

Électropompes

Electric pumps



L'eau en mouvement
Water in motion

Électropompes immergées

Electric submersible pumps

6"



Applications

- Alimentation en eau potable
- Irrigation
- Surpression
- Applications industrielles
- Pompage d'eau claire à partir de forage et puits profonds

Spécifications techniques

- Débit maximum : **65 m³/h**
- Hauteur manométrique maximum : **350 m**
- Diamètre maximum de l'électropompe : **160 mm**
- Séries **150 SA – 150 SB – 150 SC – 150 SD** sont à roues semi-axiales.
- L'entraînement des roues est assuré par des clavettes facilitant les opérations d'entretien.
- Température maximum de l'eau : **30°C** (T>30°C : disponible en option)
- Les pompes série **150 S** sont accouplées aux moteurs standards suivant la norme **NEMA**
- Nombre de démarrages maximum / heure : **20**
- Densité de sable maximum dans l'eau : **50 g/m³**

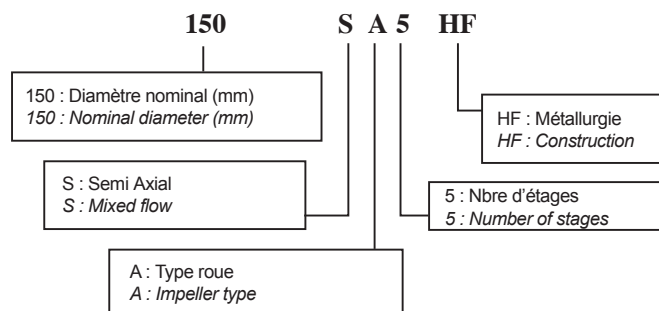


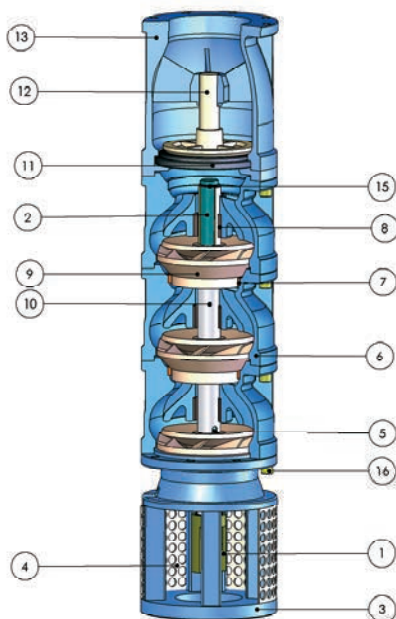
Applications

- *Water supply*
- *Irrigation*
- *Pressurizing water systems*
- *Industrial applications*
- *Water pumping from deep wells*

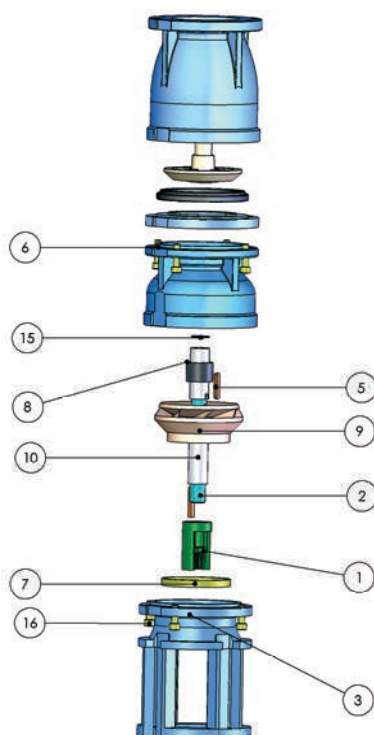
Technical Data

- **Flow up to : 65 m³/h**
- **Total head up to : 350 m**
- **Maximum pump diameter : 160 mm**
- **150 SA – 150 SB – 150 SC – 150 SD** series with mixed flow impellers
- *Impellers are locked on the shaft by unified keys that facilitate maintenance.*
- **Maximum water temperature : 30°C** (T>30°C available upon request)
- *The 150 S series are coupled to standard motors according to the NEMA norm.*
- **Maximum starts/hour : 20**
- **Maximum sand density in water : 50 g/m³**





Vue en coupe – Sectional view



Vue Eclatée – Exploded View

Construction de la pompe
Pump construction

Types – Types 150 SA – 150 SB – 150 SC – 150 SD					
Rep	Désignation Description	Matière – Material	Exécution – Execution		
			HF	RB	HB
1	Accouplement Shaft coupling	Acier inox Stainless steel	■	■	■
2	Arbre Shaft	Acier inox Stainless steel	■	■	■
3	Chambre d'aspiration Suction bowl	Fonte – Cast iron	■	■	
		Bronze – Bronze			▲
4	Crépine Strainer	Acier inox Stainless steel	■	■	■
5	Clavette Unified key	Acier inox Stainless steel	■	■	■
6	Diffuseur Diffuser	Fonte – Cast iron	■	■	
		Bronze – Bronze			▲
7	Bague d'usure Wear ring	Bronze Bronze	■	■	■
8	Coussinet Journal bearing	Elastomère – Elastomer	■	■	■
9	Turbine Impeller	Fonte – Cast iron	■		
		Bronze – Bronze		■	■
10	Entretoise Spacer bush	Laiton chromé Chrome plated brass	■	■	■
11	Joint de clapet Valve seal	Caoutchouc – Rubber	■	■	■
12	Clapet Valve	Bronze – Bronze	■	■	■
13	Corps de clapet Valve bowl	Fonte – Cast iron	■	■	
		Bronze – Bronze			▲
14	Protège cable Cable guard	Acier inox – Stainless steel	■	■	■
15	Circlips Circlips	Acier inox – Stainless steel	■	■	■
16	Vis de fixation	Acier inox – Stainless steel	■	■	■

■	Exécution standard – Standard execution
▲	Exécution sur demande – Execution on request

Applications

- Alimentation en eau potable
- Irrigation
- Surpression
- Applications industrielles
- Pompage d'eau claire à partir de forage et puits profonds

Spécifications techniques

- Débit maximum : 72 m³/h
- Hauteur manométrique maximum : 400 m
- Diamètre maximum de l'électropompe : 144 mm
- Série SX offre une résistance maximale à l'usure.
- Température maximum de l'eau : 30°C (T>30°C : disponible en option)
- Les pompes série **150 SX** sont accouplées aux moteurs standards suivant la norme **NEMA**
- Nombre de démarrages maximum / heure : 20
- Densité de sable maximum dans l'eau : 50 g/m³



Applications

- Water supply
- Irrigation
- Pressurizing water systems
- Industrial applications
- Water pumping from deep wells

Technical Data

- Flow up to : 72 m³/h
- Total head up to : 400 m
- Maximum pump diameter : 144 mm
- SX Provides maximum strength, durability, wear and durability tear resistance.
- Maximum water temperature : 30°C (T>30°C available upon request)
- The **150 SX** series are coupled to standard motors according to the **NEMA** norm.
- Maximum starts/hour : 20
- Maximum sand density in water : 50 g/m³

150

S X 17 / 10

150: Diamètre nominal (mm)
150: Nominal diameter (mm)

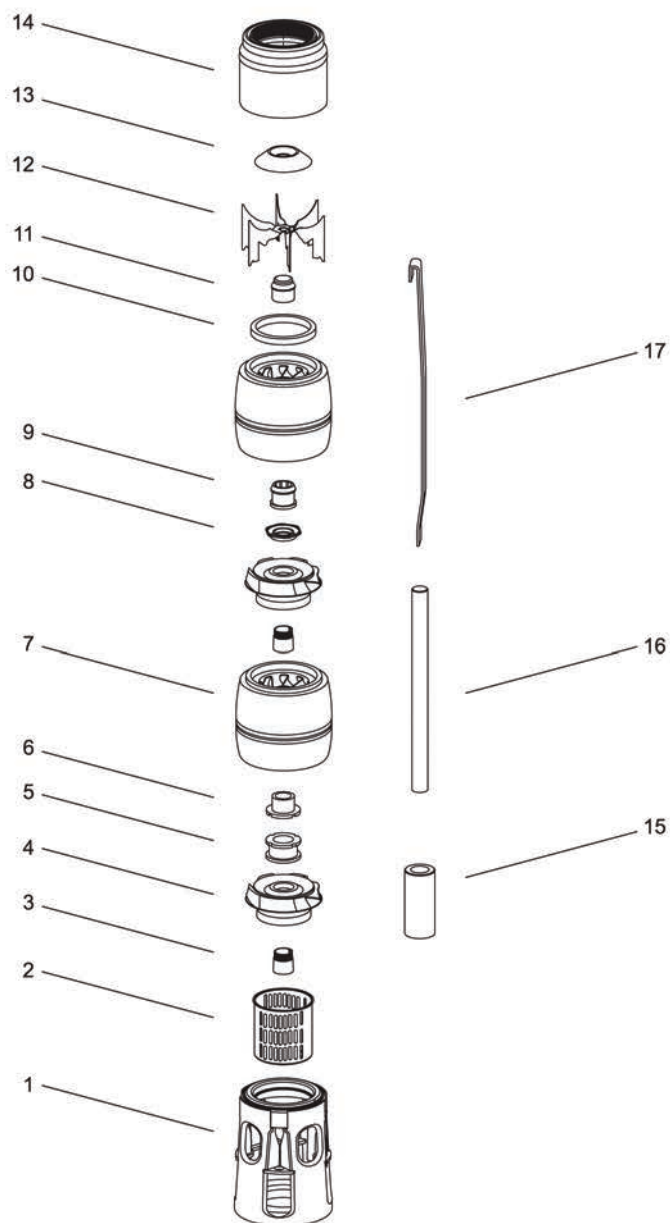
Nombre d'étages
Number of stages

S: Semi Axial
S: Mixed flow

Débit nominal (m³/h)
Nominal flow (m³/h)

X: Construction Inox
X: Stainless steel constr

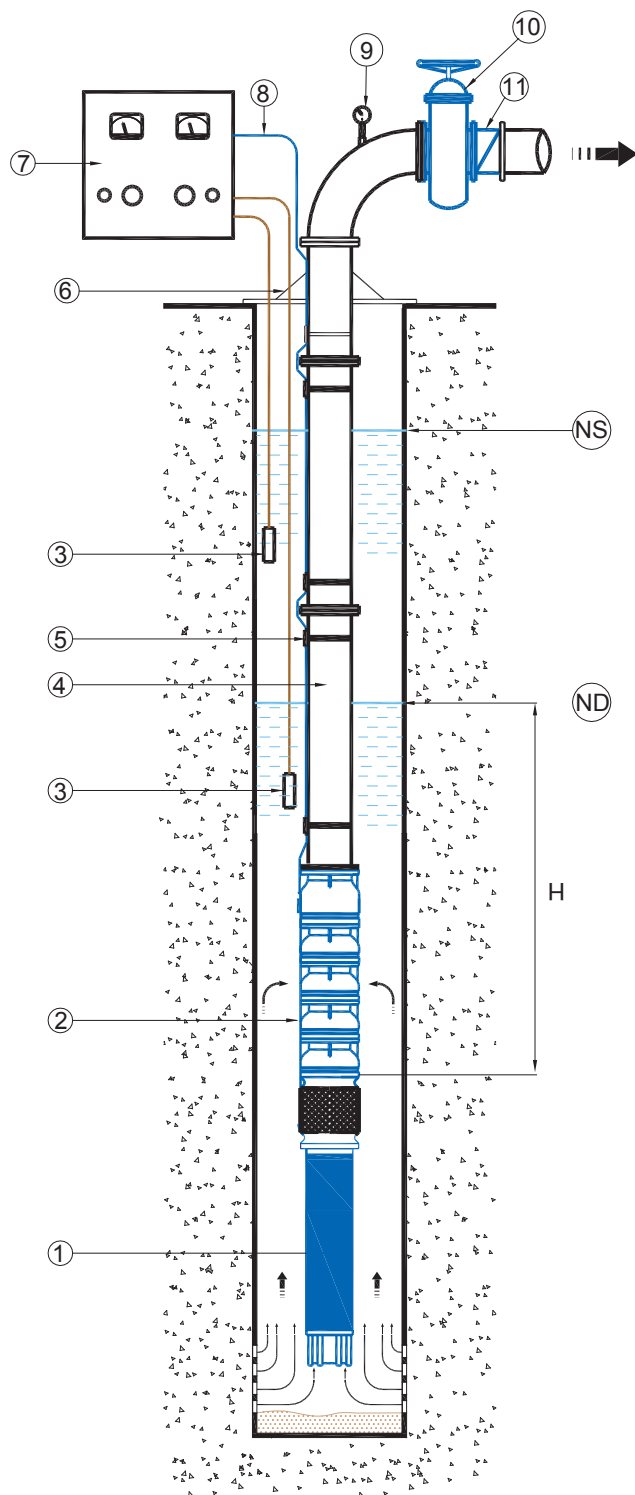
Construction de la pompe
Pump construction



Construction de la pompe
Pump construction

Types - Types 150 SX		
Rep	Désignation <i>Description</i>	Matière <i>Material</i>
1	Chambre d'aspiration Suction bowl	Acier inox Stainless steel
2	Crépine Strainer	Acier inox Stainless steel
3	Cône de blocage Impeller lock collet	Acier inox Stainless steel
4	Turbine Impeller	Acier inox Stainless steel
5	Ecrou butée supérieure Nut for Up - thrust	Acier inox Stainless steel
6	Butée supérieure Up thrust bearing	Bronze Bronze
7	Diffuseur Diffuseur	Acier inox Stainless steel
8	Ecrou de blocage turbine Nut for impeller	Acier inox Stainless steel
9	Coussinet Diffuseur Bowl Bearing	Acier inox Stainless steel
10	Joint de clapet Valve seal	Caoutchouc Rubber
11	Coussinet supérieur Top bearing	Caoutchouc Rubber
12	Siège de clapet Valve holder	Acier inox Stainless steel
13	Clapet Valve	Acier inox Stainless steel
14	Corps de clapet Valve Bowl	Acier inox Stainless steel
15	Accouplement Shaft coupling	Acier inox Stainless steel
16	Arbre Shaft	Acier inox Stainless steel
17	Tirant Strap	Acier inox Stainless steel

Schéma d'installation dans un forage – Well installation diagram



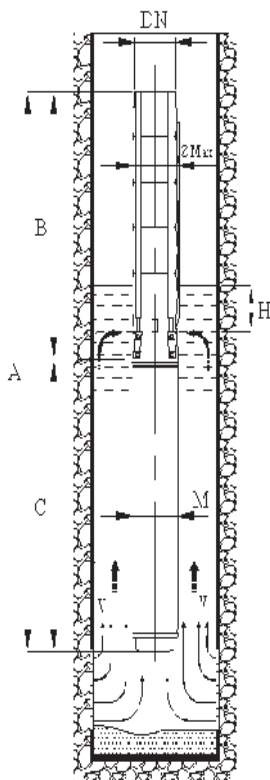
- 1 . Pompe
- 2 . Moteur immergé
- 3 . Sonde de contrôle du niveau
- 4 . Colonne montante
- 5 . Colliers de fixation du câble
- 6 . Plaque d'assise
- 7 . Coffret électrique
- 8 . Câble d'alimentation
- 9 . Manomètre
- 10 . Vanne
- 11 . Clapet anti-retour
- NS . Niveau statique
- ND . Niveau dynamique
- H . Charge d'eau mini

- 1 . Pump
- 2 . Submersible motor
- 3 . Level control detectors
- 4 . Submersible column
- 5 . Cable clips
- 6 . Base plate
- 7 . Electric control panel
- 8 . Power supply cable
- 9 . Pressure gauge
- 10 . Gate valve
- 11 . Non return valve
- NS . Static level
- ND . Dynamic level
- H . Positive suction head

Caractéristiques à 2900 tours/mn - Performances at 2900 r.p.m.

				Q = DEBIT - FLOW													
TYPE	MOTEUR			l/min	0	34	67	100	133	166	200	233	266	300	333	366	
TYPE	MOTOR			l/sec	0	0,56	1,11	1,67	2,2	2,8	3,3	3,89	4,4	5	5,56	6,11	
	KW	HP	A	m³/h	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	
150 SX 17/6	4,0	5,5	9,5	Hauteur totale Hmt en [m]	Total manometric head Hmt in [m]	68	67	66,5	66	65,0	63	59	56	50	46	38	31
150 SX 17/8	5,5	7,5	12,8			90	90	90	88	86	84	80	74	68	60	51	42
151 SX 17/10	5,5	7,5	12,8			112	112	112	110	107	103	98	90	80	70	60	50
152 SX 17/13	7,5	10	16,3			145	145	145	143	140	136	130	120	109	95	80	65
153 SX 17/15	9,2	13	21			167	167	167	165	162	158	148	138	128	115	95	73
154 SX 17/17	9,2	13	21			189	188	188	186	182	175	165	153	140	125	108	85
155 SX 17/20	11	15	24			222	222	221	220	218	213	198	182	163	145	123	100
156 SX 17/22	13	17,5	30,1			243	243	243	240	243	235	220	202	184	163	143	115
157 SX 17/24	13	17,5	30,1			264	264	264	262	258	249	237	220	201	179	157	130
157 SX 17/27	15	20	32			301	301	300	298	292	280	268	245	224	200	170	139
157 SX 17/30	18,5	25	40			337	337	336	335	328	315	300	280	258	230	198	160
157 SX 17/33	18,5	25	40			369	369	368	365	355	342	325	308	280	245	212	166
157 SX 17/36	22	30	47			403	403	402	398	392	378	358	338	310	275	235	182
157 SX 17/40	22	30	47			443	443	441	439	430	415	395	370	335	298	255	205

Clapet de retenue inclus
Non-return valve included



Dimensions d'encombrement et poids
Overall dimensions & weight

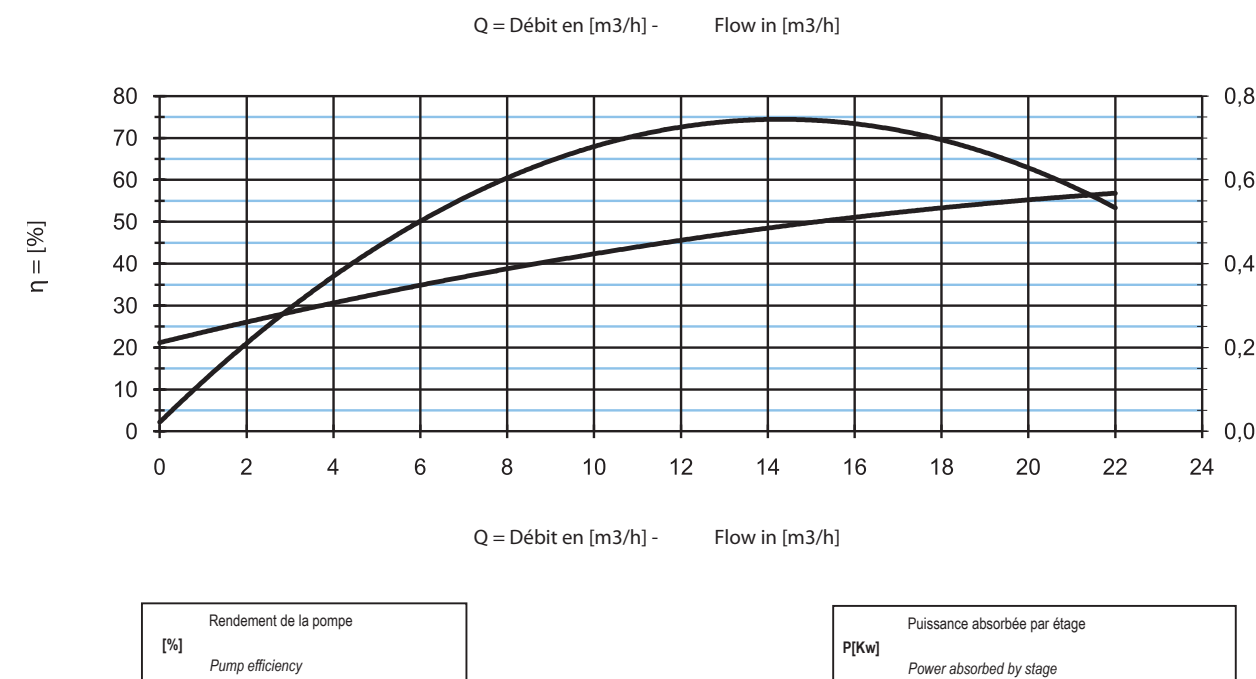
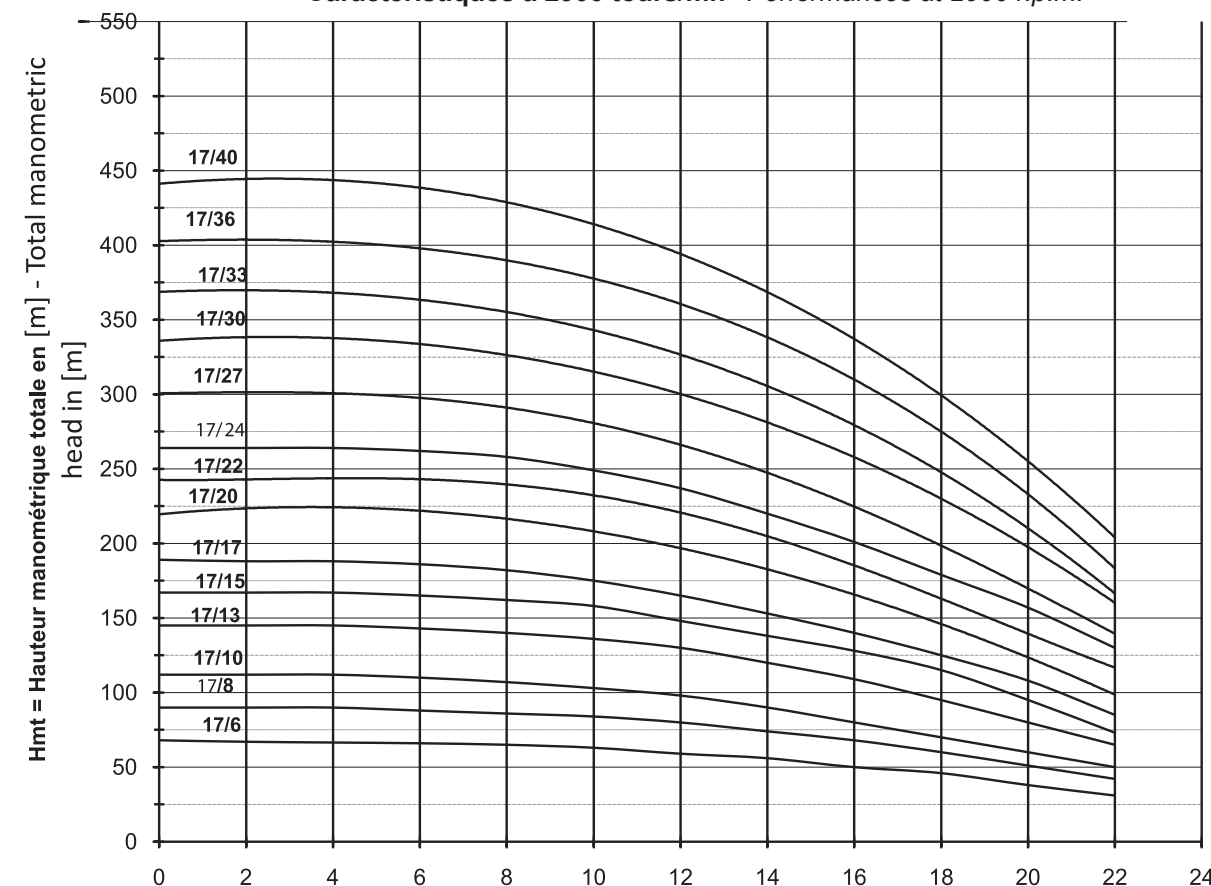
TYPE	Ø										V
	A	B	C	DN	H	M	Max	M	P		
TYPE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg	Kg	m/sec	
150 SX 17/6	1474	858	616	3"	800	145	131	48	31	0,2	
150 SX 17/8	1595	858	737	3"	800	145	131	48	39	0,2	
150 SX 17/10	1716	858	858	3"	800	145	131	48	41	0,2	
151 SX 17/13	2112	1056	1056	3"	800	145	142	48	56	0,2	
152 SX 17/15	2475	1298	1177	3"	800	145	142	50	65	0,2	
152 SX 17/17	2576	1298	1278	3"	800	145	142	50	67	0,2	
153 SX 17/20	2958	1479	1479	3"	800	145	142	53	74	0,2	
153 SX 17/22	3079	1479	1600	3"	800	145	142	53	79	0,2	
154 SX 17/24	3442	1721	1721	3"	800	145	142	56	82	0,2	
155 SX 17/27	3806	1903	1903	3"	800	145	142	61	89	0,2	
156 SX 17/30	3113	2226	887	3"	800	145	142	66	99	0,2	
156 SX 17/33	3113	2226	887	3"	800	145	142	66	102	0,2	
156 SX 17/36	3113	2226	887	3"	800	145	142	66	112	0,2	
157 SX 17/40	3621	2689	932	3"	800	145	142	70	117	0,5	

Performances pour liquide densité 1000 kg/m³ - viscosité 1mm²/s - température 20 °C
Performances for liquids density 1000 kg/m³ - viscosity 1mm²/s - temperature 20°C

Contenu maximum de sable en suspension 40 g/m³
Maximum sand content 40 g/m³

Mises à jour éventuelles sans préavis - Revision possible without prior notice

Caractéristiques à 2900 tours/mn - Performances at 2900 r.p.m.



Rendement de la pompe
[%]
Pump efficiency

Puissance absorbée par étage
P[Kw]
Power absorbed by stage

Mises à jour éventuelles sans préavis - Revision possible without prior notice