

LEWA ecoflow® Stellexzenter-Triebwerk Baugröße LDD

Leistungen

Förderdruck	bis 700 bar
Förderstrom	bis 4,5 m³/h je Pumpenkopf
Temperatur	bis 400° C



- Triebwerke
- Dosierpumpen

Kundenvorteile

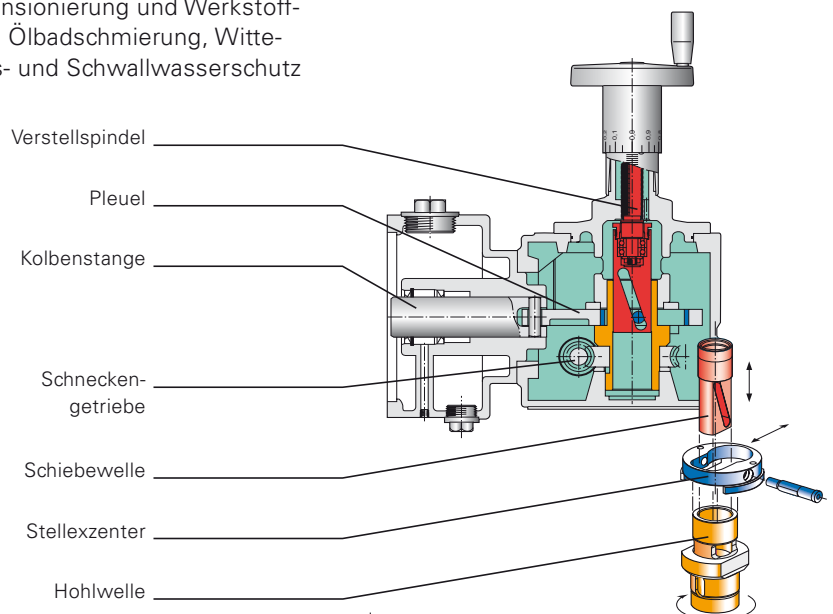
- **Triebwerkskraft:** 7 kN
- **Hublänge:** 30 mm
- **Hubeinstellung:** mit konstanter Hublänge oder mit Hubeinstellung lieferbar. Die Hubeinstellung erfolgt alternativ per Hand, elektrisch oder pneumatisch
- **lineare Hubverstellung** in Stufen von 0,01 mm mit einem Handrad im Stillstand und im Betrieb möglich. Bewährtes Stellexzenterprinzip, d. h. die Hublänge wird dort eingestellt, wo sie auch entsteht: am Exzenter
- **Mehrfachtriebwerke** auch unterschiedlicher Leistungsstufen mit horizontal angebautem Motor. Gemeinsames Ölbad ohne Radialwellen-Dichtringe zwischen den Triebwerken (dadurch weniger Verschleißteile)
- **harmonische Bewegung** des Kolbens auch im Teilhubbereich
- **Spezifikation API 675** wird erfüllt
- **unterschiedliche Hubfrequenzen** der Triebwerke ermöglichen Anpassung an Fluide und Randbedingungen
- **lange Lebensdauer** durch sichere Dimensionierung und Werkstoffwahl, Ölbadschmierung, Witterungs- und Schwallwasserschutz

■ einfache Bedienung, leichte Wartung

- **Pumpenkopfarten:** Kolben- und Membranpumpenköpfe montierbar
- **Antrieb:** Dreh- und Gleichstrommotor, Frequenzsteuerung möglich
- **Anbaugeräte:** Kontaktgeber

Funktion

Die Antriebswelle treibt über das **Schneckengetriebe** und die **Hohlwelle** den **Stellexzenter** an. Das **Pleuel** überträgt die Drehbewegung des Stellexzenters als oszillierende Bewegung auf die **Kolbenstange**. Die Hublänge für die Verdrängerbewegung wird (im Stillstand oder im Betrieb) eingestellt, indem der **Stell-exzenter** radial verschoben wird. Die **Schiebewelle** wird hierzu über eine **Verstellspindel** axial verschoben. Die Axialbewegung der Schiebewelle wird über eine Schrägnut in der **Hohlwelle** in eine Radialbewegung des **Stell-exzenters** umgeformt.



Leistungsübersicht

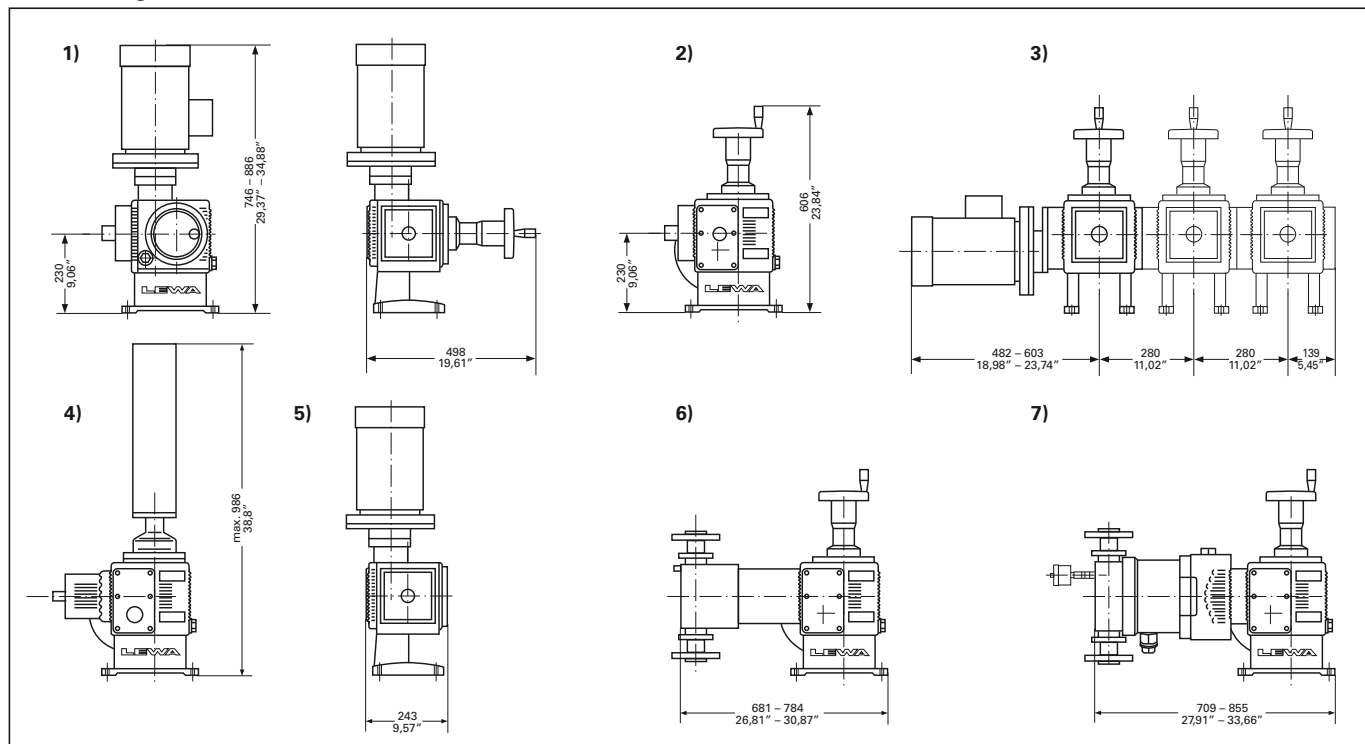
Norm-Kolben ø [mm]	Q _{theor.} [l/h] ¹⁾ Rechnerischer Förderstrom je Pumpenkopf bei max. Hublänge und Hubfrequenz n [min ⁻¹]					Zulässiger Arbeitsdruck der lieferbaren Standard-Pumpenköpfe [bar Überdruck]							
	72	113	141	170	225	Bauart		Membranpumpenköpfe			Kolbenpumpenköpfe		
						Baureihe ³⁾	M 900	M 200	M 500	K			
													Werkstoff ²⁾
8	6,514	10,22	12,76	15,38	20,36			---	700	---	500		
10	10,18	15,97	19,93	24,03	31,81			---	700	---	500		
12	14,66	23,00	28,70	34,61	45,80			---	619	---	500		
14	19,95	31,31	39,07	47,11	62,34			400	---	---	---		
16	26,06	40,90	51,03	61,52	81,43			---	348	---	348		
17	29,42	46,17	57,61	69,46	91,93			306	---	---	---		
20	40,72	63,90	79,73	96,13	127,2			---	223	---	223		
21	44,89	70,45	87,91	106,0	140,3			200	---	---	---		
25	63,62	99,84	124,6	150,2	198,8			140	143	---	143		
30	91,61	143,8	179,4	216,3	286,3			96,5	99,0	---	99,0		
34	117,7	184,7	230,4	277,8	367,7			74,6	---	---	---		
36	131,9	207,0	258,3	311,5	412,2			---	68,8	---	68,8		
38	147,0	230,7	287,8	347,0	459,3			59,2	---	---	---		
42	179,6	281,8	351,6	423,9	561,1			48,0	---	---	---		
44	197,1	309,3	385,9	465,3	615,8			---	46,0	---	46,0		
46	215,4	338,0	421,8	508,5	673,1			39,6	---	---	---		
52	275,2	432,0	539,0	649,9	860,1			30,5	33,0	---	33,0		
58	342,4	537,4	670,6	808,5	1070			24,0	---	---	---		
60	366,4	575,1	717,6	865,2	1145			---	24,8	---	24,8		
66	443,4	695,9	868,3	1047	1386			18,0	---	---	---		
70	498,8	782,8	976,7	1178	1559			---	18,2	---	18,2		
74	557,4	874,8	1092	1316	1742			13,8	---	---	---		
82	684,4	1074	1340	1616	2139			10,8	---	---	---		
85	735,4	1154	1440	1736	2298			---	12,3	---	12,3		
92	861,5	1352	1687	2034	2692			8,0	---	---	---		
100	1018	1597	1993	2403	3181			---	---	---	8,9		
104	1101	1728	2156	2599	3440			5,7	---	---	---		
116	1370	2150	2682	3234	4280			4,1	---	---	---		
120	1466	2300	2870	3461	4580			---	---	6,2	6,2		

1) Q_{theor.} aus Hubvolumen x Hubfrequenz. Q_{eff.} (= Q_{theor.} x η_F) ist im technischen Datenblatt angegeben. Bei Mehrfachpumpen zur Bestimmung des Gesamtdosierstroms mit Pumpenkopffzahl multiplizieren

2) 2 = 13 % Cr-Stahl; 3 = Edelstahl CrNiMo 18/10/2; weitere Werkstoffe, z. B. Hastelloy auf Anfrage

3) Standard-Pumpenkopf-Anschlüsse abhängig von der Pumpenkopfgröße: Innengewinde nach DIN oder NPT bzw. Flansche nach DIN oder ANSI

Abmessungen



A MEMBER OF **NIKKISO**
LEWA
 pumps + systems
 Creating Fluid Solutions

Deutschland / Hauptsitz

LEWA GmbH

Ulmer Str. 10
 71229 Leonberg
 Telefon +49 7152 14-0
 Telefax +49 7152 14-1303
 lewa@lewa.de
 www.lewa.de

Triebwerke

- 1) Einzeltriebwerk mit Handhubeinstellung/Motor vertikal
- 2) Einzeltriebwerk mit Handhubeinstellung/Motor horizontal
- 3) Mehrfachtriebwerk mit Handhubeinstellung/Motor horizontal
- 4) Einzeltriebwerk mit elektrischer oder pneumatischer Hubeinstellung/Motor horizontal
- 5) Einzeltriebwerk ohne Hubeinstellung/Motor vertikal

Pumpen

- 6) Kolbenpumpe
- 7) Membranpumpe