

# 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 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 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

Flöde max	90 l/h
Slagvolym	38,8 ml
Tryck max	10 bar

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



