ASCO DRY ÉLECTROVANNES

Vannes en plastique pour fluides agressifs



Accessoires

Description

Dans cette série, il existe une séparation certaine entre certains composants internes de la vanne ou de la bobine et le fluide. La bobine commande les mouvements d'ouverture et de fermeture au moyen d'un levier ou d'une membrane. Dans le premier cas, le levier passe dans la vanne à travers un joint élastique, tandis que dans le second cas, la membrane se trouve à l'intérieur de la vanne. Le levier et la membrane fonctionnent tous deux comme un obturateur. À l'exception de quelques modèles, toute la gamme DRY est à action directe.

Modèles spéciaux

Pour des applications spéciales, des électrovannes et des micro-électrovannes peuvent être développées et fournies en collaboration avec le client à partir de différents matériaux.

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 pour 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

- adapté aux liquides et gaz agressifs compatibles avec les matériaux utilisés
- exécution:
  - corps de vanne en technopolymère et généralement équipé de raccords filetés avec filetage gaz
  - pièces internes en acier inoxydable
  - joints pour usage spécifique
- viscosité maximale: 37 cStokes ou mm²/s
- température du fluide: selon le tableau
- 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 CA ;

+10%- 5% avec DC

- 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:
  - FPM, EPDM (standard)
  - VMQ (sur demande)
- o 2/2 ou 3/2, NC ou NO

Tableau des capacités des électrovannes Asco avec séparation entre le fluide et la commande

	PASSAGE mm	VALVE	ROUE	BOÎTIER	BOÎTIER	DIFFÉRENCE DE PRESSION DU GAZ LIQUÉFIÉ					PS (BAR)	Kv (m^3/h)	TEMPÉRATURE MOYENNE		CAPITAL ENREGISTRÉ			REMAR-QUES	POIDS
						ΔP MIN	ΔP MAX								AC		DC (W)		
							GAZ		LIQUIDE										
							AC	DC	AC	DC			min	max	ACTIVER	MAINTENIR			
G 1/4	5,5	D144D4	Z530A	PEI	EPDM	0	1	4,5	1	4,5	12	0,55	-10	100	23	14	9	b-c	0,255
	5,5	D144V4	Z530A	PEI	FPM	0	1	4,5	1	4,5	12	0,55	-10	100	23	14	9	b-c	0,255
G 1/2	9	D132D23	Z130A	PPS	EPDM	0	0,25	1,6	0,25	1,6	2	1,6	-10	90	44	24	13	-	0,54
	9	D132V23	Z130A	PPS	FPM	0	0,25	1,6	0,25	1,6	2	1,6	-10	90	44	24	13	-	0,54
	9	D332V22C	Z130A	PPS	FPM	0	-	0,4	-	0,4	2	1,6	-10	90	44	24	-	-	0,48

PS = pression maximale admissible O = laiton N = laiton nickelé