

REDUCTEUR DE PRESSION EN BRONZE TYPE 681

CARACTERISTIQUES

Le réducteur de pression 681 est destiné à la fonction d'abaissement de la pression sur les circuits d'alimentation en eau ou en air comprimé. Sa conception robuste permet de l'utiliser sur de nombreuses applications dans l'industrie. La stabilité de la pression aval est très bonne même avec de fortes variations de pression amont. Le réducteur 681 est équipé d'un filtre interne de protection. Il ne doit être utilisé que sur des fluides propres et non chargés. Il est homologué pour une utilisation sur l'eau potable. Il dispose d'un manomètre indiquant la pression aval.

MODELES DISPONIBLES

681-F (femelle/femelle) : DN15 à DN25.

Raccordements taraudés G/F.

681-M (mâle/mâle) : DN15 à DN50.

Raccordements filetés G/M + raccords unions G M/F.

Manomètre ø 50 inclus.

LIMITES D'EMPLOI

PS fluide :	25 bar
Pression aval :	1 - 8 bar
TS fluide :	-10°C / +95°C


CONSTRUCTION

Désignation	Matière
Corps	Bronze CC 499K
Chapeau	Bronze CC 499K
Mécanisme interne	Bronze CC 499K Acier inoxydable 1.4404
Ressort	Acier à ressort 1.1200
Tamis de protection	Acier inoxydable 1.4404
Membrane	EPDM

DIRECTIVES ET NORMES DE CONSTRUCTION

OBJET	Norme	OBJET	Norme
Directive CE pression 2014/68	DN15 à DN25 : non soumis	Utilisation sur l'eau potable	ACS
	DN32 à DN50 : catégorie I		DVGW
Réducteur de pression	EN 1567		WRAS

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	1/4
		Ref.	FT2468
		Rev.	12
		Date	09/2023



REDUCTEUR DE PRESSION EN BRONZE TYPE 681

COEFFICIENT ET COURBE DE DEBIT

DN 681-M	15	20	25	32	40	50
DN 681-F	15	20	25	X		
Kv (m ³ /h)	2,5 - 3,3	3,6 - 4,5	6,2 - 7,8	8,7 - 9,6	12 - 14	14,5 - 19
Débit maximum (m ³ /h)	7	9	16	18	30	35

Diagramme débit / pertes de charge ΔP pour l'eau

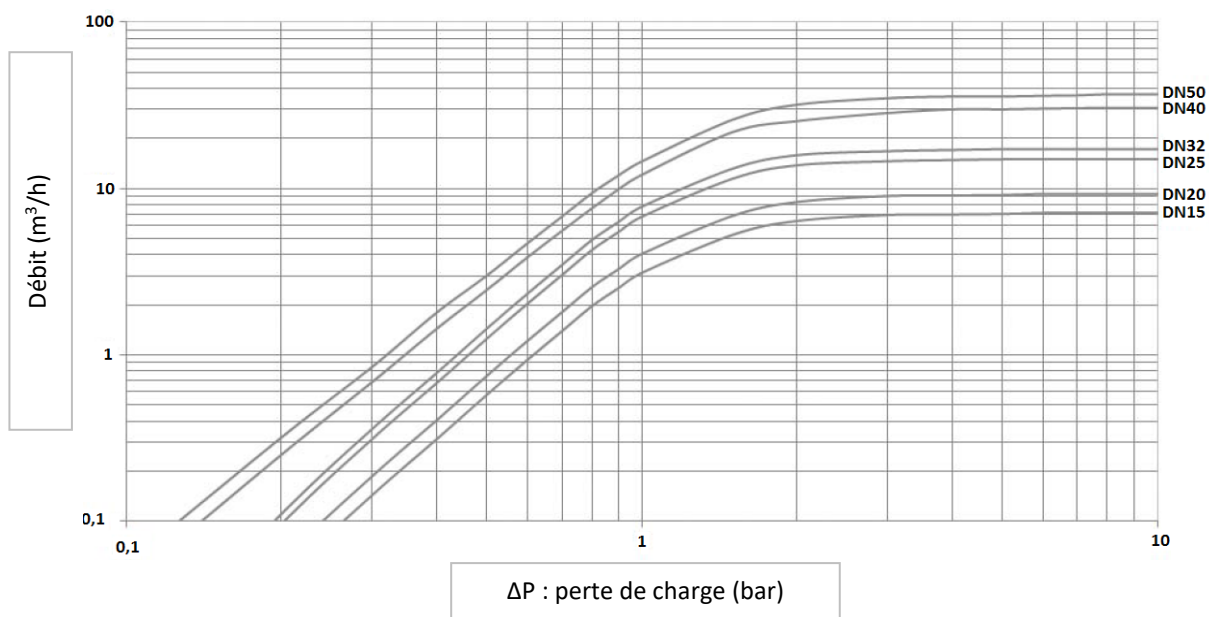
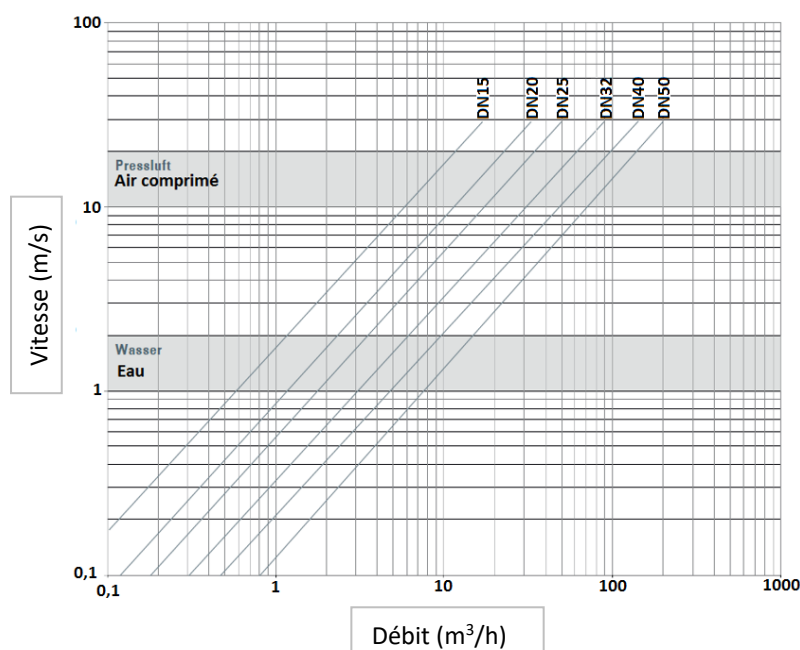


Diagramme de dimensionnement : méthode de la vitesse



Pour l'eau ou des liquides similaires, ne pas dépasser la vitesse de 2 m/s.

Pour de l'air comprimé, choisir une vitesse entre 10 et 20 m/s.

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

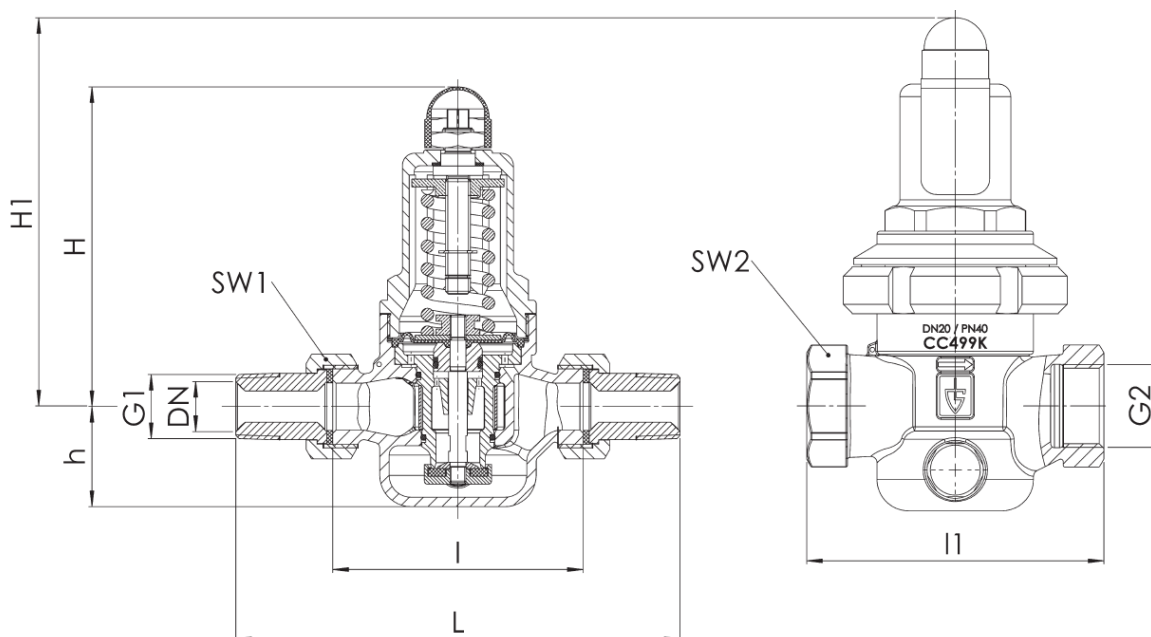


SECTORIEL S.A.
45 rue du Ruisseau
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE
Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95
www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr

Pages	2/4
Ref.	FT2468
Rev.	12
Date	09/2023

REDUCTEUR DE PRESSION EN BRONZE TYPE 681

DIMENSIONS (mm) ET POIDS (kg)



DN	G1	G2	L	I	H	H1*	h	l1	Poids 681-M	Poids 681-F
15	1/2"	1/2"	142	80	102	128	33	85	1,2	1,5
20	3/4"	3/4"	158	90	102	128	33	95	1,3	1,6
25	1"	1"	180	100	130	150	45	105	2,4	2,9
32	1"1/4	1"1/4	193	105	130	150	45		2,6	
40	1"1/2	1"1/2	226	130	165	185	70		5,5	
50	2"	2"	252	140	165	185	70		6,0	

*Modèle basse pression

Prise manomètre : G 1/4"

Tamis interne : seuils de filtration

DN	Seuil (mm)
DN15 à DN32	0,6
DN40 et DN50	0,75


OPTIONS

Membrane en FKM

Pression amont jusqu'à 30 bar et aval 5-15 bar

Pression amont jusqu'à 25 bar et aval 0,5 - 2 bar

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	3/4
		Ref.	FT2468
		Rev.	12
		Date	09/2023

REDUCTEUR DE PRESSION EN BRONZE TYPE 681

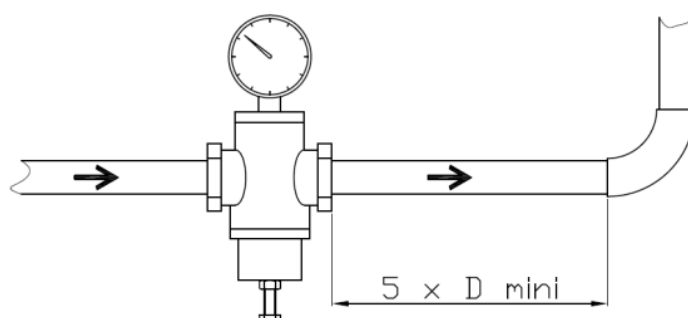
INSTALLATION

Positon de montage : le réducteur de pression 681 peut être installé dans toutes les positions.

Sens de passage : Respecter le sens de montage indiqué par la flèche


Convergent et divergent : si le diamètre du 681 est inférieur au diamètre de la tuyauterie, installer en amont un convergent. Pour une utilisation sur un gaz, il est nécessaire de prévoir à la sortie du 681 une tuyauterie supérieure d'un diamètre à celle de l'entrée et de la raccorder par un divergent, le gaz détendu ayant besoin d'une section d'écoulement plus grande en aval qu'en amont.

Longueur de tranquillisation : pour assurer une bonne stabilité de la pression aval et réduire les turbulences en sortie du 681, prévoir avant tout accident de tuyauterie ou appareil, une tuyauterie droite de longueur au moins égale à 5 x DN et 10 x DN si possible. Dans le cas d'une double détente, prévoir un espacement identique entre les deux réducteurs de pression.



Sectionnement amont : prévoir un robinet d'arrêt en amont du réducteur 681. Celui-ci n'est pas forcément étanche à débit nul et ne constitue pas un organe de sectionnement.

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	4/4
		Ref.	FT2468
		Rev.	12
		Date	09/2023