



## Alfa Laval i-CP2000 Bomba centrífuga

The Pump for any application!

### Aplicações

A bomba Alfa Laval i-CP2000 é uma bomba centrífuga altamente eficaz e económica que satisfaz os requisitos do tratamento sanitário e suave de produtos e de resistência química. A bomba está disponível em seis tamanhos, Alfa Laval i-CP2010, -20, -25, -35, -40, -50.

### Conceção padrão

A bomba Alfa Laval i-CP2000 é constituída por um motor padrão, manga de eixo, acoplamento de compressão mecânica, adaptador, tampa traseira, rotor, caixa da bomba e vedante do veio. A bomba é concebida para limpeza no local (CIP), sendo de realçar os grandes raios interiores e os vedantes de fácil limpeza. A bomba dispõe de uma blindagem de aço inoxidável para proteção do motor, sendo o conjunto completo suportado por quatro pés de apoio reguláveis.

### Vedantes do veio

A bomba Alfa Laval i-CP2000 está equipada com um vedante do veio externo simples ou duplo. Todos dispõem de anéis de vedação estacionários, de aço resistente aos ácidos AISI 316L, com uma superfície vedante de carboneto de silício e anéis de vedação rotativos de carbono (carboneto de silício disponível opcionalmente). O vedante mecânico duplo está equipado com um vedante mecânico secundário.

### Materiais

Componentes de aço em contacto com o produto: . . . . . AISI 316L.  
Outros componentes de aço: . . . . . AISI 304, aço-carbono de superfície tratada.  
Acabamento: . . . . . Semibrilhante.  
Vedantes em contacto com o produto: Elastómero EPDM (FDA).

### Dados técnicos

Pressão máx. de entrada: . . . . . 500 kPa (5 bar).  
Intervalo de temperaturas: . . . . . -10°C a +140°C (EPDM).

### Vedante do veio mecânico duplo:

Pressão da água à entrada: . . . . . Máx. 500 kPa (5 bar).  
Consumo de água: . . . . . 0,25 -0,5 l/min.  
Intervalo de temperaturas . . . . . 0°C a +140°C

### Ligações para DMSS:

Rosca exterior de R 1/8" (BSP).



A bomba Alfa Laval i-CP2000 foi concebida, testada e aprovada em conformidade com as diretrizes EHEDG



### Motor

Motor com flange de pé segundo a norma métrica da Comissão Eletrotécnica Internacional (IEC), 2 pólos = 3000/3600 rpm a 50/60 Hz, IP 55 (com orifício de drenagem com bujão de labirinto), classe de isolamento F.

### Tensão e frequência

3 ~, 50 Hz, 220-240 V /380-420 VY	• 4 kW
3 ~, 60 Hz, 250-280 V /440-480 VY	• 4,6 kW
3 ~, 50 Hz, 380-420 V /660-690 VY	• 5,5 kW
3 ~, 60 Hz, 440-480 V	• 6,4 kW

### Dimensões do motor

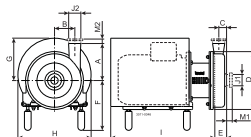
**50 Hz:** 1,5 - 2,2 - 3 - 4 - 5,5 - 7,5 - 11 - 15 - 18,5 - 22 kW.

**60 Hz:** 1,75 - 2,5 - 3,5 - 4,6 - 6,4 - 8,6 - 12,5 - 17 - 21 - 25 kW.

### Garantia

Garantia alargada de 3 anos para as bombas Alfa Laval i-CP2000. A garantia cobre todas as peças não sujeitas a desgaste, na condição de se utilizarem peças sobressalentes genuínas da Alfa Laval.

## Dimensões (mm)



## Medições específicas da bomba

Modelo da bomba	ICP-10	ICP-20	ICP-25	ICP-35	ICP-40	ICP-50
A	142	180	193	193	212	205
B	87	88	106	119	186	118
C	23	27	32	23	28	35
D	247	253	303	303	329	329
E	69	54	77	64	63	51

## Medições específicas do motor

Motor IEC	IEC90	IEC100	IEC112	IEC132	IEC160	IEC180
Motor kW	1.5/2.2	3.0	4.0	5.5/7.5	11/15/18.5	22
F(máx.)*	246	256	259	279	307	
G	167	177	219	222	288	296
H	288	323	359	383	485	520
I	436	502	502	611	765	840

\*Possibilidade de redução da dimensão F para o mín. de XX mm em todos os modelos da bomba.

Em modelos mais pequenos, será possível reduzir ainda mais a dimensão F.

## Visão geral do motor

Modelo da bomba	ICP-10	ICP-20	ICP-25	ICP-35	ICP-40	ICP-50
Gama de motor (IEC)	IEC90-IEC112	IEC90-IEC132	IEC132-IEC160	IEC112-IEC160	IEC132-IEC180	IEC132-IEC180

Os dados de dimensões são baseados em motores TechTop de 2 pólos.

## Ligações

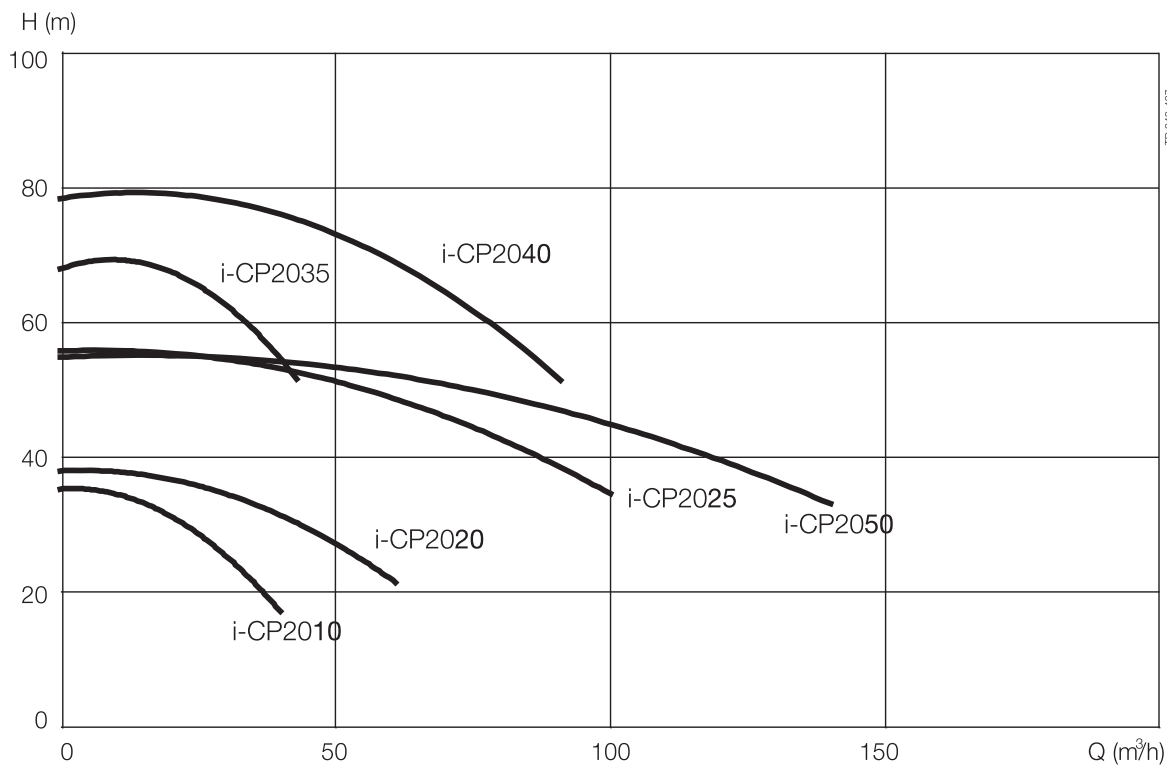
Modelo da bomba		ICP-10 ICP-20 ICP-35	ICP-25	ICP-40	ICP-50
Grampo ISO 2037	M1	21	21	21	21
	M2	21	21	12	21
Junção ISO(IDF)	M1	21	21	21	21
	M2	21	21	21	21
Junção DIN/ISO	M1	25	30	30	30
	M2	22	25	27	30
Junção SMS	M1	24	24	24	35
	M2	20	24	24	24
J1*		63,5 / 2,5"	76,1 / 3"	76,1 / 3"	101,6 / 4"
J2*		51 / 2"	63,5 / 2,5"	63,5 / 2,5"	76,1 / 3"

\* Outras dimensões disponíveis mediante pedido.

ESE00886/3

## Fluxograma

Frequência: Velocidade de 50 Hz (sinc.): 3000 rpm



#### Opções

- A. Rotor de diâmetro reduzido.
- B. Motor de 1500 rpm.
- C. Vedante do veio mecânico duplo.
- D. Rugosidade da superfície, peças em contacto com o produto:  $R_a$ 
  - 0,8  $\mu\text{m}$ .
- E. Vedantes em contacto com o produto de nitrilo (NBR) ou borracha fluorada (FPM).
- F. Anel de vedação rotativo em carboneto de silício.

#### Encomendas

Ao encomendar, refira os seguintes dados:

- Tamanho da bomba.
- Ligações.
- Diâmetro do rotor.
- Dimensão do motor.
- Tensão e frequência.
- Fluxo, pressão e temperatura.
- Densidade e viscosidade do produto.
- Opções.

#### Nota!

Para mais informações, consulte também ESE00887.

Este produto possui certificação EHEDG

As informações contidas neste manual são as correctas à data da edição, podendo, porém, ser objecto de alterações sem aviso prévio.

---

**Como contactar a Alfa Laval**

Os contactos para todos os países são constantemente actualizados no nosso site. Visite o site [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) para aceder directamente à informação.