

# ASCO DRY MAGNEETVENTIELEN



kunststof ventielen voor agressieve vloeistoffen



## Appendages

### **Beschrijving**

In deze serie is een zekere scheiding tussen sommige inwendige onderdelen van de klep of de spoel en het medium. De spoel bestuurt de openings- en sluitingsbewegingen door middel van een hefboom of een membraan. In het eerste geval wordt de hefboom in het ventiel door een elastische afdichting gevoerd, terwijl in het tweede geval het membraan zich aan de binnenkant van de klep bevindt. Zowel de hefboom als het membraan werken als een afsluiter. Met uitzondering van een paar modellen, is het hele DRY-assortiment direct werkend.

### **Speciale uitvoeringen**

Voor speciale toepassingen kunnen, in samenwerking met de klant, magneetventielen en micromagneetventielen uit verschillende grondstoffen ontwikkeld en geleverd worden.

### **Debiet**

De Kv-waarde van elke klep is bekend, zodat de capaciteit (Q) berekend kan worden als functie van het drukverlies ( $\Delta p$ ). De Kv-waarde vertegenwoordigt het debiet aan water, uitgedrukt in m<sup>3</sup>/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 agressieve vloeistoffen en gassen die voor de gebruikte materialen verdraagzaam zijn
- o uitvoering:
  - klephuisen technopolymeer en in het algemeen voorzien van draadaansluitingen met gasdraad
  - inwendige onderdelen van rvs
  - afdichtingen voor specifiek gebruik
- o maximale viscositeit: 37 cStokes of mm<sup>2</sup>/s
- o vloeistoftemperatuur: volgens tabel
- o spanningen:
  - standaard 24-110-220-230V/50 Hz en 12-24V DC
  - overige frequenties en spanningen op aanvraag
  - spanningstoleranties: +10%-15% voor AC; +10%- 5% voor DC



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

## Capaciteitentabel Asco magneetventielen met scheiding tussen medium en bediening

AAN-SLUITING	DOOR-LAAT mm	VENTIEL	SPOEL	BEHUIZ-ING	AF-DICHTING	VERSCHILDRUK GASVLOEISTOF					PS (BAR)	Kv (m³/h)	MEDIUM TEMPERATUUR		OPGENOMEN VERMOGEN		OPMER-KINGEN	GEWICHT	
						ΔP MIN	ΔP MAX						min	max	AC				DC (W)
							GAS		VLOEISTOF						IN-SCHAKELEN	VAST-HOUDEN			
							AC	DC	AC	DC									
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 = maximaal toegestane druk

PEI = polyetherimide

PPS = polyfenyleensulfide