

FORNITURA ELETTROPOMPE PER ADEGUAMENTO STAZIONI DI SOLLEVAMENTO ACQUEDOTTO BRIANTEO - LOTTO 2

SPECIFICHE TECNICHE

IMPIANTO PRATO BEVERA - DOLZAGO

2.1 RILANCIO DOLZAGO-BARZANÒ

N° pompe: 3 (in parallelo), di cui una di riserva
Tipologia di pompe: Elettropompa centrifuga orizzontale
Le 3 macchine offerte dovranno essere identiche.
Installazione: in linea

Funzionamento a giri variabili

Punto di funzionamento:
 $Q = 610 \text{ m}^3/\text{h}$ e $H = 150 \text{ m}$ (per singola pompa)
Potenza nominale massima: 600 kW (per singola pompa)
Efficienza minima (pompa+motore) al punto di funzionamento: 80%

Per gli scenari di emergenza la curva deve riuscire comunque a coprire una prevalenza di 160 m

Pressione nominale corpo pompa e connessioni aspirazione/mandata: min 25 bar
Dimensioni massime flangia aspirazione: DN 300 mm
Dimensioni massime flangia mandata: DN 250 mm

Motore efficienza minima IE4

Ingombro massimo in pianta (corpo pompa + motore): lunghezza 300 cm - larghezza 140 cm.
Dimensioni massime basamento di posa: 100 x 240 cm

Per ogni pompa dovrà essere fornito il relativo quadro di potenza/automazione secondo le specifiche riportate nell'allegato A2

Nell'allegato B2.1 sono riportati i disegni di progetto dell'impianto di sollevamento.

2.2 - RILANCIO DOLZAGO-ROVAGNATE

N° pompe: 3 (in parallelo), di cui una di riserva
Tipologia di pompe: Elettropompa centrifuga orizzontale
Le 3 macchine offerte dovranno essere identiche.
Installazione: in linea

Funzionamento a giri variabili

Punto di funzionamento:
 $Q = 400 \text{ m}^3/\text{h}$ e $H = 70 \text{ m}$ (per singola pompa)
Potenza nominale massima: 150 kW (per singola pompa)
Efficienza minima (pompa+motore) al punto di funzionamento: 80%

Per gli scenari di emergenza la curva deve riuscire comunque a coprire una prevalenza di 80 m

Pressione nominale corpo pompa e connessioni aspirazione/mandata: min 16 bar
Dimensioni massime flangia aspirazione: DN 250
Dimensioni massime flangia mandata: DN 200

Motore efficienza minima IE4

Ingombro massimo in pianta (corpo pompa + motore): lunghezza 230 cm - larghezza 110 cm.
Dimensioni massime basamento di posa: 100 x 240 cm

Per ogni pompa dovrà essere fornito il relativo quadro di potenza/automazione secondo le specifiche riportate nell'allegato A2

Nell'allegato B2.1 sono riportati i disegni di progetto dell'impianto di sollevamento.

2.3 - IMPIANTO ITLA - OGGIONO

N° pompe: 2 (in parallelo), di cui una di riserva
Tipologia di pompe: Elettropompa centrifuga orizzontale
Le 2 macchine offerte dovranno essere identiche.
Installazione: in linea
È facoltà dell'offerente proporre soluzione a giri fissi o variabili.

Punti di funzionamento:
 $Q = 180 \text{ m}^3/\text{h}$ $H = 20 \text{ m}$ (per singola pompa)
Potenza nominale massima: 25 kW (per singola pompa)
Efficienza minima (pompa+motore) al punto di funzionamento: 80%



Per gli scenari di emergenza la curva deve riuscire comunque a coprire una prevalenza di 30 m

Pressione nominale corpo pompa e connessioni aspirazione/mandata: min 16 bar

Orientamento bocche: aspirante assiale/premente radiale rivolta verso l'alto

Dimensioni massime flangia aspirazione/mandata: DN 150

Ingombro massimo in pianta (corpo pompa + motore): lunghezza 140 cm - larghezza 70 cm.

Dimensioni massime basamento di posa: 70 x 140 cm

Non è richiesta fornitura di quadri elettrici

Nell'allegato B2.2 sono riportati i disegni di progetto dell'impianto di sollevamento.

