



Pumpen und Dosiertechnik

Lieferprogramm
Sales Program

Dosierpumpen
Metering Pumps

Dosierpumpen

Metering Pumps

Kolbenpumpen - Plunger Pumps

Baureihe R Series R



Baureihe L Series L



MECHANISMUS MECHANISM

Federrücklauf
Spring Return

Positiver Rücklauf
Positive Displacement

FÖRDERLEISTUNG FLOW RATE

Typ Type	RBE	RB	RCA	RC	RH
L/h	300	200	300	300	620

Typ Type	LY	LK	LN	LP	LS
L/h	400	1300	3800	5500	22000

BESCHREIBUNG DESCRIPTION

- Kolbendosierpumpe mit Federrücklauf, einfach und robust.
- Preisgünstig durch wenige Komponenten.
- Geeignet für die Dosierung von mittelaggressiven Flüssigkeiten.

- Kolbenpumpe mit positivem Rücklauf, API 675.
- Mechanismus für hohe Leistungen, wie Industrieprozessanwendungen (Dauerbetrieb 24 Stunden)
- Geeignet für hohe Druckwerte, wo Genauigkeit und Zuverlässigkeit gefordert sind.

- Simple and robust spring return plunger pump;
- Ideal for metering of mild or non-aggressive fluids.
- Low cost, due to reduced number of components

- API 675 positive displacement plunger pump;
- Heavy-duty construction designed for continuous (24 hour) industrial operation;
- Suitable for high pressure applications where accuracy and reliability are essential.

EIGENSCHAFTEN CHARACTERISTICS

RBE	L/h	6	12	16	32	50	75	100	160	200	250	300	-	-	-
	bar max	10	10	10	10	10	10	10	9	7	6	4	-	-	-
RB	L/h	1	2,5	5	12	16	25	32	50	75	100	135	160	200	-
	bar max	40	40	40	40	40	30	25	18	10	7	6	5	4	-
RCA	L/h	1,2	2,2	5	11	18	30	40	55	80	120	160	175	250	300
	bar max	40	40	40	40	40	40	35	12	10	10	9	8	6	5
RC	L/h	1,2	2,2	5	11	18	30	40	55	80	120	160	175	250	300
	bar max	40	40	40	40	40	40	35	12	10	10	9	8	6	5
RH	L/h	44	60	64	86	155	176	240	300	410	500	620	-	-	-
	bar max	40	35	32	23	12	10	8	7	5	4	3,5	-	-	-

LY	L/h	1,5	4	6,5	15	20	32	45	62	110	175	300	400
	bar max	100	100	100	100	60	40	40	33	18	11	7	4
LK	L/h	30	48	62	90	165	210	250	400	500	850	1000	1300
	bar max	100	100	80	70	40	30	25	15	12	8	6	4
LN	L/h	150	230	420	650	900	1100	1500	1800	2050	2700	3200	3800
	bar max	90	50	35	20	16	12	9	7	6	5	4	3,5
LP	L/h	250	380	500	750	1100	1650	1800	2050	2500	3100	4500	5500
	bar max	90	80	55	40	27	17	15	12	10	9	6	5
LS	L/h	180	500	830	1450	2200	3000	4250	5650	7400	10000	15000	22000
	bar max	550	230	150	90	60	43	30	23	17	12	13	10

Hydraulische Membranpumpen - Hydraulic Diaphragm Pumps

Baureihe XR Series XR



Federrücklauf
Spring Return

Typ Type	XR
L/h	105

- Hydraulisch angetriebene Membranpumpe mit Federrücklauf, eine technische Neuentwicklung.
- Die Einfachheit und Wirtschaftlichkeit des Federrücklaufs vereint mit den Vorteilen der hydraulisch angetriebenen Membranpumpe
- Sicherheitsventil im Ölkreislauf
- Für Prozessaufgaben und Normalanforderungen geeignet.
- Minimale Wartung.
- *Technically advanced hydraulic diaphragm spring return pump;*
- *Combines the simplicity and economics of the spring return with the advantages of the hydraulic driven diaphragm using an innovative mechanically actuated oil replenishing system;*
- *Built-in relief valve on the oil circuit to protect the pump against over pressure;*
- *Can be used in both - process and service applications;*
- *Minimum maintenance required.*

Typ - Type	L/h	Druck/Press bar max	
		*A	*P
XR 2.15. * 85	1,2	10	10
XR 2.15. * 111	1,5	10	10
XR 2.30. * 36	2,5	20	10
XR 2.30. * 72	5	20	10
XR 2.30. * 111	7,5	20	10
XR 2.30. * 145	11	20	10
XR 6.30. * 85	20	20	10
XR 6.30. * 145	30	20	10
XR 6.38. * 114	42	15	10
XR 6.38. * 145	54	15	10
XR 6.48. * 111	66	8	8
XR 6.48. * 145	87	8	8
XR 6.48. * 170	105	8	8

Baureihe XL Series XL



Positiver Rücklauf
Positive Displacement

Typ Type	XL
L/h	430

- Hydraulisch angetriebene Membranpumpe mit positivem Rücklauf, eine technische Neuentwicklung.
- Preisgünstig durch wenige Komponenten
- Sicherheitsventil im Ölkreis
- Für Prozessaufgaben und Normalanforderungen geeignet.
- Minimale Wartung.
- *Technically advanced hydraulic driven diaphragm positive displacement pump; technologically a novum*
- *Low cost, due to reduced number of components*
- *Built-in relief valve on the oil circuit to protect the pump against over pressure;*
- *Can be used in both - process and service applications;*
- *Minimum maintenance required.*

Typ - Type	L/h	Druck/Press bar max	
		A	PP
XL 50... 40	105	20	12
XL 50... 60	155	20	12
XL 50... 80	215	20	12
XL 50... 100	260	20	12
XL 50... 120	320	20	12
XL 50... 140	370	17	12
XL 50... 160	430	14	10

Baureihe MX Series MX

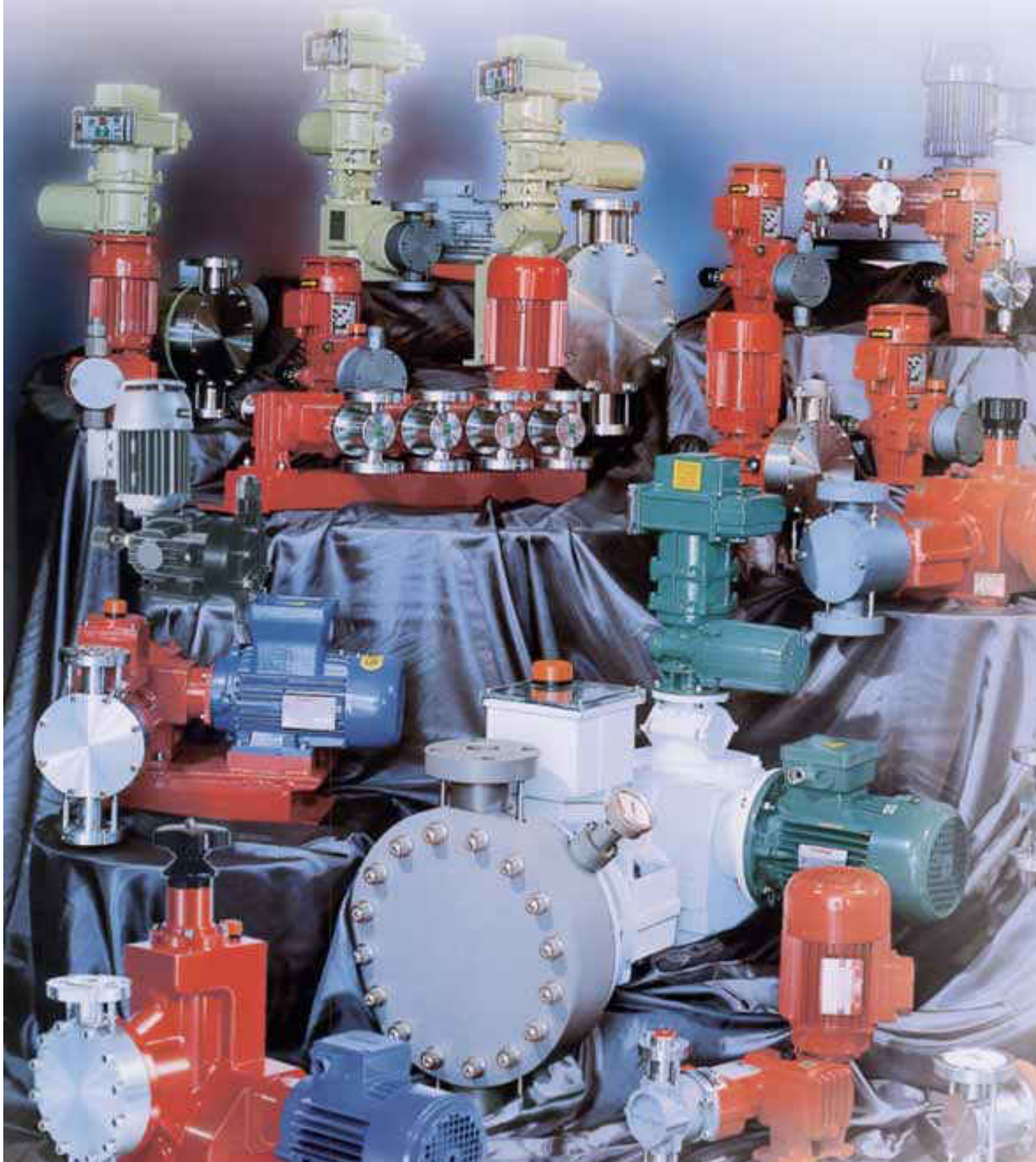


Positiver Rücklauf
Positive Displacement

Typ Type	LVMX	LKMX	LN MX	LPMX	LSMX
L/h	300	800	2500	3000	5650

- Prozessdosierpumpe mit Membrane, API 675.
- Zuverlässig dank dem positiven Rücklauf und der hydraulisch angetriebenen Membrane mit automatischer Ölrückführung
- Mechanismus für Anwendungen mit hohen Betriebsdrücken. Pumpe für Dauerbetrieb (24 Stunden) und für Dosierung von aggressiven und gefährlichen Medien (Doppelmembrane) geeignet.
- Höchste Betriebssicherheit dank dem inneren Sicherheitsventil und Membranbruchanzeige (Doppelmembrane).
- *Process diaphragm metering pump (API 675);*
- *Reliability due to positive displacement and hydraulic diaphragm with mechanically actuated replenishing;*
- *Heavy-duty construction for continuous operation (24 hours), suitable for both - metering of aggressive and hazardous fluids (double diaphragm) and for high pressure applications;*
- *Extreme safety, due to built-in safety valve and to diaphragm rupture indicator (double diaphragm).*

Typ	L/h	Druck/Press bar max															
		1,5	6	10	25	30	45	55	80	130	175	200	300	400	500	600	700
LVMX	bar max	20	20	20	40	40	40	22	20	13	11	7	7				
LKMX	L/h	20	46	75	85	120	200	250	300	420	550	650	800				
LKMX	bar max	40	40	40	40	40	30	27	18	16	12	9	8				
LNMX	L/h	180	250	310	410	500	600	850	1300	1500	1700	2000	2500				
LNMX	bar max	40	40	40	30	27	20	16	10	9	7	6	8				
LPMX	L/h	500	600	700	800	900	1050	1330	1500	1700	2000	2400	3000				
LPMX	bar max	40	40	38	35	32	27	22	18	15	12	8	6				
LSMX	L/h	100	150	240	550	960	1480	2400	3400	4250	4500	6000	7500				
LSMX	bar max	570	500	300	190	115	76	48	34	30	23	20	17				



IST Pumpen- und Dosiertechnik GmbH

An der Höhe 20 • 51674 Wiehl • Germany

Tel.: ++49 (0)2261-790701 • Fax: ++49 (0)2261-790704

www.ISTPumpen.com • e-Mail: ISTPumpen@t-online.de

Elektrische Hubverstellung

Electric Actuators

Baureihe Z

Series Z



- Selbstregulierung der Förderleistung durch ein Signal von 4-20 mA aus PLC (Antriebe)
- Ausgleichrelais in der Hubverstellung
- Geeignet für alle Dosierpumpentypen und -größen
- Automatic adjustment of the flow rate according to : 4-20 mA signal / from PLC (pulses) / from remote control;
- Electric actuator with integral balancing relay ;
- Can be installed to any pump type and size.

MECHANISMUS MECHANISM

FÖRDERLEISTUNG FLOW RATE

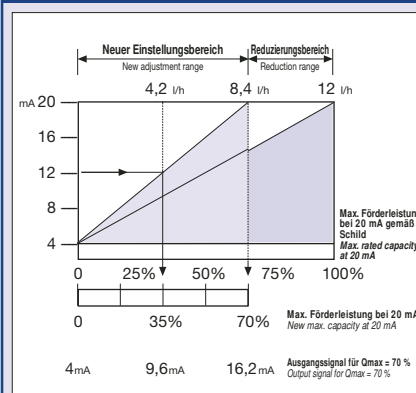
BESCHREIBUNG DESCRIPTION

EIGENSCHAFTEN CHARACTERISTICS

- | | |
|---|---|
| <p>1 DISPLAY:
Zeigt die momentane Fördermenge in Prozent der maximalen Fördermenge.</p> | <p>DISPLAY:
Value in percentage of the rated capacity of the metering pump</p> |
| <p>2 AUT./HANDBETR. UMSCHALTER:
AUT - LED an: automatischer Betrieb über Regelungssignal.
HANDBETR. - LED an: Handbetrieb über die + und - Tasten.</p> | <p>AUT/MAN SELECTOR SWITCH:
AUT - AUTOMATIC operation mode, by control signal. LED "ON"
MAN - MANUAL operation mode, setting by means of the + and - keys. LED "ON".</p> |
| <p>3 TASTEN ZUR HANDEINSTELLUNG +:
Nur bei handbetriebenem Umschalter (MANUELL) aktivierbar. Zur Erhöhung der Pumpenförderleistung. Kontroll-Led "an" bei gedrückter Taste.</p> | <p>MANUAL ADJUSTMENT KEYS +:
Setting possible in "MANUAL" mode only. Increases the pump flow rate. LED "ON" when the key is pressed.</p> |
| <p>4 TASTEN ZUR HANDEINSTELLUNG -:
Nur bei handbetriebenem Umschalter (MANUELL) aktivierbar. Zur Verringerung der Pumpenförderleistung. Kontroll-LED "an" bei gedrückter Taste.</p> | <p>MANUAL ADJUSTMENT KEYS -:
Setting possible in "MANUAL" mode only. Reduces the pump flow rate. Led "ON" when the key is pressed.</p> |
| <p>5 DURCHFLUSSBEGRENZER:
Der Trimmer-Pfeil zeigt den maximalen Durchflussprozentatz bei 20 mA. Die maximale Förderleistung kann, durch Drehen des Trimmers, bis zu 60 % des Skalenwertes gesteigert werden.</p> | <p>FLOW RATE LIMITER:
The arrow of the trimmer indicates the max. flow rate (% - value) at 20 mA. By turning the trimmer it is possible to reduce the max. flow rate up to 60% of the pump rated capacity.</p> |

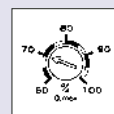
DURCHFLUSSBEGRENZER

LIMITATION OF CAPACITY



EINSTELLUNGSBEISPIELE:
Pumpe mit Förderleistung 12 l/h bei 20 mA gemäß Schild. Gefordert sind aber vom Betrieb 8,4 l/h bei 20 mA, d. h. 70 % des Schildwertes. Qmax-Trimmer mittels eines Schraubendrehers drehen und den Zeiger (Pfeil) auf 70 % in der Skala stellen.

EXAMPLE:
Pump rated capacity 12 l/h at 20mA. The process actually requires only 8,4 l/h at 20mA, i.e. 70% of the pump rated capacity. By means of a screwdriver, turn the "Qmax" trimmer and set the arrow to 70%. The new max. flow rate at 20mA corresponds to this value.



Bemerkung: Die im Display angezeigten Prozentsatzwerte sind immer auf die maximale Förderleistung gem. Pumpenkennzeichnungsschild bezogen. The feedback signal values always refer to the setting of Q max.



**Pumps & Metering
Technology**



Pulsa Pro™ 900
Process & Diaphragm Metering Pump

www.istpumpen.com

Meets and Exceeds API 675, CE and ATEX

Introduction

An innovator for over seventy years, Pulsafeeder has been an established leader in the pump industry that other competitors strive to imitate. Through extensive voice of the customer research, our engineers developed the next technological evolution in the Petrochemical/Petroleum/Chemical Processing markets; the Pulsa Pro™ 900. Easy to operate, simple to maintain, the Pulsa Pro™ 900 is designed to produce higher flows at higher pressures.

The Pulsa Pro™ 900 is built to last. Its modular construction is durable, system-resilient, and user-friendly. The four motor mounting options offer installation flexibility. It's the first choice for quality.

The fluorocarbon lined reagent head option protects your investment. Impervious to multiple process fluids, it offers higher corrosion resistance than most standard heads available on the market

Features & Benefits



→ Modular Design

- Simplex, Duplex, Triplex and Quadruplex
- Space saving multiplex arrangements
- Horizontal and/or vertical motor arrangements



→ Fluorocarbon Lined Reagent Head Available

- Highest corrosion resistance
- Cost effective
- Alternative for all high alloys metal construction



→ Four Bolt Tie Bar Design

- Resistant to pipe stress
- Provides rigidity to check valves
- Helps promote leak free operation
- Quick removal of check valves without removing any piping



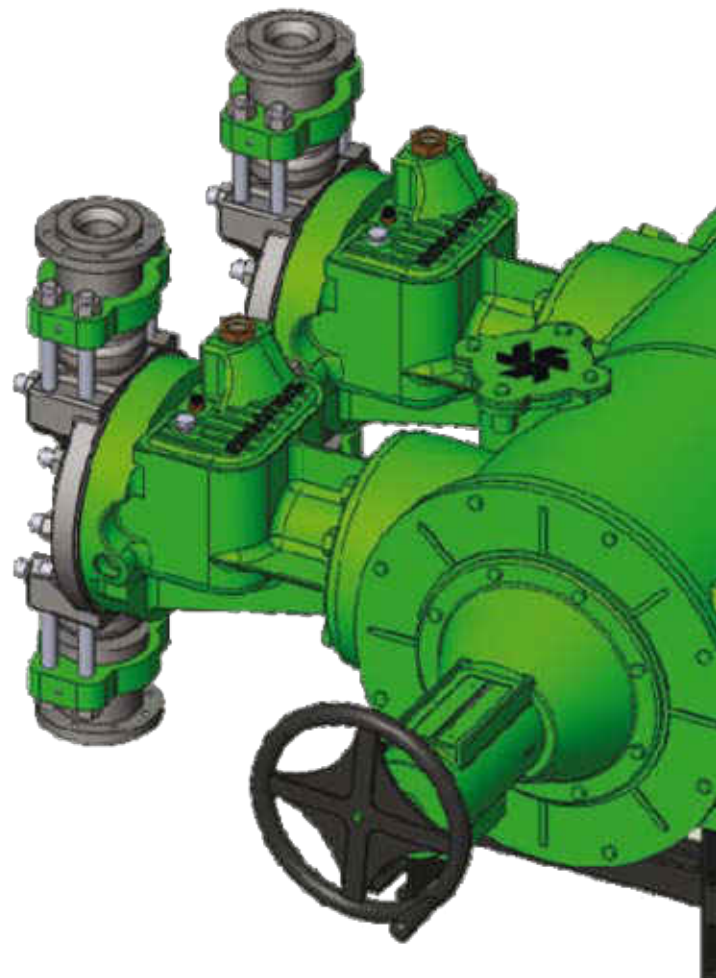
→ Unique Ball Valve Design

- Knife edge seats
- Accurate, efficient, flow transfer
- Simple three component design
- Flute guided



→ Disc Valve Assembly

- Leak-free design
- Low cost renewable components
- Designed for higher pressures
- All metal construction-PTFE o-ring seat



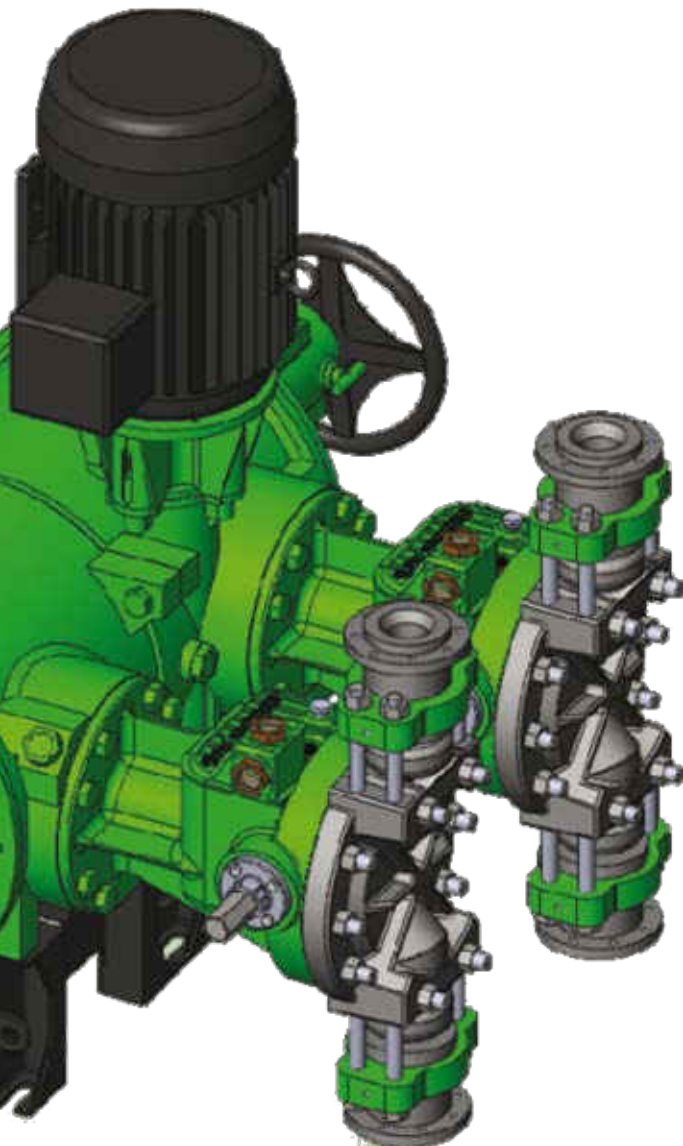
Specification

Product Scope

- Modular Configurations: Simplex, Duplex, Triplex and Quadriplex
- Flows up to 62,000 lph (16,380 gph)
- Innovative Front Pull-Out Design
- Meets and Exceeds: API 675, CE, ATEX
- Four Bolt Tie Bar Design
- Sandwich diaphragm pressure leak detection
- Manual stroke length control standard (optional VFD)
- Accuracy up to +/- 0.5%
- Process Temperature from -73°C (-100°F) to 370°C (700°F)
- Viscosity standard at 3,000 cps, higher options available
- Metric Fasteners
- No Welds on Wet End Parts
- Universal Design: Connections available in NPT/ISO and ANSI/ISO Flanges
- Oil level sight gauge ensures proper oil level

Materials of Construction

- Reagent head: 316L, Alloy 20, Hastelloy C Fluorocarbon-lined and others
- Check Valves: 316L, Alloy 20, Hastelloy C and others
- Diaphragm: PTFE, metal
- Gearbox: Cast Iron



→ Hydraulic Diagnostic Package

- Visual indication of pump performance
- Visual verification of system upset
- Suction and discharge



→ Hydraulic Bypass Valve

- Provides protection against pump overpressurization
- Externally adjustable
- Continuous visual inspection



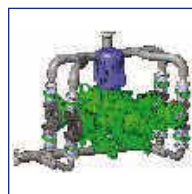
→ Hydraulic Performance Valve

- Externally serviceable cartridge valve design
- Protects against suction restrictions
- Allows for greater viscosities and solid contents



→ Manual Stroke Length Control

- Simple, rugged design
- Dual scale capability-percent and flow units
- Common stroke adjustment for duplex assemblies
- Individual stroke control available with dual boxes



→ Manifolds available as an accessory

- 2, 3, or 4 pump manifolds
- System ready configuration with pulsation dampeners and PRVs

Markets and Applications

Oil & Gas
Biocides

Corrosion Inhibitor
Demulsifiers
Enhanced Oil Recovery
Flare Knockout
Glycol
Methanol
Oxygen Scavenging
Sour Water

Chemical
and
Petrochemical

Ammonia
Chlorine Dioxide
Ethylene Glycol
Ethylene Oxide
Methanol
Propylene

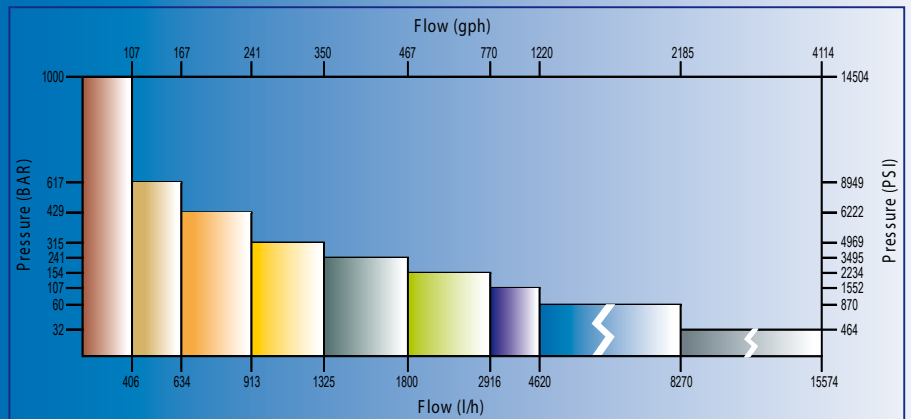
Pulsa Pro™ 900

Process & Diaphragm Metering Pump

Serviceability

- Patented hydraulic diagnostic package helps to monitor and helps ensure correct pump performance
- Patented Push to Prime allows for easy priming of the pump head
- Patent Pending front pull-out design, for efficient and simplified maintenance
- Check valves are removable without disassembly of piping
- External valves and controls
- KOPkits* - "Keep On Pumping" Kit provide cost effective maintenance and minimal downtime
- Five Year Drive Train Warranty**

Flow and Pressure Capability



Pumps & Metering Technology

AN DER HÖHE 20 · D-51674 WIEHL · GERMANY
Phone: ++49 (0) 22 61/79 07 01 · Fax: ++49 (0) 22 61/79 07 04
Internet: www.ISTPumpen.com · e-Mail: info@ISTPumpen.com

** Please see IOM for details.

www.istpumpen.com



Komplett gekapseltes Gehäuse.
IP66 Schutz

Produktspezifikationen

Thermo Scientific

Industrie - Prozesspumpe



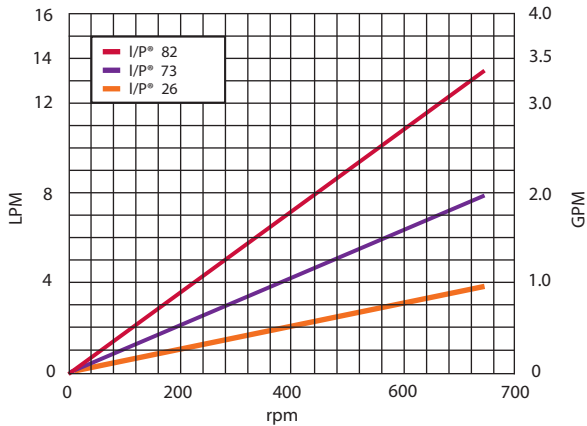
Industrie - Prozesspumpe
950-3010

Produktvorteile

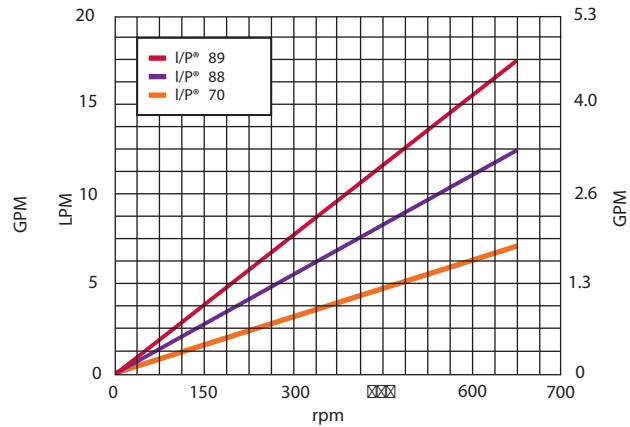
- Digitaler, umschaltbarer Motor prozessgesteuert (PWM) über Digitalsignalverarbeiter (DSP).
- Digitale Display für Füllmengen, Dosier- und Drehzahl.
- Kalibrieren des Systems für genaue Füllmengen.
- Vermeidung von Unfall durch Sicherheitseinstellungen.
- Fernsteuerung (4 - 20 mA), AN/AUS, Drehzahlmesser.
- 1.8 m (6 ft) Verlängerungskabel, IEC 320/CEE 22 Sicherheitsanschluss.



Leistungskurve
I/P[®] Easy-Load[®] Pump



Leistungskurve
I/P[®] High-Performance Pump



Durchflussbereich LPM (GPM)

Motor upm	Masterflex I/P Precision Tubing Sizes			Masterflex I/P High-Performance Precision Tubing Sizes*		
	I/P 26	I/P 73	I/P 82	I/P 70	I/P 88	I/P 89
1 to 650	0.01 to 4.0 (0.002 to 1.0)	0.01 to 8.0 (0.002 to 2.1)	0.02 to 13.0 (0.005 to 3.5)	0.01 to 8.0 (0.002 to 2.1)	0.02 to 13.0 (0.005 to 3.5)	0.02 to 17.0 (0.005 to 4.5)

*Nur Präzisionsschläuche für die High Performance Schlauchkassetten verwenden.

Spezifikationen & Bestellinformationen

	Industrie - Prozesspumpe	
Katalog Nummer	961-3000	961-3010
Inklusive Pumpenkopf	EASY-LOAD	High-Performance
Anzahl der Schlauchkassetten	2	1
upm	1 to 650	
Externes Steuersignal, Eingang	0 to 20 mA, 4 to 20 mA, start/stop/CW/CCW, prime purge	
Externes Steuersignal, Ausgang	0-20 mA "drive running" contact, 4-20 mA, 0-10 V	
Voltage (50/60 Hz)	115 or 230 V AC auto selected	
Motor Typ	Direct-drive brushless DC TENV†	
Geschwindigkeitskontrolle	PWM microprocessor	
Geschwindigkeitsregler (repeatability)	±0.25% (±1 rpm)	
Digital Display	6-digit microprocessor	
Betriebstemperatur	0 to 40°C (32 to 104°F)	
Lagertemperatur	-45 to 65°C (-49 to 149°F)	
Schutzklasse	IP66 (NEMA 4x)	
Zulassung	UL, cUL, CE	
Regler Abmaße (L x B x H)	18 x 11 x 17 cm (7 x 4.3 x 6.7")	
Packgewicht	32 kg (70 lb)	

†Komplett gekapselt, keine Belüftung.



Pumpen und Dosiertechnik GmbH

ENSELSKAMP 3-5 • D-51674 WIEHL • GERMANY • Telefon: +49 (0) 22 61/701 43 0
Telefax: +49 (0) 22 61/701 43 11 • Web: www.ISTPumpen.com • e-Mail: info@ISTPumpen.com



Pumpen und Dosiertechnik

MixPro

Industrie

wasserangetriebene
Dosiereinheit



Anwendungen:

- Verdünnen
- Desinfizieren und Reinigen
- Schäumen
- Drucken



MixPro ist ein mit Wasser angetriebener Proportionaldosierer der eine sehr konstante Beimischung von Additiven in Wasserleitungen auch bei variierenden Druck- und Durchflussverhältnissen ermöglicht. Der MixPro Dosierer dosiert die Additive ausschließlich durch Verwendung von Wasserkraft in sehr genauen Mengen auf einfachste Art und Weise zu ohne dass dafür elektrische Energie benötigt würde.

Die Hauptvorteile von MixPro sind:

- einfache Installation
- keine elektrischen Anschlüsse
- einfachste prozentuale Dosiermengeneinstellung
- austauschbare Dichtungen
- arbeitet bereits bei kleinsten Durchflussmengen
- einfachste Reparatur vorort
- gute chemische Beständigkeit
- beste Durchmischung
- hochbeständig gegen UV-Strahlung

Die Auswahl des richtigen MixPro Modells für die jeweilige Anwendung wird nach dem Bedarf des Anwenders und der jeweiligen Systemspezifikation ermittelt.

Sobald das Wasser fließt, startet der Beimischvorgang und dauert so lange an bis der Wasserfluss wieder gestoppt wird. Durch die Verwendung eines An/Aus Systems ist eine Unterbrechung der Additiv-Ansaugung möglich.

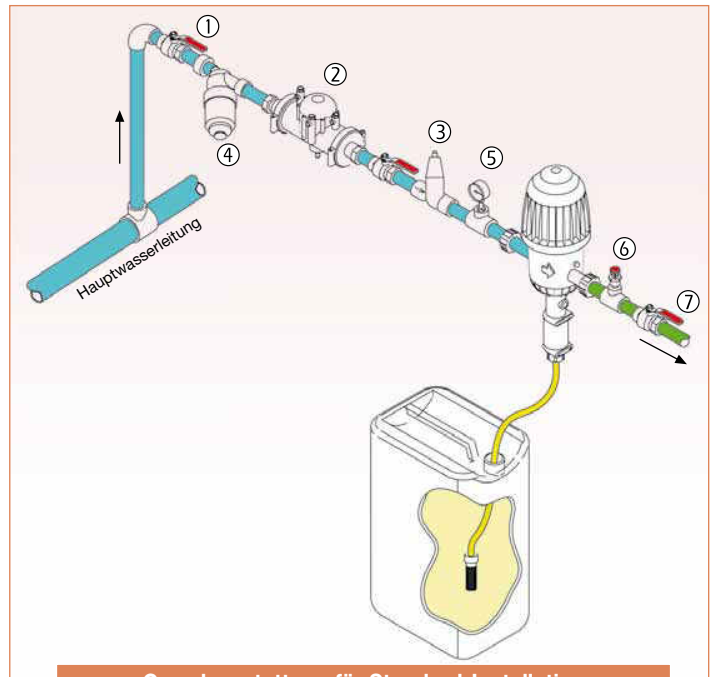
Industrie

In vielen Industrieanwendungen ist die Beimischung von verschiedensten Additiven in Wasser notwendig, z.B. Waschmittel, Desinfektionsmittel, Flüssigseifen, Flockungsmittel, Kühlschmierstoffe, Säuren, usw.

Der einfachste und sicherste Weg der Zudosierung solcher Flüssig-Zusätze in eine Wasserleitung ist die Verwendung eines mit Wasserdruck betriebenen Proportionaldosierers welcher die Zusätze stets proportional zur Menge des durchfließenden Wassers zudosiert.

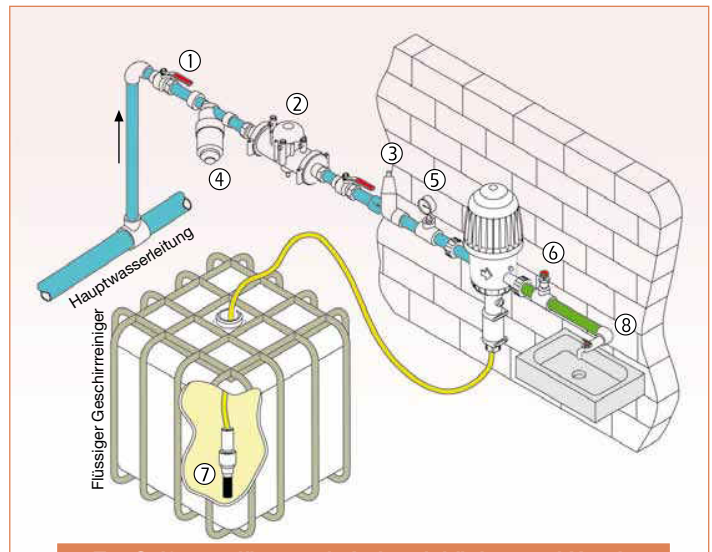
Die MixPro Dosierer werden überwiegend genutzt bei:

- Schaumzusatz in Autowaschstraßen
- Trinkwasser Aufbereitung
- Kühlschmierstoffe/Emulsionen für die Metallbearbeitung auf CNC Maschinen
- Seifen für Hotels und Industrieküchen
- Schmierstoffe für Förderanlagen in der Nahrungsmittelindustrie
- Wachse und Desinfektionsmittel beim Abpacken von Obst und Früchten
- Online-Mischen von Spritzmitteln



Grundausstattung für Standard-Installation

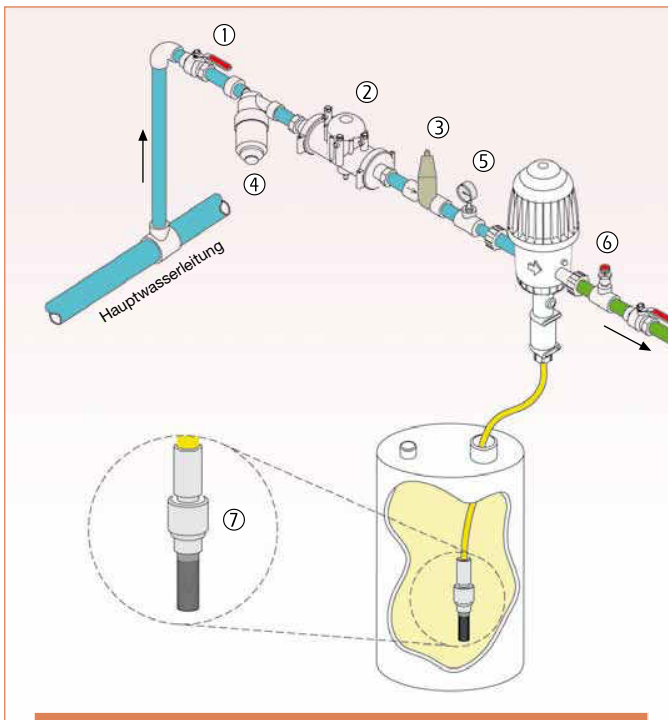
- | | |
|---------------------|--------------------|
| 1. Hauptventil | 5. Manometer |
| 2. Rückschlagventil | 6. Anti Siphon Kit |
| 3. Druckregler | 7. Absperrventil |
| 4. Filter | |



Zur Seifenverdünnung in Industrieküchen und Hotels

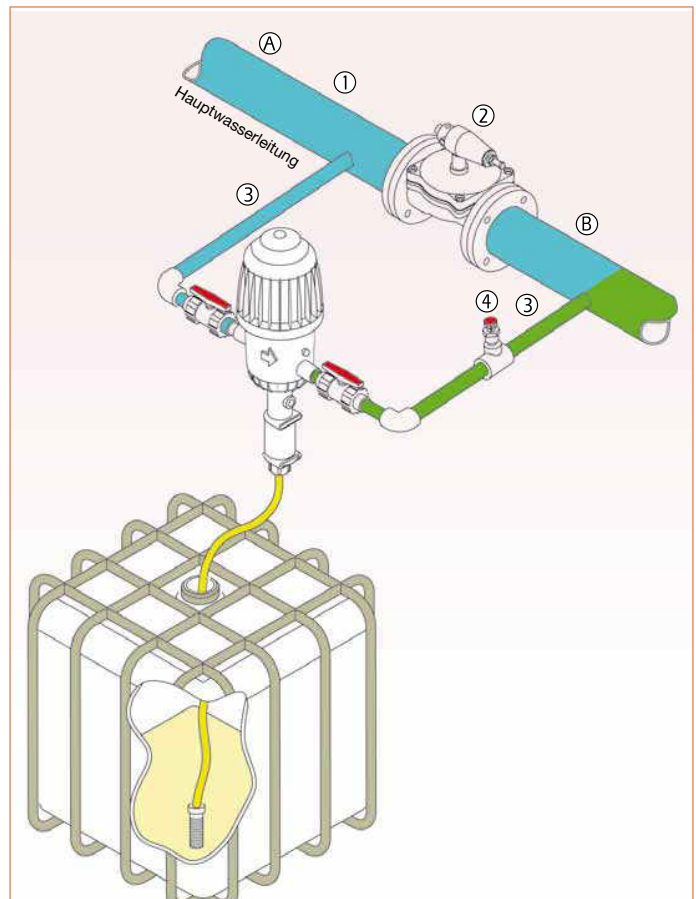
- | | |
|---------------------|-----------------------------------|
| 1. Hauptventil | 5. Manometer |
| 2. Rückschlagventil | 6. Anti Siphon Kit |
| 3. Druckregler | 7. Ansaugventil |
| 4. Filter | 8. Auslaß für verdünnten Reiniger |





Emulsion/Schneidöle zur Metallbearbeitung verdünnen

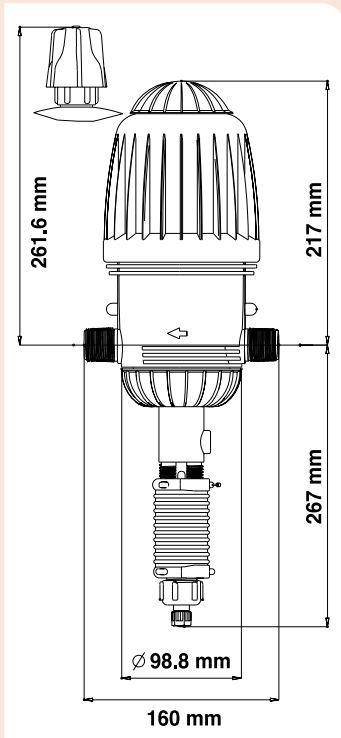
- | | |
|---------------------|--------------------|
| 1. Hauptventil | 5. Manometer |
| 2. Rückschlagventil | 6. Anti Siphon Kit |
| 3. Druckregler | 7. Ansaugschlauch |
| 4. Filter | 8. Ansaugventil |



Wasseraufbereitung – Bypass-Installation an Hauptleitung

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 1. Hauptwasserleitung | 3. Bypass Installation |
| 2. Druckregler | 4. Anti Siphon Ventil |





MixPro Modelle					
Modell	Bestellnummer	Dosiermenge	On/Off	Chemie Bypass	Druckverlust min max
2502	28000002502	0.2%-2%			0.1 0.85
12502	28000012502	0.2%-2%	+		0.1 0.85
2504	28000002504	0.4%-4%			0.2 1.4
12504	28000012504	0.4%-4%	+		0.2 1.4
2505	28000002505	6%			0.3 1.6
12505	28000012505	6%	+		0.3 1.6
2510	28000002510	3%-10%			0.2 0.2
12510	28000012510	3%-10%	+		0.2 1.9
2512	28000002512	0.2%-2%		+	0.3 1.5
12512	28000012512	0.2%-2%	+	+	0.3 1.5
2514	28000002514	0.4%-4%		+	0.5 1.8
12514	28000012514	0.4%-4%	+	+	0.8 1.8
2515	28000002515	6%		+	0.6 2
12515	28000012515	6%	+	+	2.0 2
2512in	28000002512	0.2%-2%		intern	0.3 1.5
12512in	28000012512	0.2%-2%	+	intern	0.3 1.5
2514in	28000002514	0.4%-4%			0.5 1.8
12514in	28000012514	0.4%-4%	+	intern	0.5 1.8

Alle Modelle arbeiten bei Durchflüßmengen von 50 bis 2.500 L/h und zwischen 0,2 und 6 Bar.

Zubehör



Wasserfilter



Druckregler



Anti Siphon Kit



Manometer



Rohrkupplung Innengewinde



Ansaugventil



statischer Druckregler



Rohr-Muffe



Rückschlagventil



Pumpen und Dosiertechnik GmbH

ENSELSKAMP 3-5 • D-51674 WIEHL • GERMANY
 Telefon.: +49 (0) 22 61/701 43 0 • Telefax: +49 (0) 22 61/701 43 11
 Web: www.ISTPumpen.com • e-Mail: info@ISTPumpen.com