

SERIE MAXROY A

Doseringspump

RA58G5P

- Flöden max 410 l/h
- Tryck max 10 bar
- API675
- ATEX
- Hydrauliskt påverkat membran



Produktinformation

Milton Roy membran-doseringspumpar är utvecklade för pålitlig dosering av alla typer av vätskor i industriella processer. Pumparna kan styras både manuellt och automatiskt under drift beroende på applikation. De används för noggrann dosering av exempelvis kemikalier i kontinuerliga processer eller batchproduktion. Pumparna klarar aggressiva kemikalier, viskösa media, slitande och i ATEX-miljöer där höga krav ställs på utrustningen. Milton Roy tillverkar även omrörare, doseringsstationer, slangventiler och annan kringutrustning till pumparna.

Doseringspumparna i serien Maxroy är framtagna för kontinuerlig drift i de mest utmanande miljöerna där precision, driftssäkerhet och lång livslängd är nyckelord. Membranens livslängd överskrider 20 000 driftstimmar beroende på media, installation och driftsförhållanden. Egenskaper som inbyggd överströmningsventil, manuell slaglängdsjustering, dubbelmembran med indikering vid ev membranbrott och servomotor för automatisk reglering av slaglängd gör den till en tätninglös doseringspump med mycket långa driftstider och hög driftsäkerhet.

Exempel på industrier som kan tänkas ha behov av Maxroy är:

- Doseringar inom Pappers- och massatillverkning som t ex skumdämpare, kemikalier för vattenbehandling
- Petrokemi
- Livsmedelsindustri

- Flöden upp till 410 l/h
- Tryck upp till 10 bar
- Max. temperatur +90°C i metallutförande, +50°C i plastutförande
- Manuell slaglängdsjustering 0-100%
- Dosernoggrannhet +/-1% mellan 10-100% av slaglängd
- Sughöjd: upp till 2 m vatten med 2 bars mottryck
- Viskositet max 3500cP beroende på modell
- Max sugtryck 2 bar
- Växel och hydrauldel har samma olja.
- API675
- ATEX CE II 2 G/D c T4



Material

Material i pumphuvud

Komponenter	PVC (1) "P"	316L "H"	H2SO4 "H/HS"	VS "H/VS"	TS (1) "P/TS"
Pumphuvud	PVC	316L	316L	316L	PVC
Ventilhus	PVC	316L	316L	316L	PVC
Ventilsäten	PE	316L	904L	316L	PE
Ventilkulor	Glas	316L	Hastelloy-C	316L	Glas
Membran	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
Ventilfjäder				Hastelloy-C	Hastelloy-C
Tätningar	Viton	PTFE	PTFE	PTFE	Viton

(1) Max arbetstryck 10 bar vid +20°C och minskas med 1,1 bar per 5°C temperaturökning. Max driftstemperatur är +50°C

Motordata standard	Option pump / motor
<ul style="list-style-type: none"> • 230/400V, 3-fas, 50Hz • IEC71 V1 montageform • Skyddsklass IP55 • Isolationsklass F • Omgivningstemperatur -16°C till +40°C • Varvtal 1500 rpm • Motorerna möter internationella krav och standards • Specialmotorer tillgängliga beroende på applikation 	<ul style="list-style-type: none"> • Flexibel koppling (API675) • Dubbelmembran med membranbrottsindikering • Automatisk flödesjustering i form av; elektrisk/pneumatisk servomotor, ATEX-motorer, motorer för frekvensstyrning • Flänsade anslutningar, DIN/ANSI • Slagräknare

Beställningsnyckel Maxroy A

Exempel på pumpkod:

RA96G5P10/C5

Serie Maxroy A, 96 spm, 0,37kW, Kolvdiam 50 mm, Pumphus plast (PVC std), Arbetstryck (bar), Dubbelmembran med manometer.

Pumptyp	Slagfrekvens (spm)	Motoreffekt (kW)	Kolvdiam (mm)	Material Pumphus	Arb.tryck (bar)	/Options (exempel)
RA	58	G 0,37	5 50	P Plast, PVC std	värde	ATEX
	96	H 0,55		H Metall, SS316 std		Motoradapter
	144	J 0,75		P / TS Plast polyelektrolyt		Dubbelmembran
	180	S utan		H / HS SS316L H2SO4		Spec.ventiler
				H / VS SS316L Viskösa media		Spec.målning RAL1018 std
				P / 73 PE		Slagräknare
				P / 78 PVDF		Servomotorer
				H / 10 SS304		Flänsar
				H / 15 SS304L		Pumphus ej std
				H / 26 Hastelloy C276		
				H / 28 SS904L		

;

Teknisk data

Omgivningstemperatur till

50 °C

IP-klass	IP55
Vikt	40 kg
Material Membran	PTFE
Spänning	400V 3-fas
Temperaturområde media från	10 °C
Noggrannhet	1 %
Material Ventilsåten	Polyetylen
Material O-ring	Viton
Varvtal	1500 rpm
Omgivningstemperatur från	-10 °C
Tryck max	10 bar
Material Kula	Glas
Flöde max	130 l/h
Viskositet max	50 cP
Slagfrekvens	58 s/m
Temperaturområde media till	50 °C
Anslutning utlopp	Limanslutningar DN15 PVC
Material Ventiler	PVC
Anslutning inlopp	Limanslutningar DN15 PVC
Slagvolym	38,8 ml
Material Pumphus	PVC
Effekt	0,37 kW



