

ASCO ÉLECTROVANNES

à entraînement indirect



Accessoires

Description

Une électrovanne est un dispositif électromagnétique utilisé pour laisser passer ou non des liquides ou des gaz. Cela se fait en envoyant un courant électrique à travers une bobine. Les vannes indirectes nécessitent une pression différentielle et fonctionnent bien à partir de 1 bar. Dans ces vannes, des vannes de commande à action directe sont utilisées comme élément de commande. La force qui ouvre la membrane provient de la pression du fluide lui-même. La membrane comporte un petit orifice qui permet à la pression de s'accumuler derrière la membrane, ce qui la ferme. Pour ouvrir la membrane, on laisse s'écouler plus rapidement le petit débit de fluide en ouvrant le solénoïde sur un orifice légèrement plus grand que la pression que le système peut accumuler derrière la membrane à travers le petit orifice dans la membrane.

Débit

La valeur Kv de chaque vanne est connue, ce qui permet de calculer la capacité (Q) en fonction de la perte de pression (Δp). La valeur Kv représente le débit d'eau, exprimé en m³/heure à une température comprise entre 5 °C et 30 °C, qui traverse la vanne avec une perte de pression de 1 bar.

Temps de réponse

Le temps qui s'écoule entre l'ouverture complète et la fermeture complète ou inversement dépend du passage de la vanne, de la zone de travail, de la hauteur de la tension, du type de fluide, de la pression, de la température et de la différence de pression. En fonction du diamètre, le temps de réaction peut varier de quelques dizaines de millisecondes pour les vannes à action directe à plusieurs centaines ou milliers de millisecondes pour les vannes à commande indirecte ou à membrane.

Spécifications

- o convient pour les liquides et gaz non agressifs compatibles avec les matériaux utilisés
- o exécution:
 - corps de vanne en laiton et généralement équipés de raccords filetés avec filetage pour gaz
 - pièces internes en acier inoxydable
 - joints pour usage spécifique
- o viscosité maximale: 35 cStokes ou mm²/s
- o température du fluide: selon le tableau
- o tensions:
 - standard 24-110-220-230 V/50 Hz et 12-24 V CC
 - autres fréquences et tensions sur demande
 - tolérances de tension: +10 %-15 % pour le courant



- o rinçage conforme à la norme CE (73/23CEE)
et modification 93/68EEC
- o rinçage adapté à 100 % ED, température ambiante de -10
à +60 °C
- o joints:
 - NBR (standard)
 - FPM, PTFE, EPDM ou VMQ (sur demande)
- o 2/2 NC, 3/2 NO sur demande
- o pressions de service du vide à 30 bars

Tableau des capacités des électrovannes Asco pour fluides neutres et gaz
Électrovannes 2/2 NC, à action indirecte

	PASSAGE mm	VALVE	ROUE	BOÎTIER	BOÎTIER	DIFFÉRENCE DE PRESSION DU GAZ LIQUÉFIÉ					PS (BAR)	Kv (m³/h)	TEMPÉRATURE MOYENNE		CAPITAL ENREGISTRÉ			REMAR- QUES
						ΔP MIN	ΔP MAX								AC		DC (W)	
							GAZ		LIQUIDE									
							AC	DC	AC	DC			min	max				
G 1/2	13,5	L182B01	ZB10A	O	NBR	0,35	16	16	16	16	20	3,8	-10	90	12	6	5,5	A - B
G 3/4	18	L182B01	ZB10A	O	NBR	0,35	12	12	12	12	20	5	-10	90	12	6	5,5	A - G
G1	24	L182B01	ZB10A	O	NBR	0,35	12	12	12	12	20	12	-10	90	12	6	5,5	A - G
G 1 1/4	30	L182B48	ZA10A	O	NBR	0,5	10	10	10	10	15	15	-10	90	23	14	9	-
G 1 1/2	45	L182B48	ZA10A	O	NBR	0,5	10	10	10	10	15	27	-10	90	23	14	9	H
G 2	45	L182B48	ZA10A	O	NBR	0,5	10	10	10	10	15	34	-10	90	23	14	9	H

PS = pression maximale admissible

O = laiton

N = laiton nickelé