

# Elettropompe Sommergibili A Elica Tipo ABS VUP M8 e M9

**SULZER**  
50 Hz

Le elettropompe sommergibili a elica tipo ABS serie VUP trovano impiego per il sollevamento di grandi volumi liquidi, con prevalenze fino a 10 m ca.

Sono ideali per la protezione dalle esondazioni, per gli impianti di bonifica, per l'irrigazione e il prosciugamento, per l'acqua di raffreddamento e i reflui industriali, e per molte altre applicazioni.

## Costruzione

- Il motore incapsulato a tenuta stagna e la parte idraulica formano un'unità compatta e robusta.
- Vano morsettiera doppiamente separato e incapsulato a tenuta stagna. Ingresso cavi stagno con protezione anti-torsione/trazione.
- Sensori termici bimetallici (klixon) nello statore, che aprono a 140°C
- Albero motore con rotore bilanciato dinamicamente, cuscinetti superiore e inferiore lubrificati a vita ed esenti da manutenzione.
- Ottimale sistema di raffreddamento del motore ottenuto direttamente dal liquido pompato.
- Doppia tenuta meccanica di serie fra motore e parte idraulica.
- Tenuta meccanica inferiore lato liquame in carburo di silicio puro, indipendente dal senso di rotazione.
- Tenuta meccanica superiore lato motore in grafite/acciaio cromato, indipendente dal senso di rotazione.
- Sensore di umidità in grado di segnalare tempestivamente l'infiltrazione attraverso la tenuta albero, posto all'interno della camera olio (DI).
- Idrauliche a giranti assiali (eliche) con 3 o 4 pale regolabili e diffusore sulla mandata e sul lato aspirazione.
- VUP 1001-1202 disponibili con riduttore per potenze da 250 kW.
- Versioni disponibili: standard e antideflagrante, in accordo a normative internazionali quali la ATEX II 2G Ex db IIB T4 Gb.

## Motore

Motore incapsulato a tenuta stagna a elevata efficienza, asincrono trifase a gabbia di scoiattolo, da 110 a 650 kW e con poli da 4 a 12, in funzione della tipologia di girante.

**Voltaggio:** 400 V, 3~, 50 Hz (voltaggi diversi a richiesta).

**Classe di isolamento:** H (avvolgimento statore protetto da sensori bimetallici che aprono a 140 °C).

**Grado di protezione:** IP68

**Modalità di avviamento:** Diretto (DOL), soft-start o stella-triangolo.

## Selezione elettropompe

Per la selezione delle elettropompe si prega di utilizzare il programma ABSEL:

<http://absel.sulzer.com/> Selezione idraulica:

-> Inserire Punto di lavoro

-> Selezionare Tipo di girante

-> Selezionare Potenza Motore



## Idrauliche

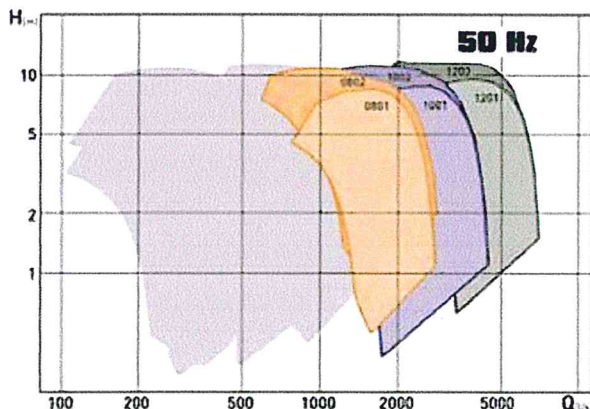
Sono disponibili le idrauliche di seguito indicate corrispondenti ai diametri nominali del tubo di risalita da 1000 a 1400 mm.

Per potenze motore oltre quelle della gamma M8/M9 si faccia riferimento alla scheda tecnica delle VUPX PE4-PE6 o VUPX PE7.

## Idrauliche / Tipo di elica

Idrauliche / Tipo di elica	
VUP 0801	elica a 3 pale, regolabili
VUP 0802	elica a 4 pale, regolabili
VUP 1001	elica a 3 pale, regolabili
VUP 1002	elica a 4 pale, regolabili
VUP 1201	elica a 3 pale, regolabili
VUP 1202	elica a 4 pale, regolabili

## Campi di lavoro



## Standard e opzioni

Descrizione	Standard	Opzione
Temperatura max liquido pompato	40 °C	
Profondità max immersione	20 m	
Principali tensioni	400 V/50 Hz	230 V (non tutte le vers.), 690 V/50 Hz
Tolleranza ammessa sulla tensione	± 10 %	
Classe d'isolamento	H (140° C)	H (160° C)
Modalità di avviamento	Diretto, Stella-Triang. o Soft-start	
Certificazioni		Ex / ATEX
Cavi	H07RN8-F	Cavi schermati EMC
Lunghezza cavi	10 m	15 m, 20 m, altre lungh.a richiesta
Tenuta meccanica lato idraulica	Carburo di silicio puro (NBR)	Carburo di silicio puro (Viton)
Tenuta meccanica lato motore	Grafite/acciaio cromato	
O-rings	NBR	Viton
Dotazione di sollevamento	Golfari	Golfari in acciaio inox
Verniciatura	Resina epossidica bicomponente	Verniciatura speciale a richiesta
Protezione catodica		Anodi di zinco a richiesta
Installazione	Somm.intubata/in cella in calcestruzzo	
Raffreddamento	Direttamente dal liquido pompato	
Riempimento camera olio	Lubrificazione olio ISO VG classe 46	
Sensore infiltrazione vano motore	DI (elettrodo segnalaz.infiltrazione)*	
Sensore infiltrazione camera olio	DI (elettrodo segnalaz.infiltrazione)**	DI esterno per la vers. Ex**

\*Per motori in esecuzione Ex l'elettrodo DI è compreso nella fornitura della pompa;

\*\*A richiesta per i motori in esecuzione Ex - elettrodo DI esterno da richiedere a parte

## Protezione motore

M8 and M9		Standard	Ex / ATEX
Avvolgimento motore	Sensori bimetallici (klixon)	X	X
	Termistori (PTC)	O	O
	PT 100	O	-
Protezione dalle infiltrazioni	Camera olio	X	-
	Vano motore	X	X
	Vano morsettiera	X	X
Sovratemperatura cuscinetto	Sensori bimetallici (klixon)	X	X
	Termistori (PTC)	O	O
	PT 100	O	O

X = Standard; O = Opzionale; - = non disponibile

## Materiali

Motore	Standard	Opzione	Attrezzatura sollevamento	Standard	Opzione
Vano morsettiera	EN-GJL-250	1.4470	Golfari	Acciaio zincato	1.4401
Camera olio	EN-GJL-250	1.4470	Catena	Acciaio zincato	1.4401
Carcassa motore	EN-GJL-250	1.4470	<b>Sistema d'accoppiamento</b>		
Albero motore	1.4021	1.4462	Anello d'accoppiamento	1.0446	1.4408
<b>Idrauliche</b>					
Diffusore	EN-GJL-250	1.4470			
Diffusore in ingresso	EN-GJL-250	1.4470			
Anello d'usura	1.4008				
Mozzo elica	EN-GJS-400-18	1.4581			
Pale elica	1.4340	1.4581			
Cappellotto elica	Poliuretano	1.4581			
Viteria a contatto col liquido	1.4401				

Please contact your SULZER representative for proposal of an effective suction chamber design!

[www.sulzer.com](http://www.sulzer.com)

VUP M8 and M9 50Hz it (12.2016), Copyright © Sulzer Ltd 2016

Questo documento contiene informazioni indicative che non costituiscono garanzia o impegno di alcun tipo. Per avere chiarimenti sulle condizioni di garanzia offerte con i nostri prodotti siete pregati di contattarci direttamente. Le istruzioni d'uso così come le prescrizioni di sicurezza sono fornite separatamente. Tutte le informazioni contenute nel presente documento possono essere modificate senza preavviso.