



Acea Ato 2 SpA

Bacino Nord – Impianti Nord  
Via Flaminia Km 9,200

**OGGETTO: Disciplinare tecnico per la fornitura di 1 Elettropompa sommergibile ad elevato rendimento, con motore elettrico IP68 in classe IE3.**

#### DATI TECNICI

Potenza assorbita dalla rete	kW	21 +- 5%
Potenza nominale resa all'albero	kW	18 +- 5%
Tensione nominale/Fasi/Frequenza	V/fasi/Hz	400/3/50
Intensità di corrente nominale	A	36 +- 5%
Intensità di corrente allo spunto	A	195 +- 5%
Modalità di avviamento	tipo	S/T
Fattore di potenza al 100% del carico	Cosφ	0,85
Fattore di potenza al 75% del carico	Cosφ	0,8
Efficienza motore al 100% del carico	%	92 +- 5%
Efficienza motore al 75% del carico	%	92 +- 5%
Numero di giri nominali	giri min <sup>-1</sup>	1475
Grado di protezione	IP	68
Isolamento statore	Classe	H
Cavo elettrico sommergibile	Sez	H07RN8-F10G1,5
Lunghezza	m	10
Girante	tipo	monocanale aperta
Passaggio libero	mm	100
Aspirazione	DN	150
Mandata	DN	150 (flangiata UNI PN16)
Elemento intermedio per piede d'accoppiamento	tipo	ABS

#### CARATTERISTICHE E MATERIALI

Raffreddamento motore	mantello a circuito chiuso con girante radiale, scambiatore e liquido refrigerante	
Sistema di protezione sovratemperatura	segnalazione da sensori termici bimetallici (Klixon) nell'avvolgimento	
Sistema di protezione umidità	sensore infiltrazione in vano di separazione motore/idraulica	
Tipo di aggancio	maniglia in ghisa sferoidale GGG40	
Carcassa motore	ghisa grigia GG25	
Corpo pompa	ghisa grigia GG25	
Girante	ghisa grigia GG25	
Albero motore	Acciaio inox AISI 420 (1.4021)	
Viteria a contatto con il liquido	Acciaio inox AISI316	
Tenuta inferiore albero	meccanica in carburo di silicio	
Tenuta superiore albero	meccanica in carburo di silicio e aggiunta di labbro di tenuta	
Ciclo verniciatura	primer zincante, finitura resina epossidica bicomponente	
Tipologia d'installazione	sommersibile	
Sommersione massima	m	20
Temperatura massima del liquido pompato (in funzionamento continuo)	°C	40
Portata al punto di lavoro	l/s	60 +- 5%
Prevalenza al punto di lavoro	m	19 +- 5%

TEMPI DI CONSEGNA

30 G.G.

**ACEA ATO2 S.p.A.**  
**U. Bacino Nord**  
**Il Responsabile**  
**Ing. Francesco Pratesi**