

DIN-FOOD

Гигиеничный Центробежный Насос DIN



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.

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.

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 дренируемый.

Конструкция согласно EHEDG.

Мотор: IEC, конструкция B3 (B35 моноблочный), IP55, изоляция класса F.

МАТЕРИАЛЫ

Детали, контактирующие с продуктом	1.4404 (СТАНДАРТ AISI 316L)
Адаптер и опора подшипника	CF8 / GG-22
Уплотнения	EPDM
Торцевое уплотнение	SiC/C/EPDM
Обработка внутренней поверхности	$Ra \leq 0.8 \mu m$
Обработка внешней поверхности	матовая

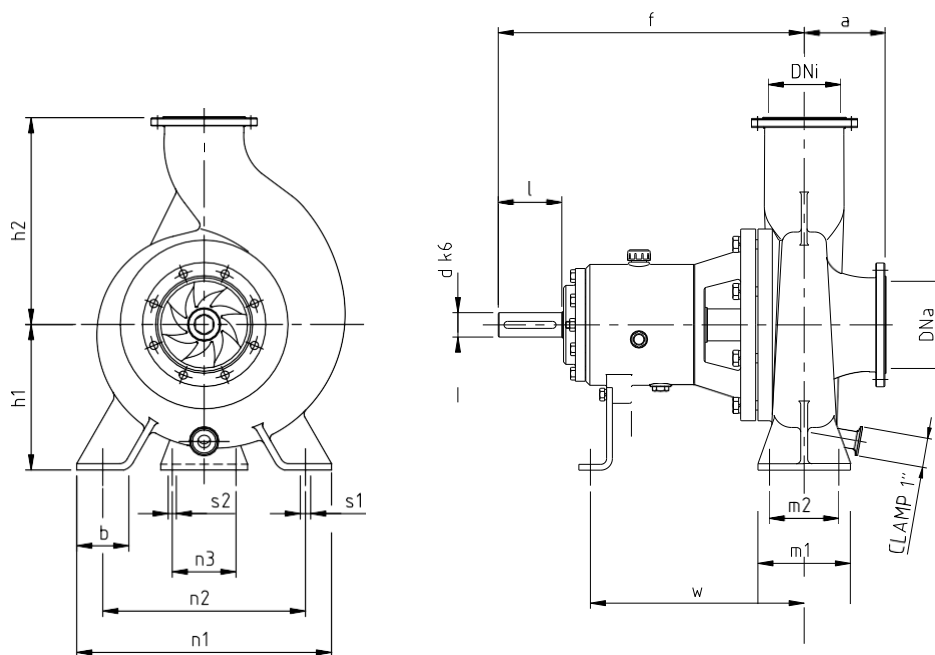
ОПЦИИ

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Макс. подача	1000 м ³ /ч	4403 US Макс. подача
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) +140 °C (SIP, макс. 30 мин)	14 °F до 248 °F 284 °F
Макс. скорость	1750 об/мин 3600 об/мин (модель 125-100-250/2)	

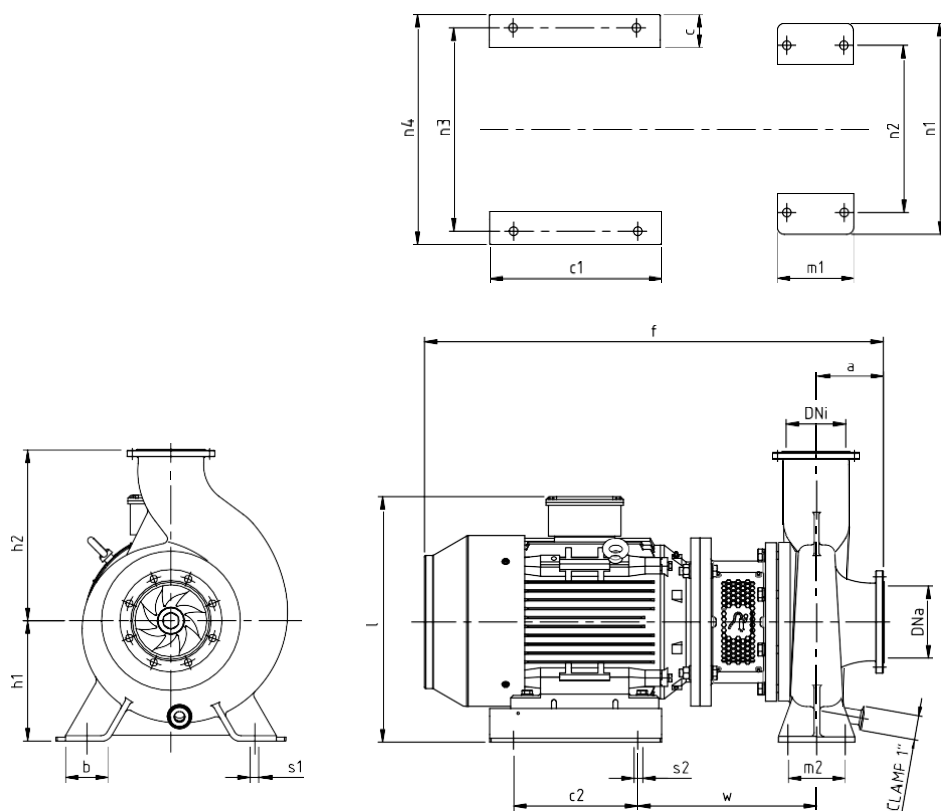
РАЗМЕРЫ



01.110.32.0010

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					121	522	250	316	90	160	120	440	350		18		363
125-100-315	125	100	42	110		510	280	352				490	400	110		14	350
125-100-400					130		330	402	100	200	150	550	450		23		
150-125-250					128	530	250	355	90	160	120	440	350		18		370
150-125-315	150	125	42	110	137		280	372				490	400	110		14	
150-125-400					140	518	330	422	100	200	150	550	450		23		358
200-150-250			42		142	537	250	375	90			440	350	110		14	378
200-150-315	200	150	48	110	153		280	402		200	150	490	400	140	23	18	500
200-150-400						667	330	452	100			550	450				498

* допуск ± 5 мм



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						460									342
	180																					
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																					945
200-150-250	180	200	150	142	965		375						200								23	381
	200																					

* допуск ± 5 мм