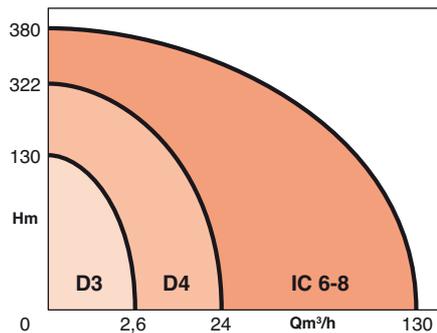


## PLAGES D'UTILISATION

Débits jusqu'à :	24m <sup>3</sup> /h
Hauteurs mano. jusqu'à :	322 m
Température maxi de l'eau :	+ 40°C
Teneur en sable maxi :	50 g/m <sup>3</sup>
DN orifice refoulement :	G1 <sup>1/4</sup> et G2
Profondeur immersion maxi :	200 m



## AVANTAGES

- **Hydraulique équipé de roues flottantes garantissant une usure réduite en présence de sable.**
- **Pompage à grandes profondeurs.**
- **Éléments constitutifs insensibles à la corrosion (enveloppe inox 304, roues et diffuseurs en noryl).**
- **Installation possible en position verticale et horizontale.**
- **Sécurité de fonctionnement : étanchéité et isolement électrique absolu du moteur.**
- **Moteur étanche à bain d'eau et d'antigel, garantissant la lubrification et le refroidissement des paliers.**

• IMMERSON D 4 QC



# IMMERSON D 4

## POMPES DE FORAGE 4" 2 pôles - 50 Hz

## APPLICATIONS

- Captage d'eau à partir de forages 4" (DN100), de lacs, de rivières...
- 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 (sauf sprinkler).
- Surpression d'eau.
- Alimentation d'installation de jets d'eau.
- Circulation d'eau de refroidissement...

• IMMERSON D 4



• IMMERSON D4 PAP  
prêt à pomper



# 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.
- Hydraulique flottante.
- 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.

### Moteur

- Connexion NEMA.
- Etanche 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.
- Etanchéité par joint à lèvres et protection anti-sable.

Vitesse :	2900 tr/mn
Bobinage :	Mono 230 V
	Tri 400 V
Fréquence :	50 Hz
Classe d'isolation :	130 B
Indice de protection :	IP 68
Vitesse du flux de refroid. :	0,1m/s mini
Démarrages par heure :	20 maxi

## CONSTRUCTION DE BASE

Pièces principales	Matériau
Corps de refoulement	Inox 304 (1.4301)
Roues	Noryl (Polycarbonate pour Immersion D416)
Chemise extérieure- Crépine	Inox 304 (1.4301)
Diffuseurs	Noryl (Polycarbonate pour Immersion D416)
avec bague d'usure	Inox 304 (1.4301)
Coussinets pompe	Elastomère
Chemise sous coussinet	Inox chromé
Arbre pompe	Inox 430 (1.4104)
Arbre moteur	Inox 303 (1.4305)

## IDENTIFICATION

D4-04-09-MP-PAP-QC-C

Code pompe immergée pour forage 4"

Débit en m<sup>3</sup>/h au meilleur rendement

Nombre d'étages

MP : Moteur monophasé 230V à démarrage par condensateur permanent

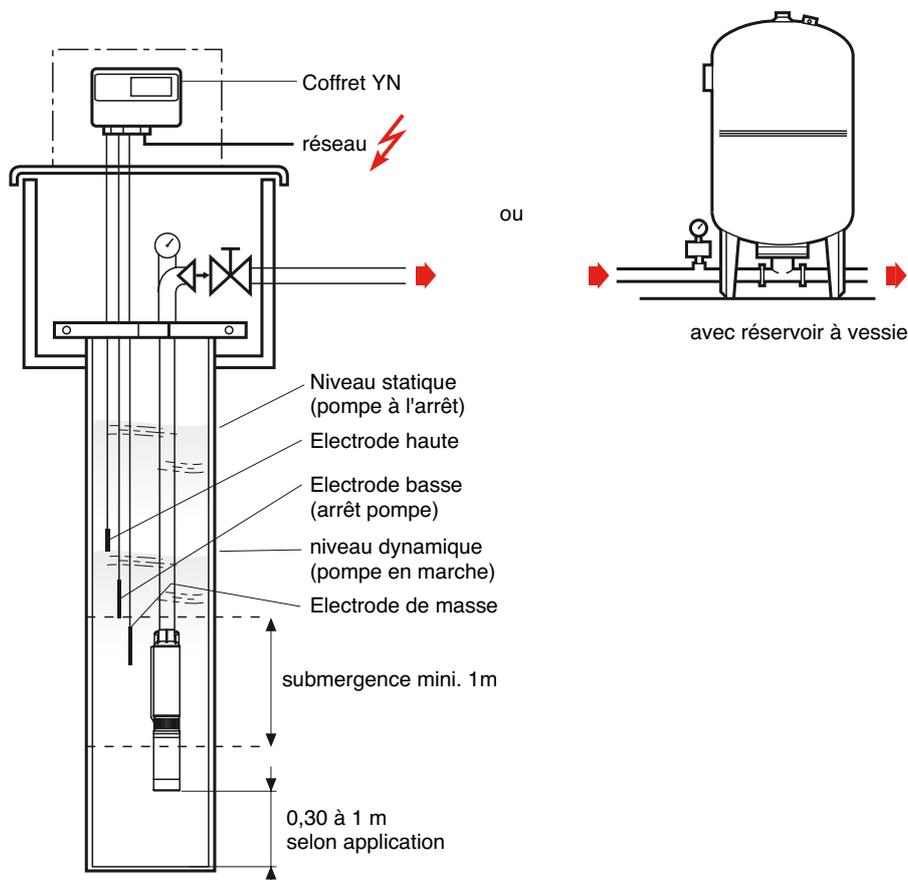
T4 : Moteur triphasé 400V

Variante PAP (détails en page 6)

Variante Quick Connect (détails en page 6)

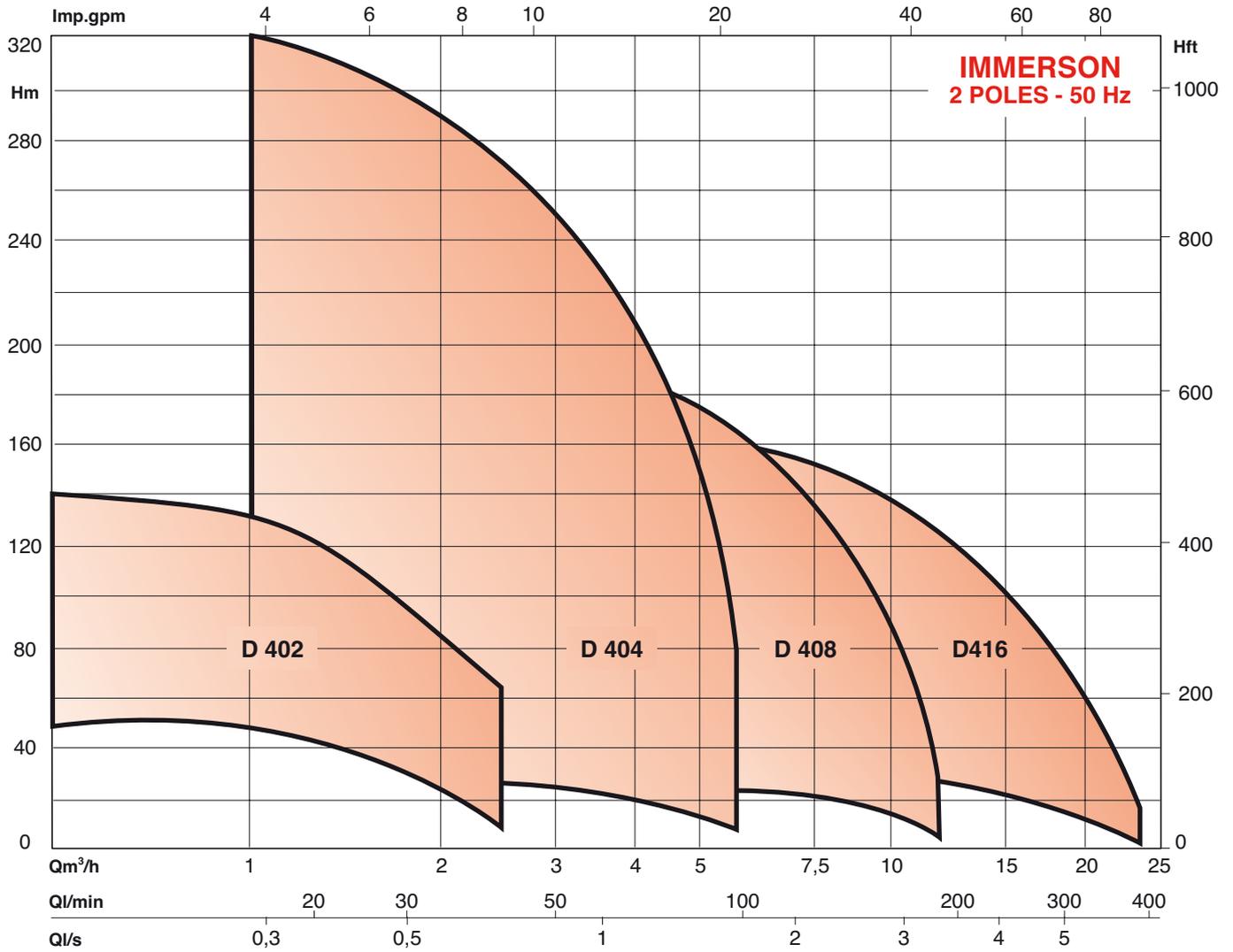
Génération C

## SCHEMA DE PRINCIPE D'INSTALLATION



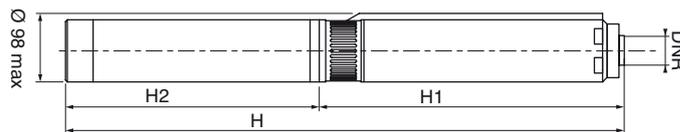
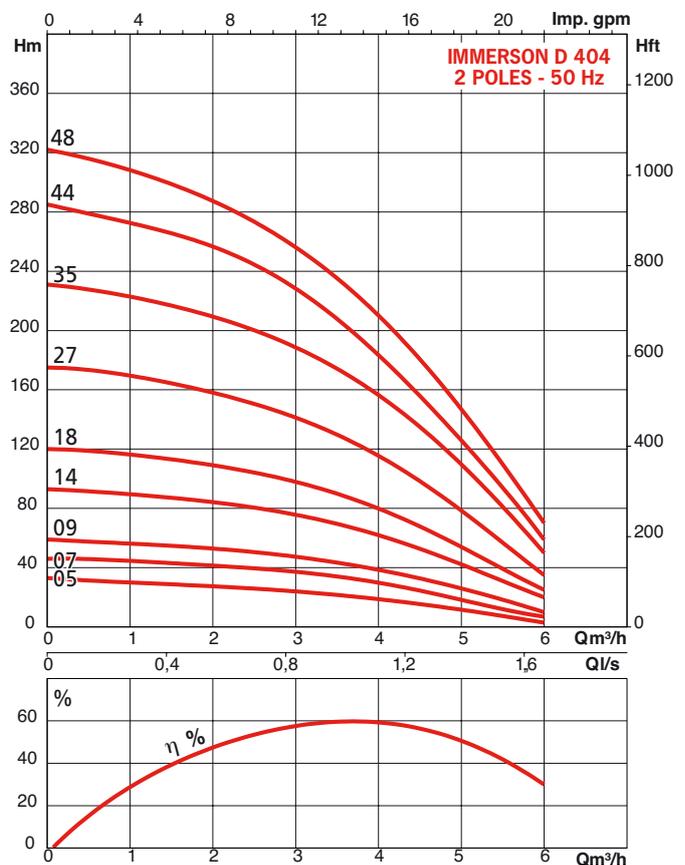
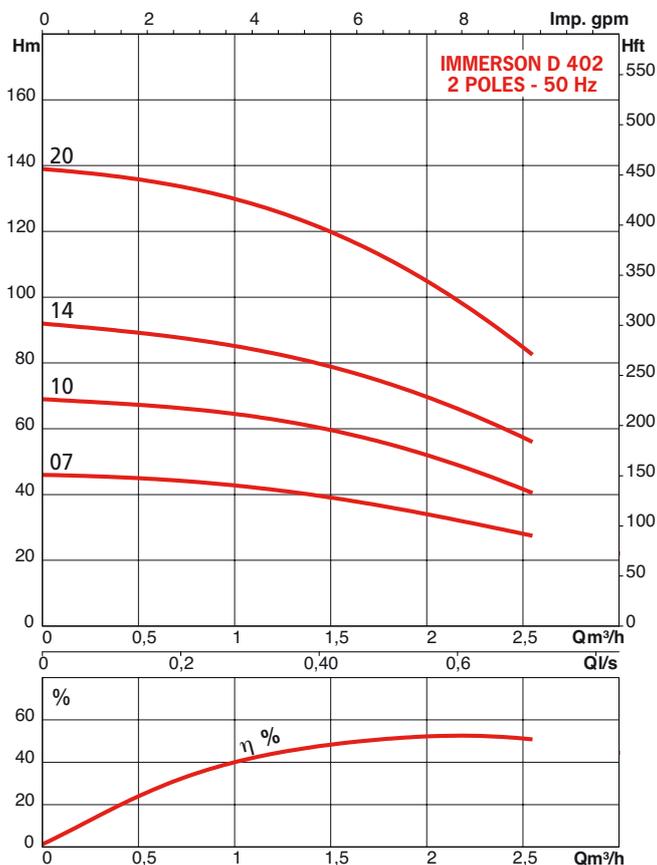
# IMMERSON D 4

## PLAGES HYDRAULIQUES DE PRESELECTION



# IMMERSON D 4

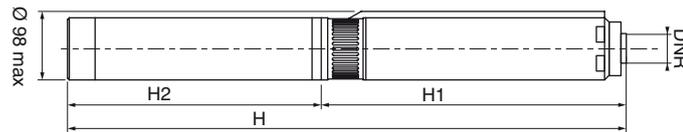
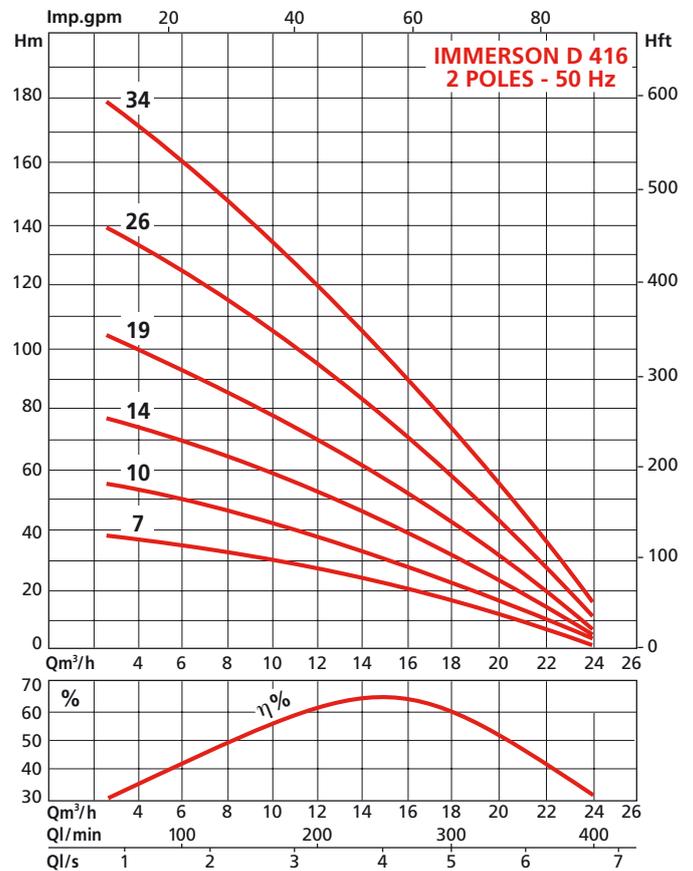
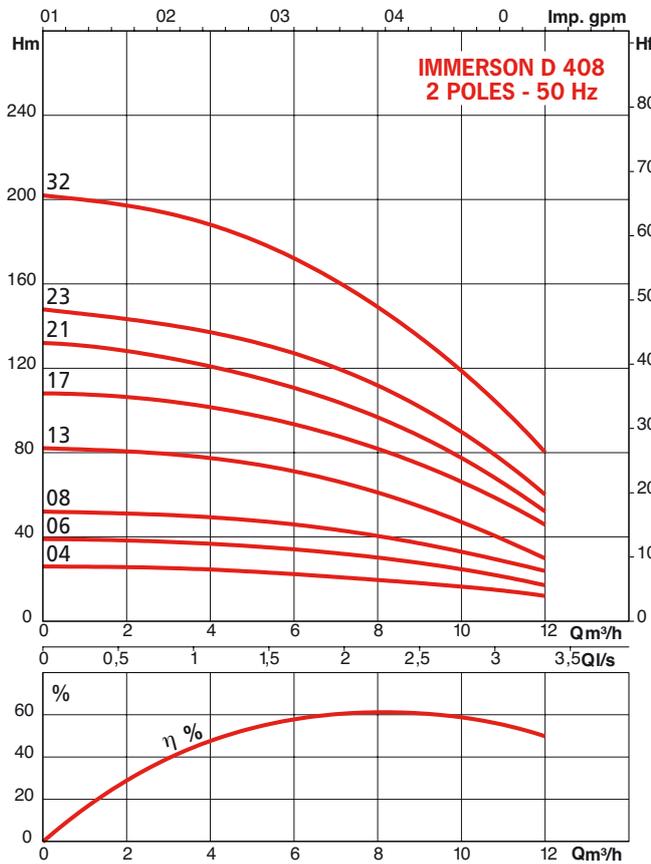
## CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES - ELECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES



REFERENCE IMMERSON	MOTEUR				POMPE				
	Alimentation électrique	P2 kW	I (A)	DNR	nbre étages	H mm	H1 mm	H2 mm	masse kg
D 4-0207-C	1~230V, 50 Hz	0,37	3,4	G1 <sup>1/4</sup>	07	521	271	250	9,6
D 4-0207-C	3~400V, 50Hz	0,37	1,2	G1 <sup>1/4</sup>	07	506	271	235	8,6
D 4-0210-C	1~230V, 50 Hz	0,55	4,4	G1 <sup>1/4</sup>	10	589	324	265	11,4
D 4-0210-C	3~400V, 50Hz	0,55	1,7	G1 <sup>1/4</sup>	10	574	324	250	10,3
D 4-0214-C	1~230V, 50 Hz	0,75	5,9	G1 <sup>1/4</sup>	14	689	394	295	12,2
D 4-0214-C	3~400V, 50Hz	0,75	2,2	G1 <sup>1/4</sup>	14	659	394	265	12,2
D 4-0220-C	1~230V, 50 Hz	1,1	7,8	G1 <sup>1/4</sup>	20	801	499	302	16,1
D 4-0220-C	3~400V, 50Hz	1,1	3	G1 <sup>1/4</sup>	20	756	499	257	15,8

REFERENCE IMMERSON	MOTEUR				POMPE				
	Alimentation électrique	P2 kW	I (A)	DNR	nbre étages	H mm	H1 mm	H2 mm	masse kg
D 4-0405-C	1~230V, 50 Hz	0,37	3,4	G1 <sup>1/4</sup>	05	469	257	212	9,5
D 4-0405-C	3~400V, 50Hz	0,37	1,2	G1 <sup>1/4</sup>	05	454	257	197	8,5
D 4-0407-C	1~230V, 50 Hz	0,55	4,4	G1 <sup>1/4</sup>	07	528	301	227	11,1
D 4-0407-C	3~400V, 50Hz	0,55	1,7	G1 <sup>1/4</sup>	07	513	301	212	10
D 4-0409-C	1~230V, 50 Hz	0,75	5,9	G1 <sup>1/4</sup>	09	601	344	257	13,9
D 4-0409-C	3~400V, 50Hz	0,75	2,2	G1 <sup>1/4</sup>	09	571	344	227	11,6
D 4-0414-C	1~230V, 50 Hz	1,1	7,8	G1 <sup>1/4</sup>	14	754	452	302	15,3
D 4-0414-C	3~400V, 50Hz	1,1	3	G1 <sup>1/4</sup>	14	709	452	257	15
D 4-0418-C	1~230V, 50 Hz	1,5	10,2	G1 <sup>1/4</sup>	18	875	538	337	18,7
D 4-0418-C	3~400V, 50Hz	1,5	4	G1 <sup>1/4</sup>	18	840	538	302	16,1
D 4-0427-C	1~230V, 50 Hz	2,2	15	G1 <sup>1/4</sup>	27	1159	767	392	22,6
D 4-0427-C	3~400V, 50Hz	2,2	5,6	G1 <sup>1/4</sup>	27	1104	767	337	20,4
D 4-0435-C	3~400V, 50Hz	3	7,5	G1 <sup>1/4</sup>	35	1376	934	442	26,2
D 4-0444-C	3~400V, 50Hz	4	10,1	G1 <sup>1/4</sup>	35	1645	1128	517	32,7
D 4-0448-C	3~400V, 50Hz	4	10,1	G1 <sup>1/4</sup>	48	1770	1253	517	33,3

## CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES - ELECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES



REFERENCE IMMERSON	MOTEUR				POMPE				
	Alimentation électrique	P2 kW	I (A)	DNR	nbre étages	H mm	H1 mm	H2 mm	masse kg
D 4-0804-C	1~230V, 50 Hz	0,75	5,9	G2	04	551	294	257	13,4
D 4-0804-C	3~400V, 50Hz	0,75	2,2	G2	04	521	294	227	11,1
D 4-0806-C	1~230V, 50 Hz	1,1	7,8	G2	06	658	356	302	14,6
D 4-0806-C	3~400V, 50Hz	1,1	3	G2	06	613	356	257	14,3
D 4-0808-C	1~230V, 50 Hz	1,5	10,2	G2	08	755	418	337	18
D 4-0808-C	3~400V, 50Hz	1,5	4	G2	08	720	418	302	15,4
D 4-0813-C	1~230V, 50 Hz	2,2	15	G2	13	965	573	392	21,9
D 4-0813-C	3~400V, 50Hz	2,2	5,6	G2	13	910	573	337	19,7
D 4-0817-C	3~400V, 50Hz	3	7,5	G2	17	1139	697	442	24,9
D 4-0821-C	3~400V, 50Hz	4	10,1	G2	21	1376	859	517	31,2
D 4-0823-C	3~400V, 50Hz	4	10,1	G2	23	1438	921	517	31,8
D 4-0832-C	3~400V, 50Hz	5,5	13,6	G2	32	1875	1238	637	40,4

REFERENCE IMMERSON	MOTEUR				POMPE				
	Alimentation électrique	P2 kW	I (A)	DNR	nbre étages	H mm	H1 mm	H2 mm	masse kg
D 4-1607	1~230V, 50 Hz	1,50	10,6	G2	07	1196	840	356	18,8
D 4-1607	3~400V, 50Hz	1,50	4	G2	07	1167	840	327	17,4
D 4-1610	1~230V, 50 Hz	2,20	15,5	G2	10	1536	1075	461	24,7
D 4-1610	3~400V, 50Hz	2,20	5,9	G2	10	1431	1075	356	20,2
D 4-1614	3~400V, 50Hz	3,00	7,8	G2	14	1878	1455	423	24,9
D 4-1619	3~400V, 50Hz	4,00	10	G2	19	2428	1845	583	33,2
D 4-1626	3~400V, 50Hz	5,50	13,7	G2	26	3152	2455	583	42,3
D 4-1634	3~400V, 50Hz	7,50	19,8	G2	34	3924	3150	697	50,7

# IMMERSON D 4

## VARIANTE IMMERSON D4 QUICK CONNECT

- Réduction du temps d'installation par une connection simplifiée.
- Adaptation simple sur câble à demeure.

L'Immerson D4 QC contient :

- Pompe Immersion D4.
- Câble de connection Quick Connect de longueur 1,5m équipé d'un connecteur femelle QC côté moteur et d'un connecteur mâle QC côté alimentation à raccorder à l'un des kits câbles Quick Connect listé ci-dessous.

Commander séparément le kit câble Quick Connect de longueur de votre choix :

Type	Longueur	Réf. article
4x1,5mm	10	4087121
4x1,5mm	20	4440091
4x1,5mm	30	4087122
4x1,5mm	50	4087129
4x1,5mm	80	4087130
4x1,5mm	100	4087131
4x2,5mm	50	4087132
4x2,5mm	80	4087136
4x2,5mm	100	4087137

• IMMERSON D4 Quick Connect



• Kit câble Quick Connect - connecteur QC côté pompe, fils nus côté coffret

## VARIANTE IMMERSON D4 PAP

- Offre complète tout-en-un pour avoir l'assurance de disposer des éléments standards de fixation.
- Simplification de la commande et livraison groupée avec les accessoires.

L'Immerson D4 Prêt A Pomper contient :

- Pompe immersion D4 (seulement modèles monophasés) avec 40m de câble rond ACS, serre-câble.
- Coffret MP avec condensateur permanent.
- Filin de sécurité de 41m en Inox 316L.
- 8 colliers de fixation du câble électrique à la tuyauterie ascensionnelle.





# IMMERSON D 4

## ACCESSOIRES ELECTRIQUES

### 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.



### BOÎTIER MANQUE D'EAU :

- 2 voyants lumineux en façade : rouge manque d'eau, vert présence tension.
- Pour pompes monophasés immergées.
- Comprend un coffret et son électrode avec câble de 30m.
- 230V - 50/60 Hz - 1,5kW maxi.

## PARTICULARITÉS

### a) Électriques

- **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.

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<sup>1/4</sup> 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

- Livrée emballée, avec amorce de câble 4x1,5mm<sup>2</sup> de 1,7m, et 0,6m de câble polypropylène nécessaire à la descente de la pompe dans le forage.

### d) Maintenance

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

## CABLES ELECTRIQUES ET JONCTIONS

### Kit câble moteur 4"

Câble plat d'alimentation moteur  
4 x 1,5 mm<sup>2</sup> avec connecteur standard côté moteur et colliers de fixation.

Ref. article	Long. Câble
6024965	5 m
6024966	10 m
6035351	20 m
6036946	30 m
6036947	40 m
6036948	50 m

### Câble rond moteur ACS

Vendu au mètre

Ref. article	Section mm <sup>2</sup>
6045510	4x1,5
6045511	4x2,5
18158	4x4,0
18159	4x6,0
18160	4x10,0

### Longueurs de câble admissibles

Nature du courant	moteur	section du câble en mm <sup>2</sup>						
		P2 kW	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	
poids 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 <sup>2</sup>	Réf. article
jonction 0	4x1,5 / 4x2,5	4029677
jonction 1	4x4 / 4x6	4059212
jonction 2	4x10 / 4x16	4029678
jonction 3	4x25 / 4x35	4052279

## ACCESSOIRES RECOMMANDES

- Vanne d'isolement.
- Clapet anti-retour.
- Réservoir à vessie (ou galvanisés).
- Manomètre.
- Electrodes de niveau.
- Jupe de refroidissement