

Electro-pompes submersibles de drainage pour eaux claires ou légèrement sales

Les pompes SX2/3 sont polyvalentes, résistantes à la corrosion et peu encombrantes. Elles sont disponibles en trois versions de base pour des puissances allant de 0,25 à 0,55 kW. Disponible également en version SXV, avec roue Vortex.

Série SX2/3



APPLICATIONS

- Vidange de bassins, collecte des eaux de pluie ou évacuation des eaux de lavage domestiques pour jardins potagers ou d'agrément avec prélèvement dans des cuves de collecte des eaux de pluie.
- Assèchement d'urgence de locaux en sous-sol tels que garages ou caves.
- Transvasement de réservoirs, cuves ou piscines.

SPECIFICATIONS

- **Température maximale du liquide: 40°C.**
- **Moteur à sec.**
- **Cable d'alimentation:**
 - monophasée avec prise
 - triphasée sans prise.
- **Isolation de classe: 130°C (B).**
- **Classe de protection: IPX8.**
- **Profondeur maximale d'immersion: 5 m.**
- La **SX2** à un débit jusqu'à **8,1 m³/h** et une hauteur d'élévation jusqu'à **7 m, 10 mm** de passage libre pour solides en suspension. Elle n'est disponible qu'en version monophasée.
- La **SX3** à un débit jusqu'à **13,5 m³/h** et une hauteur d'élévation jusqu'à **11 m, 10 mm** de passage libre pour solides en suspension.
- La **SXV3** a un débit jusqu'à **10,5 m³/h** et **7 m** de hauteur d'élévation maximum; elle peut pomper des liquides avec solides en suspension d'une dimension maximum de **20 mm**.

• Versions:

- Monophasée: 220-240 V, 50 Hz 2 pôles.
- Triphasée: 220-240 V, 50 Hz 2 pôles. 380-415 V, 50 Hz 2 pôles.

• Les versions monophasées sont équipées de:

- **Flotteur préinstallé** pour le fonctionnement en automatique de la pompe.
- **Condensateur intégré**
- **Protection thermique** du moteur pour interrompre l'alimentation de la pompe en cas de surchauffe.
- versions SG (monophasée sans flotteur), versions GW (monophasée avec flotteur en forme de cloche), versions 60Hz monophasée et triphasée, versions avec différentes longueurs de câble et différents modèles de prise.
- Un "dispositif pour aspiration basse", disponible sur demande, peut être monté aussi bien sur SX2 que sur SX3. Il permet d'assécher complètement un sol inondé (jusqu'à 3 mm d'eau résiduelle).

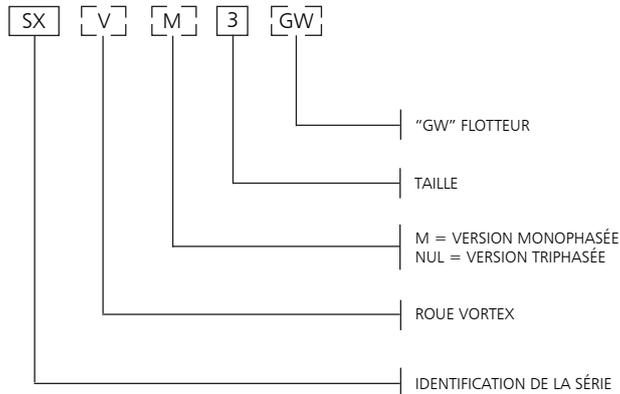
SOS KIT

le SOS Kit est disponible pour une utilisation rapide d'urgence des locaux inondés.

Le Kit est composé de:

- une pompe électrique monophasée SX2 avec flotteur prémonté, câble avec prise de 10 mètres, et un couplage rapide prémonté pour connexion rapide du tuyau à la pompe.
- **Tuyau flexible** de longueur 6 mètres, complet avec couplage rapide prémonté pour connexion rapide de la pompe.
- **Boîte en plastique** qui peut être utilisée pour stocker le kit sur une étagère lorsqu'elle n'est pas utilisée ou comme filtre pendant le fonctionnement.

SÉRIE SX2/3 CODE D'IDENTIFICATION DU GROUPE



EXEMPLE: SXVM3
Électropompe série SX3, roue Vortex, monophasée

PLAQUE D'IDENTIFICATION MONOPHASÉE

FLYGT CE

1 Pump unit 2

3 Cod. tmax °C 10

4 Q l/min P2 kW 9

5 H m Hmin m 7

Motor ~ Hz

P1 kW Duty CI IP

C μF/ V

6 Date No 8

01451_D_SC

LÉGENDE

- 1 – Type d'électropompe
- 2 – Code
- 3 – Plage de débit
- 4 – Plage de hauteur d'élévation
- 5 – Type moteur
- 6 – Date de production et numéro de série
- 7 – Hauteur d'élévation minimum
- 8 – Profondeur d'immersion maximale
- 9 – Puissance nominale
- 10 - Température maximale du liquide

PLAQUE D'IDENTIFICATION TRIPHASÉE

FLYGT CE

1 Pump unit 2

3 Cod. tmax °C 10

4 Q l/min P2 kW 9

5 H m Hmin m 7

Motor ~ Hz

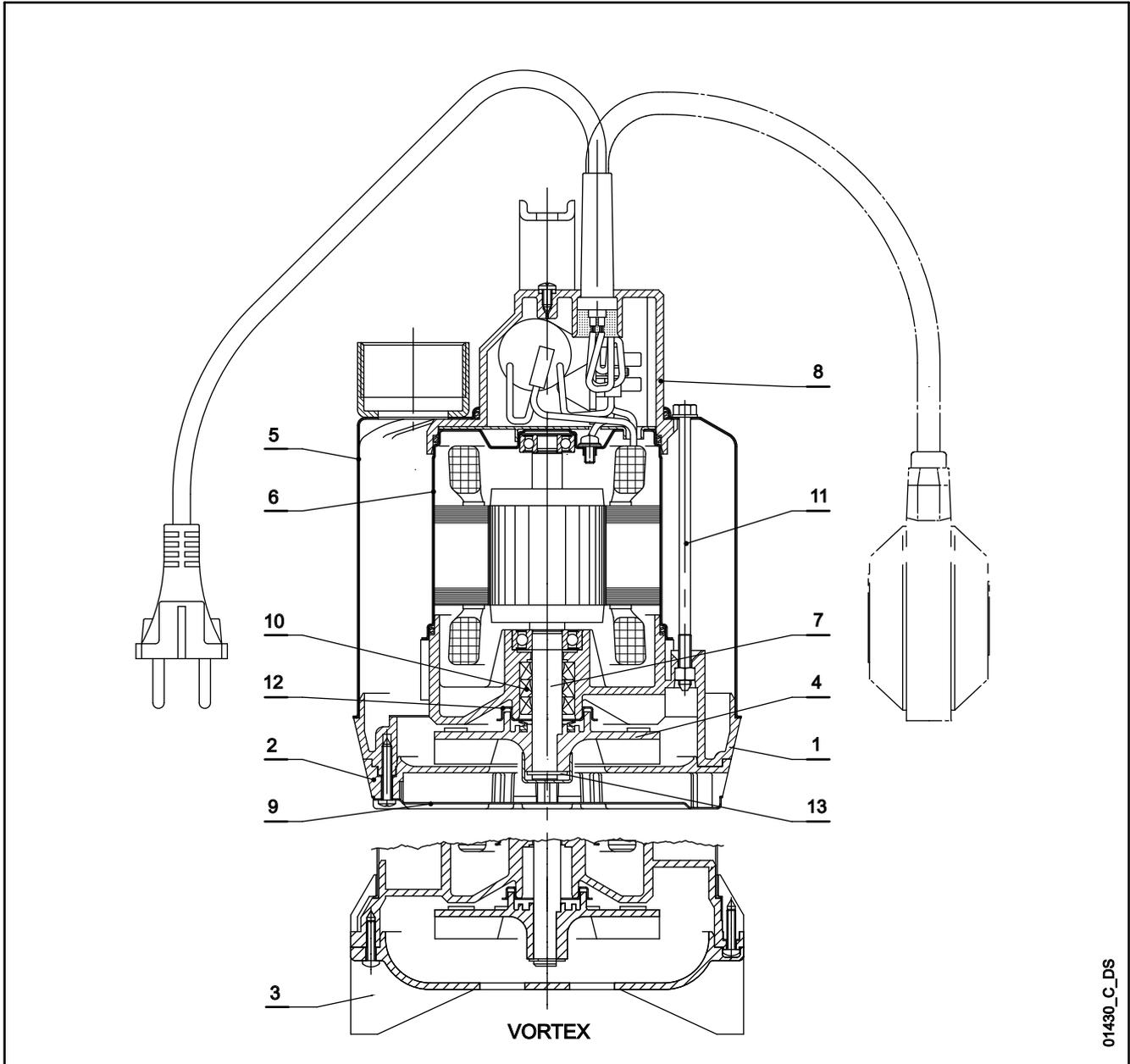
U Δ/Y V CI

I Δ/Y A IP

P1 kW Duty

6 Date No 8

01452_D_SC

SÉRIE SX2/3
LISTE DES MODÈLES ET TABLEAU DES MATÉRIAUX


01430_C_DS

N° Réf.	DÉSIGNATION	MATÉRIAU	NORME DE RÉFÉRENCE	
			EUROPÉENNE	ÉTATS-UNIS
1	Corps de pompe	PPE + PS résine + 20 % GF		
2	Crépine d'aspiration	PPE + PS résine + 20 % GF		
3	Support inférieur	PPE + PS résine + 20 % GF		
4	Roue SX2	PPE + PS résine + 20 % GF		
	Roue SX3 - SXV3	PA 66 + 30 % GF		
5	Carcasse externe avec manchon	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Carcasse moteur interne	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
7	Arbre	Acier inoxydable	EN 10088-1-X12CrS13 (1.4005)	AISI 416
8	Tête	PPE + PS résine + 20 % GF		
9	Couvercle inférieur	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
10	Élastomères	NBR		
11	Tirant et Visserie	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
12	Double bague d'usure	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
13	Écrou blocage roue	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304

SÉRIE SX2/3 CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

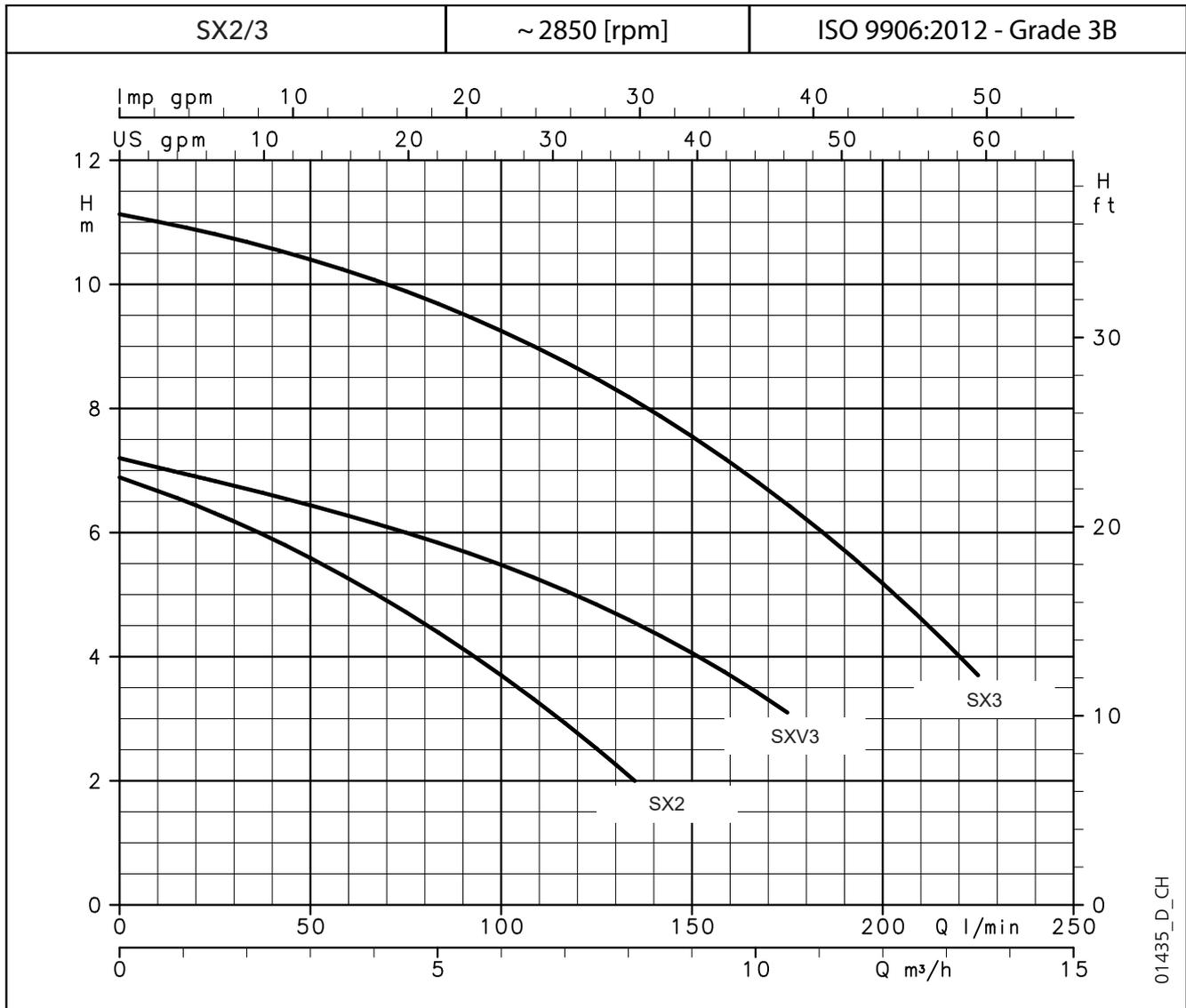


TABLEAU DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES

TYPE POMPE	PUISSANCE NOMINALE		Q = DÉBIT									
			l/min	0	25	50	75	100	125	135	175	225
			m ³ /h	0	1,5	3	4,5	6	7,5	8,1	10,5	13,5
		H = HAUTEUR D'ÉLEVATION TOTALE EN MÈTRES DE COLONNE D'EAU										
SXM2	0,25	0,33	6,9	6,3	5,6	4,7	3,7	2,5	2,0			
SX(M)3	0,55	0,75	11,1	10,8	10,4	9,9	9,3	8,5	8,1	6,5	3,7	
SXV(M)3	0,55	0,75	7,2	6,8	6,4	6,0	5,5	4,8	4,5	3,1		

Les performances sont valables pour des liquides ayant une densité $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

Fdoc-2p50-fr_b_th

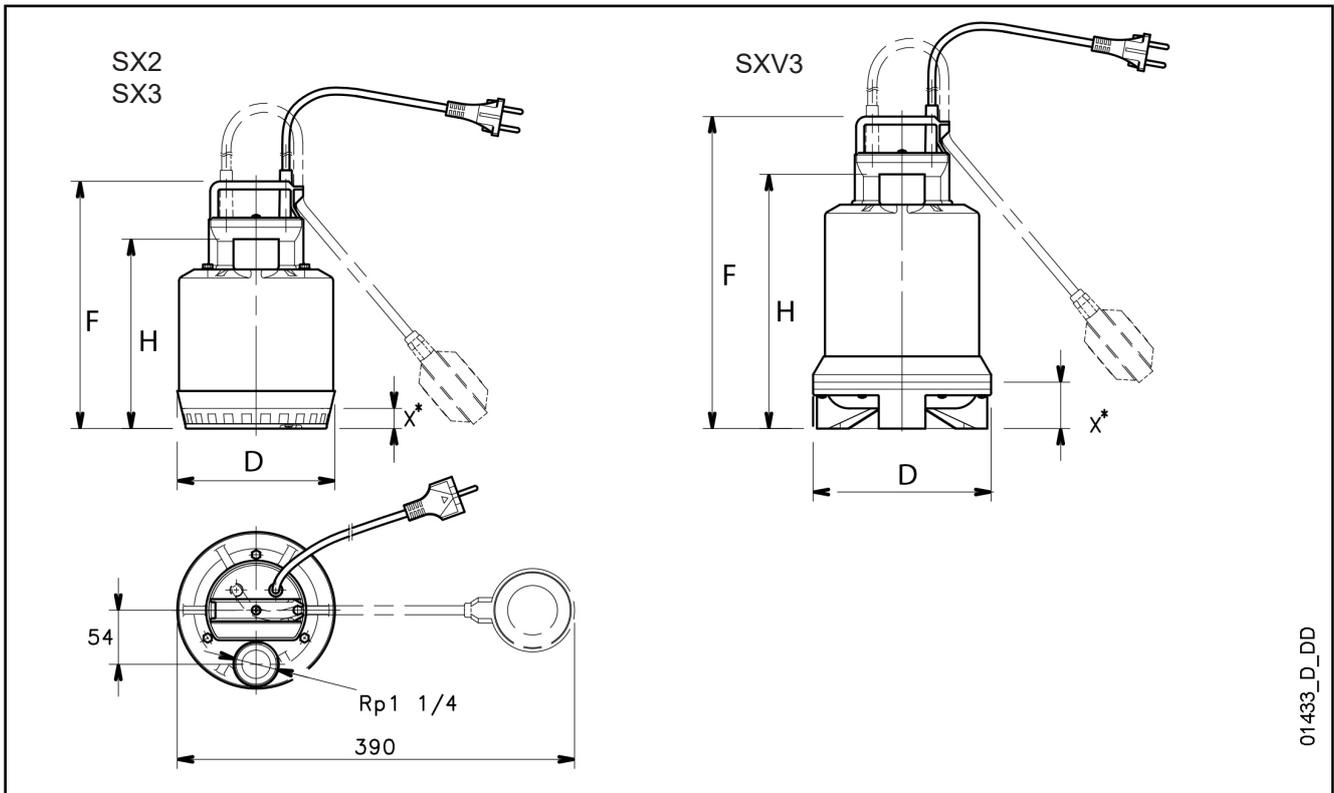
TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

TYPE POMPE MONOPHASÉE	PUISSANCE ABSORBÉE*	COURANT ABSORBÉ*		CONDENSATEUR	TYPE POMPE TRIPHASÉE	PUISSANCE ABSORBÉE*	COURANT ABSORBÉ*	
		220-240 V					380-415 V	
	kW	A		$\mu\text{F} / 450 \text{ V}$		kW	A	
SXM2	0,31	1,43		6,3	-	-	-	
SXM3	0,78	3,47		16	SX3	0,79	2,82	
SXVM3	0,66	2,96		16	SXV3	0,66	2,68	

*Valeurs maximales sur la page de fonctionnement

Fdoc-2p50-fr_a_te

SÉRIE SX2/3
DIMENSIONS ET POIDS

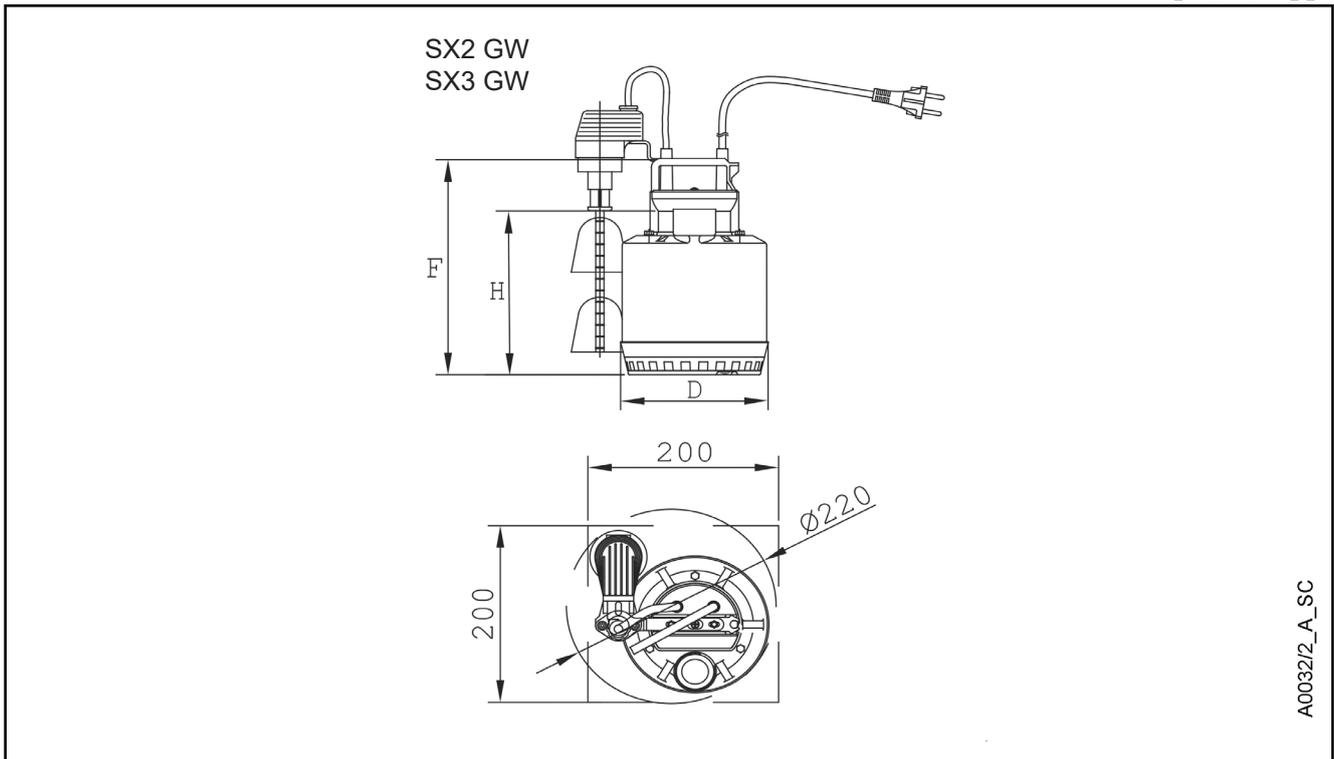


01433_D_DD

TYPE POMPE		DIMENSIONS (mm)				POIDS kg
		F	H	D	X*	
SX2	SX2 GW	245	188	155	20	4
SX3	SX3 GW	285	228	155	20	6
SXV3	-	310	252	175	45	6

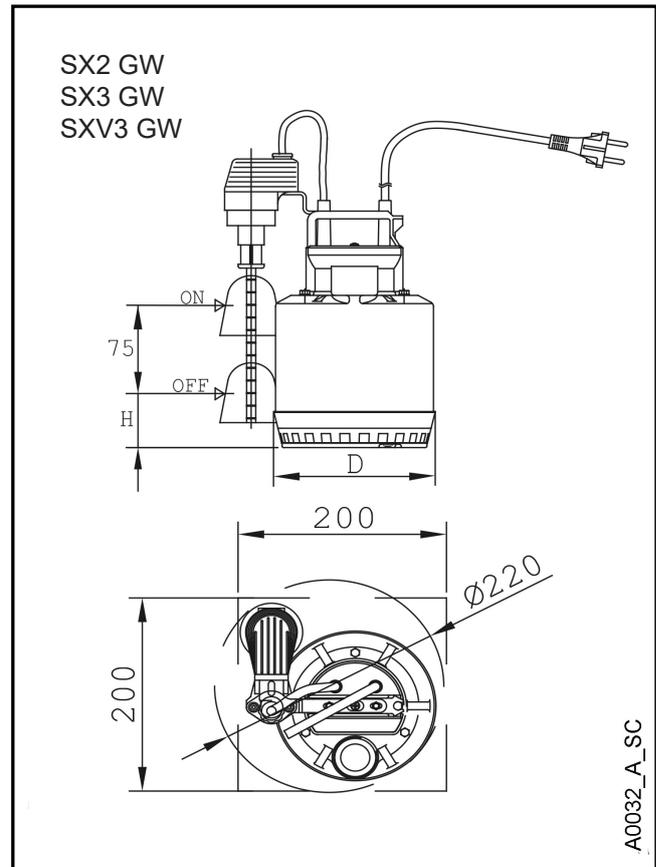
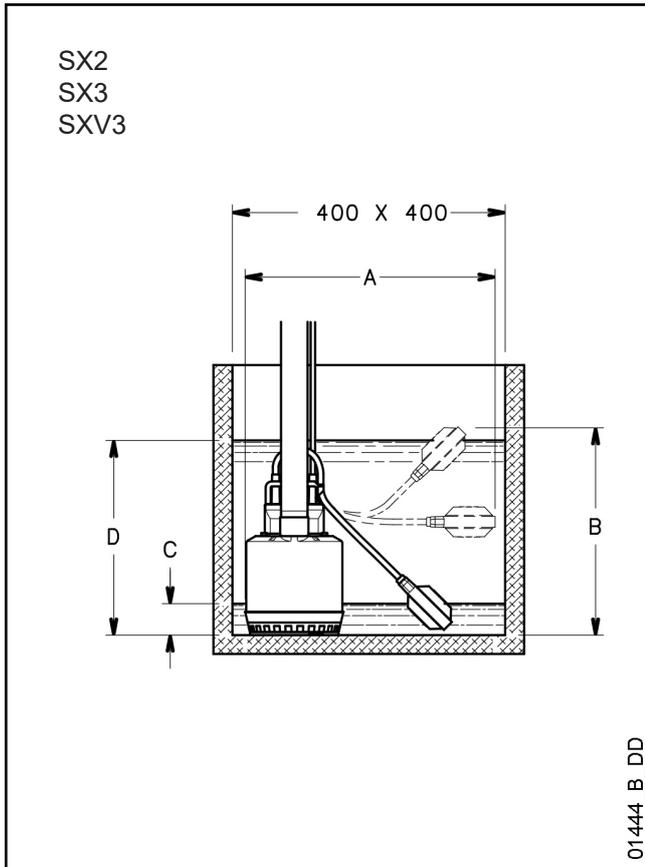
* Mindest-Wasserstand.

Fdoc_doc gw-2p50-fr_a_td



A0032/2_A_SC

SÉRIE SX2/3 EXEMPLES D'INSTALLATION

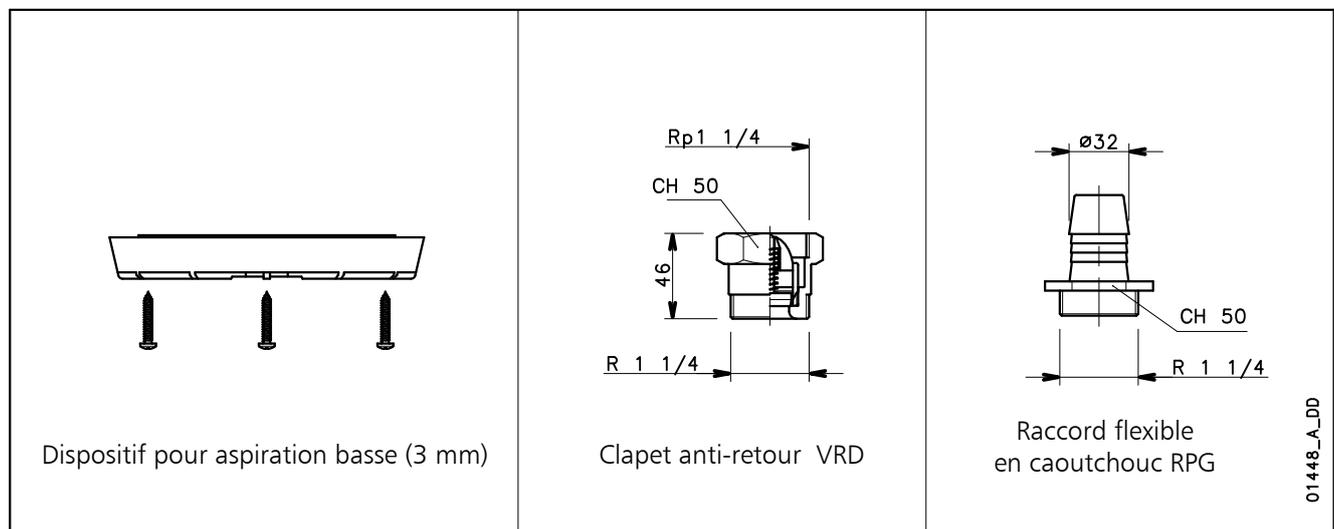


TYPE POMPE		DIMENSIONS (mm)		NIVEAU MINIMUM EAU	NIVEAU MAXIMUM EAU	NIVEAU MINIMUM EAU
		A	B	C*	D*	H
SX2	SX2 GW	390	330	50	310	75
SX3	SX3 GW	390	370	90	350	75
SXV3	-	390	395	115	375	125
-	SXV3 GW	390	370	90	350	100

* Valeurs indicatives en fonction du réglage du flotteur.

Fdoc_docliv gw-2p50-fr_a_td

ACCESSOIRES



Electro-pompes submersibles de drainage pour eaux claires ou légèrement sales

Pompes submersibles pour eaux claires ou légèrement sales totalement en acier inoxydable AISI 304.

Hauteur d'élévation jusqu'à 20 mètres, débit jusqu'à 25,2 m³/h. Quatre versions de base avec puissance nominale de 0,55 kW à 1,5 kW.

Système d'étanchéité DRIVELUB.

Disque de régulation revêtu d'élastomère polyuréthanique: résistance maximale à l'abrasion.

Série SX5 à 15



APPLICATIONS

- Assèchement de caves, garages, sous-sol.
- Drainage chantiers.
- Vidange cuves et réservoirs.
- Irrigation de jardins et de potagers.
- Pompage d'eaux usées de machines à laver, douches, lavabos
- Vidage de réservoirs dans des applications industrielles et écologiques.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Température du liquide Jusqu'à 50°C.**
- **Roue ouverte.**
- Minimum level of pumped liquid: **25 mm.**
- **Niveau minimum du liquide pompable: 25 mm.**
- Moteur à sec refroidi par le liquide pompé.
- **Cable d'alimentation: H07RN-F, 10 m.**
 - monophasée avec prise
 - triphasée sans prise.
- **Isolation de classe: 155°C (B).**
- **Classe de protection: IPX8.**
- **Profondeur maximale d'immersion: 7 m.**

• Versions:

- Monophasée: 220-240V, 50Hz 2 pôles.
- Triphasée: 220-240V, 50Hz 2 pôles.
380-415V, 50Hz 2 pôles.

• Puissance moteur:

- Monophasée: **0,55 à 1,1 kW.**
- Triphasée: **0,55 à 1,5 kW.**

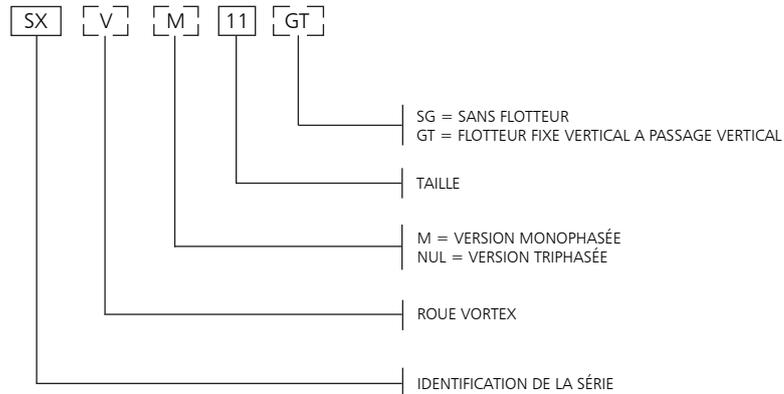
• Les versions monophasées sont équipées de:

- **Flotteur préinstallé** (disponible aussi sans, sur demande).
- **Condensateur incorporé** (sauf SX11 avec boîtier de commande sur le câble).
- **Protection thermique du moteur.**
- versions SG (monophasée sans flotteur), versions GT (monophasée avec flotteur prémonté), versions 60Hz monophasée et triphasée, versions avec différentes longueurs de câble et différents modèles de prises.

SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ DRIVELUB

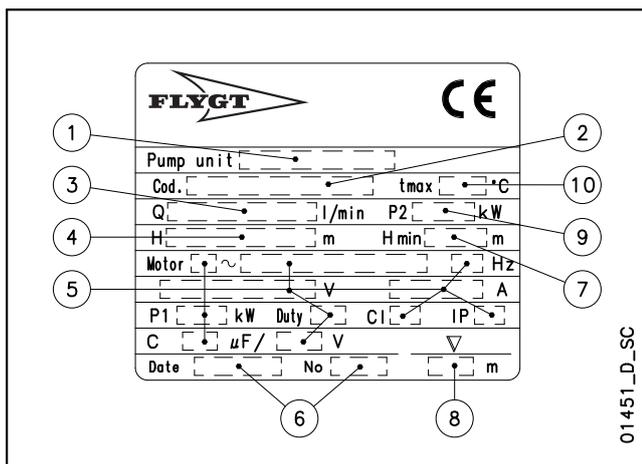
- Le moteur électrique est parfaitement étanche grâce au système multiple de joints avec chambre à huile intermédiaire.
Le V-ring, la garniture mécanique en carbure de silicium (extrêmement résistante à l'abrasion et à l'usure) complétés par un joint à lèvres constamment lubrifié grâce au système **DRIVELUB** constituent une barrière efficace contre les infiltrations

SÉRIE SX5 à 15 CODE D'IDENTIFICATION



EXEMPLE: SXM11
Électropompe série SX, puissance nominale moteur 1,1 kW, monophasée.

PLAQUE D'IDENTIFICATION MONOPHASÉE

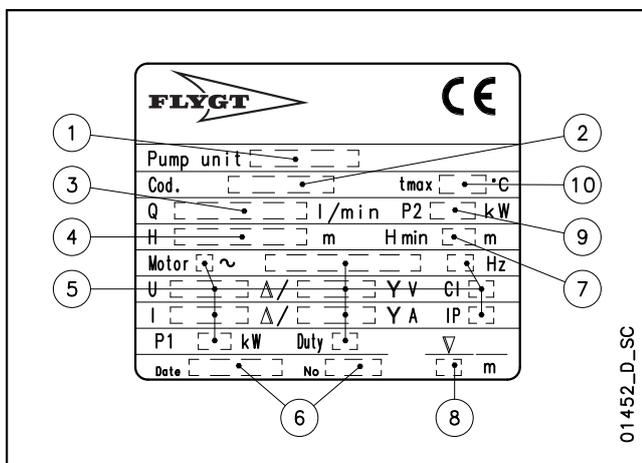


01451_D_SC

LÉGENDE

- 1 – Type d'électropompe
- 2 – Code
- 3 – Plage de débit
- 4 – Plage de hauteur d'élévation
- 5 – Type moteur
- 6 – Date de production et numéro de série
- 7 – Hauteur d'élévation minimum
- 8 – Profondeur d'immersion maximale
- 9 – Puissance nominale
- 10 - Température maximale du liquide

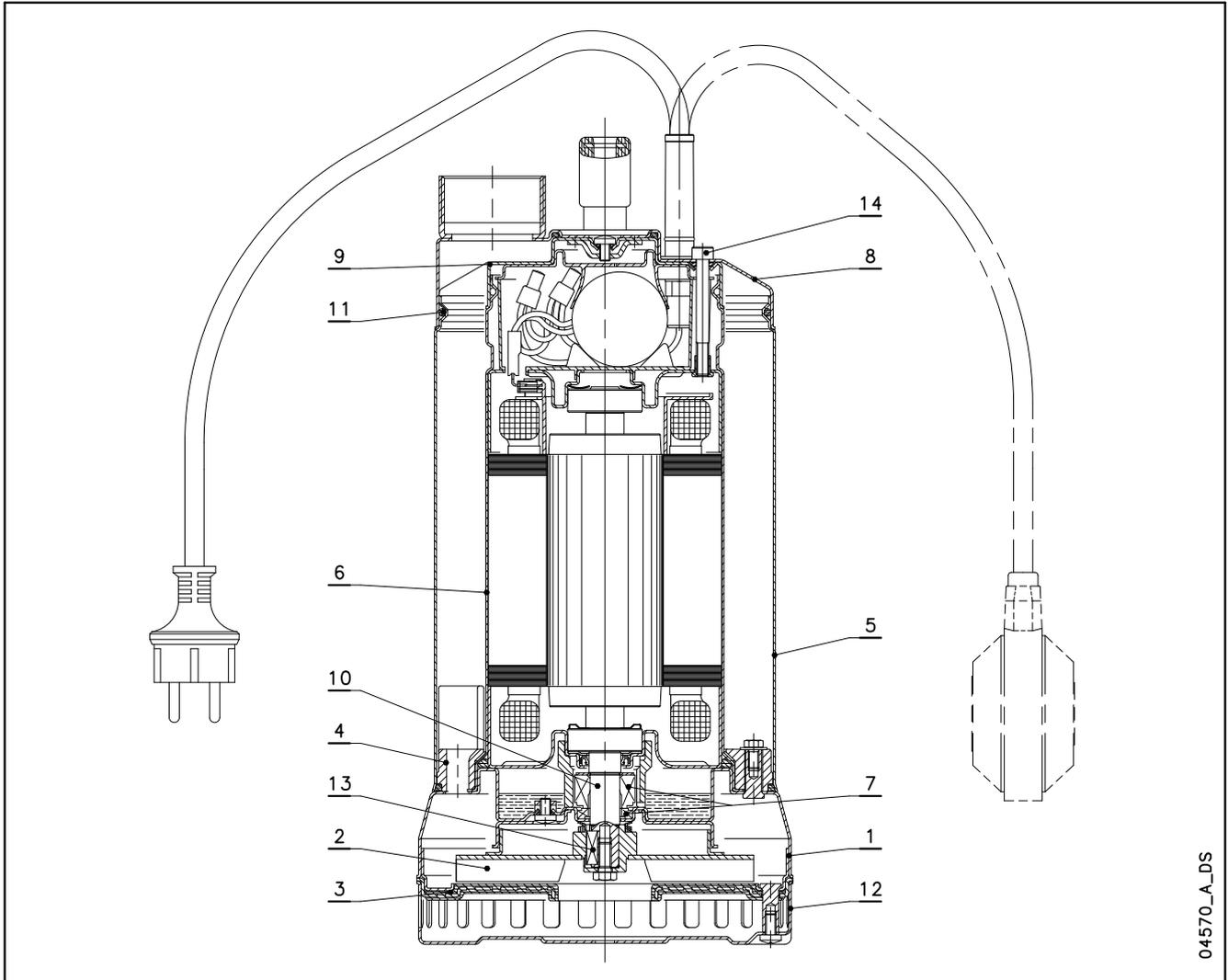
PLAQUE D'IDENTIFICATION TRIPHASÉE



01452_D_SC

SÉRIE SX5 à 15

LISTE DES MODÈLES ET TABLEAU DES MATÉRIAUX

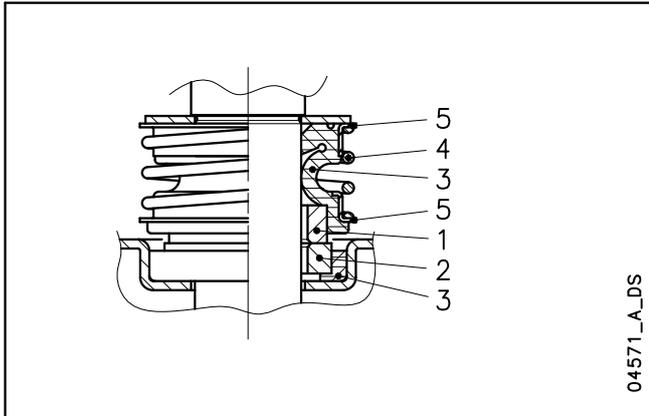


04570_A_DS

N°	DÉSIGNATION	MATÉRIAU	NORME DE RÉFÉRENCE	
			EUROPÉENNE	ÉTATS-UNIS
1	Corps de pompe	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
2	Roue	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
3	Bride d'aspiration	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
		Polyur[thane TPU		
4	Diffuseur	PA 66 + 30 % GF		
5	Chemise	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Carcasse moteur	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
7	Garniture mécanique	Carbure de silicium / carbure de silicium / NBR (version standard)		
8	Couvercle	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
9	Couvercle supérieur	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
10	Bout d'arbre	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
11	Élastomères	NBR		
12	Crépine	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
13	Clavette	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
14	Visserie	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304

diwa-fr_b_tm

SÉRIE SX5 à 15 GARNITURE MECANIQUE



LISTE MATÉRIAUX

POSITION 1 - 2	POSITION 3	POSITION 4 - 5
Q1: Carbure de silicium	P : NBR V : FPM	G : AISI 316

diwa_ten-mec-fr_a_tm

TYPOLOGIE GARNITURES

TYPE	NR.					TEMPÉRATURE (°C)
	1 PARTIE MOBILE	2 PARTIE FIXE	3 ÉLASTOMERES	4 RESSORTS	5 AUTRES COMPOSANTS	
GARNITURE MÉCANIQUE STANDARD						
Q ₁ Q ₁ PGG	Q ₁	Q ₁	P	G	G	0 +50
AURES TYPES DE GARNITURE MÉCANIQUE						
Q ₁ Q ₁ VGG	Q ₁	Q ₁	V	G	G	0 +50

diwa_tipi-ten-mec-fr_b_tc

SÉRIE SX5 à 15 CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

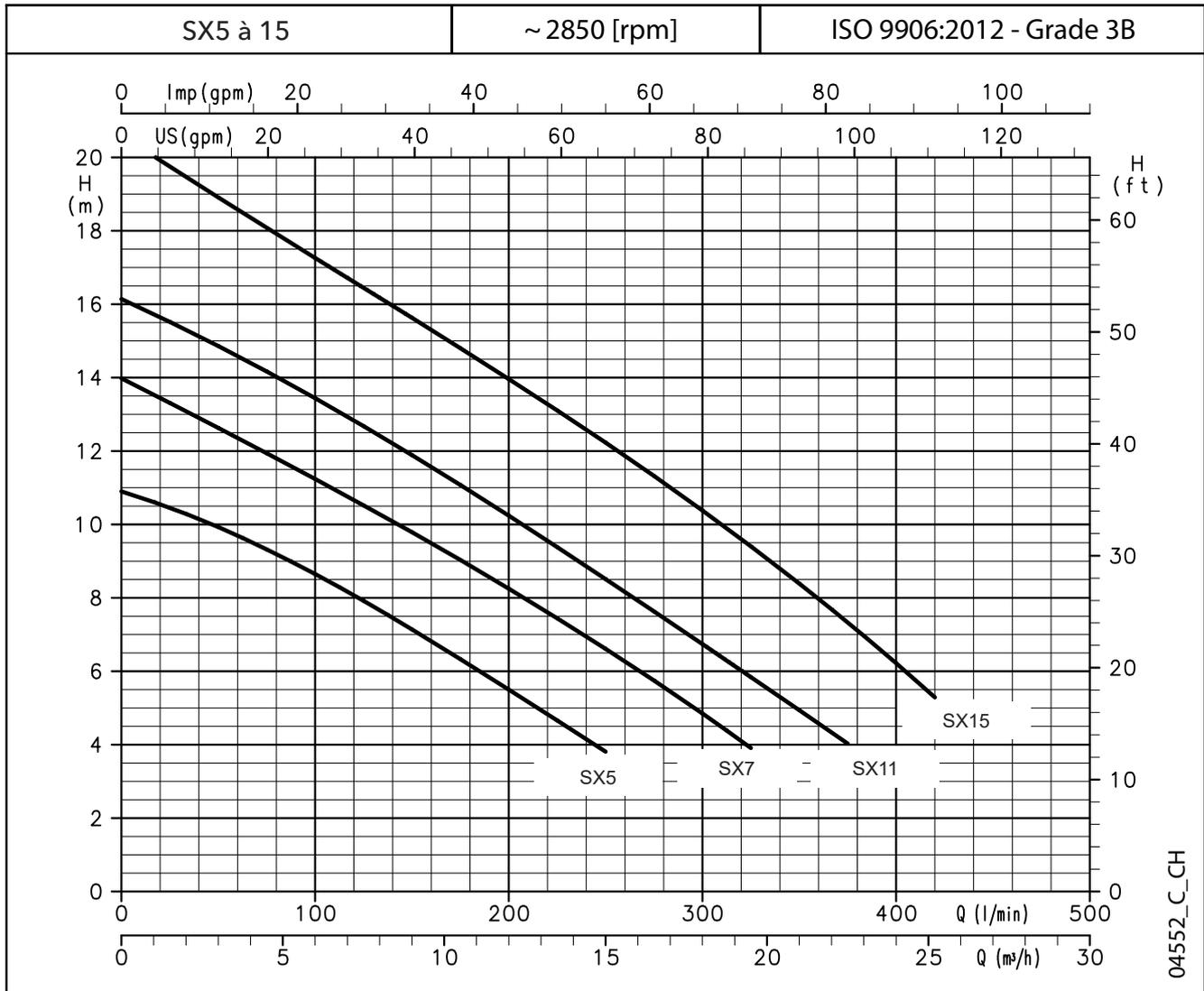


TABLEAU DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES

TYPE POMPE	PUISSANCE NOMINALE		Q = DÉBIT												
			H = HAUTEUR D'ÉLEVATION TOTALE EN MÈTRES DE COLONNE D'EAU												
			l/min 0	100	125	150	175	200	225	250	300	325	375	420	
		m³/h 0	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	18	19,5	22,5	25,2		
		kW	HP												
SX(M)5	0,55	0,75	10,9	8,6	7,9	7,1	6,3	5,5	4,7	3,8					
SX(M)7	0,75	1	14,0	11,2	10,5	9,8	9,0	8,3	7,4	6,6	4,8	3,9			
SX(M)11	1,1	1,5	16,1	13,4	12,7	11,9	11,1	10,2	9,4	8,5	6,7	5,8	4,0		
SX15	1,5	2	20,6	17,3	16,4	15,6	14,8	14,0	13,1	12,2	10,4	9,4	7,3	5,3	

Les performances sont valables pour liquides ayant une densité $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$

Fdiwa-2p50-fr_a_th

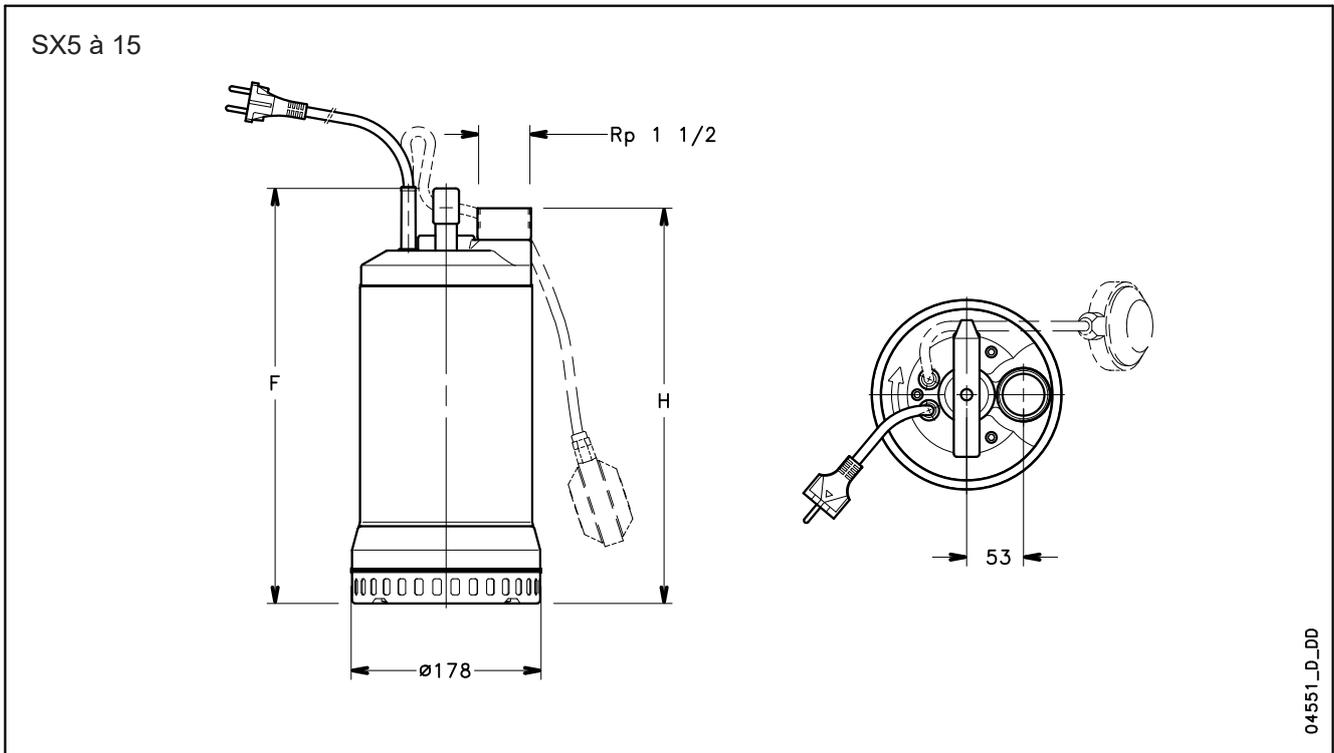
TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

TYPE POMPE MONOPHASÉE	PUISSANCE ABSORBÉE*		CONDENSATEUR	TYPE POMPE TRIPHASÉE	PUISSANCE ABSORBÉE*		COURANT ABSORBÉ*		
	220-240 V				220-240 V		380-415 V		
		kW	A			kW	A		
SXM5	0,79	3,92	16	SX5	0,72	2,56	1,48		
SXM7	1,25	6,20	22	SX7	1,2	4,26	2,46		
SXM11	1,53	6,83	30	SX11	1,44	4,64	2,68		
-	-	-	-	SX15	2,05	6,74	3,89		

*Valeurs maximales sur la plage de fonctionnement

Fdiwa-2p50-fr_a_te

SÉRIE SX5 à 15
DIMENSIONS ET POIDS

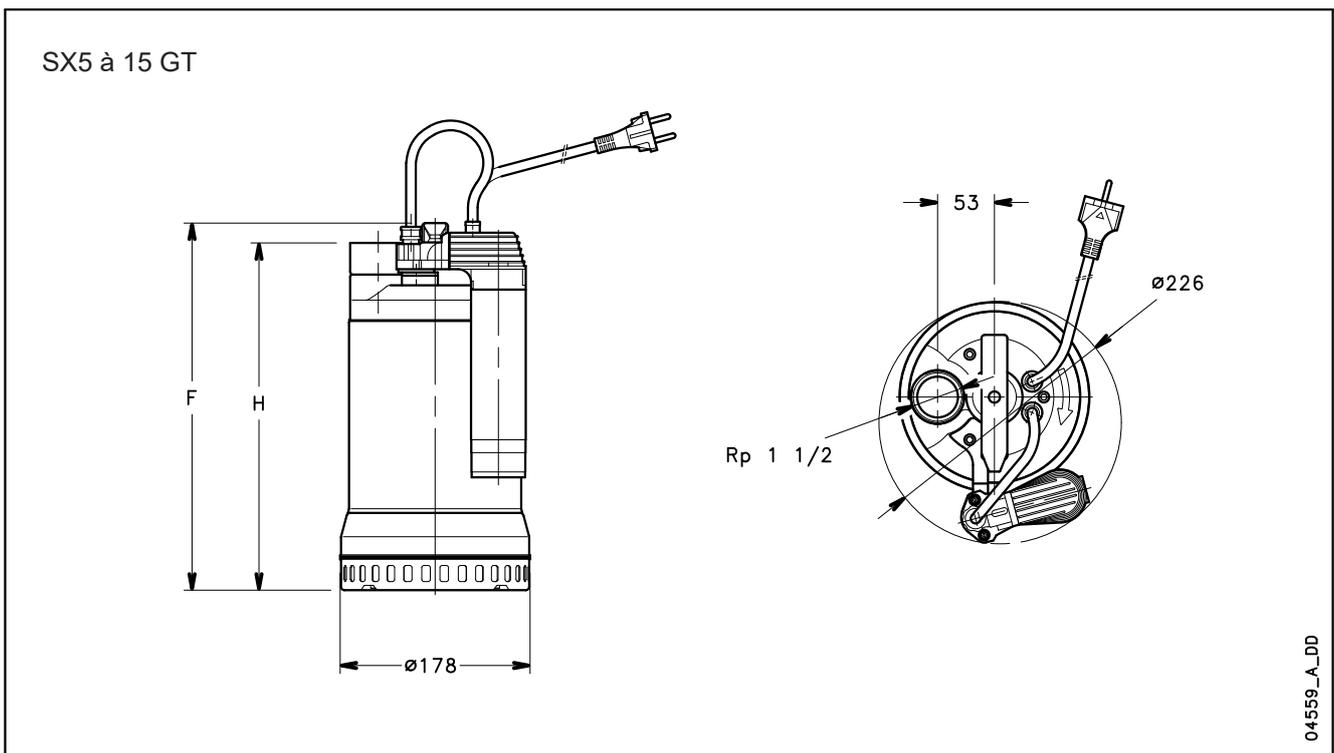


04551_D_DD

TYPE POMPE MONOPHASÉE		DIMENSIONS (mm)		POIDS
		F	H	kg
SXM5	SXM5 GT	348	330	12
SXM7	SXM7 GT	393	375	14,3
SXM11	SXM11 GT	393	375	17
-	-	-	-	-

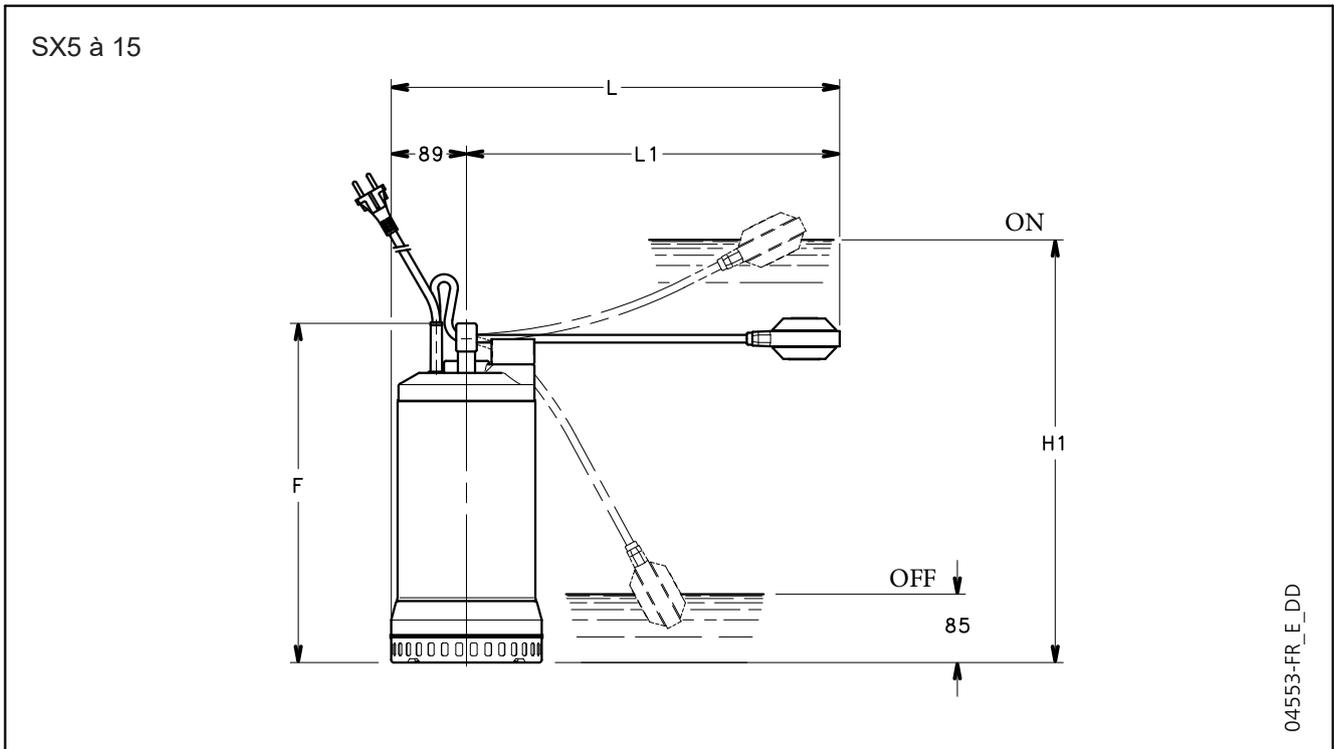
TYPE POMPE TRIPHASÉE	DIMENSIONS (mm)		POIDS
	F	H	kg
SX5	348	330	11
SX7	363	345	13
SX11	393	375	15
SX15	393	375	16,5

Fdiwa-2p50-fr_b_td



04559_A_DD

SÉRIE SX5 à 15
EXEMPLES D'INSTALLATION



TYPE POMPE		DIMENSIONS (mm)				
		F	L	L1	H1	H2
SX5	SX5 GT	348	459	370	430	180
SX7	SX7 GT	393	504	415	490	180
SX11	SX11 GT	393	524	435	490	180

Fdiwaliv-2p50-fr_d_td

