

# PLUS S

## Multistage Horizontal

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

### Construction features

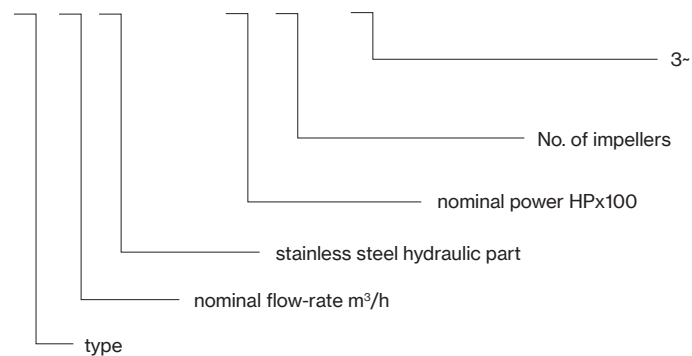
<b>Pump body, mechanical seal housing</b>	stainless steel AISI 304
<b>Motor bracket</b>	aluminum
<b>Impeller, diffusers</b>	stainless steel AISI 304
<b>Mechanical seal</b>	ceramic-graphite-EPDM ≤ 6 impellers graphite-silicon carbide-EPDM ≥ 7 impellers
<b>Motor shaft</b>	stainless steel AISI 303
<b>Liquid temperature</b>	-15 ÷ +110 °C
<b>Operating pressure</b>	max 8,5 bar

### Motor

	3- 230/400V-50Hz
<b>2 poles induction motor</b>	1- 230V-50Hz (with thermal protection up to 1,85 kW)
<b>Insulation class</b>	F
<b>Protection degree</b>	IPX4



**P 3 S - 120/6 T**



PLUS 3S



PLUS 5S



PLUS 7S



PLUS 9S



PLUS 18S



# PLUS S

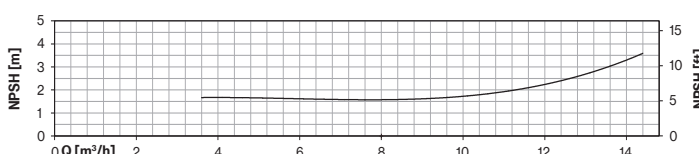
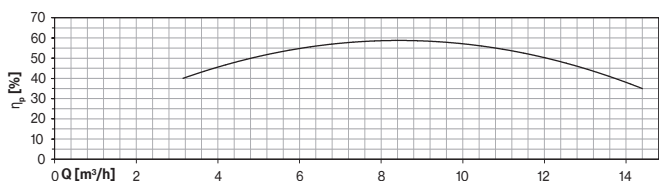
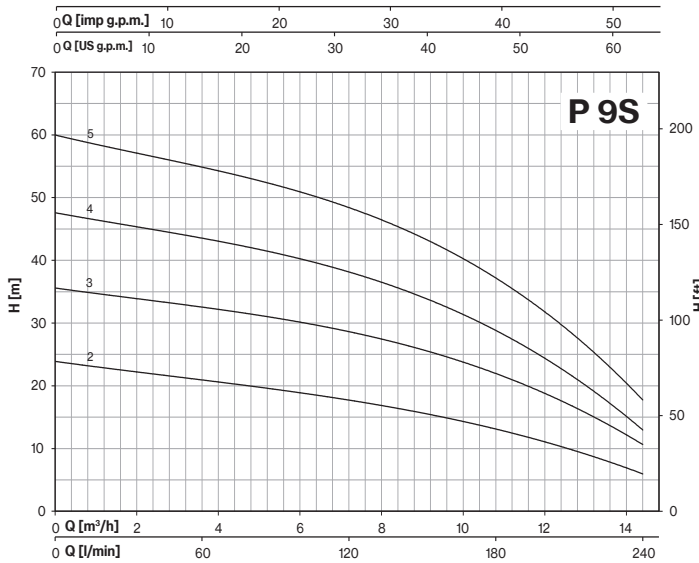
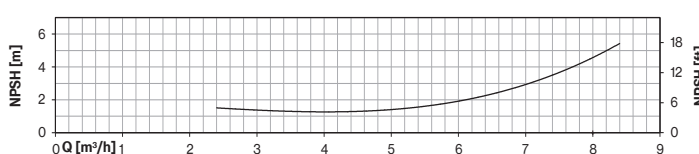
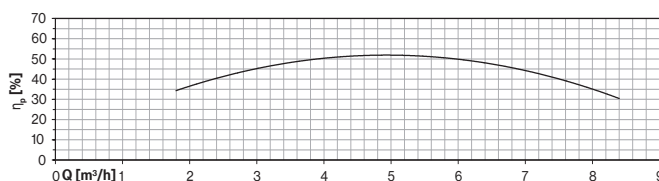
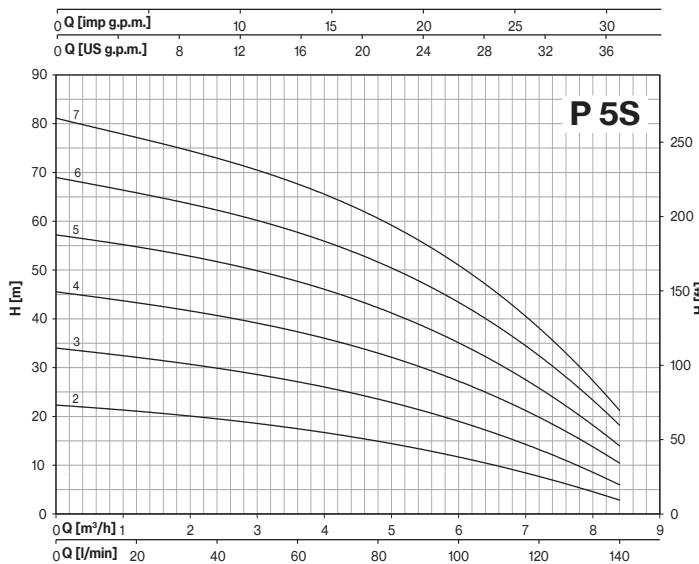
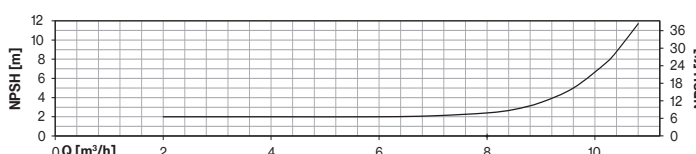
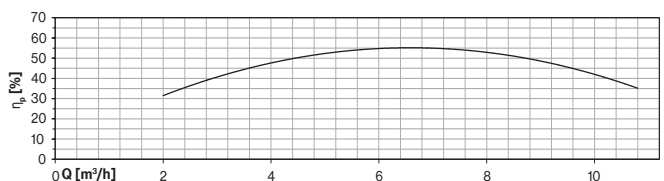
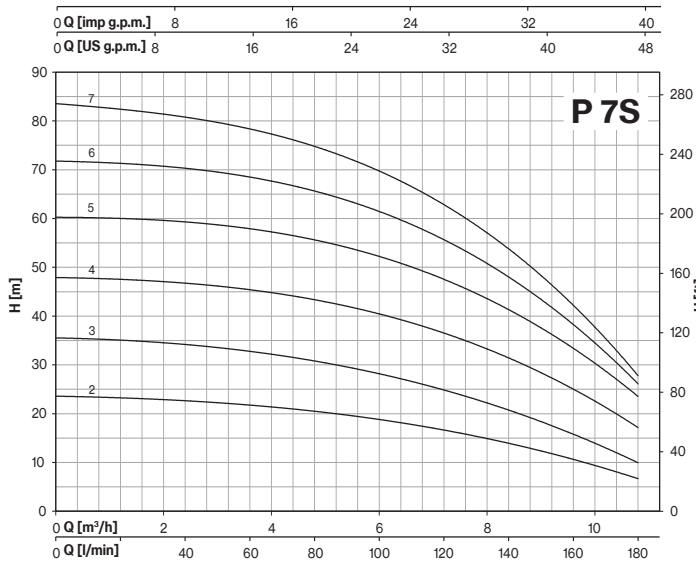
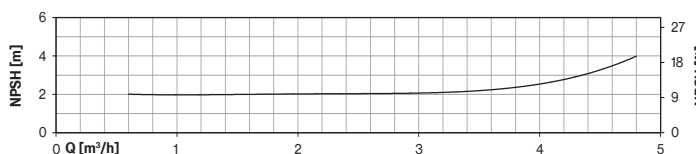
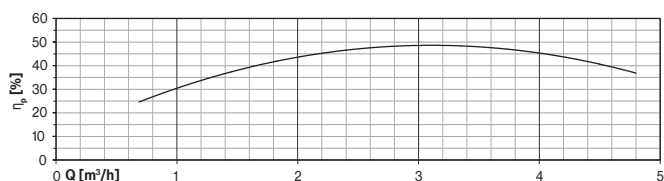
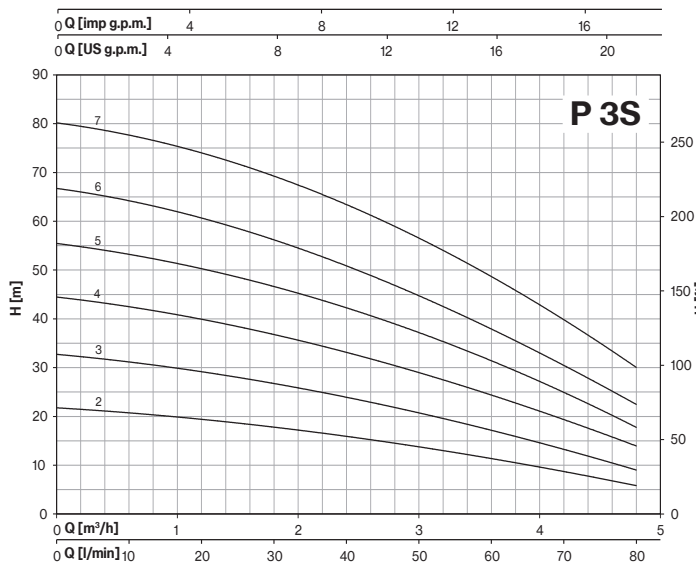
TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)						
1~	3~					1~	3~	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,6	4,8
								0	10	20	30	40	60	80
		HP	kW	1~	3~	1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)						
P 3S-50/2	P 3S-50/2 T	0,5	0,37	0,41	0,41	1,8	0,9	21,7	20,9	19,3	17,8	15,9	11,4	5,8
P 3S-70/3	P 3S-70/3 T	0,7	0,51	0,61	0,58	2,7	1,1	32,7	31,2	29,2	26,7	23,9	17,2	9,0
P 3S-90/4	P 3S-90/4 T	0,9	0,66	0,83	0,8	3,6	1,7	44,3	42,8	40,0	36,4	33,2	24,5	13,9
P 3S-100/5	P 3S-100/5 T	1	0,75	0,99	0,92	4,4	1,7	55,3	53,5	50,3	46,5	42,1	31,6	17,7
P 3S-120/6	P 3S-120/6 T	1,2	0,9	1,11	1,11	5,1	2,5	66,6	64,4	60,8	56,0	50,7	38,1	22,4
P 3S-150/7	P 3S-150/7 T	1,5	1,1	1,38	1,31	6,4	2,7	80,1	77,7	74,2	69,1	63,3	48,8	30,0

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~	1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)							
P 5S-70/2	P 5S-70/2 T	0,7	0,51	0,6	0,58	2,6	1,1	22,3	20,4	19,5	17,5	14,8	11,7	7,8	2,8
P 5S-80/3	P 5S-80/3 T	0,8	0,6	0,8	0,75	3,8	1,4	34,0	31,1	29,9	27,0	23,6	19,1	13,1	6,0
P 5S-120/4	P 5S-120/4 T	1,2	0,9	1,09	1,08	4,9	2,4	45,5	42,2	40,7	37,2	32,9	27,4	19,8	10,4
P 5S-150/5	P 5S-150/5 T	1,5	1,1	1,39	1,31	6,5	2,7	57,2	53,4	51,7	47,6	42,3	35,2	25,7	14,0
P 5S-180/6	P 5S-180/6 T	1,8	1,3	1,63	1,55	7,3	3	68,9	64,4	62,3	57,5	51,5	43,5	32,6	18,1
P 5S-200/7	P 5S-200/7 T	2	1,5	1,94	1,77	8,7	3,3	81,0	75,5	73,0	67,4	60,3	51,0	38,6	21,0

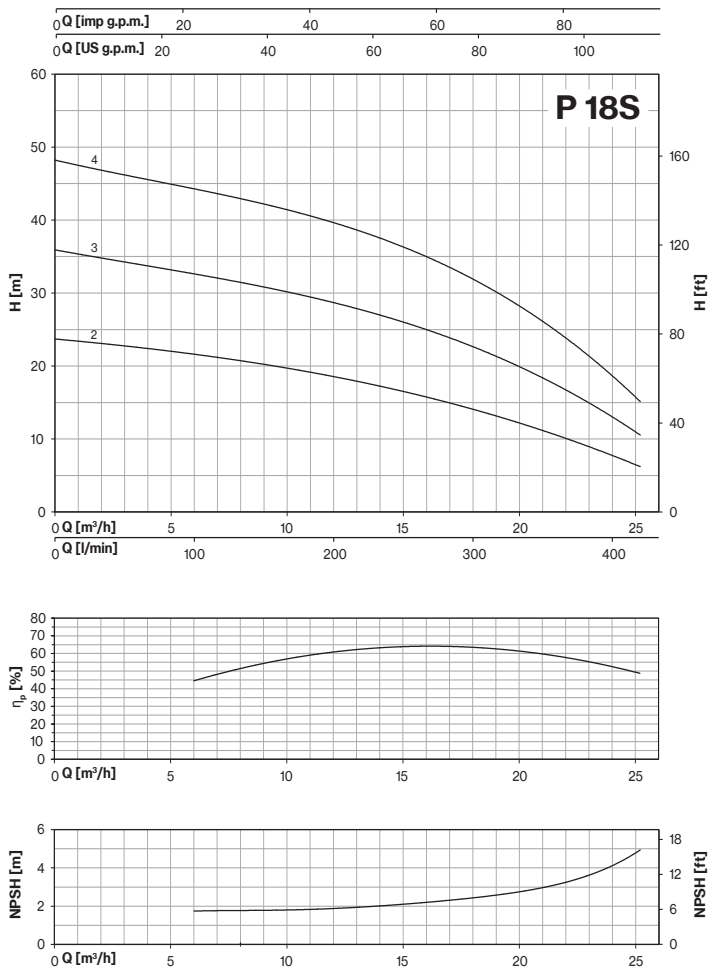
TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)							
1~	3~					1~	3~	0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	9,6	10,8
								0	40	60	80	100	120	160	180
		HP	kW	1~	3~	1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)							
P 7S-100/2	P 7S100/2 T	1	0,75	0,91	0,84	4,1	1,6	23,6	22,6	21,8	20,5	18,8	16,7	10,6	6,7
P 7S-120/3	P 7S-120/3 T	1,2	0,9	1,23	1,22	5,6	2,5	35,6	33,9	32,8	31,2	28,1	24,7	15,7	10,0
P 7S-180/4	P 7S-180/4 T	1,8	1,3	1,69	1,62	7,7	3,1	48,0	46,3	45,7	43,6	40,4	36,4	25,0	17,2
P 7S-250/5	P 7S-250/5 T	2,5	1,85	2,19	2,05	10,2	4,1	60,3	59,0	58,2	55,7	52,2	47,4	33,5	22,0
P 7S-300/6	P 7S-300/6 T	3	2,2	2,53	2,44	11,4	4,8	72,5	70,5	69,2	66,0	61,5	55,7	37,8	24,7
-	P 7S-350/7 T	3,5	2,57	-	2,9	-	5,3	82,8	82,0	80,6	77,2	72,3	66,0	46,4	

TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)										
1~	3~					1~	3~	0	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2	14,4
								0	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240
		HP	kW	1~	3~	1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)										
P 9S-100/2	P 9S-100/2 T	1	0,75	0,99	0,95	4,5	1,6	23,9	20,9	20,0	18,8	17,7	16,5	15,0	13,0	11,0	8,7	6,0
P 9S-150/3	P 9S-150/3 T	1,5	1,1	1,47	1,4	6,8	3,1	35,6	32,5	31,5	30,0	28,7	26,9	24,6	22,0	18,7	15,0	10,7
P 9S-200/4	P 9S-200/4 T	2	1,5	1,88	1,77	8,4	3,3	47,6	43,5	42,1	40,1	38,1	35,7	32,7	28,9	24,2	19,0	13,1
P 9S-250/5	P 9S-250/5 T	2,5	1,85	2,36	2,23	10,8	4,3	60,0	54,8	53,0	51,0	48,2	45,4	42,0	37,3	31,6	25,0	18,0

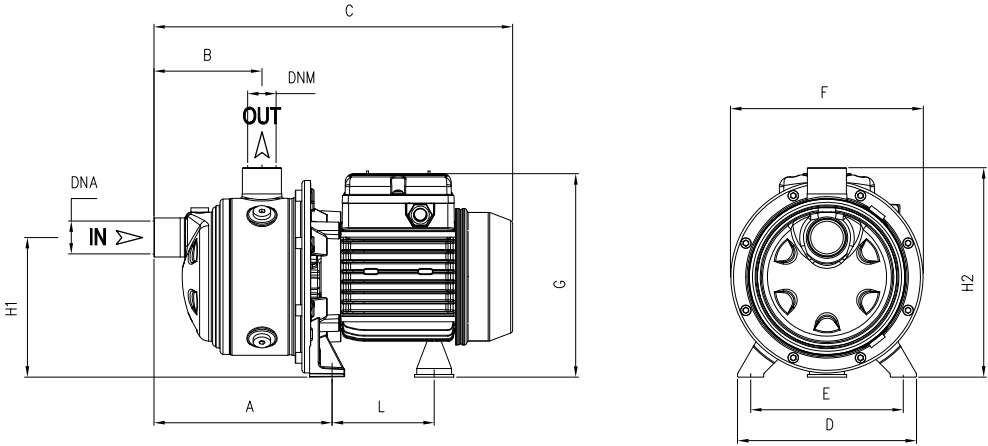
TYPE		P2		P1 (kW)	A	Q (m³/h - l/min)										
3~					3~	0	6	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2	21,6	24	25,2
						0	100	120	160	200	240	280	320	360	400	420
		HP	kW	3~	3x400 V 50 Hz	H (m)										
P 18S-180/2 T		1,8	1,3	1,59	3	23,7	21,7	21,1	20,0	18,5	16,9	15,2	13,1	10,3	7,6	6,4
P 18S-250/3 T		2,5	1,85	2,29	4,4	35,7	33,1	32,3	30,4	28,4	26,3	24,0	21,4	17,8	12,9	10,2
P 18S-400/4 T		4	3	3,1	5,9	46,3	44,2	43,4	41,4	39,1	36,7	34,1	30,8	25,6	19,0	



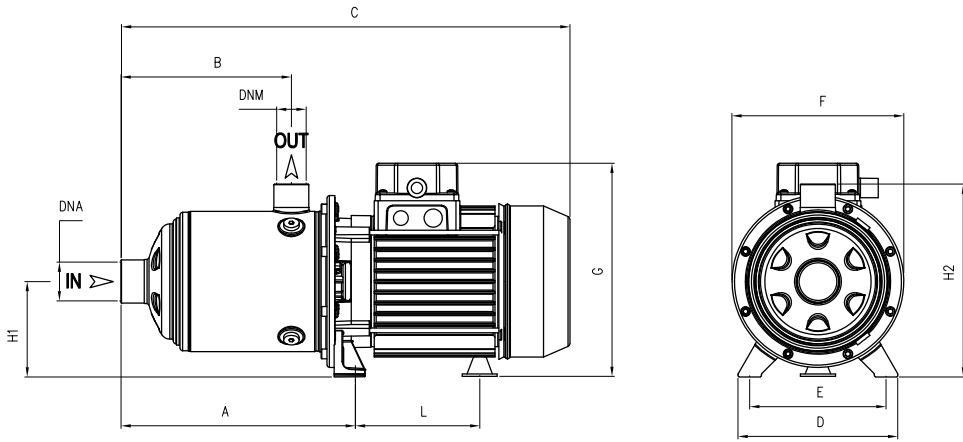
# PLUS S



TYPE	LOTS			
	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
P 3S-50/2-90/4	80×120×150	84	80×120×175	96
P 3S-100/5-120/6	85×110×160	70	85×110×185	80
P 3S-150/7	80×120×150	42	80×120×175	49
P 5S-70/2	80×120×150	84	80×120×175	96
P 5S-80/3-120/4	85×110×160	70	85×110×185	80
P 5S-150/5	90×110×150	54	90×110×170	63
P 5S-180/6-200/7	80×120×150	42	80×120×175	49
P 7S-100/2-120/3	85×110×160	70	85×110×185	80
P 7S-180/4-250/5	90×110×150	54	90×110×170	63
P 7S-300/6 T	80×120×150	42	80×120×175	49
P 7S-300/6 -350/7 T	80×120×145	35	80×120×170	42
P 9S-100/2	85×110×160	70	85×110×185	80
P 9S-150/3-200/4	90×110×150	54	90×110×170	63
P 9S-250/5	80×120×150	42	80×120×175	49
P 18S-180/2-250/3	90×110×150	54	90×110×170	63
P 18S-400/4	80×120×145	35	80×120×170	42





TYPE	DIMENSIONS (mm)											Kg		
	A	B	C	D	E	F	G	L	H1	H2	DNA		DNM	
P 3S-50/2	166,8	103	333	164	140	178	190	93,7	128	192	1" G	1" G	7	
P 3S-70/3	166,8	103	333	164	140	178	190	93,7	128	192			8	
P 3S-90/4	190,8	127	357	164	140	178	190	93,7	128	192			9,5	
P 3S-100/5	214,8	151	404	164	140	178	203	104,7	128	192			12	
P 3S-120/6	238,8	175	428	164	140	178	203	104,7	128	192			13	
P 3S-150/7	262,8	199	483	164	140	201	211	128,2	134	198			16	
P 5S-70/2	166,8	103	333	164	140	178	195	93,7	128	192			7,5	
P 5S-80/3	166,8	103	357	164	140	178	203	93,7	128	192			10	
P 5S-120/4	190,8	127	380	164	140	178	203	104,7	128	192			12	
P 5S-150/5	214,8	151	436	164	140	201	211	128,2	134	198			15	T 14,5
P 5S-180/6	238,8	175	459	164	140	201	211	128,2	134	198			16,5	T 15,5
P 5S-200/7	262,8	199	483	164	140	201	211	128,2	134	198			17,5	T 17



TYPE	DIMENSIONS (mm)											Kg					
	A	B	C	D	E	F	G	L	H1	H2	DNA		DNM				
P 7S-100/2	166,8	103	356	164	140	178	203	104,7	103	192	1" 1/4 G	1" G	10,5				
P 7S-120/3	166,8	103	356	164	140	178	203	104,7	92	192			11,5				
P 7S-180/4	190,8	127	441	164	140	201	211	128,2	98	198			15	T 14			
P 7S-250/5	214,8	151	436	164	140	201	211	128,2	98	198			17,5	T 16,5			
P 7S-300/6	238,8	175	503 T 459	164	140	201	229	148,2	103	203			19,5	T 18			
P 7S-350/7	262,8	199	567	164	140	201	229	148,2	92	203			23,5				
P 9S-100/2	185,8	118	375	164	140	178	203	104,7	98	192			1" 1/2 G	1" 1/4 G	10,5		
P 9S-150/3	185,8	118	375	164	140	201	211	128,2	98	198					14		
P 9S-200/4	215,8	148	476	164	140	201	211	128,2	98	198					16	T 15,5	
P 9S-250/5	245,8	178	464	164	140	201	211	128,2	98	198					18	T 17	
P 18S-180/2 T	201	141	432	164	140	201	211	128,2	98	198					2" G	1" 1/2 G	14
P 18S-250/3 T	238,5	141	432	164	140	201	211	128,2	98	198							16
P 18S-400/4 T	276	178,5	554	164	140	201	229	148,2	103	203	25,5						

## PLUS (S) Serie-Mechanical seal and bearings

MECHANICAL SEAL	PUMP MODEL	SHAFT Ø		STANDARD MATERIAL	OPTIONAL
	P3-50/2, P3-70/3, P3-90/4, P3-100/5, P3-120/6, P5-70/2, P5-80/3, P5-120/4, P5-150/5, P5-180/6, P7-100/2, P7-120/3, P7-180/4, P7-250/5, P7-300/6, P9-100/2, P9-150/3, P9-200/4, P9-250/5, P18-180/2, 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, P5-200/7, P7-350/7	14mm	<b>Rotating face</b> <b>Stationary face</b> <b>Elastomer</b>	Graphite Ceramic EPDM	SiC SiC EPDM

BEARINGS	PUMP MODEL	TYPE	
	P3-50/2, P3-70/3, P3-90/4, P5-70/2	6201-ZZ	6202-ZZ
	P3-100/5, P3-120/6, P5-80/3, P5-120/4, P7-100/2, P7-120/3, P9-100/2	6202-ZZ	6302-ZZ C3
	P3-150/7, P9-150/3, P18-180/2	6204-ZZ	6304-ZZ C3
	P5-150/5, P5-180/6, P5-200/7, P7-180/4, P7-250/5, 3- P7-300/6, P9-200/4, P9-250/5, P18-250/3	6203-ZZ	6304-ZZ C3
	1- P7-300/6, P7-350/7, P18-400/4	6203-ZZ	6305-ZZ C3