

Selbstansaugende Impellerpumpen für hygienische Anwendungen

Lösung für das Umfüllen von Lebensmitteln, chemischen und pharmazeutischen Produkten, auch mit höheren Viskositäten Förderleistung bis 50.000 l/h



Impellerpumpen für hygienische Anwendungen ist speziell für das Umfüllen von Flüssigkeiten im Hygienebereich. Das Pumpengehäuse besteht vollständig aus Edelstahl AISI 316L, der Impeller besteht aus hygienischem Nitril. Es ist zertifiziert nach FDA standards of the General Testing and Research L.G.A.I. Technological Center. Die hygienischen Pumpen der Baureihe R sind leicht zu reinigen, ohne Werkzeug innerhalb weniger Sekunden vollständig zerlegt. Die Pumpen sind so konstruiert, dass eine komplette Inspektion aller Bauteile, welche mit dem Medium in Kontakt kommen, möglich ist. Totraumfrei, so dass ein Wachstum von Keimen oder Bakterien wirksam verhindert werden kann.

- Vollständige Demontage in Sekunden
- Umpumpen von viskosen Produkte bis zu 22.000 cP
- Leicht zu transportieren
- Konstanter Durchfluss
- Selbstansaugend und Volumetrisch und umkehrbar
- Umfüllen empfindlicher Produkte, ohne sie zu beschädigen
- Ansaugleistung bis zu 3 m.
- Ausgangsdruck bis zu 3 bar



Impeller

Die flexiblen Laufräder sind frei von scharfkantigen Elementen, diese ermöglichen der Pumpe, trotz hoher Drehzahlen das Medium sehr schonend zu fördern (auch bei niedrigem Druck und Unterdruck). Die große Auswahl an verschiedenen Materialien der flexiblen Impeller, ermöglicht es verschiedene Flüssigkeiten bei unterschiedlichen Temperaturen zu fördern.

Beispielmedien

Milch, Joghurt, Glukose, Wein, Senf, Honig, Marmelade, Säfte, Öle, Pflanzenöle, Sole, destilliertes Wasser, Shampoo, usw.

Anwendungsbereiche

Molkerei, Obst-Betriebe, Konditorei, Verpackung, Pharmazie, Kosmetik, Chemie, Weinherstellung, Brennereien, Dermopharmazie, Olivenpresse.

Impellerpumpen G, R-10, R-20, R-50 Hygieneausführungen

mit freiem Wellenende



Pumpengehäuse: Edelstahl AISI316L

Förderleistung

Saugleistung bei 1500 U/min: **max. 3 m** | bei 1000 und 750 U/min: **max. 2 m** | Bei Öl mit einer Viskosität von 600cp Saughöhe: **max. 1 m**
 ca. 25% Leistungsverlust bei der Förderung mit Öl (30°C / 600cp)

Liter pro Stunde Durchfluss in Wasser bei 20 °C. Mit zunehmender Viskosität reduziert sich die Förderleistung

Typ	Drehzahl min-1	kW min. erforderlich	Höhe	Förderleistung						
				0m	5m	10m	15m	20m	25m	30m
G	1500	0,55	Liter / Std.	4.500	4.200	4.000	3.000	2.500	1.800	800
	1000	0,37		3.000	3.000	2.800	2.500	2.000	1.000	*
	750	0,25		2.000	1.900	1.100	800	*	*	*
R-10	1500	1,1		10.000	10.000	9.000	8.000	5.000	4.000	*
	1000	0,75		7.500	6.000	5.000	2.800	*	*	*
	750	0,55		4.500	4.000	3.200	2.500	1.000	*	*
R-20	1500	1,5		20.000	18.000	15.000	10.000	5.000	*	*
	1000	1,1		12.000	10.000	8.000	3.000	*	*	*
	750	0,75		8.000	6.000	3.000	400	*	*	*
R-50	1000	4,0		60.000	55.000	45.000	35.000	30.000	10.000	5.000
	750	3,8		40.000	38.000	34.000	28.000	18.000	6.000	*

Impeller



TEMPERATUR

Hygiene (S)	5 - 100 °C
	allgemeine Anwendungen
Hygiene (ST)	5 - 130 °C
	für Hygieneanwendungen
BL (Hygiene)	5 - 100 °C
	weiß, für Hygieneanwendungen
Nitril (OIL)	5 - 80 °C
	Öl und Ölerzeugnisse
Hypalon (HY)	5 - 110 °C
	hohe chemische Beständigkeit
EPDM	5 - 80 °C
	für aggressive Medien

Schlauchtülle DIN

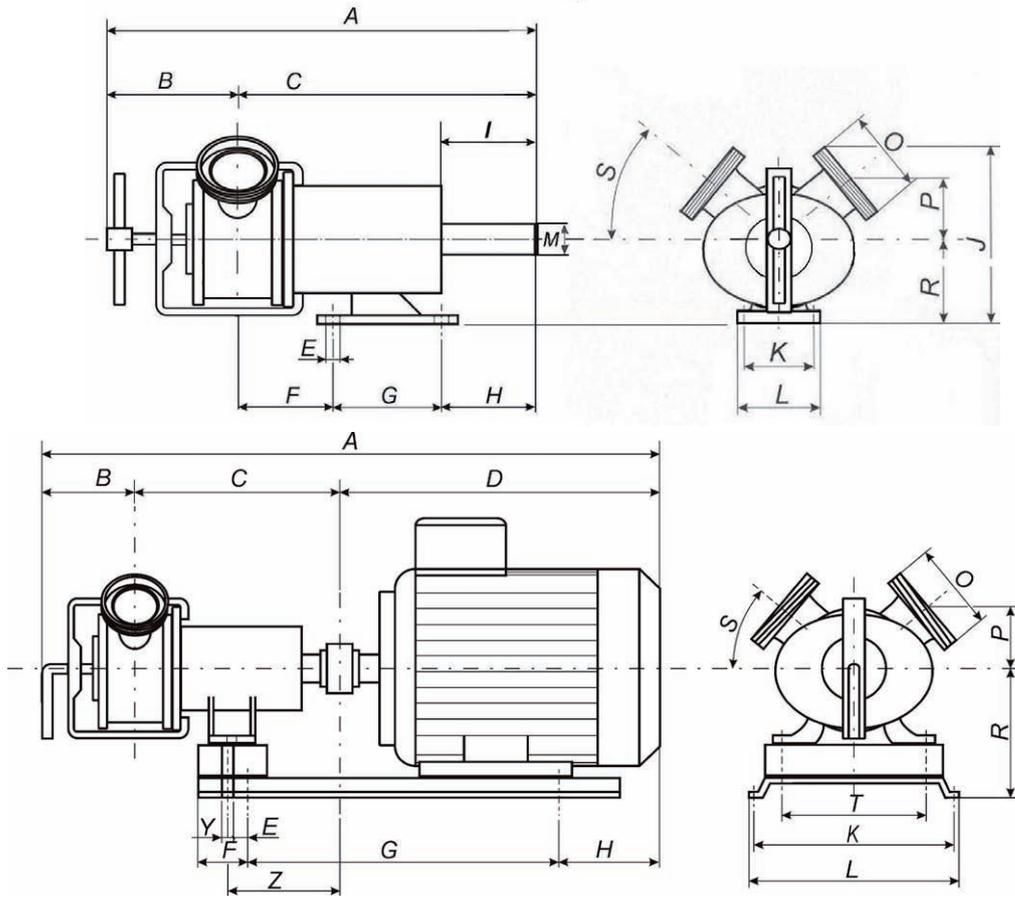
Schlauchtülle DIN extension

R-5	NW-25	1"	R-5	NW-25	1"	1 ½"	38mm
R-10	NW-32	1 ¼"	R-10	NW-32	1 ¼"	2"	50mm
R-20	NW-50	2"	R-20	NW-50	2"	2 ½"	63mm
R-50	NW-65	2 ½"	R-50	NW-65	2 ½"	3"	76mm

Impellerpumpen G, R-10, R-20, R-50 Hygieneausführungen

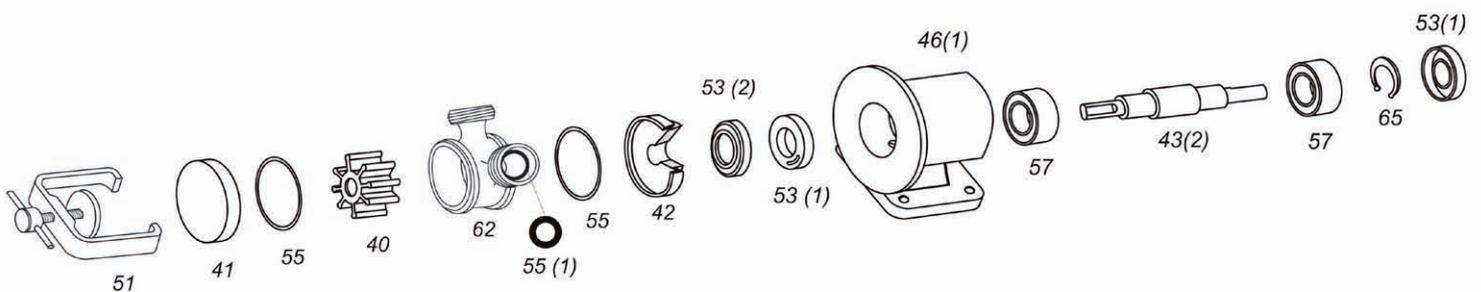
mit freiem Wellenende

Abmessungen & Gewicht



Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	O	P	R	S	T	Y	Z	kg
G	277	100	177	*	10	78	*	*	105	103	80	NW-25	35	70	45°	80	9	102	3
G auf Grundplatte	543	100	177	266	9	75	199	140	223	200	221	NW-25	35	110	45°	80	9	102	-
R-10	380	25	255	*	12	80	90	85	170	90	122	NW-32	57	90	45°	*	*	*	8
R-20	415	143	272	*	12	97	90	85	170	90	122	NW-50	57	90	45°	*	*	*	12
R-50	557	175	382	*	17	115	132	135	310	142	178	NW-65	110	160	0°	*	*	*	-

Teilleiste



40	Impeller	46 (1)	Pumpenträger	53 (3)	Keramik-Scheibe	65	Sicherungsring
41	Pumpendeckel	51	Pumpen Klemme	55	O-ring		
42	Verschleißscheibe	53 (2)	Gleitringdichtung	55 (1)	Dichtung		
43 (2)	Pumpenwelle	62	Pumpengehäuse				