

# SERIE LMI PD

## Doseringspump

### PD043-A20A3

- Flöde max 7,6 l/h
- Tryck max 30,6 Bar
- Med eller utan LCD-display som visar flödet i realtid (l/h)
- Manuell/extern styrning



## Produktinformation

Milton Roy LMI PD serien är membrandoseringspumpar utvecklade för noggrann dosering av vätskor i industriella processer. Pumpens kapacitet kan regleras manuellt eller automatiskt under drift beroende på applikation, vilket möjliggör stabil och repeterbar dosering av exempelvis aggressiva kemikalier. Serie LMI PD är en elektromagnetisk doseringspump som kombinerar beprövad LMI-teknik med modern elektronik och förbättrad drivmekanism. Serien är utvecklad för att ge hög precision och driftsäkerhet, särskilt inom vattenrening och andra industriella processer där exakt kemikaliedosering är avgörande. Den kompakta konstruktionen och den kemikalieresistenta kapslingen gör LMI PD-serien lämplig för både OEM-applikationer och industriella installationer där tillförlitlig drift och lång livslängd krävs.

Pumparna finns i olika utföranden med både manuell och avancerad styrning. Den manuella modellen erbjuder enkel och tydlig kapacitetsinställning, medan den mer avancerade modellen kan integreras i automatiserade system via externa styrsignaler och en grafisk display för enkel konfigurering och övervakning.

Pumpar med plasthuvud levereras även med tillbehör såsom slang (6m), injektionsnippel, bottenventil, keramisk vikt samt eventuella styrkablar (beroende på modell).

### Optimerar din Milton Roy doseringspump med 4-funktionsventil (4FV)

LMI-pumpar kan levereras med 4-funktionsventil (4FV) direkt från start, alternativt köpas som tillbehör till befintlig pump.

4-funktionsventilen (4FV) är ett mångsidigt tillbehör som optimerar driften av din Milton Roy-doseringspump. Ventilen förenklar installation, ökar säkerheten och underlättar underhåll i krävande applikationer.

### Funktioner:

- Anti-sifonfunktion – Förhindrar att vätska oavsiktligt sugts ur tanken och möjliggör säker dosering i lågtrycksledning.
- Mottrycksventil – Skapar ett konstant mottryck på ca 1,4 bar (20 psi) för jämnt flöde och optimal pumpfunktion.
- Avlastning/primning – Genom enkel manövrering kan luft avlägsnas vid uppstart, vilket säkerställer snabb och smidig primning.
- Tryckavlastning – Underlättar service och underhåll genom att möjliggöra enkel avlastning av trycket i utloppet utan att slangar behöver kopplas loss.

### Typiska användningsområden

- Vatten- och avloppsrening: dosering av kemikalier i vattenbehandling
- Kemisk processindustri: exakt kemikaliedosering i industriella processer
- Livsmedels- och dryckesindustri: säker dosering i hygieniska processer
- Energi och kraftproduktion: kemikaliedosering i pann- och kylsystem
- OEM och maskinbyggare: integrerade doseringslösningar i maskinsystem



Modell	Membran	Flöde	Tryck	Slagvolym	Slagfrekvens spm		Flöde	Anslutningar	
					Min	Max		Plast LE	SS LE
Fastprime	(tum <sup>2</sup> )	l/h Max	bar Max	ml			ml/h min		
PDx1x	0.2	0.38	30.6	0.099	0.8	160	6		1/4" NPTm
		0.76	20.4				13		
		0.95	10.3				16		
PDx4x	0.4	1.32	17.3	0.197	0.8	160	22	3x6 mm	1/4" NPTm
		1.97	10.3				32		
		2.6	3.4				43		
PDx5x	0.8	3.0	10.3	0.394	0.8	160	50	6x8 mm	1/4" NPTm
		3.8	7.6				63		
		4.2	2.0				70		
PDx6x	1.6	6.4	4.8	0.789	0.8	160	107	6x8 mm	1/4" NPTm
		7.0	4.1				117		
		7.6	3.4				126		

Modell	Membran	Flöde	Tryck	Slagvolym	Slagfrekvens spm		Flöde	Anslutningar	
					Min	Max		Plast LE	SS LE
Autoprime	(tum <sup>2</sup> )	l/h Max	bar Max	ml			ml/h min		
PDx4x	04	0.76	17.3	0.119	0.8	160	13	3x6 mm	NA
		1.14	10.3				19		
PDx5x	08	2.8	7.6	0.296	0.8	160	47	6x8 mm	
		3.2	3.4				53		
PDx6x	16	6.6	3.4	0.690	0.8	160	110	6x8 mm	

**Teknisk data**

<b>Flöde max</b>	0,76 l/h
<b>Tryck max</b>	17,3 bar
<b>Sughöjd max</b>	1,5 m
<b>Anslutning</b>	3x6 mm
<b>Material Anslutning</b>	PVC
<b>Material Kula</b>	Keramisk
<b>Material Membran</b>	PTFE
<b>Material O-ring</b>	PTFE
<b>Material Pumphus</b>	Akryl
<b>Material Ventilsåten</b>	PTFE
<b>Spänning</b>	230
<b>Effekt</b>	50 W
<b>Strömförbrukning</b>	1,4 A
<b>Slagfrekvens</b>	160 spm
<b>Frekvens</b>	50 Hz
<b>Noggrannhet</b>	3 %
<b>Reglering</b>	Manuell
<b>Display</b>	Nej
<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>	IP65
<b>Viskositet max</b>	50 cP
<b>Vikt</b>	5 kg
<b>Extern styrning</b>	Nej

