

WATER TREATMENT DIVISION TAURUS SERIES

POMPE DOSATRICI ELECTROMECCANICHE ELECTROMECHANIC DOSING PUMPS



CARATTERISTICHE GENERALI GENERAL FEATURES

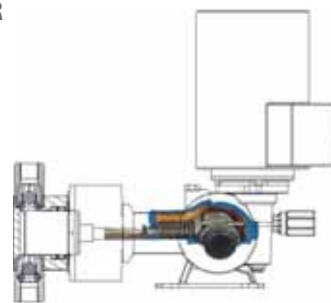


- IL MECCANISMO DI QUESTE POMPE È DEL TIPO AD ECCENTRICO E PIATTELLO CON RITORNO A MOLLA, RACCHIUSO DA UN CARTER DI ALLUMINIO IN BAGNO D'OLIO

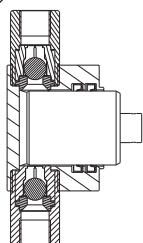
- DI SERIE LA REGOLAZIONE DELLA POMPA È MANUALE MA È POSSIBILE COMANDARLA CON UN SEGNALE REMOTO, TRAMITE SERVOCOMANDO ELETTRICO CON UN SEGNALE 4÷20 mA O INVERTER

- THESE PUMPS ARE PLUNGER PISTON METERING PUMPS FEATURING A SPRING RETURN STROKE IN AN ALLUMINIUM HOUSING WITH OIL BATH

- EACH PUMP IS EQUIPPED WITH MANUAL FLOW ADJUSTMENT AND CAN BE EQUIPPED WITH AN ELECTRIC ACTUATOR WHICH ACCEPTS A 4÷20 mA OR INVERTER



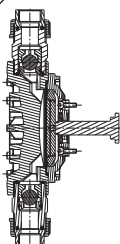
PISTON VERSION



- TESTATA POMPANTE DI SERIE IN AISI316 o in PVC • PISTONE IN AISI316 o CERAMICA

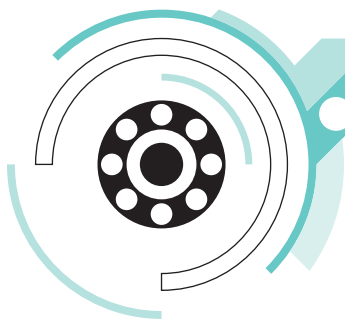
- SS316 or PVC PUMP HEAD • SS316 or CERAMIC PISTON

DIAPHRAGM VERSION



- TESTATA POMPANTE DI SERIE IN AISI316, PP, PVDF e PVC • MEMBRANA IN PTFE

- SS316, PP, PVDF or PVC PUMP HEAD • PTFE DIAPHRAGM



MODELLI MODELS

TP.15 PISTON VERSION

• CORSA 15 mm

• portate max 1,5÷304 lt/h • pressione max 20 bar • frequenza fissa 58-116 colpi/min • diametri pistone 6÷24 mm • motori 0,18/0,25 kW di tipo unificato IP55

• STROKE 15 mm

• 1,5÷304 lt/h max flow rate • 20 bar max pressure • 58-116 fixed frequency • 6÷24 piston diameters • 0,18/0,25 kW standard IP55 motors

TP.25 PISTON VERSION

• CORSA 25 mm

• portate max 40÷1000 lt/h • pressione max 20 bar • frequenza fissa 58-116 colpi/min • diametri pistone 25÷89 mm • motori 0,25/0,37/0,55/0,75 kW di tipo unificato IP55

• STROKE 25 mm

• 40÷1000 lt/h max flow rate • 20 bar max pressure • 58-116 fixed frequency • 6÷24 piston diameters • 0,25/0,37/0,55/0,75 kW standard IP55 motors

TM.2-4-6 DIRECT DIAPHRAGM VERSION

• CORSA 2-4-6 mm

• portate max 5,5÷460 lt/h • pressione max 10 bar • frequenza fissa 58-116 colpi/min • diametri membrana 65÷165 mm • motori 0,18/0,25/0,37 kW di tipo unificato IP55

• STROKE 2-4-6 mm

• 5,5÷460 lt/h max flow rate • 10 bar max pressure • 58-78-116 fixed frequency • 65÷165 diaphragm diameters • 0,18/0,25/0,37 kW standard IP55 motors

TM.5 DIRECT DIAPHRAGM VERSION

• CORSA di RITORNO A MOLLA e CORPO RIDUTTORE IN PP

• portate max 17÷60 lt/h • pressione max 5 bar • frequenza fissa 41-58-82-116-160 colpi/min • diametro membrana 50 mm • motore 0,9 kW di tipo unificato IP55

• SPRING RETURN MECHANISM in a PP HOUSING

• 17÷60 lt/h max flow rate • 5 bar max pressure • 41-58-82-116-160 fixed frequency • 50 piston diameter • 0,9 kW standard IP55 motor



WATER TREATMENT DIVISION TAURUS SERIES

POMPE DOSATRICI ELECTROMECCANICHE ELECTROMECHANIC DOSING PUMPS



CARATTERISTICHE GENERALI GENERAL FEATURES



TP/TM.INV

• POMPE DOSATRICI PISTONE / MEMBRANA INVERTER INCORPORATO

- Testata Pompante di serie in AISI316 e PVC (TAP), AISI e PP (TAM)
- La Tenuta sul Pistone è del tipo automatico a labbro
- Temperatura max di dosaggio 90°C (AISI), 40°C (PP)
- Di serie la Regolazione della Pompa è manuale ma è possibile comandarla con un Segnale Remoto, tramite Servocomando Elettrico con un segnale 4÷20 mA

• PISTON/DIAPHRAGM DOSING PUMPS WITH ASSEMBLED INVERTER

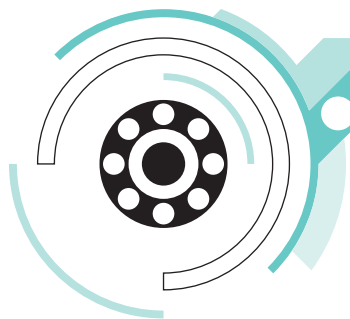
- SS316 and PVC (TAP), SS316 and PP (TAM) pump head
- Piston Seal is lip automatic type
- Max Dosing Temperature 90°C (SS), 40°C (PP)
- As standard the Pump can be Regulated Manually but it can also be coupled to a Remote Signal, through an Electrical Servo-control with 4÷20 mA signal

MOTORE MOTOR



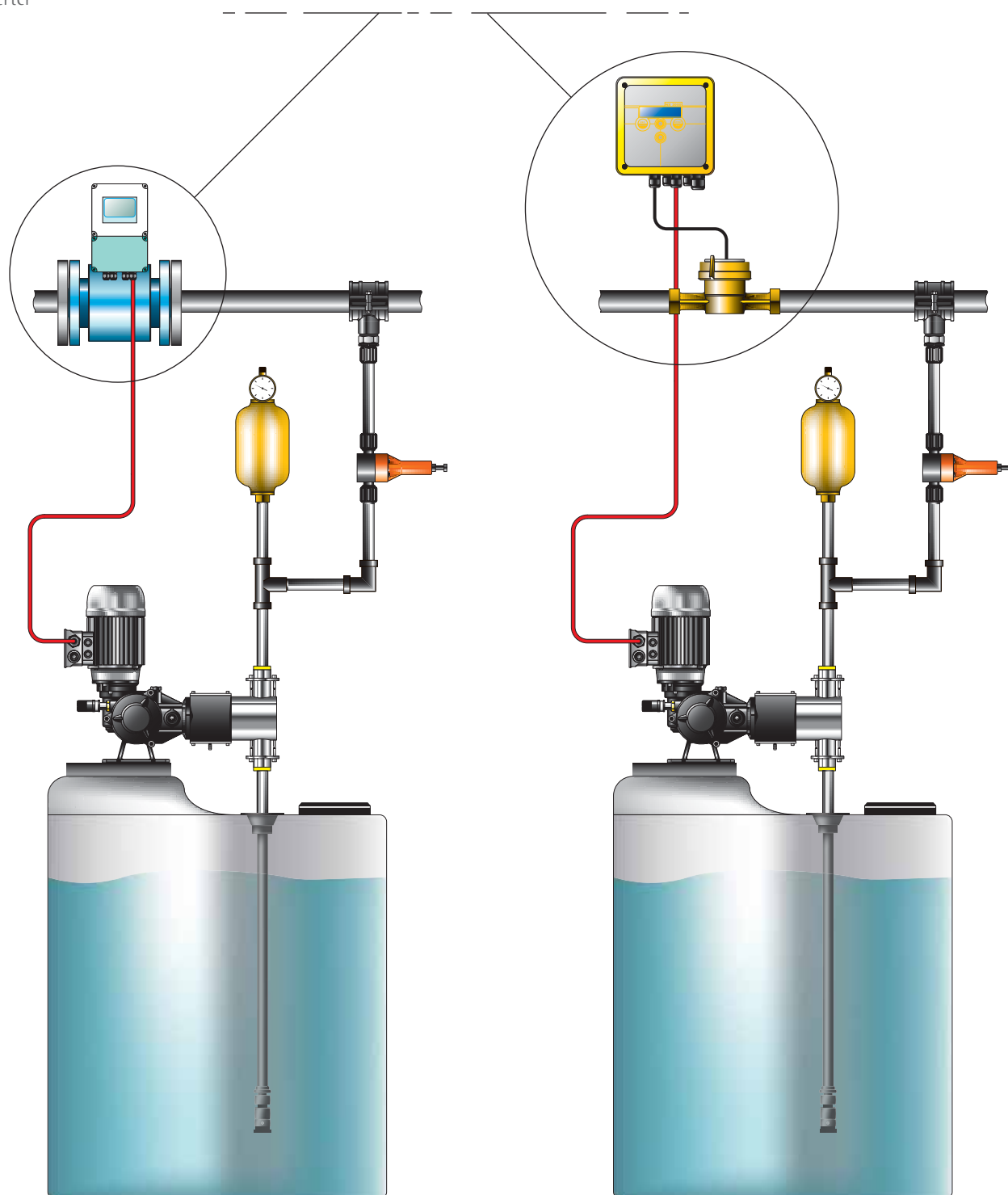
- motore asincrono trifase, protezione IP54, servoventilazione assiale IC06. Modulo Inverter, premontato a bordo motore, ALTAIR-M037, versione "/B", 1 ingresso analogico 4÷20 mA, 4 ingressi digitali, seriale RS485 di programmazione e taratura

- Asynchronous three-phase motor, IP54 protection, axial servo-venting IC06. Inverter module, pre-installed, ALTAIR-M037 motor, "/B" version, 1 analogic input, 4÷20 mA, 4 digital inputs, 1 serial RS485 input for programming and calibration



ESEMPLI DI INSTALLAZIONE INSTALLATION EXAMPLES

- Controllo misura e dosaggio proporzionale mediante pompa con Inverter ad un convertitore elettromagnetico di portata o ad un segnale contatore lancia impulsi
- Flow measure through electromagnetic flow rate or signal from pulse emitter water meter and proportional dosing with motor pump with inverter



WATER TREATMENT DIVISION TAURUS SERIES

POMPE DOSATRICI ELECTROMECCANICHE ELECTROMECHANIC DOSING PUMPS



CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

TP.15 PISTON VERSION

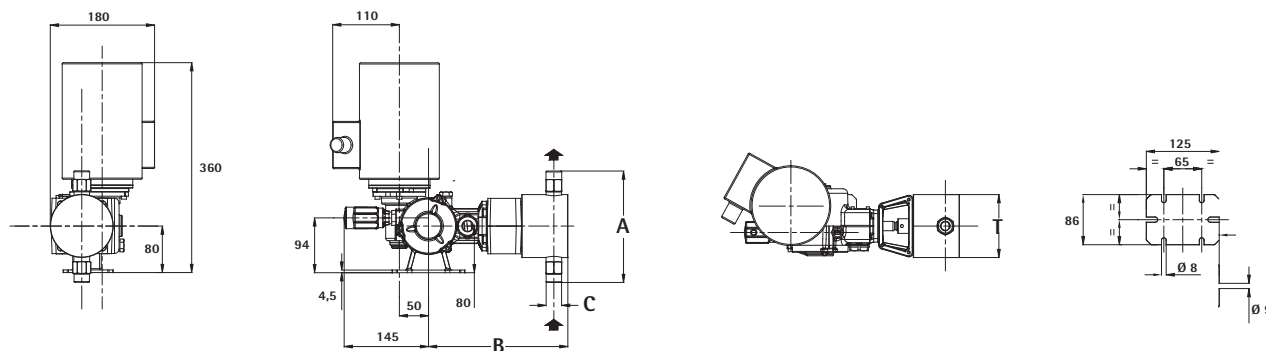
MODELLI MODELS	Ø PISTONI Ø PISTONS	COLPI/min. STROKES/min	PORTATE FLOW RATES	PRESSIONI PRESSURES SS316PVC		CONNESSIONI CONNECTIONS	PESI WEIGHTS SS316PVC	
TRIFASE THREE-PHASE 0,18kW - MONOFASE SINGLE-PHASE 0,25 kW								
TP15006A	6 mm	58	1,5 lt/h	20 bar	10 bar	1/4" g.f.	9,8 kg	8,4 kg
TP15006C	6 mm	116	3,0 lt/h	20 bar	10 bar	1/4" g.f.	9,8 kg	8,4 kg
TP15011A	11 mm	58	5,0 lt/h	20 bar	10 bar	1/4" g.f.	9,8 kg	8,4 kg
TP15011C	11 mm	116	10,0 lt/h	20 bar	10 bar	1/4" g.f.	9,8 kg	8,4 kg
TP15017A	17 mm	58	11,0 lt/h	20 bar	10 bar	3/8" g.f.	9,8 kg	8,4 kg
TP15017C	17 mm	116	22,0 lt/h	20 bar	10 bar	3/8" g.f.	9,8 kg	8,4 kg
TP15025A	25 mm	58	25,0 lt/h	20 bar	10 bar	3/8" g.f.	9,8 kg	8,4 kg
TP15025C	25 mm	116	50,0 lt/h	20 bar	10 bar	3/8" g.f.	9,8 kg	8,4 kg

TRIFASE THREE-PHASE 0,25kW - MONOFASE SINGLE-PHASE 0,37 kW								
TP15030A	30 mm	58	35,0 lt/h	20 bar	10 bar	3/8" g.f.	11,2 kg	9,8 kg
TP15030C	30 mm	116	70,0 lt/h	20 bar	10 bar	3/8" g.f.	11,2 kg	9,8 kg
TP15038A	38 mm	58	55,0 lt/h	17 bar	10 bar	3/8" g.f.	12,8 kg	10 kg
TP15038C	38 mm	116	110,0 lt/h	17 bar	10 bar	3/8" g.f.	12,8 kg	10 kg
TP15048A	48 mm	58	85,0 lt/h	10 bar	10 bar	1/2" g.f.	12,8 kg	10 kg
TP15048C	48 mm	116	170,0 lt/h	10 bar	10 bar	1/2" g.f.	12,8 kg	10 kg
TP15054A	54 mm	58	110,0 lt/h	8 bar	8 bar	1/2" g.f.	14,6 kg	10,3 kg
TP15054C	54 mm	116	220,0 lt/h	8 bar	8 bar	1/2" g.f.	14,6 kg	10,3 kg
TP15064A	64 mm	58	152,0 lt/h	6 bar	6 bar	3/4" g.f.	15,7 kg	10,5 kg
TP15064C	64 mm	116	304,0 lt/h	6 bar	6 bar	3/4" g.f.	15,7 kg	10,5 kg

ESECUZIONI SPECIALI CORPI POMPA PVC PER ALTE PRESSIONI PVC PUMP HEAD SPECIAL EXECUTIONS FOR HIGH PRESSURES

PRESSIONE PRESSURE	Ø PISTONE Ø PISTON
20 bar	11 - 17 - 25 - 30 - 38 mm

DATI DIMENSIONALI DIMENSIONAL FEATURES



Ø PISTONI Ø PISTONS	SS316				PVC			
	A	B	C	T	A	B	C	T
6 mm	120	210	1/4" g.f.	68	157	216	1/4" g.f.	80
11 mm	120	210	1/4" g.f.	68	157	216	1/4" g.f.	80
17 mm	120	210	3/8" g.f.	68	147	216	3/8" g.f.	80
25 mm	120	215	3/8" g.f.	68	147	225	3/8" g.f.	80
30 mm	120	215	3/8" g.f.	68	147	225	3/8" g.f.	80
38 mm	160	227	3/8" g.f.	88	168	235	3/8" g.f.	100
48 mm	160	227	1/2" g.f.	88	196	240	1/2" g.f.	100
54 mm	173	229	1/2" g.f.	108	216	240	1/2" g.f.	120
64 mm	202	238	3/4" g.f.	108	222	250	3/4" g.f.	120



TP.25 PISTON VERSION

TRIFASE THREE-PHASE 0,75kW								
TP25064A	64 mm	58	250,0 lt/h	10 bar	10 bar	3/4" g.f.	21,3 kg	16,1 kg
TP25064C	64 mm	116	505,0 lt/h	10 bar	10 bar	3/4" g.f.	21,3 kg	16,1 kg
TP25076A	76 mm	58	365,0 lt/h	7 bar	7 bar	1" g.f.	28,2 kg	18,2 kg
TP25076C	76 mm	116	730,0 lt/h	7 bar	7 bar	1" g.f.	28,2 kg	18,2 kg
TP25089A	89 mm	58	495,0 lt/h	5 bar	5 bar	1" g.f.	30,4 kg	18,6 kg
TP25089C	89 mm	116	1000,0 lt/h	5 bar	5 bar	1" g.f.	30,4 kg	18,6 kg

SELEZIONI SPECIALI CORPI	POMPA PVC PER ALTE PRESSIONI PVC PUMP HEAD SPECIAL FAX
PRESSIONE PRESSURE	Ø PISTONE Ø PISTON
20 bar	38 - 48 mm

Ø PISTONI Ø PISTONS	SS316				PVC			
	A	B	C	T	A	B	C	T
25 mm	120	258	3/8" g.f.	68	157	258	3/8" g.f.	80
30 mm	120	258	3/8" g.f.	68	157	258	3/8" g.f.	80
38 mm	160	268	1/2" g.f.	88	168	268	3/8" g.f.	100
48 mm	160	268	1/2" g.f.	88	196	268	1/2" g.f.	100
54 mm	173	268	1/2" g.f.	108	216	268	1/2" g.f.	120
64 mm	202	273	3/4" g.f.	108	222	273	3/4" g.f.	120
76 mm	238	288	1" g.f.	138	244	288	1" g.f.	148
89 mm	252	288	1" g.f.	150	256	288	1" g.f.	160

WATER TREATMENT DIVISION TAURUS SERIES

POMPE DOSATRICI ELECTROMECCANICHE ELECTROMECHANIC DOSING PUMPS



CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

TM.2-4-6 DIAPHRAGM VERSION

MODELLI MODELS	Ø MEMBRANA Ø DIAPHRAGM	LCORSA LSTROKE	COLPI/min. STROKES/min	PORTATE FLOW RATES	PRESSIONI PRESSURES	CONNESSIONI CONNECTIONS	PESI WEIGHTS SS316	PVC/PP/PVDF
TRIFASE THREE-PHASE 0,18kW - MONOFASE SINGLE-PHASE 0,25 kW								
TM02064A	64 mm	2 mm	58	5,5 lt/h	10 bar	1/4" g.f.	10,2 kg	8,5 kg
TM02064B	64 mm	2 mm	78	8,0 lt/h	10 bar	1/4" g.f.	10,2 kg	8,5 kg
TM02064C	64 mm	2 mm	116	11,0 lt/h	10 bar	1/4" g.f.	10,2 kg	8,5 kg
TRIFASE THREE-PHASE 0,25kW - MONOFASE SINGLE-PHASE 0,37 kW								
TM02094A	94 mm	2 mm	58	20,0 lt/h	10 bar	3/8" g.f.	10,7 kg	8,4 kg
TM02094B	94 mm	2 mm	78	26,0 lt/h	10 bar	3/8" g.f.	10,7 kg	8,4 kg
TM02094C	94 mm	2 mm	116	40,0 lt/h	10 bar	3/8" g.f.	10,7 kg	8,4 kg
TRIFASE THREE-PHASE 0,37kW - MONOFASE SINGLE-PHASE 0,55 kW								
TM04108A	108 mm	4 mm	58	60,0 lt/h	10 bar	3/8" g.f.	13,3 kg	10,1 kg
TM04108B	108 mm	4 mm	78	80,0 lt/h	10 bar	3/8" g.f.	13,3 kg	10,1 kg
TM04108C	108 mm	4 mm	116	120,0 lt/h	10 bar	3/8" g.f.	13,3 kg	10,1 kg
TM06138A	138 mm	6 mm	58	155,0 lt/h	7 bar	3/4" g.f.	18,4 kg	12,3 kg
TM06138B	138 mm	6 mm	78	220,0 lt/h	7 bar	3/4" g.f.	18,4 kg	12,3 kg
TM06138C	138 mm	6 mm	116	310,0 lt/h	7 bar	1" g.f.	18,4 kg	12,3 kg
TM06165A	165 mm	6 mm	58	230,0 lt/h	5 bar	1" g.f.	22,0 kg	13,2 kg
TM06165B	165 mm	6 mm	78	330,0 lt/h	5 bar	1" g.f.	22,0 kg	13,2 kg
TM06165C	165 mm	6 mm	116	460,0 lt/h	5 bar	1" g.f.	22,0 kg	13,2 kg

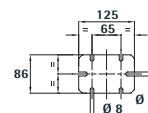
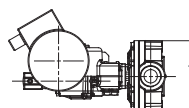
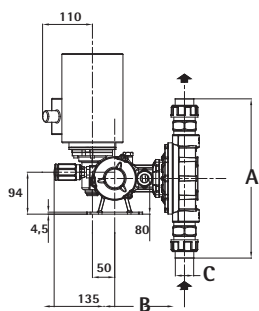
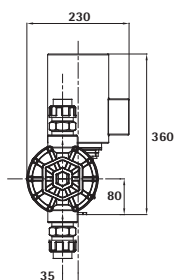
TRIFASE THREE-PHASE 1,1kW								
TMP1	210 mm	10-20mm	93/116	800,0 to 2000,0 lt/h	5 bar	DN50-PN10 RF	30,0 kg	20,0 kg

ESECUZIONI SPECIALI CORPI POMPA PVC PER ALTE PRESSIONI PVC PUMP HEAD SPECIAL EXECUTIONS FOR HIGH PRESSURES

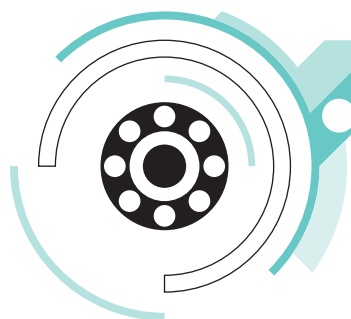
PRESSIONE PRESSURE	Ø PISTONE Ø PISTON
16 bar	64 - 94 mm

DATI DIMENSIONALI DIMENSIONAL FEATURES

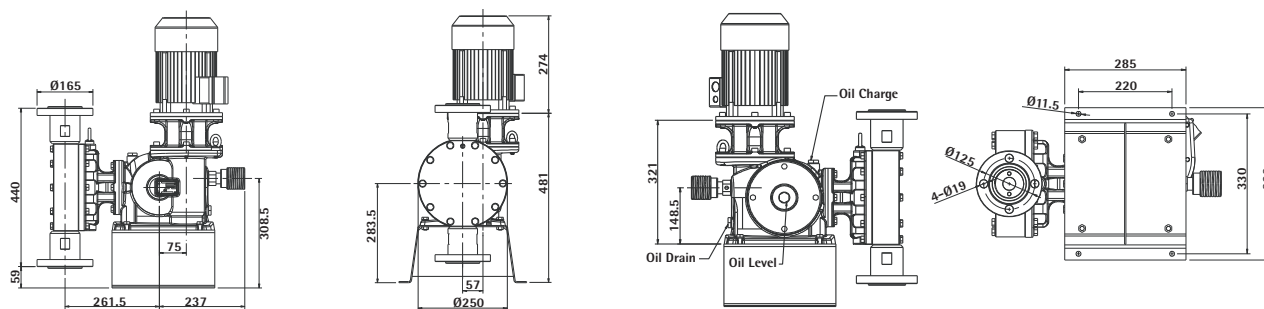
TM



Ø MEMBRANA Ø DIAPHRAGM	SS316				PVC/PP/PVDF			
	A	B	C	T	A	B	C	T
65 mm	208	149	1/4" g.f.	98	150	144	1/4" g.f.	98
94 mm	236	144	3/8" g.f.	117	172	146	3/8" g.f.	120
108 mm	248	144	3/8" g.f.	131	212	146	3/8" g.f.	140
138 mm	347	158	3/4" g.f. - 1" g.f.	160	258	157	3/8" g.f. - 1" g.f.	170
165 mm	377	160	1" g.f.	193	296	157	1" g.f.	190



TMP1



CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

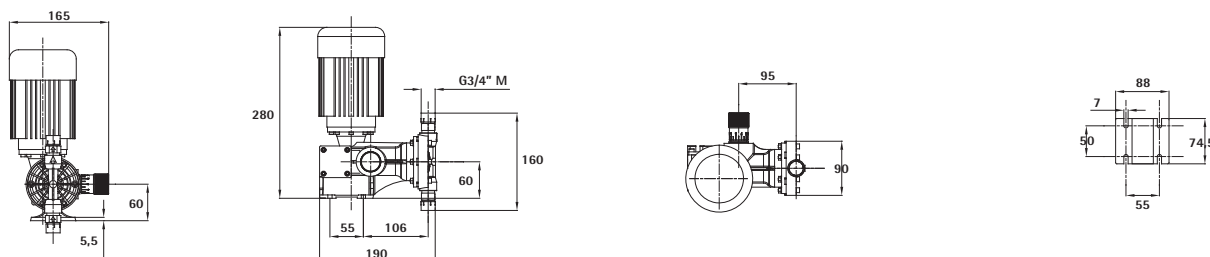
TM.5 DIAPHRAGM VERSION

MODELLI MODELS	Ø MEMBRANA Ø DIAPHRAGM	COLPI/min. STROKES/min	PORTATE FLOW RATES	PRESSIONI bar	PRESSURES psi	CONNESSIONI SS316	CONNECTIONS PVC	PESI SS316	WEIGHTS PVC/PP
TRIFASE THREE-PHASE 0,09kW									
TM05050E	50 mm	41	15,0 lt/h	5	72,5	1/2" g.m.	3/4" g.m.	5,3 kg	4,5 kg
TM05050A	50 mm	58	20,0 lt/h	5	72,5	1/2" g.m.	3/4" g.m.	5,3 kg	4,5 kg
TM05050F	50 mm	82	30,0 lt/h	5	72,5	1/2" g.m.	3/4" g.m.	5,3 kg	4,5 kg
TM05050C	50 mm	116	42,0 lt/h	5	72,5	1/2" g.m.	3/4" g.m.	5,3 kg	4,5 kg
TM05050G	50 mm	164	60,0 lt/h	5	72,5	1/2" g.m.	3/4" g.m.	5,3 kg	4,5 kg

Disponibile la versione **MONOFASE** a max 1 bar

SINGLEPHASE version available at max 1 bar

DATI DIMENSIONALI DIMENSIONAL FEATURES



WATER TREATMENT DIVISION TAURUS SERIES

POMPE DOSATRICI ELECTROMECCANICHE ELECTROMECHANIC DOSING PUMPS



CARATTERISTICHE GENERALI GENERAL FEATURES



• POMPE DOSATRICI PISTONE/MEMBRANA 12VDC

• al fine di soddisfare le esigenze di alimentazione delle nostre pompe in quelle condizioni dove non è possibile utilizzare la normale rete elettrica facendo ricorso all'utilizzo di batterie o pannelli solari, completiamo la gamma con una serie di modelli equipaggiati da motore alimentato a 12 VDC

• 12VDC PISTON/DIAPHRAGM DOSING PUMPS

• in order to meet the power needs of our pumps in those conditions where you can not use the normal power by resorting to the use of batteries or solar panels, we complete the range with a series of models equipped with engine running to 12 VDC

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

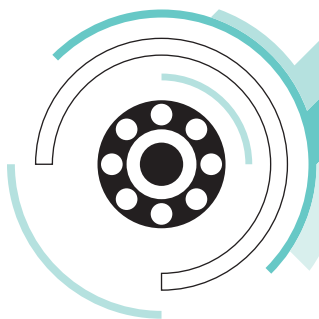
TP.15 12VDC PISTON VERSION

MODELLI MODELS	Ø PISTONI Ø PISTONS	COLPI/min. STROKES/min		PORTATE FLOW RATES		PRESSIONI PRESSURES		CONNESSIONI CONNECTIONS	
		SS316	PVC	SS316	PVC	SS316	PVC	SS316	PVC
12 VDC (KW) 0,37 kW (IP55)									
TP15025A	25 mm	84	85	34 lt/h	36 lt/h	20 bar	10 bar	3/8" g.f.	3/8" g.f.
TP15025C	25 mm	140	145	60 lt/h	62 lt/h	20 bar	10 bar	3/8" g.f.	3/8" g.f.
TP15030A	30 mm	72	72	40 lt/h	40 lt/h	20 bar	10 bar	3/8" g.f.	3/8" g.f.
TP15030C	30 mm	140	140	78 lt/h	78 lt/h	20 bar	10 bar	3/8" g.f.	3/8" g.f.
TP15038A	38 mm	68	68	60 lt/h	60 lt/h	17 bar	10 bar	3/8" g.f.	3/8" g.f.
TP15038C	38 mm	128	130	114 lt/h	118 lt/h	17 bar	10 bar	3/8" g.f.	3/8" g.f.
TP15048A	48 mm	72	72	100 lt/h	100 lt/h	10 bar	10 bar	1/2" g.f.	1/2" g.f.
TP15048C	48 mm	140	140	190 lt/h	190 lt/h	10 bar	10 bar	1/2" g.f.	1/2" g.f.
TP15054A	54 mm	72	72	140 lt/h	140 lt/h	8 bar	8 bar	1/2" g.f.	1/2" g.f.
TP15064C	54 mm	140	140	270 lt/h	270 lt/h	8 bar	8 bar	1/2" g.f.	1/2" g.f.
TP15064A	64 mm	76	74	180 lt/h	185 lt/h	6 bar	4 bar	3/4" g.f.	3/4" g.f.
TP15064C	64 mm	140	142	350 lt/h	360 lt/h	6 bar	4 bar	3/4" g.f.	3/4" g.f.

TM.2-4-6 12VDC DIAPHRAGM VERSION

MODELLI MODELS	Ø MEMBRANA Ø DIAPHRAGM	COLPI/min. STROKES/min		PORTATE FLOW RATES		PRESSIONI PRESSURES		CONNESSIONI CONNECTIONS	
		SS316	PP/PVC	SS316	PP/PVC	SS316	PP/PVC	SS316	PP/PVC
12 VDC (KW) 0,37 kW (IP55)									
TM02094A	94 mm	72	72	23 lt/h	24 lt/h	16 bar	10 bar	3/8" g.f.	3/8" g.f.
TM02094B	94 mm	90	90	30 lt/h	31 lt/h	16 bar	10 bar	3/8" g.f.	3/8" g.f.
TM02094C	94 mm	144	145	45 lt/h	46 lt/h	16 bar	10 bar	3/8" g.f.	3/8" g.f.

12 VDC (KW) 0,37 kW (IP55)									
TM04108A	108 mm	72	72	65 lt/h	65 lt/h	10 bar	10 bar	3/8" g.f.	3/8" g.f.
TM04108B	108 mm	92	92	90 lt/h	90 lt/h	10 bar	10 bar	3/8" g.f.	3/8" g.f.
TM06108C	108 mm	140	140	120 lt/h	120 lt/h	10 bar	10 bar	3/8" g.f.	3/8" g.f.
TM06138A	138 mm	72	72	200 lt/h	200 lt/h	7 bar	7 bar	3/8" g.f.	3/8" g.f.
TM06138B	138 mm	92	92	250 lt/h	250 lt/h	7 bar	7 bar	3/8" g.f.	3/8" g.f.
TM06138C	138 mm	140	140	390 lt/h	390 lt/h	7 bar	7 bar	1" g.f.	1" g.f.
TM06165A	165 mm	70	70	300 lt/h	300 lt/h	5 bar	5 bar	1/2" g.f.	1/2" g.f.
TM06165B	165 mm	95	95	380 lt/h	380 lt/h	5 bar	5 bar	1/2" g.f.	1/2" g.f.
TM06165C	165 mm	135	136	620 lt/h	620 lt/h	3 bar	3 bar	1/2" g.f.	1/2" g.f.



ELECTROMECHANICAL PRODUCTS DOSING UNITS SERIES

CARATTERISTICHE GENERALI GENERAL FEATURES



DP.200

GRUPPO DI DOSAGGIO COMPOSTO DA:

- pompa TAURUS (TAP/TAM)
- serbatoio 200, 300, 500, 1000 lt
- supporto in PVC
- kit accessori completo

DOSING UNIT COMPOSED BY

- TAURUS pump
- 200, 300, 500, 1000 lt tank
- PVC support
- complete accessories kit

CARATTERISTICHE GENERALI GENERAL FEATURES



DPM.200

GRUPPO DI DOSAGGIO COMPOSTO DA:

- pompa TAURUS (TAP/TAM)
- serbatoio 200, 300, 500, 1000 lt
- supporto in PVC
- agitatore MIX.1 T
- gruppo aspirazione AC.LA
- kit accessori completo

DOSING UNIT COMPOSED BY

- TAURUS pump
- 200, 300, 500, 1000 lt tank
- PVC support
- mixer MIX.T 1
- suction group AC.LA
- complete accessories kit

WATER TREATMENT DIVISION TAURUS SERIES



ACCESSORISTICA - ACCESSORIES

- VALVOLE DI SICUREZZA:** UTILIZZATE PER EVITARE ANOMALE SOVRA PRESSIONI ALLA POMPA E NELLE TUBAZIONI. LE POMPE DOSATRICI SONO POMPE VOLUMETRICHE CHE POSSONO RAGGIUNGERE ELEVATE PRESSIONI IN UNA CORSA, ESSE DEVONO PERTANTO ESSERE PROTETTE DA POSSIBILI OCCLUSIONI DELLE LINEE DI SCARICO PROVOCATE DA SEDIMENTAZIONI O DALL'ACCIDENTALE CHIUSURA DI UNA VALVOLA DI INTERCETTAZIONE. LE POMPE A MEMBRANA IDRAULICA SONO PROTETTE DA UNA VALVOLA LIMITATRICE DI PRESSIONE INTEGRATA NEL CIRCUITO IDRAULICO, PER PROTEGGERE L'IMPIANTO È NECESSARIO INSTALLARE UNA VALVOLA DI SICUREZZA SULLA LINEA DI MANDATA
- VALVOLE DI CONTROPRESSIONE:** PER IL CORRETTO FUNZIONAMENTO DI UNA POMPA DOSATRICE E PER EVITARE IL PASSAGGIO SPONTANEO DI LIQUIDO (SIFONAMENTO) È NECESSARIO CHE LA PRESSIONE DI ASPIRAZIONE SIA MINORE DELLA PRESSIONE DI SCARICO; QUALORA QUESTA CONDIZIONE NON FOSSE RISPETTATA NELL'IMPIANTO, INSTALLARE UNA VALVOLA DI CONTROPRESSIONE
- POLMONI SMORZATORI:** IL MOTO ALTERNATIVO DEL PISTONE DELLE POMPE DOSATRICI GENERA PULSAZIONI: AD OGNI CORSA, LA COLONNA DI LIQUIDO DELLE LINEE DI ASPIRAZIONE E DI MANDATA È ACCELERATA DA ZERO ALLA MASSIMA VELOCITÀ POI DECELERATA FINO ALLO ZERO. I POLMONI SMORZATORI SONO GLI ACCESSORI CONSIGLIATI PER RIDURRE ELEVATE E NON AMMISSIBILI FLUTTUAZIONI DI PRESSIONE O PER RENDERE PIÙ LINEARE IL FLUSSO. ANALOGO RISULTATO PUÒ ESSERE OTTENUTO CON L'IMPIEGO DI UN GRUPPO DI DOSAGGIO A TESTE MULTIPLE CON COSTI SUPERIORI
- PRESSURE SAFETY VALVES:** ARE INSTALLED TO PREVENT DANGEROUS SITUATIONS IN CASE OF UNEXPECTED OVERPRESSURE THAT CAN DAMAGE THE PUMP AND THE PIPES. METERING PUMPS CAN REACH HIGH PRESSURES IN ONE STROKE, THEREFORE THEY SHOULD BE PROTECTED BY POSSIBLE CLOGGING OF THE PIPE CAUSED, FOR INSTANCE, BY ACCIDENTAL CLOSURE OF VALVE. HYDRAULIC SANDWICH DIAPHRAGM PUMP ARE PROTECTED WITH A LIMITING PRESSURE VALVE BUILT-IN IN THE HYDRAULIC CIRCUIT, THE PITTING SHOULD BE PROTECTED BY IN-LINE PRESSURE SAFETY VALVE. ON REQUEST PSV MAY BE SUPPLIED WITH PED CERTIFICATE
- BACK PRESSURE VALVES:** TO ALLOW THE CORRECT OPERATION OF A PUMP AND TO PREVENT THE FLOW-THROUGH (SIPHONING) OF THE PROCESS LIQUID, THE DISCHARGE PRESSURE SHOULD BE GREATER THAN THE SUCTION PRESSURE; WHEN THIS CONDITION IS NOT RESPECTED THEN A BACKPRESSURE VALVE CAN BE THE SOLUTION
- PULSATION BAG:** THE RECIPROCATING MOVEMENT OF THE PISTON GENERATES PULSATIONS: DURING EACH STROKE THE LIQUID CONTAINED IN THE SUCTION AND DISCHARGE LINES IS ACCELERATED FROM ZERO TO THE MAXIMUM SPEED AND THEN DECELERATED TO ZERO AGAIN. PULSATION DAMPERS ARE THE SUGGESTED ACCESSORIES TO REDUCE HIGH AND UNWANTED DANGEROUS PRESSURE FLUCTUATIONS OR TO OBTAIN A LINEARITY OF THE FLOW



VS

- valvole di sicurezza (AISI/PTFE)
- safety valves (SS316/PTFE)

MODELLI MODELS	PORTATE FLOW RATES	PRESSIONI PRESSURES		CONNESSIONI CONNECTIONS
		min	max	
VS.1 S	250 lt/h	0 bar	19 bar	1/2" g.f.
	250 lt/h	20 bar	45 bar	1/2" g.f.
	250 lt/h	46 bar	150 bar	1/2" g.f.
VS.2 S	650 lt/h	0 bar	13 bar	3/4" g.f.
	650 lt/h	14 bar	30 bar	3/4" g.f.
	650 lt/h	31 bar	100 bar	3/4" g.f.

VS.R

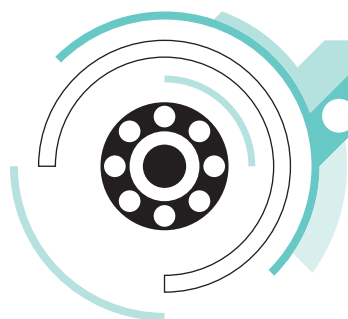
- valvole di sicurezza regolabili (AISI/PTFE)
- Adjustable safety valves (SS316/PTFE)

MODELLI MODELS	PORTATE FLOW RATES	PRESSIONI PRESSURES		CONNESSIONI CONNECTIONS
		min	max	
VS.R S (AISI/PVC)	300 lt/h	0 bar	5 bar	3/8" g.f.
	800 lt/h	0 bar	5 bar	3/4" g.f.
	1500 lt/h	0 bar	5 bar	1" g.f.

VZX.S

- valvole di contropressione (AISI/PTFE)
- back-pressure valves (SS316/PTFE)

MODELLI MODELS	PORTATE FLOW RATES	PRESSIONI PRESSURES	CONNESSIONI CONNECTIONS
VZX.S 02	50 lt/h	2 bar	1/4" m
	100 lt/h	2 bar	1/4" f
	200 lt/h	2 bar	3/4" f
	420 lt/h	2 bar	1/2" f
	800 lt/h	2 bar	3/4" f
	1650 lt/h	2 bar	1" f



ELECTROMECHANIC PRODUCTS

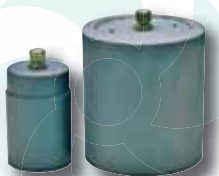
ACCESSORISTICA - ACCESSORIES



VS.M

- valvole di contropressione regolabili (AISI/PTFE)
- Adjustable back-pressure valves (SS316/PTFE)

MODELLI MODELS	PORTATE FLOW RATES	PRESSIONI PRESSURES		CONNESSIONI CONNECTIONS
		min	max	
VS.MS (AISI/PVC)	300 lt	0 bar	5 bar	3/8" g.f.
	800 lt	0 bar	5 bar	3/4" g.f.
	1500 lt	0 bar	5 bar	1" g.f.



PS.PVC

- polmoni smorzatori
- pulsation bag

CAPACITÀ CAPACITY	PRESSIONI PRESSURES	MATERIALI MATERIALS		CONNESSIONI CONNECTIONS
		body	diaphragm	
0,04 lt	10 bar	PVC	FPM	3/8" g.f.
0,1 lt	10 bar	PVC	FPM	3/8" g.f.
0,35 lt	10 bar	PVC	FPM	1/2" g.f.
0,8 lt	10 bar	PVC	FPM	1/2" g.f.
1,5 lt	10 bar	PVC	FPM	3/4" g.f.
2,3 lt	10 bar	PVC	FPM	3/4" g.f.



PS.AI

- polmoni smorzatori
- pulsation bag

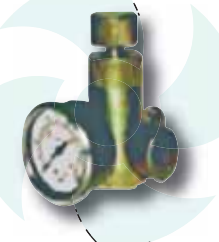
CAPACITÀ CAPACITY	PRESSIONI PRESSURES	MATERIALI MATERIALS		CONNESSIONI CONNECTIONS
		body	diaphragm	
0,01 lt	230 bar	AISI	NBR	3/8" g.f.
0,35 lt	230 bar	AISI	NBR	1/2" g.f.
0,5 lt	230 bar	AISI	NBR	1/2" g.f.
0,8 lt	230 bar	AISI	NBR	1/2" g.f.
1,5 lt	230 bar	AISI	NBR	3/4" g.f.
2,3 lt	230 bar	AISI	NBR	3/4" g.f.



PS.AI 02

- polmoni smorzatori
- pulsation bag

CAPACITÀ CAPACITY	PRESSIONI PRESSURES	MATERIALI MATERIALS		CONNESSIONI CONNECTIONS
		body	diaphragm	
0,5 lt	150 bar	AISI	NBR	3/8" g.f.
0,7 lt	150 bar	AISI	NBR	1/2" g.f.
1 lt	150 bar	AISI	NBR	3/4" g.f.



DP

- dispositivo di precarica
- pressioni 6, 12, 40, 60, 100, 160, 250 bar
- fitting-testing unit
- pressures 6, 12, 40, 60, 100, 160, 250 bar



FY (aisi/pvc)

- filtri di aspirazione
- connessioni 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"
- suction filters
- connections 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"

WATER TREATMENT DIVISION TAURUS SERIES



ACCESSORISTICA ACCESSORIES

AC.FP

- valvole di fondo
- foot valves

CONNESSIONI CONNECTIONS	PORTATE FLOW RATES	MATERIALE MATERIALS	TENUTE SEALS
8/12" g.f.	0÷60,0 lt/h	PVDF-C*	EPDM
8/12" g.f.	0÷60,0 lt/h	PVDF	EPDM

AC.FP

- valvole di fondo
- foot valves

CONNESSIONI CONNECTIONS	PORTATE FLOW RATES		MATERIALE MATERIAL
	min	max	
3/8" g.f.	0÷180,0 lt/h	0÷112,0 lt/h	AISI/PVC
1/2" g.f.	140,0÷365,0 lt/h	90,0÷365,0 lt/h	
3/4" g.f.	250,0÷505,0 lt/h	-	
1" g.f.	365÷1000,0 lt/h	250,0÷505,0 lt/h	

AC.VI

- valvole di iniezione
- injection valves

CONNESSIONI CONNECTIONS	PORTATE FLOW RATES	MATERIALE MATERIAL	TENUTE SEALS
8/12" g.f.	0÷60,0 lt/h	PVDF-C	EPDM
8/12" g.f.	0÷60,0 lt/h	PVDF	EPDM

AC.VI

- valvole di iniezione
- injection valves

CONNESSIONI CONNECTIONS	PORTATE FLOW RATES		MATERIALE MATERIAL
	min	max	
3/8" g.f.	0÷180,0 lt/h	0÷112,0 lt/h	AISI/PVC
1/2" g.f.	140,0÷365,0 lt/h	90,0÷365,0 lt/h	
3/4" g.f.	250,0÷505,0 lt/h	-	
1" g.f.	365÷1000,0 lt/h	250,0÷505,0 lt/h	

AC.VIE

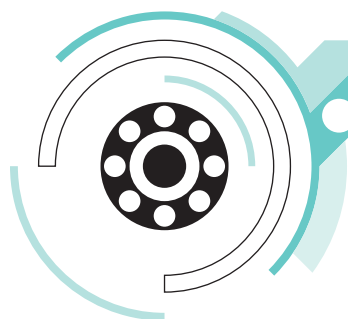
- valvola iniezione estraibile
- valvola iniezione estraibile con intercettatore
- extractable injection valve
- extractable injection valve with ball valve

CONNESSIONI CONNECTIONS	CORPO BODY	TENUTE SEALS
1/2" g.m. IN/OUT	PVC	FPM EPDM

- RACCORDI TUBI FLESSIBILI
- connessioni 3/8"-1/4"-1/2"-1" g.f. / 8x12

- FLEXIBLE TUBING CONNECTIONS
- 3/8"-1/4"-1/2"-1" g.f. / 8x12

*PVDF-C: Miscela di PVC e PVDF. Qualità meccaniche e chimiche superiori al PVC
PVDF-C: PVC and PVDF mixture. Mechanical and chemical properties higher than PVC



ELECTROMECHANIC PRODUCTS

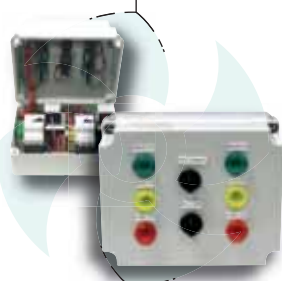
ACCESSORISTICA ACCESSORIES



DIGIDRIVE

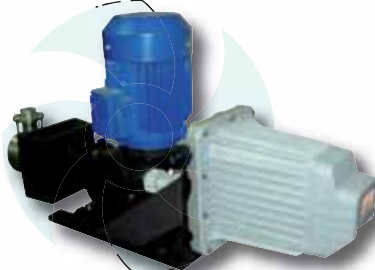
- trasduttore di segnale in corrente (4÷20 mA) in valore di frequenza alimentazione motore elettrico
- electronic trasducer from current signal (4÷20 mA) to working frequency of the electric motor

MOTORI MOTORS	ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY
up to 0,37 KW singlephase	230 vac (±10%)
up to 0,75 KW singlephase	
up to 0,75 KW threephase	400 vac (±10%)



ELECTRIC PANEL

- quadro personalizzato per la gestione di 1 pompa o più pompe a motore e controllo livelli
- customized control panel to operate single pump motors and levels controls



ELECTRIC ACTUATOR

- trasforma una pompa elettromeccanica in una pompa per il dosaggio proporzionale ad un segnale esterno, variandone la corsa, e quindi la portata in maniera automatica
- it allows an electromechanic manual pump to be used as a proportional dosing pump (through external signal), by automatically regulating the stroke lenght and flow rate

CORSA MAX MAX STROKE	25 mm
FORZA MAX MAX FORCE	1300 N
VELOCITÀ MAX MAX SPEED	1 mm/Sec
PRECISIONE ACCURACY	0,6 mm
CONNESSIONE CAVI CABLE CONNECTIONS	2x3/4" NPT UNI6125
OPZIONI OPTIONS	1/2" UNI6125
	1/2" & 3/4" UNI EN ISO 9864
	M 16X1,5
	M 20X1,5
PROTEZIONE PROTECTION	IP65
PESO WEIGHT	6 kg
POTENZA NOMINALE NOMINAL POWER	25 mm
ALIMENTAZIONE PRIMARIA/SECONDARIA PRIMARY/SECONDARY POWER SUPPLY	110÷230 Vac, ±10%, 50/60Hz monofase singlephase
ALIMENTAZIONE AUSILIARIA AUXILIARY POWER SUPPLY	24 VDC (optional)
SEGNALE INGRESSO ANALOGICO ANALOGIC INPUT SIGNAL	standard 4÷20 mA ±1%
	impostabile impostable 20÷20 mA ±1% / 0÷10V ±1% / 1÷50 Hz ±1%
SEGNALE INGRESSO DIGITALE DIGITAL INPUT SIGNAL	0÷5V in frequenza in frequency 0,004÷50 Hz
BANDA MORTA DEAD BAND	2% modificabile modificable
SEGNALE DIGITALE DIGITAL SIGNAL	0÷5 VDC contatto secco dry contact (interruttore remoto remote switch)
SEGNALE CONSENSO ATTUATORE ACTUATOR CONTENT SIGNAL	100÷230 VAC, ±10%
SEGNALE USCITA ANALOGICO ANALOGIC OUTPUT SIGNAL	4÷20 VAC, ±10% F.S. su 500 Ohm (fisso fixed)
USCITA COLLETTORE APERTO OPEN COLLECTOR SIGNAL	24 VDC - 50 mA max
CICLO LAVORO UTILE USEFUL WORKING CYCLE	ciclo a modulazione illimitato no limits modulation cycle