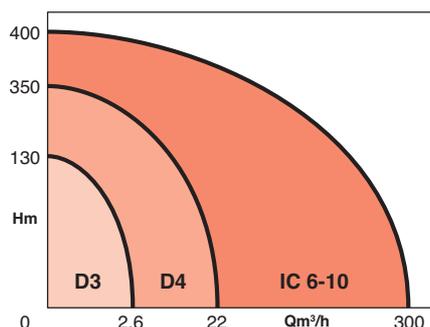


PLAGES D'UTILISATION

Débits jusqu'à :	24m³/h
Hauteurs mano. jusqu'à :	320 m
Température maxi de l'eau :	+ 30°C
Teneur en sable maxi :	5 kg/m³
DN orifice refoulement :	G1^{1/4} et G2



AVANTAGES

- Tenue au sable exceptionnelle.
- Pompage à grande profondeur.
- Éléments constitutifs insensibles à la corrosion.
- Installation possible en position verticale et horizontale.
- Sécurité de fonctionnement : étanchéité et isolement électrique absolu du moteur.
- Couple de démarrage maximum sur moteur monophasé avec double condensateur (MD).
- Moteur conforme à la réglementation sur l'eau l'eau potable (ACS).



- Coffret MD avec double condensateur de démarrage pour moteur MONO

- IMMERSON P.A.P. prêt à pomper



IMMERSON D-4

POMPES IMMERGEES - FORAGE 4" Série D - 2 pôles - 50 Hz Gamme INOX 304

APPLICATIONS

- Captage d'eau à partir de forage 4" (DN100), lac, rivière...
- Alimentation en eau potable en zones urbaine et rurale.
- Alimentation en eau industrielle.
- Exhaure et rabattement de nappe sur les chantiers de construction.
- Lutte contre l'incendie.
- Suppression d'eau.
- Alimentation d'installation de jets d'eau.
- Circulation d'eau de refroidissement...



• IMMERSON

IMMERSON D-4

CONCEPTION

• Partie hydraulique

Centrifuge, multicellulaire à roues radiales. Coussinets supérieur et intermédiaire en élastomère/chrome assurant une tenue au sable exceptionnelle.

Cellules (roues et diffuseurs avec bague d'usure) optimisées pour un meilleur rendement hydraulique.

Corps de refoulement, chemise extérieure, crépine et chemise entre étage (*) en inox.

Clapet anti-retour intégré.

Crépine intégrée au corps d'aspiration facilitant l'alignement pompe-moteur.

(*) Sauf série D 402.

• Moteur (FRANKLIN)

Selon norme VDE 0530.

Deux versions disponibles en monophasé :

- avec un condensateur permanent (MP),
- avec un condensateur permanent + un condensateur de démarrage (MD); (conseillé en cas de teneur en sable importante ou d'arrêt prolongé).

Étanche à bain d'eau + antigel, remplissage effectué en usine pour la durée de vie du moteur.

Stator imprégné sous vide et noyé dans une résine assurant une dissipation thermique élevée.

Étanchéité par double joint à lèvres et protection anti-sable.

Vitesse : 2800 tr/mn

Bobinage mono : 230 V
tri : 400 V

Fréquence : 50 Hz
(option 60 Hz)

Classe d'isolation : B

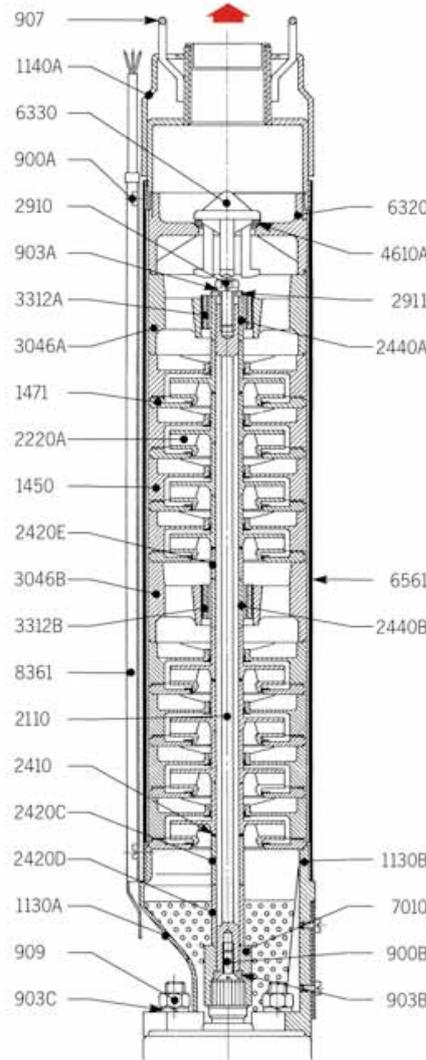
Indice de protection : IP 58

Vitesse du flux de refroid. : 8 cm/s mini

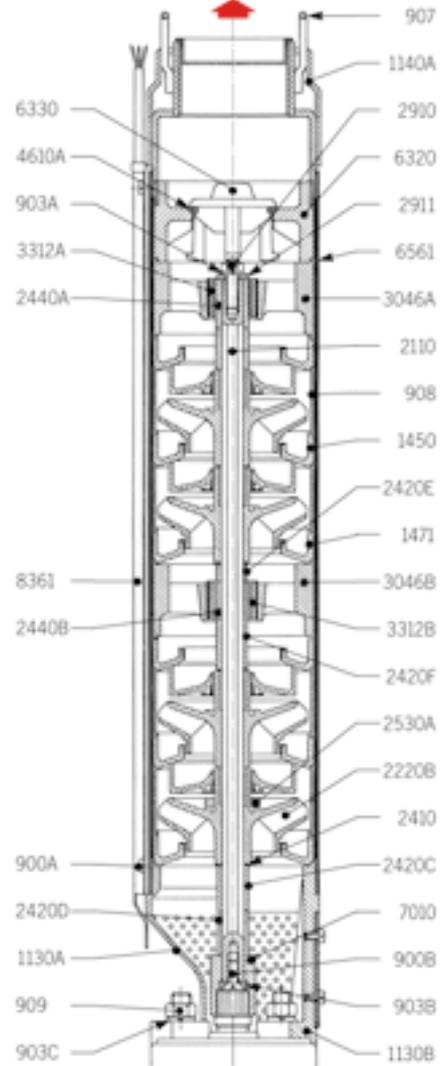
Démarrages par heure : 20 maxi

PLANS-COUPES DE PRINCIPE

• D 402 - D404 (roues radiales)



• D 408 (roues semi-axiales)



CONSTRUCTION DE BASE

Pièces principales	Matériau
Corps de refoulement	Inox AISI 304
Roues	Polycarbonate
Chemise extérieure-Crépine	Inox AISI 304
Diffuseurs	Polycarbonate
avec bague d'usure	Inox AISI 304
Coussinets pompe	Elastomère
Chemise sous coussinet	Inox chromé
Arbres pompe et moteur	Inox

IDENTIFICATION DE LA POMPE

Code pompe immergée pour forage 4" **D4 02 11** **MP** **MD/PAP/QC** **T4**

Débit en m³/h au rendement maxi _____

Nombre d'étages _____

MP : monophasé 230V avec condensateur permanent
MD : monophasé 230V avec condensateur double
T4 : triphasé 400V

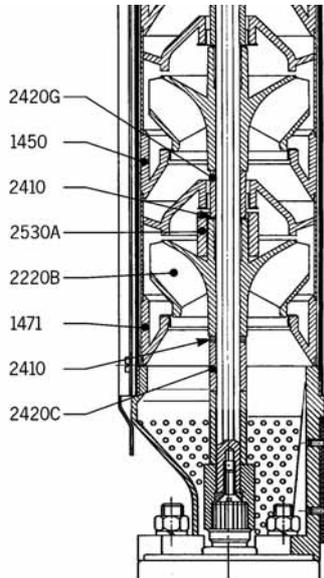
PAP : modèle prêt à pomper (Mono version MD) _____

Cable Quick Connect _____

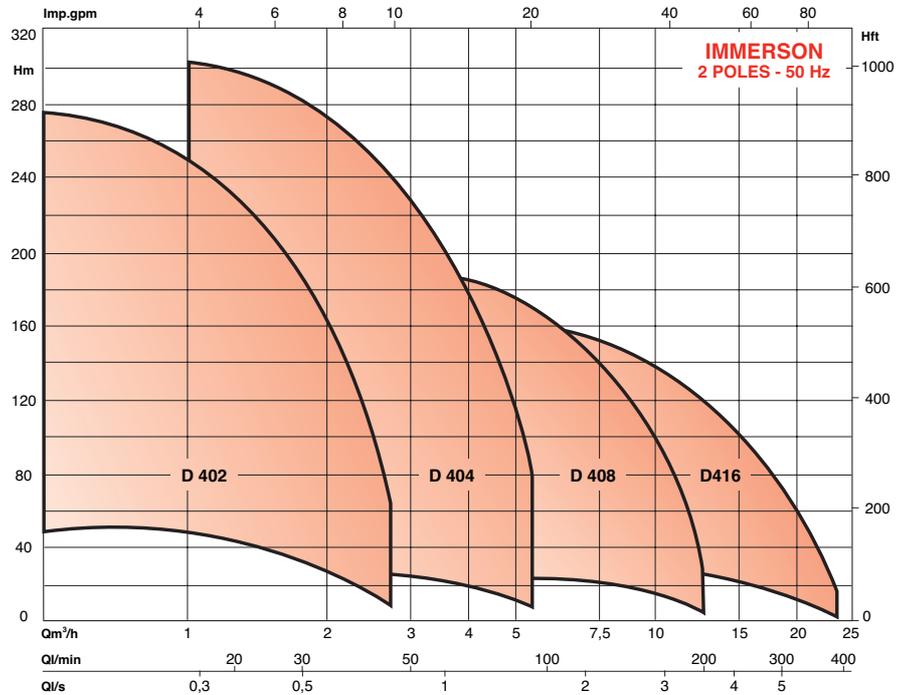
IMMERSON D-4

PLAN-COUCPE DE PRINCIPE

• **D 416** (roues semi-axiales)



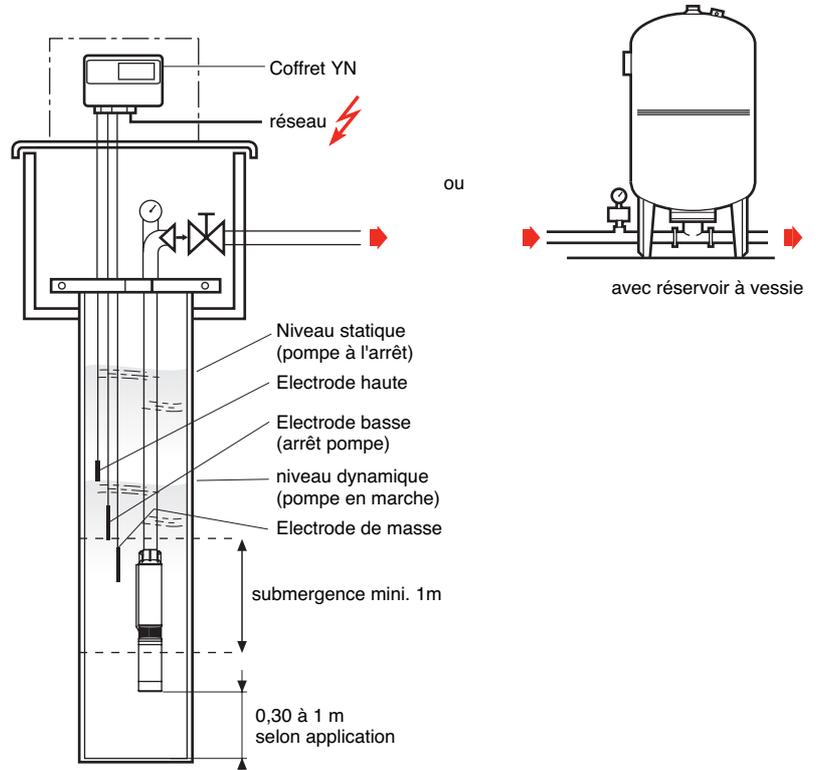
PLAGES HYDRAULIQUES DE PRESELECTION



NOMENCLATURE

- 900 A - Vis de fixation du protégé câble
- 900 B - Vis de fixation accouplement
- 903 A - Rondelle frein sous vis bout d'arbre
- 903 B - Rondelle sous vis accouplement
- 903 C - Rondelle frein sous écrou 909
- 907 - Anneau de levage
- 908 - Chemise entre étages (D404-D408-D416)
- 909 - Ecrou d'assemblage pompe-moteur
- 1130 A - Corps d'aspiration avec crépine
- 1140 A - Corps de refoulement
- 1450 - Diffuseur avec bague d'usure
- 1471 - Disque de diffuseur+bague d'usure
- 2110 - Arbre pompe
- 2220 A - Roue radiale (D402-D404)
- 2220 B - Roue semi-axiale (D408-D416)
- 2410 - Rondelle de réglage
- 2420 A - Entretoises (2420 A à 2420 G)
- 2440 A - Chemise sous coussinet
- 2440 B - Chemise sous coussinet intermédiaire
- 2530 A - Bague de butée (D408-D416)
- 2910 - Vis de bout d'arbre
- 2911 - Rondelle de pression de bout d'arbre
- 3046 A - Palier supérieur
- 3046 B - Palier intermédiaire
- 3312 A - Coussinet supérieur
- 3312 B - Coussinet de palier intermédiaire
- 4610 A - Joint torique de clapet
- 6320 - Siège de clapet
- 6330 - Clapet anti retour
- 6561 - Chemise extérieure
- 7010 - Manchon d'accouplement des arbres
- 8361 - Protégé câble électrique moteur

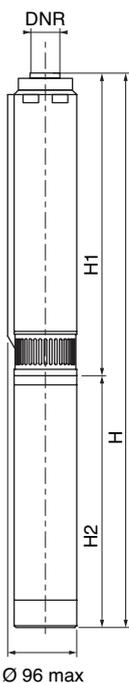
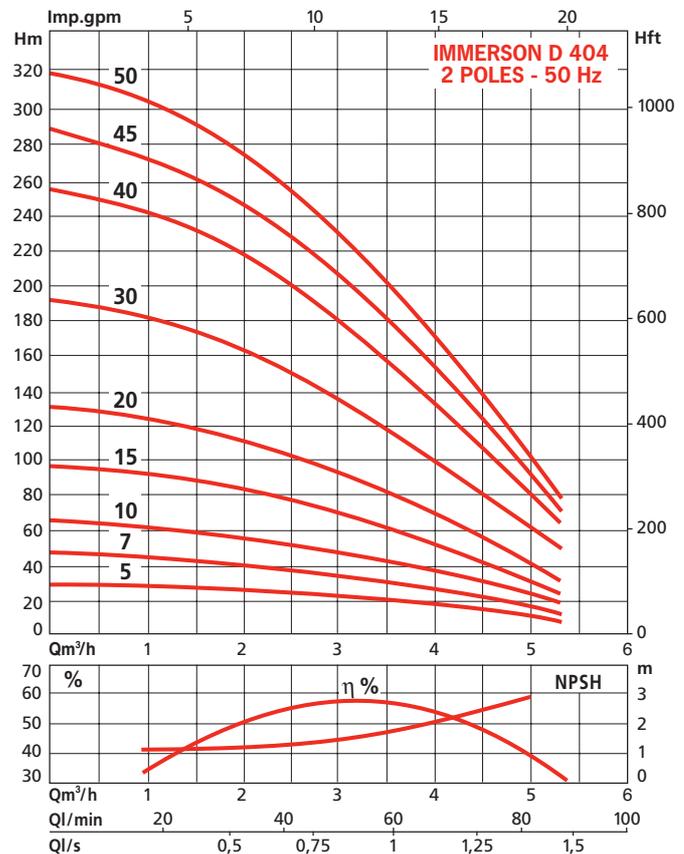
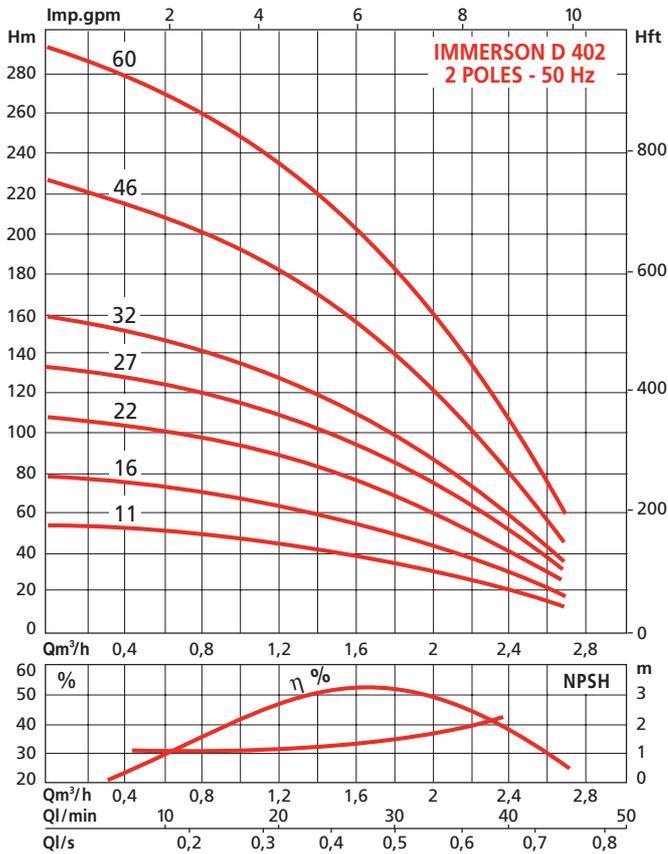
SCHEMA DE PRINCIPE D'INSTALLATION



(*) Pièces de rechange recommandées

IMMERSON D-4

CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES - ELECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES



REFERENCE	MOTEUR				POMPE					
COMMANDE	nbre étages	P2 kW	I(A) MD	I(A) MP	I(A) T4	DNR	H	H1	H2	masse
IMMERSION D 40211-M	11	0,37	4	3,4	—	G1 ^{1/4}	727	485	242	11,7
D 40211-T4	11	0,37	—	—	1,1	G1 ^{1/4}	708	223	485	10,7
D 40216-M+PAP	16	0,55	6	4,3	—	G1 ^{1/4}	856	585	271	13,6
D 40216-T4	16	0,55	—	—	1,6	G1 ^{1/4}	827	585	242	12,3
D 40222-M+PAP	22	0,75	7,3	5,7	—	G1 ^{1/4}	1004	705	299	15,5
D 40222-T4	22	0,75	—	—	2,1	G1 ^{1/4}	976	705	271	14,3
D 40227-M	27	1,10	8,9	8,6	—	G1 ^{1/4}	1133	806	327	17,1
D 40227-T4	27	1,10	—	—	3	G1 ^{1/4}	1105	806	299	16,0
D 40232-M	32	1,10	8,9	8,6	—	G1 ^{1/4}	1227	900	327	18,1
D 40232-T4	32	1,10	—	—	3	G1 ^{1/4}	1199	900	299	16,8
D 40246-M	46	1,50	11,1	10,6	—	G1 ^{1/4}	1531	1175	356	21,4
D 40246-T4	45	1,50	—	—	4,0	G1 ^{1/4}	1502	1175	327	20,0
D 40260-M	60	2,20	15,9	15,5	—	G1 ^{1/4}	1956	1495	461	28,0
D 40260-T4	60	2,20	—	—	5,9	G1 ^{1/4}	1851	1495	356	23,5

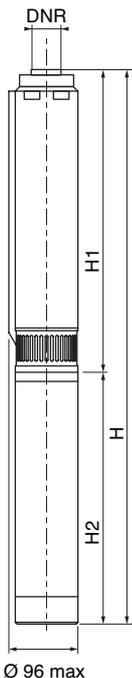
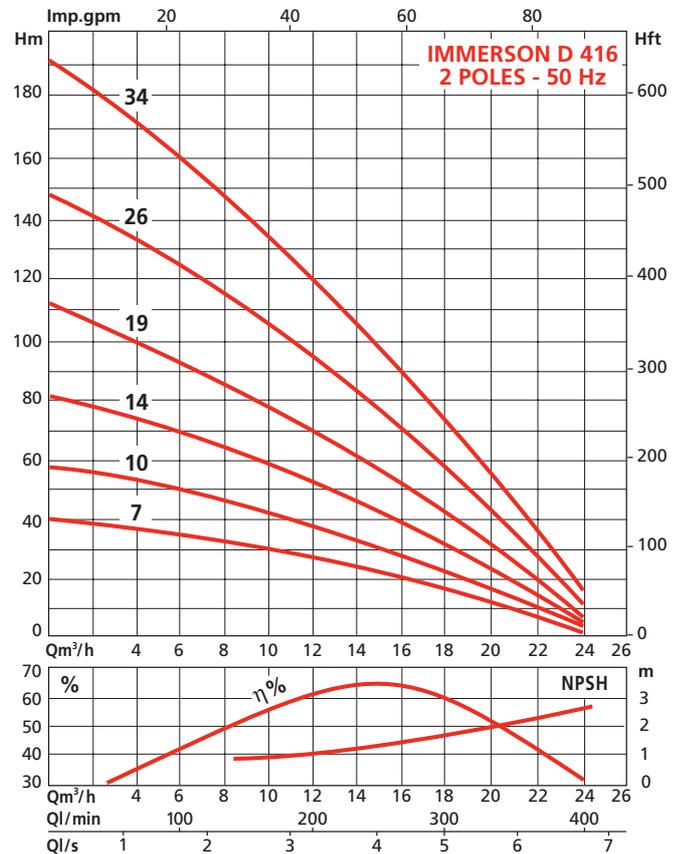
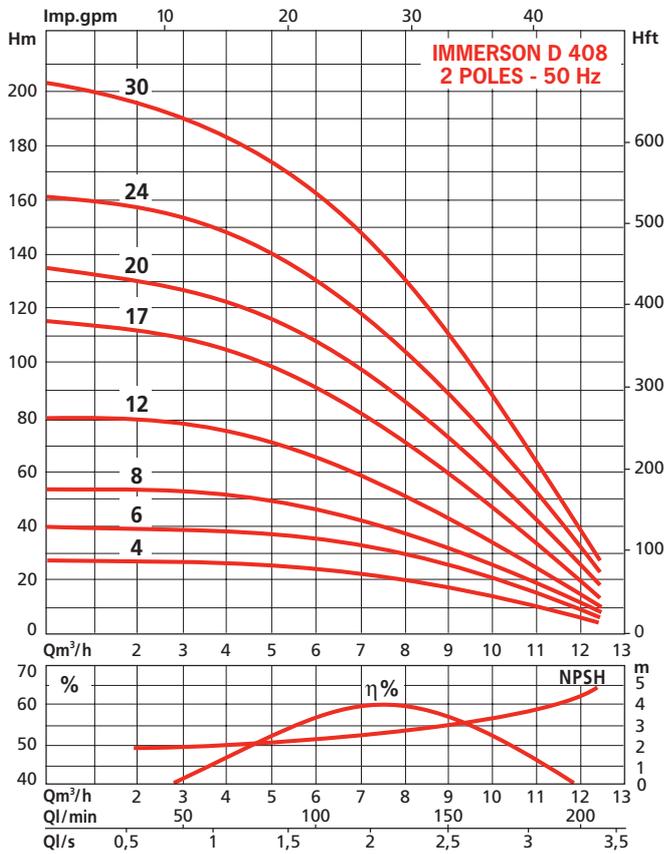
MP : Moteur MONOPHASE 230 V à démarrage par condensateur permanent seul
 MD : Moteur MONOPHASE 230 V à condensateur permanent + condensateur de démarrage
 T4 : Moteur TRIPHASE 400 V

REFERENCE	MOTEUR				POMPE					
COMMANDE	nbre étages	P2 kW	I(A) MD	I(A) MP	I(A) T4	DNR	H	H1	H2	masse
D 40405-M	05	0,37	4	3,4	—	G1 ^{1/4}	672	430	242	11,5
D 40405-T4	05	0,37	—	—	1,1	G1 ^{1/4}	653	430	223	10,5
D 40407-M	07	0,55	6	4,3	—	G1 ^{1/4}	766	495	271	13,2
D 40407-T4	07	0,55	—	—	1,6	G1 ^{1/4}	737	495	242	11,9
D 40410-M+PAP	10	0,75	7,3	5,7	—	G1 ^{1/4}	889	590	299	15,0
D 40410-T4	10	0,75	—	—	2,1	G1 ^{1/4}	861	590	271	13,8
D 40415-M+PAP	15	1,10	8,9	8,6	—	G1 ^{1/4}	1077	750	327	17,4
D 40415-T4	15	1,10	—	—	3	G1 ^{1/4}	1049	750	299	16,1
D 40420-M+PAP	20	1,50	11,1	10,6	—	G1 ^{1/4}	1271	915	356	19,9
D 40420-T4	20	1,50	—	—	4	G1 ^{1/4}	1242	915	327	18,5
D 40430-M	30	2,20	15,9	15,5	—	G1 ^{1/4}	1696	1235	461	26,6
D 40430-T4	30	2,20	—	—	5,9	G1 ^{1/4}	1591	1235	356	22,1
D 40440-T4	40	3,00	—	—	7,8	G1 ^{1/4}	1978	1555	423	26,8
D 40445-T4	45	4,00	—	—	10	G1 ^{1/4}	2323	1740	583	34,7
D 40450-T4	50	4,00	—	—	10	G1 ^{1/4}	2503	1920	583	35,4

PAP : Modèles prêts à pomper
PRÉCISER A LA COMMANDE LE MOTEUR MONOPHASE DESIRE MD ou MP.

IMMERSON D-4

CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES - ELECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES



REFERENCE	MOTEUR					POMPE				
COMMANDE	nbre étages	P2 kW	I(A) MD	I(A) MP	I(A) T4	DNR	H mm	H1 mm	H2 mm	masse kg
IMMERSON										
D 40804-M	04	0,75	7,3	5,7	—	G2	794	495	299	14,1
D 40804-T4	04	0,75	—	—	2,1	G2	766	495	271	12,9
D 40806-M	06	1,10	8,9	8,6	—	G2	927	600	327	16,0
D 40806-T4	06	1,10	—	—	3	G2	899	600	299	14,7
D 40808-M	08	1,50	11,1	10,6	—	G2	1061	705	356	18,0
D 40808-T4	08	1,50	—	—	4	G2	1032	705	327	16,6
D 40812-M	12	2,20	15,9	15,5	—	G2	1376	915	461	23,7
D 40812-T4	12	2,20	—	—	5,9	G2	1271	915	356	19,2
D 40817-T4	17	3,00	—	—	7,8	G2	1603	1180	423	23,3
D 40820-T4	20	3,70	—	—	9,1	G2	1940	1395	545	29,7

REFERENCE	MOTEUR					POMPE				
COMMANDE	nbre étages	P2 kW	I(A) MD	I(A) MP	I(A) T4	DNR	H mm	H1 mm	H2 mm	masse kg
IMMERSON										
D 40824-T4	24	4,00	—	—	10	G2	2188	1605	583	31,9
D 40830-T4	30	5,50	—	—	13,7	G2	2622	1925	697	39,2
D 41607-M	07	1,50	11,1	10,6	—	G2	1196	840	356	18,8
D 41607-T4	07	1,50	—	—	4	G2	1167	840	327	17,4
D 41610-M	10	2,20	15,9	15,5	—	G2	1536	1075	461	24,7
D 41610-T4	10	2,20	—	—	5,9	G2	1431	1075	356	20,2
D 41614-T4	14	3,00	—	—	7,8	G2	1878	1455	423	24,9
D 41619-T4	19	4,00	—	—	10	G2	2428	1845	583	33,2
D 41626-T4	26	5,50	—	—	13,7	G2	3152	2455	583	42,3
D 41634-T4	34	7,50	—	—	19,8	G2	3924	3150	697	50,7

MP : Moteur MONOPHASE 230 V à démarrage par condensateur permanent seul
 MD : Moteur MONOPHASE 230 V à condensateur permanent + condensateur de démarrage
 T4 : Moteur TRIPHASE 400 V

IMMERSON D-4

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



BOÎTIER MANQUE D'EAU (BME), avec :

- 2 voyants lumineux en façade : rouge manque d'eau, vert présence tension.
- réarmement automatique réglable de 30 secondes à 20 minutes.
- fonctionnement avec une électrode de niveau avec un câble longueur de 30 m, raccordée au boîtier par connecteur à broches.
- raccordement réseau sur prise femelle murale, normalisée 2 pôles + terre.

COFFRETS DE COMMANDE Yn7000

- Sélection de voltage 230 V ou 400 V par simple déplacement d'un fusible de protection.
- Protection surintensité moteur par relais thermique.
- Transformateur 240 - 400 V/12V, 50/60 Hz
- Commande d'une pompe par 2 flotteurs (pour éviter les battements, le redémarrage lors de l'activation du flotteur de niveau).



KIT CÂBLE MOTEUR

Câble plat d'alimentation moteur 4 x 1,5 mm² avec connecteur et colliers de fixation (jonction entre câble réalisée en usine).

REF. COMMANDE	long.câble
KIT 4 x 1,5 x 15	15 m
KIT 4 x 1,5 x 25	25 m
KIT 4 x 1,5 x 35	35 m
KIT 4 x 1,5 x 45	45 m

CÂBLE MOTEUR

Vendu au mètre par multiple de 5 m.

REF. COMMANDE	section mm ²
CAB 4 x 1,5	1,5
CAB 4 x 2,5	2,5
CAB 4 x 4	4,0
CAB 4 x 6	6,0
CAB 4 x 10	10,0

LONGUEURS DE CÂBLE ADMISSIBLES (câble à 4 conducteurs)

Nature du courant	moteur P2 kW	section du câble en mm ²					
		1,5	2,5	4	6	10	16
MONO 230 V démarrage direct	0,25	100 m					
	0,37	85 m	144 m				
	0,55	64 m	107 m	140 m			
	0,75	49 m	83 m	110 m	165 m		
	1,10	32 m	54 m	80 m	120 m	195 m	
	1,50	25 m	35 m	60 m	95 m	153 m	245 m
	2,20	17 m	25 m	45 m	65 m	102 m	163 m
	0,37	570 m					
	0,55	380 m	610 m				
	0,75	282 m	470 m	740 m			
TRI 400 V démarrage direct	1,10	204 m	340 m	540 m			
	1,50	156 m	260 m	420 m	530 m		
	2,20	102 m	170 m	290 m	400 m	600 m	
	3,00	79 m	132 m	230 m	320 m	490 m	
	3,70	70 m	125 m	200 m	290 m	420 m	680 m
	4,00	58 m	97 m	180 m	250 m	380 m	560 m
	5,50	45 m	75 m	140 m	200 m	300 m	500 m
	7,50	30 m	50 m	100 m	145 m	210 m	350 m
	pooids du câble au m	0,2 kg	0,25 kg	0,3 kg	0,4 kg	0,65 kg	0,85 kg

JONCTIONS THERMORETRACTABLES

Désignation	Section mm ²	réf. commande
jonction 0	4x1,5 / 4x2,5	4029677
jonction 1	4x4 / 4x6	4059212
jonction 2	4x10 / 4x16	4029678
jonction 3	4x25 / 4x35	18294

PARTICULARITÉS

a) Électriques

- **MP** : moteur monophasé 230 V - 50 Hz avec un condensateur permanent de démarrage.
- **MD** : moteur monophasé 230 V - 50 Hz avec 2 condensateurs, l'un permanent, l'autre de démarrage et de relais.
- **T4** : moteur triphasé 400 V - 50 Hz.

Sur demande : raccordement de l'alimentation moteur sur le câble amovible par jonctions thermo rétractables et câble plat à 4 conducteurs.

NOTA : Les moteurs monophasés sont prévus pour fonctionner avec un condensateur permanent (**MP**) ou avec double condensateur de démarrage (**MD**) fournis dans un coffret avec protection thermique (**préciser le type de moteur à la commande**).

- Prévoir en MONO comme en TRI, un coffret de commande et de protection contre le manque d'eau avec électrodes de niveau.

b) Montage

- En position verticale ou horizontale (seulement avec jupe de refroidissement).
- Raccordement à l'installation par tuyauterie rigide acier fileté Ø G1^{1/4} ou Ø G2 selon le modèle de pompe. Dans le cas de raccordement avec tuyauterie flexible, faire supporter la pompe par un filin fixé aux 2 anneaux de levage situés sur le corps de refoulement.

c) Conditionnement

- Livré emballé, avec câble de sortie moteur 4x1,5 mm² - long. 1,5 ou 2,5 m, selon modèle

d) Maintenance

- Echange standard de l'appareil ou réparation de la partie hydraulique et du moteur.

PAP : modèles monophasés (MD) "Prêt À Pomper" fournis avec :

- un coffret de démarrage et de protection thermique moteur (condensateur permanent intégré) avec prise mâle normalisée 2 pôles + terre.
- 40 m de câble d'alimentation électrique, jonction pompe-coffret réalisée en usine.
- 40 m de filin en acier inox de soutien de la pompe.

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS

- Vannes d'isolement.
- Clapets anti-retour.
- Réservoirs à vessie (ou galvanisés).
- Manomètre.
- Câble unifilaire pour électrodes de niveau.
- Jupes de refroidissement inox, voir notice technique JUPES DE REFROIDISSEMENT

CARACTERISTIQUES JUPES DE REFROIDISSEMENT

Si le diamètre du forage est trop grand par rapport à celui de la pompe ou pour une installation dans une citerne, la vitesse du fluide ne sera pas en mesure de refroidir le moteur.

Une jupe de refroidissement est alors nécessaire.

Pour vérifier la nécessité d'une jupe à l'installation voir notice technique JUPES DE REFROIDISSEMENT

Jupe entièrement en acier inoxydable AISI 316



Pour installation verticale :

- 1 chemise de refroidissement moteur
- 1 entretoise pour centrer le moteur dans la jupe
- 3 colliers de serrage pour tenir jupes et entretoises
- 1 joint de bout de jupe à positionner entre la jupe et l'hydraulique

Pour installation horizontale :

- 1 chemise de refroidissement moteur
- 1 entretoise pour centrer le moteur dans la jupe
- 3 colliers de serrage pour tenir jupes et entretoises
- 1 joint de bout de jupe à positionner entre la jupe et l'hydraulique
- 1 Kit supports 2, 3 ou 4 fixations (moteur et hydraulique) pour stabiliser la pompe en position horizontale

Pour une installation horizontale il faut commander la jupe et le kit fixations séparément.

type de pompe		kW	Chemise			Pour installation horizontale		
IS4	D4		longueur	longueur	longueur	Kit 1 fixation	Kit 2 fixations	Kit 3 fixations
			500 mm	750 mm	1000 mm	D / IS	D / IS	D / IS
IS4-0206 EM	D4-0211 EM	0,37	•			•		
IS4-0206 DM	D4-0211 DM	0,37	•			•		
IS4-0206 EMSC	D4-0211 EMSC	0,37	•			•		
IS4-0208 EM	-	0,37	•			•		
IS4-0208 DM	-	0,37	•			•		
IS4-0208 EMSC	-	0,37	•			•		
IS4-0213 EM	D4-0216 EM	0,55	•			•		
IS4-0213 DM	D4-0216 DM	0,55	•			•		
IS4-0213 EMSC	D4-0216 EMSC	0,55	•			•		
IS4-0217 EM	D4-0222 EM	0,75	•			•		
IS4-0217 DM	D4-0222 DM	0,75	•			•		
IS4-0217 EMSC	D4-0222 EMSC	0,75	•			•		
IS4-0221 EM	D4-0227 EM	1,1	•			•		
IS4-0221 DM	D4-0227 DM	1,1	•			•		
IS4-0221 EMSC	D4-0227 EMSC	1,1	•	•		•		
IS4-0225 EM	D4-0232 EM	1,1	•			•		
IS4-0225 DM	D4-0232 DM	1,1	•			•		
IS4-0225 EMSC	D4-0232-EMSC	1,1	•	•		•		
IS4-0230 EM	D4-0246 EM	1,5	•			•		
IS4-0230 DM	D4-0246 DM	1,5	•			•		
IS4-0230 EMSC	D4-0246-EMSC	1,5	•	•		•		
IS4-0235 EM	-	1,5	•			•		
IS4-0235 DM	-	1,5	•			•		
IS4-0235 EMSC	-	1,5	•	•		•		
IS4-0240 EM	D4-0260 EM	2,2	•			•		
IS4-0240 DM	D4-0260 DM	2,2	•			•		
IS4-0240 EMSC	D4-0260 EMSC	2,2	•	•		•		
IS4-0247 EM	-	2,2	•			•		
IS4-0247 DM	-	2,2	•			•		
IS4-0247 EMSC	-	2,2	•	•		•		
IS4-0254 EM	-	2,2	•			•		
IS4-0254 DM	-	2,2	•			•		
IS4-0254 EMSC	-	2,2	•	•		•		
IS4-0260 DM	-	3	•			•		
IS4-0266 DM	-	3	•			•		
IS4-0272 DM	-	3	•			•		
IS4-0306 EM	-	0,37	•			•		
IS4-0306 DM	-	0,37	•			•		
IS4-0306 EMSC	-	0,37	•			•		
IS4-0309 EM	-	0,55	•			•		
IS4-00309 DM	-	0,55	•			•		
IS4-0309 EMSC	-	0,55	•			•		
IS4-0312 EM	-	0,75	•			•		
IS4-0312 DM	-	0,75	•			•		
IS4-0312 EMSC	-	0,75	•			•		
IS4-0315 EM	-	1,1	•			•		
IS4-0315 DM	-	1,1	•			•		
IS4-0315 EMSC	-	1,1	•	•		•		
IS4-0318 EM	-	1,1	•			•		
IS4-0318 DM	-	1,1	•			•		
IS4-0318 EMSC	-	1,1	•	•		•		
IS4-0322 EM	-	1,5	•			•		
IS4-0322 DM	-	1,5	•			•		
IS4-0322 EMSC	-	1,5	•	•		•		
IS4-0325 EM	-	1,5	•			•		
IS4-0325 DM	-	1,5	•			•		
IS4-0325 EMSC	-	1,5	•	•		•		
IS4-0330 EM	-	2,2	•			•		

IMMERSON D-4

CARACTERISTIQUES JUPES DE REFROIDISSEMENT

type de pompe	D4	kW	Chemise			Pour installation horizontale		
			longueur	longueur	longueur	Kit 1 fixation	Kit 2 fixations	Kit 3 fixations
IS4			500 mm	750 mm	1000 mm	D / IS	D / IS	D / IS
IS4-0330 DM	-	2,2	•				•	
IS4-0330 EMSC	-	2,2		•			•	
IS4-0336 EM	-	2,2		•			•	
IS4-0336 DM	-	2,2	•				•	
IS4-0336 EMSC	-	2,2		•			•	
IS4-0344 DM	-	3		•			•	
IS4-0351 DM	-	3		•			•	
IS4-0357 DM	-	3,7		•				•
IS4-0362 DM	-	3,7		•				•
IS4-0368 DM	-	4		•				•
IS4-0404 EM	D4-0405-EM	0,37	•			•		
IS4-0404 DM	D4-0405-DM	0,37	•			•		
IS4-0404 EMSC	D4-0405-EMSC	0,37	•			•		
IS4-0407 EM	D4-0407-EM	0,55	•			•		
IS4-0407 DM	D4-0407-DM	0,55	•			•		
IS4-0407 EMSC	D4-0407-EMSC	0,55	•			•		
IS4-0409 EM	D4-0410-EM	0,75	•			•		
IS4-0409 DM	D4-0410-DM	0,75	•			•		
IS4-0409 EMSC	D4-0410-EMSC	0,75	•			•		
IS4-0414 EM	D4-0415-EM	1,1	•			•		
IS4-0414 DM	D4-0415-DM	1,1	•			•		
IS4-0414 EMSC	D4-0415-EMSC	1,1		•		•		
IS4-0419 EM	D4-0420-EM	1,5		•		•		
IS4-0419 DM	D4-0420-DM	1,5	•			•		
IS4-0419 EMSC	D4-0420-EMSC	1,5		•		•		
IS4-0424 EM	D4-0430-EM	2,2		•		•		
IS4-0424 DM	D4-0430-DM	2,2	•			•		
IS4-0424 EMSC	D4-0430-EMSC	2,2		•		•		
IS4-0429 EM	-	2,2		•		•		
IS4-0429 DM	-	2,2	•			•		
IS4-0429 EMSC	-	2,2		•		•		
IS4-0434 DM	D4-0440-DM	3		•		•		
IS4-0439 DM	-	3		•		•		
IS4-0445 DM	-	3,7		•		•		•
IS4-0450 DM	-	3,7		•		•		•
IS4-0454 DM	D4-0445-DM	4		•		•		•
-	D4-0450-DM	4		•		•		•
IS4-0460 DM	-	5,5		•		•		•
IS4-0466 DM	-	5,5		•		•		•
IS4-0472 DM	-	5,5		•		•		•
IS4-0703 EM	-	0,37	•			•		
IS4-0703DM	-	0,37	•			•		
IS4-0703 EMSC	-	0,37	•			•		
IS4-0704 EM	-	0,55	•			•		
IS4-0704 DM	-	0,55	•			•		
IS4-0704 EMSC	-	0,55	•			•		
IS4-0706 EM	-	0,75	•			•		
IS4-0706 DM	-	0,75	•			•		
IS4-0706 EMSC	-	0,75	•			•		
IS4-0709 EM	-	1,1	•			•		
IS4-0709 DM	-	1,1	•			•		
IS4-0709 EMSC	-	1,1		•		•		
IS4-0713 EM	-	1,5		•		•		
IS4-0713 DM	-	1,5	•			•		
IS4-0713 EMSC	-	1,5		•		•		
IS4-0716 EM	-	2,2		•		•		
IS4-0716 DM	-	2,2	•			•		
IS4-0716 EMSC	-	2,2		•		•		

type de pompe	D4	kW	Chemise			Pour installation horizontale		
			longueur	longueur	longueur	Kit 1 fixation	Kit 2 fixations	Kit 3 fixations
IS4			500 mm	750 mm	1000 mm	D / IS	D / IS	D / IS
IS4-0719 EM	-	2,2		•			•	
IS4-0719 DM	-	2,2	•				•	
IS4-0719 EMSC	-	2,2		•			•	
IS4-0723 DM	-	3		•			•	
IS4-0726 DM	-	3		•			•	
IS4-0729 DM	-	3,7		•				•
IS4-0732 DM	-	3,7		•				•
IS4-0734 DM	-	4		•				•
IS4-0739 DM	-	5,5			•			•
IS4-0744 DM	-	5,5			•			•
IS4-0749 DM	-	5,5			•			•
IS4-0754 DM	-	7,5			•			•
IS4-0759 DM	-	7,5			•			•
IS4-0764 DM	-	7,5			•			•
-	D40804-EM	0,75	•			•		
-	D40804-DM	0,75	•			•		
-	D40804-EMSC	0,75	•			•		
-	D40806-EM	1,1	•			•		
-	D40806-DM	1,1	•				•	
-	D40806-EMSC	1,1		•		•		
-	D40808-EM	1,5		•		•		
-	D40808-DM	1,5	•			•		
-	D40808-EMSC	1,5		•		•		
-	D40812-EM	2,2		•		•		
-	D40812-DM	2,2	•			•		
-	D40812-EMSC	2,2		•		•		
-	D40817-DM	3		•		•		
-	D40820-EM	3,7		•			•	
-	D40824-DM	4		•			•	
-	D40830-DM	5,5		•			•	
IS4-1203 EM	-	1,1	•			•		
IS4-1203 DM	-	1,1	•				•	
IS4-1203 EMSC	-	1,1		•		•		
IS4-1205 EM	-	1,5		•		•		
IS4-1205 DM	-	1,5	•			•		
IS4-1205 EMSC	-	1,5		•		•		
IS4-1208 EM	-	2,2		•		•		
IS4-1208 DM	-	2,2	•			•		
IS4-1208 EMSC	-	2,2		•		•		
IS4-1210 DM	-	3		•		•		
IS4-1213 DM	-	3,7		•		•		•
IS4-1214 DM	-	4		•		•		•
IS4-1217 DM	-	5,5		•		•		•
IS4-1220 DM	-	5,5		•		•		•
IS4-1224 DM	-	7,5			•		•	
IS4-1227 DM	-	7,5			•		•	
-	D41607-EM	1,5		•			•	
-	D41607-DM	1,5	•				•	
-	D41607-EMSC	1,5		•			•	
-	D41610-EM	2,2		•			•	
-	D41610-DM	2,2	•				•	
-	D41610-EMSC	2,2		•			•	
-	D41614-DM	3		•			•	
-	D41619-DM	4		•			•	
-	D41626-DM	5,5			•		•	
-	D41634-DM	7,5			•		•	

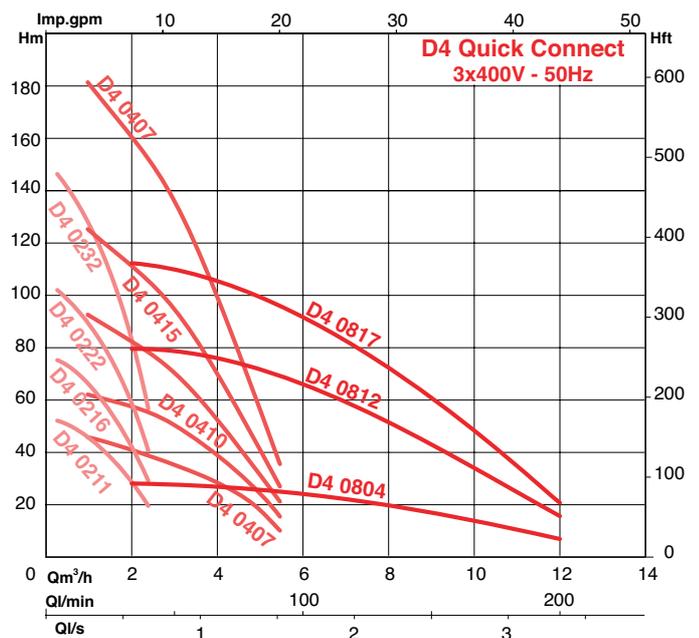
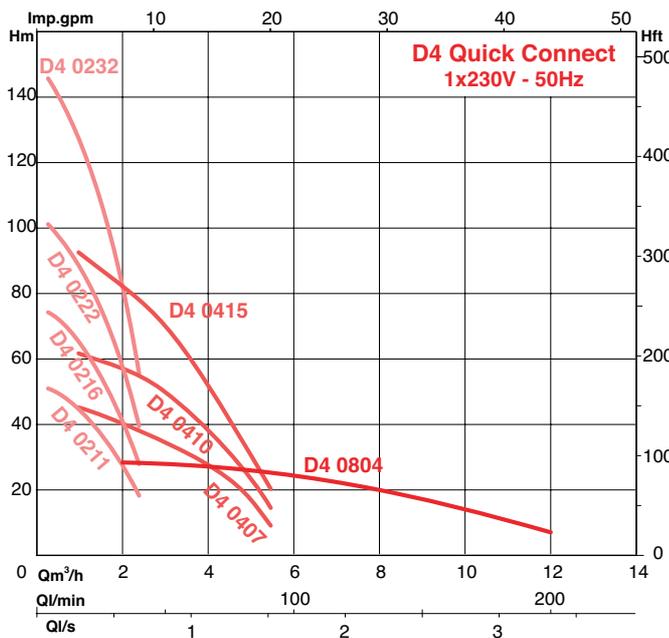
IMMERSON D-4 QC

AVANTAGES

- Pour le prolongement du câble moteur :
 - Réduction du temps d'exposition par une connection "plug/bolt" simplifiée.
 - Pas démontage du moteur pour le prolongement du câble moteur.
- Tenue au sable exceptionnelle.
- Pompage à grande profondeur.
- Eléments constitutifs insensibles à la corrosion.
- Installation possible en position verticale et horizontale.
- Sécurité de fonctionnement : étanchéité et isolement électrique absolu du moteur.
- Moteur anti-pollution conforme à la réglementation d'hygiène sur les produits alimentaires.



CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES - ELECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES



Article Number	Type	P2 kW	Qmax m³/h	Hmax m	Freq. Hz	Tension V	IN A
4092571	D4-0211-QC-MP	0,37	2,4	52	50	1x220/230	3,2/3,4
4092572	D4-0216-QC-MP	0,55	2,4	74	50	1x220/230	4,2/4,3
4092573	D4-0222-QC-MP	0,75	2,4	102	50	1x220/230	5,7/5,8
4092574	D4-0232-QC-MP	1,10	2,4	146	50	1x220/230	8,4/8,6
4092575	D4-0407-QC-MP	0,55	5,5	45	50	1x220/230	4,2/4,3
4092576	D4-0410-QC-MP	0,75	5,5	62	50	1x220/230	5,7/5,8
4092577	D4-0415-QC-MP	1,10	5,5	92	50	1x220/230	8,4/8,6
4092578	D4-0804-QC-MP	0,75	12	28	50	1x220/230	5,7/5,8

Article Number	Type	P2 kW	Qmax m³/h	Hmax m	Freq. Hz	Tension V	IN A
4092559	D4-0211-QC-T4	0,37	2,4	52	50	3 x 400	1,1
4092560	D4-0216-QC-T4	0,55	2,4	74	50	3 x 400	1,6
4092561	D4-0222-QC-T4	0,75	2,4	102	50	3 x 400	2,1
4092562	D4-0232-QC-T4	1,10	2,4	146	50	3 x 400	3,0
4092563	D4-0407-QC-T4	0,55	5,5	45	50	3 x 400	1,6
4092564	D4-0410-QC-T4	0,75	5,5	62	50	3 x 400	2,1
4092565	D4-0415-QC-T4	1,10	5,5	92	50	3 x 400	3,0
4092566	D4-0420-QC-T4	1,50	5,5	124	50	3 x 400	4,0
4092567	D4-0430-QC-T4	2,20	5,5	180	50	3 x 400	5,9
4092568	D4-0804-QC-T4	0,75	12	28	50	3 x 400	2,1
4092569	D4-0812-QC-T4	2,20	12	80	50	3 x 400	5,9
4092570	D4-0817-QC-T4	3,00	12	112	50	3 x 400	7,8

IMMERSON D-4 QC

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Sélection du diamètre du câble pour prolongation :

A l'aide du tableau suivant, veuillez choisir le diamètre approprié du câble. Un câble sous-dimensionné pourrait endommager le moteur.



Pompe	KW	Moteur MP			Moteur T4		
		Longueur câble 10m / 30m	Longueur câble 50m	Longueur câble 80m	Longueur câble 100m	Longueur câble 10m / 30m / 50m / 80m	Longueur câble 100m
D4_02 11	0,37	4x1,5mm ²	4x1,5mm ²	4x1,5mm ²	4x2,5 mm ²	4x1,5mm ²	4x1,5mm ²
D4 16	0,55	4x1,5mm ²	4x1,5mm ²	4x2,5 mm ²	4x2,5 mm ²	4x1,5mm ²	4x1,5mm ²
D4 22	0,75	4x1,5mm ²	4x1,5mm ²	4x2,5 mm ²	-	4x1,5mm ²	4x1,5mm ²
D4 32	1,1	4x1,5mm ²	4x2,5 mm ²	-	-	4x1,5mm ²	4x1,5mm ²
D4_04 7	0,55	4x1,5mm ²	4x1,5mm ²	4x2,5 mm ²	4x2,5 mm ²	4x1,5mm ²	4x1,5mm ²
D4 10	0,75	4x1,5mm ²	4x1,5mm ²	4x2,5 mm ²	-	4x1,5mm ²	4x1,5mm ²
D4 15	1,1	4x1,5mm ²	4x2,5 mm ²	-	-	4x1,5mm ²	4x1,5mm ²
D4 20	1,5	4x1,5mm ²	-	-	-	4x1,5mm ²	4x1,5mm ²
D4 30	2,2	4x1,5mm ²	-	-	-	4x1,5mm ²	4x1,5mm ²
D4_08 4	0,75	4x1,5mm ²	4x1,5mm ²	4x2,5 mm ²	-	4x1,5mm ²	4x1,5mm ²
D4 12	2,2	4x1,5mm ²	-	-	-	4x1,5mm ²	4x1,5mm ²
D4 17	3	4x1,5mm ²	-	-	-	4x1,5mm ²	4x2,5 mm ²

PARTICULARITES

a) Electriques

- MP : moteur monophasé 230 V - 50 Hz avec un condensateur permanent de démarrage.
- T4 : moteur triphasé 400 V - 50 Hz.

NOTA

Les moteurs monophasés sont prévus pour fonctionner avec un condensateur permanent (MP) fournis dans un coffret avec protection thermique (**préciser le type de moteur à la commande**).

- Prévoir en MONO comme en TRI, un coffret de commande et de protection contre le manque d'eau avec électrodes de

b) Montage

- En position verticale ou horizontale.
- Raccordement à l'installation par tuyauterie rigide acier fileté Ø G1^{1/4} ou Ø G2 selon le modèle de pompe.

Dans le cas de raccordement avec tuyauterie flexible, faire supporter la pompe par un filin fixé aux 2 anneaux de levage situés sur le corps de refoulement.

c) Conditionnement

- Livré emballé, avec les accessoires nécessaires à la descente de la pompe dans le forage (corde polypropylène de différentes longueurs selon celle du câble) ainsi qu'à la fixation du câble le long des tuyauteries (conseillé tous les 1,5m).
- Le câble pour prolongation est à commander séparément.

d) Maintenance

- Échange standard de l'appareil ou réparation de la partie hydraulique et du moteur.

ACCESSOIRES RECOMMANDES

- Vannes d'isolement.
- Clapets anti-retour.
- Réservoirs à vessie (ou galvanisés).
- Manomètre.
- Câble unifilaire pour électrodes de niveau.
- Jupes de refroidissement inox, voir notice technique JUPES DE REFROIDISSEMENT

ACCESSOIRES

COFFRETS DE COMMANDE Yn7000

- Sélection de voltage 230 V ou 400 V par simple déplacement d'un fusible de protection
- Protection surintensité moteur par relais thermique.
- Transformateur 240 - 400 V/12V, 50/60 Hz
- Commande d'une pompe par 2 flotteurs (pour éviter les battements, le redémarrage lors de l'activation du flotteur de niveau).



ge lors de l'activation du flotteur de niveau).

BOÎTIER MANQUE D'EAU (BME), avec :

- 2 voyants lumineux en façade : rouge manque d'eau, vert présence tension.
- réarmement automatique réglable de 30 secondes à 20 minutes.
- fonctionnement avec une électrode de niveau avec un câble longueur de 30 m, raccordée au boîtier par connecteur à broches.
- raccordement réseau sur prise femelle murale, normalisée 2 pôles + terre.