



Electrobombas centrífugas monobloco e normalizadas construídas em ferro fundido (Série 3D) particularmente adequadas para o abastecimento de água de uso residencial e industrial e líquidos não agressivos, abastecimento agrícola e industrial, centrais de pressurização e de incêndio, ar condicionado, lavagem a pressão e torres de refrigeração. Incorporadas em diferentes tipos de máquinas industriais.



PRESTAÇÕES

- Construção robusta e resistente.
- Impulsor em aço inoxidável.
- Alta eficiência.

DADOS TÉCNICOS BOMBA

- Pressão máx. de exercício: 10 bar.
- Temperaturas máx. do líquido enviado:
 - 5°C / +90°C
 - 5°C / +110°C (Versões H-HS-HW-HSW)
 - 5°C / +120°C (Versão E)
- MEI > 0,4 para modelos a 2 pólos
- MEI > 0,4 para modelos a 4 pólos

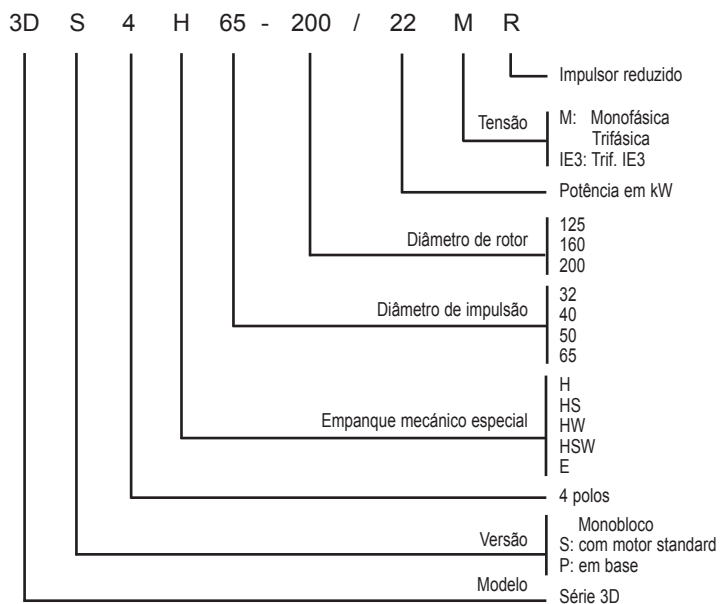
DADOS TÉCNICOS MOTOR

- Motor trifásico com potências nominais desde 0,75 kW inclusive eficiência IE3.
- Motor assíncrono autorrefrigerado, 2 e 4 pólos.
- Isolamento Classe F (B para altas temperaturas).
- Protecção IP55
- Monofásica: 230V ± 10% 50 Hz
- Trifásica:
 - 230/400V ± 10% 50 Hz até 4 kW inclusive
 - 400/690V ± 10% 50 Hz para potências superiores.
- Protecção do motor a cargo do cliente.

MATERIAIS

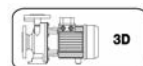
- Corpo de bomba: Ferro fundido
- Impulsor:
 - AISI 304: para séries 32, 40 e 50
 - AISI 316 microfundido: para série 65
- Eixo : AISI 304 (apenas parte em contacto com o líquido).
- Empanque mecânico:
 - Cerâmica / Carvão / NBR (Standard)
 - Cerâmica / Carvão / FPM (Versão H)
 - SiC / SiC / FPM (Versão HS)
 - C. tungstênio / C. tungstênio / FPM (versão HW)
 - SiC / C. tungstênio / FPM (Versão HSW)
 - Cerâmica / Carvão / EPDM (Versão E)

DENOMINAÇÃO

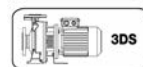


VERSÕES*

Disponíveis em 3 versões diferentes com motores de 2 e 4 pólos.



Monobloco com eixo motor prolongado



Monobloco com motor standard e eixo acoplado.



Sobre base com motor standard e espaçador.

*Também disponíveis versões com voltagens especiais e empanques mecânicos especiais.

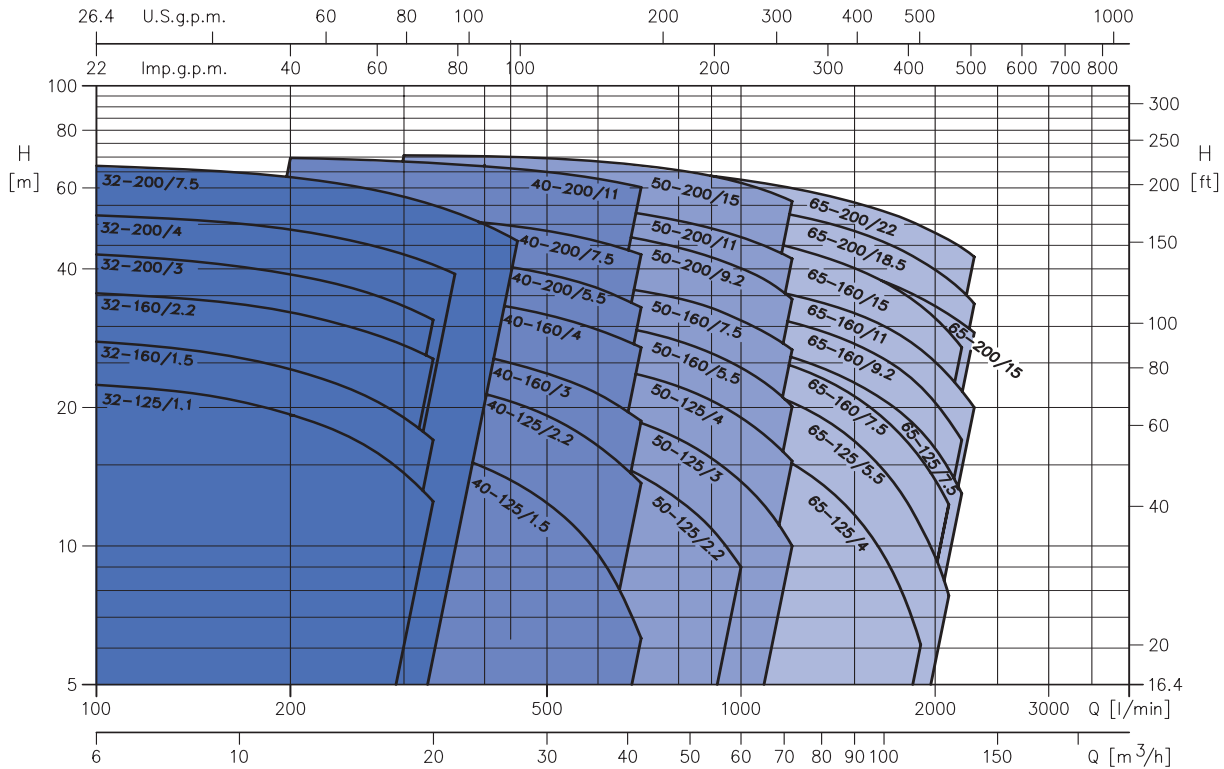
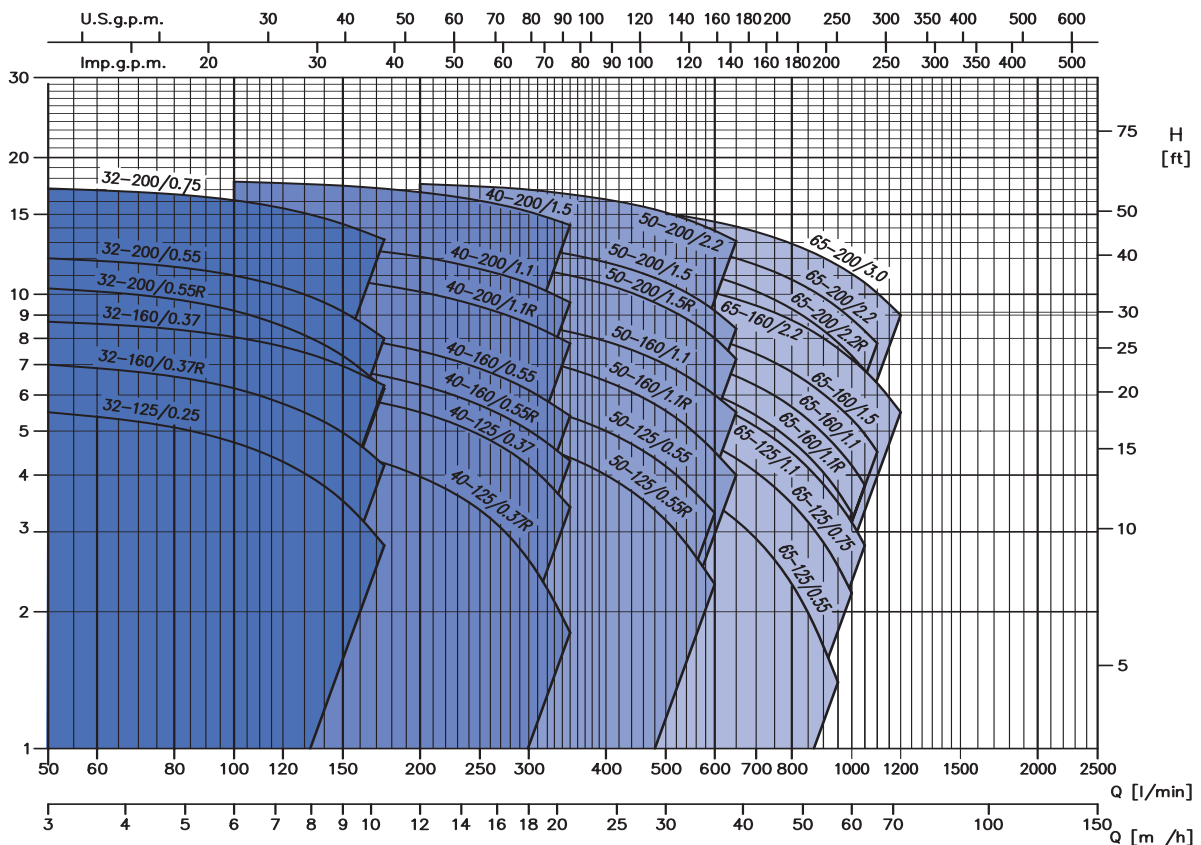
PRESTAÇÕES HIDRÁULICAS - 2.900 r.p.m. (segundo ISO 9906 / 2)

PRESTAÇÕES HIDRÁULICAS - 1.450 r.p.m. (segundo ISO 9906 / 2)




TABELA DE CARACTERÍSTICAS a 2.900 r.p.m. - Modelos Séries 3D

3D(.) Séries 32

Bomba	kW	CV	l/min m³/h	Q=Caudal								
				100	150	200	250	300	333	360	400	450
				H=Altura manométrica total (m)								
3D(.) 32-125/1.1(M)*	1,1	1,5		6	9	12	15	18	20	21,6	24	27
3D(.) 32-160/1.5(M)*	1,5	2		22,4	21,2	19,3	17,1	14,4	12,5	-	-	-
3D(.) 32-160/2.2 (M)*	2,2	3		27,5	25,9	23,7	21,3	18,5	16,4	-	-	-
3D(.) 32-200/3.0	3	4		35,4	34,1	32,2	29,8	27,3	25,5	-	-	-
3D(.) 32-200/4.0	4	5,5		43	41	39	36,5	33	31	-	-	-
3D(.) 32-200/7.5	7,5	10		52,5	51	49	46	43	41	39	-	-
				67	65	63	61	57	55	53	50	46

3D(.) Séries 40

Bomba	kW	CV	l/min m³/h	Q=Caudal								
				200	250	300	350	400	450	500	600	700
				H=Altura manométrica total (m)								
3D(.) 40-125/1.5(M)*	1,5	2		12	15	18	21	24	27	30	36	42
3D(.) 40-125/2.2 (M)*	2,2	3		18,2	17,6	16,8	15,9	14,8	13,7	12,4	9,6	6,3
3D(.) 40-160/3.0	3	4		24,4	23,9	23,2	22,4	21,4	20,4	19,2	16,5	13,7
3D(.) 40-160/4.0	4	5,5		29,4	28,7	27,8	26,8	25,8	24,8	23,7	21,4	18,7
3D(.) 40-200/5.5	5,5	7,5		37,2	36,5	35,7	34,8	33,8	32,8	31,8	29,5	27
3D(.) 40-200/7.5	7,5	10		44,5	44	43	42	41	40	39	36,3	33
3D(.) 40-200/11	11	15		53,5	53	52	51,5	50,5	49,5	48,5	46	43
				70	69	68,5	67,5	67	66	65	63	60

3D(.) Séries 50

Bomba	kW	CV	l/min m³/h	Q=Caudal								
				400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
				H=Altura manométrica total (m)								
3D(.) 50-125/2.2 (M)*	2,2	3		24	30	36	42	48	54	60	66	72
3D(.) 50-125/3.0	3	4		18	17	15,7	14,2	12,6	10,9	9	-	-
3D(.) 50-125/4.0	4	5,5		21,5	20,8	19,8	18,5	17,1	15,5	13,8	12	10
3D(.) 50-160/5.5	5,5	7,5		25,8	25,3	24,5	23,5	22,2	20,7	19	17,2	15,3
3D(.) 50-160/7.5	7,5	10		32	31,5	30,5	29,3	27,9	26,2	24,4	22,4	20
3D(.) 50-200/9.2	9,2	12,5		38,2	37,6	36,9	35,8	34,5	32,9	30,9	28,9	26,7
3D(.) 50-200/11	11	15		-	49,5	48	46,5	44,5	42,5	40	37,6	34,4
3D(.) 50-200/15	15	20		-	55,5	54,5	52,5	51	49	47	44,5	42
				-	69,5	68,5	67	65,5	63,5	61,5	59	56

3D(.) Séries 65

Bomba	kW	CV	l/min m³/h	Q=Caudal								
				600	700	1000	1300	1600	1900	2100	2200	2300
				H=Altura manométrica total (m)								
3D(.) 65-125/4.0	4	5,5		36	42	60	78	96	114	126	132	138
3D(.) 65-125/5.5	5,5	7,5		20,4	19,8	17,2	14	10,4	6	-	-	-
3D(.) 65-125/7.5	7,5	10		-	25	22,5	19,4	15,5	11	8	-	-
3D(.) 65-160/7.5	7,5	10		-	29,6	27,5	24,7	21,5	17,8	14,7	13	-
3D(.) 65-160/9.2	9,2	12,5		-	29	26,6	23,5	19,8	15,5	12,3	-	-
3D(.) 65-160/11	11	15		-	34,7	32,4	29,6	26,3	22,2	18,8	17	-
3D(.) 65-160/15	15	20		-	39	37	34	31	27	23	22	20
3D(.) 65-200/15	15	20		-	46	44	41,5	38,4	34,6	31,9	30,5	29
3D(.) 65-200/18.5	18,5	25		-	51	47	43	38,6	33,3	29,2	27	-
3D(.) 65-200/22	22	30		-	58	55	51	47	41,5	37,9	35,9	33,6
				-	65,5	62,5	58,5	54,5	49,5	46	44,5	42,5

(*) A versão monofásica só está disponível para os modelos 3D.



TABELA DE CARACTERÍSTICAS a 1.450 r.p.m. - Modelos Séries 3D

3D(.)4 Séries 32

Bomba	kW	CV	l/min m³/h	Q=Caudal									
				50	100	150	175	200	250	300	350	400	
				3	6	9	10,5	12	15	18	21	24	
				H=Altura manométrica total (m)									
3D(.)4 32-125/0.25	0,25	0,33		5,5	4,7	3,5	2,8	-	-	-	-	-	-
3D(.)4 32-160/0.37R	0,37	0,5		7	6,2	5	4,2	-	-	-	-	-	-
3D(.)4 32-160/0.37	0,37	0,5		8,7	8,1	7	6,3	-	-	-	-	-	-
3D(.)4 32-200/0.55R	0,55	0,75		10,3	9,2	7,3	6,2	-	-	-	-	-	-
3D(.)4 32-200/0.55	0,55	0,75		12	11	9,2	8	-	-	-	-	-	-
3D(.)4 32-200/0.75	0,75	1		17,1	16,1	14,3	13,2	-	-	-	-	-	-

3D(.)4 Séries 40

Bomba	kW	CV	l/min m³/h	Q=Caudal									
				100	150	175	200	250	300	350	400	500	
				6	9	10,5	12	15	18	21	24	30	
				H=Altura manométrica total (m)									
3D(.)4 40-125/0.37R	0,37	0,5		4,8	4,5	4,3	4	3,4	2,6	1,8	-	-	-
3D(.)4 40-125/0.37	0,37	0,5		6,3	6	5,8	5,5	4,9	4,2	3,4	-	-	-
3D(.)4 40-160/0.55R	0,55	0,75		7,3	6,9	6,6	6,3	5,7	5	4,3	-	-	-
3D(.)4 40-160/0.55	0,55	0,75		8,6	8,1	7,8	7,5	6,9	6,2	5,4	-	-	-
3D(.)4 40-200/1.1R	1,1	1,5		11,2	10,8	10,5	10,1	9,4	8,6	7,8	-	-	-
3D(.)4 40-200/1.1	1,1	1,5		13,2	12,7	12,4	12,1	11,4	10,6	9,6	-	-	-
3D(.)4 40-200/1.5	1,5	2		17,7	17,3	17,1	16,8	16,1	15,2	14,2	-	-	-

3D(.)4 Séries 50

Bomba	kW	CV	l/min m³/h	Q=Caudal									
				200	250	300	350	400	500	600	650	800	
				12	15	18	21	24	30	36	39	48	
				H=Altura manométrica total (m)									
3D(.)4 50-125/0.55R	0,55	0,75		5,2	5	4,7	4,4	4	3,2	2,3	-	-	-
3D(.)4 50-125/0.55	0,55	0,75		6,2	6	5,7	5,4	5	4,2	3,3	-	-	-
3D(.)4 50-160/1.1R	1,1	1,5		7,8	7,6	7,2	6,9	6,4	5,5	4,5	4	-	-
3D(.)4 50-160/1,1	1,1	1,5		9,1	8,9	8,6	8,3	7,9	7	6	5,5	-	-
3D(.)4 50-200/1.5R	1,5	2		12,1	11,8	11,4	11	10,5	9,3	8	7,2	-	-
3D(.)4 50-200/1.5	1,5	2		13,3	13	12,7	12,2	11,8	10,6	9,2	8,4	-	-
3D(.)4 50-200/2.2	2,2	3		17,5	17,3	17	16,6	16,2	15,1	13,8	13,1	-	-

3D(.)4 Séries 65

Bomba	kW	CV	l/min m³/h	Q=Caudal									
				300	350	500	600	800	950	1000	1050	1100	1200
				18	21	30	36	48	57	60	63	66	72
				H=Altura manométrica total (m)									
3D(.)4 65-125/0.55	0,55	0,75		4,8	4,6	4	3,5	2,3	1,4	-	-	-	-
3D(.)4 65-125/0.75	0,75	1		6	5,8	5,2	4,6	3,5	2,5	2,2	-	-	-
3D(.)4 65-125/1.1	1,1	1,5		7,2	7	6,3	5,7	4,5	3,5	3,2	2,8	-	-
3D(.)4 65-160/1.1	1,1	1,5		-	8,1	7,4	6,9	5,7	4,6	4,2	3,8	-	-
3D(.)4 65-160/1.5	1,5	2		-	9,2	8,5	8	6,7	5,7	5,3	4,9	4,5	-
3D(.)4 65-160/2.2	2,2	3		-	11,3	10,6	10,1	8,8	7,6	7,2	6,8	6,4	5,5
3D(.)4 65-200/2.2R	2,2	3		-	12,4	11,6	10,9	9,3	7,8	7,3	6,8	-	-
3D(.)4 65-200/2.2	2,2	3		-	13,9	13	12,4	10,8	9,3	8,8	8,3	7,8	-
3D(.)4 65-200/3	3	4		-	15,8	15,1	14,4	12,9	11,6	11,1	10,6	10,1	9