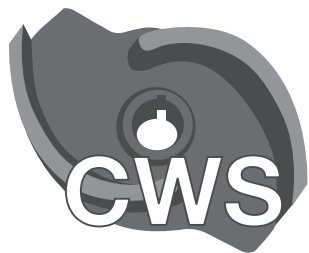




# POMPE ING. CALELLA

[www.pompecalella.it](http://www.pompecalella.it) PRODUCERS SINCE 1939 [info@pompecalella.it](mailto:info@pompecalella.it)



## Pompe Sommergibili di processo serie CWS *Submersible process pumps CWS series*



La serie CWS nasce dal progetto di integrazione delle idrauliche serie F/CS per esecuzioni sommergibili. Grazie alla combinazione di 32 idrauliche per acque luride e 44 idrauliche per liquidi tendenzialmente puliti con 14 taglie di motori differenti utilizzabili siamo in grado di offrire una gamma standard per applicazioni fino a 3000 m<sup>3</sup>/h e 100 metri di prevalenza. La costruzione prevede il motore a secco con interposizione di camera d'olio tra la parte idraulica ed il motore elettrico.

*The series CWS began as a project of integration for the hydraulic of series F/CS for submersible application.*

*Due to the combination of 32 hydraulic for sewage and 44 hydraulic for slightly polluted media together with 14 different motor's sizes we are able to offer a standard range for applications up to 3000 m<sup>3</sup>/h and 100 meters head. The construction includes dry motor with the interposition of oil chamber between the hydraulic part and the electric motor.*

### **Applicazioni**

Sollevamento acque: luride, di processo, di drenaggio, di raffreddamento pulite o inquinate da particolati solidi, fibre, fango e sabbia

### **Costruzione standard**

Temperatura operativa 40° C max  
Profondità di immersione 20 m  
Grado di protezione IP68  
Classe di isolamento F  
Protezioni termiche PT100  
Cavo elettrico H7RN-F lunghezza 10 metri  
Doppie tenute meccaniche Carburo di silicio in bagno di olio  
Raffreddamento a mezzo liquido circostante

### **Tipologie disponibili di girante**

Vortex, Aperta, Semiaperta, Monocanale, Bicanale, Multicanale, Chiusa (per liquidi puliti)

### **Materiali costruttivi standard delle fusioni**

Ghisa G25, Ghisa Sferoidale, Ghisa al Nickel, Acciaio al carbonio, AISI 316, Bronzo, Duplex

Esecuzioni fuori standard fornibili a richiesta previa analisi Ufficio Tecnico.

### **Applications**

*Sewage Lifting, Process water, drainage, Cooling, clean or waste water polluted by solid particulate, long fibres, mud and sand*

### **Standard Construction**

*Operating temperature 40° C max  
Immersion depth 20 m  
Protection class IP68  
Insulation class F  
Thermal protection PT100  
10 meters length electric cable type H7RN-F  
Double mechanical seals Silicon Carbide in oil bath  
Cooling with surrounding liquid*

### **Types available impeller**

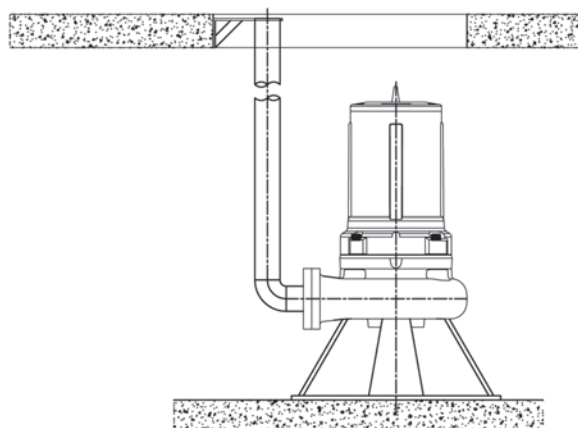
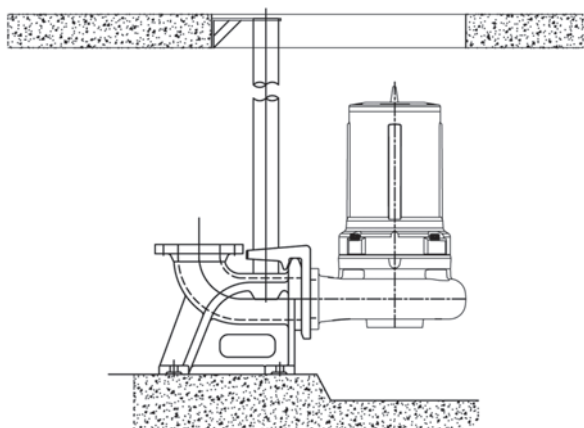
*Vortex, Open, single channel, double channel, Multi-channel, Closed (clean liquids)*

### **Casting standard available materials**

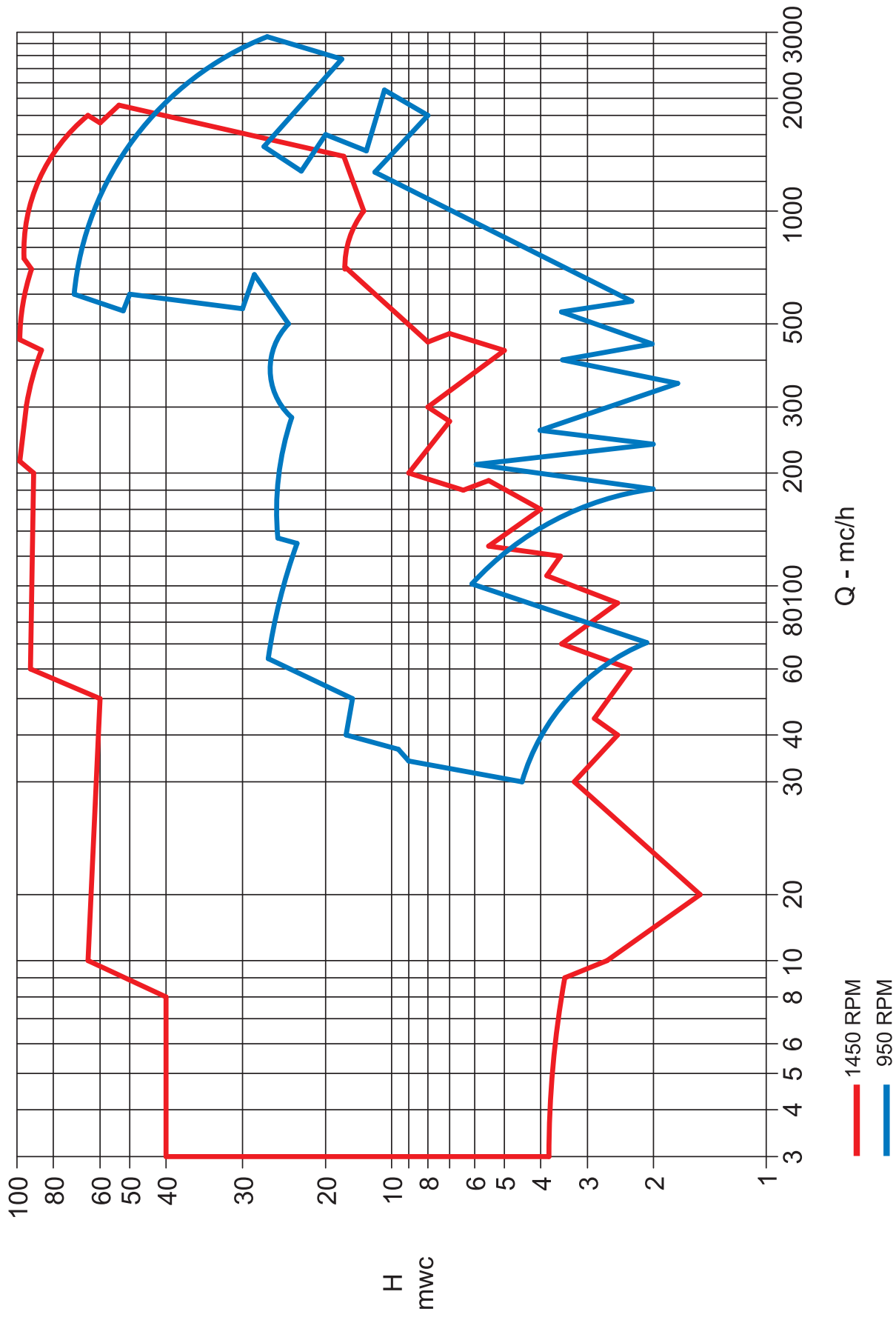
*Cast Iron G25, Nodular Iron, Nickel Cast Iron, Carbon steel, AISI 316, Bronze, Duplex*

*Out of standard available on request after Technical Office's analysis*

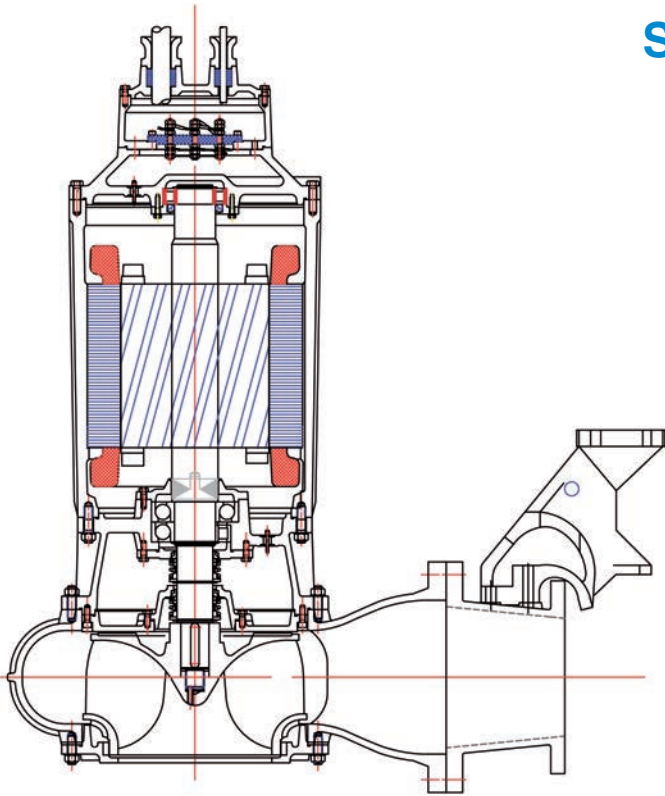
### **Installazioni tipiche - Typical installations**



**Diagramma prestazioni - Performance flow chart**



## Spaccato tipico - *Cross section*



Esecuzioni per movimentazione liquidi abrasivi o acque contaminate da sabbia.  
*Special execution for abrasives or water charged with sand.*