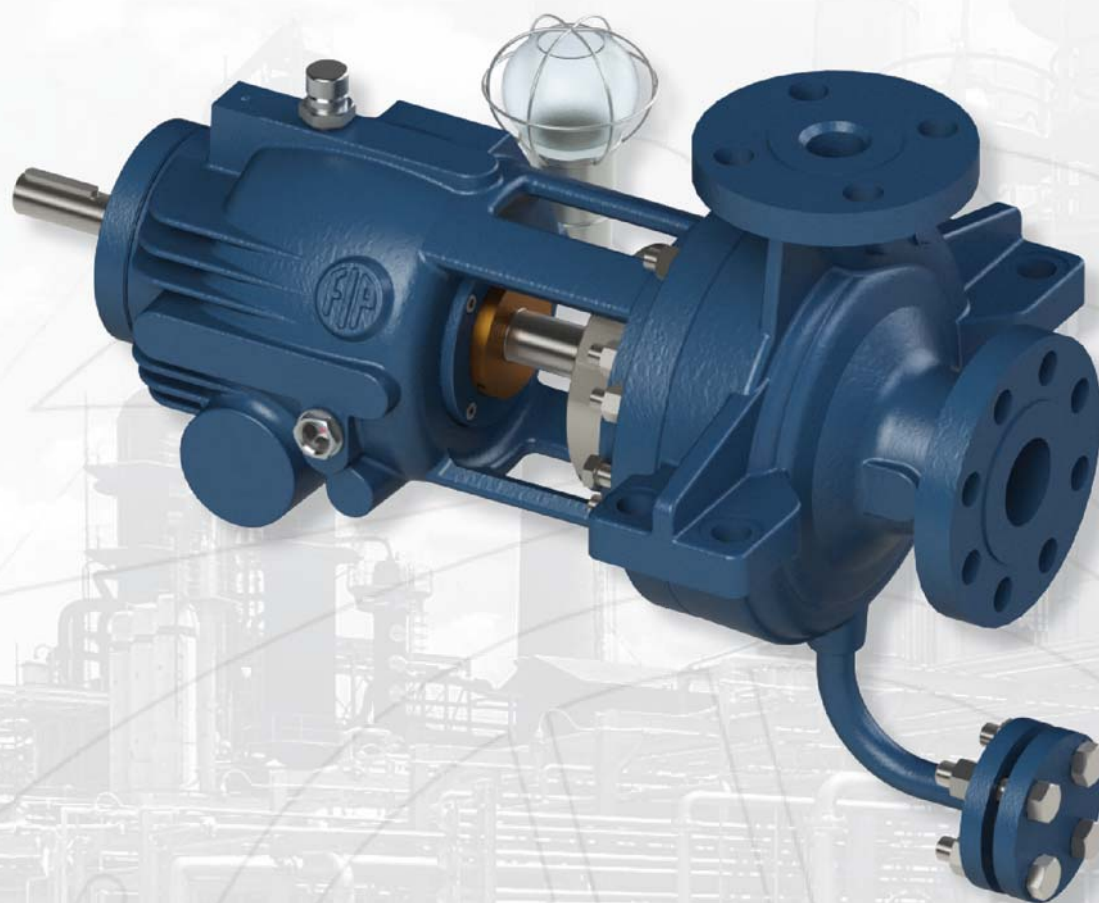


FABBRICA ITALIANA POMPE

SESTO SAN GIOVANNI - MILANO



ALFA OH2

CENTRIFUGAL PROCESS PUMPS ACCORDING TO API 610 – XI ed.

POMPE CENTRIFUGHE DI PROCESSO IN ACCORDO ALLE NORME API 610 – XI ed.



Since 1928 Fabbrica Italiana Pompe has been active in the design and manufacturing of high quality centrifugal pumps. The result of the experience acquired in this field is our new line ALFA OH2 suitable for heavy duty applications in the oil & gas, refining and petrochemical industry, in accordance with API 610 standards.

ALFA OH2 has been designed to achieve three main goals: high reliability, easy accessibility and minimum maintenance. The main technical features are the following:

- Pump casings are radially split single or double volute, centerline supported and with end suction and top discharge.
- Brackets are dimensioned to accommodate oversized thrust bearings for high suction pressure.
- Axial thrusts' loads are reduced by balancing holes on the impeller.
- Stuffing boxes allow to fit cartridge mechanical seals in accordance with API 682 standards.
- Pumps are designed for running at 50 or 60Hz and temperatures between -50 and +400°C.
- All constructive materials in accordance with API 610 materials table are available.
- To fit special customer requirements, a wide choice of options are available on request.

Fin dal 1928 Fabbrica Italiana Pompe è stata attiva nella progettazione e produzione di pompe centrifughe di alta qualità. Il risultato dell'esperienza acquisita in questo campo è la nostra nuova linea ALFA OH2 conforme alla normativa API 610, atta per applicazioni heavy-duty, per il settore dell'oil & gas e nell'industria chimica e petrolchimica.

La serie ALFA OH2 è stata progettata per raggiungere tre obiettivi principali: elevata affidabilità, facilità di accesso e minima manutenzione. Le principali caratteristiche tecniche sono le seguenti:

- *I corpi pompa sono di tipo end-top a divisione radiale, singola o doppia voluta.*
- *I supporti sono dimensionati per accogliere cuscinetti assiali appositamente dimensionati per alte pressioni in aspirazione.*
- *Le spinte assiali sono controbilanciate dai fori di equilibrio sulla girante.*
- *Le casse stoppa sono dimensionate per accogliere tenute meccaniche a cartuccia secondo la norma API 682.*
- *Le pompe sono progettate per funzionare a 50 o 60Hz e per temperature comprese tra -50 e +400°C.*
- *Tutti i materiali costruttivi facenti riferimento alla tabella API 610 sono disponibili.*
- *Per soddisfare specifiche esigenze del cliente, è disponibile una vasta scelta di opzioni su richiesta.*

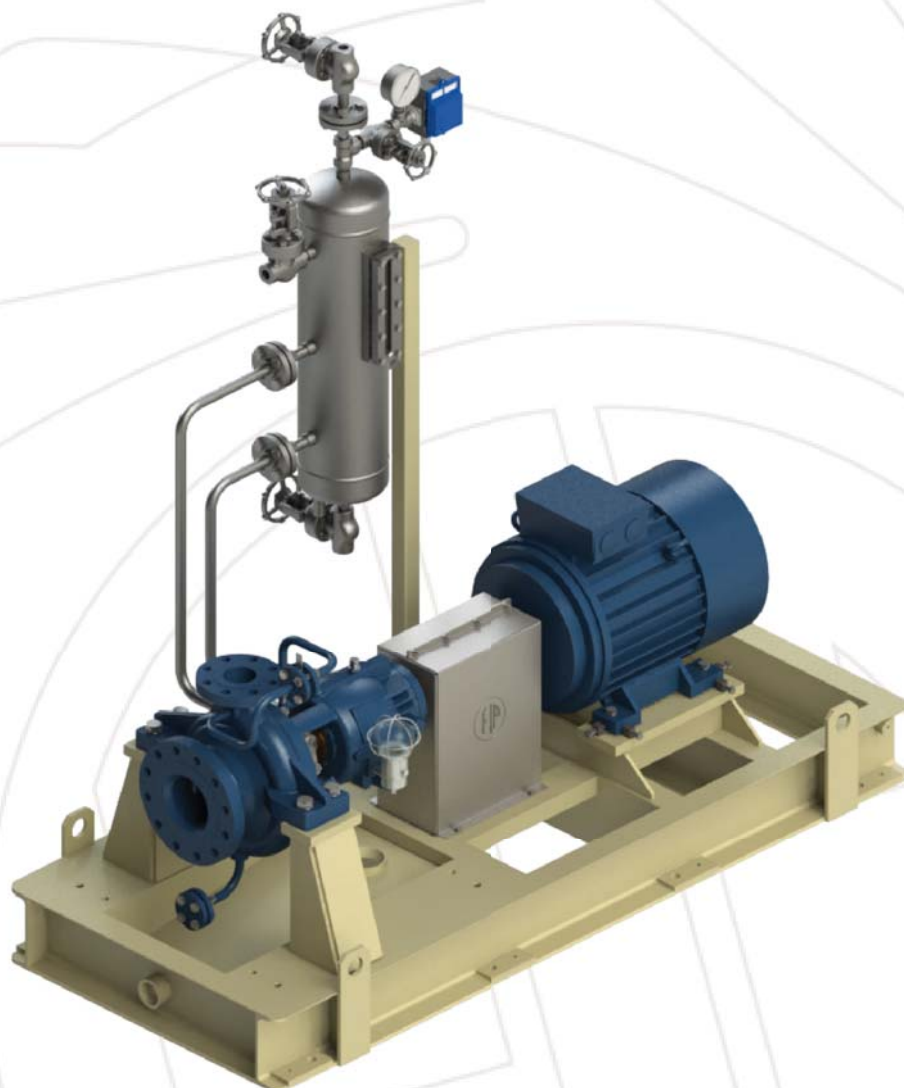




CHART DIAGRAM - CAMPO DI LAVORO

50 Hz

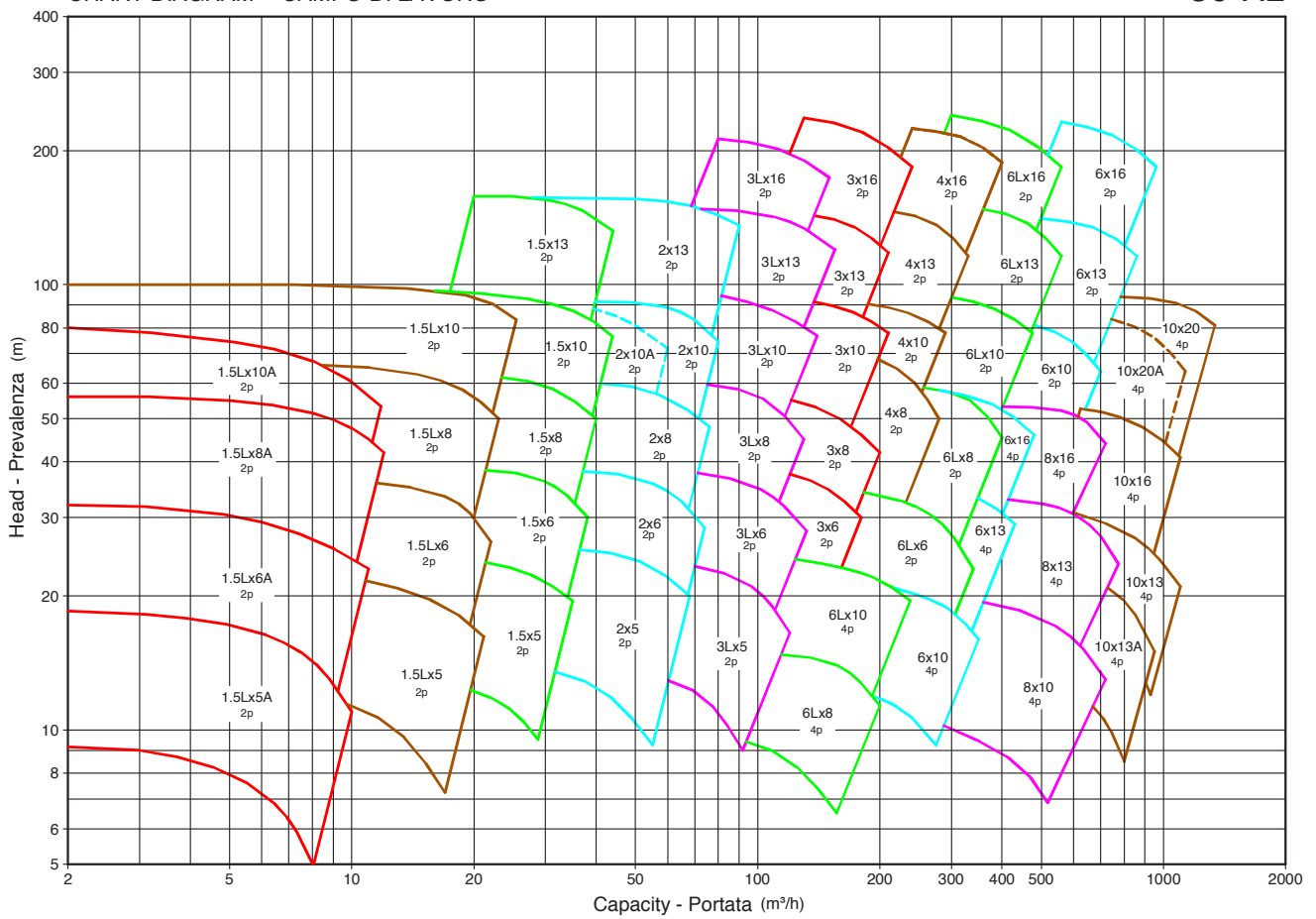
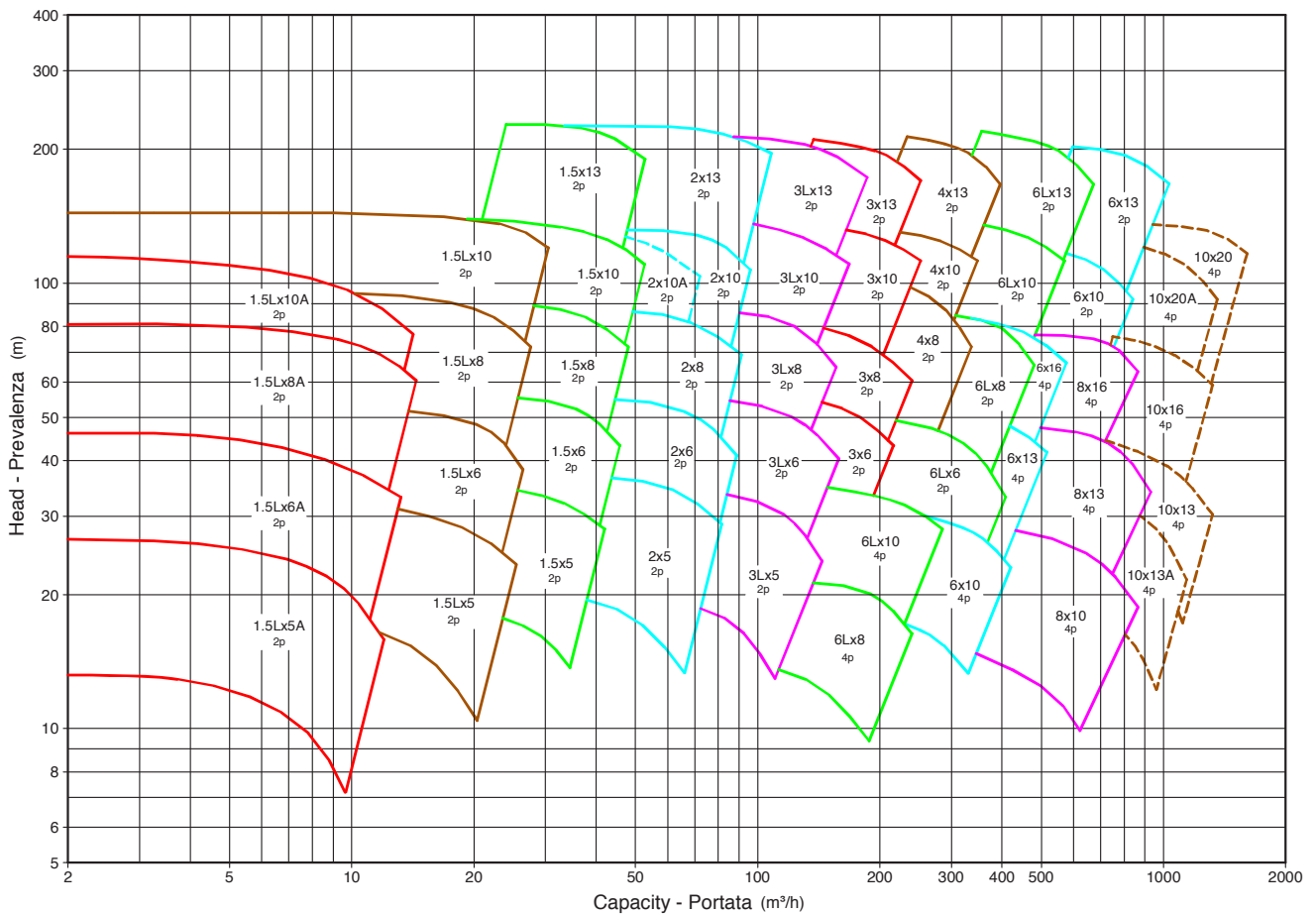


CHART DIAGRAM - CAMPO DI LAVORO

60 Hz





- 1) Aluminium fan and guard
(optional on request)
*Ventola e copriventola in alluminio
(opzione su richiesta)*

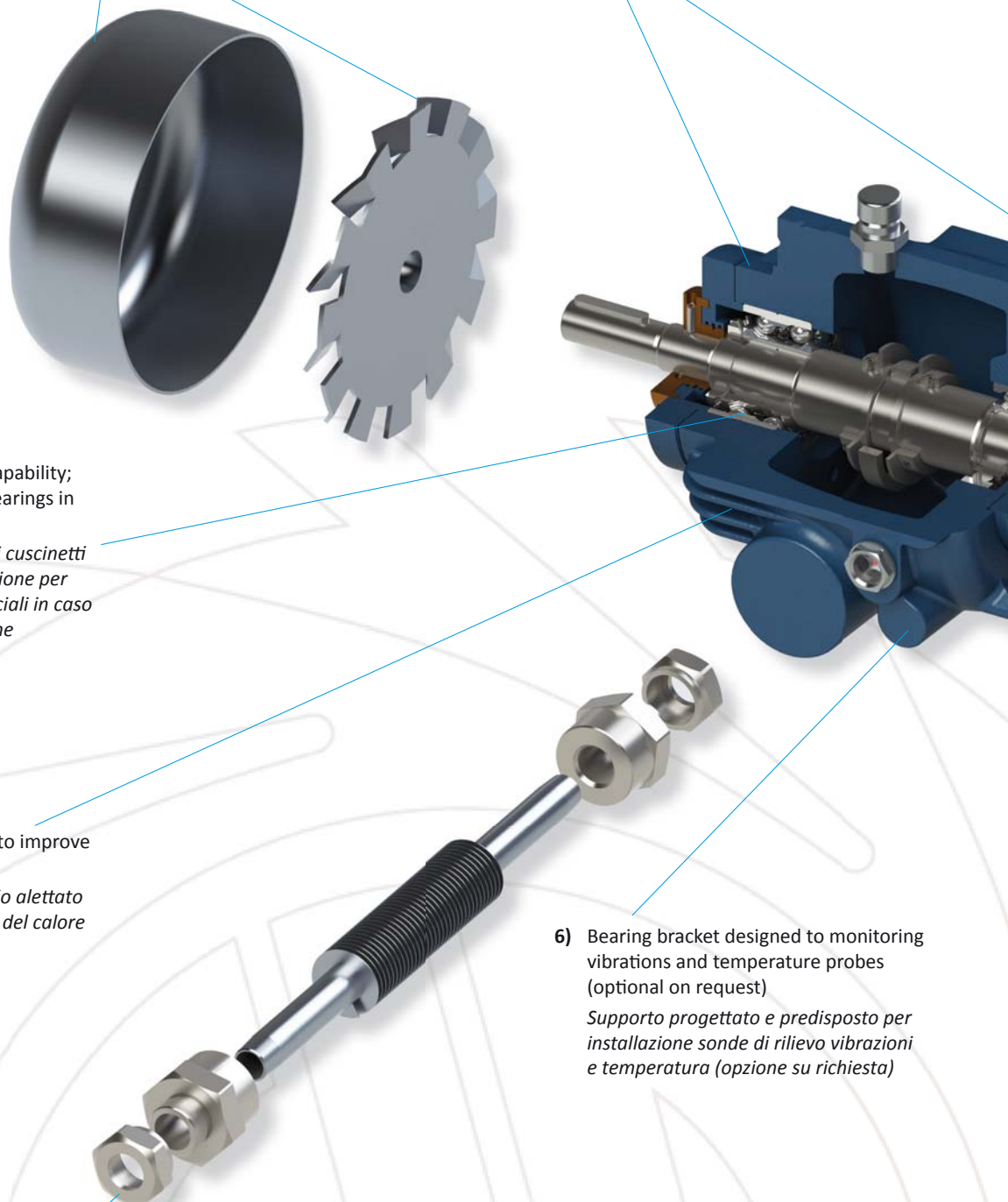
- 2) Ring oil lubrication provision
for oil mist – purge or pure (optional on request)
*Lubrificazione con olio nebulizzato – purge o pure
(opzione su richiesta)*

- 4) High axially thrust bearings capability;
provision for special thrust bearings in
case of high inlet pressure
*Alta capacità di resistenza dei cuscinetti
alle spinte assiali; predisposizione per
installazione di cuscinetti speciali in caso
di forte pressioni in aspirazione*

- 5) Steel bearing housing finned to improve
heat dissipation
*Supporto in acciaio al carbonio alettato
per migliorare le dissipazione del calore*

- 9) Finned cooling coil (optional on request)
*Serpentina alettata per il raffreddamento
(opzione su richiesta)*

- 6) Bearing bracket designed to monitoring
vibrations and temperature probes
(optional on request)
*Supporto progettato e predisposto per
installazione sonde di rilievo vibrazioni
e temperatura (opzione su richiesta)*



HORIZONTAL, RADIALLY SPLIT VOLUTE CASING PUMPS IN BACK-PULL-OUT DESIGN, ACCORDING TO API 610, WITH RADIAL IMPELLER, SINGLE STAGE, CENTERLINE.

POMPA CENTRIFUGA ORIZZONTALE A DIVISIONE RADIALE IN CONFIGURAZIONE BACK-PULL-OUT IN ACCORDO ALLE NORME API 610, CON GIRANTE RADIALE, MONOSTADIO, CON PIEDI IN MEZZERIA.

- 3)** Pump nozzles and feet dimensioned for API 610 loads requirement

Forze e momenti applicate sulle flange e sui piedi della pompa dimensionati in accordo alle API 610

- 8)** Not metallic wear rings (optional on request)

Anelli di tenuta in materiale non metallico (opzione su richiesta)

- 11)** INDUCER AVAILABLE FOR LOW NPSH VALUES (optional on request)

Inducer installabile per bassi valori di NPSH (opzione su richiesta)

- 7)** Inpro/Seal bearing isolators (optional on request)

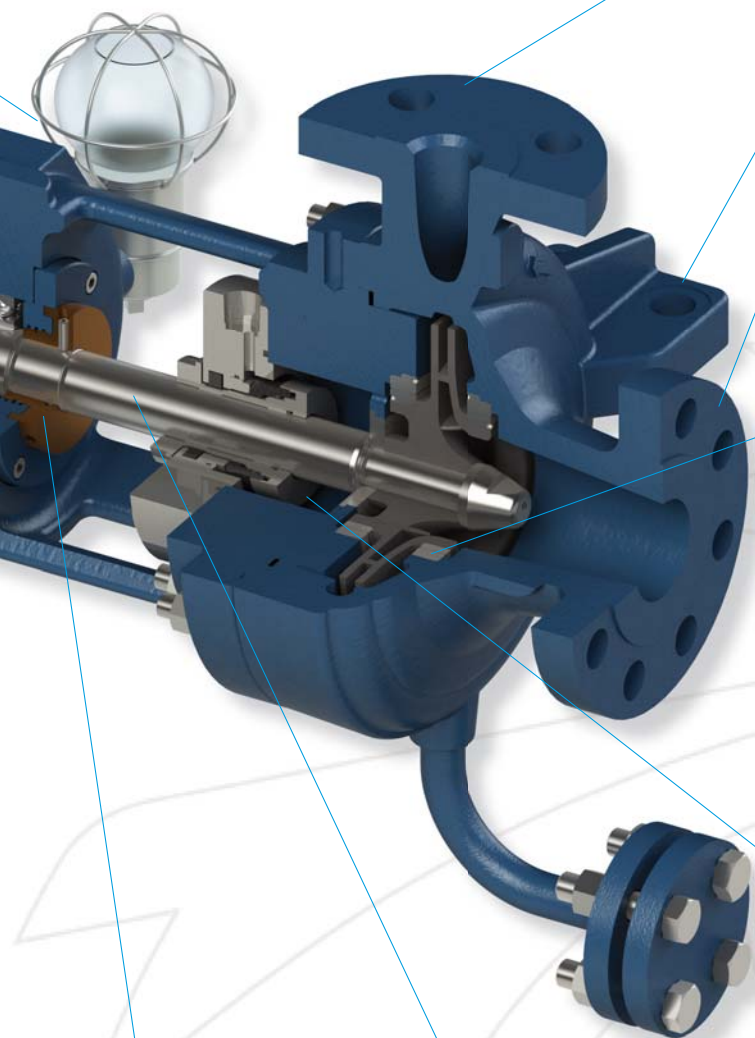
Anelli di tenuta a labirinto Inpro/Seal (opzione su richiesta)

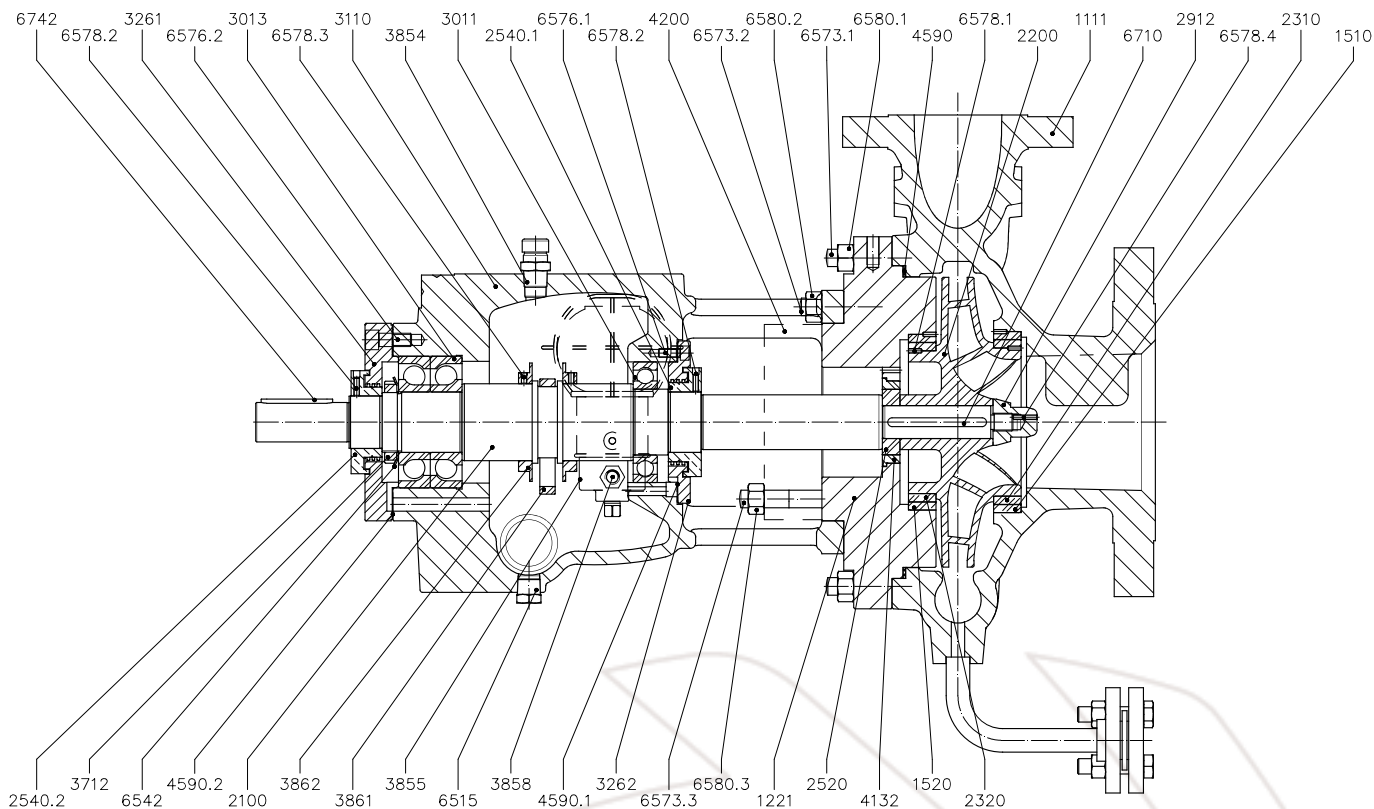
- 10)** Seal chamber suitable for mechanical seals API 682

Cassa stoppa adatta a tenute meccaniche API 682

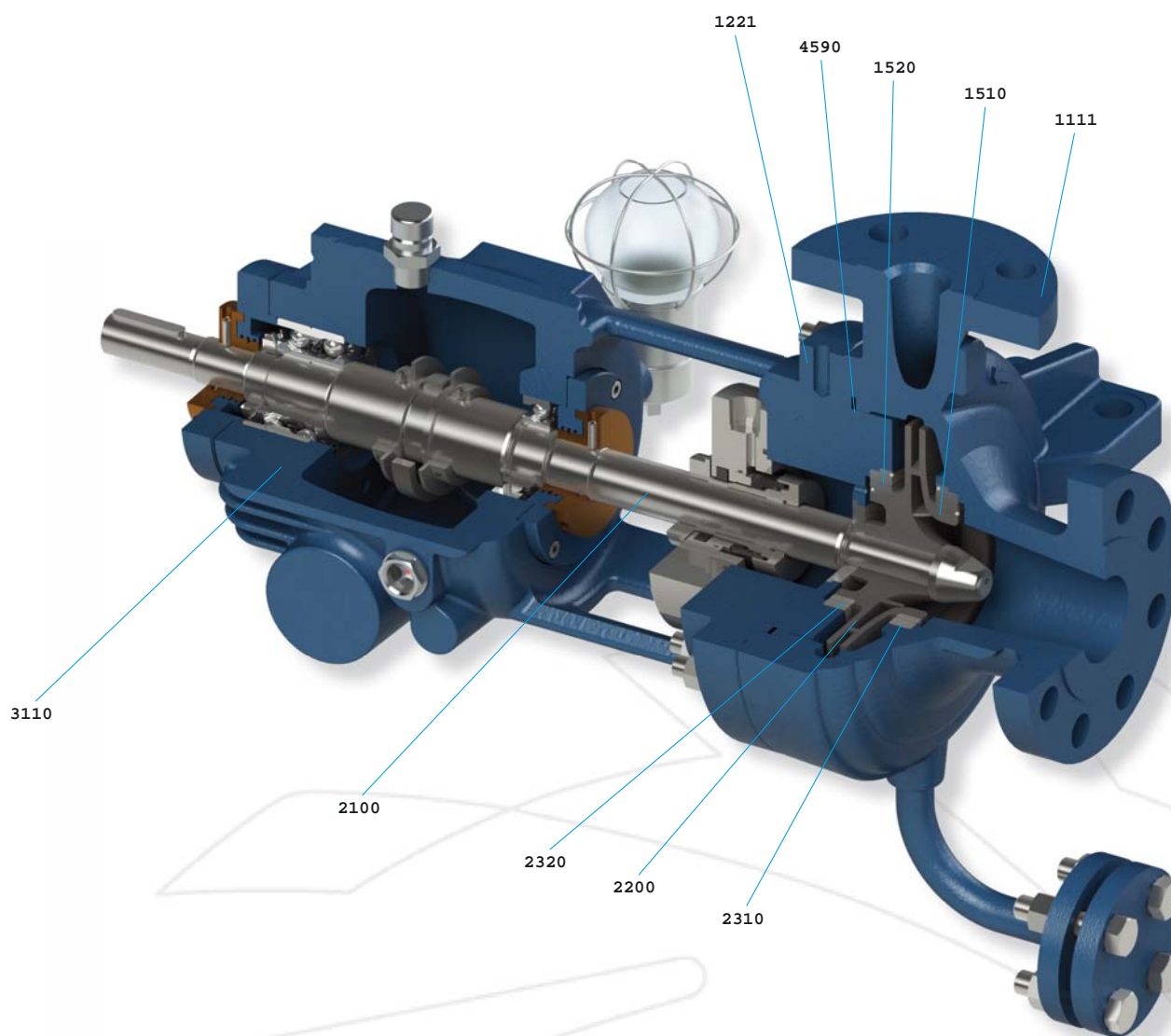
- 12)** Heavy duty pump with large diameter shaft to provide minimum deflection and long life for mechanical seals, bearings and wear rings

Pompa heavy duty con albero di grande diametro al fine di ridurre al minimo le flessioni dell'albero ed aumentare così la durata di tenute meccaniche, cuscinetti e anelli d'usura





REF.	DENOMINATION	DENOMINAZIONE	REF.	DENOMINATION	DENOMINAZIONE
1111	PUMP CASING	CORPO POMPA	3862	LUBRICATING DISC THROWER	DISCO DI LUBRIFICAZIONE
1221	COVER	COPERCHIO	4132	NECK BUSH	BUSSOLA DI FONDO
1510	WEAR RING SUCTION SIDE	ANELLO DI USURA LATO ANTERIORE	4200	MECHANICAL SEAL	TENUTA MECCANICA
1520	WEAR RING DELIVERY SIDE	ANELLO DI USURA LATO POSTERIORE	4590	JOINT FOR CASING COVER	GUARNIZIONE COPERCHIO
2100	SHAFT	ALBERO	4590.1	JOINT FOR BEARING COVER	GUARNIZIONE COPERCHIO SUPPORTO
2200	IMPELLER	GIRANTE	4590.2	JOINT FOR BEARING COVER	GUARNIZIONE COPERCHIO SUPPORTO
2310	IMPELLER WEAR RING SUCTION SIDE	ANELLO DI USURA GIRANTE LATO ASPIRANTE	6515	DRAIN PLUG	TAPPO DRENAGGIO
2320	IMPELLER WEAR RING DELIVERY SIDE	ANELLO DI USURA GIRANTE LATO PREMENTE	6542	LOCKWASHER FOR BEARING NUT	ROSETTA DI SICUREZZA PER GHIERA
2520	SHOULDER RING	ANELLO DI SPALLAMENTO	6573.1	STUD BOLT COVER	PRIGIONIERO COPERCHIO
2540.1	DEFLECTOR PUMP SIDE	DEFLETTORE LATO POMPA	6573.2	STUD BOLT SUPPORT	PRIGIONIERO SUPPORTO
2540.2	DEFLECTOR DRIVE SIDE	DEFLETTORE LATO COMANDO	6573.3	STUD BOLT FLANGE MECHANICAL SEAL	PRIGIONIERO FLANGIA TENUTA MECCANICA
2912	IMPELLER NUT	DADO BLOCCA GIRANTE	6576.1	SCREW BEARING COVER	VITE COPERCHIO SUPPORTO
3011	BALL BEARING PUMP SIDE	CUSCINETTO A SFERE	6576.2	SCREW BEARING COVER	VITE COPERCHIO SUPPORTO
3013	THRUST BALL BEARING	CUSCINETTO DI SPINTA A SFERE	6578.1	SCREW WEAR RING	VITE ANELLI DI USURA
3110	SUPPORT	SUPPORTO	6578.2	SCREW DEFLECTOR	VITE DEFLETTORE
3261	BEARING COVER DRIVE SIDE	COPERCHIO SUPPORTO LATO COMANDO	6578.3	SCREW LUBRICATING DISC THROWER	VITE DISCO DI LUBRIFICAZIONE
3262	BEARING COVER PUMP SIDE	COPERCHIO SUPPORTO LATO POMPA	6578.4	SCREW IMPELLER NUT	VITE DADO BLOCCA GIRANTE
3712	BEARING RING NUT	GHIERA DEL CUSCINETTO	6580.1	NUT COVER	DADO COPERCHIO
3854	OIL FILLER PLUG	TAPPO DI RIEMPIMENTO	6580.2	NUT SUPPORT	DADO SUPPORTO
3855	CONSTANT LEVEL OILER	OLIATORE A LIVELLO COSTANTE	6580.3	NUT FLANGE MECHANICAL SEAL	DADO FLANGIA TENUTA MECCANICA
3858	OIL LEVEL SIGHT GLASS	SPIA DELL'OLIO	6710	KEY IMPELLER	LINGUETTA GIRANTE
3861	OIL RING	ANELLO DI LUBRIFICAZIONE	6742	KEY COUPLING	LINGUETTA GIUNTO



REF.	DESCRIPTION DESCRIZIONE	Materials of construction according to API 610 11° ed. Table H1 Materiali di costruzione secondo API 610 11° ed. Tabella H1								
		S1	S4	S5	S6	S8	C6	A8	D1	D2
1111	Pump casing <i>Corpo pompa</i>	Carbon steel A216 WCB				12% CHR	316 AUS	Duplex	Super Duplex	
1221	Cover <i>Coperchio pompa</i>	Carbon steel A216 WCB				12% CHR	316 AUS	Duplex	Super Duplex	
1510	Wear ring <i>Anello di usura</i>	Cast Iron	12% CHR Hardened		316 AUS Hard-faced	12% CHR Hardened	316 AUS Hard-faced	Duplex Hard-faced	S. Duplex Hard-faced	
2100	Shaft <i>Albero</i>	Carbon steel		AISI 4140	316 AUS	12% CHR	316 AUS	Duplex	Super Duplex	
2200	Impeller <i>Girante</i>	Cast Iron	Carbon steel		12% CHR	316 AUS	12% CHR	316 AUS	Duplex	Super Duplex
2310	Wear ring <i>Anello di usura</i>	Cast Iron		12% CHR Hardened	316 AUS Hard-faced	12% CHR Hardened	316 AUS Hard-faced	Duplex Hard-faced	S. Duplex Hard-faced	
3110	Support <i>Supporto</i>	Carbon steel A216 WCB								
4590	Joint for casing cover <i>Guarnizione c. pompa</i>	AISI 316 Spiral wound						Duplex SS Spiral wound		

OTHER MATERIALS AND METALLURGIES AVAILABLE UPON REQUEST

ALTRI MATERIALI E METALLURGIE SU RICHIESTA



FABBRICA ITALIANA POMPE s.r.l.
Viale Fratelli Casiraghi, 241
20099 Sesto San Giovanni
Milano - ITALY
Tel. +39.02.22478374/5
Fax +39.02.2485257
e-mail: info@pompefip.it
web: www.pompefip.it

