BOMBAS VANBRO LTDA

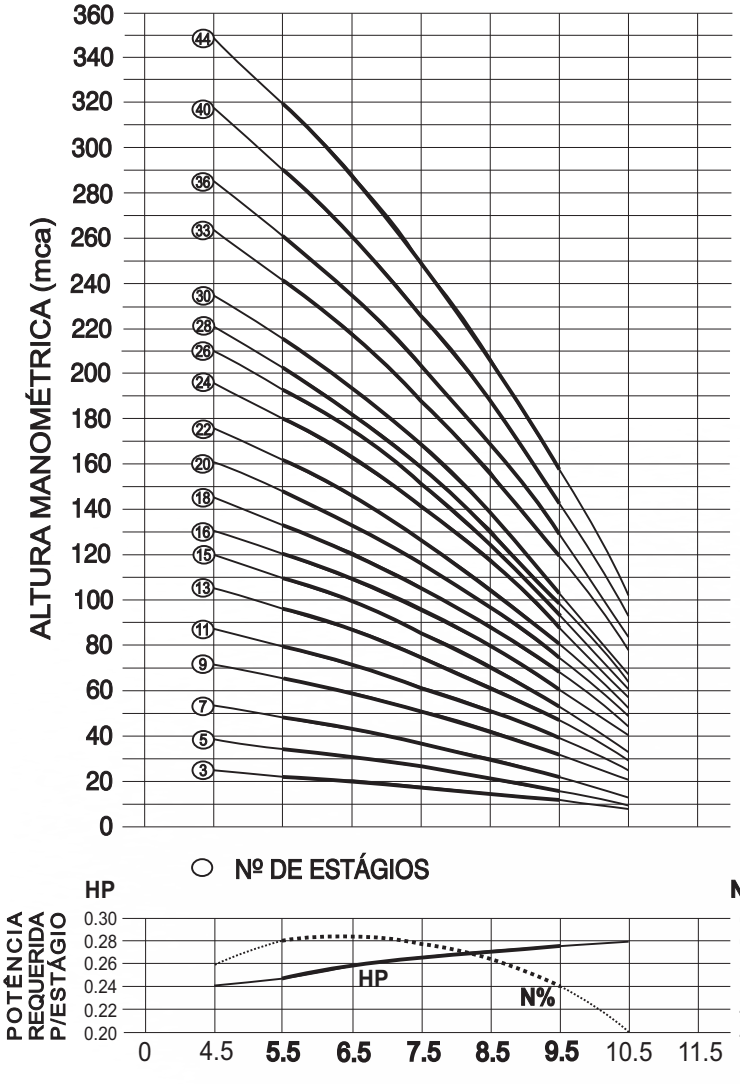
SAPUCAIA DO SUL - RS

BRASIL

BOMBA SUBMERSA MODELO VBOP46

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

CURVAS DE DESEMPENHO



MODELO	E	HP	VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA									
			0	4.5	**5.5**	**6.5**	**7.5**	**8.5**	**9.5**	10.5	11.5	m³/h
VBOP.46X.03.010.Y	**3**	**1.0**	28.0	24.8	**22.6**	**20.5**	**18.0**	**15.3**	**12.0**	8.0	4.0	EM METROS
VBOP.46X.05.015.Y	**5**	**1.5**	44.5	38.4	**34.6**	**31.2**	**26.5**	**21.6**	**15.9**	9.3	5.0	
VBOP.46X.07.020.Y	**7**	**2.0**	62.3	53.8	**48.5**	**43.7**	**37.1**	**30.3**	**22.2**	13.0	7.0	
VBOP.46X.09.025.Y	**9**	**2.5**	82.6	71.9	**65.7**	**59.3**	**51.2**	**42.7**	**32.2**	21.1	9.1	
VBOP.46X.11.030.Y	**11**	**3.0**	100.0	87.0	**79.5**	**71.7**	**62.0**	**51.7**	**39.0**	25.5	11.0	
VBOP.46X.13.035.Y	**13**	**3.5**	120.4	105.0	**95.8**	**87.0**	**74.8**	**62.1**	**46.8**	29.3	13.5	
VBOP.46X.15.040.Y	**15**	**4.0**	137.5	120.0	**109.5**	**99.4**	**85.5**	**71.0**	**53.5**	33.5	16.0	
VBOP.46X.16.045.Y	**16**	**4.5**	148.6	130.6	**120.3**	**109.1**	**94.8**	**79.5**	**61.2**	40.4	18.0	
VBOP.46X.18.050.Y	**18**	**5.0**	165.5	145.5	**134.0**	**121.5**	**105.6**	**88.5**	**68.2**	45.0	20.0	
VBOP.46X.20.055.Y	**20**	**5.5**	183.6	160.8	**147.9**	**133.8**	**116.1**	**96.8**	**74.6**	49.0	22.0	
VBOP.46X.22.060.Y	**22**	**6.0**	201.7	176.0	**161.8**	**146.0**	**126.5**	**105.0**	**81.0**	53.0	24.0	
VBOP.46X.24.065.Y	**24**	**6.5**	222.8	195.8	**179.9**	**163.2**	**141.7**	**118.4**	**88.1**	57.2	27.5	
VBOP.46X.26.070.Y	**26**	**7.0**	239.0	210.0	**193.0**	**175.0**	**152.0**	**125.0**	**94.5**	61.4	30.0	
VBOP.46X.28.075.Y	**28**	**7.5**	256.4	221.5	**203.6**	**182.6**	**158.4**	**131.0**	**98.2**	64.6	32.6	
VBOP.46X.30.080.Y	**30**	**8.0**	272.0	235.0	**216.0**	**193.7**	**168.0**	**139.0**	**103.5**	68.0	34.6	
VBOP.46X.33.090.Y	**33**	**9.0**	302.0	264.0	**242.0**	**218.0**	**188.4**	**156.7**	**119.5**	78.0	37.6	
VBOP.46X.36.100.Y	**36**	**10.0**	326.2	285.1	**261.4**	**235.4**	**203.5**	**169.2**	**129.1**	84.2	40.6	
VBOP.46X.40.110.Y	**40**	**11.0**	362.5	316.8	**290.4**	**261.6**	**226.1**	**188.0**	**143.4**	93.6	45.1	
VBOP.46X.44.120.Y	**44**	**12.0**	398.7	348.5	**319.4**	**287.8**	**248.7**	**206.8**	**157.7**	103.0	49.6	

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 VBOP46

APLICAÇÃO: POÇOS TUBULARES A PARTIR DE Ø4"

(DIÂM. 95mm 60HZ 3450 RPM)

ESPECIFICAÇÕES DIMENSIONAIS

COMO ESTABELECER O CÓDIGO DA BOMBA

VBOP.46X.11.030.Y

- Y = TIPO DE LIGAÇÃO
  - **Z**= 110V MONOFÁSICO
  - **A**= 220V MONOFÁSICO
  - **T**= 220V TRIFÁSICO
  - **F**= 254V MONOFÁSICO
  - **U**= 380V TRIFÁSICO
  - **K**= 440V MONOFÁSICO
  - **L**= 440V TRIFÁSICO
  - **P**= 220V E 380V TRIFÁS.
- 030 = POTÊNCIA DO MOTOR
- 11 = NÚMERO DE ESTÁGIOS
- X = NÚMERO DE FASES
  - 1=MONOFÁSICA
  - 3=TRIFÁSICA
- 46 = MODELO
- 6 = DIÂMETRO
- VBOP = SÉRIE

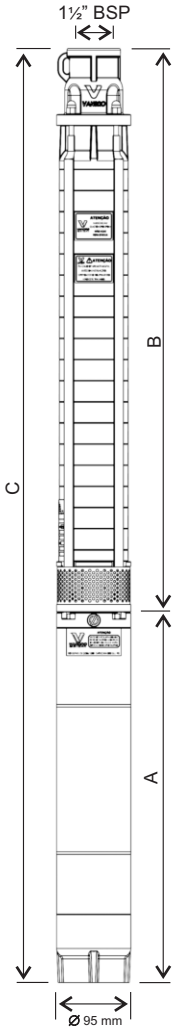
NOTA:
SUBSTITUA X-Y PELOS VALORES DAS TABELAS CONFORME AS CARACTERÍSTICAS DA SUA BOMBA.
EXEMPLO: SE A BOMBA FOR TRIFÁSICA 3,0 HP **11** ESTÁGIOS 220V E 380V:
SUBSTITUA **X** POR 3 E Y POR P, E TERÁ:
VBOP.463.11.030.P

BOMBAS MONOFÁSICAS

MODELO	E	HP	EM mm			PESO (Kg)
			A	B	C	
VBOP.461.03.010.Y	3	1.0	521	361	882	24.0
VBOP.461.05.015.Y	5	1.5	571	432	1003	27.2
VBOP.461.07.020.Y	7	2.0	641	503	1144	31.6
VBOP.461.09.025.Y	9	2.5	711	574	1285	35.6
VBOP.461.11.030.Y	11	3.0	711	675	1386	36.5
VBOP.461.13.035.Y	13	3.5	771	716	1487	40.5
VBOP.461.15.040.Y	15	4.0	771	787	1558	41.5
VBOP.461.16.045.Y	16	4.5	811	822	1633	43.8
VBOP.461.18.050.Y	18	5.0	811	893	1704	44.7
VBOP.461.20.055.Y	20	5.5	851	964	1815	47.1

BOMBAS TRIFÁSICAS

MODELO	E	HP	EM mm			PESO (Kg)
			A	B	C	
VBOP.463.03.010.Y	3	1.0	471	361	832	22.1
VBOP.463.05.015.Y	5	1.5	521	432	953	24.9
VBOP.463.07.020.Y	7	2.0	571	503	1074	27.9
VBOP.463.09.025.Y	9	2.5	641	574	1215	33.5
VBOP.463.11.030.Y	11	3.0	641	645	1286	34.4
VBOP.463.13.035.Y	13	3.5	711	716	1427	37.3
VBOP.463.15.040.Y	15	4.0	711	787	1498	38.2
VBOP.463.16.045.Y	16	4.5	771	822	1593	41.4
VBOP.463.18.050.Y	18	5.0	771	893	1664	42.3
VBOP.463.20.055.Y	20	5.5	811	964	1775	45.1
VBOP.463.22.060.Y	22	6.0	851	1035	1886	49.3
VBOP.463.24.065.Y	24	6.5	891	1106	1997	51.3
VBOP.463.26.070.Y	26	7.0	891	1177	2068	52.2
VBOP.463.28.075.Y	28	7.5	891	1248	2139	53.1
VBOP.463.30.080.Y	30	8.0	891	1319	2210	54.2
VBOP.463.33.090.Y	33	9.0	891	1426	2317	55.7
VBOP.463.36.100.Y	36	10.0	891	1532	2423	57.2
VBOP.463.40.110.Y	40	11.0*	941	1674	2615	61.1
VBOP.463.44.120.Y	44	12.0*	991	1816	2807	65.1



ITENS P/ ESPECIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO:
VAZÃO DESEJADA
ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL
TENSÃO-FREQÜÊNCIA-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: 40ºC

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

OBSERVAÇÃO:
BOMBAS C/ CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS
CONSULTAR DEPTO TÉCNICO DA VANBRO

EMISSÃO
01
DATA:
01 / 2018