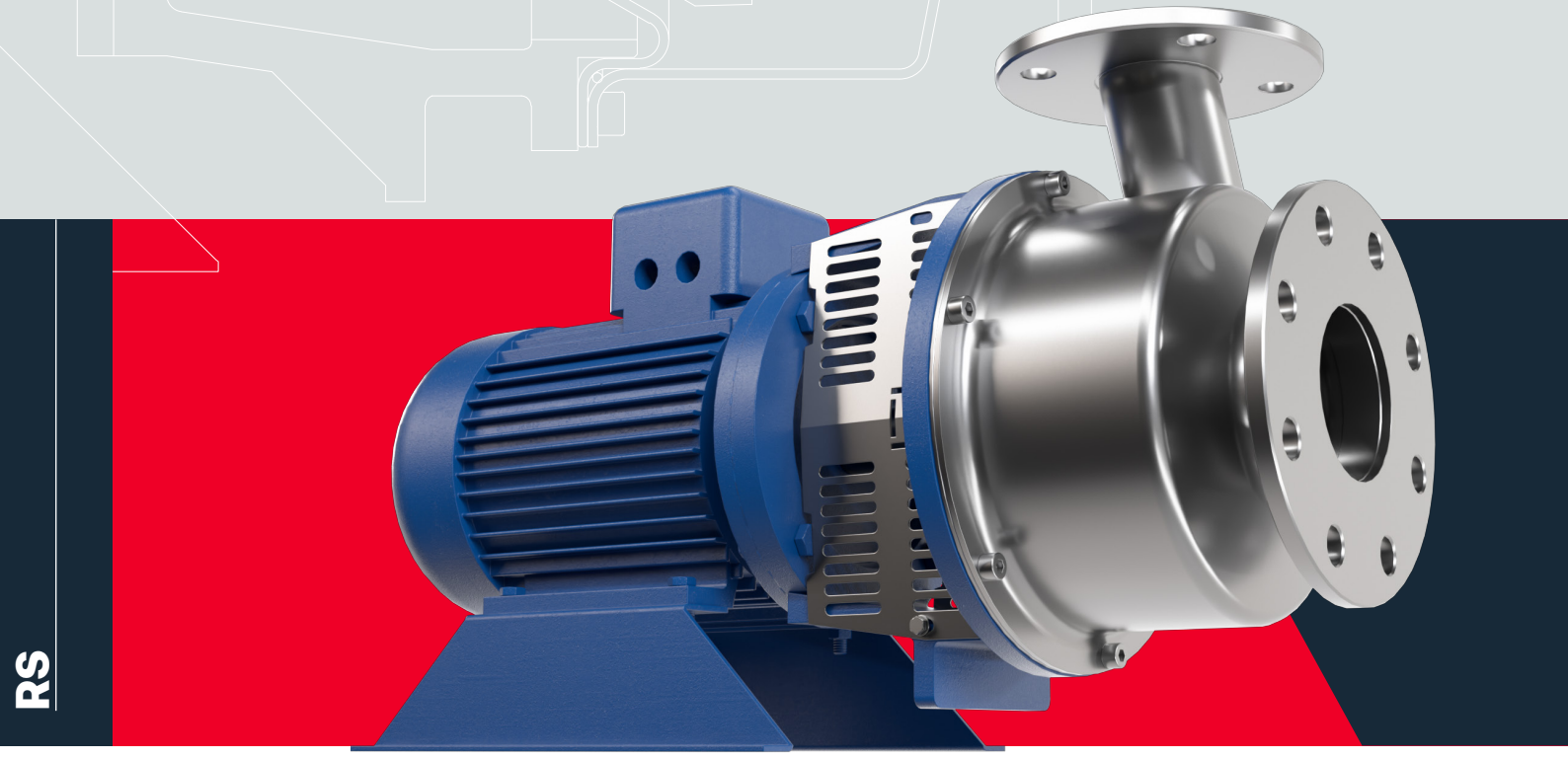
RS

T-1045 - REV01

GIRANTE VORTEX
VORTEX IMPELLER



RS

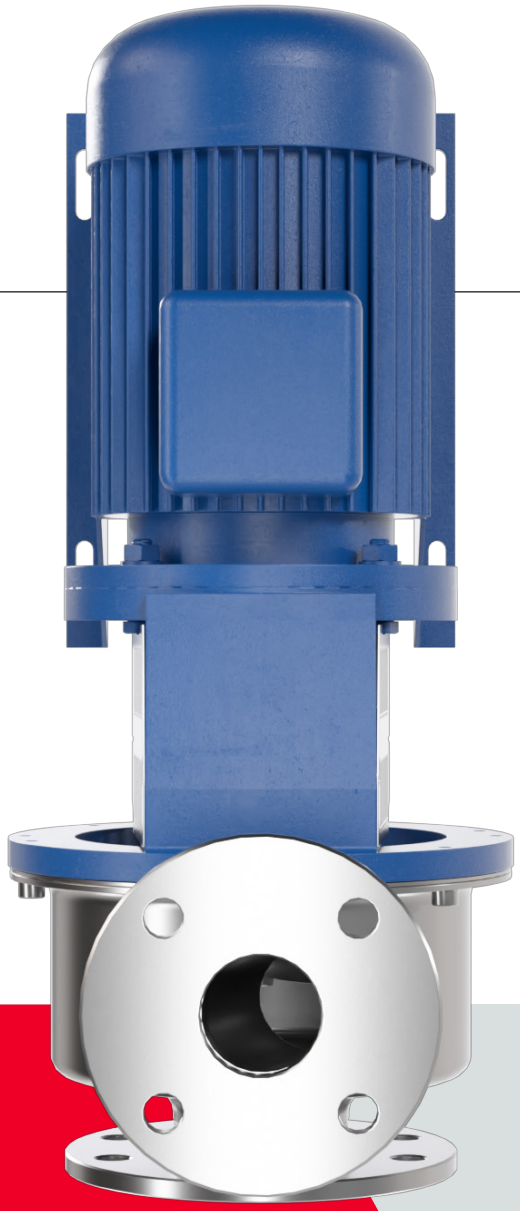
SALVATORE
ROBUSCHI
PUMPS

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.

RS

GIRANTE VORTEX
VORTEX IMPELLER





Le pompe centrifughe della serie RS sono pompe monostadio con girante posizionata in modo arretrato all'interno del corpo. Questa configurazione consente alla maggior parte del liquido di attraversare la pompa senza entrare direttamente in contatto con la girante.

Tale caratteristica offre notevoli vantaggi sia nel trasportare, senza causare danni, elementi come cristalli, solidi delicati, prodotti vegetali, fiocchi di fanghi biologici e parti di pellame, sia nel convogliare solidi lunghi e filamentosi senza rischio di intasamenti.

La girante vortex è in grado di gestire miscele contenenti fino al 20% di gas o aria, rendendo queste pompe adatte per applicazioni in cui l'arrivo del liquido è altamente discontinuo.

Le pompe RS si distinguono per le loro prestazioni eccellenti anche nel trasferimento di prodotti viscosi con viscosità fino a 700 cPs.

La serie dispone di una versione con raccordi alimentari secondo DIN 11851, che può essere fornita anche con motore carenato.
L'eccezionale flessibilità e la vasta gamma di scelta dei sistemi di tenuta rende questa serie adatta per impieghi complessi.

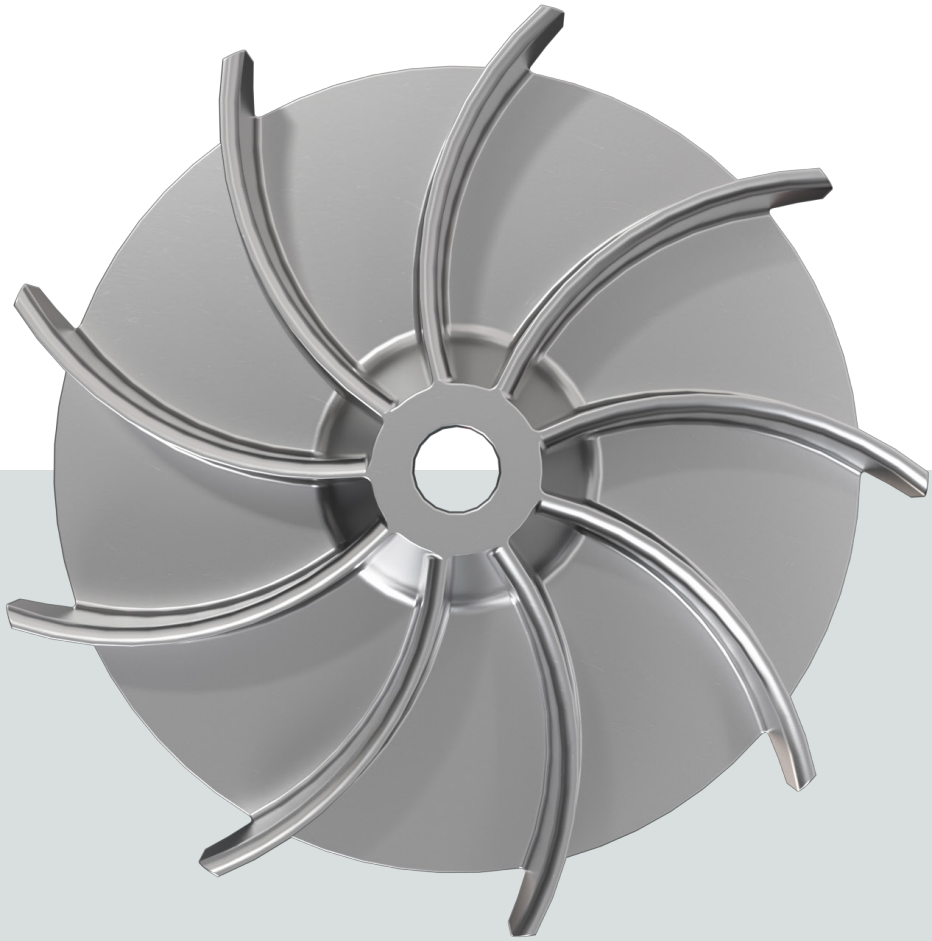
Centrifugal pumps belonging to the RS series are single-stage pumps with a recessed impeller within the casing. This configuration allows most of the liquid to pass through the pump without coming into direct contact with the impeller.

This feature offers significant advantages in transporting various elements such as crystals, delicate solids, agricultural products, biological sludge flakes, and leather residues without causing damage, as well as in conveying long and filamentous solids without the risk of clogging.

The vortex impeller is capable of handling mixtures containing up to 20% of gas or air, making these pumps suitable for applications where the suction of the liquid is highly intermittent.

RS pumps are known for their excellent performance even in transferring sticky products with viscosities up to 700 cPs. A version with food-grade connections according to DIN 11851 is available and it can be supplied with a shrouded motor as well.

The exceptional flexibility and wide range of choices for sealing arrangements make this series suitable for complex applications.



IMPIEGHI

• **Industria alimentare** per trasferimento di liquidi con solidi sospesi, lavaggio frutta e ortaggi, lavaggi CIP, carico e scarico autocisterne, ecc.

• **Impianti biodiesel** e **Bioetanolo.**

• **Trattameto acque** per liquidi con solidi sospesi anche filamentosi, fanghi biologici e flocculati, latte di calce, sistemi di flottazione con aria fino al 15%.

• **Industria chimica** e **Farmaceutica di base.**

• **Industria tessile** per bagni chimici e salamoie.

• **Industria conciaria** per bagni chimici con sospensione di solidi e filamenti.

PASSAGGIO LIBERO

La gamma comprende pompe con bocche di mandata fino a 65 mm con passaggio libero di 50 mm.

VERSATILITÀ

6 varianti di sede tenuta per adattarsi ad ogni esigenza d'impianto.

MANUTENZIONE

Motori elettrici unificati per facilitare la manutenzione.

CONNESSIONI

• 1) Flange con interasse secondo EN 1092.

• 2) Connessioni alimentari DIN 11851 o altre a richiesta.

USE

• ***FOOD INDUSTRY:*** *to transfer liquids with suspended solids, fruit and vegetables, ,washing, CIP systems, tanker truk load and unload, etc...*

• ***Biodiesel*** *and* ***Bio-ethanol plants.***

• ***Water treatment*** *for liquids with suspended solids, also filamentous, biological sludge, flocculated sludge, calcium hydroxide, flotation systems with 15% air (as maximum).*

• ***Chemical*** *and* ***Basic pharmaceutical industry.***

• ***Textile industry*** *for chemical baths and brine.*

• ***Tannery industry*** *for chemical baths with suspended solids and filaments.*

FREE PASSAGE

This series includes pumps with a discharge port up to 65 mm and free passage of 50 mm.

FLEXIBILITY

6 different seal seat arrangement allow these pumps to be used for any plant needs.

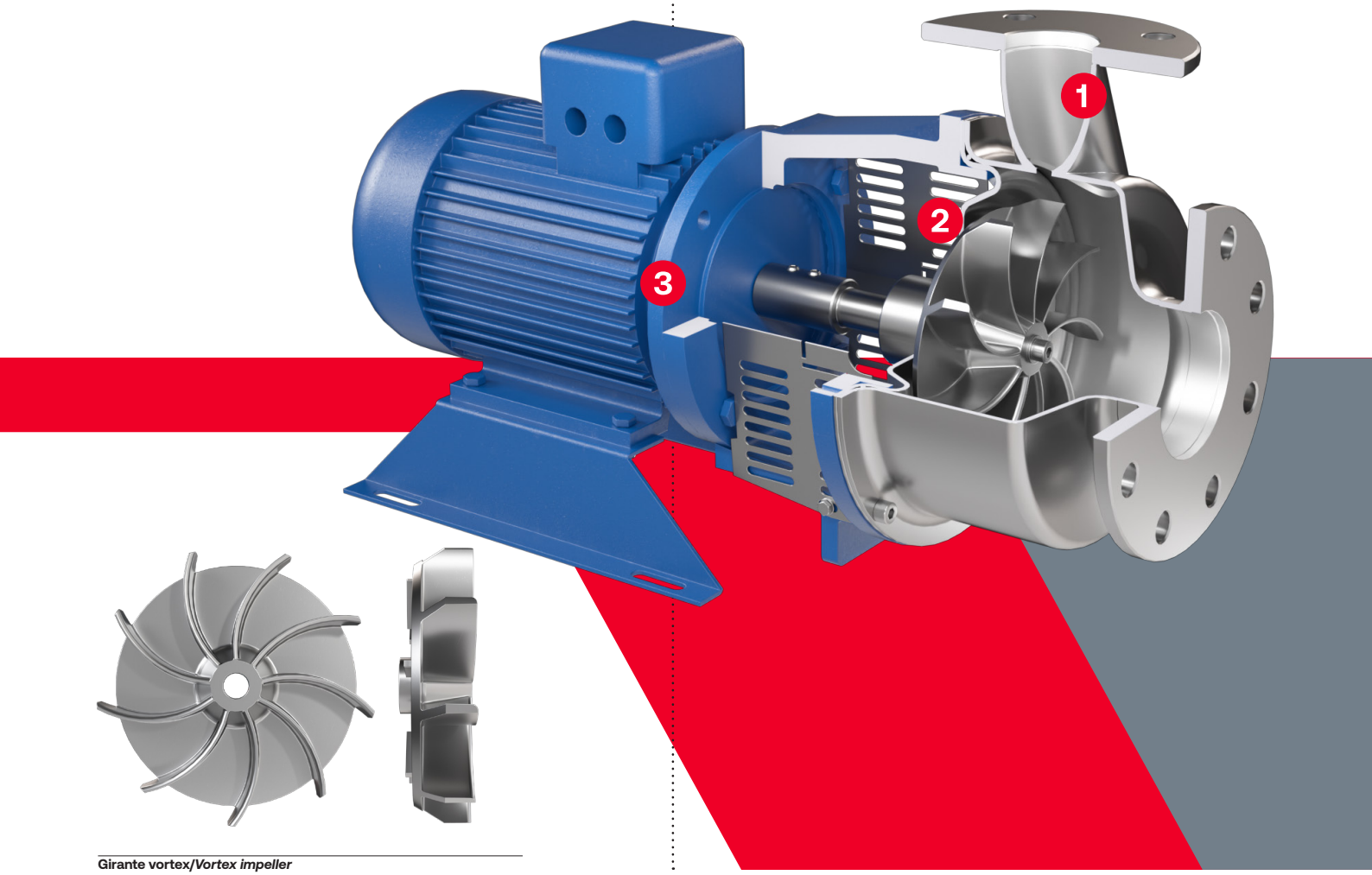
MAINTENANCE

Standardized electric motors in order to semplify maintenance.

CONNECTIONS

• *1) Flanges with centre distances according to EN 1092.*

• *2) Food connections DIN 11851 or others on request.*



Girante vortex/*Vortex impeller*

1

PASSAGGIO LIBERO DI SOLIDI

Passaggio libero fino al 70% del diametro della bocca di mandata: grazie alla sua disposizione arretrata, la girante consente un passaggio di corpi solidi sferici fino al 70% del diametro della bocca di mandata (vedere tabelle tecniche per ulteriori dettagli). Solidi filamentosi e di notevole lunghezza attraversano la pompa senza causare ostruzioni.

SOLID FREE PASSAGE

Free passage up to 70% of the discharge port diameter: thanks to its recessed arrangement, the impeller allows the passage of spherical solid bodies up to 70% of the discharge port diameter (see technical tables for further details). Long and filamentary solids pass through the pump without any risk of clogging.

2

DESIGN DEL CORPO

L'assenza di interruzioni nelle superfici interne del corpo pompa previene la formazione di zone di accumulo e i componenti più soggetti all'usura sono stati dimensionati con cura per garantire prestazioni durevoli e affidabili nel tempo.

CASING DESIGN

The inner smooth surface of the pump casing avoids material build-up and dimensions of components prone to wear have been accurately studied to guarantee a long-lasting and reliable performance.

3

MOTORE ELETTRICO UNIFICATO

I motori utilizzati sulle pompe della serie RS sono unificati secondo standard IEC tipo B3B5 (esecuzione con flangia e piedi) e facilmente reperibili sul mercato. L'albero della pompa è calettato sopra quello del motore e può essere facilmente sostituito in caso di usura.

STANDARD ELECTRIC MOTOR

RS pumps motors are unified according to IEC standard type B3B5 (flange/feet execution) and they are easily available on the market. The pump shaft is fixed on the motor one and it can be easily replaced in case of wear.

• Dimensioni bocca di mandata	• *Discharge sizes*
Da ¾" M a DN 65	***From ¾" M to DN 65***
• Pressione massima di esercizio	• *Maximum working pressure*
Fino a 8 bar – in base alla taglia della pompa	***Up to 8 bar - according to the pump size***
• Portata	• *Flow rate*
Fino a 100m^3/h	***Up to 100 m^3/h***
• Prevalenza	• *Differential head*
Fino a 60 m	***Up to 60 m***
• Temperatura	• *Temperature*
Fino a 120°C in funzione del liquido pompato	***Up to 120°C according to the pumped liquid***
• Flange	• *Flanges*
Forate secondo EN 1092 PN10, attacchi alimentari DIN 11851, a richiesta forate ANSI B16.5 150#	***EN 1092 PN10 drilled, DIN 11851 food connections or ANSI B16.5 150# drilled on request***
• Materiali	• *Materials*
Standard: AISI 316	***Standard: AISI 316***