

31

POMPE DOSATRICI *DOSING PUMPS*



POMPE DOSATRICI ANALOGICHE MODELLO "V" / ANALOGIC DOSING PUMPS SERIES "V"



POMPA "V"

"V" PUMP

CARATTERISTICHE GENERALI

Il funzionamento della pompa è intermittente: ogni volta che è fornito un impulso all'elettromagnete, si genera un campo magnetico che spinge un pistone, il quale scorre su boccole auto lubrificanti per facilitarne la sua breve corsa. Sulla testa del pistone è fissato il diaframma che, spinto da quest'ultimo, comprime il liquido nel corpo pompa che fuoriesce dalle valvole a sfera di mandata, mentre quelle d'aspirazione si chiudono. Terminato l'impulso, una molla riporta il pistone in posizione iniziale così il liquido riempie il corpo pompa tramite le valvole d'aspirazione, mentre quelle di mandata si chiudono. La portata della pompa è direttamente proporzionale al numero d'impulsi del magnete e alla quantità di prodotto dosato per ogni singola iniezione.

MATERIALE

- Corpo Pompa : _____ PVDF
- O-Rings: _____ Viton
- Valvole: _____
- Corpo: _____ PVDF
- Biglie: _____ Ceramica
- Diaframma: _____ PTFE
- Tubi: _____
- Mandata: _____ PVDF
- Aspirazione: _____ PVDF

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: _____ 230 VAC (190 -265 VAC)
- Assorbimento medio: _____ dai 16 ai 22 Watt (a seconda del modello)
- Dimensioni: _____ 106,96 x 187,96 x 125,47 mm
- Peso: _____ 2,2 kg
- Protezione: _____ IP 65 (NEMA 4X)
- Portate: 1 l/h @ 20 bar - 2 l/h @ 18 bar - 4 l/h @ 18 bar - 2 l/h @ 15 bar - 4 l/h @ 15 bar - 5 l/h @ 15 bar - 4 l/h @ 10 bar - 5 l/h @ 10 bar - 10 l/h @ 10 bar - 6 l/h @ 7 bar - 10 l/h @ 5 bar - 12 l/h @ 5 bar - 8 l/h @ 4 bar - 10 l/h @ 3 bar - 17 l/h @ 2 bar - 16 l/h @ 1 bar
- Regolazione impulsi: _____
- Minimo: _____ 1 impulso / minuto
- Massimo: _____ 180 impulsi / minuto
- Max viscosità: _____ 100 cps

MODELLI:

- VCO: _____ pompa costante con regolazione della portata
- VCL: _____ pompa costante con controllo di livello e regolazione della portata

CERTIFICAZIONE

- 2014/35/UE
- 2014/30/UE
- 2006/42/CE
- DM nr. 174 del 06/04/04

GENERAL FEATURES

The operation of the pump is intermittent: every time that an impulse is furnished on elctro-magnete, It produces a magnetic field that pushes a piston, which flows on buckles auto-lubricating to facilitate the brief run. A diaphragm is fixed on the head of the piston and it pushed the liquid in the body of the pumps. The liquid escapes from the delivery sphere valves, while the suction valve is closed.

Finished the impulse, a spring brings the piston in initial position so the liquid fill the body pumps through the suction valves, while delivery sphere valves are closed. The flow rate of the pump it is directly proportional to the number of impulses of the magnet and to the quantity of product dosed for every single injection.

MATERIAL:

- Head : _____ PVDF
- O-Rings: _____ Viton
- Valves: _____
- Body: _____ PVDF
- Balls: _____ Ceramic
- Diaphragm: _____ PTFE
- Hose: _____
- Delivery: _____ PVDF
- Suction: _____ PVDF

FEATURES

- Power supply: _____ 230 VAC (190 -265 VAC)
- Average power consumption: _____ from 16 to 22 Wat (according to the model)
- Dimensions: _____ 106,96 x 187,96 x 125,47 mm
- Weight: _____ 2,2 kg
- Protection: _____ IP 65 (NEMA 4X)
- Flow rate: 1 l/h @ 20 bar - 2 l/h @ 18 bar - 4 l/h @ 18 bar - 2 l/h @ 15 bar - 4 l/h @ 15 bar - 5 l/h @ 15 bar - 4 l/h @ 10 bar - 5 l/h @ 10 bar - 10 l/h @ 10 bar - 6 l/h @ 7 bar - 10 l/h @ 5 bar - 12 l/h @ 5 bar - 8 l/h @ 4 bar - 10 l/h @ 3 bar - 17 l/h @ 2 bar - 16 l/h @ 1 bar
- Speed stroke: _____
- Min: _____ 1 impulse / minute
- Massimo: _____ 180 impulses/ minute
- Max viscosity: _____ 100 cps

MODELS

- VCO: _____ constant pump with flow control
- VCL: _____ constant pump with level control stroke speed (frequency adjustment)

CERTIFICATION

- 2014/35/UE
- 2014/30/UE
- 2006/42/CE
- Italy DM nr. 174 dd 06/04/04

MATERIALE DI COSTRUZIONE E INFORMAZIONI TECNICHE/ CONSTRUCTION MATERIALS AND TECHNICAL INFORMATION

TECHNICAL FEATURES

Power supply:	230 VAC (180-270 VAC) - 50/60 Hz
Power supply:	115 VAC (90-135 VAC) - 50/60 Hz
Power supply:	24 VAC (20-32 VAC) - 50/60 Hz
Power supply:	12 VDC (10-16 VDC)
Pump strokes:	0 - 180
Suction Height:	1,5 metres
Environment Temperature:	0 - 45°C (32 - 113°F)
Chemical Temperature:	0 - 50°C (32 - 122°F)
Installation Class:	II
Pollution Level:	2
Audible Noise:	73dbA
Packaging and Transporting Temperature:	10-+50°C (14 - 122°F)
Protection degree	IP65

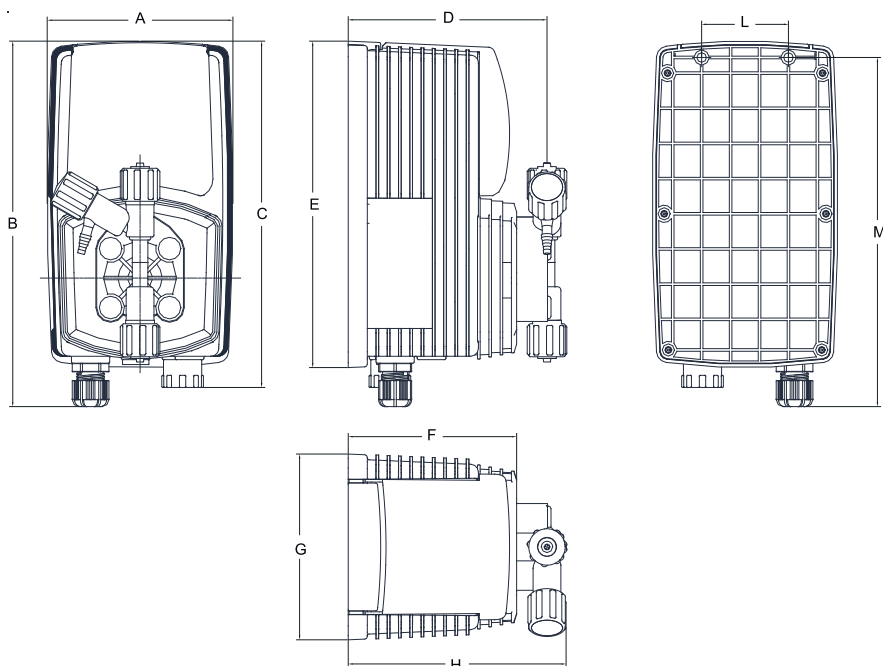
MANUFACTURING MATERIALS

Case:	PPO
Pump head:	PVDF
Diaphragm:	PTFE
Balls:	CERAMIC, GLASS, PTFE, SS *
Suction Pipe	PVC
Delivery Pipe:	PE
Valve Body:	PVDF
O-ring:	FP, EP, WAX, SI, PTFE *
Injection connector	PP, PVDF (ceramic, HASTELLOY C276 spring)
Level Probe:	PP, PVDF *
Level probe cable:	PE
Foot Filter:	PP, PVDF *

* as ordered.

CAPACITY						
MODEL	FLOW			cc per STROKE	Maximum pressure	
	min cc/h	max l/h	Max GPH		bar	PSI
2001	97,2	1	0,26	0,09	20	290
1802	205,2	2	0,53	0,19	18	261
1804	399,6	4	1,1	0,37	18	261
1502	205,2	2	0,5	0,19	15	217
1504	399,6	4	1,1	0,37	15	217
1505	496,8	5	1,3	0,46	15	217
1004	399,6	4	1,1	0,37	10	145
1005	496,8	5	1,3	0,46	10	145
1010	1004,4	10	2,6	0,93	10	145
0706	604,8	6	1,6	0,56	7	101
0510	1004,4	10	2,6	0,93	5	72
0512	1198,8	12	3,2	1,11	5	72
0501	97,2	1	0,3	0,09	5	72
0502	99,2	2	0,5	0,12	5	72
0408	799,2	8	2,1	0,74	4	58
0310	1004,4	10	2,64	0,93	3	43
0215	1501,2	15	3,96	1,39	2	29
0116	1598,4	16	4,2	1,48	1	14

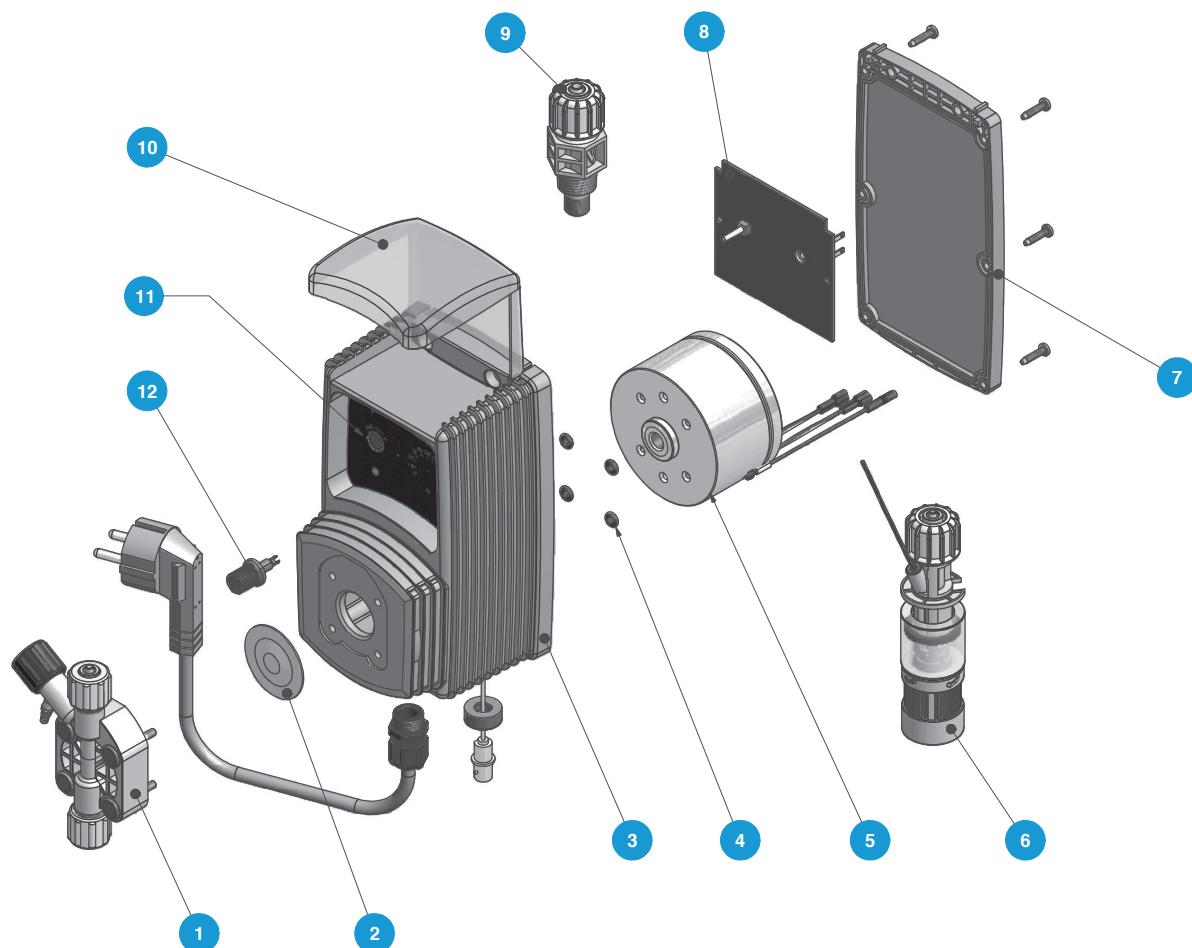
DIMENSIONI / DIMENSIONS



DIMENSIONS

	mm	inches
A	106.96	4.21
B	210.44	8.28
C	199.44	7.85
D	114.50	4.50
E	187.96	7.40
F	97.00	3.81
G	106.96	4.21
H	125.47	4.93
L	50.00	1.96

ESPLOSO/ EXPLODED



POMPE DOSATRICI DIGITALI MODELLO "VMS" / DIGITAL DOSING PUMPS SERIES "VMS"



POMPA "VMS"

"VMS" PUMP

CARATTERISTICHE GENERALI

Il funzionamento della pompa è intermittente: ogni volta che è fornito un impulso all'elettromagnete, si genera un campo magnetico che spinge un pistone, il quale scorre su boccole auto lubrificanti per facilitarne la sua breve corsa. Sulla testa del pistone è fissato il diaframma che, spinto da quest'ultimo, comprime il liquido nel corpo pompa che fuoriesce dalle valvole a sfera di mandata, mentre quelle d'aspirazione si chiudono. Terminato l'impulso, una molla riporta il pistone in posizione iniziale così il liquido riempie il corpo pompa tramite le valvole d'aspirazione, mentre quelle di mandata si chiudono. La portata della pompa è direttamente proporzionale al numero d'impulsi del magnete e alla quantità di prodotto dosato per ogni singola iniezione.

MATERIALE

- Corpo Pompa : _____ PVDF
- O-Rings: _____ Viton
- Valvole: _____
- Corpo: _____ PVDF
- Biglie: _____ Ceramica
- Diaframma: _____ PTFE
- Tubi: _____
- Mandata: _____ PVDF
- Aspirazione: _____ PVDF

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: _____ 230 VAC (190 -265 VAC)
- Assorbimento medio: _____ dai 16 ai 22 Watt (a seconda del modello)
- Dimensioni: _____ 106,96 x 187,96 x 125,47 mm
- Peso: _____ 2,2 kg
- Protezione: _____ IP 65 (NEMA 4X)
- Portate: 1 l/h @ 20 bar - 2 l/h @ 18 bar - 4 l/h @ 18 bar - 2 l/h @ 15 bar - 4 l/h @ 15 bar - 5 l/h @ 15 bar - 4 l/h @ 10 bar - 5 l/h @ 10 bar - 10 l/h @ 10 bar - 6 l/h @ 7 bar - 10 l/h @ 5 bar - 12 l/h @ 5 bar - 8 l/h @ 4 bar - 10 l/h @ 3 bar - 17 l/h @ 2 bar - 16 l/h @ 1 bar
- Regolazione impulsi: _____
- Minimo: _____ 1 impulso / ora
- Massimo: _____ 180 impulsi / minuto
- Max viscosità: _____ 100 cps

MODELLI:

- VMS MF: _____ pompa multifunzione digitale (costante, divide, moltiplica, ppm, batch, volt, mA), con controllo di livello
- VMS PH: _____ pompa proporzionale per lettura e regolazione del pH con controllo di livello e stand-by (fornita senza sonda pH)
- VMS RH: _____ pompa proporzionale per lettura e regolazione del potenziale redox con controllo di livello e stand-by (fornita senza sonda redox)

CERTIFICAZIONE

- 2014/35/UE
- 2014/30/UE
- 2006/42/CE

GENERAL FEATURES

The operation of the pump is intermittent: every time that an impulse is furnished on electro-magnete, it produces a magnetic field that pushes a piston, which flows on buckles auto-lubricating to facilitate the brief run. A diaphragm is fixed on the head of the piston and it pushed the liquid in the body of the pumps. The liquid escapes from the delivery sphere valves, while the suction valve is closed.

Finished the impulse, a spring brings the piston in initial position so the liquid fill the body pumps through the suction valves, while delivery sphere valves are closed. The flow rate of the pump it is directly proportional to the number of impulses of the magnet and to the quantity of product dosed for every single injection.

MATERIAL:

- Head : _____ PVDF
- O-Rings: _____ Viton
- Valves: _____
- Body: _____ PVDF
- Balls: _____ Ceramic
- Diaphragm: _____ PTFE
- Hose: _____
- Delivery: _____ PVDF
- Suction: _____ PVDF

FEATURES

- Power supply: _____ 230 VAC (190 -265 VAC)
- Average power consumption: _____ from 16 to 22 Wat (according to the model)
- Dimensions: _____ 106,96 x 187,96 x 125,47 mm
- Weight: _____ 2,2 kg
- Protection: _____ IP 65 (NEMA 4X)
- Flow rate: 1 l/h @ 20 bar - 2 l/h @ 18 bar - 4 l/h @ 18 bar - 2 l/h @ 15 bar - 4 l/h @ 15 bar - 5 l/h @ 15 bar - 4 l/h @ 10 bar - 5 l/h @ 10 bar - 10 l/h @ 10 bar - 6 l/h @ 7 bar - 10 l/h @ 5 bar - 12 l/h @ 5 bar - 8 l/h @ 4 bar - 10 l/h @ 3 bar - 17 l/h @ 2 bar - 16 l/h @ 1 bar
- Speed stroke: _____
- Min: _____ 1 impulse / hour
- Massimo: _____ 180 impulses/ minute
- Max viscosity: _____ 100 cps

MODELS

- VMS MF: _____ digital multifunction pump (constant, divide, multiply, ppm, batch, volt, mA) with level control
- VMS PH: _____ proportional pump driven by internal built-in pH meter (0 - 14) with level control (supplied without pH probe)
- VMS RH: _____ proportional pump driven by internal built-in orp meter (0 - 1000 mV) with level control (supplied without redox probe)

CERTIFICATION

- 2014/35/UE
- 2014/30/UE
- 2006/42/CE

MATERIALE DI COSTRUZIONE E INFORMAZIONI TECNICHE/ CONSTRUCTION MATERIALS AND TECHNICAL INFORMATION

- Wall mounted, with display
- Microprocessor technology
- Self venting PVDF pump head
- All liquid ends (pump head, injection valve, foot filter) PVDF
- Enclosure..... PPO
- Environment temperature10-45°C (55-113°F)
- Chemical temperature 0-50°C (32-122°F)
- Transportation and storage temperature-10-50°C (14-122°F)
- Installation class II
- Pollution level 2
- Audible noise70.4db(A)
- Protect.IP65 (% working RU: 85% T<=40°C; 70% T=50°C - without cond. H2O)

MODEL		
CODE	MODEL	FUNCTION
AF	"VMSA MF"	Digital multifunction pump (Constant, Divide, Multiply, PPM, Batch, Volt, mA, %, ml/q), with level control, Recovery fault mode, work-pause mode and upkeep mode.
AH	"VMSA PH"	Proportional pump driven by internal built-in pH meter (0-14pH) and level control, supplied without probe.
AR	"VMSA RH"	Proportional pump driven by internal built-in orp meter (0-1000mV) and level control, supplied without probe.
AN	"VMSA EN"	Pump with weekly timer, microprocessor, digital controls, LCD display, level probe and electrovalve control.

LIQUID ENDS								
	HEAD	ORINGS	VALVES		DIAPHRAGM	HOSES		VISCOSITY
			Body	Balls		Delivery	Suction	
1	PVDF	FKM B	PVDF	Ceramic	PTFE	PE	PVC	100
3	PVDF	EPDM	PVDF	Ceramic	PTFE	PE	PVC	100
4*	PVDF	FKM B	PVDF	Ceramic	PTFE	PE	PVC	100
5*	PVDF	EPDM	PVDF	Ceramic	PTFE	PE	PVC	100
V	PP	FKM B	PP	Ceramic	PTFE	PVDF	PVC	100
D	PP	EPDM	PP	Ceramic	PTFE	PVDF	PVC	100
W	PP	Nytrile	PP	Ceramic	PTFE	PVDF	PVC	100

* Use for capacities up to 1 l/h.

CAPACITIES				
V Models			Hose	Pump head
1802	2 l/h at 18 bar	0.52 GPH at 261 PSI	4 x 8	KA
1503	3 l/h at 15 bar	0.79 GPH at 217 PSI	4 x 6	KA
1501	1 l/h at 10 bar	0.26 GPH at 217 PSI	4 x 6	KA
103,4	3,4 l/h at 10 bar	0.89 GPH at 145 PSI	4 x 6	KA
1007	7 l/h at 10 bar	1.84 GPH at 145 PSI	4 x 6	KA
1002	2 l/h at 10 bar	0.52 GPH at 145 PSI	4 x 6	KA
0704	4 l/h at 7 bar	1.05 GPH at 101 PSI	4 x 6	KA
057,5	7,5 l/h at 5 bar	1.98 GPH at 72 PSI	4 x 6	KA
0509	9 l/h at 5 bar	2.37 GPH at 72 PSI	4 x 6	KA
045,5	5,5 l/h at 4 bar	1.45 GPH at 58 PSI	4 x 6	KA
0307	7 l/h at 3 bar	1.84 GPH at 43 PSI	4 x 6	KA
0212	12 l/h at 2 bar	3.2 GPH at 29 PSI	6 x 8	KA
0113,5	13,5 l/h at 1 bar	3.56 GPH at 14 PSI	6 x 8	KA

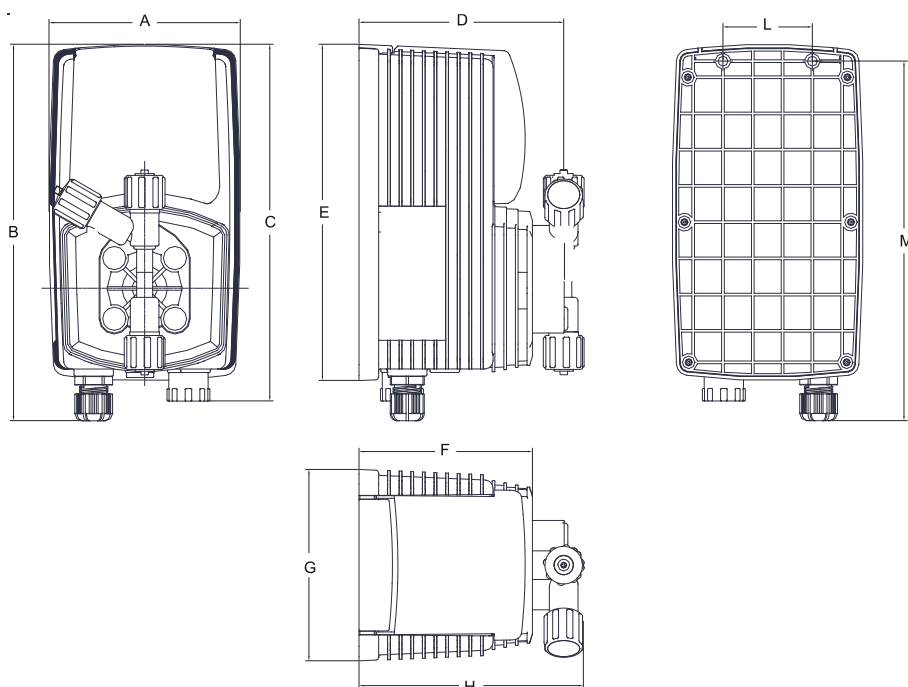
MORE INFORMATION ABOUT VMSA MODELS						
Model	FLOW			cc per STROKE	Maximum pressure	
	min cc/h	max l/h	Max GPH		bar	PSI
1802	0.19	2	0.53	0.19	18	261
1503	0.28	3	0.79	0.28	18	217
1501	0.09	1	0.26	0.09	15	217
103,4	0.31	3.4	0.9	0.31	10	145
1007	0.65	7	1.85	0.65	10	145
1002	0.19	2	0.53	0.19	10	145
0704	0.37	4	1.06	0.37	7	101
057,5	0.69	7.5	1.98	0.69	5	72
0509	0.83	9	2.38	0.83	5	72
045,5	0.51	5.5	1.45	0.51	4	58
0307	0.65	7	1.85	0.65	3	43
0212	1.11	12	3.17	1.11	2	29
0113,5	1.25	13.5	3.57	1.25	1	14

INFORMATION					
Models	Strokes speed		Power consumption at max flow (230 VAC)	Power consumption at max flow (115 VAC)	Weight
	min	max			
	Strokes hour	Strokes minute			
1802	1	180	22 Watt	15 Watt	2,2 KG (4.85 LBS)
1503	1	180	22 Watt	15 Watt	
1501	1	180	16 Watt	11 Watt	
103,4	1	180	16 Watt	13 Watt	
1007	1	180	22 Watt	15 Watt	
1002	1	180	16 Watt	11 Watt	
0704	1	180	16 Watt	11 Watt	
057,5	1	180	16 Watt	13 Watt	
0509	1	180	22 Watt	15 Watt	
045,5	1	180	16 Watt	11 Watt	
0307	1	180	16 Watt	11 Watt	
0212	1	180	16 Watt	13 Watt	
0113,5	1	180	16 Watt	13 Watt	

POWER SUPPLY	
00	230 VAC Schuko plug
05	230 VAC Australian plug
01	230 VAC without plug
03	115 VAC US plug
04	24 VAC without plug
05	12 VDC *
07	24 VDC

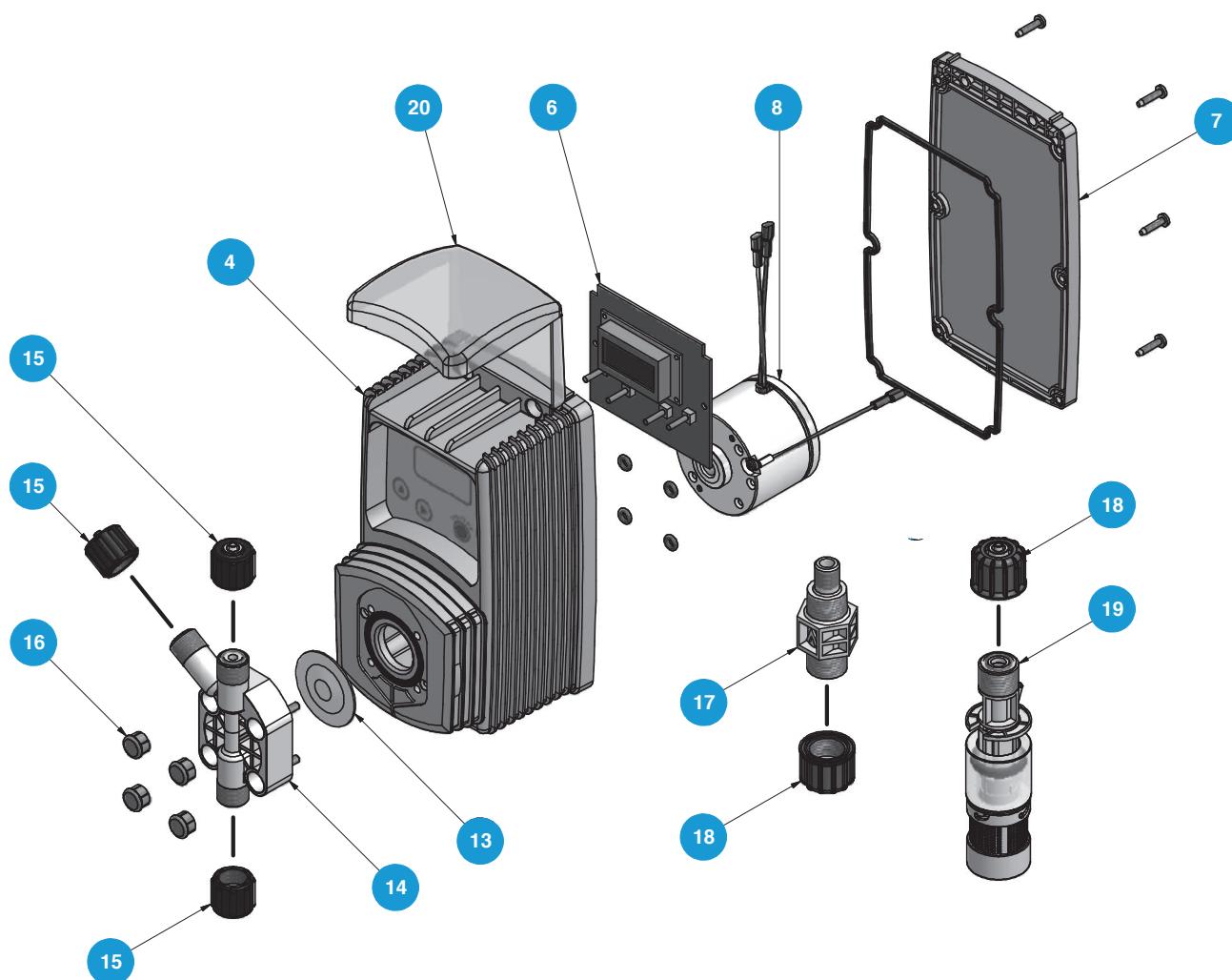
* On some models only.

DIMENSIONI / DIMENSIONS



DIMENSIONS		
	mm	inches
A	106.96	4.21
B	210.44	8.28
C	199.44	7.85
D	114.50	4.50
E	187.96	7.40
F	97.00	3.81
G	106.96	4.21
H	125.47	4.93
L	50.00	1.96

ESPLOSO/ EXPLODED



POMPE DOSATRICI MODELLO "KMS - KMSA - KMS LPV" / DOSING PUMPS "KMS - KMSA - KMS LPV" MODEL



POMPA "KMS-KMSA-KMS LPV"

"KMS-KMSA-KMS LPV" PUMP

CARATTERISTICHE GENERALI

La serie KMS è indicata per il piccolo e medio dosaggio di prodotti chimici. Tutti i parametri di funzionamento e controllo, sono disponibili tramite l'utilizzo di una tastiera e la visualizzazione su un display LCD retroilluminato. Le pompe KMS PH e KMS RH sono dotate anche di un ingresso STAND-BY.

La pompa è dotata di:

- ingresso LEVEL (controllo di livello)
- ingresso STAND-BY (contatto N.O. - solo sui modelli KMS PH e KMS RH).
- uscita allarme (opzionale)

Il dosaggio della pompa è determinato dal numero di impulsi e dalla capacità per singola iniezione. La regolazione della singola iniezione è lineare solo su valori compresi tra il 30% ed il 100%. I parametri di funzionamento e controllo sono visualizzati su un display LCD e gestiti tramite una tastiera.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

- Alimentazione:..... 230 VAC (190-265 VAC) - 50/60 Hz
 Alimentazione:..... 115 VAC (90-135 VAC) - 50/60 Hz
 Alimentazione:..... 24 VAC (20-32 VAC) - 50/60 Hz
 Alimentazione:..... 12 VDC (10-16 VDC)
- Max altezza tubo aspirazione.....1,5 m
 - Temp. ambiente funzionamento.....10-45°C (55-113°F)
 - temperatura liquido pompato.....0-50°C (32-122°F)
 - Classe di installazione.....II
 - Livello di inquinamento2
 - Rumore udibile:73,4 dbA (silenced: 70,4 dbA; ultrasilenced: 69,4 dbA)
 - Transportation & storage temperature.....10-50°C (55-122°F)
 - Protection degree.....IP 65

MODELLI DISPONIBILI

- **KMS PH:** Pompa proporzionale controllata da un misuratore di pH incorporato (0÷14 pH), microprocessore e controllo di livello. Ingresso per elettrodo di pH (elettrodo non incluso).
- **KMS RH:** Pompa proporzionale controllata da un misuratore di Redox (ORP) incorporato (0÷1000 mV), microprocessore e controllo di livello. Ingresso per elettrodo di Redox (elettrodo non incluso).
- **KMS CL:** Pompa proporzionale per la lettura e la regolazione del cloro libero (Cl₂) da 0 a 10,00 mg/l con controllo di livello. Lavora con celle di cloro tipo SVCL3 o ECL4/5/6/7/12.
- **KMS EN:** Pompa con timer settimanale, microprocessore, display LCD e sonda di livello
- **KMS LPV:** La serie KMS LPV è la versione con corpo pompa per LIQUIDI VISCOSI fino a 8.000 cPs. Il funzionamento della pompa è il medesimo delle corrispondenti KMS. La serie KMS LPV ha corpo pompa in PMMA con spurgo manuale. In alcune applicazioni il corpo pompa per liquidi poco viscosi può ridurre la portata della pompa. Parti idrauliche incluse nell'imballo: valvola iniezione 3/4", tubo di aspirazione 16x22 PVC, tubo di mandata 8x12 PE.

GENERAL FEATURES

Metering Pumps "KMS" Series are the ideal solution for low / middle dosing of chemicals. All control and setup parameters are available through a digital keyboard and they are displayed on a LCD backlit display. Stand-by input (N.O. contact) available on some models.

The pump is equipped with:

- LEVEL input (level control)
- STAND-BY input (N.O.contact - only on KMS PH and KMS RH models).
- alarm output (optional)

Flow rate is determined by the stroke length and by the stroke speed. The stroke length is adjustable from 0 to 100% using the stroke length adjustment knob.

However dosing accuracy is guarantee within an adjustment range from 30% to 100%.

TECHNICAL AND ELECTRICS FEATURES

- Power supply:..... 230 VAC (190-265 VAC) - 50/60 Hz
 Power supply:..... 115 VAC (90-135 VAC) - 50/60 Hz
 Power supply:..... 24 VAC (20-32 VAC) - 50/60 Hz
 Power supply:..... 12 VDC (10-16 VDC)
 Suction Height:..... 1,5 metres
 Environment Temperature:..... 0-45°C (32-113°F)
 Chemical Temperature:..... 0-50°C (32-122°F)
 Installation Class:..... II
 Pollution Level:..... 2
 Audible Noise:..... 74dbA
 Packaging and Transporting Temperature: -10-50°C (14-122°F)
 Protection degree:..... IP 65

AVAILABLE MODELS

- KMS EN

Pump with weekly timer, microprocessor, digital controls, LCD display, level probe and electrovalve control.

- **KMS PH:** Proportional pump driven by internal built-in pH meter (0÷14 pH) and level control. pH electrode input (electrode not included).

- **KMS RH:** Proportional pump driven by internal built-in Redox (ORP) meter (0÷1000mV) and level control. Redox electrode input (electrode not included).

- **KMS CL:** Proportional pump for free chlorine (Cl₂) control (from 0 to 10,00 mg/l) with level control, supplied without chlorine probe. It operates with chlorine cells mod. ECL1 or ECL4/5/6/7/12.

- **KMS LPV:** viscosity up to 8.000 cPs. KMS LPV is the KMS version with PMMA pump head for liquids with max viscosity 8.000 cPs. Functioning mode is the same as KMS. Flow may change according to viscosity. Flow rates indicated refer to a measure with water. Liquid ends: 3/4" injection valve, 16x22 PVC suction hose and 8x12 PE injection hose.

Not included: Stainless steel foot filter with valve.

INFORMAZIONI TECNICHE/ TECHNICAL INFORMATION

MODELS			
KMS Code	KMSA Code	MOD.	DESCRIPTION
DC	AD	KMS DC	Digital constant pump, stand-by input and alarm output and level control.
MF	AF	KMS MF	Digital multifunction pump (Constant, Divide, Multiply, PPM, Batch, Volt, mA, %, ml/g), stand-by and flow sensor input, alarm output and level control. Recovery fault mode, work-pause mode and upkeep mode.
ML	LA	KMS CL	Proportional pump for free chlorine (Cl ₂) control (from 0 to 10,00 mg/l) with level control, supplied without chlorine probe. It operates with chlorine cells mod. ECL1 and ECL6/7/12 (not provided).
EN	AN	KMS EN	Pump with weekly timer, microprocessor, digital controls, LCD display, level probe and electrovalve control.
PH	MH	KMS PH	Proportional pump driven by internal built-in pH meter (0-14 pH) and level control, supplied without pH probe.
RH	AR	KMS RH	Proportional pump driven by internal built-in ORP meter (0-1000 mV) and level control, supplied without ORP probe.

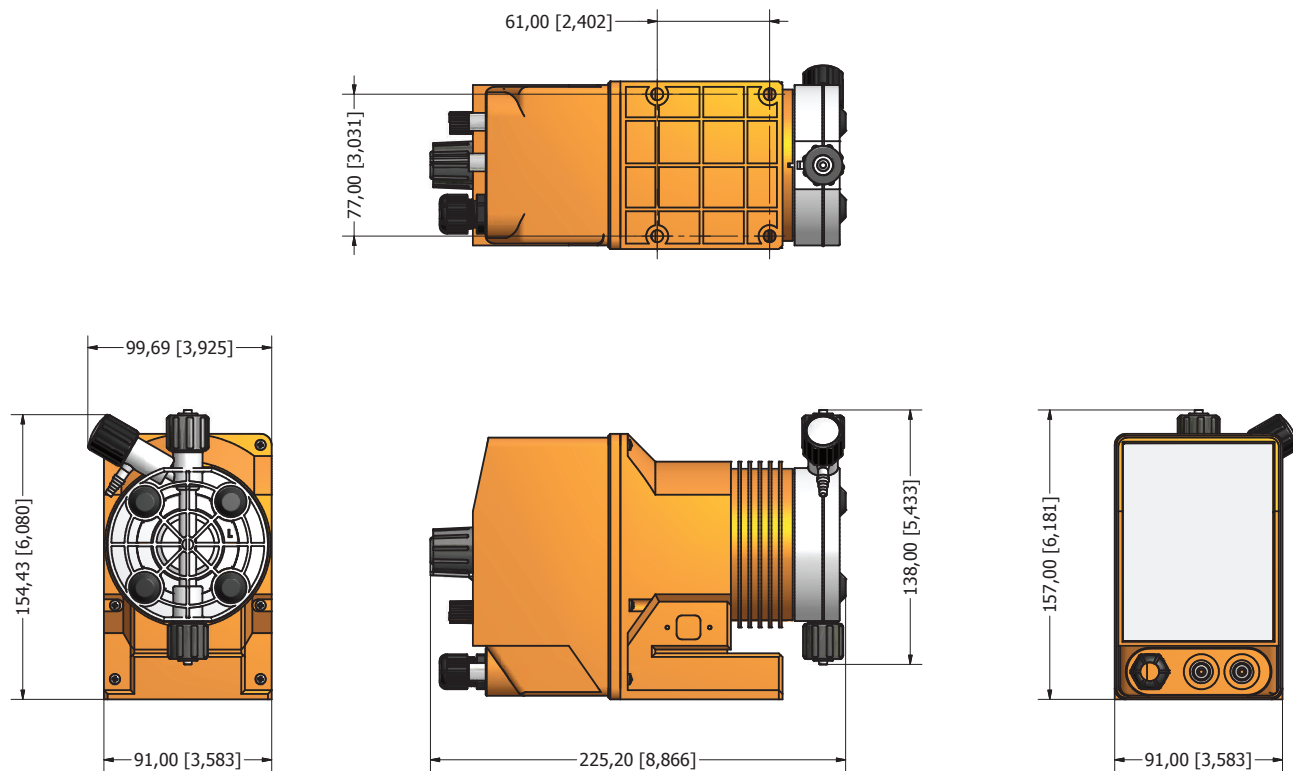
KMS MODELS								
Models	Strokes speed		Stroke length range reliability	Power consumption at max flow (230 VAC)	Power consumption at max flow (115 VAC)	Power consumption at max flow (24 VAC)	Power consumption at max flow (12 VAC)	Weight
	min	max						
	strokes hour	strokes minute						
2001	1	180	from 30% to 100%	19 Watt	24 Watt	12 Watt	8.8 Watt	4.1 Kg (9.02 Lbs)
1802	1	180						
1504	1	180						
1005	1	180						
0808	1	180						
0510	1	180						
0218	1	180						
KMSA MODELS								
1801	1	180	from 30% to 100%	19 Watt	24 Watt	12 Watt	8.8 Watt	4.1 Kg (9.02 Lbs)
1503	1	180						
103.5	1	180						
100.5	1	180						
085.5	1	180						
057.5	1	180						
0213	1	180						

CAPACITY KMS MODELS									
Model	FLOW				cc per STROKE		Maximum pressure		Pump Head
	min cc/h	max l/h	Min GPH	Max GPH	min	max	bar	PSI	
2001	0.03	1	0.01	0.26	0.03	0.09	20	290	I
1802	0.06	2	0.02	0.53	0.06	0.19	18	261	L
1504	0.11	4	0.03	1.06	0.11	0.37	15	217	L
1005	0.14	5	0.04	1.32	0.14	0.46	10	145	L
0808	0.22	8	0.06	2.11	0.22	0.74	8	116	L
0510	0.28	10	0.07	2.64	0.28	0.93	5	58	L
0218	0.50	18	0.13	4.75	0.5	1.67	2	29	M

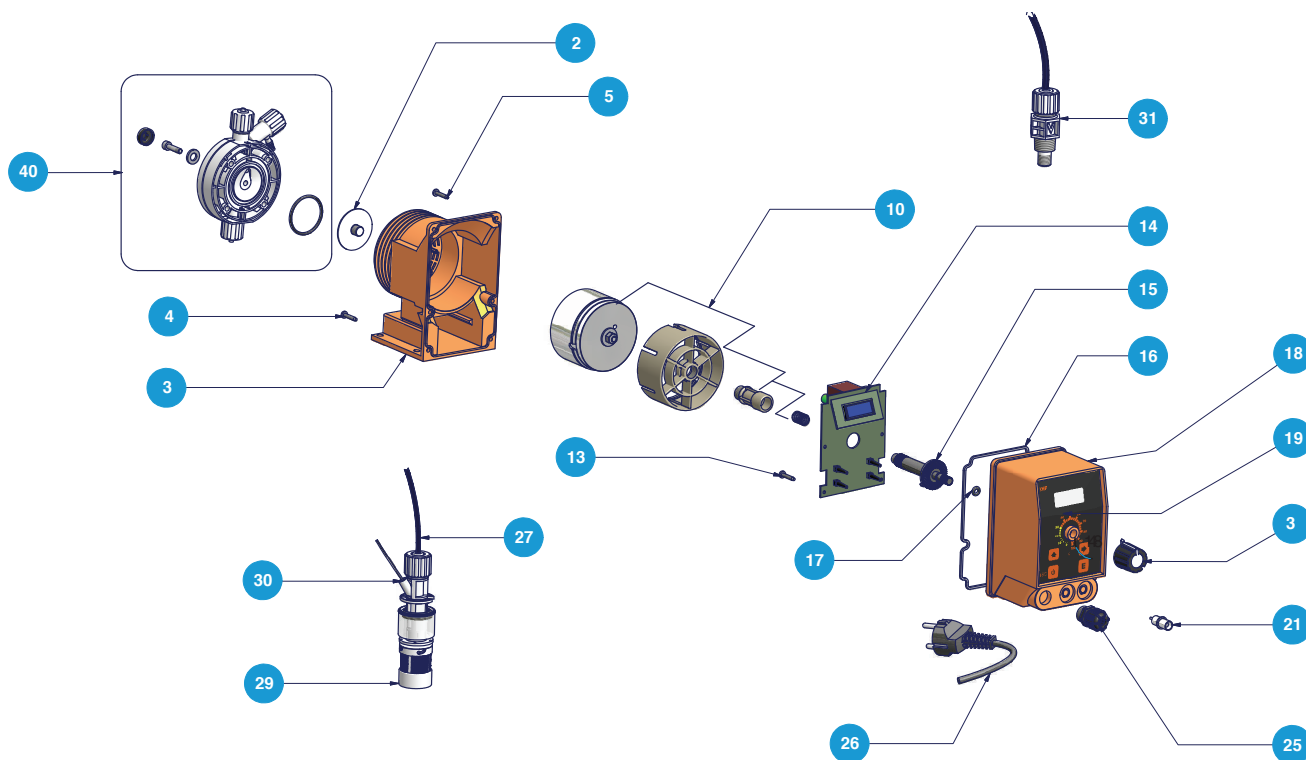
CAPACITY KMSA MODELS									
Model	FLOW				cc per STROKE		Maximum pressure		Pump Head
	min cc/h	max l/h	Min GPH	Max GPH	min	max	bar	PSI	
1801	0.03	1	0.01	0.26	0.03	0.09	18	261	LA
1503	0.08	3	0.02	0.79	0.08	0.28	15	217	LA
103.5	0.10	3.5	0.03	0.92	0.1	0.32	10	145	LA
100.5	0.02	0.5	0.01	0.13	0.02	0.05	10	145	JA
085.5	0.15	5.5	0.04	1.45	0.15	0.51	8	116	LA
057.5	0.21	7.5	0.06	1.98	0.21	0.69	5	58	LA
0213	0.37	13	0.1	3.43	0.36	1.2	2	29	MA

CAPACITIES				
KMS			Hoses	Pump head
2001	1 l/h at 20 bar	0.26 GPH at 290 PSI	1/4"	I
1802	2 l/h at 18 bar	0.53 GPH at 261 PSI	1/4"	L
1504	4 l/h at 15 bar	1.06 GPH at 217 PSI	3/8"	L
1005	5 l/h at 10 bar	1.32 GPH at 102 PSI	3/8"	L
0808	8 l/h at 8 bar	2.11 GPH at 116 PSI	3/8"	L
0510	10 l/h at 5 bar	2.64 GPH at 58 PSI	3/8"	L
0218	18 l/h at 2 bar	4.76 GPH at 29 PSI	1/2"	M
KMSA			Hoses	Pump head
1801	1 l/h at 18 bar	0.26 GPH at 261 PSI	1/4"	LA
1503	3 l/h at 15 bar	0.79 GPH at 217 PSI	3/8"	LA
103.5	3.5 l/h at 10 bar	0.92 GPH at 102 PSI	3/8"	LA
100.5	0.5 l/h at 10 bar	0.13 GPH at 102 PSI	3/8"	JA
085.5	5.5 l/h at 8 bar	1.45 GPH at 116 PSI	3/8"	LA
057.5	7.5 l/h at 5 bar	1.98 GPH at 58 PSI	3/8"	LA
0213	13 l/h at 2 bar	3.43 GPH at 29 PSI	3/8"	MA

DIMENSIONI / DIMENSIONS



ESPLOSO/ EXPLODED



POMPE DOSATRICI MODELLO "K PLUS" / DOSING PUMPS "K PLUS" MODEL



POMPA "K PLUS"

"K PLUS" PUMP

CARATTERISTICHE GENERALI

K PLUS è la serie di pompe dosatrici progettata per il dosaggio costante o proporzionale dei prodotti chimici. Il modello K PLUS è dotata di controllo di livello. Nel dosaggio costante la pompa dosa in maniera regolare nel tempo in base ai parametri impostati dall'operatore. Nel dosaggio proporzionale la pompa dosa in proporzione ad un segnale in ingresso, che può essere un segnale digitale (contatto libero da tensione) o analogico in corrente. La pompa può lavorare in:

- costante
- costante con divisore 1÷10 degli impulsi d'ingresso
- moltiplicatore 1÷10 degli impulsi d'ingresso
- divisore 1÷10 degli impulsi d'ingresso
- divisore 1÷100 degli impulsi d'ingresso
- divisore 1÷1000 degli impulsi d'ingresso
- mA segnale in corrente (0/4 mA = 0 impulsi; 20mA = max impulsi). Il dosaggio della pompa è determinato dal numero di impulsi e dalla capacità per singola iniezione. La regolazione della singola iniezione è lineare solo su valori compresi tra il 30% ed il 100% del mandrino; quindi più preciso
- Design compatto per impianti omogenei e a basso consumo energetico

CARATTERISTICHE TECNICHE ED ELETTRICHE

- Temp. ambiente funzionamento.....10 ÷ 45°C (50 ÷ 113°F)
- Temperatura liquido pompato.....0 ÷ 50°C (32 ÷ 122°F)
- Temperatura imballaggio e trasporto.....10 ÷ 50°C (50 ÷ 122°F)
- Classe di installazione II
- Livello di inquinamento 2
- Rumore udibile..... 73,4 dbA (silenziata: 70,4 dbA; ultrasilenziata: 69,4 dbA)
- Grado di protezione..... IP 65
- Max altezza tubo aspirazione 1,5 metri

MODELLI DISPONIBILI

- **K CO PLUS:** La pompa dosatrice K CO PLUS consente un dosaggio costante. La pompa può lavorare in:
 - costante
 - costante con divisore 1÷10 degli impulsi d'ingresso
- **K CL PLUS:** consente un dosaggio costante ed è dotata di controllo di livello. La pompa può lavorare in:
 - costante
 - costante con divisore 1÷10 degli impulsi d'ingresso
- **KA PLUS con autosurgito:** La serie KA è la versione con corpo pompa autosurgito. L'utilizzo di un corpo pompa autosurgito è necessario per il dosaggio di prodotti chimici che generano gas (es.: perossido di idrogeno, ammoniaca, ipoclorito di sodio a determinate temperature).
- **K AC PLUS Serie ad aria compressa:** La pompa K AC è la versione con alimentazione doppia: aria compressa e 230 VAC. L'alimentazione ad aria compressa avviene con aria priva di lubrificante e acqua di condensa. La pressione dell'aria di alimentazione deve essere compresa tra 6 e 10 bar.
- **K PLUS LPV Versione liquidi viscosi:** La serie K PLUS LPV è la versione con corpo pompa per LIQUIDI VISCOSI fino a 8.000 cPs. Il funzionamento della pompa è il medesimo delle corrispondenti K PLUS.

GENERAL FEATURES

K PLUS is a constant or proportional dosing pump with level control for chemical feeding into water.

In Constant dosing mode pump doses a constant quantity regularly as configured by the user.

In Proportional dosing mode pump doses a quantity proportionally to an input signal, digital (voltage free contact) or current (mA).

Working modes available:

- constant
 - constant with 1-10 pulses divider
 - multiplier with 1-10 pulses divider
 - divider with 1-10 pulses divider
 - divider with 1-100 pulses divider
 - divider with 1-1000 pulses divider
 - mA current signal (0/4 mA = 0 pulses; 20mA = max pulses)
- Flow rate is determined by the stroke length and by the stroke speed. The stroke length is adjustable from 0 to 100% using the stroke length adjustment knob. However dosing accuracy is guaranteed within an adjustment range from 30% to 100%.

- Compact design for homogeneous systems and low energy consumption

TECHNICAL AND ELECTRICS FEATURES

- Environment temperature10-45°C (55-113°F)
- Chemical temperature0-50°C (32-122°F)
- Transportation & storage temperature.....10-50°C (55-122°F)
- Installation classII
- Pollution level2
- Audible noise73,4 dbA (silenced: 70,4 dbA; ultrasilenced: 69,4 dbA)
- Protection degree.....IP 65
- Max installation height.....1,5 m

AVAILABLE MODELS

- **K CO PLUS:** K CO PLUS works in constant mode. The pump can be set to work in
 - constant
 - constant with 1-10 speed reducer
- **K CL PLUS:** works in constant mode and has got level control. The pump can be set to work in
 - constant
 - constant with 1-10 speed reducer.
- **KA PLUS self venting:** KA is the K version with self-venting pump head. Self-venting pump head must be used when using chemicals that produce gas (i.e. hydrogen peroxide, ammonium, sodium hypochlorite at particular conditions).
- **K AC PLUS compressed air:** K AC is the K version with double supply: compressed air and power supply. Compressed air without lubricant and/or condensed water. Air supply pressure range must be from 6 to 10 bar
- **K PLUS LPV Versione liquidi viscosi:** K PLUS LPV is the K version with PMMA pump head for liquids with max viscosity 8.000 cPs. Functioning mode is the same as K PLUS. Flow may change according to viscosity.

INFORMAZIONI TECNICHE/ TECHNICAL INFORMATION

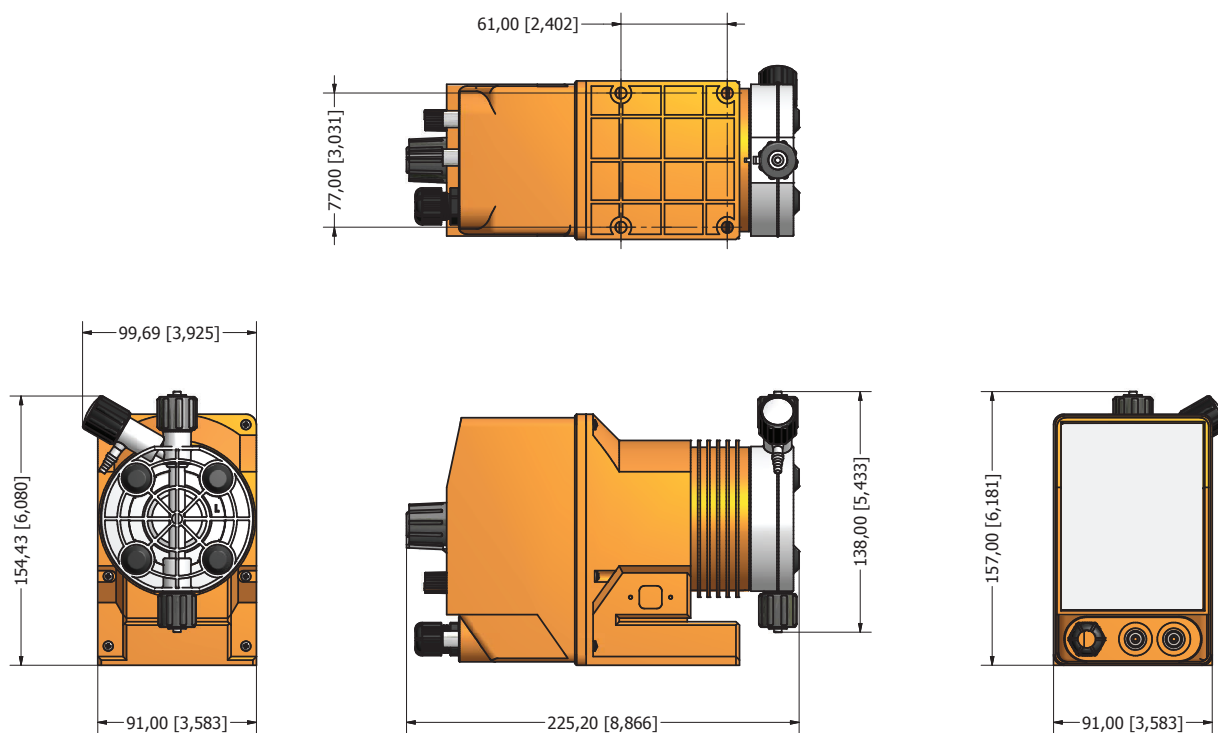
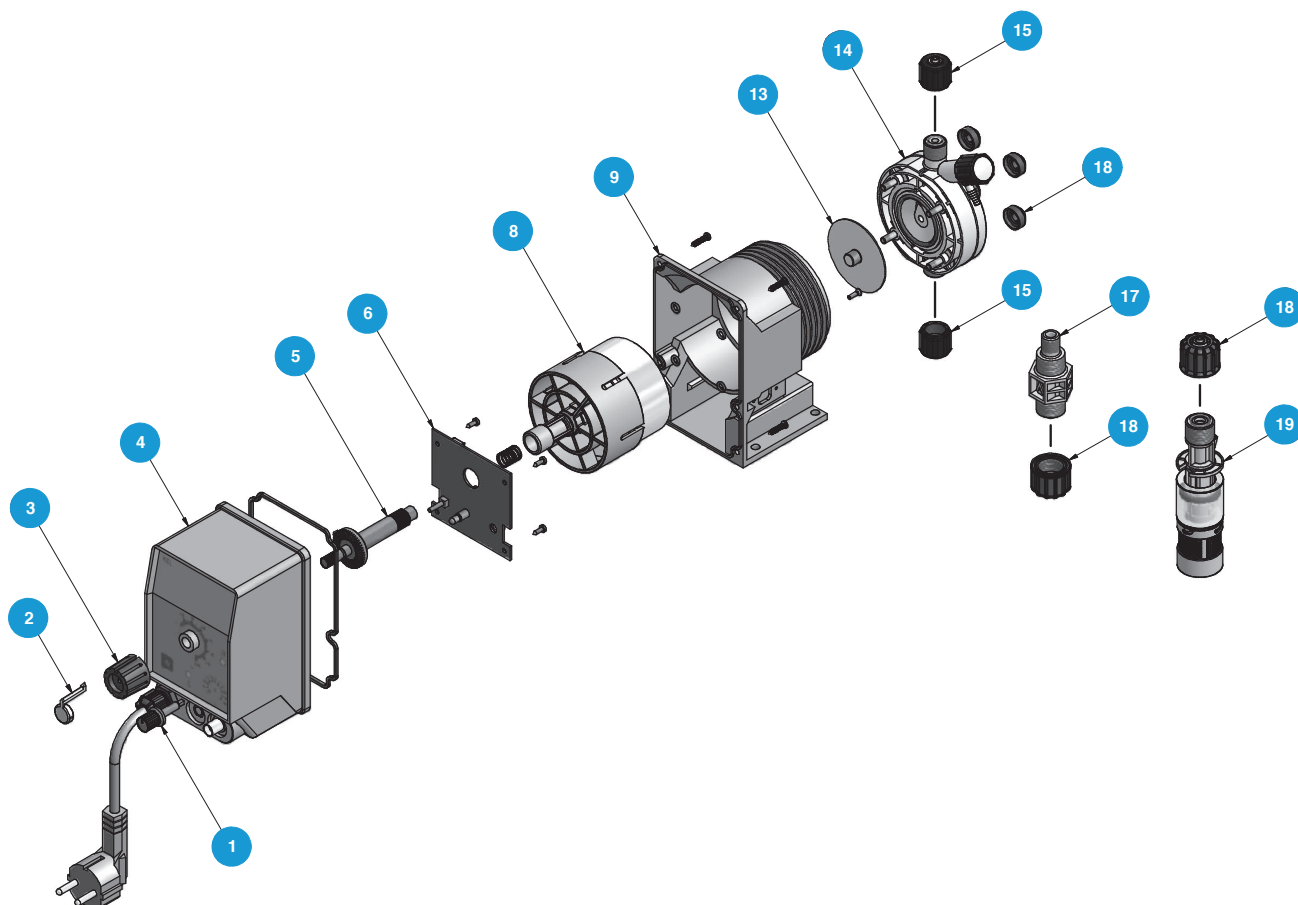
MODELS			
Code K	Code KA	MOD.	DESCRIPTION
MU	AU	K PLUS	Constant proportional pump with level control. Working modes: - constant - constant with divider (1/10) - pulse divider (1/10; 10/100; 100/1000) - pulse multiplier (1/10) - mA signal current (0/4 mA = 0 pulses; 20mA = max pulses)
PO	PA	KCO PLUS	Constant pump with speed reducer (1/10)
PL	UA	KCL PLUS	Constant pump with level control. Speed reducer (1/10)

INFORMATION FOR K PLUS								
Models	Strokes speed		Stroke length range reliability	Power consumption at max flow (230 VAC)	Power consumption at max flow (115 VAC)	Power consumption at max flow (24 VAC)	Power consumption at max flow (12 VAC)	Weight
	min	max						
2001	18	180	from 30% to 100%	19 Watt	24 Watt	12 Watt	8.8 Watt	4.1 Kg (9.02 Lbs)
1802	18	180						
1504	18	180						
1005	18	180						
0808	18	180						
0510	18	180						
0501	18	180						
0218	18	180						
INFORMATION FOR KA MODELS								
1801	18	180	from 30% to 100%	19 Watt	24 Watt	12 Watt	8.8 Watt	4.1 Kg (9.02 Lbs)
1503	18	180						
103.5	18	180						
100.5	18	180						
085.5	18	180						
057.5	18	180						
0213	18	180						

CAPACITY								
K PLUS	FLOW				cc per STROKE		Maximum pressure	
	min	max	Min	Max	min	max	bar	PSI
	cc/h	l/h	GPH	GPH				
2001	30	1	0,01	0,26	0,03	0,09	20	290
1802	60	2	0,02	0,53	0,06	0,19	18	261
1504	120	4	0,03	1,1	0,1	0,37	15	217,5
1005	150	5	0,04	1,3	0,1	0,46	10	145
0808	240	8	0,06	2,1	0,2	0,74	8	116
0510	300	10	0,08	2,6	0,3	0,93	5	72,5
0501	30	1	0,01	0,3	0	0,09	5	72,5
0218	540	18	0,14	4,8	0,5	1,67	2	29

CAPACITY								
KA PLUS	FLOW				cc per STROKE		Maximum pressure	
	min	max	Min	Max	min	max	bar	PSI
	cc/h	l/h	GPH	GPH				
1801	30	1	0,01	0,26	0,03	0,09	18	261
1503	90	3	0,02	0,79	0,08	0,28	15	217,5
103.5	105	3,5	0,03	0,9	0,1	0,32	10	145
100.5	15	0,5	0,0039	0,13	0,1	0,32	10	145
085.5	165	5,5	0,05	1,5	0,2	0,51	8	116
057.5	225	7,5	0,06	2	0,2	0,69	5	72,5
0213	390	13	0,1	3,4	0,4	1,2	2	29

CAPACITIES				
K			Hoses	Pump head
2001	1 l/h at 20 bar	0.26 GPH at 290 PSI	4 x 6	I
1802	2 l/h at 18 bar	0.53 GPH at 261 PSI	4 x 6	L
1504	4 l/h at 15 bar	1.06 GPH at 217 PSI	4 x 6	L
1005	5 l/h at 10 bar	1.32 GPH at 102 PSI	4 x 6	L
0808	8 l/h at 8 bar	2.11 GPH at 116 PSI	4 x 6	L
0510	10 l/h at 5 bar	2.64 GPH at 58 PSI	4 x 6	L
0218	18 l/h at 2 bar	4.76 GPH at 29 PSI	6 x 8	M
KA			Hoses	Pump head
1801	1 l/h at 18 bar	0.26 GPH at 261 PSI	4 x 6	LA
1503	3 l/h at 15 bar	0.79 GPH at 217 PSI	4 x 6	LA
103.5	3.5 l/h at 10 bar	0.92 GPH at 102 PSI	4 x 6	LA
100.5	0.5 l/h at 10 bar	0.13 GPH at 102 PSI	4 x 6	JA
085.5	5.5 l/h at 8 bar	1.45 GPH at 116 PSI	4 x 6	LA
057.5	7.5 l/h at 5 bar	1.98 GPH at 58 PSI	4 x 6	LA
0213	13 l/h at 2 bar	3.43 GPH at 29 PSI	6 x 8	MA

DIMENSIONI / DIMENSIONS**ESPLOSO/ EXPLODED**

POMPE DOSATRICI MODELLO "TMS" / DOSING PUMPS "TMS" MODEL



POMPA "TMS"

"TMS" PUMP

CARATTERISTICHE GENERALI

La pompa dosatrice serie "TMS" (autospurgo TMSA) è la soluzione ideale per il piccolo e medio dosaggio di prodotti chimici. Tutti i parametri di funzionamento e controllo, sono disponibili tramite l'utilizzo di una tastiera e la visualizzazione su un display LCD retroilluminato. La pompa è dotata di un ingresso "STANDBY", uscita "ALLARME" (contatto), ingresso "LEVEL". La capacità di dosaggio della pompa è determinata dal numero d'impulsi e dalla capacità per singola iniezione. La regolazione della capacità per singola iniezione è lineare solo su valori compresi tra il 30% e il 100%.

CARATTERISTICHE TECNICHE ED ELETTRICHE

- Alimentazione:230 VAC (180-270 VAC)
- Alimentazione:115 VAC (90-135 VAC)
- Alimentazione:24 VAC (20-32VAC)
- Alimentazione:12 VDC (10-16 VDC)
- Numero iniezioni minuto0 ÷ 120
- Max Altezza tubo aspirazione; 1,5 metri
- Temperatura amb:.. per funzionamento 0 ÷ 45°C (32 ÷ 113°F)
- Temperatura additivo:0 ÷ 50°C (32 ÷ 122°F)
- Installation Class:..... II
- Livello inquinamento:..... 2
- Rumore udibile:..... 74dbA
- Temperatura Trasporto e imballaggio:..... -10 ÷ 50°C
- Grado di protezione:..... IP 65

MODELLI DISPONIBILI

- **TMS DC:** DOSAGGIO COSTANTE CON USCITA ALLARME
- **TMS MF:** DOSAGGIO COSTANTE/PROPORZIONALE CON MULTIFUNZIONE
- **TMS PH:** DOSAGGIO PROPORZIONALE CON REGOLAZIONE DEL PH
- **TMS RH:** DOSAGGIO PROPORZIONALE CON REGOLAZIONE DEL REDOX
- **TMS CO:** DOSAGGIO COSTANTE, SENZA CONTROLLO LIVELLO
- **TMS CL:** DOSAGGIO COSTANTE, CON CONTROLLO LIVELLO
- **TAC MF:** DOSAGGIO COSTANTE/PROPORZIONALE CON MULTIFUNZIONE, AD ARIA COMPRESSA
- **TMSP DC:** DOSAGGIO COSTANTE CON USCITA ALLARME PER LIQUIDI VISCOSI (FINO A 50.000 CPS)
- **TMSP MF:** DOSAGGIO COSTANTE/PROPORZIONALE CON MULTIFUNZIONE PER LIQUIDI VISCOSI (FINO A 50.000 CPS)
- **TMSP PH:** DOSAGGIO PROPORZIONALE CON REGOLAZIONE DEL PH PER LIQUIDI VISCOSI (FINO A 50.000 CPS)
- **TMSP RH:** DOSAGGIO PROPORZIONALE CON REGOLAZIONE DEL REDOX PER LIQUIDI VISCOSI (FINO A 50.000 CPS)
- **TP CO:** DOSAGGIO COSTANTE PER LIQUIDI VISCOSI (FINO A 50.000 CPS)

GENERAL FEATURES

Metering Pumps "TMS" (TMSA self-venting model) Series are the ideal solution for low / middle dosing of chemicals. All control and setup parameters are available through a digital keyboard and they are displayed on a LCD backlit display. Pump has got: "Standby" input, "LEVEL" input and "Alarm" (contact) output.

The dosage capacity of the pump is determined by the number of impulses and the capacity per single injection. Capacity regulation for each injection is linear only on values between 30% and 100%.

TECHNICAL AND ELECTRICS FEATURES

- Power supply:230 VAC (180-270 VAC)
- Power supply:115 VAC (90-135 VAC)
- Power supply:24 VAC (20-32 VAC)
- Power supply:12 VDC (10-16 VDC)
- Pump Strokes:0 ÷ 120
- Suction Height:1,5 metres (5 ft)
- Environment Temperature:0 ÷ 45°C (32 ÷ 113°F)
- Chemical Temperature:0 ÷ 50°C (32 ÷ 122°F)
- Installation Class:II
- Pollution Level:2
- Audible Noise:74dbA
- Packaging & Transporting Temperature:-10÷+50°C
- Protection degree:IP65

AVAILABLE MODELS

- **TMS DC:** CONSTANT DOSING SYSTEM WITH ALARM OUTPUT
- **TMS MF:** CONSTANT/PROPORTIONAL DOSING SYSTEM WITH MULTIFUNCTION
- **TMS PH:** PROPORTIONAL DOSING SYSTEM WITH PH METER
- **TMS RH:** PROPORTIONAL DOSING SYSTEM WITH ORP METER
- **TMS CO:** CONSTANT DOSING SYSTEM, WITHOUT LEVEL CONTROL
- **TMS CL:** CONSTANT DOSING SYSTEM, WITH LEVEL CONTROL
- **TAC MF:** CONSTANT/PROPORTIONAL DOSING SYSTEM WITH MULTIFUNCTION, AIR COMPRESSED SUPPLY
- **TMSP DC:** CONSTANT DOSING SYSTEM WITH ALARM OUTPUT FOR VISCOUS LIQUIDS (UP TO 50,000 CPS)
- **TMSP MF:** CONSTANT/PROPORTIONAL DOSING SYSTEM FOR VISCOUS LIQUIDS (UP TO 50,000 CPS) WITH MULTIFUNCTION
- **TMSP PH:** PROPORTIONAL DOSING SYSTEM WITH PH METER FOR VISCOUS LIQUIDS (UP TO 50,000 CPS)
- **TMSP RH:** PROPORTIONAL DOSING SYSTEM WITH ORP METER FOR VISCOUS LIQUIDS (UP TO 50,000 CPS)
- **TP CO:** CONSTANT DOSING SYSTEM FOR VISCOUS LIQUIDS (UP TO 50,000 CPS)

INFORMAZIONI TECNICHE/ TECHNICAL INFORMATION

MODELS			
TMS Code	TMSA Code	MOD.	DESCRIPTION
MF	FF	MF	Digital multifunction pump (Constant, Divide, Multiply, PPM, Batch, Volt, mA, %, ml/q), stand-by and flow sensor input, alarm output and level control. Recovery fault mode, work-pause mode and upkeep mode.
DC	AD	DC	Digital constant pump, stand-by input and alarm output and level control.
PH	AH	PH	Proportional pump driven by internal built-in pH meter (0-14 pH) and level control, supplied without pH probe.
RH	AR	RH	Proportional pump driven by internal built-in ORP meter (0-1000 mV) and level control, supplied without ORP probe.

INFORMATION						
TMS	Strokes speed		Power consumption at max flow (230 VAC)	Power consumption at max flow (115 VAC)	Power consumption at max flow (24 VAC/VDC)	Weight
	min	max				
	imp/hour	imp/min				
2005	1	120	27 Watt	21 Watt	n/a	5,7 Kg (12,6 Lbs)
0515			27 Watt	15 Watt	14 Watt	
0420	1	120	27 Watt	21 Watt	n/a	
0330	1	120	27 Watt	21 Watt	n/a	
0150	1	120	27 Watt	21 Watt	n/a	
00100	1	120	27 Watt	21 Watt	n/a	
TMSA	Strokes speed		Power consumption at max flow (230 VAC)	Power consumption at max flow (115 VAC)	Power consumption at max flow (24 VAC/VDC)	Weight
	min	max				
	imp/hour	imp/min				
203,2	1	120	27 Watt	21 Watt	n/a	5,7 Kg (12,6 Lbs)
0510	1	120	27 Watt	15 Watt	14 Watt	
0413	1	120	27 Watt	21 Watt	n/a	
0320	1	120	27 Watt	21 Watt	n/a	
0135	1	120	27 Watt	21 Watt	n/a	

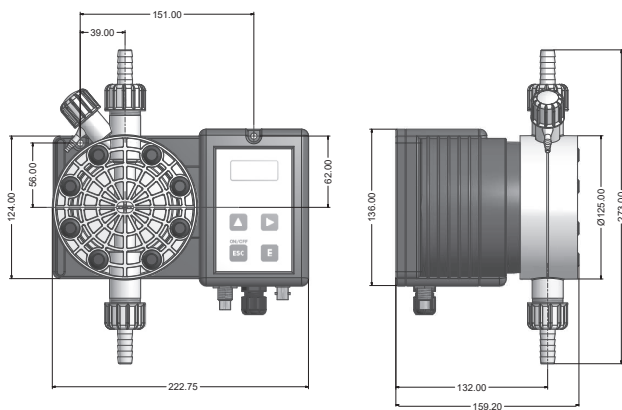
MORE INFORMATION						
TMS	Flow			cc per Stroke	Max injection pressure	
	min cc/h	max l/h	Max GPH		bar	PSI
				Max		
2005	0,7	5	1.32	0,7	20	290
0515	2,1	15	3.96	2,1	5	73
0420	2,8	20	5.28	2,8	4	58
0330	4,2	30	7.93	4,2	3	43
0150	7	50	13.2	7	1	15
00100	14	100	26.4	14	0	0
TMSA	Flow			cc per Stroke	Max injection pressure	
	min cc/h	max l/h	Max GPH		bar	PSI
				Max		
203,2	0,44	3,2	0.85	0,44	20	290
0510	1,39	10	2.64	1,39	5	73
0413	1,80	13	3.43	1,80	4	58
0320	1,85	20	5,28	1,85	3	43,5
0135	3,24	35	9,24	3,24	1	14,5

CAPACITIES					
TMS Models			Delivry hose (PVDF)	Suction hose	Pump head mod.
2005	5 l/h at 20 bar	1.32 GPH at 290 PSI	4 x 6	4 x 6	L
1207	7 l/h at 12 bar	3.96 GPH at 73 PSI	6 x 8	6 x 8	N
0515	15 l/h at 5 bar	3.96 GPH at 73 PSI	6 x 8	6 x 8	N
0420	20 l/h at 4 bar	5.28 GPH at 58 PSI	6 x 8	6 x 8	N
0330	30 l/h at 3 bar	1.32 GPH at 43 PSI	8 x 10	8 x 12	S
0150	50 l/h at 1 bar	1.32 GPH at 15 PSI	8 x 10	8 x 12	S
00100	100 l/h at 0 bar	26.4 GPH at 0 PSI	12 x 18 PVC reinforced	12 x 18 PVC reinforced	T
TMSA Models			Delivry hose (PVDF)	Suction hose	Pump head mod.
203,2	3,2 l/h at 20 bar	0.85 GPH at 290 PSI	4 x 6	4 x 6	LA
0510	10 l/h at 5 bar	2.64 GPH at 73 PSI	6 x 8	6 x 8	NA
0413	13 l/h at 4 bar	3.43 GPH at 58 PSI	6 x 8	6 x 8	NA
0320	20 l/h at 3 bar	5,28 GPH at 43,5 PSI	8 x 10	8 x 12	SA
0135	35 l/h at 1 bar	9,24 GPH at 14,5 PSI	8 x 10	8 x 12	SA

DIMENSIONI / DIMENSIONS

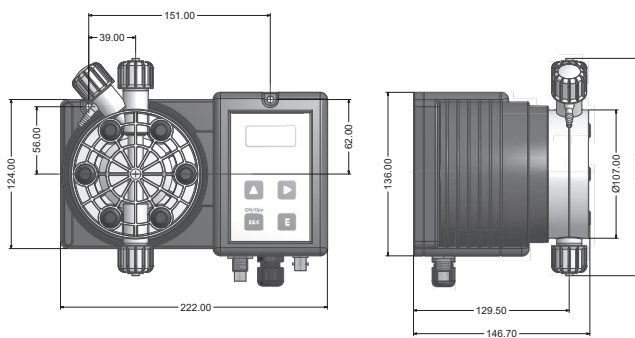
"S"- "T" PUMP HEAD

Measurement unit: mm

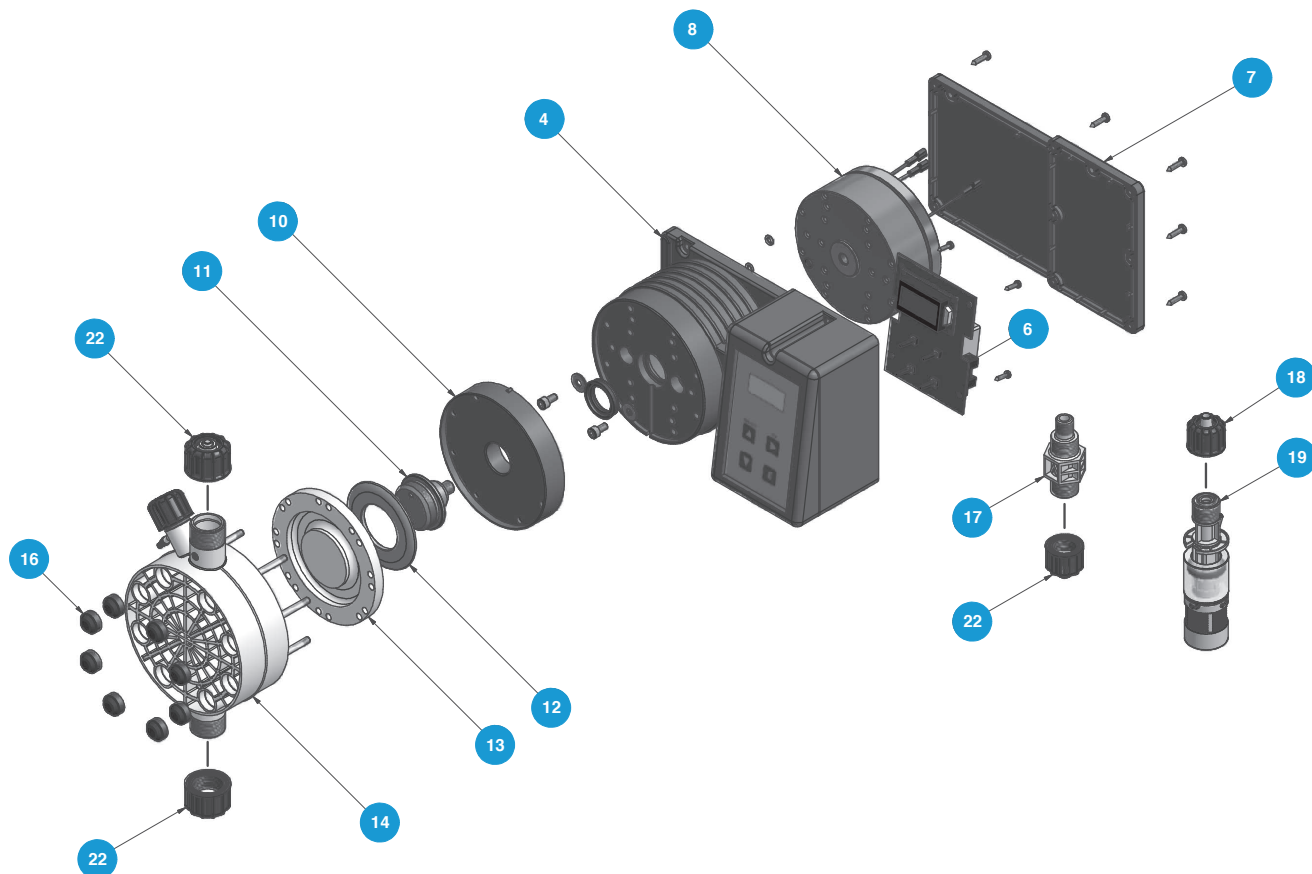


"N"- "P" PUMP HEAD

Measurement unit: mm



ESPLOSO/ EXPLODED



POMPE DOSATRICI MODELLO "PRISMA" / DOSING PUMPS "PRISMA" MODEL



POMPA "PRISMA"

"PRISMA" PUMP

CARATTERISTICHE GENERALI

La pompa dosatrice a diaframma e motore passo-passo PRISMA è progettata per applicazioni che richiedono volumi di dosaggio di alta precisione e ripetibilità affidabile. Grazie al motore passo-passo controllato da un microprocessore a all'eccellente risoluzione di passo di 1: 4800, l'intero ciclo di corsa e aspirazione è controllato con la massima precisione. Massima frequenza di dosaggio 175 colpi minuto.

Le pompe dosatrici PRISMA assicurano un controllo preciso della frequenza della corsa e quindi un dosaggio preciso e a bassa pulsazione degli additivi liquidi anche in caso di dosaggio di sostanze viscosi (max 10000 centi poise @ 10% slow mode).

MODALITA' DI FUNZIONAMENTO

- **SLOW MODE:** con l'esclusiva funzionalità SLOW MODE delle pompe dosatrici PRISMA, la velocità della corsa durante il ciclo di aspirazione può essere ridotta dal 100% a 1%. Questa funzione facilita l'adattamento della pompa al prodotto chimico da dosare e aumenta l'affidabilità nel dosaggio di prodotti viscosi.

- **DISPLAY A COLORI E PROGRAMMAZIONE CON ENCODER:** la pompa dosatrice PRISMA è dotata di un encoder per la navigazione dei menù rapida e facilitata, nonché di un ampio display per una comoda impostazione dei parametri operativi e il monitoraggio delle funzioni della pompa.

- **MODALITA' DI LAVORO:**

- Costante
- Controllo proporzionale con ingresso impulso, con ingresso mg/l (ppm)
- Controllo proporzionale con ingresso impulso e ingresso percentuale (%)
- Avvio-Pausa
- Timer Settimanale
- Comando esterno (avvio o/e pausa pompa)

FUNZIONI

- Allarmi
- Controllo di livello
- Stand-by
- MULTIFUNZIONE (Costante – Costante con ingresso esterno – ppm – % – mlq – Pausa-lavoro – Settimanale – mA – Pulse – Volt – Batch esterno – Batch manuale)
- Stato della pompa segnalato da Display Multicolore: pompa in funzione (verde); stand-by (bianco); avviso (giallo); allarme (rosso)
- SLOW MODE

ININTERFACCIA

- RS485
- Modbus RTU
- Bluetooth per controllo da remoto

ACCESSORI

- valvola iniezione in PVDF
- sonda di livello in PVDF
- kit di installazione

DOTAZIONE

- Controllo di livello
- Ingresso stand-by
- Uscita allarme

GENERAL FEATURES

PRISMA is a stepper motor-driven diaphragm dosing pump. Microprocessor-controlled stepper motor ensures an accurate and smooth dosing. The position and the speed of the diaphragm are controlled by the microprocessor during the entire discharge/suction cycle. The slow motion mode enables reduction of the suction speed allowing better priming of viscous liquids. PRISMA stepper motor-driven pump gives you the most accurate dosing, providing an outstanding 1:4800 turndown ratio offering the most homogeneous and precise distribution of the chemical dosed according to the required application. Installation kit provided ensures the best outcome and quick installation.

OPERATING MODE

- **SLOW MODE:** with the exclusive SLOW MODE functionality of the PRISMA metering pumps, the stroke speed during the suction cycle can be reduced from 100% to 1%. This feature facilitates the adaptation of the pump to the metering medium and increases the reliability and venting of high viscosity dosing media.

- **COLOR DISPLAY AND ENCODER CONTROL:** the PRISMA dosing pump is equipped with an encoder for quick and easy menu navigation, as well as a large display for a convenient setting of the operating parameters and monitoring of the pump functions.

OPERATING MODE

- Constant
- Proportional control by external input, mg/l (ppm) mode
- Proportional control by external input, percentage (%) mode
- Start-Pause
- Weekly timer
- External input (start and/or pause)

FUNCTIONS

- Alarms
- Level control
- Stand-by
- MULTIFUNCTION (Constant – Constant with external input – ppm – % – mlq – Pause-work – Weekly – mA – Pulse – Volt – external Batch – manual Batch)
- Pump status indicated by multicolor display: pump running (green); stand-by (white); warning condition (yellow); alarm condition (red)
- SLOW MODE

INTERFACE

- RS485
- Modbus RTU
- Bluetooth for remote controlling

ACCESSORIES

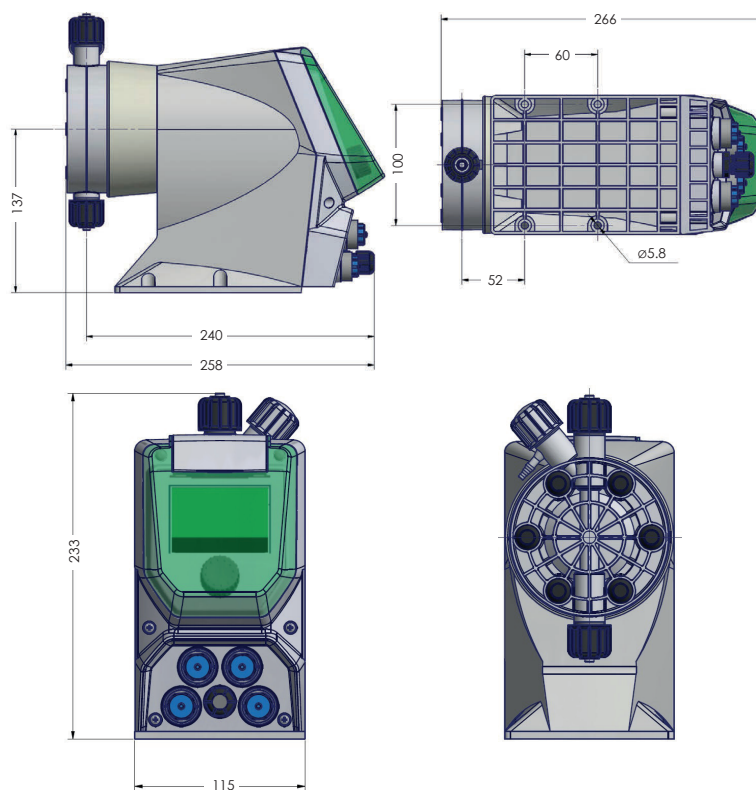
- PVDF injection valve
- PVDF level probe
- installation kit

EQUIPMENT

- Level control
- Stand-by input
- Alarm output

INFORMAZIONI TECNICHE/ TECHNICAL INFORMATION

MODEL	2001	2502	2005	1013	0720	0528	0450	0280	167,5
Flow (l/h)	1	2	5	13	20	28	50	80	16
Pressure (max bar)	20	25	20	10	7	5	4	2	7,5
Pump Head (Model)	I	L	L	M	N	N	N	N	L
Pump Head (Material)		PVDF, PP, SS (AISI 316), Acrylic Glass (PMMA)							
Membrane		PTFE							
O-Ring		FKM B, EPDM, Nitril, PTFE							
Liquid-ends (S/D) mm	4x6 / 4x6			6x8 / 6x8		8x12 / 8x10			4x6 / 4x6
Pump Head	3/8"				1/2"				3/8"
Injection	1/2"						3/4"		1/2"
Turn Down Ratio	1:4800								
Slow Mode	From 100% to 1%								
Input Pulses	max. 24VDC, max. 50mA								
Input Pulses (Hall)	max. 12VDC, max. 50mA, with extra output +12V								
Input Analog	0/4 - 20mA 0 - 10V (max load 500 Ω)								
Outputs Alarm	Free contact relais N.O./C/N.C. max load 250 VAC, 2A								
Level connection	12VDC, max. 50mA								
Protection	IP65 Humidity 85% und T ≤ 40 °C; 70% und T = 50 °C (no condensation)								
Pump housing	PP plastic reinforced with glass fiber								
Installation class	II								
Pollution level	2								
Environment Temperature °C	10 - 45								
Operating Temperature °C	1 - 50								
Transport & Storage Temperature °C	-10 - 50								
Power Supply	110 - 240 VAC, 50/60 Hz								
Energy consumption	30W (AC / DC)								
Communication	RS485 / Modbus RTU (Optional)								
Audible Noise	25dB (average)								
Error	± 1%								

DIMENSIONI PRISMA 2001, 1013 E 2502 / PRISMA 2001, 1013 AND 2502 DIMENSIONS**DIMENSIONI PRISMA 0528, 0280, 0450, 167,5 E 0720 / PRISMA 0528, 0280, 0450, 167,5 AND 0720 DIMENSIONS**