

# Scheda Tecnica

## Pompe Elettriche > Asse Verticale Sommerse

### > Serie 4HS

$\varnothing_{max}$   
mm 99

**Ø attacco**  
1 1/4" - 4HS 03  
1 1/2" - 4HS 05  
2" - 4HS 08

4"



#### DESCRIZIONE:

#### Applicazione

- Settore domestico e industriale
- Approvvigionamento idrico, pressurizzazione e irrigazione

- Le caratteristiche costruttive e l' utilizzo di specifici materiali rendono le elettropompe 4HS dedicate all' impiego anche in acque potabili

#### Caratteristiche

- Motore monofase (disponibile a richiesta versione trifase) con rotore in bagno d'acqua, statore incamiciato e resinato, integralmente in acciaio inossidabile AISI 304
- Inverter integrato a bordo pompa comandato in superficie attraverso il modulo di controllo CM
- Pompa multistadio completamente in acciaio inossidabile AISI 304
- L' azionamento mediante inverter permette di modificare la velocità di rotazione della pompa per mantenere costante la pressione desiderata al variare

- della richiesta idrica
  - Avvio e arresto della pompa dolce riduce i picchi di assorbimento, gli stress meccanici ed i colpi d'ariete
- Le pompe vengono fornite complete di:*

- Pompa 4HS
- 2,5 metri di cavo piatto a norme ACS-WRAS - KTM
- Modulo di controllo di superficie (CM)
- Kit di giunzione cavo
- Sensore di pressione 0 - 16 bar
- Manuale d' installazione ed uso

Cod.	Tipo	Kw
PMK010	4HS 03/05	1,8
PMK011	4HS 03/10	3,2
PMK012	4HS 05/04	1,8
PMK013	4HS 05/08	3,2
PMK014	4HS 08/03	1,8
PMK015	4HS 08/05	3,2



Dimensioni complessive imballo: 139 x 22 x 16 cm

Le pompe sommerse della gamma 4HS sono concepite per fornire al cliente un prodotto pronto all' uso e vengono per questo vendute in un kit completo comprendente:

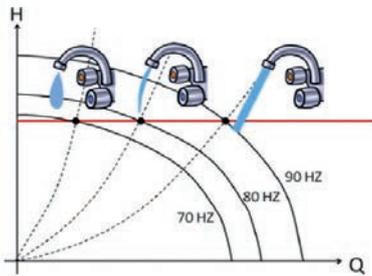
- Pompa 4HS con 2,5 metri di cavo piatto a norme ACS-WRAS - KTM
- Modulo di controllo in superficie (CM)
- Kit di giunzione cavo
- Sensore di pressione 0-16 bar
- Manuale d' installazione ed uso

#### INSTALLAZIONE

Per realizzare il funzionamento a pressione costante è sufficiente installare la pompa 4HS, collegarla al modulo di controllo e connettere il sensore di pressione. Un piccolo vaso d' espansione serve a compensare le perdite nell' impianto quando la pompa non è in funzione.

# Scheda Tecnica

## Pompe Elettriche > Asse Verticale Sommerse



Il modulo di controllo, ricevendo il segnale di pressione dall'apposito sensore, varia la velocità della pompa per mantenere costante la pressione impostata indipendentemente dalla richiesta idrica.

Oltre al funzionamento a pressione costante è possibile selezionare, altre modalità di controllo tra le quali:

- frequenza fissa
- portata costante
- temperatura costante

### Selezione

Il funzionamento a velocità variabile consente di coprire, con un unico modello di pompa, un ampio spettro di portate e prevalenze. La scelta corretta della pompa da utilizzare deve essere condotta per massimizzare il rendimento medio di esercizio. Il diagramma a fianco consente di individuare rapidamente il modello 4HS più idoneo alle esigenze applicative.

### Risparmio energetico

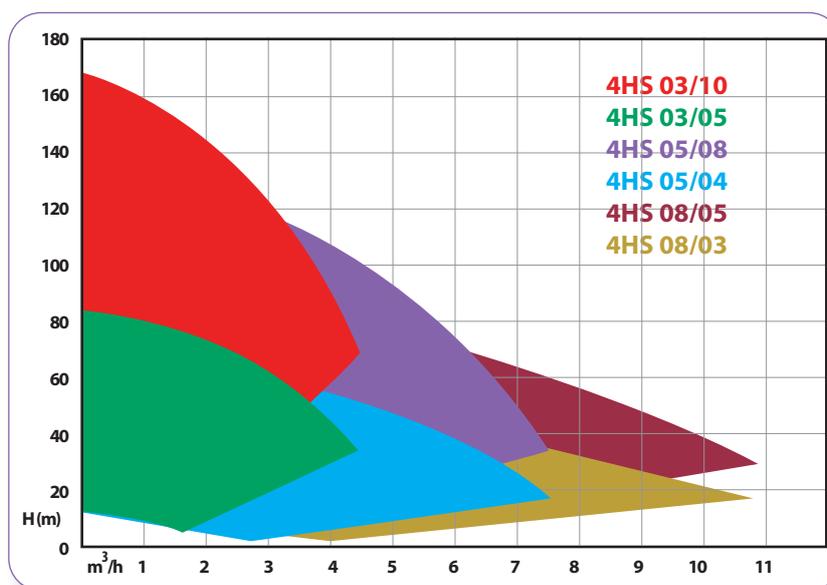
Per mantenere la pressione costante quando la richiesta idrica diminuisce, la pompa 4HS risponde diminuendo la velocità di rotazione ovvero la frequenza. La diminuzione di velocità corrisponde ad una notevole diminuzione di potenza assorbita dalla pompa.

### Tante pompe in una

Le pompe 4HS possono essere impiegate anche a frequenza fissa ovvero regolando a piacimento la frequenza di lavoro. Ad ogni frequenza sono associate differenti prestazioni idrauliche. Ciò significa che dentro a ciascun modello di pompa 4HS sono racchiuse molte pompe.

### Adattamento delle prestazioni

Tra i parametri impostabili nel modulo di controllo risulta particolarmente utile la possibilità di limitare la corrente massima assorbibile dalla pompa. Superata tale soglia la pompa 4HS limiterà automaticamente la velocità di rotazione ma garantendo sempre e comunque il servizio.



Scelta pompa 4HS