



## Matériaux

Composants	6SDX	6SDXL	8SDXL
Chemise extérieure	Acier Cr-Ni AISI 304	Acier Cr-Ni-Mo AISI 316	Acier Cr-Ni-Mo AISI 316L
Lanterne d'aspiration			
Couvercle supérieur	Acier Cr-Ni-Mo AISI 316		-
Panier	Acier Cr-Ni-Mo AISI 316		
Corps de refoulement	Acier Cr-Ni-Mo AISI 316		
Clapet, ensemble	NBR		
Joint de clapet	NBR		
Arbre	Acier Cr-Ni-Mo AISI 316	Acier Cr-Ni-Mo AISI 329	
Accouplement, ensemble	Acier Cr-Ni-Mo AISI 316/329		
Diffuseur	Acier Cr-Ni AISI 304	Acier Cr-Ni-Mo AISI 316L	
Roue			
Corps d'étage			
Bague d'étanchéité	Teflon (PTFE)		
Coussinet	NBR		
Profilé protégé-câble	Acier Cr-Ni-Mo AISI 316		
Vis			

## Moteur CS

Composants	6", 8", 10"
Carcasse extérieure	Acier Cr-Ni AISI 304 (Tôle en Fe P01 pour moteur 10")
Supports	Fonte GJL 200 EN 1561
Arbre	Acier Cr AISI 420 Trempé et revenu
Roulement	Patins oscillants
Coussinet	Graphite (Bronze pour moteur 8" de 51 - 59 - 66 kW)

## Exécution

Electropompes immergées pour puits de 6" (DN 150 mm) et 8" (DN 200 mm), avec chemise extérieure et étages en acier inox AISI 304 ou AISI 316.

### Roues

Roues radiales	Roues hélicocentrifuges
6SDX 13-18-27	6SDX 45-60, 8SDXL 78-97

### Orifice: Orifice fileté ISO 228

Clapet de retenue incorporé dans le corps de refoulement.  
Pompe de 6" avec chemise extérieure et lanterne d'aspiration en une seule pièce, en acier inoxydable.

## 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: 50 g/m<sup>3</sup>.  
Service continu.

## Moteur rebobinable série CS 6", 8", 10"

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, auto-transformateur.

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 pour moteurs 6-8-10".  
Protection IP 68.

### Câble

Moteur 400V - 50Hz - 3 ~	Section	Longueur
6CS 4 ÷ 22 kW	3 + 1 x 4 mm <sup>2</sup>	3,5 m
6CS 26 ÷ 30 kW	3 + 1 x 6 mm <sup>2</sup>	3,5 m
8CS 37 - 45 kW	3 + 1 x 10 mm <sup>2</sup>	4 m
8CS 51 ÷ 59 kW	3 + 1 x 16 mm <sup>2</sup>	4 m
8CS 66 - 75 kW	3 + 1 x 25 mm <sup>2</sup>	4 m
8CS 92 kW	3 + 1 x 35 mm <sup>2</sup>	4 m
10CS 110 kW	3 + 1 x 50 mm <sup>2</sup>	4 m

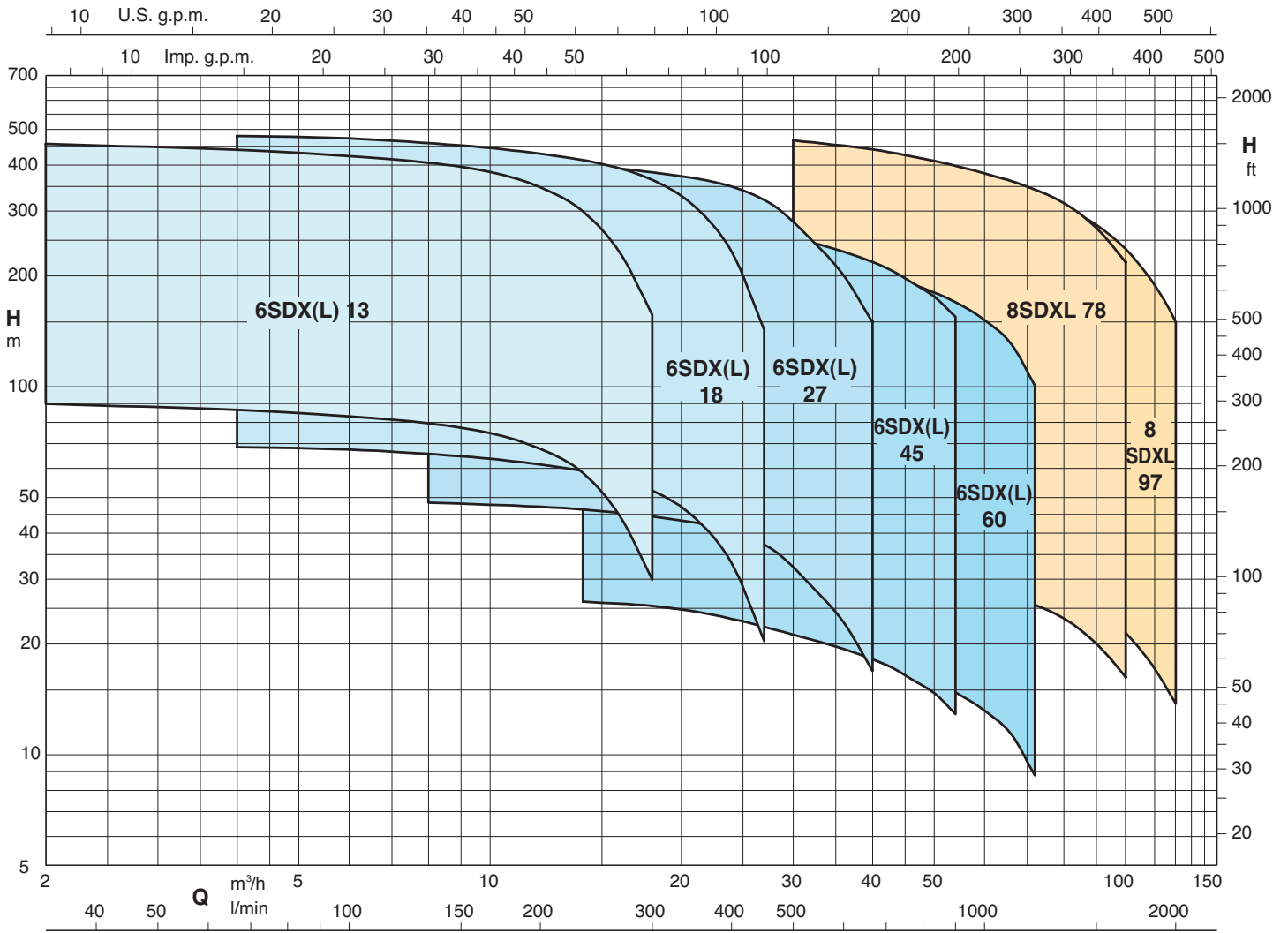
## Exécutions spéciales sur demande

- Autres tensions.
- Fréquence 60 Hz.
- Autres températures.
- Moteur série FK.

## Identification

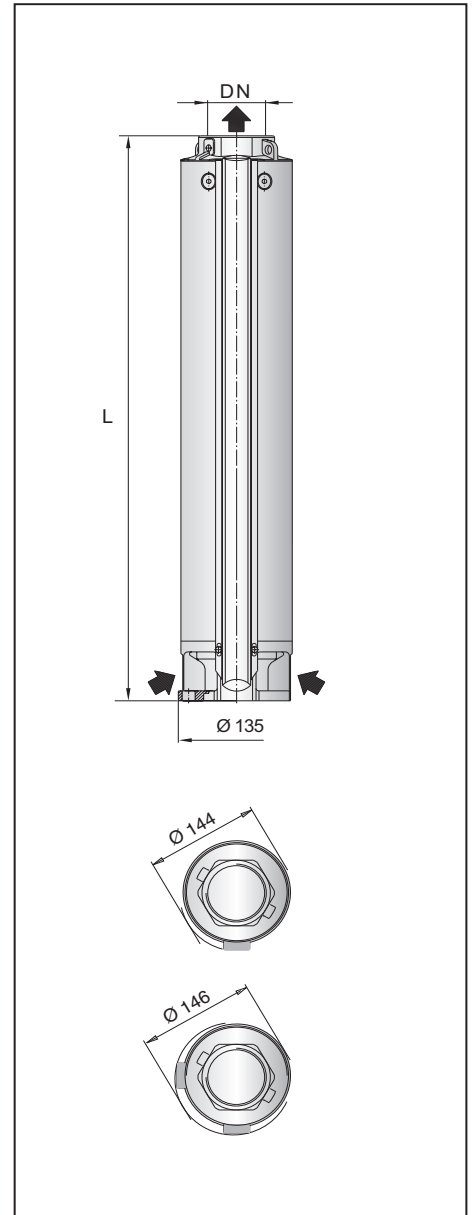
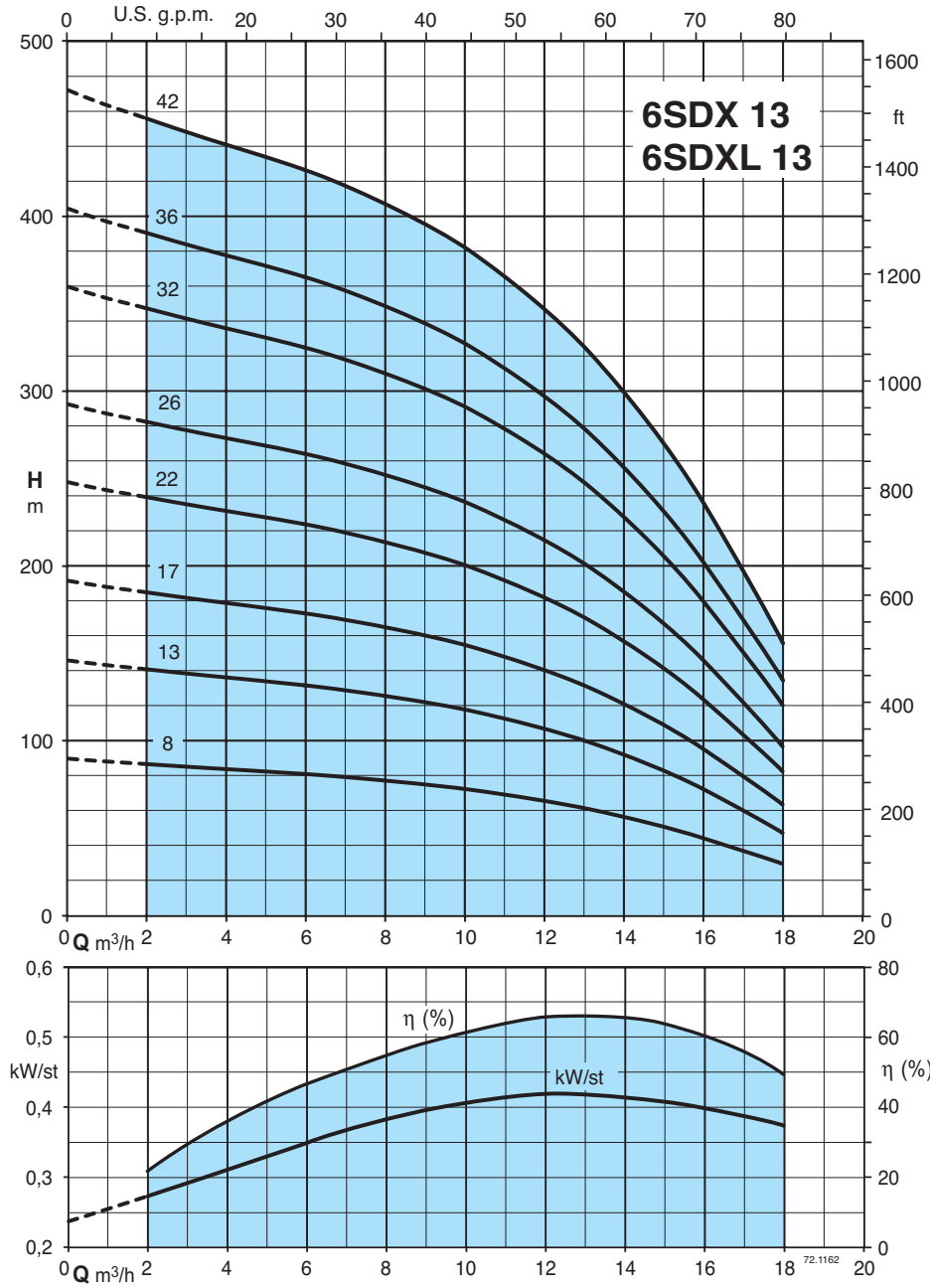
6 SDX L 13 / 17  
 Ø du puits en pouces \_\_\_\_\_  
 Série \_\_\_\_\_  
 Construction en Acier Cr-Ni-Mo AISI 316 \_\_\_\_\_  
 Identification de l'étage \_\_\_\_\_  
 Nombre des étages \_\_\_\_\_

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



72.1161

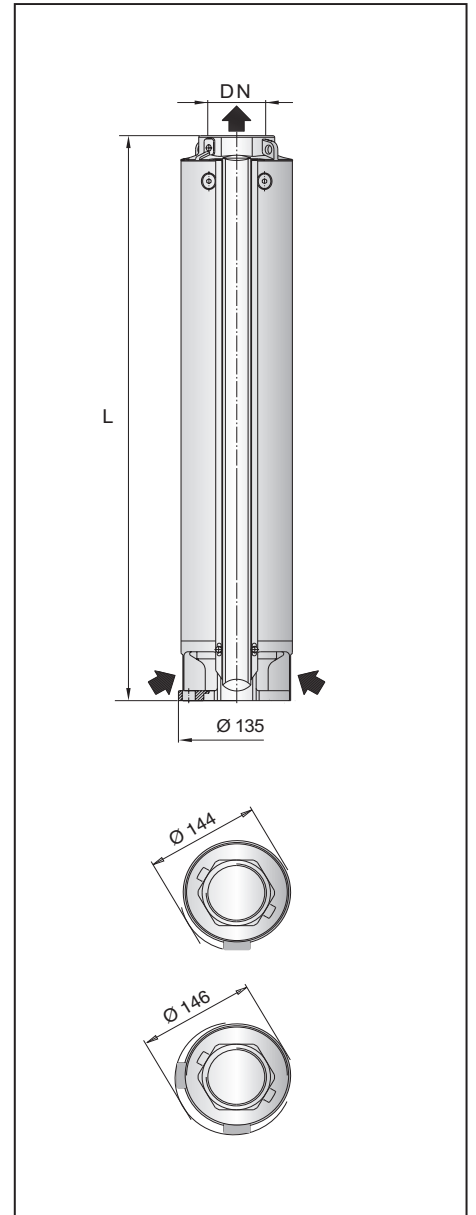
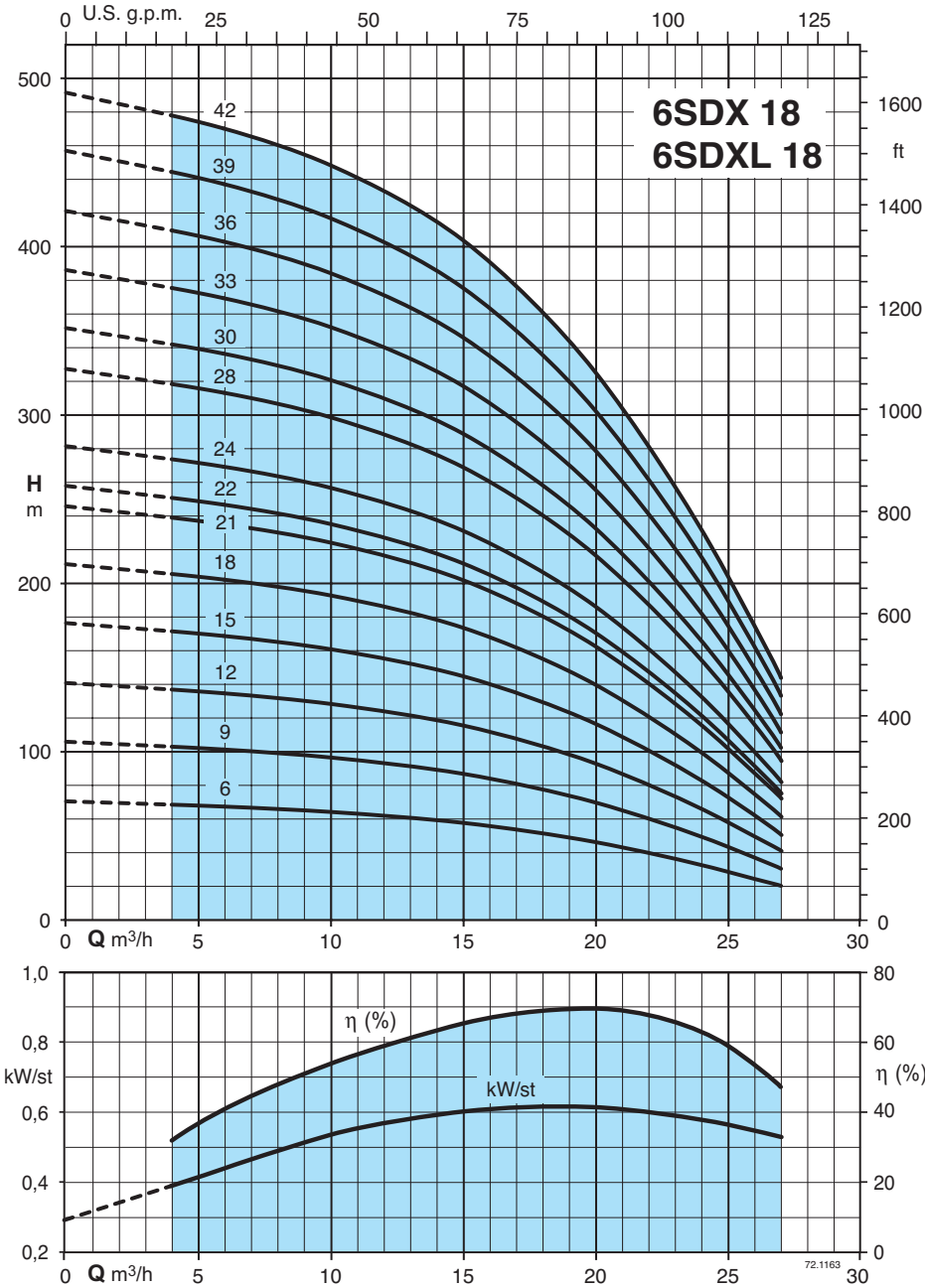
**Courbes caractéristiques et performances n ≈ 2900 1/min, dimensions et poids**



3 ~	P2		Q m³/h	n ≈ 2900 1/min										
	kW	HP		H m										
			0	2	4	6	8	10	12	14	16	18		
6SDX 13/8 - 6SDXL 13/8	4	5,5	89,7	86,7	83,8	81,1	77,5	72,7	66,3	57,1	45	29,7		
6SDX 13/13 - 6SDXL 13/13	5,5	7,5	146	141	136	132	126	118	108	92,9	73	48,3		
6SDX 13/17 - 6SDXL 13/17	7,5	10	191	184	178	172	165	154	141	121	95,5	63,1		
6SDX 13/22 - 6SDXL 13/22	9,2	12,5	247	239	231	223	213	200	182	157	124	81,7		
6SDX 13/26 - 6SDXL 13/26	11	15	292	282	273	264	252	236	215	186	146	96,6		
6SDX 13/32 - 6SDXL 13/32	15	20	359	347	335	325	310	291	265	229	180	119		
6SDX 13/36 - 6SDXL 13/36	15	20	404	390	377	365	349	327	298	257	202	134		
6SDX 13/42 - 6SDXL 13/42	18,5	25	471	455	440	426	407	382	348	300	236	156		

DN	L	6SDX
Rp 2" 1/2	446	13
	596	16,5
	716	19,5
	866	23
	986	26
	1166	30,5
	1286	33,5
	1466	38

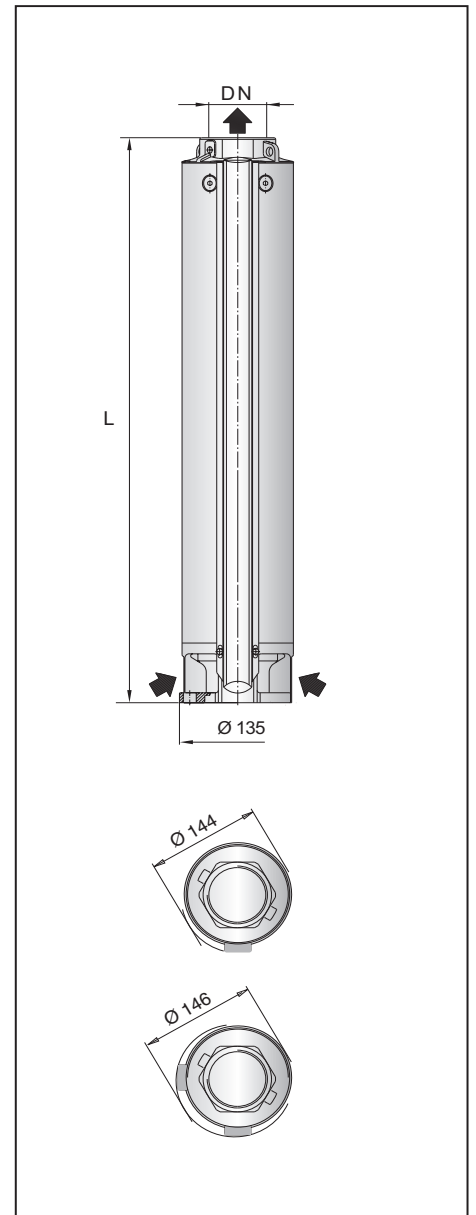
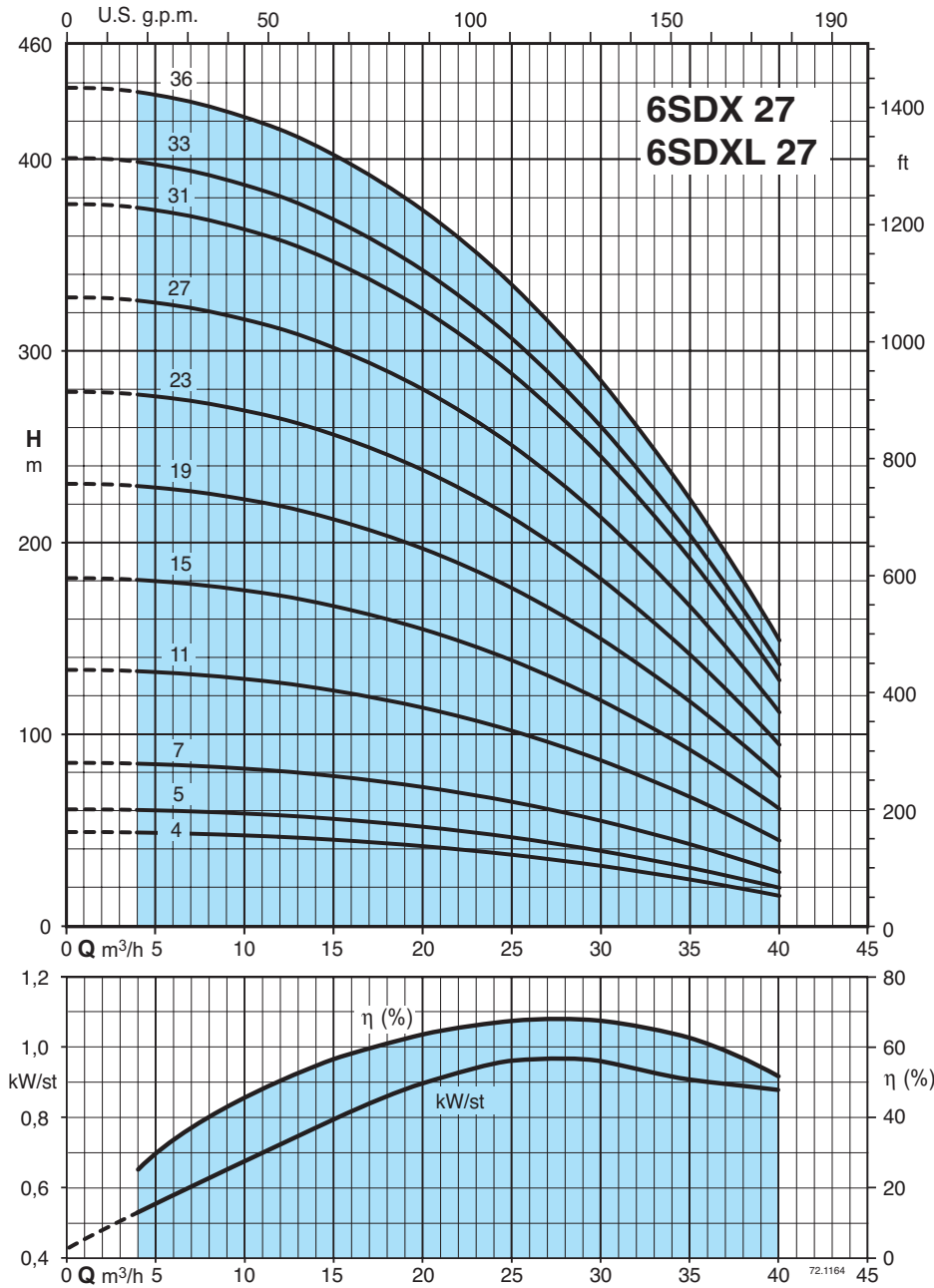
**Courbes caractéristiques et performances n ≈ 2900 1/min, dimensions et poids**



3 ~	P2		Q m³/h l/min	n ≈ 2900 1/min										
	kW	HP		0	4	6	9	12	15	18	21	24	27	
				0	66,6	100	150	200	250	300	350	400	450	
6SDX 18/6 - 6SDXL 18/6	4	5,5	70,1	68,3	67,1	64,9	61,9	57,6	51,5	43,3	32,9	20,5		
6SDX 18/9 - 6SDXL 18/9	5,5	7,5	105	102	101	97,3	92,8	86,4	77,3	64,9	49,4	30,8		
6SDX 18/12 - 6SDXL 18/12	7,5	10	140	137	134	130	124	115	103	86,6	65,9	41		
6SDX 18/15 - 6SDXL 18/15	9,2	12,5	175	171	168	162	155	144	129	108	82,3	51,3		
6SDX 18/18 - 6SDXL 18/18	11	15	210	205	201	195	186	173	155	130	98,8	61,5		
6SDX 18/21 - 6SDXL 18/21	13 (15)	17,5 (20)	245	239	235	227	217	202	180	152	115	71,8		
6SDX 18/22 - 6SDXL 18/22	15	20	257	250	246	238	227	211	189	159	121	75,2		
6SDX 18/24 - 6SDXL 18/24	15	20	280	273	269	259	247	230	206	173	132	82		
6SDX 18/28 - 6SDXL 18/28	18,5	25	327	319	313	303	289	269	240	202	154	95,7		
6SDX 18/30 - 6SDXL 18/30	18,5	25	350	341	336	324	309	288	258	216	165	103		
6SDX 18/33 - 6SDXL 18/33	22	30	385	376	369	357	340	317	283	238	181	113		
6SDX 18/36 - 6SDXL 18/36	22	30	420	410	403	389	371	345	309	260	198	123		
6SDX 18/39 - 6SDXL 18/39	26 (30)	35 (40)	455	444	436	422	402	374	335	281	214	133		
6SDX 18/42 - 6SDXL 18/42	26 (30)	35 (40)	491	478	470	454	433	403	361	303	231	144		

DN	L	6SDX
	mm	kg
Rp 2" 1/2	431	12
	543,5	14,5
	656	16,5
	768,5	19
	881	21,5
	993,5	24
	1031	25
	1106	26,5
	1256	30
	1331	31,5
	1443,5	34
1556	36,5	
1668	39	
1853	42	

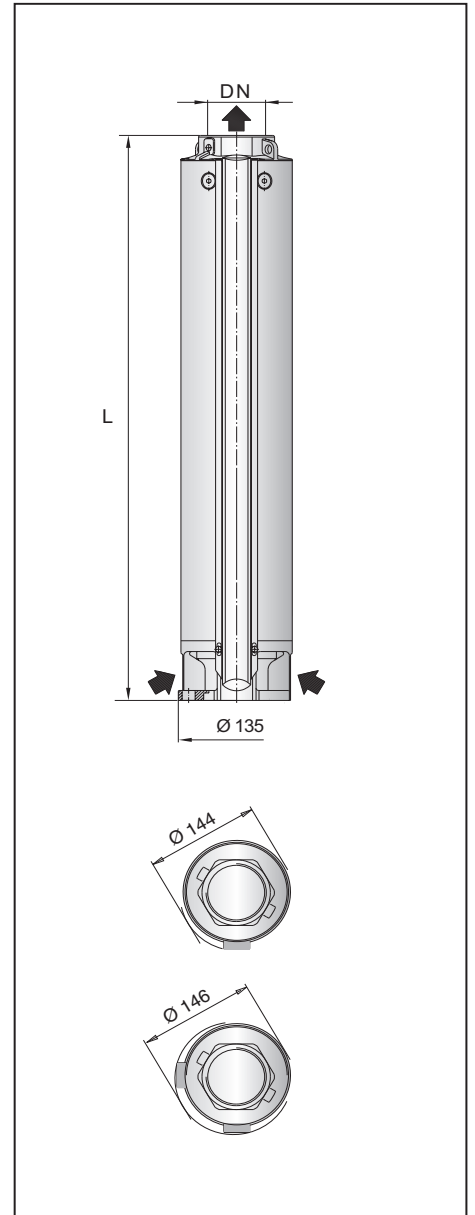
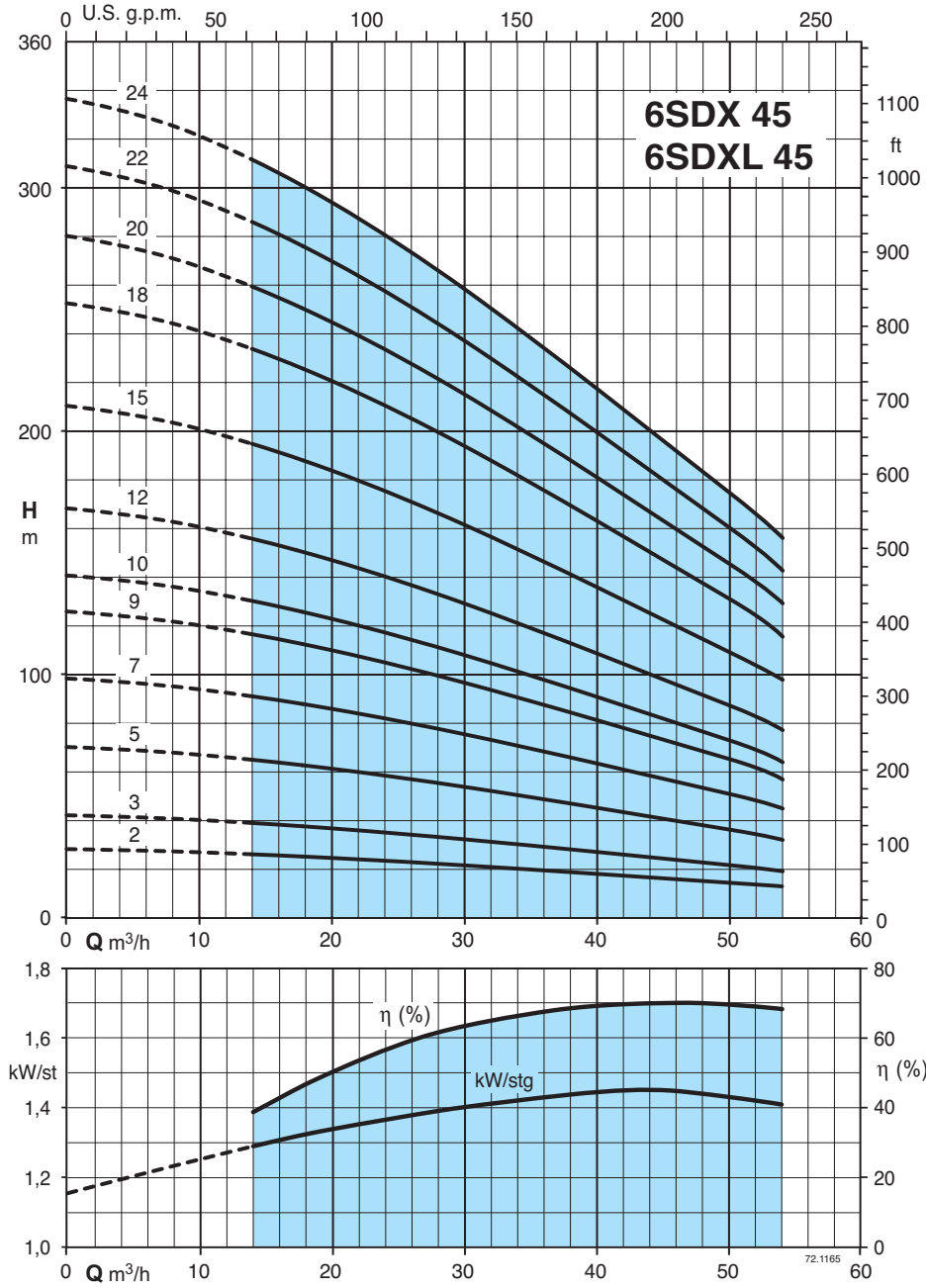
### Courbes caractéristiques et performances $n \approx 2900$ 1/min, dimensions et poids



3 ~	P <sub>2</sub>		Q	n ≈ 2900 1/min											
				m³/h											
	kW	HP	l/min	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	
6SDX 27/4 - 6SDXL 27/4				4	5,5	48,4	48,2	48	46,4	43,8	41	38,1	33,4	28	22,8
6SDX 27/5 - 6SDXL 27/5	5,5	7,5	60,5	60,2	60	58	54,7	51,2	47,6	41,8	35	28,5	20		
6SDX 27/7 - 6SDXL 27/7	7,5	10	84,7	84,3	84	81,2	76,6	71,7	66,6	58,5	49	39,9	28		
6SDX 27/11 - 6SDXL 27/11	11	15	134	133	131	127	121	114	105	93,2	79,7	63,9	45,8		
6SDX 27/15 - 6SDXL 27/15	15	20	183	181	178	173	165	156	143	127	109	87,1	62,5		
6SDX 27/19 - 6SDXL 27/19	18,5	25	231	230	226	219	209	197	181	161	138	110	79,2		
6SDX 27/23 - 6SDXL 27/23	22	30	280	278	273	265	253	239	219	195	167	134	95,8		
6SDX 27/27 - 6SDXL 27/27	26 (30)	35 (40)	329	326	321	311	297	281	257	229	196	157	113		
6SDX 27/31 - 6SDXL 27/31	30	40	377	375	369	357	341	322	295	263	225	180	129		
6SDX 27/33 - 6SDXL 27/33	(37)	(50)	402	399	392	380	363	343	314	280	239	192	138		
6SDX 27/36 - 6SDXL 27/36	(37)	(50)	438	435	428	415	397	374	343	305	261	209	150		

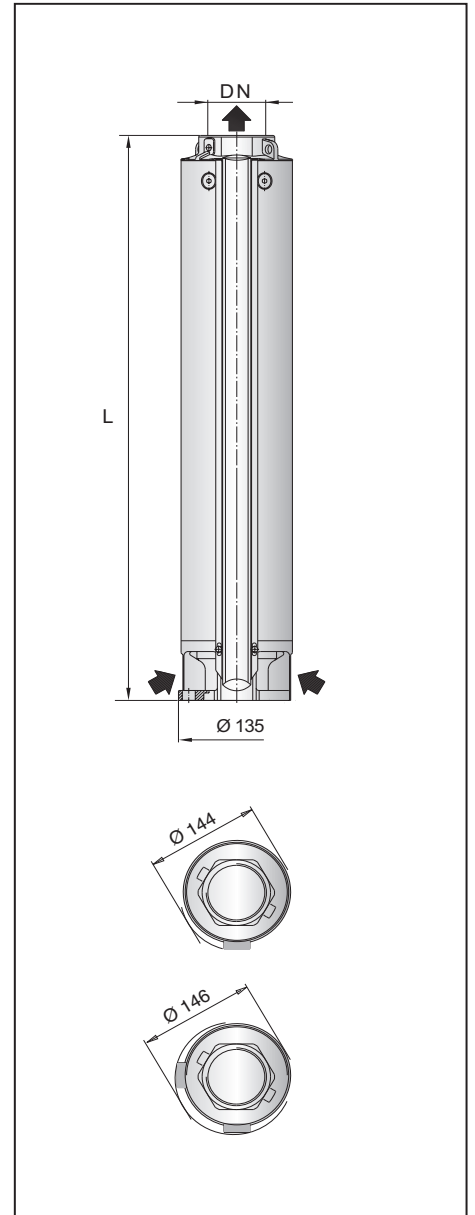
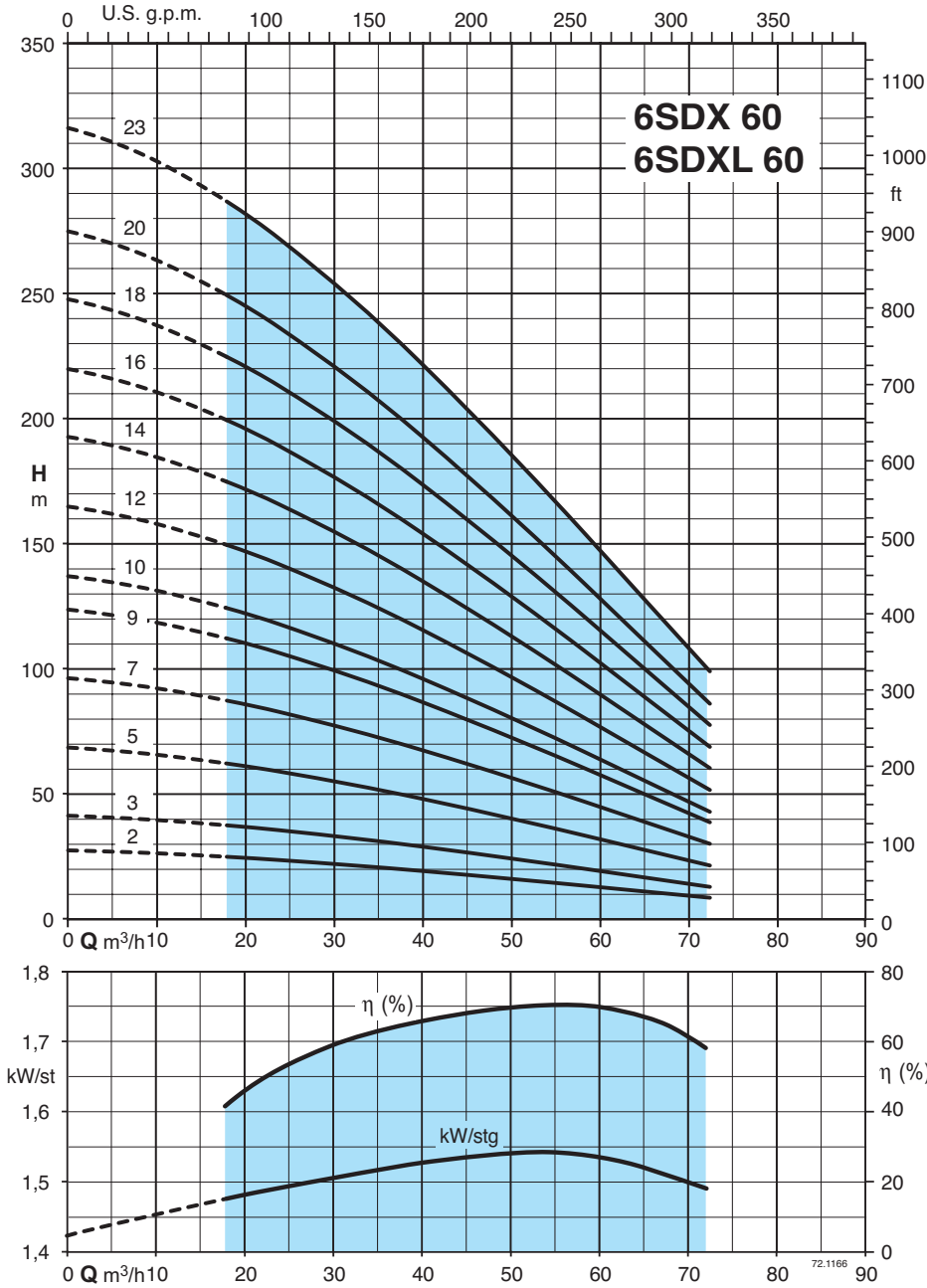
DN	L	6SDX
Rp 3"	412	11,5
	458,5	12,5
	551,5	14,5
	737,5	18,5
	923,5	22,5
	1109,5	26
	1295,5	30
	1481,5	34
	1667,5	38
	1760	40
1899,5	43	

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



3 ~	P2		Q	n ≈ 2900 1/min												DN	L	6SDX
				m³/h														
	kW	HP		0	14	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54			
6SDX 45/2 - 6SDXL 45/2	4	5,5	28	25,9	25	23,9	22,8	21,5	20,2	18,8	17,4	16	14,5	13	365,5	11		
6SDX 45/3 - 6SDXL 45/3	5,5	7,5	42	38,9	37,5	35,9	34,2	32,3	30,3	28,1	26,1	24,1	21,8	19,5	458,5	13,5		
6SDX 45/5 - 6SDXL 45/5	7,5	10	70	64,8	62,5	59,8	57	53,8	50,4	46,9	43,5	40,1	36,4	32,5	644,5	18		
6SDX 45/7 - 6SDXL 45/7	11	15	98	90,7	87,5	83,7	79,8	75,3	70,6	65,6	61	56,1	50,9	45,5	830,5	22,5		
6SDX 45/9 - 6SDXL 45/9	13 (15)	17,5 (20)	126	117	113	108	103	96,8	90,8	84,4	78,4	72,2	65,4	58,5	1016,5	27		
6SDX 45/10 - 6SDXL 45/10	15	20	140	130	125	120	114	108	101	93,8	87,1	80,2	72,7	65	1109,5	29,5		
6SDX 45/12 - 6SDXL 45/12	18,5	25	168	156	150	144	137	129	121	113	105	96,2	87,3	78	1295,5	34		
6SDX 45/15 - 6SDXL 45/15	22	30	210	194	188	179	171	161	151	141	131	120	109	97,5	1574,5	40,5		
6SDX 45/18 - 6SDXL 45/18	26 (30)	35 (40)	252	233	225	215	205	194	182	169	157	144	131	117	1853,5	47,5		
6SDX 45/20 - 6SDXL 45/20	30	40	280	259	250	239	228	215	202	188	174	160	145	130	2039,5	52		
6SDX 45/22 - 6SDXL 45/22	(37)	(50)	308	285	275	263	251	237	222	206	192	176	160	143	2225,5	56,5		
6SDX 45/24 - 6SDXL 45/24	(37)	(50)	336	311	300	287	274	258	242	225	209	192	175	156	2411	61		

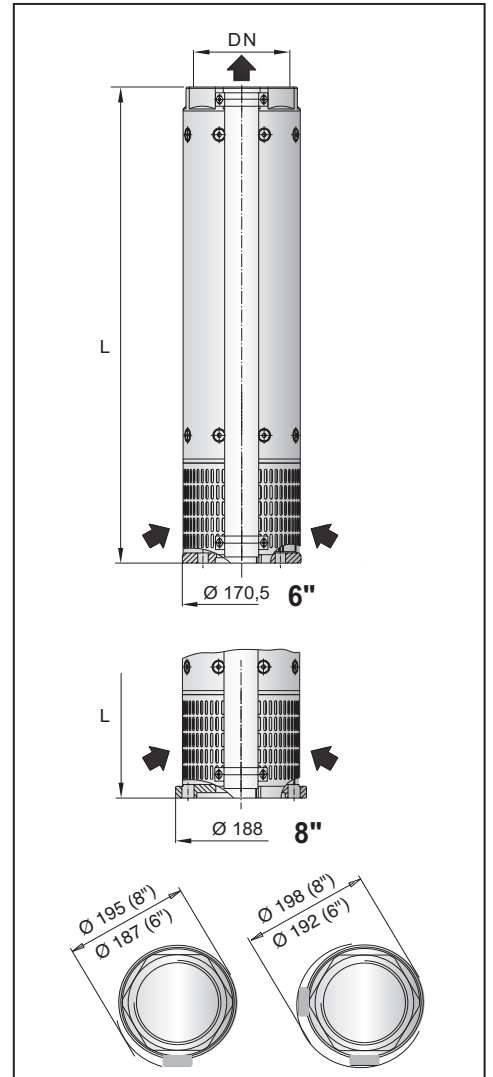
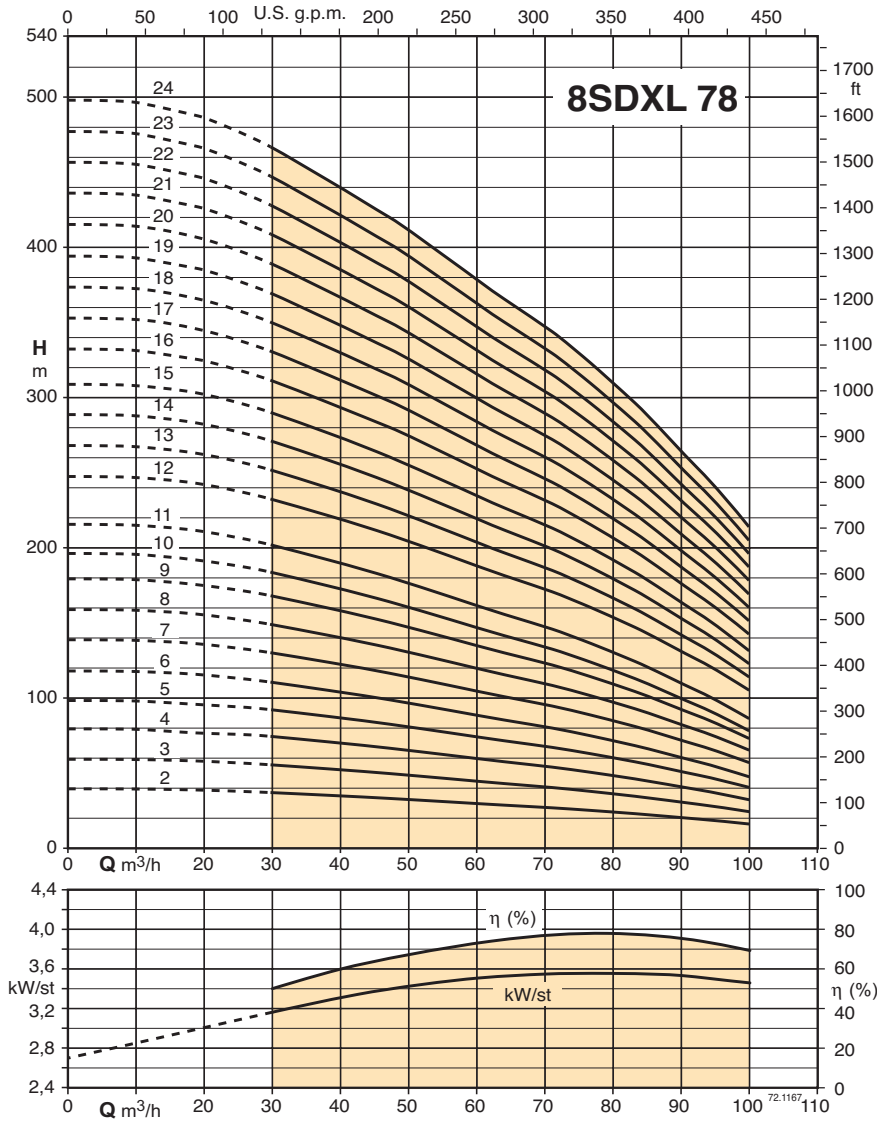
### Courbes caractéristiques et performances n ≈ 2900 1/min, dimensions et poids



3 ~	P <sub>2</sub>		Q	n ≈ 2900 1/min											
	kW	HP		m <sup>3</sup> /h											
				0	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	
6SDX 60/2 - 6SDXL 60/2	4	5,5	H m	27,6	24,6	23,6	21,8	20,2	18,4	16,8	15	12,8	10,8	8,8	
6SDX 60/3 - 6SDXL 60/3	5,5	7,5		41,4	36,9	35,4	32,7	30,3	27,6	25,2	22,5	19,2	16,2	13,2	
6SDX 60/5 - 6SDXL 60/5	7,5	10		69	61,5	59	54,5	50,5	46	42	37,5	32	27	22	
6SDX 60/7 - 6SDXL 60/7	11	15		95,9	87	82,5	77,2	71,5	65,3	58,7	51,9	44,9	37,7	30,9	
6SDX 60/9 - 6SDXL 60/9	15	20		123	112	106	99,2	92	83,9	75,5	66,7	57,7	48,5	39,7	
6SDX 60/10 - 6SDXL 60/10	15	20		137	124	118	110	102	93,3	83,9	74,1	64,1	53,9	44,1	
6SDX 60/12 - 6SDXL 60/12	18,5	25		164	149	141	132	123	112	101	89	77	64,7	53	
6SDX 60/14 - 6SDXL 60/14	22	30		192	174	165	154	143	131	117	104	89,8	75,5	61,8	
6SDX 60/16 - 6SDXL 60/16	26 (30)	35 (40)		219	199	189	176	163	149	134	119	103	86,3	70,6	
6SDX 60/18 - 6SDXL 60/18	30	40		247	224	212	198	184	168	151	133	115	97	79,4	
6SDX 60/20 - 6SDXL 60/20	(37)	(50)		274	249	236	220	204	187	168	148	128	108	88,3	
6SDX 60/23 - 6SDXL 60/23	(37)	(50)		315	286	271	254	235	214	193	171	148	124	101	

DN	L	6SDX
	mm	kg
Rp 3"	365,5	11,5
	458,5	13,5
	644,5	18
	830,5	23
	1016,5	27,5
	1109,5	30
	1295,5	34,5
	1481,5	39
	1667,5	44
	1853,5	48,5
	2040	52
2318	60	

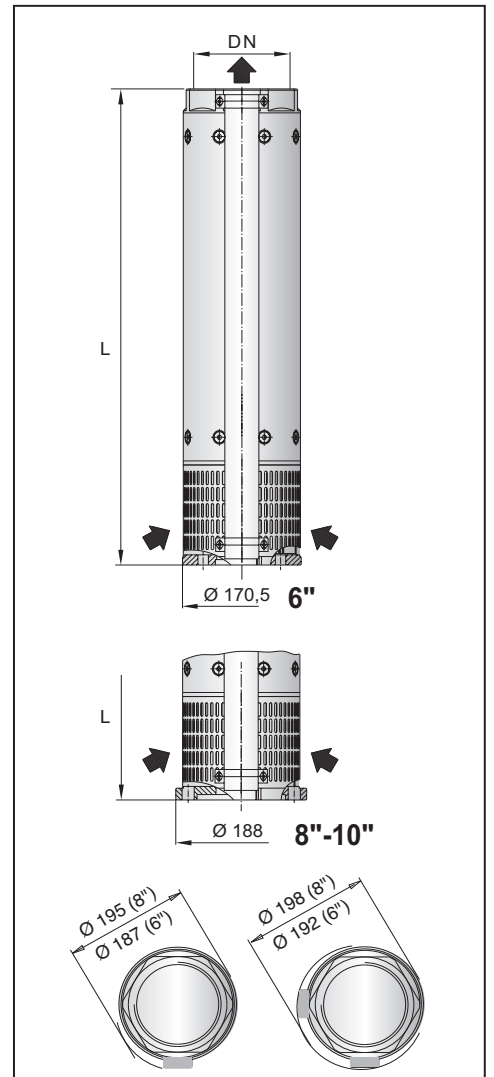
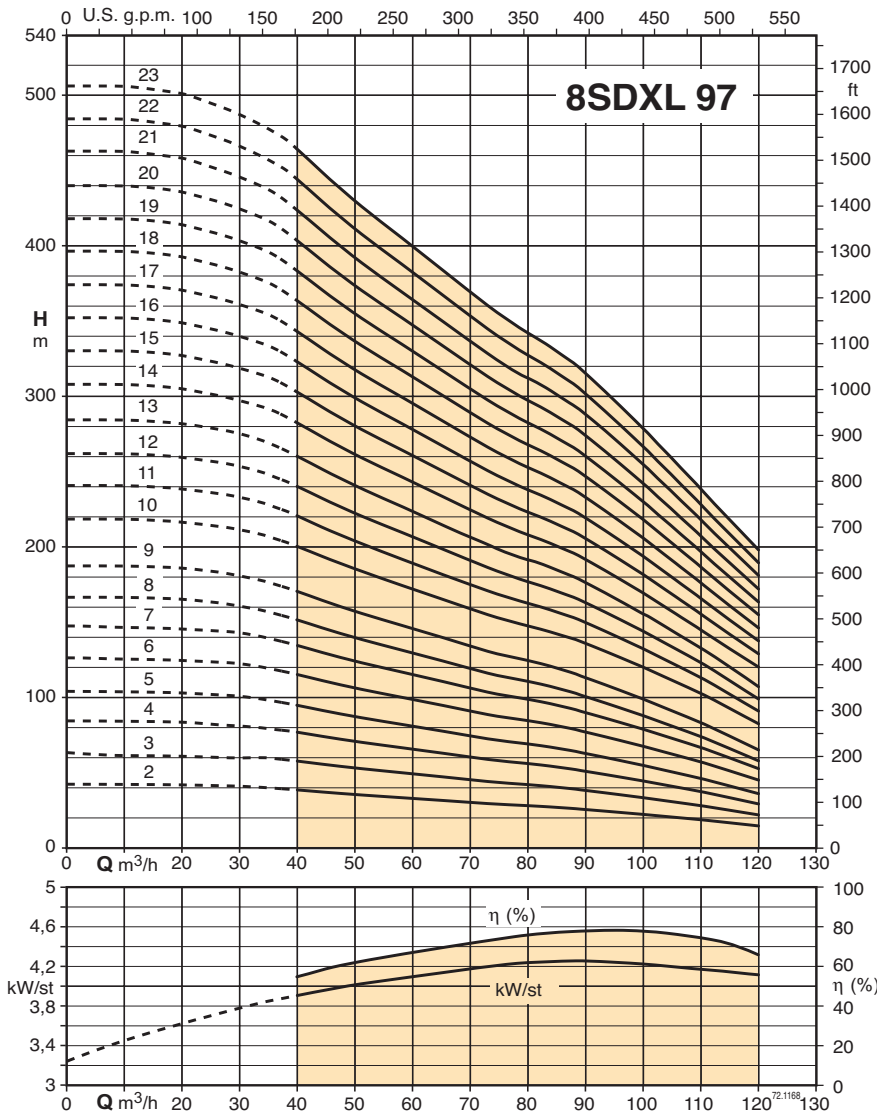
## Courbes caractéristiques et performances n ≈ 2900 1/min, dimensions et poids



3 ~	P <sub>2</sub>		Q	n ≈ 2900 1/min													
	kW	HP		m³/h		H											
				l/min	0	30	40	50	60	70	80	90	100				
8SDXL 78/2	7,5	10		39,9	37,1	34,9	32,6	29,7	27,1	24,3	20,4	16,3					
8SDXL 78/3	11	15		59,8	55,7	52,3	48,9	44,6	40,7	36,4	30,6	24,4					
8SDXL 78/4	15	20		79,7	74,3	69,7	65,1	59,4	54,3	48,6	40,9	32,6					
8SDXL 78/5	18,5	25		99,6	92,9	87,1	81,4	74,3	67,9	60,7	51,1	40,7					
8SDXL 78/6	22	30		120	111	105	97,7	89,1	81,4	72,9	61,3	48,9					
8SDXL 78/7	26 (30)	35 (40)		140	130	122	114	104	95	85	71,5	57					
8SDXL 78/8	30	40		156	146	138	128	117	107	94,5	80	63,3					
8SDXL 78/9	30	40		176	164	155	144	132	120	106	90	71,2					
8SDXL 78/10	37	50		195	183	173	160	147	134	118	100	79,1					
8SDXL 78/11	37	50		215	201	190	176	162	147	130	110	87					
8SDXL 78/12	45	60		248	232	218	203	187	171	154	130	105					
8SDXL 78/13	51 (55)	70 (75)		268	251	237	220	203	185	166	141	114					
8SDXL 78/14	51 (55)	70 (75)		289	271	255	237	218	200	179	152	122					
8SDXL 78/15	55	75		310	290	273	254	234	214	192	163	131					
8SDXL 78/16	59 (75)	80 (100)		332	312	293	274	252	232	206	176	143					
8SDXL 78/17	66 (75)	90 (100)		353	332	311	292	268	247	219	187	152					
8SDXL 78/18	66 (75)	90 (100)		374	351	329	309	284	261	232	198	161					
8SDXL 78/19	75	100		394	371	348	326	299	276	245	209	170					
8SDXL 78/20	75	100		415	390	366	343	315	290	258	220	179					
8SDXL 78/21	75	100		436	409	385	361	331	304	271	231	187					
8SDXL 78/22	92	125		457	428	403	378	347	318	284	242	196					
8SDXL 78/23	92	125		478	448	422	395	363	333	297	253	205					
8SDXL 78/24	92	125		499	467	440	412	379	347	310	264	214					

DN	Moteur		L	8SDXL
	CS mm	FK mm		
Rp 5"	145 6"	137 6"	644	31,5
			770	36,5
			896	41,5
			1022	46,5
			1148	51
			1274	56
	191 8"	196 8"	1400	61
			1526	66
			1652	71
			1778	76
			1909	82
			2035	87
Rp 5"	191 8"	196 8"	2161	92
			2287	97
			2413	101,5
			2539	106,5
			2665	111,5
			2791	116,5
Rp 5"	191 8"	196 8"	2917	121
			3043	126
			3169	131
			3295	136
			3421	141

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



3 ~	P <sub>2</sub>		Q	n ≈ 2900 1/min											
	kW	HP		H											
				m											
			m <sup>3</sup> /h	0	40	50	60	70	80	90	100	110	120		
			l/min	0	666	833	1000	1166	1333	1500	1666	1833	2000		
8SDXL 97/2	9,2	12,5		41,2	38,6	35,2	32,2	29,8	27,8	24,8	21,8	18,6	14,8		
8SDXL 97/3	13 (15)	17,5 (20)		61,8	57,9	52,8	48,3	44,7	41,7	37,2	32,7	27,9	22,2		
8SDXL 97/4	18,5	25		82,4	77,2	70,4	64,4	59,6	55,6	49,6	43,6	37,2	29,6		
8SDXL 97/5	22	30		103	96,5	88	80,5	74,5	69,5	62	54,5	46,5	37		
8SDXL 97/6	26 (30)	35 (40)		125	113	105	96,7	89	82,7	75	66,3	55	44		
8SDXL 97/7	30	40		146	132	123	113	104	96,4	87,5	77,4	64,2	51,3		
8SDXL 97/8	37	50		167	151	140	129	119	110	100	88,4	73,3	58,7		
8SDXL 97/9	37	50		188	170	158	145	134	124	113	99,5	82,5	66		
8SDXL 97/10	45	60		219	200	185	172	158	147	135	119	102	83,1		
8SDXL 97/11	51 (55)	70 (75)		241	220	204	189	174	162	149	131	112	91,4		
8SDXL 97/12	51 (55)	70 (75)		263	240	222	206	190	176	162	143	122	99,7		
8SDXL 97/13	55	75		285	260	241	223	206	191	176	155	132	108		
8SDXL 97/14	59 (75)	80 (100)		309	281	262	242	224	208	191	169	144	120		
8SDXL 97/15	66 (75)	90 (100)		331	302	279	261	240	222	205	182	156	129		
8SDXL 97/16	75	100		353	322	298	278	256	237	219	194	166	138		
8SDXL 97/17	75	100		375	342	317	295	272	251	233	206	176	147		
8SDXL 97/18	92	125		397	362	335	313	288	266	246	218	187	155		
8SDXL 97/19	92	125		419	382	354	330	304	281	260	230	197	164		
8SDXL 97/20	92	125		440	403	374	348	322	298	274	244	209	173		
8SDXL 97/21	92	125		462	424	393	365	338	313	288	257	219	182		
8SDXL 97/22	110	150		484	444	411	383	354	328	301	269	230	190		
8SDXL 97/23	110	150		507	464	430	400	370	343	315	281	240	199		

DN	Moteur			
	CS	FK	L	8SDXL
	mm	mm	mm	kg
Rp 5"	145 6"	137 6"	644	31,5
			770	36,5
			896	41,5
			1022	46
			1148	51
			1274	56
	191 8"	196 8"	1400	61
			1526	66
			1657	72
			1783	77
			1909	82
			2035	87
240 10"		2161	92	
		2287	97	
		2413	102	
		2539	106,5	
		2665	111,5	
		2791	116,5	
			2917	121
			3043	126
			3169	131
			3295	136

