

SERIE MAXROY B

Doseringspump

RB36H5P

- Flöde max 1100 l/h
- Tryck max 28 bar
- API675
- ATEX
- Hydrauliskt påverkat membran



Produktinformation

Milton Roy membran-doseringspumpar 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 batchvis produktion. 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 MAXROY®-serien är framtagna för kontinuerliga drifter i tuffast tänkbara miljö där noggrannhet och driftssäkerhet är nyckelord. Membranens livslängd överskrider 20000 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 tätningsslös 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 1100 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 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	316L
Ventilkulor	Glas (B105) PVC (B145)	316L	Hastelloy-C	316L	316L
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 • IEC80/90 V1 montageform • Skyddsklass IP55 • Isolationsklass F • Omgivningstemperatur -16°C till +40°C • Varvtal 1000/1500 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 B

Exempel på pumpkod:

RB144K7P10/C5

Serie Maxroy B, 144 spm, 1,1kW, kolvdiam 66,5 mm, Pumphus plast (PVC std), Arbetstryck (bar), Dubbelmembran med manometer.

Pumptyp	Slagfrekvens (spm)	Motoreffekt (kW)	Kolvdiam (mm)	Material Pumphus	Arb. tryck (bar)	/Options (exempel)
RB	36	H 0,55	5 41,1	P Plast, PVC std	värde	ATEX
	58	J 0,75	7 66,5	H Metall, SS316 std		Motoradapter
	96	K 1,1		P / TS Plast polyelektrolyt		Dubbelmembran
	144	L 1,5		H / HS SS316L H2SO4		Spec.ventiler
	180	M 2,2		H / VS SS316L Viskösa media		Spec.målning RAL1018 std
		P 3		P / 73 PE		Slagräknare
		S utan		P / 78 PVDF		Servomotorer
				H / 10 SS304		Flänsar
				H / 15 SS304L		Pumphus ej std
				H / 26 Hastelloy C276		Justerbar säkerhetsventil
				H / 28 SS904L		

;

Teknisk data

Omgivningstemperatur till	50 °C
IP-klass	IP55

Vikt	57 kg
Material Membran	PTFE
Spänning	400V 3-fas
Temperaturområde media från	10 °C
Noggrannhet	1 %
Material Ventiläten	Polyetylen
Material O-ring	Viton
Varvtal	1000 rpm
Omgivningstemperatur från	-10 °C
Tryck max	10 bar
Material Kula	Glas
Flöde max	90 l/h
Viskositet max	50 cP
Slagfrekvens	36 spm
Temperaturområde media till	50 °C
Anslutning utlopp	Limanslutningar DN15 PVC
Material Ventiler	PVC
Anslutning inlopp	Limanslutningar DN15 PVC
Slagvolym	38,8 ml
Material Pumphas	PVC
Effekt	0,55 kW



