

Flowrox™ pumpe LPP-D Slangepumpe

**LPP-D slangepumpe er designet til tunge
industrielle opgaver**



LPP-D Slangepumpe

Beskrivelse:

Flowrox™ LPP-D pumper er designet til tunge industrielle opgaver og er ideelle til dosering og flowkontrol af slibende, ætsende, viskose eller krystalliserende medier. De giver præcis dosering under alle procesforhold, da pumpens udløbs flow ikke afhænger af rørledningens tryk. Der er ingen variation på grund af udløbs trykket, og flowet forbliver det samme i hver cyklus.

Flowrox slangepumper giver præcist flow pr. omdrejning. De har også et avanceret rulledegn, der eliminerer friktion, maksimerer slangens levetid og sænker energiforbruget. Levetiden for Flowrox-pumpers slanger er 3-5 gange længere end for konventionelle slangepumper.



Fordele

- Præcis dosering
- Kan pumpe 24/7
- Energieffektivitet
- Lange serviceintervaller
- Lave driftsomkostninger

Funktioner

- Præcis dosering muliggjort af positiv forskydnings pumpning, som også minimerer tilbageløb.
- Ingen overophedning ved høje kontinuerlige flow hastigheder takket være det avancerede rulledegn, der minimerer friktion og varme.
- Slidstærk slange og slangeindsatser er de eneste dele, der er i kontakt med mediet
- Ideel til pumpning af tunge produkter/partikler og dosering af en bred vifte af slibende, ætsende, viskose eller krystalliserende medier.

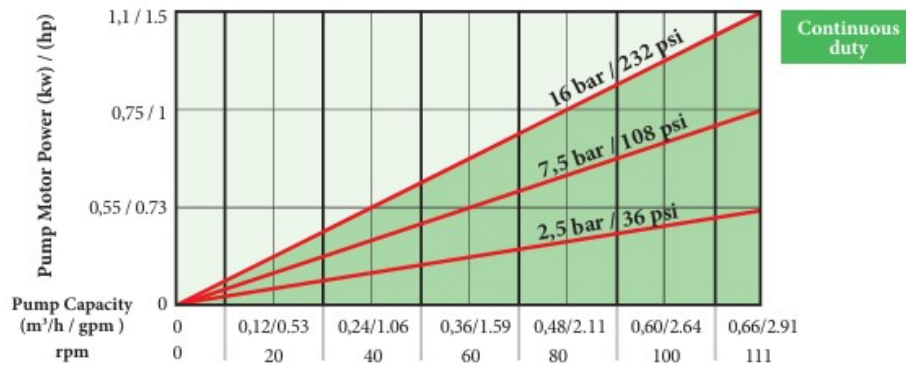
Ideelle anvendelser

- Kemisk dosering (f.eks. kalk, flokkuleringsmidler)
- Flotation
- Prøveoverførsel til procesanalyse

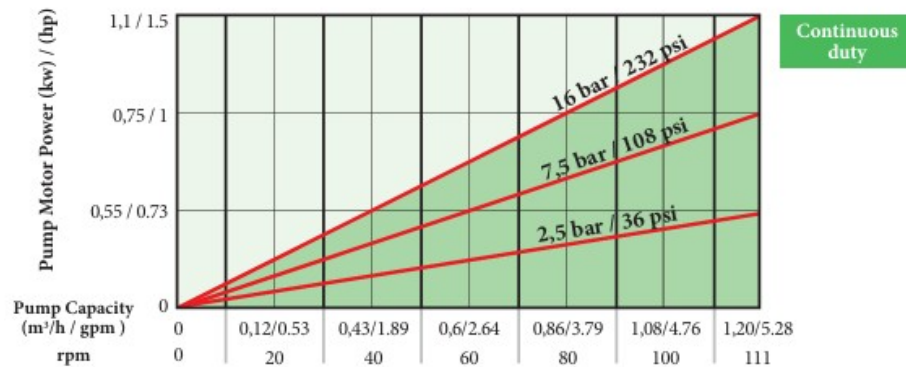
Tekniske data	LPP-D15 / LPP-D1/2	LPP-D20 / LPP-D3/4	LPP-D25 / LPP-D1
Vægt	47 kg / 104 lb	47 kg / 104 lb	60 kg / 132 lb
Flow	0,1 l / 0.026 gal	0,18 l / 0.047 gal	0,3 l / 0.079 gal
Maks. Flow	0,66 m ³ pr. time / 2.91 gpm	1,2 m ³ pr. time / 5.28 gpm	2,0 m ³ pr. time / 8.8 gpm
Maks. Tryk (standard)	7.5 bar / 108 psi	7.5 bar / 108 psi	7.5 bar / 108 psi
Maks. Tryk (high pressure)	16 bar / 232 psi	16 bar / 232 psi	16 bar / 232 psi
Maks. Væske temperatur	95°C / 203°F (NR-slange: 75°C / 167°F)		
Smøremiddel (standard)	0,4 l / 0.1 gal	0,4 l / 0.1 gal	0,4 l / 0.1 gal
Smøremiddel (high pressure)	1 l / 0.26 gal	1 l / 0.26 gal	1 l / 0.26 gal
Slangestørrelse	DN 15 / 1/2"	DN 20 / 3/4"	DN 25 / 1"
Motorkraft	0,55-1,1 kW / 0.75 - 1.5 hp	0,55-1,1 kW / 0.75 - 1.5 hp	0,55-1,5 kW / 0.75 - 2.0 hp

Pumpekurver

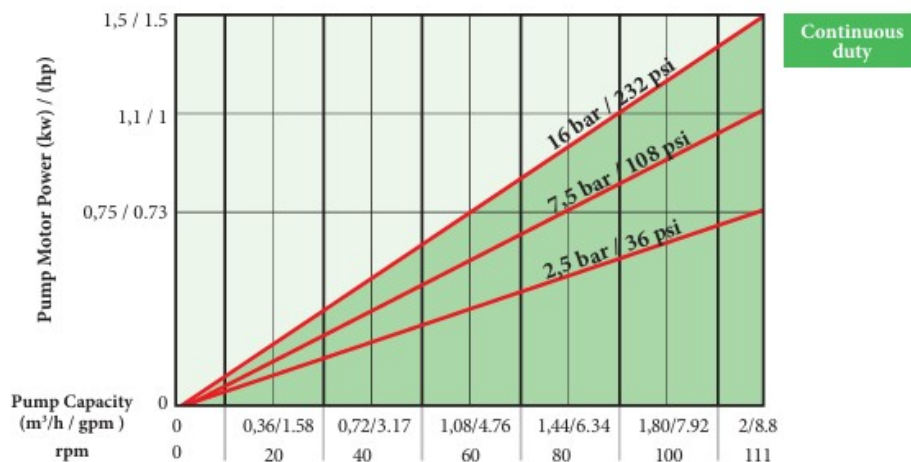
LPP-D15 CAPACITY CHART, CONTINUOUS DUTY, UP TO 95°C / 203°F
(24 h/day / 7 days per week)



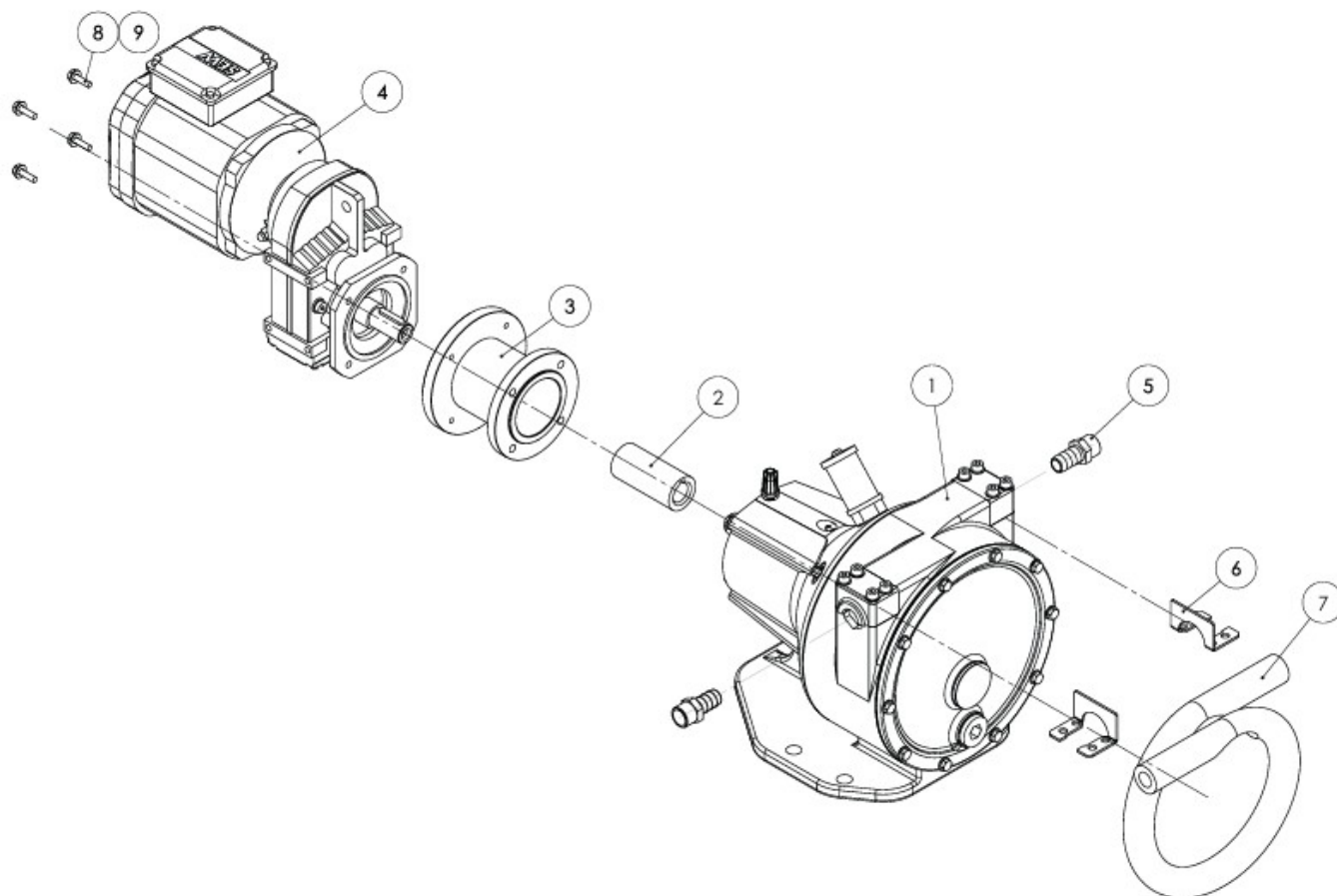
LPP-D20 CAPACITY CHART, CONTINUOUS DUTY, UP TO 95°C / 203°F
(24 h/day / 7 days per week)



LPP-D25 CAPACITY CHART, CONTINUOUS DUTY, UP TO 95°C / 203°F
(24 h/day / 7 days per week)



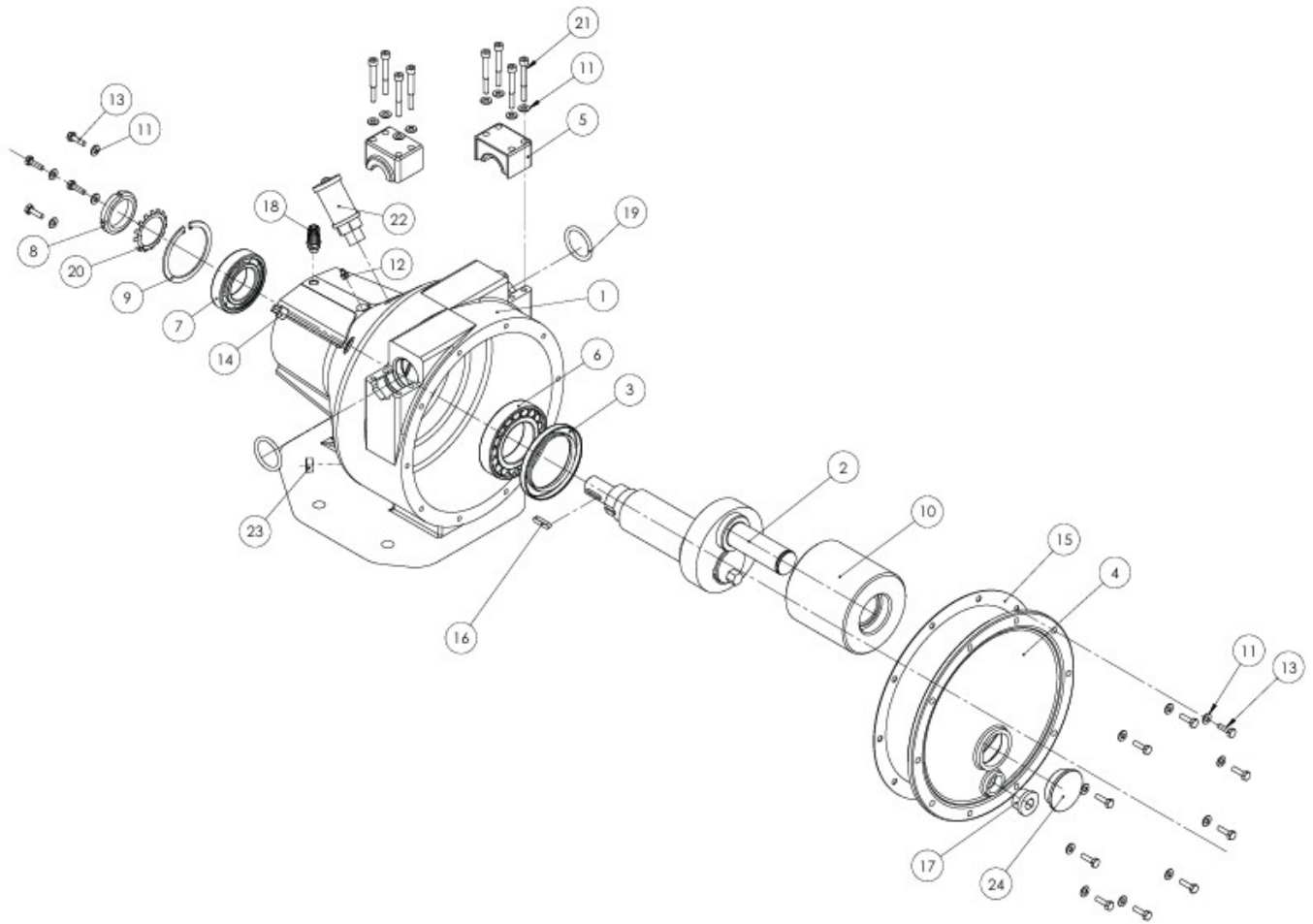
Detaljeret komplet LPP-D slangepumpe



DEL NR.	BESKRIVELSE	ANTAL
1	Pumpe hus	1
2	Kobling	1
3	Flange adapter	1
4	Gear motor	1
5	Slangeindsats	2
6	Forsegling	1
7	Slange	2
8	Skruer	4
9	Skive	4

Alle detaljerede dele er modulære og ordrespecifikke. Adapterdele varierer afhængigt af den valgte gear/motor.

Detaljeret LPP-D pumpe hoved



DEL NR.	BESKRIVELSE	ANTAL	DEL NR.	BESKRIVELSE	ANTAL
1	Pumpe hus	1	13	Skrue	14
2	Krumtap aksel	1	14	Prop	1
3	Radial aksel pakning	1	15	Forreste dæksel pakning	1
4	Front dæksel	1	16	Not	1
5	Slange beslag	2	17	Prop	1
6	Rulleleje	1	18	Lyddæmper	1
7	Kugleleje	1	19	O-ring	2
8	Aksel møtrik	1	20	Låse plade	1
9	Låsering	1	21	Skrue	8
10	Rotorenhed	1	22	Udluftning	1
11	Skive	22	23	Sekskantet prop	1
12	Smørenippel	1	24	Olie prop	1

Standardkonstruktion. I højtrykspumper anvendes support ruller som en tilføjelse af rotor samlingen:
LPP-D15/20: 3 support ruller
LPP-D25: 2 support ruller

Tekniske specifikationer

Størrelser:

DN 15, 20, 25 / 1/2", 3/4", 1".

Forbindelser:

G 1/2" udvendig gevind (LPP-D 15 / LPP-D 1/2")

G 3/4" udvendig gevind (LPP-D 20 / LPP-D 3/4")

G 1" udvendig gevind (LPP-D 25 / LPP-D 1")

Temperatur område:

Maks. væske temperatur

95°C (NR-slange: 75°C)

Driv enhed:

Gear motor

Gear enhed

Aksel

Tilbehør:

Slangelækagedetektor

Omdrejningsdetektor

Tvungen køleventilator

Tryktransmitter

Frekvensomformer

Minimum og maksimal omgivende driftstemperatur:

0 til 46°C

Byggematerialer:

Hus: Støbt aluminium

Rotor: Carbon stål / polyurethane

Slangeindsats: AISI 316 rustfrit stål / polypropylene / nylon

Slangemateriale:

EPDM = Ethylene propylene

NR = Natur gummi

NBR = Nitril

NBRF = Nitril (Fødevaregodkendt)

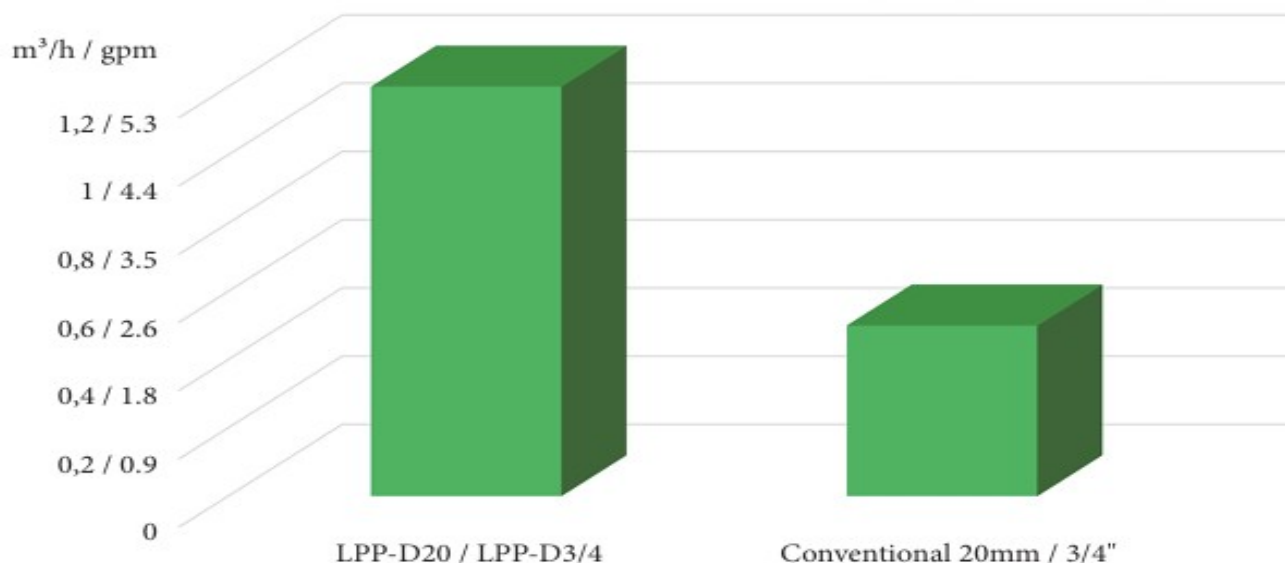
Sammenligning af Flowrox teknologi

Flowrox rulleteknologi er i stand til at arbejde kontinuerligt med maks. tryk og maks. flow på samme tid.

Det er her at den konventionelle pumpe går på kompromis med enten tryk eller flow.

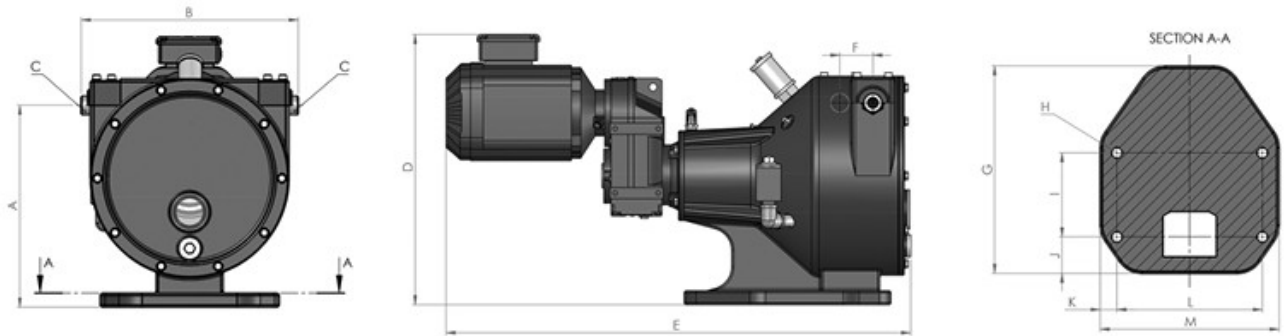
Sammenlignet med Flowrox pumper kan konventionelle slangepumper kun nå mindre end halvdelen af flowet ved kontinuerlig drift. Derudover kan Flowrox pumper arbejde med højtemperatur medier på op til 95°C.

Kontinuerlig drift 24/7 ved 7,5 bar / 108 psi



Billede: Flowrox slangepumpe teknologi vs. konventionel teknologi

Dimensioner, LPP-D pumper



Pumpe model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
LPP-D 25 / LPP-D 1" (GM: SEW FAF37, 1,5kW)	360 mm (14.17")	388 mm (15.28")	G 1"	482 mm (18.98")	831 mm (32.7")	59 mm (2.32")	370 mm (14.57")	4x19 mm (0.75")	150 mm (5.91")	65 mm (2.56")	30 mm (1.18")	260 mm (10.24")	320 mm (12.6")
LPP-D 20 / LPP-D 3/4" (GM: SEW FF27, 1,1kW)	285 mm (11.22")	325 mm (12.8")	G 3/4"	414 mm (16.31")	853 mm (33.58")	50 mm (1.97")	320 mm (12.58")	4x19 mm (0.75")	85 mm (3.35")	65 mm (2.56")	26 mm (1")	240 mm (9.45")	291 mm (11.46")
LPP-D 15 / LPP-D 1/2" (GM: SEW FF27, 1,1kW)	285 mm (11.22")	325 mm (12.8")	G 1/2"	414 mm (16.31")	853 mm (33.58")	50 mm (1.97")	320 mm (12.58")	4x19 mm (0.75")	85 mm (3.35")	65 mm (2.56")	26 mm (1")	240 mm (9.45")	291 mm (11.46")

Dimensioner angivet, med størst mulige motor størrelse

Guide til valg af pumpe model

Doserings pumper LPP-D

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
LPP-D	20	GM	7.5	G3/4	3	N	DR	NR

1.	TYPE
LPP-D	Dosing

2.	SIZE (DN)
15	15 mm / 1/2"
20	20 mm / 3/4"
25	25 mm / 1"

3.	MOTORIZATION
GM	Gear motor
GU	Gear unit
BS	Bare shaft

4.	PRESSURE CLASS
7.5	7,5 bar / 108 psi
16	16 bar / 232 psi

5.	CONNECTIONS
G1/2	G1/2" male threads
G3/4	G3/4" male threads
G1	G1" male threads

6.	BODY MATERIAL
3	Aluminium

7.	INVERTER
N	None
II	Wire connected IP55

8.	AUXILIARIES
D	Hose leak detector
R	Revolution detector
F	Forced cooling fan
T	Pressure transmitter with display
X	Special

9.	HOSE
EPDM	Ethylene propylene diene rubber
NR	Natural rubber
NBR	Nitrile rubber
NBRF	Nitrile rubber (FDA)