



## RÉDUCTEUR DE PRESSION À MEMBRANE PN 40 AVEC CHAMBRE DE COMPENSATION ET SIÈGE EN ACIER INOX - HOMOLOGUÉ "WRAS"

RACCORDS: FEMELLE - FEMELLE



### CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

Le réducteur de pression à membrane PN 40 avec chambre de compensation homologué "WRAS" (organisme qui réglemente la distribution de l'eau potable au Royaume-Uni) 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 préétablie. 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 laiton "CR", résistant à la dézincification avec laquelle les réducteurs homologués "WRAS" sont conçus, minimise les dégâts causés par la corrosion dans les installations, même si l'eau provenant de la distribution locale causera ce phénomène (adapté également pour la condition décrite par la norme EN 806-2 A.1). 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 40 bars. De plus, le 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 homologué "WRAS" 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:  $\pm 5\%$

#### Température:

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

#### 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

Essais de résistance à la dézincification : conformément à la norme EN 6509

Vérification de l'écart par rapport au tarage de préétablage (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

Profondeur maximale de dézincification

200  $\mu\text{m}$  - degré A -

### CONSTRUCTION

Dimensions des corps 1/2"-1" en laiton EN12165-CW602N (DZR)

Dimensions des corps 1"1/4-4" 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-CW602N (DZR)

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"

Ressort de tarage en ACIER EN 10270-1 SM GALVANISÉ

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

### CODE DE VENTE

|          |                 |      |          |                 |       |          |                 |       |
|----------|-----------------|------|----------|-----------------|-------|----------|-----------------|-------|
| 0229.015 | femelle/femelle | 1/2" | 0229.033 | femelle/femelle | 1"1/4 | 0229.066 | femelle/femelle | 2"1/2 |
| 0229.020 | femelle/femelle | 3/4" | 0229.042 | femelle/femelle | 1"1/2 | 0229.080 | femelle/femelle | 3"    |
| 0229.025 | femelle/femelle | 1"   | 0229.050 | femelle/femelle | 2"    | 0229.100 | femelle/femelle | 4"    |

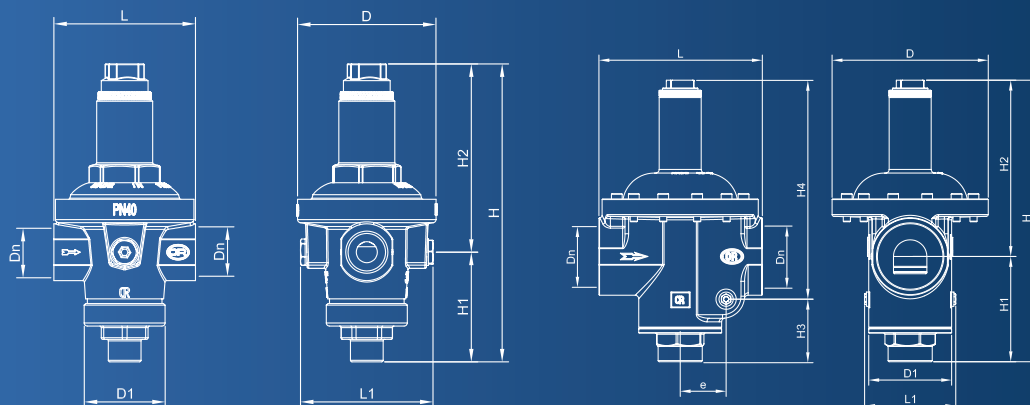


OFFICINE RIGAMONTI S.p.A.  
 via Circonvallazione, 9  
 13018 Valduggia (VC), ITALY  
 TEL +39 0163.48165  
 FAX +39 0163.47254  
 www.officinerigamonti.it  
 export@officinerigamonti.it

# 0229 • 1/2" - 4"

RÉDUCTEUR DE PRESSION À MEMBRANE PN 40 AVEC CHAMBRE DE COMPENSATION ET SIÈGE EN ACIER INOX - HOMOLOGUÉ "WRAS"

RACCORDS: FEMELLE - FEMELLE



## CARACTÉRISTIQUES

| 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 | Ø121   | Ø78    | 138 | 84    | 197   | 83,5  | 113,5 | 50,5 | 146,5 | 25,5 |
| 1"1/2 | Ø151,5 | Ø78    | 170 | 84    | 265   | 94    | 171   | 60   | 205   | 35   |
| 2"    | Ø166,5 | Ø84    | 186 | 88,5  | 263,5 | 91    | 162,5 | 51   | 212,5 | 34   |
| 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   |

## RÉDUCTEUR DE PRESSION 0229 1/2" - 4"

