

POMPES IMMERGÉES ET COFFRETS DSN®

immergées



pompes IMMERGÉES



p. 74



coffrets DSN®

p. 97



TURBOSOM - POMPES POUR Puits PROFONDS



Ø 136 mm

- De 0,3 à 2 m³/h avec HMT jusqu'à 75 m de C.E.
- Pour liquides propres, sans corps solides ou abrasifs, non agressifs.
- Température du liquide : de 0 °C à + 30 °C.
- Niveau d'eau maxi. sur la pompe : 10 mètres.
- Installation dans des puits de 6" ou plus, en position verticale.
- Équipée de 15 m de câble spécial 4 x 1,5 mm² et 15 m de corde nylon Ø 5 mm pour la descente dans le puits, d'un coffret de démarrage avec protection thermo-ampèremétrique en Mono 230 V.
- En Tri 400 V, prévoir une protection moteur correctement calibrée : voir PROTEC 2 (voir page 100), ou démarreur direct (voir page 233), ou MICRO DSN BI-TENSION (voir page 97).
- Clapet anti-retour à prévoir au refoulement.
- Protection manque d'eau : prévoir MICRO DSN (voir page 97).
- Non compatibles avec MICRO DSE.

TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques électriques			Ø	REFOULEMENT F	Caractéristiques hydrauliques (n ≈ 2 800 tr/min)						
			P NOM kW	TENSIONS V (50 Hz)	AMP. A			Q (m³/h)						
TURBOSOM 57 M	475	151020	0,55	1-230	3,8	1"	H (m)	0	0,6	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4
TURBOSOM 77 M	515	151030	0,75	1-230	6	1"		60	50	37	31	25	18	11
TURBOSOM 77 T	475	151035	0,75	3-400	2,3	1"		84	69	51	44	35	26	17
								85	70	53	46	37	28	19

SR 100 - POMPES MULTICELLULAIRES À ASPIRATION PAR LE BAS



Ø 130 mm



Coffret de démarrage pour versions Mono et AUT.



Modèle automatique

- De 0,5 à 6 m³/h avec HMT jusqu'à 80 m de C.E.
- Liquide pompé : propre, sans corps solide ou abrasif, non agressif.
- Température du liquide : de 0 °C à + 35 °C.
- Niveau d'eau maxi. sur la pompe : 30 mètres.
- Installation dans puits, bâches et citernes, en position verticale.
- Équipée de 15 m de câble spécial 4 x 1,5 mm² et 15 m de corde nylon Ø 5 mm pour la descente dans le puits, d'un coffret de démarrage avec protection thermo-ampèremétrique en Mono 230 V.
- En Tri 400 V, protection à la charge de l'utilisateur : voir PROTEC 2 (voir page 100), ou démarreur direct (voir page 233), ou MICRO DSN BI-TENSION (voir page 97).
- Protection contre le manque d'eau par interrupteur de niveau intégré pour la version monophasée automatique (version AUT.). Autres modèles, prévoir MICRO DSN ou MICRO DSE sauf SRM 4/100 (voir page 97).
- Clapet anti-retour à prévoir sur la tuyauterie de refoulement à 1 mètre minimum au-dessus de la pompe.

TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques électriques			Ø	REFOULEMENT F	Caractéristiques hydrauliques (n ≈ 2 800 tr/min)									
			P NOM kW	TENSIONS V (50 Hz)	AMP. A			Q (m³/h)									
SRM 4/100 AUT.	660	150603	0,65	1-230	5	1" 1/4	H (m)	0	1,2	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	
SRM 4/100 Mono	630	150602	0,65	1-230	5	1" 1/4		46	44	39	36	32	28	23	18	11	
SRM 6/100 AUT.	760	150609	0,95	1-230	7,3	1" 1/4		69	64	58	54	49	42	35	26	17	
SRM 6/100 Mono	715	150608	0,95	1-230	7,3	1" 1/4											
SRT 6/100 Tri	705	150610	0,95	3-400	2,9	1" 1/4		80	75	68	62	56	48	40	30	20	
SRM 7/100 AUT.	840	150612	1,2	1-230	8,7	1" 1/4											
SRM 7/100 Mono	810	150611	1,2	1-230	8,7	1" 1/4											
SRT 7/100 Tri	800	150613	1,2	3-400	3,2	1" 1/4											



TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques
Socle 5"-SR 100	78	455041	Permet une aspiration latérale d'une pompe SR 100, en y raccordant un kit aspiration avec flotteur (voir page 35). Raccord tétine pour tuyau Ø intérieur 40.

Ø refoulement F 1"



Ø 150 mm



DIVERTRON-X

DIVERTRON - POMPES IMMERGÉES AUTOMATIQUES

- De 0,5 à 4,5 m³/h avec HMT jusqu'à 45 m de C.E.
- Pour liquides propres, sans corps solides ou abrasifs, non agressifs.
- Température du liquide : de 0 °C à + 35 °C.
- Niveau d'eau maxi. sur la pompe : 15 mètres.
- Installation dans des puits de 6" ou plus, bâches et citernes, en position verticale.
- Entièrement automatique avec système électronique intégré qui commande l'arrêt et le démarrage de la pompe et la protège contre la marche à sec.
- Équipée de 15 m de câble d'alimentation.
- Clapet de retenue incorporé.

▶ Version Divertron-X : aspiration avec raccord inox 1" F pour utilisation dans cuves de récupération d'eau de pluie.

TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques électriques			Ø REFOULEMENT F	Caractéristiques hydrauliques (n ≈ 2 800 tr/min)							
			P NOM kW	TENSIONS V (50 Hz)	AMP. A		H (m)	Q (m ³ /h)						
								0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2
DIVERTRON 1000	490	152599	0,55	1~230	3,8	1"	34	32	29	26	22	19	14	
DIVERTRON 1000-X	540	152600												
DIVERTRON 1200	530	152601	0,75	1~230	4,8	1"	43	39	36	32	27	22	17	
DIVERTRON 1200-X	580	152602												

	Prix € H.T.	Code
Corde de suspension longueur 20 mètres	14,50	550504



TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques
Mini réservoir auxiliaire	40	451030	• À monter sur sortie F 1" des pompes DIVERTRON lorsque l'installation prévoit la présence d'un clapet anti-retour sur le refoulement ou si la conduite de refoulement est en tuyau rigide. • En polypropylène, immergeable.



Kit aspiration DIVERTRON-X 1"			• Kit aspiration avec crépine + flotteur à installer sur raccord inox 1" F de la DIVERTRON-X.
- 1,50 mètre	105	355253	• Longueur 1,50 mètre.
- 3 mètres	125	355237	• Longueur 3 mètres.

RECOMMANDATIONS

L'installation d'un réservoir de 8 litres code 302008 (voir page 104) pré gonflé à 1,3 bar est vivement recommandée pour compenser les risques de fuites ou si fonctionnement fréquent à petits débits.

SÉRIE PULSAR - POMPES CENTRIFUGES 5" SUBMERSIBLES



- De 0,9 à 7,2 m³/h avec HMT jusqu'à 86 m de C.E.
- Pour liquides propres, sans corps solides ou abrasifs, non agressifs.
- Température du liquide : maxi. + 40 °C.
- Niveau d'eau maxi. sur la pompe : 20 mètres.
- Installation dans puits, bâches et citernes, en position verticale ou horizontale.
- Protection thermo-ampèremétrique et condensateur permanent incorporés dans la version monophasée.
- Équipées de 20 m de câble électrique, 3 ou 4 x 1 mm² (3 x 1,5 mm² pour modèles 1,2 kW Mono).
- Prise normalisée en Mono.
- Protection contre le manque d'eau par interrupteur de niveau intégré pour la version monophasée automatique (version M-A). Autres modèles, prévoir MICRO DSN ou MICRO DSE sauf PULSAR 30/50 M et T (voir page 97).
- Clapet anti-retour à prévoir sur la tuyauterie de refoulement.
- **Prévoir suspension (voir corde ci-dessous).**

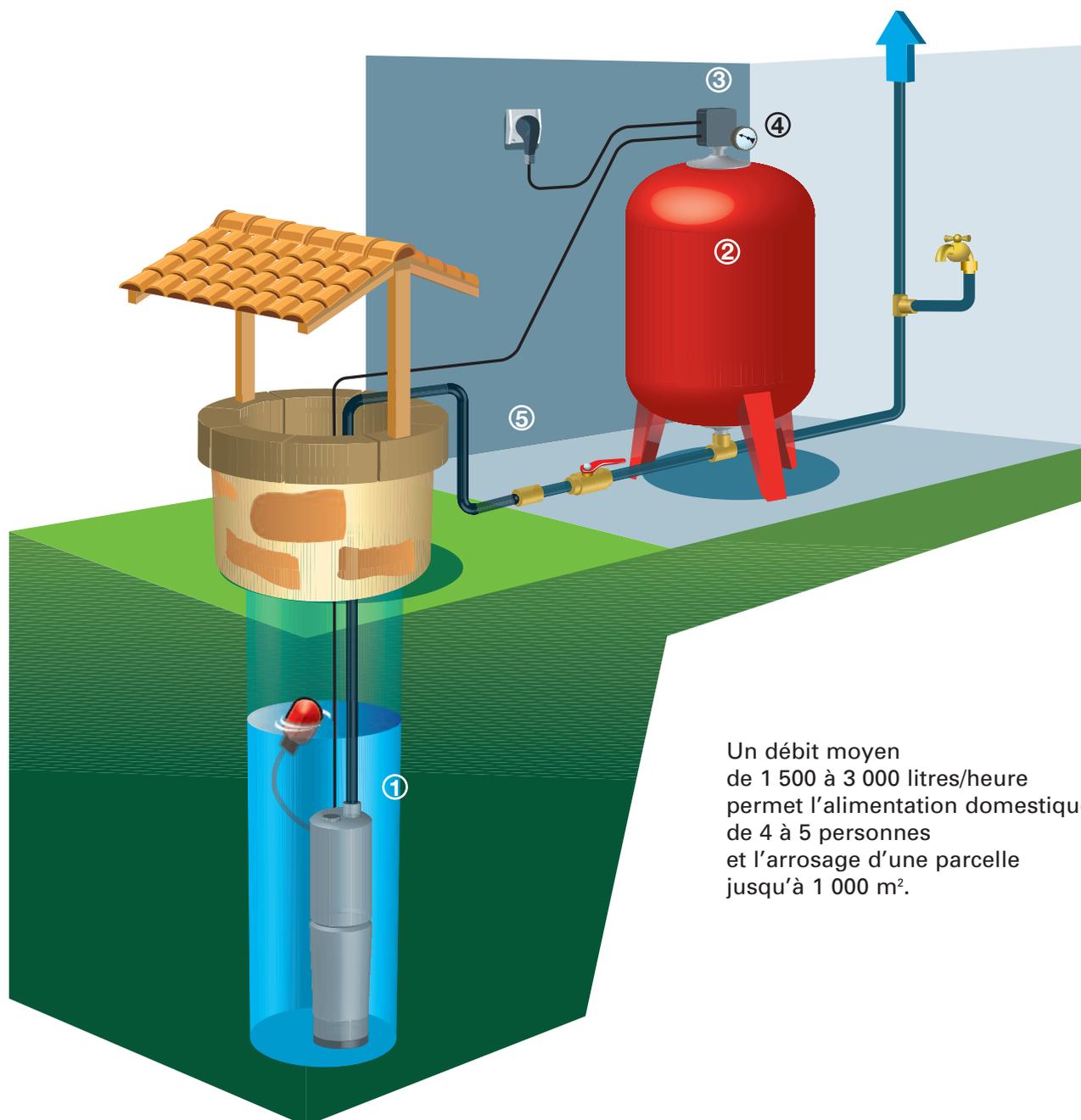
TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques électriques				Caractéristiques hydrauliques (n ≈ 2 800 tr/min)								
			Alimentation 50 Hz	P NOM kW	AMP. A	condensateur F Vc	Q (m³/h)								
							0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2		
PULSAR 50															
PULSAR 30/50 M-A	675	150409	1x230 V~	0,55	4,4	16	450	H (m)							
PULSAR 30/50 M	665	150410							42	38,2	33,8	24,8	13,5		
PULSAR 30/50 T	665	150415	3x400 V~	0,55	1,65	-	-								
PULSAR 40/50 M-A	685	150419	1x230 V~	0,75	5,2	16	450		56	51	45	33	18		
PULSAR 40/50 M	670	150420													
PULSAR 40/50 T	670	150425	3x400 V~	0,75	1,85	-	-								
PULSAR 50/50 M-A	775	150429	1x230 V~	1	6,5	25	450		72	65,5	58	43,6	24,5		
PULSAR 50/50 M	755	150430													
PULSAR 50/50 T	755	150435	3x400 V~	1	2,4	-	-								
PULSAR 65/50 M-A	815	150439	1x230 V~	1,2	7,8	30	450		86	78,5	70	52,8	29		
PULSAR 65/50 M	810	150440													
PULSAR 65/50 T	810	150445	3x400 V~	1,2	2,9	-	-								
PULSAR 80															
PULSAR 30/80 M-A	705	150449	1x230 V~	0,75	5,2	16	450	H (m)							
PULSAR 30/80 M	685	150450							51	48,2	44,8	39,2	32,4	23,5	13
PULSAR 30/80 T	685	150455	3x400 V~	0,75	1,85	-	-								
PULSAR 40/80 M-A	785	150459	1x230 V~	1	6,5	25	450		64	61	56,8	50	41,5	30,5	16,2
PULSAR 40/80 M	780	150460													
PULSAR 40/80 T	780	150465	3x400 V~	1	2,4	-	-								
PULSAR 50/80 M-A	815	150469	1x230 V~	1,2	7,8	30	450	77	73,2	68	60	50	37	19,6	
PULSAR 50/80 M	810	150470													
PULSAR 50/80 T	810	150475	3x400 V~	1,2	2,9	-	-								

Prix € H.T. Code

Corde de suspension longueur 20 mètres

14,50 550504

Matériel à prévoir dans une installation de type domestique à partir d'un puits.



Un débit moyen de 1 500 à 3 000 litres/heure permet l'alimentation domestique de 4 à 5 personnes et l'arrosage d'une parcelle jusqu'à 1 000 m².

Pour PUIITS d'une profondeur maximum **de 20 M**

Niveau de l'eau	Caractéristiques	
à 10 m	1 500 l/h à 4 bars	- 3 000 l/h à 3 bars
à 15 m	1 500 l/h à 3,5 bars	- 3 000 l/h à 2,5 bars
à 20 m	1 500 l/h à 3 bars	- 3 000 l/h à 2 bars

Matériel	Prix € H.T.	Code
1 POMPE PULSAR 40/50 M AUT. avec flotteur pour manque d'eau Corde de suspension 20 mètres	685,00 14,50	150419 550504
2 RÉSERVOIR 100 LITRES VERTICAL	315,00	309100
3 CONTACTEUR XMP 6 PM	41,00	412506
4 MANOMÈTRE 0/6 BARS RADIAL	6,00	413106
5 CLAPET anti-retour 305 1" 1/4	25,00	630505

SÉRIE DCS4 - POMPES POUR FORAGES 4" PRÊTES À LA POSE



- De 0,6 à 6 m³/h avec HMT jusqu'à 140 m de C.E.
- Pour liquides propres, sans corps solides ou abrasifs, non agressifs.
- Température du liquide : de 0 °C à + 30 °C.
- Installation dans forages de 4" et plus, bûches et citernes, en position verticale.
- Coffret de démarrage avec fiche normalisée et protection thermo-ampèremétrique en Mono 230 V.
- Moteur à bain d'eau en acier inox, IP 68, de marque DAB.
- Clapet de retenue incorporé en haut de la partie hydraulique.
- En Tri, protection moteur obligatoire (voir démarreurs directs page 233 ou MICRO DSN BI-TENSION page 97).
- Gestion de niveau (voir coffrets MICRO DSN ou MICRO DSE page 97).



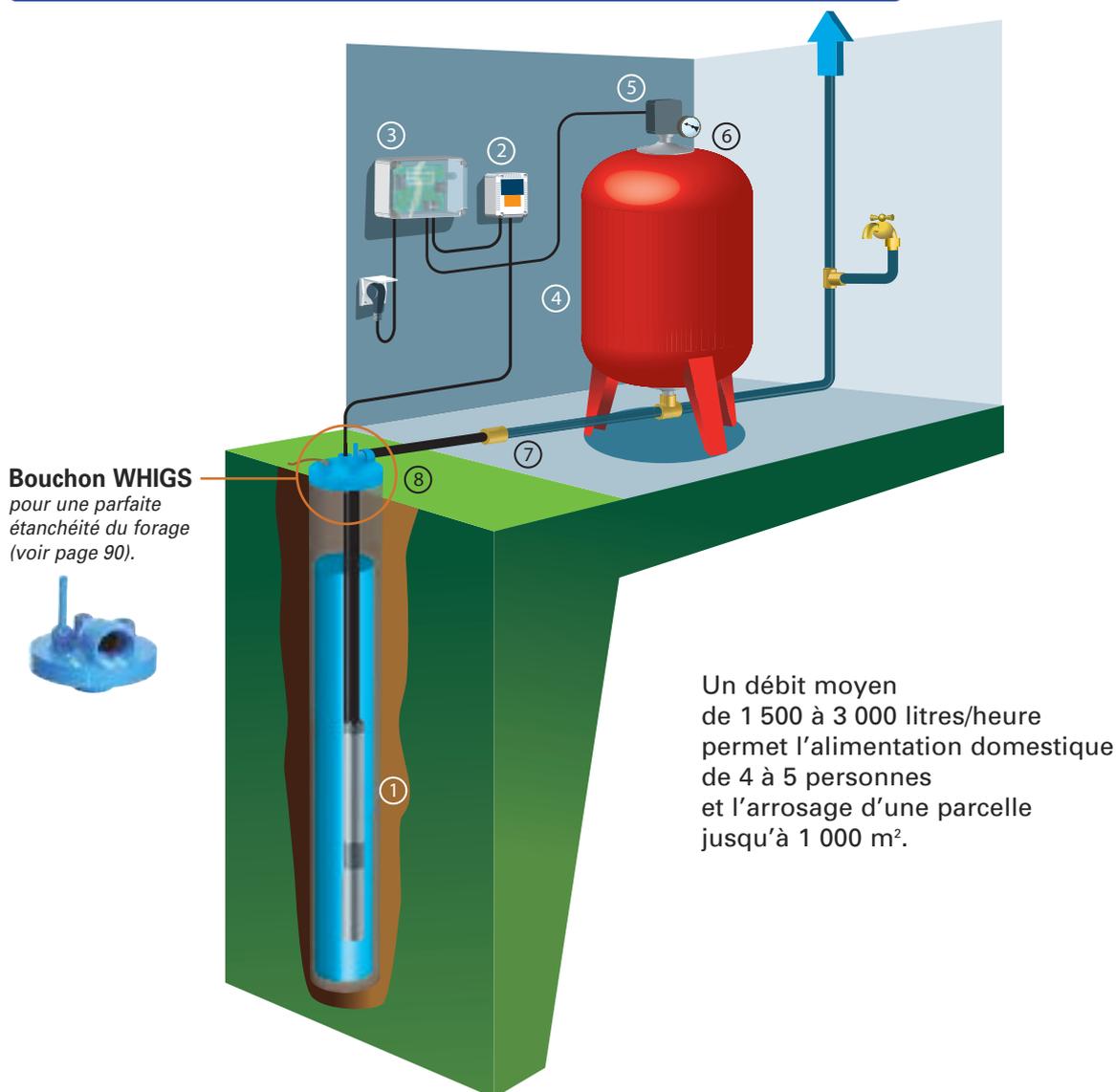
Coffret de démarrage pour pompes monophasées (livré avec la pompe)

▶ Câble électrique et corde nylon fournis : **15 m** avec DCS4 B-8 et 12, DCS4 C-6 et 9, DCS4 D-6 et 8 (section câble : 4 x 1 mm²), **30 m** avec DCS4 B-16, DCS4 C-13, DCS4 D-13 (section câble : 4 x 1,5 mm²), **40 m** avec DCS4 B-24, DCS4 C-19 (section câble : 4 x 2,5 mm²).

TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques électriques				Caractéristiques hydrauliques (n ≈ 2 800 tr/min)											
			Alimentation 50 Hz	P NOM kW	AMP. A	condensateur F Vc	Q (m ³ /h)											
							0	0,9	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8			
DCS4 B-8 M	540	151459	1 X 230 V~	0,37	3,3	16	450	H (m)	49,6	45,8	41,5	30,6	16					
DCS4 B-12 M	740	151469	1 X 230 V~	0,55	4,6	20	450		74,4	71,8	62,3	45,8	24					
DCS4 B-12 T	740	151476	3 X 400 V~	0,55	1,9	-	-		92,2	91,5	83	61	32					
DCS4 B-16 M	870	151479	1 X 230 V~	0,75	6,2	25	450		148,8	137,3	124,6	91,7	48					
DCS4 B-16 T	870	151486	3 X 400 V~	0,75	2,4	-	-											
DCS4 B-24 M	1 020	151489	1 X 230 V~	1,1	8,6	35	450											
DCS4 B-24 T	1 020	151496	3 X 400 V~	1,1	3,4	-	-											
DCS4 C-6 M	660	151499	1 X 230 V~	0,37	3,3	16	450	H (m)	33	-	-	29,4	26,4	22,7	18,5	13,2		
DCS4 C-6 T	660	151506	3 X 400 V~	0,37	1,6	-	-		49,5	-	-	44	39,6	34	27,7	19,8		
DCS4 C-9 M	670	151509	1 X 230 V~	0,55	4,6	20	450		71,5	-	-	63,7	57,2	49,2	40	28,6		
DCS4 C-9 T	670	151516	3 X 400 V~	0,55	1,9	-	-		104,5	-	-	93	83,6	71,8	58,5	41,8		
DCS4 C-13 M	710	151519	1 X 230 V~	0,75	6,2	25	450											
DCS4 C-13 T	710	151528	3 X 400 V~	0,75	2,4	-	-											
DCS4 C-19 M	870	151529	1 X 230 V~	1,1	8,6	35	450											
DCS4 C-19 T	870	151538	3 X 400 V~	1,1	3,4	-	-											
DCS4 D-6 M	660	151549	1 X 230 V~	0,55	4,6	20	450	H (m)	36	-	-	-	33	32	30	27	24	
DCS4 D-6 T	660	151556	3 X 400 V~	0,55	1,9	-	-		48	-	-	-	44	42	40	36	32,5	
DCS4 D-8 M	790	151559	1 X 230 V~	0,75	6,2	25	450		78	-	-	-	71,5	68,3	64,6	59	52,6	
DCS4 D-8 T	790	151566	3 X 400 V~	0,75	2,4	-	-											
DCS4 D-13 M	960	151569	1 X 230 V~	1,1	8,6	35	450											
DCS4 D-13 T	960	151578	3 X 400 V~	1,1	3,4	-	-											

TYPE	Prix € H.T.	Code
Kit DCS4 B-8M + MICRO DSE 6 A	760	151458
Kit DCS4 C-9M + MICRO DSE 6 A	870	151508

Matériel à prévoir dans une installation de type domestique à partir d'un forage ou d'un puits avec pompe DCS4.



Pour FORAGES ou PUITS d'une profondeur maximum de 30 M

Niveau de l'eau	Caractéristiques
à 15 m	1 500 l/h à 4 bars - 3 000 l/h à 3 bars
à 20 m	1 500 l/h à 3,5 bars - 3 000 l/h à 2,5 bars
à 25 m	1 500 l/h à 3 bars - 3 000 l/h à 2 bars

Matériel	Prix € H.T.	Code
1 POMPE DCS4C 13 MONO	710	151519
2 avec coffret de démarrage 30 m de câble électrique 30 m de corde de suspension		
3 MICRO DSE 6,5 A coffret de gestion et de protection manque d'eau	240	471512
4 RÉSERVOIR 100 LITRES VERTICAL	315	309100
5 CONTACTEUR XMP 6 PM	41	412506
6 MANOMÈTRE 0/6 BARS RADIAL	6	413106
7 CLAPET anti-retour 305 1" 1/4	25	630505
8 Bouchon WHIGS 1" 1/4 i	95	551502

Pour FORAGES ou PUITS d'une profondeur maximum de 40 M

Niveau de l'eau	Caractéristiques
à 25 m	3 000 l/h à 4,5 bars - 3 500 l/h à 3 bars
à 30 m	3 000 l/h à 4 bars - 3 500 l/h à 2,5 bars
à 40 m	3 000 l/h à 3 bars - 3 500 l/h à 1,5 bar

Matériel	Prix € H.T.	Code
1 POMPE DCS4C 19 MONO	870	151529
2 avec coffret de démarrage 40 m de câble électrique 40 m de corde de suspension		
3 MICRO DSN BI-TENSION coffret de protection moteur et de manque d'eau, 40 m de câble et 1 électrode	330	471050
4 RÉSERVOIR 200 LITRES VERTICAL	518	309200
5 CONTACTEUR XMP 6 PM	41	412506
6 MANOMÈTRE 0/6 BARS RADIAL	6	413106
7 CLAPET anti-retour 305 1" 1/4	25	630505
8 Bouchon WHIGS 1" 1/4 i	95	551502

Ø refoulement
1" 1/4

▶ Livrées prêtes à l'emploi avec coffret Start and Protec, câble électrique et corde de suspension.
- 30 mètres pour 50/11.
- 40 mètres pour 50/16.



Protections électrique et manque d'eau intégrées.

SÉRIE T-WATER® - POMPES POUR FORAGES 4"

Nouvelle génération de pompes immergées 4" prêtes à la pose.

Ces pompes sont livrées AVEC un seul coffret à double fonction :

- coffret de démarrage et gestion de manque d'eau en monophasé
- coffret de protection et gestion de manque d'eau en triphasé.

2 modèles couvrant la majorité des besoins domestiques d'alimentation en eau d'une habitation à partir d'un forage 4" ou d'un puits profond.

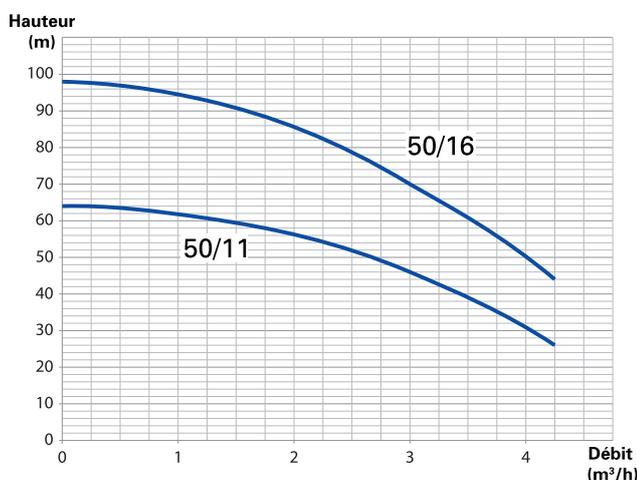
Installée à 20 mètres la TW SUB 50/11 donne 2,5 m³/h à 3 bars.

Installée à 30 mètres la TW SUB 50/16 donne 3 m³/h à 4 bars.

- Pour liquide pompé : propre, sans corps solides ou abrasifs, non agressif, non visqueux, non cristallin et chimiquement neutre.
- Température du liquide pompé : de 0 °C à + 30 °C.
- Hydraulique avec turbines radiales flottantes.

Abaque général de sélection

Tolérance des courbes selon normes ISO 2548 Classe C



TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques électriques					Caractéristiques hydrauliques (à 2 800 tr/min)										
			Alimentation V 50 Hz	P 2 Nominale kW HP		Ampères A	Condensateur F Vc		Q (m³/h)									
									H (m)	0	0,9	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8
TW SUB 50/11 M + SP	850	151621	1 X 230 V~	0,75	1	5,7	35	450		64	62	61	60	54	46	36	26	18
TW SUB 50/11 T + SP	1 030	151627	3 X 400 V~	0,75	1	2	-	-	97		95	93	90	82	70	57	44	33
TW SUB 50/16 M + SP	980	151631	1 X 230 V~	1,1	1,5	8,4	40	450		97	95	93	90	82	70	57	44	33
TW SUB 50/16 T + SP	1 170	151637	3 X 400 V~	1,1	1,5	2,8	-	-										

INFOS ► CARACTÉRISTIQUES DU COFFRET SP (Start and Protec)



Coffret Mono SP



Coffret Tri SP

Chaque coffret a été étudié et adapté à la pompe à laquelle il est dédié, garantissant une protection hydraulique et électrique totale.

Le coffret n'est alimenté que lorsque la pompe fonctionne, d'où économie d'énergie et faible sensibilité aux surtensions secteur.

Câblage très aisé avec **presse-étoupes adaptés aux câbles plats**.

Aucun réglage, présence d'une barre de terre, visualisation très simple (1 voyant, 3 états).



INFOS ►

- Moteur 4" encapsulé à stator résiné, à bain d'eau de marque T-WATER.
- Stator en acier inox AISI 304. Accouplement normalisé type NEMA.



Coffret
de démarrage
pour Mono



SÉRIE T-WATER® - POMPES POUR FORAGES 4"

Ces pompes sont livrées SANS coffret de protection manque d'eau.

- Version de la gamme T-Water (voir caractéristiques page 80) livrée sans le coffret SP Start and Protect.
- Les pompes sont livrées avec un coffret de démarrage en monophasé et sans coffret en triphasé (protection moteur obligatoire : voir démarreurs directs page 233 ou micro DSN Bi-Tension page 97).
- Gestion de niveau (voir coffrets MICRO DSN ou MICRO DSE page 97).

TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques électriques					Caractéristiques hydrauliques (à 2 800 tr/min)										
			Alimentation V 50 Hz	P 2 Nominale kW HP		Ampères A	Condensateur F Vc		Q (m³/h)									
									H (m)									
									0	0,9	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	
TW SUB 50/11 M + CD	700	151622	1 X 230 V~	0,75	1	5,7	35	450	H (m)	64	62	61	60	54	46	36	26	18
TW SUB 50/11 T	710	151628	3 X 400 V~	0,75	1	2	-	-		97	95	93	90	82	70	57	44	33
TW SUB 50/16 M + CD	870	151632	1 X 230 V~	1,1	1,5	8,4	40	450										
TW SUB 50/16 T	870	151638	3 X 400 V~	1,1	1,5	2,8	-	-										

Matériel à prévoir dans une installation de type domestique à partir d'un forage ou d'un puits avec pompe TW SUB.

Pour FORAGES ou PUIITS d'une profondeur maximum
de 30 M

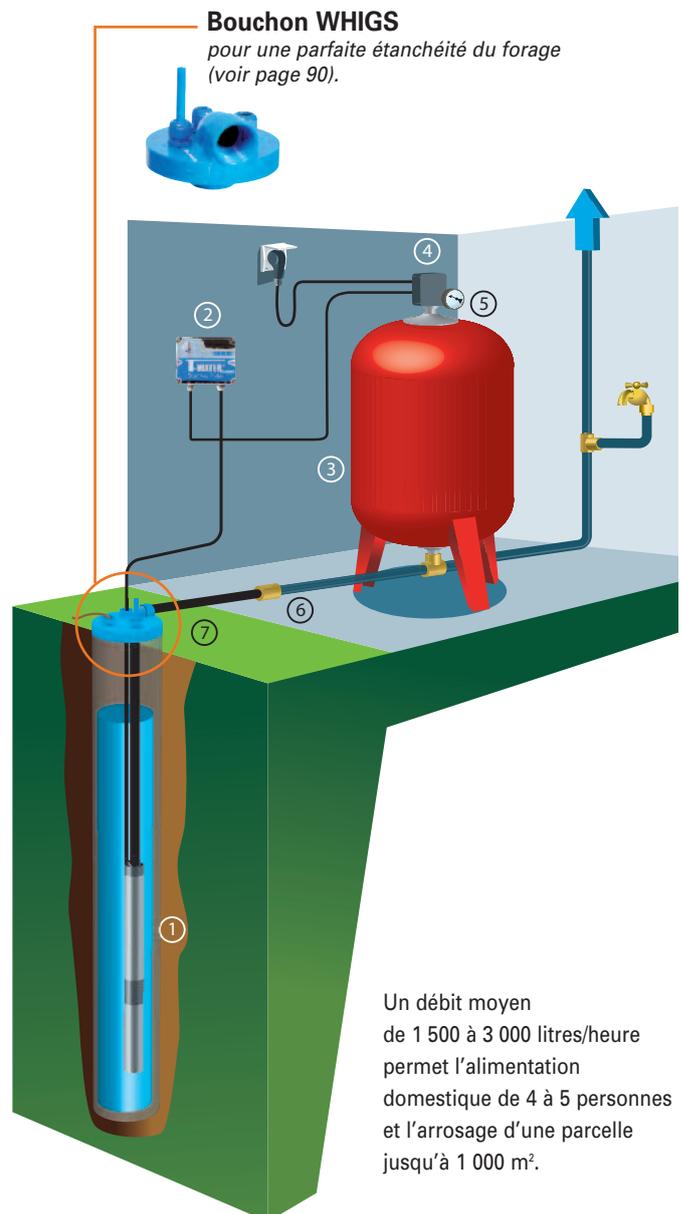
Niveau de l'eau	Caractéristiques	
à 15 m	1 800 l/h à 4 bars	- 3 000 l/h à 3 bars
à 20 m	1 800 l/h à 3,5 bars	- 3 000 l/h à 2,5 bars
à 25 m	1 800 l/h à 3 bars	- 3 000 l/h à 2 bars

Matériel	Prix € H.T.	Code
① POMPE TW SUB 50/11 M + SP	850	151621
② avec coffret SP 50/11 M 30 m de câble électrique 30 m de corde de suspension		
③ RÉSERVOIR 100 LITRES VERTICAL	315	309100
④ CONTACTEUR XMP 6 PM	41	412506
⑤ MANOMÈTRE 0/6 BARS RADIAL	6	413106
⑥ CLAPET anti-retour 305 1" 1/4	25	630505
⑦ Bouchon WHIGS 1" 1/4 i	95	551502

Pour FORAGES ou PUIITS d'une profondeur maximum
de 40 M

Niveau de l'eau	Caractéristiques	
à 25 m	3 000 l/h à 4,5 bars	- 3 500 l/h à 3 bars
à 30 m	3 000 l/h à 4 bars	- 3 500 l/h à 2,5 bars
à 40 m	3 000 l/h à 3 bars	- 3 500 l/h à 1,5 bar

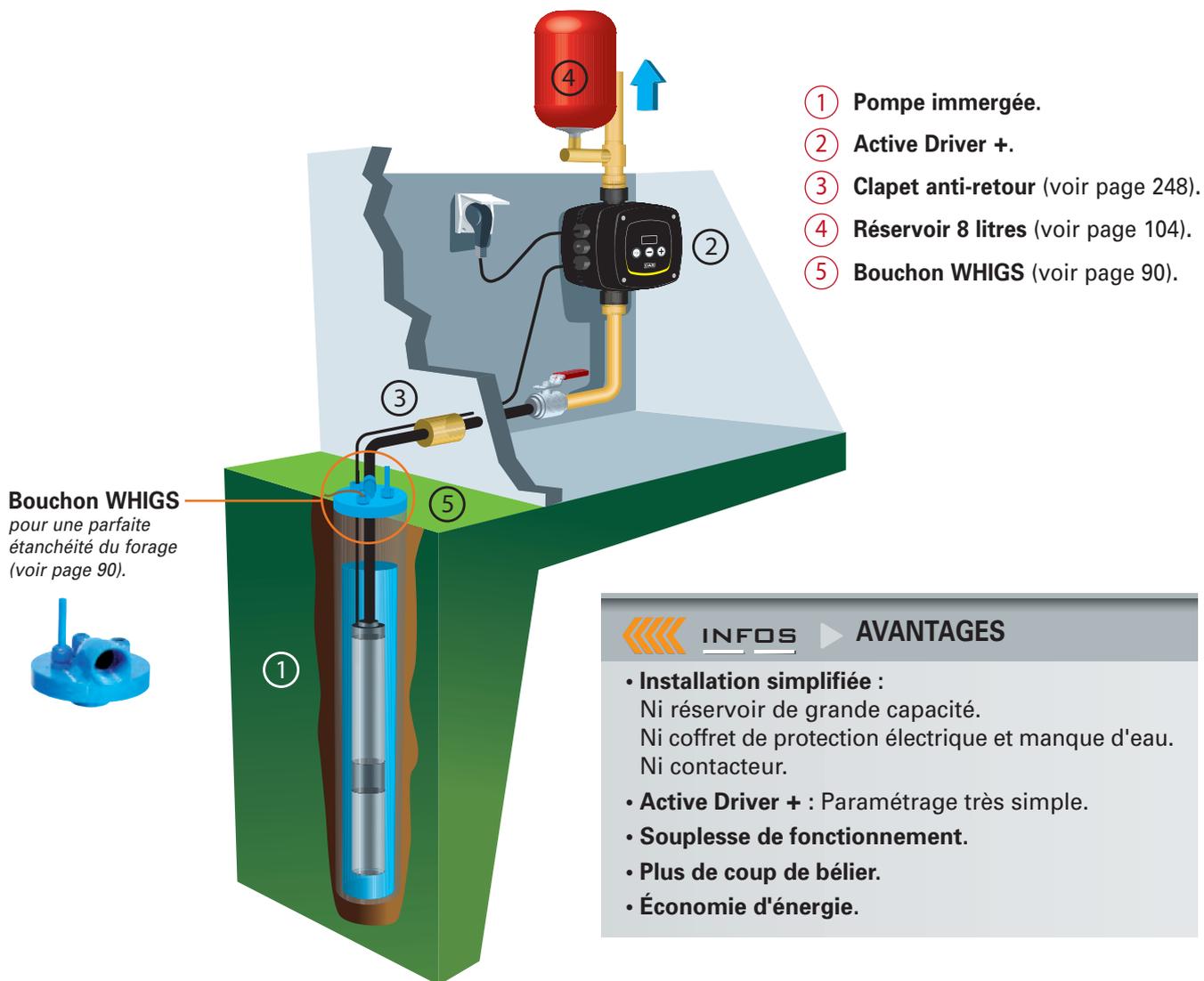
Matériel	Prix € H.T.	Code
① POMPE TW SUB 50/16 M + SP	980	151631
② avec coffret SP 50/16 M 40 m de câble électrique 40 m de corde de suspension		
③ RÉSERVOIR 200 LITRES VERTICAL	518	309200
④ CONTACTEUR XMP 6 PM	41	412506
⑤ MANOMÈTRE 0/6 BARS RADIAL	6	413106
⑥ CLAPET anti-retour 305 1" 1/4	25	630505
⑦ Bouchon WHIGS 1" 1/4 i	95	551502



SYSTÈMES FORACTIVE POMPE IMMERGÉE 4" AVEC ACTIVE DRIVER +



- Les systèmes **FORACTIVE** fournissent une pression constante quel que soit le débit demandé grâce au module Active Driver +.
- Les systèmes **FORACTIVE** sont composés d'une pompe immergée 4" et d'un module **ACTIVE DRIVER +** très facilement paramétrable.
- La sélection de pompes **IMMERGÉES** et d'**ACTIVE DRIVER +** permet de répondre à un très grand nombre de forages 4".



INFOS ▶ AVANTAGES

- **Installation simplifiée :**
Ni réservoir de grande capacité.
Ni coffret de protection électrique et manque d'eau.
Ni contacteur.
- **Active Driver + :** Paramétrage très simple.
- **Souplesse de fonctionnement.**
- **Plus de coup de bélier.**
- **Économie d'énergie.**

RECOMMANDATIONS ▶

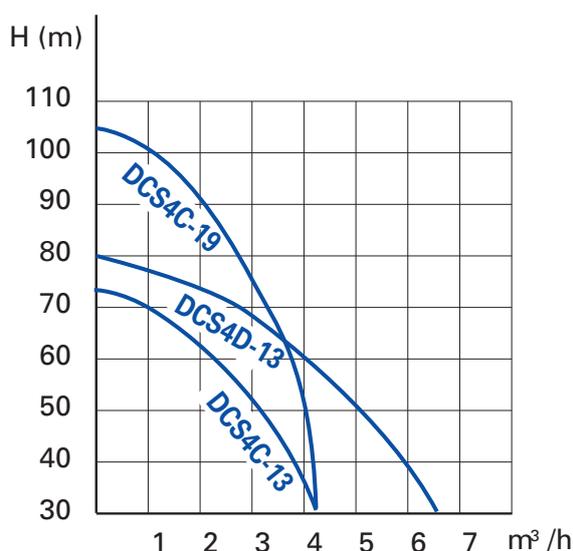
- A** Le raccordement électrique de l'Active Driver + nécessite des précautions qui doivent être respectées pour éviter des perturbations d'origine électrique.
1. Réduire la longueur de câble entre variateur et moteur.
 2. Poser le câble moteur et le câble secteur dans des chemins de câbles séparés d'au moins 200 mm l'un de l'autre.
 3. Si un croisement des câbles est à prévoir, posez-les si possible de façon à ce que la surface de contact soit la plus faible possible.
- B** Prévention des dysfonctionnements :
1. **Pour éviter les risques de perturbations nous recommandons l'installation de 2 piquets de terre : 1 proche du forage pour la terre de la pompe, 1 proche de l'Active Driver + pour son propre raccordement à la terre.**
 2. Pour éviter des déclenchements intempestifs des protections différentielles, utiliser des appareils à immunité renforcée de la gamme A.S.I.
 3. La mise en place de filtres amont et aval peut s'avérer nécessaire en cas de parasites induits par l'installation ou par son environnement (nous contacter).
 4. Obligation d'installer une self en sortie de l'Active Driver + en cas de grande longueur de câble.

FORACTIVE DCS4 =



Abaque général de sélection

Tolérance des courbes selon normes ISO 2548 Classe C



TYPE	Prix € H.T.	Code	Alimentation Active Driver	Caractéristiques
				COMPOSITION du FORACTIVE
FORACTIVE DCS4C-13 M/M	1 290	151522	1 x 230 V	<ul style="list-style-type: none"> • DCS4C-13 AD composée de l'hydraulique de la DCS4C-13 (voir caractéristiques hydrauliques page 78) et d'un moteur DAB de 0,75 kW Mono 230 V avec condensateur intégré, avec 30 mètres de câble électrique et corde nylon fournis. • ACTIVE DRIVER + M/M 1-1 (voir caractéristiques page 236).
FORACTIVE DCS4C-19 M/T	1 910	151537	1 x 230 V	<ul style="list-style-type: none"> • DCS4C-19 AD composée de l'hydraulique de la DCS4C-19 (voir caractéristiques hydrauliques page 78) et d'un moteur DAB de 1,1 kW Tri 230 V, avec 40 mètres de câble électrique et corde nylon fournis. • ACTIVE DRIVER + M/T 2-2 (voir caractéristiques page 236).
FORACTIVE DCS4D-13 M/T	2 020	151577	1 x 230 V	<ul style="list-style-type: none"> • DCS4D-13 AD composée de l'hydraulique de la DCS4D-13 (voir caractéristiques hydrauliques page 78) et d'un moteur DAB de 1,1 kW Tri 230 V, avec 30 mètres de câble électrique et corde nylon fournis. • ACTIVE DRIVER + M/T 2-2 (voir caractéristiques page 236).

MOTEURS DAB SEULS

TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques
0,75 kW Mono	525	190041	Moteur DAB de 0,75 kW Mono 230 V avec condensateur intégré. Pas de coffret de démarrage, avec 30 mètres de câble électrique.
0,75 kW Tri	395	190046	Moteur DAB de 0,75 kW Tri 230 V avec amorce de câble électrique.
1,1 kW	440	190056	Moteur DAB de 1,1 kW Tri 230 V avec amorce de câble électrique.



Ø refoulement : 1" 1/4
sauf S4E et S4F : 2"

Ø 97 mm

SÉRIE (D)S4 - POMPES POUR FORAGES 4"



- De 0,6 à 24 m³/h avec HMT jusqu'à 280 m de C.E.
- Pour liquides propres, sans corps solides ou abrasifs, non agressifs.
- Installation dans forages de 4" et plus, bâches et citernes, en position verticale.
- **Entièrement construites avec des matériaux inoxydables.**
- Bride moteur et corps de refoulement en inox AISI 304 (microfusion).
- Clapet de retenue en inox incorporé sur la partie hydraulique.
- Température maxi. du liquide pompé : de 0 °C à + 30 °C.
- Moteur à bain d'eau en acier inox, IP 68, de marque DAB.
- Amorce de câble électrique de 1,5 m ou 2,5 m suivant modèles, à prolonger avec une jonction étanche et du câble spécial immersion permanente correctement calibré en fonction de sa longueur et de la puissance du moteur (voir page 94).
- Coffret de démarrage avec protection thermo-ampèremétrique incorporée en Mono 230 V.
- En Tri 400 V, protection moteur obligatoire à prévoir en conformité avec les normes en vigueur.
- Protection contre le manque d'eau : voir coffrets DSN et DSE (voir pages 98 et 99).



Coffret de démarrage pour pompes monophasées (livré avec la pompe)

TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques électriques					Caractéristiques hydrauliques (n ≈ 2 800 tr/min)								
			Alimentation 50 Hz	P NOM kW	AMP. A	condensateur		Q (m ³ /h)								
						F	Vc	0	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,4		
(D)S4A-8 M	790	156001	1x230 V~	0,37	3,3	16	450	H (m)	51	44,4	37,3	26,8	13,7			
(D)S4A-12 M	800	156011	1x230 V~	0,37	3,3	16	450		76,5	66,6	55,9	40,2	20,5			
(D)S4A-12 T	800	156016	3x400 V~	0,37	1,6	-	-		114,8	99,8	84	60,3	30,8			
(D)S4A-18 M	925	156021	1x230 V~	0,55	4,6	20	450		159,4	138,7	116,5	83,7	42,7			
(D)S4A-18 T	865	156026	3x400 V~	0,55	1,9	-	-		229,5	200	167,8	120,6	61,6			
(D)S4A-25 M	1 040	156031	1x230 V~	0,75	6,2	25	450		318,8	277,4	233,1	167,5	85,5			
(D)S4A-25 T	955	156036	3x400 V~	0,75	2,4	-	-		H (m)	31	30		26	22,6	19	10
(D)S4A-36 M	1 285	156041	1x230 V~	1,1	8,6	35	450			49,6	47,8		41,5	36,2	30,6	16
(D)S4A-36 T	1 225	156046	3x400 V~	1,1	3,4	-	-			74,4	71,8		62,3	54,4	45,8	24
(D)S4A-50 M	1 645	156051	1x230 V~	1,5	11	40	450			99,2	95,7		83	72,5	61	32
(D)S4A-50 T	1 510	156056	3x400 V~	1,5	4,4	-	-	148,8		143,5		124,6	108,7	91,7	48	
(D)S4B-5 M	770	156101	1x230 V~	0,37	3,3	16	450	198,4		191,4		166	144,9	122,2	64	
(D)S4B-8 M	790	156111	1x230 V~	0,37	3,3	16	450	248		239,2		207,6	181,2	152,8	80	
(D)S4B-8 T	730	156116	3x400 V~	0,37	1,6	-	-	297,6		287,1		249,2	217,4	183,4	96	
(D)S4B-12 M	865	156121	1x230 V~	0,55	4,6	20	450									
(D)S4B-12 T	780	156126	3x400 V~	0,55	1,9	-	-									
(D)S4B-16 M	945	156131	1x230 V~	0,75	6,2	25	450									
(D)S4B-16 T	875	156136	3x400 V~	0,75	2,4	-	-									
(D)S4B-24 M	1 150	156141	1x230 V~	1,1	8,6	35	450									
(D)S4B-24 T	1 060	156146	3x400 V~	1,1	3,4	-	-									
(D)S4B-32 M	1 350	156151	1x230 V~	1,5	11	40	450									
(D)S4B-32 T	1 235	156156	3x400 V~	1,5	4,4	-	-									
(D)S4B-40 M	1 625	156161	1x230 V~	2,2	15	60	450									
(D)S4B-40 T	1 490	156166	3x400 V~	2,2	5,9	-	-									
(D)S4B-48 M	1 750	156171	1x230 V~	2,2	15	60	450									
(D)S4B-48 T	1 575	156176	3x400 V~	2,2	5,9	-	-									

TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques électriques						Caractéristiques hydrauliques (n ≈ 2 800 tr/min)																			
			Alimentation 50 Hz	P NOM kW	AMP. A	condensateur		Q (m³/h)																				
						F	Vc	0	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4	3	4,2	4,8	6	9	11,4	18	24							
(D)S4C-6 M	760	156211	1x230 V~	0,37	3,3	16	450	H (m)	33	-	31,8	30,7	29,4	26,4	22,7	13,2												
(D)S4C-6 T	730	156216	3x400 V~	0,37	1,6	-	-		49,5	-	47,7	46	44	39,6	34	19,8												
(D)S4C-9 M	825	156221	1x230 V~	0,55	4,6	20	450		71,5	-	68,9	66,4	63,7	57,2	49,2	28,6												
(D)S4C-9 T	765	156226	3x400 V~	0,55	1,9	-	-		104,5	-	100,7	97	93	83,6	71,8	41,8												
(D)S4C-13 M	900	156231	1x230 V~	0,75	6,2	25	450		137,5	-	132,5	128	122,5	110	94,5	55												
(D)S4C-13 T	825	156236	3x400 V~	0,75	2,4	-	-		176	-	169,6	163	156,8	140,8	120,9	70,4												
(D)S4C-19 M	1 050	156241	1x230 V~	1,1	8,6	35	450		214,5	-	206,7	200	191,1	171,6	147,4	85,8												
(D)S4C-19 T	965	156246	3x400 V~	1,1	3,4	-	-		247,5	-	238,5	210,5	220,5	198	170,1	99												
(D)S4C-25 M	1 315	156251	1x230 V~	1,5	11	40	450		280,5	-	270,3	261	250	224,4	192,8	112,2												
(D)S4C-25 T	1 160	156256	3x400 V~	1,5	4,4	-	-		24	-	-	-	23	22	21,8	18	16,2	11,2										
(D)S4C-32 M	1 520	156261	1x230 V~	2,2	15	60	450		36	-	-	-	34,5	33	31,5	27	24,3	16,8										
(D)S4C-32 T	1 325	156266	3x400 V~	2,2	5,9	-	-		48	-	-	-	46	44	42	36	32,5	22,4										
(D)S4C-39 M	1 630	156271	1x230 V~	2,2	15	60	450		78	-	-	-	74,7	71,5	68,3	59	52,6	36,4										
(D)S4C-39 T	1 540	156274	3x400 V~	2,2	5,9	-	-		102	-	-	-	98	93,5	89,5	77,5	68,8	47,6										
(D)S4C-45 T	1 765	156286	3x400 V~	3	8,3	-	-	126	-	-	-	121	115,5	110	96	85	58,8											
(D)S4C-51 T	1 840	156296	3x400 V~	3	8,3	-	-	150	-	-	-	144	137,5	132	114,5	101,2	70											
(D)S4D-4 M	760	156301	1x230 V~	0,37	3,3	16	450	174	-	-	-	166	159,5	152	132	117,4	81,2											
(D)S4D-4 T	710	156306	3x400 V~	0,37	1,6	-	-	204	-	-	-	196	187	179,5	155	137,7	95,2											
(D)S4D-6 M	820	156311	1x230 V~	0,55	4,6	20	450	228	-	-	-	219	209	200	173	153,9	106,4											
(D)S4D-6 T	740	156316	3x400 V~	0,55	1,9	-	-	270	-	-	-	259	247,5	237	205	182,2	127											
(D)S4D-8 M	885	156321	1x230 V~	0,75	6,2	25	450	40,5	-	-	-	-	-	-	31,5	30	27	17,6	7,7									
(D)S4D-8 T	825	156326	3x400 V~	0,75	2,4	-	-	54	-	-	-	-	-	-	42	40	37	23,4	10,3									
(D)S4D-13 M	1 000	156331	1x230 V~	1,1	8,6	35	450	81	-	-	-	-	-	-	63	60	55	35,2	15,5									
(D)S4D-13 T	895	156336	3x400 V~	1,1	3,4	-	-	114,8	-	-	-	-	-	-	89,5	86	78	49,8	21,9									
(D)S4D-17 M	1 160	156341	1x230 V~	1,5	11	40	450	135	-	-	-	-	-	-	105	101,5	91	58,6	25,7									
(D)S4D-17 T	1 050	156346	3x400 V~	1,5	4,4	-	-	155,4	-	-	-	-	-	-	120,5	117	104,5	67,4	29,6									
(D)S4D-21 M	1 390	156351	1x230 V~	2,2	15	60	450	182,4	-	-	-	-	-	-	141,5	137	122,5	79,2	34,8									
(D)S4D-21 T	1 215	156354	3x400 V~	2,2	5,9	-	-	209,4	-	-	-	-	-	-	162	156	140	90,9	39,9									
(D)S4D-25 M	1 565	156361	1x230 V~	2,2	15	60	450	243,2	-	-	-	-	-	-	188	180	162	105,5	46,5									
(D)S4D-25 T	1 440	156366	3x400 V~	2,2	5,9	-	-	283,7	-	-	-	-	-	-	220	211	189	123,2	54									
(D)S4D-29 T	1 595	156376	3x400 V~	3	8,3	-	-	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37	34	25	16							
(D)S4D-34 T	1 780	156386	3x400 V~	3	8,3	-	-	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52	48	34	22							
(D)S4D-38 T	2 050	156396	3x400 V~	4	10	-	-	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68	64	47	30							
(D)S4D-45 T	2 210	156406	3x400 V~	4	10	-	-	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93	86	62	40							
(D)S4E-6 M	915	156401	1x230 V~	0,75	6,2	25	450																					
(D)S4E-6 T	820	156416	3x400 V~	0,75	2,4	-	-																					
(D)S4E-8 M	980	156411	1x230 V~	1,1	8,6	35	450																					
(D)S4E-8 T	935	156426	3x400 V~	1,1	3,4	-	-																					
(D)S4E-12 M	1 160	156421	1x230 V~	1,5	11	40	450																					
(D)S4E-12 T	1 060	156436	3x400 V~	1,5	4,4	-	-																					
(D)S4E-17 M	1 460	156431	1x230 V~	2,2	15	60	450																					
(D)S4E-17 T	1 235	156446	3x400 V~	2,2	5,9	-	-																					
(D)S4E-20 T	1 500	156456	3x400 V~	3	8,3	-	-																					
(D)S4E-23 T	1 650	156464	3x400 V~	3	8,3	-	-																					
(D)S4E-27 T	1 855	156476	3x400 V~	4	10	-	-																					
(D)S4E-31 T	2 010	156486	3x400 V~	4	10	-	-																					
(D)S4E-36 T	2 265	156496	3x400 V~	5,5	14	-	-																					
(D)S4E-42 T	2 420	156506	3x400 V~	5,5	14	-	-																					
(D)S4F-7 M	1 430	156511	1x230 V~	2,2	15	60	450																					
(D)S4F-7 T	1 285	156516	3x400 V~	2,2	5,9	-	-																					
(D)S4F-10 T	1 575	156526	3x400 V~	3	8,3	-	-																					
(D)S4F-13 T	1 945	156536	3x400 V~	4	10	-	-																					
(D)S4F-18 T	2 360	156546	3x400 V~	5,5	14	-	-																					



Ø refoulement
2"

Ø 97 mm

SÉRIE SE - POMPES POUR FORAGES 4"

- De 0,6 à 21 m³/h avec HMT jusqu'à 220 m de C.E.
- Pour liquides propres, sans corps solides ou abrasifs, non agressifs.
- Installation dans forages de 4" et plus, bâches et citernes, en position verticale.
- **Entièrement construites avec des matériaux inoxydables.**
- Bride moteur et corps de refoulement en alliage de bronze OTS1, très résistant à la corrosion.
- Clapet de retenue incorporé sur la partie hydraulique sauf modèles 30 et 40/250 prévoir clapet.
- Température maxi. du liquide pompé : de 0 °C à + 30 °C.
- Moteur FRANKLIN ÉLECTRIC, norme NEMA.
- Amorce de câble électrique de 1,5 m ou 2,5 m suivant modèles, à prolonger avec une jonction étanche et du câble spécial immersion permanente correctement calibré en fonction de sa longueur et de la puissance du moteur (voir page 94).
- Coffret de démarrage avec protection thermo-ampèremétrique incorporée en Mono 230 V.
- En Tri 400 V, protection moteur obligatoire à prévoir en conformité avec les normes en vigueur.
- Protection contre le manque d'eau : voir coffrets DSN et DSE (voir pages 98 et 99).

TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques électriques				Ø	Caractéristiques hydrauliques (n ≈ 2 800 tr/min)							
			P NOM kW	TENSIONS V (50 Hz)	AMP. A	REFOULEMENT F		Q (m ³ /h)							
								6	7,5	9	10,5	12	15	18	21
SE 30/250 T	2 300	152465	5,5	3~400	13	2"	H (m)	165	155	135	110	94	33	-	-
SE 40/250 T	2 950	152466	7,5	3~400	16,7	2"		220	205	180	150	125	44	-	-
SE 10/420 T*	1 260	152505	2,2	3~400	5,9	2"	H (m)	49	47	44	40	36	29	21	13
SE 14/420 T	1 670	152515	3	3~400	7,8	2"		68	65	61	56	51	41	29	16
SE 17/420 T	2 040	152525	4	3~400	10	2"		83	79	74	68	62	49	35	21
SE 19/420 T	2 130	152535	4	3~400	10	2"		93	88	83	76	69	55	40	24
SE 26/420 T	2 670	152545	5,5	3~400	13,7	2"		127	121	113	104	93	74	54	33
SE 34/420 T	3 400	152555	7,5	3~400	16,7	2"		164	155	146	135	123	98	71	43

* Pour version Mono 230 V, prendre hydraulique avec moteur 2,2 kW et coffret de démarrage (voir page 88).



Ø refoulement
1"

Ø 75 mm



Coffret de démarrage BOOSTER à double condensateur (livré avec la pompe).

SÉRIE MICRA - POMPES POUR FORAGES 3"

- De 0,3 à 2,4 m³/h avec HMT jusqu'à 90 m de C.E.
- Pour liquides propres, sans corps solides ou abrasifs, non agressifs.
- Installation dans forages de 3" et plus, bâches et citernes, en position verticale.
- **Entièrement construites avec des matériaux inoxydables.**
- Clapet de retenue incorporé sur la partie hydraulique.
- Température maxi. du liquide pompé : de 0 °C à + 35 °C.
- Moteur à bain d'eau en acier inox, IP 68, de marque DAB.
- Coffret de démarrage BOOSTER avec protection thermo-ampèremétrique incorporée et double condensateur.
- Livrées avec 15 m de câble électrique.
- Gestion de niveau : voir coffrets DSN (pages 98 et 99) et MICRO DSN (page 97) (incompatible avec MICRO DSE, DSE et ACTIVE DRIVER).
- Quantité maximum de sable admise : 40 g/m³.

TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques électriques				Ø	Caractéristiques hydrauliques (n ≈ 2 800 tr/min)						
			P NOM kW	TENSIONS V (50 Hz)	AMP. A	REFOULEMENT F		Q (m ³ /h)						
								0,3	0,9	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7
MICRA 50 M	1 000	157000	0,37	1x230 V~	3,3	1"	H (m)	45	38	31	27	21	14	6
MICRA 75 M	1 035	157002	0,55	1x230 V~	5,1	1"		68	59	48	42	33	23	11
MICRA 100 M	1 175	157004	0,75	1x230 V~	6,1	1"		90	78	65	56	44	30	14

SÉRIES (D)S4 - SE - HYDRAULIQUES SEULES 4"



(pour caractéristiques, voir pompe correspondante pages 84 à 86).

Série (D)S4A

TYPE	Prix € H.T.	Code
(D)S4A-8	370	189208
(D)S4A-12	440	189212
(D)S4A-18	505	189218
(D)S4A-25	595	189225
(D)S4A-36	755	189236
(D)S4A-50	985	189250

Série (D)S4B

TYPE	Prix € H.T.	Code
(D)S4B-5	335	187005
(D)S4B-8	370	187008
(D)S4B-12	430	187012
(D)S4B-16	490	187016
(D)S4B-24	575	187024
(D)S4B-32	710	187032
(D)S4B-40	840	187040
(D)S4B-48	955	187048

Série (D)S4C

TYPE	Prix € H.T.	Code
(D)S4C-6	340	188006
(D)S4C-9	370	188009
(D)S4C-13	390	188013
(D)S4C-19	480	188019
(D)S4C-25	595	188025
(D)S4C-32	730	188032
(D)S4C-39	820	188039
(D)S4C-45	880	188045
(D)S4C-51	985	188051

Série (D)S4D

TYPE	Prix € H.T.	Code
(D)S4D-4	320	189004
(D)S4D-6	350	189006
(D)S4D-8	370	189008
(D)S4D-13	450	189013
(D)S4D-17	505	189017
(D)S4D-21	575	189021
(D)S4D-25	610	189025
(D)S4D-29	675	189029
(D)S4D-34	750	189034
(D)S4D-38	840	189038
(D)S4D-45	900	189045

Série (D)S4E

TYPE	Prix € H.T.	Code
(D)S4E-6	395	189106
(D)S4E-8	430	189108
(D)S4E-12	505	189112
(D)S4E-17	635	189117
(D)S4E-20	675	189120
(D)S4E-23	735	189123
(D)S4E-27	820	189127
(D)S4E-31	895	189131
(D)S4E-36	1 030	189136
(D)S4E-42	1 160	189142

Série (D)S4F

TYPE	Prix € H.T.	Code
(D)S4F-7	590	189607
(D)S4F-10	700	189610
(D)S4F-13	820	189613
(D)S4F-18	1 000	189618

Série SE

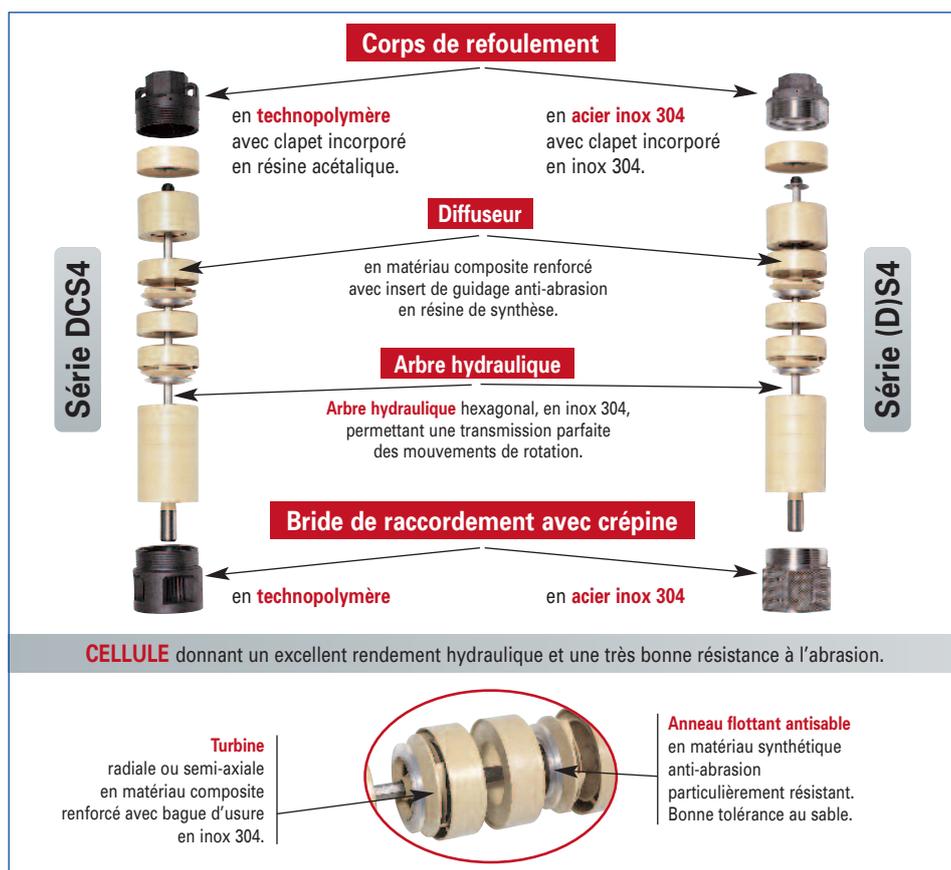
TYPE	Prix € H.T.	Code
SE 30/250	900	186230
SE 40/250	1 180	186240
SE 10/420	590	186009
SE 14/420	775	186012
SE 17/420	925	186015
SE 19/420	1 020	186017
SE 26/420	1 340	186023
SE 34/420	1 620	186034

SÉRIE DCS4



(pour caractéristiques, voir pompe correspondante page 78).

TYPE	Prix € H.T.	Code
DCS4 B-8	225	180108
DCS4 B-12	295	180112
DCS4 B-16	350	180116
DCS4 B-24	460	180124
DCS4 C-6	215	180206
DCS4 C-9	255	180209
DCS4 C-13	305	180213
DCS4 C-19	370	180219
DCS4 D-8	255	180308
DCS4 D-13	325	180313



MOTEURS POUR POMPES 4"

MOTEURS SEULS 4"

FRANKLIN ÉLECTRIC
NORME NEMA



(avec amorce de longueur 1,5 m jusqu'à 1,5 kW et 2,5 m à partir de 2,2 kW).



Puissance kW	MONOPHASÉ 230 V (sens de rotation = flèche à droite) avec amorce de câble sans coffret de démarrage		COFFRET DE DÉMARRAGE SEUL pour moteur monophasé Franklin			TRIPHASÉ 400 V avec amorce de câble	
	Prix € H.T.	Code	µF	Prix € H.T.	Code	Prix € H.T.	Code
0,25	375	190011	12,5	74	472011	420	190015
0,37	voir code 190023					voir code 190027	
0,55	405	190031	20	78	472031	385	190036
0,75	voir code 190043					voir code 190048	
1,1	voir code 190052					475 190057	
1,5	645	190061	50	87	472063	voir code 190068	
2,2	810	190071	70	120	472071	voir code 190077	
3						voir code 190087	
4						1 130	190096
5,5						1 460	190106
7,5						1 820	190107



AMORCES DE CÂBLE DÉMONTABLES POUR MOTEURS FRANKLIN Mono ou Tri



Longueur	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques
LONGUEUR 1,5 m	37	431517	Pour moteurs FRANKLIN Mono ou Tri. Câbles 4 x 1,5 mm ² . Connexion INOX 304.
LONGUEUR 2,5 m	46	431527	Connexion INOX 304.
LONGUEUR 2,5 m	82	431528	Connexion INOX 316.
LONGUEUR 5 m	62	431529	Connexion INOX 304.
LONGUEUR 15 m	105	431715	Connexion laiton.
LONGUEUR 30 m	190	431730	Connexion laiton.

MOTEURS NG SEULS 4"

FRANKLIN ÉLECTRIC
NORME NEMA



Moteurs Franklin Nouvelle Génération (NG) en substitution progressive des moteurs ci-dessus de puissance équivalente. Amorces de câble différentes et non compatibles (avec amorce de longueur 1,5 m jusqu'à 1,5 kW et 2,5 m à partir de 2,2 kW).



NOUVEAU

Coffret de démarrage seul

Puissance kW	NG MONOPHASÉ 230 V (sens de rotation = flèche à droite) avec amorce de câble sans coffret de démarrage		COFFRET DE DÉMARRAGE SEUL pour moteur monophasé Franklin			NG TRIPHASÉ 400 V avec amorce de câble	
	Prix € H.T.	Code	µF	Prix € H.T.	Code	Prix € H.T.	Code
0,25	375	190012	12,5	74	472011	-	-
0,37	385	190023	16	78	472021	375	190027
0,55	405	190032	20	78	472031	385	190037
0,75	425	190043	35	79	472041	405	190048
1,1	515	190052	40	82	472051	475	190058
1,5	645	190062	50	87	472063	570	190068
2,2	810	190072	70	120	472071	720	190077
3						820	190087

AMORCES DE CÂBLE DÉMONTABLES POUR MOTEURS FRANKLIN NG Mono ou Tri



Longueur	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques
LONGUEUR 1,5 m	37	431518	Pour moteurs FRANKLIN NG Mono ou Tri. Câbles 4 x 1,5 mm ² . Connexion INOX 304.
LONGUEUR 1,5 m	76	431519	Connexion INOX 316.
LONGUEUR 2,5 m	46	431523	Connexion INOX 304.
LONGUEUR 2,5 m	82	431532	Connexion INOX 316.
LONGUEUR 5 m	62	431531	Connexion INOX 304.
LONGUEUR 15 m	105	431716	Connexion laiton.
LONGUEUR 30 m	190	431731	Connexion laiton.

► En cas de problèmes d'électrolyse (eau agressive ou corrosive), nous consulter pour KIT ANODE SACRIFICIELLE de protection à monter en partie basse des moteurs 4" FRANKLIN, FRANKLIN NG et DAB.

MOTEURS SEULS 4"



(avec amorce de 1,5 m jusqu'à 2,2 kW et 2,5 m à partir de 3 kW).

DAB
NORME NEMA



Puissance kW	MONOPHASÉ 230 V (sens de rotation = flèche à droite) avec amorce de câble sans coffret de démarrage		COFFRET DE DÉMARRAGE SEUL pour moteur monophasé DAB			TRIPHASÉ 400 V avec amorce de câble	
	Prix € H.T.	Code	µF	Prix € H.T.	Code	Prix € H.T.	Code
0,37	375	190019	16	78	472021	355	190024
0,55	385	190029	20	78	472031	365	190034
0,75	405	190039	30	79	472046	385	190044
1,1	485	190049	40	82	472051	455	190054
1,5	625	190059	50	87	472063	505	190064
2,2	760	190069	70	120	472071	645	190074
3						780	190084
4						1 065	190094
5,5						1 320	190104



CÂBLES + CONNEXION POUR MOTEURS DAB MONO OU TRI



	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques
LONGUEUR 2,5 m	44	431614	• Pour moteurs DAB Mono ou Tri. Avec connexion INOX 304. Câble 4 x 1,5 mm ²
LONGUEUR 15 m	71	431615	Câble 4 x 1,5 mm ²
LONGUEUR 30 m	147	431630	Câble 4 x 1,5 mm ²
LONGUEUR 40 m	178	431640	Câble 4 x 2,5 mm ²

CÂBLES POUR POMPES 4"

TYPE	Prix € H.T. le m	Code	Section nominale mm ²	Caractéristiques
CÂBLE D'ALIMENTATION MOTEUR, NORMALISÉ IMMERSION PERMANENTE	4,30	431015	4 x 1,5	<ul style="list-style-type: none"> • Type rond. • Gaine polychlorure de vinyle spécial. • QUALITÉ ALIMENTAIRE pour eau potable. • Température maxi. : 40 °C.
	5,40	431025	4 x 2,5	
	7,50	431040	4 x 4	



▶ Voir abaque choix page 94.

JONCTIONS ÉTANCHES POUR CÂBLE ÉLECTRIQUE



TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques
JONCTION RÉSINE	35	432115	Système RÉSINE livré avec connecteurs pour câbles jusqu'à 4 x 10 mm ² .
MAGIC POWER JOINT L10	35	432026	<ul style="list-style-type: none"> • Système GEL livré avec connecteurs pour câbles jusqu'à 4 x 10 mm². • Gel bi-composant en flacon unique à 2 compartiments + récipient mélangeur. • Gel isolant (IP68), atoxique, sans date de péremption. • Jonction réalisée en moins de 15 minutes.
KIT THERMORÉTRACTABLE GLV 4006-J	26	432100	Pour câbles jusqu'à 4 x 6 mm ² .
JONCTION RÉALISÉE EN ATELIER	80	432500	Fourniture jonction thermorétractable comprise dans le prix.



FILIN DE SUSPENSION - SERRE-CÂBLE



	Prix H.T.	Code
CÂBLE INOX - Ø 4 mm - Charge maxi. : 160 kg (coeff. sécurité 6)	2,60	550004
CÂBLE INOX - Ø 4 mm par touret de 500 mètres	2,20	550009
SERRE-CÂBLE INOXYDABLE pour câble - Ø 4 mm	4,50	550010
CÂBLE INOX - Ø 6 mm - Charge maxi. : 350 kg (coeff. sécurité 6)	5,50	549999
CÂBLE INOX - Ø 6 mm par touret de 500 mètres	4,80	549998
SERRE-CÂBLE INOXYDABLE pour câble - Ø 6 mm	5,50	550015

Économiques, universels, inaltérables, ils garantissent l'étanchéité du forage.

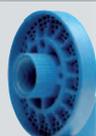


TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques
BOUCHON WHIGS 1" 1/4 i V2	95	551502	<ul style="list-style-type: none"> • Pour tube de forage à partir du \varnothing 90 mm (= forage 3") jusqu'à 140 mm (acier et PVC). • Livré avec joints toriques pour l'aspiration et le refoulement pour une parfaite étanchéité. • Charge maximale : 500 kg. • Profondeur maxi. pompe : 120 mètres. • Débit maxi. 15 m³/h. • \varnothing 152 mm - Hauteur : 96 mm.
BOUCHON WHIGS 2" i	150	551503	<ul style="list-style-type: none"> • Idem mais pour tube de forage \varnothing 125 à 175 mm (forages 4" et 6") avec raccordement filetage 2" et 1 presse-étoupe supplémentaire pour le passage d'un câble électrode. • Débit maxi. 25 m³/h. • \varnothing 185 mm - Hauteur : 115 mm.



INFOS

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES



COMPOSÉ :

- **D'un corps monobloc en ABS** ultra résistant. Ce matériau a pour principal atout d'être un isolant vibratoire, thermique, électrique et chimique empêchant toute corrosion électrolytique.



- **D'un joint hermétique en EPDM** assurant l'étanchéité de l'installation quel que soit le diamètre et le type de tubage en corrigeant les irrégularités de découpe de ce dernier.



De 3 presse-étoupes pour tous les modèles :

1. Un presse-étoupe pour le passage d'un câble électrique jusqu'à 4 x 2,5 mm² avec un joint d'étanchéité spécial pouvant accueillir soit du **câble rond** soit du **câble plat**.
2. Un presse-étoupe pour le filin de suspension.
3. Un presse-étoupe pour un évent amovible (une paille de 10 cm est fournie), permettant à l'installation de "respirer" en maintenant son volume d'air.



4. Pour le modèle 2"i : un quatrième presse-étoupe pour le passage d'un câble électrode de manque d'eau.

Ø 146 mm

POMPES POUR FORAGES 6"



- De 5 à 60 m³/h avec HMT jusqu'à 360 m de C.E.
- Pour liquides propres, sans corps solides ou abrasifs, non agressifs.
- Installation dans forages de 6" et plus, bâches et citernes, en position verticale.
- Température du liquide : de 0 °C à + 30 °C.
- Prévoir impérativement une protection thermique correctement calibrée sur les moteurs en Tri 400 V.
- Moteurs à bain d'eau de marque FRANKLIN, norme NEMA, avec amorce de câble de 4 m.
- Clapet de retenue incorporé sur la partie hydraulique.
- Protection contre le manque d'eau : voir coffrets DSN et DSE (voir pages 98 et 99).

* sauf série 400.



TYPE 400

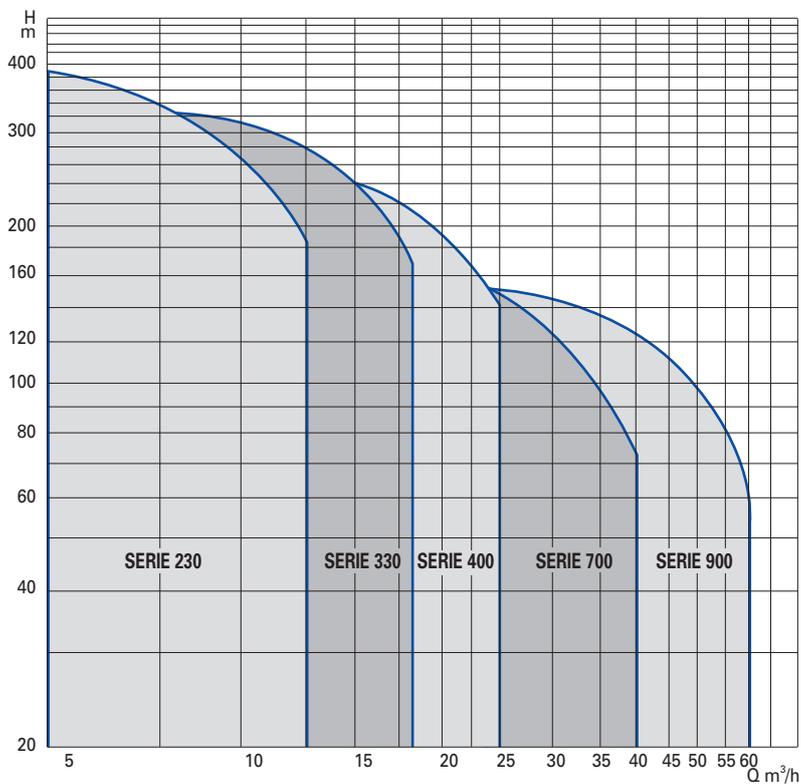
TYPES :
230, 330
700, 900



Jusqu'à 4 kW :
MOTEURS 4"

Abaque général de sélection

Tolérance des courbes selon normes ISO 2548 Classe C



TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques électriques			Ø	Caractéristiques hydrauliques (n ≈ 2 800 tr/min)										
			P NOM kW	TENSIONS V (50 Hz)	AMP. A		REFOULEMENT F	Q (m³/h)									
14/230 *	2 390	153005	4	3-400	9,7	2"	H (m)	5,4	6,3	7,2	8,1	9	10,2	11,4	12,6	13,8	
17/230	3 050	153015	5,5	3-400	13	2"		125	120	115	107	98	87	74	59	43	
20/230	3 200	153025	5,5	3-400	13	2"		147	142	138	127	117	102	88	71	52	
24/230	3 430	153035	7,5	3-400	16,5	2"		177	167	160	152	142	125	105	84	62	
28/230	3 590	153045	7,5	3-400	16,5	2"		207	197	190	180	168	147	126	100	77	
34/230	4 200	153055	9,2	3-400	22,7	2"		250	241	228	214	198	176	150	118	88	
40/230	4 890	153065	11	3-400	22,7	2"		305	291	277	259	241	212	180	145	106	
							360	345	328	309	289	255	219	177	132		
4/330 M *	1 400	153100	1,5	1-230	10,3	2"	H (m)	Q (m³/h)									
4/330 *	1 320	153105	1,5	3-400	4	2"		9	10,2	11,4	12,6	13,8	14,7	15,6	16,8	18	19,8
5/330 M *	1 720	153110	2,2	1-230	15	2"		34	32	30	28	26	24	22	19	16	11
5/330 *	1 490	153115	2,2	3-400	5,7	2"		42	40	38	35	33	30	28	24	20	14
7/330 *	1 730	153125	3	3-400	7,7	2"		42	40	38	35	33	30	28	24	20	14
9/330 *	2 140	153135	4	3-400	9,7	2"		57	55	52	49	45	42	39	34	29	20
10/330 *	2 160	153145	4	3-400	9,7	2"		74	71	66	62	56	52	47	41	34	24
12/330	2 860	153155	5,5	3-400	13	2"		86	82	77	72	66	62	57	50	42	29
14/330	2 990	153165	5,5	3-400	13	2"		101	96	90	84	77	71	66	57	48	33
16/330	3 200	153175	7,5	3-400	16,5	2"		116	110	103	98	88	82	75	65	54	37
19/330	3 350	153185	7,5	3-400	16,5	2"	134	127	120	112	104	97	89	78	65	46	
23/330	3 660	153195	9,2	3-400	19,2	2"	160	153	144	135	125	116	107	94	80	56	
28/330	4 230	153205	11	3-400	23	2"	198	190	180	169	157	147	135	119	101	72	
32/330	5 030	153215	15	3-400	32	2"	247	236	224	211	196	183	170	150	128	93	
36/330	5 350	153225	15	3-400	32	2"	285	274	260	244	226	210	194	172	148	108	
							323	311	296	278	256	238	220	194	167	123	
4/400 *	1 650	153305	3	3-400	8	3"	H (m)	Q (m³/h)									
5/400 *	1 940	153315	4	3-400	10	3"		11,4	12,6	13,8	14,7	15,6	16,8	18	19,8	21,6	24
6/400 *	2 050	153325	4	3-400	10	3"		41	39	37	36	35	33	31	28	25	20
7/400	2 760	153335	5,5	3-400	13	3"		52	51	49	48	46	44,5	42	38	35	29
8/400	2 880	153345	7,5	3-400	16,5	3"		63	61,5	59	57,5	55	53,9	50	46	41	34
10/400	3 110	153355	7,5	3-400	16,5	3"		74	72	69	68	65	62,5	59	54	48	40
12/400	3 350	153365	9,2	3-400	19,2	3"		85	83	80	78	76	72,5	69	63	56	47
15/400	3 890	153375	11	3-400	23	3"		107	104	100	98	94	90,5	86	78	70	58
20/400	4 830	153385	15	3-400	32	3"		128	124	119	116	112	107	102	93	84	70
25/400	5 500	153395	18,5	3-400	39	3"		157	153	148	144	140	133	126	116	104	87
							210	205	199	194	188	179	170	155	139	115	
							262	255	247	240	232	222	210	192	172	143	
3/700 *	1 980	153505	4	3-400	10	3"	H (m)	Q (m³/h)									
5/700	2 770	153515	5,5	3-400	13	3"		18	19,8	21,6	24	27	30	33	36	39	42
6/700	2 980	153525	7,5	3-400	16,5	3"		35	34	33	31	28	25	22	18	14	9
8/700	3 330	153535	9,2	3-400	19,2	3"		59	58	55	51	46	41	35	28	22	14
10/700	3 880	153545	11	3-400	23	3"		67	65	62	59	54	48	41	33	25	16
13/700	4 630	153555	15	3-400	32	3"		93	90	87	83	76	68	60	50	40	29
16/700	5 300	153565	18,5	3-400	39	3"		116	114	110	104	96	86	75	62	50	36
19/700	5 990	153575	22	3-400	48	3"		152	148	144	136	125	111	96	80	63	45
								186	180	172	164	150	134	116	96	75	54
							219	213	206	195	179	159	137	114	89	63	
2/900 *	2 170	153605	4	3-400	10	3"	H (m)	Q (m³/h)									
3/900	2 940	153615	5,5	3-400	13	3"		30	33	36	39	42	45	48	51	54	
4/900	3 190	153625	7,5	3-400	16,5	3"		22	21	20	19	18	17	15	14	13	
5/900	3 470	153635	9,2	3-400	19,2	3"		34	33	32	30	29	28	25	22	20	
6/900	3 960	153645	11	3-400	23	3"		47	45	43	41	38	37	33	31	27	
8/900	4 750	153655	15	3-400	32	3"		59	57	54	52	49	47	42	38	34	
10/900	5 530	153665	18,5	3-400	39	3"		71	68	66	62	59	57	51	47	41	
12/900	6 110	153675	22	3-400	48	3"		95	91	87	83	79	76	69	63	55	
15/900	7 070	153685	30	3-400	62	3"		119	114	109	104	98	94	86	78	69	
								143	137	131	125	118	114	103	95	83	
							177	170	164	156	148	135	129	113	104		

* équipée d'un moteur 4".

COMPOSANTS POUR POMPES 6"

MOTEURS SEULS 6" TRIPHASÉ 400 V

- Moteurs à bain d'eau de marque FRANKLIN, norme NEMA.
- Livrés avec amorce de câble de 4 m montée, connexion laiton.



Puissance kW	Prix € H.T.	Code
5,5	2 050	191017
7,5	2 110	191027
9,2	2 360	191037
11	2 650	191044
15	3 030	191056
18,5	3 510	191066
22	3 940	191076
30	5 020	191086

AMORCES SEULES



Prix € H.T.	Code
180	431535
215	431536
320	431537

Amorce de câble 4 m FRANKLIN pour moteurs 6" jusqu'à 22 kW.

Amorce de câble 4 m FRANKLIN pour moteurs 6" de 30 kW.

Amorce de câble 10 m FRANKLIN pour moteurs 6" - Raccord INOX 316.



HYDRAULIQUES SEULES 6"

(pour caractéristiques, voir pompe correspondante page 93).

Série 230	Prix € H.T.	Code	Série 330	Prix € H.T.	Code	Série 400	Prix € H.T.	Code	Série 700	Prix € H.T.	Code	Série 900	Prix € H.T.	Code
14/230*	1 150	187214	4/330*	710	187304	4/400*	740	187404	3/700*	770	187703	2/900*	930	187902
17/230	1 285	187217	5/330*	740	187305	5/400*	760	187405	5/700	960	187705	3/900	1 090	187903
20/230	1 400	187220	7/330*	840	187307	6/400*	840	187406	6/700	1 020	187706	4/900	1 210	187904
24/230	1 600	187224	9/330*	915	187309	7/400	950	187407	8/700	1 210	187708	5/900	1 370	187905
28/230	1 735	187228	10/330*	980	187310	8/400	1 000	187408	10/700	1 390	187710	6/900	1 500	187906
34/230	2 170	187234	12/330	1 050	187312	10/400	1 150	187410	13/700	1 680	187713	8/900	1 800	187908
40/230	2 500	187240	14/330	1 160	187314	12/400	1 250	187412	16/700	1 940	187716	10/900	2 100	187910
			16/330	1 235	187316	15/400	1 460	187415	19/700	2 250	187719	12/900	2 400	187912
			19/330	1 365	187319	20/400	1 840	187420				15/900	2 730	187915
			23/330	1 560	187323	25/400	2 130	187425						
			28/330	1 775	187328									
			32/330	2 080	187332									
			36/330	2 355	187336									

* Accouplement uniquement avec moteur 4" norme NEMA (voir page 88).



INFOS

CHOIX CÂBLE ÉLECTRIQUE POUR POMPES IMMERGÉES

TENSION (50 Hz)	Puissance moteur kW	Intensité A	SECTION CÂBLE en mm ²							
			4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 4	4 x 6	4 x 10	4 x 16		
			LONGUEUR MAXI. CÂBLE en mètres							
1 ~ 230 V	0,37	3,4	150	250	400	600	1 000	1 500		
	0,55	4,3	100	170	270	400	700	1 100		
	0,75	5,7	80	140	220	320	550	850		
	1,1	8,6	50	90	130	220	350	550		
	1,5	10,6	45	80	120	180	300	450		
	2,2	15,5	25	50	80	120	200	300		
TENSION (50 Hz)	Puissance moteur kW	Intensité A	SECTION CÂBLE en mm ²							
			4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 4	4 x 6	4 x 10			
			LONGUEUR MAXI. CÂBLE en mètres							
3 ~ 400 V	0,37	1,1	750	1200	-	-	-			
	0,55	1,6	500	850	1300	-	-			
	0,75	2,1	400	700	1000	-	-			
	1,1	3	250	450	700	1000	-			
	1,5	4	200	350	500	800	1200			
	2,2	5,9	150	250	400	500	800			
	3	7,8	100	175	250	400	700			
TENSION (50 Hz)	Puissance moteur kW	Intensité A	SECTION CÂBLE en mm ²							
			4 x 2,5	4 x 4	4 x 6	4 x 10	4 x 16	4 x 25	4 x 35	4 x 50
			LONGUEUR MAXI. CÂBLE en mètres							
3 ~ 400 V	4	10	140	220	350	600	900	-	-	-
	5,5	13,7	100	150	250	400	650	900	-	-
	7,5	16,5	80	125	200	300	550	800	1000	-
	9,2	19,2	70	100	170	250	450	700	900	-
	11	22,7	50	80	130	210	350	590	750	950
	15	32	-	50	100	160	270	400	600	700
	18,5	39	-	-	80	120	220	350	500	600
	22	48	-	-	-	100	200	300	400	500
30	62	-	-	-	-	150	220	300	400	

Les valeurs indiquées dans les tableaux ci-dessus tiennent compte de conditions normales de service et ne sont que des indications. L'installateur est seul responsable de la sélection correcte du câble.

CÂBLES POUR POMPES 4" ET 6"

	Prix € H.T. le m	Code	Section nominale mm ²	Caractéristiques
CÂBLE D'ALIMENTATION MOTEUR, NORMALISÉ IMMERSION PERMANENTE	4,30	431015	4 x 1,5	<ul style="list-style-type: none"> Type rond. Gaine polychlorure de vinyle spécial. QUALITÉ ALIMENTAIRE pour eau potable. Température maxi : + 40 °C.
	5,40	431025	4 x 2,5	
	7,50	431040	4 x 4	
	12,00	431060	4 x 6	
	16,00	431110	4 x 10	



INFOS

Jonctions étanches voir page 89.



CHEMISES DE REFROIDISSEMENT POUR POMPES 4"

TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques
Chemise de refroidissement L 400	240	454000	<ul style="list-style-type: none"> Longueur 400 mm. Livrée avec anneau caoutchouc et entretoise.
Chemise de refroidissement L 525	270	454005	<ul style="list-style-type: none"> Longueur 525 mm. Livrée avec anneau caoutchouc et entretoise.
Chemise de refroidissement L 885	320	454010	<ul style="list-style-type: none"> Longueur 885 mm. Livrée avec anneau caoutchouc et entretoise.
Filtere INOX	173	454025	Comprend filtre + 1 collier de serrage. À positionner sur l'entretoise de la chemise.
Kit support horizontal	168	454020	Comprend 2 supports + 2 colliers de serrage.

CHOIX

	Pour moteurs MONO	Pour moteurs TRI
L 400	0,37 kW - 0,55 kW - 0,75 kW	0,37 kW - 0,55 kW - 0,75 kW - 1,1 kW
L 525	1,1 kW - 1,5 kW - 2,2 kW	1,5 kW - 2,2 kW
L 885	-	3 kW - 4 kW - 5,5 kW - 7,5 kW



CHEMISES DE REFROIDISSEMENT POUR POMPES 6"

TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques
Chemise de refroidissement L 725	500	454015	<ul style="list-style-type: none"> Longueur 725 mm. Livrée avec anneau caoutchouc et entretoise.
Chemise de refroidissement L 960	600	454016	<ul style="list-style-type: none"> Longueur 960 mm. Livrée avec anneau caoutchouc et entretoise.
Chemise de refroidissement L 1 220	710	454017	<ul style="list-style-type: none"> Longueur 1 220 mm. Livrée avec anneau caoutchouc et entretoise.
Filtere INOX	199	454026	Comprend filtre + 1 collier de serrage. À positionner sur l'entretoise de la chemise.
Kit support horizontal	265	454021	Comprend 2 supports + 2 colliers de serrage.

CHOIX

	Pour moteurs TRI
L 725	4 kW - 5,5 kW - 7,5 kW - 9,2 kW
L 960	11 kW - 13 kW - 15 kW - 18,5 kW - 22 kW
L 1220	26 kW - 30 kW - 37 kW

Dispositifs de surveillance de niveaux



IMPORTANT
voir page 100

MICRO DSE - COFFRET DE GESTION ET DE PROTECTION MANQUE D'EAU POUR POMPES MONO 230 V (6,5 A maxi.)



TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques
MICRO DSE Mono 230 / 6,5 A	240	471512	<p>COFFRET DE PROTECTION MANQUE D'EAU</p> <ul style="list-style-type: none"> • Système fonctionnant sans électrode grâce à un dispositif breveté de surveillance électrique. • Convient à toute POMPE IMMERGÉE MONO 230 V jusqu'à 6,5 A. • Autoréglage en fonction de l'installation. • Fonctions de sécurité hydraulique et électrique de l'installation. • Équipé d'une prise femelle normalisée pour le branchement de la fiche de la pompe. • Interrupteur Marche-Arrêt. • Bornes de raccordement pour la télécommande. • Non compatible avec TURBOSOM, SRM 4/100, PULSAR 30/50 M.

NE NÉCESSITE AUCUN ACCESSOIRE

(ni électrode, ni flussostat, ni capteur.)

MICRO DSN - COFFRET DE GESTION ET DE PROTECTION MANQUE D'EAU bi-tension Mono 230 V et Tri 400 V (10 A maxi.)



TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques
MICRO DSN BI-TENSION/10 A avec électrode + 40 m de câble	330	471050	<p>COFFRET DE PROTECTION MANQUE D'EAU</p> <p>Système fonctionnant avec une seule électrode à installer légèrement au-dessus de la pompe immergée ou du clapet crépine.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bornes de raccordement pour l'électrode et la télécommande (en tension de sécurité 12 V). • Interrupteur Marche-Arrêt. <p>Convient à toute pompe MONO 230 V et TRI 400 V jusqu'à 10 A.</p> <p>Protection moteur. (Réglage de 1 à 10 A).</p>



IMPORTANT
voir page 100

DSE - COFFRETS DE PROTECTION MOTEUR ET DE GESTION DE MANQUE D'EAU POUR POMPES IMMERGÉES.

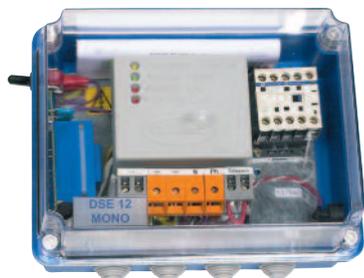
Ne nécessitent aucun accessoire

NI ÉLECTRODE

NI FLUSSOSTAT

NI CAPTEUR

NI THERMIQUE



TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques
DSE 12 Mono	465	471500	<ul style="list-style-type: none"> Gestion intégrale et protection totale des pompes IMMERGÉES (Mono 230 V et Tri 400 V de 2 A jusqu'à 18 A) grâce à un dispositif breveté de surveillance électrique. Autoréglage très simple en fonction de l'installation. Non compatible avec TURBOSOM, SRM 4/100, PULSAR 30/50 M.
DSE 18 Mono	540	471505	
DSE 10 Tri	465	471501	
DSE 18 Tri	510	471502	



DSN 51/12 - /18 - /0
(livrés sans thermique)

DSN 51 - COFFRETS DE PROTECTION MOTEUR ET DE SURVEILLANCE DE NIVEAUX (bi-tension Mono 230 V et Tri 400 V).

TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques
			COFFRET DE PROTECTION MOTEUR ET DE SURVEILLANCE DE NIVEAU Système fonctionnant avec une seule électrode à positionner au-dessus de la pompe immergée. Temporisation variable automatique. Protection moteur par relais thermique (à choisir page 101 en fonction de l'intensité moteur).
DSN 51/12 T	345	471112	• Avec contacteur jusqu'à 12 A.
DSN 51/18 T	465	471118	• Avec contacteur jusqu'à 18 A.
DSN 51/25 T	700	471125	• Avec contacteur jusqu'à 25 A.
DSN 51/40 T	1 190	471140	• Avec contacteur jusqu'à 40 A et sectionneur incorporé.
DSN 51/0	315	471100	• Sans contacteur. • Avec rail DIN pour fixation contacteurs jusqu'à 12 A.



DSN 51/25 - /40
(livrés sans thermique)

LES PRIX MENTIONNÉS CI-DESSUS S'ENTENDENT POUR DES COFFRETS SANS THERMIQUE ET SANS ÉLECTRODE (voir page 101).



IMPORTANT
voir page 100



DSN 52 - PAD 03
/12 - /18 - /0
(livrés sans thermique)

DSN 52 - COFFRETS DE PROTECTION MOTEUR ET DE SURVEILLANCE DE NIVEAUX (bi-tension Mono 230 V et Tri 400 V).

TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques
			COFFRET DE PROTECTION MOTEUR ET DE SURVEILLANCE DE NIVEAU Système fonctionnant avec deux électrodes. Conseillé pour les forages de faible débit. Visualisation du niveau critique (électrode haute découverte). Protection moteur par relais thermique (à choisir page 101 en fonction de l'intensité moteur).
DSN 52/12 T	365	471212	• Avec contacteur jusqu'à 12 A.
DSN 52/18 T	475	471218	• Avec contacteur jusqu'à 18 A.
DSN 52/25 T	690	471225	• Avec contacteur jusqu'à 25 A.
DSN 52/40 T	1 160	471240	• Avec contacteur jusqu'à 40 A et sectionneur incorporé.
DSN 52/0	335	471200	• Sans contacteur. • Avec rail DIN pour fixation contacteurs jusqu'à 12 A.
DSN 52/12 inversé	365	471213	Fonctionnement inversé pour contrôle de remplissage d'une cuve.

LES PRIX MENTIONNÉS CI-DESSUS S'ENTENDENT POUR DES COFFRETS SANS THERMIQUE ET SANS ÉLECTRODE (voir page 101).

immergées



DSN 52 - PAD 03
25 et 40
(livrés sans thermique)

PAD - COFFRETS DE PROTECTION MOTEUR ET DE SURVEILLANCE DE DÉBIT PAR FLUSSOSTAT (bi-tension Mono 230 V et Tri 400 V).

TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques
Fonctionnent avec flussostat à palette			Pilotés par flussostat à palette.
PAD 03/12T	375	471312	• Avec contacteur jusqu'à 12 A.
PAD 03/25 T	730	471325	• Avec contacteur jusqu'à 25 A.
PAD 03/40 T	1 220	471340	• Avec contacteur jusqu'à 40 A. • Sectionneur incorporé.

LES PRIX MENTIONNÉS CI-DESSUS S'ENTENDENT POUR DES COFFRETS SANS THERMIQUE (voir page 101) ET SANS FLUSSOSTAT.



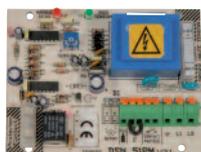
FLUSSOSTAT pour PAD 03

120

410500

Contrôleur de débit à palette pour coffret PAD 03 :
• Débit mini. : 1 m³/h - Raccord 1" M.
• Pression maxi. : 10 bars.
• Températures mini-maxi du fluide : - 30 °C + 110 °C.
• Température air ambiant : + 55 °C maxi.
• 240 V - 15 (7) A - IP 54.

⚠ IMPORTANT



PROTEC 2 - COFFRET DE PROTECTION MOTEUR ET MANQUE D'EAU

TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques
PROTEC 2	240	474000	<ul style="list-style-type: none"> Assure la commande d'une pompe. Protège le moteur de la pompe contre les surintensités. Protège la pompe contre le manque d'eau. Redémarrage manuel. Visualisation par diodes électro-luminescentes. Utilisation bi-tension Mono 230 V ou Tri 400 V, pour pompes immergées de 1 à 10 A (4 kW en Tri 400 V - 1,1 kW en Mono 230 V). Livré sans électrode.

CPI/CD - COFFRET DE PROTECTION MOTEUR ET MANQUE D'EAU

TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques
COFFRET CPI/CD	315	470996	Coffret de protection moteur bi-tension jusqu'à 10 A et de protection manque d'eau par électrode (non fournie). Emplacement prévu pour condensateur de démarrage (non fourni).

DSN 51 PM - COFFRET DE SURVEILLANCE DE NIVEAUX

TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques
DSN 51 PM SOUS COFFRET	220	471400	<ul style="list-style-type: none"> Même fonction que le coffret DSN 51 (voir page 98) mono-électrode à temporisation variable automatique mais SANS CONTACTEUR. Livré sans électrode.
DSN 51 PM EN CARTE	190	471410	<ul style="list-style-type: none"> À utiliser pour compléter une installation existante non pourvue d'un dispositif de surveillance manque d'eau ou pour intégration dans armoire électrique. Livré sans électrode.

DANAÏDE (230 V) - COFFRET DE GESTION D'UN NIVEAU D'EAU

TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques
DANAÏDE	310	471450	<ul style="list-style-type: none"> Permet la gestion temporisée d'un niveau d'eau (piscines, bassins, réservoirs, étangs, fontainerie etc.), par l'intermédiaire d'une électrode. Ce dispositif peut commander une pompe, une électro-vanne, une alarme etc. 230 V, sortie 24 V-17 VA ou contact sec 5 A. Prévoir une 2^e électrode de référence si le volume d'eau est isolé de la terre. Livré sans électrode. Prévoir électrodes DSN page 101.

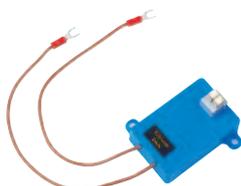
ÉLECTROVANNES

TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques
ÉLECTROVANNE LAITON 2 VOIES ESM 86			<ul style="list-style-type: none"> À membrane assistée, nécessitant une pression différentielle de 0,2 bar mini. NORMALEMENT FERMÉE (ouverture sous tension). Membrane standard NBR (Nitrile). Convient pour fluides neutres - eau - air 0,2-10 bars - Température maxi. : 90 °C. Raccordement FF 1" G - 6 W - 17 VA.
24 V - 50 Hz	87	410510	
230 V - 50 Hz	87	410515	<ul style="list-style-type: none"> Applications avec le coffret DANAÏDE pour gestion de niveau.



Tous nos coffrets sont à raccorder sur une alimentation équipée d'un dispositif de protection et de sectionnement bipolaire ou tripolaire suivant les cas, en conformité avec la norme EN 60204.

ACCESSOIRES POUR COFFRETS



NOUVEAU



INOX



DSN

TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques
Parasurtenseur PS 3	99,00	433000	<ul style="list-style-type: none"> Dispositif de protection des coffrets DSN, PAD, contre les surtensions transitoires d'origines diverses. Mono et Tri. Maxi. 24 A. Résiste à des chocs jusqu'à 7 kVA.
Cartouche recharge PS 3	72,00	937813	
Carte DSN 51	120,00	471711	Compatibles avec les coffrets DSN 51, DSN 52 et PAD 03.
Carte DSN 52	125,00	471714	
Carte PAD 03	135,00	471716	
Carte DSE MONO	150,00	471790	Compatibles seulement avec les coffrets DSE.
Carte DSE TRI	150,00	471791	
Adaptateur DSN 24	60,00	433100	Monté sur les bornes TÉLÉCOMMANDE d'un coffret DSN, PAD ou PROTEC 2 et DSE, permet le branchement d'un programmeur d'arrosage délivrant une tension de commande de 24 V~.
Presse-étoupes			
- M 12	3,70	471795	Sachet de 2 presse-étoupes M12 (D3-6.5).
- M 16	3,90	471796	Sachet de 2 presse-étoupes M16 (D5-10).
- M 20	4,60	471797	Sachet de 2 presse-étoupes M20 (D7-13).
- M 25	6,90	471798	Sachet de 2 presse-étoupes M25 (D10-17).

TYPE	Prix € H.T.	Code	Caractéristiques
ÉLECTRODE DSN	25,00	414000	(la pièce). Acier Inox austénitique au titane. 
ÉLECTRODE INOX	40,00	414010	(la pièce).
CÂBLE ÉLECTRODE	1,40	431600	(le mètre). Spécial électrode 1 x 1,5 mm ² . Qualité alimentaire. 
	1,10	431605	(le mètre). Par touret de 500 mètres.

RELAIS PROTECTION THERMIQUE

Gamme TESYS



TYPE	Prix € H.T.	Code	Préciser relais choisi à la commande							
			Tarage Amp.	1/1,6	1,6/2,5	2,5/4	4/6	5,5/8	7/10	9/13
TÉLÉMÉCANIQUE	65	voir ci-contre	Code	434017	434026	434041	434061	434081	434101	434131
TÉLÉMÉCANIQUE	75	434181								
TÉLÉMÉCANIQUE	85	434251								
TÉLÉMÉCANIQUE	110	434321								
TÉLÉMÉCANIQUE	110	434323								
TÉLÉMÉCANIQUE	130	434102								