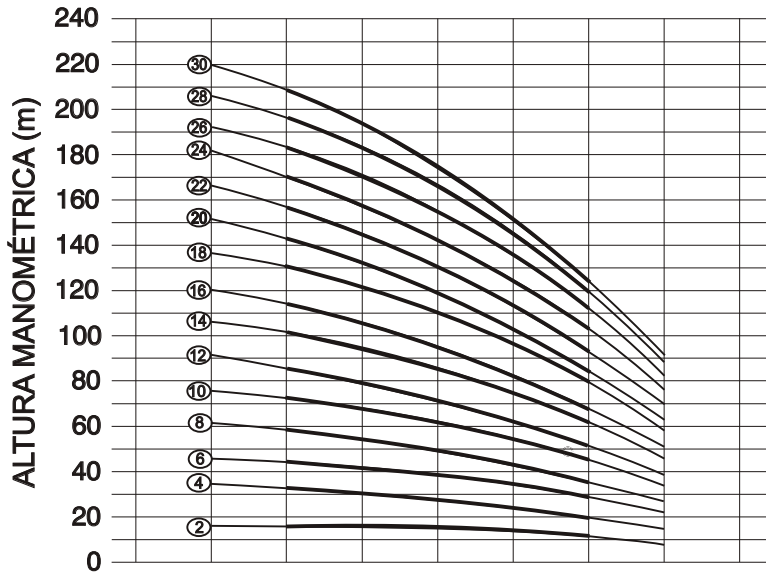


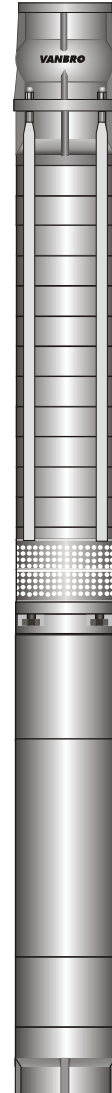
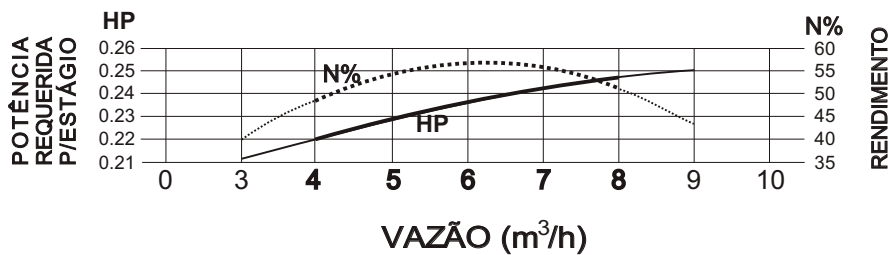


**BOMBAS VANBRO LTDA**  
SAPUCAIA DO SUL - RS  
BRASIL

**BOMBA SUBMERSA MODELO VBU45**  
APLICAÇÃO: POÇOS ARTESIANOS A PARTIR DE Ø4"  
(DIÂM. 95mm 60HZ 3450RPM)  
**CURVAS DE VAZÃO**



○ Nº ESTÁGIOS



MODELO	E	HP	VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL									
			0	3	4	5	6	7	8	9	10	m³/h
VBU.45X.02.005.Y	<b>2</b>	<b>0.5</b>	18.1	17.4	<b>16.8</b>	<b>15.8</b>	<b>14.6</b>	<b>12.9</b>	<b>10.9</b>	8.4	5.7	<b>EM METROS</b>
VBU.45X.04.010.Y	<b>4</b>	<b>1.0</b>	36.0	34.3	<b>32.8</b>	<b>30.6</b>	<b>27.8</b>	<b>24.2</b>	<b>20.0</b>	15.1	9.5	
VBU.45X.06.015.Y	<b>6</b>	<b>1.5</b>	50.2	46.4	<b>44.8</b>	<b>42.1</b>	<b>38.9</b>	<b>34.4</b>	<b>29.2</b>	22.6	16.5	
VBU.45X.08.020.Y	<b>8</b>	<b>2.0</b>	66.3	60.9	<b>58.3</b>	<b>54.3</b>	<b>49.4</b>	<b>43.3</b>	<b>36.0</b>	27.4	18.4	
VBU.45X.10.025.Y	<b>10</b>	<b>2.5</b>	82.9	76.1	<b>72.8</b>	<b>67.8</b>	<b>61.7</b>	<b>54.1</b>	<b>45.0</b>	34.3	23.0	
VBU.45X.12.030.Y	<b>12</b>	<b>3.0</b>	99.0	90.9	<b>86.1</b>	<b>79.8</b>	<b>71.9</b>	<b>62.4</b>	<b>51.4</b>	38.8	24.6	
VBU.45X.14.035.Y	<b>14</b>	<b>3.5</b>	114.7	106.2	<b>101.6</b>	<b>94.4</b>	<b>85.8</b>	<b>75.0</b>	<b>62.2</b>	47.1	29.7	
VBU.45X.16.040.Y	<b>16</b>	<b>4.0</b>	130.4	120.8	<b>114.4</b>	<b>105.8</b>	<b>95.2</b>	<b>82.4</b>	<b>67.7</b>	50.8	31.8	
VBU.45X.18.045.Y	<b>18</b>	<b>4.5</b>	147.4	136.6	<b>130.6</b>	<b>121.4</b>	<b>110.3</b>	<b>96.4</b>	<b>79.9</b>	59.0	37.5	
VBU.45X.20.050.Y	<b>20</b>	<b>5.0</b>	163.0	151.0	<b>143.0</b>	<b>132.3</b>	<b>119.0</b>	<b>103.0</b>	<b>84.6</b>	63.5	39.8	
VBU.45X.22.055.Y	<b>22</b>	<b>5.5</b>	179.3	166.0	<b>157.3</b>	<b>145.5</b>	<b>130.9</b>	<b>113.3</b>	<b>93.1</b>	69.8	43.8	
VBU.45X.24.060.Y	<b>24</b>	<b>6.0</b>	195.6	181.2	<b>171.6</b>	<b>158.8</b>	<b>142.8</b>	<b>123.6</b>	<b>101.5</b>	76.2	47.8	
VBU.45X.26.065.Y	<b>26</b>	<b>6.5</b>	211.8	192.6	<b>183.6</b>	<b>171.9</b>	<b>155.7</b>	<b>135.6</b>	<b>112.7</b>	83.3	49.5	
VBU.45X.28.070.Y	<b>28</b>	<b>7.0</b>	227.0	206.4	<b>196.7</b>	<b>184.2</b>	<b>166.0</b>	<b>144.6</b>	<b>120.3</b>	88.9	52.8	
VBU.45X.30.075.Y	<b>30</b>	<b>7.5</b>	242.0	220.0	<b>208.7</b>	<b>194.5</b>	<b>174.4</b>	<b>151.2</b>	<b>125.1</b>	92.0	54.4	

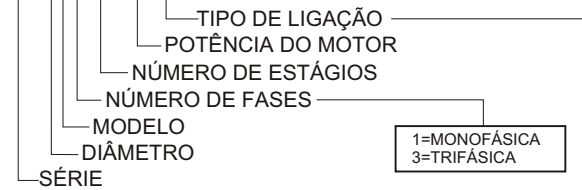


**BOMBAS VANBRO LTDA**  
SAPUCAIA DO SUL - RS  
BRASIL

**BOMBA SUBMERSA MODELO VBU45**  
APLICAÇÃO: POÇOS ARTESIANOS A PARTIR DE Ø 4"  
(DIÂM. 95mm 60HZ 3450RPM)  
**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**COMO ESTABELECE O CÓDIGO DA BOMBA**

**VBU.45X.08.020.Y**



**NOTA:**

SUBSTITUA X-Y PELOS VALORES DAS TABELAS, CONFORME AS CARACTERÍSTICAS DA SUA BOMBA.

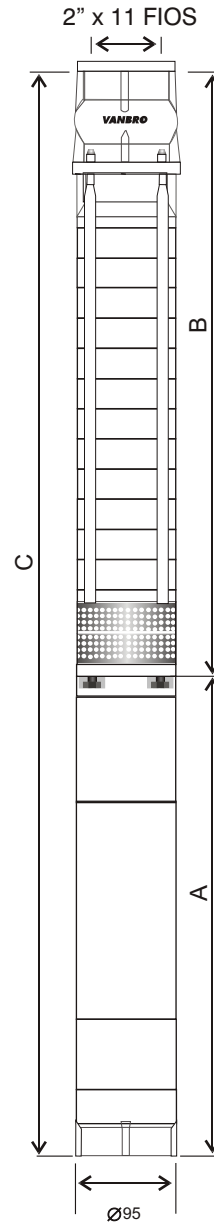
**EXEMPLO:** SE A BOMBA FOR TRIFÁSICA 5.0 HP

**20 ESTÁGIOS 380V:**

SUBSTITUA **X** POR 3 E **Y** POR **U**, E TERÁ:

VBU.453.20.050.U

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.



BOMBAS MONOFÁSICAS						
MODELO	E	HP	EM mm			PESO (Kg)
			A	B	C	
VBU.451.02.005.Y	2	0.5	431	320	751	19.8
VBU.451.04.010.Y	4	1.0	521	382	903	24.6
VBU.451.06.015.Y	6	1.5	571	444	1015	27.9
VBU.451.08.020.Y	8	2.0	641	506	1147	31.9
VBU.451.10.025.Y	10	2.5	711	568	1279	35.8
VBU.451.12.030.Y	12	3.0	711	630	1341	36.8
VBU.451.14.035.Y	14	3.5	771	692	1463	40.4
VBU.451.16.040.Y	16	4.0	771	754	1525	41.4
VBU.451.18.045.Y	18	4.5	811	816	1627	44.2
VBU.451.20.050.Y	20	5.0	811	878	1689	45.1
VBU.451.22.055.Y	22	5.5	851	940	1791	48.4

BOMBAS TRIFÁSICAS						
MODELO	E	HP	EM mm			PESO (Kg)
			A	B	C	
VBU.453.02.005.Y	2	0.5	431	320	751	19.8
VBU.453.04.010.Y	4	1.0	471	382	853	22.5
VBU.453.06.015.Y	6	1.5	521	444	965	25.6
VBU.453.08.020.Y	8	2.0	571	506	1077	28.8
VBU.453.10.025.Y	10	2.5	641	568	1209	32.9
VBU.453.12.030.Y	12	3.0	641	630	1271	33.9
VBU.453.14.035.Y	14	3.5	711	692	1403	37.8
VBU.453.16.040.Y	16	4.0	711	754	1465	38.8
VBU.453.18.045.Y	18	4.5	771	816	1587	42.3
VBU.453.20.050.Y	20	5.0	771	878	1649	43.3
VBU.453.22.055.Y	22	5.5	811	940	1751	46.1
VBU.453.24.060.Y	24	6.0	851	1002	1853	49.4
VBU.453.26.065.Y	26	6.5	891	1064	1955	52.4
VBU.453.28.070.Y	28	7.0	891	1126	2017	53.4
VBU.453.30.075.Y	30	7.5	891	1188	2079	54.3

**ITENS P/ ESPECIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO:**

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

**PARÂMETROS DE QUALIDADE DA ÁGUA:**

PH: 6.5 A 8  
QUANTIDADE MÁXIMA AREIA: 30g/m<sup>3</sup>  
DIÂMETRO MÁXIMO GRÃO: 0.20mm  
TEMPERATURA MÁXIMA: 40°C

**OBSERVAÇÃO:**

BOMBASC/ CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS  
CONSULTAR DEPTO TÉCNICO DA VANBRO

EMIÇÃO

03

DATA:  
06 / 2007