

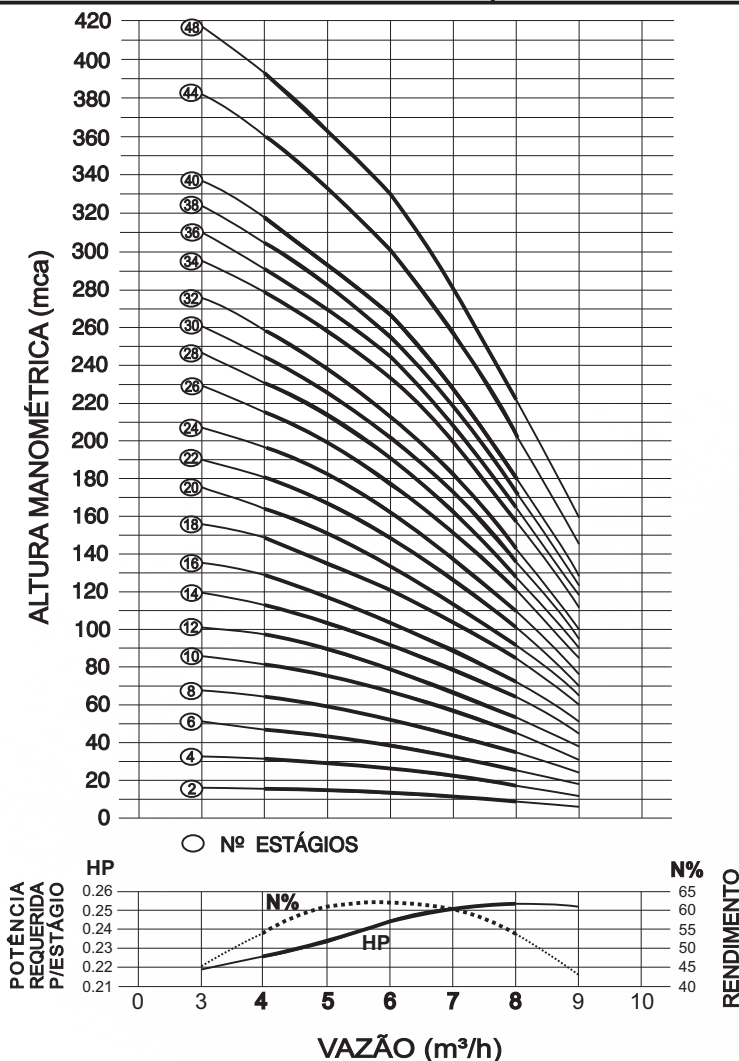


BOMBAS VANBRO LTDA
SAPUCAIA DO SUL - RS
BRASIL

BOMBA SUBMERSA MODELO VBOP45

APLICAÇÃO: POÇOS TUBULARES A PARTIR DE Ø4"
(DIÂM. 95mm 60HZ 3450 RPM)

CURVAS DE DESEMPENHO



MODELO	E	HP	VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL										m³/h
			0	3	4	5	6	7	8	9	10		
VBOP.45X.02.005.Y	2	0.5	17.0	16.3	15.7	14.4	12.8	11.0	8.7	6.1	3.4	EM METROS	
VBOP.45X.04.010.Y	4	1.0	34.5	32.9	31.7	29.1	26.0	22.1	17.4	12.3	7.0		
VBOP.45X.06.015.Y	6	1.5	53.0	51.5	47.3	43.7	38.9	33.1	26.0	18.5	10.6		
VBOP.45X.08.020.Y	8	2.0	71.5	68.0	64.7	59.3	52.8	45.1	35.5	24.8	13.8		
VBOP.45X.10.025.Y	10	2.5	90.0	86.0	82.0	74.8	66.7	57.0	45.0	31.0	17.0		
VBOP.45X.12.030.Y	12	3.0	106.9	101.2	97.4	88.9	79.2	67.7	53.5	37.8	21.0		
VBOP.45X.14.035.Y	14	3.5	125.5	119.4	114.0	103.6	92.4	79.3	65.0	45.3	25.2		
VBOP.45X.16.040.Y	16	4.0	142.0	135.1	129.0	117.2	104.5	89.7	72.4	51.3	28.5		
VBOP.45X.18.045.Y	18	4.5	165.4	156.0	149.1	134.5	121.2	104.1	85.0	60.0	36.0		
VBOP.45X.20.050.Y	20	5.0	182.4	175.4	164.0	150.3	134.0	113.9	91.8	65.0	40.0		
VBOP.45X.22.055.Y	22	5.5	200.7	190.0	180.4	167.5	149.1	125.3	101.0	70.0	43.1		
VBOP.45X.24.060.Y	24	6.0	218.9	207.3	196.8	182.7	162.7	136.7	110.2	76.4	47.0		
VBOP.45X.26.065.Y	26	6.5	238.8	229.0	215.5	199.2	176.0	152.2	120.8	86.0	48.0		
VBOP.45X.28.070.Y	28	7.0	254.0	246.0	231.2	213.4	190.7	163.8	127.9	89.6	51.8		
VBOP.45X.30.075.Y	30	7.5	269.5	261.0	245.3	226.4	202.3	173.8	135.7	95.0	56.0		
VBOP.45X.32.080.Y	32	8.0	284.6	275.6	259.0	239.1	213.6	183.5	143.3	100.3	59.7		
VBOP.45X.34.090.Y	34	9.0	307.6	295.5	278.7	257.5	233.6	199.7	157.8	113.0	63.6		
VBOP.45X.36.090.Y	36	9.0	322.4	309.8	292.1	269.9	244.9	209.3	165.4	118.4	67.3		
VBOP.45X.38.100.Y	38	10.0	336.9	323.7	305.2	282.0	255.9	218.7	172.8	123.7	70.3		
VBOP.45X.40.100.Y	40	10.0	351.1	337.3	318.1	293.9	266.7	227.9	180.1	128.9	73.3		
VBOP.45X.44.110.Y	44	11.0	398.1	382.4	360.6	333.2	302.3	258.4	204.2	146.2	82.3		
VBOP.45X.48.120.Y	48	12.0	434.3	417.2	393.5	363.5	329.8	281.9	222.8	159.5	89.8		

MOTORES DE 11.0 E 12.0 HP UTILIZAR PARTIDA COMPENSADA OU SOFT-STARTER

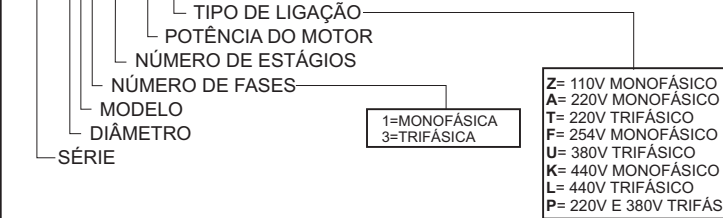


BOMBAS VANBRO LTDA
SAPUCAIA DO SUL - RS
BRASIL

BOMBA SUBMERSA MODELO VBOP45
APLICAÇÃO: POÇOS TUBULARES A PARTIR DE Ø4"
(DIÂM. 95mm 60HZ 3450 RPM)
ESPECIFICAÇÕES DIMENSIONAIS

COMO ESTABELECE O CÓDIGO DA BOMBA

VBOP.45X.12.030.Y



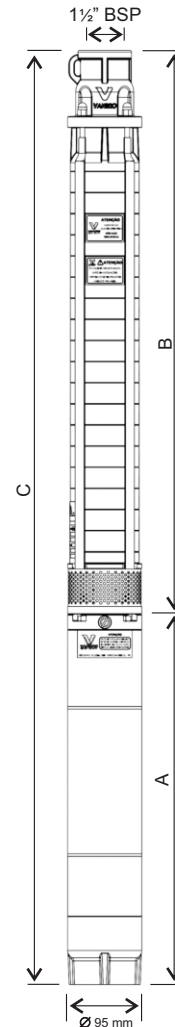
NOTA:
SUBSTITUA X-Y PELOS VALORES DAS TABELAS CONFORME AS CARACTERÍSTICAS DA SUA BOMBA.
EXEMPLO: SE A BOMBA FOR TRIFÁSICA 3,0 HP 12 ESTÁGIOS 220V E 380V:
SUBSTITUA X POR 3 E Y POR P, E TERÁ:
VBOP.453.12.030.P

BOMBAS MONOFÁSICAS

MODELO	E	HP	EM mm			PESO (Kg)
			A	B	C	
VBOP.451.02.005.Y	2	0.5	431	318	749	19.7
VBOP.451.04.010.Y	4	1.0	521	380	901	24.5
VBOP.451.06.015.Y	6	1.5	571	442	1013	27.8
VBOP.451.08.020.Y	8	2.0	641	504	1145	31.8
VBOP.451.10.025.Y	10	2.5	711	566	1277	35.7
VBOP.451.12.030.Y	12	3.0	711	628	1339	36.7
VBOP.451.14.035.Y	14	3.5	771	690	1461	40.3
VBOP.451.16.040.Y	16	4.0	771	752	1523	41.3
VBOP.451.18.045.Y	18	4.5	811	814	1625	44.1
VBOP.451.20.050.Y	20	5.0	811	876	1687	45.0
VBOP.451.22.055.Y	22	5.5	851	938	1789	48.3

BOMBAS TRIFÁSICAS

MODELO	E	HP	EM mm			PESO (Kg)
			A	B	C	
VBOP.453.02.005.Y	2	0.5	431	318	749	19.7
VBOP.453.04.010.Y	4	1.0	471	380	851	22.4
VBOP.453.06.015.Y	6	1.5	521	442	963	25.5
VBOP.453.08.020.Y	8	2.0	571	504	1075	28.7
VBOP.453.10.025.Y	10	2.5	641	566	1207	32.8
VBOP.453.12.030.Y	12	3.0	641	628	1269	33.8
VBOP.453.14.035.Y	14	3.5	711	690	1401	37.7
VBOP.453.16.040.Y	16	4.0	711	752	1463	38.7
VBOP.453.18.045.Y	18	4.5	771	814	1585	42.2
VBOP.453.20.050.Y	20	5.0	771	876	1647	43.2
VBOP.453.22.055.Y	22	5.5	811	938	1749	46.0
VBOP.453.24.060.Y	24	6.0	851	1000	1851	49.3
VBOP.453.26.065.Y	26	6.5	891	1062	1953	52.3
VBOP.453.28.070.Y	28	7.0	891	1124	2015	53.3
VBOP.453.30.075.Y	30	7.5	891	1186	2077	54.2
VBOP.453.32.080.Y	32	8.0	891	1248	2139	55.1
VBOP.453.34.090.Y	34	9.0	891	1310	2201	56.0
VBOP.453.36.090.Y	36	9.0	891	1372	2263	56.9
VBOP.453.38.100.Y	38	10.0	891	1434	2325	57.8
VBOP.453.40.100.Y	40	10.0	891	1496	2387	58.7
VBOP.453.44.110.Y	44	11.0*	941	1620	2561	61.6
VBOP.453.48.100.Y	48	12.0*	991	1744	2735	66.3



ITENS P/ ESPECIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO:

VAZÃO DESEJADA
ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL
TENSÃO-FREQUÊNCIA-Nº FASES
DIÂMETRO DO POÇO

TOLERÂNCIA MÁXIMA DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: + OU - 10% DA NOMINAL

PARÂMETROS DE QUALIDADE DA ÁGUA:

PH: 6.5 A 8
QUANTIDADE MÁXIMA AREIA: 30 g/m³
DIÂMETRO MÁXIMO GRÃO: 0.20 mm
TEMPERATURA MÁXIMA: 40°C

*** MOTORES DE 11.0 E 12.0 HP UTILIZAR PARTIDA COMPENSADA OU SOFT-STARTER**

OBSERVAÇÃO:

BOMBAS C/ CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS
CONSULTAR DEPTO TÉCNICO DA VANBRO

EMIÇÃO

01

DATA:

01 / 2018