POMPA DOSATRICE A MEMBRANA MECAFLOW

P02-MCF-FT-001

Scheda prodotto · Pompe dosatrici meccaniche

Pompa dosatrice a membrana ad azionamento meccanico, da 4 a 1.000 L/h e fino a 14 bar a seconda del modello. Quattro diametri della membrana (D80, D110, D140, D170), testata della pompa in PP, PVDF o acciaio inox 316L, portata regolabile tramite la lunghezza della corsa.



Caratteristiche tecniche

Tipo	Pompa dosatrice volumetrica a membrana, azionamento meccanico tramite motore elettrico
Campo di portata	Da 4 a 1.000 L/h a seconda del modello
Pressione massima	Fino a 14 bar a seconda del modello
Membrana	PTFE, diametro 80, 110, 140 o 170 mm
Materiali a contatto con il prodotto dosato	PP, PVDF o acciaio inox 316L a seconda della costruzione; guarnizioni in FPM o PTFE
Regolazione della portata	Lunghezza della corsa, da 0 a 100 %, tramite il regolatore situato sul retro della pompa
Motore	Trifase 230/400 Vac, 0,18 kW (D80, D110) o 0,37 kW (D140, D170)
Attacchi	BSP, da 1/4" a 1" a seconda del diametro della membrana
Valvola di sicurezza interna	Nessuna: valvola di sfioro esterna obbligatoria sulla mandata

Descrizione

La pompa dosatrice MecaFlow è una pompa volumetrica a membrana, azionata da un motore elettrico. La gamma combina diverse testate della pompa, lunghezze della corsa e materiali, per adattare la pompa al prodotto dosato e alla portata desiderata.

Una pompa a membrana non perde: è adatta agli impianti in cui le perdite di prodotti chimici di una pompa a pistone non sono accettabili.



Componenti principali

1. Membrana in PTFE
2. Molla di ritorno
3. Albero eccentrico
4. Regolatore della lunghezza della corsa

La portata si regola modificando la lunghezza della corsa, da 0 a 100 %, con il regolatore situato sul retro della pompa. I modelli standard hanno un motore trifase 230/400 Vac: 0,18 kW per le membrane D80 e D110, 0,37 kW per le membrane D140 e D170. Altre motorizzazioni (monofase, corrente continua, inverter integrato) e un comando tramite segnale 4-20 mA o 0-10 V o tramite inverter sono possibili su richiesta.

Applicazioni

Il materiale della testata della pompa si sceglie in base al prodotto dosato. Prima della messa in servizio, verificare che i materiali della pompa fornita abbiano una resistenza chimica adeguata al prodotto da iniettare.



Testata della pompa in PP



Testata della pompa in PVDF



Testata della pompa in acciaio inox 316L

Testata della pompa in PP:

- trattamento delle acque: acido solforico, policloruro di alluminio, ipoclorito di sodio;
- fertirrigazione;
- industria cartaria;
- prodotti chimici acidi o neutri.

Testata della pompa in PVDF:

- trattamento delle acque: fluoruri, cromo, ipoclorito di sodio;
- fertirrigazione;
- prodotti chimici neutri;
- acidi forti.

Testata della pompa in acciaio inox 316L:

- industria delle bevande;
- trattamento delle acque e delle acque reflue: acido peracetico, polielettrolita, acido nitrico;
- industria alimentare;
- prodotti alcalini o neutri.

Prestazioni

Ogni modello è definito dal diametro della membrana, dalla portata massima alla pressione massima e dalla pressione massima. I campi portata / pressione di ogni diametro sono indicati dalle curve P02-MCF-CO-001.

Modelli disponibili: codici per costruzione

Diametro	Portata max.	Pressione max.	Potenza motore	Attacco	PI	FF	II
80	4	14	0,18	1/4"	D80-Q4-P14-T18-PI-014	D80-Q4-P14-T18-FF-014	D80-Q4-P14-T18-II-014
80	22	12	0,18	1/4"	D80-Q22-P12-T18-PI-014	D80-Q22-P12-T18-FF-014	D80-Q22-P12-T18-II-014
80	39	12	0,18	1/4"	D80-Q39-P12-T18-PI-014	D80-Q39-P12-T18-FF-014	D80-Q39-P12-T18-II-014
80	54	12	0,18	1/4"	D80-Q54-P12-T18-PI-014	D80-Q54-P12-T18-FF-014	D80-Q54-P12-T18-II-014
110	65	8	0,18	3/8"	D110-Q65-P8-T18-PI-038	D110-Q65-P8-T18-FF-038	D110-Q65-P8-T18-II-038
110	150	8	0,18	3/8"	D110-Q150-P8-T18-PI-038	D110-Q150-P8-T18-FF-038	D110-Q150-P8-T18-II-038
110	250	8	0,18	3/8"	D110-Q250-P8-T18-PI-038	D110-Q250-P8-T18-FF-038	D110-Q250-P8-T18-II-038
140	252	8	0,37	3/4"	D140-Q252-P8-T37-PI-034	D140-Q252-P8-T37-FF-034	D140-Q252-P8-T37-II-034
140	305	8	0,37	3/4"	D140-Q305-P8-T37-PI-034	D140-Q305-P8-T37-FF-034	D140-Q305-P8-T37-II-034
140	355	8	0,37	3/4"	D140-Q355-P8-T37-PI-034	D140-Q355-P8-T37-FF-034	D140-Q355-P8-T37-II-034
170	450	5	0,37	1"	D170-Q450-P5-T37-PI-100	D170-Q450-P5-T37-FF-100	D170-Q450-P5-T37-II-100
170	700	4	0,37	1"	D170-Q700-P4-T37-PI-100	D170-Q700-P4-T37-FF-100	D170-Q700-P4-T37-II-100
170	800	4	0,37	1"	D170-Q800-P4-T37-PI-100	D170-Q800-P4-T37-FF-100	D170-Q800-P4-T37-II-100
170	1000	3	0,37	1"	D170-Q1000-P3-T37-PI-100	D170-Q1000-P3-T37-FF-100	D170-Q1000-P3-T37-II-100

Costruzioni:

- PI: cilindro in PP, sfere in acciaio inox, sede in acciaio inox, guarnizioni in FPM;
- FF: cilindro in PVDF, sfere in PTFE, sede in PVDF, guarnizioni in PTFE;
- II: cilindro in acciaio inox, sfere in acciaio inox, sede in acciaio inox, guarnizioni in PTFE.

Il codice indica il diametro della membrana (D), la portata massima alla pressione massima in L/h (Q), la pressione massima in bar (P), il motore (T18: trifase 0,18 kW; T37: trifase 0,37 kW), la costruzione e l'attacco. La codifica completa è descritta nel manuale P02-MCF-MA-001.

Installazione

Fissare la pompa su un supporto stabile, oppure sulla piastra di fissaggio in acciaio inox se è stata ordinata. Installazione minima consigliata: una succhieruola, una valvola di sfioro sulla mandata e una valvola di iniezione con diffusore nel punto di iniezione.

Il collegamento elettrico e idraulico, il riempimento dell'olio e la taratura sono descritti nel manuale P02-MCF-MA-001.

Manutenzione

Controllo visivo ogni settimana oppure ogni 60 ore di funzionamento. Membrana, valvole, guarnizioni e olio si sostituiscono ogni 24 mesi oppure ogni 8.000 ore di funzionamento. Programma dettagliato, membrane di ricambio e olio: manuale P02-MCF-MA-001. Ricambi: viste esplose P02-MCF-VE-001.

Sicurezza

Le pompe MecaFlow non hanno una valvola di sicurezza interna. Installare una valvola di sfioro esterna sulla mandata, vicino alla pompa e prima di qualsiasi altro accessorio. La pressione di esercizio non deve mai superare la pressione massima indicata sulla targhetta di identificazione della pompa.

Documenti correlati : P02-MCF-CO-001, P02-MCF-MA-001, P02-MCF-VE-001

Codici prodotto : D80-Q4-P14-T18-FF-014, D80-Q4-P14-T18-II-014, D80-Q4-P14-T18-PI-014, D80-Q22-P12-T18-FF-014, D80-Q22-P12-T18-II-014, D80-Q22-P12-T18-PI-014, D80-Q39-P12-T18-FF-014, D80-Q39-P12-T18-II-014, D80-Q39-P12-T18-PI-014, D80-Q54-P12-T18-FF-014, D80-Q54-P12-T18-II-014, D80-Q54-P12-T18-PI-014, D110-Q65-P8-T18-FF-038, D110-Q65-P8-T18-II-038, D110-Q65-P8-T18-PI-038, D110-Q150-P8-T18-FF-038, D110-Q150-P8-T18-II-038, D110-Q150-P8-T18-PI-038, D110-Q250-P8-T18-FF-038, D110-Q250-P8-T18-II-038, D110-Q250-P8-T18-PI-038, D140-Q252-P8-T37-FF-034, D140-Q252-P8-T37-II-034, D140-Q252-P8-T37-PI-034, D140-Q305-P8-T37-FF-034, D140-Q305-P8-T37-II-034, D140-Q305-P8-T37-PI-034, D140-Q355-P8-T37-FF-034, D140-Q355-P8-T37-II-034, D140-Q355-P8-T37-PI-034, D170-Q450-P5-T37-FF-100, D170-Q450-P5-T37-II-100, D170-Q450-P5-T37-PI-100, D170-Q700-P4-T37-FF-100, D170-Q700-P4-T37-II-100, D170-Q700-P4-T37-PI-100, D170-Q800-P4-T37-FF-100, D170-Q800-P4-T37-II-100, D170-Q800-P4-T37-PI-100, D170-Q1000-P3-T37-FF-100, D170-Q1000-P3-T37-II-100, D170-Q1000-P3-T37-PI-100