



WE  
PUMP  
YOUR  
CHEMICALS



## SERIE **ETS**

POMPA CENTRIFUGA  
A TRASCINAMENTO  
MAGNETICO IN ACCIAIO

# ETS 30-40

## Esecuzione monoblocco

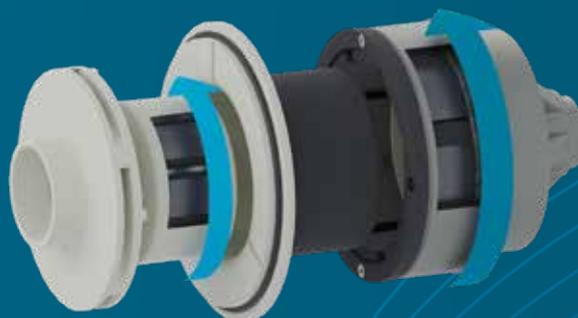
### Campi di applicazione

- \_ Servizi Chimica di Base
- \_ Servizi in Batch di Chimica Fine
- \_ Termoregolazione



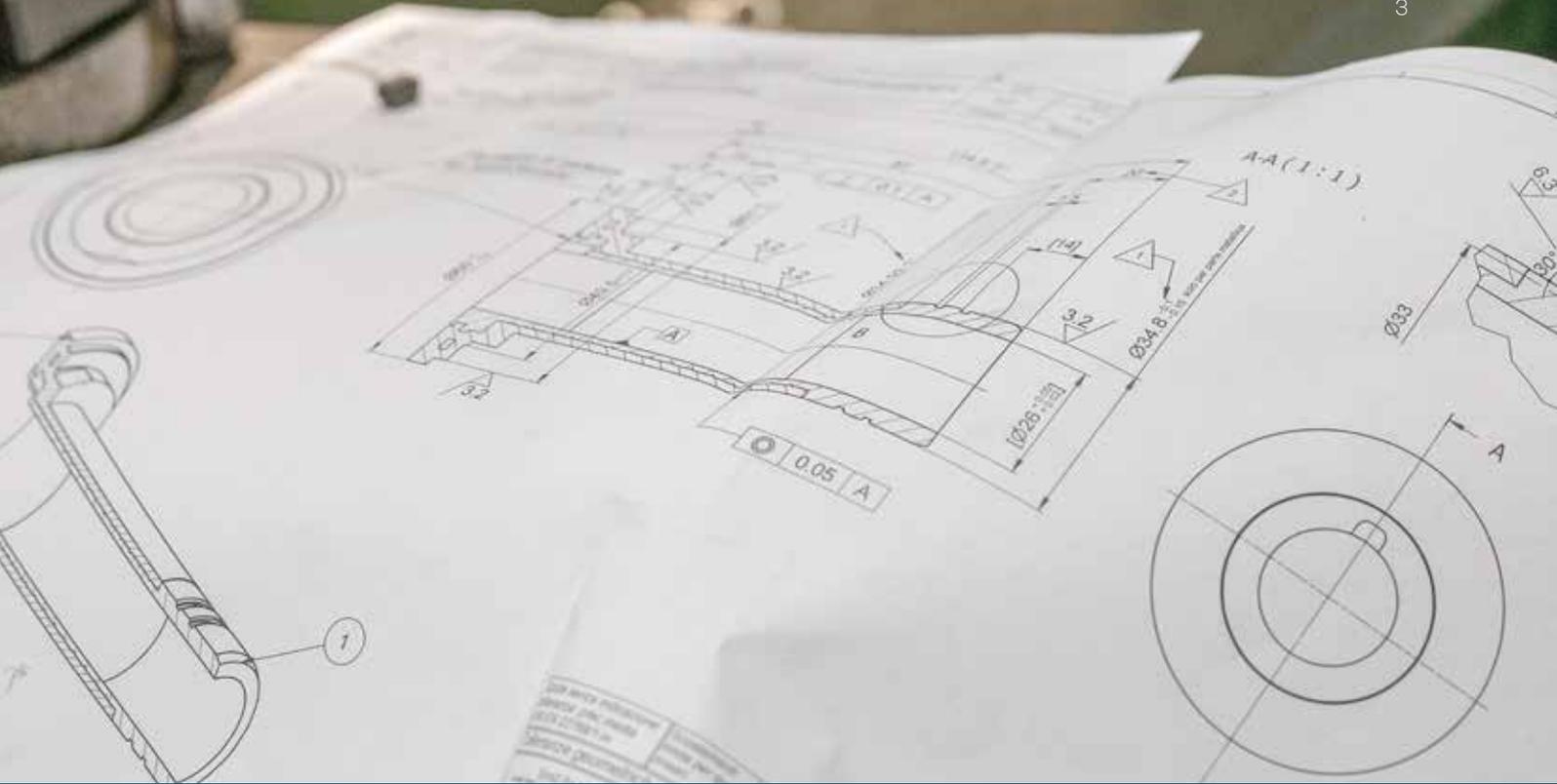
## Principio del trascinamento magnetico

Il moto rotatorio dell'albero motore viene trasmesso alla girante mediante un giunto magnetico. Un nucleo magnetico esterno (solidale al motore) trascina il nucleo magnetico interno (solidale alla girante) senza un contatto diretto ma soltanto mediante un meccanismo di attrazione/repulsione di magneti permanenti. Un bicchiere di contenimento assicura il completo isolamento con l'ambiente esterno.



## Design

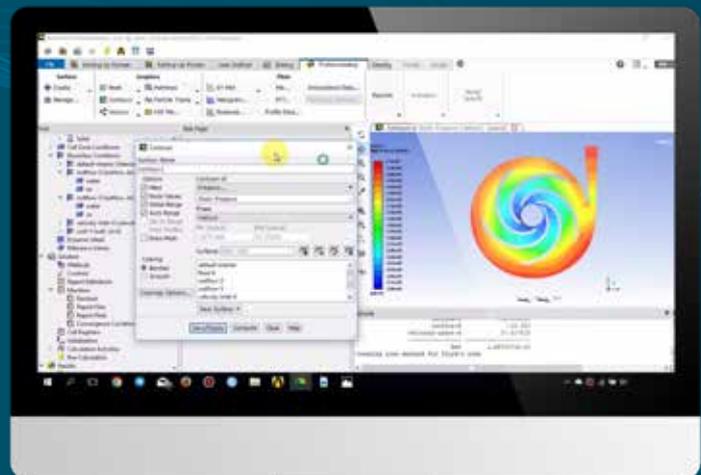
Semplicità, leggerezza, ed economicità fanno di questa pompa i 3 punti di forza in caso di movimentazione occasionale di prodotti chimici.



## R&D con Simulazione Fluidodinamica

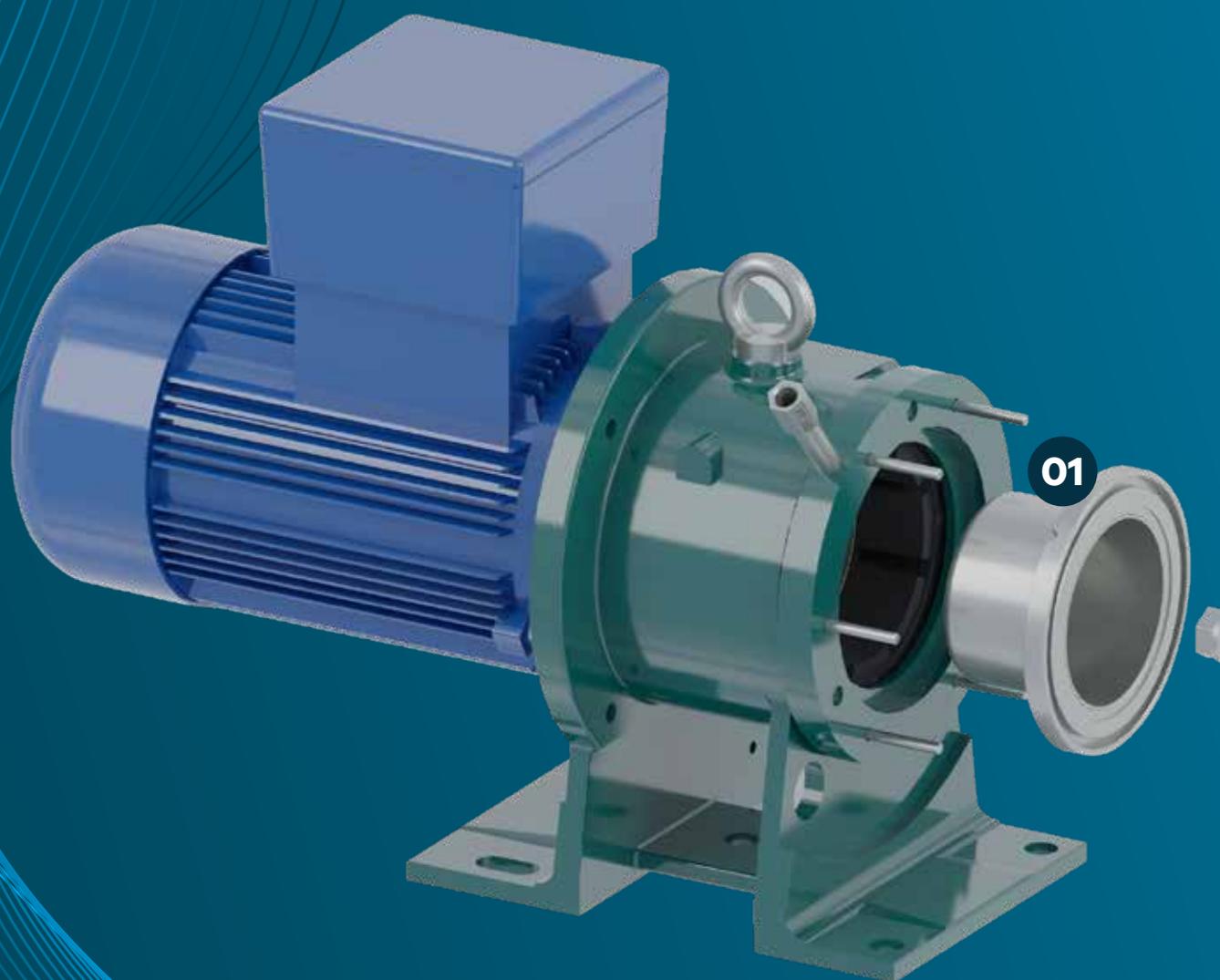
CDR utilizza un innovativo software di simulazione, che permette di ottenere elevate prestazioni idrauliche e livelli di efficienza prossimi ai valori fisici possibili.

Simulated with **Ansys**



\*Tutti i marchi, i prodotti e i loghi di Ansys, Inc. sono marchi registrati o marchi di Ansys, Inc.

# ETS Serie Caratteristiche e vista 3d esploso



## 01. Bicchiere

Realizzato mediante fluotornitura in Hastelloy-C per garantire la minima dispersione di energia per effetto di correnti parassite. Predisposizione termosonda fornita come standard.  
Un seggio rompiflusso sul fondo bicchiere evita la formazione di vortici.

## 02. Nucleo interno

Realizzato completamente in AISI 316L.

Viene accoppiato alla girante mediante un albero con un sistema di bloccaggio mediante chiavetta, dado e rondella.

## 03. Boccole

Boccole statiche e rotanti in Sic garantiscono una durata elevata anche per utilizzo in continuo.

Anelli di compensazione gioco assiale ne garantiscono l'affidabilità anche in caso di forti spinte assiali (colpi d'ariete).

## 04. Supporto boccole

Realizzato in un unico componente di fusione, garantisce la stabilità della boccola statica.

Un canale di flussaggio garantisce la corretta lubrificazione boccole.

La camicia di termostatazione disponibile su richiesta per i modelli ETS 50 e 70.

## 05. Girante

Realizzata in microfusione a cera persa in AISI 316 garantisce un ottimo profilo palare e resistenza alla corrosione. Una chiavetta di bloccaggio ne garantisce la massima stabilità.

## 06. Corpo

Realizzato in AISI 316 microfuso a cera persa, garantisce un'ottima resistenza alla corrosione.

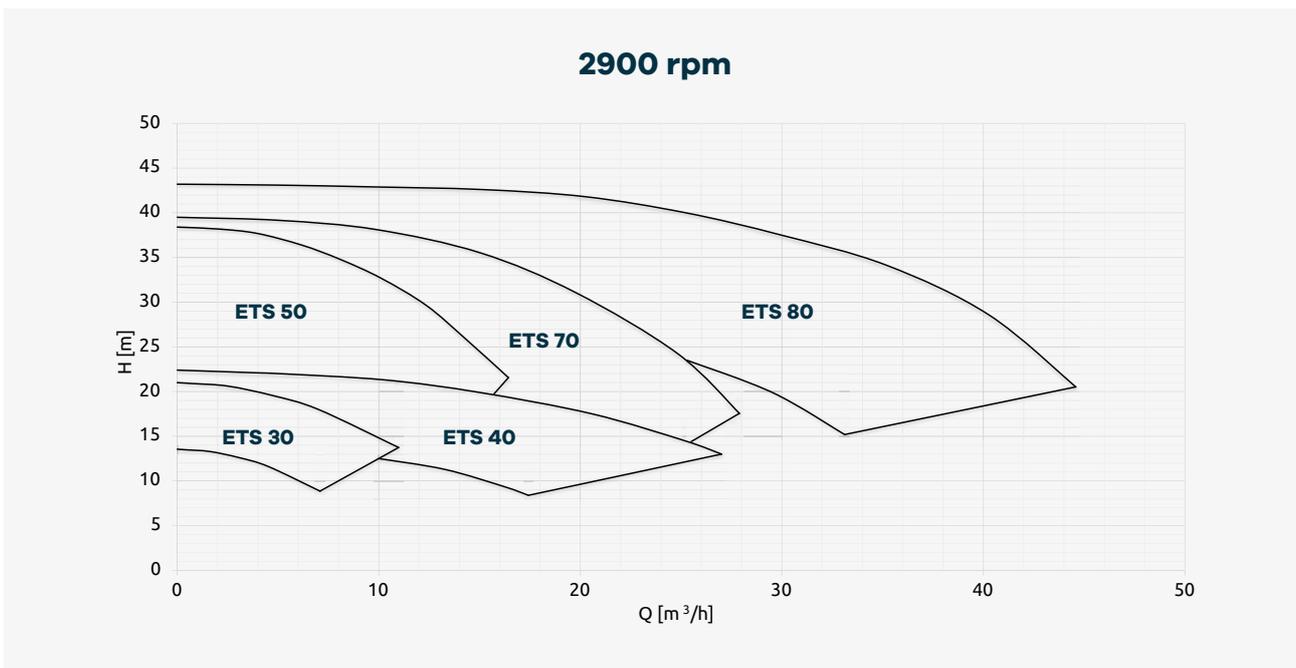
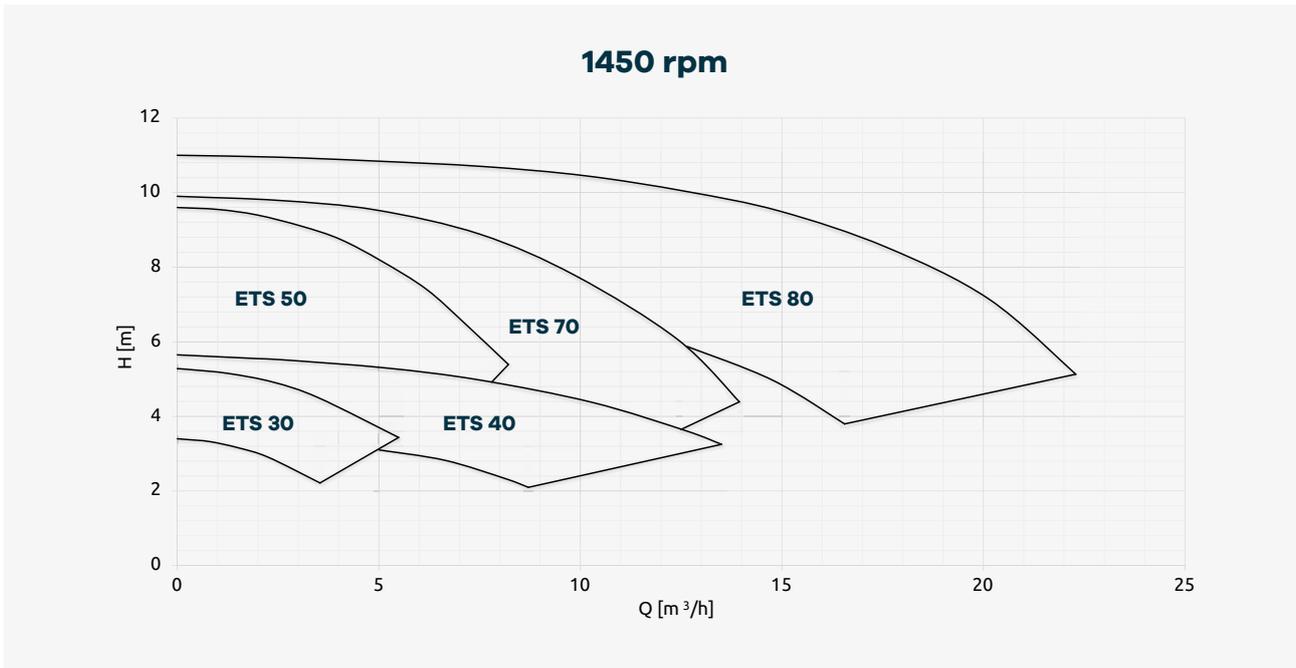
Drenaggio corpo standard.

La camicia di termostatazione è disponibile su richiesta per i modelli ETS 50 e 70.



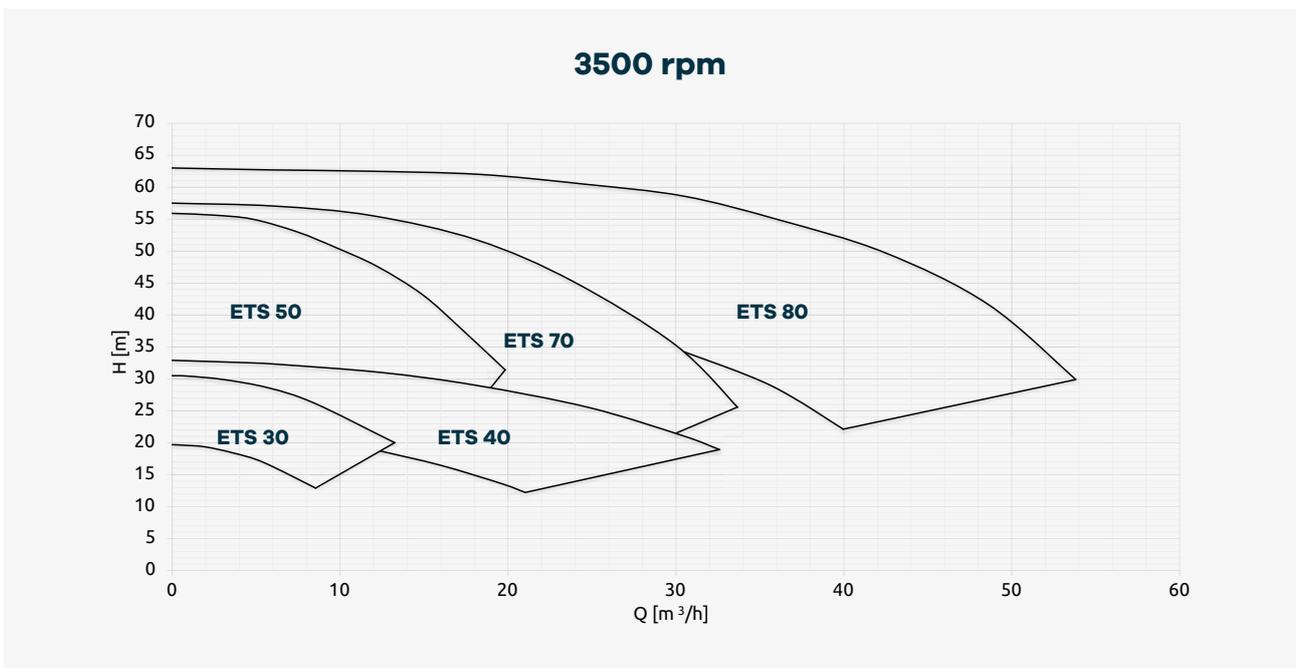
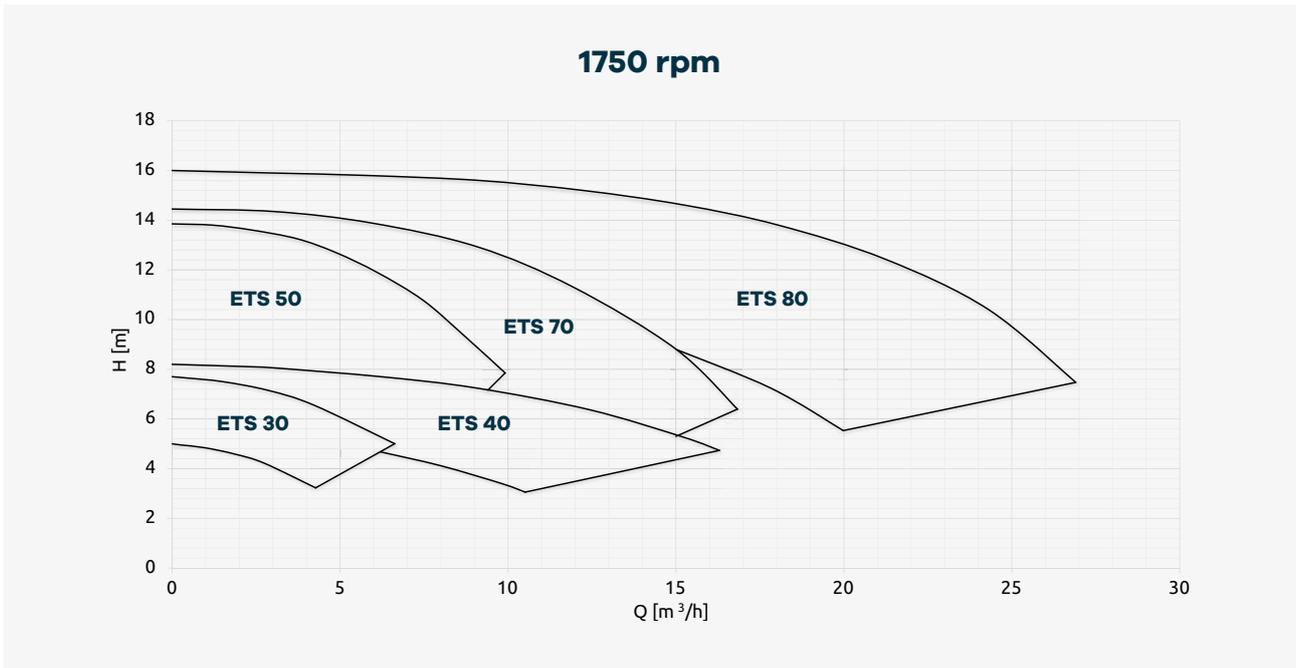
# Curve Caratteristiche

## 50 Hz



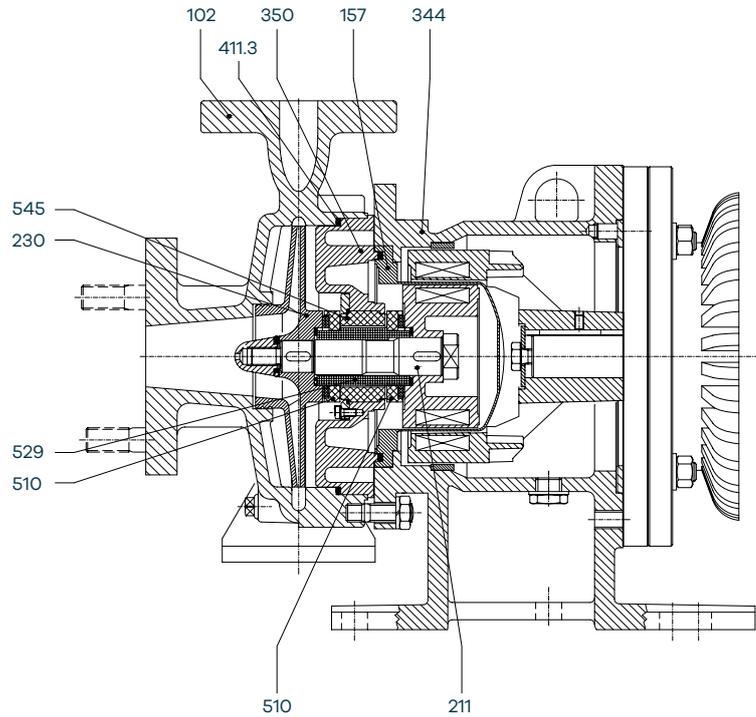
I dati non sono vincolanti e si riferiscono a test eseguiti con acqua a temperatura ambiente.  
Per specifiche curve di prestazione contattare CDR Pompe S.R.L.

## 60 Hz



# ETS

## Disegni di sezione



### Specifiche tecniche

#### Prestazioni a 2900 rpm

Q max = 45 m<sup>3</sup>/h  
H max = 42 mlc

#### Motori

0,75 kW (grandezza motore 80)  
7,5 kW (grandezza motore 132)

#### Temperature ammissibili

-30°C > +140°C  
(su richiesta) -40°C > +180°C

#### Pressioni ammissibili

ETS 30/40: da 6 bar (20°C)  
ETS 50/70: da 6 bar (20°C)

#### Aspirazione/mandata

ETS 30: DN32/DN25  
ETS 40: DN40/DN32  
ETS 50: DN40/DN25  
ETS 70: DN50/DN32

#### Connessioni

ETS 30/40 Flangiate ISO 1092-1 PN10RF  
ETS 50/70 Flangiate ISO 1092-1 PN16RF  
(asolate ANSI 150 RF)

#### Viscosità

min: 0,5 cSt  
max: 180 cSt

#### Solidi ammissibili

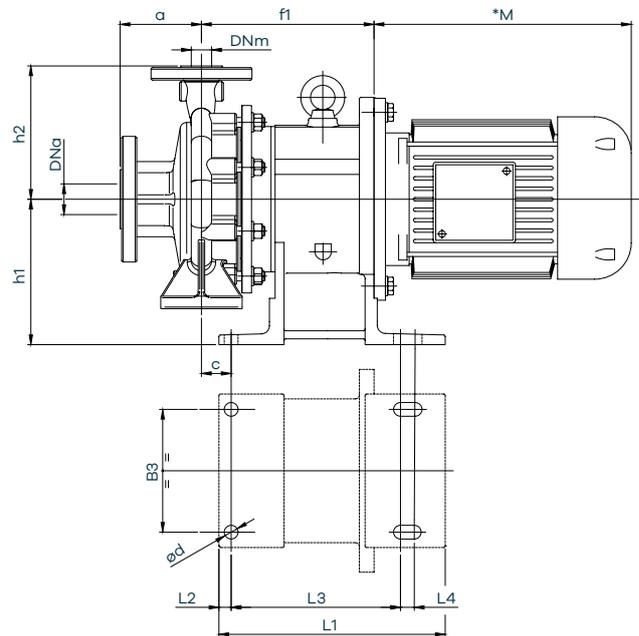
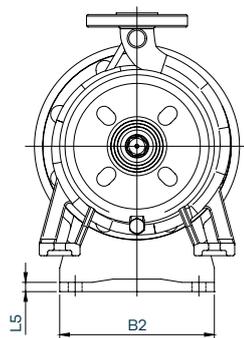
Max concentrazione: 2% in peso  
Max grandezza: 0,10 mm

### Componenti interni

DIN	Componenti	Materiali
102	Corpo	AISI 316 (1.4408-CF8M)
157	Bicchiere	Hastelloy C + AISI 316L
211	Albero	AISI 316 (1.4401)
230	Girante	AISI 316 (1.4408-CF8M)
344	Lanterna	GS400 (C40 / AISI 316 esecuzione speciale)
350	Supporto Boccia	AISI 316L (1.4409-CF3M)
411.3	O-Ring (Corpo)	PTFE / Armored Grafoil
411.4	O-Ring (Corpo)	PTFE / Armored Grafoil
504.x	Anello distanziale	PTFE / Armored Grafoil
510	Ralle Reggispinta	SiC
529	Boccole Rotanti	SiC
545	Boccia portante	SSiC / Grafite
855	Magnete interno	AISI 316L (1.4404)
856	N.M.E.	GS400
723.1	Flangia in aspirazione	PP-Steel / AISI 304
723.2	Flangia in mandata	PP-Steel / AISI 304
740.1	Cartella di aspirazione	PP / ETFE-AISI 304
740.2	Cartella in mandata	PP / ETFE-AISI 304

# ETS

## Dimensioni d'ingombro



### Dimensioni pompa

Modello	ETS 30	ETS 40	ETS 50	ETS 70
<b>DNa**</b>	32	40	40	50
<b>DNm**</b>	25	32	25	32
<b>a (mm)</b>	52	78	100	80
<b>B2 (mm)</b>	190	190	190	190
<b>B3 (mm)</b>	152	152	152	152
<b>C (mm)</b>	20	22	36.5	36.5
<b>Ød (mm)</b>	17	17	17	17
<b>h1 (mm)</b>	180	180	180	180
<b>h2 (mm)</b>	121	146	165	160
<b>L1 (mm)</b>	277	277	277	277
<b>L2 (mm)</b>	15	15	15	15
<b>L3 (mm)</b>	208	208	208	208
<b>L4 (mm)</b>	17	17	17	17
<b>L5 (mm)</b>	11,5	11,5	11,5	11,5

### Dimensioni basamento

Modello	ETS 30	ETS 40	ETS 50	ETS 70
<b>80 mm</b>	196	196	212	212
<b>90 mm</b>	196	196	212	212
<b>100 mm</b>	214	214	212	212
<b>112 mm</b>	214	214	212	212
<b>132 mm</b>	-	-	230	230
<b>Forma motore</b>	<b>B5</b>	<b>B5</b>	<b>B5</b>	<b>B5</b>
<b>Peso pompa</b> (senza motore)	35	38	45	45

\*La dimensione M è in accordo al motore installato

\*\*UNI EN 1092-1 PN 16RF slotted to ANSI 150







### **CDR Pompe**

Via Raffaello Sanzio, 57  
20021 Bollate (MI)  
Tel. +39 02 9901941

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

### **Caratteristiche tecniche:**

I dati e le caratteristiche tecniche riportate nel catalogo non sono vincolanti. CDR Pompe SRL si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso. Pertanto i dati, le dimensioni, le prestazioni ed ogni altra informazione riportata sono indicativi e non vincolanti. Per ogni dettaglio tecnico si può richiedere il modulo di aggiornamento prodotto.