

0204 • 1/2" - 4"

0227 • 1/2" - 2"



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

RACCORDS:

FEMELLE - FEMELLE  
UNIONS MÂLE

0204



0227

### CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

Le réducteur de pression à membrane PN 40 avec 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. 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 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



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

### Fluides compatibles:

eau  
solutions glycolées glycol 50 %  
air comprimé

### 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

### CONSTRUCTION

Dimensions des corps 1/2"-2" en laiton EN12165-CW617N  
Dimensions des corps 2"1/2-4" en fonte de bronze EN1982-CB491K  
Dimensions des têtes 1/2"-2" en laiton EN12165-CW617N  
Dimensions des têtes 2"1/2-4" en fonte de bronze EN1982-CB491K  
Dimensions des autres composants forgés 1/2"-4" en laiton EN12165-CW617N  
Autres composants 2"1/2-4" en fonte de bronze EN1982-CB491K  
Dimensions des autres composants tournés 1/2"-4" 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»  
Ressort de tarage en ACIER EN 10270-1 SM GALVANISÉ  
Siège rapporté en ACIER INOX EN 10088-1.4305 (AISI 303)

### CODE DE VENTE

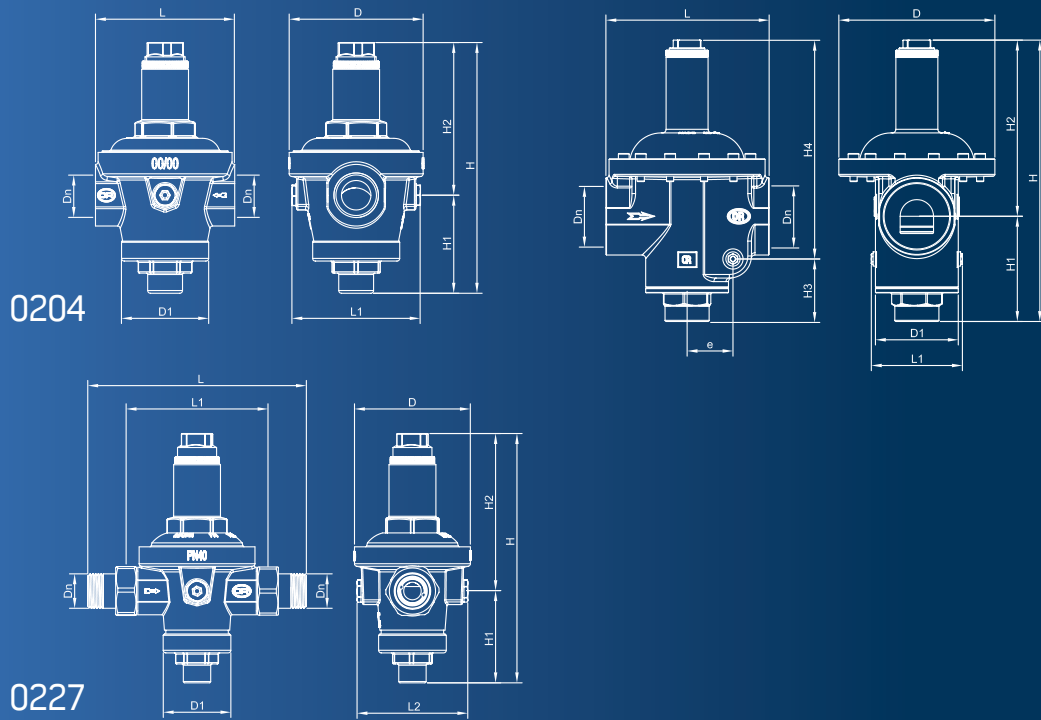
0204.015 femelle/femelle 1/2"	0227.015 unions mâle 1/2"
0204.020 femelle/femelle 3/4"	0227.020 unions mâle 3/4"
0204.025 femelle/femelle 1"	0227.025 unions mâle 1"
0204.033 femelle/femelle 1"1/4	0227.033 unions mâle 1"1/4
0204.042 femelle/femelle 1"1/2	0227.042 unions mâle 1"1/2
0204.050 femelle/femelle 2"	0227.050 unions mâle 2"
0204.066 femelle/femelle 2"1/2	
0204.080 femelle/femelle 3"	
0204.100 femelle/femelle 4"	

0204 • 1/2" - 4"

0227 • 1/2" - 2"

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

RACCORDS: FEMELLE - FEMELLE  
UNIONS MÂLE



CARACTÉRISTIQUES

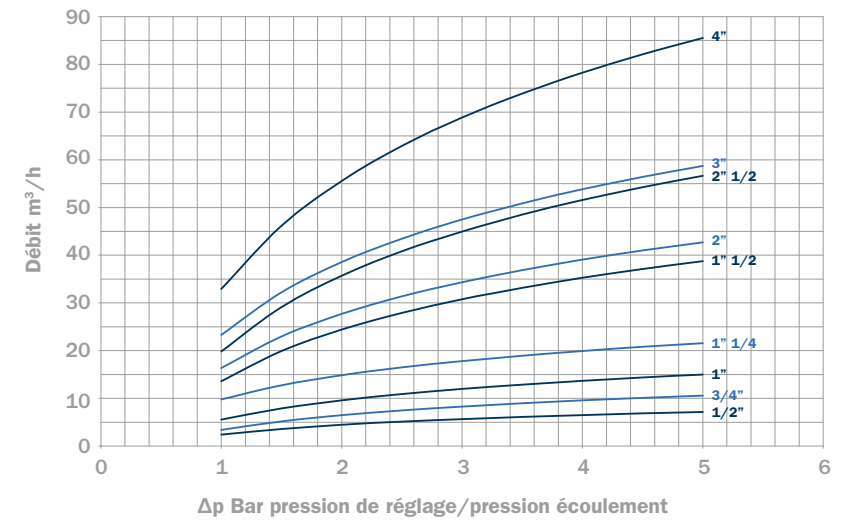
0204	Dn	D	D1	L	L1	H	H1	H2	H3	H4	e
	1/2"	Ø72,5	Ø44	76	67	152,5	65	87,5	\	\	\
	3/4"	Ø89	Ø52	91	85	191,5	70,5	121	\	\	\
	1"	Ø100	Ø65	104	96	187	73	114	\	\	\
	1"1/4	Ø123	Ø72	137	92	229,5	82,5	147	\	\	\
	1"1/2	Ø153	Ø80	170	109	258	93	165	\	\	\
	2"	Ø168	Ø90	183,5	119	276	92	184	\	\	\
	2"1/2	Ø179	Ø93	206	104	339	122	217	77	262	43
	3"	Ø191	Ø102,5	203	129,5	374,5	141,5	233	91,5	283	30
	4"	Ø260	Ø139	274	153	482	176,5	305,5	105	377	77

0227	Dn	D	D1	L	L1	H	H1	H2
	1/2"	Ø72,5	Ø44	147	95	146	63	83
	3/4"	Ø89	Ø52	168	109	191,5	70,5	121
	1"	Ø100	Ø65	196	127	192,5	78,5	114
	1"1/4	Ø123	Ø72	239	158	232,5	82,5	150
	1"1/2	Ø153	Ø80	279	195	256	93	163
	2"	Ø168	Ø90	316,5	209,5	276	92	184

2004

0227

RÉDUCTEUR DE PRESSION 0204 1/2" - 4"



RÉDUCTEURS DE PRESSION 0227 1/2" - 2"

