

Micro réducteur de pression incliné pour applications spéciales



01332/17 FR

série 533H



Fonction

Les réducteurs de pression sont des dispositifs qui sont montés sur le réseau privé de distribution d'eau pour réduire et stabiliser la pression de l'eau public qui est, en général, trop élevée.

La série de micro réducteur 533...H a été conçue pour les applications spéciales où il est nécessaire de réduire et de stabiliser avec précision la pression en entrée du réseau public en présence de faibles valeurs de débit.

La série 533...H est surtout installée pour des appareils dont le fonctionnement est irrégulier et l'encombrement important.

Les performances de cette série de micro réducteur sont conformes à la norme EN 1567, pour usage avec eau froide et eau chaude jusqu'à 80°C.

Les applications types de ces micro réducteurs sont les appareils pour la distribution d'eau, de boissons et de café.

Gamme de produits

Code 533430H Micro réducteur de pression incliné avec prise manomètre DN 8 (3/8") F
 Code 533230H Micro réducteur de pression incliné avec manomètre DN 8 (3/8") F

Caractéristiques techniques

Matériaux

Corps : laiton antidécalcification CR EN 12165 CW724R
 Couverture : PA6G30
 Axe de commande : laiton antidécalcification CR EN 12165 CW724R
 Ressort : acier EN 10270-1
 Cartouche : PPSG40
 Membrane : EPDM
 Joints : EPDM
 Filtre : acier inox EN 10088-2 (AISI304L)

Performances

Fluide admissible : eau
 Pression maxi amont : 16 bar
 Plage de tarage pression aval : 0,8÷4 bar
 Tarage d'usine : 3 bar
 Dimensions des mailles du filtre : Ø 0,2 mm
 Température maxi d'exercice : 80°C
 Échelle de pression manomètre : 0÷10 bar
 Homologué selon la norme : EN 1567

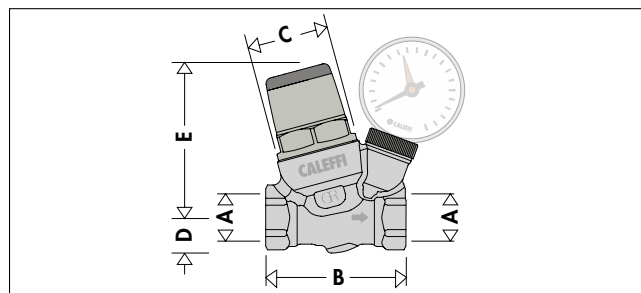
Raccordements

Raccordements principaux : 3/8" F (ISO 228-1)
 Prise manomètre : 1/4" F (ISO 228-1)

Débits conseillés

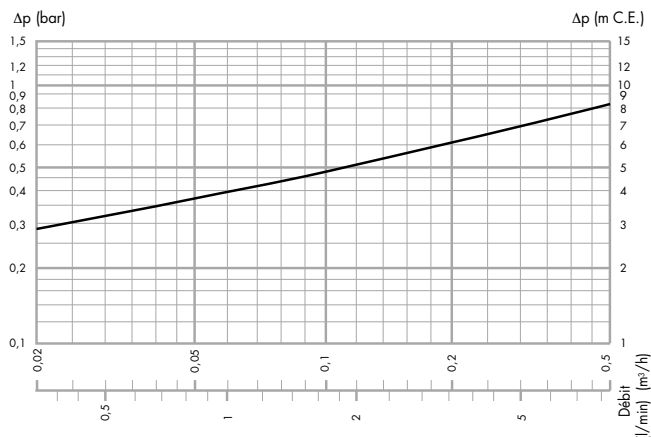
Pour une vitesse moyenne de 2 m/s, voici le débit maxi conseillé : 0,36 m³/h
 6 l/min

Dimensions



Code	DN	A	B	C	D	E	Poids (Kg)
533430H	8	3/8"	52	Ø 32	14	57,5	0,19
533230H	8	3/8"	52	Ø 32	14	57,5	0,24

Caractéristiques hydrauliques : Graphique (chute de pression)

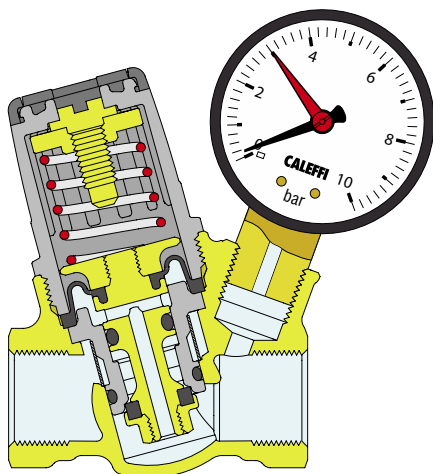


Conditions de référence : pression amont = 8 bar
 pression aval = 3 bar

Particularité de construction

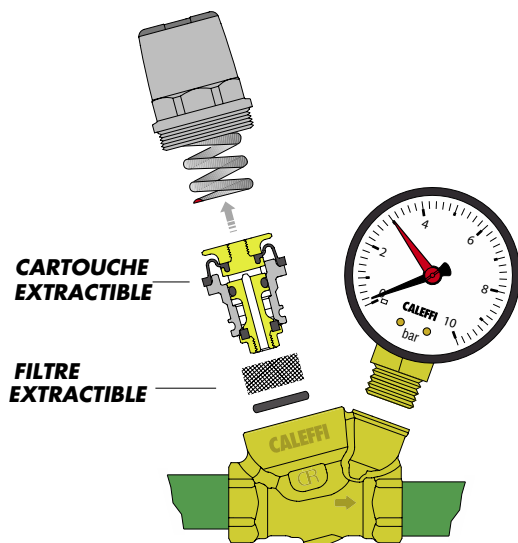
Membrane profilée

Pour obtenir un réglage plus précis en fonction de la variation de la pression aval, la membrane est profilée de façon spéciale. Cela permet aussi d'augmenter la durée de vie car le diaphragme résiste mieux aux écarts de pression et au vieillissement provoqué par l'usure.



Cartouche extractible

On peut extraire la cartouche interne des micro réducteurs série 533...H Caleffi pour les opérations périodiques de nettoyage et d'entretien.



Filtre extractible

Les micro réducteurs de pression série 533...H sont équipés d'un filtre extractible. Cela permet de faciliter le nettoyage et l'entretien du dispositif.

Manomètre

Les micro réducteurs de pression série 533...H sont disponibles en version avec manomètre pour avoir une lecture instantanée de la pression aval.

Homologation

Les réducteurs de pression sont homologués EN 1567.

Absence de bruit

Grâce à la vaste chambre qui se trouve à la sortie de la réduction, on obtient une zone de faible vitesse. Cela est particulièrement efficace pour limiter le bruit généré par la diminution du passage qui se produit pendant la réduction de la pression. Afin d'éviter le bruit, il est conseillé d'avoir un rapport de réduction entre l'entrée et la sortie inférieure à 3:1.

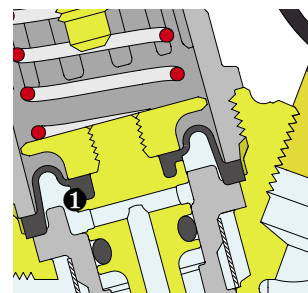
Encombrements réduits

La configuration "inclinée" permet au micro réducteur série 533...H d'être peu encombrant et donc de se monter aisément en particulier sur les installations domestiques.

Matériaux anti-adhérents

Le support central ❶, contenant les parties mobiles, est en matière polymère à faible coefficient d'adhérence.

Cette solution réduit le risque de formation de dépôts calcaires, cause principale des dysfonctionnements éventuels



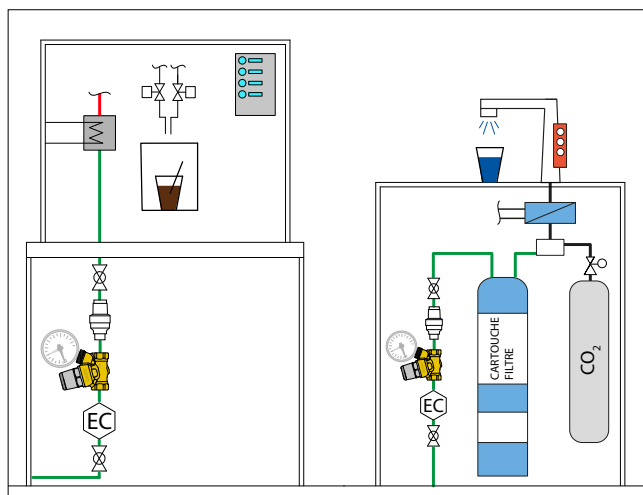
Matériaux antidézincification

Le corps des micro réducteur sont en laiton antidézincification, un laiton avec une faible teneur en plomb et avec une propriété antidézincification.

Applications

Les micro réducteurs série 533...H sont adaptés aux applications où il est nécessaire de réduire et de stabiliser avec précision la pression en présence de faibles débits.

Les applications types de ces micro réducteurs sont les appareils pour la distribution d'eau, de boissons et les machines à café.



CAHIERS DES CHARGES

Série 533...H

Micro réducteur de pression incliné pour applications spéciales avec manomètre (avec prise manomètre). Dimension DN 8. Raccordements filetés 3/8" F. Corps en laiton antidézincification. Axe en laiton antidézincification. Couvercle en PA6G30. Membrane et joints en EPDM. Température maxi d'exercice 80°C. Pression maxi amont 16 bar. Plage de tarage de pression aval de 0,8 à 4 bar. Cartouche et filtre extractible pour opérations de maintenance.

Nous nous réservons le droit d'améliorer ou de modifier les produits décrits ainsi que leurs caractéristiques techniques à tout moment et sans préavis