

## Fiche technique

### Fig. 317

#### Clapet de pied crépine Système M

#### Applications et caractéristiques générales



- Fonctionnement toutes positions
- Pertes de charge très faibles
- Non générateur de coups de bélier
- Obturateur : membrane tubulaire en EPDM se déformant vers le centre de la crépine à l'aspiration
- Etanchéité assurée par la membrane souple contre la portée cylindrique du corps usiné
- Sur les clapets de pied crépine à membrane, l'ouverture réglée par l'élasticité et l'épaisseur du manchon est très progressive. Elle est obtenue à partir de quelques centimètres de colonne d'eau. Du fait de cette particularité le clapet est parfaitement adapté aux régimes pulsatoires et aux pompes à débit variable.
- Raccordement tube souple ou semi-rigide.

#### Caractéristiques techniques

##### Important :

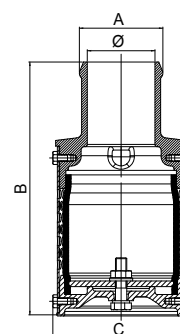
Les indications de température et de pression données pour les différentes catégories de fluides (L1/L2/G1/G2) ne constituent en aucun cas une garantie d'utilisation. Il est donc indispensable de valider l'utilisation des produits en fonction des conditions de service auprès de notre service préconisation.

DN mm	PFA en bar	PS en bar				Cat.	Références	Vvs-nr
		L1	L2	G1	G2			
30	6	6	6	x	x	3.3	149B 2535	
40	6	6	6	x	x	3.3	149B 2537	
50	6	6	6	x	x	3.3	149B 2539	
60	6	6	6	x	x	3.3	149B 2541	
70	6	6	6	x	x	3.3	149B 2543	
80	6	6	6	x	x	3.3	149B 2544	
90	6	6	6	x	x	3.3	149B 2546	
98	6	6	6	x	x	3.3	149B 2547	
108	6	6	6	x	x	3.3	149B 2548	
138	6	6	6	x	x	3.3	149B 2550	
180	6	6	6	x	x	3.3	149B 2551	
230	6	6	6	x	x	3.3	149F 013316	
276	6	6	6	x	x	3.3	149B 2553	
Modèles avec désamorçage								
180	6	6	6	x	x	3.3	149B 2551D	
230	6	6	6	x	x	3.3	149B 2552D	
276	6	6	6	x	x	3.3	149B 2553D	

- **Raccordement** : Manchette de diamètre 40 à 300mm
- **Pression de fonctionnement admissible PFA en eau** (adduction, distribution, évacuation) : Voir tableau
- **Pression maxi admissible PS autres fluides** : Voir tableau
- **θ** Mini. -10 °C  
Maxi. 60 °C
- **Fluides admis** : Liquides clairs
- **Agréments** : ACS
- **Normes construction internationales** : Directive 97/23/CE

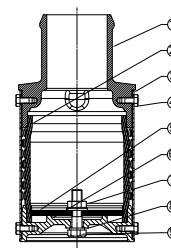
#### Encombrement

Pour tube diam. int.	DN mm	A mm	B mm	C mm	Poids kg
40	30	43	172	92	1,78
50	40	54	182	92	1,88
60	50	64	192	92	1,94
70	60	74	224	121	3,44
80	70	84	251	137	4,40
90	80	94	280	150	5,33
100	90	104	290	150	5,47
110	98	114	324	165	7,50
120	108	124	334	165	7,51
150	136	154	405	205	13,18
200	180	206	482	276	29,00
250	230	258	561	336	42,00
300	276	308	656	401	62,50



**Nomenclature et matériaux**

N°	Désignation	Matériaux	EURO	ANSI
1	CORPS	Fonte + époxy	EN 1561 EN-GJL-250	ASTM A 48 35 B
2	MANCHON	EPDM		
3	CREPINE	Acier galvanisé		
4	VISSERIE	Acier galvanisé		
5	RONDELLE	Acier galvanisé		
6	FOND	Fonte + époxy	EN 1561 EN-GJL-250	ASTM A 48 35 B
7	ECROU	Acier galvanisé		
8	JOINT	Cuivre		
9	VIS	Acier galvanisé		


**Caractéristiques de fonctionnement**

DN		Kv	$\zeta$
"	mm		
40	30	72,00	0,77
50	40	113,00	0,77
60	50	191,00	0,77
70	60	221,00	0,77
80	70	289,00	0,77
90	80	366,00	0,77
100	90	451,00	0,77
110	98	705,00	0,77
120	108	705,00	0,77
150	138	1015,00	0,77
200	180	1805,00	0,77
250	230	2820,00	0,77
300	276	4061,00	0,77

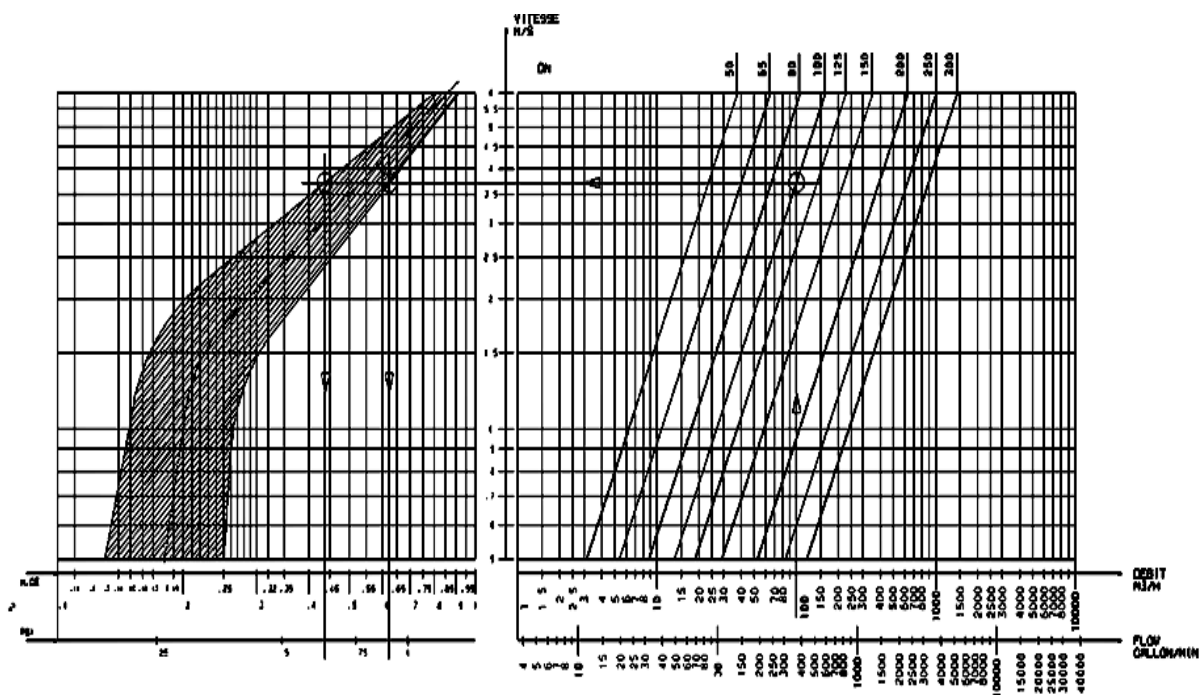
**Mode de fonctionnement :**

- Courbe continue : Clapet totalement ouvert
- Courbe pointillée : Phase d'ouverture du clapet

**Exemple de calcul :**

Clapet DN100 : débit 100 m<sup>3</sup>/H

On obtient une perte de charge comprise entre 0,44 et 0,62 m.CE



Les modifications, erreurs et fautes d'impression ne peuvent donner lieu à aucun dédommagement. Socla se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis. Toutes les marques de ces produits sont la propriété des compagnies respectives. Tous droits réservés.

**Socla sas**

365 rue du lieutenant Putier  
71530 VIREY LE GRAND  
Adresse postale : BP 10273  
71107 CHALON SUR SAONE Cedex

Téléphone : 33 3 85 97 42 42  
Fax : 33 3 85 97 97 42  
<http://www.socla.com>  
e-mail: [commerfr@socla.com](mailto:commerfr@socla.com)