

MICRO RÉDUCTEUR DE PRESSION POUR APPLICATIONS SPÉCIALES

■ Fonction

Les réducteurs de pression sont des dispositifs installés 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 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 R53312 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.



■ Caractéristiques techniques

Matériaux

Corps:	laiton antidézinification		EN 12165 CW724R
Couvercle:	PA6G30		
Axe de commande:	laiton antidézinification		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 à 4 bar
Tarage usine:	3 bar
Dimension des mailles du filtre:	Ø 0,2 mm
Température maxi d'exercice:	80°C
Echelle de pression manomètre:	0 à 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)

Dédits conseillés

Pour une vitesse moyenne de 2 m/s voici le débit conseillé:	0,36 m ³ /h ou 6 l/min
---	-----------------------------------

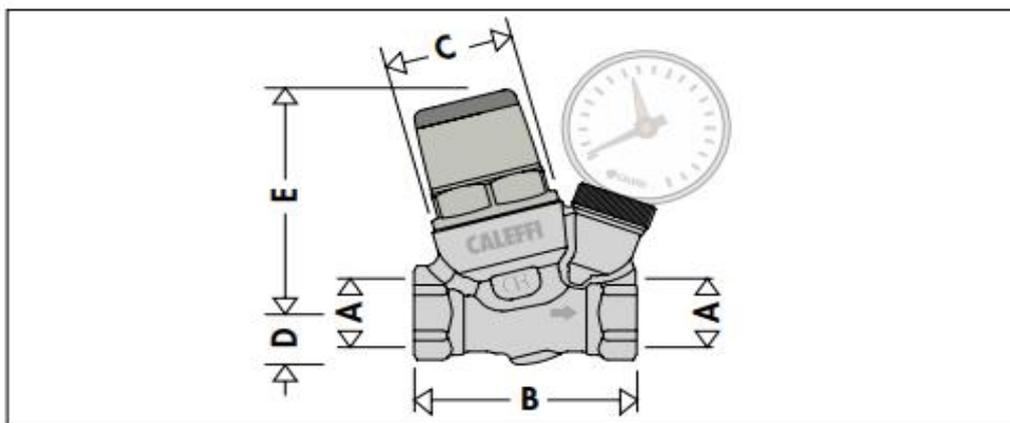
MICRO RÉDUCTEUR DE PRESSION POUR APPLICATIONS SPÉCIALES

Caractéristiques hydrauliques



Conditions de références: pression amont = 8 bar et pression aval = 3 bar

■ Dimensions



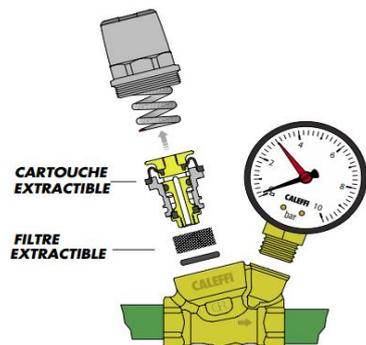
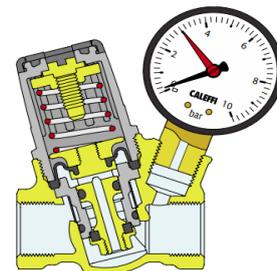
Code	A	B	C	D	E	Poids (kg)
R53312	3/8"	52	∅32	14	57,5	0,19
R53312M	3/8"	52	∅32	14	57,5	0,24

MICRO RÉDUCTEUR DE PRESSION POUR APPLICATIONS SPÉCIALES

Particularités 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 pour les opérations périodiques de nettoyage et d'entretien.

Filtre extractible

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

Manomètre

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

Absence de bruit

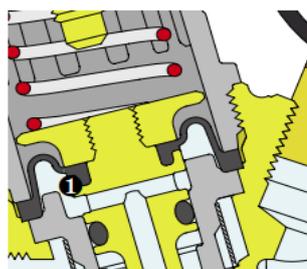
Grâce à la vaste chambre qui se trouve à la sortie de la réduction, on obtient une zone de faible vitesse. Cela est particulièrement efficace pour limiter le bruit généré par la diminution du passage qui se produit pendant la réduction de la pression. Afin d'éviter le bruit, il est conseillé d'avoir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

Encombrements réduits

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

Matériaux anti-adhérents

Le support central ①, 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

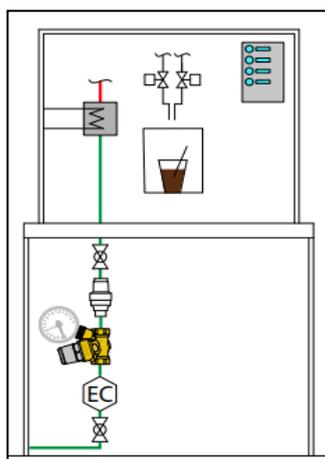


Matériaux antidézincification

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

Schémas d'applications

Application pour machine à café (boissons)



Application pour fontaine à eau

