

REDUCTEUR DE PRESSION NF ACS LAITON 4MS CALEFFI 539

Réducteur de pression NF ACS pour les réseaux d'eau potable, de chauffage, d'eau froide et d'eau chaude.
La pression de distribution du réseau d'eau public étant très élevée, il faut la réduire pour garantir à l'utilisateur :

- un meilleur confort en atténuant les nuisances sonores (vibrations, sifflements)
- des économies d'eau en évitant les surconsommations
- un réseau d'eau intérieur sécurisé en limitant le risque de fuite et l'usure des équipements

Avec 2 prises manomètre aval DN1/4".



- Dimensions :** DN3/4"
Raccordement : Femelle BSP
Température Mini : +5°C
Température Maxi : +80°C
Pression Maxi : 25 Bars
Caractéristiques : Livré avec 2 raccords Mâle-Femelle
Pré taré d'usine à 3 bars (réglable de 1 à 5.5 bars)
2 prises pour manomètre aval DN1/4"

Matériau : Corps laiton CC770S-4MS suivant EN 1982

REDUCTEUR DE PRESSION NF ACS LAITON 4MS CALEFFI 539

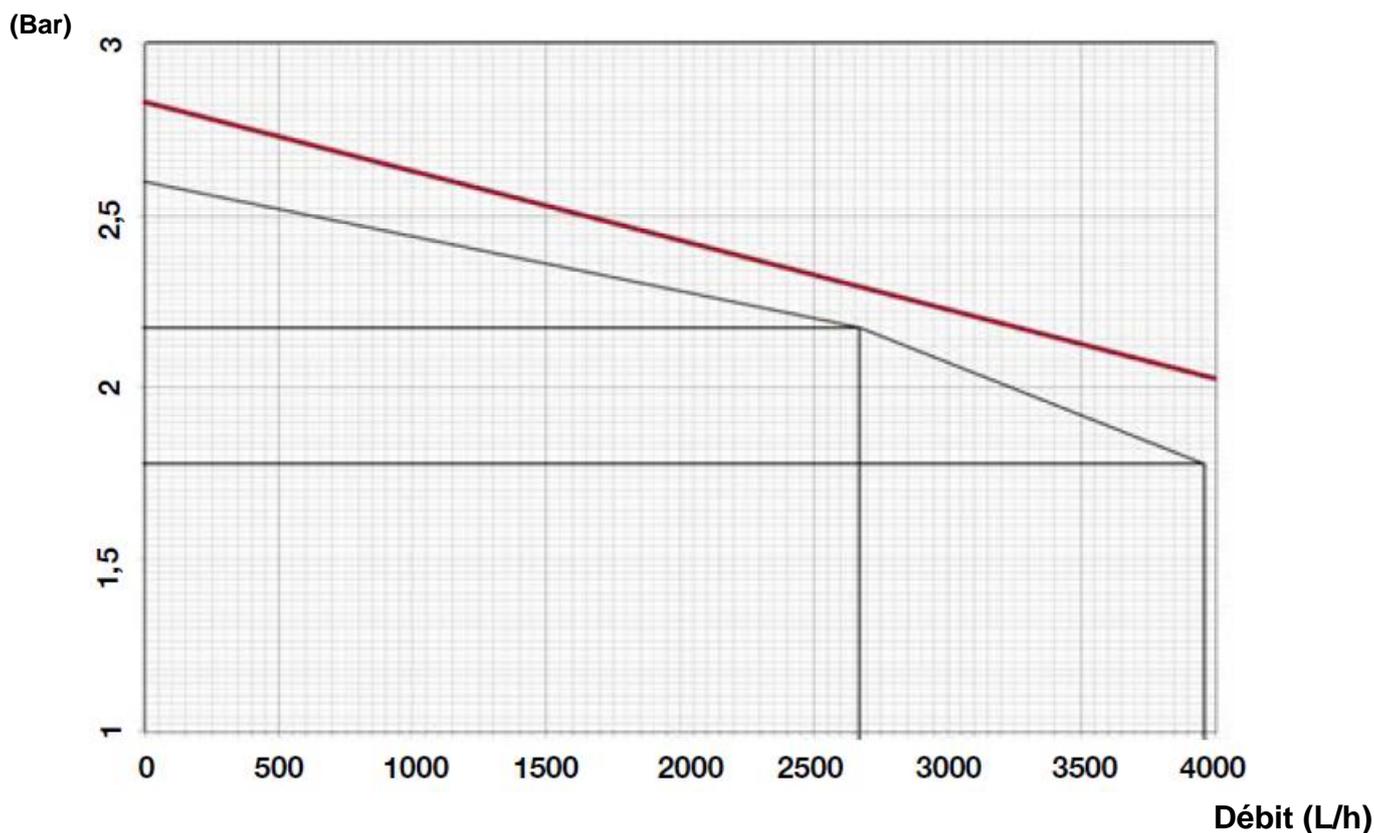
CARACTERISTIQUES :

- Respecter le sens de passage (indiqué sur le corps par une flèche)
- Livré avec 2 raccords mâle - femelle
- Pré taré d'usine à 3 bars (réglable de 1 à 5.5 bars)
- Avec 2 prises manomètre aval DN1/4"
- Laiton 4MS

UTILISATION :

- Chauffage, eau potable, eau chaude, eau froide
- Température mini admissible Ts : + 5°C
- Température maxi admissible Ts :+ 80°C
- Pression maxi admissible Ps : 25 bars en amont

DIAGRAMME PERTES DE CHARGES :

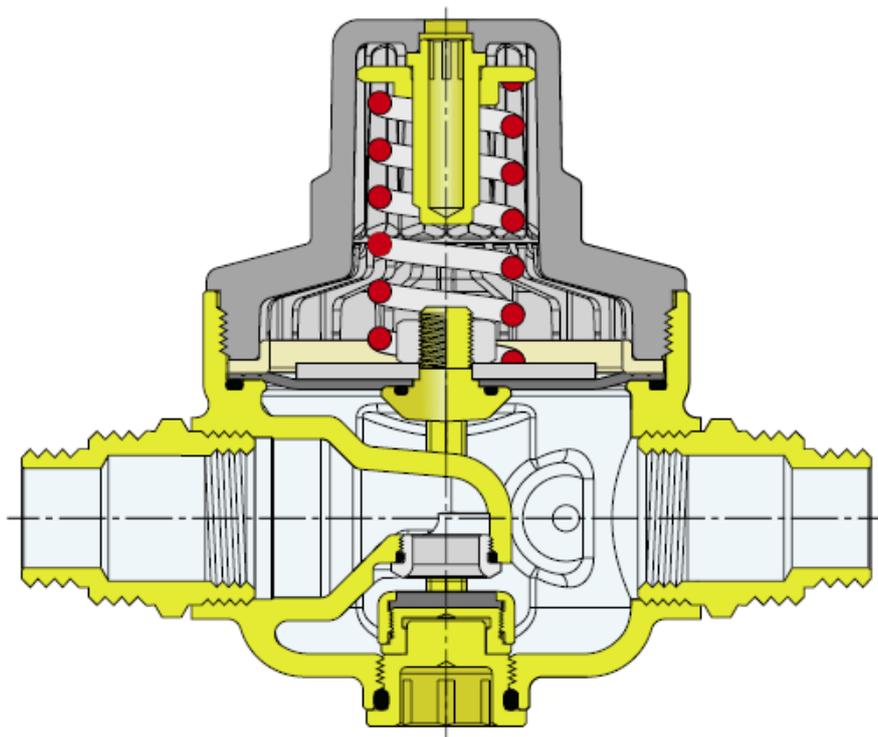


Les performances hydrauliques du réducteur R53920 sont supérieures aux exigences de la norme NF.

La courbe noire correspond aux exigences de la norme, la courbe rouge aux performances du réducteur R53920.

REDUCTEUR DE PRESSION NF ACS LAITON 4MS CALEFFI 539

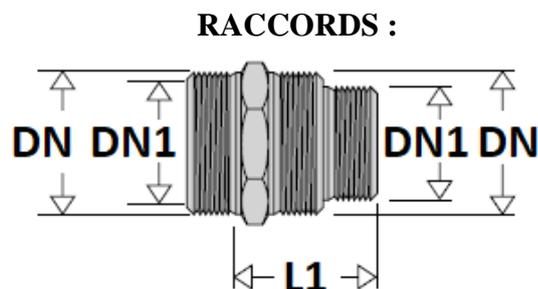
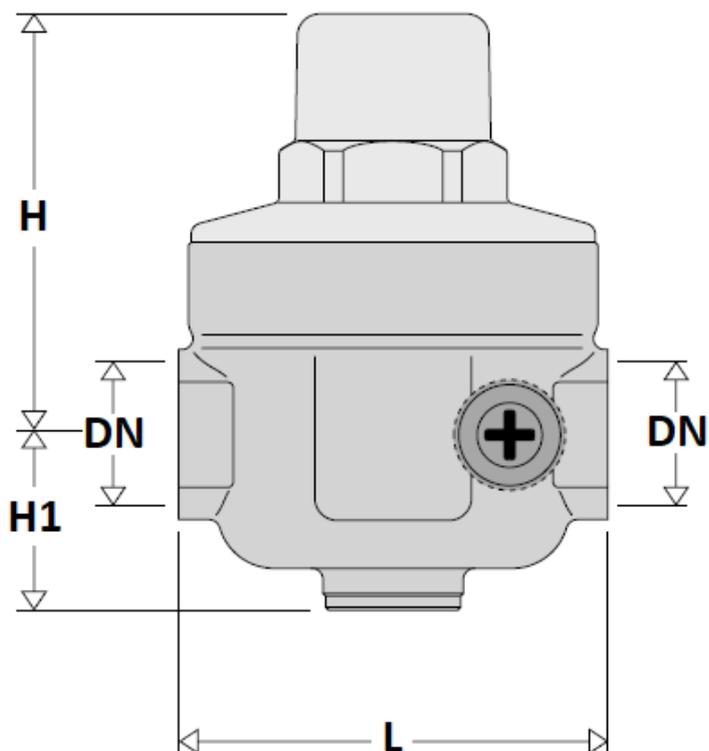
NOMENCLATURE:



Désignation	Matériaux
Corps	Laiton antidé zincification CR EN 1982 CC770S-4MS
Raccords	Laiton antidé zincification CR EN 12165 CW602N
Couvercle	PA66G38
Obturateur	Laiton antidé zincification CR EN 12164 CW602N
Parties mobiles	Laiton antidé zincification CR EN 12165 CW602N
Ressort	Acier EN 10270-1 DH(C98)
Siège	Inox AISI 303
Membrane	NBR
Joints	NBR

REDUCTEUR DE PRESSION NF ACS LAITON 4MS CALEFFI 539

DIMENSIONS (en mm) :

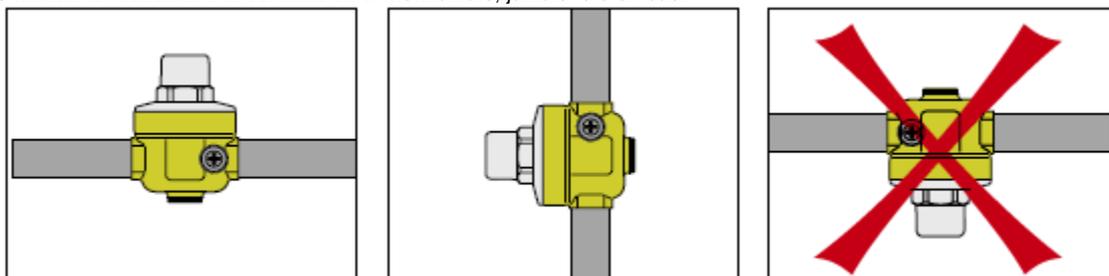


DN	3/4"
DN1	1/2"
L	77
L1	25.5
H	75.5
H1	31.5
Poids (en Kg)	0.88
Ref.	R53920

REDUCTEUR DE PRESSION NF ACS LAITON 4MS CALEFFI 539

MONTAGE ET REGLAGE :

- 1 Avant le montage, ouvrir tous les robinets de distribution pour nettoyer l'installation et chasser l'air des tuyauteries.
- 2 Monter des vannes d'arrêt en amont et en aval pour faciliter les opérations d'entretien futures.
- 3 Monter le réducteur à la verticale ou à l'horizontale, jamais tête en bas.



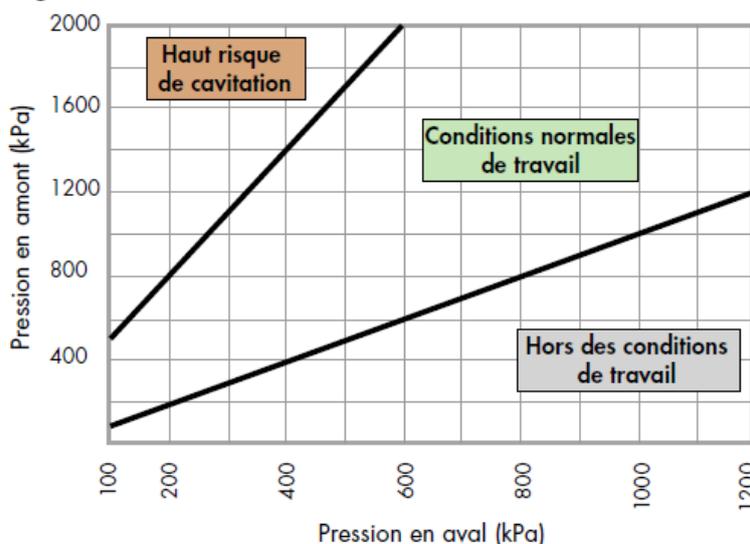
4 Fermer la vanne d'arrêt aval.

5 Effectuer le tarage à l'aide de la vis presse-ressort, placée sur le couvercle, avec une clé hexagonale de 10 mm, en sens horaire pour augmenter la valeur de tarage et en sens anti-horaire pour la diminuer.

6 Lire la valeur sur le manomètre. (Les réducteurs sont tarés en usine à 3 bar).

CONSEILS POUR L'INSTALLATION :

Diagramme de cavitation



Afin de réduire au minimum le risque de cavitation à l'intérieur du réducteur, ce qui pourrait provoquer un mauvais fonctionnement du réducteur (risque d'érosion dans la zone d'étanchéité, vibrations et bruits), il est fortement conseillé de respecter les conditions de travail reportées dans le diagramme.

De nombreux facteurs et variables influencent le comportement du réducteur : la pression du circuit, la température, la présence d'air, le débit et la vitesse ; Le rapport entre la pression en amont et celle en aval devrait idéalement être tenu entre une valeur de 2:1 et non supérieure à 3:1 (par exemple, pression en amont 10 bar, pression en aval 5 bar, rapport de pression = 10/5=2:1). Dans ces conditions, le risque de cavitation possible est réduit au minimum, toutefois ceci n'exclut pas les possibles effets dus aux autres nombreux facteurs présents à l'intérieur d'une installation durant son fonctionnement.

Si le rapport de pression dépasse la limite indiquée, nous vous conseillons la pose d'un premier réducteur de pression type série 5360 permettant, par exemple, de réduire la pression de 16 à 8 bars, dans un premier temps, puis avec un second réducteur de 8 à 4 bar.

Les tuyaux amont et aval du réducteur de pression doivent être dimensionnés selon les instructions du constructeur et les normes en vigueur, afin d'éviter de créer et de transmettre des vibrations et/ou du bruit dans l'installation.

Nous déconseillons de monter les réducteurs de pression dans des puits, essentiellement pour deux raisons :

- la lecture du manomètre est difficile si ce n'est impossible
- des impuretés risquent de pénétrer dans le dispositif à travers les orifices de purge de la compression volumétrique qui se trouvent sur le couvercle.

Le coup de bélier est l'un des principaux facteurs de rupture des réducteurs de pression. Prévoir un dispositif pour absorber les coups de béliers

REDUCTEUR DE PRESSION NF ACS LAITON 4MS CALEFFI 539

NORMALISATIONS :

- Fabricant certifié ISO 9001 : 2015 et ISO 14001 :2015
- DIRECTIVE 2014/68/UE : Produits exclus de la directive (Article 1, § 2b)
- Attestation de conformité sanitaire **A.C.S. N° 21 ACC LY 248**
- Réducteur de pression conforme à la norme **NF079 Document technique n°4**
- Conception suivant la norme **NF EN 1567**
- Taraudage femelle et filetage mâle BSP cylindrique suivant la norme ISO 228-1

PRECONISATIONS : Les avis et conseils, les indications techniques, les propositions, que nous pouvons être amenés à donner ou à faire, n'impliquent de notre part aucune garantie. Il ne nous appartient pas d'apprécier les cahiers des charges ou descriptifs fournis. Il appartient au client de vérifier l'adéquation entre le choix du matériel et les conditions réelles d'utilisation.