

# MR STOP

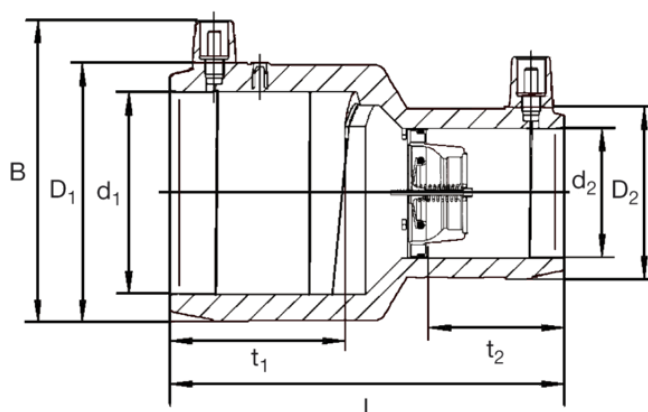
## Contrôleur de débit de gaz Sentry GS Système Maxitrol dans un manchon de réduction

Contrôleur de débit de gaz FRIASTOP avec système Sentry GS de Maxitrol dans un manchon de réduction

- Gaz et H<sub>2</sub> (100 %)
- Pression de service :
  - Type Z MOP (gaz) 5 bar
  - Type D MOP (gaz) 1 bar
- Matériau : PE 100-RC
- Dispositif de décharge pour les types Z et D
- Fonctionnement jusqu'à un mélange de 100 % d'hydrogène
- Technologie de sécurité
- Marques de contrôle DVGW : DV-8601AU2248 et DG-4360BO0438

### Remarque:

Application 100 % hydrogène selon la réglementation actuelle.



PE 100-RC SDR 11

Pression de service maximale admissible Type Z : 5 bar (gaz), Type D : 1 bar (gaz)



Référence	product.detail.attribute.d1Small	product.detail.attribute.d2Small	product.detail.attribute.d1	product.detail.attribute.t1Small	pr
616218	50	40	50	49	37
616219	63	32	63	55	44
616220	63	40	63	55	40
616221	63	50	63	55	47
616238	63	32	63	55	44
616240	63	50	63	55	47

## MR STOP

# Contrôleur de débit de gaz Sentry GS Système Maxitrol dans un manchon de réduction

### Domaine d'utilisation

Le montage du MR-STOPP s'effectue pour les conduites de raccordement de gaz domestiques selon la fiche d'information DVGW G459-1 (12/03) pour des pressions de service de 25 mbar - 5 bar. Le MR-STOPP est un manchon réducteur FRIALEN avec un contrôleur de débit de gaz intégré qui coupe automatiquement le débit de gaz en cas d'endommagement de la conduite lors d'une fuite de gaz correspondante, par ex. causée par des travaux de dragage ou de forage. Le MR-STOPP s'installe de préférence dans la dérivation de la conduite principale vers la conduite d'immeuble, juste après le robinet de prise de pression. Le choix du type Mertik Maxitrol se fait en fonction de la pression de service minimale du réseau et du débit requis en fonction de l'utilisateur.

Le type universel Z couvre de manière optimisée les exigences pratiques de la plage de pression de service et du débit requis.

Type D, Z : Maxitrol avec dispositif de décharge, débit de décharge max. D : 30 l/h à 100 mbar, Z : 30 l/h à 1 bar.

$p_{min}$  -  $p_{max}$  : pression de service min. - max., ou pression d'entrée Maxitrol.

VN : débit nominal à  $p_{min}$  -  $p_{max}$ , par rapport au gaz naturel  $d = 0,6$  à l'état normal (1013 mbar, 15 °C) en  $m^3/h$ .

### Fonctionnement

(voir également la fiche technique "Contrôleur de débit de gaz SENTRY GS pour conduites extérieures enterrées" de Maxitrol). Le MR-STOPP est divisé en types D ou Z en fonction de la plage de pression du réseau. Il se ferme automatiquement en cas de débit de gaz défini, comme c'est typiquement le cas lorsque la conduite de gaz domestique est endommagée. L'interruption du flux de gaz est immédiate et brutale. Les types D et Z sont équipés d'un dispositif de décharge. Grâce à cette surintensité, la pression dans la conduite de gaz intacte peut à nouveau augmenter, de sorte que le contrôleur de débit de gaz s'ouvre à nouveau de manière autonome.

Type D, Z : Maxitrol avec dispositif de décharge : les débits de décharge supérieurs à 30 l/h nécessitent des mesures de sécurité passives supplémentaires dans le bâtiment, conformément à DVGW-G459-1-B.

### Instructions de mise en œuvre

Le MR-STOPP doit être mis en œuvre conformément aux instructions de mise en service et d'installation jointes à chaque MR-STOPP. Le montage s'effectue toujours dans le sens d'écoulement du fluide, de la plus grande à la plus petite dimension. Le sens d'écoulement est indiqué par des flèches sur l'étiquette. Le refoulement de la ligne de gaz avec le MR-STOPP est autorisé jusqu'à 10 bars d'air avec le contrôleur de débit de gaz ouvert.

La pression de réseau d'utilisation de l'élément est indiquée sur la plaque signalétique :

- plaque signalétique jaune (type Z) pour 35 mbar à 5 bar,
- plaque signalétique orange (type D) pour 25 mbar à 1 bar,

Marques de contrôle DVGW délivrées :

Manchon de réduction MR = DV-8601AU2248. Contrôleur de débit de gaz = DG-4360BO0438. L'utilisation de ce composant peut être marquée dans la zone du dispositif d'arrêt principal de la maison (la carte d'identité correspondante, y compris le marquage avec les données d'identification du produit et le lot, est incluse dans la livraison). Les raccords de sécurité FRIALEN peuvent être soudés avec des tuyaux de niveau SDR 11. Le soudage du MR-STOPP avec la conduite de raccordement domestique en PE-HD s'effectue par soudage FRIALEN - de manière étanche et par adhérence 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  $d \leq 225$ ").

**De bonnes raisons pour choisir le MR-STOPP :**

## MR STOP

### Contrôleur de débit de gaz Sentry GS Système Maxitrol dans un manchon de réduction

- Combinaison fabriquée en usine du manchon réducteur MR de FRIALEN et du contrôleur de débit de gaz Maxitrol.
- Particulièrement important pour les manchons réducteurs : la triple butée centrale offre une sécurité maximale contre l'expulsion / le changement de position.
- Le raccourcissement des zones froides par le GS intégré est compensé par rapport au manchon standard.
- Le filament chauffant exposé et les larges zones de soudage permettent un transfert de chaleur optimal.
- Code-barres supplémentaire pour la traçabilité du contrôleur de flux de gaz et du manchon (Traceability-Coding)

#### Le contrôleur de débit de gaz

- est testé individuellement en usine et ajusté avec précision
- a une faible perte de pression
- est largement insensible à l'encrassement du gaz
- est déjà utilisé des centaines de milliers de fois depuis des années avec ce principe de fonctionnement
- tolère une augmentation de la pression de la basse pression à la moyenne pression en cas de compatibilité avec le réseau.
- Le type Z est utilisable universellement de 35 mbar à 5 bar, ce qui facilite le stockage, évite tout risque de confusion et réduit les frais de formation.