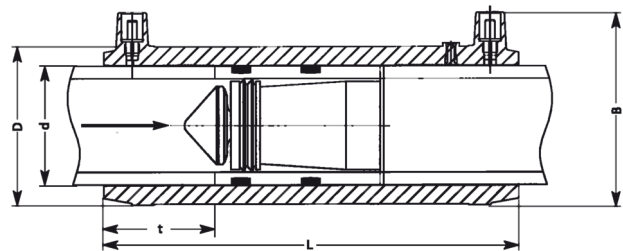


# FRIASTOP P

## Contrôleur de débit de gaz Gas-Stop System Pipelife

Contrôleur de débit de gaz FRIASTOP avec système Gas-Stop de Pipelife

- Gaz et H<sub>2</sub> (100 %)
- Pression de service :
  - Type U, UUE, S et SOU MOP (gaz) 5 bar
  - Type A/D MOP (gaz) 1 bar
- Matériau : PE 100-RC
- dispositif de surintensité pour les types A/D, UUE et S
- sans dispositif de décharge pour les types U et SOU
- Fonctionnement jusqu'à un mélange de 100 % d'hydrogène
- Technologie de sécurité
- Marque de contrôle DVGW : DV-8601AU2248 et DG-4360BP0060 (DVGW G 5305-2)



PE 100-RC SDR 11

Pression de service maximale admissible Type U, UUE, S, SOU : 5 bar (gaz), Type A/D : 1 bar (gaz)



Référence	product.detail.attribute.dSmall	D	product.detail.attribute.tSmall	product.detail.attribute.bdb	product.detail.attribute.vn	
616199	32	45	38	35 mbar - 5 bar	16 - 38	
616201	50	68	54	35 mbar - 5 bar	38 - 91	
616203	63	82	59	35 mbar - 5 bar	58 - 140	
616200	32	45	38	35 mbar - 5 bar	16 - 38	
616202	50	68	54	35 mbar - 5 bar	38 - 91	
616204	63	82	59	35 mbar - 5 bar	58 - 140	
616205	32	45	38	25 mbar - 1 bar	10 - 14	
616207	50	68	54	25 mbar - 1 bar	25 - 36	
616209	63	82	59	25 mbar - 1 bar	40 - 55	
616339	32	45	38	200 mbar - 5 bar	36 - 80	
1 616340	50	68	54	200 mbar - 5 bar	110 - 240	
616341	63	82	59	200 mbar - 5 bar	180 - 400	
1 617353	32	45	38	200 mbar - 5 bar	36 - 80	
1 617354	63	82	59	200 mbar - 5 bar	180 - 400	

<sup>1</sup> Pour l'état de stock 3, la réception s'effectue uniquement en unités d'emballage complètes.

# FRIASTOP P

## Contrôleur de débit de gaz Gas-Stop System Pipelife

### Domaine d'utilisation

Le montage du FRIASTOPP s'effectue pour les conduites de gaz domestiques selon la fiche d'information DVGW G459-1 (12/03) pour des pressions de service de 25 mbar - 5 bar.

Le FRIASTOPP est un dispositif de sécurité qui bloque automatiquement le flux de gaz en cas d'endommagement de la conduite, causé par exemple par des travaux de dragage ou de forage.

Le FRIASTOPP s'installe de préférence dans la dérivation de la conduite principale vers la conduite de service, juste après le robinet de prise de pression.

Le choix du type Pipelife Gas-Stop™ se fait en fonction de la pression de service minimale du réseau et du débit requis en fonction de l'utilisateur.

Le **type universel U** couvre de manière optimisée les exigences pratiques concernant la plage de pression de service et le débit requis. Le type U est disponible sans ou, en tant que type UUE, avec un orifice de décharge.

$p_{min} - p_{max}$  : pression de service min. - max., ou pression d'entrée Pipelife Gas-Stop™.

VN : débit nominal en m<sup>3</sup>/h à  $p_{min}$  ou  $p_{max}$  (gaz naturel d = 0,6 à 1013,25 mbar, 0°C).

Le type universel U couvre de manière optimisée les exigences pratiques en matière de plage de pression de service et de débit requis. Le type U est disponible sans orifice de décharge ou avec un orifice de décharge (type UUE). Le type spécial S est prévu pour des débits nominaux élevés et adapté aux capacités de débit des régulateurs de pression usuels.

Type A/D, UUE, S : FRIASTOPP - Pipelife Gas-Stop™ avec dispositif de décharge.

Débits de décharge

A/D : 30 l/h à 100 mbars

UUE et S : 30 l/h à 1 bar.

Type U, SOU : FRIASTOPP - Pipelife Gas-Stop™ sans dispositif de décharge.

Débit de fuite : 3,0 l/h.

Autres types sur demande.

Les raccords de sécurité FRIALEN peuvent être soudés avec des tubes de niveau SDR 11 à 17,6. Épaisseur de paroi minimale  $s_{min} \geq 3$  mm. Autres niveaux SDR sur demande. Veuillez tenir compte des marquages obligatoires directement sur le produit. Marques de contrôle DVGW délivrées : FRIALONG = DV-8601AU2248.

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

### Fonctionnement

(voir aussi le catalogue de produits Pipelife Gas-Stop™ "<http://www.pipelife-gasstop.com>)

Le FRIASTOPP se ferme automatiquement en présence d'un débit de gaz défini, tel qu'il se produit typiquement en cas d'endommagement de la conduite de raccordement de gaz. L'interruption du flux de gaz est immédiate et brutale. Les types A/D, UUE et S sont équipés d'un dispositif de décharge. Grâce à la quantité de débordement, la pression dans la conduite de gaz intacte peut à nouveau augmenter, de sorte que le Gas-Stop s'ouvre à nouveau de manière autonome.

# FRIASTOP P

## Contrôleur de débit de gaz Gas-Stop System Pipelife

Type A/D, UUE et S : Pipelife Gas-Stop™ avec dispositif de décharge :

Les débits de débordement supérieurs à 30 l/h nécessitent des mesures de sécurité passives supplémentaires dans le bâtiment, conformément à la norme DVGW-G459-1-B.

Les types U sans orifice de décharge sont rouverts en appliquant une contre-pression (environ la pression du réseau). Ils ne doivent pas être rendus accessibles à cet effet.

### Instructions de mise en œuvre

Le FRIASTOPP doit être mis en œuvre conformément aux instructions de mise en service et d'installation jointes à chaque FRIASTOPP.

Le refoulement du tronçon de gaz avec le FRIASTOPP est autorisé jusqu'à 10 bars d'air avec le Pipelife Gas-Stop™ ouvert. La pression de réseau d'utilisation de l'élément est indiquée sur la plaque signalétique :

- plaque signalétique violette (type U) pour 35 mbar à 5 bar,
- plaque signalétique bleue (type A/D) pour 25 mbar à 1 bar,
- plaque signalétique rouge (type S) pour 200 mbar à 5 bar.

L'utilisation de ce composant doit être signalée sur le dispositif d'arrêt principal de la maison (l'étiquette adhésive correspondante ou la carte d'identité est fournie).

Le soudage du FRIASTOPP avec la conduite de raccordement domestique en PE-HD s'effectue par soudage FRIALEN – étanche et à force longitudinale. Le montage est préparé (enlever/nettoyer la peau d'oxyde) selon les exigences générales de montage (voir "Instructions de montage pour les raccords de sécurité FRIALEN pour les conduites de branchement et de distribution jusqu'à d 225").

### De bonnes raisons pour choisir le FRIASTOPP :

- Combinaison fabriquée en usine du manchon long FRIALONG de FRIALEN et du Pipelife Gas-Stop™.
- Le raccourcissement des zones froides par le Pipelife Gas-Stop™ intégré est compensé par rapport au manchon standard.
- Chaque composant FRIASTOPP est soumis à un contrôle de fonctionnement en usine.
- Les filaments chauffants exposés et les zones de soudage particulièrement larges permettent un transfert de chaleur optimal.
- Code-barres supplémentaire pour la traçabilité de l'élément de construction (Traceability-Coding)
- Le composant peut être monté dans toutes les positions
- Chaque composant est identifié par son propre numéro de série
- La plaque signalétique peut être décollée et collée et peut être utilisée directement, par exemple pour les protocoles de construction.

### Le Pipelife Gas-Stop™:

- a une faible perte de charge
- est largement insensible à l'encrassement du gaz
- est en plastique, donc résistant à la corrosion et à l'épreuve du temps
- a déjà fait ses preuves dans la pratique des millions de fois depuis plus de 20 ans
- des augmentations de la pression de service sont possibles à tout moment si le réseau est adapté
- est soumis à un test de fonctionnement à 100%.
- type universel U : utilisation universelle, stockage simple, pas de risque de confusion, peu de formation nécessaire au sein de l'entreprise
- est simple à utiliser

### type spécial S :

# FRIASTOP P

## Contrôleur de débit de gaz Gas-Stop System Pipelife

- est adapté à des débits nominaux plus élevés
- permet un dimensionnement optimisé des conduites de raccordement
- les débits nominaux correspondent aux exigences des appareils de régulation de pression disponibles dans le commerce