

I Применение

Насос DIN-FOOD представляет собой гигиеничный высокопроизводительный центробежный насос (до 1000 м³/ч), спроектированный в ответ на невосполненные потребности пищевой, химической и фармацевтической промышленности. Насос нашёл широкое применение в производстве прохладительных, молочных, алкогольных напитков и пива, а также в процессах ультра-фильтрации. Спектр приложений насоса также включает процессы текстильной, косметической и фармацевтической промышленности, а также особые процессы химической промышленности.

I Принцип работы

В корпусе насоса рабочее колесо вращается вместе с валом. При таком расположении энергия перекачиваемой среде передаётся рабочим колесом в виде кинетической энергии и энергии давления. Невозможно осуществить реверс изменением направления вращения. Направление вращения - по часовой стрелке, если смотреть со стороны электродвигателя.

I Конструкция и характеристики

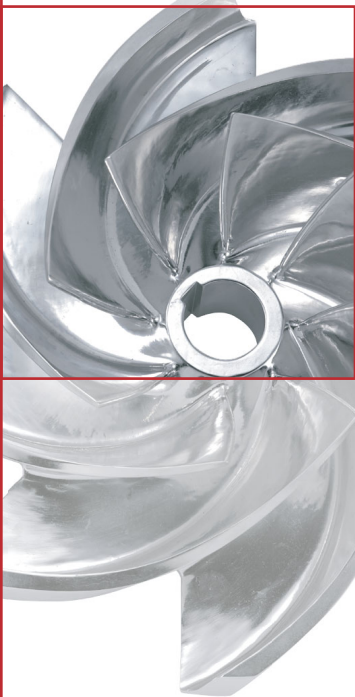
Корпус и спиральная камера (улитка) изготовлены из 8мм стального листа методом холодной штамповки. Фланцы асептического исполнения DIN 11864-2. Рабочее колесо двойной кривизны с лопатками с задней стороны в целях уменьшения осевого воздействия. Осевая регулировка крыльчатки (версия с открытым валом). Гигиеничное торцевое уплотнение. Насос полностью дренажный. Конструкция согласно EHEDG. Мотор: IEC, конструкция B3 (B35 моноблочный), IP55, изоляция класса F.

I Материалы

Детали, контактирующие с продуктом	AISI 316L
Адаптер и опора подшипника	CF8 / GG-22
Уплотнения	EPDM согласно FDA 177.2600
Торцевое уплотнение	SiC/C/EPDM
Обработка внутренней поверхности	Ra ≤ 0.8
Обработка внешней поверхности	сатиновая

I Опции

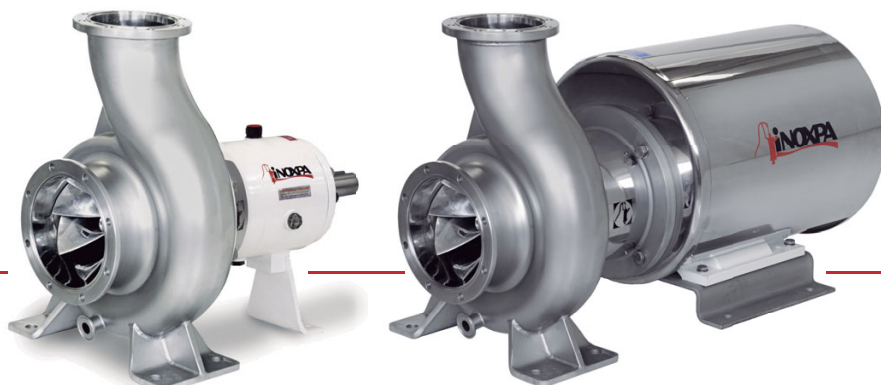
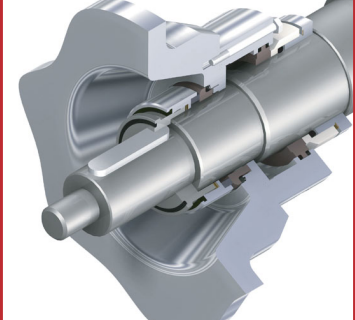
Моноблочная конструкция для моделей 250.
 Торцевое уплотнение из SiC/SiC для абразивных сред.
 Торцевые уплотнения типа "тандем" или "back to back".
 Уплотнения из FPM и PTFE.
 Промышленная обработка поверхностей (DIN-TEX).
 Кожух двигателя.
 Электродвигатель с дополнительной защитой.
 Опорная плита из нержавеющей стали.
 Исполнение ATEX.



Асептические присоединения DIN 11864-2



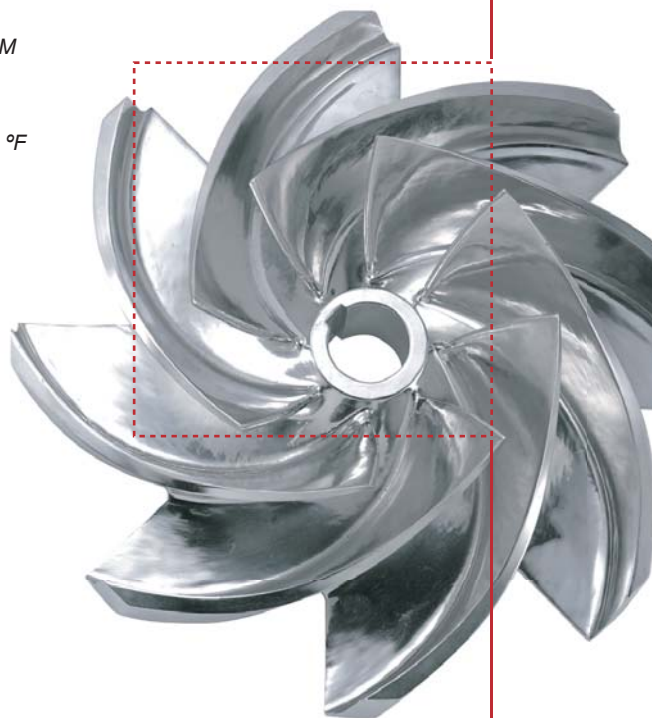
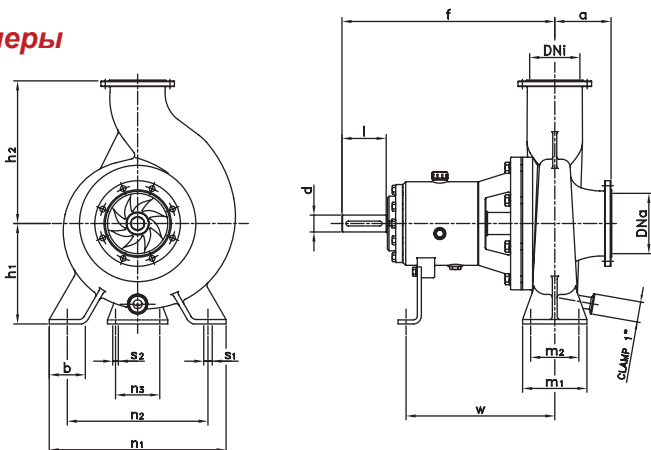
Гигиеническое торцевое уплотнение



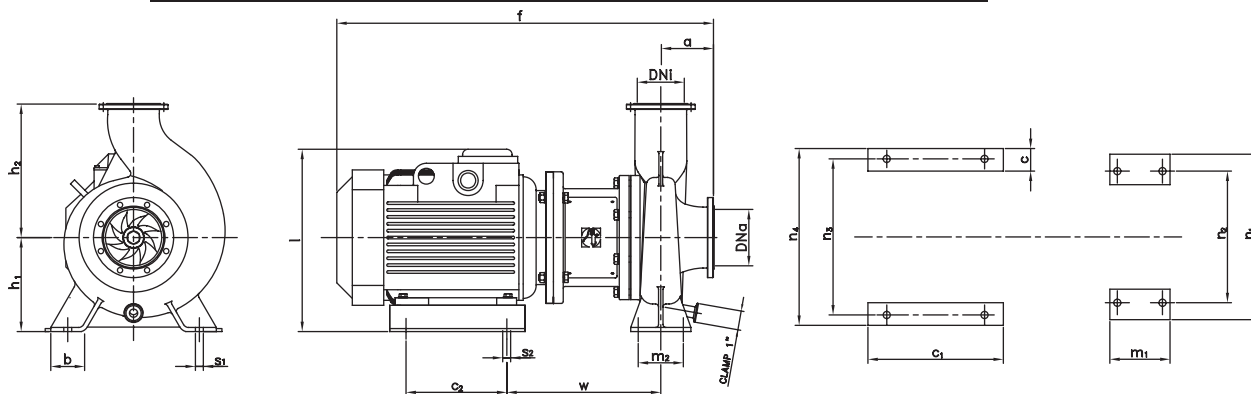
I Технические спецификации

Макс. подача	1000 м³/ч	4403 US GPM
Макс. дифференциальная высота	90 м вод.ст.	295 ft
Макс. рабочее давление	10 бар	145 PSI
Макс. рабочая температура	-10 °C до +120 °C (EPDM)	14 °F до 248 °F
	+140 °C (SIP, макс. 30 мин)	284 °F
Макс. скорость	1800 об/мин	
	3600 об/мин (модель 125-100-250/2)	

I Размеры



Насос	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	200	150	490	400	23	350				
125-100-400					130	330	402	100	200	150	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	200	150	490	400	23	358				
150-125-400					140	518	330	422	100	200	550	450	23		358		
200-150-250	200	150	42	110	142	537	250	375	90	200	150	440	350	110	14	18	378
200-150-315			670		280	402	200	150	490	400	23	500					
200-150-400			153		667	330	452	100	200	550	450	140	498				



Насос	Двигатель	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	316	250	90	68	360	260	460	160	120	440	350	415	470	18	18	342
	180				930							475									367
150-125-250	160	150	125	128	865	355	250	90	68	360	260	460	200	150	600	545	545	600	23	23	349
	180				945							475									374
200-150-250	180	200	150	142	965	340	250	68	88	400	305	585	210	150	600	545	545	600	23	23	381
	200				1005							585									384

