

BOMBA CENTRÍFUGA MULTIESTÁGIO

DIÂMETRO	LARGURA	SUCÇÃO	RECALQUE	ROTAÇÃO	ESTÁGIOS
ROTOR 179/150 mm	6,5 mm	2 1/2" BSP*	2" BSP*	3500 rpm	Mínimo(2) Máximo (6)

Motobomba centrífuga multiestágio - monobloco e mancalizada - 3500rpm - bocais flangeados - sucção 2.1/2" x recalque 2". Sucção lateral (mancal biapoado). Monobloco até 04 estágios e mancal até 06 estágios - utilizada para água limpa. Vazão máxima até 45m³/h e pressão máxima 372mc.á. (36,47 bar).

Construção:

- Carcaça em ferro fundido GG25;
- Rotor em ferro fundido GG-20;
- Selo mecânico de cerâmica 1.3/8" T21, grafite, inox 304, buna N;
- Conexões flangeadas conforme norma DIN EN 1092 PN16/40;
- Motor elétrico II polos, 60Hz, 3500rpm, IP-55;
- Vedação dos estágios com anel o'ring de borracha nitríca;
- Pés removíveis: permite diversas combinações de posicionamento dos flanges;
- Até 4 estágios: Eixo SAE 1045; 5 e 6 estágios: Eixo SAE 4140 e com selagem especial no recalque.

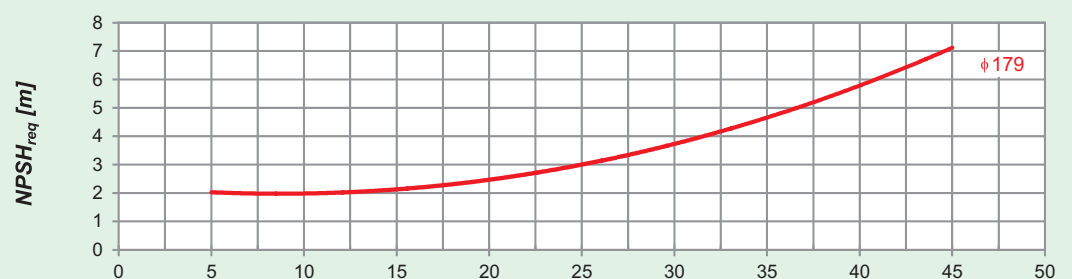
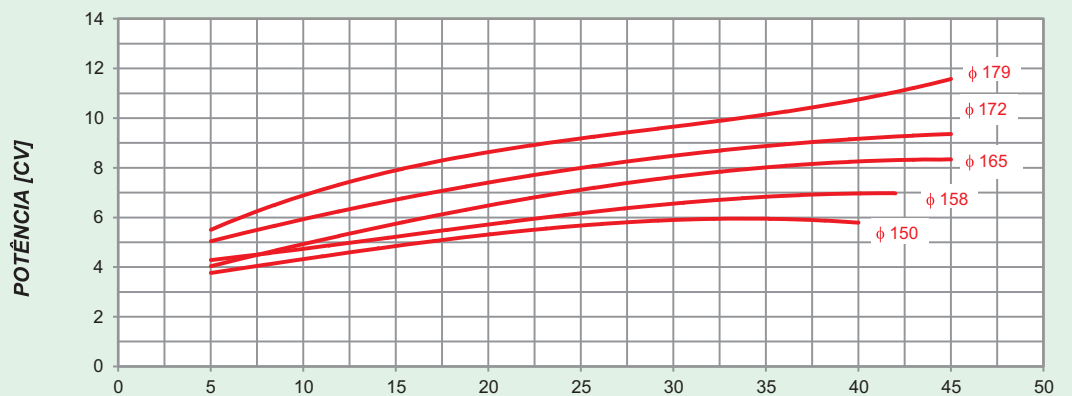
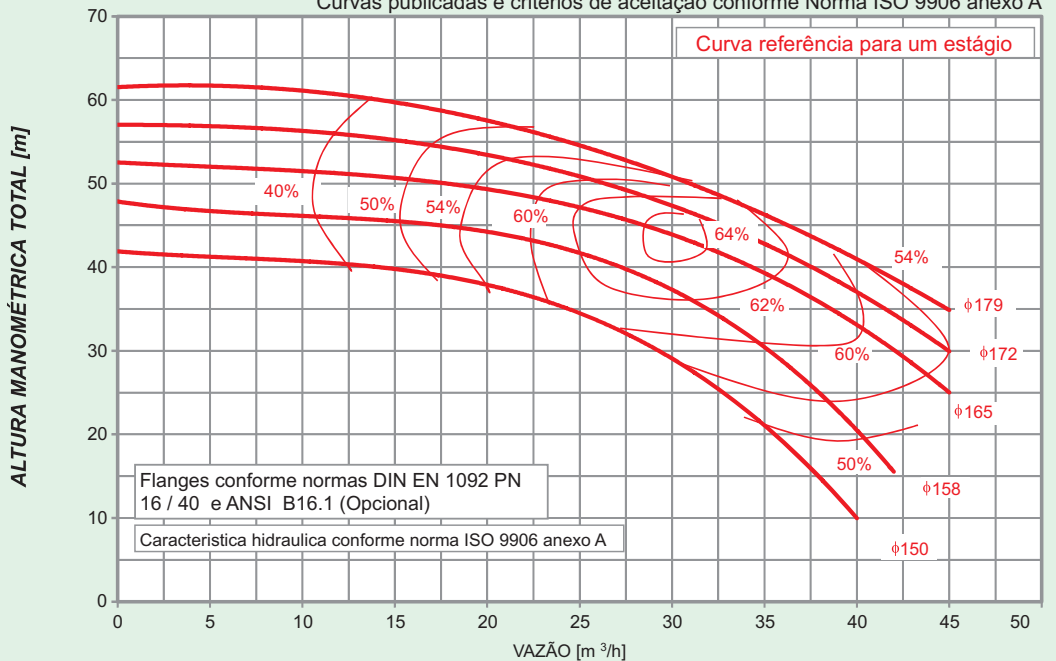
Aplicações:

- Agricultura/Agropecuária: Uso em irrigação, transferência de água para reservatórios, chácaras, abastecimento de bebedouros.
- Predial: Abastecimento de Reservatórios / caixas d'água, cisternas, pressurização de jardins.
- Combate a Incêndio - Motor Elétrico: Pressurização de Hidrantes, sprinklers para Combate a Incêndio. Bombas na cor vermelho Munsell.
- Indústrias: Circulação, Torres de Resfriamento, Filtragens, Máquinas Operatrizes, Utilidades, Fornos de Indução,...

Opcões:

- Vedação através de Gaxetas.
- Vedação especial através de Selo/Anel Viton ou EPDM e também "faces" em Carbetto de Silício ou Carbetto de Tungstênio.
- Vedação - Selo Mecânico especial com camada externa em Teflon (PTFE).
- Rotores em Bronze.
- Bocais Flangeados conforme norma ANSI B16.1.
- Montagem com motor à prova de explosão (Ex d).

Curvas publicadas e critérios de aceitação conforme Norma ISO 9906 anexo A



BSP*: "Rosca da Contra-flange - BSP"



BOMBA CENTRÍFUGA MULTIESTÁGIO

Bocais de sucção e recalque de 2.1/2" e 2" respectivamente, flangeados radiais, podendo ser facilmente posicionados de 90° em 90° indistintamente.

NORMA DOS FLANGES

RECALQUE DN = 50 mm (2")
Atende as Normas
EN 1092 PN40
DIN 2535

SUCÇÃO DN = 65 mm (2.1/2")
Atende as Normas
EN 1092 PN16
DIN 2533

POSIÇÃO DOS FLANGES



Possível a partir de 3 estágios



Possível a partir de 3 estágios

ANEL LABIRINTO

Rotores fechados balanceados dinamicamente, sendo o último estágio com anel traseiro tipo labirinto e câmara de compensação e alívio.



SISTEMA DE EQUILIBRIO AXIAL



PÉS REMOVÍVEIS

Pés de apoio removíveis fixados nos corpos de sucção e recalque podendo ser deslocados de 90° em 90° para atender a necessidade de posicionamento dos flanges.



Sistema de selagem por gaxeta lado recalque

Sistema de selagem por gaxeta lado sucção

Sistema de selagem por gaxeta ou selo mecânico tipo simples, balanceado ou duplo, com proteção do eixo por luva, com planos de selagem 01, 11 ou 13.



Sistema de selagem por gaxeta ou selo mecânico. Selo Mecânico • Selo Simples • Selo Simples Balanceado • Selo Duplo
Gaxeta • Teflon ou Aramida



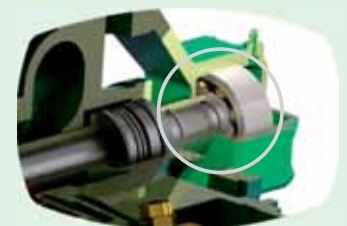
Rolamento de Rolos Cilíndricos NU 206

Lado Acionamento

Mancais de rolamentos lubrificados à graxa, sendo de duas carreiras de esferas no lado sucção e de rolos cilíndricos no lado recalque (acionamento).

Rolamento de Dupla Carreira de Esferas 3305

**Lado Sucção
Contato Angular**



LIMITES POTÊNCIA E NÚMEROS DE ESTÁGIOS

MONOBLOCO

- Até 4 estágios
- Potência até 50 cv

MANCALIZADA

- Até 6 estágios
- Potência até 75 cv

(Sendo 60 e 75 cv com eixo em aço SAE 4140)



P18
SÉRIE



BOMBA CENTRÍFUGA MULTIESTÁGIO

3500 RPM - 60 Hz

MODELO	cv	ROTORES (nº) Diametro	Estágio	SUÇÃO	RECALQUE	ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EM METROS (mc.á.)																																	ALTURA MAXIMA				
						40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360		370	380		
						Vazão - m3/h																																					
P-18 / 2	15	(2)150	2	2.1/2"	2"	35,9	32,5	28,7	25	5	0																															82	
P-18 / 2	15	(1)150 (1)165	2	2.1/2"	2"				30	25	7,5	0																															94
P-18 / 2	20	(1)150 (1)165	2	2.1/2"	2"	40	38,6	34,9	30	25	7,5	0																														94	
P-18 / 2	20	(1)150 (1)179	2	2.1/2"	2"				38,7	33,7	26,2	17,5	0																													105	
P-18 / 2	25	(2)179	2	2.1/2"	2"				45	41,2	36,2	31,2	25	15	0																											124	
P-18 / 3	20	(3)150	3	2.1/2"	2"					31	29	26,2	22,5	5	0																											123	
P-18 / 3	20	(2)150 (1)165	3	2.1/2"	2"								27,5	23,7	12,5	0																										135	
P-18 / 3	20	(2)150 (1)179	3	2.1/2"	2"											28,7	23,7	16,2	0																							146	
P-18 / 3	25	(2)150 (1)179	3	2.1/2"	2"						38,7	35	32,4	28,7	23,7	16,2	0																									146	
P-18 / 3	25	(3)165	3	2.1/2"	2"									33,8	30	25	17,5	0																								158	
P-18 / 3	30	(3)165	3	2.1/2"	2"								42	41,2	37,5	33,8	30	25	17,5	0																						158	
P-18 / 3	30	(1)150 (2)179	3	2.1/2"	2"									42,5	40	36,2	32,5	28,7	23,7	16,2	0																					167	
P-18 / 3	40	(3)179	3	2.1/2"	2"										43,7	41,2	38,7	35	31,2	27,5	22,5	15	0																			186	
P-18 / 4	25	(4)150	4	2.1/2"	2"											27,4	25	21,2	5	0																						164	
P-18 / 4	30	(4)150	4	2.1/2"	2"			40	37,5	36,2	34,9	32,5	31,2	28,7	27,4	25	21,2	5	0																							164	
P-18 / 4	30	(1)150 (3)165	4	2.1/2"	2"											32,5	30	26,2	22,5	17,5	0																					199	
P-18 / 4	40	(4)165	4	2.1/2"	2"										42	41,3	40	37,5	33,8	31,2	27,5	23,7	17,5	0																		210	
P-18 / 4	40	(2)165 (2)179	4	2.1/2"	2"												37,5	35	32,5	30	26,2	22,5	16,3	0																		229	
P-18 / 4	50	(4)179	4	2.1/2"	2"										45	43,7	41,2	38,7	36,2	33,7	31,2	28,7	25	21,2	15	0																248	
P-18 / 5	30	(5)150	5	2.1/2"	2"												27,5	26,2	23,7	20	5	0																				205	
P-18 / 5	40	(2)150 (3)165	5	2.1/2"	2"												35	33,7	31,2	30	27,5	25	21,2	16,2	0																	240	
P-18 / 5	50	(5)165	5	2.1/2"	2"												42,5	42,4	40	38,7	36,2	33,8	31,3	28,7	26,2	22,5	17,5	5	0												263		
P-18 / 5	50	(3)165 (2)179	5	2.1/2"	2"														40	37,5	35	32,5	30	27,5	25	21,2	17,5	2,5	0												282		
P-18 / 5	60	(5)179	5	2.1/2"	2"															42,5	41,2	40	37,5	35	33,7	31,2	28,7	26,2	23,7	20	15	0										310	
P-18 / 6	30	(6)150	6	2.1/2"	2"															25	22,5	18,7	5	0																		246	
P-18 / 6	40	(6)150	6	2.1/2"	2"														28,7	27,5	26,2	25	22,5	18,7	5	0																246	
P-18 / 6	40	(4)150 (2)165	6	2.1/2"	2"																	27,5	26,2	23,7	20	12,5	0															269	
P-18 / 6	50	(4)150 (2)165	6	2.1/2"	2"										39,9	38,7	37,4	36,2	34,9	33,7	31,2	30	28,7	27,5	26,2	23,7	20	12,5	0												269		
P-18 / 6	50	(6)165	6	2.1/2"	2"																42,5	41,2	40	37,5	36,2	33,8	32,5	30	27,5	25	21,2	17,5	8,7	0							315		
P-18 / 6	60	(4)165 (2)179	6	2.1/2"	2"																		41,2	40	38,7	37,5	35	33,7	31,2	28,7	26,2	23,7	21,2	17,5	5	0					334		
P-18 / 6	75	(6)179	6	2.1/2"	2"																			45	43,7	42,5	41,2	40	38,7	36,2	35	32,5	31,2	28,7	27,5	25	22,5	20	15	2,5	0	372	