

# PLUS V/L

## Multistage Vertical

Stainless steel multistage vertical pumps. Pumping of clean non-loaded fluids, pressurizing system, irrigation, drinking and glycol water, water treatment, food industry, heating and air conditioning, washing system.



PLUS V



PLUS 3-5-7 L

PLUS 9-18 L

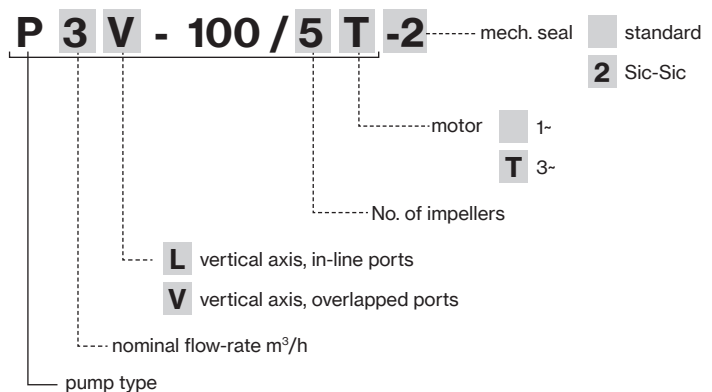


### Construction features

<b>Pump body</b>	cast iron
<b>Motor bracket</b>	cast iron
<b>Impellers, diffusers</b>	Noryl®
<b>Shell, motor shaft</b>	stainless steel AISI 304
<b>Mechanical seal</b>	ceramic-graphite-EPDM graphite-silicon carbide-EPDM
<b>Intermediate shaft guiding stage bush</b>	ceramic-tungsten carbide
<b>Ambient temperature</b>	max 40 °C
<b>Liquid temperature</b>	+5 ÷ +35 °C
<b>Max operating pressure</b>	8 bar ≤ 6 impellers; 14 bar ≥ 7 impellers
<b>Pump body gasket</b>	EPDM

### Motor

<b>2 pole induction motor</b>	3~ 230/400V - 50Hz P ≤ 4kW
	3~ 400/690V - 50Hz P > 4kW
	1~ 230V - 50Hz (with thermal protection up to 1,85 kW)
<b>Insulation class</b>	F
<b>Protection degree</b>	IPX4 IPX5 ≥ 4,5 HP



# PLUS V/L

TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)						
1~	3~					1~	3~	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,6	4,8
						0	10	20	30	40	60	80		
		HP	kW	1~	3~	1- 230V 50 Hz	3-400V 50 Hz	H (m)						
P 3...-100/5	P 3...-100/5T	1	0,75	1,1	1	4,8	1,9	52,2	48,9	45,1	40,8	36,0	25,4	14,0
P 3...-120/6	P 3...-120/6T	1,2	0,9	1,2	1,2	5,6	2,6	62,8	58,7	54,5	49,6	43,9	32,1	18,3
P 3...-150/7	P 3...-150/7T	1,5	1,1	1,3	1,2	6,1	3,0	77,1	76,1	73,2	68,4	62,3	46,5	25,7
P 3...-180/8	P 3...-180/8T	2	1,5	1,5	1,4	7,0	3,1	88,1	87,2	83,5	77,6	70,2	51,3	26,0
P 3...-200/9	P 3...-200/9T	2	1,5	1,6	1,5	7,4	3,2	98,8	97,2	93,7	87,3	79,4	60,0	32,2
P 3...-250/10	P 3...-250/10T	2	1,5	1,7	1,7	7,9	3,5	109,3	108,2	103,6	96,3	87,5	65,3	34,5
P 3...-280/11	P 3...-280/11T	2,5	1,85	2,0	1,8	9,4	3,8	120,4	118,7	113,8	106,1	96,4	71,6	38,3
P 3...-300/12	P 3...-300/12T	2,5	1,85	2,1	2,0	9,8	4,0	130,3	128,5	122,9	114,6	103,8	76,6	40,8

TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)							
1~	3~					1~	3~	0	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4
						0	30	40	60	80	100	120	140		
		HP	kW	1~	3~	1- 230V 50 Hz	3-400V 50 Hz	H (m)							
P 5...-120/4	P 5...-120/4T	1,2	0,9	1,13	1,13	5,2	2,5	45,3	41,3	39,6	35,6	30,8	24,9	17,6	6,4
P 5...-150/5	P 5...-150/5T	1,5	1,1	1,4	1,4	6,6	3,1	57,6	55,6	54,2	50,5	45,0	37,0	27,4	
P 5...-180/6	P 5...-180/6T	2	1,5	1,6	1,6	7,4	3,3	69,1	66,5	64,8	60,1	53,2	43,8	32,0	
P 5...-200/7	P 5...-200/7T	2	1,5	1,9	1,8	8,6	3,6	80,6	77,1	75,1	69,6	61,3	50,4	35,8	
P 5...-250/8	P 5...-250/8T	2,5	1,85	2,2	2,1	9,9	4,1	92,0	88,2	85,8	79,2	70,1	57,2	41,1	
P 5...-280/9	P 5...-280/9T	2,5	1,85	2,4	2,3	10,9	4,3	103,3	98,9	96,2	88,8	78,4	64,1	45,3	
P 5...-300/10	P 5...-300/10T	3	2,2	2,7	2,6	12,5	4,9	115,1	110,6	107,6	99,5	87,6	72,1	50,7	
P 5...-350/11	P 5...-350/11T	3,5	2,57	3,0	2,9	13,7	5,3	127,6	122,5	119,4	110,8	98,0	80,8	57,4	
-	P 5...-380/12T	4	3	-	3,2	-	6,0	140,3	135,4	132,1	123,2	109,5	90,1	66,5	

TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)						
1~	3~					1~	3~	0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4
						0	40	60	80	100	120	140		
		HP	kW	1~	3~	1- 230V 50 Hz	3-400V 50 Hz	H (m)						
P 7...-180/4	P 7...-180/4T	2	1,5	1,7	1,6	7,9	3,3	49,6	48,4	46,7	43,8	39,9	34,9	28,9
P 7...-250/5	P 7...-250/5T	2,5	1,85	2,2	2,0	9,9	4,0	63,2	62,1	60,3	56,9	52,1	46,2	39,0
P 7...-300/6	P 7...-300/6T	3	2,2	2,5	2,4	11,5	4,7	76,0	75,1	73,1	69,2	63,6	56,8	48,2
-	P 7...-350/7T	3,5	2,57	-	2,8	-	5,1	89,0	88,0	85,8	81,2	74,5	66,3	56,2
-	P 7...-400/8T	4	3	-	3,1	-	5,9	102,3	101,0	98,2	92,4	84,4	74,6	62,4
-	P 7...-450/9T	4,5	3,37	-	3,6	-	6,5	115,2	114,4	111,4	105,6	97,1	86,3	73,1
-	P 7...-550/10T	5,5	4	-	4,0	-	7,7	128,1	128,0	124,9	118,7	109,4	97,6	83,0

TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)						
1~	3~					1~	3~	0	3,6	4,8	7,2	9,6	12	13,2
						0	60	80	120	160	200	220		
		HP	kW	1~	3~	1- 230V 50 Hz	3-400V 50 Hz	H (m)						
P 9...-200/4	P 9...-200/4T	2	1,5	1,8	1,7	8,3	3,5	45,8	42,1	40,7	37,3	31,3	23,0	17,9
P 9...-250/5	P 9...-250/5T	2,5	1,85	2,3	2,1	10,4	4,1	56,9	52,2	50,4	46,1	38,8	28,2	22,3
P 9...-300/6	P 9...-300/6T	3	2,2	2,8	2,6	12,8	5,0	69,8	64,5	62,5	57,5	48,8	36,4	29,6
-	P 9...-400/7T	4	3	-	3,0	-	5,8	83,3	77,8	75,7	68,9	58,5	43,6	34,7
-	P 9...-450/8T	4,5	3,37	-	3,5	-	6,4	96,7	90,7	88,2	80,6	69,2	52,2	42,1
-	P 9...-500/9T	4,5	3,37	-	3,9	-	6,9	107,1	99,5	96,4	88,3	75,2	56,4	45,2
-	P 9...-550/10T	5,5	4	-	4,3	-	8,1	119,5	111,6	108,2	99,3	84,6	63,5	51,2

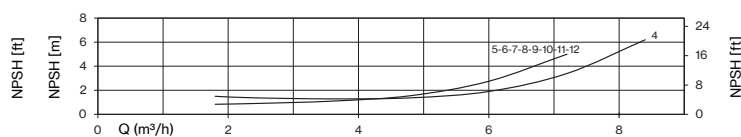
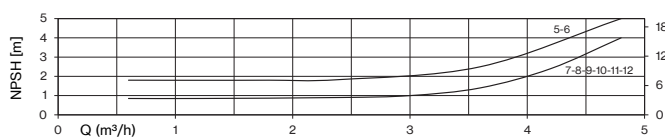
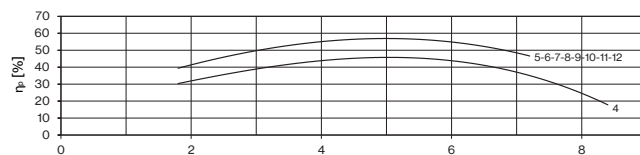
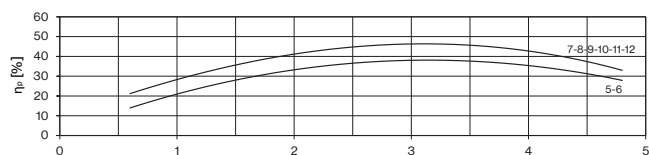
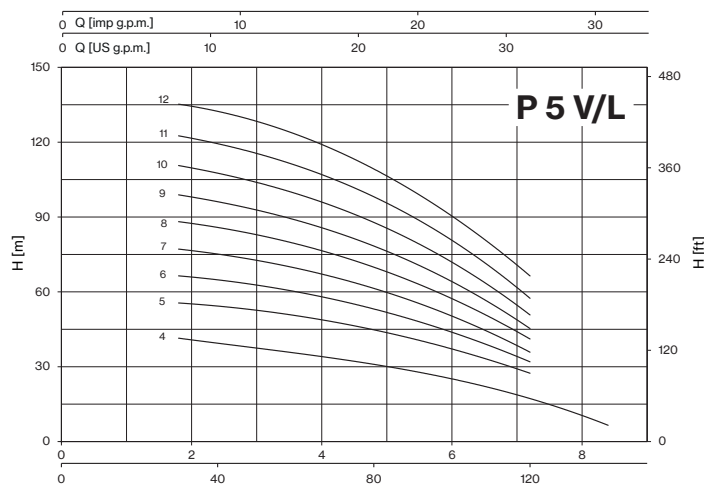
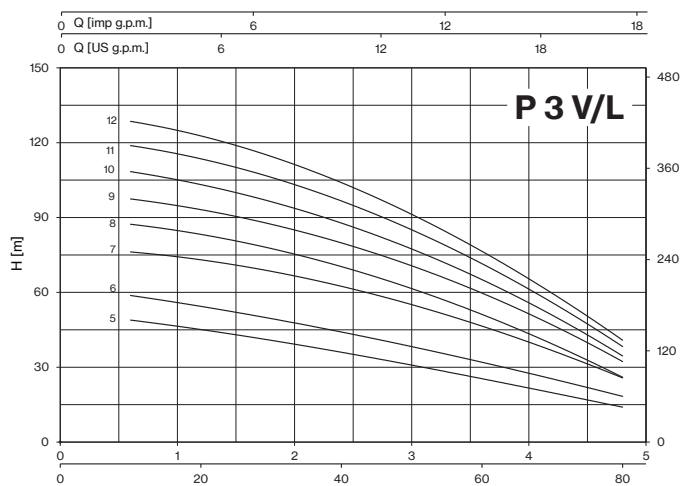
# PLUS V/L

TYPE	P2		P1 (kW)	A	Q (m <sup>3</sup> /h - l/min)										
					3~	0	6	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2	21,6	24
						0	100	120	160	200	240	280	320	360	400
3~	HP	kW	3~	3-400V 50 Hz	H (m)										
					P 18...-250/3T	2,5	1,85	2,2	4,2	34,7	32,9	32,6	31,6	30,1	28,0
P 18...-400/4T	4	3	3,0	5,8	47,1	45,4	45,2	44,3	42,6	40,0	36,0	30,6	24,6	17,8	
P 18...-450/5T	4,5	3,37	3,9	6,9	59,2	57,6	57,4	56,4	54,5	51,6	46,7	40,1	33,3	25,3	
P 18...-550/6T	5,5	4	4,6	8,4	71,4	69,7	69,6	68,2	65,7	62,2	56,3	48,0	39,4	29,4	
P 18...-750/8T	7,5	5,5	6,2	11,2	96,1	94,2	94,1	92,4	89,1	84,5	77,0	66,1	54,2	41,1	
P 18...-900/9T	10	7,5	6,9	12,8	108,5	106,9	107,0	105,3	101,7	96,8	88,6	75,9	62,6	47,8	

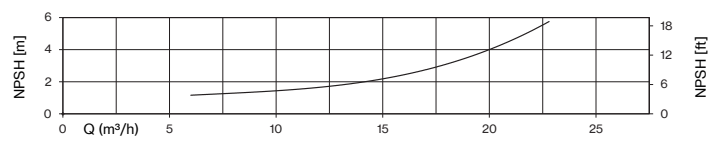
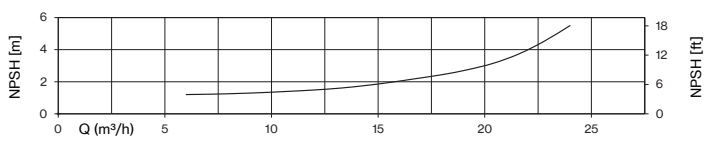
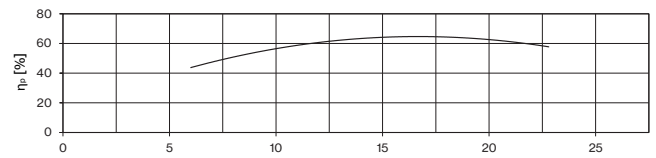
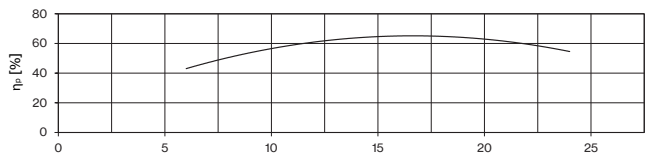
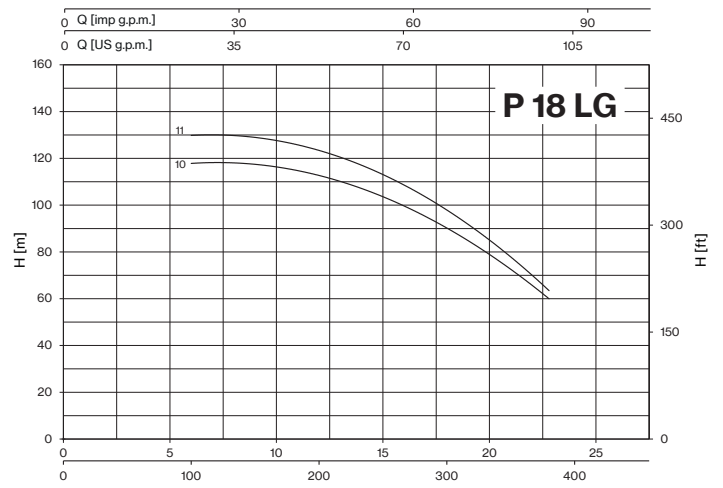
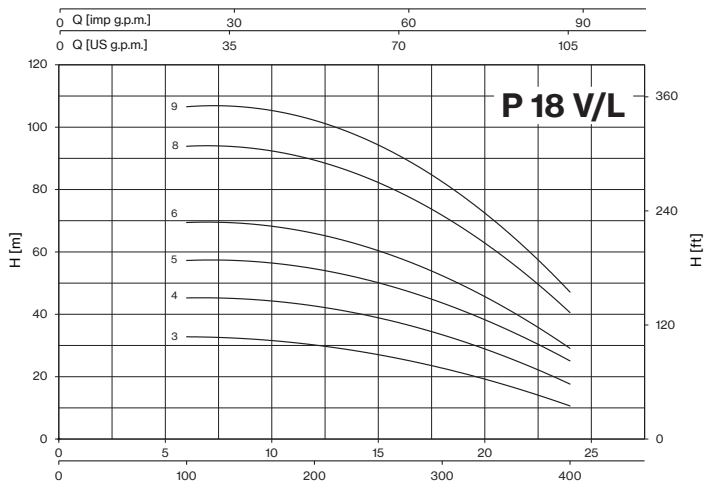
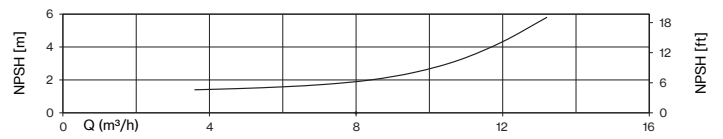
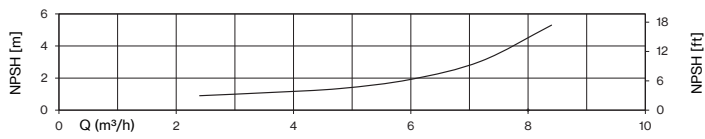
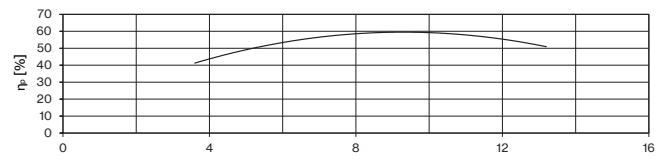
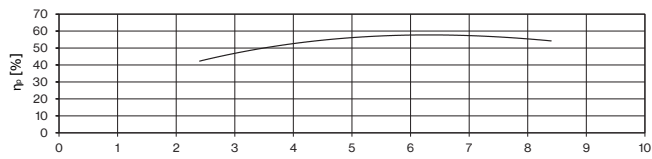
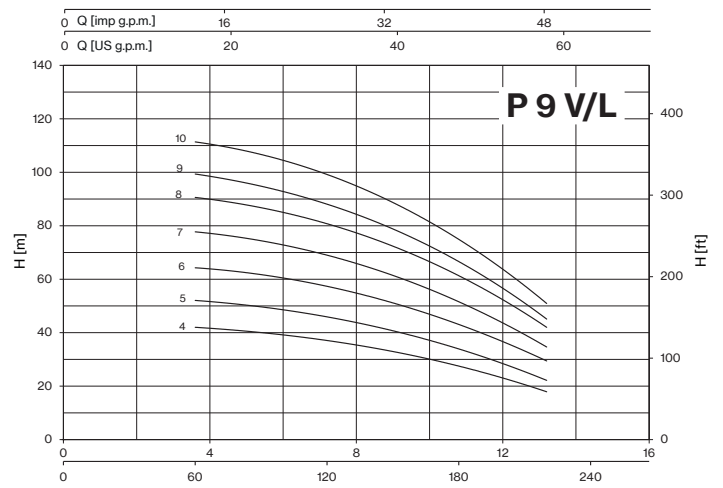
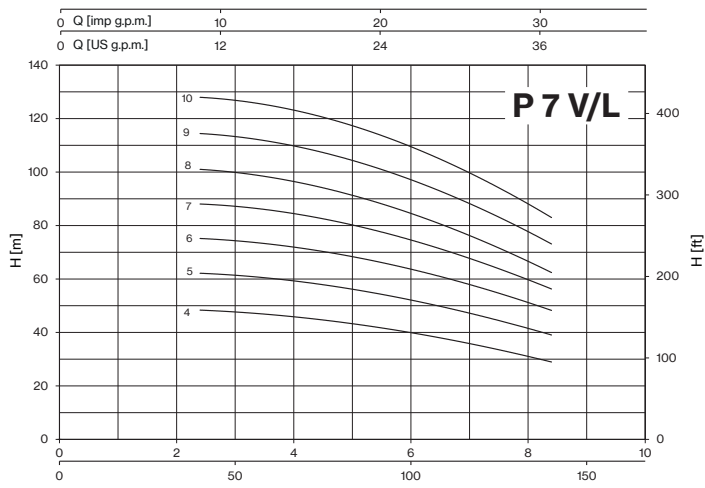
# PLUS LG

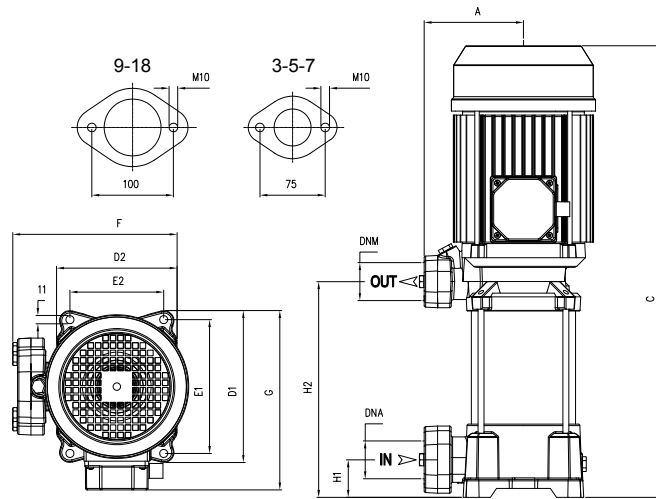
TYPE	P2		P1 (kW)	A	Q (m <sup>3</sup> /h - l/min)										
					3~	0	6	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2	21,6	22,8
						0	100	120	160	200	240	280	320	360	380
3~	HP	kW	3~	3-400V 50 Hz	H (m)										
					P 18LG-920/10T	10	7,5	7,7	14,0	120,4	116,8	118,3	116,6	112,6	104,4
P 18LG-1000/11T	10	7,5	8,3	13,6	132,4	128,9	130,0	128,0	123,0	115,0	103,9	93,0	72,6	63,4	

# PLUS V/L



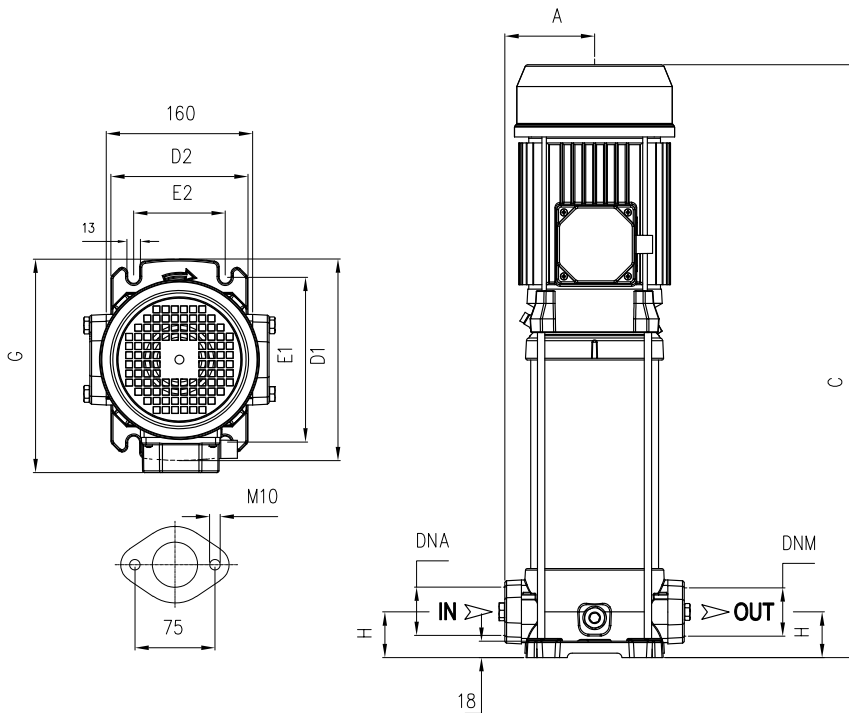
# PLUS V/L-LG



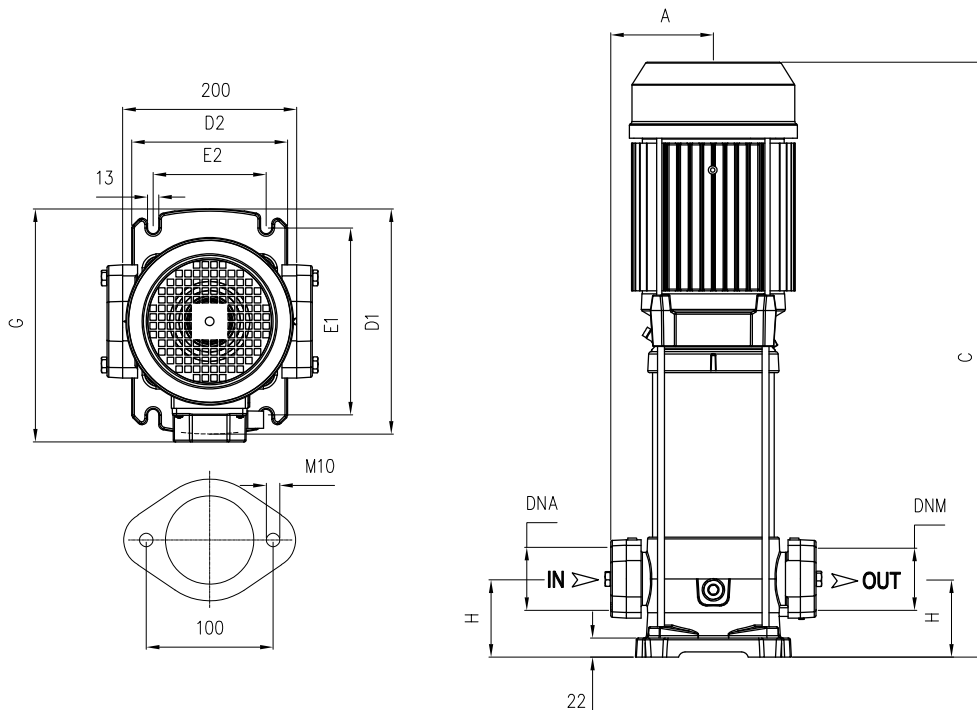


TYPE		DIMENSIONS (mm)												Kg	
-1	-3	A	C	D1	D2	E1	E2	F	G	H1	H2	DNA	DNM	-1	-3
P 3V-100/5	P 3V-100/5T	135	413	204	162	178,5	125	229	213	40	178	1" ¼ G	1" ¼ G	17,5	17,5
P 3V-120/6	P 3V-120/6T	135	437	204	162	178,5	125	229	213	40	202			18	18
P 3V-150/7	P 3V-150/7T	135	521	204	162	178,5	125	229	220	40	226			24,5	25
P 3V-180/8	P 3V-180/8T	135	545	204	162	178,5	125	229	220	40	250			24,5	24,5
P 3V-200/9	P 3V-200/9T	135	569	204	162	178,5	125	229	220	40	274			25	25,5
P 3V-250/10	P 3V-250/10T	135	593	204	162	178,5	125	229	220	40	298			27,5	27,5
P 3V-280/11	P 3V-280/11T	135	672 T 617	204	162	178,5	125	229	228 T 220	40	322			29,5	28
P 3V-300/12	P 3V-300/12T	135	696 T 641	204	162	178,5	125	229	228 T 220	40	346			29,5	25
P 5V-120/4	P 5V-120/4T	135	389	204	162	178,5	125	229	213	40	178	1" ¼ G	1" ¼ G	17,5	17,5
P 5V-150/5	P 5V-150/5T	135	473	204	162	178,5	125	229	220	40	202			24	24
P 5V-180/6	P 5V-180/6T	135	497	204	162	178,5	125	229	220	40	226			24,5	24,5
P 5V-200/7	P 5V-200/7T	135	521	204	162	178,5	125	229	220	40	250			23,5	24,5
P 5V-250/8	P 5V-250/8T	135	545	204	162	178,5	125	229	220	40	274			25	24
P 5V-280/9	P 5V-280/9T	135	624 T 569	204	162	178,5	125	229	228 T 220	40	298			29	24
P 5V-300/10	P 5V-300/10T	135	648 T 593	204	162	178,5	125	229	228 T 220	40	322			33	25,5
P 5V-350/11	P 5V-350/11T	135	672	204	162	178,5	125	229	228	40	346			33,5	30,5
-	P 5V-380/12T	135	696	204	162	178,5	125	229	228	40	370	32,5	32,5		
P 7V-180/4	P 7V-180/4T	135	422	204	162	178,5	125	229	220	40	178	1" ¼ G	1" ¼ G	22,5	24
P 7V-250/5	P 7V-250/5T	135	473	204	162	178,5	125	229	220	40	202			24	23
P 7V-300/6	P 7V-300/6T	135	552 T 497	204	162	178,5	125	229	228 T 220	40	226			30,5	24,5
-	P 7V-350/7T	135	575	204	162	178,5	125	229	228	40	250			-	28,5
-	P 7V-400/8T	135	600	204	162	178,5	125	229	228	40	274			-	31,5
-	P 7V-450/9T	135	653	204	162	178,5	125	235	243	40	301			-	36,5
-	P 7V-550/10T	135	676	204	162	178,5	125	235	243	40	325			-	41,5
P 9V-200/4	P 9V-200/4T	135	473	204	162	178,5	125	229	220	40	202			1" ½ G	1" ¼ G
P 9V-250/5	P 9V-250/5T	135	503	204	162	178,5	125	229	220	40	232	24	23		
P 9V-300/6	P 9V-300/6T	135	588 T 533	204	162	178,5	125	229	228 T 220	40	262	31	24,5		
-	P 9V-400/7T	135	617	204	162	178,5	125	229	228	40	292	-	31,5		
-	P 9V-450/8T	135	677	204	162	178,5	125	235	243	40	325	-	35,5		
-	P 9V-500/9T	135	707	204	162	178,5	125	235	243	40	355	-	37		
-	P 9V-550/10T	135	737	204	162	178,5	125	235	243	40	385	-	42		
-	P 18V-250/3T	135	481	204	162	178,5	125	229	220	50	211	2" G	1" ½ G		
-	P 18V-400/4T	135	573	204	162	178,5	125	229	228	50	248			-	32
-	P 18V-450/5T	135	640	204	162	178,5	125	235	243	50	289			-	37
-	P 18V-550/6T	135	678	204	162	178,5	125	235	243	50	326			-	42
-	P 18V-750/8T	135	815	204	162	178,5	125	255	253	50	401			-	52
-	P 18V-900/9T	135	852	204	162	178,5	125	255	253	50	439			-	58

# PLUS L



TYPE		DIMENSIONS (mm)										Kg			
-1	-3	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H	DNA	DNM	-1	-3		
P 3L-100/5	P 3L-100/5T	98	429	220	150	180	100	228	50	1" ¼ G	1" ¼ G	19	19		
P 3L-120/6	P 3L-120/6T	98	453	220	150	180	100	228	50			20	20		
P 3L-150/7	P 3L-150/7T	98	537	220	150	180	100	228	50			26,5	27		
P 3L-180/8	P 3L-180/8T	98	561	220	150	180	100	228	50			26,5	26,5		
P 3L-200/9	P 3L-200/9T	98	585	220	150	180	100	228	50			28	28,5		
P 3L-250/10	P 3L-250/10T	98	609	220	150	180	100	228	50			27,5	27,5		
P 3L-280/11	P 3L-280/11T	98	688 T 633	220	150	180	100	236 T 228	50			32,5	28		
P 3L-300/12	P 3L-300/12T	98	712 T 657	220	150	180	100	236 T 228	50			33	28,5		
P 5L-120/4	P 5L-120/4T	98	405	220	150	180	100	221	50			1" ¼ G	1" ¼ G	19,5	19
P 5L-150/5	P 5L-150/5T	98	489	220	150	180	100	228	50					26,5	26,5
P 5L-180/6	P 5L-180/6T	98	513	220	150	180	100	228	50	26,5	26,5				
P 5L-200/7	P 5L-200/7T	98	537	220	150	180	100	228	50	25,5	27				
P 5L-250/8	P 5L-250/8T	98	561	220	150	180	100	228	50	27	26				
P 5L-280/9	P 5L-280/9T	98	640 T 585	220	150	180	100	236 T 228	50	31,5	27				
P 5L-300/10	P 5L-300/10T	98	664 T 609	220	150	180	100	236 T 228	50	35	28,5				
P 5L-350/11	P 5L-350/11T	98	687	220	150	180	100	236	50	35,5	32,5				
-	P 5L-380/12T	98	711	220	150	180	100	236	50	-	35,5				
P 7L-180/4	P 7L-180/4T	98	465	220	150	180	100	228	50	1" ¼ G	1" ¼ G			25	26
P 7L-250/5	P 7L-250/5T	98	489	220	150	180	100	228	50			26	25		
P 7L-300/6	P 7L-300/6T	98	568 T 513	220	150	180	100	236 T 228	50			33,5	26,5		
-	P 7L-350/7T	98	590	220	150	180	100	236	50			-	31		
-	P 7L-400/8T	98	614	220	150	180	100	236	50			-	34,5		
-	P 7L-450/9T	98	668	220	150	180	100	251	50			-	38,5		
-	P 7L-550/10T	98	692	220	150	180	100	251	50			-	43,5		





TYPE		DIMENSIONS (mm)										Kg	
-1	-3	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H	DNA	DNM	-1	-3
P 9L-200/4	P 9L-200/4T	118	520	260	180	215	130	248	80	1" 1/2 G	1" 1/2 G	28,5	30
P 9L-250/5	P 9L-250/5T	118	550	260	180	215	130	248	80			30,5	29,5
P 9L-300/6	P 9L-300/6T	118	635 T 580	260	180	215	130	256 T 248	80			37,5	31
-	P 9L-400/7T	118	663	260	180	215	130	256	80			-	38
-	P 9L-450/8T	118	723	260	180	215	130	271	80			-	42,5
-	P 9L-500/9T	118	763	260	180	215	130	271	80	-	43		
-	P 18L-250/3T	118	482	260	180	215	130	251	90	2" G	2" G	-	29,5
-	P 18L-400/4T	118	603	260	180	215	130	257	90			-	37,5
-	P 18L-450/5T	118	680	260	180	215	130	271	90			-	42
-	P 18L-550/6T	118	718	260	180	215	130	271	90			-	47
-	P 18L-750/8T	118	855	260	180	215	130	280	90			-	56,5
-	P 18L-900/9T	118	893	260	180	215	130	280	90	-	63		

MODEL	LOTS			
	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
P 3V-100/5-200/9	80×120×150	42	80×120×175	49
P 3V-250/10-300/12	80×120×155	30	80×120×180	35
P 3V-300/12T	80×120×150	42	80×120×175	49
P 5V-120/4-250/8	80×120×150	42	80×120×175	49
P 5V-280/9T-300/10T	80×120×150	42	80×120×175	49
P 5V-280/9-300/10	80×120×155	30	80×120×180	35
P 5V-350/11-380/12T	80×120×155	30	80×120×180	35
P 7V-180/4-350/7T	80×120×15	42	80×120×175	49
P 7V-400/8T	80×120×155	30	80×120×180	35
P 7V-450/9T-550/10T	85×110×125	20	85×110×150	24
P 9V-200/4	80×120×150	42	80×120×175	49
P 9V-250/5-300/6T	80×120×150	42	80×120×175	49
P 9V-300/6 -400/7T	80×120×155	30	80×120×180	35
P 9V-450/8T-550/10T	85×110×125	20	85×110×150	24
P 18V-250/3T-400/4T	80×120×150	42	80×120×175	49
P 18V-450/5T-550/6T	85×110×125	20	85×110×150	24
P 18V-750/8T-900/9T	100×120×150	12	100×120×150	12

MODEL	LOTS			
	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
P 3L-100/5-180/8	85×110×150	36	85×110×170	42
P 3L-200/9-300/12	80×120×150	30	80×120×170	35
P 5L-120/4-250/8	85×110×150	36	85×110×170	42
P 5L-280/9-380/12T	80×120×150	30	80×120×170	35
P 7L-180/4-300/6T	85×110×150	36	85×110×170	42
P 7L-300/6-400/8T	80×120×150	30	80×120×170	35
P 7L-450/9T-550/10T	80×120×150	30	80×120×170	35
P 9L-200/4-400/7T	80×120×155	25	80×120×185	30
P 9L-450/8T-550/10T	85×110×150	20	85×110×150	20
P 18L-250/3T-400/4T	80×120×155	25	80×120×185	30
P 18L-450/5T-550/6T	85×110×150	20	85×110×150	20
P 18L-750/8T-900/6T	85×110×150	20	85×110×150	20

# PLUS V-SV-L-SL-LG-SLG Serie-Mechanical seal and bearings

MECHANICAL SEAL	PUMP MODEL	SHAFT Ø		STANDARD MATERIAL	OPTIONAL
					2
	P3-100/5, P3-120/6, P5-120/4, P5-150/5, P5-180/6, P7-180/4, P7-250/5, P7-300/6, P9-200/4, P9-250/5, P18-250/3, P18-400/4	14mm / S	<b>Rotating face</b> <b>Stationary face</b> <b>Elastomer</b>	Graphite Ceramic EPDM	SiC SiC EPDM
	P3-150/7, P3-180/8, P3-200/9, P3-250/10, P3-280/11, P3-300/12, P5-200/7, P5-250/8, P5-280/9, P5-300/10, P5-350/11, P5-380/12, P7-350/7, P7-400/8, P7-450/9, P7-550/10, P9-300/6, P9-400/7, P9-450/8, P9-500/9, P9-550/10	14mm	<b>Rotating face</b> <b>Stationary face</b> <b>Elastomer</b>	Graphite SiC EPDM	SiC SiC EPDM
	P18-450/5, P18-550/6, P18-750/8, P18-900/9, P18-920/10, P18-1000/11	14mm / L	<b>Rotating face</b> <b>Stationary face</b> <b>Elastomer</b>	Graphite SiC EPDM	SiC SiC EPDM
	P3-350/14, P3-380/16, P3-400/18, P3-450/20, P5-400/14, P5-450/16, P5-550/18, P5-600/20, P7-750/12, P7-800/14, P7-900/16, P7-950/18, P7-1000/20, P9-750/12, P9-800/14, P9-900/16, P9-950/18, P9-1000/20	14mm / Balanced seal	<b>Rotating face</b> <b>Stationary face</b> <b>Elastomer</b>	Tungsten carbide Graphite EPDM	- - -

BEARINGS	PUMP MODEL	TYPE	
	P3-100/5, P3-120/6, P5-120/4	6202-ZZ	6302-ZZ C3
	P3-150/7, P3-180/8, P3-200/9, P3-250/10, 3- P3-280/11, 3- P3-300/12, P5-150/5, P5-180/6, P5-200/7, P5-250/8, 3- P5-280/9, 3- P5-300/10, P7-180/4, P7-250/5, 3- P7-300/6, P9-200/4, P9-250/5, 3- P9-300/6, P18-250/3	6203-ZZ	6304-ZZ C3
	1- P3-280/11, 1- P3-300/12, 1- P5-280/9, 1- P5-300/10, P5-350/11, P5-380/12, 1- P7-300/6, P7-350/7, P7-400/8, 1- P9-300/6, P9-400/7, P18-400/4, P3-350/14, P3-380/16, P3-400/18, P5-400/14	6203-ZZ	6305-ZZ C3
	P7-450/9, P7-550/10, P9-450/8, P9-500/9, P9-550/10, P18-450/5, P18-550/6	6204-ZZ	6306-ZZ-C3
	P3-450/20, P5-450/16, P5-550/18, P5-600/20	6204-ZZ	3206-ZZ C3
	P7-750/12, P7-800/14, P7-900/16, P9-750/12, P9-800/14, P9-900/16, P18-750/8, P18-900/9, P18-920/10	6206-ZZ C3	3306-ZZ C3
	P7-950/18, P7-1000/20, P9-950/18, P9-1000/20, P18-1000/11	6206-ZZ C3	3308-ZZ C3



# PLUS V/L/H + VSD

Vertical booster pump with variable speed drive

## PLUS V



EPIC / EPIC-A

IPFC

## PLUS L



EPIC / EPIC-A

IPFC

## PLUS H



EPIC / EPIC-A

IPFC

### DESCRIPTION

Vertical pump of PLUS series provided with variable speed drive EPIC, EPIC-A or IPFC. This booster pump assures a desired pressure regardless of changes on flow demand making it suitable for low or missing pressure in residential systems and industrial applications. It is required the installation of a membrane tank downstream the system.

### FEATURES

- EPIC, EPIC-A or IPFC variable speed drive
- Three-phase vertical pump of PLUS series
- Pressure sensor wired to the vsd
- Cable with plug for EPIC vsd only

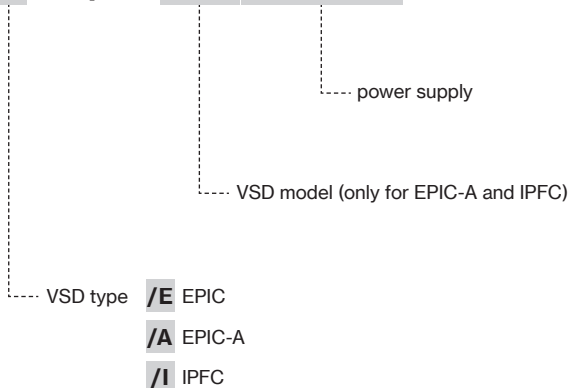
### FUNCTIONING

If the pressure in the network drops the pump will starts and gradually speeds up to provide with the set pressure. When the water demand decreases, the pressure will rise causing the pump speed to slow down and eventually to stop the pump if demand ceases. The pump will remain on standby waiting to start at the next water demand.

### SELECTION

The next table shows the vertical PLUS pump models available for the assembly with EPIC, EPIC-A or IPFC. Consult the catalog at the PLUS series for pump specifics and characteristic curves.

**P3SL /A 100/5 T -304 3×400-50**



3- PUMP								VSD TYPE				
TYPE		VERSION						Power supply				
		V	SV	L	SL/SLX	LG	SLG/SLGX	1-230V		3-400V		
P 3	100/5T	■	■	■	■	-	-	EPIC	IPFC 109	EPIC-A 304	IPFC 306	
	120/6T	■	■	■	■	-	-					
	150/7T	■	■	■	■	-	-					
	180/8T	■	■	■	■	-	-					
	200/9T	■	■	■	■	-	-					
	250/10T	■	■	■	■	-	-		-	IPFC 114	EPIC-A 306	
	280/11T	■	■	■	■	-	-					
	300/12T	■	■	■	■	-	-					
	350/14T	-	-	-	-	-	■					
	380/16T	-	-	-	-	-	■					
	400/18T	-	-	-	-	-	■					-
450/20T	-	-	-	-	-	■						
P 5	120/4T	■	■	■	■	-	-	EPIC	IPFC 109	EPIC-A 304	IPFC 306	
	150/5T	■	■	■	■	-	-					
	180/6T	■	■	■	■	-	-					
	200/7T	■	■	■	■	-	-					
	250/8T	■	■	■	■	-	-					-
	280/9T	■	■	■	■	-	-					
	300/10T	■	■	■	■	-	-					
	350/11T	■	■	■	■	-	-					
	380/12T	■	■	■	■	-	-					
	400/14T	-	-	-	-	-	■		-	-	IPFC 309	
	450/16T	-	-	-	-	-	■					
550/18T	-	-	-	-	-	■						
600/20T	-	-	-	-	-	■	-	-				IPFC 311
P 7	180/4T	■	■	■	■	-	-	EPIC	IPFC 109	EPIC-A 304	IPFC 306	
	250/5T	■	■	■	■	-	-					
	300/6T	■	■	■	■	-	-		-	IPFC 114	EPIC-A 306	
	350/7T	■	■	■	■	-	-					
	400/8T	■	■	■	■	-	-		-	-	EPIC-A 309	
	450/9T	■	■	■	■	-	-					
	550/10T	■	■	■	■	-	-					
	750/12T	-	-	-	-	-	■					
	800/14T	-	-	-	-	-	■					-
	900/16T	-	-	-	-	-	■					
	950/18T	-	-	-	-	-	■					
1000/20T	-	-	-	-	-	■	-	-	IPFC 318			
P 9	200/4T	■	■	■	■	-	-	EPIC	IPFC 109	EPIC-A 304	IPFC 306	
	250/5T	■	■	■	■	-	-					
	300/6T	■	■	■	■	-	-		-	IPFC 114	EPIC-A 306	
	400/7T	■	■	■	■	-	-					
	450/8T	■	■	■	■	-	-		-	-	EPIC-A 309	
	500/9T	■	■	■	■	-	-					
	550/10T	■	■	■	■	-	-					
	750/12T	-	-	-	-	-	■					
	800/14T	-	-	-	-	-	■					-
	900/16T	-	-	-	-	-	■					
	950/18T	-	-	-	-	-	■					
1000/20T	-	-	-	-	-	■	-	-	IPFC 318			

# PLUS+VSD

		3- PUMP							VSD TYPE		
TYPE		VERSION							Power supply		
		V	SV	L	SL/ SLX	LG	HS	HX	1-230V	3-400V	
P 18	100/1T	-	-	-	-	-	-	■	IPFC 109	EPIC-A 304	IPFC 306
	200/2T	-	-	-	-	-	-	■			
	300/3T	-	-	-	-	-	-	■			
	250/3T	■	■	■	■	-	-	-	IPFC 114	EPIC-A 306	
	400/4T	-	-	-	-	-	-	■			
	450/5T	■	■	■	■	-	-	-	-	-	
	550/5T	-	-	-	-	-	-	■			
	550/6T	■	■	■	■	-	-	-			
	750/6T	-	-	-	-	-	-	■			IPFC 311
	750/7T	-	-	-	-	-	-	■			
	750/8T	■	■	■	■	-	-	-			IPFC 314
	1000/8T	-	-	-	-	-	-	■			
	1000/9T	-	-	-	-	-	-	■			
	900/9T	■	■	■	■	-	-	-			IPFC 318
	920/10T	-	-	-	-	■	-	-			
	1000/11T	-	-	-	-	■	-	-			
	1500/10T	-	-	-	-	-	-	■			
	1500/11T	-	-	-	-	-	-	■			
	1500/12T	-	-	-	-	-	-	■			
	1500/13T	-	-	-	-	-	-	■			IPFC 325
1500/14T	-	-	-	-	-	-	■				
2000/15T	-	-	-	-	-	-	■				
2000/16T	-	-	-	-	-	-	■				
2000/17T	-	-	-	-	-	-	■	IPFC 330			
P 22	200/1T	-	-	-	-	-	-	■	IPFC 109	-	IPFC 306
	300/2T	-	-	-	-	-	-	■			
	400/3T	-	-	-	-	-	-	■	IPFC 114		IPFC 309
	550/4T	-	-	-	-	-	-	■			
	750/5T	-	-	-	-	-	-	■	IPFC 311		
	1000/6T	-	-	-	-	-	-	■			
	1000/7T	-	-	-	-	-	-	■	IPFC 314		
	1500/8T	-	-	-	-	-	-	■			
	1500/9T	-	-	-	-	-	-	■	IPFC 318		
	1500/10T	-	-	-	-	-	-	■			
	2000/11T	-	-	-	-	-	-	■	IPFC 325		
	2000/12T	-	-	-	-	-	-	■			
	2000/13T	-	-	-	-	-	-	■			
	2000/14T	-	-	-	-	-	-	■	IPFC 330		

TYPE		3- PUMP							VSD TYPE		
		VERSION							Power supply		
		V	SV	L	SL/SLX	LG	HS	HX	1-230V	3-400V	
P 35	300/1T	-	-	-	-	-	■	■	-	IPFC 114	IPFC 306
	550/2-2RT	-	-	-	-	-	■	■		IPFC 309	
	550/2-1RT	-	-	-	-	-	■	■		IPFC 311	
	750/2T	-	-	-	-	-	■	■		IPFC 314	
	750/3-2RT	-	-	-	-	-	■	■		IPFC 318	
	1000/3-1RT	-	-	-	-	-	■	■		IPFC 325	
	1000/3T	-	-	-	-	-	■	■			
	1000/4-2RT	-	-	-	-	-	■	■		IPFC 330	
	1500/4-1RT	-	-	-	-	-	■	■			
	1500/4T	-	-	-	-	-	■	■			
	1500/5-2RT	-	-	-	-	-	■	■			
	1500/5-1RT	-	-	-	-	-	■	■		-	
	2000/5T	-	-	-	-	-	■	■			
	2000/6-2RT	-	-	-	-	-	■	■			
	2000/6-1RT	-	-	-	-	-	■	■			
	2000/6T	-	-	-	-	-	■	■			
2000/7-2RT	-	-	-	-	-	■	■				
2000/7-1RT	-	-	-	-	-	■	■				
P 50	400/1-1RT	-	-	-	-	-	■	■	-	IPFC 114	IPFC 306
	550/1T	-	-	-	-	-	■	■		IPFC 309	
	750/2-2RT	-	-	-	-	-	■	■		IPFC 311	
	1000/2T	-	-	-	-	-	■	■		IPFC 318	
	1500/3-2RT	-	-	-	-	-	■	■		IPFC 325	
	1500/3T	-	-	-	-	-	■	■		IPFC 330	
	2000/4-2RT	-	-	-	-	-	■	■			
	2000/4T	-	-	-	-	-	■	■		-	
	2500/5-2RT	-	-	-	-	-	■	■			
	2500/5T	-	-	-	-	-	■	■			
	3000/6-2RT	-	-	-	-	-	■	■			
	3000/6T	-	-	-	-	-	■	■			
	4000/7-2RT	-	-	-	-	-	■	■			
P 75	550/1-1RT	-	-	-	-	-	■	■	-	IPFC 309	
	750/1T	-	-	-	-	-	■	■		IPFC 311	
	1000/2-2RT	-	-	-	-	-	■	■		IPFC 318	
	1500/2-1RT	-	-	-	-	-	■	■		IPFC 325	
	1500/2T	-	-	-	-	-	■	■		IPFC 330	
	2000/3-2RT	-	-	-	-	-	■	■			
	2000/3-1RT	-	-	-	-	-	■	■		-	
	2500/3T	-	-	-	-	-	■	■			
	2500/4-2RT	-	-	-	-	-	■	■			
	3000/4-1RT	-	-	-	-	-	■	■			
	3000/4T	-	-	-	-	-	■	■			
4000/5-2RT	-	-	-	-	-	■	■				
P 90	750/1-1RT	-	-	-	-	-	■	■	-	IPFC 311	
	1000/1T	-	-	-	-	-	■	■		IPFC 318	
	1500/2-2RT	-	-	-	-	-	■	■		IPFC 325	
	2000/2T	-	-	-	-	-	■	■		IPFC 330	