



Vanne T.O.R. électrique HL17

Description

Le HL17 est une vanne T.O.R. électrique qui peut être activée par n'importe quel système capable de couper l'alimentation électrique de l'électrovanne, tel qu'un thermostat ou un pressostat.

Diamètres et raccords

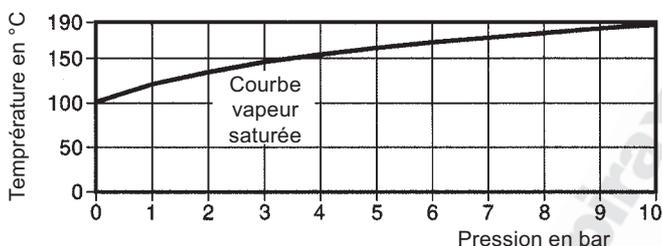
DN15, 20, 25, 32, 40, 50 et 80 : taraudés BSP (BS 21 parallèle) ou API (DN15 à 25 uniquement).

A brides	DN15 - 50 EN 1092 PN16 et PN25
	DN25 - 50 BS 10 Table H et ANSI 300
	DN80 - EN 1092 PN40 et ANSI 300
Sur demande	DN15 - 50 ANSI 150
	DN15 - 20 BS 10 Table F
	DN15 - ANSI 300 DN80 - BS 10 Table J et ANSI 150

Limites d'emploi

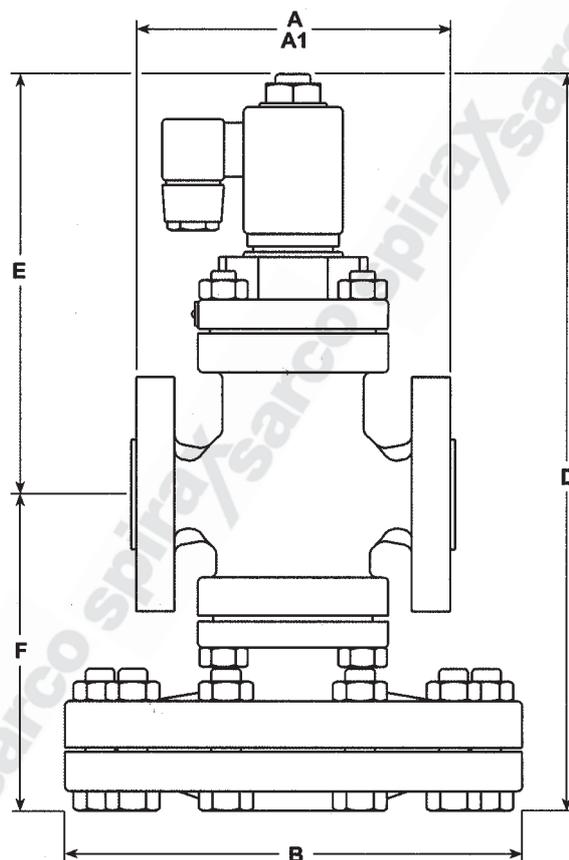
Conditions de calcul du corps	DN15 - 50	PN25
	DN80	PN40
Température maximale admissible	190°C	
Pression maximale de fonctionnement	10 bar eff.	
Pression d'épreuve hydraulique	DN15 - 50	38 bar eff.
	DN80	60 bar eff.

Plage de fonctionnement



Donnée technique (électrovanne)

Tension	220/240 ±10% Vac ou 110/120±10% Vac (d'autres tensions sont disponibles sur demande)	
Fréquence d'alimentation	50/60 Hz	
Consommation électrique	Instantanée	45 VA
	Continue	23 VA



Débits

En utilisant le diagramme de dimensionnement de la vapeur saturée TI-GCH-03, établir le Kv et puis sélectionner le Kv de la vanne la plus élevée selon le tableau ci-dessous.

DN	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN80
Kv	4,0	6,2	9,5	16	22	30	75

Pour conversion Cv (UK) = Kv x 0,963 Cv (US) = Kv x 1,156

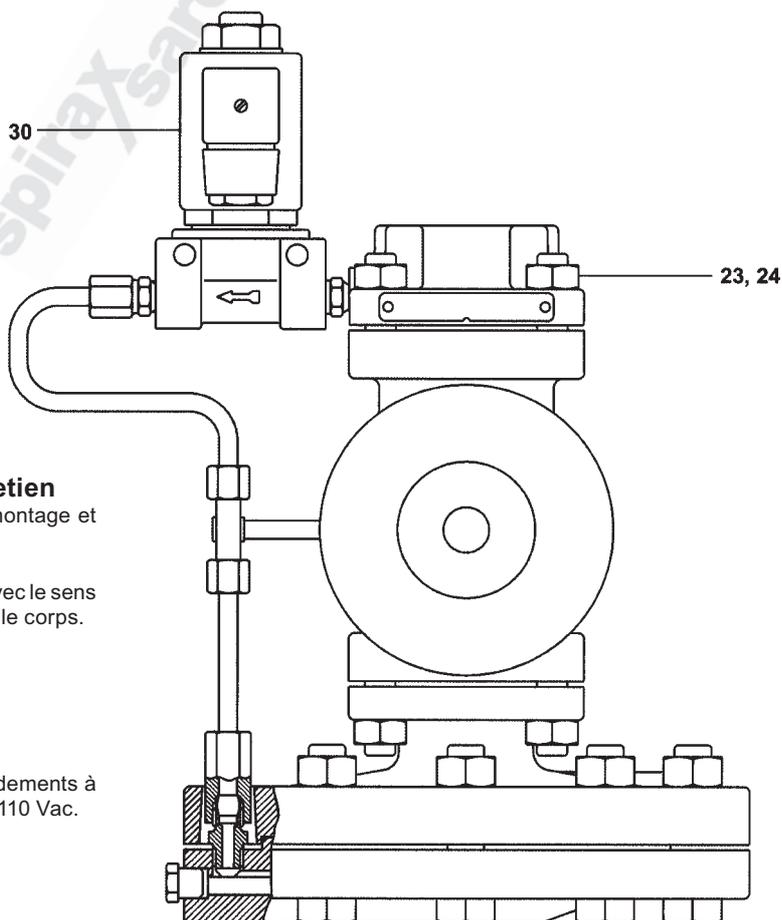
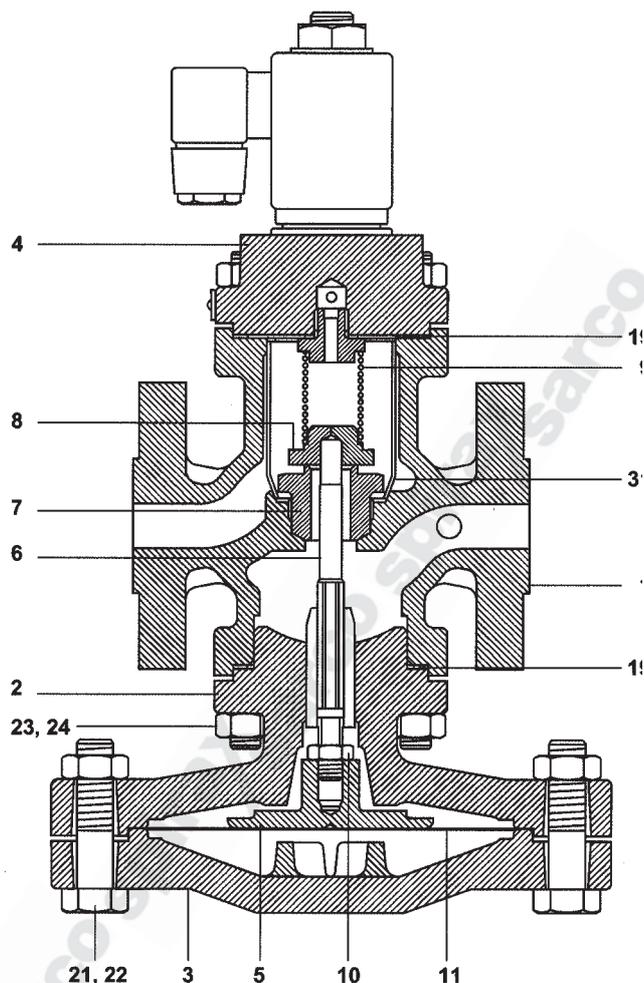
Dimensions/Poids (approximatifs) en mm et kg

DN	Taraudé A	BS 10H A1	PN16/25 A1	ANSI 300 A1	BS 10F A1	ANSI 150 A1	B	D	E	F	Poids	
											Taraudé	A brides
15	160	-	130	126,6	117	120,2	185	301	171	130	11,0	11,8
20	160	-	150	-	133	139,4	185	301	171	130	11,0	12,7
25	180	160	160	160,0	-	160,0	207	325	177	148	12,0	15,0
32	-	180	180	180,0	-	176,0	207	325	177	148	-	16,0
40	-	200	200	200,0	-	199,0	255	369	191	178	-	28,0
50	-	230	230	230,0	-	228,0	255	369	191	178	-	30,5
80	-	-	PN40 310	319,0	BS 10J 325	310,0	350	473	215	259	-	100,0

Construction

Rep.	Désignation	Matière	
1	Corps	Fonte GS	DIN 1693 GGG 40.3
		Acier*	DIN 17245 GSC 25
2	Chambre de membrane supérieure	Fonte GS	DIN 1693 GGG 40.3
		Acier*	DIN 17245 GSC 25
3	Chambre de membrane inférieure	Fonte GS	DIN 1693 GGG 40.3
		Acier*	DIN 17245 GSC 25
4	Bouchon	Fonte GS	
5	Plateau de membrane	Laiton	BS 2872 CZ 122
		Acier inox*	BS 970 431 S29
6	Tige poussoir	Acier inox BS 970 431 S29	
7	Siège	Acier inox BS 970 431 S29	
8	Clapet	Acier inox BS 970 431 S29	
9	Ressort de rappel	Acier inox	BS 2056 302 S25
		Acier inox*	BS 2056 302 S16
10	Ecrou de blocage	Acier BS 3692 Gr.8	
11	Membranes (2)	Bronze	BS 2870 PB 102 1980
		phosphoreux	
19	Joints (2)	Acier inox renforcé graphite	
21	Ecrous de chambre de membrane	Acier BS 3692 Gr. 8.8	
22	Boulons de chambre de membrane	Acier*	BS 4882 Gr. 2H
		Acier*	BS 3692 Gr. 2H
23	Ecrous de corps	Acier	BS 4439 Gr. 8.8
		Acier*	BS 4439 Gr. B7
24	Boulons de corps	Acier	BS 3692 Gr. 8
		Acier*	BS 3692 Gr. 2H
30	Electrovanne	Laiton 1.4305	
31	Filtre interne	Acier inox BS 1449 304 S16	

* Ces repères ne sont applicables que pour le DN80.



Information de sécurité, installation et entretien

Pour de plus amples détails, se reporter à la notice de montage et d'entretien (IM-P073-10) fournie avec l'appareil.

Nota sur l'installation :

La vanne doit être installée sur une tuyauterie horizontale avec le sens d'écoulement du fluide indiqué par la flèche de coulée sur le corps.

Pièces de rechange

Voir le la notice de montage et d'entretien IM-P073-10.

En cas de commande

Exemple : 1 - Vanne T.O.R. HL17, DN32 avec des raccords à brides EN 1092 PN25, montée avec une électrovanne de 110 Vac.