

zertifizierter Fachbetrieb für  
Schlauch- und Armaturentechnik

**Produktgruppe 03**  
**Kupplungen**  
**ohne**  
**Absperrung**



### 18 Kupplungstypen:

*Storzkupplungen, Gekakupplungen, TW-Kupplungen,  
Preßluftkupplungen, Kamlokkupplungen, Sandstrahlkupplungen,  
Mörtelkupplungen, Milchgewindekupplungen, Clampkupplungen,  
Schneekanonenkupplungen, IBC-Kupplungen, Kleinflanschkupplungen,  
Victaunikupplungen, Rohrkupplungen, Guilleminkupplungen,  
SMS-Kupplungen, Kegelflansch-Kupplungen*



**Detaillierte Inhaltsverzeichnisse finden Sie jeweils am Anfang jeder Rubrik**

	<b>Rubrik 03-01</b> (gesamt 18 Seiten) <b>Feuerlöschkupplungen System "Storz"</b> aus Leichtmetall, Messing oder Edelstahl	Rubrikbeginn ab Seite 01-01
	<b>Rubrik 03-02</b> (gesamt 6 Seiten) <b>Klauenkupplungen System "Geka"</b> aus Messing oder Edelstahl	Rubrikbeginn ab Seite 02-01
	<b>Rubrik 03-03</b> (gesamt 10 Seiten) <b>Perrot-Kupplungen</b> aus Stahl oder Edelstahl	Rubrikbeginn ab Seite 03-01
	<b>Rubrik 03-04</b> (gesamt 6 Seiten) <b>Tankwagen-Kupplungen</b> aus Messing oder Edelstahl	Rubrikbeginn ab Seite 04-01
	<b>Rubrik 03-05</b> (gesamt 6 Seiten) <b>Preßluft-Kupplungen</b> aus Edelstahl oder Temperguss	Rubrikbeginn ab Seite 05-01
	<b>Rubrik 03-06</b> (gesamt 14 Seiten) <b>Kamlok-Kupplungen</b> aus Leichtmetall, Messing, Edelstahl oder PP	Rubrikbeginn ab Seite 06-01
	<b>Rubrik 03-07</b> (gesamt 2 Seiten) <b>Sandstrahl-Kupplungen</b> aus Nylon, Temperguss oder Alu	Rubrikbeginn ab Seite 07-01
	<b>Rubrik 03-08</b> (gesamt 6 Seiten) <b>Mörtel-Kupplungen</b> aus Temperguss oder Stahl	Rubrikbeginn ab Seite 08-01
	<b>Rubrik 03-09</b> (gesamt 14 Seiten) <b>Milchgewinde-Kupplungen</b> aus Edelstahl	Rubrikbeginn ab Seite 09-01



	<b>Rubrik 03-10</b> (gesamt 14 Seiten) <b>Clamp-Kupplungen</b> aus Edelstahl	Rubrikbeginn ab Seite 10-01
	<b>Rubrik 03-11</b> (gesamt 4 Seiten) <b>Schneekanonen-Kupplungen</b> aus Edelstahl oder Stahl	Rubrikbeginn ab Seite 11-01
	<b>Rubrik 03-12</b> (gesamt 6 Seiten) <b>IBC-Kupplungen</b> aus Edelstahl oder PP	Rubrikbeginn ab Seite 12-01
	<b>Rubrik 03-13</b> (gesamt 8 Seiten) <b>KF - Kleinflansch-Kupplungen</b> aus Leichtmetall oder Edelstahl	Rubrikbeginn ab Seite 13-01
	<b>Rubrik 03-14</b> (gesamt 16 Seiten) <b>Victa-Unikupplungen</b> aus Stahl oder Guss	Rubrikbeginn ab Seite 14-01
	<b>Rubrik 03-15</b> (gesamt 4 Seiten) <b>Rohrkupplungen</b> aus Edelstahl oder Stahl	Rubrikbeginn ab Seite 15-01
	<b>Rubrik 03-16</b> (gesamt 4 Seiten) <b>Guillemin-Kupplungen</b> aus Leichtmetall oder Edelstahl	Rubrikbeginn ab Seite 16-01
	<b>Rubrik 03-17</b> (gesamt 4 Seiten) <b>SMS-Kupplungen (für Lebensmittel)</b> aus Edelstahl	Rubrikbeginn ab Seite 17-01
	<b>Rubrik 03-18</b> (gesamt 4 Seiten) <b>Kegeflansch-Kupplungen</b> aus Stahl oder Polyurethan	Rubrikbeginn ab Seite 18-01
<p align="center"><b>ANHANG: "Wichtige Informationen"</b>  <b><u>Kataloghinweise</u> - <u>Technik</u> - <u>AGBs</u> - ab Seite 99-01</b></p>		

**Rubrik 03.00.**  
**Kupplungen ohne Absperrung**  
**Freiseite für Notizen**



**Tel.0271/370284 Fax 371532**

[mail@schmitzsiegen.de](mailto:mail@schmitzsiegen.de)

[www.SchmitzSiegen.de](http://www.SchmitzSiegen.de)

### Platz für Notizen:

[illegible]

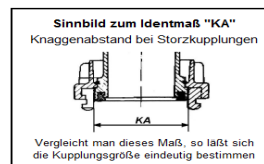
Typ	Feuerlöschkupplungen	Katalog Seite
AKS-01a	Schlauchkupplung Standard - System "Storz"	01-02
AKS-01b	Schlauchkupplung System "Storz" mit VERRIEGELUNG	01-03
AKS-01c	Klappbare Kupplungsgriffe für Schlauchkupplungen System "Storz"	01-03
AKS-01d	Schlauchkupplung System "Storz" für Klemmringeinbindung	01-03
AKS-01e	Lose Klemmringe für Schlauchkupplungen Typ AKS-01d	01-03
KFK-01	Kupplung System "Storz" mit Innengewinde - Standardausführung	01-04
KFK-02	Kupplung System "Storz" mit Innengewinde mit VERRIEGELUNG	01-05
KFK-03	Kupplung System "Storz" mit Innengewinde IG-Stutzen DREHBAR	01-05
KFK-04	Kupplung System "Storz" mit IG, mit mechanischem ENDSCHALTER	01-06
KFK-05	Kupplung System "Storz" mit IG, mit induktivem ENDSCHALTER	01-06
KFK-06	Kupplung System "Storz" mit Außengewinde - Standardausführung	01-07
KFK-07	Kupplung System "Storz" mit Außengewinde AG-Stutzen DREHBAR	01-08
KFK-32	Kupplung System "Storz" mit IG+AG - METALLISCHE DICHTFÄCHE	01-08
KFK-33	DECKKAPSEL mit Dreikant (Blindkupplung für Kupplungen mit metallischer Dichtfläche)	01-08
KFK-08	BLIND-Kupplung System "Storz" mit Kette	01-09
KFK-09	BLIND-Kupplung System "Storz" mit Kette ABSCHLIESSBAR	01-09
KFK-10	BLIND-Kupplung System "Storz" mit ENTLEERUNGSHAHN	01-09
KFK-11	Übergangsstück System "Storz" auf "Storz"	01-10
KFK-12	Kette für Blindkupplungen System "Storz"	01-10
KFK-13	Übergangsstück System "Storz" auf DIN-Flansch	01-11
KFK-14	Kupplungsschlüssel für Kupplungen System "Storz"	01-11
KFK-15	Kupplungs-/Kuppeldichtung für Kupplungen System "Storz"	01-12
KFK-16	Gewindedichtung für Kupplungen System "Storz"	01-12
KFK-17	Sicherungsschelle für Feuerlöschkupplungen	01-13
KFK-18	Mehrzweckstrahlrohr, Düse, Spritze und Zubehör (Stützkrümmer)	01-13
KFK-19	Feuerlösch-Saugkorb und Zubehör	01-13
KFK-20	Feuerlösch-Standrohr	01-14
KFK-21	Wassermess-Standrohr	01-14
KFK-22	Zubehör für Standrohre	01-14
KFK-23	Feuerlösch-Verteiler mit Absperrung	01-15
KFK-24	Feuerlösch-Verteiler OHNE Absperrung	01-15
KFK-25	Zubehör und Ersatzteil für Feuerlösch-Wandhydranten-Schrank	01-16
KFK-26	Armaturen für Feuerlösch-Steigleitungen	01-16
KFK-27	Hydranten Löschwassersauganschluss	01-17
KFK-28	Hydranten Übergangsstück	01-17
KFK-29	Unterflur-Hydranten-Verschluss	01-17
KFK-30	Feuerlösch-Zumischer und Zubehör	01-18
KFK-31	Feuerlösch-Schaumrohr (Mittelschaum oder Schwerschaum)	01-18



**AKS-01a Schlauchkupplung Standard - System "Storz"**

Schlauchkupplungen System "Storz" eignen sich besonders für Flüssigkeiten. Beide Seiten dieser Kupplungen sind absolut gleich, das bedeutet, es gibt kein "Mutter-" oder "Vaterteil". Die Ausführung der Schlauchtülle wird diversen Varianten angeboten. Wir liefern alle Kupplungen mit einer Dichtung für Saug- und Druckbetrieb.

Betriebsdruck: bis KA133: 16bar ; ab KA148: 10bar (Edelstahl generell bis 16bar) immer bei 20°C  
 Ausnahme: Variante "ECO" generell bis 10bar BD max. (siehe unten)  
 Größen: NW15 bis NW250  
 Temperatur: je nach Dichtungswerkstoff 80°C bis 200°C (abhängig von Medium + Normvorschriften)  
 Abdichtung: Leichtmetall & Messing: NBR schwarz bis 80°C ; V4A: Viton bis 200°C (viele andere möglich s. hinten)



**Ausführung mit UNIVERSAL-Schlauchtülle:**

für Schlauch NW=ca. IØ	Kuppl.- größe	Identmaß "KA" mm	Bild	Ident Nr.	Material	Ident Nr.	Material	Ident Nr.	Material
NW 15	D	31	1	-	-	f AKS-01a-101	Messing	-	-
NW 19	D	31		f AKS-01a-002	ALU	-	-	-	-
NW 25	D	31		f AKS-01a-003	ALU	f AKS-01a-103	Messing	f AKS-01a-203	Edelstahl
	"32"	44		f AKS-01a-004	ALU	-	-	-	-
	C	66		f AKS-01a-005	ALU	f AKS-01a-105	Messing	-	-
NW 32	"32"	44		f AKS-01a-006	ALU	-	-	-	-
	"38"	51		f AKS-01a-007	ALU	-	-	-	-
	C	66		f AKS-01a-008	ALU	-	-	-	-
NW 38	"38"	51		f AKS-01a-009	ALU	f AKS-01a-109	Messing	f AKS-01a-209	Edelstahl
	C	66		f AKS-01a-010	ALU	-	-	-	-
	"65"	81		f AKS-01a-011	ALU	-	-	-	-
NW 42	C	66		f AKS-01a-012	ALU	-	-	-	-
NW 52	C	66		f AKS-01a-013	ALU	f AKS-01a-113	Messing	f AKS-01a-213	Edelstahl
	"65"	81		f AKS-01a-014	ALU	-	-	-	-
NW 63	"65"	81		f AKS-01a-015	ALU	-	-	-	-
	B	89		f AKS-01a-016	ALU	-	-	-	-
NW 65	"65"	81		f AKS-01a-017	ALU	f AKS-01a-117	Messing	f AKS-01a-217	Edelstahl
NW 70	B	89		f AKS-01a-018	ALU	-	-	-	-
NW 75	"65"	81		f AKS-01a-019	ALU	-	-	-	-
	B	89		f AKS-01a-020	ALU	f AKS-01a-120	Messing	f AKS-01a-220	Edelstahl
NW 80	B	89		f AKS-01a-021	ALU	-	-	-	-
NW 90	"90"	105		f AKS-01a-022	ALU	-	-	-	-
	A	133		f AKS-01a-023	ALU	-	-	-	-
NW 100	"100"	115		f AKS-01a-024	ALU	f AKS-01a-124	Messing	f AKS-01a-224	Edelstahl
	A	133		f AKS-01a-025	ALU	-	-	-	-
NW 110	A	133		f AKS-01a-026	ALU	f AKS-01a-126	Messing	f AKS-01a-226	Edelstahl
NW 125	"125"	148		f AKS-01a-027	ALU	f AKS-01a-127	Messing	f AKS-01a-227	Edelstahl
NW 150	"150"	160		f AKS-01a-028	ALU	f AKS-01a-128	Messing	f AKS-01a-228	Edelstahl
NW 205	"205"	220		f AKS-01a-029	ALU	-	-	-	-
NW 250	"250"	278		f AKS-01a-030	ALU	-	-	-	-

**Ausführung mit Schlauchtülle für KLEMMSCHALEN-Einband (glatt & profiliert):**

NW 25	D	31	2	f AKS-01a-040	ALU	f AKS-01a-140	Messing	f AKS-01a-240	Edelstahl
NW 52	C	66		f AKS-01a-041	ALU	f AKS-01a-141	Messing	f AKS-01a-241	Edelstahl
NW 65	"65"	81		f AKS-01a-042	ALU	-	-	f AKS-01a-242	Edelstahl
NW 75	B	89		f AKS-01a-043	ALU	-	-	f AKS-01a-243	Edelstahl
NW 100	"100"	115		f AKS-01a-044	ALU	-	-	-	-
	A	133		f AKS-01a-045	ALU	-	-	f AKS-01a-245	Edelstahl
NW 125	"125"	148		f AKS-01a-046	ALU	-	-	-	-
NW 150	"150"	160		f AKS-01a-047	ALU	-	-	-	-
NW 52	C	66	3	m AKS-01a-401	ALU	m AKS-01a-501	Stahl/LM*	m AKS-01a-601	Edelstahl
NW 75	B	89		m AKS-01a-402	ALU	m AKS-01a-502	Stahl/LM*	m AKS-01a-602	Edelstahl
NW 100	A	133		m AKS-01a-403	ALU	m AKS-01a-503	Stahl/LM*	-	-

**Ausführung mit SÄGEZAHN-Schlauchtülle (max. 10bar) für Schelleneinband:**

NW 15	D	31	4	f AKS-01a-150	ALU	-	-	-	-
NW 20				f AKS-01a-151	ALU	f AKS-01a-171	Messing	f AKS-01a-181	Edelstahl
NW 25				f AKS-01a-152	ALU	-	-	-	-
NW 50	C	66		f AKS-01a-153	ALU	-	-	-	-
NW 75	B	89		f AKS-01a-154	ALU	-	-	-	-
NW 100	A	133		f AKS-01a-155	ALU	-	-	-	-
NW 110	A	133		f AKS-01a-156	ALU	-	-	-	-
NW 125	"125"	148		f AKS-01a-157	ALU	-	-	-	-
NW 150	"150"	160		f AKS-01a-158	ALU	-	-	-	-

**Variante "ECO" max. 10bar BD mit UNIVERSAL-Schlauchtülle:**

NW 25	"D"	31	1	m	AKS-01a-311	ALU	-	-	-	-
NW 38	"38"	51		m	AKS-01a-312	ALU	-	-	-	-
NW 38	"C"	66		m	AKS-01a-313	ALU	-	-	-	-
NW 42				m	AKS-01a-314	ALU	-	-	-	-
NW 52				m	AKS-01a-315	ALU	-	-	-	-
NW 75	"B"	89		m	AKS-01a-316	ALU	-	-	-	-
NW 100	"A"	133		m	AKS-01a-317	ALU	-	-	-	-
NW 110				m	AKS-01a-318	ALU	-	-	-	-

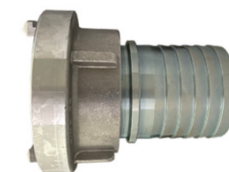
\* Tülle Stahl (medienberührend); Knappenteil Leichtmetall



1



2



3



4



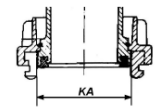
**AKS-01b Schlauchkupplung System "Storz" mit VERRIEGELUNG**

Schlauchkupplungen System "Storz" eignen sich besonders für Flüssigkeiten. Beide Seiten dieser Kupplungen sind absolut gleich, das bedeutet, es gibt kein "Mutter-" oder "Vaterteil". Alle Kupplungen werden einschließlich Dichtung geliefert. Nachfolgend finden Sie die SONDERAUSFÜHRUNG mit Sperrklinken-Verriegelung. Es sind nur die Standardgrößen aufgeführt. Weitere Größen & Ausführungen (Sägezahn etc.) sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar!

Betriebsdruck: bis KA133: 16bar ; ab KA148: 10bar (Edelstahl generell bis 16bar) immer bei 20°C  
 Größen: NW15 bis NW205  
 Temperatur: je nach Dichtung 80°C bis 200°C  
 Abdichtung: Alu & Messing: NBR\* schwarz bis 80°C (andere auf Anfrage)  
 Edelstahl: Viton bis 200°C (andere auf Anfrage)

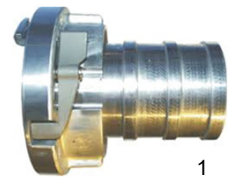
*Untenstehend nur die gängigsten Größen. Weitere Größen auf Anfrage lieferbar!*

**Sinnbild zum Identmaß "KA"**  
 Knaggenabstand bei Storzkupplungen



Vergleicht man dieses Maß, so läßt sich die Kupplungsgröße eindeutig bestimmen

für Schlauch NW=ca. IØ	Kuppl.- größe	Ident- Maß "KA" in mm	Bild	Ident Nr.	Material	Ident Nr.	Material	Ident Nr.	Material
NW 25	D	31	1	f AKS-01b-01	ALU	f AKS-01b-31	Messing	f AKS-01b-61	Edelstahl
NW 32	"32"	44		f AKS-01b-02	ALU	f AKS-01b-32	Messing	f AKS-01b-62	Edelstahl
NW 38	"38"	51		f AKS-01b-03	ALU	f AKS-01b-33	Messing	f AKS-01b-63	Edelstahl
NW 52	C	66		f AKS-01b-04	ALU	f AKS-01b-34	Messing	f AKS-01b-64	Edelstahl
NW 65	"65"	81		f AKS-01b-05	ALU	f AKS-01b-35	Messing	f AKS-01b-65	Edelstahl
NW75	B	89		f AKS-01b-06	ALU	f AKS-01b-36	Messing	f AKS-01b-66	Edelstahl
NW90	"90"	105		f AKS-01b-07	ALU	f AKS-01b-37	Messing	f AKS-01b-67	Edelstahl
NW100	"100"	115		f AKS-01b-08	ALU	f AKS-01b-38	Messing	f AKS-01b-68	Edelstahl
NW100	A	133		f AKS-01b-09	ALU	f AKS-01b-39	Messing	f AKS-01b-69	Edelstahl
NW110	A	133		f AKS-01b-10	ALU	f AKS-01b-40	Messing	f AKS-01b-70	Edelstahl
NW125	"125"	148		f AKS-01b-11	ALU	f AKS-01b-41	Messing	f AKS-01b-71	Edelstahl
NW150	"150"	160		f AKS-01b-12	ALU	f AKS-01b-42	Messing	f AKS-01b-72	Edelstahl
NW205	"205"	220		f AKS-01b-13	ALU	f AKS-01b-43	Messing	f AKS-01b-73	Edelstahl



1

**AKS-01c Klappbare Kupplungsgriffe für Schlauchkupplungen System "Storz"**

Diese separat anzubauenden Kupplungsgriffe erleichtern das Kuppeln und Entkuppeln erheblich. Die Möglichkeit des Umlappens bewirkt, dass sie bei Betrieb nicht störend ausladen. Vorerst nur lieferbar in zwei Größen.

für Kupplungsgröße	Ident- Maß "KA" in mm	Bild	Ident Nr.	Material
A	133	2	f AKS-01c-01	ALU
"125"	148		f AKS-01c-02	ALU



2

**AKS-01d Schlauchkupplung System "Storz" für Klemmringeinbindung**

Diese Schlauchkupplungsvariante ist besonders kompakt und bildet einen perfekt kurzen Übergang von Kupplung zu Schlauch. Bitte ausschließlich montieren mit den dazu passenden Schalen wie untenstehend ausgeführt (Typ AKS-01e).

Betriebsdruck: bis KA133: 16bar ; ab KA148: 10bar (immer bei 20°C)  
 Größen: NW15 bis NW203  
 Temperatur: je nach Dichtung 80°C bis 200°C  
 Abdichtung: NBR schwarz bis 80°C (andere auf Anfrage)

für Schlauch NW=ca. IØ	Kuppl.- größe	Ident- Maß "KA" in mm	Bild		Ident Nr.	Material	für Schlauch NW=ca. IØ	Kuppl.- größe	Ident- Maß "KA" in mm	Bild		Ident Nr.	Material
NW 52	C	66	3	f	AKS-01d-01	ALU	NW 90	"90"	105	3	f	AKS-01d-07	ALU
NW 52	"65"	81		f	AKS-01d-02	ALU	NW 102	"100"	115		f	AKS-01d-08	ALU
NW 65		f		AKS-01d-03	ALU	NW 102	A	133	f		AKS-01d-09	ALU	
NW 75		f		AKS-01d-04	ALU	NW 110		f	AKS-01d-10		ALU		
NW 65	B	89		f	AKS-01d-05	ALU	NW 127	"125"	148		f	AKS-01d-11	ALU
NW 75				f	AKS-01d-06	ALU	NW 150	"150"	160		f	AKS-01d-12	ALU
Fortsetzung der Tabelle siehe rechts							NW 203	"205"	220		f	AKS-01d-13	ALU

Fortsetzung der Tabelle siehe rechts



3

**AKS-01e Lose Klemmringe für Schlauchkupplungen Typ AKS-01d**

Diese Klemmringe sind speziell ausgelegt für die obenstehenden Schlauchkupplungen (Typ AKS-01d). Sie lassen sich schnell und einfach mittels Inbusschrauben montieren. Die Klemmringe sind im Übergang zum Schlauch leicht angeschrägt, sodass sie beim "über den Boden ziehen" möglichst wenig an Hindernissen hängen bleiben.

Betriebsdruck: bis KA133: 16bar ; ab KA148: 10bar (immer bei 20°C)  
 Größen: NW15 bis NW203  
 Temperatur: je nach Kupplungsdichtung 80°C bis 200°C

für Schlauch NW=ca. IØ	zu verwenden für Schlauch- Wandstärke	Bild	Ident Nr.	Material	für Schlauch NW=ca. IØ	zu verwenden für Schlauch- Wandstärke	Bild	Ident Nr.	Material
NW 52	2mm	4	f AKS-01e-01	ALU	NW 102	2,8 bis 3,2mm	4	f AKS-01e-06	ALU
NW 65	2,8 bis 3,2 mm		f AKS-01e-02	ALU	NW 102	4,5mm		f AKS-01e-07	ALU
NW 75	2,8 bis 3,2mm		f AKS-01e-03	ALU	NW 110	2,8 bis 3,2 mm		f AKS-01e-08	ALU
NW 90	2,8 bis 3,2mm		f AKS-01e-04	ALU	NW 127	2,8 bis 3,2mm		f AKS-01e-09	ALU
	4,5mm		f AKS-01e-05	ALU	NW 150	2,8 bis 3,2mm		f AKS-01e-10	ALU
					NW 203	3,5mm		f AKS-01e-11	ALU

Fortsetzung der Tabelle siehe rechts

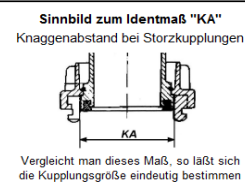


4

**KFK-01 Kupplung System "Storz" mit Innengewinde - Standardausführung**

Festkupplungen System "Storz" eignen sich besonders für Flüssigkeiten. Beide Seiten dieser Kupplungen sind absolut gleich. Das bedeutet, es gibt kein "Mutter-" oder "Vaterteil". Die Ausführung mit zölligem Innengewinde eignet sich für den größten Teil der industriellen Anwendungen. Sonderausführungen finden Sie auf den folgenden Seiten.

Betriebsdruck: bis KA133: 16bar ; ab KA148: 10bar (Edelstahl generell bis 16bar) immer bei 20°C  
 Ausnahme: Variante "ECO" generell bis 10bar BD max. (siehe unten)  
 Größen: von IG 1/2" bis IG 10" hinterdreht(jeweils Gewinde DIN ISO 228 !)  
 Temperatur: je nach Dichtungswerkstoff 80°C bis 200°C (abhängig von Medium + Normvorschriften)  
 Abdichtung: Leichtmetall und Messing: NBR schwarz bis 80°C (Viton, Silikon + NBR weiß auf Anfrage)  
 Edelstahl: Viton\* bis 200°C (andere auf Anfrage)



zölliges Innen- gewinde	Kuppl.- größe	Ident- Maß "KA" in mm	Bild		Ident Nr.	Material		Ident Nr.	Material		Ident Nr.	Material
IG 1/2"	D	31	1	f	KFK-01-001	ALU	f	KFK-01-101	Messing	f	KFK-01-201	Edelstahl
IG 3/4"				f	KFK-01-002	ALU	f	KFK-01-102	Messing	f	KFK-01-202	Edelstahl
IG 1"				f	KFK-01-003	ALU	f	KFK-01-103	Messing	f	KFK-01-203	Edelstahl
IG 1 1/4"				f	KFK-01-004	ALU	-	-	-	-	-	-
IG 1"	"32"	44		f	KFK-01-005	ALU	f	KFK-01-105	Messing	-	-	-
IG 1 1/4"				f	KFK-01-006	ALU	f	KFK-01-106	Messing	-	-	-
IG 1"				f	KFK-01-007	ALU	f	KFK-01-107	Messing	-	-	-
IG 1 1/4"				f	KFK-01-008	ALU	f	KFK-01-108	Messing	f	KFK-01-208	Edelstahl
IG 1 1/2"	"38"	51		f	KFK-01-009	ALU	f	KFK-01-109	Messing	f	KFK-01-209	Edelstahl
IG 2"				f	KFK-01-010	ALU	f	KFK-01-110	Messing	-	-	-
IG 1 1/2"				f	KFK-01-011	ALU	-	-	-	-	-	-
IG 2"				f	KFK-01-012	ALU	-	-	-	-	-	-
IG 3/4"	C	66		f	KFK-01-013	ALU	-	-	-	f	KFK-01-213	Edelstahl
IG 1"				f	KFK-01-014	ALU	f	KFK-01-114	Messing	f	KFK-01-214	Edelstahl
IG 1 1/4"				f	KFK-01-015	ALU	f	KFK-01-115	Messing	f	KFK-01-215	Edelstahl
IG 1 1/2"				f	KFK-01-016	ALU	f	KFK-01-116	Messing	f	KFK-01-216	Edelstahl
IG 1 3/4"				f	KFK-01-017	ALU	-	-	-	-	-	-
IG 2"				f	KFK-01-018	ALU	f	KFK-01-118	Messing	f	KFK-01-218	Edelstahl
IG 2 1/2"				f	KFK-01-019	ALU	f	KFK-01-119	Messing	f	KFK-01-219	Edelstahl
IG 1"				f	KFK-01-020	ALU	-	-	-	-	-	-
IG 1 1/4"	"65"	81		f	KFK-01-021	ALU	-	-	-	-	-	-
IG 1 1/2"				f	KFK-01-022	ALU	-	-	-	-	-	-
IG 2"				f	KFK-01-023	ALU	f	KFK-01-123	Messing	f	KFK-01-223	Edelstahl
IG 2 1/2"				f	KFK-01-024	ALU	f	KFK-01-124	Messing	f	KFK-01-224	Edelstahl
IG 3"				f	KFK-01-025	ALU	f	KFK-01-125	Messing	-	-	-
IG 2"				f	KFK-01-026	ALU	f	KFK-01-126	Messing	f	KFK-01-226	Edelstahl
IG 2 1/2"				f	KFK-01-027	ALU	f	KFK-01-127	Messing	f	KFK-01-227	Edelstahl
IG 3"				f	KFK-01-028	ALU	f	KFK-01-128	Messing	f	KFK-01-228	Edelstahl
IG 3"	"90"	105		f	KFK-01-029	ALU	-	-	-	-	-	-
IG 4"				f	KFK-01-030	ALU	f	KFK-01-130	Messing	f	KFK-01-230	Edelstahl
IG 4 1/2"				f	KFK-01-031	ALU	f	KFK-01-131	Messing	f	KFK-01-231	Edelstahl
IG 4"				f	KFK-01-032	ALU	f	KFK-01-132	Messing	f	KFK-01-232	Edelstahl
IG 5"	"125"	148		f	KFK-01-033	ALU	-	-	-	-	-	-
IG 5"				f	KFK-01-034	ALU	f	KFK-01-134	Messing	f	KFK-01-234	Edelstahl
IG 6"				f	KFK-01-035	ALU	f	KFK-01-135	Messing	f	KFK-01-235	Edelstahl
IG 6"				f	KFK-01-036	ALU	-	-	-	-	-	-
IG 8"	"205"	220		f	KFK-01-037	ALU	-	-	-	-	-	-
IG 10"				f	KFK-01-038	ALU	-	-	-	-	-	-
Variante "ECO" max. 10bar BD :												
IG 1"	"D"	31	1	l	KFK-01-040	ALU	-	-	-	-	-	-
IG 1 1/2"	"38"	51		l	KFK-01-041	ALU	-	-	-	-	-	-
IG 1 1/2"	"C"	66		l	KFK-01-042	ALU	-	-	-	-	-	-
IG 2"				l	KFK-01-043	ALU	-	-	-	-	-	-
IG 2 1/2"	"B"	89		l	KFK-01-044	ALU	-	-	-	-	-	-
IG 3"				l	KFK-01-045	ALU	-	-	-	-	-	-
IG 4"	"A"	133		l	KFK-01-046	ALU	-	-	-	-	-	-



**Sonderausführung mit IBC-Gewinde ("Faßgewinde" oder auch Sägegewinde genannt)**

SONDER Innengewinde	Kuppl.-größe	Ident-Maß "KA" in mm	Bild	Ident Nr.	Material	Ident Nr.	Material	Ident Nr.	Material
S 60x6	"C"	66	2	f KFK-01-991	ALU	-	-	-	-

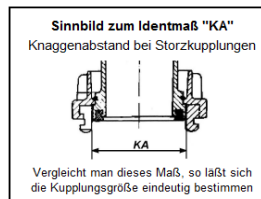
**Sondertyp mit IBC-IG**



**KFK-02 Kupplung System "Storz" mit Innengewinde mit VERRIEGELUNG**

Festkupplungen System "Storz" eignen sich besonders für Flüssigkeiten. Beide Seiten dieser Kupplungen sind absolut gleich. Das bedeutet es gibt kein "Mutter-" oder "Vaterteil". Dieser Kupplungstyp eignet sich für den größten Teil der industriellen Anwendungen. Nachfolgend finden Sie die Ausführung mit Verriegelung, welche ein unbeabsichtigtes selbstständiges Öffnen verhindern soll.

Betriebsdruck: bis KA133: 16bar ; ab KA148: 10bar (Edelstahl generell bis 16bar) immer bei 20°C  
 Größen: von IG 1" bis IG 6" hinterdreht (jeweils Gewinde DIN ISO 228 !)  
 Temperatur: je nach Dichtungswerkstoff 80°C bis 200°C (abhängig von Medium + Normvorschriften)  
 Abdichtung: Leichtmetall und Messing: NBR schwarz bis 80°C (Viton, Silikon + NBR weiß auf Anfrage)  
 Edelstahl: Viton bis 200°C (andere auf Anfrage)



zölliges Innen-gewinde	Kuppl.-größe	Ident-Maß "KA" in mm	Bild	Ident Nr.	Material	Ident Nr.	Material	Ident Nr.	Material
IG 1"	"D"	31	1	f KFK-02-001	ALU	-	-	-	-
IG 1 1/2"	38	51		f KFK-02-002	ALU	-	-	-	-
IG 2"	"C"	66		f KFK-02-003	ALU	-	-	-	-
IG 2 1/2"	65	81		f KFK-02-004	ALU	-	-	-	-
IG 2 1/2"	"B"	89		f KFK-02-005	ALU	-	-	-	-
IG 3"	"B"	89		f KFK-02-006	ALU	-	-	-	-
IG 3"	90	105		f KFK-02-007	ALU	-	-	-	-
IG 4"	100	115		f KFK-02-008	ALU	-	-	-	-
IG 4"	"A"	133		f KFK-02-009	ALU	-	-	f KFK-02-209	Edelstahl
IG 4 1/2"	"A"	133		f KFK-02-010	ALU	-	-	-	-
IG 5"	125	148		f KFK-02-011	ALU	-	-	-	-
IG 6"	150	160		f KFK-02-012	ALU	-	-	-	-



1

**KFK-03 Kupplung System "Storz" mit Innengewinde IG-Stutzen DREHBAR**

Festkupplungen System "Storz" eignen sich besonders für Flüssigkeiten. Beide Seiten dieser Kupplungen sind absolut gleich. Das bedeutet es gibt kein "Mutter-" oder "Vaterteil". Dieser Kupplungstyp eignet sich für den größten Teil der industriellen Anwendungen. Nachfolgend finden Sie die Ausführungen mit drehbarem Innengewindestutzen - dieser Stutzen lässt sich verdrehen (nur bei nicht gekuppeltem Zustand), obwohl das Außen-Knaggenteil starr bleibt.

Betriebsdruck: bis KA133: 16bar ; ab KA148: 10bar (Edelstahl generell bis 16bar) immer bei 20°C  
 Größen: von IG 3/4" bis IG 6" hinterdreht (jeweils Gewinde DIN ISO 228 !)  
 Temperatur: je nach Dichtungswerkstoff 80°C bis 200°C (abhängig von Medium + Normvorschriften)  
 Abdichtung: Leichtmetall und Messing: NBR schwarz bis 80°C (Viton, Silikon + NBR weiß auf Anfrage)  
 Edelstahl: Viton bis 200°C (andere auf Anfrage)

zölliges Innen- gewinde	Kuppl.- größe	Ident- Maß "KA" in mm	Bild		Ident Nr.	Material		Ident Nr.	Material		Ident Nr.	Material
IG 3/4"	"D"	31	2		-	-	f	KFK-03-101	Messing		-	-
IG 1"					-	-	f	KFK-03-102	Messing		-	-
IG 1 1/4"	"C"	66		f	KFK-03-003	ALU		-	-		-	-
IG 1 1/2"				f	KFK-03-004	ALU		-	-	f	KFK-03-204	Edelstahl
IG 2"				f	KFK-03-005	ALU	f	KFK-03-105	Messing	f	KFK-03-205	Edelstahl
IG 2"				f	KFK-03-006	ALU		-	-		-	-
IG 2 1/2"	65	81		f	KFK-03-007	ALU		-	-		-	-
IG 3"				f	KFK-03-008	ALU		-	-		-	-
IG 2"	"B"	89		f	KFK-03-009	ALU		-	-	f	KFK-03-209	Edelstahl
IG 2 1/2"				f	KFK-03-010	ALU		-	-	f	KFK-03-210	Edelstahl
IG 3"				f	KFK-03-011	ALU		-	-	f	KFK-03-211	Edelstahl
IG 3"				f	KFK-03-012	ALU		-	-		-	-
IG 3"	90	105		f	KFK-03-013	ALU		-	-		-	-
IG 4"				f	KFK-03-014	ALU		-	-		-	-
IG 4"	100	115		f	KFK-03-015	ALU		-	-	f	KFK-03-215	Edelstahl
IG 4"				f	KFK-03-016	ALU		-	-		-	-
IG 3"	"A"	133		f	KFK-03-017	ALU		-	-		-	-
IG 4"				f	KFK-03-018	ALU		-	-		-	-
IG 4"				f	KFK-03-019	ALU		-	-		-	-
IG 5"				f	KFK-03-020	ALU		-	-		-	-
IG 4"	125	148		f	KFK-03-017	ALU		-	-		-	-
IG 5"				f	KFK-03-018	ALU		-	-		-	-
IG 4"	150	160	f	KFK-03-019	ALU		-	-		-	-	
IG 5"			f	KFK-03-020	ALU		-	-		-	-	
IG 6"												
IG 6"												



2

**KFK-04 Kupplung System "Storz" mit IG, mit *mechanischem* ENDSCHALTER**

Festkupplungen System "Storz" eignen sich besonders für Flüssigkeiten. Beide Seiten dieser Kupplungen sind absolut gleich. Das bedeutet, es gibt kein "Mutter-" oder "Vaterteil". Dieser Kupplungstyp eignet sich für den größten Teil der industriellen Anwendungen. Nachfolgend finden Sie die Ausführung mit MECHANISCHEM Endschalte, geeignet für absolut kontrolliertes Kuppeln und Entkuppeln mittels elektrischem Kontrollimpuls. Die zu dieser Festkupplung passende modifizierte Blindkupplung ist im Lieferumfang enthalten!

Betriebsdruck: bis KA133: 16bar ; ab KA148: 10bar (immer bei 20°C)  
 Größen: von IG 2" bis IG 6" hinterdreht (jeweils Gewinde DIN ISO 228 !)  
 Temperatur: je nach Dichtungswerkstoff 80°C bis 200°C (abhängig von Medium + Normvorschriften)  
 Abdichtung: Leichtmetall und Messing: NBR schwarz bis 80°C (Viton, Silikon + NBR weiß auf Anfrage)  
 Besonderheiten: Arbeitstemperatur Endschalte -25°C bis +70°C

Funktionsweise des Endschaltes:  
 Schaltelement in 2 Richtungen, Doppelunterbrechung, 4 Anschlussklemmen und Zwangsöffnung der Kontakte.  
 Die Kontakte sind elektrisch voneinander getrennt. Kontakt mit Sprungschaltung: Öffner/Schließer

zölliges Innengewinde	Kupplungsgröße	Ident-Maß "KA" in mm	Kabellänge	Zusatzinfo	Bild		Ident Nr.	Material
IG 2"	"C"	66	2 m	keine	1	f	KFK-04-01	Aluminium
			10 m			f	KFK-04-02	Aluminium
IG 2 1/2"	65	81	2 m	keine		f	KFK-04-03	Aluminium
			10 m			f	KFK-04-04	Aluminium
IG 3"	"B"	89	2 m	keine		f	KFK-04-05	Aluminium
			10 m			f	KFK-04-06	Aluminium
IG 3"	90	105	2 m	keine		f	KFK-04-07	Aluminium
			10 m			f	KFK-04-08	Aluminium
IG4"	100	115	2 m	keine		f	KFK-04-09	Aluminium
			10 m			f	KFK-04-10	Aluminium
IG 4"	"A"	133	2 m	keine		f	KFK-04-11	Aluminium
			10 m			f	KFK-04-12	Aluminium
IG 5"	125	148	2 m	keine		f	KFK-04-13	Aluminium
IG 6"	150	160	2 m	keine		f	KFK-04-14	Aluminium



**KFK-05 Kupplung System "Storz" mit IG, mit *induktivem* ENDSCHALTER**

Festkupplungen System "Storz" eignen sich besonders für Flüssigkeiten. Beide Seiten dieser Kupplungen sind absolut gleich. Das bedeutet, es gibt kein "Mutter-" oder "Vaterteil". Dieser Kupplungstyp eignet sich für den größten Teil der industriellen Anwendungen. Nachfolgend finden Sie die Ausführung mit INDUKTIVEM Endschalte, geeignet für absolut kontrolliertes Kuppeln und Entkuppeln mittels elektrischem Kontrollimpuls. Die zu dieser Festkupplung passende modifizierte Blindkupplung ist im Lieferumfang enthalten!

Betriebsdruck: bis KA133: 16bar ; ab KA148: 10bar (immer bei 20°C)  
 Größen: von IG 2" bis IG 4" hinterdreht (jeweils Gewinde DIN ISO 228 !)  
 Temperatur: je nach Dichtungswerkstoff 80°C bis 200°C (abhängig von Medium + Normvorschriften)  
 Abdichtung: Leichtmetall und Messing: NBR schwarz bis 80°C (Viton, Silikon + NBR weiß auf Anfrage)  
 Besonderheiten: Weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar!

Funktionsweise des induktiven Sensors:  
 Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte.  
 Die Sensoren überzeugen durch höchste Schaltabstände und größte Betriebssicherheit.

zölliges Innengewinde	Kupplungsgröße	Ident-Maß "KA" in mm	Kabellänge	Zusatzinfo	Bild	Ident Nr.	Material
IG 2"	"C"	<b>66</b>	2 m	keine	2	f KFK-05-01	Aluminium
IG 3"	"B"	<b>89</b>	2 m	keine		f KFK-05-02	Aluminium
IG 3"	90	<b>105</b>	2 m	keine		f KFK-05-03	Aluminium
IG 4"	"A"	<b>133</b>	2 m	keine		f KFK-05-04	Aluminium

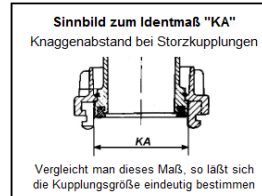




**KFK-06 Kupplung System "Storz" mit Außengewinde - Standardausführung**

Festkupplungen System "Storz" eignen sich besonders für Flüssigkeiten. Beide Seiten dieser Kupplungen sind absolut gleich. Das bedeutet, es gibt kein "Mutter-" oder "Vaterteil". Dieser Kupplungstyp eignet sich für den größten Teil der industriellen Anwendungen. Nachfolgend finden Sie die Ausführung mit zölligem Aussengewinde. Sonderausführungen finden Sie auf den nachfolgenden Seiten.

Betriebsdruck: bis KA133: 16bar ; ab KA148: 10bar (Edelstahl generell bis 16bar) immer bei 20°C  
*Ausnahme: Variante "ECO" generell bis 10bar BD max. (siehe unten)*  
 Größen: von AG 1/2" bis AG 8" (jeweils Gewinde DIN ISO 228 1)  
 Temperatur: je nach Dichtungswerkstoff 80°C bis 200°C (abhängig von Medium+Normvorschriften)  
 Abdichtung: Leichtmetall und Messing: NBR schwarz bis 80°C (Viton, Silikon + NBR weiß auf Anfrage)  
 Edelstahl: Viton bis 200°C (andere auf Anfrage)



zölliges Außen- gewinde	Kuppl.- größe	Ident- Maß "KA" in mm	Bild		Ident Nr.	Material		Ident Nr.	Material		Ident Nr.	Material
AG 1/2"	"D"	31	1		-	-	f	KFK-06-101	Messing	f	KFK-06-201	Edelstahl
AG 3/4"				f	KFK-06-002	ALU	f	KFK-06-102	Messing	f	KFK-06-202	Edelstahl
AG 1"				f	KFK-06-003	ALU	f	KFK-06-103	Messing	f	KFK-06-203	Edelstahl
AG 1 1/4"				f	KFK-06-004	ALU		-	-		-	-
AG 1 1/2"				f	KFK-06-005	ALU		-	-		-	-
AG 1"	32	44	1	f	KFK-06-006	ALU	f	KFK-06-106	Messing		-	-
AG 1 1/4"				f	KFK-06-007	ALU	f	KFK-06-107	Messing		-	-
AG 1 1/4"	f	KFK-06-008		ALU	f	KFK-06-108	Messing	f	KFK-06-208	Edelstahl		
AG 1 1/2"	f	KFK-06-009		ALU	f	KFK-06-109	Messing	f	KFK-06-209	Edelstahl		
AG 2"	f	KFK-06-010		ALU	f	KFK-06-110	Messing	f	-	-		
AG 2"	45	59	1	f	KFK-06-011	ALU		-	-		-	-
AG 3/4"				f	KFK-06-012	ALU		-	-		-	-
AG 1"	f	KFK-06-013		ALU	f	KFK-06-113	Messing	f	KFK-06-213	Edelstahl		
AG 1 1/4"	f	KFK-06-014		ALU	f	KFK-06-114	Messing	f	KFK-06-214	Edelstahl		
AG 1 1/2"	f	KFK-06-015		ALU	f	KFK-06-115	Messing	f	KFK-06-215	Edelstahl		
AG 2"	"C"	66	1	f	KFK-06-016	ALU	f	KFK-06-116	Messing	f	KFK-06-216	Edelstahl
AG 2 1/2"				f	KFK-06-017	ALU	f	KFK-06-117	Messing		-	-
AG 1 1/4"				f	KFK-06-018	ALU		-	-		-	-
AG 1 1/2"				f	KFK-06-019	ALU		-	-		-	-
AG 2"				f	KFK-06-020	ALU	f	KFK-06-120	Messing	f	KFK-06-220	Edelstahl
AG 2 1/2"	65	81	1	f	KFK-06-021	ALU	f	KFK-06-121	Messing	f	KFK-06-221	Edelstahl
AG 3"				f	KFK-06-022	ALU	f	KFK-06-122	Messing		-	-
AG 2"				f	KFK-06-023	ALU	f	KFK-06-123	Messing	f	KFK-06-223	Edelstahl
AG 2 1/2"				f	KFK-06-024	ALU	f	KFK-06-124	Messing	f	KFK-06-224	Edelstahl
AG 3"				f	KFK-06-025	ALU	f	KFK-06-125	Messing	f	KFK-06-225	Edelstahl
AG 3"	90	105	1	f	KFK-06-026	ALU		-	-		-	-
AG 4"				f	KFK-06-027	ALU	f	KFK-06-127	Messing	f	KFK-06-227	Edelstahl
AG 4"	f	KFK-06-028		ALU	f	KFK-06-128	Messing	f	KFK-06-228	Edelstahl		
AG 5"	"A"	133		f	KFK-06-029	ALU		-	-		-	-
AG 5"				f	KFK-06-030	ALU		-	-		-	-
AG 6"	125	148	1	f	KFK-06-031	ALU		-	-		-	-
AG 6"				f	KFK-06-032	ALU		-	-		-	-
AG 6"	f	KFK-06-033		ALU		-	-		-	-		
AG 8"	205	220		f	KFK-06-033	ALU		-	-		-	-
Variante "ECO" max. 10bar BD :												
AG 1"	"D"	31	1	f	KFK-06-040	ALU		-	-		-	-
AG 1 1/2"	"38"	51		f	KFK-06-041	ALU		-	-		-	-
AG 1 1/2"	"C"	66		f	KFK-06-042	ALU		-	-		-	-
AG 2"				f	KFK-06-043	ALU		-	-		-	-
AG 2 1/2"	"B"	89		f	KFK-06-044	ALU		-	-		-	-
AG 3"				f	KFK-06-045	ALU		-	-		-	-
AG 4"	"A"	133		f	KFK-06-046	ALU		-	-		-	-



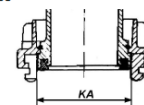
1

**KFK-07 Kupplung System "Storz" mit Außengewinde AG-Stutzen DREHBAR**

Festkupplungen System "Storz" eignen sich besonders für Flüssigkeiten. Beide Seiten dieser Kupplungen sind absolut gleich. Das bedeutet, es gibt kein "Mutter-" oder "Vaterteil". Nachfolgend finden Sie die Ausführungen mit drehbarem Außengewindestutzen - dieser Stutzen lässt sich im ungekuppelten Zustand verdrehen.

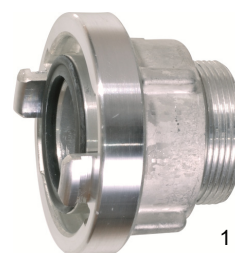
Betriebsdruck: bis KA133: 16bar ; ab KA148: 10bar (Edelstahl generell bis 16bar) immer bei 20°C  
 Größen: von AG 3/4" bis AG 6" (jeweils Gewinde DIN ISO 228!)  
 Temperatur: je nach Dichtungswerkstoff 80°C bis 200°C (abhängig von Medium + Normvorschriften)  
 Abdichtung: Leichtmetall und Messing: NBR schwarz bis 80°C (Viton, Silikon + NBR weiß auf Anfrage)  
 Edelstahl: Viton bis 200°C (andere auf Anfrage)

**Sinnbild zum Identmaß "KA"**  
 Knaggenabstand bei Storzkupplungen



Vergleicht man dieses Maß, so lässt sich die Kupplungsgröße eindeutig bestimmen

zölliges Außen- gewinde	Kuppl.- größe	Ident- maß "KA" in mm	Bild	Ident Nr.	Material	Ident Nr.	Material	Ident Nr.	Material
AG 3/4"	"D"	31	1	-	-	f KFK-07-101	Messing	-	-
AG 1"				-	-	f KFK-07-102	Messing	-	-
AG 1 1/2"	"C"	66		f KFK-07-003	ALU	-	-	-	-
AG 2"				f KFK-07-004	ALU	f KFK-07-104	Messing	f KFK-07-204	Edelstahl
AG 1 1/2"				f KFK-07-005	ALU	-	-	-	-
AG 2"				f KFK-07-006	ALU	-	-	-	-
AG 2 1/2"				f KFK-07-007	ALU	-	-	-	-
AG 3"				f KFK-07-008	ALU	-	-	-	-
AG 2"				f KFK-07-009	ALU	-	-	f KFK-07-209	Edelstahl
AG 2 1/2"	"B"	89		f KFK-07-010	ALU	-	-	f KFK-07-210	Edelstahl
AG 3"				f KFK-07-011	ALU	-	-	-	-
AG 3"	90	105		f KFK-07-012	ALU	-	-	-	-
AG 3"				f KFK-07-013	ALU	-	-	-	-
AG 4"	100	115		f KFK-07-014	ALU	-	-	-	-
AG 3"	"A"	133		f KFK-07-015	ALU	-	-	-	-
AG 4"				f KFK-07-016	ALU	-	-	f KFK-07-216	Edelstahl
AG 4"				f KFK-07-017	ALU	-	-	-	-
AG 5"	125	148		f KFK-07-018	ALU	-	-	-	-
AG 4 1/2"				f KFK-07-019	ALU	-	-	-	-
AG 5"	150	160		f KFK-07-020	ALU	-	-	-	-
AG 6"				f KFK-07-021	ALU	-	-	-	-



1

**KFK-32 Kupplung System "Storz" mit IG+AG - METALLISCHE DICHTFÄCHE**

Festkupplungen System "Storz" eignen sich besonders für Flüssigkeiten. Beide Seiten dieser Kupplungen sind absolut gleich. Das bedeutet es gibt kein "Mutter-" oder "Vaterteil". Bei der nachfolgend aufgeführten Variante mit metallischer Dichtfläche (Vorteil: keine Alterung der Dichtung auf dieser Seite) muss beachtet werden, dass das Gegenstück eine Elastomerdichtung (wie sie bei den Standardkupplungen üblich ist) besitzt!

Betriebsdruck: bis KA133: 16bar immer bei 20°C  
 Größen: von 2" bis 4" zylindrisch (jeweils Gewinde DIN ISO 228 !)  
 Temperatur: diese Seite bis 110° - Achtung Temperaturbeständigkeit der Gegenkupplung beachten (s.o.)

zölliges Anschluss- Gewinde	Kuppl.- größe	Ident- maß "KA" in mm	zweites Gewinde zum Verschließen der Kupplung mittels Deckkapsel	Bild	Ident Nr.	Material	Ident Nr.	Material
AG 2"	"C"	66	IG: RD 50 x 1/6	2	f KFK-32-001	ALU	f KFK-32-401	Messing
AG 2"					f KFK-32-002	ALU	-	-
AG 2 1/2"	65	81	IG: RD 60 x 1/6		f KFK-32-003	ALU	-	-
AG 3"					f KFK-32-004	ALU	f KFK-32-404	Messing
AG 2 1/2"	"B"	89	IG: RD 65 x 1/6		f KFK-32-005	ALU	-	-
AG 4"	"A"	133	IG: RD 105 x 1/4		f KFK-32-006	ALU	-	-
IG 2"				3	f KFK-32-207	ALU	-	-
IG 2 1/2"	65	81	IG: RD 60 x 1/6		f KFK-32-208	ALU	f KFK-32-408	Messing
IG 3"					f KFK-32-209	ALU	-	-
IG 2 1/2"	"B"	89	IG: RD 65 x 1/6		f KFK-32-210	ALU	-	-



2



3

**KFK-33 DECKKAPSEL mit Dreikant (Blindkupplung für Kupplungen mit metallischer Dichtfläche)**

Deckkapseln mit Dreikant wurden speziell zum Verschließen der oben beschriebenen Festkupplungen mit metallischer Dichtfläche entwickelt. Deckkapseln werden mittels Rund-Außengewinde in die Festkupplungen eingeschraubt.

Betriebsdruck: bis KA133: 16bar immer bei 20°C  
 Größen: von Storz "C" bis Storz "A"  
 Temperatur: diese Seite bis 80° - Achtung Temperaturbeständigkeit der Gegenkupplung beachten (s.o.)

Kuppl.- größe	passend für Identmaß "KA" in mm	Außengewinde der Deckkapsel	Bild	Ident Nr.	Material ALU	Ident Nr.	Material Messing
"C"	66	IG: RD 50 x 1/6	4	f KFK-33-001	ALU	-	-
65	81	IG: RD 60 x 1/6		f KFK-33-002	ALU	-	-
"B"	89	IG: RD 65 x 1/6		f KFK-33-003	ALU	-	-
"A"	133	IG: RD 105 x 1/4		f KFK-33-004	ALU	-	-



4

**KFK-08 BLIND-Kupplung System "Storz" mit Kette**

Kupplungen System "Storz" eignen sich besonders für Flüssigkeiten. Beide Seiten dieser Kupplungen sind absolut gleich, das bedeutet, es gibt kein "Mutter-" oder "Vaterteil". Nachfolgend Blindkupplungen zum sicheren Verschließen aller anderen Standard-Storz-Kupplungstypen (ausgenommen Sondertypen wie Endschaltevarianten etc.).

Betriebsdruck: bis KA133: 16bar ; ab KA148: 10bar (Edelstahl generell bis 16bar) immer bei 20°C

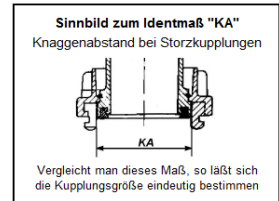
Ausnahme: Variante "ECO" generell bis 10bar BD max. (siehe unten)

Größen: von Größe "D" bis Größe "Storz 250"

Temperatur: je nach Dichtungswerkstoff 80°C bis 200°C (abhängig von Medium + Normvorschriften)

Abdichtung: Leichtmetall und Messing: NBR schwarz bis 80°C (Viton, Silikon + NBR weiß auf Anfrage)

Edelstahl: Viton bis 200°C (andere auf Anfrage)



Kuppl.- größe	Ident- Maß "KA" in mm	Bild		Ident Nr.	Material		Ident Nr.	Material		Ident Nr.	Material
"D"	31	1	f	KFK-08-001	ALU	f	KFK-08-101	Messing	f	KFK-08-201	Edelstahl
32	44		f	KFK-08-002	ALU	f	KFK-08-102	Messing		-	-
38	51		f	KFK-08-003	ALU	f	KFK-08-103	Messing	f	KFK-08-203	Edelstahl
45	59		f	KFK-08-004	ALU		-	-		-	-
"C"	66		f	KFK-08-005	ALU	f	KFK-08-105	Messing	f	KFK-08-205	Edelstahl
65	81		f	KFK-08-006	ALU	f	KFK-08-106	Messing	f	KFK-08-206	Edelstahl
"B"	89		f	KFK-08-007	ALU	f	KFK-08-107	Messing	f	KFK-08-207	Edelstahl
90	105		f	KFK-08-008	ALU		-	-		-	-
100	115		f	KFK-08-009	ALU	f	KFK-08-109	Messing	f	KFK-08-209	Edelstahl
"A"	133		f	KFK-08-010	ALU	f	KFK-08-110	Messing	f	KFK-08-210	Edelstahl
125	148		f	KFK-08-011	ALU	f	KFK-08-111	Messing	f	KFK-08-211	Edelstahl
150	160		f	KFK-08-012	ALU	f	KFK-08-112	Messing	f	KFK-08-212	Edelstahl
205	220		f	KFK-08-013	ALU		-	-		-	-
250	278		f	KFK-08-014	ALU		-	-		-	-
Variante "ECO" max. 10bar BD :											
"D"	31	1	l	KFK-08-301	ALU		-	-		-	-
"38"	51		l	KFK-08-302	ALU		-	-		-	-
"C"	66		l	KFK-08-304	ALU		-	-		-	-
"B"	89		l	KFK-08-305	ALU		-	-		-	-
"A"	133		l	KFK-08-307	ALU		-	-		-	-



**KFK-09 BLIND-Kupplung System "Storz" mit Kette ABSCHLIESSBAR**

Kupplungen System "Storz" eignen sich besonders für Flüssigkeiten. Beide Seiten dieser Kupplungen sind absolut gleich, das bedeutet, es gibt kein "Mutter-" oder "Vaterteil". Nachfolgende Blindkupplungen in ABSCHLIESSBARER Ausführung eignen sich für unbeaufsichtigte Einsätze die vor unbefugtem Öffnen geschützt werden sollen.

Betriebsdruck: bis KA133: 16bar ; ab KA148: 10bar (Edelstahl generell bis 16bar) immer bei 20°C

Größen: von Größe "C" bis Größe "Storz 150"

Abdichtung: Leichtmetall und Messing: NBR schwarz bis 80°C (Viton, Silikon + NBR weiß auf Anfrage)

Edelstahl: Viton bis 200°C (andere auf Anfrage)

Kuppl.-größe	Ident-Maß "KA" in mm	Bild	Ident Nr.	Material	Ident Nr.	Material	Ident Nr.	Material
"C"	66	2	f KFK-09-001	ALU	f KFK-09-101	Messing	f KFK-09-201	Edelstahl
65	81		f KFK-09-002	ALU	-	-	-	-
"B"	89		f KFK-09-003	ALU	f KFK-09-103	Messing	-	-
90	105		f KFK-09-004	ALU	-	-	-	-
100	115		f KFK-09-005	ALU	-	-	-	-
"A"	133		f KFK-09-006	ALU	-	-	-	-
125	148		f KFK-09-007	ALU	-	-	-	-
150	160		f KFK-09-008	ALU	-	-	-	-



**KFK-10 BLIND-Kupplung System "Storz" mit ENTLERUNGSHAHN**

Kupplungen System "Storz" eignen sich besonders für Flüssigkeiten. Beide Seiten dieser Kupplungen sind absolut gleich, das bedeutet, es gibt kein "Mutter-" oder "Vaterteil". Nachfolgende Blindkupplungen mit ENTLERUNGSHAHN eignen sich für Einsätze, bei denen "Rest- oder Kondenswasser" abgelassen werden soll.

Betriebsdruck: bis KA133: 16bar ; ab KA148: 10bar (immer bei 20°C)

Größen: von Größe "C" bis Größe "Storz 150"

Abdichtung: NBR bis 80°C (Viton, Silikon + NBR weiß auf Anfrage)

Kuppl.-größe	Identmaß "KA" in mm	Bild	Ident Nr.	Material	Ident Nr.	Material	Ident Nr.	Material
"C"	66	3	f KFK-10-01	ALU	-	-	-	-
65	81		f KFK-10-02	ALU	-	-	-	-
"B"	89		f KFK-10-03	ALU	-	-	-	-
90	105		f KFK-10-04	ALU	-	-	-	-
100	115		f KFK-10-05	ALU	-	-	-	-
"A"	133		f KFK-10-06	ALU	-	-	-	-
125	148		f KFK-10-07	ALU	-	-	-	-
150	160		f KFK-10-08	ALU	-	-	-	-



## KFK-11 Übergangsstück System "Storz" auf "Storz"

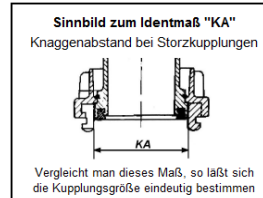
Feuerlöschkupplungen System Storz sind die am weitesten verbreiteten Kupplungen für Wasser + Flüssigkeiten. Gerade deshalb sind Übergänge auf andere Systeme besonders wichtig. Nachfolgend finden Sie die gängigsten Übergangsstücke von Storzkupplungen unterschiedlicher Größen.

Betriebsdruck: bis KA133: 16bar ; ab KA148: 10bar (Edelstahl generell bis 16bar) immer bei 20°C  
*Ausnahme: Variante "ECO" generell bis 10bar BD max. (siehe unten)*

Größen: von DN25 bis DN205 (bzw. von Storz "D" bis "Storz 250")

Temperatur: max. +150°C (sowie in Abhängigkeit der verwendeten Dichtungen)

Dichtungen: je nach Dichtungswerkstoff 80°C bis 200°C (abhängig von Medium + Normvorschriften)  
 Leichtmetall und Messing: NBR schwarz bis 80°C (Viton, Silikon + NBR weiß auf Anfrage)  
 Edelstahl: Viton bis 200°C (andere auf Anfrage)



Storz Größe Seite1 auf Seite 2	Ident-Maß "KA" Seite1/2 in mm	Bild		Ident Nr.	Material		Ident Nr.	Material		Ident Nr.	Material
D/Geka	31/Geka	1	f	KFK-11-001	ALU		-	-		-	-
38/D	51/31		f	KFK-11-002	ALU		-	-		-	-
45/D	59/31		f	KFK-11-003	ALU		-	-		-	-
C/D	66/31		f	KFK-11-004	ALU	f	KFK-11-104	Messing	f	KFK-11-204	Edelstahl
C/32	66/44		f	KFK-11-005	ALU	f	KFK-11-105	Messing		-	-
C/38	66/51		f	KFK-11-006	ALU	f	KFK-11-106	Messing		-	-
65/38	81/51		f	KFK-11-007	ALU		-	-		-	-
65/45	81/59		f	KFK-11-008	ALU		-	-		-	-
65/C	81/66		f	KFK-11-009	ALU	f	KFK-11-109	Messing	f	KFK-11-209	Edelstahl
B/C	89/66		f	KFK-11-010	ALU	f	KFK-11-110	Messing	f	KFK-11-210	Edelstahl
B/65	89/81		f	KFK-11-011	ALU	f	KFK-11-111	Messing	f	KFK-11-211	Edelstahl
90/B	105/89		f	KFK-11-012	ALU		-	-		-	-
100/65	115/81		f	KFK-11-013	ALU		-	-		-	-
100/B	115/89		f	KFK-11-014	ALU		-	-		-	-
100/90	115/105		f	KFK-11-015	ALU		-	-		-	-
A/C	133/66		f	KFK-11-016	ALU		-	-		-	-
A/65	133/81		f	KFK-11-017	ALU		-	-		-	-
A/B	133/89		f	KFK-11-018	ALU	f	KFK-11-118	Messing	f	KFK-11-218	Edelstahl
A/90	133/105		f	KFK-11-019	ALU		-	-		-	-
A/100	133/115		f	KFK-11-020	ALU		-	-		-	-
125/100	148/115		f	KFK-11-021	ALU		-	-		-	-
125/A	148/133		f	KFK-11-022	ALU		-	-		-	-
150/100	160/115		f	KFK-11-023	ALU		-	-		-	-
150/A	160/133		f	KFK-11-024	ALU		-	-		-	-
150/125	160/148		f	KFK-11-025	ALU		-	-		-	-
165/A	188/133		f	KFK-11-026	ALU		-	-		-	-
165/150	188/160		f	KFK-11-027	ALU		-	-		-	-
205/150	220/160		f	KFK-11-028	ALU		-	-		-	-
250/205	278/220		f	KFK-11-029	ALU		-	-		-	-
Variante "ECO" max. 10bar BD :											
C/D	66/31	1	l	KFK-11-301	ALU		-	-		-	-
B/C	89/66		l	KFK-11-302	ALU		-	-		-	-
A/B	133/89		l	KFK-11-303	ALU		-	-		-	-



1

## KFK-12 Kette für Blindkupplungen System "Storz"

Blindkupplungen System Storz werden üblicherweise einschließlich Befestigungs-Kette geliefert. Diese Ketten sind aber auch einzeln lieferbar. Finden Sie nachfolgend die lieferbaren Standard-Varianten. Weitere Ausführungen (z.B. in Sonderlänge) sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar.

für Storzgröße	Kettenlänge	Zusatzinfo	Bild	Ident Nr.	Material	Ident Nr.	Material
"D"	ca. 200 mm	keine	2	f KFK-12-01	Stahl vz.	f KFK-12-11	Edelstahl
"B"	ca. 300 mm	keine		f KFK-12-02	Stahl vz.	f KFK-12-12	Edelstahl
"A"	ca. 400 mm	keine		f KFK-12-03	Stahl vz.	f KFK-12-13	Edelstahl
165-250	ca. 500 mm	keine		f KFK-12-05	Stahl vz.	-	-



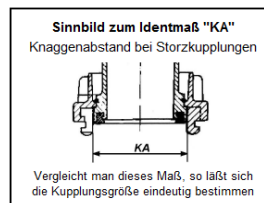
2



# KFK-13 Übergangsstück System "Storz" auf DIN-Flansch

Feuerlöschkupplungen System Storz sind die am weitesten verbreiteten Kupplungen für Wasser + Flüssigkeiten. Gerade deshalb sind Übergänge auf andere Systeme besonders wichtig. Nachfolgend finden Sie die gängigsten Übergangsstücke von Storzkupplungen auf die ebenfalls weiterverbreiteter DIN-Flansche. Zum genauen Aufbau der Übergangsstücke bitte die untenstehenden Informationen beachten - Details auf Anfrage erhältlich.

Betriebsdruck: zwischen 10bar und 16bar (je nach Flansch-Druckstufe s.u.)  
 Größen: von DN25 bis DN150 (bzw. von Storz "D" bis "Storz 150")  
 Temperatur: je nach Dichtungswerkstoff 80°C bis 200°C (abhängig von Medium + Normvorschriften)  
 Dichtungen: Leichtmetall & Messing: NBR schwarz bis 80°C // Edelstahl: Viton bis 200°C (andere auf Anfrage)  
**FLANSCHDICHTUNGEN SIND NICHT IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN**



Storz Größe	Ident-Maß "KA" in mm	DIN-Flansch	Lochkreis "LK"	Anzahl der Schrauben	Ident Nr. Bild 1	Material Kupplung/ Flansch	Ident Nr. Bild 1	Material
D	31	DN 25-PN10/16	85mm	4-Loch	s KFK-13-01	Alu/Stahl*	s KFK-13-31	kompl. Edelstahl*
		DN 32-PN10/16	85mm	4-Loch	s KFK-13-02	Alu/Stahl*	s KFK-13-32	kompl. Edelstahl*
C	66	DN 32-PN10/16	85mm	4-Loch	s KFK-13-03	Alu/Stahl*	s KFK-13-33	kompl. Edelstahl*
		DN 40-PN10/16	110mm	4-Loch	s KFK-13-04	Alu/Stahl*	s KFK-13-34	kompl. Edelstahl*
		DN 50-PN10/16	125mm	4-Loch	s KFK-13-05	Alu/Stahl*	s KFK-13-35	kompl. Edelstahl*
		DN 65-PN10/16	145mm	4-Loch	s KFK-13-06	Alu/Stahl*	s KFK-13-36	kompl. Edelstahl*
		DN 80-PN10/16	160mm	8-Loch	s KFK-13-07	Alu/Stahl*	s KFK-13-37	kompl. Edelstahl*
"65"	81	DN 50-PN10/16	125mm	4-Loch	s KFK-13-08	Alu/Stahl*	s KFK-13-38	kompl. Edelstahl*
		DN 65-PN10/16	145mm	4-Loch	s KFK-13-09	Alu/Stahl*	s KFK-13-39	kompl. Edelstahl*
		DN 80-PN10/16	160mm	8-Loch	s KFK-13-10	Alu/Stahl*	s KFK-13-40	kompl. Edelstahl*
B	89	DN 50-PN10/16	125mm	4-Loch	s KFK-13-11	Alu/Stahl*	s KFK-13-41	kompl. Edelstahl*
		DN 65-PN10/16	145mm	4-Loch	s KFK-13-12	Alu/Stahl*	s KFK-13-42	kompl. Edelstahl*
		DN 80-PN10/16	160mm	8-Loch	s KFK-13-13	Alu/Stahl*	s KFK-13-43	kompl. Edelstahl*
		DN 100-PN10/16	180mm	8-Loch	s KFK-13-14	Alu/Stahl*	s KFK-13-44	kompl. Edelstahl*
"100"	115	DN 100-PN10/16	180mm	8-Loch	s KFK-13-15	Alu/Stahl*	s KFK-13-45	kompl. Edelstahl*
A	133	DN 80-PN10/16	160mm	8-Loch	s KFK-13-16	Alu/Stahl*	s KFK-13-46	kompl. Edelstahl*
		DN 100-PN10/16	180mm	8-Loch	s KFK-13-17	Alu/Stahl*	s KFK-13-47	kompl. Edelstahl*
"125"	148	DN 125-PN10/16	210mm	8-Loch	s KFK-13-18	Alu/Stahl*	s KFK-13-48	kompl. Edelstahl*
"150"	160	DN 150-PN10/16	240mm	8-Loch	s KFK-13-19	Alu/Stahl*	s KFK-13-49	kompl. Edelstahl*



1

\* Die obigen Typen werden je nach Verfügbarkeit in unterschiedlichen Varianten geliefert (Stahlteile immer "kaltverzinkt") :  
 Variante a) Storzkupplung mit IG (LM/VA) plus Gewinde-Doppelnippel (Stahl/MS/VA) plus DIN-Flansch mit IG (Stahl/LM/VA)  
 Variante b) Storzkupplung mit Außengewinde (LM/VA) plus DIN-Flansch mit Innengewinde (Stahl/LM/VA)  
 Variante c) Storzkupplung mit Innengewinde (LM/VA) plus DIN-Flansch mit Außengewinde (Stahl/LM/VA)  
 Variante d) Storzkupplung (VA) plus DIN-Flansch (VA) fest miteinander verschweißt  
 Bei Variante a) bis c) werden die Teile zuverlässig hochfest miteinander verklebt (bis + 150°C).  
 Je nach Variante ergeben sich unterschiedliche Baulängen. Die obigen Teile werden auftragsbezogen miteinander verklebt oder miteinander verschweißt. Eine Rücknahme oder Stornierung ist daher NICHT MÖGLICH. Wir empfehlen, die Ausführungsvariante vorab mit uns abzustimmen, damit es nicht zu Missverständnissen kommt. Bei der Anbringung der DIN-Flansch-Schrauben und Muttern bitte auch berücksichtigen, dass es je nach Variante + Größe nicht immer möglich ist, die Schrauben auf ganzer Länge "storzseitig" durchzuschieben.

# KFK-14 Kupplungsschlüssel für Kupplungen System "Storz"

Zum Kuppeln und Entkuppeln von Storzkupplungen ist eine Vielzahl an unterschiedlichen Kupplungsschlüsseln lieferbar. Finden Sie nachfolgend die von uns lieferbaren Typen. Weitere Ausführungen (z.B. in Edelstahl) sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar.

für Storzgröße	Bild	Material	Ident Nr.
"D"	2	Stahl	f KFK-14-01
von Storz 38 - 65	3	Temperguss	f KFK-14-02
"B" und "C"	4	Stahl (DIN 14822)	f KFK-14-03
"A" und "B" und "C"	5	Temperguss	f KFK-14-04
"A" und "B" und "C"	6	Stahl (DIN 14822)	f KFK-14-05
von Storz 125 - 150	7	Stahl	f KFK-14-06
von Storz 205 - 250	8	Stahl	f KFK-14-07

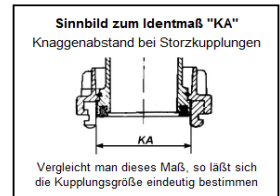


## KFK-15 Kupplungs-/Kuppeldichtung für Kupplungen System "Storz"

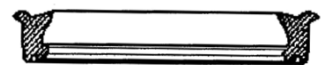
Kupplungs-/Kuppeldichtungen sind in den unterschiedlichsten Ausführungen lieferbar. Nachfolgend eine kurze Übersicht über die Eigenschaften der verschiedenen Dichtungswerkstoffe. Alle Angaben sind unverbindliche Richtwerte. Je nach Medium, Betriebsdruck und Temperatureinwirkung ergeben sich gegebenenfalls unterschiedliche Standzeiten. Eine umfangreiche Beständigkeitsliste erhalten Sie bei uns auf Anfrage.

Werkstoffe:	Temperaturbereich*	Eigenschaften
NBR schwarz	-30°C bis +80°C	universell gut verwendbar, ölbeständig
NBR weiß	-40°C bis +100°C	insbesondere geeignet für Lebensmitteleinsatz
Viton grün	-15°C bis +200°C	optimal chemikalienbeständig und hitzebeständig
Silikon transp.	-60°C bis +180°C	hitzebeständig und geeignet für Lebensmitteleinsatz
EPDM schwarz	-35°C bis +130°C	geeignet für höhere Temperaturen
Silikon blau	-60°C bis +23°C	spezieller Typ für Trinkwasser mit KTW-Zulassung

\* ca.-Angaben, die je nach Anwendungsgebiet ggf. kurzzeitig überschritten werden können, allerdings sind Dichtungen Verschleißteile, die je nach Belastung regelmäßig ausgetauscht werden müssen!



Storz-Größe	Ident-Maß "KA" in mm	Bild	Ident Nr. für NBR schwarz	Ident Nr. für NBR weiß	Ident Nr. für Viton	Ident Nr. für Silikon transparent	Ident Nr. für EPDM schwarz	Ident Nr. Silikon blau - "KTW"
"D"	31	1	f KFK-15-101	f KFK-15-201	f KFK-15-301	f KFK-15-401	-	f KFK-15-601
32	44		f KFK-15-102	f KFK-15-202	-	f KFK-15-402	-	-
38	51		f KFK-15-103	f KFK-15-203	f KFK-15-303	f KFK-15-403	-	-
"C"	66		f KFK-15-104	f KFK-15-204	f KFK-15-304	f KFK-15-404	f KFK-15-504	f KFK-15-604
"65"	81		f KFK-15-105	f KFK-15-205	f KFK-15-305	f KFK-15-405	-	-
"B"	89		f KFK-15-106	f KFK-15-206	f KFK-15-306	f KFK-15-406	f KFK-15-506	f KFK-15-606
90	105		f KFK-15-107	f KFK-15-207	-	f KFK-15-407	-	-
100	115		f KFK-15-108	f KFK-15-208	f KFK-15-308	f KFK-15-408	-	-
"A"	133		f KFK-15-109	f KFK-15-209	f KFK-15-309	f KFK-15-409	f KFK-15-509	-
125	148		f KFK-15-110	f KFK-15-210	f KFK-15-310	f KFK-15-410	-	-
150	160		f KFK-15-111	f KFK-15-211	f KFK-15-311	f KFK-15-411	-	-
165	188		-	f KFK-15-212	-	-	-	-
205	220		-	f KFK-15-213	-	-	-	-
250	278		-	f KFK-15-214	-	-	-	-



1



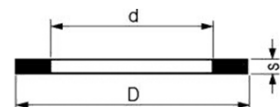
## KFK-16 Gewindedichtung für Kupplungen System "Storz"

Gewindedichtungen sind in den unterschiedlichsten Ausführungen lieferbar. Nachfolgend eine kurze Übersicht über die Eigenschaften der verschiedenen Dichtungswerkstoffe. Alle Angaben sind unverbindliche Richtwerte. Je nach Medium, Betriebsdruck und Temperatureinwirkung ergeben sich gegebenenfalls unterschiedliche Standzeiten. Eine umfangreiche Beständigkeitsliste erhalten Sie bei uns auf Anfrage. Die Innengewinde von Feuerlöschkupplungen werden üblicherweise in hinterdrehter Ausführung gefertigt.

Werkstoffe:	Temperaturbereich*	Eigenschaften
NBR schwarz	-30°C bis +80°C	ölbeständig
Viton	-15°C bis +200°C	chemikalienbeständig und hitzebeständig
Silikon	-60°C bis +180°C	hitzebeständig und geeignet für Lebensmitteleinsatz

\* ca.-Angaben, die je nach Anwendungsgebiet ggf. kurzzeitig überschritten werden können, allerdings sind Dichtungen Verschleißteile, die je nach Belastung regelmäßig ausgetauscht werden müssen!

für Innengewinde (hinterdreht)	Abmessung (ADxDxStärke)	Bild	Ident Nr. für NBR schwarz	Ident Nr. für PTFE	Ident Nr. für Silikon
1/2"	22/17x2	2	f KFK-16-101	-	-
3/4"	27/18x2		f KFK-16-102	-	-
1"	33/20x3		f KFK-16-103	f KFK-16-203	f KFK-16-303
1 1/4"	42/33x3		f KFK-16-104	f KFK-16-204	-
1 1/2"	48/39x3		f KFK-16-105	f KFK-16-205	-
2"	60/47x3		f KFK-16-106	f KFK-16-206	f KFK-16-306
2 1/2"	76/66x3		f KFK-16-107	f KFK-16-207	-
3"	88/76x3		f KFK-16-108	f KFK-16-208	f KFK-16-308
3 1/2"	101/89x3		f KFK-16-109	-	-
4"	113/102x3		f KFK-16-110	f KFK-16-210	f KFK-16-310
4 1/2"	126/105x3		f KFK-16-111	f KFK-16-211	-
5"	140/122x4		f KFK-16-112	f KFK-16-212	-
6"	165/140x4		f KFK-16-113	f KFK-16-213	-
8"	216/190x5		f KFK-16-114	-	-
10"	267/240x5		f KFK-16-115	-	-



2

**viele weitere Varianten  
 finden  
 Sie in unserer Rubrik  
 "Dichtungstechnik"**

# KFK-17 Sicherungsschelle für Feuerlöschkupplungen

Diese Sicherungsschellen werden immer dann eingesetzt, wenn infolge von ungünstigen Handhabungsbedingungen die Gefahr besteht, dass sich die Storz-Kupplungsverbindung selbsttätig öffnet. Diese Schellen sind feinjustierbar.

für Storzgröße	für Außen Ø	Bild	Ident Nr.	Material
<b>C</b>	98mm	<b>1</b>	KFK-17-01	Stahl vz. / NBR
<b>B</b>	126mm		KFK-17-02	Stahl vz. / NBR
<b>Storz 90</b>	144mm		KFK-17-03	Stahl vz. / NBR

Fortsetzung der Tabelle siehe rechts !

für Storzgröße	für Außen Ø	Bild	Ident Nr.	Material
<b>Storz 100</b>	156mm	<b>1</b>	KFK-17-04	Stahl vz. / NBR
<b>A</b>	182mm		KFK-17-05	Stahl vz. / NBR
<b>Storz 125</b>	196mm		KFK-17-06	Stahl vz. / NBR
<b>Storz 150</b>	215mm		KFK-17-07	Stahl vz. / NBR



1

# KFK-18 Mehrzweckstrahlrohr, Düse, Spritze und Zubehör (Stützkrümmer)

Feuerlösch-Strahlrohre sind in den unterschiedlichsten Ausführungen für die verschiedensten Anwendungen lieferbar. Diese Typen zeichnen sich gegenüber sonstigen Standard-Gartenspritzdüsen vor allem durch ihre vergleichsweise großen Durchlassmengen aus, was sich auch in einem starken Sprühstrahl zeigt.

Betriebsdruck: 16bar (immer bei 20°C)

Temperatur: max. 80° C

Dichtungen: NBR (andere auf Anfrage)

## Mehrzweckstrahlrohr - Feuerlösch (Bild 2 bis 6)

Nenngröße	Eingangs- Anschluss	Ident-Maß "KA" in mm	Ident Nr. Ausf. STANDARD aus Kunststoff BILD 2	Ident Nr. Ausf. DIN14365 Rohr- und Mundstück Polyamid BILD 3	Ident Nr. Ausf. DIN14365 Rohr- und Mundstück Aluminium BILD 4	Ident Nr. Ausf. DIN14365 mit MANNESMANN-BRAUSE BILD 5	Ident Nr. Ausf. OHNE Absperrung Polyamid BILD 6
1"	AG 1"	-	f KFK-18-101	f KFK-18-201	-	-	-
	Schlauchtülle NW19	-	f -	f KFK-18-202	-	-	-
	Schlauchtülle NW25	-	f KFK-18-103	f KFK-18-203	-	-	-
2"	Festkupplung Gr. D	31	f KFK-18-104	f KFK-18-204	-	-	f KFK-18-504
	AG 2"	-	f -	f KFK-18-205	f KFK-18-305	f KFK-18-405	f -
	Festkupplung Gr. C	66	f -	f KFK-18-206	f KFK-18-306	f KFK-18-406	f KFK-18-506
2 1/2"	AG 2 1/2"	-	-	-	f KFK-18-307	f KFK-18-407	-
	Festkupplung Gr. B	89	-	-	f KFK-18-308	f KFK-18-408	-

## Zubehör für Mehrzweckstrahlrohr:

Bezeichnung	Storzgröße	Bild		Ident Nr.
Stützkrümmer (Kuppl. einerseits drehbar)	Größe C	7	f	KFK-18-601
Stützkrümmer (Kuppl. einerseits drehbar) DIN 14368	Größe B		f	KFK-18-602
Kunststoff-Düsenmundstück Düsenbohrung 4mm	für Größe D	ohne Bild	z	KFK-18-701
Kunststoff-Düsenmundstück Düsenbohrung 9mm	für Größe C		z	KFK-18-702
Aluminium-Düsenmundstück Düsenbohrung 9mm			z	KFK-18-703
Aluminium-Düsenmundstück Düsenbohrung 16mm	für Größe B		z	KFK-18-704

## Euro-Düse nach EN 671

Eingangsanschluss	Material	Düsenbohrung	Bild	Ident Nr.
Schlauchtülle NW19	Messing/Kunststoff	6mm	<b>8</b>	f KFK-18-801
Schlauchtülle NW25		6mm		f KFK-18-802
Außengewinde 1"		6mm		f KFK-18-803

## Mehrzweck-Spritzen

Eingangsanschluss	Material	Düsenbohrung	Bild	Ident Nr.
Schlauchtülle NW13	Messing verchromt	4mm	<b>9</b>	f KFK-18-901
Schlauchtülle NW19		6mm		f KFK-18-902
Schlauchtülle NW25		8mm		f KFK-18-903



2

3

4

5

6

7

8

9

# KFK-19 Feuerlösch-Saugkorb und Zubehör

Feuerlösch-Saugkörbe sind robust, verhindern aber das Leerlaufen des Schlauches nicht immer zu 100%. Sie verschließen durch den Druck, welcher sich durch eine angesaugte Wassersäule bildet. Bei starken Verschmutzungen bitte vorsorglich zusätzlich über den Saugkorb einen Drahtschutzkorb anbringen (siehe unten).

## Saugkorb mit Rückschlagventil - Bauart "Feuerlösch"

Eingangs- Anschluss	Identmaß "KA" in mm	Nenngröße	Bemerkung	Gewicht	Bild	Ident Nr.
C	66	DN45	-	1,58 kg	<b>10</b>	f KFK-19-10
B	89	DN65	-	2,67 kg		f KFK-19-11
A	133	DN100	gemäß DIN 14362	5,93 kg		f KFK-19-12

## Drahtschutzkorb für Feuerlösch-Saugkörbe

Für Saugkorb Größe	Bild	Ident Nr.
Größe C	<b>11</b>	f KFK-19-20
Größe B		f KFK-19-21
Größe A		f KFK-19-22

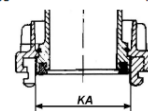


11



10

Sinnbild zum Identmaß "KA"  
 Knaggenabstand bei Storzkupplungen



Vergleicht man dieses Maß, so läßt sich die Kupplungsgröße eindeutig bestimmen

**KFK-20 Feuerlösch-Standrohr**

Feuerlösch-Standrohre sind in den unterschiedlichsten Ausführungen lieferbar. Untenstehend die gängigsten Typen. Zur Identifizierung sind zum einen der Knaggenabstand der Kupplungen und zum anderen das Identmaß des Standrohrfußes wichtig. Beide Kenngrößen sind in untenstehender Tabelle enthalten. Sondertypen auf Anfrage!

Betriebsdruck: 16bar (immer bei 20°C) Temperatur: max. 80° C Dichtungen: NBR (andere auf Anfrage)

**Feuerlösch-Standrohr mit ZWEI Abgängen - ABSPERRBAR (Bild 1)**

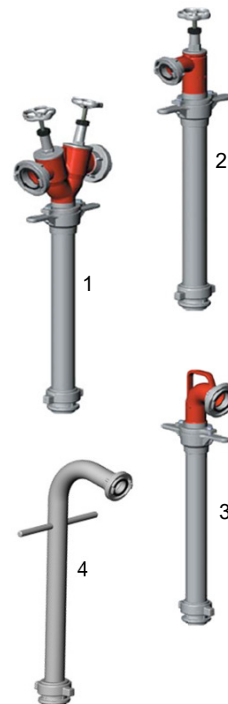
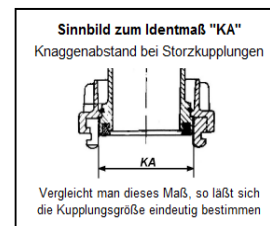
Standrohrfuß Nenngröße	zur Identifizierung: AD Fußdichtung	Ausgangs-Anschluss	Storzakuppl. Identmaß "KA" in mm	Bemerkung bzw. Ausführung	Ident Nr.
DN50	76mm	2x AG 2"	-	-	f KFK-20-101
		2x AG 2 1/2"	-	-	f KFK-20-102
		2x Storz C	66	-	f KFK-20-103
DN50	76mm	2x AG 2"	-	LANG - "Württemberg.Hydrant."	f KFK-20-104
		2x AG 2 1/2"	-	LANG - "Württemberg.Hydrant."	f KFK-20-105
		2x Storz C	66	LANG - "Württemberg.Hydrant."	f KFK-20-106
DN80	92mm	2x AG 2"	-	-	f KFK-20-107
		2x AG 2 1/2"	-	-	f KFK-20-108
		2x Storz B	89	DIN 14375	f KFK-20-109

**Feuerlösch-Standrohr mit EINEM Abgang - ABSPERRBAR (Bild 2)**

DN50	76mm	1x AG 2"	-	Kopf drehbar	f KFK-20-201
		1x Storz C	66	Kopf drehbar	f KFK-20-202
DN80	92mm	1x AG 2"	-	Kopf drehbar	f KFK-20-203
		1x Storz C	66	Kopf drehbar	f KFK-20-204

**Feuerlösch-Standrohr mit EINEM Abgang - OHNE Absperrung (Bild 3 und 4)**

DN50	76mm	1x AG 2 1/2"	-	Kopf drehbar Bild 3	f KFK-20-301
		1x Storz C	66	Kopf drehbar Bild 3	f KFK-20-302
DN80	92mm	1x AG 2 1/2"	-	Kopf drehbar Bild 3	f KFK-20-303
		1x Storz B	89	Kopf drehbar Bild 3	f KFK-20-304
DN50	76mm	1x AG 2"	-	mit Wendegriff Bild 4	f KFK-20-305
DN80	92mm	1x AG 2"	-	mit Wendegriff Bild 4	f KFK-20-306

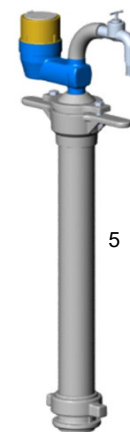


**KFK-21 Wassermess-Standrohr**

Wassermess-Standrohre sind in den unterschiedlichsten Ausführungen lieferbar. Untenstehend die gängigsten Typen. Zur Identifizierung sind zum einen der Knaggenabstand der Kupplungen und zum anderen das Identmaß des Standrohrfußes wichtig. Beide Kenngrößen sind in untenstehender Tabelle enthalten. Sondertypen auf Anfrage!

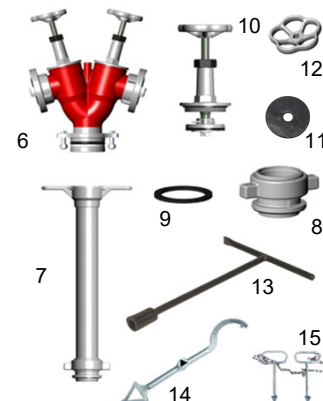
Betriebsdruck: 16bar (immer bei 20°C) Temperatur: max. 80° C Dichtungen: NBR (andere auf Anfrage)

Wasseruhr max.	Standrohrfuß Nenngröße	zur Identifizierung: AD Fußdichtung	Ausgangsanschluss	Storzkuppl. Identmaß "KA" in mm	Bild	Ident Nr.
5 cbm/h (QN 2,5)	DN50	76mm	1x Wasserhahn 3/4"	-	Bild Nr. 5 nur exemplarisch	f KFK-21-01
			Wasserhahn 3/4" & C-Kuppl.absperrbar	66		f KFK-21-02
	DN80	92mm	1x Wasserhahn 3/4"	-		f KFK-21-03
			1x C-Storzkupplung absperrbar	66		f KFK-21-04
Wasserhahn 3/4" & C-Kuppl.absperrbar	f KFK-21-05					
10 cbm/h (QN 5)	DN80	92mm	1x C-Storzkupplung absperrbar			f KFK-21-06
			2x C-Storzkupplung absperrbar			f KFK-21-07
			Wasserhahn 3/4" & C-Kuppl.absperrbar			f KFK-21-08
			Wasserhahn 3/4" & C-Kuppl.absperrbar			f KFK-21-09
20 cbm/h (QN 10)	DN80	92mm	Wasserhahn 1" & C-Kuppl.absperrbar			f KFK-21-10
			2x C-Storzkupplung absperrbar			f KFK-21-11
			Wasserhahn 1" & C-Kuppl.absperrbar			f KFK-21-12
30 cbm/h (QN 15)	DN80	92mm	2x C-Storzkupplung absperrbar			f KFK-21-13
			2x B-Storzkupplung absperrbar	89		f KFK-21-14



**KFK-22 Zubehör für Standrohre**

Bezeichnung	Bild	für DN50 (2") Ident Nr.	für DN80 (2 1/2") Ident Nr.
Standrohrerteil kompl. mit 2 Absperrungen	6	f KFK-22-101	f KFK-22-201
Standrohrunterteil kompl. mit Fuß	7	f KFK-22-102	f KFK-22-202
Standrohrfuß mit Innengewinde W 72 x 1/14"	8	f KFK-22-103	f KFK-22-203
Standrohrfuß mit Innengewinde 2"		f KFK-22-104	f KFK-22-204
Standrohrfußdichtung (DN50=54x76x5; DN80=72x92x5)	9	f KFK-22-105	f KFK-22-205
Ventiloberteil komplett (Einschraubpatrone)	10	f KFK-22-106	f KFK-22-206
Tellerdichtung f. Ventiloberteil (DN50=54x12x5; DN80=70x12x5)	11	f KFK-22-107	f KFK-22-207
Handrad lose für Ventiloberteil (2" & 2 1/2" sind gleich)	12	KFK-22-108	
UNTERFLUR-HYDRANTENSCHLÜSSEL (DN50 + DN80)	13	KFK-22-109	
ÜBERFLUR-HYDRANTENSCHLÜSSEL (DN50 + DN80)	14	KFK-22-110	
SCHACHTHAKEN mit Kette (DN50 + DN80)	15	KFK-22-111	



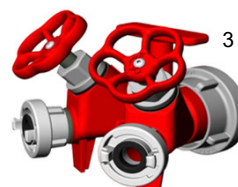


**KFK-23 Feuerlösch-Verteiler mit Absperrung**

Feuerlösch-Verteiler mit Absperrung sind in den verschiedensten Ausführungen lieferbar. Grundsätzlich sollte die Wahl zwischen KUGELHAHN-Absperrung (schnell zu öffnen und zu schließen) oder einer VENTIL-Absperrung (langsam, aber exakt dosiert zu betätigen) getroffen werden. Die Größen entnehmen Sie bitte der unteren Tabelle.

Betriebsdruck: 16bar (immer bei 20°C) Temperatur: max. 80° C Dichtungen: NBR (andere auf Anfrage)

Nenngröße	Eingangs-Anschluss	Ausgangs-Anschluss	Ident Nr. für Ausführung 2x Ausgang KUGELHAHN-Absperrung (Bild 1)	Ident Nr. für Ausführung 3x Ausgang KUGELHAHN-Absperrung (Bild 2)	Ident Nr. für Ausführung 2x Ausgang VENTIL-Absperrung (Bild 3)	Ident Nr. für Ausführung 3x Ausgang VENTIL-Absperrung (Bild 4)
1" auf 1"	AG 1"	2x AG 1"	f KFK-23-101	-	-	-
	Storz D	2x Storz D	f KFK-23-103	-	-	-
2" auf 1"	AG 2"	2x AG 1"	f KFK-23-105	-	-	-
	AG 2"	AG 1" 2" 1"	-	KFK-23-207	-	-
	Storz C	2x Storz D	f KFK-23-108	-	-	-
	Storz C	Storz D C D	-	KFK-23-210	-	-
2 1/2" auf 2"	AG 2 1/2"	2x AG 2"	f KFK-23-111	-	f KFK-23-311	-
	AG 2 1/2"	AG 2" 2 1/2" 2"	-	KFK-23-213	-	KFK-23-413
	Storz B	2x Storz C	f KFK-23-114	-	f KFK-23-314	-
	Storz B	3x Storz C	-	f KFK-23-215	-	f KFK-23-415
2 1/2" auf 2 1/2"	AG 2 1/2"	2x AG 2 1/2"	f KFK-23-116	-	f KFK-23-316	-
	Storz B	2x Storz B	f KFK-23-118	-	f KFK-23-318	-
4" auf 2 1/2"	IG 4"	2x AG 2 1/2"	f KFK-23-120	-	f KFK-23-320	-
	IG 4"	3x AG 2 1/2"	-	f KFK-23-221	-	f KFK-23-421
	Storz A	2x Storz B	f KFK-23-122	-	f KFK-23-322	-
	Storz A	3x Storz B	-	f KFK-23-223	-	f KFK-23-423
4" auf 4"	IG 4"	2x AG 4"	f KFK-23-124	-	-	-
	IG 4"	3x AG 4"	-	f KFK-23-225	-	-
	Storz A	2x Storz A	f KFK-23-126	-	-	-
	Storz A	3x Storz A	-	f KFK-23-227	-	-
6" auf 4"	AG 6"	2x AG 4"	f KFK-23-128	-	-	-
	AG 6"	3x AG 4"	-	f KFK-23-229	-	-
	Storz "150"	2x Storz A	f KFK-23-130	-	-	-
	Storz "150"	3x Storz A	-	f KFK-23-231	-	-

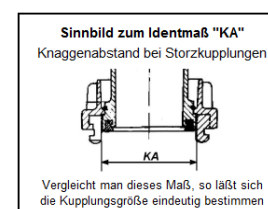
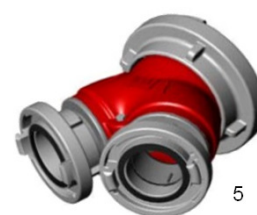


**KFK-24 Feuerlösch-Verteiler OHNE Absperrung**

Feuerlösch-Verteiler ohne Absperrung sind in den verschiedensten Ausführungen lieferbar. Grundsätzlich sollte die Wahl zwischen "mit Rückschlagklappe" (verhindert das Leerlaufen der Leitung) oder "ohne Rückschlagklappe" (größere Durchflussmenge) getroffen werden. Die Größen entnehmen Sie bitte der unteren Tabelle.

Betriebsdruck: 16bar (immer bei 20°C) Temperatur: max. 80° C Dichtungen: NBR (andere auf Anfrage)

Nenngröße	Eingangs-Anschluss	Ausgangs-Anschluss	Bemerkung	Ident Nr. für Ausführung 2x Ausgang MIT Rückschlagklappe (Bild 5)	Ident Nr. für Ausführung 2x Ausgang OHNE Rückschlagklappe (Bild 6)	Ident Nr. für Ausführung 3x Ausgang OHNE Rückschlagklappe (ohne Bild)
2"	Storz C	2x Storz C		f KFK-24-101	f KFK-24-201	-
	Storz 65	2x Storz 65		f KFK-24-102	f KFK-24-202	-
2 1/2"	Storz B	2x Storz C		f KFK-24-103	f KFK-24-203	-
	Storz B	2x Storz B		-	f KFK-24-204	-
3"	Storz A	2x Storz B	* DIN 14355	f KFK-24-105	f KFK-24-205	-
	Storz A	3x Storz B		-	-	f KFK-24-306
4"	Storz A	2x Storz A		f KFK-24-107	f KFK-24-207	-
	Storz A	3x : B-A-B		-	-	f KFK-24-308
	Storz A	3x Storz A		-	-	f KFK-24-309
5"	Storz 150	2x Storz A		-	f KFK-24-210	-
	Storz 150	2x Storz 150		-	f KFK-24-211	-
	Storz 150	3x Storz A		-	-	f KFK-24-312

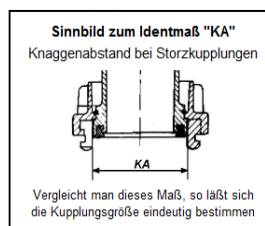


**KFK-25 Zubehör und Ersatzteil für Feuerlösch-Wandhydranten-Schrank**

Es gibt zwei grundlegende Varianten von Wandhydrantenschränken. Zum einen eine Standardversion mit flach aufrollbarem Feuerlöschschlauch, zum anderen sogenannte "Schnelleinsatzschränke" mit formfesten Schlauch. Untenstehend sind die gängigsten Ersatzteile für diese Varianten im einzelnen aufgeführt.

Betriebsdruck: 16bar (immer bei 20°C)  
 Temperatur: max. 80° C  
 Dichtungen: NBR (andere auf Anfrage)

Bezeichnung	Anschluss- Größe	Bild	Ident Nr.
Schlauchanschlußventil Gr. 1"	AG 1" (ohne Kupplung)	1	KFK-25-01
	AG1" mit D-Kupplung aus LM		KFK-25-02
	AG1" mit D-Kupplung aus MS		KFK-25-03
Schlauchanschlußventil Gr. 1 1/2"	AG 1 1/2" (ohne Kupplung)		KFK-25-04
	AG1 1/2" mit C-Kupplung aus LM		KFK-25-05
	AG1 1/2" mit C-Kupplung aus MS		KFK-25-06
Schlauchanschlußventil Gr. 2" entspricht DIN 14461	AG 2" (ohne Kupplung)		KFK-25-07
	AG 2" mit C-Kupplung aus LM		KFK-25-08
	AG 2" mit C-Kupplung aus MS		KFK-25-09
Schlauchanschlußventil Gr. 2 1/2" entspricht DIN 14461	AG 2 1/2" (ohne Kupplung)		KFK-25-10
	AG 2 1/2" mit B-Kupplung aus LM		KFK-25-11
	AG 2 1/2" mit B-Kupplung aus MS		KFK-25-12
Ventiloberteil für Schlauchanschlußventil	passend für Ventilgröße 2"	2	KFK-25-13
Tellerdichtung für Schlauchanschlußventil	passend für Ventilgröße 2 1/2"	3	KFK-25-14
	passend f. Ventilgröße 2 1/2": 68x14x5		KFK-25-15
Handrad lose für Schlauchanschlußventil	passend für Ventilgröße 2" UND 2 1/2"	4	KFK-25-17
Schlauchkupplung für Schlauchanschlußventil	50° gebogen - Gr.C - Tülle NW19 - LM	5	KFK-25-18
	50° gebogen - Gr.C - Tülle NW25 - LM		KFK-25-19
	50° gebogen - Gr.C - Tülle NW25 - MS		KFK-25-20
Montagemutter für Schlauchanschlußventil	IG 2" (passend für SA-Ventile 2")	6	KFK-25-21
	IG 2 1/2" (passend für SA-Ventile 2 1/2")		KFK-25-22

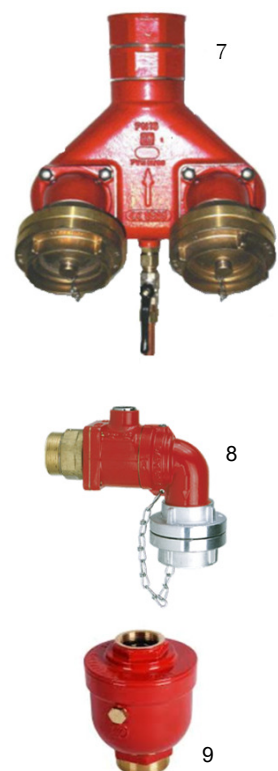


**KFK-26 Armaturen für Feuerlösch-Steigleitungen**

Regelmäßig werden DREI unterschiedliche Bauteile für Feuerlösch-Steigleitungen benötigt. Zum einen als Grundlage die Einspeisearmatur zum Fluten des Systems. Als zweites die Schlauchanschluss-Armatur welche immer drehbar ausgeführt ist. Und als drittes das wichtige Be- und Entlüftungsventil in ausreichend dimensionierter Größe.

Betriebsdruck: 16bar (immer bei 20°C)  
 Temperatur: max. 80° C  
 Dichtungen: NBR (andere auf Anfrage)

Feuerlösch - Einspeisearmatur			
Bezeichnung	Ausführung	Bild	Ident Nr.
<b>Einspeisearmatur PN16 DIN 14461-4</b> aus Rotguss (RG) Eingang: 2x Storzkupplung B (inkl. Blindk.) Ausgang: IG 3" drehbar	hängend	7	f KFK-26-01
	hängend - gerader Eingang		f KFK-26-02
	stehend		f KFK-26-03
	stehend - gerader Eingang		f KFK-26-04
Feuerlösch - Schlauchanschluss-Armatur			
Bezeichnung	Ausführung	Bild	Ident Nr.
<b>Schlauchanschlußarmatur PN16 DIN14461-5</b> aus Rotguss (RG) Eingang: AG 2" drehbar Ausgang: 1x Storzkupplung C (inkl. Blindk.)	Ausgangskupplungen : Aluminium	8	f KFK-26-05
	Ausgangskupplungen : Messing		f KFK-26-06
Be- und Entlüftungsventil für Feuerlösch-Steigleitungen			
Bezeichnung	Bemerkung	Bild	Ident Nr.
<b>Be- und Entlüftungsventil PN16 DIN 14462</b> Gehäuse: Rotguss - Kugel: Edelstahl Eingang: IG 1 1/4" Ausgang: AG 2"	max. 1500L/min	9	f KFK-26-07
	max. 2500L/min		f KFK-26-08



**KFK-27 Hydranten Löschwassersauganschluss**

Löschwasser-Sauganschlüsse sind so einzubauen, dass der Flansch 200mm unter dem Gelände liegt und der Abstand von Mitte Festkupplung bis Erdboden 300mm beträgt. Um den Löschwasser-Sauganschluss ist eine Bodenfläche von etwa 1qm in geeigneter Weise zu befestigen. Der Löschwasser-Sauganschluss ist gegebenenfalls gegen Anfahren durch eine nicht mit ihm in Verbindung stehende Schutzvorrichtung zu schützen.

Hydranten-Löschwasser-Sauganschluss			
Bezeichnung	Ausführung	Bild	Ident Nr.
<b>Löschwasser-Sauganschluss DIN14244 ÜBERFLUR</b> aus Gusseisen Eingang: Flansch DN100-PN16 Ausgang: 1x A-Festkupplung mit Deckkapsel	<b>Form A</b> MIT Peilstutzen	1	b KFK-27-01
	<b>Form B</b> OHNE Peilstutzen		b KFK-27-02
<b>Löschwasser-Sauganschluss DIN14244 UNTERFLUR</b> aus Gusseisen Eingang: Flansch DN100-PN16 Ausgang: 1x A-Festkupplung mit Blindkuppl.	<b>Form C</b> OHNE Peilstutzen	2	b KFK-27-03



1



2

**KFK-28 Hydranten Übergangsstück**

Mit diesen Übergangsstücken ist es möglich, Hydranten in Größe DN50 oder DN100 umzurüsten auf die Anschluss-Größe DN80. Dies ergibt sich oft bei der Benutzung von Standrohren in Größe DN80. Nach Benutzung können die Übergangsstücke problemlos wieder demontiert werden, um den Ursprungszustand wieder herzustellen.

Bezeichnung	Ausführung	Bild	Ident Nr.
<b>Hydranten-Übergangsstück</b>	von Hydrant DN50 auf Fußgröße DN80	3	t KFK-28-01
	von Hydrant DN100 auf Fußgröße DN80		t KFK-28-02



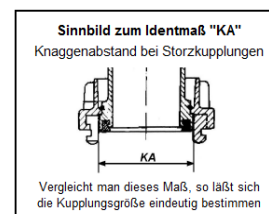
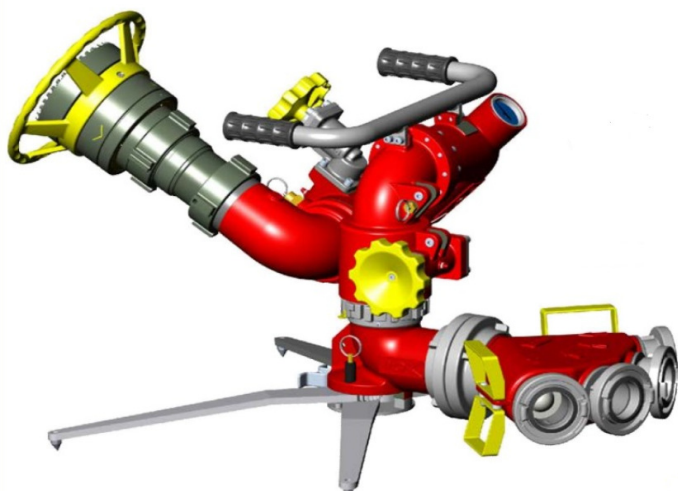
3

**KFK-29 Unterflur-Hydranten-Verschluss**

Bezeichnung	Ausführung	Bild	Ident Nr.
<b>Unterflur-Hydrantenverschluss</b>	Aluminium / Vierkant 32mm	4	t KFK-29-01



4



**Viele weitere, auch komplexe Feuerlöscheinrichtungen sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar!**

**KFK-30 Feuerlösch-Zumischer und Zubehör**

Diese robusten Feuerlösch-Zumischer finden Anwendung zur Schaumerzeugung bei Feuerlöscheinheiten.  
 Alle nachfolgenden Zumischer sind für eine Mischrate von 1-6% ausgelegt. Der Schaummitteleingang erfolgt jeweils über einen Anschluss mit Storzkupplung Größe D. Unteres Zubehör muss separat bestellt werden.

Betriebsdruck: 16bar (immer bei 20°C)  
 Temperatur: max. 80°C  
 Dichtungen: NBR (andere auf Anfrage)

Zumischer - klein					
Bezeichnung	Bild		Gehäuse Kupfer-Legierung Ident Nr.		Gehäuse Aluminium-Legierung Ident Nr.
Zumischer- Typ Z2R - AG 2" - 200l/min	1	f	KFK-30-101	f	KFK-30-201
Zumischer- Typ Z2R - C-Kuppl. - 200l/min		f	KFK-30-102	f	KFK-30-202
Zumischer - mittel					
Zumischer- Typ Z4R - AG 2" - 400l/min	2	f	KFK-30-103	f	KFK-30-203
Zumischer- Typ Z4R - C-Kuppl. - 400l/min		f	KFK-30-104	f	KFK-30-204
Zumischer- Typ Z4R - B-Kuppl. - 400l/min - DIN 14384 (CU-Leg.)		f	KFK-30-105	f	KFK-30-205
Zumischer - groß					
Zumischer- Typ Z6R - AG 2" - 600l/min	ohne	f	KFK-30-106		-
Zumischer- Typ Z6R - B-Kuppl. - 600l/min		f	KFK-30-107		-
Zumischer - sehr groß					
Zumischer- Typ Z8R - AG 2 1/2" - 800l/min	3	f	KFK-30-108	f	KFK-30-208
Zumischer- Typ Z8R - B-Kuppl. - 800l/min - DIN 14384 (CU-Leg.)		f	KFK-30-109	f	KFK-30-209
Zubehör für Zumischer					
Ansaugschlauch L1,5m DN19 für Schaummittel mit 1x Saugkuppl. Gr. D	4	f	KFK-30-110		
Ansaugschlauch L1,5m DN25 für Schaummittel mit 1x Saugkuppl. Gr. D		f	KFK-30-111		



**KFK-31 Feuerlösch-Schaumrohr (Mittelschaum oder Schwerschaum)**

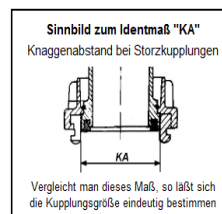
Diese robusten Feuerlösch-Schaumrohre finden Anwendung zur Schaumausbringung bei Feuerlöscheinheiten.  
 Alle nachfolgenden Schaumrohre bestehen aus einer Aluminium-Legierung und sind epoxid-beschichtet. Alle Typen sind mit einer Absperrung versehen, Mittelschaumrohre zusätzlich mit einem Druckmanometer. Das Verschäumungsverhältnis beträgt bei Mittelschaumrohren 1:100 und bei Schwerschaumrohren 1:10.

Betriebsdruck: 16bar (immer bei 20°C)  
 Temperatur: max. 80°C  
 Dichtungen: NBR (andere auf Anfrage)

Mittelschaumrohre					
Bezeichnung	Bild		mit Außengewinde Ident Nr.		mit Storzkupplung Ident Nr.
Mittelschaumrohr Typ M2 - Wurfweite 8m - 200l/min (AG 2" bzw. Storz C )	5	f	KFK-31-21	f	KFK-31-11
Mittelschaumrohr Typ M4 - Wurfweite 10m - 400l/min (AG 2" bzw. Storz B )		f	KFK-31-22	f	KFK-31-12
Mittelschaumrohr Typ M8 - Wurfweite 12m - 800l/min (AG 2 1/2" bzw. Storz B)		f	KFK-31-23	f	KFK-31-13
Schwerschaumrohre					
Schwerschaumrohr Typ S2 - Wurfweite 20m - 200l/min (AG 2" bzw. Storz C )	6	f	KFK-31-24	f	KFK-31-14
Schwerschaumrohr Typ S4 - Wurfweite 25m - 400l/min (AG 2" bzw. Storz B )		f	KFK-31-25	f	KFK-31-15
Schwerschaumrohr Typ S8 - Wurfweite 28m - 800l/min (AG 2 1/2" bzw. Storz B)		f	KFK-31-26	f	KFK-31-16



**Wir liefern auch Handfeuerlöscher jeder Art. Seit über 50 Jahren ist unsere Firma "Feuerlöscher Schmitz GmbH & Co. KG" in Siegen und Umgebung wohlbekannt! Bitte fragen Sie bei Bedarf an!**





Typ	<b>Kupplungen System "Geka®"</b>	Katalog Seite
AKS-07a	Kupplung System Geka® * Standard mit Schlauchstutzen	02-02
AKS-07b	Kupplung System Geka® * HD- SCHRAUBRING mit Schlauchstutzen	02-02
KGE-01	Klauenkupplung Standard System Geka® * mit Innengewinde	02-03
KGE-02a	Klauenkupplung System Geka® * mit Außengewinde	02-03
KGE-02b	Kupplung System Geka® * HD- SCHRAUBRING mit Außengewinde	02-03
KGE-03	Klauenkupplung System Geka® * BLINDKAPPE	02-04
KGE-04	Kette für Blindkappe System Geka® *	02-04
KGE-05	Verteilerstück mit Klauenkupplungen System Geka® *	02-04
KGE-06	Übergangsstück Storzkupplung auf Kupplung System Geka® *	02-04
KGE-07	Kupplungs-/Kuppeldichtung für Kupplungen System Geka® *	02-05
KGE-08	Gewindedichtung für Kupplungen System Geka® **	02-05
ASP-01	Spritzdüsen aus Messing	02-05

\* sofern nicht ausdrücklich anders vereinbart, behalten wir uns die Wahl des Fabrikats vor - geliefert wird kompatibel zum System Geka





**AKS-07a Kupplung System Geka® \* Standard mit Schlauchstutzen**

Schlauchkupplungen System "Geka" eignen sich besonders für Flüssigkeiten. Beide Seiten dieser Kupplungen sind absolut gleich, das bedeutet, es gibt kein "Mutter-" oder "Vaterteil". Identifiziert wird diese Kupplungsart über den sogenannten "Klauenabstand", welcher bei allen Größen gleich groß ist, sodass alle Kupplungen miteinander kompatibel sind. Es sind diverse Varianten lieferbar, u.a. für Trinkwasser oder in drehbarer Ausführung (nur vor dem Kuppelvorgang).

Betriebsdruck: zwischen 10bar und 40bar (siehe untere Tabelle)  
 Klauenabstand: Bei allen Größen 40mm (siehe Sinnbild A)  
 Größen: NW10 bis NW38  
 Temperatur: je nach Dichtungswerkstoff ca. +80°C bis +150°C (abhängig von Medium + Normvorschriften)  
 Abdichtung: NBR (in diversen Varianten) oder Viton (Detailinfos siehe Rubrikende unter "Ersatzdichtungen")

für Schlauch NW=ca. lØ	Ausführung	max. Betriebs- druck	Bild	Dichtungsart Typ	Ident Nr. für MESSING (MS)		Ident Nr. für EDELSTAHL (VA)	
NW 10	Standard	MS: 10bar VA: 40bar	1	MS: N2-NBR VA: V3-Viton	k	AKS-07a-101		-
NW 13					k	AKS-07a-102	k	AKS-07a-202
NW 16					k	AKS-07a-103		-
NW 19					k	AKS-07a-104	k	AKS-07a-204
NW 25					k	AKS-07a-105	k	AKS-07a-205
NW 32					k	AKS-07a-106	k	AKS-07a-206
NW 38					k	AKS-07a-107	k	-
NW 10					für Trinkwasser mit KTW-Dichtung	MS: 40bar VA: 40bar	MS: N3-NBR rot VA: N3-NBR rot	k
NW 13	k	AKS-07a-109		k				AKS-07a-209
NW 16	k	AKS-07a-110						-
NW 19	k	AKS-07a-111		k				AKS-07a-211
NW 25	k	AKS-07a-112		k				AKS-07a-212
NW 32	k	AKS-07a-113		k				AKS-07a-213
NW 38	k	AKS-07a-114						-
NW 13	um 360° drehbar	MS: 40bar		2				MS: N3-NBR
NW 16					k	AKS-07a-116		
NW 19			k		AKS-07a-117			
NW 25			k		AKS-07a-118			
NW 32			k		AKS-07a-119			
NW 13	in 90° Ausführung und um 360° drehbar	MS: 40bar	3	MS: N3-NBR	k	AKS-07a-120		
NW 19					k	AKS-07a-121		
NW 25					k	AKS-07a-122		

\* sofern nicht ausdrücklich anders vereinbart, behalten wir uns die Wahl des Fabrikats vor - geliefert wird kompatibel zum System Geka



1-MS



1-VA



2



3

**AKS-07b Kupplung System Geka® \* HD- SCHRAUBRING mit Schlauchstutzen**

Schlauchkupplungen System "Geka" eignen sich besonders für Flüssigkeiten. Beide Seiten dieser Kupplungen sind absolut gleich, das bedeutet, es gibt kein "Mutter-" oder "Vaterteil". Identifiziert wird diese Kupplungsart über den sogenannten "Klauenabstand", welcher bei allen Größen gleich groß ist, sodass alle Kupplungen miteinander kompatibel sind. Nachfolgend ist die Variante mit HD-SCHRAUBRING aufgeführt, welche nach dem ersten Kuppelvorgang ein einfaches, aber sehr sicheres Zusammenschrauben beider Kupplungsteile ermöglicht, sodass das sonst teilweise auftretende "Kippspiel" von Gekakupplungen vollständig ausgeschlossen wird.

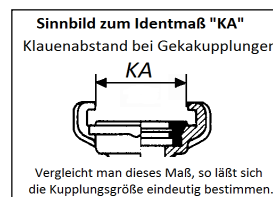
Betriebsdruck: zwischen 25bar und 50bar (siehe untere Tabelle)  
 Klauenabstand: Bei allen Größen 40mm (siehe Sinnbild A)  
 Größen: NW13 bis NW32  
 Temperatur: ca. +80°C (abhängig von Medium + Normvorschriften)  
 Abdichtung: NBR schwarz oder rot (Detailinfos siehe Rubrikende unter "Ersatzdichtungen")

für Schlauch NW=ca. lØ	Ausführung	max. Betriebs- druck	Bild	Dichtungsart Typ	Ident Nr. für MESSING (MS)	Ident Nr. für EDELSTAHL (VA)	
NW 13	Standard	MS: 25bar	4	N22H-NBR schwarz	k AKS-07b-01	in Edelstahl nicht lieferbar	
NW 19					k AKS-07b-02		
NW 25					k AKS-07b-03		
NW 32					k AKS-07b-04		
NW 13	für Trinkwasser mit KTW-Dichtung	MS: 50bar		N22H-NBR rot	k AKS-07b-05		
NW 19					k AKS-07b-06		
NW 25					k AKS-07b-07		
NW 32					k AKS-07b-08		

\* sofern nicht ausdrücklich anders vereinbart, behalten wir uns die Wahl des Fabrikats vor - geliefert wird kompatibel zum System Geka



4



**KGE-01 Klauenkupplung Standard System Geka® \*\* mit Innengewinde**

Kupplungen System "Geka" eignen sich besonders für Flüssigkeiten. Identifiziert wird diese Kupplungsart über den sogenannten "Klauenabstand", welcher bei allen Größen mit 40mm gleich groß ist, sodass alle Kupplungen miteinander kompatibel sind. Es sind diverse Varianten lieferbar, u.a. für Trinkwasser oder in drehbarer Ausführung.

Betriebsdruck: zwischen 10bar und 40bar (siehe untere Tabelle)  
 Größen: IG 1/4" bis IG 1 1/2"  
 Temperatur: je nach Dichtungswerkstoff ca. +80°C bis +150°C (abhängig von Medium + Normvorschriften)  
 Abdichtung: NBR (in diversen Varianten) oder Viton (Detailinfos siehe Rubrikende unter "Ersatzdichtungen")

zölliges Innen- gewinde	Ausführung	max. Betriebs- druck	Bild	Dichtungsart	Ident Nr. für MESSING (MS)		Ident Nr. für EDELSTAHL (VA)	
IG 1/4"	Standard	MS: 10bar VA: 40bar	1	MS: N2-NBR VA: V3-Viton	k	KGE-01-101		-
IG 3/8"					b	KGE-01-102		-
IG 1/2"					b	KGE-01-103	k	KGE-01-203
IG 3/4"					b	KGE-01-104	k	KGE-01-204
IG 1"					b	KGE-01-105	k	KGE-01-205
IG 1 1/4"					b	KGE-01-106	k	KGE-01-206
IG 1 1/2"					b	KGE-01-107		-
IG 3/8"	für Trinkwasser mit KTW-Dichtung	MS: 40bar VA: 40bar		MS: N3-NBR rot VA: N3-NBR rot	k	KGE-01-108		-
IG 1/2"					k	KGE-01-109	k	KGE-01-209
IG 3/4"					k	KGE-01-110	k	KGE-01-210
IG 1"					k	KGE-01-111	k	KGE-01-211
IG 1 1/4"					k	KGE-01-112	k	KGE-01-212
IG 1 1/2"					k	KGE-01-113		-
IG 1/2"						KGE-01-114		-
IG 3/4"	um 360° drehbar (nur im ungekuppelten Zustand)	MS: 40bar	2	MS: N3-NBR		KGE-01-115		-
IG 1"						KGE-01-116		-

\*\* sofern nicht ausdrücklich anders vereinbart, behalten wir uns die Wahl des Fabrikats vor - geliefert wird kompatibel zum System Geka

**KGE-02a Klauenkupplung System Geka® \*\* mit Außengewinde**

Kupplungen System "Geka" eignen sich besonders für Flüssigkeiten. Identifiziert wird diese Kupplungsart über den sogenannten "Klauenabstand", welcher bei allen Größen mit 40mm gleich groß ist, sodass alle Kupplungen miteinander kompatibel sind. Es sind diverse Varianten lieferbar, u.a. für Trinkwasser oder in drehbarer Ausführung.

Betriebsdruck: zwischen 10bar und 40bar (siehe untere Tabelle)  
 Größen: AG 1/4" bis AG 1 1/2"  
 Temperatur: je nach Dichtungswerkstoff ca. +80°C bis +150°C (abhängig von Medium + Normvorschriften)  
 Abdichtung: NBR (in diversen Varianten) oder Viton (Detailinfos siehe Rubrikende unter "Ersatzdichtungen")

zölliges Außen-gewinde	Ausführung	max. Betriebs-druck	Bild	Dichtungsart	Ident Nr. für MESSING (MS)		Ident Nr. für EDELSTAHL (VA)	
AG 1/4"	Standard	MS: 10bar VA: 40bar	3	MS: N2-NBR VA: V3-Viton	k	KGE-02a-101		-
AG 3/8"					b	KGE-02a-102		-
AG 1/2"					k	KGE-02a-103	k	KGE-02a-203
AG 3/4"					b	KGE-02a-104	k	KGE-02a-204
AG 1"					b	KGE-02a-105	k	KGE-02a-205
AG 1 1/4"					b	KGE-02a-106	k	KGE-02a-206
AG 1 1/2"					b	KGE-02a-107		-
AG 3/8"	für Trinkwasser mit KTW-Dichtung	MS: 40bar VA: 40bar		MS: N3-NBR rot VA: N3-NBR rot	k	KGE-02a-108		-
AG 1/2"					k	KGE-02a-109	k	KGE-02a-209
AG 3/4"					k	KGE-02a-110	k	KGE-02a-210
AG 1"					k	KGE-02a-111	k	KGE-02a-211
AG 1 1/4"					k	KGE-02a-112	k	KGE-02a-212
AG 1 1/2"					k	KGE-02a-113		-
AG 1/2"					k	KGE-02a-114		-
AG 3/4"	um 360° drehbar	MS: 40bar	4	MS: N3-NBR	k	KGE-02a-115		-
AG 1"					k	KGE-02a-116		-

\*\* sofern nicht ausdrücklich anders vereinbart, behalten wir uns die Wahl des Fabrikats vor - geliefert wird kompatibel zum System Geka

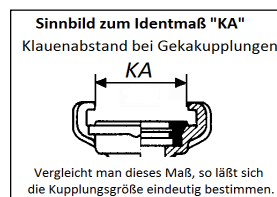
**KGE-02b Kupplung System Geka® \*\* HD- SCHRAUBRING mit Außengewinde**

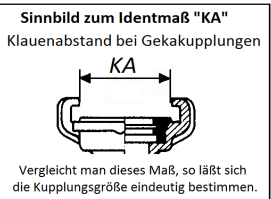
Kupplungen System "Geka" eignen sich besonders für Flüssigkeiten. Identifiziert wird diese Kupplungsart über den sogenannten "Klauenabstand", welcher bei allen Größen mit 40mm gleich groß ist, sodass alle Kupplungen miteinander kompatibel sind. Untenstehend die AG-Variante mit HD-Schraubring, welche eine absolut feste Verbindung, ohne das sonst gelegentlich bei Gekakupplungen auftretende "Kippspiel", ermöglicht.

Betriebsdruck: 25bar  
 Größen: AG 3/4" bis AG 1"  
 Temperatur: ca. +80°C (abhängig von Medium + Normvorschriften)  
 Abdichtung: NBR schwarz (Detailinfos siehe Rubrikende unter "Ersatzdichtungen")

zölliges Außen- gewinde	Ausführung	max. Betriebs- druck	Bild	Dichtungsart	Ident Nr. für MESSING (MS)	Ident Nr. für EDELSTAHL (VA)	
AG 3/4"	Standard	MS: 25bar	5	MS: N22H-NBR	b	KGE-02b-01	-
AG 1"					b	KGE-02b-02	-

\*\* sofern nicht ausdrücklich anders vereinbart, behalten wir uns die Wahl des Fabrikats vor - geliefert wird kompatibel zum System Geka





**KGE-03 Klauenkupplung System Geka® \*\* BLINDKAPPE**

Kupplungen System "Geka" eignen sich besonders für Flüssigkeiten. Identifiziert wird diese Kupplungsart über den sogenannten "Klauenabstand", welcher bei allen Größen mit 40mm gleich groß ist, sodass alle Kupplungen miteinander kompatibel sind. Es sind diverse Varianten lieferbar, u.a. für Trinkwasser.

Betriebsdruck: zwischen 10bar und 40bar (siehe untere Tabelle)  
Temperatur: je nach Dichtungswerkstoff ca. +80°C bis +150°C (abhängig von Medium + Normvorschriften)  
Abdichtung: NBR (in diversen Varianten) oder Viton (Detailinfos siehe Rubrikende unter "Ersatzdichtungen")

Ausführung	max. Betriebsdruck	Bild	Dichtungsart	Ident Nr. für MESSING (MS)	Ident Nr. für EDELSTAHL (VA)
Standard	MS: 10bar VA: 40bar	1	MS: N2-NBR VA: V3-Viton	k KGE-03-01	k KGE-03-11
für Trinkwasser mit KTW-Dichtung	MS: 40bar VA: 40bar		MS: N3-NBR rot VA: N3-NBR rot	k KGE-03-02	k KGE-03-12

\*\* sofern nicht ausdrücklich anders vereinbart, behalten wir uns die Wahl des Fabrikats vor - geliefert wird kompatibel zum System Geka



1

**KGE-04 Kette für Blindkappe System Geka® \*\***

Halteketten sind im normalen Lieferumfang von vorstehenden Blindkupplungen NICHT enthalten  
Daher bei Bedarf separat bestellen - lieferbar in Stahl verz. und Edelstahl.

Ausführung	Bild	Ident Nr.	Material	Ident Nr.	Material
Standard	2	k KGE-04-01	Stahl verzinkt	s KGE-04-11	Edelstahl

\*\* sofern nicht ausdrücklich anders vereinbart, behalten wir uns die Wahl des Fabrikats vor - geliefert wird kompatibel zum System Geka



2

**KGE-05 Verteilerstück mit Klauenkupplungen System Geka® \*\***

Kupplungen System "Geka" eignen sich besonders für Flüssigkeiten. Identifiziert wird diese Kupplungsart über den sogenannten "Klauenabstand", welcher bei allen Größen mit 40mm gleich groß ist, sodass alle Kupplungen miteinander kompatibel sind. Nachfolgend diverse Verteilerstücke mit ohne Absperrung.

Betriebsdruck: 10bar (siehe untere Tabelle)  
Temperatur: ca. +80°C (abhängig von Medium + Normvorschriften)  
Abdichtung: NBR schwarz (Detailinfos siehe Rubrikende unter "Ersatzdichtungen")

Ausführung	max. Betriebsdruck	Bild	Dichtungsart	Ident Nr.	Material
3x Kupplung OHNE Absperrung	10bar	3	N2-NBR	k KGE-05-01	Messing
1x Eingang - 2x Ausgang m. Kugelventil	10bar	4	N2-NBR	k KGE-05-02	Messing
1x Eingang - 2x Ausgang m. Regulierventil	10bar	5	N2-NBR	k KGE-05-03	Messing

\*\* sofern nicht ausdrücklich anders vereinbart, behalten wir uns die Wahl des Fabrikats vor - geliefert wird kompatibel zum System Geka



3



4



5

**KGE-06 Übergangsstück Storzkupplung auf Kupplung System Geka® \*\***

Kupplungen System "Geka" eignen sich besonders für Flüssigkeiten. Identifiziert wird diese Kupplungsart über den sogenannten "Klauenabstand", welcher bei allen Größen mit 40mm gleich groß ist, sodass alle Kupplungen miteinander kompatibel sind. Nachfolgend die am häufigsten nachgefragten Übergangsstücke von Geka auf Storz.

Betriebsdruck: 10bar (siehe untere Tabelle)  
Temperatur: ca. +80°C (abhängig von Medium + Normvorschriften)  
Abdichtung: NBR schwarz (Detailinfos siehe Rubrikende unter "Ersatzdichtungen")

Ausführung	max. Betriebsdruck	Bild	Dichtungsart	Ident Nr.	Material
Geka auf Storz D	10bar	6	NBR	k KGE-06-01	Messing/Alu
Geka auf Storz C	10bar	7	NBR	k KGE-06-02	Messing/Alu

\*\* sofern nicht ausdrücklich anders vereinbart, behalten wir uns die Wahl des Fabrikats vor - geliefert wird kompatibel zum System Geka



6



7

**KGE-07 Kupplungs-/Kuppeldichtung für Kupplungen System Geka® \*\***

Eine umfangreiche Beständigkeitsliste erhalten Sie bei uns auf Anfrage.

Werkstoffe:	Temperaturbereich *	Eigenschaften
NBR schwarz	- 10°C bis +80°C	ölbeständig
NBR rot	- 10°C bis +90°C	speziell für Trinkwasser
Viton	- 10°C bis +150°C	chemikalienbeständig und hitzebeständig

\* ca.-Angaben, die je nach Anwendungsgebiet ggf. kurzzeitig überschritten werden können, allerdings sind Dichtungen Verschleißteile, die je nach Belastung regelmäßig ausgetauscht werden müssen!

Ausführung Form	Werkstoff	Farbe	Bemerkung	Bild	Ident Nr.
N2	NBR	schwarz	Standard bei MS	1	k KGE-07-101
N3 "PLUS"		rot	für Trinkwasser	2	k KGE-07-102
V2	Viton	grün	high Temp & Chemie	3	k KGE-07-103
N22D	NBR	schwarz	für Schraubring	ohne	k KGE-07-104

Nebenstehend finden Sie unsere Standardtypen. Geka-Plus-Typen sind auf Anfrage lieferbar.



1



2



3

\*\* sofern nicht ausdrücklich anders vereinbart, behalten wir uns die Wahl des Fabrikats vor - geliefert wird kompatibel zum System Geka

**KGE-08 Gewindedichtung für Kupplungen System Geka® \*\***

Eine umfangreiche Beständigkeitsliste erhalten Sie bei uns auf Anfrage.

Die Innengewinde von Gekakupplungen werden üblicherweise in hinterdrehter Ausführung gefertigt.

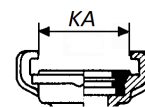
Werkstoffe:	Temperaturbereich*	Eigenschaften
NBR schwarz	- 10°C bis +80°C	ölbeständig
EPDM schwarz	-30°C bis +130°C	speziell für Trinkwasser
Viton	- 10°C bis +150°C	chemikalienbeständig und hitzebeständig

\* ca.-Angaben, die je nach Anwendungsgebiet ggf. kurzzeitig überschritten werden können, allerdings sind Dichtungen Verschleißteile, die je nach Belastung regelmäßig ausgetauscht werden müssen!

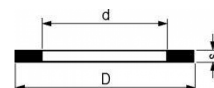
für Innengewinde (hinterdreht)	Dichtungsmaterial	Bemerkung	Abmessung (AD x ID x Stärke)	Bild	Ident Nr.
1/4"	NBR-schwarz	EPDM+Viton nicht lieferbar	13x8x1,5	4	k KGE-08-01
3/8"	NBR-schwarz	-	17x11x1,5		k KGE-08-02
	EPDM schwarz	für Trinkwasser			k KGE-08-03
	-	-			k KGE-08-04
1/2"	NBR-schwarz	-	20,5x14x1,5		k KGE-08-05
	EPDM schwarz	für Trinkwasser			k KGE-08-06
	Viton grün	-			k KGE-08-07
3/4"	NBR-schwarz	-	26x18x2		k KGE-08-08
	EPDM schwarz	für Trinkwasser			k KGE-08-09
	Viton grün	-			k KGE-08-10
1"	NBR-schwarz	EPDM nicht lieferbar	33x23x2		k KGE-08-11
	Viton grün	-			k KGE-08-12
1 1/4"	NBR-schwarz	EPDM nicht lieferbar	42x30x2		k KGE-08-13
	Viton grün	-			k KGE-08-14
1 1/2"	NBR-schwarz	EPDM+Viton nicht lieferbar	48x36x2		k KGE-08-15

\*\* sofern nicht ausdrücklich anders vereinbart, behalten wir uns die Wahl des Fabrikats vor - geliefert wird kompatibel zum System Geka

Sinnbild zum Identmaß "KA"  
 Klauenabstand bei Gekakupplungen



Vergleicht man dieses Maß, so läßt sich die Kupplungsgröße eindeutig bestimmen.



4

**ASP-01 Spritzdüsen aus Messing**

Spritzdüsen aus Messing in den klassischen Bauformen. Robust und langlebig. Die Spritzdüsen sind durch Drehen am vorderen Stelling stufenlos verstellbar von feinem Sprühnebel bis zur Vollstrahlbenutzung.

Materialien: Messing; Dichtungen: ölbeständiges Gummi  
 Medien: Wasser und nicht aggressive Flüssigkeiten ohne Feststoffanteil  
 Betriebsdruck: max. 12bar

**Spritzdüse mit Schlauchtülle schwer**

Typ	Größe	Anschluss	Düse-Ø	Material	Ident Nr.
Typ-1 (Bild 5)	1/2"	Tülle NW 13	5	Messing	ASP-01-01
Typ-1 (Bild 5)	3/4"	Tülle NW 19	7	Messing	ASP-01-02
Typ-1 (Bild 5)	1"	Tülle NW 25	8	Messing	ASP-01-03

**Spritzdüse mit MS-Klauenkupplung System Geka® schwer**

Typ	Größe	Anschluss	Düse-Ø	Material	Ident Nr.
Typ-2 (Bild 6)	1/2"	Geka®	5	Messing	ASP-01-04
Typ-2 (Bild 6)	3/4"	Geka®	7	Messing	ASP-01-05
Typ-2 (Bild 6)	1"	Geka®	8	Messing	ASP-01-06

**Spritzdüse mit Schlauchtülle Standard**

Typ	Größe	Anschluss	Düse-Ø	Material	Ident Nr.
Typ-3 (Bild 7)	1/2"	Tülle NW 13	5	Messing	ASP-01-07
Typ-3 (Bild 7)	3/4"	Tülle NW 19	7	Messing	ASP-01-08

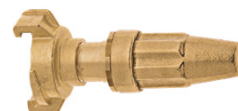
**Spritzdüse mit MS-Klauenkupplung System Geka® Standard**

Typ	Größe	Anschluss	Düse-Ø	Material	Ident Nr.
Typ-4 (Bild 8)	1/2"	Geka®	5	Messing	ASP-01-09
Typ-4 (Bild 8)	3/4"	Geka®	7	Messing	ASP-01-10

\*\* sofern nicht ausdrücklich anders vereinbart, behalten wir uns die Wahl des Fabrikats vor - geliefert wird kompatibel zum System Geka



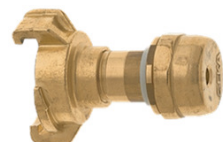
5



6



7



8





Typ	<b>Kupplungen System "Perrot"</b>	Katalog Seite
AKS-03a	Kupplung System "Perrot" mit Schlauchstutzen - Mutterteil	03-02
AKS-03b	Kupplung System "Perrot" mit Schlauchstutzen - Vatterteil	03-03
KPE-01	Kupplung System "Perrot" mit Außengewinde	03-04
KPE-02	Kupplung System "Perrot" mit Innengewinde	03-04
KPE-03	Kupplung System "Perrot" mit Anschweißende	03-05
KPE-04	Kupplung System "Perrot" als Blindkupplung	03-05
KPE-05	Übergangsstück System "Perrot" auf Flansch	03-06
KPE-06a	Umkehrstück System "Perrot"	03-07
KPE-06b	Reduzierstück System "Perrot" GROSS auf "Perrot" KLEIN	03-07
KPE-07	Kupplung System "Perrot" in Bogenausführung	03-08
KPE-08	Kupplung System "Perrot" in T-Verteilerstücke	03-08
KPE-09	Kupplung System "Perrot" in Y-Verteilerstücke	03-09
KPE-10	"Perrot"-Schnellkupplungsrohr komplett	03-09
KPE-11	Kupplungs-/Kuppeldichtung für Kupplungen System "Perrot"	03-09



**AKS-03a Kupplung System "Perrot" mit Schlauchstutzen - Mutterteil**

Perrot-Kupplungen eignen sich besonders für unproblematische Flüssigkeiten. Aufgrund des Gesamtaufbaus und dem vergleichsweise dicken Dichtring schließen diese Kupplungen auch bei verschmutzten Bedingungen zuverlässig dicht. Es gibt immer das sogenannte Vaterteil ohne Dichtring sowie das Mutterteil mit eingelegtem Dichtring und Hebelwerk.

Betriebsdruck: Größe 50 bis 159 max. 10bar // Größe 216 max. 8bar

Größen: NW42 bis NW200

Temperatur: ca. +70°C (abhängig von Medium+Normvorschriften)

Abdichtung: SBR im Lieferumfang (Detailinfos siehe Rubrikende unter "Ersatzdichtungen" hier auch NBR)

Materialvarianten: Variante A = Stahl verz.; Variante B = medienberührend V4A - Hebelwerk Stahl verz. ; Variante C = kpl. V4A

**Mutterteil Ausführung mit Schlauchtülle "gesickt":**

für Schlauch NW=ca.∅	Kopf D1	Bild	Ident Nr.	Material- Variante A	Ident Nr.	Material- Variante B	Ident Nr.	Material- Variante C
NW 42	"50"	h	AKS-03a-101	Stahl vz.	-	-	-	-
NW 50			AKS-03a-102	Stahl vz.	-	-	-	-
NW 63	"70"	h	AKS-03a-103	Stahl vz.	-	-	-	-
NW 70			AKS-03a-104	Stahl vz.	-	-	-	-
NW 75	"89"	h	AKS-03a-105	Stahl vz.	-	-	-	-
NW 75			AKS-03a-106	Stahl vz.	-	-	-	-
NW 80			AKS-03a-107	Stahl vz.	-	-	-	-
NW 90			AKS-03a-108	Stahl vz.	-	-	-	-
NW 75	"108"	h	AKS-03a-109	Stahl vz.	-	-	-	-
NW 80			AKS-03a-110	Stahl vz.	-	-	-	-
NW 90			AKS-03a-111	Stahl vz.	-	-	-	-
NW 100			AKS-03a-112	Stahl vz.	-	-	-	-
NW 110	"133"	h	AKS-03a-113	Stahl vz.	-	-	-	-
NW 100			AKS-03a-114	Stahl vz.	-	-	-	-
NW 110			AKS-03a-115	Stahl vz.	-	-	-	-
NW 125			AKS-03a-116	Stahl vz.	-	-	-	-
NW 133	"159"	h	AKS-03a-117	Stahl vz.	-	-	-	-
NW 50			AKS-03a-118	Stahl vz.	-	-	-	-
NW 75			AKS-03a-119	Stahl vz.	-	-	-	-
NW 100			AKS-03a-120	Stahl vz.	-	-	-	-
NW 110			AKS-03a-121	Stahl vz.	-	-	-	-
NW 125			AKS-03a-122	Stahl vz.	-	-	-	-
NW 152			AKS-03a-123	Stahl vz.	-	-	-	-
NW 159			AKS-03a-124	Stahl vz.	-	-	-	-
NW 152	"216"	h	AKS-03a-125	Stahl vz.	-	-	-	-
NW 200			AKS-03a-126	Stahl vz.	-	-	-	-

**Sinnbild zum Identmaß**  
**"Kopf D1"**



Vergleicht man dieses Maß, so läßt sich die Kupplungsgröße eindeutig bestimmen



1

**Mutterteil Ausführung mit Schlauchtülle "geschuppt":**

für Schlauch NW=ca.∅	Kopf D1	Bild		Ident Nr.	Material- Variante A		Ident Nr.	Material- Variante B		Ident Nr.	Material- Variante C
NW 50	"50"	2	h	AKS-03a-401	Stahl vz.		-	-		-	-
NW 75	"70"		h	AKS-03a-402	Stahl vz.		-	-		-	-
NW 75	"89"		h	AKS-03a-403	Stahl vz.		-	-		-	-
NW 80			h	AKS-03a-404	Stahl vz.		-	-		-	-
NW 90			h	AKS-03a-405	Stahl vz.		-	-		-	-
NW 100	"108"		h	AKS-03a-407	Stahl vz.	h	AKS-03a-507	V4A/Stahl vz.	h	AKS-03a-607	kpl. V4A
NW 125	"133"		h	AKS-03a-409	Stahl vz.		-	-		-	-
NW 152	"159"		h	AKS-03a-410	Stahl vz.	h	AKS-03a-510	V4A/Stahl vz.	h	AKS-03a-610	kpl. V4A



2

**Mutterteil Ausführung mit Schlauchtülle "gedreht":**

für Schlauch NW=ca.∅	Kopf D1	Bild		Ident Nr.	Material		Ident Nr.	Material- Variante B		Ident Nr.	Material- Variante C
NW 50	"50"	3		-	-	r	AKS-03a-801	V4A/Stahl vz.	r	AKS-03a-901	kpl. V4A
NW 63	"70"			-	-	r	AKS-03a-802	V4A/Stahl vz.	r	AKS-03a-902	kpl. V4A
NW 70				-	-	r	AKS-03a-803	V4A/Stahl vz.	r	AKS-03a-903	kpl. V4A
NW 75			h	AKS-03a-704	Stahl vz.	r	AKS-03a-804	V4A/Stahl vz.	r	AKS-03a-904	kpl. V4A
NW 75	"89"			-	-	r	AKS-03a-805	V4A/Stahl vz.	r	AKS-03a-905	kpl. V4A
NW 80				-	-	r	AKS-03a-806	V4A/Stahl vz.	r	AKS-03a-906	kpl. V4A
NW 90			h	AKS-03a-707	Stahl vz.	r	AKS-03a-807	V4A/Stahl vz.	r	AKS-03a-907	kpl. V4A
NW 100	"108"			-	-	r	AKS-03a-808	V4A/Stahl vz.	r	AKS-03a-908	kpl. V4A
NW 125	"133"			-	-	r	AKS-03a-809	V4A/Stahl vz.	r	AKS-03a-909	kpl. V4A
NW 152	"159"		h	AKS-03a-710	Stahl vz.	r	AKS-03a-810	V4A/Stahl vz.	r	AKS-03a-910	kpl. V4A



3

**AKS-03b Kupplung System "Perrot" mit Schlauchstutzen - Vatterteil**

Perrot-Kupplungen eignen sich besonders für unproblematische Flüssigkeiten. Aufgrund des Gesamtaufbaus und dem vergleichsweise dicken Dichtring schließen diese Kupplungen auch bei verschmutzten Bedingungen zuverlässig dicht. Es gibt immer das sogenannte Vatterteil ohne Dichtring sowie das Mutterteil mit eingelegtem Dichtring und Hebelwerk.

Betriebsdruck: Größe 50 bis 159 max. 10bar // Größe 216 max. 8bar

Größen: NW50 bis NW200

Temperatur: ca. +70°C (abhängig von Medium+Normvorschriften)

Abdichtung: bei MT ist SBR im Lieferumfang (Detailinfos siehe Rubrikende unter "Ersatzdichtungen" hier auch NBR)

Materialvarianten: Variante A = Stahl verz.; Variante B = medienberührend V4A - Hebelwerk Stahl verz. ; Variante C = kpl. V4A

**Vatterteil Ausführung mit Schlauchtülle "gesickt":**

für Schlauch NW=ca. IØ	Kopf D1	Bild		Ident Nr.	Material- Variante A		Ident Nr.	Material- Variante C
NW 50	"50"	1	h	AKS-03b-101	Stahl vz.		-	-
NW 63	"70"		h	AKS-03b-102	Stahl vz.		-	-
NW 70			h	AKS-03b-103	Stahl vz.		-	-
NW 75			h	AKS-03b-104	Stahl vz.		-	-
NW 75			h	AKS-03b-105	Stahl vz.		-	-
NW 80	"89"		h	AKS-03b-106	Stahl vz.		-	-
NW 90			h	AKS-03b-107	Stahl vz.		-	-
NW 75			h	AKS-03b-108	Stahl vz.		-	-
NW 80			h	AKS-03b-109	Stahl vz.		-	-
NW 90	"108"		h	AKS-03b-110	Stahl vz.		-	-
NW 100			h	AKS-03b-111	Stahl vz.		-	-
NW 110			h	AKS-03b-112	Stahl vz.		-	-
NW 100			h	AKS-03b-113	Stahl vz.		-	-
NW 125	"133"		h	AKS-03b-114	Stahl vz.		-	-
NW 133			h	AKS-03b-115	Stahl vz.		-	-
NW 50			h	AKS-03b-116	Stahl vz.		-	-
NW 75			h	AKS-03b-117	Stahl vz.		-	-
NW 100	"159"		h	AKS-03b-118	Stahl vz.		-	-
NW 110			h	AKS-03b-119	Stahl vz.		-	-
NW 125			h	AKS-03b-120	Stahl vz.		-	-
NW 152			h	AKS-03b-121	Stahl vz.		-	-
NW 159			h	AKS-03b-122	Stahl vz.		-	-
NW 152			h	AKS-03b-123	Stahl vz.		-	-
NW 200			h	AKS-03b-124	Stahl vz.		-	-

**Sinnbild zum Identmaß**  
"Kopf D1"



Vergleicht man dieses Maß, so läßt sich die Kupplungsgröße eindeutig bestimmen



1

**Vatterteil Ausführung mit Schlauchtülle "geschuppt":**

für Schlauch NW=ca. IØ	Kopf D1	Bild		Ident Nr.	Material		Ident Nr.	Material- Variante C
NW 50	"50"	2	h	AKS-03b-401	Stahl vz.		-	-
NW 75	"70"		h	AKS-03b-402	Stahl vz.		-	-
NW 75	"89"		h	AKS-03b-403	Stahl vz.		-	-
NW 80			h	AKS-03b-404	Stahl vz.		-	-
NW 90			h	AKS-03b-405	Stahl vz.		-	-
NW 100			h	AKS-03b-406	Stahl vz.	h	AKS-03b-606	kpl. V4A
NW 125	"133"		h	AKS-03b-407	Stahl vz.		-	-
NW 152	"159"		h	AKS-03b-408	Stahl vz.	h	AKS-03b-608	kpl. V4A



2

**Vatterteil Ausführung mit Schlauchtülle "gedreht":**

für Schlauch NW=ca.lØ	Kopf D1	Bild		Ident Nr.	Material		Ident Nr.	Material- Variante C
NW 50	"50"	3		-	-	r	AKS-03b-901	kpl. V4A
NW 63	"70"			-	-	r	AKS-03b-902	kpl. V4A
NW 70				-	-	r	AKS-03b-903	kpl. V4A
NW 75			h	AKS-03b-704	Stahl vz.	r	AKS-03b-904	kpl. V4A
NW 75			-	-	r	AKS-03b-905	kpl. V4A	
NW 80	"89"			-	-	r	AKS-03b-906	kpl. V4A
NW 90			h	AKS-03b-707	Stahl vz.	r	AKS-03b-907	kpl. V4A
NW 100				-	-	r	AKS-03b-908	kpl. V4A
NW 125	"133"			-	-	r	AKS-03b-909	kpl. V4A
NW 152	"159"		h	AKS-03b-710	Stahl vz.	r	AKS-03b-910	kpl. V4A



3

## KPE-01 Kupplung System "Perrot" mit Außengewinde

Perrot-Kupplungen eignen sich besonders für unproblematische Flüssigkeiten. Aufgrund des Gesamtaufbaus und dem vergleichsweise dicken Dichtring schließen diese Kupplungen auch bei verschmutzten Bedingungen zuverlässig dicht. Es gibt immer das sogenannte Vatterteil ohne Dichtring sowie das Mutterteil mit eingelegtem Dichtring und Hebelwerk.

Betriebsdruck: Größe 50 bis 159 max. 10bar

Größen: AG 1" bis AG 6"

Temperatur: ca. +70°C (abhängig von Medium+Normvorschriften)

Abdichtung: bei MT ist SBR im Lieferumfang (Detailinfos siehe Rubrikende unter "Ersatzdichtungen" hier auch NBR)

Materialvarianten: Variante A = Stahl verz.; Variante B = medienberührend V4A - Hebelwerk Stahl verz.; Variante C = kpl. V4A

### Sinnbild zum Identmaß

"Kopf D1"



Vergleicht man dieses Maß, so läßt sich die Kupplungsgröße eindeutig bestimmen

zölliges Außengewinde	Typ	Kopf D1	Bild		Ident Nr.	Material Variante A		Ident Nr.	Material Variante B		Ident Nr.	Material Variante C
AG 1 1/2"	MT Mutterteil	"50"	1	h	KPE-01-101	Stahl vz.	r	KPE-01-201	V4A/Stahl vz	r	KPE-01-301	kpl. V4A
AG 2"				h	KPE-01-102	Stahl vz.		-	-		-	-
AG 1 1/2"		"70"		h	KPE-01-103	Stahl vz.		-	-		-	-
AG 2 1/2"				h	KPE-01-104	Stahl vz.		-	-	r	KPE-01-304	kpl. V4A
AG 2 1/2"		"89"		h	KPE-01-105	Stahl vz.		-	-		-	-
AG 3"				h	KPE-01-106	Stahl vz.	r	KPE-01-206	V4A/Stahl vz	r	KPE-01-306	kpl. V4A
AG 2 1/2"		"108"		h	KPE-01-107	Stahl vz.		-	-		-	-
AG 3"				h	KPE-01-108	Stahl vz.		-	-		-	-
AG 4"				h	KPE-01-109	Stahl vz.	r	KPE-01-209	V4A/Stahl vz	r	KPE-01-309	kpl. V4A
AG 2 1/2"				h	KPE-01-110	Stahl vz.		-	-		-	-
AG 3"		"133"		h	KPE-01-111	Stahl vz.		-	-		-	-
AG 4"				h	KPE-01-112	Stahl vz.		-	-		-	-
AG 5"		"159"		h	KPE-01-113	Stahl vz.	r	KPE-01-213	V4A/Stahl vz	r	KPE-01-313	kpl. V4A
AG 2 1/2"				h	KPE-01-114	Stahl vz.		-	-		-	-
AG 4"				h	KPE-01-115	Stahl vz.		-	-		-	-
AG 6"				h	KPE-01-116	Stahl vz.	r	KPE-01-216	V4A/Stahl vz	r	KPE-01-316	kpl. V4A
AG 1"	VT Vaterteil	"50"	2	h	KPE-01-117	Stahl vz.		-	-		-	-
AG 1 1/2"				h	KPE-01-118	Stahl vz.		-	-	r	KPE-01-318	kpl. V4A
AG 2"		"70"		h	KPE-01-119	Stahl vz.		-	-		-	-
AG 2"				h	KPE-01-120	Stahl vz.		-	-		-	-
AG 2 1/2"		"89"		h	KPE-01-121	Stahl vz.		-	-	r	KPE-01-321	kpl. V4A
AG 2"				h	KPE-01-122	Stahl vz.		-	-		-	-
AG 2 1/2"		h		KPE-01-123	Stahl vz.		-	-		-	-	
AG 3"		"108"		h	KPE-01-124	Stahl vz.		-	-	r	KPE-01-324	kpl. V4A
AG 2 1/2"				h	KPE-01-125	Stahl vz.		-	-		-	-
AG 3"				h	KPE-01-126	Stahl vz.		-	-		-	-
AG 4"				h	KPE-01-127	Stahl vz.		-	-	r	KPE-01-327	kpl. V4A
AG 2 1/2"		"133"		h	KPE-01-128	Stahl vz.		-	-		-	-
AG 4"				h	KPE-01-129	Stahl vz.		-	-		-	-
AG 5"		"159"		h	KPE-01-130	Stahl vz.		-	-	r	KPE-01-330	kpl. V4A
AG 2 1/2"				h	KPE-01-131	Stahl vz.		-	-		-	-
AG 4"				h	KPE-01-132	Stahl vz.		-	-		-	-
AG 6"	h		KPE-01-133	Stahl vz.		-	-	r	KPE-01-333	kpl. V4A		



1



2

## KPE-02 Kupplung System "Perrot" mit Innengewinde

Perrot-Kupplungen eignen sich besonders für unproblematische Flüssigkeiten. Aufgrund des Gesamtaufbaus und dem vergleichsweise dicken Dichtring schließen diese Kupplungen auch bei verschmutzten Bedingungen zuverlässig dicht. Es gibt immer das sogenannte Vatterteil ohne Dichtring sowie das Mutterteil mit eingelegtem Dichtring und Hebelwerk.

Betriebsdruck: Größe 50 bis 108 max. 10bar

Größen: IG 2" bis IG 4"

Temperatur: ca. +70°C (abhängig von Medium+Normvorschriften)

Abdichtung: bei MT ist SBR im Lieferumfang (Detailinfos siehe Rubrikende unter "Ersatzdichtungen" hier auch NBR)

Materialvarianten: Variante A = Stahl verz.; Variante B = medienberührend V4A - Hebelwerk Stahl verz.; Variante C = kpl. V4A

zölliges Innengewinde	Typ	Kopf D1	Bild		Ident Nr.	Material Variante A		Ident Nr.	Material Variante B		Ident Nr.	Material Variante C
IG 2"	MT Mutterteil	"50"	3	h	KPE-02-01	Stahl vz.		-	-		-	-
IG 3"		"89"		h	KPE-02-02	Stahl vz.		-	-		-	-
IG 4"		"108"		h	KPE-02-03	Stahl vz.		-	-		-	-
IG 2"				h	KPE-02-04	Stahl vz.		-	-		-	-
IG 2"	VT Vatterteil	"50"	4	h	KPE-02-05	Stahl vz.		-	-		-	-
IG 3"		"89"		h	KPE-02-06	Stahl vz.		-	-		-	-
IG 4"		"108"		h	KPE-02-07	Stahl vz.		-	-		-	-
				h	KPE-02-08	Stahl vz.		-	-		-	-



3

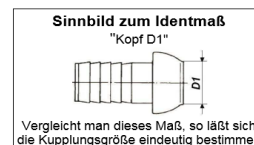


4

**KPE-03 Kupplung System "Perrot" mit Anschweißende**

Perrot-Kupplungen eignen sich besonders für unproblematische Flüssigkeiten. Aufgrund des Gesamtaufbaus und dem vergleichsweise dicken Dichtring schließen diese Kupplungen auch bei verschmutzten Bedingungen zuverlässig dicht. Es gibt immer das sogenannte Vatterteil ohne Dichtring sowie das Mutterteil mit eingelegtem Dichtring und Hebelwerk.

Betriebsdruck: Größe 50 bis 159 max. 10bar // Größe 216 max. 8bar  
 Größen: Anschweißende RA 50mm bis RA 216mm  
 Temperatur: ca. +70°C (abhängig von Medium+Normvorschriften)  
 Abdichtung: bei MT ist SBR im Lieferumfang (Detailinfos siehe Rubrikende unter "Ersatzdichtungen" hier auch NBR)  
 Materialvarianten: Variante A = Stahl verz.; Variante B = medienberührend V4A - Hebelwerk Stahl verz.; Variante C = kpl. V4A



Schweiß- ende ca. A Ø	Typ	Kopf D1	Bild		Ident Nr. Stahl schwarz	Rohr Wand- stärke		Ident Nr. Stahl verzinkt		Ident Nr. Hebel Stahl Becher VA		Ident Nr. komplett Edelstahl		Rohr Wand- stärke
50mm	MT kurz	"50"	1	h	KPE-03-001	2,9mm		-	r	KPE-03-201	r	KPE-03-301		a.A.
70mm		"70"		h	KPE-03-002	2,9mm		-	r	KPE-03-202	r	KPE-03-302		a.A.
88,9mm		"89"		h	KPE-03-003	2,9mm		-	r	KPE-03-203	r	KPE-03-303		a.A.
108mm		"108"		h	KPE-03-004	2,9mm		-	r	KPE-03-204	r	KPE-03-304		a.A.
133mm		"133"		h	KPE-03-005	2,9mm		-	r	KPE-03-205	r	KPE-03-305		a.A.
159mm		"159"		h	KPE-03-006	2,9mm		-	r	KPE-03-206	r	KPE-03-306		a.A.
50mm	MT lang	"50"	2		-	-	h	KPE-03-107	r	KPE-03-207	r	KPE-03-307		a.A.
70mm		"70"			-	-	h	KPE-03-108	r	KPE-03-208	r	KPE-03-308		a.A.
80mm		"89"		h	KPE-03-009	2,9mm		-	-		-		a.A.	
88,9mm					-	-	h	KPE-03-110	r	KPE-03-210	r	KPE-03-310		a.A.
101,6mm		"108"		h	KPE-03-011	5,6mm		-	-		-		a.A.	
108mm				h	KPE-03-012	2,9mm	h	KPE-03-112	r	KPE-03-212	r	KPE-03-312		a.A.
125mm				h	KPE-03-013	5,0mm		-	-		-		a.A.	
133mm					-	-	h	KPE-03-114	r	KPE-03-214	r	KPE-03-314		a.A.
150mm		"159"		h	KPE-03-015	5,0mm		-	-		-		a.A.	
159mm					-	-	h	KPE-03-116	r	KPE-03-216	r	KPE-03-316		a.A.
50mm	VT kurz	"50"	3	h	KPE-03-017	2,9mm		-	-	r	KPE-03-317		a.A.	
70mm		"70"		h	KPE-03-018	2,9mm		-	-	r	KPE-03-318		a.A.	
88,9mm		"89"		h	KPE-03-019	2,9mm		-	-	r	KPE-03-319		a.A.	
108mm		"108"		h	KPE-03-020	2,9mm		-	-	r	KPE-03-320		a.A.	
133mm		"133"		h	KPE-03-021	2,9mm		-	-	r	KPE-03-321		a.A.	
159mm		"159"		h	KPE-03-022	2,9mm		-	-	r	KPE-03-322		a.A.	
216mm		"216"		h	KPE-03-023	2,9mm		-	-	r	KPE-03-323		a.A.	
50mm	VT lang	"50"	4		-	-	h	KPE-03-124		-	r	KPE-03-324		a.A.
70mm		"70"			-	-	h	KPE-03-125		-	r	KPE-03-325		a.A.
80mm		"89"		h	KPE-03-026	2,9mm		-	-		-		a.A.	
88,9mm					-	-	h	KPE-03-127		-	r	KPE-03-327		a.A.
101,6mm		"108"		h	KPE-03-028	2,9mm		-	-		-		a.A.	
108mm				h	KPE-03-029	2,9mm	h	KPE-03-129		-	r	KPE-03-329		a.A.
125mm				h	KPE-03-030	2,9mm		-	-		-		a.A.	
133mm					-	-	h	KPE-03-131		-	r	KPE-03-331		a.A.
150mm		"159"		h	KPE-03-032	5,0mm		-	-		-		a.A.	
159mm					-	-	h	KPE-03-133		-	r	KPE-03-333		a.A.



**KPE-04 Kupplung System "Perrot" als Blindkupplung**

Perrot-Kupplungen eignen sich besonders für unproblematische Flüssigkeiten. Aufgrund des Gesamtaufbaus und dem vergleichsweise dicken Dichtring schließen diese Kupplungen auch bei verschmutzten Bedingungen zuverlässig dicht. Es gibt immer das sogenannte Vatterteil ohne Dichtring sowie das Mutterteil mit eingelegtem Dichtring und Hebelwerk.

Betriebsdruck: Größe 50 bis 159 max. 10bar // Größe 216 max. 8bar  
 Größen: von "Perrot 50" bis "Perrot 216"  
 Temperatur: ca. +70°C (abhängig von Medium+Normvorschriften)  
 Abdichtung: bei MT ist SBR im Lieferumfang (Detailinfos siehe Rubrikende unter "Ersatzdichtungen" hier auch NBR)  
 Materialvarianten: Variante A = Stahl verz.; Variante B = medienberührend V4A - Hebelwerk Stahl verz.; Variante C = kpl. V4A

Typ	Kopf D1	Bild	Ident Nr.	Material Variante A	Ident Nr.	Material Variante B	Ident Nr.	Material Variante C
<b>MT</b> <b>Mutterteil</b>	"50"	<b>5</b>	h KPE-04-101	Stahl vz.	r KPE-04-201	V4A/Stahl vz	r KPE-04-301	kpl. V4A
	"70"		h KPE-04-102	Stahl vz.	r KPE-04-202	V4A/Stahl vz	r KPE-04-302	kpl. V4A
	"89"		h KPE-04-103	Stahl vz.	r KPE-04-203	V4A/Stahl vz	r KPE-04-303	kpl. V4A
	"108"		h KPE-04-104	Stahl vz.	r KPE-04-204	V4A/Stahl vz	r KPE-04-304	kpl. V4A
	"133"		h KPE-04-105	Stahl vz.	r KPE-04-205	V4A/Stahl vz	r KPE-04-305	kpl. V4A
	"159"		h KPE-04-106	Stahl vz.	r KPE-04-206	V4A/Stahl vz	r KPE-04-306	kpl. V4A
	"216"		h KPE-04-107	Stahl vz.	-	-	-	-
<b>VT</b> <b>Vatterteil</b>	"50"	<b>6</b>	h KPE-04-108	Stahl vz.	-	-	r KPE-04-308	kpl. V4A
	"70"		h KPE-04-109	Stahl vz.	-	-	r KPE-04-309	kpl. V4A
	"89"		h KPE-04-110	Stahl vz.	-	-	r KPE-04-310	kpl. V4A
	"108"		h KPE-04-111	Stahl vz.	-	-	r KPE-04-311	kpl. V4A
	"133"		h KPE-04-112	Stahl vz.	-	-	r KPE-04-312	kpl. V4A
	"159"		h KPE-04-113	Stahl vz.	-	-	r KPE-04-313	kpl. V4A
	"216"		h KPE-04-114	Stahl vz.	-	-	r KPE-04-314	kpl. V4A





## KPE-05 Übergangsstück System "Perrot" auf Flansch

Perrot-Kupplungen eignen sich besonders für unproblematische Flüssigkeiten. Aufgrund des Gesamtaufbaus und dem vergleichsweise dicken Dichtring schließen diese Kupplungen auch bei verschmutzten Bedingungen zuverlässig dicht. Es gibt immer das sogenannte Vatterteil ohne Dichtring sowie das Mutterteil mit eingelegtem Dichtring und Hebelwerk. Unterstehend Übergangsstücke von Kupplungen System Perrot auf Festflansche. Speziell im Bereich "Perrot" werden neben Standard-DIN-Flanschen auch "Viereckflansche" verwendet wie sie z.B. in der Landwirtschaft üblich sind.

Betriebsdruck: Größe 50 bis 159 max. 10bar // Größe 216 max. 8bar

Größen: bei DIN-Flanschen DN50 bis DN200

bei Viereck-Flanschen Lochkreis 150mm und 180mm

Temperatur: ca. +70°C (abhängig von Medium+Normvorschriften)

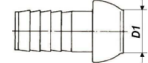
Abdichtung: bei MT ist SBR im Lieferumfang (Detailinfos siehe Rubrikende unter "Ersatzdichtungen" hier auch NBR)

Flanschdichtungen sind NICHT im Lieferumfang enthalten, bitte separat bestellen.

Materialvarianten: Variante A = Stahl verz.; Variante B = medienberührend V4A - Hebelwerk Stahl verz.; Variante C = kpl. V4A

Sinnbild zum Identmaß

"Kopf D1"



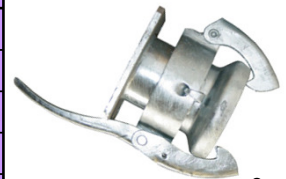
Vergleicht man dieses Maß, so läßt sich die Kupplungsgröße eindeutig bestimmen

### MT (Mutterteil) auf Flansch

Typ Kopf D1	Flansch-Ausführung	Flansch LK* in mm	Loch-Zahl	Baulänge ca. in mm	Bild	Ident Nr.	Material Variante A	Ident Nr.	Material Variante B	Ident Nr.	Material Variante C
MT "50"	DIN DN50-PN10/16	125	4-L	auf Anfrage	1	h KPE-05-101	Stahl vz.	-	-	r KPE-05-201	kpl. V4A
MT "70"	DIN DN65-PN10/16	145	4-L			h KPE-05-102	Stahl vz.	-	-	r KPE-05-202	kpl. V4A
MT "89"	DIN DN80-PN10/16	160	8-L			h KPE-05-103	Stahl vz.	-	-	r KPE-05-203	kpl. V4A
MT "108"	DIN DN100-PN10/16	180	8-L			h KPE-05-104	Stahl vz.	-	-	r KPE-05-204	kpl. V4A
MT "108"	Vierteck-Flansch	150	4-L	BL-150	2	h KPE-05-105	Stahl vz.	-	-	-	-
	Vierteck-Flansch	150	4-L	BL-360	3	h KPE-05-106	Stahl vz.	-	-	-	-
MT "133"	DIN DN125-PN10/16	210	8-L	a.A.	1	h KPE-05-107	Stahl vz.	-	-	r KPE-05-207	kpl. V4A
	Vierteck-Flansch	150	4-L	BL-150	2	h KPE-05-108	Stahl vz.	-	-	-	-
	Vierteck-Flansch	150	4-L	BL-360	3	h KPE-05-109	Stahl vz.	-	-	-	-
MT "159"	DIN DN150-PN10/16	240	8-L	a.A.	1	h KPE-05-110	Stahl vz.	-	-	r KPE-05-210	kpl. V4A
	Vierteck-Flansch	150	4-L	BL-150	2	h KPE-05-111	Stahl vz.	-	-	-	-
	Vierteck-Flansch	150	4-L	BL-360	3	h KPE-05-112	Stahl vz.	-	-	-	-
MT "216"	DIN DN200-PN10	295	8-L	a.A.	1	h KPE-05-113	Stahl vz.	-	-	-	-
	Vierteck-Flansch	180	4-L	BL-400	3	h KPE-05-114	Stahl vz.	-	-	-	-



1



2



3

### VT (Vatterteil) auf Flansch

Typ Kopf D1	Flansch-Ausführung	Flansch LK* in mm	Loch-Zahl	Baulänge ca. in mm	Bild	Ident Nr.	Material Variante A	Ident Nr.	Material Variante B	Ident Nr.	Material Variante C
VT "50"	DIN DN50-PN10/16	125	4-L	auf Anfrage	4	h KPE-05-401	Stahl vz.	-	-	r KPE-05-601	kpl. V4A
VT "70"	DIN DN65-PN10/16	145	4-L			h KPE-05-402	Stahl vz.	-	-	r KPE-05-602	kpl. V4A
VT "89"	DIN DN80-PN10/16	160	8-L			h KPE-05-403	Stahl vz.	-	-	r KPE-05-603	kpl. V4A
VT "108"	DIN DN100-PN10/16	180	8-L			h KPE-05-404	Stahl vz.	-	-	r KPE-05-604	kpl. V4A
VT "108"	Vierteck-Flansch	150	4-L	BL-150	5	h KPE-05-405	Stahl vz.	-	-	-	-
	DIN DN125-PN10/16	210	8-L	a.A.	4	h KPE-05-406	Stahl vz.	-	-	r KPE-05-606	kpl. V4A
VT "133"	Vierteck-Flansch	150	4-L	BL-150	5	h KPE-05-407	Stahl vz.	-	-	-	-
	Vierteck-Flansch	150	4-L	BL-150		h KPE-05-408	Stahl vz.	-	-	-	-
	Vierteck-Flansch	180	4-L	BL-150	h KPE-05-409	Stahl vz.	-	-	-	-	-
VT "159"	DIN DN150-PN10/16	240	8-L	a.A.	4	h KPE-05-410	Stahl vz.	-	-	r KPE-05-610	kpl. V4A
	Vierteck-Flansch	180	4-L	BL-150	5	h KPE-05-411	Stahl vz.	-	-	-	-
VT "216"	DIN DN200-PN10	295	8-L	a.A.	4	h KPE-05-412	Stahl vz.	-	-	-	-
	Vierteck-Flansch	180	4-L	BL-150	5	h KPE-05-411	Stahl vz.	-	-	-	-



4



5

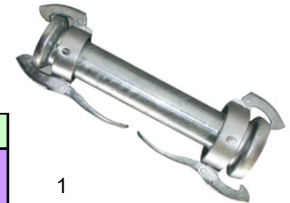
\* LK ist die Abkürzung für "Lochkreisdurchmesser" - zusammen mit der Lochzahl kann damit der Flansch bestimmt werden.

**KPE-06a Umkehrstück System "Perrot"**

Perrot-Kupplungen eignen sich besonders für unproblematische Flüssigkeiten. Aufgrund des Gesamtaufbaus und dem vergleichsweise dicken Dichtring schließen diese Kupplungen auch bei verschmutzten Bedingungen zuverlässig dicht. Es gibt immer das sogenannte Vatterteil ohne Dichtring sowie das Mutterteil mit eingelegtem Dichtring und Hebelwerk. Untenstehend Übergangsstücke von Kupplungen System Perrot in unterschiedlicher Größe. Diese Typen sind in Edelstahl nur auf Anfrage lieferbar.

Betriebsdruck: Größe 50 bis 159 max. 10bar  
Größen: von "Perrot 50" bis "Perrot 159"  
Temperatur: ca. +70°C (abhängig von Medium+Normvorschriften)  
Abdichtung: bei MT ist SBR im Lieferumfang (Detailinfos siehe Rubrikende unter "Ersatzdichtungen" hier auch NBR)  
Materialvarianten: Variante A = Stahl verz.; Variante B = medienberührend V4A - Hebelwerk Stahl verz.; Variante C = kpl. V4A

Mutterteil auf Mutterteil										
Seite 1 & Seite 2 Typ Kopf D1	Bild		Ident Nr.	Material Variante A		Ident Nr.	Material Variante B		Ident Nr.	Material Variante C
MT 50	1	h	KPE-06a-101	Stahl vz.		-	-		-	-
MT 89		h	KPE-06a-102	Stahl vz.		-	-		-	-
MT 108		h	KPE-06a-103	Stahl vz.		-	-		-	-
MT 159		h	KPE-06a-104	Stahl vz.		-	-		-	-
Vaterteil auf Vaterteil										
VT 89	2	h	KPE-06a-401	Stahl vz.		-	-		-	-
VT 108		h	KPE-06a-402	Stahl vz.		-	-		-	-
VT 133		h	KPE-06a-403	Stahl vz.		-	-		-	-
VT 159		h	KPE-06a-404	Stahl vz.		-	-		-	-



1



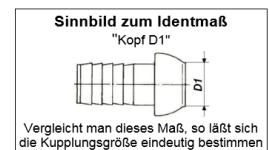
2

**KPE-06b Reduzierstück System "Perrot" GROSS auf "Perrot" KLEIN**

Perrot-Kupplungen eignen sich besonders für unproblematische Flüssigkeiten. Aufgrund des Gesamtaufbaus und dem vergleichsweise dicken Dichtring schließen diese Kupplungen auch bei verschmutzten Bedingungen zuverlässig dicht. Es gibt immer das sogenannte Vatterteil ohne Dichtring sowie das Mutterteil mit eingelegtem Dichtring und Hebelwerk. Untenstehend Übergangsstücke von Kupplungen System Perrot in unterschiedlicher Größe. Diese Typen sind in Edelstahl nur auf Anfrage lieferbar.

Betriebsdruck: Größe 50 bis 159 max. 10bar // Größe 216 max. 8bar  
Größen: von "Perrot 50" bis "Perrot 216"  
Temperatur: ca. +70°C (abhängig von Medium+Normvorschriften)  
Abdichtung: bei MT ist SBR im Lieferumfang (Detailinfos siehe Rubrikende unter "Ersatzdichtungen" hier auch NBR)  
Materialvarianten: Variante A = Stahl verz.; Variante B = medienberührend V4A - Hebelwerk Stahl verz.; Variante C = kpl. V4A

MT (Mutterteil) GROSS auf VT (Vaterteil) KLEIN									
Seite 1 Typ Kopf D1	Seite 2 Typ Kopf D1	Bild		Ident Nr.	Material Variante A	Ident Nr.	Material Variante B	Ident Nr.	Material Variante C
MT 70	VT 50	3	e	KPE-06b-101	Stahl vz.	-	-	-	-
MT 89	VT 70		h	KPE-06b-102	Stahl vz.	-	-	-	-
MT 108	VT 50		h	KPE-06b-103	Stahl vz.	-	-	-	-
	VT 70		e	KPE-06b-104	Stahl vz.	-	-	-	-
	VT 89		h	KPE-06b-105	Stahl vz.	-	-	-	-
MT 133	VT 89		h	KPE-06b-106	Stahl vz.	-	-	-	-
	VT 108		h	KPE-06b-107	Stahl vz.	-	-	-	-
MT 159	VT 89		h	KPE-06b-108	Stahl vz.	-	-	-	-
	VT 108		h	KPE-06b-109	Stahl vz.	-	-	-	-
	VT 133		h	KPE-06b-110	Stahl vz.	-	-	-	-
MT 216	VT 159		h	KPE-06b-111	Stahl vz.	-	-	-	-
VT (Vaterteil) GROSS auf MT (Mutterteil) KLEIN									
Seite 1 Typ Kopf D1	Seite 2 Typ Kopf D1	Bild		Ident Nr.	Material Variante A	Ident Nr.	Material Variante B	Ident Nr.	Material Variante C
VT 70	MT 50	4	e	KPE-06b-401	Stahl vz.	-	-	-	-
VT 89	MT 50		h	KPE-06b-402	Stahl vz.	-	-	-	-
	MT 70		h	KPE-06b-403	Stahl vz.	-	-	-	-
VT 108	MT 50		h	KPE-06b-404	Stahl vz.	-	-	-	-
	MT 89		h	KPE-06b-405	Stahl vz.	-	-	-	-
VT 133	MT 89		h	KPE-06b-406	Stahl vz.	-	-	-	-
	MT 108		h	KPE-06b-407	Stahl vz.	-	-	-	-
VT 159	MT 108		h	KPE-06b-408	Stahl vz.	-	-	-	-
	MT 133		h	KPE-06b-409	Stahl vz.	-	-	-	-
VT 216	MT 159		h	KPE-06b-410	Stahl vz.	-	-	-	-



3



4

**KPE-07 Kupplung System "Perrot" in Bogenausführung**

Perrot-Kupplungen eignen sich besonders für unproblematische Flüssigkeiten. Aufgrund des Gesamtaufbaus und dem vergleichsweise dicken Dichtring schließen diese Kupplungen auch bei verschmutzten Bedingungen zuverlässig dicht. Es gibt immer das sogenannte Vaterteil ohne Dichtring sowie das Mutterteil mit eingelegtem Dichtring und Hebelwerk. Untenstehend Bogenstücke in diversen Gradzahlen. Diese Typen sind in Edelstahl nur auf Anfrage lieferbar.

Betriebsdruck: Größe 50 bis 159 max. 10bar // Größe 216 max. 8bar  
Größen: von "Perrot 50" bis "Perrot 216" Bogen-Gradzahlen: 15°; 30°; 45°; 60°; 90°  
Temperatur: ca. +70°C (abhängig von Medium+Normvorschriften)  
Abdichtung: bei MT ist SBR im Lieferumfang (Detailinfos siehe Rubrikende unter "Ersatzdichtungen" hier auch NBR)  
Materialvarianten: Variante A = Stahl verz.; Variante B = medienberührend V4A - Hebelwerk Stahl verz.; Variante C = kpl. V4A

Bogen-Gradzahl	Typ (Seite 1 & 2) Kopf D1	Bild	Ident Nr.	Material Variante A	Ident Nr.	Material Variante B	Ident Nr.	Material Variante C
15°	MT 50 - VT 50	siehe rechtsstehende Bildbeispiele	e KPE-07-101	Stahl vz.	-	-	-	-
	MT 70 - VT 70		e KPE-07-102	Stahl vz.	-	-	-	-
	MT 89 - VT 89		e KPE-07-103	Stahl vz.	-	-	-	-
	MT 108 - VT 108		e KPE-07-104	Stahl vz.	-	-	-	-
	MT 133 - VT 133		e KPE-07-105	Stahl vz.	-	-	-	-
	MT 159 - VT 159		e KPE-07-106	Stahl vz.	-	-	-	-
30°	MT 50 - VT 50		e KPE-07-107	Stahl vz.	-	-	-	-
	MT 70 - VT 70		e KPE-07-108	Stahl vz.	-	-	-	-
	MT 89 - VT 89		e KPE-07-109	Stahl vz.	-	-	-	-
	MT 108 - VT 108		e KPE-07-110	Stahl vz.	-	-	-	-
	MT 133 - VT 133		e KPE-07-111	Stahl vz.	-	-	-	-
	MT 159 - VT 159		e KPE-07-112	Stahl vz.	-	-	-	-
45°	MT 50 - VT 50		h KPE-07-113	Stahl vz.	-	-	-	-
	MT 70 - VT 70		h KPE-07-114	Stahl vz.	-	-	-	-
	MT 89 - VT 89		h KPE-07-115	Stahl vz.	-	-	-	-
	MT 108 - VT 108		h KPE-07-116	Stahl vz.	-	-	-	-
	MT 133 - VT 133		h KPE-07-117	Stahl vz.	-	-	-	-
	MT 159 - VT 159		h KPE-07-118	Stahl vz.	-	-	-	-
60°	MT 216 - VT 216		h KPE-07-119	Stahl vz.	-	-	-	-
	MT 50 - VT 50		e KPE-07-120	Stahl vz.	-	-	-	-
	MT 70 - VT 70		e KPE-07-121	Stahl vz.	-	-	-	-
	MT 89 - VT 89		e KPE-07-122	Stahl vz.	-	-	-	-
	MT 108 - VT 108		e KPE-07-123	Stahl vz.	-	-	-	-
	MT 133 - VT 133		e KPE-07-124	Stahl vz.	-	-	-	-
90°	MT 159 - VT 159		e KPE-07-125	Stahl vz.	-	-	-	-
	MT 50 - VT 50		h KPE-07-126	Stahl vz.	-	-	-	-
	MT 70 - VT 70		h KPE-07-127	Stahl vz.	-	-	-	-
	MT 89 - VT 89		h KPE-07-128	Stahl vz.	-	-	-	-
	MT 108 - VT 108		h KPE-07-129	Stahl vz.	-	-	-	-
	MT 133 - VT 133		h KPE-07-130	Stahl vz.	-	-	-	-
	MT 159 - VT 159		h KPE-07-131	Stahl vz.	-	-	-	-
	MT 216 - VT 216		h KPE-07-132	Stahl vz.	-	-	-	-

Beispiel 30°



Beispiel 60°



Beispiel 90°

**KPE-08 Kupplung System "Perrot" in T-Verteilerstücke**

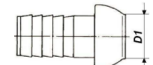
Perrot-Kupplungen eignen sich besonders für unproblematische Flüssigkeiten. Aufgrund des Gesamtaufbaus und dem vergleichsweise dicken Dichtring schließen diese Kupplungen auch bei verschmutzten Bedingungen zuverlässig dicht. Es gibt immer das sogenannte Vaterteil ohne Dichtring sowie das Mutterteil mit eingelegtem Dichtring und Hebelwerk. Untenstehend T-Stücke, bei welchen der Durchgang "von links nach rechts" immer als MT-VT ausgeführt ist, um es in eine bestehende Leitung einzusetzen, der untere Abgang aber entweder als MT oder VT gewählt werden kann. Details siehe untenstehende Tabelle. Diese Typen sind in Edelstahl nur auf Anfrage lieferbar.

Betriebsdruck: Größe 50 bis 159 max. 10bar  
Größen: von "Perrot 50" bis "Perrot 159"  
Temperatur: ca. +70°C (abhängig von Medium+Normvorschriften)  
Abdichtung: bei MT ist SBR im Lieferumfang (Detailinfos siehe Rubrikende unter "Ersatzdichtungen" hier auch NBR)  
Materialvarianten: Variante A = Stahl verz.; Variante B = medienberührend V4A - Hebelwerk Stahl verz.; Variante C = kpl. V4A

Durchgang links - rechts Kopf D1	Ausgang oben Kopf D1	Bild	Ident Nr.	Material Variante A	Ident Nr.	Material Variante B	Ident Nr.	Material Variante C
MT 50 - VT 50	VT - 50	1	h KPE-08-101	Stahl vz.	-	-	-	-
MT 70 - VT 70	VT - 70		h KPE-08-102	Stahl vz.	-	-	-	-
MT 89 - VT 89	VT 89		h KPE-08-103	Stahl vz.	-	-	-	-
MT 108 - VT 108	VT 108		h KPE-08-104	Stahl vz.	-	-	-	-
MT 133 - VT 133	VT 133		e KPE-08-105	Stahl vz.	-	-	-	-
MT 159 - VT 159	VT 159		h KPE-08-106	Stahl vz.	-	-	-	-
MT 50 - VT 50	MT - 50	2	e KPE-08-107	Stahl vz.	-	-	-	-
MT 70 - VT 70	MT - 70		h KPE-08-108	Stahl vz.	-	-	-	-
MT 89 - VT 89	MT - 50		h KPE-08-109	Stahl vz.	-	-	-	-
MT 89 - VT 89	MT - 89		h KPE-08-110	Stahl vz.	-	-	-	-
MT 108 - VT 108	MT 108		h KPE-08-111	Stahl vz.	-	-	-	-
MT 133 - VT 133	MT 133		h KPE-08-112	Stahl vz.	-	-	-	-
MT 159 - VT 159	MT 108		h KPE-08-113	Stahl vz.	-	-	-	-
MT 159 - VT 159	MT -159		h KPE-08-114	Stahl vz.	-	-	-	-

Sinnbild zum Identmaß

"Kopf D1"

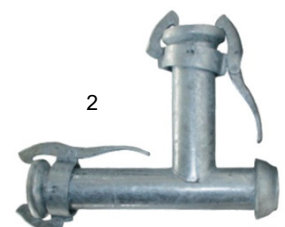


Vergleicht man dieses Maß, so läßt sich die Kupplungsgröße eindeutig bestimmen

1



2



## KPE-09 Kupplung System "Perrot" in Y-Verteilerstücke

Perrot-Kupplungen eignen sich besonders für unproblematische Flüssigkeiten. Aufgrund des Gesamtaufbaus und dem vergleichsweise dicken Dichtring schließen diese Kupplungen auch bei verschmutzten Bedingungen zuverlässig dicht. Es gibt immer das sogenannte Vatterteil ohne Dichtring sowie das Mutterteil mit eingelegtem Dichtring und Hebelwerk.

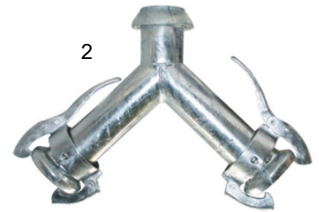
Betriebsdruck: Größe 50 bis 159 max. 10bar  
Größen: von "Perrot 50" bis "Perrot 159"  
Temperatur: ca. +70°C (abhängig von Medium+Normvorschriften)  
Abdichtung: bei MT ist SBR im Lieferumfang (Detailinfos siehe Rubrikende unter "Ersatzdichtungen" hier auch NBR)  
Materialvarianten: Variante A = Stahl verz.; Variante B = medienberührend V4A - Hebelwerk Stahl verz.; Variante C = kpl. V4A

Abgang links - rechts Kopf D1	Eingang oben Kopf D1	Bild	Ident Nr.	Material Variante A	Ident Nr.	Material Variante B	Ident Nr.	Material Variante C
VT 50 - VT 50	MT - 50	1	h KPE-09-101	Stahl vz.	-	-	-	-
VT 70 - VT 70	MT - 70		e KPE-09-102	Stahl vz.	-	-	-	-
VT 89 - VT 89	MT - 89		e KPE-09-103	Stahl vz.	-	-	-	-
VT 108 - VT 108	MT - 108		h KPE-09-104	Stahl vz.	-	-	-	-
	MT - 133		h KPE-09-105	Stahl vz.	-	-	-	-
	MT - 159		h KPE-09-106	Stahl vz.	-	-	-	-
	MT - 133		e KPE-09-107	Stahl vz.	-	-	-	-
VT 159 - VT 159	MT 159		h KPE-09-108	Stahl vz.	-	-	-	-
MT 50 - MT 50	VT - 50	2	e KPE-09-109	Stahl vz.	-	-	-	-
MT 108 - MT 108	VT - 108		e KPE-09-110	Stahl vz.	-	-	-	-
MT 133 - MT 133	VT - 133		e KPE-09-111	Stahl vz.	-	-	-	-
MT 159 - MT 159	VT - 159		e KPE-09-112	Stahl vz.	-	-	-	-

1



2



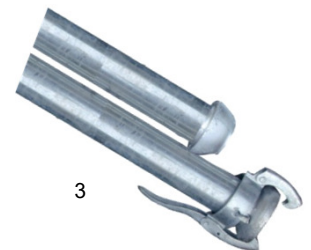
## KPE-10 "Perrot"-Schnellkupplungsrohr komplett

Perrot-Kupplungen eignen sich besonders für unproblematische Flüssigkeiten. Aufgrund des Gesamtaufbaus und dem vergleichsweise dicken Dichtring schließen diese Kupplungen auch bei verschmutzten Bedingungen zuverlässig dicht. Es gibt immer das sogenannte Vatterteil ohne Dichtring sowie das Mutterteil mit eingelegtem Dichtring und Hebelwerk.

Betriebsdruck: Größe 50 bis 159 max. 10bar  
Größen: von "Perrot 50" bis "Perrot 159"  
Temperatur: ca. +70°C (abhängig von Medium+Normvorschriften)  
Abdichtung: bei MT ist SBR im Lieferumfang (Detailinfos siehe Rubrikende unter "Ersatzdichtungen" hier auch NBR)  
Materialvarianten: Variante A = Stahl verz.; Variante B = medienberührend V4A - Hebelwerk Stahl verz.; Variante C = kpl. V4A

Größe links/rechts Kopf D1	Länge	Bild	Ident Nr.	Material Variante A	Ident Nr.	Material Variante B	Ident Nr.	Material Variante C
MT 108 - VT 108	1 m	3	e KPE-10-101	Stahl vz.	-	-	-	-
	2 m		e KPE-10-102	Stahl vz.	-	-	-	-
	3 m		e KPE-10-103	Stahl vz.	-	-	-	-
	4 m		e KPE-10-104	Stahl vz.	-	-	-	-
	5 m		e KPE-10-105	Stahl vz.	-	-	-	-
	5,8 m		e KPE-10-106	Stahl vz.	-	-	-	-
	6 m		e KPE-10-107	Stahl vz.	-	-	-	-
MT 133 - VT 133	5,8 m		e KPE-10-108	Stahl vz.	-	-	-	-
MT 159 - VT 159	1 m		e KPE-10-109	Stahl vz.	-	-	-	-
	2 m		e KPE-10-110	Stahl vz.	-	-	-	-
	3 m		e KPE-10-111	Stahl vz.	-	-	-	-
	4 m		e KPE-10-112	Stahl vz.	-	-	-	-
	5 m		e KPE-10-113	Stahl vz.	-	-	-	-
	5,8 m		e KPE-10-114	Stahl vz.	-	-	-	-
	6 m		e KPE-10-115	Stahl vz.	-	-	-	-

3



## KPE-11 Kupplungs-/Kuppeldichtung für Kupplungen System "Perrot"

Perrot-Kupplungs-/Kuppeldichtungen sind standardmäßig in den Werkstoffen SBR und NBR lieferbar. Andere Dichtungsmaterialien (Viton, CSM, etc.) erfordern Mindestmengen - sind aber auf Anfrage lieferbar.

Werkstoffe:	Temperaturbereich*	Eigenschaften
SBR schwarz	- 30°C bis +70°C	Universalgummi für vielfältige Anwendungen
NBR schwarz	- 30°C bis +80°C	ölbeständig

\* ca.-Werte, können je nach Anwendungsgebiet ggf. kurzzeitig überschritten werden - bitte fragen Sie im Einzelfall bei uns nach. Dichtungen sind Verschleißteile, die je nach Belastung regelmäßig ausgetauscht werden müssen!

Kopf D1	ca. Abmessung Perrot-Dichtring in mm	Bemerkung	Bild	Ident Nr. SBR schwarz	Ident Nr. NBR schwarz
50	Ø 64 x 11,0 Wand		4	h KPE-11-101	w KPE-11-201
70	Ø 87 x 11,5 Wand			h KPE-11-102	w KPE-11-202
89	Ø 112 x 14,0 Wand			h KPE-11-103	w KPE-11-203
108	Ø 124 x 18,0 Wand	dünn		h KPE-11-104	w KPE-11-204
	Ø 124 x 19,5 Wand	dick		h KPE-11-105	w KPE-11-205
133	Ø 146 x 20,0 Wand	dünn		h KPE-11-106	w KPE-11-206
	Ø 146 x 22,0 Wand	dick		h KPE-11-107	w KPE-11-207
159	Ø 180 x 20,0 Wand	dünn		h KPE-11-108	w KPE-11-208
	Ø 180 x 22,0 Wand	dick		h KPE-11-109	w KPE-11-209
216	Ø 255 x 25,0 Wand			h KPE-11-110	w KPE-11-210

Sinnbild zum Identmaß  
"Kopf D1"



Vergleichen Sie dieses Maß, so lässt sich die Kupplungsgröße eindeutig bestimmen



4

V1 - Alle Angaben sind unverbindliche Richtwerte, Änderungen vorbehalten. Unbedingt [www.schmitzsiegen.de](http://www.schmitzsiegen.de) - "wichtige Informationen" - "Kataloghinweise" beachten! **Seite 03-10**



Typ	<b>Kupplungen System Tankwagenkupplungen</b>	Katalog Seite
AKS-02a	TW-Kupplung mit Schlauchtülle in Anlehnung an DIN EN 14420-6	<b>04-02</b>
KTW-01	TW-Kupplung mit Innengewinde in Anlehnung an DIN EN 14420-6	<b>04-03</b>
KTW-02	TW-Kupplung mit Außengewinde in Anlehnung an DIN EN 14420-6	<b>04-03</b>
KTW-03	TW-BLIND-Kupplung in Anlehnung an DIN EN 14420-6	<b>04-04</b>
KTW-04	Übergangsstück System "TW" auf "TW"	<b>04-04</b>
KTW-05	Kette für TW-Blindkupplungen	<b>04-05</b>
KTW-06	Ersatzteil für TW-Kupplung (für Mutterteil - MK)	<b>04-05</b>
KTW-07	Gewindedichtung für TW-Kupplungen	<b>04-05</b>
KTW-08	Kupplungs-/Kuppeldichtung für TW-Kupplungen	<b>04-06</b>
KTW-09	Kurvenstück-Schutzring / Prallring für TW-Kupplungs-Vaterteile	<b>04-06</b>

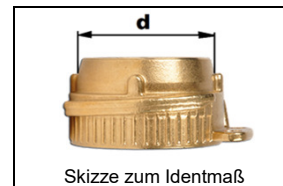


**AKS-02a TW-Kupplung mit Schlauchtülle in Anlehnung an DIN EN 14420-6**

Laut Norm sind diese Kupplungen vorgesehen für Flüssigkeiten, Feststoffe und Gase (ausgenommen Flüssiggas und Dampf). Sie bestehen aus einem mehrteiligen Mutterteil (MK) und einem Vaterteil (VK). Beim Kuppeln greifen Mutter- und Vaterteil verdrehsicher ineinander. Das Kuppeln und Entkuppeln ist ohne Zuhilfenahme von Werkzeug, alleine durch den Hebel am Mutterteil schnell und komfortabel möglich. Dieser Hebel wird nach dem Kuppelvorgang platzsparend abgeklappt. Laut Norm (S.9) sind Schlaucharmaturen (MK+VK) entweder einteilig oder zweiteilig verschraubt (mit Gewindedicht.) auszuführen.

Betriebsdruck : alle Größen 16bar bei 20°C (in Abhängigkeit von Schlauch und Medium)  
Nennweiten : NW25 bis NW100 ( Nennweite = ca. Schlauch-Innendurchmesser)  
Temperatur : von 80°C bis 230°C (je nach Dichtungswerkstoff und Normvorschriften s.u.)  
Dichtungen: bei Messing: Kuppeldicht: NBR bis +80°C / Gewindedicht: PU bis +80°C  
bei Edelstahl: Kuppeldicht: CSM bis +130°C / Gewindedicht: PTFE bis +230°C  
bei V4A/CTFE: Kuppeldicht: CSM bis +130°C / Gewindedicht: PTFE bis +230°C  
INFOFELD : Die EN 14420-6 sagt pauschal: "max. 16bar, max. 65°C"  
Bemerkung: Bei den fettgedruckten Größen handelt es sich um die Standardtypen.

Andere  
Dichtungswerkstoffe,  
Ersatzdichtungen, sowie  
Dichtungsinfo, siehe  
Ende dieser Rubrik.



**Ausführung - MUTTERTEIL "MK" mit Schlauchstutzen komplett**

für Schlauch NW=ca.10	Ausführung (Schlauchtülle + Kupplungskopf)	Kuppl.- größe	Ident- Maß "d" in mm	Bild	Ident Nr. für MESSING	Ident Nr. für EDELSTAHL V4A	Ident Nr. für Edelstahl mit Beschichtung**	Ident Nr. für Edelstahl mit Beschichtung** elektr. leitfähig
NW 25	2-teilig *	MK 50	ca. 60	1	s AKS-02a-001	s AKS-02a-101	-	-
NW 32	2-teilig *				s AKS-02a-002	s AKS-02a-102	-	-
NW 38	2-teilig *				s AKS-02a-003	s AKS-02a-103	-	-
NW 40	2-teilig *				s AKS-02a-004	s AKS-02a-104	-	-
NW 45	2-teilig *				s AKS-02a-005	-	-	-
<b>NW 50</b>	<b>2-teilig *</b>				s AKS-02a-006a	s AKS-02a-106a	AKS-02a-206a	AKS-02a-306a
NW 50	einteilig				s AKS-02a-006b	s AKS-02a-106b	AKS-02a-206b	-
NW 50	2-teilig *	MK 80	ca. 90	1	-	-	-	-
NW 63	2-teilig *				s AKS-02a-008	s AKS-02a-108	-	-
NW 65	2-teilig *				s AKS-02a-009	s AKS-02a-109	-	-
<b>NW 75</b>	<b>2-teilig *</b>				s AKS-02a-010a	s AKS-02a-110a	AKS-02a-210a	AKS-02a-310a
NW 75	einteilig				m AKS-02a-010b	m AKS-02a-110b	AKS-02a-210b	-
NW 80	2-teilig *				s AKS-02a-011	s AKS-02a-111	-	-
NW 80	einteilig				s AKS-02a-012	-	-	-
NW 75	2-teilig *	MK 100	ca. 113	1	-	-	-	-
<b>NW 100</b>	<b>2-teilig *</b>				s AKS-02a-014	s AKS-02a-114	-	-
NW 100	einteilig				-	t AKS-02a-115	-	-

**Ausführung - VATERTEIL "VK" mit Schlauchstutzen komplett**

NW 25	2-teilig *	VK 50	ca. 60	2	s AKS-02a-016	s AKS-02a-116	-	-
NW 32	2-teilig *				s AKS-02a-017	s AKS-02a-117	-	-
NW 38	2-teilig *				s AKS-02a-018	s AKS-02a-118	-	-
NW 40	2-teilig *				s AKS-02a-019	s AKS-02a-119	-	-
NW 45	2-teilig *				s AKS-02a-020	-	-	-
<b>NW 50</b>	<b>2-teilig *</b>				s AKS-02a-021a	s AKS-02a-121a	AKS-02a-221a	AKS-02a-321a
NW 50	einteilig				m AKS-02a-021b	m AKS-02a-121b	-	-
NW 50	2-teilig *	VK 80	ca. 90	2	-	-	-	-
NW 63	2-teilig *				s AKS-02a-023	s AKS-02a-123	-	-
NW 65	2-teilig *				s AKS-02a-024	s AKS-02a-124	-	-
<b>NW 75</b>	<b>2-teilig *</b>				s AKS-02a-025a	s AKS-02a-125a	AKS-02a-225a	AKS-02a-325a
NW 75	einteilig				m AKS-02a-025b	m AKS-02a-125b	AKS-02a-225b	-
NW 80	2-teilig *				s AKS-02a-026	s AKS-02a-126	-	-
NW 75	2-teilig *	VK 100	ca. 113	2	-	-	-	-
<b>NW 100</b>	<b>2-teilig *</b>				s AKS-02a-028	s AKS-02a-128	-	-
NW 100	einteilig				-	t AKS-02a-129	-	-

\* verschraubt aus MK/VK plus AG-Gewindestutzen mit zwischenliegender Flachdichtung, zulässig laut DIN EN 14420-6

\*\* Diese Teile sind mit chemiebeständiger Beschichtung versehen (PFA, CTFE, PTFE, o.ä. je nach Verfügbarkeit) - Details auf Anfrage!

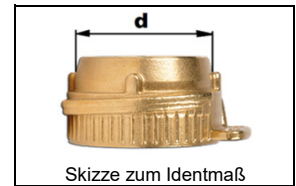


**KTW-01 TW-Kupplung mit Innengewinde in Anlehnung an DIN EN 14420-6**

Laut Norm sind diese Kupplungen vorgesehen für Flüssigkeiten, Feststoffe und Gase (ausgenommen Flüssiggas und Dampf). Sie bestehen aus einem mehrteiligen Mutterteil (MK) und einem einteiligen Vaterteil (VK) jeweils einschließlich Dichtungen. Beim Kuppeln greifen Mutter- und Vaterteil verdrehsicher ineinander. Nachfolgend die Ausführungen mit hinterdrehtem, zölligem Innengewinde.

Betriebsdruck : alle Größen 16bar bei 20°C (in Abhängigkeit von Schlauch und Medium)  
 Innengewinde: von 1 1/2" bis 4" hinterdreht (jeweils zölliges, paralleles Innengewinde)  
 Temperatur : von 80°C bis 230°C (je nach Dichtungswerkstoff und Normvorschriften s.u.)  
 Dichtungen: bei Messing: Kuppeldicht: NBR bis +80°C / Gewindedicht: PU bis +80°C  
 bei Edelstahl: Kuppeldicht: CSM bis +130°C / Gewindedicht: PTFE bis +230°C  
 bei V4A/CTFE: Kuppeldicht: CSM bis +130°C / Gewindedicht: PTFE bis +230°C  
 INFOFELD : Die EN 14420-6 sagt pauschal: "max. 16bar, max. 65°C"

Andere  
 Dichtungswerkstoffe,  
 Ersatzdichtungen,  
 sowie Dichtungsinfo,  
 siehe  
 Ende dieser Rubrik.



Ausführung - MUTTERTEIL "MK" mit Innengewinde									
zölliges Innen-gewinde	Ausführung	Kuppl.-größe	Ident-Maß "d" in mm	Bild	Ident Nr. für MESSING	Ident Nr. für EDELSTAHL V4A	Ident Nr. für Edelstahl mit Beschichtung**	Ident Nr. für Edelstahl mit Beschichtung** elektr. leitfähig	
IG 1 1/2"	2-teilig *	MK 50	ca. 60	1	e KTW-01-101	a KTW-01-201	-	-	1 - MS
IG 2"	einteilig ***				e KTW-01-102	s KTW-01-202	KTW-01-302	KTW-01-402	
IG 2 1/2"	2-teilig *				e KTW-01-103	a KTW-01-203	-	-	
IG 2"	2-teilig *	MK 80	ca. 90	1	e KTW-01-104	a KTW-01-204	-	-	1 - V4A
IG 2 1/2"	2-teilig *				e KTW-01-105	a KTW-01-205	-	-	
IG 3"	einteilig ***				e KTW-01-106	s KTW-01-206	KTW-01-306	KTW-01-406	
IG 3"	2-teilig *	MK 100	ca. 113	1	e KTW-01-107	a KTW-01-207	-	-	2 - MS
IG 4"	einteilig ***				e KTW-01-108	s KTW-01-208	KTW-01-308	KTW-01-408	

\* verschraubt aus TW-Kupplung plus AG-IG-Reduzierstück mit zwischenliegender Flachdichtung.

\*\* Diese Teile sind mit chemiebeständiger Beschichtung versehen (PFA, CTFE, PTFE, o.ä. je nach Verfügbarkeit) - Details auf Anfrage!

\*\*\* einteilig = Kronenring bzw. Kurvenstück ohne eingeschaubtes Reduzierstück



**KTW-02 TW-Kupplung mit Außengewinde in Anlehnung an DIN EN 14420-6**

Laut Norm sind diese Kupplungen vorgesehen für Flüssigkeiten, Feststoffe und Gase (ausgenommen Flüssiggas und Dampf). Sie bestehen aus einem mehrteiligen Mutterteil (MK) und einem einteiligen Vaterteil (VK) jeweils einschließlich Dichtungen. Beim Kuppeln greifen Mutter- und Vaterteil verdrehsicher ineinander. Nachfolgend die Ausführungen mit hinterdrehtem, zölligem Außengewinde.

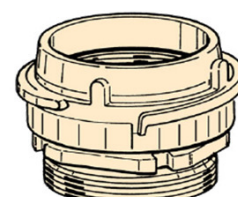
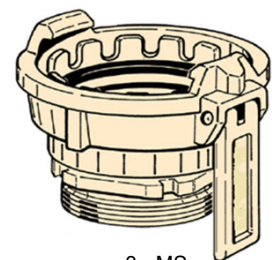
Betriebsdruck : alle Größen 16bar bei 20°C (in Abhängigkeit von Schlauch und Medium)  
 Außengewinde: von 1 1/2" bis 4" (jeweils zölliges, paralleles Außengewinde)  
 Temperatur : von 80°C bis 230°C (je nach Dichtungswerkstoff und Normvorschriften s.u.)  
 Dichtungen: bei Messing: Kuppeldicht: NBR bis +80°C / Gewindedicht: PU bis +80°C  
 bei Edelstahl: Kuppeldicht: CSM bis +130°C / Gewindedicht: PTFE bis +230°C  
 bei V4A/CTFE: Kuppeldicht: CSM bis +130°C / Gewindedicht: PTFE bis +230°C  
 INFOFELD : Die EN 14420-6 sagt pauschal: "max. 16bar, max. 65°C"

Andere  
 Dichtungswerkstoffe,  
 Ersatzdichtungen,  
 sowie Dichtungsinfo,  
 siehe  
 Ende dieser Rubrik.

Ausführung - MUTTERTEIL "MK" mit Außengewinde									
zölliges Außen-gewinde	Ausführung	Kuppl.-größe	Ident-Maß "d" in mm	Bild	Ident Nr. für MESSING	Ident Nr. für EDELSTAHL V4A	Ident Nr. für Edelstahl mit Beschichtung**	Ident Nr. für Edelstahl mit Beschichtung** elektr. leitfähig	
AG 1 1/2"	2-teilig *	MK 50	ca. 60	3	e KTW-02-101	a KTW-02-201	-	-	3 - MS
AG 2"	2-teilig *				e KTW-02-102	a KTW-02-202	KTW-02-302	KTW-02-402	
AG 2 1/2"	2-teilig *				e KTW-02-103	a KTW-02-203	-	-	
AG 2"	2-teilig *	MK 80	ca. 90	3	e KTW-02-104	a KTW-02-204	-	-	4 - MS
AG 2 1/2"	2-teilig *				e KTW-02-105	a KTW-02-205	-	-	
AG 3"	2-teilig *				e KTW-02-106	a KTW-02-206	KTW-02-306	KTW-02-406	
AG 3"	2-teilig *	MK 100	ca. 113	3	e KTW-02-107	a KTW-02-207	-	-	
AG 4"	2-teilig *				e KTW-02-108	a KTW-02-208	KTW-02-308	KTW-02-408	

\* verschraubt: Kupplung & Doppelnippel - Flachdichtung zwischenliegend (einteilige Variante für MK siehe Ende dieser Rubrik unter KTW-06...)

\*\* Diese Teile sind mit chemiebeständiger Beschichtung versehen (PFA, CTFE, PTFE, o.ä. je nach Verfügbarkeit) - Details auf Anfrage!



**KTW-03 TW-BLIND-Kupplung in Anlehnung an DIN EN 14420-6**

Laut Norm sind diese Kupplungen vorgesehen für Flüssigkeiten, Feststoffe und Gase (ausgenommen Flüssiggas und Dampf). Die Verschluss-Kupplungen (Stopfen) für Mutterteile (MK) werden mit "VB" bezeichnet, wogegen die Verschluss-Kupplungen (Kappen) für Vaterteile (VK) mit "MB" bezeichnet werden. Alle Typen verfügen über eine Seitenbohrung zum Anbringen einer Kette. Diese Kette bitte separat bestellen, siehe Ende dieser Rubrik.

Betriebsdruck : alle Größen 16bar bei 20°C (in Abhängigkeit von Schlauch und Medium)  
 Größen: von Größe "50" bis Größe "100" (von 2" bis 4")  
 Temperatur : von 80°C bis 130°C (je nach Dichtungswerkstoff und Normvorschriften s.u.)  
 Dichtungen: bei Messing Typ MB: Kuppeldicht: NBR bis +80°C (Typ VB ohne Dichtung)  
 bei Edelstahl Typ MB: Kuppeldicht: CSM bis +130°C (Typ VB ohne Dichtung)  
 bei V4A/CTFE Typ MB: Kuppeldicht: CSM bis +130°C (Typ VB ohne Dichtung)  
 INFOFELD : Die EN 14420-6 sagt pauschal: "max. 16bar, max. 65°C"

Andere  
 Dichtungswerkstoffe,  
 Ersatzdichtungen,  
 sowie Dichtungsinfo,  
 siehe  
 Ende dieser Rubrik.

**Ausführung - Stopfen "VB" zu Verschluss von Mutterteilen**

Typ	Ident- Maß "d" in mm	Bild	Ident Nr. für MESSING	Ident Nr. für EDELSTAHL V4A	Ident Nr. für Edelstahl mit Beschichtung*	Ident Nr. für Edelstahl mit Beschichtung* elektr. leitfähig
<b>VB 50 (2")</b>	ca. 60	<b>1</b>	m KTW-03-01	m KTW-03-11	KTW-03-21	KTW-03-31
<b>VB 80 (3")</b>	ca. 90	<b>1</b>	m KTW-03-02	m KTW-03-12	KTW-03-22	KTW-03-32
<b>VB 100 (4")</b>	ca. 113	<b>1</b>	m KTW-03-03	m KTW-03-13	KTW-03-23	KTW-03-33

**Ausführung - Kappe "MB" zu Verschluss von Vaterteilen**

<b>MB 50 (2")</b>	ca. 60	<b>2</b>	m KTW-03-04	m KTW-03-14	KTW-03-24	KTW-03-34
<b>MB 80 (3")</b>	ca. 90	<b>2</b>	m KTW-03-05	m KTW-03-15	KTW-03-25	KTW-03-35
<b>MB 100 (4")</b>	ca. 113	<b>2</b>	m KTW-03-06	m KTW-03-16	KTW-03-26	KTW-03-36

\* Diese Teile sind mit chemiebeständiger Beschichtung versehen (PFA, CTFE, PTFE, o.ä. je nach Verfügbarkeit) - Details auf Anfrage!



1 - MS



1 - V4A



2 - MS



2 - V4A

**KTW-04 Übergangsstück System "TW" auf "TW"**

Laut Norm sind diese Kupplungen vorgesehen für Flüssigkeiten, Feststoffe und Gase (ausgenommen Flüssiggas und Dampf). Bei diesen Übergangsstücken ist eine Besonderheit zu beachten: KUPPELT MAN EIN MUTTERTEIL WELCHES KLEINER IST ALS DIE ZWEITE SEITE, SO BESTEHT DIE GEFAHR, DASS DER VERRIEGELUNGSEBEL AN DER GRÖßEREN SEITE ANSTÖßT. Daher sind bei den unteren Übergangsstücken die Mutterteile MK50 mit einem um 45° abgewinkelten Hebel und die Hebel von MK80 mit einer 32°-Abwinklung versehen!

Betriebsdruck : alle Größen 16bar bei 20°C (in Abhängigkeit von Schlauch und Medium)  
 Größen: von Größe "50" bis Größe "100" (von 2" bis 4")  
 Temperatur : bis 80°C (je nach Dichtungswerkstoff und Normvorschriften s.u.)  
 Dichtungen: bei Messing: Kuppeldicht: NBR bis +80°C Gewindedicht.: PU bis +80°C  
 INFOFELD : Die EN 14420-6 sagt pauschal: "max. 16bar, max. 65°C"

Andere  
 Dichtungswerkstoffe,  
 Ersatzdichtungen,  
 sowie Dichtungsinfo,  
 siehe  
 Ende dieser Rubrik.

**Ausführung - Mutterteil "MK" auf Mutterteil "MK"**

Seite 1 Typ	Ident- Maß "d" in mm (Seite 1)	Seite 2 Typ	Ident- Maß "d" in mm (Seite 2)	Ausführung	Bild	Ident Nr. für MESSING	Ident Nr. für EDELSTAHL
<b>MK 50-45° Hebel</b>	ca. 60	<b>MK 50-45° Hebel</b>	ca. 60	3-teilig *	<b>3</b>	e KTW-04-101	e KTW-04-201
<b>MK 50-45° Hebel</b>	ca. 60	<b>MK 80 - Standard</b>	ca. 90	3-teilig *		e KTW-04-102	e KTW-04-202
<b>MK 50-45° Hebel</b>	ca. 60	<b>MK 100 - Standard</b>	ca. 113	3-teilig *		e KTW-04-103	e KTW-04-203
<b>MK 80 - Standard</b>	ca. 90	<b>MK 80 - Standard</b>	ca. 90	3-teilig *		e KTW-04-104	e KTW-04-204
<b>MK 80 - Standard</b>	ca. 90	<b>MK 100 - Standard</b>	ca. 113	3-teilig *		e KTW-04-105	e KTW-04-205
<b>MK 100 - Standard</b>	ca. 113	<b>MK 100 - Standard</b>	ca. 113	3-teilig *		e KTW-04-106	e KTW-04-206

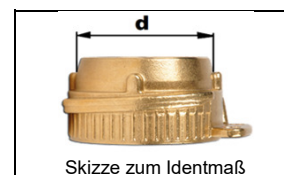
**Ausführung - Vaterteil "VK" auf Vaterteil "VK"**

<b>VK 50</b>	ca. 60	<b>VK 50</b>	ca. 60	3-teilig *	<b>4</b>	e KTW-04-107	e KTW-04-207
<b>VK 50</b>	ca. 60	<b>VK 80</b>	ca. 90	3-teilig *		e KTW-04-108	e KTW-04-208
<b>VK 50</b>	ca. 60	<b>VK 100</b>	ca. 113	3-teilig *		e KTW-04-109	e KTW-04-209
<b>VK 80</b>	ca. 90	<b>VK 80</b>	ca. 90	3-teilig *		e KTW-04-110	e KTW-04-210
<b>VK 80</b>	ca. 90	<b>VK 100</b>	ca. 113	3-teilig *		e KTW-04-111	e KTW-04-211
<b>VK 100</b>	ca. 113	<b>VK 100</b>	ca. 113	3-teilig *		e KTW-04-112	e KTW-04-212

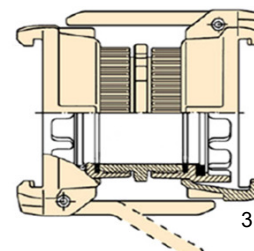
**Ausführung - Mutterteil "MK" auf Vaterteil "VK"**

<b>MK 50-45° Hebel</b>	ca. 60	<b>VK 80</b>	ca. 90	3-teilig *	<b>5</b>	e KTW-04-113	e KTW-04-213
<b>MK 50-45° Hebel</b>	ca. 60	<b>VK 100</b>	ca. 113	3-teilig *		e KTW-04-114	e KTW-04-214
<b>MK 80 - Standard</b>	ca. 90	<b>VK 50</b>	ca. 60	3-teilig *		e KTW-04-115	e KTW-04-215
<b>MK 80-32° Hebel</b>	ca. 90	<b>VK 100</b>	ca. 113	3-teilig *		e KTW-04-116	e KTW-04-216
<b>MK 100 - Standard</b>	ca. 113	<b>VK 50</b>	ca. 60	3-teilig *		e KTW-04-117	e KTW-04-217
<b>MK 100 - Standard</b>	ca. 113	<b>VK 80</b>	ca. 90	3-teilig *		e KTW-04-118	e KTW-04-218

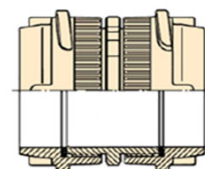
\* verschraubt aus TW-Kupplungen mit IG plus Gewinde-Doppelnippel (AG/AG) mit zwischenliegender Flachdichtung.



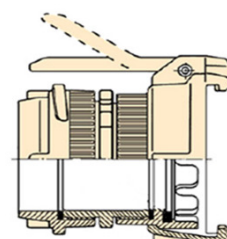
Skizze zum Identmaß



3



4



5



**KTW-05 Kette für TW-Blindkupplungen**

Tankwagen-Blindkupplungen werden ohne Befestigungs-Kette geliefert. Daher sollten Ketten separat bestellt werden. Finden Sie nachfolgend die lieferbaren Standard-Varianten. Diese Ketten enden auf beiden Seiten mit einem S-Haken.  
 Weitere Ausführungen (z.B. in Sonderlänge) sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar.

für Größe	Kettenlänge	Bild	Ident Nr.	Material	Ident Nr.	Material
MB/VB 50	ca. 200 mm	<b>1</b>	m KTW-05-01	Messing	m KTW-05-41	Edelstahl
MB/VB 80	ca. 300 mm		m KTW-05-02	Messing	m KTW-05-42	Edelstahl
MB/VB 100	ca. 350 mm		m KTW-05-03	Messing	m KTW-05-43	Edelstahl



**KTW-06 Ersatzteil für TW-Kupplung (für Mutterteil - MK)**

Laut Norm sind diese Kupplungen vorgesehen für Flüssigkeiten, Feststoffe und Gase (ausgenommen Flüssiggas und Dampf). Nachfolgend finden Sie die Einzelteile für Mutterkupplung "MK". Diese bestehen zum einen aus dem innenliegenden "Dichtringstück" (in Kronenoptik), sowie dem äußeren "Spannring" (mit Hebel).  
 Die untenstehenden "Dichtringstücke" sind immer EINTEILG (nicht verschraubt aus zwei Teilen) ausgeführt!

Betriebsdruck : alle Größen 16bar bei 20°C (in Abhängigkeit von Schlauch und Medium)  
 Gewinde: von 1 1/2" bis 3" hinterdreht (jeweils zölliges, paralleles Innengewinde)  
 Temperatur : von 80°C bis 230°C (je nach Dichtungswerkstoff und Normvorschriften s.u.)  
 Dichtungen: bei Messing: Kuppeldicht: NBR bis +80°C / Gewindedicht: PU bis +80°C  
 bei Edelstahl: Kuppeldicht: CSM bis +130°C / Gewindedicht: PTFE bis +230°C  
 bei V4A/CTFE: Kuppeldicht: CSM bis +130°C / Gewindedicht: PTFE bis +230°C  
 INFOFELD : Die EN 14420-6 sagt pauschal: "max. 16bar, max. 65°C"

Andere  
 Dichtungswerkstoffe,  
 Ersatzdichtungen,  
 sowie Dichtungsinfo,  
 siehe  
 Ende dieser Rubrik.

DICHRINGSTÜCK - lose - (einschl. Dichtungen) - für "MK"									
Bezeichnung	Ident- Maß "d" in mm	Anschluss Ausführung	Bild		Ident Nr. für MESSING		Ident Nr. für Edelstahl V4A	Ident Nr. für Edelstahl mit <u>Beschichtung*</u>	Ident Nr. für Edelstahl mit <u>Beschichtung*</u> elektr. leitfähig
Dichtringstück für MK 50	ca. 60	Innengewinde 2"	2	m	KTW-06-101	m	KTW-06-201	KTW-06-301	KTW-06-401
		Außengewinde 1 1/2"	3	m	KTW-06-102		-	-	-
		Außengewinde 2"		m	KTW-06-103		-	-	-
		Schlauchtülle NW50	4	m	KTW-06-104	m	KTW-06-204	-	-
Dichtringstück für MK 80	ca. 90	Innengewinde 3"	2	m	KTW-06-105	m	KTW-06-205	KTW-06-305	KTW-06-405
		Schlauchtülle NW75	4	m	KTW-06-106	m	KTW-06-206	-	-
SPANNRING mit Hebel - lose - für "MK"									
Spannring für MK 50	ca. 60	Hebel gerade	5	m	KTW-06-107	m	KTW-06-207	-	-
		Hebel 45° abgewinkelt	6	e	KTW-06-108		-	-	-
Spannring für MK 80	ca. 90	Hebel gerade	5	m	KTW-06-109	m	KTW-06-209	-	-
		Hebel 32° abgewinkelt	(6)	e	KTW-06-110		-	-	-

\* Diese Teile sind mit chemiebeständiger Beschichtung versehen (PFA, CTFE, PTFE, o.ä. je nach Verfügbarkeit) - Details auf Anfrage!

**KTW-07 Gewindedichtung für TW-Kupplungen**

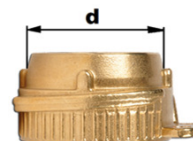
Gewindedichtungen sind in den unterschiedlichsten Ausführungen lieferbar. Nachfolgend eine kurze Übersicht über die Eigenschaften der verschiedenen Dichtungswerkstoffe. Alle Angaben sind unverbindliche Richtwerte. Je nach Medium, Betriebsdruck und Temperatureinwirkung ergeben sich gegebenenfalls unterschiedliche Standzeiten. Eine umfangreiche Beständigkeitsliste erhalten Sie bei uns auf Anfrage.  
 Die Innengewinde von Tankwagenkupplungen werden üblicherweise in hinterdrehter Ausführung gefertigt.

Werkstoffe:	Temperaturbereich	Eigenschaften
PU (Polyurethan)	- 40°C bis +80°C	ölbeständig, schlechte Chemiebeständigkeit (beschränkte Eignung für Wasser)
EPDM	- 40°C bis +130°C	gute Chemikalien- und Hitzebeständigkeit (gute Eignung für Wasser)
Viton	- 15°C bis +200°C	chemikalienbeständig (Ausnahmen beachten) und sehr hitzebeständig
PTFE	- 35°C bis +230°C	sehr gute Hitze-, Chemikalien- & Ölbeständigkeit ; lebensmittelgeeignet

Zum Teil können je nach Anwendung auch kurzzeitig höhere Temperaturwerte realisiert werden, bitte fragen Sie im Einzelfall nach.  
 Beständigkeitsliste auf Anfrage. Dichtungen sind Verschleißteile und unterliegen je nach Einsatzbedingungen unterschiedlicher Alterung.

für Innengewinde (hinterdreht)	Abmessung ca. (ADxIDxStärke)	Bild	Ident Nr. für PU	Ident Nr. für EPDM	Ident Nr. für Viton	Ident Nr. für PTFE
<b>1 1/2"</b>	44x35x2	<b>7</b>	s KTW-07-01	-	s KTW-07-21	s KTW-07-31
<b>2"</b>	60x49x2		c KTW-07-02	s KTW-07-12	s KTW-07-22	c KTW-07-32
<b>2 1/2"</b>	78x63x2		s KTW-07-03	-	s KTW-07-23	s KTW-07-33
<b>3"</b>	88x77x3		c KTW-07-04	s KTW-07-14	s KTW-07-24	c KTW-07-34
<b>4"</b>	114x100x3		c KTW-07-05	s KTW-07-15	s KTW-07-25	c KTW-07-35

Skizze zum Identmaß:



2-MS



2-V4A



3-MS



4-MS



5-V4A



5-MS



7



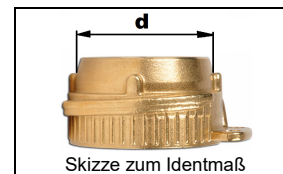


**KTW-08 Kupplungs-/Kuppeldichtung für TW-Kupplungen**

Kupplungsdichtungen für Tankwagenkupplungen sind in den unterschiedlichsten Ausführungen lieferbar. Nachfolgend eine kurze Übersicht über die Eigenschaften der verschiedenen Dichtungswerkstoffe. Alle Angaben sind unverbindliche Richtwerte. Je nach Medium, Betriebsdruck und Temperatureinwirkung ergeben sich gegebenenfalls unterschiedliche Standzeiten. Eine umfangreiche Beständigkeitsliste erhalten Sie bei uns auf Anfrage.

Werkstoffe:	Temperaturbereich	Eigenschaften
NBR	- 40°C bis +80°C	hervorragende Öl- und Kraftstoffbeständigkeit
CSM	- 30°C bis +130°C	sehr gute Säuren-, Laugen, Öl- und Kraftstoffbeständigkeit
PTFE	- 35°C bis +230°C	sehr gute Hitze-, Chemikalien- & Ölbeständigkeit ; lebensmittelgeeignet
Viton mit PTFE-Mantel	- 20°C bis +130°C	sehr gute Hitze-, Chemikalienbeständigkeit (Ausnahmen beachten)
EDPM	- 40°C bis +130°C	gute Chemikalien- und Hitzebeständigkeit (gute Eignung für Wasser)
BIT	- 30°C bis +200°C	spezielle Dichtung für Heißbitumen
PU (Polyurethan)	- 40°C bis +80°C	ölbeständig, schlechte Chemiebeständigkeit (beschränkte Eignung für Wasser)
VITON	- 15°C bis +200°C	chemikalienbeständig (Ausnahmen beachten) und sehr hitzebeständig

Zum Teil können je nach Anwendung auch kurzzeitig höhere Temperaturwerte realisiert werden, bitte fragen Sie im Einzelfall nach. Beständigkeitsliste auf Anfrage. Dichtungen sind Verschleißteile und unterliegen je nach Einsatzbedingungen unterschiedlicher Alterung.



**1) TW-Kupplungsdichtung-Dichtungsform TW-Flach:**

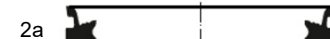
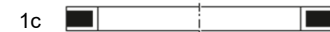
Form	Bild	Dichtungs- Werkstoff:	Ident Nr. für Größe "MK 50"	Ident Nr. für Größe "MK 80"	Ident Nr. für Größe "MK100"
TW-flach	1a	NBR	s KTW-08-101a	s KTW-08-201a	-
TW-flach		CSM	s KTW-08-102a	s KTW-08-202a	-
TW-flach	1b	PTFE	s KTW-08-103a	s KTW-08-203a	-
TW-flach	1c	Viton mit PTFE-Mantel	s KTW-08-104a	s KTW-08-204a	-
TW-flach	1a	EDPM	s KTW-08-105a	s KTW-08-205a	-
TW-flach		BIT	-	s KTW-08-206a	-
TW-flach		PU (Polyurethan)	s KTW-08-107a	s KTW-08-207a	-
TW-flach		VITON	s KTW-08-108a	s KTW-08-208a	-

**2) TW-Kupplungsdichtung-Dichtungsform TW-Lippe:**

Form	Bild	Dichtungs- Werkstoff:	Ident Nr. für Größe "MK 50"	Ident Nr. für Größe "MK 80"	Ident Nr. für Größe "MK100"
TW-Lippe	2a	NBR	c KTW-08-401b	c KTW-08-501b	-
TW-Lippe		CSM	c KTW-08-402b	c KTW-08-502b	-
TW-Lippe	-	PTFE	-	-	-
TW-Lippe		Viton mit PTFE-Mantel	-	-	-
TW-Lippe	2a	EDPM	s KTW-08-405b	s KTW-08-505b	-
TW-Lippe	2a	BIT	-	-	-
TW-Lippe		PU (Polyurethan)	s KTW-08-407b	s KTW-08-507b	-
TW-Lippe		VITON	c KTW-08-408b	c KTW-08-508b	-

**3) TW-Kupplungsdichtung-Dichtungsform TW-O-Ring:**

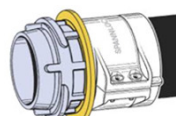
Form	Bild	Dichtungs- Werkstoff:	Ident Nr. für Größe "MK 50"	Ident Nr. für Größe "MK 80"	Ident Nr. für Größe "MK100"
TW-O-Ring	3a	NBR	-	-	c KTW-08-901c
TW-O-Ring		CSM	-	-	c KTW-08-902c
TW-O-Ring	3b	PTFE	-	-	s KTW-08-903c
TW-O-Ring	3c	Viton mit PTFE-Mantel	-	-	s KTW-08-904c
TW-O-Ring	-	EDPM	-	-	-
TW-O-Ring		BIT	-	-	-
TW-O-Ring		PU (Polyurethan)	-	-	-
TW-O-Ring	3a	VITON	-	-	c KTW-08-908c



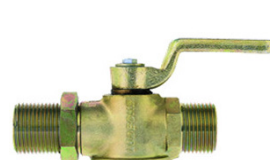
**KTW-09 Kurvenstück-Schutzring / Prallring für TW-Kupplungs-Vaterteile**

Bei regelmäßigem Gebrauch besteht die Gefahr, dass das Vatterteil der TW-Kupplung durch unbeabsichtigtes Anschlagen an anderen Bauteilen beschädigt werden kann und in der Folge nicht mehr einwandfrei kuppelbar ist. Zum Schutz vor Beschädigung lassen sich die untenstehenden Schutzringe nachträglich am Vatterteil anbringen.

passend für:	TW-Größe	Material	Bild	Ident Nr.
VK 50	2"	Polyamid	4	s KTW-09-01
VK 80	3"			s KTW-09-02
VK 100	4"			s KTW-09-03



Typ	<b><u>Kupplungen System Preßluftkupplungen</u></b>	Katalog Seite
AKS-06a	Kupplung für Preßluft Standard mit Schlauchstutzen DIN 3489	<b>05-02</b>
AKS-06b	Preßluftkupplung mit HD-SCHRAUBRING & Schlauchstutzen DIN 3238	<b>05-02</b>
KPR-01	Klauenkupplung für Preßluft mit Innengewinde nach DIN	<b>05-03</b>
KPR-02	Klauenkupplung für Preßluft mit Außengewinde nach DIN	<b>05-03</b>
KPR-03	Klauenkupplung für Preßluft BLINDKAPPE nach DIN	<b>05-03</b>
KPR-04	Kette für Blindkappe für Preßluftkupplungen	<b>05-03</b>
KPR-05	Kükenhahn für Preßluft (ähnlich Kugelhahn)	<b>05-04</b>
KPR-06	Kupplungs-/Kuppeldichtung für Preßluftkupplungen	<b>05-04</b>
ASO-16a	Preßluft-Schlauchkupplung mit Überwurfmutter	<b>05-05</b>
ASO-16b	Preßluft-Schlauchkupplung mit Außengewinde	<b>05-05</b>
KPR-07	Preßluft-Verbindungsniessel - Standardausführung nach DIN	<b>05-06</b>
KPR-08	Preßluft-Verbindungsniessel - Sondertypen	<b>05-06</b>

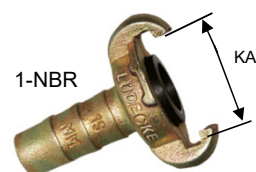


**AKS-06a Kupplung für Preßluft Standard mit Schlauchstutzen DIN 3489**

Preßluft-Schlauchkupplungen wurden speziell konzipiert für den Einsatz an Presslufthämmern. Dies wird schon deutlich, dass sie aus Temperguss gefertigt sind, welches zum Absorbieren der zerstörenden Vibrationen in diesem Bereich überaus geeignet ist. Beide Seiten dieser Kupplungen sind gleich. Zur Identifizierung hilft der immer gleiche Klauenabstand von 42mm (ähnliche Kupplungen mit 40mm oder 41mm sind nicht kompatibel). Die Variante mit Sicherungsbund wird in Verbindung mit den dazugehörigen Temperguss-Sicherheitsschellen überall dort empfohlen, wo durch ein evtl. herausrutschendes Schlauchende Personen gefährdet werden können.

Betriebsdruck: zwischen 10bar und 16bar (siehe untere Tabelle)  
 Klauenabstand: Bei allen Größen 42mm (Maß "KA" siehe Bild 1)  
 Größen: NW10 bis NW32  
 Temperatur: Variante TG-NBR ca. +95°C ; Variante VA+Viton ca. 200°C (abhängig von Medium+Normvorschriften)  
 Abdichtung: NBR/NBR ; NBR/MS bei TG oder Viton bei VA (Detailinfos siehe Rubrikende unter "Ersatzdichtungen")  
 Zusatzinfo: Dichtungsvariante MS hilft gegen das Verkleben zweier NBR-Dichtringe - MS immer nur einseitig verwenden!

für Schlauch NW=ca. IØ	Ausführung	max. Betriebsdruck	Bild	Ident Nr. für TG TEMPERGUSS mit NBR- Gummidichtung	Ident Nr. für TG TEMPERGUSS mit Messingdichtung	Ident Nr. für VA EDELSTAHL mit Vitondichtung
NW 10	Standard	TG: 10bar VA: 16bar	1	AKS-06a-101	-	AKS-06a-301
NW 13				AKS-06a-102	AKS-06a-202	AKS-06a-302
NW 19				AKS-06a-103	AKS-06a-203	AKS-06a-303
NW 25				AKS-06a-104	AKS-06a-204	AKS-06a-304
NW 32				AKS-06a-105	-	-
NW 10	mit Sicherungsbund	TG: 10bar	2	AKS-06a-106	-	-
NW 13				AKS-06a-107	-	-
NW 19				AKS-06a-108	-	-
NW 25				AKS-06a-109	-	-
NW 32				-	-	-
NW 13	um 360° drehbar	TG: 10bar	3	AKS-06a-111	-	-
NW 19				AKS-06a-112	-	-
NW 25				AKS-06a-113	-	-
NW 13	mit Sicherungsbund und um 360° drehbar	TG: 10bar	4	AKS-06a-114	-	-
NW 19				AKS-06a-115	-	-
NW 25				AKS-06a-116	-	-



**AKS-06b Preßluftkupplung mit HD-SCHRAUBRING & Schlauchstutzen DIN 3238**

Diese weiterentwickelte Variante von Preßluft-Schlauchkupplungen werden auch als MODYKUPPLUNG bezeichnet. Sie sind gekennzeichnet durch den Schraubring, welcher ein absolut sicheres und dichtes Schließen dieser Kupplungen ermöglicht. Auch diese Kupplungen verfügen über eine Klauenweite von 42mm (vergl. obenstehende Standardkupplung). Auch bei Modykupplungen gibt es eine Variante mit Sicherungsbund welche in Verbindung mit der dazugehörigen Schelle (siehe Rubrik Schlauchschellen) ein Höchstmaß an Sicherheit bietet. Nicht umsonst werden Modykupplungen auch als "Sicherheitskupplungen" bezeichnet. Diese Kupplungen lassen sich ohne Kraftaufwand kuppeln & entkuppeln.

Betriebsdruck: 16 bar  
 Klauenabstand: Bei allen Größen 42mm (Maß "KA" siehe Bild 1)  
 Größen: NW13 bis NW25  
 Temperatur: Variante TG-NBR ca. +95°C ; Variante VA+Viton ca. 200°C (abhängig von Medium+Normvorschriften)  
 Abdichtung: NBR/NBR ; NBR/MS bei TG oder Viton bei VA (Detailinfos siehe Rubrikende unter "Ersatzdichtungen")  
 Zusatzinfo: Dichtungsvariante MS hilft gegen das Verkleben zweier NBR-Dichtringe - MS immer nur einseitig verwenden!

für Schlauch NW=ca. IØ	Ausführung	max. Betriebsdruck	Bild	Ident Nr. für TG TEMPERGUSS mit NBR- Gummidichtung	Ident Nr. für TG TEMPERGUSS mit Messingdichtung	Ident Nr. für VA EDELSTAHL mit Vitondichtung
NW 13	Standard	TG: 16bar VA: 16bar	5	AKS-06b-01	-	-
NW 19				AKS-06b-02	-	-
NW 25				AKS-06b-03	-	-
NW 13	mit Sicherungsbund	TG: 16bar	6	AKS-06b-04	-	AKS-06b-24
NW 19				AKS-06b-05	-	AKS-06b-25
NW 25				AKS-06b-06	-	AKS-06b-26



**KPR-01 Klauenkupplung für Preßluft mit Innengewinde nach DIN**

Diese Kupplungen wurden speziell für den Preßlufteinsatz konzipiert. Beide Seiten dieser Kupplungen sind gleich und zur Identifizierung hilft der immer gleiche Klauenabstand von 42mm. Die ebenfalls aufgeführte Variante "Mody" lässt sich besonders leicht kuppeln und entkuppeln und bietet darüber hinaus ein Höchstmaß an Sicherheit.

Betriebsdruck: zwischen 10bar und 16bar (siehe untere Tabelle)  
 Klauenabstand: Bei allen Größen 42mm (Maß "KA" siehe Bild 1)  
 Größen: IG 3/8" bis IG 1"  
 Temperatur: Variante TG-NBR ca. +95°C ; Variante VA+Viton ca. 200°C (abhängig von Medium+Normvorschriften)  
 Abdichtung: NBR/NBR ; NBR/MS bei TG oder Viton bei VA (Detailinfos siehe Rubrikende unter "Ersatzdichtungen")  
 Zusatzinfo: Dichtungsvariante MS hilft gegen das Verkleben zweier NBR-Dichtringe - MS immer nur einseitig verwenden!

zölliges Innen- gewinde	Ausführung	max. Betriebs- druck	Bild	Ident Nr. für TG TEMPERGUSS mit NBR- Gummidichtung	Ident Nr. für TG TEMPERGUSS mit Messingdichtung	Ident Nr. für VA EDELSTAHL mit Vitondichtung
IG 3/8"	Standard	TG: 10bar VA: 16bar	1	a KPR-01-01	-	a KPR-01-31
IG 1/2"				a KPR-01-02	a KPR-01-22	a KPR-01-32
IG 3/4"				a KPR-01-03	a KPR-01-23	a KPR-01-33
IG 1"				a KPR-01-04	a KPR-01-24	a KPR-01-34
IG 3/8"	Sicherheitsausführung mit Schraubring "Mody"	TG: 16bar VA: 16bar	2	ü KPR-01-41	-	-
IG 1/2"				ü KPR-01-42	-	ü KPR-01-62
IG 3/4"				ü KPR-01-43	-	ü KPR-01-63
IG 1"				ü KPR-01-44	-	ü KPR-01-64

**KPR-02 Klauenkupplung für Preßluft mit Außengewinde nach DIN**

Diese Kupplungen wurden speziell für den Preßlufteinsatz konzipiert. Beide Seiten dieser Kupplungen sind gleich und zur Identifizierung hilft der immer gleiche Klauenabstand von 42mm. Die ebenfalls aufgeführte Variante "Mody" lässt sich besonders leicht kuppeln und entkuppeln und bietet darüber hinaus ein Höchstmaß an Sicherheit.

Betriebsdruck: zwischen 10bar und 16bar (siehe untere Tabelle)  
 Klauenabstand: Bei allen Größen 42mm (Maß "KA" siehe Bild 1)  
 Größen: AG 3/8" bis AG 1"  
 Temperatur: Variante TG-NBR ca. +95°C ; Variante VA+Viton ca. 200°C (abhängig von Medium+Normvorschriften)  
 Abdichtung: NBR/NBR ; NBR/MS bei TG oder Viton bei VA (Detailinfos siehe Rubrikende unter "Ersatzdichtungen")  
 Zusatzinfo: Dichtungsvariante MS hilft gegen das Verkleben zweier NBR-Dichtringe - MS immer nur einseitig verwenden!

zölliges Außen- gewinde	Ausführung	max. Betriebs- druck	Bild	Ident Nr. für TG TEMPERGUSS mit NBR- Gummidichtung	Ident Nr. für TG TEMPERGUSS mit Messingdichtung	Ident Nr. für VA EDELSTAHL mit Vitondichtung
AG 3/8"	Standard	TG: 10bar VA: 16bar	3	l KPR-02-01	-	l KPR-02-31
AG 1/2"				l KPR-02-02	l KPR-02-22	l KPR-02-32
AG 3/4"				l KPR-02-03	l KPR-02-23	l KPR-02-33
AG 1"				l KPR-02-04	l KPR-02-24	l KPR-02-34
AG 3/8"	Sicherheitsausführung mit Schraubring "Mody"	TG: 10bar VA: 16bar	4	ü KPR-02-41	-	-
AG 1/2"				ü KPR-02-42	-	ü KPR-02-62
AG 3/4"				ü KPR-02-43	-	ü KPR-02-63
AG 1"				ü KPR-02-44	-	ü KPR-02-64

**KPR-03 Klauenkupplung für Preßluft BLINDKAPPE nach DIN**

Diese Kupplungen wurden speziell für den Preßlufteinsatz konzipiert. Beide Seiten dieser Kupplungen sind gleich, zur Identifizierung hilft der einheitliche Klauenabstand von 42mm. Diese Blindkupplungen passen auf alle anderen Varianten.

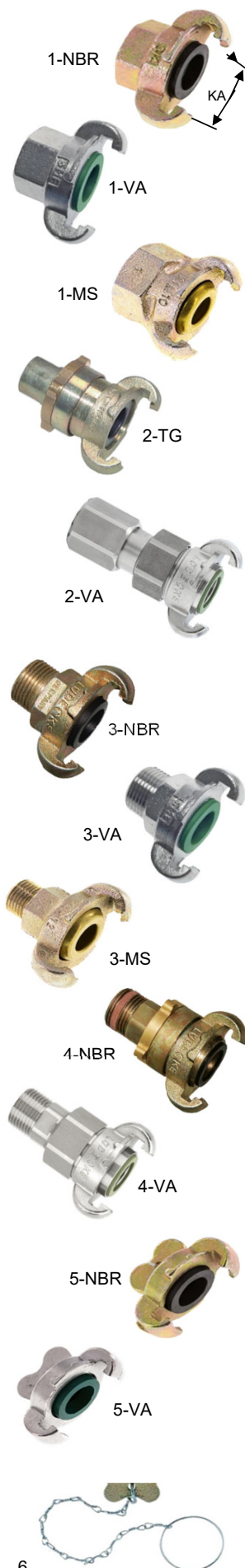
Betriebsdruck: zwischen 10bar und 16bar (siehe untere Tabelle)  
 Temperatur: Variante TG-NBR ca. +95°C ; Variante VA+Viton ca. 200°C (abhängig von Medium+Normvorschriften)  
 Abdichtung: NBR/NBR ; NBR/MS bei TG oder Viton bei VA (Detailinfos siehe Rubrikende unter "Ersatzdichtungen")

Ausführung	max. Betriebs- druck	Bild	Dichtungsart	Ident Nr. für TEMPERGUSS (TG)	Ident Nr. für EDELSTAHL (VA)
ohne Kette	TG: 10bar VA: 16bar	5	TG: NBR	ü KPR-03-01	ü KPR-03-11
mit Kette			VA: Viton	ü KPR-03-02	ü KPR-03-12

**KPR-04 Kette für Blindkappe für Preßluftkupplungen**

Diese Ketten sind eine sinnvolle Ergänzung gegen das Verlieren der vorstehenden Blindkupplungen.

Ausführung	Bild	Ident Nr.	Material	Ident Nr.	Material
Standard	6	ü KPR-04-01	Messing	ü KPR-04-02	Edelstahl





**KPR-05    Kükenhahn für Preßluft (ähnlich Kugelhahn)**

Diese Kükenhähne sind speziell für den Einsatz im Preßluftbereich konzipiert. Es sind verschiedenste Varianten lieferbar. Viele Detailinfos zu den verschiedenen Preßluftkupplungstypen finden Sie auf den vorhergehenden Seiten. Die Konstruktion des Kükenhahns verzichtet auf Elastomerdichtungen am Kük und zeichnet sich durch extreme Robustheit und Langlebigkeit aus.

Betriebsdruck:      alle Typen 10bar (höhere Drücke auf Anfrage lieferbar)  
Größen:              1/2" bis RD32  
Temperatur:        alle Typen bis +80°C (höhere Temperaturen auf Anfrage lieferbar)  
Abdichtung:        NBR/Messing (Detailinfos siehe Rubrikende unter "Ersatzdichtungen")  
Zusatzinfo:        Dichtungsvariante MS hilft gegen das Verkleben zweier NBR-Dichtringe - MS immer nur einseitig verwenden!

Einfachhahn mit Hebelanschlag und Entlüftung						
EINGANG Anschluss	AUSGANG Anschluss	Bemerkung	Bild	Ident Nr. für TG TEMPERGUSS mit NBR-Gummidichtung	Ident Nr. für TG TEMPERGUSS mit Messingdichtung	Ident Nr. für TG Temperguss ohne Kupplungen
IG 1/2"	1x AG 3/4"	ohne Kupplungen	1	-	-	ü KPR-05-301
IG 3/4"	1x AG 3/4"	ohne Kupplungen		-	-	ü KPR-05-302
IG 1"	1x AG 3/4"	ohne Kupplungen		-	-	ü KPR-05-303
IG 1/2"	1xPreßluftkupplung	starre Kupplung	2	ü KPR-05-104	ü KPR-05-204	-
IG 3/4"	1xPreßluftkupplung	starre Kupplung		ü KPR-05-105	ü KPR-05-205	-
IG 1"	1xPreßluftkupplung	starre Kupplung		ü KPR-05-106	ü KPR-05-206	-
IG 3/4"	1xPreßluftkupplung	drehbare Kupplung		ü KPR-05-107	-	-
Doppelhahn mit Hebelanschlag und Entlüftung						
IG 3/4"	2x AG 3/4"	ohne Kupplungen	3	-	-	ü KPR-05-308
IG 1"	2x AG 3/4"	ohne Kupplungen		-	-	ü KPR-05-309
IG 3/4"	2x Pressluft Kupplung	starre Kupplung	4	ü KPR-05-110	ü KPR-05-210	-
IG 1"	2x Pressluft Kupplung	starre Kupplung		ü KPR-05-111	ü KPR-05-211	-
IG 3/4"	2x Pressluft Kupplung	drehbare Kupplung		ü KPR-05-112	-	-
Durchgangshahn OHNE Hebelanschlag und OHNE Entlüftung						
IG 1/2"	IG 1/2" LW13	-	5	-	-	ü KPR-05-313
IG 3/4"	IG 3/4" LW16	-		-	-	ü KPR-05-314
IG 1"	IG 1" LW16	-		-	-	ü KPR-05-315
IG 1"	IG 1" LW20	großer Durchgang		-	-	ü KPR-05-316
Bohrhammerhahn DIN 20030 OHNE Hebelanschlag und OHNE Entlüftung -Eingang mit Kontermutter						
AG 3/4"	AG 3/4" mit 1:4 Konus		6	-	-	ü KPR-05-317
AG 3/4"	AG - RD32x1/8" mit 1:3 Konus			-	-	ü KPR-05-318
AG 1"	AG 1" mit 1:3 Konus			-	-	ü KPR-05-319
AG 1"	AG - RD32x1/8" mit 1:3 Konus			-	-	ü KPR-05-320

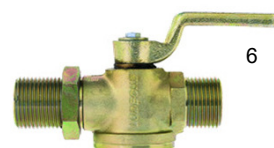
**KPR-06    Kupplungs-/Kuppeldichtung für Preßluftkupplungen**

Kupplungs-/Kuppeldichtungen sind in den unterschiedlichsten Ausführungen lieferbar. Nachfolgend eine kurze Übersicht über die Eigenschaften der verschiedenen Dichtungswerkstoffe. Alle Angaben sind unverbindliche Richtwerte. Je nach Medium, Betriebsdruck und Temperatureinwirkung ergeben sich gegebenenfalls unterschiedliche Standzeiten. Eine umfangreiche Beständigkeitsliste erhalten Sie bei uns auf Anfrage.

Werkstoffe	Farben	Temperaturbereich*	Eigenschaften
NBR	schwarz	- 40°C bis +95°C	ölbeständig
TFEP	rot	- 40°C bis +200°C	geeignet für Dampf
Viton	grün	- 30°C bis +200°C	chemikalienbeständig und hitzebeständig

\* ca.-Angaben, die je nach Anwendungsgebiet ggf. kurzzeitig überschritten werden können, allerdings sind Dichtungen Verschleißteile, die je nach Belastung regelmäßig ausgetauscht werden müssen!

für Ausführung:	Abmessungen	Dichtungsmaterial	Farben	Bild	Ident Nr.
für Standrad-Preßluftkupplungen	ca. AD 34mm Gesamthöhe 11mm	NBR	schwarz	7	KPR-06-01
		TFEP	rot		KPR-06-02
		Viton	grün		KPR-06-03
für Preßluftkupplungen mit Messingdichtung	auf Anfrage	Messingset bestehend aus: MS-Hülse Schlauchring Halteschraube M5	entfällt	8	für das komplette Set:  KPR-06-11
für Preßluftkupplungen mit SCHRAUBRING	ca. AD 30mm Gesamthöhe 4mm	NBR	schwarz	9	KPR-06-21
		TFEP	rot		KPR-06-22
		Viton	grün		KPR-06-23





**ASO-16a Preßluft-Schlauchkupplung mit Überwurfmutter**

Schlaucharmatur jeweils mit Flügel-Überwurfmutter speziell einzusetzen für Pressluft- und Wasseranwendungen. Diese Schlauchstutzen besitzen speziell ausgeprägte Eindrehungen für Preßluftschelleneinband, mit oder ohne Sicherungsbund. Diese Armaturen sind mit einem Konus ausgeführt und in der Praxis meistens mit einem sogenannten Kordelgewinde anzutreffen. Dieser Verschraubungstyp ist hergestellt gemäß DIN8537.

Betriebsdruck: 10/16bar (je nach Nennweite, Medium und Betriebsdruck des Schlauches)  
 Größen: NW10 bis NW75  
 Temperatur: bis 80°C (in Abhängigkeit von Gegenseite, Schlauch, Normvorschriften)  
 Material: Stahl / Temperguss jeweils verz.

Ausführung nach DIN 8537 / 20033 mit KONUS-Abdichtung						
für Schlauch NW=ca.	Abdichtung	Überwurfmutter-Anschluss	Ident Nr. für KOMPLETT-Verschraubung MIT Sicherungsbund (Bild 1)	Ident Nr. für KOMPLETT-Verschraubung OHNE Sicherungsbund (Bild 2)	Ident Nr. für LOSE Kegeltülle OHNE Sicherungsbund (Bild 3)	Ident Nr. für LOSE Überwurfmutter (Bild 5)
NW 10	mit 1:4 Konus	ÜM 3/4"	ü ASO-16a-101	-	ü ASO-16a-301	ü ASO-16a-401
	mit 1:3 Konus	ÜM 1"	ü ASO-16a-102	-	ü ASO-16a-302	ü ASO-16a-402
	mit 1:3 Konus	ÜM 32x1/8"	ü ASO-16a-103	-	ü ASO-16a-303	ü ASO-16a-403
NW 13	mit 1:4 Konus	ÜM 3/4"	ü ASO-16a-104	-	ü ASO-16a-304	ü ASO-16a-404
	mit 1:3 Konus	ÜM 1"	ü ASO-16a-105	-	ü ASO-16a-305	ü ASO-16a-405
	mit 1:3 Konus	ÜM 32x1/8"	ü ASO-16a-106	-	ü ASO-16a-306	ü ASO-16a-406
NW 15	mit 1:4 Konus	ÜM 3/4"	ü ASO-16a-107	-	ü ASO-16a-307	ü ASO-16a-407
	mit 1:3 Konus	ÜM 1"	ü ASO-16a-108	-	ü ASO-16a-308	ü ASO-16a-408
	mit 1:3 Konus	ÜM 32x1/8"	ü ASO-16a-109	-	ü ASO-16a-309	ü ASO-16a-409
NW 19	mit 1:4 Konus	ÜM 3/4"	ü ASO-16a-110	-	ü ASO-16a-310	ü ASO-16a-410
	mit 1:3 Konus	ÜM 1"	ü ASO-16a-111	-	ü ASO-16a-311	ü ASO-16a-411
	mit 1:3 Konus	ÜM 32x1/8"	ü ASO-16a-112	-	ü ASO-16a-312	ü ASO-16a-412
NW 25	mit 1:3 Konus	ÜM 1"	ü ASO-16a-113	-	ü ASO-16a-313	ü ASO-16a-413
	mit 1:3 Konus	ÜM 32x1/8"	ü ASO-16a-114	-	ü ASO-16a-314	ü ASO-16a-414
	mit 1:3 Konus	ÜM 38x1/8"	ü ASO-16a-115	-	ü ASO-16a-315	ü ASO-16a-415
NW 32	mit 1:3 Konus	ÜM 46x1/6"	ü ASO-16a-116	-	ü ASO-16a-316	ü ASO-16a-416
NW 35	mit 1:3 Konus	ÜM 55x1/6"	ü ASO-16a-117	-	ü ASO-16a-317	ü ASO-16a-417
NW 38	mit 1:3 Konus	ÜM 55x1/6"	ü ASO-16a-118	-	ü ASO-16a-318	ü ASO-16a-418
	mit 1:3 Konus	ÜM 75x1/6"	ü ASO-16a-119	-	-	-
NW 42	mit 1:3 Konus	ÜM 62x1/6"	ü ASO-16a-120	-	-	-
NW 50	mit 1:3 Konus	ÜM 75x1/6"	ü ASO-16a-121	-	ü ASO-16a-321	ü ASO-16a-421
NW 53	mit 1:3 Konus	ÜM 75x1/6"	ü ASO-16a-122	-	-	-
NW 75	mit 1:3 Konus	ÜM 105x1/4"	ü ASO-16a-123	-	ü ASO-16a-323	ü ASO-16a-423

Ausführung "ATLAS COPCO" flachdichtend mit eingelegter Dichtung						
für Schlauch NW=ca.	Abdichtung	Gewinde	Ident Nr. für KOMPLETT-Verschraubung MIT Sicherungsbund (Bild 1)	Ident Nr. für KOMPLETT-Verschraubung OHNE Sicherungsbund (Bild 2)	Ident Nr. für LOSE Tülle OHNE Sicherungsbund (Bild 4)	Ident Nr. für LOSE Überwurfmutter (Bild 5)
NW 50	flachdichtend	ÜM 65x1/6"	-	ü ASO-16a-601	ü ASO-16a-701	ü ASO-16a-801
NW 53	flachdichtend	ÜM 65x1/6"	-	ü ASO-16a-602	ü ASO-16a-702	ü ASO-16a-802
separat bestellbar: Ersatzdichtung zu Atlas Copco-Tülle RD 65x1/6 flach (passend für NW50 und NW53)					Ident Nr. ASO-16-99	

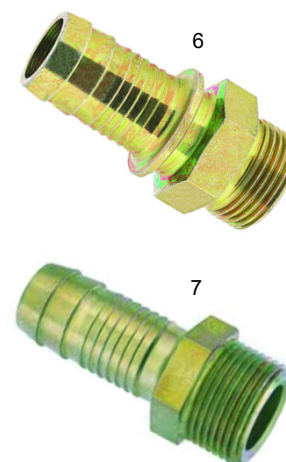


**ASO-16b Preßluft-Schlauchkupplung mit Außengewinde**

Schlaucharmatur mit Kordel-Außengewinde speziell einzusetzen für Pressluft- und Wasseranwendungen. Schlauchstutzen mit Eindrehungen für Preßluftschelleneinband. Diese Armaturen sind mit einem 1:3-Konus ausgeführt und in der Praxis meistens mit einem Kordelgewinde anzutreffen. Entsprechende Norm: DIN 20033

Betriebsdruck: 10/16bar (je nach Nennweite, Medium und Betriebsdruck des Schlauches)  
 Größen: NW25 bis NW53  
 Temperatur: bis 80°C (in Abhängigkeit von Gegenseite, Schlauch, Normvorschriften)  
 Material: Stahl verz.

für Schlauch NW=ca.	Abdichtung	Gewinde	Ident Nr. Ausführung MIT Sicherungsbund (Bild 6)	Ident Nr. Ausführung OHNE Sicherungsbund (Bild 7)
NW 25	mit 3:1 Konus	ÜM 38x1/8"	-	ü ASO-16b-21
NW 38	mit 3:1 Konus	ÜM 55x1/6"	ü ASO-16b-02	-
NW 50	mit 3:1 Konus	ÜM 75x1/6"	ü ASO-16b-03	-
NW 53	mit 3:1 Konus	ÜM 75x1/6"	ü ASO-16b-04	-



**KPR-07 Preßluft-Verbindungsniessel - Standardausführung nach DIN**

Diese Verbindungsniessel sind speziell passend für die Schlaucharmaturen der vorstehenden Katalogseiten. Sie sind hergestellt gemäß DIN 8537 bzw. 20033. Der hierfür verwendete Innenkonus gewährleistet eine extrem gute Dichtheit besonders bei Preßlufternsätzen.

Betriebsdruck : alle Typen bis 25bar  
 Größen: von AG 3/4" bis AG 3"  
 Temperatur : bis 95°C (in Abhängigkeit von Gegenseite, Schlauch, Normvorschriften)  
 Material : Stahl / Temperguss jeweils verz.

Gewinde auf Seite A	Gewinde auf Seite B	SW mm	Bemerkung	Bild	Ident Nr. beiderseitiger Innenkonus (1:3 ; 1:4)	Ident Nr. Innenkonus (1:3 ; 1:4) nur auf Seite B
AG 3/4"	AG 3/4"	27	-	1	ü KPR-07-101	-
	AG 3/4"	32	-		ü KPR-07-102	-
AG 1"	AG 3/4"	36	-		ü KPR-07-103	-
	AG 1"	36	-		ü KPR-07-104	-
AG - RD32x1/8"	AG - RD32x1/8"	32	-		ü KPR-07-105	-
AG - RD38x1/8"	AG - RD38x1/8"	41	-		ü KPR-07-106	-
AG - RD46x1/6"	AG - RD46x1/6"	46	-		ü KPR-07-107	-
AG - RD55x1/6"	AG - RD55x1/6"	55	-		ü KPR-07-108	-
AG - RD62x1/6"	AG - RD62x1/6"	65	-		ü KPR-07-109	-
AG - RD75x1/6"	AG - RD75x1/6"	75	-		ü KPR-07-110	-
AG - RD105x1/4"	AG - RD105x1/4"	105	-		ü KPR-07-111	-
AG 3/8" Einschraub	AG 3/4"	27	mit Innensieb	2	-	ü KPR-07-212
AG 1/2" Einschraub	AG 3/4"	27	mit Innensieb		-	ü KPR-07-213
	AG - RD32x1/8"	32	mit Innensieb		-	ü KPR-07-214
AG 3/4" Einschraub	AG 3/4"	27	mit Innensieb		-	ü KPR-07-215
	AG 3/4"	32	mit Innensieb		-	ü KPR-07-216
	AG - RD32x1/8"	32	mit Innensieb		-	ü KPR-07-217
	AG 1"	36	mit Innensieb		-	ü KPR-07-218
	AG 3/4"	27	mit Außensieb		-	ü KPR-07-219
	AG 3/4"	32	mit Außensieb		-	ü KPR-07-220
	AG - RD32x1/8"	32	mit Außensieb		-	ü KPR-07-221
	AG - RD32x1/8"	32	OHNE Sieb		-	ü KPR-07-222
AG 1" Einschraub	AG - RD32x1/8"	36	mit Innensieb	1	-	ü KPR-07-223
	AG - RD38x1/8"	41	OHNE Sieb		-	ü KPR-07-224
AG 1 1/4" Einschraub	AG - RD46x1/6"	46	OHNE Sieb	1	-	ü KPR-07-225
	AG - RD46x1/6"	46	OHNE Sieb		-	ü KPR-07-226
AG 1 1/2" Einschraub	AG - RD55x1/6"	55	OHNE Sieb		-	ü KPR-07-227
	AG - RD46x1/6"	50	OHNE Sieb		-	ü KPR-07-228
	AG - RD55x1/6"	55	OHNE Sieb		-	ü KPR-07-229
	AG - RD62x1/6"	65	OHNE Sieb		-	ü KPR-07-230
AG 2" Einschraub	AG - RD75x1/6"	75	OHNE Sieb		-	ü KPR-07-231
	AG - RD55x1/6"	65	OHNE Sieb		-	ü KPR-07-232
	AG - RD62x1/6"	65	OHNE Sieb		-	ü KPR-07-233
	AG - RD75x1/6"	75	OHNE Sieb		-	ü KPR-07-234
AG 2 1/2" Einschraub	AG - RD75x1/6"	75	OHNE Sieb		-	ü KPR-07-235
AG 3" Einschraub	AG - RD105x1/6"	105	OHNE Sieb		-	ü KPR-07-236



1



2



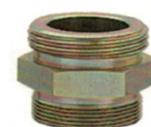
3



4



5



6



7

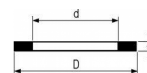
**KPR-08 Preßluft-Verbindungsniessel - Sondertypen**

Bei diesen Verbindungsniesseln handelt es sich um Sondertypen, welche nicht in der DIN erfasst sind. So sind einige ohne Innenkonus ausgeführt, andere in flachdichtender Ausführung wie sie z.B. beim Fabrikat Atlas Copco anzutreffen sind. Alle Typen sind, obwohl nicht nach Norm, speziell geeignet für Preßluft.

Betriebsdruck : alle Typen bis 25bar  
 Größen: von 3/4" bis AG RD 75x1/6  
 Temperatur : bis 95°C (in Abhängigkeit von Gegenseite, Schlauch, Normvorschriften)  
 Material : Stahl / Temperguss jeweils verz.

Gewinde auf Seite A	Gewinde auf Seite B	SW mm	Bemerkung	Bild	Ident Nr.
IG 3/4"	AG 3/4" - 1:4 Konus	32	-	3	ü KPR-08-101
	AG 1" - 1:3 Konus	36	-		ü KPR-08-102
	AG 32x1/8 - 1:3 Konus	32	-		ü KPR-08-103
	AG 38x1/8 - 1:3 Konus	41	-		ü KPR-08-104
IG 1"	AG 32x1/8 - 1:3 Konus	41	-	4	ü KPR-08-105
	AG 38x1/8 - 1:3 Konus	41	-		ü KPR-08-106
AG 1 1/4"	Überwurfmutter RD 55x1/6	50	-	4	ü KPR-08-201
AG 2"	Überwurfmutter RD 75x1/6	65	-		ü KPR-08-202
AG RD 75x1/6	blind	75	Blindstopfen	ohne	ü KPR-08-301
AG 3/4" Einschraub	AG 32x1/8 - 1:3 Konus	32	Seite A mit MS-Ventil - selbstschließend	5	ü KPR-08-401
AG 1 1/4"	AG RD 65x1/6 flachdicht.	65	flachdichtend - System "Atlas Copco"	6	ü KPR-08-501
AG 1 1/2"		65	flachdichtend - System "Atlas Copco"	6	ü KPR-08-502
AG 2"		65	flachdichtend - System "Atlas Copco"	6	ü KPR-08-503
AG RD 75x1/6		75	flachdichtend - System "Atlas Copco"	6	ü KPR-08-504
IG 2"		65	flachdichtend - System "Atlas Copco"	7	ü KPR-08-505

Typ	<b>Kamlokkupplungen</b>	Katalog Seite
AKS-04a	Kamlok-Kupplung mit Schlauchstutzen - für SCHELLENEINBAND	06-02
AKS-04b	Kamlok-Kupplung mit Schlauchstutzen - für KLEMMSCHALENEINBAND	06-03
KKA-01	Kamlok-Kupplung mit Aussengewinde (Standard)	06-04
KKA-02	Kamlok-Kupplung VT mit Innengewinde (Standard)	06-05
KKA-03	Kamlok-Kupplung MT mit Innengewinde (Standard)	06-06
KKA-04	Kamlok-BLINDKUPPLUNG (Standard)	06-07
KKA-05	Übergangsstück System Kamlok auf Kamlok	06-08
KKA-06	Übergangsstück System Kamlok auf Anschweißende	06-08
KKA-07	Übergangsstück System Kamlok auf Flansch	06-09
KKA-08	Kette für Kamlok-Blindkupplungen	06-10
KKA-09	Ersatzteil für Kamlok-Kupplung (Ersatzhebel) - Komplettsset	06-10
KKA-10	Gewindedichtung für Kamlok-Kupplungen (nur für EN-Version)	06-10
KKA-11	Kupplungs-/Kuppeldichtung für Kamlok-Kupplungen	06-11
KKA-12	Kamlok-Kupplung "MT" mit Schlauchstutzen - SICHERHEITS-Verriegelung	06-12
KKA-13	Kamlok-Kupplung "MT" mit Aussengewinde - SICHERHEITS-Verriegelung	06-12
KKA-14	Kamlok-Kupplung "MT" mit Innengewinde - SICHERHEITS-Verriegelung	06-13
KKA-15	Kamlok-Kupplung "MT" mit Anschweißende - SICHERHEITS-Verriegelung	06-13
KKA-16	Kamlok-BLINDKUPPLUNG "MT" mit SICHERHEITS - Verriegelung	06-14
KKA-17	Übergangsstück Kamlok "MT" auf Flansch mit SICHERHEITS-Verriegelung	06-14

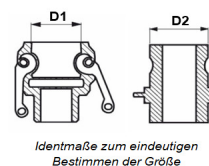




## AKS-04a Kamlok-Kupplung mit Schlauchstutzen - für SCHELLENEINBAND

Kamlok-Kupplungen sind weltweit bewährte Universalkupplungen. Sie sind in den unterschiedlichsten Ausführungen für nahezu alle flüssigen und gasförmigen Medien geeignet (außer Dampf & ähnliche Sondermedien). Kamlokkupplungen bestehen aus einem Vatterteil sowie einem Mutterteil mit eingelegter Kuppeldichtung und Arretierhebeln. Nur wenige andere Kupplungstypen sind in einer solchen Variantenvielfalt lieferbar. MT-Variante mit Sicherheitshebeln siehe Rubrikende.

Betriebsdruck: siehe untere Tabelle (jeweils bei 20°C, Temperatur - Druckabschläge beachten)  
 Größen: NW13 bis NW 200  
 Temperatur Körper: max.60°C (PP) bis max.200°C (Edelstahl) (ACHTUNG: Abhängig von Dichtung, Medium + Normvorschriften)  
 Temperatur Dichtungen: max.80°C (NBR) bis max.200°C (PTFE) siehe Infos unter "Dichtungen" in dieser Rubrik  
 Normen: Diese Typen sind kompatibel zu Kupplungen gemäß MIL-A-A59326A  
 Kuppeldichtung: siehe Überschriften in unterer Tabelle  
 Zusatzinfo: Es sind SEHR VIELE weitere Dichtungsvarianten lieferbar - siehe Ersatzdichtungen am Ende dieser Rubrik!  
 ACHTUNG: Die Größe 1/2" ist nicht in den Normen festgelegt, Ausführungen verschiedener Hersteller sind daher oft NICHT kompatibel. Bitte fragen Sie im Einzelfall nach - wir beraten Sie gerne.



### Ausführung - MUTTERTEIL "MT" mit Schlauchstutzen - SCHELLENEINBAND

für Schlauch NW=ca.1Ø	Kuppl.- größe	Ident- Maß "D1" ca. in mm	Ident Nr. Aluminium LM max.BD s.u. Dichtung NBR	Ident Nr. Polypropyl. PP max.BD s.u. Dichtung EPDM	Ident Nr. MESSING MS max.BD s.u. Dichtung NBR	Ident Nr. EDELSTAHL V4A max.BD s.u. Dichtung NBR	Ident Nr. für Edelstahl mit Beschichtung* max.BD s.u. Dichtung auf Anfrage	Ident Nr. für Edelstahl mit Beschichtung* elektr. leitfähig max.BD s.u. Dichtung auf Anfrage
			<b>Bild 1</b>	<b>Bild 2</b>	<b>Bild 3</b>	<b>Bild 4</b>		
NW 13	1/2"	24,4	m 10bar AKS-04a-101	m 7bar AKS-04a-201	m 17bar AKS-04a-301	m 17bar AKS-04a-401	-	-
NW 20	3/4"	32,4	m 10bar AKS-04a-102	m 7bar AKS-04a-202	m 17bar AKS-04a-302	m 17bar AKS-04a-402	-	-
NW 25	1"	37,2	m 10bar AKS-04a-103	m 7bar AKS-04a-203	m 17bar AKS-04a-303	m 17bar AKS-04a-403	-	-
NW 32	1 1/4"	46	m 10bar AKS-04a-104	m 7bar AKS-04a-204	m 17bar AKS-04a-304	m 17bar AKS-04a-404	-	-
NW 38	1 1/2"	54	m 10bar AKS-04a-105	m 7bar AKS-04a-205	m 17bar AKS-04a-305	m 17bar AKS-04a-405	-	-
NW 50	2"	63,8	m 10bar AKS-04a-106	m 7bar AKS-04a-206	m 17bar AKS-04a-306	m 17bar AKS-04a-406	-	-
NW 63	2 1/2"	76,5	m 10bar AKS-04a-107	-	m 10bar AKS-04a-307	m 10bar AKS-04a-407	-	-
NW 75	3"	92,2	m 8,5bar AKS-04a-108	m 4bar AKS-04a-208	m 8,5bar AKS-04a-308	m 8,5bar AKS-04a-408	-	-
NW 100	4"	120,2	m 6,5bar AKS-04a-109	m 4bar AKS-04a-209	m 6,5bar AKS-04a-309	m 6,5bar AKS-04a-409	-	-
NW 125	5"	146	m 5bar AKS-04a-110	-	m 5bar AKS-04a-310	m 5bar AKS-04a-410	-	-
NW 150	6"	176,5	m 5bar AKS-04a-111	-	m 5bar AKS-04a-311	m 5bar AKS-04a-411	-	-
NW 200	8"	231,5	m 3bar AKS-04a-112	-	-	c 3bar AKS-04a-412	-	-

### Ausführung - VATERTEIL "VT" mit Schlauchstutzen - SCHELLENEINBAND

Schlauch	Gr.	"D2" mm	<b>Bild 5</b>	<b>Bild 6</b>	<b>Bild 7</b>	<b>Bild 8</b>		
NW 13	1/2"	24,1	m 10bar AKS-04a-113	m 7bar AKS-04a-213	m 17bar AKS-04a-313	m 17bar AKS-04a-413	-	-
NW 20	3/4"	32,1	m 10bar AKS-04a-114	m 7bar AKS-04a-214	m 17bar AKS-04a-314	m 17bar AKS-04a-414	-	-
NW 25	1"	36,7	m 10bar AKS-04a-115	m 7bar AKS-04a-215	m 17bar AKS-04a-315	m 17bar AKS-04a-415	-	-
NW 32	1 1/4"	45,5	m 10bar AKS-04a-116	m 7bar AKS-04a-216	m 17bar AKS-04a-316	m 17bar AKS-04a-416	-	-
NW 38	1 1/2"	53,5	m 10bar AKS-04a-117	m 7bar AKS-04a-217	m 17bar AKS-04a-317	m 17bar AKS-04a-417	-	-
NW 50	2"	63,1	m 10bar AKS-04a-118	m 7bar AKS-04a-218	m 17bar AKS-04a-318	m 17bar AKS-04a-418	-	-
NW 63	2 1/2"	75,8	m 10bar AKS-04a-119	-	m 10bar AKS-04a-319	m 10bar AKS-04a-419	-	-
NW 75	3"	91,5	m 8,5bar AKS-04a-120	m 4bar AKS-04a-220	m 8,5bar AKS-04a-320	m 8,5bar AKS-04a-420	-	-
NW 100	4"	119,6	m 6,5bar AKS-04a-121	m 4bar AKS-04a-221	m 6,5bar AKS-04a-321	m 6,5bar AKS-04a-421	-	-
NW 125	5"	145	m 5bar AKS-04a-122	-	m 5bar AKS-04a-322	m 5bar AKS-04a-422	-	-
NW 150	6"	176	m 5bar AKS-04a-123	-	m 5bar AKS-04a-323	m 5bar AKS-04a-423	-	-
NW 200	8"	231	m 3bar AKS-04a-124	-	-	c 3bar AKS-04a-424	-	-

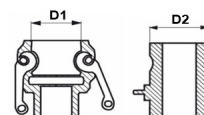
\* Diese Teile sind mit chemiebeständiger Beschichtung versehen (PFA, CTFE, PTFE, o.ä. je nach Verfügbarkeit) - Details auf Anfrage!



**AKS-04b Kamlok-Kupplung mit Schlauchstutzen - für KLEMMSCHALENEINBAND**

Kamlok-Kupplungen sind weltweit bewährte Universalkupplungen. Sie sind in den unterschiedlichsten Ausführungen für nahezu alle flüssigen und gasförmigen Medien geeignet (außer Dampf & ähnliche Sondermedien). Kamlokkupplungen bestehen aus einem Vaterteil sowie einem Mutterteil mit eingelegter Kuppeldichtung und Arretierhebeln. Nur wenige andere Kupplungstypen sind in einer solchen Variantenvielfalt lieferbar. MT-Variante mit Sicherheitshebeln siehe Rubrikende.

Betriebsdruck: siehe untere Tabelle (jeweils bei 20°C, Temperatur - Druckabschläge beachten)  
 Größen: NW13 bis NW 100  
 Temperatur Körper: max.60°C (PP) bis max.200°C (Edelstahl) (ACHTUNG: Abhängig von Dichtung, Medium + Normvorschriften)  
 Temperatur Dichtung: siehe untere Tabelle, von max.80°C (NBR) bis max.200°C (PTFE) Detaildaten siehe "Kuppeldichtungen Kamlok"  
 Normen: Diese Typen sind kompatibel zu Kupplungen gemäß EN14420-7 (Material PP ist nicht in dieser Norm erfasst)  
 NORM-INFO: Die EN14420-7 gibt für alle Kupplungen max. +65°C an, Materialdaten würden aber höhere Temp. zulassen.  
 Zusatzinfo: Es sind SEHR VIELE weitere Dichtungsvarianten lieferbar - siehe Ersatzdichtungen am Ende dieser Rubrik!  
 ACHTUNG: Die Größe 1/2" ist nicht in den Normen festgelegt, Ausführungen verschiedener Hersteller sind daher oft NICHT kompatibel. Bitte fragen Sie im Einzelfall nach - wir beraten Sie gerne.



Identmaße zum eindeutigen Bestimmen der Größe



3-Sinnbild



4-Sinnbild



5



6



7-Sinnbild

**Ausführung - MUTTERTEIL "MT" mit Schlauchstutzen - SCHALENEINBAND**

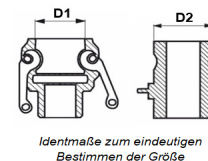
für Schlauch NW=ca.10	Kuppl.- größe	Ident- Maß "D1" in mm		Ident Nr. Polypropyl. PP max.BD s.u. Dichtung EPDM	Ident Nr. MESSING MS max.BD s.u. Dichtung NBR	Ident Nr. EDELSTAHL V4A max.BD s.u. Dichtung NBR (außer Gr.1/2" hier CSM)		Ident Nr. für Edelstahl mit Beschichtung* max.BD s.u. Dichtung auf Anfrage	Ident Nr. für Edelstahl m Beschichtung* elektr. leitfähig max.BD s.u. Dichtung auf Anfrage
						Tülle glatt	Tülle geschuppt		
						ohne Bild	Bild 1		
NW 13	1/2"	24,4		- s	16bar AKS-04b-201 s	16bar AKS-04b-301	-	16bar AKS-04b-501	-
NW 20	3/4"	32,4		- m	16bar AKS-04b-202 m	16bar AKS-04b-302 m	16bar AKS-04b-402	16bar AKS-04b-502	-
NW 25	1"	37,3	s	7bar AKS-04b-103 m	16bar AKS- 04b-203 m	16bar AKS-04b-303 m	16bar AKS-04b-403	16bar AKS-04b-503	16bar AKS-04b-603
NW 32	1 1/4"	46		- m	16bar AKS-04b-204 m	16bar AKS-04b-304	16bar AKS-04b-404	16bar AKS-04b-504	
NW 38	1 1/2"	54	s	7bar AKS-04b-105 m	16bar AKS-04b-205 m	16bar AKS-04b-305 m	16bar AKS-04b-405	16bar AKS-04b-505	16bar AKS-04b-605
NW 50	2"	63,8	s	7bar AKS-04b-106 m	16bar AKS-04b-206 m	16bar AKS-04b-306 m	16bar AKS-04b-406	16bar AKS-04b-506	16bar AKS-04b-606
NW 63	2 1/2"	76,5		- m	16bar AKS-04b-207 m	16bar AKS-04b-307	16bar AKS-04b-407	16bar AKS-04b-507	16bar AKS-04b-607
NW 75	3"	92,2		- m	16bar AKS-04b-208 m	16bar AKS-04b-308	16bar AKS-04b-408	16bar AKS-04b-508	16bar AKS-04b-608
NW 100	4"	120,3		- m	16bar AKS-04b-209 m	16bar AKS-04b-309	16bar AKS-04b-409	16bar AKS-04b-509	-

**Ausführung - VATERTEIL "VT" mit Schlauchstutzen - SCHALENEINBAND**

Schlauch	Gr.	"D2" mm		ohne Bild		Bild 5		Bild 6		Bild 3		Bild 7		Bild 7
NW 13	1/2"	24,1		-	s	16bar AKS-04b-210	s	16bar AKS-04b-310		-		-		-
NW 20	3/4"	32,1		-	m	16bar AKS-04b-211	m	16bar AKS-04b-311	m	16bar AKS-04b-411		16bar AKS-04b-511		-
NW 25	1"	36,7	s	7bar AKS-04b-112	m	16bar AKS-04b-212	m	16bar AKS-04b-312	m	16bar AKS-04b-412		16bar AKS-04b-512		16bar AKS-04b-612
NW 32	1 1/4"	45,5		-	m	16bar AKS-04b-213	m	16bar AKS-04b-313	m	16bar AKS-04b-413		16bar AKS-04b-513		-
NW 38	1 1/2"	53,4	s	7bar AKS-04b-114	m	16bar AKS-04b-214	m	16bar AKS-04b-314	m	16bar AKS-04b-414		16bar AKS-04b-514		16bar AKS-04b-614
NW 50	2"	63	s	7bar AKS-04b-115	m	16bar AKS-04b-215	m	16bar AKS-04b-315	m	16bar AKS-04b-415		16bar AKS-04b-515		16bar AKS-04b-615
NW 63	2 1/2"	75,8		-	m	16bar AKS-04b-216	m	16bar AKS-04b-316	m	16bar AKS-04b-416		16bar AKS-04b-516		16bar AKS-04b-616
NW 75	3"	91,5		-	m	16bar AKS-04b-217	m	16bar AKS-04b-317	m	16bar AKS-04b-417		16bar AKS-04b-517		16bar AKS-04b-617
NW 100	4"	119,5		-	m	16bar AKS-04b-218	m	16bar AKS-04b-318	m	16bar AKS-04b-418		16bar AKS-04b-518		-

\* Diese Teile sind mit chemiebeständiger Beschichtung versehen (PFA, CTFE, PTFE, o.ä. je nach Verfügbarkeit) - Details auf Anfrage!





## KKK-01 Kamlok-Kupplung mit Aussengewinde (Standard)

Kamlok-Kupplungen sind weltweit bewährte Universalkupplungen. Sie sind in den unterschiedlichsten Ausführungen für nahezu alle flüssigen und gasförmigen Medien geeignet (außer Dampf & ähnliche Sondermedien). Kamlok-Kupplungen bestehen aus einem Vatterteil sowie einem Mutterteil mit eingeleger Kuppeldichtung und Arretierhebeln. Nur wenige andere Kupplungstypen sind in einer solchen Variantenvielfalt lieferbar. MT-Variante mit Sicherheitshebeln siehe Rubrikende.

Betriebsdruck: siehe untere Tabelle (jeweils bei 20°C, Temperatur - Druckabschläge beachten)  
 Größen: AG 1/2" bis AG 8"  
 Temperatur Körper: max.60°C (PP) bis max.200°C (Edelstahl) (ACHTUNG: Abhängig von Dichtung, Medium + Normvorschriften)  
 Temperatur Dichtungen: max.80°C (NBR) bis max 200°C (PTFE) siehe Infos unter "Dichtungen" in dieser Rubrik  
 Normen: Diese Typen sind kompatibel zu Kupplungen gemäß MIL-A-A59326A  
 Kuppeldichtung: siehe Überschriften in unterer Tabelle  
 Zusatzinfo: Es sind SEHR VIELE weitere Dichtungsvarianten lieferbar - siehe Ersatzdichtungen am Ende dieser Rubrik!  
 ACHTUNG: Die Größe 1/2" ist nicht in den Normen festgelegt, Ausführungen verschiedener Hersteller sind daher oft NICHT kompatibel. Bitte fragen Sie im Einzelfall nach - wir beraten Sie gerne.

### Kamlok-MUTTERTEIL "MT" mit Aussengewinde - Standardausführung

zölliges Außen-gewinde	Kuppl.-größe	Ident-Maß "D1" in mm	Ident Nr. Aluminium LM max.BD s.u. Dichtung NBR	Ident Nr. Polypropyl. PP max.BD s.u. Dichtung EPDM	Ident Nr. MESSING MS max.BD s.u. Dichtung NBR	Ident Nr. EDELSTAHL V4A max.BD s.u. Dichtung NBR	Ident Nr. für Edelstahl mit Beschichtung* max.BD s.u. Dichtung auf Anfrage	Ident Nr. für Edelstahl mit Beschichtung* elektr. leitfähig max.BD s.u. Dichtung auf Anfrage
			Bild 1	Bild 2	Bild 3	Bild 4	ohne Bild	ohne Bild
AG 1/2"	1/2"	24,4	m 10bar KKA-01-101	m 7bar KKA-01-201	m 17bar KKA-01-301	m 17bar KKA-01-401	-	-
AG 3/4"	3/4"	32,4	m 10bar KKA-01-102	m 7bar KKA-01-202	m 17bar KKA-01-302	m 17bar KKA-01-402	-	-
AG 1"	1"	37,2	m 10bar KKA-01-103	m 7bar KKA-01-203	m 17bar KKA-01-303	m 17bar KKA-01-403	17bar KKA-01-503	17bar KKA-01-603
AG 1 1/4"	1 1/4"	46	m 10bar KKA-01-104	m 7bar KKA-01-204	m 17bar KKA-01-304	m 17bar KKA-01-404	17bar KKA-01-504	17bar KKA-01-604
AG 1 1/2"	1 1/2"	54	m 10bar KKA-01-105	m 7bar KKA-01-205	m 17bar KKA-01-305	m 17bar KKA-01-405	17bar KKA-01-505	17bar KKA-01-605
AG 2"	2"	63,8	m 10bar KKA-01-106	m 7bar KKA-01-206	m 17bar KKA-01-306	m 17bar KKA-01-406	17bar KKA-01-506	17bar KKA-01-606
AG 2 1/2"	2 1/2"	76,5	m 10bar KKA-01-107	-	m 10bar KKA-01-307	m 10bar KKA-01-407	-	-
AG 3"	3"	92,2	m 8,5bar KKA-01-108	m 4bar KKA-01-208	m 8,5bar KKA-01-308	m 8,5bar KKA-01-408	-	-
AG 4"	4"	120,2	m 6,5bar KKA-01-109	m 4bar KKA-01-209	m 6,5bar KKA-01-309	m 6,5bar KKA-01-409	-	-
AG 5"	5"	146	m 5bar KKA-01-110	-	m 5bar KKA-01-310	m 5bar KKA-01-410	-	-
AG 6"	6"	176,5	m 5bar KKA-01-111	-	m 5bar KKA-01-311	m 5bar KKA-01-411	-	-
AG 8"	8"	231,5	m 3bar KKA-01-112	-	-	c 3bar KKA-01-412	-	-

### Kamlok-VATERTEIL "VT" mit Aussengewinde - Standardausführung

Anschluss	Gr.	"D2" mm	Bild 5	Bild 6	Bild 7	Bild 8	ohne Bild	ohne Bild
AG 1/2"	1/2"	24,1	m 10bar KKA-01-113	m 7bar KKA-01-213	m 17bar KKA-01-313	m 17bar KKA-01-413	-	-
AG 3/4"	3/4"	32,1	m 10bar KKA-01-114	m 7bar KKA-01-214	m 17bar KKA-01-314	m 17bar KKA-01-414	-	-
AG 1"	1"	36,7	m 10bar KKA-01-115	m 7bar KKA-01-215	m 17bar KKA-01-315	m 17bar KKA-01-415	17bar KKA-01-515	17bar KKA-01-615
AG 1 1/4"	1 1/4"	45,5	m 10bar KKA-01-116	m 7bar KKA-01-216	m 17bar KKA-01-316	m 17bar KKA-01-416	-	-
AG 1 1/2"	1 1/2"	53,5	m 10bar KKA-01-117	m 7bar KKA-01-217	m 17bar KKA-01-317	m 17bar KKA-01-417	17bar KKA-01-517	17bar KKA-01-617
AG 2"	2"	63,1	m 10bar KKA-01-118	m 7bar KKA-01-218	m 17bar KKA-01-318	m 17bar KKA-01-418	17bar KKA-01-518	17bar KKA-01-618
AG 2 1/2"	2 1/2"	75,8	m 10bar KKA-01-119	-	m 10bar KKA-01-319	m 10bar KKA-01-419	10bar KKA-01-519	10bar KKA-01-619
AG 3"	3"	91,5	m 8,5bar KKA-01-120	m 4bar KKA-01-220	m 8,5bar KKA-01-320	m 8,5bar KKA-01-420	8,5bar KKA-01-520	8,5bar KKA-01-620
AG 4"	4"	119,6	m 6,5bar KKA-01-121	m 4bar KKA-01-221	m 6,5bar KKA-01-321	m 6,5bar KKA-01-421	6,5bar KKA-01-521	6,5bar KKA-01-621
AG 5"	5"	145	m 5bar KKA-01-122	-	m 5bar KKA-01-322	m 5bar KKA-01-422	-	-
AG 6"	6"	176	m 5bar KKA-01-123	-	m 5bar KKA-01-323	m 5bar KKA-01-423	-	-
AG 8"	8"	231	m 3bar KKA-01-124	-	-	c 3bar KKA-01-424	-	-

\* Diese Teile sind mit chemiebeständiger Beschichtung versehen (PFA, CTFE, PTFE, o.ä. je nach Verfügbarkeit) - Details auf Anfrage!

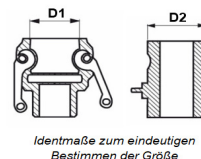
Die oberen Standard-Vatterteile passen zu Mutterteilen mit Sicherheits-Verriegelung (siehe nachfolgende Seiten).



## KKA-02 Kamlok-Kupplung VT mit Innengewinde (Standard)

Kamlok-Kupplungen sind weltweit bewährte Universalkupplungen. Sie sind in den unterschiedlichsten Ausführungen für nahezu alle flüssigen und gasförmigen Medien geeignet (außer Dampf & ähnliche Sondermedien). Kamlok-Kupplungen bestehen aus einem Vaterteil sowie einem Mutterteil mit eingelegerter Kuppeldichtung und Arretierhebeln. Nur wenige andere Kupplungstypen sind in einer solchen Variantenvielfalt lieferbar.

Betriebsdruck: siehe untere Tabelle (jeweils bei 20°C, Temperatur - Druckabschläge beachten)  
Größen: IG 1/2" bis IG 8" (jeweils in zylindrischer Ausführung Typ BSPP)  
Temperatur Körper: max.60°C (PP) bis max.200°C (Edelstahl) (ACHTUNG: Abhängig von Dichtung, Medium + Normvorschriften)  
Temperatur Dichtungen: max.80°C (NBR) bis max.200°C (PTFE) siehe Infos unter "Gewindedichtungen" in dieser Rubrik  
Normen: Untere Typen 1) sind kompatibel zu Kupplungen nach MIL-A-A59326A - Typ 2) gemäß EN 14420-7  
NORM-INFO: Die EN14420-7 gibt für alle Kupplungen max. +65°C an, Materialdaten würden aber höhere Temp. zulassen.  
Gewindedichtung: Typ1) besitzt KEINE Gewindedichtung; Typ 2) siehe diverse Überschriften in unterer Tabelle  
Zusatzinfo: Es sind SEHR VIELE weitere Dichtungsvarianten lieferbar - siehe Ersatzdichtungen am Ende dieser Rubrik!  
ACHTUNG: Die Größe 1/2" ist nicht in den Normen festgelegt, Ausführungen verschiedener Hersteller sind daher oft NICHT kompatibel. Bitte fragen Sie im Einzelfall nach - wir beraten Sie gerne.



Infobild zu Typ 1)  
OHNE Gewinde-  
Dichtfläche und ohne  
Gewinde-Dichtung

Typ1) VATERTEIL "VT" mit Innengewinde (ohne Gewindedichtfläche) - Standardausführung								
zölliges Innen- gewinde	Kuppl.- größe	Ident- Maß "D2" in mm	Ident Nr. Aluminium LM max.BD s.u.	Ident Nr. Polypropyl. PP max.BD s.u.	Ident Nr. MESSING MS max.BD s.u.	Ident Nr. EDELSTAHL V4A max.BD s.u.	Ident Nr. für Edelstahl mit Beschichtung* max.BD s.u.	Ident Nr. für Edelstahl mit Beschichtung* elekt. leitfähig max.BD s.u.
			Bild 1	Bild 2	Bild 3	Bild 4	ohne Bild	ohne Bild
IG 1/2"	1/2"	24,1	m 10bar KKA-02-101	m 7bar KKA-02-201	m 17bar KKA-02-301	m 17bar KKA-02-401	-	-
IG 3/4"	3/4"	32,1	m 10bar KKA-02-102	m 7bar KKA-02-202	m 17bar KKA-02-302	m 17bar KKA-02-402	-	-
IG 1"	1"	36,7	m 10bar KKA-02-103	m 7bar KKA-02-203	m 17bar KKA-02-303	m 17bar KKA-02-403	-	-
IG 1 1/4"	1 1/4"	45,5	m 10bar KKA-02-104	m 7bar KKA-02-204	m 17bar KKA-02-304	m 17bar KKA-02-404	-	-
IG 1 1/2"	1 1/2"	53,5	m 10bar KKA-02-105	m 7bar KKA-02-205	m 17bar KKA-02-305	m 17bar KKA-02-405	-	-
IG 2"	2"	63,1	m 10bar KKA-02-106	m 7bar KKA-02-206	m 17bar KKA-02-306	m 17bar KKA-02-406	-	-
IG 2 1/2"	2 1/2"	75,8	m 10bar KKA-02-107	-	m 10bar KKA-02-307	m 10bar KKA-02-407	-	-
IG 3"	3"	91,5	m 8,5bar KKA-02-108	m 4bar KKA-02-208	m 8,5bar KKA-02-308	m 8,5bar KKA-02-408	-	-
IG 4"	4"	119,6	m 6,5bar KKA-02-109	m 4bar KKA-02-209	m 6,5bar KKA-02-309	m 6,5bar KKA-02-409	-	-
IG 5"	5"	145	m 5bar KKA-02-110	-	m 5bar KKA-02-310	m 5bar KKA-02-410	-	-
IG 6"	6"	176	m 5bar KKA-02-111	-	m 5bar KKA-02-311	c 5bar KKA-02-411	-	-
IG 8"	8"	231,5	m 3bar KKA-02-112	-	-	c 3bar KKA-02-412	-	-



Typ 2) VATERTEIL "VT" mit Innengewinde MIT Gewindedichtfläche nach EN14420-7								
Anschluss	Gr.	"D2" mm	Bild 1	Bild 2	Bild 3	Bild 4	ohne Bild	ohne Bild
Gewindedichtung			PU	-	PU	PTFE	PTFE	PTFE
IG 1/2"	1/2"	24,1	s 10bar KKA-02-113	-	s 16bar KKA-02-313	-	-	-
IG 3/4"	3/4"	32,1	s 10bar KKA-02-114	-	m 16bar KKA-02-314	m 16bar KKA-02-414	16bar KKA-02-514	-
IG 1"	1"	36,7	s 10bar KKA-02-115	-	m 16bar KKA-02-315	m 16bar KKA-02-415	16bar KKA-02-515	16bar KKA-02-615
IG 1 1/4"	1 1/4"	45,5	s 10bar KKA-02-116	-	m 16bar KKA-02-316	m 16bar KKA-02-416	16bar KKA-02-516	-
IG 1 1/2"	1 1/2"	53,4	s 10bar KKA-02-117	-	m 16bar KKA-02-317	m 16bar KKA-02-417	16bar KKA-02-517	16bar KKA-02-617
IG 2"	2"	63	s 10bar KKA-02-118	-	m 16bar KKA-02-318	m 16bar KKA-02-418	16bar KKA-02-518	16bar KKA-02-618
IG 2 1/2"	2 1/2"	75,8	s 10bar KKA-02-119	-	m 16bar KKA-02-319	m 16bar KKA-02-419	16bar KKA-02-519	-
IG 3"	3"	91,5	s 10bar KKA-02-120	-	m 16bar KKA-02-320	m 16bar KKA-02-420	16bar KKA-02-520	16bar KKA-02-620
IG 4"	4"	119,5	s 10bar KKA-02-121	-	m 16bar KKA-02-321	m 16bar KKA-02-421	16bar KKA-02-521	16bar KKA-02-621



Infobild zu Typ 2)  
MIT Gewinde-Dichtfläche  
und inkl. Gewinde-  
Dichtung

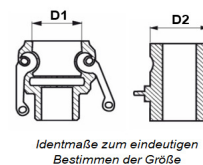
\* Diese Teile sind mit chemiebeständiger Beschichtung versehen (PFA, CTFE, PTFE, o.ä. je nach Verfügbarkeit) - Details auf Anfrage!

Die oberen Standard-Vaterteile passen zu Mutterteilen mit Sicherheits-Verriegelung (siehe nachfolgende Seiten).

## KKA-03 Kamlok-Kupplung MT mit Innengewinde (Standard)

Kamlok-Kupplungen sind weltweit bewährte Universalkupplungen. Sie sind in den unterschiedlichsten Ausführungen für nahezu alle flüssigen und gasförmigen Medien geeignet (außer Dampf & ähnliche Sondermedien). Kamlok-Kupplungen bestehen aus einem Vatterteil sowie einem Mutterteil mit eingelegter Kuppeldichtung und Arretierhebeln. Nur wenige andere Kupplungstypen sind in einer solchen Variantenvielfalt lieferbar. MT-Variante mit Sicherheitshebeln siehe Rubrikende.

Betriebsdruck: siehe untere Tabelle (jeweils bei 20°C, Temperatur - Druckabschläge beachten)  
 Größen: IG 1/2" bis IG 8" (jeweils in zylindrischer Ausführung Typ BSPP)  
 Temperatur Körper: max.60°C (PP) bis max.200°C (Edelstahl) (ACHTUNG: Abhängig von Dichtung, Medium + Normvorschriften)  
 Temperatur Dichtungen: max.80°C (NBR) bis max.200°C (PTFE) siehe Infos unter "Dichtungen" in dieser Rubrik  
 Normen: Untere Typen 1) sind kompatibel zu Kupplungen nach MIL-A-A59326A - Typ 2) gemäß EN 14420-7  
 NORM-INFO: Die EN14420-7 gibt für alle Kupplungen max. +65°C an, Materialdaten würden aber höhere Temp. zulassen.  
 Gewindedichtung: Typ1) besitzt KEINE Gewindedichtung; Typ 2) siehe diverse Überschriften in unterer Tabelle  
 Kuppeldichtung: siehe Angaben in unteren Tabellen  
 Zusatzinfo: Es sind SEHR VIELE weitere Dichtungsvarianten lieferbar - siehe Ersatzdichtungen am Ende dieser Rubrik!  
 ACHTUNG: Die Größe 1/2" ist nicht in den Normen festgelegt, Ausführungen verschiedener Hersteller sind daher oft NICHT kompatibel. Bitte fragen Sie im Einzelfall nach - wir beraten Sie gerne.



Infobild zu Typ 1)  
OHNE Gewinde-  
Dichtfläche und ohne  
Gewinde-Dichtung



Infobild zu Typ 2)  
MIT Gewinde-Dichtfläche  
und inkl.  
Gewinde-Dichtung

### MUTTERTEIL "MT" mit Innengewinde (ohne Gewindedichtfläche) - Standardausführung

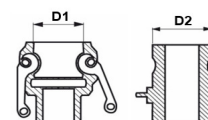
zölliges Innen- gewinde	Kuppl.- größe	Ident- Maß "D1" in mm	Ident Nr. Aluminium LM max.BD s.u.	Ident Nr. Polypropyl. PP max.BD s.u.	Ident Nr. MESSING MS max.BD s.u.	Ident Nr. EDELSTAHL V4A max.BD s.u.	Ident Nr. für Edelstahl mit Beschichtung* max.BD s.u.	Ident Nr. für Edelstahl mit Beschichtung* elekt. leitfähig max.BD s.u.
			<b>Bild 1</b>	<b>Bild 2</b>	<b>Bild 3</b>	<b>Bild 4</b>	<b>ohne Bild</b>	<b>ohne Bild</b>
			NBR	EPDM	NBR	NBR	auf Anfrage	auf Anfrage
IG 1/2"	1/2"	24,4	10bar KKA-03-101	7bar KKA-03-201	17bar KKA-03-301	17bar KKA-03-401	-	-
IG 3/4"	3/4"	32,4	10bar KKA-03-102	7bar KKA-03-202	17bar KKA-03-302	17bar KKA-03-402	-	-
IG 1"	1"	37,2	10bar KKA-03-103	7bar KKA-03-203	17bar KKA-03-303	17bar KKA-03-403	-	-
IG 1 1/4"	1 1/4"	46	10bar KKA-03-104	7bar KKA-03-204	17bar KKA-03-304	17bar KKA-03-404	-	-
IG 1 1/2"	1 1/2"	54	10bar KKA-03-105	7bar KKA-03-205	17bar KKA-03-305	17bar KKA-03-405	-	-
IG 2"	2"	63,8	10bar KKA-03-106	7bar KKA-03-206	17bar KKA-03-306	17bar KKA-03-406	-	-
IG 2 1/2"	2 1/2"	76,5	10bar KKA-03-107	-	10bar KKA-03-307	10bar KKA-03-407	-	-
IG 3"	3"	92,2	8,5bar KKA-03-108	4bar KKA-03-208	8,5bar KKA-03-308	8,5bar KKA-03-408	-	-
IG 4"	4"	120,2	6,5bar KKA-03-109	4bar KKA-03-209	6,5bar KKA-03-309	6,5bar KKA-03-409	-	-
IG 5"	5"	146	5bar KKA-03-110	-	5bar KKA-03-310	5bar KKA-03-410	-	-
IG 6"	6"	176,5	5bar KKA-03-111	-	5bar KKA-03-311	5bar KKA-03-411	-	-
IG 8"	8"	231,5	3bar KKA-03-112	-	-	3bar KKA-03-412	-	-

### MUTTERTEIL "MT" mit Innengewinde MIT Gewindedichtfläche nach EN14420-7

Anschluss	Gr.	"D1" mm	Bild 1	Bild 2	Bild 3	Bild 4	ohne Bild	ohne Bild
			NBR	EPDM	NBR	NBR	auf Anfrage	auf Anfrage
			PU	-	PU	PTFE	PTFE	PTFE
IG 3/4"	3/4"	32,4	10bar KKA-03-113	-	16bar KKA-03-313	16bar KKA-03-413	16bar KKA-03-513	-
IG 1"	1"	37,3	10bar KKA-03-114	-	16bar KKA-03-314	16bar KKA-03-414	16bar KKA-03-514	16bar KKA-03-614
IG 1 1/4"	1 1/4"	46	10bar KKA-03-115	-	16bar KKA-03-315	16bar KKA-03-415	16bar KKA-03-515	-
IG 1 1/2"	1 1/2"	54	10bar KKA-03-116	-	16bar KKA-03-316	16bar KKA-03-416	16bar KKA-03-516	-
IG 2"	2"	63,8	10bar KKA-03-117	-	16bar KKA-03-317	16bar KKA-03-417	16bar KKA-03-517	16bar KKA-03-617
IG 2 1/2"	2 1/2"	76,5	10bar KKA-03-118	-	16bar KKA-03-318	16bar KKA-03-418	16bar KKA-03-518	16bar KKA-03-618
IG 3"	3"	92,2	10bar KKA-03-119	-	16bar KKA-03-319	16bar KKA-03-419	16bar KKA-03-519	16bar KKA-03-619
IG 4"	4"	120,3	10bar KKA-03-120	-	16bar KKA-03-320	16bar KKA-03-420	16bar KKA-03-520	16bar KKA-03-620

\* Diese Teile sind mit chemiebeständiger Beschichtung versehen (PFA, CTPE, PTFE, o.ä. je nach Verfügbarkeit) - Details auf Anfrage!





Identmaße zum eindeutigen Bestimmen der Größe

## KKA-04 Kamlok-BLINDKUPPLUNG (Standard)

Kamlok-Kupplungen sind weltweit bewährte Universalkupplungen. Sie sind in den unterschiedlichsten Ausführungen für nahezu alle flüssigen und gasförmigen Medien geeignet (außer Dampf & ähnliche Sondermedien). Kamlokkupplungen bestehen aus einem Vatterteil sowie einem Mutterteil mit eingelegter Kuppeldichtung und Arretierhebeln. Nur wenige andere Kupplungstypen sind in einer solchen Variantenvielfalt lieferbar. MT-Variante mit Sicherheitshebeln siehe Rubrikende.

Betriebsdruck: siehe untere Tabelle (jeweils bei 20°C, Temperatur - Druckabschläge beachten)

Größen: 1/2" bis 8"

Temperatur Körper: max.60°C (PP) bis max.200°C (Edelstahl) (ACHTUNG: Abhängig von Dichtung, Medium + Normvorschriften)

Temperatur Dichtungen: max.80°C (NBR) bis max.200°C (PTFE) siehe Infos unter "Dichtungen" in dieser Rubrik

Normen: Untere Typen sind kompatibel zu Kupplungen gemäß MIL-A-A59326A

Kuppeldichtung: nur Typ 1) MT-Blind - Lieferung einschließlich Kuppeldichtung - siehe Überschriften in unterer Tabelle

Kette: Lieferung jeweils OHNE Kette - diese bitte bei Bedarf separat bestellen - siehe Rubrikende

Zusatzinfo: Es sind SEHR VIELE unterschiedliche Ersatzdichtungen lieferbar - siehe Ersatzdichtungen am Ende dieser Rubrik!

ACHTUNG: Die Größe 1/2" ist nicht in den Normen festgelegt, Ausführungen verschiedener Hersteller sind daher oft NICHT kompatibel. Bitte fragen Sie im Einzelfall nach - wir beraten Sie gerne.

### Typ 1) Kamlok-MUTTERTEIL-BLIND (zum Verschluss von VT's) - Standardausführung

Kupplungsgröße	Identmaß "D1" in mm	Ident Nr. Aluminium LM max.BD s.u. Dichtung NBR	Ident Nr. Polypropyl. PP max.BD s.u. Dichtung EPDM	Ident Nr. MESSING MS max.BD s.u. Dichtung NBR	Ident Nr. EDELSTAHL V4A max.BD s.u. Dichtung NBR	Ident Nr. für Edelstahl mit Beschichtung* max.BD s.u. Dichtung auf Anfrage	Ident Nr. für Edelstahl mit Beschichtung* elektr. leitfähig max.BD s.u. Dichtung auf Anfrage
		Bild 1	Bild 2	Bild 3	Bild 4	ohne Bild	ohne Bild
1/2"	24,4	m 10bar KKA-04-101	c 7bar KKA-04-201	m 10bar KKA-04-301	m 10bar KKA-04-401	-	-
3/4"	32,4	m 17bar KKA-04-102	m 8,5bar KKA-04-202	m 17bar KKA-04-302	m 17bar KKA-04-402	17bar KKA-04-502	-
1"	37,2	m 17bar KKA-04-103	m 8,5bar KKA-04-203	m 17bar KKA-04-303	m 17bar KKA-04-403	17bar KKA-04-503	-
1 1/4"	46	m 17bar KKA-04-104	m 6,5bar KKA-04-204	m 17bar KKA-04-304	m 17bar KKA-04-404	17bar KKA-04-504	-
1 1/2"	54	m 17bar KKA-04-105	m 6,5bar KKA-04-205	m 17bar KKA-04-305	m 17bar KKA-04-405	17bar KKA-04-505	-
2"	63,8	m 17bar KKA-04-106	m 6,5bar KKA-04-206	m 17bar KKA-04-306	m 17bar KKA-04-406	17bar KKA-04-506	-
2 1/2"	76,5	m 10bar KKA-04-107	-	m 10bar KKA-04-307	m 10bar KKA-04-407	10bar KKA-04-507	-
3"	92,2	m 8,5bar KKA-04-108	m 5bar KKA-04-208	m 8,5bar KKA-04-308	m 8,5bar KKA-04-408	8,5bar KKA-04-508	-
4"	120,2	m 6,5bar KKA-04-109	m 5bar KKA-04-209	m 6,5bar KKA-04-309	m 6,5bar KKA-04-409	6,5bar KKA-04-509	-
5"	146	m 5bar KKA-04-110	-	m 5bar KKA-04-310	m 5bar KKA-04-410	-	-
6"	176,5	m 5bar KKA-04-111	-	m 5bar KKA-04-311	m 5bar KKA-04-411	-	-
8"	231,5	m 4bar KKA-04-112	-	-	c 3bar KKA-04-412	-	-

### Typ 2) Kamlok-VATERTEIL-BLIND (zum Verschluss von MT's) - Standardausführung

Größe	"D2" in mm	Bild 5	Bild 6	Bild 7	Bild 8	ohne Bild	ohne Bild
1/2"	24,1	m 10bar KKA-04-113	c 7bar KKA-04-213	m 10bar KKA-04-313	m 10bar KKA-04-413	-	-
3/4"	32,1	m 17bar KKA-04-114	m 8,5bar KKA-04-214	m 17bar KKA-04-314	m 17bar KKA-04-414	17bar KKA-04-514	-
1"	36,7	m 17bar KKA-04-115	m 8,5bar KKA-04-215	m 17bar KKA-04-315	m 17bar KKA-04-415	17bar KKA-04-515	-
1 1/4"	45,5	m 17bar KKA-04-116	m 6,5bar KKA-04-216	m 17bar KKA-04-316	m 17bar KKA-04-416	17bar KKA-04-516	-
1 1/2"	53,5	m 17bar KKA-04-117	m 6,5bar KKA-04-217	m 17bar KKA-04-317	m 17bar KKA-04-417	17bar KKA-04-517	-
2"	63,1	m 17bar KKA-04-118	m 6,5bar KKA-04-218	m 17bar KKA-04-318	m 17bar KKA-04-418	17bar KKA-04-518	-
2 1/2"	75,8	m 10bar KKA-04-119	-	m 10bar KKA-04-319	m 10bar KKA-04-419	10bar KKA-04-519	-
3"	91,5	m 8,5bar KKA-04-120	m 5bar KKA-04-220	m 8,5bar KKA-04-320	m 8,5bar KKA-04-420	8,5bar KKA-04-520	-
4"	119,6	m 6,5bar KKA-04-121	m 5bar KKA-04-221	m 6,5bar KKA-04-321	m 6,5bar KKA-04-421	6,5bar KKA-04-521	-
5"	145	m 5bar KKA-04-122	-	m 5bar KKA-04-322	m 5bar KKA-04-422	-	-
6"	176	m 5bar KKA-04-123	-	m 5bar KKA-04-323	m 5bar KKA-04-423	-	-
8"	231	m 4bar KKA-04-124	-	-	c 3bar KKA-04-424	-	-

\* Diese Teile sind mit chemiebeständiger Beschichtung versehen (PFA, CTFE, PTFE, o.ä. je nach Verfügbarkeit) - Details auf Anfrage!

Die oberen Standard-Vatterteile passen zu Mutterteilen mit Sicherheits-Verriegelung (siehe nachfolgende Seiten).



1



2



3



4



5



6



7



8

**KKA-05 Übergangsstück System Kamlok auf Kamlok**

Kamlok-Kupplungen sind weltweit bewährte Universalkupplungen. Sie sind in den unterschiedlichsten Ausführungen für nahezu alle flüssigen und gasförmigen Medien geeignet (außer Dampf & ähnliche Sondermedien).

Betriebsdruck: siehe untere Tabelle jeweils bei 20°C  
 Größen: 3/4" bis 6"  
 Temperatur Körper: LM max.150°C ; Edelstahl max.200°C (abhängig von Dichtung\_Medium & Dichtung)  
 Temperatur Dichtungen: max.80°C (NBR) bis max.200°C (PTFE) siehe Infos unter "Dichtungen" in dieser Rubrik  
 Kuppeldichtung: siehe Info in unterer Tabelle - Viele weitere Kuppeldichtungsvarianten siehe Rubrik "Dichtungen Kamlok"

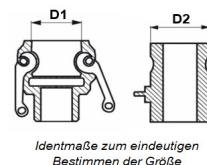
<b>Kamlok-Mutterteil "MT" auf Mutterteil "MT" (zum Verbinden von 2x VT) Bild 1 &amp; 2</b>					
Seite 1 Typ	Ident- Maß "D1" in mm (Seite 1)	Seite 2 Typ	Ident- Maß "D1" in mm (Seite 2)	Ident Nr. Aluminium (LM) und max. BD (Dichtung NBR)	Ident Nr. EDELSTAHL (V4A) und max. BD (Dichtung NBR)
Kamlok-MT 11/2"	54	Kamlok-MT 11/2"	54	KKA-05-101 (10bar)	c KKA-05-201 (17bar)
Kamlok-MT 2"	63,8	Kamlok-MT 2"	63,8	KKA-05-102 (10bar)	c KKA-05-202 (17bar)
Kamlok-MT 3"	92,2	Kamlok-MT 3"	92,2	KKA-05-103 (8,5bar)	c KKA-05-203 (8,5bar)
Kamlok-MT 4"	120,2	Kamlok-MT 4"	120,3	KKA-05-104 (6,5bar)	c KKA-05-204 (6,5bar)
<b>Kamlok-Vaterteil "VT" auf Vaterteil "VT" (zum Verbinden von 2x MT) Bild 3 &amp; 4</b>					
Kamlok-VT 3/4"	32,1	Kamlok-VT 3/4"	32,1	-	c KKA-05-205 (17bar)
Kamlok-VT 1"	36,7	Kamlok-VT 1"	36,7	KKA-05-106 (10bar)	c KKA-05-206 (17bar)
Kamlok-VT 11/4"	45,5	Kamlok-VT 11/4"	45,5	KKA-05-107 (10bar)	c KKA-05-207 (17bar)
Kamlok-VT 11/2"	53,5	Kamlok-VT 11/2"	53,5	KKA-05-108 (10bar)	c KKA-05-208 (17bar)
Kamlok-VT 11/2"	53,5	Kamlok-VT 2"	63,1	-	c KKA-05-209 (17bar)
Kamlok-VT 2"	63,1	Kamlok-VT 2"	63,1	KKA-05-110 (10bar)	c KKA-05-210 (17bar)
Kamlok-VT 2"	63,1	Kamlok-VT 3"	91,5	KKA-05-111 (8,5bar)	c KKA-05-211 (8,5bar)
Kamlok-VT 3"	91,5	Kamlok-VT 3"	91,5	KKA-05-112 (8,5bar)	c KKA-05-212 (8,5bar)
Kamlok-VT 3"	91,5	Kamlok-VT 4"	119	KKA-05-113 (6,5bar)	c KKA-05-213 (6,5bar)
Kamlok-VT 4"	119,6	Kamlok-VT 4"	119	KKA-05-114 (6,5bar)	c KKA-05-214 (6,5bar)
Kamlok-VT 6"	176	Kamlok-VT 6"	175	KKA-05-115 (5bar)	c KKA-05-215 (5bar)



**KKA-06 Übergangsstück System Kamlok auf Anschweißende**

Kamlok-Kupplungen sind weltweit bewährte Universalkupplungen. Sie sind in den unterschiedlichsten Ausführungen für nahezu alle flüssigen und gasförmigen Medien geeignet (außer Dampf & ähnliche Sondermedien).

Betriebsdruck: siehe untere Tabelle jeweils bei 20°C  
 Größen: 1/2" bis 6"  
 Temperatur Körper: Edelstahl max.200°C (abhängig von Dichtung\_Medium & Dichtung)  
 Temperatur Dichtungen: max.80°C (NBR) bis max.200°C (PTFE) siehe Infos unter "Dichtungen" in dieser Rubrik  
 Kuppeldichtung: siehe Info in unterer Tabelle - Viele weitere Dichtungsvarianten siehe diese Rubrik "Dichtungen Kamlok"  
 Zusatzinfo: Die Größe 1/2" ist nicht genormt, Ausführungen verschiedener Hersteller sind daher oft NICHT kompatibel.



Kamlok-Mutterteil "MT" auf Anschweißende						
Seite 1 Kamlok MT Typ	Ident- Maß "D1" in mm (Seite 1)	Anschweißende Rohr AØ x Wand	Bild		Ident Nr. EDELSTAHL V4A Dichtung NBR	max. BD
Kamlok - MT 1/2"	24,4	21,3 x 2	5	m	KKA-06-101	17bar
Kamlok - MT 3/4"	32,4	26,9 x 2,3*		m	KKA-06-102	17bar
Kamlok - MT 1"	37,2	33,7 x 2,6*		m	KKA-06-103	17bar
Kamlok - MT 1 1/4"	46	42,4 x 2,6*		m	KKA-06-104	17bar
Kamlok - MT 1 1/2"	54	48,3 x 2,6*		m	KKA-06-105	17bar
Kamlok - MT 2"	63,8	60,3 x 2,9*		m	KKA-06-106	17bar
Kamlok - MT 2 1/2"	76,5	76,1 x 2,9*		m	KKA-06-107	10bar
Kamlok - MT 3"	92,2	88,9 x 3,2*		m	KKA-06-108	8,5bar
Kamlok - MT 4"	120,2	114,3 x 3,6*		m	KKA-06-109	6,5bar
Kamlok - MT 5"	146	139,7 x 4		m	KKA-06-110	5bar
Kamlok - MT 6"	176,5	168,3 x 4,5		m	KKA-06-111	5bar
Kamlok-Vaterteil "VT" auf Anschweißende						
Größe	D2 mm	Anschweißende RA	Bild		Ident Nr.	max. BD
Kamlok - VT 1/2"	24,1	21,3 x 2	6	m	KKA-06-201	17bar
Kamlok - VT 3/4"	32,1	26,9 x 2,3*		m	KKA-06-202	17bar
Kamlok - VT 1"	36,7	33,7 x 2,6*		m	KKA-06-203	17bar
Kamlok - VT 1 1/4"	45,5	42,4 x 2,6*		m	KKA-06-204	17bar
Kamlok - VT 1 1/2"	53,5	48,3 x 2,6*		m	KKA-06-205	17bar
Kamlok - VT 2"	63,1	60,3 x 2,9*		m	KKA-06-206	17bar
Kamlok - VT 2 1/2"	75,8	76,1 x 2,9*		m	KKA-06-207	10bar
Kamlok - VT 3"	91,5	88,9 x 3,2*		m	KKA-06-208	8,5bar
Kamlok - VT 4"	119,6	114,3 x 3,6*		m	KKA-06-209	6,5bar
Kamlok - VT 5"	145	139,7 x 4		m	KKA-06-210	5bar
Kamlok - VT 6"	176	168,3 x 4,5		m	KKA-06-211	5bar

**MT-Variante mit  
Sicherheitshebeln  
siehe Rubrikende**



\* Die angegebenen Werte für die Anschweißenden entsprechen der Standardabmessung, diese Werte können ggf. im Einzelfall abweichen. Fragen Sie deshalb bei Bedarf diesen Wert zusätzlich konkret nach.

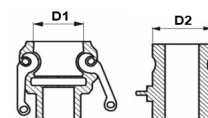


## KKA-07 Übergangsstück System Kamlok auf Flansch

Kamlok-Kupplungen sind weltweit bewährte Universalkupplungen. Sie sind in den unterschiedlichsten Ausführungen für nahezu alle flüssigen und gasförmigen Medien geeignet (außer Dampf & ähnliche Sondermedien). Kamlokkupplungen bestehen aus einem Vatterteil sowie einem Mutterteil mit eingelegter Kuppeldichtung und Arretierhebeln. Nur wenige andere Kupplungstypen sind in einer solchen Variantenvielfalt lieferbar. MT-Variante mit Sicherheitshebeln siehe Rubrikende.

Betriebsdruck: siehe untere Tabelle (jeweils bei 20°C, Temperatur - Druckabschläge beachten)  
 Größen: DN 20-3/4" bis DN 150-6"  
 Temperatur Körper: max.200°C (Edelstahl) (ACHTUNG: Abhängig von Dichtung, Medium + Normvorschriften)  
 Temperatur Dichtungen: max.80°C (NBR) bis max.200°C (PTFE) siehe Infos unter "Dichtungen" in dieser Rubrik  
 Normen: Untere Typen sind kompatibel zu Kupplungen gemäß MIL-A-A59326A  
 Kuppeldichtung: Typ 1) MT auf Flansch - Lieferung einschließlich Kuppeldichtung, Material gemäß Info in unterer Tabelle  
 Typ 2) VT auf Flansch - Lieferung OHNE Kuppeldichtung

Flanschdichtung: NICHT im Lieferumfang enthalten - bei Bedarf separat bestellen - siehe Rubrik "Flanschdichtungen"  
 Zusatzinfo: Es sind SEHR VIELE unterschiedliche Ersatzdichtungen lieferbar - siehe Ende dieser Rubrik!  
 ACHTUNG: Die Größe 1/2" ist nicht in den Normen festgelegt, Ausführungen verschiedener Hersteller sind daher oft NICHT kompatibel. Bitte fragen Sie im Einzelfall nach - wir beraten Sie gerne.



Identmaße zum eindeutigen Bestimmen der Größe

### Typ 1) Kamlok-Mutterteil "MT" auf DIN-Flansch

Seite 1 Kamlok MT Größe	Ident- Maß "D1" in mm (Seite 1)	Seite 2 DIN-Flansch Größe	Flansch LK in mm	Ident Nr. EDELSTAHL V4A max.BD s.u. Dichtung NBR	Ident Nr. für Edelstahl mit Beschichtung* max.BD s.u. Dichtung auf Anfrage	Ident Nr. für Edelstahl mit Beschichtung* elektr. leitfähig max.BD s.u. Dichtung auf Anfrage
				Bild 1	ohne Bild	ohne Bild
Kamlok - MT 3/4"	32,4	DN 20 - PN10/16	75	m 17bar KKA-07-101	17bar KKA-07-201	-
Kamlok - MT 1"	37,2	DN 25 - PN10/16	85	m 17bar KKA-07-102	17bar KKA-07-202	-
Kamlok - MT 1 1/4"	46	DN 32 - PN10/16	85	m 17bar KKA-07-103	17bar KKA-07-203	-
Kamlok - MT 1 1/2"	54	DN 40 - PN10/16	110	m 17bar KKA-07-104	17bar KKA-07-204	-
Kamlok - MT 2"	63,8	DN 50 - PN10/16	125	m 17bar KKA-07-105	17bar KKA-07-205	-
Kamlok - MT 2 1/2"	76	DN 65 - PN10/16	145	m 10bar KKA-07-106	10bar KKA-07-206	-
Kamlok - MT 3"	92,2	DN 80 - PN10/16	160	m 8,5bar KKA-07-107	8,5bar KKA-07-207	-
Kamlok - MT 4"	120,2	DN 100 - PN10/16	180	m 6,5bar KKA-07-108	6,5bar KKA-07-208	-
Kamlok - MT 5"	145	DN 125 - PN10/16	210	c 5bar KKA-07-109	-	-
Kamlok - MT 6"	176,5	DN 150 - PN10/16	240	c 5bar KKA-07-110	-	-

### Typ 2) Kamlok-Vatterteil "VT" auf DIN-Flansch

Größe	"D2" mm	DIN-Flansch	LK mm	Bild 2	ohne Bild	ohne Bild
Kamlok - VT 3/4"	32,1	DN 20 - PN10/16	75	m 17bar KKA-07-111	17bar KKA-07-211	-
Kamlok - VT 1"	36,7	DN 25 - PN10/16	85	m 17bar KKA-07-112	17bar KKA-07-212	-
Kamlok - VT 1 1/4"	45,5	DN 32 - PN10/16	85	m 17bar KKA-07-113	17bar KKA-07-213	-
Kamlok - VT 1 1/2"	53,5	DN 40 - PN10/16	110	m 17bar KKA-07-114	17bar KKA-07-214	-
Kamlok - VT 2"	63,1	DN 50 - PN10/16	125	m 17bar KKA-07-115	17bar KKA-07-215	-
Kamlok - VT 2 1/2"	75,8	DN 65 - PN10/16	145	m 10bar KKA-07-116	10bar KKA-07-216	-
Kamlok - VT 3"	91,5	DN 80 - PN10/16	160	m 8,5bar KKA-07-117	8,5bar KKA-07-217	-
Kamlok - VT 4"	119,6	DN 100 - PN10/16	180	m 6,5bar KKA-07-118	6,5bar KKA-07-218	-
Kamlok - VT 5"	145	DN 125 - PN10/16	210	c 5bar KKA-07-119	-	-
Kamlok - VT 6"	176	DN 150 - PN10/16	240	c 5bar KKA-07-120	-	-

\* Diese Teile sind mit chemiebeständiger Beschichtung versehen (PFA, CTFE, PTFE, o.ä. je nach Verfügbarkeit) - Details auf Anfrage!

**Obige Standard-Übergangsstücke sind auch mit Sicherheitsverriegelung lieferbar - siehe Ende dieser Rubrik.**



1



2

**KKA-08 Kette für Kamlok-Blindkupplungen**

Kamlok-Blindkupplungen werden ohne Befestigungs-Kette geliefert. Daher sollten Ketten separat bestellt werden. Finden Sie nachfolgend die lieferbaren Standard-Varianten. Diese Ketten enden auf beiden Seiten mit einem S-Haken oder einer Öse (je nach Verfügbarkeit). Weitere Ausführungen (z.B. in Sonderlänge) sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar.

für Kamlok-Größe	Kettenlänge	Bild	Ident Nr.	Material	Ident Nr.	Material
1/2" bis 1 1/4"	ca. 200 mm	1	s KKA-08-01	Messing	s KKA-08-21	Edelstahl
1 1/2" bis 2"	ca. 300 mm		s KKA-08-02	Messing	s KKA-08-22	Edelstahl
2 1/2" bis 4"	ca. 350 mm		s KKA-08-03	Messing	s KKA-08-23	Edelstahl



**KKA-09 Ersatzteil für Kamlok-Kupplung (Ersatzhebel) - Komplettsset**

Kamlok-Kupplungen sind weltweit bewährte Universalkupplungen. Sie sind in den unterschiedlichsten Ausführungen für nahezu alle flüssigen und gasförmigen Medien geeignet (außer Dampf & ähnliche Sondermedien). Die untenstehenden Ersatzhebelsets bestehen jeweils aus zwei Ersatzhebeln, zwei Bolzenstiften sowie zwei Ringen/Ösen.

Betriebsdruck: gemäß den Kupplungsdaten in diesem Katalog  
 Größen: 1/2" bis 6"  
 Materialkombination: Variante "Messing": Hebel Messing, Stifte Stahl, Ösen Stahl  
 Variante "Edelstahl": Hebel Edelstahl, Stifte Edelstahl, Ösen Edelstahl  
 Variante "Sicherheitsverriegelung" \*\* Hebel Edelstahl, Stifte Edelstahl, Ösen Edelstahl

für Kamlok-Größe	Ausführung	Bild	Standard-Hebel "MESSING" Ident Nr.	Standard-Hebel "EDELSTAHL" Ident Nr.	Hebel mit "SICHERHEITS-Verriegelung" Ident Nr. *
1/2" bis 3/4"	1 Paar - 6 teilig	2	t KKA-09-101	t KKA-09-201	c KKA-09-301
1"	1 Paar - 6 teilig		t KKA-09-102	t KKA-09-202	c KKA-09-302
1 1/4" bis 2 1/2"	1 Paar - 6 teilig		t KKA-09-103	t KKA-09-203	c KKA-09-303
3" bis 5"	1 Paar - 6 teilig		t KKA-09-104	t KKA-09-204	c KKA-09-304
6"	1 Paar - 6 teilig		t KKA-09-105	t KKA-09-205	-

\* nur passend auf Kupplungen mit Sicherheitsverriegelung gemäß Typen am Ende dieser Rubrik

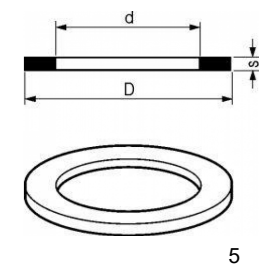


**KKA-10 Gewindedichtung für Kamlok-Kupplungen (nur für EN-Version)**

ACHTUNG - bitte beachten: Nur die Kamlok-Kupplungen Ausführung EN14420-7 verfügen über hinterdrehte Innengewinde und eingelegte Gewindedichtungen. Alle anderen Versionen (MIL-Norm) sind bei der Innengewindeausführung nicht für eine Gewindedichtung ausgelegt. Daher nachfolgend nur Ersatzdichtungen für die Innengewinde-Kamlokkupplungen in Ausführung EN 14420-7. Vorangestellt eine Übersicht über die Eigenschaften der verschiedenen Dichtungswerkstoffe. Alle Angaben sind unverbindliche Richtwerte. Je nach Medium, Betriebsdruck und Temperatureinwirkung ergeben sich gegebenenfalls unterschiedliche Standzeiten. Eine umfangreiche Beständigkeitsliste erhalten Sie bei uns auf Anfrage.

Werkstoffe:	Temperaturbereich	Eigenschaften
PU (Polyurethan)	- 20°C bis +90°C	ölbeständig und universell einsetzbar (Einschränkung bei Wasser)
EPDM	- 40°C bis +130°C	gute Chemikalien-, Hitze- und Alterungsbeständigkeit
Viton	- 15°C bis +200°C	sehr chemikalien- und hitzebeständig (Ausnahmen beachten!)
PTFE	- 60°C bis +200°C	extrem hitze- und chemikalienbeständig und geeignet für Lebensmitteleinsatz

für Innengewinde (hinterdreht)	Abmessung (ADxDxStärke)	Bild	Ident Nr. für PU	Ident Nr. für EPDM	Ident Nr. für Viton	Ident Nr. für PTFE
1/2"	-	5	m KKA-10-11	-	s KKA-10-31	m KKA-10-41
3/4"	26x19x1,5		m KKA-10-12	-	s KKA-10-32	m KKA-10-42
1"	33x24x2		m KKA-10-13	-	s KKA-10-33	m KKA-10-43
1 1/4"	42x33x2		m KKA-10-14	-	s KKA-10-34	m KKA-10-44
1 1/2"	48x39x2		m KKA-10-15	-	s KKA-10-35	m KKA-10-45
2"	60x49x2		m KKA-10-16	s KKA-10-26	s KKA-10-36	m KKA-10-46
2 1/2"	76x63x2,5		m KKA-10-17	-	s KKA-10-37	m KKA-10-47
3"	88x77x3		m KKA-10-18	s KKA-10-28	s KKA-10-38	m KKA-10-48
4"	114x100x3		m KKA-10-19	s KKA-10-29	s KKA-10-39	c KKA-10-49



## KKA-11 Kupplungs-/Kuppeldichtung für Kamlok-Kupplungen

Kupplungsdichtungen für Kamlok-Kupplungen sind in den unterschiedlichsten Ausführungen lieferbar.

Nachfolgend eine kurze Übersicht über die Eigenschaften der verschiedenen Dichtungswerkstoffe.

Alle Angaben sind unverbindliche Richtwerte. Je nach Medium, Betriebsdruck und Temperatureinwirkung ergeben sich gegebenenfalls unterschiedliche Standzeiten. Eine umfangreiche Beständigkeitsliste erhalten

Sie bei uns auf Anfrage. Bei Bild 2 bis 4 handelt es sich um Werkstoffkombinationen (Mantel/Kern).

Werkstoffe:	Typ	Querschnitt gemäß Bild	Temperaturbereich	Eigenschaften
NBR	V1	Bild 1	- 40°C bis +80°C	hervorragende Öl- und Kraftstoffbeständigkeit
EPDM	V2	Bild 1	- 40°C bis +130°C	gute Chemikalien- und Hitzebeständigkeit (gute Eignung für Wasser)
FPM	V3	Bild 1	- 15°C bis +200°C	chemikalienbeständig (Ausnahmen beachten) und sehr hitzebeständig
CSM	V4	Bild 1	- 30°C bis +130°C	sehr gute Säuren-, Laugen, Öl- und Kraftstoffbeständigkeit
FEP/Silicon (FDA)	V5	Bild 2	-60°C bis +200°C	gute Chemikalien- und Hitzebeständigkeit - LEBENSMITTEL-Zulassung
PTFE/EPDM	V6	Bild 3	-25°C bis +100°	gute Chemikalien- und Hitzebeständigkeit (gute Eignung für Wasser)
PTFE/FPM	V7	Bild 3	-10°C bis +200°C	SEHR gute Hitzebeständigkeit - gute Chemikalienbeständigkeit
PTFE/FPM (FDA)	V8	Bild 4	-15°C bis 200°C	sehr gute Hitze- & Chemikalienbeständigkeit - LEBENSMITTEL-Zulassung

*Dichtungen sind Verschleißteile und unterliegen je nach Einsatzbedingungen unterschiedlicher Alterung.*

1) Querschnitt - Bild 1					
Kamlok-Größe	Bild	Ident Nr. Typ V1 für NBR	Ident Nr. Typ V2 für EPDM	Ident Nr. Typ V3 für FPM	Ident Nr. Typ V4 für CSM
1/2"	1	c KKA-11-101	c KKA-11-201	c KKA-11-301	c KKA-11-401
3/4"		c KKA-11-102	c KKA-11-202	c KKA-11-302	c KKA-11-402
1"		c KKA-11-103	c KKA-11-203	c KKA-11-303	c KKA-11-403
1 1/4"		c KKA-11-104	c KKA-11-204	c KKA-11-304	c KKA-11-404
1 1/2"		c KKA-11-105	c KKA-11-205	c KKA-11-305	c KKA-11-405
2"		c KKA-11-106	c KKA-11-206	c KKA-11-306	c KKA-11-406
2 1/2"		c KKA-11-107	c KKA-11-207	c KKA-11-307	c KKA-11-407
3"		c KKA-11-108	c KKA-11-208	c KKA-11-308	c KKA-11-408
4"		c KKA-11-109	c KKA-11-209	c KKA-11-309	c KKA-11-409
5"		c KKA-11-110	c KKA-11-210	c KKA-11-310	c KKA-11-410
6"		c KKA-11-111	c KKA-11-211	c KKA-11-311	c KKA-11-411
8"		c KKA-11-112	-	-	-

2) Querschnitt - Bild 2 (closed)		
Kamlok-Größe	Bild	Ident Nr. Typ V5 FDA-Zulassung FEP/Silicon
1/2"	2	c KKA-11-501
3/4"		c KKA-11-502
1"		c KKA-11-503
1 1/4"		c KKA-11-504
1 1/2"		c KKA-11-505
2"		c KKA-11-506
2 1/2"		c KKA-11-507
3"		c KKA-11-508
4"		-
5"		-
6"		-
8"		-

3) Querschnitt - Bild 3 (open)			
Kamlok-Größe	Bild	Ident Nr. Typ V6 für PTFE/EPDM	Ident Nr. Typ V7 für PTFE/FPM
1/2"	3	c KKA-11-601	c KKA-11-701
3/4"		c KKA-11-602	c KKA-11-702
1"		c KKA-11-603	c KKA-11-703
1 1/4"		c KKA-11-604	c KKA-11-704
1 1/2"		c KKA-11-605	c KKA-11-705
2"		c KKA-11-606	c KKA-11-706
2 1/2"		c KKA-11-607	c KKA-11-707
3"		c KKA-11-608	c KKA-11-708
4"		c KKA-11-609	c KKA-11-709
5"		-	-
6"		-	-
8"		-	-

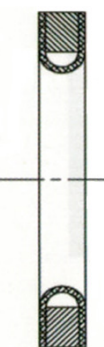
4) Querschnitt - Bild 4 (closed)		
Kamlok-Größe	Bild	Ident Nr. Typ V8 FDA-Zulassung PTFE/FPM
1/2"	4	c KKA-11-801
3/4"		c KKA-11-802
1"		c KKA-11-803
1 1/4"		c KKA-11-804
1 1/2"		c KKA-11-805
2"		c KKA-11-806
2 1/2"		c KKA-11-807
3"		c KKA-11-808
4"		c KKA-11-809
5"		-
6"		-
8"		-



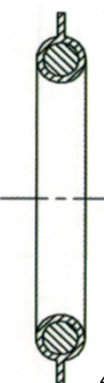
1



2



3

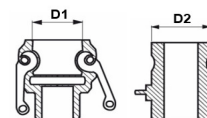


4

**KKA-12 Kamlok-Kupplung "MT" mit Schlauchstutzen - SICHERHEITS-Verriegelung**

Kamlok-Kupplungen sind weltweit bewährte Universalkupplungen. Sie sind in den unterschiedlichsten Ausführungen für nahezu alle flüssigen und gasförmigen Medien geeignet (außer Dampf & ähnliche Sondermedien). Unterstehend die Ausführung mit SICHERHEITS-Verriegelung, was ein "versehentliches" Öffnen nahezu ausschließt. **Die Hebel lassen sich erst öffnen, wenn man den Sicherheitsstift bewusst durch Ziehen an der Hebelöse entriegelt.** Alle auf den Vorseiten aufgeführten Standard-VATERTEILE sind mit diesen Mutterteilen kombinierbar/kompatibel.

Betriebsdruck: siehe untere Tabelle (jeweils bei 20°C, Temperatur - Druckabschläge beachten)  
 Größen: NW13 bis NW 150  
 Temperatur Körper: max.200°C (Edelstahl) (Abhängig von Dichtung, Medium+Normvorschriften)  
 Temperatur Dichtungen: max.80°C (NBR) bis max.200°C (PTFE) siehe Infos unter "Dichtungen" in dieser Rubrik  
 Es sind SEHR VIELE weitere Dichtungsvarianten lieferbar - siehe diese Rubrik  
 Normen: Typ 1) kompatibel zu Kupplungen gemäß MIL-A-A59326A; Typ 2) kompatibel zu EN14420-7  
 Kuppeldichtung: siehe Überschriften in unterer Tabelle  
 Zusatzinfo: Größe 1/2" ist nicht genormt, Ausführungen verschiedener Hersteller sind daher oft NICHT kompatibel.  
 Alle auf den Vorseiten aufgeführten Standard-VATERTEILE sind mit diesen Mutterteilen kombinierbar.



Identmaße zum eindeutigen Bestimmen der Größe

Typ 1) Für SCHELLENBAND (Bild 1)			
für Schlauch NW=ca. Ø	Kuppl.-größe	Identmaß "D1" in mm	Ident Nr. EDELSTAHL - V4A max.BD s.u. Dichtung NBR
NW 13	1/2"	24,4	m KKA-12-101 (16bar)
NW 20	3/4"	32,4	m KKA-12-102 (16bar)
NW 25	1"	37,2	m KKA-12-103 (16bar)
NW 32	1 1/4"	46	m KKA-12-104 (16bar)
NW 38	1 1/2"	54	m KKA-12-105 (16bar)
NW 50	2"	63,8	m KKA-12-106 (16bar)
NW 63	2 1/2"	76,5	l KKA-12-107 (16bar)
NW 75	3"	92,2	l KKA-12-108 (16bar)
NW 100	4"	120,2	l KKA-12-109 (16bar)
NW 150	6"	176,5	l KKA-12-110 (5bar)

Typ 2) Für SCHALENBAND (Bild 2)			
für Schlauch NW=ca. Ø	Kuppl.-größe	Identmaß "D1" in mm	Ident Nr. EDELSTAHL - V4A max.BD s.u. Dichtung NBR
NW 13	1/2"	24,4	-
NW 20	3/4"	32,4	-
NW 25	1"	37,3	m KKA-12-203 (16bar)
NW 32	1 1/4"	46	m KKA-12-204 (16bar)
NW 38	1 1/2"	54	m KKA-12-205 (16bar)
NW 50	2"	63,8	m KKA-12-206 (16bar)
NW 63	2 1/2"	76,5	-
NW 75	3"	92,2	m KKA-12-208 (16bar)
NW 100	4"	120,3	m KKA-12-209 (16bar)
NW 150	6"	176	-



1

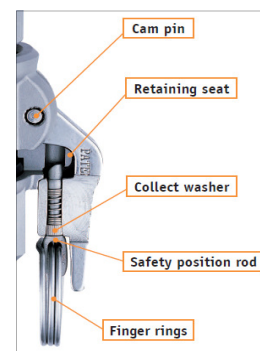


2

**KKA-13 Kamlok-Kupplung "MT" mit Aussengewinde - SICHERHEITS-Verriegelung**

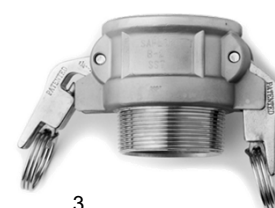
Kamlok-Kupplungen sind weltweit bewährte Universalkupplungen. Sie sind in den unterschiedlichsten Ausführungen für nahezu alle flüssigen und gasförmigen Medien geeignet (außer Dampf & ähnliche Sondermedien). Unterstehend die Ausführung mit SICHERHEITS-Verriegelung, was ein "versehentliches" Öffnen nahezu ausschließt. **Die Hebel lassen sich erst öffnen, wenn man den Sicherheitsstift bewusst durch Ziehen an der Hebelöse entriegelt.** Alle auf den Vorseiten aufgeführten Standard-VATERTEILE sind mit diesen Mutterteilen kombinierbar/kompatibel.

Betriebsdruck: siehe untere Tabelle (jeweils bei 20°C, Temperatur - Druckabschläge beachten)  
 Größen: AG 1/2" bis AG 6"  
 Temperatur Körper: max.200°C (Edelstahl) (Abhängig von Dichtung, Medium+Normvorschriften)  
 Temperatur Dichtungen: max.80°C (NBR) bis max.200°C (PTFE) siehe Infos unter "Dichtungen" in dieser Rubrik  
 Es sind SEHR VIELE weitere Dichtungsvarianten lieferbar - siehe diese Rubrik  
 Normen: Diese Typen sind kompatibel zu Kupplungen gemäß MIL-A-A59326A  
 Kuppeldichtung: siehe Überschriften in unterer Tabelle  
 Zusatzinfo: Größe 1/2" ist nicht genormt, Ausführungen verschiedener Hersteller sind daher oft NICHT kompatibel.  
 Alle auf den Vorseiten aufgeführten Standard-VATERTEILE sind mit diesen Mutterteilen kombinierbar.



Sinnbild - Sicherheitshebel

zölliges Aussengewinde	Kupplungsgröße	Identmaß "D1" in mm	Bild	Ident Nr. EDELSTAHL - V4A max.BD s.u. Dichtung NBR
AG 1/2"	Kamlok 3/4"	32,4	3	c KKA-13-10 (16bar)
AG 3/4"	Kamlok 3/4"	32,4		c KKA-13-11 (16bar)
AG 1"	Kamlok 1"	37,2		m KKA-13-12 (16bar)
AG 1 1/4"	Kamlok 1 1/4"	46		m KKA-13-13 (16bar)
AG 1 1/2"	Kamlok 1 1/2"	54		m KKA-13-14 (16bar)
AG 2"	Kamlok 2"	63,8		m KKA-13-15 (16bar)
AG 2 1/2"	Kamlok 2 1/2"	76,5		l KKA-13-16 (16bar)
AG 3"	Kamlok 3"	92,2		l KKA-13-17 (16bar)
AG 4"	Kamlok 4"	120,2		l KKA-13-18 (16bar)
AG 6"	Kamlok 6"	176,5		l KKA-13-19 (5bar)



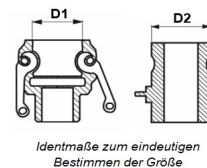
3



## KKA-14 Kamlok-Kupplung "MT" mit Innengewinde - SICHERHEITS-Verriegelung

Kamlok-Kupplungen sind weltweit bewährte Universalkupplungen. Sie sind in den unterschiedlichsten Ausführungen für nahezu alle flüssigen und gasförmigen Medien geeignet (außer Dampf & ähnliche Sondermedien). Unterstehend die Ausführung mit SICHERHEITS-Verriegelung, was ein "versehentliches" Öffnen nahezu ausschließt. **Die Hebel lassen sich erst öffnen, wenn man den Sicherheitsstift bewusst durch Ziehen an der Hebelöse entriegelt.** Alle auf den Vorseiten aufgeführten Standard-VATERTEILE sind mit diesen Mutterteilen kombinierbar/kompatibel.

Betriebsdruck: siehe untere Tabelle (jeweils bei 20°C, Temperatur - Druckabschläge beachten)  
 Größen: IG 1/2" bis IG 6" (jeweils in zylindrischer Ausführung Typ BSPP)  
 Temperatur Körper: max.200°C (Edelstahl) (Abhängig von Dichtung, Medium+Normvorschriften)  
 Temperatur Dichtungen: max.80°C (NBR) bis max.200°C (PTFE) siehe Infos unter "Dichtungen" in dieser Rubrik  
 Dichtungen: Kupplungsdichtungen siehe Überschriften in unterer Tabelle; Gewindedichtung nur bei Typ 2) aus PTFE  
 Es sind SEHR VIELE weitere Dichtungsvarianten lieferbar - siehe diese Rubrik  
 Normen: Typ 1) kompatibel zu Kupplungen gemäß MIL-A-A59326A Typ 2) gemäß EN 14420-7  
 Zusatzinfo: Größe 1/2" ist nicht genormt, Ausführungen verschiedener Hersteller sind daher oft NICHT kompatibel.  
 Alle auf den Vorseiten aufgeführten Standard-VATERTEILE sind mit diesen Mutterteilen kombinierbar.



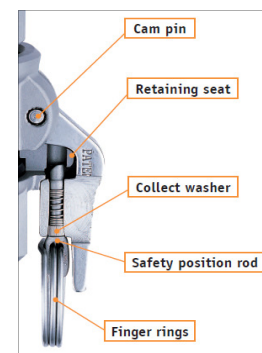
### Typ 1) Kamlok-MT - SICHERHEITS-Hebel - IG ohne Gewindedichtfläche

zölliges Innengewinde	Kupplungsgröße	Identmaß "D1" in mm	Bild	Ident Nr. EDELSTAHL - V4A max.BD s.u. Dichtung NBR	Ident Nr. Edelstahl mit Beschichtung* max.BD s.u. Dichtung auf Anfrage
IG 1/2"	Kamlok 3/4"	32,4	1	-	-
IG 3/4"	Kamlok 3/4"	32,4		-	-
IG 1"	Kamlok 1"	37,2		m KKA-14-103 (16bar)	-
IG 1 1/4"	Kamlok 1 1/4"	46		m KKA-14-104 (16bar)	-
IG 1 1/2"	Kamlok 1 1/2"	54		m KKA-14-105 (16bar)	-
IG 2"	Kamlok 2"	63,8		m KKA-14-106 (16bar)	-
IG 2 1/2"	Kamlok 2 1/2"	76,5		l KKA-14-107 (16bar)	-
IG 3"	Kamlok 3"	92,2		l KKA-14-108 (16bar)	-
IG 4"	Kamlok 4"	120,2		l KKA-14-109 (16bar)	-
IG 6"	Kamlok 6"	176,5		l KKA-14-110 (5bar)	-



### Typ 2) Kamlok-MT - SICHERHEITS-Hebel - IG mit Gewindedichtfläche (inkl. Dichtung)

IG	Kupplungsgröße	Identmaß		Ident Nr.	
IG 1/2"	Kamlok 3/4"	32,4	2	c KKA-14-301 (16bar)	-
IG 3/4"	Kamlok 3/4"	32,4		c KKA-14-302 (16bar)	KKA-14-402 (16bar)
IG 1"	Kamlok 1"	37,3		m KKA-14-303 (16bar)	KKA-14-403 (16bar)
IG 1 1/4"	Kamlok 1 1/4"	46		m KKA-14-304 (16bar)	KKA-14-404 (16bar)
IG 1 1/2"	Kamlok 1 1/2"	54		m KKA-14-305 (16bar)	KKA-14-405 (16bar)
IG 2"	Kamlok 2"	63,8		m KKA-14-306 (16bar)	KKA-14-406 (16bar)
IG 2 1/2"	Kamlok 2 1/2"	76,5		c KKA-14-307 (16bar)	KKA-14-407 (16bar)
IG 3"	Kamlok 3"	92,2		c KKA-14-308 (16bar)	KKA-14-408 (16bar)
IG 4"	Kamlok 4"	120,3		c KKA-14-309 (16bar)	KKA-14-409 (16bar)



\* Diese Teile sind mit chemiebeständiger Beschichtung versehen (PFA, CTFE, PTFE, o.ä. je nach Verfügbarkeit) - Details auf Anfrage!

## KKA-15 Kamlok-Kupplung "MT" mit Anschweißende - SICHERHEITS-Verriegelung

Kamlok-Kupplungen sind weltweit bewährte Universalkupplungen. Sie sind in den unterschiedlichsten Ausführungen für nahezu alle flüssigen und gasförmigen Medien geeignet (außer Dampf & ähnliche Sondermedien). Unterstehend die Ausführung mit SICHERHEITS-Verriegelung, was ein "versehentliches" Öffnen nahezu ausschließt. **Die Hebel lassen sich erst öffnen, wenn man den Sicherheitsstift bewusst durch Ziehen an der Hebelöse entriegelt.** Alle auf den Vorseiten aufgeführten Standard-VATERTEILE sind mit diesen Mutterteilen kombinierbar/kompatibel.

Betriebsdruck: siehe untere Tabelle (jeweils bei 20°C, Temperatur - Druckabschläge beachten)  
 Größen: Anschweißende RA 26,9 bis RA 114,3  
 Temperatur Körper: max.200°C (Edelstahl) (Abhängig von Dichtung, Medium+Normvorschriften)  
 Temperatur Dichtungen: max.80°C (NBR) bis max.200°C (PTFE) siehe Infos unter "Dichtungen" in dieser Rubrik  
 Es sind SEHR VIELE weitere Dichtungsvarianten lieferbar - siehe diese Rubrik  
 Normen: Diese Typen sind kompatibel zu Kupplungen gemäß MIL-A-A59326A  
 Kuppeldichtung: siehe Überschriften in unterer Tabelle  
 Zusatzinfo: Alle auf den Vorseiten aufgeführten Standard-VATERTEILE sind mit diesen Mutterteilen kombinierbar.

### Kamlok-Mutterteil "MT" auf Anschweißende

Seite 1 Kamlok MT Typ	Identmaß "D1" in mm (Seite 1)	Anschweißende Rohr AØ x Wand (Seite 2)	Bild	Ident Nr. EDELSTAHL - V4A max.BD s.u. Dichtung NBR
Kamlok - MT 3/4"	32,4	26,9 x 2,3	3	c KKA-15-01 (16bar)
Kamlok - MT 1"	37,2	33,7 x 2,6		c KKA-15-02 (16bar)
Kamlok - MT 1 1/4"	46	42,4 x 2,6		c KKA-15-03 (16bar)
Kamlok - MT 1 1/2"	54	48,3 x 2,6		c KKA-15-04 (16bar)
Kamlok - MT 2"	63,8	60,3 x 2,9		c KKA-15-05 (16bar)
Kamlok - MT 2 1/2"	76,5	76,1 x 2,9		c KKA-15-06 (16bar)
Kamlok - MT 3"	92,2	88,9 x 3,2		c KKA-15-07 (16bar)
Kamlok - MT 4"	120,2	114,3 x 3,6		c KKA-15-08 (16bar)



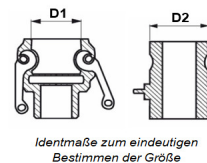
30°

Sinnbild - Sicherheitshebel

**KKA-16 Kamlok-BLINDKUPPLUNG "MT" mit SICHERHEITS - Verriegelung**

Kamlok-Kupplungen sind weltweit bewährte Universalkupplungen. Sie sind in den unterschiedlichsten Ausführungen für nahezu alle flüssigen und gasförmigen Medien geeignet (außer Dampf & ähnliche Sondermedien). Untenstehend die Ausführung mit SICHERHEITS-Verriegelung, was ein "versehentliches" Öffnen nahezu ausschließt. **Die Hebel lassen sich erst öffnen, wenn man den Sicherheitsstift bewusst durch Ziehen an der Hebelöse entriegelt.** Alle auf den Vorseiten aufgeführten Standard-VATERTEILE sind mit diesen Mutterteilen kombinierbar/kompatibel.

Betriebsdruck: siehe untere Tabelle (jeweils bei 20°C , Temperatur - Druckabschläge beachten)  
 Größen: 1/2" bis 6"  
 Temperatur Körper: max.200°C (Edelstahl) (Abhängig von Dichtung, Medium+Normvorschriften)  
 Temperatur Dichtungen: max.80°C (NBR) bis max.200°C (PTFE) siehe Infos unter "Dichtungen" in dieser Rubrik  
 Es sind SEHR VIELE weitere Dichtungsvarianten lieferbar - siehe diese Rubrik  
 Normen: Diese Typen sind kompatibel zu Kupplungen gemäß MIL-A-A59326A  
 Kuppeldichtung: siehe Überschriften in unterer Tabelle  
 Zusatzinfo: Alle auf den Vorseiten aufgeführten Standard-VATERTEILE sind mit diesen Mutterteilen kombinierbar.



MUTTERTEIL- Blind mit SICHERHEITS-Verriegelung				
Kupplungsgröße	Identmaß "D1" in mm	Bild	Ident Nr. EDELSTAHL - V4A max.BD s.u. Dichtung NBR	Ident Nr. Edelstahl mit Beschichtung* max.BD s.u. Dichtung auf Anfrage
Kamlok 1/2"	24,4	1	-	-
Kamlok 3/4"	32,4		KKA-16-102 (16bar)	KKA-16-202 (16bar)
Kamlok 1"	37,2		KKA-16-103 (16bar)	KKA-16-203 (16bar)
Kamlok 1 1/4"	46		KKA-16-104 (16bar)	KKA-16-204 (16bar)
Kamlok 1 1/2"	54		KKA-16-105 (16bar)	KKA-16-205 (16bar)
Kamlok 2"	63,8		KKA-16-106 (16bar)	KKA-16-206 (16bar)
Kamlok 2 1/2"	76,5		KKA-16-107 (16bar)	KKA-16-207 (16bar)
Kamlok 3"	92,2		KKA-16-108 (16bar)	KKA-16-208 (16bar)
Kamlok 4"	120,2		KKA-16-109 (16bar)	KKA-16-209 (16bar)
Kamlok 6"	176,5		KKA-16-110 (5bar)	-

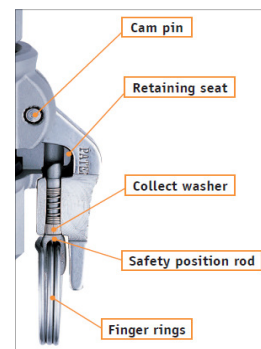
\* Diese Teile sind mit chemiebeständiger Beschichtung versehen (PFA, CTFE, PTFE, o.ä. je nach Verfügbarkeit) - Details auf Anfrage!



**KKA-17 Übergangsstück Kamlok "MT" auf Flansch mit SICHERHEITS-Verriegelung**

Kamlok-Kupplungen sind weltweit bewährte Universalkupplungen. Sie sind in den unterschiedlichsten Ausführungen für nahezu alle flüssigen und gasförmigen Medien geeignet (außer Dampf & ähnliche Sondermedien). Untenstehend die Ausführung mit SICHERHEITS-Verriegelung, was ein "versehentliches" Öffnen nahezu ausschließt. **Die Hebel lassen sich erst öffnen, wenn man den Sicherheitsstift bewusst durch Ziehen an der Hebelöse entriegelt.** Alle auf den Vorseiten aufgeführten Standard-VATERTEILE sind mit diesen Mutterteilen kombinierbar/kompatibel.

Betriebsdruck: siehe untere Tabelle (jeweils bei 20°C , Temperatur - Druckabschläge beachten)  
 Größen: 3/4"-DN20 bis 4" -DN100  
 Temperatur Körper: max.200°C (Edelstahl) (Abhängig von Dichtung, Medium+Normvorschriften)  
 Temperatur Dichtungen: max.80°C (NBR) bis max.200°C (PTFE) siehe Infos unter "Dichtungen" in dieser Rubrik  
 Es sind SEHR VIELE weitere Dichtungsvarianten lieferbar - siehe diese Rubrik  
 Normen: Diese Typen sind kompatibel zu Kupplungen gemäß MIL-A-A59326A  
 Kuppeldichtung: siehe Überschriften in unterer Tabelle  
 Zusatzinfo: Alle auf den Vorseiten aufgeführten Standard-VATERTEILE sind mit diesen Mutterteilen kombinierbar.

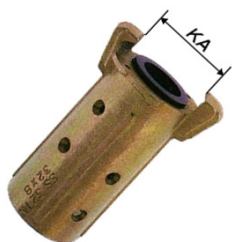


Sinnbild - Sicherheitshebel

Seite 1 Kamlok MT Typ	Identmaß "D1" in mm (Seite 1)	Seite 2 DIN-Flansch aus Edelstahl V4A Größe	Flansch LK in mm	Bild	Ident Nr. EDELSTAHL - V4A max.BD s.u. Dichtung NBR
Kamlok - MT 3/4"	32,4	DN20 - PN25/40	75	2	KKA-17-11 (16bar)
Kamlok - MT 1"	37,2	DN25 - PN25/40	85		KKA-17-12 (16bar)
Kamlok - MT 1 1/4"	46	DN32 - PN25/40	85		KKA-17-13 (16bar)
Kamlok - MT 1 1/2"	54	DN40 - PN25/40	110		KKA-17-14 (16bar)
Kamlok - MT 2"	63,8	DN50 - PN10/16	125		KKA-17-15 (16bar)
Kamlok - MT 2 1/2"	76,6	DN65 - PN10/16	145		KKA-17-16 (16bar)
Kamlok - MT 3"	92,2	DN80 - PN10/16	160		KKA-17-17 (16bar)
Kamlok - MT 4"	120,2	DN100 - PN10/16	180		KKA-17-18 (16bar)



Typ	<b><u>Sandstrahl-Kupplungen</u></b>	Katalog Seite
AKS-09	Sandstrahl-Kupplung für Schlauchanschluss (aufschraubbar)	<b>07-02</b>
KSA-01	Sandstrahl-Kupplung mit Innengewinde	<b>07-02</b>
KSA-02	Düsenhalter für Sandstrahlarbeiten	<b>07-02</b>
KSA-03	Zubehör für Sandstrahlkupplungen (Dichtung, SI-Clip oder Halteschraube)	<b>07-02</b>



### AKS-09 Sandstrahl-Kupplung für Schlauchanschluss (aufschraubbar)

Sandstrahl-Kupplungen werden, wie der Name schon sagt, bevorzugt im Bereich von Sandstrahlanlagen eingesetzt. Da bei diesen Anwendungen oft mit hohem Abrieb zu rechnen ist, werden diese Kupplungen VON AUßEN AUF DEN SCHLAUCH AUFGESCHRAUBT und anschließend seitlich in Kupplung & Schlauch mittels Schrauben gesichert.

Betriebsdruck: max. 12bar (immer bei 20°C)  
Nennweiten: NW19 bis NW42  
Temperatur: max. 80°C  
Abdichtung: NBR-Flachdichtung

Die Sicherungsschrauben sind im Lieferumfang enthalten.

für Schlauch NW=ca.∅	für Schlauch AUSSEN- DURCHMESSER	Identmaß "KA" in mm	ca. Gesamtlänge in mm	Ident Nr. TEMPERGUSS mit NBR- Gummidichtung Bild 1	Typ	ca. Gesamtlänge in mm	Ident Nr. für NYLON mit NBR- Gummidichtung Bild 2	Typ
NW 19	32mm	42	100	AKS-09-01	Typ 1	110	AKS-09-21	Typ 3
NW 25	39mm	58	93	AKS-09-02	Typ 1	110	AKS-09-22	Typ 4
NW 32	48mm	58	135	AKS-09-03	Typ 2	136	AKS-09-23	Typ 5
NW 32	48mm	58	92	AKS-09-04	Typ 1	-	-	-
NW 38	56mm	58	129	AKS-09-05	Typ 1	136	AKS-09-25	Typ 5
NW 40/42	60mm	58	150	AKS-09-06	Typ 1	136	AKS-09-26	Typ 5



1



2

### KSA-01 Sandstrahl-Kupplung mit Innengewinde

Sandstrahl-Kupplungen werden, wie der Name schon sagt, bevorzugt im Bereich von Sandstrahlanlagen eingesetzt. Sandstrahlkupplungen werden sowohl in der klassischen "Temperguss-Variante" als auch in der modernen "Nylon-Variante" angeboten. Die Nylon-Variante ist die teurere, allerdings zeichnet sie sich durch ein deutlich geringeres Gewicht aus.

Betriebsdruck: max. 12bar (immer bei 20°C)  
Größen: IG 1 1/4"; Grobgewinde "50"; IG 2"  
Temperatur: max. 80°C  
Abdichtung: NBR-Flachdichtung

Gewindeanschluss	Identmaß "KA" in mm	ca. Gesamtlänge in mm	ca. Breite "B" in mm	Ident Nr. TEMPERGUSS mit NBR-Gummidichtung Bild 3	Ident Nr. für NYLON mit NBR-Gummidichtung Bild 4
IG 1 1/4"	58	62mm	87	KSA-01-01	KSA-01-21
IG 1 1/4"		55mm		KSA-01-02	-
IG 1 1/2"		62mm		KSA-01-03	-
IG 1 1/2"		55mm		KSA-01-04	-
Grobgewinde "50"		62mm		KSA-01-05	KSA-01-25
Grobgewinde "50"		55mm		KSA-01-06	-
IG 2"		84mm		KSA-01-07	-



3



4

### KSA-02 Düsenhalter für Sandstrahlarbeiten

Düsenhalter aus Aluminium oder Nylon werden bevorzugt im Bereich von Sandstrahlanlagen eingesetzt. Da bei diesen Anwendungen oft mit hohem Abrieb zu rechnen ist, werden die Düsenhalter VON AUßEN AUF DEN SCHLAUCH AUFGESCHRAUBT und anschließend seitlich in Kupplung & Schlauch mittels Schrauben gesichert.

Betriebsdruck: max. 12bar (immer bei 20°C)  
Größen: IG 1 1/4"; Grobgewinde "50"  
Temperatur: max. 80°C

Gewinde- anschluss	Schlauch- anschluss	ca. Gesamtlänge in mm	Ident Nr. für LM Aluminium Bild 5	ca. Gesamtlänge in mm	Ident Nr. für Nylon Bild 6
IG 1 1/4"	NW 19	-	-	100	KSA-02-21
	NW 25	-	-	100	KSA-02-22
	NW 32	130	KSA-02-03	128	KSA-02-23
	NW 38	-	-	128	KSA-02-24
Grobgewinde "50"	NW 19	-	-	100	KSA-02-25
	NW 25	-	-	100	KSA-02-26
	NW 32	130	KSA-02-07	120	KSA-02-27
	NW 38	-	-	128	KSA-02-28



5



6

### KSA-03 Zubehör für Sandstrahlkupplungen (Dichtung, SI-Clip oder Halteschraube)

Bezeichnung	passend für	Material	Maß "AD" in mm	Maß "ID" in mm	Maß "L" in mm	Bild	Ident Nr.
Ersatzdichtung TG-Typ 1	Tempergusskupplungen Typ 1	NBR-Gummi	44	31	27	7	KSA-03-01
Ersatzdichtung TG-Typ 2	Tempergusskupplungen Typ 2	NBR-Gummi	48,5	31	10,5	7	KSA-03-02
Ersatzdichtung NY-Typ 3	Nylonkupplungen Typ 3	NBR-Gummi	44	19	27	8	KSA-03-03
Ersatzdichtung NY-Typ 4	Nylonkupplungen Typ 4	NBR-Gummi	44	25	27	8	KSA-03-04
Ersatzdichtung NY-Typ 5	Nylonkupplungen Typ 5	NBR-Gummi	44	31,5	27	8	KSA-03-05
Ersatz-Halteschraube	Kupplungen und Düsenhalter	Stahl vz.	entfällt	entfällt	entfällt	9	KSA-03-06
Sicherungsclip DIN 11024*	Kupplungen alle Typen	Stahl vz.	entfällt	entfällt	entfällt	10	KSA-03-07
automatische Sicherung*	Kupplungen alle Typen	Stahl vz.	entfällt	entfällt	entfällt	11	KSA-03-08



7



8



11



9

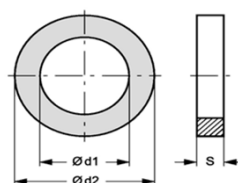


10

\* Diese Sicherungen schützen vor dem ungewollten Öffnen der Kupplungen während der Betriebs.



Typ	<b><u>Mörtelkupplungen</u></b>	Katalog Seite
AKS-08	Mörtelkupplung mit Schlauchstutzen (für Schelle- oder Preßhülse)	<b>08-02</b>
AKS-08b	Mörtelkupplung-Schlauchstutzen - AG-Tüllenrohring für Schelleneinband	<b>08-03</b>
AKS-08c	Mörtelkupplung-Schlauchstutzen - AG-Tüllenrohring für Verpressung	<b>08-03</b>
AKS-08d	Press-Hülse zur Verpressung von Mörtelarmaturen	<b>08-03</b>
KMO-01	Mörtelkupplung mit Innengewinde	<b>08-04</b>
KMO-02	Mörtelkupplung mit Aussengewinde	<b>08-04</b>
KMO-03	Übergangsstück - Mörtelkupplung auf Mörtelkupplung	<b>08-05</b>
KMO-04	Ersatzhebel für Mörtelkupplung	<b>08-05</b>
KMO-05	Kupplungs-/Kuppeldichtung für Mörtel-Kupplungen	<b>08-05</b>



**AKS-08 Mörtelkupplung mit Schlauchstutzen (für Schelle- oder Preßhülse)**

Mörtelschlauchkupplungen werden, wie der Name schon sagt, im Bereich von Mörtel-Förderanlagen eingesetzt. Da bei diesen Anwendungen oft mit hohen Drücken gearbeitet wird, spricht man häufig auch von Mörtel-HD-Schläuchen. Es ist aufgrund der "Druckgefährdung für Personen" auf professionelle Armatureneinbindung zu achten! Die untenstehenden Kupplungen sind in Ihrer Kontur speziell auf diese Anforderungen angepasst und werden regelmäßig geprüft.

Betriebsdruck: max. 40bar - Ausnahme Kopf ID 73/74 hier max. 25bar (immer bei 20°C)  
Größen: NW19 bis NW65  
Gehäusematerial: Temperguss verzinkt (VT teilweise Stahl verz.)  
Temperatur: max. 80°C  
Abdichtung: Perbunan-Flachdichtung (im Lieferumfang enthalten)

**Ausführung - MUTTERTEIL "MT" mit Schlauchstutzen - SCHELLENEINBAND:**

für Schlauch NW=ca.	Kopfmaß "D1/D2" ca. in mm	Durchgang voll oder reduziert	Anzahl Hebel	Einbinde- art am Schlauch	Kopf starr oder drehbar	freier Durchgang in mm	Bild	Ident Nr. für System 22 H=22mm	Ident Nr. für System 235 H=23,5mm
NW 19	35,5	reduziert	ein Hebel	Schelle	starr	16	1	AKS-08-101	-
	42	reduziert	zwei Hebel	Schelle	starr	16		AKS-08-102	-
NW 25	35,5	voll	zwei Hebel	Schelle	starr	20		AKS-08-103	-
	42	voll	zwei Hebel	Schelle	starr	25	2	AKS-08-104	-
	51	reduziert	zwei Hebel	Schelle	starr	24		AKS-08-105	AKS-08-205
NW 35	51	voll	zwei Hebel	Schelle	starr	29		AKS-08-106	AKS-08-206
	51	voll	zwei Hebel	Schelle	drehbar	30	3	AKS-08-107	AKS-08-207
	64	reduziert	zwei Hebel	Schelle	starr	30		AKS-08-108	AKS-08-208
NW 38	51	voll	zwei Hebel	Schelle	starr	33		AKS-08-109	AKS-08-209
NW 42	54	voll	zwei Hebel	Schelle	starr	38		AKS-08-110	AKS-08-210
	64	reduziert	zwei Hebel	Schelle	starr	38	2	AKS-08-111	AKS-08-211
NW 50	64	voll	zwei Hebel	Schelle	starr	43		AKS-08-112	AKS-08-212
NW 65	74	voll	zwei Hebel	Schelle	starr	56		AKS-08-113	-

**Ausführung - VATERTEIL "VT" mit Schlauchstutzen - SCHELLENEINBAND:**

NW 19	41	reduziert	-	Schelle	starr	16		AKS-08-301	-
	35	voll	-	Schelle	starr	20	4	AKS-08-302	-
NW 25	41	voll	-	Schelle	starr	24		AKS-08-303	-
	41	voll	-	Schelle	drehbar	24	5	AKS-08-304	-
	49,5	reduziert	-	Schelle	starr	20	4	AKS-08-305	AKS-08-405
NW 35	49,5	voll	-	Schelle	starr	30		AKS-08-306	AKS-08-406
	49,5	voll	-	Schelle	drehbar	30	5	AKS-08-307	AKS-08-407
	63	reduziert	-	Schelle	starr	30		AKS-08-308	AKS-08-408
NW 38	49,5	voll	-	Schelle	starr	33		AKS-08-309	AKS-08-409
NW 42	53	voll	-	Schelle	starr	38	4	AKS-08-310	AKS-08-410
	63	reduziert	-	Schelle	starr	38		AKS-08-311	AKS-08-411
NW 50	63	voll	-	Schelle	starr	42		AKS-08-312	AKS-08-412
	63	voll	-	Schelle	drehbar	43	5	AKS-08-313	AKS-08-413
NW 65	73	voll	-	Schelle	starr	56	4	AKS-08-314	-

**MUTTERTEIL "MT" mit Schlauchstutzen - mit Verklammerungsbund - Preßhülse einband\*:**

für Schlauch NW=ca. lØ	Kopfmaß "D1/D2"" ca. in mm	Durchgang voll oder reduziert	Anzahl Hebel	Einbinde- art am Schlauch	Kopf starr oder drehbar	freier Durchgang in mm	Bild	Ident Nr. für System 22 H=22mm	Ident Nr. für System 235 H=23,5mm
NW 19	42	reduziert	zwei Hebel	Pr.-Hülse	starr	15		AKS-08-501	-
NW 25	35,5	voll	zwei Hebel	Pr.-Hülse	starr	24		AKS-08-502	-
	42	voll	zwei Hebel	Pr.-Hülse	starr	24		AKS-08-503	-
	51	reduziert	zwei Hebel	Pr.-Hülse	starr	24		AKS-08-504	AKS-08-604
NW 35	51	voll	zwei Hebel	Pr.-Hülse	starr	30	6	AKS-08-505	AKS-08-605
	64	reduziert	zwei Hebel	Pr.-Hülse	starr	30		AKS-08-506	AKS-08-606
NW 38	51	voll	zwei Hebel	Pr.-Hülse	starr	33		AKS-08-507	AKS-08-607
NW 42	54	voll	zwei Hebel	Pr.-Hülse	starr	38		AKS-08-508	AKS-08-608
NW 50	64	voll	zwei Hebel	Pr.-Hülse	starr	44		AKS-08-509	AKS-08-609

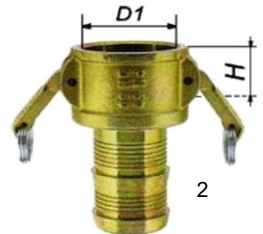
**VATERTEIL "VT" mit Schlauchstutzen - mit Verklammerungsbund - Preßhülse einband\*:**

NW 19	35,5	reduziert	-	Pr.-Hülse	starr	15		AKS-08-701	-
	41	reduziert	-	Pr.-Hülse	starr	15		AKS-08-702	-
NW 25	35,5	voll	-	Pr.-Hülse	starr	20		AKS-08-703	-
	41	voll	-	Pr.-Hülse	starr	24		AKS-08-704	-
	41	voll	-	Pr.-Hülse	drehbar	24		AKS-08-705	-
	49,5	reduziert	-	Pr.-Hülse	starr	24		AKS-08-706	AKS-08-806
NW 35	49,5	voll	-	Pr.-Hülse	starr	30		AKS-08-707	AKS-08-807
	49,5	voll	-	Pr.-Hülse	drehbar	30	7	AKS-08-708	AKS-08-808
	63	reduziert	-	Pr.-Hülse	starr	30		AKS-08-709	AKS-08-809
NW 38	49,5	voll	-	Pr.-Hülse	starr	33		AKS-08-710	AKS-08-810
NW 42	54	voll	-	Pr.-Hülse	starr	38		AKS-08-711	AKS-08-811
	63	reduziert	-	Pr.-Hülse	starr	38		AKS-08-712	AKS-08-812
NW 50	63	voll	-	Pr.-Hülse	starr	44		AKS-08-713	AKS-08-813
	63	voll	-	Pr.-Hülse	drehbar	43		AKS-08-714	AKS-08-814

\* Passende Preßhülsen finden Sie auf der folgenden Seite - unser Typ AKS-08d.



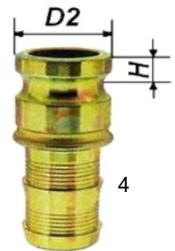
1



2



3



4



5



6



7

### AKS-08b Mörtelkupplung-Schlauchstutzen - AG-Tüllenrohling für Schelleneinband

Untenstehende AG-Tüllenrohlinge besitzen die gleiche Kontur wie die unter AKS-08 beschriebenen Mörtelkupplungen. Diese Rohlinge sind mit einem Außengewinde ohne Sechskant ausgelegt und sollen dem kompakten Aufschrauben von Kupplungen mit Innengewinde dienen. Auf diese Art können problemlos "Sprunggrößen" realisiert werden. Auch die Kontur dieser Schlauchtüllen sind speziell auf Hochdruck-Anforderungen angepasst und werden regelmäßig geprüft.

Betriebsdruck: max. 40bar (immer bei 20°C)  
Größen: NW19 bis NW65  
Temperatur: max. 80°C  
Abdichtung: Die Gegenstücke sollten hochfest eingeklebt werden

für Schlauch NW=ca.lØ	zölliges Außen- gewinde	Material	freier Durchgang in mm	Gesamtlänge in mm	Einbindeart am Schlauch	Bild	Ident Nr.
NW 19	AG 1"	Stahl verzinkt	16	70	Schelle	1	AKS-08b-01
NW 25	AG 1"		24	83,5	Schelle		AKS-08b-02
NW 35	AG 1 1/4"		30	91	Schelle		AKS-08b-03
NW 38	AG 1 1/4"		33	91	Schelle		AKS-08b-04
NW 35	AG 2"		30	107	Schelle		AKS-08b-05
NW 42	AG 1 1/2"		38	97	Schelle		AKS-08b-06
NW 42	AG 2"		38	106	Schelle		AKS-08b-07
NW 50	AG 2"		42	110	Schelle		AKS-08b-08
NW 65	AG 2 1/2"		56	130	Schelle		AKS-08b-09



1

### AKS-08c Mörtelkupplung-Schlauchstutzen - AG-Tüllenrohling für Verpressung

Untenstehende AG-Tüllenrohlinge besitzen die gleiche Kontur wie die unter AKS-08 beschriebenen Mörtelkupplungen. Diese Rohlinge sind mit einem Außengewinde ohne Sechskant ausgelegt und sollen dem kompakten Aufschrauben von Kupplungen mit Innengewinde dienen. Auf diese Art können problemlos "Sprunggrößen" realisiert werden. Auch die Kontur dieser Schlauchtüllen sind speziell auf Hochdruck-Anforderungen angepasst und werden regelmäßig geprüft.

Betriebsdruck: max. 40bar (immer bei 20°C)  
Größen: NW19 bis NW50  
Temperatur: max. 80°C  
Abdichtung: Die Gegenstücke sollten hochfest eingeklebt werden

für Schlauch NW=ca.lØ	zölliges Außen- gewinde	Material	freier Durchgang in mm	Sicherungs- bund AØ	Gesamtlänge in mm	Einbindeart am Schlauch	Bild	Ident Nr.
NW 19x6	AG 1"	Stahl verzinkt	15	24	69,5	Press-Hülse	2	AKS-08c-01
NW 25x7	AG 1"		24	32,5	73,5	Press-Hülse		AKS-08c-02
NW 35x7	AG 1 1/4"		30	42	80	Press-Hülse		AKS-08c-03
	AG 2"				86	Press-Hülse		AKS-08c-04
NW 38x7	AG 1 1/4"		33	45	80	Press-Hülse		AKS-08c-05
NW 42x7	AG 1 1/2"		38	50	80	Press-Hülse		AKS-08c-06
	AG 2"				87	Press-Hülse		AKS-08c-07
NW 50x9	AG 2"		41	59	91	Press-Hülse		AKS-08c-08



2

### AKS-08d Press-Hülse zur Verpressung von Mörtelarmaturen

Die untenstehenden Presshülse sind speziell passend für die obenstehenden Tüllenrohlinge Typ AKS-08c, sowie für die auf der Vorseite aufgeführten Mörtelkupplungen mit Verklammerungsbund - Typ AKS-08-5/6/7/8. Hochdruck-Schlauchverpressungen sollten nur von Schlauchleitungs-Fachbetrieben durchgeführt werden. Gerne übernehmen wir die Verpressung für unsere Kunden. Die Pressmasse für untere Hülse geben wir auf Anfrage an, dazu benötigen wir allerdings die Schlauchangaben: ID, AD, Typ und Fabrikat. Die Hülse sind aus Stahl verz. gefertigt.

Betriebsdruck: max. 40bar (immer bei 20°C)  
Größen: NW19 bis NW50  
Temperatur: max. 80°C

für Schlauch NW=ca.lØ	AØ in mm	lØ in mm	Verklammerung s-loch lØ in mm	Gesamtlänge in mm	Bezeichnung	Bild	Ident Nr.
NW 19x6	38	31,5	24,5	40	Press-Hülse	3	AKS-08d-01
NW 25x7	50	41	33	50	Press-Hülse		AKS-08d-02
NW 25x7*	50	41	31,3	50	Press-Hülse		AKS-08d-03
NW 35x7	58	49	42,5	55	Press-Hülse		AKS-08d-04
NW 35x7*	58	49	41	55	Press-Hülse		AKS-08d-05
NW 38x7	61	53	45,5	55	Press-Hülse		AKS-08d-06
NW 42x7	65	56	50,5	55	Press-Hülse		AKS-08d-07
NW 50x9	75	68,5	59,5	60	Press-Hülse		AKS-08d-08
NW 50x9*	75	68,5	57	60	Press-Hülse		AKS-08d-09



3

\* Diese Typen sind passend für VT-Mörtelkupplungen in DREHBARER Ausführung (siehe Vorseite).

## KMO-01 Mörtelkupplung mit Innengewinde

Mörtelkupplungen werden, wie der Name schon sagt, im Bereich von Mörtel-Förderanlagen eingesetzt. Bei diesen Anwendungen wird oft mit hohen Drücken gearbeitet, was hohe Anforderungen an die eingesetzten Komponenten bedeutet. Die nachfolgenden Kupplungen erfüllen diese Erwartungen in vollem Umfang.

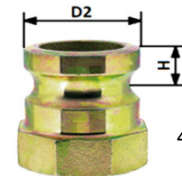
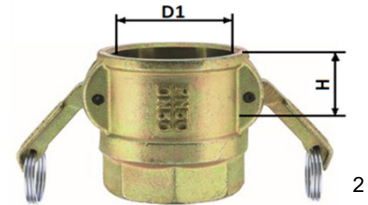
Betriebsdruck: max. 40bar - Ausnahme Kopf ID 73/74 hier max. 25bar (immer bei 20°C)  
Größen: IG 1" bis IG 2 1/2"  
Gehäusematerial: Temperguss verzinkt (VT teilweise Stahl verz.)  
Temperatur: max. 80°C  
Abdichtung: Perbunan-Flachdichtung (im Lieferumfang enthalten)

### Ausführung - MUTTERTEIL "MT" mit Innengewinde:

zölliges Innengewinde	Kopfmaß "D1/D2" ca. in mm	Anzahl Hebel	Kopf starr oder drehbar	freier Durchgang in mm	Bild	Ident Nr. System 22 H=22mm	Ident Nr. System 235 H=23,5mm
IG 1"	35,5	ein Hebel	starr	24	1	KMO-01-101	-
IG 1"	42	zwei Hebel	starr	25	2	KMO-01-102	-
IG 1"	51	zwei Hebel	starr	30		KMO-01-103	KMO-01-203
IG 1 1/4"	51	zwei Hebel	starr	35	3	KMO-01-104	KMO-01-204
IG 1 1/4"	51	zwei Hebel	drehbar	33		KMO-01-105	KMO-01-205
IG 1 1/2"	51	zwei Hebel	starr	35	2	KMO-01-106	KMO-01-206
IG 1 1/2"	54	zwei Hebel	starr	38		KMO-01-107	KMO-01-207
IG 2"	64	zwei Hebel	starr	50	3	KMO-01-108	KMO-01-208
IG 2"	64	zwei Hebel	drehbar	43		KMO-01-109	KMO-01-209
IG 2 1/2"	74	zwei Hebel	starr	58	2	KMO-01-110	-

### Ausführung - VATERTEIL "VT" mit Innengewinde:

zölliges Innengewinde	Kopfmaß "D1/D2" ca. in mm	Anzahl Hebel	Kopf starr oder drehbar	freier Durchgang in mm	Bild	Ident Nr. System 22 H=22mm	Ident Nr. System 235 H=23,5mm
IG 1"	35	-	starr	20	4	KMO-01-301	-
IG 1"	41	-	starr	25		KMO-01-302	-
IG 1"	41	-	drehbar	23	5	KMO-01-303	-
IG 1 1/4"	41	-	starr	25	4	KMO-01-304	-
IG 1"	49,5	-	starr	30		KMO-01-305	KMO-01-405
IG 1 1/4"	49,5	-	starr	33	5	KMO-01-306	KMO-01-406
IG 1 1/4"	49,5	-	drehbar	33		KMO-01-307	KMO-01-407
IG 1 1/2"	49,5	-	starr	33	4	KMO-01-308	KMO-01-408
IG 2"	49,5	-	starr	33		KMO-01-309	KMO-01-409
IG 1 1/2"	53	-	starr	38	4	KMO-01-310	KMO-01-410
IG 1 1/4"	63	-	starr	35		KMO-01-311	KMO-01-411
IG 1 1/2"	63	-	starr	44	5	KMO-01-312	KMO-01-412
IG 2"	63	-	starr	45		KMO-01-313	KMO-01-413
IG 2"	63	-	drehbar	43	4	KMO-01-314	KMO-01-414
IG 2 1/2"	63	-	starr	45		KMO-01-315	KMO-01-415
IG 2 1/2"	73	-	starr	56	4	KMO-01-316	-



## KMO-02 Mörtelkupplung mit Aussengewinde

Mörtelkupplungen werden, wie der Name schon sagt, im Bereich von Mörtel-Förderanlagen eingesetzt. Bei diesen Anwendungen wird oft mit hohen Drücken gearbeitet, was hohe Anforderungen an die eingesetzten Komponenten bedeutet. Die nachfolgenden Kupplungen erfüllen diese Erwartungen in vollem Umfang.

Betriebsdruck: max. 40bar (immer bei 20°C)  
Größen: AG 1" bis AG 2 1/2"  
Gehäusematerial: Temperguss verzinkt (VT teilweise Stahl verz.)  
Temperatur: max. 80°C  
Abdichtung: Perbunan-Flachdichtung (im Lieferumfang enthalten)

### Ausführung - MUTTERTEIL "MT" mit Aussengewinde:

zölliges Aussengewinde	Kopfmaß "D1/D2" ca. in mm	Anzahl Hebel	Kopf starr oder drehbar	freier Durchgang in mm	Bild	Ident Nr. System 22 H=22mm	Ident Nr. System 235 H=23,5mm
AG 1"	35,5	ein Hebel	starr	24	6	KMO-02-101	-
AG 1"	42	zwei Hebel	starr	25	7	KMO-02-102	-
AG 1 1/4"	51	zwei Hebel	starr	33		KMO-02-103	KMO-02-203
AG 1 1/2"	54	zwei Hebel	starr	38	7	KMO-02-104	KMO-02-204
AG 2"	64	zwei Hebel	starr	47		KMO-02-105	KMO-02-205
AG 2 1/2"	64	zwei Hebel	starr	50	7	KMO-02-106	KMO-02-206

### Ausführung - VATERTEIL "VT" mit Aussengewinde:

zölliges Aussengewinde	Kopfmaß "D1/D2" ca. in mm	Anzahl Hebel	Kopf starr oder drehbar	freier Durchgang in mm	Bild	Ident Nr. System 22 H=22mm	Ident Nr. System 235 H=23,5mm
AG 1"	35	ein Hebel	starr	20	8	KMO-02-301	-
AG 1"	41	zwei Hebel	starr	24		KMO-02-302	-
AG 1 1/4"	49,5	zwei Hebel	starr	33	8	KMO-02-303	KMO-02-403
AG 1 1/2"	53	zwei Hebel	starr	38		KMO-02-304	KMO-02-404
AG 2"	63	zwei Hebel	starr	45	8	KMO-02-305	KMO-02-405





# KMO-03 Übergangsstück - Mörtelkupplung auf Mörtelkupplung

Mörtelkupplungen werden, wie der Name schon sagt, im Bereich von Mörtel-Förderanlagen eingesetzt. Bei diesen Anwendungen wird oft mit hohen Drücken gearbeitet, was hohe Anforderungen an die eingesetzten Komponenten bedeutet. Die nachfolgenden Kupplungen erfüllen diese Erwartungen in vollem Umfang.

Betriebsdruck: max. 40bar - Ausnahme Kopf ID 73/74 hier max. 25bar (immer bei 20°C)  
Größen: DN20 bis DN65  
Gehäusematerial: Temperguss verzinkt (VT teilweise Stahl verz.)  
Temperatur: max. 80°C  
Abdichtung: Perbunan-Flachdichtung (im Lieferumfang enthalten)

## Vaterteil "VT" auf Varterteil "VT" (zum Verbinden von 2x MT)

Seite 1 Varterteil Typ	Kopfmaß "D1/D2" ca. in mm Seite 1*	Seite 2 Varterteil Typ	Kopfmaß "D1/D2" ca. in mm Seite 2*	Bild	Ident Nr. System 22 H=22mm	Ident Nr. System 235 H=23,5mm
Mörtel Typ X25	41	Mörtel Typ 25	35	1	KMO-03-101	-
Mörtel Typ 35	49,5	Mörtel Typ 25	35		KMO-03-102	KMO-03-202
Mörtel Typ 35	49,5	Mörtel Typ X25	41		KMO-03-103	KMO-03-203
Mörtel Typ 42	53	Mörtel Typ X25	41		KMO-03-104	-
Mörtel Typ 42	53	Mörtel Typ 35	49,5		KMO-03-105	KMO-03-205
Mörtel Typ 50	63	Mörtel Typ X25	41		KMO-03-106	KMO-03-206
Mörtel Typ 50	63	Mörtel Typ 35	49,5		KMO-03-107	KMO-03-207
Mörtel Typ 50	63	Mörtel Typ 42	53		KMO-03-108	KMO-03-208

## Mutterteil "MT" auf Varterteil "VT"

Seite 1 Mutterteil Typ	Kopfmaß "D1/D2" ca. in mm Seite 1*	Seite 2 Varterteil Typ	Kopfmaß "D1/D2" ca. in mm Seite 2*	Bild	Ident Nr. System 22 H=22mm	Ident Nr. System 235 H=23,5mm
Mörtel Typ X25	42	Mörtel Typ 25	35	2	KMO-03-301	-
Mörtel Typ 35	51	Mörtel Typ X25	41		KMO-03-302	KMO-03-402
Mörtel Typ 42	54	Mörtel Typ 35	49		KMO-03-303	KMO-03-403
Mörtel Typ 50	64	Mörtel Typ 35	49		KMO-03-304	KMO-03-404
Mörtel Typ 50	64	Mörtel Typ 42	53		KMO-03-305	KMO-03-405

\* Bemaßungstabelle siehe Vorseiten!



1



2

# KMO-04 Ersatzhebel für Mörtelkupplung

Mörtelkupplungen werden, wie der Name schon sagt, im Bereich von Mörtel-Förderanlagen eingesetzt. Bei diesen Anwendungen wird oft mit hohen Drücken gearbeitet, was hohe Anforderungen an die eingesetzten Komponenten bedeutet. Diese untere Ident Nr. umfasst immer EINEN Hebel inkl. Ring und Spannstift.

für Mörtelkupplungsgröße Größe - Bemaßung siehe Vorseiten	Ident-Größe	Bemerkung	Bild	Ident Nr.
Für Ident-Gr. 35 / 35,5	-	-	3	KMO-04-01
Für Ident-Gr. 41 / 42	-	-		KMO-04-02
Für Ident-Gr. 49,5 / 51	gleich Größe 35 / 35,5 !!	-		KMO-04-03
Für Ident-Gr. 53 / 54	gleich Größe 35 / 35,5 !!	-		KMO-04-04
Für Ident-Gr. 63 / 64	-	-		KMO-04-05
Für Ident-Gr. 73 / 74	gleich Größe 63 / 64!!	-		KMO-04-06

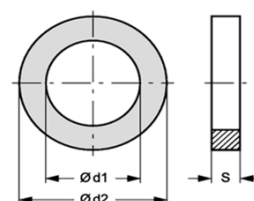


3

# KMO-05 Kupplungs-/Kuppeldichtung für Mörtel-Kupplungen

Mörtelkupplungen werden, wie der Name schon sagt, im Bereich von Mörtel-Förderanlagen eingesetzt. Bei diesen Anwendungen wird oft mit hohen Drücken gearbeitet, was hohe Anforderungen an die eingesetzten Komponenten bedeutet. Untenstehend Ersatzdichtungen aus ölfestem Universalgummi (NBR=Perbunan).

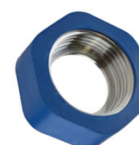
Bezeichnung	passend für - Bemaßung siehe Vorseiten	Material	Maß "d2" in mm	Maß "d1" in mm	Maß "s" in mm	Bild	Ident Nr.
Ersatzdichtung für Mörtel-Kupplungen	Für Ident-Gr. 35 / 35,5	NBR-Gummi	36	24,5	6	4	KMO-05-01
	Für Ident-Gr. 41 / 42		43,5	28,5	6		KMO-05-02
	Für Ident-Gr. 49,5 / 51		53,5	36,5	6		KMO-05-03
	Für Ident-Gr. 53 / 54		55	41	6,5		KMO-05-04
	Für Ident-Gr. 63 / 64		67	51	6		KMO-05-05
	Für Ident-Gr. 73 / 74		76	61	6,3		KMO-05-06



4



Typ	<b>Milchgewinde-Kupplungen</b>	Katalog Seite
ASM-09	AG-Milchgewinde-Schlaucharmatur DIN 11851 mit Sicherungsbund	<b>09-02</b>
ASM-10	ÜM-Milchgewinde-Schlaucharmatur DIN 11851 mit Sicherungsbund	<b>09-03</b>
ASO-19	AG-Milchgewinde-Schlaucharmatur DIN 11851 für Schelleneinband	<b>09-04</b>
ASO-20	ÜM-Milchgewinde-Schlaucharmatur DIN 11851 für Schelleneinband	<b>09-04</b>
KMI-01	Milchgewinde-Kupplung: Milch-ÜM auf zölliges Innengewinde	<b>09-04</b>
KMI-02	Milchgewinde-Kupplung: Milch-AG auf zölliges Innengewinde	<b>09-05</b>
KMI-03	Milchgewinde-Kupplung: Milch-ÜM auf zölliges Außengewinde	<b>09-05</b>
KMI-04	Milchgewinde-Kupplung: Milch-AG auf zölliges Außengewinde	<b>09-05</b>
KMI-05	Überwurfmutter / Nutmutter DIN 11851 sowie Gummischutz	<b>09-06</b>
KMI-06	Milchgewinde-Kegelstutzen (ÜM-Seite) mit ANSCHWEIßENDE	<b>09-06</b>
KMI-07	Milchgewinde-Außengewindestutzen mit ANSCHWEIßENDE	<b>09-06</b>
KMI-08a	Milchrohr-Schweißittings A: 45°/90°/180° Bögen	<b>09-07</b>
KMI-08b	Milchrohr-Schweißittings B: Reduzier-Anschweißstücke	<b>09-08</b>
KMI-08c	Milchrohr-Schweißittings C: Kreuzstücke und T-Stücke	<b>09-09</b>
KMI-09	Milchgewinde-Scheibenventil - beiderseits AG-Milch	<b>09-10</b>
KMI-10	Milchgewinde Übergangsstück - AG/AG (Doppelnippel)	<b>09-10</b>
KMI-11	Milchgewinde Übergangsstück - ÜM auf AG	<b>09-11</b>
KMI-12	Milchgewinde Übergangsstück - ÜM auf ÜM	<b>09-11</b>
KMI-13	Milchgewinde Übergangsstück - AG auf ÜM als Bogen 90°	<b>09-12</b>
KMI-14	Milchgewinde Übergangsstück - ÜM auf ÜM als Bogen 90°	<b>09-12</b>
KMI-15	Milch-Anschweißbogen 90° mit einseitigem Anschluss	<b>09-12</b>
KMI-16	Verschluss für Milchrohr-Überwurfmuttern (Milch-AG-Blind)	<b>09-13</b>
KMI-17	Verschluss für Milchrohr-Außengewinde (Milch-ÜM-Blind)	<b>09-13</b>
KMI-18	PRALLRING für Lebensmittel-Verschraubungen & -Schläuche	<b>09-14</b>
KMI-19	Hakenschlüssel für Nutmuttern / für Milchrohrverschraubungen	<b>09-14</b>
KMI-20	Dichtring für Milchrohr-Verschraubungen DIN 11851 metrisch	<b>09-14</b>



**ASM-09 AG-Milchgewinde-Schlaucharmatur DIN 11851 mit Sicherungsbund**

Schlaucharmatur mit Aussengewinde in schwerer Industrieausführung bevorzugt für Lebensmitteleinsatz.  
Schlauchstutzen mit Sicherungsbund (in Anlehnung an DIN11851) zur Einbindung mit Klemmschalen oder Verpressung. Für Qualitäts-Lebensmittelschläuche empfehlen wir Armaturen mit Sicherungsbund.

Betriebsdruck: siehe Tabelle unten (unterschiedlich je nach NW des Schlauches)  
Größen: NW13 bis NW100 (NW=DN=ca. Innendurchmesser des Schlauches)  
Temperatur: bis 120°C (in Abhängigkeit vom Schlauch und Dichtungswerkstoff)  
Material: komplett aus V4A (AISI 316)  
Dichtung: NBR oder EPDM (je nach Verfügbarkeit) jeweils lebensmittelecht  
Zusatzinfo: Dichtsitz konisch zentriert aber flachdichtend mit Elastomerdichtung

weitere  
Dichtungstypen siehe  
Ende dieser Rubrik

**Typ A: Standardausführung (ausgenommen Dampfanwendungen) Bild 1 & 2**

für Schlauch NW	Überwurf- muttern Gewinde	MILCH Nenn- größe DN	max. Betriebs- druck *	Schlauch- stutzenlänge "L" ca. in mm	Bemerkung	Ident Nr. EDELSTAHL Sicherungsbund und Schlauchtülle geschuppt Bild 1	Ident Nr. EDELSTAHL Sicherungsbund und Schlauchtülle glatt Bild 2
NW 13	RD 34 x 1/8"	DN15	40 bar	33	-	m ASM-09-101	m ASM-09-201
NW 19	RD 44 x 1/6"	DN20		38	-	m ASM-09-102	m ASM-09-202
NW 25	RD 52 x 1/6"	DN25		40	-	m ASM-09-103	m ASM-09-203
NW 32	RD 58 x 1/6"	DN32		42	-	m ASM-09-104	m ASM-09-204
NW 38	RD 65 x 1/6"	DN40		42	-	m ASM-09-105	m ASM-09-205
NW 40	RD 65 x 1/6"	DN40		42	-	m ASM-09-106	m ASM-09-206
NW 50	RD 78 x 1/6"	DN50	25 bar	47	-	m ASM-09-107	m ASM-09-207
NW 63	RD 95 x 1/6"	DN65		63	-	m ASM-09-108	m ASM-09-208
NW 65	RD 95 x 1/6"	DN65		63	-	c ASM-09-109	c ASM-09-209
NW 75	RD 110 x 1/4"	DN80		67	-	m ASM-09-110	m ASM-09-210
NW 80	RD 110 x 1/4"	DN80		67	-	c ASM-09-111	c ASM-09-211
NW 100	RD 130 x 1/4"	DN100		69	-	m ASM-09-112	m ASM-09-212

**Typ B: Robustausführung für Dampfschläuche Bild 3**

NW 19	RD 44 x 1/6"	DN20	18 bar	47	für Dampf	m ASM-09-301	-
NW 25	RD 52 x 1/6"	DN25		62		m ASM-09-302	-
NW 32	RD 58 x 1/6"	DN32		72		m ASM-09-303	-
NW 38	RD 65 x 1/6"	DN40		84		m ASM-09-304	-
NW 50	RD 78 x 1/6"	DN50		89		m ASM-09-305	-

**Typ C: Spezial-Press Ausführung für hydraulische Verpressung Bild 4 (Dichtung separat bestellen!)**

NW 10	RD 28 x 1/8"	DN10	auf Anfrage - auch abhängig vom Schlauchtyp	37	"Hydraulikfuß"	s ASM-09-501	-
NW 12	RD 34 x 1/8"	DN12		37		s ASM-09-502	-
NW 16	RD 34 x 1/8"	DN16		41		s ASM-09-503	-
NW 20	RD 44 x 1/6"	DN20		44		s ASM-09-504	-
NW 25	RD 52 x 1/6"	DN25		52		s ASM-09-505	-
NW 32	RD 58 x 1/6"	DN32		49		s ASM-09-506	-
NW 40	RD 65 x 1/6"	DN40		53		s ASM-09-507	-
NW 50	RD 78 x 1/6"	DN50		60		s ASM-09-508	-

\* Sicherheitsfaktor für Standardversion 3:1; Sicherheitsfaktor bei Dampfversion 10:1



1



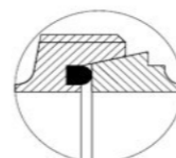
2



3



4



Schnittbild DIN 11851



**ASM-10 ÜM-Milchgewinde-Schlaucharmatur DIN 11851 mit Sicherungsbund**

Schlaucharmatur mit Überwurfmutter in schwerer Industrieausführung bevorzugt für Lebensmitteleinsatz.  
Schlauchstutzen mit Sicherungsbund (in Anlehnung an DIN11851) zur Einbindung mit Klemmschalen oder Verpressung. Für Qualitäts-Lebensmittelschläuche empfehlen wir Armaturen mit Sicherungsbund.

Betriebsdruck: siehe Tabelle unten (unterschiedlich je nach NW des Schlauches)  
Größen: NW13 bis NW100 (NW=DN=ca. Innendurchmesser des Schlauches)  
Temperatur: bis 120°C (in Abhängigkeit vom Schlauch + Dichtungswerkstoff)  
Material: Schlauchstutzen V4A (AISI 316); Nutmutter V2A (AISI 304)  
Dichtung: ÜM-Seite ohne Dichtung (die Elastomer-Dichtung sitzt in der AG-Seite)

**Standardausführung (ausgenommen Dampfanwendungen) Bild 1&2**

für Schlauch NW	Außen- gewinde	MILCH Nenn- größe DN	max. Betriebs- druck *	Schlauch- stutzenlänge "L" ca. in mm	Bemerkung	Ident Nr. EDELSTAHL Sicherungsbund und Schlauchtülle geschuppt Bild 1	Ident Nr. EDELSTAHL Sicherungsbund und Schlauchtülle glatt Bild 2
NW 13	RD 34 x 1/8"	DN15	40 bar	33	-	m ASM-10-101	m ASM-10-201
NW 19	RD 44 x 1/6"	DN20		38	-	m ASM-10-102	m ASM-10-202
NW 25	RD 52 x 1/6"	DN25		40	-	m ASM-10-103	m ASM-10-203
NW 32	RD 58 x 1/6"	DN32		42	-	m ASM-10-104	m ASM-10-204
NW 38	RD 65 x 1/6"	DN40		42	-	m ASM-10-105	m ASM-10-205
NW 40	RD 65 x 1/6"	DN40		42	-	m ASM-10-106	m ASM-10-206
NW 50	RD 78 x 1/6"	DN50	25 bar	47	-	m ASM-10-107	m ASM-10-207
NW 63	RD 95 x 1/6"	DN65		63	-	m ASM-10-108	m ASM-10-208
NW 65	RD 95 x 1/6"	DN65		63	-	c ASM-10-109	c ASM-10-209
NW 75	RD 110 x 1/4"	DN80		67	-	m ASM-10-110	m ASM-10-210
NW 80	RD 110 x 1/4"	DN80		67	-	c ASM-10-111	c ASM-10-211
NW 100	RD 130 x 1/4"	DN100		69	-	m ASM-10-112	m ASM-10-212

**Robustausführung für Dampfschläuche Bild 3**

NW 19	RD 44 x 1/6"	DN20	18 bar	47	für Dampf	m ASM-10-301	-
NW 25	RD 52 x 1/6"	DN25		62		m ASM-10-302	-
NW 32	RD 58 x 1/6"	DN32		72		m ASM-10-303	-
NW 38	RD 65 x 1/6"	DN40		84		m ASM-10-304	-
NW 50	RD 78 x 1/6"	DN50		89		m ASM-10-305	-

**Spezial-Press Ausführung für hydraulische Verpressung Bild 4**

NW 10	RD 28 x 1/8"	DN10	auf Anfrage - auch abhängig vom Schlauchtyp	37	"Hydraulikfuß"	s ASM-10-501	-
NW 12	RD 34 x 1/8"	DN12		37		s ASM-10-502	-
NW 16	RD 34 x 1/8"	DN16		41		s ASM-10-503	-
NW 20	RD 44 x 1/6"	DN20		44		s ASM-10-504	-
NW 25	RD 52 x 1/6"	DN25		52		s ASM-10-505	-
NW 32	RD 58 x 1/6"	DN32		49		s ASM-10-506	-
NW 40	RD 65 x 1/6"	DN40		53		s ASM-10-507	-
NW 50	RD 78 x 1/6"	DN50		60		s ASM-10-508	-

\* Sicherheitsfaktor für Standardversion 3:1; Sicherheitsfaktor bei Dampfversion 10:1



1



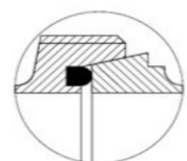
2



3



4



Schnittbild DIN 11851

**ASO-19 AG-Milchgewinde-Schlaucharmatur DIN 11851 für Schelleneinband**

Schlaucharmatur mit Aussengewinde in schwerer Industrieausführung bevorzugt für Lebensmitteleinsatz.  
Schlauchstutzen mit langer Schlauchtülle zur Einbindung mit Schlauchschellen oder Band-it-Band.

Betriebsdruck: siehe Tabelle unten (je nach Nennweite und Betriebsdruck des Schlauches)  
Größen: NW28 bis NW100 (NW=DN=ca. Innendurchmesser des Schlauches)  
Temperatur: bis 120°C (in Abhängigkeit vom Dichtungswerkstoff)  
Material: kompletter Schlauchstutzen V4A (AISI 316)  
Dichtung: NBR oder EPDM (je nach Verfügbarkeit) jeweils lebensmittelecht  
Zusatzinfo: Dichtung innen versetzt flachdichtend mit Elastomerdichtung

weitere  
Dichtungstypen siehe  
Ende dieser Rubrik

für Schlauch NW	Gewinde	MILCH Nenngröße DN	Betriebsdruck	Bemerkung	Ident Nr. Edelstahl V4A (AISI 316) Bild 1
NW 28	RD 52 x 1/6"	DN25	Zwischen 10bar und 40bar - besonders abhängig von der Zuverlässigkeit der Einbindung (Schelle etc.)	jeweils mit Außengewinde	a ASO-19-01
NW 32	RD 58 x 1/6"	DN32			a ASO-19-02
NW 40	RD 65 x 1/6"	DN40			a ASO-19-03
NW 50	RD 78 x 1/6"	DN50			a ASO-19-04
NW 65	RD 95 x 1/6"	DN65			a ASO-19-05
NW 80	RD 110 x 1/4"	DN80			a ASO-19-06
NW 100	RD 130 x 1/4"	DN100			a ASO-19-07



1

**ASO-20 ÜM-Milchgewinde-Schlaucharmatur DIN 11851 für Schelleneinband**

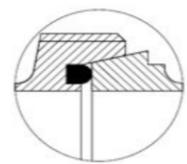
Schlaucharmatur für Überwurfmutter in schwerer Industrieausführung bevorzugt für Lebensmitteleinsatz.  
Bei diesem Typ muss die Nutmutter separat bestellt werden, ebenfalls zu finden in dieser Rubrik (KMI-05).  
Schlauchstutzen mit langer Schlauchtülle zur Einbindung mit Schlauchschellen oder Band-it-Band.

Betriebsdruck: siehe Tabelle unten (je nach Nennweite und Betriebsdruck des Schlauches)  
Größen: NW28 bis NW100 (NW=DN=ca. Innendurchmesser des Schlauches)  
Temperatur: bis 120°C (in Abhängigkeit vom Schlauch und Dichtungswerkstoff)  
Material: Schlauchstutzen V4A (AISI 316) (Nutmutter V2A oder V4A bitte separat bestellen)  
Dichtung: ÜM-Seite ohne Dichtung (die Elastomer-Dichtung sitzt in der AG-Seite)

für Schlauch NW	Gewinde	MILCH Nenngröße DN	Betriebsdruck	Bemerkung	Ident Nr. Edelstahl-V4A-AISI 316 loser Stutzen OHNE Nutmutter Bild 2
NW 28	RD 52 x 1/6"	DN25	Zwischen 10bar und 40bar - besonders abhängig von der Zuverlässigkeit der Einbindung (Schelle etc.)	jeweils Kegelstutzen für Überwurfmutter (siehe auch rechts)	a ASO-20-01
NW 32	RD 58 x 1/6"	DN32			a ASO-20-02
NW 40	RD 65 x 1/6"	DN40			a ASO-20-03
NW 50	RD 78 x 1/6"	DN50			a ASO-20-04
NW 65	RD 95 x 1/6"	DN65			a ASO-20-05
NW 80	RD 110 x 1/4"	DN80			a ASO-20-06
NW 100	RD 130 x 1/4"	DN100			a ASO-20-07



2



Schnittbild DIN 11851

**KMI-01 Milchgewinde-Kupplung: Milch-ÜM auf zölliges Innengewinde**

Aufschraub-Verschraubung Typ "ÜM-Milch", einerseits zölliges Innengewinde, andererseits Milch-Kegelstutzen komplett mit "milchtypischem" Innen-Rundgewinde. Hochwertige Edelstahlverschraubung für hohe Druckstufen.

Betriebsdruck: siehe Tabelle unten  
Größen: IG 3/8" bis IG 4"  
Temperatur: bis 120°C (in Abhängigkeit vom Dichtungswerkstoff)  
Material: Verschraubungsstutzen V4A (AISI 316); Nutmutter V2A (AISI 304) - V4A auf Anfrage (siehe KMI-05...)  
Dichtung: ÜM-Seite ohne Dichtung (die Elastomer-Dichtung sitzt in der AG-Seite)

zölliges Innen- gewinde	Milchgewinde Überwurfmutter (ÜM)	MILCH Nenngröße DN	AØ der ÜM in mm	Betriebs- druck	Bemerkung	Ident Nr. EDELSTAHL V4A/V2A (AISI 304/316) Bild 3
IG 3/8"	RD 28 x 1/8"	DN10	38	40 bar	ACHTUNG: Eine ähnliche Type mit jeweils IG 1/2" finden Sie im Katalog weiter hinten unter Ident Nr. KMI-17	KMI-01-01
IG 1/2"	RD 34 x 1/8"	DN15	44			KMI-01-02
IG 3/4"	RD 44 x 1/6"	DN20	54			KMI-01-03
IG 1"	RD 52 x 1/6"	DN25	63			KMI-01-04
IG 1 1/4"	RD 58 x 1/6"	DN32	70			KMI-01-05
IG 1 1/2"	RD 65 x 1/6"	DN40	78			KMI-01-06
IG 2"	RD 78 x 1/6"	DN50	92	25 bar		KMI-01-07
IG 2 1/2"	RD 95 x 1/6"	DN65	112			KMI-01-08
IG 3"	RD 110 x 1/4"	DN80	127			KMI-01-09
IG 4"	RD 130 x 1/4"	DN100	148			KMI-01-10



3

ACHTUNG: Ein ähnlich Typ mit jeweils IG 1/2" finden Sie im Katalog weiter hinten unter Ident Nr. KMI-17

**KMI-02 Milchgewinde-Kupplung: Milch-AG auf zölliges Innengewinde**

Aufschraub-Verschraubung Typ "AG-Milch", einerseits zölliges Innengewinde, andererseits Milch-Kegelstutzen komplett mit "milchtypischem" Außen-Rundgewinde. Hochwertige Edelstahlverschraubung für hohe Druckstufen.

Betriebsdruck: siehe Tabelle unten

Größen: IG 3/8" bis IG 4"

Temperatur: bis 120°C (in Abhängigkeit vom Dichtungswerkstoff)

Material: Verschraubungsstutzen V4A (AISI 316)

Dichtung: NBR oder EPDM (je nach Verfügbarkeit) jeweils lebensmittelecht

weitere  
Dichtungstypen siehe  
Ende dieser Rubrik

zölliges Innen- gewinde	Milchgewinde Außengewinde (AG)	MILCH Nenn- größe DN	Betriebsdruck	Bemerkung	Bild	Ident Nr. EDELSTAHL V4A (AISI 316)
IG 3/8"	RD 28 x 1/8"	DN 10	40 bar	-	1	k KMI-02-01
IG 1/2"	RD 34 x 1/8"	DN 15		-		k KMI-02-02
IG 3/4"	RD 44 x 1/6"	DN 20		-		k KMI-02-03
IG 1"	RD 52 x 1/6"	DN 25		-		k KMI-02-04
IG 1 1/4"	RD 58 x 1/6"	DN 32		-		k KMI-02-05
IG 1 1/2"	RD 65 x 1/6"	DN 40		-		k KMI-02-06
IG 2"	RD 78 x 1/6"	DN 50	25 bar	-		k KMI-02-07
IG 2 1/2"	RD 95 x 1/6"	DN 65		-		k KMI-02-08
IG 3"	RD 110 x 1/4"	DN 80		-		k KMI-02-09
IG 4"	RD 130 x 1/4"	DN 100		-		k KMI-02-10



1

**KMI-03 Milchgewinde-Kupplung: Milch-ÜM auf zölliges Außengewinde**

Einschraub-Verschraubung Typ "ÜM-Milch", einerseits zölliges Außengewinde, andererseits Milch-Kegelstutzen.

Bei diesem Typ muss die Nutmutter separat bestellt werden, ebenfalls zu finden in dieser Rubrik (KMI-05).

Hochwertige Edelstahlverschraubung für hohe Druckstufen

Betriebsdruck: siehe Tabelle unten

Größen: AG 3/8" bis AG 4"

Temperatur: bis 120°C (in Abhängigkeit vom Dichtungswerkstoff)

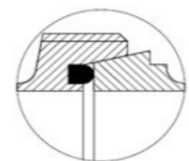
Material: Grundkörper V4A (AISI 316) (Nutmutter V2A oder V4A bitte separat bestellen)

Dichtung: ÜM-Seite ohne Dichtung (die Elastomer-Dichtung sitzt in der AG-Seite)

zölliges Außen- gewinde	für Milchgewinde Überwurfmutter (ÜM)	MILCH Nenn- größe DN	AØ der ÜM in mm	Betriebsdruck	Bemerkung	Bild	Ident Nr. EDELSTAHL V4A (AISI 316)
AG 3/8"	RD 28 x 1/8"	DN 10	38	40 bar	-	2	k KMI-03-01
AG 1/2"	RD 34 x 1/8"	DN 15	44		-		k KMI-03-02
AG 3/4"	RD 44 x 1/6"	DN 20	54		-		k KMI-03-03
AG 1"	RD 52 x 1/6"	DN 25	63		-		k KMI-03-04
AG 1 1/4"	RD 58 x 1/6"	DN 32	70		-		k KMI-03-05
AG 1 1/2"	RD 65 x 1/6"	DN 40	78		-		k KMI-03-06
AG 2"	RD 78 x 1/6"	DN 50	92	25 bar	-		k KMI-03-07
AG 2 1/2"	RD 95 x 1/6"	DN 65	112		-		k KMI-03-08
AG 3"	RD 110 x 1/4"	DN 80	127		-		k KMI-03-09
AG 4"	RD 130 x 1/4"	DN 100	148		-		k KMI-03-10



2



Schnittbild DIN 11851

**KMI-04 Milchgewinde-Kupplung: Milch-AG auf zölliges Außengewinde**

Einschraub-Verschraubung Typ "AG-Milch", einerseits zölliges Außengewinde, andererseits Milch-Kegelstutzen komplett mit "milchtypischem" Außen-Rundgewinde. Hochwertige Edelstahlverschraubung für hohe Druckstufen.

Betriebsdruck: siehe Tabelle unten

Größen: AG 3/8" bis AG 4"

Temperatur: bis 120°C (in Abhängigkeit vom Dichtungswerkstoff)

Material: Verschraubungsstutzen V4A (AISI 316)

Dichtung: NBR oder EPDM (je nach Verfügbarkeit) jeweils lebensmittelecht

weitere  
Dichtungstypen siehe  
Ende dieser Rubrik

zölliges Außen- gewinde	Milchgewinde Außengewinde (AG)	MILCH Nenn- größe DN	AØ der ÜM in mm	Betriebsdruck	Bemerkung	Bild	Ident Nr. EDELSTAHL V4A (AISI 316)
AG 3/8"	RD 28 x 1/8"	DN 10	38	40 bar	-	3	k KMI-04-01
AG 1/2"	RD 34 x 1/8"	DN 15	44		-		k KMI-04-02
AG 3/4"	RD 44 x 1/6"	DN 20	54		-		k KMI-04-03
AG 1"	RD 52 x 1/6"	DN 25	63		-		k KMI-04-04
AG 1 1/4"	RD 58 x 1/6"	DN 32	70		-		k KMI-04-05
AG 1 1/2"	RD 65 x 1/6"	DN 40	78		-		k KMI-04-06
AG 2"	RD 78 x 1/6"	DN 50	92	25 bar	-		k KMI-04-07
AG 2 1/2"	RD 95 x 1/6"	DN 65	112		-		k KMI-04-08
AG 3"	RD 110 x 1/4"	DN 80	127		-		k KMI-04-09
AG 4"	RD 130 x 1/4"	DN 100	148		-		k KMI-04-10



3

**KMI-05 Überwurfmutter / Nutmutter DIN 11851 sowie Gummischutz**

Die meisten Verschraubungen in diesem Katalog sind standardmäßig mit "Milch"-Überwurfmutter in V2A (AISI 304) bestückt. Wie untenstehend sind aber auch lose Muttern in V4A (AISI 316) lieferbar. Vielfach ist es auch sinnvoll, diese runden Nutmutter mittels Gummiüberzug zu schützen. Letzterer ist in blau oder rot lieferbar.

Betriebsdruck: DN10 bis DN40 max. 40bar ; DN50 bis DN100 max. 25bar; DN125 und DN150 max. 16 bar

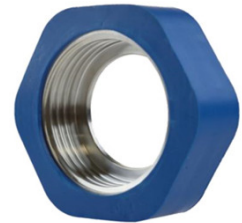
Größen: DN10 bis DN150

Temperatur: bis 120°C (in Abhängigkeit vom Dichtungswerkstoff)

Milchgewinde Überwurfmutter IG	MILCH Nenngröße DN	Nutmutter AØ in mm	Bodenloch lØ in mm	Nutmutter Ident Nr. EDELSTAHL V2A (AISI 304) Bild 1	Nutmutter Ident Nr. EDELSTAHL V4A (AISI 316) Bild 2	loser Gummischutz BLAU Ident Nr. Bild 2	loser Gummischutz ROT Ident Nr. Bild 2
RD 28 x 1/8"	DN 10	38	19	k KMI-05-201	k KMI-05-401	-	-
RD 34 x 1/8"	DN 15	44	25	k KMI-05-202	k KMI-05-402	-	-
RD 44 x 1/6"	DN 20	54	31	k KMI-05-203	k KMI-05-403	-	-
RD 52 x 1/6"	DN 25	63	36	k KMI-05-204	k KMI-05-404	m KMI-05-804	m KMI-05-904
RD 58 x 1/6"	DN 32	70	42	k KMI-05-205	k KMI-05-405	m KMI-05-805	m KMI-05-905
RD 65 x 1/6"	DN 40	78	49	k KMI-05-206	k KMI-05-406	m KMI-05-806	m KMI-05-906
RD 78 x 1/6"	DN 50	92	62	k KMI-05-207	k KMI-05-407	m KMI-05-807	m KMI-05-907
RD 95 x 1/6"	DN 65	112	80	k KMI-05-208	k KMI-05-408	m KMI-05-808	m KMI-05-908
RD 110 x 1/4"	DN 80	127	94	k KMI-05-209	k KMI-05-409	m KMI-05-809	m KMI-05-909
RD 130 x 1/4"	DN 100	148	115	k KMI-05-210	k KMI-05-410	m KMI-05-810	m KMI-05-910
RD 160 x 1/4"	DN 125	178	138	k KMI-05-211	-	-	-
RD 190 x 1/4"	DN 150	210	164	k KMI-05-212	-	-	-



1



2

Bild 2) Bildbeispiel blau als Kompletteneinheit

**KMI-06 Milchgewinde-Kegelstutzen (ÜM-Seite) mit ANSCHWEIßENDE**

Anschweiß-Verschraubung Typ "ÜM-Milch", einerseits Anschweißende, andererseits Kegelstutzen für die milchtypische Überwurfmutter (diese Überwurfmutter bitte separat bestellen - siehe KMI-05... V2A oder V4A).

Betriebsdruck: DN10 bis DN40 max. 40bar ; DN50 bis DN100 max. 25bar ; ab DN125 max. 16bar

Größen: Anschweißende RA13 bis RA154

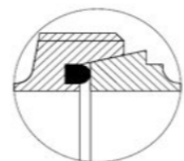
Temperatur: bis 120°C (in Abhängigkeit vom Dichtungswerkstoff)

Dichtung: ÜM-Seite ohne Dichtung (die Elastomer-Dichtung sitzt in der AG-Seite)

MILCH Nenngröße DN	passend für Überwurfmutter (ÜM nicht im Lieferumfang)	max. AØ Kegel in mm	Bild	Anschweiß AØ in mm	Ident Nr. EDELSTAHL V2A (AISI 304)	Anschweiß AØ in mm	Ident Nr. EDELSTAHL V4A (AISI 316)
DN 10	RD 28 x 1/8"	22	3	k 13	KMI-06-201	k 13	KMI-06-401
DN 15	RD 34 x 1/8"	28		k 19	KMI-06-202	k 19	KMI-06-402
DN 20	RD 44 x 1/6"	36		k 23	KMI-06-203	k 23	KMI-06-403
DN 25	RD 52 x 1/6"	44		k 29	KMI-06-204	k 29	KMI-06-404
DN 32	RD 58 x 1/6"	50		k 35	KMI-06-205	k 35	KMI-06-405
DN 40	RD 65 x 1/6"	56		k 41	KMI-06-206	k 41	KMI-06-406
DN 50	RD 78 x 1/6"	68		k 53	KMI-06-207	k 53	KMI-06-407
DN 65	RD 95 x 1/6"	86		k 70	KMI-06-208	k 70	KMI-06-408
DN 80	RD 110 x 1/4"	100		k 85	KMI-06-209	k 85	KMI-06-409
DN 100	RD 130 x 1/4"	121		k 104	KMI-06-210	k 104	KMI-06-410
DN 125	RD 160 x 1/4"	150		k 129	KMI-06-211	k 129	KMI-06-411
DN 150	RD 190 x 1/4"	176		k 154	KMI-06-212	k 154	KMI-06-412



3



Schnittbild DIN 11851

**KMI-07 Milchgewinde-Außengewindestutzen mit ANSCHWEIßENDE**

Anschweiß-Verschraubung Typ "AG-Milch", einerseits Anschweißende, andererseits "milchtypisches" Außen-Rundgewinde. Dieser Typ wird einschließlich Elastomerdichtung geliefert.

Betriebsdruck: bis DN40 max. 40bar ; DN50 bis DN100 max. 25bar; ab DN125 max. 16 bar

Größen: Anschweißende RA13 bis RA154

Temperatur: bis 120°C (in Abhängigkeit vom Dichtungswerkstoff)

Dichtung: NBR oder EPDM (je nach Verfügbarkeit) jeweils lebensmittelecht

MILCH Nenngröße DN	Milch-Außengewinde	Bild	Anschweiß AØ in mm	Ident Nr. EDELSTAHL V2A (AISI 304)	Anschweiß AØ in mm	Ident Nr. EDELSTAHL V4A (AISI 316)
DN 10	RD 28 x 1/8"	4	k 13	KMI-07-201	k 13	KMI-07-401
DN 15	RD 34 x 1/8"		k 19	KMI-07-202	k 19	KMI-07-402
DN 20	RD 44 x 1/6"		k 23	KMI-07-203	k 23	KMI-07-403
DN 25	RD 52 x 1/6"		k 29	KMI-07-204	k 29	KMI-07-404
DN 32	RD 58 x 1/6"		k 35	KMI-07-205	k 35	KMI-07-405
DN 40	RD 65 x 1/6"		k 41	KMI-07-206	k 41	KMI-07-406
DN 50	RD 78 x 1/6"		k 53	KMI-07-207	k 53	KMI-07-407
DN 65	RD 95 x 1/6"		k 70	KMI-07-208	k 70	KMI-07-408
DN 80	RD 110 x 1/4"		k 85	KMI-07-209	k 85	KMI-07-409
DN 100	RD 130 x 1/4"		k 104	KMI-07-210	k 104	KMI-07-410
DN 125	RD 160 x 1/4"		k 129	KMI-07-211	k 129	KMI-07-411
DN 150	RD 190 x 1/4"		k 154	KMI-07-212	k 154	KMI-07-412



4

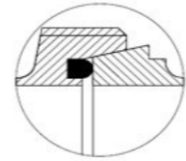
weitere  
Dichtungstypen siehe  
Ende dieser Rubrik



**KMI-08a Milchrohr-Schweißfittings A: 45°/90°/180° Bögen**

Alle untenstehenden Milchgewinde-Schweißfittings sind aus geschweißtem Edelstahlrohr gefertigt.  
Diese Schweißstücke erfüllen die Anforderungen für den Lebensmitteleinsatz gemäß Hygieneklasse H2.

Betriebsdruck: DN10 bis DN40 max. 40bar ; DN50 bis DN100 max. 25bar  
Größen: DN10 bis DN100  
Temperatur: bis 140°C (in Abhängigkeit vom Dichtungswerkstoff)  
Material: V4A (AISI 316) oder V2A (AISI 304)  
Oberfläche: Außenfläche Ra < 1,00µ  
Innenfläche < 0,8µ ; innen im Nahtbereich < 1,6µ gebeizt



Schnittbild DIN 11851

**Typ 1 Milch-Anschweißbogen 45°**

zugehörige Milchgewinde- Größe	MILCH Nenngröße DN	Bild	Anschweiß AØ x Wand in mm (zöllig)	Ident Nr. Edelstahl V2A (AISI 304) zöllig nicht DIN	Anschweiß AØ x Wand in mm <b>DIN 11852</b>	Ident Nr. Edelstahl V4A (AISI 316) metrisch <b>DIN 11852</b>	Anschweiß AØ x Wand in mm (nicht DIN)	Ident Nr. Edelstahl V4A (AISI 316) metrisch nicht DIN
RD 28 x 1/8"	DN10	<b>1</b>	-	-	k 13 x 1,5	KMI-08a-121	-	-
RD 34 x 1/8"	DN15		-	-	k 19 x 1,5	KMI-08a-122	-	-
RD 44 x 1/6"	DN20		-	-	k 23 x 1,5	KMI-08a-123	k 22 x 1,5	KMI-08a-143
RD 52 x 1/6"	DN25		-	-	k 29 x 1,5	KMI-08a-124	k 28 x 1,5	KMI-08a-144
RD 58 x 1/6"	DN32		-	-	k 35 x 1,5	KMI-08a-125	k 34 x 1,5	KMI-08a-145
RD 65 x 1/6"	DN40		-	-	k 41 x 1,5	KMI-08a-126	k 40 x 1,5	KMI-08a-146
RD 78 x 1/6"	DN50		-	-	k 53 x 1,5	KMI-08a-127	k 52 x 1,5	KMI-08a-147
RD 95 x 1/6"	DN65		-	-	k 70 x 2,0	KMI-08a-128	-	-
RD 110 x 1/4"	DN80		-	-	k 85 x 2,0	KMI-08a-129	-	-
RD 130 x 1/4"	DN100		-	-	k 104 x 2,0	KMI-08a-130	-	-



1

**Typ 2 Milch-Anschweißbogen 90° - kurz**

siehe Info rechts		<b>2</b>	zöllig		<b>DIN 11852</b>		nicht DIN	
RD 28 x 1/8"	DN10		-	-	k 13 x 1,5	KMI-08a-221	k 12 x 1,5	KMI-08a-241
RD 34 x 1/8"	DN15		-	-	k 19 x 1,5	KMI-08a-222	k 18 x 1,5	KMI-08a-242
RD 44 x 1/6"	DN20		-	-	k 23 x 1,5	KMI-08a-223	k 22 x 1,5	KMI-08a-243
RD 52 x 1/6"	DN25		k 25,4 x 1,25	KMI-08a-204	k 29 x 1,5	KMI-08a-224	k 28 x 1,5	KMI-08a-244
RD 58 x 1/6"	DN32		-	-	k 35 x 1,5	KMI-08a-225	k 34 x 1,5	KMI-08a-245
RD 65 x 1/6"	DN40		k 38,1 x 1,5	KMI-08a-206	k 41 x 1,5	KMI-08a-226	k 40 x 1,5	KMI-08a-246
RD 78 x 1/6"	DN50		k 50,8 x 1,5	KMI-08a-207	k 53 x 1,5	KMI-08a-227	k 52 x 1,5	KMI-08a-247
RD 95 x 1/6"	DN65		k 63,5 x 1,63	KMI-08a-208	k 70 x 2,0	KMI-08a-228	-	-
RD 110 x 1/4"	DN80		k 76,1 x 1,63	KMI-08a-209	k 85 x 2,0	KMI-08a-229	-	-
RD 130 x 1/4"	DN100		k 101,6 x 2,11	KMI-08a-210	k 104 x 2,0	KMI-08a-230	-	-



2

**Typ 3 Milch-Anschweißbogen 90° - lang**

zugehörige Milchgewinde- Größe	MILCH Nenngröße DN	Bild	Anschweiß AØ x Wand in mm (zöllig)	Ident Nr. Edelstahl V2A (AISI 304) zöllig nicht DIN	Anschweiß AØ x Wand in mm <b>DIN 10357</b>	Ident Nr. Edelstahl V4A (AISI 316) metrisch <b>DIN 10357</b>	Anschweiß AØ x Wand in mm (nicht DIN)	Ident Nr. Edelstahl V4A (AISI 316) metrisch nicht DIN
RD 28 x 1/8"	DN10	<b>3</b>	-	-	k 12 x 1,5	KMI-08a-321	-	-
RD 34 x 1/8"	DN15		-	-	k 18 x 1,5	KMI-08a-322	-	-
RD 44 x 1/6"	DN20		-	-	k 22 x 1,5	KMI-08a-323	-	-
RD 52 x 1/6"	DN25		-	-	k 28 x 1,5	KMI-08a-324	-	-
RD 58 x 1/6"	DN32		-	-	k 34 x 1,5	KMI-08a-325	-	-
RD 65 x 1/6"	DN40		-	-	k 40 x 1,5	KMI-08a-326	-	-
RD 78 x 1/6"	DN50		-	-	k 52 x 1,5	KMI-08a-327	-	-
RD 95 x 1/6"	DN65		-	-	k 70 x 2,0	KMI-08a-328	-	-
RD 110 x 1/4"	DN80		-	-	k 85 x 2,0	KMI-08a-329	-	-
RD 130 x 1/4"	DN100		-	-	k 104 x 2,0	KMI-08a-330	-	-



3

**Typ 4 Milch-Anschweißbogen 180°**

siehe Info rechts		<b>4</b>	zöllig		<b>DIN 10357</b>		nicht DIN	
RD 28 x 1/8"	DN10		-	-	-	-	-	-
RD 34 x 1/8"	DN15		-	-	-	-	-	-
RD 44 x 1/6"	DN20		-	-	-	-	-	-
RD 52 x 1/6"	DN25		-	-	k 29 x 1,5	KMI-08a-424	-	-
RD 58 x 1/6"	DN32		-	-	k 35 x 1,5	KMI-08a-425	-	-
RD 65 x 1/6"	DN40		-	-	k 41 x 1,5	KMI-08a-426	-	-
RD 78 x 1/6"	DN50		-	-	k 53 x 1,5	KMI-08a-427	-	-
RD 95 x 1/6"	DN65		-	-	k 70 x 2,0	KMI-08a-428	-	-
RD 110 x 1/4"	DN80		-	-	k 85 x 2,0	KMI-08a-429	-	-
RD 130 x 1/4"	DN100		-	-	k 104 x 2,0	KMI-08a-430	-	-



4

**KMI-08b Milchrohr-Schweißittings B: Reduzier-Anschweißstücke**

Alle untenstehenden Milchgewinde-Schweißittings sind aus geschweißtem Edelstahlrohr gefertigt.  
Diese Schweißstücke erfüllen die Anforderungen für den Lebensmitteleinsatz gemäß Hygieneklasse H2.

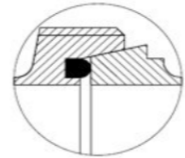
Betriebsdruck: DN10 bis DN40 max. 40bar ; DN50 bis DN100 max. 25bar  
Größen: DN15 bis DN100  
Temperatur: bis 140°C (in Abhängigkeit vom Dichtungswerkstoff)  
Material: V4A (AISI 316) oder V2A (AISI 304)  
Oberfläche: Außenfläche Ra < 1,00µ  
Innenfläche < 0,8µ ; innen im Nahtbereich < 1,6µ gebeizt

**Typ 1 - Reduzierung konzentrisch DIN 11852**

MILCH Nenngröße DN Seite 1	MILCH Nenngröße DN Seite 2	Anschweiß AØ x Wand in mm SEITE 1	Anschweiß AØ x Wand in mm SEITE 2	Bild	Ident Nr. EDELSTAHL V2A (AISI 304) metrisch	Ident Nr. EDELSTAHL V4A (AISI 316) metrisch
DN 15	DN 10	19 x 1,5	13 x 1,5	1	k KMI-08b-101	k KMI-08b-151
DN 20	DN 10	23 x 1,5	13 x 1,5		k KMI-08b-102	k KMI-08b-152
	DN 15		19 x 1,5		k KMI-08b-103	k KMI-08b-153
DN 25	DN 10	29 x 1,5	13 x 1,5		k KMI-08b-104	k KMI-08b-154
	DN 15		19 x 1,5		k KMI-08b-105	k KMI-08b-155
	DN 20		23 x 1,5		k KMI-08b-106	k KMI-08b-156
DN 32	DN 15	35 x 1,5	19 x 1,5		k KMI-08b-107	k KMI-08b-157
	DN 20		23 x 1,5		k KMI-08b-108	k KMI-08b-158
	DN 25		29 x 1,5		k KMI-08b-109	k KMI-08b-159
DN 40	DN 15	41 x 1,5	19 x 1,5		k KMI-08b-110	k KMI-08b-160
	DN 20		23 x 1,5		k KMI-08b-111	k KMI-08b-161
	DN 25		29 x 1,5		k KMI-08b-112	k KMI-08b-162
	DN 32		35 x 1,5		k KMI-08b-113	k KMI-08b-163
DN 50	DN 20	53 x 1,5	23 x 1,5		k KMI-08b-114	k KMI-08b-164
	DN 25		29 x 1,5		k KMI-08b-115	k KMI-08b-165
	DN 32		35 x 1,5		k KMI-08b-116	k KMI-08b-166
	DN 40		41 x 1,5		k KMI-08b-117	k KMI-08b-167
DN 65	DN 25	70 x 2	30 x 2		k KMI-08b-118	k KMI-08b-168
	DN 32		36 x 2		k KMI-08b-119	k KMI-08b-169
	DN 40		42 x 2		k KMI-08b-120	k KMI-08b-170
	DN 50		54 x 2		k KMI-08b-121	k KMI-08b-171
DN 80	DN 32	85 x 2	36 x 2		k KMI-08b-122	k KMI-08b-172
	DN 40		42 x 2		k KMI-08b-123	k KMI-08b-173
	DN 50		54 x 2		k KMI-08b-124	k KMI-08b-174
	DN 65		70 x 2		k KMI-08b-125	k KMI-08b-175
DN 100	DN 50	104 x 2	54 x 2		k KMI-08b-126	k KMI-08b-176
	DN 65		70 x 2		k KMI-08b-127	k KMI-08b-177
	DN 80		85 x 2		k KMI-08b-128	k KMI-08b-178

**Typ 2 - Reduzierung exzentrisch DIN 11852**

DN 25	DN 10	29 x 1,5	13 x 1,5	2	k KMI-08b-201	k KMI-08b-251
	DN 15		19 x 1,5		k KMI-08b-202	k KMI-08b-252
DN 32	DN 20	35 x 1,5	23 x 1,5		k KMI-08b-203	k KMI-08b-253
	DN 25		29 x 1,5		k KMI-08b-204	k KMI-08b-254
DN 40	DN 20	41 x 1,5	23 x 1,5		k KMI-08b-205	k KMI-08b-255
	DN 25		29 x 1,5		k KMI-08b-206	k KMI-08b-256
	DN 32		35 x 1,5		k KMI-08b-207	k KMI-08b-257
DN 50	DN 25	53 x 1,5	29 x 1,5		k KMI-08b-208	k KMI-08b-258
	DN 32		35 x 1,5		k KMI-08b-209	k KMI-08b-259
	DN 40		41 x 1,5		k KMI-08b-210	k KMI-08b-260
DN 65	DN 32	70 x 2	36 x 2		k KMI-08b-211	k KMI-08b-261
	DN 40		42 x 2		k KMI-08b-212	k KMI-08b-262
	DN 50		54 x 2		k KMI-08b-213	k KMI-08b-263
DN 80	DN 40	85 x 2	42 x 2		k KMI-08b-214	k KMI-08b-264
	DN 50		54 x 2		k KMI-08b-215	k KMI-08b-265
	DN 65		70 x 2		k KMI-08b-216	k KMI-08b-266
DN 100	DN 50	104 x 2	54 x 2		k KMI-08b-217	k KMI-08b-267
	DN 65		70 x 2		k KMI-08b-218	k KMI-08b-268
	DN 80		85 x 2		k KMI-08b-219	k KMI-08b-269



Schnittbild DIN 11851



1



2

**KMI-08c Milchrohr-Schweißittings C: Kreuzstücke und T-Stücke**

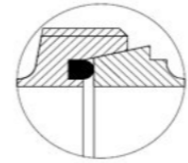
Alle untenstehenden Milchgewinde-Schweißittings sind aus geschweißtem Edelstahlrohr gefertigt.  
Diese Schweißstücke erfüllen die Anforderungen für den Lebensmitteleinsatz gemäß Hygieneklasse H2.

Betriebsdruck: DN10 bis DN40 max. 40bar ; DN50 bis DN100 max. 25bar; ab DN125 max. 16bar

Größen: DN10 bis DN125

Temperatur: bis 140°C (in Abhängigkeit vom Dichtungswerkstoff)

Oberfläche: Außenfläche Ra < 1,00µ Innenfläche < 0,8µ ; innen im Nahtbereich < 1,6µ gebeizt



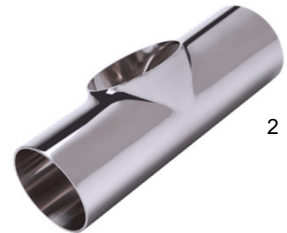
Schnittbild DIN 11851

Typ 1 - Kreuzstück								
zugehörige Milchgewinde- Größe	MILCH Nenn- größe DN	Bild	Anschweiß AØ x Wand in mm zöllig	Ident Nr. Edelstahl V2A (AISI 304) zöllig (nicht DIN)	Anschweiß AØ x Wand in mm	Ident Nr. Edelstahl V4A (AISI 316) metrisch DIN 10357	Anschweiß AØ x Wand in mm (nicht DIN)	Ident Nr. Edelstahl V4A (AISI 316) metrisch nicht DIN
RD 28 x 1/8"	DN10	1	-	-	-	-	-	-
RD 34 x 1/8"	DN15		-	-	-	-	-	-
RD 44 x 1/6"	DN20		-	-	-	-	-	-
RD 52 x 1/6"	DN25		-	-	k 29 x 1,5	KMI-08c-124	-	-
RD 58 x 1/6"	DN32		-	-	k 35 x 1,5	KMI-08c-125	-	-
RD 65 x 1/6"	DN40		-	-	k 41 x 1,5	KMI-08c-126	-	-
RD 78 x 1/6"	DN50		-	-	k 53 x 1,5	KMI-08c-127	-	-
RD 95 x 1/6"	DN65		-	-	k 70 x 2,0	KMI-08c-128	-	-
RD 110 x 1/4"	DN80		-	-	k 85 x 2,0	KMI-08c-129	-	-
RD 130 x 1/4"	DN100		-	-	k 104 x 2,0	KMI-08c-130	-	-



1

Typ 2 - T-Stück KURZ								
siehe Info rechts		2	zöllig		DIN 11852		nicht DIN	
RD 28 x 1/8"	DN10		-	-	k 13 x 1,5	KMI-08c-221	-	-
RD 34 x 1/8"	DN15		-	-	k 19 x 1,5	KMI-08c-222	-	-
RD 44 x 1/6"	DN20		-	-	k 23 x 1,5	KMI-08c-223	-	-
RD 52 x 1/6"	DN25		-	-	k 29 x 1,5	KMI-08c-224	k 28 x 1,5	KMI-08c-244
RD 58 x 1/6"	DN32		-	-	k 35 x 1,5	KMI-08c-225	k 34 x 1,5	KMI-08c-245
RD 65 x 1/6"	DN40		-	-	k 41 x 1,5	KMI-08c-226	k 40 x 1,5	KMI-08c-246
RD 78 x 1/6"	DN50		-	-	k 53 x 1,5	KMI-08c-227	k 52 x 1,5	KMI-08c-247
RD 95 x 1/6"	DN65		-	-	k 70 x 2,0	KMI-08c-228	-	-
RD 110 x 1/4"	DN80		-	-	k 85 x 2,0	KMI-08c-229	-	-
RD 130 x 1/4"	DN 100		-	-	k 104 x 2,0	KMI-08c-230	-	-



2

Typ 3 - T-Stück LANG								
siehe Info rechts		3	zöllig		DIN 11852		nicht DIN	
RD 28 x 1/8"	DN10		-	-	k 13 x 1,5	KMI-08c-321	-	-
RD 34 x 1/8"	DN15		-	-	k 19 x 1,5	KMI-08c-322	-	-
RD 44 x 1/6"	DN20		-	-	k 23 x 1,5	KMI-08c-323	k 22 x 1,5	KMI-08c-343
RD 52 x 1/6"	DN25		k 25,4 x 1,2	KMI-08c-304	k 29 x 1,5	KMI-08c-324	k 28 x 1,5	KMI-08c-344
RD 58 x 1/6"	DN32		-	-	k 35 x 1,5	KMI-08c-325	k 34 x 1,5	KMI-08c-345
RD 65 x 1/6"	DN40		k 38,1 x 1,25	KMI-08c-306	k 41 x 1,5	KMI-08c-326	k 40 x 1,5	KMI-08c-346
RD 78 x 1/6"	DN50		k 50,8 x 1,25	KMI-08c-307	k 53 x 1,5	KMI-08c-327	k 52 x 1,5	KMI-08c-347
RD 95 x 1/6"	DN65		k 63,5 x 1,5	KMI-08c-308	k 70 x 2,0	KMI-08c-328	-	-
RD 110 x 1/4"	DN80		k 76,1 x 2,0	KMI-08c-309	k 85 x 2,0	KMI-08c-329	-	-
RD 130 x 1/4"	DN100		k 101,6 x 2,0	KMI-08c-310	k 104 x 2,0	KMI-08c-330	-	-



3

Typ 4 - T-Stück REDUZIERT nach DIN 10357							
MILCH Nenngröße DN links/unten/rechts	Anschweiß AØ x Wand in mm RECHTS/LINKS	Anschweiß AØ x Wand in mm UNTEN	Bemerkung	Bild	Ident Nr. EDELSTAHL V2A (AISI 304) metrisch	Ident Nr. EDELSTAHL V4A (AISI 316) metrisch	
DN 15/10/15	16 x 1,5	10 x 1,5	-	4	k KMI-08c-401	k KMI-08c-431	
DN 20/10/20	20 x 1,5		-		k KMI-08c-402	k KMI-08c-432	
DN 20/15/20			-		k KMI-08c-403	k KMI-08c-433	
DN 25/15/25		26 x 1,5	-		k KMI-08c-404	k KMI-08c-434	
DN 25/20/25	-		k KMI-08c-405		k KMI-08c-435		
DN 32/25/32	26 x 1,5		-		k KMI-08c-406	k KMI-08c-436	
DN 40/25/40		-	k KMI-08c-407		k KMI-08c-437		
DN 40/32/40		32 x 1,5	-		k KMI-08c-408	k KMI-08c-438	
DN 50/25/50	26 x 1,5		-		k KMI-08c-409	k KMI-08c-439	
DN 50/32/50	32 x 1,5		-		k KMI-08c-410	k KMI-08c-440	
DN 50/40/50	50 x 1,5	38 x 1,5	-		k KMI-08c-411	k KMI-08c-441	
DN 65/25/65		26 x 2,0	-		k KMI-08c-412	k KMI-08c-442	
DN 65/32/65		32 x 2,0	-		k KMI-08c-413	k KMI-08c-443	
DN 65/40/65	38 x 2,0		-		k KMI-08c-414	k KMI-08c-444	
DN 65/50/65	50 x 2,0		-		k KMI-08c-415	k KMI-08c-445	
DN 80/40/80	81 x 2,0	38 x 2,0	-		k KMI-08c-416	k KMI-08c-446	
DN 80/50/80		50 x 2,0	-		k KMI-08c-417	k KMI-08c-447	
DN 80/65/80		66 x 2,0	-		k KMI-08c-418	k KMI-08c-448	
DN 100/50/100	100 x 2	50 x 2,0	-		k KMI-08c-419	k KMI-08c-449	
DN 100/65/100		61 x 2,0	-		k KMI-08c-420	k KMI-08c-450	
DN 100/80/100		81 x 2,0	-		k KMI-08c-421	k KMI-08c-451	
DN 125/65/125	125 x 2	66 x 2,0	-		k KMI-08c-422	k KMI-08c-452	
DN 125/80/125		81 x 2,0	-		k KMI-08c-423	k KMI-08c-453	
DN 125/100/125		100 x 2,0	-		k KMI-08c-424	k KMI-08c-454	



4

**KMI-09 Milchgewinde-Scheibenventil - beiderseits AG-Milch**

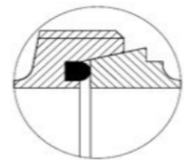
Diese Scheibenventile besitzen beiderseits das "milchtypische" Rundgewinde-Außengewinde. Kompakte Bauart und schnelle Schließzeiten zeichnen die Art Ventile gegenüber Kugelhähnen aus. Weitere Varianten mit Anschweißende, Drehantrieben, uvm. sind ebenfalls auf Anfrage lieferbar.

Betriebsdruck: DN15 bis DN50 max. 10bar  
Größen: DN15 bis DN50 (weitere Größen auf Anfrage lieferbar)  
Temperatur: bis 95°C - kurzzeitig sterilisierbar bis +110°C  
Material: Gehäusewerkstoff V2A (AISI 304)  
Innenabdichtung: Silikon lebensmittelecht

Die Milchgewinde-Anschlussdichtungen bitte separat bestellen, siehe Ende dieser Rubrik

Zusatzinfo: (die Anschluss Dichtung im Außengewinde ist NICHT im Lieferumfang enthalten)  
Leckrate A gemäß DIN12266 " keine durch Sichtprüfung feststellbare Undichtigkeit während der Prüfdauer"  
ACHTUNG: Es sind viele weitere Scheibenventil-Versionen auf Anfrage lieferbar!

Milchgewinde Außengewinde	MILCH Nenngröße DN	Baulänge ca. in mm	Gesamthöhe einschl. Hebel ca. in mm	Hebellänge ca. in mm	Spindelmaß in mm	Bild	Ident Nr. EDELSTAHL V2A (AISI 304)
RD 34 x 1/8"	DN 15	66	118	138	8x8	1	KMI-09-01
RD 44 x 1/6"	DN 20	66	118				KMI-09-02
RD 52 x 1/6"	DN 25	66	118				KMI-09-03
RD 58 x 1/6"	DN 32	70	126				KMI-09-04
RD 65 x 1/6"	DN 40	74	135				KMI-09-05
RD 78 x 1/6"	DN 50	76	147		10x10		KMI-09-06



Schnittbild DIN 11851

**KMI-10 Milchgewinde Übergangsstück - AG/AG (Doppelnippel)**

Übergangsstück mit beiderseitigem "milchtypischem" Rund-Außengewinde. Es sind sowohl "reine" Doppelnippel mit beiderseits gleicher Gewindegröße, als auch "reduzierte" Doppelnippel mit unterschiedlichen Gewindegrößen lieferbar. Insgesamt hochwertige Edelstahlverschraubungen für hohe Druckstufen.

Betriebsdruck: siehe Tabelle unten  
Größen: DN25 bis DN100 (weitere Größen auf Anfrage lieferbar)  
Temperatur: bis 120°C (in Abhängigkeit vom Dichtungswerkstoff)  
Material: Verschraubungstutzen V4A (AISI 316)  
Dichtung: NBR oder EPDM (je nach Verfügbarkeit) jeweils lebensmittelecht

weitere Dichtungstypen siehe Ende dieser Rubrik

**Ausführung 1) mit beiderseits gleicher Gewindegröße**

Milchgewinde AG Seite 1	MILCH Nenn- größe DN Seite 1	Milchgewinde AG Seite 2	MILCH Nenn- größe DN Seite 2	Betriebsdruck	Bild	Ident Nr. EDELSTAHL V2A (AISI 304)	Ident Nr. EDELSTAHL V4A (AISI 316)
RD 52 x 1/6"	DN 25	RD 52 x 1/6"	DN 25	max. 40 bar	2	-	k KMI-10-401
RD 58 x 1/6"	DN 32	RD 58 x 1/6"	DN 32			-	k KMI-10-402
RD 65 x 1/6"	DN 40	RD 65 x 1/6"	DN 40			-	k KMI-10-403
RD 78 x 1/6"	DN 50	RD 78 x 1/6"	DN 50	max. 25 bar		-	k KMI-10-404
RD 95 x 1/6"	DN 65	RD 95 x 1/6"	DN 65			-	k KMI-10-405
RD 110 x 1/4"	DN 80	RD 110 x 1/4"	DN 80			-	k KMI-10-406
RD 130 x 1/4"	DN 100	RD 130 x 1/4"	DN 100			-	k KMI-10-407

**Ausführung 2) einerseits REDUZIERT**

Milchgewinde AG Seite 1	MILCH Nenn- größe DN Seite 1	Milchgewinde AG Seite 2	MILCH Nenn- größe DN Seite 2	Betriebsdruck	Bild		Ident Nr. EDELSTAHL V2A (AISI 304)		Ident Nr. EDELSTAHL V4A (AISI 316)
RD 58 x 1/6"	DN 32	RD 52 x 1/6"	DN 25	max. 40 bar	3		-	k	KMI-10-801
RD 65 x 1/6"	DN 40	RD 52 x 1/6"	DN 25				-	k	KMI-10-802
	DN 40	RD 58 x 1/6"	DN 32				-	k	KMI-10-803
RD 78 x 1/6"	DN 50	RD 58 x 1/6"	DN 32			-	k	KMI-10-804	
	DN 50	RD 65 x 1/6"	DN 40			-	k	KMI-10-805	
RD 95 x 1/6"	DN 65	RD 65 x 1/6"	DN 40	max. 25 bar			-	k	KMI-10-806
	DN 65	RD 78 x 1/6"	DN 50				-	k	KMI-10-807
RD 110 x 1/4"	DN 80	RD 78 x 1/6"	DN 50				-	k	KMI-10-808
	DN 80	RD 95 x 1/6"	DN 65				-	k	KMI-10-809
RD 130 x 1/4"	DN 100	RD 95 x 1/6"	DN 65				-	k	KMI-10-810
	DN 100	RD 110 x 1/4"	DN 80				-	k	KMI-10-811



2



3



## KMI-11 Milchgewinde Übergangsstück - ÜM auf AG

Übergangsstück mit beiderseitigem "milchtischem" Rund-Gewinde, einerseits Überwurfmutter, andererseits Außengewinde. Insgesamt hochwertige Edelstahlverschraubungen für hohe Druckstufen.

Betriebsdruck: bis DN40 max. 40bar ; DN50 bis DN100 max. 25bar  
Größen: DN25 bis DN100 (weitere Größen auf Anfrage lieferbar)  
Temperatur: bis 120°C (in Abhängigkeit vom Dichtungswerkstoff)  
Dichtung: NBR oder EPDM (je nach Verfügbarkeit) jeweils lebensmittelecht

weitere  
Dichtungstypen siehe  
Ende dieser Rubrik

### Ausführung mit beiderseits gleicher Gewindegröße

Milchgewinde Überwurfmutter (ÜM) Seite 1	MILCH Nenn- größe DN Seite 1	Milchgewinde AG Seite 2	MILCH Nenn- größe DN Seite 2	Bemerkung	Bild	Ident Nr. Komplett EDELSTAHL V2A (AISI 304)	Ident Nr. Körper V4A - AISI 316 Nutmutter V2A - AISI 304
RD 52 x 1/6"	DN25	RD 52 x 1/6"	DN25	beide Seite haben die gleiche Gewindegröße	1	-	k KMI-11-401
RD 58 x 1/6"	DN32	RD 58 x 1/6"	DN32			-	k KMI-11-402
RD 65 x 1/6"	DN40	RD 65 x 1/6"	DN40			-	k KMI-11-403
RD 78 x 1/6"	DN50	RD 78 x 1/6"	DN50			-	k KMI-11-404
RD 95 x 1/6"	DN65	RD 95 x 1/6"	DN65			-	k KMI-11-405
RD 110 x 1/4"	DN80	RD 110 x 1/4"	DN80			-	k KMI-11-406
RD 130 x 1/4"	DN100	RD 130 x 1/4"	DN100			-	k KMI-11-407

### Ausführung einerseits REDUZIERT ÜM klein - AG groß

RD 52 x 1/6"	DN25	RD 58 x 1/6"	DN32	ÜM klein AG groß	ohne	-	k KMI-11-501
		RD 65 x 1/6"	DN40			-	k KMI-11-502
RD 58 x 1/6"	DN32	RD 65 x 1/6"	DN40			-	k KMI-11-503
		RD 78 x 1/6"	DN50			-	k KMI-11-504
RD 65 x 1/6"	DN40	RD 78 x 1/6"	DN50			-	k KMI-11-505
		RD 95 x 1/6"	DN65			-	k KMI-11-506
RD 78 x 1/6"	DN50	RD 95 x 1/6"	DN65			-	k KMI-11-507
		RD 110 x 1/4"	DN80			-	k KMI-11-508
RD 95 x 1/4"	DN65	RD 110 x 1/4"	DN80			-	k KMI-11-509
RD 110 x 1/4"	DN80	RD 130 x 1/4"	DN100			-	k KMI-11-510
		RD 130 x 1/4"	DN100			-	k KMI-11-511

### Ausführung einerseits REDUZIERT ÜM groß - AG klein

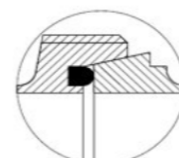
RD 58 x 1/6"	DN32	RD 52 x 1/6"	DN25	ÜM groß AG klein	2	-	k KMI-11-601
RD 65 x 1/6"	DN40	RD 52 x 1/6"	DN25			-	k KMI-11-602
		RD 58 x 1/6"	DN32			-	k KMI-11-603
RD 78 x 1/6"	DN50	RD 58 x 1/6"	DN32			-	k KMI-11-604
		RD 65 x 1/6"	DN40			-	k KMI-11-605
RD 95 x 1/6"	DN65	RD 65 x 1/6"	DN40			-	k KMI-11-606
		RD 78 x 1/6"	DN50			-	k KMI-11-607
RD 110 x 1/4"	DN80	RD 78 x 1/6"	DN50			-	k KMI-11-608
		RD 95 x 1/6"	DN65			-	k KMI-11-609
RD 130 x 1/4"	DN100	RD 95 x 1/6"	DN65			-	k KMI-11-610
		RD 110 x 1/4"	DN80			-	k KMI-11-611



1



2



Schnittbild DIN 11851

## KMI-12 Milchgewinde Übergangsstück - ÜM auf ÜM

Übergangsstück mit beiderseitigem "milchtischem" Rund-Gewinde, beiderseits als Überwurfmutter. Milchgewindearmaturen sind insgesamt hochwertige Edelstahlverschraubungen für hohe Druckstufen.

Betriebsdruck: bis DN40 max. 40bar ; DN50 bis DN100 max. 25bar  
Größen: DN25 bis DN100  
Temperatur: bis 120°C (in Abhängigkeit vom Schlauch und Dichtungswerkstoff)  
Material: Gehäusestutzen V4A (AISI 316); Nutmutter V2A (AISI 304) - (ÜM aus V4A siehe KMI-05...)  
Dichtung: ÜM-Seite ohne Dichtung (die Elastomer-Dichtung sitzt in der AG-Seite)

### Ausführung mit beiderseits gleicher Gewindegröße

Milchgewinde Überwurfmutter (ÜM) Seite 1	MILCH Nenn- größe DN Seite 1	Milchgewinde Überwurfmutter (ÜM) Seite 2	MILCH Nenn- größe DN Seite 2	Bemerkung	Bild	Ident Nr. Komplett EDELSTAHL V2A (AISI 304)	Ident Nr. Körper V4A - AISI 316 Nutmutter V2A - AISI 304
RD 52 x 1/6"	DN25	RD 52 x 1/6"	DN25	-	3	-	k KMI-12-401
RD 58 x 1/6"	DN32	RD 58 x 1/6"	DN32	-		-	k KMI-12-402
RD 65 x 1/6"	DN40	RD 65 x 1/6"	DN40	-		-	k KMI-12-403
RD 78 x 1/6"	DN50	RD 78 x 1/6"	DN50	-		-	k KMI-12-404
RD 95 x 1/6"	DN65	RD 95 x 1/6"	DN65	-		-	k KMI-12-405
RD 110 x 1/4"	DN80	RD 110 x 1/4"	DN80	-		-	k KMI-12-406
RD 130 x 1/4"	DN100	RD 130 x 1/4"	DN100	-		-	k KMI-12-407

### Ausführung einerseits REDUZIERT

RD 58 x 1/6"	DN32	RD 52 x 1/6"	DN25	-	4	-	k KMI-12-801
RD 65 x 1/6"	DN40	RD 52 x 1/6"	DN25	-		-	k KMI-12-802
		RD 58 x 1/6"	DN32	-		-	k KMI-12-803
RD 78 x 1/6"	DN50	RD 58 x 1/6"	DN32	-		-	k KMI-12-804
		RD 65 x 1/6"	DN40	-		-	k KMI-12-805
RD 95 x 1/6"	DN65	RD 65 x 1/6"	DN40	-		-	k KMI-12-806
		RD 78 x 1/6"	DN50	-		-	k KMI-12-807
RD 110 x 1/4"	DN80	RD 78 x 1/6"	DN50	-		-	k KMI-12-808
		RD 95 x 1/6"	DN65	-		-	k KMI-12-809
RD 130 x 1/4"	DN100	RD 95 x 1/6"	DN65	-		-	k KMI-12-810
		RD 110 x 1/4"	DN80	-		-	k KMI-12-811



3



4

### KMI-13 Milchgewinde Übergangsstück - AG auf ÜM als Bogen 90°

Diese 90°-Verschraubungsbögen besitzen einerseits ein "milchtypisches" Außengewinde, sowie andererseits das passende Gegenstück mit Milch-Überwurfmutter in gleicher Gewindegröße.

Betriebsdruck: bis DN40 max. 40bar ; DN50 bis DN100 max. 25bar

Größen: DN10 bis DN100

Temperatur: bis 120°C (in Abhängigkeit vom Dichtungswerkstoff)

Dichtung: NBR oder EPDM (je nach Verfügbarkeit) jeweils lebensmittelecht

weitere Dichtungstypen  
siehe Ende dieser Rubrik

Milchgewinde Außengewinde auf Überwurfmutter	MILCH Nenngröße DN	Bemerkung	Bild	Ident Nr. EDELSTAHL V2A (AISI 304)	Ident Nr. EDELSTAHL V4A (AISI 316)
RD 28 x 1/8"	DN10	-	1	k KMI-13-201	k KMI-13-401
RD 34 x 1/8"	DN15	-		k KMI-13-202	k KMI-13-402
RD 44 x 1/6"	DN20	-		k KMI-13-203	k KMI-13-403
RD 52 x 1/6"	DN25	-		k KMI-13-204	k KMI-13-404
RD 58 x 1/6"	DN32	-		k KMI-13-205	k KMI-13-405
RD 65 x 1/6"	DN40	-		k KMI-13-206	k KMI-13-406
RD 78 x 1/6"	DN50	-		k KMI-13-207	k KMI-13-407
RD 95 x 1/6"	DN65	-		k KMI-13-208	k KMI-13-408
RD 110 x 1/4"	DN80	-		k KMI-13-209	k KMI-13-409
RD 130 x 1/4"	DN100	-		k KMI-13-210	k KMI-13-410



1

### KMI-14 Milchgewinde Übergangsstück - ÜM auf ÜM als Bogen 90°

Diese 90°-Verschraubungsbögen besitzen beiderseits einen "milchtypischen" Kegelstutzen mit passender Nut-"Milchgewinde"-Überwurfmutter. Beide Seiten haben die gleiche Gewindegröße.

Betriebsdruck: bis DN40 max. 40bar ; DN50 bis DN100 max. 25bar

Größen: DN10 bis DN100

Temperatur: bis 120°C (in Abhängigkeit vom Dichtungswerkstoff)

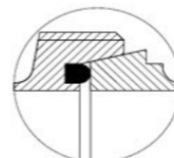
Dichtung: NBR oder EPDM (je nach Verfügbarkeit) jeweils lebensmittelecht

weitere Dichtungstypen  
siehe Ende dieser Rubrik

Milchgewinde Überwurfmutter auf Überwurfmutter	MILCH Nenngröße DN	Bemerkung	Bild	Ident Nr. EDELSTAHL V2A (AISI 304)	Ident Nr. EDELSTAHL V4A (AISI 316)
RD 28 x 1/8"	DN10	-	2	k KMI-14-201	k KMI-14-401
RD 34 x 1/8"	DN15	-		k KMI-14-202	k KMI-14-402
RD 44 x 1/6"	DN20	-		k KMI-14-203	k KMI-14-403
RD 52 x 1/6"	DN25	-		k KMI-14-204	k KMI-14-404
RD 58 x 1/6"	DN32	-		k KMI-14-205	k KMI-14-405
RD 65 x 1/6"	DN40	-		k KMI-14-206	k KMI-14-406
RD 78 x 1/6"	DN50	-		k KMI-14-207	k KMI-14-407
RD 95 x 1/6"	DN65	-		k KMI-14-208	k KMI-14-408
RD 110 x 1/4"	DN80	-		k KMI-14-209	k KMI-14-409
RD 130 x 1/4"	DN100	-		k KMI-14-210	k KMI-14-410



2



Schnittbild DIN 11851

### KMI-15 Milch-Anschweißbogen 90° mit einseitigem Anschluss

Diese 90°-Verschraubungen besitzen einerseits einen "milchtypischen" Anschluss. Typ 1 besitzt ein AG,

Typ 2 einen "Milch"-Dichtkegel. Auf der zweiten Seite befindet sich jeweils ein Rohr-Anschweißende.

Betriebsdruck: bis DN40 max. 40bar ; DN50 bis DN100 max. 25bar

Größen: DN10 bis DN100

Temperatur: bis 120°C (in Abhängigkeit vom Dichtungswerkstoff)

Dichtung Typ 1: NBR oder EPDM (je nach Verfügbarkeit) jeweils lebensmittelecht

Dichtung Typ 2: ÜM-Seite ohne Dichtung (die Elastomer-Dichtung sitzt in der AG-Seite)

weitere Dichtungstypen  
siehe Ende dieser Rubrik

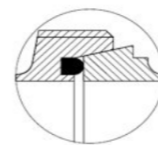
Typ 1: einerseits mit Milchrohr-Aussengewinde						
Milchgewinde Außengewinde einseitig	MILCH Nenngröße DN	Anschweiß-Ende AØ x Wand in mm	Bild		Ident Nr. EDELSTAHL V2A (AISI 304)	Ident Nr. EDELSTAHL V4A (AISI 316)
AG - RD 28 x 1/8"	DN10	13 x 1,5	3	k	KMI-15-201	k KMI-15-401
AG - RD 34 x 1/8"	DN15	19 x 1,5		k	KMI-15-202	k KMI-15-402
AG - RD 44 x 1/6"	DN20	23 x 1,5		k	KMI-15-203	k KMI-15-403
AG - RD 52 x 1/6"	DN25	29 x 1,5		k	KMI-15-204	k KMI-15-404
AG - RD 58 x 1/6"	DN32	35 x 1,5		k	KMI-15-205	k KMI-15-405
AG - RD 65 x 1/6"	DN40	41 x 1,5		k	KMI-15-206	k KMI-15-406
AG - RD 78 x 1/6"	DN50	53 x 1,5		k	KMI-15-207	k KMI-15-407
AG - RD 95 x 1/6"	DN65	70 x 2		k	KMI-15-208	k KMI-15-408
AG - RD 110 x 1/4"	DN80	85 x 2		k	KMI-15-209	k KMI-15-409
AG - RD 130 x 1/4"	DN100	104 x 2	k	KMI-15-210	k KMI-15-410	
Typ 2: einerseits mit Milchrohr Dichtkegel (Überwurfmutter bitte separat bestellen)						
FÜR Milchgewinde	Milch DN	Anschweißende	Bild		Ident Nr. V2A	Ident Nr. V4A
Kegel für RD 28 x 1/8"	DN10	13 x 1,5	4	k	KMI-15-601	k KMI-15-801
Kegel für RD 34 x 1/8"	DN15	19 x 1,5		k	KMI-15-602	k KMI-15-802
Kegel für RD 44 x 1/6"	DN20	23 x 1,5		k	KMI-15-603	k KMI-15-803
Kegel für RD 52 x 1/6"	DN25	29 x 1,5		k	KMI-15-604	k KMI-15-804
Kegel für RD 58 x 1/6"	DN32	35 x 1,5		k	KMI-15-605	k KMI-15-805
Kegel für RD 65 x 1/6"	DN40	41 x 1,5		k	KMI-15-606	k KMI-15-806
Kegel für RD 78 x 1/6"	DN50	53 x 1,5		k	KMI-15-607	k KMI-15-807
Kegel für RD 95 x 1/6"	DN65	70 x 2		k	KMI-15-608	k KMI-15-808
Kegel für RD 110 x 1/4"	DN80	85 x 2		k	KMI-15-609	k KMI-15-809
Kegel für RD 130 x 1/4"	DN100	104 x 2		k	KMI-15-610	k KMI-15-810



3



4



Schnittbild DIN 11851



1



2



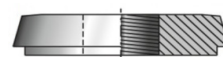
3



4



6



Sondertyp mit IG 1/2"

7

**KMI-16 Verschluss für Milchrohr-Überwurfmutter (Milch-AG-Blind)**

Diese Verschraubungen mit Schlüsselfläche besitzen das "milchtypische" AG-Rundgewinde.  
Es handelt sich um insgesamt hochwertige Edelstahlverschraubungen für hohe Druckstufen.

Betriebsdruck: bis DN40 max. 40bar ; DN50 bis DN100 max. 25bar  
Größen: DN10 - DN100  
Temperatur: bis 120°C (in Abhängigkeit vom Dichtungswerkstoff)  
Dichtung: NBR oder EPDM (je nach Verfügbarkeit) jeweils lebensmittelecht  
Info: weitere Dichtungstypen siehe Ende dieser Rubrik

**Milchrohr Blindstopfen mit Außengewinde nach DIN 11851**

Milchgewinde AG	MILCH Nenngröße DN	Bemerkung	Bild	Ident Nr. EDELSTAHL V2A (AISI 304)	Ident Nr. EDELSTAHL V4A (AISI 316)
RD 28 x 1/8"	DN10	-	1	k KMI-16-201	l KMI-16-401
RD 34 x 1/8"	DN15	-		k KMI-16-202	l KMI-16-402
RD 44 x 1/6"	DN20	-		m KMI-16-203	l KMI-16-403
RD 52 x 1/6"	DN25	-		m KMI-16-204	l KMI-16-404
RD 58 x 1/6"	DN32	-		m KMI-16-205	l KMI-16-405
RD 65 x 1/6"	DN40	-		m KMI-16-206	l KMI-16-406
RD 78 x 1/6"	DN50	-		m KMI-16-207	l KMI-16-407
RD 95 x 1/6"	DN65	-		m KMI-16-208	l KMI-16-408
RD 110 x 1/4"	DN80	-		m KMI-16-209	l KMI-16-409
RD 130 x 1/4"	DN100	-		m KMI-16-210	l KMI-16-410

**KMI-17 Verschluss für Milchrohr-Aussengewinde (Milch-ÜM-Blind)**

Untenstehend diverse Variationen & Zubehör für den Verschluss von "milchtypischen" Aussengewinde.  
Je nach Anwendung sind unterschiedliche Varianten sinnvoll, Kette und Dichtung bitte separat bestellen.

Betriebsdruck: bis DN40 max. 40bar ; DN50 bis DN100 max. 25bar  
Größen: DN10 bis DN100  
Temperatur: bis 120°C (in Abhängigkeit vom Dichtungswerkstoff)  
Dichtung: Silikon, PU, NBR, EPDM, PTFE (je nach Verfügbarkeit)  
Info: weitere Dichtungstypen siehe Ende dieser Rubrik

**Milchrohr Blindkappe mit Innengewinde nach DIN 11851 (sowie Zubehör)**

Milchgewinde Innengewinde	MILCH Nenngröße DN	Ident Nr. BLINDMUTTER OHNE Knopf Edelstahl V2A (AISI 304) Bild 2	Ident Nr. BLINDMUTTER MIT Knopf Edelstahl V2A (AISI 304) Bild 3	Ident Nr. DICHTUNG für linksstehende Blindmuttern Edelstahl V2A (AISI 304) Bild 4 Material je nach Verfügbarkeit s.o.	Ident Nr. HALTEKETTE für Blindmutter mit Knopf Edelstahl V2A (AISI 304) Bild 5	Kettenlänge in mm
RD 28 x 1/8"	DN10	k KMI-17-200	k KMI-17-300	k KMI-17-400	k KMI-17-500	70
RD 34 x 1/8"	DN15	k KMI-17-201	k KMI-17-301	k KMI-17-401	k KMI-17-501	70
RD 44 x 1/6"	DN20	k KMI-17-202	k KMI-17-302	k KMI-17-402	k KMI-17-502	70
RD 52 x 1/6"	DN25	k KMI-17-203	k KMI-17-303	k KMI-17-403	k KMI-17-503	90
RD 58 x 1/6"	DN32	k KMI-17-204	k KMI-17-304	k KMI-17-404	k KMI-17-504	100
RD 65 x 1/6"	DN40	k KMI-17-205	k KMI-17-305	k KMI-17-405	k KMI-17-505	110
RD 78 x 1/6"	DN50	k KMI-17-206	k KMI-17-306	k KMI-17-406	k KMI-17-506	130
RD 95 x 1/6"	DN65	k KMI-17-207	k KMI-17-307	k KMI-17-407	k KMI-17-507	140
RD 110 x 1/4"	DN80	k KMI-17-208	k KMI-17-308	k KMI-17-408	k KMI-17-508	150
RD 130 x 1/4"	DN100	k KMI-17-209	k KMI-17-309	k KMI-17-409	k KMI-17-509	160

**Milchrohr Blindkegel lose für Überwurfmuttern DIN 11851**

(Achtung: sofern erforderlich bitte die passende Nutmutter KMI-05... separat mitbestellen)

PASSEND FÜR Milchgewinde-Nutmutter	MILCH Nenngröße DN	Ident Nr. EDELSTAHL V2A (AISI 304) STANDARD BLIND - Bild 6	Ident Nr. EDELSTAHL V4A (AISI 316) STANDARD BLIND - Bild 6	Ident Nr. EDELSTAHL V2A (AISI 304) SONDERTYP je IG 1/2" - Bild 7	Ident Nr. EDELSTAHL V4A (AISI 316) SONDERTYP je IG 1/2" - Bild 7
RD 28 x 1/8"	DN10	k KMI-17-600	k KMI-17-700	k KMI-17-800-IG1/2	k KMI-17-900-IG1/2
RD 34 x 1/8"	DN15	k KMI-17-601	k KMI-17-701	k KMI-17-801-IG1/2	k KMI-17-901-IG1/2
RD 44 x 1/6"	DN20	k KMI-17-602	k KMI-17-702	k KMI-17-802-IG1/2	k KMI-17-902-IG1/2
RD 52 x 1/6"	DN25	k KMI-17-603	k KMI-17-703	k KMI-17-803-IG1/2	k KMI-17-903-IG1/2
RD 58 x 1/6"	DN32	k KMI-17-604	k KMI-17-704	k KMI-17-804-IG1/2	k KMI-17-904-IG1/2
RD 65 x 1/6"	DN40	k KMI-17-605	k KMI-17-705	k KMI-17-805-IG1/2	k KMI-17-905-IG1/2
RD 78 x 1/6"	DN50	k KMI-17-606	k KMI-17-706	k KMI-17-806-IG1/2	k KMI-17-906-IG1/2
RD 95 x 1/6"	DN65	k KMI-17-607	k KMI-17-707	k KMI-17-807-IG1/2	k KMI-17-907-IG1/2
RD 110 x 1/4"	DN80	k KMI-17-608	k KMI-17-708	k KMI-17-808-IG1/2	k KMI-17-908-IG1/2
RD 130 x 1/4"	DN100	k KMI-17-609	k KMI-17-709	k KMI-17-809-IG1/2	k KMI-17-909-IG1/2

## KMI-18 PRALLRING für Lebensmittel-Verschraubungen & -Schläuche

Zum Schutz des Milchschlauchs eignen sich untenstehende Prallringe. Diese können nachträglich NICHT angebracht werden, sondern müssen bereits bei der Schlauchfertigung übergeschoben werden.

Zum Beispiel für Schlauch Nennweite ca.	MILCH Nenngröße DN	Maße AØ x IØ ca. in mm	Bild	Ident Nr. Für Farbe ROT	Ident Nr. Für Farbe BLAU	Ident Nr. Für Farbe SCHWARZ	Ident Nr. Für Farbe WEISS
NW 25	DN 25	95 x 35	1	m KMI-18-101	m KMI-18-201	m KMI-18-301	m KMI-18-401
		95 x 37		m KMI-18-102	m KMI-18-202	m KMI-18-302	m KMI-18-402
NW 32	DN 32	103 x 44		m KMI-18-103	m KMI-18-203	m KMI-18-303	m KMI-18-403
NW 38	DN 40	105 x 45		m KMI-18-104	m KMI-18-204	m KMI-18-304	m KMI-18-404
		105 x 51		m KMI-18-105	m KMI-18-205	m KMI-18-305	m KMI-18-405
NW 40	DN 40	105 x 54		m KMI-18-106	m KMI-18-206	m KMI-18-306	m KMI-18-406
		105 x 58		m KMI-18-107	m KMI-18-207	m KMI-18-307	m KMI-18-407
NW 50	DN 50	115 x 60		m KMI-18-108	m KMI-18-208	m KMI-18-308	m KMI-18-408
		115 x 66		m KMI-18-109	m KMI-18-209	m KMI-18-309	m KMI-18-409
NW 65	DN 65	130 x 70		m KMI-18-110	m KMI-18-210	m KMI-18-310	m KMI-18-410
		130 x 89		m KMI-18-111	m KMI-18-211	m KMI-18-311	m KMI-18-411
NW 70	DN 65	145 x 78		m KMI-18-112	m KMI-18-212	m KMI-18-312	m KMI-18-412
NW 75	DN 75	145 x 85		m KMI-18-113	m KMI-18-213	m KMI-18-313	m KMI-18-413
NW 100	DN 100	170 x 115		m KMI-18-114	m KMI-18-214	m KMI-18-314	m KMI-18-414



1

**diverse  
Farben**

*zweiteilige Prallschutz-  
ringe zur nachträglichen  
Montage finden Sie in  
unserer Rubrik 02-16 !*

## KMI-19 Hakenschlüssel für Nutmuttern / für Milchrohrverschraubungen

Nutmuttern für Milchgewinde-Armaturen sollten mittels dieser speziell hierfür ausgelegten Hakenschlüssel angezogen werden. Anderenfalls besteht die Gefahr, dass die Nutmuttern unnötig beschädigt werden.

MILCH Nenngröße DN	verwendbar für Nutmutter Außendurchmesser von...bis in mm	Bemerkung	Bild	Ident Nr. Material V2A (AISI 304)	Ident Nr. Normalstahl
DN10-20	38-54	Ausführung mit Gelenk	2	l KMI-19-101	g KMI-19-201
DN25-40	63-78			l KMI-19-102	g KMI-19-202
DN50-100	92-148			g KMI-19-103	g KMI-19-203
DN10-15	38-44	starre Ausführung	3	l KMI-19-105	a KMI-19-204 (offizielle Größe 38-45)
DN20	54			a KMI-19-107	a KMI-19-205 (offizielle Größe 52-55)
DN25-32	63-70			a KMI-19-109	a KMI-19-206 (offizielle Größe 65-70)
DN40-50	78-92			a KMI-19-109	a KMI-19-207 (offizielle Größe 80-90)
DN65	112			a KMI-19-109	a KMI-19-208 (offizielle Größe 110-115)
DN80-100	127-148			a KMI-19-109	a KMI-19-209 (offizielle Größe 135-145)



2



3

## KMI-20 Dichtring für Milchrohr-Verschraubungen DIN 11851 metrisch

Ersatzdichtungen für Milchgewindekupplungen sind in den unterschiedlichsten Ausführungen lieferbar.

Alle untenstehenden Typen sind lebensmittelgeeignet und nach den Vorgaben der FAD zugelassen.

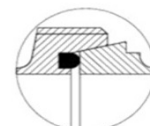
Werkstoffe:	Farbe	Temperaturbereich	Eigenschaften
Silikon	transparent	-20°C bis +120°C	gute Eignung bei Lebensmitteln (bei Wasser nur bis 100°C)
NBR	blau	-25°C bis +110°C	gute Eignung bei Ölen, Fette, Kraftstoffen
EPDM	schwarz	-40°C bis +140°C	säure-, laugen-, hitzebeständig NICHT geeignet für Fette & Öle
PTFE	weiß	-60°C bis +200°C	hohe chemische Beständigkeit, kein Rückstellverhalten

Zum Teil können je nach Anwendung auch kurzzeitig höhere Temperaturwerte realisiert werden, bitte fragen Sie im Einzelfall nach.

Beständigkeitsliste auf Anfrage. Dichtungen sind Verschleißteile & unterliegen je nach Einsatzbedingungen unterschiedlicher Alterung.

Milch-DN	AØ in mm	IØ in mm	Höhe in mm	Bild	Ident Nr. für Silikon	Ident Nr. für NBR	Ident Nr. für EPDM	Ident Nr. für PTFE
DN10	20	12	4,5	4	k KMI-20-101	k KMI-20-201	k KMI-20-301	k KMI-20-401
DN15	26	18	4,5		k KMI-20-102	k KMI-20-202	k KMI-20-302	k KMI-20-402
DN20	33	23	4,5		k KMI-20-103	k KMI-20-203	k KMI-20-303	k KMI-20-403
DN25	40	30	5		k KMI-20-104	k KMI-20-204	k KMI-20-304	k KMI-20-404
DN32	46	36	5		k KMI-20-105	k KMI-20-205	k KMI-20-305	k KMI-20-405
DN40	52	42	5		k KMI-20-106	k KMI-20-206	k KMI-20-306	k KMI-20-406
DN50	64	54	5		k KMI-20-107	k KMI-20-207	k KMI-20-307	k KMI-20-407
DN65	81	71	5		k KMI-20-108	k KMI-20-208	k KMI-20-308	k KMI-20-408
DN80	95	85	5		k KMI-20-109	k KMI-20-209	k KMI-20-309	k KMI-20-409
DN100	114	104	6		k KMI-20-110	k KMI-20-210	k KMI-20-310	k KMI-20-410
DN125	142	130	6		k KMI-20-111	k KMI-20-211	k KMI-20-311	k KMI-20-411
DN150	167	155	6		k KMI-20-112	k KMI-20-212	k KMI-20-312	k KMI-20-412

**ACHTUNG: Viele weitere Dichtungsvarianten sind auf Anfrage lieferbar!**



Schnittbild DIN 11851



4



Typ	<b>Clampkupplungen</b>	Katalog Seite
AKS-05	Clamp Kupplung - Schlauchstutzen mit Sicherungsbund DIN/ISO/Zoll	<b>10-02</b>
KCL-17	Clamp Kupplung - Schlauchstutzen für Schelleneinband DIN/ISO/Zoll	<b>10-03</b>
KCL-01	Clamp Kupplung mit zölligem Innengewinde DIN/ISO/Zoll	<b>10-04</b>
KCL-02	Clamp Kupplung mit zölligem Aussengewinde DIN/ISO/Zoll	<b>10-05</b>
KCL-03	Clamp Kupplung mit ANSCHWEISSENDE DIN/ISO/Zoll (kurz & lang)	<b>10-06</b>
KCL-04	Clamp 1-Gelenk-Klammer DIN/ISO/Zoll alle gemäß DIN 32676	<b>10-07</b>
KCL-05	Clamp 2-Gelenk-Klammer DIN/ISO/Zoll	<b>10-07</b>
KCL-06	Clamp 3-Gelenk-Klammer DIN/ISO/Zoll	<b>10-07</b>
KCL-07	Clamp-Hochdruck-Spannklammer DIN/ISO/Zoll	<b>10-07</b>
KCL-08	Zwischenstück/Verlängerung System "Clamp" DIN/ISO/Zoll	<b>10-08</b>
KCL-09	Übergangsstück System "Clamp"- "Clamp"- REDUZIERT DIN/ISO/Zoll	<b>10-09</b>
KCL-10	Clamp Blindflansch DIN/ISO/Zoll	<b>10-10</b>
KCL-11	Clampflansch - SCHAUGLASS DIN/ISO/Zoll	<b>10-10</b>
KCL-12	Clamp Bogen 45° (beiderseits Clampflansch) DIN/ISO/Zoll	<b>10-11</b>
KCL-13	Clamp Bogen 90° (beiderseits Clampflansch) DIN/ISO/Zoll	<b>10-11</b>
KCL-14	Clamp T-Stück (allseits Clampflansch) DIN/ISO/Zoll	<b>10-12</b>
KCL-15	Clamp Kreuzstück (allseits Clampflansch) DIN/ISO/Zoll	<b>10-12</b>
KCL-16	Flanschdichtung/Kuppeldichtung Clamp DIN/ISO/Zoll	<b>10-13</b>



**AKS-05 Clamp Kupplung - Schlauchstutzen mit Sicherungsbund DIN/ISO/Zoll**

Diese Kupplungen eignen sich (je nach Dichtung) für fast alle Medien in der Pharma- Lebensmittel-, Kosmetik-, Getränke-, Chemie-, Biotechnik-, Filter- und Wasseraufbereitungstechnik. Beide Seiten dieser Kupplungen sind absolut gleich, das bedeutet es gibt kein "Mutter-" oder "Vaterteil". Verbunden werden Sie nach Einlegen der passenden Dichtung mittels spezieller Spannschelle (beides bitte separat bestellen - ebenfalls zu finden in dieser Rubrik). Clamp-Kupplungen werden für Druckanwendungen eingesetzt. Für Vakuum-Anwendungen siehe Rubrik "KF-Kupplungen" in diesem Katalog. Clamp-Kupplungen werden auch als Clampflansche bezeichnet.

Betriebsdruck (außer Mini): bis Flansch AD64mm: 16bar ; ab AD91mm: 10bar ( jeweils bis 140°C in Abhängigkeit zur Dichtung)  
 Betriebsdruck Mini: Flansch AD25mm: max.25bar bis 140°C (jeweils in Abhängigkeit zur Dichtung)  
 Betriebsdruck - Zusatzinfo: Bei Verwendung unserer Hochdruck-Spannklammer KCL-07 sind ggf. deutlich höhere Drücke realisierbar.  
 Größen: NW6 bis NW100  
 Temperatur: je nach Dichtungswerkstoff 80°C bis 200°C (sowie abhängig von Medium+Normvorschriften)  
 Abdichtung: Diese Kupplungen liefern wir standardmäßig ohne Dichtungen und ohne Spannschellen, beides bei Bedarf bitte separat bestellen - siehe Ende dieser Rubrik.

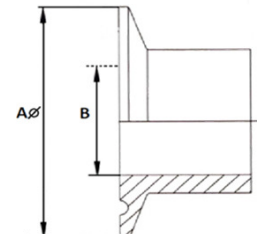
WICHTIGE Info: SOWOHL der Flanschsteller AØ als auch das Maß "B" müssen zu den Dichtungsmaßen passen!



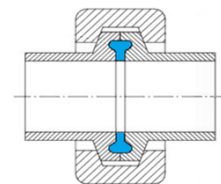
Material: V4A-AISI 316 INNEN-Oberflächenrauigkeit ≤ 0,8my alle Typen gemäß DIN 32676										
für Schlauch NW=ca. IØ	Betriebs- druck	Bemerkung	Flansch- AØ in mm	Maß B in mm DIN	Ident Nr. für Ausführung DIN	Maß B in mm ISO	Ident Nr. für Ausführung ISO	Maß B in mm ASME	Ident Nr. für Ausführung ASME	
NW 6	16 bar		34	c 10	AKS-05-001	-	-	-	-	
NW 8	16 bar		34	c 10	AKS-05-002	c 10,3	AKS-05-202	-	-	
	16 bar		34	c 16	AKS-05-003	c 14	AKS-05-203	-	-	
	16 bar		34	c 20	AKS-05-004	c 18,1	AKS-05-204	-	-	
NW 10	16 bar		34	c 10	AKS-05-005	c 10,3	AKS-05-205	-	-	
	16 bar		34	c 16	AKS-05-006	c 14	AKS-05-206	-	-	
	16 bar		34	c 20	AKS-05-007	c 18,1	AKS-05-207	-	-	
NW 12	25 bar	Ausf. MINI	25	-	-	-	-	c 9,4	AKS-05-408	
	16 bar		34	c 10	AKS-05-009	c 10,3	AKS-05-209	-	-	
	16 bar		34	c 16	AKS-05-010	c 14	AKS-05-210	-	-	
	16 bar		34	c 20	AKS-05-011	c 18,1	AKS-05-211	-	-	
	16 bar		50,5	c 26	AKS-05-012	c 23,7	AKS-05-212	-	-	
	16 bar		50,5	c 32	AKS-05-013	c 29,7	AKS-05-213	-	-	
	16 bar		50,5	c 38	AKS-05-014	c 38,4	AKS-05-214	-	-	
NW 20	25 bar	Ausf. MINI	25	-	-	-	-	c 15,75	AKS-05-415	
	16 bar		34	c 10	AKS-05-016	c 10,3	AKS-05-216	-	-	
	16 bar		34	c 16	AKS-05-017	c 14	AKS-05-217	-	-	
	16 bar		34	c 20	AKS-05-018	c 18,1	AKS-05-218	-	-	
	16 bar		50,5	c 26	AKS-05-019	c 23,7	AKS-05-219	-	-	
	16 bar		50,5	c 32	AKS-05-020	c 29,7	AKS-05-220	-	-	
	16 bar		50,5	c 38	AKS-05-021	c 38,4	AKS-05-221	-	-	
NW 25	16 bar		34	c 10	AKS-05-022	c 10,3	AKS-05-222	-	-	
	16 bar		34	c 16	AKS-05-023	c 14	AKS-05-223	-	-	
	16 bar		34	c 20	AKS-05-024	c 18,1	AKS-05-224	-	-	
	16 bar		50,5	c 26	AKS-05-025	c 23,7	AKS-05-225	c 22,1	AKS-05-425	
	16 bar		50,5	c 32	AKS-05-026	c 29,7	AKS-05-226	c 34,8	AKS-05-426	
	16 bar		50,5	c 38	AKS-05-027	c 38,4	AKS-05-227	-	-	
NW 32	16 bar		50,5	c 26	AKS-05-028	c 23,7	AKS-05-228	c 22,1	AKS-05-428	
	16 bar		50,5	c 32	AKS-05-029	c 29,7	AKS-05-229	c 34,8	AKS-05-429	
	16 bar		50,5	c 38	AKS-05-030	c 38,4	AKS-05-230	-	-	
NW 38	16 bar		50,5	c 26	AKS-05-031	c 23,7	AKS-05-231	c 22,1	AKS-05-431	
	16 bar		50,5	c 32	AKS-05-032	c 29,7	AKS-05-232	c 34,8	AKS-05-432	
	16 bar		50,5	c 38	AKS-05-033	c 38,4	AKS-05-233	-	-	
	16 bar		64	c 50	AKS-05-034	c 44,3	AKS-05-234	c 47,5	AKS-05-434	
NW 50	16 bar		64	c 50	AKS-05-035	c 44,3	AKS-05-235	c 47,5	AKS-05-435	
	10 bar		77,5	-	-	c 56,3	AKS-05-236	c 60,2	AKS-05-436	
	10 bar		91	-	-	-	-	c 72,9	AKS-05-437	
NW 63	10 bar		77,5	-	-	c 56,3	AKS-05-238	c 60,2	AKS-05-438	
	10 bar		91	c 66	AKS-05-039	c 72,1	AKS-05-239	c 72,9	AKS-05-439	
NW 75	10 bar		91	c 66	AKS-05-040	c 72,1	AKS-05-240	c 72,9	AKS-05-440	
	10 bar		106	c 81	AKS-05-041	c 84,3	AKS-05-241	-	-	
NW 100	10 bar		106	c 81	AKS-05-042	c 84,3	AKS-05-242	-	-	
	10 bar		119	c 100	AKS-05-043	c 109,7	AKS-05-243	c 97,38	AKS-05-443	



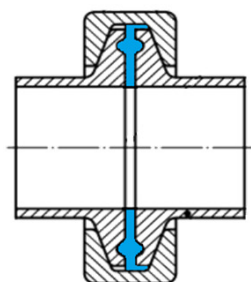
Sinnbild einer Clampverbindung



Ident-Skizze "Clamp"



Schnittbild "MINI" Ø25



Schnittbild ab Ø34

**KCL-17 Clamp Kupplung - Schlauchstutzen für Schelleneinband DIN/ISO/Zoll**

Diese Kupplungen eignen sich (je nach Dichtung) für fast alle Medien in der Pharma- Lebensmittel-, Kosmetik-, Getränke-, Chemie-, Biotechnik-, Filter- und Wasseraufbereitungstechnik. Beide Seiten dieser Kupplungen sind absolut gleich, das bedeutet es gibt kein "Mutter-" oder "Vaterteil". Verbunden werden Sie nach Einlegen der passenden Dichtung mittels spezieller Spannschelle (beides bitte separat bestellen - ebenfalls zu finden in dieser Rubrik). Clamp-Kupplungen werden für Druckanwendungen eingesetzt. Für Vakuum-Anwendungen siehe Rubrik "KF-Kupplungen" in diesem Katalog. Clamp-Kupplungen werden auch als Clampflansche bezeichnet.

Betriebsdruck (außer Mini): bis Flansch AD64mm: 16bar ; ab AD77,5mm: 10bar (jeweils bis 140°C in Abhängigkeit zur Dichtung)  
 Betriebsdruck Mini: Flansch AD25mm: max.25bar bis 140°C (jeweils in Abhängigkeit zur Dichtung)  
 Betriebsdruck - Zusatzinfo: Bei Verwendung unserer Hochdruck-Spannklammer KCL-07 sind ggf. deutlich höhere Drücke realisierbar.  
 Größen: NW4 bis NW100  
 Temperatur: je nach Dichtungswerkstoff 80°C bis 200°C (sowie abhängig von Medium+Normvorschriften)  
 Abdichtung: Diese Kupplungen liefern wir standardmäßig ohne Dichtungen und ohne Spannschellen, beides bei Bedarf bitte separat bestellen - siehe Ende dieser Rubrik.  
 Infofeld: Die Größe DN liegt teilweise deutlich unter dem Maß des Schlauchstutzen ADs. Bitte im Einzelfall beachten!  
 WICHTIGE Info: SOWOHL der Flanschteiler AØ als auch das Maß "B" müssen zu den Dichtungsmaßen passen!



Sinnbild einer Clampverbindung

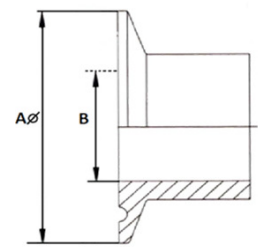
**Material: V4A-AISI 316 INNEN-Oberflächenrauigkeit ≤ 0,8my MINI-Typen gemäß DIN 32676**

DN** laut DIN, ISO, ASME	Flansch AØ in mm		Schlauch- stutzen AØ ** in mm	Maß B in mm DIN	Ident Nr. für Ausführung DIN		Schlauch- stutzen AØ in mm	Maß B in mm ISO	Ident Nr. für Ausführung ISO		Schlauch- stutzen AØ in mm	Maß B in mm ASME	Ident Nr. für Ausführung ASME
DN 4	25	s	6,3	4	KCL-17-001		-	-	-		-	-	-
DN 6	25	s	8,3	6	KCL-17-002	c	6,4	10,3	KCL-17-102	c	6,4	15,9	KCL-17-202
DN 8	25	s	11,5	8	KCL-17-003		-	-	-		-	-	-
DN 10	25	s	13,5	10	KCL-17-004	c	9,5	10,3	KCL-17-104	c	9,5	15,9	KCL-17-204
DN 12	25	s	15,5	12	KCL-17-005	c	12,7	14	KCL-17-105	c	12,7	15,9	KCL-17-205
DN 14	25	s	17,5	14	KCL-17-006		-	-	-		-	-	-
DN 16	25	s	19,5	16	KCL-17-007		-	-	-		-	-	-
DN 19	25		-	-	-		-	-	-		19	15,9	KCL-17-208

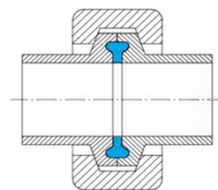
**Material: V4A-AISI 316 INNEN-Oberflächenrauigkeit ≤ 0,8my alle Typen gemäß DIN 32676**

DN** laut DIN, ISO, ASME	Flansch AØ in mm		Schlauch- stutzen AØ in mm	Maß B in mm DIN	Ident Nr. für Ausführung DIN		Schlauch- stutzen AØ in mm	Maß B in mm ISO	Ident Nr. für Ausführung ISO		Schlauch- stutzen AØ in mm	Maß B in mm ASME	Ident Nr. für Ausführung ASME
DN 8	25		-	-	-	s	13,5	10,3	KCL-17-401		-	-	-
	34		-	-	-	s	13,5	10,3	KCL-17-402	c	6,4	10	KCL-17-502
DN 10	34	s	13	10	KCL-17-303		-	-	-	c	9,5	10	KCL-17-503
		I	15	10	KCL-17-304		-	-	-	c	12,7	10	KCL-17-504
DN 15	25		-	-	-		-	-	-	s	12,7	9,4	KCL-17-505
	34	s	19	16	KCL-17-306	s	21,3	18,1	KCL-17-406		-	-	-
		I	21	16	KCL-17-307		-	-	-		-	-	-
DN 20	25		-	-	-		-	-	-	s	20	15,8	KCL-17-508
	34	s	23	20	KCL-17-309	s	-	-	-	s	20	15,8	KCL-17-509
		I	27	20	KCL-17-310		-	-	-		-	-	-
	50,5		-	-	-	s	26,9	23,7	KCL-17-411	c	19	22,6	KCL-17-511
DN 25	50,5	s	29	26	KCL-17-312	s	33,7	29,7	KCL-17-412	s	25,4	22,1	KCL-17-512
		I	32	26	KCL-17-313		-	-	-		-	-	-
DN 32	50,5	s	35	32	KCL-17-314	s	42,4	38,4	KCL-17-414		-	-	-
DN 40	50,5	s	41	38	KCL-17-315		-	-	-	s	38,1	34,8	KCL-17-515
		I	48	38	KCL-17-316		-	-	-		-	-	-
	64		-	-	-	s	48,3	44,3	KCL-17-417	c	38,1	47,5	KCL-17-517
DN 50	64	s	54	50	KCL-17-318		-	-	-	s	50,8	47,5	KCL-17-518
		I	58	50	KCL-17-319		-	-	-		-	-	-
	77,5		-	-	-	s	61,3	56,3	KCL-17-420		-	-	-
DN 65	77,5		-	-	-		-	-	-	s	63,5	60,2	KCL-17-521
	91	s	71	66	KCL-17-322	s	76,1	72,1	KCL-17-422		-	-	-
		I	76	66	KCL-17-323		-	-	-		-	-	-
DN 80	91		-	-	-		-	-	-	s	77,1	72,1	KCL-17-524
	106	s	85	81	KCL-17-325	s	88,9	84,3	KCL-17-425		-	-	-
		I	90	81	KCL-17-326		-	-	-		-	-	-
DN 100	119	s	104	100	KCL-17-327		-	-	-	s	101,6	97,6	KCL-17-527
		I	110	100	KCL-17-328		-	-	-		-	-	-
	130		-	-	-	s	114,3	109,7	KCL-17-429		-	-	-

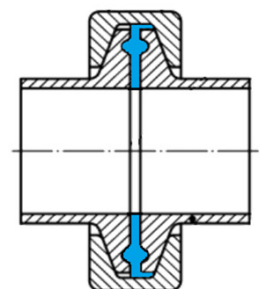
\*\* siehe Kommentar im Infofeld oben !



Ident-Skizze "Clamp"



Schnittbild "MINI" Ø25



Schnittbild ab Ø34



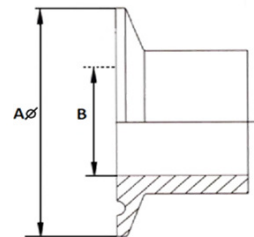
## KCL-01 Clamp Kupplung mit zölligem Innengewinde DIN/ISO/Zoll

Diese Kupplungen eignen sich (je nach Dichtung) für fast alle Medien in der Pharma- Lebensmittel-, Kosmetik-, Getränke-, Chemie-, Biotechnik-, Filter- und Wasseraufbereitungstechnik. Beide Seiten dieser Kupplungen sind absolut gleich, das bedeutet es gibt kein "Mutter-" oder "Vaterteil". Verbunden werden Sie nach Einlegen der passenden Dichtung mittels spezieller Spannschelle (beides bitte separat bestellen - ebenfalls zu finden in dieser Rubrik). Clamp-Kupplungen werden für Druckanwendungen eingesetzt. Für Vakuum-Anwendungen siehe Rubrik "KF-Kupplungen" in diesem Katalog. Clamp-Kupplungen werden auch als Clampflansche bezeichnet.

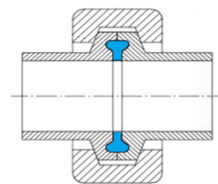
Betriebsdruck (außer Mini): bis Flansch AD64mm: 16bar ; ab AD77,5mm: 10bar (jeweils bis 140°C in Abhängigkeit zur Dichtung)  
 Betriebsdruck Mini: Flansch AD25mm: max.25bar bis 140°C (jeweils in Abhängigkeit zur Dichtung)  
 Betriebsdruck - Zusatzinfo: Bei Verwendung unserer Hochdruck-Spannklammer KCL-07 sind ggf. deutlich höhere Drücke möglich.  
 Größen: IG 1/8" bis IG 4" (ohne Gewindedichtung!)  
 Temperatur: je nach Dichtungswerkstoff 80°C bis 200°C (sowie abhängig von Medium+Normvorschriften)  
 Abdichtung: Diese Kupplungen liefern wir standardmäßig ohne Dichtungen und ohne Spannschellen, beides bei Bedarf bitte separat bestellen - siehe Ende dieser Rubrik.

WICHTIGE Info: SOWOHL der Flanschsteller AØ als auch das Maß "B" müssen zu den Dichtungsmaßen passen!

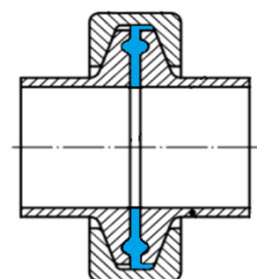
Material: V4A-AISI 316 INNEN-Oberflächenrauigkeit ≤ 0,8my MINI-Typen gemäß DIN 32676									
zölliges Innen-gewinde	Betriebs-druck	Bemerkung	Flansch-AØ in mm	Maß B in mm DIN	Ident Nr. für Ausführung DIN	Maß B in mm ISO	Ident Nr. für Ausführung ISO	Maß B in mm ASME	Ident Nr. für Ausführung ASME
IG 1/8"	25 bar	Ausf. MINI	25	s 8	KCL-01-001	-	-	s 9,4	KCL-01-201
IG 1/4"	25 bar	Ausf. MINI	25	s 10	KCL-01-002	s 10,3	KCL-01-102	s 9,4	KCL-01-202
IG 3/8"	25 bar	Ausf. MINI	25	-	-	-	-	s 15,7	KCL-01-203
IG 1/2"	25 bar	Ausf. MINI	25	s 10	KCL-01-005	-	-	-	-
Material: V4A-AISI 316 INNEN-Oberflächenrauigkeit ≤ 0,8my alle Typen gemäß DIN 32676									
zölliges Innen-gewinde	Betriebs-druck	Bemerkung	Flansch-AØ in mm	Maß B in mm DIN	Ident Nr. für Ausführung DIN	Maß B in mm ISO	Ident Nr. für Ausführung ISO	Maß B in mm ASME	Ident Nr. für Ausführung ASME
IG 1/8"	16 bar		50,5	-	-	-	-	s 22,1	KCL-01-501
IG 1/4"	16 bar		34	s 10	KCL-01-302	s 14	KCL-01-402	-	-
			50,5	-	-	-	-	s 22,1	KCL-01-503
IG 3/8"	16 bar		34	s 10	KCL-01-304	-	-	-	-
			50,5	-	-	-	-	s 22,1	KCL-01-505
IG 1/2"	16 bar		34	s 16	KCL-01-306	s 18,1	KCL-01-406	-	-
				s 20	KCL-01-307	-	-	-	-
			50,5	-	-	-	-	s 22,1	KCL-01-508
IG 3/4"	16 bar		34	s 20	KCL-01-309	-	-	s 15,7	KCL-01-509
			50,5	s 20	KCL-01-310	s 23,7	KCL-01-410	s 22,1	KCL-01-510
				s 26	KCL-01-311	-	-	-	-
IG 1"	16 bar			s 26	KCL-01-312	s 29,7	KCL-01-412	s 22,1	KCL-01-512
IG 1 1/4"	16 bar		50,5	s 32	KCL-01-313	s 38,4	KCL-01-413	-	-
IG 1 1/2"	16 bar			s 38	KCL-01-314	-	-	s 22,1	KCL-01-514
	16 bar		64	-	-	s 44,3	KCL-01-415	-	-
IG 2"	16 bar		64	s 50	KCL-01-316	-	-	s 47,8	KCL-01-516
	10 bar		77,5	-	-	s 56,5	KCL-01-417	-	-
IG 2 1/2"	10 bar		77,5	-	-	-	-	s 60,2	KCL-01-518
			91	s 66	KCL-01-319	s 72,1	KCL-01-419	-	-
IG 3"	10 bar		91	-	-	-	-	s 72,9	KCL-01-520
			106	s 81	KCL-01-321	s 84,3	KCL-01-421	-	-
IG 4"	10 bar		119	s 100	KCL-01-322	-	-	s 97,4	KCL-01-522
			130	-	-	s 109,7	KCL-01-423	-	-



Ident-Skizze "Clamp"



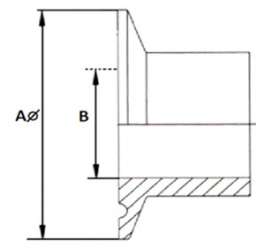
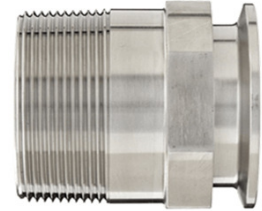
Schnittbild "MINI" Ø25



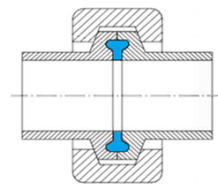
Schnittbild ab Ø34

**Bitte verwechseln Sie Clamp-Kupplungen nicht mit den teilweise ähnlich aussehenden Aseptik- und Hygienekupplungen nach DIN 11864**

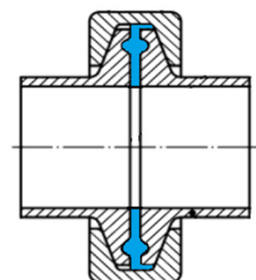




Ident-Skizze "Clamp"



Schnittbild "MINI" Ø25



Schnittbild ab Ø34

**KCL-02 Clamp Kupplung mit zölligem Aussengewinde DIN/ISO/Zoll**

Diese Kupplungen eignen sich (je nach Dichtung) für fast alle Medien in der Pharma- Lebensmittel-, Kosmetik-, Getränke-, Chemie-, Biotechnik-, Filter- und Wasseraufbereitungstechnik. Beide Seiten dieser Kupplungen sind absolut gleich, das bedeutet es gibt kein "Mutter-" oder "Vaterteil". Verbunden werden Sie nach Einlegen der passenden Dichtung mittels spezieller Spannschelle (beides bitte separat bestellen - ebenfalls zu finden in dieser Rubrik). Clamp-Kupplungen werden für Druckanwendungen eingesetzt. Für Vakuum-Anwendungen siehe Rubrik "KF-Kupplungen" in diesem Katalog. Clamp-Kupplungen werden auch als Clampflansche bezeichnet.

Betriebsdruck (außer Mini): bis Flansch AD64mm: 16bar ; ab AD77,5mm: 10bar (jeweils bis 140°C in Abhängigkeit zur Dichtung)  
 Betriebsdruck Mini: Flansch AD25mm: max.25bar bis 140°C (jeweils in Abhängigkeit zur Dichtung)  
 Betriebsdruck - Zusatzinfo: Bei Verwendung unserer Hochdruck-Spannklammer KCL-07 sind ggf. deutlich höhere Drücke realisierbar.  
 Größen: AG 1/8" bis AG 4"  
 Temperatur: je nach Dichtungswerkstoff 80°C bis 200°C (sowie abhängig von Medium+Normvorschriften)  
 Abdichtung: Diese Kupplungen liefern wir standardmäßig ohne Dichtungen und ohne Spannschellen, beides bei Bedarf bitte separat bestellen - siehe Ende dieser Rubrik.

WICHTIGE Info: SOWOHL der Flanschsteller AØ als auch das Maß "B" müssen zu den Dichtungsmaßen passen!

Material: V4A-AISI 316 INNEN-Oberflächenrauigkeit ≤ 0,8my MINI-Typen gemäß DIN 32676									
zölliges Außen-gewinde	Betriebs-druck	Bemerkung	Flansch-AØ in mm	Maß B in mm DIN	Ident Nr. für Ausführung DIN	Maß B in mm ISO	Ident Nr. für Ausführung ISO	Maß B in mm ASME	Ident Nr. für Ausführung ASME
AG 1/8"	25 bar	Ausf. MINI	25	s 8	KCL-02-001	-	-	s 9,4	KCL-02-201
AG 1/4"	25 bar	Ausf. MINI	25	s 10	KCL-02-002	s 10,3	KCL-02-102	s 9,0	KCL-02-202
AG 3/8"	25 bar	Ausf. MINI	25	s 10	KCL-02-003	-	-	-	-
AG 1/2"	25 bar	Ausf. MINI	25	s 10	KCL-02-004	-	-	-	-
Material: V4A-AISI 316 INNEN-Oberflächenrauigkeit ≤ 0,8my alle Typen gemäß DIN 32676									
zölliges Außen-gewinde	Betriebs-druck	Bemerkung	Flansch-AØ in mm	Maß B in mm DIN	Ident Nr. für Ausführung DIN	Maß B in mm ISO	Ident Nr. für Ausführung ISO	Maß B in mm ASME	Ident Nr. für Ausführung ASME
AG 1/8"	16 bar		50,5	-	-	-	-	s 22,1	KCL-02-501
AG 1/4"	16 bar		50,5	s 10	KCL-02-302	s 18,1	KCL-02-402	-	-
AG 3/8"	16 bar		50,5	s 10	KCL-02-304	s 14	KCL-02-404	-	-
AG 1/2"	16 bar		50,5	s 26	KCL-02-305	-	-	s 22,1	KCL-02-505
AG 1/2"	16 bar		50,5	s 16	KCL-02-306	s 18,1	KCL-02-406	-	-
AG 3/4"	16 bar		50,5	s 26	KCL-02-308	s 29,7	KCL-02-408	s 22,1	KCL-02-508
AG 1"	16 bar		50,5	s 20	KCL-02-309	-	-	s 15,7	KCL-02-509
AG 1 1/4"	16 bar		50,5	s -	-	s 23,7	KCL-02-410	s 22,1	KCL-02-510
AG 1 1/2"	16 bar		64	s -	-	s 44,3	KCL-02-415	-	-
AG 2"	16 bar		64	s 50	KCL-02-316	-	-	s 47,5	KCL-02-516
AG 2 1/2"	10 bar		77,5	-	-	-	-	s 60,2	KCL-02-518
AG 3"	10 bar		91	s 66	KCL-02-319	s 72,1	KCL-02-419	-	-
AG 4"	10 bar		106	s 81	KCL-02-321	s 84,3	KCL-02-421	-	-
			119	s 100	KCL-02-322	-	-	s 97	KCL-02-522
			130	-	-	s 109,7	KCL-02-423	-	-

**Bitte verwechseln Sie Clamp-Kupplungen nicht mit de  
teilweise ähnlich aussehenden  
Aseptik- und Hygienekupplungen nach DIN 11864**

**KCL-03 Clamp Kupplung mit ANSCHWEISSENDE DIN/ISO/Zoll (kurz & lang)**

Diese Kupplungen eignen sich (je nach Dichtung) für fast alle Medien in der Pharma- Lebensmittel-, Kosmetik-, Getränke-, Chemie-, Biotechnik-, Filter- und Wasseraufbereitungstechnik. Beide Seiten dieser Kupplungen sind absolut gleich, das bedeutet es gibt kein "Mutter-" oder "Vaterteil". Verbunden werden Sie nach Einlegen der passenden Dichtung mittels spezieller Spannschelle (beides bitte separat bestellen - ebenfalls zu finden in dieser Rubrik). Clamp-Kupplungen werden für Druckanwendungen eingesetzt. Für Vakuum-Anwendungen siehe Rubrik "KF-Kupplungen" in diesem Katalog. Clamp-Kupplungen werden auch als Clampflansche bezeichnet.

Betriebsdruck (außer Mini): bis Flansch AD64mm: 16bar ; ab AD77,5mm: 10bar (jeweils bis 140°C in Abhängigkeit zur Dichtung)  
Betriebsdruck Mini: Flansch AD25mm: max.25bar bis 140°C (jeweils in Abhängigkeit zur Dichtung)  
Betriebsdruck - Zusatzinfo: Bei Verwendung unserer Hochdruck-Spannklammer KCL-07 sind ggf. deutlich höhere Drücke realisierbar.  
Größen: Anschweißende RA 8mm bis RA 204mm  
Temperatur: je nach Dichtungswerkstoff 80°C bis 200°C (sowie abhängig von Medium+Normvorschriften)  
Abdichtung: Diese Kupplungen liefern wir standardmäßig ohne Dichtungen und ohne Spannschellen, beides bei Bedarf bitte separat bestellen - siehe Ende dieser Rubrik.

WICHTIGE Info: SOWOHL der Flanscheller AØ als auch das Maß "B" müssen zu den Dichtungsmaßen passen!

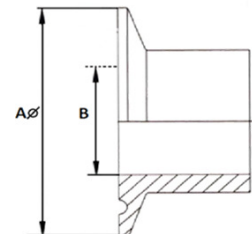
Material: V4A-AISI 316 INNEN-Oberflächenrauigkeit ≤ 0,8my												MINI-Typen KURZ (Bild 1)			DIN 32676	
Flansch AØ in mm	Länge L in mm		Rohr AØ x lØ in mm DIN	Maß B in mm DIN	Ident Nr. für Ausführung DIN		Rohr AØ x lØ in mm ISO	Maß B in mm ISO	Ident Nr. für Ausführung ISO		Rohr AØ x lØ in mm ASME	Maß B in mm ASME	Ident Nr. für Ausführung ASME			
25	12,7		8 x 6	6	KCL-03-001		10,2 x 7	7	KCL-03-011		6,35 x 4,57	4,57	KCL-03-021			
			10 x 8	8	KCL-03-002		13,5 x 10,3	10,3	KCL-03-012		9,53 x 7,75	7,75	KCL-03-022			
			-	-	-		17,2 x 14	14	KCL-03-013		12,7 x 9,4	9,4	KCL-03-023			
			-	-	-		-	-	-		19,05 x 15,75	15,75	KCL-03-024			
Material: V4A-AISI 316 INNEN-Oberflächenrauigkeit ≤ 0,8my												MINI-Typen LANG (Bild 2)			DIN 32676	
25	28,6		8 x 6	6	KCL-03-031		10,2 x 7	7	KCL-03-041		6,35 x 4,57	4,57	KCL-03-051			
			10 x 8	8	KCL-03-032		13,5 x 10,3	10,3	KCL-03-042		9,53 x 7,75	7,75	KCL-03-052			
			-	-	-		17,2 x 14	14	KCL-03-043		12,7 x 9,4	9,4	KCL-03-053			
			-	-	-		-	-	-		19,05 x 15,75	15,75	KCL-03-054			
Material: V4A-AISI 316 INNEN-Oberflächenrauigkeit ≤ 0,8my												Standard-Typen KURZ (Bild 1)			DIN 32676	
Flansch AØ in mm	Länge L in mm		Rohr AØ x lØ in mm DIN	Maß B in mm DIN	Ident Nr. für Ausführung DIN		Rohr AØ x lØ in mm ISO	Maß B in mm ISO	Ident Nr. für Ausführung ISO		Rohr AØ x lØ in mm ASME	Maß B in mm ASME	Ident Nr. für Ausführung ASME			
34	18		13 x 10	10	KCL-03-101		-	-	-		-	-	-			
			19 x 16	16	KCL-03-102		-	-	-		-	-	-			
			23 x 20	20	KCL-03-103		-	-	-		-	-	-			
50,5	21,5		29 x 26	26	KCL-03-104		21,3 x 18,1	18,1	KCL-03-304		25,4 x 22,1	22,1	KCL-03-504			
			35 x 32	32	KCL-03-105		26,9 x 23,7	23,7	KCL-03-305		38,1 x 34,8	34,8	KCL-03-505			
			41 x 38	38	KCL-03-106		33,7 x 29,7	29,7	KCL-03-306		-	-	-			
64	28		53 x 50	50	KCL-03-107		42,4 x 38,4	38,4	KCL-03-307		50,8 x 47,5	47,5	KCL-03-507			
			-	-	-		48,3 x 44,3	44,3	KCL-03-308		-	-	-			
77,5			-	-	-		60,3 x 56,3	56,3	KCL-03-309		63,5 x 60,2	60,2	KCL-03-509			
91			70 x 66	66	KCL-03-110		76,1 x 72,1	72,1	KCL-03-310		76,2 x 72,9	72,9	KCL-03-510			
106			85 x 81	81	KCL-03-111		88,9 x 84,3	84,3	KCL-03-311		-	-	-			
119			104 x 100	100	KCL-03-112		-	-	-		101,6 x 97,4	97,4	KCL-03-512			
130			114x109,7	109,7	KCL-03-113		114,3x109,7	109,7	KCL-03-313		114,3x109,7	109,7	KCL-03-513			
155			129 x 125	125	KCL-03-114		139,7x134,5	134,5	KCL-03-314		139,7x134,5	134,5	KCL-03-514			
167			-	-	-		-	-	-	h	152,4x146,9	147	KCL-03-521			
183			154 x 150	150	KCL-03-115		168,3x163,1	163,1	KCL-03-315		168,3x163,1	163,1	KCL-03-522			
233,5			204 x 200	200	KCL-03-116		219,1x213,9	213,9	KCL-03-316		219,1x213,9	213,9	KCL-03-523			
Material: V4A-AISI 316 INNEN-Oberflächenrauigkeit ≤ 0,8my												Standard-Typen LANG (Bild 2)			DIN 32676	
34	28,6		13 x 10	10	KCL-03-201		-	-	-		-	-	-			
			19 x 16	16	KCL-03-202		-	-	-		-	-	-			
			23 x 20	20	KCL-03-203		-	-	-		-	-	-			
50,5	36		29 x 26	26	KCL-03-204		21,3 x 18,1	18,1	KCL-03-404		25,4 x 22,1	22,1	KCL-03-604			
			35 x 32	32	KCL-03-205		26,9 x 23,7	23,7	KCL-03-405		38,1 x 34,8	34,8	KCL-03-605			
			41 x 38	38	KCL-03-206		33,7 x 29,7	29,7	KCL-03-406		-	-	-			
64	48		53 x 50	50	KCL-03-207		42,4 x 38,4	38,4	KCL-03-407		50,8 x 47,5	47,5	KCL-03-607			
			-	-	-		48,3 x 44,3	44,3	KCL-03-408		-	-	-			
77,5			-	-	-		60,3 x 56,3	56,3	KCL-03-409		63,5 x 60,2	60,2	KCL-03-609			
91			70 x 66	66	KCL-03-210		76,1 x 72,1	72,1	KCL-03-410		76,2 x 72,9	72,9	KCL-03-610			
106			85 x 81	81	KCL-03-211		88,9 x 84,3	84,3	KCL-03-411		-	-	-			
119			104 x 100	100	KCL-03-212		-	-	-		101,6 x 97,4	97,38	KCL-03-612			
130			-	-	-		114,3x109,7	109,7	KCL-03-413		-	-	-			
155			129 x 125	125	KCL-03-114		139,7x134,5	134,5	KCL-03-314		-	-	-			
167			-	-	-		-	-	-	h	152,4x146,9	147	KCL-03-621			
183			154 x 150	150	KCL-03-115		168,3x163,1	161,1	KCL-03-315		-	-	-			
233.5		204 x 200	200	KCL-03-116		219,1x213,9	213,9	KCL-03-316		-	-	-				



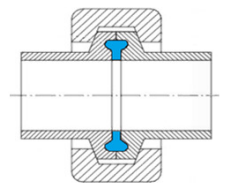
1



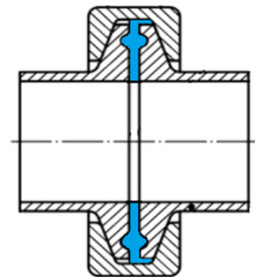
2



Ident-Skizze "Clamp"



Schnittbild "MINI" Ø25

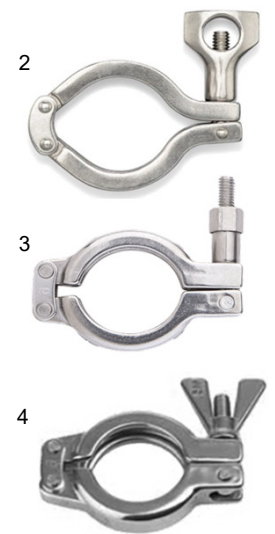


Schnittbild ab Ø34

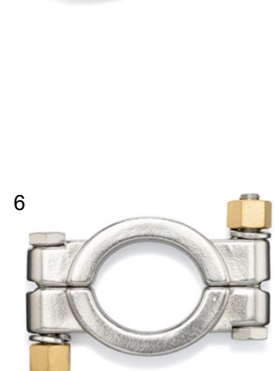
**KCL-04 Clamp 1-Gelenk-Klammer DIN/ISO/Zoll alle gemäß DIN 32676**

Zum Verbinden von Clamp-Kupplungen DIN 32676 stehen verschiedene Verbindungs-Schellen zur Verfügung.  
Die nachfolgende Variante mit EINEM Gelenk ist mit einer Spannmöglichkeit lieferbar.

Betriebsdruck: siehe Tabelle unten		Material: V2A - 1.4308			Temperatur: bis +120°C		
für Clamp-Flansch-AØ - Größe in mm	Ausladung radial Maß "C" ca. in mm	Höhe "H" ca.in mm	für Betriebsdruck bis	Bemerkung	Ident Nr. Bild 1 Spannmutter breit für Ausführung DIN, ISO, ASME	Ident Nr. mit 6-Kantmutter für Ausführung DIN, ISO, ASME	Ident Nr. mit Flügelmutter für Ausführung DIN, ISO, ASME
25	63	50	25 bar	für MINI	s KCL-04-101	-	-
34	69	60	16 bar	-	s KCL-04-102	-	-
50,5	77	83	16 bar	-	s KCL-04-103	-	-
64	82	96	16 bar	-	s KCL-04-104	-	-
77,5	88	109	10 bar	-	s KCL-04-105	-	-
91	93	123	10 bar	-	s KCL-04-106	-	-
106	100	144	10 bar	-	s KCL-04-107	-	-
119	106	151	10 bar	-	s KCL-04-108	-	-
144,4	117,5	176,5	10 bar	-	s KCL-04-109	-	-
155	122,5	188	10 bar	-	s KCL-04-110	-	-
167	130,8	202	10 bar	-	s KCL-04-111	-	-



Abbild. 3 & 4 mit TÜV-Bauteilzulassung auf Anfrage



Für Flansch AD 183 & 233,5 auf Anfrage

**KCL-05 Clamp 2-Gelenk-Klammer DIN/ISO/Zoll**

Zum Verbinden von Clamp-Kupplungen DIN 32676 stehen verschiedene Verbindungs-Schellen zur Verfügung.  
Die nachfolgende Variante mit ZWEI Gelenken ist mit drei verschiedenen Spannmöglichkeiten lieferbar.

Betriebsdruck: siehe Tabelle unten		Material: V2A - 1.4308				Temperatur: bis +120°C			
für Clamp-Flansch-AØ - Größe in mm	Ausladung radial Maß "C" ca. in mm	Höhe "H" ca.in mm	für Betriebsdruck bis	Bemerkung	Ident Nr. Bild 2 Spannmutter breit für Ausführung DIN, ISO, ASME	Ident Nr. Bild 3 mit 6-Kantmutter für Ausführung DIN, ISO, ASME	Ident Nr. Bild 4 mit Flügelmutter für Ausführung DIN, ISO, ASME		
25	63	46	25 bar	für MINI	s KCL-05-101	s KCL-05-201	s KCL-05-301		
34	71	68	16 bar	-	s KCL-05-102	s KCL-05-202	s KCL-05-302		
50,5	75	72	16 bar	-	s KCL-05-103	s KCL-05-203	s KCL-05-303		
64	81	87	16 bar	-	s KCL-05-104	s KCL-05-204	s KCL-05-304		
77,5	85	99	10 bar	-	s KCL-05-105	s KCL-05-205	s KCL-05-305		
91	92	128	10 bar	-	s KCL-05-106	s KCL-05-206	s KCL-05-306		
106	98	127	10 bar	-	s KCL-05-107	s KCL-05-207	s KCL-05-307		
119	104	140	10 bar	-	s KCL-05-108	s KCL-05-208	s KCL-05-308		
130	111	154	10 bar	-	s KCL-05-109	s KCL-05-209	s KCL-05-309		
144,4	118	169	10 bar	-	s KCL-05-110	-	s KCL-05-310		
155	122	177	10 bar	-	s KCL-05-111	-	s KCL-05-311		
167	137	197	10 bar	-	s KCL-05-112	s KCL-05-212	s KCL-05-312		
183	a.A.	a.A.	8 bar	-	-	h KCL-05-213	h KCL-05-312		
233,5	a.A.	a.A.	8 bar	-	-	h KCL-05-214	h KCL-05-312		

**KCL-06 Clamp 3-Gelenk-Klammer DIN/ISO/Zoll**

Zum Verbinden von Clamp-Kupplungen DIN 32676 stehen verschiedene Verbindungs-Schellen zur Verfügung.  
Die nachfolgende Variante mit DREI Gelenken ist mit nur einer Spannmöglichkeit (breite Spannmutter) lieferbar.

Betriebsdruck: siehe Tabelle unten		Material: V2A - 1.4308			Temperatur: bis +120°C		
für Clamp-Flansch-AØ - Größe in mm	Ausladung radial Maß "C" ca. in mm	Höhe "H" ca.in mm	für Betriebsdruck bis	Bemerkung	Ident Nr. Bild 5 Spannmutter breit für Ausführung DIN, ISO, ASME	Ident Nr. mit 6-Kantmutter für Ausführung DIN, ISO, ASME	Ident Nr. mit Flügelmutter für Ausführung DIN, ISO, ASME
50,5	76	80	25 bar	für MINI	s KCL-06-101	-	-
64	82	94	16 bar	-	s KCL-06-102	-	-
77,5	89	109	10 bar	-	s KCL-06-103	-	-
91	97	126	10 bar	-	s KCL-06-104	-	-
119	110	154	10 bar	-	s KCL-06-105	-	-

**KCL-07 Clamp-Hochdruck-Spannklammer DIN/ISO/Zoll**

Zum Verbinden von Clamp-Kupplungen DIN 32676 stehen verschiedene Verbindungs-Schellen zur Verfügung.  
Die nachfolgende zweiteilig verschraubte Hochdruck-Variante ist mit nur einer Spannmöglichkeit (6-kt Mutter) lieferbar.

Betriebsdruck: siehe Tabelle unten		Material: V2A - 1.4308			Temperatur: bis +120°C		
für Clamp-Flansch-AØ - Größe in mm	Ausladung radial Maß "C" ca. in mm	Höhe "H" ca.in mm	für Betriebsdruck bis	Bemerkung	Ident Nr. Spannmutter breit für Ausführung DIN, ISO, ASME	Ident Nr. Bild 6 mit 6-Kantmutter für Ausführung DIN, ISO, ASME	Ident Nr. mit Flügelmutter für Ausführung DIN, ISO, ASME
25	30	54	a.A.*	für MINI	-	s KCL-07-201	-
34	36	68	a.A.*	-	-	s KCL-07-202	-
50,5	61	102	a.A.*	-	-	s KCL-07-203	-
64	70	115	a.A.*	-	-	s KCL-07-204	-
77,5	75	127	a.A.*	-	-	s KCL-07-205	-
91	84	140	a.A.*	-	-	s KCL-07-206	-
106	88	150	a.A.*	-	-	s KCL-07-207	-
119	95	165	a.A.*	-	-	s KCL-07-208	-
130	93	185	a.A.*	-	-	s KCL-07-209	-
167	120	216	a.A.*	-	-	s KCL-07-210	-

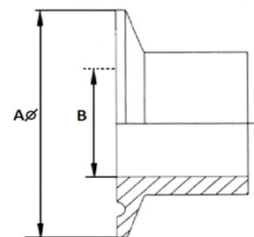
\* Nach Angabe von: Flanschttyp, Medium, Temperatur, Belastungszyklus, etc. können wir Ihnen den max. BD angeben.

**KCL-08 Zwischenstück/Verlängerung System "Clamp" DIN/ISO/Zoll**

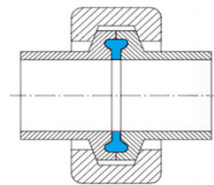
Diese Kupplungen eignen sich (je nach Dichtung) für fast alle Medien in der Pharma- Lebensmittel-, Kosmetik-, Getränke-, Chemie-, Biotechnik-, Filter- und Wasseraufbereitungstechnik. Beide Seiten dieser Kupplungen sind absolut gleich, das bedeutet es gibt kein "Mutter-" oder "Vaterteil". Verbunden werden Sie nach Einlegen der passenden Dichtung mittels spezieller Spannschelle (beides bitte separat bestellen - ebenfalls zu finden in dieser Rubrik). Clamp-Kupplungen werden für Druckanwendungen eingesetzt. Für Vakuum-Anwendungen siehe Rubrik "KF-Kupplungen" in diesem Katalog. Clamp-Kupplungen werden auch als Clampflansche bezeichnet.

Betriebsdruck (außer Mini): bis Flansch AD64mm: 16bar ; ab AD77,5mm: 10bar (jeweils bis 140°C in Abhängigkeit zur Dichtung)  
 Betriebsdruck Mini: Flansch AD25mm: max.25bar bis 140°C (jeweils in Abhängigkeit zur Dichtung)  
 Betriebsdruck - Zusatzinfo: Bei Verwendung unserer Hochdruck-Spannklammer KCL-07 sind ggf. deutlich höhere Drücke realisierbar.  
 Größen: Clampflanschsteller AD 25mm bis AD 233,5mm  
 Temperatur: je nach Dichtungswerkstoff 80°C bis 200°C (sowie abhängig von Medium+Normvorschriften)  
 Abdichtung: Diese Kupplungen liefern wir standardmäßig ohne Dichtungen und ohne Spannschellen, beides bei Bedarf bitte separat bestellen - siehe Ende dieser Rubrik.  
 WICHTIGE Info: SOWOHL der Flanschsteller AØ als auch das Maß "B" müssen zu den Dichtungsmaßen passen!

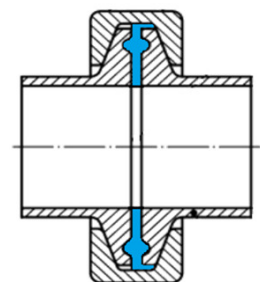
Material: V4A-AISI 316			INNEN-Oberflächenrauigkeit ≤ 0,8my			MINI-Typen			DIN 32676	
Flansch Seite 1 & 2 AØ in mm	Länge L in mm	Bemerkung	Maß B beiderseits in mm DIN	Ident Nr. für Ausführung DIN	Maß B beiderseits in mm ISO	Ident Nr. für Ausführung ISO	Maß B beiderseits in mm ASME	Ident Nr. für Ausführung ASME		
25		Länge auf Anfrage	o 6	KCL-08-001	o 10,3	KCL-08-011	o 4,57	KCL-08-021		
			o 8	KCL-08-002	o 14	KCL-08-012	o 7,75	KCL-08-022		
			-	-			o 9,4	KCL-08-023		
			-	-		-	o 15,75	KCL-08-024		
Material: V4A-AISI 316 INNEN-Oberflächenrauigkeit ≤ 0,8my Standard-Typen DIN 32676										
34		Länge auf Anfrage	10	KCL-08-101	-	-	-	-		
			16	KCL-08-102	-	-	-	-		
			20	KCL-08-103	-	-	-	-		
50,5			26	KCL-08-104	18,1	KCL-08-204	-	-		
			32	KCL-08-105	23,7	KCL-08-205	22,1	KCL-08-305		
			38	KCL-08-106	29,7	KCL-08-206	34,8	KCL-08-306		
64			50	KCL-08-107	38,4	KCL-08-207	-	-		
			-	-	44,3	KCL-08-208	47,5	KCL-08-308		
77,5			-	-	56,3	KCL-08-209	60,2	KCL-08-309		
91			66	KCL-08-110	72,1	KCL-08-210	72,9	KCL-08-310		
106			81	KCL-08-111	84,3	KCL-08-211	-	-		
119			100	KCL-08-112	-	-	97,38	KCL-08-312		
130			-	-	109,7	KCL-08-213	-	-		
155			125	KCL-08-114	134,5	KCL-08-214	-	-		
183			150	KCL-08-115	163,1	KCL-08-215	-	-		
233,5			200	KCL-08-116	213,9	KCL-08-216	-	-		



Ident-Skizze "Clamp"



Schnittbild "MINI" Ø25



Schnittbild ab Ø34

Neben den Clampkupplungen in diesem Katalog  
liefern wir viele weitere Typen auf Anfrage!



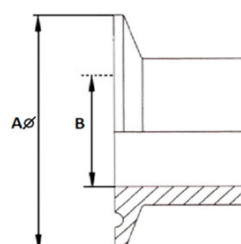


## KCL-09 Übergangsstück System "Clamp"- "Clamp"- REDUZIERT DIN/ISO/20II

Diese Kupplungen eignen sich (je nach Dichtung) für fast alle Medien in der Pharma- Lebensmittel-, Kosmetik-, Getränke-, Chemie-, Biotechnik-, Filter- und Wasseraufbereitungstechnik. Beide Seiten dieser Kupplungen sind absolut gleich, das bedeutet es gibt kein "Mutter-" oder "Vaterteil". Verbunden werden Sie nach Einlegen der passenden Dichtung mittels spezieller Spannschelle (beides bitte separat bestellen - ebenfalls zu finden in dieser Rubrik). Clamp-Kupplungen werden für Druckanwendungen eingesetzt. Für Vakuum-Anwendungen siehe Rubrik "KF-Kupplungen" in diesem Katalog. Clamp-Kupplungen werden auch als Clampflansche bezeichnet.

Betriebsdruck (außer Mini): bis Flansch AD64mm: 16bar ; ab AD77,5mm: 10bar (jeweils bis 140°C in Abhängigkeit zur Dichtung)  
 Betriebsdruck Mini: Flansch AD25mm: max.25bar bis 140°C (jeweils in Abhängigkeit zur Dichtung)  
 Betriebsdruck - Zusatzinfo: Bei Verwendung unserer Hochdruck-Spannklammer KCL-07 sind ggf. deutlich höhere Drücke realisierbar.  
 Größen: Clampflansch AD 25mm bis AD 233,5mm  
 Temperatur: je nach Dichtungswerkstoff 80°C bis 200°C (sowie abhängig von Medium+Normvorschriften)  
 Abdichtung: Diese Kupplungen liefern wir standardmäßig ohne Dichtungen und ohne Spannschellen, beides bei Bedarf bitte separat bestellen - siehe Ende dieser Rubrik.

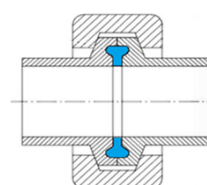
WICHTIGE Info: SOWOHL der Flansch AD als auch das Maß "B" müssen zu den Dichtungsmaßen passen!



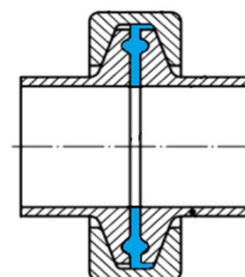
Ident-Skizze "Clamp"

Material: V4A-AISI 316    INNEN-Oberflächenrauigkeit ≤ 0,8my    MINI-Typen    DIN 32676											
Flansch AØ in mm Seite 1	Flansch AØ in mm Seite 2	Länge L in mm	Maß B in mm DIN Seite 1	Maß B in mm DIN Seite 2	Ident Nr. für Ausführung DIN	Maß B in mm ISO Seite 1	Maß B in mm ISO Seite 2	Ident Nr. für Ausführung ISO	Maß B in mm ASME Seite 1	Maß B in mm ASME Seite 2	Ident Nr. für Ausführung ASME
25	25	a.A.*	8	6	KCL-09-001	10,3	7	KCL-09-011	7,75	4,57	KCL-09-021
		a.A.*	-	-	-	14	7	KCL-09-012	9,4	4,57	KCL-09-022
		a.A.*	-	-	-	14	10,3	KCL-09-013	9,4	7,75	KCL-09-023
		a.A.*	-	-	-	-	-	-	15,75	4,57	KCL-09-024
		a.A.*	-	-	-	-	-	-	15,75	7,75	KCL-09-025
		a.A.*	-	-	-	-	-	-	15,75	9,4	KCL-09-026
Material: V4A-AISI 316    INNEN-Oberflächenrauigkeit ≤ 0,8my    Standard-Typen    DIN 32676											
Flansch AØ in mm Seite 1	Flansch AØ in mm Seite 2	Länge L in mm	Maß B in mm DIN Seite 1	Maß B in mm DIN Seite 2	Ident Nr. für Ausführung DIN	Maß B in mm ISO Seite 1	Maß B in mm ISO Seite 2	Ident Nr. für Ausführung ISO	Maß B in mm ASME Seite 1	Maß B in mm ASME Seite 2	Ident Nr. für Ausführung ASME
34	25	40	-	-	-	-	-	-	19,05	12,7	KCL-09-301
50,5	25	35	-	-	-	23,7	14	KCL-09-202	-	-	-
	25	35	-	-	-	29,7	14	KCL-09-203	-	-	-
	50,5	65	38	26	KCL-09-104	23,7	18,1	KCL-09-204	34,8	22,1	KCL-09-304
		a.A.*	-	-	-	29,7	18,1	KCL-09-205	-	-	-
		a.A.*	-	-	-	29,7	23,7	KCL-09-206	-	-	-
64	50,5	86	50	26	KCL-09-107	-	-	-	47,5	22,1	KCL-09-307
	64	65	50	38	KCL-09-108	44,3	29,7	KCL-09-208	47,5	34,8	KCL-09-308
		a.A.*	-	-	-	44,3	38,4	KCL-09-209	-	-	-
77,5	50,5	95,5	-	-	-	-	-	-	60,2	34,8	KCL-09-310
	64	72,5	-	-	-	-	-	-	60,2	47,5	KCL-09-311
91	50,5	100,5	66	38	KCL-09-112	-	-	-	-	-	-
	64	a.A.*	66	50	KCL-09-113	-	-	-	72,9	47,5	KCL-09-313
	77,5	77	-	-	-	-	-	-	72,9	60,2	KCL-09-314
106	64	105,5	81	50	KCL-09-115	-	-	-	-	-	-
	91	83	81	66	KCL-09-116	-	-	-	-	-	-
119	77,5	123	-	-	-	-	-	-	97,38	60,2	KCL-09-317
	91	a.A.*	100	66	KCL-09-118	-	-	-	97,38	72,9	KCL-09-318
	106	90	100	81	KCL-09-119	-	-	-	-	-	-
155	106	135	125	81	KCL-09-120	-	-	-	-	-	-
	119	101	125	100	KCL-09-121	-	-	-	-	-	-
183	119	146	150	100	KCL-09-122	-	-	-	-	-	-
	155	101	150	125	KCL-09-123	-	-	-	-	-	-
233,5	183	146	200	150	KCL-09-124	-	-	-	-	-	-

\* Länge auf Anfrage



Schnittbild "MINI" Ø25



Schnittbild ab Ø34

## KCL-10 Clamp Blindflansch DIN/ISO/Zoll

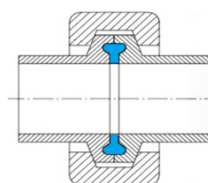
Diese Kupplungen eignen sich (je nach Dichtung) für fast alle Medien in der Pharma- Lebensmittel-, Kosmetik-, Getränke-, Chemie-, Biotechnik-, Filter- und Wasseraufbereitungstechnik. Beide Seiten dieser Kupplungen sind absolut gleich, das bedeutet es gibt kein "Mutter-" oder "Vaterteil". Verbunden werden Sie nach Einlegen der passenden Dichtung mittels spezieller Spannschelle (beides bitte separat bestellen - ebenfalls zu finden in dieser Rubrik). Clamp-Kupplungen werden für Druckanwendungen eingesetzt. Für Vakuum-Anwendungen siehe Rubrik "KF-Kupplungen" in diesem Katalog. Clamp-Kupplungen werden auch als Clampflansche bezeichnet.

Betriebsdruck (außer Mini): bis Flansch AD64mm: 16bar ; ab AD77,5mm: 10bar (jeweils bis 140°C in Abhängigkeit zur Dichtung)  
 Betriebsdruck Mini: Flansch AD25mm: max.25bar bis 140°C (jeweils in Abhängigkeit zur Dichtung)  
 Betriebsdruck - Zusatzinfo: Bei Verwendung unserer Hochdruck-Spannklammer KCL-07 sind ggf. deutlich höhere Drücke realisierbar.  
 Größen: Clampflansch AD 25mm bis AD 319mm  
 Temperatur: je nach Dichtungswerkstoff 80°C bis 200°C (sowie abhängig von Medium+Normvorschriften)  
 Abdichtung: Diese Kupplungen liefern wir standardmäßig ohne Dichtungen und ohne Spannschellen, beides bei Bedarf bitte separat bestellen - siehe Ende dieser Rubrik.

WICHTIGE Info: Der Flansch ADØ muss zu den Dichtungsmaßen passen!



Material: V4A-AISI 316		INNEN-Oberflächenrauigkeit ≤ 0,8my		MINI-Typen DIN 32676		
Flansch-Aussendurchmesser in mm	Betriebsdruck	Bemerkung	"Maß B" für Blindflansche nicht relevant	Ident Nr. für Ausführung DIN	Ident Nr. für Ausführung ISO	Ident Nr. für Ausführung ASME
25	25 bar	DIN/ISO/ASME sind gleich	-	s KCL-10-001	s KCL-10-101	s KCL-10-201
Material: V4A-AISI 316 INNEN-Oberflächenrauigkeit ≤ 0,8my Standard-Typen DIN 32676						
34	16 bar	DIN/ISO/ASME sind gleich	-	I KCL-10-002	I KCL-10-102	I KCL-10-202
50,5	16 bar		-	I KCL-10-003	I KCL-10-103	I KCL-10-203
64	16 bar		-	I KCL-10-004	I KCL-10-104	I KCL-10-204
77,5	10 bar		-	I KCL-10-005	I KCL-10-105	I KCL-10-205
91	10 bar		-	I KCL-10-006	I KCL-10-106	I KCL-10-206
106	10 bar		-	I KCL-10-007	I KCL-10-107	I KCL-10-207
119	10 bar		-	I KCL-10-008	I KCL-10-108	I KCL-10-208
130	10 bar		-	I KCL-10-009	I KCL-10-109	I KCL-10-209
155	10 bar		-	I KCL-10-010	I KCL-10-110	I KCL-10-210
167	10 bar		-	h KCL-10-021	h KCL-10-121	h KCL-10-221
183	10 bar		-	I KCL-10-022	I KCL-10-122	I KCL-10-222
233,5	10 bar		-	I KCL-10-023	I KCL-10-123	I KCL-10-223
268	10 bar		-	I KCL-10-024	I KCL-10-124	I KCL-10-224
319	10 bar		-	I KCL-10-025	I KCL-10-125	I KCL-10-225



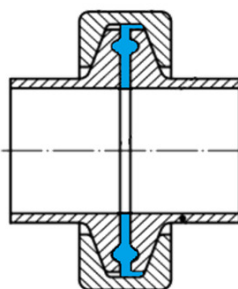
Schnittbild "MINI" Ø25

## KCL-11 Clampflansch - SCHAUGLASS DIN/ISO/Zoll

Diese Kupplungen eignen sich (je nach Dichtung) für fast alle Medien in der Pharma- Lebensmittel-, Kosmetik-, Getränke-, Chemie-, Biotechnik-, Filter- und Wasseraufbereitungstechnik. Beide Seiten dieser Kupplungen sind absolut gleich, das bedeutet es gibt kein "Mutter-" oder "Vaterteil". Verbunden werden Sie nach Einlegen der passenden Dichtung mittels spezieller Spannschelle (beides bitte separat bestellen - ebenfalls zu finden in dieser Rubrik). Clamp-Kupplungen werden für Druckanwendungen eingesetzt. Für Vakuum-Anwendungen siehe Rubrik "KF-Kupplungen" in diesem Katalog. Clamp-Kupplungen werden auch als Clampflansche bezeichnet.

Betriebsdruck (außer Mini): bis Flansch AD64mm: 16bar ; ab AD77,5mm: 10bar (jeweils bis 140°C in Abhängigkeit zur Dichtung)  
 Betriebsdruck Mini: Flansch AD25mm: max.25bar bis 140°C (jeweils in Abhängigkeit zur Dichtung)  
 Betriebsdruck - Zusatzinfo: Bei Verwendung unserer Hochdruck-Spannklammer KCL-07 sind ggf. deutlich höhere Drücke realisierbar.  
 Größen: Clampflansch AD 25mm bis AD 319mm  
 Temperatur: je nach Dichtungswerkstoff 80°C bis 200°C (sowie abhängig von Medium+Normvorschriften)  
 Abdichtung: Diese Kupplungen liefern wir standardmäßig ohne Dichtungen und ohne Spannschellen, beides bei Bedarf bitte separat bestellen - siehe Ende dieser Rubrik.

WICHTIGE Info: Der Flansch ADØ muss zu den Dichtungsmaßen passen!



Schnittbild ab Ø34

Material: V4A-AISI 316		INNEN-Oberflächenrauigkeit ≤ 0,8my		MINI-Typen DIN 32676		
Flansch-Aussendurchmesser in mm	Betriebsdruck	Bemerkung	"Maß B" für Blindflansche nicht relevant	Ident Nr. für Ausführung DIN	Ident Nr. für Ausführung ISO	Ident Nr. für Ausführung ASME
25	25 bar	DIN/ISO/ASME sind gleich	-	s KCL-11-001	s KCL-10-101	s KCL-10-201
Material: V4A-AISI 316 INNEN-Oberflächenrauigkeit ≤ 0,8my Standard-Typen DIN 32676						
34	16 bar	DIN/ISO/ASME sind gleich	-	I KCL-11-002	I KCL-11-102	I KCL-11-202
50,5	16 bar		-	I KCL-11-003	I KCL-11-103	I KCL-11-203
64	16 bar		-	I KCL-11-004	I KCL-11-104	I KCL-11-204
77,5	10 bar		-	I KCL-11-005	I KCL-11-105	I KCL-11-205
91	10 bar		-	I KCL-11-006	I KCL-11-106	I KCL-11-206
106	10 bar		-	I KCL-11-007	I KCL-11-107	I KCL-11-207
119	10 bar		-	I KCL-11-008	I KCL-11-108	I KCL-11-208
130	10 bar		-	I KCL-11-009	I KCL-11-109	I KCL-11-209
155	10 bar		-	I KCL-11-010	I KCL-11-110	I KCL-11-210
183	10 bar		-	I KCL-11-011	I KCL-11-111	I KCL-11-211
233,5	10 bar		-	I KCL-11-012	I KCL-11-112	I KCL-11-212
268	10 bar		-	I KCL-11-013	I KCL-11-113	I KCL-11-213
319	10 bar		-	I KCL-11-014	I KCL-11-114	I KCL-11-214



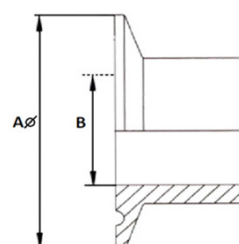
**KCL-12 Clamp Bogen 45° (beiderseits Clampflansch) DIN/ISO/Zoll**

Diese Kupplungen eignen sich (je nach Dichtung) für fast alle Medien in der Pharma- Lebensmittel-, Kosmetik-, Getränke-, Chemie-, Biotechnik-, Filter- und Wasseraufbereitungstechnik. Beide Seiten dieser Kupplungen sind absolut gleich, das bedeutet es gibt kein "Mutter-" oder "Vaterteil". Verbunden werden Sie nach Einlegen der passenden Dichtung mittels spezieller Spannschelle (beides bitte separat bestellen - ebenfalls zu finden in dieser Rubrik). Clamp-Kupplungen werden für Druckanwendungen eingesetzt. Für Vakuum-Anwendungen siehe Rubrik "KF-Kupplungen" in diesem Katalog. Clamp-Kupplungen werden auch als Clampflansche bezeichnet.

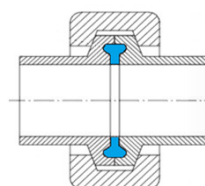
Betriebsdruck (außer Mini): bis Flansch AD64mm: 16bar ; ab AD77,5mm: 10bar (jeweils bis 140°C in Abhängigkeit zur Dichtung)  
 Betriebsdruck Mini: Flansch AD25mm: max.25bar bis 140°C (jeweils in Abhängigkeit zur Dichtung)  
 Betriebsdruck - Zusatzinfo: Bei Verwendung unserer Hochdruck-Spannklammer KCL-07 sind ggf. deutlich höhere Drücke realisierbar.  
 Größen: Clampflanschsteller AD 25mm bis AD 233,5mm  
 Temperatur: je nach Dichtungswerkstoff 80°C bis 200°C (sowie abhängig von Medium+Normvorschriften)  
 Abdichtung: Diese Kupplungen liefern wir standardmäßig ohne Dichtungen und ohne Spannschellen, beides bei Bedarf bitte separat bestellen - siehe Ende dieser Rubrik.

WICHTIGE Info: SOWOHL der Flanschsteller AØ als auch das Maß "B" müssen zu den Dichtungsmaßen passen!

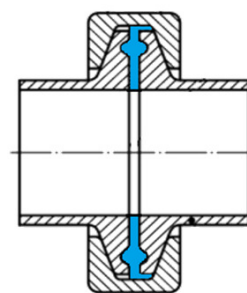
Material: V4A-AISI 316    INNEN-Oberflächenrauigkeit ≤ 0,8my    MINI-Typen gemäß DIN 32676								
Flansch-AØ in mm	Betriebs- druck	Bemerkung	Maß B in mm DIN	Ident Nr. für Ausführung DIN	Maß B in mm ISO	Ident Nr. für Ausführung ISO	Maß B in mm ASME	Ident Nr. für Ausführung ASME
25	25 bar	Ausf. MINI	8	KCL-12-001	-	-	9,4	KCL-12-041
		Ausf. MINI	10	KCL-12-002	-	-	9,0	KCL-12-042
Material: V4A-AISI 316    INNEN-Oberflächenrauigkeit ≤ 0,8my    alle Typen gemäß DIN 32676								
34	16 bar	-	10	KCL-12-101	-	-	-	-
		-	16	KCL-12-102	-	-	-	-
		-	20	KCL-12-103	-	-	-	-
-		26	KCL-12-104	-	-	22,1	KCL-12-304	
-		32	KCL-12-105	-	-	34,8	KCL-12-305	
-		38	KCL-12-106	-	-	-	-	
64	10 bar	-	50	KCL-12-107	-	-	47,5	KCL-12-307
77,5		-	-	-	-	60,2	KCL-12-308	
91		-	66	KCL-12-109	-	-	72,9	KCL-12-309
106		-	81	KCL-12-110	-	-	-	-
119		-	100	KCL-12-111	-	-	97,4	KCL-12-311
155		-	125	KCL-12-112	-	-	-	-
183		-	150	KCL-12-113	-	-	-	-
233,5		-	200	KCL-12-114	-	-	-	-



Ident-Skizze "Clamp"



Schnittbild "MINI" Ø25



Schnittbild ab Ø34

**KCL-13 Clamp Bogen 90° (beiderseits Clampflansch) DIN/ISO/Zoll**

Diese Kupplungen eignen sich (je nach Dichtung) für fast alle Medien in der Pharma- Lebensmittel-, Kosmetik-, Getränke-, Chemie-, Biotechnik-, Filter- und Wasseraufbereitungstechnik. Beide Seiten dieser Kupplungen sind absolut gleich, das bedeutet es gibt kein "Mutter-" oder "Vaterteil". Verbunden werden Sie nach Einlegen der passenden Dichtung mittels spezieller Spannschelle (beides bitte separat bestellen - ebenfalls zu finden in dieser Rubrik). Clamp-Kupplungen werden für Druckanwendungen eingesetzt. Für Vakuum-Anwendungen siehe Rubrik "KF-Kupplungen" in diesem Katalog. Clamp-Kupplungen werden auch als Clampflansche bezeichnet.

Betriebsdruck (außer Mini): bis Flansch AD64mm: 16bar ; ab AD77,5mm: 10bar (jeweils bis 140°C in Abhängigkeit zur Dichtung)  
 Betriebsdruck Mini: Flansch AD25mm: max.25bar bis 140°C (jeweils in Abhängigkeit zur Dichtung)  
 Betriebsdruck - Zusatzinfo: Bei Verwendung unserer Hochdruck-Spannklammer KCL-07 sind ggf. deutlich höhere Drücke realisierbar.  
 Größen: Clampflanschsteller AD 25mm bis AD 233,5mm  
 Temperatur: je nach Dichtungswerkstoff 80°C bis 200°C (sowie abhängig von Medium+Normvorschriften)  
 Abdichtung: Diese Kupplungen liefern wir standardmäßig ohne Dichtungen und ohne Spannschellen, beides bei Bedarf bitte separat bestellen - siehe Ende dieser Rubrik.

WICHTIGE Info: SOWOHL der Flanschsteller AØ als auch das Maß "B" müssen zu den Dichtungsmaßen passen!

Material: V4A-AISI 316    INNEN-Oberflächenrauigkeit ≤ 0,8µm    MINI-Typen gemäß DIN 32676								
Flansch-AØ in mm	Betriebs- druck	Bemerkung	Maß B in mm DIN	Ident Nr. für Ausführung DIN	Maß B in mm ISO	Ident Nr. für Ausführung ISO	Maß B in mm ASME	Ident Nr. für Ausführung ASME
25	16 bar	Ausf. MINI	8	KCL-13-001	-	-	9,4	KCL-13-041
		Ausf. MINI	10	KCL-13-002	-	-	9,0	KCL-13-042
Material: V4A-AISI 316    INNEN-Oberflächenrauigkeit ≤ 0,8µm    alle Typen gemäß DIN 32676								
34	16 bar	-	10	KCL-13-101	-	-	-	-
		-	16	KCL-13-102	-	-	-	-
		-	20	KCL-13-103	-	-	-	-
-		26	KCL-13-104	18,1	KCL-13-204	22,1	KCL-13-304	
-		32	KCL-13-105	23,7	KCL-13-205	34,8	KCL-13-305	
-		38	KCL-13-106	29,7	KCL-13-206	-	-	
50,5	10 bar	-	50	KCL-13-107	38,4	KCL-13-207	47,5	KCL-13-307
		-	-	-	44,3	KCL-13-208	-	-
-		-	-	56,3	KCL-13-209	60,2	KCL-13-309	
-		66	KCL-13-110	72,1	KCL-13-210	72,9	KCL-13-310	
-		81	KCL-13-111	84,3	KCL-13-211	-	-	
-		100	KCL-13-112	-	-	97,4	KCL-13-312	
-		-	-	109,7	KCL-13-213	-	-	
-		125	KCL-13-114	-	-	-	-	
-		150	KCL-13-115	-	-	-	-	
-		200	KCL-13-116	-	-	-	-	
64		-	-	-	-	-	-	-
77,5		-	-	-	-	-	-	-
91		-	-	-	-	-	-	-
106		-	-	-	-	-	-	-
119	-	-	-	-	-	-	-	
130	-	-	-	-	-	-	-	
155	-	-	-	-	-	-	-	
183	-	-	-	-	-	-	-	
233,5	-	-	-	-	-	-	-	



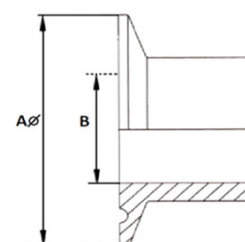
## KCL-14 Clamp T-Stück (allseits Clampflansch) DIN/ISO/Zoll

Diese Kupplungen eignen sich (je nach Dichtung) für fast alle Medien in der Pharma- Lebensmittel-, Kosmetik-, Getränke-, Chemie-, Biotechnik-, Filter- und Wasseraufbereitungstechnik. Beide Seiten dieser Kupplungen sind absolut gleich, das bedeutet es gibt kein "Mutter-" oder "Vaterteil". Verbunden werden Sie nach Einlegen der passenden Dichtung mittels spezieller Spannschelle (beides bitte separat bestellen - ebenfalls zu finden in dieser Rubrik). Clamp-Kupplungen werden für Druckanwendungen eingesetzt. Für Vakuum-Anwendungen siehe Rubrik "KF-Kupplungen" in diesem Katalog. Clamp-Kupplungen werden auch als Clampflansche bezeichnet.

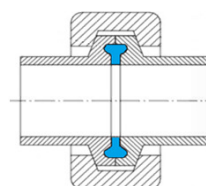
Betriebsdruck (außer Mini): bis Flansch AD64mm: 16bar ; ab AD77,5mm: 10bar (jeweils bis 140°C in Abhängigkeit zur Dichtung)  
 Betriebsdruck Mini: Flansch AD25mm: max.25bar bis 140°C (jeweils in Abhängigkeit zur Dichtung)  
 Betriebsdruck - Zusatzinfo: Bei Verwendung unserer Hochdruck-Spannklammer KCL-07 sind ggf. deutlich höhere Drücke realisierbar.  
 Größen: Clampflanschsteller AD 25mm bis AD 233,5mm  
 Temperatur: je nach Dichtungswerkstoff 80°C bis 200°C (sowie abhängig von Medium+Normvorschriften)  
 Abdichtung: Diese Kupplungen liefern wir standardmäßig ohne Dichtungen und ohne Spannschellen, beides bei Bedarf bitte separat bestellen - siehe Ende dieser Rubrik.

WICHTIGE Info: SOWOHL der Flanschsteller AØ als auch das Maß "B" müssen zu den Dichtungsmaßen passen!

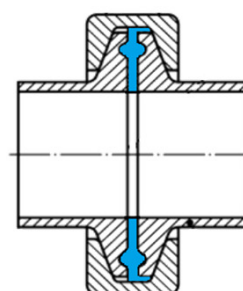
Material: V4A-AISI 316		INNEN-Oberflächenrauigkeit ≤ 0,8my				MINI-Typen gemäß DIN 32676			
Flansch-AØ in mm	Betriebs- druck	Bemerkung	Maß B in mm DIN	Ident Nr. Ausführung DIN	Maß B in mm ISO	Ident Nr. Ausführung ISO	Maß B in mm ASME	Ident Nr. Ausführung ASME	
25	25 bar	Ausf. MINI	-	-	s 10,3	KCL-14-021	s 9,4	KCL-14-041	
		Ausf. MINI	-	-	-	-	s 15,8	KCL-14-042	
Material: V4A-AISI 316		INNEN-Oberflächenrauigkeit ≤ 0,8my				alle Typen gemäß DIN 32676			
34	16 bar	-	10	KCL-14-101	-	-	-	-	
		-	16	KCL-14-102	-	-	-	-	
		-	20	KCL-14-103	-	-	-	-	
50,5		-	26	KCL-14-104	18,1	KCL-14-204	22,1	KCL-14-304	
		-	32	KCL-14-105	23,7	KCL-14-205	34,8	KCL-14-305	
		-	38	KCL-14-106	29,7	KCL-14-206	-	-	
64		-	50	KCL-14-107	38,4	KCL-14-207	47,5	KCL-14-307	
		-	-	-	44,3	KCL-14-208	-	-	
77,5		-	-	-	56,3	KCL-14-209	60,2	KCL-14-309	
91		-	66	KCL-14-110	72,1	KCL-14-210	72,9	KCL-14-310	
106	10 bar	-	81	KCL-14-111	84,3	KCL-14-211	-	-	
119		-	100	KCL-14-112	-	-	97,4	KCL-14-312	
130		-	-	-	109,7	KCL-14-213	-	-	
155		-	125	KCL-14-114	-	-	-	-	
183		-	150	KCL-14-115	-	-	-	-	
233,5		-	200	KCL-14-116	-	-	-	-	



Ident-Skizze "Clamp"



Schnittbild "MINI" Ø25



Schnittbild ab Ø34



## KCL-15 Clamp Kreuzstück (allseits Clampflansch) DIN/ISO/Zoll

Diese Kupplungen eignen sich (je nach Dichtung) für fast alle Medien in der Pharma- Lebensmittel-, Kosmetik-, Getränke-, Chemie-, Biotechnik-, Filter- und Wasseraufbereitungstechnik. Beide Seiten dieser Kupplungen sind absolut gleich, das bedeutet es gibt kein "Mutter-" oder "Vaterteil". Verbunden werden Sie nach Einlegen der passenden Dichtung mittels spezieller Spannschelle (beides bitte separat bestellen - ebenfalls zu finden in dieser Rubrik). Clamp-Kupplungen werden für Druckanwendungen eingesetzt. Für Vakuum-Anwendungen siehe Rubrik "KF-Kupplungen" in diesem Katalog. Clamp-Kupplungen werden auch als Clampflansche bezeichnet.

Betriebsdruck (außer Mini): bis Flansch AD64mm: 16bar ; ab AD77,5mm: 10bar (jeweils bis 140°C in Abhängigkeit zur Dichtung)  
 Betriebsdruck Mini: Flansch AD25mm: max.25bar bis 140°C (jeweils in Abhängigkeit zur Dichtung)  
 Betriebsdruck - Zusatzinfo: Bei Verwendung unserer Hochdruck-Spannklammer KCL-07 sind ggf. deutlich höhere Drücke realisierbar.  
 Größen: Clampflanschsteller AD 25mm bis AD 233,5mm  
 Temperatur: je nach Dichtungswerkstoff 80°C bis 200°C (sowie abhängig von Medium+Normvorschriften)  
 Abdichtung: Diese Kupplungen liefern wir standardmäßig ohne Dichtungen und ohne Spannschellen, beides bei Bedarf bitte separat bestellen - siehe Ende dieser Rubrik.

WICHTIGE Info: SOWOHL der Flanschsteller AØ als auch das Maß "B" müssen zu den Dichtungsmaßen passen!

Material: V4A-AISI 316		INNEN-Oberflächenrauigkeit ≤ 0,8my				MINI-Typen gemäß DIN 32676					
Flansch-AØ in mm	Betriebs- druck	Bemerkung		Maß B in mm DIN	Ident Nr. Ausführung DIN		Maß B in mm ISO	Ident Nr. Ausführung ISO		Maß B in mm ASME	Ident Nr. Ausführung ASME
25	25 bar	Ausf. MINI		-	-	s	10,3	KCL-15-021	s	9,4	KCL-15-041
		Ausf. MINI		-	-		-	-	s	15,8	KCL-15-042
Material: V4A-AISI 316 INNEN-Oberflächenrauigkeit ≤ 0,8my alle Typen gemäß DIN 32676											
34	16 bar	-	s	10	KCL-15-101		-	-		-	-
		-	s	16	KCL-15-102		-	-		-	-
		-	s	20	KCL-15-103		-	-		-	-
-		s	26	KCL-15-104		-	-	s	22,1	KCL-15-304	
-		s	32	KCL-15-105	s	23,7	KCL-15-205	s	34,8	KCL-15-305	
-		s	38	KCL-15-106	s	29,7	KCL-15-206		-	-	
-		s	50	KCL-15-107	s	38,4	KCL-15-207	s	47,5	KCL-15-307	
-			-	-	s	44,3	KCL-15-208		-	-	
77,5	10 bar	-		-	-	s	56,3	KCL-15-209	s	60,2	KCL-15-309
91		-	s	66	KCL-15-110	s	72,1	KCL-15-210	s	72,9	KCL-15-310
106		-	s	81	KCL-15-111	s	84,3	KCL-15-211		-	-
119		-	s	100	KCL-15-112		-	-	s	97,4	KCL-15-312
130		-		-	-		100	KCL-15-213		-	-
155		-	s	125	KCL-15-114		135,1	KCL-15-214		-	-
183		-	s	150	KCL-15-115		163,1	KCL-15-215		-	-
233,5		-	s	200	KCL-15-116		213,9	KCL-15-216		-	-



## KCL-16 Flanschdichtung/Kuppeldichtung Clamp DIN/ISO/Zoll

Kupplungsdichtungen für Clamp-Kupplungen sind in den unterschiedlichsten Ausführungen lieferbar. Kurzübersicht untenstehend - Detailinformationen auf Anfrage. Alle Angaben sind unverbindliche Richtwerte, welche je nach Einsatzparametern unterschiedlich ausfallen können.

Besonders hervorzuheben ist der nebenstehende beschriebene Typ "Bio Pro"  
 Alle unteren Typen besitzen eine FDA-Zulassung!

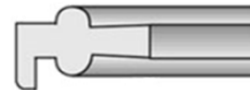
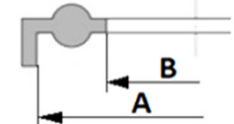
**Typ "Bio Pro" Leistungsprofil:**  
 - dimensionsstabil d.h. kein Kaltfluss  
 - häufige Temperaturwechsel problemlos  
 - nahezu universell chemisch beständig  
 - FDA & USP Class VI-konform  
 - Temperaturbereich -210°C bis +260°C

Werkstoffe:	Querschnitt gemäß Bild	Temperaturbereich	Eigenschaften
EPDM	1	- 40°C bis +140°C	säure-, laugen-, hitzebeständig NICHT geeignet für Fette & Öle
FPM		- 15°C bis +200°C	chemikalienbeständig (Ausnahmen beachten) und sehr hitzebeständig
PTFE		- 60°C bis +210°C	SEHR gute Hitzebeständigkeit - SEHR gute Chemikalienbeständigkeit
Silikon		-30°C bis +180°C	gute Eignung bei Lebensmitteln (bei Wasser nur bis 100°C)
NBR	3	- 30°C bis +90°C	gute Eignung bei Ölen, Fette, Kraftstoffen
"BIO PRO"		-210°C bis +260°	neuer Hochleistungswerkstoff weitere Info siehe Infocfeld oben
PTFE/FPM		-10°C bis +200°C	SEHR gute Hitzebeständigkeit - gute Chemikalienbeständigkeit

### Weitere Informationen auf Anfrage erhältlich!

Dichtungen sind Verschleißteile und unterliegen je nach Einsatzbedingungen unterschiedlicher Alterung.

Für Flansch AØ Maß A in mm	Für Flansch IØ Maß B in mm	Querschnitt 1 Ident Nr. für EPDM	Querschnitt 1 Ident Nr. für FPM	Querschnitt 1 Ident Nr. für PTFE	Querschnitt 1 Ident Nr. für Silikon	Querschnitt 1 Ident Nr. für NBR	Querschnitt 2 Ident Nr. für PTFE/FPM	Querschnitt 3 Ident Nr. für "BIO PRO"
25	4,2	s KCL-16-101	s KCL-16-201	s KCL-16-301	s KCL-16-401	s KCL-16-501	s KCL-16-701	s KCL-16-601
	6,2	s KCL-16-102	s KCL-16-202	s KCL-16-302	s KCL-16-402	s KCL-16-502	s KCL-16-702	s KCL-16-602
	8,2	s KCL-16-103	s KCL-16-203	s KCL-16-303	s KCL-16-403	s KCL-16-503	s KCL-16-703	s KCL-16-603
	9,5	s KCL-16-104	s KCL-16-204	s KCL-16-304	s KCL-16-404	s KCL-16-504	s KCL-16-704	s KCL-16-604
	10,2	s KCL-16-105	s KCL-16-205	s KCL-16-305	s KCL-16-405	s KCL-16-505	s KCL-16-705	s KCL-16-605
	10,5	s KCL-16-106	s KCL-16-206	s KCL-16-306	s KCL-16-406	s KCL-16-506	s KCL-16-706	s KCL-16-606
	12,2	s KCL-16-107	s KCL-16-207	s KCL-16-307	s KCL-16-407	s KCL-16-507	s KCL-16-707	s KCL-16-607
	14,2	s KCL-16-108	s KCL-16-208	s KCL-16-308	s KCL-16-408	s KCL-16-508	s KCL-16-708	s KCL-16-608
	15,9	s KCL-16-109	s KCL-16-209	s KCL-16-309	s KCL-16-409	s KCL-16-509	s KCL-16-709	s KCL-16-609
34	16,2	s KCL-16-110	s KCL-16-210	s KCL-16-310	s KCL-16-410	s KCL-16-510	s KCL-16-710	s KCL-16-610
	10,2	s KCL-16-111	s KCL-16-211	s KCL-16-311	s KCL-16-411	s KCL-16-511	s KCL-16-711	s KCL-16-611
	10,5	s KCL-16-112	s KCL-16-212	s KCL-16-312	s KCL-16-412	s KCL-16-512	s KCL-16-712	s KCL-16-612
	14,2	s KCL-16-113	s KCL-16-213	s KCL-16-313	s KCL-16-413	s KCL-16-513	s KCL-16-713	s KCL-16-613
	16,2	s KCL-16-114	s KCL-16-214	s KCL-16-314	s KCL-16-414	s KCL-16-514	s KCL-16-714	s KCL-16-614
	18,3	s KCL-16-115	s KCL-16-215	s KCL-16-315	s KCL-16-415	s KCL-16-515	s KCL-16-715	s KCL-16-615
50,5	20,2	s KCL-16-116	s KCL-16-216	s KCL-16-316	s KCL-16-416	s KCL-16-516	s KCL-16-716	s KCL-16-616
	10,2	s KCL-16-117	s KCL-16-217	s KCL-16-317	s KCL-16-417	s KCL-16-517	s KCL-16-717	s KCL-16-617
	20,2	s KCL-16-118	s KCL-16-218	s KCL-16-318	s KCL-16-418	s KCL-16-518	s KCL-16-718	s KCL-16-618
	22,8	s KCL-16-119	s KCL-16-219	s KCL-16-319	s KCL-16-419	s KCL-16-519	s KCL-16-719	s KCL-16-619
	23,1	s KCL-16-120	s KCL-16-220	s KCL-16-320	s KCL-16-420	s KCL-16-520	s KCL-16-720	s KCL-16-620
	23,9	s KCL-16-121	s KCL-16-221	s KCL-16-321	s KCL-16-421	s KCL-16-521	s KCL-16-721	s KCL-16-621
	25,8	s KCL-16-122	s KCL-16-222	s KCL-16-322	s KCL-16-422	s KCL-16-522	s KCL-16-722	s KCL-16-622
	26,2	s KCL-16-123	s KCL-16-223	s KCL-16-323	s KCL-16-423	s KCL-16-523	s KCL-16-723	s KCL-16-623
	29,9	s KCL-16-124	s KCL-16-224	s KCL-16-324	s KCL-16-424	s KCL-16-524	s KCL-16-724	s KCL-16-624
	32,2	s KCL-16-125	s KCL-16-225	s KCL-16-325	s KCL-16-425	s KCL-16-525	s KCL-16-725	s KCL-16-625
64	35,3	s KCL-16-126	s KCL-16-226	s KCL-16-326	s KCL-16-426	s KCL-16-526	s KCL-16-726	s KCL-16-626
	38,2	s KCL-16-127	s KCL-16-227	s KCL-16-327	s KCL-16-427	s KCL-16-527	s KCL-16-727	s KCL-16-627
	38,6	s KCL-16-128	s KCL-16-228	s KCL-16-328	s KCL-16-428	s KCL-16-528	s KCL-16-728	s KCL-16-628
	44,5	s KCL-16-129	s KCL-16-229	s KCL-16-329	s KCL-16-429	s KCL-16-529	s KCL-16-729	s KCL-16-629
	48	s KCL-16-130	s KCL-16-230	s KCL-16-330	s KCL-16-430	s KCL-16-530	s KCL-16-730	s KCL-16-630
	48,8	s KCL-16-131	s KCL-16-231	s KCL-16-331	s KCL-16-431	s KCL-16-531	s KCL-16-731	s KCL-16-631
	50,2	s KCL-16-132	s KCL-16-232	s KCL-16-332	s KCL-16-432	s KCL-16-532	s KCL-16-732	s KCL-16-632
	56,5	s KCL-16-133	s KCL-16-233	s KCL-16-333	s KCL-16-433	s KCL-16-533	s KCL-16-733	s KCL-16-633
77,5	60,5	s KCL-16-134	s KCL-16-234	s KCL-16-334	s KCL-16-434	s KCL-16-534	s KCL-16-734	s KCL-16-634
	60,7	s KCL-16-135	s KCL-16-235	s KCL-16-335	s KCL-16-435	s KCL-16-535	s KCL-16-735	s KCL-16-635
	66,2	s KCL-16-136	s KCL-16-236	s KCL-16-336	s KCL-16-436	s KCL-16-536	s KCL-16-736	s KCL-16-636
91	72,3	s KCL-16-137	s KCL-16-237	s KCL-16-337	s KCL-16-437	s KCL-16-537	s KCL-16-737	s KCL-16-637
	73,1	s KCL-16-138	s KCL-16-238	s KCL-16-338	s KCL-16-438	s KCL-16-538	s KCL-16-738	s KCL-16-638
	81,2	s KCL-16-139	s KCL-16-239	s KCL-16-339	s KCL-16-439	s KCL-16-539	s KCL-16-739	s KCL-16-639
106	85,1	s KCL-16-140	s KCL-16-240	s KCL-16-340	s KCL-16-440	s KCL-16-540	s KCL-16-740	s KCL-16-640
	97,8	s KCL-16-141	s KCL-16-241	s KCL-16-341	s KCL-16-441	s KCL-16-541	s KCL-16-741	s KCL-16-641
119	100,2	s KCL-16-142	s KCL-16-242	s KCL-16-342	s KCL-16-442	s KCL-16-542	s KCL-16-742	s KCL-16-642
	110,5	s KCL-16-143	s KCL-16-243	s KCL-16-343	s KCL-16-443	s KCL-16-543	s KCL-16-743	s KCL-16-643
130	125,2	s KCL-16-144	s KCL-16-244	s KCL-16-344	s KCL-16-444	s KCL-16-544	s KCL-16-744	s KCL-16-644
	144	s KCL-16-145	s KCL-16-245	s KCL-16-345	s KCL-16-445	s KCL-16-545	s KCL-16-745	s KCL-16-645
155	135,9	s KCL-16-146	s KCL-16-246	s KCL-16-346	s KCL-16-446	s KCL-16-546	s KCL-16-746	s KCL-16-646
	167	s KCL-16-147	s KCL-16-247	s KCL-16-347	s KCL-16-447	s KCL-16-547	s KCL-16-747	s KCL-16-647
183	150,2	s KCL-16-148	s KCL-16-248	s KCL-16-348	s KCL-16-448	s KCL-16-548	s KCL-16-748	s KCL-16-648
	163,3	s KCL-16-149	s KCL-16-249	s KCL-16-349	s KCL-16-449	s KCL-16-549	s KCL-16-749	s KCL-16-649
217	200,2	s KCL-16-150	s KCL-16-250	s KCL-16-350	s KCL-16-450	s KCL-16-550	s KCL-16-750	s KCL-16-650
	233,5	s KCL-16-151	s KCL-16-251	s KCL-16-351	s KCL-16-451	s KCL-16-551	s KCL-16-751	s KCL-16-651



Querschnitt 1



Querschnitt 2



Querschnitt 3

### Infocfeld Dichtungsform:

Die Ausführung mit Außenlippe (Querschnitt 1&2) ist vielfach montagefreundlicher, da sie auch bei ungünstigen Einbaueverhältnissen einfach und sicher zu fixieren ist. Darüber hinaus sind beide Varianten (mit und ohne Außenlippe) für alle Größen einsetzbar - Ausführung "Mini Flansch AD 25mm - Dichtung AD 22mm ist ausschließlich OHNE Außenlippe möglich!



Typ	<b><u>Schneekanonen-Kupplungen</u></b>	Katalog Seite
AKS-10	Schneekanonen-Kupplung mit Schlauchstutzen	<b>11-02</b>
AKL-10	Presshülse für Schneekanonen-Schlauchkupplung	<b>11-02</b>
AKL-01	Klemmschalen-Set für Schneekanonen-Schlauchkupplung	<b>11-02</b>
KSC-01	Schneekanonen-Kupplung mit Innengewinde	<b>11-03</b>
KSC-02	Schneekanonen-Kupplung mit Aussengewinde	<b>11-03</b>
KSC-03	Schneekanonen Blindkupplung	<b>11-03</b>
KSC-04	Zubehör bzw. Ersatzteil für Schneekanonen-Kupplung	<b>11-04</b>
KKA-09	Gewindedichtung für Schneekanonen Kupplungen	<b>11-04</b>
KKA-10	Kupplungs- Kuppeldichtung für Schneekanonen Kupplungen	<b>11-04</b>
ASM-12	AG-Schlauchstutzen EXTRASTARK flachdicht. & Sicherungsbund	<b>11-04</b>
ASM-13	ÜM-Schlauchstutzen EXTRASTARK flachdicht. & Sicherungsbund	<b>11-04</b>



## AKS-10 Schneekanonen-Kupplung mit Schlauchstutzen

Diese Hebelarmkupplungen sind ähnlich den weltweit bekannten Kamlok-Kupplungen gebaut, allerdings in ihrer Robustheit und Druckbeständigkeit WESENTLICH stärker ausgelegt. Dies garantiert höchste Sicherheit auch bei anspruchsvollen Anwendungen, wie Beschneigungsanlagen, Pumpanlagen, Tunnelbau oder ähnlichem.

Betriebsdruck Typgröße 10-20: TÜV-geprüft bis 60bar BD bei 2,5fachem SI-Faktor bei flüssigen ungefährlichen Medien (bei 20°C)  
 Betriebsdruck Typgröße 25: TÜV-geprüft bis 40bar BD bei 2,5fachem SI-Faktor bei flüssigen ungefährlichen Medien (bei 20°C)  
 Größen: NW 25 bis NW 67 (bitte vor Bestellung immer genauen Schlauchtyp & Innendurchmesser angeben)  
 Temperatur: -40°C bis +95°C (sowie abhängig von Medium+Normvorschriften)  
 Kupplungsmaterial: Edelstahl V4A - AISI 316  
 Abdichtung: Im Mutterteil eingelegte PTFE-Dichtung  
 Zusatzinfo: Die Identmaße entsprechen in etwa der MIL-C-27487 sowie der DIN EN 14420-7



Für Klemmschalen\*

Schneekanonen-Schlauchkupplung MUTTERTEIL									
für Schlauch NW=ca.lØ	Typ- größe	Kupplungs- größe	Identmaß "D1&D2" in mm	max. BD	Bemerkung	Bild		Ident Nr.	Material
NW 25-28 *	10	snow MT 1"	37,3	60bar	-	1	I	AKS-10-01*	V4A
NW 38-40 *	15	snow MT 1 1/2"	54	60bar	-		I	AKS-10-02*	V4A
NW 50-54 *	20	snow MT 2"	63,8	60bar	-		I	AKS-10-03*	V4A
NW 38-40 *	20	snow MT 2"	63,8	60bar	2 tlg. mit Einschraubtülle**		I	AKS-10-04*	V4A/Stahl
NW 63-67 *	25	snow MT 2 1/2"	76,8	40bar	max. BD 40bar		I	AKS-10-05*	V4A
Schneekanonen-Schlauchkupplung VATERTEIL									
NW 25-28 *	10	snow VT 1"	36,7	60bar	-	2	I	AKS-10-11*	V4A
NW 38-40 *	15	snow VT 1 1/2"	53,4	60bar	-		I	AKS-10-12*	V4A
NW 50-54 *	20	snow VT 2"	63	60bar	-		I	AKS-10-13*	V4A
NW 38-40 *	20	snow VT 2"	63	60bar	2 tlg. mit Einschraubtülle**		I	AKS-10-14*	V4A/Stahl
NW 63-67 *	25	snow VT 2 1/2"	75,8	40bar	max. BD 40bar		I	AKS-10-15*	V4A
* für diese Schlauchkupplungen sind verschiedene Tüllenkonturen je nach verwendetem Schlauchtyp verfügbar, bitte geben Sie uns daher den Schlauchtyp und die genauen Schlauchinnen- und Außenmaße vorab an!									

\* für diese Schlauchkupplungen sind verschiedene Tüllenkonturen je nach verwendetem Schlauchtyp verfügbar, bitte geben Sie uns daher den Schlauchtyp und die genauen Schlauchinnen- und Außenmaße vorab an!

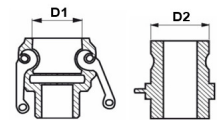
\*\* die Einschraubtülle besteht aus Stahl verz.



Für Preßhülse\*



Für Drahteinband\*



Identmaße zum eindeutigen Bestimmen der Größe



3

## AKL-10 Presshülse für Schneekanonen-Schlauchkupplung

Diese Presshülsen sind speziell für die obenstehenden Schneekanonen-Kupplungen konzipiert.

Betriebsdruck Typgröße 10-20: TÜV-geprüft bis 60bar BD bei 2,5fachem SI-Faktor bei flüssigen ungefährlichen Medien (bei 20°C)  
 Betriebsdruck Typgröße 25: TÜV-geprüft bis 40bar BD bei 2,5fachem SI-Faktor bei flüssigen ungefährlichen Medien (bei 20°C)  
 Größen: NW 25 bis NW 67 (bitte vor Bestellung immer genauen Schlauchtyp & Innendurchmesser angeben)  
 Temperatur: -40°C bis +95°C (sowie abhängig von Medium+Normvorschriften)  
 Material: Stahl verz. Hydraulische Verpressungen nur vom Fachbetrieb durchführen lassen!

Presshülse für Dünnwand-Flachschläuche					
für Schlauch NW=ca.lØ	Für Kupplungsgröße	Bemerkung	Bild	Ident Nr.	Material
NW 25-28 *	snow MT/VT 1"	* für diese Presshülsen sind je nach verwendetem Schlauchtyp verschiedene Varianten verfügbar, bitte geben Sie uns daher den Schlauchtyp und die genauen Schlauchinnen- und außenmaße vorab an!	3	AKL-10-01	Stahl verz.
NW 38-40 *	snow MT/VT 1 1/2"			AKL-10-02	
NW 50-54 *	snow MT/VT 1 1/2"			AKL-10-03	
NW 38-40 *	snow MT/VT 2"			AKL-10-04	
NW 63-67 *	snow MT/VT 2 1/2"			AKL-10-05	
Presshülse für Normalwand-Gummischläuche					
NW 25-28 *	snow MT/VT 1"	* für diese Presshülsen sind je nach verwendetem Schlauchtyp verschiedene Varianten verfügbar, bitte geben Sie uns daher den Schlauchtyp und die genauen Schlauchinnen- und außenmaße vorab an!	3	AKL-10-21	Stahl verz.
NW 38-40 *	snow MT/VT 1 1/2"			AKL-10-22	
NW 50-54 *	snow MT/VT 1 1/2"			AKL-10-23	
NW 38-40 *	snow MT/VT 2"			AKL-10-24	
NW 63-67 *	snow MT/VT 2 1/2"			AKL-10-25	

## AKL-01 Klemmschalen-Set für Schneekanonen-Schlauchkupplung

Diese Klemmschalen sind speziell für die obenstehenden Schneekanonen-Kupplungen konzipiert. Material Leichtmetall.

Betriebsdruck: alle Typen MAX. 25bar (immer bei 20°C)  
 Größen: NW 25 bis NW 65  
 Temperatur: -40°C bis +95°C (sowie abhängig von Medium+Normvorschriften)  
 Zusatzinfo: Bei Verwendung dieser Klemmschalen reduziert sich der zulässige max. BD der obigen Kupplungen!

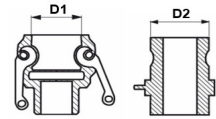
Klemmschalen nur für Normalwand-Gummischlauch verwenden!							
für Schlauch NW=ca. lØ	für Wand- stärke ca. in mm	Für Kupplungsgröße	Spannbereich für Schlauch AØ in mm	Bemerkung	Bild	Ident Nr.	Material
NW 25	6 bis 7	snow MT/VT 1"	36-39	max. 25bar	4	AKL-01-08	Leichtmetall
NW 38	6 bis 7	snow MT/VT 1 1/2"	50-52	max. 25bar		AKL-01-19	Leichtmetall
NW 50	7 bis 8	snow MT/VT 2"	63-67	max. 25bar		AKL-01-27	Leichtmetall
NW 63	8 bis 9	snow MT/VT 2 1/2"	78-82	max. 25bar		AKL-01-32	Leichtmetall

Weitere Klemmschalengrößen finden Sie unter der Rubrik Schlaucharmaturen und Zubehör!



4





Identmaße zum eindeutigen Bestimmen der Größe



1



2



3



4



5



6

## KSC-01 Schneekanonen-Kupplung mit Innengewinde

Diese Hebelarmkupplungen sind ähnlich den weltweit bekannten Kamlok-Kupplungen gebaut, allerdings in ihrer Robustheit und Druckbeständigkeit WESENTLICH stärker ausgelegt. Dies garantiert höchste Sicherheit auch bei anspruchsvollen Anwendungen, wie Beschneigungsanlagen, Pumpanlagen, Tunnelbau oder ähnlichem.

Betriebsdruck: siehe Tabelle unten !!!  
Größen: IG 1" bis IG 2 1/2" mit eingelegter Gewindedichtung  
Temperatur: -40°C bis +95°C (sowie abhängig von Medium+Normvorschriften)  
Kupplungsmaterial: Edelstahl V4A - AISI 316  
Abdichtung: Im Mutterteil eingelegte PTFE-Dichtung  
Zusatzinfo: Die Identmaße entsprechen in etwa der MIL-C-27487 sowie der DIN EN 14420-7

### Schneekanonen-Kupplung MUTTERTEIL mit Innengewinde

zölliges Innengewinde	Typ-größe	Kupplungs-größe	Identmaß "D1&D2" in mm	max. Betriebs-druck	Bemerkung	Bild	Ident Nr.	Material
IG 1"	10	snow MT 1"	37,3	60bar	alle Dichtungen PTFE	1	KSC-01-01	V4A
IG 1 1/2"	15	snow MT 1 1/2"	54	60bar	alle Dichtungen PTFE		KSC-01-02	V4A
IG 2"	20	snow MT 2"	63,8	60bar	alle Dichtungen PTFE		KSC-01-03	V4A
IG 2 1/2"	25	snow MT 2 1/2"	76,5	40bar	alle Dichtungen PTFE		KSC-01-04	V4A

### Schneekanonen-Kupplung VATERTEIL mit Innengewinde

zölliges Innengewinde	Typ-größe	Kupplungs-größe	Identmaß "D1&D2" in mm	max. Betriebs-druck	Bemerkung	Bild	Ident Nr.	Material
IG 1"	10	snow VT 1"	36,7	16 bar	Achtung nur bis 16bar	2	KSC-01-11	V4A
IG 1 1/2"	15	snow VT 1 1/2"	53,4	16 bar	Achtung nur bis 16bar		KSC-01-12	V4A
IG 2"	20	snow VT 2"	63	16 bar	Achtung nur bis 16bar		KSC-01-13	V4A
IG 2 1/2"	25	snow VT 2 1/2"	75,8	16 bar	Achtung nur bis 16bar		KSC-01-14	V4A

## KSC-02 Schneekanonen-Kupplung mit Aussengewinde

Diese Hebelarmkupplungen sind ähnlich den weltweit bekannten Kamlok-Kupplungen gebaut, allerdings in ihrer Robustheit und Druckbeständigkeit WESENTLICH stärker ausgelegt. Dies garantiert höchste Sicherheit auch bei anspruchsvollen Anwendungen, wie Beschneigungsanlagen, Pumpanlagen, Tunnelbau oder ähnlichem.

Betriebsdruck: siehe Tabelle unten !!!  
Größen: AG 1" bis AG 2 1/2"  
Temperatur: -40°C bis +95°C (sowie abhängig von Medium+Normvorschriften)  
Kupplungsmaterial: Edelstahl V4A - AISI 316  
Abdichtung: Im Mutterteil eingelegte PTFE-Dichtung  
Zusatzinfo: Die Identmaße entsprechen in etwa der MIL-C-27487 sowie der DIN EN 14420-7

### Schneekanonen-Kupplung MUTTERTEIL mit Aussengewinde

zölliges Außengewinde	Typ-größe	Kupplungs-größe	Identmaß "D1&D2" in mm	max. Betriebs-druck	Bemerkung	Bild	Ident Nr.	Material
AG 1 1/2"	15	snow MT 1 1/2"	54	60bar	Dichtung PTFE	3	KSC-02-01	V4A
AG 2"	20	snow MT 2"	63,8	60bar	Dichtung PTFE		KSC-02-02	V4A

### Schneekanonen-Kupplung VATERTEIL mit Aussengewinde

zölliges Außengewinde	Typ-größe	Kupplungs-größe	Identmaß "D1&D2" in mm	max. Betriebs-druck	Bemerkung	Bild	Ident Nr.	Material
AG 1"	10	snow VT 1"	36,7	16 bar	Achtung nur bis 16bar	4	KSC-02-11	V4A
AG 1 1/2"	15	snow VT 1 1/2"	53,4	16 bar	Achtung nur bis 16bar		KSC-02-12	V4A
AG 2"	20	snow VT 2"	63	16 bar	Achtung nur bis 16bar		KSC-02-13	V4A
AG 2 1/2"	25	snow VT 2 1/2"	75,8	16 bar	Achtung nur bis 16bar		KSC-02-14	V4A

## KSC-03 Schneekanonen Blindkupplung

Diese Hebelarmkupplungen sind ähnlich den weltweit bekannten Kamlok-Kupplungen gebaut, allerdings in ihrer Robustheit und Druckbeständigkeit WESENTLICH stärker ausgelegt. Dies garantiert höchste Sicherheit auch bei anspruchsvollen Anwendungen, wie Beschneigungsanlagen, Pumpanlagen, Tunnelbau oder ähnlichem.

Betriebsdruck: siehe Tabelle unten !!!  
Größen: snow 1" bis snow 2 1/2"  
Temperatur: -40°C bis +95°C (sowie abhängig von Medium+Normvorschriften)  
Kupplungsmaterial: Edelstahl V4A - AISI 316  
Abdichtung: Im Mutterteil eingelegte PTFE-Dichtung  
Zusatzinfo: Die Identmaße entsprechen in etwa der MIL-C-27487 sowie der DIN EN 14420-7

### Schneekanonen-Blindkupplung MUTTERTEIL (zum Verschließen von V-Teilen)

Kupplungs-größe	Typ-größe	Identmaß "D1&D2" in mm	max. Betriebs-druck	Bemerkung	Bild	Ident Nr.	Material
snow MT 1"	10	37,3	60bar	Dichtung PTFE	5	KSC-03-01	V4A
snow MT 1 1/2"	15	54	60bar	Dichtung PTFE		KSC-03-02	V4A
snow MT 2"	20	63,8	60bar	Dichtung PTFE		KSC-03-03	V4A
snow MT 2 1/2"	25	76,5	40bar	Dichtung PTFE		KSC-03-04	V4A

### Schneekanonen-Blindkupplung VATERTEIL (zum Verschließen von M-Teilen)

Kupplungs-größe	Typ-größe	Identmaß "D1&D2" in mm	max. Betriebs-druck	Bemerkung	Bild	Ident Nr.	Material
snow MT 1"	10	36,7	16bar	Achtung nur bis 16bar	6	KSC-03-11	V4A
snow MT 1 1/2"	15	53,4	16bar	Achtung nur bis 16bar		KSC-03-12	V4A
snow MT 2"	20	63	16bar	Achtung nur bis 16bar		KSC-03-13	V4A
snow MT 2 1/2"	25	75,8	16bar	Achtung nur bis 16bar		KSC-03-14	V4A

**KSC-04 Zubehör bzw. Ersatzteil für Schneekanonen-Kupplung**

Für Schneekanonen-Kupplungen sollten nur die untenstehenden Original-Ersatzteile verwendet werden.

Betriebsdruck: entsprechend der Kupplungsangaben

Größen: snow 1" bis snow 2 1/2"

**Ersatzhebel inkl. Hochdruckstift, Seil, Ring und Sicherungscilip**

Für Kupplungsgröße	Bemerkung	Bild	Ident Nr.	Material
snow MT 1"		1	-	-
snow MT 1 1/2" bis 2 1/2"	Größe 1 1/2", 2", 2 1/2" sind gleich		KSC-04-02	V4A & Stahl vz.



1

**KKA-09 Gewindedichtung für Schneekanonen Kupplungen**

Für Innengewinde von Kupplungsgröße	Dichtung AØ in mm	Bemerkung	Bild	Ident Nr.	Material
snow MT/VT mit IG 1"	26	baugleich zu System Kamlok	2	m KKA-09-43	PTFE
snow MT/VT mit IG 1 1/2"	48			m KKA-09-45	PTFE
snow MT/VT mit IG 2"	60			m KKA-09-46	PTFE
snow MT/VT mit IG 2 1/2"	76			m KKA-09-47	PTFE



2

**KKA-10 Kupplungs- Kuppeldichtung für Schneekanonen Kupplungen**

Für Schneekanonen-Kupplungsgröße	Identmaß "d" in mm	Bemerkung	Bild	Ident Nr.	Material
snow MT 1"	37,3	baugleich zu System Kamlok	3	c KKA-10-403	PTFE
snow MT 1 1/2"	54			c KKA-10-405	PTFE
snow MT 2"	63,8			c KKA-10-406	PTFE
snow MT 2 1/2"	76,5			c KKA-10-407	PTFE



3

**ASM-12 AG-Schlauchstutzen EXTRASTARK flachdicht. & Sicherungsbund**

Diese Schlaucharmaturen sind besonders robust konstruiert. Sie wurden speziell konzipiert zur Kombination mit Schneekanonen-Kupplungen. Die Schlauchstutzen sollten nur mit den ebenfalls in dieser Rubrik aufgeführten Presshülsen Typ AKL-10 am Schlauch montiert werden. Nur Fachbetriebe sollten Schlauchverpressungen durchführen.

Betriebsdruck: alle Größen max. 60bar\* BD unter Berücksichtigung von Einbindung und Schlauchtyp!

Größen: AG 1" bis AG2" zylindrisch (stirnseitig flachdichtend mit Dichtung - letztere ist nicht im Lieferumfang enthalten)

Temperatur: -40°C bis +95°C (sowie abhängig von Dichtung, Medium+Normvorschriften)

Armaturenmaterial: Stahl verz.

Infofeld: Passende Preßfassungen hierzu finden Sie auf der ersten Seite dieser Rubrik

für Schlauch NW=ca. IØ	Aussengewinde zöllig	Schlüsselweite	Bemerkung	Bild	Ident Nr.	Material
NW 25	AG 1"	36mm	flachdichtend an der Stirnfläche	4	I ASM-12-01	Stahl vz.
NW 40	AG 1 1/2"	50mm			I ASM-12-02a	Stahl vz.
	AG 2"	60mm			I ASM-12-02b	Stahl vz.
NW 50	AG 2"	60mm			I ASM-12-03	Stahl vz.

\* gilt nur für flüssige ungefährliche Medien



4

**ASM-13 ÜM-Schlauchstutzen EXTRASTARK flachdicht. & Sicherungsbund**

Diese Schlaucharmaturen sind besonders robust konstruiert. Sie wurden speziell konzipiert zur Kombination mit Schneekanonen-Kupplungen. Die Schlauchstutzen sollten nur mit den ebenfalls in dieser Rubrik aufgeführten Presshülsen Typ AKL-10 am Schlauch montiert werden. Nur Fachbetriebe sollten Schlauchverpressungen durchführen.

Betriebsdruck: alle Größen max. 60bar\* BD unter Berücksichtigung von Einbindung und Schlauchtyp!

Größen: IG/ÜM 1" bis IG/ÜM 2" zylindrisch (innen flachdichtend mit Dichtung - letztere ist im Lieferumfang enthalten)

Temperatur: -40°C bis +95°C (sowie abhängig von Dichtung, Medium+Normvorschriften)

Material: Körper Stahl verz., mitgelieferte Flachdichtung PU (Dichtung -40°C bis +80°C)

Infofeld: Passende Preßfassungen hierzu finden Sie auf der ersten Seite dieser Rubrik

für Schlauch NW=ca. IØ	Überwurfmutter zöllig	Schlüsselweite	Bemerkung	Bild	Ident Nr.	Material
NW 25	ÜM 1" hinterdreht	41mm	flachdichtend mit PU-Dichtung	5	I ASM-13-01	Stahl vz.
NW 40	ÜM 1 1/2" hinterdreht	55mm			I ASM-13-02	Stahl vz.
NW 50	ÜM 2" hinterdreht	70mm			I ASM-13-03	Stahl vz.

\* gilt nur für flüssige ungefährliche Medien



5

Typ	<b>IBC-Kupplungen</b>	Katalog Seite
ASO-40	IBC-Kupplung mit Schlauchstutzen für Schelleneinband	<b>12-02</b>
ASM-14	IBC-Kupplung mit Schlauchstutzen für Klemmschaleneinband	<b>12-02</b>
KIB-01	IBC-Kupplung mit zölligem Innengewinde	<b>12-03</b>
KIB-02	IBC-Kupplung mit zölligem Aussengewinde	<b>12-03</b>
KIB-03	IBC-Kupplung mit Anschweiss-Ende	<b>12-04</b>
KIB-04	Blinddeckel/Blindkappen für IBC-Kupplung	<b>12-04</b>
KIB-05	IBC-Kupplungs-Übergangsstücke	<b>12-04</b>
KIB-06	IBC-Kupplungs-Dichtungen	<b>12-05</b>
KIB-07	IBC-Kupplungs-Zubehör	<b>12-05</b>



## ASO-40 IBC-Kupplung mit Schlauchstutzen für Schelleneinband

Unter IBC-Kupplungen versteht man Gewindeanschlussteile mit speziellem Sägegewinde, so wie man es an den europaweit verbreiteten "Intermediate Bulk Containern" antrifft. Diese Container werden für die Lagerung und den Transport flüssiger und rieselfähiger Stoffe verwendet. Sie werden für Chemikalien, Lebensmittel, Kosmetik und Pharmazeutika eingesetzt und sind je nach Typ, auch für den Transport von Gefahrgut zugelassen.

Betriebsdruck der Kupplungen: Kunststoff (PP) max.0,5bar ; Metall (V4A) max.16bar (Vorschriften beachten!)  
 Prüfdruck Kunststoff IBC-Container: 0,2bar bis 0,25bar (laut ARD 6.5.6.8) unter Kupplungen sind hierfür geeignete  
 Prüfdruck Metall IBC-Container: 2,0bar bis 2,5bar (laut ARD 6.5.6.8) unter Kupplungen sind hierfür geeignete  
 Größen: NW 13 bis NW 65  
 Temperatur Kunststoff PP: 0°C bis +100°C (sowie abhängig von Dichtung, Medium+Normvorschriften)  
 Temperatur Metall V4A: -40°C bis +200°C (sowie abhängig von Dichtung, Medium+Normvorschriften)  
 Abdichtung: Dichtung bitte separat bestellen - siehe Ende dieser Rubrik  
 Zusatzinfo: Der Einsatz von IBC-Containern birgt Gefahren (Explosionsgefahr, Vergiftungsgefahr, etc.)

### IBC-Kupplungen mit FESTEM Innengewinde und Schlauchstutzen

für Schlauch NW=ca.1Ø	IBC-Gewinde	Bemerkung	Bild	Ident Nr.	Material Körper:	Ident Nr.	Material Körper:
NW 13	<b>IG-fest S 60x6</b>	-	<b>1</b>	ASO-40-101	PP	-	-
NW 20		-		ASO-40-102	PP	-	-
NW 25		-		ASO-40-103	PP	-	-
NW 32		-		ASO-40-104	PP	-	-
NW 38		-		ASO-40-105	PP	-	-
NW 50		-		ASO-40-106	PP	-	-

### IBC-Kupplungen mit ÜBERWURFMUTTER und Schlauchstutzen

NW 13	<b>Überwurfmutter S 60x6</b>	-	<b>2</b>	b ASO-40-301	PP	-	-
NW 20		-		b ASO-40-302	PP	e ASO-40-402	V4A
NW 25		-		b ASO-40-303	PP	e ASO-40-403	V4A
NW 32		-		b ASO-40-304	PP	e ASO-40-404	V4A
NW 38		-		b ASO-40-305	PP	e ASO-40-405	V4A
NW 50		-		b ASO-40-306	PP	e ASO-40-406	V4A
NW 50	<b>Überwurfmutter S 100x8</b>	-	<b>2</b>	-	-	e ASO-40-407	V4A
NW 65		-		-	-	e ASO-40-408	V4A

### IBC-Kupplungen mit Aussengewinde und Schlauchstutzen

NW50	<b>AG S60x6</b>	-	<b>3</b>	m ASO-40-501	PP	-	-
------	-----------------	---	----------	--------------	----	---	---



1



2



3

## ASM-14 IBC-Kupplung mit Schlauchstutzen für Klemmschaleneinband

Unter IBC-Kupplungen versteht man Gewindeanschlussteile mit speziellem Sägegewinde, so wie man es an den europaweit verbreiteten "Intermediate Bulk Containern" antrifft. Diese Container werden für die Lagerung und den Transport flüssiger und rieselfähiger Stoffe verwendet. Sie werden für Chemikalien, Lebensmittel, Kosmetik und Pharmazeutika eingesetzt und sind je nach Typ, auch für den Transport von Gefahrgut zugelassen.

Betriebsdruck der Kupplungen: Kunststoff (PP) max.0,5bar ; Metall (V4A) max.16bar (Vorschriften beachten!)  
 Prüfdruck Kunststoff IBC-Container: 0,2bar bis 0,25bar (laut ARD 6.5.6.8) unter Kupplungen sind hierfür geeignete  
 Prüfdruck Metall IBC-Container: 2,0bar bis 2,5bar (laut ARD 6.5.6.8) unter Kupplungen sind hierfür geeignete  
 Größen: NW 25 bis NW 50  
 Temperatur Kunststoff PP: 0°C bis +100°C (sowie abhängig von Dichtung, Medium+Normvorschriften)  
 Temperatur Metall V4A: -40°C bis +200°C (sowie abhängig von Dichtung, Medium+Normvorschriften)  
 Abdichtung: Dichtung bitte separat bestellen - siehe Ende dieser Rubrik  
 Zusatzinfo: Der Einsatz von IBC-Containern birgt Gefahren (Explosionsgefahr, Vergiftungsgefahr, etc.)

### IBC-Kupplungen mit ÜBERWURFMUTTER und Schlauchstutzen

für Schlauch NW=ca.1Ø	IBC-Gewinde	Bemerkung	Bild	Ident Nr.	Material Körper:	Ident Nr.	Material Körper:
NW 25	<b>Überwurfmutter S60x6</b>	-	<b>4</b>	-	-	e ASM-14-201	V4A
NW 32		-		-	-	e ASM-14-202	V4A
NW 38		-		-	-	e ASM-14-203	V4A
NW 50		-		-	-	e ASM-14-204	V4A



4



## KIB-01 IBC-Kupplung mit zölligem Innengewinde

Unter IBC-Kupplungen versteht man Gewindeanschlussteile mit speziellem Sägegewinde, so wie man es an den europaweit verbreiteten "Intermediate Bulk Containern" antrifft. Diese Container werden für die Lagerung und den Transport flüssiger und rieselfähiger Stoffe (z.B. Chemikalien, Lebensmittel, Kosmetik, etc.) verwendet.

Betriebsdruck der Kupplungen: Kunststoff (PP) max.0,5bar ; Metall (V4A) max.16bar (Vorschriften beachten!)  
 Prüfdruck IBC-Container: Kunststoff: 0,2bar bis 0,25bar ; Metall: 2,0bar bis 2,5bar (laut ARD 6.5.6.8)  
 Größen: IG 1/2" bis IG 4"  
 Temperatur Kunststoff PP: 0°C bis +100°C (sowie abhängig von Dichtung, Medium+Normvorschriften)  
 Temperatur Metall V4A: -40°C bis +200°C (sowie abhängig von Dichtung, Medium+Normvorschriften)  
 Abdichtung: Dichtung bitte separat bestellen - siehe Ende dieser Rubrik  
 Zusatzinfo: Der Einsatz von IBC-Containern birgt Gefahren (Explosionsgefahr, Vergiftungsgefahr, etc.)

IBC- FESTES Innengewinde auf zölliges Innengewinde						
IBC-Gewinde	Zollgewinde	Bild	Ident Nr.	Körper:	Ident Nr.	Körper
IG S 60x6	IG 1/2"	Bildbeispiele siehe rechts - je nach unterschiedliche Optik	m KIB-01-101	PP c	KIB-01-201	V4A
	IG 3/4"		m KIB-01-102	PP c	KIB-01-202	V4A
	IG 1"		m KIB-01-103	PP c	KIB-01-203	V4A
	IG 1 1/4"		b KIB-01-104	PP c	KIB-01-204	V4A
	IG 1 1/2"		b KIB-01-105	PP c	KIB-01-205	V4A
	IG 2"		m KIB-01-106	PP c	KIB-01-206	V4A
	IG 2 1/2"		-	- e	KIB-01-207	V4A
	IG 3"		-	- e	KIB-01-208	V4A
	IG 4"		-	- e	KIB-01-209	V4A
	IG 1"		b KIB-01-110	PP	-	-
IG S 100x8	IG 2"		m KIB-01-111	PP	-	-
IG M80x3 China-IBC	IG 2"	Bildbeispiele siehe rechts - je nach unterschiedliche Optik	t KIB-01-112	PP	-	-
IG DIN51			b KIB-01-113	PP	-	-
IG DIN61			b KIB-01-114	PP	-	-
IG DIN71			b KIB-01-115	PP	-	-

IBC-Überwurfmutter auf zölliges Innengewinde						
Überwurfmutter	Zollgewinde	Bild	Ident Nr.	Körper:	Ident Nr.	Körper
S 60x6	IG 3/4"	Bildbeispiele siehe oben	b KIB-01-301	PP w	-	-
	IG 1"		b KIB-01-302	PP w	KIB-01-402	V4A
	IG 1 1/4"		b KIB-01-303	PP w	KIB-01-403	V4A
	IG 1 1/2"		b KIB-01-304	PP w	KIB-01-404	V4A
	IG 2"		b KIB-01-305	PP w	KIB-01-405	V4A
	IG 3"		-	- w	KIB-01-406	V4A

IBC-Aussengewinde auf zölliges Innengewinde						
AG	Zollgewinde	Bild	Ident Nr.	Körper:	Ident Nr.	Körper
AG S56x4 Trisure	IG 3/4"	Bildbeispiele siehe oben	b KIB-01-501	PP	-	-
AG S64x5 Schütz			c KIB-01-502	PP	-	-
AG S70x6 Mauser			c KIB-01-503	PP	-	-
AG S56x4 Trisure	IG 2"	Bildbeispiele siehe oben	b KIB-01-504	PP	-	-
AG S64x5 Schütz			c KIB-01-505	PP	-	-
AG S70x6 Mauser			b KIB-01-506	PP	-	-
AG "US-Fass"			k KIB-01-507	PP	-	-
AG S60x6			m KIB-01-508	PP	-	-
AG S60x6			m KIB-01-508	PP	-	-

IBC-Innengewinde auf "Storzkupplung" aus Leichtmetall						
IG	STORZ "C"	Bild	Ident Nr.	Körper:	Ident Nr.	Körper
IG S60x6	STORZ "C"	4 m	KFK-01-991	LM	-	-

## KIB-02 IBC-Kupplung mit zölligem Aussengewinde

Unter IBC-Kupplungen versteht man Gewindeanschlussteile mit speziellem Sägegewinde, so wie man es an den europaweit verbreiteten "Intermediate Bulk Containern" antrifft. Diese Container werden für die Lagerung und den Transport flüssiger und rieselfähiger Stoffe (z.B. Chemikalien, Lebensmittel, Kosmetik, etc.) verwendet.

Betriebsdruck der Kupplungen: Kunststoff (PP) max.0,5bar ; Metall (V4A) max.16bar (Vorschriften beachten!)  
 Prüfdruck IBC-Container: Kunststoff: 0,2bar bis 0,25bar ; Metall: 2,0bar bis 2,5bar (laut ARD 6.5.6.8)  
 Größen: AG 1/2" bis AG 3"  
 Temperatur Kunststoff PP: 0°C bis +100°C (sowie abhängig von Dichtung, Medium+Normvorschriften)  
 Temperatur Metall V4A: -40°C bis +200°C (sowie abhängig von Dichtung, Medium+Normvorschriften)  
 Abdichtung: Dichtung bitte separat bestellen - siehe Ende dieser Rubrik  
 Zusatzinfo: Der Einsatz von IBC-Containern birgt Gefahren (Explosionsgefahr, Vergiftungsgefahr, etc.)

IBC- FESTES Innengewinde auf zölliges Aussengewinde								
IBC-Gewinde	Zollgewinde	Bild		Ident Nr.	Körper:		Ident Nr.	Körper:
IG S60x6	AG 1/2"	Bildbeispiele siehe rechts	p	KIB-02-101	PP	c	KIB-02-201	V4A
	AG 3/4"		m	KIB-02-102	PP	c	KIB-02-202	V4A
	AG 1"		m	KIB-02-103	PP	c	KIB-02-203	V4A
	AG 1 1/4"		b	KIB-02-104	PP	c	KIB-02-204	V4A
	AG 1 1/2"		m	KIB-02-105	PP	c	KIB-02-205	V4A
	AG 2"		m	KIB-02-106	PP	c	KIB-02-206	V4A
IG S 75x6	AG 2"		b	KIB-02-107	PP		-	-
IG S 100x8			m	KIB-02-108	PP		-	-
IBC-Überwurfmutter auf zölliges Aussengewinde								
Überwurfmutter S60x6	AG 1"	Bildbeispiele siehe rechts		-	-	w	KIB-02-403	V4A
	AG 1 1/4"			-	-	w	KIB-02-404	V4A
	AG 1 1/2"			-	-	w	KIB-02-405	V4A
	AG 2"			-	-	w	KIB-02-406	V4A
	AG 3"			-	-	w	KIB-02-407	V4A
Überwurfmutter S 100x8	AG 1"			-	-	t	KIB-02-408	V4A
	AG 2"			-	-	t	KIB-02-409	V4A
	AG 2 1/2"			-	-	t	KIB-02-410	V4A
	AG 3"		-	-	t	KIB-02-411	V4A	
IBC-Aussengewinde auf zölliges Aussengewinde								
AG S60x6	AG 2"	s. o.	h	KIB-02-501	PP	h	KIB-02-601	V4A



## KIB-03 IBC-Kupplung mit Anschweiß-Ende

Unter IBC-Kupplungen versteht man Gewindeanschlussteile mit speziellem Sägewinde, so wie man es an den europaweit verbreiteten "Intermediate Bulk Containern" antrifft. Diese Container werden für die Lagerung und den Transport flüssiger und rieselfähiger Stoffe (z.B. Chemikalien, Lebensmittel, Kosmetik, etc.) verwendet.

Betriebsdruck der Kupplungen: Kunststoff (PP) max.0,5bar ; Metall (V4A) max.16bar (Vorschriften beachten!)  
 Prüfdruck IBC-Container: Kunststoff: 0,2bar bis 0,25bar ; Metall: 2,0bar bis 2,5bar (laut ARD 6.5.6.8)  
 Größen: RA 29mm bis RA 72mm  
 Temperatur Kunststoff PP: 0°C bis +100°C (sowie abhängig von Dichtung, Medium+Normvorschriften)  
 Temperatur Metall V4A: -40°C bis +200°C (sowie abhängig von Dichtung, Medium+Normvorschriften)  
 Abdichtung: Dichtung bitte separat bestellen - siehe Ende dieser Rubrik  
 Zusatzinfo: Der Einsatz von IBC-Containern birgt Gefahren (Explosionsgefahr, Vergiftungsgefahr, etc.)

IBC- FESTES Innengewinde auf Anschweißende						
IBC-Gewinde	Anschweißende	Bild	Ident Nr.	Körper	Ident Nr.	Körper
IG S60x6	Außen Ø 29mm	ohne	-	-	e KIB-03-201	V4A
	Außen Ø 35mm		-	-	e KIB-03-202	V4A
	Außen Ø 41mm		-	-	e KIB-03-203	V4A
	Außen Ø 53mm		-	-	e KIB-03-204	V4A
IG S100x8	Außen Ø 72mm		-	-	e KIB-03-205	V4A
IBC-Überwurfmutter auf Anschweißende						
Überwurfmutter S60x6	Außen Ø 29mm	1	-	-	w KIB-03-401	V4A
	Außen Ø 42mm		-	-	w KIB-03-402	V4A
	Außen Ø 48mm		-	-	w KIB-03-403	V4A
	Außen Ø 53mm		-	-	w KIB-03-404	V4A
Überwurfm. S100x8	Außen Ø 70mm		-	-	b KIB-03-405	V4A
IBC-FESTES Aussengewinde auf Anschweißende						
AG S60x6	Außen Ø 53mm	2	-	-	t KIB-03-601	V4A



1



2

## KIB-04 Blinddeckel/Blindkappen für IBC-Kupplung

Unter IBC-Kupplungen versteht man Gewindeanschlussteile mit speziellem Sägewinde, so wie man es an den europaweit verbreiteten "Intermediate Bulk Containern" antrifft. Diese Container werden für die Lagerung und den Transport flüssiger und rieselfähiger Stoffe (z.B. Chemikalien, Lebensmittel, Kosmetik, etc.) verwendet.

Betriebsdruck der Kupplungen: Kunststoff (PP) max.0,5bar ; Metall (V4A) max.16bar (Vorschriften beachten!)  
 Prüfdruck IBC-Container: Kunststoff: 0,2bar bis 0,25bar ; Metall: 2,0bar bis 2,5bar (laut ARD 6.5.6.8)  
 Größen: S60x6 bis S245x6  
 Temperatur Kunststoff PP: 0°C bis +100°C (sowie abhängig von Dichtung, Medium+Normvorschriften)  
 Temperatur Metall V4A: -40°C bis +200°C (sowie abhängig von Dichtung, Medium+Normvorschriften)  
 Abdichtung: Dichtung bitte separat bestellen - siehe Ende dieser Rubrik  
 Zusatzinfo: Der Einsatz von IBC-Containern birgt Gefahren (Explosionsgefahr, Vergiftungsgefahr, etc.)

IBC-Innen-Gewinde	Bemerkung	Bild	Ident Nr.	Körper	Ident Nr.	Körper
S60x6	Standard	3	m KIB-04-101	PP/PE	t KIB-04-201	V4A
	Verschluss herausnehmbar	4	m KIB-04-102	PP/PE	-	-
S 100x8	Standard	3	p KIB-04-103	PP/PE	e KIB-04-203	V4A
S165x7 (DN150)	Standard	5	m KIB-04-104	PP/EPDM	-	-
	mit Entlüftungsventil IG 2"	6	m KIB-04-105	PP/EPDM	-	-
	mit IG 2" BSP Einsatz	ohne	p KIB-04-106	PP/EPDM	-	-
S245x6 (DN225)	Standard	5	p KIB-04-107	PP/EPDM	-	-
	mit Entlüftungsventil IG 2"	6	p KIB-04-108	PP/EPDM	-	-



3



4



5



6

## KIB-05 IBC-Kupplungs-Übergangsstücke

Unter IBC-Kupplungen versteht man Gewindeanschlussteile mit speziellem Sägewinde, so wie man es an den europaweit verbreiteten "Intermediate Bulk Containern" antrifft. Diese Container werden für die Lagerung und den Transport flüssiger und rieselfähiger Stoffe (z.B. Chemikalien, Lebensmittel, Kosmetik, etc.) verwendet.

Betriebsdruck der Kupplungen: Kunststoff (PP) max.0,5bar ; Metall (V4A) max.16bar (Vorschriften beachten!)  
 Prüfdruck IBC-Container: Kunststoff: 0,2bar bis 0,25bar ; Metall: 2,0bar bis 2,5bar (laut ARD 6.5.6.8)  
 Größen: S60x6 bis S100x8  
 Temperatur Kunststoff PP: 0°C bis +100°C (sowie abhängig von Dichtung, Medium+Normvorschriften)  
 Temperatur Metall V4A: -40°C bis +200°C (sowie abhängig von Dichtung, Medium+Normvorschriften)  
 Abdichtung: Dichtung bitte separat bestellen - siehe Ende dieser Rubrik  
 Zusatzinfo: Der Einsatz von IBC-Containern birgt Gefahren (Explosionsgefahr, Vergiftungsgefahr, etc.)

Anschlussstyp Seite 1	Anschlussstyp Seite 2	Bild	Ident Nr.	Körper	Ident Nr.	Körper
IBC Innengew. S60x6	IBC Aussengew. S100x8	Bildbeispiele siehe rechts - je nach Größen unterschiedliche Optik	m KIB-05-101	-	-	-
	Kamlok VT 1"		m KIB-05-102	-	b KIB-05-202	V4A
	Kamlok VT 1 1/4"		p KIB-05-103	-	b KIB-05-203	V4A
	Kamlok VT 1 1/2"		m KIB-05-104	-	b KIB-05-204	V4A
	Kamlok VT 2"		m KIB-05-105	-	b KIB-05-205	V4A
	Gardena Stecker		m KIB-05-106	-	-	-
IBC Innengew. S100x8	IBC Aussengew. S60x6		m KIB-05-107	-	b KIB-05-207	V4A
	Kamlok VT 1"		b KIB-05-108	-	b KIB-05-208	V4A
	Kamlok VT 1 1/2"		-	-	b KIB-05-209	V4A
	Kamlok VT 2"		m KIB-05-110	-	b KIB-05-210	V4A
	Kamlok VT 3"		b KIB-05-111	-	b KIB-05-211	V4A
	China IG M80x3		b KIB-05-112	-	-	-
Mauser AG S70x6	Kamlok VT 1"		b KIB-05-113	-	-	-
	TriSure AG S56x4		b KIB-05-114	-	-	-



## KIB-06 IBC-Kupplungs-Dichtungen

Unter IBC-Kupplungen versteht man Gewindeanschlussteile mit speziellem Sägewinde, so wie man es an den europaweit verbreiteten "Intermediate Bulk Containers" antrifft. Diese Container werden für die Lagerung und den Transport flüssiger und rieselfähiger Stoffe verwendet. Sie werden für Chemikalien, Lebensmittel, Kosmetik und Pharmazeutika eingesetzt und sind je nach Typ, auch für den Transport von Gefahrgut zugelassen.

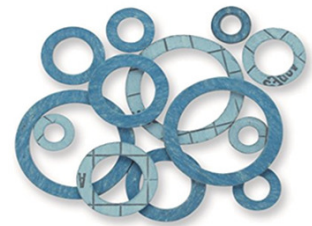
Betriebsdruck der Kupplungen: Kunststoff (PP) max.0,5bar ; Metall (V4A) max.16bar (Vorschriften beachten!)  
 Prüfdruck IBC-Container: Kunststoff: 0,2bar bis 0,25bar ; Metall: 2,0bar bis 2,5bar (laut ARD 6.5.6.8)  
 Größen: siehe untere Tabelle (die untenstehenden Typen haben keine FDA-Zulassung)  
 Zusatzinfo: Der Einsatz von IBC-Containern birgt Gefahren (Explosions-, Vergiftungsgefahr, etc.)

Werkstoffe:	Temperaturbereich	Eigenschaften
PE	0°C bis +60°C	gute Witterungsbeständigkeit, sehr gute chemische Beständigkeit
EPDM	-40°C bis +140°C	säure-, laugen-, hitzebeständig NICHT geeignet für Fette & Öle
FPM	-15°C bis +200°C	sehr chemikalienbeständig (Ausnahmen beachten) und sehr hitzebeständig
PP	0°C bis +120°C	hohe chemische Beständigkeit, gute Temperaturbeständigkeit

Beständigkeitsliste auf Anfrage. Dichtungen sind Verschleißteile & unterliegen je nach Anwendung unterschiedlicher Alterung.

IBC-Dichtungen mit Lebensmittelzulassung (FDA) sind je nach Typ auf Anfrage lieferbar.

für Gewinde	Bemerkung	Bild	Ident Nr. für Material PE	Ident Nr. für Material EPDM	Ident Nr. für Material FPM	Ident Nr. für Material PP
IBC - IG S60x6	-	1	c KIB-06-101	b KIB-06-201	c KIB-06-301	b KIB-06-401
IBC - IG S75x6	-		-	r KIB-06-202	-	-
IBC - IG S100x8	-		r KIB-06-103	-	-	-
IBC - IG S165x7 DN150 Deckel	-		-	c KIB-06-204	c KIB-06-304	-
IBC - IG S245x6 DN225 Deckel	-		-	c KIB-06-205	-	-



1

## KIB-07 IBC-Kupplungs-Zubehör

Unter IBC-Kupplungen versteht man Gewindeanschlussteile mit speziellem Sägewinde, so wie man es an den europaweit verbreiteten "Intermediate Bulk Containers" antrifft. Diese Container werden für die Lagerung und den Transport flüssiger und rieselfähiger Stoffe verwendet. Sie werden für Chemikalien, Lebensmittel, Kosmetik und Pharmazeutika eingesetzt und sind je nach Typ, auch für den Transport von Gefahrgut zugelassen.

Detaillierten zu unserem Zubehör erhalten Sie auf Anfrage.

Schlüssel für IBC-Container, Kanister und Fässer				
Beschreibung	Bild	Ident Nr.	Material	
EDELSTAHL-Kappenschlüssel für IBC S50x6	2	r KIB-07-101	Edelstahl	
EDELSTAHL-Kappenschlüssel für IBC S100x8		r KIB-07-102	Edelstahl	
Schlüssel für Containerdeckel DN150	3	r KIB-07-103	Stahl	
Schlüssel für Containerdeckel DN225		r KIB-07-104	Stahl	
IBC-Stopfenschlüssel für 2" Spundstopfen	4	r KIB-07-105	Edelstahl	
Auslaufbögen für IBC-Container, Kanister und Fässer				
Auslaufbogen mit Innengewinde S60x6 (3-teilig)	ähnlich 5+6	r KIB-07-201	Kunststoff*	
Auslaufbogen mit Innengewinde S60x6 (1-teilig)		r KIB-07-202	Kunststoff*	
Auslaufbogen mit Innengewinde S100x8 (1-teilig)		r KIB-07-203	Kunststoff*	

\* Farbe je nach Verfügbarkeit: rot, schwarz, weiß, grün oder kombiniert!



2



3



4



5\*



6\*

IBC Auslaufventile und  
Kugelhähne finden Sie in  
unserer Rubrik  
"Rohrleitungsarmaturen"

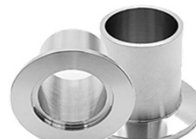


### Platz für Notizen:

[illegible]



Typ	<b>"KF" Kleinflansch-Kupplungen</b>	Katalog Seite
ASO-21	KF-Kupplung-Schlauchstutzen f. Schelleneinband DIN 28403 + ISO 2861	<b>13-02</b>
KKF-01	KF-Kupplung mit zölligem Innengewinde DIN 28403 + ISO 2861	<b>13-02</b>
KKF-02	KF-Kupplung mit zölligem Aussengewinde DIN 28403 + ISO 2861	<b>13-03</b>
KKF-03	KF-Kupplung mit Anschweißende DIN 28403 + ISO 2861 (kurz&lang)	<b>13-03</b>
KKF-04	Spannschelle für KF-Flansche Typ "Kompakt"	<b>13-04</b>
KKF-05	Spannschelle für KF-Flansche Typ "Standard" (mit Flügelmutter)	<b>13-04</b>
KKF-06	Spannschelle für KF-Flansche Typ "Schnellspanner"	<b>13-04</b>
KKF-07	Spannschelle für KF-Flansche Typ "Massiv"	<b>13-04</b>
KKF-08	Kleinflansch "KF"-Übergangsstücke DIN 28403 + ISO 2861	<b>13-05</b>
KKF-09	KF-Blindflansch DIN 28403 + ISO 2861	<b>13-05</b>
KKF-10	KF-Zwischensiebe und Filter DIN 28403 + ISO 2861	<b>13-06</b>
KKF-11	KF-Bogenstück 45° DIN 28403 + ISO 2861	<b>13-06</b>
KKF-12	KF-Bogenstück 90° DIN 28403 + ISO 2861	<b>13-06</b>
KKF-13	Kleinflansch "KF" T-Stück DIN 28403 + ISO 2861	<b>13-07</b>
KKF-14	Kleinflansch "KF" Kreuzstück DIN 28403 + ISO 2861	<b>13-07</b>
KKF-15	KF-Dichtring mit Innenzentrierung DIN 28403 + ISO 2861	<b>13-07</b>
KKF-16	KF-Dichtring mit Aussenzentrierung DIN 28403 + ISO 2861	<b>13-08</b>
KKF-17	Zubehör zu KF-Kupplungen DIN 28403 + ISO 2861	<b>13-08</b>



**ASO-21 KF-Kupplung-Schlauchstutzen f. Schelleneinband DIN 28403 + ISO 2861**

Diese Kupplungen wurden für Anwendungen in der Hochvakuum-Technik konzipiert und sind für gasförmige und flüssige Medien geeignet. Es wird ein Zentrierring mit anvulkanisiertem O-Ring zwischen den Flanschen angeordnet. Es gibt Innen-, Außen- und Übergangs-Zentrierringe, wodurch die Flansche zwangszentriert werden. Bei der Montage mittels Spannschelle werden die Flansche gegen den Zentrierring gepresst und es entsteht eine dichte Verbindung. Viele unterschiedliche Zentrierringe und diverse Spannschellen/Spannringe sind am Ende dieser Rubrik aufgeführt.

geeignet für Druck/Vakuum: Hochvakuum bis hin zu 1,5bar Überdruck (2,5bar-Varianten auf Anfrage)  
Größen: NW6 bis NW45  
Temperatur Aluminiumtypen: -196°C bis +150°C (abhängig von Dichtung, Medium+Normvorschriften)  
Temperatur Edelmetalltypen: -196°C bis +300°C -V2A ; +350°C-V4A (abhängig von Dichtung, Medium+Normvorschriften)  
Abdichtung: Diese Kupplungen liefern wir standardmäßig ohne Zentrierringe und ohne Spannschellen, beides bei Bedarf bitte separat bestellen - siehe Mitte & Ende dieser Rubrik.

Infofeld - bitte beachten: Die Größe NW liegt teilweise deutlich unter dem Maß des Schlauchstutzen ADs.

Variante A mit Mehrfachwelle										
für Schlauch NW=ca. IØ	Schlauch- stutzen AØ in mm	Identmaß: Flansch AØ in mm	Flansch- Zentrier- IØ in mm	Länge in mm		Ident Nr. Material Aluminium		Ident Nr. Material V2A - AISI 304		Ident Nr. Material V4A - AISI 316
NW 6	7	30 (DN10)	12,2	40		-	I	ASO-21-201		-
	8	30 (DN16)	17,2		p	ASO-21-102	p	ASO-21-202		-
		40 (DN25)	26,2		p	ASO-21-103		-		-
NW 10	12	30 (DN16)	17,2		p	ASO-21-104	p	ASO-21-204	s	ASO-21-304
		40 (DN25)	26,2		p	ASO-21-105	p	ASO-21-205	s	ASO-21-305
		55 (DN40)	41,2		p	ASO-21-106	p	ASO-21-206	s	ASO-21-306
		75 (DN50)	52,4			-	I	ASO-21-207		-
			40 (DN25)		26,2		-	p	ASO-21-208	
NW 13	16	40 (DN25)	26,2			-	p	ASO-21-208		-
NW 16	20	55 (DN40)	41,2			-	p	ASO-21-209		-
Variante B mit Einfachwelle gerade Ausführung										
NW 12	14	30 (DN16)	17,2	40	p	ASO-21-401				-
NW 13	16	30 (DN16)	17,2	28	p	ASO-21-402	p	ASO-21-502		-
		40 (DN25)	26,2	28	p	ASO-21-403		-		-
NW 16	20	30 (DN16)	17,2	40	p	ASO-21-404		-		-
		40 (DN25)	26,2		p	ASO-21-405		-		-
NW 20	25	40 (DN25)	26,2		p	ASO-21-406	p	ASO-21-506		-
	26	55 (DN40)	41,2		p	ASO-21-407		-		-
NW 38	41	55 (DN40)	41,2		p	ASO-21-408		-		-
NW 40	45	55 (DN40)	41,2	32	p	ASO-21-409	p	ASO-21-509		-
NW 45	50	75 (DN50)	52,4	60	p	ASO-21-410	p	ASO-21-510		-
Variante C mit Einfachwelle als 90°-Bogen										
NW 13	17	30 (DN16)	17,2	40	p	ASO-21-701		-		-
NW 20	26	40 (DN25)	26,2	50	p	ASO-21-702		-		-
NW 38	41	55 (DN40)	41,2	65	p	ASO-21-703		-		-



1



2



3

**KKF-01 KF-Kupplung mit zölligem Innengewinde DIN 28403 + ISO2861**

Diese Kupplungen wurden für Anwendungen in der Hochvakuum-Technik konzipiert und sind für gasförmige und flüssige Medien geeignet. Es wird ein Zentrierring mit anvulkanisiertem O-Ring zwischen den Flanschen angeordnet. Es gibt Innen-, Außen- und Übergangs-Zentrierringe, wodurch die Flansche zwangszentriert werden. Bei der Montage mittels Spannschelle werden die Flansche gegen den Zentrierring gepresst und es entsteht eine dichte Verbindung. Viele unterschiedliche Zentrierringe und diverse Spannschellen/Spannringe sind am Ende dieser Rubrik aufgeführt.

geeignet für Druck/Vakuum: Hochvakuum bis hin zu 1,5bar Überdruck (2,5bar-Varianten auf Anfrage)  
Größen: IG 3/8" bis IG 2"  
Temperatur Aluminiumtypen: -196°C bis +150°C (abhängig von Dichtung, Medium+Normvorschriften)  
Temperatur Edelmetalltypen: -196°C bis +300°C -V2A ; +350°C-V4A (abhängig von Dichtung, Medium+Normvorschriften)  
Abdichtung: Diese Kupplungen liefern wir standardmäßig ohne Zentrierringe und ohne Spannschellen, beides bei Bedarf bitte separat bestellen - siehe Mitte & Ende dieser Rubrik.

KF-Flansch mit Innengewinde und Viton-Dichtring Bild 4							
zölliges Innengewinde	Identmaß: Flansch AØ in mm	Flansch- Zentrier- IØ in mm	Gesamt- länge in mm	Bemerkung		Ident Nr. V2A - AISI 304	Ident Nr. V4A - AISI 316
IG 3/8"	30 (DN10)	12,2	35	IG hinterdreht	I	KKF-01-101	-
IG 1/2"	30 (DN16)	17,2			I	KKF-01-102	-
IG 1"	40 (DN25)	26,2	45		I	KKF-01-103	-
IG 1 1/2"	55 (DN40)	41,2	50		s	KKF-01-104	-
KF-Flansch mit Innengewinde (ohne Dichtring)						ähnlich Bild 4	
IG 3/8"	30 (DN10)	12,2	30	-	I	KKF-01-401	-
IG 1/2"	30 (DN16)	17,2		-	I	KKF-01-402	-
IG 3/4"	40 (DN25)	26,2		-	I	KKF-01-403	-
IG 1"	55 (DN40)	41,2		-	I	KKF-01-404	-
IG 1 1/2"	75 (DN50)	52,4	35	-	I	KKF-01-405	-
IG 2"	75 (DN50)	52,4		-	I	KKF-01-406	-



4

**KKF-02 KF-Kupplung mit zölligem Aussengewinde DIN 28403 + ISO 2861**

Diese Kupplungen wurden für Anwendungen in der Hochvakuum-Technik konzipiert und sind für gasförmige und flüssige Medien geeignet. Es wird ein Zentrierring mit anvulkanisiertem O-Ring zwischen den Flanschen angeordnet. Es gibt Innen-, Außen- und Übergangs-Zentrierringe, wodurch die Flansche zwangszentriert werden. Bei der Montage mittels Spannschelle werden die Flansche gegen den Zentrierring gepresst und es entsteht eine dichte Verbindung. Viele unterschiedliche Zentrierringe und diverse Spannschellen/Spannringe sind am Ende dieser Rubrik aufgeführt.

geeignet für Druck/Vakuum: Hochvakuum bis hin zu 1,5bar Überdruck (2,5bar-Varianten auf Anfrage)  
Größen: AG 1/8" bis AG 2"  
Temperatur Aluminiumtypen: -196°C bis +150°C (abhängig von Dichtung, Medium+Normvorschriften)  
Temperatur Edelmetalltypen: -196°C bis +300°C -V2A ; +350°C-V4A (abhängig von Dichtung, Medium+Normvorschriften)  
Abdichtung: Diese Kupplungen liefern wir standardmäßig ohne Zentrierringe und ohne Spannschellen, beides bei Bedarf bitte separat bestellen - siehe Mitte & Ende dieser Rubrik.

**KF-Flansch mit Aussengewinde und Viton-Dichtring**

Zölliges Außen- gewinde	Identmaß: Flansch AØ in mm	Flansch- Zentrier- lØ in mm	Gesamt- länge in mm	Bemerkung	Ident Nr. V2A - AISI 304 Viton-Dichtring Bild 1	Ident Nr. V2A - AISI 304 ohne Dichtring Bild 2
AG 1/8"	30 (DN10)	12,2	26	-	KKF-02-101	-
AG 3/8"	30 (DN16)	17,2	35	-	KKF-02-102	-
AG 1/2"			35	-	KKF-02-103	-
AG 3/4"			45	-	KKF-02-104	-
AG 1"	40 (DN25)	26,2	45	-	KKF-02-105	-

**KF-Flansch mit Aussengewinde OHNE Dichtring**

AG	Identmaß: Flansch AØ in mm	Flansch- Zentrier- lØ in mm	Gesamt- länge in mm	Bemerkung	Ident Nr.	Ident Nr.
AG 3/8"	30 (DN10)	12,2	30	-	-	KKF-02-401
AG 1/2"	30 (DN16)	17,2	30	-	-	KKF-02-402
AG 3/4"			30	-	-	KKF-02-403
AG 1"	40 (DN25)	26,2	30	-	-	KKF-02-404
AG 1 1/4"			30	-	-	KKF-02-405
AG 1 1/2"	55 (DN40)	41,2	30	-	-	KKF-02-406
AG 2"	75 (DN50)	52,4	35	-	-	KKF-02-407



1



2

**KKF-03 KF-Kupplung mit Anschweißende DIN 28403 + ISO 2861 (kurz & lang)**

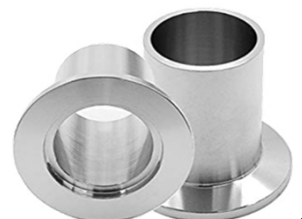
Diese Kupplungen wurden für Anwendungen in der Hochvakuum-Technik konzipiert und sind für gasförmige und flüssige Medien geeignet. Es wird ein Zentrierring mit anvulkanisiertem O-Ring zwischen den Flanschen angeordnet. Es gibt Innen-, Außen- und Übergangs-Zentrierringe, wodurch die Flansche zwangszentriert werden. Bei der Montage mittels Spannschelle werden die Flansche gegen den Zentrierring gepresst und es entsteht eine dichte Verbindung. Viele unterschiedliche Zentrierringe und diverse Spannschellen/Spannringe sind am Ende dieser Rubrik aufgeführt.

geeignet für Druck/Vakuum: Hochvakuum bis hin zu 1,5bar Überdruck (2,5bar-Varianten auf Anfrage)  
Größen: AD 14mm bis AD57mm Anschweißende  
Temperatur Aluminiumtypen: -196°C bis +150°C (abhängig von Dichtung, Medium+Normvorschriften)  
Temperatur Edelmetalltypen: -196°C bis +300°C -V2A ; +350°C-V4A (abhängig von Dichtung, Medium+Normvorschriften)  
Abdichtung: Diese Kupplungen liefern wir standardmäßig ohne Zentrierringe und ohne Spannschellen, beides bei Bedarf bitte separat bestellen - siehe Mitte & Ende dieser Rubrik.

Identmaß: Flansch AØ in mm	Flansch- Zentrier- lØ in mm	Anschweiß AØ in mm	Ausführung Bild	Gesamt- länge in mm	Innen Ø in mm	Ident Nr. Material V2A - AISI 304	Ident Nr. Material V4A - AISI 316
30 (DN10)	12,2	14	kurz - 3	30	10	KKF-03-101	KKF-03-201
			LANG - 4	70		KKF-03-102	KKF-03-202
30 (DN16)	17,2	20	kurz - 3	30	16	KKF-03-103	KKF-03-203
			LANG - 4	70		KKF-03-104	KKF-03-204
40 (DN20)	22,2	25	kurz - 3	20	21	KKF-03-105	KKF-03-205
			LANG - 4	40		KKF-03-106	KKF-03-206
40 (DN25)	26,2	28	kurz - 3	30	24	KKF-03-107	KKF-03-207
			LANG - 4	70		KKF-03-108	KKF-03-208
55 (DN32)	34,2	38	kurz - 3	25	34	KKF-03-109	KKF-03-209
			LANG - 4	58		KKF-03-110	KKF-03-210
55 (DN40)	41,2	44,5	kurz - 3	30	40,5	KKF-03-111	KKF-03-211
			LANG - 4	70		KKF-03-112	KKF-03-212
75 (DN50)	52,4	57	kurz - 3	30	51	KKF-03-113	KKF-03-213
			LANG - 4	70		KKF-03-114	KKF-03-214



3



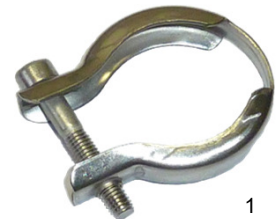
4

### KKF-04 Spannschelle für KF-Flansche Typ "Kompakt"

KF-Kupplungen wurden für Anwendungen in der Hochvakuum-Technik konzipiert und eignen sich für gasförmige und flüssige Medien. Diese Spannschellen sind kompakt gebaut und eignen sich für Elastomer-Zentrierdichtringe.

geeignet für Druck/Vakuum: Hochvakuum bis hin zu 1,5bar Überdruck (2,5bar-Varianten auf Anfrage)  
Größen: siehe untere Tabelle  
Temperatur Aluminiumtypen: -196°C bis +150°C (abhängig von Dichtung, Medium+Normvorschriften)  
Temperatur Edelmetalltypen: -196°C bis +300°C -V2A ; +350°C-V4A (abhängig von Dichtung, Medium+Normvorschriften)

Variante A - mit Inbusschraube									
für KF-Flansch- AØ - Größe in mm	für KF-DN	Ausladung radial ca. in mm	Höhe ca.in mm	Bemerkung	Bild		Ident Nr. Material Aluminium		Ident Nr. Material Edelstahl V2A - AISI304
30	DN10/16	36	45	-	1		KKF-04-101		-
40	DN20/25	46	57	-			KKF-04-102		-
55	DN32/40	61	74	-			KKF-04-103		-
Variante B - mit Flügelmutter									
30	DN10/16	36	45	-	ohne Bild		-		KKF-04-401
40	DN20/25	46	57	-			-		KKF-04-402
55	DN32/40	61	74	-			-		KKF-04-403



1

### KKF-05 Spannschelle für KF-Flansche Typ "Standard" (mit Flügelmutter)

KF-Kupplungen wurden für Anwendungen in der Hochvakuum-Technik konzipiert und eignen sich für gasförmige und flüssige Medien. Diese Spannschellen haben ein Doppelgelenk und eignen sich für Elastomer-Zentrierdichtringe.

geeignet für Druck/Vakuum: Hochvakuum bis hin zu 1,5bar Überdruck (2,5bar-Varianten auf Anfrage)  
Größen: siehe untere Tabelle  
Temperatur Aluminiumtypen: -196°C bis +150°C (abhängig von Dichtung, Medium+Normvorschriften)  
Temperatur Edelmetalltypen: -196°C bis +300°C -V2A ; +350°C-V4A (abhängig von Dichtung, Medium+Normvorschriften)

für KF-Flansch- AØ - Größe in mm	für KF-DN	Ausladung radial ca. in mm	Höhe ca. in mm	Bild	Ident Nr. Material Aluminium/Stahl	Ident Nr. Material Aluminium/VA	Ident Nr. Material Edelstahl V2A - AISI304
30	DN10/16	45	62	2	KKF-05-101	KKF-05-201	KKF-05-301
40	DN20/25	55	73		KKF-05-102	KKF-05-202	KKF-05-302
55	DN32/40	70	90		KKF-05-103	KKF-05-203	KKF-05-303
75	DN50	95	125		KKF-05-104	KKF-05-204	KKF-05-304



2

### KKF-06 Spannschelle für KF-Flansche Typ "Schnellspanner"

KF-Kupplungen wurden für Anwendungen in der Hochvakuum-Technik konzipiert und eignen sich für gasförmige und flüssige Medien. Diese Spannschellen mit Schnellspannhebel eignen sich für Elastomer-Zentrierdichtringe.

geeignet für Druck/Vakuum: Hochvakuum bis hin zu 1,5bar Überdruck (2,5bar-Varianten auf Anfrage)  
Größen: siehe untere Tabelle  
Temperatur Aluminiumtypen: -196°C bis +150°C (abhängig von Dichtung, Medium+Normvorschriften)  
Temperatur Edelmetalltypen: -196°C bis +300°C -V2A ; +350°C-V4A (abhängig von Dichtung, Medium+Normvorschriften)

für KF-Flansch- AØ - Größe in mm	für KF-DN	Ausladung radial ca. in mm	Höhe ca. in mm	Bemerkung	Bild	Ident Nr. Material Aluminium/ Stahl/POM	Ident Nr. Material Aluminium/VA
30	DN10/16	45	68	-	3	KKF-06-101	-
40	DN20/25	55	79	-		KKF-06-102	-
55	DN32/40	70	96	-		KKF-06-103	-



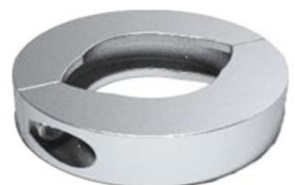
3

### KKF-07 Spannschelle für KF-Flansche Typ "Massiv"

KF-Kupplungen wurden für Anwendungen in der Hochvakuum-Technik konzipiert und eignen sich für gasförmige und flüssige Medien. Diese Spannschellen sind sehr stark gebaut und eignen sich für Ganzmetall-Zentrierdichtringe.

geeignet für Druck/Vakuum: Hochvakuum bis hin zu 1,5bar Überdruck (2,5bar-Varianten auf Anfrage)  
Größen: siehe untere Tabelle  
Temperatur Aluminiumtypen: -196°C bis +150°C (abhängig von Dichtung, Medium+Normvorschriften)  
Temperatur Edelmetalltypen: -196°C bis +300°C -V2A ; +350°C-V4A (abhängig von Dichtung, Medium+Normvorschriften)

für KF-Flansch- AØ - Größe in mm	für KF-DN	Ausladung radial ca. in mm	Höhe ca. in mm	Bemerkung	Bild	Ident Nr. Material Aluminium/Stahl	Ident Nr. Material Edelstahl V2A - AISI304
30	DN10/16	47	55	-	4	-	KKF-07-201
40	DN20/25	57	66,5	-		-	KKF-07-202
55	DN32/40	72	82,5	-		-	KKF-07-203
75	DN50	96	112	-		-	KKF-07-204



4



**KKF-08 Kleinflansch "KF"-Übergangsstücke DIN 28403 + ISO 2861**

Diese Kupplungen wurden für Anwendungen in der Hochvakuum-Technik konzipiert und sind für gasförmige und flüssige Medien geeignet. Es wird ein Zentrierring mit anvulkanisiertem O-Ring zwischen den Flanschen angeordnet. Es gibt Innen-, Außen- und Übergangs-Zentrierringe, wodurch die Flansche zwangszentriert werden. Bei der Montage mittels Spannschelle werden die Flansche gegen den Zentrierring gepresst und es entsteht eine dichte Verbindung. Viele unterschiedliche Zentrierringe und diverse Spannschellen/Spannringe sind am Ende dieser Rubrik aufgeführt.

geeignet für Druck/Vakuum: Hochvakuum bis hin zu 1,5bar Überdruck (2,5bar-Varianten auf Anfrage)  
Größen: Flanschteller 30mm bis 75mm  
Temperatur Edelstahltypen: -196°C bis +300°C -V2A ; +350°C-V4A (abhängig von Dichtung, Medium+Normvorschriften)  
Abdichtung: Diese Kupplungen liefern wir standardmäßig ohne Zentrierdichtringe und ohne Spannschellen, beides bei Bedarf bitte separat bestellen - siehe Mitte & Ende dieser Rubrik.

KF-KF-Verbindungsstück							
SEITE 1 KF-Flansch AØ in mm	SEITE 1 Flansch- Zentrier- lØ in mm	SEITE 2 Anschluss-Typ und Maß AØ in mm	SEITE 2 in mm	Gesamt- länge in mm	Bild	Ident Nr. Material Edelstahl V2A - AISI304	Ident Nr. Material Edelstahl V4A - AISI316
30 (DN10)	12,2	KF-Flansch 30 (DN10)	12,2	60	1	l KKF-08-101	s KKF-08-201
30 (DN16)	17,2	KF-Flansch 30 (DN16)	17,2	80		l KKF-08-102	s KKF-08-202
40 (DN25)	26,2	KF-Flansch 40 (DN25)	26,2	100		l KKF-08-103	s KKF-08-203
55 (DN40)	41,2	KF-Flansch 55 (DN40)	41,2	130		l KKF-08-104	s KKF-08-204
75 (DN50)	52,4	KF-Flansch 75 (DN50)	52,4	140		l KKF-08-105	s KKF-08-205
KF-KF-Reduzierstück zylindrisch							
40 (DN25)	26,2	KF-Flansch 30 (DN10)	12,2	40	2	s KKF-08-301	s KKF-08-401
		KF-Flansch 30 (DN16)	17,2	40		s KKF-08-302	s KKF-08-402
55 (DN40)	41,2	KF-Flansch 30 (DN10)	12,2	40		s KKF-08-303	s KKF-08-403
		KF-Flansch 30 (DN16)	17,2	40		s KKF-08-304	s KKF-08-404
		KF-Flansch 40 (DN25)	26,2	40		s KKF-08-305	s KKF-08-405
75 (DN50)	52,4	KF-Flansch 30 (DN16)	17,2	40		s KKF-08-306	s KKF-08-406
		KF-Flansch 40 (DN25)	26,2	40		s KKF-08-307	s KKF-08-407
		KF-Flansch 55 (DN40)	41,2	40		s KKF-08-308	s KKF-08-408
KF-KF-Reduzierstück konisch							
40 (DN25)	26,2	KF-Flansch 30 (DN10)	12,2	40	3	-	s KKF-08-501
		KF-Flansch 30 (DN16)	17,2	40		-	s KKF-08-502
55 (DN40)	41,2	KF-Flansch 30 (DN10)	12,2	40		-	s KKF-08-503
		KF-Flansch 30 (DN16)	17,2	40		-	s KKF-08-504
		KF-Flansch 40 (DN25)	26,2	40		-	s KKF-08-505
75 (DN50)	52,4	KF-Flansch 30 (DN16)	17,2	40		-	s KKF-08-506
		KF-Flansch 40 (DN25)	26,2	40		-	s KKF-08-507
		KF-Flansch 55 (DN40)	41,2	40		-	s KKF-08-508
Übergangsstück "KF" auf Original "Swagelok"-Klemmringverschraubung METRISCH							
30 (DN16)	17,2	Swagelok metrisch	6 mm	40	4	p KKF-08-601	-
		Swagelok metrisch	8 mm	41		p KKF-08-602	-
40 (DN25)	26,2	Swagelok metrisch	6 mm	38		p KKF-08-603	-
		Swagelok metrisch	8 mm	39		p KKF-08-604	-
		Swagelok metrisch	10 mm	41		p KKF-08-605	-
		Swagelok metrisch	12 mm	43		p KKF-08-606	-
55 (DN40)	41,2	Swagelok metrisch	6mm	41		p KKF-08-607	-
Übergangsstück "KF" auf Original "Swagelok"-Klemmringverschraubung ZÖLLIG							
30 (DN16)	17,2	Swagelok zöllig	1/4"	40	4	p KKF-08-701	-
		Swagelok zöllig	1/2"	53		p KKF-08-702	-
40 (DN25)	26,2	Swagelok zöllig	1/4"	38		p KKF-08-703	-
		Swagelok zöllig	1/2"	53		p KKF-08-704	-
55 (DN40)	41,2	Swagelok zöllig	1/4"	38		p KKF-08-705	-



1



2



3



4



5

**KKF-09 KF-Blindflansch DIN 28403 + ISO 2861**

Diese Kupplungen wurden für Anwendungen in der Hochvakuum-Technik konzipiert und sind für gasförmige und flüssige Medien geeignet. Es wird ein Zentrierring mit anvulkanisiertem O-Ring zwischen den Flanschen angeordnet. Es gibt Innen-, Außen- und Übergangs-Zentrierringe, wodurch die Flansche zwangszentriert werden. Bei der Montage mittels Spannschelle werden die Flansche gegen den Zentrierring gepresst und es entsteht eine dichte Verbindung. Viele unterschiedliche Zentrierringe und diverse Spannschellen/Spannringe sind am Ende dieser Rubrik aufgeführt.

geeignet für Druck/Vakuum: Hochvakuum bis hin zu 1,5bar Überdruck (2,5bar-Varianten auf Anfrage)  
Größen: Flanschteller 30mm bis 75mm  
Temperatur Edelstahltypen: -196°C bis +300°C -V2A ; +350°C-V4A (abhängig von Dichtung, Medium+Normvorschriften)  
Abdichtung: Diese Kupplungen liefern wir standardmäßig ohne Zentrierdichtringe und ohne Spannschellen, beides bei Bedarf bitte separat bestellen - siehe Mitte & Ende dieser Rubrik.

KF-Flansch AØ in mm	Flansch- Zentrier- lØ in mm	Höhe ca. in mm	Bemerkung	Bild	Ident Nr. Material Edelstahl V2A - AISI304	Ident Nr. Material Edelstahl V4A - AISI316
30 (DN10-16)	17,2	5	-	5	KKF-09-101	KKF-09-201
40 (DN20-25)	26,2	5	-		KKF-09-102	KKF-09-202
55 (DN32-40)	41,2	5	-		KKF-09-103	KKF-09-203
75 (DN50)	52,4	5	-		KKF-09-104	KKF-09-204

**KKF-10 KF-Zwischensiebe und Filter DIN 28403 + ISO 2861**

KF-Kupplungen wurden für Anwendungen in der Hochvakuum-Technik konzipiert und eignen sich für gasförmige und flüssige Medien. Die untenstehenden Zwischensiebe fungieren gleichzeitig auch als Zentrierdichtringe.

geeignet für Druck/Vakuum: Hochvakuum bis hin zu 1,5bar Überdruck (2,5bar-Varianten auf Anfrage)  
Größen: siehe untere Tabelle  
Temperatur V2A + NBR: - 40°C bis +80°C  
Temperatur V2A + Viton: -10°C bis +200°C  
Temperatur V2A + EPDM: - 40°C bis +130°C

KF-Innen-Zentrierung mit SINTERFILTER							
für KF-Flansch AØ - Größe in mm	Flansch- Zentrier- AØ in mm	Filter Feinheit	Bild	Ident Nr. Mat. V2A - AISI304 NBR-Dichtung	Ident Nr. Mat. V2A - AISI304 Viton-Dichtung	Ident Nr. Mat. V2A - AISI304 EPDM-Dichtung	
30 (DN10)	12	20my	1	s KKF-10-101	s KKF-10-201	-	
		45my		l KKF-10-102	l KKF-10-202	KKF-10-302	
30 (DN16)	17	20my		s KKF-10-103	s KKF-10-203	-	
		45my		l KKF-10-104	l KKF-10-204	KKF-10-304	
40 (DN25)	26	20my		s KKF-10-105	s KKF-10-205	-	
		45my		l KKF-10-106	l KKF-10-206	KKF-10-306	
55 (DN40)	41	20my		s KKF-10-107	s KKF-10-207	-	
		45my		l KKF-10-108	l KKF-10-208	KKF-10-308	
KF-Innen-Zentrierung mit DRAHTSIEB							
30 (DN16)	17	0,315 mm	2	l KKF-10-401	l KKF-10-501	KKF-10-601	
		1,0 mm		s KKF-10-402	s KKF-10-502	-	
40 (DN25)	26	0,315 mm		l KKF-10-403	l KKF-10-503	KKF-10-603	
		1,0 mm		s KKF-10-404	s KKF-10-504	-	
55 (DN40)	41	0,315 mm		l KKF-10-405	l KKF-10-505	KKF-10-605	
		1,0 mm		s KKF-10-406	s KKF-10-506	-	
75 (DN50)	52	0,315 mm		l KKF-10-407	l KKF-10-507	KKF-10-607	
		1,0 mm		s KKF-10-408	s KKF-10-508	-	
KF-Innen-Zentrierung mit FILTERVLIES							
30 (DN16)	17	45my	ohne Bild	l KKF-10-701	l KKF-10-801	KKF-10-901	
40 (DN25)	26	45my		l KKF-10-702	l KKF-10-802	KKF-10-902	
55 (DN40)	41	45my		l KKF-10-703	l KKF-10-803	KKF-10-903	
75 (DN50)	52	45my		l KKF-10-704	l KKF-10-804	KKF-10-904	



1



2

**KKF-11 KF-Bogenstück 45° DIN 28403 + ISO 2861**

Diese Kupplungen wurden für Anwendungen in der Hochvakuum-Technik konzipiert und sind für gasförmige und flüssige Medien geeignet. Es wird ein Zentrierung mit anvulkanisiertem O-Ring zwischen den Flanschen angeordnet. Es gibt Innen-, Außen- und Übergangs-Zentrierung, wodurch die Flansche zwangszentriert werden. Bei der Montage mittels Spannschelle werden die Flansche gegen den Zentrierung gepresst und es entsteht eine dichte Verbindung. Viele unterschiedliche Zentrierung und diverse Spannschellen/Spannringe sind am Ende dieser Rubrik aufgeführt.

geeignet für Druck/Vakuum: Hochvakuum bis hin zu 1,5bar Überdruck (2,5bar-Varianten auf Anfrage)  
Größen: Flanschsteller 30mm bis 75mm  
Temperatur Edelstahltypen: -196°C bis +300°C -V2A ; +350°C-V4A (abhängig von Dichtung, Medium+Normvorschriften)  
Abdichtung: Diese Kupplungen liefern wir standardmäßig ohne Zentrierdichtringe und ohne Spannschellen, beides bei Bedarf bitte separat bestellen - siehe Mitte + Ende dieser Rubrik.

KF-Flansch AØ in mm	Flansch- Zentrier- IØ in mm	Mittelhöhe in mm	Bemerkung	Bild	Ident Nr. Material Edelstahl V2A - AISI304	Ident Nr. Material Edelstahl V4A - AISI316
30 (DN10)	12,2	30	-	3	p KKF-11-101	p KKF-11-201
30 (DN16)	17,2	25	-		p KKF-11-102	p KKF-11-202
40 (DN25)	26,2	32	-		p KKF-11-103	p KKF-11-203
55 (DN40)	41,2	40	-		p KKF-11-104	p KKF-11-204
75 (DN50)	52,4	51	-		p KKF-11-105	p KKF-11-205



3

**KKF-12 KF-Bogenstück 90° DIN 28403 + ISO 2861**

Diese Kupplungen wurden für Anwendungen in der Hochvakuum-Technik konzipiert und sind für gasförmige und flüssige Medien geeignet. Es wird ein Zentrierung mit anvulkanisiertem O-Ring zwischen den Flanschen angeordnet. Es gibt Innen-, Außen- und Übergangs-Zentrierung, wodurch die Flansche zwangszentriert werden. Bei der Montage mittels Spannschelle werden die Flansche gegen den Zentrierung gepresst und es entsteht eine dichte Verbindung. Viele unterschiedliche Zentrierung und diverse Spannschellen/Spannringe sind am Ende dieser Rubrik aufgeführt.

geeignet für Druck/Vakuum: Hochvakuum bis hin zu 1,5bar Überdruck (2,5bar-Varianten auf Anfrage)  
Größen: Flanschsteller 30mm bis 75mm  
Temperatur Edelstahltypen: -196°C bis +300°C -V2A ; +350°C-V4A (abhängig von Dichtung, Medium+Normvorschriften)  
Abdichtung: Diese Kupplungen liefern wir standardmäßig ohne Zentrierdichtringe und ohne Spannschellen, beides bei Bedarf bitte separat bestellen - siehe Mitte + Ende dieser Rubrik.

KF-Flansch AØ in mm	Flansch- Zentrier- IØ in mm	Mittelhöhe in mm	Bemerkung	Bild	Ident Nr. Material Edelstahl V2A - AISI304	Ident Nr. Material Edelstahl V4A - AISI316
30 (DN10)	12,2	30	-	4	s KKF-12-101	s KKF-12-201
30 (DN16)	17,2	40	-		s KKF-12-102	s KKF-12-202
40 (DN25)	26,2	50	-		s KKF-12-103	s KKF-12-203
55 (DN40)	41,2	65	-		s KKF-12-104	s KKF-12-204
75 (DN50)	52,4	70	-		s KKF-12-105	s KKF-12-205



4

## KKF-13 Kleinflansch "KF" T-Stück DIN 28403 + ISO 2861

Diese Kupplungen wurden für Anwendungen in der Hochvakuum-Technik konzipiert und sind für gasförmige und flüssige Medien geeignet. Es wird ein Zentrierring mit anvulkanisiertem O-Ring zwischen den Flanschen angeordnet. Es gibt Innen-, Außen- und Übergangs-Zentrierringe, wodurch die Flansche zwangszentriert werden. Bei der Montage mittels Spannschelle werden die Flansche gegen den Zentrierring gepresst und es entsteht eine dichte Verbindung. Viele unterschiedliche Zentrierringe und diverse Spannschellen/Spannringe sind am Ende dieser Rubrik aufgeführt.

geeignet für Druck/Vakuum: Hochvakuum bis hin zu 1,5bar Überdruck (2,5bar-Varianten auf Anfrage)  
Größen: Flanschsteller 30mm bis 75mm  
Temperatur Edelmetalltypen: -196°C bis +300°C -V2A ; +350°C-V4A (abhängig von Dichtung, Medium+Normvorschriften)  
Abdichtung: Diese Kupplungen liefern wir standardmäßig ohne Zentrierringe und ohne Spannschellen, beides bei Bedarf bitte separat bestellen - siehe Mitte & Ende dieser Rubrik.

KF-Flansch AØ in mm	Flansch- Zentrier- IØ in mm	Mittelbreite in mm	Bemerkung	Bild	Ident Nr. Material Edelstahl V2A - AISI304	Ident Nr. Material Edelstahl V4A - AISI316
30 (DN10)	12,2	30	-	1	s KKF-13-101	s KKF-13-201
30 (DN16)	17,2	40	-		s KKF-13-102	s KKF-13-202
40 (DN25)	26,2	50	-		s KKF-13-103	s KKF-13-203
55 (DN40)	41,2	65	-		s KKF-13-104	s KKF-13-204
75 (DN50)	52,4	70	-		s KKF-13-105	s KKF-13-205



1

## KKF-14 Kleinflansch "KF" Kreuzstück DIN 28403 + ISO 2861

Diese Kupplungen wurden für Anwendungen in der Hochvakuum-Technik konzipiert und sind für gasförmige und flüssige Medien geeignet. Es wird ein Zentrierring mit anvulkanisiertem O-Ring zwischen den Flanschen angeordnet. Es gibt Innen-, Außen- und Übergangs-Zentrierringe, wodurch die Flansche zwangszentriert werden. Bei der Montage mittels Spannschelle werden die Flansche gegen den Zentrierring gepresst und es entsteht eine dichte Verbindung. Viele unterschiedliche Zentrierringe und diverse Spannschellen/Spannringe sind am Ende dieser Rubrik aufgeführt.

geeignet für Druck/Vakuum: Hochvakuum bis hin zu 1,5bar Überdruck (2,5bar-Varianten auf Anfrage)  
Größen: Flanschsteller 30mm bis 75mm  
Temperatur Edelmetalltypen: -196°C bis +300°C -V2A ; +350°C-V4A (abhängig von Dichtung, Medium+Normvorschriften)  
Abdichtung: Diese Kupplungen liefern wir standardmäßig ohne Zentrierringe und ohne Spannschellen, beides bei Bedarf bitte separat bestellen - siehe Mitte & Ende dieser Rubrik.

KF-Flansch AØ in mm	Flansch- Zentrier- IØ in mm	Mittelbreite in mm	Bemerkung	Bild	Ident Nr. Material Edelstahl V2A - AISI304	Ident Nr. Material Edelstahl V4A - AISI316
30 (DN10)	12,2	30	-	2	s KKF-14-101	s KKF-14-201
30 (DN16)	17,2	40	-		s KKF-14-102	s KKF-14-202
40 (DN25)	26,2	50	-		s KKF-14-103	s KKF-14-203
55 (DN40)	41,2	65	-		s KKF-14-104	s KKF-14-204
75 (DN50)	52,4	70	-		s KKF-14-105	s KKF-14-205



2

## KKF-15 KF-Dichtring mit Innenzentrierung DIN 28403 + ISO 2861

KF-Kupplungen wurden für Anwendungen in der Hochvakuum-Technik konzipiert und eignen sich für gasförmige und flüssige Medien. Untenstehend diverse Varianten von KF-Innenzentrier-Dichtringen, auch in reduzierter Ausführung.

geeignet für Druck/Vakuum: Hochvakuum bis hin zu 1,5bar Überdruck (2,5bar-Varianten auf Anfrage)  
Größen: siehe untere Tabelle  
Temperatur V2A + NBR: - 40°C bis +80°C  
Temperatur V2A + Viton: - 10°C bis +200°C  
Temperatur V2A + EPDM: - 40°C bis +130°C

KF-Standard-Dichtring mit INNENZENTRIERUNG - V2A - AISI 304						
für KF-Flansch AØ - Größe in mm	Flansch- Zentrier- AØ in mm	Bemerkung	Bild	Ident Nr. Mat. siehe Überschrift NBR-Dichtung	Ident Nr. Mat. siehe Überschrift Viton-Dichtung	Ident Nr. Mat. Siehe Überschrift EPDM-Dichtung
30 (DN10)	12	-	3	KKF-15-101	KKF-15-111	KKF-15-121
30 (DN16)	17	-		KKF-15-102	KKF-15-112	KKF-15-122
40 (DN20)	22	-		KKF-15-103	KKF-15-113	KKF-15-123
40 (DN25)	26	-		KKF-15-104	KKF-15-114	KKF-15-124
55 (DN32)	34	-		KKF-15-105	KKF-15-115	KKF-15-125
55 (DN40)	41	-		KKF-15-106	KKF-15-116	KKF-15-126
75 (DN50)	52	-		KKF-15-107	KKF-15-117	KKF-15-127
KF-Standard-Dichtring mit INNENZENTRIERUNG - V4A - AISI 316						
30 (DN10)	12	-	3	KKF-15-201	KKF-15-211	KKF-15-221
30 (DN16)	17	-		KKF-15-202	KKF-15-212	KKF-15-222
40 (DN20)	22	-		KKF-15-203	KKF-15-213	KKF-15-223
40 (DN25)	26	-		KKF-15-204	KKF-15-214	KKF-15-224
55 (DN32)	34	-		KKF-15-205	KKF-15-215	KKF-15-225
55 (DN40)	41	-		KKF-15-206	KKF-15-216	KKF-15-226
75 (DN50)	52	-		KKF-15-207	KKF-15-217	KKF-15-227
KF-REDUZIER-Dichtring mit INNENZENTRIERUNG - V2A - AISI 304						
30/30 (DN10/16)	12/17	-	ähnlich Bild 3	KKF-15-301	KKF-15-311	KKF-15-321
40/40 (DN20/25)	22/26	-		KKF-15-302	KKF-15-312	KKF-15-322
55/55 (DN32/40)	34/41	-		KKF-15-303	KKF-15-313	KKF-15-323
KF-REDUZIER-Dichtring mit INNENZENTRIERUNG - V4A - AISI 316						
30/30 (DN10/16)	12/17	-	ähnlich Bild 3	KKF-15-401	KKF-15-411	KKF-15-421
40/40 (DN20/25)	22/26	-		KKF-15-402	KKF-15-412	KKF-15-422
55/55 (DN32/40)	34/41	-		KKF-15-403	KKF-15-413	KKF-15-423



3

**KKF-16 KF-Dichtring mit Außen Zentrierung DIN 28403 + ISO 2861**

KF-Kupplungen wurden für Anwendungen in der Hochvakuum-Technik konzipiert und eignen sich für gasförmige und flüssige Medien. Untenstehend diverse Varianten von KF-(Keine Vorschläge)-Dichtringen sowie Ersatz-O-Ringe.

geeignet für Druck/Vakuum: Hochvakuum bis hin zu 1,5bar Überdruck (2,5bar-Varianten auf Anfrage)

Größen: siehe untere Tabelle

Temperatur Ganzmetall Alu: -196°C bis +150°C Temperatur V2A + Viton: -10°C bis +200°C

Temperatur V2A + NBR: -40°C bis +80°C Temperatur V2A + EPDM: -40°C bis +130°C

**KF-(Keine Vorschläge) als Ergänzung zu Innenzentrierdichtungen**

für KF-Flansch AØ - Größe in mm	AØ in mm	Breite in mm	Bemerkung	Bild	Ident Nr. Mat. Komplett Edelstahl V2A - AISI 304
30 (DN10)	29	3,7	keine	1	KKF-16-101
30 (DN16)	32	3,7	keine		KKF-16-102
40 (DN20)	39	3,7	keine		KKF-16-103
40 (DN25)	42	3,7	keine		KKF-16-104
55 (DN32)	54	3,7	keine		KKF-16-105
55 (DN40)	56	3,7	keine		KKF-16-106
75 (DN50)	69,5	3,7	keine		KKF-16-107

**KF-Ganzmetall-Dichtring mit Außen Zentrierung**

für KF-Flansch AØ - Größe in mm	AØ in mm	Breite in mm	Bemerkung	Bild	Ident Nr. Mat. Komplett Aluminium
30 (DN10/16)	32	30,1	keine	ohne Bild	KKF-16-201
40 (DN20/25)	42	40,1	keine		KKF-16-202
55 (DN32/40)	57	55,1	keine		KKF-16-203
75 (DN50)	77	75,1	keine		KKF-16-204

**KF-Dichtring mit Außen Zentrierung**

für KF-Flansch AØ - Größe in mm	AØ in mm	Bild	Ident Nr. Mat. Aluminium mit NBR-Dichtung	Ident Nr. Mat. Aluminium mit Viton-Dichtung	Ident Nr. Mat. Aluminium mit EPDM-Dichtung
30/30 (DN10/16)	32	2	KKF-16-301	KKF-16-311	KKF-16-321
40/40 (DN20/25)	42		KKF-16-302	KKF-16-312	KKF-16-322
55/55 (DN32/40)	57		KKF-16-303	KKF-16-313	KKF-16-323
75 (DN50)	77		KKF-16-304	KKF-16-314	KKF-16-324

**KF-Ersatz-O-Ring (Schnurstärke jeweils 5mm)**

für KF-Flansch AØ - Größe in mm	lØ in mm	Bild	Ident Nr. Ersatz O-Ring aus NBR	Ident Nr. Ersatz O-Ring aus Viton	Ident Nr. Ersatz O-Ring aus EPDM
30 (DN10)	15	3	KKF-16-401	KKF-16-411	KKF-16-421
30 (DN16)	18		KKF-16-402	KKF-16-412	KKF-16-422
40 (DN20)	25		KKF-16-403	KKF-16-413	KKF-16-423
40 (DN25)	28		KKF-16-404	KKF-16-414	KKF-16-424
55 (DN32)	40		KKF-16-405	KKF-16-415	KKF-16-425
55 (DN40)	42		KKF-16-406	KKF-16-416	KKF-16-426
75 (DN50)	55		KKF-16-407	KKF-16-417	KKF-16-427



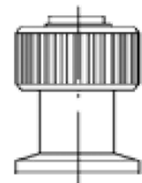
1



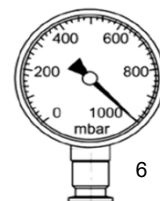
2



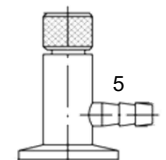
3



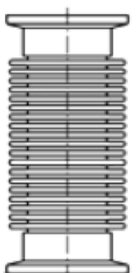
4



5



6



7

**KKF-17 Zubehör zu KF-Kupplungen DIN 28403 + ISO 2861**

Diese Kupplungen wurden für Anwendungen in der Hochvakuum-Technik konzipiert und sind für gasförmige und flüssige Medien geeignet. Es wird ein Zentrierring mit anvulkanisiertem O-Ring zwischen den Flanschen angeordnet. Es gibt Innen-, Außen- und Übergangs-Zentrierringe, wodurch die Flansche zwangszentriert werden. Bei der Montage mittels Spannschelle werden die Flansche gegen den Zentrierring gepresst und es entsteht eine dichte Verbindung.

UNTENSTEHEND DIVERSES KF-FLANSCH-ZUBEHÖR - detaillierte technische Daten auf Anfrage.

geeignet für Druck/Vakuum: Hochvakuum bis hin zu 1,5bar Überdruck (2,5bar-Varianten auf Anfrage)

Größen: AG 1/8" bis AG 2"

Temperatur Aluminiumtypen: -196°C bis +150°C (abhängig von Dichtung, Medium+Normvorschriften)

Temperatur Edelstahltypen: -196°C bis +300°C -V2A ; +350°C-V4A (abhängig von Dichtung, Medium+Normvorschriften)

Abdichtung: Diese Kupplungen liefern wir standardmäßig ohne Zentrierdichtungen und ohne Spannschellen, beides bei Bedarf bitte separat bestellen - siehe Mitte & Ende dieser Rubrik.

**Belüftungsventil mit KF-Flansch-Anschluss**

Beschreibung	KF-Flansch AØ in mm	Flansch- Zentrier- lØ in mm	Bild	Ident Nr.	Material
Belüftungsventil mit Handrad	30 (DN10)	12,2	4	KKF-17-101	V2A - Viton

**Gaseinlass-Ventil mit KF-Flansch-Anschluss**

Gaseinlassventil	30 (DN10)	12,2	5	KKF-17-111	V2A
------------------	-----------	------	---	------------	-----

**Röhrenfedervakuum-Manometer mit KF-Flansch-Anschluss**

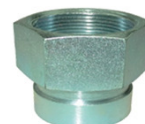
Vakuummanometer	30 (DN10)	12,2	6	KKF-17-121	V2A
-----------------	-----------	------	---	------------	-----

**Federungskörper mit beiderseitigem KF-Flansch-Anschluss**

Federungskörper Länge 75mm	30 (DN10)	12,2	7	KKF-17-131	V2A
Federungskörper Länge 75mm	30 (DN16)	17,2		KKF-17-132	V2A
Federungskörper Länge 90mm	40 (DN25)	26,2		KKF-17-133	V2A
Federungskörper Länge 120mm	55 (DN40)	41,2		KKF-17-134	V2A
Federungskörper Länge 120mm	75 (DN50)	52,4		KKF-17-135	V2A



Typ	<b>Kupplungen System "VICTA Uni"</b>	Katalog Seite
AKS-11a	Victauni-Kupplung - Schlauchstutzen & Sicherheitsbund - Standard	<b>14-02</b>
AKS-11b	Victauni-Kupplung - Schlauchstutzen & Sicherheitsbund - 85bar	<b>14-03</b>
AKS-11c	Victauni-Kupplung - Schlauchstutzen außen verschraubt	<b>14-03</b>
KVI-01	Victauni-Kupplung Typ 7F Klemm-Schelle - Ausführung FLEXIBEL	<b>14-04</b>
KVI-02	Victauni-Kupplung Typ 7S Klemm-Schelle - Ausführung STARR	<b>14-05</b>
KVI-03	Victauni-Kupplung - Klemm-Schnellspannschelle Standard	<b>14-06</b>
KVI-04	Victauni-Kupplung - Klemm-Schnellspannschelle 85bar	<b>14-06</b>
KVI-05	Victauni Ersatz-Dichtungen passend für alle Schellentypen	<b>14-07</b>
KVI-06	Victauni-Kupplung mit Innengewinde	<b>14-08</b>
KVI-07	Victauni-Kupplung mit Außengewinde	<b>14-08</b>
KVI-08	Victauni-Kupplung mit Anschweiß-Ende	<b>14-09</b>
KVI-09	Victauni-Kupplungsbogen 11,25°	<b>14-10</b>
KVI-10	Victauni-Kupplungsbogen 22,5°	<b>14-10</b>
KVI-11	Victauni-Kupplungsbogen 45°	<b>14-11</b>
KVI-12	Victauni-Kupplungsbogen 90°	<b>14-11</b>
KVI-13	Victauni T-Stück Standard	<b>14-12</b>
KVI-14	Victauni T-Stück seitlicher Abgang reduziert	<b>14-12</b>
KVI-15	Victauni-Kupplungs-Reduzierstücke	<b>14-13</b>
KVI-16	Victauni Übergangsstück auf DIN-Flansch	<b>14-14</b>
KVI-17	Victauni Kreuzstücke	<b>14-14</b>
KVI-18	Victauni Verschluss-Kappe	<b>14-15</b>



**AKS-11a Victauni-Kupplung - Schlauchstutzen & Sicherheitsbund - Standard**

Diese Universalkupplungen bieten durch ihre hohe Druckbeständigkeit und die große Typenvielfalt für sehr viele Anwendungen eine montagefreundliche Lösung. Die Verbindung besteht jeweils aus zwei gleichartig genuteten Rohrenden welche mit verschiedenen Schellentypen verbunden werden können. Je nach Schellentyp ist es möglich, geringe Rohrflucht- und/oder Längentoleranzen flexibel auszugleichen, oder die Verbindung absolut starr und unflexibel zu montieren. Die Dichtung wird jeweils von außen über die Rohrnuten gestülpt und mit der Außenschelle gekammert. Diese Kupplungen sind je nach Dichtungswahl für Wasser, Mineralöle & ähnliche ungefährliche Flüssigkeiten geeignet.

Betriebsdruck: von 20bar bis 34bar Details siehe untere Tabelle (jeweils bei 20°C, Temperatur - Druckabschläge beachten) bei Klemmschaleneinband bitte max. Betriebsdruck der Klemmschalennorm beachten!

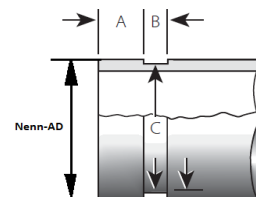
Größen: NW 20 bis NW305

Normung: gemäß Werksnorm (nicht für Trinkwasser verwenden)

Material Körper: Normalstahl verzinkt

Dichtungen: bitte separat bestellen - EPDM heißwasserbeständig bis 120°C oder NBR ölbeständig bis 80°C

Zusatzinfo: mit Schraubschelle starr oder flexibel, sowie mit Schnellspannschelle montierbar (siehe diese Rubrik)



Identmaße  
"Victa-Uni"  
Kupplungen

für Schlauch NW=ca.∅	Kenn- größe	- - - Victauni-Identmaße - - -				max. Betriebs- druck *	Bild	Ident Nr. Material Stahl
		vorderer AØ Nennmaß in mm	Abstand "A" in mm min/max	Nutbreite "B" in mm min/max	Maß "C" Nut AØ in mm min/max			
NW20	3/4"	26,9	15,1 - 16,7	6,4 - 7,9	23,4 - 23,8	34 bar		auf Anfrage
NW25	1"	33,7	15,1 - 16,7	6,4 - 7,9	29,9 - 30,2	34 bar		auf Anfrage
NW32	1 1/4"	42,4	15,1 - 16,7	6,4 - 7,9	38,5 - 39,0	34 bar		auf Anfrage
NW38	1 1/2"	48,3	15,1 - 16,7	6,4 - 7,9	44,7 - 45,1	34 bar		auf Anfrage
NW42	57mm	57	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	53,4 - 53,8	34 bar		auf Anfrage
NW 50	2"	60,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	56,8 - 57,2	34 bar	k	AKS-11a-106
NW63	2 1/2"	73	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	68,6 - 69,1	34 bar		auf Anfrage
NW75	76,1mm	76,1	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	71,8 - 72,3	34 bar		auf Anfrage
NW 75	3"	88,9	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	84,5 - 84,9	34 bar	k	AKS-11a-109
NW 80	3"	88,9	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	84,5 - 84,9	34 bar	k	AKS-11a-110
NW90	3 1/2"	101,6	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	96,9 - 97,4	34 bar		auf Anfrage
NW100	108mm	108	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	103,2 - 103,7	34 bar		auf Anfrage
NW 100	4"	114,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	109,6 - 110,1	34 bar	k	AKS-11a-113
NW110	4 1/2"	127	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	122,3 - 122,8	27bar		auf Anfrage
NW127	133mm	133	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	128,6 - 129,1	27bar		auf Anfrage
NW 127	139,7mm	139,7	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	135,0 - 135,5	27bar	1 k	AKS-11a-116
	5"	141,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	136,5 - 137,0	27bar	k	AKS-11a-117
	5 1/2"	148	Sondertyp "Schwing" - Maße auf Anfrage			27bar	k	AKS-11a-118
NW 152	152,4mm	152,4	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	147,5 - 148,1	27bar		auf Anfrage
NW 152	159mm	159	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	152,5 - 153,2	27bar	k	AKS-11a-119
	165,1mm	165,1	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	160,2 - 160,8	27bar	k	AKS-11a-120
	6"	168,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	163,4 - 164,0	27bar	k	AKS-11a-121
NW 203	203,2mm	203,2	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	211,0 - 211,6	20bar	k	AKS-11a-122
NW 203	216,3mm	216,3	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	213,8 - 214,4	20bar		auf Anfrage
NW 203	8"	219,1	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	248,5 - 249,2	20bar		auf Anfrage
NW 254	254mm	254	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	262,0 - 262,6	20bar		auf Anfrage
	267,7mm	267,7	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	267,6 - 268,3	20bar		auf Anfrage
	10"	273	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	298,5 - 299,2	20bar		auf Anfrage
NW 305	304,8mm	304,8	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	312,2 - 313,0	20bar		auf Anfrage
	318,5mm	318,5	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	317,5 - 318,3	20bar		auf Anfrage
	12"	323,9	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	349,3 - 350,0	20bar		auf Anfrage



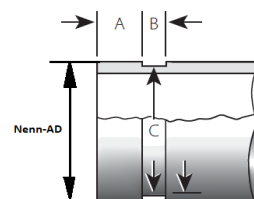
1

\* Betriebsdruck immer in Abhängigkeit von Einbindeart, Schlauchtyp und allen anderen Betriebsparametern!

## AKS-11b Victauni-Kupplung - Schlauchstutzen & Sicherheitsbund - 85bar

Diese Universalkupplungen bieten durch ihre hohe Druckbeständigkeit und die große Typenvielfalt für sehr viele Anwendungen eine montagefreundliche Lösung. Die Verbindung besteht jeweils aus zwei gleichartig genuteten Rohrenden welche mit verschiedenen Schellentypen verbunden werden können. Je nach Schellentyp ist es möglich, geringe Rohrflucht- und/oder Längentoleranzen flexibel auszugleichen, oder die Verbindung absolut starr und unflexibel zu montieren. Die Dichtung wird jeweils von außen über die Rohrruten gestülpt und mit der Außenschelle gekammert. Untenstehend finden Sie eine spezielle 85bar Hochdruck-Schlauchtülle sowie die dafür passenden Preßhülsen für Mörtel-Hochdruck-Förderschläuche mit ungeschälter Außendecke. Außenschälvarianten sind auf Anfrage lieferbar. Die Schlaucheinbindung sollte nur durch Fachbetriebe mittels untenstehenden passenden Preßhülsen erfolgen.

Betriebsdruck: alle Größen bis 85bar Betriebsdruck  
 Größen: NW 38 bis NW150  
 Normung: gemäß Werksnorm (nicht für Trinkwasser verwenden)  
 Material Körper: Normalstahl gehärtet  
 Dichtungen: bitte separat bestellen - EPDM heißwasserbeständig bis 120°C oder NBR ölbeständig bis 80°C  
 Zusatzinfo: mit Schraubschelle starr oder flexibel, sowie mit Schnellspannschelle montierbar (siehe diese Rubrik)



Identmaße  
 "Victa-Uni"  
 Kupplungen

für Schlauch NW=ca. IØ	Kenn- größe	- - - Victauni-Identmaße - - -				Ident Nr. Material Stahl gehärtet Bild 1	Ident Nr. Schlauch NW passend Preßhülse Bild 2
		vorderer AØ Nennmaß in mm	Abstand "A" in mm min/max	Nutbreite "B" in mm min/max	Maß "C" Nut AØ in mm min/max		
NW 38	1 1/2"	48,3	15,1 - 16,7	6,4 - 7,9	44,7 - 45,1	h AKS-11b-101	AKS-11b-701 NW38
	57mm	57	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	53,4 - 53,8	h AKS-11b-102	
NW50	2"	60,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	56,8 - 57,2	h AKS-11b-103	AKS-11b-702 NW50
	2 1/2"	73	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	68,6 - 69,1	h AKS-11b-104	
	3"	88,9	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	84,5 - 84,9	h AKS-11b-105	
NW 65	2 1/2"	73	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	68,6 - 69,1	h AKS-11b-106	AKS-11b-703 NW65
	3"	88,9	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	84,5 - 84,9	h AKS-11b-107	
NW 75	3"	88,9	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	84,5 - 84,9	h AKS-11b-108	AKS-11b-704 NW75
	3 1/4"	97,2	Sondertyp - Maße auf Anfrage			h AKS-11b-109	
NW80	3 1/4"	97,2	Sondertyp - Maße auf Anfrage			h AKS-11b-110	AKS-11b-705 NW80
	4"	114,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	109,6 - 110,1	h AKS-11b-111	
	4 1/2"	127	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	122,3 - 122,8	h AKS-11b-112	
NW 85	4"	114,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	109,6 - 110,1	-	AKS-11b-706 NW85
	4 1/2"	127	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	122,3 - 122,8	h AKS-11b-114	
NW 100	4"	114,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	109,6 - 110,1	h AKS-11b-115	AKS-11b-707 NW100
	4 1/2"	127	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	122,3 - 122,8	h AKS-11b-116	
	5 1/2"	148	Sondertyp "Schwing" - Maße auf Anfrage			h AKS-11b-117	
NW 112	4 1/2"	127	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	122,3 - 122,8	-	AKS-11b-708 NW112
	5 1/2"	148	Sondertyp "Schwing" - Maße auf Anfrage			h AKS-11b-119	
NW 125	5"	141,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	136,5 - 137,0	h AKS-11b-120	AKS-11b-709 NW125
	5 1/2"	148	Sondertyp "Schwing" - Maße auf Anfrage			h AKS-11b-121	
NW 150	5"	141,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	136,5 - 137,0	-	AKS-11b-710 NW150
	6"	168,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	163,4 - 164,0	h AKS-11b-123	



1



2

## AKS-11c Victauni-Kupplung - Schlauchstutzen außen verschraubt

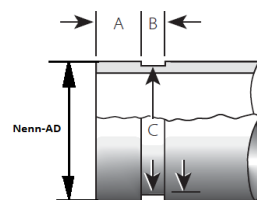
Die untenstehende Variante des Kupplungstyps "Victa-Uni" ist für eine spezielle Niederdruck-Anwendung konzipiert. Und zwar handelt es sich hierbei um eine Schlauchtülle, welche von außen über den Schlauch geschoben wird und anschließend mit Spax- oder ähnlichen Schrauben von außen verschraubt wird. Diesen Kupplungstyp findet man beispielsweise bei Niederdruck-Mörtelschläuchen, sowie bei Torkretier- oder Kieselschläuchen. Die Befestigungsschrauben sind NICHT im Lieferumfang enthalten.

Betriebsdruck: alle Größen für ca. 6-10bar Betriebsdruck  
 Größen: Für Schlauch AD 48mm bis AD 91mm  
 Normung: gemäß Werksnorm  
 Material Körper: Normalstahl  
 Dichtungen: bitte separat bestellen - EPDM heißwasserbeständig bis 120°C oder NBR ölbeständig bis 80°C  
 Zusatzinfo: mit Schraubschelle starr oder flexibel, sowie mit Schnellspannschelle montierbar (siehe diese Rubrik)

Für Schlauch NW	Für Schlauch AD	- - - Victauni-Identmaße - - -				Ident Nr. Material Stahl verzinkt Bild 3
		Kupplungs- Kenngröße	vorderer AØ Nennmaß in mm	Abstand "A" in mm min/max	Nutbreite "B" in mm min/max	
NW 32x8	48mm	3"	88,9	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	h AKS-11c-101
		2 1/2"	73	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	h AKS-11c-102
NW 32x10	52mm	76,1mm	76,1	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	h AKS-11c-103
		3"	88,9	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	h AKS-11c-104
		2 1/2"	73	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	h AKS-11c-105
NW 38x10	58mm	76,1mm	76,1	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	h AKS-11c-106
		3"	88,9	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	h AKS-11c-107
NW 40x10	60mm	3"	88,9	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	h AKS-11c-108
NW 48x11,5	71mm	3"	88,9	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	h AKS-11c-109
NW 50x8	66mm	3"	88,9	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	h AKS-11c-110
NW 50x10	70mm	3"	88,9	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	h AKS-11c-111
NW 65x10	85mm	4"	114,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	h AKS-11c-112
NW 65x13	91mm	4"	114,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	h AKS-11c-113



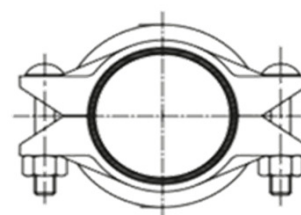
3



Identmaße  
 "Victa-uni"  
 Kupplungen



Für eine FLEXIBLE  
 Kupplungsverbindung



**KVI-01 Victauni-Kupplung Typ 7F Klemm-Schelle - Ausführung FLEXIBEL**

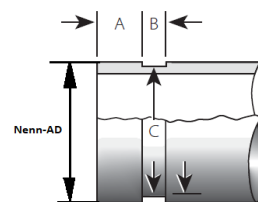
Diese Universalkupplungen bieten durch ihre hohe Druckbeständigkeit und die große Typenvielfalt für sehr viele Anwendungen eine montagefreundliche Lösung. Die Verbindung besteht jeweils aus zwei gleichartig genuteten Rohrenden welche mit verschiedenen Schellentypen verbunden werden können. Mit diesem flexiblen Schellentyp ist es möglich, geringe Rohrflucht- und/oder Längstoleranzen flexibel auszugleichen (Detailinfos auf Anfrage). Die Dichtung wird jeweils von außen über die Rohrmuten gestülpt und mit der Außenschelle gekammert. Diese Kupplungen sind je nach Dichtungswahl für Wasser, Mineralöle und ähnliche ungefährliche Flüssigkeiten geeignet.

Betriebsdruck: von 20bar bis 34bar Details siehe untere Tabelle (jeweils bei 20°C, Temperatur - Druckabschläge beachten)  
 Größen: 3/4" bis 12"  
 Normung: gemäß Werksnorm (nicht für Trinkwasser verwenden)  
 Material Körper: duktiles Gusseisen verzinkt oder rot lackiert  
 Dichtungen: EPDM bis 120°C im Lieferumfang enthalten; NBR bis 80°C separat bestellbar, siehe folgende Seiten.  
 Wichtig: Dieser Typ ist auf Anfrage auch mit einer VDS-Zulassung für Feuerlösch-Hydrantenleitungen sowie mit Freigabe für Sprinkler-Rohrleitungen lieferbar - diese Teile sind dann jeweils bis 16bar BD zugelassen.

Kenn- größe	---- Victa-uni-Identmaße ----				max. Betriebs- druck *	Ident Nr. Material Stahl ROT lackiert Bild 1	Ident Nr. Material Stahl verzinkt Bild 2
	vorderer Nenn-AD in mm	Abstand "A" in mm min/max	Nutbreite "B" in mm min/max	Maß "C" Nut AØ in mm min/max			
3/4"	26,9	15,1 - 16,7	6,4 - 7,9	23,4 - 23,8	34 bar	auf Anfrage	auf Anfrage
1"	33,7	15,1 - 16,7	6,4 - 7,9	29,9 - 30,2	34 bar	k KVI-01-101	k KVI-01-201
1 1/4"	42,4	15,1 - 16,7	6,4 - 7,9	38,5 - 39,0	34 bar	k KVI-01-102	k KVI-01-202
1 1/2"	48,3	15,1 - 16,7	6,4 - 7,9	44,7 - 45,1	34 bar	k KVI-01-103	k KVI-01-203
57mm	57	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	53,4 - 53,8	34 bar	auf Anfrage	auf Anfrage
2"	60,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	56,8 - 57,2	34 bar	k KVI-01-105	k KVI-01-205
2 1/2"	73	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	68,6 - 69,1	34 bar	k KVI-01-106	k KVI-01-206
76,1mm	76,1	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	71,8 - 72,3	34 bar	k KVI-01-107	k KVI-01-207
3"	88,9	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	84,5 - 84,9	34 bar	k KVI-01-108	k KVI-01-208
3 1/2"	101,6	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	96,9 - 97,4	34 bar	auf Anfrage	auf Anfrage
108mm	108	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	103,2 - 103,7	34 bar	k KVI-01-110	k KVI-01-210
4"	114,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	109,6 - 110,1	34 bar	k KVI-01-111	k KVI-01-211
4"-SO	114,3	Sondergröße mit Nutdurchmesser 107mm			a.A	auf Anfrage	auf Anfrage
4 1/2"	127	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	122,3 - 122,8	27bar	auf Anfrage	auf Anfrage
133mm	133	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	128,6 - 129,1	27bar	k KVI-01-114	k KVI-01-214
139,7mm	139,7	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	135,0 - 135,5	27bar	k KVI-01-115	k KVI-01-215
5"	141,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	136,5 - 137,0	27bar	k KVI-01-116	k KVI-01-216
152,4mm	152,4	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	147,5 - 148,1	27bar	auf Anfrage	auf Anfrage
159mm	159	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	152,5 - 153,2	27bar	k KVI-01-118	k KVI-01-218
165,1mm	165,1	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	160,2 - 160,8	27bar	k KVI-01-119	k KVI-01-219
165,1-SO	165,1	Sondergröße mit Nutdurchmesser 158mm			a.A	auf Anfrage	auf Anfrage
6"	168,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	163,4 - 164,0	27bar	k KVI-01-121	k KVI-01-221
203,2mm	203,2	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	211,0 - 211,6	20bar	auf Anfrage	auf Anfrage
216,3mm	216,3	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	213,8 - 214,4	20bar	auf Anfrage	auf Anfrage
8"	219,1	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	248,5 - 249,2	20bar	k KVI-01-124	k KVI-01-224
254mm	254	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	262,0 - 262,6	20bar	auf Anfrage	auf Anfrage
267,7mm	267,7	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	267,6 - 268,3	20bar	auf Anfrage	auf Anfrage
10"	273	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	298,5 - 299,2	20bar	k KVI-01-127	k KVI-01-227
304,8mm	304,8	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	312,2 - 313,0	20bar	auf Anfrage	auf Anfrage
318,5mm	318,5	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	317,5 - 318,3	20bar	auf Anfrage	auf Anfrage
12"	323,9	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	349,3 - 350,0	20bar	k KVI-01-130	k KVI-01-230

\* Immer unter Berücksichtigung der Anwendungsparameter, siehe auch Einleitungstext.

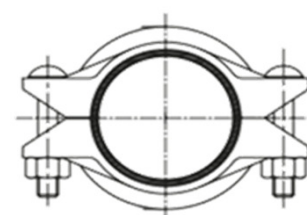




Identmaße  
 "Victa-uni"  
 Kupplungen



Für eine STARRE  
 Kupplungsverbindung



**KVI-02 Victauni-Kupplung Typ 7S Klemm-Schelle - Ausführung STARR**

Diese Universalkupplungen bieten durch ihre hohe Druckbeständigkeit und die große Typenvielfalt für sehr viele Anwendungen eine montagefreundliche Lösung. Die Verbindung besteht jeweils aus zwei gleichartig genuteten Rohrenden welche mit verschiedenen Schellentypen verbunden werden können. Mit diesem starren Schellentyp werden die Kupplungen als Festverbindung verschraubt - auf exakte Rohrflucht achten (Detailinfos auf Anfrage). Die Dichtung wird jeweils von außen über die Rohrmuten gestülpt und mit der Außenschelle gekammert. Diese Kupplungen sind je nach Dichtungswahl für Wasser, Mineralöle und ähnliche ungefährliche Flüssigkeiten geeignet.

Betriebsdruck: von 20bar bis 34bar Details siehe untere Tabelle (jeweils bei 20°C, Temperatur - Druckabschläge beachten)  
 Größen: 3/4" bis 12"  
 Normung: gemäß Werksnorm (nicht für Trinkwasser verwenden)  
 Material Körper: duktiles Gusseisen verzinkt oder rot lackiert  
 Dichtungen: EPDM bis 120°C im Lieferumfang enthalten; NBR bis 80°C separat bestellbar, siehe folgende Seiten.  
 Wichtig: Dieser Typ ist auf Anfrage auch mit einer VDS-Zulassung für Feuerlösch-Hydrantenleitungen sowie mit Freigabe für Sprinkler-Rohrleitungen lieferbar - diese Teile sind dann jeweils bis 16bar BD zugelassen.

Kenn- größe	---- Victa-uni-Identmaße ----				max. Betriebs- druck *	Ident Nr. Material Stahl ROT lackiert Bild 1	Ident Nr. Material Stahl verzinkt Bild 2
	vorderer Nenn-AD in mm	Abstand "A" in mm min/max	Nutbreite "B" in mm min/max	Maß "C" Nut AØ in mm min/max			
3/4"	26,9	15,1 - 16,7	6,4 - 7,9	23,4 - 23,8	34 bar	auf Anfrage	auf Anfrage
1"	33,7	15,1 - 16,7	6,4 - 7,9	29,9 - 30,2	34 bar	k KVI-02-101	k KVI-02-201
1 1/4"	42,4	15,1 - 16,7	6,4 - 7,9	38,5 - 39,0	34 bar	k KVI-02-102	k KVI-02-202
1 1/2"	48,3	15,1 - 16,7	6,4 - 7,9	44,7 - 45,1	34 bar	k KVI-02-103	k KVI-02-203
57mm	57	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	53,4 - 53,8	34 bar	auf Anfrage	auf Anfrage
2"	60,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	56,8 - 57,2	34 bar	k KVI-02-105	k KVI-02-205
2 1/2"	73	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	68,6 - 69,1	34 bar	k KVI-02-106	k KVI-02-206
76,1mm	76,1	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	71,8 - 72,3	34 bar	k KVI-02-107	k KVI-02-207
3"	88,9	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	84,5 - 84,9	34 bar	k KVI-02-108	k KVI-02-208
3 1/2"	101,6	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	96,9 - 97,4	34 bar	auf Anfrage	auf Anfrage
108mm	108	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	103,2 - 103,7	34 bar	k KVI-02-110	k KVI-02-210
4"	114,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	109,6 - 110,1	34 bar	k KVI-02-111	k KVI-02-211
4"-SO	114,3	Sondergröße mit Nutdurchmesser 107mm			a.A	auf Anfrage	auf Anfrage
4 1/2"	127	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	122,3 - 122,8	27bar	auf Anfrage	auf Anfrage
133mm	133	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	128,6 - 129,1	27bar	k KVI-02-114	k KVI-02-214
139,7mm	139,7	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	135,0 - 135,5	27bar	k KVI-02-115	k KVI-02-215
5"	141,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	136,5 - 137,0	27bar	k KVI-02-116	k KVI-02-216
152,4mm	152,4	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	147,5 - 148,1	27bar	auf Anfrage	auf Anfrage
159mm	159	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	152,5 - 153,2	27bar	k KVI-02-118	k KVI-02-218
165,1mm	165,1	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	160,2 - 160,8	27bar	k KVI-02-119	k KVI-02-219
165,1-SO	165,1	Sondergröße mit Nutdurchmesser 158mm			a.A	auf Anfrage	auf Anfrage
6"	168,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	163,4 - 164,0	27bar	k KVI-02-121	k KVI-02-221
203,2mm	203,2	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	211,0 - 211,6	20bar	auf Anfrage	auf Anfrage
216,3mm	216,3	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	213,8 - 214,4	20bar	auf Anfrage	auf Anfrage
8"	219,1	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	248,5 - 249,2	20bar	k KVI-02-124	k KVI-02-224
254mm	254	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	262,0 - 262,6	20bar	auf Anfrage	auf Anfrage
267,7mm	267,7	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	267,6 - 268,3	20bar	auf Anfrage	auf Anfrage
10"	273	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	298,5 - 299,2	20bar	k KVI-02-127	k KVI-02-227
304,8mm	304,8	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	312,2 - 313,0	20bar	auf Anfrage	auf Anfrage
318,5mm	318,5	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	317,5 - 318,3	20bar	auf Anfrage	auf Anfrage
12"	323,9	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	349,3 - 350,0	20bar	k KVI-02-130	k KVI-02-230

\* Immer unter Berücksichtigung der Anwendungsparameter, siehe auch Einleitungstext.

**KVI-03 Victauni-Kupplung - Klemm-Schnellspannschelle Standard**

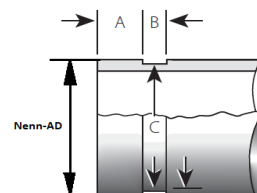
Diese Universalkupplungen bieten durch ihre hohe Druckbeständigkeit und die große Typenvielfalt für sehr viele Anwendungen eine montagefreundliche Lösung. Die Verbindung besteht jeweils aus zwei gleichartig genuteten Rohrenden welche mit verschiedenen Schellentypen verbunden werden können. Je nach Schellentyp ist es möglich, geringe Rohrflucht- und/oder Längstoleranzen flexibel auszugleichen, oder die Verbindung absolut starr und unflexibel zu montieren. Die Dichtung wird jeweils von außen über die Rohrnuten gestülpt und mit der Außenschelle gekammert. Diese Kupplungen sind je nach Dichtungswahl für Wasser, Mineralöle und ähnliche ungefährliche Flüssigkeiten geeignet.

Betriebsdruck: von 20bar bis 34bar Details siehe untere Tabelle (jeweils bei 20°C , Temperatur - Druckabschläge beachten)  
 Größen: 1 1/2" bis 8"  
 Normung: gemäß Werksnorm (nicht für Trinkwasser verwenden)  
 Material Körper: Gusseisen schwarz lackiert  
 Dichtungen: im Lieferumfang enthalten EPDM bis 120°C oder separat bestellen NBR bis 80°C (siehe diese Rubrik)  
 Zusatzinfo: Neben dieser Standardvariante ist ebenfalls eine 85bar-Hochdruckdruckvariante lieferbar.

Kenn- größe	- - - - Victauni-Identmaße - - - -				max. Betriebsdruck		Ident Nr. Material Gusseisen Bild 1
	vorderer AØ Nennmaß in mm	Abstand "A" in mm min/max	Nutbreite "B" in mm min/max	Maß "C" Nut AØ in mm min/max			
1 1/2"	48,3	15,1 - 16,7	6,4 - 7,9	44,7 - 45,1	34 bar	t	KVI-03-101
57mm	57	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	53,4 - 53,8	34 bar	-	-
2"	60,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	56,8 - 57,2	34 bar	t	KVI-03-103
2 1/2"	73	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	68,6 - 69,1	34 bar	t	KVI-03-104
76,1mm	76,1	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	71,8 - 72,3	34 bar	t	KVI-03-105
3"	88,9	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	84,5 - 84,9	34 bar	t	KVI-03-106
3 1/2"	101,6	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	96,9 - 97,4	34 bar	-	-
108mm	108	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	103,2 - 103,7	34 bar	-	-
4"	114,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	109,6 - 110,1	34 bar	t	KVI-03-109
4 1/2"	127	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	122,3 - 122,8	27bar	-	-
133mm	133	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	128,6 - 129,1	27bar	-	-
139,7mm	139,7	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	135,0 - 135,5	27bar	-	-
5"	141,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	136,5 - 137,0	27bar	t	KVI-03-113
152,4mm	152,4	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	147,5 - 148,1	27bar	-	-
159mm	159	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	152,5 - 153,2	27bar	-	-
165,1mm	165,1	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	160,2 - 160,8	27bar	t	KVI-03-116
6"	168,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	163,4 - 164,0	27bar	t	KVI-03-117
203,2mm	203,2	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	211,0 - 211,6	20bar	-	-
216,3mm	216,3	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	213,8 - 214,4	20bar	-	-
8"	219,1	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	248,5 - 249,2	20bar	t	KVI-03-120



1



Nenn-AD

Identmaße  
"Victa-Uni"  
Kupplungen

**KVI-04 Victauni-Kupplung - Klemm-Schnellspannschelle 85bar**

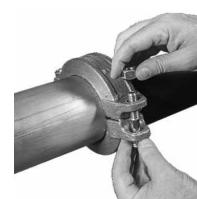
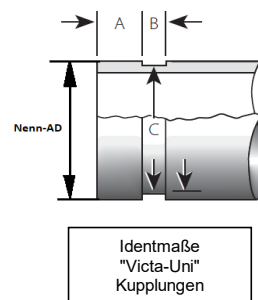
Diese Schnellspannschellen sind speziell ausgelegt für Hochdruckanwendungen im Bereich Betonpumpen bis zu einem maximalen Betriebsdruck von 85bar. Diese Schellen bitte nur in Kombination zu den gehärteten Kupplungen unseres Typs AKS-11b verwenden. Die Schellen bestehen aus duktilem Gusseisen verzinkt. Die Dichtung wird jeweils von außen über die Rohrnuten gestülpt und mit der Außenschelle gekammert. Diese Schellen können mittels Standard-Stecksplinten gegen ungewolltes Öffnen gesichert werden.

Betriebsdruck: alle unteren Typen bis 85bar (jeweils bei 20°C , Temperatur - Druckabschläge beachten)  
 Größen: 2 1/2" bis 6"  
 Normung: gemäß Werksnorm (nicht für Trinkwasser verwenden)  
 Material Körper: duktiles Gusseisen verzinkt  
 Dichtungen: im Lieferumfang enthalten EPDM bis 120°C ; NBR separat bestellbar (siehe diese Rubrik)

Kenn- größe	- - - - Victauni-Identmaße - - - -				max. Betriebsdruck		Ident Nr. Material Guss duktil Bild 2
	vorderer AØ Nennmaß in mm	Abstand "A" in mm min/max	Nutbreite "B" in mm min/max	Maß "C" Nut AØ in mm min/max			
2 1/2"	73	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	68,6 - 69,1	85 bar	t	KVI-04-101
76,1mm	76,1	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	71,8 - 72,3	-	-	-
3"	88,9	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	84,5 - 84,9	85 bar	t	KVI-04-103
3 1/4"	97,2	Sondertyp - Maße auf Anfrage			85 bar	t	KVI-04-104
3 1/2"	101,6	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	96,9 - 97,4	-	-	-
108mm	108	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	103,2 - 103,7	-	-	-
4"	114,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	109,6 - 110,1	85 bar	t	KVI-04-107
4"-SO	114,3	Sondergröße mit Nutdurchmesser 107mm			-	-	-
4 1/2"	127	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	122,3 - 122,8	85 bar	t	KVI-04-109
133mm	133	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	128,6 - 129,1	-	-	-
139,7mm	139,7	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	135,0 - 135,5	-	-	-
5"	141,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	136,5 - 137,0	85 bar	t	KVI-04-112
5 1/2"	148	Sondertyp "Schwing" - Maße auf Anfrage			85 bar	t	KVI-04-113
152,4mm	152,4	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	147,5 - 148,1	-	-	-
159mm	159	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	152,5 - 153,2	-	-	-
165,1mm	165,1	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	160,2 - 160,8	-	-	-
165,1-SO	165,1	Sondergröße mit Nutdurchmesser 158mm			-	-	-
6"	168,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	163,4 - 164,0	85 bar	t	KVI-04-118



2



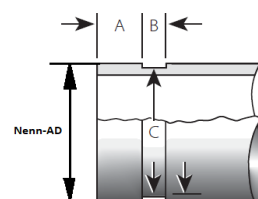
**KVI-05 Victauni Ersatz-Dichtungen passend für alle Schellentypen**

Victa-Uni-kupplungen bieten durch ihre hohe Druckbeständigkeit und die große Typenvielfalt für sehr viele Anwendungen eine montagefreundliche Lösung. Die Verbindung besteht jeweils aus zwei gleichartig genuteten Rohrenden welche mit verschiedenen Schellentypen verbunden werden können. Mit diesem flexiblen Schellentyp ist es möglich, geringe Rohrflucht- und/oder Längstoleranzen flexibel auszugleichen (Detailinfos auf Anfrage). Die Dichtung wird jeweils von außen über die Rohrnuten gestülpt und mit der Außenschelle gekammert. Diese Kupplungen sind je nach Dichtungswahl für Wasser, Mineralöle und ähnliche ungefährliche Flüssigkeiten geeignet. Untenstehend finden Sie Ersatzdichtungen universell passend für alle starren, flexiblen und Schnellspann-Schellen.

Betriebsdruck: entsprechend dem Betriebsdruck des eingesetzten Schellentyps (siehe Victauni-Schellen)  
 Größen: 3/4" bis 12"  
 Normung: gemäß Werksnorm (nicht für Trinkwasser verwenden)  
 Material Dichtung: EPDM heißwasserbeständig bis 120°C sowie NBR ölbeständig bis 80°C  
 Wichtig: Dieser Typ ist auf Anfrage auch mit einer VDS-Zulassung für Feuerlösch-Hydrantenleitungen sowie mit Freigabe für Sprinkler-Rohrleitungen lieferbar - diese Teile sind dann jeweils bis 16bar BD zugelassen.

Kenn- größe	- - - - Victa-Uni-Identmaße - - - -				Ident Nr. Material EPDM Bild 1	Ident Nr. Material NBR Bild 2
	vorderer Nenn-AD in mm	Abstand "A" in mm min/max	Nutbreite "B" in mm min/max	Maß "C" Nut AØ in mm min/max		
3/4"	26,9	15,1 - 16,7	6,4 - 7,9	23,4 - 23,8	auf Anfrage	auf Anfrage
1"	33,7	15,1 - 16,7	6,4 - 7,9	29,9 - 30,2	k KVI-05-102	k KVI-05-202
1 1/4"	42,4	15,1 - 16,7	6,4 - 7,9	38,5 - 39,0	k KVI-05-103	k KVI-05-203
1 1/2"	48,3	15,1 - 16,7	6,4 - 7,9	44,7 - 45,1	k KVI-05-104	k KVI-05-204
57mm	57	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	53,4 - 53,8	auf Anfrage	auf Anfrage
2"	60,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	56,8 - 57,2	k KVI-05-106	k KVI-05-206
2 1/2"	73	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	68,6 - 69,1	k KVI-05-107	k KVI-05-207
76,1mm	76,1	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	71,8 - 72,3	k KVI-05-108	k KVI-05-208
3"	88,9	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	84,5 - 84,9	k KVI-05-109	k KVI-05-209
3 1/2"	101,6	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	96,9 - 97,4	auf Anfrage	auf Anfrage
108mm	108	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	103,2 - 103,7	k KVI-05-111	k KVI-05-211
4"	114,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	109,6 - 110,1	k KVI-05-112	k KVI-05-212
4"-SO	114,3	Sondergröße mit Nutdurchmesser 107mm			auf Anfrage	auf Anfrage
4 1/2"	127	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	122,3 - 122,8	auf Anfrage	auf Anfrage
133mm	133	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	128,6 - 129,1	k KVI-05-115	k KVI-05-215
139,7mm	139,7	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	135,0 - 135,5	k KVI-05-116	k KVI-05-216
5"	141,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	136,5 - 137,0	k KVI-05-117	k KVI-05-217
152,4mm	152,4	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	147,5 - 148,1	auf Anfrage	auf Anfrage
159mm	159	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	152,5 - 153,2	k KVI-05-119	k KVI-05-219
165,1mm	165,1	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	160,2 - 160,8	k KVI-05-120	k KVI-05-220
165,1-SO	165,1	Sondergröße mit Nutdurchmesser 158mm			auf Anfrage	auf Anfrage
6"	168,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	163,4 - 164,0	k KVI-05-122	k KVI-05-222
203,2mm	203,2	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	211,0 - 211,6	auf Anfrage	auf Anfrage
216,3mm	216,3	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	213,8 - 214,4	auf Anfrage	auf Anfrage
8"	219,1	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	248,5 - 249,2	k KVI-05-123	k KVI-05-223
254mm	254	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	262,0 - 262,6	auf Anfrage	auf Anfrage
267,7mm	267,7	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	267,6 - 268,3	auf Anfrage	auf Anfrage
10"	273	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	298,5 - 299,2	k KVI-05-124	k KVI-05-224
304,8mm	304,8	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	312,2 - 313,0	auf Anfrage	auf Anfrage
318,5mm	318,5	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	317,5 - 318,3	auf Anfrage	auf Anfrage
12"	323,9	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	349,3 - 350,0	auf Anfrage	auf Anfrage





Identmaße  
 "Victa-Uni"  
 Kupplungen



1

## KVI-06 Victauni-Kupplung mit Innengewinde

Diese Universalkupplungen bieten durch ihre hohe Druckbeständigkeit und die große Typenvielfalt für sehr viele Anwendungen eine montagefreundliche Lösung. Die Verbindung besteht jeweils aus zwei gleichartig genuteten Rohrenden welche mit verschiedenen Schellentypen verbunden werden können. Mit diesem flexiblen Schellentyp ist es möglich, geringe Rohrflucht- und/oder Längentoleranzen flexibel auszugleichen (Detailinfos auf Anfrage). Die Dichtung wird jeweils von außen über die Rohrnuten gestülpt und mit der Außenschelle gekammert. Diese Kupplungen sind je nach Dichtungswahl für Wasser, Mineralöle und ähnliche ungefährliche Flüssigkeiten geeignet.

Betriebsdruck: von 27bar bis 34bar Details siehe untere Tabelle (jeweils bei 20°C, Temperatur - Druckabschläge beachten)  
 Größen: IG 1 1/2" bis IG 6"  
 Normung: gemäß Werksnorm (nicht für Trinkwasser verwenden)  
 Material Körper: Normalstahl verzinkt  
 Dichtungen: bitte separat bestellen EPDM heißwasserbeständig bis 120°C oder NBR ölbeständig bis 80°C

Innen- gewinde zöllig	Kenn- größe	---- Victa-Uni-Identmaße ----				max. Betriebsdruck		Ident Nr. Material Stahl verz. Bild 1
		vorderer Nenn-AD in mm	Abstand "A" in mm min/max	Nutbreite "B" in mm min/max	Maß "C" Nut AØ in mm min/max			
IG 1 1/2"	1 1/2"	48,3	15,1 - 16,7	6,4 - 7,9	44,7 - 45,1	34 bar	k	KVI-06-101
-	-	57	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	53,4 - 53,8	-	-	-
IG 2"	2"	60,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	56,8 - 57,2	34 bar	k	KVI-06-103
	76,1mm	76,1	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	71,8 - 72,3	34 bar	k	KVI-06-104
	3"	88,9	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	84,5 - 84,9	34 bar	k	KVI-06-105
-	-	73	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	68,6 - 69,1	-	-	-
IG 2 1/2"	76,1mm	76,1	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	71,8 - 72,3	34 bar	k	KVI-06-107
	3"	88,9	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	84,5 - 84,9	34 bar	k	KVI-06-108
	4"	114,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	109,6 - 110,1	34 bar	k	KVI-06-109
IG 3"	3"	88,9	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	84,5 - 84,9	34 bar	k	KVI-06-110
	4"	114,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	109,6 - 110,1	34 bar	k	KVI-06-111
-	-	101,6	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	96,9 - 97,4	-	-	-
-	-	108	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	103,2 - 103,7	-	-	-
IG 4"	4"	114,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	109,6 - 110,1	34 bar	k	KVI-06-114
IG 6"	6"	168,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	163,4 - 164,0	27bar	k	KVI-06-115

## KVI-07 Victauni-Kupplung mit Außengewinde

Diese Universalkupplungen bieten durch ihre hohe Druckbeständigkeit und die große Typenvielfalt für sehr viele Anwendungen eine montagefreundliche Lösung. Die Verbindung besteht jeweils aus zwei gleichartig genuteten Rohrenden welche mit verschiedenen Schellentypen verbunden werden können. Mit diesem flexiblen Schellentyp ist es möglich, geringe Rohrflucht- und/oder Längentoleranzen flexibel auszugleichen (Detailinfos auf Anfrage). Die Dichtung wird jeweils von außen über die Rohrnuten gestülpt und mit der Außenschelle gekammert. Diese Kupplungen sind je nach Dichtungswahl für Wasser, Mineralöle und ähnliche ungefährliche Flüssigkeiten geeignet.

Betriebsdruck: von 27bar bis 34bar Details siehe untere Tabelle (jeweils bei 20°C, Temperatur - Druckabschläge beachten)  
 Größen: AG 1" bis AG 6"  
 Normung: gemäß Werksnorm (nicht für Trinkwasser verwenden)  
 Material Körper: Normalstahl verzinkt  
 Dichtungen: bitte separat bestellen EPDM heißwasserbeständig bis 120°C oder NBR ölbeständig bis 80°C

Außen- gewinde zöllig	Kenn- größe	---- Victa-Uni-Identmaße ----				max. Betriebsdruck		Ident Nr. Material Stahl verz. Bild 1
		vorderer Nenn-AD in mm	Abstand "A" in mm min/max	Nutbreite "B" in mm min/max	Maß "C" Nut AØ in mm min/max			
AG 1"	1"	33,7	15,1 - 16,7	6,4 - 7,9	29,9 - 30,2	34 bar	k	KVI-07-101
-	1 1/4"	42,4	15,1 - 16,7	6,4 - 7,9	38,5 - 39,0	34 bar	-	-
AG 1 1/2"	1 1/2"	48,3	15,1 - 16,7	6,4 - 7,9	44,7 - 45,1	34 bar	k	KVI-07-103
	2"	60,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	56,8 - 57,2	34 bar	k	KVI-07-104
-	-	57	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	53,4 - 53,8	-	-	-
AG 2"	2"	60,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	56,8 - 57,2	34 bar	k	KVI-07-106
	3"	88,9	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	84,5 - 84,9	34 bar	k	KVI-07-107
	4"	114,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	109,6 - 110,1	34 bar	k	KVI-07-108
-	-	73	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	68,6 - 69,1	-	-	-
AG 2 1/2"	76,1mm	76,1	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	71,8 - 72,3	34 bar	k	KVI-07-110
	3"	88,9	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	84,5 - 84,9	34 bar	k	KVI-07-111
	4"	114,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	109,6 - 110,1	34 bar	k	KVI-07-112
AG 3"	3"	88,9	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	84,5 - 84,9	34 bar	k	KVI-07-113
	4"	114,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	109,6 - 110,1	34 bar	k	KVI-07-114
-	-	101,6	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	96,9 - 97,4	-	-	-
-	-	108	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	103,2 - 103,7	-	-	-
AG 4"	4"	114,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	109,6 - 110,1	34 bar	k	KVI-07-117
AG 6"	6"	168,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	163,4 - 164,0	27bar	k	KVI-07-118



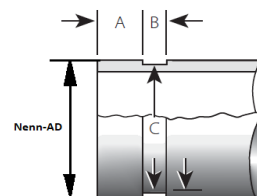
2



**KVI-08 Victauni-Kupplung mit Anschweiß-Ende**

Diese Universalkupplungen bieten durch ihre hohe Druckbeständigkeit und die große Typenvielfalt für sehr viele Anwendungen eine montagefreundliche Lösung. Die Verbindung besteht jeweils aus zwei gleichartig genuteten Rohrenden welche mit verschiedenen Schellentypen verbunden werden können. Je nach Schellentyp ist es möglich, geringe Rohrflucht- und/oder Längentoleranzen flexibel auszugleichen, oder die Verbindung absolut starr und unflexibel zu montieren. Die Dichtung wird jeweils von außen über die Rohrnuten gestülpt und mit der Außenschelle gekammert. Diese Kupplungen sind je nach Dichtungswahl für Wasser, Mineralöle und ähnliche ungefährliche Flüssigkeiten geeignet.

Betriebsdruck: von 20bar bis 34bar Details siehe untere Tabelle (jeweils bei 20°C, Temperatur - Druckabschläge beachten)  
 Größen: 3/4" bis 12"  
 Normung: gemäß Werksnorm (nicht für Trinkwasser verwenden)  
 Material Körper: Normalstahl blank  
 Dichtungen: bitte separat bestellen - EPDM heißwasserbeständig bis 120°C oder NBR ölbeständig bis 80°C  
 Zusatzinfo: mit Victauni-Kupplungsschelle starr oder flexibel, sowie mit Schnellspannschelle montierbar



Identmaße  
 "Victa-Uni"  
 Kupplungen

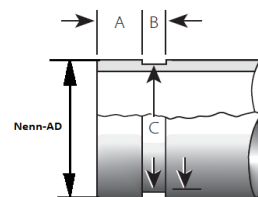
Rohr- Anschweiß- AØ in mm	Kenn- größe	--- Victauni-Identmaße ---				max. Betriebs- druck **	Bild	Ident Nr. Material Stahl
		vorderer AØ Nennmaß in mm	Abstand "A" in mm min/max	Nutbreite "B" in mm min/max	Maß "C" Nut AØ in mm min/max			
26,9	3/4"	26,9	15,1 - 16,7	6,4 - 7,9	23,4 - 23,8	34 bar	e	KVI-08-100*
33,7	1"	33,7	15,1 - 16,7	6,4 - 7,9	29,9 - 30,2	34 bar	k	KVI-08-101
42,4	1 1/4"	42,4	15,1 - 16,7	6,4 - 7,9	38,5 - 39,0	34 bar	e	KVI-08-102*
48,3	1 1/2"	48,3	15,1 - 16,7	6,4 - 7,9	44,7 - 45,1	34 bar	k	KVI-08-103
57	57mm	57	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	53,4 - 53,8	34 bar	e	KVI-08-104*
60,3	2"	60,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	56,8 - 57,2	34 bar	k	KVI-08-105
73	2 1/2"	73	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	68,6 - 69,1	34 bar	k	KVI-08-106
76,1	76,1mm	76,1	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	71,8 - 72,3	34 bar	k	KVI-08-107
88,9	3"	88,9	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	84,5 - 84,9	34 bar	k	KVI-08-108
101,6	3 1/2"	101,6	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	96,9 - 97,4	34 bar	e	KVI-08-109*
108	108mm	108	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	103,2 - 103,7	34 bar	k	KVI-08-110
114,3	4"	114,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	109,6 - 110,1	34 bar	k	KVI-08-111
114,3	4"-SO	114,3	Sondergröße mit Nutdurchmesser 107mm			a.A	k	KVI-08-112
127	4 1/2"	127	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	122,3 - 122,8	27bar	e	KVI-08-113*
133	133mm	133	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	128,6 - 129,1	27bar	e	KVI-08-114*
139,7	139,7mm	139,7	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	135,0 - 135,5	27bar	1 k	KVI-08-115
141,3	5"	141,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	136,5 - 137,0	27bar	k	KVI-08-116
152,4	152,4mm	152,4	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	147,5 - 148,1	27bar	e	KVI-08-117*
159	159mm	159	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	152,5 - 153,2	27bar	k	KVI-08-118
165,1	165,1mm	165,1	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	160,2 - 160,8	27bar	k	KVI-08-119
165,1	165,1-SO	165,1	Sondergröße mit Nutdurchmesser 158mm			a.A	k	KVI-08-120
168,3	6"	168,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	163,4 - 164,0	27bar	k	KVI-08-121
203,2	203,2mm	203,2	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	211,0 - 211,6	20bar	e	KVI-08-122*
216,3	216,3mm	216,3	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	213,8 - 214,4	20bar	e	KVI-08-123*
219,1	8"	219,1	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	248,5 - 249,2	20bar	k	KVI-08-124
254	254mm	254	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	262,0 - 262,6	20bar	e	KVI-08-125*
267,7	267,7mm	267,7	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	267,6 - 268,3	20bar	e	KVI-08-126*
273	10"	273	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	298,5 - 299,2	20bar	k	KVI-08-127
304,8	304,8mm	304,8	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	312,2 - 313,0	20bar	e	KVI-08-128*
318,5	318,5mm	318,5	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	317,5 - 318,3	20bar	e	KVI-08-129*
323,9	12"	323,9	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	349,3 - 350,0	20bar	k	KVI-08-130

\* Diese Größen erfordern Mindestmengen und werden auftragsbezogen gefertigt.

\*\* Immer unter Berücksichtigung der Anwendungsparameter, siehe auch Einleitungstext.



1



Identmaße  
 "Victa-Uni"  
 Kupplungen



1



2



3



4

**KVI-09 Victauni-Kupplungsbogen 11,25°**

Diese Universalkupplungen bieten durch ihre hohe Druckbeständigkeit und die große Typenvielfalt für sehr viele Anwendungen eine montagefreundliche Lösung. Die Verbindung besteht jeweils aus zwei gleichartig genuteten Rohrenden welche mit flexiblen (als Toleranzausgleich) oder mit starren Schellen verbunden werden können. Diese Kupplungen sind je nach Dichtung für Wasser, Mineralöle & ähnliche ungefährliche Flüssigkeiten geeignet.

Betriebsdruck: von 20bar bis 34bar Details siehe untere Tabelle (jeweils bei 20°C, Temperatur - Druckabschläge beachten)  
 Größen: 1 1/4" bis 8"  
 Normung: gemäß Werksnorm (nicht für Trinkwasser verwenden)  
 Material Körper: duktiles Gusseisen verzinkt oder rot lackiert  
 Dichtungen: bitte separat bestellen EPDM heißwasserbeständig bis 120°C oder NBR ölbeständig bis 80°C  
 Wichtig: Auf Anfrage mit VDS-Zulassung für Feuerlösch-Hydrantenleitungen & Sprinklerleitungen (bis 16bar) lieferbar

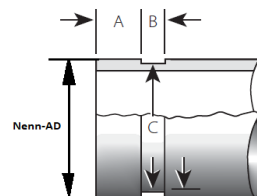
Kenn- größe	---- Victa-Uni-Identmaße ----				max. Betriebs- druck	Ident Nr. Material Stahl ROT lackiert Bild 1	Ident Nr. Material Stahl verzinkt Bild 2
	vorderer Nenn-AD in mm	Abstand "A" in mm min/max	Nutbreite "B" in mm min/max	Maß "C" Nut AØ in mm min/max			
1 1/4"	42,4	15,1 - 16,7	6,4 - 7,9	38,5 - 39,0	34 bar	t	KVI-09-201
1 1/2"	48,3	15,1 - 16,7	6,4 - 7,9	44,7 - 45,1	34 bar	t	KVI-09-202
57mm	57	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	53,4 - 53,8	34 bar	t	auf Anfrage
2"	60,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	56,8 - 57,2	34 bar	t	KVI-09-204
2 1/2"	73	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	68,6 - 69,1	34 bar	k	auf Anfrage
76,1mm	76,1	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	71,8 - 72,3	34 bar	t	KVI-09-206
3"	88,9	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	84,5 - 84,9	34 bar	t	KVI-09-207
3 1/2"	101,6	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	96,9 - 97,4	34 bar	t	auf Anfrage
108mm	108	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	103,2 - 103,7	34 bar	t	KVI-09-209
4"	114,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	109,6 - 110,1	34 bar	t	KVI-09-210
4 1/2"	127	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	122,3 - 122,8	27bar	t	auf Anfrage
133mm	133	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	128,6 - 129,1	27bar	t	auf Anfrage
139,7mm	139,7	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	135,0 - 135,5	27bar	t	KVI-09-213
5"	141,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	136,5 - 137,0	27bar	t	auf Anfrage
152,4mm	152,4	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	147,5 - 148,1	27bar	t	auf Anfrage
159mm	159	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	152,5 - 153,2	27bar	k	KVI-09-216
165,1mm	165,1	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	160,2 - 160,8	27bar	k	KVI-09-217
6"	168,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	163,4 - 164,0	27bar	k	KVI-09-218
216,3mm	216,3	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	213,8 - 214,4	20bar	t	auf Anfrage
8"	219,1	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	248,5 - 249,2	20bar	k	KVI-09-220

**KVI-10 Victauni-Kupplungsbogen 22,5°**

Diese Universalkupplungen bieten durch ihre hohe Druckbeständigkeit und die große Typenvielfalt für sehr viele Anwendungen eine montagefreundliche Lösung. Die Verbindung besteht jeweils aus zwei gleichartig genuteten Rohrenden welche mit flexiblen (als Toleranzausgleich) oder mit starren Schellen verbunden werden können. Diese Kupplungen sind je nach Dichtung für Wasser, Mineralöle & ähnliche ungefährliche Flüssigkeiten geeignet.

Betriebsdruck: von 20bar bis 34bar Details siehe untere Tabelle (jeweils bei 20°C, Temperatur - Druckabschläge beachten)  
 Größen: 1 1/4" bis 8"  
 Normung: gemäß Werksnorm (nicht für Trinkwasser verwenden)  
 Material Körper: duktiles Gusseisen verzinkt oder rot lackiert  
 Dichtungen: bitte separat bestellen EPDM heißwasserbeständig bis 120°C oder NBR ölbeständig bis 80°C  
 Wichtig: Auf Anfrage mit VDS-Zulassung für Feuerlösch-Hydrantenleitungen & Sprinklerleitungen (bis 16bar) lieferbar

Kenn- größe	---- Victa-Uni-Identmaße ----				max. Betriebs- druck	Ident Nr. Material Stahl ROT lackiert Bild 3	Ident Nr. Material Stahl verzinkt Bild 4
	vorderer Nenn-AD in mm	Abstand "A" in mm min/max	Nutbreite "B" in mm min/max	Maß "C" Nut AØ in mm min/max			
1 1/4"	42,4	15,1 - 16,7	6,4 - 7,9	38,5 - 39,0	34 bar	t	KVI-10-201
1 1/2"	48,3	15,1 - 16,7	6,4 - 7,9	44,7 - 45,1	34 bar	t	KVI-10-202
57mm	57	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	53,4 - 53,8	34 bar	t	auf Anfrage
2"	60,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	56,8 - 57,2	34 bar	t	KVI-10-204
2 1/2"	73	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	68,6 - 69,1	34 bar	k	auf Anfrage
76,1mm	76,1	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	71,8 - 72,3	34 bar	t	KVI-10-206
3"	88,9	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	84,5 - 84,9	34 bar	t	KVI-10-207
3 1/2"	101,6	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	96,9 - 97,4	34 bar	t	auf Anfrage
108mm	108	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	103,2 - 103,7	34 bar	t	KVI-10-209
4"	114,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	109,6 - 110,1	34 bar	t	KVI-10-210
4 1/2"	127	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	122,3 - 122,8	27bar	t	auf Anfrage
133mm	133	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	128,6 - 129,1	27bar	t	auf Anfrage
139,7mm	139,7	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	135,0 - 135,5	27bar	t	KVI-10-213
5"	141,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	136,5 - 137,0	27bar	t	auf Anfrage
152,4mm	152,4	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	147,5 - 148,1	27bar	t	auf Anfrage
159mm	159	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	152,5 - 153,2	27bar	k	KVI-10-216
165,1mm	165,1	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	160,2 - 160,8	27bar	k	KVI-10-217
6"	168,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	163,4 - 164,0	27bar	k	KVI-10-218
216,3mm	216,3	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	213,8 - 214,4	20bar	t	auf Anfrage
8"	219,1	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	248,5 - 249,2	20bar	k	KVI-10-220



Identmaße  
 "Victa-Uni"  
 Kupplungen



1



2



3



4

## KVI-11 Victauni-Kupplungsbogen 45°

Diese Universalkupplungen bieten durch ihre hohe Druckbeständigkeit und die große Typenvielfalt für sehr viele Anwendungen eine montagefreundliche Lösung. Die Verbindung besteht jeweils aus zwei gleichartig genuteten Rohrenden welche mit flexiblen (als Toleranzausgleich) oder mit starren Schellen verbunden werden können. Diese Kupplungen sind je nach Dichtung für Wasser, Mineralöle & ähnliche ungefährliche Flüssigkeiten geeignet.

Betriebsdruck: von 20bar bis 34bar Details siehe untere Tabelle (jeweils bei 20°C, Temperatur - Druckabschläge beachten)  
 Größen: 1 1/4" bis 8"  
 Normung: gemäß Werksnorm (nicht für Trinkwasser verwenden)  
 Material Körper: duktiles Gusseisen verzinkt oder rot lackiert  
 Dichtungen: bitte separat bestellen EPDM heißwasserbeständig bis 120°C oder NBR ölbeständig bis 80°C  
 Wichtig: Auf Anfrage mit VDS-Zulassung für Feuerlösch-Hydrantenleitungen & Sprinklerleitungen (bis 16bar) lieferbar

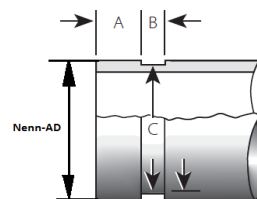
Kenn- größe	---- Victa-Uni-Identmaße ----				max. Betriebs- druck		Ident Nr. Material Stahl ROT lackiert Bild 1		Ident Nr. Material Stahl verzinkt Bild 2
	vorderer Nenn-AD in mm	Abstand "A" in mm min/max	Nutbreite "B" in mm min/max	Maß "C" Nut AØ in mm min/max					
1 1/4"	42,4	15,1 - 16,7	6,4 - 7,9	38,5 - 39,0	34 bar	t	KVI-11-101	t	KVI-11-201
1 1/2"	48,3	15,1 - 16,7	6,4 - 7,9	44,7 - 45,1	34 bar	t	KVI-11-102	t	KVI-11-202
57mm	57	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	53,4 - 53,8	34 bar	t	auf Anfrage	t	auf Anfrage
2"	60,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	56,8 - 57,2	34 bar	t	KVI-11-104	t	KVI-11-204
2 1/2"	73	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	68,6 - 69,1	34 bar	t	auf Anfrage	t	auf Anfrage
76,1mm	76,1	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	71,8 - 72,3	34 bar	t	KVI-11-106	t	KVI-11-206
3"	88,9	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	84,5 - 84,9	34 bar	t	KVI-11-107	t	KVI-11-207
3 1/2"	101,6	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	96,9 - 97,4	34 bar	t	auf Anfrage	t	auf Anfrage
108mm	108	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	103,2 - 103,7	34 bar	t	KVI-11-109	t	KVI-11-209
4"	114,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	109,6 - 110,1	34 bar	t	KVI-11-110	t	KVI-11-210
4 1/2"	127	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	122,3 - 122,8	27bar	t	auf Anfrage	t	auf Anfrage
133mm	133	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	128,6 - 129,1	27bar	k	KVI-11-112	k	KVI-11-212
139,7mm	139,7	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	135,0 - 135,5	27bar	t	KVI-11-113	t	KVI-11-213
5"	141,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	136,5 - 137,0	27bar	t	KVI-11-114	t	KVI-11-214
152,4mm	152,4	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	147,5 - 148,1	27bar	t	auf Anfrage	t	auf Anfrage
159mm	159	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	152,5 - 153,2	27bar	k	KVI-11-116	k	KVI-11-216
165,1mm	165,1	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	160,2 - 160,8	27bar	k	KVI-11-117	k	KVI-11-217
6"	168,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	163,4 - 164,0	27bar	k	KVI-11-118	k	KVI-11-218
216,3mm	216,3	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	213,8 - 214,4	20bar	t	auf Anfrage	t	auf Anfrage
8"	219,1	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	248,5 - 249,2	20bar	k	KVI-11-120	k	KVI-11-220

## KVI-12 Victauni-Kupplungsbogen 90°

Diese Universalkupplungen bieten durch ihre hohe Druckbeständigkeit und die große Typenvielfalt für sehr viele Anwendungen eine montagefreundliche Lösung. Die Verbindung besteht jeweils aus zwei gleichartig genuteten Rohrenden welche mit flexiblen (als Toleranzausgleich) oder mit starren Schellen verbunden werden können. Diese Kupplungen sind je nach Dichtung für Wasser, Mineralöle & ähnliche ungefährliche Flüssigkeiten geeignet.

Betriebsdruck: von 20bar bis 34bar Details siehe untere Tabelle (jeweils bei 20°C, Temperatur - Druckabschläge beachten)  
 Größen: 1 1/4" bis 8"  
 Normung: gemäß Werksnorm (nicht für Trinkwasser verwenden)  
 Material Körper: duktiles Gusseisen verzinkt oder rot lackiert  
 Dichtungen: bitte separat bestellen EPDM heißwasserbeständig bis 120°C oder NBR ölbeständig bis 80°C  
 Wichtig: Auf Anfrage mit VDS-Zulassung für Feuerlösch-Hydrantenleitungen & Sprinklerleitungen (bis 16bar) lieferbar

Kenn- größe	---- Victa-Uni-Identmaße ----				max. Betriebs- druck		Ident Nr. Material Stahl ROT lackiert Bild 1		Ident Nr. Material Stahl verzinkt Bild 2
	vorderer Nenn-AD in mm	Abstand "A" in mm min/max	Nutbreite "B" in mm min/max	Maß "C" Nut AØ in mm min/max					
1 1/4"	42,4	15,1 - 16,7	6,4 - 7,9	38,5 - 39,0	34 bar	t	KVI-12-101	t	KVI-12-201
1 1/2"	48,3	15,1 - 16,7	6,4 - 7,9	44,7 - 45,1	34 bar	t	KVI-12-102	t	KVI-12-202
57mm	57	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	53,4 - 53,8	34 bar	t	auf Anfrage	t	auf Anfrage
2"	60,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	56,8 - 57,2	34 bar	t	KVI-12-104	k	KVI-12-204
2 1/2"	73	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	68,6 - 69,1	34 bar	k	auf Anfrage	t	auf Anfrage
76,1mm	76,1	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	71,8 - 72,3	34 bar	t	KVI-12-106	t	KVI-12-206
3"	88,9	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	84,5 - 84,9	34 bar	t	KVI-12-107	t	KVI-12-207
3 1/2"	101,6	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	96,9 - 97,4	34 bar	t	auf Anfrage	t	auf Anfrage
108mm	108	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	103,2 - 103,7	34 bar	t	KVI-12-109	t	KVI-12-209
4"	114,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	109,6 - 110,1	34 bar	t	KVI-12-110	t	KVI-12-210
4 1/2"	127	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	122,3 - 122,8	27bar	t	auf Anfrage	t	auf Anfrage
133mm	133	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	128,6 - 129,1	27bar	t	auf Anfrage	t	auf Anfrage
139,7mm	139,7	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	135,0 - 135,5	27bar	t	KVI-12-113	t	KVI-12-213
5"	141,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	136,5 - 137,0	27bar	t	auf Anfrage	t	auf Anfrage
152,4mm	152,4	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	147,5 - 148,1	27bar	t	auf Anfrage	t	auf Anfrage
159mm	159	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	152,5 - 153,2	27bar	k	KVI-12-116	k	KVI-12-216
165,1mm	165,1	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	160,2 - 160,8	27bar	k	KVI-12-117	k	KVI-12-217
6"	168,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	163,4 - 164,0	27bar	k	KVI-12-118	k	KVI-12-218
216,3mm	216,3	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	213,8 - 214,4	20bar	t	auf Anfrage	t	auf Anfrage
8"	219,1	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	248,5 - 249,2	20bar	k	KVI-12-120	k	KVI-12-220



Identmaße  
"Victa-Uni"  
Kupplungen



1



2



3



4

### KVI-13 Victauni T-Stück Standard

Diese Universalkupplungen bieten durch ihre hohe Druckbeständigkeit und die große Typenvielfalt für sehr viele Anwendungen eine montagefreundliche Lösung. Die Verbindung besteht jeweils aus zwei gleichartig genuteten Rohrenden welche mit flexiblen (als Toleranzausgleich) oder mit starren Schellen verbunden werden können.

Diese Kupplungen sind je nach Dichtung für Wasser, Mineralöle & ähnliche ungefährliche Flüssigkeiten geeignet.

Betriebsdruck: von 20bar bis 34bar Details siehe untere Tabelle (jeweils bei 20°C, Temperatur - Druckabschläge beachten)

Größen: 1 1/4" bis 8"

Normung: gemäß Werksnorm (nicht für Trinkwasser verwenden)

Material Körper: duktiles Gusseisen verzinkt oder rot lackiert

Dichtungen: bitte separat bestellen EPDM heißwasserbeständig bis 120°C oder NBR ölbeständig bis 80°C

Wichtig: Auf Anfrage mit VDS-Zulassung für Feuerlösch-Hydrantenleitungen & Sprinklerleitungen (bis 16bar) lieferbar

Kenn- größe	--- Victa-Uni-Identmaße ---				max. Betriebs- druck		Ident Nr. Material Stahl ROT lackiert Bild 1	Ident Nr. Material Stahl verzinkt Bild 2
	vorderer Nenn-AD in mm	Abstand "A" in mm min/max	Nutbreite "B" in mm min/max	Maß "C" Nut AØ in mm min/max				
1 1/4"	42,4	15,1 - 16,7	6,4 - 7,9	38,5 - 39,0	34 bar	k	KVI-13-101	k KVI-13-201
1 1/2"	48,3	15,1 - 16,7	6,4 - 7,9	44,7 - 45,1	34 bar	k	KVI-13-102	k KVI-13-202
57mm	57	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	53,4 - 53,8	34 bar	k	auf Anfrage	auf Anfrage
2"	60,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	56,8 - 57,2	34 bar	k	KVI-13-104	k KVI-13-204
2 1/2"	73	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	68,6 - 69,1	34 bar	k	auf Anfrage	auf Anfrage
76,1mm	76,1	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	71,8 - 72,3	34 bar	k	KVI-13-106	k KVI-13-206
3"	88,9	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	84,5 - 84,9	34 bar	k	KVI-13-107	k KVI-13-207
3 1/2"	101,6	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	96,9 - 97,4	34 bar	k	auf Anfrage	auf Anfrage
108mm	108	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	103,2 - 103,7	34 bar	k	KVI-13-109	k KVI-13-209
4"	114,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	109,6 - 110,1	34 bar	k	KVI-13-110	k KVI-13-210
4 1/2"	127	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	122,3 - 122,8	27bar	k	auf Anfrage	auf Anfrage
133mm	133	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	128,6 - 129,1	27bar	k	KVI-13-112	k KVI-13-212
139,7mm	139,7	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	135,0 - 135,5	27bar	k	KVI-13-113	k KVI-13-213
5"	141,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	136,5 - 137,0	27bar	t	KVI-13-114	auf Anfrage
152,4mm	152,4	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	147,5 - 148,1	27bar	k	auf Anfrage	auf Anfrage
159mm	159	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	152,5 - 153,2	27bar	k	KVI-13-116	k KVI-13-216
165,1mm	165,1	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	160,2 - 160,8	27bar	k	KVI-13-117	k KVI-13-217
6"	168,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	163,4 - 164,0	27bar	k	KVI-13-118	k KVI-13-218
216,3mm	216,3	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	213,8 - 214,4	20bar	k	auf Anfrage	auf Anfrage
8"	219,1	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	248,5 - 249,2	20bar	k	KVI-13-120	k KVI-13-220

### KVI-14 Victauni T-Stück seitlicher Abgang reduziert

Diese Universalkupplungen bieten durch ihre hohe Druckbeständigkeit und die große Typenvielfalt für sehr viele Anwendungen eine montagefreundliche Lösung. Die Verbindung besteht jeweils aus zwei gleichartig genuteten Rohrenden welche mit flexiblen (als Toleranzausgleich) oder mit starren Schellen verbunden werden können.

Diese Kupplungen sind je nach Dichtung für Wasser, Mineralöle & ähnliche ungefährliche Flüssigkeiten geeignet.

Betriebsdruck: von 20bar bis 34bar Details siehe untere Tabelle (jeweils bei 20°C, Temperatur - Druckabschläge beachten)

Größen: 3" bis 8"

Normung: gemäß Werksnorm (nicht für Trinkwasser verwenden)

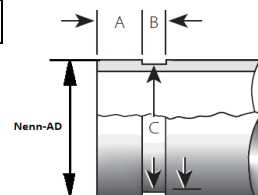
Material Körper: duktiles Gusseisen verzinkt oder rot lackiert

Dichtungen: bitte separat bestellen EPDM heißwasserbeständig bis 120°C oder NBR ölbeständig bis 80°C

Wichtig: Auf Anfrage mit VDS-Zulassung für Feuerlösch-Hydrantenleitungen & Sprinklerleitungen (bis 16bar) lieferbar

A) Durchgang B) seitlich	--- Victa-Uni-Identmaße ---				max. Betriebs- druck		Ident Nr. Material Stahl ROT lackiert Bild 3	Ident Nr. Material Stahl verzinkt Bild 4
	vorderer Nenn-AD in mm	Abstand "A" in mm min/max	Nutbreite "B" in mm min/max	Maß "C" Nut AØ in mm min/max				
A) 3"	88,9	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	84,5 - 84,9	34 bar	k	KVI-14-101	k KVI-14-201
B) 2"	60,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	56,8 - 57,2				
A) 4"	114,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	109,6 - 110,1	34 bar	k	KVI-14-102	k KVI-14-202
B) 3"	88,9	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	84,5 - 84,9				
A) 6"	168,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	163,4 - 164,0	27bar	k	KVI-14-103	k KVI-14-203
B) 3"	88,9	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	84,5 - 84,9				
A) 6"	168,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	163,4 - 164,0	27bar	k	KVI-14-104	k KVI-14-204
B) 4"	114,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	109,6 - 110,1				
A) 6"	168,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	163,4 - 164,0	27bar	k	KVI-14-105	k KVI-14-205
B) 139,7mm	139,7	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	135,0 - 135,5				





Identmaße  
"Victa-uni"  
Kupplungen

## KVI-15 Victauni-Kupplungs-Reduzierstücke

Diese Universalkupplungen bieten durch ihre hohe Druckbeständigkeit und die große Typenvielfalt für sehr viele Anwendungen eine montagefreundliche Lösung. Die Verbindung besteht jeweils aus zwei gleichartig genuteten Rohrenden welche mit flexiblen (als Toleranzausgleich) oder mit starren Schellen verbunden werden können. Diese Kupplungen sind je nach Dichtung für Wasser, Mineralöle & ähnliche ungefährliche Flüssigkeiten geeignet.

max. Betriebsdruck: 1 1/2" bis 4" : **34bar** 133 bis 6" : **27bar** 8" bis 12" : **20bar** **jeweils Seite 1)**  
 Größen: 1 1/2" bis 12"  
 Normung: gemäß Werksnorm (nicht für Trinkwasser verwenden)  
 Material Körper: duktiles Gusseisen verzinkt oder rot lackiert  
 Dichtungen: bitte separat bestellen EPDM heißwasserbeständig bis 120°C oder NBR ölbeständig bis 80°C  
 Wichtig: Auf Anfrage mit VDS-Zulassung für Feuerlösch-Hydranten- & Sprinklerleitungen (bis 16bar) lieferbar

Seite 1) Kenngröße & vorderer Nenn-AD in mm	Seite 1) Identmaße		Seite 2) Kenngröße & vorderer Nenn-AD in mm	Seite 2) Identmaße		Ident Nr. Material Stahl ROT lackiert Bild 1	Ident Nr. Material Stahl verzinkt Bild 2
	Abstand "A" in mm min/max	Nutbreite "B" in mm min/max		Abstand "A" in mm min/max	Nutbreite "B" in mm min/max		
1 1/2" - 48,3	15,1 - 16,7	6,4 - 7,9	1" 33,7	15,1 - 16,7	6,4 - 7,9	k KVI-15-101	k KVI-15-201
			1 1/4" - 42,4	15,1 - 16,7	6,4 - 7,9	k KVI-15-102	k KVI-15-202
2" - 60,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	1" 33,7	15,1 - 16,7	6,4 - 7,9	k KVI-15-103	k KVI-15-203
			1 1/4" - 42,4	15,1 - 16,7	6,4 - 7,9	k KVI-15-104	k KVI-15-204
			1 1/2" - 48,3	15,1 - 16,7	6,4 - 7,9	k KVI-15-105	k KVI-15-205
2 1/2" - 73	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	1 1/2" - 48,3	15,1 - 16,7	6,4 - 7,9	k KVI-15-106	k KVI-15-206
			2" - 60,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	k KVI-15-107	k KVI-15-207
76,1mm	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	1 1/2" - 48,3	15,1 - 16,7	6,4 - 7,9	k KVI-15-108	k KVI-15-208
			2" - 60,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	k KVI-15-109	k KVI-15-209
3" - 88,9	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	1 1/2" - 48,3	15,1 - 16,7	6,4 - 7,9	k KVI-15-110	k KVI-15-210
			2" - 60,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	k KVI-15-111	k KVI-15-211
			2 1/2" - 73	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	k KVI-15-112	k KVI-15-212
			76,1mm	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	k KVI-15-113	k KVI-15-213
108mm	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	2" - 60,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	k KVI-15-114	k KVI-15-214
			3" - 88,9	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	k KVI-15-115	k KVI-15-215
4" - 114,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	1 1/2" - 48,3	15,1 - 16,7	6,4 - 7,9	k KVI-15-116	k KVI-15-216
			2" - 60,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	k KVI-15-117	k KVI-15-217
			3" - 88,9	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	k KVI-15-118	k KVI-15-218
133mm	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	108mm	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	k KVI-15-119	k KVI-15-219
139,7mm	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	3" - 88,9	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	k KVI-15-120	k KVI-15-220
			4" - 114,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	k KVI-15-121	k KVI-15-221
159mm	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	133mm	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	k KVI-15-122	k KVI-15-222
165,1mm	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	3" - 88,9	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	k KVI-15-123	k KVI-15-223
			4" - 114,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	k KVI-15-124	k KVI-15-224
			139,7mm	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	k KVI-15-125	k KVI-15-225
6" - 168,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	3" - 88,9	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	k KVI-15-126	k KVI-15-226
			4" - 114,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	k KVI-15-127	k KVI-15-227
			139,7mm	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	k KVI-15-128	k KVI-15-228
8" - 219,1	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	4" - 114,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	k KVI-15-129	k KVI-15-229
			165,1mm	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	k KVI-15-130	k KVI-15-230
			6" - 168,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	k KVI-15-131	k KVI-15-231
10" - 273	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	4" - 114,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	k KVI-15-132	k KVI-15-232
			165,1mm	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	k KVI-15-133	k KVI-15-233
			6" - 168,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	k KVI-15-134	k KVI-15-234
			8" - 219,1	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	k KVI-15-135	k KVI-15-235
12" - 323,9	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	10" - 273	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	t KVI-15-136	t KVI-15-236



1



2



## KVI-16 Victauni Übergangsstück auf DIN-Flansch

Diese Universalkupplungen bieten durch ihre hohe Druckbeständigkeit und die große Typenvielfalt für sehr viele Anwendungen eine montagefreundliche Lösung. Die Verbindung besteht jeweils aus zwei gleichartig genuteten Rohrenden welche mit flexiblen (als Toleranzausgleich) oder mit starren Schellen verbunden werden können. Diese Kupplungen sind je nach Dichtung für Wasser, Mineralöle & ähnliche ungefährliche Flüssigkeiten geeignet.

Betriebsdruck: siehe untere Tabelle - limitiert durch DIN-Flansch (jeweils bei 20°C, Temperatur - Druckabschläge beachten)

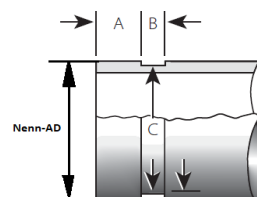
Größen: DN 50 bis DN200

Normung: Flanschseite nach DIN - Victauni-Seite gemäß Werksnorm (nicht für Trinkwasser verwenden)

Material Körper: duktiles Gusseisen verzinkt oder rot lackiert

Dichtungen: bitte separat bestellen EPDM heißwasserbeständig bis 120°C oder NBR ölbeständig bis 80°C

Wichtig: Auf Anfrage mit VDS-Zulassung für Feuerlösch-Hydrantenleitungen & Sprinklerleitungen (bis 16bar) lieferbar



Identmaße  
"Victa-Uni"  
Kupplungen

DIN-Flansch	---- Victa-Uni-Identmaße ----				max. Betriebs- druck	Ident Nr. Material Stahl ROT lackiert Bild 1	Ident Nr. Material Stahl verzinkt Bild 2
	vorderer Nenn-AD in mm	Abstand "A" in mm min/max	Nutbreite "B" in mm min/max	Maß "C" Nut AØ in mm min/max			
-	42,4	15,1 - 16,7	6,4 - 7,9	38,5 - 39,0	34 bar	-	-
-	48,3	15,1 - 16,7	6,4 - 7,9	44,7 - 45,1	34 bar	-	-
-	57	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	53,4 - 53,8	34 bar	-	-
DN 50 PN10/16	60,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	56,8 - 57,2	34 bar	t KVI-16-104	t KVI-16-204
-	73	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	68,6 - 69,1	34 bar	-	-
DN 65 PN10/16	76,1	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	71,8 - 72,3	34 bar	t KVI-16-106	t KVI-16-206
DN 80 PN10/16	88,9	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	84,5 - 84,9	34 bar	t KVI-16-107	t KVI-16-207
-	101,6	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	96,9 - 97,4	34 bar	-	-
-	108	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	103,2 - 103,7	34 bar	-	-
DN 100 PN10/16	114,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	109,6 - 110,1	34 bar	t KVI-16-110	k KVI-16-210
-	127	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	122,3 - 122,8	27bar	-	-
-	133	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	128,6 - 129,1	27bar	-	-
DN 125 PN10/16	139,7	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	135,0 - 135,5	27bar	t KVI-16-113	k KVI-16-213
-	141,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	136,5 - 137,0	27bar	-	-
-	152,4	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	147,5 - 148,1	27bar	-	-
DN 150 PN10/16	159	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	152,5 - 153,2	27bar	t KVI-16-116	t KVI-16-216
	165,1	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	160,2 - 160,8	27bar	t KVI-16-117	t KVI-16-217
	168,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	163,4 - 164,0	27bar	t KVI-16-118	t KVI-16-218
-	216,3	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	213,8 - 214,4	20bar	-	-
DN 200 PN10/16	219,1	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	248,5 - 249,2	20bar	t KVI-16-120	t KVI-16-220



1



2



**Brandschutz-  
Variante  
ebenfalls auf  
Anfrage lieferbar**

## KVI-17 Victauni Kreuzstücke

Diese Universalkupplungen bieten durch ihre hohe Druckbeständigkeit und die große Typenvielfalt für sehr viele Anwendungen eine montagefreundliche Lösung. Die Verbindung besteht jeweils aus zwei gleichartig genuteten Rohrenden welche mit flexiblen (als Toleranzausgleich) oder mit starren Schellen verbunden werden können. Diese Kupplungen sind je nach Dichtung für Wasser, Mineralöle & ähnliche ungefährliche Flüssigkeiten geeignet.

Betriebsdruck: von 27bar bis 34bar Details siehe untere Tabelle (jeweils bei 20°C, Temperatur - Druckabschläge beachten)

Größen: 3", 4", 5"

Normung: gemäß Werksnorm (nicht für Trinkwasser verwenden)

Material Körper: duktiles Gusseisen verzinkt oder rot lackiert

Dichtungen: bitte separat bestellen EPDM heißwasserbeständig bis 120°C oder NBR ölbeständig bis 80°C

Kenn- größe	---- Victa-Uni-Identmaße ----				max. Betriebs- druck	Ident Nr. Material Stahl ROT lackiert Bild 3	Ident Nr. Material Stahl verzinkt Bild 4
	vorderer Nenn-AD in mm	Abstand "A" in mm min/max	Nutbreite "B" in mm min/max	Maß "C" Nut AØ in mm min/max			
3"	88,9	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	84,5 - 84,9	34 bar	k KVI-17-101	k KVI-17-201
4"	114,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	109,6 - 110,1	34 bar	k KVI-17-102	k KVI-17-202
6"	168,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	163,4 - 164,0	27bar	k KVI-17-103	k KVI-17-203



3



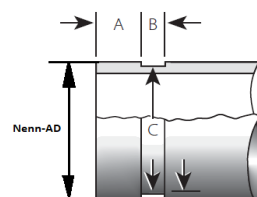
4

## KVI-18 Victauni Verschluss-Kappe

Diese Universalkupplungen bieten durch ihre hohe Druckbeständigkeit und die große Typenvielfalt für sehr viele Anwendungen eine montagefreundliche Lösung. Die Verbindung besteht jeweils aus zwei gleichartig genuteten Rohrenden welche mit flexiblen (als Toleranzausgleich) oder mit starren Schellen verbunden werden können. Diese Kupplungen sind je nach Dichtung für Wasser, Mineralöle & ähnliche ungefährliche Flüssigkeiten geeignet.

Betriebsdruck: siehe untere Tabelle - limitiert durch DIN-Flansch (jeweils bei 20°C , Temperatur - Druckabschläge beachten)  
 Größen: 1 1/4" bis 8"  
 Normung: gemäß Werksnorm (nicht für Trinkwasser verwenden)  
 Material Körper: duktiles Gusseisen verzinkt oder rot lackiert  
 Dichtungen: bitte separat bestellen EPDM heißwasserbeständig bis 120°C oder NBR ölbeständig bis 80°C  
 Wichtig: Auf Anfrage mit VDS-Zulassung für Feuerlösch-Hydrantenleitungen & Sprinklerleitungen (bis 16bar) lieferbar

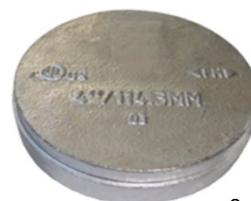
Kenn- größe	- - - - Victa-Uni-Identmaße - - - -				max. Betriebs- druck		Ident Nr. Material Stahl ROT lackiert <b>Bild 1</b>		Ident Nr. Material Stahl verzinkt <b>Bild 2</b>
	vorderer Nenn-AD in mm	Abstand "A" in mm min/max	Nutbreite "B" in mm min/max	Maß "C" Nut AØ in mm min/max					
1 1/4"	42,4	15,1 - 16,7	6,4 - 7,9	38,5 - 39,0	34 bar	k	KVI-18-101	k	KVI-18-201
1 1/2"	48,3	15,1 - 16,7	6,4 - 7,9	44,7 - 45,1	34 bar	k	KVI-18-102	k	KVI-18-202
57mm	57	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	53,4 - 53,8	34 bar		-		-
2"	60,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	56,8 - 57,2	34 bar	k	KVI-18-104	k	KVI-18-204
2 1/2"	73	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	68,6 - 69,1	34 bar		-		-
76,1mm	76,1	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	71,8 - 72,3	34 bar	k	KVI-18-106	k	KVI-18-206
3"	88,9	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	84,5 - 84,9	34 bar	k	KVI-18-107	k	KVI-18-207
3 1/2"	101,6	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	96,9 - 97,4	34 bar		-		-
108mm	108	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	103,2 - 103,7	34 bar	k	KVI-18-109	k	KVI-18-209
4"	114,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	109,6 - 110,1	34 bar	k	KVI-18-110	k	KVI-18-210
4 1/2"	127	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	122,3 - 122,8	27bar		-		-
133mm	133	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	128,6 - 129,1	27bar	k	KVI-18-112	k	KVI-18-212
139,7mm	139,7	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	135,0 - 135,5	27bar	k	KVI-18-113	k	KVI-18-213
5"	141,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	136,5 - 137,0	27bar		-		-
152,4mm	152,4	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	147,5 - 148,1	27bar		-		-
159mm	159	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	152,5 - 153,2	27bar	k	KVI-18-116	k	KVI-18-216
165,1mm	165,1	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	160,2 - 160,8	27bar	k	KVI-18-117	k	KVI-18-217
6"	168,3	15,1 - 16,7	8,0 - 9,5	163,4 - 164,0	27bar	k	KVI-18-118	k	KVI-18-218
216,3mm	216,3	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	213,8 - 214,4	20bar		-		-
8"	219,1	18,3 - 19,8	11,1 - 12,7	248,5 - 249,2	20bar	k	KVI-18-120	k	KVI-18-220



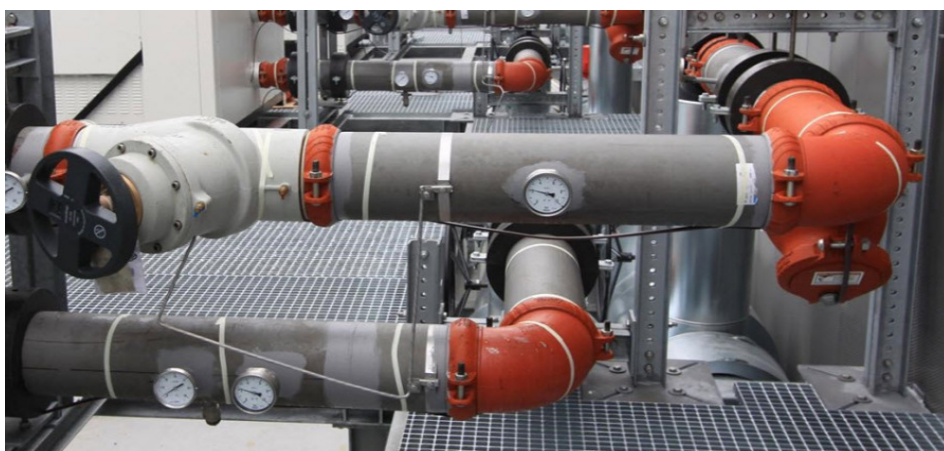
Identmaße  
 "Victa-Uni"  
 Kupplungen



1



2

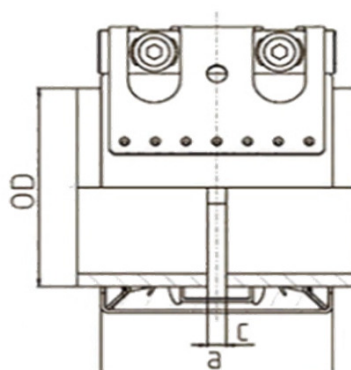


Eine typische Anwendung für Victa-Uni Kupplungen





Typ	<b><u>Rohrkupplungen</u></b>	Katalog Seite
KRK-01	Geschlossene Rohrkupplung AXIAL ZUGFEST Fabr. Norma	<b>15-02</b>
KRK-02	Geschlossene Rohrkupplung axial NICHT ZUGFEST Fabr. Norma	<b>15-03</b>
KRK-03	Zu öffnende Rohrkupplung axial NICHT ZUGFEST Fabr. Norma	<b>15-04</b>



**KRK-01 Geschlossene Rohrkupplung AXIAL ZUGFEST Fabr. Norma**

Diese Universal-Rohrkupplungen sind geeignet für Metallrohre aus Stahl, Edelstahl oder Gusseisen. "Axial zugfest" bedeutet, dass die zu verbindenden Rohrenden durch die Rohrkupplung bis zum max. BD "zusammengehalten" und gleichzeitig abgedichtet werden. Zusätzliche Zugkräfte am Rohr werden allerdings nicht mit aufgefangen. Die profilierte, konisch gezahnte Schelleneinlage greift dabei zur Verankerung sicher in die Rohroberfläche ein. Es sind viele unterschiedliche Materialkombinationen lieferbar, sodass dieser Kupplungstyp eine große Bandbreite von Anwendungen abdecken kann. "Geschlossen" bedeutet, dass diese Kupplungen im vormontierten Zustand über die Rohrenden geschoben werden - ein "Öffnen" dieses Kupplungstyps ist nicht möglich - Montageanleitung beachten.

Betriebsdruck: je nach Größe zwischen 2bar bis 70bar - Details siehe untere Tabelle (immer bei 20°C)

Größen: von 26,9mm bis 609,6mm Rohr AD

Temperatur: bei EPDM-Dichtung Größe 26,9 bis 168,3 von -30°C bis + 125°C

bei EPDM-Dichtung Größe 193,7 bis 609,6 von -20°C bis + 80°C

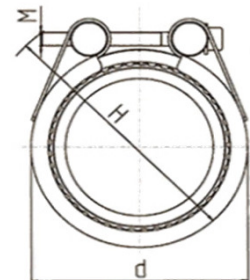
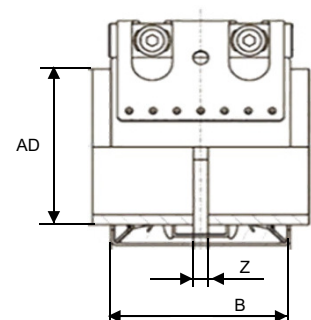
bei NBR-Dichtung alle Größen von -20°C bis + 80°C

Gehäusematerial: W2=Edelstahl kombiniert mit Stahl (preisgünstig) oder W5= komplett V4A (Profiqualität) W4 auf Anfrage

Rohr AØ Nenn- größe	Spannbereich von Rohr AD bis Rohr AD in mm	max. Betriebs- druck*	Breite "B" in mm	max. freier Spalt "Z" in mm	Bild	Ident Nr. Mat: "W2" VA/Stahl & EPDM Dichtung	Ident Nr. Mat: "W2" VA/Stahl & NBR- Dichtung	Ident Nr. Mat: "W5" kpl. V4A & EPDM- Dichtung	Ident Nr. Mat: "W5" kpl. V4A & NBR- Dichtung
26,9	26,4 - 27,5	70 bar	67	3	1	n KRK-01-101	n KRK-01-201	n KRK-01-301	n KRK-01-401
28,0	27,5 - 28,5	70 bar				n KRK-01-102	n KRK-01-202	n KRK-01-302	n KRK-01-402
30,0	29,5 - 30,6	70 bar				n KRK-01-103	n KRK-01-203	n KRK-01-303	n KRK-01-403
33,7	33,0 - 34,3	60 bar				n KRK-01-104	n KRK-01-204	n KRK-01-304	n KRK-01-404
35,0	34,5 - 35,6	60 bar	63	8	1	n KRK-01-105	n KRK-01-205	n KRK-01-305	n KRK-01-405
38,0	37,5 - 38,6	60 bar				n KRK-01-106	n KRK-01-206	n KRK-01-306	n KRK-01-406
42,4	41,7 - 43,0	50 bar				n KRK-01-107	n KRK-01-207	n KRK-01-307	n KRK-01-407
44,5	44,0 - 45,1	50 bar				n KRK-01-108	n KRK-01-208	n KRK-01-308	n KRK-01-408
48,3	47,6 - 50,5	50 bar	78	17	1	n KRK-01-109	n KRK-01-209	n KRK-01-309	n KRK-01-409
54,0	53,3 - 54,6	50 bar				n KRK-01-110	n KRK-01-210	n KRK-01-310	n KRK-01-410
57,0	56,3 - 57,7	50 bar				n KRK-01-111	n KRK-01-211	n KRK-01-311	n KRK-01-411
60,3	59,5 - 61,0	40 bar				n KRK-01-112	n KRK-01-212	n KRK-01-312	n KRK-01-412
70,0	69,0 - 71,0	40 bar	98	25	1	n KRK-01-113	n KRK-01-213	n KRK-01-313	n KRK-01-413
73,0	72,1 - 73,8	40 bar				n KRK-01-114	n KRK-01-214	n KRK-01-314	n KRK-01-414
76,1	75,2 - 77,0	35 bar				n KRK-01-115	n KRK-01-215	n KRK-01-315	n KRK-01-415
80,0	79,0 - 80,8	35 bar				n KRK-01-116	n KRK-01-216	n KRK-01-316	n KRK-01-416
84,0	83,0 - 85,0	35 bar	115		1	n KRK-01-117	n KRK-01-217	n KRK-01-317	n KRK-01-417
88,9	87,0 - 89,9	35 bar				n KRK-01-118	n KRK-01-218	n KRK-01-318	n KRK-01-418
101,6	100,4 - 102,8	35 bar				n KRK-01-119	n KRK-01-219	n KRK-01-319	n KRK-01-419
104,0	102,8 - 106,1	35 bar				n KRK-01-120	n KRK-01-220	n KRK-01-320	n KRK-01-420
108,0	106,8 - 109,2	35 bar	141		1	n KRK-01-121	n KRK-01-221	n KRK-01-321	n KRK-01-421
110,0	108,8 - 111,4	35 bar				n KRK-01-122	n KRK-01-222	n KRK-01-322	n KRK-01-422
114,3	113,0 - 115,5	35 bar				n KRK-01-123	n KRK-01-223	n KRK-01-323	n KRK-01-423
129,0	127,6 - 131,1	32 bar				n KRK-01-124	n KRK-01-224	n KRK-01-324	n KRK-01-424
133,0	131,5 - 134,4	32 bar	140		1	n KRK-01-125	n KRK-01-225	n KRK-01-325	n KRK-01-425
139,7	138,1 - 141,6	32 bar				n KRK-01-126	n KRK-01-226	n KRK-01-326	n KRK-01-426
141,3	139,6 - 142,8	32 bar				n KRK-01-127	n KRK-01-227	n KRK-01-327	n KRK-01-427
154,0	152,3 - 156,1	32 bar				n KRK-01-128	n KRK-01-228	n KRK-01-328	n KRK-01-428
159,0	157,3 - 160,7	32 bar	35		1	n KRK-01-129	n KRK-01-229	n KRK-01-329	n KRK-01-429
168,3	166,5 - 170,1	32 bar				n KRK-01-130	n KRK-01-230	n KRK-01-330	n KRK-01-430
193,7	192,0 - 196,0	20 bar				n KRK-01-131	n KRK-01-231	n KRK-01-331	n KRK-01-431
206,0	202,0 - 208,0	20 bar				n KRK-01-132	n KRK-01-232	n KRK-01-332	n KRK-01-432
219,1	216,0 - 221,0	20 bar	140		1	n KRK-01-133	n KRK-01-233	n KRK-01-333	n KRK-01-433
225,0	222,0 - 227,0	16 bar				n KRK-01-134	n KRK-01-234	n KRK-01-334	n KRK-01-434
229,9	228,0 - 232,0	16 bar				n KRK-01-135	n KRK-01-235	n KRK-01-335	n KRK-01-435
244,5	242,0 - 247,0	15 bar				n KRK-01-136	n KRK-01-236	n KRK-01-336	n KRK-01-436
254,0	250,0 - 256,0	14 bar	35		1	n KRK-01-137	n KRK-01-237	n KRK-01-337	n KRK-01-437
267,0	264,0 - 269,0	13,5 bar				n KRK-01-138	n KRK-01-238	n KRK-01-338	n KRK-01-438
273,0	270,0 - 275,0	13 bar				n KRK-01-139	n KRK-01-239	n KRK-01-339	n KRK-01-439
306,0	302,0 - 308,0	10,5 bar				n KRK-01-140	n KRK-01-240	n KRK-01-340	n KRK-01-440
323,9	320,0 - 327,0	9,5 bar	140		1	n KRK-01-141	n KRK-01-241	n KRK-01-341	n KRK-01-441
326,0	322,0 - 329,0	9,5 bar				n KRK-01-142	n KRK-01-242	n KRK-01-342	n KRK-01-442
355,6	352,0 - 359,0	8,5 bar				n KRK-01-143	n KRK-01-243	n KRK-01-343	n KRK-01-443
406,4	402,0 - 410,0	7 bar				n KRK-01-144	n KRK-01-244	n KRK-01-344	n KRK-01-444
429,0	426,0 - 431,0	6,5 bar	35		1	n KRK-01-145	n KRK-01-245	n KRK-01-345	n KRK-01-445
442,0	439,0 - 444,0	6,5 bar				n KRK-01-146	n KRK-01-246	n KRK-01-346	n KRK-01-446
457,2	454,0 - 459,0	6 bar				n KRK-01-147	n KRK-01-247	n KRK-01-347	n KRK-01-447
508,0	505,0 - 510,0	4 bar				n KRK-01-148	n KRK-01-248	n KRK-01-348	n KRK-01-448
531,0	528,0 - 534,0	4 bar	140		1	n KRK-01-149	n KRK-01-249	n KRK-01-349	n KRK-01-449
558,8	556,0 - 562,0	3,5 bar				n KRK-01-150	n KRK-01-250	n KRK-01-350	n KRK-01-450
609,6	606,0 - 613,0	2 bar				n KRK-01-151	n KRK-01-251	n KRK-01-351	n KRK-01-451

\* Betriebsdruck berechnet bei Sicherheitsfaktor 4:1

Ebenso immer in Abhängigkeit von allen anderen Betriebsparametern!



**KRK-02 Geschlossene Rohrkupplung axial NICHT ZUGFEST Fabr. Norma**

Diese Universal-Rohrkupplungen sind geeignet für Stahl-, Gusseisen- oder Edelstahlrohre, aber auch für Kunststoffrohre! Axial "NICHT zugfest" bedeutet, dass die zu verbindenden Rohrenden durch die Kupplung NICHT "zusammengehalten" werden, sondern extern fixiert werden müssen, um zuverlässig abdichten zu können. Allerdings sind diese Kupplungen dann auch in der Lage, einen Spalt zwischen den Rohrenden auszugleichen - siehe untere Tabelle "max. freier Spalt Z". Es sind viele unterschiedliche Materialkombinationen lieferbar, sodass dieser Kupplungstyp eine große Anwendungsbreite abdeckt. "Geschlossen" bedeutet, dass diese Kupplungen im vormontierten Zustand über die Rohrenden geschoben werden, ein "Öffnen" dieses Typs ist nicht möglich - bitte auch immer die detaillierte Montageanleitung beachten.

Betriebsdruck: je nach Größe zwischen 10bar bis 70bar - Details siehe untere Tabelle (immer bei 20°C)

Größen: von 26,9mm bis 558,8mm Rohr AD\*\*

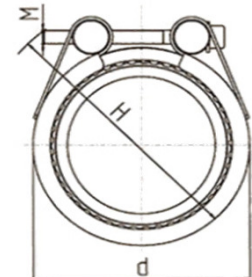
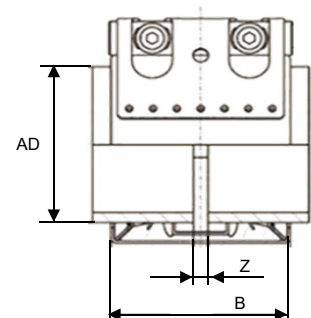
Temperatur: bei EDPM-Dichtung Größe 26,9 bis 168,3 von -30°C bis + 125°C

bei EDPM-Dichtung Größe 193,7 bis 558,8 von -20°C bis + 80°C

bei NBR-Dichtung alle Größen von -20°C bis + 80°C

Gehäusematerial: W2=Edelstahl kombiniert mit Stahl (preisgünstig) oder W5= komplett V4A (Profiqualität) W4 auf Anfrage

Rohr AØ Nenn- größe	Spannbereich von Rohr AD bis Rohr AD in mm	max. Betriebs- druck*	Breite "B" in mm	max. freier Spalt "Z" in mm	Bild	Ident Nr. Mat: "W2" VA/Stahl & EPDM- Dichtung	Ident Nr. Mat: "W2" VA/Stahl & NBR- Dichtung	Ident Nr. Mat: "W5" kpl. V4A & EPDM- Dichtung	Ident Nr. Mat: "W5" kpl. V4A & NBR- Dichtung
26,9	26,4 - 27,5	70 bar	67	3	1	n KRK-02-101	n KRK-02-201	n KRK-02-301	n KRK-02-401
28,0	27,5 - 28,5	70 bar				n KRK-02-102	n KRK-02-202	n KRK-02-302	n KRK-02-402
30,0	29,5 - 30,6	70 bar				n KRK-02-103	n KRK-02-203	n KRK-02-303	n KRK-02-403
33,7	33,0 - 34,3	60 bar				n KRK-02-104	n KRK-02-204	n KRK-02-304	n KRK-02-404
35,0	34,5 - 35,6	60 bar	63	8		n KRK-02-105	n KRK-02-205	n KRK-02-305	n KRK-02-405
38,0	37,5 - 38,6	60 bar				n KRK-02-106	n KRK-02-206	n KRK-02-306	n KRK-02-406
42,4	41,7 - 43,0	50 bar				n KRK-02-107	n KRK-02-207	n KRK-02-307	n KRK-02-407
44,5	44,0 - 45,1	50 bar				n KRK-02-108	n KRK-02-208	n KRK-02-308	n KRK-02-408
48,3	47,6 - 50,5	50 bar	78	17		n KRK-02-109	n KRK-02-209	n KRK-02-309	n KRK-02-409
54,0	53,3 - 54,6	50 bar				n KRK-02-110	n KRK-02-210	n KRK-02-310	n KRK-02-410
57,0	56,3 - 57,7	50 bar				n KRK-02-111	n KRK-02-211	n KRK-02-311	n KRK-02-411
60,3	59,5 - 61,0	40 bar				n KRK-02-112	n KRK-02-212	n KRK-02-312	n KRK-02-412
70,0	69,0 - 71,0	40 bar	98	25		n KRK-02-113	n KRK-02-213	n KRK-02-313	n KRK-02-413
73,0	72,1 - 73,8	40 bar				n KRK-02-114	n KRK-02-214	n KRK-02-314	n KRK-02-414
76,1	75,2 - 77,0	35 bar				n KRK-02-115	n KRK-02-215	n KRK-02-315	n KRK-02-415
80,0	79,0 - 80,8	35 bar				n KRK-02-116	n KRK-02-216	n KRK-02-316	n KRK-02-416
84,0	83,0 - 85,0	35 bar				n KRK-02-117	n KRK-02-217	n KRK-02-317	n KRK-02-417
88,9	87,0 - 89,9	35 bar				n KRK-02-118	n KRK-02-218	n KRK-02-318	n KRK-02-418
101,6	100,4 - 102,8	35 bar				n KRK-02-119	n KRK-02-219	n KRK-02-319	n KRK-02-419
104,0	102,8 - 106,1	35 bar				n KRK-02-120	n KRK-02-220	n KRK-02-320	n KRK-02-420
108,0	106,8 - 109,2	35 bar				n KRK-02-121	n KRK-02-221	n KRK-02-321	n KRK-02-421
110,0	108,8 - 111,4	35 bar				n KRK-02-122	n KRK-02-222	n KRK-02-322	n KRK-02-422
114,3	113,0 - 115,5	35 bar				n KRK-02-123	n KRK-02-223	n KRK-02-323	n KRK-02-423
129,0	127,6 - 131,1	32 bar	113	35		n KRK-02-124	n KRK-02-224	n KRK-02-324	n KRK-02-424
133,0	131,5 - 134,4	32 bar				n KRK-02-125	n KRK-02-225	n KRK-02-325	n KRK-02-425
139,7	138,1 - 141,6	32 bar				n KRK-02-126	n KRK-02-226	n KRK-02-326	n KRK-02-426
141,3	139,6 - 142,8	32 bar				n KRK-02-127	n KRK-02-227	n KRK-02-327	n KRK-02-427
154,0	152,3 - 156,1	32 bar				n KRK-02-128	n KRK-02-228	n KRK-02-328	n KRK-02-428
159,0	157,3 - 160,7	32 bar				n KRK-02-129	n KRK-02-229	n KRK-02-329	n KRK-02-429
168,3	166,5 - 170,1	32 bar				n KRK-02-130	n KRK-02-230	n KRK-02-330	n KRK-02-430
180,0	178,0 - 182,0	30 bar				n KRK-02-131	n KRK-02-231	n KRK-02-331	n KRK-02-431
193,7	192,0 - 196,0	28 bar				n KRK-02-132	n KRK-02-232	n KRK-02-332	n KRK-02-432
206,0	202,0 - 208,0	26,5 bar				n KRK-02-133	n KRK-02-233	n KRK-02-333	n KRK-02-433
219,1	216,0 - 221,0	23 bar				n KRK-02-134	n KRK-02-234	n KRK-02-334	n KRK-02-434
225,0	222,0 - 227,0	23 bar				n KRK-02-135	n KRK-02-235	n KRK-02-335	n KRK-02-435
229,9	228,0 - 232,0	23 bar	139			n KRK-02-136	n KRK-02-236	n KRK-02-336	n KRK-02-436
244,5	242,0 - 247,0	22 bar				n KRK-02-137	n KRK-02-237	n KRK-02-337	n KRK-02-437
254,0	250,0 - 256,0	21 bar				n KRK-02-138	n KRK-02-238	n KRK-02-338	n KRK-02-438
267,0	264,0 - 269,0	20 bar				n KRK-02-139	n KRK-02-239	n KRK-02-339	n KRK-02-439
273,0	270,0 - 275,0	20 bar				n KRK-02-140	n KRK-02-240	n KRK-02-340	n KRK-02-440
306,0	302,0 - 308,0	17,5 bar				n KRK-02-141	n KRK-02-241	n KRK-02-341	n KRK-02-441
323,9	320,0 - 327,0	17,5 bar				n KRK-02-142	n KRK-02-242	n KRK-02-342	n KRK-02-442
326,0	322,0 - 329,0	16,5 bar				n KRK-02-143	n KRK-02-243	n KRK-02-343	n KRK-02-443
355,6	352,0 - 359,0	15 bar				n KRK-02-144	n KRK-02-244	n KRK-02-344	n KRK-02-444
406,4	402,0 - 410,0	14 bar				n KRK-02-145	n KRK-02-245	n KRK-02-345	n KRK-02-445
429,0	426,0 - 431,0	13 bar				n KRK-02-146	n KRK-02-246	n KRK-02-346	n KRK-02-446
442,0	439,0 - 444,0	13 bar				n KRK-02-147	n KRK-02-247	n KRK-02-347	n KRK-02-447
457,2	454,0 - 459,0	12 bar				n KRK-02-148	n KRK-02-248	n KRK-02-348	n KRK-02-448
508,0	505,0 - 510,0	11 bar				n KRK-02-149	n KRK-02-249	n KRK-02-349	n KRK-02-449
531,0	528,0 - 534,0	10,5 bar				n KRK-02-150	n KRK-02-250	n KRK-02-350	n KRK-02-450
558,8	556,0 - 562,0	10 bar				n KRK-02-151	n KRK-02-251	n KRK-02-351	n KRK-02-451



\* Betriebsdruck berechnet bei Sicherheitsfaktor 4:1

Ebenso immer in Abhängigkeit von allen anderen Betriebsparametern!

\*\* Weitere Größen auf Anfrage lieferbar



**KRK-03 Zu öffnende Rohrkupplung axial NICHT ZUGFEST Fabr. Norma**

Beim Kupplungstyp KRK-03 handelt es sich um eine klassische "Reparaturkupplung". Sie ist vollständig zu "Öffnen", das heißt, es ist möglich, sie an bereits fertig verlegten Rohrabchnitten nachträglich anzubringen. Das "Überschieben" über die Rohrenden, wie es bei Typ 01 und 02 zwingend notwendig ist, entfällt also. Diese Kupplungen sind geeignet für Stahl-, Gusseisen- oder Edelstahlrohre, aber auch für Kunststoffrohre! Axial "NICHT zugfest" bedeutet, dass die zu Rohrenden durch die Kupplung NICHT "zusammengehalten" werden, sondern extern fixiert werden müssen, um zuverlässig abdichten zu können. Dieser Typ ist nur in Werkstoffkombi "W5"= vollständig V4A lieferbar. Bitte beachten Sie auch hier immer die Montageanleitung!

Betriebsdruck: je nach Größe zwischen 7bar bis 60bar - Details siehe untere Tabelle (immer bei 20°C)

Größen: von 35,0mm bis 711,2mm Rohr AD\*\*

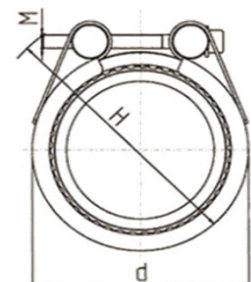
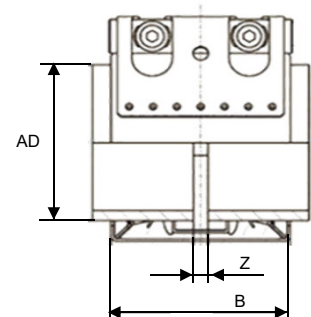
Temperatur: bei EDPM-Dichtung Größe 26,9 bis 168,3 von -30°C bis + 125°C

bei EDPM-Dichtung Größe 193,7 bis 711,2 von -20°C bis + 80°C

bei NBR-Dichtung alle Größen von -20°C bis + 80°C

Gehäusematerial: W2=Edelstahl kombiniert mit Stahl (preisgünstig) oder W5= komplett V4A (Profiqualität) W4 auf Anfrage

Rohr AØ Nenn- größe	Spannbereich von Rohr AD bis Rohr AD in mm	max. Betriebs- druck*	Breite "B" in mm	max. freier Spalt "Z" in mm	Max. Ausladung Maß "H"	Bild	Ident Nr. Mat: "W5" kpl. V4A & EPDM- Dichtung	Ident Nr. Mat: "W5" kpl. V4A & NBR- Dichtung
35,0	34,5 - 35,6	60bar	63	8	75 mm	1	n KRK-03-301	n KRK-03-401
38,0	37,5 - 38,6	60bar			80 mm		n KRK-03-302	n KRK-03-402
42,4	41,7 - 43,0	50 bar			85 mm		n KRK-03-303	n KRK-03-403
44,5	44,0 - 45,1	50 bar			85 mm		n KRK-03-304	n KRK-03-404
48,3	47,6 - 50,5	50 bar			90 mm		n KRK-03-305	n KRK-03-405
54,0	53,3 - 54,6	50 bar	78	17	95 mm	1	n KRK-03-306	n KRK-03-406
57,0	56,3 - 57,7	50 bar			100 mm		n KRK-03-307	n KRK-03-407
60,3	59,5 - 61,0	40 bar			105 mm		n KRK-03-308	n KRK-03-408
70,0	69,0 - 71,0	40 bar			110 mm		n KRK-03-309	n KRK-03-409
73,0	72,1 - 73,8	40 bar			115 mm		n KRK-03-310	n KRK-03-410
76,1	75,2 - 77,0	35 bar	98	25	120 mm	1	n KRK-03-311	n KRK-03-411
78,0	77,1 - 78,9	35 bar			120 mm		n KRK-03-312	n KRK-03-412
80,0	79,0 - 80,8	35 bar			120 mm		n KRK-03-313	n KRK-03-413
84,0	83,0 - 85,0	35 bar			125 mm		n KRK-03-314	n KRK-03-414
88,9	87,0 - 89,9	35 bar			130 mm		n KRK-03-315	n KRK-03-415
98,0	96,9 - 99,0	35 bar			140 mm		n KRK-03-316	n KRK-03-416
101,6	100,4 - 102,8	35 bar			145 mm		n KRK-03-317	n KRK-03-417
104,0	102,8 - 106,1	35 bar			145 mm		n KRK-03-318	n KRK-03-418
108,0	106,8 - 109,2	35 bar			150 mm		n KRK-03-319	n KRK-03-419
110,0	108,8 - 111,4	35 bar			150 mm		n KRK-03-320	n KRK-03-420
114,3	113,0 - 115,5	35 bar	113	25	155 mm	1	n KRK-03-321	n KRK-03-421
129,0	127,6 - 131,1	32 bar			185 mm		n KRK-03-322	n KRK-03-422
133,0	131,5 - 134,4	32 bar			190 mm		n KRK-03-323	n KRK-03-423
139,7	138,1 - 141,6	32 bar			195 mm		n KRK-03-324	n KRK-03-424
141,3	139,6 - 142,8	32 bar			200 mm		n KRK-03-325	n KRK-03-425
154,0	152,3 - 156,1	32 bar			210 mm		n KRK-03-326	n KRK-03-426
159,0	157,3 - 160,7	32 bar			215 mm		n KRK-03-327	n KRK-03-427
168,3	166,5 - 170,1	32 bar			225 mm		n KRK-03-328	n KRK-03-428
180,0	178,0 - 182,0	30 bar			240 mm		n KRK-03-329	n KRK-03-429
193,7	192,0 - 196,0	28 bar			255 mm		n KRK-03-330	n KRK-03-430
206,0	202,0 - 208,0	26,5 bar	139	35	270 mm	1	n KRK-03-331	n KRK-03-431
219,1	216,0 - 221,0	23 bar			280 mm		n KRK-03-332	n KRK-03-432
225,0	222,0 - 227,0	23 bar			285 mm		n KRK-03-333	n KRK-03-433
229,9	228,0 - 232,0	23 bar			290 mm		n KRK-03-334	n KRK-03-434
244,5	242,0 - 247,0	22 bar			305 mm		n KRK-03-335	n KRK-03-435
254,0	250,0 - 256,0	21 bar			315 mm		n KRK-03-336	n KRK-03-436
267,0	264,0 - 269,0	20 bar			330 mm		n KRK-03-337	n KRK-03-437
273,0	270,0 - 275,0	20 bar			335 mm		n KRK-03-338	n KRK-03-438
306,0	302,0 - 308,0	17,5 bar			370 mm		n KRK-03-339	n KRK-03-439
323,9	320,0 - 327,0	17,5 bar			385 mm		n KRK-03-340	n KRK-03-440
326,0	322,0 - 329,0	16,5 bar	139	35	390 mm	1	n KRK-03-341	n KRK-03-441
355,6	352,0 - 359,0	15 bar			420 mm		n KRK-03-342	n KRK-03-442
406,4	402,0 - 410,0	14 bar			470 mm		n KRK-03-343	n KRK-03-443
429,0	426,0 - 431,0	13 bar			490 mm		n KRK-03-344	n KRK-03-444
442,0	439,0 - 444,0	13 bar			505 mm		n KRK-03-345	n KRK-03-445
457,2	454,0 - 459,0	12 bar			520 mm		n KRK-03-346	n KRK-03-446
508,0	505,0 - 510,0	11 bar			570 mm		n KRK-03-347	n KRK-03-447
531,0	528,0 - 534,0	10,5 bar			595 mm		n KRK-03-348	n KRK-03-448
558,8	556,0 - 562,0	10 bar			620 mm		n KRK-03-349	n KRK-03-449
609,6	606,0 - 613,0	9 bar			670 mm		n KRK-03-350	n KRK-03-450
634,0	631,0 - 637,0	8 bar	139	35	695 mm	1	n KRK-03-351	n KRK-03-451
711,2	707,0 - 715,0	7 bar			775 mm		n KRK-03-352	n KRK-03-452



\* Betriebsdruck berechnet bei Sicherheitsfaktor 4:1

Ebenso immer in Abhängigkeit von allen anderen Betriebsparametern!

\*\* Weitere Größen auf Anfrage lieferbar



Typ	<b><u>Guillemin-Kupplungen</u></b>	Katalog Seite
AKS-12	Guillemin-Kupplung Schlauchstutzen & Sicherungsbund (mit Verriegelung)	<b>16-02</b>
KGU-01	Guillemin-Kupplung mit Innengewinde (mit Verriegelung)	<b>16-02</b>
KGU-02	Guillemin-Kupplung mit Aussengewinde (mit Verriegelung)	<b>16-02</b>
KGU-03	Guillemin-Kupplung mit Anschweißende (mit Verriegelung)	<b>16-03</b>
KGU-04	Guillemin-Blindkupplung (mit Verriegelung)	<b>16-03</b>
KGU-05	Kupplungs-/Kuppeldichtung für Kupplungen System "Guillemin"	<b>16-03</b>
KGU-06	Gewindedichtung für Kupplungen System "Guillemin"	<b>16-04</b>
KGU-07	Guillemin Kupplungs-Zubehör	<b>16-04</b>



**AKS-12 Guillemin-Kupplung Schlauchstutzen & Sicherungsbund (mit Verriegelung)**

Bei diesem französischen Kupplungssystem greifen die vier symmetrischen Klauen fest ineinander. Die verbreitetste Variante ist mit einem verstellbaren Spannring, der sogenannten "Verriegelung" versehen. Mindestens eine (wahlweise auch beide) Seite(n) der Kupplungsverbindung benötigt diese Verriegelung, um den Kuppelvorgang zu ermöglichen.

Betriebsdruck: alle Größen 16 bar (bei 20°C)

Größen: NW19 bis NW102

Dichtung/Temperatur: NBR schwarz bis 80°C - bitte auch Dichtungsinfos am Ende der Rubrik beachten.  
Separat bestellbar PTFE, Viton, NBR weiß, siehe Ende dieser Rubrik.

für Schlauch NW=ca.∅	Kenn- größe	Identmaß "KA" in mm	Bild	Ident Nr. Material Aluminium & NBR-Dichtung	Ident Nr. Material Edelstahl V4A AISI 316 & NBR-Dichtung
NW19	Gr.20	32	1	t AKS-12-101	t AKS-12-201
NW25	Gr.25	37,5		t AKS-12-102	t AKS-12-202
NW32	Gr.32	42,5		t AKS-12-103	t AKS-12-203
NW38	Gr.40	55		t AKS-12-104	t AKS-12-204
NW51	Gr.50	69		t AKS-12-105	t AKS-12-205
NW63	Gr.65	84		t AKS-12-106	t AKS-12-206
NW76	Gr.80	104		t AKS-12-107	t AKS-12-207
NW102	Gr.100	124		t AKS-12-108	t AKS-12-208



**KGU-01 Guillemin-Kupplung mit Innengewinde (mit Verriegelung)**

Bei diesem französischen Kupplungssystem greifen die vier symmetrischen Klauen fest ineinander. Die verbreitetste Variante ist mit einem verstellbaren Spannring, der sogenannten "Verriegelung" versehen. Mindestens eine (wahlweise auch beide) Seite(n) der Kupplungsverbindung benötigt diese Verriegelung, um den Kuppelvorgang zu ermöglichen.

Betriebsdruck: alle Größen 16 bar (bei 20°C)

Größen: IG 3/4" bis IG 4"

Dichtung/Temperatur: NBR schwarz bis 80°C - bitte auch Dichtungsinfos am Ende der Rubrik beachten.  
Separat bestellbar PTFE, Viton, NBR weiß, siehe Ende dieser Rubrik.

zölliges Innengewinde hinterdreht	Kenn- größe	Identmaß "KA" in mm	Bild	Ident Nr. Material Aluminium & NBR-Dichtung	Ident Nr. Material Edelstahl V4A AISI 316 & NBR-Dichtung
IG 3/4"	Gr.20	32	2	t KGU-01-101	t KGU-01-201
IG 1"	Gr.25	37,5		t KGU-01-102	t KGU-01-202
IG 1 1/4"	Gr.32	42,5		t KGU-01-103	t KGU-01-203
IG 1 1/2"	Gr.40	55		t KGU-01-104	t KGU-01-204
IG 2"	Gr.50	69		t KGU-01-105	t KGU-01-205
IG 2 1/2"	Gr.65	84		t KGU-01-106	t KGU-01-206
IG 3"	Gr.80	104		t KGU-01-107	t KGU-01-207
IG 4"	Gr.100	124		t KGU-01-108	t KGU-01-208



**KGU-02 Guillemin-Kupplung mit Aussengewinde (mit Verriegelung)**

Bei diesem französischen Kupplungssystem greifen die vier symmetrischen Klauen fest ineinander. Die verbreitetste Variante ist mit einem verstellbaren Spannring, der sogenannten "Verriegelung" versehen. Mindestens eine (wahlweise auch beide) Seite(n) der Kupplungsverbindung benötigt diese Verriegelung, um den Kuppelvorgang zu ermöglichen.

Betriebsdruck: alle Größen 16 bar (bei 20°C)

Größen: AG 3/4" bis AG 4"

Dichtung/Temperatur: NBR schwarz bis 80°C - bitte auch Dichtungsinfos am Ende der Rubrik beachten.  
Separat bestellbar PTFE, Viton, NBR weiß, siehe Ende dieser Rubrik.

zölliges Außen- gewinde	Kenn- größe	Identmaß "KA" in mm	Bild	Ident Nr. Material Aluminium & NBR-Dichtung	Ident Nr. Material Edelstahl V4A AISI 316 & NBR-Dichtung
AG 3/4"	Gr.20	32	3	t KGU-02-101	t KGU-02-201
AG 1"	Gr.25	37,5		t KGU-02-102	t KGU-02-202
AG 1 1/4"	Gr.32	42,5		t KGU-02-103	t KGU-02-203
AG 1 1/2"	Gr.40	55		t KGU-02-104	t KGU-02-204
AG 2"	Gr.50	69		t KGU-02-105	t KGU-02-205
AG 2 1/2"	Gr.65	84		t KGU-02-106	t KGU-02-206
AG 3"	Gr.80	104		t KGU-02-107	t KGU-02-207
AG 4"	Gr.100	124		t KGU-02-108	t KGU-02-208



### KGU-03 Guillemin-Kupplung mit Anschweißende (mit Verriegelung)

Bei diesem französischen Kupplungssystem greifen die vier symmetrischen Klauen fest ineinander. Die verbreitetste Variante ist mit einem verstellbaren Spannring, der sogenannten "Verriegelung" versehen. Mindestens eine (wahlweise auch beide) Seite(n) der Kupplungsverbindung benötigt diese Verriegelung, um den Kuppelvorgang zu ermöglichen.

Betriebsdruck: alle Größen 16 bar (bei 20°C)

Größen: RA 1 1/2" bis RA 4"

Dichtung/Temperatur: NBR schwarz bis 80°C - bitte auch Dichtungsinfos am Ende der Rubrik beachten.  
Separat bestellbar PTFE, Viton, NBR weiß, siehe Ende dieser Rubrik.

Anschweiß- ende RA-Ø in mm	Kenn- größe	Identmaß "KA" in mm	Bild	Ident Nr. Material Aluminium & NBR-Dichtung	Ident Nr. Material Edelstahl V4A AISI 316 & NBR-Dichtung
48,3 x 3,7	Gr.40	55	1	-	KGU-03-201
60,3 x 3,9	Gr.50	69		-	KGU-03-202
88,9 x 5,5	Gr.80	104		-	KGU-03-203
114,3 x 6,0	Gr.100	124		-	KGU-03-204



### KGU-04 Guillemin-Blindkupplung (viele Größen mit Verriegelung)

Bei diesem französischen Kupplungssystem greifen die vier symmetrischen Klauen fest ineinander. Die verbreitetste Variante ist mit einem verstellbaren Spannring, der sogenannten "Verriegelung" versehen. Mindestens eine (wahlweise auch beide) Seite(n) der Kupplungsverbindung benötigt diese Verriegelung, um den Kuppelvorgang zu ermöglichen.

Betriebsdruck: alle Größen 16 bar (bei 20°C)

Größen: Guillemin 20 bis 100

Dichtung/Temperatur: NBR schwarz bis 80°C - bitte auch Dichtungsinfos am Ende der Rubrik beachten.  
Separat bestellbar PTFE, Viton, NBR weiß, siehe Ende dieser Rubrik.

Kenngröße die mit * versehenen Größen sind ohne Verriegelung	Identmaß "KA" in mm	Bild	Ident Nr. Material Aluminium & NBR-Dichtung	Ident Nr. Material Edelstahl V4A AISI 316 & NBR-Dichtung
Gr.20 *	32	2	KGU-04-101	KGU-04-201
Gr.25 *	37,5		KGU-04-102	KGU-04-202
Gr.32	42,5		KGU-04-103	KGU-04-203
Gr.40	55		KGU-04-104	KGU-04-204
Gr.50	69		KGU-04-105	KGU-04-205
Gr.65	84		KGU-04-106	KGU-04-206
Gr.80	104		KGU-04-107	KGU-04-207
Gr.100	124		KGU-04-108	KGU-04-208



### KGU-05 Kupplungs-/Kuppeldichtung für Kupplungen System "Guillemin"

Kupplungs-/Kuppeldichtungen sind in den unterschiedlichsten Ausführungen lieferbar. Nachfolgend eine kurze Übersicht über die Eigenschaften der verschiedenen Dichtungswerkstoffe. Alle Angaben sind unverbindliche Richtwerte. Je nach Medium, Betriebsdruck und Temperatureinwirkung ergeben sich ggf. unterschiedliche Standzeiten. Eine umfangreiche Beständigkeitsliste erhalten Sie bei uns auf Anfrage. Im Einzelfall sind ggf. je nach Betriebsbedingungen auch höhere Temperaturwerte vertretbar, bitte fragen Sie bei Bedarf bei uns nach!

Werkstoffe:	Temperaturbereich	Eigenschaften
NBR schwarz	- 30°C bis +80°C	ölbeständig
NBR weiß	- 30°C bis +80°C	geeignet für Lebensmitteleinsatz
Viton	- 15°C bis +200°C	chemikalienbeständig und hitzebeständig
PTFE	- 40°C bis +200°C	hitzebeständig und geeignet für nahezu alle Medien

Kenngröße	Identmaß "KA" in mm	Bild	Ident Nr. für NBR schwarz	Ident Nr. für NBR weiß	Ident Nr. für Viton	Ident Nr. für PTFE
Gr.20	32	3	KGU-05-101	KGU-05-201	KGU-05-301	KGU-05-401
Gr.25	37,5		KGU-05-102	KGU-05-202	KGU-05-302	KGU-05-401
Gr.32	42,5		KGU-05-103	KGU-05-203	KGU-05-303	KGU-05-401
Gr.40	55		KGU-05-104	KGU-05-204	KGU-05-304	KGU-05-401
Gr.50	69		KGU-05-105	KGU-05-205	KGU-05-305	KGU-05-401
Gr.65	84		KGU-05-106	KGU-05-206	KGU-05-306	KGU-05-401
Gr.80	104		KGU-05-107	KGU-05-207	KGU-05-307	KGU-05-401
Gr.100	124		KGU-05-108	KGU-05-208	KGU-05-308	KGU-05-401

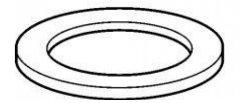
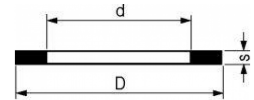


## KGU-06 Gewindedichtung für Kupplungen System "Guillemin"

Gewindedichtungen sind in den unterschiedlichsten Ausführungen lieferbar. Nachfolgend eine kurze Übersicht über die Eigenschaften der verschiedenen Dichtungswerkstoffe. Alle Angaben sind unverbindliche Richtwerte. Je nach Medium, Betriebsdruck und Temperatureinwirkung ergeben sich ggf. unterschiedliche Standzeiten. Eine umfangreiche Beständigkeitsliste erhalten Sie bei uns auf Anfrage. Im Einzelfall sind ggf. je nach Betriebsbedingungen auch höhere Temperaturwerte vertretbar, bitte fragen Sie bei Bedarf bei uns nach! Die Innengewinde von "Guillemin"-Kupplungen werden üblicherweise in hinterdreher Ausführung gefertigt.

Werkstoffe:	Temperaturbereich	Eigenschaften
NBR schwarz	- 40°C bis +80°C	ölbeständig
Viton	- 15°C bis +200°C	chemikalienbeständig und hitzebeständig
Silikon	- 35°C bis +130°C	hitzebeständig und geeignet für Lebensmitteleinsatz

für Innengewinde (hinterdreht)	Abmessung (D x d x s) siehe Bild 1	Bild	Ident Nr. für NBR schwarz	Ident Nr. für PTFE	Ident Nr. für Silikon
3/4"	27/18x2	1	f KGU-06-101	-	-
1"	33/20x3		f KGU-06-102	f KGU-06-202	f KGU-06-302
1 1/4"	42/33x3		f KGU-06-103	f KGU-06-203	-
1 1/2"	48/39x3		f KGU-06-104	f KGU-06-204	-
2"	60/47x3		f KGU-06-105	f KGU-06-205	f KGU-06-305
2 1/2"	76/66x3		f KGU-06-106	f KGU-06-206	-
3"	88/76x3		f KGU-06-107	f KGU-06-207	f KGU-06-307
4"	113/102x3		f KGU-06-108	f KGU-06-208	f KGU-06-308



1

## KGU-07 Guillemin Kupplungs-Zubehör

Bei diesem französischen Kupplungssystem greifen die vier symmetrischen Klauen fest ineinander. Die verbreitetste Variante ist mit einem verstellbaren Spannring, der sogenannten "Verriegelung" versehen. Mindestens eine (wahlweise auch beide) Seite(n) der Kupplungsverbindung benötigt diese Verriegelung um den Kuppelvorgang zu ermöglichen. Untenstehend finden Sie passende Hakenschlüssel, sowie Befestigungsketten für Guillemin-Blindkupplungen.

Typ (Beschreibung)	Passend für Guillemin-Kupplungs-Größe	Bild	Ident Nr.
Hakenschlüssel für Guilleminkupplungen	für Kenngröße 40 bis 100	2	I KGU-07-101
Hakenkette für Guilleminkupplungen	für Kenngröße 40 bis 100	3	I KGU-07-201



2



3

Viele weitere Guillemin-Kupplungstypen auf Anfrage lieferbar - Beispiele:





Typ	<b><u>SMS-Kupplungen</u></b>	Katalog Seite
ASM-15	SMS 1145 - AG-Kupplung mit Schlauchstutzen & Sicherungsbund	<b>17-02</b>
ASM-16	SMS 1145 - ÜM-Kupplung mit Schlauchstutzen & Sicherungsbund	<b>17-02</b>
KSM-01	Überwurfmutter / Nutmutter SMS 1145 sowie Gummischutz	<b>17-02</b>
KSM-02	SMS 1145 - AG-Teil (skandinavisch) mit Anschweißende	<b>17-03</b>
KSM-03	SMS 1145 - Einlegeteil-Teil (skandinavisch) mit Anschweißende	<b>17-03</b>
KSM-04	SMS 1145 - Lebensmittelkupplungs-Verschlusssteile (skandinavisch)	<b>17-03</b>
KSM-05	Dichtring für skandinavische Lebensmittelkupplung SMS 1145	<b>17-04</b>
KMI-18	PRALLRING für Lebensmittel-Verschraubungen & -Schläuche	<b>17-04</b>



### ASM-15 SMS 1145 - AG-Kupplung mit Schlauchstutzen & Sicherungsbund

Schlaucharmatur mit Aussengewinde in schwerer Industrieausführung bevorzugt für Lebensmitteleinsatz. Schlauchstutzen mit Sicherungsbund (in Anlehnung an SMS 1145) zur Einbindung mit Klemmschalen. Typische Verbreitung in skandinavischen Ländern für Qualitäts-Lebensmittelschläuche.

Betriebsdruck: alle Größen für 6 bar BD (höher auf Anfrage)  
Größen: NW25 bis NW102  
Temperatur: bis 145°C kurzzeitig (in Abhängigkeit vom Schlauch und Dichtungswerkstoff)  
Material: kompletter Schlauchstutzen V4A (AISI 316)  
Abdichtung: EPDM Dichtung schwarz innen in Nut liegend flachdichtend (im Lieferumfang enthalten)  
Andere Dichtungsarten sowie Dichtungsinfo siehe Ende dieser Rubrik.

für Schlauch NW=ca. lØ	Außen- gewinde Gewinde	SMS 1145 Nenngröße DN	Bemerkung	Ident Nr. V4A - AISI 316 Sicherheitsbund und Schlauchtülle geschuppt Bild 1	Ident Nr. V4A - AISI 316 Sicherheitsbund und Schlauchtülle glatt Bild 2
NW 25	RD 40 x 1/6"	DN25	-	ASM-15-101	ASM-15-201
NW 32	RD 48 x 1/6"	DN32	-	ASM-15-102	ASM-15-202
NW 38	RD 60 x 1/6"	DN38	-	ASM-15-103	ASM-15-203
NW 51	RD 70 x 1/6"	DN50	-	ASM-15-104	ASM-15-204
NW 63	RD 85 x 1/6"	DN63	-	ASM-15-105	ASM-15-205
NW 76	RD 98 x 1/4"	DN75	-	ASM-15-106	ASM-15-206
NW 102	RD 132 x 1/4"	DN100	-	ASM-15-107	ASM-15-207



1



2



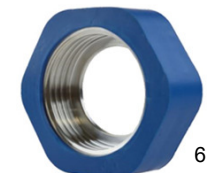
3



4

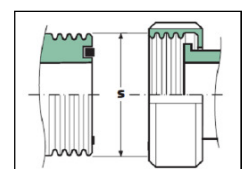


5



6

Bild 6) Bildbeispiel blau als Komplettseinheit



SMS1145 Schnittbild

### ASM-16 SMS 1145 - ÜM-Kupplung mit Schlauchstutzen & Sicherungsbund

Schlaucharmatur mit Überwurfmutter in schwerer Industrieausführung bevorzugt für Lebensmitteleinsatz. Schlauchstutzen mit Sicherungsbund (in Anlehnung an SMS 1145) zur Einbindung mit Klemmschalen. Typische Verbreitung in skandinavischen Ländern für Qualitäts-Lebensmittelschläuche.

Betriebsdruck: alle Größen für 6 bar BD (höher auf Anfrage)  
Größen: NW25 bis NW102  
Temperatur: bis 145°C kurzzeitig (in Abhängigkeit vom Schlauch und Dichtungswerkstoff)  
Material: kompletter Schlauchstutzen V4A (AISI 316) - Überwurfmutter V2A (AISI 304)  
Abdichtung: EPDM Dichtung schwarz innen in Nut liegend flachdichtend (im Lieferumfang enthalten)  
Andere Dichtungsarten sowie Dichtungsinfo siehe Ende dieser Rubrik.

für Schlauch NW=ca. lØ	Überwurf- mutter Gewinde	SMS 1145 Nenngröße DN	Bemerkung	Ident Nr. EDELSTAHL (s.o.) Sicherheitsbund und Schlauchtülle geschuppt Bild 3	Ident Nr. EDELSTAHL (s.o.) Sicherheitsbund und Schlauchtülle glatt Bild 4
NW 25	RD 40 x 1/6"	DN25	-	ASM-16-101	ASM-16-201
NW 32	RD 48 x 1/6"	DN32	-	ASM-16-102	ASM-16-202
NW 38	RD 60 x 1/6"	DN38	-	ASM-16-103	ASM-16-203
NW 51	RD 70 x 1/6"	DN50	-	ASM-16-104	ASM-16-204
NW 63	RD 85 x 1/6"	DN63	-	ASM-16-105	ASM-16-205
NW 76	RD 98 x 1/4"	DN75	-	ASM-16-106	ASM-16-206
NW 102	RD 132 x 1/4"	DN100	-	ASM-16-107	ASM-16-207

### KSM-01 Überwurfmutter / Nutmutter SMS 1145 sowie Gummischutz

Nut-Überwurfmutter für SMS-Kupplungen sind aus V2A (AISI 304) gefertigt, V4A ist nur je nach Größe auf Anfrage lieferbar. Vielfach ist es auch sinnvoll, die metallblanke Oberfläche zusätzlich mit einem Gummi-Schutzüberzug zu schützen. Letzterer ist in blau oder rot lieferbar.

Betriebsdruck: alle Größen maximal 6 bar  
Größen: DN10 bis DN100  
Temperatur: bis 145°C (in Abhängigkeit vom Dichtungswerkstoff)

SMS- gewinde IG	SMS Nenn- größe DN	Nut- mutter AØ in mm	Boden-loch lØ in mm	Nutmutter Ident Nr. EDELSTAHL V2A (AISI 304) Bild 5	loser Gummischutz BLAU Ident Nr. Bild 6	loser Gummischutz ROT Ident Nr. Bild 6
RD 40 x 1/6"	DN25	51	32	KSM-01-201	KSM-01-801	KSM-01-901
RD 48 x 1/6"	DN32	60	40	KSM-01-202	-	-
RD 60 x 1/6"	DN38	74	48	KSM-01-203	KSM-01-803	KSM-01-903
RD 70 x 1/6"	DN50	84	60,5	KSM-01-204	KSM-01-804	KSM-01-904
RD 85 x 1/6"	DN63	100	74	KSM-01-205	KSM-01-805	KSM-01-905
RD 98 x 1/4"	DN75	114	87	KSM-01-206	KSM-01-806	KSM-01-906
RD 132 x 1/4"	DN100	154	117	KSM-01-207	-	-

**KSM-02 SMS 1145 - AG-Teil (skandinavisch) mit Anschweißende**

Anschweißende mit Aussengewinde gemäß SMS 1145 in Industrieausführung, bevorzugt für Lebensmitteleinsatz. SMS-Kupplungen sind optisch ähnlich Milchgewindekupplungen nach DIN11851 aber nicht mit diesen kompatibel. Typische Verbreitung in skandinavischen Ländern für Qualitäts-Lebensmittelschläuche.

Betriebsdruck: alle Größen für 6 bar BD (höher auf Anfrage)  
Größen: RA 25mm bis RA102mm  
Temperatur: bis 145°C kurzzeitig (in Abhängigkeit vom Dichtungswerkstoff)  
Material: kompletter Anschweißstutzen V4A (AISI 316)  
Abdichtung: EPDM Dichtung schwarz innen in Nut liegend flachdichtend (im Lieferumfang enthalten)  
Andere Dichtungsarten sowie Dichtungsinfo siehe Ende dieser Rubrik.

Anschweiß- Ende ca. AØ in mm	Außen- gewinde	SMS 1145 Nenngröße DN	ca. Länge in mm	Bild	Ident Nr. EDELSTAHL V2A - AISI 304 Bild 1	Ident Nr. EDELSTAHL V4A - AISI 316 Bild 1
25	RD 40 x 1/6"	DN25	15	1	KSM-02-201	KSM-02-401
-	RD 48 x 1/6"	DN32	-		-	-
38	RD 60 x 1/6"	DN38	20		KSM-02-203	KSM-02-403
51	RD 70 x 1/6"	DN50	20		KSM-02-204	KSM-02-404
64	RD 85 x 1/6"	DN63	24		KSM-02-205	KSM-02-405
76	RD 98 x 1/4"	DN75	24		KSM-02-206	KSM-02-406
102	RD 132 x 1/4"	DN100	30		KSM-02-207	KSM-02-407



1

**KSM-03 SMS 1145 - Einlegeteil-Teil (skandinavisch) mit Anschweißende**

Anschweißende mit Dichtkopf für ÜM gemäß SMS1145 in Industrieausführung, bevorzugt für Lebensmitteleinsatz. SMS-Kupplungen sind optisch ähnlich Milchgewindekupplungen nach DIN11851 aber nicht mit diesen kompatibel. Typische Verbreitung in skandinavischen Ländern für Qualitäts-Lebensmittelschläuche.

Betriebsdruck: alle Größen für 6 bar BD (höher auf Anfrage)  
Größen: RA 25mm bis RA102mm  
Temperatur: bis 145°C kurzzeitig (in Abhängigkeit vom Dichtungswerkstoff)  
Material: kompletter Anschweißstutzen V4A (AISI 316)  
Zusatzinfo: Überwurfmutter bitte separat bestellen, siehe Anfang dieser Rubrik.

Anschweiß- Ende AØ in mm	passend für: Überwurf- mutter Gewinde	SMS 1145 Nenngröße DN	ca. Länge in mm	Bild	Ident Nr. EDELSTAHL V2A - AISI 304 (ÜM nicht im Lieferumfang) Bild 2	Ident Nr. EDELSTAHL V4A - AISI 316 (ÜM nicht im Lieferumfang) Bild 2
25	RD 40 x 1/6"	DN25	8	2	KSM-03-201	KSM-03-401
-	RD 48 x 1/6"	DN32	-		-	-
38	RD 60 x 1/6"	DN38	9		KSM-03-203	KSM-03-403
51	RD 70 x 1/6"	DN50	9		KSM-03-204	KSM-03-404
64	RD 85 x 1/6"	DN63	9		KSM-03-205	KSM-03-405
76	RD 98 x 1/4"	DN75	10		KSM-03-206	KSM-03-406
102	RD 132 x 1/4"	DN100	12		KSM-03-207	KSM-03-407



2

**KSM-04 SMS 1145 - Lebensmittelkupplungs-Verschlusssteile (skandinavisch)**

Verschlusssteller bzw. Verschlusskappe gemäß SMS1145 in Industrieausführung, bevorzugt für Lebensmitteleinsatz. SMS-Kupplungen sind optisch ähnlich Milchgewindekupplungen nach DIN11851 aber nicht mit diesen kompatibel. Typische Verbreitung in skandinavischen Ländern für Qualitäts-Lebensmittelschläuche.

Betriebsdruck: alle Größen für 6 bar BD (höher auf Anfrage)  
Größen: DN 25 bis DN 100  
Temperatur: bis 145°C kurzzeitig (in Abhängigkeit vom Dichtungswerkstoff)  
Material: Verschlusssteile V2A - AISI 304  
Zusatzinfo: Überwurfmutter für Verschlusssteller bitte separat bestellen, siehe Anfang dieser Rubrik.

SMS 1145 Nenngröße DN	Überwurfmutter- größe	Bemerkung	Ident Nr. Verschlusssteller V2A - AISI 304 Bild3	Ident Nr. Verschlusskappe V2A - AISI 304 Bild4
DN25	RD 40 x 1/6"	-	KSM-04-101	KSM-04-301
DN32	RD 48 x 1/6"	-	-	-
DN38	RD 60 x 1/6"	-	KSM-04-103	KSM-04-303
DN50	RD 70 x 1/6"	-	KSM-04-104	KSM-04-304
DN63	RD 85 x 1/6"	-	KSM-04-105	KSM-04-305
DN75	RD 98 x 1/4"	-	KSM-04-106	KSM-04-306
DN100	RD 132 x 1/4"	-	KSM-04-107	KSM-04-307



3



4

**KSM-05 Dichtring für skandinavische Lebensmittelkupplung SMS 1145**

Dichtringe für SMS-Kupplungen sind in unterschiedlichen Ausführungen lieferbar. Nachfolgend eine kurze Übersicht über die Eigenschaften der verschiedenen Dichtungswerkstoffe. Alle Angaben sind unverbindliche Richtwerte. Je nach Medium, Betriebsdruck und Temperatureinwirkung ergeben sich ggf. unterschiedliche Standzeiten. Eine umfangreiche Beständigkeitsliste erhalten Sie bei uns auf Anfrage. Im Einzelfall sind ggf. je nach Betriebsbedingungen auch höhere Temperaturwerte vertretbar, bitte fragen Sie bei Bedarf bei uns nach!

Werkstoffe:	Farbe	Temperaturbereich	Eigenschaften
EPDM	schwarz	-40°C bis +140°C	säure-, laugen-, hitzebeständig NICHT geeignet für Fette & Öle
NBR	schwarz	-25°C bis +110°C	gute Eignung bei Ölen, Fette, Kraftstoffen
Viton	schwarz	- 15°C bis +200°C	chemikalienbeständig und hitzebeständig
PTFE	weiß	-60°C bis +200°C	hohe chemische Beständigkeit, kein Rückstellverhalten

SMS 1145 Nenngröße DN	passend für untere Gewinde gemäß SMS 1145	Dichtungsmaße AØ x IØ x t in mm	Bild	Ident Nr. Material EPDM	Ident Nr. Material NBR	Ident Nr. Material Viton	Ident Nr. Material PTFE
DN25	RD 40 x 1/6"	32 x 25 x 5,5	1	KSM-05-101	KSM-05-201	KSM-05-301	KSM-05-401
DN32	RD 48 x 1/6"	40 x 32 x 5,5		KSM-05-102	-	-	-
DN38	RD 60 x 1/6"	48 x 38 x 5,5		KSM-05-103	KSM-05-203	KSM-05-303	KSM-05-403
DN50	RD 70 x 1/6"	61 x 51 x 5,5		KSM-05-104	KSM-05-204	KSM-05-304	KSM-05-404
DN63	RD 85 x 1/6"	73,5 x 63,5 x 5,5		KSM-05-105	KSM-05-205	KSM-05-305	KSM-05-405
DN75	RD 98 x 1/4"	86 x 76 x 5,5		KSM-05-106	KSM-05-206	KSM-05-306	KSM-05-406
DN100	RD 132 x 1/4"	114 x 102 x 5,5		KSM-05-107	KSM-05-207	KSM-05-307	KSM-05-407



1

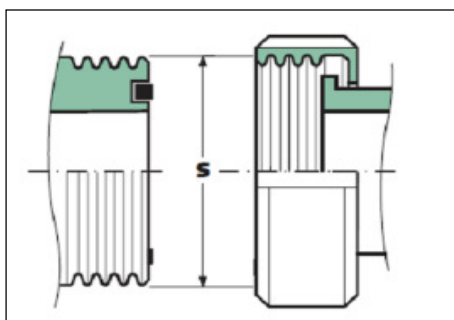
**KMI-18 PRALLRING für Lebensmittel-Verschraubungen & -Schläuche**

Zum Schutz des Milchschauches eignen sich untenstehende Prallringe. Diese können nachträglich NICHT angebracht werden, sondern müssen bereits bei der Schlauchfertigung übergeschoben werden.

Für Lebensmittelschlauch Nennweite ca.	SMS 1145 Nenngröße DN	Maße ca. AØ x IØ in mm	Bemerkung	Bild	Ident Nr.
NW 25	DN 25	95 x 35	-	2	KMI-18-01
NW 32	DN 32	-	auf Anfrage!		-
NW 38/40	DN 40	105 x 45	-		KMI-18-03
NW 50	DN 50	115 x 60	-		KMI-18-04
NW 63	DN 65	130 x 70	-		KMI-18-05
NW 70	DN 65	145 x 78	-		KMI-18-06
NW 75	DN 75	145 x 85	-		KMI-18-07
NW 100	DN 100	170 x 115	-		KMI-18-08



2



Schnittbild SMS 1145



Typ	<b><u>Kegelflansch-Kupplungen</u></b>	Katalog Seite
AKS-13	Kegelflansch-Schlauchstutzen (große, leichte Ausführung)	<b>18-02</b>
AKL-01b	Distanzmanschette (Absaugschlauch auf Standard-Klemmschale)	<b>18-02</b>
AKL-01	Klemmschale Standard (nur ausgewählte Größen für Distanzmanschette)	<b>18-02</b>
AFA-01	Kegelflansch (groß+leicht) aus PUR - aufschraubbar auf Absaugschläuche	<b>18-03</b>
KKG-01	Kegelflansch (groß+leicht) aus Stahl mit ANSCHWEISSENDE	<b>18-03</b>
KKG-02	Ersatz-Dichtung für leichte Kegelflansche (NBR)	<b>18-03</b>
KKG-03	Schnellspannschelle für leichte Kegelflansche	<b>18-03</b>



## AKS-13 Kegelflansch-Schlauchstutzen (große, leichte Ausführung)

Diese Kegelflanschstutzen sind besonderes leicht und gleichzeitig in vergleichsweise großen Dimensionen erhältlich. Sie eignen sich daher beispielsweise für großdimensionierte Absaugschläuche oder ähnliche Anwendungen, welche keine großen mechanischen Kräfte aufnehmen müssen. Mutterteil ohne Dichtung, Vaterteil mit Zentrierbund und eingelegtem Dichtring.

Betriebsdruck: NW50-100 bis 5bar BD // NW 125-200 bis 4bar BD // NW250 bis 3bar BD  
Größen: NW50 bis NW250  
Temperatur: max. 90°C  
Abdichtung: Elastomerdichtring in der Dichtungsnut einliegend

für Schlauch NW=ca. IØ	Flansch AØ in mm	Gesamtlänge in mm	reine Schlauch- stutzenlänge in mm		Ident Nr. VATERTEIL Bild 1 Normalstahl & Elastomerdichtring		Ident Nr. MUTTERTEIL ähnlich Bild 1 Normalstahl glatte Dichtfläche
NW 50	78	104	84	m	AKS-13-101	m	AKS-13-201
NW 65	91	108	84	m	AKS-13-102	m	AKS-13-202
NW 80	104	108	84	m	AKS-13-103	m	AKS-13-203
NW 100	129	128	104	m	AKS-13-104	m	AKS-13-204
NW 125	161	133	104	m	AKS-13-105	m	AKS-13-205
NW 150	190	133	104	m	AKS-13-106	m	AKS-13-206
NW 160	200	133	104	m	AKS-13-107	m	AKS-13-207
NW 180	216	133	104	m	AKS-13-108	m	AKS-13-208
NW 200	242	133	104	m	AKS-13-109	m	AKS-13-209
NW 250	295	133	104	m	AKS-13-110	m	AKS-13-210



1

## AKL-01b Distanzmanschette (Absaugschlauch auf Standard-Klemmschale)

Mit Hilfe dieser Distanzmanschette ist es möglich, auch Absaugschläuche mit dem vielfach bewährten Klemmschaleneinband zu versehen. Durch diese Manschetten können die Standard-Klemmschalenabmessungen verwendet werden!

Betriebsdruck: auf Anfrage, auch abhängig vom Schlauchtyp  
Größen: von NW50 bis NW200 (DN=NW = Nennweite, entspricht dem ca. Schlauch-Innendurchmesser)  
Temperatur: max. 90°C (kurzzeitig bis 125°C)

für Schlauch NW=ca. IØ	Manschette Länge "L" in mm	Bild		Manschette ca. AØ in mm	TYP 1	TYP 2	Manschette ca. AØ in mm	TYP 3	
					Ident Nr. für leichten Absaugschlauch FÜR Typ SAS-11	Ident Nr. für mittelschweren Absaugschlauch FÜR Typ SAS-12		Ident Nr. für schweren Absaugschlauch FÜR Typ SAS-13	
NW 50	37	2	m	67	AKL-01b-101	AKL-01b-201	m	71	AKL-01b-301
NW 65	43		m	87	AKL-01b-102	AKL-01b-202	m	87	AKL-01b-302
NW 80	43		m	102	AKL-01b-104	AKL-01b-204	m	102	AKL-01b-304
NW 100	80		m	118	AKL-01b-105	AKL-01b-205	m	130	AKL-01b-305
NW 125	115		m	147	AKL-01b-106	AKL-01b-206	m	154	AKL-01b-306
NW 150	133		m	173	AKL-01b-107	AKL-01b-207	m	180	AKL-01b-307
NW 160	-			-	-	-		-	-
NW 180	-			-	-	-		-	-
NW 200	180		m	239	AKL-01b-110	AKL-01b-210	m	239	AKL-01b-310



2

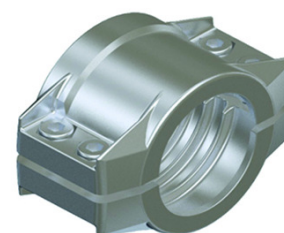
## AKL-01 Klemmschale Standard (nur ausgewählte Größen für Distanzmanschette)

Klemmschalen zählen zu den sichersten und besten Befestigungsarten zum Aufbringen von Armaturen auf Schläuche. Hierbei fassen zwei Halbschalen mit optimaler Innenprofilierung um den Schlauch. Bei Absaugschläuchen IMMER unter Verwendung der oben beschriebenen Distanzmanschetten!

Betriebsdruck: auf Anfrage, auch abhängig vom Schlauchtyp  
Nennweiten: von NW50 bis NW200 (= ca. Schlauch-Innendurchmesser)  
Temperatur: max. 90°C (kurzzeitig bis 125°C)  
Info: weitere Größen siehe Rubrik "Schalenarmaturen".

**ACHTUNG: Nur in Verbindung mit  
vorstehenden Distanzmanschetten  
einsetzbar**

für Schlauch NW=ca. IØ	hier eff. Schlauch ID in mm	Bild		(für Schlauch) HIER Manschetten AØ in mm	Leichtmetall Ident Nr. für leichten Absaugschlauch FÜR Typ SAS-11	Leichtmetall Ident Nr. für mittelschweren Absaugschlauch FÜR Typ SAS-12		(für Schlauch) HIER Manschetten AØ in mm	Leichtmetall Ident Nr. für schweren Absaugschlauch FÜR Typ SAS-13
NW 50	51	3	m	67	AKL-01-127	AKL-01-227	m	71	AKL-01-329
NW 65	65		m	87	AKL-01-138	AKL-01-238	m	87	AKL-01-338
NW 80	80		m	102	AKL-01-142	AKL-01-242	m	102	AKL-01-342
NW 100	102		m	118	AKL-01-145	AKL-01-245	m	130	AKL-01-348
NW 125	127		m	147	AKL-01-150	AKL-01-250	m	154	AKL-01-351
NW 150	152		m	173	AKL-01-153	AKL-01-253	m	180	AKL-01-355
NW 200	204		m	239	AKL-01-157	AKL-01-257	m	239	AKL-01-357



3

## AAL-11 Kegelflansch (groß+leicht) aus PUR - aufschraubbar auf Absaugschläuche

Diese Kegelflanschstutzen sind besonders leicht und gleichzeitig in vergleichsweise großen Dimensionen erhältlich. Sie eignen sich daher beispielsweise für großdimensionierte Absaugschläuche oder ähnliche Anwendungen, welche keine großen mechanischen Kräfte aufnehmen müssen. Mutterteil ohne, Vaterteil mit Zentrierbund und eingelegtem Dichtring. Diese Variante ist schlauchseitig nicht flüssigkeitsdicht.

Nennweiten: von NW50 bis NW250 ( DN=NW = Nennweite, entspricht dem ca. Schlauch-Innendurchmesser)  
Betriebsdruck: auf Anfrage und abhängig vom Schlauchtyp (siehe Dichtigkeitsinfo).  
Temperatur: bis +90°C (kurzzeitig bis +125°C)  
Abdichtung: Elastomerdichtring in der Dichtungsnut einliegend

für Schlauch NW=ca.∅	Flansch AØ in mm		Ident Nr. für leichten Absaugchl. für Typ SAS-11			Ident Nr. für mittelschw. Absaugchl. für Typ SAS-12			Ident Nr. für schweren Absaugchl. für Typ SAS-13	
			Vaterteil mit Nut	Mutterteil ohne Nut		Vaterteil mit Nut	Mutterteil ohne Nut		Vaterteil mit Nut	Mutterteil ohne Nut
NW 50	78	m	AAL-11S-101	AAL-11S-201	m	AAL-11S-301	AAL-11S-401	m	AAL-11S-501	AAL-11S-601
NW 65	91	m	AAL-11S-102	AAL-11S-202	m	AAL-11S-302	AAL-11S-402	m	AAL-11S-502	AAL-11S-602
NW 80	104	m	AAL-11S-103	AAL-11S-203	m	AAL-11S-303	AAL-11S-403	m	AAL-11S-503	AAL-11S-603
NW 100	129	m	AAL-11S-104	AAL-11S-204	m	AAL-11S-304	AAL-11S-404	m	AAL-11S-504	AAL-11S-604
NW 125	161	m	AAL-11S-105	AAL-11S-205	m	AAL-11S-305	AAL-11S-405	m	AAL-11S-505	AAL-11S-605
NW 150	190	m	AAL-11S-106	AAL-11S-206	m	AAL-11S-306	AAL-11S-406	m	AAL-11S-506	AAL-11S-606
NW 160	200	m	AAL-11S-107	AAL-11S-207	m	AAL-11S-307	AAL-11S-407	m	AAL-11S-507	AAL-11S-607
NW 180	216	m	AAL-11S-108	AAL-11S-208	m	AAL-11S-308	AAL-11S-408	m	AAL-11S-508	AAL-11S-608
NW 200	242	m	AAL-11S-109	AAL-11S-209	m	AAL-11S-309	AAL-11S-409	m	AAL-11S-509	AAL-11S-609
NW 250	295	m	AAL-11S-110	AAL-11S-210	m	AAL-11S-310	AAL-11S-410	m	AAL-11S-510	AAL-11S-610

**Für die  
angepassene  
flüssigkeitsdichte  
Ausführung bitte  
das "S" durch  
ein "G" ersetzen  
Bsp: AAL-11G-205**



1

## KKG-01 Kegelflansch (groß+leicht) aus Stahl mit ANSCHWEISSENDE

Diese Kegelflanschstutzen sind besonders leicht und gleichzeitig in vergleichsweise großen Dimensionen erhältlich. Sie eignen sich daher beispielsweise für großdimensionierte Absaugschläuche oder ähnliche Anwendungen, welche keine großen mechanischen Kräfte aufnehmen müssen. Mutterteil ohne, Vaterteil mit Zentrierbund und eingelegtem Dichtring. Nachfolgend die Variante zum Anschweißen aus Normalstahl.

Betriebsdruck: NW50-100 bis 5bar BD // NW 125-200 bis 4bar BD // NW250 bis 3bar BD  
Größen: NW50 bis NW250  
Temperatur: max. 90°C  
Abdichtung: einerseits Elastomerdichtring in der Dichtungsnut einliegend

NW	für Anschweiß AØ in mm	Flansch AØ in mm	Gesamt- Länge in mm		Vaterteil mit Dichtring Bild 2 Ident Nr.	Mutterteil Dichtfläche glatt ähnlich Bild 2 Ident Nr.
50	60,3	78	15	m	KKG-01-101	KKG-01-201
65	76,1	91	20	m	KKG-01-102	KKG-01-202
80	88,9	104	20	m	KKG-01-103	KKG-01-203
100	114,3	129	20	m	KKG-01-104	KKG-01-204
125	139,7	161	25	m	KKG-01-105	KKG-01-205
150	168,3	190	25	m	KKG-01-106	KKG-01-206
160	177,8	200	25	m	KKG-01-107	KKG-01-207
180	193,7	216	25	m	KKG-01-108	KKG-01-208
200	219,1	242	25	m	KKG-01-109	KKG-01-209
250	273,0	295	25	m	KKG-01-110	KKG-01-210

KKG-02		
Ersatz-Dichtung für leichte Kegelflansche (NBR)		
FL-AØ	O-Ringgröße	Ident Nr.
78	ID 65x2,5	KKG-02-01
91	ID 79x3	KKG-02-02
104	ID 90x3	KKG-02-03
129	ID 116x3	KKG-02-04
161	ID 142x4	KKG-02-05
190	ID 170x5	KKG-02-06
200	ID 180x4	KKG-02-07
216	ID 195x4	KKG-02-08
242	ID 220x4	KKG-02-09
295	ID 275x4	KKG-02-10



2

## KKG-03 Schnellspannschelle für leichte Kegelflansche

Diese Schnellspannschellen sind aus hochwertigem V2A - Edelstahl gefertigt. Profil und Abmessungen sind speziell zum Verbinden von obigen leichten Kegelflanschen ausgelegt. Diese Kombination ermöglicht ein extrem schnelles Kuppeln und Entkuppeln von gering druckbelasteten Leitungsabschnitten.

Betriebsdruck: NW50-100 bis 5bar BD // NW 125-200 bis 4bar BD // NW250 bis 3bar BD  
Größen: NW50 bis NW250  
Temperatur: max. 90°C  
Bemerkung: In verschlossenem Zustand zusätzlicher Schutz gegen ungewolltes Öffnen mittels Sicherungssplint.

für Schlauch NW=ca.∅	für Anschweiß AØ in mm	für Flansch AØ in mm	Bild	Ident Nr.
NW 50	60,3	78	3	KKG-03-01
NW 65	76,1	91		KKG-03-02
NW 80	88,9	104		KKG-03-03
NW 100	114,3	129		KKG-03-04
NW 125	139,7	161		KKG-03-05

für Schlauch NW=ca.∅	für Anschweiß AØ in mm	für Flansch AØ in mm	Bild	Ident Nr.
NW 150	168,3	190	3	KKG-03-06
NW 160	177,8	200		KKG-03-07
NW 180	193,7	216		KKG-03-08
NW 200	219,1	242		KKG-03-09
NW 250	273,0	295		KKG-03-10



3

Fortsetzung der Tabelle siehe rechts

### Platz für Notizen:

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



## **Inhaltsverzeichnis zum Katalog-Anhang**

	<b>Katalog Seite</b>
1) Allgemeine Geschäftsbedingungen - kurz AGB's der Firma Hydraulik Schmitz Siegen GmbH	<b>99-02</b>
2) Allgemeinverbindliche Produkthinweise der Firma Hydraulik Schmitz Siegen GmbH	<b>99-03</b>
3) Elastomereigenschaften Seite A	<b>99-04</b>
Elastomereigenschaften Seite B	<b>99-05</b>
4) Gewindeunterscheidung Zoll und NPT	<b>99-06</b>
5) Maßtabellen für DIN-Flansche	<b>99-07</b>
6) Bestimmung der Schlauchleitungslänge	<b>99-08</b>

## AGB's Teil 1 - Allgemeine Verkaufsbedingungen der Fa. Hydraulik Schmitz Siegen GmbH (Fassung 06-2021)

(die aktuelle Version ist jeweils einsehbar unter [www.schmitzsiegen.de](http://www.schmitzsiegen.de) - "Wichtige Informationen")

### I. Geltung/Angebote

1. Diese allgemeinen Verkaufsbedingungen gelten für alle - auch zukünftigen - Verträge und sonstigen Leistungen. Bedingungen des Käufers verpflichten uns auch dann nicht, wenn wir Ihnen nicht nochmals nach Eingang bei uns ausdrücklich widersprechen.
2. Unsere Angebote sind freibleibend. Vereinbarungen, insbesondere mündliche Nebenabreden, Zusagen, Garantien und sonstige Zusicherungen unserer Verkaufsstellen, werden erst durch unsere Bestätigung in Textform verbindlich.
3. Maßgebend für die Auslegung von Handelsklauseln wie z.B. „EXW“, „FOB“, „CIF“ sind die INCOTERMS in ihrer jeweils neuesten Fassung.

### II. Preise

1. Unsere Preise verstehen sich, soweit nicht anders vereinbart, ab unserem Betrieb ausschließlicher Verpackung, jeweils zuzüglich gesetzlicher Umsatzsteuer.
2. Die Verpackung berechnen wir zum Selbstkostenpreis; gemäß der gesetzlichen Regelung nehmen wir unsere Verpackungen zurück, wenn sie uns vom Käufer frei Haus zurückgegeben werden.

### III. Zahlung und Verrechnung

1. Unsere Rechnungen sind sofort bei Lieferung und/oder erbrachter Dienstleistung ohne Abzug fällig. Hiervon abweichende Vereinbarungen sind nur gültig, wenn sie uns von uns vorab schriftlich bestätigt wurden.
2. Von uns bestrittene und nicht rechtskräftig festgestellte Gegenforderungen berechnen den Käufer weder zur Zurückbehaltung noch zur Aufrechnung.
3. Bei Überschreiten des Zahlungszieles, spätestens ab Verzug, sind wir berechtigt, Zinsen in Höhe der jeweiligen Banksätze für Überziehungskredite zu berechnen, mindestens aber Zinsen in Höhe von 8% über dem Basiszinssatz. Die Geltendmachung eines weiteren Verzugschadens bleibt vorbehalten.
4. Wird nach Vertragsschluss erkennbar, dass unser Zahlungsanspruch durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Käufers gefährdet wird, sind wir berechtigt, die Ware nach Ablauf einer angemessenen Nachfrist zurück zu verlangen, sowie die Weiterveräußerung und Weiterverarbeitung gelieferter Ware zu untersagen. Die Rücknahme ist kein Rücktritt vom Vertrag. Diese Vorschriften der Insolvenzverordnung bleiben von den vorstehenden Regelungen unberührt.

### IV. Lieferzeiten

1. Lieferfristen und -termine sind eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf der Liefergegenstand unseren Betrieb verlassen hat.
2. Unsere Lieferverpflichtung steht unter dem Vorbehalt richtiger und rechtzeitiger Selbstbelieferung, es sei denn, die nicht richtige oder verspätete Selbstbelieferung ist durch uns verschuldet.
3. Lieferfristen verlängern sich in angemessenem Umfang bei Maßnahmen im Rahmen von Arbeitskämpfen, insbesondere Streik und Aussperrung sowie bei Eintritt unvorhersehbarer Hindernisse, die außerhalb unseres Willens liegen, soweit solche Hindernisse nachweislich auf die Fertigung oder Ablieferung des Liefergegenstandes von erheblichem Einfluss sind. Dies gilt auch, wenn die Umstände bei Vorlieferanten eintreten. Derartige Umstände teilen wir dem Käufer unverzüglich mit. Diese Regelungen gelten entsprechend für Liefertermine. Wird die Durchführung des Vertrages für eine der Parteien unzumutbar, so kann sie insoweit vom Vertrag zurücktreten.

### V. Eigentumsvorbehalt

1. Alle gelieferten Waren bleiben unser Eigentum (Vorbehaltsware) bis zur Erfüllung sämtlicher Forderungen aus der Geschäftsverbindung, gleich aus welchem Rechtsgrund, einschließlich der künftigen entstehenden oder bedingten Forderungen.
2. Bei- und Verarbeitung der Vorbehaltsware erfolgen für uns als Hersteller im Sinne von § 950 BGB, ohne uns dazu zu verpflichten. Die verarbeitete Ware gilt als Vorbehaltsware im Sinne der Ziff. VI/1. Bei Verarbeitung, Verbindung und Vermischung der Vorbehaltsware mit anderen Waren durch den Käufer steht uns das Mitgeigentum an der neuen Sache zu im Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zum Rechnungswert der anderen verwendeten Waren. Erlischt unser Eigentum durch Verbindung oder Vermischung, so überträgt der Käufer uns bereits jetzt die ihm zustehenden Eigentumsrechte an dem neuen Bestand oder der neuen Sache im Umfang des Rechnungswertes der Vorbehaltsware und verwahrt sie uneigentlich für uns. Die hiernach entstehenden Mitgeigentumsrechte gelten als Vorbehaltsware im Sinne der Ziff. VI/1.
3. Etwaige Forderungen des Käufers aus der Weiterveräußerung von Vorbehaltsware werden bereits jetzt an uns abgetreten. Sie dienen in demselben Umfang zur Sicherheit wie die Vorbehaltsware. Wird die Vorbehaltsware vom Käufer zusammen mit anderen, nicht von uns verkauften Waren veräußert, so gilt die Abtretung der Forderung aus der Weiterveräußerung nur in Höhe des Weiterveräußerungswertes der jeweils veräußerten Vorbehaltsware.
4. Von einer Pfändung oder anderen Beeinträchtigung durch Dritte muss der Käufer uns unverzüglich benachrichtigen.

### VI. a) Ausführung der Lieferungen bei Warenlieferungen

1. Mit der Übergabe der Ware an einen Spediteur oder Frachtführer, spätestens jedoch mit Verlassen des Lagers oder - bei Streckengeschäften - des Lieferwerkes geht die Gefahr bei allen Geschäften, auch bei franko- und frei-Haus-Lieferungen, auf den Käufer über. Pflicht und Kosten der Entladung gehen zu Lasten des Käufers. Für Versicherung sorgen wir nur auf Weisung und Kosten des Käufers.
2. Wir sind zu Teillieferungen in zumutbarem Umfang berechtigt. Bei Anfertigungsware sind Mehr- und Mindertiefen bis zu 10% der abgeschlossenen Mengen zulässig.
3. Bei Abbrufaufträgen sind wir berechtigt, die gesamte Bestellmenge geschlossen herzustellen bzw. herstellen zu lassen. Etwaige Änderungswünsche können nach Erteilung des Auftrages nicht mehr berücksichtigt werden, es sei denn, dass dies ausdrücklich vereinbart wurde. Abbruftermine und -mengen können, soweit keine festen Vereinbarungen getroffen wurden, nur im Rahmen unserer Lieferungs- oder Herstellungsmöglichkeiten eingehalten werden. Wird die Ware nicht vertragsgemäß abgerufen, sind wir berechtigt, sie nach Verstreich einer angemessenen Nachfrist als geliefert zu berechnen.

### VI. b) Verwendung und Eigenschaften unserer Produkte

1. Für Produkteigenschaften, die über die Beschreibungen und die Verwendungshinweise auf unseren Auftragsbestätigungen, Lieferübersichten oder Rechnungen hinausgehen, übernehmen wir keine Haftung, sofern sie unsererseits nicht ausdrücklich schriftlich zum Vertragsbestandteil erklärt wurden. Bei einer unsachgemäßen Handhabung unserer Produkte nach deren Erhalt, ist ein Gewährleistungsanspruch ausgeschlossen. Deshalb beachten Sie bitte unsere allgemeingültigen Hinweise zur sachgemäßen Verwendung unserer Produkte auf unserer Homepage unter „Wichtige Informationen“ Punkt A „Allgemeine verbindliche Informationen“, sowie Punkt B „spezielle verbindliche Informationen“ ([https://www.schmitzsiegen.de/wichtige\\_informationen.menuid17.html](https://www.schmitzsiegen.de/wichtige_informationen.menuid17.html)).

### VII. a) Mitwirkung des Auftraggebers bei Serviceleistungen bei Entsendung unseres Personals

1. Bei allen Servicearbeiten unseres Personals, hat der Auftraggeber vorab einen weisungsberechtigten Kundenmitarbeiter zu benennen, gemäß dessen Weisungen unser Personal entsprechende Arbeiten auszuführen hat. Die Verantwortung für die Korrektheit dieser Arbeitsanweisungen obliegt diesem Kundenmitarbeiter. Komplexe Arbeitsanweisungen bedürfen einer ausreichend präzisen Schriftform.
2. Der Auftraggeber hat unser Servicepersonal bei der Durchführung der Montage auf seine Kosten zu unterstützen und ihm vollen Betriebsschutz genauso, wie seiner eigenen Belegschaft zu gewähren. Er hat die zum Schutz von Personen und Sachen notwendigen Maßnahmen entsprechend der jeweils gültigen gesetzlichen Erfordernisse zu treffen. Er hat auch unser Servicepersonal über bestehende Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften zu unterrichten. Er benachrichtigt uns bei Verstößen unseres Servicepersonals gegen solche Sicherheitsvorschriften. Bei schwerwiegenden Verstößen kann der Auftraggeber im Falle der Zwischendurchführung im Einvernehmen mit uns, unserem Servicepersonal den Zutritt zur Montagestätte verweigern. Eventuell erforderliche Kommunikationsmittel sind kostenlos zur Verfügung zu stellen oder werden nach Aufwand berechnet. Der Auftraggeber ist auf seine Kosten zur technischen Hilfestellung verpflichtet, insbesondere muss er gewährleisten, dass die Montage sofort nach Ankunft unseres Servicepersonals begonnen und ohne Verzögerung bis zur Abnahme durch den Auftraggeber durchgeführt werden kann. Soweit besondere Pläne oder Anleitungen durch uns erforderlich sind, stellen wir diese dem Auftraggeber rechtzeitig kostenlos zur Verfügung.
3. Kommt der Auftraggeber seinen Verpflichtungen nicht nach, so sind wir berechtigt, jedoch nicht verpflichtet, dem Auftraggeber obliegenden Handlungen an seiner Stelle und auf seine Kosten vorzunehmen. Im Übrigen bleiben die gesetzlichen Rechte und Ansprüche für uns unberührt.

### VII. b) Abnahme bei Serviceleistungen bei Entsendung unseres Personals

1. Der Auftraggeber ist zur Abnahme der Arbeit verpflichtet, sobald ihm deren Beendigung angezeigt worden ist oder eine evtl. vertraglich vorgesehene Erprobung stattgefunden hat. Bei unwesentlichen Mängeln ist der Auftraggeber nicht berechtigt, die Abnahme zu verweigern.
2. Werden die Arbeiten ohne unser Verschulden nicht unverzüglich nach deren Beendigung vom Auftraggeber angenommen, so gilt die Abnahme als erfolgt.

### VII. c) Gewährleistung bei Serviceleistungen bei Entsendung unseres Personals

1. Gewährleistungsansprüche aufgrund fehlerhafter Arbeitsanweisungen gehen zu Lasten des Auftraggebers.
2. Die Gewährleistung für fehlerhafte Arbeitsausführung im Rahmen von Werkverträgen beträgt 6 Monate. Die Frist beginnt mit der Abnahme der Arbeiten. Mit dem Ablauf der Gewährleistungsfrist verjähren die Gewährleistungsansprüche des Auftraggebers. Der Auftraggeber hat festgestellte Mängel unverzüglich, spätestens jedoch binnen einer Woche ab Feststellung dem Auftragnehmer anzuzeigen. Zeigt der Auftraggeber Mängel nicht fristgerecht an, so erlischt sein Gewährleistungsanspruch.
3. Wir sind berechtigt, Mängel selbst auf eigene Kosten zu beseitigen. Sind wir für Schäden an Geräten und Anlagen des Auftraggebers haftbar, so sind wir berechtigt, diese Schäden auf eigene Kosten zu beseitigen.

4. Der Auftraggeber ist verpflichtet, uns ausreichend Zeit und Gelegenheit zur Nachbesserung zu geben. Tut er das nicht, so erlöschen sämtliche Gewährleistungsansprüche einschließlich des Anspruchs auf Schaden- oder Aufwendungsersatz, es sei denn, eine sofortige Selbsthilfe des Auftraggebers ist zur Abwendung unverhältnismäßig großer Schäden zwingend geboten; darüber hat sich der Auftraggeber mit uns sofort telefonisch oder fernschriftlich abzustimmen.

### VIII. a) Haftung für Serviceleistungen bei Entsendung unseres Personals

1. Soweit sich nachstehend nichts anderes ergibt ist unsere Haftung - gleich aus welchen Rechtsgründen - ausgeschlossen. Wir haften nicht für Schäden, die nicht an dem Montagegegenstand selbst entstanden sind. Insbesondere haften wir nicht für entgangenen Gewinn oder sonstige Vermögensschäden des Auftraggebers.
2. Dieser Haftungsausschluss gilt nicht bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit. Er gilt ferner nicht für Mängel, die arglistig verschwiegen wurden oder deren Abwesenheit garantiert wurde sowie bei schuldhafter Verletzung von Leben, Körper und Gesundheit.
3. Sofern wir fahrlässig eine vertragswesentliche Pflicht verletzen, ist unsere Haftung auf den vorhersehbaren Schaden begrenzt.
4. Führt der Auftraggeber Montage- und Servicearbeiten mit eigenem Personal oder in seinem Auftrag arbeitendem Fremdpersonal aus, so übernehmen wir keine Haftung für die Ausführung und Qualität der Arbeiten dieses Personals. Unser Servicepersonal ist zur Abgabe und Entgegennahme von Willenserklärungen für und gegen uns nicht berechtigt.

### VIII. b) Haftung für Mängel bei Warenlieferungen

1. Die Eigenschaften der Ware, insbesondere deren Güte, Sorte und Maße bestimmen sich nach dem Variablen, mangels Vereinbarung nach dem bei Vertragsschluss üblichen Handelsbrauch. Angaben in Zeichnungen und Abbildungen sowie Aussagen in Werbemitteln sind keine Zusicherungen oder Garantien, soweit sie nicht ausdrücklich und in Textform als solche bezeichnet sind. Dasselbe gilt auch für Konformitätserklärungen und entsprechende Kennzeichen wie CE und GS. Eignungs- und Verwendungsrisiken obliegen dem Käufer.
2. Für die Untersuchung der Ware und die Anzeige von Mängeln gelten die Vorschriften des HGB mit folgender Maßgabe:
  - Der Käufer hat die Obliegenheit, die für die jeweilige Verwendung maßgeblichen Eigenschaften der Ware unverzüglich nach Ablieferung zu untersuchen und uns Mängel der Ware unverzüglich in Textform anzuzeigen. Im Falle eines beabsichtigten Einbaus oder Anbringens der Ware zählen zu den für den Einbau oder das Anbringen maßgeblichen Eigenschaften auch die inneren Eigenschaften der Ware. Die Untersuchungsobliegenheit besteht auch dann, wenn eine Prüfbescheinigung oder ein sonstiges Materialzertifikat mitgeliefert wurde. Mängel, die auch bei sorgfältiger Prüfung nicht unverzüglich nach Ablieferung entdeckt werden können, sind unverzüglich nach Entdeckung in Textform anzuzeigen.
  - Soweit es der Käufer im Falle eines Einbaus oder Anbringens der Ware unterlässt, die für den vorgesehenen Verwendungszweck maßgeblichen Eigenschaften der Ware zumindest stichprobenartig vor dem Einbau bzw. vor dem Anbringen zu untersuchen (z.B. durch Funktionstests oder einem Probeeinbau), stellt dies im Verhältnis zu uns eine besonders schwere Missachtung der im Verkehr erforderlichen Sorgfalt (grobe Fahrlässigkeit) dar. In diesem Fall kommen Mängelrechte des Käufers in Bezug auf diese Eigenschaften nur in Betracht, wenn der betreffende Mangel arglistig verschwiegen oder eine Garantie für die Beschaffenheit der Sache übernommen wurde.
3. Stellt der Käufer bei der Untersuchung der Ware oder im Anschluss daran Mängel fest, ist er verpflichtet, uns die beanstandete Ware oder Muster davon zwecks Prüfung der Beanstandung zur Verfügung zu stellen und eine Überprüfung der beanstandeten Ware innerhalb einer angemessenen Frist zu gestatten. Andernfalls kann sich der Käufer auf Mängel der Ware nicht berufen.
4. Ist die Ware mangelhaft, stehen dem Käufer die Mängelrechte nach Maßgabe der gesetzlichen Regeln des BGB zu - mit den Einschränkungen, dass die Wahl zwischen Nachbesserung und Nacherfüllung uns zusteht, sowie dass geringfügige (unerhebliche) Mängel dem Käufer lediglich zur Herabsetzung des Kaufpreises (Minderung) berechnen.
5. Hat der Käufer die mangelhafte Ware gemäß ihrer Art und ihrem Verwendungszweck in eine andere Sache eingebaut oder an eine andere Sache angebracht, kann er Ersatz für die erforderlichen Aufwendungen für das Entfernen der mangelhaften und den Einbau oder das Anbringen der nachgebesserten oder gelieferten mangelfreien Ware ("Aus- und Einbaukosten") nur nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen verlangen.
  - Erforderlich sind nur solche Aus- und Einbaukosten, die unmittelbar den Ausbau bzw. die Demontage der mangelhaften Waren und den Einbau bzw. das Anbringen identischer Waren betreffen, auf Grundlage marktüblicher Konditionen entstanden sind und uns vom Käufer durch Vorlage geeigneter Belege mindestens in Textform nachgewiesen werden.
  - Darüber hinausgehende Kosten des Käufers für mangelbedingte Folgeschäden wie beispielsweise entgangener Gewinn, Betriebsausfallkosten oder Mehrkosten für Ersatzbeschaffungen sind keine unmittelbaren Aus- und Einbaukosten und daher nicht als Aufwendungsersatz gem. § 439 Abs. 3 BGB ersatzfähig. Dasselbe gilt für Sortierkosten und Mehraufwendungen die daraus entstehen, dass sich die verkaufte und gelieferte Ware an einem anderen als dem vereinbarten Erfüllungsort befindet.
6. Soweit die vom Käufer für die Nacherfüllung geltend gemachten Aufwendungen im Einzelfall, insbesondere im Verhältnis zum Kaufpreis der Ware in mangelfreiem Zustand und unter Berücksichtigung der Bedeutung der Vertragswidrigkeit, unverhältnismäßig sind, sind wir berechtigt, den Ersatz dieser Aufwendungen zu verweigern. Eine Unverhältnismäßigkeit liegt insbesondere vor, soweit die geltend gemachten Aufwendungen, insbesondere für Aus- und Einbaukosten, 150% des abgerechneten Warenwertes oder 200% des mangelbedingten Minderwerts der Ware übersteigen.
7. Weitere Ansprüche sind nach Maßgabe der Ziff. VIII ausgeschlossen. Dies gilt insbesondere für Ansprüche auf Ersatz:
  - Schäden, die nicht an der Ware selbst entstanden sind (Mangelfolgeschäden)
  - Kosten für die Selbstbeseitigung eines Mangels, ohne dass hierfür die gesetzlichen Voraussetzungen vorliegen und
  - Aus- und Einbaukosten, soweit die von uns gelieferte Ware zum Zeitpunkt des Einbaus oder des Anbaus in ihrer ursprünglichen Sacheigenschaft nicht mehr vorhanden war oder aus der gelieferten Ware vor dem Einbau ein neues Produkt hergestellt wurde.
8. Ein ungerechtfertigtes Mängelbeseitigungsverlangen berechtigt uns zum Schadenersatz, wenn der Käufer bei sorgfältiger Prüfung hätte erkennen können, dass kein Sachmangel vorlag.

### IX. Allgemeine Haftungsbeschränkung und Verjährung bei Warenlieferungen

1. Wegen Verletzung vertraglicher und außervertraglicher Pflichten, insbesondere wegen Unmöglichkeit, Verzug, Beratungsverschulden, Verschulden bei Vertragsanbahnung und unerlaubter Handlung haften wir - auch für unsere leitenden Angestellten und sonstigen Erfüllungsgehilfen - nur in Fällen des Vorsatzes und der groben Fahrlässigkeit, im letzteren Fall beschränkt auf den bei Vertragsabschluss voraussehbaren vertragstypischen Schäden.
2. Diese Beschränkungen aus VIII. 1 gelten nicht bei schuldhaftem Verstoß gegen wesentliche Vertragspflichten, soweit die Erreichung des Vertragszwecks gefährdet wird, in Fällen zwingender Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz, bei Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit und auch dann nicht, wenn und soweit wir Mängel der Sache arglistig verschwiegen oder deren Abwesenheit garantiert haben. Die Regeln über die Beweislast bleiben hiervon unberührt.
3. Soweit nichts anderes vereinbart, verjähren vertragliche Ansprüche, die dem Käufer gegen uns aus Anlass oder im Zusammenhang mit der Lieferung der Ware entstehen, ein Jahr nach Ablieferung der Ware. Diese Frist gilt auch für solche Waren, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet wurden und dessen Mangelhaftigkeit wir verursacht haben. Davon unberührt bleibt unsere Haftung aus vorsätzlich und grob fahrlässigen Pflichtverletzungen. Bei mangelhafter Nacherfüllung beginnt die Verjährungsfrist nicht erneut zu laufen.

### X. Urheberrechte

1. An Kostenanschlägen, Entwürfen, Zeichnungen und anderen Unterlagen behalten wir uns das Eigentums- und Urheberrecht vor, sie dürfen Dritten nur im Einvernehmen mit uns zugänglich gemacht werden. Zu Angeboten gehörige Zeichnungen und andere Unterlagen sind auf Verlangen zurückzugeben.

### XI. Erfüllungsort, Gerichtsstand und anzuwendendes Recht

1. Erfüllungsort für unsere Lieferungen, für eine Nacherfüllung, sowie für Zahlungen des Käufers ist unser Betrieb. Gerichtsstand für Kaufleute ist der Sitz unserer Hauptniederlassung. Wir können den Käufer auch an seinem Gerichtsstand verklagen.
2. Für alle Rechtsbeziehungen zwischen uns und dem Käufer gilt deutsches Recht unter Ausschluss der Vorschriften des Übereinkommens der Vereinten Nationen vom 11.04.1980 über Verträge über den internationalen Warenkauf (CISG).

### XII. Sonstiges

1. Sollten eine oder mehrere der oben stehenden Klauseln unwirksam sein, so berührt das die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen nicht.

Original-Version siehe  
[www.schmitzsiegen.de](http://www.schmitzsiegen.de)  
"Wichtige Informationen"

**Als Ergänzung zu unseren AGB's sind grundsätzlich unsere "allgemeinverbindlichen Produkthinweise" zu beachten! Diese finden Sie auf unserer Homepage unter [www.schmitzsiegen.de](http://www.schmitzsiegen.de) - Wichtige Informationen.**

Untenstehend ein kleiner Auszug aus diesen Produkthinweisen

## **Inhalt - Allgemeinverbindliche Produkthinweise**

- 1. Grundsätzliches**
- 2. Gefährdungsbeurteilung erstellen**
- 3. Maße und Einheiten**
- 4. Medien-Druck-Temperatur**
- 5. Druckabschläge bei Temperaturanstieg**
- 6. Niedrigtemperatureinsatz**
- 7. Umgebungsbedingungen, Standzeiten, Prüf- und Austauschintervalle**
- 8. Grundsätzliche Sicherheitshinweise**
- 9. Regelwerke beachten**
- 10. Brandgefahren vermeiden**
- 11. Schlauchtoleranzen**
- 12. Vakuumangaben**
- 13. Schlauch-Gasanwendungen mit hohen Drücken**
- 14. Betriebsanleitungen**
- 15. Schläuche im Kabelschlepp**
- 16. Materialangabe Messing (MS) in unseren Katalogen**
- 17. Prüfung unserer Produkte**
- 18. Probelauf durchführen**
- 19. Beibringen von Bescheinigungen und Belegen**
- 20. Einsatzgrenzen von Edelstahl-Schneidringen - ROSTGEFAHR**
- 21. WICHTIGE Montageinfo zu Schneidringverschraubungen (ISO 8434-1; DIN 2353)**
- 22. Anzugsdrehmomente und Normdrücke von Hydraulikverschraubungen**
- 23. Schlauchanwendungen in Heizungsanlagen**
- 24. Über- und Unterlieferungen (Mengen und Gebinde)**
- 25. PTFE-Schläuche und elektrostatische Aufladung**
- 26. Metall-Wellschläuche und Druckabschläge**
- 27. Aufhaspeln von Schläuchen**
- 28. Einlagerung von Schlauchleitungen mit Klemmschaleneinband**
- 29. Längenbestimmung von Schlauchleitungen**

Anhang a) Schlauchtoleranzen DIN EN ISO 1307 - Innendurchmesser

Anhang b) Schlauchtoleranzen DIN EN ISO 1307 - Schlauchlängen

Anhang c) Schlauchtoleranzen DIN EN 12115 Typ "D" - Innendurchmesser

Anhang d) Schlauchtoleranzen DIN EN 12115 Typ "SD" - Innendurchmesser

Anhang e) Schlauchtoleranzen DIN EN 12115 - Schlauchlängen

Anhang f) Schlauchtoleranzen DIN EN 12115 - Längenabweichungen

## Allgemeine Elastomereigenschaften (Seite A)

Stoffname Werkstoffgruppe der Schlauchinnenschicht	Polyvinylchlorid P.V.C.	Polyurethan PUR	Naturkautschuk N.R.	Styreen Butadien Gummi S.B.R.	Ethylen Propylen Gummi E.P.D.M.
<b>Maximaler Temp.-Bereich</b>					
- Trockene Luft	+ 60°C	+ 80°C	+ 70°C	+ 70°C	+ 120°C
- Heisses Öl	---	+ 60°C	---	---	---
- Heisswasser	+ 60°C	+ 40°C	+ 70°C	+ 80°C	+ 140°C
<b>Minimaler Temp.-Bereich</b>	- 10°C	- 20°C	- 40°C	- 30°C	- 50°C
<b>Allgem. Beständig. gegen:</b>					
- Mineralöle und Fette	mäßig	gut	gering	gering	gering
- tierische+pflanzl. Öle/Fette	mäßig	gut	gering/mäßig	gering/mäßig	gut
- Säuren verdünnt	gut	gering	mäßig/gut	mäßig/gut	ausgezeichnet
- Säuren konzentriert	gering/mäßig	mäßig	mäßig/gut	mäßig/gut	gut
- Lösungsmittel:					
Alifate, Benzin, usw.	gering	mäßig/gut	gering	gering	gering
Aromate; Toluol, Benzen, usw.	gering	gering	gering	gering	gering
Ester, Äther, Alkohol	gering	gering	gut	gut	ausgezeichnet
chloriert; Tetra, Tri, usw.	gering	gering	gering	gering	mäßig/gering
- Wasseraufnahme	gut	sehr gut	sehr gut	gut/sehr gut	ausgezeichnet
- Sonnenlicht + Ozon	gering/gut	sehr gut	gering	gering/mäßig	ausgezeichnet
Elastizität	gut	gut	ausgezeichnet	gut	mäßig/gut
Formfestigkeit	gering	mäßig	gut	gut	gut
Verschleissfestigkeit	gut	ausgezeichnet	ausgezeichnet	sehr gut	gut
Gasdurchlässigkeit*	gering	ziemlich gering	ziemlich gering	ziemlich gering	ziemlich gering
elektr. Isolierung	gut	gut	gut/sehr gut	gut/sehr gut	ausgezeichnet
Härtebereich (Shore A)	60-85	50 A - 75 D	30-90	40-90	40-90
Flammwiderstand	schlecht	schlecht	gering	gering	gering
Zugfestigkeit	20 - 30MPa	20 - 30MPa	18 - 30MPa	15 - 25MPa	10 - 20MPa
<b>besondere Eigenschaften</b>	Chemikalien- beständigkeit, leicht im Gewicht, farbecht, lebens- mittelecht (Option), physiologisch unbedenklich	elastisch, hohe mech. Festigkeit, verschleissfest, ozon- und oxi- dationsbest., öl- und benzinbest., gasdicht und kerbzäh, chem. beständig	elastisch, kältebest., verschleissfest, Säuren mit niedr. Konzentration, Wasser und Alkohol mit niedriger Temperatur	öhlhaltige Luft, Wasser, Industriewasser, Glykol	hitzebeständig, dampfbeständig, ozon-alterungs- und UV-beständig, chemikalien- beständig



## Allgemeine Elastomereigenschaften (Seite B)

Stoffname Werkstoffgruppe der Schlauchinnenschicht	Acrylnitril- butadien Gummi (Nitrile)  N.B.R.	Chloropren Gummi (Neopren)  C.R.	Silikonen Gummi  S.I.(Q)	vernetztes Polyäthylene  X.L.P.E.
<b>Maximaler Temp.-Bereich</b>				
- Trockene Luft	+ 90°C	+ 90°C	+ 180°C	+ 66°C
- Heisses Öl	+ 120°C	+ 60°C	---	+ 60°C
- Heisswasser	+ 90°C	+ 70°C	+ 100°C	+ 66°C
<b>Minimaler Temp.-Bereich</b>	- 20°C	- 30°C	- 60°C	- 50°C
<b>Allgem. Beständig. gegen:</b>				
- Mineralöle und Fette	ausgezeichnet	gut	mäßig	gut bis 60°C
- tierische+pflanzl. Öle/Fette	ausgezeichnet	gut	mäßig	gut
- Säuren verdünnt	gut	ausgezeichnet	ausgezeichnet	ausgezeichnet
- Säuren konzentriert	mäßig/gut	gut	mäßig	ausgezeichnet
- Lösungsmittel:				
Alifate, Benzin, usw.	ausgezeichnet	mäßig/gut	gering	gut
Aromate; Toluol, Benzen, usw.	gut	mäßig	gering	gut
Ester, Äther, Alkohol	schlecht	mäßig/gering	mäßig	ausgezeichnet
chloriert; Tetra, Tri, usw.	mäßig	gering	gering	gut
- Wasseraufnahme	gut	gut	ausgezeichnet	sehr gut
- Sonnenlicht + Ozon	mäßig	ausgezeichnet	ausgezeichnet	gut
Elastizität	mäßig/gut	mäßig/gut	gut	gut
Formfestigkeit	gut	gut	mäßig	gering
Verschleissfestigkeit	gut	sehr gut	gering	mäßig
Gasdurchlässigkeit*	gering	gering	ziemlich gering	gering
elektr. Isolierung	schlecht	mäßig/gut	ausgezeichnet	gut
Härtebereich (Shore A)	40-95	40-95	40-85	---
Flammwiderstand	gering	gut	mäßig	schlecht
Zugfestigkeit	15 - 20MPa	15 - 20MPa	10 - 20MPa	30 - 35MPa
<b>besondere Eigenschaften</b>	Mineralölprodukte Fette + Kraftstoffe anorganische Säuren bei niedr. Konzentration und Temperatur	chemikalien- beständig, alterungs-, ozon- und witterungs- beständig, flammwidrig	temperatur- beständig, kältebeständig, ozonbeständig, geruch- und geschmacklos	chemikalien- beständig, oxidations- beständig, stabil, gasdicht

## ... immer wieder Unklarheiten mit Zollgewinde & NPT-Gewinde

### 1.1. BSPP Zollgewinde als "paralleles Whitworth-Rohrgewinde" DIN ISO 228

Abkürzung des Außengewindes "G" (zyl.); Abkürzung des Innengewindes "G" (zyl.);

Flankenwinkel 55°; Toleranzen so, dass es NICHT im Gewinde klemmt

### 1.2. BSPT Zollgewinde als "konisches Whitworth-Rohrgewinde" DIN EN 10226

Abkürzung des Außengewindes "R" (kon.); Abkürzung des Innengewindes "Rp" (zyl.);

Flankenwinkel 55°; Toleranzen im Minusbereich - Gewinde können/sollen sich "verklemmen"

#### ACHTUNG:

Die Bezeichnung "konisch" bezieht sich auf das Außengewinde "R" (das zugehörige Innengewinde "Rp" ist zylindrisch).

Das zylindrische G-Innengewinde (vergl. 1.1) und das zylindrische Rp-Innengewinde sind sich sehr ähnlich, ABER

die **Toleranzen** der beiden Innengewinde sind **unterschiedlich**. Aufgrund dieser unterschiedlichen Toleranzen kann es passieren, dass ein Außen-"G"-Gewinde in einem "Rp"-Innengewinde "von Beginn an klemmt" obwohl beide zylindrisch sind.

Umgekehrt werden jedoch in der Praxis häufig R-Außengewinde in G-Innengewinde eingeschraubt, sie sollen ja "klemmen".

### 1.3. NPT-Gewinde als "konische amerikanische Rohrgewinde" ANSI B1.20.1

Abkürzung "NPT" ; Flankenwinkel 60° , Toleranzen im Minusbereich - Gewinde können/sollen sich "verklemmen"

Sowohl das Außen- wie auch das Innengewinde sind konisch/kegig ausgeführt im "Minus-Toleranzbereich".

ACHTUNG: Es besteht häufig der Irrglaube, dass NPT-Gewinde ohne Zuhilfenahme von Dichtmitteln abdichten. Die trifft für "NPT"-Gewinde NICHT zu - selbstdichtende Gewinde laufen unter der Bezeichnung "NPTF"-Gewinde.

### 1.4. NPTF-Gewinde als "konische amerikanische Rohrgewinde" ANSI B1.20.3

Abkürzung "NPTF" ; Flankenwinkel 60° , Toleranzen im Minusbereich - Gewinde können/sollen sich "verklemmen" - DRYSEAL

Sowohl das Außen- wie auch das Innengewinde sind konisch/kegig ausgeführt im "Minus-Toleranzbereich".

ACHTUNG: Offiziell dichten diese Gewinde ohne Zuhilfenahme von Dichtmitteln "durch Deformation im Gewinde" ab. In der Praxis macht man jedoch häufig die Erfahrung, dass dies eine schwierige Montage ist. Zusätzliches Dichtmittel kann auch bei diesen Gewindetypen "nichts schaden".

#### 1.1. Gewindetabelle BSPP

Gewindegröße	AD in mm	Kernloch in mm	Gänge pro inch
G 1/16"	7,722	6,561	28
G 1/8"	9,728	8,565	28
G 1/4"	13,157	11,445	19
G 3/8"	16,662	14,950	19
G 1/2"	20,955	18,633	14
G 5/8"	22,911	20,587	14
G 3/4"	26,441	24,120	14
G 7/8"	30,201	27,877	14
G 1"	33,249	30,292	11
G 1 1/8"	37,897	34,939	11
G 1 1/4"	41,910	38,953	11
G 1 3/8"	44,323	41,365	11
G 1 1/2"	47,803	44,846	11
G 1 5/8"	52,883	49,926	11
G 1 3/4"	53,746	50,788	11
G 1 7/8"	56,998	54,041	11
G 2"	59,614	56,657	11
G 2 1/4"	65,710	63,392	11
G 2 1/2"	75,184	72,227	11
G 2 3/4"	81,534	79,216	11
G 3"	87,884	84,927	11
G 3 1/2"	100,330	98,012	11
G 4"	113,030	110,073	11
G 4 1/2"	125,730	123,412	11
G 5"	138,430	135,473	11
G 5 1/2"	151,130	148,812	11
G 6"	163,830	160,873	11

#### 1.2. Gewindetabelle BSPT

Gewindegröße	AD in mm	Kernloch in mm	Gänge pro inch
R 1/16"	7,723	6,561	28
R 1/8"	9,728	8,566	28
R 1/4"	13,157	11,445	19
R 3/8"	16,662	14,950	19
R 1/2"	20,955	18,631	14
R 3/4"	26,441	24,117	14
R 1"	33,249	30,291	11
R 1 1/4"	41,910	38,952	11
R 1 1/2"	47,803	44,845	11
R 2"	59,614	56,656	11
R 2 1/2"	75,184	72,226	11
R 3"	87,884	84,926	11
R 4"	113,030	110,072	11
R 5"	138,430	135,472	11
R 6"	163,830	160,872	11

#### 1.4. Gewindetabelle NPTF

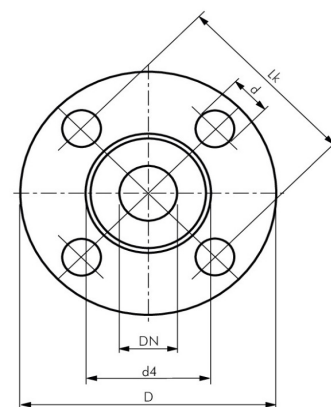
Gewindegröße	AD in mm	Kernloch in mm	Gänge pro inch
1/16" - 27 NPTF	7,870	6,00	27
1/8" - 27 NPTF	10,217	8,25	27
1/4" - 18 NPTF	13,577	10,70	18
3/8" - 18 NPTF	17,016	14,10	18
1/2" - 14 NPTF	21,211	17,40	14
3/4" - 14 NPTF	26,566	22,60	14
1" - 11 1/2 NPTF	33,195	28,50	11,5
1 1/4" - 11 1/2 NPTF	41,952	37,00	11,5
1 1/2" - 11 1/2 NPTF	48,021	43,50	11,5
2" - 11 1/2 NPTF	60,060	55,00	11,5
2 1/2" - 8 NPTF	72,642	65,50	8
4" - 8 NPTF	113,913	107,00	8

#### 1.3. Gewindetabelle NPT

Gewindegröße	AD in mm	Kernloch in mm	Gänge pro inch
1/16" - 27 NPT	7,895	6,00	27
1/8" - 27 NPT	10,242	8,25	27
1/4" - 18 NPT	13,616	10,70	18
3/8" - 18 NPT	17,055	14,10	18
1/2" - 14 NPT	21,223	17,40	14
3/4" - 14 NPT	26,568	22,60	14
1" - 11 1/2 NPT	33,228	28,50	11,5
1 1/4" - 11 1/2 NPT	41,985	37,00	11,5
1 1/2" - 11 1/2 NPT	48,054	43,50	11,5
2" - 11 1/2 NPT	60,092	55,00	11,5
2 1/2" - 8 NPT	72,699	65,50	8
3" - 8 NPT	88,608	81,50	8
3 1/2" - 8 NPT	101,316	94,30	8
4" - 8 NPT	113,973	107,00	8
5" - 8 NPT	141,300	134,384	8
6" - 8 NPT	168,275	161,191	8
8" - 8 NPT	219,075	211,673	8
10" - 8 NPT	273,050	265,311	8
12" - 8 NPT	323,850	315,793	8

## Die wichtigsten Maße von DIN-Flanschen

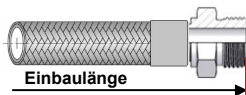
Norm	DN	Außen Ø D	Loch- kreis Ø Lk	Schrau- benloch d	Anzahl Schrau- benlöcher	Ø Dicht- fläche d4	Flansch- stärke inkl. Dichtfläche
EN 1092-1 / DIN PN 6	15	80	55	11	4	40	12
	20	90	65	11	4	50	14
	25	100	75	11	4	60	14
	32	120	90	14	4	70	14
	40	130	100	14	4	80	14
	50	140	110	14	4	90	14
	65	160	130	14	4	110	14
	80	190	150	18	4	128	16
	100	210	170	18	4	148	16
	125	240	200	18	8	178	18
	150	265	225	18	8	202	18
	200	320	280	18	8	258	20
	250	375	335	18	12	312	22
	300	440	395	22	12	365	22
EN 1092-1 / DIN PN 10 und PN 16	15	95	65	14	4	45	16/14
	20	105	75	14	4	58	18/16
	25	115	85	14	4	68	18/16
	32	140	100	18	4	78	18/16
	40	150	110	18	4	88	18/16
	50	165	125	18	4	102	18
	65	185	145	18	8/4	122	18
	80	200	160	18	8	138	20
	100	220	180	18	8	158	20
	125	250	210	18	8	188	22
	150	285	240	22	8	212	22
	200	340	295	22	12 (8)	268	24
	250	405 (395)	355 (350)	26 (22)	12	320	26
	300	460 (445)	410 (400)	26 (22)	12	378 (370)	28 (26)
EN 1092-1 / DIN PN 25 und PN 40	15	95	65	14	4	45	16
	20	105	75	14	4	58	18
	25	115	85	14	4	68	18
	32	140	100	18	4	78	18
	40	150	110	18	4	88	18
	50	165	125	18	4	102	20
	65	185	145	18	8	122	22
	80	200	160	18	8	138	24
	100	235	190	22	8	162	24
	125	270	220	26	8	188	26
	150	300	250	26	8	218	28
	200	375 (360)	320 (310)	30 (26)	12	285 (278)	34* (30)
	250	450 (425)	385 (370)	33 (30)	12	345 (335)	38 (32)
	300	515 (485)	450 (430)	33 (30)	16	410 (395)	42 (34)
EN 1092-1 PN 63 DIN PN 64	10	100	70	14	4	40	20
	15	105	75	14	4	45	20
	20	130	90	18	4	58	22
	25	140	100	18	4	68	24
	32	155	110	22	4	78	24
	40	170	125	22	4	88	26
	50	180	135	22	4	102	26
	65	205	160	22	8	122	26
	80	215	170	22	8	138	28
	100	250	200	26	8	162	30
	125	295	240	30	8	188	34
	150	345	280	33	8	218	36
	200	415	345	36	12	285	42
	250	470	400	36	12	345	46
	300	530	460	36	16	410	52
EN 1092-1 / DIN PN 100 und PN 160	10	100	70	14	4	40	20
	15	105	75	14	4	45	20
	25	140	100	18	4	68	24
	32	155	110	22	4	78	24
	40	170	125	22	4	88	26 (28)
	50	195	145	26	4	102	26 (30)/28
	65	220	170	26	8	122	26 (34)/30
	80	230	180	26	8	138	30 (36)/32
	100	265	210	30	8	162	33 (40)/36
	125	315	250	33	8	188	33 (44)/40
	150	355	290	33	12	218	36 (50)/44
	200	430	360	36	12	285	39 (60)/52
	250	505 (515)	430	36 (42)	12	345	42 (68)/60
	300	585	500	42	16	410	48 (78)/68



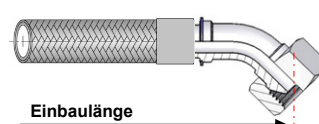
## ...immer wieder Unklarheiten bei der Längenbestimmung

Seit vielen Jahren stellen wir immer wieder fest, dass die genaue Bestimmung/Angabe der Schlauchleitungslänge mit Missverständnissen verbunden ist. Es ist wichtig zu verstehen, dass der Begriff SCHLAUCHLEITUNG die Gesamtheit von Schlauchmaterial inklusive der beiderseits angebrachten Armaturen bezeichnet! Häufig wird selbst von Fachleuten, der vereinfachte Begriff "Schlauch" verwendet obwohl eine Schlauchleitung gemeint ist - es ist eben einfacher nur "Schlauch" zu sagen. Dass es sich aber um eine Schlauchleitung handelt, ergibt sich für viele Praktiker dadurch, dass ja über ein Teil gesprochen wird, welches auf beiden Seiten eine Armatur besitzt. Das Wort "Schlauchleitung" wäre aber trotzdem die bessere Wahl. Die Längenbestimmung erfolgt gemäß der nachfolgenden Skizzen:

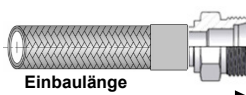
- 1) Außengewinde-Armatur  
FLACHDICHTEND



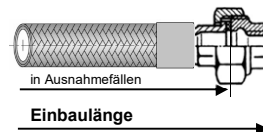
- 8) 45°-Bogen-Armatur  
alle Anschlussformen



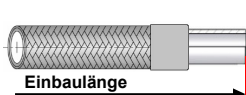
- 2) Außengewinde-Armatur  
KONISCH DICHTEND



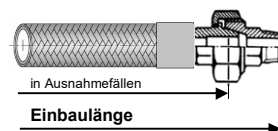
- 9) 3tlg Verschraubung - IG  
alle Dichtformen



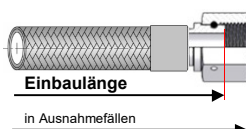
- 3) Glattes Rohrende



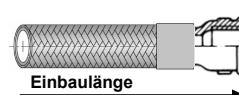
- 10) 3tlg Verschraubung - AG  
alle Dichtformen



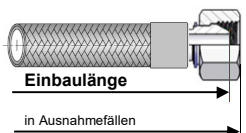
- 4) Überwurfmutter  
Innen FLACHDICHTEND



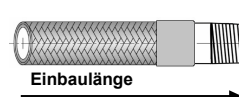
- 11) Glatte Muffe  
mit Innengewinde



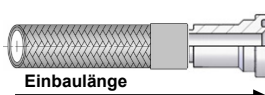
- 5) Überwurfmutter  
Innen mit DICHTKONUS



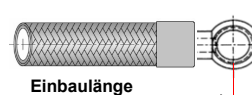
- 12) Glattes Außengewinde



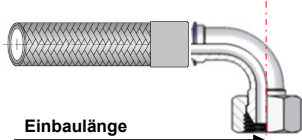
- 6) Hydraulik-Flansch



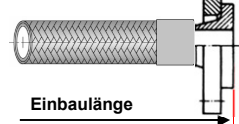
- 13) Ringauge



- 7) 90°-Bogen-Armatur  
alle Anschlussformen



- 14) DIN-Flansch



**OBER und RECHTS:**  
Längenbestimmung und  
Längentoleranzen für  
**Hydraulik-**  
Schlauchleitungen  
gemäß DIN 20066  
sowie gemäß  
DIN EN ISO 4671  
DN=Schlauchnennweite

Schlauchleitungs-Einbaulänge gemessen nach DIN 20066	max. Toleranz bis DN25	max. Toleranz DN32 bis DN50	max. Toleranz über DN50 bis DN100
bis 630mm	+ 7mm / - 3mm	+ 12mm / - 4mm	+ 25mm / - 6mm
über 630mm bis 1250mm	+ 12mm / - 4mm	+ 20mm / - 6mm	
über 1250mm bis 2500mm	+ 20mm / - 6mm	+ 25mm / - 6mm	
über 2500mm bis 8000mm	+ 1,5% / - 0,5%		
über 8000mm	+ 3% / - 1%		

Info: Nicht alle oben abgebildeten Anschluss-Formen sind in den zitierten Normen erfasst. Festlegung der nichterfassten Typen gemäß Schmitz-Werksnorm.

Die Längentoleranzen für **technische** Schlauchleitungen ergeben sich gemäß DIN EN 12115. Dort heißt es:

Als Länge der Schlauchleitung gilt die Einbaulänge, die zwischen den Dichtflächen der Endarmaturen gemessen wird. Max.Toleranzen:

Schlauchleitungslänge kleiner/gleich 1.000mm +15mm / -10mm --- Schlauchleitungslänge größer 1.000mm +1,5% / -1,0%



### Platz für Notizen:

[illegible]

Für weitere Infos besuchen Sie uns im Internet unter  
**www.schmitzsiegen.de**  
oder rufen Sie einfach an:  
**Tel.: 0271/370284**

Sie befinden sich hier: Home | Schläuche, Armaturen, Hydraulik ... und vieles mehr ...

### Zertifizierter Fachbetrieb



### Kataloge



### Unsere Marken



### Produkte öffnen per Klick. Zur Übersicht ↗



### Schlauchprüfungen



### Cablelock



### Schlauchblitz Siegen



### Sonderarmaturenbau



### Kundenspezifische Lösungen



### CE Schlauchleitungen

