

## Introduzione

Pompe ad asse verticale recentemente migliorate nel disegno idraulico con nuovi modelli e soluzioni appositamente sviluppate per i settori dell'industria. L'alta efficienza, l'affidabilità, e l'estrema robustezza, sono i principali punti di forza della linea VP-VPL che è disponibile nella versione con motore elettrico o con "rinvio ad angolo" / puleggia e motore a scoppio. La grande varietà di esecuzioni e i numerosi materiali disponibili rendono questa serie estremamente versatile per utilizzi in aree non servite dall'energia elettrica, come unità di emergenza o di riserva ed in tutti i principali settori dell'industria.

## Principali campi d'impiego

- Unità di pompaggio per impianti antincendio
- Acquedotti
- Irrigazione agricola
- Miniere
- Centrali elettriche
- Pozzi di estrazione d'acqua geotermale
- Settore petrolchimico
- Impianti chimici con liquidi aggressivi e/o abrasivi
- Impianti di trattamento termico in acciaierie

## Introduction

*Vertical axis pumps recently improved in the hydraulic design with new models and solutions specially developed for the industry sectors. High efficiency, reliability and extreme sturdiness are the main strengths of the VP-VPL line, which is available in versions with electric motor or with gear box and combustion engine. The wide variety of executions and the numerous materials available make this series extremely versatile for use in areas not served by electricity, as emergency or back-up units and in all the main sectors of industry.*

## Main fields of application

- Pumping units for fire-extinguishing equipment
- Water mains
- Agricultural irrigation
- Mines
- Power plants
- Geothermal water wells
- Petrochemical sector
- Chemical systems with aggressive and/or abrasive liquids
- Heat treatment facilities for steel factories



## **Le principali caratteristiche**

- Portate fino 1600 m<sup>3</sup>/h.
- Pressioni fino a 400 m.
- Alta efficienza idraulica, fino a 82%
- Cuscinetto reggispinta (a grasso o ad olio con raffreddamento esterno opzionale) che permette l'uso di motori standard.
- Linee d'asse con giunti conici per un accoppiamento affidabile e duraturo dell'albero.
- Boccole speciali resistenti all'usura di liquidi abrasivi e a temperature fino a 140°C.
- Gruppo comando predisposto per motore elettrico, rinvio ad angolo su richiesta.
- Albero in acciaio inossidabile AISI 420 per le esecuzioni standard.
- La parte pompa dei modelli VPL è prodotta nell'esecuzione standard in acciaio AISI 304.
- La parte pompa dei modelli VP è prodotta nell'esecuzione standard in ghisa.

## **Caratteristiche tecniche di esercizio per le esecuzioni standard**

- Tutte le prestazioni idrauliche qui presentate sono garantite secondo la norma ISO 9906-Grado 3B.
- Contenuto di solidi presenti ammesso nel liquido pompato è 100 g/m<sup>3</sup>.
- Tutti i componenti bagnati dal liquido sono disponibili in diversi tipi di lega d'acciaio e bronzo.

## **Main characteristics**

- *Capacity up to 1600 m<sup>3</sup>/h.*
- *Pressure up to 400 m.*
- *High hydraulic efficiency, up to 82%*
- *Thrust bearing (grease or oil with optional external cooling) for use of standard motors.*
- *Axis lines with tapered joints for reliable and durable connection of the shaft.*
- *Special bushings resistant to the wear of abrasive liquids and temperatures up to 140°C.*
- *Control unit for electric motor, transmission angle on request.*
- *AISI 420 stainless steel shaft for standard versions.*
- *The pump part of VPL models is produced in the standard execution in AISI 304 stainless steel.*
- *The pump part of VP models is produced in the standard execution in cast iron.*

## **Technical operational specifics for standard versions**

- *All the hydraulic performance values below are guaranteed in accordance with standard ISO 9906-Grade 3B.*
- *The allowable content of solids in the pumped liquid is 100 g/m<sup>3</sup>.*
- *All the components wetted with liquid are available in various types of steel and bronze alloy.*