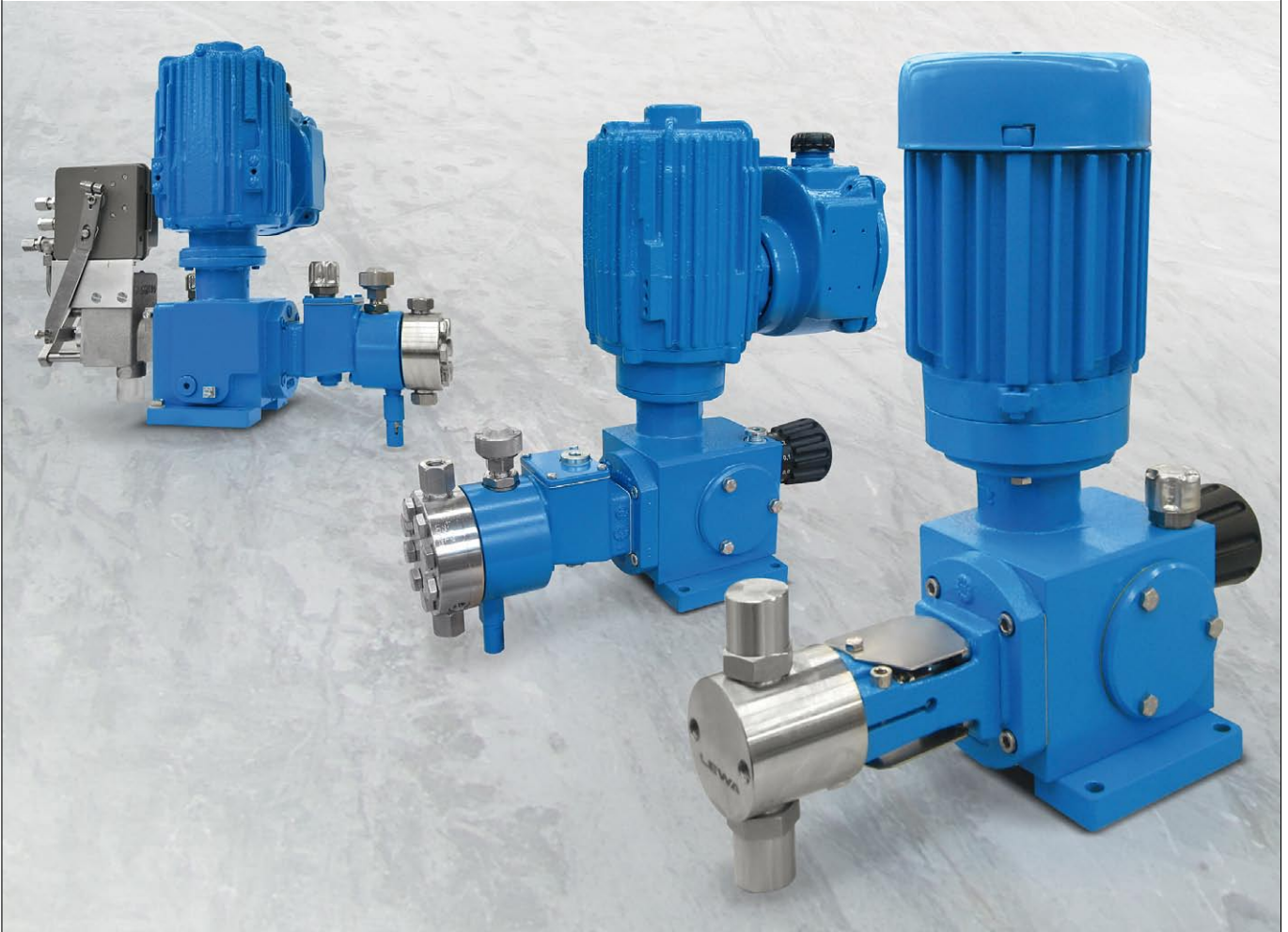


LEWA MIKRO-DOSIERPUMPEN FC

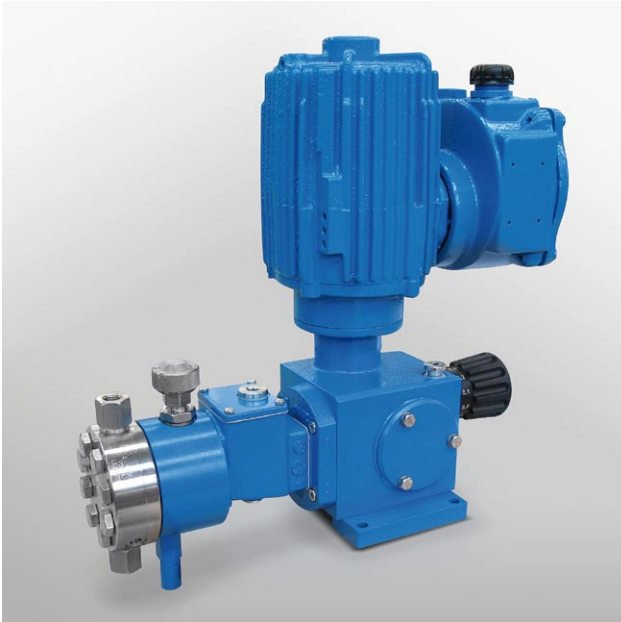


Die Mikro-Dosierpumpe FC für Drücke bis zu 400 bar wurde speziell für Labor und Technikum entwickelt. Dort wird großer Wert auf Betriebssicherheit und ein breites Einsatzspektrum gelegt.

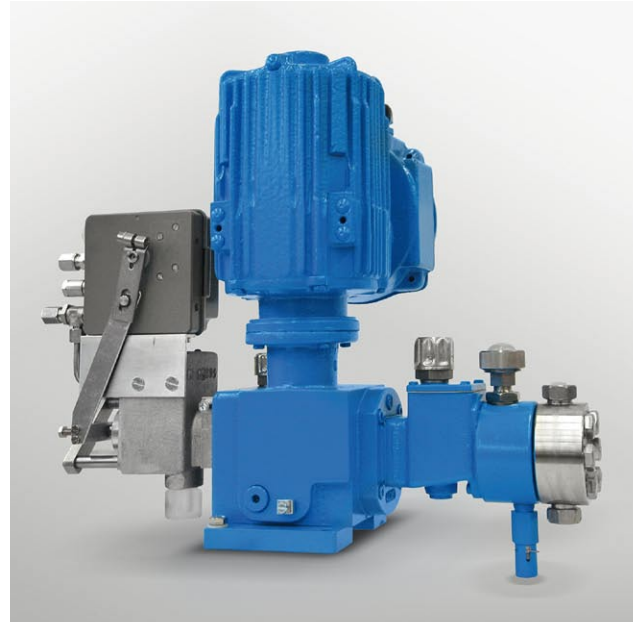
- **Triebwerkskraft:** 800 N
- **Hublänge** von 0 bis 10 mm stufenlos linear einstellbar – im Stillstand und im Betrieb, mit Handrad (Skaleneinteilung 0,1 mm) bzw. elektrischem oder pneumatischem Hubstellantrieb
- **konstanter vorderer Kolbentotpunkt**
- **lange Lebensdauer** durch sichere Dimensionierung und Werkstoffwahl, Ölbad Schmierung aller bewegten Teile, Witterungs- und Schwallwasserschutz
- **Pumpenkopfarten:** Membran, Kolben

LEWA MIKRO-DOSIERPUMPEN FC

Feder-/Nocken-Triebwerk FC



Dosierpumpe FC 1 mit Handhubeinstellung und Membranpumpenkopf



Dosierpumpe FC 1 mit pneumatischem Hubstellantrieb PHV-C und Membranpumpenkopf



Dosierpumpe FC 1 mit Handhubeinstellung und Kolbenpumpenkopf

■ Merkmale:

- solide, statisch einwandfreie Lagerung sämtlicher Kraft übertragenden Bauteile
- totaler Spielausgleich durch kraftschlüssige Rückholfeder
- Ruckbewegung des Kolbens bei Teilhub
- der Spielausgleich, die konstante vordere Kolbentotlage und die Ruckbewegung des Kolbens im Teilhubbereich sind vorteilhaft für die Dosiergenauigkeit bei kleinsten Dosierströmen

■ Funktion:

Der Antrieb treibt über das Schneckengetriebe die bei Mehrfachpumpen durchgehende Exzenterwelle und erzeugt dadurch den Druckhub der Kolbenstange. Der Saughub wird kraftschlüssig durch die Rückholfeder bewirkt. Die Hubeinstellung erfolgt linear durch Einstellung des Anschlags über das Handrad oder elektrischen bzw. pneumatischen Stellantrieb.

LEWA MIKRO-DOSIERPUMPEN FC

Leistungsübersicht

Norm-Kolben-Durchmesser [mm]	Q_{theor} [l/h] ¹⁾ Rechnerischer Dosierstrom je Pumpenkopf bei maximaler Hublänge und Hubfrequenz n [min ⁻¹] ²⁾				Zulässiger Arbeitsdruck der lieferbaren Standard-Pumpenköpfe p [bar Überdruck] ⁵⁾				
					Art	Kolbenpumpenköpfe			Membranpumpenköpfe
	n = 26	n = 52	n = 80	n = 160	Typ ⁴⁾	K 110/K 111	K 113	K 131	M 213
					Werkstoff ³⁾	2, 3, 3L	3	5, 6	3, 4
3	0,110	0,220	0,339	0,678		160	160	-	400
5	0,306	0,612	0,942	1,885		160	160	20	375
8	0,784	1,568	2,413	4,825		160	-	20	-
10	1,225	2,450	3,770	7,540		102	-	-	-
12	1,764	3,528	5,429	10,86		71	-	20	-
16	3,136	6,27	9,65	19,30		40	-	20	-
20	4,901	9,80	15,08	30,16		25	-	20	-
25	7,65	15,31	23,56	47,12		16	-	16	-
30	11,03	22,05	33,93	67,86		11	-	11	-

1) Q_{theor} aus Hubvolumen x Hubfrequenz
 Q_{eff} ist im Spezifikationsblatt angegeben
 Bei Mehrfachpumpen zur Bestimmung des Gesamtdosierstroms mit Pumpenkopffzahl multiplizieren

2) Mögliche Hubfrequenzen bei 50 Hz:
 n = **26, 43, 52, 80, 143, 160** min⁻¹

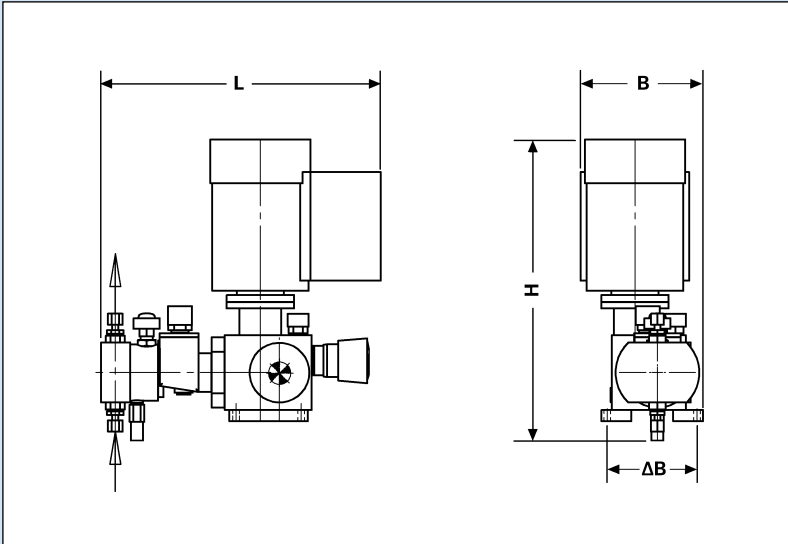
3) 2 = 13% Cr-Stahl; 3 = Edelstahl CrNiMo 18/10/2;
 3L = Lebensmittelausführung; 4 = Hastelloy C;
 5 = PVC; 6 = PTFE
 Weitere Werkstoffe, z. B. Tantal, Nickel, Titan,
 Hastelloy B, PTFE-Kohle auf Anfrage

4) Standard-Pumpenkopfanschlüsse:
 Innengewinde nach DIN und NPT
 Auf Anfrage: Flansche nach DIN, ANSI oder BS,
 Milchröhrverschraubungen und andere

5) Zulässiger Vordruck auf Anfrage

LEWA MIKRO-DOSIERPUMPEN FC

Typ FC 1



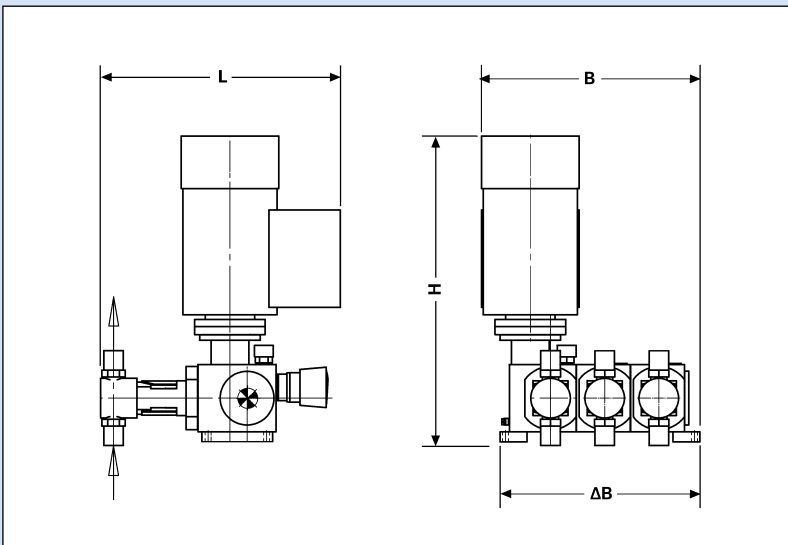
Einbaumaße

Typ FC 1	L	B	ΔB	H
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]

	375	164	120	400
--	-----	-----	-----	-----

Je nach Ausführung können die Abmessungen abweichen.

Typ FC 3



Einbaumaße

Typ FC 3	L	B	ΔB	H
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]

	375	325	297	403
--	-----	-----	-----	-----

Je nach Ausführung können die Abmessungen abweichen.