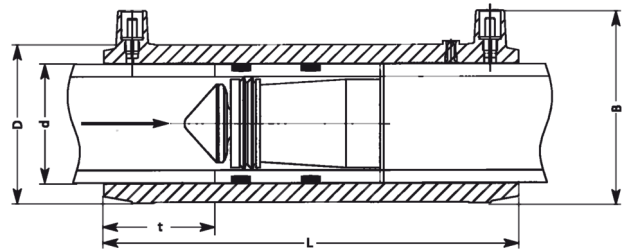


FRIASTOP P

Gasströmungswächter Gas-Stop System Pipelife

Gasströmungswächter FRIASTOP mit Gas-Stop System von Pipelife

- Gas und H2 (100 %)
- Betriebsdruck:
 - Typ U, UUE, S und SOU MOP (Gas) 5 bar
 - Typ A/D MOP (Gas) 1 bar
- Material: PE 100-RC
- Überströmeinrichtung bei Typ A/D, UUE und S
- ohne Überströmeinrichtung bei Typ U und SOU
- Funktion bis Beimischung von 100 % Wasserstoff
- Safety Technology
- DVGW-Prüfzeichen: DV-8601AU2248 und DG-4360BP0060 (DVGW G 5305-2)



Artikel	d	Typ	D	L	t	Betriebsdruck- bereich $p_{min} - p_{max}$	VN	Gewicht [kg]	VE	PE
616199	32	U	45	136	38	35 mbar - 5 bar	16 - 38	0,140	40	1280
616201	50	U	68	175	54	35 mbar - 5 bar	38 - 91	0,360	20	640
616203	63	U	82	197	59	35 mbar - 5 bar	58 - 140	0,560	12	384
616200	32	UUE	45	136	38	35 mbar - 5 bar	16 - 38	0,140	40	1280
616202	50	UUE	68	175	54	35 mbar - 5 bar	38 - 91	0,360	20	640
616204	63	UUE	82	197	59	35 mbar - 5 bar	58 - 140	0,560	12	384
616205	32	A/D	45	136	38	25 mbar - 1 bar	10 - 14	0,140	40	1280
616207	50	A/D	68	175	54	25 mbar - 1 bar	25 - 36	0,360	20	640
616209	63	A/D	82	197	59	25 mbar - 1 bar	40 - 55	0,560	12	384
616339	32	S	45	136	38	200 mbar - 5 bar	36 - 80	0,140	40	1280
1 616340	50	S	68	175	54	200 mbar - 5 bar	110 - 240	0,360	20	640
616341	63	S	82	197	59	200 mbar - 5 bar	180 - 400	0,560	12	384
1 617353	32	SOU	45	136	38	200 mbar - 5 bar	36 - 80	0,140	40	1280
1 617354	63	SOU	82	197	59	200 mbar - 5 bar	180 - 400	0,560	12	384

¹ Auslaufartikel

FRIASTOP P

Gasströmungswächter Gas-Stop System Pipelife

Einsatzbereich

Der Einbau von FRIASTOPP erfolgt für Gas-Hausanschlussleitungen nach DVGW G459-1-Beiblatt (12/03) für Betriebsdrücke von 25 mbar – 5 bar.

Der FRIASTOPP ist eine Sicherheitseinrichtung, die den Gasstrom im Falle eines Rohrschadens, z.B. verursacht durch Bagger- oder Bohrarbeiten, automatisch absperrt.

Der FRIASTOPP wird vorzugsweise in den Abzweig von der Haupt- in die Hausanschlussleitung, direkt nach der Druckerbohrarmatur eingesetzt.

Die Pipelife Gas-Stop™ Typenauswahl erfolgt nach dem minimalen Betriebsdruck des Netzes und der verbraucherabhängigen, erforderlichen Durchflussleistung.

Der **Universaltyp Typ U** deckt in optimierter Weise die praktischen Anforderungen an den Betriebsdruckbereich und die erforderliche Durchflussmenge ab. Typ U ist ohne, bzw. als Typ U_{UE} mit Überströmöffnung lieferbar.

$p_{min} - p_{max}$: min. – max. Betriebsdruck, bzw. Eingangsdruck Pipelife Gas-Stop™.

VN: Nenndurchfluss in m³/h bei p_{min} bzw. p_{max} (Erdgas $d = 0,6$ bei 1013,25 mbar, 0°C).

Der Universaltyp Typ U deckt in optimierter Weise die praktischen Anforderungen an den Betriebsdruckbereich und die erforderliche Durchflussmenge ab. Typ U ist ohne, bzw. als Typ U_{UE} mit Überströmöffnung lieferbar. Der Spezialtyp S ist für hohe Nenndurchflüsse vorgesehen und an die Durchflusskapazitäten handelsüblicher Druckregelgeräte angepasst.

Typ A/D, U_{UE}, S: FRIASTOPP – Pipelife Gas-Stop™ mit Überströmeinrichtung

Überströmmengen

A/D: 30 l/h bei 100 mbar

U_{UE} und S: 30 l/h bei 1 bar.

Typ U, S_{OU}: FRIASTOPP – Pipelife Gas-Stop™ ohne Überströmeinrichtung

Leckrate: 3,0 l/h.

Andere Typen auf Anfrage.

FRIALEN-Sicherheitsfittings sind mit Rohren der SDR-Stufen 11 bis 17,6 schweißbar. Mindestwanddicke $s_{min} \geq 3$ mm. Andere SDR-Stufen auf Anfrage. Bitte beachten Sie die verbindlichen Kennzeichnungen direkt am Produkt. Erteilte DVGW-Prüfzeichen: FRIALONG = DV-8601AU2248.

Pipelife Gas-Stop™ nach DVGW G 5305-2 (01.10.2013) = DG-4360BP0060.

Funktionsweise

(siehe auch Produktkatalog Pipelife Gas-Stop™ "<http://www.pipelife-gasstop.com>)

Der FRIASTOPP schließt selbstständig bei einem definierten Gasdurchfluss, wie er typischerweise bei Beschädigungen der Gashausanschlussleitung auftritt. Die Unterbrechung des Gasflusses erfolgt unmittelbar und schlagartig. Die Typen A/D, U_{UE} und S sind mit Überströmeinrichtung ausgestattet. Durch die Überströmmenge kann der Druck in der intakten Gasleitung wieder ansteigen, so dass der Gas-Stop selbstständig wieder öffnet.

Typ A/D, U_{UE} und S: Pipelife Gas-Stop™ mit Überströmeinrichtung:

FRIASTOP P

Gasströmungswächter Gas-Stop System Pipelife

Überströmmengen über 30 l/h erfordern nach DVGW-G459-1-B zusätzliche passive Sicherungsmaßnahmen im Gebäude.

Typ U ohne Überströmöffnung werden durch Aufbringen von Gegendruck (ca. Netzdruck) wieder geöffnet. Sie müssen zu diesem Zweck nicht zugänglich gemacht werden.

Verarbeitungshinweise

Der FRIASTOPP ist nach den Inbetriebnahme- und Installationshinweisen, die jedem FRIASTOPP beiliegen, zu verarbeiten.

Das Abdrücken der Gasstrecke mit dem FRIASTOPP ist bis zu 10 bar Luft bei geöffnetem Pipelife Gas-Stop™ zulässig. Der Einsatznetzdruck des Bauteils ist am Typschild zu erkennen:

- violettes Typschild (Typ U) für 35 mbar bis 5 bar,
- blaues Typschild (Typ A/D) für 25 mbar bis 1 bar,
- rotes Typschild (Typ S) für 200 mbar bis 5 bar.

Der Einsatz dieses Bauteils sollte an der Hauptabsperreinrichtung des Hauses gekennzeichnet werden (entsprechendes Haftetikett bzw. ID-Card ist im Lieferumfang enthalten).

Die Schweißung des FRIASTOPP mit der PE-HD Hausanschlussleitung erfolgt durch FRIALEN Schweißen – dicht und längskraftschlüssig. Der Einbau wird nach den allgemeinen Montageanforderungen (siehe „Montageanleitung für FRIALEN Sicherheitsfittings für Hausanschluss- und Verteilerleitungen bis d 225“) vorbereitet (Oxidhaut entfernen/reinigen).

Gute Gründe für den FRIASTOPP:

- Werkseitig gefertigte Kombination aus FRIALEN Langmuffe FRIALONG und Pipelife Gas-Stop™
- Die Verkürzung der Kaltzonen durch den integrierten Pipelife Gas-Stop™ wird im Vergleich zur Standardmuffe kompensiert
- Jedes FRIASTOPP Bauteil wird werkseitig einer Funktionskontrolle unterworfen
- Die freiliegenden Heizwendel und die besonders breiten Schweißzonen ermöglichen eine optimale Wärmeübertragung
- Zusätzlicher Barcode zur Rückverfolgbarkeit des Bauteils (Traceability-Coding)
- Das Bauteil kann in allen Lagen eingebaut werden
- Jedes Bauteil ist mit eigener Seriennummer gekennzeichnet
- Das Typschild ist abzieh- und klebbar und kann direkt z.B. für Bauprotokolle verwendet werden

Der Pipelife Gas-Stop™:

- hat einen geringen Druckverlust
- ist weitgehend unempfindlich gegen Verschmutzungen im Gas
- ist aus Kunststoff, daher korrosionsfest und zukunftssicher
- hat sich bereits seit über 20 Jahren millionenfach in der Praxis bewährt
- Betriebsdruckerhöhungen bei Netzeignung jederzeit möglich
- unterliegt einer 100% Funktionsprüfung
- Universaltyp U: universelle Anwendung, einfache Lagerhaltung, keine Verwechslungsgefahr, geringer betrieblicher Schulungsaufwand
- ist einfach in der Anwendung

Spezialtyp S:

- ist für höhere Nenndurchflüsse geeignet
- ermöglicht eine optimierte Dimensionierung von Anschlussleitungen
- die Nenndurchflüsse entsprechen den Anforderungen handelsüblicher Druckregelgeräte