

CANTILEVER

**GIRANTE CHIUSA / APERTA / MULTI-CANALE / VORTEX
CLOSED / OPEN / MULTI-CHANNEL / VORTEX IMPELLER**

EN ISO 5199



CANTILEVER

SR SALVATORE
ROBUSCHI
PUMPS



Tutti i diritti sono riservati, anche per quanto riguarda l'eventuale cessione, riproduzione, modifica, distribuzione dei dati.
Tutti i marchi, i diritti di proprietà sono di proprietà della Società.
La nostra politica è quella del miglioramento continuo del prodotto.
Salvatore Robuschi Pumps si riserva il diritto di modificare i propri prodotti senza preavviso.
I dati riportati in questo catalogo, hanno lo scopo primario di descrivere il prodotto.
Dalle informazioni non è possibile dedurre alcuna conferma relativa a condizioni di funzionamento o idoneità per una specifica applicazione. Le informazioni fornite non esonerano l'utente dall'obbligo e dalla responsabilità del proprio giudizio e verifica.

*All rights reserved, also regarding any disposal, reproduction, editing, distribution of data.
All trademarks and the property rights are property of the Company.
Our policy is one of continuous product improvement.
Salvatore Robuschi Pumps reserves the right to modify its products without prior notice.
The data reported in this catalogue have the primary purpose of describing the product. No confirmation regarding operating conditions or suitability for a specific application can be deduced from these information.
The information provided by the Company does not release the user from the obligation of own judgment and verification.*

Grazie all'assenza di componenti immersi quali cuscinetti o bronzine, la pompa CANTILEVER permette di pompare una grande varietà di liquidi con o senza solidi in sospensione, anche abrasivi, senza la necessità di lubrificazione esterna.

La mancanza di tenute a contatto con il liquido consente di operare a temperature fino a 500°C e di funzionare a secco senza subire danni.

La pompa si adessa automaticamente quando il liquido copre la girante, consentendo di lavorare anche senza controlli di livello minimo. L'utilizzo del tubo di aspirazione permette di svuotare vasche fino a una profondità di 5 metri.

Grazie alla sua robusta costruzione e all'assenza di usura meccanica, la pompa cantilever presenta costi di manutenzione estremamente ridotti che in breve tempo compensano il maggior costo iniziale.

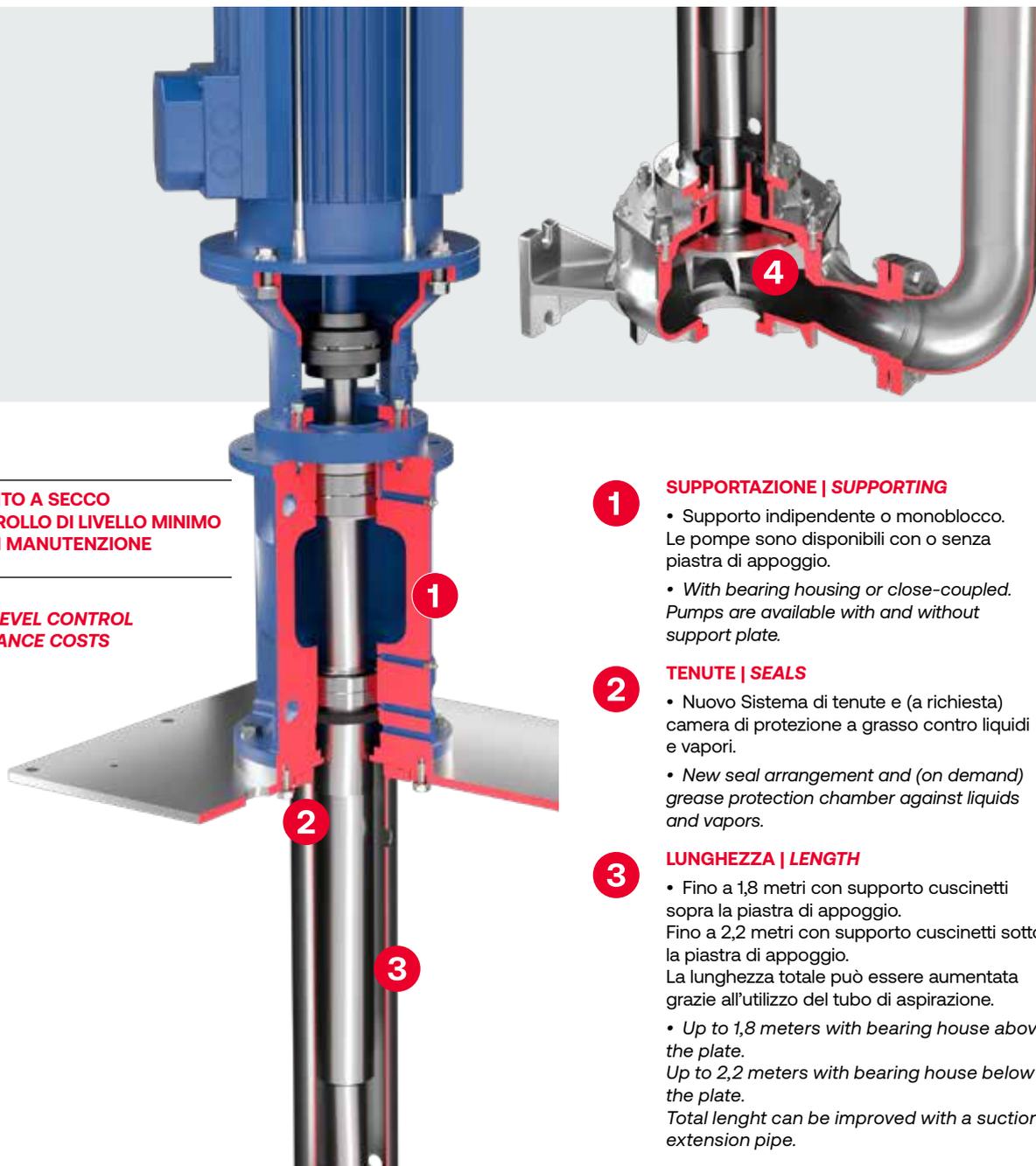
CANTILEVER

Thanks to the absence of submerged components such as bearings and bushings, CANTILEVER pump enables the pumping of a large variety of liquids with or without suspended solids, including abrasive ones, without the need for external lubrication. The lack of seals in contact with the liquid enables operation temperature up to 500°C and dry running without damage.

The pump primes automatically when the liquid covers the impeller, allowing it to operate even without minimum level controls. The use of the suction pipe allows tanks up to a depth of 5 meters to be emptied.

Thanks to its strong construction and the absence of mechanical frictions, the cantilever pump has extremely low maintenance costs that quickly offset the higher initial price.





- **FUNZIONAMENTO A SECCO**
- **NESSUN CONTROLLO DI LIVELLO MINIMO**
- **BASSI COSTI DI MANUTENZIONE**

- **DRY RUNNING**
- **NO MINIMUM LEVEL CONTROL**
- **LOW MAINTENANCE COSTS**

1 SUPPORTAZIONE | SUPPORTING

- Supporto indipendente o monoblocco. Le pompe sono disponibili con o senza piastra di appoggio.
- *With bearing housing or close-coupled. Pumps are available with and without support plate.*

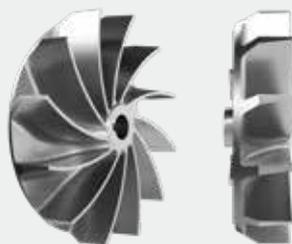
2 TENUTE | SEALS

- Nuovo Sistema di tenute e (a richiesta) camera di protezione a grasso contro liquidi e vapori.
- *New seal arrangement and (on demand) grease protection chamber against liquids and vapors.*

3 LUNGHEZZA | LENGTH

- Fino a 1,8 metri con supporto cuscinetti sopra la piastra di appoggio. Fino a 2,2 metri con supporto cuscinetti sotto la piastra di appoggio. La lunghezza totale può essere aumentata grazie all'utilizzo del tubo di aspirazione.
- *Up to 1,8 meters with bearing house above the plate. Up to 2,2 meters with bearing house below the plate. Total length can be improved with a suction extension pipe.*

4 GIRANTI IMPELLERS



Girante vortex
Vortex impeller

- Passaggio solidi fino al 90% della bocca di mandata, trasferimento solidi delicati, liquidi abrasivi anche contenenti parti filamentose.
- *Free passage up to 90% of the discharge port diameter, delicate solid, abrasive liquids even containing filamentous particles transfer.*



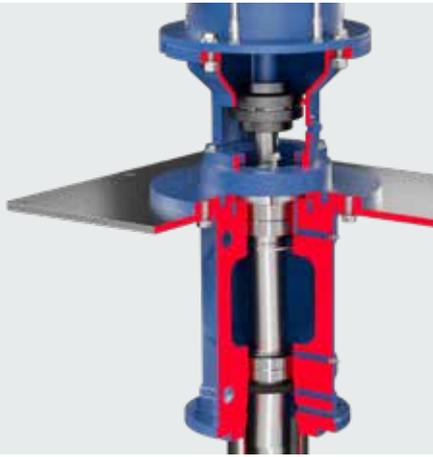
Girante multi-canale
Multi-channel impeller

- Liquidi sporchi, anche leggermente abrasivi, ma non filamentosi.
- *Dirty liquids, even slightly abrasive, but not with filamentous parts.*



Girante chiusa
Closed impeller

- Disponibili a richiesta.
- *Available on demand.*



• Piastra di appoggio
**Rettagonolare, circolare o personalizzata
 in base alle esigenze del cliente.**

• Materiali

Standard: Ghisa, AISI 316.

**Su richiesta Superduplex, AISI904L
 e altre leghe.**

• Supporto Cuscinetti

**Possibilità di installazione sopra-piastra o
 sotto-piastra in base alle esigenze
 del cliente.**

• *Mounting plate*

***Rectangular, circular or according
 to customer's specifications.***

• *Materials*

Standard: Cast Iron, AISI 316.

***On request: Superduplex, AISI 904L
 and other alloys.***

• *Bearing Housing*

***Above-plate or below-plate installation
 according to customer's specifications***

INSTALLAZIONE | INSTALLATION

1 INSTALLAZIONE TIPICA TYPICAL INSTALLATION

• La pompa cantilever è installata nella parte superiore del serbatoio/vasca, può operare anche senza controllo di livello minimo e funzionare a secco se la vasca si svuota completamente. Quando il livello del liquido si alza e il corpo viene nuovamente sommerso, la pompa si adessa e si riavvia automaticamente, fino a scoprire di nuovo la bocca di aspirazione.

• *Cantilever pump are installed in the upper part of the tank, in case of its complete draining, they can operate even without minimum level controls and run dry. When the casing is once again submerged by the rising liquid, the pump self-priming and restarts automatically uncovering the suction port anew.*

2 INSTALLAZIONE TIPICA CON TUBO DI ASPIRAZIONE TYPICAL INSTALLATION WITH SUCTION EXTENSION

• La pompa cantilever installata nella parte superiore del serbatoio/vasca, può operare anche senza controllo di livello minimo e funzionare a secco se la vasca si svuota completamente. Grazie al tubo di prolunga montato sulla bocca di aspirazione, il pescaggio può arrivare fino a 5 metri di sotto del corpo pompa. Quando il livello del liquido si alza e il corpo viene nuovamente sommerso, la pompa si adessa e si riavvia automaticamente, fino a scoprire interamente il tubo di prolunga.

• *Cantilever pump are installed in the upper part of the tank, in case of its complete draining, they can operate even without minimum level controls and run dry. Thanks to the extension pipe fixed on the suction port, the height of suction can reach up to 5 meters below the pump casing. When the casing is once again submerged by the rising liquid, the pump self-priming and restarts automatically uncovering the extension pipe completely.*

3 INSTALLAZIONE ESTERNA EXTERNAL INSTALLATION

• La pompa cantilever installata nella parte laterale del serbatoio/vasca, può operare anche senza controllo di livello minimo e funzionare a secco se la vasca si svuota completamente. Quando il livello del liquido si alza e il corpo viene nuovamente sommerso, la pompa si adessa e si riavvia automaticamente, fino a scoprire di nuovo la bocca di aspirazione. Il livello del liquido all'interno del serbatoio/vasca deve essere sempre inferiore al foro di troppo pieno presente sulla colonna per poter permettere al liquido stesso di ricircolare senza danneggiare il motore.

• *Cantilever pump are installed in the side part of the tank, in case of its complete draining, they can operate even without minimum level controls and run dry. When the casing is once again submerged by the rising liquid, the pump self-priming and restarts automatically uncovering the suction port anew. The liquid inside the tank needs to be always lower than the overflow hole on the column in order to circulate without damaging the electric motor.*

1



2



3

