

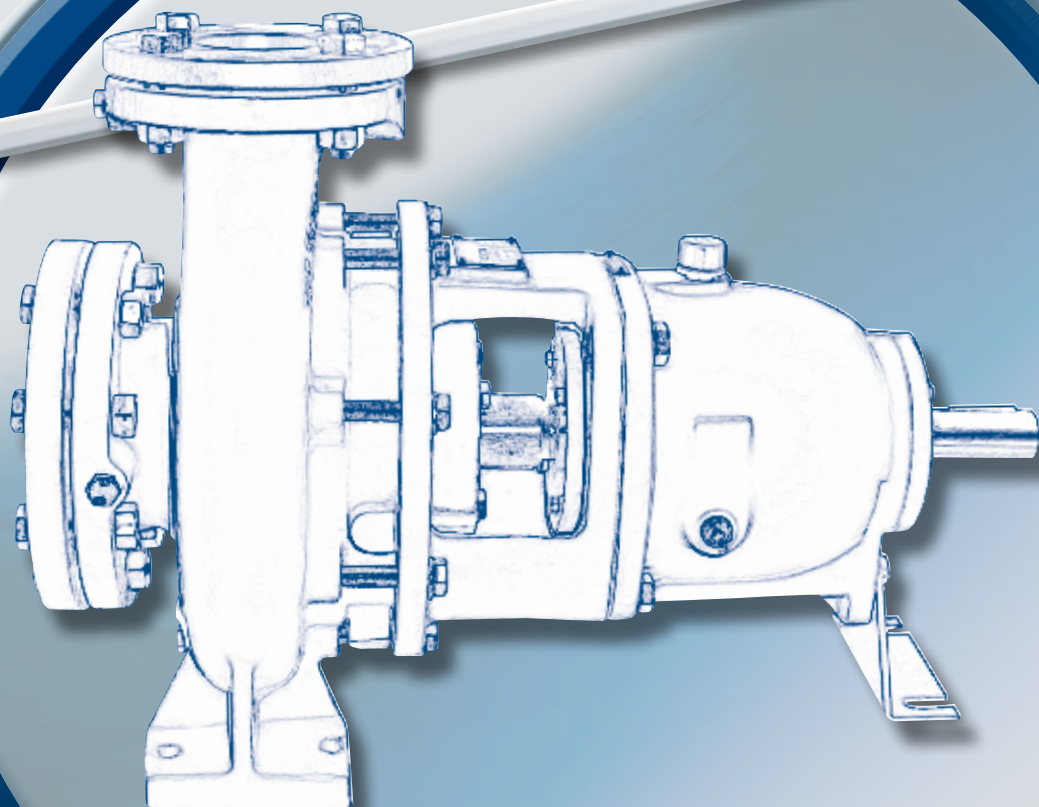


GARBARINO

PUMPS SINCE 1932

CN

Chemical pumps according to ISO 2858 - 5199
Pompe chimiche normalizzate ISO 2858 - 5199





CN

CHEMICAL PUMPS ACCORDING TO ISO 2858 AND ISO 5199

POMPE CHIMICHE NORMALIZZATE ISO 2858 E ISO 5199

GENERAL DESCRIPTION

CN Series are single stage centrifugal pumps, hydraulically balanced overhung impeller, simple volute casing, axial suction and radial discharge. Bearings are oil bath lubricated. The high standardization of the common parts simplifies spare parts storage. The bolting to the base plate through the casing feet together with spacer coupling, allow an easy disassembly of the rotating parts without disturbing the alignment and without disconnecting pipes and motor. UNI 2223-2229 PN 16 pipe flanges are used for standard construction. On request flanges can be drilled according to UNI PN 25, ANSI 150 RF or other standard.

GENERALITÀ

Le pompe CN sono pompe centrifughe monostadio ad asse orizzontale, girante a sbalzo idraulicamente equilibrata, corpo a voluta semplice con aspirazione assiale e mandata radiale verso l'alto. I cuscinetti sono lubrificati a bagno d'olio. Particolari comuni standardizzati permettono una migliore razionalizzazione delle scorte ricambi. Con questo sistema modulare si richiedono solo 4 grandezze di supporto per 36 modelli di pompe. L'ancoraggio alla piastra di base effettuato attraverso i piedi del corpo ed il giunto con spaziatore, permettono un facile smontaggio del rotore completo, senza disturbare l'allineamento del gruppo e senza scollegare tubazioni e motore. La costruzione standard prevede flange UNI 2223-2229 PN 16. Su richiesta si eseguono forature UNI PN 25, ANSI 150 RF o altri standard.

OPTIONAL REALISATIONS

Following optional configurations, according to the service required, can be provided: semi open impeller for abrasive and high viscosity liquids, for liquids with suspended solids that can clog the impeller. Inducer to decrease the NPSH required value. Heated casing and stuffing box when the pumped liquid needs a working temperature constantly higher than that of the environment temperature. Cooled stuffing box for cooling the seal. Heavy duty service bearings when the working conditions overstress the bearing. Bearing cooling only for temperature >250°C, (ask our Technical Department). On request constant level oiler - Purge oil mist - Oil labyrinth seals

VARIANTI COSTRUTTIVE

Per meglio rispondere alle diverse esigenze dei servizi sono previste le seguenti varianti

costruttive: Girante semi-aperta per liquidi abrasivi, liquidi contenenti corpi solidi, liquidi ad alto grado di viscosità, liquidi che possono otturare i canali della girante. Inducer per abbassare il valore di NPSH richiesto quando se ne presenti la necessità. Riscaldamento corpo e cassastoppa per liquidi che richiedono una temperatura di esercizio costantemente superiore alla temperatura ambiente. Raffreddamento cassastoppa per raffreddare la tenuta. Supporto rinforzato quando le condizioni di lavoro sollecitano particolarmente i cuscinetti. Raffreddamento cuscinetti per temperature di servizio superiori a 250°C, consultando l'Ufficio Tecnico. A richiesta: oliatore a livello costante, lubrificazione purge oil mist, tenute per olio a labirinto.

SEALS

The stuffing box dimension permits the interchangeability between packing and standard mechanical seals. The standard construction uses mechanical seal according to DIN; it is also possible to fit every kind of mechanical seal. Standard mechanical seal flushing is realized with internal recirculation from pressure side to seal chamber. It is still possible to realize every kind of flushing line in an execution similar to API 610 standard.

TENUTE

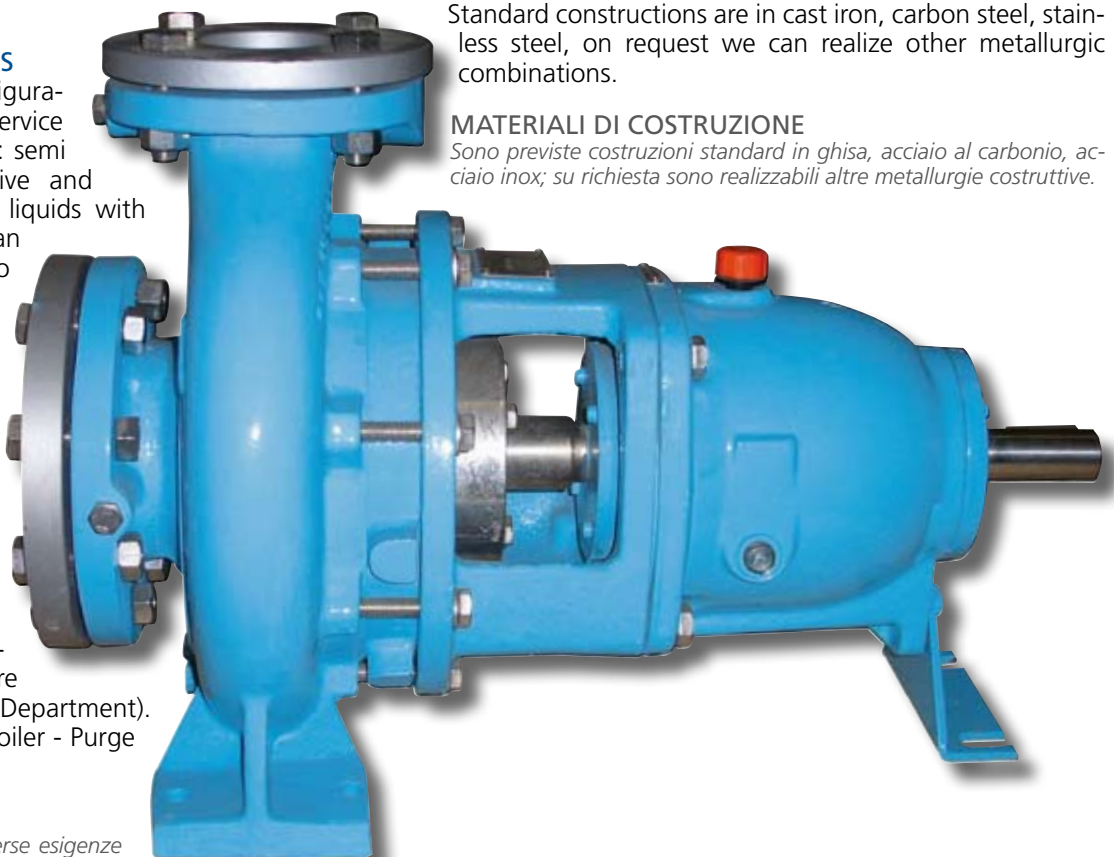
La cassastoppa permette l'intercambiabilità della baderna con tenute meccaniche standard. Le tenute meccaniche sono standardizzate secondo le norme DIN, ma è possibile l'installazione di qualsiasi altro tipo di tenuta quale esterna, doppia o in tandem. Il flussaggio standard delle tenute è realizzato tramite circolazione interna tra la zona di mandata e la cassastoppa. È possibile realizzare qualunque linea di flussaggio simile agli schemi API 610.

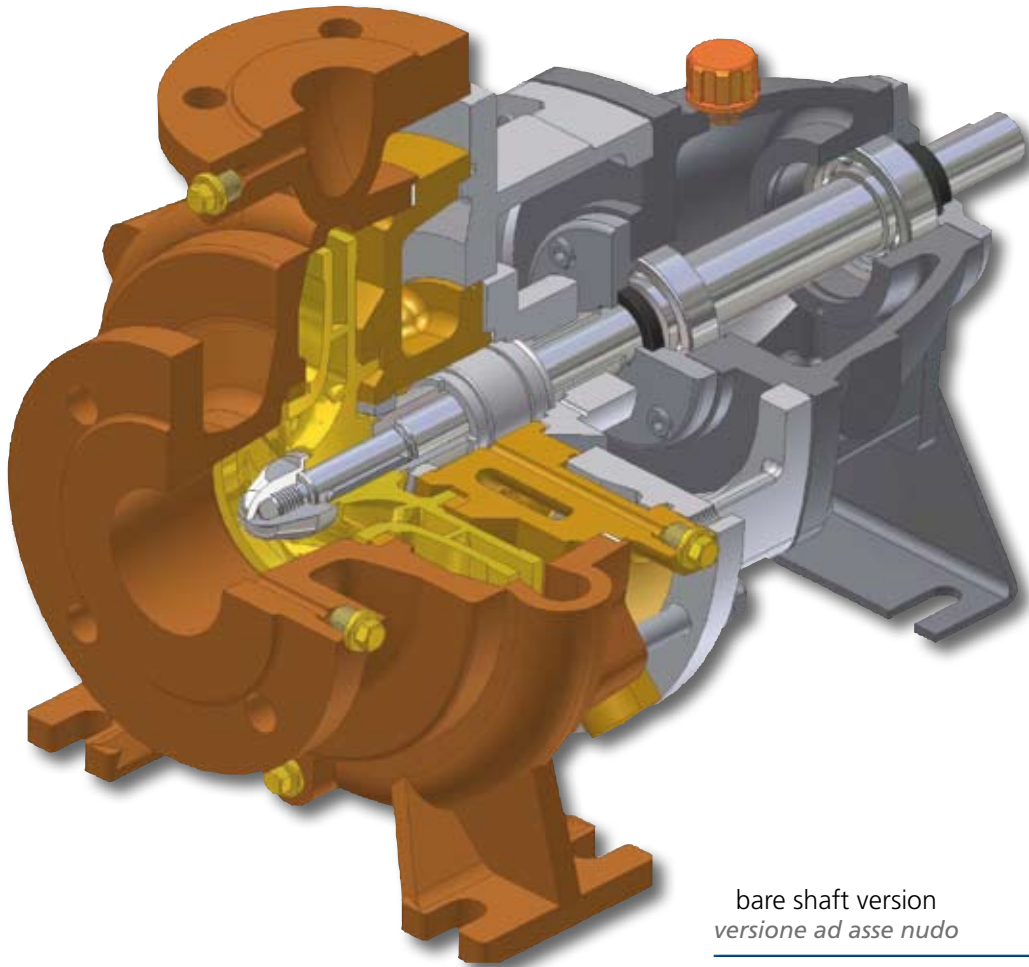
CONSTRUCTION MATERIALS

Standard constructions are in cast iron, carbon steel, stainless steel, on request we can realize other metallurgic combinations.

MATERIALI DI COSTRUZIONE

Sono previste costruzioni standard in ghisa, acciaio al carbonio, acciaio inox; su richiesta sono realizzabili altre metallurgie costruttive.





bare shaft version
versione ad asse nudo

MODELS MODELLI	36
INTERCHANGEABILITY INTERCAMBIABILITÀ:	
CASINGS CORPI	36
IMPELLERS GIRANTI	36
SHAFTS ALBERI	4
BEARING BRACKETS SUPPORTI	4
COVERS COPERCHI	30
MECHANICAL SEALS TENUTE MECCANICHE	4

MATERIALS MATERIALI	MAX. WORKING PRESSURE PRESSIONE MAX. ESERCIZIO
CAST IRON GHISA	16 bar
STAINLESS STEEL, BRONZE, SPECIAL ALLOYS ACCIAIO INOX, BRONZO, LEGHE SPECIALI	20 bar
NOTE: SPECIAL EXECUTIONS EXCEEDING THE ABOVE LIMITS AVAILABLE ON REQUEST NOTA: ESECUZIONI SPECIALI AL DI FUORI DEI LIMITI SOPRAESPOSTI REALIZZATE SU RICHIESTA	



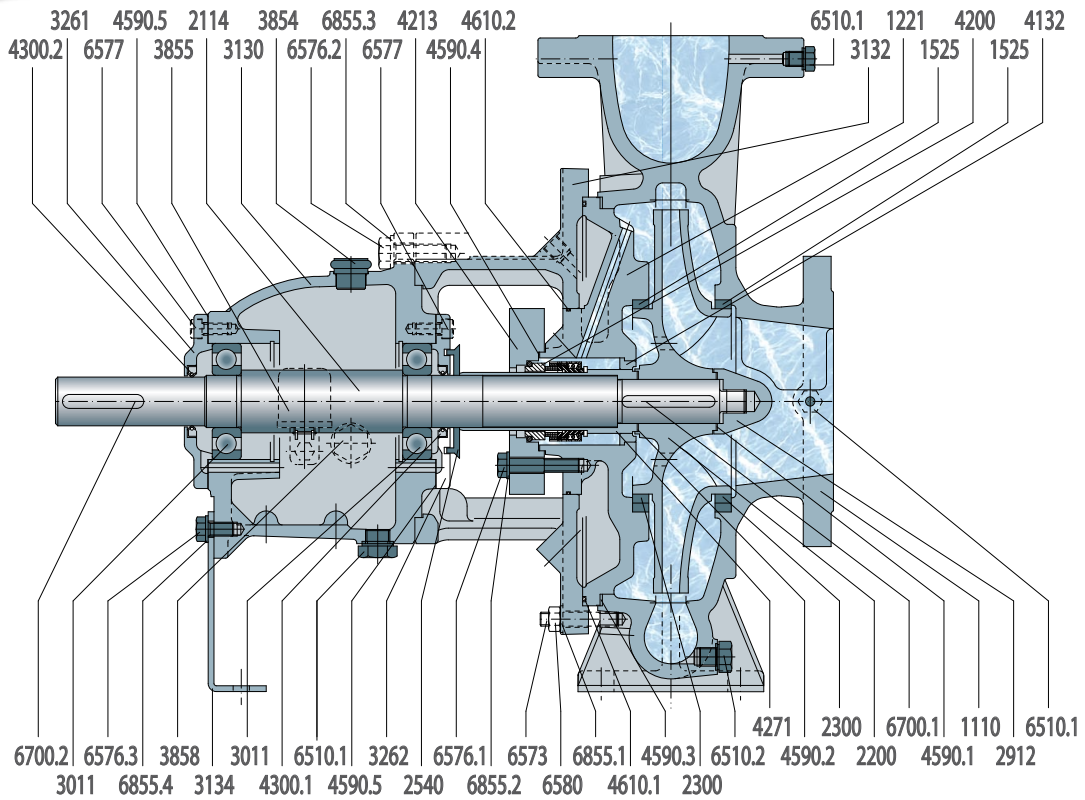
open impeller
girante aperta



closed impeller
girante chiusa



coupling and baseplate version
versione con giunto e basamento

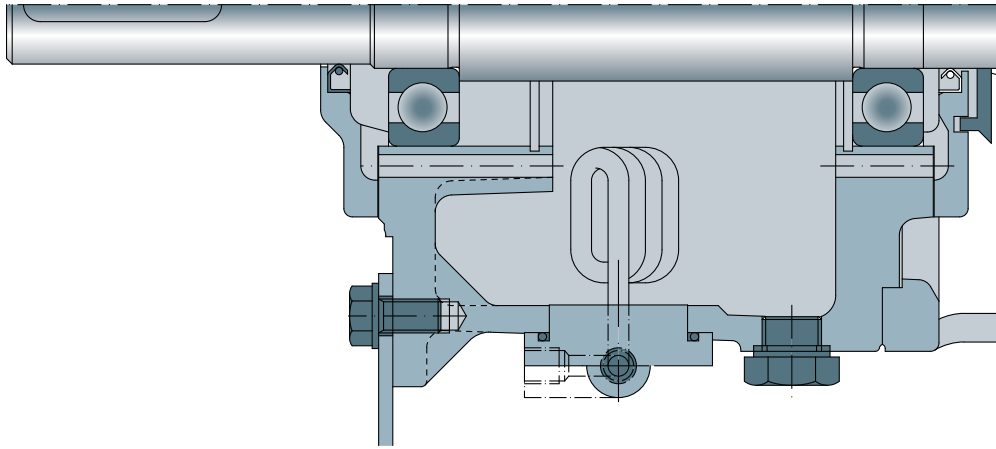


LONGITUDINAL SECTION

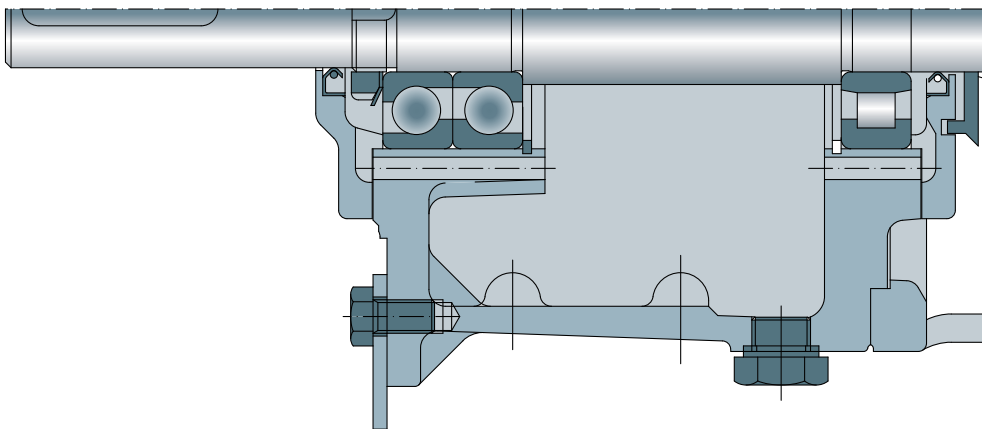
SEZIONE LONGITUDINALE

Pos	Description <i>Descrizione</i>
1110	Pump casing <i>Corpo pompa</i>
1221	Casing cover <i>Coperchio del corpo</i>
1525	Wear ring <i>Anello di usura</i>
2114	Pump shaft <i>Albero della pompa</i>
2200	Impeller <i>Girante</i>
2300	Impeller wear ring <i>Anello di usura girante</i>
2540	Deflector <i>Deflettore</i>
2912	Impeller nut <i>Dado girante</i>
3011	Radial ball bearing <i>Cuscinetto radiale</i>
3130	Bearing bracket <i>Supporto doppio</i>
3132	Bearing bracket lantern <i>Lanterna del supporto</i>
3134	Support foot <i>Piede del supporto</i>
3261	Bearing cover <i>Coperchio supporto</i>
3262	Bearing cover <i>Coperchio supporto</i>
3854	Oil filler plug <i>Tappo per l'olio</i>
3855	Constant level oiler <i>Oliatore a livello costante</i>
3858	Oil level <i>Spia dell'olio</i>
4132	Neck bush <i>Boccola di fondo</i>
4200	Mechanical seal <i>Tenuta meccanica</i>
4213	Mechanical seal cover <i>Coperchio per tenuta</i>
4271	Shaft sleeve <i>Camicia d'albero</i>
4300.1	Radial shaft seal <i>Anello di tenuta</i>

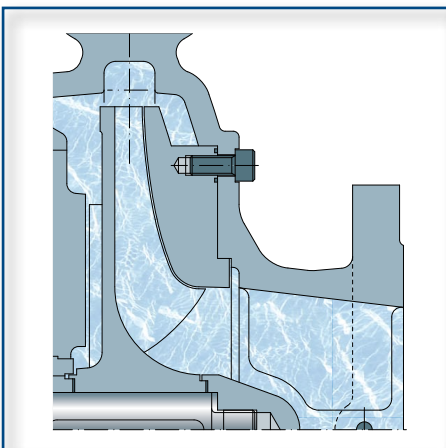
Pos	Description <i>Descrizione</i>
4300.2	Radial shaft seal <i>Anello di tenuta</i>
4590.1	Gasket <i>Guarnizione</i>
4590.2	Gasket <i>Guarnizione</i>
4590.3	Gasket <i>Guarnizione</i>
4590.4	Gasket <i>Guarnizione</i>
4590.5	Gasket <i>Guarnizione</i>
4610.1	O-Ring <i>O-Ring</i>
4610.2	O-Ring <i>O-Ring</i>
6510.1	Plug <i>Tappo</i>
6510.2	Plug <i>Tappo</i>
6573	Stud <i>Prigioniero</i>
6576.1	Screw <i>Vite</i>
6576.2	Screw <i>Vite</i>
6576.3	Screw <i>Vite</i>
6577	Screw <i>Vite</i>
6580	Nut <i>Dado</i>
6700.1	Key <i>Chiavetta</i>
6700.2	Key <i>Chiavetta</i>
6855.1	Washer <i>Rosetta</i>
6855.2	Washer <i>Rosetta</i>
6855.3	Washer <i>Rosetta</i>
6855.4	Washer <i>Rosetta</i>



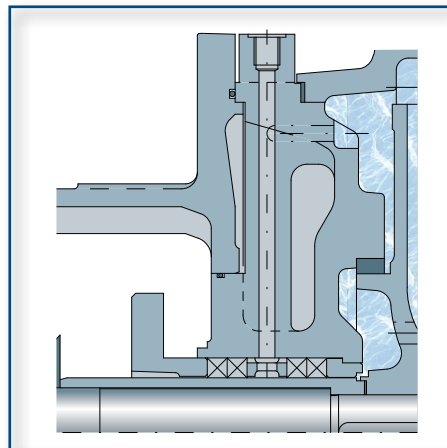
COOLED BEARINGS VERSION
VERSIONE CON SUPPORTO RAFFREDDATO



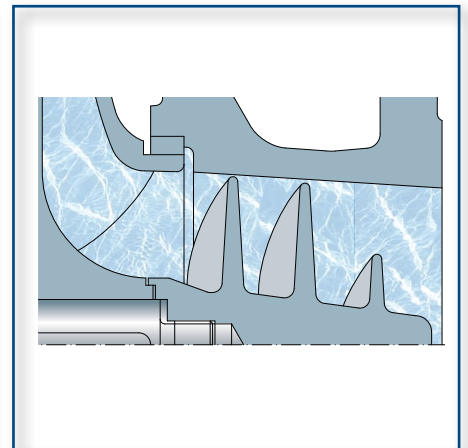
HEAVY DUTY BEARINGS VERSION
VERSIONE CON CUSCINETTI RINFORZATI



OPEN IMPELLER VERSION
VERSIONE A GIRANTE APERTA



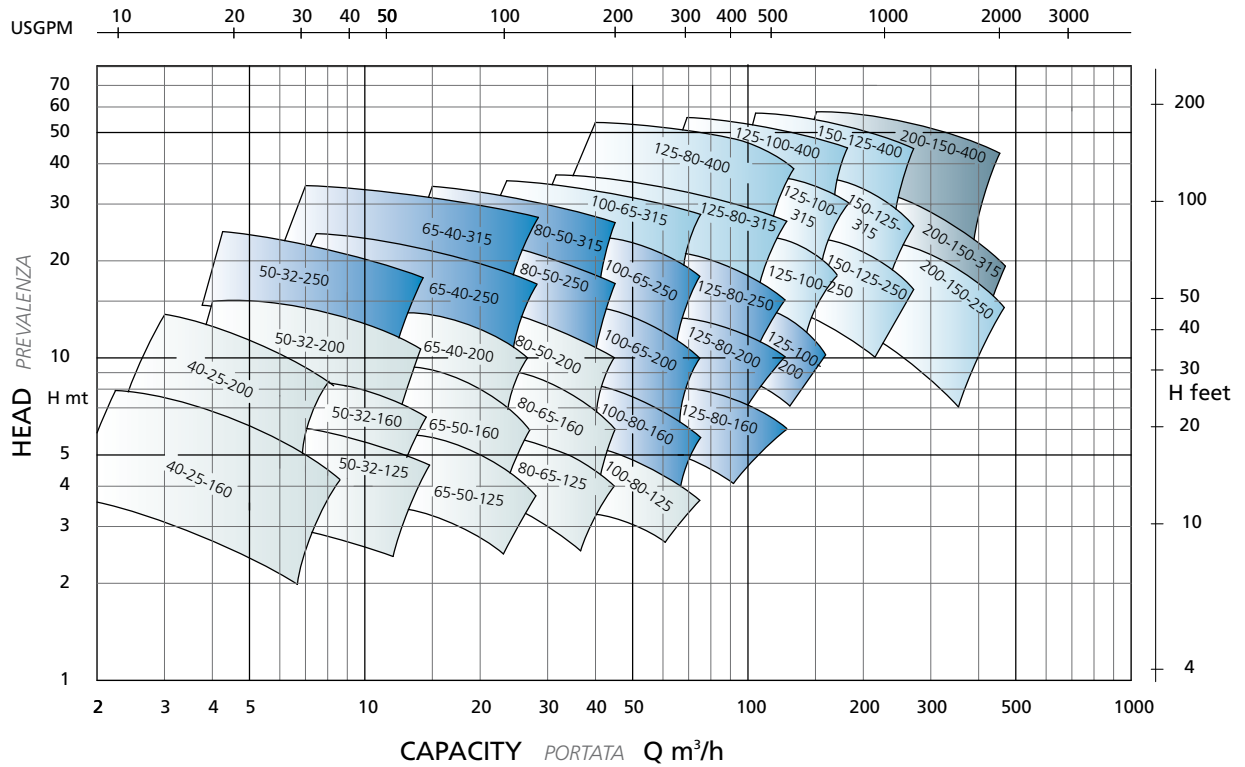
SOFT PACKING VERSION
VERSIONE TENUTA A BADERNA



INDUCER
INDUCER

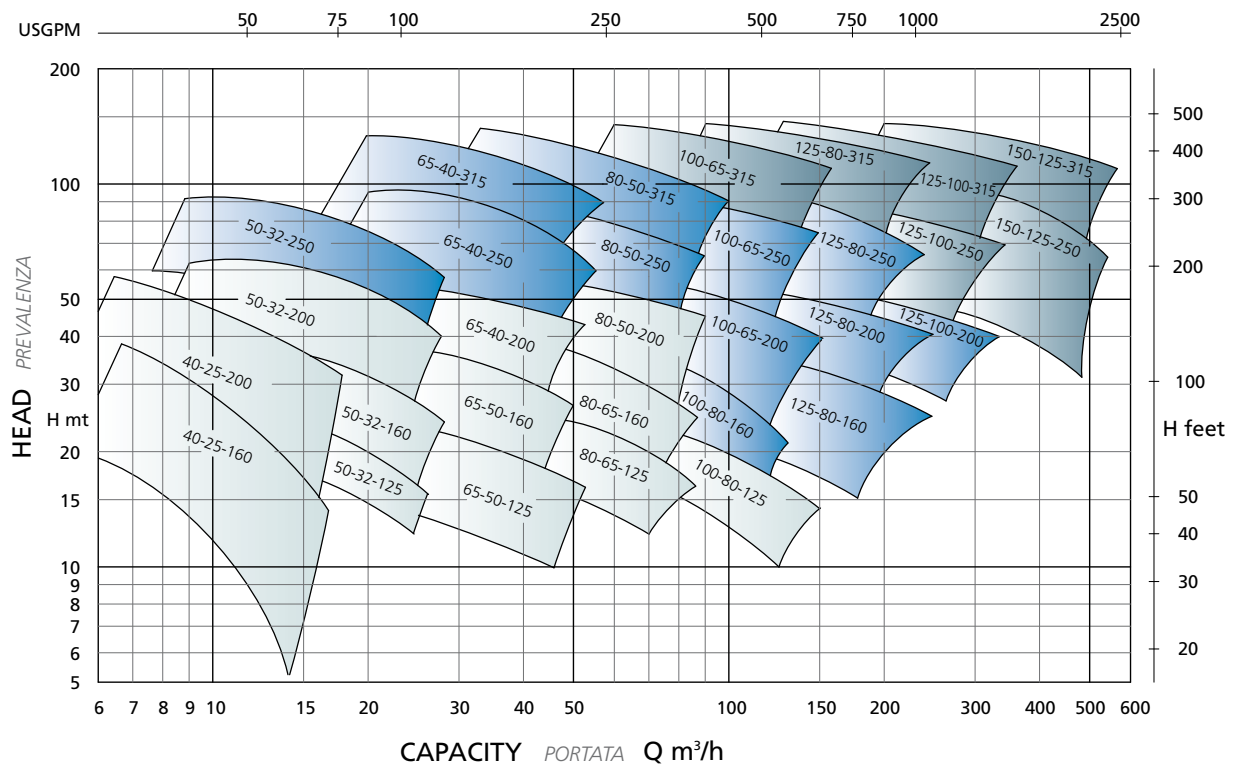
PERFORMANCES PRESTAZIONI

1450 RPM



PERFORMANCES PRESTAZIONI

2900 RPM



Operating diagrams at 60 Hz for CN pumps also available. Contact our main office.
 I campi di lavoro delle pompe CN sono disponibili anche a 60 Hz. Contattare il nostro ufficio.



ISO 9001
Certification No. 38329



ATEX on request



POMPE GARBARINO S.p.A.

Headquarters:

Via Marengo, 44 - 15011 Acqui Terme (AL) - Italy - Tel. +39 0144.388671 - Fax +39 0144.55260

E-mail: info@pompegarbarino.it

Milan Branch:

Viale Andrea Doria, 31 - 20124 Milano - Italy - Tel. +39 02.67070037 - Fax +39 02.67070097

E-mail: info.filiale@pompegarbarino.it

www.pompegarbarino.com