

## SERIE MAXROY B

### Doseringspump

RB36H5P

- Flöde max 1100 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 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.

Doseringspumpar i serien Maxroy 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.

Egenskaper som inbyggd överströmningsventil, manuell slaglängdsjustering, dubbelmembran med indikering vid ev membranbrott och servomotor för automatisk reglering av slaglängd gör den till en tätninglös 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"> <li>• 230/400V, 3-fas, 50Hz</li> <li>• IEC80/90 V1 montageform</li> <li>• Skyddsklass IP55</li> <li>• Isolationsklass F</li> <li>• Omgivningstemperatur -16°C till +40°C</li> <li>• Varvtal 1000/1500 rpm</li> <li>• Motorerna möter internationella krav och standards</li> <li>• Specialmotorer tillgängliga beroende på applikation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flexibel koppling (API675)</li> <li>• Dubbelmembran med membranbrottsindikering</li> <li>• Automatisk flödesjustering i form av; elektrisk/pneumatisk servomotor, ATEX-motorer, motorer för frekvensstyrning</li> <li>• Flänsade anslutningar, DIN/ANSI</li> <li>• Slagräknare</li> </ul>

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.

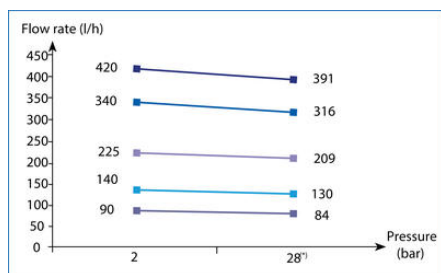
Pumptyp	Slagfrekvens (spm)	Motoreffekt (kW)	Kolvdiam (mm)	Material Pumphus	Arb.tryck (bar)	/Options (exempel)
RB	36	H 0,55	5 41,1	P Plast, PVC std	värde	ATEX
	58	J 0,75	7 66,5	H Metall, SS316 std		Motoradapter
	96	K 1,1		P / TS Plast polyelektrolyt		Dubbelmembran
	144	L 1,5		H / HS SS316L H2SO4		Spec.ventiler
	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

<b>Flöde max</b>	90 l/h
<b>Slagvolym</b>	38,8 ml

Tryck max	10 bar
Anslutning inlopp	Limanslutningar DN15 PVC
Anslutning utlopp	Limanslutningar DN15 PVC
Material Kula	Glas
Material Membran	PTFE
Material O-ring	Viton
Material Pumphus	PVC
Material Ventiler	PVC
Material Ventilsåten	Polyetylen
Spänning	400V 3-fas
Effekt	0,55 kW
Slagfrekvens	36 spm
Varvtal	1000 rpm
Noggrannhet	1 %
Temperaturområde media från	10 °C
Temperaturområde media till	50 °C
Omgivningstemperatur från	-10 °C
Omgivningstemperatur till	50 °C
IP-klass	IP55
Viskositet max	50 cP
Vikt	57 kg



\* Plastic liquid end: Pmax = 10 bar

