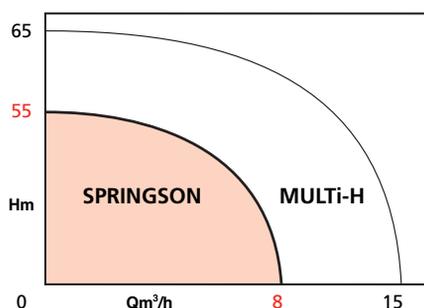


CAMPO DI IMPIEGO

Portata max:	8 m ³ /h
Prevalenza max:	55 mc.a.
Pressione d'esercizio max:	8 bar
Altezza d'aspirazione max:	8 m
Temperatura d'esercizio:	da + 5 a +35°C*
Temperatura ambiente max:	+40°C*
DN Attacchi:	1"
Conformità Norme:	EN 1717

*Per valori al di fuori: consultateci



VANTAGGI

- ✓ Adescamento rapido, 100 % automatica, senza rischio di disadescamento dopo l'arresto della pompa.
- ✓ Funzionamento estremamente silenzioso utilizzo possibile nei locali abitati.
- ✓ Prestazioni idrauliche elevate, stessa grande portata anche in aspirazione.
- ✓ Alto rendimento, funzionamento economico.
- ✓ Elementi costitutivi insensibili alla corrosione

SPRINGSON

POMPE MULTICELLULARI AUTOADESCANTI

Gamma: Standard e Automatica (PAC)
2 poli - 50 Hz

APPLICAZIONI

Pompaggio e distribuzione d'acqua chiara o leggermente carica nel settore delle abitazioni civili e dell'agricoltura.

Recupero delle acque piovane; captazione da cisterne, da pozzi poco profondi, da corsi d'acqua o stagni, per:

- ✓ Alimentazione idrica, distribuzione d'acqua in pressione.
- ✓ Irrigazione.
- ✓ Innaffiamento.
- ✓ Lavaggio.

- ✓ SPRINGSON versione monofase



- ✓ SPRINGSON versione trifase



- ✓ SPRINGSON PAC



- ✓ HYDROMINI SPRINGSON PAC



Certificata
ACS

Distribuzione & Irrigazione
Elettropompe Autoadescenti

SPRINGSON

CONCEZIONE

✓ Parte idraulica

Orizzontale, autoadescente.

Multistadio, da 4 fino a 5 stadi.

Aspirazione assiale, mandata radiale verso l'alto, orifizi filettati.

Giranti montate direttamente sull'albero allungato del motore.

Tenuta sul passaggio dell'albero con tenuta meccanica normalizzata.

Insieme idraulico assemblato in 8 punti e una lanterna.

✓ Motore

Standard ventilato - 2 poli.

Con terminale d'albero allungato.

Cuscinetti di supporto dell'albero motore ingrassati per l'intera durata della vita della pompa.

Monofase : protezione termica e condensatore integrati, riarmo automatico

Velocità: 2900 giri/min

Avvolgimento mono: 230 V

*tri: 230-400 V

Frequenza: 50 Hz (optional 60 Hz)

Classe d'isolamento: 155 (F)

Indice di protezione: IP54

*non disponibile nelle versioni PAC.

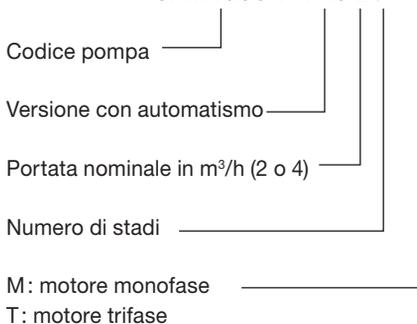
COSTRUZIONE DI BASE

Parti principali	Materiali
Corpo pompa:	Acciaio Inox AISI 304
Lanterna	Alluminio
Girante	Noryl caricato 30 % FG*
Cellule d'aspirazione:	Noryl caricato 30 % FG*
Albero motore	Acciaio Inox AISI 420
Albero pompa	Acciaio Inox AISI 431
Tenuta meccanica	Carbone impregnato di resina/ceramica/nitrile

* FG : fibra di vetro

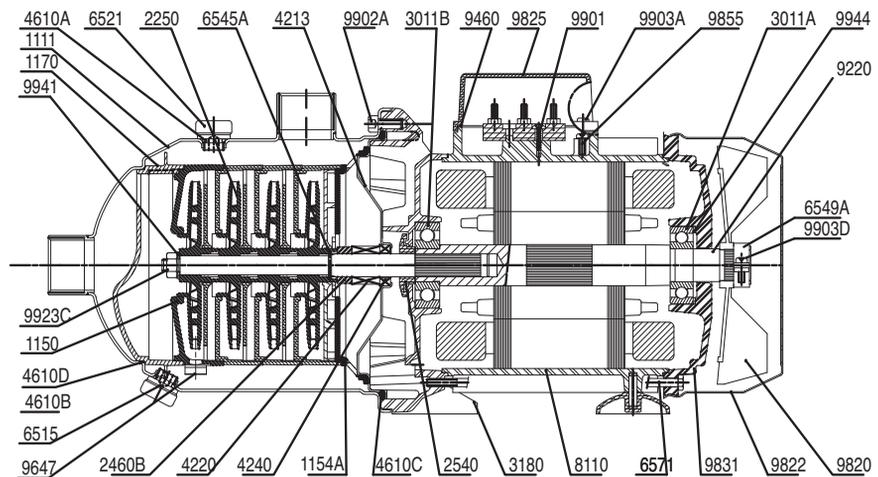
IDENTIFICAZIONE SIGLA

SPRINGSON - PAC 2 04 - M

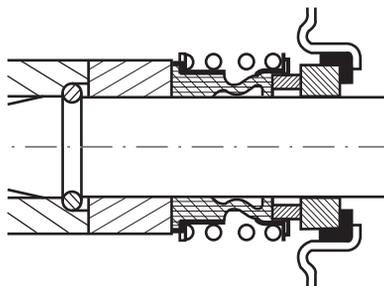


SEZIONE ELETTROPOMPA

✓ SPRINGSON 405-T



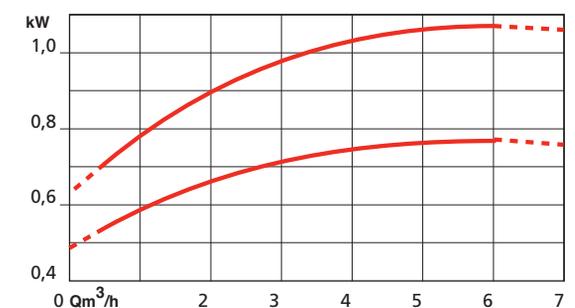
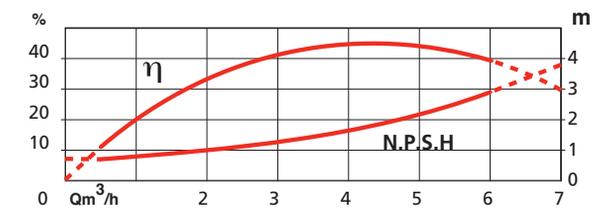
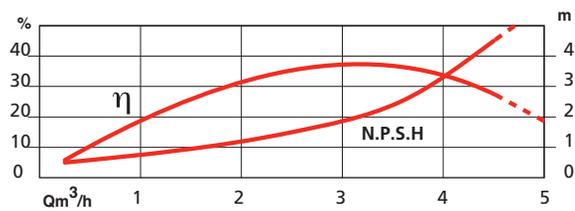
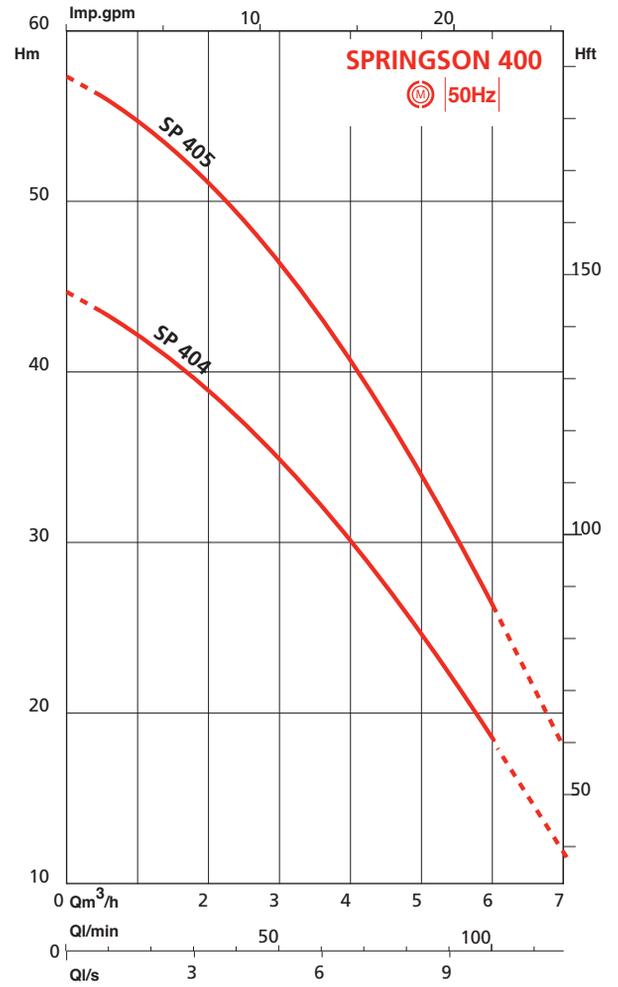
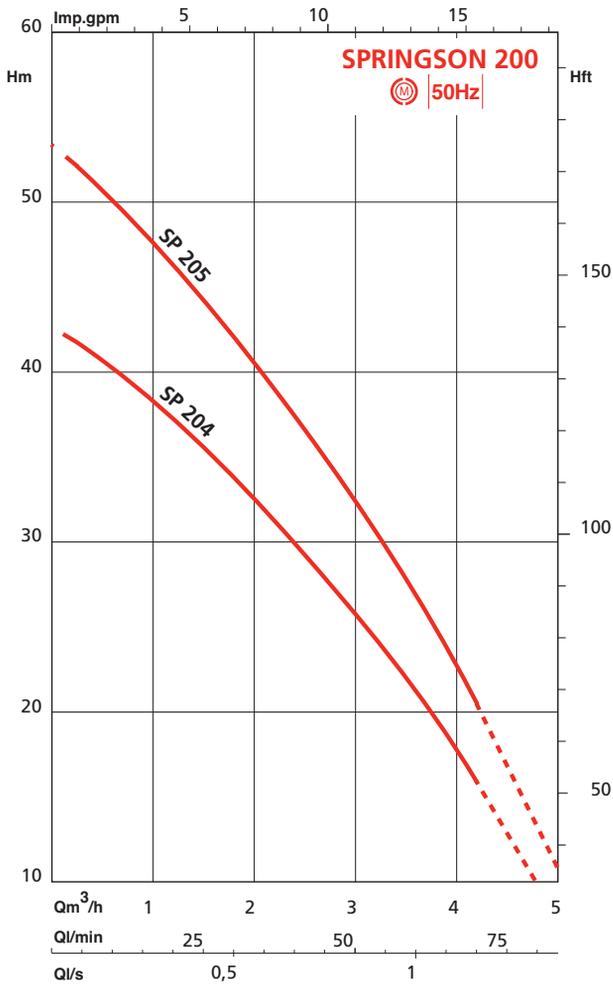
✓ Tenuta meccanica



Nomenclatura

- 1111 - Corpo pompa
 - 1150 - Corpo stadio con canale ritorno
 - 1170 - Cellula d'aspirazione
 - 2250 - Girante (✓)
 - 2460B - Controfaccia tenuta meccanica
 - 2540 - Deflettore
 - 3011A - Cuscinetto lato ventilatore
 - 3011B - Cuscinetto lato pompa
 - 3180 - Lanterna supporto pompe/motore
 - 4220 - Parte rotante tenuta (✓)
 - 4240 - Controfaccia } meccanica (✓)
 - 4610A/B/C/D - Giunto torico O-Ring (✓)
 - 6515 - Tappo di scarico
 - 6521 - Tappo di riempimento
 - 6545A - 1/2 anello di fissaggio
 - 6571 - Tirante motore
 - 8110 - Carcassa motore equipaggiato
 - 9220 - Albero rotore
 - 9460 - Guarnizione coperchio morsettiera
 - 9647 - Valvola di non ritorno
 - 9820 - Ventilatore
 - 9822 - Coperchio ventola
 - 9825 - Coperchio morsettiera
 - 9830 - Supporto cuscinetto anteriore del motore
 - 9831 - Supporto cuscinetto posteriore del motore
 - 9902A - Vite + dado corpo
 - 9923A - Vite + dado supporto cuscinetto
 - 9923C - Dado estremità d'albero
 - 9941 - Rondella piana
 - 9944 - Rondella elastica
- (✓) Parti di ricambio raccomandate

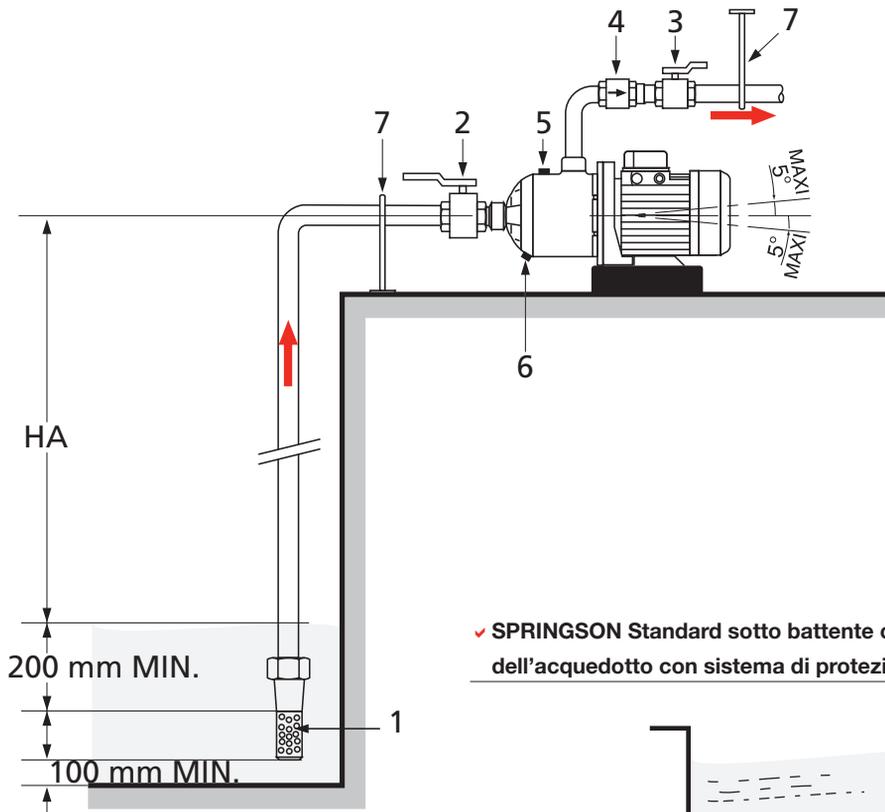
PRESTAZIONI IDRAULICHE



SPRINGSON

SCHEMA D'INSTALLAZIONE SPRINGSON STANDARD

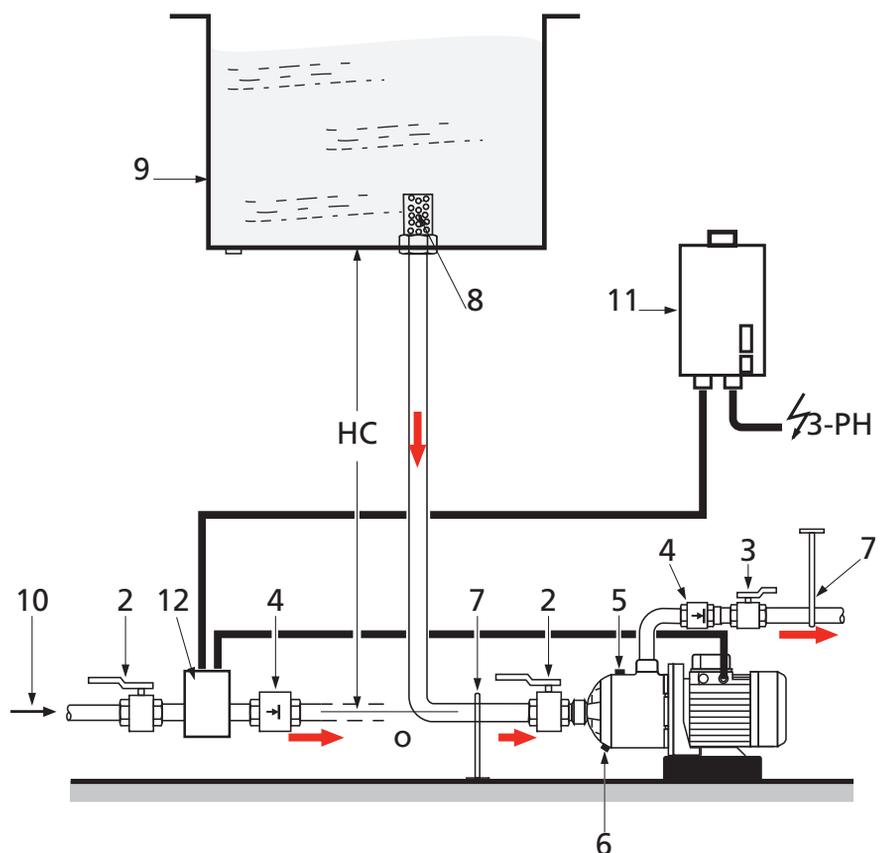
✓ SPRINGSON Standard in aspirazione



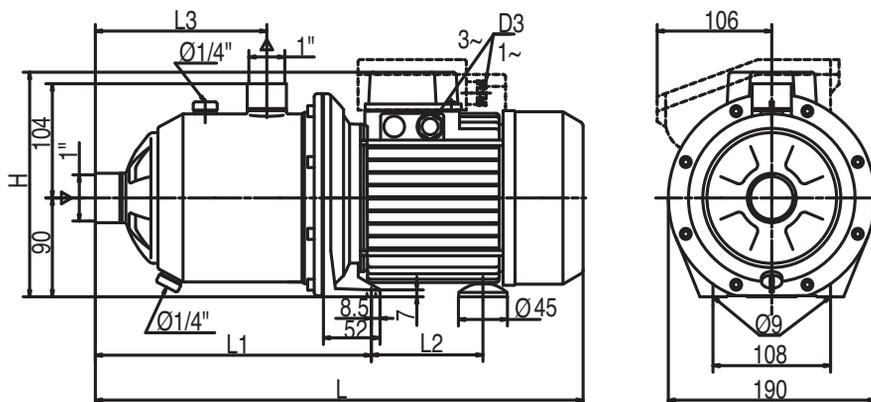
✓ SPRINGSON Standard sotto battente con serbatoio di stoccaggio o rete dell'acquedotto con sistema di protezione contro la marcia a secco

LEGENDA

- 01 - Valvola di fondo (sezione di passaggio max 1mm)
- 02 - Rubinetto lato aspirante pompa
- 03 - Rubinetto mandata pompa
- 04 - Valvola di ritegno
- 05 - Tappo di riempimento
- 06 - Tappo di scarico
- 07 - Supporto tubazione
- 08 - Filtro aspirazione
- 09 - Serbatoio di stoccaggio
- 10 - Rete dell'acquedotto
- 11 - Salvamotore di protezione motore Trifase
- 12 - Sistema di protezione contro la mancanza d'acqua
- 13 - Cavo di collegamento della pompa all'automatismo
- 14 - Automatismo
- 15 - Cavo di alimentazione con spina
- HA : Altezza d'aspirazione
- HC : Battente sull'aspirazione
- HR : Battente sulla mandata



CARATTERISTICHE ELETTRICHE E DIMENSIONALI



MODELLO	MOTORE							POMPA						Peso		
	P2	Rendimento motore %			P1	In (A)			Condensatore	H	L	L1	L2		L3	D3
		4/4	3/4	2/4		1X	3X	3X								
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

PARTICOLARITÀ

a) Elettriche

- ▶ Monofase 230V - 50 Hz (M), con protezione termica integrata, riarmo automatico.
- ▶ Condensatore integrato nella morsettiera.
- ▶ Trifase 230-400V - 50 Hz (T), protezione motore indispensabile con interruttore differenziale (versione Standard).
- ▶ Prevedere in entrambi i casi un quadro di comando per la protezione contro la marcia a secco.

b) Montaggio

- ▶ Installazione in aspirazione, sotto battente, fissa o mobile.
- ▶ L'installazione di Springson PAC sotto battente è possibile solo se la pressione statica nell'impianto è <2,5 bar.
- ▶ Fissa : fissaggio grazie a due ancoraggi situati sul supporto di base.
- ▶ Mobile (versione Monofase) : prevedere il fissaggio della tubazione d'aspirazione se l'altezza di aspirazione è > 4m.
- ▶ Collegamento alle tubazioni flessibili con ventola di rinforzo, o collegamento rigido.
- ▶ Filtro d'aspirazione raccomandato (Ø passaggio 1 mm).
- ▶ Valvola di fondo consigliata per pompa in aspirazione

c) Imballo

- ▶ Fornita pronta per l'uso, precablata con spina elettrica (in versione monofase).

d) Manutenzione

- ▶ Riparazioni : vedere parti di ricambio raccomandate (✓) soggette a usura.

ACCESSORI

VERSION STANDARD

- ✓ Kit d'aspirazione
- ✓ Rubinetto d'intercettazione
- ✓ Filtro sull'aspirazione
- ✓ Valvola di fondo-filtro
- ✓ Valvola di ritegno
- ✓ Idroaccumulo a membrana o autoclave
- ✓ Sistema di protezione contro la mancanza d'acqua
- ✓ Salvamotore di protezione del motore Trifase.

STARKIT

Kit tubo di aspirazione con 7 m di lunghezza, valvola di fondo, filtro e 2 raccordi di aspirazione - mandata

Rif. Modello	Rif. Articolo
STARKIT G1 (per SPRINGSON 204, 205)	4027874
STARKIT G1 ^{1/4} (per SPRINGSON 404, 405)	4036081



SPRINGSON PAC

SPECIFICHE TECNICHE SPRINGSON PAC (AUTOMATISMI E CONTROLLO)

✓ Principio di funzionamento

Automatismo

All'apertura di un rubinetto, la pressione nell'impianto cade e la pompa si avvia istantaneamente

alla soglia di 1,5 bar, prerogolata in fabbrica. Tale soglia può essere aumentata sul posto in funzione della pressione d'acqua dell'acquedotto (o HR, HC). La pompa rimane in funzione fino a quando sussiste una portata minima nella rete.

Sicurezza "antibattimento"

Alla chiusura del rubinetto, la pompa si arresta automaticamente dopo una temporizzazione di 3 fino a 5 secondi. Questa temporizzazione evita l'installazione di un serbatoio

Sicurezza contro la marcia a secco

L'automatismo protegge la pompa contro la mancanza d'acqua, con l'arresto del motore.

L'arresto è segnalato con l'accensione della spia luminosa "ALARM".

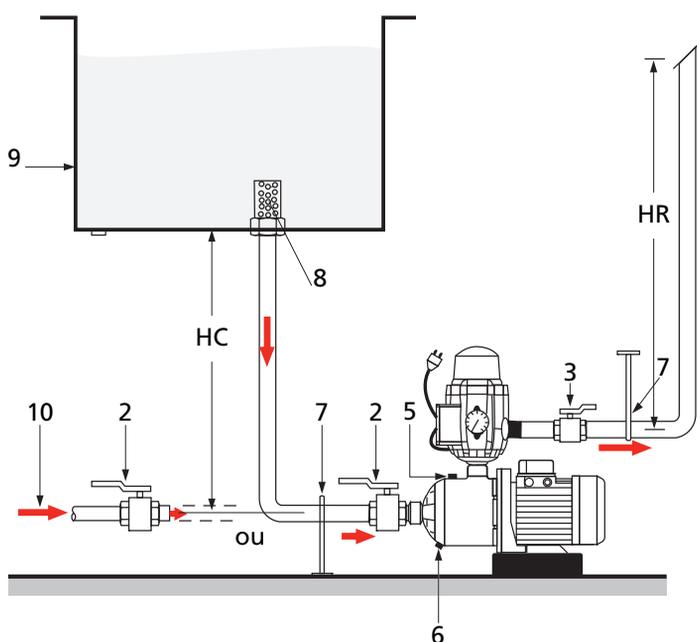
La rimessa in marcia della pompa deve essere attivata manualmente con la pressione del tasto "RESET". Anche con l'utilizzo dell'automatismo, le caratteristiche della pompa sono preservate totalmente.

La funzione d'autoadescamento è assicurata tenendo premuto il pulsante "RESET" fino all'operazione di adescamento conclusa.



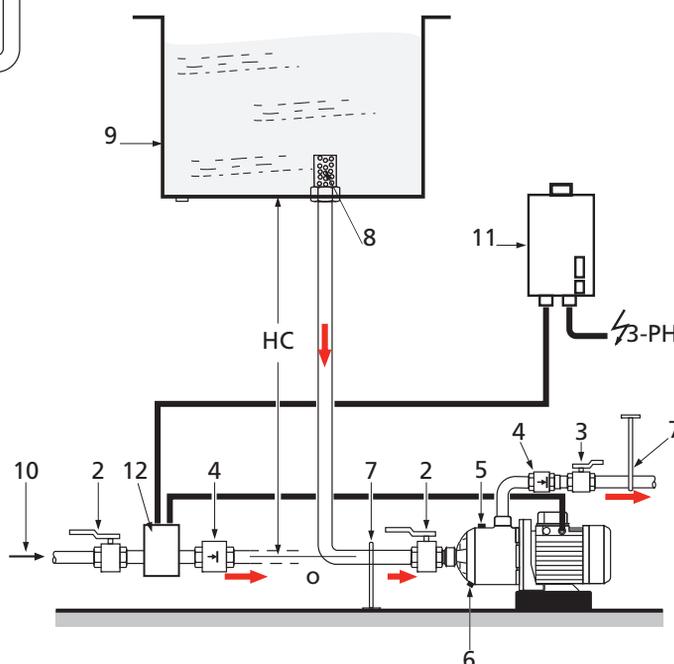
Certificata
ACS

SCHEMA D'INSTALLAZIONE SPRINGSON PAC



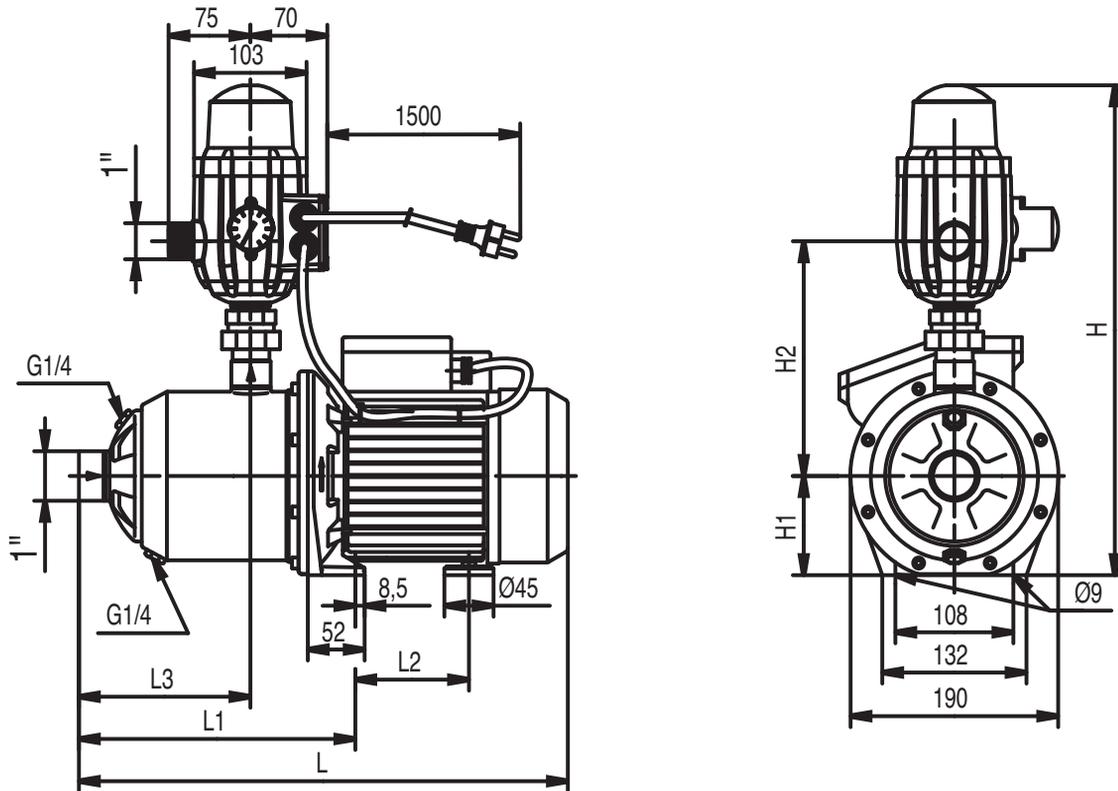
LEGENDA

- | | |
|--|---|
| 01 - Valvola di fondo (sezione di passaggio max 1mm) | 11 - Salvamotore di protezione motore Trifase |
| 02 - Rubinetto lato aspirante pompa | 12 - Sistema di protezione contro la mancanza d'acqua |
| 03 - Rubinetto mandata pompa | 13 - Cavo di collegamento della pompa all'automatismo |
| 04 - Valvola di ritegno | 14 - Automatismo |
| 05 - Tappo di riempimento | 15 - Cavo di alimentazione con spina |
| 06 - Tappo di scarico | HA : Altezza d'aspirazione |
| 07 - Supporto tubazione | HC : Battente sull'aspirazione |
| 08 - Filtro aspirazione | HR : Battente sulla mandata |
| 09 - Serbatoio di stoccaggio | |
| 10 - Rete dell'acquedotto | |



SPRINGSON PAC

CARATTERISTICHE ELETTRICHE E DIMENSIONALI



MODELLO	POMPA	H	L	H1	H2	L1	L2	PESO
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
SPRINGSON-PAC204-M	SPR. 204	240	418	90	205	253	94	9,8
SPRINGSON-PAC205-M	SPR. 205	240	447	90	205	277	88	13,1
SPRINGSON-PAC404-M	SPR. 404	240	423	90	205	253	88	13,1
SPRINGSON-PAC405-M	SPR. 405	240	472	90	205	277	104	16,2

SPRINGSON PAC con cavo H07RNF e presa.

Distribuzione & Irrigazione
Elettropompe Autoadescenti

ACCESSORI

VERSIONE PAC

- ✓ Kit d'aspirazione
- ✓ Valvola di intercettazione

STARKIT

Kit d'aspirazione con tubo flessibile da 7 m, valvola a 2 raccordi

ARTICOLO	REF. ARTICOLO
STARKIT G1 (per SPRINGSON 204, 205)	4027874
STARKIT G1 ^{1/4} (per SPRINGSON 404, 405)	4056081



