

# Stazione di sollevamento tipo ABS Synconta 901B e 902B

**SULZER**

Serbatoi di pompaggio prefabbricati in materiale sintetico, equipaggiati con una o due pompe e progettati per il pompaggio automatico di reflui e liquami in località e aree situate sotto il livello della rete fognaria, in accordo con la normativa EN 12050-1. Appositamente concepiti come stazioni di sollevamento complete per l'installazione interrata, sono dotati di pompe della gamma Piranha, AS e MF.

## Caratteristiche

- È disponibile un coperchio in calcestruzzo per aree calpestabili o carrabili (accessorio a richiesta). Il serbatoio può essere montato con un coperchio in plastica bloccabile, nel caso in cui le installazioni non siano calpestabili né carrabili, per esempio se poste sotto aiuole di fiori.
- Tubazione di mandata in acciaio inossidabile con filettatura esterna 1 1/4" (901B) o 1 1/2" (902B).
- Synconta 901B: una pompa; 902B: due pompe.
- Profondità standard di 1690 mm, espandibile fino a un massimo di 2500 mm con prolungamento (disponibile come accessorio).
- Quattro ingressi (3 DN 150, 1 DN 200) per connessione DIN a pressione. Due ingressi DN 100 per tubo di aerazione, da usare anche come condotto per cavo.
- Facile installazione e manutenzione della pompa, senza dover entrare nel pozzetto. Dotata di sistema di accoppiamento automatico a tenuta, la pompa si posiziona da sola quando viene calata lungo l'accoppiamento in posizione alta.
- Tubazione e valvole a saracinesca sono realizzate in acciaio inossidabile di alta qualità.
- Sono disponibili tre possibili controlli di livello: tubo di pressione, interruttore a galleggiante o sensore a galleggiante.
- Temperatura massima ammissibile del liquido pompato 40 °C; temperature fino a un massimo di 60 °C per funzionamento intermittente (max. 5 minuti).

## Materiali

|               | Descrizione           | Materiale                              |
|---------------|-----------------------|--|
|               | Serbatoio             | Polietilene                            |
| Pompa AS      | Carcassa motore       | Ghisa EN-GJL-250                       |
|               | Albero motore         | Acciaio inossidabile 1.4021 (AISI 420) |
|               | Corpo pompa           | Ghisa EN-GJL-250                       |
|               | Turbina               | Ghisa EN-GJL-250                       |
|               | Diffusore             | Ghisa EN-GJL-250                       |
|               | Viteria               | Acciaio inossidabile 1.4401 (AISI 316) |
| Pompa Piranha | Coperchio superiore * | Acciaio inossidabile 1.4301 (AISI 304) |
|               | Carcassa motore       | Ghisa EN-GJL-250                       |
|               | Albero motore         | Acciaio inossidabile 1.4021 (AISI 420) |
|               | Corpo pompa           | Ghisa EN-GJL-250                       |
|               | Turbina               | Ghisa EN-GJL-250                       |
|               | Viteria               | Acciaio inossidabile 1.4401 (AISI 316) |
| Pompa MF      | Coperchio superiore   | Acciaio inossidabile 1.4301 (AISI 304) |
|               | Carcassa motore       | Ghisa EN-GJL-250                       |
|               | Albero motore         | Acciaio inossidabile 1.4021 (AISI 420) |
|               | Corpo pompa           | Ghisa EN-GJL-250                       |
|               | Turbina               | Poliammide                             |
|               | Viteria               | Acciaio inossidabile 1.4401 (AISI 316) |

\* Solo Piranha 09.



Type Approved  
Production  
Controlled  
Statically  
Verified



www.tuv.com  
ID 0000052488



## Serbatoio

Serbatoio in materiale sintetico, resistente alla corrosione, in accordo alla normativa EN 12050-1. Viene fornito di serie con collegamento alla mandata posto in alto e staffa, valvola di non ritorno a sfera e saracinesca.

Coperchio serbatoio, controllo di livello e pompa/e non inclusi.

Portata (l): 977

Peso (kg)\*: 82 (Synconta 901B)

92 (Synconta 902B)

\* Include il peso della tubazione di installazione ma non quello della pompa (vedere la tabella dei dati tecnici).

## Motore

Motore a induzione a gabbia di scoiattolo incapsulato stagno, 2 poli, con tripla tenuta su albero e camera olio.

Controllo elettronico delle sovratemperature dello statore.

Isolamento: classe F fino a 155 °C

Grado di protezione: IP 68

## Pompe

- Elettropompa sommersibile per reflui fognari tipo ABS MF/ AS con girante Vortex per il pompaggio di acque chiare e reflui contenenti elevati quantitativi di corpi solidi. Passaggio libero fino a 40 mm.
- Elettropompa sommersibile trituratrice tipo ABS Piranha. Giranti con sistema di taglio che sminuzza e pompa reflui carichi contenenti corpi solidi, consentendone il transito in tubazioni di piccolo diametro a partire da 1 1/4".

## Dati tecnici

| Tipo di pompa                          | Piranha 09 W/KS | Piranha 09 D/KS | Piranha S12/2 W | Piranha S12/2 D | Piranha S17/2 W | Piranha S17/2 D | Piranha S21/2 D | Piranha S26/2 D |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Mandata pompa con filettatura interna  | G 1 1/4"        |
| Idrauliche                             | Trituratore     |
| Potenza nominale* (kW): P <sub>1</sub> | 2.56            | 2.56            | 1.77            | 1.69            | 2.36            | 2.31            | 2.79            | 3.43            |
| P <sub>2</sub>                         | 1.84            | 2.0             | 1.20            | 1.20            | 1.65            | 1.70            | 2.10            | 2.60            |
| Corrente nominale (A)                  | 11.6            | 4.64            | 8.22            | 3.29            | 10.60           | 3.97            | 4.75            | 5.64            |
| Tensione nominale (V)                  | 220-240 1~      | 400 3~          | 220-240 1~      | 400 3~          | 220-240 1~      | 400 3~          | 400 3~          | 400 3~          |
| Velocità (giri/min)                    | 2900            | 2900            | 2900            | 2900            | 2900            | 2900            | 2900            | 2900            |
| Cavo ** (H07RN-F)                      | 3G 1.0          | 4G 1.0          | 4G 1.5          |
| Peso pompa (kg)                        | 23              | 23              | 32              | 32              | 32              | 32              | 37              | 40              |

| Tipo di pompa                          | AS 0530 S12/2 W | AS 0530 S12/2 D | AS 0530 S17/2 D | AS 0530 S26/2 D | MF 354 W   | MF 404 D | MF 504 W   | MF 804 D |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|----------|------------|----------|
| Mandata pompa con filettatura interna  | G 2"            | G 2"            | G 2"            | G 2"            | G 2"       | G 2"     | G 2"       | G 2"     |
| Idrauliche                             | Vortex          | Vortex          | Vortex          | Vortex          | Vortex     | Vortex   | Vortex     | Vortex   |
| Passaggio libero (mm)                  | 40              | 40              | 40              | 40              | 40         | 40       | 40         | 40       |
| Potenza nominale* (kW): P <sub>1</sub> | 1.77            | 1.69            | 2.31            | 3.43            | 1.10       | 1.14     | 2.05       | 2.40     |
| P <sub>2</sub>                         | 1.20            | 1.20            | 1.70            | 2.60            | 0.70       | 0.80     | 1.45       | 1.80     |
| Corrente nominale (A)                  | 8.22            | 3.29            | 3.97            | 5.64            | 4.8        | 2.0      | 9.0        | 4.1      |
| Tensione nominale (V)                  | 220-240 1~      | 400 3~          | 400 3~          | 400 3~          | 220-240 1~ | 400 3~   | 220-240 1~ | 400 3~   |
| Velocità (giri/min)                    | 2900            | 2900            | 2900            | 2900            | 2900       | 2900     | 2900       | 2900     |
| Cavo** (H07RN-F)                       | 4G 1.5          | 4G 1.5          | 4G 1.5          | 4G 1.5          | 3G 1.0     | 4G 1.0   | 3G 1.0     | 4G 1.0   |
| Peso pompa (kg)                        | 34              | 34              | 34              | 40              | 14         | 14       | 17         | 20       |

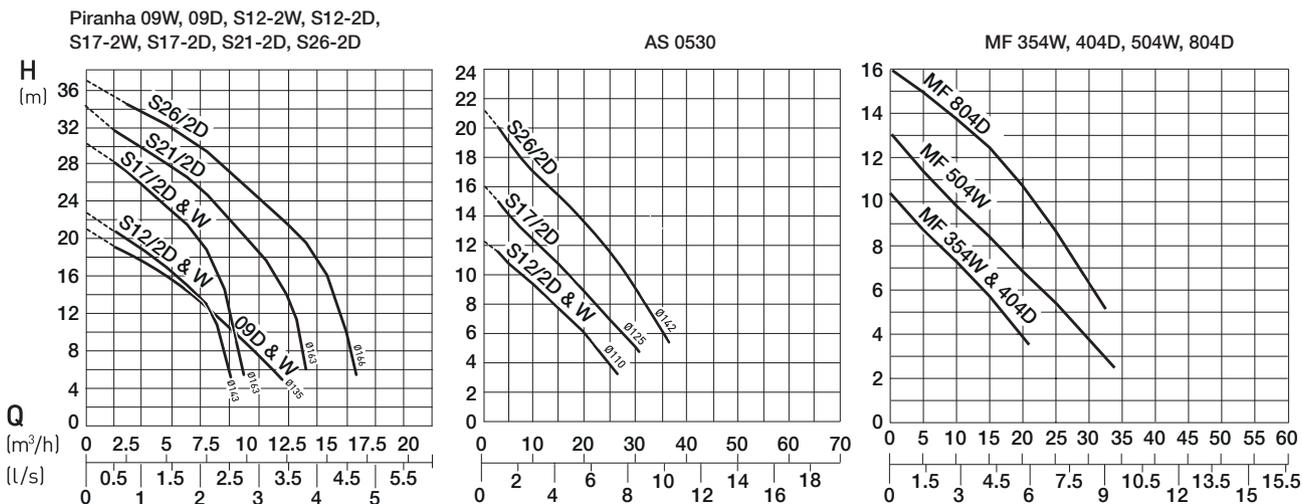
\* P<sub>1</sub> = Potenza assorbita dalla rete. P<sub>2</sub> = Potenza resa all'albero. \*\*Gomma speciale, cavo con estremità volanti.

Le versioni monofase richiedono l'uso di condensatori di avvio e funzionamento quando vengono messe in funzione senza pannello di controllo.

Per il collegamento di pompe AS ed MF occorre un kit adattatore MF/AS.

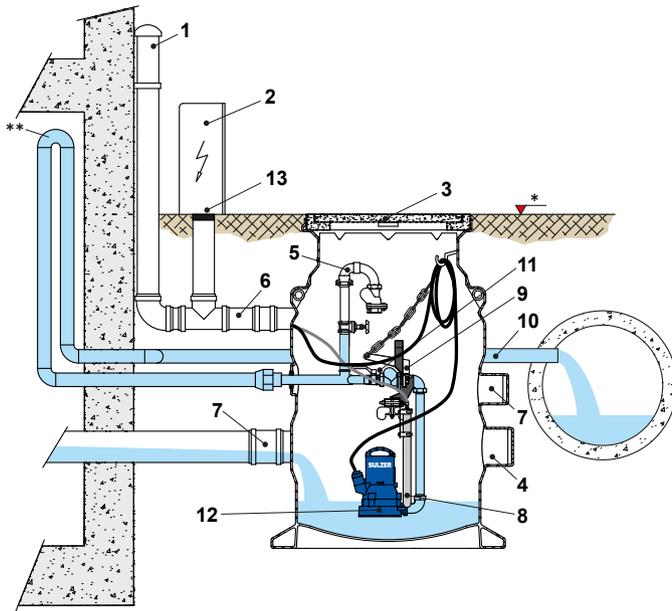
Dati per tensioni diverse disponibili a richiesta.

## Curve caratteristiche 50 Hz



H = Prevalenza totale; Q = Portata. Curve secondo ISO 9906 (60 Hz disponibile a richiesta). N.B.: per verificare la scelta della pompa, utilizzare il software ABSEL.

## Installazione



Attenzione: il livello di rigurgito è della massima importanza per un efficace smaltimento dei reflui. Tutti i punti di scarico situati al di sotto del livello di rigurgito devono essere protetti dal ritorno di flusso conformemente alla normativa EN 12056.

1. Tubo di ventilazione da posizionare sopra il livello del terreno
2. Pannello di controllo Sulzer
3. Coperchio in calcestruzzo su anello-cornice in ghisa
4. Ingresso DN 200
5. Connessione per il lavaggio/spurgo e rompivuoto
6. Ingresso DN 100 per collegamento alla tubazione di ventilazione/uscita cavo
7. Ingresso DN 150
8. Controllo di livello
9. Accoppiamento alla tubazione di scarico in posizione alta supportato da traverso
10. Tubazione di mandata
11. Valvola/e d'intercettazione e di non ritorno a sfera
12. Pompa sommersibile Sulzer
13. Filtro antiodore

\* Livello di rigurgito

\*\* Sifone antirigurgito da posare al di sopra del piano di fognatura.

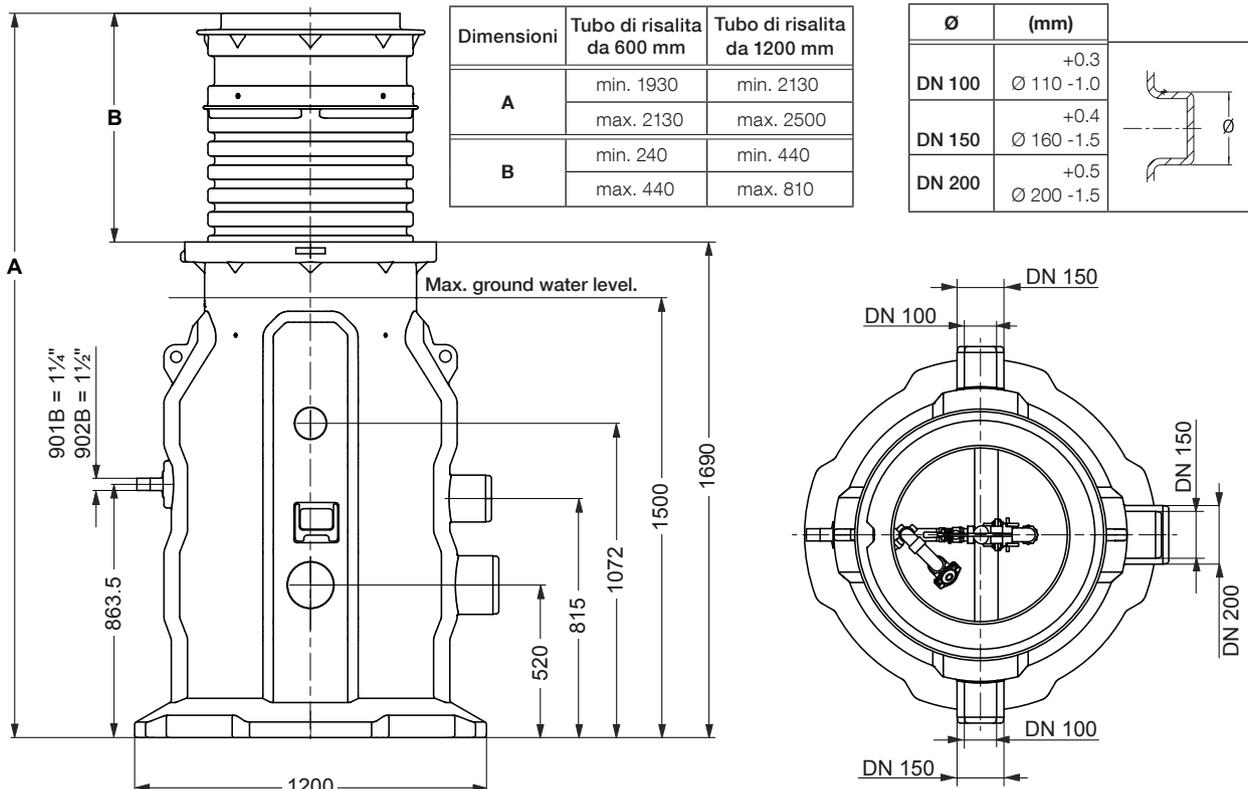
Durante l'installazione è importante lasciare cavo a sufficienza all'interno del serbatoio per semplificare la rimozione della pompa e delle tubazioni sopra al livello del suolo a scopo di assistenza.

**Nota:** Il cavo all'interno del serbatoio deve essere fissato in modo sicuro, in maniera che non possa aggrovigliarsi nel sistema idraulico della pompa.

La lunghezza del cavo all'interno del serbatoio è determinata dalla profondità di installazione del serbatoio. Si prega di vedere la tabella di guida sottostante.

|           | Senza tubo di risalita | Con tubo di risalita da 600 mm | Con tubo di risalita da 1200 mm |
|-----------|------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Length mm | min. 1500              | min. 2000                      | min. 2500                       |

## Dimensioni (mm)



## Accessori

| ACCESSORI PER SYNCONTA 900 |              |   |   |   |
|----------------------------|--------------|---|---|---|
| Tubo di risalita:          |              | Senza tubo di risalita  | Kit tubo di risalita 600 mm<br>(62665493)   | Kit tubo di risalita 1200 mm<br>(62665494)  |
| Dimensioni:                |              | 1690-1930   | 1930-2130   | 2130-2500   |
|                            |              |  |  |  |
| Kit coperchio base         | 62665492     | ✓   | X   | X   |
| Coperchio classe A15       | 14995000     | ✓   | X   | X   |
| Coperchio classe B125      | 310100110001 | ✓*  | ✓   | ✓   |
| Coperchio classe D400      | 310100109001 | X   | ✓   | ✓   |
| Anello 100 mm**            | 44505000     | ✓   | X   | X   |
| Kit tubo di pressione 10 m | 62665491     | ✓   | ✓   | ✓   |
| Kit tubo di pressione 20 m | 62665525     | ✓   | ✓   | ✓   |
| Kit galleggiante 10 m      | 310100117200 | ✓   | ✓   | ✓   |
| Kit sensore 10 m           | 310100118200 | ✓   | ✓   | ✓   |
| Kit sensore 30 m           | 310100118201 | ✓   | ✓   | ✓   |
| Kit adattatore MF/AS       | 62665495     | ✓   | ✓   | ✓   |
| Kit cacciata e antisifone  | 310100015200 | ✓   | ✓   | ✓   |
| Adattatore Plasson 11/4"   | 13740039     | ✓   | ✓   | ✓   |
| Adattatore Plasson 11/2"   | 13740042     | ✓   | ✓   | ✓   |
| Kit lavaggio/spurgo        | 61185001     | ✓   | ✓   | ✓   |
| Rompivuoto                 | 61180521     | ✓   | ✓   | ✓   |
| <b>Pompa</b>               |              | DN 32 (Piranha 09-S26)<br>DN 50 (AS 0530/MF 354-804)                              |   |   |

\* In caso di montaggio su un serbatoio senza tubo di risalita è necessario montare prima di tutto un solo anello da 100 mm (codice 44505000) per supportare il coperchio B125.

\*\* Massimo un anello in caso di coperchio B125. Massimo tre anelli in caso di coperchio A15.

Quadro di comando disponibile per installazione interna ed esterna.