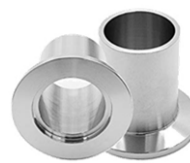


Typ	<b>"KF" Kleinflansch-Kupplungen</b>	Katalog Seite
ASO-21	KF-Kupplung-Schlauchstutzen f. Schelleneinband DIN 28403 + ISO 2861	<b>13-02</b>
KKF-01	KF-Kupplung mit zölligem Innengewinde DIN 28403 + ISO2861	<b>13-02</b>
KKF-02	KF-Kupplung mit zölligem Aussengewinde DIN 28403 + ISO 2861	<b>13-03</b>
KKF-03	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 Edelstahltypen: -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.  
 Infopfad - bitte beachten! : Die Größe NW liegt teilweise deutlich unter dem Maß des Schlauchstutzen AD's.

Variante A mit Mehrfachwelle							
für Schlauch NW=ca.∅	Schlauchstutzen AØ in mm	Identmaß: Flansch AØ in mm	Flansch- Zentrier- ∅ 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	-	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	-	l ASO-21-207	-	
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 Edelstahltypen: -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- ∅ 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 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	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	35	l KKF-01-404	-	
IG 1 1/2"	75 (DN50)	52,4		l KKF-01-405	-	
IG 2"	75 (DN50)	52,4		l 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 Aussengewinde	Identmaß: Flansch AØ in mm	Flansch-Zentrier-Ø in mm	Gesamtlänge 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"	40 (DN25)	26,2	45		KKF-02-104	-
AG 1"			45		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 1 1/4"	55 (DN40)	41,2	30		-	J KKF-02-405
AG 1 1/2"			30		-	J KKF-02-406
AG 2"	75 (DN50)	52,4	35		-	J KKF-02-407



1



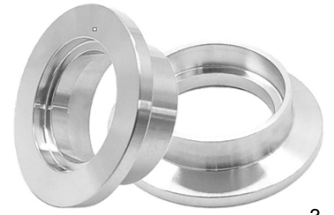
2

**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 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-Ø in mm	Anschweiß AØ in mm	Ausführung Bild	Gesamtlänge 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



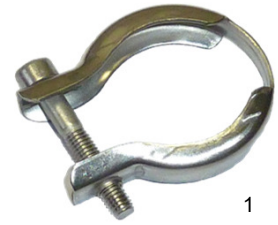
4

**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 Edelmetalltypen: -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- 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	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	-	
55 (DN40)	41,2	Swagelok metrisch	12 mm	43		p KKF-08-606	-	
		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 Edelmetalltypen: -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		5	l KKF-09-101	l KKF-09-201
40 (DN20-25)	26,2	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

**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	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-Zentrierung 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-Zentrierung mit FILTERVLIES							
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 Zentrierung mit anvulkanisiertem O-Ring zwischen den Flanschen angeordnet. Es gibt Innen-, Außen- und Übergangs-Zentrieren, 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 Zentrieren 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 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-Zentrieren, 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 Zentrieren 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 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 Zentrierdichtringe und ohne Spannschellen, beides bei Bedarf bitte separat bestellen - siehe Mitte & Ende dieser Rubrik.

KF-Flansch AØ in mm	Flansch-Zentrier-Ø 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



**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 Zentrierdichtringe und ohne Spannschellen, beides bei Bedarf bitte separat bestellen - siehe Mitte & Ende dieser Rubrik.

KF-Flansch AØ in mm	Flansch-Zentrier-Ø 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



**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



**KKF-16 KF-Dichtring mit Aussenzentrierung 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-Aussenzentrier-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-Aussenzütring als Ergänzung zu Innenzentrierdichtungen**

für KF-Flansch AØ - Größe in mm	AØ in mm	Breite in mm	Bemerkung	Bild	Ident Nr. Mat. Komplet Edelstahl V2A - AISI 304
30 (DN10)	29	3,7		1	KKF-16-101
30 (DN16)	32	3,7			KKF-16-102
40 (DN20)	39	3,7			KKF-16-103
40 (DN25)	42	3,7			KKF-16-104
55 (DN32)	54	3,7			KKF-16-105
55 (DN40)	56	3,7			KKF-16-106
75 (DN50)	69,5	3,7			KKF-16-107



1

**KF-Ganzmetall-Dichtring mit Aussenzentrierung**

für KF-Flansch AØ - Größe in mm	AØ in mm	Breite in mm	Bemerkung	Bild	Ident Nr. Mat. Komplet Aluminium
30 (DN10/16)	32	30,1		ohne Bild	KKF-16-201
40 (DN20/25)	42	40,1			KKF-16-202
55 (DN32/40)	57	55,1			KKF-16-203
75 (DN50)	77	75,1			KKF-16-204



2

**KF-Dichtring mit Aussenzentrierung**

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

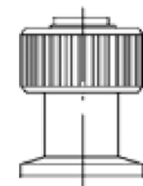


3

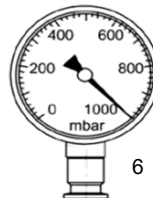
**KKF-17 Zubehör zu KF-Kupplungen DIN 28403 + ISO 2861**

Diese Kupplungen wurden für Anwendungen in der Hochvakuum-Technik konzipiert und sind für gasförmige und flüssige Medien geeignet. Es wird ein Zentrierring mit anulkanisiertem 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.

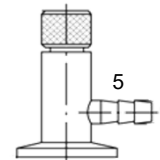
geeignet für Druck/Vakuum: Hochvakuum bis hin zu 1,5bar Überdruck (2,5bar-Varianten auf Anfrage)  
Größen: AG 1/8" bis AG 2"  
Temperatur Aluminiumtypen: -196°C bis +150°C (abhängig von Dichtung, Medium+Normvorschriften)  
Temperatur Edelmetalltypen: -196°C bis +300°C -V2A ; +350°C-V4A (abhängig von 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



6



5

**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

7