

FORINOX 4"

Pompes immergées 4" pour eau claire

Arrosage et eau claire

APPLICATIONS

- ▶ Alimentation en eau sous pression à partir d'un forage de 100 mm de diamètre minimum.
- ▶ Aspersion.
- ▶ Installation horizontale possible jusqu'à 2,2 kW inclus, permettant l'application en fontaines et jets d'eau.

LIMITES D'UTILISATION

- ▶ Température maximale du liquide pompé : + 40°C.
- ▶ Conception "Hydraulique Flottante", avec palier anti-usure, étudiée et dimensionnée pour une tenue au sable maximale théorique de 0,1 kg/m³.

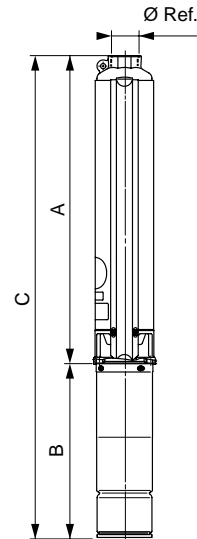
EQUIPEMENTS

- ▶ Clapet anti-retour incorporé.
 - ▶ 0,5 mètre de câble.
 - ▶ Version FX kit :
kit Forage comprenant : pompe complète équipée de 30 mètres de câble, 30 mètres de filin de suspension ou corde polypropylène avec coffret de démarrage en monophasé .
- OPTION** : moteurs à bain deau.

CONCEPTION

- ▶ La roue flottante à jeu axial offre une résistance très élevée à l'abrasion provoquée par le sable. La pression maintient l'anneau de jeu axial contre le boîtier en acier inoxydable. La roue peut donc flotter vers le haut et laisser passer les particules abrasives, ce qui réduit l'usure des matériaux.

FORINOX 4"



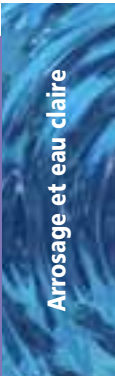
MOTEUR FORINOX 4"	
MOTEUR A ROTOR EN COURT-CIRCUIT, BOBINAGE NOYÉ DANS DE L'HUILE DE QUALITE ALIMENTAIRE	Protection IP 58 - Isolation Classe F Bout d'arbre conforme à la norme NEMA
ENVELOPPE	Acier inoxydable AISI 304
SUPPORT SUPERIEUR	Laiton moulé
GARNITURE MECANIQUE PROTEGEE CONTRE LE SABLE PAR JOINT LABYRINTHE	Carbone / Céramique
ARBRE	Acier inoxydable AISI 303
DIAPHRAGME DE COMPENSATION DE LA PRESSION	Caoutchouc
BASE	Acier inoxydable AISI 304
CABLE D'ALIMENTATION	Câble plat 4 brins (3 phases + masse)

HYDRAULIQUE	
CORPS DE POMPE	Acier inoxydable AISI 304
ARBRE HEXAGONAL	Acier inoxydable AISI 304
ACCOUPLLEMENT (conforme à la norme NEMA)	Acier inoxydable AISI 304
CORPS DES DIFFUSEURS	Acier inoxydable AISI 304
ROUES FLOTTANTES A JEU AXIAL ET DIFFUSEURS	Polycarbonate armé fibre
CORPS SUPERIEUR	Micromoulage d'acier inoxydable AISI 303
CLAPET ANTI-RETOUR INCORPORE	Acier inoxydable AISI 304
PALIER ANTI-USURE SUPERIEUR	Polyuréthane anti-abrasion avec rainurage de lubrification
CORPS INFÉRIEUR	Micromoulage d'acier inoxydable AISI 303
CREPINE D'ASPIRATION	Acier inoxydable AISI 304

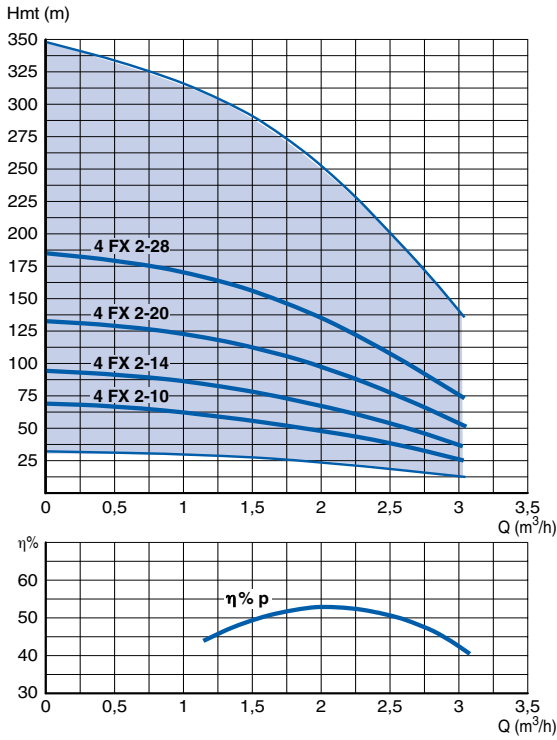
ACCESSOIRES SPECIFIQUES (ACCESSOIRES COMPLEMENTAIRES)	PRIX H.T.	REFERENCE
Electrode supplémentaire	17,43	58 24 660
Câble unifilaire pour électrodes - couronne de 100 mètres	43,99	54 11 504
Câble électrique SUBCAB - 4 x 1,5 mm ² le mètre linéaire (indiquer la longueur totale souhaitée)	6,39	54 09 518
Câble électrique SUBCAB - 4 x 2,5 mm ² le mètre linéaire (indiquer la longueur totale souhaitée)	9,68	54 09 527
Câble électrique SUBCAB - 4 x 4 mm ² le mètre linéaire (indiquer la longueur totale souhaitée)	15,11	54 09 537
Câble électrique SUBCAB - 4 x 6 mm ² le mètre linéaire(indiquer la longueur totale souhaitée)	19,36	54 09 547
Manchon thermorétractable (rouge) pour câble 4 x 1,5 mm ²	28,86	58 11 482
Manchon thermorétractable (bleu) pour câble 4 x 2,5 mm ²	30,48	58 44 650
Boîte de jonction scotch à couler pour moteur 4" et câble 4 x 1,5 mm ²	50,18	54 03 500
Filin de suspension inox 316, le mètre	5,42	51 97 330
Filin de suspension polypropylène Ø 4 mm, les 100 mètres	37,34	58 44 431
Serre-câble acier inoxydable	8,72	51 97 340

- En version monophasée, un coffret de démarrage est nécessaire.
- Il est toujours recommandé de protéger la pompe contre la marche à sec (voir coffrets électriques DUCTOR ou CFE 12).

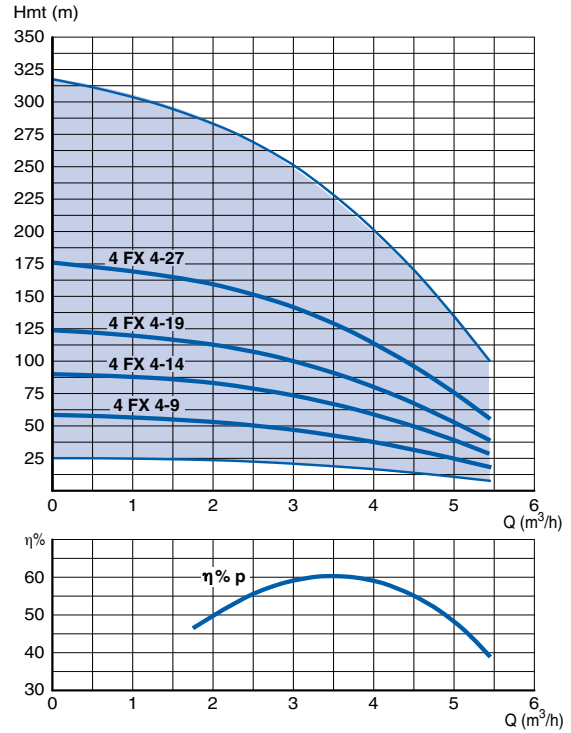
FORINOX 4"



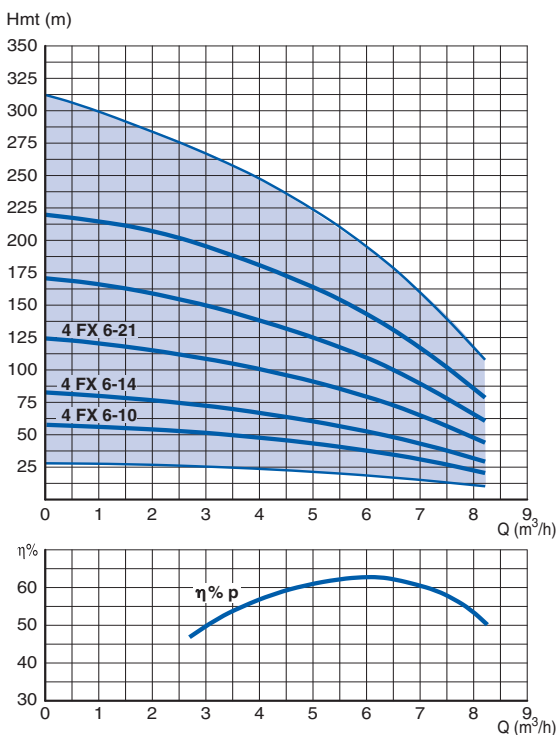
Série 4 FX 2



Série 4 FX 4

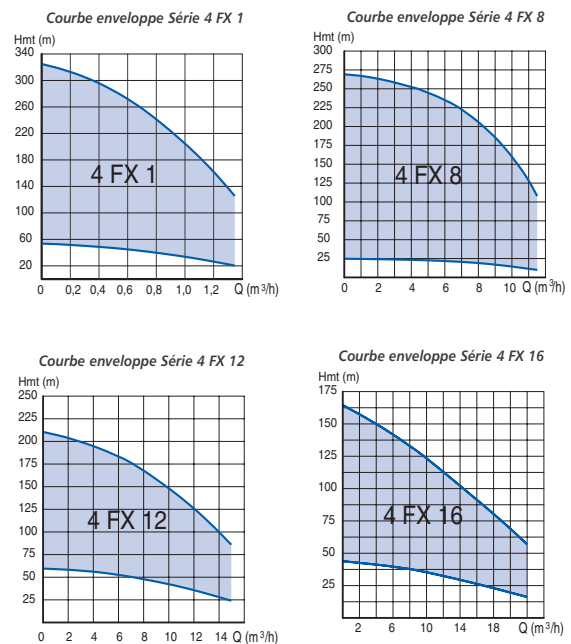


Série 4 FX 6



Autres performances : 4 FX1, 4FX8, 4 FX12 et 4 FX 16

Caractéristiques, prix et délais sur demande.



FORINOX 4"

Arrosage et eau claire

HYDRAULIQUE

Type	PRIX H.T.	REFERENCES	P. (kW)	Dimensions (mm) A	Ø Ref.	Poids (kg)
4 FX 2						
4 FX 2-10 H	406,35	102 055 120 *	0,55	321	1"1/4	3,25
4 FX 2-14 H	456,25	102 055 130 *	0,75	391	1"1/4	3,9
4 FX 2-20 H	539,55	102 055 140 *	1,1	495	1"1/4	5
4 FX 2-28 H	675,66	102 055 150 *	1,5	665	1"1/4	6,7
4 FX 4						
4 FX 4-9 H	395,03	102 055 230 *	0,75	350	1"1/4	3,3
4 FX 4-14 H	477,56	102 055 240 *	1,1	448	1"1/4	4,3
4 FX 4-19 H	598,88	102 055 250 *	1,5	556	1"1/4	5,3
4 FX 4-27 H	717,89	102 055 260 *	2,2	758	1"1/4	7,1
4 FX 6						
4 FX 6-10 H	490,62	102 055 303 *	1,1	483	1"1/4	5,1
4 FX 6-14 H	539,55	102 055 304 *	1,5	645	1"1/4	6,8
4 FX 6-21 H	715,97	102 055 305 *	2,2	862	1"1/4	9,1



MOTEUR

Type	PRIX H.T.	REFERENCES	P. (kW)	Int (A)	Dimensions B (mm)	Poids (kg)
Moteur mono 230 V (bain d'huile)						
4 H 05 M22 A	417,11	107 0530 200 *	0,55	5	391	9,6
4 H 07 M22 A	433,56	107 0530 300 *	0,75	6,5	421	11
4 H 11 M22 A	495,47	107 0530 400 *	1,1	9,6	461	12,8
4 H 15 M22 A	630,83	107 0530 500 *	1,5	11,8	521	15,6
4 H 22 M22 A	727,39	107 0530 600 *	2,2	15,2	521	15,8
Moteur Tri 400 V (bain d'huile)						
4 H 05 T40 A	360,00	107 0533 100 *	0,55	1,65	361	8,4
4 H 07 T40 A	374,34	107 0533 200 *	0,75	2,2	391	9,6
4 H 11 T40 A	421,73	107 0533 300 *	1,1	3,1	421	10,8
4 H 15 T40 A	458,87	107 0533 400 *	1,5	4	461	12,6
4 H 22 T40 A	571,42	107 0533 500 *	2,2	5,3	521	15,4
Moteur mono 230 V (bain d'eau)						
PSC	483,51	60 02 800 *	0,55	4,3	242	9,5
PSC	525,36	60 02 850 *	0,75	5,7	270	10,7
PSC	596,96	60 02 900 *	1,1	8,6	298	12
PSC	792,74	60 02 950 *	1,5	10,6	327	13,5
PSC	1090,27	60 02 600 *	2,2	15,5	356	18,3
Moteur Tri 400 V (bain d'eau)						
3P	465,29	60 03 050 *	0,55	1,6	242	9,6
3P	481,58	60 03 100 *	0,75	2,1	270	10,8
3P	521,13	60 03 150 *	1,1	3,0	298	12,1
3P	617,10	60 02 550 *	1,5	4,0	327	13,5
3P	794,67	60 03 200 *	2,2	5,9	356	13,5



Moteur bain d'eau (moteurs fournis sans câble d'alimentation).

	PRIX H.T.	REFERENCES
Câble d'alimentation pour moteur à bain d'eau		
Câble d'alimentation 4 x 1,5 mm ² par 1,5 m de long	30,19	60 02 321*
Câble d'alimentation 4 x 1,5 mm ² par 2,5 m de long	30,92	60 02 331*

COFFRET ELECTRIQUE

- En version monophasée, un coffret de démarrage est nécessaire
- Il est toujours recommandé de protéger la pompe contre la marche à sec (voir DUCTOR ou CFE 12).

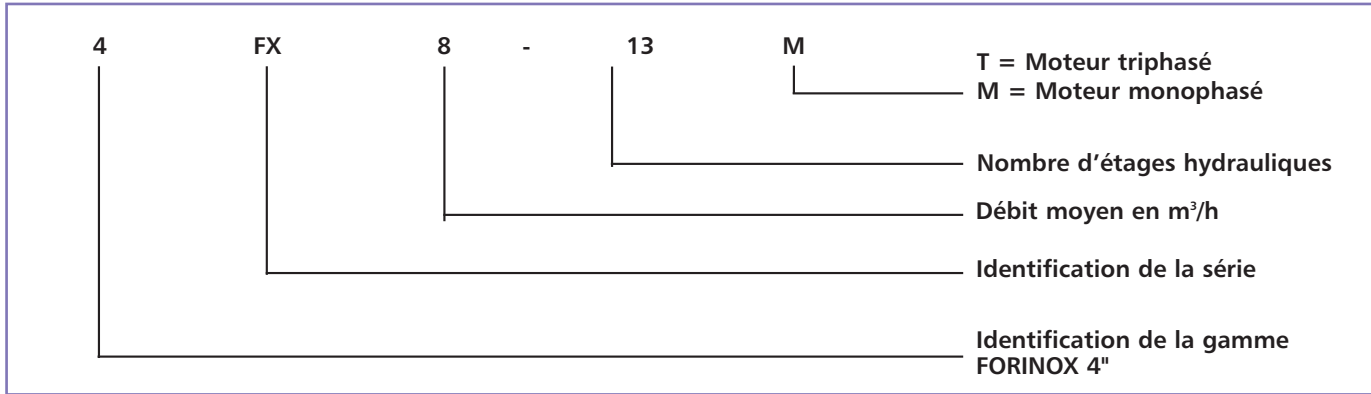
P. (kW)	Coffret de démarrage électromécanique avec 2 électrodes	PRIX H.T.	REFERENCE	Coffret de démarrage électromécanique avec 3 électrodes	PRIX H.T.	REFERENCE
Coffret 400 V Tri 50 Hz						
0,55 à 0,75	Coffret DUCTOR II 1,6 - 2,5 A	449,72	58 48 280 *	Coffret DUCTOR II 1,6 - 2,5 A	463,40	58 48 150 *
1,1	Coffret DUCTOR II 2,5 - 4,0 A	449,72	50 48 290 *	Coffret DUCTOR II 2,5 - 4,0 A	463,40	58 48 160 *
1,5	Coffret DUCTOR II 4,0 - 6,3 A	449,72	50 48 300 *	Coffret DUCTOR II 4,0 - 6,3 A	463,40	58 48 170 *

Coffret 230 V Mono 50 Hz (ne contient pas d'électrodes)						
0,55	Coffret CDM 5 20	99,30	108 129 160	Coffret DUCTOR II 4,0 - 6,3 A 20	457,81	58 48 210
0,75	Coffret CDM 7 30	107,42	108 129 170	Coffret DUCTOR II 6,3 - 10,0 A 30	477,96	58 48 220
1,1	Coffret CDM 11 40	116,65	108 129 180	Coffret DUCTOR II 6,3 - 10,0 A 35	478,90	58 48 230
1,5	Coffret CDAM 15 50	236,27	108 129 251	Coffret DUCTOR II 10,0 - 16,0 A 80	485,79	58 48 240
2,2	Coffret CDAM 22 70	379,52	108 129 261	Coffret DUCTOR II 10,0 - 16,0 A 80	504,33	58 48 250

* Produits disponibles sur stock

FORINOX 4"

HYDRAULIQUE



FORINOX 4" KIT FXK/E

COMPOSITION DU KIT DE FORAGE 4" :

- ▶ 1 pompe complète FORINOX 4" avec moteur à bain d'huile.
- ▶ 30 mètres de câble 4 x 1,5 mm² avec boîte de jonction thermorétractable.
- ▶ 2 serre-câbles acier inoxydable AISI 316.
- ▶ 30 mètres de filin de suspension AISI 316, diamètre 4 mm (FXK).
100 mètres de corde polypropylène (FXKE).
- ▶ 1 boîtier de démarrage avec condensateur CDM pour modèle monophasé.



Kit de Forage 4" 4 FXK (Filin inox)
 Kit de Forage 4" 4 FXKE (Filin polypropylène)

TYPE		PRIX H.T.	REFERENCE Pompe	P. (kW)	Intensité (A)			Cond. (µF)	Dimensions (mm)			Ø	Poids (kg)
Mono. 230 V	Tri. 400 V				Mono. 230 V	Tri. 400 V			A	B	C		
4 FXK 2-10 M		1051,12	58 42 531 *	0,55	5	—	20	321	391	712	1"1/4	13,4	
	4 FXK 2-10 T	961,59	58 42 541 *	0,55	—	1,65	—	321	361	682	1"1/4	12,2	
4 FXK 2-14 M		1135,08	58 42 551 *	0,75	6,5	—	30	391	421	812	1"1/4	15,5	
	4 FXK 2-14 T	1009,59	58 42 561 *	0,75	—	2,2	—	391	391	782	1"1/4	14,1	
4 FXK 4-9 M		1083,42	58 42 571 *	0,75	6,5	-	30	340	421	761	1"1/4	13,4	
	4 FXK 4-9 T	958,82	58 42 581 *	0,75	—	2,2	—	340	391	731	1"1/4	13,4	
4 FXK 4-14 M		1219,08	58 42 590 *	1,1	9,6	—	40	448	461	909	1"1/4	17,8	
	4 FXK 4-14 T	1060,33	58 42 600 *	1,1	—	3	—	448	421	869	1"1/4	15,7	

4 FXKE 2-10M		819,63	58 45 191 *	0,55	5	—	20	321	391	712	1"1/4	13,4
	4 FXKE 2-10T	791,77	58 45 201 *	0,55	—	1,65	—	321	361	682	1"1/4	12,2
4 FXKE 2-14M		858,37	58 45 211 *	0,75	6,5	—	30	391	421	812	1"1/4	15,5
	4 FXKE 2-14T	809,94	58 45 221 *	0,75	—	2,2	—	391	391	782	1"1/4	14,1
4 FXKE 4-9M		840,22	58 45 231 *	0,75	6,5	—	30	340	421	761	1"1/4	14,9
	4 FXKE 4-9T	791,77	58 45 241 *	0,75	—	2,2	—	340	391	731	1"1/4	13,4
4 FXKE 4-14M		901,95	58 45 250 *	1,1	9,6	—	40	448	461	909	1"1/4	17,8
	4 FXKE 4-14T	842,63	58 45 260 *	1,1	—	3	—	448	421	869	1"1/4	15,7

(*) Pour des raisons de sécurité au transport, les pompes sont livrées Moteur et Hydraulique séparés, l'accouplement se faisant par 4 vis (fournies).

* Produits disponibles sur stock

FORINOX 4" AISI 304

Pompes immergées 4" acier inox AISI 304 pour eau claire

Arrosage et eau claire

APPLICATIONS

- ▶ Alimentation en eau sous pression à partir d'un forage de 100 mm de diamètre minimum :
 - arrosage, aspersion
 - adduction d'eau
 - utilisation habitat/domestique.
- ▶ Installation horizontale possible avec moteur à bain d'eau permettant l'application en fontaines et jets d'eau.

LIMITES D'UTILISATION

- ▶ Température maximale du liquide pompé : + 30°C.
- ▶ Quantité maximale admissible de sable : 20 g/m³.

EQUIPEMENTS

- ▶ Clapet anti-retour intégré.
- ▶ 0,5 mètre de câble.
- ▶ Montage en standard avec moteur à bain d'eau.

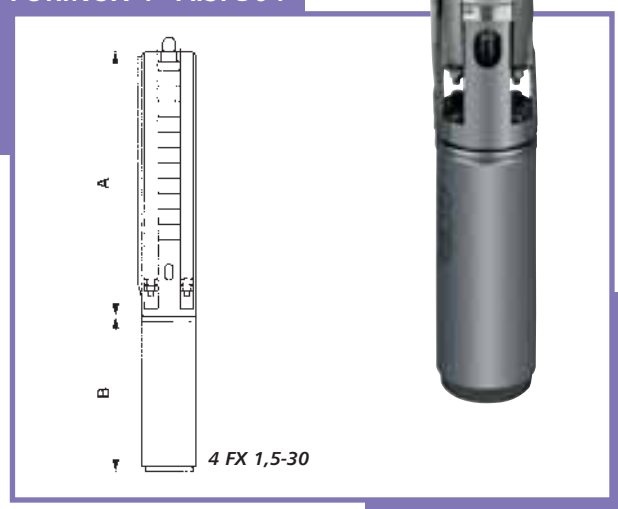
CONCEPTION

- ▶ Tous les composants des hydrauliques 4 FXS sont en acier inoxydable AISI 304.
- ▶ La conception globale est extrêmement résistante grâce aux épaisseurs d'acier utilisées tant pour les roues que pour les diffuseurs.
- ▶ Pour un parfait alignement de l'arbre hydraulique, celui-ci est guidé à chaque étage par un palier anti-usure.

HYDRAULIQUE

DIFFUSEURS INFERIEURS DIFFUSEURS SUPERIEURS	Acier inoxydable AISI 304	TIRANT	Acier inoxydable AISI 304
ROUES	Acier inoxydable AISI 304	BAGUE D'ETANCHEITE SIEGE DE CLAPET SUPPORT PALIER SUPERIEUR	Acier inoxydable AISI 316
ARBRE HEXAGONAL	Acier inoxydable AISI 304	BRIDE MOTEUR CREPINE PROTEGE-CABLE	Acier inoxydable AISI 316 Acier inoxydable AISI 304
ACCOUPLMENT NEMA 4"	Acier inoxydable AISI 316	PALIER DE GUIDAGE REVEITEMENT DU SIEGE DE CLAPET JOINT D'ETANCHEITE A CHAQUE ETAGE	NBR
CORPS SUPERIEUR			
CLAPET ANTI-RETOUR	Acier inoxydable AISI 304		

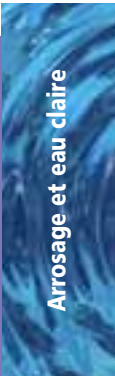
FORINOX 4" AISI 304



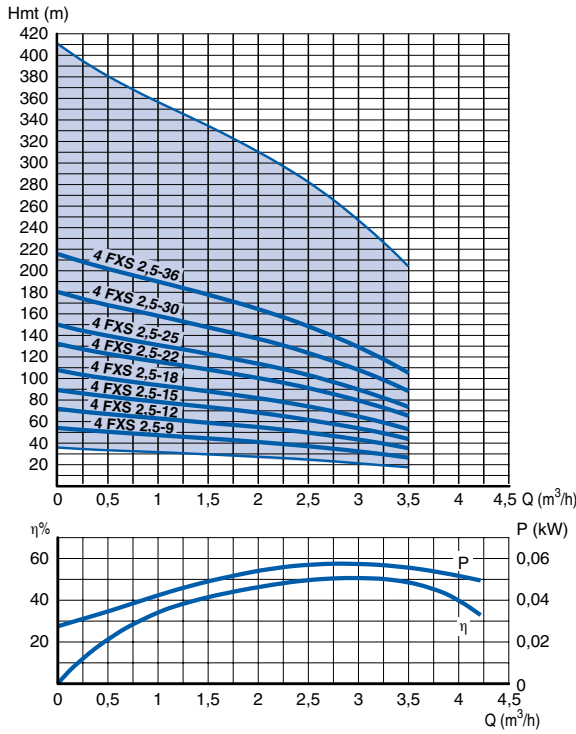
ACCESSOIRES SPECIFIQUES (ACCESSOIRES COMPLEMENTAIRES voir p. 105 à 121)	PRIX H.T.	REFERENCE
Electrode supplémentaire	17,43	58 24 660
Câble unifilaire pour électrodes - couronne de 100 mètres	43,99	54 11 504
Câble électrique SUBCAB - 4 x 1,5 mm ² le mètre linéaire (indiquer la longueur totale souhaitée)	6,39	54 09 518
Câble électrique SUBCAB - 4 x 2,5 mm ² le mètre linéaire (indiquer la longueur totale souhaitée)	9,68	54 09 527
Câble électrique SUBCAB - 4 x 4 mm ² le mètre linéaire (indiquer la longueur totale souhaitée)	15,11	54 09 537
Câble électrique SUBCAB - 4 x 6 mm ² le mètre linéaire (indiquer la longueur totale souhaitée)	19,36	54 09 547
Manchon thermorétractable pour câble 4 x 1,5 mm ² (rouge)	28,86	58 11 482
Manchon thermorétractable pour câble 4 x 2,5 mm ² (bleu)	30,48	58 44 650
Boîte de jonction scotch à couler pour moteur 4" et câble 4 x 1,5 à 6 mm ²	50,18	54 03 500
Filin de suspension inox 316, le mètre	5,42	51 97 330
Filin de suspension polypropylène Ø 4 mm, les 100 mètres	37,34	58 44 431
Serre-câble acier inoxydable	8,72	51 97 340

* Produits disponibles sur stock

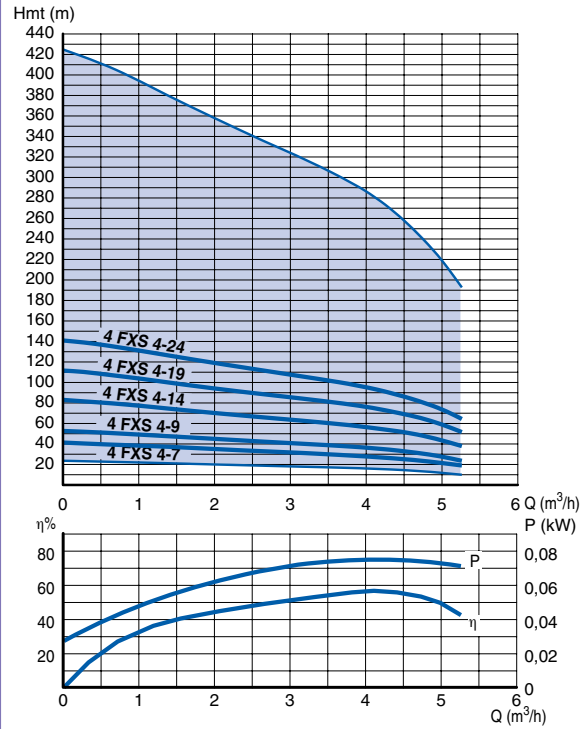
FORINOX 4" AISI 304



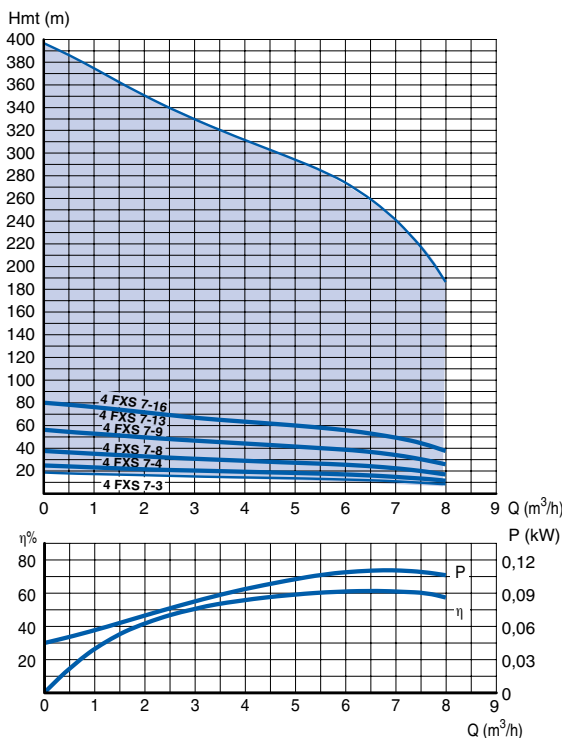
Série 4 FXS 2,5



Série 4 FXS 4

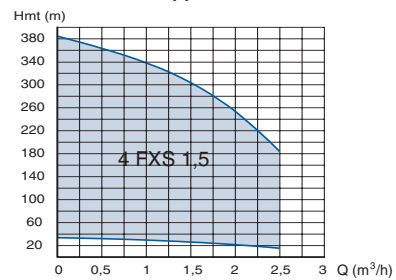


Série 4 FXS 7

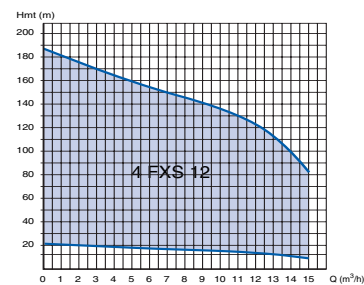


Autres performances : 4 FXS1,5 et 4 FXS 12
Caractéristiques, prix et délais sur demande.

Courbe enveloppe Série 4 FX 1,5



Courbe enveloppe Série 4 FX 12



FORINOX 4" AISI 304

HYDRAULIQUE

Type	PRIX H.T.	REFERENCES	P. (kW)	Dimensions (mm) A	Ø Ref.	Poids (kg)
4 FXS 2,5						
4 FXS 2,5-9	646,46	58 35 260	0,55	397	1"1/2	4,8
4 FXS 2,5-12	757,16	58 35 270 *	0,75	470	1"1/2	5,8
4 FXS 2,5-15	824,87	58 35 280	1,1	542	1"1/2	6,3
4 FXS 2,5-18	908,50	58 35 290	1,1	615	1"1/2	7,7
4 FXS 2,5-22	1116,81	58 35 300	1,5	710	1"1/2	9,0
4 FXS 2,5-25	1209,34	58 35 310 *	1,5	783	1"1/2	10,0
4 FXS 2,5 30	1356,50	58 35 320	2,2	904	1"1/2	11,6
4 FXS 2,5-36	1562,35	58 35 330	2,2	1048	1"1/2	13,7
4 FXS 4						
4 FXS 4-7	661,08	58 35 350	0,55	349	1"1/2	4,2
4 FXS 4-9	691,69	58 35 360	0,75	379	1"1/2	4,9
4 FXS 4-14	842,36	58 35 370 *	1,1	518	1"1/2	6,6
4 FXS 4-19	989,44	58 35 380 *	1,5	638	1"1/2	8,3
4 FXS 4-24	1184,04	58 35 390	2,2	759	1"1/2	10,0
4 FXS 7						
4 FXS 7-4	580,44	58 35 440	0,55	277	2"	3,2
4 FXS 7-6	643,72	58 35 450	0,75	325	2"	5,0
4 FXS 7-9	733,39	58 35 460	1,1	397	2"	6,4
4 FXS 7-13	862,33	58 35 470	1,5	494	2"	6,4
4 FXS 7-16	1068,01	58 35 480 *	2,2	566	2"	7,5

MOTEUR

Type	PRIX H.T.	REFERENCES	P. (kW)	Int (A)	Dimensions B (mm)	Poids (kg)
Moteur mono 230 V (bain d'eau)						
PSC	474,29	60 02 500 *	0,37	3,4	242	8,3
PSC	483,51	60 02 800 *	0,55	4,3	242	9,5
PSC	525,36	60 02 850 *	0,75	5,7	270	10,7
PSC	596,96	60 02 900 *	1,1	8,6	298	12
PSC	792,74	60 02 950 *	1,5	10,6	327	13,5
PSC	1090,27	60 02 600 *	2,2	15,5	356	18,3
Moteur Tri 400 V (bain d'eau)						
3P	465,29	60 03 050 *	0,55	1,6	242	9,6
3P	481,58	60 03 100 *	0,75	2,1	270	10,8
3P	521,13	60 03 150 *	1,1	3,0	298	12,1
3P	617,10	60 02 550 *	1,5	4,0	327	13,5
3P	794,67	60 03 200 *	2,2	5,9	356	18

Câble d'alimentation	PRIX H.T.	REFERENCES
Câble d'alimentation 4 x 1,5 mm ² par 1,5 m de long	31,40	60 02 321*
Câble d'alimentation 4 x 1,5 mm ² par 2,5 m de long	40,89	60 02 331*

COFFRET ELECTRIQUE

P. (kW)	Désignation	Coffrets de démarrage électro mécanique avec 2 électrodes		Coffrets de démarrage électro mécanique avec 3 électrodes	
		PRIX H.T.	REFERENCE	PRIX H.T.	REFERENCE
Coffrets 400 V Tri 50 Hz					
0,55 à 0,75	Coffret Ductor II 1,6 - 2,5 A	449,72	58 48 280 *	463,40	58 48 150 *
1,1	Coffret Ductor II 2,6 - 4,0 A	449,72	58 48 290 *	463,40	58 48 160 *
1,5 à 2,2	Coffret Ductor II 4,0 à 6,3 A	449,72	58 48 300 *	463,40	58 48 170 *
Coffret 230 V Mono 50 Hz					
0,55	Coffret Ductor II 4 - 6,3 A	462,89	58 48 340 *	476,12	58 48 210 *
0,75	Coffret Ductor II 6,3 - 10 A	483,35	58 48 350 *	497,08	58 48 220 *
1,1	Coffret Ductor II 6,3 - 10 A	484,36	58 48 360 *	498,06	58 48 230 *
1,5	Coffret Ductor II 10 à 16 A	490,51	58 48 370 *	505,22	58 48 240 *
2,2	Coffret Ductor II 10 à 16 A	510,82	58 48 380 *	524,50	58 48 250 *
Coffret 230 V Mono 50 Hz					
0,55	Coffret CDM 5 - 20 µF			99,30	108 129 160 *
0,75	Coffret CDM 7 - 30 µF			107,42	108 129 170 *
1,1	Coffret CDM 11 - 40 µF			116,65	108 129 180 *
1,5	Coffret CDAM 15 - 50 µF			236,27	108 129 251 *
2,2	Coffret CDAM 22 - 70 µF			379,52	108 129 261 *

* Produits disponibles sur stock



Moteur bain d'eau (moteurs fournis sans câble d'alimentation).

FORINOX 4"

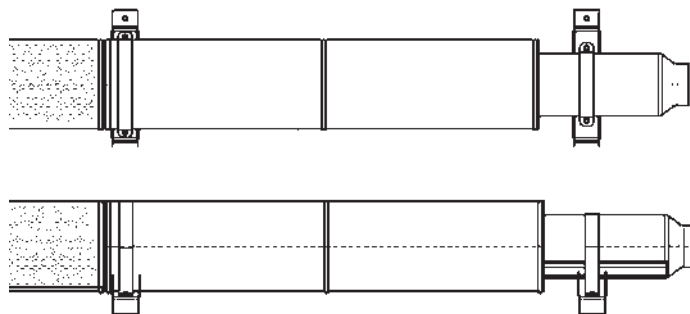
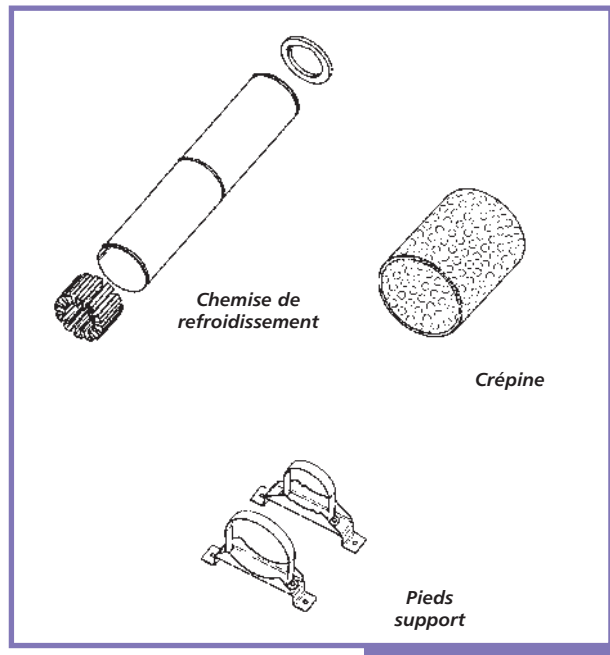
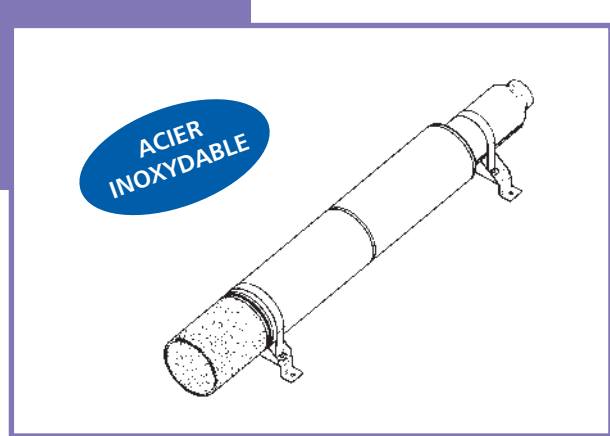
Chemise de refroidissement 4" et 6" Références sur demande

APPLICATIONS

- ▶ ITT FLYGT SAS préconise l'utilisation de chemise de refroidissement dans les conditions de fonctionnement suivantes :
 - Lorsque la charge thermique du moteur est élevée à cause de :
 - Sous/surtension
 - Asymétrie de courant
 - Température ambiante élevée
 - Surcharge
 - Faible vitesse du liquide pompé autour du moteur (sans doute due à l'installation de la pompe à proximité ou en dessous de la crépine du puits ou dans un réservoir)
 - Mauvais refroidissement à cause de la formation de sédiments autour du moteur.

FONCTIONNEMENT

- ▶ Les chemises de refroidissement se montent sur le moteur immergé de telle sorte que le liquide pompé passe le long du moteur en direction de l'orifice d'aspiration de la pompe.
- ▶ La chemise de refroidissement se monte aussi bien à l'horizontale qu'à la verticale. Pour une installation à l'horizontale des pieds support sont nécessaires, voir schéma.



Arrosage et eau claire