



AQUAFast®
FLANSCHADAPTER AQFA
KUPPLUNG AQK

www.friagrip.de

FRIAGRIP® KUPPLUNGS- UND REPARATURTECHNIK

AQFA AQK AQUAFAS® FLANSCHADAPTER / KUPPLUNGEN

zur längskraftschlüssigen An- und Verbindung an PE-HD (PE80-, PE100-, PEX-SDR 11, 17 und 17.6) und PVC-Rohre

Inhaltsverzeichnis	Kurzbezeichnung	Seite
AQUAFAS Flanschadapter (EU-Stück)	AQFA	3
AQUAFAS Kupplung (U-Stück)	AQK	4
AQUAFAS Schrauben, Scheiben u. Muttern	AQFASM, AQKSM	5
AQUAFAS Resistor	AQR	6
AQUAFAS Greifring	AQGR	6
Einsatzbereiche, Verarbeitungshinweise		7
Gute Gründe für AQUAFAS		7

Dimensionstabelle für Druckrohre

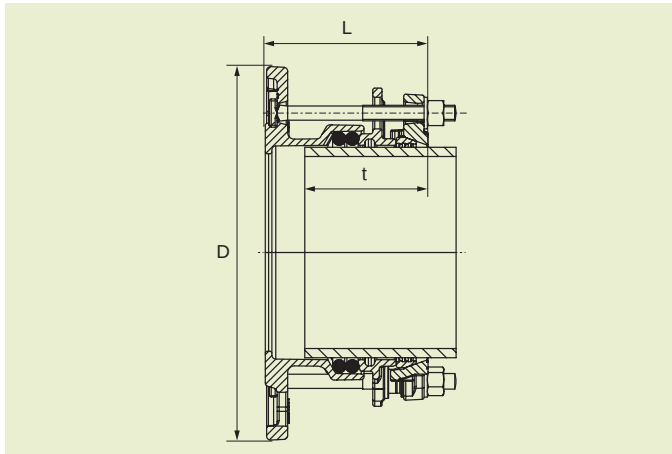
DN	Duktil- guss- Rohr DIN 28610	Graugussrohr DIN 2431			Stahlrohr			PVC- Rohr DIN 8062	PE- Rohr DIN 8074	AZ-Rohr DIN 19800					
		PN 8/ PN 16	PN 25	PN 40	Gew.- Rohr	Siede- Rohr	Steck- muffe +4 mm PE			PN 10		PN 12,5		PN 16	
										kal.	unkal.	kal.	unkal.	kal.	unkal.
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
32		46			42,4	44,5		40	40						
40	56	56			48,3	51,0		50	50						
50	66	66	67	70	60,3	70,0		63	63						
60		77	78	82											
65	82	77	78	82	76,1			75	75			83		85	
(75)		87	89	92											
80	98	98	100	104	88,9	88,9		90	90	98	102	100		104	
(90)		108	112	116											
100	118	118	122	128	114,3	108,0	117,5	110/125	110/125	120	128	124		130	
125	144	144	149	155	139,7	133,0	144,0	140	140	149	154	153		159	
150	170	170	176		168,3	159,0	168,3	160/180	160/180	178	184	182		190	
175		196	203	213	193,7	191,0									
200	222	222	230	242	219,1	216,0	219,1	200/225	200/225	234	243	240		252	
225		248	259	271	229,1	241,0									
250	274	274	286	298	273,0	267,0	273,0	250/280	250/280	286	288	296		308	
275		300	313	327		292,0									
300	326	326	340	358	323,9	318,0	323,9	315	315	342	346	352		368	
325		352	367	385		343,0		355	355						
350	378	378	394	412	355,6	368,0		400	400		404	410		428	
375		403	421	441											
400	429	429	448	470	406,4	419,0		450	450	456	460	470		488	
450	480	480	504		457,0				500	510		524		546	
500	532	532	558		508,0			560	560	564		582		606	
550		583						630	630						
600	635	634			610,0			710	710	678		698		726	
650		686			660,4										
700	738	738			711,2			800	800		792				
750		790			762,0										
800	842	842						1000	1000						
900	945	945			914,4										
1000	1048	1048			1016,0			1200	1200		1125				

Alle Angaben ohne Gewähr.

FRIAGRIP® KUPPLUNGS- UND REPARATURTECHNIK

AQFA AQUAFast® FLANSCHADAPTER (EU-STÜCK)

zur längskraftschlüssigen Anbindung an PE-HD (PE80-, PE100-, PEX-SDR 11, 17 und 17.6) und PVC-Rohre



Schrauben und Muttern aus Edelstahl*
Maximal zulässiger Betriebsdruck 16 bar (Wasser)



d	Flansch DN	Flansch PN	Best.-Nr.	Lager-status	VE	PE	D	L	t _{min}	t _{max}	Gewicht kg/St.
63	50/65	10/16	661001	3	1	99	185	124	100	105	4,400
75	65/80	10/16	661003	2	1	99	200	124	100	105	4,800
90	65/80	10/16	661005	1	1	69	200	124	100	105	5,000
110	100	10/16	661007	1	1	69	229	124	100	105	6,100
125	100/125	10/16	661009	1	1	48	250	124	100	105	7,200
140	125	10/16	661011	3	1	48	250	124	100	105	7,400
160	150	10/16	661013	1	1	24	285	124	100	105	8,500
180	150	10/16	661015	2	1	24	285	174	140	150	12,400
200	200	10/16	661017	3	1	18	343	175	140	150	15,400
225	200	10/16	661019	2	1	18	343	181	145	155	16,900
250	250	10/16	661021	3	1	8	406	183	150	160	22,500
280	250	10/16	661022	2	1	8	406	183	150	160	22,100
315	300	10/16	661023	2	1	8	483	184	150	160	28,200

Schrauben und Muttern verzinkt/sheraplexbeschichtet*
Maximal zulässiger Betriebsdruck 16 bar (Wasser)



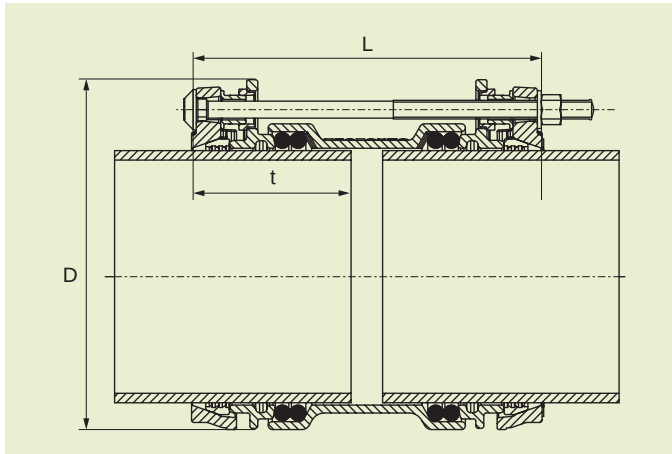
d	Flansch DN	Flansch PN	Best.-Nr.	Lager-status	VE	PE	D	L	t _{min}	t _{max}	Gewicht kg/St.
63	50/65	10/16	660001	3	1	99	185	124	100	105	4,400
75	65/80	10/16	660003	2	1	99	200	124	100	105	4,800
90	65/80	10/16	660005	2	1	69	200	124	100	105	5,000
110	100	10/16	660007	1	1	69	229	124	100	105	6,100
125	100/125	10/16	660009	2	1	48	250	124	100	105	7,200
140	125	10/16	660011	3	1	48	250	124	100	105	7,400
160	150	10/16	660013	1	1	24	285	124	100	105	8,500
180	150	10/16	660015	3	1	24	285	174	140	150	12,400
200	200	10/16	660017	3	1	18	343	175	140	150	15,400
225	200	10/16	660019	3	1	18	343	181	145	155	16,900
250	250	10/16	660021	3	1	8	406	183	150	160	22,500
280	250	10/16	660022	2	1	8	406	183	150	160	22,100
315	300	10/16	660023	3	1	8	483	184	150	160	28,200

* Gehäuse, Druck, Folge- und Greifring aus duktilem Gusseisen, Korrosionsschutz Rilsan, Resistors aus Stahl, Dichtung EPDM für Trinkwasser

FRIAGRIP® KUPPLUNGS- UND REPARATURTECHNIK

AQK AQUAFAST® KUPPLUNG (U-STÜCK)

zur längskraftschlüssigen Verbindung von PE-HD- (PE80, PE100, PEX/SDR 11, 17 und 17.6) und PVC-Rohre



Schrauben und Muttern aus Edelstahl*
Maximal zulässiger Betriebsdruck 16 bar (Wasser)



d	Best.-Nr.	Lager-status	VE	PE	D	L	t _{min}	t _{max}	Gewicht kg/St.
63	661101	3	1	76	142	230	100	105	4,200
75	661103	3	1	76	154	230	100	105	4,700
90	661105	2	1	76	170	230	100	105	5,300
110	661107	1	1	36	190	230	100	105	6,400
125	661109	2	1	36	207	230	100	105	7,100
140	661111	3	1	36	222	230	100	105	8,400
160	661113	3	1	36	242	230	100	105	9,200
180	661115	3	1	36	264	355	155	165	18,000
200	661117	3	1	12	292	355	155	165	20,400
225	661119	3	1	12	323	361	155	165	24,800
250	661121	3	1	8	351	361	155	165	31,500
280	661122	3	1	8	382	361	155	165	33,600
315	661123	3	1	8	417	361	155	165	38,700

Schrauben und Muttern verzinkt/sheraplexbeschichtet*
Maximal zulässiger Betriebsdruck 16 bar (Wasser)



d	Best.-Nr.	Lager-status	VE	PE	D	L	t _{min}	t _{max}	Gewicht kg/St.
63	660101	3	1	76	142	230	100	105	4,200
75	660103	3	1	76	154	230	100	105	4,700
90	660105	2	1	76	170	230	100	105	5,300
110	660107	1	1	36	190	230	100	105	6,400
125	660109	2	1	36	207	230	100	105	7,100
140	660111	3	1	36	222	230	100	105	8,400
160	660113	3	1	36	242	230	100	105	9,200
180	660115	3	1	36	264	355	155	165	18,000
200	660117	3	1	12	292	355	155	165	20,400
225	660119	3	1	12	323	361	155	165	24,800
250	660121	3	1	8	351	361	155	165	31,500
280	660122	3	1	8	382	361	155	165	33,600
315	660123	3	1	8	417	361	155	165	38,700

* Gehäuse, Druck, Folge- und Greifring aus duktilem Gusseisen, Korrosionsschutz Rilsan, Resistors aus Stahl, Dichtung EPDM für Trinkwasser

FRIAGRIP® KUPPLUNGS- UND REPARATURTECHNIK

AQFA AQK AQUAFAS® FLANSCHADAPTER / KUPPLUNGEN

zur längskraftschlüssigen An- und Verbindung an PE-HD (PE80-, PE100-, PEX-SDR 11, 17 und 17.6) und PVC-Rohre

Schrauben, Scheiben und Muttern aus Edelstahl AQFASM für Flanschadapter

d	Best.-Nr.	Lager-status	VE	Schrauben (Ø x Länge)	benötigte Anzahl je Formstück
63-125	661602	1	1	M12 x 135	2
140-160	661602	1	1	M12 x 135	4
180-200	661616	1	1	M12 x 185	4
225	661622	1	1	M16 x 195	4
250-315	661622	1	1	M16 x 195	6

Schrauben, Scheiben und Muttern verzinkt und sheraplexbeschichtet AQFASM für Flanschadapter

d	Best.-Nr.	Lager-status	VE	Schrauben (Ø x Länge)	benötigte Anzahl je Formstück
63-125	660602	1	1	M12 x 135	2
140-160	660602	1	1	M12 x 135	4
180-200	660616	1	1	M12 x 185	4
225	660622	1	1	M16 x 195	4
250-315	660622	1	1	M16 x 195	6

Schrauben, Scheiben und Muttern aus Edelstahl AQKSM für Kupplungen

d	Best.-Nr.	Lager-status	VE	Schrauben (Ø x Länge)	benötigte Anzahl je Formstück
63-125	661702	1	1	M12 x 250	2
140-160	661702	1	1	M12 x 250	4
180-200	661716	1	1	M12 x 375	4
225	661722	1	1	M16 x 385	4
250-315	661722	1	1	M16 x 385	6

Schrauben, Scheiben und Muttern verzinkt und sheraplexbeschichtet AQKSM für Kupplungen

d	Best.-Nr.	Lager-status	VE	Schrauben (Ø x Länge)	benötigte Anzahl je Formstück
63-125	660702	1	1	M12 x 250	2
140-160	660702	1	1	M12 x 250	4
180-200	660716	1	1	M12 x 375	4
225	660722	1	1	M16 x 385	4
250-315	660722	1	1	M16 x 385	6

FRIAGRIP® KUPPLUNGS- UND REPARATURTECHNIK

AQFA **AQK** **AQUAFast®** FLANSCHADAPTER / KUPPLUNGEN

zur längskraftschlüssigen An- und Verbindung an PE-HD (PE80-, PE100-, PEX-SDR 11, 17 und 17.6) und PVC-Rohre

Resistor AQR

d	Best.-Nr.	Lager-status	VE	benötigte Anzahl je Formstück AQFA	benötigte Anzahl je Formstück AQK
63-125	660728	1	4	2	4
140-200	660728	1	4	4	8
225	660729	1	4	4	8
250-315	660729	1	4	6	12

Schiebehülse aus Stahl verzinkt, muss vor Wiederverwendung ersetzt werden.

Greifring AQGR

d	Best.-Nr.	Lager-status	VE	benötigte Anzahl je Formstück AQFA	benötigte Anzahl je Formstück AQK
63	660801	2	1	1	2
75	660803	2	1	1	2
90	660805	2	1	1	2
110	660807	1	1	1	2
125	660809	1	1	1	2
140	660811	2	1	1	2
160	660813	1	1	1	2
180	660815	1	1	1	2
200	660817	2	1	1	2
225	660819	1	1	1	2
250	660821	2	1	1	2
280	660822	2	1	1	2
315	660823	2	1	1	2

GGG Rilsan-beschichtet, muss vor Wiederverwendung ersetzt werden.

FRIAGRIP® KUPPLUNGS- UND REPARATURTECHNIK

AQFA **AQK** **AQUAFAS**® FLANSCHADAPTER / KUPPLUNGEN

zur längskraftschlüssigen An- und Verbindung an PE-HD (PE80-, PE100-, PEX-SDR 11, 17 und 17.6) und PVC-Rohre

Einsatzbereiche

AQUAFAS-Flanschadapter und Kupplungen als längskraftschlüssiges Verbindungselement von PE-HD-/PEX-Rohren (PE 80 und PE 100, PEX/SDR 11, 17 und 17.6) und PVC-Rohren. AQUAFAS kann mit der Standard-Dichtung aus EPDM im Wasserbereich bis 16 bar Betriebsdruck beaufschlagt werden. Schrauben und Muttern entsprechen der Festigkeitsklasse 8.8/8 und sind verzinkt/theraplexbeschichtet oder aus Edelstahl.

Anwendungsmöglichkeiten:

- Übergang von PE-HD-/PEX-Rohren (PE80, PE100 und PEX von SDR 17.6 bis SDR 11)
- Übergang von bestehenden PVC- auf PE-HD-/PEX-Rohre
- Reparatur von PE-HD-/PEX-Rohren bei nachlaufendem Wasser
- der Flanschadapter ist in Verbindung mit einem Blindflansch als Werkzeug für Druckproben einsetzbar (max. Prüfdruck Wasser 24 bar).

Verarbeitungshinweise

Mit AQUAFAS können längskraftschlüssige Verbindungen der oben genannten Rohrmaterialien ohne Verwendung von Innenstützhülsen hergestellt werden. Die Rohrenden sind nach den allgemeinen Montageanforderungen (siehe Montageanleitung AQUAFAS) vorzubereiten.

Es ist darauf zu achten, dass die Einstecktiefen $t_{min.}/t_{max.}$ unbedingt eingehalten werden.

Vor der Wiederverwendung von AQUAFAS müssen die Greifringe AQGR und die Resistoren AQR zur Gewährleistung der einwandfreien Funktion ausgetauscht werden.

Zur Erleichterung der Montage empfehlen wir den Einsatz einer DVGW-registrierten Montagepaste.

Gute Gründe für AQUAFAS

- Durch Doppel-O-Ring-Dichtung keine Innenstützhülse für PE-HD-Rohre von SDR 17.6 bis SDR 11 erforderlich
- Die Bauteile werden werksseitig vormontiert geliefert, somit sind keine Umbau- und Auswechselarbeiten vor Ort erforderlich
- Kupplung als Reparatur-/Überschiebekupplung verwendbar
- Eine Dichtung und ein Greifsegment für die Rohrmaterialien PE-HD und PVC
- Definierte Vorspannung der Dichtungen, da mechanische Anschläge vorhanden sind
- Einfache Montage mit handelsüblichen Werkzeugen
- Kein Drehmomentschlüssel erforderlich, da mechanische Anschläge vorhanden sind
- Dicht- und Greifsystem arbeiten unabhängig voneinander. Somit ist bei dynamischer Belastung eine sichere und dauerhafte Abdichtung gewährleistet.



FRIATEC Aktiengesellschaft
Division Technische Kunststoffe
Steinzeugstraße 50 – 68229 Mannheim
Tel.: +49 621 486 2828 – Fax: +49 621 1598
info-frialen@friatec.de

www.friagrip.de

