

Magnet-Membrandosierpumpen

- Dosierpumpe zur Sockelmontage
- Version K-PLUS mit Universaleingang für Kontaktimpuls programmierbar als:
 - Pulsteiler 1÷10, 10÷100, 100÷1000
 - Pulsmultiplikator 1÷10
 oder 0/4÷20 mA zur Steuerung der Hubfrequenz proportional zu einem Analogsignal
- Hublängeneinstellung mittels Drehknopf, stufenlos von 0/25...100%
- „LEVEL“ - Anschluss für Leermelde-Niveauschalter (K-PLUS und K-CL PLUS)
- „ALARM“ - Relaisausgang für Leermeldung (Option)
- Dosierkopf, Impfventil, Fußventil und Dosierschlauch aus PVDF
- Alternativ Dosierkopf und Zubehör aus PP mit PE-Dosierschlauch
- geeignet für Viskositäten bis 100 cP



MODELL	K-PLUS	K-CO PLUS	K-CL PLUS
Code	KMU	KPO	KPL
Dosierung	Konstant, Proportional über Impulseingang Pulsteiler: 1...10 10...100 100...1000 Pulsmultiplikator: 1...10	Konstant, zusätzlich mit Hubuntersetzung 1...10	Konstant, zusätzlich mit Hubuntersetzung 1...10
Analogeingang	0/4...20 mA		
verstellbare Hublänge	0/25...100%	0/25...100%	0/25...100%
verstellbare Hubfrequenz	proportional zum Eingangssignal	manuell 0...100%	manuell 0...100%
Leermelder	•		•
Relaisausgang „LEVEL ALARM“	Option		Option

Bedienpanel

LED's

zur Anzeige des programmierten Betriebsmodus für den Universaleingang

K-PLUS:

Impulseingang mit
DIV = Pulsteiler
MULT = Multiplikator

Drehknopf

zur Einstellung der Hublänge

ON/OFF - Taste

zum Ein- und Ausschalten,
sowie zur Auswahl des Betriebsmodus

Programm - Taste

zur Aktivierung der Auswahlfunktion
und zur Speicherung des Betriebsmodus



K-PLUS, K-CO PLUS, K-CL PLUS:

CONSTANT = Dauerbetrieb

K-PLUS:

Analogeingang:

- 0÷20 mA (LED rot)
- 4÷20 mA (LED grün)

K-PLUS und K-CL PLUS:

LEVEL = Leermeldung

Drehknopf

zur stufenlosen Feineinstellung des
gewählten Teiler- oder Multiplikationsmodus



MODELL	DOSIERLEISTUNG	BETRIEBSDRUCK	HUB-VOLUMEN	CP*	SCHLAUCH	VENTIL
PLUS	2001	1 l/h – 20 bar	0.09	I	4 x 6	3/8"
CO	1802	2 l/h – 18 bar	0.19	L	4 x 6	3/8"
CL	1504	4 l/h – 15 bar	0.37	L	4 x 6	3/8"
	1005	5 l/h – 10 bar	0.46	L	4 x 6	3/8"
	0808	8 l/h – 8 bar	0.74	L	4 x 6	3/8"
	0501	1 l/h – 5 bar	0.09	I	4 x 6	3/8"
	0510	10 l/h – 5 bar	0.93	L	4 x 6	3/8"
	0218	18 l/h – 2 bar	1.67	M	6 x 8	3/8"

VERSORGUNGSSPANNUNG	
00	230 VAC Schuko-Stecker
0S	230 VAC Stecker Australien
01	230 VAC ohne Stecker
03	115 VAC Stecker US
04	24 VAC ohne Stecker
05	12 VDC*
07	24 VDC

*nicht für alle Modelle

Modell K- **CL** PLUS **2001** K **00** **00**

HYDRAULISCHE KOMPONENTEN

	Dosierkopf CP*	O-Ringe	Ventile		Membran	Schläuche		Viskosität max. CPS
			Korpus	Kugeln		druckseitig	saugseitig	
K	PVDF	FKM B (Viton®)	PVDF	Keramik	PTFE	PVDF	PVC	100
P	PVDF	EPDM	PVDF	Keramik	PTFE	PVDF	PVC	100
Y	PVDF	Nitril	PVDF	Keramik	PTFE	PVDF	PVC	100
V	PP	FKM B (Viton®)	PP	Keramik	PTFE	PE	PVC	100
D	PP	EPDM	PP	Keramik	PTFE	PE	PVC	100
W	PP	Nitril	PP	Keramik	PTFE	PE	PVC	100
J	PVDF	FKM B+PTFE	PVDF	Keramik	PTFE	PVDF	PVC	100
S	PVDF	Silikon	PVDF	Keramik	PTFE	PVDF	PVC	100
A	PMMA**	FKM B	Polypropylen	Keramik	PTFE	PE	PVC	100
\$	PMMA**	FKM B	Polypropylen	SS	PTFE	N/A	N/A	8000
Z	SS 316***	FKM B	SS	SS	PTFE	N/A	N/A	100

*) CP = Dosierkopf

**) Typ SS 316 entspricht Edelstahl Mat. 1.4436

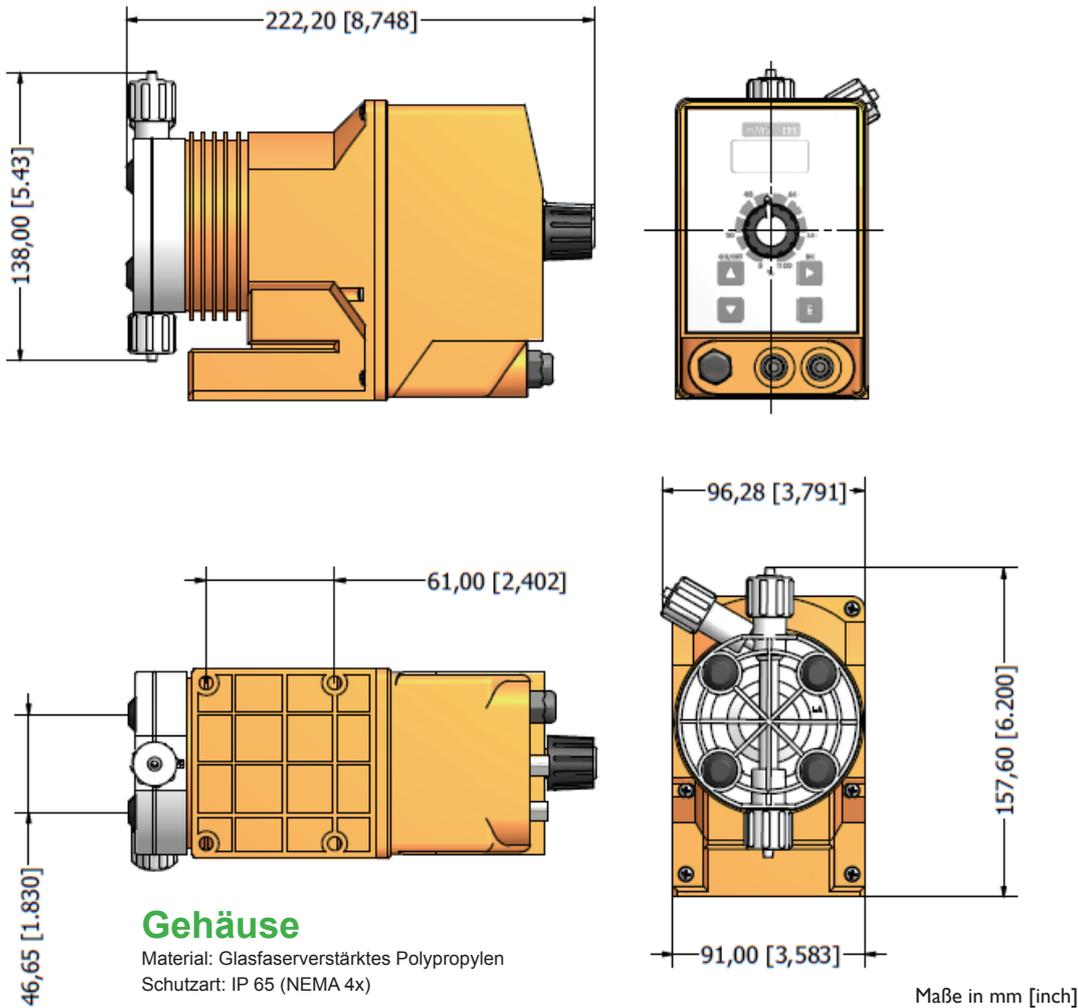
***) Typ SS 316 entspricht Edelstahl Mat. 1.4436
Viton® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma DuPont Dow Elastomers.

Zubehör



MODELL	K-PLUS	K-CO PLUS	K-CL PLUS
Impfventil 1/2"	•	•	•
Axial Fußventil mit Leermelde-Niveauschalter und 2,5 m Anschlusskabel mit BNC-Stecker	•		•
Axial Fußventil		•	
2,5 m Steuerkabel RG174 mit BNC-Stecker	•		
2 m Festkabel für „LEVEL ALARM“ Relaisausgang	Option		Option
Feinsicherung 4 x 20 mm	•	•	•
je 2 m Dosier-, Saug- und Entlüftungsschlauch	•	•	•
Bedienungsanleitung	•	•	•

Abmessungen



ELEKTRISCHE DATEN

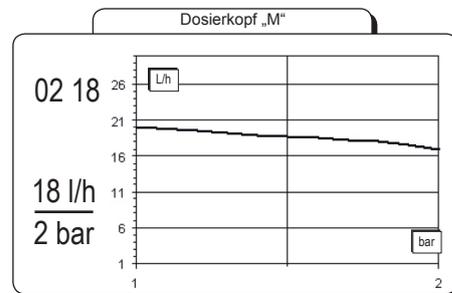
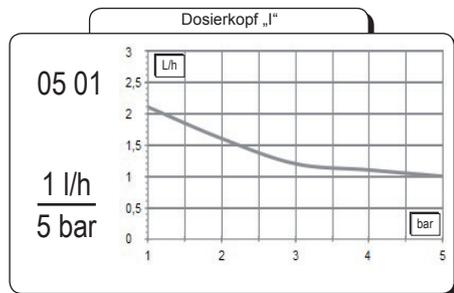
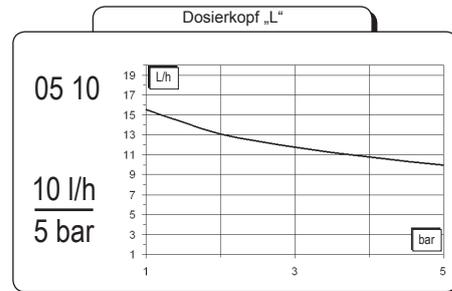
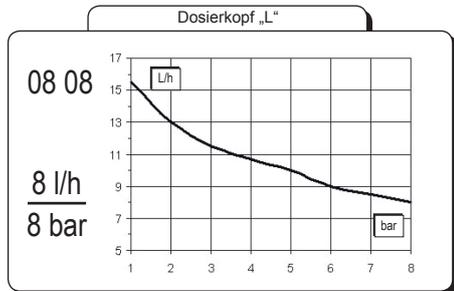
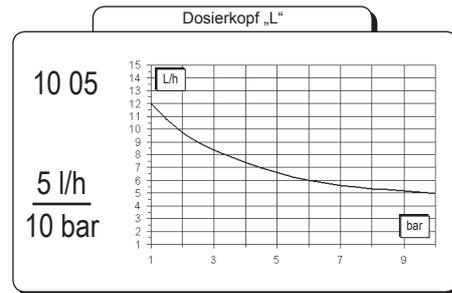
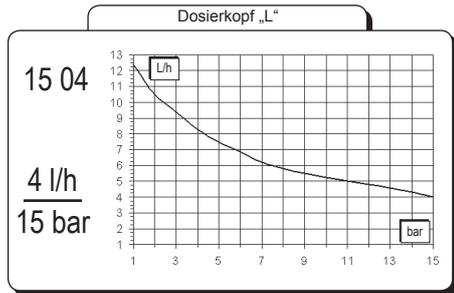
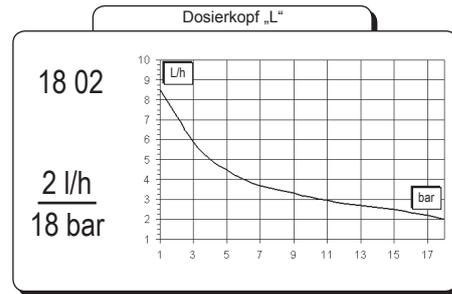
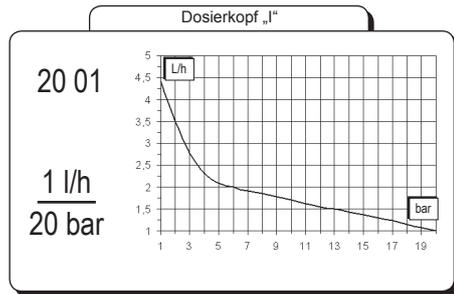
Hubfrequenz		Durchschnittliche Leistungsaufnahme bei max. Dosierleistung		
		230 VAC (190-265 VAC-50/60 Hz)	115 VAC (90-135 VAC-50/60 Hz)	24 VAC/VDC (20-32 VAC/VDC-50/60 Hz)
min.	max.			
Hübe pro Std.	Hübe pro Min.			
1	180	19 Watt	24 Watt	12 Watt
		1 A	500 mA	2 A

Das Gerät entspricht den folgenden EU-Normen:

- Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU)
- EMV-Richtlinie (2014/30/EG)
- RoHS – Richtlinie (2011/65/EU)
- EN ISO 12100:2010
- EN 809:1998 + A1:2009 + AC:2010
- EN 61010-1:2010
- EN 50581:2012
- EN 61000-6-2:2005 + AC:2005
- EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 + AC:2012



Pumpenkennlinien



Die angegebenen Dosierleistungen beziehen sich auf Wasser (H₂O) bei 20° C und dem max. Betriebsdruck.
 Dosiergenauigkeit: ± 2% zwischen 30...100% Hubeinstellung bei einem konstanten Gegendruck von ± 0,5 bar.

Betriebsbedingungen

Max. zulässige Viskosität:	100 cps
Max. Saughöhe:	1,5 m
Lager- und Transporttemperatur:	-10 ... +50° C
Betriebs- und Umgebungstemperatur:	-10 ... +45° C
Zulässige Medientemperatur:	+1 ... +40° C für PP, PVC, PVDF, PMMA
	+1 ... +90° C für SS 316 (Edelstahl)