



PD-Serie

Chemikalien-Dosierpumpe

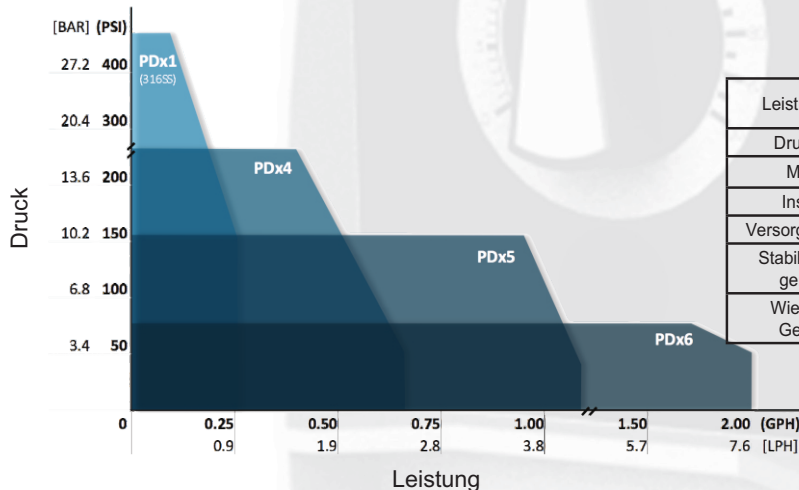
DATENBLATT

Langlebiges Design

Wir stellen mit der PD-Serie den neuen Standard bei der Wasseraufbereitung vor. Dieses Upgrade der beliebtesten Pumpenserie von LMI beinhaltet ein verbessertes Antriebsdesign, ganz neue Elektronik und bewährte FASTPRIME™ Dosierköpfe. Die Pumpen der PD-Serie, die als Modelle mit manueller oder erweiterter Steuerung erhältlich sind, fügen sich nahtlos in Ihre Prozesse ein. Das manuelle Modell bietet unkomplizierte Steuerung ohne langwierige Berechnungen. Ihre Drehknopf mit geteilter Skala stellt Präzision auch bei niedrigen Durchflussraten sicher. Das erweiterte Modell bietet externe Steuerung und ein großes grafisches Display für intuitiven Zugriff auf erweiterte Funktionen wie Kalibrierungsunterstützung, System- und Zählerstände. Die neue STAYPRIME™-Entgasungstechnologie und mehr.

Die Chemikalien-Dosierpumpe der PD-Serie, auf die Fachleute im Bereich der Wasseraufbereitung seit mehr als einer Generation vertrauen, wird sich auch in den kommenden Jahren Ihr Vertrauen verdienen.

Leistungsdaten



Manuelles Modell

Erweitertes Modell

Leistungsbereich	0,002 - 2,0 Gal/h (0,008 - 7,6 l/h)
Druckbereich	50 - 450 PSI (3,4 - 30,6 BAR)
Max. Hub	160 Hübe pro Minute
Installation	Innen/Außen
Versorgungsspannung	115 - 230 V / 50 - 60 Hz
Stabile Wiederholgenauigkeit	+/- 3%
Wiederholbare Genauigkeit	+/- 3%

FastPrime™ Dosierköpfe*

	PSI	Gal/h	BAR	l/h
PDx1	450	0.10	30.6	0.38
	300	0.20	20.4	0.76
	150	0.25	10.2	0.95
PDx4	250	0.35	17.0	1.32
	150	0.52	10.2	1.97
	50	0.68	3.4	2.57
PDx5	150	0.80	10.2	3.03
	110	1.00	7.5	3.79
	30	1.10	2.0	4.20
PDx6	70	1.70	4.8	6.44
	60	1.85	4.1	7.00
	50	2.00	3.4	7.57

*Standard bei PD0- und PD7-Modellen

Merkmale und Vorteile

- Gemeinsame Antriebsplattform mit universeller Stromversorgung (115 - 230 V, 50/60 Hz)
- Förderleistung von 2 Gal/h (7,57 l/h) bis 450 PSI (30,6 BAR)
- Vereinfachte Leistungssteuerung mit konstanter Hublänge zur Aufrechterhaltung der Kalibrierung über den gesamten einstellbaren Bereich
- Fortschrittliche Elektronik mit dynamischer Kompensation für Temperatur- und Spannungsbedingungen
- FastPrime™-Dosierköpfe (Standard), die schnelles und einfaches Vorfüllen mit dem integrierten Entlüftungsventil ermöglichen
- AutoPrime™-Dosierköpfe (optional), speziell für ausgasende Flüssigkeiten gedacht (Leistungsdaten siehe Seite 4)
- Robuste Konstruktion mit NEMA 4X/IP 65-Gehäuse für die rauen Umgebungen und die Verwendung im Freien
- Kompakte Größe für effiziente Raumnutzung bei Prozessanwendungen oder OEM-Konfiguration
- Zertifizierungen – NSF 61 und 50 (ausstehend), ETL, CE
- Basierend auf jahrzehntelanger Erfahrung und vollständig unterstützt durch 2 Jahre Garantie von LMI

Erweiterte Funktionalität (PD7)

- 2,4-Zoll-Farb-LCD – eine intuitive Navigation ermöglicht Ihnen die einfache Konfiguration und den problemlosen Betrieb – Sie können Status und Warnmeldungen auch aus der Entfernung sehen, um den sicheren Betrieb zu prüfen.
- Externe Steuerungseingaben – automatisieren Sie Ihren Prozess mit Impuls-Schrittsteuerung, Remote-Start/Stopp und Tankfüllstandsanzeige – ideal für die Proportionaldosierung
- Kalibrierunterstützung – einfach aus einer Gefäß ansaugen und den geschätzten Wert auf dem Bildschirm auf den gemessenen Ist-Wert einstellen – so einfach ist die Kalibrierung
- System- & Zählerstände – ein Tagebuch für Ihre Pumpe, das Pumpenhübe, geschätzte Volumen und Leistungszyklen protokolliert – zur Überprüfung des Pumpenbetriebs zwischen Besuchen
- StayPrime™-Entgasungstechnologie – automatisiert die Entlüftung nach längerer Stillstandzeit zur Sicherstellung der korrekten Dosierung

LEISTUNG CODE 1 _____ 0,25 Gal/h (0,95 l/h); 450 PSI (30,6 BAR)

Antriebsende						
Steuerung						
PD01	Manuelle Steuerung -					
PD71	erweiterte Steuerung mit Impulseingang, Remote-Stopp/Start und Tankfüllstandseingang					
	Leistungscode					
	X	Siehe Leistungscodetabelle				
		Dosierkopf	Kopf	Verschraubungen	Kugeln	Sitz / O-Ring Anschlüsse RPM-Kit
		Machined FastPrime™				
		907NP	316SS	316SS	316SS	316SS / PTFE 1/4" NPT RPM-907
PD01	3	-907	N	P		

LEISTUNG CODE 4 _____ 0,68 Gal/h (2,6 l/h); 250 PSI (17,0 BAR)

Antriebsende									
Steuerung									
PD04	Manuelle Steuerung -								
PD74	erweiterte Steuerung mit Impulseingang, Remote-Stopp/Start und Tankfüllstandseingang								
	Leistungscode								
	X	Siehe Leistungscodetabelle							
		Dosierkopf	Kopf	Verschraubungen	Kugeln	Sitz / O-Ring	RPM-Kit		
		Molded FastPrime™							
		822	PVDF	PVDF	Keramik	PTFE / Polyprel®	RPM-822		
		823	PVDF	PVDF	Keramik	PTFE / Polyprel®	RPM-823		
		828	PVC	PVC	Keramik	PTFE / Polyprel®	RPM-822		
		Machined FastPrime™							
		925	PP	PP	Keramik	PTFE / Polyprel®	RPM-823		
		927	316SS	316SS	316SS	316SS / PTFE	RPM-927		
		928	PVC	PVC	Keramik	PTFE / Polyprel®	RPM-822		
		929	Acryl	PVDF	PTFE	Polyprel®	RPM-929		
		920	Acryl	PVC	Keramik	PTFE / Polyprel®	RPM-822		
		AutoPrime™							
		A28	PVC	PVC	Keramik	PTFE / Polyprel®	RPM-A20A		
		A20	Acryl	PVC	Keramik	PTFE / Polyprel®	RPM-A20A		
			FastPrime Ventilcode		AutoPrime Ventilcode				
			S	mit 4 Funktionsventilen		H	mit 4 Funktionsventilen		
			N	-		A	-		
				Anschlusscode		Auch verkauft als			
				2	Imperial		I		
				3	Metrisch		M		
		P		Rohr (1/4" NPT, nur 316SS)					
PD04	3	- 822	S	3					

LEISTUNGSCODETABELLE

Leistungscode	Spannung	Frequenz	Stecker
1	115/230V	50 - 60 Hz	110 - 120 V US-Stecker, UL
2	115/230V	50 - 60 Hz	110 - 120 V US-Stecker, UL
3	115/230V	50 - 60 Hz	220 - 240 V DIN-Stecker, CE
5	115/230V	50 - 60 Hz	220 - 240V UK-Stecker, CE
6	115/230V	50 - 60 Hz	220 - 240 V Aust./NZ-Stecker

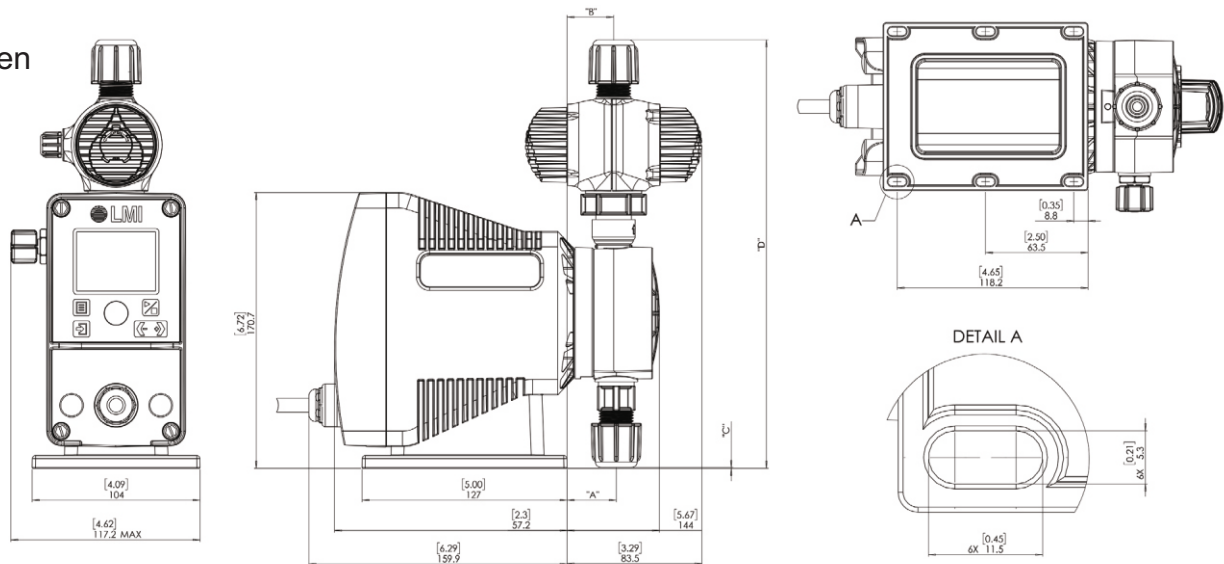
LEISTUNG CODE 5 _____ 1,1 Gal/h (4,2 l/h); 150 PSI (10,2 BAR)

Antriebsende								
Steuerung								
PD05		Manuelle Steuerung -						
PD75 erweiterte Steuerung mit Impulseingang, Remote-Stopp/Start und Tankfüllstandseingang								
	Leistungscodetabelle							
	X	Siehe Leistungscodetabelle						
		Dosierkopf	Kopf	Verschraubungen	Kugeln	Sitz / O-Ring	RPM-Kit	
		Molded FastPrime™						
		832	PVDF	PVDF	Keramik	Polyprel®	RPM-832	
		833	PVDF	PVDF	Keramik	PTFE	RPM-833	
		838	PVC	PVC	Keramik	Polyprel®	RPM-832	
		Machined FastPrime™						
		935	PP	PP	Keramik	PTFE	RPM-833	
		937	316SS	316SS	316SS	316SS / PTFE	RPM-937	
		938	PVC	PVC	Keramik	Polyprel®	RPM-832	
		939	Acryl	PVDF	PTFE	Polyprel®	RPM-939	
		930	Acryl	PVC	Keramik	Polyprel®	RPM-832	
		AutoPrime™						
		A38	PVC	PVC	Keramik	PTFE / Polyprel®	RPM-A30A	
		A30	Acryl	PVC	Keramik	PTFE / Polyprel®	RPM-A30A	
			FastPrime Ventilcode		AutoPrime Ventilcode			
			S	mit 4 Funktionsventilen		H	mit 4 Funktionsventilen	
			N	-		A	-	
				Anschlusscode		Auch verkauft als		
2	Imperial			I				
3	Metrisch			M				
P	Rohr (1/4" NPT, nur 316SS)							
PD05	3	- 832	S	3				

LEISTUNG CODE 6 _____ 2,0 Gal/h (7,6 l/h); 70 PSI (4,8 BAR)

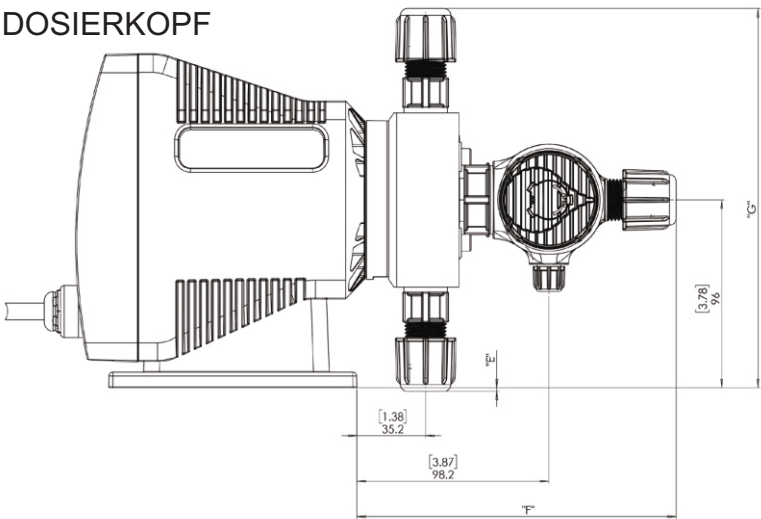
Antriebsende								
Steuerung								
PD06		Manuelle Steuerung -						
PD76 erweiterte Steuerung mit Impulseingang, Remote-Stopp/Start und Tankfüllstandseingang								
	Leistungscodetabelle							
	X	Siehe Leistungscodetabelle						
		Dosierkopf	Kopf	Verschraubungen	Kugeln	Sitz / O-Ring	RPM-Kit	
		Molded FastPrime™						
		842	PVDF	PVDF	Keramik	Polyprel®	RPM-842	
		843	PVDF	PVDF	Keramik	PTFE	RPM-843	
		848	PVC	PVC	Keramik	Polyprel®	RPM-842	
		Machined FastPrime™						
		945	PP	PP	Keramik	PTFE	RPM-843	
		947	316SS	316SS	316SS	316SS / PTFE	RPM-947	
		948	PVC	PVC	Keramik	Polyprel®	RPM-842	
		949	Acryl	PVDF	PTFE	Polyprel®	RPM-949	
		940	Acryl	PVC	Keramik	Polyprel®	RPM-842	
		AutoPrime™						
		A48	PVC	PVC	Keramik	PTFE / Polyprel®	RPM-A40A	
		A40	Acryl	PVC	Keramik	PTFE / Polyprel®	RPM-A40A	
			FastPrime Ventilcode		AutoPrime Ventilcode			
			S	mit 4 Funktionsventilen		H	mit 4 Funktionsventilen	
			N	-		A	-	
				Anschlusscode		Auch verkauft als		
				2	Imperial		I	
	3			Metrisch		M		
	P	Rohr (1/4" NPT, nur 316SS)						
PD06	3	- 842	S	3				

Abmessungen



DOSIERKOPFMODELL	„A“		„B“		„C“		„D“	
	ZOLL	MM	ZOLL	MM	ZOLL	MM	ZOLL	MM
LE-7XXNX	1.20	30.5	1.13	28.8	0.34	8.6	7.84	199.2
LE-7XXNX	1.20	30.5	1.13	28.8	0.34	8.6	10.45	265.4
LE-8XXNX	1.20	30.5	1.13	28.8	0.01	0.3	8.17	207.5
LE-8XXSX	1.20	30.5	1.13	28.8	0.01	0.3	10.45	265.4
LE-90XNX, LE-92XNX, LE-93XNX	1.39	35.2	1.39	35.2	0.10	2.5	7.47	189.7
LE-90XSX, LE-92XSX, LE-93XSX	1.39	35.2	1.39	35.2	0.10	2.5	9.75	247.6
LE-94XNX	1.39	35.2	1.39	35.2	-0.07	-1.8	7.64	194
LE-94XSX	1.39	35.2	1.39	35.2	-0.07	-1.8	9.92	251.9

AUTOPRIME™
DOSIERKOPF



DOSIERKOPFMODELL	„E“		„F“		„G“	
	ZOLL	MM	ZOLL	MM	ZOLL	MM
LE-A1XNX, LE-A2XNX, LE-A3XNX	-0.10	-2.5	4.15	105.4	7.46	189.6
LE-A1XSX, LE-A2XSX, LE-A3XSX	-0.10	-2.5	6.43	163.3	7.46	189.6
LE-A4XNX	0.07	1.8	4.15	105.4	7.63	193.8
LE-A4XSX	0.07	1.8	6.43	163.3	7.63	193.8

Leistungsdaten

AutoPrime™		PSI	Gal/h	BAR	l/h
Entgasen	PDx4	250	0.20	17.0	0.76
		150	0.30	10.2	1.14
Dosierköpfe	PDx5	110	0.75	7.5	2.84
		50	0.85	3.4	3.22
	PDx6	50	1.75	3.4	6.62
		30	1.85	2.0	7.00