

FRIAGRIP Kupplung (U-Stück)

zur längskraftschlüssigen Verbindung von Gas-, Wasser- und Abwasser-Rohrleitungen unterschiedlicher Materialien

Bauteile aus Duktulguss (GGG40), Korrosionsschutz RILSAN®

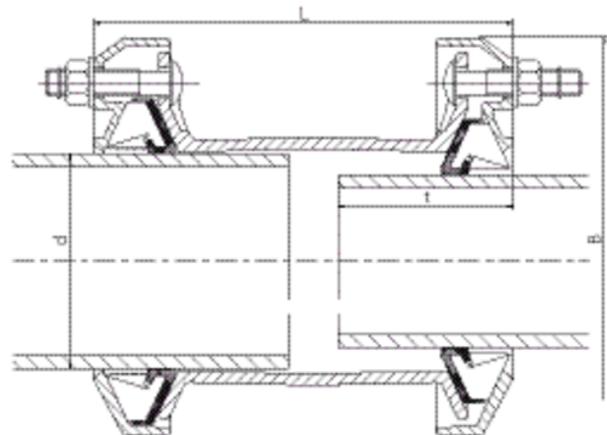
Längskraftschlüssige Kupplung zur Anbindung von Rohren unterschiedlicher Materialien (Stahl, Guss, Duktul-Guss, Asbestzement, PVC, PE-HD/PEX) im Tiefbau.

- Gehäuse und Folgering aus duktilem Gusseisen (EN-GS-450-10)
- Korrosionsschutz Rilsan (min. 250µm 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. 8 Grad möglich

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	L	t min	t max	Gewicht kg	VE	PE
672101	43,5-63,5	40	222	65	95	5,200	5	90
672102	48,0-71,0	50	256	65	110	5,600	1	30

FRIAGRIP Kupplung (U-Stück)

Artikel	d	DN	L	t min	t max	Gewicht kg	VE	PE
672103	63,0-83,7	65	222	65	95	6,100	4	72
672105	85,7-107,0	80	248	65	110	7,700	1	30
672107	107,2-133,2	100	296	90	125	13,400	1	24
672109	132,2-160,2	125	296	90	125	14,300	1	12
672111	158,2-192,2	150	340	90	135	19,900	1	12
672113	192,2-226,9	175	347	125	165	32,800	1	12
672115	218,1-256,0	200	347	125	165	35,000	1	8
672117	266,2-310,2	250	484	125	165	52,300	1	2
672119	315,0-356,0	300	484	125	200	63,100	1	2
672121	352,2-396,0	350	485	125	200	73,800	1	1
672123	398,2-442,0	400	485	125	200	81,800	1	1
672125	448,0-492,0	400+	545	125	200	135,000	1	1
672127	498,0-552,0	500	565	140	215	142,000	1	1
672129	558,0-608,0	500+	565	140	215	162,000	1	1
672131	604,0-648,0	600	605	195	255	238,000	1	1
672133	676,0-726,0	600+	605	195	255	267,000	1	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	L	t min	t max	Gewicht kg	VE	PE
670101	43,5-63,5	40	222	65	95	5,200	5	90
670102	48,0-71,0	50	256	65	110	5,600	1	30
670103	63,0-83,7	65	222	65	95	6,100	4	72
670105	85,7-107,0	80	248	65	110	7,700	1	30
670107	107,2-133,2	100	296	90	125	13,400	1	24
670109	132,2-160,2	125	296	90	125	14,300	1	12
670111	158,2-192,2	150	340	90	135	19,900	1	12
670113	192,2-226,9	175	347	125	165	32,800	1	12
670115	218,1-256,0	200	347	125	165	35,000	1	8
670117	266,2-310,2	250	484	125	165	52,300	1	2
670119	315,0-356,0	300	484	125	200	63,100	1	2
670121	352,2-396,0	350	485	125	200	73,800	1	1
670123	398,2-442,0	400	485	125	200	81,800	1	1

FRIAGRIP Kupplung (U-Stück)

Einsatzbereiche

FRIAGRIP Kupplung FGK 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 DN 300 so ausgelegt, dass ein Bauteil auf allen Rohrmaterialien einer Nennweite eingesetzt werden kann. Bei Bauteilen > DN 300 ist der Rohraußendurchmesser zu beachten.

FRIAGRIP kann mit der 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.

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

** Bei Faserzementrohren kann die Längskraftschlüssigkeit nicht gewährleistet werden (siehe FRIAGRIP Info Nr. HI428).

*** 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

FGK

FRIAGRIP Kupplung (U-Stück)

- Ein mehrmaliges Überprüfen des Anzugsdrehmomentes der Schrauben ist nicht erforderlich
- Der Toleranzbereich von bis zu 54 mm ermöglicht die Verbindung unterschiedlicher Rohrmaterialien mit einem Bauteil. Geringere Lagerhaltung bei Versorgern und Handel