

DIN-HYGIENE-KREISELPUMPE DIN-FOOD



Anwendung

Die DIN-FOOD ist eine Hygiene-Kreiselpumpe mit grosser Durchflussmenge (bis 1000 m³/h), die entwickelt wurde, um einem bisher in Chemie-, Pharma- und Lebensmittelindustrie nicht abgedeckten Bedarf nachzukommen.

Zu ihren Anwendungsbereichen gehören unter anderem Verfahren in der Brauereiwirtschaft, Milchindustrie und der Getränkeindustrie im Allgemeinen sowie Ultrafiltration-Prozesse. Ausserdem kann diese Pumpe auch in der Textilindustrie und in Sonderprozessen in der Kosmetik-, Chemie- und Pharmaindustrie zum Einsatz kommen.

Funktionsweise

Das im Gehäuse untergebrachte Laufrad dreht sich zusammen mit der Pumpenwelle. In dieser Form übertragen die Radschaufeln kinetische Energie und Druckenergie auf die Flüssigkeit.

Die Pumpe ist nicht umkehrbar, d.h. die Drehrichtung kann nicht geändert werden. Die Pumpe dreht von der Rückseite des Motors aus gesehen im Uhrzeigersinn.

Bauweise und Eigenschaften

Pumpen mit Spiralgehäuse aus kaltgepresstem Stahlblech mit 8 mm Stärke.

Aseptik-Flanschverbindungen gemäss DIN 11864-2.

Doppelt gebogenes Laufrad mit Radschaufeln im hinteren Bereich zur Reduzierung des Axialschubs.

Axialeinstellung des Laufrads (Version mit freier Welle).

Hygienegerechte Gleitringdichtung.

Vollständig entleerbare Pumpe.

Design nach EHEDG-Anforderungen.

Motoren IEC B3 (B35 Monoblock-Modelle), IP55, Isolationsklasse F.

Materialien:

Produktberührende Teile	AISI 316L
Laterne und Lagerträger	CF8 / GG-22
Dichtungen	EPDM
Gleitringdichtung:	SiC/C/EPDM

Oberflächenqualität:

Oberflächenausführung innen	Spiegel poliert Ra ≤ 0,8 µm
Oberflächenausführung aussen	Matt poliert

Betriebsgrenzwerte:

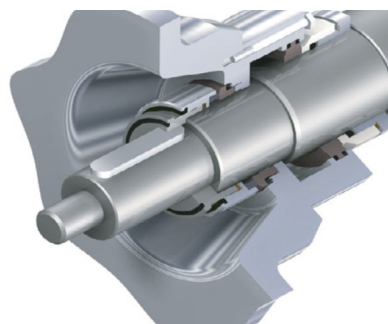
Maximale Durchflussmenge	1000 m³/h
Maximale Förderhöhe	90 mcl
Maximaler Betriebsdruck	10 bar
Temperaturbereich	-10°C bis +120°C (EPDM) +140°C (SIP, max. 30 min)
Maximale Drehzahl	1750 U/min 3600 U/min

Optionen

- Monoblock-Bauform für die Modelle 250.
- SiC/SiC-Gleitringdichtung für abrasive Produkte.
- Druckbeaufschlagte oder gekühlte doppelte Tandem-Gleitringdichtung.
- Dichtungen aus FPM und PTFE.
- Gewerbeausführung (DIN-TEX).
- Motorabdeckung.
- Motoren mit anderen Schutzeinrichtungen.
- Grundplatte aus frostfreiem Edelstahl.
- Verfügbar als ATEX-Ausführung.

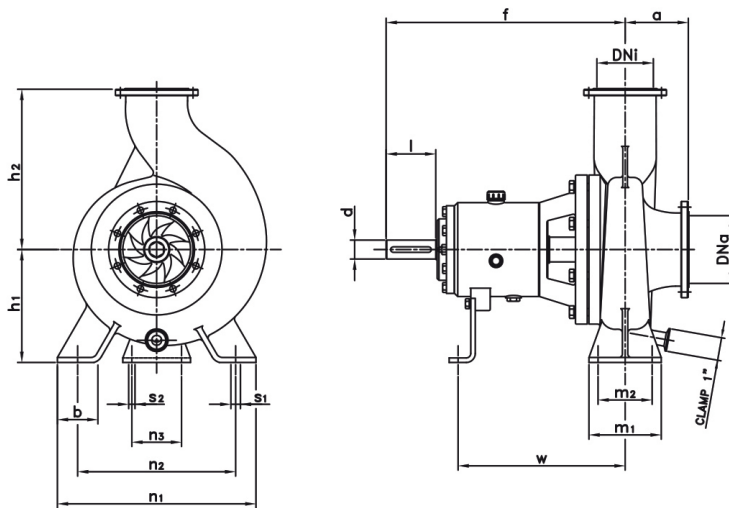


Aseptik-Verbindungen
DIN 11864-2

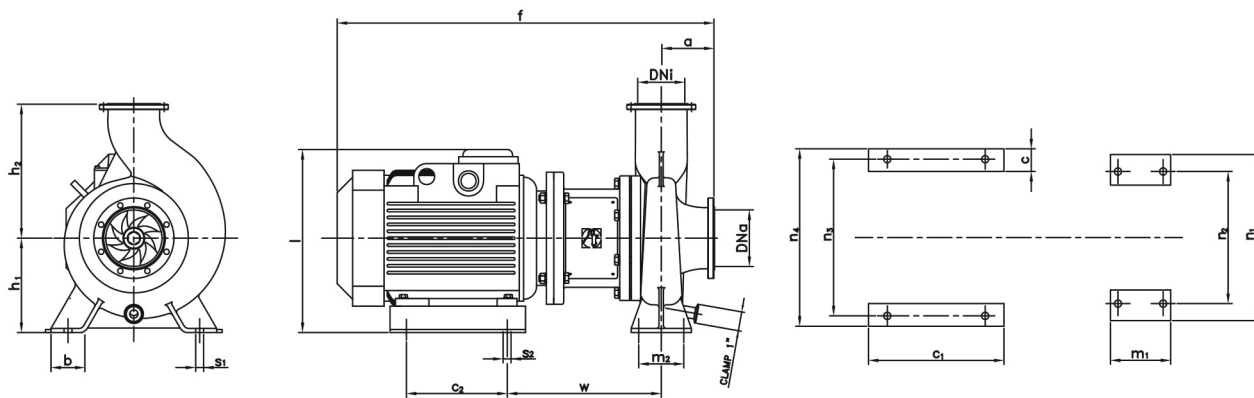


Hygienegerechte Gleitringdichtung

Abmessungen



Pumpe	DNa	DNi	d	l	a	f	h_1	h_2	b	m_1	m_2	n_1	n_2	n_3	s_1	s_2	w
125-100-250	125	100	42	110	121	522	250	316	90	160	120	440	350	110	18	14	363
125-100-315					510	280	352	490				400	23		350		
125-100-400					130	330	402	550				450	23		350		
150-125-250	150	125	42	110	128	530	250	355	90	160	120	440	350	110	18	14	370
150-125-315					137	280	372	490				400	23		358		
150-125-400					140	330	422	550				450	23		358		
200-150-250	200	150	42	110	142	537	250	375	90	200	150	440	350	110	23	14	378
200-150-315			48		153	670	280	402				490	400			140	500
200-150-400			48		667	330	452	550				450	18			498	



Pumpe	Motor	DNa	DNi	a	f	h_1	h_2	b	c	c_1	c_2	l	m_1	m_2	n_1	n_2	n_3	n_4	s_1	s_2	w
125-100-250	160	125	100	121	850	250	316	90	68	360	260	460	160	120	440	350	415	470	18	18	342
	180				475							367									
150-125-250	160	150	125	128	865	250	355	90	68	360	260	460	160	120	440	350	415	470	18	18	349
	180				475							374									
200-150-250	180	200	150	142	965	340	375	68	88	400	305	475	200	150	600	545	545	600	23	23	381
	200				585							210	384								