



**POMPE DE FORAGE IMMERSON D3-145 -P:1.10kW - SALMSON**

-Pompe Forage immergée - Forage 3" DN80 SALMSON -Débit :0.5 / 2.5m<sup>3</sup>/h pour 12.6 / 5.0 bars -Série D - 2 pôles -MP= Monophasé 230 v ou T4=400V Triphasé 50Hz -Gamme INOX 304



**Marque : SALMSON**

**Référence : D3 145**

**Critères associés :**

*Type de fluide* : Eau claire

*Environnement* : Collectivité, Industrie (Triphasée)

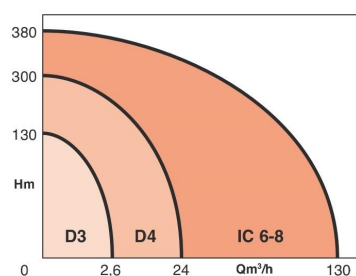
*Type de produit* : Pompes

*Type de technologie* : Arrosage - Adduction, Surpression

**IMMERSON D3 145 SALMSON**

## 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     |          |



## AVANTAGES

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



• IMMERSON D3 (inox)

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

## IMMERSON D3

### POMPES IMMERGEES - FORAGE 3"

Série D

2 pôles - 50 Hz  
Gamme INOX 304

Adduction - surpression  
Pompes immergées

# IMMERSON D3



## CONCEPTION

### • Partie hydraulique

- centrifuge, multicellulaire à 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 à des températures plus élevée (40°C)

Vitesse : 2800 tr/min  
bobinage : mono 230V

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 \_\_\_\_\_

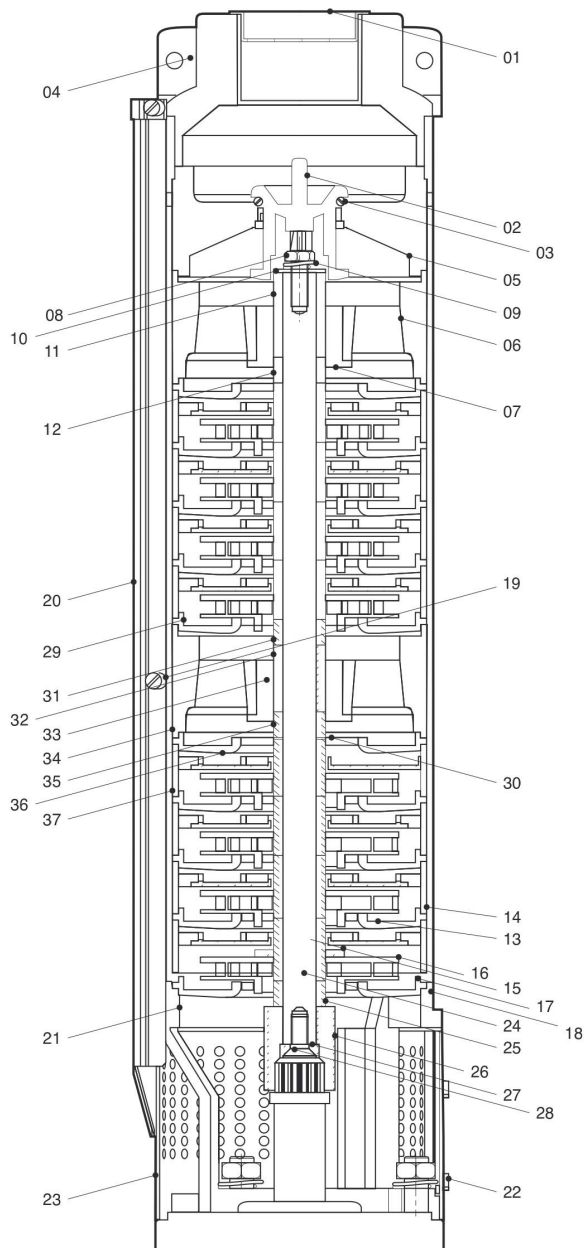
MP : monophasé  
230V avec  
condensateur  
permanent  
T4 : triphasé 400V

Prêt à poser \_\_\_\_\_

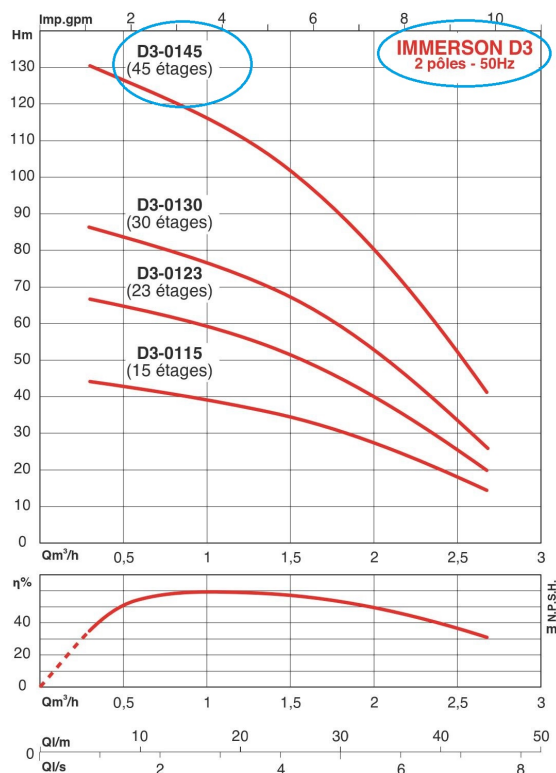
Acson \_\_\_\_\_  
ou réservoir 18 L

## PLAN-COUPÉ DE PRINCIPE

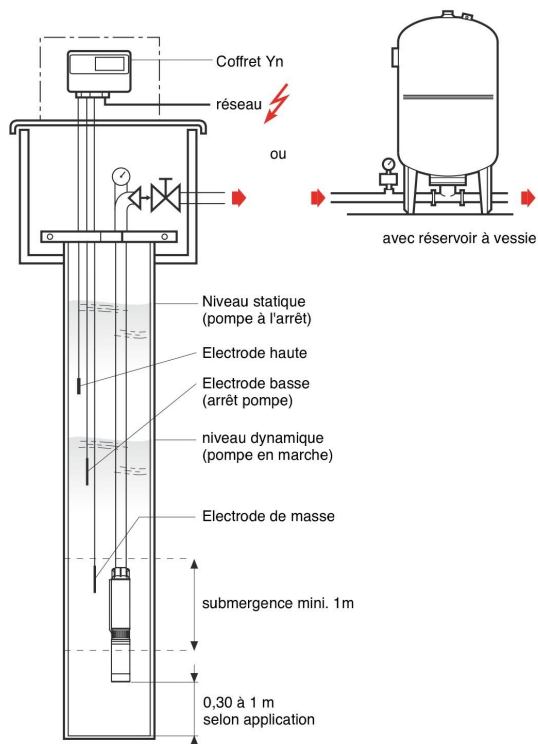
- 1 Bouchon
- 2 Clapet
- 3 Joint torique
- 4 Corps de refoulement
- 5 Siège de clapet
- 6 Support de coussinet
- 7 Coussinet
- 8 Vis
- 9 Rondelle Grower
- 10 Rondelle de pression
- 11 Bague
- 12 Entretoise
- 13 Disque diffuseur
- 14 Diffuseur
- 15 Rondelle
- 16 Roue
- 17 Disque diffuseur
- 18 Chemise
- 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



## CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES



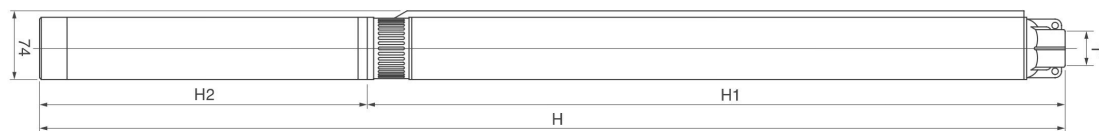
## SCHEMA DE PRINCIPE D'INSTALLATION



Adduction - surpression  
Pompes immergées

## CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES

| Référence<br>Commande | Puissance<br>P2 | Intensité nominale<br>IN |                   | Longueur câble    |                   | Section du<br>câble<br>démarrage<br>direct | H1                |                   | H2                |                   | H                 |                   | Masse<br>sans emballage<br>pompe avec moteur |                   |
|-----------------------|-----------------|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------|-------------------|
|                       |                 | 1~230 V,<br>50 Hz        | 3~400 V,<br>50 Hz | 1~230 V,<br>50 Hz | 3~400 V,<br>50 Hz |                                            | 1~230 V,<br>50 Hz | 3~400 V,<br>50 Hz | 1~230 V,<br>50 Hz | 3~400 V,<br>50 Hz | 1~230 V,<br>50 Hz | 3~400 V,<br>50 Hz | 1~230 V,<br>50 Hz                            | 3~400 V,<br>50 Hz |
| 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 30 m, raccordé 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 mm²<br>(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 <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>    |

## 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

### 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

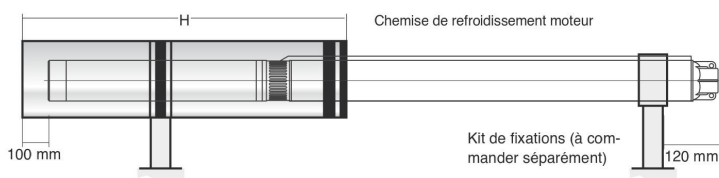
Nous proposons des kits pour installation verticale qui sont à différencier des kits pour installation horizontale.

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

### Attention

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

| 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 |



## 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, 4x1,5mm<sup>2</sup>.

### d) Maintenance

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

## 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



Adduction - surpression | Pompes immergées

[Lien vers la fiche du produit](#)