

Magneetventielen

| SIRAI™ DRY

Kunststof ventielen met
gescheiden bediening



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 micro-magneetventielen 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 (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 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 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; +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 of VMQ
- o 2/2 of 3/2, NC of NO

CAPACITEITENTABEL SIRAI™ MAGNEETVENTIELEN MET SCHEIDING TUSSEN MEDIUM EN BEDIENING

AAN- SLUITING	DOORLAAT mm	BEHUI- ZING	AF- DICHTING	VERSCHILDRUK GASVLOEISTOF								MEDIUM TEMPERATUUR		OPGENOMEN VERMOGEN				VENTIEL	SPOEL	OPMER- KINGEN	GEWICHT
				Δ P MIN	Δ P MAX				PS (BAR)	Kv (m ³ /h)	AC			DC (W)							
					GAS		VLOEISTOF				min	max	IN- SCHAKELEN		VAST- HOUDEN						
					DC	AC	DC	AC													
G 1/4	3,2	PEI	SBR	0	10	10	2,4	10	12	0,32	-10	100	23	14	9	D144A4	Z530A	b-c	0,255		
	3,2	PEI	EPDM	0	10	10	2,4	10	12	0,32	-10	100	23	14	9	D144D4	Z530A	b-c	0,255		
	3,2	PEI	VMQ	0	1,5	1,5	1,5	1,5	12	0,32	-10	100	23	14	9	D144S4	Z530A	b-c	0,255		
	3,2	PEI	FPM	0	2,4	10	2,4	10	12	0,32	-10	100	23	14	9	D144V4	Z530A	b-c	0,255		
	5,5	PEI	SBR	0	1	4,5	1	4,5	12	0,55	-10	100	23	14	9	D144A4	Z530A	b-c	0,255		
	5,5	PEI	EPDM	0	1	4,5	1	4,5	12	0,55	-10	100	23	14	9	D144D4	Z530A	b-c	0,255		
	5,5	PEI	VMQ	0	1	1,5	1	1,5	12	0,55	-10	100	23	14	9	D144S4	Z530A	b-c	0,255		
	5,5	PEI	FPM	0	1	4,5	1	4,5	12	0,55	-10	100	23	14	9	D144V4	Z530A	b-c	0,255		
G 1/2	9	PPS	SBR	0	0,25	1,6	0,25	1,6	2	1,6	-10	90	44	24	13	D132A20	Z130A	-	0,54		
	9	PPS	EPDM	0	0,25	1,6	0,25	1,6	2	1,6	-10	90	44	24	13	D132D20	Z130A	-	0,54		
	9	PPS	FPM	0	0,25	1,6	0,25	1,6	2	1,6	-10	90	44	24	13	D132V20	Z130A	-	0,54		

PS = maximaal toegestane druk

PEI = polyetherimide

PPS = polyfenyleensulfide



VAN DER ENDE GROEP

Kijk voor meer informatie op onze website www.vanderendegroep.nl, bel met een van onze medewerkers
Maasdiijk 0174 51 50 50 / Oss 0412 63 13 78 of mail naar sales@vanderendegroep.nl.