

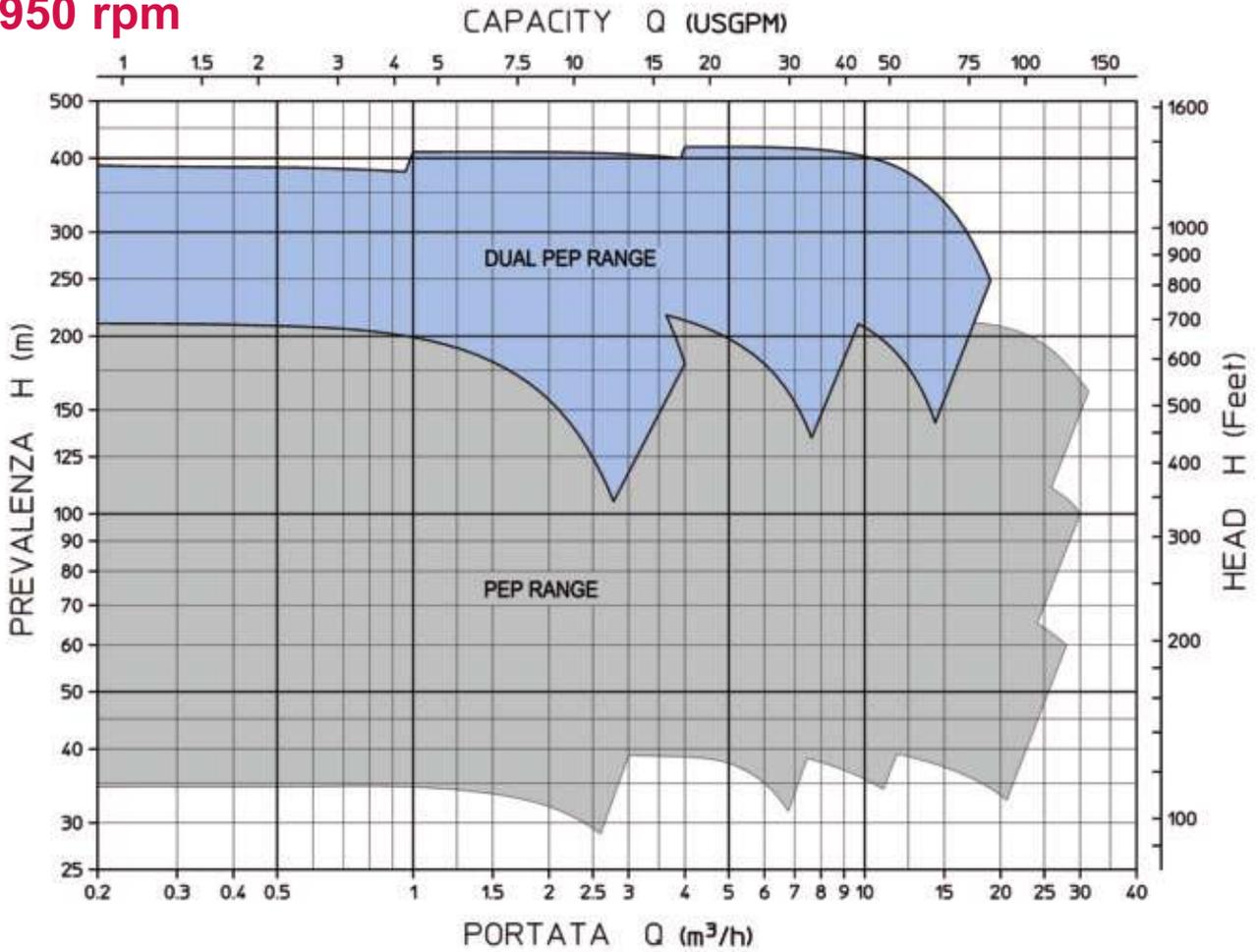
FINDER POMPE



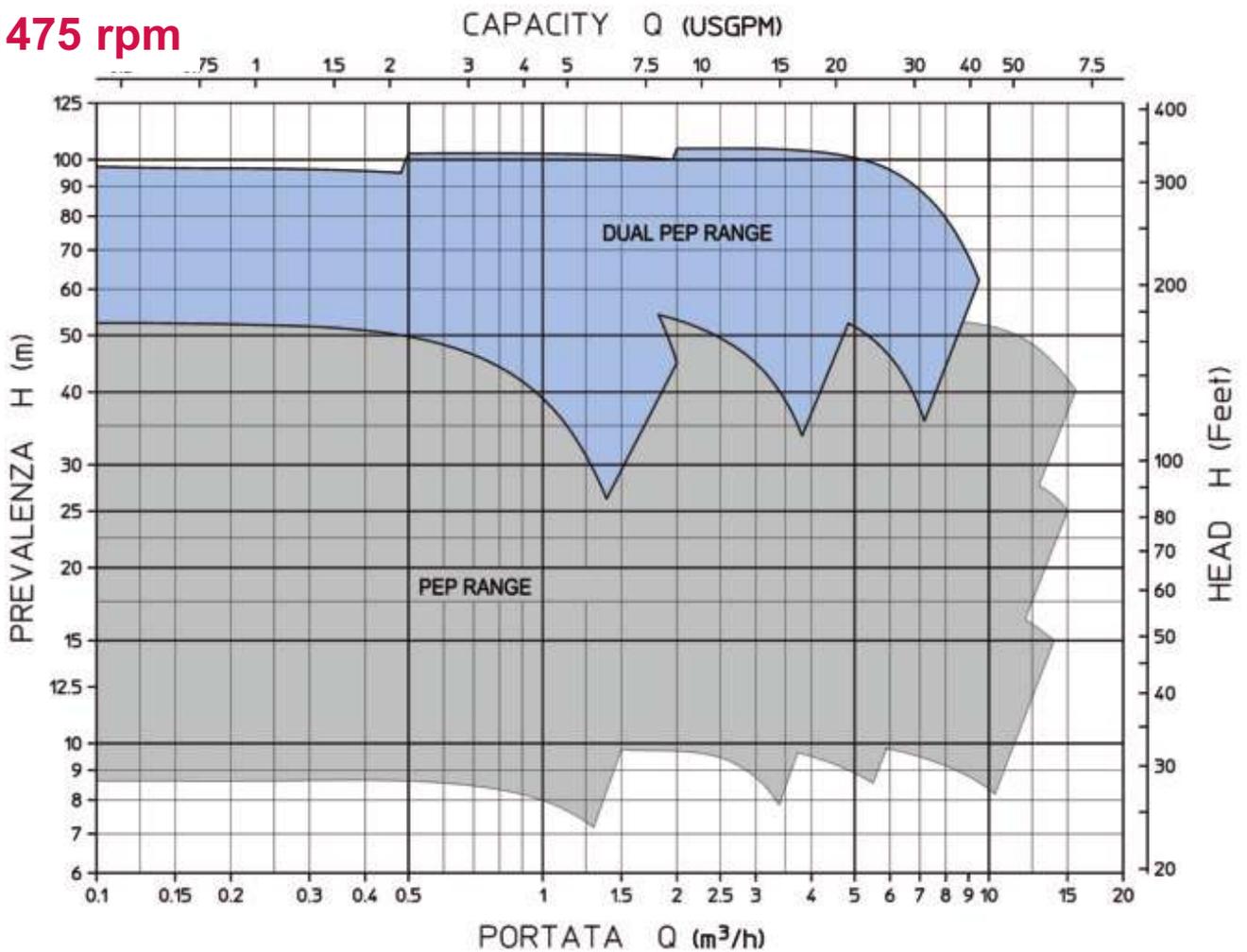
L-BPEP

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

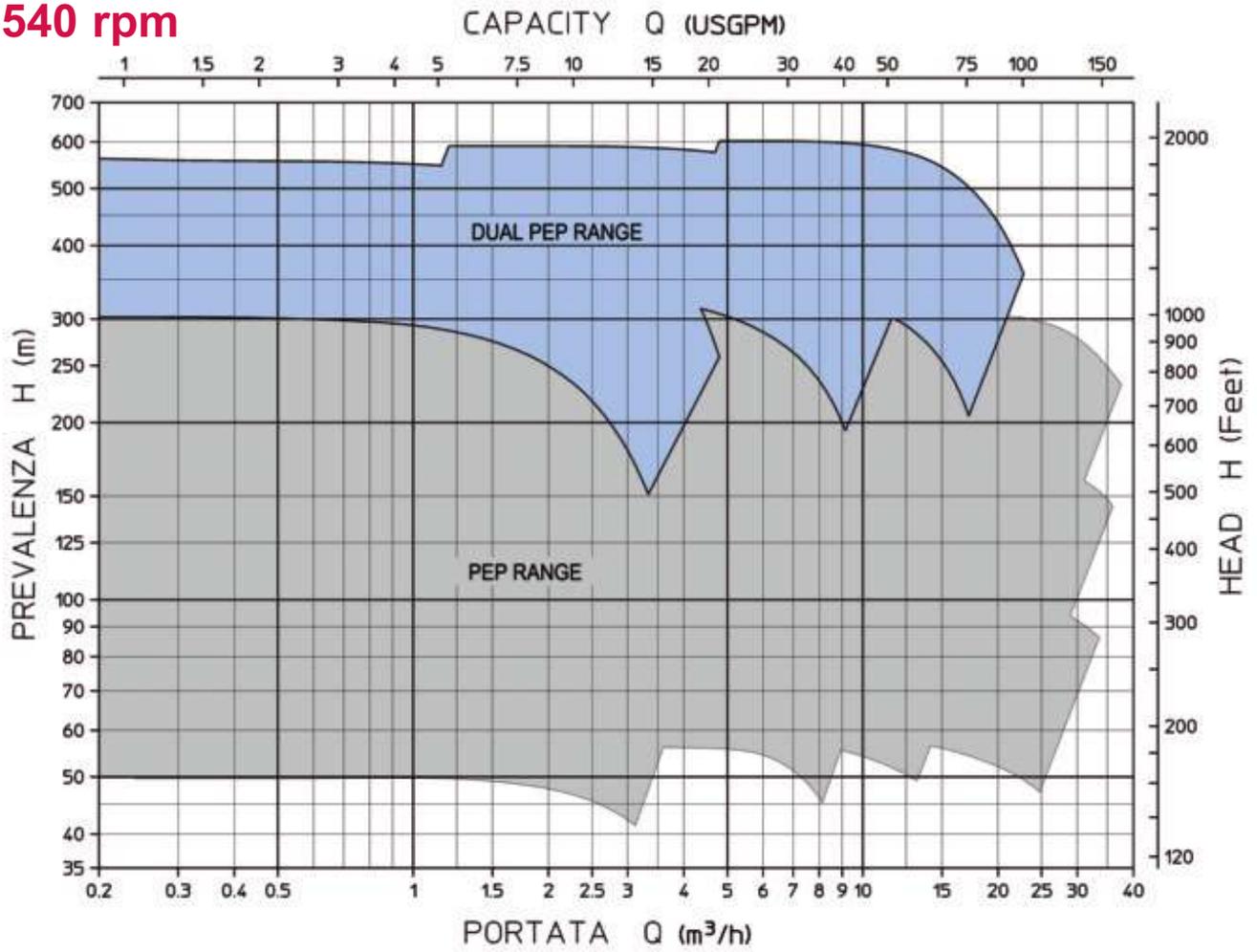
2950 rpm



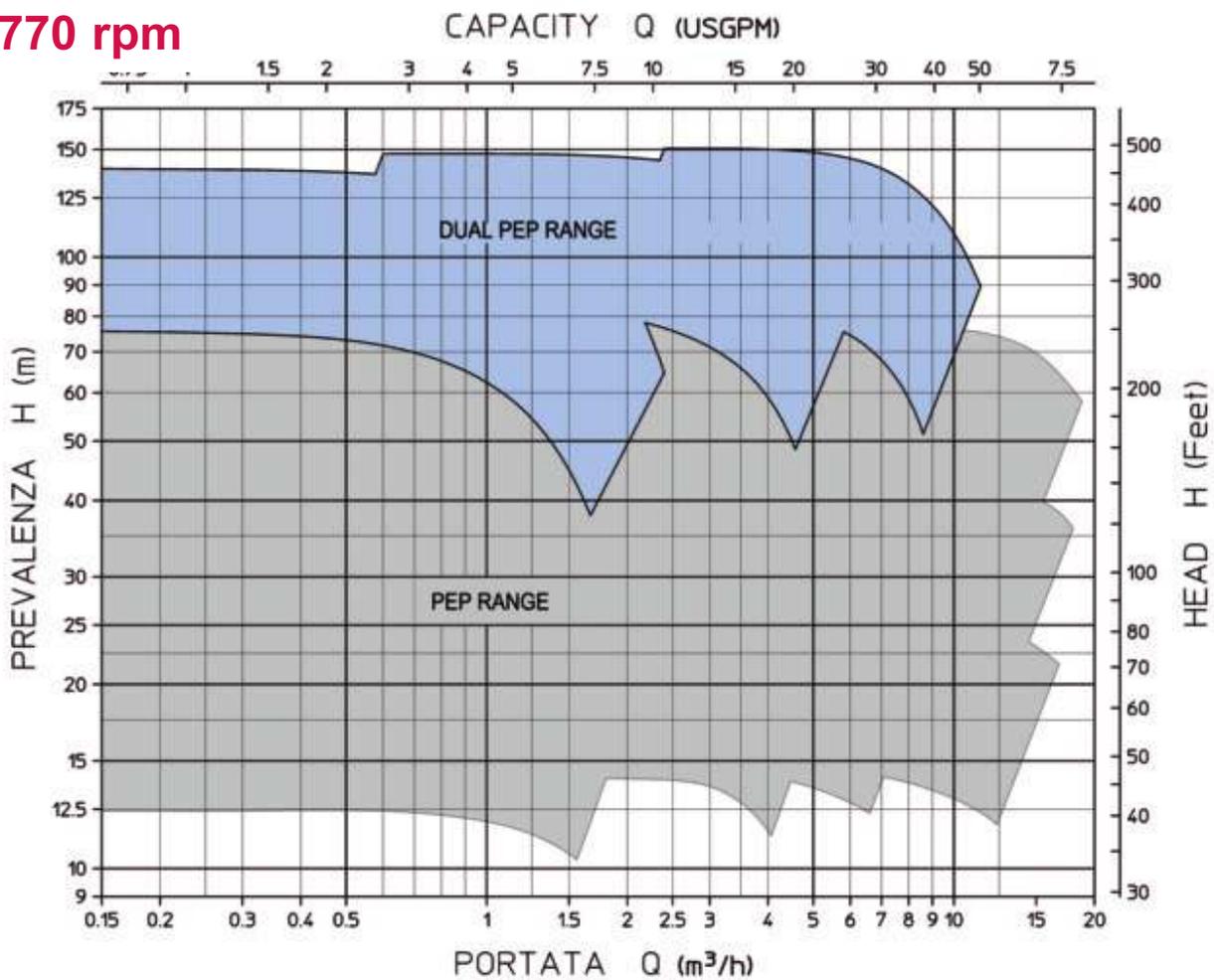
1475 rpm



3540 rpm



1770 rpm



Finned cast steel bearing housing

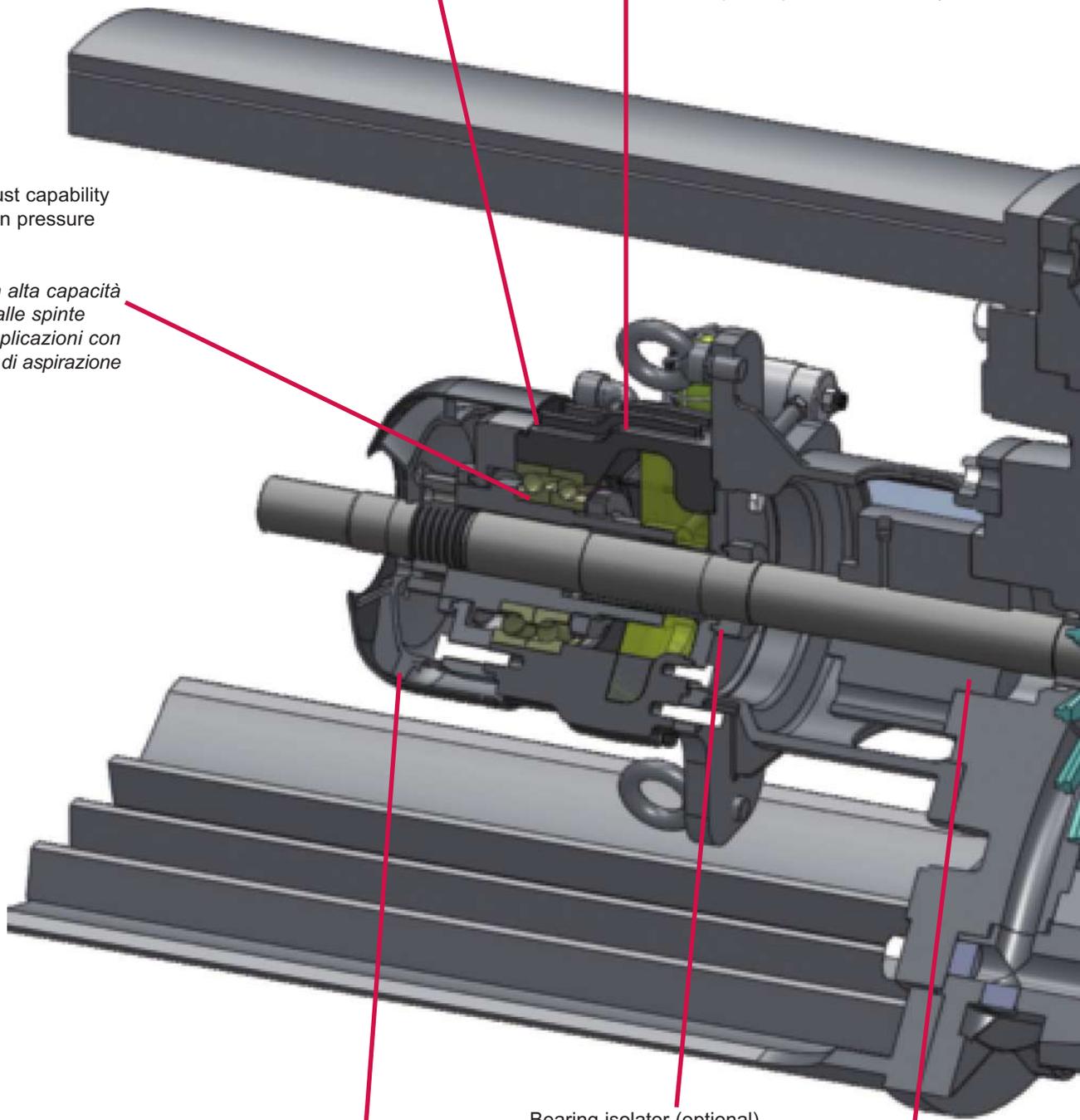
Supporto alettato in acciaio fuso

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

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

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



Bearing isolator (optional)

Dispositivo di tenuta a protezione del cuscinetto (opzionale)

Optional aluminium fan and guard

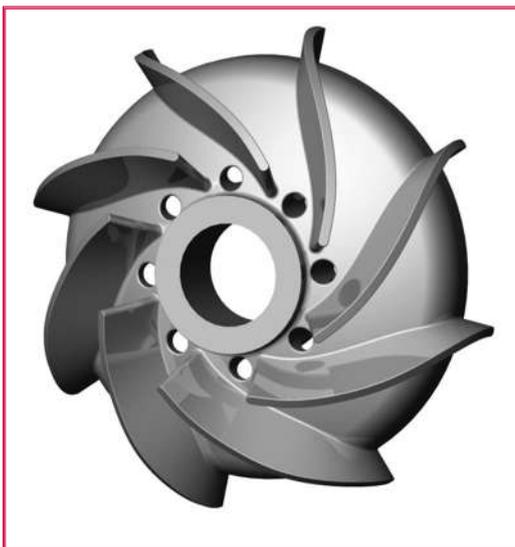
Ventola e copriventola opzionali in alluminio

API 682 stuffing box

Cassastoppa API 682

Interstag upon request version

Bussola su richiesta metallica



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

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

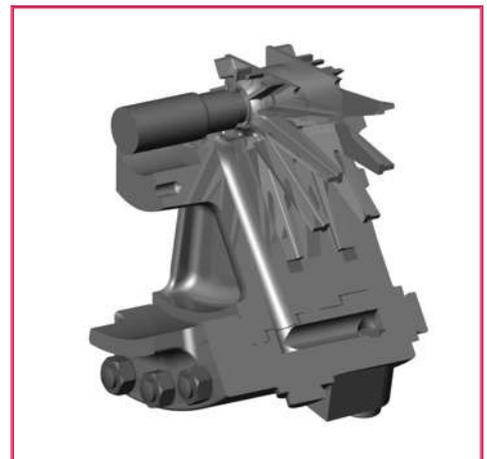
Cross-over interno per un design più compatto

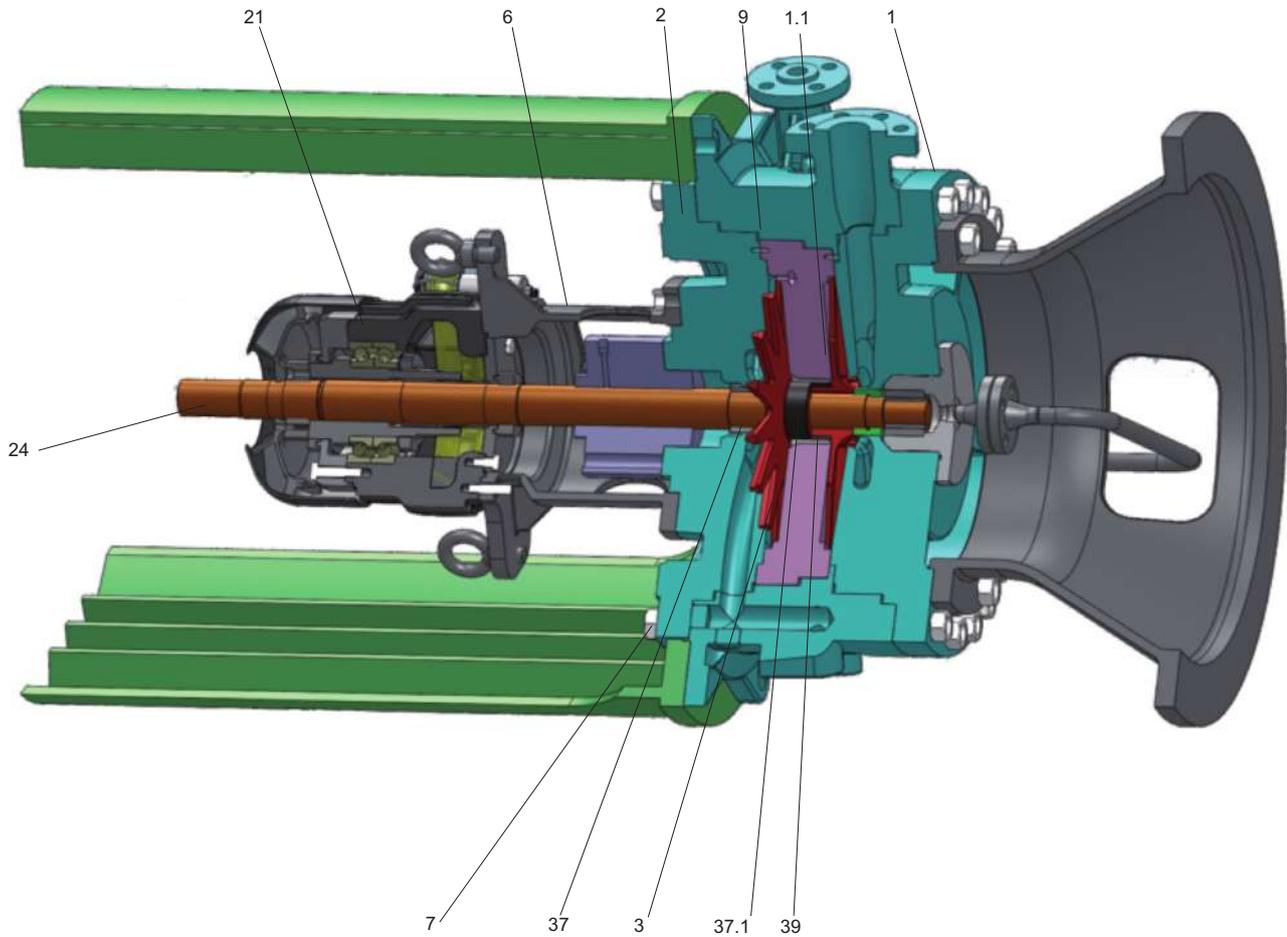
Sleeve bearing

Cuscinetto a strisciamento

ge bushing, available, quest, in a non-metallic

interstadio disponibile, sta, in versione non





Nomenclatura & Materiali di costruzione

Part List & Materials of Construction

ITEM	Description Descrizione	Materials of construction according to API XI ed. Table H.1 Materiali di costruzione secondo API XI ed. 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	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 (Grafito)								
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 bushings Bussote di fondo	A278 Cl. 300	A276 Ty 420 Hardened	A276 Ty 316L	A276 Ty. 420 Hardened	A312 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			A276 Ty. 316L Hardfaced		A276 Ty. 420 Hardened	A276 Ty 316L Hardfaced	A276 S31803 Hardfaced	A276 S32760 Hardfaced	

L-BPEP è una pompa a due stadi contrapposti con giranti specificamente progettate per basse portate, inserite in un corpo pompa a divisione radiale. Disposizione delle bocche disponibili in più versioni. La pompa L-BPEP è costruita in accordo ai criteri progettuali della normativa API 610, XI edizione 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 L-BPEP 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 L-BPEP 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 L-BPEP is a two stages overhung pump using two low flow design impellers in back to back configuration enclosed in a radially split.

Nozzle arrangement available in several configurations. The L-BPEP meets API 610 11th ed. design criteria 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 L-BPEP 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 L-BPEP 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.

L-BPEP can also be manufactured in special alloys to handle aggressive media.



FINDER

POMPE

Finder Pompe
Divisione di Gruppo Aturia S.p.A.

SEDE OPERATIVA:

Via Bergamo 65

23807 Merate (LC) – Italy

Tel. +39 039 99821

Fax+39 039 599267

e-mail: finder@finderpumps.com

www.finderpumps.com