



Introduction to the VP line

Pentax offers a line of **vertical axis pumps** recently improved in hydraulic design and implemented with new models and solutions specifically developed for various industries such as firefighting equipment, petrochemical, mining plants, power plants.

High efficiency, reliability, and extreme ruggedness, are the main strengths of this suite. The VP line is available with electric motor and, through the Gear Box, with combustion engine.

This wide variety of versions and executions, with many materials available, makes this line of pumps extremely versatile for use in areas not served by electricity as emergency units or stock and all major industry sectors.

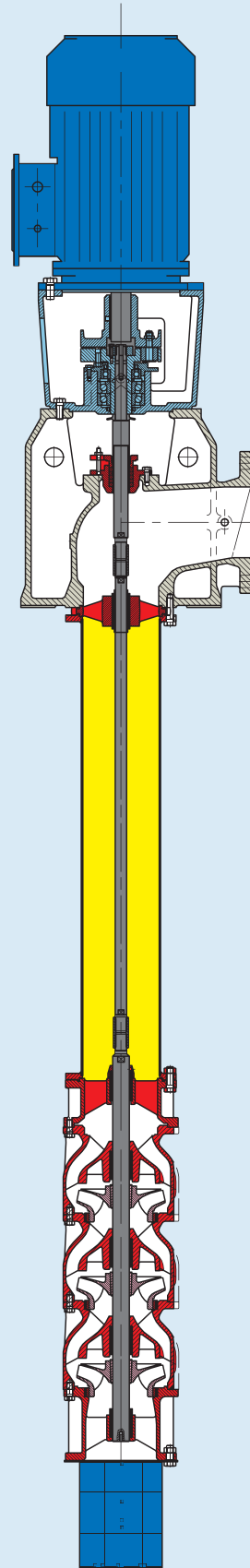
Technical operational characteristics for standard version

- All the hydraulic performance values below are guaranteed in accordance with standard ISO 9906-Grade 2 - Annex A
- The published hydraulic performance values do not take into account hydraulic leaking of the foot valves and axis lines
- The allowable **content of solids** in the pumped liquid is 40 g/m³
- The **maximum working time** with closed nozzle is 4 min
- All the components wetted with liquid are available in various types of **steel** and **bronze alloy**



Main characteristics of the HP line

- + Capacity up to 1.600 m³/h
- + Pressure up to 400 m
- + Thrust bearing (grease or oil with optional external cooling) for use of standard engines
- + Axis lines with **threaded or tapered joints** for reliable and durable connection of the shaft
- + Special **bushings** resistant to the wear of abrasive liquids and temperatures up to 180°C
- + **Control unit** for electric motor, transmission angle or pulley
- + **AISI 420 stainless steel shaft** for standard versions
- + All the models in the range are available in cast iron, bronze and all kinds of stainless steel, including Duplex



Main fields of application



Pumping units for fire-extinguishing equipment



Geothermal water wells



Water mains



Petrochemical sector



Agricultural irrigation



Chemical systems with aggressive and/or abrasive liquids



Mines



Heat treatment facilities for steel factories and/or abrasive liquids

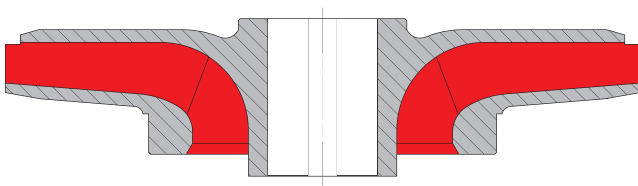


Main technical and constructional features

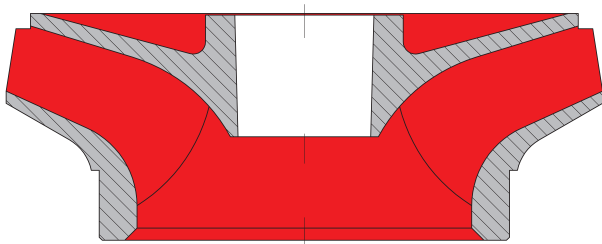
The **impeller** is available in **radial** or **semi-axial version** for maximum yield in the required working point. On the mouth it has a wearing ring that guarantees high efficiency and low wear even with abrasive liquids.

To allow maintenance and disassembly ease, even after years of use, it is secured on the shaft with a tapered bushing that guarantees a perfect alignment.

Radial flow impeller



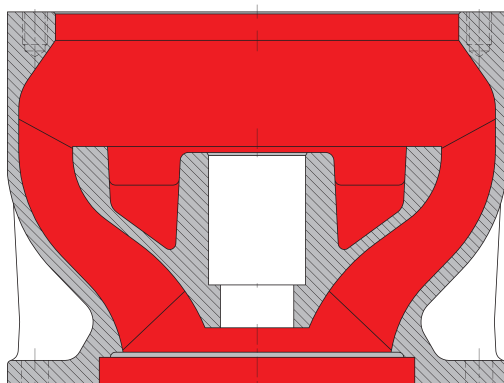
Semi-axial flow impeller



The **diffuser**, designed to grant high efficiency of the pump, has an abrasion resistant rubber bearing that guarantees long life-span of the shaft.

For extremely demanding applications “Ferroform” bearings are available on request.

Semi-axial flow diffuser

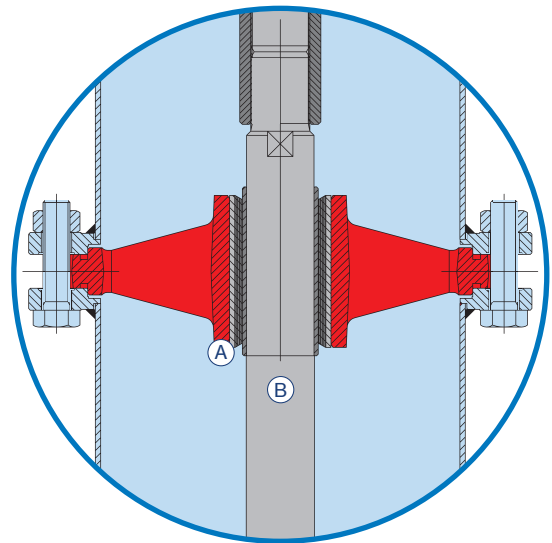


Axis line houses the transmission shaft on special rubber bearings to ensure optimal lubrication. To optimize its life time, the shaft is protected by a chromed steel shield.

The modules of the axis lines are interconnected with screwed or tapered joints that guarantee perfect alignment and maintenance ease.

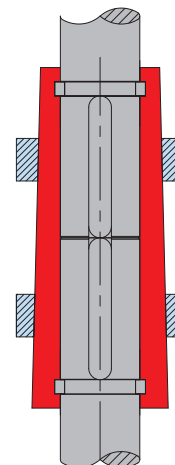
A: abrasion resistant bushing

B: chromed sleeve



The **conic coupling** is used for all heavy duty applications since it allows a perfect alignment of the shafts and performs with big transmitted power factor; moreover this type of coupling is very simple to service and disassemble even after many years of activity.

Conic coupling

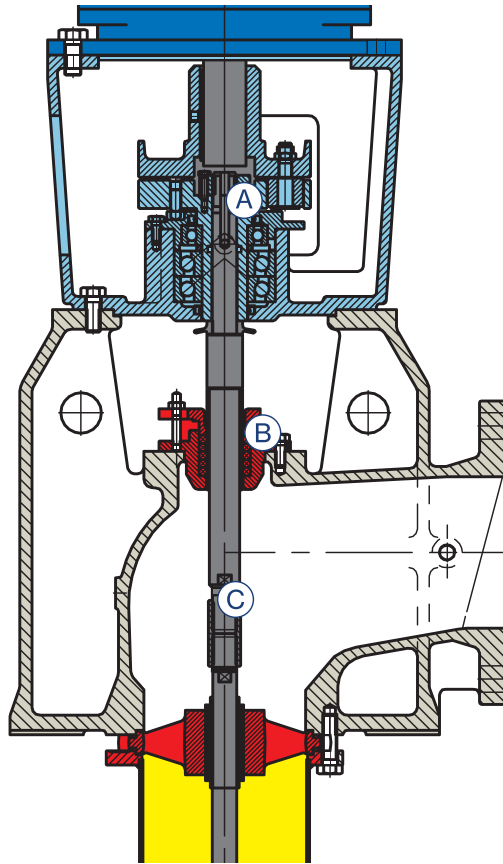


Delivery drive unit is a highly important part of the pump as it houses the sealing system and the thrust bearing.

Available in the version for electric motor or with gear box it has a type of bearing, grease or oil depending on the application, that can withstand axial thrust up to 10,000 kg. The oil version permits external cooling of the liquid lubricant. The seals can be of packing or mechanical seal type.

Drive unit

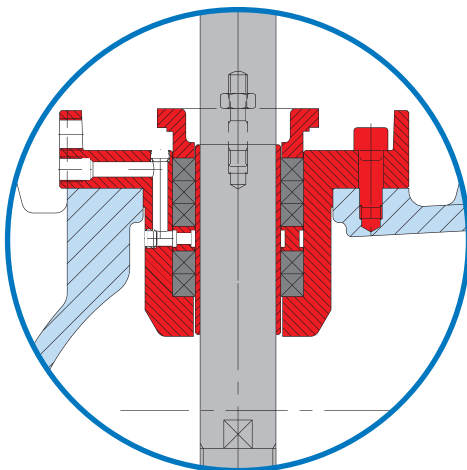
- A: thrust bearing
- B: seal system
- C: shaft coupling



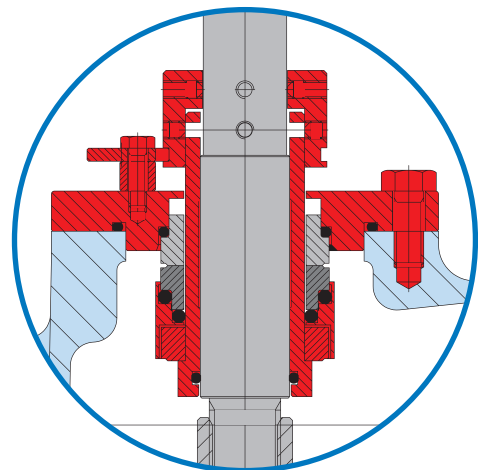
The seals can be of packing or mechanical seal type.

The packing type is lubricated by the pumped liquid or externally by means of a dedicated injection device. Mechanical seal, available in all the materials available in the market, has an axial positioning device that guarantee its perfect operation.

Gland packing seal



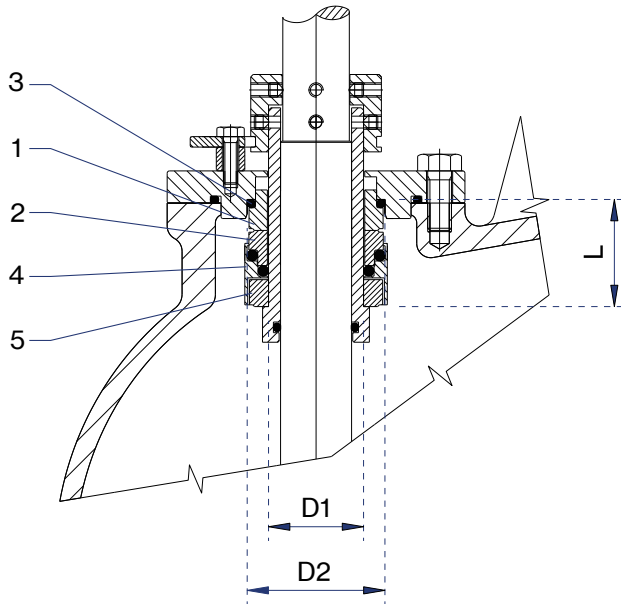
Mechanical seal



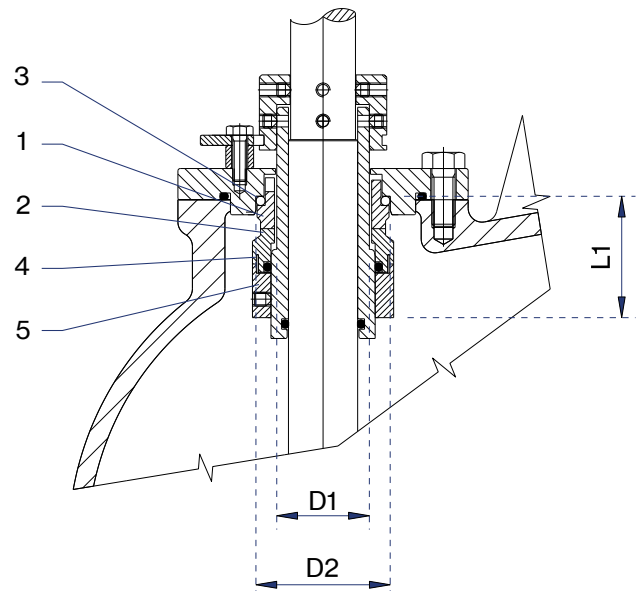
Mechanical seal material

The mechanical seals are standardized according to EN 12756 and available on “Balanced” and “Non-balanced” types, with model codes MG12 e H7N.

Model MG12 - bi-directional non-balanced



Model H7N - bi-directional balanced



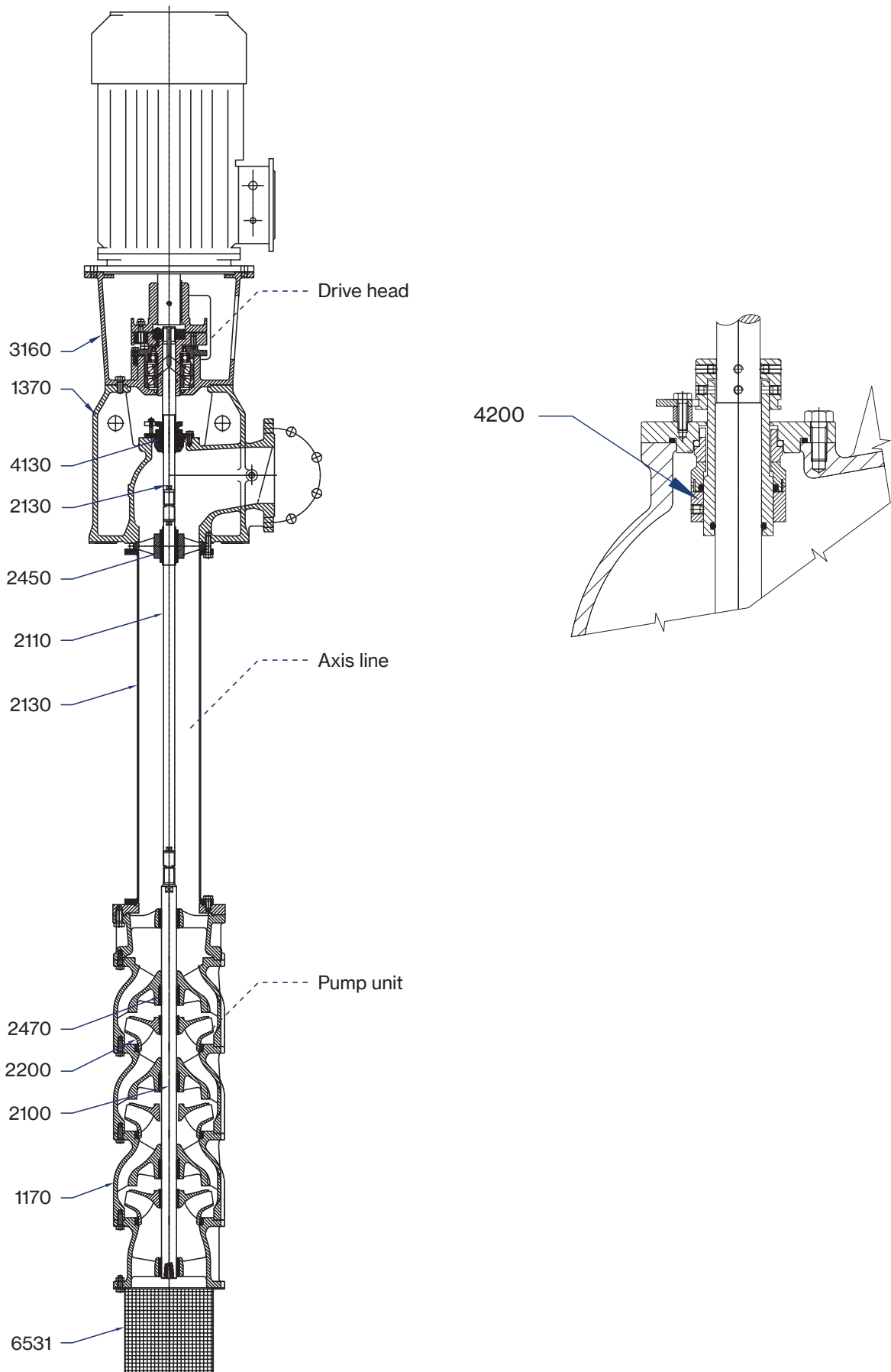
Mechanical seals materials			
	POSITION 1 - 2	POSITION 3	POSITION 4 - 5
A	Antimony impregnated Carbon	E : EPDM	G : AISI 316
Q1	Silicon-Carbide	V : FPM	

Available Materials Combinations : MG12 - H7N						
Type	POSITION					Temperature °C
	1	2	3	4	5	
	Rotating part	Stationary part	Elastomers	Spring	Other parts	
Standard mechanical seal						
AQ1EGG	A	Q1	E	G	G	-30 +120
On demand mechanical seals						
AQ1VGG	A	Q1	V	G	G	-10 +120
Q1Q1EGG	Q1	Q1	E	G	G	-30 +120
Q1Q1VGG	Q1	Q1	V	G	G	-10 +120

Dimensions			
D1	D2	L	L1
28	43	42.5	50
30	45	42.5	50
32	48	42.5	50
35	50	42.5	50
40	58	45	52.5
45	63	45	52.5
50	70	47.5	57.5
55	75	47.5	57.5
60	80	52.5	62.5



Pump unit materials

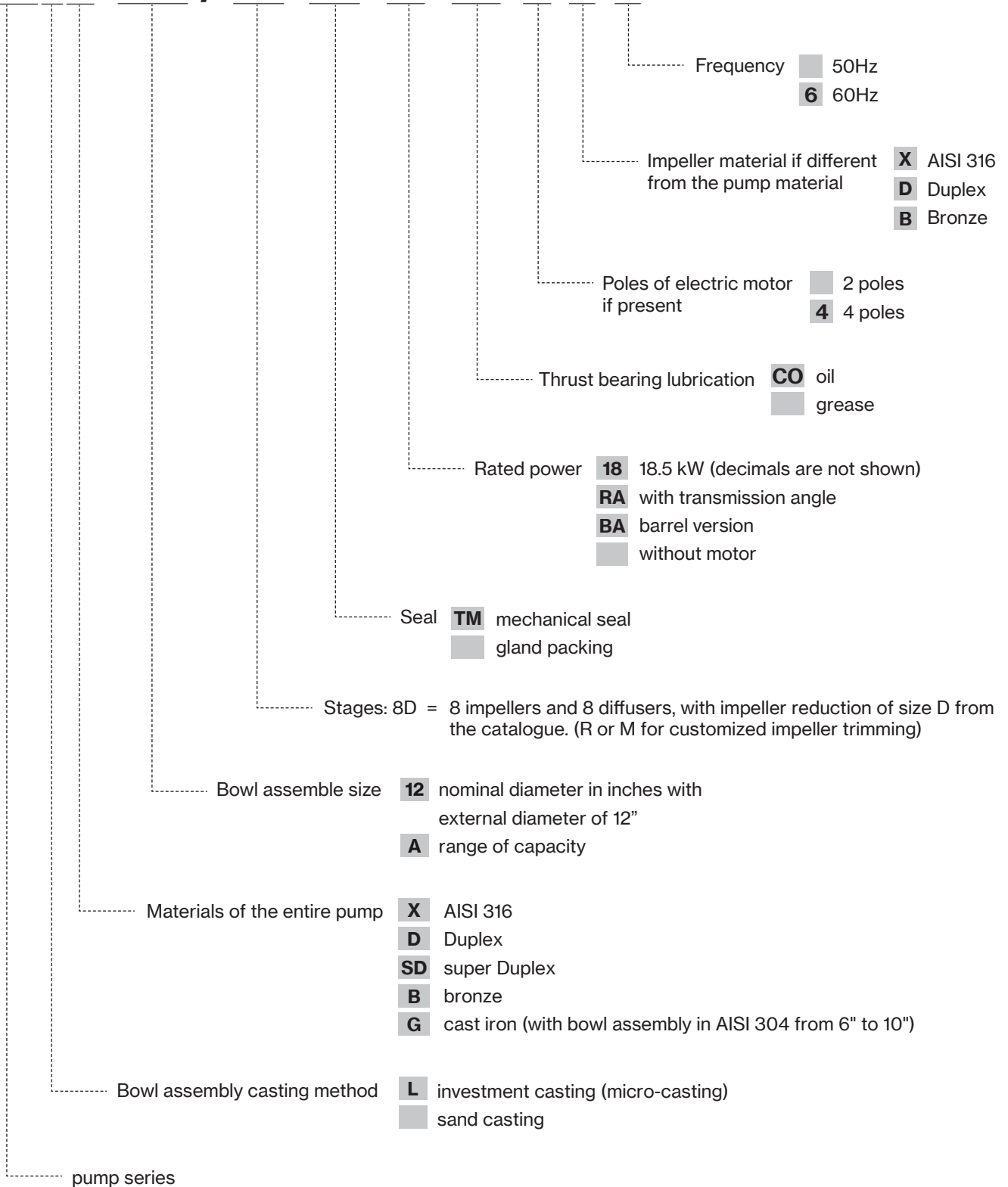


PUMP UNIT MATERIALS

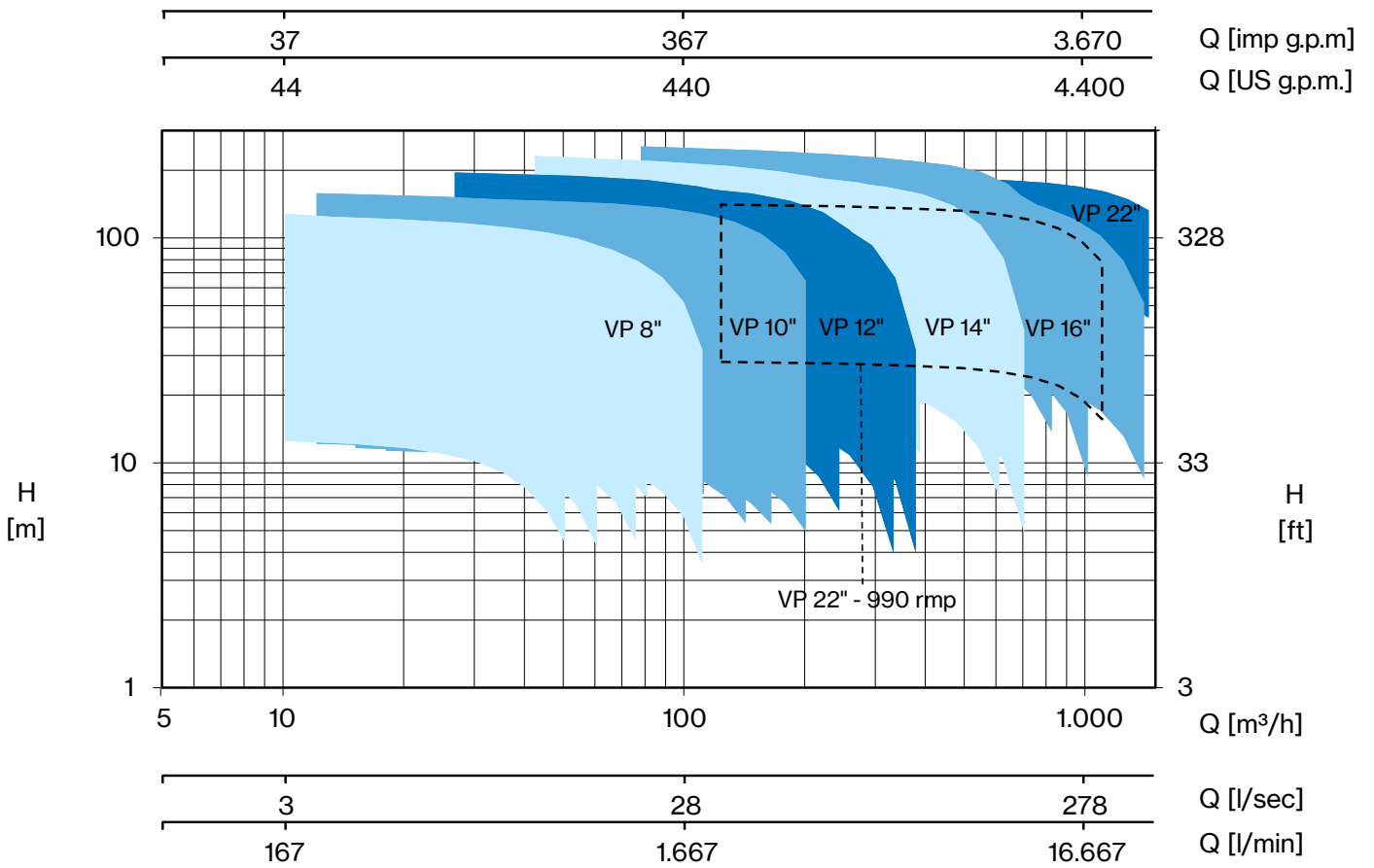
Unit description	Part description	Ref.	STANDARD		OPTIONAL			
					Execution "X" AISI		Execution "D" Duplex	
			EN	ASTM	EN	ASTM	EN	ASTM
Drive head	Delivery unit	1370	G GG42	A536 : Gr.65-A5-12	X2CrNiMo1711	316	X2CrNiMoN2253	S31803
	Shaft	2130	X 30 Cr13	420	X 30 Cr13	420	X2CrNiMoN2253	S31803
	Motor bracket	3160	G GG42	A536 : Gr.65-A5-12	G GG42	A536 : Gr.65-A5-12	G GG42	A536 : Gr.65-A5-12
Seals system	Gland packing	4130	COTTON + GRAPHITE		PTFE		PTFE	
	Mechanical seal	4200	SILICON + SILICON + EPDM		SILICON + SILICON + EPDM		SILICON + SILICON + EPDM	
Axis line	Shaft	2110	X 30 Cr13	420	X 30 Cr13	420	X2CrNiMoN2253	S31803
	Pipe	2130	P235TR1	A 53 Grade A	X2CrNiMo1711	316	X2CrNiMoN2253	S31803
	Bushing	2450	Rubber		Feroform		Feroform	
Pump unit	Diffuser	1170	G G25	A48 : Nr.35	X2CrNiMo1711	316	X2CrNiMoN2253	S31803
	Shaft	2100	X 30 Cr13	420	X 30 Cr13	420	X2CrNiMoN2253	S31803
	Impeller	2200	G G25	A48 : Nr.35	X2CrNiMo1711	316	X2CrNiMoN2253	S31803
	Bushing	2470	Rubber		Feroform		Feroform	
	Strainer	6531	X5CrNi1810	304	X2CrNiMo1711	316	X2CrNiMoN2253	S31803

Name key

VPLX 12A / 8D-TM-18-CO-4-X-6



Performance range 1.500 rpm



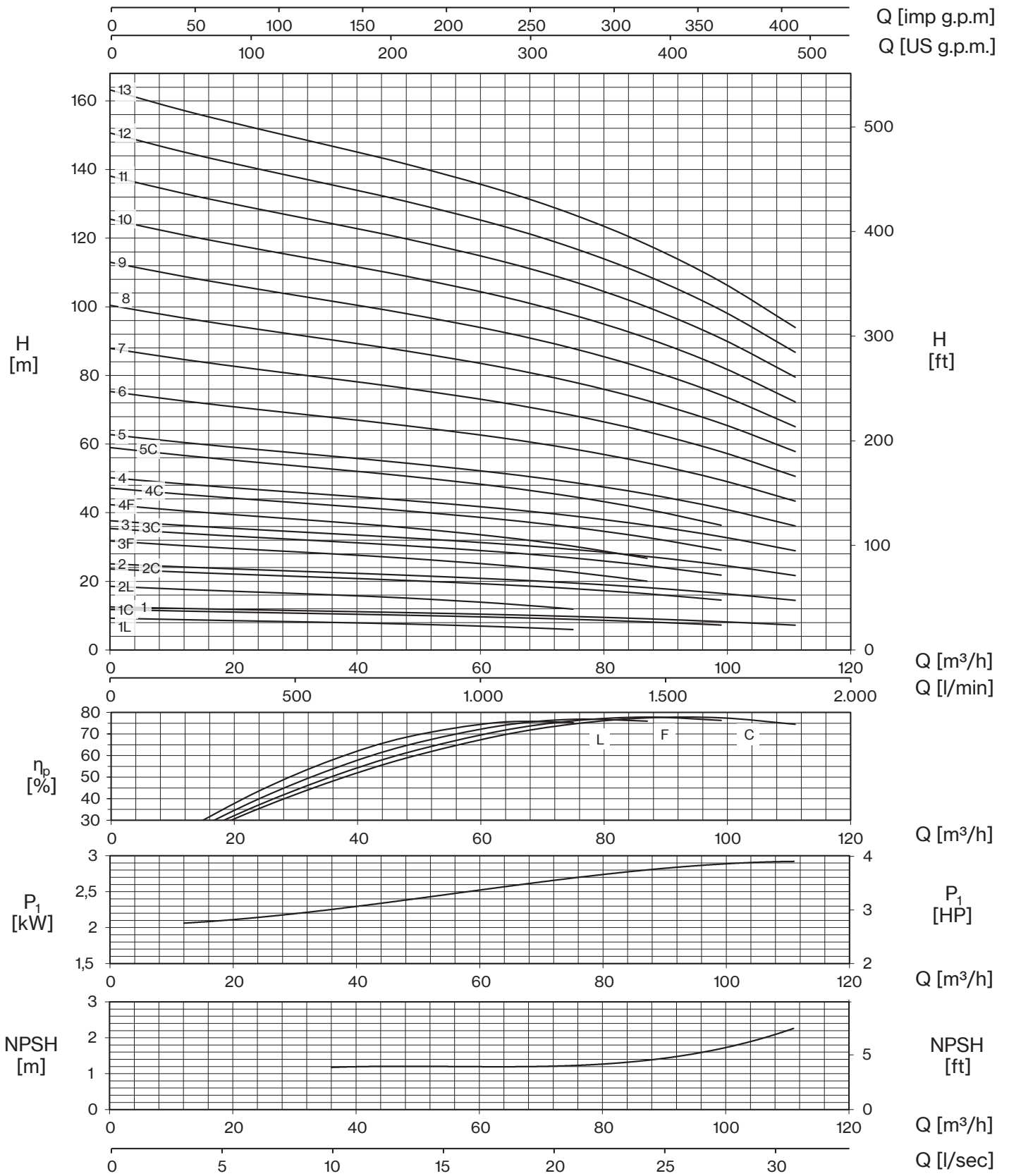
VPL 10A 1.470 rpm

1.470 rpm		Q										
TYPE	kW	m³/h	0	12	24	36	48	63	75	87	99	111
		l/sec	0	3,3	6,7	10,0	13,3	17,5	20,8	24,2	27,5	30,8
		l/min	0	200	400	600	800	1.050	1.250	1.450	1.650	1.850
		H (m) / P1 (kW)										
VPL 10A / 1L	2,2	H (m) / P1 (kW)	9,3	8,8	8,4	8,0	7,6	6,8	6,0			
VPL 10A / 1C	3		<u>1,1</u>	<u>1,2</u>	<u>1,2</u>	<u>1,3</u>	<u>1,4</u>	<u>1,6</u>	<u>1,6</u>			
VPL 10A / 1	4		11,8	11,3	10,9	10,5	10,1	9,5	8,9	8,2	7,3	
VPL 10A / 2L	4		<u>1,8</u>	<u>1,8</u>	<u>1,9</u>	<u>2,0</u>	<u>2,1</u>	<u>2,3</u>	<u>2,4</u>	<u>2,5</u>	<u>2,6</u>	
VPL 10A / 2C	5,5		12,6	12,1	11,7	11,3	10,9	10,3	9,8	9,1	8,3	7,2
VPL 10A / 2	7,5		<u>2,0</u>	<u>2,1</u>	<u>2,1</u>	<u>2,3</u>	<u>2,4</u>	<u>2,6</u>	<u>2,7</u>	<u>2,8</u>	<u>2,9</u>	<u>2,9</u>
VPL 10A / 3F	7,5		18,6	17,7	16,9	16,1	15,1	13,6	11,9			
VPL 10A / 3C	11		<u>2,3</u>	<u>2,3</u>	<u>2,5</u>	<u>2,7</u>	<u>2,9</u>	<u>3,1</u>	<u>3,2</u>			
VPL 10A / 3	11		23,6	22,7	21,9	21,1	20,3	19,1	17,9	16,4	14,5	
VPL 10A / 4F	11		<u>3,6</u>	<u>3,6</u>	<u>3,8</u>	<u>4,0</u>	<u>4,3</u>	<u>4,6</u>	<u>4,8</u>	<u>5,0</u>	<u>5,1</u>	
VPL 10A / 4C	15		25,1	24,2	23,4	22,6	21,8	20,6	19,5	18,2	16,5	14,5
VPL 10A / 4	15		<u>4,1</u>	<u>4,1</u>	<u>4,3</u>	<u>4,5</u>	<u>4,8</u>	<u>5,1</u>	<u>5,4</u>	<u>5,6</u>	<u>5,8</u>	<u>5,8</u>
VPL 10A / 5C	15		31,8	30,4	29,2	28,0	26,7	24,7	22,7	20,0		
VPL 10A / 5	15		<u>4,4</u>	<u>4,5</u>	<u>4,7</u>	<u>5,0</u>	<u>5,4</u>	<u>5,8</u>	<u>6,1</u>	<u>6,3</u>		
VPL 10A / 6	18,5		35,4	34,0	32,8	31,6	30,4	28,6	26,8	24,6	21,8	
VPL 10A / 7	22		<u>5,4</u>	<u>5,5</u>	<u>5,7</u>	<u>6,0</u>	<u>6,4</u>	<u>6,9</u>	<u>7,3</u>	<u>7,5</u>	<u>7,7</u>	
VPL 10A / 8	30		37,7	36,3	35,0	33,9	32,7	31,0	29,3	27,3	24,8	21,7
VPL 10A / 9	30		<u>6,1</u>	<u>6,2</u>	<u>6,4</u>	<u>6,8</u>	<u>7,2</u>	<u>7,7</u>	<u>8,1</u>	<u>8,4</u>	<u>8,6</u>	<u>8,8</u>
VPL 10A / 10	30		42,4	40,5	38,9	37,4	35,6	33,0	30,2	26,7		
VPL 10A / 11	37		<u>5,8</u>	<u>6,0</u>	<u>6,3</u>	<u>6,7</u>	<u>7,2</u>	<u>7,7</u>	<u>8,1</u>	<u>8,3</u>		
VPL 10A / 12	37	47,2	45,3	43,7	42,2	40,5	38,1	35,7	32,8	29,1		
VPL 10A / 13	45	<u>7,2</u>	<u>7,3</u>	<u>7,6</u>	<u>8,0</u>	<u>8,5</u>	<u>9,2</u>	<u>9,7</u>	<u>10,0</u>	<u>10,3</u>		
		50,2	48,4	46,7	45,2	43,6	41,3	39,1	36,3	33,0	28,9	
		<u>8,1</u>	<u>8,2</u>	<u>8,6</u>	<u>9,0</u>	<u>9,5</u>	<u>10,2</u>	<u>10,8</u>	<u>11,2</u>	<u>11,5</u>	<u>11,7</u>	
		59,0	56,7	54,6	52,7	50,7	47,7	44,7	41,0	36,4		
		<u>8,9</u>	<u>9,1</u>	<u>9,5</u>	<u>10,1</u>	<u>10,7</u>	<u>11,5</u>	<u>12,1</u>	<u>12,6</u>	<u>12,8</u>		
		62,8	60,5	58,4	56,5	54,5	51,6	48,8	45,4	41,3	36,1	
		<u>10,1</u>	<u>10,3</u>	<u>10,7</u>	<u>11,3</u>	<u>11,9</u>	<u>12,8</u>	<u>13,4</u>	<u>14,0</u>	<u>14,4</u>	<u>14,6</u>	
		75,3	72,5	70,1	67,8	65,3	61,9	58,6	54,5	49,5	43,4	
		<u>12,2</u>	<u>12,4</u>	<u>12,8</u>	<u>13,5</u>	<u>14,3</u>	<u>15,3</u>	<u>16,1</u>	<u>16,8</u>	<u>17,3</u>	<u>17,5</u>	
		87,9	84,6	81,8	79,0	76,2	72,2	68,3	63,6	57,8	50,6	
		<u>14,2</u>	<u>14,4</u>	<u>15,0</u>	<u>15,8</u>	<u>16,7</u>	<u>17,9</u>	<u>18,8</u>	<u>19,6</u>	<u>20,2</u>	<u>20,4</u>	
		100,4	96,7	93,5	90,3	87,1	82,5	78,1	72,7	66,0	57,8	
		<u>16,2</u>	<u>16,5</u>	<u>17,1</u>	<u>18,0</u>	<u>19,1</u>	<u>20,5</u>	<u>21,5</u>	<u>22,4</u>	<u>23,1</u>	<u>23,4</u>	
		113,0	108,8	105,1	101,6	98,0	92,9	87,9	81,8	74,3	65,1	
		<u>18,2</u>	<u>18,6</u>	<u>19,3</u>	<u>20,3</u>	<u>21,5</u>	<u>23,0</u>	<u>24,2</u>	<u>25,2</u>	<u>25,9</u>	<u>26,3</u>	
		125,5	120,9	116,8	112,9	108,9	103,2	97,6	90,9	82,5	72,3	
		<u>20,3</u>	<u>20,6</u>	<u>21,4</u>	<u>22,5</u>	<u>23,8</u>	<u>25,6</u>	<u>26,9</u>	<u>28,0</u>	<u>28,8</u>	<u>29,2</u>	
		138,1	133,0	128,5	124,2	119,8	113,5	107,4	100,0	90,8	79,5	
		<u>22,3</u>	<u>22,7</u>	<u>23,6</u>	<u>24,8</u>	<u>26,2</u>	<u>28,1</u>	<u>29,6</u>	<u>30,8</u>	<u>31,7</u>	<u>32,1</u>	
		150,6	145,1	140,2	135,5	130,7	123,8	117,2	109,0	99,0	86,8	
		<u>24,3</u>	<u>24,7</u>	<u>25,7</u>	<u>27,0</u>	<u>28,6</u>	<u>30,7</u>	<u>32,3</u>	<u>33,6</u>	<u>34,6</u>	<u>35,1</u>	
		163,2	157,2	151,9	146,8	141,6	134,1	126,9	118,1	107,3	94,0	
		<u>26,3</u>	<u>26,8</u>	<u>27,8</u>	<u>29,3</u>	<u>31,0</u>	<u>33,2</u>	<u>35,0</u>	<u>36,4</u>	<u>37,5</u>	<u>38,0</u>	

MOTOR		Axis line	Drive unit	Base	Flange discharge	Foot valve	Strainer
kW	Gr. / Size						
2,2 - 3	100	LA 5/20	E 1/5	B 6/5	DN 150 - PN 25	VF6	SU6
4	112	LA 5/20	E 1/5				
5,5 - 7,5	132	LA 5/20	E 2/5				
11	160	LA 5/20	E 3/5				
15	160	LA 5/24	E 3/5				
18,5 - 22	180	LA 5/24	E 4/5				
30	200	LA 5/30	E 5/5				
37 - 45	225	LA 5/30	E 6/5				



VPL 10A 1.470 rpm



Valid for: $\rho=1$ (kg/dm³), viscosity ≤ 20 mm²/sec - Guarantee values according to ISO 9906, Grade 2 - Head based on SG=1



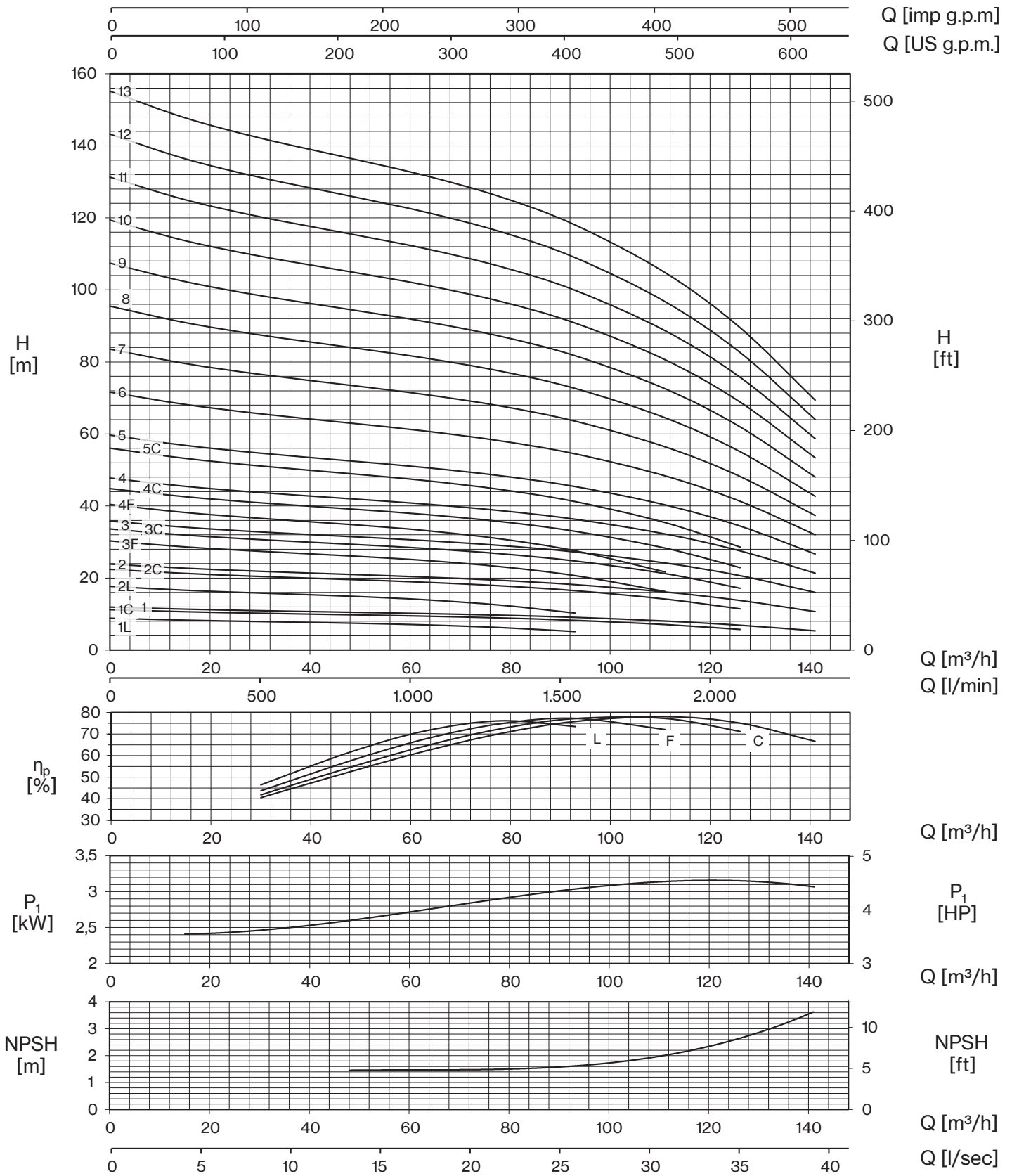
VPL 10B 1.470 rpm

1.470 rpm		Q										
TYPE	kW	m³/h	0	15	30	48	63	78	93	111	126	141
		l/sec	0	4,2	8,3	13,3	17,5	21,7	25,8	30,8	35,0	39,2
		l/min	0	250	500	800	1.050	1.300	1.550	1.850	2.100	2.350
		H (m) / P1 (kW)										
VPL 10B / 1L	2,2	H (m) / P1 (kW)	8,8	8,3	7,9	7,5	7,0	6,2	5,1			
VPL 10B / 1C	3		11,2	10,6	10,2	9,8	9,4	8,9	8,2	7,1	5,7	
VPL 10B / 1	4		11,9	11,4	10,9	10,5	10,1	9,7	9,1	8,1	6,9	5,3
VPL 10B / 2L	4		17,7	16,6	15,8	14,9	14,0	12,5	10,3			
VPL 10B / 2C	7,5		22,4	21,3	20,4	19,6	18,8	17,8	16,5	14,2	11,4	
VPL 10B / 2	7,5		23,9	22,7	21,9	21,0	20,3	19,4	18,2	16,1	13,8	10,7
VPL 10B / 3F	7,5		30,3	28,7	27,4	26,1	24,9	23,2	20,7	16,3		
VPL 10B / 3C	11		33,6	31,9	30,7	29,4	28,2	26,8	24,7	21,2	17,2	
VPL 10B / 3	11		35,8	34,1	32,8	31,5	30,4	29,0	27,2	24,2	20,7	16,0
VPL 10B / 4F	11		40,4	38,2	36,6	34,9	33,2	30,9	27,6	21,7		
VPL 10B / 4C	15		44,8	42,6	40,9	39,2	37,6	35,7	33,0	28,3	22,9	
VPL 10B / 4	15		47,7	45,5	43,7	42,0	40,5	38,7	36,3	32,2	27,5	21,3
VPL 10B / 5C	15		56,0	53,2	51,1	49,0	47,1	44,6	41,2	35,4	28,6	
VPL 10B / 5	18,5		59,7	56,8	54,7	52,5	50,7	48,4	45,4	40,3	34,4	26,7
VPL 10B / 6	22		71,6	68,2	65,6	63,0	60,8	58,1	54,5	48,4	41,3	32,0
VPL 10B / 7	30		83,6	79,6	76,6	73,5	70,9	67,8	63,6	56,4	48,2	37,4
VPL 10B / 8	30		95,5	90,9	87,5	84,0	81,1	77,5	72,6	64,5	55,1	42,7
VPL 10B / 9	30		107,4	102,3	98,4	94,5	91,2	87,1	81,7	72,5	62,0	48,0
VPL 10B / 10	37		119,4	113,7	109,4	105,0	101,3	96,8	90,8	80,6	68,8	53,4
VPL 10B / 11	37		131,3	125,0	120,3	115,5	111,5	106,5	99,9	88,7	75,7	58,7
VPL 10B / 12	45	143,2	136,4	131,2	126,0	121,6	116,2	109,0	96,7	82,6	64,0	
VPL 10B / 13	45	155,2	147,8	142,2	136,5	131,7	125,9	118,0	104,8	89,5	69,4	

MOTOR		Axis line	Drive unit	Base	Flange discharge	Foot valve	Strainer
kW	Gr. / Size						
2,2 - 3	100	LA 5/20	E 1/5	B 6/5	DN 150 - PN 25	VF6	SU6
4	112	LA 5/20	E 1/5				
5,5 - 7,5	132	LA 5/20	E 2/5				
11	160	LA 5/20	E 3/5				
15	160	LA 5/24	E 3/5				
18,5 - 22	180	LA 5/24	E 4/5				
30	200	LA 5/30	E 5/5				
37 - 45	225	LA 5/30	E 6/5				



VPL 10B 1.470 rpm



Valid for: $\rho=1$ (kg/dm³), viscosity ≤ 20 mm²/sec - Guarantee values according to ISO 9906, Grade 2 - Head based on SG=1



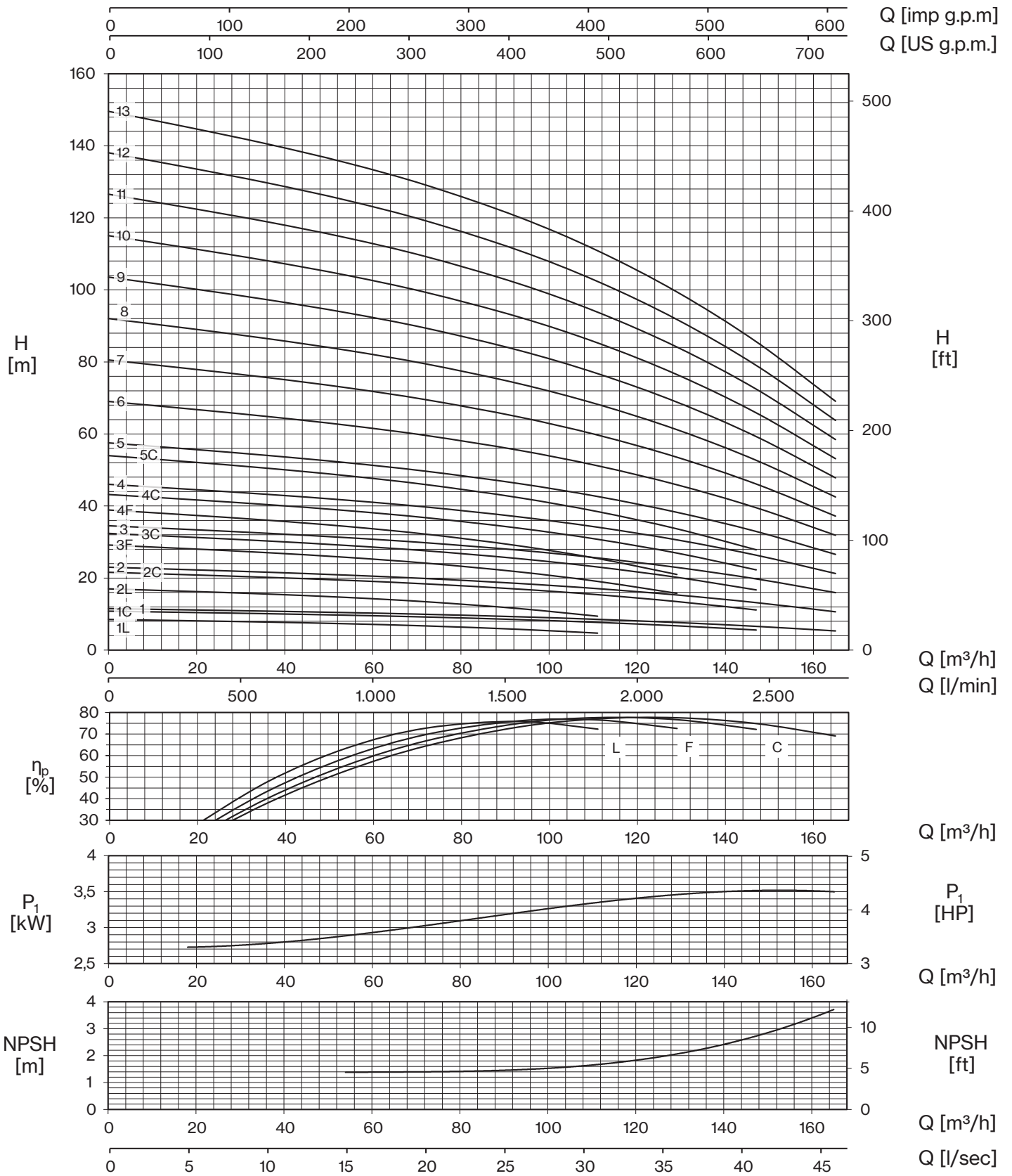
VPL 10C 1.470 rpm

1.470 rpm		Q										
TYPE	kW	m³/h	0	18	36	54	72	93	111	129	147	165
		l/sec	0	5,0	10,0	15,0	20,0	25,8	30,8	35,8	40,8	45,8
		l/min	0	300	600	900	1.200	1.550	1.850	2.150	2.450	2.750
		H (m) / P1 (kW)										
VPL 10C / 1L	2,2	H (m) / P1 (kW)	8,5	8,2	7,8	7,3	6,7	5,8	4,7			
			<u>1,5</u>	<u>1,5</u>	<u>1,6</u>	<u>1,7</u>	<u>1,8</u>	<u>1,9</u>	<u>2,0</u>			
VPL 10C / 1C	4		10,8	10,5	10,1	9,7	9,2	8,5	7,7	6,7	5,6	
			<u>2,4</u>	<u>2,4</u>	<u>2,5</u>	<u>2,6</u>	<u>2,7</u>	<u>2,9</u>	<u>3,0</u>	<u>3,1</u>	<u>3,1</u>	
VPL 10C / 1	4		11,5	11,2	10,8	10,4	9,9	9,3	8,5	7,6	6,6	5,3
			<u>2,7</u>	<u>2,7</u>	<u>2,8</u>	<u>2,9</u>	<u>3,0</u>	<u>3,2</u>	<u>3,3</u>	<u>3,5</u>	<u>3,5</u>	<u>3,5</u>
VPL 10C / 2L	5,5		17,0	16,3	15,6	14,6	13,4	11,5	9,4			
			<u>3,1</u>	<u>3,1</u>	<u>3,2</u>	<u>3,4</u>	<u>3,6</u>	<u>3,8</u>	<u>3,9</u>			
VPL 10C / 2C	7,5		21,6	20,9	20,2	19,4	18,4	16,9	15,4	13,5	11,1	
			<u>4,8</u>	<u>4,8</u>	<u>4,9</u>	<u>5,1</u>	<u>5,4</u>	<u>5,7</u>	<u>6,0</u>	<u>6,2</u>	<u>6,2</u>	
VPL 10C / 2	7,5		23,0	22,3	21,6	20,8	19,9	18,5	17,1	15,3	13,2	10,6
			<u>5,5</u>	<u>5,5</u>	<u>5,6</u>	<u>5,8</u>	<u>6,1</u>	<u>6,4</u>	<u>6,7</u>	<u>6,9</u>	<u>7,0</u>	<u>7,0</u>
VPL 10C / 3F	11		29,2	28,1	27,0	25,7	24,1	21,7	19,1	15,7		
			<u>6,0</u>	<u>5,9</u>	<u>6,1</u>	<u>6,4</u>	<u>6,8</u>	<u>7,2</u>	<u>7,5</u>	<u>7,6</u>		
VPL 10C / 3C	11		32,4	31,4	30,3	29,1	27,6	25,4	23,1	20,2	16,7	
			<u>7,3</u>	<u>7,2</u>	<u>7,4</u>	<u>7,7</u>	<u>8,1</u>	<u>8,6</u>	<u>9,0</u>	<u>9,2</u>	<u>9,3</u>	
VPL 10C / 3	11		34,5	33,5	32,4	31,2	29,8	27,8	25,6	22,9	19,8	15,9
			<u>8,2</u>	<u>8,2</u>	<u>8,3</u>	<u>8,7</u>	<u>9,1</u>	<u>9,6</u>	<u>10,0</u>	<u>10,4</u>	<u>10,5</u>	<u>10,5</u>
VPL 10C / 4F	11		38,9	37,5	36,1	34,3	32,2	29,0	25,4	21,0		
			<u>7,9</u>	<u>7,9</u>	<u>8,1</u>	<u>8,6</u>	<u>9,1</u>	<u>9,6</u>	<u>10,0</u>	<u>10,2</u>		
VPL 10C / 4C	15	43,2	41,8	40,4	38,7	36,8	33,9	30,8	26,9	22,3		
		<u>9,7</u>	<u>9,6</u>	<u>9,8</u>	<u>10,3</u>	<u>10,8</u>	<u>11,5</u>	<u>12,0</u>	<u>12,3</u>	<u>12,4</u>		
VPL 10C / 4	15	46,0	44,7	43,2	41,6	39,7	37,0	34,1	30,6	26,3	21,3	
		<u>11,0</u>	<u>10,9</u>	<u>11,1</u>	<u>11,5</u>	<u>12,1</u>	<u>12,8</u>	<u>13,4</u>	<u>13,8</u>	<u>14,1</u>	<u>14,0</u>	
VPL 10C / 5C	18,5	54,0	52,3	50,5	48,4	45,9	42,3	38,4	33,7	27,8		
		<u>12,1</u>	<u>12,0</u>	<u>12,3</u>	<u>12,8</u>	<u>13,5</u>	<u>14,3</u>	<u>15,0</u>	<u>15,4</u>	<u>15,5</u>		
VPL 10C / 5	18,5	57,5	55,8	54,0	52,0	49,7	46,3	42,6	38,2	32,9	26,6	
		<u>13,7</u>	<u>13,6</u>	<u>13,9</u>	<u>14,4</u>	<u>15,1</u>	<u>16,0</u>	<u>16,7</u>	<u>17,3</u>	<u>17,6</u>	<u>17,5</u>	
VPL 10C / 6	22	69,0	67,0	64,9	62,4	59,6	55,5	51,2	45,9	39,5	31,9	
		<u>16,5</u>	<u>16,4</u>	<u>16,7</u>	<u>17,3</u>	<u>18,2</u>	<u>19,2</u>	<u>20,1</u>	<u>20,7</u>	<u>21,1</u>	<u>21,0</u>	
VPL 10C / 7	30	80,5	78,2	75,7	72,8	69,5	64,8	59,7	53,5	46,1	37,2	
		<u>19,2</u>	<u>19,1</u>	<u>19,5</u>	<u>20,2</u>	<u>21,2</u>	<u>22,4</u>	<u>23,4</u>	<u>24,2</u>	<u>24,6</u>	<u>24,5</u>	
VPL 10C / 8	30	92,0	89,3	86,5	83,3	79,5	74,0	68,2	61,2	52,7	42,5	
		<u>22,0</u>	<u>21,8</u>	<u>22,2</u>	<u>23,1</u>	<u>24,2</u>	<u>25,6</u>	<u>26,8</u>	<u>27,7</u>	<u>28,1</u>	<u>28,0</u>	
VPL 10C / 9	37	103,5	100,5	97,3	93,7	89,4	83,3	76,8	68,8	59,3	47,8	
		<u>24,7</u>	<u>24,5</u>	<u>25,0</u>	<u>26,0</u>	<u>27,2</u>	<u>28,9</u>	<u>30,1</u>	<u>31,1</u>	<u>31,6</u>	<u>31,5</u>	
VPL 10C / 10	37	115,0	111,7	108,1	104,1	99,3	92,5	85,3	76,5	65,9	53,1	
		<u>27,5</u>	<u>27,3</u>	<u>27,8</u>	<u>28,9</u>	<u>30,3</u>	<u>32,1</u>	<u>33,5</u>	<u>34,6</u>	<u>35,2</u>	<u>35,0</u>	
VPL 10C / 11	45	126,6	122,8	118,9	114,5	109,2	101,8	93,8	84,1	72,4	58,4	
		<u>30,2</u>	<u>30,0</u>	<u>30,6</u>	<u>31,7</u>	<u>33,3</u>	<u>35,3</u>	<u>36,8</u>	<u>38,0</u>	<u>38,7</u>	<u>38,5</u>	
VPL 10C / 12	45	138,1	134,0	129,7	124,9	119,2	111,0	102,3	91,8	79,0	63,8	
		<u>33,0</u>	<u>32,7</u>	<u>33,4</u>	<u>34,6</u>	<u>36,3</u>	<u>38,5</u>	<u>40,2</u>	<u>41,5</u>	<u>42,2</u>	<u>42,0</u>	
VPL 10C / 13	55	149,6	145,2	140,5	135,3	129,1	120,3	110,9	99,4	85,6	69,1	
		<u>35,7</u>	<u>35,4</u>	<u>36,1</u>	<u>37,5</u>	<u>39,4</u>	<u>41,7</u>	<u>43,5</u>	<u>45,0</u>	<u>45,7</u>	<u>45,5</u>	

MOTOR		Axis line	Drive unit	Base	Flange discharge	Foot valve	Strainer
kW	Gr. / Size						
2,2 - 3	100	LA 6/24	E 1/6	B 6/6	DN 150 - PN 25	VF6	SU6
4	112	LA 6/24	E 1/6				
5,5 - 7,5	132	LA 6/24	E 2/6				
11 - 15	160	LA 6/24	E 3/6				
18,5 - 22	180	LA 6/24	E 4/6				
30	200	LA 6/30	E 5/6				
37 - 45	225	LA 6/30	E 6/6				
55	250	LA 6/35	E 7/6				
75	280	LA 6/35	E 7/6				



VPL 10C 1.470 rpm



Valid for: ρ=1 (kg/dm³), viscosity ≤20 mm²/sec - Guarantee values according to ISO 9906, Grade 2 - Head based on SG=1



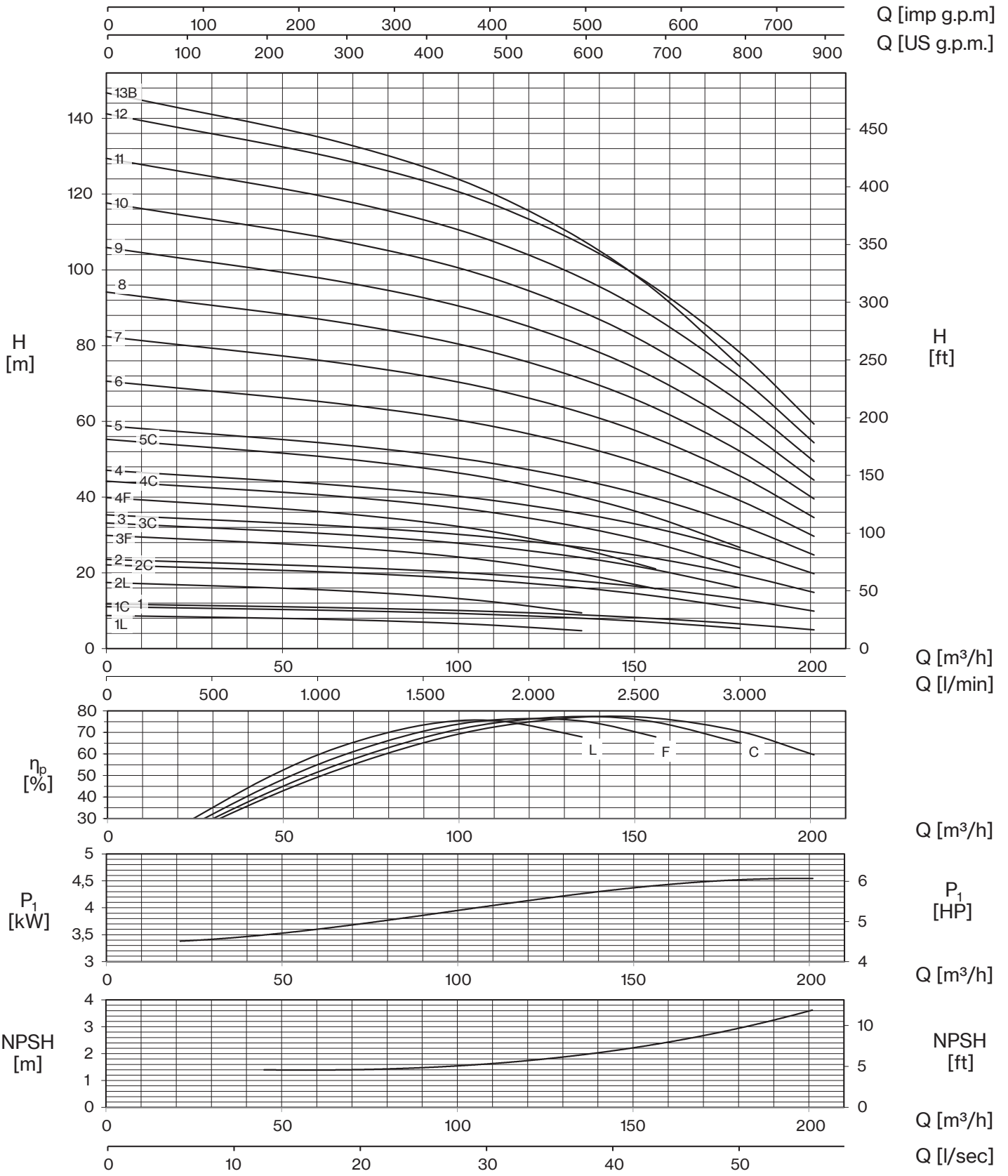
VPL 10D 1.470 rpm

1.470 rpm		Q										
TYPE	kW	m³/h	0	21	45	66	90	111	135	156	180	201
		l/sec	0	5,8	12,5	18,3	25,0	30,8	37,5	43,3	50,0	55,8
		l/min	0	350	750	1.100	1.500	1.850	2.250	2.600	3.000	3.350
		H (m) / P1 (kW)										
VPL 10D / 1L	3	H (m) / P1 (kW)	8,7 <u>1,9</u>	8,4 <u>1,9</u>	8,1 <u>2,0</u>	7,6 <u>2,2</u>	7,0 <u>2,3</u>	6,1 <u>2,5</u>	4,7 <u>2,5</u>			
VPL 10D / 1C	5,5		11,1 <u>3,0</u>	10,7 <u>3,0</u>	10,4 <u>3,1</u>	10,0 <u>3,2</u>	9,5 <u>3,5</u>	8,9 <u>3,6</u>	8,0 <u>3,8</u>	6,9 <u>3,9</u>	5,3 <u>4,0</u>	
VPL 10D / 1	5,5		11,8 <u>3,4</u>	11,5 <u>3,4</u>	11,1 <u>3,5</u>	10,8 <u>3,6</u>	10,3 <u>3,9</u>	9,7 <u>4,1</u>	8,9 <u>4,3</u>	7,9 <u>4,4</u>	6,5 <u>4,5</u>	4,9 <u>4,5</u>
VPL 10D / 2L	5,5		17,4 <u>3,8</u>	16,8 <u>3,8</u>	16,1 <u>4,1</u>	15,3 <u>4,3</u>	13,9 <u>4,7</u>	12,2 <u>4,9</u>	9,4 <u>5,1</u>			
VPL 10D / 2C	11		22,1 <u>5,9</u>	21,5 <u>6,0</u>	20,8 <u>6,2</u>	20,1 <u>6,5</u>	19,1 <u>6,9</u>	17,9 <u>7,3</u>	16,0 <u>7,6</u>	13,9 <u>7,9</u>	10,7 <u>8,0</u>	
VPL 10D / 2	11		23,5 <u>6,7</u>	22,9 <u>6,8</u>	22,2 <u>7,0</u>	21,6 <u>7,3</u>	20,6 <u>7,7</u>	19,5 <u>8,1</u>	17,8 <u>8,5</u>	15,9 <u>8,8</u>	13,0 <u>9,0</u>	9,9 <u>9,1</u>
VPL 10D / 3F	11		29,9 <u>7,3</u>	29,0 <u>7,4</u>	27,9 <u>7,7</u>	26,8 <u>8,2</u>	25,1 <u>8,7</u>	23,0 <u>9,2</u>	19,7 <u>9,6</u>	15,8 <u>9,8</u>		
VPL 10D / 3C	15		33,2 <u>8,9</u>	32,2 <u>9,0</u>	31,2 <u>9,3</u>	30,1 <u>9,7</u>	28,6 <u>10,4</u>	26,8 <u>10,9</u>	24,0 <u>11,5</u>	20,8 <u>11,8</u>	16,0 <u>12,0</u>	
VPL 10D / 3	15		35,3 <u>10,1</u>	34,4 <u>10,1</u>	33,3 <u>10,5</u>	32,3 <u>10,9</u>	30,9 <u>11,6</u>	29,2 <u>12,2</u>	26,7 <u>12,8</u>	23,8 <u>13,2</u>	19,5 <u>13,6</u>	14,8 <u>13,6</u>
VPL 10D / 4F	15		39,8 <u>9,7</u>	38,6 <u>9,8</u>	37,2 <u>10,3</u>	35,7 <u>10,9</u>	33,4 <u>11,6</u>	30,7 <u>12,3</u>	26,2 <u>12,8</u>	21,1 <u>13,1</u>		
VPL 10D / 4C	18,5		44,2 <u>11,8</u>	43,0 <u>11,9</u>	41,6 <u>12,4</u>	40,2 <u>13,0</u>	38,1 <u>13,8</u>	35,7 <u>14,5</u>	32,0 <u>15,3</u>	27,7 <u>15,8</u>	21,3 <u>16,0</u>	
VPL 10D / 4	18,5		47,1 <u>13,4</u>	45,8 <u>13,5</u>	44,5 <u>14,0</u>	43,1 <u>14,6</u>	41,2 <u>15,4</u>	39,0 <u>16,2</u>	35,6 <u>17,0</u>	31,7 <u>17,6</u>	26,0 <u>18,1</u>	19,8 <u>18,2</u>
VPL 10D / 5C	22		55,3 <u>14,8</u>	53,7 <u>14,9</u>	52,0 <u>15,5</u>	50,2 <u>16,2</u>	47,7 <u>17,3</u>	44,7 <u>18,2</u>	40,0 <u>19,1</u>	34,6 <u>19,7</u>	26,7 <u>20,0</u>	
VPL 10D / 5	30		58,8 <u>16,8</u>	57,3 <u>16,9</u>	55,6 <u>17,5</u>	53,9 <u>18,2</u>	51,5 <u>19,3</u>	48,7 <u>20,3</u>	44,5 <u>21,3</u>	39,7 <u>22,0</u>	32,5 <u>22,6</u>	24,7 <u>22,7</u>
VPL 10D / 6	30		70,6 <u>20,1</u>	68,7 <u>20,3</u>	66,7 <u>21,0</u>	64,7 <u>21,9</u>	61,8 <u>23,2</u>	58,4 <u>24,3</u>	53,4 <u>25,6</u>	47,6 <u>26,5</u>	39,1 <u>27,1</u>	29,6 <u>27,3</u>
VPL 10D / 7	37		82,4 <u>23,5</u>	80,2 <u>23,7</u>	77,8 <u>24,5</u>	75,4 <u>25,5</u>	72,1 <u>27,0</u>	68,2 <u>28,4</u>	62,3 <u>29,8</u>	55,5 <u>30,9</u>	45,6 <u>31,6</u>	34,6 <u>31,8</u>
VPL 10D / 8	37		94,1 <u>26,8</u>	91,7 <u>27,0</u>	88,9 <u>28,0</u>	86,2 <u>29,2</u>	82,4 <u>30,9</u>	77,9 <u>32,4</u>	71,2 <u>34,1</u>	63,5 <u>35,3</u>	52,1 <u>36,2</u>	39,5 <u>36,3</u>
VPL 10D / 9	45		105,9 <u>30,2</u>	103,1 <u>30,4</u>	100,0 <u>31,5</u>	97,0 <u>32,8</u>	92,7 <u>34,7</u>	87,7 <u>36,5</u>	80,1 <u>38,3</u>	71,4 <u>39,7</u>	58,6 <u>40,7</u>	44,5 <u>40,9</u>
VPL 10D / 10	55		117,7 <u>33,5</u>	114,6 <u>33,8</u>	111,1 <u>35,0</u>	107,8 <u>36,5</u>	102,9 <u>38,6</u>	97,4 <u>40,5</u>	89,0 <u>42,6</u>	79,3 <u>44,1</u>	65,1 <u>45,2</u>	49,4 <u>45,4</u>
VPL 10D / 11	55		129,4 <u>36,9</u>	126,0 <u>37,2</u>	122,3 <u>38,5</u>	118,6 <u>40,1</u>	113,2 <u>42,4</u>	107,1 <u>44,6</u>	97,9 <u>46,9</u>	87,2 <u>48,5</u>	71,6 <u>49,7</u>	54,3 <u>50,0</u>
VPL 10D / 12	55	141,2 <u>40,2</u>	137,5 <u>40,6</u>	133,4 <u>42,0</u>	129,3 <u>43,8</u>	123,5 <u>46,3</u>	116,9 <u>48,6</u>	106,8 <u>51,1</u>	95,2 <u>52,9</u>	78,1 <u>54,2</u>	59,3 <u>54,5</u>	
VPL 10D / 13B	55	146,7 <u>40,1</u>	142,7 <u>40,5</u>	138,2 <u>42,0</u>	133,8 <u>43,9</u>	127,2 <u>46,6</u>	119,6 <u>49,0</u>	107,9 <u>51,5</u>	94,5 <u>53,2</u>	74,5 <u>54,3</u>		

MOTOR		Axis line	Drive unit	Base	Flange discharge	Foot valve	Strainer
kW	Gr. / Size						
2,2 - 3	100	LA 6/24	E 1/6	B 6/6	DN 150 - PN 25	VF6	SU6
4	112	LA 6/24	E 1/6				
5,5 - 7,5	132	LA 6/24	E 2/6				
11 - 15	160	LA 6/24	E 3/6				
18,5 - 22	180	LA 6/24	E 4/6				
30	200	LA 6/30	E 5/6				
37 - 45	225	LA 6/30	E 6/6				
55	250	LA 6/35	E 7/6				
75	280	LA 6/35	E 7/6				



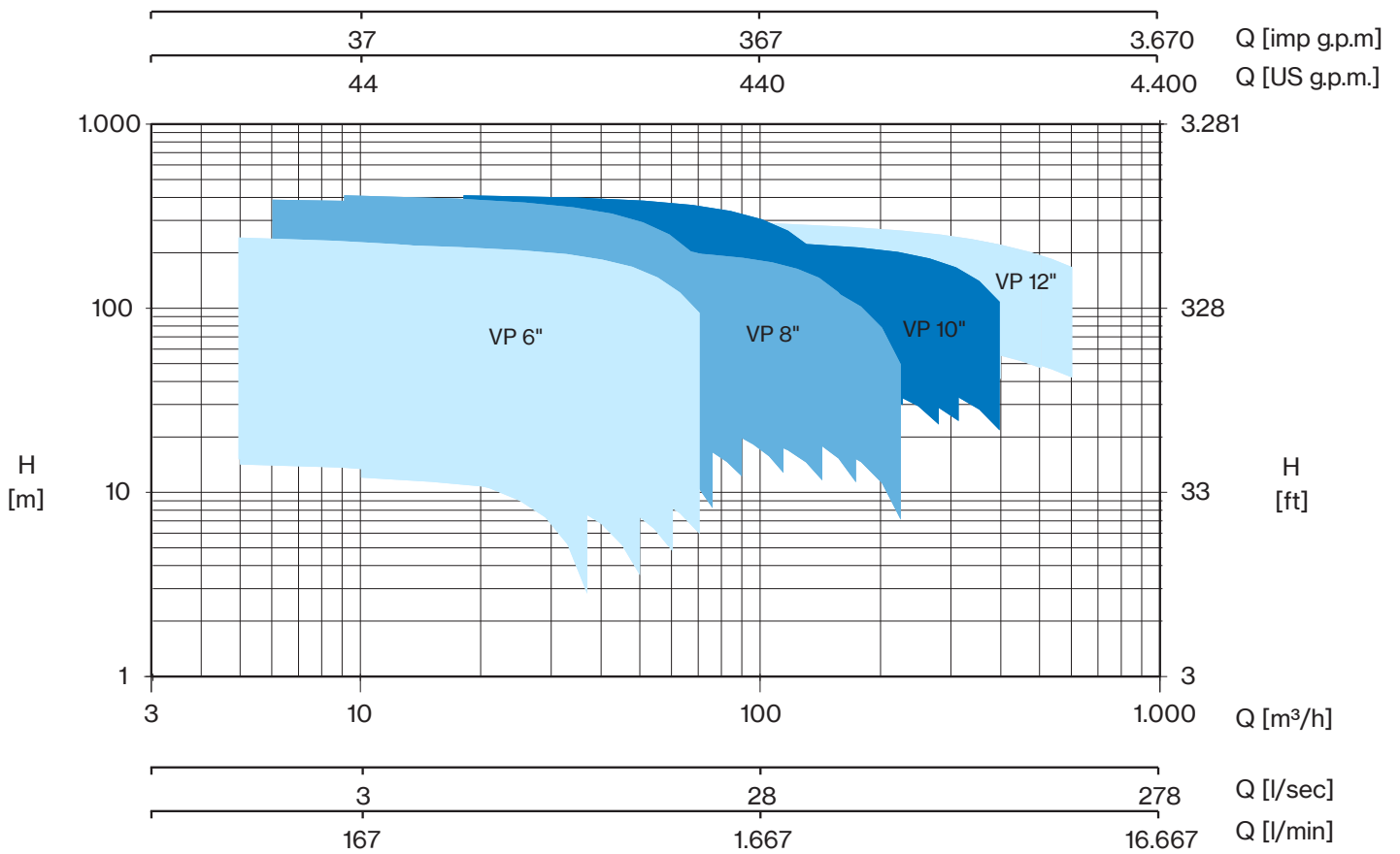
VPL 10D 1.470 rpm



Valid for: $\rho=1$ (kg/dm³), viscosity ≤ 20 mm²/sec - Guarantee values according to ISO 9906, Grade 2 - Head based on SG=1



Performance range 3.000 rpm



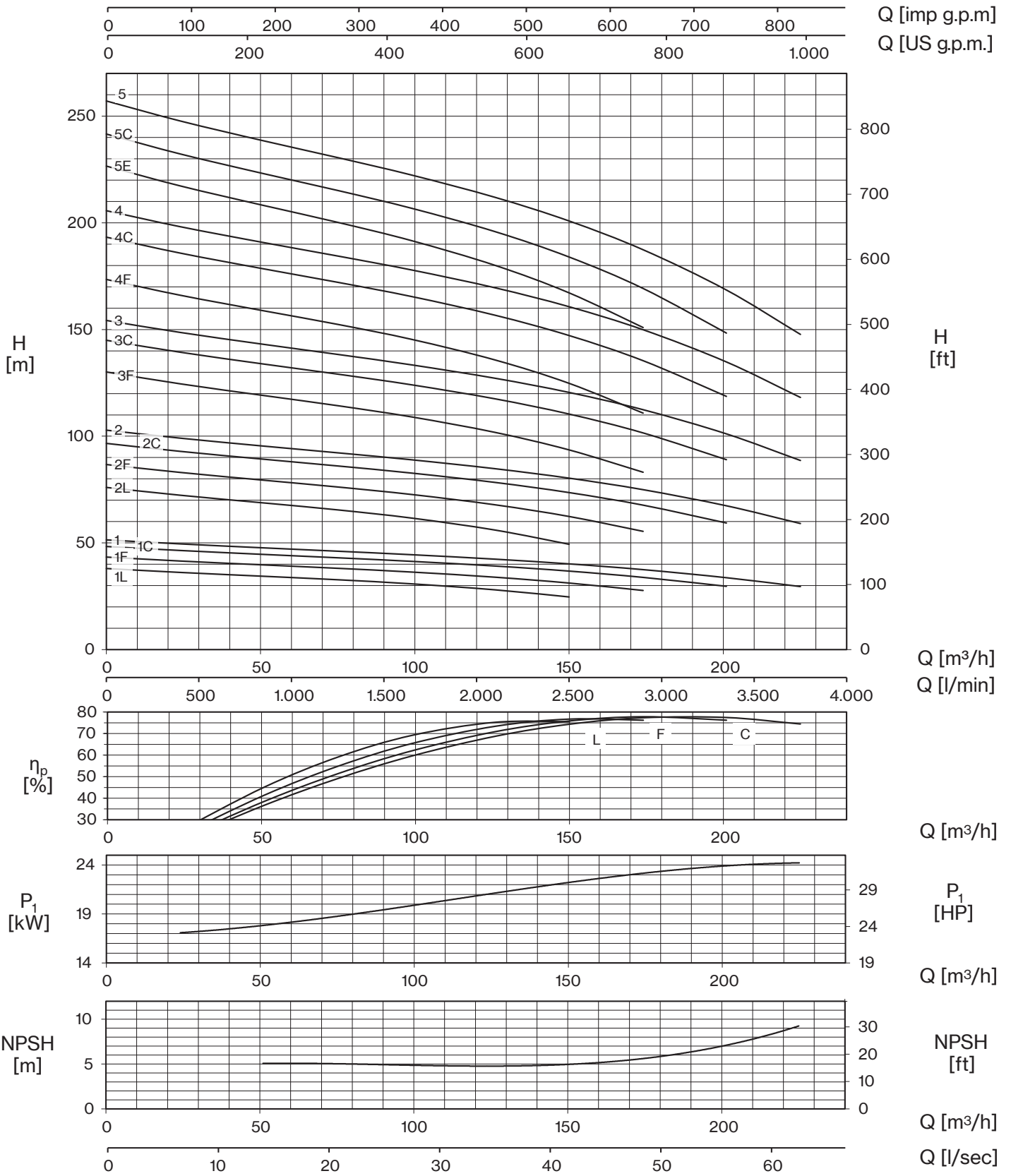
VPL 10A 2.975 rpm

2.975 rpm		Q										
TYPE	kW	m³/h	0	24	51	75	99	126	150	174	201	225
		l/sec	0	6,7	14,2	20,8	27,5	35,0	41,7	48,3	55,8	62,5
		l/min	0	400	850	1.250	1.650	2.100	2.500	2.900	3.350	3.750
		H (m) / P1 (kW)										
VPL 10A / 1L	15	H (m) / P1 (kW)	38,0	36,2	34,4	32,7	30,8	28,0	24,7			
			<i>9,4</i>	<i>9,7</i>	<i>10,4</i>	<i>11,2</i>	<i>12,0</i>	<i>12,9</i>	<i>13,4</i>			
VPL 10A / 1F	18,5		43,4	41,5	39,7	38,1	36,3	33,9	31,2	27,7		
			<i>12,1</i>	<i>12,4</i>	<i>13,1</i>	<i>13,9</i>	<i>14,9</i>	<i>16,0</i>	<i>16,7</i>	<i>17,3</i>		
VPL 10A / 1C	22		48,3	46,5	44,6	43,0	41,4	39,2	36,8	33,8	29,7	
			<i>14,8</i>	<i>15,1</i>	<i>15,9</i>	<i>16,8</i>	<i>17,8</i>	<i>19,0</i>	<i>20,0</i>	<i>20,8</i>	<i>21,3</i>	
VPL 10A / 1	30		51,4	49,5	47,7	46,1	44,5	42,4	40,2	37,5	33,7	29,5
			<i>16,8</i>	<i>17,1</i>	<i>17,8</i>	<i>18,8</i>	<i>19,8</i>	<i>21,1</i>	<i>22,2</i>	<i>23,1</i>	<i>23,9</i>	<i>24,2</i>
VPL 10A / 2L	30		76,0	72,3	68,7	65,5	61,6	56,0	49,4			
			<i>18,8</i>	<i>19,3</i>	<i>20,7</i>	<i>22,3</i>	<i>24,1</i>	<i>25,8</i>	<i>26,8</i>			
VPL 10A / 2F	37		86,7	83,0	79,4	76,2	72,7	67,9	62,4	55,4		
			<i>24,2</i>	<i>24,7</i>	<i>26,1</i>	<i>27,9</i>	<i>29,8</i>	<i>31,9</i>	<i>33,5</i>	<i>34,5</i>		
VPL 10A / 2C	45		96,6	92,9	89,2	86,1	82,7	78,3	73,6	67,7	59,3	
			<i>29,7</i>	<i>30,2</i>	<i>31,7</i>	<i>33,5</i>	<i>35,6</i>	<i>38,0</i>	<i>39,9</i>	<i>41,5</i>	<i>42,6</i>	
VPL 10A / 2	55		102,8	99,1	95,4	92,2	88,9	84,8	80,3	75,0	67,4	59,1
			<i>33,6</i>	<i>34,2</i>	<i>35,7</i>	<i>37,5</i>	<i>39,7</i>	<i>42,2</i>	<i>44,4</i>	<i>46,3</i>	<i>47,8</i>	<i>48,4</i>
VPL 10A / 3F	55		130,1	124,5	119,1	114,3	109,0	101,8	93,6	83,1		
			<i>36,2</i>	<i>37,1</i>	<i>39,2</i>	<i>41,8</i>	<i>44,7</i>	<i>47,9</i>	<i>50,2</i>	<i>51,8</i>		
VPL 10A / 3C	75		145,0	139,4	133,8	129,1	124,1	117,5	110,4	101,5	89,0	
			<i>44,5</i>	<i>45,4</i>	<i>47,6</i>	<i>50,3</i>	<i>53,4</i>	<i>57,0</i>	<i>59,9</i>	<i>62,3</i>	<i>63,9</i>	
VPL 10A / 3	75	154,3	148,6	143,1	138,3	133,4	127,2	120,5	112,4	101,1	88,6	
		<i>50,4</i>	<i>51,3</i>	<i>53,5</i>	<i>56,3</i>	<i>59,5</i>	<i>63,4</i>	<i>66,6</i>	<i>69,4</i>	<i>71,7</i>	<i>72,7</i>	
VPL 10A / 4F	75	173,5	166,1	158,8	152,4	145,4	135,7	124,8	110,8			
		<i>48,3</i>	<i>49,4</i>	<i>52,3</i>	<i>55,8</i>	<i>59,6</i>	<i>63,8</i>	<i>67,0</i>	<i>69,1</i>			
VPL 10A / 4C	90	193,3	185,8	178,4	172,1	165,4	156,7	147,2	135,4	118,7		
		<i>59,3</i>	<i>60,5</i>	<i>63,4</i>	<i>67,0</i>	<i>71,2</i>	<i>76,0</i>	<i>79,9</i>	<i>83,0</i>	<i>85,2</i>		
VPL 10A / 4	110	205,7	198,2	190,7	184,4	177,9	169,6	160,7	149,9	134,8	118,2	
		<i>67,2</i>	<i>68,4</i>	<i>71,3</i>	<i>75,1</i>	<i>79,4</i>	<i>84,5</i>	<i>88,8</i>	<i>92,6</i>	<i>95,6</i>	<i>96,9</i>	
VPL 10A / 5E	110	226,6	217,3	208,1	200,2	191,6	180,1	167,2	150,9			
		<i>65,7</i>	<i>67,1</i>	<i>70,7</i>	<i>75,1</i>	<i>80,1</i>	<i>85,6</i>	<i>90,0</i>	<i>93,2</i>			
VPL 10A / 5C	110	241,6	232,3	223,0	215,2	206,8	195,9	184,0	169,2	148,3		
		<i>74,2</i>	<i>75,6</i>	<i>79,3</i>	<i>83,8</i>	<i>89,0</i>	<i>94,9</i>	<i>99,8</i>	<i>103,8</i>	<i>106,5</i>		
VPL 10A / 5	132	257,1	247,7	238,4	230,6	222,4	211,9	200,9	187,4	168,5	147,7	
		<i>84,0</i>	<i>85,4</i>	<i>89,2</i>	<i>93,8</i>	<i>99,2</i>	<i>105,6</i>	<i>111,1</i>	<i>115,7</i>	<i>119,5</i>	<i>121,1</i>	

MOTOR		Axis line	Drive unit	Base	Flange discharge	Foot valve	Strainer
kW	Gr. / Size						
15 - 18,5	160	LA 6/24	E 3/6	B 6/6	DN 150 - PN 25	VF6	SU6
22	180	LA 6/24	E 4/6				
30 - 37	200	LA 6/24	E 5/6				
45	225	LA 6/24	E 6/6				
55	250	LA 6/30	E 7/6				
75 - 90	280	LA 6/30	E 7/6				
110 - 132 - 160	315	LA 6/35	E 8/6				
200	315	LA 8/40	E 8/8	B 8/8	DN 200 - PN 25		



VPL 10A 2.975 rpm



Valid for: $\rho=1$ (kg/dm³), viscosity ≤ 20 mm²/sec - Guarantee values according to ISO 9906, Grade 2 - Head based on SG=1



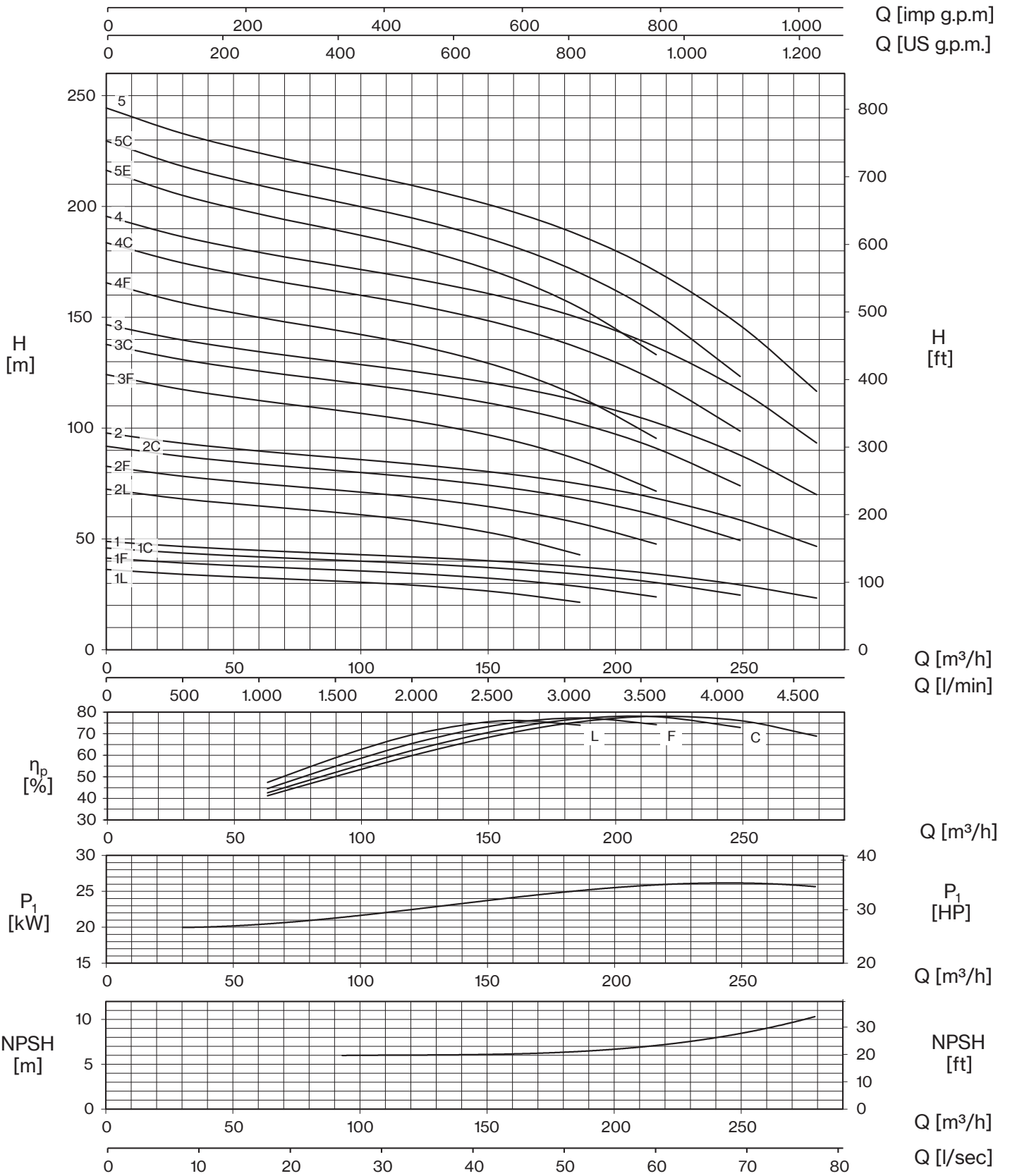
VPL 10B 2.975 rpm

2.975 rpm		Q										
TYPE	kW	m³/h	0	30	63	93	123	156	186	216	249	279
		l/sec	0	8,3	17,5	25,8	34,2	43,3	51,7	60,0	69,2	77,5
		l/min	0	500	1.050	1.550	2.050	2.600	3.100	3.600	4.150	4.650
		H (m) / P1 (kW)										
VPL 10B / 1L	15	H (m) / P1 (kW)	36,2 <i>11,4</i>	34,0 <i>11,3</i>	32,3 <i>11,9</i>	30,8 <i>12,8</i>	28,9 <i>13,7</i>	25,8 <i>14,5</i>	21,4 <i>14,7</i>			
VPL 10B / 1F	22		41,4 <i>14,6</i>	39,1 <i>14,5</i>	37,3 <i>15,0</i>	35,9 <i>16,0</i>	34,3 <i>17,0</i>	31,8 <i>18,1</i>	28,5 <i>18,8</i>	23,8 <i>18,9</i>		
VPL 10B / 1C	30		45,9 <i>17,8</i>	43,6 <i>17,6</i>	41,8 <i>18,1</i>	40,3 <i>19,1</i>	38,8 <i>20,2</i>	36,7 <i>21,5</i>	34,0 <i>22,5</i>	30,3 <i>23,0</i>	24,7 <i>22,9</i>	
VPL 10B / 1	30		48,9 <i>20,2</i>	46,6 <i>20,0</i>	44,7 <i>20,5</i>	43,2 <i>21,4</i>	41,7 <i>22,6</i>	39,8 <i>24,0</i>	37,4 <i>25,1</i>	34,1 <i>25,9</i>	29,3 <i>26,2</i>	23,3 <i>25,6</i>
VPL 10B / 2L	30		72,5 <i>22,7</i>	68,1 <i>22,6</i>	64,6 <i>23,7</i>	61,7 <i>25,5</i>	57,9 <i>27,4</i>	51,6 <i>29,0</i>	42,8 <i>29,4</i>			
VPL 10B / 2F	45		82,8 <i>29,3</i>	78,3 <i>29,0</i>	74,7 <i>30,1</i>	71,8 <i>31,9</i>	68,5 <i>34,1</i>	63,6 <i>36,3</i>	57,0 <i>37,6</i>	47,7 <i>37,8</i>		
VPL 10B / 2C	55		91,8 <i>35,7</i>	87,2 <i>35,2</i>	83,5 <i>36,3</i>	80,6 <i>38,1</i>	77,6 <i>40,4</i>	73,4 <i>43,0</i>	68,0 <i>44,9</i>	60,6 <i>46,0</i>	49,3 <i>45,8</i>	
VPL 10B / 2	55		97,8 <i>40,4</i>	93,2 <i>39,9</i>	89,3 <i>40,9</i>	86,4 <i>42,8</i>	83,5 <i>45,2</i>	79,6 <i>47,9</i>	74,8 <i>50,2</i>	68,3 <i>51,8</i>	58,5 <i>52,3</i>	46,7 <i>51,3</i>
VPL 10B / 3F	75		124,2 <i>43,9</i>	117,4 <i>43,5</i>	112,0 <i>45,1</i>	107,7 <i>47,9</i>	102,8 <i>51,1</i>	95,4 <i>54,4</i>	85,5 <i>56,4</i>	71,5 <i>56,8</i>		
VPL 10B / 3C	75		137,7 <i>53,5</i>	130,9 <i>52,9</i>	125,3 <i>54,4</i>	121,0 <i>57,2</i>	116,4 <i>60,6</i>	110,0 <i>64,5</i>	102,0 <i>67,4</i>	90,9 <i>69,1</i>	74,0 <i>68,8</i>	
VPL 10B / 3	90		146,7 <i>60,6</i>	139,7 <i>59,9</i>	134,0 <i>61,4</i>	129,7 <i>64,2</i>	125,2 <i>67,7</i>	119,4 <i>71,9</i>	112,2 <i>75,3</i>	102,4 <i>77,7</i>	87,8 <i>78,5</i>	70,0 <i>76,9</i>
VPL 10B / 4F	90		165,5 <i>58,6</i>	156,5 <i>58,0</i>	149,4 <i>60,2</i>	143,6 <i>63,9</i>	137,1 <i>68,2</i>	127,2 <i>72,6</i>	114,0 <i>75,2</i>	95,4 <i>75,7</i>		
VPL 10B / 4C	110		183,6 <i>71,3</i>	174,5 <i>70,5</i>	167,0 <i>72,6</i>	161,3 <i>76,3</i>	155,2 <i>80,9</i>	146,7 <i>86,0</i>	136,0 <i>89,8</i>	121,2 <i>92,1</i>	98,6 <i>91,7</i>	
VPL 10B / 4	110		195,5 <i>80,9</i>	186,3 <i>79,9</i>	178,7 <i>81,8</i>	172,9 <i>85,6</i>	167,0 <i>90,3</i>	159,1 <i>95,9</i>	149,6 <i>100,4</i>	136,6 <i>103,6</i>	117,0 <i>104,6</i>	93,3 <i>102,6</i>
VPL 10B / 5E	110		216,3 <i>79,7</i>	205,0 <i>78,8</i>	195,8 <i>81,5</i>	188,7 <i>86,1</i>	180,8 <i>91,7</i>	169,2 <i>97,6</i>	154,2 <i>101,5</i>	133,1 <i>103,1</i>		
VPL 10B / 5C	132		229,5 <i>89,2</i>	218,1 <i>88,1</i>	208,8 <i>90,7</i>	201,6 <i>95,3</i>	194,0 <i>101,1</i>	183,4 <i>107,5</i>	170,0 <i>112,3</i>	151,5 <i>115,1</i>	123,3 <i>114,6</i>	
VPL 10B / 5	132		244,4 <i>101,1</i>	232,9 <i>99,9</i>	223,4 <i>102,3</i>	216,1 <i>106,9</i>	208,7 <i>112,9</i>	198,9 <i>119,8</i>	187,0 <i>125,5</i>	170,7 <i>129,4</i>	146,3 <i>130,8</i>	116,6 <i>128,2</i>

MOTOR		Axis line	Drive unit	Base	Flange discharge	Foot valve	Strainer
kW	Gr. / Size						
15 - 18,5	160	LA 6/24	E 3/6	B 6/6	DN 150 - PN 25	VF6	SU6
22	180	LA 6/24	E 4/6				
30 - 37	200	LA 6/24	E 5/6				
45	225	LA 6/24	E 6/6				
55	250	LA 6/30	E 7/6				
75 - 90	280	LA 6/30	E 7/6				
110 - 132 - 160	315	LA 6/35	E 8/6				
200	315	LA 8/40	E 8/8	B 8/8	DN 200 - PN 25		



VPL 10B 2.975 rpm



Valid for: $\rho=1$ (kg/dm³), viscosity ≤ 20 mm²/sec - Guarantee values according to ISO 9906, Grade 2 - Head based on SG=1



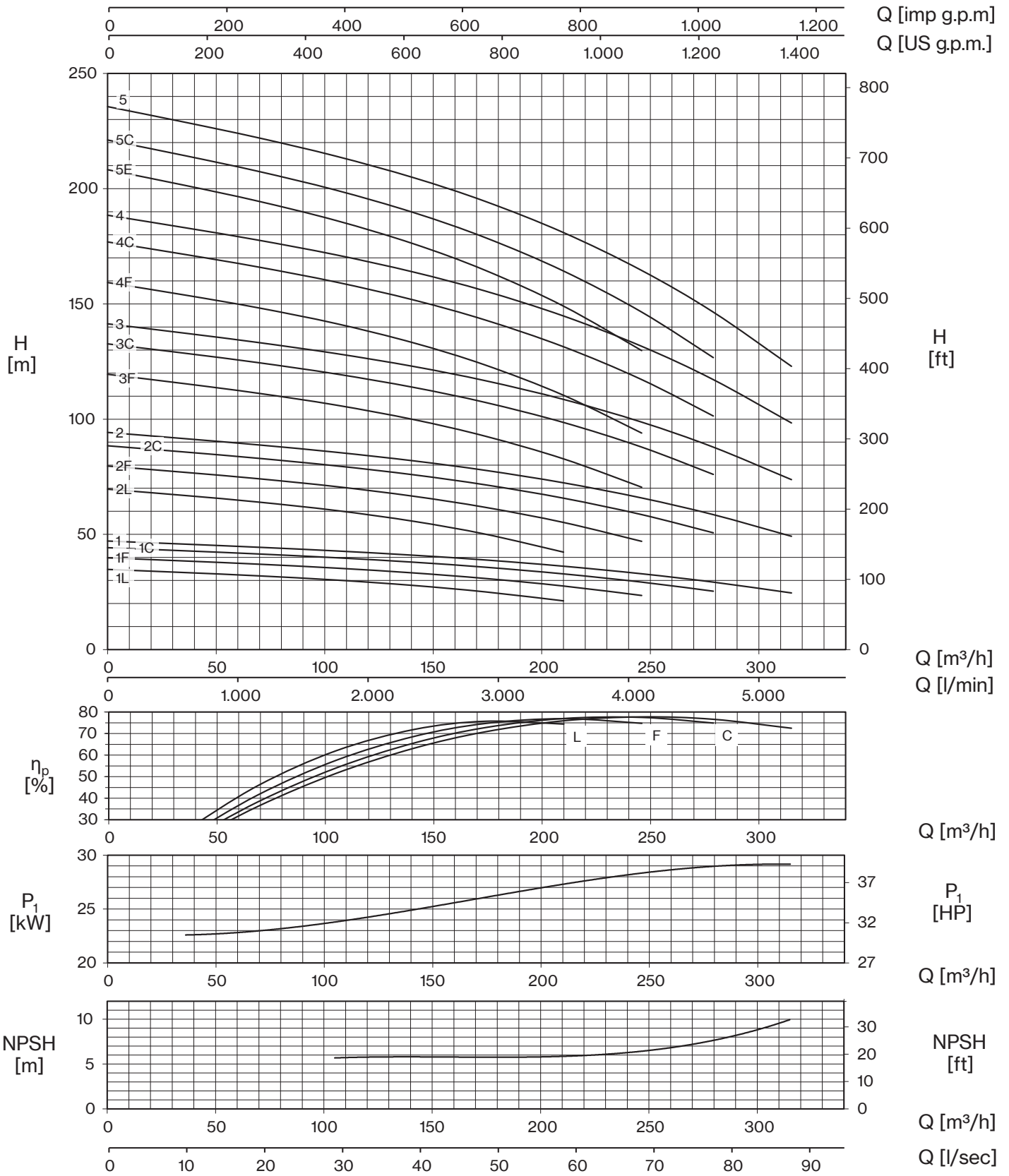
VPL 10C 2.975 rpm

2.975 rpm		Q										
TYPE	kW	m³/h	0	36	69	105	141	174	210	246	279	315
		l/sec	0	10,0	19,2	29,2	39,2	48,3	58,3	68,3	77,5	87,5
		l/min	0	600	1.150	1.750	2.350	2.900	3.500	4.100	4.650	5.250
		H (m) / P1 (kW)										
VPL 10C / 1L	18,5	H (m) / P1 (kW)	34,8	33,4	32,0	30,2	27,8	25,0	21,2			
			12,7	12,7	13,1	13,9	14,9	15,7	16,2			
VPL 10C / 1F	22		39,8	38,4	37,1	35,4	33,3	30,9	27,6	23,5		
			16,4	16,3	16,8	17,6	18,6	19,6	20,5	21,0		
VPL 10C / 1C	30		44,2	42,9	41,5	39,9	37,9	35,8	32,9	29,3	25,3	
			20,1	19,9	20,3	21,1	22,2	23,3	24,4	25,3	25,7	
VPL 10C / 1	30		47,1	45,8	44,4	42,8	40,9	38,9	36,2	32,9	29,3	24,6
			22,8	22,6	23,0	23,8	24,9	26,1	27,3	28,3	29,0	29,2
VPL 10C / 2L	37		69,6	66,8	64,1	60,4	55,7	50,1	42,3			
			25,5	25,3	26,2	27,9	29,8	31,4	32,4			
VPL 10C / 2F	45		79,6	76,9	74,2	70,8	66,5	61,7	55,2	47,0		
			32,9	32,7	33,5	35,2	37,3	39,2	41,0	42,0		
VPL 10C / 2C	55		88,4	85,7	83,0	79,8	75,8	71,5	65,7	58,6	50,7	
			40,1	39,8	40,6	42,3	44,5	46,6	48,9	50,5	51,3	
VPL 10C / 2	75		94,2	91,5	88,9	85,7	81,9	77,8	72,4	65,8	58,6	49,2
			45,6	45,2	45,9	47,6	49,9	52,2	54,6	56,7	57,9	58,3
VPL 10C / 3F	75		119,5	115,3	111,3	106,1	99,8	92,6	82,8	70,5		
			49,3	49,0	50,3	52,8	55,9	58,8	61,5	63,0		
VPL 10C / 3C	90		132,7	128,6	124,6	119,6	113,8	107,3	98,6	87,9	76,0	
			60,2	59,8	60,9	63,4	66,7	70,0	73,3	75,8	77,0	
VPL 10C / 3	90	141,4	137,3	133,3	128,5	122,8	116,7	108,6	98,7	87,9	73,8	
		68,4	67,8	68,9	71,4	74,8	78,2	81,9	85,0	86,9	87,5	
VPL 10C / 4F	90	159,3	153,8	148,4	141,5	133,1	123,5	110,4	94,0			
		65,8	65,4	67,0	70,4	74,6	78,5	82,0	84,0			
VPL 10C / 4C	110	176,9	171,4	166,1	159,5	151,7	143,0	131,4	117,2	101,4		
		80,3	79,7	81,2	84,6	89,0	93,3	97,7	101,1	102,7		
VPL 10C / 4	132	188,5	183,0	177,7	171,3	163,8	155,6	144,8	131,6	117,1	98,3	
		91,1	90,4	91,9	95,2	99,7	104,3	109,2	113,3	115,8	116,6	
VPL 10C / 5E	132	208,2	201,4	194,7	186,2	176,0	164,6	149,0	129,8			
		89,6	88,9	91,0	95,2	100,5	105,6	110,5	113,8			
VPL 10C / 5C	132	221,1	214,3	207,6	199,4	189,6	178,8	164,3	146,5	126,7		
		100,4	99,6	101,5	105,7	111,2	116,6	122,1	126,3	128,3		
VPL 10C / 5	160	235,6	228,8	222,2	214,1	204,7	194,5	181,0	164,5	146,4	122,9	
		113,9	113,0	114,8	119,0	124,7	130,4	136,5	141,6	144,8	145,8	

MOTOR		Axis line	Drive unit	Base	Flange discharge	Foot valve	Strainer
kW	Gr. / Size						
15 - 18,5	160	LA 6/24	E 3/6	B 6/6	DN 150 - PN 25	VF6	SU6
22	180	LA 6/24	E 4/6				
30 - 37	200	LA 6/24	E 5/6				
45	225	LA 6/24	E 6/6				
55	250	LA 6/30	E 7/6				
75 - 90	280	LA 6/30	E 7/6				
110 - 132 - 160	315	LA 6/35	E 8/6				
200	315	LA 8/40	E 8/8	B 8/8	DN 200 - PN 25		



VPL 10C 2.975 rpm



Valid for: ρ=1 (kg/dm³), viscosity ≤20 mm²/sec - Guarantee values according to ISO 9906, Grade 2 - Head based on SG=1



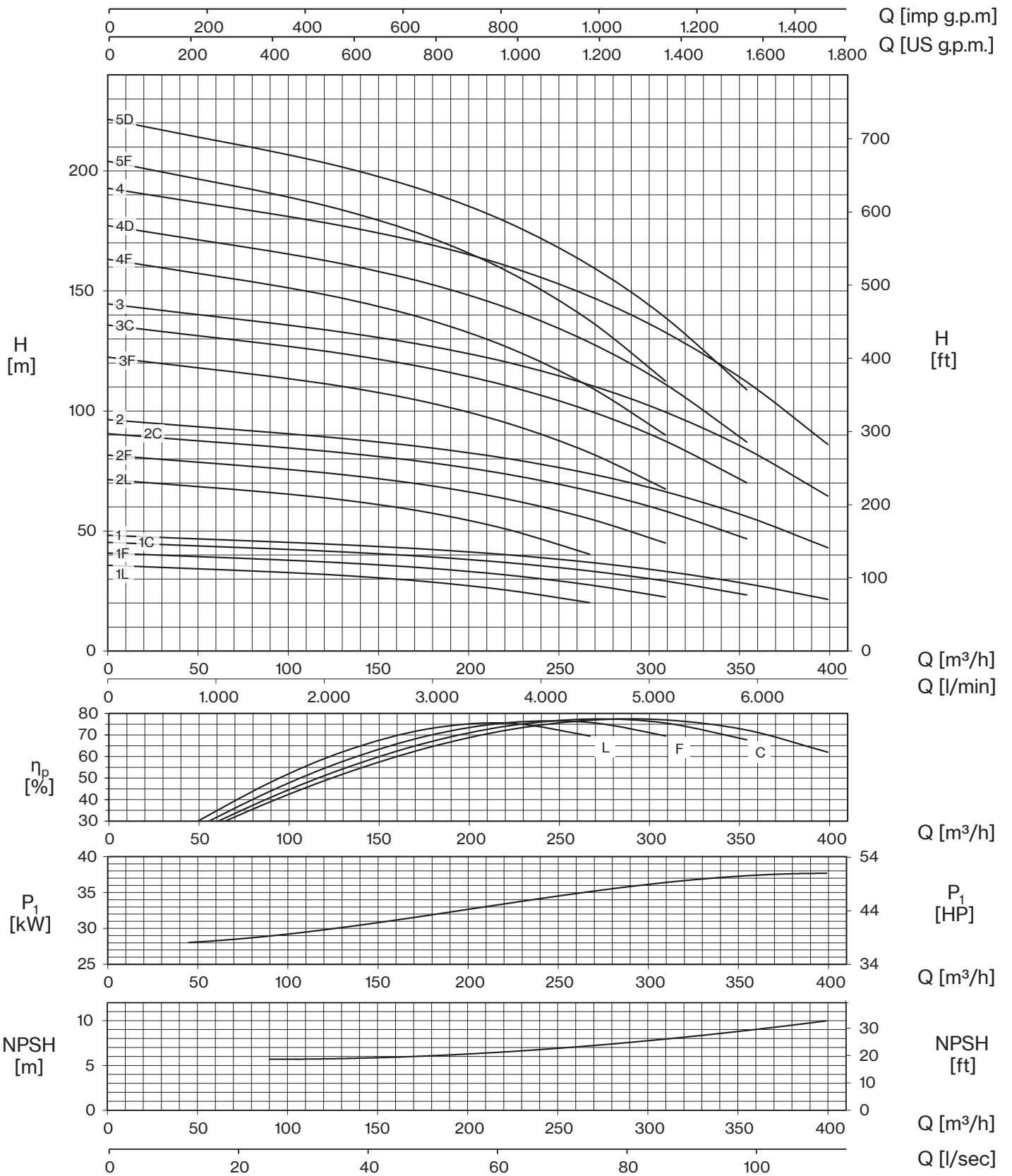
VPL 10D 2.975 rpm

2.975 rpm		Q											
TYPE	kW	m³/h	0	45	90	132	177	222	267	309	354	399	
		l/sec	0	12,5	25,0	36,7	49,2	61,7	74,2	85,8	98,3	110,8	
		l/min	0	750	1.500	2.200	2.950	3.700	4.450	5.150	5.900	6.650	
		H (m) / P1 (kW)											
VPL 10D / 1L	22	H (m) / P1 (kW)	35,7 <i>15,6</i>	34,4 <i>15,9</i>	33,0 <i>16,8</i>	31,4 <i>17,9</i>	28,9 <i>19,2</i>	25,3 <i>20,3</i>	20,2 <i>21,0</i>				
VPL 10D / 1F	30		40,8 <i>20,1</i>	39,5 <i>20,4</i>	38,1 <i>21,3</i>	36,7 <i>22,5</i>	34,5 <i>23,9</i>	31,6 <i>25,3</i>	27,5 <i>26,5</i>	22,5 <i>27,2</i>			
VPL 10D / 1C	37		45,3 <i>24,5</i>	43,9 <i>24,8</i>	42,6 <i>25,7</i>	41,2 <i>26,9</i>	39,3 <i>28,4</i>	36,8 <i>30,0</i>	33,3 <i>31,5</i>	29,1 <i>32,5</i>	23,4 <i>33,2</i>		
VPL 10D / 1	45		48,2 <i>27,8</i>	46,9 <i>28,1</i>	45,6 <i>29,0</i>	44,2 <i>30,2</i>	42,4 <i>31,8</i>	40,1 <i>33,5</i>	36,9 <i>35,1</i>	33,2 <i>36,4</i>	28,0 <i>37,3</i>	21,5 <i>37,7</i>	
VPL 10D / 2L	45		71,4 <i>31,2</i>	68,8 <i>31,8</i>	66,0 <i>33,6</i>	62,8 <i>35,8</i>	57,8 <i>38,4</i>	50,5 <i>40,6</i>	40,3 <i>42,1</i>				
VPL 10D / 2F	55		81,6 <i>40,3</i>	78,9 <i>40,8</i>	76,3 <i>42,6</i>	73,3 <i>45,0</i>	69,1 <i>47,8</i>	63,2 <i>50,6</i>	55,1 <i>53,0</i>	45,0 <i>54,3</i>			
VPL 10D / 2C	75		90,5 <i>49,0</i>	87,8 <i>49,6</i>	85,2 <i>51,3</i>	82,4 <i>53,8</i>	78,6 <i>56,8</i>	73,5 <i>60,0</i>	66,7 <i>62,9</i>	58,3 <i>65,0</i>	46,7 <i>66,3</i>		
VPL 10D / 2	90		96,4 <i>55,6</i>	93,7 <i>56,1</i>	91,1 <i>57,9</i>	88,4 <i>60,4</i>	84,8 <i>63,6</i>	80,1 <i>67,0</i>	73,9 <i>70,2</i>	66,4 <i>72,8</i>	56,0 <i>74,7</i>	43,0 <i>75,3</i>	
VPL 10D / 3F	90		122,4 <i>60,4</i>	118,4 <i>61,2</i>	114,4 <i>63,9</i>	110,0 <i>67,4</i>	103,6 <i>71,7</i>	94,8 <i>75,9</i>	82,6 <i>79,4</i>	67,5 <i>81,5</i>			
VPL 10D / 3C	110		135,8 <i>73,5</i>	131,8 <i>74,3</i>	127,8 <i>77,0</i>	123,7 <i>80,7</i>	117,9 <i>85,3</i>	110,3 <i>90,0</i>	100,0 <i>94,4</i>	87,4 <i>97,6</i>	70,1 <i>99,5</i>		
VPL 10D / 3	132		144,6 <i>83,3</i>	140,6 <i>84,2</i>	136,7 <i>86,9</i>	132,6 <i>90,6</i>	127,2 <i>95,4</i>	120,2 <i>100,5</i>	110,8 <i>105,3</i>	99,5 <i>109,1</i>	84,1 <i>112,0</i>	64,5 <i>113,0</i>	
VPL 10D / 4F	110		163,2 <i>80,5</i>	157,9 <i>81,7</i>	152,6 <i>85,2</i>	146,6 <i>89,9</i>	138,2 <i>95,6</i>	126,4 <i>101,3</i>	110,1 <i>105,9</i>	90,0 <i>108,6</i>			
VPL 10D / 4D	132		177,2 <i>94,1</i>	171,9 <i>95,2</i>	166,6 <i>98,8</i>	161,0 <i>103,6</i>	153,2 <i>109,7</i>	142,7 <i>115,9</i>	128,5 <i>121,5</i>	111,1 <i>125,4</i>	87,1 <i>127,5</i>		
VPL 10D / 4	160		192,8 <i>111,1</i>	187,4 <i>112,2</i>	182,2 <i>115,8</i>	176,8 <i>120,8</i>	169,6 <i>127,2</i>	160,2 <i>134,0</i>	147,8 <i>140,4</i>	132,7 <i>145,5</i>	112,1 <i>149,3</i>	86,1 <i>150,7</i>	
VPL 10D / 5F	160		204,0 <i>100,6</i>	197,3 <i>102,1</i>	190,7 <i>106,5</i>	183,3 <i>112,4</i>	172,7 <i>119,6</i>	158,0 <i>126,6</i>	137,7 <i>132,4</i>	112,5 <i>135,8</i>			
VPL 10D / 5D	160		221,5 <i>117,6</i>	214,8 <i>119,0</i>	208,3 <i>123,5</i>	201,2 <i>129,5</i>	191,5 <i>137,1</i>	178,4 <i>144,9</i>	160,7 <i>151,8</i>	138,9 <i>156,8</i>	108,8 <i>159,4</i>		

MOTOR		Axis line	Drive unit	Base	Flange discharge	Foot valve	Strainer
kW	Gr. / Size						
15 - 18,5	160	LA 6/24	E 3/6	B 6/6	DN 150 - PN 25	VF6	SU6
22	180	LA 6/24	E 4/6				
30 - 37	200	LA 6/24	E 5/6				
45	225	LA 6/24	E 6/6				
55	250	LA 6/30	E 7/6				
75 - 90	280	LA 6/30	E 7/6				
110 - 132 - 160	315	LA 6/35	E 8/6				
200	315	LA 8/40	E 8/8	B 8/8	DN 200 - PN 25		



VPL 10D 2.975 rpm



Valid for: $\rho=1$ (kg/dm³), viscosity ≤ 20 mm²/sec - Guarantee values according to ISO 9906, Grade 2 - Head based on SG=1



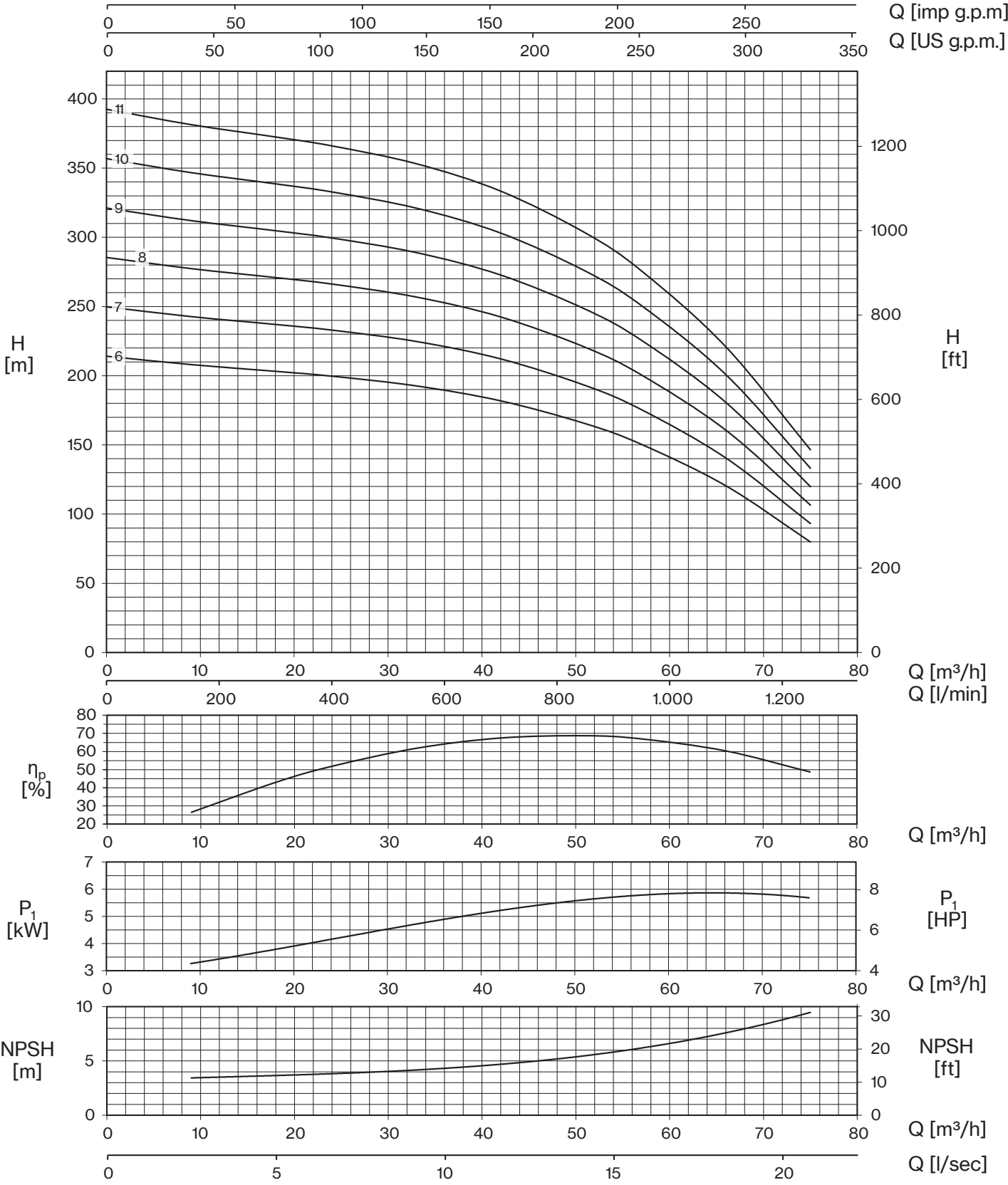
VPL 10RA 2.900 rpm

2.900 rpm			Q									
TYPE	kW	m ³ /h	0	9	18	24	33	42	51	57	66	75
		l/sec	0,0	2,5	5,0	6,7	9,2	11,7	14,2	15,8	18,3	20,8
		l/min	0	150	300	400	550	700	850	950	1.100	1.250
			H (m) / P1 (kW)									
VPL 10RA / 6	37	H (m) / P1 (kW)	214,1 <i>17,0</i>	208,1 <i>19,6</i>	203,2 <i>22,7</i>	199,7 <i>24,9</i>	192,7 <i>28,3</i>	181,8 <i>31,3</i>	165,4 <i>33,6</i>	150,4 <i>34,7</i>	120,4 <i>35,2</i>	79,9 <i>34,1</i>
VPL 10RA / 7	45		249,8 <i>19,9</i>	242,7 <i>22,8</i>	237,1 <i>26,5</i>	233,0 <i>29,1</i>	224,8 <i>33,0</i>	212,2 <i>36,5</i>	193,0 <i>39,3</i>	175,5 <i>40,5</i>	140,5 <i>41,0</i>	93,2 <i>39,8</i>
VPL 10RA / 8	55		285,5 <i>22,7</i>	277,4 <i>26,1</i>	270,9 <i>30,3</i>	266,2 <i>33,2</i>	256,9 <i>37,7</i>	242,5 <i>41,7</i>	220,5 <i>44,9</i>	200,5 <i>46,2</i>	160,6 <i>46,9</i>	106,5 <i>45,5</i>
VPL 10RA / 9	55		321,1 <i>25,6</i>	312,1 <i>29,4</i>	304,8 <i>34,1</i>	299,5 <i>37,4</i>	289,0 <i>42,4</i>	272,8 <i>46,9</i>	248,1 <i>50,5</i>	225,6 <i>52,0</i>	180,6 <i>52,8</i>	119,8 <i>51,1</i>
VPL 10RA / 10	75		356,8 <i>28,4</i>	346,8 <i>32,6</i>	338,7 <i>37,8</i>	332,8 <i>41,6</i>	321,1 <i>47,1</i>	303,1 <i>52,2</i>	275,7 <i>56,1</i>	250,7 <i>57,8</i>	200,7 <i>58,6</i>	133,1 <i>56,8</i>
VPL 10RA / 11	75		392,5 <i>31,2</i>	381,4 <i>35,9</i>	372,5 <i>41,6</i>	366,1 <i>45,7</i>	353,2 <i>51,8</i>	333,4 <i>57,4</i>	303,2 <i>61,7</i>	275,7 <i>63,6</i>	220,8 <i>64,5</i>	146,4 <i>62,5</i>

MOTOR		Axis line	Drive unit	Base	Flange discharge	Foot valve	Strainer
kW	Gr. / Size						
37	200	LA 4/24	E 5/4	B 4/4	DN 100 - PN 25	VF6	SU6
45	225		E 6/4				
55	250	LA 4/30	E 7/4				
75 - 90	280		E 7/4				



VP 10RA 2.900 rpm



Valid for: ρ=1 (kg/dm³), viscosity ≤20 mm²/sec) - Guarantee values according to ISO 9906, Grade 2 - Head based on SG=1



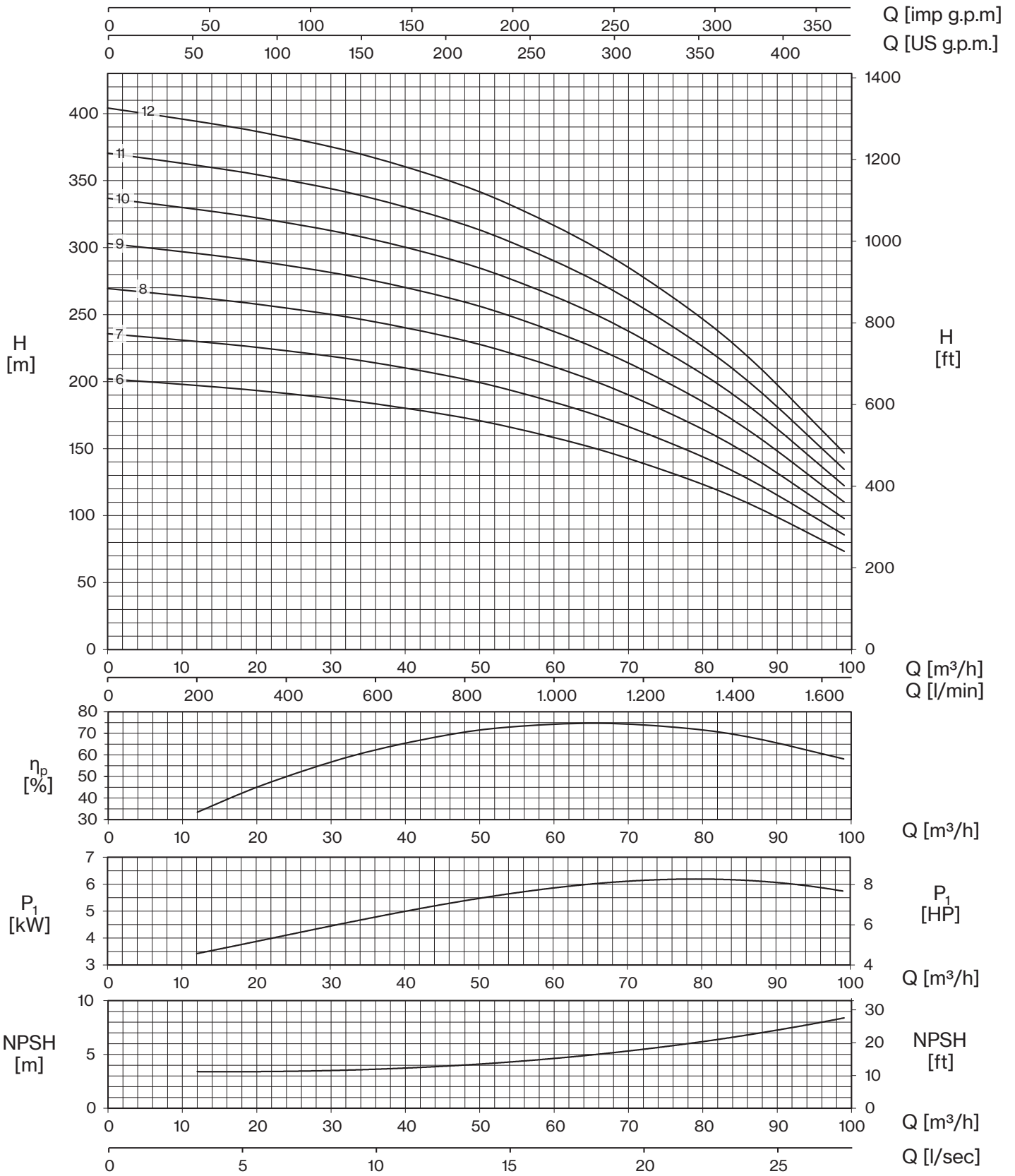
VP 10RB 2.900 rpm

2.900 rpm		Q										
TYPE	kW	m³/h	0	12	21	33	45	54	66	78	87	99
		l/sec	0	3,3	5,8	9,2	12,5	15,0	18,3	21,7	24,2	27,5
		l/min	0	200	350	550	750	900	1.100	1.300	1.450	1.650
		H (m) / P1 (kW)										
VPL 10RB / 6	45	H (m) / P1 (kW)	202,1 <i>16,8</i>	197,1 <i>20,5</i>	192,8 <i>23,6</i>	185,6 <i>27,7</i>	175,8 <i>31,4</i>	166,1 <i>33,8</i>	149,4 <i>36,2</i>	127,4 <i>37,1</i>	106,9 <i>36,8</i>	73,4 <i>34,5</i>
VPL 10RB / 7	45		235,8 <i>19,6</i>	230,0 <i>24,0</i>	225,0 <i>27,5</i>	216,6 <i>32,3</i>	205,1 <i>36,7</i>	193,8 <i>39,5</i>	174,3 <i>42,2</i>	148,6 <i>43,3</i>	124,7 <i>42,9</i>	85,6 <i>40,2</i>
VPL 10RB / 8	55		269,5 <i>22,4</i>	262,8 <i>27,4</i>	257,1 <i>31,4</i>	247,5 <i>36,9</i>	234,4 <i>41,9</i>	221,5 <i>45,1</i>	199,2 <i>48,2</i>	169,9 <i>49,5</i>	142,5 <i>49,0</i>	97,9 <i>46,0</i>
VPL 10RB / 9	75		303,1 <i>25,2</i>	295,7 <i>30,8</i>	289,3 <i>35,4</i>	278,4 <i>41,5</i>	263,7 <i>47,2</i>	249,2 <i>50,8</i>	224,1 <i>54,2</i>	191,1 <i>55,7</i>	160,3 <i>55,1</i>	110,1 <i>51,7</i>
VPL 10RB / 10	75		336,8 <i>28,0</i>	328,5 <i>34,2</i>	321,4 <i>39,3</i>	309,4 <i>46,1</i>	293,0 <i>52,4</i>	276,9 <i>56,4</i>	249,0 <i>60,3</i>	212,4 <i>61,9</i>	178,2 <i>61,3</i>	122,3 <i>57,4</i>
VPL 10RB / 11	75		370,5 <i>30,8</i>	361,4 <i>37,6</i>	353,6 <i>43,2</i>	340,3 <i>50,7</i>	322,3 <i>57,6</i>	304,6 <i>62,0</i>	273,9 <i>66,3</i>	233,6 <i>68,1</i>	196,0 <i>67,4</i>	134,6 <i>63,2</i>
VPL 10RB / 12	75		404,2 <i>33,6</i>	394,3 <i>41,1</i>	385,7 <i>47,2</i>	371,2 <i>55,3</i>	351,6 <i>62,9</i>	332,2 <i>67,7</i>	298,8 <i>72,3</i>	254,8 <i>74,3</i>	213,8 <i>73,5</i>	146,8 <i>68,9</i>

MOTOR		Axis line	Drive unit	Base	Flange discharge	Foot valve	Strainer
kW	Gr. / Size						
37	200	LA 4/24	E 5/4	B 4/4	DN 100 - PN 25	VF6	SU6
45	225		E 6/4				
55	250	E 7/4					
75 - 90	280	E 7/4					



VP 10RB 2.900 rpm



Valid for: ρ=1 (kg/dm³), viscosity ≤20 mm²/sec - Guarantee values according to ISO 9906, Grade 2 - Head based on SG=1



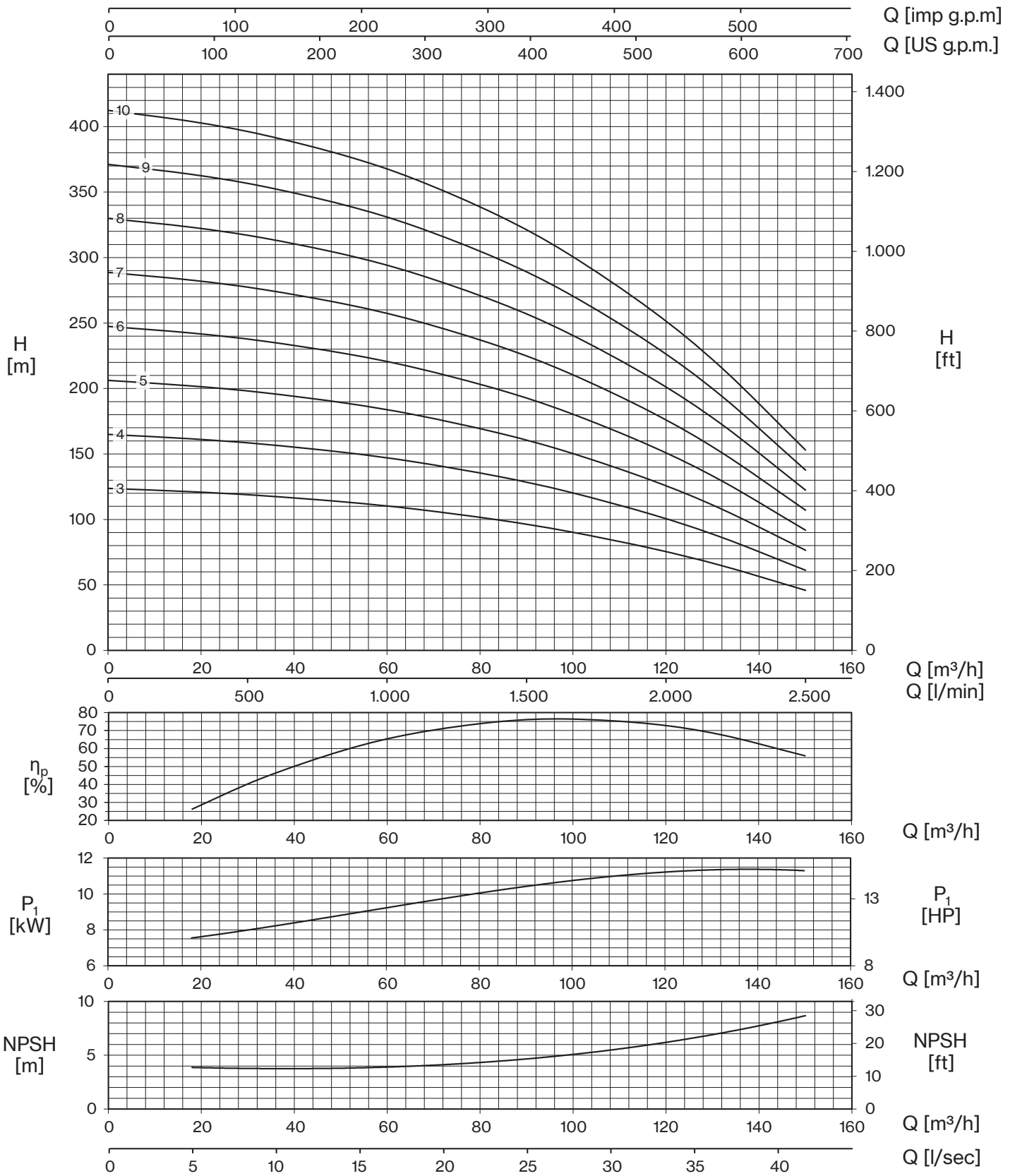
VPL 10RC 2.900 rpm

2.900 rpm		Q										
TYPE	kW	m³/h	0	18	33	51	66	84	99	117	132	150
		l/sec	0,0	5,0	9,2	14,2	18,3	23,3	27,5	32,5	36,7	41,7
		l/min	0	300	550	850	1.100	1.400	1.650	1.950	2.200	2.500
		H (m) / P1 (kW)										
VPL 10RC / 3	37	H (m) / P1 (kW)	123,7 <i>21,1</i>	121,2 <i>22,6</i>	118,2 <i>24,3</i>	113,3 <i>26,5</i>	108,0 <i>28,4</i>	99,6 <i>30,6</i>	90,8 <i>32,1</i>	77,8 <i>33,5</i>	64,7 <i>34,1</i>	45,9 <i>33,9</i>
VPL 10RC / 4	55		165,0 <i>28,1</i>	161,6 <i>30,2</i>	157,6 <i>32,4</i>	151,1 <i>35,4</i>	143,9 <i>37,9</i>	132,8 <i>40,8</i>	121,1 <i>42,9</i>	103,8 <i>44,7</i>	86,3 <i>45,4</i>	61,2 <i>45,2</i>
VPL 10RC / 5	75		206,2 <i>35,1</i>	201,9 <i>37,7</i>	197,0 <i>40,5</i>	188,9 <i>44,2</i>	179,9 <i>47,4</i>	166,0 <i>51,0</i>	151,4 <i>53,6</i>	129,7 <i>55,8</i>	107,9 <i>56,8</i>	76,5 <i>56,5</i>
VPL 10RC / 6	75		247,4 <i>42,1</i>	242,3 <i>45,3</i>	236,4 <i>48,6</i>	226,7 <i>53,1</i>	215,9 <i>56,9</i>	199,2 <i>61,2</i>	181,7 <i>64,3</i>	155,7 <i>67,0</i>	129,4 <i>68,1</i>	91,8 <i>67,8</i>
VPL 10RC / 7	90		288,7 <i>49,1</i>	282,7 <i>52,8</i>	275,8 <i>56,7</i>	264,4 <i>61,9</i>	251,9 <i>66,4</i>	232,4 <i>71,4</i>	211,9 <i>75,0</i>	181,6 <i>78,2</i>	151,0 <i>79,5</i>	107,1 <i>79,1</i>
VPL 10RC / 8	110		329,9 <i>56,2</i>	323,1 <i>60,4</i>	315,2 <i>64,8</i>	302,2 <i>70,8</i>	287,9 <i>75,9</i>	265,6 <i>81,6</i>	242,2 <i>85,7</i>	207,6 <i>89,3</i>	172,6 <i>90,8</i>	122,4 <i>90,4</i>
VPL 10RC / 9	110		371,2 <i>63,2</i>	363,5 <i>67,9</i>	354,6 <i>72,9</i>	340,0 <i>79,6</i>	323,9 <i>85,3</i>	298,8 <i>91,8</i>	272,5 <i>96,4</i>	233,5 <i>100,5</i>	194,1 <i>102,2</i>	137,7 <i>101,7</i>
VPL 10RC / 10	132		412,4 <i>70,2</i>	403,9 <i>75,5</i>	394,0 <i>81,0</i>	377,8 <i>88,5</i>	359,8 <i>94,8</i>	332,0 <i>102,0</i>	302,8 <i>107,1</i>	259,5 <i>111,6</i>	215,7 <i>113,5</i>	153,0 <i>113,0</i>

MOTOR		Axis line	Drive unit	Base	Flange discharge	Foot valve	Strainer
kW	Gr. / Size						
37	200	LA 5/24	E 5/5	B 6/5	DN 150 - PN 25	VF6	SU6
45	225	LA 5/24	E 6/5	B 6/5			
55	250	LA 5/30	E 7/5	B 6/5			
75 - 90	280	LA 5/30	E 7/5	B 6/5			
110 - 132	315	LA 6/35	E 8/6	B 6/6			



VPL 10RC 2.900 rpm



Valid for: $\rho=1$ (kg/dm³), viscosity ≤ 20 mm²/sec - Guarantee values according to ISO 9906, Grade 2 - Head based on SG=1

