

C 306 DE

Vanne de régulation

Stabilisateur différentiel / Montage en dérivation

Fiche Technique



Description

La vanne de régulation C 306 DE maintient une pression différentielle constante à une valeur préréglée au travers de l'utilisation. Équipée de clapets de non retour, la vanne se ferme automatiquement en cas de retour d'eau (C306C DE - nous consulter).

NB : les prises de pression sont prises sur la vanne car celle-ci reçoit les informations de pression directement de part son montage en dérivation.



C 306 DE

Vanne de régulation stabilisateur différentiel / Montage en dérivation

DN "	mm	PN	PFA en bar	PS				Cat	Réf.	Poids* Kg
				L1	L2	G1	G2			
1 1/2		10/16/25	25	25	25	x	x	4.3	149B007939	8
40		10/16/25	25	25	25	x	x	4.3	149B007941	12
50		10/16/25	25	25	25	x	x	4.3	149B007943	13
65		10/16/25	25	25	25	x	x	4.3	149B30606N	21
80		10/16/25	25	20	25	x	x	4.3	149B30608N	26
100		10/16	16	16	16	x	x	4.3	149B30610N	39
125		10/16	16	16	16	x	x	4.3	149B30611N	59
150		10/16	16	16	16	x	x	4.3	149B30612N	73
200		10	10	10	10	x	x	4.3	149B30614N	122
250		10	10	10	10	x	x	I	149B30615N	208
300		10	10	10	10	x	x	I	149B30616N	328

* Poids de la vanne seule

Important :

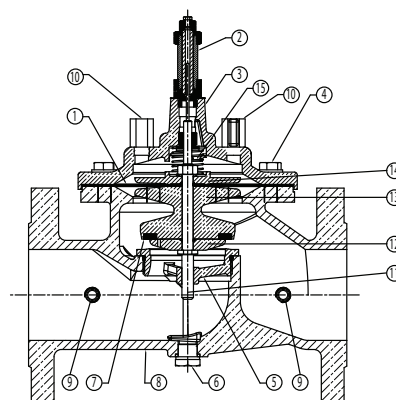
Les indications de température et de pression données pour les différentes catégories de fluides (L1/L2/G1/G2) ne constituent en aucun cas une garantie d'utilisation. Il est donc indispensable de valider l'utilisation des produits en fonction des conditions de service auprès de notre service préconisation. 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	-10° à 80°C, pour une température supérieure à 80°C nous consulter
Pression amont	Mini. : 1 bar / Maxi. : 25 bar (voir tableau ci-dessus)
Raccordement	DN 40 À 300 mm : à brides PN (voir tableau ci-dessus) DN 1"1/2 : taraudé F/F
Fluides admis	Eau claire dégrillée à 2 mm
Montage vertical	En option

Nomenclature et matériaux

N°	Désignation	Matériaux
1	Membrane	EPDM/Polyamide
2	Indicateur de position avec purge	Laiton et Inox
3	Chapeau haute pression	Fonte/Epoxy Int/Ext
4	Boulonnerie et visserie	Acier inox
5	Siège démontable	Acier inox
6	Bouchon de purge et de vanne	Laiton
7	Joint étanchéité réversible	EPDM
8	Corps haute pression	Fonte/Epoxy Int/Ext 150µ ± 50µ
9-10	Vanne	Laiton chromé
11	Axe	Acier Inox
12	Flasque	Acier Inox
13	Porte joint	Bronze (DN40-50) Fonte/Epoxy
14	Plaque	Bronze (DN40-50) Fonte/Epoxy
15	Ressort	Acier Inox



vanne de débit standard

Agréments

ACS

Normes / Réglementation :

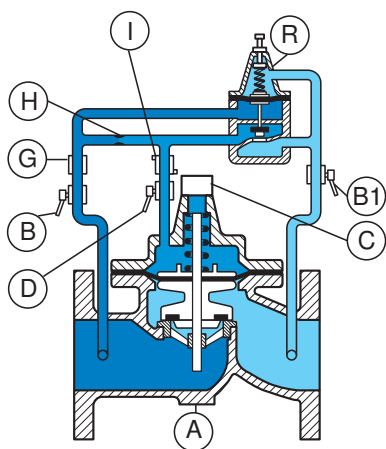
Conformité CE directive 2014/68/UE

Raccordement à brides PN suivant EN 1092-2

Application

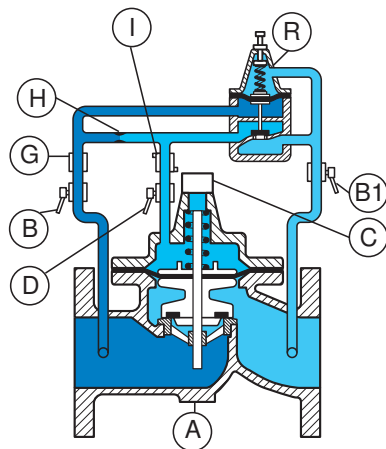
La vanne de régulation C 306 DE permet de maintenir une différence de pression constante sur des utilisations montées en dérivation quelque soit le débit les traversant (échangeurs, etc...).

Fonctionnement



La pression différentielle augmente. Le pilote (R) a tendance à s'ouvrir, la vanne (A) également.

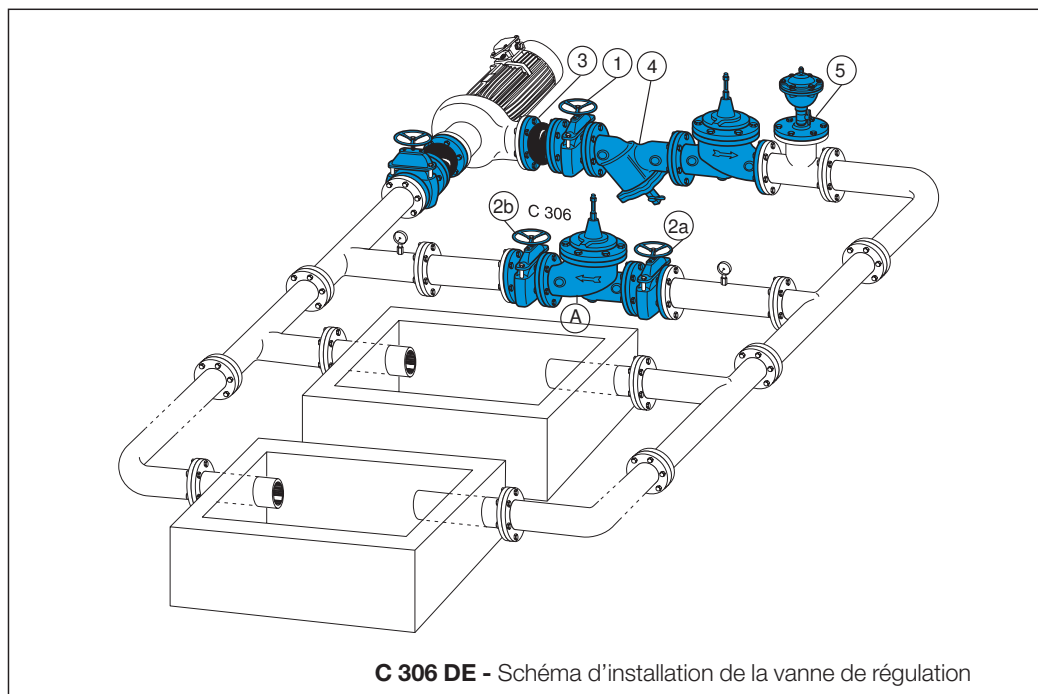
La perte de charge diminue donc la pression différentielle diminue.



La pression différentielle diminue. Le pilote (R) a tendance à se fermer, la vanne (A) également.

La perte de charge augmente donc la pression différentielle augmente.

Installation



C 306 DE - Schéma d'installation de la vanne de régulation

N°	Désignation	N°	Désignation
A	Corps principal	R	Pilote C306
B	Vanne d'isolement amont	1	Vanne d'isolement de la pompe
B1	Vanne d'isolement aval	2a	Vanne d'isolement amont du by-pass
C	Indicateur visuel de purge	2b	Vanne d'isolement aval du by-pass
D	Vanne d'isolement de la chambre	3	Manchon anti-vibratoire
G	Filtre	4	Filtre
H	Ajutage ou vanne pointeau	5	Ventouse simple fonction
I	Régulateur de débit		

Plages de réglage du pilote :

- 0,7 à 4,7 bar
- 1,7 à 7,2 bar (standard)
- 2 à 24 bar

Précautions d'installation :

- Monter un filtre à l'amont
- Monter une ventouse sur la canalisation principale ou au point le plus haut à l'amont de la vanne de régulation.
- Montage horizontal : chapeau dirigé vers le haut, celui-ci étant incliné de 45° maximum
- Montage vertical : changer le ressort de la vanne de base (option 7)

Exécutions possibles :

- C306S, C306M
- Joints FKM dans la vanne de base et le pilote
- Pilote inox 304 et raccord inox 316TI

Maintenance

Contrôle périodique tous les 6 à 12 mois suivant la qualité de l'eau et des pressions :

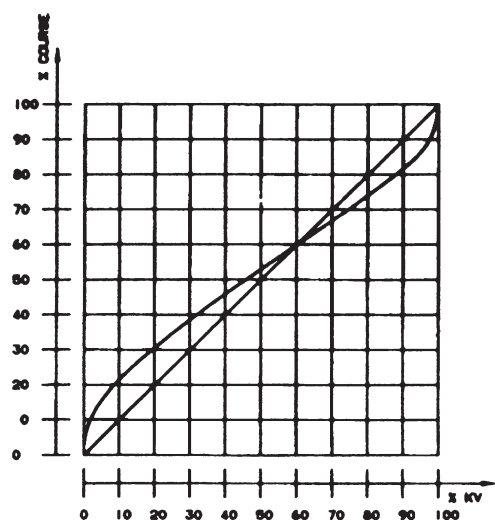
- Purge de la chambre de commande
- Essai à grand débit
- Vérification et nettoyage des filtres (circuit de pilotage et canalisation principale)
- Vérification du fonctionnement (pressions)

Maintenance générale tous les cinq ans suivant la qualité de l'eau et des pressions :

- Démontage
- Nettoyage de la vanne de base et du pilote
- Changement préventif des joints (kits disponibles sur demande)
- Remontage et essais

Caractéristiques de fonctionnement

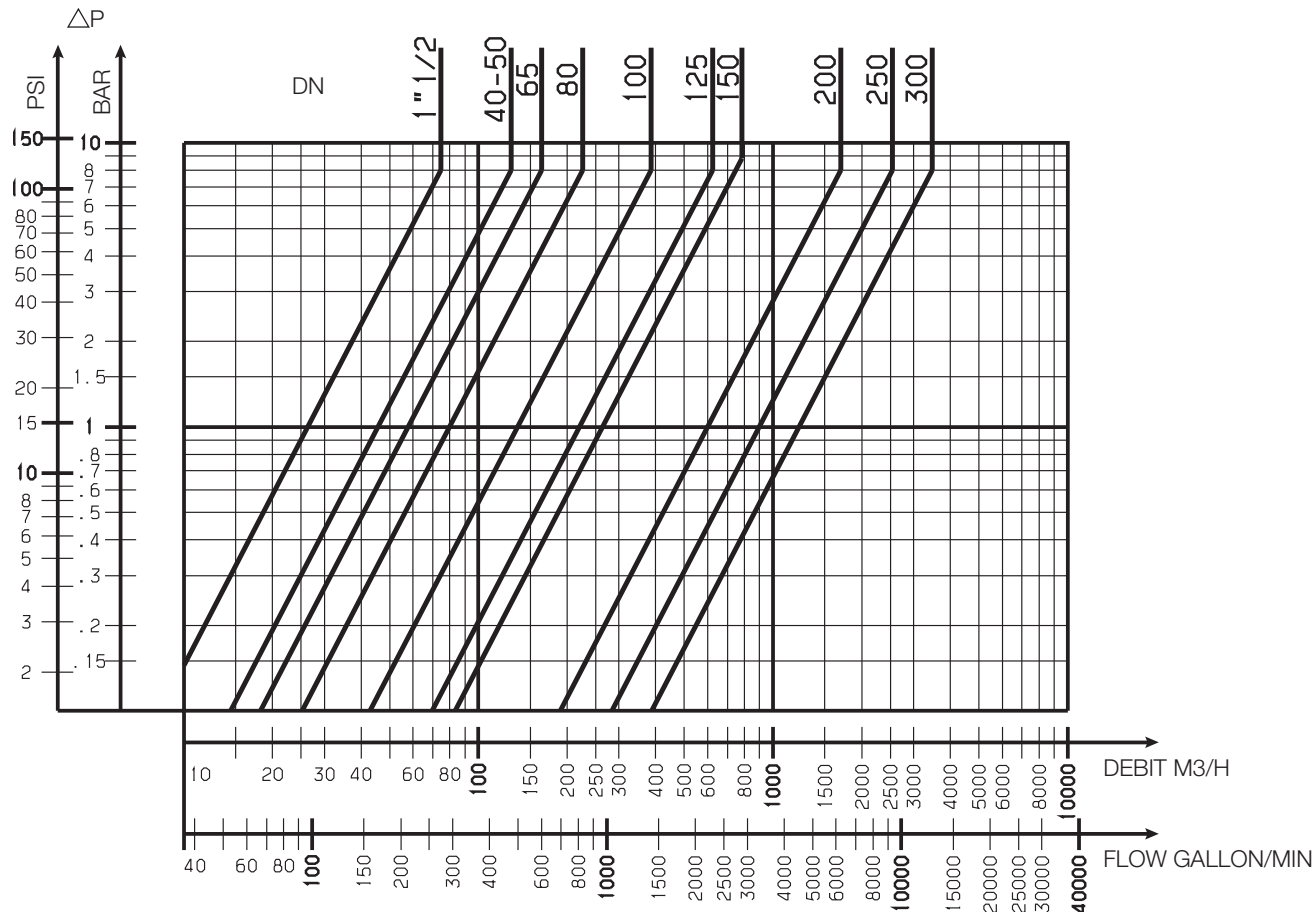
Choix de la vanne de base



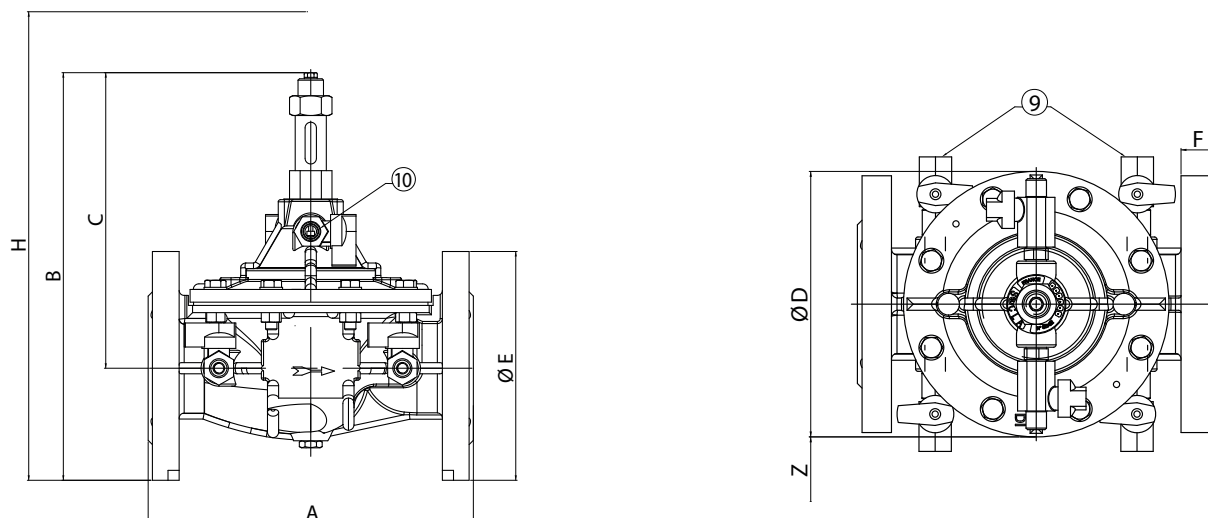
DN	Mini	Maxi	KV		ζ	PN	PFA	PN	PFA	PN	PFA
mm	m³/h	m³/h	m³/h	L/s		bar	bar	bar	bar	bar	bar
1" 1/2	0,520	20,34	26,35	7,32	5,78	10/16	16	25	25	-	-
40	0,675	32,00	45,66	12,68	1,93	10/16	16	25	25	-	-
50	0,675	32,00	45,66	12,68	4,70	10/16	16	25	25	-	-
65	0,855	54,00	57,75	16,08	8,39	10/16	16	25	25	-	-
80	1,600	82,00	80,00	22,22	10,00	10/16	16	25	25	-	-
100	2,720	127,00	136,00	37,78	8,47	10/16	16	25	25	-	-
125	4,400	199,00	220,00	61,11	7,90	10/16	16	25	25	-	-
150	5,280	286,00	264,00	73,33	11,38	10/16	16	25	25	-	-
200	13,500	509,00	600,00	66,67	6,96	10	10	25	25	16	16
250	25,000	795,00	900,00	50,00	7,56	10	10	25	25	16	16
300	40,900	1145,00	1224,00	40,00	8,47	10	10	25	25	16	16

Abaque des pertes de charge

Courbe continue : vanne de base totalement ouverte



Encombresments



vanne de débit standard

DN	A	B	C	Ø D	Ø E	F	H	Z	9	10
”	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	”	”
1 1/2(F/F)	230	267	210	170	6 pans ⁽¹⁾	-	400	254	1/4	3/8
40	230	285	210	170	152	23	400	254	1/4	3/8
50	230	285	210	170	161	23	400	254	1/4	3/8
65	290	352	257	200	185	24	470	254	3/8	1/4
80	310	372	272	217	200	26	500	254	3/8	3/8
100	350	423	302	241	235	28	510	254	3/8	3/8
125	400	506	371	296	270	30	570	254	3/8	3/8
150	480	551	401	363	300	20	650	254	3/8	3/8
200	600	709	529	467	360	22	750	254	3/8	3/8
250	730	844	631	587	425	24	900	254	1/2	1/2
300	850	975	730	680	486	27	1100	254	1/2	1/2

(1) 78/plats

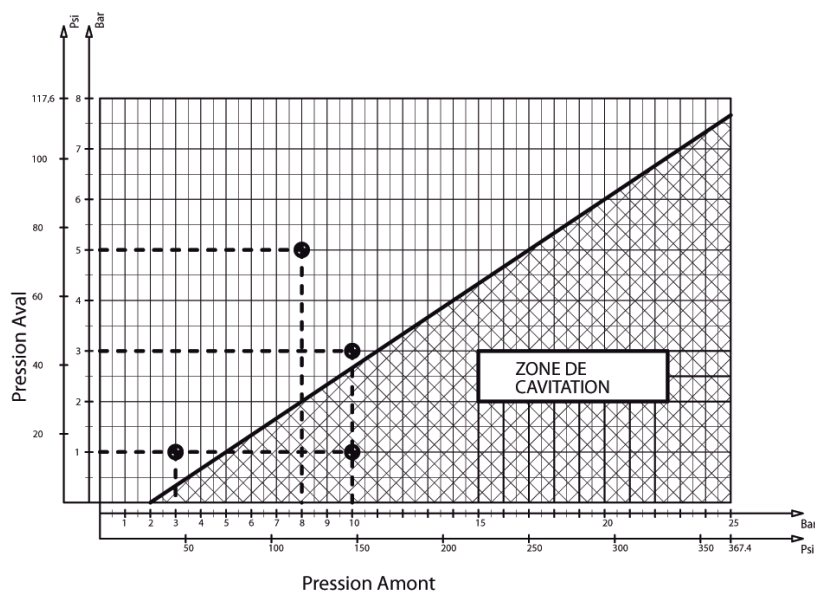
Autre information technique

Cavitation

Une pression différentielle trop importante et une pression aval trop basse peuvent avoir pour effet une détérioration de la vanne par cavitation.

Pour l'éviter, se référer à la courbe de cavitation, et si nécessaire, réduire la différentielle de pression en effectuant plusieurs paliers par l'installation de plusieurs vannes de régulation en série (nous consulter).

Montage du siège + contre siège acier inox en standard.



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.



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