

SERIE MAXROY D

Doseringspump

RD144G5H

- Flöde max 64 l/h
- Tryck max 28 bar
- API675
- ATEX
- Hydrauliskt påverkat membran



Produktinformation

Milton Roy membrandoseringspumpar är avsedda för dosering av alla typer av vätskor och kan regleras 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 kontinuerliga drifter i tuffast tänkbara miljöer där noggrannhet och driftssäkerhet är nyckelord. Membranens livslängd överskrider 20 000 driftstimmar beroende på media, installation och driftsförhållanden. Pumparna är byggda i API 675-standard och är utrustade med inbyggd överströmningsventil, manuell slaglängdsjustering, dubbelmembran med indikering vid ev membranbrott och servomotor för automatisk reglering av slaglängd gör den till en tätningslös doseringssump med mycket långa driftstider.

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 64 l/h
- Tryck max 28 bar för SS316, 10 bar för PVC
- 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 sugtyck 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	316L
Ventilkulor	Glas	316L	Hastelloy-C	316L	316L
Membran	PTFE / Nitril	PTFE / Nitril	PTFE / Nitril	PTFE / Nitril	PTFE / Nitril
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
• 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	• 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 D

Exempel på pumpkod:

RD96G5P10/C5

Serie Maxroy D, 96 spm, 0,37kW, Kolv diam 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)
RD	58	G 0,37	5 22	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

Flöde max	51 l/h
-----------	--------

Slagvolym	7,2 ml
Tryck max	28 bar
Anslutning inlopp	1/2"
Anslutning utlopp	1/2"
Material Kula	SS 316L
Material Membran	PTFE
Material O-ring	PTFE
Material Pumphus	SS 316L
Material Ventiler	SS 316L
Material Ventilfjädrar	SS 316L
Material Ventilsåten	SS 316L
Spänning	400V 3-fas
Effekt	0,37 kW
Slagfrekvens	144 spm
Varvtal	1500 rpm
Noggrannhet	1 %
Temperaturområde media från	-5 °C
Temperaturområde media till	90 °C
Omgivningstemperatur från	-10 °C
Omgivningstemperatur till	50 °C
IP-klass	IP55
Viskositet max	50 cP
Vikt	33 kg



