

SR Series
Mechanical
diaphragm
Serie SR
Membrana
meccanica



DOSEURO®

The right dosing choice



Mechanical diaphragm Membrana meccanica

SR SERIES

Mechanical Diaphragm dosing pumps are the best economical and technical solution when:

- Pumped liquid contains small amounts of suspended solids
- Pumped liquid is toxic
- High pressure is not required
- No leakage is accepted

VERSATILITY

Several sizes are available to grant capacity from 4 Lt/h up to 1400 Lt/h.

Using a wide range of materials for wetted parts (PVC; PP; PVDF; S.S.316L; PTFE) makes possible to satisfy any kind of dosing/metering application.

RELIABILITY

High degree of accuracy and repeatability together with the high quality material selected allow DOSEURO mechanical diaphragm dosing pump to assure the maximum reliability.

QUALITY

DOSEURO constant product development, updating production techniques, everlasting quality control and rigor testing at all production stages, grants high standard quality products.

SERIE SR

Le pompe dosatrici a membrana meccanica sono la scelta ottimale quando è richiesta una soluzione economicamente

vantaggiosa senza compromessi tecnici per dosaggi dove:

- Il liquido pompato contiene piccole particelle in sospensione
- Il liquido pompato è tossico
- Non sono richieste pressioni elevate
- Non sono accettate perdite

VERSATILITÀ

Diverse grandezze sono disponibili per garantire portate da 4 Lt/h fino a 1400 Lt/h

L'utilizzo di una ampia gamma di materiali per le parti a contatto con il liquido (PVC; PP; PVDF; AISI 316; PTFE) permette di soddisfare tutte le applicazioni.

AFFIDABILITÀ

L'alto grado di accuratezza e riproducibilità insieme all'alta qualità dei materiali utilizzati, permette alle pompe dosatrici a membrana meccanica DOSEURO, di assicurare la massima affidabilità.

QUALITÀ

DOSEURO, grazie al costante sviluppo del prodotto, aggiornamento delle tecniche di produzione, test e controlli in tutte le fasi di produzione, garantisce prodotti di alta qualità



CE EAC



* available for
selected products

SR series Serie SR

APPLICATION

Water treatment Trattamento acque



Fertigation Fertiirrigazione



Food Industry Industria alimentare



APPLICAZIONI

Cooling tower Torri di raffreddamento



Paper industry Cartiera



Chemical industry Industria chimica



Technical information

DOSEURO Mechanical Diaphragm are divided in TWO types.

Type: FM

FM pumps are the most economical version.

Pump is fitted with a PP pump body; standard reduction gearbox (endless screw / worm wheel type) grease lubricated; electrical motor 0.09 kW 4Poles (IEC standard).

Flow rate adjustment, possible while running or at standstill, is manual type by stroke length variation.

Type: D

D pumps are the most heavy duty and industrial mechanical diaphragm dosing pumps.

Pump is fitted with a standard gearbox reduction system with a vertical mounted motor (4 poles). The reduction gearbox is a standard endless screw plus worm-wheel type, supported by bearing, fully lubricated in oil bath. Stroke adjustment can be carried with the pump at rest or in operation and it can be manual or automatic through automatic actuator driven by 4-20 mA; different BUS; pneumatic.

Furthermore, they can comply with ATEX standard, therefore they can be installed in Hazardous area.

Different multiple heads units are available upon request.

Informazioni tecniche

Le pompe dosatrici a membrana meccanica DOSEURO sono divise in DUE tipologie.

Tipo: FM

Le pompe tipo FM sono la versione più economica delle pompe a membrana meccanica.

Sono costituite da un corpo pompa in PP; riduttore di tipo vite senza fine ruota elicoidale con lubrificazione a grasso ed un motore elettrico (IEC standard) con potenza da 0.09 kW 4Poli.

La regolazione della portata, che può essere fatta sia a macchina in moto che ferma, avviene manualmente variando la lunghezza della corsa.

Tipo: D

Le pompe D sono la versione più robusta ed industriale.

Tutti i modelli standard impiegano un gruppo motoriduttore, con motore elettrico (4 poli). Il riduttore è del tipo vite senza fine, ruota elicoidale, con lubrificazione a bagno d'olio e supportazione su cuscinetti a sfera.

La regolazione della portata, che può essere fatta sia a macchina in moto che ferma, può essere di tipo manuale o automatica tramite vari segnali quali 4-20 mA; differenti tipologie di Bus; Pneumatica. Inoltre possono essere fornite conformi alla normativa ATEX e di conseguenza installate in ambienti esplosivi.

Versioni a testate pompanti multiple sono disponibili su richiesta.



SR series

Serie SR

MATERIAL EXECUTION (WETTED PARTS) ⁽¹⁾ ESECUZIONI MATERIALI (PARTI A CONTATTO CON IL LIQUIDO) ⁽¹⁾

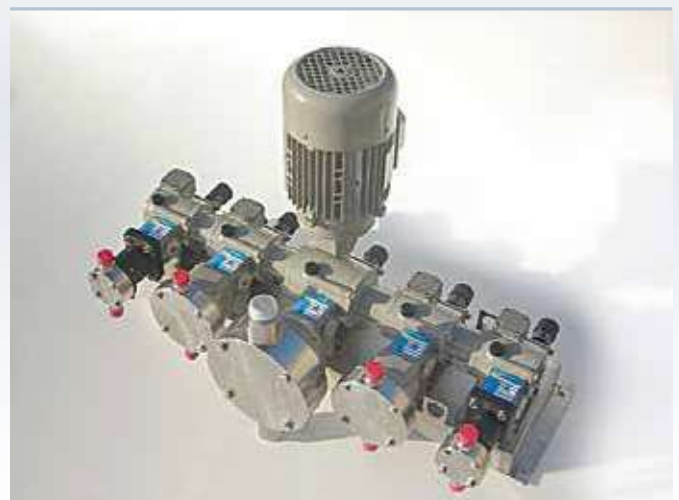
EXECUTION ESECUZIONE	PUMP HEAD CORPO TESTATA	VALVE BALLS SFERE VALVOLE	VALVE SEATS SEDI VALVOLA	DIAPHRAGM MEMBRANA	VALVES O-RING O-R VALVOLA
11	S.S.316L / AISI 316L	S.S.316L / AISI 316L	S.S.316L / AISI 316L	PTFE coated PTFE rivestita	FPM
12	PP	PYREX ⁽²⁾	PP	PTFE coated PTFE rivestita	FPM
13	PVC	PYREX ⁽²⁾	PVC	PTFE coated PTFE rivestita	FPM
16	PVC	S.S.316L / AISI 316L	PVC	PTFE coated PTFE rivestita	FPM
23	PVDF	PYREX ⁽²⁾	PVDF	PTFE coated PTFE rivestita	FPM

(1) Indicated material executions are just some examples, others are available. Le esecuzioni materiali indicate sono solo esempi, altre sono disponibili

(2) Up to ¾" connection – larger ones have PTFE valve ball Fino ad attacchi da ¾" – grandezze superiori con sfere in PTFE

HOW TO READ THE PUMP MODEL LETTURA MODELLO POMPA

D	100N	70	B	11	DV	E
Pump type	Stroke length	Diaphragm Ø	Reducer ratio	Material execution	Valve type	Additional information
Tipo pompa	Corsa	Ø Membrana	Rapporto di riduzione	Esecuzione materiali	Tipologia valvole	Informazioni aggiuntive



SR series

Serie SR

FM TYPE TIPO FM

TYPE	STROKE PER MINUTE		CAPACITY		MAX PRESSURE	CONNECTION	DIAPHRAGM Ø	STROKE LENGTH	POWER INSTALLED
TIPO	COLPI AL MINUTO		PORTATA		PRESSIONE MASSIMA	ATTACCHI	Ø MEMBRANA	CORSA	POTENZA INSTALLATA
	50 Hz	60 Hz	Lt/H 50 Hz	Lt/H 60 Hz	BARg		mm	mm	kW
FM050N-30	H	41	50	4,5	10	½" BSP male	30	5	0.09
	F	58	70	7					
	D	82	98	9,5					
	B	116		14					
FM050N- 50	H	41	50	17	5	½"Gas maschio	50	5	0.09
	F	58	70	23					
	D	82	98	34					
	B	116		47					

IMPORTANT NOTE: Indicated performance data are obtained considering: 4 Poles motor; liquid like water; suction lift 30 cm.

Other connections type as NPT or flanged are available upon request.

NOTA IMPORTANTE: I dati indicati sono ottenuti considerando: motori a 4 poli; Liquido come acqua; altezza di aspirazione 30 cm.

Altri attacchi quali NPT e Flange sono disponibili a richiesta.

FITTINGS

- Polyethylene tanks
- Relief valves and back pressure valves
- Safety relief valve
- Injection valve
- Foot valve
- Pulsation dampeners
- Calibration pot

ACCESSORI

- Serbatoi in polietilene
- Valvole di sfioro e contropressione
- Valvole di sicurezza
- Valvole di iniezione
- Valvole di fondo
- Accumulatori idropneumatici
- Calibratore



SR series

Serie SR

D050N TYPE TIPO D050N

TYPE	STROKE PER MINUTE		CAPACITY		MAX PRESSURE	CONNECTION	DIAPHRAGM Ø	STROKE LENGTH	POWER INSTALLED
TIPO	COLPI AL MINUTO		PORTATA		PRESSIONE MASSIMA	ATTACCHI	Ø MEMBRANA	CORSA	POTENZA INSTALLATA
	50 Hz	60 Hz	Lt/H 50 Hz	Lt/H 60 Hz	BARg		mm	mm	kW
D050N-30	I	35	42	5	6	14 (S.S.316 / AISI316)	30	5	0.18
	F	58	70	8	9.6				
	C	96	116	14	16.8	10 (PP-PVDF- PVC)			
	B	116	139	17	20.4	1/2" BSP male			
D050N-50	I	35	42	14	16.8	10	50	5	0.18
	F	58	70	24	28.8				
	C	96	116	39	46.8				
	B	116	139	49	58.8				

IMPORTANT NOTE: Indicated performance data are obtained considering: 4 Poles motor; liquid like water; suction lift 30 cm.
Other connections type as NPT or flanged are available upon request.

NOTA IMPORTANTE: I dati indicati sono ottenuti considerando: motori a 4 poli; Liquido come acqua; altezza di aspirazione 30 cm.
Altri attacchi quali NPT e Flange sono disponibili a richiesta.

FITTINGS

- Polyethylene tanks
- Relief valves and back pressure valves
- Safety relief valve
- Injection valve
- Foot valve
- Pulsation dampeners
- Calibration pot

ACCESSORI

- Serbatoi in polietilene
- Valvole di sfioro e contropressione
- Valvole di sicurezza
- Valvole di iniezione
- Valvole di fondo
- Accumulatori idropneumatici
- Calibratore

