



Pompes immergées

Caractéristiques techniques

Débit Q : 0,1 - 280 m³/h
 Hmt H : 660 mCE
 Temp. liquide : +40 °C
 Indice de protection : IP 58

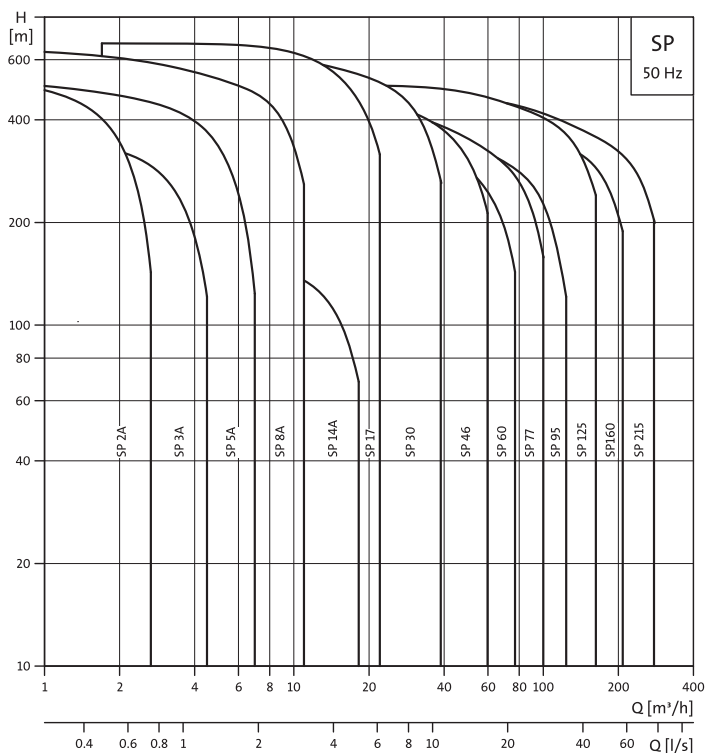
Domaines d'applications

- Adduction d'eau, compatibilité eau potable ACS
- Irrigation, arrosage
- Pompage dans les nappes phréatiques
- Surpression
- Applications industrielles

En standard, les pompes SP sont conçues pour le pompage de liquides clairs, propres et non agressifs.

Fiabilité et longévité grâce à une conception unique, entièrement en acier inoxydable, crépine d'aspiration, clapet anti-retour, paliers octogonaux évitant l'usure des chambres et des roues.

Plage de performances



Désignation

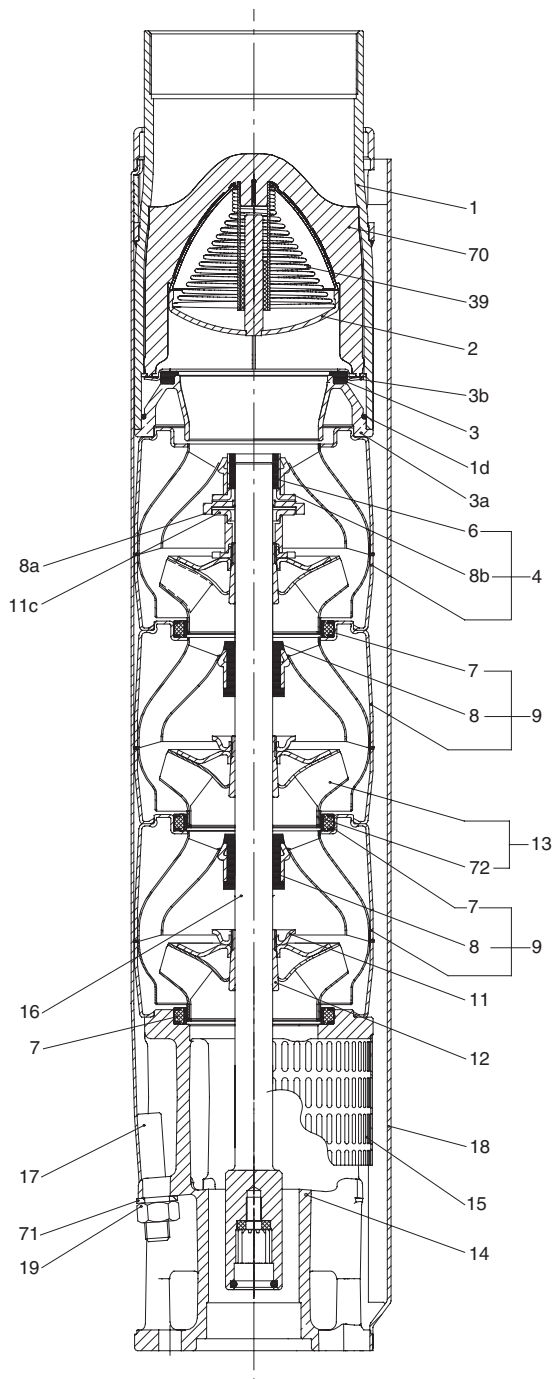
Exemple	SP (A) 95 -5 A B N
Gamme	SP (A)
Débit nominal m ³ /h	95
Nombre de roues	-5
Roue à diamètre réduit (A, B ou C)	A
Seconde roue à diamètre réduit (A, B ou C)	B
Composants en acier inoxydable	N
	= DIN W.-Nr 1.4301 (AISI 304)
	N = DIN W.-Nr 1.4401 (AISI 316)
	R = DIN W.-Nr 1.4359 (AISI 904 L)

En standard, les pompes SP sont en acier inoxydable AISI 304.

Pour le pompage de liquides agressifs, des exécutions spéciales SPA-N et SP-N en acier inoxydable AISI 316 ou SPA-R et SP-R en acier inoxydable AISI 904 L doit être utilisées.

TM00 7254-4702

Exemple: SP 77



TM01 2359 2301

Matériaux

Pos.	Composants	Matériaux	Standard	Version N
1	Corps de clapet	Acier inoxydable	1.4301 304	1.4401 316
1d	Joint	NBR		
2	Clapet	Acier inoxydable	1.4301 304	1.4401 316
3	Siège de clapet	Acier inoxydable	1.4301 304	1.4401 316
3a	Support de clapet inférieur	Acier inoxydable	1.4301 304	1.4408 316
3b	Support de clapet supérieur	Acier inoxydable	1.4301 304	1.4401 316
4	Chambre inférieure	Acier inoxydable	1.4301 304	1.4401 316
6	Bague supérieure	Acier inoxydable/ NBR	1.4401 304	1.4401 316
7	Bague d'étanchéité	NBR/PPS		
8	Palier	NBR		
8a	Rondelle pour bague d'arrêt	Carbon/graphite HY22 PTFE		
8b	Bague d'arrêt	Acier inoxydable	1.4401 316	1.4401 316
9	Chambre intermédiaire	Acier inoxydable	1.4301 304	1.4401 316
10	Chambre intermédiaire avec bague d'arrêt			
11	Ecrou du cône de serrage	Acier inoxydable	1.4301 304	1.4401 316
11c	Ecrou pour bague d'arrêt	Acier inoxydable	1.4401 316	1.4401 316
12	Cône de serrage	Acier inoxydable	1.4301 304	1.4401 316
13	Roue	Acier inoxydable	1.4301 304	1.4401 316
14	Entretoise	Acier inoxydable	1.4301 304	1.4408 316
15	Crépine	Acier inoxydable	1.4301 304	1.4401 316
16	Arbre	Acier inoxydable	1.4057 431	1.4460 329
17	Tirant d'assemblage	Acier inoxydable	1.4301 304	1.4401 316
18	Protège-câble	Acier inoxydable	1.4301 304	1.4401 316
19	Ecrou pour tirant	Acier inoxydable	1.4301 304	1.4401 316
24	Accouplement			
39	Ressort de clapet	Acier inoxydable	1.4301 304	1.4401 316
70	Guide de clapet	Acier inoxydable	1.4301 304	1.4401 316
71	Rondelle	Acier inoxydable	1.4401 316	1.4401 316
72	Bague d'usure	Acier inoxydable	1.4301 304	1.4401 316

Caractéristiques générales

Gamme de pompes

Type	SP2A	SP3A	SP5A	SP8A	SP14A	SP17	SP30	SP46	SP60	SP77	SP95	SP125	SP160	SP215
Acier inoxydable: DIN 1.4301 AISI 304	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Acier inoxydable: DIN 1.4401 AISI 316		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Acier inoxydable: DIN 1.4539 AISI 904L			●	●		●	●	●	●			●		
Raccordement ★	Rp 1¼ (R 1¼)	Rp 1¼	Rp 1½ (R 1½)	Rp 2 (R 2)	Rp 2	Rp 2½ (R 3)	Rp 3 (R 3)	Rp 3 Rp 4 (R 4)	Rp 3 Rp 4	Rp 5	Rp 5	Rp 6	Rp 6	Rp 6
Raccordement par bride Grundfos										5"	5"	6"	6"	6"

★ Les dimensions entre parenthèses sont valables pour les pompes en chemise.

R: Filetage "GAZ" 55° avec étanchéité dans le filet : filetage extérieur conique.

Rp: Filetage "GAZ" 55° avec étanchéité dans le filet : filetage intérieur cylindrique.

Gamme de moteurs

Puissance moteur [kW]	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3,0	3,7	4,0	5,5	7,5	9,2	11	13	15	18,5	22	26	30	37	45	55	63	75	92	110	132	147	170	190	220	250			
Monophasé	●	●	●	●	●	●																													
Triphasé	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Moteur industriel						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																	
Moteur reboinable								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Acier inoxydable: DIN 1.4301 AISI 304	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●															
Acier inoxydable: DIN 1.4301 et fonte								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Acier inoxydable: DIN 1.4401 AISI 316								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Acier inoxydable: DIN 1.4539 AISI 904L			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●															
Capteur de tempéra- ture intégré dans le moteur		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●															

Démarrage direct recommandé jusqu'à 75 kW.

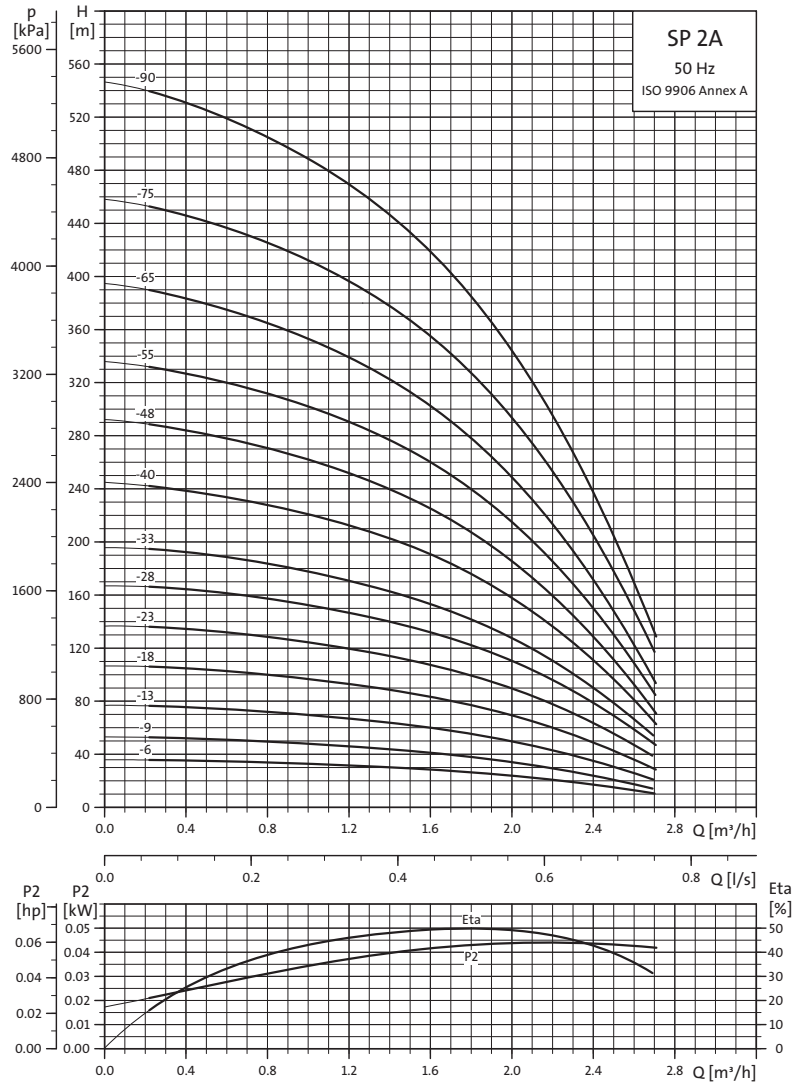
Démarrage progressif ou par auto-transformateur en dessus de 75 kW.

Démarrage étoile/triangle possible à partir de 5,5 kW.

Protection moteur et dispositifs de commande

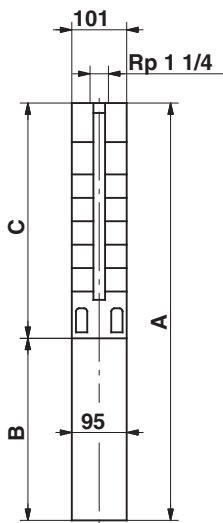
Puissance moteur [kW]	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3,0	3,7	4,0	5,5	7,5	9,2	11	13	15	18,5	22	26	30	37	45	55	63	75	92	110	132	147	170	190	220	250				
MTP 75 ★			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																
CU 3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Pt100								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Anode en zinc				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Chemise de refroidis- sment verticale	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Chemise de refroidis- sment verticale	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																	
SA-SPM	●	●	●	●	●	●																														
R100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Module de communi- cation RS 485	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Passerelle de com- munication G100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Capteur SM 100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

★ Le moteur doit intégrer un capteur de température.



TM00 7272 4702

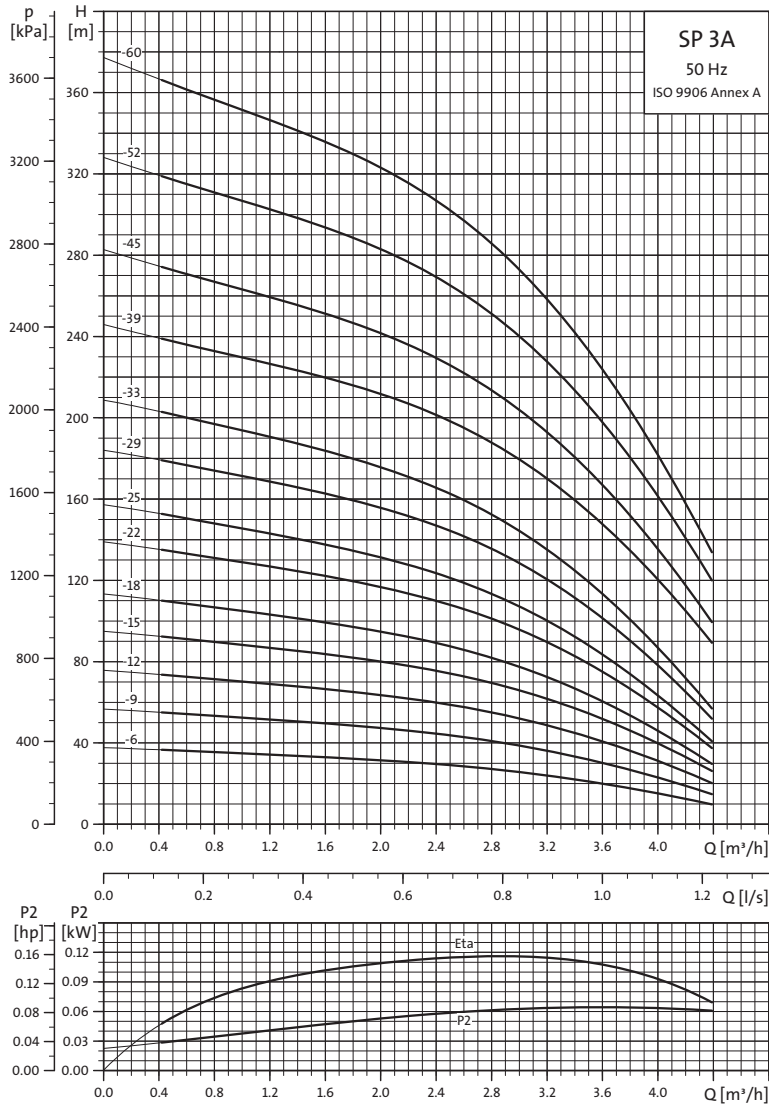
Dimensions et poids



101 mm = Diamètre maxi de la pompe incluant le protège-câble du moteur. Les SP 2A-75 et SP 2A-90 sont montées dans des chemises de 108 mm de diamètre avec raccordement R1¼.

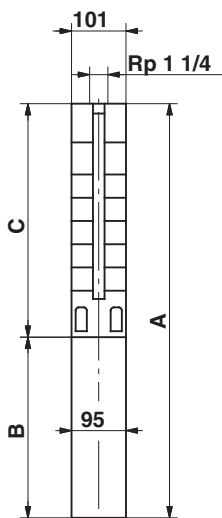
TM00 0955 1196

Type de pompe	Moteur Type	Puis- sance [kW]	I [A]		C	Dimensions [mm]				Poids net [kg]
			Mono	Tri		B		A		
						1x230V	3x230V 3x400V	1x230V	3x230V 3x400V	
SP 2A-6	MS 402	0,37	2,9	1,4	281	256	226	537	507	9
SP 2A-9	MS 402	0,37	2,9	1,4	344	256	226	600	570	9
SP 2A-13	MS 402	0,55	4	2,2	428	291	241	719	669	11
SP 2A-18	MS 402	0,75	5,5	2,3	533	306	276	839	809	13
SP 2A-23	MS 402	1,1	8,2	3,4	638	346	306	984	944	16
SP 2A-28	MS 402	1,5	10,2	4,2	743	346	346	1089	1089	18
SP 2A-33	MS 402	1,5	10,2	4,2	844	346	346	1190	1190	19
SP 2A-40	MS 4000	2,2	14		1040	573		1613		37
SP 2A-40	MS 402	2,2		5,5	1040		346		1386	27
SP 2A-48	MS 4000	2,2	14		1208	573		1781		39
SP 2A-48	MS 402	2,2		5,5	1208		346		1554	30
SP 2A-55	MS 4000	3,0		7,9	1355		493		1848	38
SP 2A-65	MS 4000	3,0		7,9	1565		493		2058	41
SP 2A-75	MS 4000	4,0		9,6	1954		573		2527	57
SP 2A-90	MS 4000	4,0		9,6	2269		573		2842	64



TM00 7273-4702

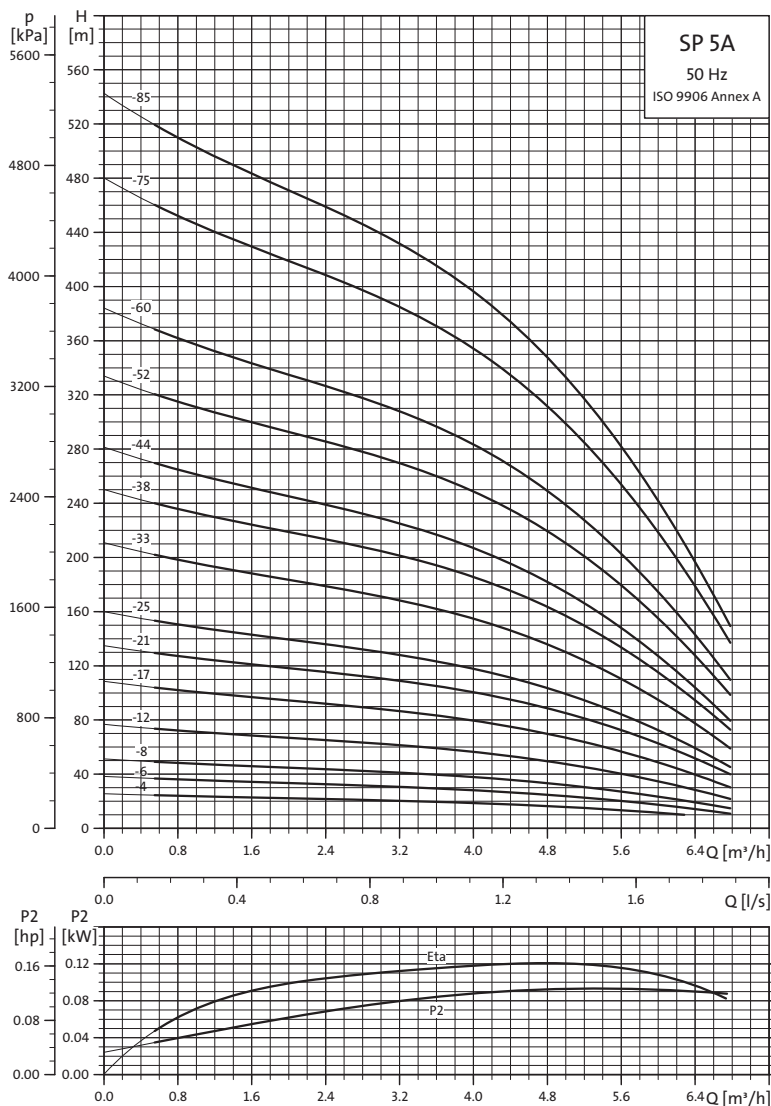
Dimensions et poids



101 mm = Diamètre maxi de la pompe incluant le protégé-câble du moteur.

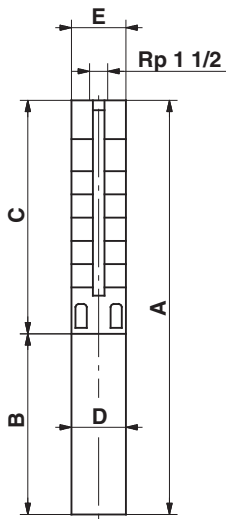
TM00 0955 1196

Type de pompe	Moteur Type	Puis- sance [kW]	I [A]		C	Dimensions [mm]				Poids net [kg]
			Mono	Tri		B		A		
						1x230V	3x230V 3x400V	1x230V	3x230V 3x400V	
SP 3A-6	MS 402	0,37	2,9	1,4	281	256	226	537	507	9
SP 3A-9	MS 402	0,55	4	2,2	344	291	241	635	585	10
SP 3A-12	MS 402	0,75	5,5	2,3	407	306	276	713	683	12
SP 3A-15	MS 402	1,1	8,2	3,4	470	346	306	816	776	14
SP 3A-18	MS 402	1,1	8,2	3,4	533	346	306	879	839	15
SP 3A-22	MS 402	1,5	10,2	4,2	617	346	346	963	963	17
SP 3A-25	MS 402	1,5	10,2	4,2	680	346	346	1026	1026	18
SP 3A-29	MS 4000	2,2	14		764	573		1337		29
SP 3A-29	MS 402	2,2		5,5	764		346		1110	29
SP 3A-33	MS 4000	2,2	14		848	573		1421		30
SP 3A-33	MS 402	2,2		5,5	848		346		1194	21
SP 3A-39	MS 4000	3,0		7,9	1019		493		1512	32
SP 3A-45	MS 4000	3,0		7,9	1145		493		1638	34
SP 3A-52	MS 4000	4,0		9,6	1292		573		1865	41
SP 3A-60	MS 4000	4,0		9,6	1460		573		2033	43



TM00 7274 4702

Dimensions et poids

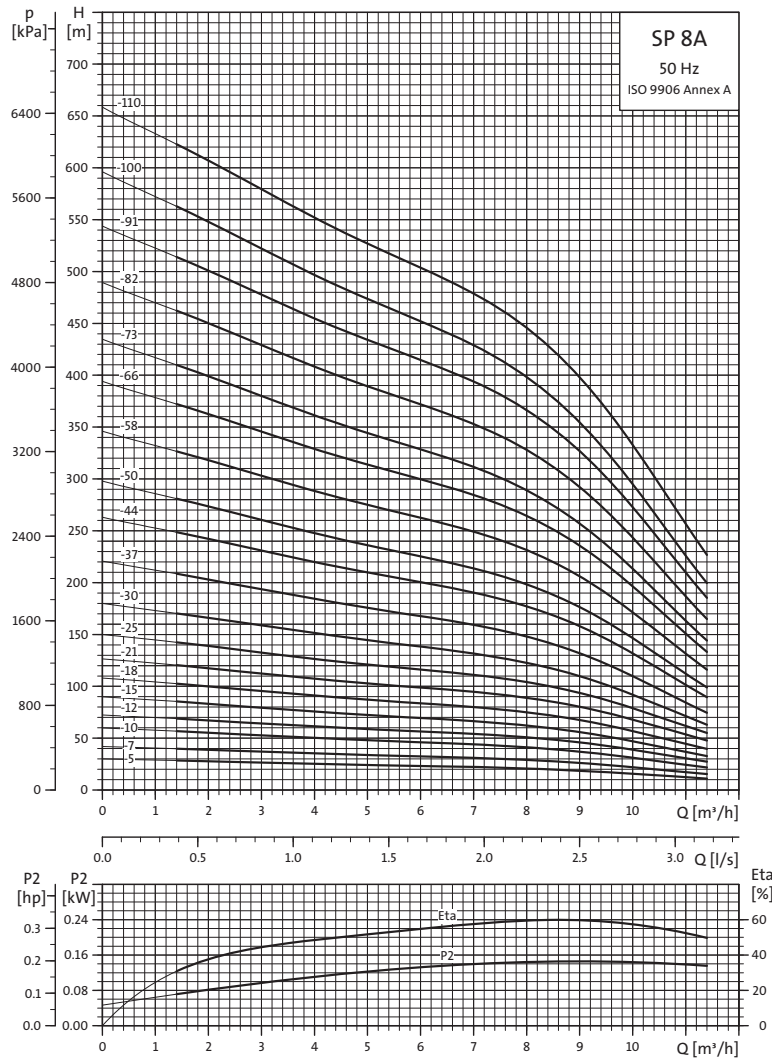


Les SP 5A-75 et SP 5A-85 sont montées dans des chemises avec raccordement R1½.

Type de pompe	Moteur Type	Puis- sance [kW]	I [A]		C	Dimensions [mm]				D	E	Poids net [kg]
			Mono	Tri		B		A				
						1x230V	3x230V 3x400V	1x230V	3x230V 3x400V			
SP 5A-4	MS 402	0,37	2,9	1,4	240	256	226	496	466	95	101	8
SP 5A-6	MS 402	0,55	4	2,2	282	291	241	573	523	95	101	10
SP 5A-8	MS 402	0,75	5,5	2,3	324	306	276	630	600	95	101	11
SP 5A-12	MS 402	1,1	8,2	3,4	408	346	306	754	714	95	101	13
SP 5A-17	MS 402	1,5	10,2	4,2	513	346	346	859	859	95	101	16
SP 5A-21	MS 4000	2,2	14		597	573		1170		95	101	27
SP 5A-21	MS 402	2,2		5,5	597		346		943	95	101	18
SP 5A-25	MS 4000	2,2	14		681	573		1254		95	101	28
SP 5A-25	MS 402	2,2		5,5	681		346		1027	95	101	19
SP 5A-33	MS 4000	3,0		7,9	849		493		1342	95	101	26
SP 5A-38	MS 4000	4,0		9,6	998		573		1571	95	101	36
SP 5A-44	MS 4000	4,0		9,6	1124		573		1697	95	101	38
SP 5A-52	MS 4000	5,5		13,6	1292		673		1695	95	101	46
SP 5A-60	MS 4000	5,5		13,6	1460		673		2133	95	101	48
SP 5A-75	MS 6	7,5		16,6	2146		571		2711	143	140	86
SP 5A-85	MS 6	7,5		16,6	2356		571		2921	143	140	92

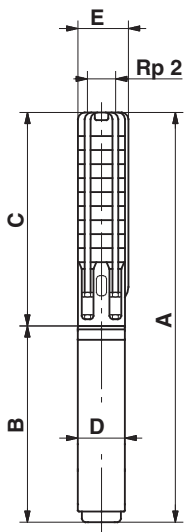
TM00 0956 1196

E = Diamètre maxi de la pompe comprenant le protège-câble et le moteur.



TM00 7275-4702

Dimensions et poids

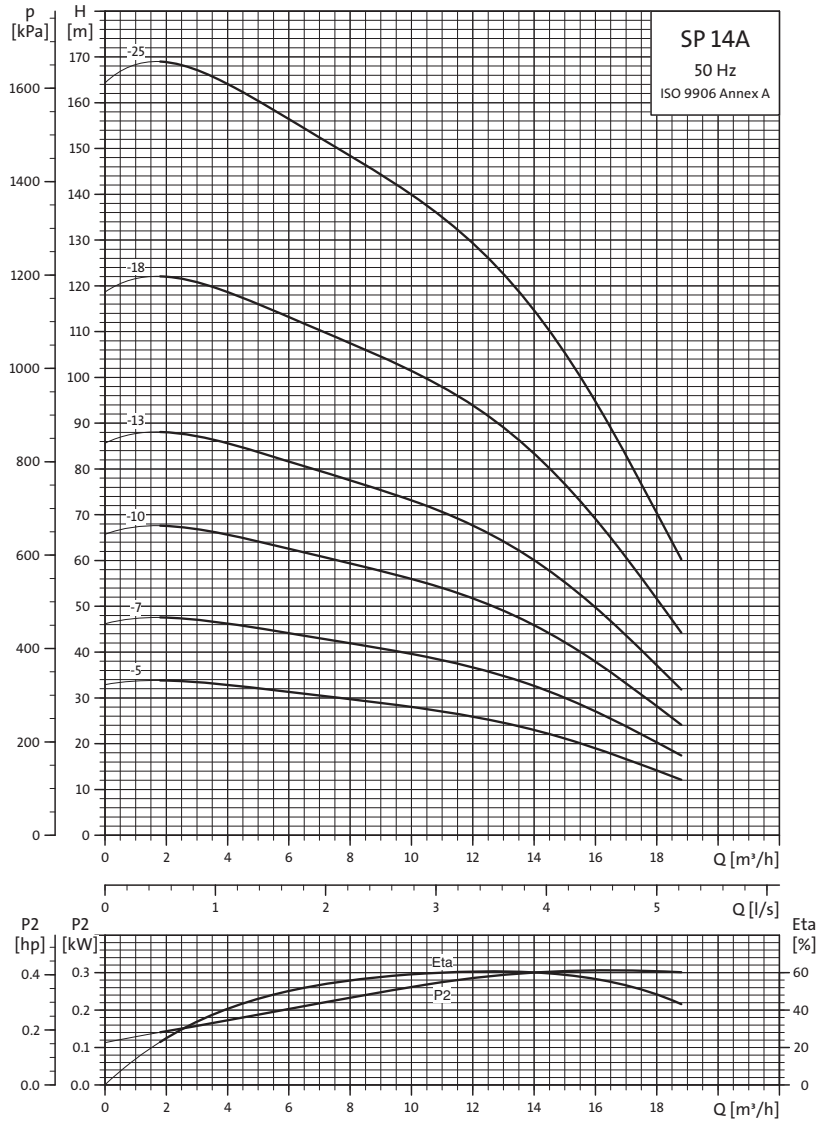


TM00 0957 1196

Les SP 8A-58 (N) à SP 8A-110 (N) sont montées dans des chemises avec raccordement R2.

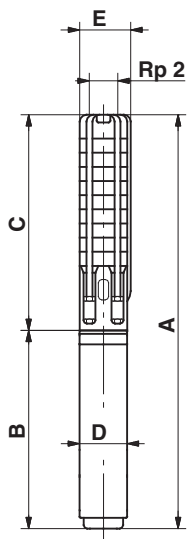
E = Diamètre maxi de la pompe comprenant le protège-câble et le moteur.

Type de pompe	Type	Moteur		Dimensions [mm]				D	E	Poids net [kg]		
		Puis- sance [kW]	I [A]		C	B					A	
			Mono	Tri		1x230V	3x230V 3x400V				1x230V	3x230V 3x400V
SP 8A-5	MS 402	0,75	5,5	2,3	409	306	276	715	685	95	101	13
SP 8A-7	MS 402	1,1	8,2	3,4	493	346	306	839	799	95	101	16
SP 8A-10	MS 402	1,5	10,2	4,2	619	346	346	965	965	95	101	19
SP 8A-12	MS 4000	2,2	14		703	573		1276		95	101	30
SP 8A-12	MS 402	2,2		5,5	703		346		1049	95	101	21
SP 8A-15	MS 4000	2,2	14		829	573		1402		95	101	32
SP 8A-15	MS 402	2,2		5,5	829		346		1175	95	101	23
SP 8A-18	MS 4000	3,0		7,9	955		493		1448	95	101	29
SP 8A-21	MS 4000	4,0		9,6	1081		573		1654	95	101	35
SP 8A-25	MS 4000	4,0		9,6	1249		573		1822	95	101	37
SP 8A-30	MS 4000	5,5		13,6	1459		673		2132	95	101	45
SP 8A-37	MS 4000	5,5		13,6	1753		673		2426	95	101	49
SP 8A-44	MS 4000	7,5		17,6	2051		773		2824	95	101	60
SP 8A-50	MS 4000	7,5		17,6	2303		773		3076	95	101	64
SP 8A-58	MS 6	9,2		20,2	3013		590		3603	143	140	104
SP 8A-66	MS 6	11,0		24,6	3349		683		4032	143	140	114
SP 8A-73	MS 6	11,0		24,6	3643		683		4326	143	140	120
SP 8A-82	MS 6	13,0		29	4021		708		4729	143	140	131
SP 8A-91	MS 6	15,0		33,5	4399		738		5137	143	140	143
SP 8A-100	MS 6	15,0		33,5	4777		738		5515	143	140	150
SP 8A-110	MS 6	18,5		41,5	5197		783		5980	143	140	164



TM00 7276 4702

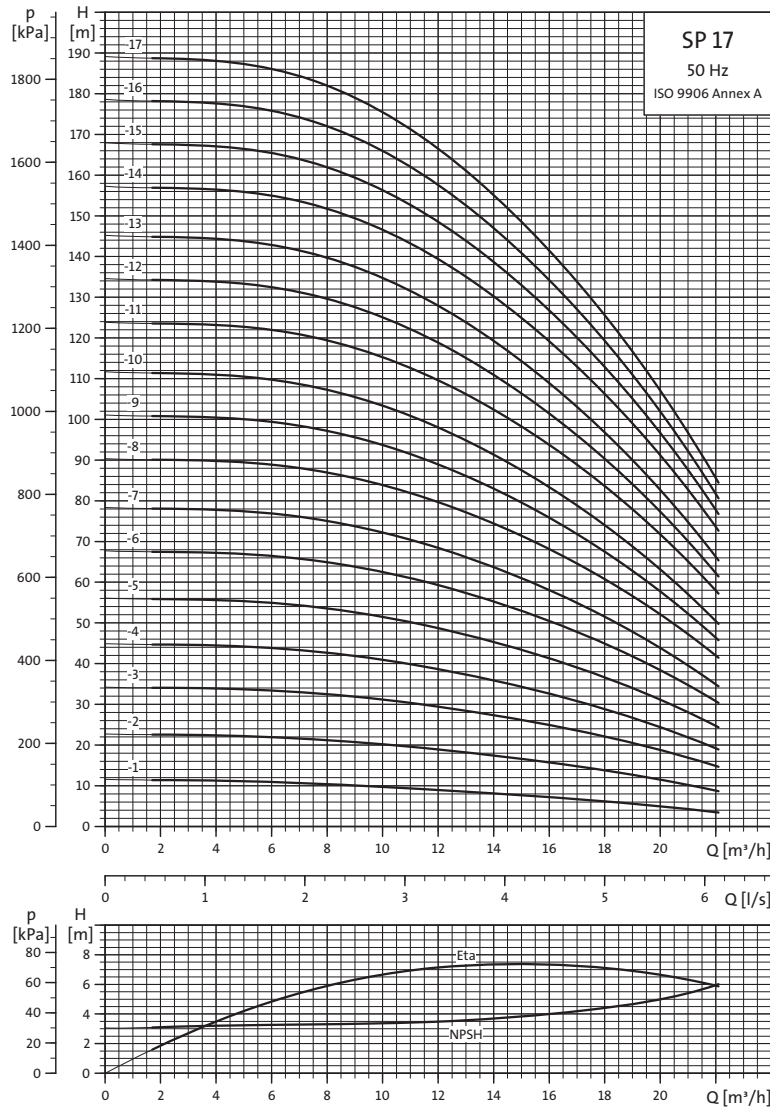
Dimensions et poids



TM00 0957 1196

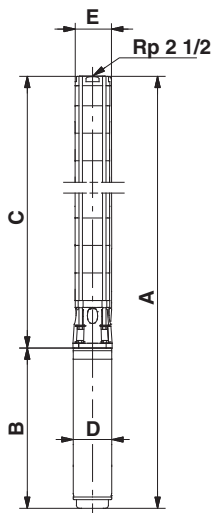
Type de pompe	Moteur			Dimensions [mm]				D	E	Poids net [kg]		
	Type	Puis- sance [kW]	I [A]		C	B					A	
			Mono	Tri		1x230V	3x230V				1x230V	3x230V
SP 14A-5	MS 402	1,5	4,2		510	346	346	856	856	95	101	17
SP 14A-7	MS 402	2,2	5,5		640	346		986		95	101	19
SP 14A-10	MS 4000	3,0	7,9		835	493		1328		95	101	27
SP 14A-13	MS 4000	4,0	9,6		1030	573		1603		95	101	33
SP 14A-18	MS 4000	5,5	13,6		1355	673		2028		95	101	41
SP 14A-25	MS 4000	7,5	17,6		1810	773		2584		95	101	67

E = Diamètre maxi de la pompe comprenant le protège-câble et le moteur.



TM01 8757 4702

Dimensions et poids

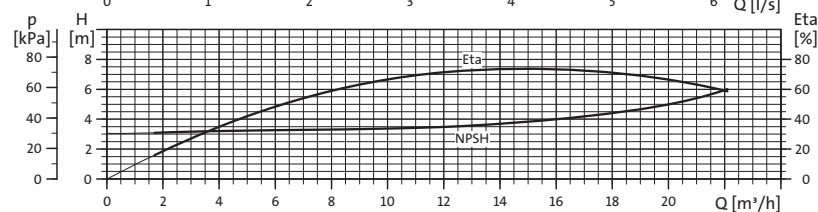
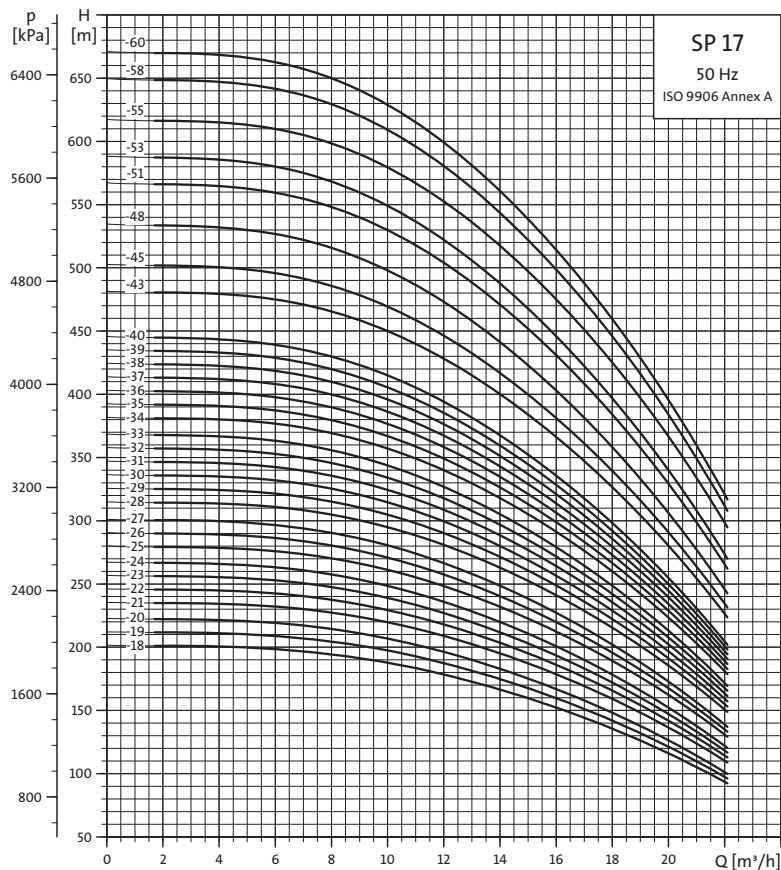


TM01 2435 1798

Type de pompe	Moteur	Type	Puis- sance [kW]	I [A]		C	Dimensions [mm]				D	E*	E**	Poids net [kg]
				Mono	Tri		B		A					
							1x230V	3x230V	1x230V	3x230V				
							3x400V	3x400V	V	3x400V				
SP 17-1	MS 402		0,55	2,2	314	291	241	605	555	95	131		11	
SP 17-2	MS 402		1,1	3,4	374	346	306	720	680	95	131		15	
SP 17-3	MS 402		2,2	5,5	435		346		781	95	131		19	
SP 17-4	MS 402		2,2	5,5	495		346		841	95	131		20	
SP 17-5	MS 4000		3,0	7,9	556		494		1050	95	131		26	
SP 17-6	MS 4000		4,0	9,6	616		574		1190	95	131		31	
SP 17-7	MS 4000		4,0	9,6	677		574		1251	95	131		33	
SP 17-8	MS 4000		5,5	13,6	737		674		1411	95	131		39	
SP 17-9	MS 4000		5,5	13,6	798		674		1472	95	131		40	
SP 17-10	MS 4000		5,5	13,6	858		674		1532	95	131		41	
SP 17-11	MS 6		7,5	16,6	935		565		1500	143	142	142	55	
SP 17-12	MS 6		7,5	16,6	995		565		1560	143	142	142	56	
SP 17-13	MS 6		7,5	16,6	1056		565		1621	143	142	142	57	
SP 17-14	MS 6		9,2	20,2	1116		590		1706	143	142	142	64	
SP 17-15	MS 6		9,2	20,2	1177		590		1767	143	142	142	65	
SP 17-16	MS 6		9,2	20,2	1237		590		1827	143	142	142	66	
SP 17-17	MS 6		9,2	20,2	1298		590		1888	143	142	142	67	

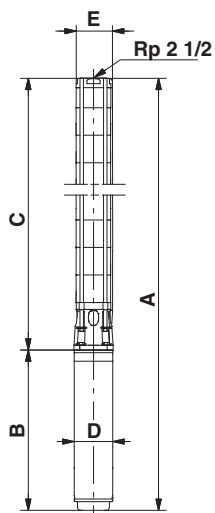
* Diamètre maxi de la pompe avec un câble moteur.

** Diamètre maxi de la pompe avec deux câbles moteur.



TM01 8758 4702

Dimensions et poids



TM01 2435 1798

Type de pompe	Type	Moteur		C	Dimensions [mm]				D	E*	E**	Poids net [kg]
		Puis- sance [kW]	I [A]		B		A					
			Mono		Tri	1x230V	3x230V 3x400V	1x230V				
SP 17-18	MS 6	11	24,6	1358	683		2041	143	142	142	72	
SP 17-19	MS 6	11	24,6	1419	683		2102	143	142	142	73	
SP 17-20	MS 6	11	24,6	1479	683		2162	143	142	142	74	
SP 17-21	MS 6	13	29	1540	708		2248	143	142	142	78	
SP 17-22	MS 6	13	29	1600	708		2308	143	142	142	79	
SP 17-23	MS 6	13	29	1661	708		2369	143	142	142	81	
SP 17-24	MS 6	13	29	1721	708		2429	143	142	142	82	
SP 17-25	MS 6	15	33,5	1782	738		2520	143	142	142	87	
SP 17-26	MS 6	15	33,5	1842	738		2580	143	142	142	88	
SP 17-27	MS 6	15	33,5	1903	738		2641	143	142	142	89	
SP 17-28	MS 6	18,5	41,5	1963	783		2746	143	142	142	96	
SP 17-29	MS 6	18,5	41,5	2024	783		2807	143	142	142	97	
SP 17-30	MS 6	18,5	41,5	2084	783		2867	143	142	142	99	
SP 17-31	MS 6	18,5	41,5	2145	783		2928	143	142	142	100	
SP 17-32	MS 6	18,5	41,5	2205	783		2988	143	142	142	101	
SP 17-33	MS 6	18,5	41,5	2266	783		3049	143	142	142	102	

* Diamètre maxi de la pompe avec un câble moteur.

** Diamètre maxi de la pompe avec deux câbles moteur.