

H-FLO Serie

DICHTUNGSLOSE RINGKOLBENPUMPE | PRODUKTBROSCHÜRE



H-FLO
SEAL-LESS DRIVE PUMP

PSG
a DOVER company

MOVEX

Where Innovation Flows

UMWELTFREUNDLICHE
LÖSUNG FÜR
HYGIENISCHE
ANWENDUNGEN



H-FLO Serie Dichtungslose Ringkolbenpumpe

Die dichtungslose Ringkolbenpumpe für Hygieneanwendungen, die hohe Volumenströme erreicht



Die dichtungslosen Mouvex® Ringkolbenpumpen der H FLO-Serie wurden für den Einsatz in einer Vielzahl von Anwendungen der Lebensmittel-, Kosmetik- und Pharmaindustrie entwickelt, die alle einen hohen Hygienestandard erfordern. Die H-Flo-Pumpen entwickeln eine hohe Vakuum- und Kompressorleistung, die es ermöglichen, sich selbst zu befüllen und die Leitungen leerdzudrücken; eine entscheidende Voraussetzung zur maximalen Produktrückgewinnung.



Anwendungen:

Geeignet für die meisten Hygieneanwendungen, einschließlich Lebensmittel-, Getränke-, Pharma- und Kosmetikprozesse, vor allem, wenn ein konstanter, nicht-pulsierender Volumenstrom und schermarmes Fördern (niedrige Scherrate) gefordert werden. So z. B.



LEBENSMITTEL

- Saucen
- Schokolade
- Glukose...



GETRÄNKE

- Konzentrate
- Glukose
- Fruchssäfte
- Aromen
- Alkohol...



MOLKEREIEN

- Joghurt
- Fermente
- Desserts
- Flüssigei...



PHARMAZIE & KOSMETIK

- Salben
- Sirup
- Cremes
- Shampoos...

Dichtungslose Konstruktion

Die spezielle dichtungslose Konstruktion verfügt über einen mehrwandigen Edelstahl-Faltenbalg, der Langlebigkeit, Sicherheit und Produktabdichtung gewährleistet. Die H-Flow-Pumpen bieten eine sehr hohe Saug- und Kompressorleistung, die das Selbstbefüllen und auch das Entleeren der Leitungen zur maximalen Produktrückgewinnung möglich machen.

Trockenlauffähigkeit

Die H-FLO Serie kann bis zu 5 Minuten trocken laufen und durch die Verschleißkompensation des Ringkolbenpumpen-Prinzips über einen langen Zeitraum einen konstanten Volumenstrom gewährleisten. Der Volumenstrom ist gleichmäßig, auch bei geringen Drehzahlen.

Weitere Besonderheiten

Weniger bewegliche Bauteile sorgen für weniger Ausfallzeiten und Reparaturen.

Betrieb

- Wirkprinzip: Ringkolbenpumpe, Verdrängerpumpe
- Installation: kann auf Sockel montiert werden

Konstruktion

- Edelstahl-Materialien
- Welle durch mehrwandigen Edelstahl-Faltenbalg abgedichtet
- Ra 0.8 µm für produktberührte Oberflächen

Vorteile

- Konstanter und druckunabhängiger Volumenstrom für große Viskositäts-Bandbreite
- Sehr schonender, nahezu pulsationsfreier Volumenstrom, um scherempfindliche Medien zu schützen
- Keine Gleitringdichtungen, kein Steuergetriebe und damit verringerter Wartungsaufwand
- Einfacher Einbau
- Clean-In-Place (CIP)/Sanitize-In-Place (SIP)-Fähigkeit
- Ringkolben-Konstruktion ermöglicht konstanten Volumenstrom und hohe Energieeinsparung
- Dichtungslose Bauform verhindert Leckagen
- Fähigkeit, Leitungen und Schläuche zu entleeren
- Starke Saug- und Kompressorleistung
- Scherarmes Fördern
- Volumenstrom bis 70 m³/h, 10 bar
- Genaues Dosieren über einen großen Drehzahlbereich
- Trockenlauffähig
- Über die gesamte Einsatzdauer konstanter Volumenstrom
- Effizientes Fördern von hoch- und niedrigviskosen Medien
- Komplett entleerbar
- Durch Verzicht auf Gleitringdichtungen und Steuergetriebe verringerter Wartungsaufwand

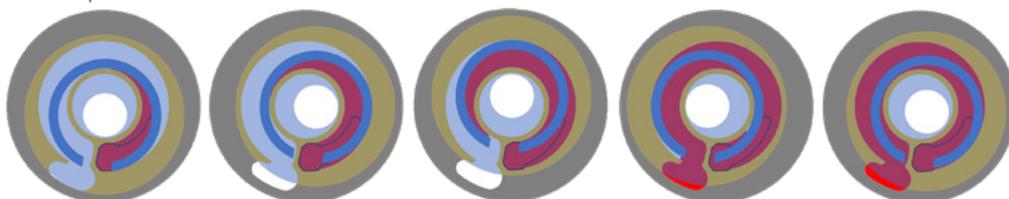
Optionen:

- SMS
- DIN 11851
- DIN 11864 BF-A Aseptik fl
- Tri-Clamp® ASME-BPE
- Heizmantel

Mouvex-Technologie

Ringkolbenpumpen bestehen aus einem feststehenden Zylinder und einem auf der Exzenterwelle montierten Verdrängerelement (Kolben). Bei der Drehung der Exzenterwelle werden zwischen dem Zylinder und dem sich im Zylinder bewegenden Kolben Kammern gebildet. Diese erweitern sich auf der Saugseite und saugen das Medium in die Kammern. Das Medium wird nun von der Saug- zur Druckseite verdrängt, wo die Kammern sich verkleinern und damit das Medium in die Druckleitung drücken.

Mouvex-Prinzip



Mouvex® H-FLO Serie Dichtungslose Ringkolbenpumpe

Welle

Rollengelagerte Mono-Welle mit großem Durchmesser

Faltenbalg

Mehrwandig für vollkommene Produktabdichtung ohne Magnetantrieb

- Optionale Faltenbalgüberwachung verfügbar

Schmierstoff

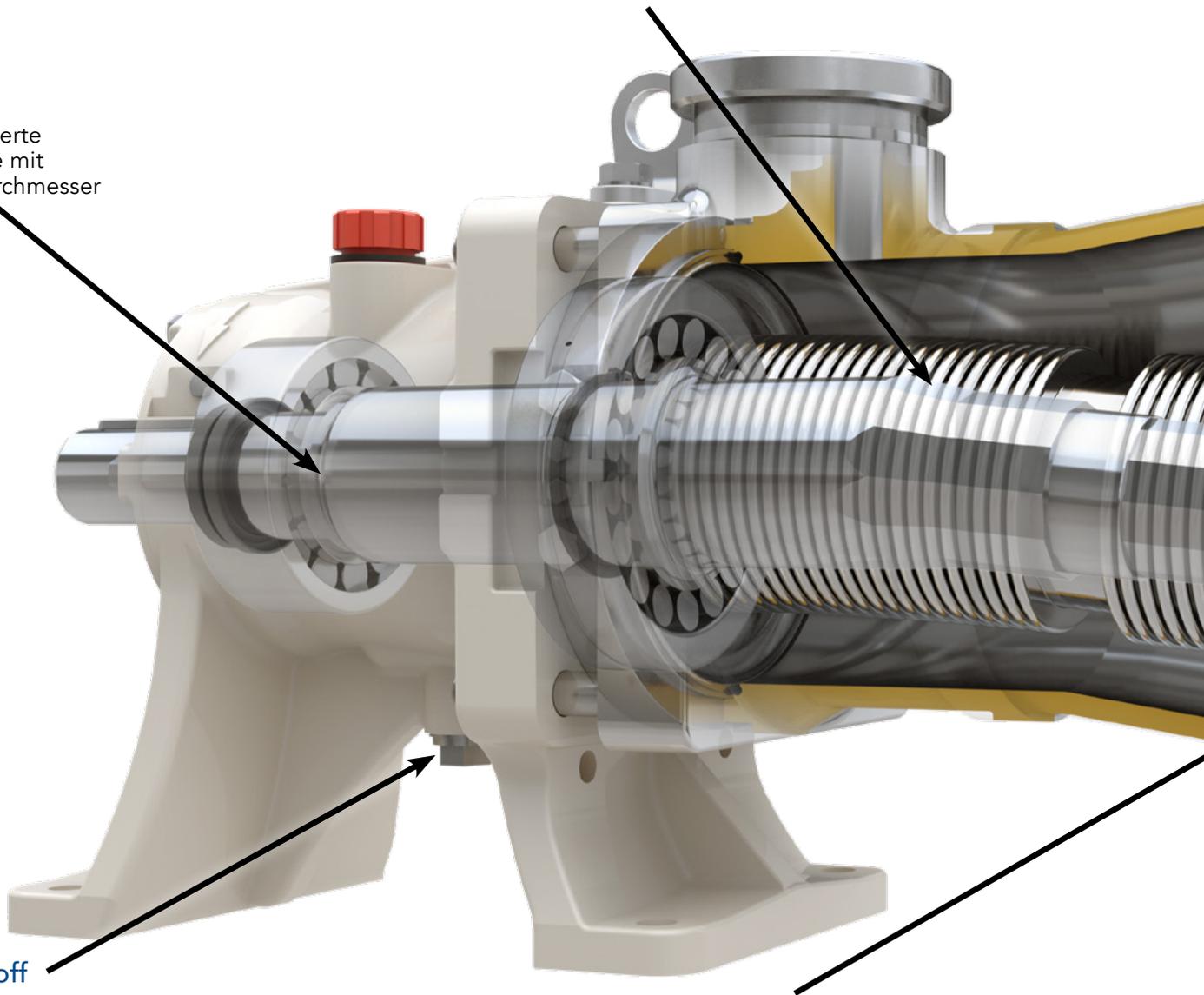
Schmierung mit lebensmittelkonformem Öl

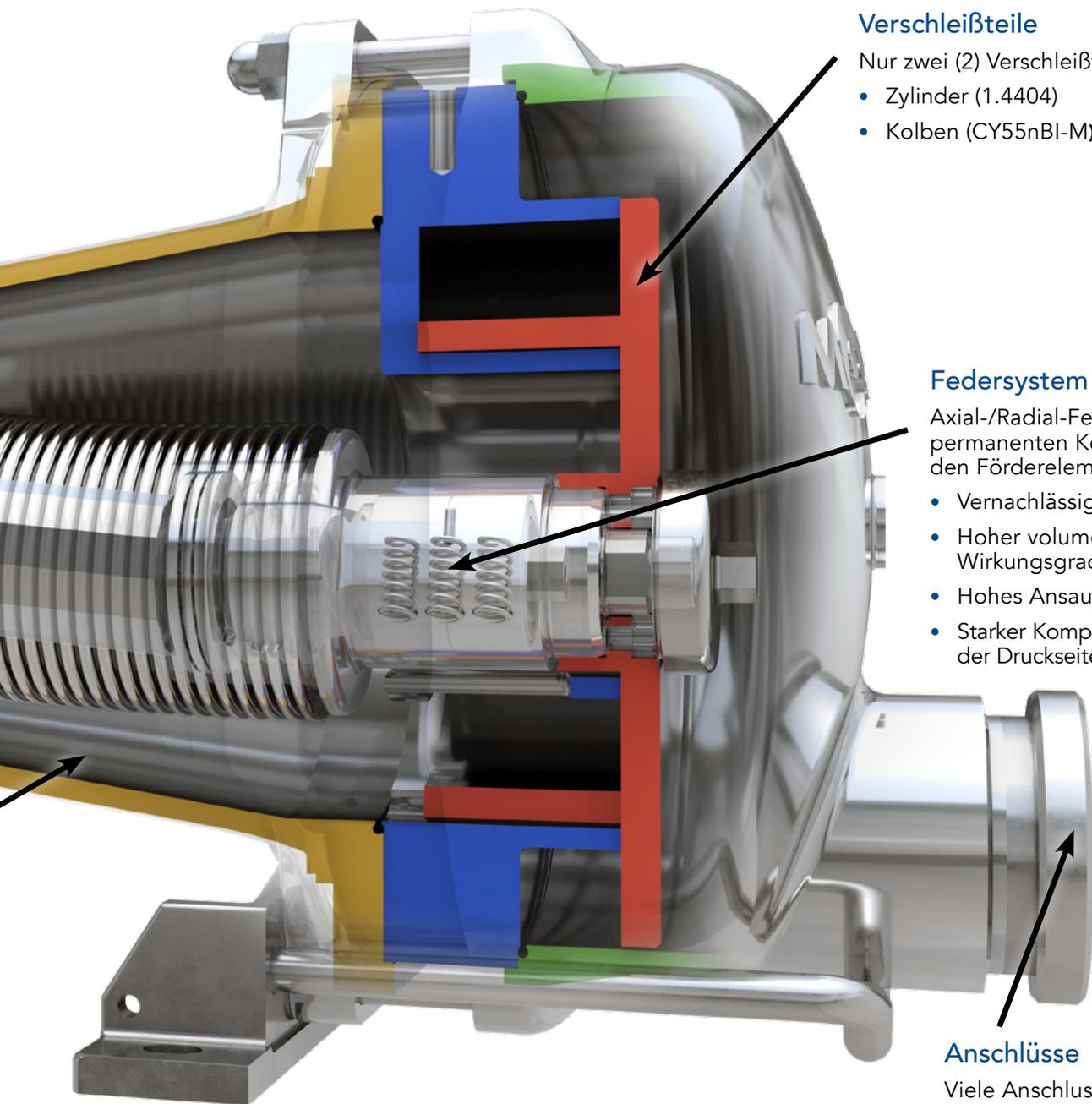
- Ölwechsel alle 24.000 Stunden bei <math><80^{\circ}\text{C}</math> (<math><176^{\circ}\text{F}</math>)

Anwenderfreundlichkeit & Sauberkeit

Konstruktion vollständig entleer- und reinigbar. Fördermedium mit nur vier (4) Komponenten in Kontakt:

- Gehäuse
- Kolben-/Zylinderpaar
- Faltenbalg
- Wenige statische O-Ringe
- KEINE Gleitlager, KEINE Gleitringdichtung, KEIN Magnetantrieb





Verschleißteile

Nur zwei (2) Verschleißteile:

- Zylinder (1.4404)
- Kolben (CY55nBI-M)

Federsystem

Axial-/Radial-Federsystem für permanenten Kontakt zwischen den Förderelementen:

- Vernachlässigbarer Schlupf
- Hoher volumetrischer Wirkungsgrad
- Hohes Ansaugvakuum
- Starker Kompressoreffekt auf der Druckseite

Anschlüsse

Viele Anschlussvarianten verfügbar:

- ASME-BPE 2009 Clamps
- SMS 1145
- DIN 11851
- DIN 11864 Aseptik
- ISO 2852 Clamps

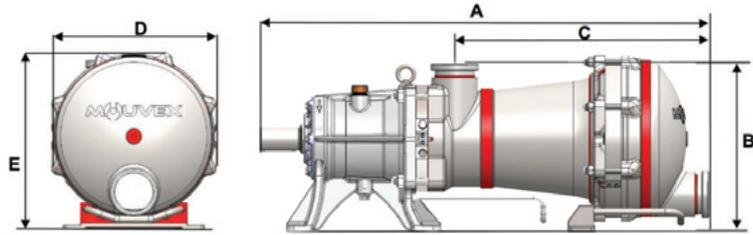
H-FLO Serie | Leistungsdaten

MODELL	MAX. VOLUMENSTROM		MAX. DREHZAHL	MAX. DIFFERENZDRUCK		MAX. TEMPERATUR	
	m ³ /h	gpm	1/min.	bar	psi	°C	°F
H-FLO 65-S	70	308.2	350	7	101	100	212
H-FLO 65-HP	54	237.7	350	10	145	100	212
H-FLO 50	55	242.2	400	10	145	100	212
H-FLO 40	43	189.3	460	10	145	100	212
H-FLO 25	27.5	121.1	525	10	145	100	212
H-FLO 15	16.5	72.6	600	10	145	100	212
H-FLO 11	12	52.8	600	10	145	100	212
H-FLO 8	8.5	37.4	1000	7	101	100	212
H-FLO 6	6.5	28.6	1000	10	145	100	212
H-FLO 3	3.1	13.6	1500	10	145	100	212
H-FLO 2	2.3	10.3	1500	10	145	100	212
H-FLO 1	1.6	7.3	1500	16	232	100	212

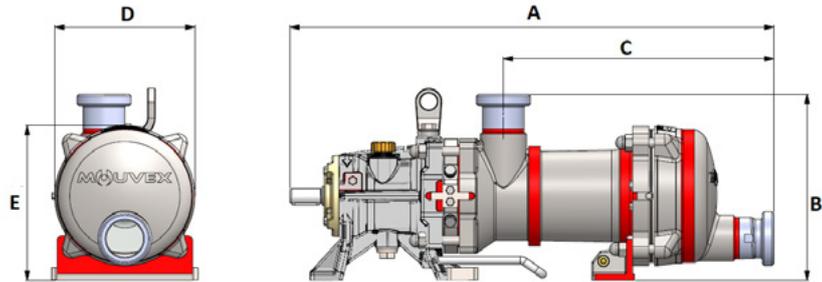


H-FLO Serie | Maße

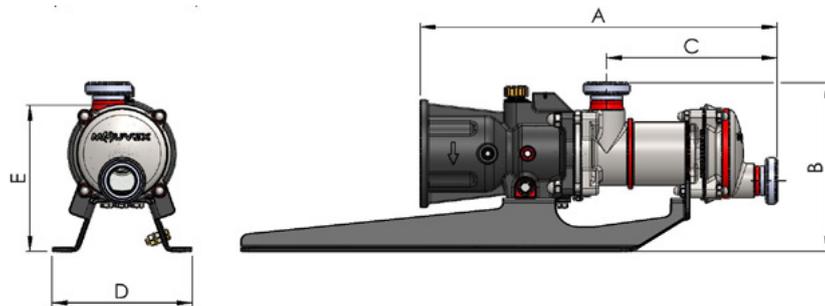
H-FLO 11 - 65



H-FLO 6 - 8



H-FLO 1 - 3



MODELL	DN mm (in)	A mm (in)	B mm (in)	C mm (in)	D mm (in)	E mm (in)	Gewicht kg (lbs)
H-FLO 65-S	100 (4)	1177 (46.34)	434 (17.03)	672.5 (26.48)	448 (17.64)	464 (18.27)	321 (708)
H-FLO 65-HP	100 (4)	1177 (46.34)	434 (17.03)	672.5 (26.48)	448 (17.64)	464 (18.27)	315 (695)
H-FLO 50	100 (4)	1066.5 (41.99)	400 (15.75)	623 (24.53)	410 (16.14)	425 (16.73)	225 (497)
H-FLO 40	76 (3)	1023 (40.28)	386.5 (15.22)	591 (23.67)	354 (13.94)	372 (14.65)	175 (386)
H-FLO 25	76 (3)	872 (34.33)	346 (13.59)	518.5 (20.41)	304 (11.97)	327 (12.87)	122 (269)
H-FLO 15	63 (2.5)	793 (31.22)	311 (12.24)	457 (17.99)	263 (10.35)	286.5 (11.28)	82 (181)
H-FLO 11	63 (2.5)	793 (31.22)	311 (12.24)	457 (17.99)	263 (10.35)	286.5 (11.28)	82 (181)
H-FLO 8	50 (2)	628 (24.72)	243 (9.57)	351 (13.82)	182 (7.17)	202 (7.95)	37 (82)
H-FLO 6	50 (2)	628 (24.72)	243 (9.57)	351 (13.82)	182 (7.17)	202 (7.95)	37 (82)
H-FLO 3	40 (1.5)	465.5 (18.33)	221 (8.7)	222.5 (8.76)	183 (7.2)	191.6 (7.52)	17 (38)
H-FLO 2	40 (1.5)	465.5 (18.33)	221 (8.7)	222.5 (8.76)	183 (7.2)	191.6 (7.52)	17 (38)
H-FLO 1	40 (1.5)	465.5 (18.33)	221 (8.7)	222.5 (8.76)	183 (7.2)	191.6 (7.52)	17 (38)

(Mit SMS-Anschlüssen)



PSG
ZI la Plaine des Isles
2 rue des Caillottes
F-89000 Auxerre, France
P: +33 (0) 3 86 49 86 30
contact.mouvex@psgdover.com
psgdover.com/mouvex



Where Innovation Flows

MX-10510-C-08-DE

Autorisierter PSG® Partner:

Copyright 2024 PSG®, a Dover company