Equipamentos e soluções

Bomba Horizontal Multicelular CHLF

Ficha técnica de produto

Bomba multicelular horizontal em aço inoxidável AISI 304.



FT-P101 · Rev. 1

A série CHLF é uma bomba multicelular horizontal em aço inoxidável, compacta e silenciosa, ideal para pressurização doméstica, rega e aplicações industriais. Construída para durabilidade e eficiência energética, a sua estrutura em aço inoxidável AISI 304 garante resistência à.

Aplicações

- Ar condicionado e arrefecimento
- Limpeza industrial
- Tratamento de água (purificação)
- Aquacultura
- Sistemas de fertilização
- Aplicações ambientais
- Sistemas de pressurização
- Rega e agricultura

Condições de utilização

- Confirme as condições de instalação, a alimentação e o ponto de funcionamento antes da colocação em serviço.

Nota de engenharia	Confirme as condições de instalação, a alimentação e o ponto de funcionamento antes da colocação em serviço.
Equipamentos complementares	Consulte a JOVAL para acessórios e equipamentos compatíveis.
Recursos e apoio	Guia de seleção de bombas · Apoio técnico JOVAL
Contacto	+351 253 490 740 · joval@joval.pt

Especificações técnicas

Tipo

Bomba centrífuga multicelular

Bomba multicelular horizontal, entrada axial e saída radial

Bomba multicelular horizontal, entrada axial e saída radial

Material

Aço Inoxidável AISI 304 (1.4301)

Vedação

Empanque mecânico SiC/Grafite

Proteção

IP 55

Isolamento

Classe F

Máximo 20 arranques por hora

Máximo 20 arranques por hora

Velocidade Nominal

2900 rpm

Tensão

1~ 220-240V / 3~ 220-240V/380-415V

Eficiência

IE2 (1~) / IE3 (3~ >0.55kW)

Normas

ISO 9906, apêndice A

Temp. do líquido

-15°C a 70°C

70°C a 110°C

70°C a 110°C

Temp. Ambiente

Máx. 52°C

Pressão Máxima

10 bar

Tipo de líquido

Líquidos limpos, pouco espessos, não-inflamáveis, sem sólidos ou fibras

Aplicações

- Ar condicionado e arrefecimento
- Limpeza industrial
- Tratamento de água (purificação)
- Aquacultura
- Sistemas de fertilização
- Aplicações ambientais
- Sistemas de pressurização
- Rega e agricultura

Condições de utilização

- Confirme as condições de instalação, a alimentação e o ponto de funcionamento antes da colocação em serviço.

Nota de engenharia Confirme as condições de instalação, a alimentação e o ponto de funcionamento antes da colocação em serviço.

Lista de materiais

Materiais

Pos.	Descrição	Material	AISI / ASTM
1	Entrada	Aço inoxidável	AISI 304
2	Bujão	Aço inoxidável	AISI 304
3	Rolamento	Carboneto de Tungsténio	-
4	Impulsor	Aço inoxidável	AISI 304
5	Veio	Aço inoxidável	AISI 304
7	Saída	Aço inoxidável	AISI 304
8	Empanque mecânico	SiC / Grafite	-
9	Tampa do motor	Alumínio	-
10	Base de apoio	Aço	AISI 1015
11	Porca de aperto	Aço inoxidável	AISI 304
12	Difusor	Aço inoxidável	AISI 304
13	Suporte do difusor	Aço inoxidável	AISI 304
14	Camisa do impulsor	Aço inoxidável	AISI 304

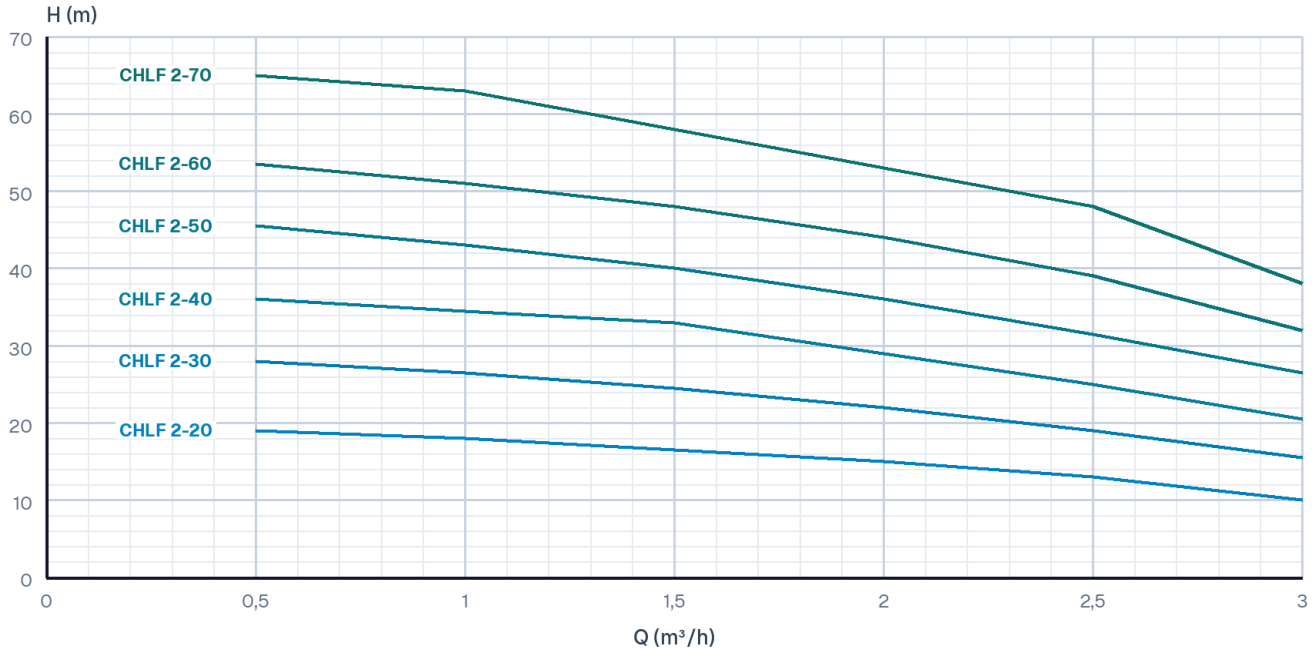
Informação adicional

Materiais

Modelo	Entrada	Saída
CHLF 2	G1	G1
CHLF 4	G1 1/4	G1
CHLF 8	G1 1/2	G1 1/4
CHLF 12	G1 1/2	G1 1/2
CHLF 16	G2	G2

Performance · Série CHLF 2

Curvas de desempenho



Dados elétricos

Valores nominais a 400 V

Modelo	kW	CV	A (400 V)
CHLF 2-20	0,37	0,5	2,26 / 1,66-1,49
CHLF 2-30	0,37	0,5	3,65 / 2,20-2,11
CHLF 2-40	0,55	0,75	3,65 / 2,20-2,11

Modelo	kW	CV	A (400 V)
CHLF 2-50	0,55	0,75	3,65 / 2,20-2,11
CHLF 2-60	0,75	1	4,8 / 3,01-2,86
CHLF 2-70	0,75	1	4,2 / 1,7

Performance · Série CHLF 2

Desempenho hidráulico

Altura manométrica H em metros

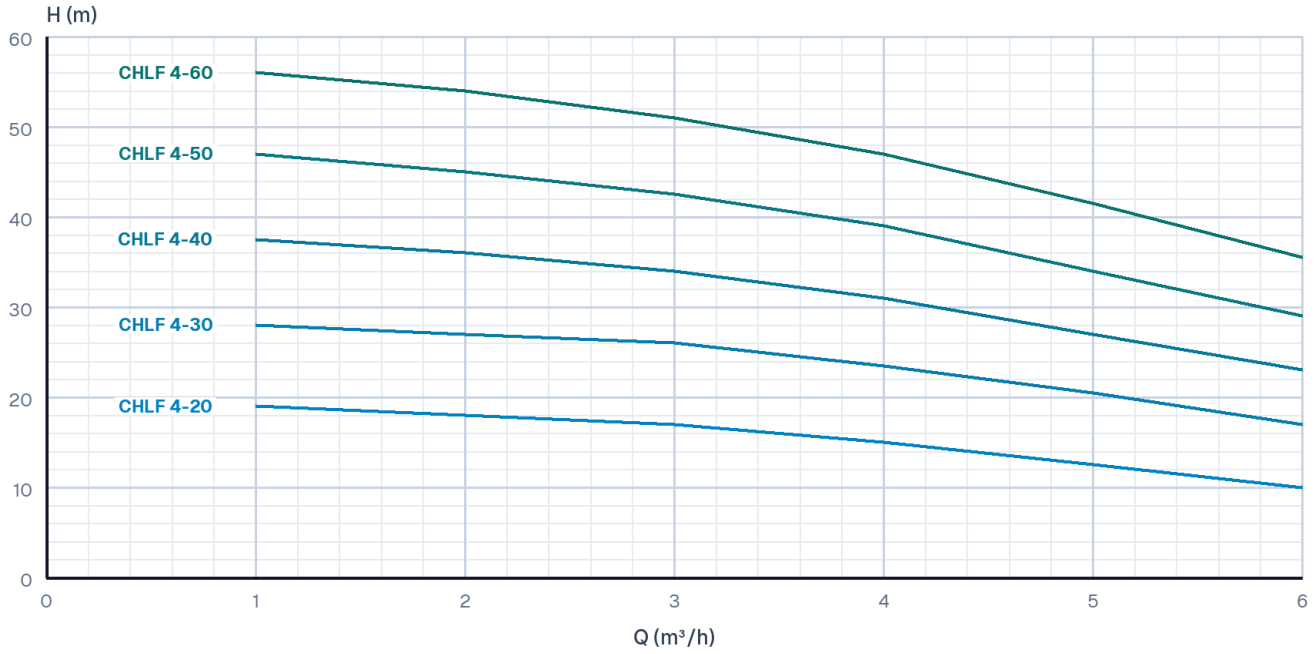
Q · Caudal (m³/h)

Modelo	0,5	1	1,5	2	2,5	3
CHLF 2-20	19	18	16,5	15	13	10
CHLF 2-30	28	26,5	24,5	22	19	15,5
CHLF 2-40	36	34,5	33	29	25	20,5
CHLF 2-50	45,5	43	40	36	31,5	26,5
CHLF 2-60	53,5	51	48	44	39	32
CHLF 2-70	65	63	58	53	48	38

Selecione o ponto de funcionamento pela interseção entre Q e H.

Performance · Série CHLF 4

Curvas de desempenho



Dados elétricos

Valores nominais a 400 V

Modelo	kW	CV	A (400 V)
CHLF 4-20	0,37	0,5	3,65 / 2,2-2,11
CHLF 4-30	0,55	0,75	3,9 / 2,3-2,2
CHLF 4-40	0,75	1	4,8 / 3,01-2,86

Modelo	kW	CV	A (400 V)
CHLF 4-50	1,1	1,5	7,0 / 4,16-3,98
CHLF 4-60	1,1	1,5	7,0 / 4,16-3,98

Performance · Série CHLF 4

Desempenho hidráulico

Altura manométrica H em metros

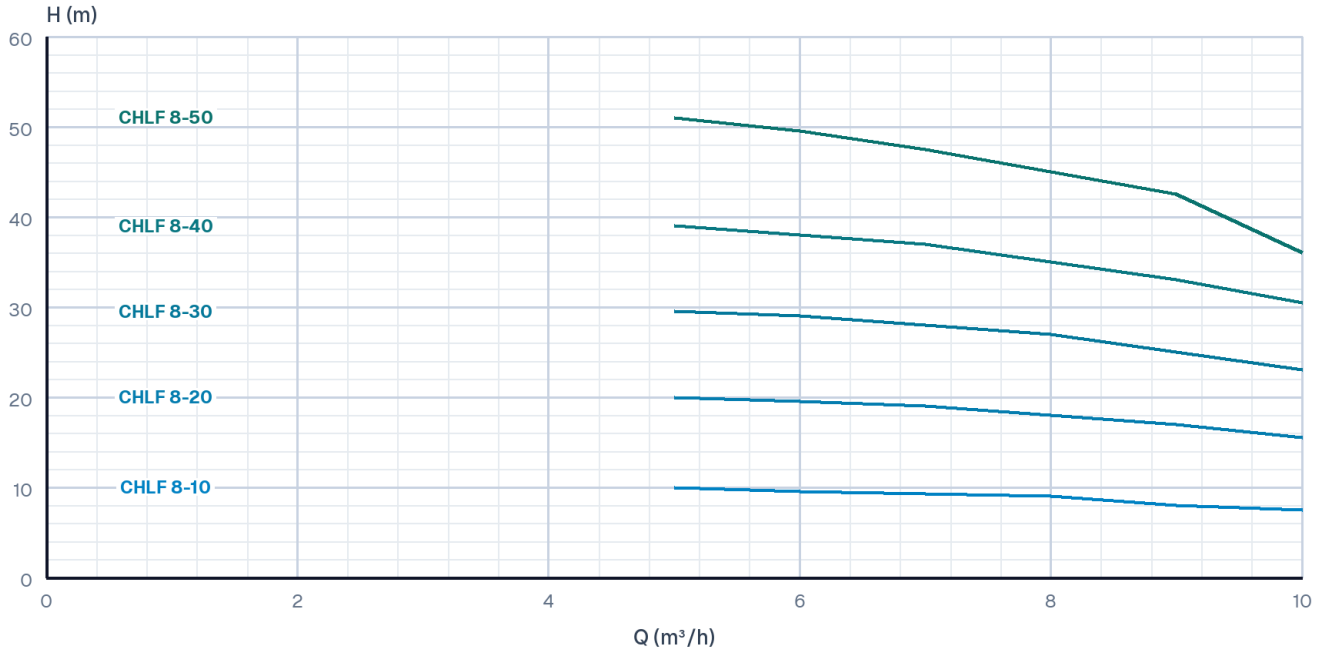
Q · Caudal (m³/h)

Modelo	1	2	3	4	5	6
CHLF 4-20	19	18	17	15	12,5	10
CHLF 4-30	28	27	26	23,5	20,5	17
CHLF 4-40	37,5	36	34	31	27	23
CHLF 4-50	47	45	42,5	39	34	29
CHLF 4-60	56	54	51	47	41,5	35,5

Selecione o ponto de funcionamento pela interseção entre Q e H.

Performance · Série CHLF 8

Curvas de desempenho



Dados elétricos

Valores nominais a 400 V

Modelo	kW	CV	A (400 V)
CHLF 8-10	0,75	1	4,8 / 3,01-2,86
CHLF 8-20	0,75	1	4,8 / 3,01-2,86
CHLF 8-30	1,1	1,5	7,0 / 4,16-3,98

Modelo	kW	CV	A (400 V)
CHLF 8-40	1,5	2	9,1 / 5,96-5,37
CHLF 8-50	2,2	3	12,4 / 8,31-7,67

Performance · Série CHLF 8

Desempenho hidráulico

Altura manométrica H em metros

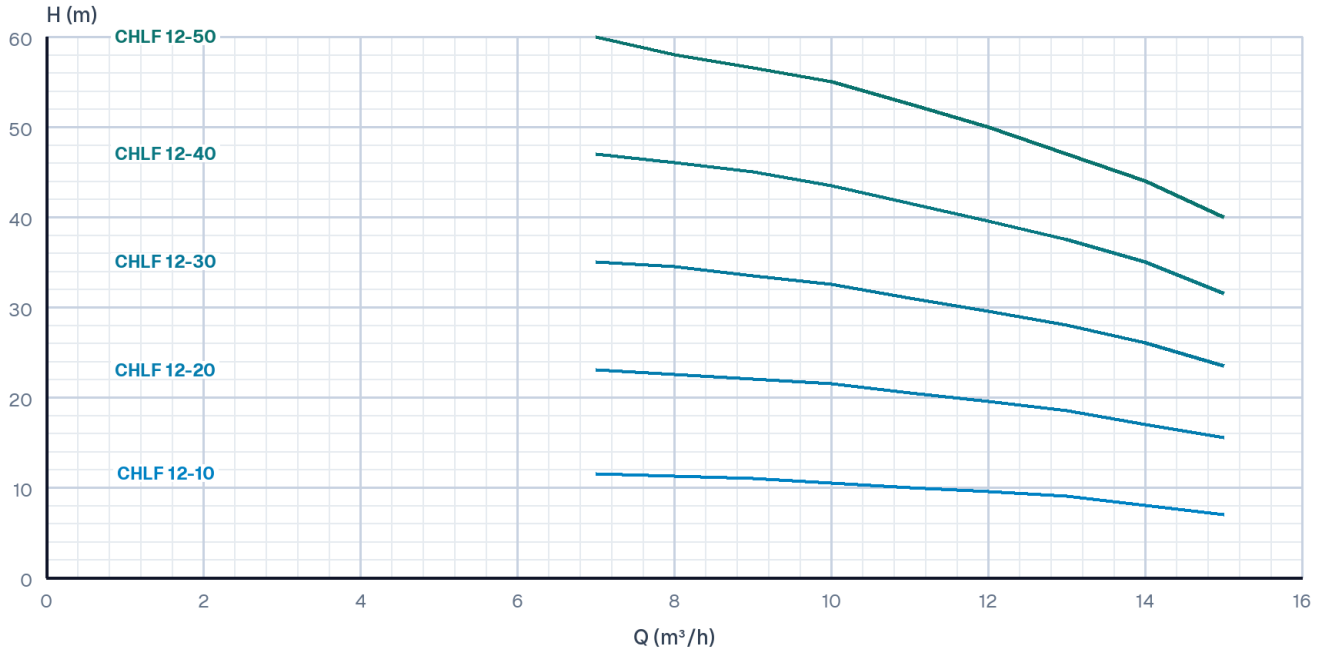
Q · Caudal (m³/h)

Modelo	5	6	7	8	9	10
CHLF 8-10	10	9,5	9,3	9	8	7,5
CHLF 8-20	20	19,5	19	18	17	15,5
CHLF 8-30	29,5	29	28	27	25	23
CHLF 8-40	39	38	37	35	33	30,5
CHLF 8-50	51	49,5	47,5	45	42,5	36

Selecione o ponto de funcionamento pela interseção entre Q e H.

Performance · Série CHLF 12

Curvas de desempenho



Dados elétricos

Valores nominais a 400 V

Modelo	kW	CV	A (400 V)
CHLF 12-10	0,75	1	7-6,4 / 4,5-4,1
CHLF 12-20	1,2	1,6	7,6-7 / 4,9-4,5
CHLF 12-30	1,8	2,5	11-10,1 / 7,1-6,5

Modelo	kW	CV	A (400 V)
CHLF 12-40	2,4	3,5	14,6-13,4 / 9-8,3
CHLF 12-50	3	4	- / 11-10

Performance · Série CHLF 12

Desempenho hidráulico

Altura manométrica H em metros

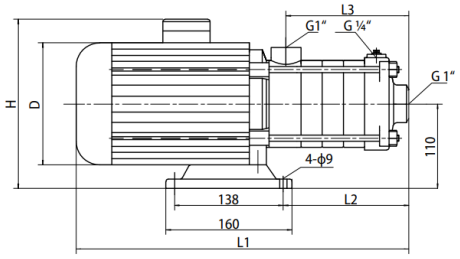
Q · Caudal (m³/h)

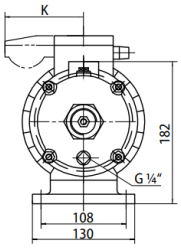
Modelo	7	8	9	10	11	12	13	14	15
CHLF 12-10	11,5	11,2	11	10,5	10	9,5	9	8	7
CHLF 12-20	23	22,5	22	21,5	20,5	19,5	18,5	17	15,5
CHLF 12-30	35	34,5	33,5	32,5	31	29,5	28	26	23,5
CHLF 12-40	47	46	45	43,5	41,5	39,5	37,5	35	31,5
CHLF 12-50	60	58	56,5	55	52,5	50	47	44	40

Selecione o ponto de funcionamento pela interseção entre Q e H.

Dimensões · Série CHLF 2

Dimensões e modelos

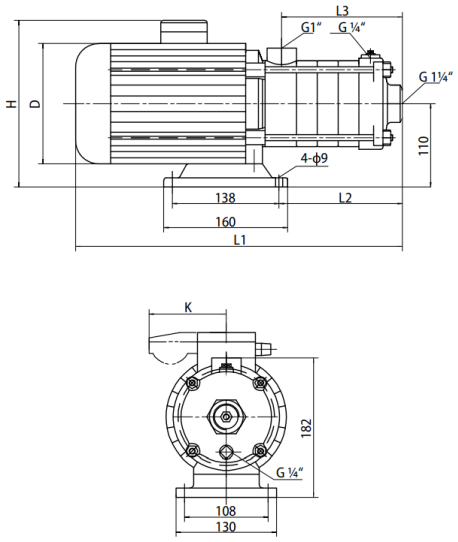




Modelo	L1	L2	L3	H (1Dia.)	H (3Dia.)	D	K (1Dia.)	Peso
CHLF 2-20	305	87	84	230	215	145	96	15
CHLF 2-30	323	105	102	230	215	145	96	15
CHLF 2-40	341	123	120	230	215	145	96	15
CHLF 2-50	359	141	138	230	215	145	96	15
CHLF 2-60	422	159	156	245	225	170	100	17

Dimensões · Série CHLF 4

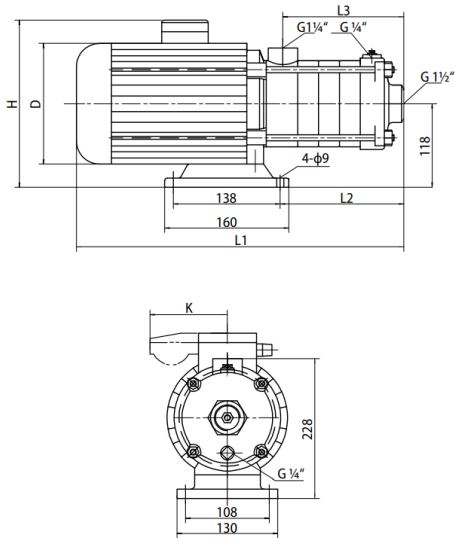
Dimensões e modelos



Modelo	L1	L2	L3	H (1Dia.)	H (3Dia.)	D	K (1Dia.)	Peso
CHLF 4-20	329	105	102	230	215	145	96	15
CHLF 4-30	356	132	129	230	215	145	96	15
CHLF 4-40	416	162	156	245	225	170	100	17
CHLF 4-50	455	188	183	245	225	170	100	17
CHLF 4-60	482	213	213	245	225	170	100	17

Dimensões · Série CHLF 8

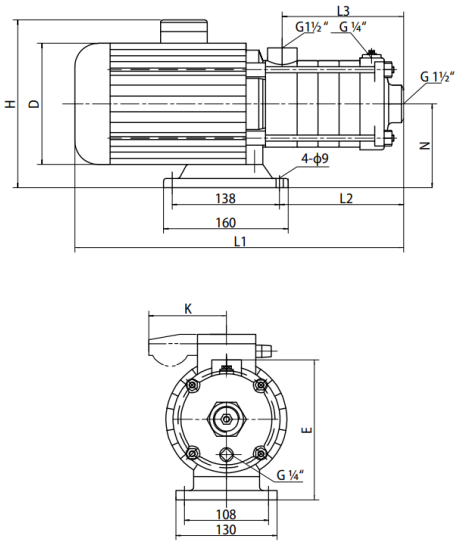
Dimensões e modelos



Modelo	L1	L2	L3	H (1Dia.)	H (3Dia.)	D	K (1Dia.)	Peso
CHLF 8-10	395	126	108	265	230	170	100	20
CHLF 8-20	395	126	108	265	230	170	100	20
CHLF 8-30	425	156	138	265	230	170	100	25
CHLF 8-40	490	186	168	270	240	180	100	28
CHLF 8-50	520	216	198	270	240	180	100	30

Dimensões · Série CHLF 12

Dimensões e modelos



Modelo	L1	L2	L3	H (1Dia.)	H (3Dia.)	D	E	N	K (1Dia.)	Peso
CHLF 12-10	395	126	108	265	230	170	228	118	100	20
CHLF 12-20	395	126	108	265	230	170	228	118	100	21
CHLF 12-30	460	156	138	270	240	180	228	118	100	25
CHLF 12-40	490	186	168	270	240	180	228	118	100	29
CHLF 12-50	555	216	198	270	195	240	126	126	126	34