



RÉDUCTEURS DE PRESSION À MEMBRANE PN 40 AVEC FILTRE, CHAMBRE DE COMPENSATION ET SIÈGE EN ACIER INOX RACCORDS: UNION MÂLE - MANCHON FEMELLE



CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

Le réducteur de pression à membrane PN 40 avec filtre et chambre de compensation est une vanne automatique qui réduit et stabilise la pression d'un fluide à l'intérieur d'une conduite de distribution en fonction de la valeur pré réglée. L'utilisation d'un tel dispositif hydraulique est nécessaire si la pression maximale possible, en un point quelconque du système de distribution d'eau, peut atteindre ou dépasser la pression maximale de fonctionnement admissible correspondante ou si des appareils ou des instruments, dont l'actionnement peut exclusivement être effectué à une pression inférieure, peuvent être connectés à la conduite. Le filtre mécanique vertical en laiton PN 40, monté sur le réducteur, est projeté pour séparer les particules étrangères qui se trouvent dans l'eau (sable, écailles de rouille, fragments de calcaire, etc.), en les retenant au moyen d'une grille en acier. La saleté transportée par l'eau peut causer des corrosions localisées dans la tuyauterie de l'installation hydraulique, ainsi que l'usure des réducteurs de pression, ou de tout autre appareil monté en aval. La résistance mécanique élevée de l'enveloppe et de ses composants internes le rend particulièrement adapté à une utilisation dans des systèmes de distribution d'eau à l'extérieur d'édifices (EN 805), où la pression de l'eau dans le réseau principal peut atteindre des valeurs très élevées (jusqu'à 40 bars). De plus, la présence du siège compensé annule l'influence exercée par les variations de pression en amont sur la pression en aval. La membrane élastique en caoutchouc EPDM avec armature en Polyamide à haute résistance mécanique et l'utilisation de joints toriques en caoutchouc EPDM Perox, prévus pour limiter le phénomène de stick-slip (collé-glissé), permettent de régler la valeur de pression de manière précise et durable. La finition interne du corps et l'absence de parties coulissantes garantissent des débits élevés, même en cas de petits prélèvements d'eau. Le réducteur à membrane PN 40 avec filtre et chambre de compensation peut être installé sur des systèmes de climatisation, des installations sanitaires de distribution d'eau, des systèmes d'irrigation, de distribution d'air comprimé (pas d'huile nébulisée), des installations sanitaires de distribution d'eau à l'intérieur d'édifices, conformément à la norme EN 806-2, ainsi que sur des tuyaux de services anti-incendie (N.B: faire référence aux conditions anti-incendie locales).

Pour le transport des fluides alimentaires et d'eau potable, ils répondent aux prescriptions spécifiques du Ministère de la Santé.

ATTENTION: LE MANOMÈTRE INSTALLÉ SUR LE RÉDUCTEUR DE PRESSION INDIQUE LA VALEUR DE LA PRESSION (Ps) DÉJÀ RÉDUITE DU FLUIDE EN SORTIE.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Pressions:

maximale de fonctionnement admissible (PN):	40 bars
plage de réglage (Ps)	de 1 à 7 bars
valeur Ps réglée lors du contrôle	3 bars
variation en % de la valeur Ps réglée, selon la variation de pression en entrée:	± 5 %

Température:

maximale de fonctionnement admissible (TS)	0°C (gel exclu) 80°C
--	----------------------

Fluides compatibles:

eau	
solutions glycolées	glycol 50 %
air comprimé	

Seuil de filtration:

Capacité filtrante de référence (S)	< 500µm
-------------------------------------	---------

Filetages:

Connexion à la tuyauterie	Filetage selon la norme ISO 228/1
Raccords du manomètre	EN 10226-Rp1/4" (ex ISO7/1)

Essais et contrôles

Essais et contrôles conformément à la norme EN 1567 et aux prescriptions de la Fiche de Travail Allemande DVGW W 570-1

Vérification de l'écart par rapport au tarage de pré réglage (Ps) conformément à EN 1567 § 8.3.2

Vérification de la plage de tarage conformément à EN 1567 § 8.3.1

Débit et pression de sortie conformément à EN 1567 § 8.3.4 - (et aux recommandations DVGW W 570-1 § 6.1.3)

Groupe sonore II - Lap [dB (A)] < 30

Étanchéité de l'enveloppe du corps filtre Test P11 - EN 12266-1

Tests généraux pour filtres mécaniques EN 13443-1 (parties applicables)

CONSTRUCTION

Corps des réducteurs en laiton EN12165-CW617N

Corps des filtres en fonte de laiton EN 1982-CB753S

Bouchons des filtres en laiton EN12165-CW617N

Têtes des réducteurs en laiton EN12165-CW617N

Autres composants forgés en laiton EN12165-CW617N

Autres composants tournés en laiton EN 12164 - CW614N

Membrane en caoutchouc EPDM 70 Sh avec renfort en Nylon

Joints toriques d'étanchéité statique et joint de siège en CAOUTCHOUC NBR

Joints toriques d'étanchéité dynamique en CAOUTCHOUC EPDM « perox »

Joints des filtres en FIBRE COMPRIMÉE

Ressort de tarage en ACIER EN 10270-1 SM GALVANISÉ

Cartouche filtrante en tôle MICROËTIRÉE EN ACIER INOX EN 10088-1.4301 (AISI 304)

Siège rapporté en ACIER INOX EN 10088-1.4305 (AISI 303)

CODE DE VENTE

0223.015	union mâle/manchon femelle	1/2"	0223.033	union mâle/manchon femelle	1"1/4
0223.020	union mâle/manchon femelle	3/4"	0223.042	union mâle/manchon femelle	1"1/2
0223.025	union mâle/manchon femelle	1"	0223.050	union mâle/manchon femelle	2"

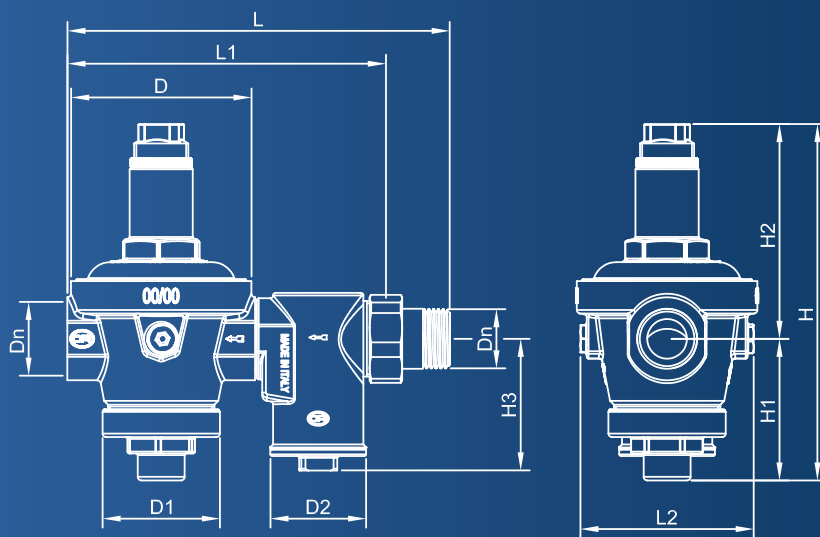


OFFICINE RIGAMONTI S.p.A.
via Circonvallazione, 9
13018 Valduggia (VC), ITALY
TEL. +39 0163.48165
FAX +39 0163.47254
www.officinerigamonti.it
export@officinerigamonti.it

0223 • 1/2" - 2"

RÉDUCTEURS DE PRESSION À MEMBRANE PN 40 AVEC FILTRE,
CHAMBRE DE COMPENSATION ET SIÈGE EN ACIER INOX

RACCORDS: UNION MÂLE - MANCHON FEMELLE



CARACTÉRISTIQUES

Dn	D	D1	D2	L	L1	L2	H	H1	H2	H3
1/2"	Ø72,5	Ø44	Ø33	154,5	128,5	67	153	65	88	54
3/4"	Ø89	Ø52	Ø41,5	183,5	154	85	190	70,5	119,5	62
1"	Ø100	Ø65	Ø53	211	176,5	96	197,5	78,5	119	73
1"1/4	Ø123	Ø72	Ø60	263,5	235,5	92	234	82,5	152	86
1"1/2	Ø153	Ø80	Ø71	314,5	272	109	279,5	106,5	173	106,5
2"	Ø168	Ø90	Ø74	338,5	285	119	281	92,5	188,5	102

RÉDUCTEUR DE PRESSION 0223 1/2" - 2"

