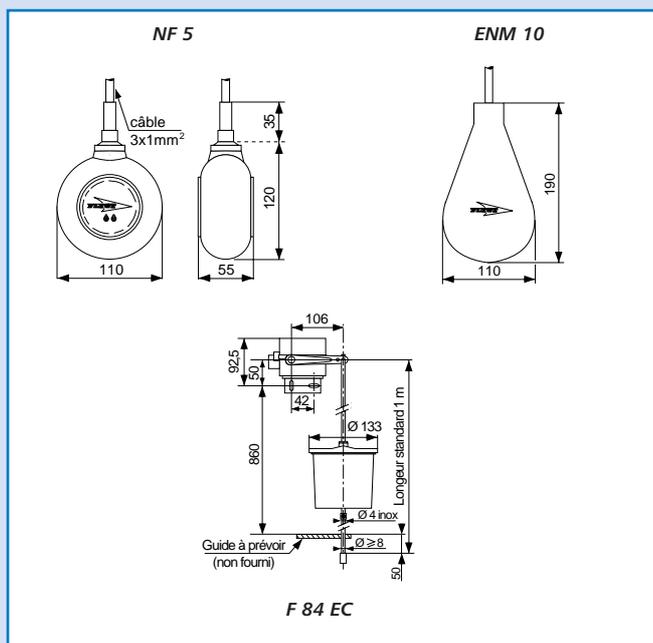
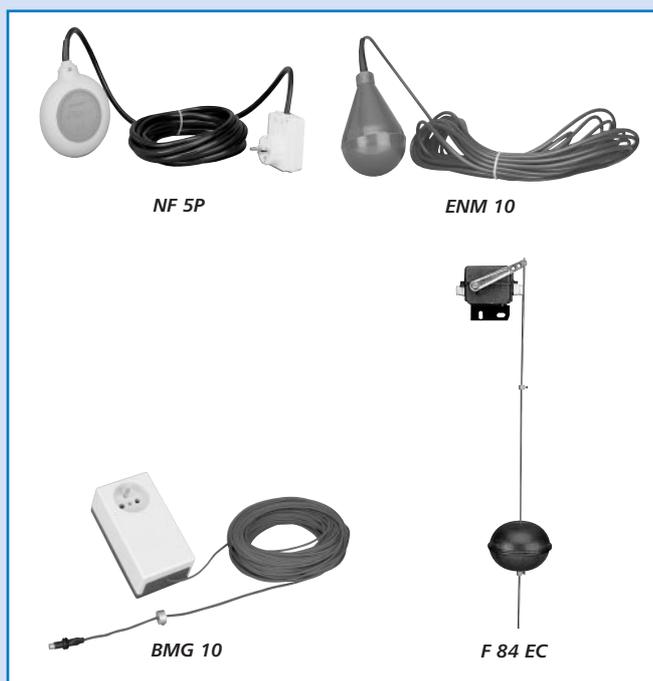


ACCESSOIRES





APPLICATIONS

- > NF 5 / NF 5P : usage domestique.
- > BMG 10 : usage domestique.
- > ENM 10 : usage industriel.
- > F 84 EC : usage industriel, liquides chauds.

CONCEPTION

NF 5 / NF 5P :

- > Enveloppe en polypropylène.
- > Microcontact inverseur actionné par une bille acier au chrome.
- > Température maximale : + 70°C.
- > Câble PVC ou Néoprène (3 x 1 mm²).
- > Poids 450 g.

Pouvoir de coupure : 250 V - 8 A.

La version NF 5P permet de rendre automatique toute pompe monophasée équipée d'une prise normalisée.

BMG 10 :

- > Boîtier avec prise pour modèles monophasés.
- > Fil souple 20 mètres prolongé par 2 mètres de fil rigide permettant le réglage.
- > Sonde électrochimique bimétallique Cuivre / Magnésium qui détecte les deux niveaux d'eau (Marche / Arrêt).
- > Pouvoir de coupure : 230 V - 8 A.

ENM 10 :

- > Enveloppe en polypropylène.
- > Interrupteur mécanique.
- > Température maximale : + 60°C, minimale : 0°C.
- > Pouvoir de coupure : Courant alternatif
Charge résistive = 250 V - 16 A
Charge inductive = 250 V - 4 A

> Câble PVC.

> Densité du liquide : 0,95 - 1,10.

> Poids avec 13 mètres de câble : 1,6 kg.

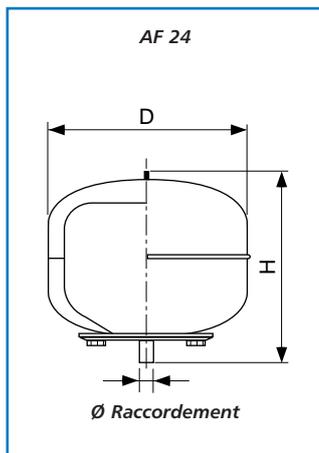
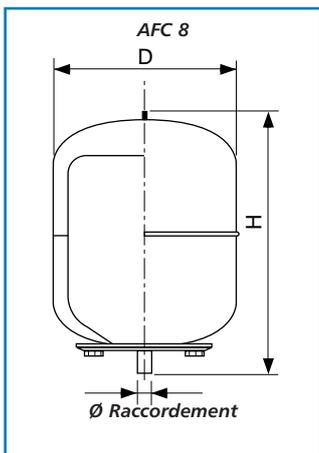
> Profondeur maximale d'immersion : 20 mètres.

F 84 EC :

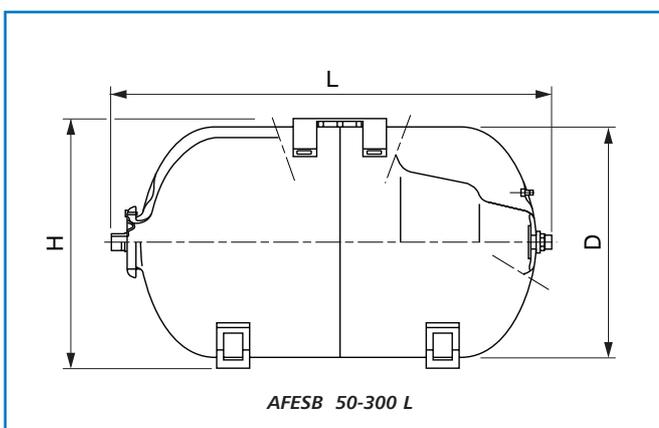
- > Modèle équipant les pompes Relev.
- > Boîtier polyamide IP 65 résistant de - 20°C à + 85°C.
- > Interrupteur tripolaire 2 kW.
- > Flotteur en polypropylène résistant de - 20°C à + 100°C.
- > Pouvoir de coupure : 380 V - 10 A.
- > Tige inox hauteur 1 mètre pour le réglage du flotteur.

Type	PRIX H.T. €	REFERENCE
NF 5 câble 5 mètres (PVC)		84 30 640
NF 5 câble 10 mètres (PVC)		84 30 650
NF 5 câble 5 mètres (Néoprène)		84 30 497
NF 5 câble 10 mètres (Néoprène)		84 30 740
NF 5P câble 5 mètres (PVC) + prise normalisée mono.		58 42 640
Contrepoids NF 5		83 09 760
BMG 10		58 34 000
F 84 EC		54 11 801
Régulateur ENM 10 rouge avec 13 m de câble (lot de 8)		58 37 092
Support de régulateur droit aluminium		51 59 600
Support de régulateur droit inox		639 07 030

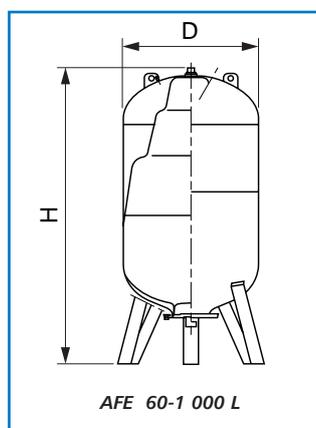
R1



AFESB 100 L



AFESB 50-300 L



AFE 60-1 000 L



AFE 300 L

TYPE	PRIX H.T. €	REFERENCE	Capacité en litres	Pression maxi.	Dimensions (mm)			H : Horizontal V : Vertical	Type de Vessie	Ø Racc.
					H	L	D			
AFC 8		58 02 231	8	8	310	—	220	H	1	1" M
AF 24		58 00 440	24	8	365	—	350	H	2	1" M
AFESB 50		58 02 242	50	10	405	620	380	H	3	1" M
AFESB 60		58 24 224	60	10	405	720	380	H	4	1" M
AFESB 80		58 34 923	80	10	493	660	460	H	4	1" M
AFESB 100		58 11 533	100	10	495	780	460	H	4	1" M
AFESB 200		58 50 000	200	10	625	940	590	H	5	1"1/4 M
AFESB 300		58 34 932	300	10	680	1150	650	H	6	1"1/4 M
AFE 60		58 34 942	60	10	830	—	380	V	4	1" M
AFE 80		58 34 952	80	10	760	—	460	V	4	1" M
AFE 100		58 17 273	100	10	880	—	460	V	4	1" M
AFE 200		58 50 010	200	10	1070	—	590	V	5	1"1/4 M
AFE 300		58 17 294	300	10	1250	—	650	V	6	1"1/4 M
AFE 500		58 17 303	500	10	1600	—	750	V	6	1"1/4 M
AFE 750		58 34 961	750	10	1820	—	800	V	6	2"
AFE 1000		58 24 681	1000	10	2080	—	800	V	7	2"1/2 F

VESSIES DE RECHANGE : capacité en litres	PRIX H.T. €	REFERENCE
Type 1 pour 8 L		58 02 260
Type 2 pour 24 L		58 02 250
Type 3 pour 50 L		58 02 270
Type 4 pour 60 - 80 - 100 L		58 21 960
Type 5 pour 200 L		58 49 970
Type 6 pour 300 - 500 - 750 L		58 20 790
Type 7 pour 1 000 L		58 21 950
Vessie de rechange (sans tirant) pour 60 L - 80 L - 100 L		58 48 750

R1

REDUCTEURS STABILISATEURS DE PRESSION		PRIX H.T. €	REFERENCE
<ul style="list-style-type: none"> • 25 bars maxi. en amont • Pression aval réglable de 0,5 à 4 bar • Double siège en inox • Corps laiton chromé • Prise manomètre Ø 1/4" • Température maxi. de l'eau : 80°C • Livré sans manomètre 	1/2" F		58 39 941
	3/4" F		58 39 951
	1" F		58 39 961

MANOMETRES		PRIX H.T. €	REFERENCE
Ø 53 sec Raccord 1/4" Boîtier acier vernis noir Températures - 20 à + 80°C	Axial 0-6 bar		58 47 511
	Axial 0-10 bar		58 47 501
	Radial 0-6 bar		58 47 491
	Radial 0-10 bar		58 47 521
Ø 63 à bain de silicone Raccord 1/4" Boîtier acier inox Températures - 20 à + 80°C	Axial 0-6 bar		58 47 551
	Axial 0-10 bar		58 47 541
	Axial 0-16 bar		58 47 531
	Radial 0-6 bar		58 47 581
	Radial 0-10 bar		58 47 571
	Radial 0-16 bar		58 47 561

ROBINET PORTE MANOMETRE		PRIX H.T. €	REFERENCE
Ø 1/4" M/F Laiton poli	1/4" M/F		58 40 072

RACCORD 5 VOIES		PRIX H.T. €	REFERENCE
Ø réservoir et refoulement : F1" Ø prise mano : F1/4" Ø prise contacteur : M1/4"	1"		167 320 240

CONTACTEURS MANOMETRIQUES		PRIX H.T. €	REFERENCE
Manomètre Triphasé et monophasé Pression de 2 à 20 bar 12 Ampères Tension : 220 - 415 V Protection IP 43 Raccordement F 1/2" Températures - 20 à + 70°C	Pressostat CS sans valve 4 - 12 bar		58 41 101
	Pressostat CS sans valve 2 - 6 bar		58 41 091
	Pressostat Square D-F36 1,4 - 4,6 bar		992 161 101

RACCORDS		PRIX H.T. €	REFERENCE
Mamelon égal M/M laiton	3/4"		58 40 081
	1"		58 40 091
	1"1/4		58 40 101
	1"1/2		58 40 111
	2"		58 40 121

CONTROL PUMP		PRIX H.T. €	REFERENCE
Contrôleur automatique des pompes d'arrosage et pompes de puits (monophasées). Ce système assure à l'utilisateur une pression et un débit constant, une protection contre la marche à sec. Encombrement réduit. Il remplace à lui seul : ballon pressostat, manomètre et vanne 5 voies.			58 20 631


REDUCTEUR DE PRESSION

MANOMÈTRE TYPE SEC

ROBINET PORTE-MANOMÈTRE

RACCORD 5 VOIES

CONTACTEUR MANOMETRIQUE

RACCORD LAITON MALE-MALE

CONTROL PUMP

EQUIPEMENTS FORAGE		PRIX H.T. €	REFERENCE
Câble unifilaire pour électrodes section 1 mm ² H05VK	Couronne de 100 mètres		54 11 504
Electrode inox	L'unité		58 24 660
Filin de suspension Câble inox 316 Ø 4 mm, 6 torons Ame métallique Poids maxi 990 kg	Le mètre		51 97 330
Serre-câble inox 316 pour câble 4 mm	L'unité		51 97 340
Corde de suspension en polypropylène Ø 4 mm	Les 100 mètres		58 44 431

KITS DE SURPRESSION	PRIX H.T. €	REFERENCE
Pour SUPRA 10 comprenant : 1 ballon hydrotube 8 L, 1 vanne 5 voies, 1 raccord M/F 1/4" 1 manomètre et 1 contacteur manométrique 0 à 6 bar		58 44 011
Pour SUPRA 25 comprenant : 1 ballon hydrosphère 24 L, 1 vanne 5 voies, 1 raccord M/F 1/4" 1 manomètre et 1 contacteur manométrique 0 à 6 bar		58 44 023
Pour SUPRA 50 comprenant : 1 ballon hydrotube 50 L, 1 vanne 5 voies, 1 raccord M/F 1/4" 1 manomètre et 1 contacteur manométrique 0 à 6 bar 1 flexible de raccordement pompe / ballon longueur 600 mm		58 06 212

MANCHONS ANTI-VIBRATILES		PRIX H.T. €	REFERENCE
A raccord union F/F Galvanisé - double onde Température maxi. 90°C - Pression maxi. 10 bar	1"		58 47 611
	1"1/4		58 47 621
	1"1/2		58 47 631
	2"		58 47 641
A brides Galvanisés - simple onde Pression maxi. 10 bar Température maxi. 90°C	50		58 47 651
	65		58 47 661
	80		58 47 671
	100		58 47 681
	125		58 47 691
	150		58 47 701
	200		58 47 711
250		58 47 721	
300		58 47 731	

KITS D'ASPIRATION		PRIX H.T. €	REFERENCE
7 mètres de tuyau Raccord clapet de pied plastique, crépine plastique et colliers. Livrés montés.	1"		54 06 741
	1"1/4		58 39 930
	2"		58 06 240
9 mètres de tuyau Raccord F, 1 coude, 1 mamelon, 1 clapet inox, 1 crépine inox, 2 joints	1"1/4		54 06 751
Spécial PERIXA (Kit Transflygt) 2 mètres de tuyau Clapet de pied et crépine en inox Livré monté	1"		53 04 720



R1

RACCORDS CANNELES		PRIX H.T. €	REFERENCE
Raccord nylon Fileté / Cannelé	1"		58 12 940
	1"1/4		58 02 291
	1"1/2		58 16 581
	2"		58 36 880
Raccord laiton Fileté / Cannelé	1"		52 47 751
	1"1/4		58 42 932

KITS DE REFOULEMENT		PRIX H.T. €	REFERENCE
Raccord nylon Fileté / Cannelé avec collier	Tuyau 1"		54 09 820
	Tuyau 1"1/4		54 09 831
	Tuyau 1"1/2		58 04 861
	Tuyau 2"		58 36 890

TUYAUX DE REFOULEMENT		PRIX H.T. €	REFERENCE
Vendu par multiple de 10 mètres	Tricoflex 1" le m.		58 07 881
	Tricoflex 1"1/4 le m.		58 07 891
	Tricoflex 1"1/2 le m.		58 07 901
	Arroflex PVC 2 le m.		58 14 961

RACCORDS LAITON		PRIX H.T. €	REFERENCE
Droit mâle à serrage extérieur pour tube polyéthylène et PVC	Ø 32 x 1"		58 40 261
	Ø 40 x 1"1/4		58 40 271
	Ø 50 x 1"1/2		58 40 281
Manchon d'accouplement à serrage extérieur pour tube polyéthylène et PVC	Ø 32		58 40 291
	Ø 40		58 40 301
	Ø 50		58 40 311

RACCORDS EN POLYPROPYLENE		PRIX H.T. €	REFERENCE
Raccord à compression Droit mâle à serrage extérieur	Ø 32 x 1"		58 40 320
	Ø 40 x 1"1/4		58 40 330
	Ø 50 x 1"1/2		58 40 340
Manchon d'accouplement à serrage extérieur	Ø 32		58 40 350
	Ø 40		58 40 360
	Ø 50		58 40 370

CLAPETS DE PIED CREPINE		PRIX H.T. €	REFERENCE
"York" Corps laiton, Crépine inox, ressort inox, disque nylon PN 20 Température maxi. 120°C Eau, huile, mazout, air	1"		58 40 391
	1"1/4		58 40 401
	1"1/2		58 40 411
	2"		58 40 421
	2"1/2		58 40 431
Corps laiton Filtre laiton PN 10 Vertical Aspiration d'eau	1"		58 40 441
	1"1/4		58 40 451
	1"1/2		58 40 461
	2"		58 40 471
	2"1/2		58 40 481
	3"		58 40 491



RACCORD CANNELE NYLON



RACCORD CANNELE LAITON



KIT DE REFOULEMENT 1"1/4



TUYAU DE REFOULEMENT



RACCORD LAITON DROIT MALE



MANCHON D'ACCOUPEMENT LAITON



RACCORD A COMPRESSION
POLYPROPYLENE



MANCHON POLYPROPYLENE



CLAPET CREPINE YORK



CLAPET CREPINE LAITON

CLAPETS DE RETENUES		PRIX H.T. €	REFERENCE
Clapet "IDRJA" Tout inox AISI 304 Joint Viton Pression maxi. : 16 bar Plage de températures : - 20 à + 150°C Femelle - Femelle	3/4"		58 40 840
	1"		54 12 211
	1"1/4		54 12 221
	1"1/2		54 12 231
	2"		54 12 241
	2"1/2		58 40 851
Clapet "YORK" Corps laiton, ressort inox, axe nylon, disque nylon PN 20. Toutes positions. Température maxi. : 110°C Eau, huile, mazout, air Femelle - Femelle	1/2"		58 40 511
	3/4"		58 40 521
	1"		58 40 531
	1"1/4		58 40 541
	1"1/2		58 40 551
	2"		58 40 561
Clapet "AMITA" Nylon fibre de verre, joint NBR Pression maxi. : 8 bar Plage de température : - 20 à + 70°C Femelle - Femelle	1"		58 20 481
	1"1/4		58 20 491
	1"1/2		58 20 501
Clapet anti-retour F/F avec mamelon M/M	1"1/4		58 42 910

CREPINES		PRIX H.T. €	REFERENCE
Tout inox AISI 304	1"		54 12 311
	1"1/4		54 12 321
	1"1/2		54 12 331
	2"		54 12 341
Inox raccord Nylon	3/4"		58 40 581
	1"		58 40 591
	1"1/4		58 40 601
	1"1/2		58 40 611
	2"		58 40 621

CLAPETS A BATTANT		PRIX H.T. €	REFERENCE
Clapet laiton horizontal Siège caoutchouc PN 16	3/4"		58 40 631
	1"		58 40 641
	1"1/4		58 40 651
	1"1/2		58 40 661
	2"		58 40 671

CLAPETS A BOULE		PRIX H.T. €	REFERENCE
Taraudé (F/F) PN 10	2" PVC		54 09 622
	2" Fonte		58 45 702

VANNES A SPHERES		PRIX H.T. €	REFERENCE
Passage intégral Poignée acier Bille pleine Femelle - Femelle	1/2" Passage 15		58 40 681
	3/4" Passage 20		58 40 691
	1" Passage 25		58 40 701
	1"1/4 Passage 32		58 40 711
	1"1/2 Passage 40		58 40 722
	2" Passage 50		58 40 731
	2"1/2 Passage 60,5		58 40 741
	3" Passage 74		58 40 751



CLAPET INOX



CLAPET LAITON YORK



CLAPET NYLON



CLAPET 1"1/4



CREPINE INOX



CREPINE RACCORD NYLON



CLAPET A BATTANT LAITON



CLAPET À BOULE 2"



VANNE A SPHERE

R1

KIT CP DELTIXA		PRIX H.T. €	REFERENCE
Version fixe Pied d'assise, glissière, joint, plaque de scellement, patte supérieure de barre de guidage et boulons	CP DELTIXA		58 06 540

KIT GLISSIERE DELTIXA		PRIX H.T. €	REFERENCE
Comprenant glissière et vis			58 45 600

KIT DELINOX		PRIX H.T. €	REFERENCE
Kit permettant d'adapter une Delinox sur pied d'assise	DX 50		58 42 720

KIT CP/DP STEADY		PRIX H.T. €	REFERENCE
Version fixe Pied d'assise, patte supérieure de barre de guidage et boulons			58 11 440

KIT CS / DELTA / DELTIXA		PRIX H.T. €	REFERENCE
Version mobile Coude de refoulement, joint et boulons			109 390 370

JONCTION ETANCHE POUR CABLE ELECTRIQUE		PRIX H.T. €	REFERENCE
Manchon thermorétractable pour câble 4 x 1,5			58 11 482
Manchon thermorétractable pour câble 4 x 2,5			58 44 650
FORAGE 4" Boîte scotch pour câble 4 x 1,5 à 4 x 6 mm ²			54 03 500
FORAGE 6" Trousse coulée pour câble 4 x 1,5 à 4 x 10 mm ²			58 25 330
FORAGE 6" Trousse coulée pour câble 4 x 16 à 4 x 25 mm ²			58 25 350

FILTRES A TAMIS		PRIX H.T. €	REFERENCE
Corps bronze	3/4"		58 40 771
Tamis inox démontable PN 16	1"		58 40 782
Femelle - Femelle	1"1/4		58 40 791
Eau, gazoil	1"1/2		58 40 801
	2"		58 40 811
Fonte - à brides PN 16 avec bouchon de purge	65		58 40 820
Cartouche démontable en inox Température maxi. 120°C	80		58 40 830



KIT CP DELTIXA



KIT GLISSIERE DELTIXA



KIT DELINOX



KIT CP STEADY



KIT CS



BOITE DE JONCTION
SCOTCH 4"



BOITE DE JONCTION 6"



FILTRE A TAMIS BRONZE



FILTRE A TAMIS FONTE

CFE 12 : coffret électronique de commande et de protection d'une pompe de forage 4"



CFE 12 Mono

APPLICATIONS

Les coffrets CFE 12 assurent la commande et la protection des pompes de forage 4" alimentées en 400 V triphasé ou 230 V monophasé.



Les coffrets devront être raccordés sur une alimentation équipée d'un dispositif de protection et de sectionnement en conformité avec les normes et facilement identifiable.

CONCEPTION

1 Coffret en polycarbonate. Degré de protection IP 530.
Dimensions : 213 x 185 x 117 mm (213 x 270 x 117 mm en version monophasé).

- 1 Dispositif de protection contre les surcharges de 1 A à 12 A.
- 1 Contacteur 12 A pour utilisation spécifique pompe de Forage 4" FLYGT.
- 1 Carte de protection manque d'eau débrochable assurant la protection : 1 ou 2 électrode(s) ou flussostat.
- 1 seule carte assure les trois fonctions.**
- 1 Bornier de raccordement puissance et contrôle dans un compartiment séparé de la partie commande.

• En façade

1 synoptique représente l'installation pompe de Forage avec ballon de maintien en pression et :

Les signalisations suivantes

- 1 L.E.D. vert sous-tension.
- 1 L.E.D. rouge défaut thermique.
- 1 L.E.D. jaune marche pompe.
- 1 L.E.D. jaune commande régulation.
- 1 L.E.D. jaune sonde haute.
- 1 L.E.D. jaune sonde basse.
- 1 L.E.D. rouge alarme.

Les commandes suivantes :

- 1 Bouton réarmement manuel "Marche - Arrêt".
- 1 Réglage temporisation fonctionnement 1 sonde.
- 1 Réglage de cycle de réarmement automatique du Flussostat et de choix de réarmement (manuel-automatique).
- 1 Réglage de la sensibilité de la dureté de l'eau pour fonctionnement avec sondes.
- 1 Commutateur de choix de protection manque d'eau (1 ou 2 sondes ou Flussostat).

Report d'information de défauts :

- 1 Contact libre de tout potentiel est laissé en attente sur bornes et regroupe les défauts (défaut thermique, manque d'eau).

TYPE	PRIX H.T. €	REFERENCE
Coffret CFE 12 triphasé		52 22 160 *
Coffret CFE 12 monophasé (sans condensateur)		58 39 670
Condensateur permanent 12 µF sans fils		58 39 680
Condensateur permanent 16 µF sans fils		58 39 690
Condensateur permanent 20 µF sans fils		58 39 700 *
Condensateur permanent 25 µF sans fils		58 39 710
Condensateur permanent 30 µF sans fils		58 39 720
Condensateur permanent 40 µF sans fils		58 39 730
Condensateur permanent 50 µF sans fils		58 39 740
Condensateur permanent 60 µF sans fils		58 39 750
Condensateur permanent 75 µF sans fils		58 39 760
Condensateur permanent 80 µF sans fils		58 39 770
Electrode		58 24 660
Câble unifilaire pour électrodes - Couronne de 100 m		54 11 504
Contrôleur de débit à palette (compatible avec CFE12 uniquement)		54 20 400

Pour sécuriser votre installation, utiliser un interrupteur de coupure d'alimentation 16 A (voir page 204).

CDM et CDAM : boîtier manuel de démarrage pour une pompe de forage 4" monophasée



CDM

APPLICATIONS

Les coffrets CDM et CDAM assurent le démarrage manuel d'une pompe de forage 4" d'une puissance maximale de 2,2 kW en monophasé uniquement.

CONCEPTION

CDM : boîtier en ABS. Dimensions : 76 x 210 x 56 mm.
CDAM : coffret en acier peint. Dimensions : 200 x 250 x 150 mm.
Peut être installé à l'extérieur avec protection contre la pluie, ou à l'intérieur.

Plage de température extérieure : de - 5°C à + 40°C.

Fonctionnement manuel.

Protection thermique.

1 Condensateur de démarrage.

1 Bouton de sélection "Marche - Arrêt".

TYPE	PRIX H.T. €	REFERENCE	Puissance moteur (kW)	Intensité (A) disjoncteur	Condensateur (µF)
CDM 2		108 129 140 *	0,25	2,8	12,5
CDM 3		108 129 150 *	0,37	3,6	16
CDM 5		108 129 160 *	0,55	5	20
CDM 7		108 129 170 *	0,75	6,3	30
CDM 11		108 129 180 *	1,1	9,2	40
CDAM 15		108 129 251 *	1,5	12,5	50
CDAM 22		108 129 261 *	2,2	15,2	70

* Produit disponible sur stock

DUCTOR II : Coffret électromécanique de commande et de protection d'une pompe de relevage ou de forage 4 et 6 "

**COFFRETS
ELECTRIQUES**

R1



DUCTOR II



Les coffrets devront être raccordés sur une alimentation équipée d'un dispositif de protection et de sectionnement en conformité avec les normes et facilement identifiable.

CONCEPTION

1 Coffret en polycarbonate avec fenêtre permettant l'accès aux différents appareils de commande et visualisation.

Degré de protection : IP55 Dimensions : 320 x 235 x 120 mm

1 Disjoncteur de protection contre les courts-circuits et surcharges calibré en fonction de la puissance moteur.

1 Contacteur 15 A maximum pour utilisation spécifique avec moteur de pompe de forage.

APPLICATIONS

Les coffrets DUCTOR II assurent la commande et la protection d'une pompe de relevage avec ou sans thermosondes et pompe de forage sans thermosondes. Puissance maximale jusqu'à 2.2 KW en monophasé et 30 KW en triphasé.

1 Module d'automatisme MR 60 pour les coffrets pilotant des pompes de relevage et assurant :

- La régulation par un flotteur type NF5
- La détection du Niveau Haut par un flotteur NF5 pour les coffrets de relevage.
- La protection échauffement stator des pompes de relevage par thermosondes (ipsotherme)
- La mémorisation des défauts
- Le traitement de synthèse des défauts par un contact Tout Ou Rien en attente sur bornes

1 Module d'automatisme MF60 pour les coffrets pilotant des pompes de forage et assurant :

- La régulation par un flotteur type NF5 ou un pressostat.
- La détection de marche à sec par une ou deux électrodes pour les coffrets de forage
- Le traitement de synthèse des défauts par un contact Tout Ou Rien en attente sur bornes

1 Condensateur pour les pompes équipées d'un moteur monophasé

Dans la fenêtre de visualisation :

Commande du disjoncteur moteur

Commutateur «marche-arrêt»

Bouton poussoir de réarmement

Signalisation par LED :

- Sous-tension
- Marche pompe
- Niveau Haut (Coffret pompe de relevage)
- Manque eau (Coffret pompe de forage)
- Défauts pompes

COFFRETS DUCTOR II POUR POMPE DE RELEVAGE

Produits	PRIX H.T. €	REFERENCE
Coffret triphasé avec disjoncteur de 1.6 à 2.5 A (pompe 3045)		58 47 850
Coffret triphasé avec disjoncteur de 2.5 à 4 A (pompes 3045 et 3057)		58 47 860
Coffret triphasé avec disjoncteur de 4 à 6.3 A (pompe 3057)		58 47 870
Coffret monophasé avec disjoncteur de 4 à 6.3 A et condensateur 14 µF (pompe 3045)		58 47 880
Coffret monophasé avec disjoncteur de 6.3 à 9 A et condensateur 40 µF (pompe 3057)		58 47 890
Coffret d'alimentation 24 V verrine		52 86 680

COFFRETS DUCTOR II POUR POMPE DE FORAGE 4" ET 6"

Puissance moteur (kW) 2 électrodes (1 niveau + 1 masse)	PRIX H.T. €	REFERENCE	Puissance moteur (kW) 3 électrodes (2 niveaux + 1 masse)	PRIX H.T. €	REFERENCE
Tri. 0,37		58 48 270	Tri. 0,37		58 48 140
Tri. 0,55 à 0,75		58 48 280 *	Tri. 0,55 à 0,75		58 48 150
Tri. 1,1		58 48 290 *	Tri. 1,1		58 48 160 *
Tri. 1,5 à 2,2		58 48 300 *	Tri. 1,5 à 2,2		58 48 170 *
Tri. 3		58 48 310 *	Tri. 3		58 48 180 *
Tri. 4 à 5,5		58 48 320 *	Tri. 4 à 5,5		58 48 190 *
Tri. 7,5		58 50 670	Tri. 7,5		58 50 730
Tri. 11		58 50 680	Tri. 11		58 50 740
Tri. 15		58 50 690	Tri. 15		58 50 750
Tri. 18,5		58 50 700	Tri. 18,5		58 50 760
Tri. 22		58 50 710	Tri. 22		58 50 770
Tri. 30		58 50 720	Tri. 30		58 50 780
Mono. 0,37		58 48 330	Mono. 0,37		58 48 200 *
Mono. 0,55		58 48 340	Mono. 0,55		58 48 210
Mono. 0,75		58 48 350	Mono. 0,75		58 48 220 *
Mono. 1,1		58 48 360 *	Mono. 1,1		58 48 230 *
Mono. 1,5		58 48 370 *	Mono. 1,5		58 48 240
Mono. 2,2		58 48 380 *	Mono. 2,2		58 48 250

ACCESSOIRES POUR COFFRETS DUCTOR II ET DUCTOR

PRODUITS	PRIX H.T. €	REFERENCE	PRODUITS	PRIX H.T. €	REFERENCE
Module automatisme MR 60 pour coffret relevage		58 47 900 *	Disjoncteur de 1.6 à 2.5 A		58 48 401
Module automatisme MF 60 pour coffret forage		58 48 260 *	Disjoncteur de 2.5 à 4 A		58 48 411
Module automatisme RPS 250 pour ancien coffret forage 6"		58 39 500	Disjoncteur de 4 à 6.3A		58 48 421
Câble unifilaire pour électrodes - Couronne de 100 m		54 11 504	Disjoncteur de 6.3 à 10 A		58 48 431
Electrode supplémentaire		58 24 660 *	Disjoncteur de 10 à 16 A		58 48 441
Disjoncteur de 1 à 1.6 A		58 48 391	Contact auxiliaire 10 + 1F pour disjoncteur		58 15 510

* Produit disponible sur stock

R1



CPEM Z

APPLICATIONS

Les coffrets CPEM Z assurent la régulation et la protection d'une station équipée de 2 pompes de relevage avec ou sans thermosondes (Ex : MICRO7+7 et MINI TOP 2) .

Puissance maximale :

- Mono 220 V : jusqu'à 2 KW - 9 A Maxi.
- Tri 400 V : jusqu'à 4,7 kW - 9 A Maxi

Composition :

- 2 Disjoncteurs de protection contre les courts-circuits et surcharges.
- 2 Contacteurs maximum pour utilisation spécifique avec moteur de pompe de relevage.
- 2 condensateurs en version monophasée.
- 1 transformateur 230/400 V - 24 V protégé par fusibles primaire et secondaire.
- 1 bornier de raccordement.
- 1 alimentation 24V - 10 W pour verrine éventuelle extérieure (défaut général).
- 1 automate avec écran afficheur.

Sur le coté :

- 2 commutateurs «AUTO - ARRET - MANU».

Sous la fenêtre :

- LED de défaut général (défauts pompes et niveau haut si installé)
- Affichage de l'automate.
- Commande des disjoncteurs.

L'automate assure les fonctions suivantes :

- La régulation par 2 flotteurs type NF5 (1 par pompe).
- La détection du Niveau Haut par un flotteur NF5.
- La mémorisation du défaut échauffement stator (thermosondes).
- La permutation des pompes à chaque arrêt.
- La mise en cascade évitant le démarrage simultané des 2 pompes.
- Le secours automatique d'une pompe sur l'autre.
- Le comptage (temps de fonctionnement et nombre de démarrage par pompe).
- La synthèse des défauts par un contact Tout Ou Rien en attente sur bornes.



Les coffrets devront être raccordés sur une alimentation équipée d'un dispositif de protection et de sectionnement en conformité avec les normes et facilement identifiable.

CONCEPTION

- 1 Coffret en polycarbonate avec fenêtre peint couleur gris RAL 7035.
- Degré de protection : IP55.
- Dimensions : 400 x 256 x 140 mm.
- Fermeture par 4 vis.

TYPE	PRIX H.T. €	REFERENCE
Coffret triphasé 400V de 1,6 à 2,4 A (pompe 3045)		58 53 070
Coffret triphasé 400V de 2,4 à 4 A (pompe 3045)		58 53 080
Coffret triphasé 400V de 4 à 6,3 A (pompe 3057 et 3068)		58 53 090
Coffret monophasé 230V de 4 à 6,3 A et condensateur 14µF (pompe 3045)		58 53 100
Coffret monophasé 230V de 6,3 à 9 A et condensateur 40µF (pompe 3057)		58 53 110

**D 205 Z : coffret de régulation et de protection pour commande 2 pompes
400 v tri et 230 V mono (intensité maxi 9 A)**



APPLICATIONS

Les coffrets D205 Z spécial lieux publics assurent la régulation et la protection d'une station équipée de 2 pompes de relevage avec ou sans thermosondes (Ex : Micro 7+7 et Mini TOP 2).

Puissance maximale :

- Mono 220 V : jusqu'à 2 KW - 9 A Maxi.
- Tri 400 V : jusqu'à 4,7 kW - 9 A Maxi



Les coffrets devront être raccordés sur une alimentation équipée d'un dispositif de protection et de sectionnement en conformité avec les normes et facilement identifiable.

CONCEPTION

- 1 coffret en tôle d'acier peint couleur gris RAL 7032 avec porte intérieure.
- Degré de protection : IP55.
- Dimensions : 400 x 300 x 210 mm.
- Fermeture par serrure RONIS 455.

Composition :

- 1 interrupteur général cadenasable.
- 1 Disjoncteurs de protection contre les courts-circuits et surcharges.
- 2 Contacteurs maximum pour utilisation spécifique avec moteur de pompe de relevage.
- 2 condensateurs en version monophasée.
- 1 transformateur 230/400 V - 24 V protégé par fusibles primaire et secondaire.
- 1 bornier de raccordement.
- 1 alimentation 24V - 10 W pour verrine éventuelle extérieure (défaut général).
- 1 automate avec écran afficheur.

Sur la porte intérieure :

- Poignée de l'interrupteur général
- 2 commutateurs «AUTO - ARRET - MANU».

- Voyant général (défauts pompes et niveau haut si installé).
- Affichage de l'automate.

L'automate assure les fonctions suivantes :

- La régulation par 2 flotteurs type NF5 (1 par pompe) ou par 3 flotteurs type ENM10 (1 arrêt pour les 2 pompes et 1 de marche par pompe).
- La détection du Niveau Haut par 1 flotteur ENM10 ou NF5
- La mémorisation du défaut échauffement stator (thermosondes).
- La permutation des pompes à chaque arrêt.
- La mise en cascade évitant le démarrage simultané des 2 pompes.
- Le secours automatique d'une pompe sur l'autre.
- Le comptage (temps de fonctionnement et nombre de démarrage par pompe).
- La synthèse des défauts par un contact Tout Ou Rien en attente sur bornes

COFFRET D205 POUR POMPE DE RELEVAGE

TYPE	PRIX H.T. €	REFERENCE
Coffret triphasé 400V de 1,6 à 2,4 A (pompe 3045)		58 54 320
Coffret triphasé 400V de 2,4 à 4 A (pompe 3045)		58 54 330
Coffret triphasé 400V de 4 à 6,3 A (pompe 3057 et 3068)		58 54 340
Coffret monophasé 230V de 4 à 6,3 A et condensateur 14µF (pompe 3045)		58 54 350
Coffret monophasé 230V de 6,3 à 9 A et condensateur 40µF (pompe 3057)		58 54 360

Coffret d'alarme pour stations de relevage (Micro 7 - Micro 7 + 7)

**COFFRETS
ELECTRIQUES**

R1

Interrupteur de coupure d'alimentation de puissance



Interrupteur d'alimentation

APPLICATIONS

Pour sécuriser votre installation lors de la maintenance, il est indispensable d'installer un organe de coupure cadenassable à proximité du coffret de commande.

DÉSIGNATION INTERRUPTEUR	COFFRETS A ASSOCIER	PRIX H.T. €	REFERENCE
Interrupteur 16 A Tri. ou Mono.	CFE 12 / DUCTOR / CPEM / Coffrets 6" - P : 5,5 kW		52 22 061
Interrupteur 32 A Tri. ou Mono.	Coffrets 6" - P : 7,5 kW, 11 kW, 15 kW		52 23 121
Interrupteur 63 A Tri. ou Mono.	Coffrets 6" - P : 18,5 kW, 22 kW, 30 kW		52 23 131

Coffret d'alarme pour stations de relevage (Micro 7 - Micro 7+7)



COFFRET D'ALARME POUR MICRO 7

APPLICATIONS

Le coffret d'alarme assure le contrôle visuel ou sonore d'un niveau trop plein sur les stations de relevage ou tout autre contact libre de tout potentiel (fermé sur défaut).

Il est autonome, son alimentation de 9 V est délivrée par 1 pile 9 V type PP3 (pile fournie).

CONCEPTION

- 1 Coffret en plastique. Degré de protection IP 430. Dimensions : 110 x 110 x 65 mm.
- 1 Domino de raccordement du contact de défaut.
- 1 Interrupteur 2 positions "Marche - Arrêt".
- 1 Avertisseur sonore 12 V continu 85 dB - 1 mètre.
- 1 Bouton-poussoir "Test Alarme".

TYPE	PRIX H.T. €	REFERENCE
Coffret d'alarme pour micro-stations de relevage (Micro 7 - Micro 7 + 7) Livré avec pile		52 22 190
Régulateur d'alarme		58 37 130

ACCESSOIRES	PRIX H.T. €	REFERENCE
Automate AQUAPRO CPEM A		58 48 520
Coffret d'alimentation 24 V verrine		52 86 680
Télerupteur CPEM		52 65 700

* Produit disponible sur stock

216



R1



Automate FGC

APPLICATIONS

L'automate FGC assure le contrôle et la régulation des petits postes de pompage de 1 à 2 pompes pour des puissances électriques jusqu'à 5,5 kW. Disposant d'une interface opérateur en façade et de nombreuses fonctions intégrées, il se paramètre facilement par l'utilisateur pour réguler efficacement les postes de pompage. Les contacteurs de puissance des pompes, présents dans le FGC, font partie des caractéristiques originales de cet automate.

FONCTION

- Mesure de niveau.
- Contrôle des pompes.
- Régulation par régulateur de niveau, sonde piézométrique ou sonde à ultrasons.
- Compteur horaire par pompe.
- Cumul nombre de démarrages par pompe.
- Protection surintensité et thermosonde.
- Journal d'alarmes (10 alarmes).
- Synoptique en façade d'un poste de pompage 1 ou 2 pompes avec Leds d'états.
- Arrêt pompe sur niveau ou sur un temps de fonctionnement.
- Mode Arrêt/Auto/Manuel pour chaque pompe sélectionnable en façade.
- Détection perte de phase.

- Possibilité de renvoi d'alarme vers logiciel de supervision ou par messages SMS avec rajout d'un module optionnel (nous consulter pour plus de détails).

CONCEPTION

Alimentation : 400 V Triphasé + Neutre + Terre.
 Entrée analogique : mesure de niveau 4-20 mA
 Entrées digitales : Niveau bas; niveau d'arrêt pompe; niveau marche pompe; niveau haut : thermosondes pompe; auto-manuel pour chaque pompe : défaut externe configurable
 Sorties digitales : alarme externe; alarme externe d'indication sonore et/ou visuelle sous 230 V CA/8A

Puissance maxi pompe : 5,5 kW (12 A) sous 380/440 V tri.
 Afficheur : LCD 2x16 caractères
 T° fonctionnement : -20°C à +50°C
 Protection : IP 54
 Montage : panneau
 Dimensions (lxhxp): 255x180x100 mm

Désignation	PRIX H.T. €	REFERENCE
FGC 1 pompe avec afficheur		4 005 010 400
FGC 2 pompes avec afficheur		4 005 010 410

Coffrets de commande FGC



Coffret de commande FGC

APPLICATIONS

Le coffret de commande FGC assure le contrôle et la régulation des petits postes de pompage de 1 à 2 pompes pour des puissances électriques jusqu'à 5,5 kW. L'automate FGC intégré de base dans ce coffret dispose de nombreuses fonctions intégrées et d'une interface opérateur situé en façade qui permet un paramétrage facile par l'utilisateur pour une régulation efficace des postes de pompage. La conception originale de ce coffret associée à l'automate FGC permet la réalisation d'un ensemble compact.

CONCEPTION

Alimentation: 400 V Triphasé + Neutre + Terre.
 Puissance maxi pompe: 5,5 kW (12 A) sous 380/440 V TRI.
Équipement :
 - 1 interrupteur-sectionneur général cadenassable
 - 1 disjoncteur par pompe
 - 1 automate FGC
 - 1 modem avec batterie de secours pour les versions équipées d'un modem.
 Afficheur: LCD 2x16 caractères
 T° fonctionnement: -20°C à +50°C
 Protection: IP 54
 Dimen. du coffret (lxhxp): 300x400x200 mm

Produits	PRIX H.T. €	REFERENCE
Coffret FGC 1 pompe		4000200003
Coffret FGC 2 pompes		4000200010
Coffret FGC 1 pompe avec modem RTC et batterie		4000200006
Coffret FGC 2 pompes avec modem RTC et batterie		4000200013
Coffret FGC 1 pompe avec modem GSM et batterie		4000200005
Coffret FGC 2 pompes avec modem GSM et batterie		4000200012



APP 521

APPLICATIONS

L'automate de télégestion Flygt APP 521 a été conçu pour être utilisé conjointement avec toutes les petites et moyennes stations de pompage. Disposant des fonctionnalités de pompage de base, il assure le contrôle et l'automatisme d'une ou deux pompes. L'APP 521 est constitué d'une unité E/S montage rail Din et d'une interface opérateur pour

montage en façade. Il s'utilise aussi bien avec une sonde analogique ou des régulateurs pour le contrôle du niveau dans la bêche. En utilisant et en explorant les différentes fonctions de votre APP 521, vous découvrirez avec quelle facilité il s'utilise, se configure et vous permet de maîtriser totalement votre station de pompage. En plus de l'automatisme du système, il assure la communication vers la plupart des systèmes de supervision du marché.

FONCTION

- Mesure de niveau.
- Contrôle des pompes.
- Régulation par régulateur de niveau, sonde piézométrique ou sonde à ultrasons.
- Compteur horaire par pompe.
- Cumul nombre de démarrages par pompe.
- Commande et suivi à distance par logiciel de supervision.
- Appels sur alarmes vers logiciel de supervision ou par messages SMS.
- Transmission de courbes et rapports de données vers logiciel de supervision.
- Divers modes de marche des pompes.
- Surveillance des débordements.
- Journal d'alarmes horodatées.
- Stockage des données en local.
- Synoptique en façade d'un poste de pompage 2 pompes avec Leds d'états.

CONCEPTION

Alimentation : 85-265 V CA ou 24 V CC
Afficheur: LCD 2x20 caractères rétro-éclairé
T° fonctionnement : -20°C à +50°C
Protection en façade : IP 65
Liaisons: 2 ports série
Communication : modem RTC, GSM, ligne spécialisée ou radio

Type	PRIX H.T. €	REFERENCE
APP 521 pour 1 à 2 pompes, alim.24V CC		400 5011 500
APP 521 pour 1 à 2 pompes, alim.85-265V CA		400 501 510
Modem téléphonique ligne RTC		400 5009 530
Modem GSM		52 89 980
Module communication pour modem		400 5011 520
Pack batterie de secours		400 5011 900
Parafoudre protection secteur		55 67 860
Parafoudre protection ligne RTC (PTT)		55 67 850

Transmetteur d'alarme ATU 301



ATU 301

APPLICATIONS

L'unité ATU 301 est une unité d'alarme multifonctions. Elle peut être utilisée pour le déclenchement d'alarmes et la surveillance de débordements dans les stations de pompage ou de traitement d'eaux usées, ainsi que pour la gestion de réservoirs d'eau ou autres.

Sept entrées numériques et une entrée analogique peuvent être surveillées simultanément. Une entrée numérique peut être utilisée au comptage d'impulsions.

FONCTION

- Mesure de niveau sur entrée analogique avec seuils d'alarmes
- Entrées numériques utilisables en alarme ou pour le comptage horaire
- Une entrée paramétrable en comptage d'impulsions.
- Commande et suivi à distance par logiciel de supervision.
- Appels sur alarmes vers logiciel de supervision ou par messages SMS.
- Transmission de courbes et rapports de données vers logiciel de supervision.
- Surveillance des débordements, calcul des temps, nombre et volumes de débordement.
- Journal d'alarmes.
- Stockage des données en local.

CONCEPTION

Alimentation: 230 V CA
Afficheur : LCD 2x16 caractères rétro-éclairé
T° fonctionnement: -20°C à +50°C
Protection: IP 65
Liaisons: 1 port série
Communication : modem RTC, GSM, ligne spécialisée ou radio

Type	PRIX H.T. €	REFERENCE
Transmetteur d'alarmes ATU 301		400 5011 380
Kit de montage rail Din		400 5011 880
Modem téléphonique ligne RTC		400 5009 530
Modem GSM		52 89 980
Pack batterie de secours		400 5011 870
Parafoudre protection secteur		55 67 860
Parafoudre protection ligne RTC (PTT)		55 67 850
Coffret ATU avec modem RTC fourni en coffret métal 400 x 400 x 200 mm		52 87 231
Coffret ATU avec modem GSM fourni en coffret métal coffret métal 400 x 400 x 200 mm		52 87 221

R1



Automate FMC

APPLICATIONS

Famille d'automates de télégestion destinée aux postes de pompages, stations d'épuration, bassins d'orages et autres applications de pompage. Les automates de télégestion FMC permettent le contrôle de l'application et la transmission des données à distance. Ils sont paramétrables par une interface opérateur en façade ou par un ordinateur équipé du logiciel adapté.

FONCTION

- Mesure de niveau.
- Contrôle des pompes.
- Régulation par régulateur de niveau, sonde piézométrique ou sonde à ultrasons.
- Compteur horaire par pompe.
- Cumul nombre de démarrages par pompe.
- Commande et suivi à distance par logiciel de supervision.
- Appels sur alarmes vers logiciel de supervision ou par messages SMS.
- Transmission de courbes et rapports de données vers logiciel de supervision.
- Divers modes de marche des pompes.
- Calcul débit des pompes, débit entrant et volume pompé.
- Surveillance des débordements.
- Journal d'alarmes horodatées (100 alarmes).
- Stockage des données en local.
- Synoptique en façade d'un poste de pompage 2 ou 4 pompes avec Leds d'états.
- Rappel en façade des principales alarmes par 16 Leds d'indications.
- Messages d'information d'entretien des pompes.
- Surveillance anti-intrusion.
- Gestion jusqu'à 600 Entrées/Sorties avec modules d'extension.

CONCEPTION

Alimentation : 24 V alternatif ou continu
 Entrées analogiques : 4 entrées 4-20 mA, résolution 12 bits, opto-isolées
 Entrées digitales : 16 entrées opto-isolées
 Sorties digitales : 8 sorties, 6 sorties relais et 2 sorties statiques, opto-isolées
 Afficheur : LCD 2x16 caractères rétro-éclairé
 T° fonctionnement : 0°C à +50°C
 Protection : IP 65
 Montage : panneau
 Dimensions (lxhxp) : 320x261x145mm
 Liaisons : 3 ports série et un support format PCMCIA
 Communication : Modem RTC, GSM, ligne spécialisée ou radio.

Désignation	PRIX H.T. €	REFERENCE
FMC 200 pour 1 à 2 pompes		4 225 010 020
FMC 400 pour 3 à 4 pompes		4 225 010 040
Modem PCMCIA pour ligne PTT modem téléphonique pour ligne RTC		4 005 009 530
Modem GS		52 89 980
Alimentation 230 V CA/ 24 V CC		4 005 005 210
Pack batterie de secours		4 005 011 900
Parafoudre protection secteur		55 67 860
Parafoudre protection ligne RTC (PTT)		55 67 850



1,1 kW
1 x 230 V



1,5 kW à 2,2 kW
1 x 230 V



2,2 kW à 11 kW
3 x 400 V



TECHNOVAR
15 kW à 22 kW

- > Arrosage / agriculture :
 - Alimentation et transfert d'eau
 - Irrigation.
- > Sanitaire :
 - Hôpitaux, hôtels, immeubles.
- > Incendie :
 - RIA, poteaux d'incendie.

RECIRCULATION

- > Chauffage / climatisation.
- > Piscine.
- > Fontainerie.

LIMITES D'UTILISATION

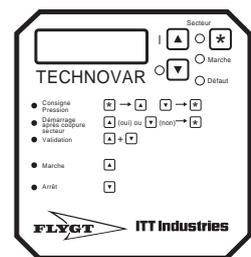
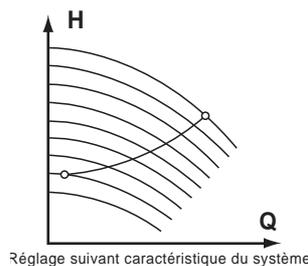
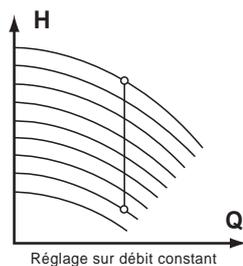
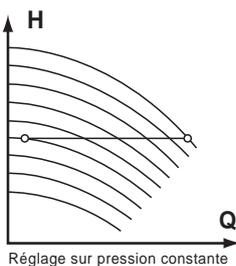
- Plages de puissance:
 - Alimentation triphasée 400V avec moteur alimentation 400V triphasée : 2,2 à 22 KW (montage sur moteur ou mural avec adjonction d'un ventilateur) de 30 à 45 KW (montage mural dans un coffret)
 - Alimentation monophasée TECHNOVAR 230V avec moteur alimentation 230 V triphasée : 1.1 à 2.2 KW.
- Température ambiante maximale de fonctionnement : +5°C à +40°C
Si la température ambiante est supérieure à 40°C mais inférieure à 55°C sélectionner le TECHNOVAR de puissance supérieure.
- Humidité ambiante maximale : 50% à 40°C et 90% à 20°C
- Compatibilité électromagnétique (CEM)
 - EN 50081/2 ENV 50140
 - EN 50082/2 ENV 50141
- Longueur maximale entre le TECHNOVAR et le câble moteur : 20 mètres au delà (maximum 100 m) prévoir des filtres de sortie.
- Protection alimentation du TECHNOVAR : disjoncteur moteur ou disjoncteur différentiel spécial variateur de vitesse.
- Déclassement moteur : 5 à 15 % suivant utilisation.

APPLICATIONS

> Le convertisseur de fréquence TECHNOVAR assure une régulation de la pression, de la pression différentielle ou du débit.

SURPRESSION :

- > Industrie :
 - Système de filtration, osmose inverse
 - Production d'eau ultra pure
 - Lavage
 - Eaux à usage industriel dans les stations d'épuration
 - Intégrateur.



Le variateur TECHNOVAR s'installe principalement sur les pompes multicellulaires verticales PRAXINOX et les pompes In Line ELINA mais peut également équiper les installations de forage (sous certaines conditions).



PRAXINOX
équipée du Technovar



ELINA
équipée du Technovar

CONCEPTION

- > L'ensemble compact TECHNOVAR réunit les éléments suivants :
- Convertisseur fréquence et tension
 - Commande et gestion par microprocesseur

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

TECHNOVAR alimentation monophasée de 1,1 à 2.2 kW

- Degré de protection : IP55
- Installation sur le moteur à l'aide de la vis de fixation du capot moteur pour puissance 1.1 kW.
- Installation sur le moteur avec 4 agrafes pour puissances 1.5 et 2.2 kW.
- Console de programmation (voir option) .

TECHNOVAR alimentation monophasée de 2,2 à 11 kW et alimentation triphasée de 2,2 à 11 kW

- Degré de protection : IP55
- Installation sur le moteur avec 4 agrafes.
- Ecran à cristaux liquides frontal.
- Ecran à cristaux liquides latéral inclinable (voir option)

TECHNOVAR alimentation triphasée de 15 à 22 kW

- Degré de protection : IP54
- Installation sur le moteur à l'aide de vis.
- Ecran à cristaux liquides frontal.

TECHNOVAR alimentation triphasée de 30 à 45 kW

- Présentation en coffret à fixation murale.
- Degré de protection : IP55.
- Emplacement dans coffret pour filtre de sortie.

OPTION MURALE DU TECHNOVAR

Les TECHNOVAR monophasés et triphasés d'une puissance de 1.1 à 22 kW peuvent être utilisés en fixation murale par adjonction d'un ventilateur correspondant à la puissance requise (voir option)

Le ventilateur est alimenté par le TECHNOVAR, deux bornes de raccordement sont prévus à cet effet.

Le TECHNOVAR mural reprend toutes les fonctions du TECHNOVAR standard.

Longueur maximale entre le TECHNOVAR et le câble moteur : 20 mètres au delà (maximum 100 m) prévoir des filtres de sortie.

PRINCIPALES FONCTIONS DU TECHNOVAR

- Arrêt immédiat de la pompe, en cas de débit nul (présence d'un réservoir impérative).
- Possibilité de faire varier le point de consigne en fonction d'une commande externe.
- Possibilité d'avoir deux points de consigne par commutation externe.
- Mise en cascade automatique des pompes avec permutation horaire et reprise en secours.
- Mise en service et arrêt à partir du panneau de contrôle.
- Visualisation des paramètres à partir de l'écran à cristaux liquides.
- Raccordements extérieurs : marche - arrêt à distance, ipsothermes et manque d'eau.
- Report d'informations par contacts secs en attente sur bornes : marche et défauts.
- Interface RS485 permettant la communication entre TECHNOVAR (4 maxi).
- Système périodique de dégommeage.
- Historique des informations : défauts et temps de fonctionnement.

TECHNOVAR MONOPHASES avec KIT de MONTAGE

Version simplifiée avec console de programmation séparée. A n'utiliser qu'avec des moteurs 230V TRI

TYPE	PRIX H.T. €	REFERENCE	P. (kW)	Intensité maximale	Tension
TECHNOVAR HV1.1 sans console 1.1 kW		58 43 252	1.1	4.8 A	1x230 V
TECHNOVAR HV1.15 sans console 1.5 kW		58 47 912	1.5	7 A	1x230 V
TECHNOVAR HV1.2 sans console 2.2 kW		58 47 922	2.2	10 A	1x230 V

ACCESSOIRES ET OPTIONS	PRIX H.T. €	REFERENCE
Console de programmation pour HV1.1 – HV1.15 – HV 1.2		252 4152 410
Bague de montage pour renforcement du capot plastique du ventilateur moteur (1.5 et 2.2 kW)		252 5092 410
Câble moteur prémonté 0.75 –1.1 kW pour HV1.1 section 4 x 1.5 + 2 x 0.75		252 4156 310
Câble moteur prémonté 1.5 –2.2 kW pour HV1.15 et HV 1.2 section 4 x 2.5 + 2 x 0.75		252 5113 310
KIT TECHNOVAR mural pour HV1.1 et HV1.2		252 5093 610
KIT de montage pour HV1.15 et HV1.2 (pièce de rechange)		252 5091 610
Carte de contrôle-commande SOFT 120 pour TECHNOVAR 15 - 18,5 et 22 kW (pour ancien Technovar 3PH)		252 4184 210
Carte de contrôle "SOFT 120" pour TECHNOVAR HV 1.1 à HV 1.2 (pièce de rechange)		252 5094 710
CAPTEURS DE PRESSION		
Capteur de pression relative 0-10 bar pour HV1.1 à HV1.2		252 5114 410
Capteur de pression relative 0-25 bar pour HV1.1 à HV1.2		252 5114 510
Capteur de pression différentielle 0-04 bar pour HV1.1 à HV1.2		252 5094 410
Capteur de pression différentielle 0-4 bar pour HV1.1 à HV1.2		252 4161 610
Capteur de pression différentielle 0-10 bar pour HV1.1 à HV1.2		252 5094 310

(*) Pas de kit de montage nécessaire pour HV 1.1

TECHNOVAR MONOPHASES avec KIT de MONTAGE - Version industrielle à n'utiliser qu'avec des moteurs 230V TRI

TYPE	PRIX H.T. €	REFERENCE	P. kW	Intensité maximale	Tension
TECHNOVAR HV2.1		58 47 932	1.5	7A	1 x 230V
TECHNOVAR HV2.2		58 47 942	2.2	10A	1 x 230V

TECHNOVAR TRIPHASES avec KIT de MONTAGE

TECHNOVAR HV3.2		58 47 952	2.2	5.7A	3 x 400V
TECHNOVAR HV3.3		58 47 962	3	7.3A	3 x 400V
TECHNOVAR HV3.4		58 47 972	4	9A	3 x 400V
TECHNOVAR HV3.5		58 47 982	5.5	12A	3 x 400V
TECHNOVAR HV3.7		58 47 992	7.5	15A	3 x 400V
TECHNOVAR HV3.11		58 48 003	11	22A	3 x 400V
TECHNOVAR HV3.15		58 48 012	15	30A	3 x 400V
TECHNOVAR HV3.18		58 48 022	18.5	37A	3 x 400V
TECHNOVAR HV3.22		58 48 032	22	43A	3 x 400V

TECHNOVAR TRIPHASES MONTAGE MURAL

TECHNOVAR HV3.30		58 48 152	30	58A	3 x 400V
TECHNOVAR HV3.37		58 44 202	37	71A	3 x 400V
TECHNOVAR HV3.45		58 44 252	45	85A	3 x 400V

Accessoires et options

TYPE	PRIX H.T. €	REFERENCE	TYPE	PRIX H.T. €	REFERENCE
Bague de montage capot ventilateur plastique diamètre 155 mm pour HV1.15 à HV3.4		25 25 09 2410	KIT TECHNOVAR mural pour HV3.2 à HV3.4		25 25 09 3710
Câble moteur prémonté 1.5 - 4 kW pour HV1.15 à HV3.4 section 4 x 2.5 + 2 x 0.75		25 25 11 3310	KIT TECHNOVAR mural pour HV3.5 à HV3.7		25 25 10 6810
Câble moteur prémonté 5.5 - 7.5 kW pour HV3.5 et HV 3.7 section 4x 2.5 + 2x 0.75		25 25 11 3910	KIT TECHNOVAR mural pour HV3.11		25 25 10 6910
Câble moteur prémonté 11 kW pour HV3.11 section 4x 4 + 2x 0.75 5844850		25 40 62 7810	KIT TECHNOVAR mural pour HV3.15 à HV3.22		25 25 01 2410
Câble moteur prémonté 15 - 18.5 kW pour HV3.15 et HV 3.18 section 4 x 6 + 2 x 0.75		25 40 62 7910	KIT de montage pour HV1.15 à HV3.7 (pièce de rech.)		25 25 09 1610
Câble moteur prémonté 22 kW pour HV3.22 section 4 x 10 + 2 x 0.75		25 40 62 8010	KIT de montage pour HV3.11 (pièce de rechange)		25 25 10 5910
			Entretoise de montage pour HV3.15 à HV 3.22		25 40 63 1310
			KIT d'inclinaison de l'afficheur pour TECHNOVAR HV2.1 à HV3.11		25 41 68 9010
			Carte de contrôle «SOFT 120» pour TECHNOVAR HV 2.1 à HV 3.11 (pièce de rechange)		25 25 09 6410
			Carte de contrôle «SOFT 120» pour TECHNOVAR HV 3.15 à HV 3.45 (pièce de rechange)		25 24 18 4210

Capteurs de pression

TYPE	PRIX H.T. €	REFERENCE	TYPE	PRIX H.T. €	REFERENCE
Capteur de pression relative 0-10 bar pour HV2.1 à HV3.45		58 44 120	Capteur de pression différentielle 0-4 bar pour HV2.1 à HV3.45		25 24 04 6510
Capteur de pression relative 0-16 bar pour HV2.1 à HV3.45		25 25 11 4110	Capteur de pression différentielle 0-10 bar pour HV2.1 à HV3.45		25 24 15 8610
Capteur de pression relative 0-25 bar pour HV2.1 à HV3.45		58 44 130	KIT tuyauterie pour raccordement des capteurs de pression différentielle		25 40 58 4510
Capteur de pression relative 0-40 bar pour HV2.1 à HV3.45		58 44 140			
Capteur de pression différentielle 0-0.4 bar pour HV2.1 à HV3.45		25 24 17 8010			

Diaphragme pour mesure de débit sur eaux claires avec capteur de pression différentielle 0.04 bar et tuyauterie

TYPE	PRIX H.T. €	REFERENCE	TYPE	PRIX H.T. €	REFERENCE
Diaphragme DN 32 (2.7 à 8 m³/h) pour HV2.1 à HV3.45		25 40 61 1010	Diaphragme DN 50 (12 à 36 m³/h) pour HV2.1 à HV3.45		25 40 61 1510
Diaphragme DN 32 (4 à 12 m³/h) pour HV2.1 à HV3.45		25 40 61 1110	Diaphragme DN 65 (12 à 36 m³/h) pour HV2.1 à HV3.45		25 40 61 1610
Diaphragme DN 40 (4.5 à 14 m³/h) pour HV2.1 à HV3.45		25 40 61 1210	Diaphragme DN 65 (16 à 48 m³/h) pour HV2.1 à HV3.45		25 40 61 1710
Diaphragme DN 40 (7 à 21 m³/h) pour HV2.1 à HV3.45		25 40 61 1310	Diaphragme DN 80 (27 à 80 m³/h) pour HV2.1 à HV3.45		25 41 33 9010
Diaphragme DN 50 (8 à 24 m³/h) pour HV2.1 à HV3.45		25 40 61 1410			

FILTRES DE SORTIE POUR TECHNOVAR MURAUX

A installer entre TECNOVAR et moteur si la longueur du câble est supérieure à 20 m et en deçà de 100 m.

TYPE	PRIX H.T. €	REFERENCE	TYPE	PRIX H.T. €	REFERENCE
Filtre de sortie 7A pour TECHNOVAR HV 2.1, HV3.2 et 3.3		25 24 04 2110	Filtre de sortie 30A pour TECHNOVAR HV3.15		25 24 04 2610
Filtre de sortie 9A pour TECHNOVAR HV3.4		25 24 04 2210	Filtre de sortie 37A pour TECHNOVAR HV3.18		25 24 04 2710
Filtre de sortie 12A pour TECHNOVAR HV 2.2 et HV3.5		25 24 04 2310	Filtre de sortie 43A pour TECHNOVAR HV3.22		25 24 04 2810
Filtre de sortie 15A pour TECHNOVAR HV3.7		25 24 04 2410	Filtre de sortie 85A pour TECHNOVAR HV3.30 et HV3.45		25 25 09 3510
Filtre de sortie 22A pour TECHNOVAR HV3.11		25 24 04 2510			



Technovar Smart - Version murale

APPLICATIONS

> Les fonctions du SMART sont identiques à celles des TECHNOVAR.

> Le SMART est utilisé dans des applications où l'on veut piloter des convertisseurs de fréquence standard du marché tout en conservant les mêmes fonctions conviviales et intuitives d'utilisation et de paramétrage d'un TECHNOVAR.

> Dans une même installation, on peut réaliser l'automatisme et la régulation de 1 à 4 pompes en combinant des SMART pilotant des convertisseurs de fréquence standards avec des TECHNOVAR

> Le SMART ne peut piloter que des convertisseurs de fréquence ayant une entrée analogique de 0-10V courant continu.

CONCEPTION

Le SMART est disponible en deux versions :

> Version murale

Le SMART comprend alors :

- Une carte de contrôle commande TECHNOVAR avec logiciel version 120.
- Une enveloppe métallique où est implantée la carte de contrôle commande.
- Degré de protection : IP55 (en façade) IP00 à l'intérieur de l'armoire.
- Dimensions : H : 287 x L : 160 x P : 60
- Poids : 1.70 kg.

> Version encastrée

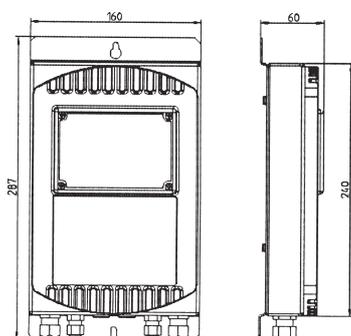
Le SMART comprend alors :

- Une carte de contrôle commande TECHNOVAR avec logiciel version 120 et le KIT de montage pour implantation en façade d'armoire.
- Degré de protection : IP55 (en façade) IP00 à l'intérieur de l'armoire
- Dimensions : H: 236 x L : 155 x P: 60
- Poids : 0.55 kg

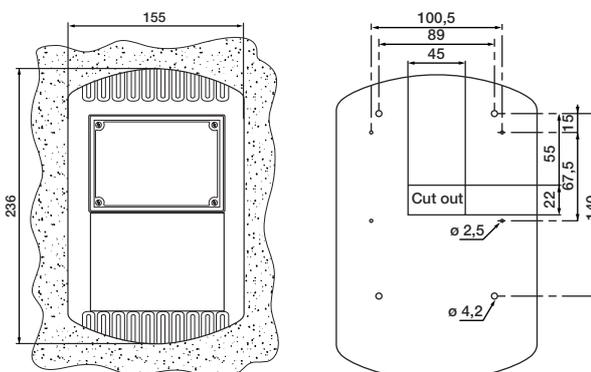
CARACTÉRISTIQUES

- Tension d'alimentation : 24V courant continu.
- Consommation : 130 mA.
- Signal de sortie pour pilotage d'un convertisseur de fréquence standard : 0-10 V courant continu.
- Température ambiante de fonctionnement : +5°C à +40°C
- Température de stockage : -25°C à +55°C.
- Humidité : 50% à 40°C condensation non permise.

Version murale



Version à encastrer



TYPE	PRIX H.T. €	REFERENCE
TECHNOVAR SMART version murale		58 45 691
TECHNOVAR SMART version à encastrer		58 46 001