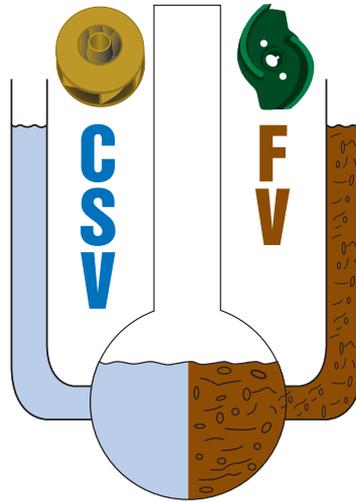




POMPE ING. CALELLA

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

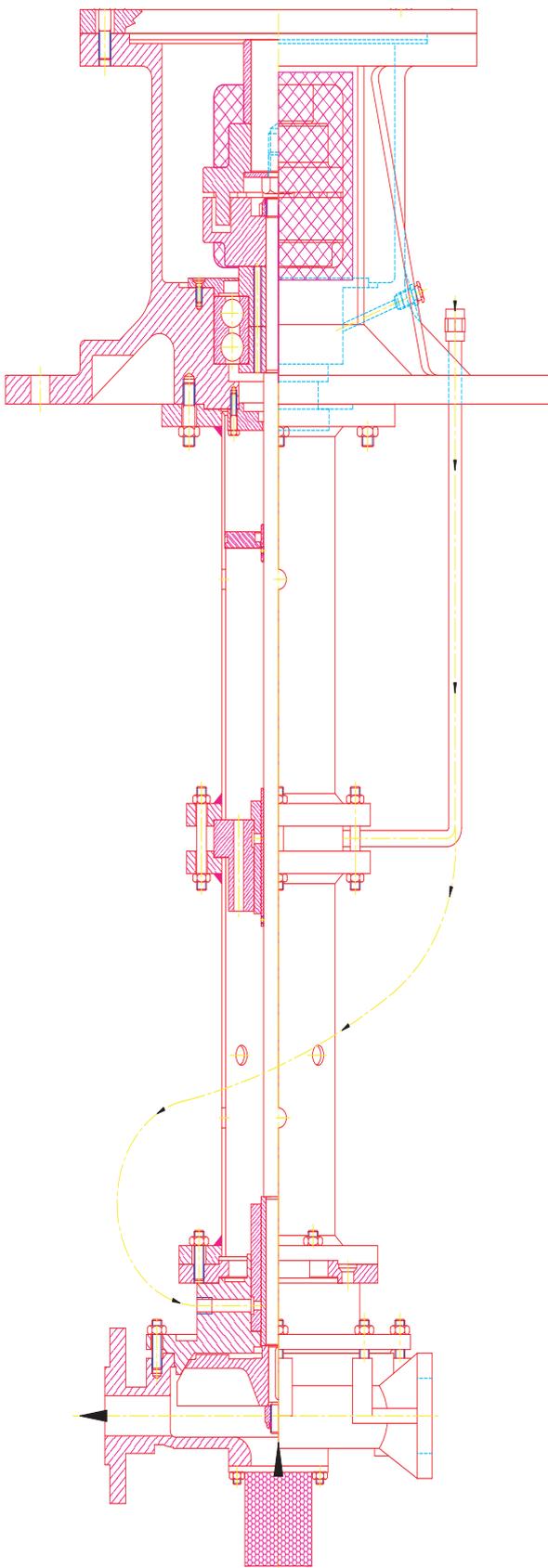
Pompe centrifughe ad asse verticale Vertical centrifugal pumps



Pompe centrifughe ad asse verticale personalizzabili per soddisfare le più svariate esigenze. Le costruzioni prevedono la possibilità di avere interassi variabili da 0,5 a 4 metri. La lanterna di accoppiamento è caratterizzata dall'adozione di un cuscinetto di testa di dimensioni generose che può essere raffreddato con un sistema di circolazione ad acqua. L'albero rotore, costruito in un unico pezzo è supportato da bronzine o cuscinetti intermedi; è previsto l'uso di una bronzina o cuscinetto per ogni metro di sbalzo. Le idrauliche utilizzate sono derivate dalle serie CS ed FN e le prestazioni sono del tutto simili ai corrispondenti modelli ad asse orizzontale. L'utilizzo di giranti chiuse, aperte, vortex o a canali permette l'applicazione di queste pompe in ogni possibile campo potendo trattare sia liquidi puliti, acidi o basici, sia acque cariche e luride. I telai di appoggio di notevole spessore sono in polipropilene, a richiesta acciaio al carbonio o Inox.

This type of vertical pumps are completely customisable to satisfy several needs. Pump length can change between 0.5 and 4 meters. Lantern support has a heavy duty ball bearing and can be cooled by water. The shaft, made in a unique piece, is supported by intermediate sleeves or bearings every meter of length.

Hydraulics derive from CS and FN series so performances are similar to correspondent horizontal models. The apply of closed, Vortex, Open or large passage Channel impellers allows the application of those pumps everywhere because they can handle clean or waste liquids.



Serie FNV

Pompa centrifuga con idrauliche idonee a trattare liquidi carichi, luridi o fangosi anche corrosivi e contenenti solidi grossolani. Sono disponibili, a seconda delle grandezze giranti vortex, aperte o a canali di ampio passaggio libero.

Caratteristiche tecniche:

- Portata massima fino a 600 m³/h
- Prevalenza massima fino a 70 m
- Bocche di mandata fino DN 200
- Interasse fino a 4 metri
- Motori elettrici a 2, 4 o 6 poli

Materiali costruttivi: Idraulica in Ghisa, AISI 316, Hastelloy-C; è anche possibile fornire corpi e giranti integralmente rivestiti in Halar (ECTFE). Tubi di guida e mandata in acciaio al carbonio, AISI 316, Hastelloy-C o rivestiti; tenuta a mezzo flangia paraspruzzi con anello angus in Viton a doppio labbro. L'esecuzione standard prevede supportazione intermedia dell'albero a mezzo cuscinetti lubrificati a grasso, a richiesta la supportazione può essere su bronzine in bronzo o PTFE caricato che possono essere flussate a scelta a mezzo del liquido pompato (API PLAN 11) oppure con acqua di provenienza esterna che si miscela al fluido trattato qualora esso risulti particolarmente carico o abrasivo. Lanterna di accoppiamento al motore elettrico in ghisa con cuscinetto reggispinta lubrificato a grasso sovradimensionato per lavori particolarmente gravosi e continuativi. L'accoppiamento al motore elettrico in forma B5/V1 è garantito da un giunto elastico torsionale.

Applicazioni: Trasferimento acque cariche, luride e fecali, acqua di mare con sabbia; fanghi, liquidi corrosivi contenenti particelle abrasive e solidi grossolani.

Impieghi: Impianti di trattamento e smaltimento acque luride, industrie chimiche, siderurgiche e tessili, impianti di verniciatura, zuccherifici, cartiere, industria del marmo.

Serie FNV

Vertical centrifugal pumps with hydraulics made for waste water and sewage even corrosive and containing solids. Available, according to size, Vortex, open or large free passage Channel impellers.

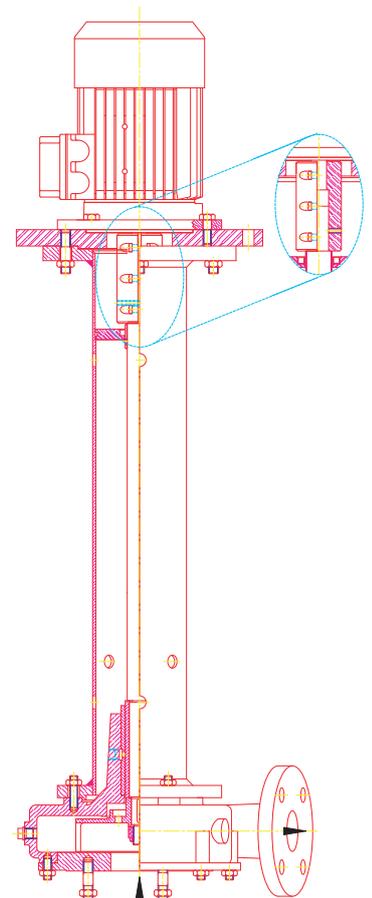
Technical characteristics:

- Capacity up to 600 m³/h
- Heads up to 70 meters
- Discharge connection up DN 200
- Interaxle up to 4 meters
- 2, 4 or 6 poles electric motors

Materials: Cast iron, AISI 316, Hastelloy-C executions, Bronze or PTFE glass filled PTFE sleeves that can be fluxed by pumped liquid (API PLAN 11) or, in case of particularly dirty fluids, with external water.

Applications: Handling of sewage, sea water containing sand, mud, chemical aggressive substances containing abrasive particles and solids.

Main field of use: Waste water treatment plants, chemical, iron and steel or textile industries, painting plants, sugar and paper industries, marble industry.

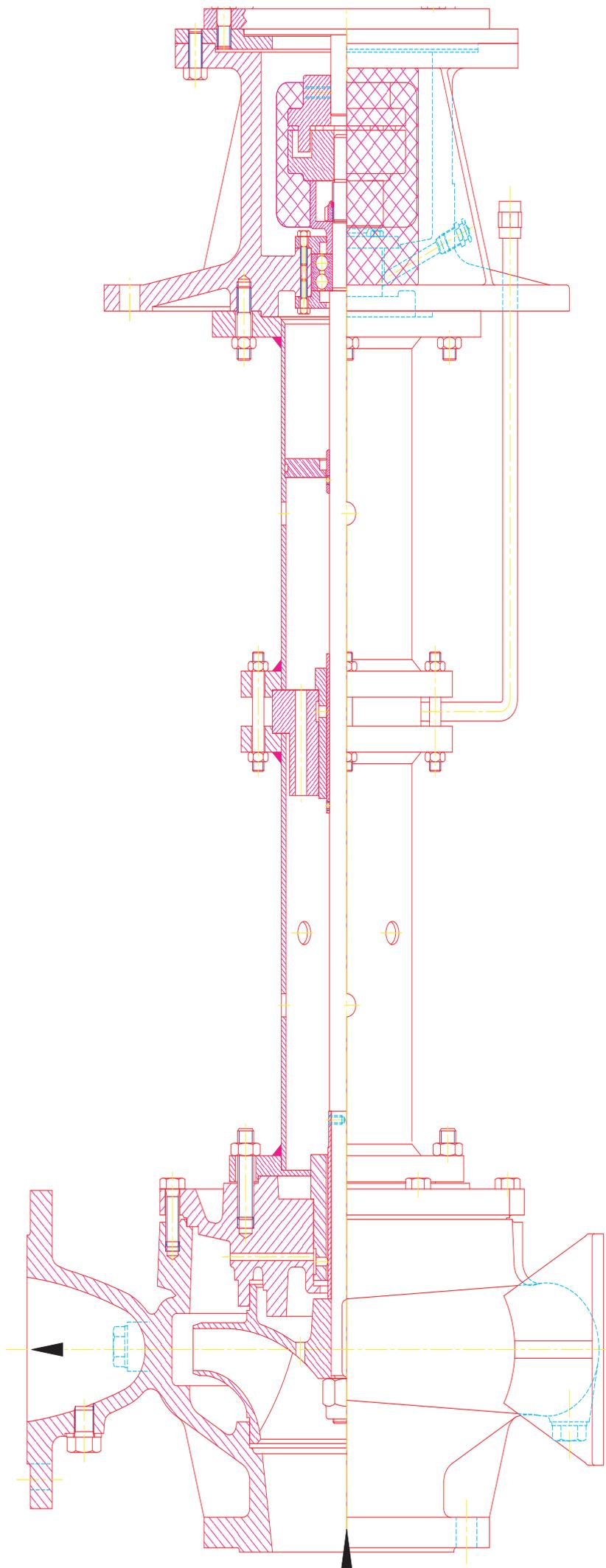


SERIE MONOBLOCCO

Esecuzioni compatte; disponibili con idrauliche identiche alle serie FNV / CSV. Il motore elettrico è accoppiato all'albero rotore a mezzo giunto rigido; l'albero resta dunque supportato dai cuscinetti del motore. Interassi fino a 1,25 metri. Massima potenza trasmissibile 22 kW.

CLOSE COUPLED EXECUTION

Compact execution that use the same hydraulics of FNV/CSV series are used. Electric motor is joint to the shaft by a rigid joint. Length up to 1.25 meters; max admissible power 22 kW.



SERIE CSV

Pompa centrifuga con idrauliche a trattare liquidi puliti anche corrosivi ma non contenenti particelle solide. Le giranti sono di tipo chiuso.

Caratteristiche tecniche:

Portata massima fino a 650 m³/h
 Prevalenza massima fino a 100 m
 Bocche di mandata fino DN 250
 Interasse fino a 4 metri
 Motori elettrici a 2, 4 o 6 poli

Materiali costruttivi:

Idraulica in Ghisa, AISI 316, Hastelloy-C.
 Tubi di guida e mandata in acciaio al carbonio, AISI 316, Hastelloy-C; bronzine in bronzo o PTFE caricato.
 Tenuta a mezzo flangia paraspruzzi con anello angus in Viton a doppio labbro.
 Lanterna di accoppiamento al motore elettrico in ghisa con cuscinetto reggispinta lubrificato a grasso sovradimensionato per lavori particolarmente gravosi e continuativi. L'accoppiamento al motore elettrico in forma B5/V1 è garantito da un giunto elastico torsionale.

Applicazioni:

Rilancio acqua, acqua industriale o liquidi corrosivi compatibilmente ai materiali disponibili.

Impieghi:

Torri evaporative, industrie chimiche, siderurgiche e tessili, zuccherifici, cartiere.

SERIES CSV

Vertical closed impeller centrifugal pumps with hydraulics compatible with clean fluid also corrosive but not containing solids and abrasives.

Technical characteristics:

*Capacity up to 650 m³/h
 Heads up to 95 meters
 Discharge connection up DN 250
 Interaxle up to 4 meters
 2, 4 or 6 poles electric motors*

Materials:

Cast iron, AISI 316, Hastelloy-C executions, Bronze or PTFE glass filled sleeves that can be fluxed by pumped liquid (API PLAN 11). Electric motor is coupled with elastic joint through lantern support a trust heavy services ball bearing grease lubricated that can be cooled by water.

Applications:

Handling of water, industrial water or chemical aggressive substances compatible with available material.

Main field of use:

Chemical, iron and steel or textile industries, sugar and paper industries.

