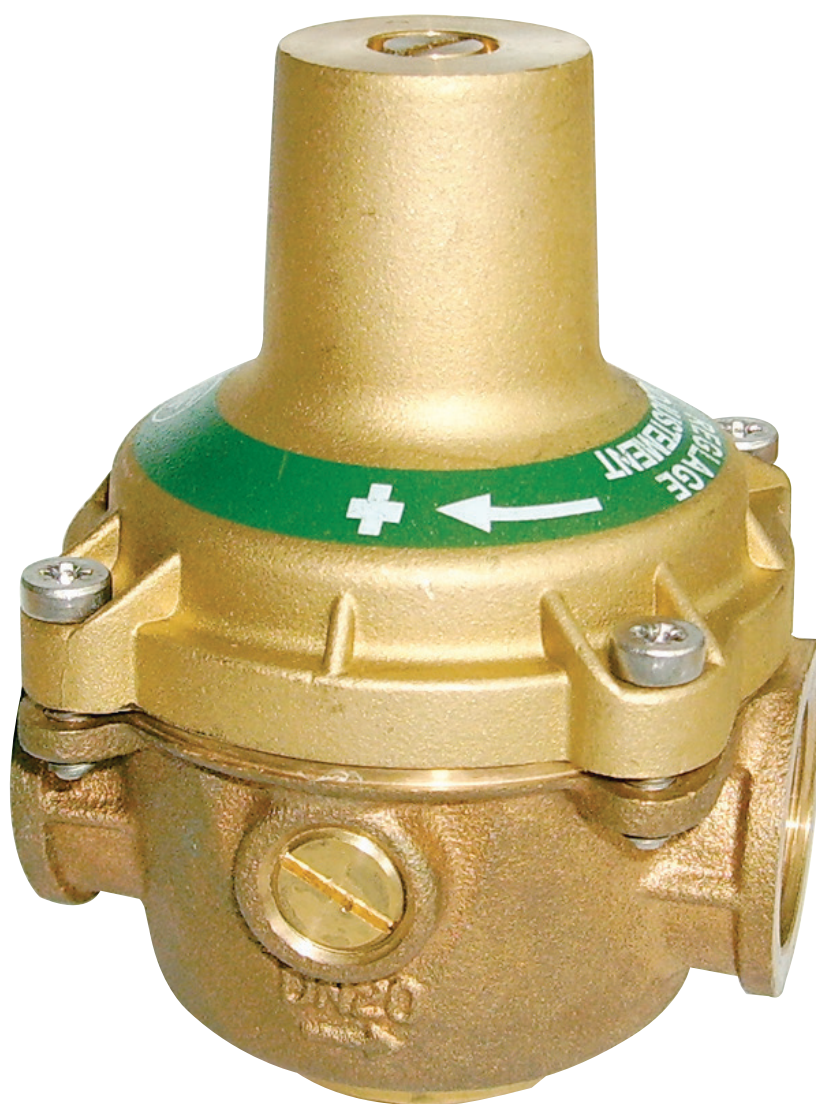


11 BIS RCBP

Réducteurs de pression

Desbordes.

Fiche Technique



Description

Les réducteurs de pression Desbordes 11BIS RCBP (Ressort Compensateur Basse Pression) sont équipés d'une cuve en bronze. Ils sont insensibles au tartre et aux impuretés et ne nécessitent aucun entretien. Ils peuvent également assurer un rôle de régulateur et de détendeurs lorsqu'ils sont utilisés sur un gaz (air comprimé, gaz neutres), pour ces cas d'applications nous consulter.

- Contrôlent et maintiennent la pression aval à une valeur réduite réglable, en écoulement comme à débit nul.
- Plage de réglage aval : 0,1 bar à 0,6 bar
- Purge et prise pour manomètre aval de chaque côté de la cuve



11 BIS RCBP

Réducteurs de pression Desbordes

DN		PFA en bar	PS en bar				Cat.	Réf.	Poids Kg
"	mm		L1	L2	G1	G2			
3/4	20	10	10	10	x	10	4.3	149B7065	0,92

Important :

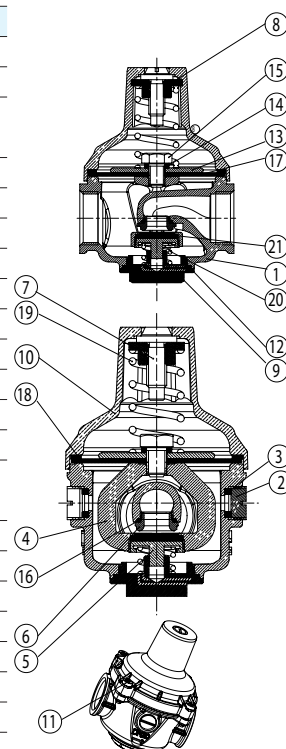
Les indications de température et de pression données pour les différentes catégories de fluides (L1/L2/G1/G2) ne constituent en aucun cas une garantie d'utilisation. Il est donc indispensable de valider l'utilisation des produits en fonction des conditions de service auprès de notre service préconisation. De plus, les notices d'instructions de service sont disponibles sur notre site Internet www.socla.com ou sur simple demande auprès de notre service commercial.

Caractéristiques techniques

Température d'utilisation	Mini. : -10 °C / Maxi en service continu : 80 °C
Pression de fonctionnement admissible (PFA) en eau	Voir tableau ci-dessus
Pression de service maxi admissible (PS) autres fluides	Voir tableau ci-dessus
Raccordement	Femelle/femelle, gaz cylindrique G (BSP)
Prise manomètre aval	1/4"
Fluides admis	Eau, autres fluides : nous consulter

Nomenclature et matériaux

N°	Désignation	Matériaux	EURO	ANSI	
1	Corps	DN 15 à DN 25	Bronze	EN1982 CuSn5Zn5PB5-C-GS	ASTM B 505
		DN 32 à DN 50	Bronze	EN1982 CuSn5Zn5PB2-C-GS	
2	Bouchon prise mano	Laiton	EN12164 CW617N R360 mini 4MS	ASTM B 124	
3	Joint	NBR (Nitrile)			
4	Etrier	Laiton	EN12165 CuZn40Pb2 H080	ASTM B 124	
5	Flasque	Laiton	EN12164 CuZn39Pb3 R360 mini	ASTM B 124	
6	Siège	Inox	EN10088-3 X8CrNiS18-9	AISI 303	
7	Vis de réglage	Laiton	EN12164 CuZn39Pb3 R360 mini	ASTM B 124	
8	Écrou	Laiton	EN12164 CuZn39Pb3 R360 mini	ASTM B 124	
9	Bouchon de cuve	Laiton	EN12164 CuZn39Pb3 R360 mini	ASTM B 124	
10	Chapeau	Laiton	EN12165 CuZn40Pb2 H080	ASTM B 124	
11	Vis	Inox	EN10088-3 X5CrNi 18-10	AISI 304	
12	Joint torique	NBR (Nitrile)			
13	Rondelle de membrane	Laiton	EN12164 CuZn39Pb3 R360 mini	ASTM B 124	
14	Rondelle plate	Cuivre recuit			
15	Vis de membrane	Inox	EN10088-3 X5CrNi 18-10	AISI 304	
16	Joint torique	NBR (Nitrile)			
17	Membrane	EPDM			
18	Joint	Fibre rouge			
19	Ressort	Inox	EN10270-3 X10CrNi 18-8	AISI 302	
20	Ressort	Inox	EN10270-3 X10CrNi 18-8	AISI 302	
21	Joint	NBR			



Agréments

ACS

Normes / Réglementation :

Raccordement filetages NF EN ISO 228

Application

Le réducteur de pression Desbordes 11 BIS RCBP est spécialement adapté aux très basses pressions : élevages, laboratoire, irrigation.

Installation

En adduction d'eau domestique, le réducteur de pression d'eau DESBORDES 11BIS RCBP s'installe généralement après le compteur et protège ainsi toute l'installation.

S'il y a risque de gel, il doit être vidangé.

Il s'installe dans TOUTES LES POSITIONS (horizontale, verticale, tête en haut, tête en bas, tête inclinée, etc...). Le seul impératif est de respecter le sens de l'écoulement indiqué par la flèche sur le corps.

Toutefois, si un risque de contre-pression ou coup de bélier existe dans le circuit aval, il est conseillé de protéger le réducteur de pression par un clapet de non-retour placé immédiatement à sa sortie.

Fonctionnement

En débit :

Lorsqu'il y a puisage, la pression de l'eau qui s'exerce sur la membrane diminue, ce qui permet au ressort de se détendre. L'ensemble étrier/clapet se déplace vers le bas pour permettre le passage de l'eau.

Arrêt du débit :

Lors de l'arrêt du puisage, la pression aval s'exerce de nouveau sur la membrane, et comprime le ressort. L'ensemble étrier/clapet se déplace alors vers le haut empêchant l'eau de s'écouler librement.

Réglage

Le réglage doit s'effectuer SANS DÉBIT c'est-à-dire tout écoulement en aval stoppé. Il reste réglable dans une plage comprise entre 0,1 et 0,6 bar.

Pour augmenter la pression, serrer la vis de réglage (sens des aiguilles d'une montre en regardant la vis par-dessus). Pour diminuer la pression, desserrer la vis de réglage (sens inverse des aiguilles d'une montre en regardant la vis par-dessus), ouvrir légèrement un robinet pendant un instant, refermer, puis serrer de nouveau la vis de réglage jusqu'à obtention de la pression désirée.

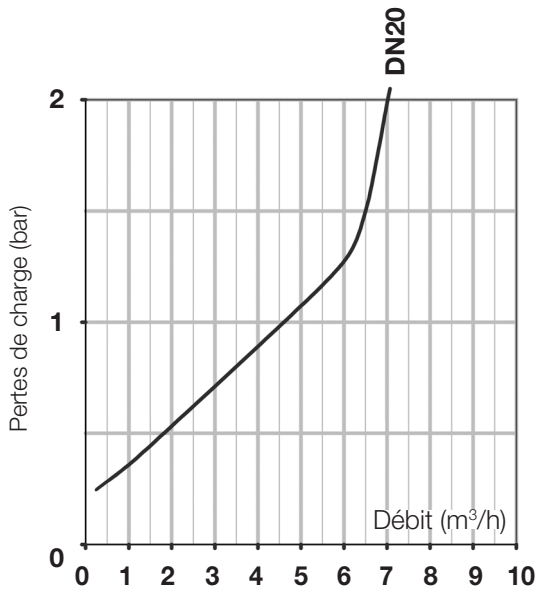
Pression Amont maxi. admissible : 10 bar.

Entretien

La conception unique du réducteur de pression Desbordes 11 BIS RCBP le rend insensible au tartre ou aux impuretés et ne nécessite ni entretien ni précaution particulière pourvu qu'il soit installé par un professionnel.

Membrane, ressort, siège et clapet sont largement dimensionnés pour assurer un réglage précis et constant tout en autorisant de très bas débits.

Caractéristiques de fonctionnement



Conditions de référence : 8 bar amont/3 bar aval

DN (mm)	Kv	Q max	Q à 2 m/s
20	4,5	8	2,8

Kv : Débit en m³/h lorsque la pression de sortie devient 1 bar plus faible que son réglage à débit nul.

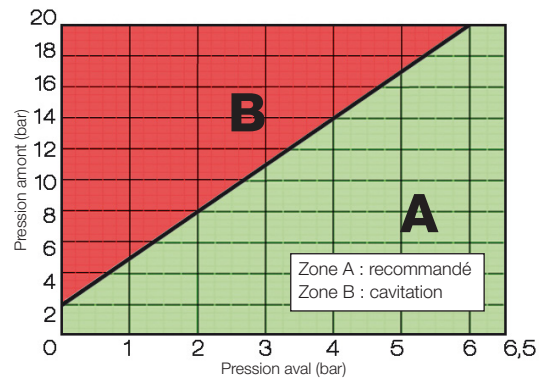
11BIS RCBP - Abaque des pertes de charge

Cavitation

Pour éviter tout risque de cavitation, il est nécessaire de vérifier qu'il n'y a pas de différence de pression trop importante entre l'aval et l'amont.

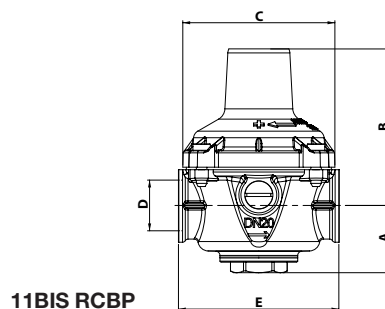
En entrant dans le graphique la valeur de la pression en amont et la valeur demandée de la pression en aval, il est possible d'obtenir 2 situations :

- Zone A : le point est dans la zone de non cavitation, fonctionnement normal recommandé
- Zone B : le point se situe dans la zone de cavitation : risque de dommage rapide et important du réducteur de pression. En cas de fonctionnement dans la zone de cavitation, nous consulter.



Encombresments

DN	D	A	B	C	E
mm	"	mm	mm	mm	mm
20	3/4	20/27	32	75	73



Les descriptions, photographies et illustrations contenues dans cette fiche technique sont fournies seulement à titre informatif et ne sont pas contractuelles. Socla se réserve le droit d'apporter toute modification technique ou esthétique à ses produits sans aucun avertissement préalable. Garantie : toutes les ventes ou contrats de vente sont expressément conditionnés à l'acceptation par l'acheteur des conditions générales de vente Socla figurant sur notre site internet. Socla s'oppose ainsi à toute autre modalité, différente ou additionnelle des modalités Socla, quel que soit le support de communication de l'acheteur dans laquelle elle est contenue ainsi que sa forme, à moins d'un accord écrit spécifique signé par un dirigeant de Socla.

Socla

A WATTS Brand

Socla sas

365 rue du Lieutenant Putier • 71530 Virey-Le-Grand • France

Tél. +33 03 85 97 42 00 • Fax +33 03 85 97 42 42

contact@wattswater.com • www.socla.com

ISO 9001 version 2015 / ISO 18001