Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

"KF" Kleinflansch-Kupplungen

Typ		Katalog Seite
KKF-18	KF-Kupplung-Schlauchstutzen f. Schelleneinband DIN 28403 + ISO 2861	**13-02**
KKF-01	KF-Kupplung mit zölligem Innengewinde DIN 28403 + ISO2861	**13-02**
KKF-02	KF-Kupplung mit zölligem Aussengewinde DIN 28403 + ISO 2861	**13-03**
KKF-03	KF-Kupplung mit Anschweißende DIN 28403 + ISO 2861 (kurz&lang)	**13-03**
KKF-04	Spannschelle für KF-Flansche Typ "Kompakt"	**13-04**
KKF-05	Spannschelle für KF-Flansche Typ "Standard" (mit Flügelmutter)	**13-04**
KKF-06	Spannschelle für KF-Flansche Typ "Schnellspanner"	**13-04**
KKF-07	Spannschelle für KF-Flansche Typ "Massiv"	**13-04**
KKF-08	Kleinflansch "KF"-Übergangsstücke DIN 28403 + ISO 2861	**13-05**
KKF-09	KF-Blindflansch DIN 28403 + ISO 2861	**13-05**
KKF-10	KF-Zwischensiebe und Filter DIN 28403 + ISO 2861	**13-06**
KKF-11	KF-Bogenstück 45° DIN 28403 + ISO 2861	**13-06**
KKF-12	KF-Bogenstück 90° DIN 28403 + ISO 2861	**13-06**
KKF-13	Kleinflansch "KF" T-Stück DIN 28403 + ISO 2861	**13-07**
KKF-14	Kleinflansch "KF" Kreuzstück DIN 28403 + ISO 2861	**13-07**
KKF-15	KF-Dichtring mit Innenzentrierung DIN 28403 + ISO 2861	**13-07**
KKF-16	KF-Dichtring mit Aussenzentrierung DIN 28403 + ISO 2861	**13-08**
KKF-17	Zubehör zu KF-Kupplungen DIN 28403 + ISO 2861	**13-08**

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

KKF-18 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 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.
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		-	l	KKF-18-201		-
	8	**30 (DN16)**	17,2		p	KKF-18-102	p	KKF-18-202		-
		40 (DN25)	26,2		p	KKF-18-103		-		-
NW 10	12	**30 (DN16)**	17,2		p	KKF-18-104	p	KKF-18-204	s	KKF-18-304
		40 (DN25)	26,2		p	KKF-18-105	p	KKF-18-205	s	KKF-18-305
		55 (DN40)	41,2		p	KKF-18-106	p	KKF-18-206	s	KKF-18-306
		75 (DN50)	52,4			-	l	KKF-18-207		-
NW 13	16	**40 (DN25)**	26,2			-	p	KKF-18-208		-
NW 16	20	**55 (DN40)**	41,2			-	p	KKF-18-209		-
Variante B mit Einfachwelle gerade Ausführung										
NW 12	14	**30 (DN16)**	17,2	40	p	KKF-18-401				-
NW 13	16	**30 (DN16)**	17,2	28	p	KKF-18-402	p	KKF-18-502		-
		40 (DN25)	26,2	28	p	KKF-18-403		-		-
NW 16	20	**30 (DN16)**	17,2	40	p	KKF-18-404		-		-
		40 (DN25)	26,2		p	KKF-18-405		-		-
NW 20	25	**40 (DN25)**	26,2		p	KKF-18-406	p	KKF-18-506		-
	26	**55 (DN40)**	41,2		p	KKF-18-407		-		-
NW 38	41	**55 (DN40)**	41,2		p	KKF-18-408		-		-
NW 40	45	**55 (DN40)**	41,2	32	p	KKF-18-409	p	KKF-18-509		-
NW 45	50	**75 (DN50)**	52,4	60	p	KKF-18-410	p	KKF-18-510		-
Variante C mit Einfachwelle als 90°-Bogen										
NW 13	17	**30 (DN16)**	17,2	40	p	KKF-18-701		-		-
NW 20	26	**40 (DN25)**	26,2	50	p	KKF-18-702		-		-
NW 38	41	**55 (DN40)**	41,2	65	p	KKF-18-703		-		-

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 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 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	l	KKF-01-101		-
IG 1/2"	**30 (DN16)**	17,2			l	KKF-01-102		-
IG 1"	**40 (DN25)**	26,2	45		l	KKF-01-103		-
IG 11/2"	**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	-	l	KKF-01-401		-
IG 1/2"	**30 (DN16)**	17,2		-	l	KKF-01-402		-
IG 3/4"	**40 (DN25)**	26,2		-	l	KKF-01-403		-
IG 1"	**55 (DN40)**	41,2		-	l	KKF-01-404		-
IG 11/2"	**75 (DN50)**	52,4	35	-	l	KKF-01-405		-
IG 2"	**75 (DN50)**	52,4		-	l	KKF-01-406		-

4

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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 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 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	-	l	KKF-02-101		-
AG 3/8"	**30 (DN16)**	17,2	35	-	l	KKF-02-102		-
AG 1/2"			35	-	l	KKF-02-103		-
AG 3/4"	**40 (DN25)**	26,2	45	-	l	KKF-02-104		-
AG 1"			45	-	l	KKF-02-105		-
KF-Flansch mit Aussengewinde OHNE Dichtring								
AG 3/8"	**30 (DN10)**	12,2	30	-		-	J	KKF-02-401
AG 1/2"	**30 (DN16)**	17,2	30	-		-	J	KKF-02-402
AG 3/4"	**40 (DN25)**	26,2	30	-		-	J	KKF-02-403
AG 1"			30	-		-	J	KKF-02-404
AG 11/4"	**55 (DN40)**	41,2	30	-		-	J	KKF-02-405
AG 11/2"			30	-		-	J	KKF-02-406
AG 2"	**75 (DN50)**	52,4	35	-		-	J	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 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.

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	p	KKF-03-101	p	KKF-03-201
			LANG - 4	70		p	KKF-03-102	p	KKF-03-202
30 (DN16)	17,2	20	kurz - 3	30	16	p	KKF-03-103	p	KKF-03-203
			LANG - 4	70		p	KKF-03-104	p	KKF-03-204
40 (DN20)	22,2	25	kurz - 3	20	21	l	KKF-03-105	l	KKF-03-205
			LANG - 4	40		l	KKF-03-106	l	KKF-03-206
40 (DN25)	26,2	28	kurz - 3	30	24	p	KKF-03-107	p	KKF-03-207
			LANG - 4	70		p	KKF-03-108	p	KKF-03-208
55 (DN32)	34,2	38	kurz - 3	25	34	l	KKF-03-109	l	KKF-03-209
			LANG - 4	58		l	KKF-03-110	l	KKF-03-210
55 (DN40)	41,2	44,5	kurz - 3	30	40,5	p	KKF-03-111	p	KKF-03-211
			LANG - 4	70		p	KKF-03-112	p	KKF-03-212
75 (DN50)	52,4	57	kurz - 3	30	51	p	KKF-03-113	p	KKF-03-213
			LANG - 4	70		p	KKF-03-114	p	KKF-03-214

3

4

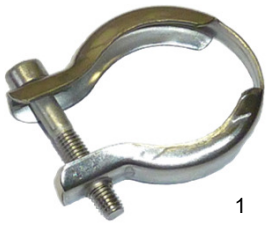
Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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 Edelstahltypen: -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	**Ident Nr.** Material Edelstahl V2A - AISI304
Variante A - mit Inbusschraube							
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 Edelstahltypen: -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 Edelstahltypen: -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 Edelstahltypen: -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

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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.

1

2

3

4

5

KF-KF-Verbindungsstück										
SEITE 1 KF-Flansch AØ in mm	**SEITE 1** Flansch-Zentrier- IØ 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		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	**1**	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		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	**2**	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			-	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	**3**		-	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		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	**4**	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		p	KKF-08-701		-
		Swagelok zöllig	**1/2"**	53		p	KKF-08-702		-
40 (DN25)	26,2	**Swagelok zöllig**	**1/4"**	38	**4**	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		-

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- IØ 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	-		l	KKF-09-101	l	KKF-09-201
40 (DN20-25)	26,2	5	-	**5**	l	KKF-09-102	l	KKF-09-202
55 (DN32-40)	41,2	5	-		l	KKF-09-103	l	KKF-09-203
75 (DN50)	52,4	5	-		l	KKF-09-104	l	KKF-09-204

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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

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
KF-Innen-Zentrierring mit SINTERFILTER									
30 (DN10)	12	20my	1	s	KKF-10-101	s	KKF-10-201		-
		45my		l	KKF-10-102	l	KKF-10-202	l	KKF-10-302
30 (DN16)	17	20my		s	KKF-10-103	s	KKF-10-203		-
		45my		l	KKF-10-104	l	KKF-10-204	l	KKF-10-304
40 (DN25)	26	20my		s	KKF-10-105	s	KKF-10-205		-
		45my		l	KKF-10-106	l	KKF-10-206	l	KKF-10-306
55 (DN40)	41	20my		s	KKF-10-107	s	KKF-10-207		-
		45my		l	KKF-10-108	l	KKF-10-208	l	KKF-10-308
KF-Innen-Zentrierring mit DRAHTSIEB									
30 (DN16)	17	0,315 mm	2	l	KKF-10-401	l	KKF-10-501	l	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	l	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	l	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	l	KKF-10-607
		1,0 mm		s	KKF-10-408	s	KKF-10-508		-
KF-Innen-Zentrierring mit FILTERFVLIES									
30 (DN16)	17	45my	ohne Bild	l	KKF-10-701	l	KKF-10-801	l	KKF-10-901
40 (DN25)	26	45my		l	KKF-10-702	l	KKF-10-802	l	KKF-10-902
55 (DN40)	41	45my		l	KKF-10-703	l	KKF-10-803	l	KKF-10-903
75 (DN50)	52	45my		l	KKF-10-704	l	KKF-10-804	l	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 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	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 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	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

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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: 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.

1

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	-		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	-	**1**	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

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: 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.

2

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	-		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	-	**2**	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

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

3

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
KF-Standard-Dichtring mit INNENZENTRIERUNG - V2A - AISI 304									
30 (DN10)	12	-			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	-	**3**		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	-			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	-	**3**		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	-			KKF-15-301		KKF-15-311		KKF-15-321
40/40 (DN20/25)	22/26	-	ähnlich Bild 3		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	-			KKF-15-401		KKF-15-411		KKF-15-421
40/40 (DN20/25)	22/26	-	ähnlich Bild 3		KKF-15-402		KKF-15-412		KKF-15-422
55/55 (DN32/40)	34/41	-			KKF-15-403		KKF-15-413		KKF-15-423

Schmitz Siegen GmbH
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

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

1

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

2

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)

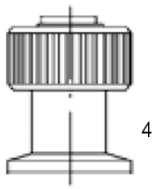
für KF-Flansch AØ - Größe in mm	IØ in mm	Bild	Ident Nr. Ersatz O-Ring aus NBR	Ident Nr. Ersatz O-Ring aus Viton	Ident Nr. Ersatz O-Ring aus EPDM
30 **(DN10)**	15	**3**	KKF-16-401	KKF-16-411	KKF-16-421
30 **(DN16)**	18		KKF-16-402	KKF-16-412	KKF-16-422
40 **(DN20)**	25		KKF-16-403	KKF-16-413	KKF-16-423
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

3

KKF-17 Zubehör zu KF-Kupplungen DIN 28403 + ISO 2861

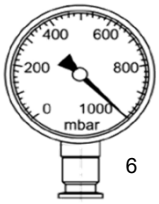
Diese Kupplungen wurden für Anwendungen in der Hochvakuum-Technik konzipiert und sind für gasförmige und flüssige Medien geeignet. Es wird ein Zentrierring mit anvulkanisiertem O-Ring zwischen den Flanschen angeordnet. Es gibt Innen-, Außen- und Übergangs-Zentrierringe, wodurch die Flansche zwangszentriert 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 Zentrierdichtringe und ohne Spannschellen, beides bei Bedarf bitte separat bestellen - siehe Mitte & Ende dieser Rubrik.

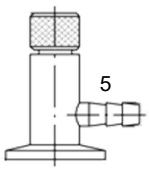

4

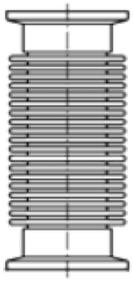
Belüftungsventil mit KF-Flansch-Anschluss

Beschreibung	KF-Flansch AØ in mm	Flansch-Zentrier- IØ 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



6


5


7