

I Aplicação

A ASPIR é uma bomba autoescorvante de canal lateral que pode ser usada nas indústrias alimentar, farmacêutica e química.

Foi especialmente concebida para bombear produtos que contenham ar ou gás e também pode ser usada para aspirar em negativo com uma escorva prévia e em equipamentos de filtração.

Pode ser usada para vinho, óleo, xaropes, produtos voláteis como álcool, acetona ou outros dissolventes, bem como para produtos com temperatura próxima do ponto de ebulição. Não obstante, a aplicação principal para esta bomba é o retorno de CIP.

I Princípio de funcionamento

O rotor, alojado entre o corpo de aspiração e o difusor, roda em sintonia com o eixo da bomba. Com esta disposição, a rotação do rotor e a disposição do canal lateral no difusor criam uma depressão no corpo de aspiração, permitindo que a bomba aspire. Ao mesmo tempo, transmitem energia ao líquido na forma de energia cinética e de pressão, que é impulsionado através do corpo de impulsão.

I Design e características

A bomba ASPIR é constituída principalmente por um corpo de impulsão fabricado por estampagem a frio de aço inoxidável, corpo de aspiração, difusor e lanterna fabricados com fundição de aço inoxidável, rotor fixado de estrela de microfusão e fecho mecânico externo que evita que as molas estejam em contacto com o produto.

O motor é de tipo standard, em conformidade com as norma ICE, está protegido por um revestimento de chapa de aço inoxidável e dispõe de pés de design higiénico ajustáveis em altura.

Fecho mecânico



I Especificações técnicas

Materiais:

Peças em contacto com o produto

Outras peças de aço

Juntas em contacto com o produto

Aço inoxidável AISI 316L (1.4404)

Aço inoxidável AISI 304 (1.4301)

EPDM

Fecho mecânico:

Parte rotativa

Parte estacionária

Juntas

Carboneto de silício (SiC)

Grafite (C)

EPDM



I Especificações técnicas

Acabamentos superficiais:

Externo	Mate
Interior	Polido brilhante, exceto rotor eletropolido

Conexões:

DIN 11851
Flange asséptica DIN 11864
CLAMP
SMS
(estão disponíveis outras conexões mediante pedido)

Limites de operação:

Pressão nominal	1000 kPa (10 bar)	145 PSI
Intervalo de temperaturas	-10 °C a +120 °C	14 °F a 248 °F
	+140 °C (SIP, máximo 30 min.)	284 °F
Caudal máximo	54 m³/h	238 US GPM
Altura diferencial máxima	50 m	164 pés
Altura máxima de aspiração	4 m	13 pés
Velocidade máxima	1800 rpm	

I Motor

Motor trifásico de indução com flange B5 e pés B3, em conformidade com a norma IEC, 4 polos = 1500/1800 rpm, classe de eficiência IE-2/IE-3, com proteção IP 55 e isolamento da classe F.

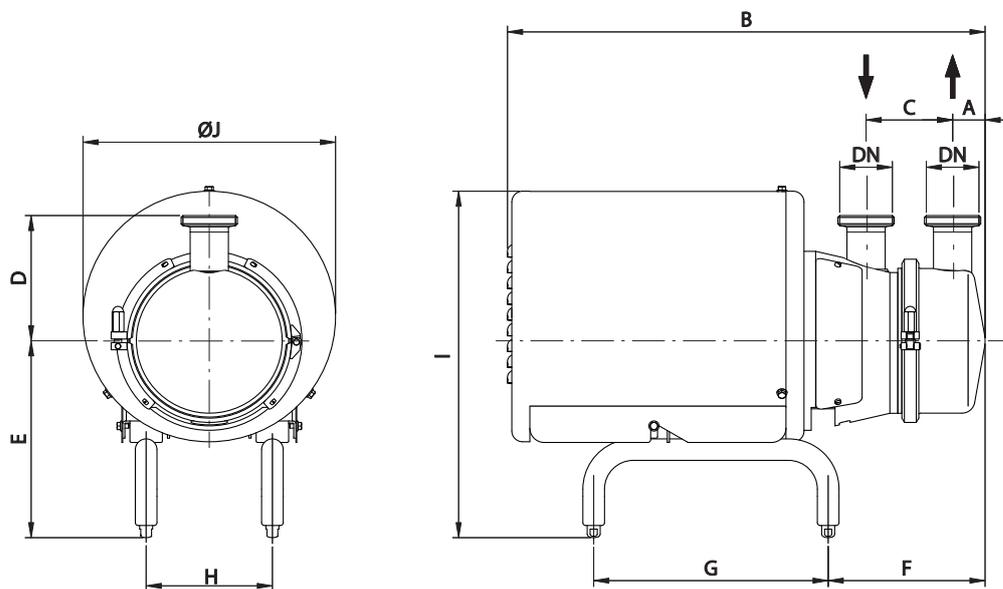
3 fases, 50 Hz, 220-240 V Δ / 380-420 V Y, ≤ 4 kW
 3 fases, 50 Hz 380-420 V Δ / 660-690 V Y, ≥ 5,5 kW

I Opções

- Rotor reforçado.
- Corpo com drenagem.
- Diferentes tipos de conexões.
- Fecho mecânico de SiC/SiC.
- Juntas de FPM e PTFE.
- Motor com outras tensões e frequências.
- Motor para atmosferas explosivas ou de segurança aumentada.
- Certificação ATEX.
- Passador de caudal interno.



I Dimensões

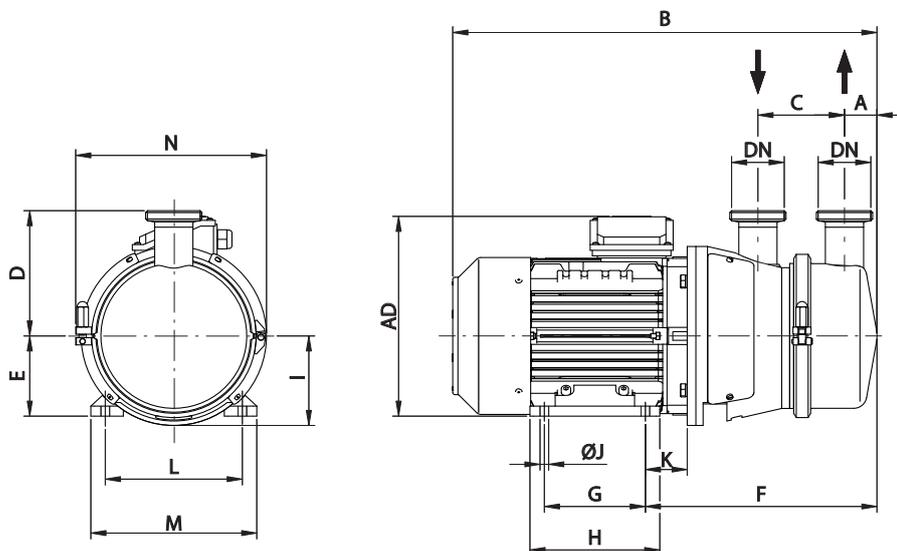


	kW	Motor	DN	A	B	C	D	E	F	G	H	I	ØJ	kg
A-50	0,75	80	32 1½"	37	529	86	125	217	150	275	133	395	290	27
A-80	2,2	100	40 1½"	45	662	120	175	266	211	325	175	475	350	56
	3	100	40 1½"	45	662	120	175	266	211	325	175	475	350	59
	4	112	40 1½"	45	662	120	175	278	211	325	175	487	350	67
A-150	4	112	50 2"	45	662	120	175	278	218	325	175	487	350	66
	5,5	132	50 2"	45	812	120	175	293	242	375	216	526	400	86
	7,5	132	50 2"	45	812	120	175	293	242	375	216	526	400	98
A-200	11	160	65 3"	60	1073	150	225	367	332	475	267	642	500	151
	15	160	65 3"	60	1073	150	225	367	332	475	267	642	500	170

Dimensões com conexões DIN 11851, Clamp e SMS



I Dimensões ASPIR sem revestimento e sem pés



	kW	Motor	DN	A	B	C	D	E	F	G	H	AD	I	ØJ	K	L	M	N	kg
A-50	0,75	80	32 1½"	37	422	86	125	80	235	100	125	220	100	9	40	125	160	200	21
A-80	2,2	100	40 1½"	45	568	120	175	100	314	140	180	265	125	12	50	160	200	261	47
	3	100	40 1½"	45	568	120	175	100	314	140	180	265	125	12	50	160	200	261	50
	4	112	40 1½"	45	590	120	175	112	323	140	180	291	125	12	57	190	230	261	58
A-150	4	112	50 2"	45	590	120	175	112	323	140	180	291	125	12	57	190	230	265	57
	5,5	132	50 2"	45	640	120	175	132	362	140	228	332	150	12	73	216	255	300	75
	7,5	132	50 2"	45	678	120	175	132	362	178	228	332	150	12	73	216	255	300	87
A-200	11	160	65 3"	60	842	150	225	160	455	210	306	402	175	15	88	254	314	350	132
	15	160	65 3"	60	887	150	225	160	455	254	306	402	175	15	88	254	314	350	151

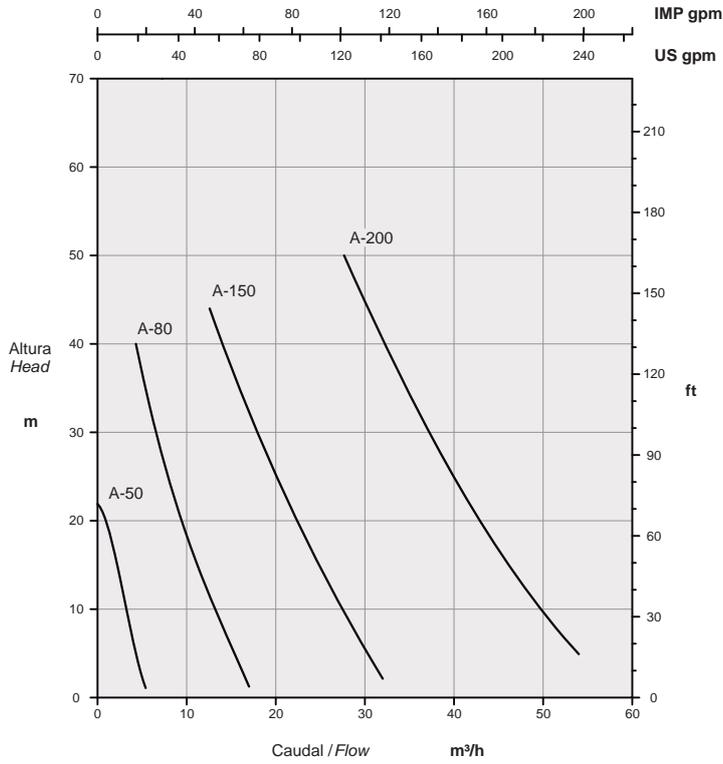
Dimensões com conexões DIN 11851, Clamp e SMS



I Área de seleção

50 Hz

1450 rpm



60 Hz

1750 rpm

