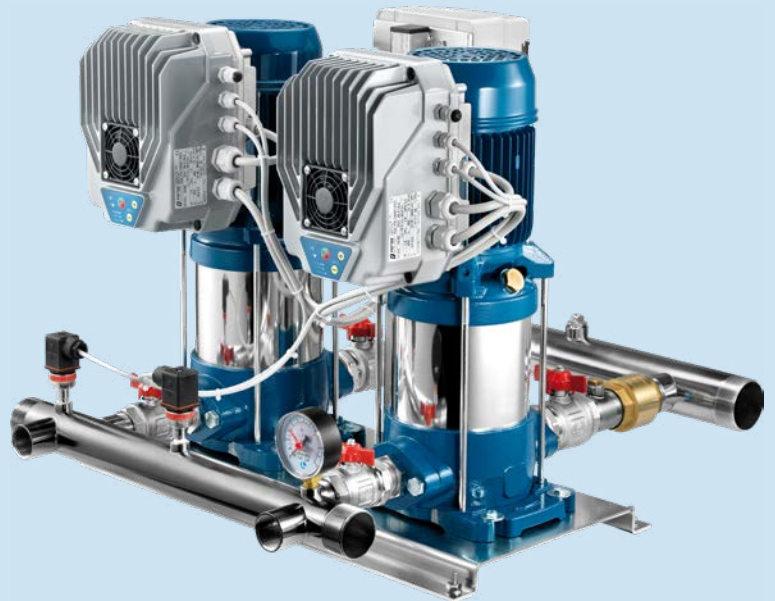


# 2P



**FIXED SPEED PUMPS**

**VARIABLE SPEED PUMPS**



## Pump specification

**Flow** up to 230 m<sup>3</sup>/h

**Head** up to 240 m

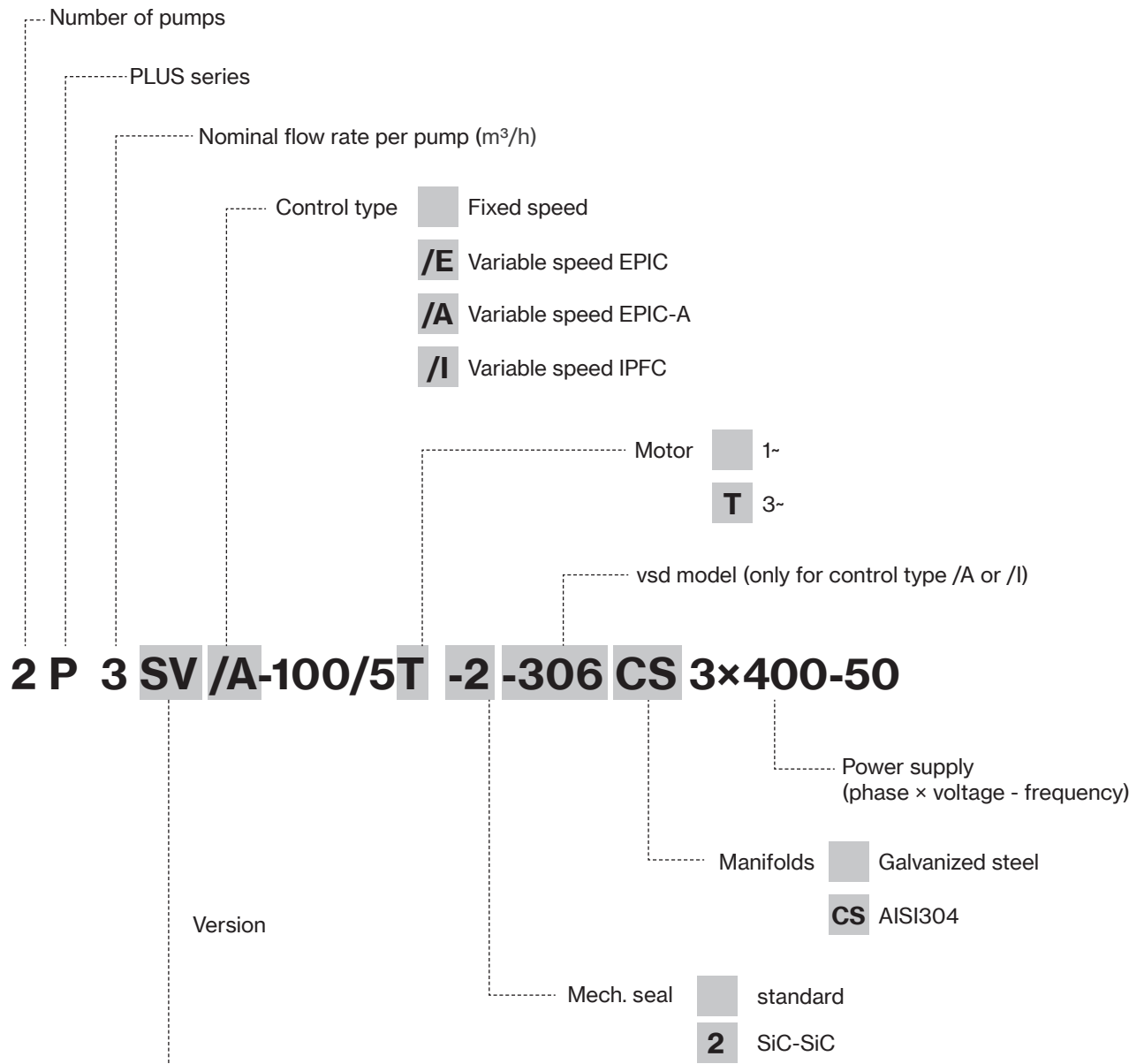
**Start up** direct, star/delta, inverter

**Power supply voltage** 1- 230V - 50Hz  
3- 400V - 50Hz

**Ambient temperature at nominal load** max 40° C

**Temperature of pumped liquid** -5° C to +35° C (Horizontal pumps with Noryl impellers)  
-5° C to +35° C (V-L-LG version)  
-15° C to +90° C (SV version)  
-15° C to +110° C (S-SL-SLX-SLG-SLXG version)  
-15° C to +120° C (HS-HX version)

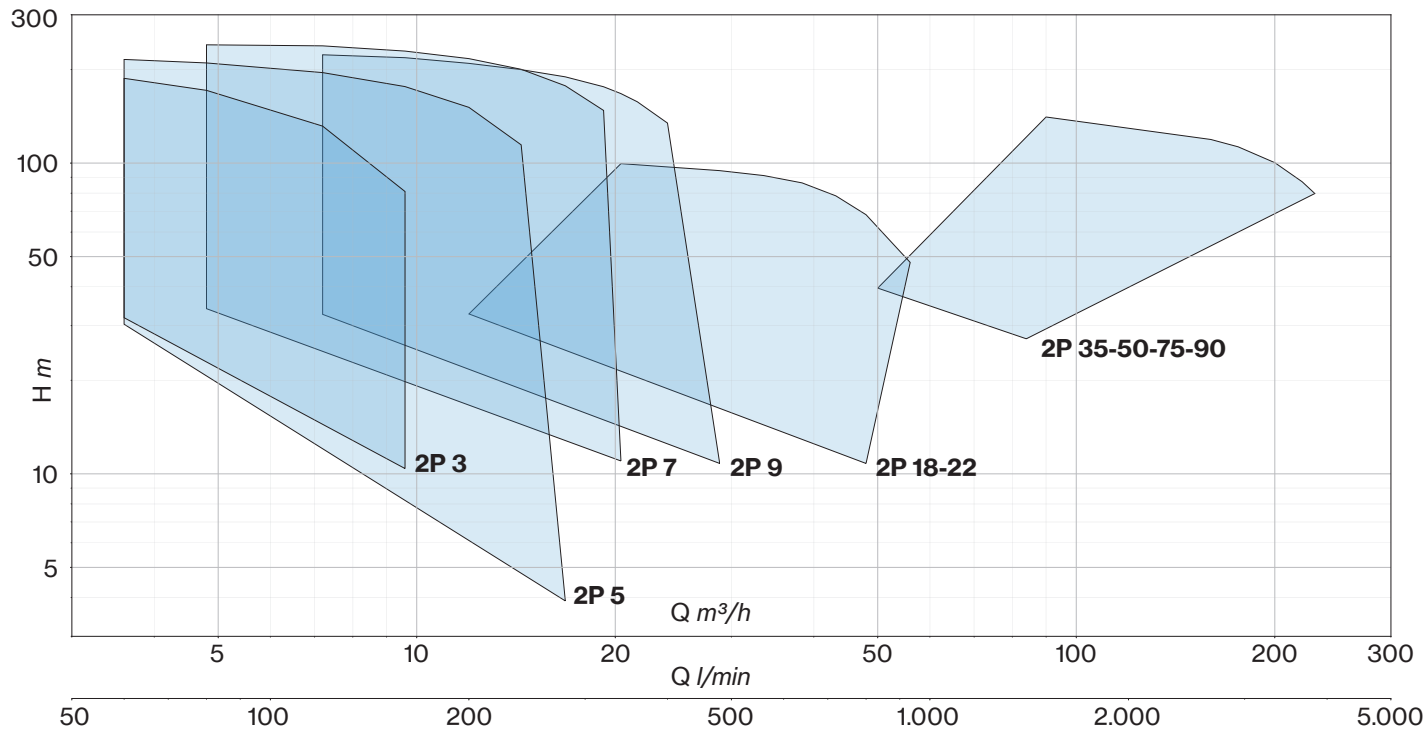
# Name key



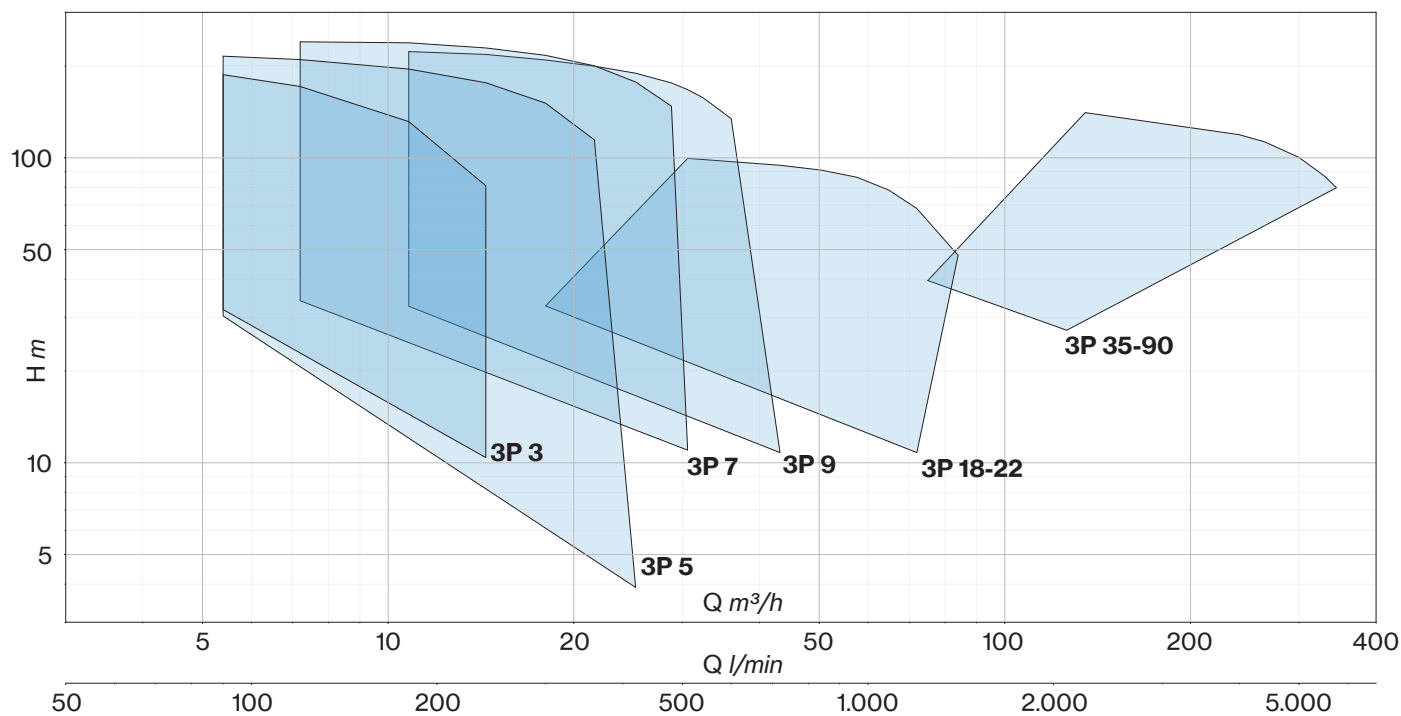
	PUMP TYPE	MAX LIQUID TEMPERATURE	IMPELLERS MATERIAL	PUMP SHELL AND BODY MATERIAL	PUMP AND MOTOR SHAFT	
S	Horizontal multistage	35° C	Noryl®	AISI 304	monoblock	
		110° C	AISI 304	AISI 304		
V	Vertical multistage, overlapped ports	35° C	Noryl®	AISI 304 / cast iron		
		90° C	AISI 304	AISI 304 / cast iron		
L	Vertical multistage, inline ports	35° C	Noryl®	AISI 304 / cast iron		with coupling
		35° C	Noryl®	AISI 304 / cast iron		monoblock
		110° C	AISI 304	AISI 304 / cast iron		with coupling
		110° C	AISI 304	AISI 304		
		110° C	AISI 304	AISI 304 / cast iron		with coupling
		110° C	AISI 304	AISI 304		
		120° C	AISI 304	AISI 304 / cast iron		
		120° C	AISI 316	AISI 316		

# Performance data and curves

## 2 PLUS



## 3 PLUS







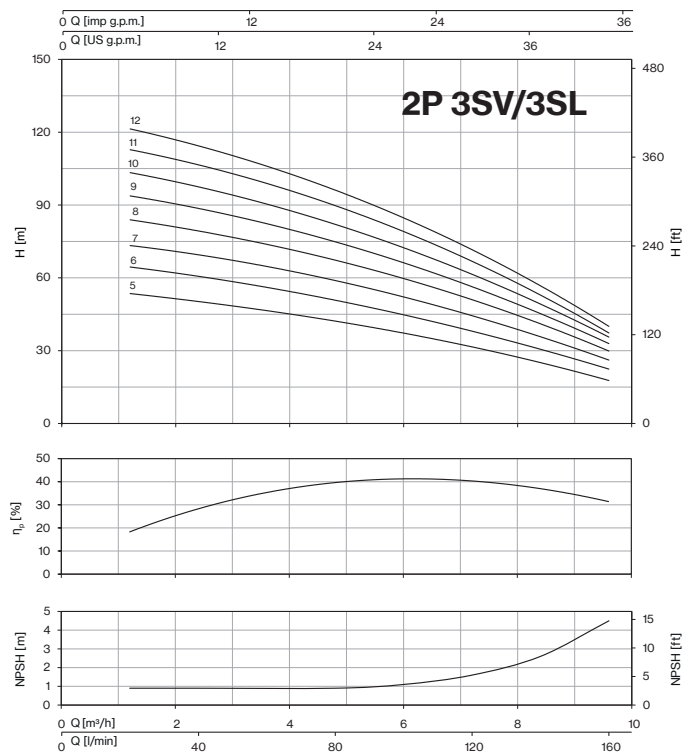
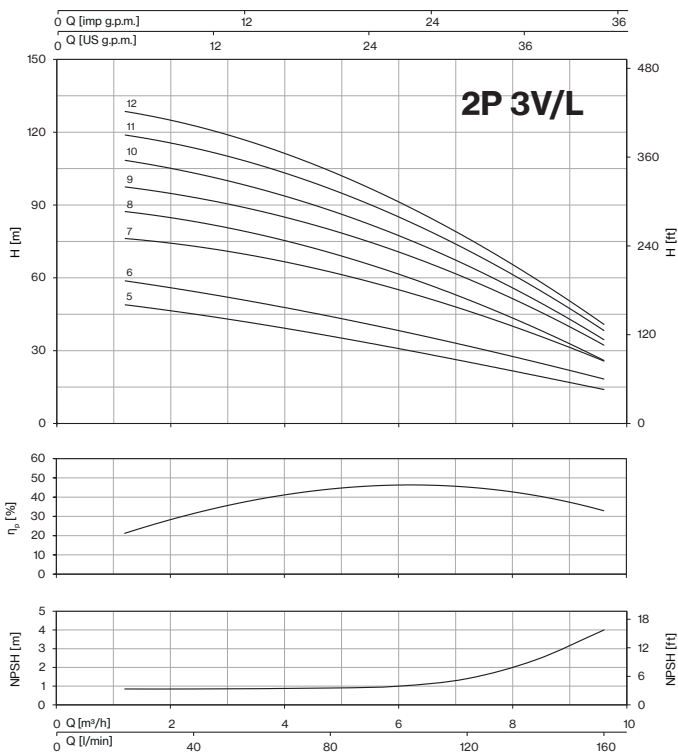
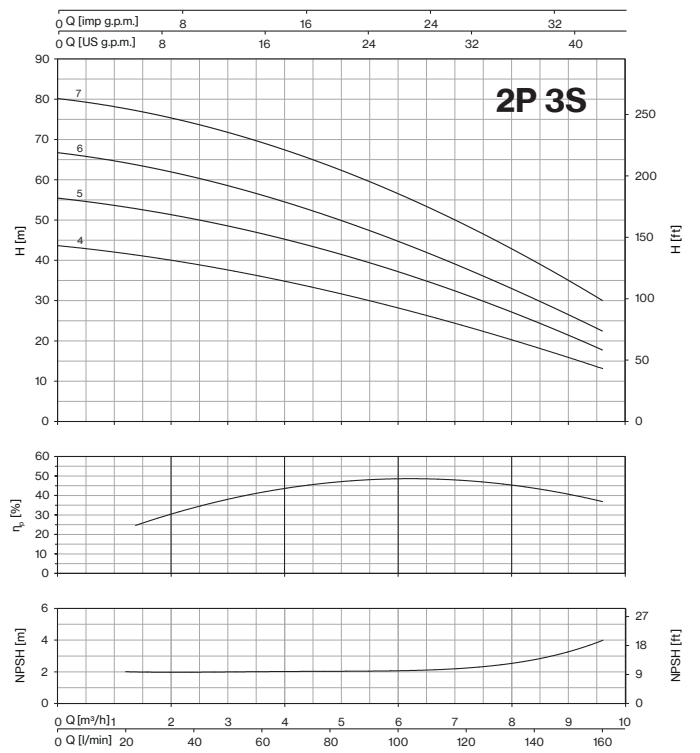
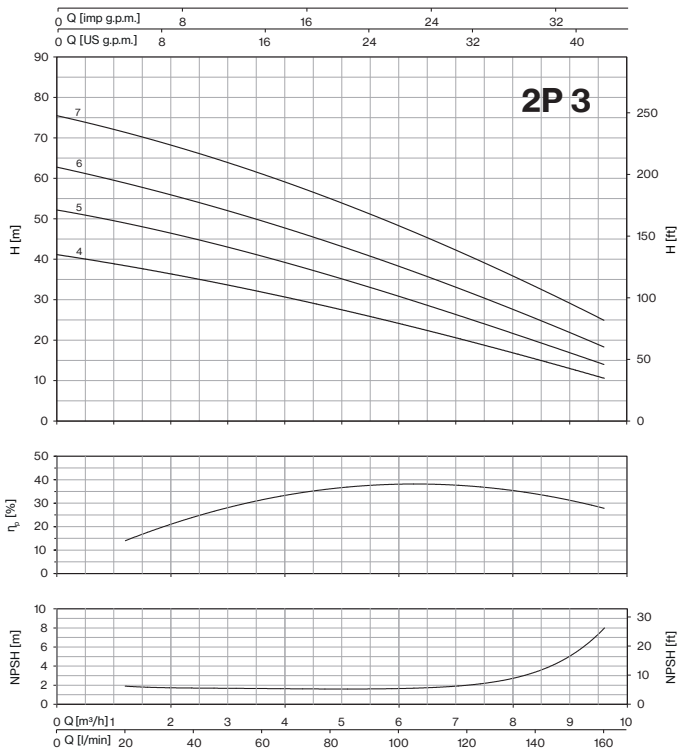
# PERFORMANCE

TARGET (2 pumps)		VERSION			TYPE	P2 NOMINAL		Q (m³/h - l/min)																FIXED SPEED		VARIABLE SPEED			
		HORIZ.	VERT. OVERLAP	VERT. INLINE				0	12	14,4	16,8	19,2	20,4	21,6	24	28,8	33,6	38,4	43,2	48	56								
								0	200	240	280	320	340	360	400	480	560	640	720	800	933								
m³/h	bar				HP (x2)	kW (x2)	H (m)																1-	3-	1-	3-			
																						/E	/I	/A	/I				
36	2	2P 18	2P 18V	2P 18L	250/3	2,5	1,85	35,0	32,7	32,2	31,4	30,5	30,0	29,5	28,3	25,5	22,8	19,3	15,1	10,8			-	■	-	■	■	■	
		2P 18S	2P 18SV	2P 18SL				35,7	33,1	32,3	31,3	30,4	29,9	29,4	28,4	26,3	24,0	21,4	17,8	12,9			-	■	-	■	■	■	■
	2,5	-	-	2P 18H	300/3	3	2,2	41,2			37,1	36,3	35,9	35,5	34,4	32,3	28,9	24,8	19,4	13,5			-	■	-	■	■	■	
	3	2P 18	2P 18V	2P 18L	400/4	4	3	47,1	45,4	45,2	44,9	44,3	44,0	43,6	42,6	40,0	36,0	30,6	24,6	17,8			-	■	-	-	■	■	
		2P 18S	2P 18SV	2P 18SL				46,3	44,2	43,4	42,5	41,4	40,9	40,3	39,1	36,7	34,1	30,8	25,6	19,0			-	■	-	-	■	■	
	3,5	-	-	2P 18H	400/4	4	3	55,1			49,9	48,8	48,3	47,7	46,3	43,5	39,1	33,5	26,4	18,5			-	■	-	■	■	■	
	4	-	2P 18V	2P 18L	450/5	4,5	3,37	59,2	57,6	57,4	57,0	56,4	56,0	55,6	54,5	51,6	46,7	40,1	33,3	25,3			-	■	-	-	■	■	
		-	2P 18SV	2P 18SL				58,1	55,7	54,6	53,4	52,1	51,4	50,7	49,3	46,3	42,9	38,7	32,2	24,0			-	■	-	-	■	■	
	4,5	-	-	2P 18H	550/5	5,5	4	72,3			64,3	63,1	62,4	61,7	60,1	56,6	51,8	45,1	36,8	27,6			-	■	-	-	■	■	
	5	-	2P 18V	2P 18L	550/6	5,5	4	71,4	69,7	69,6	69,0	68,2	67,7	67,1	65,7	62,2	56,3	48,0	39,4	29,4			-	■	-	-	■	■	
		-	2P 18SV	2P 18SL				70,1	67,4	66,3	64,9	63,4	62,6	61,7	60,0	56,4	52,4	47,6	39,6	29,9			-	■	-	-	■	■	
	6	-	-	2P 18H	750/6	7,5	5,5	88,0			79,6	78,2	77,4	76,7	74,9	71,0	66,0	58,3	48,8	37,5			-	■	-	-	■	■	
	6,5	-	-	2P 18H	750/7	7,5	5,5	102,5			92,4	90,7	89,8	88,9	86,8	82,3	76,2	67,3	56,1	43,0			-	■	-	-	■	■	
	7	-	2P 18V	2P 18L	750/8	7,5	5,5	96,1	94,2	94,1	93,5	92,4	91,7	90,9	89,1	84,5	77,0	66,1	54,2	41,1			-	■	-	-	■	■	
	-	2P 18SV	2P 18SL	94,2				90,6	89,1	87,3	85,3	84,2	83,1	80,9	76,2	71,1	65,0	54,6	41,4			-	■	-	-	■	■		
7,5	-	2P 18V	2P 18L	900/9	10	7,5	108,5	106,9	107,0	106,4	105,3	104,5	103,7	101,7	96,8	88,6	75,9	62,6	47,8			-	■	-	-	■	■		
	-	2P 18SV	2P 18SL				106,4	102,8	101,3	99,3	97,2	96,1	94,9	92,4	87,3	81,6	75,0	63,5	48,5			-	■	-	-	■	■		
8	-	-	2P 18H	1000/8	10	7,5	117,0			105,2	103,2	102,3	101,2	98,8	93,5	86,5	76,2	63,5	48,5			-	■	-	-	■	■		
9	-	-	2P 18H	1000/9	10	7,5	131,2			117,8	115,5	114,4	113,1	110,4	104,5	96,5	84,9	70,5	53,6			-	■	-	-	■	■		
9,5	-	-	2P 18LG	920/10	10	7,5	120,4	116,8	118,3	118,0	116,6	115,9	115,0	112,6	104,4	96,3	85,8	67,8			-	■	-	-	■	■			
10	-	-	2P 18LG	1000/11	10	7,5	132,4	128,9	130,0	129,6	128,0	127,1	125,9	123,0	115,0	103,9	93,0	72,6			-	■	-	-	■	■			
44	3	-	-	2P 22H	400/3	4	3	45,0					40,8	40,5	39,9	38,3	36,6	34,2	30,5	25,8	16,6			-	■	-	■	■	■
	4	-	-	2P 22H	550/4	5,5	4	62,2					55,5	55,1	54,2	52,4	50,2	47,3	42,7	36,8	25,2			-	■	-	-	■	■
	5	-	-	2P 22H	750/5	7,5	5,5	78,6					70,6	70,1	69,0	67,0	64,2	60,8	55,3	47,9	33,5			-	■	-	-	■	■
	6,5	-	-	2P 22H	1000/6	10	7,5	94,2					86,0	85,3	84,1	81,7	79,2	76,8	63,6	52,8	42,0			-	■	-	-	■	■
	7,5	-	-	2P 22H	1000/7	10	7,5	109,5					99,6	98,8	97,4	94,6	91,2	86,3	78,4	68,2	47,9			-	■	-	-	■	■

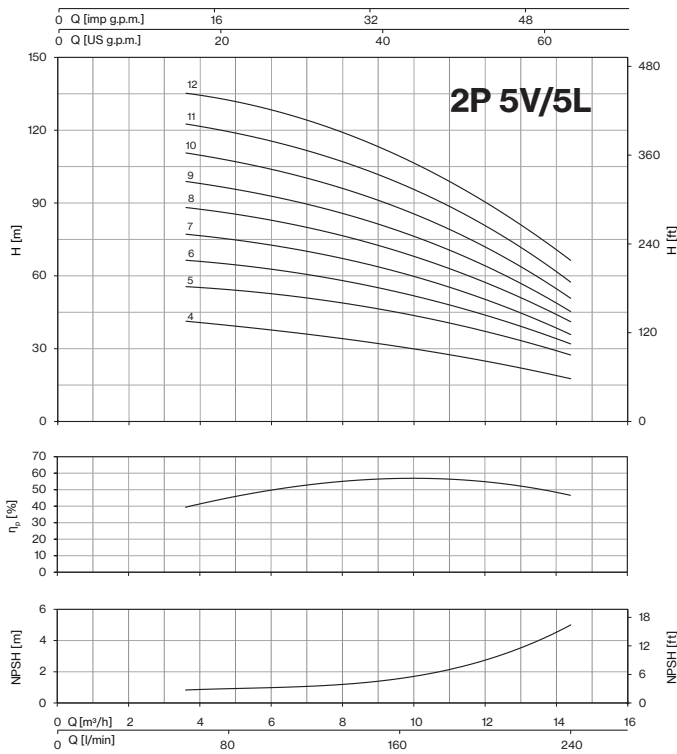
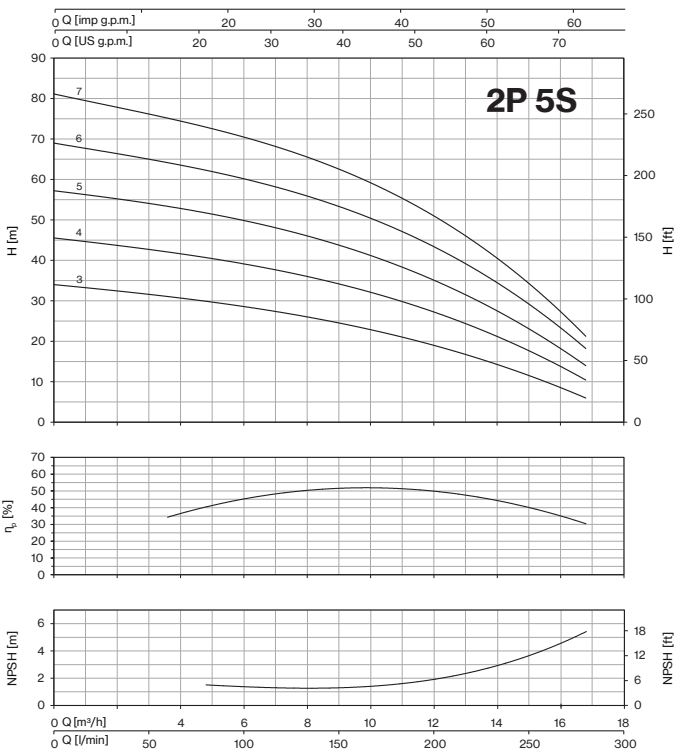
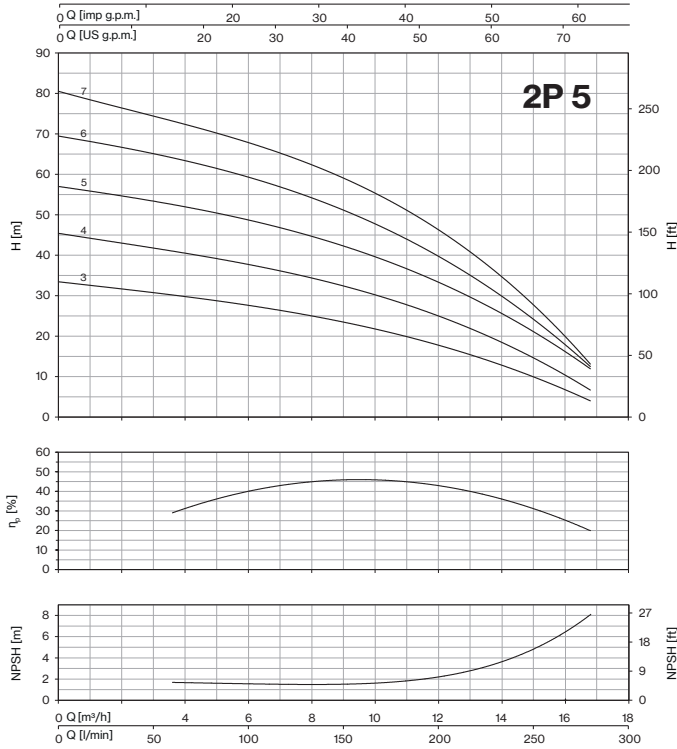
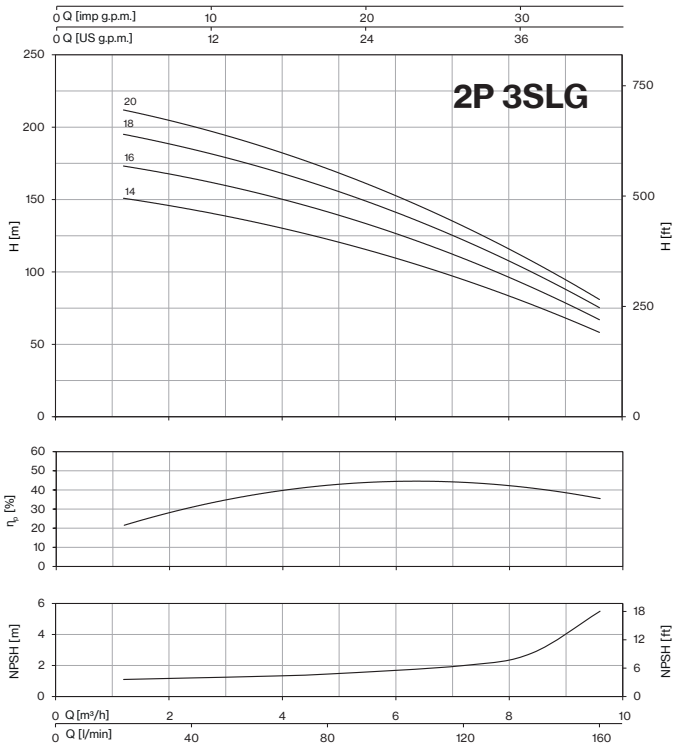
TARGET (2 pumps)		VERSION			TYPE	P2 NOMINAL		Q (m³/h - l/min)																FIXED SPEED		VARIABLE SPEED							
		HORIZ.	VERT. OVERLAP	VERT. INLINE				0	50	60	68	84	90	100	120	128	140	160	176	200	230												
								0	833	1000	1133	1400	1500	1667	2000	2133	2333	2667	2933	3333	3833												
m³/h	bar				HP (x2)	kW (x2)	H (m)																1-	3-	1-	3-							
																						/E	/I	/A	/I								
70	3	-	-	2P 35H	750/2	7,5	5,5	48,5	39,6	36,9	34,4	27,2														-	■	-	-	■	■		
	4,5	-	-	2P 35H	1000/3	10	7,5	72,2	58,2	54,2	50,3	39,5															-	■	-	-	■	■	
	5	-	-	2P 35H	1000/4-2R	10	7,5	85,1	68,6	63,9	58,4	44,7															-	■	-	-	■	■	
	6	-	-	2P 35H	1500/4-1R	15	11	92,8	75,3	70,2	65,2	50,8																-	■	-	-	■	■
	7	-	-	2P 35H	1500/4	15	11	99,4	81,0	76,3	71,8	58,5																-	■	-	-	■	■
	8,5	-	-	2P 35H	2000/5	20	15	121,1	99,3	93,1	87,4	70,0																-	■	-	-	■	■
	10	-	-	2P 35H	2000/6	20	15	145,6	119,3	111,9	105,0	84,2																-	■	-	-	■	■
	11	-	-	2P 35H	2000/7-1R	20	15	163,3	132,3	123,2	114,0	89,1															-	■	-	-	■	■	
100	3	-	-	2P 50H	1000/2	10	7,5	49,0			42,0	38,8	37,2	34,3	27,5	24,1											-	■	-	-	■	■	
	5	-	-	2P 50H	1500/3	15	11	74,2			65,0	60,9	58,8	54,8	45,5	41,0											-	■	-	-	■	■	
	7	-	-	2P 50H	2000/4	20	15	97,5			86,4	81,3	78,5	73,2	60,8	54,7											-	■	-	-	■	■	
	9	-	-	2P 50H	2500/5	25	18,5	122,3			109,1	102,9	99,5	92,9	77,5	70,0												-	■	-	-	■	■
	11	-	-	2P 50H	3000/6	30	22	146,0			129,8	122,2	118,0	110,0	91,6	82,5												-	■	-	-	■	■
150	3,5	-	-	2P 75H	1500/2	15	11	59,3			51,2	49,9	47,5	46,8	45,5	43,2	42,0	39,9	35,3	30,8							-	■	-	-	■	■	
	6	-	-	2P 75H	2500/3	25	18,5	89,6			77,6	75,6	72,0	70,9	69,0	65,7	63,9	60,7	53,9	47,2							-	■	-	-	■	■	
	8	-	-	2P 75H	3000/4	30	22	111,8			100,8	99,2	95,8	94,5	92,4	88,4	86,3	82,3	73,3	62,9							-	■	-	-	■	■	
	10	-	-	2P 75H	4000/5	40	30	142,4			129,2	127,1	123,0	121,5	119,0	114,1	111,5	106,9	96,3	84,6							-	■	-	-	■	■	
	11	-	-	2P 75H	4000/6-2R	40	30	153,5			141,6	139,5	135,1	133,3	130,3	123,4	119,6	112,9	99,0	84,1							-	■	-	-	■	■	
180	2,5	-	-	2P 90H	1500/2-2R	15	11	49,6					42,4	41,3	39,0	38,1	36,6	33,2	29,4	22,7	11,7						-	■	-	-	■	■	
	4	-	-	2P 90H	2000/2	20	15	69,2					56,6	54,5	50,5	49,2	47,3	44,3	41,6	36,3	27,3						-	■	-	-	■	■	
	6,5	-	-	2P 90H	3000/3	30	22	92,4					82,6	80,6	76,7	75,3	73,2	69,4	65,5	57,8	45,2						-	■	-	-	■	■	
	9	-	-	2P 90H	4000/4	40	30	125,6					113,0	110,4	105,2	103,3	100,6	95,7	90,7	80,8	64,4						-	■	-	-	■	■	
	11	-	-	2P 90H	5000/5	50	37	156,6					140,7	137,4	130,9	128,6	125,2	119,1	112,8	100,3	79,8						-	■	-	-	■	■	



# CURVES 2P

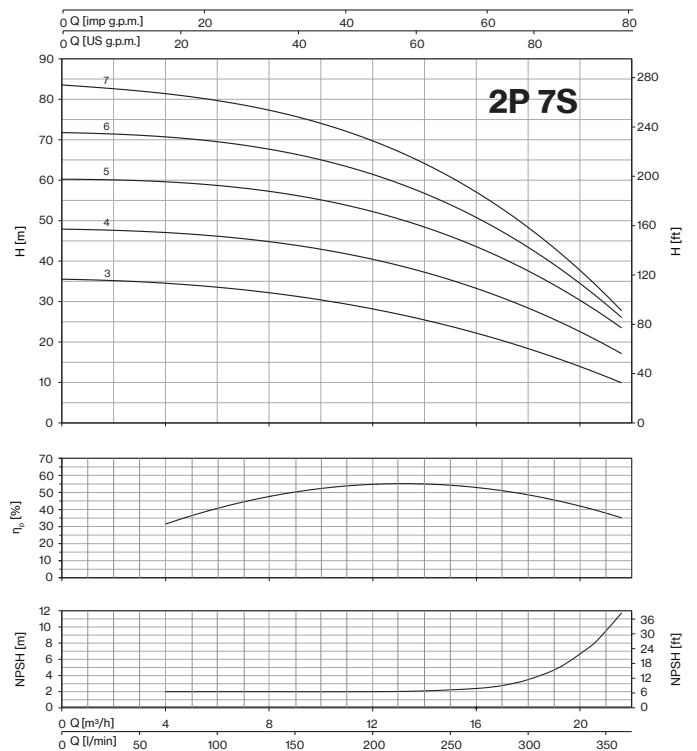
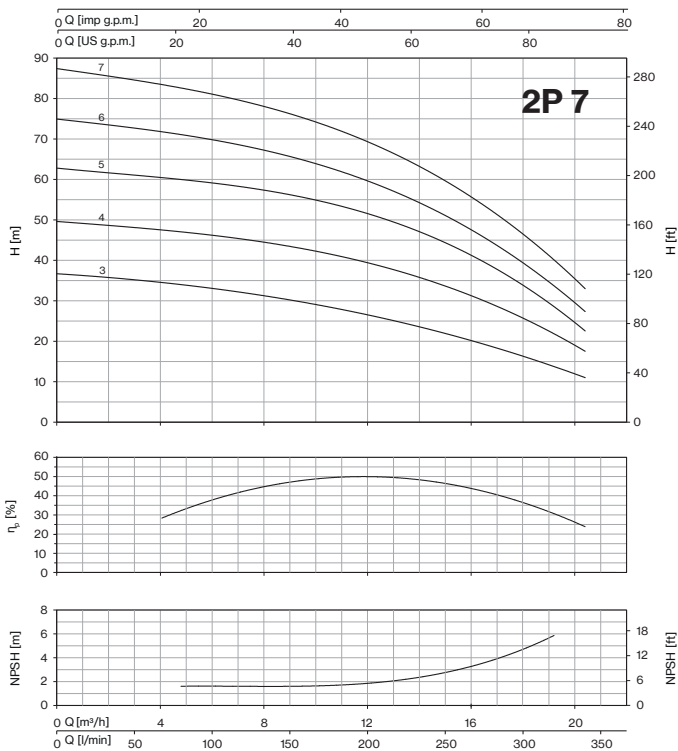
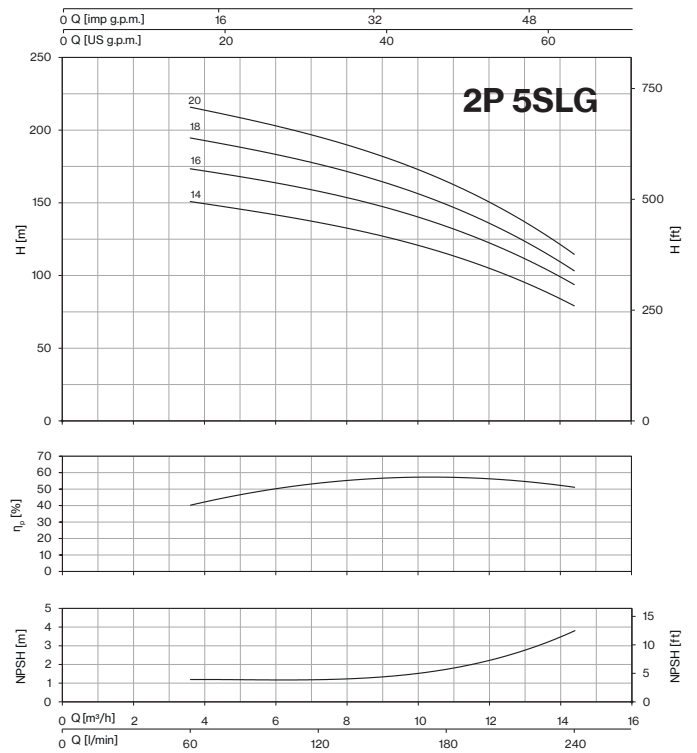
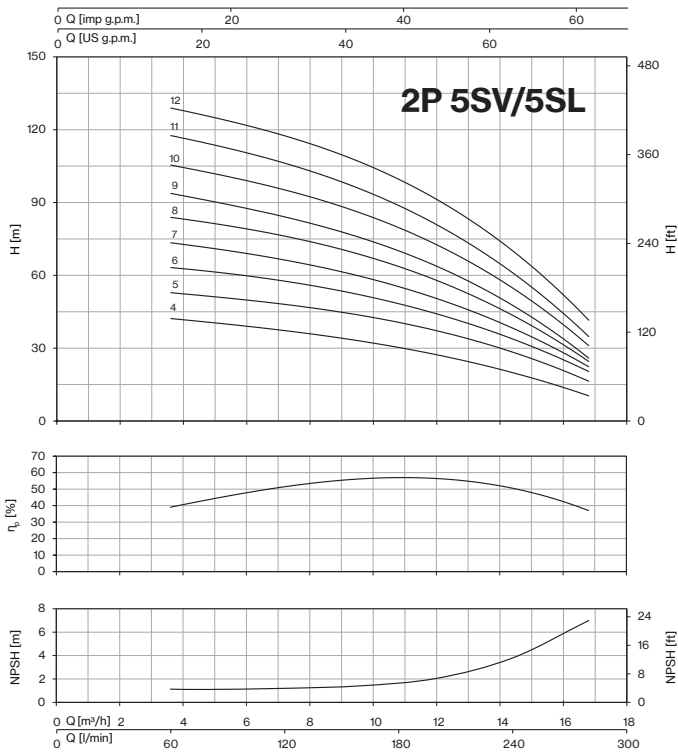


# CURVES 2P

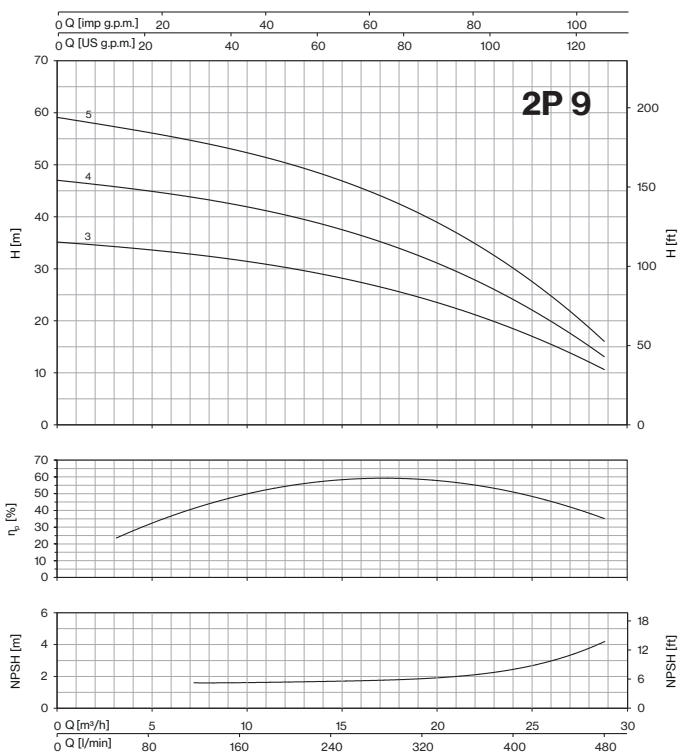
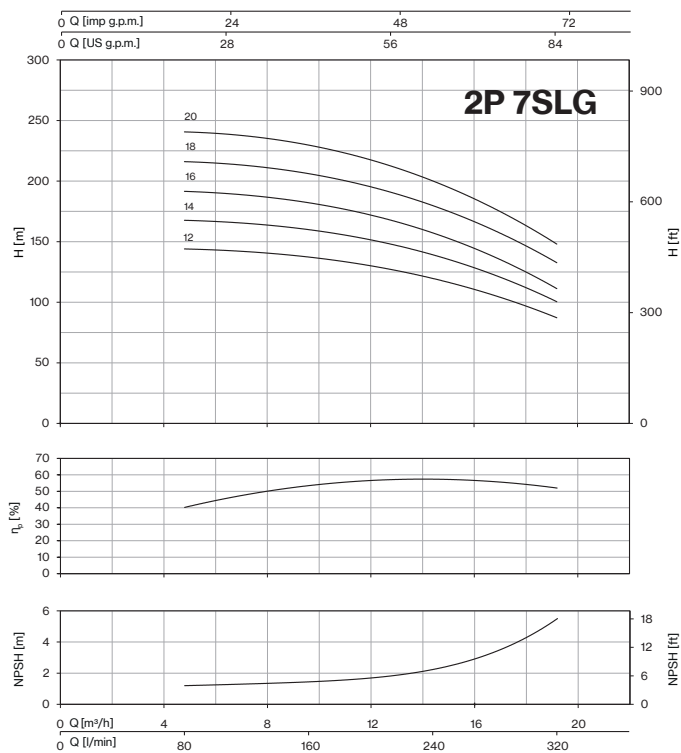
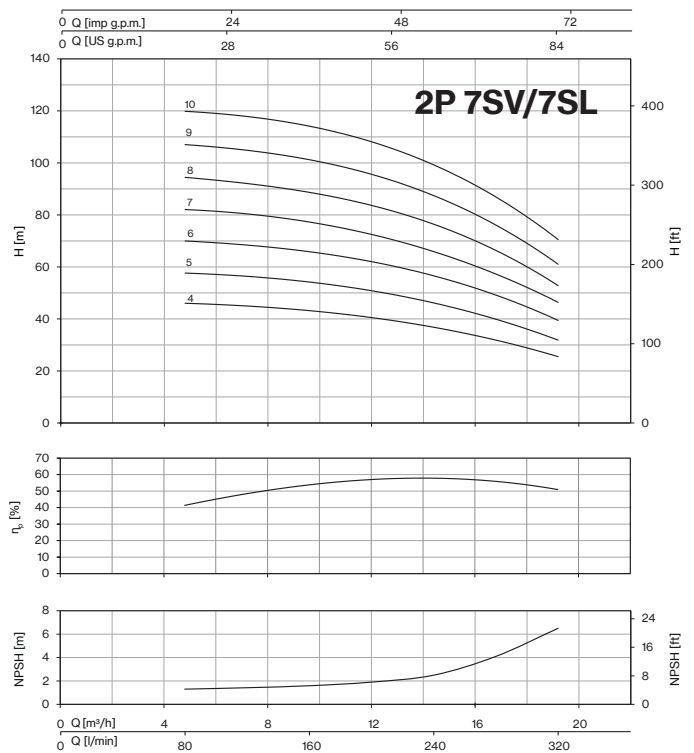
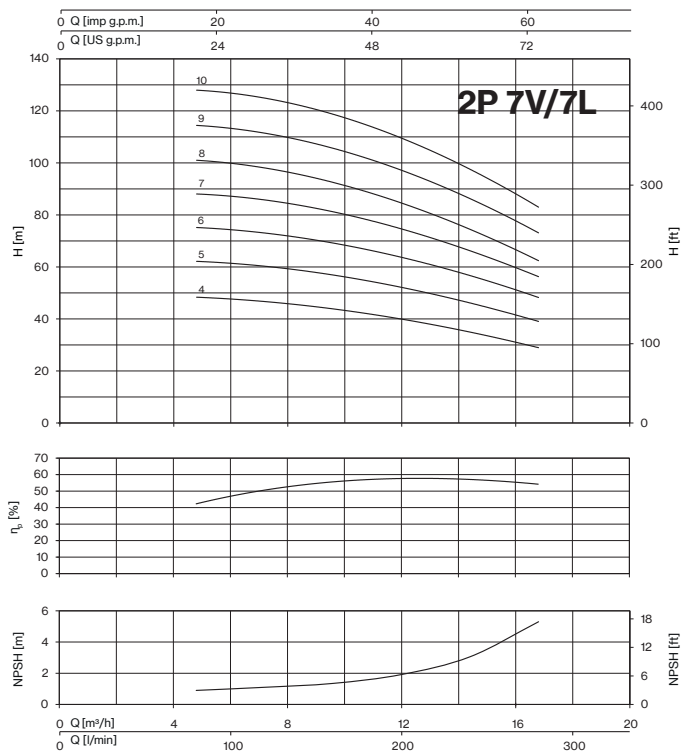




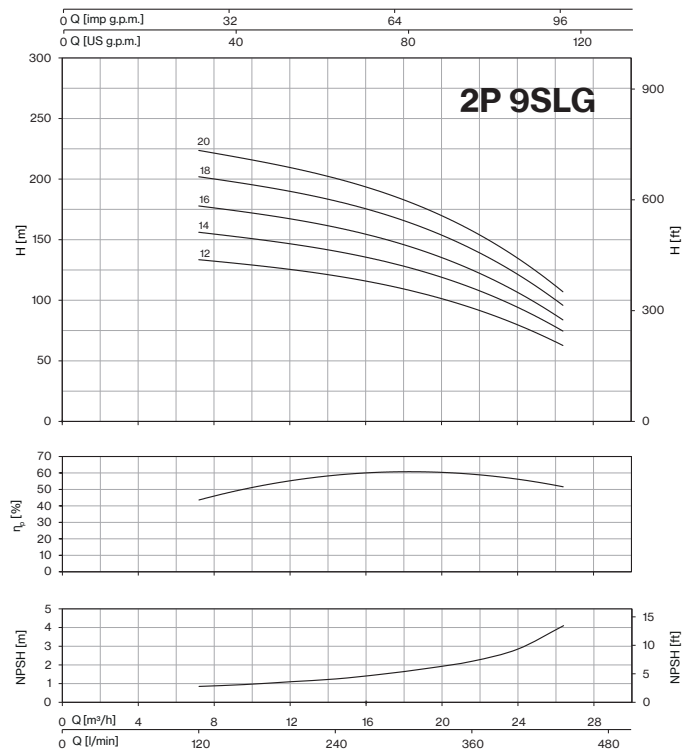
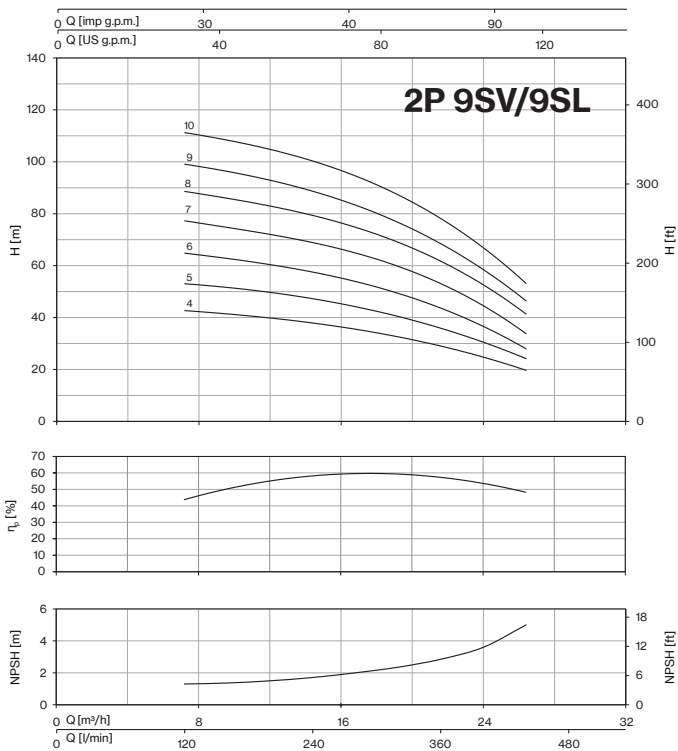
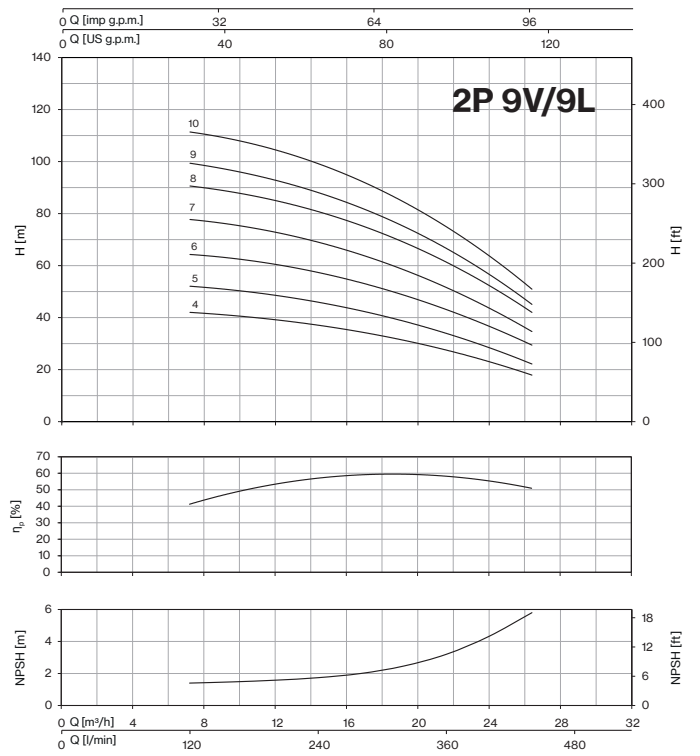
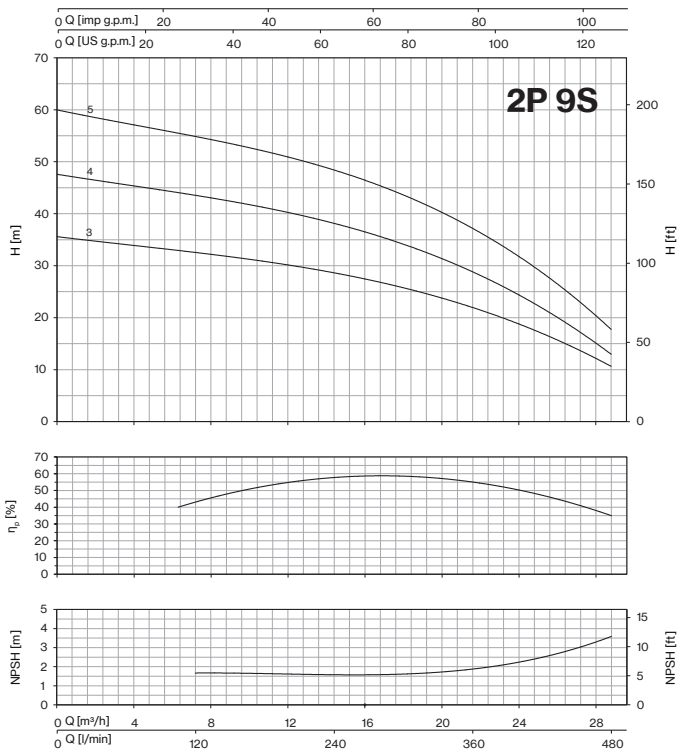
# CURVES 2P



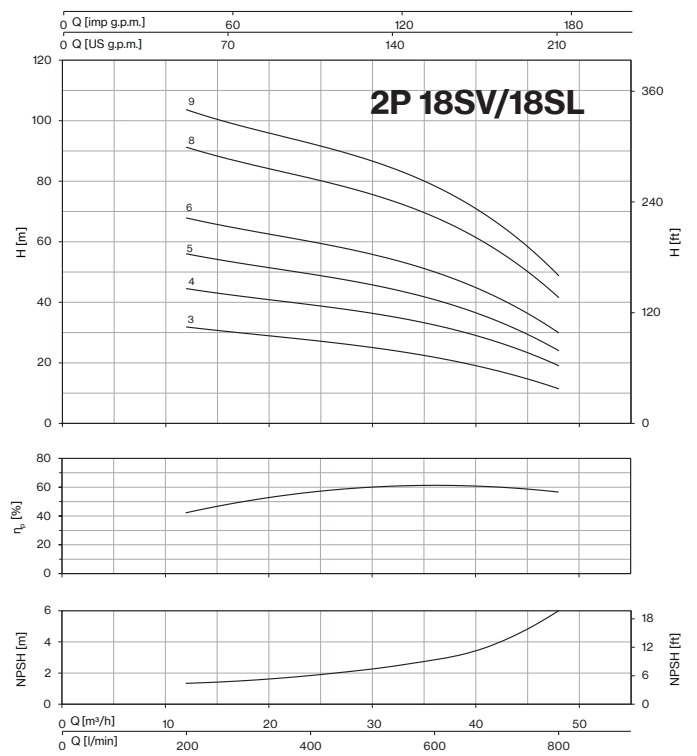
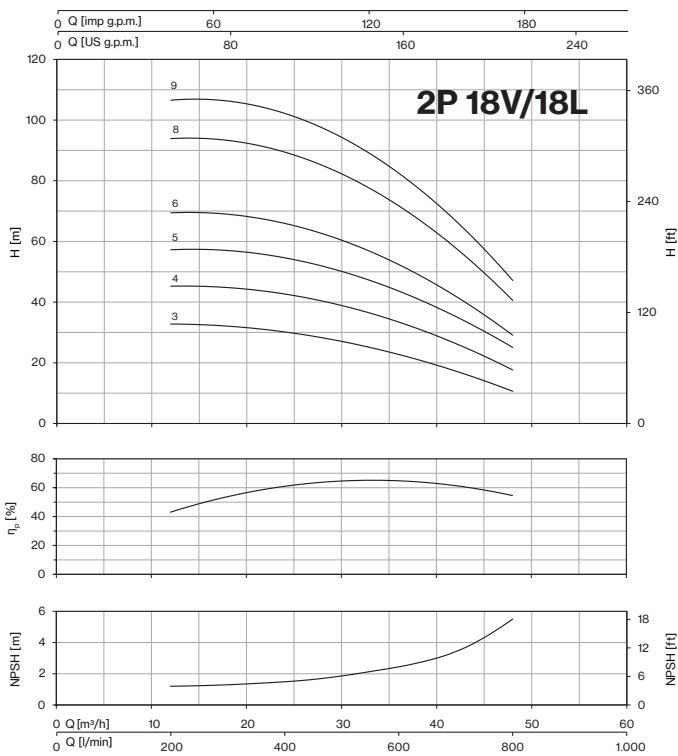
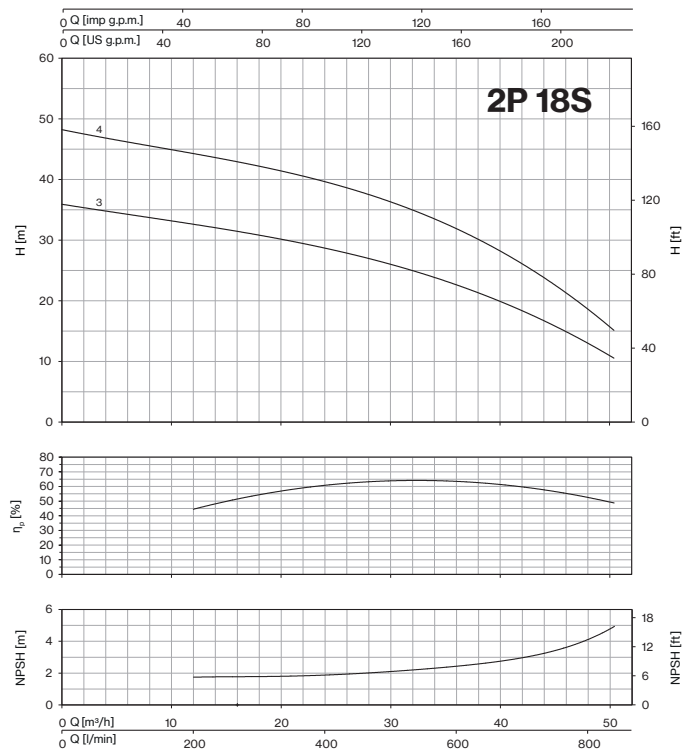
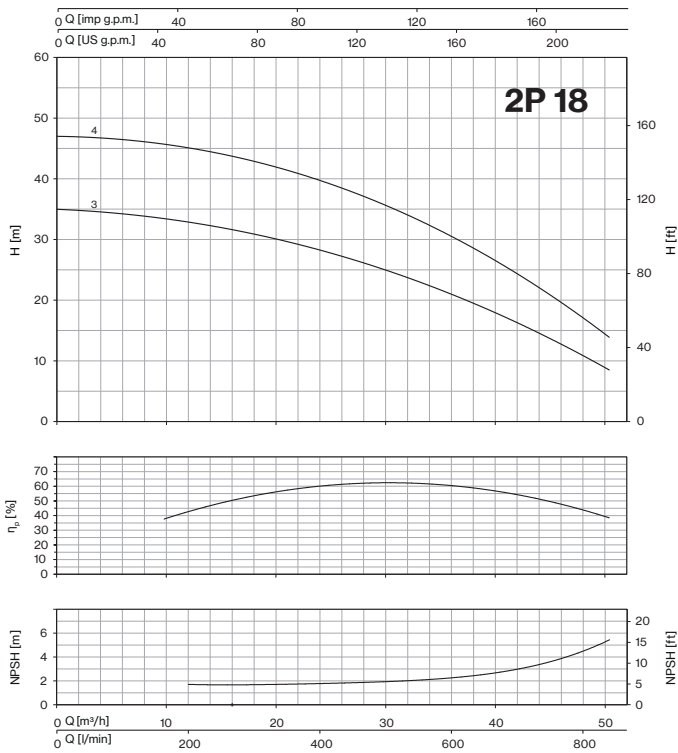
# CURVES 2P



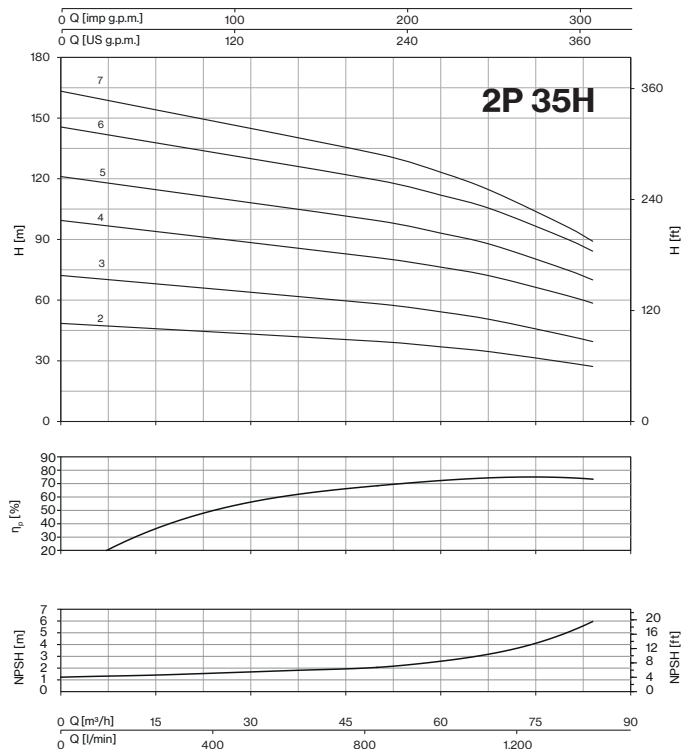
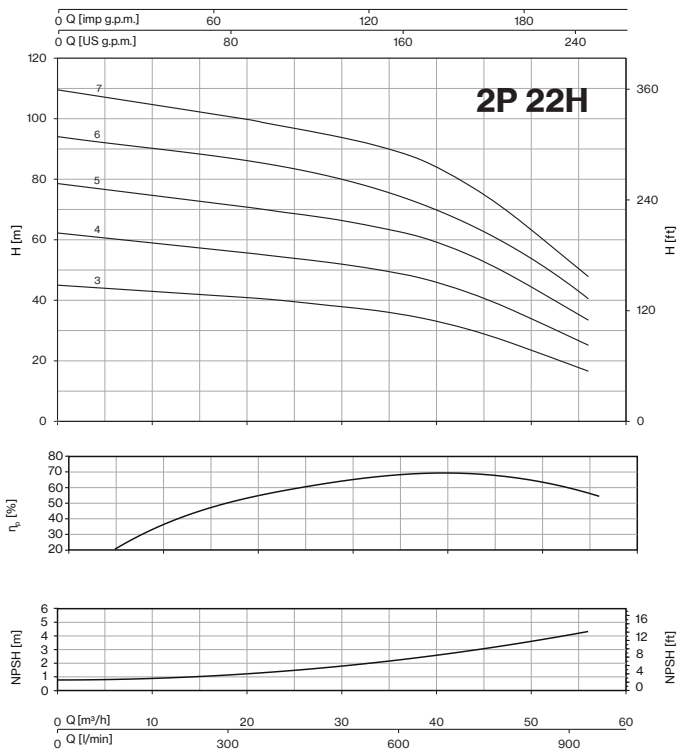
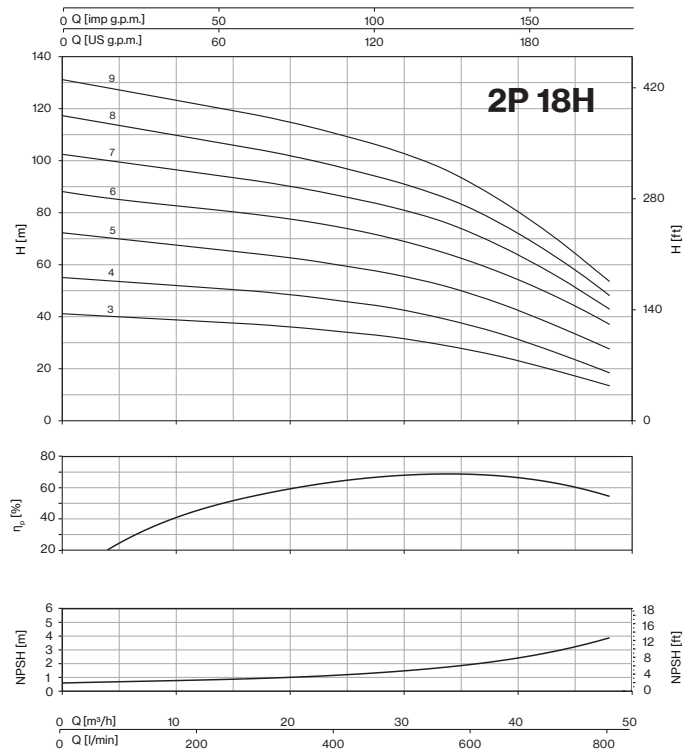
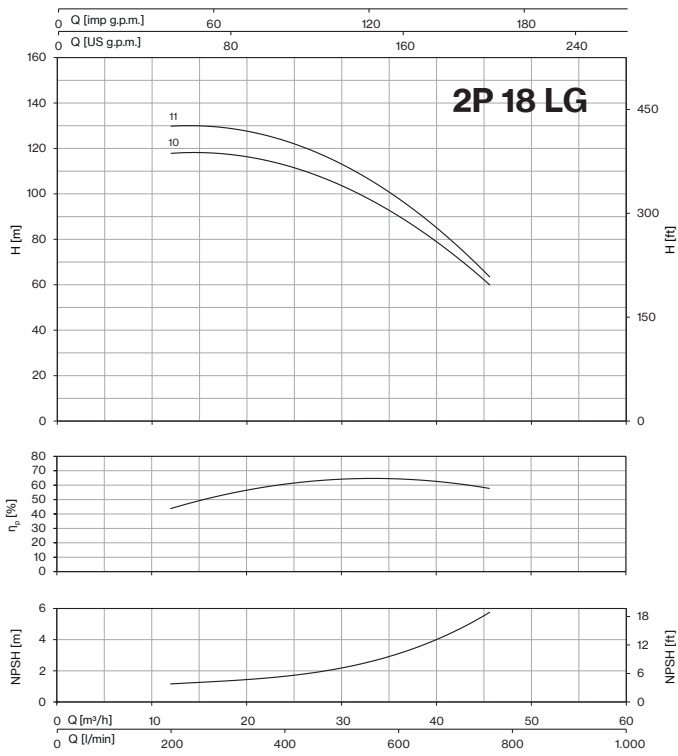
# CURVES 2P



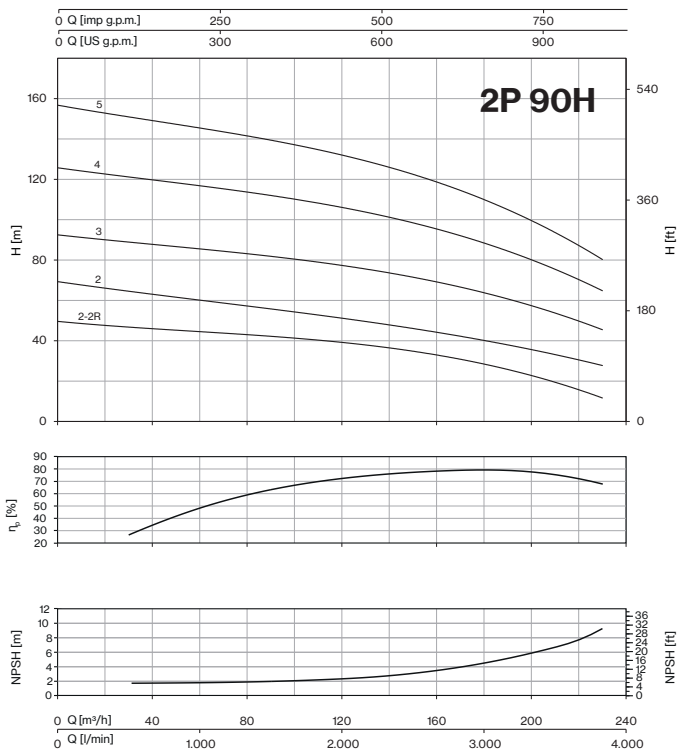
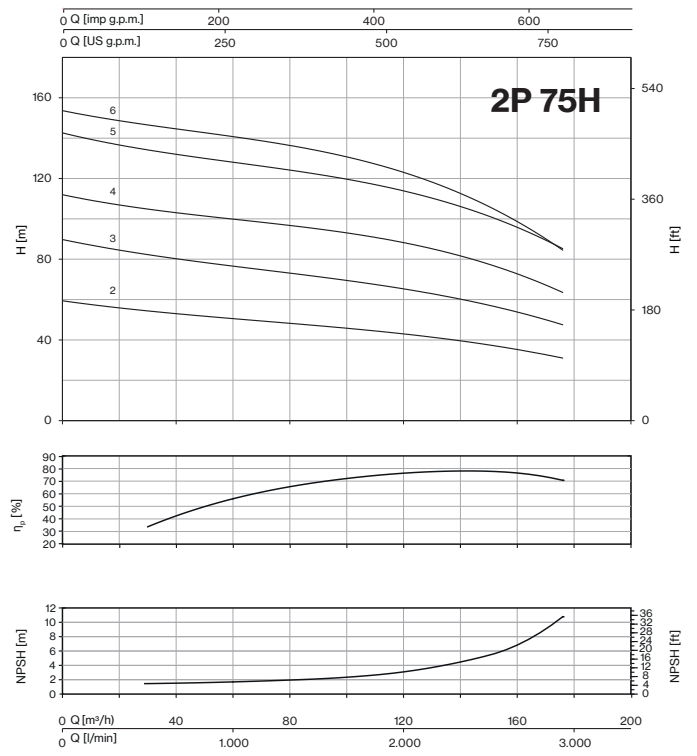
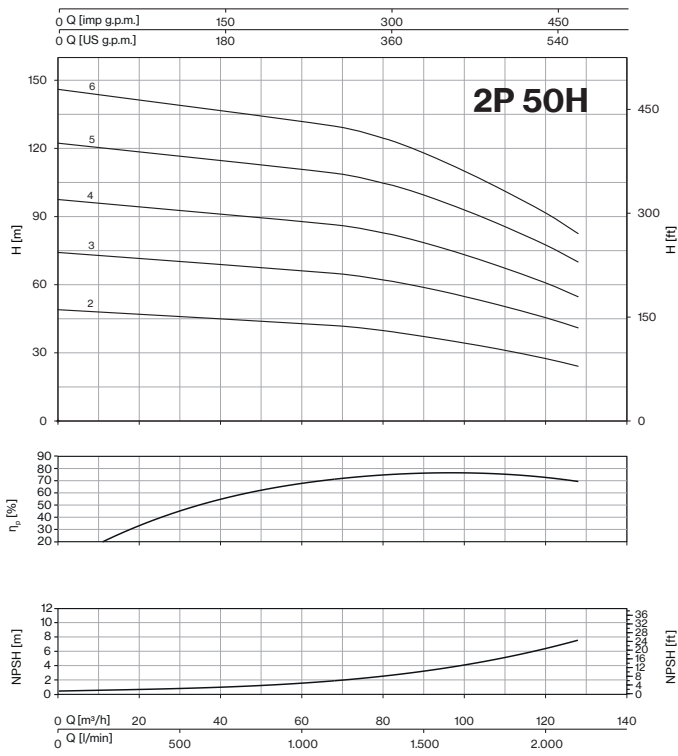
# CURVES 2P

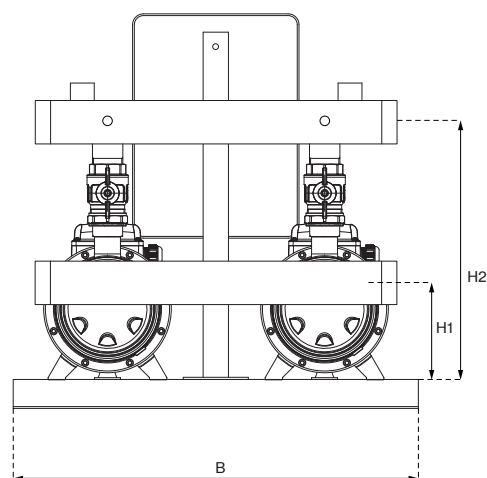
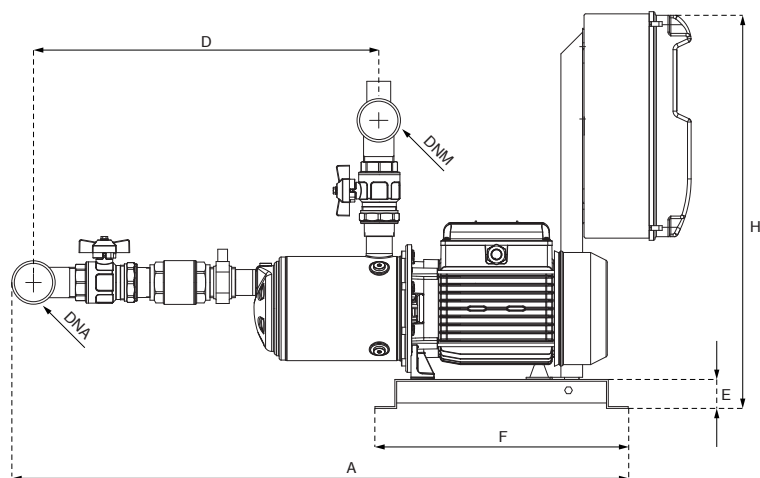


# CURVES 2P



# CURVES 2P





HORIZONTAL MODEL		P1		In		DIMENSIONS										DNA	DNM	Kg
		1~	3~	1~	3~	A	B	D	E	F	H	H1	H2					
1- 230V	3- 400V	kW (x2)		A (x2)		mm												
2P 3-90/4	2P 3-90/4T	0,9	0,88	4,0	1,8	781	560	405	40	350	545	128	352	2" G	1" ½ G	41		
2P 3S-90/4	2P 3S-90/4T	0,83	0,8	3,6	1,7													
2P 3-100/5	2P 3-100/5T	1,06	1,01	4,8	1,9	805	560	429	40	350	545	128	352					
2P 3S-100/5	2P 3S-100/5T	0,99	0,92	4,4	1,7													
2P 3-120/6	2P 3-120/6T	1,23	1,23	5,6	2,6	829	560	453	40	350	545	128	352					
2P 3S-120/6	2P 3S-120/6T	1,11	1,11	5,1	2,5													
2P 3-150/7	2P 3-150/7T	1,54	1,45	7,1	2,9	853	560	477	40	350	545	128	358					
2P 3S-150/7	2P 3S-150/7T	1,38	1,31	6,4	2,7													
2P 5-80/3	2P 5-80/3T	0,86	0,79	3,9	1,5	757	560	381	40	350	545	128	352	2" G	1" ½ G	43		
2P 5S-80/3	2P 5S-80/3T	0,8	0,75	3,8	1,4													
2P 5-120/4	2P 5-120/4T	1,13	1,13	5,2	2,5	781	560	405	40	350	545	128	352					
2P 5S-120/4	2P 5S-120/4T	1,09	1,08	4,9	2,4													
2P 5-150/5	2P 5-150/5T	1,47	1,39	6,8	2,8	805	560	429	40	350	545	134	358					
2P 5S-150/5	2P 5S-150/5T	1,39	1,31	6,5	2,7													
2P 5-180/6	2P 5-180/6T	1,7	1,62	7,7	3	829	560	453	40	350	545	134	358					
2P 5S-180/6	2P 5S-180/6T	1,63	1,55	7,3	3													
2P 5-200/7	2P 5-200/7T	2	1,86	9	3,4	853	560	477	40	350	545	134	358	2" ½ G	2" G	55		
2P 5S-200/7	2P 5S-200/7T	1,94	1,77	8,7	3,3													
2P 7-120/3	2P 7-120/3T	1,32	1,3	5,9	2,6	799	560	414	40	350	545	92	350					
2P 7S-120/3	2P 7S-120/3T	1,23	1,22	5,6	2,5													
2P 7-180/4	2P 7-180/4T	1,83	1,71	8,3	3,2	823	560	438	40	350	545	98	356					
2P 7S-180/4	2P 7S-180/4T	1,69	1,62	7,7	3,1													
2P 7-250/5	2P 7-250/5T	2,39	2,15	10,9	4,2	847	560	462	40	350	545	98	356					
2P 7S-250/5	2P 7S-250/5T	2,19	2,05	10,2	4,1													
2P 7-300/6	2P 7-300/6T	2,68	2,63	12,2	5	871	560	486	40	350	545	103 / 98T	316 / 356T	2" ½ G	2" G	64		
2P 7S-300/6	2P 7S-300/6T	2,53	2,44	11,4	4,8													
-	2P 7-350/7T	-	2,8	-	5,1	895	560	510	40	350	545	103	361					
-	2P 7S-350/7T	-	2,9	-	5,3													
2P 9-150/3	2P 9-150/3T	1,43	1,38	6,7	2,8	818	560	433	40	350	545	98	356	2" ½ G	2" G	55		
2P 9S-150/3	2P 9S-150/3T	1,47	1,45	6,8	3,1													
2P 9-200/4	2P 9-200/4T	1,88	1,77	8,4	3,3	848	560	463	40	350	545	98	356					
2P 9S-200/4	2P 9S-200/4T	1,88	1,77	8,4	3,3													
2P 9-250/5	2P 9-250/5T	2,32	2,18	10,6	4,3	878	560	493	40	350	545	98	356					
2P 9S-250/5	2P 9S-250/5T	2,36	2,23	10,8	4,3													
-	2P 18-250/3T	-	2,19	-	4,3	889	620	465	40	350	545	98	390					
-	2P 18S-250/3T	-	2,29	-	4,4													
-	2P 18-400/4T	-	3	-	5,8	926	620	502	40	350	545	103	395	3" G	2" ½ G	72		
-	2P 18S-400/4T	-	3,1	-	5,9													

Dimensions and weights may differ slightly and therefore should be considered as indicative