

# SERIE LMI EXCEL AD

## Doseringspump

### AD813-A10A3

- Flöden max 7,6 l/h
- Tryck max 17,3 bar
- LCD-display som visar flödet i realtid (l/h)
- Manuell/extern styrning



## Produktinformation

LMI AD doseringspump från Milton Roy är en elektromagnetisk membradoseringspump utvecklad för exakt och driftsäker dosering av vätskor i industriella processer. Pumpen kan regleras både manuellt och automatiskt under drift, vilket ger flexibel och säker kemikaliedosering anpassad efter applikationens krav.

LMI AD-serien används för noggrann dosering av exempelvis aggressiva eller gasande kemikalier i såväl kontinuerliga processer som batchvis produktion.

Excel AD-serien erbjuder ett brett urval av material, kapaciteter och styrmöjligheter, vilket gör den särskilt lämpad för maskinbyggare (OEM) och industriella slutanvändare där hög precision och driftsäkerhet är avgörande. AD-serien finns även med det unika pumphuvudet Autoprime, som är särskilt framtaget för säker och effektiv dosering av gasande kemikalier. Autoprime-tekniken förbättrar primningen och minimerar driftstörningar i krävande applikationer.

**Pumpar med plasthuvud levereras med:** Slang (6 m), Injektionsnippel, Bottenventil, Keramisk vikt, 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.

Exempel på applikationer är;

**Industriell vattenrening:** Svavelsyra, lut, natriumhypoklorit, fällningskemikalier, biltvättar

**Pannkemikaliedosering:** Trinatriumfosfat, ammoniak, alkalier.

**Papper & massatillverkning:** Syror, alkalier, skumdämpare



Excel AD möjligheter till reglering beroende på drivenhet

Typ av Drivenhet	AD8	AD9
------------------	-----	-----

Excel AD Från 0,01 l/h upp till 7,6 l/h Upp till max 17,3 bar	Display av flöde Manuell justering av slagfrekvens Manuell justering av slaglängd Automatisk reglering med extern puls Automatisk reglering med extern 4-20 mA signal Möjlighet till division/multiplicering av pulser (från 1-999) Fjärrstyrt Av/På 24 VDC-utgång för tillbehör som ex flödesmätare Lågnivåbrytare option (låg och mycket låg)	Display av flöde Manuell justering av slagfrekvens Manuell justering av slaglängd Automatisk reglering med extern puls Automatisk reglering med extern 4-20 mA signal Möjlighet till division/multiplicering av pulser (från 1-999) Fjärrstyrt Av/På 24 VDC-utgång för tillbehör som ex flödesmätare Lågnivåbrytare option (låg och mycket låg) Batchackumulering Timer Möjlighet till fjärrstyrt stopp av pump med extern signal. Utgång för puls, pump ger 100 ms puls/slag Utgång för 4-20 mA analog signal
---	---	---

#### Tekniska data drivenhet

Drivenhet Modell	Membran (tum <sup>2</sup> )	Flöde (l/h max)	Tryck (bar max)	Slagvolym (ml)		Slagfrekvens (spm)		Slaglängd min. (%)	Effekt (W)	Min.flöde (ml/h)
				min.	max.	min.	max.			
Pumphuvud - Fastprime										
AD813	0,2	0,8	17,3	0,02	0,11	0,02	120	20	20	1
AD843	0,4	1,9	17,3	0,05	0,26	0,02	120	20	20	3
AD853	0,8	3,8	7,6	0,11	0,53	0,02	120	20	20	6
AD863	1,6	7,6	3,4	0,21	1,06	0,02	120	20	20	13
AD913	0,2	0,8	17,3	0,02	0,11	0,02	120	20	20	1
AD943	0,4	1,9	17,3	0,05	0,26	0,02	120	20	20	3
AD953	0,8	3,8	7,6	0,11	0,53	0,02	120	20	20	6
AD963	1,6	7,6	4,3	0,21	1,06	0,02	120	20	20	13
Pumphuvud - Autoprime										
AD813	0,2	0,6	17,3	0,02	0,08	0,02	120	50	20	1
AD843	0,4	1,2	17,3	0,03	0,17	0,02	120	50	20	2
AD853	0,8	3,0	7,6	0,08	0,42	0,02	120	50	20	5
AD863	1,6	6,8	3,4	0,19	0,94	0,02	120	50	20	11
AD913	0,2	0,6	17,3	0,02	0,08	0,02	120	50	20	1
AD943	0,4	1,2	17,3	0,03	0,17	0,02	120	50	20	2
AD953	0,8	3,0	7,6	0,08	0,42	0,02	120	50	20	5
AD963	1,6	6,8	3,4	0,19	0,94	0,02	120	50	20	11

#### Teknisk data

<b>Flöde max</b>	0,6 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 Pumphus</b>	Akryl
<b>Material Tätningar</b>	Aflas
<b>Material Ventiler</b>	PVDF
<b>Material Ventilsåten</b>	PTFE
<b>Spänning</b>	95-240V
<b>Effekt</b>	20 W
<b>Strömförbrukning</b>	1,4 A
<b>Slaglängd/min</b>	20 %
<b>Slagfrekvens</b>	120 spm
<b>Reglering</b>	Automatisk
<b>Temperaturområde media till</b>	45 °C
<b>Omgivningstemperatur till</b>	45 °C
<b>IP-klass</b>	IP65
<b>Viskositet max</b>	50 cP
<b>Vikt</b>	5 kg

<b>Extern styrning</b>	Puls, 4-20 mA
------------------------	---------------



