



Eaux propres



Usage domestique



Usage tertiaire



PLAGE DES PERFORMANCES

- Débit jusqu'à **120 l/min** (7.2 m³/h)
- Prévalence jusqu'à **267 m**

UTILISATIONS ET INSTALLATIONS

Électropompes immergées 3", adaptées au pompage d'eau propre pour de multiples applications telles que l'approvisionnement domestique, l'irrigation, les systèmes d'eau pour les petites communautés.

AVANTAGES D'UTILISATION

Économies sur la consommation d'eau grâce au rendement élevé et à la consommation électrique réduite qui en résulte. Grâce à leur compacité et leur légèreté, les électropompes 3SR peuvent être facilement installées dans des puits de 3" ou plus.

Les composants hydrauliques, couplés à un moteur électrique à haut rendement, rendent la pompe électrique 3SR extrêmement efficace en catégorie 3".

Leur construction permet le pompage d'eau contenant du sable jusqu'à **150 g/m³**.

MOTEUR ÉLECTRIQUE

- Moteurs immergés en bain d'huile **rembobinables** (huile non toxique à usage alimentaire), 2 pôles, 50 Hz
- Tension :
 - Monophasée 230 V
 - Triphasée 400 V
- Service continu **S1**
- Isolation : classe F
- Protection : IP 68
- Arbre et chemise : acier inoxydable **AISI 304**
- Dimensions de raccordement des brides selon la norme NEMA
- Connecteur avec câble d'alimentation de :
 - **1.5 m** pour des alimentations jusqu'à 0.75 kW
 - **2.0 m** pour des alimentations jusqu'à 1.1 kW

LIMITES D'UTILISATION

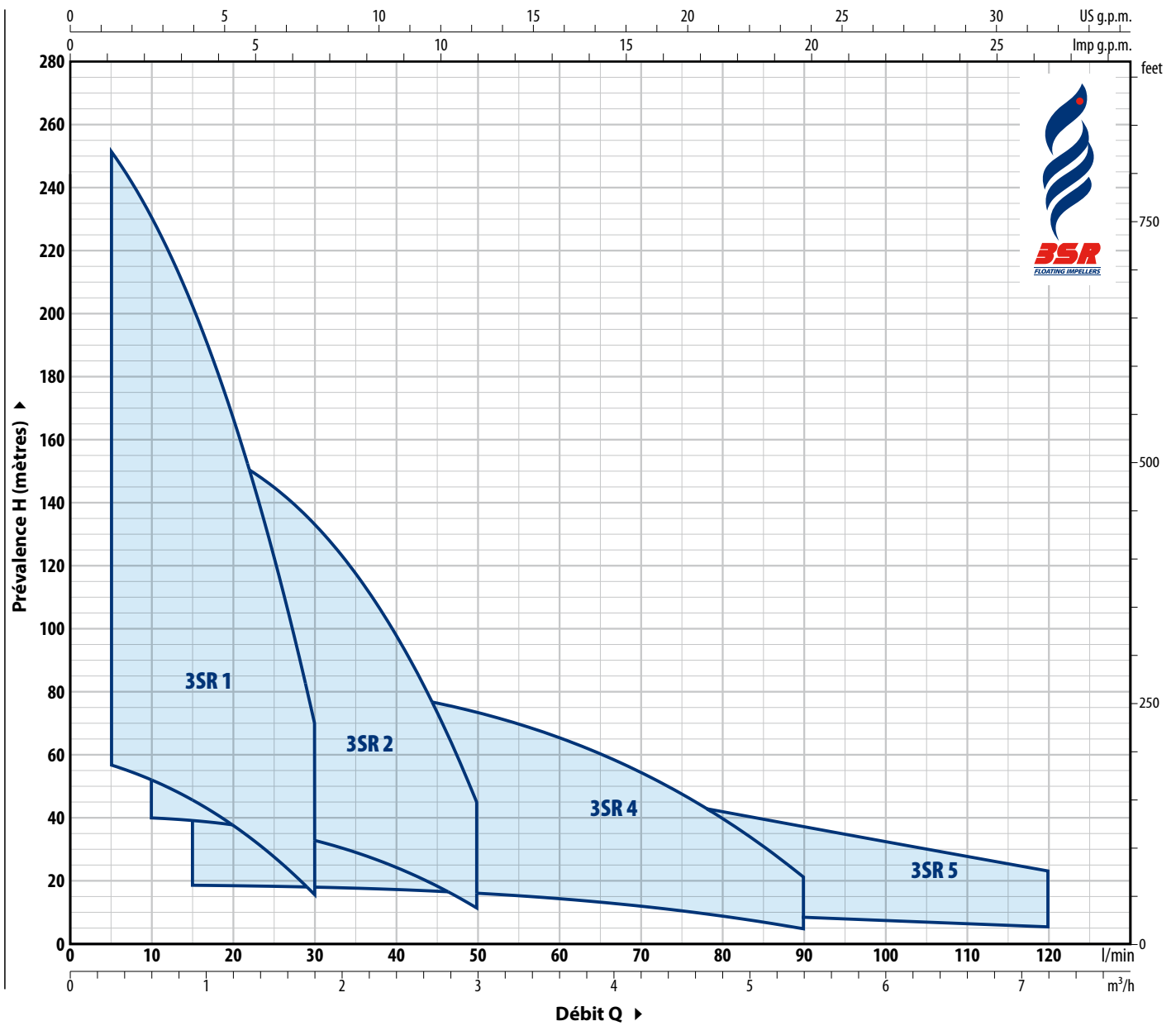
- Température du liquide jusqu'à **+40 °C**
- Teneur maximale en sable **150 g/m³**
- Profondeur d'utilisation jusqu'à **70 m** sous le niveau de l'eau (avec câble d'alimentation de longueur adéquate)
- Fonctionnement vertical
- Démarrages/heure : **20** à intervalles réguliers
- Débit minimum de refroidissement du moteur **8 cm/s**

RÉALISATIONS SUR DEMANDE

- ✘ Câble d'alimentation de **10, 20, 30 ou 40 mètres**
- ✘ Autres tensions ou fréquences à 60 Hz

PLAGE DES PERFORMANCES

50 Hz

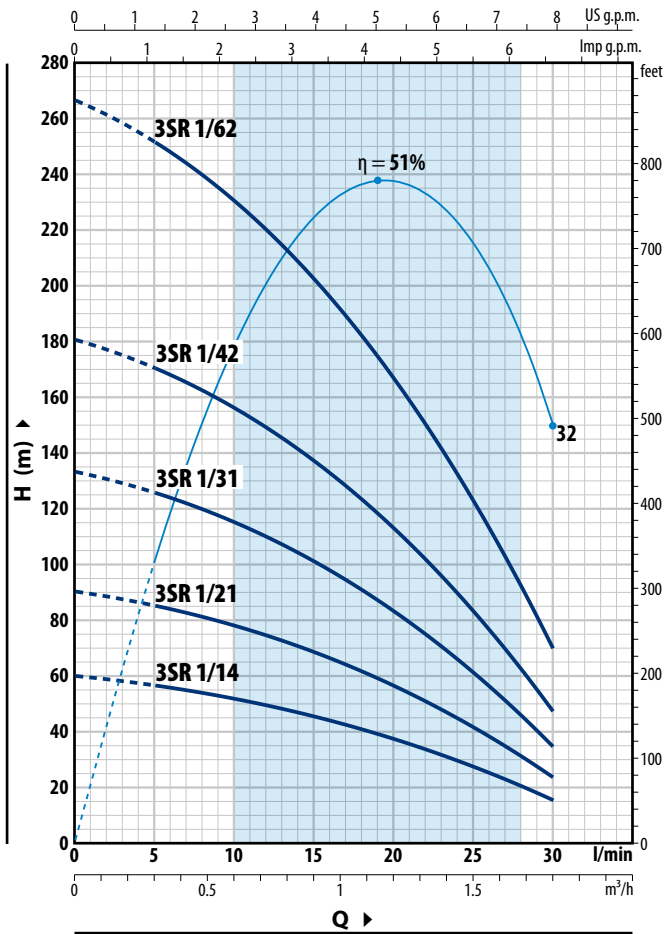


BREVETS

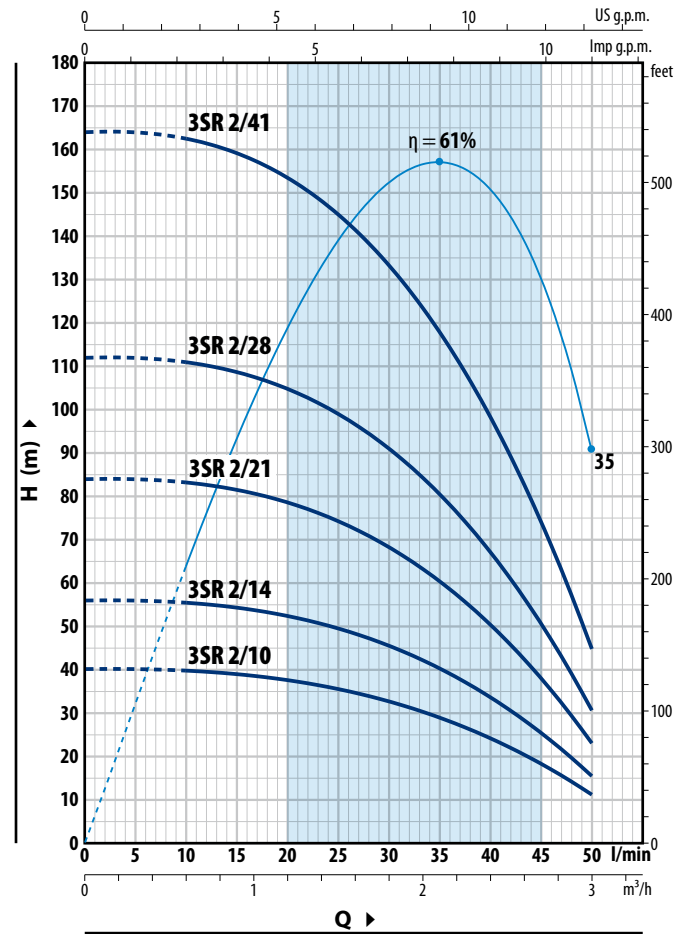
- Brevet n° EP3123031, EP2419642



3SR 1



3SR 2



3SR 1

TYPE		PUISSANCE (P ₂)		Q	H mètres							
Monophasé	Triphasé	kW	HP		0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	
3SRm 1/14	3SR 1/14	0.25	0.33	0	0	5	10	15	20	25	30	
3SRm 1/21	3SR 1/21	0.37	0.50	60	57	52	45.5	37.5	28	16		
3SRm 1/31	3SR 1/31	0.55	0.75	90	85	78	68.5	56.5	41.5	24		
3SRm 1/42	3SR 1/42	0.75	1	133	126	115	101	83	61.5	35		
3SRm 1/62	3SR 1/62	1.1	1.5	181	170	156	137	113	83	47.5		
				267	252	230	203	167	123	70		

3SR 2

TYPE		PUISSANCE (P ₂)		Q	H mètres									
Monophasé	Triphasé	kW	HP		0	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3	
3SRm 2/10	3SR 2/10	0.25	0.33	0	0	10	15	20	25	30	35	40	50	
3SRm 2/14	3SR 2/14	0.37	0.50	40	39.5	39	37.5	35.5	32.5	28.5	24	11		
3SRm 2/21	3SR 2/21	0.55	0.75	56	55.5	54.5	52.5	49.5	45.5	40	33.5	15.5		
3SRm 2/28	3SR 2/28	0.75	1	84	83	81	79	74	68	60.5	50.5	23		
3SRm 2/41	3SR 2/41	1.1	1.5	112	111	109	105	99	91	80	67	30.5		
				164	162	159	153	145	133	118	98	45		

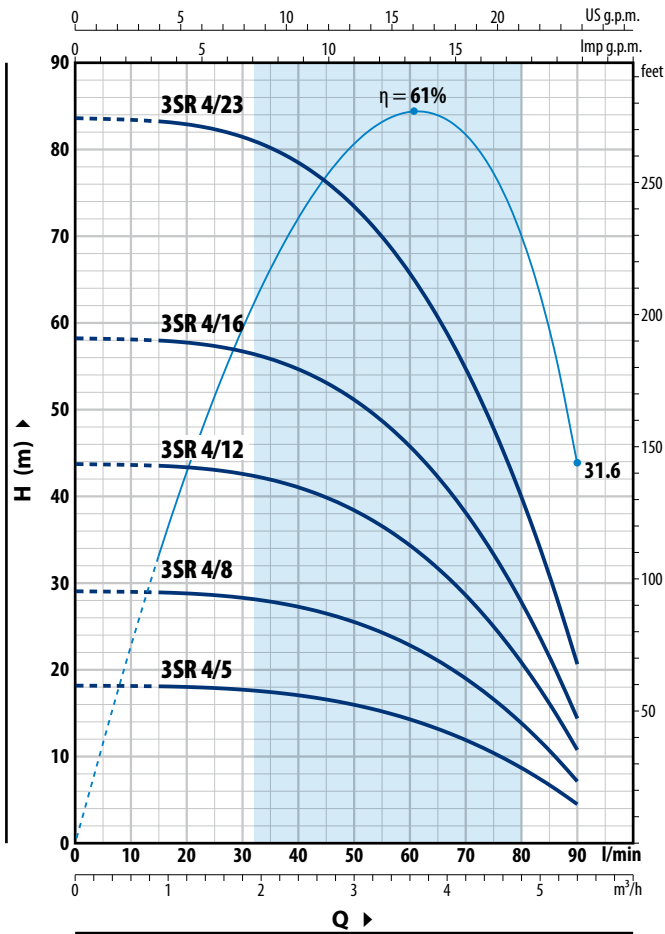
Q = Débit H = Prévalence manométrique totale

Tolérance des courbes de performances selon EN ISO 9906 Grade 3B.

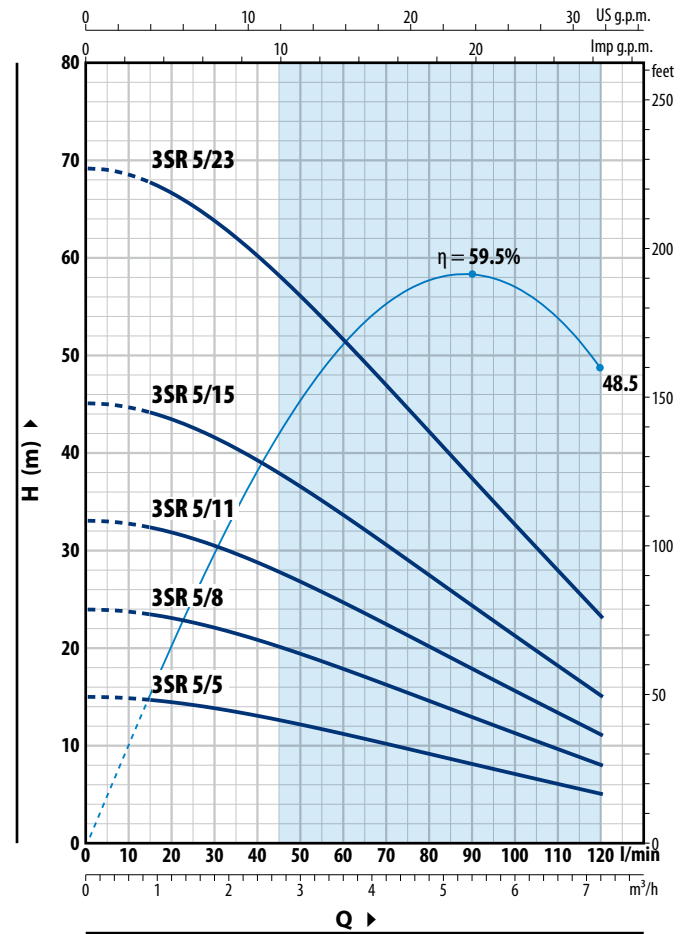
COURBES ET DONNÉES DE PERFORMANCES

50 Hz

3SR 4



3SR 5



3SR 4

TYPE		PUISSANCE (P ₂)		Q										
Monophasé	Triphasé	kW	HP		m ³ /h	0	0.9	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8
					0	15	20	30	40	50	60	70	80	90
3SRm 4/5	3SR 4/5	0.25	0.33	H mètres	18	18	18	17.8	17.1	16	14.3	12	8.7	4.5
3SRm 4/8	3SR 4/8	0.37	0.50		29	29	29	28.5	27.5	25.6	23	19	14	7
3SRm 4/12	3SR 4/12	0.55	0.75		43.5	43.5	43.5	42.5	41	38.5	34.5	28.5	21	11
3SRm 4/16	3SR 4/16	0.75	1		58.5	58	58	57	54.5	51	46	38	28	14.5
3SRm 4/23	3SR 4/23	1.1	1.5		84	83	83	82	79	74	66	55	40	20.5

※ 3SR5

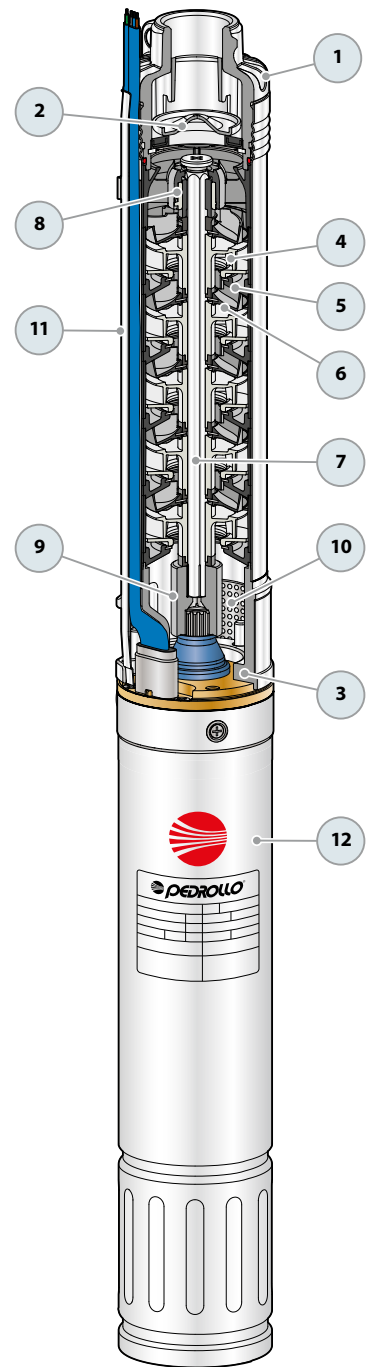
TYPE		PUISSANCE (P ₂)		Q										
Monophasé	Triphasé	kW	HP		m ³ /h	0	0.9	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	6
					0	15	30	40	50	60	70	80	100	120
3SRm 5/5	3SR 5/5	0.25	0.33	H mètres	15	14.5	13.8	13	12.1	11.2	10.1	9.1	7	5
3SRm 5/8	3SR 5/8	0.37	0.5		24	23.5	22.1	20.8	19.4	17.8	16.2	14.6	11.3	8
3SRm 5/11	3SR 5/11	0.55	0.75		33	32.5	30.5	28.5	26.7	24.5	22.3	20	15.5	11
3SRm 5/15	3SR 5/15	0.75	1		45	44	41.5	39	36.5	33.5	30.5	27.5	21.1	15
3SRm 5/23	3SR 5/23	1.1	1.5		69	67.5	63.5	60	56	51.5	46.5	42	32.5	23

Q = Débit H = Prévalence manométrique totale

Tolérance des courbes de performances selon EN ISO 9906 Grade 3B.

CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

1 Corps de refoulement	Acier inoxydable coulé AISI 304 avec filetage selon ISO 228/1
2 Clapet anti-retour	Acier inoxydable AISI 304
3 Lanterne	Acier inoxydable coulé AISI 304 , dimensionné selon la norme NEMA
4 Roues	Delrin® pour 3SR 1-2-4 Noryl™ pour 3SR 5
5 Diffuseurs	Noryl™ - Acier inox AISI 304
6 Couvercle du diffuseur	Noryl™ - Acier inox AISI 304 pour 3SR 1-2-4 Noryl™ pour 3SR 5
7 Arbre pompe	Acier inoxydable AISI 304
8 Roulements de pompe	Fabriqué en acier inoxydable AISI 316L recouvert d'oxyde de chrome, pour une plus grande durabilité même en présence de sable.
9 Joint de traction	Acier inoxydable AISI 316L
10 Filtre	Acier inoxydable AISI 304
11 Cache-câble	Acier inoxydable AISI 304
12 Moteur 3"	Moteur immergé en bain d'huile rembobinable



ABSORPTIONS

Versions monophasées - 230 V

TYPE	Alimentation nominale P ₂		Charge axiale N	Condensateur (VL=450V) µF	ABSORPTIONS
	kW	HP			
230 V / 50 Hz					
3SRm 1/14	0.25	0.33	800	12.5	3.2 A
3SRm 1/21	0.37	0.50		12.5	3.4 A
3SRm 1/31	0.55	0.75		16	4.5 A
3SRm 1/42	0.75	1		20	6.0 A
3SRm 1/62	1.1	1.5		30	8.0 A
3SRm 2/10	0.25	0.33	800	12.5	3.2 A
3SRm 2/14	0.37	0.50		12.5	3.4 A
3SRm 2/21	0.55	0.75		16	4.5 A
3SRm 2/28	0.75	1		20	6.0 A
3SRm 2/41	1.1	1.5		30	8.0 A
3SRm 4/5	0.25	0.33	800	12.5	3.2 A
3SRm 4/8	0.37	0.50		12.5	3.4 A
3SRm 4/12	0.55	0.75		16	4.5 A
3SRm 4/16	0.75	1		20	6.0 A
3SRm 4/23	1.1	1.5		30	8.0 A
3SRm 5/5	0.25	0.33	800	12.5	3.2 A
3SRm 5/8	0.37	0.5		12.5	3.4 A
3SRm 5/11	0.55	0.75		16	4.5 A
3SRm 5/15	0.75	1		20	6.0 A
3SRm 5/23	1.1	1.5		30	8.0 A

Versions triphasées - 400 V

TYPE	Alimentation nominale P ₂		Charge axiale N	ABSORPTIONS
	kW	HP		
400 V / 50 Hz				
3SR 1/14	0.25	0.33	800	1.4 A
3SR 1/21	0.37	0.50		1.5 A
3SR 1/31	0.55	0.75		1.9 A
3SR 1/42	0.75	1		2.6 A
3SR 1/62	1.1	1.5		3.5 A
3SR 2/10	0.25	0.33	800	1.4 A
3SR 2/14	0.37	0.50		1.5 A
3SR 2/21	0.55	0.75		1.9 A
3SR 2/28	0.75	1		2.6 A
3SR 2/41	1.1	1.5		3.5 A
3SR 4/5	0.25	0.33	800	1.4 A
3SR 4/8	0.37	0.50		1.5 A
3SR 4/12	0.55	0.75		1.9 A
3SR 4/16	0.75	1		2.6 A
3SR 4/23	1.1	1.5		3.5 A
3SR 5/5	0.25	0.33	800	1.4 A
3SR 5/8	0.37	0.5		1.5 A
3SR 5/11	0.55	0.75		1.9 A
3SR 5/15	0.75	1		2.6 A
3SR 5/23	1.1	1.5		3.5 A

DIMENSIONS ET POIDS

TYPE	BOUCHE DN	Ø	DIMENSIONS mm			kg
			h1	h2	h3	
Monophasé						
3SRm 1/14	1"	76	415	388	803	9.9
3SRm 1/21			547	388	935	10.4
3SRm 1/31			736	408	1144	12.0
3SRm 1/42			973	448	1421	14.2
3SRm 1/62			1380	488	1868	17.6
3SRm 2/10	1"	76	377	388	765	9.6
3SRm 2/14			467	388	855	9.9
3SRm 2/21			625	408	1033	11.2
3SRm 2/28			813	448	1261	13.1
3SRm 2/41			1136	488	1624	15.8
3SRm 4/5	1"	76	311	388	699	9.2
3SRm 4/8			407	388	795	9.4
3SRm 4/12			534	408	942	10.5
3SRm 4/16			662	448	1110	12.2
3SRm 4/23			915	488	1403	14.5
3SRm 5/5	1"	76	399	388	787	9.7
3SRm 5/8			550	388	938	10.5
3SRm 5/11			700	408	1108	11.9
3SRm 5/15			901	448	1349	14.1
3SRm 5/23			1303	488	1791	17.3

TYPE	BOUCHE DN	Ø	DIMENSIONS mm			kg
			h1	h2	h3	
Triphasé						
3SR 1/14	1"	76	415	368	783	9.0
3SR 1/21			547	368	915	9.5
3SR 1/31			736	388	1124	11.3
3SR 1/42			973	408	1381	13.3
3SR 1/62			1380	448	1828	16.7
3SR 2/10	1"	76	377	368	745	8.7
3SR 2/14			467	368	835	9.0
3SR 2/21			625	388	1013	10.6
3SR 2/28			813	408	1221	12.2
3SR 2/41			1136	448	1584	15.0
3SR 4/5	1"	76	311	368	679	8.3
3SR 4/8			407	368	775	8.5
3SR 4/12			534	388	922	9.8
3SR 4/16			662	408	1070	11.3
3SR 4/23			915	448	1363	13.6
3SR 5/5	1"	76	399	368	767	9.2
3SR 5/8			550	368	918	10.0
3SR 5/11			700	388	1088	11.4
3SR 5/15			901	408	1309	13.1
3SR 5/23			1303	448	1751	16.2

