

## FRIAGRIP Flanschadapter (EU-Stück)

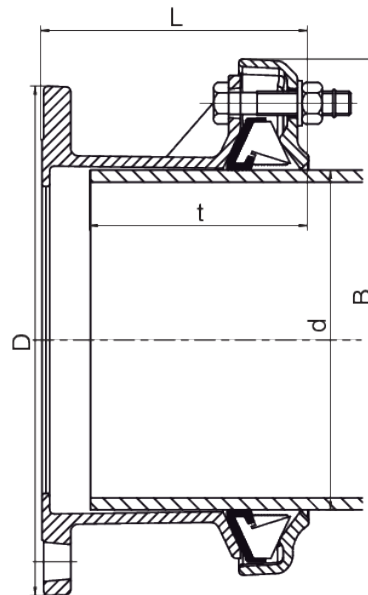
Längskraftschlüssiger Flanschadapter zur Anbindung von Rohren unterschiedlicher Materialien (Stahl, Guss, Duktill-Guss, Asbestzement, PVC, PE-HD/PEX) im Tiefbau.

- Gehäuse und Folgering aus duktilem Gusseisen (EN-GS-450-10)
- Korrosionsschutz Rilsan (min. 250 µm gem. GSK)
- Ein Greifsystem für alle Rohrmaterialien: Haltesegment aus Acetal, Greifsegment aus Acetal, korundbeschichtet
- Dichtungswerkstoff EPDM bzw. NBR
- Durchmessertoleranz dimensionsabhängig bis max. 54 mm
- Schrauben und Muttern aus Edelstahl
- Abwinklung der Rohre von max. 4 Grad möglich
- Flanschanschlussmaße nach DIN EN1092, PN 10 und PN 16
- Temperaturbereich: -20°C - +30°C

**Hinweis:**

Bei Anwendung auf PE-HD-/PEX-Rohren ist unsere Innenstützhülse SHVA erforderlich.

Bei der Anwendung auf AZ-Rohren kann die Längskraftschlüssigkeit nicht gewährleistet werden.



Dichtung EPDM, DIN-EN 681-1 / KTW / UBA / DVGW-W270

PFA /PN Wasser: bis DN 300 = 16 bar, größer DN 300 = 10 bar

Artikel	d	DN	PN	Flansch DN	Flansch PN	D	L	t min	t max	Schrauben (St. / Gr.)	Gewicht [kg]	VE	PE
672000	43,5-63,5	40	16	40	10/16	150	148	65	110	3 x 670601	4,200	4	96
672001	43,5-63,5	40	16	50	10/16	165	144	65	110	3 x 670601	4,200	4	96

## FRIAGRIP Flanschadapter (EU-Stück)

Artikel	d	DN	PN	Flansch DN	Flansch PN	D	L	t min	t max	Schrauben (St. / Gr.)	Gewicht [kg]	VE	PE
672002	48,0-71,0	50	16	50	10/16	165	153	65	110	3 x 670603	5,200	1	96
672003	63,0-83,7	65	16	65	10/16	185	144	65	110	3 x 670601	5,200	4	96
672005	85,7-107,0	80	16	80	10/16	200	144	65	110	3 x 670601	6,200	2	60
672007	107,2-133,2	100	16	100	10/16	220	192	90	125	3 x 670707	10,000	2	36
672009	132,2-160,2	125	16	125	10/16	252	173	90	135	3 x 670707	11,600	2	24
672011	158,2-192,2	150	16	150	10/16	285	212	90	125	4 x 670707	14,750	1	18
672013	192,2-226,9	175	16	200	10/16	340	240	125	165	5 x 670707	25,000	1	18
672015	218,1-256,0	200	16	200	10/16	340	240	125	165	5 x 670707	22,600	1	12
672017	266,2-310,2	250	16	250	10/16	400	303	125	165	6 x 670609	38,000	1	4
672019	315,0-356,0	300	16	300	10/16	470	304	125	200	8 x 670609	42,500	1	4
672021	352,2-396,0	350	10	350	10/16	520	313	125	200	9 x 670717	50,000	1	-
672023	398,2-442,0	400	10	400	10/16	580	313	125	200	10 x 670717	60,000	1	-
672025	448,0-492,0	400+	10	400	10/16	580	413	125	200	12 x 670619	135,000	1	-
672027	498,0-552,0	500	10	500	10/16	715	398	140	215	9 x 670719	109,000	1	-
672029	558,0-608,0	500+	10	500	10/16	715	448	140	215	10 x 670719	125,000	1	-
672031	604,0-648,0	600	10	600	10/16	840	410	195	255	12 x 670719	101,000	1	-
672033	676,0-726,0	600+	10	600	10/16	840	470	195	255	14 x 670719	165,000	1	-

Dichtung NBR, DIN-EN 682

MOP Gas: bis DN 400 = 5 bar /

Sonstige Wasserqualitäten PFA /PN: bis DN 300 = 16 bar,

größer DN 300 = 10 bar

Artikel	d	DN	PN	Flansch DN	Flansch PN	D	L	t min	t max	Schrauben (St. / Gr.)	Gewicht [kg]	VE	PE
670000	43,5-63,5	40	16	40	10/16	150	148	65	110	3 x 670601	4,200	4	96
670001	43,5-63,5	40	16	50	10/16	165	144	65	110	3 x 670601	4,200	4	96
670002	48,0-71,0	50	16	50	10/16	165	153	65	110	3 x 670603	4,820	4	96
670003	63,0-83,7	65	16	65	10/16	185	144	65	110	3 x 670601	5,840	4	96
670005	85,7-107,0	80	16	80	10/16	200	144	65	110	3 x 670601	6,200	2	60
670007	107,2-133,2	100	16	100	10/16	220	192	90	125	3 x 670707	10,000	2	36
670009	132,2-160,2	125	16	125	10/16	252	173	90	135	3 x 670707	11,600	2	24
670011	158,2-192,2	150	16	150	10/16	285	212	90	125	4 x 670707	16,050	1	18
670013	192,2-226,9	175	16	200	10/16	340	240	125	165	5 x 670707	16,600	1	18

# FGFA

## FRIAGRIP Flanschadapter (EU-Stück)

Artikel	d	DN	PN	Flansch DN	Flansch PN	D	L	t min	t max	Schrauben (St. / Gr.)	Gewicht [kg]	VE	PE
670015	218,1-256,0	200	16	200	10/16	340	240	125	165	5 x 670707	22,600	1	12
670017	266,2-310,2	250	16	250	10/16	400	303	125	165	6 x 670609	33,800	1	4
670019	315,0-356,0	300	16	300	10/16	470	304	125	200	8 x 670609	42,500	1	4
670021	352,2-396,0	350	10	350	10/16	520	313	125	200	9 x 670717	50,000	1	1
670023	398,2-442,0	400	10	400	10/16	580	313	125	200	10 x 670717	60,000	1	1

## FRIAGRIP Flanschadapter (EU-Stück)

### Einsatzbereiche

FRIAGRIP Flanschadapter FGFA als längskraftschlüssiges Verbindungselement\* für Rohre aus unterschiedlichen Materialien (Stahl, Guss, Duktilguss, Faserzement\*\*, PVC\*\*\*\*, PE-HD/PEX\*\*\*). Lieferbar von DN 40 bis DN 600+. Die Spannbereiche sind bis DN300 so ausgelegt, dass ein Bauteil auf allen Rohrmaterialien einer Nennweite eingesetzt werden kann. Bei Bauteilen > DN 300 ist der Rohraußendurchmesser zu beachten.

Die Flanschbilder bei FGFA sind nach EN 1092 (siehe Auszug) generell in PN 10 und PN 16 ausgeführt.

FRIAGRIP kann mit NBR-Dichtung für die Medien Gas, Wasser und Abwasser, im Trinkwasserverteilungsnetz mit EPDM-Dichtung (DVGW-W270 [11.2007], KTW) eingesetzt werden. Schrauben und Muttern aus Edelstahl (V2A / V4A).

**FRIAGRIP-Bauteile sind ausschließlich im Tiefbau einsetzbar!**

### Verarbeitungshinweise

Mit FRIAGRIP können längskraftschlüssige Verbindungen ohne Widerlager hergestellt werden (Ausnahme: Faserzement-Rohre).

Die Rohrenden sind nach den allgemeinen Montageanforderungen (siehe Montageanleitung FRIAGRIP) vorzubereiten. Die Einstecktiefen  $t_{min.}$ / $t_{max.}$  sind unbedingt einzuhalten.

\*Wasser:  $\leq$  DN 300 PN 16,  $>$  DN 300 PN 10 / Gas:  $\leq$  DN 400 PN 5 Die Angaben auf dem Typenschild sind zu beachten!

\*\* Bei Faserzementrohren kann die Längskraftschlüssigkeit nicht gewährleistet werden.

\*\*\* Bei der Anwendung mit PE-HD/PEX Rohren ist die FRIAGRIP Stützhülse (Typ FRIATEC Mod. SHVA, s. jeweils aktuelle FRIAGRIP Preisliste) zu verwenden (siehe FRIAGRIP Info Nr. HI409).

\*\*\*\* Bei der Anwendung auf PVC-Gas-Rohren siehe FRIAGRIP Info Nr. HI410. Bei PVC-Rohren mit Wandstärken DIN 8061/62 - PN 10 ist die FRIAGRIP Stützhülse (Typ FRIATEC Mod. SHVA, s. jeweils aktuelle FRIAGRIP Preisliste) zu verwenden (siehe FRIAGRIP Info Nr. HI409).

Bei der Anwendung auf Edelstahlrohren siehe FRIAGRIP Information Nr. HI420.

### Gute Gründe für FRIAGRIP

- Tiefbau- und Einbindungsarbeiten reduzieren sich auf ein Minimum (keine Widerlager bei Richtungsänderungen erforderlich)
- Die Bauteile werden werksseitig vormontiert geliefert, somit keine Umbau- und Auswechselarbeiten vor Ort erforderlich
- Ein Dichtungspaket und ein Greifsegment für die Rohrmaterialien Stahl, Guss, Duktilguss, Faserzement, PVC, PE-HD/PEX
- Dicht- und Greifsystem arbeiten unabhängig voneinander. Somit ist bei dynamischer Axialbelastung eine sichere Abdichtung gewährleistet
- Das Waffelprofil der Dichtung bildet auf der Rohroberfläche Dichtungskammern, die die sichere Abdichtung auf rauen Rohroberflächen unterstützen
- Abwinklung der Rohre bis 8° (Kupplung) bzw. 4° (Flanschadapter). Bei Rohrbrüchen kann durch den Einbau zweier Kupplungen ein Achsversatz ausgeglichen werden. Die Kupplungen wirken wie ein Gelenk und halten die Rohrleitung spannungsfrei
- Einfache Montage mit handelsüblichen Werkzeugen
- Ein Drehmoment für alle Rohrwerkstoffe
- Ein mehrmaliges Überprüfen des Anzugsdrehmomentes der Schrauben ist nicht erforderlich

**FGFA**

## **FRIAGRIP Flanschadapter (EU-Stück)**

- Der Toleranzbereich von bis zu 54 mm ermöglicht die Verbindung unterschiedlicher Rohrmaterialien mit einem Bauteil. Geringere Lagerhaltung bei Versorgern und Handel