

SERIE MS - POMPE A MEMBRANA MECCANICA MS SERIES - MECHANICAL DIAPHRAGM PUMPS

La serie MS rappresenta una tipologia di pompa dosatrice a membrana meccanica. Facile da usare con una manutenzione minima, è realizzata seguendo elevati standard qualitativi. Il liquido da dosare è separato dal meccanismo da una membrana. Questa, oltre a dosare, protegge il meccanismo dalle influenze negative del liquido dosato. Sicura, senza perdite e con le parti in movimento all'interno del corpo pompa. Ampia scelta di portate, fino a 1000 litri/ora e pressioni fino a 16 bar. Accuratezza +/- 2% dal 10% al 100% della portata nominale. Regolazione micrometrica manuale standard, 1 mm per giro della manopola. Possibilità di regolare dallo 0 al 100% della corsa sia con la pompa in movimento che ferma. Attuatori elettrici o inverter a bordo motore disponibili per la variazione della portata della pompa come optional.

PANORAMICA DEI VANTAGGI OVERVIEW OF ADVANTAGES

- Senza perdite
- Nuovi materiali innovativi
- Lunga vita della membrana
- Poca e semplice manutenzione
- Caratteristiche di controllo lineari
- Leak-free
- Linear control features
- New innovative materials
- Diaphragm long life service
- Low and simple maintenance

MOTORI MOTORS

- Standard di alta qualità made in Italy,
-) 0.18Kw - 0.55Kw 3Ph, 230/480 V, 50/60 Hz
-) 0.37Kw 1Ph, 230 V, 50 Hz
- Optional: Motori atex, brushless sincroni, servoventilati, tropicalizzati. Flangia e accoppiamento NEMA disponibili.

- Standard high quality italian brand,
-) 0.18Kw - 0.55Kw 3Ph, 230/480 V, 50/60 Hz
-) 0.37Kw 1Ph, 230 V, 50 Hz
- Optional: Eex-d, brushless, servoventilated, tropicalised. NEMA flange and coupling available.



The AQUA PUMPS MS series are mechanically actuated diaphragm dosing pumps for dosing liquids. Easy to use with minimum maintenance. AQUA series are built following high quality standard. The medium to be pumped is separated from the drive by a diaphragm. This is thus protected from damaging influences of the medium. Safe, no external moving parts and leak free operations. Wide range of flowrate, up to 1000 liters for hour and pressure up to 14 bar. Accuracy +/- 2% from 10% to 100% of nominal flow. Standard micrometric manual adjustment, 1 mm per turn. 0 - 100% of adjustment while running or steady. Electric actuator or inverter on board optional.

APPLICAZIONI APPLICATIONS

- Cartiere
- Industria alimentare
- Industria delle bevande
- Trattamento acque
- Trattamento acque reflue
- Impianti di desalinizzazione
- Fertirrigazione e trattamento acque reflue allevamenti
- Food industry
- Beverage industry
- Desalination plants
- Water treatment
- Waste water treatment
- Pulp and paper industry
- Fertirrigation / Sewaging

REGOLAZIONI OPZIONALI OPTIONAL ADJUSTEMENTS

- Attuatori elettrici
- Inverter a bordo motore sincrono brushless
- Electric actuator
- Inverter on board with digital and analog inputs and outputs optional



CARATTERISTICHE/FEATURES

MATERIALI MATERIALS

L'alta qualità dei materiali garantisce operazioni in lavoro continuo.
The high quality of the materials guarantees reliable continuous operation.

MATERIALI DEL CORPO POMPA PUMP-BODY MATERIALS

Aqua introduce, per la serie FGM fino a 250 l/h, un materiale di nuova concezione, specificamente sviluppato per rimpiazzare l'alluminio senza allontanarsi dalle sue caratteristiche di resistenza e robustezza. Il nuovo materiale TECH è forte e duraturo come l'alluminio ma più leggero. Per le portate fino a 1000 litri ora invece è utilizzato il corpo pompa in alluminio classico.

Aqua introduces, for his FGM series up to 250 L/h, a new material concept, specifically designed to replace aluminum without departing from its strength characteristics. The new "TECH" material is as strong and durable as aluminum but lighter. Aluminum pump body for high flowrate up to 1000 L/h.

MATERIALI DELLE TESTATE POMPANTI PUMP-HEAD MATERIALS

Polipropilene rinforzato, PVDF puro e acciaio inox 316L sono i nostri materiali standard delle testate. PTFE, titanium, pvc ed altri sono materiali disponibili su richiesta.

PP reinforced, pure PVDF and S.S.316L as standard pump-head materials. PTFE, PVC TITANIUM and others materials available on request.

MATERIALI DELLE MEMBRANE DIAPHRAGM MATERIALS

PTFE
PTFE coated

MATERIALI DELLE GUARNIZIONI VALVE SEALS MATERIALS

Guarnizioni valvole standard in FPM, EPDM, PTFE.
FPM, EPDM, PTFE standard valve seals.

UNITÀ MOTRICE DRIVE UNIT

L'unità motrice per ogni pompa consiste in un motore di una comprovata marca, accoppiato ad un meccanismo di trasmissione del moto in una robusta cassa. I motori standard assemblati sulle pompe sono trifase 0.18kw e 0.37 kw e, se necessario, sono disponibili anche taglia 0.55 kw. È possibile cambiare la portata agendo sulla manopola di regolazione micrometrica, o collegando un speciale segnale che varia la frequenza del motore.

The drive unit in each pump consist of a proven motor make, coupled with a stroke gearing in a robust case. The standard motors assembled on the pumps are 3Ph 0.18Kw, 0.37Kw power and, if necessary, it's available also 0.55 Kw power. It's possible to change the flowrate by acting on the manual micrometric adjustment, or by connecting a special signal that varies the motor frequency.

VERSIONI SPECIALI SPECIAL VERSION

Forniamo soluzioni per ogni tipologia di dosaggio: soluzioni della testata per prodotti viscosi, valvole di mandata con molle caricate, doppie valvole, testate in materiali non standard, pompe assemblate su serbatoi, e molto altro.

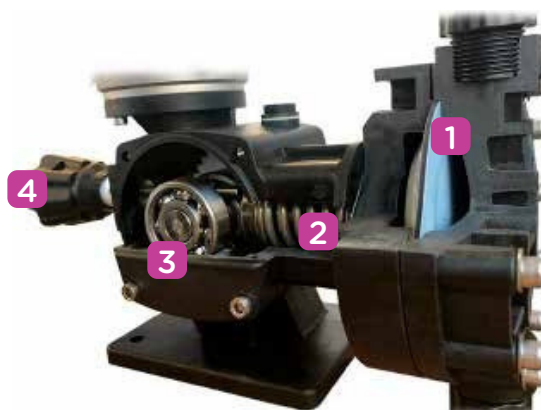
We provide the individual solution for special dosing needs: solutions for viscous products, delivery valve with spring load, double valves, pump-head in non-standard materials with a customizable internal measures, pumps assembled on tanks, and many others.

ACCESSORI ACCESSORIES

Possiamo fornire tutti gli accessori necessari per un'installazione ottimale della pompa, come valvole di sfioro, valvole di contropressione, valvole di fondo con filtro, polmoni smorzatori, stazioni di dosaggio ecc..

All necessary accessories parts for the optimal installation of dosing pumps, such as pressure relief valves, backpressure valves, foot filter valves, pulsation dampers, dosing tanks can be ordered from us.

1	MEMBRANA PTFE/PTFE DIAPHRAGM
2	MOLLA DI RITORNO/RETURN SPRING
3	ALBERO DI REGOLAZIONE/ECCENTRIC SHAFT
4	MONOPOLA DI REGOLAZIONE/ADJUSTMENT KNOB



APPLICAZIONE DEI MATERIALI POMPANTI

MATERIAL APPLICATION

MS CON TESTATA IN POLIPROPILENE

MS WITH POLYPROPYLENE PUMP HEAD



Ø membrana 80 mm
Ø diaphragm 80 mm

Ø membrana 110 mm
Ø diaphragm 110 mm

Ø membrana 140 mm
Ø diaphragm 140 mm

Ø membrana 170 mm
Ø diaphragm 170 mm

Ideale per:

- trattamento acque e acque reflue (dosaggio di acido solforico, PAC, ipoclorito di sodio)
- fertirrigazione
- cartiere
- prodotti acidi o neutri

Ideal for:

- water & waste water treatment (sulfuric acid, aluminum polychloride, sodium hypochlorite)
- fertirrigation
- pulp & paper industry
- acid or neutral chemical products

MS CON TESTATA IN PVDF

MS WITH PVDF PUMP HEAD



Ø membrana 80 mm
Ø diaphragm 80 mm

Ø membrana 110 mm
Ø diaphragm 110 mm

Ø membrana 140 mm
Ø diaphragm 140 mm

Ø membrana 170 mm
Ø diaphragm 170 mm

Ideale per:

- trattamento acque e acque reflue (dosaggio di fluoruri, croma, ipoclorito di sodio, acido solforico concentrato)
- prodotti chimici neutri
- acidi o acidi molto aggressivi

Ideal for:

- water & waste water treatment (fluorides, chrome, sodium hypochlorite)
- neutral chemical products
- acid or strong acid chemical products

MS CON TESTATA IN AISI316L

MS WITH S.S.316L PUMP HEAD



Ø membrana 80 mm
Ø diaphragm 80 mm

Ø membrana 110 mm
Ø diaphragm 110 mm

Ø membrana 140 mm
Ø diaphragm 140 mm

Ø membrana 170 mm
Ø diaphragm 170 mm

Ideale per:

- industria delle bevande e alimentare
- trattamento acque e acque reflue (acido peracetico, polielettrolita, acido nitrico)
- alcalini o prodotti neutri

Ideal for:

- water & waste water treatment (peracetic acid, polyelectrolyte, nitric acid)
- food industry
- alkaline or neutral chemical products

COMPOSIZIONI MATERIALI

MATERIAL EXECUTIONS

CONFIGURAZIONI STANDARD DELLA TESTATA

STANDARD CONFIGURATIONS

Configurazione Configuration	Testata Pump head	Sfera Sphere	Sede valvola Valve seat	Gabbia Cage	O-ring O-ring	Diaframma Diaphragm	Connessioni Connections
BB	PP	PYREX	PVC	PP	FPM	PTFE	PVC
B0	PP	AISI316L S.S.316L	AISI316L S.S.316L	PP	EPDM	PTFE	PVC
B1	PP	CERAMIC	PVC	PP	FPM	PTFE	PVC
B2	PP	PTFE	PVC	PP	FPM	PTFE	PVC
B3	PP	AISI316L S.S.316L	AISI316L S.S.316L	PP	FPM	PTFE	PVC
B4	PP	CERAMIC	INCOLOY	PP	FPM	PTFE	PVC
B5	PP	PTFE	AISI316L S.S.316L	PP	EPDM	PTFE	PVC
B6	PP	AISI316L S.S.316L	PVC	PP	EPDM	PTFE	PVC
B7	PP	AISI316L S.S.316L	PVC	PP	SILICON	PTFE	PP
B9	PP	HASTELLOY	INCOLOY 825	PP	EPDM	PTFE	PVC
FF	PVDF	PTFE	PVDF	PVDF	PTFE	PTFE	PVDF
F1	PVDF	CERAMIC	PVDF	PVDF	PTFE	PTFE	PVDF
F2	PVDF	PTFE	PVDF	PVDF	FPM	PTFE	PVDF
F5	PVDF	HASTELLOY	PVDF	PVDF	PTFE	PTFE	PVDF
AA	AISI316L S.S.316L	AISI316L S.S.316L	AISI316L S.S.316L	PP	FPM	PTFE	AISI316L S.S.316L
A0	AISI316L S.S.316L	AISI316L S.S.316L	AISI316L S.S.316L	PP	EPDM	PTFE	AISI316L S.S.316L
A1	AISI316L S.S.316L	AISI316L S.S.316L	AISI316L S.S.316L	PP	PTFE	PTFE	AISI316L S.S.316L
A2	AISI316L S.S.316L	AISI316L S.S.316L	AISI316L S.S.316L	AISI316L S.S.316L	FPM	PTFE	AISI316L S.S.316L
A3	AISI316L S.S.316L	AISI316L S.S.316L	AISI316L S.S.316L	AISI316L S.S.316L	EPDM	PTFE	AISI316L S.S.316L
A4	AISI316L S.S.316L	AISI316L S.S.316L	AISI316L S.S.316L	AISI316L S.S.316L +SPRING	FPM	PTFE	AISI316L S.S.316L
A5	AISI316L S.S.316L	AISI316L S.S.316L	AISI316L S.S.316L	AISI316L S.S.316L +SPRING	EPDM	PTFE	AISI316L S.S.316L
A7	AISI316L S.S.316L	AISI316L S.S.316L	AISI316L S.S.316L	PP	SILICON	PTFE	AISI316L S.S.316L

Versione Standard

Standard version

PP, PVDF e AISI316L sono i materiali standard delle parti bagnate:

- il **verde** segue il Polipropilene
- l'**arancione** segue il PVDF
- il **blu** segue l'AISI316L

PP, PVDF and S.S.316L are the standard wet parts materials:

- Green** color follows Polypropylene
- Orange** color follows PVDF;
- Blue** color follows S.S.316L

GVA/GVM o-rings in EPDM disponibili su richiesta. Altre esecuzioni speciali disponibili su richiesta. Altri materiali della testata disponibili su richiesta (per esempio PTFE, Titanio, PVC).

GVA/GVM EPDM o-rings available on request. Other special executions available on request. Other pump-head materials available on request (PTFE, Titanium, PVC as example).

*GVA= Gruppo Valvola di Aspirazione

GVM= Gruppo Valvola di Mandata

*GVA= Suction Valve Group

GVM= Discharge Valve



GVA

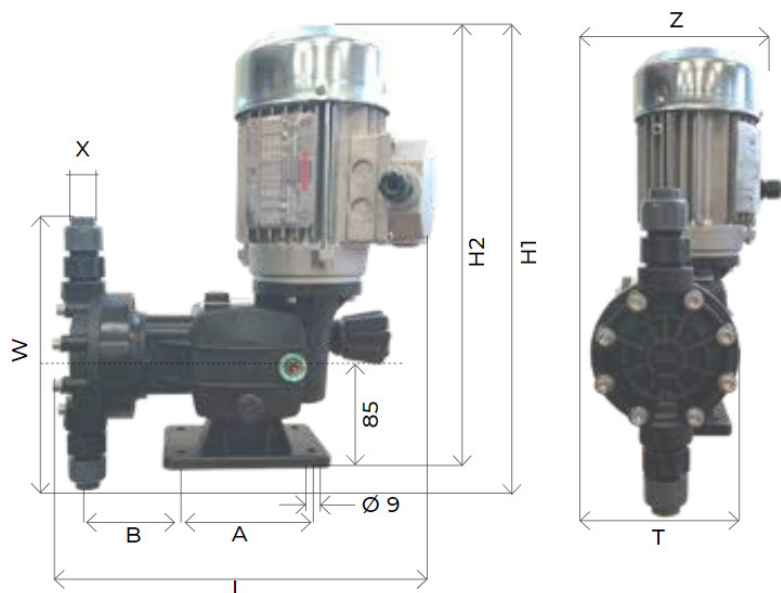
GVM

**Polipropilene rinforzato

**Reinforced polypropylene

DIMENSIONI DIMENSIONS

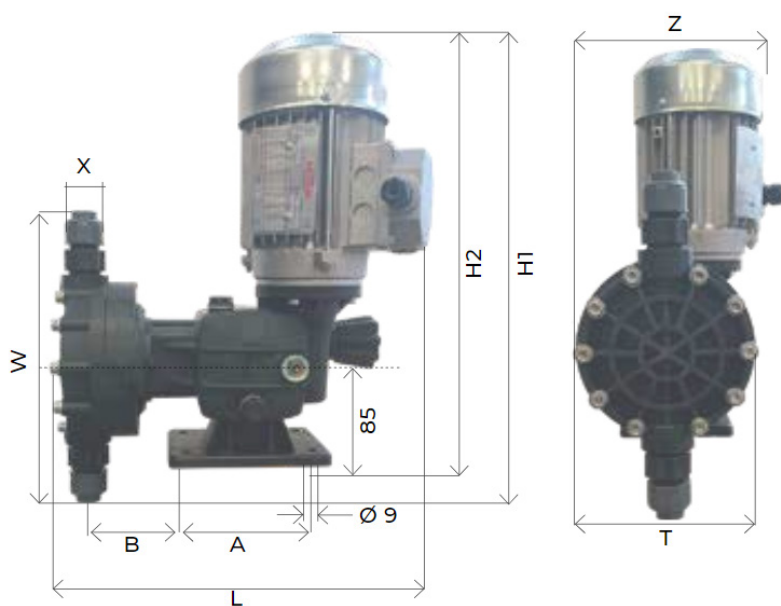
POMPA CON MEMBRANA DA 80mm 80mm DIAPHRAGM PUMP



	T	Z	H1	H2	A	B	L	W
PP	112	149	373	340	110	83	300	240
PVDF	112	149	353	340	110	83	300	200
AISI316L/S.S.316L	112	149	345	340	110	83	300	300

X-Conessioni/X-Connections	GAS	NPT
Testata in PP/PP pump-head	1/4"	3/8"
Testata in PVDF/PVDF pump-head	5/8"	3/8"
Testata in AISI316L/S.S.316L pump-head	1/4"	3/8"

POMPA CON MEMBRANA DA 110mm 110mm DIAPHRAGM PUMP

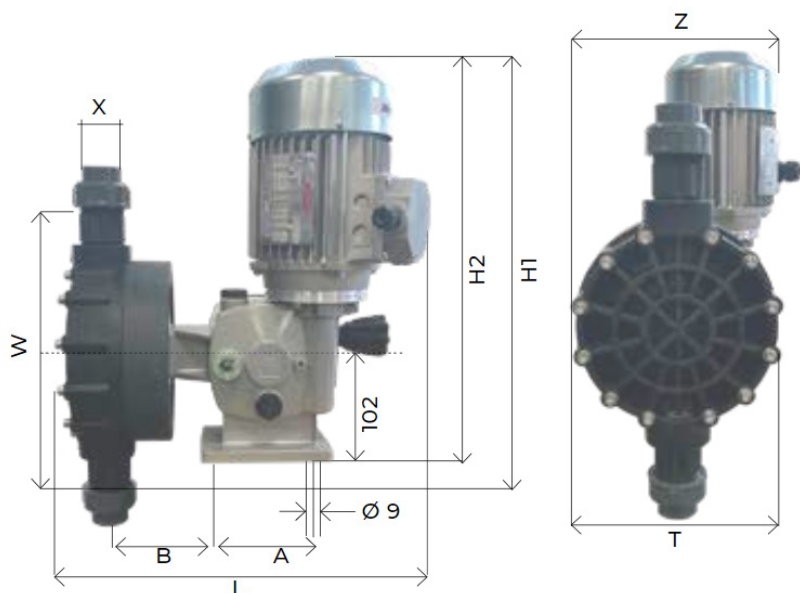


	T	Z	H1	H2	A	B	L	W
PP	138	163	386	340	110	88	312	260
PVDF	135	161	366	340	110	83	309	220
AISI316L/S.S.316L	135	161	359	340	110	83	306	205

X-Conessioni/X-Connections	GAS	NPT
Testata in PP/PP pump-head	3/8"	1/2"
Testata in PVDF/PVDF pump-head	3/4"	1/2"
Testata in AISI316L/S.S.316L pump-head	3/8"	1/2"

POMPA CON MEMBRANA DA 140mm

140mm DIAPHRAGM PUMP

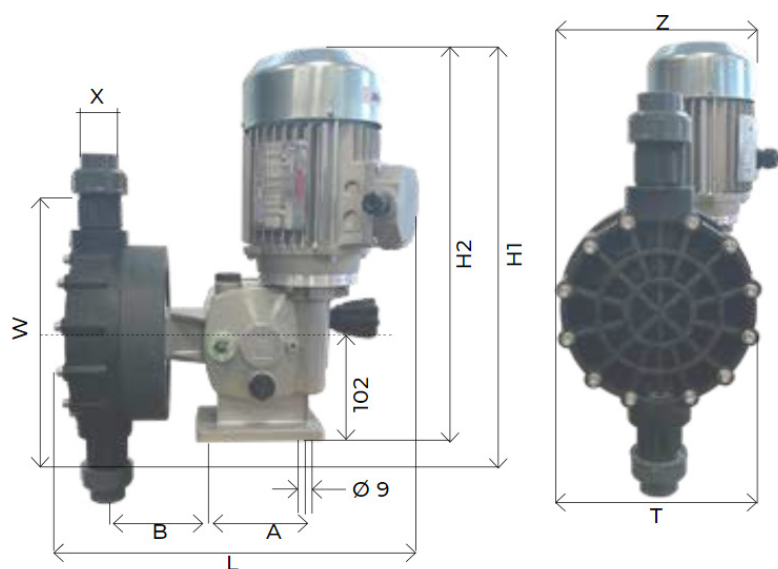


	T	Z	H1	H2	A	B	L	W
PP	195	230	480	385	95	126	355	358
PVDF	195	230	450	385	95	124	353	300
AISI316L/S.S.316L	195	230	438	385	95	124	353	284

X-Conessioni/X-Connections	GAS	NPT
Testata in PP/PP pump-head	1" F 1-	1" F
Testata in PVDF/PVDF pump-head	1/2" M	1" F
Testata in AISI316L/S.S.316L pump-head	1" F	1" F

POMPA CON MEMBRANA DA 170mm

170mm DIAPHRAGM PUMP



	T	Z	H1	H2	A	B	L	W
PP	195	230	480	385	95	126	355	395
PVDF	195	230	450	385	95	124	353	338
AISI316L/S.S.316L	195	230	438	385	95	124	353	310

X-Conessioni/X-Connections	GAS	NPT
Testata in PP/PP pump-head	1" F 1-	1" F
Testata in PVDF/PVDF pump-head	1/2" M	1" F
Testata in AISI316L/S.S.316L pump-head	1" F	1" F

TABELLA DI COMPATIBILITÀ DEI MATERIALI
MATERIAL COMPATIBILITY TABLE

Prodotti chimici comuni Common chemical	Esecuzioni delle parti bagnate Wet part executions				
	BB	B3	B2	FF	AA
Acido acetico/Acetic acid Carbone attivo/Activated Charcoal	C C	C B	C C	B C	A A
Alcool/Alcohol Cloruro di alluminio/Aluminium Chloride	B B	B C	B A	B A+	A D
Policloruro di alluminio PAC !/Alumin. Polych. PAC ! Solfato di alluminio/Aluminium Sulphate	B B	B B	A B	A+ A+	B D
Ammoniaca/Ammonia Polimero anionico !/Anionic Polymer !	A C	B B	B C	B C	A A
Anticalcare/Antiscalant Biocida/Biocide	C B	B C	C A	C B	A D
Ippoclorito di calcio/Calcium Hypochlorite Polimero cationico !/Cationic Polymer !	B B	D A	A A	A+ C	D A
Cloro/Chlorine Acido citrico/Citric Acid	A B	D B	A B	B+ B	D A
Coagulante/Coagulant Solfato di rame/Copper Sulphate	A B	C C	A B	B A+	D D
Detergente/Detergent Cloruro di ferro !/Ferric Chloride !	A A	B D	B A	C A+	A D
Solfato di ferro ≤10%/Ferric Sulphate ≤10% Solfato ferroso/Ferrous Solphate	B B	B A	A A	A+ A+	D D
Flocculante !/Flocculant ! Fluoruro/Fluoride	B C	B D	A A	C C	A D
Acido cloridrico/Hydrochloric Acid Perossido di idrogeno/Hydrogen Peroxide	A C	D B	A+ C	A+ C	D A
Lime/Lime Vernice !/Paint !	C A	B A	C B	A+ B	A A
Polielettrolita !/Polyelectrolyte ! Polimero !/Polymer !	C A	B B	C C	C C	A A
Alluminio di sodio al 52%/Sodium Aluminium 52% Clorito di sodio/Sodium Chlorite	B D	C D	A A	B A+	D D
Irossido di sodio/Sodium Hydroxide Ippoclorito di sodio/Sodium Hypochlorite	B B	A D	A A	A+ A+	A D
Solfato di sodio/Sodium Sulphite Solvente/Solvent	B B	C C	A A	A B	D A
Acido solforico 96-98% !/Sulfuric Acid 96-98% ! Acido solforico diluito/Sulfuric Acid Diluted	B B	C D	A B	A+ B	C D
Anidride solforica/Sulfuric Dioxide Fosfato trisodico/Trisodium Phosphate	B B	C C	A C	B C	D A
Solfato trisodico/Trisodium Solphate	D	C	C	A+	D

- L'esecuzione F1 è indicata come alternativa all'esecuzione FF per acidi con un'elevata concentrazione
- L'esecuzione F5 è suggerita come alternativa all'esecuzione FF per il dosaggio di acido solforico al 96-98%
- L'esecuzione A2 è indicata per prodotti molto viscosi
- L'esecuzione A1 è suggerita come alternativa all'esecuzione AA nel dosaggio dell'acido acetico e del perossido di idrogeno, oltre che per l'industria alimentare
- F1 execution is suggested as alternative at FF execution for high concentration liquids
- F5 execution is suggested as alternative at FF execution in Sulfuric Acid 96- 98% dosing
- A2 executions is suggested for very viscous products
- A1 executions is suggested as alternative at AA executions in Acetic Acid and - Hydrogen Peroxide dosing, and for food industry

LINEE GUIDA KEY LINE	
A+	Eccellente Excellent
A	Molto buono Very good
B	Buono Good
C	Non consigliato Not suggested
D	Danni Damages
!	Bassi colpi al minuto (34-71) Low stroke at minute (34-71)

Questa tabella di compatibilità dei materiali è stata creata in base alla nostra esperienza negli anni. L'indicazione d'uso può considerare, oltre alla compatibilità chimica del materiale utilizzato con il prodotto da dosare, anche il numero di colpi al minuto suggeriti per un dato prodotto. La linea chiave si riferisce ai materiali utilizzati da Aqua nelle sue parti bagnate. Pertanto è possibile trovare materiali idonei per prodotti che in alcuni casi non lo sarebbero (il nostro PP per esempio). Questa tabella è comunque da considerarsi come un suggerimento per la scelta del corretto materiale/pompa. Aqua non si assume mai responsabilità in caso di danni a persone e/o cose, e/o situazioni create dall'utilizzo di questa tabella.

This material compatibility table has been created according to our experience in the years. The use indication may consider, over to the chemical compatibility of the used material with the product to be dosed, also the number of strokes per minute suggested for a given product. The key line refers to the materials used by Aqua in its wet parts. Therefore suitable materials can be found for products which in some cases would not be (our PP for example). This table should however be considered as a suggestion on the choice of the correct material/pump. Aqua never assumes responsibility for to damage to persons and/or property, and/or situations created by the use of this table.

05 > pompe dosatrici a motore

motor driven pumps

DATI TECNICI

TECHNICAL DATA

SERIE MSA Ø80 - da 4 a 54 l/h MSA SERIES Ø80 - from 4 to 54 l/h												
CORPO POMPA IN TECNOPOLIMERO PUMP BODY IN SPECIAL TECHNOPOLYMER												
Codice Code	Tipo Type	Portata Flow rate	Pressione Max Pressure	Ø membrana Ø diaphragm	Corsa Stroke lenght	Colpi/ min. Strokes/ min.	Motore standard Standard motor	Ø valvole Ø valves	Connessioni Connections	Price (€)		
D80										B1	FF	AA
MSA		l/h	Bar (Psi)	mm	mm		kW	mm				
MSA0004**00000	4l/h - 14bar	4	14	80	2	34	0,18 - 3 ph	5	1/4"BspF			
MSA0004**00200	4l/h - 16bar		16				0,37 - 3 ph					
MSA0009**00000	9l/h - 14bar	9	14			71	0,18 - 3 ph					
MSA0009**00200	9l/h - 16bar		16				0,37 - 3 ph					
MSA0014**00000	14l/h - 14bar	14	14			106	0,18 - 3 ph					
MSA0014**00200	14l/h - 16bar		16				0,37 - 3 ph					
MSA0019**00000	19l/h - 10bar	19	10			126	0,18 - 3 ph					
MSA0019**00200	19l/h - 12bar		12				0,37 - 3 ph					
MSA0022**00000	22l/h - 10bar	22	10			150	0,18 - 3 ph					
MSA0022**00200	22l/h - 12bar		12				0,37 - 3 ph					
MSA0007**00000	7l/h - 14bar	7	14		3	34	0,18 - 3 ph					
MSA0007**00200	7l/h - 16bar		16				0,37 - 3 ph					
MSA0018**00000	18l/h - 14bar	18	14			71	0,18 - 3 ph					
MSA0018**00200	18l/h - 16bar		16				0,37 - 3 ph					
MSA0026**00000	26l/h - 14bar	26	14			106	0,18 - 3 ph					
MSA0026**00200	26l/h - 16bar		16				0,37 - 3 ph					
MSA0034**00000	34l/h - 10bar	34	10			126	0,18 - 3 ph					
MSA0034**00200	34l/h - 12bar		12				0,37 - 3 ph					
MSA0039**00000	39l/h - 10bar	39	10			150	0,18 - 3 ph					
MSA0039**00200	39l/h - 12bar		12				0,37 - 3 ph					
MSA0011**00000	11l/h - 14bar	11	14		4	34	0,18 - 3 ph					
MSA0011**00200	11l/h - 16bar		16				0,37 - 3 ph					
MSA0027**00000	27l/h - 14bar	27	14			71	0,18 - 3 ph					
MSA0027**00200	27l/h - 16bar		16				0,37 - 3 ph					
MSA0041**00000	41l/h - 14bar	41	14			106	0,18 - 3 ph					
MSA0041**00200	41l/h - 16bar		16				0,37 - 3 ph					
MSA0049**00000	49l/h - 10bar	49	10			126	0,18 - 3 ph					
MSA0049**00200	49l/h - 12bar		12				0,37 - 3 ph					
MSA0054**00000	54l/h - 10bar	54	10			150	0,18 - 3 ph					
MSA0054**00200	54l/h - 12bar		12				0,37 - 3 ph					

*Con motore da 0,37 kW, 2 bar di pressione in più / *With 0,37 kW motor, 2 bar additional pressure

Dati elettrici Electrical data	Consumo di energia/Power consumption	Kw	0.18 - 0.37
	Voltaggio/Voltage	V	230/400V 50Hz-460V 60 Hz
	Frequenza/Frequency	Hz	50-60
	Classe di isolamento/Insulation class	ISO	F
	Custodia/Enclosure	IP	55

05 > pompe dosatrici a motore

motor driven pumps

DATI TECNICI TECHNICAL DATA

SERIE MSB Ø110 - da 14 a 250 l/h
MSB SERIES Ø110 - from 14 to 250 l/h

CORPO POMPA IN TECNOPOLIMERO
PUMP BODY IN SPECIAL TECHNOPOLYMER

Codice Code	Tipo Type	Portata Flow rate	Pressione Max Pressure	Ø membrana Ø diaphragm	Corsa Stroke lenght	Colpi/ min. Strokes/ min.	Motore standard Standard motor	Ø valvole Ø valves	Connessioni Connections	Price (€)		
D110										BB	FF	AA
MSB		l/h	Bar (Psi)	mm	mm		kW	mm				
MSB0014**00000	14l/h - 8bar	14	8	110	2	34	0,18 - 3 ph	8,5	3/8"BspF			
MSB0014**00200	14l/h - 10bar		10				0,37 - 3 ph					
MSB0030**00000	30l/h - 8bar	30	8			71	0,18 - 3 ph					
MSB0030**00200	30l/h - 10bar		10				0,37 - 3 ph					
MSB0040**00000	40l/h - 8bar	40	8			106	0,18 - 3 ph					
MSB0040**00200	40l/h - 10bar		10				0,37 - 3 ph					
MSB0051**00000	51l/h - 8bar	51	8			126	0,18 - 3 ph					
MSB0051**00200	51l/h - 10bar		10				0,37 - 3 ph					
MSB0065**00000	65l/h - 8bar	65	8			150	0,18 - 3 ph					
MSB0065**00200	65l/h - 10bar		10				0,37 - 3 ph					
MSB0035**00000	35l/h - 8bar	35	8		4	34	0,18 - 3 ph					
MSB0035**00200	35l/h - 10bar		10				0,37 - 3 ph					
MSB0075**00000	75l/h - 8bar	75	8			71	0,18 - 3 ph					
MSB0075**00200	75l/h - 10bar		10				0,37 - 3 ph					
MSB0105**00000	105l/h - 8bar	105	8			106	0,18 - 3 ph					
MSB0105**00200	105l/h - 10bar		10				0,37 - 3 ph					
MSB0133**00000	133l/h - 8bar	133	8			126	0,18 - 3 ph					
MSB0133**00200	133l/h - 10bar		10				0,37 - 3 ph					
MSB0150**00000	150l/h - 8bar	150	8			150	0,18 - 3 ph					
MSB0150**00200	150l/h - 10bar		10				0,37 - 3 ph					
MSB0050**00000	50l/h - 8bar	50	8		6	34	0,18 - 3 ph					
MSB0050**00200	50l/h - 10bar		10				0,37 - 3 ph					
MSB0110**00000	110l/h - 8bar	110	8			71	0,18 - 3 ph					
MSB0110**00200	110l/h - 10bar		10				0,37 - 3 ph					
MSB0170**00000	170l/h - 8bar	170	8			106	0,18 - 3 ph					
MSB0170**00200	170l/h - 10bar		10				0,37 - 3 ph					
MSB0207**00000	207l/h - 8bar	207	8			126	0,18 - 3 ph					
MSB0207**00200	207l/h - 10bar		10				0,37 - 3 ph					
MSB0250**00000	250l/h - 8bar	250	8			150	0,18 - 3 ph					
MSB0250**00200	250l/h - 10bar		10				0,37 - 3 ph					

*Con motore da 0,37 kW, 2 bar di pressione in più / *With 0,37 kW motor, 2 bar additional pressure

05 > pompe dosatrici a motore

motor driven pumps

DATI TECNICI TECHNICAL DATA

SERIE MSN Ø140 - da 80 a 355 l/h MSN SERIES Ø140 - from 80 to 355 l/h

CORPO POMPA IN TECNOPOLIMERO PUMP BODY IN SPECIAL TECHNOPOLYMER

Codice Code	Tipo Type	Portata Flow rate	Pressione Max Pressure	Ø membrana Ø diaphragm	Corsa Stroke lenght	Colpi/ min. Strokes/ min.	Motore standard Standard motor	Ø valvole Ø valves	Connessioni Connections	Price (€)		
D140										BB	FF	AA
MSN		l/h	Bar (Psi)	mm	mm		kW	mm				
MSN0080**00200	80l/h - 8bar	80	8	140	6	34	0,37 - 3 ph	17	3/4"Gas female			
MSN0162**00200	162l/h - 8bar	162				71						
MSN0252**00200	252l/h - 8bar	252				106						
MSN0305**00200	305l/h - 8bar	305				126						
MSN0355**00200	355l/h - 8bar	355				155						

SERIE MSC Ø170 - da 140 a 1000 l/h MSC SERIES Ø170 - from 140 to 1000 l/h

CORPO POMPA IN TECNOPOLIMERO PUMP BODY IN SPECIAL TECHNOPOLYMER

Codice Code	Tipo Type	Portata Flow rate	Pressione Max Pressure	Ø membrana Ø diaphragm	Corsa Stroke lenght	Colpi/ min. Strokes/ min.	Motore standard Standard motor	Ø valvole Ø valves	Connessioni Connections	Price (€)		
D170										BB	FF	AA
MSC		l/h	Bar (Psi)	mm	mm		kW	mm				
MSC0140**00200	140l/h - 5bar	140	5	170	6	34	0,37 - 3 ph	17	1"BspF			
MSC0300**00200	300l/h - 5bar	300				71						
MSC0430**00200	430l/h - 5bar	430				106						
MSC0505**00200	505l/h - 5bar	505				126						
MSC0670**00200	670l/h - 5bar	670				150						
MSC0200**00200	200l/h - 5bar	200	4		9	34						
MSC0450**00200	450l/h - 5bar	450				71						
MSC0700**00200	700l/h - 4bar	700				106						
MSC0800**00200	800l/h - 4bar	800				126						
MSC1000**00200	1000l/h - 3bar	1000	3			150						
MSC0700**00300	700l/h - 5bar	700	5			106	0,55 - 3 ph					
MSC0800**00300	800l/h - 5bar	800				126						
MSC1000**00300	1000l/h - 4bar	1000	4			150						