

PLAGES D'UTILISATION

Débits jusqu'à :	2,6 m³/h
Hauteurs mano. jusqu'à :	125 m
Température maxi de l'eau :	+ 40°C
Contenance en sable maxi :	40g/m³
DN orifice refoulement :	G1"
Profondeur maxi d'immersion :	60 m
MEI* de référence :	≥ 0,10

*Minimum Efficiency Index

IMMERSON D3

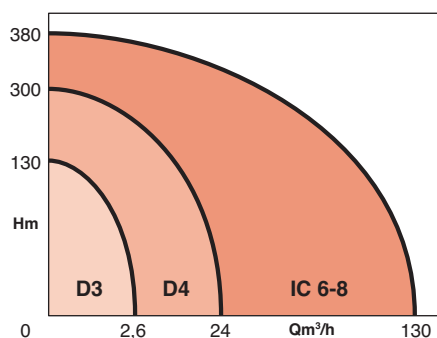
POMPES IMMERGEES - FORAGE 3"

Série D

2 pôles - 50 Hz

Gamme INOX 304

Adduction - surpression
Pompes immergées



APPLICATIONS

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

AVANTAGES

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

•IMMERSON PAP/H18 prêt à poser - manomètre et réservoir de 18L



•IMMERSON D3 (inox)

• ACSON pour
•IMMERSON PAP/AC
prêt à poser - Acson



ou/or



IMMERSON D3

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.

•Moteur

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

Vitesse : 2800 tr/min

bobinage : mono 230V

tri 400V

fréquence : 50Hz

classe isolement : 155 (F)

Indice de Protection : IP 68

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
T4 H18

Code _____
pompe immergée
pour forage 3"

Débit en m³/h au
rendement maxi

Nombre d'étages _____

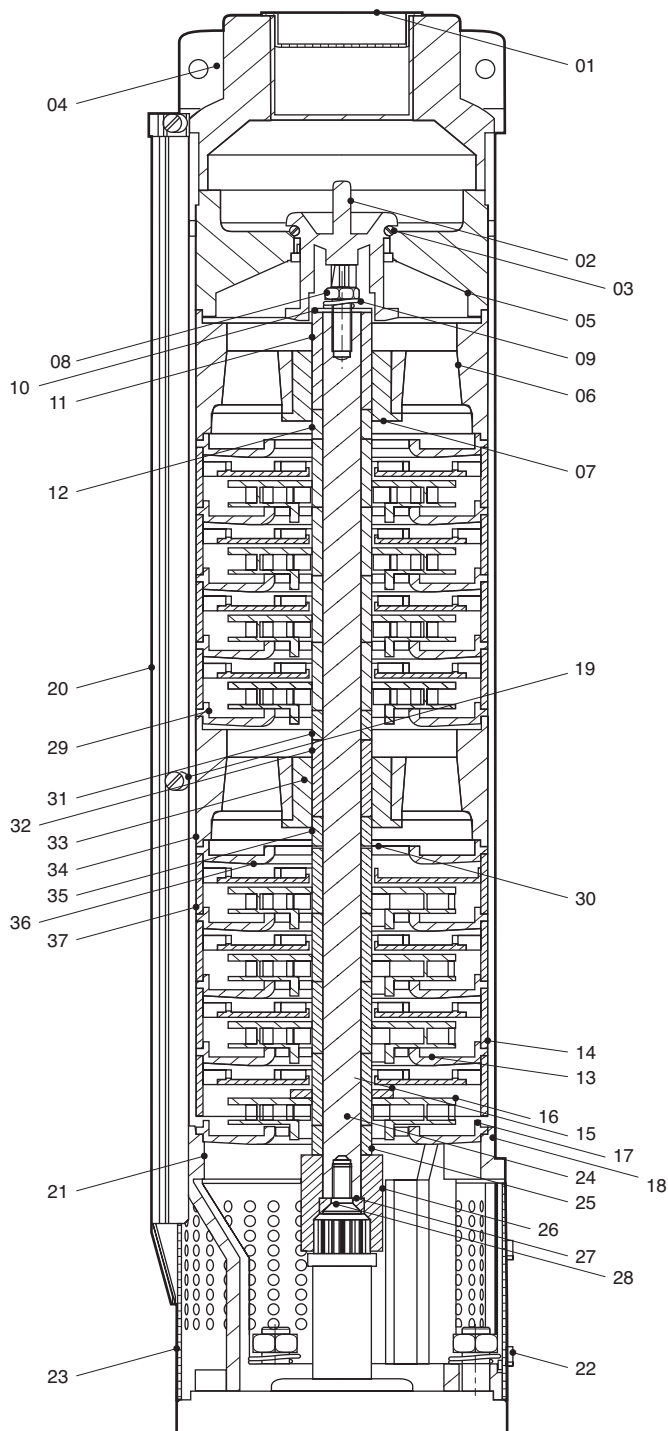
MP : monophasé
230V avec
condensateur
permanent
T4 : triphasé 400V

Prêt à poser _____

Acson _____
ou réservoir 18 L

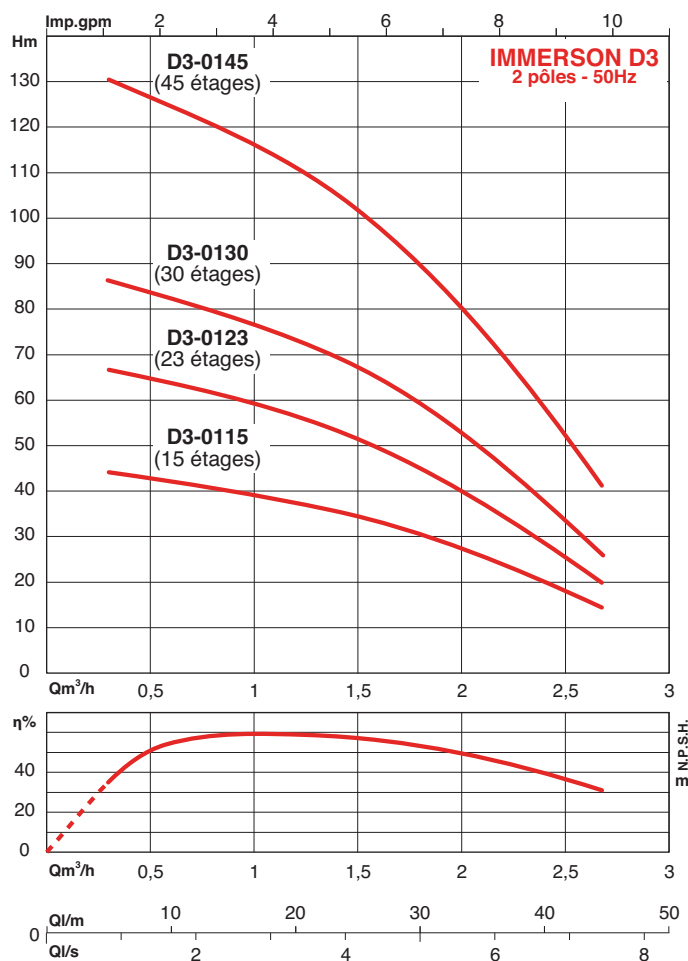
PLAN-COUPÉ DE PRINCIPE

- 1 Bouchon
- 2 Clapet
- 3 Joint torique
- 4 Corps de refoulement
- 5 Siège de clapet
- 6 Support de coussinet
- 7 Coussinet
- 8 Vis
- 9 Rondelle Grower
- 10 Rondelle de pression
- 11 Bague
- 12 Entretoise
- 13 Disque diffuseur
- 14 Diffuseur
- 15 Rondelle
- 16 Roue
- 17 Disque diffuseur
- 18 Chemise
- 19 Vis
- 20 Protège câble
- 21 Corps d'aspiration
- 22 Vis
- 23 Crépine d'aspiration
- 24 Arbre
- 25 Entretoise
- 26 Joint
- 27 Rondelle
- 28 Vis
- 29 Disque diffuseur
- 30 Cales d'ajustage
- 31 Entretoise
- 32 Bague
- 33 Coussinet
- 34 Support coussinet
- 35 Entretoise
- 36 Disque diffuseur
- 37 Diffuseur

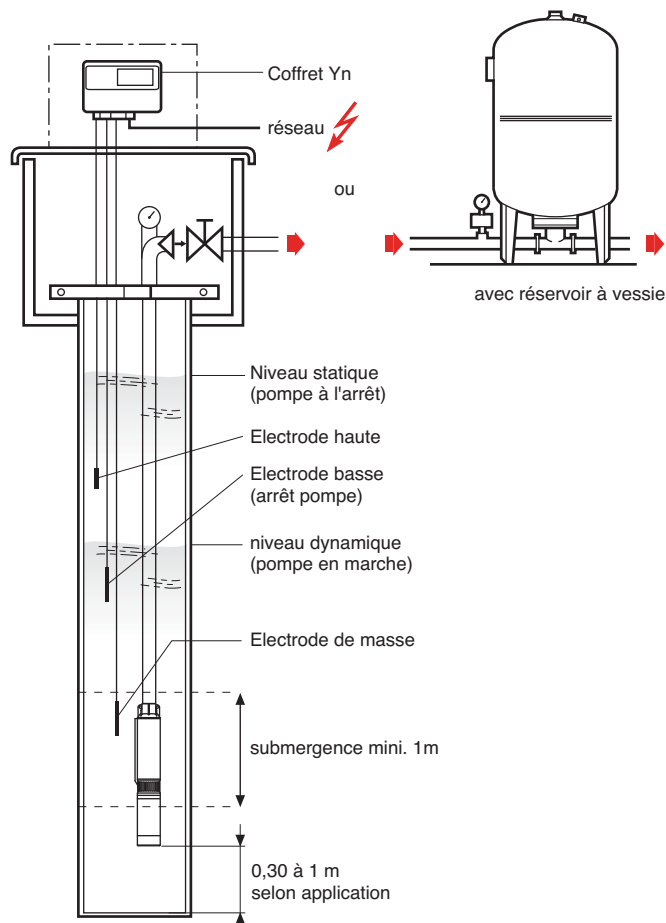


IMMERSON D3

CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES

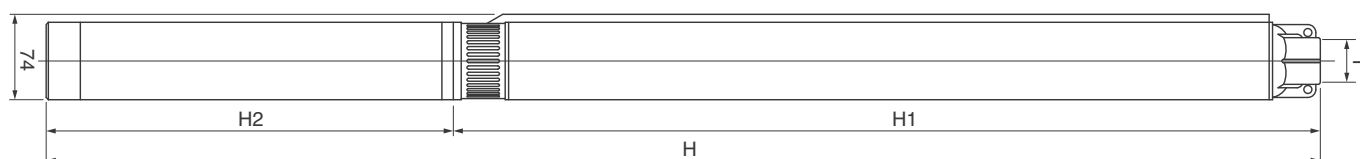


SCHEMA DE PRINCIPE D'INSTALLATION



CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES

Référence Commande	Puissance P2	Intensité nominale IN		Longueur câble		Section du câble démarrage direct	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	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
	kW	A	A	m	m	mm²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
D3 115	0.37	3.75	2.0	1.8	1.8	4 x 1.5	580	377	377	957	957	957	9.3	9.3
D3 123	0.55	4.50	2.1	1.8	1.8	4 x 1.5	780	397	377	1177	1157	1157	10.8	10.5
D3 130	0.75	5.85	2.5	1.8	1.8	4 x 1.5	1000	416	397	1416	1397	1397	12.4	12.0
D3 145	1.10	—	3.2	—	1.8	4 x 1.5	1380	—	416	—	1796	—	—	14.4



IMMERSON D3

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 2 minutes.
- Fonctionnement avec une électrode de niveau avec un câble longueur de 30m, raccordée au boîtier par connecteur à broches.
- Raccordement réseau sur prise femelle murale, normalisée 2 pôles + terre.

Câble moteur

Longueurs de câble admissibles

Nature du courant	Moteur	Section du câble en mm ² (câble à 4 conducteurs)				
		P2 kW	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 400 V		0,37	—	—	—	—
	Démarrage	0,55	246	—	—	—
	Direct	0,75	200	333	—	—
		1,1	146	244	390	—
Poids câble au m/kg		0,2	0,25	0,3	0,4	0,65

Jonctions thermoretractables

Référence commande	Pour câbles de section
Jonctiontherm 0	4 X 1,5 mm ² Et 4 X 2,5 mm ²
Jonctiontherm 1	4 X 4,0 mm ² À 4 X 6 mm ²

PARTICULARITES

a) électriques

MP et T4 en 50Hz standard.

b) Montage

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

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.

c) Conditionnement

livré emballé avec câble de 1,8m de long, 4x1,5mm².

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

Nous proposons des kits pour installation verticale qui sont à différencier des kits pour installation horizontale.

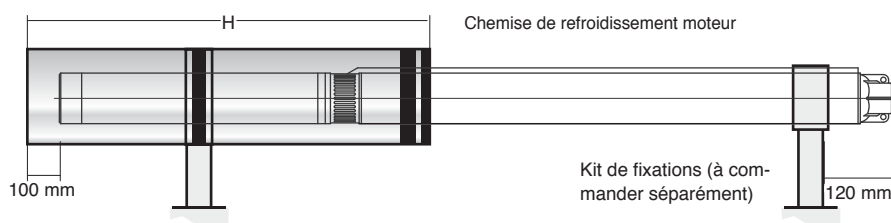
Attention

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

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

composition du kit :	H	Ø	G
	mm	mm	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



PAP

"Prêt à poser"

modèles monophasés (MP) fournis avec :

- D3 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 (AC) ou un ensemble de surpression avec réservoir de 18 litres (H18).

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**. N.T. N°300-16/F

