

Bomba de processo de cavidade progressiva, compacta para economia de espaço. Para bombeamento de lodo de esgoto, efluentes e fluidos sujeitos a cisalhamento em aplicações industriais e saneamento.

Construção

Material construtivo com opções em ferro fundido ou aço inoxidável, com seleção de material do rotor e estator para atender aplicações específicas – como, por exemplo, rotor com revestimento cromado ou estator em borracha natural.

Aplicações

As aplicações mais comuns para a bomba de transferência PC incluem:

- Efluentes municipais e industriais.
- Transferência de lodo.
- Processos sujeitos a cisalhamento.
- Lama de cal.
- Químicos e detergentes industriais.
- Polpas de papel.
- Pastas de amido.
- Água subterrânea com manganês.
- Efluentes da atividade agrícola e chorume.

Recursos

- Como o acionamento é integrado ao equipamento, a bomba é ideal para instalações em espaço reduzido.
- Com ação de bombeamento suave, minimiza danos resultantes de cisalhamento e esmagamento ao material bombeado.
- Montada diretamente na superfície, tornando a manutenção mais fácil, limpa e segura.
- Pressão negativa de até 8,5 m, facilitando o bombeamento em poços profundos.
- Eixo com encaixe e de fácil remoção, simplificando a manutenção na montagem e desmontagem.
- Pode ser fornecida com uma entrada quadrada para líquidos viscosos e rosca transportadora para lodo.
- Tampa de inspeção disponível para aplicações em que o conteúdo fibroso pode ser um problema.
- Fornecida com base para fácil instalação; modelo sem base como opcional.
- Juntas seladas e conjunto acionador totalmente vedado para maximizar a vida útil e reduzir o tempo de parada.
- Opções disponíveis de selagem do eixo: gaxeta ou selos mecânicos simples e duplos.
- Versátil, permite instalação horizontal ou vertical, ajustando-se a cada aplicação. Pode operar em qualquer direção.

Motor / acionamentos

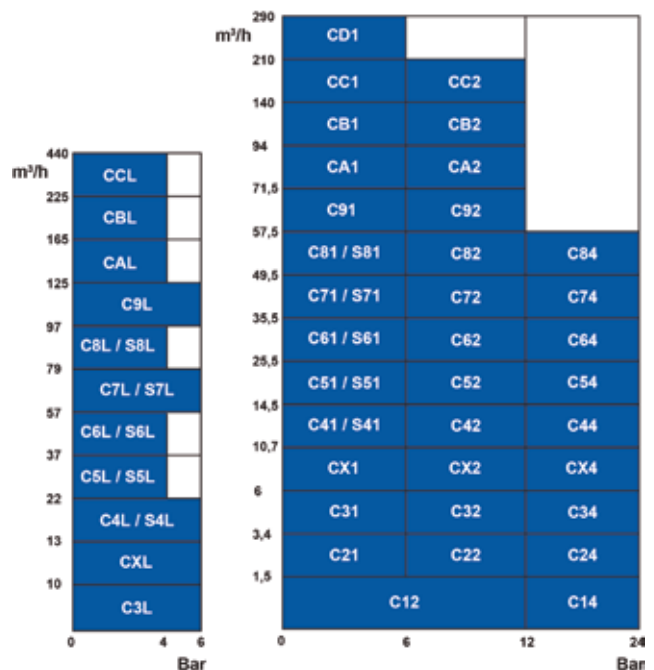
- Acionamentos robustos: caixa de reduções e acionamentos especialmente selecionados para maior vida útil. Opcionais incluem: unidades de acionamento com motor elétrico fornecido como acoplamento direto ou acionamentos de velocidade variável (mecânico ou inversor de frequência).
- Velocidades de operação reduzidas, com menor desgaste, maior vida útil da bomba e maior intervalo entre manutenções. Muito útil em aplicações abrasivas.



Performance

Com vazões até 440 m³/h e pressão diferencial de até 24 bar, é capaz de operar em uma faixa de temperaturas de processo de -10 °C a 100 °C.

Dados de Performance



m³/h = capacidade. Bar = pressão diferencial.

Materiais

Descrição	Material
Carcaça da bomba	Ferro fundido, BS EN 1561 grau EN-GJL-HB195, ou aço inoxidável, BS 3100 grau 316C 16F
Rotor	Liga de aço, BS970 grau 708M40T/ 709M40T, com HCP 0.25 mm, ou 316 aço inoxidável BS EN 10088 grau X2CrNiMo17-12-2
Estator	Conforme a tabela com a codificação das bombas na página 2.
Eixo de acionamento	Aço inoxidável BS EN 10088 grau X12Cr13/X2CrNi18-9
Acoplamento dos rotores e estatores	Aço BS EN 10277, grau 20NiCrMoS2-2 com dureza até 650-800Hv, ou 316 aço inoxidável BS EN 10088, grau X2CrNiMo17-12-2
Selos mecânicos	Facas em carbeto de silício, anéis em Viton (EPDM sob encomenda), molas em aço inoxidável 316

Para orientação sobre as opções de materiais e seleção da bomba, por favor entre em contato com a Sulzer.

Codificação das bombas

Série	Transferência	C																		
	Transferência com Entrada quadrada	S																		
Tamanho	1,3 m³/h @ 1750 rpm																			1
	3,3 m³/h @ 1750 rpm																			2
	10 m³/h @ 1500 rpm																			3
	13 m³/h @ 1500 rpm																			X
	22 m³/h @ 1000 rpm																			4
	37 m³/h @ 800 rpm																			5
	57 m³/h @ 700 rpm																			6
	79 m³/h @ 600 rpm																			7
	97 m³/h @ 500 rpm																			8
	125 m³/h @ 450 rpm																			9
	165 m³/h @ 400rpm																			A
	225 m³/h @ 350 rpm																			B
	440 m³/h @ 270 rpm																			C
	310 m³/h @ 250 rpm																			D
	450 m³/h @ 250 rpm																			E
Estágios (pressão máx.)	Simples estágio- rotor/estator geometria L, 4 - 6 Bar																			L
	Simples estágio, 6 Bar																			1
	Dois estágios, 12 Bar																			2
	Quatro estágios, 24 Bar																			4
Material da carcaça	Ferro fundido																			C
	Aço inoxidável																			S
Partes rotativas	Liga de aço com HCP																			1
	Aço inoxidável AISI 316																			2
	Aço inoxidável AISI 316 + HCP																			3
Tamanho do rotor	Mk 0 (superdimensionado)																			Z
	Mk 1 (padrão)																			A
	Mk 3 (temperatura)																			C
	Mk 5 (temperatura)																			E
Material do estator	Natural																			A
	EPDM																			E
	Borracha nitrílica com alto teor de acrilonitrila																			J
	Borracha nitrílica (NBR)																			R
	Fluorelastômetro / Viton																			V
	Hypalon																			H
	Borracha nitrílica branca (NBR)																			W
	Uretano a base de poliéster																			K
	Uretano a base de poliéter																			Y
Tipo de selagem	Selo mecânico																			M
	Gaxeta																			P
Opção de construção	Corpo tamanho A																			1
	Corpo tamanho B																			2

Exemplo:

C X L C 3 A R M 2

Peso da bomba e itens de desgaste (kg)

Modelo	Bomba	Estator	Rotor	Juntas/acoplamento Dos rotores e estatores	Eixo
C12	12,5	1,2	0,4	0,2	0,6
C14	14,5	2,6	0,8	0,2	0,6
C21	12,5	1,2	0,4	0,2	0,6
C22	14,5	2,6	0,8	0,2	0,6
C24	23,0	5,5	1,6	0,4	0,7
C31	18,0	1,3	1,5	0,4	0,7
C32	20,0	2,6	1,5	0,4	0,7
C3L	20,0	2,6	1,5	0,4	0,7
C34	32,0	5,3	2,9	1,2	1,7
CX1	28,0	2,1	1,6	0,4	0,7
CX2	31,0	5,6	2,8	0,4	0,7
CX4	57,0	10,4	5,5	2,6	3,1
CXL	32,0	5,1	2,7	0,4	0,7
C41 / S41	34,0 / 36,0	3,5	2,6	1,2	1,7
C42	46,0	7,1	4,5	1,2	1,7
C44	72,0	14,0	9,2	2,4	3,1
C4L / S4L	42,0 / 50,0	7,1	4,5	1,2	1,7
C51 / S51	50,0 / 49,0	6,3	4,9	1,2	1,7
C52	70,0	12,4	9,1	2,4	3,1
C54	106,0	24,5	18,0	4,9	4,4
C5L / S5L	57,0 / 56,0	12,3	8,8	1,2	1,7
C61 / S61	77,0 / 75,0	11,0	8,4	2,4	3,1
C62	102,0	21,5	15,4	4,9	4,4
C64	180,0	42,5	30,2	12,3	8,7
C6L / S6L	94,0 / 84,0	5,0	15,3	2,4	3,1
C71 / S71	107,0 / 103,0	17,4	13,3	4,9	4,3
C72	150,0	34,3	24,5	4,6	4,3
C74	252,0	68,0	48,9	15,3	8,7
C7L / S7L	148,0 / 146,0	34,3	24,5	4,6	4,3
C81 / S81	113,0 / 108,0	23,1	17,9	6,2	4,3
C82	170,0	24,6	33,7	12,3	8,7
C84	291,0	87,0	65,7	15,3	9,5
C8L / S8L	172,0 / 167,0	45,0	33,0	6,2	4,3
C91	175,0	41,7	25,8	12,3	8,7
C92	286,0	65,9	47,6	12,3	8,7
C9L	270,0	67,2	47,6	12,3	8,7
CA1	215,0	37,4	38,8	12,3	8,7
CA2	355,0	74,4	72,4	15,3	9,5
CAL	301,0	74,4	71,4	12,3	8,7
CB1	349,0	64,5	68,1	15,3	9,5
CB2	650,0	130,0	132,5	21,7	35,4
CBL	473,0	122,9	126,8	15,3	9,5
CC1	650,0	85,0	129,1	21,7	35,4
CC2	950,0	186,1	263,6	21,9	35,4
CCL	950,0	186,1	263,8	21,9	35,4
CD1	680,0	121,4	171,3	21,7	35,4
CD2	862,0	176,0	186,0	21,7	35,4
CE2	1.213,0	451,0	262,0	21,7	35,4

Dimensões do Motor / Base (mm)

Dimensão	Modelo													
	CXL	C4L	C5L	C6L	C7L	C8L	C9L	CAL	CBL	C34	CX1	CX2	CX4	C41
A	1304	1665	1777	1947	2464	2640	2902	3053	3481	1835	1120	1329	2038	1456
B	304	475	475	488	609	609	649	649	537	475	304	304	488	475
C	300	300	360	360	360	420	420	420	520	360	300	300	420	300
D	190	227	232	255	310	310	345	345	450	227	190	227	245	227
E	85	112	112	125	150	150	160	160	225	112	85	112	125	112
F	593	756	882	1036	1198	1374	1541	1692	2009	930	409	592	1086	551
	C42	C44	C51	C52	C54	C61	C62	C64	C71	C72	C74	C81	C82	C84
A	1665	2137	1517	1834	2762	1635	2341	3225	2066	2464	3672	2202	2788	3830
B	475	488	475	488	609	488	609	472	584	609	727	584	649	537
C	300	360	300	360	420	360	420	520	360	360	520	360	420	520
D	227	245	232	245	280	255	280	320	310	310	410	310	320	410
E	112	125	112	125	150	125	150	160	150	150	225	150	160	225
F	756	1185	622	882	1457	724	1306	1813	830	1198	2224	966	1374	2384
	C91	C92	CA1	CA2	CB1	CB2	CC1	CC2	CCL	CD1	C12	C14	C21	C22
A	2440	2902	2522	3205	2840	4350	4025	4900	4900	4350	984	1149	984	1149
B	649	649	649	727	727	892	892	943	943	892	304	304	304	304
C	420	420	420	520	520	752	752	778	778	752	300	300	300	300
D	345	345	345	410	450	475	511	511	511	511	144	144	144	144
E	160	160	160	225	225	250	250	250	250	250	85	85	85	85
F	1079	1541	1161	1756	1366	2009	1611	2489	2489	1912	296	440	296	440
	C24	C31	C32	C3L	S41	S4L	S51	S5L	S61	S6L	S71	S7L	S81	S8L
A	1544	1084	1234	1234	1456	1665	1517	1777	1635	1947	2066	2464	2202	2640
B	304	304	304	304	475	475	475	475	488	488	584	609	584	609
C	300	300	300	300	300	300	300	360	360	360	360	360	360	420
D	148	148	148	148	236	236	236	236	260	260	310	310	310	310
E	85	85	85	85	112	112	112	112	125	125	150	150	150	150
F	822	383	528	528	526	731	587	847	674	986	777	1145	912	1320

