



Materiaux

Composant	Pièce Nr.	8, 10SDS	B-6, 8, 10SDS
Corps d'étage	25.02	Fonte	Bronze
Diffuseur	26.00	GJL-200 EN 1561	G-Cu Sn 10 EN 1982
Roue	28.00		
Bague d'étanchéité		Caoutchouc (Bronze pour B-10SDS 190-280)	
Arbre	64.00	8SDS Acier AISI F51duplex 10 SDS Acier Cr AISI 420	Acier Cr-Ni-Mo AISI 316
Chemise d'arbre	64.08	Laiton avec surface chromée (seulement pour B-10SDS)	
Corps de refoulement	12.01	Fonte	Bronze
Lanterne d'aspiration	32.02	GJL-200 EN 1561	G-Cu Sn 10 EN 1982
Coussinet	12.03-12.30	Caoutchouc	
Panier	15.50	Acier Cr-Ni AISI 304	
Vis		Acier Cr-Ni AISI 304	

Moteur CS

Composants	CS 6", 8", 10" standard	I-CS 6", 8", 10" AISI 316
Carcasse extérieure	AISI 304 (AISI 316Ti pour 10")	Acier Cr-Ni-Mo AISI 316Ti
Supports	Fonte GJL 200 EN 1561	Acier Cr-Ni-Mo AISI 316
Arbre	Acier AISI 420 Trempé et revenu (Acier AISI 329 pour 10")	Acier Cr-Ni-Mo AISI 329
Roulement	Patins oscillants	Patins oscillants
Coussinet	Graphite (Bronze pour 8" de 51 ÷ 66 kW)	Graphite

Exécution

Electropompes immergées pour puits de 8" (DN 200 mm) et 10" (DN 250 mm), avec étages en fonte ou en bronze, sur demande.

Roues hélicentrifuges

Orifice - Bride avec contre-bride à sauder.

Clapet de retenue incorporé dans le corps de refoulement.

Utilisation

Pour l'approvisionnement en eau.

Pour applications civiles et industrielles.

Pour services incendie.

Pour irrigation.

Limites d'utilisation

Température de l'eau jusqu'à 25 °C.

Max quantité de sable dans l'eau: 150 g/m³.

Service continu.

Moteur rebobinable série CS

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).

Bobinage en bain d'eau rebobinable.

Dimensions pour connexion à la pompe selon NEMA Standards.

Alimentation électrique:

- triphasée 400 V; 400/690 V.

Variation de voltage : +6% / -10%

Type de démarrage conseillé pour puissances à partir du 7.5kW: étoile/triangle, soft start, à impédance, autotransformateur.

Moteur	Température de l'eau jusqu'à	Refroidissement: vitesse mini du flux	Démarrage heure maxi
6"	25 °C	0,20 m/s para 4 ÷ 15 kW 0,50 m/s para 18,5 ÷ 30 kW	15
8"	25 °C	0,20 m/s para 30 ÷ 51 kW 0,50 m/s para 55 ÷ 75 kW	15
10"	25 °C	0,50 m/s	10

Isolation fil avec revêtement en PVC.

Protection IP 68.

Câble

Moteur 400V - 50Hz - 3 ~	Section	Longueur
6CS 4 ÷ 30 kW	4G6 mm ²	3,5 m
8CS 30 ÷ 59 kW	3 x (1x16) mm ²	4 m
8CS 66 - 92 kW	3 x (1x25) mm ²	4 m
10CS 110-130 kW	4G35 mm ²	6 m

Moteur 400/690V - 50Hz - 3 ~ Y/Δ	Section	Longueur
10CS 150 kW	3x25+4G25mm ²	6 m
10CS 185 kW	3x35+4G35mm ²	6 m

Exécutions spéciales sur demande

- Autres tensions.
- Fréquence 60 Hz.
- Autres températures.
- Moteur série FK.
- Moteur préparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence (exécution standard pour FK).

Identification

B 10 SDS 190 / 6

Construction en bronze (sur demande)

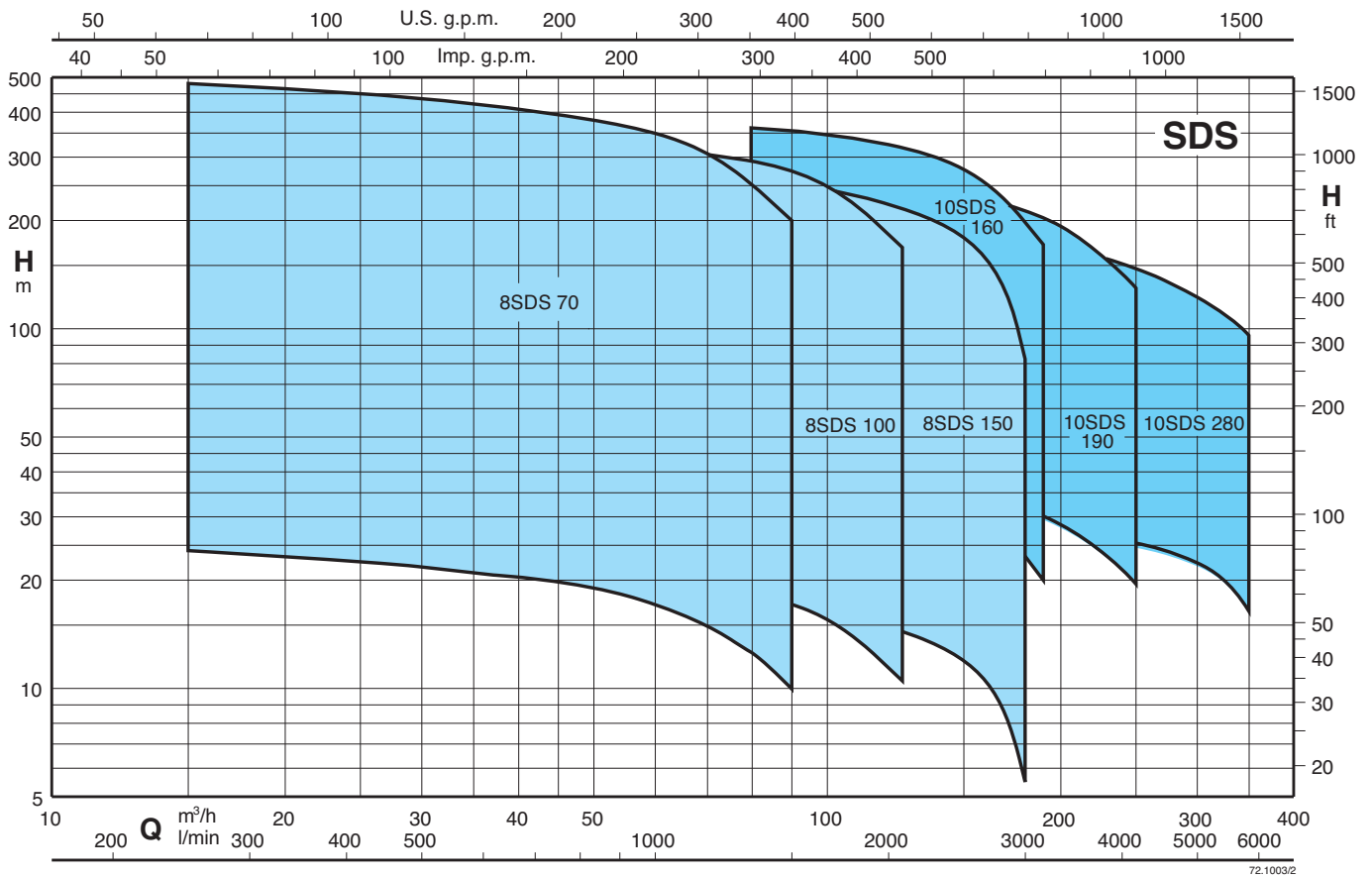
Ø du puits en pouces _____

Série _____

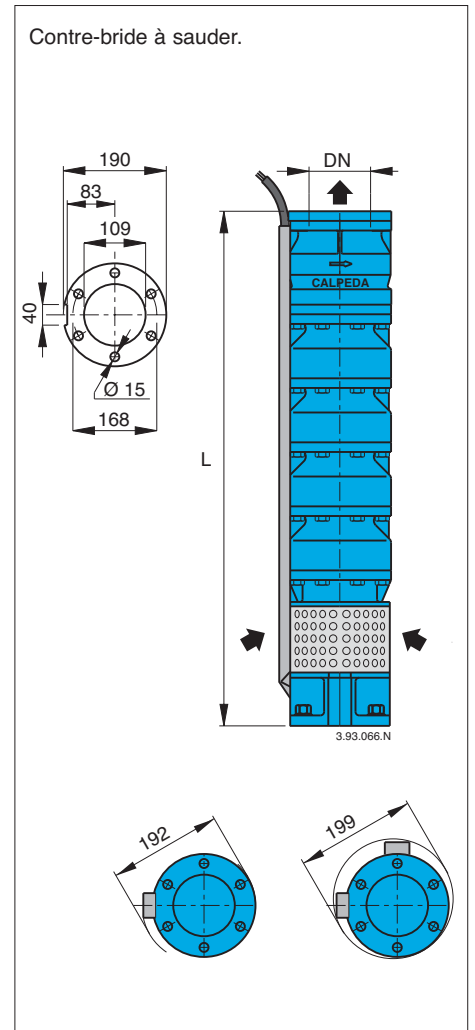
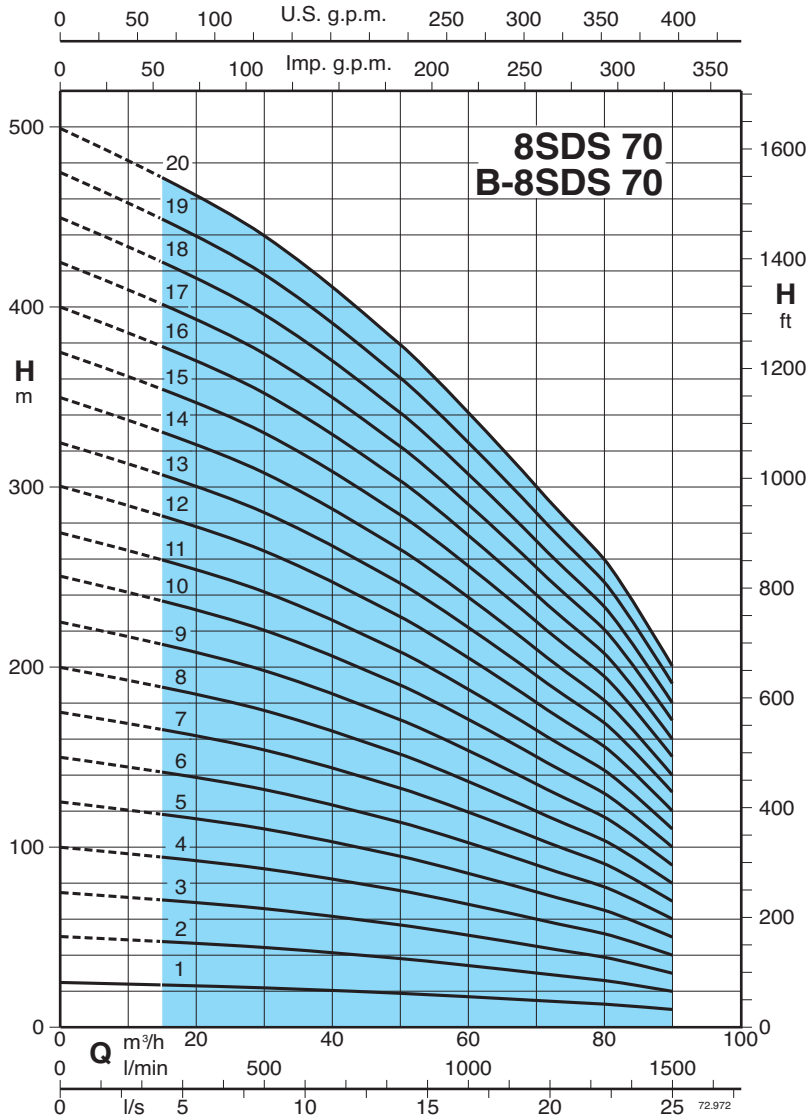
Identification de l'étage _____

Nombre des étages _____

Graphique d'utilisation $n \approx 2900$ 1/min



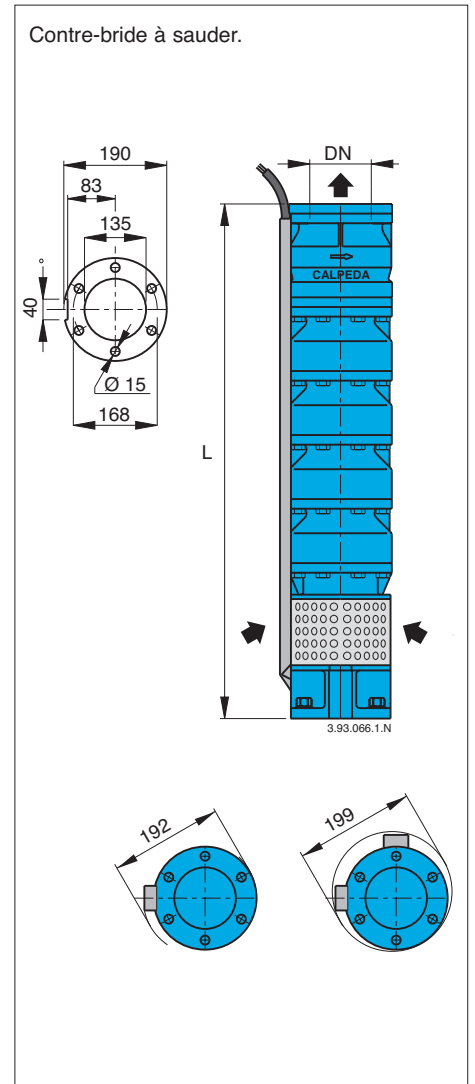
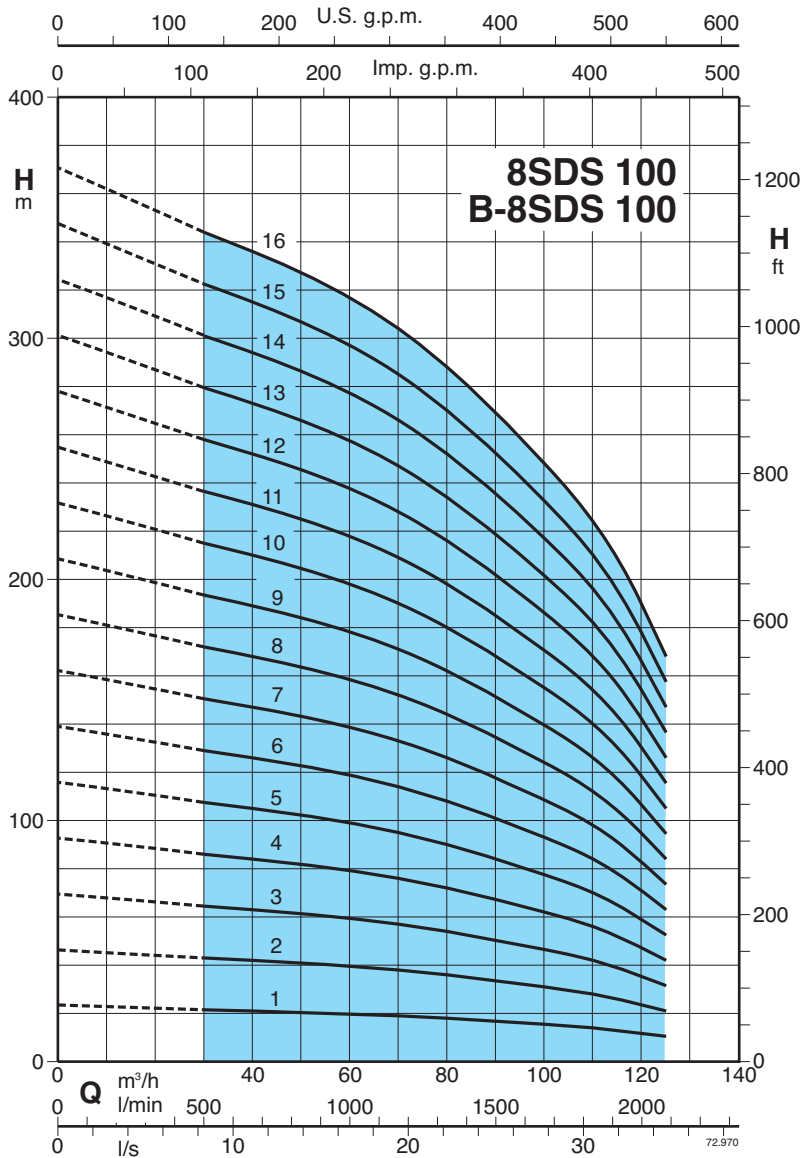
Courbes caractéristiques et performances n ≈ 2900 1/min, dimensions et poids



3 ~	P ₂		Q	n ≈ 2900 1/min																	
	kW	HP		H m																	
				15	20	30	40	50	60	70	80	90									
8SDS 70/1 - B-8SDS 70/1	5,5	7,5	23,5	23	22	20,5	19	17	15	13	10										
8SDS 70/2 - B-8SDS 70/2	9,2	12,5	47	46	44	41	38	34	30	26	20										
8SDS 70/3 - B-8SDS 70/3	15	20	70,5	69	66	61,5	57	51	45	39	30										
8SDS 70/4 - B-8SDS 70/4	18,5	25	94	92	88	82	76	68	60	52	40										
8SDS 70/5 - B-8SDS 70/5	22	30	118	115	110	102	95	85	75	65	50										
8SDS 70/6 - B-8SDS 70/6	26 (30)	35 (40)	141	138	132	123	114	102	90	78	60										
8SDS 70/7 - B-8SDS 70/7	30	40	165	161	154	143	133	119	105	91	70										
8SDS 70/8 - B-8SDS 70/8	37	50	188	184	176	164	152	136	120	104	80										
8SDS 70/9 - B-8SDS 70/9	45	60	212	207	198	184	171	153	135	117	90										
8SDS 70/10 - B-8SDS 70/10	45	60	235	230	220	205	190	170	150	130	100										
8SDS 70/11 - B-8SDS 70/11	51 (55)	70 (75)	259	253	242	225	209	187	165	143	110										
8SDS 70/12 - B-8SDS 70/12	55	75	282	276	264	246	228	204	180	156	120										
8SDS 70/13 - B-8SDS 70/13	59 (75)	80 (100)	306	299	286	266	247	221	195	169	130										
8SDS 70/14 - B-8SDS 70/14	59 (75)	80 (100)	329	322	308	287	266	238	210	182	140										
8SDS 70/15 - B-8SDS 70/15	66 (75)	90 (100)	353	345	330	307	285	255	225	195	150										
8SDS 70/16 - B-8SDS 70/16	75	100	376	368	352	328	304	272	240	208	160										
8SDS 70/17 - B-8SDS 70/17	75	100	400	391	374	348	323	289	255	221	170										
8SDS 70/18 - B-8SDS 70/18	92	125	423	414	396	369	342	306	270	234	180										
8SDS 70/19 - B-8SDS 70/19	92	125	447	437	418	389	361	323	285	247	190										
8SDS 70/20 - B-8SDS 70/20	92	125	470	460	440	410	380	340	300	260	200										

DN	Moteur		L	8SDS	B-8SDS
	CS mm	FK mm			
100	145 6"	137 6"	602	38	43
			734	49	55,5
			866	60	68
			998	71,5	80,5
			1130	82,5	93
	191 8"	196 8"	1262	93,5	106
			1394	105	118
			1526	116	131
			1658	127	143
			1790	138	156
191 8"	196 8"	1922	149	168	
		2054	160	181	
		2186	171	194	
		2318	182	206	
		2450	193	219	
191 8"	196 8"	2582	205	231	
		2714	216	244	
		2846	227	256	
		2978	238	269	
		3110	249	281	

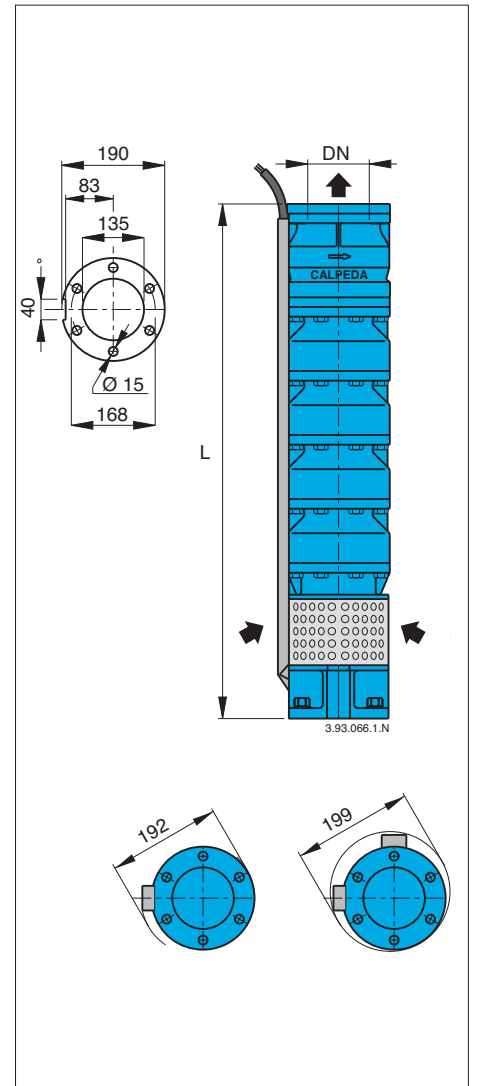
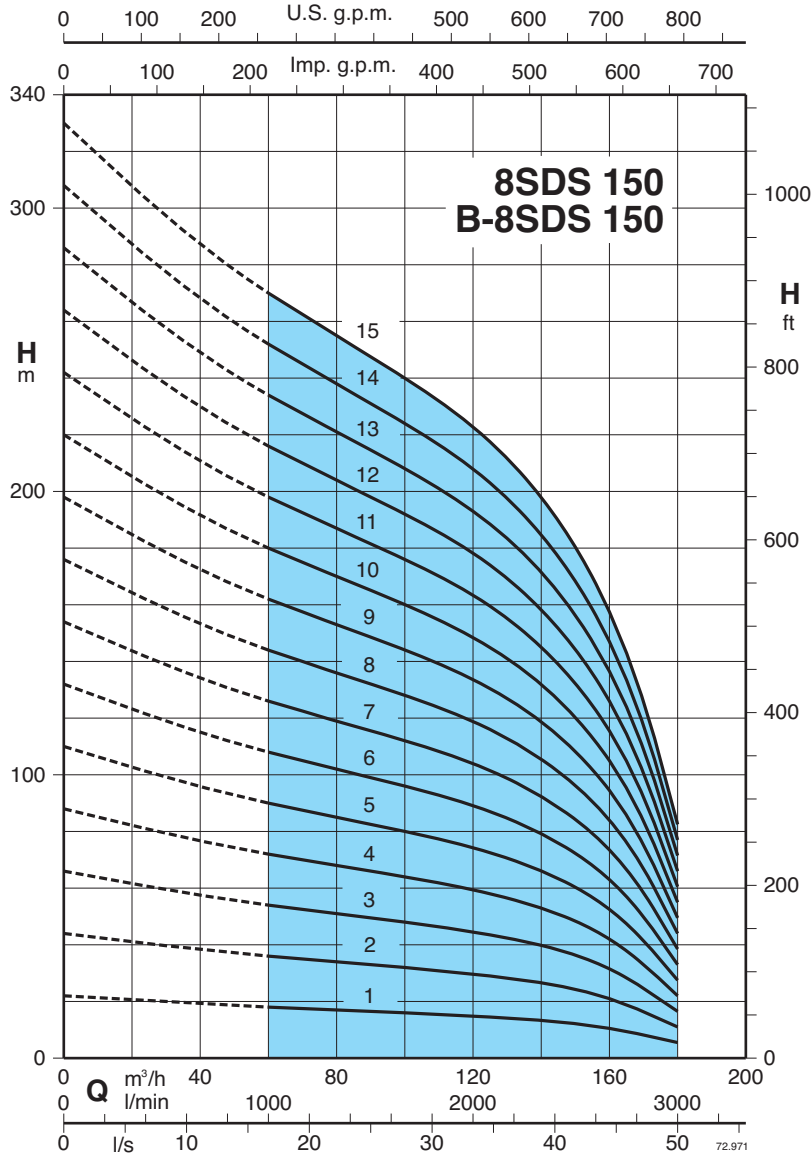
Courbes caractéristiques et performances n ≈ 2900 1/min, dimensions et poids



3 ~	P2		Q	n ≈ 2900 1/min										
	kW	HP		m³/h	30	40	50	60	70	80	90	100	110	125
				l/min	500	666	833	1000	1166	1333	1500	1666	1833	2083
8SDS 100/1 - B-8SDS 100/1	5,5	7,5	H m	21,5	21	20,5	20	19	18	17	15,5	14	10,5	
8SDS 100/2 - B-8SDS 100/2	11	15		43	42	41	40	38	36	34	31	28	21	
8SDS 100/3 - B-8SDS 100/3	18,5	25		64,5	63	61,5	60	57	54	51	46,5	42	31,5	
8SDS 100/4 - B-8SDS 100/4	22	30		86	84	82	80	76	72	68	62	56	42	
8SDS 100/5 - B-8SDS 100/5	30	40		107	105	102	100	95	90	85	77,5	70	52,5	
8SDS 100/6 - B-8SDS 100/6	37	50		129	126	123	120	114	108	102	93	84	63	
8SDS 100/7 - B-8SDS 100/7	45	60		150	147	143	140	133	126	119	108	98	73,5	
8SDS 100/8 - B-8SDS 100/8	45	60		172	168	164	160	152	144	136	124	112	84	
8SDS 100/9 - B-8SDS 100/9	51 (55)	70 (75)		193	189	184	180	171	162	153	139	126	94,5	
8SDS 100/10 - B-8SDS 100/10	55	75		215	210	205	200	190	180	170	155	140	105	
8SDS 100/11 - B-8SDS 100/11	66 (75)	90 (100)		236	231	225	220	209	198	187	170	154	115	
8SDS 100/12 - B-8SDS 100/12	66 (75)	90 (100)		258	252	246	240	228	216	204	186	168	126	
8SDS 100/13 - B-8SDS 100/13	75	100		279	273	266	260	247	234	221	201	182	136	
8SDS 100/14 - B-8SDS 100/14	92	125		301	294	287	280	266	252	238	217	196	147	
8SDS 100/15 - B-8SDS 100/15	92	125		322	315	307	300	285	270	255	232	210	157	
8SDS 100/16 - B-8SDS 100/16	92	125		344	336	328	320	304	288	272	248	224	168	

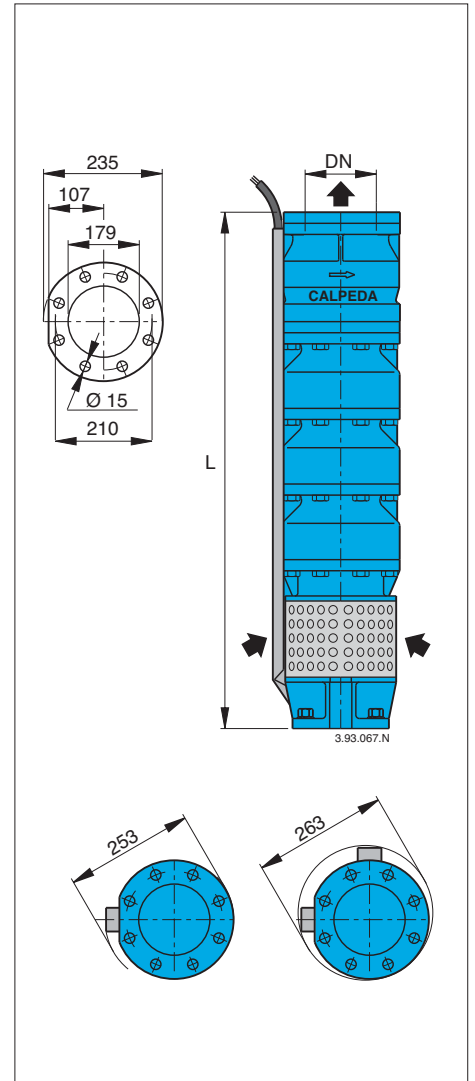
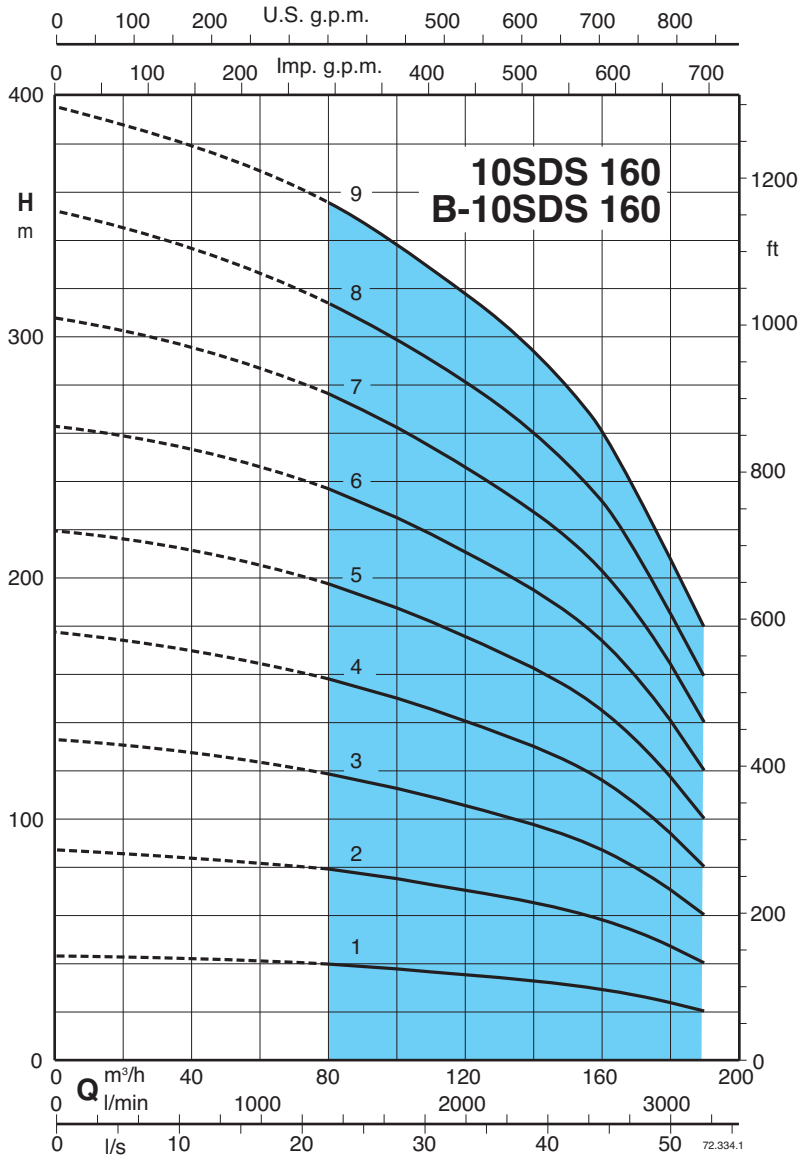
DN	Moteur		L	8SDS	B-8SDS
	CS mm	FK mm			
125	145 6"	137 6"	602	38	43
			734	49	55
			866	59	67
			998	70	79
			1130	81	91
			1262	92	103
	191 8"	196 8"	1394	102	115
			1526	113	128
			1658	124	140
			1790	135	152
			1922	145	164
			2054	156	176
			2186	167	188
			2318	177	200
			2450	188	212
			2582	199	224

Courbes caractéristiques et performances n ≈ 2900 1/min, dimensions et poids



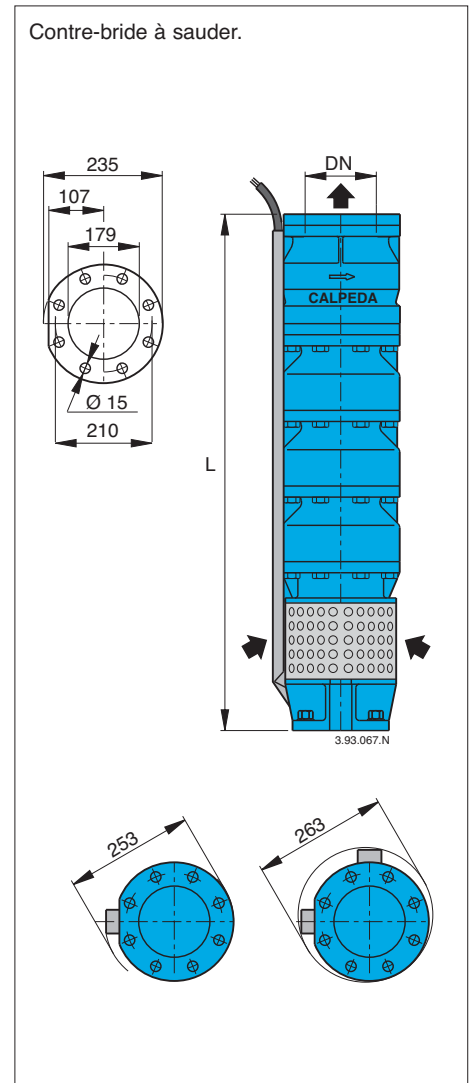
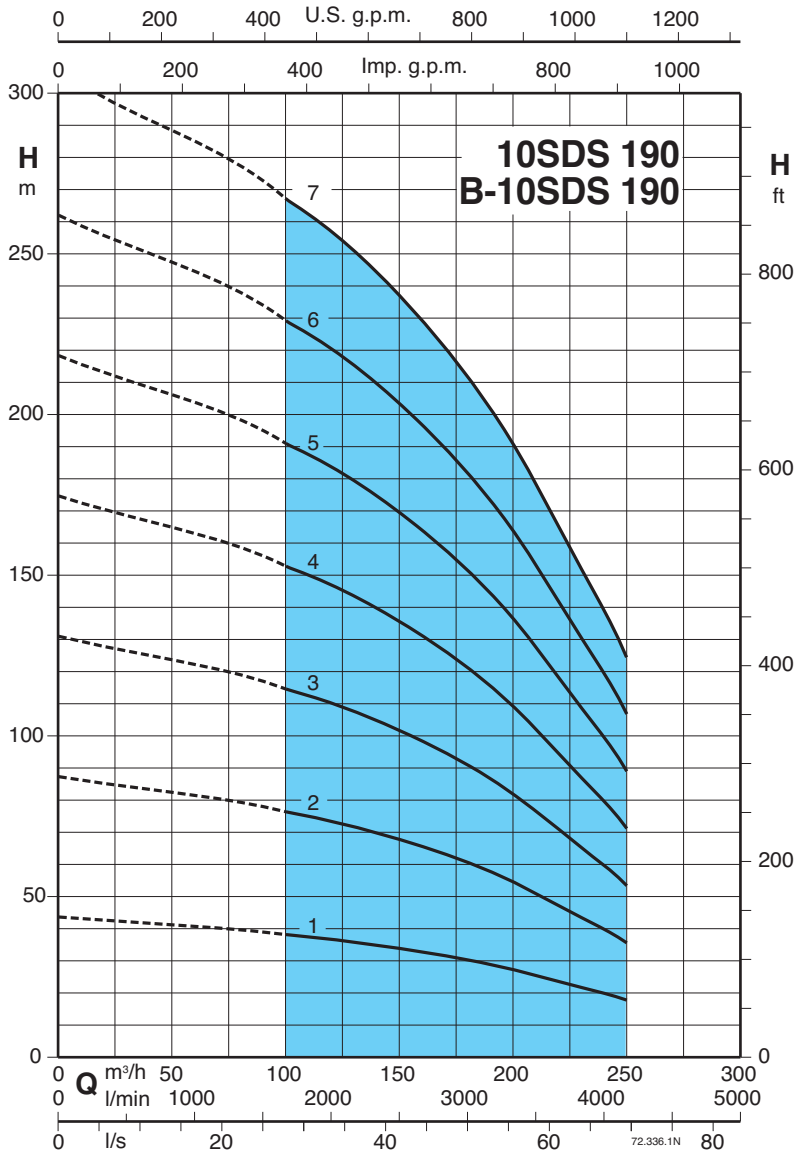
3 ~	P ₂		Q	n ≈ 2900 1/min											DN	Moteur		L	8SDS	B-8SDS				
	kW	HP		m³/h	Q											CS mm	FK mm				mm	kg	kg	
					60	70	80	90	100	110	125	140	150	160										180
8SDS 150/1 - B-8SDS 150/1	7,5	10	H m	18	17,5	17	16,5	16	15,5	14,5	13	11,5	10,5	5,5	125	145 6"	137 6"	602	38	43				
8SDS 150/2 - B-8SDS 150/2	15	20		36	35	34	33	32	31	29	26	23	21	11				734	49	55,5				
8SDS 150/3 - B-8SDS 150/3	22	30		54	52,5	51	49,5	48	46,5	43,5	39	34,5	31,5	16,5				866	60	68				
8SDS 150/4 - B-8SDS 150/4	30	40		72	70	68	66	64	62	58	52	46	42	22				998	71,5	80,5				
8SDS 150/5 - B-8SDS 150/5	37	50		90	87,5	85	82,5	80	77,5	72,5	65	57,5	52,5	27,5				1130	82,5	93				
8SDS 150/6 - B-8SDS 150/6	45	60		108	105	102	99	96	93	87	78	69	63	33		1262	93,5	106						
8SDS 150/7 - B-8SDS 150/7	51 (55)	70 (75)		126	122	119	115	112	108	101	91	80,5	73,5	38,5		1394	105	118						
8SDS 150/8 - B-8SDS 150/8	59 (75)	80 (100)		144	140	136	132	128	124	116	104	92	84	44		1526	116	131						
8SDS 150/9 - B-8SDS 150/9	66 (75)	90 (100)		162	157	153	148	144	139	130	117	103	94,5	49,5		1658	127	143						
8SDS 150/10 - B-8SDS 150/10	75	100		180	175	170	165	160	155	145	130	115	105	55		1790	138	156						
8SDS 150/11 - B-8SDS 150/11	92	125		198	192	187	181	176	170	159	143	126	115	60,5		196 8"	1922	149	168					
8SDS 150/12 - B-8SDS 150/12	92	125		216	210	204	198	192	186	174	156	138	126	66			2054	160	181					
8SDS 150/13 - B-8SDS 150/13	110	150		234	227	221	214	208	201	188	169	149	136	71,5			2186	171	194					
8SDS 150/14 - B-8SDS 150/14	110	150		252	245	238	231	224	217	203	182	161	147	77			2318	182	206					
8SDS 150/15 - B-8SDS 150/15	110	150		270	262	255	247	240	232	217	195	172	157	82,5			2450	193	219					

Courbes caractéristiques et performances n ≈ 2900 1/min, dimensions et poids



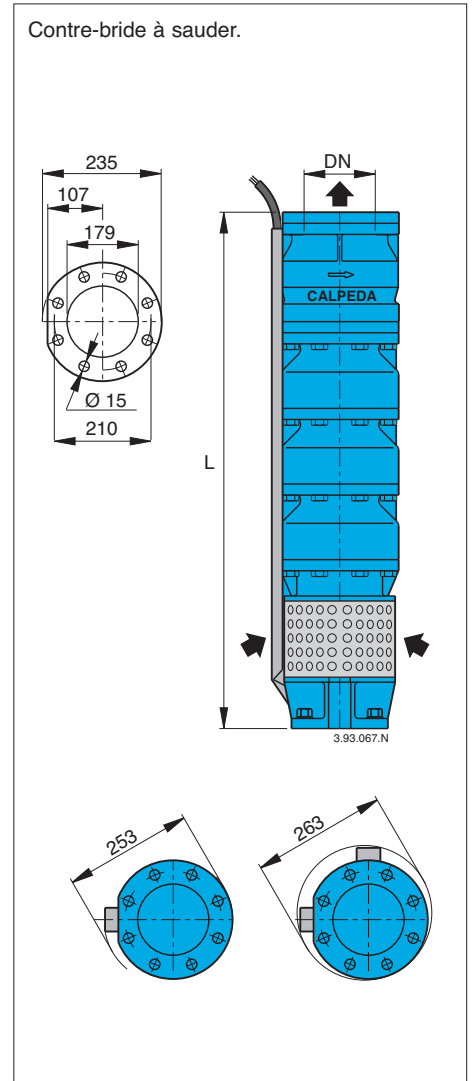
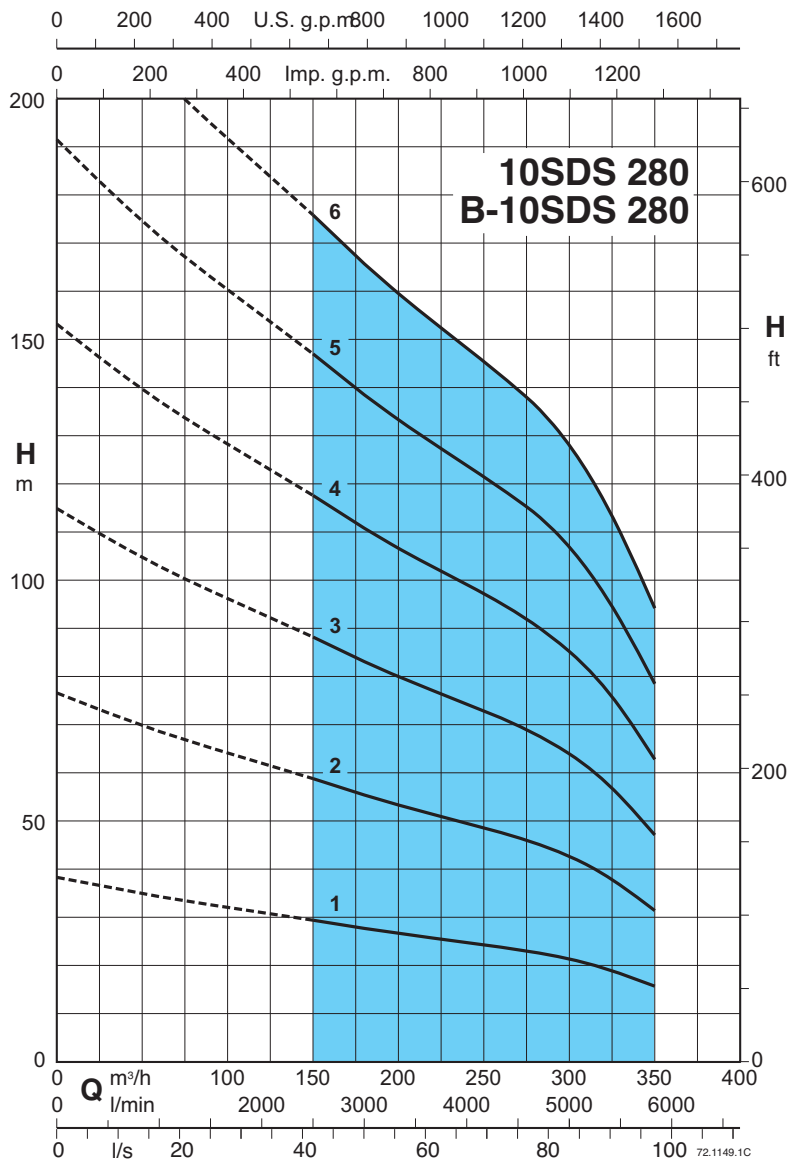
3 ~	P ₂		Q	n ≈ 2900 1/min											DN	Moteur		L	10SDS	B-10SDS		
				m ³ /h	l/min	80	90	100	110	125	140	150	160	170		180	190				CS	FK
						mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm				mm	mm
	kW	HP		1333	1500	1666	1833	2083	2333	2500	2666	2833	3000	3166								
10SDS 160/1 - B-10SDS 160/1	18,5	25	H m	39,5	38	37,5	36	34,5	32,5	31	29	26,5	22	20	175	145-6"	137 6"	865	77	87		
10SDS 160/2 - B-10SDS 160/2	37	50		78,5	76,5	74,5	72,5	69	65	62	58,5	53,5	44	40				1035	103	114		
10SDS 160/3 - B-10SDS 160/3	55	75		118	114	112	108	104	98	92,5	87,5	80	66,5	60		1205	126	141				
10SDS 160/4 - B-10SDS 160/4	75	100		157	153	149	145	138	130	123	117	107	88,5	80		1375	150	169				
10SDS 160/5 - B-10SDS 160/5	92	125		196	191	186	181	173	163	154	146	134	111	100		1545	173	195				
10SDS 160/6 - B-10SDS 160/6	110	150		236	229	224	217	207	195	185	175	160	133	120		1715	197	222				
10SDS 160/7 - B-10SDS 160/7	130	175		275	267	261	253	242	228	216	204	187	155	140		1885	220	249				
10SDS 160/8 - B-10SDS 160/8	150	200		314	305	298	289	276	260	246	233	213	177	160		2055	244	276				
10SDS 160/9 - B-10SDS 160/9	185	250		356	342	338	324	311	293	279	261	239	198	180		2225	268	303				

Courbes caractéristiques et performances n ≈ 2900 1/min, dimensions et poids



3 ~	P ₂		Q	n ≈ 2900 1/min											Moteur		L	10SDS	B-10SDS			
	kW	HP		Q											CS mm	FK mm						
				H _m																		
				100	120	140	160	180	200	220	230	240	250	DN								
				1666	2000	2333	2666	3000	3333	3666	3833	4000	4166									
10SDS 190/1 - B-10SDS 190/1	22	30	H _m	38	37	35	33	30	27	24	22	20	18	175	145-6"	137	865	78	88			
10SDS 190/2 - B-10SDS 190/2	45	60		76	73	70	66	61	55	47	44	40	36				191	8"	6"	1035	102	115
10SDS 190/3 - B-10SDS 190/3	66 (75)	90 (100)		115	110	105	98	91	82	71	65	59	53		240	10"				196	1205	127
10SDS 190/4 - B-10SDS 190/4	92	125		153	147	140	131	121	109	95	87	79	71				8"	8"	1375		151	170
10SDS 190/5 - B-10SDS 190/5	110	150		191	183	175	164	152	137	119	109	99	89						1545		175	198
10SDS 190/6 - B-10SDS 190/6	130	175		229	220	210	197	182	164	142	131	119	107		-	-	1715	199	225			
10SDS 190/7 - B-10SDS 190/7	185	250		267	257	244	230	212	191	166	152	139	125				1885	223	252			

Courbes caractéristiques et performances $n \approx 2900$ 1/min, dimensions et poids



3 ~	P ₂		Q	n ≈ 2900 1/min											DN	Moteur		L	10SDS	B-10SDS			
	kW	HP		m³/h												CS mm	FK mm				mm	kg	kg
				150	180	200	220	240	260	280	300	315	350										
10SDS 280/1 - B-10SDS 280/1	26 (30)	35 (40)	l/min	2500	3000	3333	3666	4000	4333	4666	5000	5250	5833	175	145-6" 8"	137-6" 8"	196 8"	865	78	88			
10SDS 280/2 - B-10SDS 280/2	55	75	H	29	28	27	26	25	24	23	21	20	16					1035	103	116			
10SDS 280/3 - B-10SDS 280/3	75	100	m	59	55	53	51	50	48	46	42	40	31					1205	127	143			
10SDS 280/4 - B-10SDS 280/4	110	150		88	83	80	77	75	71	69	64	60	47					1375	151	170			
10SDS 280/5 - B-10SDS 280/5	130	175		118	111	106	103	100	95	92	85	80	63					1545	175	198			
10SDS 280/6 - B-10SDS 280/6	150	200		147	139	133	129	125	119	115	106	100	79					1715	199	226			

Kit de jonction câbles

Il permet le raccordement des câbles électriques avec connexion submergée dans l'eau.

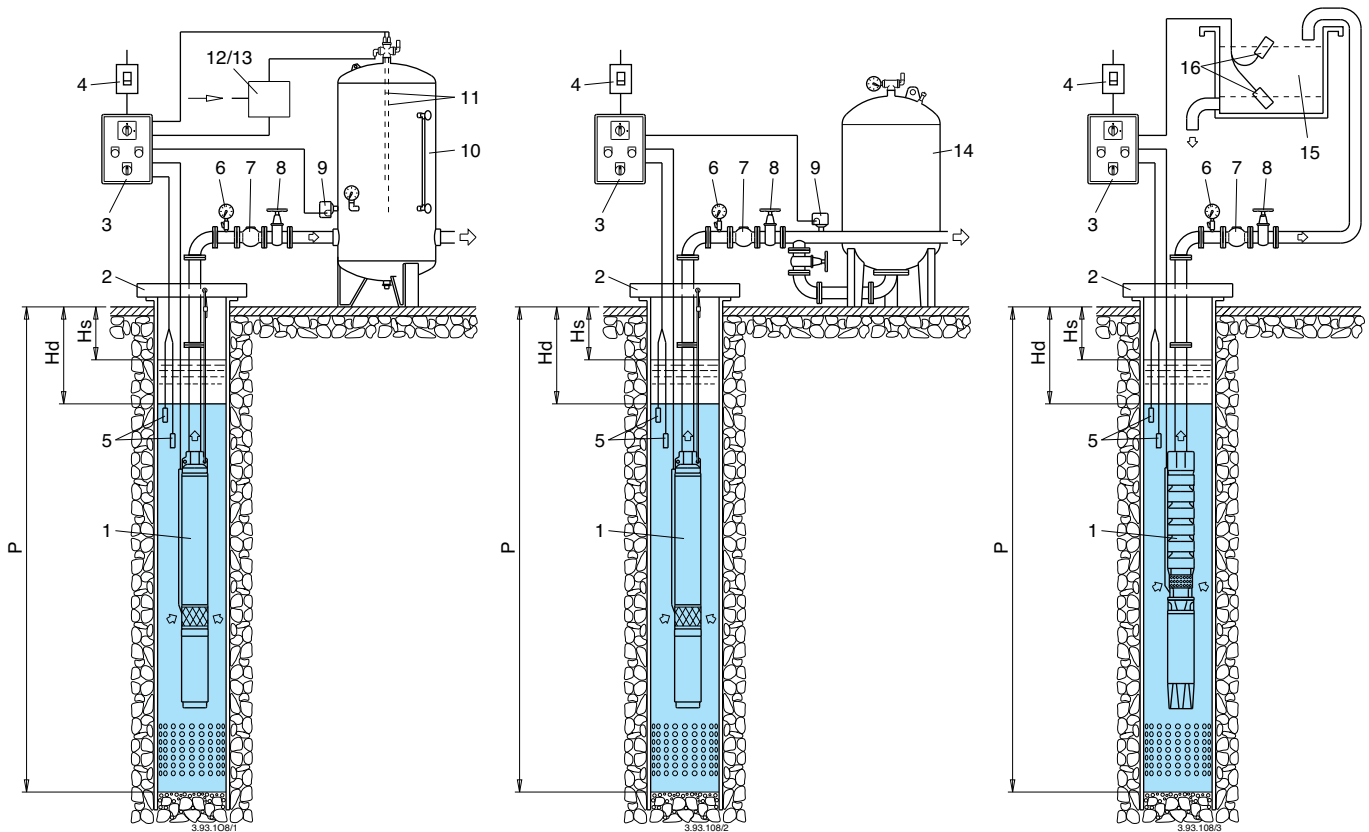
Le kit comprend:

- 4 connecteurs
- 4 gaines thermorétractables pour la protection du câble quadripôle.

La rétraction de la gaine se fait sous l'action d'une source de chaleur (flamme ou sèche-cheveux) qui cause une sortie de résine assurant l'imperméabilité de la connexion.



Exemples d'installation



- 1 Electropompe immergée
- 2 Support de la pompe
- 3 Tableau électrique
- 4 Interrupteur de ligne
- 5 Sondes de niveau minimum
- 6 Manomètre
- 7 Clapet de non-retour
- 8 Vanne d'étranglement
- 9 Manostat
- 10 Réservoir sous pression
- 11 Sondes de commande pour entrée d'air
- 12 Electro-vanne
- 13 Electro-compresseur
- 14 Réservoir à membrane
- 15 Réservoir de réserve
- 16 Sondes pour démarrage-arrêt

Hs Niveau statique
Hd Niveau dynamique
P Profondeur du puits



CTRI
Distributeur sur l'Est
12 rue des rustauds - 67700 MONSWILLER
Tél. : 03.88.01.80.00 - contact@ctri.fr - www.ctri.fr