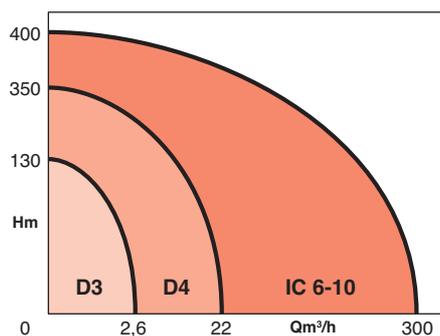


## PLAGES D'UTILISATION

Débits jusqu'à :	2,6 m <sup>3</sup> /h
Hauteurs mano. jusqu'à :	125 m
Température maxi de l'eau :	+ 40°C
Contenance en sable maxi :	40g/m <sup>3</sup>
DN orifice refoulement :	G1"
Profondeur maxi d'immersion :	60 m



## AVANTAGES

- petit diamètre
- facile à installer
- moteur rebobinable
- mono et tri
- éléments constitutifs insensibles à la corrosion
- installation verticale et horizontale



• IMMERSON D3 (inox)



• IMMERSON DB3 (laiton)



• IMMERSON P.A.P/H18 prêt à pomper - manomètre et réservoir de 18L

# IMMERSON D3-DB3

## POMPES IMMERGEES - FORAGE 3"

### Série D - 2 pôles - 50 Hz

### Gamme INOX 304

## APPLICATIONS

- captage d'eau à partir de forages 3" (DN80), citerne, puits, réservoir...
- Arrosage petites irrigations
- Adduction distribution d'eau
- Alimentation en jets d'eau
- Surpression

# IMMERSON D3-DB3

## CONCEPTION

### • Partie hydraulique

- centrifuge, multicellulaire a roues radiales.
- Chemise extérieure en inox 304, clapet anti-retour intégré.
- Corps de refoulement et d'aspiration avec crépine en inox pour la D3, en laiton pour la DB3.

### • Moteur (SUMOTO)

moteurs 3 pouces rebobinables existants en Mono et en Tri (MD et T4) Moteur bain d'huile résistant a des températures plus élevée (40°C)

Vitesse : 2800

bobinage : mono 230V

tri 400V

fréquence : 50hz (60 en option)

classe isolement : F

Indice de Protection : IP 58

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

Démarrages par heure : 20 maxi

## CONSTRUCTION DE BASE

Pièces principales	Matériau
Roues	noryl
diffuseurs	polyacetal
coussinets	polyurethane PUR
support coussinets	noryl
arbre pompe et moteur	inox

## IDENTIFICATION

D3 - 01 - 23 - MP / PaP / AC  
DB3 T4 H18

Code pompe immergée pour forage 3"

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

Nombre d'étages

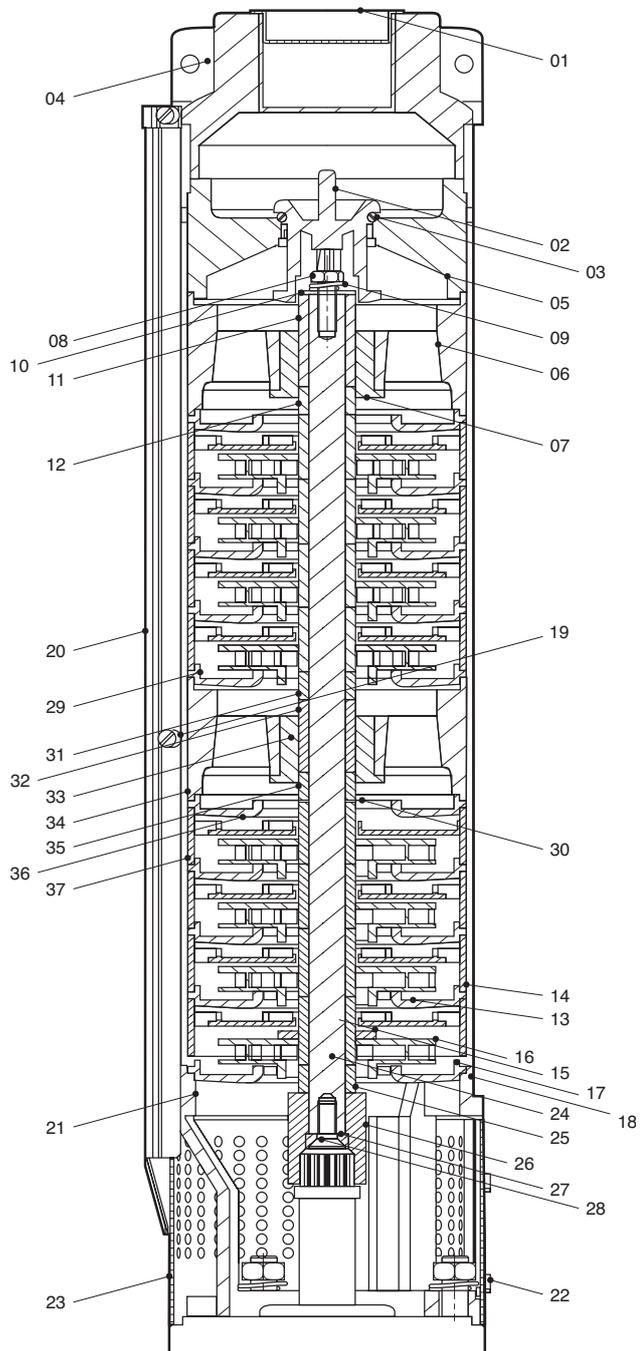
MP : monophasé 230V avec condensateur permanent  
T4 : triphasé 400V

Prêt à Pomper

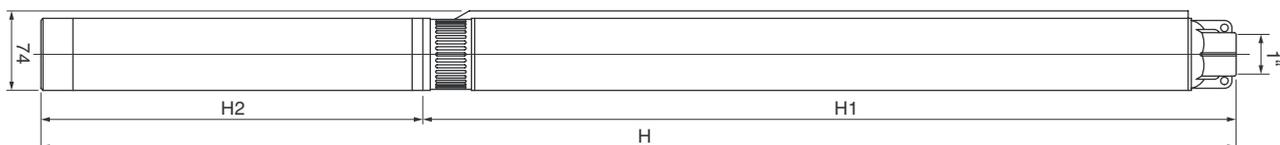
Acson ou réservoir 18 L

## PLAN-COUCPE DE PRINCIPE

- Bouchon
- Clapet
- O-ring
- Corps de refoulement
- Siege de clapet
- Support de coussinet
- Coussinet
- Vis
- Grower
- Rondelle de pression
- Bague
- Entretoise
- Disque diffuseur
- Diffuseur
- Rondelle
- Roue
- Disque diffuseur
- Chemise
- Vis
- Protège cable
- Corps d'aspiration
- Vis
- Crépine d'aspiration
- Arbre
- Entretoise
- Joint
- Rondelle
- Vis
- Disque diffuseur
- Cales d'ajustage
- Entretoise
- Bague
- Coussinet
- Support coussinet
- Entretoise
- Disque diffuseur
- Diffuseur

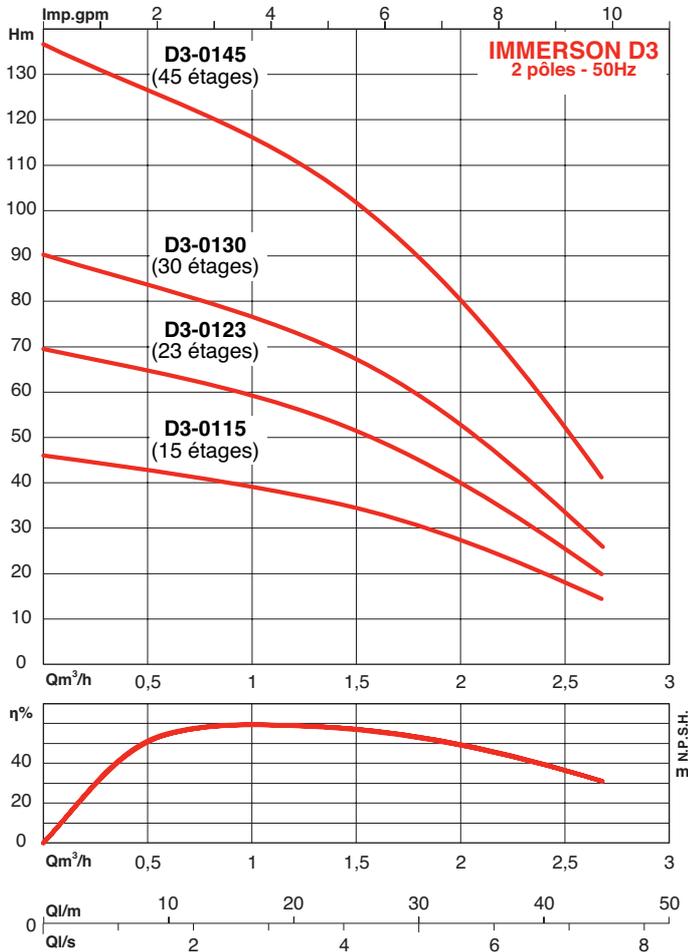


## CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES

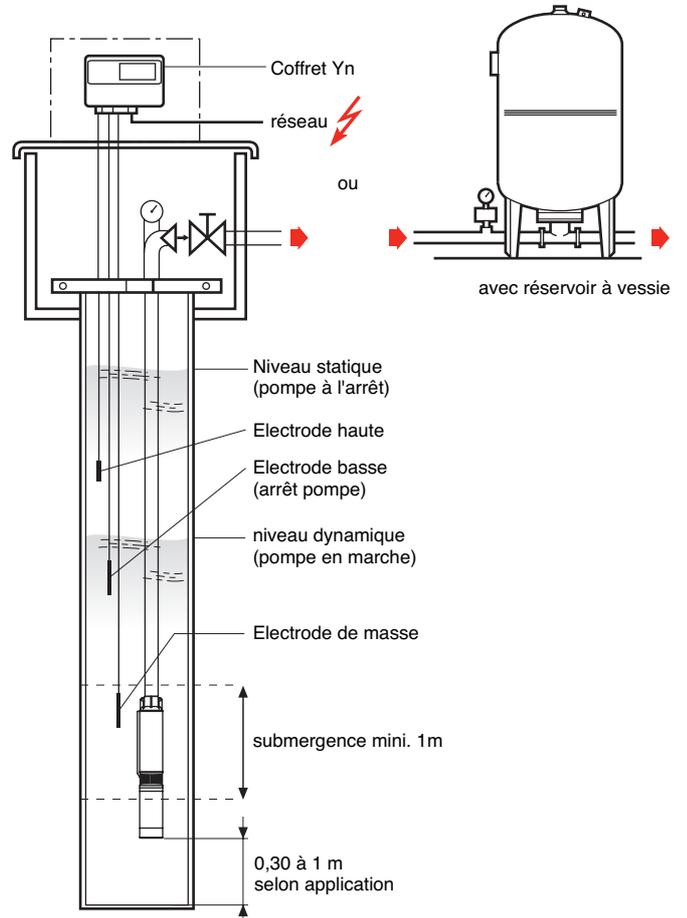


# IMMERSON D3-DB3

## CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES



## SCHEMA DE PRINCIPE D'INSTALLATION



## CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES

Référence Commande	Nominal power P2 kW	Nominal current IN A		Cable lengths m		Cable diameter Direct Starting mm <sup>2</sup>
		1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	
D3 115	0.37	3.75	2.0	1.8	1.8	4 x 1.5
D3 123	0.55	4.50	2.1	1.8	1.8	4 x 1.5
D3 130	0.75	5.85	2.5	1.8	1.8	4 x 1.5
D3 145	1.10	-	3.2	-	1.8	4 x 1.5

	H1		H2		H		Masse sans emballage pompe avec moteur	
	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	kg	kg
D3 115	580	377	377	957	957	9.3	9.3	
D3 123	780	397	377	1177	1157	10.8	10.5	
D3 130	1000	416	397	1416	1397	12.4	12.0	
D3 145	1380	-	416	-	1796	-	14.4	

# IMMERSON D3-DB3

## ACCESSOIRES RECOMMANDES

### COFFRETS DE COMMANDE Yn7112

- 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).

### 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.

### CABLE MOTEUR

#### LONGUEURS DE CÂBLE ADMISSIBLES (câble à 4 conducteurs)

Nature du courant	moteur P2 kW	section du câble en mm <sup>2</sup>			
		1,5	2,5	4	6
MONO 230 V	0,37	78	125	—	—
démarrage	0,55	57	95	152	—
direct	0,75	45	75	120	174
TRI	0,37	—	—	—	—
400 V	0,55	246	—	—	—
démarrage	0,75	200	333	—	—
direct	1,1	146	244	390	—
pooids câble au m kg	0,2	0,25	0,3	0,4	0,65

### JONCTIONS THERMORETRACTABLES

#### REFERENCE COMMANDE pour câbles de section

JONCTIONTHERM 0	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	et	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>
JONCTIONTHERM 1	4 x 4,0 mm <sup>2</sup>	à	4 x 6 mm <sup>2</sup>



## PARTICULARITES

### a) électriques

MP et T4 en 50Hz standard, 60 Hz en option

### 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 niveau ou flotteur.

### b) Montage

en vertical ou horizontal (horizontal avec jupe de refroidissement fortement recommandé)

### c) Conditionnement

livré emballé avec câble de 1,8m de long, 4x1,5mm<sup>2</sup>.

### d) Maintenance

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

## 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 304

### 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

### composition du kit :

	hauteur H mm	diamètre mm	G mm
jupe inox	500	100	
entretoise pour centrer la jupe autour du moteur	75	92,5	
joint	20	93	
3 colliers de serrage			
1x gros support (jupe)	112	93	150
1x petit support (hydraulique)	112	71,5	139

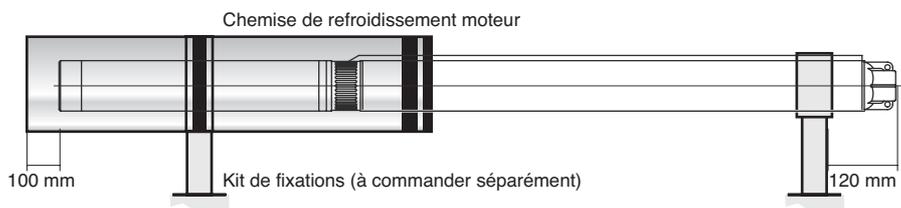
### Pour installation horizontale :

- 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 2 supports (moteur et hydraulique) pour stabiliser la pompe en position horizontale

Nous proposons des kits pour installation verticale qui sont différenciés des kits pour installation horizontale.

Tous les accessoires énoncés ci-dessus sont compris dans chacun des kits.

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



### PAP

"Prêt À Pomper"

modèles monophasés (MD) fournis avec :

- D3 / DB3 monophasée
- coffret de démarrage avec protection thermique
- 30 m de câble d'alimentation électrique entre pompe et coffret
- 30 m de corde propylène pour soutenir la pompe
- 2 m de câble d'alimentation avec prise normalisée
- 1 raccord PVC mâle 1"
- 1 raccord PVC femelle 1"
- selon les versions, un Acson ou un ensemble de surpression avec réservoir de 18 litres.

### ACCESSOIRES

- 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.