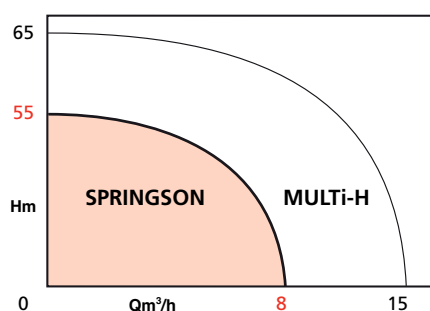


PLAGES D'UTILISATION

Débits jusqu'à :	8 m³/h
Hauteurs mano. jusqu'à :	55 m
Pression de service maxi :	8 bar
Plage de température :	+5° à + 35 °C*
Température ambiante maxi :	+ 40 °C*
DN orifices :	1" (26-34)
Hauteur d'aspiration maxi :	8 m
*au-delà : nous consulter.	



AVANTAGES

- **Amorçage rapide, 100 % automatique, sans risque de désamorçage après arrêt de la pompe.**
- **Fonctionnement très silencieux : utilisation possible dans des locaux habités.**
- **Performances hydrauliques élevées, même à fort débit et en aspiration.**
- **Hauts rendements, fonctionnement économique.**
- **Éléments constitutifs insensibles à la corrosion**

SPRINGSON

**POMPES MULTICELLULAIRES
AUTO-AMORÇANTES**
**3 gammes : Standard,
Automatique (PAC) et Hydromini**
2 pôles - 50 Hz

APPLICATIONS

- Pompage et distribution d'eau claire ou légèrement chargée dans les secteurs de l'habitat et de l'agriculture.
- Récupération des eaux de pluie ;
- Captage à partir de citernes, de puits peu profonds, de rivières ou d'étangs pour :
 - Alimentation, distribution d'eau sous pression.
 - Irrigation.
 - Arrosage.
 - Lavage.

• SPRINGSON
version monophasée



• SPRINGSON
version triphasée



• SPRINGSON PAC



• HYDROMINI
SPRINGSON



IE 2

Certifié
ACS

SPRINGSON

CONCEPTION

• Partie hydraulique

- Horizontale, auto-amorçante.
- Multicellulaire, de 4 à 5 étages.
- Aspiration axiale, refoulement radial vers le haut, orifices taraudés.
- Roues montées directement sur l'arbre allongé du moteur.
- Etanchéité au passage de l'arbre par garniture mécanique normalisée.
- Ensemble hydraulique assemblé en 8 points à une lanterne.

• Moteur

- Standard ventilé - 2 pôles.
- A bout d'arbre allongé.
- Roulements de guidage de l'arbre-rotor graissés pour leur durée de vie.
- Mono: protection thermique et condensateur intégrés, réarmement automatique (sauf version -N).

Vitesse:	2900 tr/mn
Bobinage mono:	230 V
*tri:	230-400 V
Fréquence:	50 Hz (option 60 Hz)
Classe d'isolation:	155 (F)
Indice de protection:	IP54
*n'existe pas en version PAC et Hydromini	

CONSTRUCTION DE BASE

Pièces principales	Matériau
Corps de pompe:	Inox AISI 304
Lanterne support moteur:	Aluminium
Roue:	Noryl chargé 30 % FG*
Cellule d'aspiration:	Noryl chargé 30 % FG*
Arbre rotor:	Inox AISI 420
Arbre pompe:	Inox AISI 431
Garniture mécanique:	Carbone imprégné
* FG : fibre de verre	

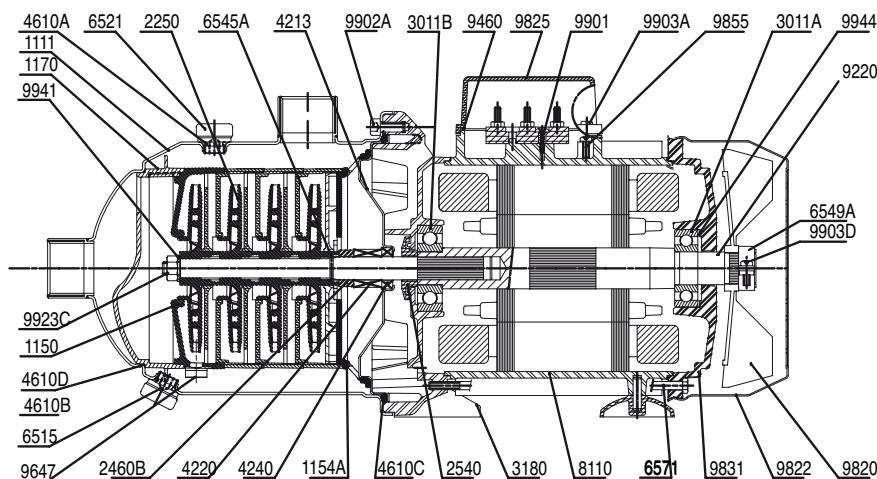
IDENTIFICATION

SPRINGSON - PAC 2 04 - M

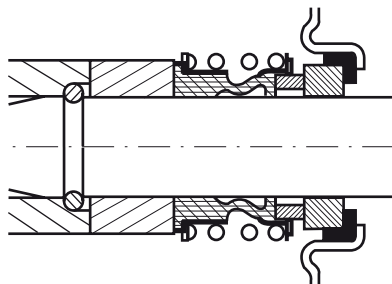
Code pompe	_____
Version avec automatisme	_____
Débit nominal en m ³ /h (2 ou 4)	_____
Nombre d'étages	_____
M: moteur monophasé	_____
T: moteur triphasé	_____

PLAN-COUPPE

• SPRINGSON 405-T



• Garniture mecanique



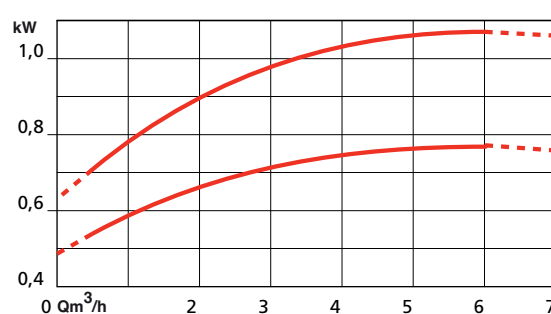
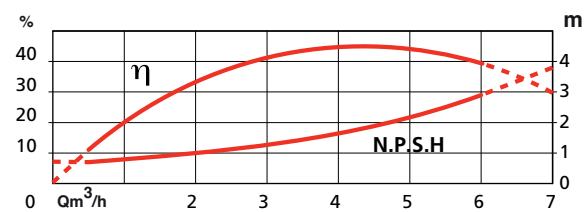
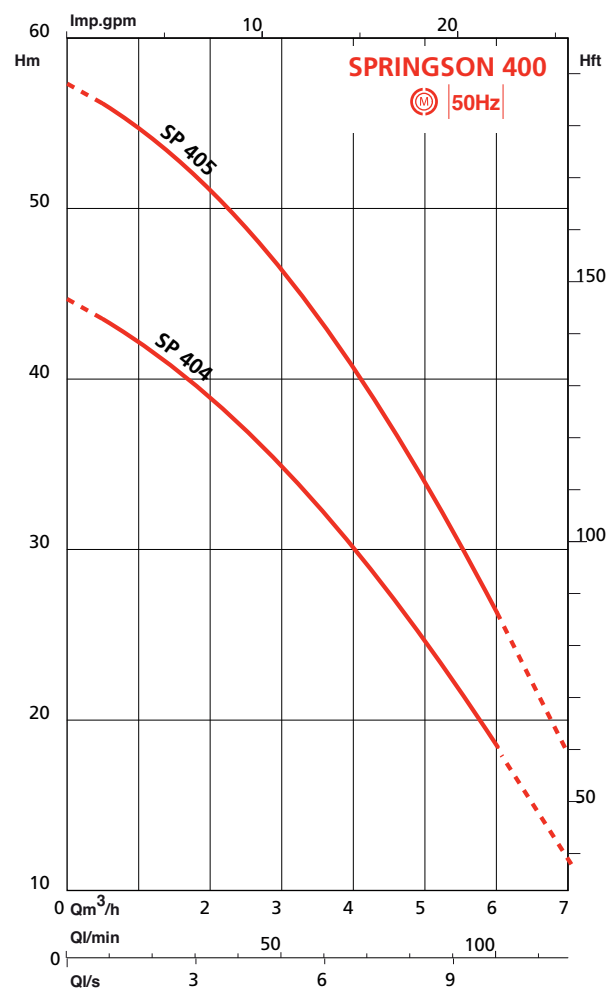
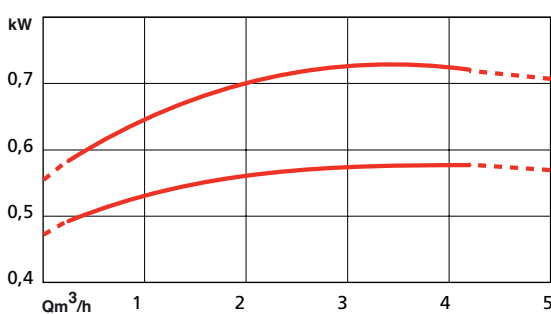
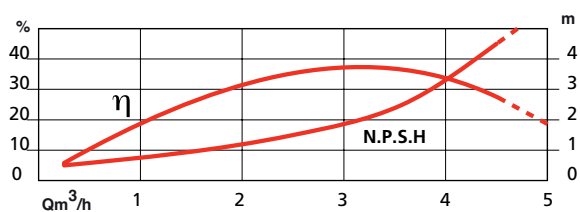
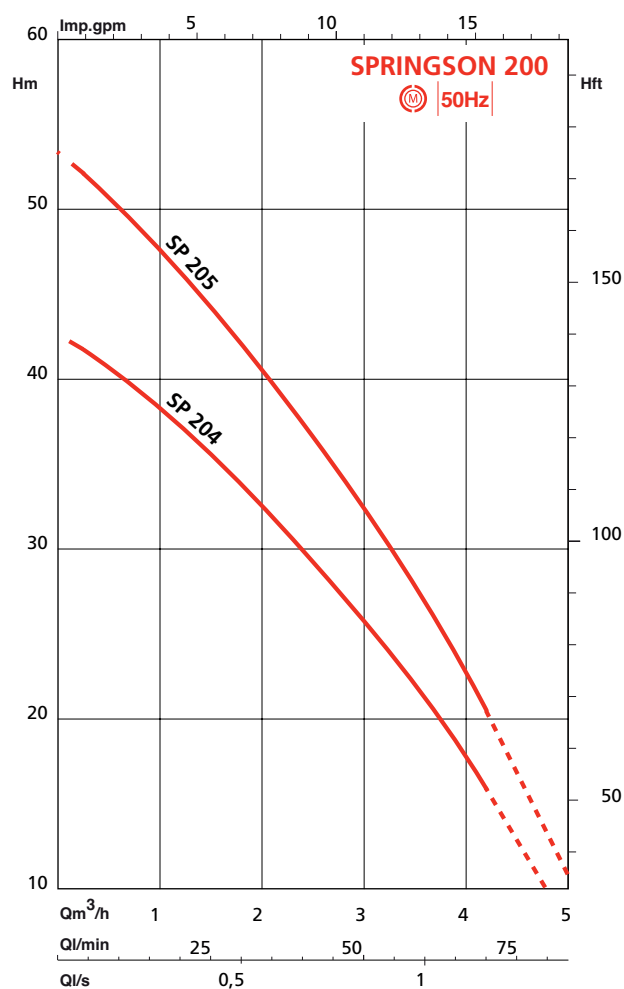
Nomenclature

- 1111 - Corps de pompe
- 1150 - Corps d'étage avec canal retour
- 1154 A - Centreur avec canal de retour
- 1170 - Cellule d'aspiration
- 2250 - Roue
- 2460B - Bague butée garniture mécanique
- 2540 - Déflecteur
- 3011A - Roulement côté ventilateur
- 3011B - Roulement côté pompe
- 3180 - Lanterne support pompe/moteur
- 4213 - Fond porte grain
- 4220 - Bague tournante | garniture
- 4240 - Bague fixe | mécanique
- 4610A/B/C/D - Joints toriques
- 6515 - Bouchon de vidange
- 6521 - Bouchon de remplissage
- 6545A - 1/2 jonc d'arrêt
- 6571 - Tirant moteur
- 8110 - Carcasse moteur équipée
- 9220 - Arbre-rotor
- 9460 - Joint capot de bornier
- 9647 - Clapet
- 9820 - Ventilateur
- 9822 - Capot de ventilateur
- 9825 - Capot de bornier
- 9830 - Flasque palier avant de moteur
- 9831 - Flasque palier arrière de moteur
- 9902A - Vis + écrou corps
- 9923A - Vis + écrou palier
- 9923C - Ecrou bout d'arbre
- 9941 - Rondelle plate
- 9944 - Rondelle élastique

(•) Pièces de rechange recommandées

SPRINGSON

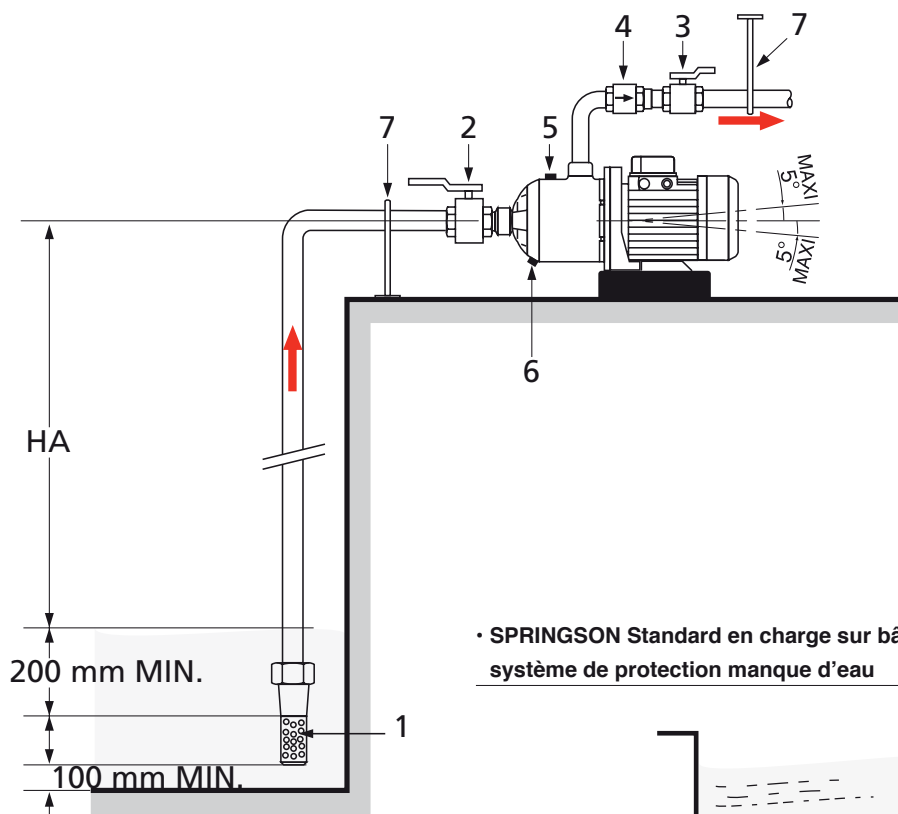
PERFORMANCES HYDRAULIQUES



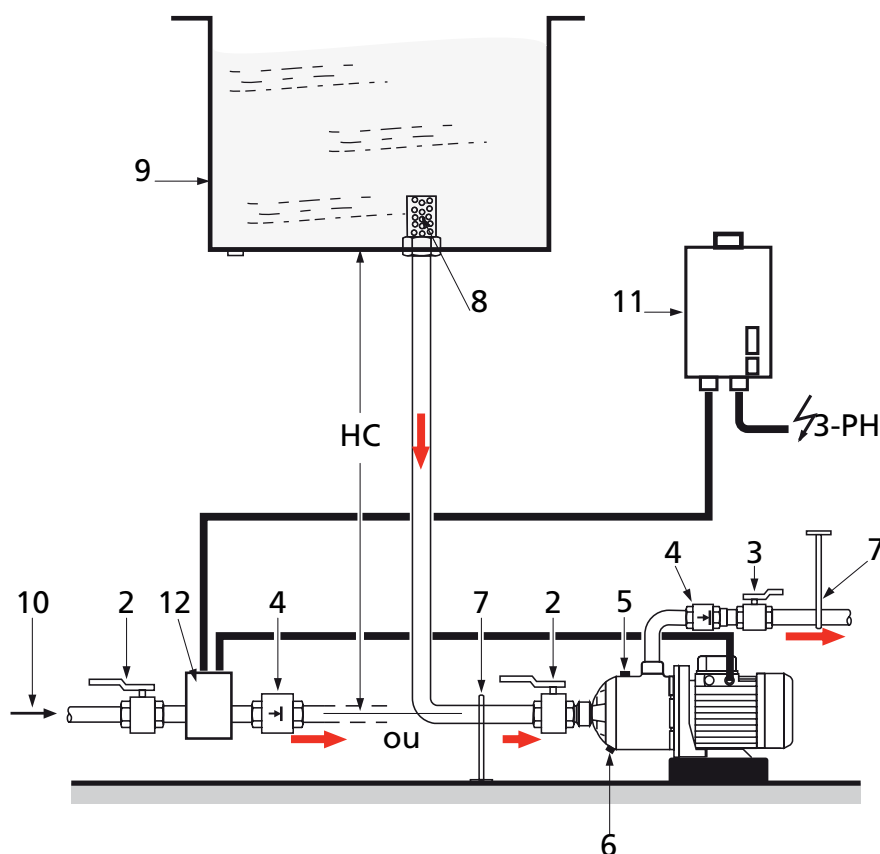
SPRINGSON

SCHEMAS D'INSTALLATION SPRINGSON STANDARD

• SPRINGSON Standard en aspiration



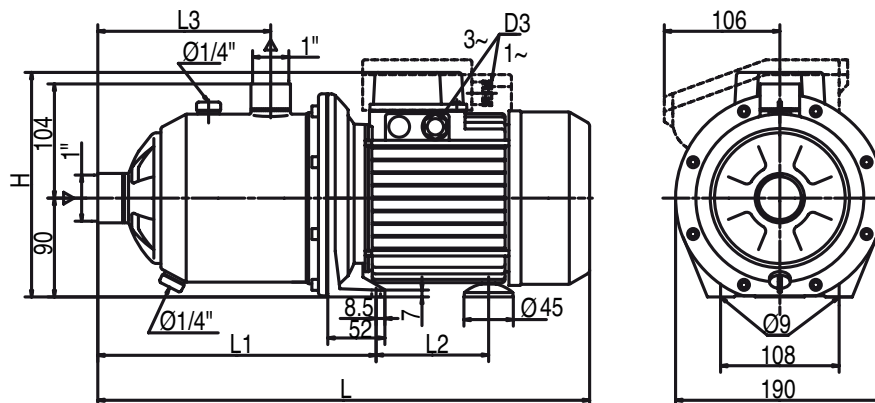
• SPRINGSON Standard en charge sur bache de stockage ou réseau de ville avec système de protection manque d'eau



- 1 - Clapet de pied-crêpine (section de passage maxi 1 mm)
 - 2 - Vanne à l'aspiration pompe
 - 3 - Vanne au refoulement pompe
 - 4 - Clapet anti-retour
 - 5 - Bouchon de remplissage
 - 6 - Bouchon de vidange
 - 7 - Support de tuyauterie
 - 8 - Crêpine
 - 9 - Bâche de stockage
 - 10 - Réseau d'eau de ville
 - 11 - Discontacteur de protection moteur Tri
 - 12 - Système de protection manque d'eau
 - 13 - Câble reliant pompe et automatisme
 - 14 - Automatisme
 - 15 - Câble d'alimentation avec fiche
- HA: Hauteur d'aspiration
HC: Hauteur de charge
HR: Hauteur de refoulement

SPRINGSON

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES



REFERENCE COMMANDE	MOTEUR									POMPE							masse
	P2	Rendement moteur %			P1	In (A)			Condensateur	H	L	L 1	L 2	L 3	D3		
		4/4	3/4	2/4		1X	3X	3X								μF	
SPRINGSON204-M	0,55	-	-	-	0,84	4,2	-	-	12	188	418	253	94	157,5	PG11	8,4	
SPRINGSON204-T	0,55	-	-	-	0,83	-	3,3	1,9	-	190	418	253	94	157,5	PG11	9,3	
SPRINGSON205-M	0,75	-	-	-	1,09	5,4	-	-	16	216	447	277	88	181,5	PG13,5	11,7	
SPRINGSON205N-T	0,75	77,4	74,4	76	1,11	-	3,3	1,9	-	219	481	277	110	181,5	1xM20	13	
SPRINGSON404-M	0,75	-	-	-	1,09	5,1	-	-	16	216	423	253	88	157,5	PG13,5	11,7	
SPRINGSON404N-T	1,1	79,6	79,6	78	1,57	-	4,8	2,8	-	219	457	253	110	157,5	1xM20	13,8	
SPRINGSON405-M	1,1	-	-	-	1,51	7,6	-	-	30	224	472	277	104	181,5	PG13,5	14,8	
SPRINGSON405N-T	1,1	79,6	79,6	78	1,37	-	4,3	2,5	-	219	481	277	110	181,5	1xM20	14,4	

PARTICULARITES

a) Electriques

- Mono 230V - 50 Hz (M), avec protection thermique intégrée, réarmement automatique (sauf version -N).
 - Condensateur intégré dans la boîte à borne.
 - Tri 230-400V - 50 Hz (T), protection moteur indispensable par disjoncteur différentiel (version Standard).
- Prévoir en mono comme en tri un coffret de commande et de protection contre le manque d'eau.

b) Montage

- Installation en aspiration ou en charge, fixe ou mobile
- L'installation doit permettre une protection de la pompe contre les intempéries et le gel (pas d'exposition directe à la pluie ou au soleil).
- Installation de Springson PAC en charge possible seulement si la pression statique dans l'installation < 2,5 bar.
- Fixe : fixation grâce aux deux trous de fixation sur la lanterne.
- Mobile (version Mono) : prévoir la fixation du tuyau d'aspiration si la hauteur d'aspiration > 4m.
- Raccordement par tuyauterie flexible avec hélice de renforcement, ou rigide.
- Crépine recommandée (Ø passage 1 mm).
- Clapet de pied conseillé pour pompe en aspiration.

c) Conditionnement

Livree prête à l'emploi, précâblée avec fiche électrique (en Mono).

d) Maintenance

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

ACCESSOIRES

VERSION STANDARD

- Kit d'aspiration
 - Vannes d'isolement
 - Crépine
 - Clapet de pied-crépine
 - Clapet anti-retour
 - Réservoirs à vessie ou galva
 - Système de protection manque d'eau
 - Discontacteur de protection moteur Tri.
 - Kit-hydromini (pour monter soi-même une version hydromini : Kit + réservoir + pompe).
- Réf. : MONO = 4035209 ;
TRI = 4035210.

STARKIT

Kit d'aspiration avec flexible long. 7 m, clapet de pied-crépine et 2 raccords aspiration - refoulement.

REF. COMMANDE	REF. ARTICLE
STARKIT G1 (pour SPRINGSON 204, 205)	4027874
STARKIT G1 ^{1/4} (pour SPRINGSON 404, 405)	4036081

