



POMPE ING. CALELLA

www.pompecalella.it PRODUCERS SINCE 1939 info@pompecalella.it



**Elettropompe ad asse verticale
per liquidi corrosivi**

Vertical pumps for corrosive liquids



La Pompe Ing. Calella, prima azienda italiana nel costruire una pompa in resina plastica nei lontani anni '40, in oltre 75 anni di attività ha maturato un'esperienza unica nel trattamento dei prodotti corrosivi.

Le pompe ad asse verticale in materiale plastico nascono per la movimentazione di fluidi chimicamente aggressivi; sono montate su robusti telai in polipropilene ed utilizzano motori elettrici a norme IEC in forma B5.

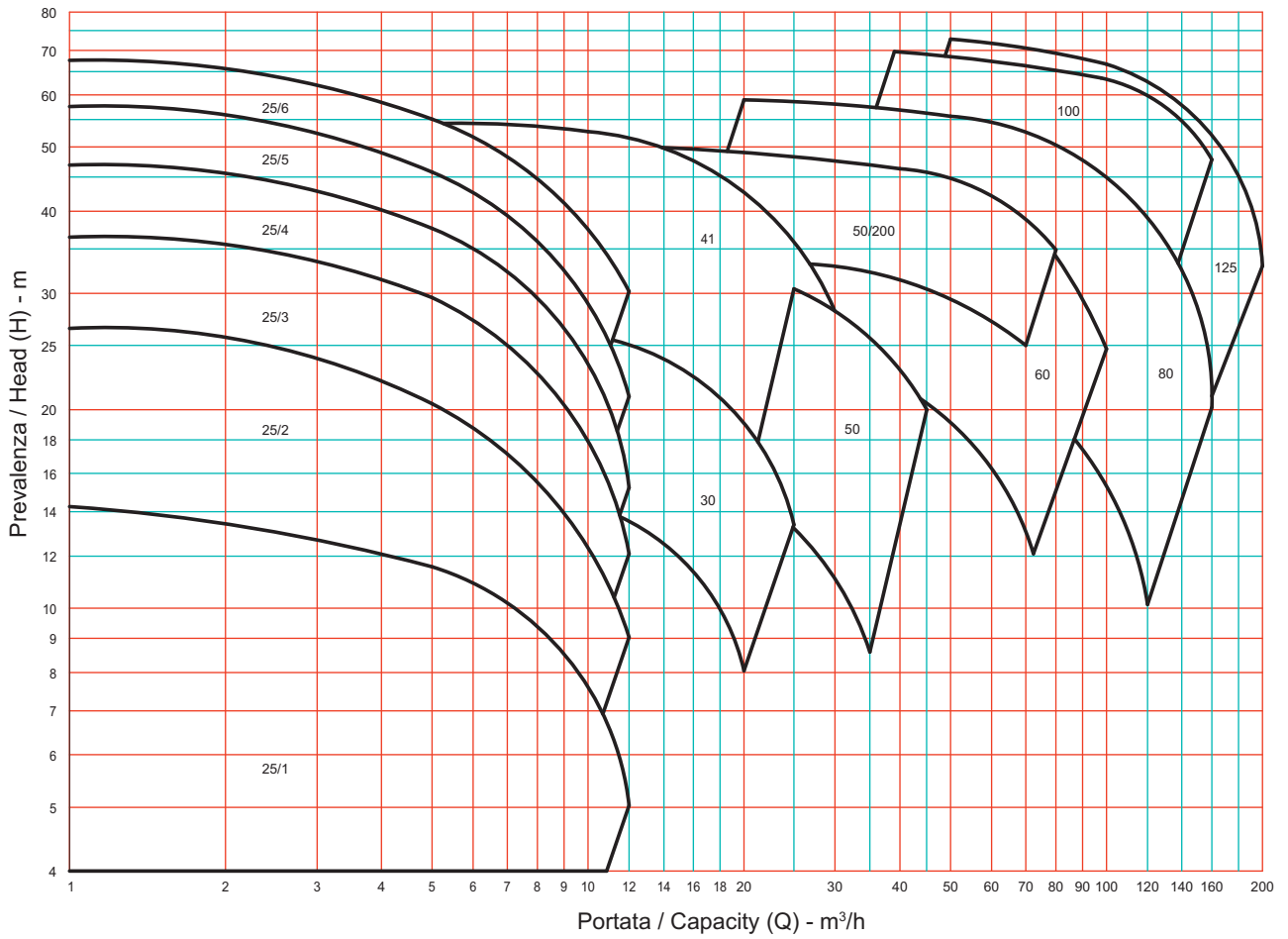
Questa esecuzione molto compatta utilizzata per trattamento della maggior parte di prodotti acidi o basici trova particolare applicazione per scrubbers, impianti galvanici, abbattimento fumi, pozzetti di raccolta liquidi contaminati, svuotamento vasche profonde, movimentazione acque marine.

Pompe Ing. Calella S.r.l., the first Italian producer of a resin plastic pump in years '40, has matured, during more than 75 years of activity, a unique experience in the treatment of aggressive liquids.

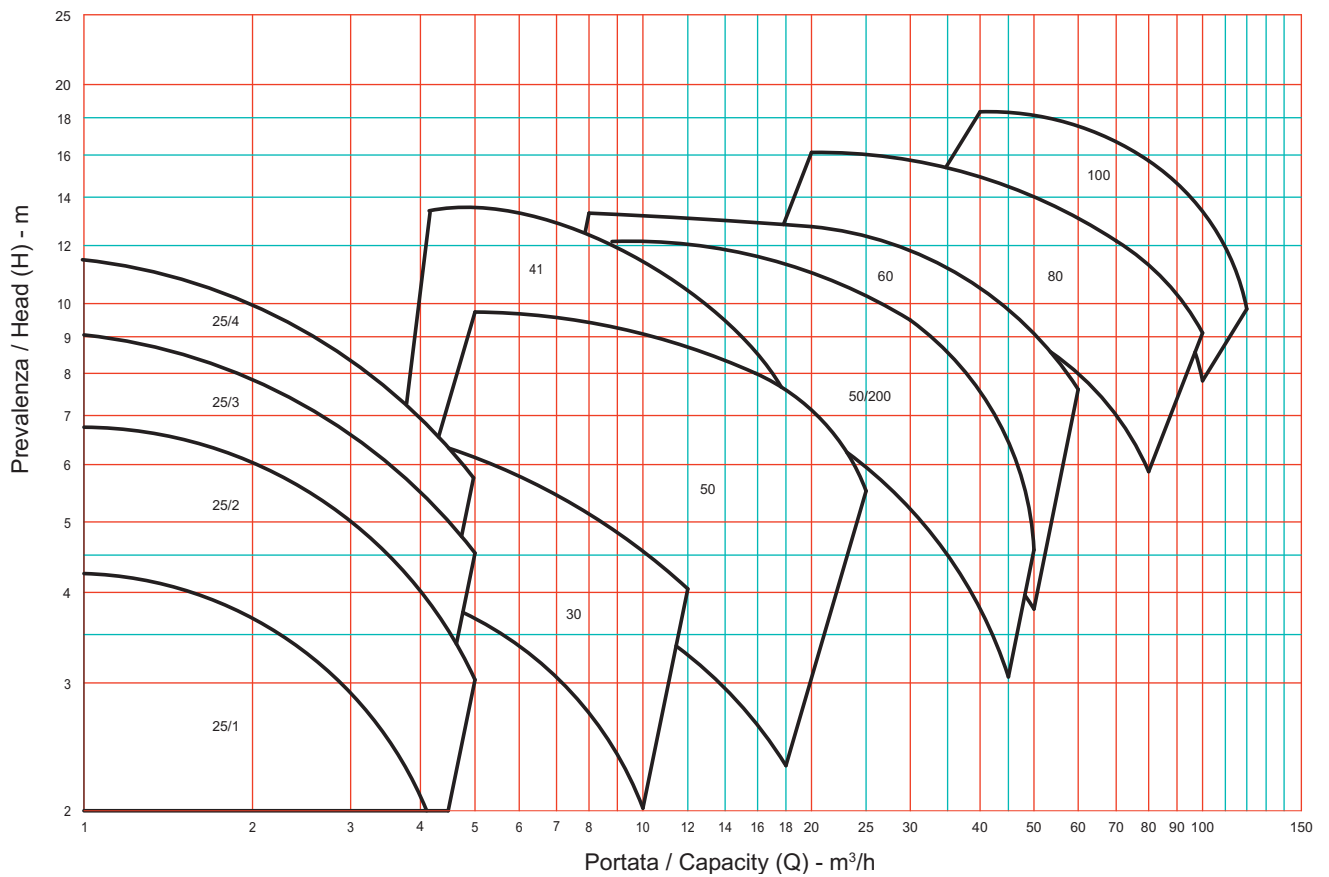
Vertical axial pumps made of plastic materials born for the chemical aggressive fluids treatment; they are mounted on strong polypropylene frame and use electric motors according to IEC norms in B5 form.

This really compact execution used to deal with the majority of acid and basic products is particularly indicated for scrubbers, galvanic plants, exhausted fumes, contaminated fluids wells, deep basin emptying, sea water movement.

2900 R.P.M.



1450 R.P.M.





Serie ZPV

La rinnovata pompa ZPV, serie professionale per impieghi gravosi, con asse a sbalzo fino a 1 metro di interasse, è costituita fino ad una lunghezza di 4 metri con la guida di speciali bronzine. Nel supporto di accoppiamento al motore trovano alloggio il giunto elastico antiscintilla ed il cuscinetto di testa rinforzato lubrificato a grasso.

I materiali di costruzione di tubi di guida e mandata sono Polipropilene o PVDF®, l'albero è in AISI 316 con rivestimento in guaina poliefinica termoretraibile e bussole di usura in Hastelloy-C®, le bronzine di guida sono in PTFE caricato e la parte idraulica può essere in Polipropilene, PVDF®, Moplen Caricato Vetro o Ryton® in ragione della caratteristiche del liquido pompato.

E' prevista una flangia paraspruzzi con anello Angus a doppio labbro in Viton che lavora di bussola in Hastelloy-C® che funge da tenuta ai vapori.

La lubrificazione delle bronzine intermedie e di fondo avviene attraverso lo stesso fluido pompato o con liquido pulito di provenienza esterna in caso di sostanze non completamente prive di solidi in sospensione.



Serie ZIV

Esecuzione di processo con idraulica interamente ricavata dal pieno secondo la normalizzazione DIN EN 22858, ISO 2858 derivata dalla serie ZI. Alte portate e prevalenze a basse velocità di rotazione.



ZPV series

The renewed pump ZPV, professional series for heavy applications, with free shaft up to 1 meter interaxle, is built up to a length of 4 meters with the guide of special sleeves.

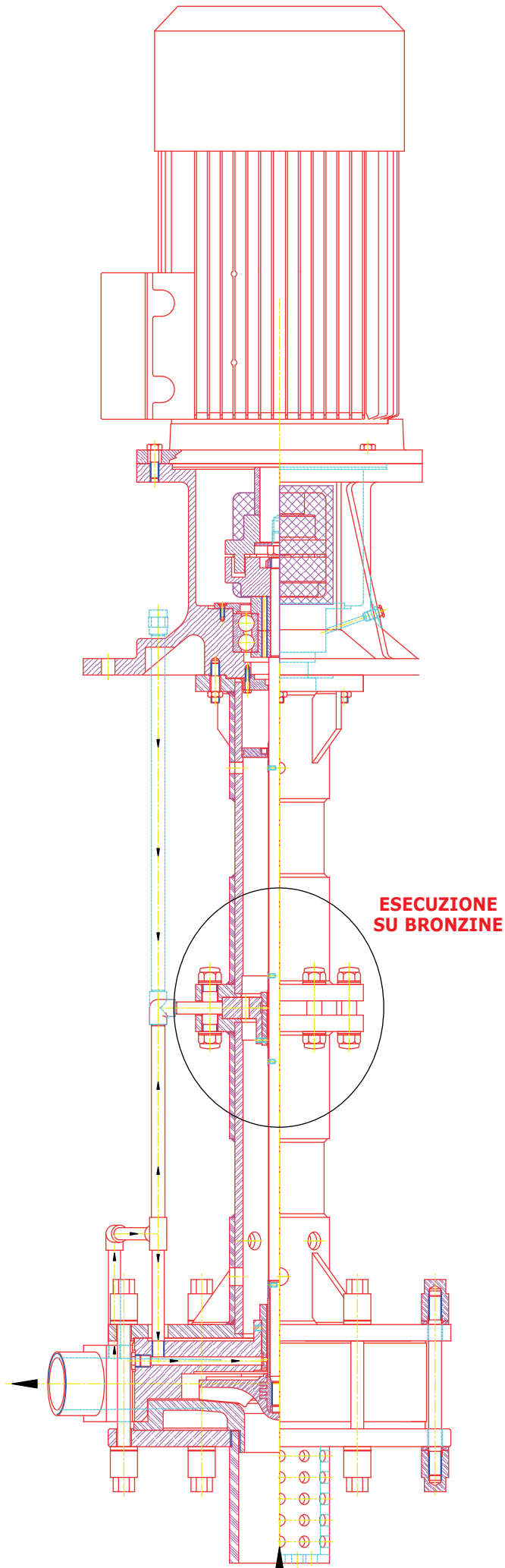
The elastic no-spark joint and strengthened head grease lubricated find lodging in the motor coupling.

Support and delivery hoses are made of Polypropylene or PVDF, the shaft is AISI 316 lined by polyolefinic shrink-wrap sheath with Hastelloy-C® bushes, the sleeves are in filled PTFE and the hydraulic parts can be made of Polypropylene, PVDF®, Glass filled Moplen or Ryton® due to the characteristics of the pumped liquid. A provision is made for an anti-splash deflector flange with double maze Viton Angus that works on an Hastelloy-C® bush; this acts as barrier to the vapors. The lubrication of the intermediary and bottom sleeves is made either through the same pumped fluid or with clean liquid of external origin in case of dealing with dirty substances.



ZIV series

Process execution with hidraulic completly machined from full bar in according with DIN EN22558, ISO 2858, ZI Series. High flow rate and pressure at low rotation speed.





Serie ZNV

La nuova serie ZNV differisce dalla ZPV solo per la mancanza del supporto di accoppiamento e del giunto elastico. L'albero è a sbalzo ed il collegamento al motore elettrico è garantito da un giunto rigido di facile smontaggio che ne permette una rapida sostituzione in caso di necessità.

Il vantaggio è che l'albero della pompa e del motore sono due parti separate quindi la manutenzione è estremamente semplificata.

I materiali e le tecnologie usate sono le medesime della ZPV quindi il livello di affidabilità è assoluto.

La nostra filosofia è quella di conservare una identica qualità anche nei prodotti più semplici e commerciali.

La serie è stata radicalmente rivista e migliorata sia dimensionalmente che meccanicamente.

L'unificazione di alberi e tubi di guida permette tempi di consegna più rapidi.

L'interasse massimo è di 1 metro ed è montato come standard un filtro di fondo che comunque può essere eliminato a richiesta; inoltre è prevista con la possibilità di montare pescanti per aumentare la profondità di aspirazione. La pompa potrà essere avviata quando la bronzina di fondo è coperta dal fluido.



ZNV series

The NEW series ZNV is different from ZPV only for bearing frame and elastic joint absence.

The shaft is free and the coupling to the electric motor is guaranteed by a rigid coupling, easy to dismantle, that allows a quick replacement in case of necessity.

The advantage is that pump and motor shafts are two separate pieces and so maintenance is extremely simplified.

Used materials and technologies are identical to ZPV series that is to say reliability level is at top.

Our philosophy is to keep the same quality also in the simplest and commercial production.

This series has been completely revised and improved both dimensionally and mechanically.

The standardization of shaft and guide hoses allows shorter delivery time. Maximum interaxle is 1 meter and bottom filter is standard but it can be eliminated on demand; besides there is the possibility of applying a suction hose to increase the suction depth.

The pump could be started when the bottom bush is covered by pumped fluid.

