

**I Applicazione**

La pompa DIN-FOOD è una pompa centrifuga igienica di grande portata (fino a 1000 m<sup>3</sup>/h) disegnata per ricoprire una necessità non coperta fino a questo momento nell'industria alimentare e chimico-farmaceutica.

Alcune delle sue applicazioni sono processi nell'industria della birra, del latte e bibite in generale, e inoltre nei processi di ultra filtrazione. Si può usare inoltre nell'industria tessile e nei processi speciali dell'industria chimica, cosmetica e farmaceutica.

**I Principio di funzionamento**

La girante, alloggiata nel corpo, gira solidale con l'albero della pompa. Con questa disposizione, le pale della girante trasmettono energia al fluido sottoforma di energia cinetica e energia di pressione. La pompa non è reversibile per semplice inversione del senso di marcia. Il senso di marcia è orario guardando la pompa dalla parte posteriore del motore.

**I Disegno e caratteristiche**

Corpo con voluta costruito da stampaggio a freddo in lamiera da 8 mm.

Flange a settiche secondo la norma DIN 11864-2.

Girante a doppia curvatura con pale posteriori per ridurre la spinta assiale.

Aggiustamento assiale della girante (versione ad asse nudo).

Tenuta meccanica igienico-sanitaria.

Pompa completamente drenabile.

Disegnata secondo i requisiti imposti dalle normative EHEDG.

Motori IEC B3 (B35 modelli monoblocco) IP55, isolamento classe F.

**I Materiali**

Parti a contatto con il prodotto

AISI 316L

Lanterna e supporto dei cuscinetti

CF8 / GG-22

Guarnizioni

EPDM secondo FDA 177.2600

Tenuta meccanica

SiC/G/EPDM

Finitura superficiale interna

Ra ≤ 0.8

Finitura superficiale esterna

Satinata

**I Opzioni**

Costruzione monoblocco per i modelli 250.

Tenuta meccanica in SiC/SiC per prodotti abrasivi.

Tenuta meccanica doppia tipo tandem doppio pressurizzato o refrigerato.

Guarnizioni in FPM e PTFE.

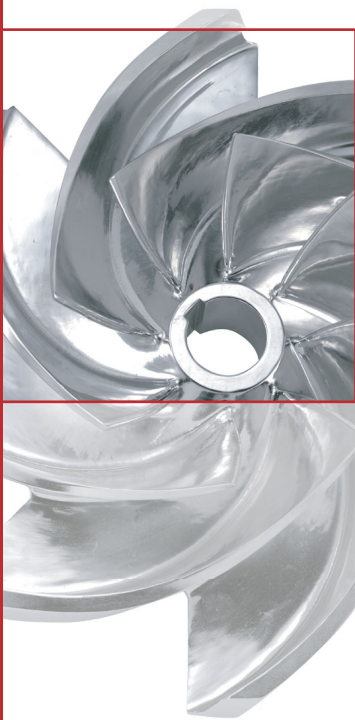
Finitura industriale (DIN-TEX).

Ricopertura motore.

Motori con altre protezioni.

Basamento in acciaio inox.

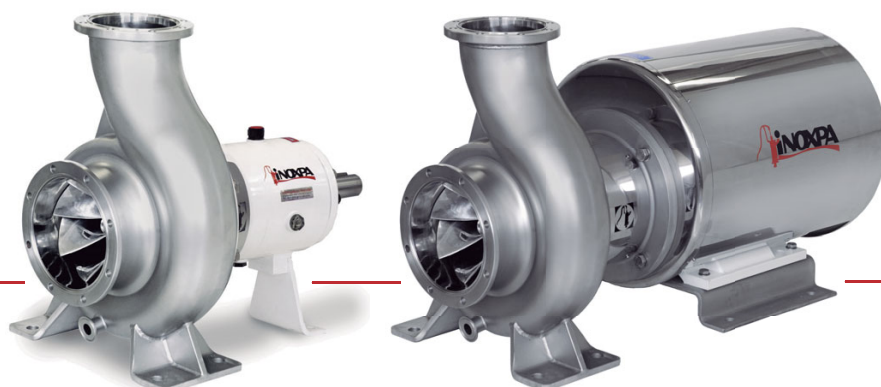
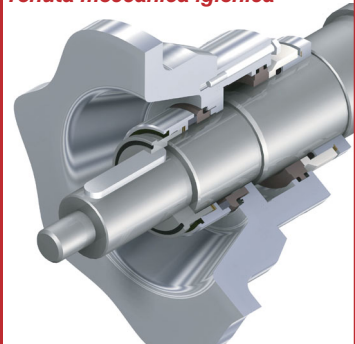
Disponibile nella versione ATEX.



Attacchi a settici DIN 11864-2



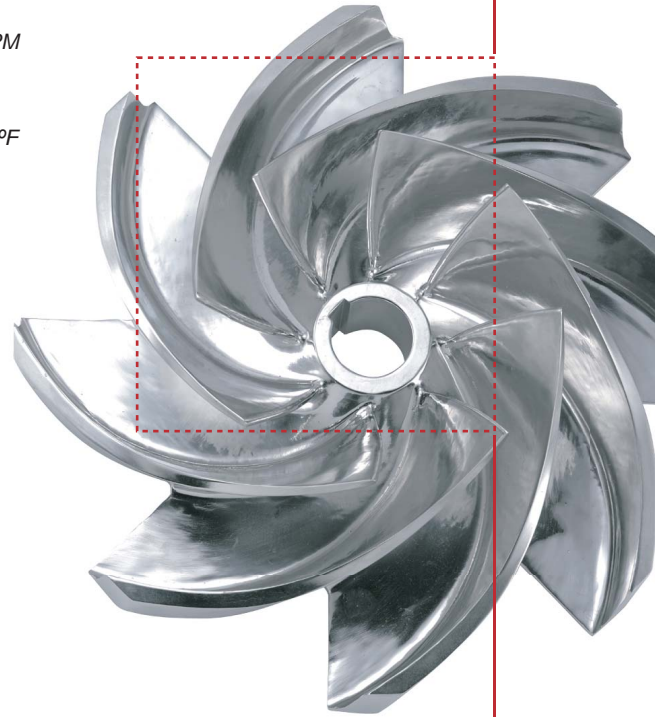
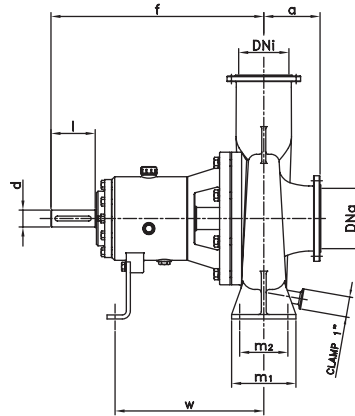
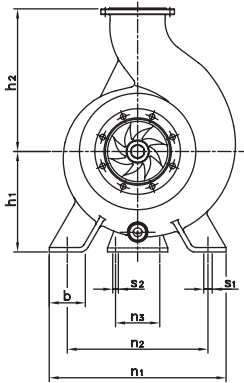
Tenuta meccanica igienica



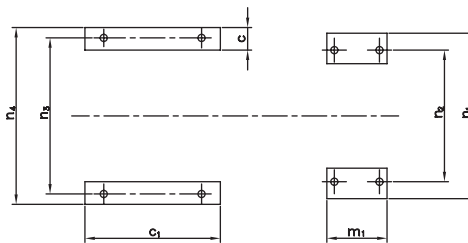
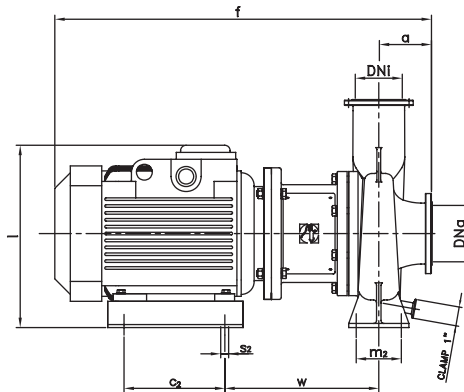
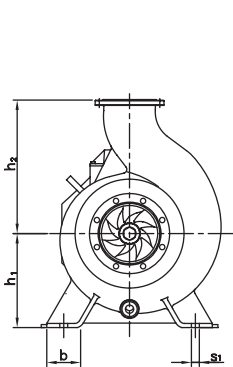
**I Specifiche tecniche**

Portata massima	1000 m <sup>3</sup> /h	4403 US GPM
Pressione massima differenziale	90 mcl	295 ft
Pressione massima di esercizio	10 bar	145 PSI
T <sup>a</sup> massima di esercizio	-10 °C a +120 °C (EPDM)	14 °F a 248 °F
	+140 °C (SIP, max. 30 min)	284 °F
Velocità massima	1800 rpm	
	3600 rpm (modello 125-100-250/2)	

**I Dimensioni generali**



Pompa	DNa	DNI	d	l	a	f	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	b	m <sub>1</sub>	m <sub>2</sub>	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	n <sub>3</sub>	s <sub>1</sub>	s <sub>2</sub>	w
125-100-250					121	522	250	316				440	350				363
125-100-315	125	100	42	110		510	280	352	90	160	120	490	400	110		14	350
125-100-400					130	510	330	402	100	200	150	550	450		23		
150-125-250					128	530	250	355		90	160	440	350		18		370
150-125-315	150	125	42	110	137	518	280	372		200	150	490	400	110		14	358
150-125-400					140	518	330	422	100			550	450		23		
200-150-250			42		142	537	250	375				440	350	110		14	378
200-150-315	200	150		110		670	280	402		90	200	490	400		23		500
200-150-400			48		153	667	330	452	100			550	450	140		18	498



Pompa	Motore	DNa	DNI	a	f	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	b	c	c <sub>1</sub>	c <sub>2</sub>	l	m <sub>1</sub>	m <sub>2</sub>	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	n <sub>3</sub>	n <sub>4</sub>	s <sub>1</sub>	s <sub>2</sub>	w	
125-100-250	160	125	100	121	850	316						460	160	120	440	350	415	470	18	18	18	342
	180				930							475										367
150-125-250	160	150	125	128	865	355	90	68	360	260		460	200	150	600	545	545	600	23	23	23	349
	180				945							475										374
200-150-250	180	200	150	142	965	340	68	88	400	305	585	460	210	150	600	545	545	600	23	23	23	381
	200				1005							475										384

