

## FRIAGRIP Endkappe

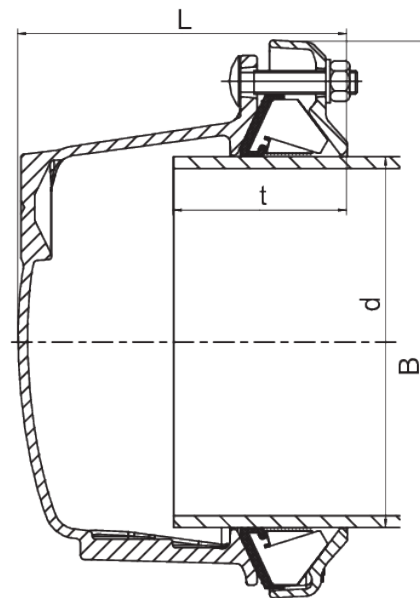
Längskraftschlüssige Endkappe zum Abdrücken oder Verschließen von Rohren unterschiedlicher Materialien (Stahl, Guss, Duktill-Guss, Asbestzement, PVC, PE-HD/PEX) im Tiefbau.

- 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. 44 mm
- Schrauben und Muttern verzinkt und sheraplexbeschichtet
- Abwinklung der Rohre von max. 4 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	d	DN	PN	L	t min	t max	Schrauben (St. / Gr.)	Gewicht [kg]	VE	PE
672201	43,5-63,5	40	16	140	65	95	3 x 670603	2,800	4	96
672203	63,0-83,7	65	16	140	65	95	3 x 670603	3,300	4	96
672205	85,7-107,0	80	16	156	65	110	3 x 670603	4,200	4	96
672207	107,2-133,2	100	16	184	90	125	3 x 670707	8,050	2	48

## FRIAGRIP Endkappe

Artikel	d	DN	PN	L	t min	t max	Schrauben (St. / Gr.)	Gewicht [kg]	VE	PE
672209	132,2-160,2	125	16	202	90	135	3 x 670707	9,600	1	18
672211	158,2-192,2	150	16	206	90	135	4 x 670707	11,800	1	18
672213	192,2-226,9	175	16	222	125	165	5 x 670707	13,800	1	8
672215	218,1-256,0	200	16	224	125	165	5 x 670707	18,800	1	4
672217	266,2-310,2	250	16	299	125	165	6 x 670717	32,200	1	4
672219	315,0-356,0	300	16	300	125	200	8 x 670717	40,000	1	4

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	L	t min	t max	Schrauben (St. / Gr.)	Gewicht [kg]	VE	PE
670201	43,5-63,5	40	5	140	65	95	3 x 670603	2,800	4	96
670203	63,0-83,7	65	5	140	65	95	3 x 670603	3,300	4	96
670205	85,7-107,0	80	5	156	65	110	3 x 670603	4,200	4	96
670207	107,2-133,2	100	5	184	90	125	3 x 670707	8,050	2	48
670209	132,2-160,2	125	5	202	90	135	3 x 670707	9,600	1	18
670211	158,2-192,2	150	5	206	90	135	4 x 670707	11,800	1	18
670213	192,2-226,9	175	5	222	125	165	5 x 670707	13,800	1	8
670215	218,1-256,0	200	5	224	125	165	5 x 670707	18,800	1	4
670217	266,2-310,2	250	5	299	125	165	6 x 670717	32,200	1	4
670219	315,0-356,0	300	5	300	125	200	8 x 670717	40,000	1	4



## FRIAGRIP Endkappe

### Einsatzbereiche

FRIAGRIP Endkappe FGE als längskraftschlüssiges Verschlusselement für Rohre aus unterschiedlichen Materialien (Stahl, Guss, Duktulguss, Faserzement\*\*, PVC\*\*\*\*, PEHD\*\*\*). Lieferbar von DN 40 bis DN 300.

Die Spannbereiche sind so ausgelegt, dass ein Bauteil auf allen Rohrmaterialien einer Nennweite eingesetzt werden kann.

Lieferbar als geschlossene Endkappe oder mit stirnseitigem Innengewinde. Es besteht optional die Möglichkeit, radial ein zusätzliches Innengewinde (Rp 3/4" – 1") anzubringen.

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 verzinkt und sheraplexbeschichtet.

**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

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