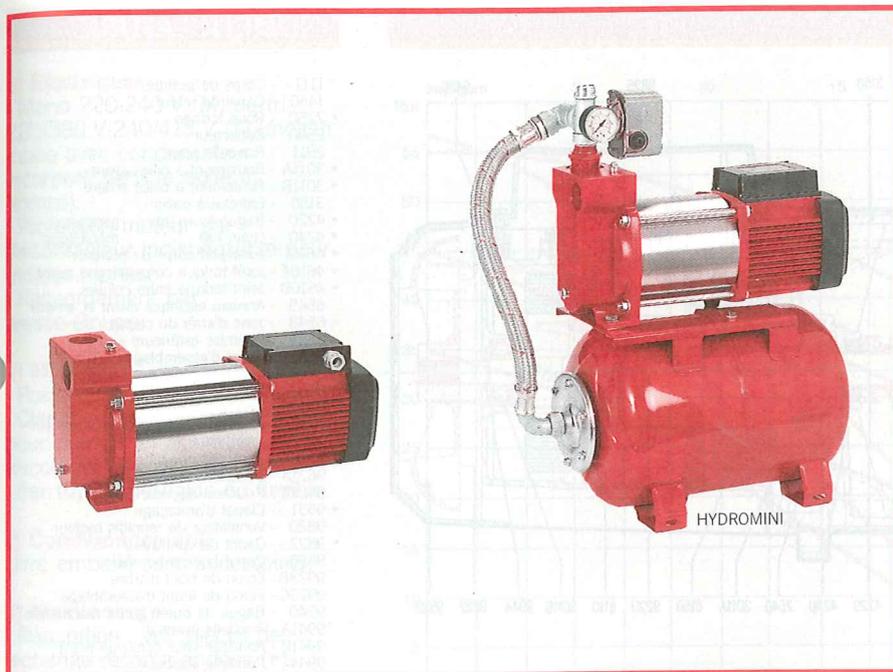


POMPES MULTICELLULAIRES AUTO-AMORCANTES

Adduction d'eau - Arrosage...

STARSON HYDROMINI STARSON



APPLICATIONS

- Arrosage jardin, pelouse, parterres...
- Adduction-distribution d'eau
- Lavage, transfert
- Petite irrigation
- Alimentation en eau sous pression pour pavillon, villa, exploitation agricole.

Et pour tout pompage d'eau claire à usages domestiques et industriels.

Captage à partir d'un puits, d'une source, d'une rivière, d'un étang...

VERSION EAUX AGRESSIVES :

- Eau de mer
- Eau déminéralisée
- Eau de condensats...

OPTIONS

- Autres protections moteur
- 60 Hz - 2 pôles.

CONCEPTION

• Partie hydraulique

Centrifuge, axe horizontal
Multicellulaire (3 à 6 roues selon le modèle de pompe)
Orifices aspiration-refoulement taraudés
Aspiration axiale
Auto-amorçante par clapet intégré
Étanchéité par garniture mécanique
Corps, partie hydraulique et moteur assemblés par tirants extérieurs
Partie hydraulique sous chemise inox.

• Moteur

Fabrication SALMSON

Ventilé à arbre allongé
A protection thermique intégrée (en monophasé), réarmement automatique.
Roulements à billes graissés pour la durée de vie de la pompe
Condensateur intégré dans la boîte à bornes pour les modèles monophasés.
Vitesse : 2900 tr/mn
Bobinage mono : 220 V - 240 V
tri : 220 - 380 V
240 - 415 V
Fréquence : 50 Hz
Classe d'isolation : F
Indice de protection : IP 55

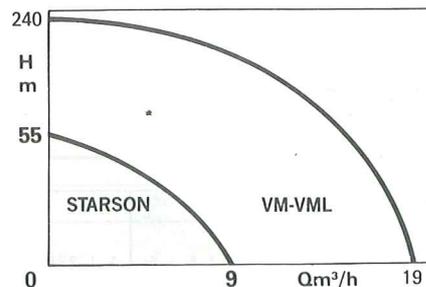
AVANTAGES

- Pompes conçues pour des démarrages fréquents
- Amorçage 100% automatique et rapide
- Fonctionnement silencieux
- Hauteur d'aspiration exceptionnelle 8 m
- Pas de désamorçage après arrêt de la pompe
- Éléments constitutifs internes insensibles à la corrosion
- Installation facile et rapide
- Entretien facile
- Arbre coté pompe supprimant le montage des clavettes de roue.

PLAGES D'UTILISATION

Débits jusqu'à :	9 m ³ /h
Hauteurs mano. jusqu'à :	55 m
Pression de service maxi :	6 bar
Température :	50 °C
Hauteur d'aspiration maxi :	8 m*
DN orifices :	1 1/4"

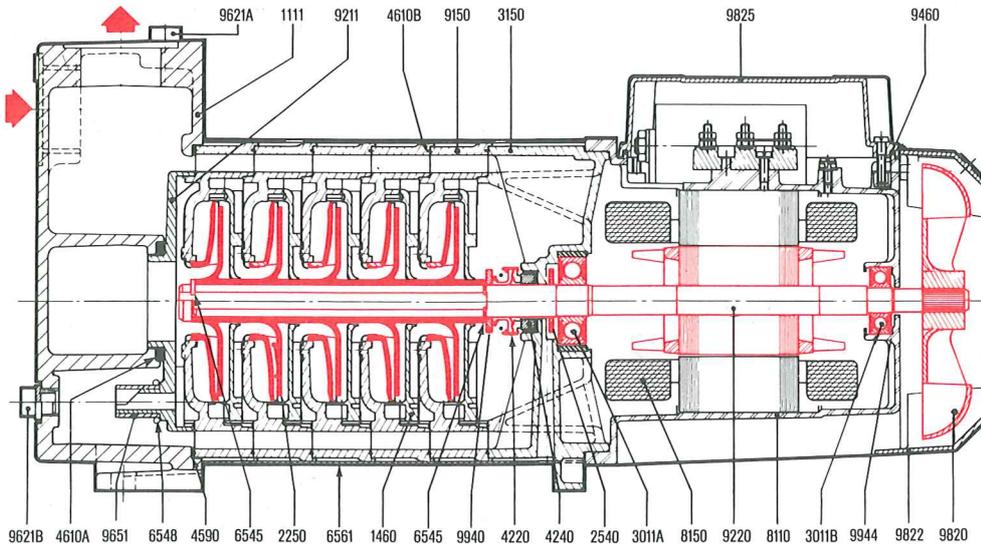
* Voir tableau page suivante



Salmson

STARSON

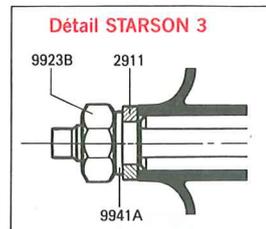
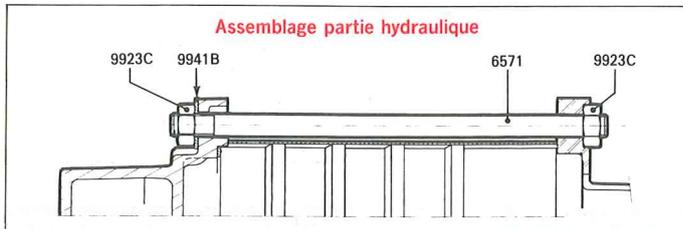
PLANS-COUPES DE PRINCIPE



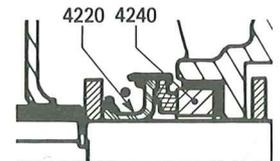
NOMENCLATURE

- 1111 - Corps de pompe
- 1460 - Canal de retour
- 2250 - Roue fermée
- 2540 - Déflecteur
- 2911 - Rondelle plate
- 3011A - Roulement à billes avant
- 3011B - Roulement à billes arrière
- 3150 - Entretoise palier
- 4220 - Bague tournante garniture
- 4240 - Grain fixe mécanique
- 4590 - Joint plat corps de pompe
- 4610A - Joint torique corps-flasque avant
- 4610B - Joint torique entre cellules
- 6545 - Anneau élastique avant et arrière
- 6548 - Jonc d'arrêt du clapet
- 6561 - Chemise extérieure inox
- 6571 - Tirant d'assemblage
- 8110 - Carcasse moteur
- 8150 - Stator
- 9150 - Cellule-diffuseur
- 9211 - Flasque avant support clapet
- 9220 - Arbre-rotor
- 9460 - Joint plat couv. boîte à bornes
- 9621A - Bouchon de remplissage
- 9621B - Bouchon de vidange
- 9651 - Clapet d'amorçage
- 9820 - Ventilateur de refroidis moteur
- 9822 - Capot de ventilateur
- 9825 - Capot boîte à bornes
- 9923B - Ecrou de bout d'arbre
- 9923C - Ecrou de tirant d'assemblage
- 9940 - Bague de butée garnit mécanique
- 9941A - Rondelle éventail
- 9941B - Rondelle sous écrou de tirant
- 9944 - Rondelle élastique

(*) Pièces de rechange recommandées



Garniture mécanique



CONSTRUCTION DE BASE

Pièces principales	Matériau
Corps asp. refoul.	Fonte Ft 25
Chemise extérieure	Inox Z6 CN18-09
Roue - Canal de retour	Noryl PX1786
Garniture mécanique	Céramique/Graphite/Nitrique
Arbre pompe	Acier Inox Z30C13
Cellule-diffuseur/Clapet	Styrène Acry Nitrile*

* Charge fibre de verre

VERSION « EAUX AGRESSIVES »

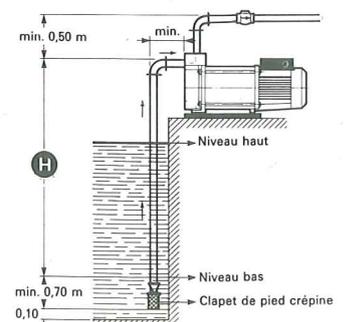
Pièces principales	Matériau
Arbre pompe	Inox AISI 316
Corps de pompe	Revêtement spécial (cataphorèse)

DEBITS (en m³/h) EN FONCTION DES CONDITIONS D'ASPIRATION DE LA POMPE

HAUTEUR D'ASPIRATION* (H)	PRESSION DE REFOULEMENT																									
	1 bar						2 bar						3 bar						4 bar						5 bar	
	STARSON						STARSON						STARSON						STARSON						STARSON	
à niveau	5	5,3	5,8	7,7	8,5	9	3,6	4,2	4,8	5	6,8	7,8	1,5	2,8	3,7	4,7	6,3	1,2	2,5	2	4,6	1	2			
2 m	4,8	5,1	5,6	7,2	8,2	9	3,2	4	4,7	4,7	6,5	7,7	1	2,6	3,5	4,5	6	-	2,3	-	4,2	-	1,8			
4 m	4,5	4,9	5,4	6,6	7,8	8,7	2,8	3,7	4,3	3,8	6,1	7,3	-	2,2	3,2	3,9	5,7	-	1,9	-	3,7	-	-			
6 m	4,2	4,7	5,2	6	7,5	-	2,4	3,4	4,2	-	5,5	7	-	1,8	3	3,1	5,3	-	1,5	-	3,2	-	-			
8 m	3,9	4,3	-	5,2	-	-	2	3,2	3,8	-	5	-	-	1,5	2,6	-	4,8	-	1	-	2,5	-	-			

* Hauteurs manométriques d'aspiration incluant les pertes de charge de tuyauterie, coude et clapet de pied-crépîne

Schéma de principe d'installation



STARSON

PARTICULARITES

a) Electriques

- Mono 220-240 V (M) ou tri 220/380 V-240/415 V (T) (moteur mono avec condensateur incorporé dans la boîte à bornes).
- Protection moteur par discontacteur indispensable pour moteur triphasé.
- Raccordement par presse-étoupe.

b) Montage

- Position horizontale
- Clapet de pied-crépine conseillé pour pompe en aspiration
- Raccordement à l'installation :
 - Par tuyauterie rigide ou flexible.

c) Conditionnement

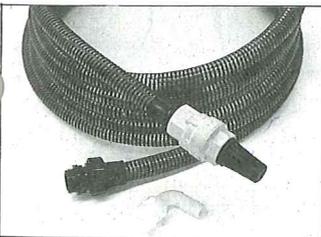
Livré emballé sans accessoires.

d) Maintenance

- Réparation : voir pièces de rechange recommandées (●) sujettes à usure.

OPTIONS

KIT D'ASPIRATION "STARKIT"



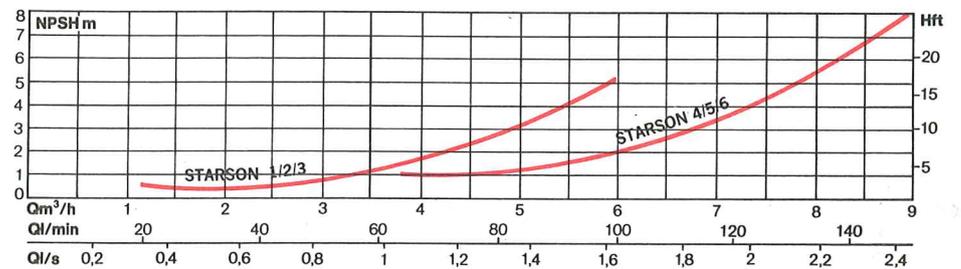
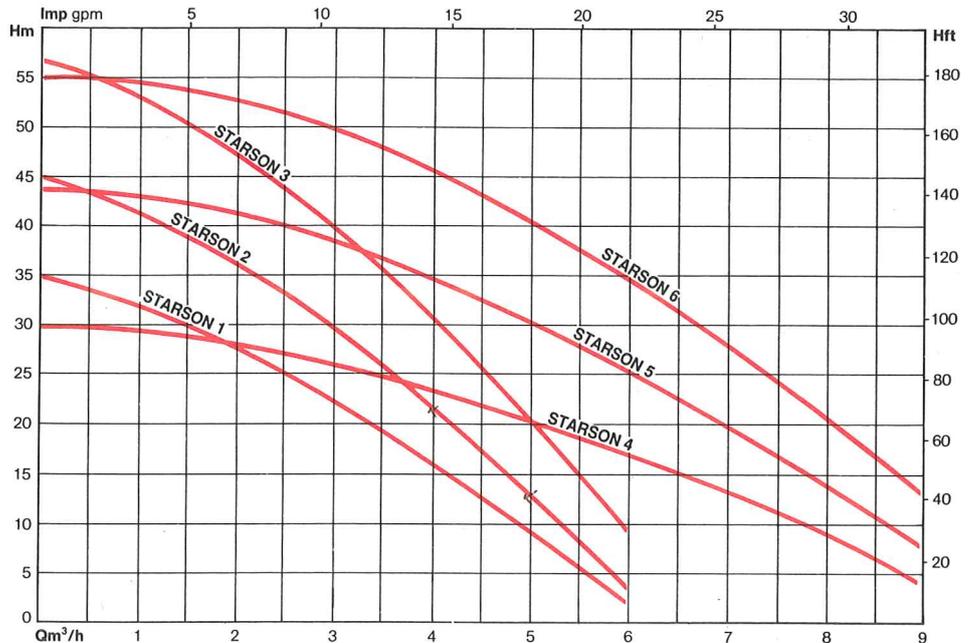
Flexible long. 7 m avec clapet de pied-crépine et 2 raccords aspiration-refoulement.

référence commande	pour	référence article
STARKIT 2	STARSON 1-2-3	065926
STARKIT 3	STARSON 4-5-6	066034

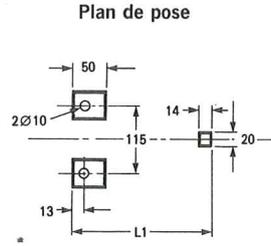
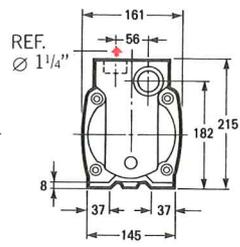
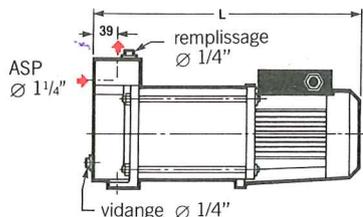
REFERENCE COMMANDE VERSION « EAUX AGRESSIVES » :

- Faire suivre le modèle de STARSON de la lettre "S",
exemple : STARSON 1S-M ou T

PERFORMANCES HYDRAULIQUES A 2900 TR/MN



CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES



RÉFÉRENCE COMMANDE	nbre de roues	moteur W	intensité nominale maxi en A			condensateur µ F	L mm	L1 mm	masse kg
			1~ 220-240 V	3~ 220-240 V	3~ 380-415 V				
STARSON 1 M ou T	4	600	4,9	4,2	2,4	12 x 450 V	426	204	13,6
STARSON 2 M ou T	5	600	4,9	4,2	2,4	12 x 450 V	454	204	14
STARSON 3 M ou T	6	800	5,4	4,9	2,8	25 x 450 V	522	260	14,4
STARSON 4 M ou T	3	600	4,9	4,2	2,4	12 x 450 V	398	176	13
STARSON 5 M ou T	4	800	5,4	4,9	2,8	25 x 450 V	466	204	14,5
STARSON 6 M ou T	5	1100	6,7	5,7	3,3	32 x 450 V	494	232	15,5