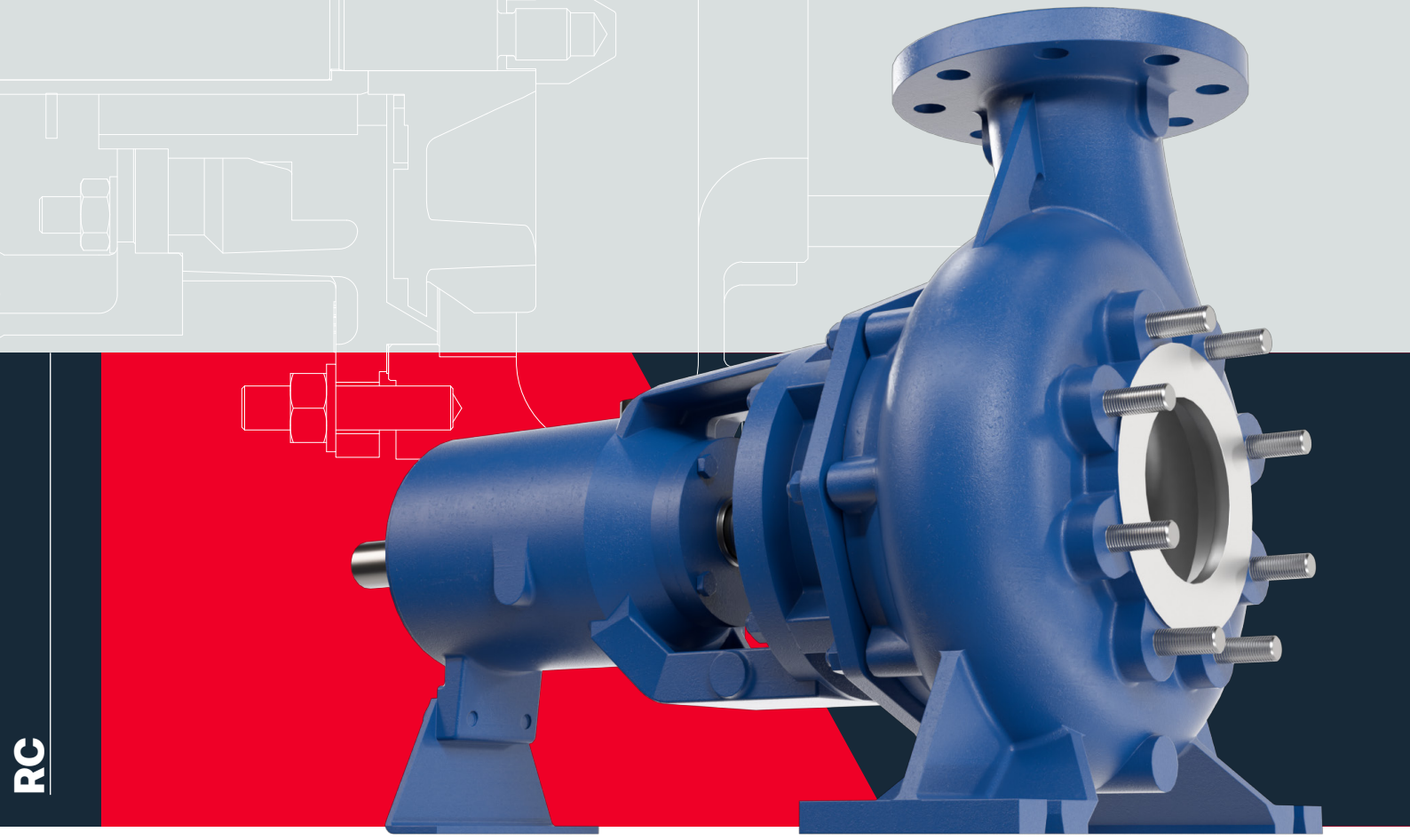
RC

T-1724 - REV03

GIRANTE VORTEX
VORTEX IMPELLER

EN ISO 5199



RC

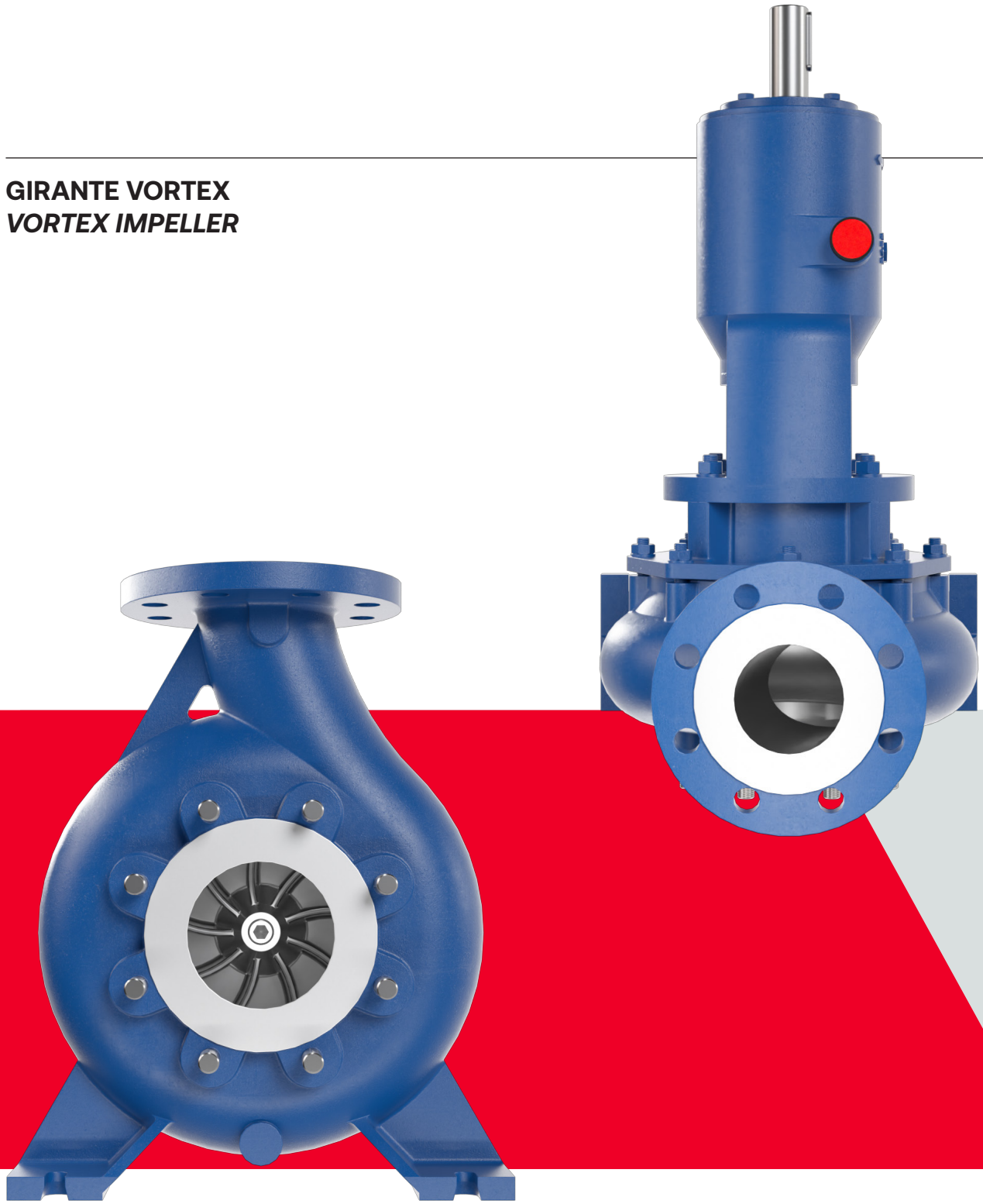
SALVATORE
ROBUSCHI
PUMPS

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.

RC

GIRANTE VORTEX
VORTEX IMPELLER



Le pompe centrifughe della serie RC 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 40% di gas o aria, rendendo queste pompe adatte per applicazioni in cui l'arrivo del liquido è altamente discontinuo.

Le pompe RC si distinguono per le loro prestazioni eccellenti anche nel trasferimento di prodotti viscosi con viscosità fino a 1.000 cPs.

Centrifugal pumps belonging to the RC series are single-stage pumps with a rearward 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 40% of gas or air, making these pumps suitable for applications where the suction of the liquid is highly intermittent.

RC pumps are known for their excellent performance even in transferring sticky products with viscosities up to 1,000 cPs.

EN ISO 5199



IMPIEGHI

• **Industria alimentare** per trasferimento di liquidi con solidi sospesi, frutta e ortaggi, fanghi, pietre, erba, ecc.

• **Industria saccarifera**

• **Trattamento acque** per liquidi con solidi sospesi anche filamentosi, fanghi biologici e flocculati, sedimentatori.

• **Impianti biogas**

• **Industria cartaria** per sospensioni e paste non raffinate.

• **Industria chimica** per cristallizzatori, trasferimenti, lavaggi e recuperi di sostanze solide o ad alta viscosità.

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

PASSAGGIO LIBERO

La gamma comprende pompe con bocche di mandata fino a 250 mm con passaggio libero di 150 mm.

MODULARITÀ

4 diversi gruppi di supporto cuscinetti per 18 diverse taglie.

USE

• ***Food industry*** *to transfer liquids with suspended solids, fruit and vegetables, sludge, stones, grass, etc.*

• ***Sugar industry***

• ***Water treatment*** *for liquids with suspended solids, also filamentous, biological sludge, flocculated sludge, clarifier.*

• ***Biogas plants***

• ***Paper industry*** *for suspended solids and not refined pulps.*

• ***Chemical industry*** *for crystallizers, transfer, washing and solids or high viscosity substances recovery.*

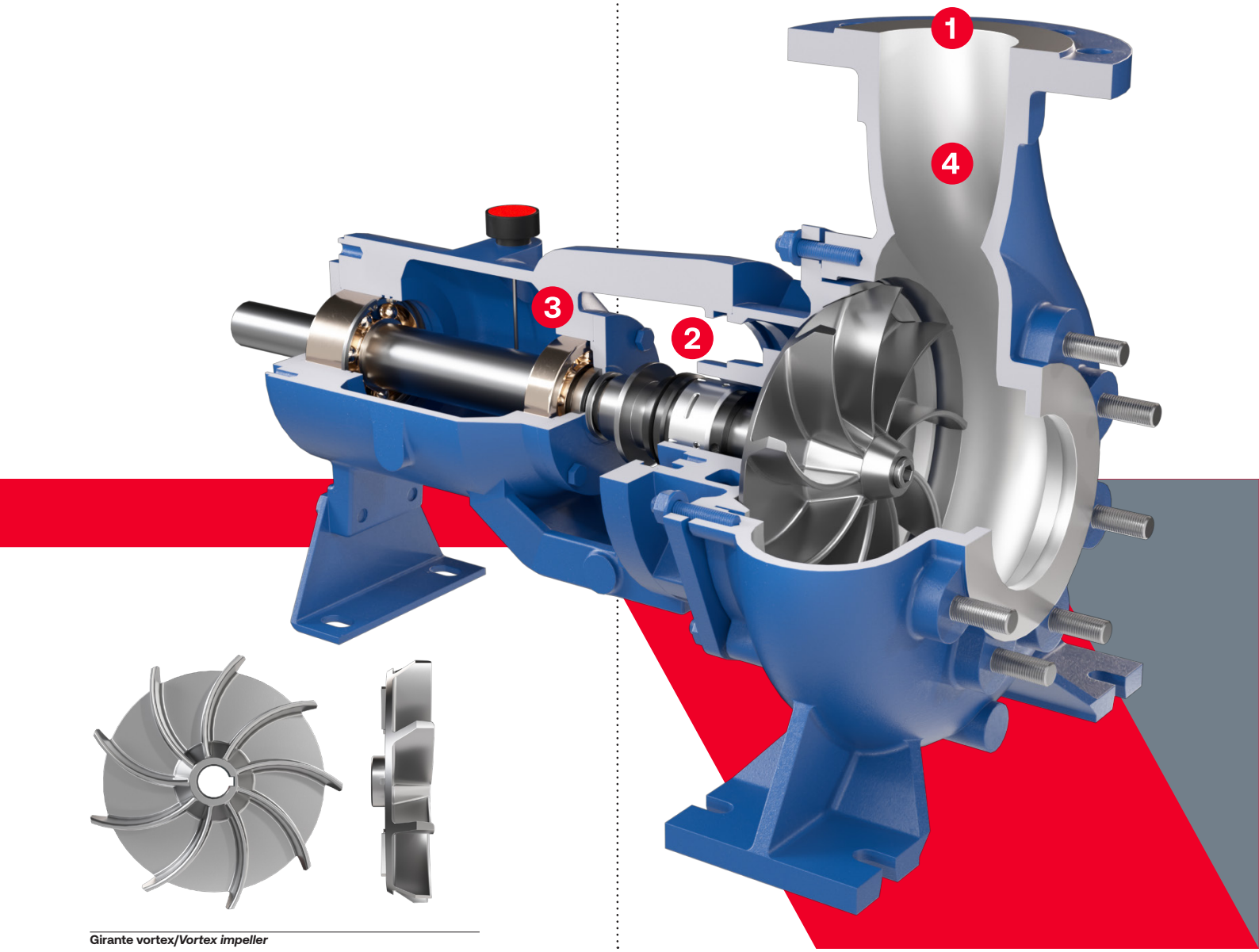
• ***Textile*** *and* ***tannery industry*** *for chemical baths with suspended solids and filaments.*

FREE PASSAGE

The serie includes pumps with a discharge port up to 250mm and free passage of 150 mm.

MODULARITY

4 different groups of bearing housing for 18 different sizes.



Girante vortex/*Vortex impeller*

1

GRANDE PASSAGGIO LIBERO

Passaggio libero fino al 90% del diametro della bocca di mandata: grazie alla sua disposizione arretrata, la girante consente un passaggio di corpi solidi sferici fino al 90% del diametro della bocca di mandata (vedere tabelle tecniche per ulteriori dettagli). Solidi filamentosi e di notevole lunghezza attraversano la pompa senza causare ostruzioni.

FREE PASSAGE OF BIG SOLIDS

Free passage up to 90% of the discharge port diameter: Thanks to its recessed arrangement, the impeller allows the passage of spherical solid bodies up to 90% of the discharge port diameter (see technical tables for further details). Long and filamentary solid pass through the pump without any risk of clogging.

2

1 SOLO COPERCHIO, 12 SISTEMI DI TENUTA

Per ciascuna grandezza esiste un unico coperchio in grado di accogliere qualsiasi tipo, marca e soluzione di tenuta.
La camera di tenuta è stata dimensionata per garantire un'adeguata ed efficace circolazione del liquido.
Sostituendo pochi componenti è possibile modificare facilmente l'esecuzione del sistema di tenuta, adattando velocemente la pompa ad eventuali nuove esigenze di impianto o processo e riducendo così il magazzino ricambi.
Tenute meccaniche secondo standard EN 12756.

1 CASING COVER, 12 SEAL ARRANGEMENTS

For every size of pump, a unique casing can hold any kind, brand and choice of seal.
The seal chamber dimensions are designed to guarantee an efficacious and correct liquid circulation.
By changing a few components, the seal arrangement can be easily modified, thus making the pump ready for new plant or process requirements and reducing the spares stock.
Mechanical Seals comply with EN 12756 standard.

3

SUPPORTO HEAVY DUTY EN ISO 5199

Il supporto cuscinetti è unificato secondo EN ISO 5199 e garantisce flessioni dell'albero < 0,05 mm e un minimo di 18.000 ore di funzionamento. E' studiato per ripartire al meglio i carichi assiali e radiali in modo da ridurre drasticamente le temperature di esercizio.
Tutti i supporti sono predisposti per ospitare la versione pesante "HD" equipaggiata con cuscinetti accoppiati a contatto obliquo e cuscinetto a rulli.
La serie contempla anche supporti maggiorati per funzionamento fino a 100.000 ore.

HEAVY DUTY BEARING HOUSING EN ISO 5199

The bearing housing is standardized according to EN ISO 5199 and guarantees a shaft deflection < 0,05 mm and a minimum of 18.000 working hours. It is designed to optimize axial and radial thrusts as to drastically reduce operating temperatures.
All bearing housings are suitable to host the heavy duty version "HD" which is equipped with angular contact bearings and roller bearings.
These series also include a stronger bearing housing able to operate up to 100.000 working hours.

4

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.

- Dimensioni bocca di mandata
  Da DN 32 a DN 250
- Pressione massima di esercizio
  10 bar
- Portata
  Fino a 800 m3/h
- Prevalenza
  Fino a 60 m
- Temperatura
  Fino a 220°C in funzione del liquido pompato
- Flange
  EN 1092 PN10, a richiesta forate ANSI B16.5 150
- Materiali
  Standard: Ghisa, AISI 316
  A richiesta: Superduplex, AISI 904L
  e altre leghe

- *Discharge sizes*
  From DN 32 to DN 250
- *Maximum working pressure*
  10 bar
- *Flow rate*
  Up to 800 m^3/h
- *Differential head*
  Up to 60 m
- *Temperature*
  Up to 220°C according to the pumped liquid
- *Flanges*
  EN 1092 PN10, on request ANSI B16.5 150 drilled
- *Materials*
  Standard: Cast Iron, AISI 316
  On request: Superduplex, AISI 904L
  and other alloys