



GESTRA® Clapets de retenue · Programme général A2

CB 14

Clapets de retenue à battant GESTRA® DISCO CB 14 PN 6/10/16, DN 50 – 300

Utilisation pour liquides, gaz, vapeurs.

Plage d'utilisation

Diamètre nominal	DN	50 – 300			
Pression nominale	PN	16 ¹⁾			
Pression de service	bar	16	10	6	4
Température de service	°C	20	40	60	80
Basse température	°C	-10 ²⁾			

¹⁾ Au point de vue résistance, également admissibles pour ANSI 125 et 150.

²⁾ Température minimum à la pression nominale.

Résistance chimique, voir information GESTRA No. A 2.1.

Raccordement des clapets à intercaler entre deux brides³⁾

Exécution de série, pour montage entre brides suivant		
DIN (AFNOR)	BS	ANSI
DIN 2501 PN 6/10/16	BS 10 table D, E (non pour DN 65)	ANSI B 16.1 classe 125 FF ANSI B 16.5 classe 150 RF

³⁾ Uniquement sur tuyauterie horizontale ou sur tuyauterie verticale avec sens de circulation de bas en haut. Lors de l'installation sur tuyauterie horizontale, le crochet de manutention doit être dirigé vers le haut.

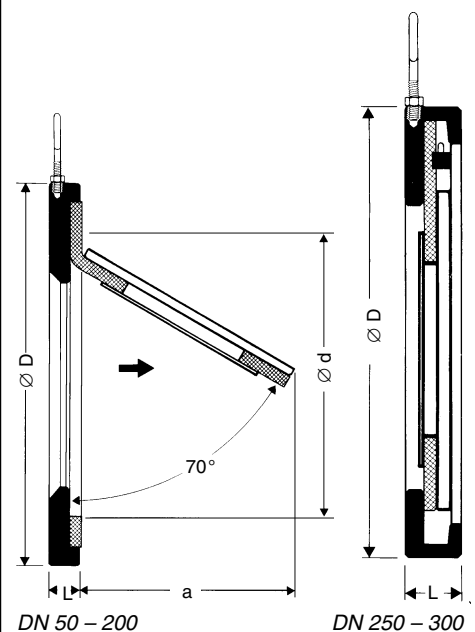
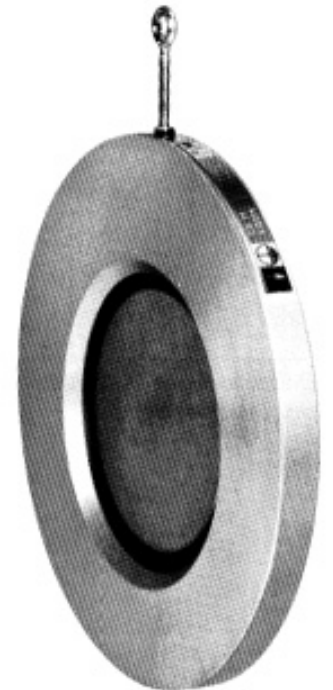
Dimensions

Diamètre nominal		Encombrement [mm]				Poids [kg]
[mm]	[pouce]	L	D	a	d ⁴⁾	
50	2	14	98	45	47	0,7
65	2½	14	118	60	64	1,0
80	3	14	132	70	75	1,4
100	4	14	154	90	98	1,5
125	5	16	184	115	124	2,5
150	6	16	209	145	148	3,3
200	8	18	264	185	196	5,5
250	10	35	319	220	242	11,2
300	12	43	375	270	288	14,0

⁴⁾ d = orifice minimum admissible de la bride (diamètre intérieur du tube).

Matériaux

DN 50 – 300	Référence DIN	
Corps	Acier RSt 37-2, galvanisé	1.0038
Battant	Perbunan (NBR)	
Plaque de renfort	Acier RSt 37-2, galvanisé	1.0038



Clapets de retenue à battant GESTRA® DISCO CB 14 PN 6/10/16, DN 50 – 300

Pressions d'ouverture

Pressions différentielles avec débit volume nul

DN	Pressions d'ouverture [mbar]		
	Sens de circulation clapet sans ressort		
	↑	→	↓
15 à 150	8	0	*)
200 à 300	15	0	

*) Cette position de montage n'est pas recommandée, les clapets ne ferment pas.

Exemple de définition des clapets

Clapets de retenue à battant GESTRA DISCO CB. Construction extra-plate, à intercaler entre deux brides. Angle de 70° à ouverture totale. Etanchéité absolue. Sans ressort de rappel. Articulation en caoutchouc synthétique. Exécution de série, pour montage entre brides suivant DIN (AFNOR), BS ou ANSI. Indications sur pression nominale, diamètre nominal, matière du corps.

Indications pour la commande

Type CB 14, DN...

Données supplémentaires: Fluide, débit, pression et température de service. Type des contre-brides.

Attention

Pour les systèmes susceptibles de pulsations – par exemple installations sur compresseurs – il faut utiliser, le cas échéant, des exécutions spéciales de clapets de retenue. En cas d'utilisation, veuillez nous indiquer les données de service détaillées.

Livraison d'après nos conditions générales de vente.

Modifications techniques réservées.

Diagramme des pertes de charge

Les courbes portées sur le diagramme sont valables pour eau à 20°C. Pour déterminer les pertes de charge avec d'autres fluides, calculer le débit volume équivalent et le porter sur le diagramme.

Le diagramme indique les valeurs pour clapets montés sur tuyauterie horizontale. Leur installation sur tuyauterie verticale n'entraîne que de très faibles variations.

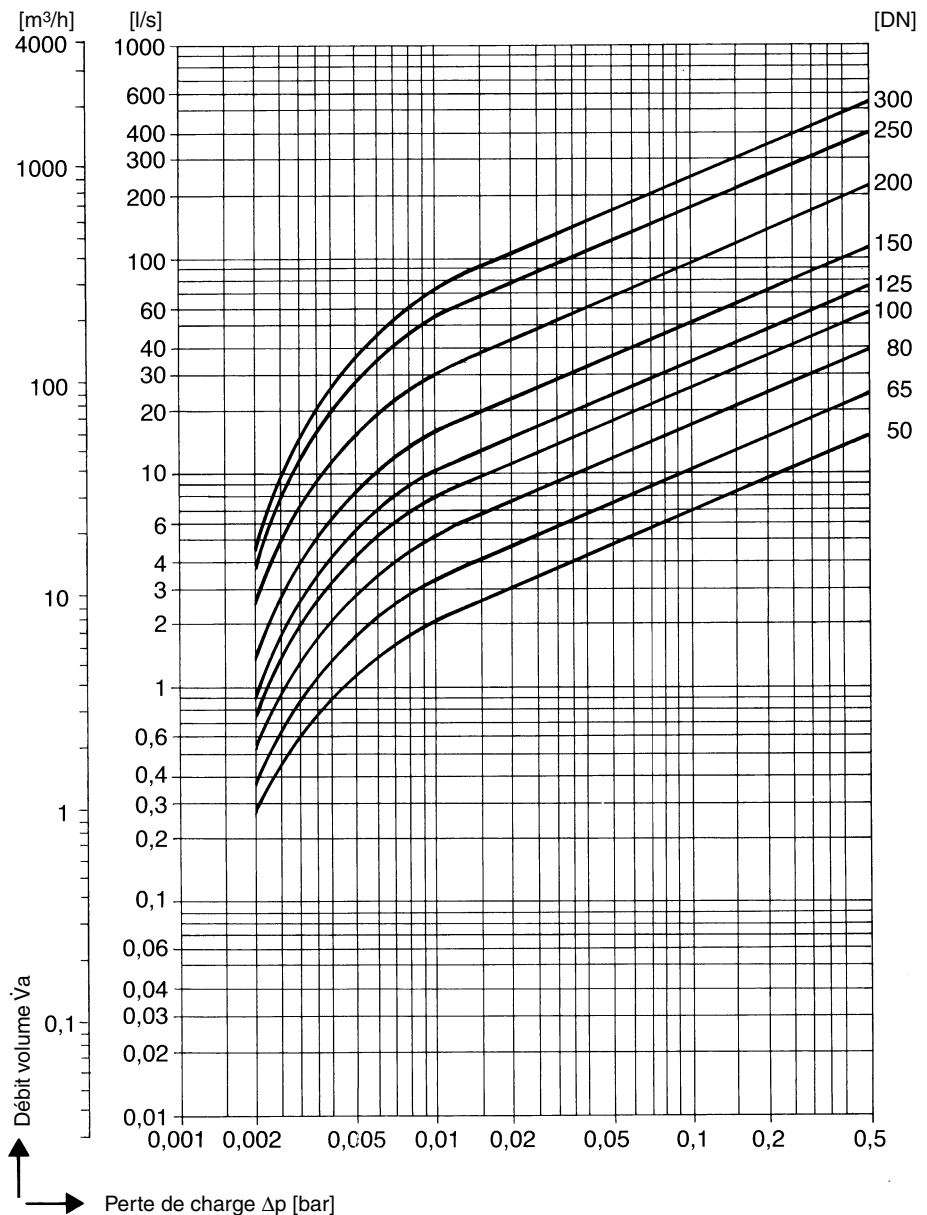
Diamètre intérieur des brides suivant DIN 2638.

$$\dot{V}_a = \sqrt{\frac{\rho}{1000}} \cdot \dot{V}$$

\dot{V}_a = débit volume équivalent d'eau en l/s ou m³/h

ρ = densité du fluide (condition de service) en kg/m³

\dot{V} = volume du fluide considéré (condition de service) en l/s ou m³/h



GESTRA GmbH

P. O. Box 10 54 60, D-28054 Bremen

Münchener Str. 77, D-28215 Bremen

Tél. +49 (0) 421 35 03 -0, Fax +49 (0) 421 35 03 -393

E-Mail gestra.gmbh@flowserve.com, Internet www.gestra.de



Flow Control Division