

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



* 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



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	½" 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



SR series

Serie SR

D100N TYPE TIPO D100N

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
D100N-70	I	35	42	53	63.6	5	1/2" BSP male 1/2" Gas maschio	70	0.18
	F	58	70	88	105.6				
	C	96	116	146	175				
	B	116	139	176	211				
D100N-90	I	35	42	81	97	3	3/4" BSP male 3/4" Gas maschio	90	
	F	58	70	135	162				
	C	96	116	224	268				
	B	116	139	271	325				
D100N-105	I	35	42	108	129	1.5	1" BSP male 1" Gas maschio	105	
	F	58	70	180	216				
	C	96	116	297	356				
	B	116	139	360	432				
D100N-120	I	35	42	132	158	1.5	1" BSP male 1" Gas maschio	120	
	F	58	70	219	262				
	C	96	116	362	434				
	B	116	139	438	525				

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

D101N - D121N TYPE

TIPO D101N - D121N

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
D101N-70	F	70	84	105	126	8	½" BSP male ½" Gas maschio	70	10	0.25
	C	96	116	144	172.8					
	B	120	144	180	216					
D101N-90	F	70	84	158	189.6	5	¾" BSP male	90		
	C	96	116	217	260.4					
	B	120	144	271	325.2					
D101N-105	F	70	84	212	254.4	4	¾" Gas maschio	105		
	C	96	116	292	350.4					
	B	120	144	365	438					
D101N-120	F	70	84	244	292.8	3	1"BSP male	120	0.37	
	C	96	116	334	400.8					
	B	120	144	418	501.6					
D121N-120	F	70	84	332	398.4	3	1" Gas maschio	120		12.5
	C	96	116	455	546					
	B	120	144	570	684					

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

D122N TYPE, S.S.316L VERSION

TIPO D122N, VERSIONE IN AISI 316L

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
D122N-120	F	56	67	257	308	6	120	12.5	0.55
	C	96	115	445	534				
	B	112	134	532	638				
	A	140		650					
D122N-140	F	56	67	437	524	3	140	12.5	
	C	96	115	755	906				
	B	112	134	864	1037				
	A	140		1165					
D122N-160	F	56	67	527	633	3	160		0.75
	C	96	115	896	1075				
	B	112	134	1062	1275				
	A	140		1330					

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

D122N TYPE, PLASTIC VERSION

TIPO D122N, MATERIALE PLASTICO

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
D122N-120	F	56	67	270	324	6	120	12.5	0.55
	C	96	115	468	562				
	B	112	134	560	672				
	A	140		684					
D122N-140	F	56	67	460	552	3	140	12.5	
	C	96	115	795	954				
	B	112	134	910	1092				
	A	140		1175					
D122N-160	F	56	67	555	666	3	160		0.75
	C	96	115	943	1132				
	B	112	134	1118	1342				
	A	140		1400					

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.

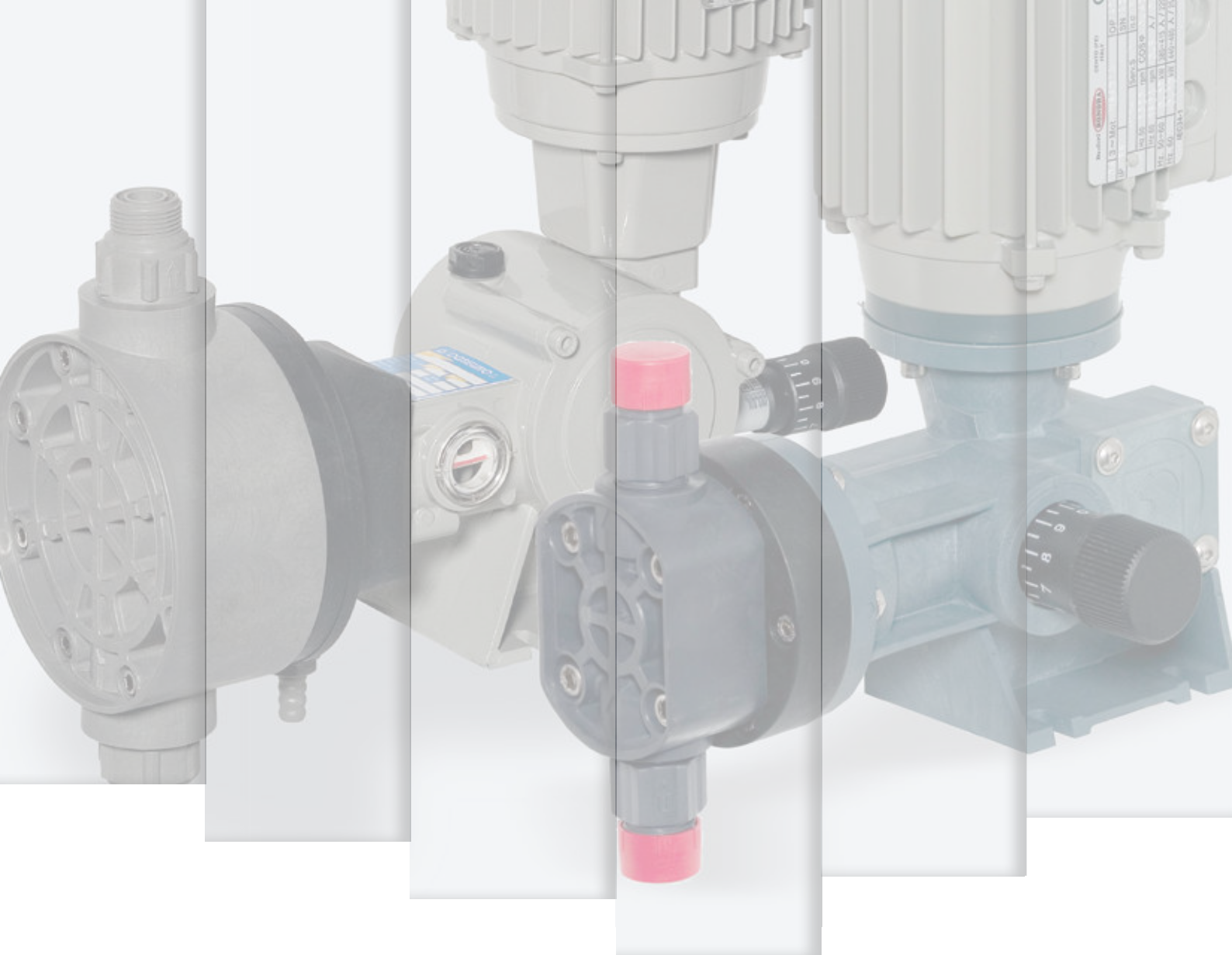
FITTINGS

- 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





DOSEURO®

The right dosing choice



Cert. n° 5942

HEAD OFFICE

DOSEURO srl

Via G. Carducci 141
20093 Cologno Monzese (MI) Italy
Tel.: +39 02 27301324
Fax: +39 02 26700883
e-mail: info@doseuro.com
www.doseuro.com

BRANCHES

DOSEURO (UK) LTD.

e-mail: enquiries@doseuro.co.uk
www.doseuro.co.uk