

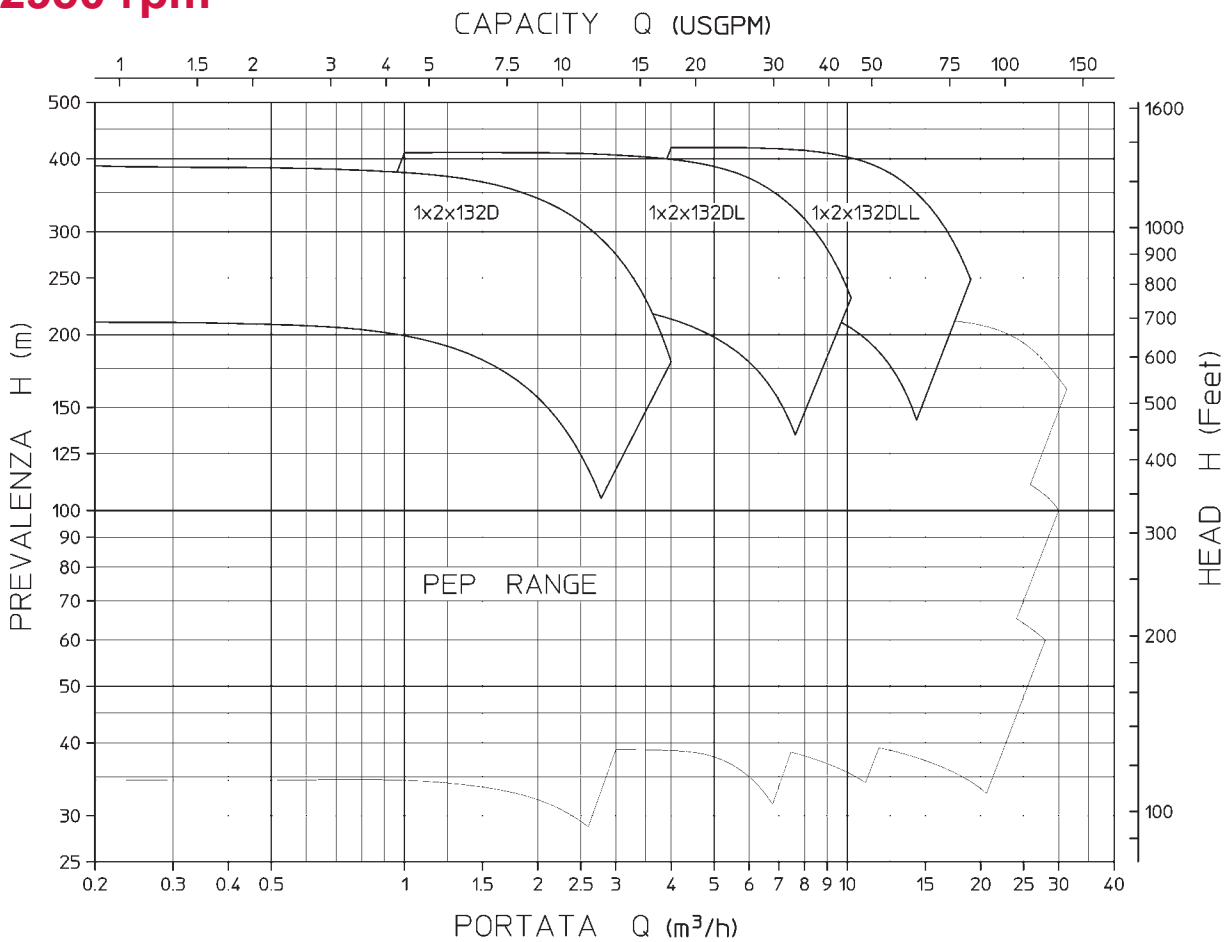


Dual PEP

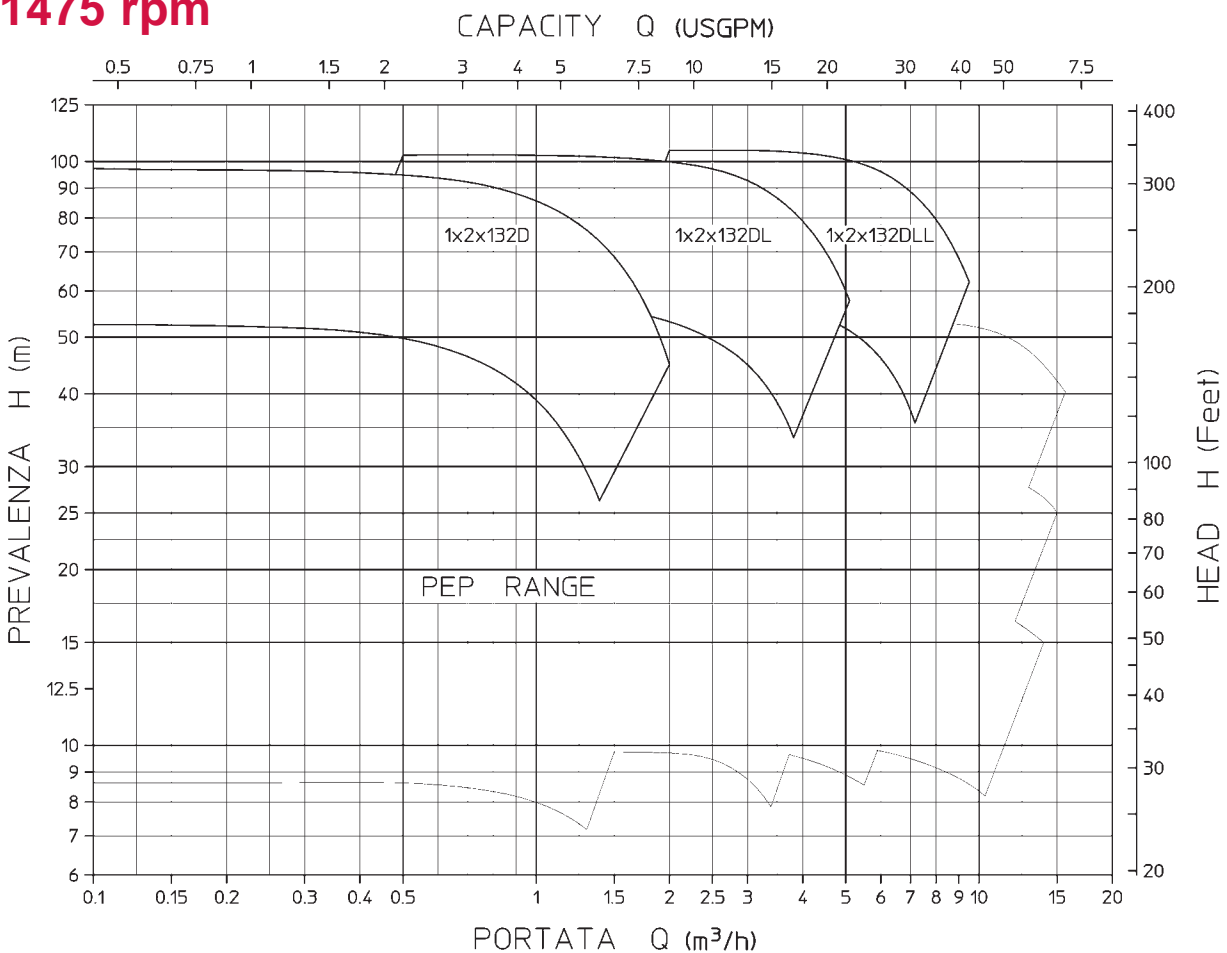
Pompe di processo a norme
API 610 - X edizione
Process pumps according to
API 610 - X edition Norms



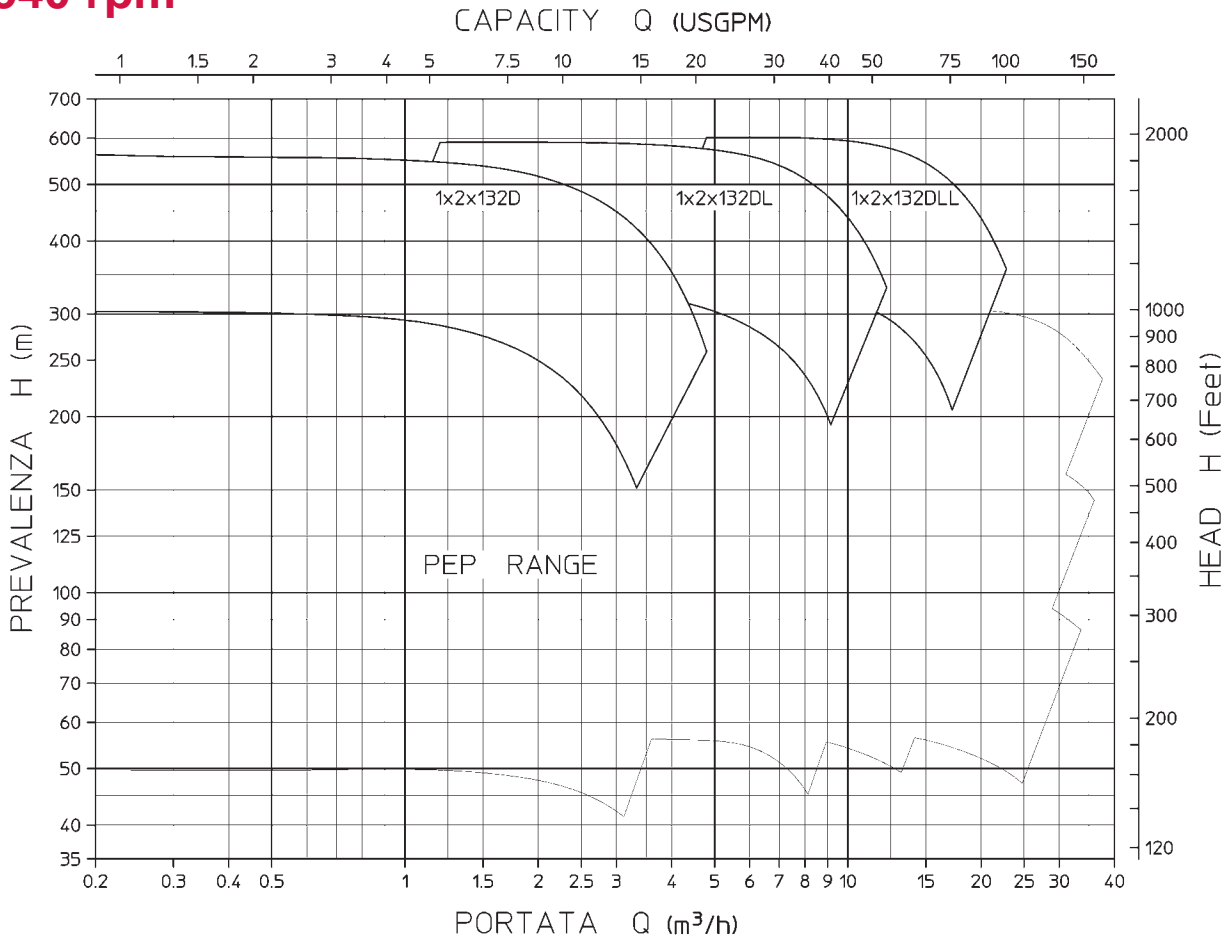
2950 rpm



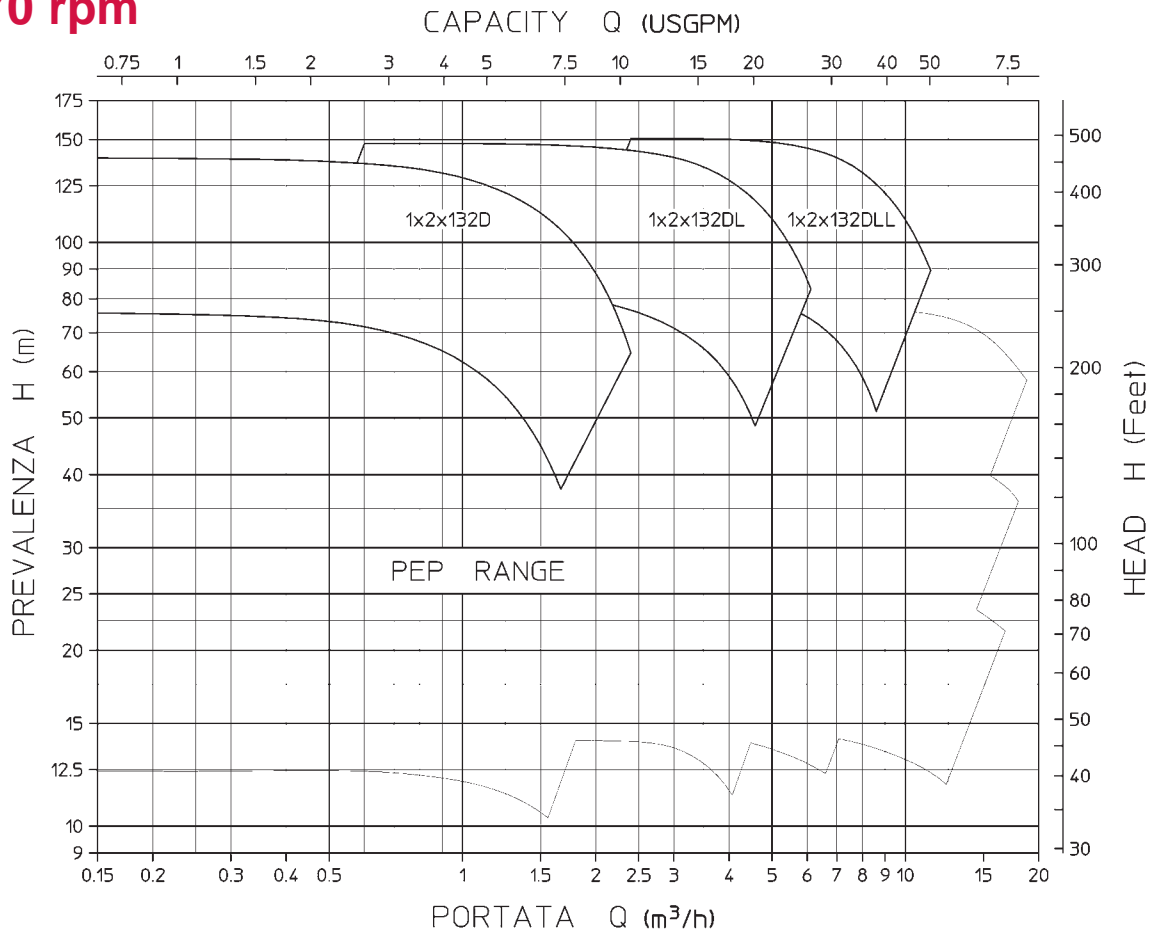
1475 rpm



3540 rpm



1770 rpm





Optional aluminium fan and guard

Ventola e copriventola opzionali in alluminio

Provision for vibration monitoring (threaded connection and flat surfaces upon request)

Predisposizione per il monitoraggio delle vibrazioni (attacchi filettati e superfici piane su richiesta)

Provision for oil (pure & purge)

Predisposizione lubrificazione a n (con o senza oli

Finned cast steel bearing housing

Supporto alettato in acciaio fuso

High axial thrust capability on high suction pressure applications

Cuscinetti con alta capacità di resistenza alle spinte assiali, per applicazioni con alta pressione di aspirazione

Optional heat exchanger cartridge, made in stainless steel. The cartridge is suitable for cooling water or heating fluid

Scambiatore di calore a cartuccia, opzionale, realizzato in acciaio inossidabile. La cartuccia è utilizzabile sia con acqua, sia con fluido riscaldante

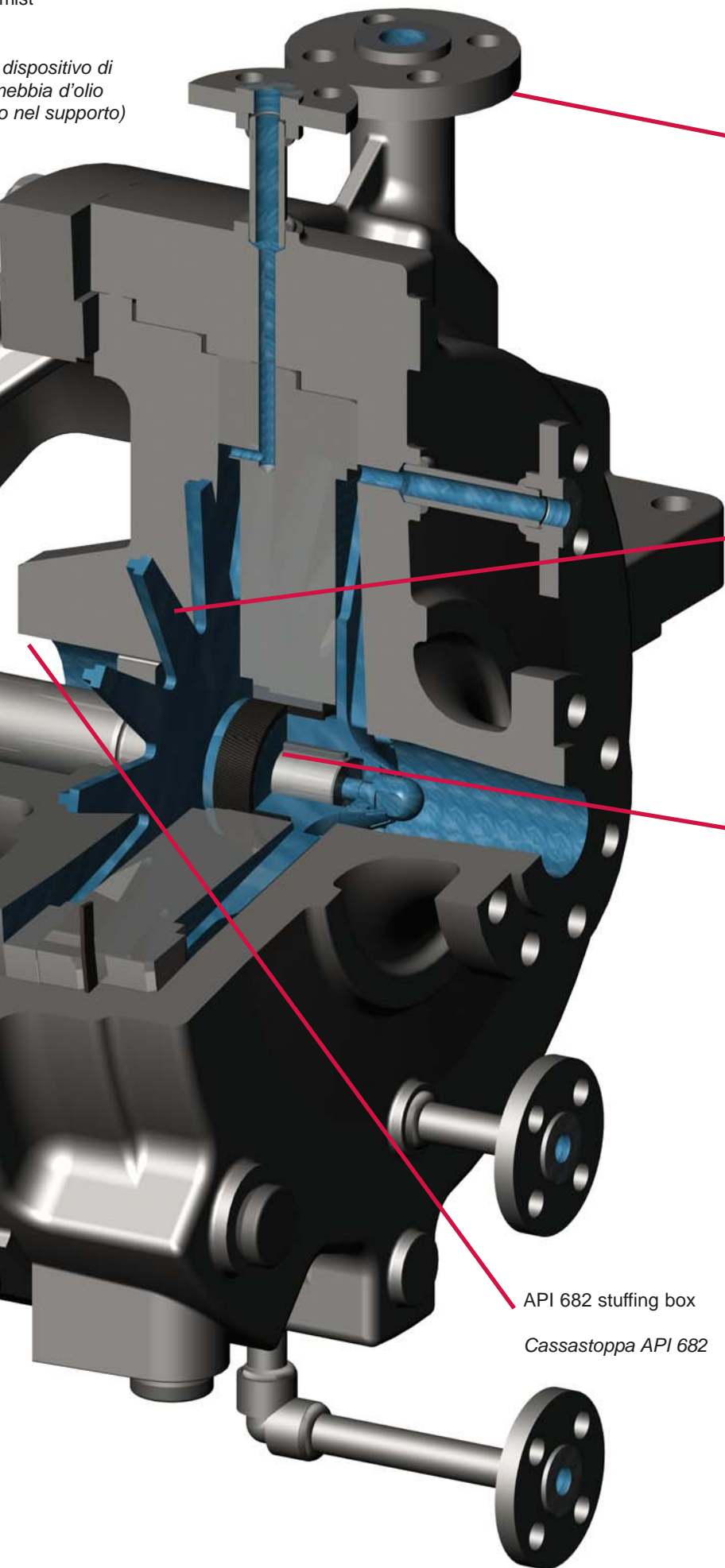
Bearing isolator (optional)

Dispositivo di tenuta a protezione del cuscinetto (opzionale)



mist

dispositivo di
nebbia d'olio
o nel supporto)



600# ANSI B16.5 flanges on high pressure variant (up to 70 barg)

Flange ANSI 600 B16.5 per le versioni ad alta pressione (fino a 70 barg)

Dual back-to-back partial emission impellers to achieve high head and minimize radial and axial loads

Due giranti contrapposte per più alte prevalenze e per ridurre al minimo i carichi radiali e assiali

Interstage bushing, available, upon request, in a non-metallic version

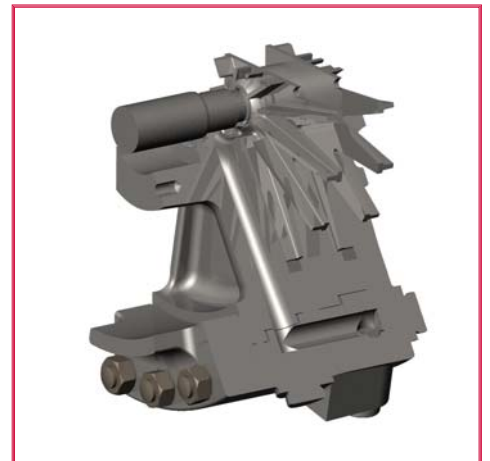
Bussola interstadio disponibile, su richiesta, in versione non metallica

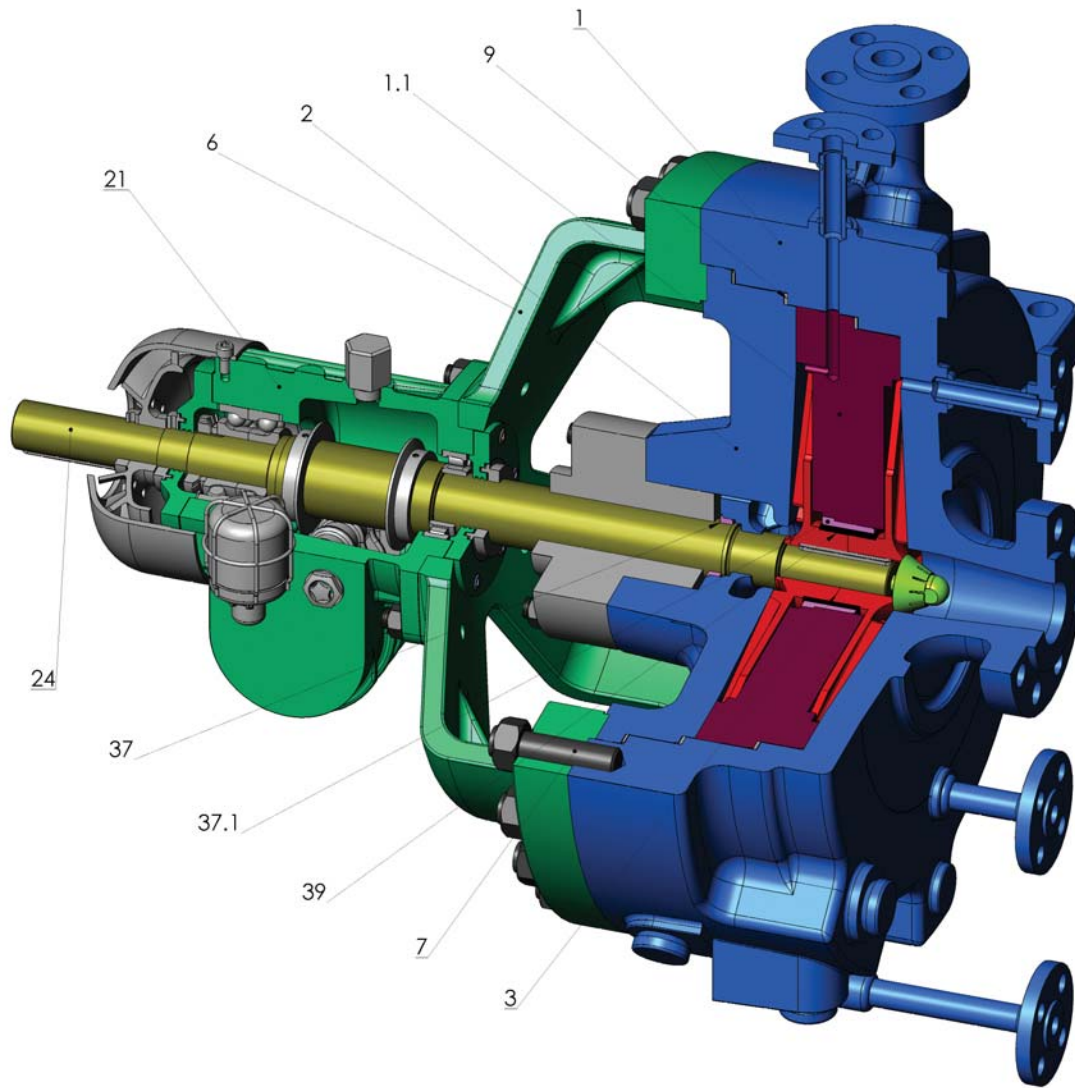
Cross-over integral with barrel casing for a most compact design

Cross-over interno per un design più compatto

API 682 stuffing box

Cassastoppa API 682





Nomenclatura & Materiali di costruzione

Part List & Materials of Construction

ITEM	Description Descrizione	Materials of construction according to API610 Xed. Table H.1 Materiali di costruzione secondo API 610 Xed. Tabella H.1								
		S-4	S-5	S-6	S-8	C-6	A-7	A-8	D-1	D-2
1	Pressure casing Corpo pompa	A216 Gr.WCB				A487 CA6NM	A351 CF3	A351 CF3M	A890 Gr.1B	A890 Gr.5A
1.1	Stage casing Corpo interstadio	A278 Cl.300	A216 Gr.WCB	A487 CA6NM	A351 CF3M					
2	Cover Scudo	A216 Gr.WCB				A487 CA6NM	A351 CF3	A351 CF3M	A890 Gr.1B	A890 Gr.5A
3	Impeller Girante	A278 Cl.300	A216 Gr.WCB	A487 CA6NM	A351 CF3M					
6	Lantern Lanterna	A216 Gr.WCB								
7	Case and gland studs Prigionieri corpo pompa	A193 Gr.B7								
9	Case gasket Guarnizione spirometallica	AISI 316 + Graphite (Grafite)								
21	Bearing housing Supporto	A216 Gr.WCB								
24	Shaft Albero	A434 Cl.BB			A276 Ty.316L	A276 Ty.410	A276 Ty.316L	A276 S31803	A276 S32760	
37	Throat bushing Bussola di fondo	A278 Cl.300	A276 Ty.420 Hardened	A276 Ty.316L	A276 Ty.420 Hardened	A276 Ty.316L	A276 S31803	A276 S32760		
37.1	Interstage bushing Bussola interstadio			A276 Ty.316L HardFaced		A276 Ty.316L Hardfaced	A276 S31803 Hardfaced	A276 S32760 Hardfaced		
39	Interstage sleeve Camicia interstadio									

Dual PEP è una pompa a due stadi contrapposti con giranti specificamente progettate per basse portate, inserite in un corpo pompa a divisione radiale con aspirazione assiale, mandata tangenziale verso l'alto e piedi in centro linea.

La pompa Dual PEP è costruita in accordo ai criteri progettuali della normativa API 610, X edizione - per alcune caratteristiche di progetto è richiesta l'approvazione dell'acquirente - e conserva tutti i vantaggi offerti dalle pompe della serie PEP, quali alta stabilità e funzionamento esente da ricircolazione (backflow) a condizioni di bassa portata, basso NPSHr senza utilizzo di inducer, utilizzo di tenute meccaniche in accordo alla normativa API 682, alta affidabilità e semplicità di manutenzione.

Nelle pompe Dual PEP tutte le forze radiali e assiali imposte dalle giranti all'albero (comunque minime, grazie all'avanzato progetto idraulico), sono completamente bilanciate dalla configurazione back-to-back e dalle uscite del fluido in posizione contrapposta.

Il dimensionamento del supporto cuscinetti e dell'albero è stato aumentato rispetto alla versione PEP monostadio per garantire comunque la minima flessione dell'albero in qualunque condizione di utilizzo.

La pompa Dual PEP è idonea per il trasferimento di acqua, prodotti chimici e idrocarburi, con prestazioni fino a 19 m³/h di portata e prevalenza dinamica totale fino a 550 m.c.l., senza dispositivi di incremento della velocità.

La pressione di progetto standard è pari a 7.0 MPa (70 Kg/cm²), la flangiatura standard in mandata e in aspirazione è ANSI 600 RF.

La pompa è disponibile in tutti i materiali previsti dalle norme API 610, ad eccezione delle classi materiali I-1 e I-2 (ghisa).

E' inoltre realizzabile in leghe speciali per il pompaggio di liquidi aggressivi.

The Dual PEP is a two stages overhung pump using two low flow design impellers in back to back configuration enclosed in a radially split, barrel shaped, centerline supported integral casing, maintaining the end-top nozzle configuration.

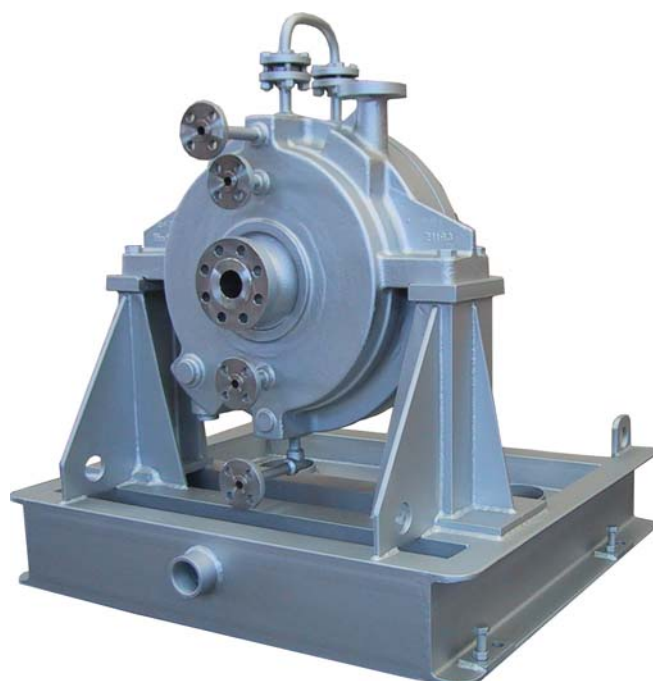
The Dual PEP meets API 610 10th ed. design criteria - Purchaser's approval is required towards specific design features - and maintains all the advantages given by the PEP solution such as no backflow and high stability at low flow conditions, low NPSHr without the use of inducers, use of API 682 standard mechanical seals, high reliability and maintainability.

In the Dual PEP all the radial and axial forces imposed by the impellers on the shaft (which are already small thanks to the enhanced hydraulic design) are fully balanced through the back to back and opposite discharge ports configuration.

The bearing frame and shaft size have been increased compared to the single stage PEP version to ensure minimum shaft deflection under all operating conditions.

The Dual PEP can be used to handle water, chemicals and hydrocarbons on a capacity range up to 19 m³/h against a total dynamic head up to 550 m.l.c. without the use of speed increasing devices. Standard design pressure of the casing is 7.0 MPa (70 Kg/cm²), standard suction and discharge flange rating ANSI 600 RF. All API 610 material combinations, except I-1 and I-2 (cast iron), are available.

Dual PEP can also be manufactured in special alloys to handle aggressive media.





HPP

Pompe di processo a norme
API 610 - X edizione
Process pumps according to
API 610 - X edition Norms



PEP

Pompe di processo a norme
API 610 - X edizione
Process pumps according to
API 610 - X edition Norms



API MD

Pompe di processo a trascinamento
magnetico a norme API 685 - X ed.
Magnetic driven process pumps
according to API 685 - X ed. Norms



Finder Pompe S.p.A.
23807 MERATE (Lc) - ITALY
Via Bergamo, 65
Tel. +39 039 9982.1
Fax +39 039 599267
e-mail: finder@finderpompe.com
Internet: www.finderpompe.com

