

## FRIAGRIP Reduzierkupplung (U-Stück)

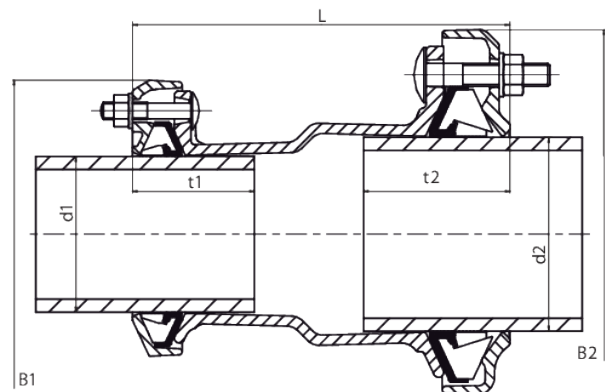
Längskraftschlüssige Reduzierkupplung zur Anbindung von Rohren unterschiedlicher Materialien (Stahl, Guss, Duktill-Guss, Asbestzement, PVC, PE-HD/PEX) im Tiefbau.

- 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. 8 Grad möglich
- 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	DN	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	PN	B1	B2	L	t <sub>1</sub> min	t <sub>1</sub> max	t <sub>2</sub> min	t <sub>2</sub> max	Schrauben (St. / Gr.)	Gewicht [kg]	VE	PE
672401	32/40	36,0-46,0	43,5-63,5	16	153	168	226	65	95	65	95	3 x 670603 / 3 x 670603	4,640	5	90
672405	80/100	85,7-107,0	107,2-133,2	16	212	280	282	65	95	65	95	3 x 670603 / 3 x 670707	10,300	1	24

## FRIAGRIP Reduzierkupplung (U-Stück)

Artikel	DN	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	PN	B1	B2	L	t <sub>1</sub> min	t <sub>1</sub> max	t <sub>2</sub> min	t <sub>2</sub> max	Schrauben (St. / Gr.)	Gewicht [kg]	VE	PE
672407	100/125	107,2–133,2	132,2–160,2	16	280	305	306	90	125	90	115	3 x 670707 / 3 x 670707	14,200	1	12
672408	100/150	107,2–133,2	158,2–192,2	16	280	339	319	90	115	90	135	3 x 670707 / 4 x 670707	17,000	1	12
672409	125/150	132,2–160,2	158,2–192,2	16	305	339	319	90	115	90	135	3 x 670707 / 4 x 670707	17,500	1	12
672411	150/175	158,2–192,2	192,2–226,9	16	339	403	347	90	125	90	135	4 x 670707 / 5 x 670707	24,800	1	12
672413	175/200	192,2–226,9	218,1–256,0	16	403	432	347	125	155	125	165	5 x 670707 / 5 x 670707	34,200	1	8
672415	200/250	218,1–256,0	266,2–310,2	16	432	476	436	125	165	125	165	5 x 670707 / 6 x 670717	42,600	1	8
672417	250/300	266,2–310,2	315,0–356,0	16	476	524	524	125	165	125	200	6 x 670717 / 8 x 670717	42,600	1	4
672423	400/400+	398,0–442,0	448,0–492,0	16	623	713	575	125	200	125	200	10 x 670717 / 12 x 670619	122,000	1	1
672427	500/500+	498,0–552,0	558,0–608,0	16	803	860	595	140	215	140	215	9 x 670619 / 10 x 670619	156,000	1	1
672431	600/600+	604,0–648,0	676,0–726,0	16	900	975	635	195	255	195	255	12 x 670619 / 14 x 670619	100,000	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	DN	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	PN	B1	B2	L	t <sub>1</sub> min	t <sub>1</sub> max	t <sub>2</sub> min	t <sub>2</sub> max	Schrauben (St. / Gr.)	Gewicht [kg]	VE	PE
670401	32/40	36,0–46,0	43,5–63,5	5	153	168	226	65	95	65	95	3 x 670603 / 3 x 670603	4,640	5	90
670405	80/100	85,7–107,0	107,2–133,2	5	212	280	282	65	95	65	95	3 x 670603 / 3 x 670707	10,300	1	24
670407	100/125	107,2–133,2	132,2–160,2	5	280	305	306	90	125	90	115	3 x 670707 / 3 x 670707	14,200	1	12
670408	100/150	107,2–133,2	158,2–192,2	5	280	339	319	90	115	90	135	3 x 670707 / 4 x 670707	17,000	1	12
670409	125/150	132,2–160,2	158,2–192,2	5	305	339	319	90	115	90	135	3 x 670707 / 4 x 670707	17,500	1	12
670411	150/175	158,2–192,2	192,2–226,9	5	339	403	347	90	125	90	135	4 x 670707 / 5 x 670707	24,800	1	12

FGR

## FRIAGRIP Reduzierkupplung (U-Stück)

Artikel	DN	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	PN	B1	B2	L	t <sub>1</sub> min	t <sub>1</sub> max	t <sub>2</sub> min	t <sub>2</sub> max	Schrauben (St. / Gr.)	Gewicht [kg]	VE	PE
670413	175/200	192,2–226,9	218,1–256,0	5	403	432	347	125	155	125	165	5 x 670707 / 5 x 670707	37,200	1	8
670415	200/250	218,1–256,0	266,2–310,2	5	432	476	436	125	165	125	165	5 x 670707 / 6 x 670717	42,600	1	8
670417	250/300	266,2–310,2	315,0–356,0	5	476	524	524	125	165	125	200	6 x 670717 / 8 x 670717	42,600	1	4

## FRIAGRIP Reduzierkupplung (U-Stück)

### Einsatzbereiche

FRIAGRIP Reduzierkupplung FGR als längskraftschlüssiges Verbindungselement für Rohre aus unterschiedlichen Materialien (Stahl, Guss, Duktulguss, Faserzement\*\*, PVC\*\*\*\*, PE-HD\*\*\*). Lieferbar von DN 32 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.

\*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 – PN10 ist die FRIAGRIP Stützhülse (Typ FRIATEC Mod. SHVA, s. jeweils aktuelle FRIAGRIP Preisliste) zu verwenden

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

**FGR**

## **FRIAGRIP Reduzierkupplung (U-Stück)**

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