

ASCO

MAGNEETVENTIELEN



indirect aangedreven



Appendages

Beschrijving

Een magneetventiel is een elektromagnetisch toestel dat gebruikt wordt om vloeistoffen of gassen al dan niet door te laten. Dit gebeurt door een elektrische stroom al dan niet door een spoel te sturen. De indirecte ventielen hebben een verschildruk nodig en werken goed vanaf 1 bar. In deze ventielen worden direct werkende stuurventielen toegepast als sturelement. De kracht die het membraan opent, komt van de druk van het medium zelf. In het membraan is een klein gaatje waardoor druk opgebouwd wordt achter het membraan waardoor dit sluit. Om het membraan te openen, laat men het kleine debiet vloeistof sneller weglopen door het openen van de solenoïde op een iets groter gaatje dan dat het systeem druk kan opbouwen achter het membraan door het kleine gaatje in het membraan.

Debiet

De Kv-waarde van elke klep is bekend, zodat de capaciteit (Q) berekend kan worden als functie van het drukverlies (Δp). De Kv-waarde vertegenwoordigt het debiet aan water, uitgedrukt in m³/uur bij een temperatuur tussen 5 °C en 30 °C dat door de klep stroomt bij een drukverlies van 1 bar.

Reactietijd

De tijd die verstrijkt tussen het volledig openen en het volledig sluiten of andersom is afhankelijk van de doorlaat van de klep, het werkgebied, de hoogte van de spanning, het soort medium, de druk, de temperatuur en het drukverschil. Afhankelijk van de diameter kan de reactietijd variëren van tientallen milliseconden bij direct werkende kleppen tot enkele honderden of duizenden milliseconden bij indirect gestuurde of membraan gekoppelde kleppen.

Specificaties

- o geschikt voor niet-agressieve vloeistoffen en gassen die voor de gebruikte materialen verdraagzaam zijn
- o uitvoering:
 - klephuizen messing en in het algemeen voorzien van draadaansluitingen met gasdraad
 - inwendige onderdelen van rvs
 - afdichtingen voor specifiek gebruik
- o maximale viscositeit: 35 cStokes of mm²/s
- o vloeistoftemperatuur: volgens tabel
- o spanningen:
 - standaard 24-110-220-230V/50Hz en 12-24V DC
 - overige frequenties en spanningen op aanvraag
 - spanningstoleranties: +10%-15% voor AC;



- o spoelen volgens de EC standaard (73/23CEE) en modificatie 93/68EEC
- o spoelen geschikt voor 100% ED, omgevings-temperatuur -10 tot +60 °C
- o afdichtingen:
 - NBR (standaard)
 - FPM, PTFE, EPDM of VMQ (op aanvraag)
- o 2/2 NC, 3/2 NO op aanvraag
- o werkdrukken van vacuüm tot 30 bar

Capaciteitentabel Asco

Magneetventielen voor neutrale vloeistoffen en gassen 2/2 NC magneetventielen, INdirect werkend

AAN-SLUITING	DOORLAAT mm	VENTIEL	SPOEL	BEHUIZING	AF-DICHTING	VERSCHILDRUK GASVLOEISTOF				PS (BAR)	Kv (m ³ /h)	MEDIUM TEMPERATUUR		OPGENOMEN VERMOGEN		OPMER- KINGEN		
						ΔP MIN	ΔP MAX					min	max	AC			DC (W)	
							GAS		VLOEISTOF					IN- SCHAKELEN	VAST- HOUDEN			
							AC	DC	AC									DC
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 = maximaal toegestane druk

O = messing

N = messing vernikkeld