

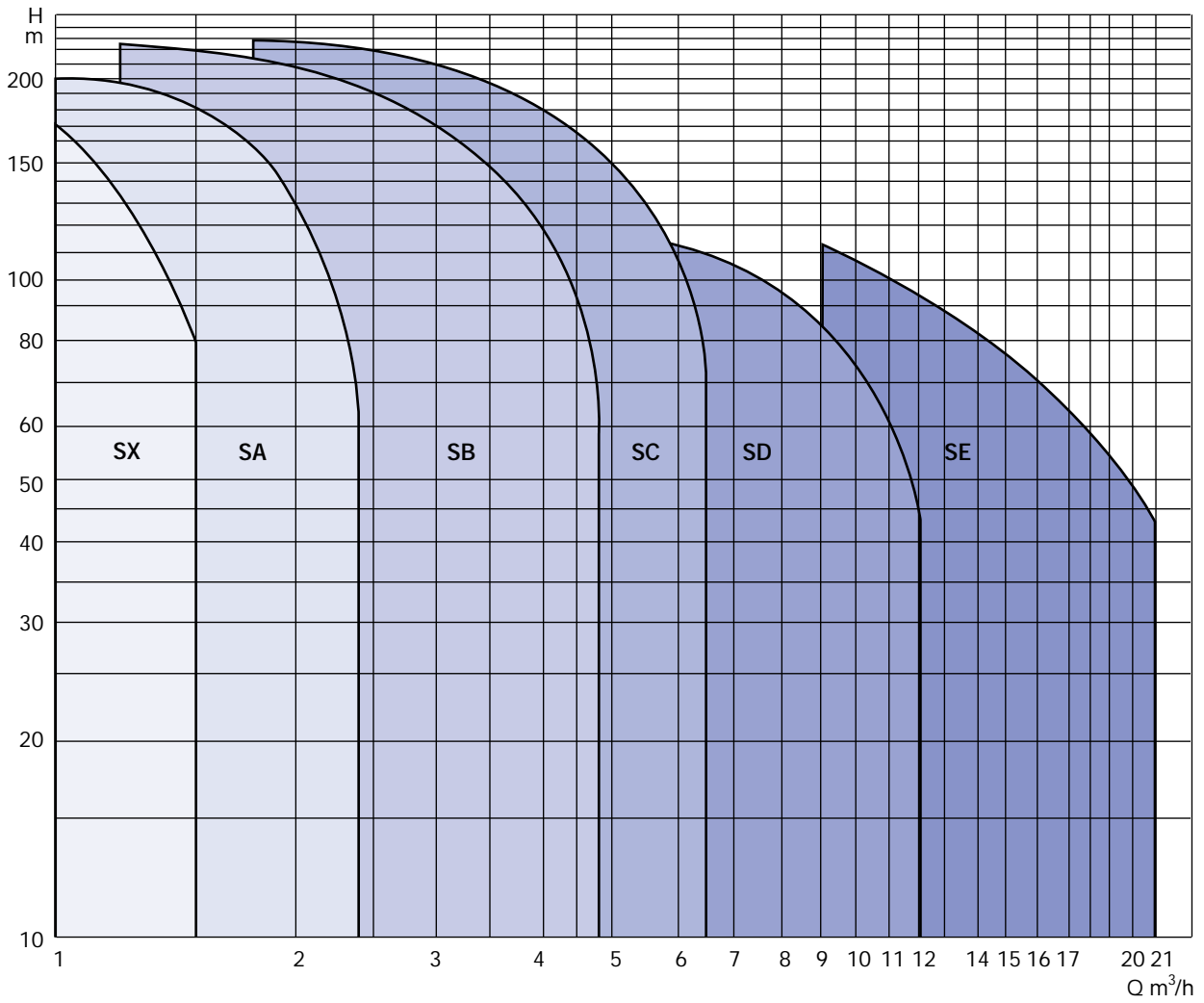
POMPES IMMERGÉES

pour forages 4"
Série S



1 • TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES

Abaque général de sélection



2 • CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

• Applications

Pompes immergées pour forages 4" ou plus, offrant un vaste choix de débits et de pressions pour répondre à de nombreuses applications dans l'alimentation, la surpression et la distribution d'eau dans des installations domestiques et industrielles. Alimentation de surpresseurs et citernes, installations contre l'incendie, pour le lavage et l'irrigation.

• Construction partie hydraulique

De type centrifuge, multicellulaires avec turbines et diffuseurs en technopolymère A. Chemise, arbre avec manchon d'accouplement, paliers et passages de roues, couvre-câble et visserie en acier inox. Guides palliers en matière synthétique autolubrifiés par le liquide pompé.

Filtre d'aspiration en inox.

Bride de raccordement pompe-moteur et corps de pompe supérieur en cupro-alliage OTS1 (bronze marine). Clapet de retenue incorporé inoxydable.

• Construction moteur électrique

De type submersible, asynchrone à 2 pôles.

Entièrement en acier inox.

Rotor en cage d'écureuil, supporté par un palier/butée autocentré conçu pour accepter des charges axiales.

Le stator est encapsulé dans une résine synthétique et inséré dans une enveloppe hermétique en acier inox.

La lubrification des paliers est assurée par un liquide intérieur non toxique, qui sert également à protéger le moteur contre le gel et à dissiper la chaleur à l'extérieur.

Les variations de température occasionnent des variations de volume du liquide lubrifiant, qui sont absorbées par une membrane située dans la partie inférieure du moteur.

Condensateur et protection thermique sont situés dans le coffret de commande fourni en version monophasée.

Protection à prévoir par l'utilisateur en version triphasée.

Indice de protection : IP 58.

Classe d'isolement : B.

Tension de série : mono 230 V / 50 Hz

triphase 400 V / 50 Hz.

3 • CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Plage d'utilisation : de 0,6 à 20 m³/h avec hauteur manométrique jusqu'à 266 mètres de C.E.

Liquide pompé : propre, sans corps solides ou abrasifs, non agressif.

Plage de température du liquide pompé : de 0 °C à + 30 °C.

Installation : dans puits, forage 4" ou plus, bassins, citernes, en position verticale.

Fabrications spéciales : autres tensions et/ou fréquences.

Accessoires à prévoir : - coffret de protection moteur et de surveillance de niveau (voir coffrets DSN),

- boîte de jonction étanche entre amorce de câble moteur et câble d'alimentation électrique.

Section câble d'alimentation électrique : attention, consulter le tableau relatif au choix de la section du câble.

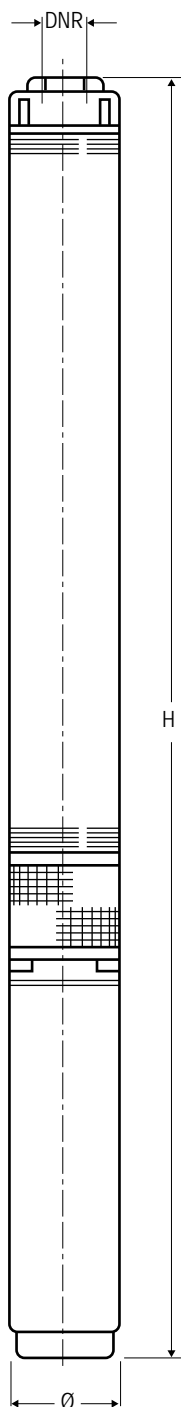
3 • CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type	Caractéristiques électriques							Caractéristiques hydrauliques (v = 2800 t/mn)														
	Alimentation 50 Hz	P 1	P 2		Ampères	Condensateur		Q														
		Max kW	Nominale kW	HP	A	µ F	Vc	m³/h	0	0,6	0,9	1,2	1,5	2,4	3,6	4,8	6,6	8,4	10,2	12		
							l/min	0	10	15	20	25	40	60	80	110	140	170	200			
SX 9 M	1 x 230 V ~	0,48	0,24	0,33	2,5	12,5	450	H (m)	40	32	26,5	20	12									
SX 15 M	1 x 230 V ~	0,7	0,37	0,5	3,5	16	450		66,5	53	44,5	34	20									
SX 15 T	3 x 400 V ~	0,67	0,37	0,5	1,2	-	-		66,5	53	44,5	34	20									
SX 21 M	1 x 230 V ~	0,89	0,55	0,75	4,3	20	450		93	74,5	62,5	47	28,5									
SX 21 T	3 x 400 V ~	0,87	0,55	0,75	1,6	-	-		93	74,5	62,5	47	28,5									
SX 30 M	1 x 230 V ~	1,2	0,75	1	5,6	30	450		133	106,5	89	67,5	40,5									
SX 30 T	3 x 400 V ~	1,2	0,75	1	2,1	-	-		133	106,5	89	67,5	40,5									
SX 45 M	1 x 230 V ~	1,73	1,1	1,5	8,7	40	450		199,5	160	133,5	101	61									
SX 45 T	3 x 400 V ~	1,6	1,1	1,5	3	-	-		199,5	160	133,5	101	61									
SX 60 M	1 x 230 V ~	2,4	1,5	2	12	50	450		266	213	178	135	81									
SX 60 T	3 x 400 V ~	2,2	1,5	2	3,9	-	-	266	213	178	135	81										
SA 6 M	1 x 230 V ~	0,48	0,24	0,33	2,5	12,5	450	H (m)	29,5	27	25,5	23,5	21	7								
SA 10 M	1 x 230 V ~	0,7	0,37	0,5	3,5	16	450		49	45	42,5	39	35	12								
SA 10 T	3 x 400 V ~	0,67	0,37	0,5	1,2	-	-		49	45	42,5	39	35	12								
SA 15 M	1 x 230 V ~	0,89	0,55	0,75	4,3	20	450		73,5	67,5	64	59	53	18								
SA 15 T	3 x 400 V ~	0,87	0,55	0,75	1,6	-	-		73,5	67,5	64	59	53	18								
SA 21 M	1 x 230 V ~	1,2	0,75	1	5,6	30	450		103	94,5	89	82,5	74	25								
SA 21 T	3 x 400 V ~	1,2	0,75	1	2,1	-	-		103	94,5	89	82,5	74	25								
SA 30 M	1 x 230 V ~	1,73	1,1	1,5	8,7	40	450		147	135	127,5	118	105	36								
SA 30 T	3 x 400 V ~	1,6	1,1	1,5	3	-	-		147	135	127,5	118	105	36								
SA 40 M	1 x 230 V ~	2,4	1,5	2	12	50	450		196	180	170	157	140	48								
SA 40 T	3 x 400 V ~	2,2	1,5	2	3,9	-	-	196	180	170	157	140	48									
SA 52 T	3 x 400 V ~	3,3	2,2	3	5,7	-	-	255	234	221	204,5	182	62,5									
SB 5 M	1 x 230 V ~	0,48	0,24	0,33	2,5	12,5	450	H (m)	21	20,5	20	19,5	19	16,5	12,5	5						
SB 8 M	1 x 230 V ~	0,7	0,37	0,5	3,5	16	450		34	32,5	32	31	30	26,5	20	8						
SB 8 T	3 x 400 V ~	0,67	0,37	0,5	1,2	-	-		34	32,5	32	31	30	26,5	20	8						
SB 12 M	1 x 230 V ~	0,89	0,55	0,75	4,3	20	450		50,5	49	47,5	46,5	45	40	29,5	12						
SB 12 T	3 x 400 V ~	0,87	0,55	0,75	1,6	-	-		50,5	49	47,5	46,5	45	40	29,5	12						
SB 17 M	1 x 230 V ~	1,2	0,75	1	5,6	30	450		71,5	69	67,5	66	64	57	42	16,5						
SB 17 T	3 x 400 V ~	1,2	0,75	1	2,1	-	-		71,5	69	67,5	66	64	57	42	16,5						
SB 24 M	1 x 230 V ~	1,73	1,1	1,5	8,7	40	450		101	97,5	95	93	90,5	80	59	23,5						
SB 24 T	3 x 400 V ~	1,6	1,1	1,5	3	-	-		101	97,5	95	93	90,5	80	59	23,5						
SB 32 M	1 x 230 V ~	2,4	1,5	2	12	50	450		135	130	127	124	120,5	107	79	31,5						
SB 32 T	3 x 400 V ~	2,2	1,5	2	3,9	-	-	135	130	127	124	120,5	107	79	31,5							
SB 47 T	3 x 400 V ~	3,3	2,2	3	5,7	-	-	198	191	186,5	182,5	177	157	116	46							
SB 59 T	3 x 400 V ~	4,4	3	4	7,6	-	-	249	240	234	229	222,5	197	145,5	58							
SC 6 M	1 x 230 V ~	0,7	0,37	0,5	3,5	16	450	H (m)	25	24,5	24,3	24	23,5	22	19,5	16	7					
SC 6 T	3 x 400 V ~	0,67	0,37	0,5	1,2	-	-		25	24,5	24,3	24	23,5	22	19,5	16	7					
SC 9 M	1 x 230 V ~	0,89	0,55	0,75	4,3	20	450		38	37	36,5	36	35	33	29,5	24	11					
SC 9 T	3 x 400 V ~	0,87	0,55	0,75	1,6	-	-		38	37	36,5	36	35	33	29,5	24	11					
SC 12 M	1 x 230 V ~	1,2	0,75	1	5,6	30	450		50,5	49	48,5	48	47	44	39	32	14,5					
SC 12 T	3 x 400 V ~	1,2	0,75	1	2,1	-	-		50,5	49	48,5	48	47	44	39	32	14,5					
SC 17 M	1 x 230 V ~	1,73	1,1	1,5	8,7	40	450		71,5	69,5	69	67,5	66,5	62,5	55,5	45	20,5					
SC 17 T	3 x 400 V ~	1,6	1,1	1,5	3	-	-		71,5	69,5	69	67,5	66,5	62,5	55,5	45	20,5					
SC 24 M	1 x 230 V ~	2,4	1,5	2	12	50	450		101	98,5	97	95,5	94	88	78,5	63,5	29					
SC 24 T	3 x 400 V ~	2,2	1,5	2	3,9	-	-		101	98,5	97	95,5	94	88	78,5	63,5	29					
SC 38 T	3 x 400 V ~	3,3	2,2	3	5,7	-	-	159,5	156	154	151	148,5	140	124	100,5	45,5						
SC 50 T	3 x 400 V ~	4,4	3	4	7,6	-	-	210	205	202,5	199	195,5	184	163,5	132,5	60						
SC 60 T	3 x 400 V ~	5,4	4	5,5	10	-	-	252	246	243	239	234,5	221	196	159	72						
SD 4 M	1 x 230 V ~	1,2	0,75	1	5,6	30	450	H (m)	25	25	25	25	25	25	24,5	24	22	19	14,5	9,5		
SD 4 T	3 x 400 V ~	1,2	0,75	1	2,1	-	-		25	25	25	25	25	25	24,5	24	22	19	14,5	9,5		
SD 6 M	1 x 230 V ~	1,73	1,1	1,5	8,7	40	450		38	38	38	37,5	37,5	37,5	37	36	33	28	22	14		
SD 6 T	3 x 400 V ~	1,6	1,1	1,5	3	-	-		38	38	38	37,5	37,5	37,5	37	36	33	28	22	14		
SD 8 M	1 x 230 V ~	2,4	1,5	2	12	50	450		50,5	50,5	50,5	50	50	50	49	47,5	43,5	37,5	29,5	19		
SD 8 T	3 x 400 V ~	2,2	1,5	2	3,9	-	-		50,5	50,5	50,5	50	50	50	49	47,5	43,5	37,5	29,5	19		
SD 12 T	3 x 400 V ~	3,3	2,2	3	5,7	-	-		75,5	75,5	75,5	75,5	75,5	75	73,5	71,5	65,5	56,5	44	28		
SD 16 T	3 x 400 V ~	4,4	3	4	7,6	-	-		101	101	101	100,5	100,5	100	98	95,5	87,5	75	58,5	37,5		
SD 20 T	3 x 400 V ~	5,4	4	5,5	10	-	-		126	126	126	126	125,5	125	123	119	109	94	73,5	47		

3 • CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (suite)

Type	Caractéristiques électriques						Caractéristiques hydrauliques (v = 2800 t/mn)													
	Alimentation 50 Hz	P1 Max kW	P2 Nominale		Ampères A	Condensateur		Q												
			κW	HP		μF	Vc	m³/h	0	3	4,5	6	7,5	9	10,5	11,4	15	18	21	24
SE 10 T	3 x 400 V ~	3,3	2,2	3	5,7	-	-	H (m)	58	-	-	52	49	46	43	41	36	25	17	6
SE 14 T	3 x 400 V ~	4,4	3	4	7,7	-	-		87	-	-	71	67	63	59	56	48	37	21	7
SE 17 T	3 x 400 V ~	5,4	4	5,5	10	-	-		97	-	-	85	80	74	69	65	56	39	25	10
SE 19 T	3 x 400 V ~	5,4	4	5,5	10	-	-		110	-	-	96	90	83	78	74	63	44	28	11
SE 26 T	3 x 400 V ~	7,6	5,5	7,5	13,5	-	-		147	-	-	128	118	110	103	98	84	60	38	13

4 • ENCOMBREMENTS ET POIDS



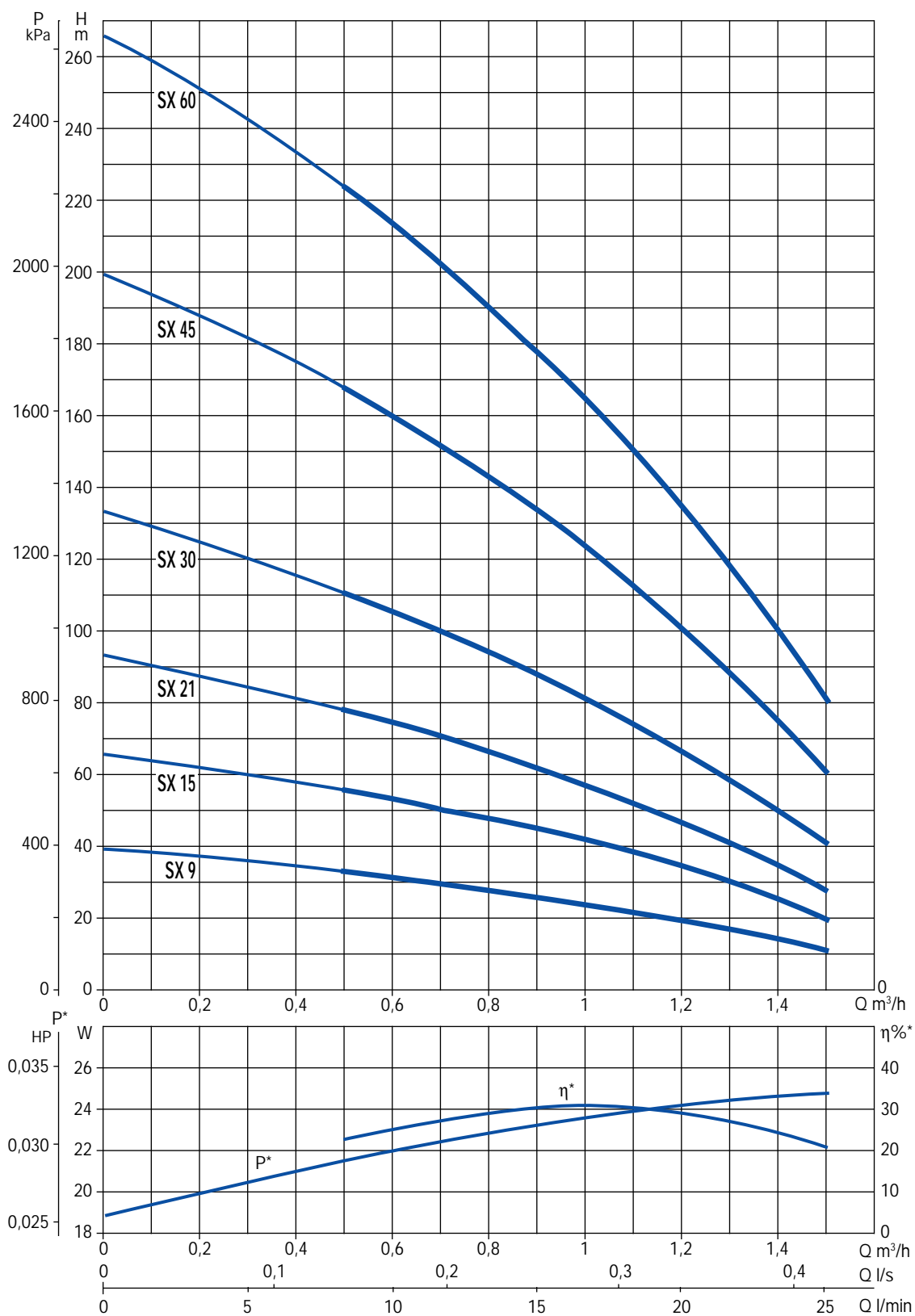
TYPE	Ø	H mm	DNR	Poids kg
SX 9 M	97	620	1 1/4" G	14
SX 15 M	97	763	1 1/4" G	15,5
SX 15 T	97	730	1 1/4" G	14
SX 21 M	97	912	1 1/4" G	17,8
SX 21 T	97	880	1 1/4" G	16,1
SX 30 M	97	1153	1 1/4" G	19,9
SX 30 T	97	1085	1 1/4" G	18,4
SX 45 M	97	1511	1 1/4" G	26,4
SX 45 T	97	1443	1 1/4" G	23,7
SX 60 M	97	1835	1 1/4" G	29,8
SX 60 T	97	1767	1 1/4" G	27,1
SA 6 M	97	586	1 1/4" G	13,1
SA 10 M	97	666	1 1/4" G	14,6
SA 10 T	97	632	1 1/4" G	13,1
SA 15 M	97	795	1 1/4" G	16,9
SA 15 T	97	763	1 1/4" G	15,2
SA 21 M	97	942	1 1/4" G	18,7
SA 21 T	97	911	1 1/4" G	17,2
SA 30 M	97	1184	1 1/4" G	23,1
SA 30 T	97	1116	1 1/4" G	20,4
SA 40 M	97	1444	1 1/4" G	26,6
SA 40 T	97	1376	1 1/4" G	23,9
SA 52 T	97	1825	1 1/4" G	35,7
SB 5 M	97	580	1 1/4" G	13
SB 8 M	97	687	1 1/4" G	14,5
SB 8 T	97	655	1 1/4" G	13,2
SB 12 M	97	827	1 1/4" G	17
SB 12 T	97	795	1 1/4" G	15,3
SB 17 M	97	992	1 1/4" G	18,8
SB 17 T	97	961	1 1/4" G	17,3
SB 24 M	97	1248	1 1/4" G	23
SB 24 T	97	1180	1 1/4" G	20,3
SB 32 M	97	1493	1 1/4" G	26,2
SB 32 T	97	1425	1 1/4" G	23,5
SB 47 T	97	2080	1 1/4" G	36,9
SB 59 T	97	2461	1 1/4" G	43,5

TYPE	Ø	H mm	DNR	Poids kg
SC 6 M	97	638	1 1/4" G	14,2
SC 6 T	97	606	1 1/4" G	13
SC 9 M	97	750	1 1/4" G	16,3
SC 9 T	97	718	1 1/4" G	14,6
SC 12 M	97	860	1 1/4" G	17,6
SC 12 T	97	829	1 1/4" G	16,1
SC 17 M	97	1063	1 1/4" G	21,6
SC 17 T	97	995	1 1/4" G	18,9
SC 24 M	97	1283	1 1/4" G	14,5
SC 24 T	97	1215	1 1/4" G	21,8
SC 38 T	97	1623	1 1/4" G	34,8
SC 50 T	97	2211	1 1/4" G	39,9
SC 60 T	97	2585	1 1/4" G	47,1
SD 4 M	97	715	2" G	16
SD 4 T	97	685	2" G	14,5
SD 6 M	97	885	2" G	19,5
SD 6 T	97	815	2" G	16,5
SD 8 M	97	920	2" G	21
SD 8 T	97	850	2" G	19
SD 12 T	97	1375	2" G	30
SD 16 T	97	1635	2" G	34
SD 20 T	97	1980	2" G	40,5
SE 10 T	97	1404	2" G	22
SE 14 T	97	1850	2" G	28
SE 17 T	97	2243	2" G	32
SE 19 T	97	2398	2" G	38
SE 26 T	97	3126	2" G	47

5 • CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

Les courbes des caractéristiques sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm²/S et densité égale à 1000 kg/m³. Tolérance des courbes selon normes ISO 2548.

SX

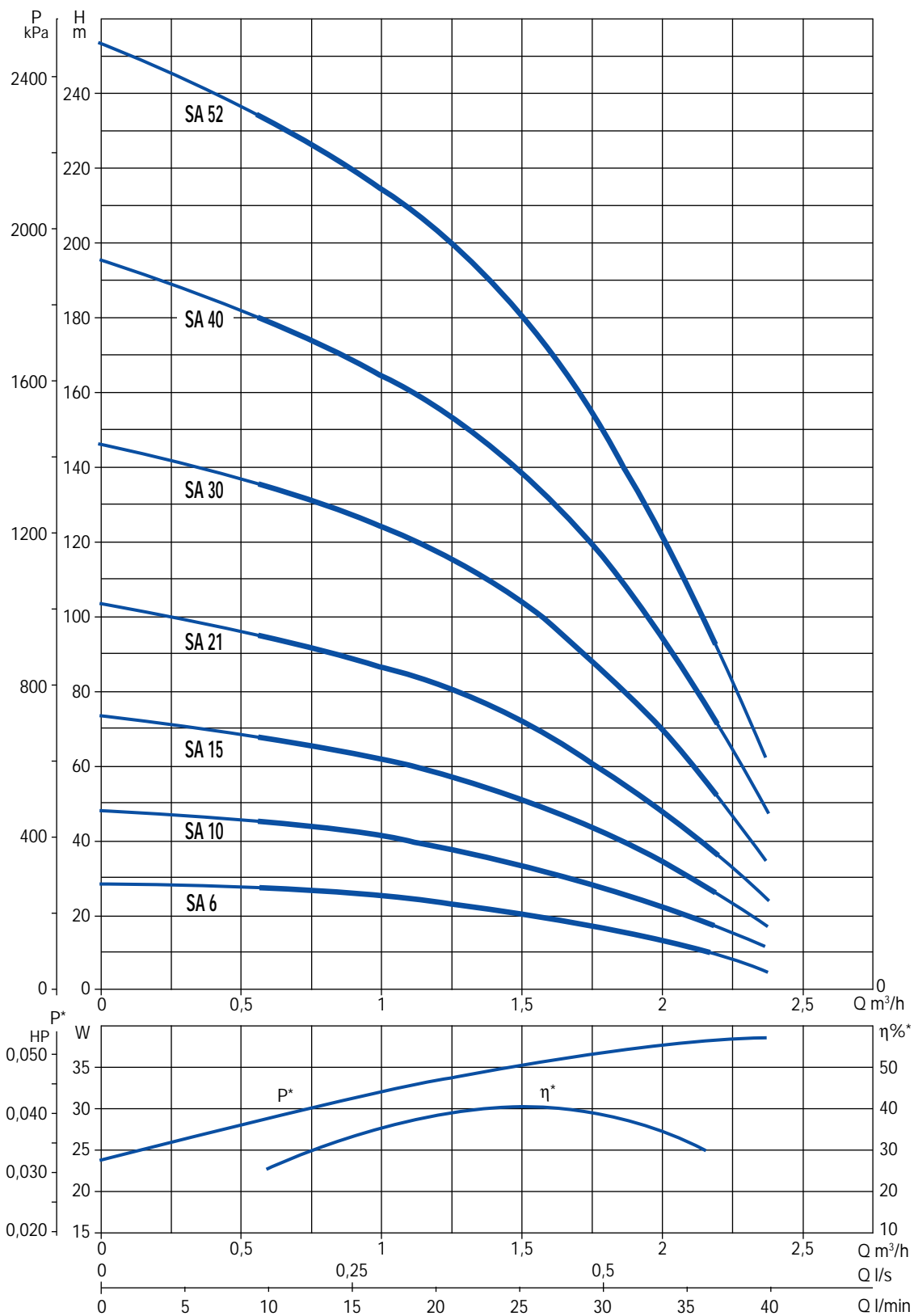


* Par étage.

5 • CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

Les courbes des caractéristiques sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm²/S et densité égale à 1000 kg/m³.
Tolérance des courbes selon normes ISO 2548.

SA

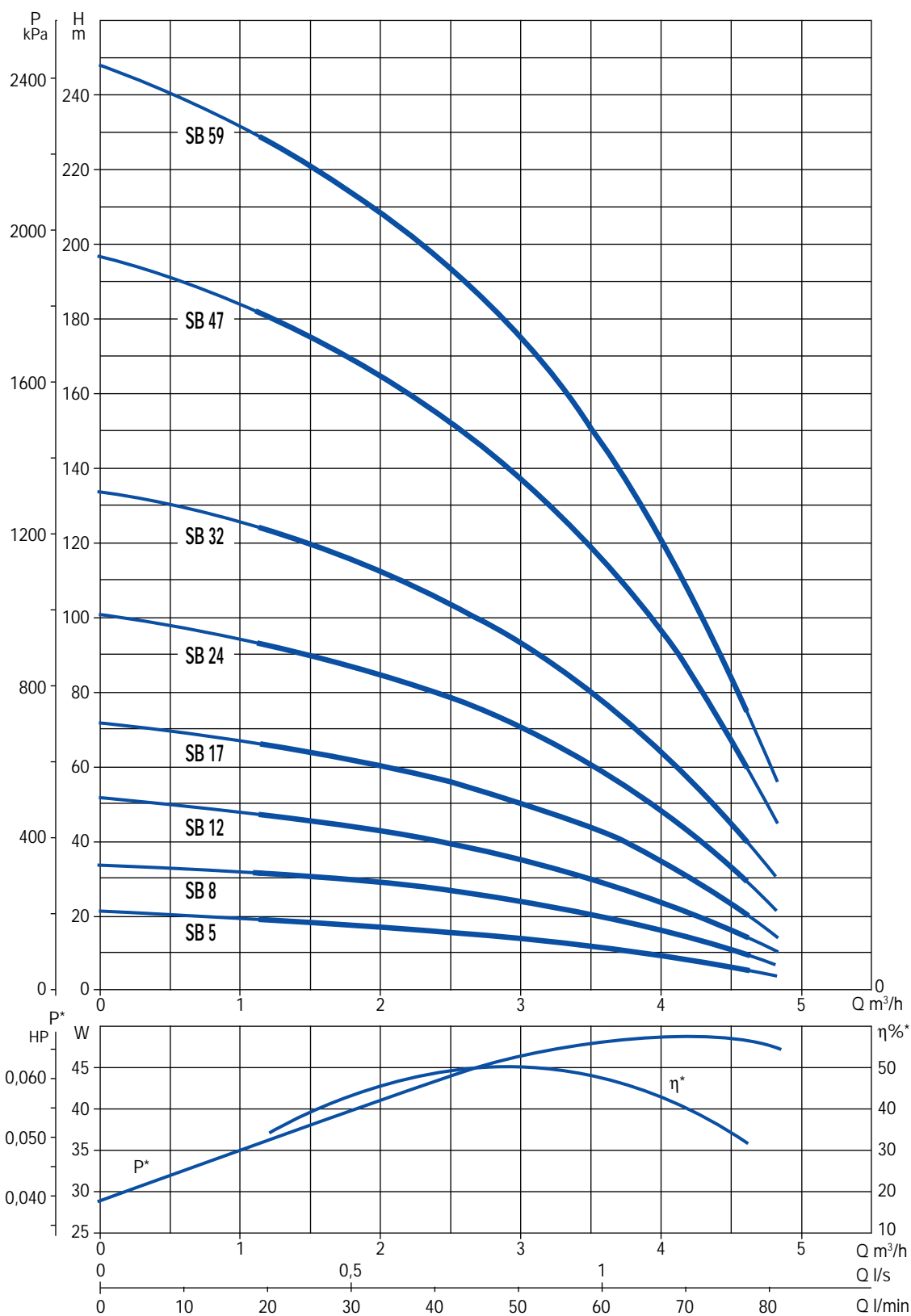


* Par étage.

5 • CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

Les courbes des caractéristiques sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm²/S et densité égale à 1000 kg/m³. Tolérance des courbes selon normes ISO 2548.

SB

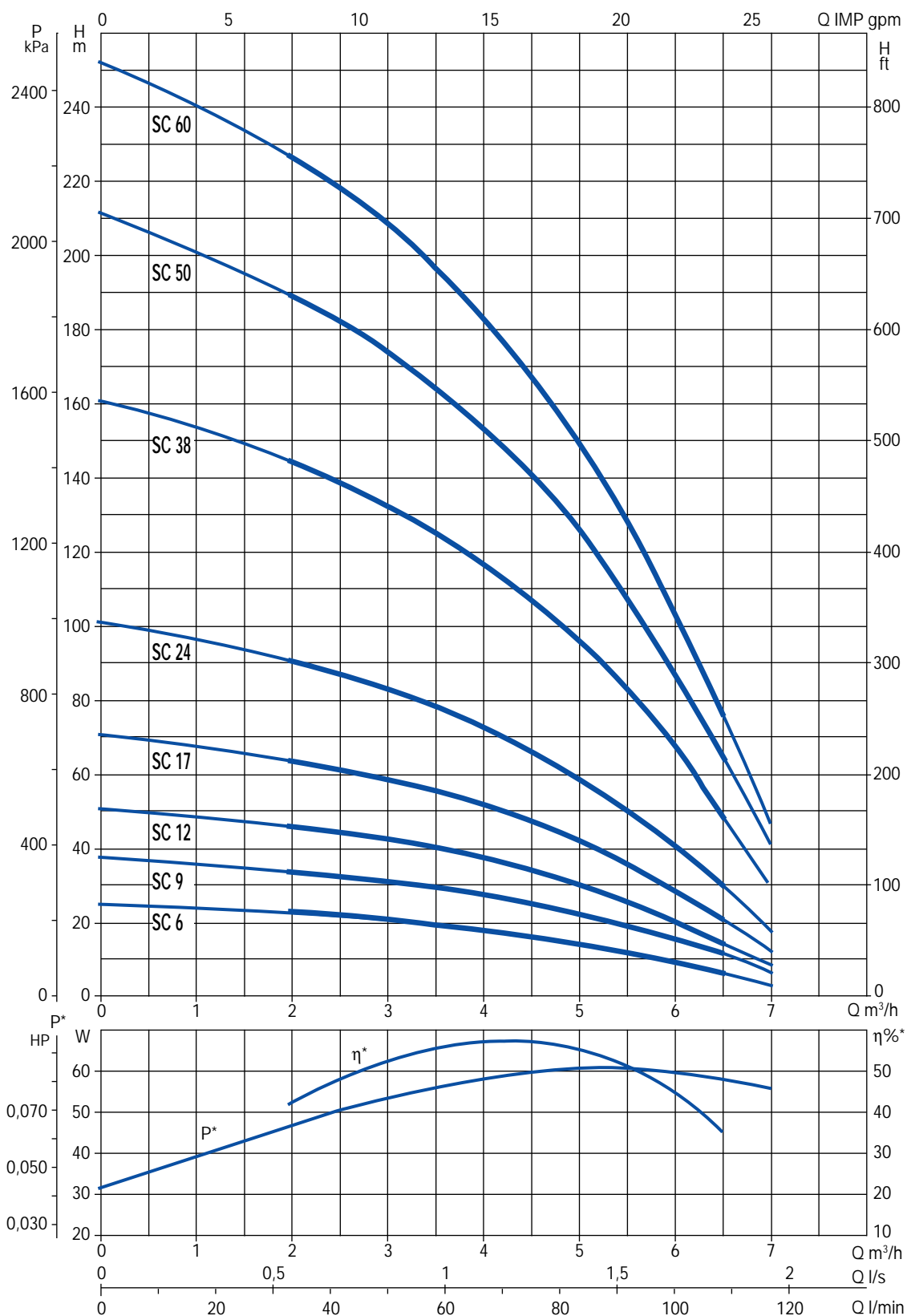


* Par étage.

5 • CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

Les courbes des caractéristiques sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm²/S et densité égale à 1000 kg/m³.
Tolérance des courbes selon normes ISO 2548.

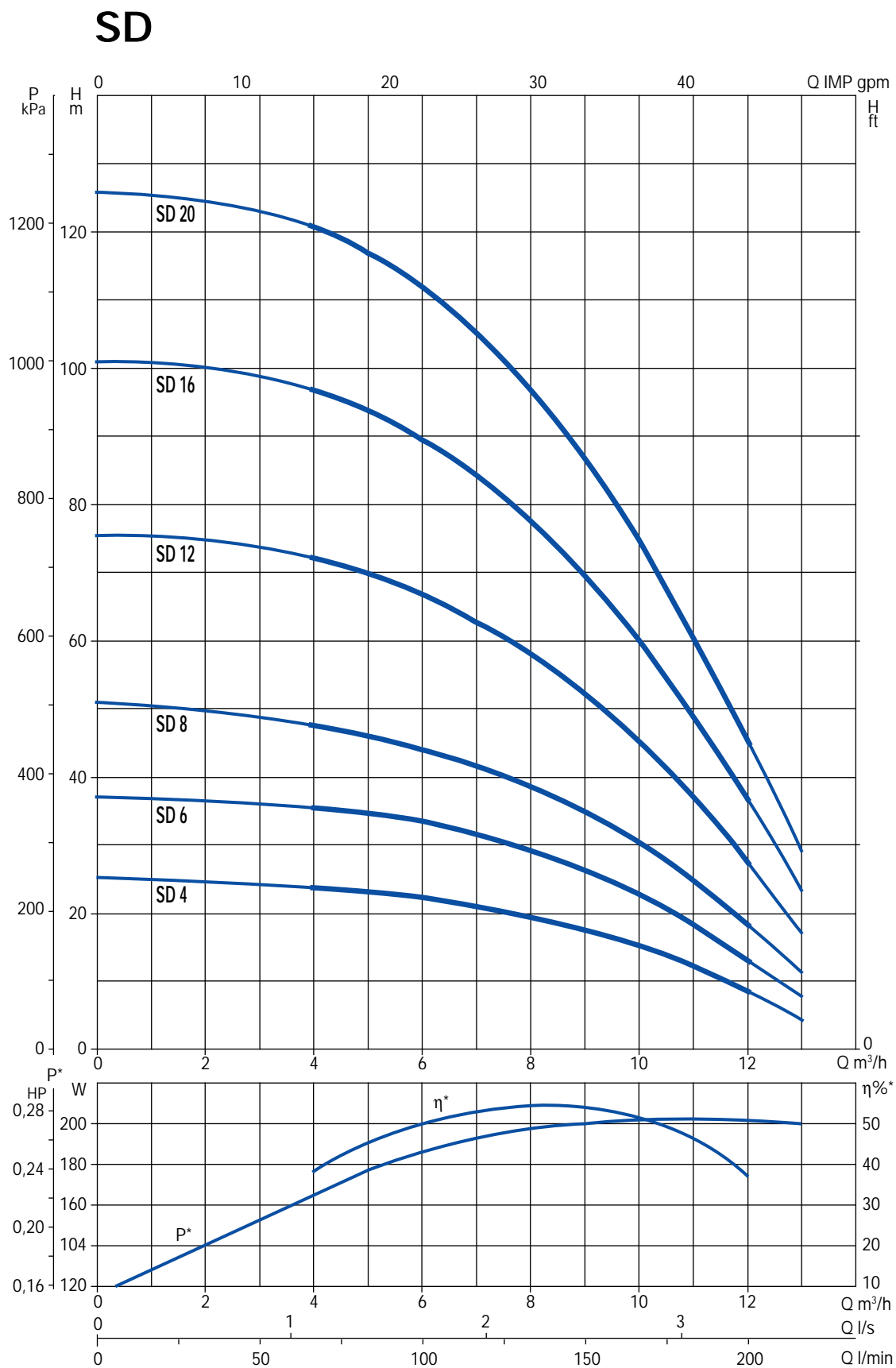
SC



* Par étage.

5 • CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

Les courbes des caractéristiques sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm²/S et densité égale à 1000 kg/m³. Tolérance des courbes selon normes ISO 2548.

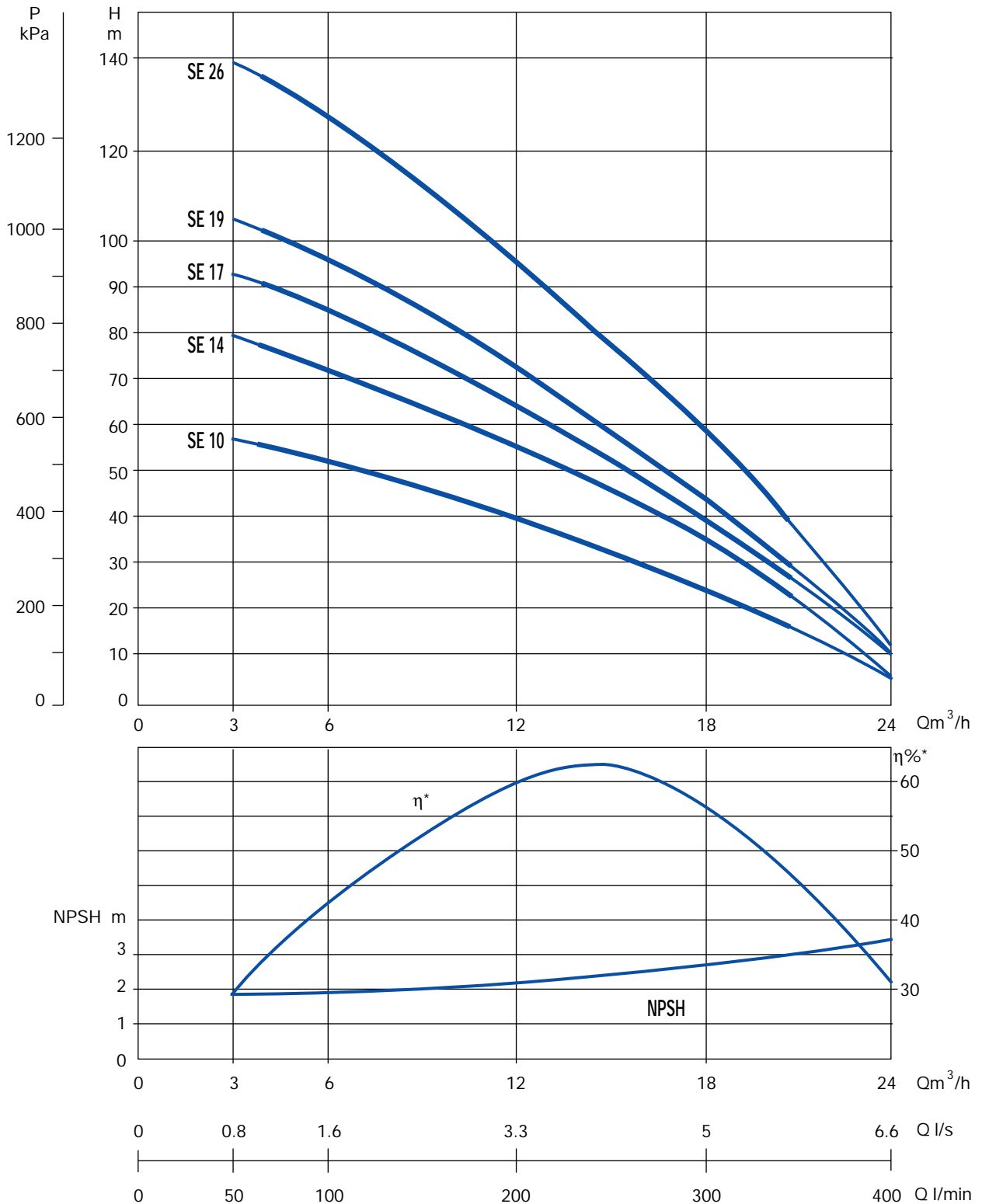


* Par étage.

5 • CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

Les courbes des caractéristiques sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique = 1 mm²/S et densité égale à 1000 kg/m³.
Tolérance des courbes selon normes ISO 2548.

SE

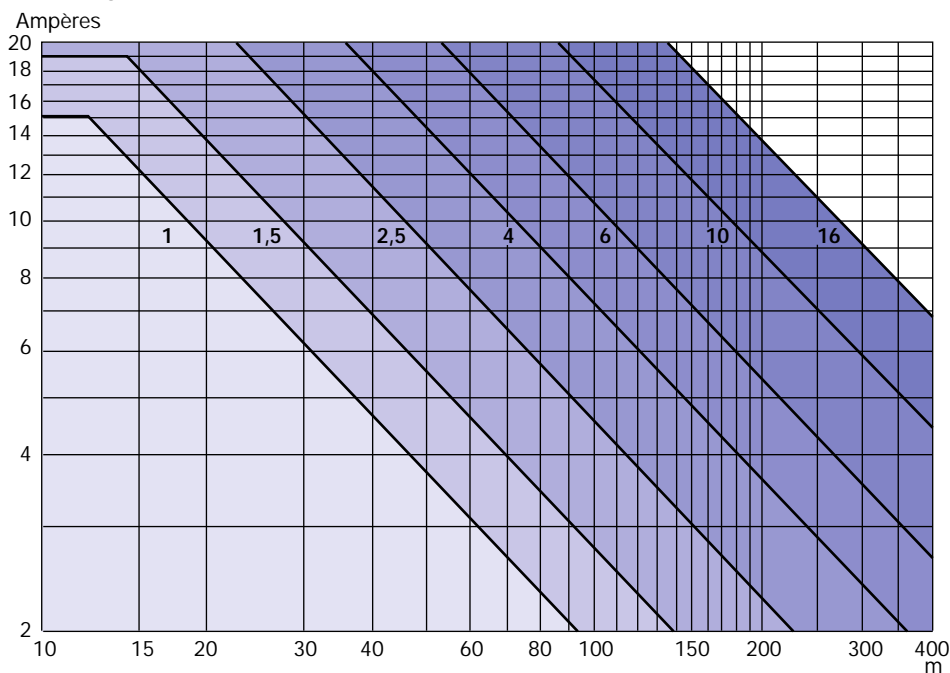


* Par étage.

6 • TABLEAU DE CHOIX DE LA SECTION en mm² DU CÂBLE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE EN FONCTION DE SA LONGUEUR en m ET DE L'AMPÉRAGE DE LA POMPE.

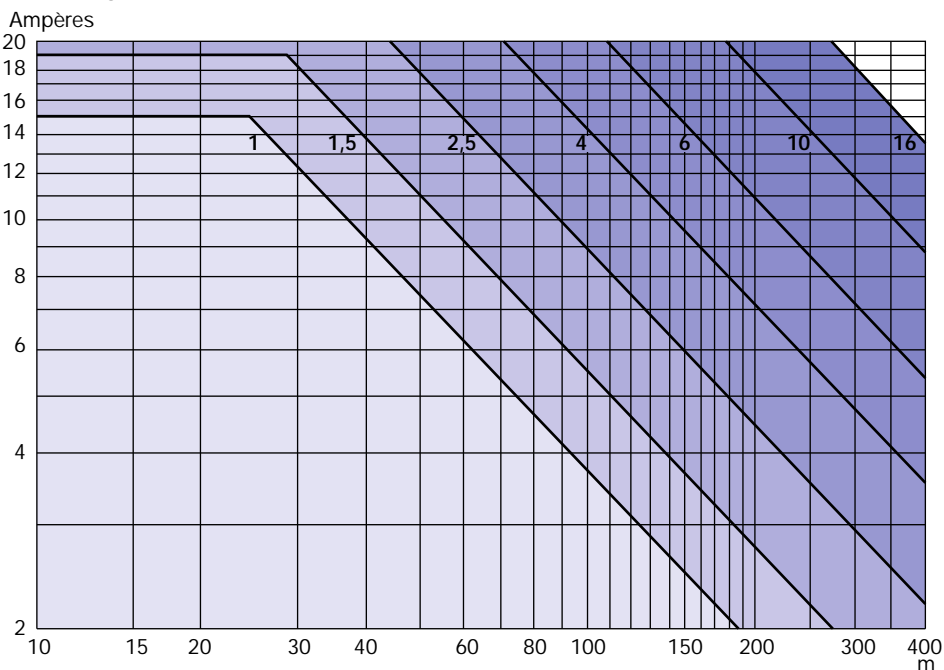
• Tension 1 x 230 V~

Démarrage direct. Chute de tension 3 %. Température ambiante : 30 °C.



• Tension 3 x 400 V~

Démarrage direct. Chute de tension 3 %. Température ambiante : 30 °C.



DISTRIBUÉ PAR