

# ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI PER ACQUE LURIDE ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMPS FOR WASTE WATER

GMP  
PUMPS

AQUILA 80V



## DESCRIZIONE

Le elettropompe sommergibili AQUILA 80V per la loro solida costruzione e grazie alla girante arretrata vortex, caratterizzata da buona sicurezza contro l'intasamento, larghi passaggi sferici, buona resistenza all'usura, anche grazie all'assenza di rasamenti, versatilità nell'impiego che compensa i rendimenti contenuti, sono particolarmente adatte per il sollevamento di acque con elevato contenuto di corpi solidi e a fibra lunga, acque reflue, fanghi ravvivati, fanghi grezzi e fanghi putridi. Sono previste sia per l'installazione fissa con dispositivo di accoppiamento rapido che mobile con base di appoggio. Motore elettrico asincrono 4 poli trifase a gabbia di scoiattolo in bagno d'olio atossico, protezione IP 68, isolamento in classe F. Fusioni principali in GG 25, albero AISI 420, cavo neoprene H07RN8-F con terminali liberi, viteria AISI 304, O.Rings in nitrile. La tenuta sull'albero motore, a protezione del motore elettrico, viene garantita da due tenute meccaniche montate in serie in camera d'olio. Tenuta lato motore ceramica/grafite, lato girante in carburo di silicio. Sensore di conduttività e sonde termiche a richiesta.

## DESCRIPTION

Submersible electric pump AQUILA 80V, thanks to their tough construction and the vortex impeller, that offers reliability against clogging due to the feature of wide through passages, and a good resistance to wear thanks to the absence of shimming, versatility of use compensates somewhat lower efficiency, is particularly suitable for water containing a large amount of solids and long fibre, raw and waste waters, stirred and raw sludge, rotten sludge, mixed waters. Is possible the submersible fixed installation with the automatic coupling foot or the mobile installation with base support. Motor asynchronous 4 poles on three-phase squirrel cage type in dielectric anti-oxide oil bath, protection degree IP68 and insulation class F. Motor housing Cast iron GG 25, shaft stainless steel AISI 420, electric cable neoprene H07RN8-F with free terminals, bolt A2 class AISI 304, O.ring nitrile. Shaft sealing by two mechanical seals mounted in series in oil chamber. Seal types applied to the motor side on cer/graphite, seal types applied to the wet end side on silicon carbide.

Conductivity sensor-thermal probes on.

## CARATTERISTICHE

Max profondità di immersione:	20 m.
Min. e max temperatura del liquido:	0°C+40°C
Max passaggio corpi solidi:	80 mm
Max. densità liquido pompato:	1,1 kg./dm <sup>3</sup>
Portata massima:	90 m <sup>3</sup> /h
Prevalenza massima:	11 mt
Ø mandata:	DN80

## FEATURES

Max. immersion depth	20 m.
Min. and max. liquid temperature:	0°C+40°C
Max. solid diameter:	80 mm
Max. density of pumped fluid:	1,1 kg./dm <sup>3</sup>
Max. delivery:	90 m <sup>3</sup> /h
Max. total head:	11 m
Inlet Ø:	DN80

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo pompa:	Ghisa G25
Girante Vortex:	Ghisa G25
Cassa motore:	Ghisa G25
Albero motore:	Acciaio inox AISI 420
Tenuta meccanica Sup.:	Silicio/Silico
Tenuta meccanica Inf.:	Ceramica/Grafite
O-rings:	Nitrile
Cavo:	neoprene H07RN8-F – 10mt.
Base appoggio:	Acciaio zincato

## CONSTRUCTIVE CHARACTERISTICS

Pump body:	Cast iron G25
Vortex Impeller:	Cast iron G25
Motor casing:	Cast iron G25
Motor shaft:	Stainless steel AISI 420
Upper Mechanical seal:	Silicon Carbide / Silicon Carbide
Lower Mechanical seal:	Ceramic/Graphite
O-ring:	Nitrile
Cable:	neoprene H07RN8-F – 10m.
Foot support:	Galvanized steel

## VERSIONI SPECIALI E OPZIONI

Girante in Acciaio inox AISI 304

## SPECIAL VERSIONS

Impeller in Stainless steel AISI 304

## DATI TECNICI

## TECHNICAL DATA

Tipo Type	P2 (HP)	P2 (kW)	V (Volt)	Freq. (Hz)	Corrente nominale Rated current Intensité	Protez. Protection	Giri/min. RPM Tours/min	Poli Poles	Peso Weight Poids (Kg.)	A/B/C (mm)
AQUILA 80V-361	2	1,5	3~400	50	4,2	IP 68	1450	4	62	420x330x600
AQUILA 80V-362	3	2,2			5,1				63	
AQUILA 80V-363	4	3			7,1				66	

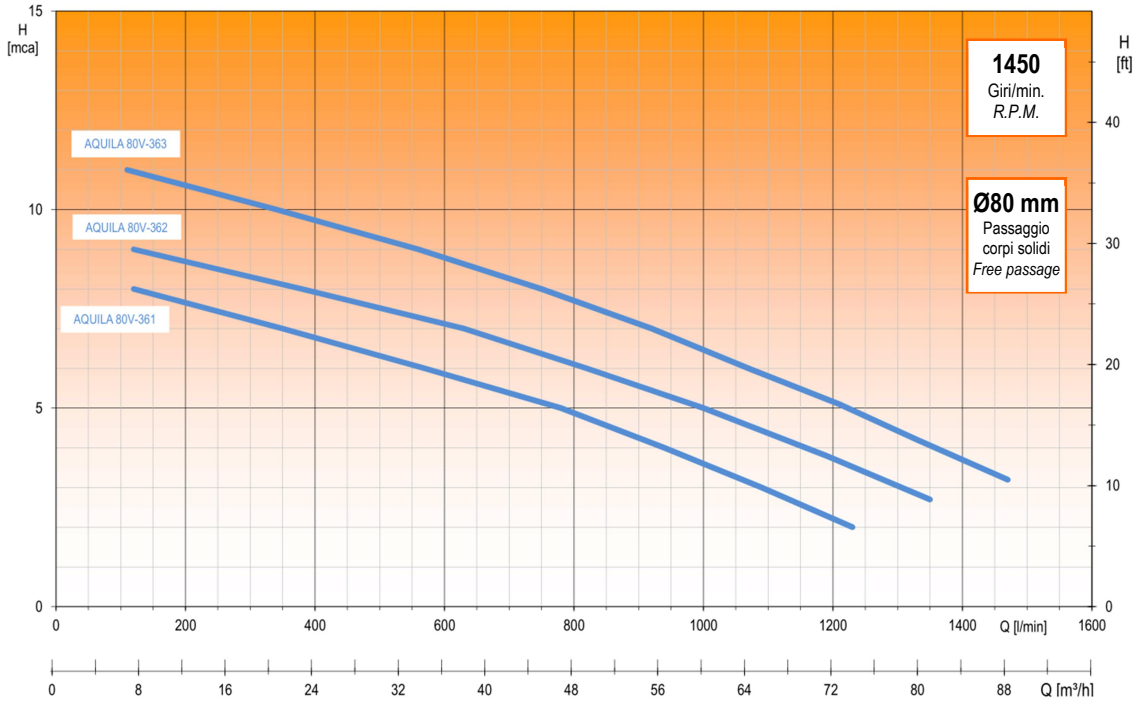


### CURVE DI PRESTAZIONE

Tolleranze e curve secondo UNI EN ISO 9906 Livello 2  
Le caratteristiche di funzionamento in questo catalogo si intendono con acqua pulita (peso specifico = 1000 kg/m<sup>3</sup>).

### PERFORMANCES CURVES

Tolerances and curves according to UNI EN ISO 9906 Grade 2  
The operating characteristics of the catalogue are to be understood with clear water (specific weight = 1000 kg/m<sup>3</sup>).



### DIMENSIONI

### DIMENSIONS

### DIMENSIONS

