



## Pompe centrifughe in-line *In-line centrifugal pumps*



### **COSTRUZIONE:**

Pompa centrifuga ad asse verticale serie "CTO" a girante chiusa con bocche in linea. L'esecuzione "Pull-back" permette lo smontaggio della pompa senza disconnettere la voluta dalle tubature.

La lanterna di accoppiamento alloggia il motore elettrico normalizzato IEC in forma B5 che è accoppiato a mezzo albero rotore a cannocchiale alla girante.

La tenuta meccanica normalizzata secondo norma EN 12756.

### **MATERIALI COSTRUTTIVI:**

Ghisa, Ghisa sferoidale, Bronzo, Acciaio al carbonio, AISI 316, Duplex; tenute meccaniche in diversi materiali a seconda del fluido pompato.

### **APPLICAZIONI:**

Circolazione e rilancio acque pulite, sistemi di alimentazione idrica, acqua di mare, liquidi corrosivi non contenenti particelle abrasive e solidi.

### **IMPIEGHI:**

Impianti di condizionamento e circolazione civili, industriali e navali, centrali termiche. Esecuzioni su richiesta con supporto a cuscinetti e giunto elastico spaziatore per settore marina.

### **CONSTRUCTION:**

*Close coupled, volute casing, in-line centrifugal with closed impeller series "CTO".*

*Pull-back design allows pump dismantling without removing pump casing from the suction and delivery hoses. The support lantern recover the IEC electric motor that is joint to the impeller by the telescopic shaft. Mechanical seal according to EN 12756.*

### **MATERIALS:**

*Cast iron, Spheroidal cast iron, Bronze, Carbon steel, AISI 316 and Duplex executions; various mechanical seal materials depending on pumped fluid.*

### **APPLICATIONS:**

*Circulation of water, water supply systems, sea water, chemical aggressive substances not containing abrasive particles and solids.*

### **MAIN FIELD OF USE:**

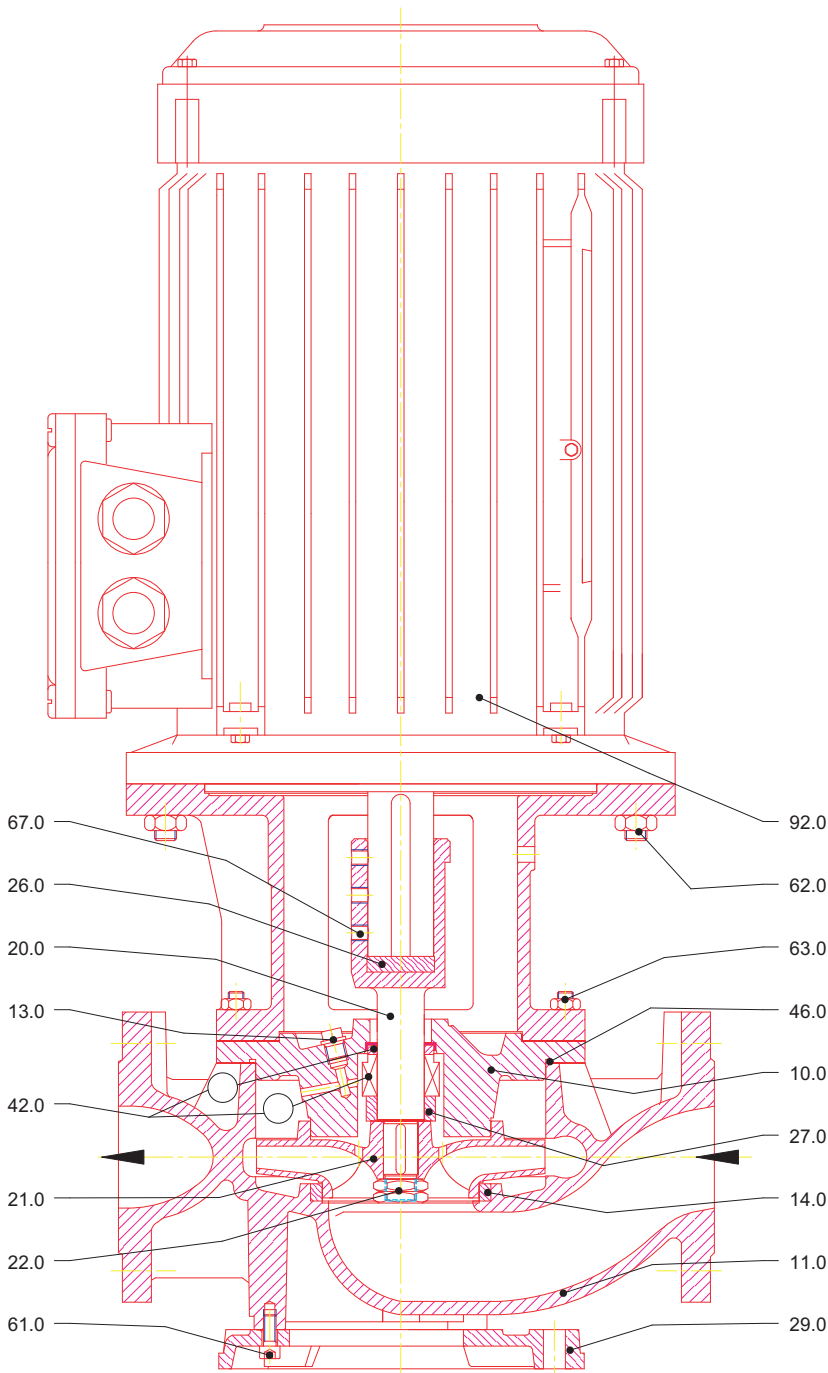
*Industrial, civil and marine chilling and circulation and heating plant, power plant, water supply. Execution for marine field with bearing support and elastic spacer joint on demand.*

POMPA TIPO - PUMP TYPE



PARTICOLARI N° DETAILS

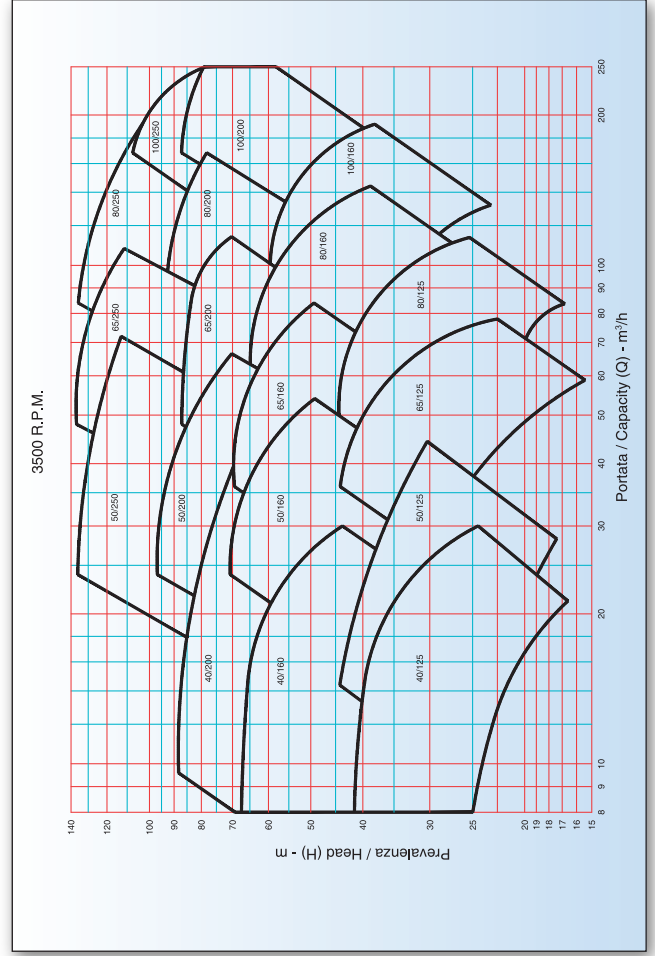
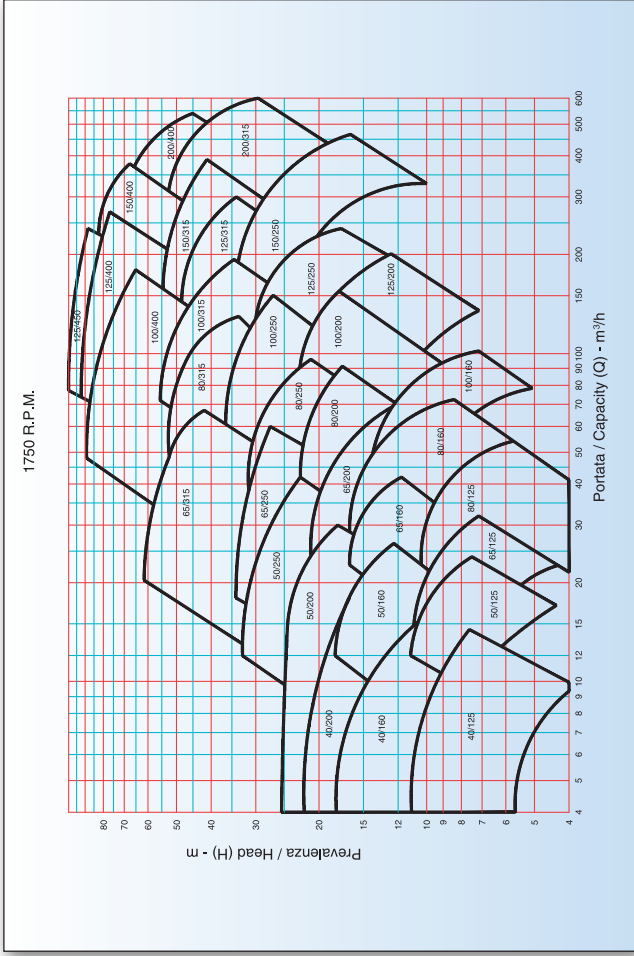
COPERCHIO VOLUTA	10.0	CASING COVER
VOLUTA	11.0	CASING
TAPPO	13.0	PLUG
ANELLO DI USURA	14.0	WEAR RING
ALBERO	20.0	SHAFT
GIRANTE	21.0	IMPELLER
DADO BLOCCAGIO GIR.	22.0	IMPELLER LOCK NUT
DISTANZIALE ALBERO	26.0	SHAFT SPACER
ANELLO DI USURA	27.0	WEAR RING
PIEDE DI SOSTEGNO	29.0	MOUNTING FOOT
SUPPORTO	30.0	BEARING FRAME
TENUTA MECCANICA	42.0	MECHANICAL SEAL
GUARNIZIONE	46.0	GASKET
VITE T.C.E.I.	61.0	HEAD CAP SCREW
TIRANTE	62.0	TIE-NUT
TIRANTE	63.0	TIE-NUT
GRANO	67.0	GRUB SCREW
MOTORE	92.0	MOTOR



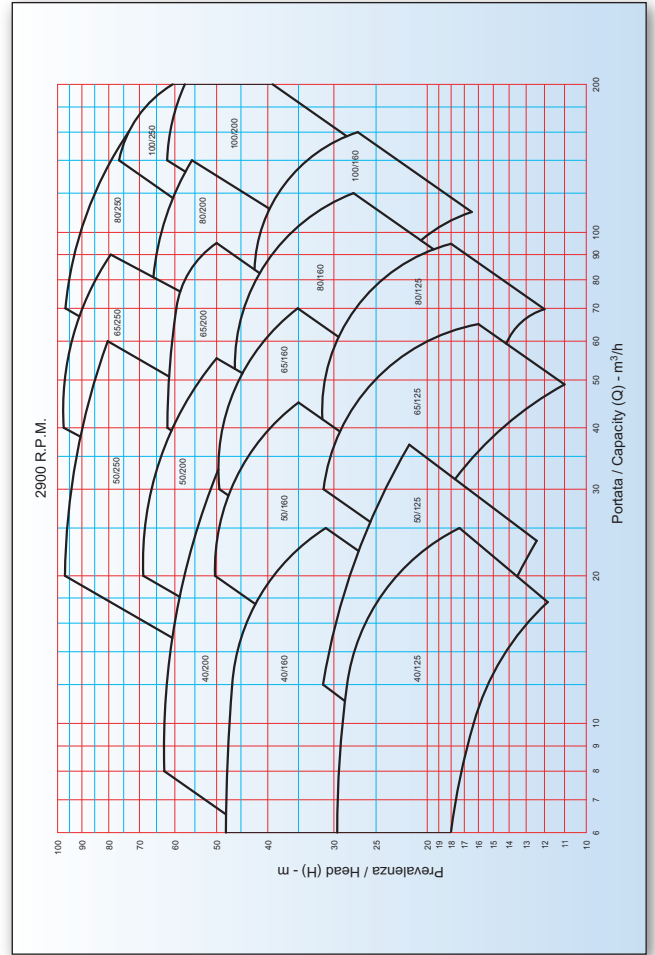
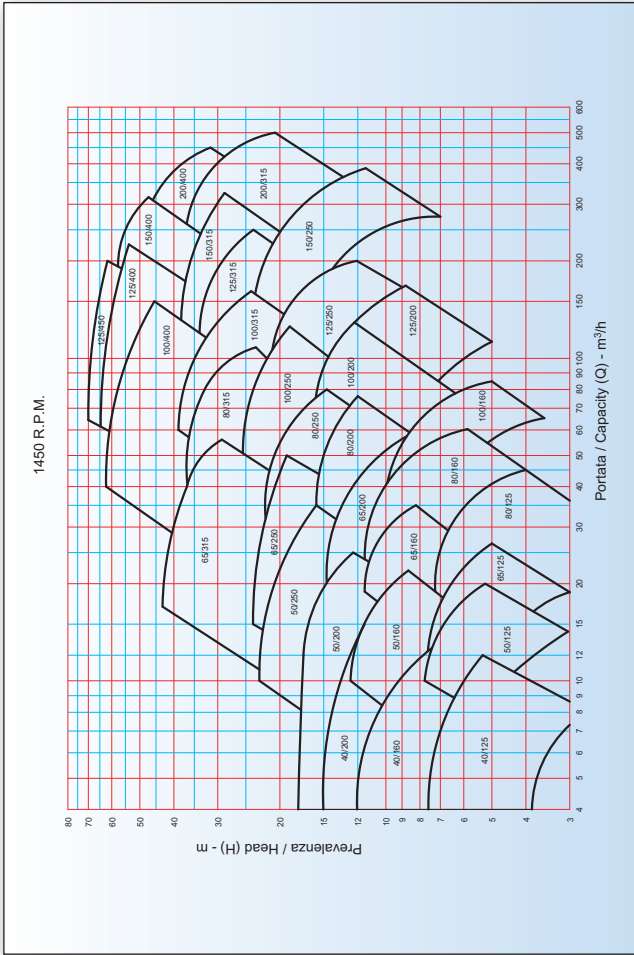
A seconda delle dimensioni sono previste tre differenti forme costruttive. Pressione massima del corpo 16 Bar. Temperatura di esercizio fino 110° in esecuzione standard. Dimensioni bocche fino DN 200, flangiatura PN16 secondo ISO 7005. Forature ANSI a richiesta. Il gruppo è montato su una base in ghisa asportabile a piacere.

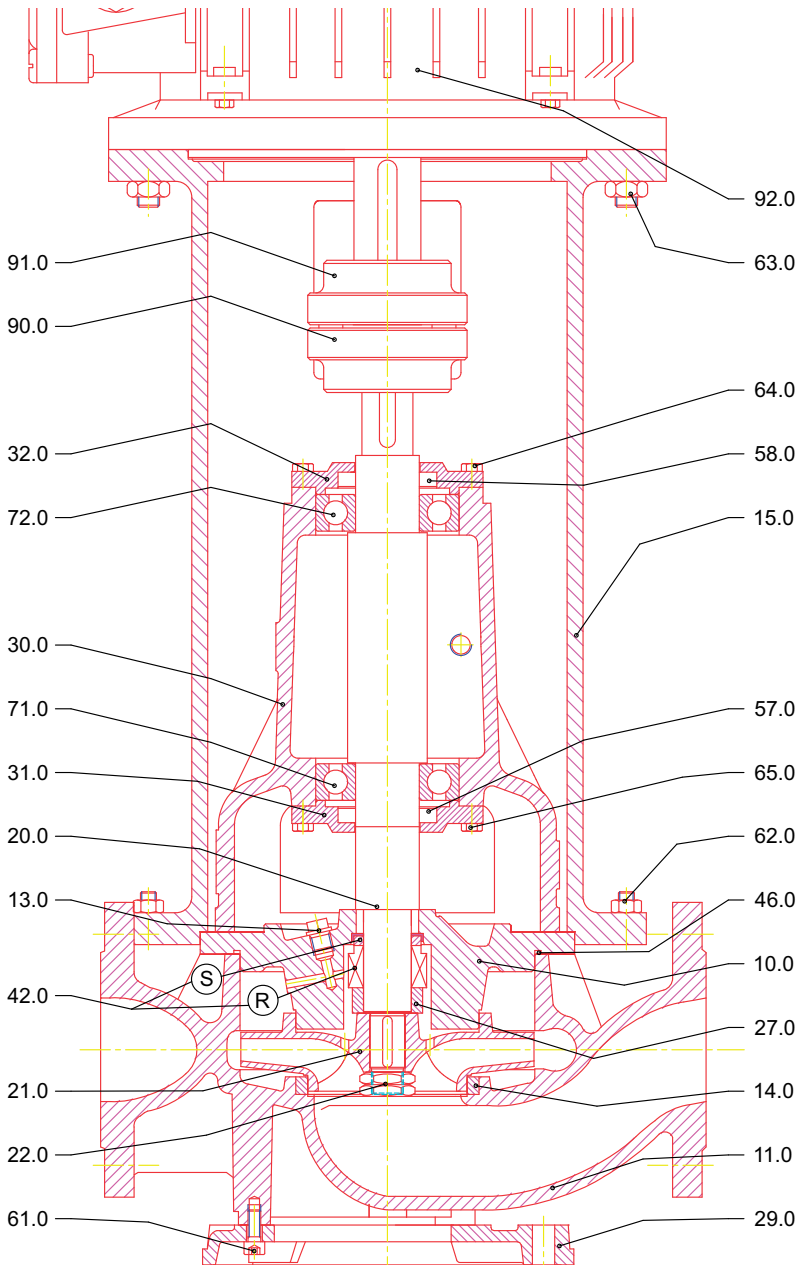
*There are three different construction forms depending on pump sizes. Pressure casing Max 16 Bar. Operating temperature up 110° with standard execution. Suction and discharge nozzle PN 16 according to ISO 7005 norm, ANSI drilling on request. The group is mounted on a cast iron pedestal easily removable if necessary.*

Curve a 60Hz



Curve a 50Hz





POMPA TIPO - PUMP TYPE



PARTICOLARI N° DETAILS

COPERCHIO VOLUTA	10.0	CASING COVER
VOLUTA	11.0	CASING
TAPPO	13.0	PLUG
ANELLO DI USURA	14.0	WEAR RING
LANTERNA MOTORE	15.0	MOTOR LANTERN
ALBERO	20.0	SHAFT
GIRANTE	21.0	IMPELLER
DADO BLOCCAGIO GIR.	22.0	IMPELLER LOCK NUT
ANELLO DI USURA	27.0	WEAR RING
PIEDE DI SOSTEGNO	29.0	MOUNTING FOOT
SUPPORTO	30.0	BEARING FRAME
COPERCHIO SUPPORTO	31.0	FRAME COVER
COPERCHIO SUPPORTO	32.0	FRAME COVER
TENUTA MECCANICA	42.0	MECHANICAL SEAL
GUARNIZIONE	46.0	GASKET
ANGUS	57.0	ANGUS
ANGUS	58.0	ANGUS
VITE	61.0	SCREW
VITE	62.0	SCREW
VITE	63.0	SCREW
VITE	64.0	SCREW
VITE	65.0	SCREW
VITE	66.0	SCREW
CUSCINETTO	71.0	BEARING
CUSCINETTO	72.0	BEARING
SEMIGIUNTO	90.0	HALF COUPLING
SEMIGIUNTO	91.0	HALF COUPLING
MOTORE	92.0	MOTOR



**Serie CTO-V - CTO-V4**

Pompe centrifughe in-line con supporto indipendente. Sono realizzate con la stessa idraulica della serie CTO. La presenza del giunto elastico permette una migliore manutenzione. La serie è studiata per applicazioni gravose, l'albero è guidato da 2 cuscinetti. Esecuzioni a richiesta con giunto spaziatore.

**Series CTO-V - CTO-V4**

*In-line centrifugal pumps with bearing support. Performances are identical to CTO series. Elastic coupling construction allows easy maintenance. Series CTO-V is studied for heavy duty, the shaft is guided by 2 bearings. Spacer coupling execution on demand.*

