STAZIONE: LINEA FANGHI – PRETRATTAMENTI FANGHI

SPECIFICA N. F.07

POMPE DOSATRICI CLORURO FERRICO

Item: PD 401 A÷D; Quantità: 4

Descrizione generale

Pompa dosatrice compatta a spostamento positivo, a diaframma, con azionamento a velocità variabile e elettronica di controllo intelligente.
La durata di ciascuna corsa di scarico varia in base alla capacità impostata, generando un flusso regolare.
La piastra di montaggio consente una rapida installazione e manutenzione.
La pompa è corredata di display multicolore.
Gli elementi di controllo sono protetti da un coperchio trasparente.

La testa dosatrice è composta da:
- doppio diaframma in PTFE;
- valvole a sfera;
- valvola di spurgo;

Modalità di funzionamento possibili:
- dosaggio manuale con impostazione diretta in ml/ora o l/ora;
- regolazione impulso esterno a partire da un regolatore esterno o da un contatore dell'acqua con impostazione diretta in ml/impulso;
- regolazione analogica esterna 4-20, 20-4, 0-20 e 20-0 mA con la possibilità di regolare la capacità della pompa in corrispondenza del segnale massimo;
- funzione batch basata su timer (timer interno);
- funzione batch basata sull'impulso (timer esterno).

Altre funzioni:
- Spurgo automatico dell'aria durante i fermi della pompa;
- Regolazione a gradini di portata;
- Doppia protezione di accesso alla pompa;
- Contatore per il volume totale dosato, ore di esercizio, etc.;
- Memorizzazione impostazioni d'utilizzo.

Caratteristiche tecniche:

Capacità massima:	120 l/h

Materiali:

Testa dosatrice:	PVC
Sfera della valvola:	Ceramica
Guarnizione:	EPDM

Installazione:

Max pressione di funzionamento:	7 bar
Aspirazione pompa:	ID 19 mm
Mandata pompa:	ID 19 mm

Dati elettrici:

Potenza assorbita - P1:	62 W
Frequenza di rete:	50 Hz
Voltaggio:	1 x 100-240 V
Corrente di punta:	70 A @ 240V per 2 ms
Tipo di spina del cavo:	EU

Controlli:

Variante di controllo:	AR
Controllo di livello:	Sì
Ingresso analogico:	0/4 – 20 mA
Controllo ad impulsi:	Sì
Ingresso stop esterno:	Sì
Uscita analogica:	0/4 – 20 mA
Relé di uscita:	2
Comunicazione Bus:	Sì

STAZIONE: LINEA FANGHI – PRETRATTAMENTI FANGHI

SPECIFICA N. F.09

POMPE DOSATRICI IDROSSIDO DI SODIO

Item: PD 402 A÷D; Quantità: 4

Descrizione generale

Pompa dosatrice compatta a spostamento positivo, a diaframma, con azionamento a velocità variabile e elettronica di controllo intelligente.
La durata di ciascuna corsa di scarico varia in base alla capacità impostata, generando un flusso regolare.
La piastra di montaggio consente una rapida installazione e manutenzione.
La pompa è corredata di display multicolore.
Gli elementi di controllo sono protetti da un coperchio trasparente.

La testa dosatrice è composta da:
- doppio diaframma in PTFE;
- valvole a sfera;
- valvola di spurgo;

Modalità di funzionamento possibili:
- dosaggio manuale con impostazione diretta in ml/ora o l/ora;
- regolazione impulso esterno a partire da un regolatore esterno o da un contatore dell'acqua con impostazione diretta in ml/impulso;
- regolazione analogica esterna 4-20, 20-4, 0-20 e 20-0 mA con la possibilità di regolare la capacità della pompa in corrispondenza del segnale massimo;
- funzione batch basata su timer (timer interno);
- funzione batch basata sull'impulso (timer esterno).

Altre funzioni:
- Spurgo automatico dell'aria durante i fermi della pompa;
- Regolazione a gradini di portata;
- Doppia protezione di accesso alla pompa;
- Contatore per il volume totale dosato, ore di esercizio, etc.;
- Memorizzazione impostazioni d'utilizzo.

Caratteristiche tecniche:

Capacità massima:	120 l/h

Materiali:

Testa dosatrice:	PVC
Sfera della valvola:	Ceramica
Guarnizione:	EPDM

Installazione:

Max pressione di funzionamento:	7 bar
Aspirazione pompa:	ID 19 mm
Mandata pompa:	ID 19 mm

Dati elettrici:

Potenza assorbita - P1:	62 W
Frequenza di rete:	50 Hz
Voltaggio:	1 x 100-240 V
Corrente di punta:	70 A @ 240V per 2 ms
Tipo di spina del cavo:	EU

Controlli:

Variante di controllo:	AR
Controllo di livello:	Sì
Ingresso analogico:	0/4 – 20 mA
Controllo ad impulsi:	Sì
Ingresso stop esterno:	Sì
Uscita analogica:	0/4 – 20 mA
Relé di uscita:	2
Comunicazione Bus:	Sì

STAZIONE: LINEA FANGHI - ISPESSIMENTO FANGHI

SPECIFICA N. F.10

IMPIANTO PER L'ISPESSIMENTO DINAMICO DEI FANGHI

Item: PM 501 A÷D; Quantità: 4

Item: ISD 501 A÷D; Quantità: 4

Item: POL 501 A/B; Quantità: 2

Item: PM 502 A÷D; Quantità: 4

Descrizione generale

Impianto per l'ispessimento continuo di fanghi di origine biologica civile o industriale, costituito da n.4 pompe di alimentazione dei fanghi (PM 501 A÷D), n.4 ispessitori a coclea rotante (ISD 501 A÷D), n.2 stazioni di preparazione della soluzione di polielettrolita (POL 501 A/B) e n.4 pompe di dosaggio del polielettrolita (PM 502 A÷D).

Pompa alimentazione fango liquido (PM 501 A÷D)

Pompa volumetrica monovite per l'alimentazione del fango liquido all'ispessitore. Azionamento con motoriduttore predisposto per inverter, con termistori di protezione.

Dati tecnici

- tipo di pompa:	monovite eccentrica
- portata massima:	90 m^3/h
- numero di giri a 63 Hz:	210 rpm
- pressione in aspirazione:	atmosferica
- pressione in mandata:	3 bar
- connessione in aspirazione:	DN 150 PN 16
- connessione in mandata:	DN 150 PN 16
- materiale corpo pompa:	ghisa
- materiale statore:	Nemolast O62L iFD
- materiale rotore:	acciaio molibdeno 42CrMo4
- tenuta albero di comando:	meccanica
- potenza installata:	18,5 kW
- tensione di alimentazione:	400V Y 50Hz
- classe di isolamento:	F
- protezione del motore:	IP55
- classe di efficienza energetica:	IE2