

FRIAGRIP Flanschadapter (EU-Stück)

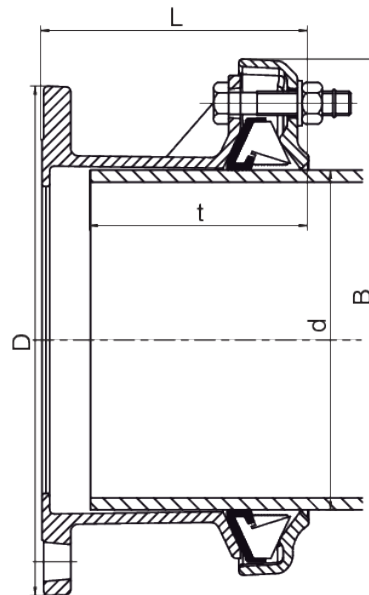
Längskraftschlüssiger Flanschadapter zur Anbindung von Rohren unterschiedlicher Materialien (Stahl, Guss, Duktill-Guss, Asbestzement, PVC, PE-HD/PEX) im Tiefbau.

- 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
- Abwinkelung 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
672002	48,0–71,0	50	16	50	10/16	165	153	65	110	3 x 670603	5,200	1	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
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
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

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
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, Duktulguss, 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, Duktulguss, 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