

AQUA è fiera di presentarvi la nuova gamma di pompe dosatrici elettromagnetiche e strumenti di controllo. Capaci di soddisfare tutte le esigenze di dosaggio, le pompe dosatrici AQUA possono essere utilizzate nel settore del trattamento acque, delle piscine, della detergenza e dell'industria in generale. Le pompe montano valvole di ritegno del tipo a sfera, l'esecuzione standard prevede l'uso di valvole sfera PYREX® e tenute in Viton®. Si possono richiedere esecuzioni in cui la sfera è in PTFE e le tenute in Dutral. Tutte le pompe dosatrici elettromagnetiche ad eccezione dei modelli costanti, sono provviste di ingresso per la sonda di livello. Sono provviste del seguente kit di accessori: valvola di iniezione, filtro di fondo con valvola, 2 metri tubo mandata semirigido in PE, 2 metri tubo aspirazione PVC morbido, 1,5 metri tubo spurgo in PVC morbido, staffa e tasselli di fissaggio a parete. Tutti gli strumenti sono forniti con alimentazione standard 100÷240Vac 50/60Hz. A richiesta pompe speciali con altre alimentazioni.

AQUA is proud to present the new range of metering solenoid pumps and control instruments. AQUA dosing pumps can satisfy all dosing needs and can be used in the water treatment, swimming pool and detergent sector and industry as well. The pumps are supplied standard with Glass double ball check valves and Viton® seals. It is possible to request PTFE ball check valves and Dutral seals. All solenoid driven dosing pumps with the exception constant models are provided with low level input. They are supplied as standard with the following hose and fittings kit comprising of: Injection fitting, Foot valve strainer, 2 m delivery hose (PE), 2 x 1.5 m Suction/Priming clear hose (PVC), Screws and raw plugs for wall mounting. All pumps, instruments and controllers are supplied for use on 100÷240Vac 50/60Hz mains supply voltage. Different voltages can be supplied upon request with special models pump.

05

pompe dosatrici
elettromagnetiche
solenoid driven dosing pumps

DosingPump.ir



DosingPump.ir



Indice/Index

SCELTA DELLA POMPA / CHOICE OF PUMP	p. 133
HC151+ CST	p. 136
HC151+ PIMA	p. 138
HC151+ MULTIFUNZIONE	p. 140
HC151+ PH-RX	p. 142
HC151+ CL (J)	p. 144
HC899	p. 146
HC999	p. 148
HC200+ CST	p. 150
HC200+ MULTIFUNZIONE	p. 152
HC200+ PH-RX	p. 154
MODELLI SPECIALI / SPECIAL MODEL	p. 156
STRUMENTI / CONTROLLERS	p. 157
PANNELLI PREASSEMBLATI / CONTROL SYSTEM	p. 164
SERBATOI E ACCESSORI / TANKS AND ACCESSORIES	p. 176
CONTATORI / WATER METERS	p. 186
SONDE E ACCESSORI / PROBES AND ACCESSORIES	p. 190
RICAMBI / SPARE PARTS	p. 194



DosingPump.ir

Come scegliere la pompa / How to choose the pump

Aqua spa propone una gamma di pompe elettromagnetiche in grado di coprire un vasto campo di pressioni e portate: si arriva a pressioni fino a 20 bar ed a portate fino a 45 litri/ora.

Aqua spa proposes a range of solenoid dosing pumps able to cover a wide range of pressures and capacities: we cover pressures up to 20 bar and flow-rate up to 45 liters / hour.

Come scegliere la pompa più adatta alle proprie esigenze?

Facile: basta seguire l'abaco seguente.

- 1) individuare la pressione di lavoro e la portata necessaria;
- 2) utilizzando il diagramma della pagina seguente trovare il punto corrispondente alla pressione e portata desiderata e selezionare la curva che più si avvicina a questa esigenza;
- 3) verificare il dettaglio delle prestazioni della pompa selezionata utilizzando il diagramma specifico che si trova nella pagina della pompa individuata.

How to choose the pump most suitable for your needs?

Easy: just follow the following abacus.

- 1) identify the working pressure and the necessary flow-rate;
- 2) by using the diagram of the following page find the point corresponding to the pressure and desired scope and select the curve that is more than that requires;
- 3) check the detail of the selected pump performance using the specific diagram that is located in the page of the pump identified.

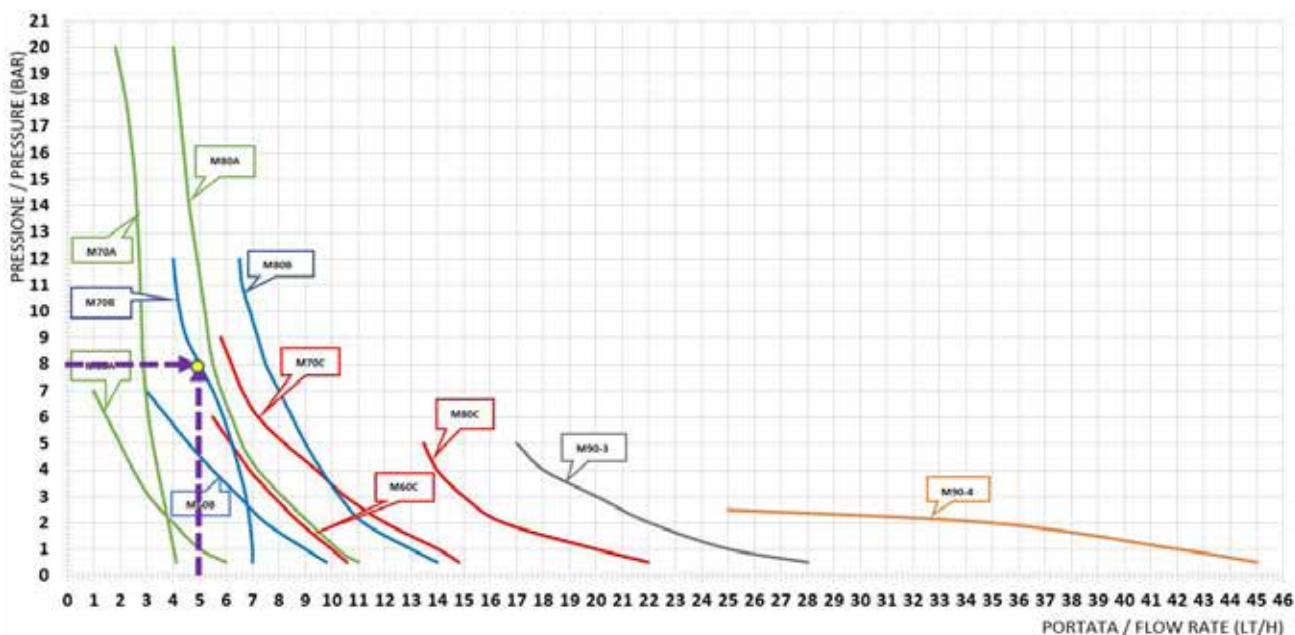
ESEMPIO /EXAMPLE

Serve una pompa che porti 4,8 litri/h a 5 bar.

Utilizzando il diagramma di pagina seguente posizionare il punto di lavoro richiesto, incrociando pressione e portata desiderata.

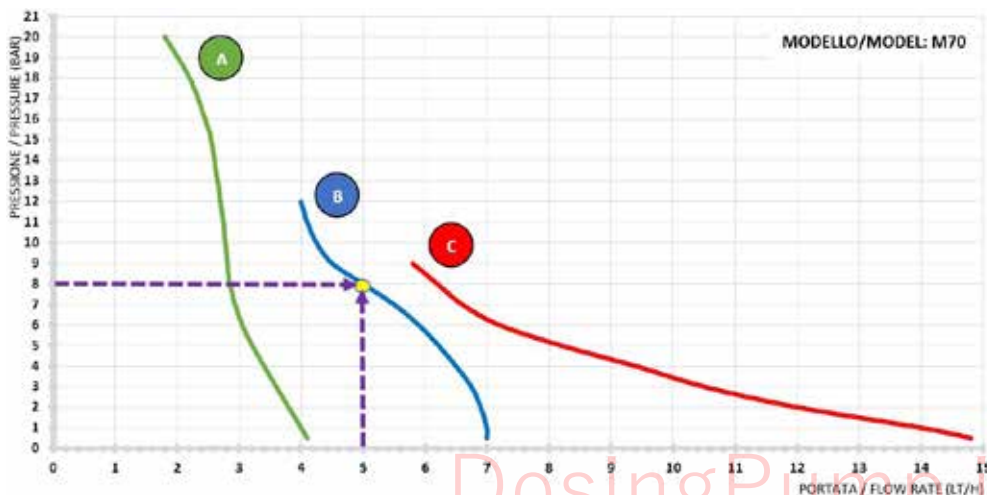
You need a pump that carries 4.8 liters/h at 5 bar.

Using the following page diagram, position the required work point, crossing the desired pressure and flow rate



Il punto di incrocio si trova in prossimità della curva della pompa modello M70B. A questo punto si effettua una verifica di dettaglio sulla curva della pompa M70B, che viene come di seguito:

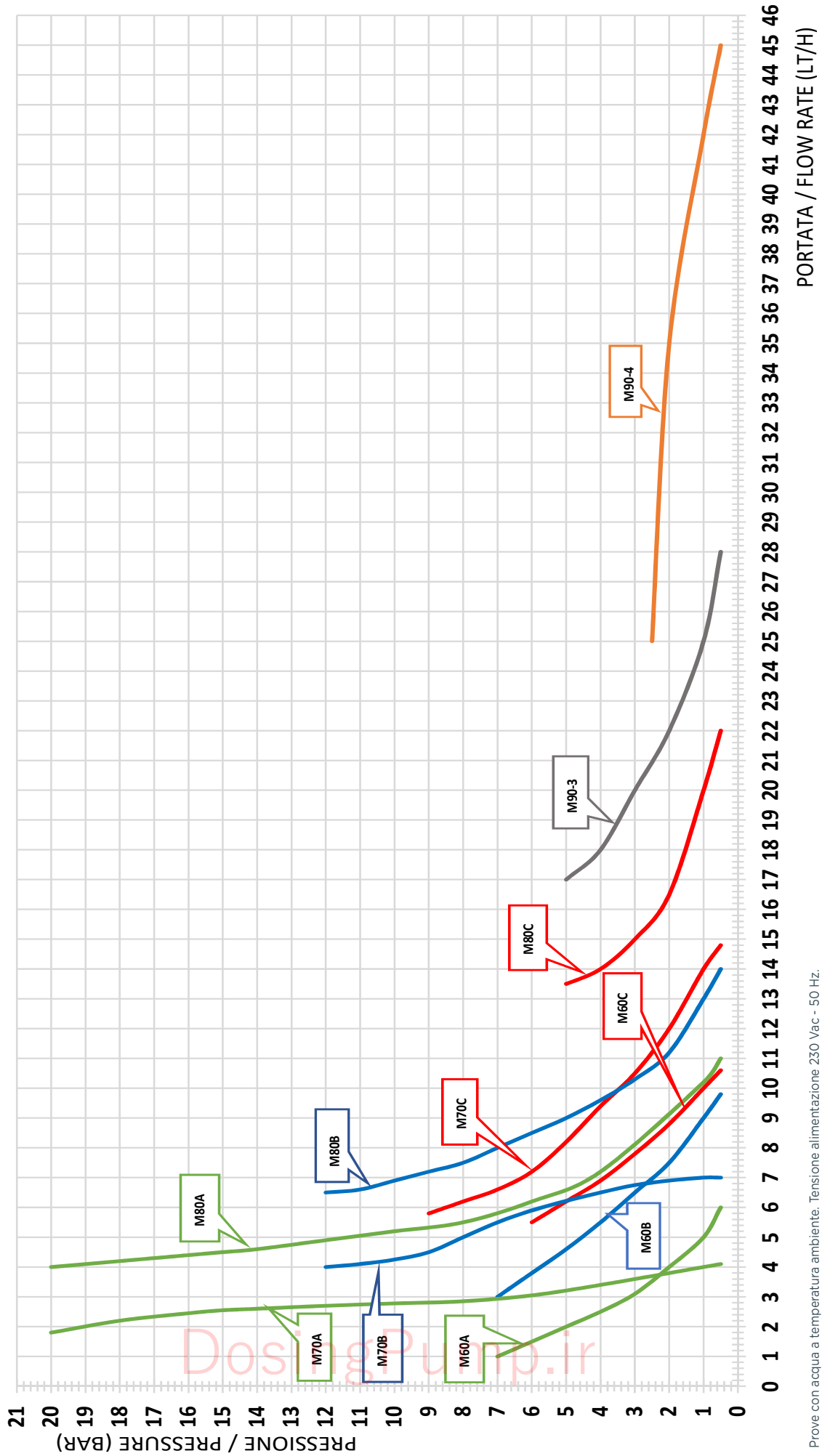
The crossing point is located near the curve of the model M70B pump. At this point a detailed check is carried out on the curve of the M70B pump, which comes as follows:



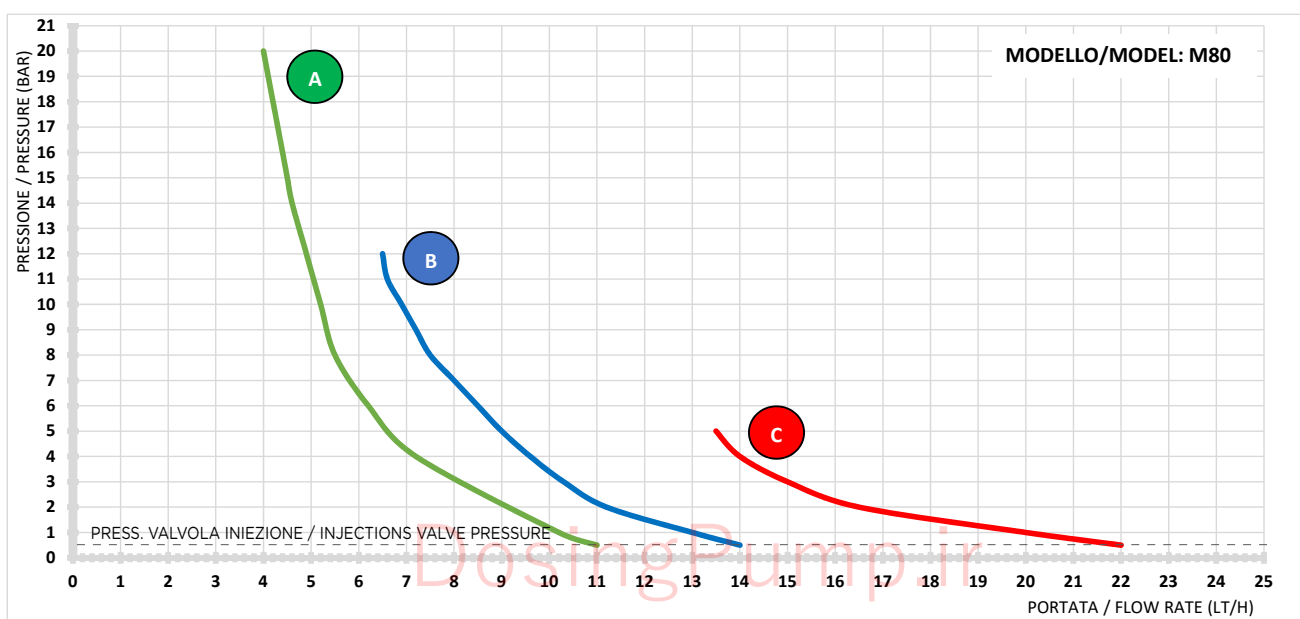
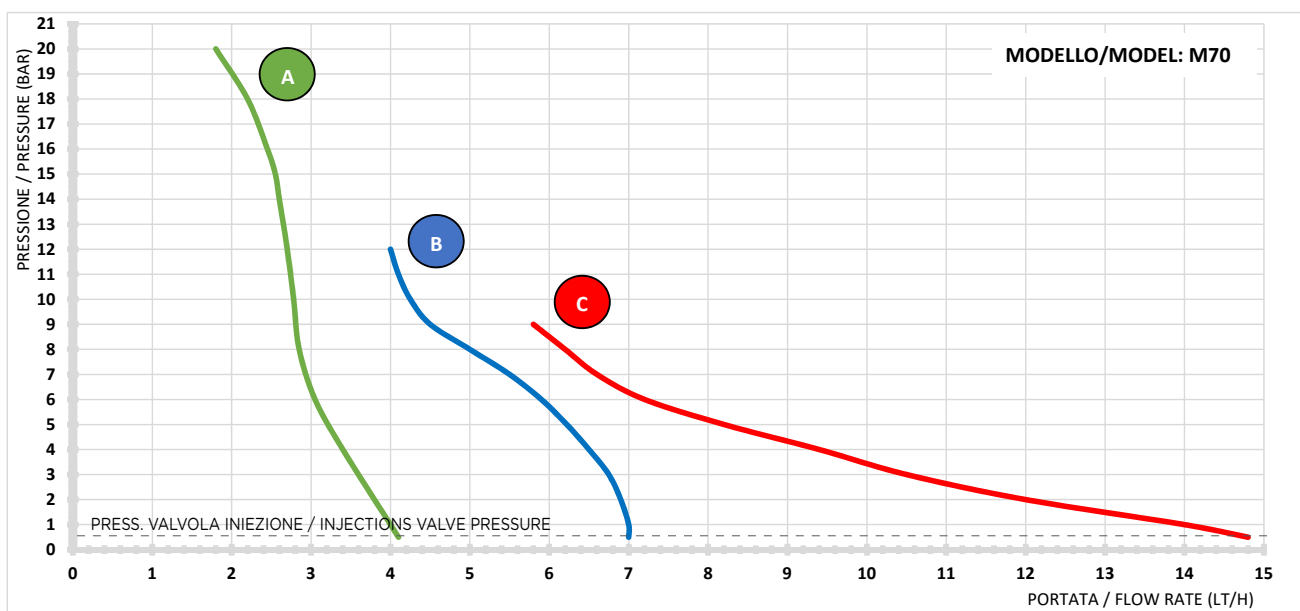
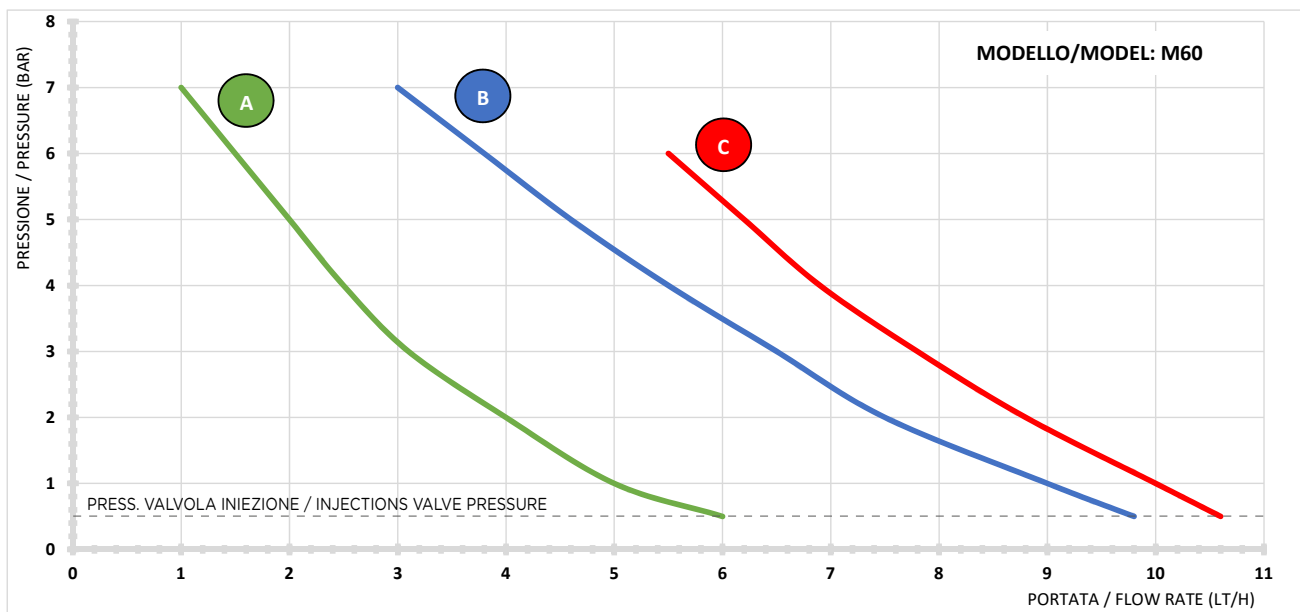
Dal diagramma di dettaglio si vede che il modello M70B corrisponde bene alle esigenze di partenza. Ora basta decidere il tipo di pompa richiesta tra le versioni costante, multifunzione (analogica o digitale), PH-RX o Cloro e trovare il codice prodotto corrispondente.

From the detailed diagram it can be seen that the M70B model corresponds well to the starting needs. Now just decide the type of pump required between the constant, multifunction (analog or digital), PH-RX or Chlorine versions and find the corresponding product code.

DIAGRAMMA PORTATA / PRESSIONE DELLA GAMMA POMPE ELETTROMAGNETICHE ACQUA
FLOW-RATE DIAGRAM FOR AQUA SOLENOID PUMPS



Prove con acqua a temperatura ambiente. Tensione alimentazione 230 Vac - 50 Hz.
Test with water at room temperature. Supply Voltage 230 Vac - 50 Hz.



Per la curva modello M90 vedere pagina 147 / For diagram of M90 model see pag.147

HC151+

CST **NEW!**



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Pompa dosatrice elettromagnetica analogica. Impostazione del dosaggio a portata costante.

- Contenitore in PP rinforzato, resistente ad ambienti di lavoro particolarmente aggressivi;
- Regolazione in percentuale della frequenza dei colpi;
- Regolazione della portata 0-100% o 0-20%;
- Alimentazione 110 o 230Vac - 50/60Hz (con jumper);
- Grado di protezione IP65;
- Montaggio a parete con staffa di fissaggio a muro inclusa nel kit di installazione;

FUNZIONALITA'

- Portata costante (unità di misura espressa in %);
- Possibilità di selezionare la prestazione desiderata tra 3 diversi modelli.

*Analogic solenoid driven dosing pump.
Constant dosing mode.*

- Reinforced PP housing, suitable for aggressive working environment;
- Strokes frequency percentage setting;
- Flow rate setting from 0-100% or from 0-20% ;
- Power supply 110 or 230Vac - 50/60Hz (by jumper);
- IP65 protection degree;
- Wall mounting bracket supplied with installation kit;

WORKING MODE

- Constant flow rate (flow rate in %);
- 3 different selectable performance setup.



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

		Versione standard Standard version
Corpo pompa Pump head		PP
Cassa pompa Pump housing		PP
Diaframma Diaphragm		PTFE
Sfere Balls		Pyrex
Valvole Body valve		1/2" - PP - PVDF
O-rings O-rings		FPM Viton®
Valvola di iniezione molla - sfera Injection ball valve (Spring)		Hastelloy-Pyrex
Raccordo d'iniezione / Attacco Injection fitting / Attack		PP - 4x6
Valvola di fondo Foot valve		PP
Alimentazione Power supply	50÷60Hz	100÷120Vac; 220÷240Vac

A richiesta corpo pompa in PVDF e/o tenute in EPDM (DUTRAL)

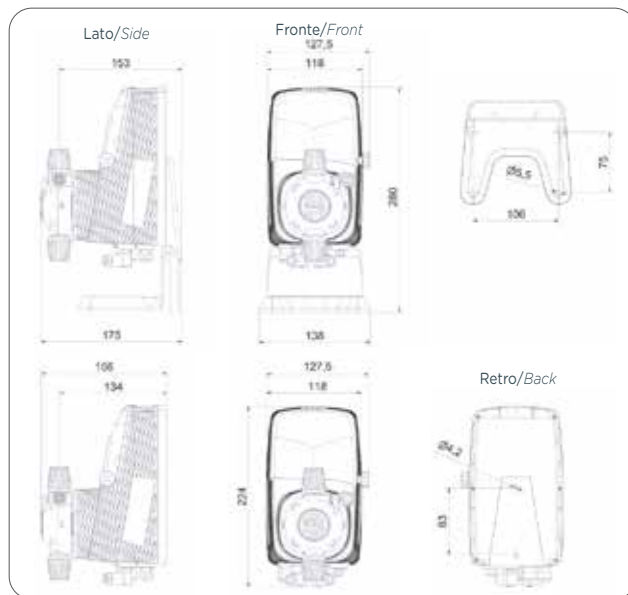
PVDF pump head and / or EPDM gasket, upon request

Versione con spurgo automatico a richiesta

Automatic bleeding version on request



DIMENSIONI/DIMENSIONS

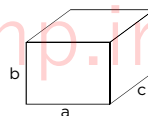


NORMATIVE/STANDARDS

- n° 2004/108/CE Direttiva EMC
- n° 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- n° 2011/65/UE, 2012/19/UE "direttive RoHs e WEEE"
- n° 2004/108/CE EMC directive
- n° 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- n° 2011/65/UE, 2012/19/UE "RoHs and WEEE directives"



IMBALLO/PACK



Confezione singola/Single pack:
axbxc: 192x160x250 mm

Kg: 2,86

Confezione multipla/Multipack:
6pz/pcs - axbxc: 405x270x515mm

Kg: 18,16



KIT DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION KIT

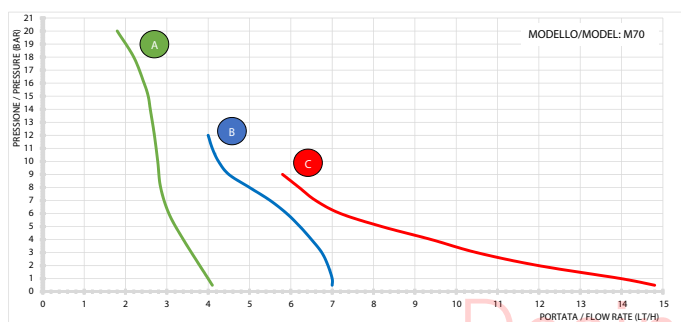
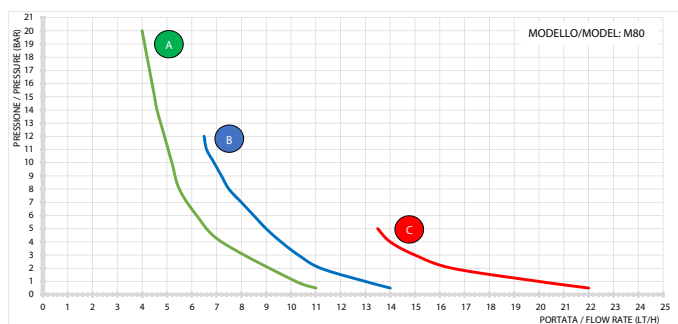
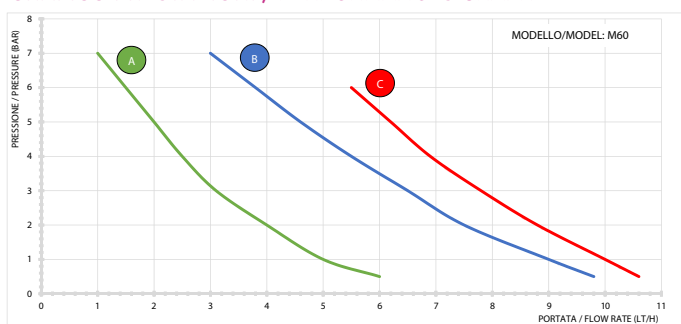
Codice / Code	Descrizione / Description	Price (€)
KITPDE505	Kit installazione PDE HC151+ PP HC151+ PP installation kit	



PRESTAZIONI / PERFORMANCE

Codice Code	Magnete Solenoid	Tipo Type	Portata Flow rate	Pressione Pressure	N°colpi Strokes	Vol. iniezione Stroke volume	Assorbimento Consumption	Price (€)
			(l/h)	BAR	n° / min	ml/stroke	Watt	
ADA1001201000	M60	A	1	7	100	0,17	13	
			5	1		0,83		
		B	3	7	150	0,33	16	
			9	1		1		
		C	5,5	6	180	0,51	22	
			10	1		0,93		
ADA1002201000	M70	A	1,8	20	75	0,4	18	
			4	1		0,89		
		B	4	12	120	0,56	25	
			7	1		0,97		
		C	5,8	9	180	0,54	27	
			14	1		1,3		
ADA1003201000	M80	A	4	20	150	0,44	24	
			10	1		1,11		
		B	6,5	12	200	0,54	27	
			13	1		1,08		
		C	13,5	5	300	0,75	35	
			20	1		1,11		

GRAFICO PRESTAZIONI / PERFORMANCES GRAPH



CONNESSIONI / CONNECTIONS



I dati sopra riportati si riferiscono a prove effettuate con acqua a temperatura ambiente. Tensione alimentazione 230 Vac - 50 Hz.
The above datas are referring to tests made with water at room temperature. Supply Voltage 230 Vac - 50 Hz.

HC151+

PIMA **NEW!**



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Pompa dosatrice elettromagnetica analogica. Impostazione del dosaggio costante o proporzionale.

- Contenitore in PP rinforzato, resistente ad ambienti di lavoro particolarmente aggressivi;
- Alimentazione 110 o 230Vac - 50/60Hz (con jumper);
- Predisposizione per sonda di livello;
- Grado di protezione IP65;
- Montaggio a parete con staffa di fissaggio a muro inclusa nel kit di installazione;

FUNZIONALITA'

- Regolazione percentuale della frequenza dei colpi;
- Regolazione della portata 0-100% o 0-20% ;
- Modalità proporzionale ad un segnale 4-20mA;
- Modalità proporzionale ad un contatore lancia-impulsi: 1xN con N impostabile da 1...100; 1:N con N impostabile da 1...1000;
- Possibilità di selezionare la prestazione desiderata tra 3 diversi modelli.

Analogic solenoid driven dosing pump.

- *Constant or proportional dosing mode.*
- *Reinforced PP housing, suitable for aggressive working environment;*
- *Power supply 110 or 230Vac - 50/60Hz (by jumper);*
- *Predisposition for level probe;*
- *IP65 protection degree;*
- *Wall mounting bracket supplied with installation kit;*

WORKING MODE

- *Percentage adjustment of the stroke frequency;*
- *Flow rate adjustment 0-100% or 0-20% ;*
- *Mode proportional to a 4-20mA signal;*
- *Mode proportional to a pulse-emitting water meter: 1xN with N adjustable from 1 ... 100; 1:N with N adjustable from 1 ... 1000;*
- *3 different selectable performance setup.*



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

	Versione standard Standard version
Corpo pompa Pump head	PVDF
Cassa pompa Pump housing	PP
Diaframma Diaphragm	PTFE
Sfere Balls	CERAMICA
Valvole Body valve	1/2" - PVDF
O-rings O-rings	Viton®
Valvola di iniezione molla - sfera Injection ball valve (Spring)	Hastelloy-PTFE
Raccordo d'iniezione / Attacco Injection fitting / Attack	PVDF - 4x6
Valvola di fondo Foot valve	PVDF
Alimentazione Power supply	50÷60Hz 100÷120Vac; 220÷240Vac

A richiesta tenute in EPDM (DUTRAL)

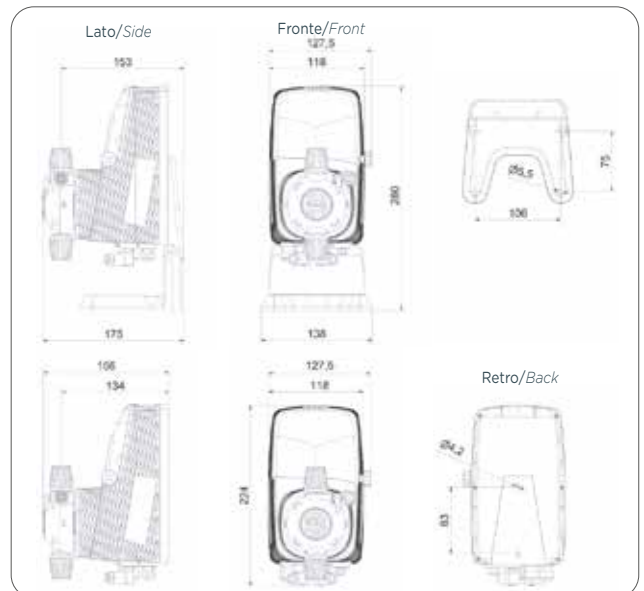
EPDM gasket, upon request

Versione con spurgo automatico a richiesta

Automatic bleeding version on request



DIMENSIONI/DIMENSIONS

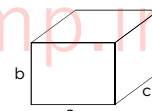


NORMATIVE/STANDARDS

- n° 2004/108/CE Direttiva EMC
- n° 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- n° 2011/65/UE, 2012/19/UE "direttive RoHS e WEEE"
- n° 2004/108/CE EMC directive
- n° 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- n° 2011/65/UE, 2012/19/UE "RoHS and WEEE directives"



IMBALLO/PACK



Confezione singola/Single pack:
axbxc: 192x160x250 mm
Kg: 2,86
Confezione multipla/Multipack:
6pz/pcs - axbxc:405x270x515mm
Kg: 18,16



KIT DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION KIT

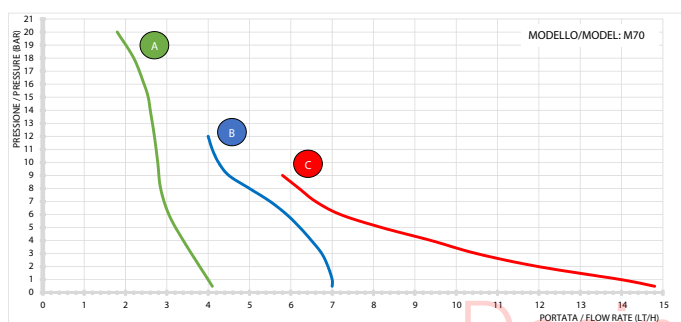
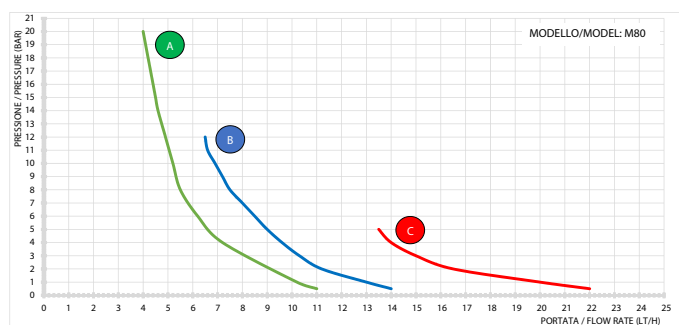
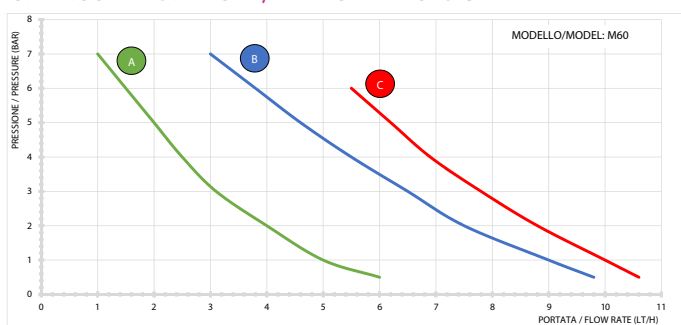
Codice / Code	Descrizione / Description	Price (€)
KITPDE506	Kit installazione PDE HC151+ PVDF HC151+ PVDF installation kit	



PRESTAZIONI / PERFORMANCE

Codice Code	Magnete Solenoid	Tipo Type	Portata Flow rate	Pressione Pressure	N°colpi Strokes	Vol. iniezione Stroke volume	Assorbimento Consumption	Price (€)
			(l/h)	BAR	n° / min	ml/stroke	Watt	
ADA11013A2000	M60	A	1	7	100	0,17	13	
			5	1		0,83		
		B	3	7	150	0,33	16	
			9	1		1		
		C	5,5	6	180	0,51	22	
			10	1		0,93		
ADA11023A2000	M70	A	1,8	20	75	0,4	18	
			4	1		0,89		
		B	4	12	120	0,56	25	
			7	1		0,97		
		C	5,8	9	180	0,54	27	
			14	1		1,3		
ADA11033A2000	M80	A	4	20	150	0,44	24	
			10	1		1,11		
		B	6,5	12	200	0,54	27	
			13	1		1,08		
		C	13,5	5	300	0,75	35	
			20	1		1,11		

GRAFICO PRESTAZIONI / PERFORMANCES GRAPH



CONNESSIONI / CONNECTIONS



I dati sopra riportati si riferiscono a prove effettuate con acqua a temperatura ambiente. Tensione alimentazione 230 Vac - 50 Hz.
The above datas are referring to tests made with water at room temperature. Supply Voltage 230 Vac - 50 Hz.

HC151+ MULTIFUNZIONE **NEW!**

▪ RoHS ▪ CE

made in italy



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Pompa dosatrice elettromagnetica digitale multifunzione Impostazione del dosaggio costante o proporzionale.

- Contenitore in PP rinforzato, resistente ad ambienti di lavoro particolarmente aggressivi;
- Ingressi: sonda di livello;
- Range Alimentazione 100÷240Vac - 50/60Hz;
- Lingua e unità di misura selezionabili;
- Display grafico 132x56 pixel;
- Accesso menu semplificato mediante manopola/encoder;
- Grado di protezione IP65;
- Montaggio a parete con staffa di fissaggio a muro inclusa nel kit di installazione.

FUNZIONALITÀ

- Modalità proporzionale ad un segnale 4-20mA;
- Scelta contatore elettromeccanico/elettronico;
- Modalità proporzionale ad un contatore lancia-impulsi: 1xN adattiva; 1:N; PPM; 1xT;
- Programmazione ritardo intervento della sonda di livello;
- Timer giornaliero settimanale per dosaggi programmati;
- Possibilità di selezionare la prestazione desiderata tra 3 diversi modelli;
- Modulo relè o RS485 (opzionali).

Digital multifunction solenoid driven dosing pump. Constant or proportional dosing mode.

Reinforced PP housing, suitable for aggressive working environment;

- *Inputs: level probe;*
- *Power supply range 100÷240Vac - 50/60Hz ;*
- *Selectable language and units of measurement;*
- *132x56 pixel graphic display;*
- *Simplified menu access via knob / encoder;*
- *IP65 protection degree;*
- *Wall mounting bracket supplied with installation kit.*

WORKING MODE

- *Mode proportional to a 4-20mA signal;*
- *Electromechanic/electronic water meter selection;*
- *Mode proportional to a pulse-emitting water meter: 1xN adaptive; 1: N; PPM; 1xT;*
- *Programming delay intervention of the level probe;*
- *Daily weekly timer for programmed dosages;*
- *3 different selectable performance setup;*
- *Relay or RS485 module (optional).*



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

	Versione standard Standard version
Corpo pompa Pump head	PVDF
Cassa pompa Pump housing	PP
Diaframma Diaphragm	PTFE
Sfere Balls	Ceramica
Valvole Body valve	1/2" - PVDF
O-rings O-rings	FPM Viton®
Valvola di iniezione molla - sfera Injection ball valve (Spring)	Hastelloy-PTFE
Raccordo d'iniezione / Attacco Injection fitting / Attack	PVDF - 4x6
Valvola di fondo Foot valve	PVDF
Alimentazione Power supply	50÷60Hz 100÷240Vac

A richiesta tenute in EPDM (DUTRAL)

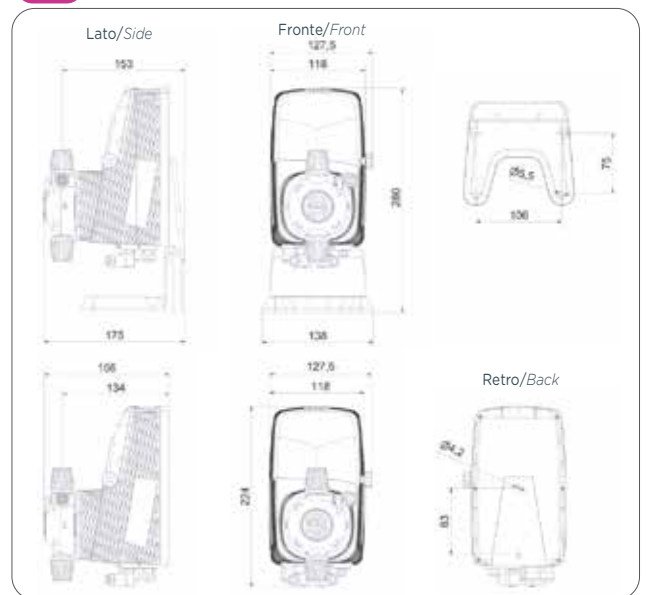
EPDM gasket, upon request

Versione con spurgo automatico a richiesta

Automatic bleeding version on request



DIMENSIONI/DIMENSIONS

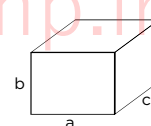


NORMATIVE/STANDARDS

- n° 2004/108/CE Direttiva EMC
- n° 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- n° 2011/65/UE , 2012/19/UE "direttive RoHs e WEEE"
- n° 2004/108/CE EMC directive
- n° 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- n° 2011/65/UE, 2012/19/UE "RoHs and WEEE directives"



IMBALLO/PACK



Confezione singola/Single pack:
axbxc: 192x160x250 mm
Kg: 2,86
Confezione multipla/Multipack:
6pz/pcs - axbxc: 405x270x515mm
Kg: 18,16

05 > pompe dosatrici elettromagnetiche - HC 151+ solenoid driven dosing pumps - HC 151+



ACCESSORI / ACCESSORIES

Codice / Code	Descrizione / Description	Price (€)
ADSP9300107	Kit relay HC151+/HC200+ / Relay HC151+/HC200+ kit	
ADSP9300108	Kit RS485 HC151+/HC200+ / RS485 HC151+/HC200+ kit	



KIT DI INSTALLAZIONE / INSTALLATION KIT

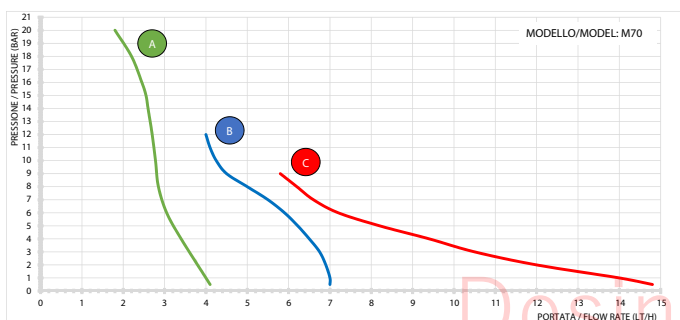
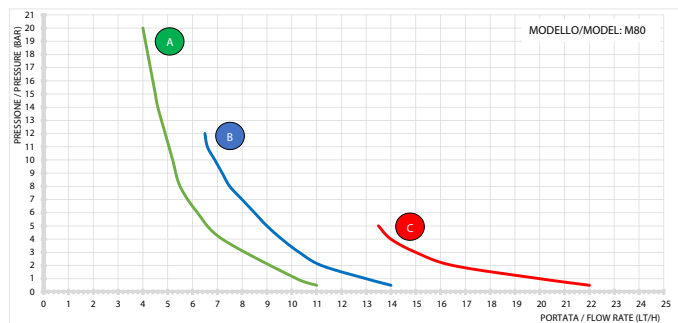
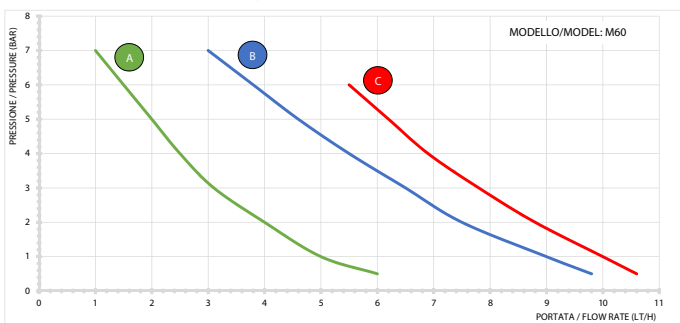
Codice / Code	Descrizione / Description	Price (€)
KITPDE506	Kit installazione PDE HC151+ PVDF HC151+ PVDF installation kit	



PRESTAZIONI / PERFORMANCE

Codice Code	Magnet Solenoid	Tipo Type	Portata Flow rate	Pressione Pressure	N°colpi Strokes	Vol. iniezione Stroke volume	Assorbimento Consumption	Price (€)
			(l/h)	BAR		n° / min		
ADA12013A2000	M60	A	1	7	100	0,17	13	
			5	1		0,83		
		B	3	7	150	0,33	16	
			9	1		1		
		C	5,5	6	180	0,51	22	
			10	1		0,93		
ADA12023A2000	M70	A	1,8	20	75	0,4	18	
			4	1		0,89		
		B	4	12	120	0,56	25	
			7	1		0,97		
		C	5,8	9	180	0,54	27	
			14	1		1,3		
ADA12033A2000	M80	A	4	20	150	0,44	24	
			10	1		1,11		
		B	6,5	12	200	0,54	27	
			13	1		1,08		
		C	13,5	5	300	0,75	35	
			20	1		1,11		

GRAFICO PRESTAZIONI / PERFORMANCES GRAPH



CONNESSIONI / CONNECTIONS



I dati sopra riportati si riferiscono a prove effettuate con acqua a temperatura ambiente. Tensione alimentazione 230 Vac - 50 Hz.
The above datas are referring to tests made with water at room temperature. Supply Voltage 230 Vac - 50 Hz.

HC151+ PH - RX **NEW!**

▪ RoHS ▪ CE

made in italy



DESCRIZIONE/ DESCRIPTION

Pompa dosatrice elettromagnetica digitale con strumento integrato per il controllo del pH o del Rx (ORP).

- Contenitore in PP rinforzato, resistente ad ambienti di lavoro particolarmente aggressivi;
- Ingressi: sonda di livello, sensore di prossimità, n° 2 inhibit;
- Range Alimentazione 100÷240Vac - 50/60Hz;
- Lingua e unità di misura selezionabili;
- Display grafico 132x56 pixel;
- Accesso menu semplificato mediante manopola/encoder;
- Grado di protezione IP65;
- Montaggio a parete con staffa di fissaggio a muro inclusa nel kit di installazione;

FUNZIONALITÀ

- Calibrazione assistita della sonda di misura;
- Misura pH o Redox (ORP) selezionabile da programmazione;
- Modalità di dosaggio selezionabile tra Acido e Alcalino (pH) e Riducente e Ossidante (Rx ORP);
- Modo di funzionamento proporzionale;
- Allarmi di sovradosaggio (OFA);
- Verifica della qualità dell'elettrodo;
- Programmazione ritardo intervento della sonda di livello;
- Possibilità di selezionare la prestazione desiderata tra 3 diversi modelli;
- Modulo relè o RS485 (opzionali).

Digital solenoid driven dosing pump with integrated instrument for pH or Rx control (ORP)

- Reinforced PP housing, suitable for aggressive working environment;
- Inputs: level probe, proximity sensor, n°2 inhibit;
- Power supply range 100÷240Vac - 50/60Hz ;
- Selectable language and unit of measure;
- 132x56pixel graphic display;
- Simplified menu access via knob / encoder;
- IP65 protection degree;
- Wall mounting bracket supplied with installation kit;

WORKING MODE

- Assisted calibration of the measurement probe;
- pH or Redox measurement (ORP) selectable by programming;
- Dosage mode selectable between Acid and Alkaline (pH) and Reductive and Oxidant (Rx ORP);
- Proportional operating mode;
- Overdose alarms (OFA);
- Electrode quality verification;
- Programming delay intervention of the level probe;
- 3 different selectable performance setup;
- Relay or RS485 module (optional).



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

	Versione standard Standard version
Corpo pompa Pump head	PVDF
Cassa pompa Pump housing	PP
Diaframma Diaphragm	PTFE
Sfere Balls	Ceramica
Valvole Body valve	1/2" - PVDF
O-rings O-rings	FPM
Valvola di iniezione molla - sfera Injection ball valve (Spring)	Hastelloy-PTFE
Raccordo d'iniezione / Attacco Injection fitting / Attack	PVDF - 4x6
Valvola di fondo Foot valve	PVDF
Alimentazione Power supply	50÷60Hz 100÷240Vac

A richiesta tenute in EPDM (DUTRAL)

EPDM gasket, upon request

Versione con spurgo automatico a richiesta

Automatic bleeding version on request

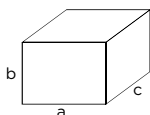


NORMATIVE/STANDARDS

- n° 2004/108/CE Direttiva EMC
- n° 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- n° 2011/65/UE, 2012/19/UE "direttive RoHs e WEEE"
- n°. 2004/108/CE EMC directive
- n°. 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- n°. 2011/65/UE, 2012/19/UE "RoHs and WEEE directives"



IMBALLO/PACK



Confezione singola/Single pack:
axbxc: 192x160x250 mm
Kg: 2,86

Confezione multipla/Multipack:
6pz/pcs - axbxc:405x270x515mm
Kg: 18,16



DIMENSIONI/DIMENSIONS



DosingPump.ir

05 > pompe dosatrici elettromagnetiche - HC 151+ solenoid driven dosing pumps - HC 151+



ACCESSORI / ACCESSORIES

Codice / Code	Descrizione / Description	Price (€)
ADSP9300107	Kit relè HC151+/HC200+ / Relay HC151+/HC200+ kit	
ADSP9300108	Kit RS485 HC151+/HC200+ / RS485 HC151+/HC200+ kit	



KIT DI INSTALLAZIONE / INSTALLATION KIT

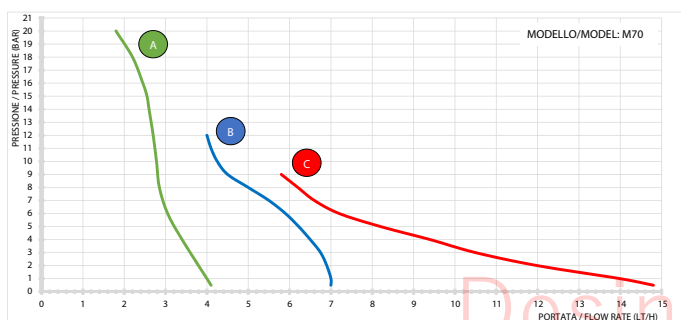
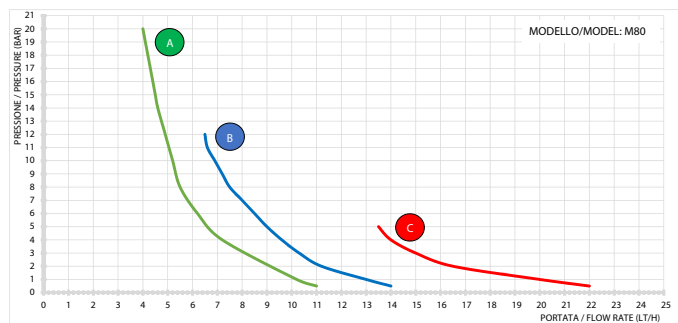
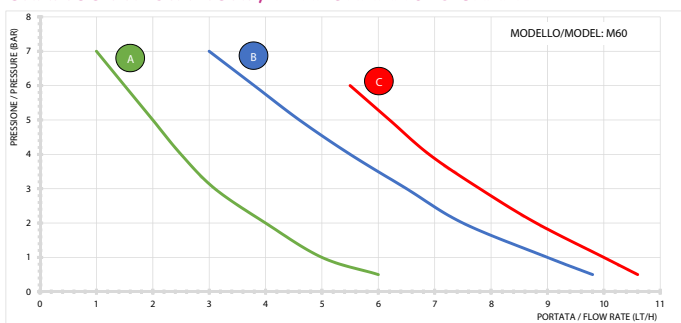
Codice / Code	Descrizione / Description	Price (€)
KITPDE506	Kit installazione PDE HC151+ PVDF HC151+ PVDF installation kit	



PRESTAZIONI / PERFORMANCE

Codice Code	Magnete Solenoid	Tipo Type	Portata Flow rate	Pressione Pressure	N°colpi Strokes	Vol. iniezione Stroke volume	Assorbimento Consumption	Price (€)
			(l/h)	BAR				
ADA13013A2000	M60	A	1	7	100	0,17	13	
			5	1		0,83		
		B	3	7	150	0,33	16	
			9	1		1		
		C	5,5	6	180	0,51	22	
			10	1		0,93		
ADA13023A2000	M70	A	1,8	20	75	0,4	18	
			4	1		0,89		
		B	4	12	120	0,56	25	
			7	1		0,97		
		C	5,8	9	180	0,54	27	
			14	1		1,3		
ADA13033A2000	M80	A	4	20	150	0,44	24	
			10	1		1,11		
		B	6,5	12	200	0,54	27	
			13	1		1,08		
		C	13,5	5	300	0,75	35	
			20	1		1,11		

GRAFICO PRESTAZIONI / PERFORMANCES GRAPH



CONNESSIONI / CONNECTIONS



Livello / Level

PH-RX

I dati sopra riportati si riferiscono a prove effettuate con acqua a temperatura ambiente. Tensione alimentazione 230 Vac - 50 Hz.
The above datas are referring to tests made with water at room temperature. Supply Voltage 230 Vac - 50 Hz.

HC151+ CL(J) **NEW!**

RoHS CE

made in italy



DESCRIZIONE/ DESCRIPTION

Pompa dosatrice elettromagnetica digitale con strumento integrato per il controllo del Cloro

- Contenitore in PP rinforzato, resistente ad ambienti di lavoro particolarmente aggressivi;
- Ingressi: sonda di livello, n°2 inhibit, sensore di prossimità;
- Range Alimentazione standard 100÷240Vac - 50/60Hz;
- Lingua e unità di misura selezionabili;
- Display grafico 132x56 pixel;
- Accesso menu semplificato mediante manopola encoder;
- Grado di protezione IP65;
- Montaggio a parete con staffa di fissaggio a muro inclusa nel kit di installazione;

FUNZIONALITÀ

- Calibrazione assistita della sonda di misura;
- Possibilità di impostare il tipo di sonda (Pt-Cu o membrana) ;
- Sei Range di misura del Cloro selezionabili: 0÷2ppm - 0÷5ppm; 0÷10ppm - 0÷20ppm - 0÷200ppm - 0÷2000ppm;
- Modalità di dosaggio selezionabile tra diretto e inverso;
- Modo di funzionamento proporzionale;
- Allarmi di sovradosaggio (OFA);
- Programmazione ritardo intervento della sonda di livello;
- Possibilità di selezionare la prestazione desiderata tra 3 diversi modelli;
- Modulo relè o modulo RS485 (opzionali).

Digital solenoid driven dosing pump with instrument integrated for chlorine control.

- Reinforced PP housing, suitable for aggressive working environment;
- Inputs: level probe, n°2 inhibit, proximity sensor;
- Power supply range 100÷240Vac - 50/60Hz ;
- Selectable language and unit of measure;
- 132x56 pixel graphic display;
- Simplified menu access via knob / encoder;
- IP65 protection degree;
- Wall mounting bracket supplied with installation kit;

WORKING MODE

- Assisted calibration of the measurement probe;
- Possibility to set the type of probe (Pt-Cu or membrane type) ;
- Six selectable Chlorine measurement ranges: 0 ÷ 2ppm - 0 ÷ 5ppm; 0 ÷ 10ppm - 0 ÷ 20ppm - 0 ÷ 200ppm - 0 ÷ 2000ppm;
- Dosing mode selectable between direct and reverse;
- Proportional operating mode;
- Overdose alarms (OFA);
- Programming delay intervention of the level probe;
- 3 different selectable performance setup;
- Relay or RS485 module (optional).

CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

	Versione standard Standard version
Corpo pompa Pump head	PVDF
Cassa pompa Pump housing	PP
Diaframma Diaphragm	PTFE
Sfere Balls	Ceramica
Valvole Body valve	1/2" - PVDF
O-rings O-rings	FPM
Valvola di iniezione molla - sfera Injection ball valve (Spring)	Hastelloy-PTFE
Raccordo d'iniezione / Attacco Injection fitting / Attack	PVDF - 4x6
Valvola di fondo Foot valve	PVDF
Alimentazione Power supply	50÷60Hz / 100÷240Vac

A richiesta tenute in EPDM (DUTRAL)

EPDM gasket, upon request

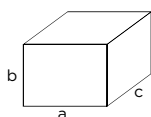
Versione con spurgo automatico a richiesta

Automatic bleeding version on request

NORMATIVE/STANDARDS

- n° 2004/108/CE Direttiva EMC
- n° 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- n° 2011/65/UE , 2012/19/UE "direttive RoHs e WEEE"
- n° 2004/108/CE EMC directive
- n° 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- n° 2011/65/UE, 2012/19/UE "RoHs and WEEE directives"

IMBALLO/PACK



Confezione singola/Single pack:
axbxc: 192x160x250 mm
Kg: 2,86
Confezione multipla/Multipack:
6pz/pcs - axbxc:405x270x515mm
Kg: 18,16

DIMENSIONI/DIMENSIONS



05 > pompe dosatrici elettromagnetiche - HC 151+ solenoid driven dosing pumps - HC 151+



ACCESSORI / ACCESSORIES

Codice / Code	Descrizione / Description	Price (€)
ADSP9300107	Kit relè HC151+/HC200+ / Relay HC151+/HC200+ kit	
ADSP9300108	Kit RS485 HC151+/HC200+ / RS485 HC151+/HC200+ kit	



KIT DI INSTALLAZIONE / INSTALLATION KIT

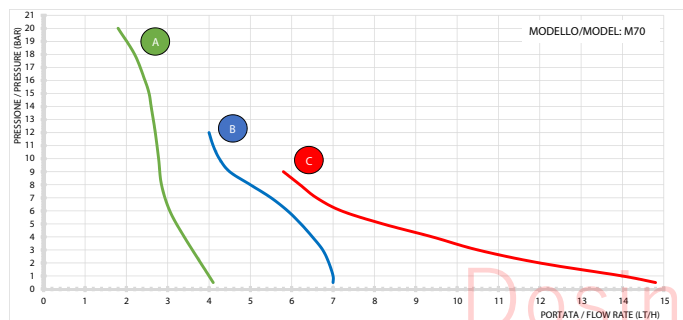
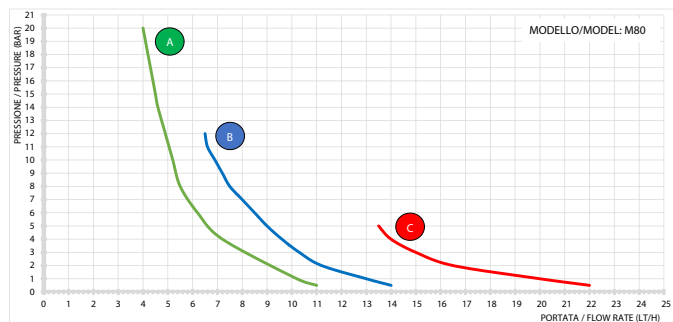
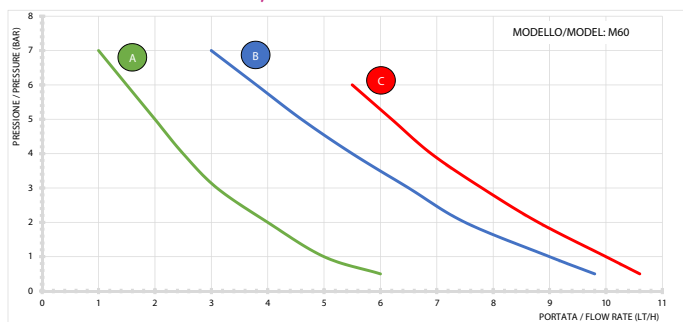
Codice / Code	Descrizione / Description	Price (€)
KITPDE506	Kit installazione PDE HC151+ PVDF HC151+ PVDF installation kit	



PRESTAZIONI / PERFORMANCE

Codice Code	Magnete Solenoid	Tipo Type	Portata Flow rate	Pressione Pressure	N°colpi Strokes	Vol. iniezione Stroke volume	Assorbimento Consumption	Price (€)
			(l/h)	BAR				
ADA14013A2000	M60	A	1	7	100	0,17	13	
			5	1				
		B	3	7	150	0,33	16	
			9	1				
		C	5,5	6	180	0,51	22	
			10	1				
ADA14023A2000	M70	A	1,8	20	75	0,4	18	
			4	1				
		B	4	12	120	0,56	25	
			7	1				
		C	5,8	9	180	0,54	27	
			14	1				
ADA14033A2000	M80	A	4	20	150	0,44	24	
			10	1				
		B	6,5	12	200	0,54	27	
			13	1				
		C	13,5	5	300	0,75	35	
			20	1				

GRAFICO PRESTAZIONI / PERFORMANCES GRAPH



CONNESSIONI / CONNECTIONS



I dati sopra riportati si riferiscono a prove effettuate con acqua a temperatura ambiente. Tensione alimentazione 230 Vac - 50 Hz.
The above datas are referring to tests made with water at room temperature. Supply Voltage 230 Vac - 50 Hz.

HC899



i DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Pompa dosatrice elettromagnetica analogica a portata costante con regolazione della frequenza degli impulsi. Facile da impostare con un solo potenziometro di regolazione ed un LED bicolore. Pre-disposizione per sonda di livello.

- Contenitore in PBT ad alta resistenza adatto per alte temperature (ambienti e liquidi);
- Ingresso per sonda di livello;
- Doppia scala di regolazione della frequenza massima 0-100% o 0-20%;
- Alimentazione: 100 ÷ 240 Vac - 50/60Hz. ;
- Interruttore On-Off;
- Grado di protezione IP65;
- Interfaccia analogica con una manopola e un LED;
- Valvola di adescamento manuale;
- Montaggio a parete o a basamento (staffe incluse nel kit).

Constant flow rate dosing pump with pulse frequency regulation. Easy to set, by a single potentiometer and a LED. Level probe input connection.

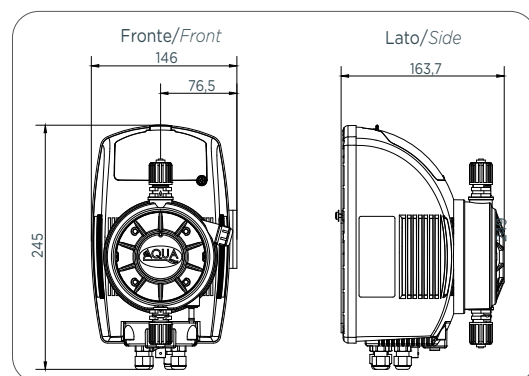
- High resistance PBT box, suitable for environments and chemicals with high temperatures;
- Level probe input;
- Double frequency regulation scale, 0-100% or 0-20%;
- Power supply: 100 ÷ 240 Vac - 50/60Hz.;
- On-Off switch;
- IP65 protection degree;
- Analogical user interface by one knob and a LED;
- Manual air bleed valve for quick priming;
- Ready for wall or foot mounting (brackets included).

⚙️ CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

	Versione standard Standard version	
	Mod. 3	Mod. 4
Corpo pompa Pump head	PP	PVC
Cassa pompa Pump housing	PBT	PBT
Diaframma Diaphragm	PTFE	PTFE
Sfere Balls	Pyrex	Pyrex
Valvole Body valve	1/2" - PP	1/2" - PVC-PP
O-rings O-rings	Viton®	Viton®
Valvola di iniezione molla - sfera Spring loaded injection valve	Hastelloy-Pyrex	Hastelloy-Pyrex
Raccordo d'iniezione / Attacco Injection fitting / Attack	PP - 6x8	PVC-PP 10x14
Valvola di fondo Foot valve	PP	PVC-PP
Alimentazione Power supply	100 ÷ 240V	100 ÷ 240V

A richiesta (MOD.3) corpo pompa in PVDF e tenute in EPDM (DUTRAL)

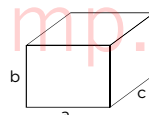
🔍 DIMENSIONI/DIMENSIONS



📄 NORMATIVE/STANDARDS

- n° 2004/108/CE Direttiva EMC
- n° 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- n° 2011/65/UE , 2012/19/UE "direttive RoHS e WEEE"
- no. 2004/108/CE EMC directive
- no. 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- no. 2011/65/UE, 2012/19/UE "RoHs and WEEE directives"

📦 IMBALLO/PACK



- Confezione singola/Single pack:
a x b x c: 295x160x350 mm - Kg: 5,50
- Confezione multipla/Multipack: 4pz/pcs
a x b x c: 375x350x620 mm - Kg: 23,20

05 > pompe dosatrici elettromagnetiche - HC 899 solenoid driven dosing pumps - HC 899



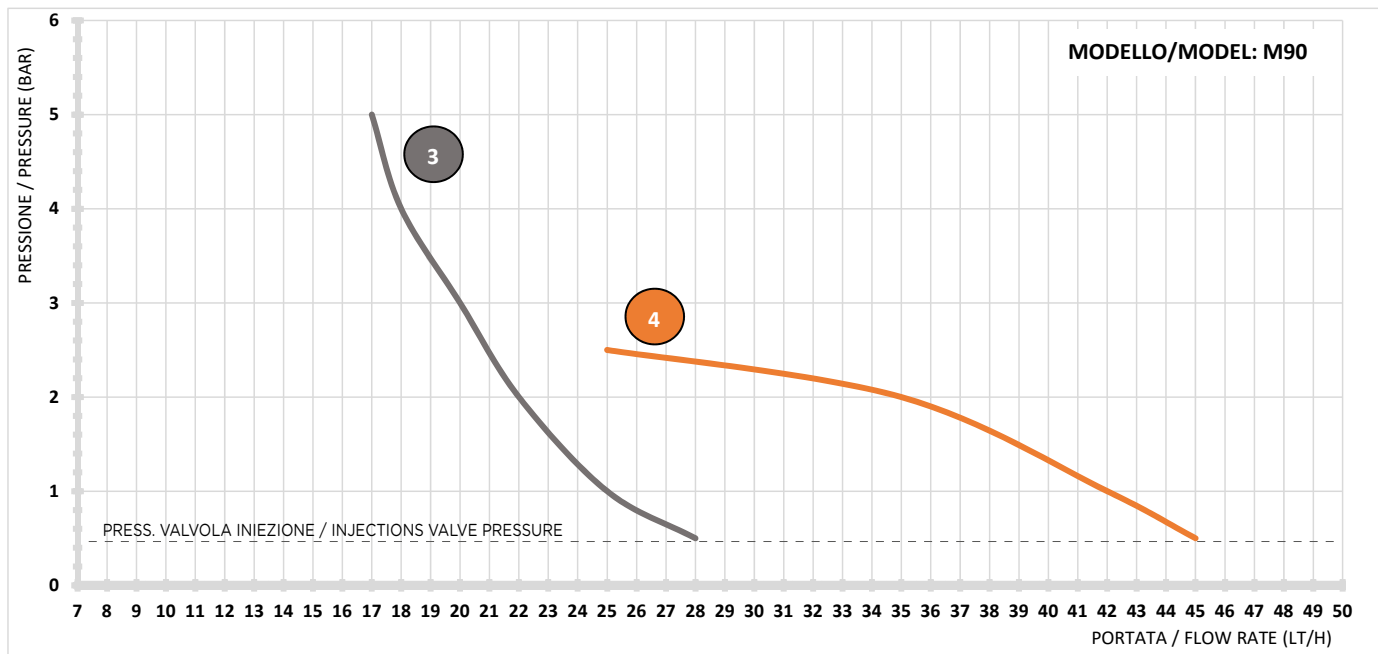
KIT DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION KIT

Codice / Code	Descrizione / Description	Price (€)	
KITPDE507	Kit installazione PDE HC 899-3 HC 899-3 installation kit		
KITPDE508	Kit installazione PDE HC 899-4 HC 899-4 installation kit		

PRESTAZIONI / PERFORMANCE

Codice Code	Modello Model	Portata Flow rate	Pressione Pressure	N°colpi Strokes	Assorbimento Consumption	Tubi (INTxEST) Tubing IDx OD	Corpo pompa Pump head	Price (€)
		(l/h)	BAR	n° / min	watt	mm		
AD98003000000	3	17	5	150	50	4x6 / 6x8	PP 1/2"	
		25	1					
AD980040Y0000	4	25	2,5	150	53	10x14	PVC 1/2"	
		42	1					

GRAFICO PRESTAZIONI / PERFORMANCES GRAPH



I dati sopra riportati si riferiscono a prove effettuate con acqua a temperatura ambiente. I valori possono oscillare di circa il 10%.
The above datas are referring to tests made with water at room temperature. Values may vary by 10%.

DosingPump.ir

HC999



DESCRIZIONE/ DESCRIPTION

Pompa dosatrice elettromagnetica multi-funzione con dosaggio costante e proporzionale. Versatile e completamente programmabile per soddisfare ogni applicazione.

- Contenitore in PBT ad alta resistenza adatto per alte temperature (ambienti e liquidi);
- Ingresso per sonda di livello;
- Regolazione digitale della frequenza degli impulsi 0-100%;
- Alimentazione: 100 ÷ 240VAC - 50/60Hz.
- Interruttore On-Off;
- Protezione IP65;
- Interfaccia digitale con cinque tasti e display LCD 2x16 retroilluminato;
- Valvola di adescamento manuale;
- Montaggio a parete o a basamento (staffe incluse nel kit).

Multifunction solenoid driven dosing pump with constant and proportional dosing. Versatile and fully programmable suitable for any application.

- High impact PBT housing suitable for high temperature environments and fluids;
- Level probe input;
- Digital injection frequency setting 0-100%;
- Power supply: 100 ÷ 240VAC - 50/60Hz.
- On-Off switch;
- IP65 protection;
- Digital control and settings by five keys and LCD display backlight 2x16;
- Manual air bleed valve for quick priming;
- Ready for wall or foot mounting at installation site (brackets included).



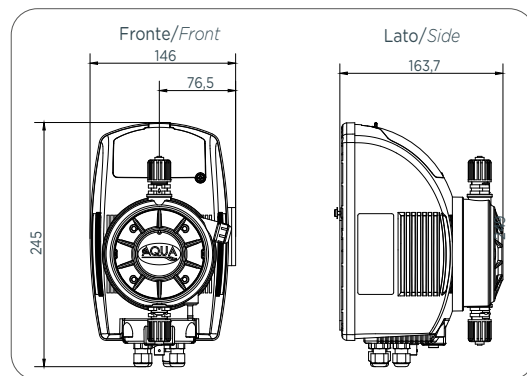
CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

	Versione standard Standard version	
	Mod. 3	Mod. 4
Corpo pompa Pump head	PP	PVC
Cassa pompa Pump housing	PBT	PBT
Diaframma Diaphragm	PTFE	PTFE
Sfere Balls	Pyrex	Pyrex
Valvole Body valve	1/2" - PP	1/2" - PVC-PP
O-rings O-rings	Viton®	Viton®
Valvola di iniezione molla - sfera Spring loaded injection valve	Hastelloy-Pyrex	Hastelloy-Pyrex
Raccordo d'iniezione / Attacco Injection fitting / Attack	PP - 6x8	PVC-PP 10x14
Valvola di fondo Foot valve	PP	PVC-PP
Alimentazione Power supply	100 ÷ 240V	100 ÷ 240V

A richiesta (MOD.3) corpo pompa in PVDF e tenute in EPDM (DUTRAL)



DIMENSIONI/DIMENSIONS

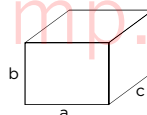


NORMATIVE/STANDARDS

- n° 2004/108/CE Direttiva EMC
- n° 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- n° 2011/65/UE, 2012/19/UE "direttive RoHs e WEEE"
- no. 2004/108/CE EMC directive
- no. 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- no. 2011/65/UE, 2012/19/UE "RoHs and WEEE directives"



IMBALLO/PACK



- Confezione singola/Single pack:
axbxc: 295x160x350 mm - Kg: 5,50
- Confezione multipla/Multipack: 4pz/pcs
axbxc: 375x350x620 mm - Kg: 23,20

05 > pompe dosatrici elettromagnetiche - HC 999 solenoid driven dosing pumps - HC 999



KIT DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION KIT

Codice / Code	Descrizione / Description	Price (€)						
KITPDE507	Kit installazione PDE HC 999-3 HC 999-3 installation kit							
KITPDE508	Kit installazione PDE HC 999-4 HC 999-4 installation kit							

HC999 Modello/Model A

- Costante: portata, tempo, quantità da dosare, ciclico;
- Proporzionale: 0/4-20mA, ppm, 1xN, 1:N, 1xN(M) Ist, 1xN(M);
- Modo Timer: giornaliero o settimanale;
- Allarmi: livello, flusso, buzzer;
- Impostazione Relè;
- Orologio, data e statistiche.

- Constant: flow-rate, time, dosing quantity, cyclic;
- Proportional: 0/4-20mA, ppm, 1xN, 1:N, 1xN(M) Ist, 1xN(M);
- Timer mode: daily o weekly;
- Alarms: level, flux, buzzer;
- Relay settings;
- Clock, data and statistics.

Codice Code	Modello Model	Portata Flow rate	Pressione Pressure	N°colpi Strokes	Vol. iniezione Stroke volume	Assorbimento Consumption	Tubi (INTxEST) Tubing IDxOD	Corpo pompa Pump head	Price (€)
		lt/h	BAR	BPM/ SPM	ml/colpo	watt	mm		
AD99103000000	3	17	5	150	0,33	50	4x6 / 6x8	PP 1/2"	
		25	1		0,55				
AD991040Y0000	4	25	2,5	150	0,93	53	10x14	PVC 1/2"	
		42	1		1,11				

HC999 Modello/Model B

- Costante: portata, tempo, quantità da dosare, ciclico;
- Proporzionale: 0/4-20mA, ppm, 1xN, 1:N, 1xN(M) Ist, 1xN(M);
- Modo Timer: giornaliero o settimanale;
- Ingresso pH o Rx (Orp) per dosaggio proporzionale;
- Allarmi: livello, flusso, buzzer;
- Impostazione Relè;
- Orologio, data e statistiche.

- Constant: flow-rate, time, dosing quantity, cyclic;
- Proportional: 0/4-20mA, ppm, 1xN, 1:N, 1xN(M) Ist, 1xN(M);
- Timer mode: daily o weekly;
- pH or Rx (Orp) input for proportional dosing;
- Alarms: level, flux, buzzer;
- Relay settings;
- Clock, data and statistics.

Codice Code	Modello Model	Portata Flow rate	Pressione Pressure	N°colpi Strokes	Vol. iniezione Stroke volume	Assorbimento Consumption	Tubi (INTxEST) Tubing IDxOD	Corpo pompa Pump head	Price (€)
		lt/h	BAR	BPM/ SPM	ml/colpo	watt	mm		
AD99203000000	3	17	5	150	0,33	50	4x6 / 6x8	PP 1/2"	
		25	1		0,55				
AD992040Y0000	4	25	2,5	150	0,93	53	10x14	PVC 1/2"	
		42	1		1,11				

HC999 Modello/Model C

- Costante: portata, tempo, quantità da dosare, ciclico;
- Proporzionale: 0/4-20mA, ppm, 1xN, 1:N, 1xN(M) Ist, 1xN(M);
- Modo Timer: giornaliero o settimanale;
- Misura e controllo del cloro (sonda pt-cu) e dosaggio proporzionale;
- Allarmi: livello, flusso, buzzer;
- Impostazione Relè;
- Orologio, data e statistiche.

- Constant: flow-rate, time, dosing quantity, cyclic;
- Proportional: 0/4-20mA, ppm, 1xN, 1:N, 1xN(M) Ist, 1xN(M);
- Timer mode: daily o weekly;
- Proportional and measure of Chloro (pt-cu probe) and proportional dosing;
- Alarms: level, flux, buzzer;
- Relay settings;
- Clock, data and statistics.

Codice Code	Modello Model	Portata Flow rate	Pressione Pressure	N°colpi Strokes	Vol. iniezione Stroke volume	Assorbimento Consumption	Tubi (INTxEST) Tubing IDxOD	Corpo pompa Pump head	Price (€)
		lt/h	BAR	BPM/ SPM	ml/colpo	watt	mm		
AD99303000000	3	17	5	150	0,33	50	4x6 / 6x8	PP 1/2"	
		25	1		0,55				
AD993040Y0000	4	25	2,5	150	0,93	53	10x14	PVC 1/2"	
		42	1		1,11				

HC999 Modello/Model D

- Costante: portata, tempo, quantità da dosare, ciclico;
- Proporzionale: 0/4-20mA, ppm, 1xN, 1:N, 1xN(M) Ist, 1xN(M);
- Modo Timer: giornaliero o settimanale;
- Misura con sonde A-J e dosaggio proporzionale;
- Allarmi: livello, flusso, buzzer;
- Impostazione Relè;
- Orologio, data e statistiche.

- Constant: flow-rate, time, dosing quantity, cyclic;
- Proportional: 0/4-20mA, ppm, 1xN, 1:N, 1xN(M) Ist, 1xN(M);
- Timer mode: daily o weekly;
- Measure by A-J probe and proportional dosing;
- Alarms: level, flux, buzzer;
- Relay settings;
- Clock, data and statistics.

Codice Code	Modello Model	Portata Flow rate	Pressione Pressure	N°colpi Strokes	Vol. iniezione Stroke volume	Assorbimento Consumption	Tubi (INTxEST) Tubing IDxOD	Corpo pompa Pump head	Price (€)
		lt/h	BAR	BPM/ SPM	ml/colpo	watt	mm		
AD99403000000	3	17	5	150	0,33	50	4x6 / 6x8	PP 1/2"	
		25	1		0,55				
AD994040Y0000	4	25	2,5	150	0,93	53	10x14	PVC 1/2"	
		42	1		1,11				

GRAFICO PRESTAZIONI / PERFORMANCES GRAPH vedere HC 899

HC200+

CST **NEW!**



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Pompa dosatrice elettromagnetica analogica. Impostazione del dosaggio a portata costante.

- Contenitore in PP rinforzato, resistente ad ambienti di lavoro particolarmente aggressivi;
- Regolazione meccanica della corsa (per la modifica del volume di iniezione);
- Regolazione in percentuale della frequenza dei colpi;
- Regolazione della portata 0-100% o 0-20% ;
- Alimentazione 110 o 230Vac - 50/60Hz (con jumper);
- Grado di protezione IP65;
- Montaggio a parete con staffa di fissaggio a muro inclusa nel kit di installazione;

FUNZIONALITA'

- Portata costante (unità di misura espressa in %);
- Possibilità di selezionare la prestazione desiderata tra 3 diversi modelli.

Analogic solenoid driven dosing pump.

Constant dosing mode.

- Reinforced PP housing, suitable for aggressive working environment;
- Mechanical stroke adjustment (injection volume modification);
- Strokes frequency percentage setting;
- Flow rate setting 0-100% or 0-20% ;
- Power supply range 110 or 230Vac - 50/60Hz (by jumper);
- IP65 protection degree;
- Wall mounting bracket supplied with installation kit;

WORKING MODE

- Constant flow rate (flow rate in %);
- 3 different selectable performance setup.



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

	Versione standard Standard version
Corpo pompa Pump head	PP
Cassa pompa Pump housing	PP
Diaframma Diaphragm	PTFE
Sfere Balls	Pyrex®
Valvole Body valve	1/2" - PP - PVDF
O-rings O-rings	FPM Viton®
Valvola di iniezione molla - sfera Injection ball valve (Spring)	Hastelloy-Pyrex®
Raccordo d'iniezione / Attacco Injection fitting / Attack	PP - 4x6
Valvola di fondo Foot valve	PP
Alimentazione Power supply	50÷60Hz 100÷120Vac; 220÷240Vac;

A richiesta corpo pompa in PVDF e/o tenute in EPDM (DUTRAL)

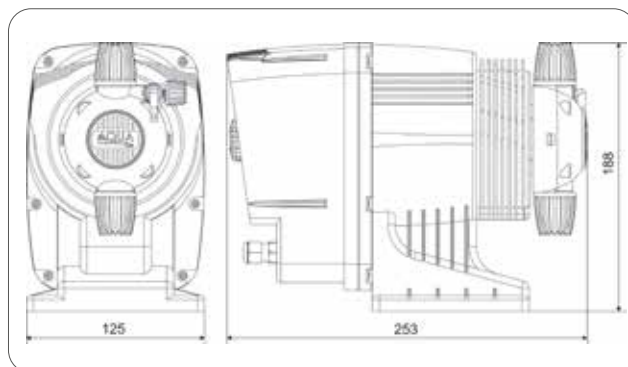
PVDF pump head and/or EPDM gasket, upon request

Versione con spurgo automatico a richiesta

Automatic bleeding version on request



DIMENSIONI/DIMENSIONS

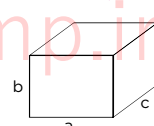


NORMATIVE/STANDARDS

- n° 2004/108/CE Direttiva EMC
- n° 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- n° 2011/65/UE , 2012/19/UE "direttive RoHs e WEEE"
- n° 2004/108/CE EMC directive
- n° 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- n° 2011/65/UE, 2012/19/UE "RoHs and WEEE directives"



IMBALLO/PACK



Confezione singola/Single pack:
axbxc: 295x160x350 mm

Kg: 4,50

Confezione multipla/Multipack:
4pz/pcs - axbxc:375x350x620mm
Kg: 19,20

05 > pompe dosatrici elettromagnetiche - HC 200+ solenoid driven dosing pumps - HC 200+



KIT DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION KIT

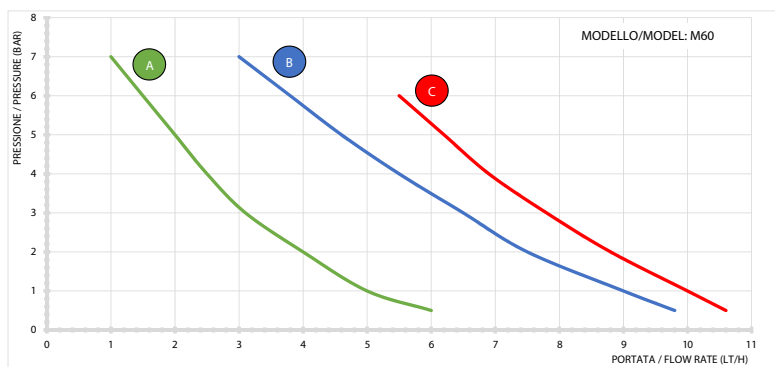
Codice / Code	Descrizione / Description	Price (€)
KITPDE509	Kit installazione PDE HC200+ PP HC200+ PP installation kit	



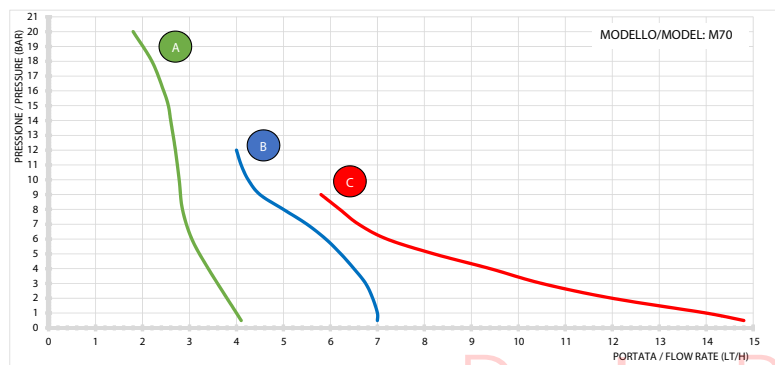
PRESTAZIONI / PERFORMANCE

Codice Code	Magnete Solenoid	Tipo Type	Portata Flow rate	Pressione Pressure	N°colpi Strokes	Vol. iniezione Stroke volume	Assorbimento Consumption	Price (€)
			(l/h)	BAR	n° / min	ml/stroke	watt	
ADA2001201000	M60	A	1	7	100	0,17	13	
			5	1		0,83		
		B	3	7	150	0,33	16	
			9	1		1		
		C	5,5	6	180	0,51	22	
			10	1		0,93		
ADA2002201000	M70	A	1,8	20	75	0,4	18	
			4	1		0,89		
		B	4	12	120	0,56	25	
			7	1		0,97		
		C	5,8	9	180	0,54	27	
			14	1		1,3		

GRAFICO PRESTAZIONI / PERFORMANCES GRAPH



CONNESSIONI / CONNECTIONS



DosingPump.ir

I dati sopra riportati si riferiscono a prove effettuate con acqua a temperatura ambiente. Tensione alimentazione 230 Vac - 50 Hz.
The above datas are referring to tests made with water at room temperature. Supply Voltage 230 Vac - 50 Hz.

HC200+ MULTIFUNZIONE **NEW!**



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Pompa dosatrice elettromagnetica digitale multifunzione
Impostazione del dosaggio costante o proporzionale.

- Contenitore in PP rinforzato, resistente ad ambienti di lavoro particolarmente aggressivi;
- Regolazione meccanica della corsa (per la modifica del volume di iniezione);
- Ingressi: sonda di livello;
- Range Alimentazione 100÷240Vac - 50/60Hz;
- Lingua e unità di misura selezionabili;
- Display grafico 132x56 pixel;
- Accesso menu semplificato mediante manopola encoder;
- Grado di protezione IP65;
- Montaggio a parete con staffa di fissaggio a muro inclusa nel kit di installazione;

FUNZIONALITÀ

- Modalità proporzionale ad un segnale 4-20mA;
- Scelta contatore elettromeccanico/elettronico;
- Modalità proporzionale ad un contatore lancia-impulsi: 1xN adattiva; 1:N; PPM; 1 xT;
- Programmazione ritardo intervento della sonda di livello;
- Timer giornaliero settimanale per dosaggi programmati;
- Possibilità di selezionare la prestazione desiderata tra 3 diversi modelli;
- Modulo relè o RS485 (opzionali).

Digital multifunction solenoid driven dosing pump.
Constant or proportional dosing mode.

- Reinforced PP housing, suitable for aggressive working environment;
- Mechanical stroke adjustment (injection volume modification);
- Inputs: level probe;
- Power supply range 100÷240Vac - 50/60Hz;
- Selectable language and units of measurement;
- 132x56 pixel graphic display;
- Simplified menu access via knob / encoder;
- IP65 protection degree;
- Wall mounting bracket supplied with installation kit.

WORKING MODE

- Mode proportional to a 4-20mA signal;
- Electromechanic/electronic water meter selection;
- Mode proportional to a pulse-emitting water meter: 1xN adaptive; 1: N; PPM; 1xT;
- Programming delay intervention of the level probe;
- Daily weekly timer for programmed dosages;
- 3 different selectable performance setup;
- Relay or RS485 module (optional);



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

	Versione standard Standard version
Corpo pompa Pump head	PVDF
Cassa pompa Pump housing	PP
Diaframma Diaphragm	PTFE
Sfere Balls	Ceramica
Valvole Body valve	1/2" - PVDF
O-rings O-rings	FPM Viton®
Valvola di iniezione molla - sfera Injection ball valve (Spring)	Hastelloy-PTFE
Raccordo d'iniezione / Attacco Injection fitting / Attack	PVDF - 4x6
Valvola di fondo Foot valve	PVDF
Alimentazione Power supply	50÷60Hz 100÷240Vac

A richiesta tenute in EPDM (DUTRAL)

EPDM gasket, upon request

Versione con spurgo automatico a richiesta

Automatic bleeding version on request

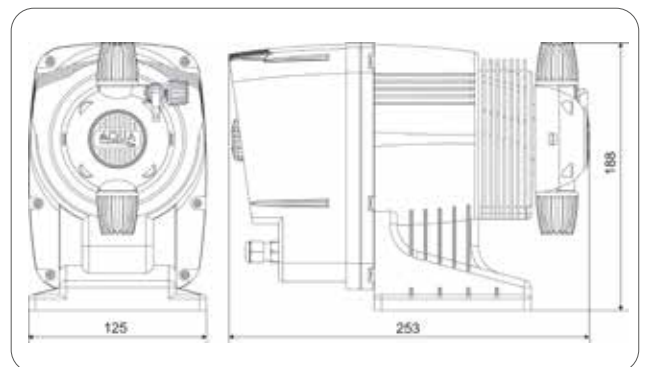


NORMATIVE/STANDARDS

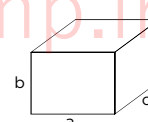
- n° 2004/108/CE Direttiva EMC
- n° 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- n° 2011/65/UE , 2012/19/UE "direttive RoHs e WEEE"
- n°. 2004/108/CE EMC directive
- n°. 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- n°. 2011/65/UE, 2012/19/UE "RoHs and WEEE directives"



DIMENSIONI/DIMENSIONS



IMBALLO/PACK



Confezione singola/Single pack:
axbxc: 295x160x350 mm
Kg: 4,50
Confezione multipla/Multipack:
4pz/pcs - axbxc: 375x350x620mm
Kg: 19,20

05 > pompe dosatrici elettromagnetiche - HC 200+ solenoid driven dosing pumps - HC 200+



ACCESSORI / ACCESSORIES

Codice / Code	Descrizione / Description	Price (€)
ADSP9300107	Kit relay HC151+/HC200+ / Relay HC151+/HC200+ kit	
ADSP9300108	Kit RS485 HC151+/HC200+ / RS485 HC151+/HC200+ kit	



KIT DI INSTALLAZIONE / INSTALLATION KIT

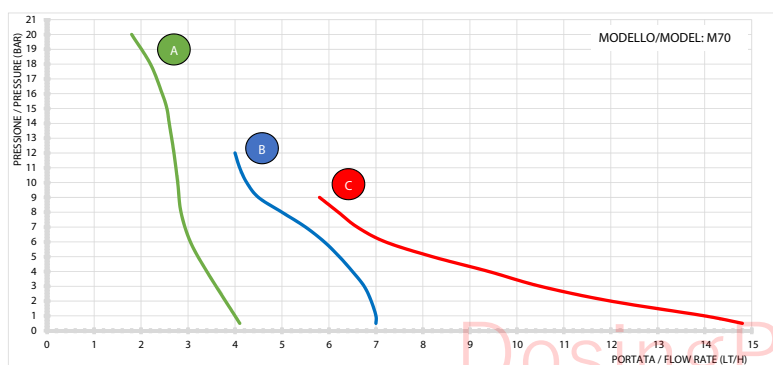
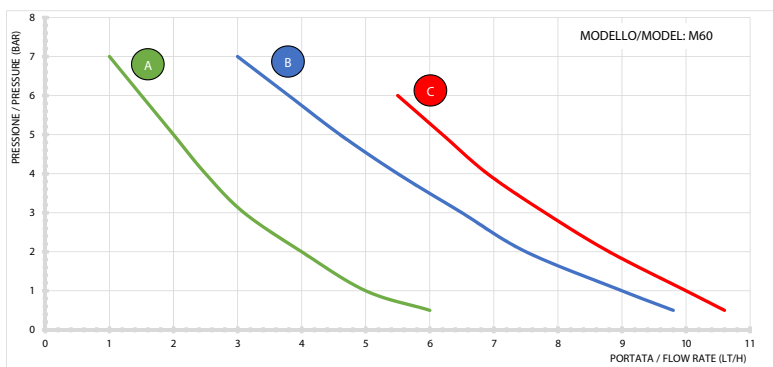
Codice / Code	Descrizione / Description	Price (€)
KITPDE510	Kit installazione PDE HC200+ PVDF HC200+ PVDF installation kit	



PRESTAZIONI / PERFORMANCE

Codice Code	Magnete Solenoid	Tipo Type	Portata Flow rate	Pressione Pressure	N°colpi Strokes	Vol. iniezione Stroke volume	Assorbimento Consumption	Price (€)
			(l/h)	BAR	n° / min	ml/stroke	watt	
ADA22013A2000	M60	A	1	7	100	0,17	13	
			5	1		0,83		
		B	3	7	150	0,33	16	
			9	1		1		
		C	5,5	6	180	0,51	22	
			10	1		0,93		
ADA22023A2000	M70	A	1,8	20	75	0,4	18	
			4	1		0,89		
		B	4	12	120	0,56	25	
			7	1		0,97		
		C	5,8	9	180	0,54	27	
			14	1		1,3		

GRAFICO PRESTAZIONI / PERFORMANCES GRAPH



CONNESSIONI / CONNECTIONS



I dati sopra riportati si riferiscono a prove effettuate con acqua a temperatura ambiente. Tensione alimentazione 230 Vac - 50 Hz.
The above datas are referring to tests made with water at room temperature. Supply Voltage 230 Vac - 50 Hz.

HC200+ PH - RX NEW!



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Pompa dosatrice elettromagnetica digitale con strumento integrato per il controllo del pH o del Rx (ORP)

- Contenitore in PP rinforzato, resistente ad ambienti di lavoro particolarmente aggressivi;
- Regolazione meccanica della corsa (per la modifica del volume di iniezione);
- Ingressi: sonda di livello, sensore di prossimità, n°2 inhibit;
- Range Alimentazione 100÷240Vac - 50/60Hz;
- Lingua e unità di misura selezionabili;
- Display grafico 132x56 pixel;
- Accesso menu semplificato mediante manopola encoder;
- Grado di protezione IP65;
- Montaggio a parete con staffa di fissaggio a muro inclusa nel kit di installazione;

FUNZIONALITÀ

- Calibrazione assistita della sonda di misura;
- Misura pH o Redox (ORP) selezionabile da programmazione;
- Modalità di dosaggio selezionabile tra Acido e Alcalino (pH) o Riducente e Ossidante (Rx ORP);
- Modo di funzionamento proporzionale;
- Allarmi di sovradosaggio (OFA);
- Verifica della qualità dell'elettrodo;
- Programmazione ritardo intervento della sonda di livello;
- Timer giornaliero settimanale per dosaggi programmati;
- Possibilità di selezionare la prestazione desiderata tra 3 diversi modelli;
- Modulo relè o RS485 (opzionali).



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

	Versione standard Standard version
Corpo pompa Pump head	PVDF
Cassa pompa Pump housing	PP
Diaframma Diaphragm	PTFE
Sfere Balls	Ceramica
Valvole Body valve	1/2" - PVDF
O-rings O-rings	FPM
Valvola di iniezione molla - sfera Injection ball valve (Spring)	Hastelloy-PTFE
Raccordo d'iniezione / Attacco Injection fitting / Attack	PVDF - 4x6
Valvola di fondo Foot valve	PVDF
Alimentazione Power supply	50÷60Hz 100÷240Vac

A richiesta tenute in EPDM (DUTRAL)

EPDM gasket, upon request

Versione con spurgo automatico a richiesta

Automatic bleeding version on request

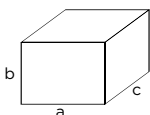


NORMATIVE/STANDARDS

- n° 2004/108/CE Direttiva EMC
- n° 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- n° 2011/65/UE, 2012/19/UE "direttive RoHs e WEEE"
- n° 2004/108/CE EMC directive
- n° 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- n° 2011/65/UE, 2012/19/UE "RoHs and WEEE directives"



IMBALLO/PACK



Confezione singola/Single pack:
axbxc: 295x160x350 mm
Kg: 4,50
Confezione multipla/Multipack:
4pz/pcs - axbxc: 375x350x620mm
Kg: 19,20

Digital solenoid driven dosing pump with integrated instrument for pH or Rx control (ORP).

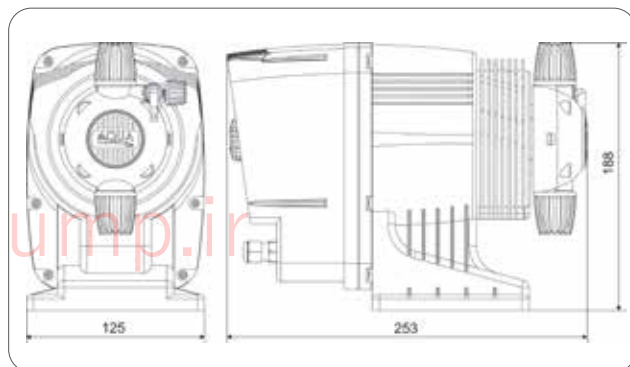
- Reinforced PP housing, suitable for aggressive working environment;
- Mechanical stroke adjustment (injection volume modification);
- Inputs: level probe, n°2 inhibit, proximity sensor;
- Power supply range 100÷240Vac - 50/60Hz;
- Selectable language and unit of measure;
- 132x56 pixel graphic display;
- Simplified menu access via knob / encoder;
- IP65 protection degree;
- Wall mounting bracket supplied with installation kit;

WORKING MODE

- Assisted calibration of the measurement probe;
- pH or Redox measurement (ORP) selectable by programming;
- Dosage mode selectable between Acid and Alkaline (pH) and Reductive and Oxidant (Rx ORP);
- Proportional operating mode;
- Overdose alarms (OFA);
- Electrode quality verification;
- Programming delay intervention of the level probe;
- Daily weekly timer for programmed dosages;
- 3 different selectable performance setup;
- Relay or RS485 module (optional).



DIMENSIONI/DIMENSIONS



05 > pompe dosatrici elettromagnetiche - HC 200+ solenoid driven dosing pumps - HC 200+



ACCESSORI / ACCESSORIES

Codice / Code	Descrizione / Description	Price (€)
ADSP9300107	Kit relay HC151+/HC200+ / Relay HC151+/HC200+ kit	
ADSP9300108	Kit RS485 HC151+/HC200+ / RS485 HC151+/HC200+ kit	



KIT DI INSTALLAZIONE / INSTALLATION KIT

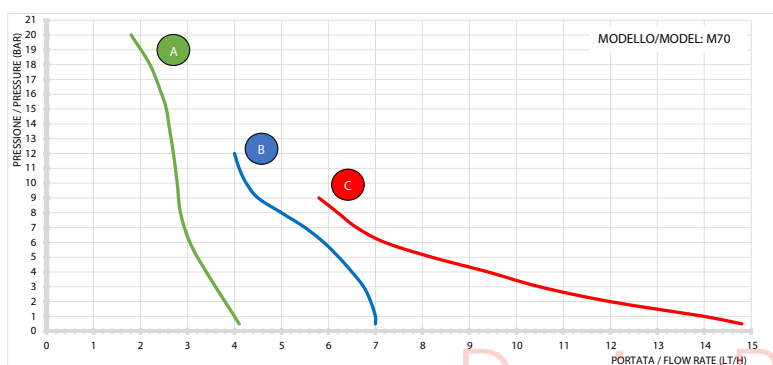
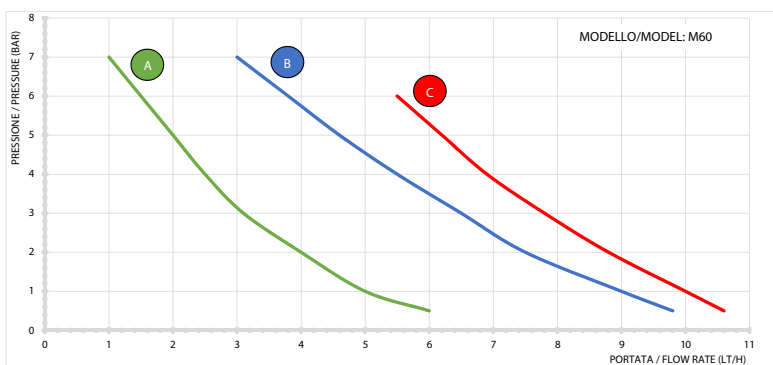
Codice / Code	Descrizione / Description	Price (€)
KITPDE510	Kit installazione PDE HC200+ PVDF HC200+ PVDF installation kit	



PRESTAZIONI / PERFORMANCE

Codice Code	Magnete Solenoid	Tipo Type	Portata Flow rate	Pressione Pressure	N°colpi Strokes	Vol. iniezione Stroke volume	Assorbimento Consumption	Price (€)
			(l/h)	BAR	n° / min	ml/stroke	watt	
ADA23013A2000	M60	A	1	7	100	0,17	13	
			5	1		0,83		
		B	3	7	150	0,33	16	
			9	1		1		
		C	5,5	6	180	0,51	22	
			10	1		0,93		
ADA23023A2000	M70	A	1,8	20	75	0,4	18	
			4	1		0,89		
		B	4	12	120	0,56	25	
			7	1		0,97		
		C	5,8	9	180	0,54	27	
			14	1		1,3		

GRAFICO PRESTAZIONI / PERFORMANCES GRAPH



CONNESSIONI / CONNECTIONS



I dati sopra riportati si riferiscono a prove effettuate con acqua a temperatura ambiente. Tensione alimentazione 230 Vac - 50 Hz.
The above datas are referring to tests made with water at room temperature. Supply Voltage 230 Vac - 50 Hz.

DosingPump.ir

MODELLI SPECIALI DISPONIBILI SU RICHIESTA
SPECIAL MODELS AVAILABLE UPON REQUEST

HC100



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Pompa dosatrice elettromagnetica a portata costante, con regolazione della frequenza degli impulsi.

- Manopola di regolazione della frequenza di dosaggio;
- Doppia scala di regolazione della frequenza 0-100%, 0-20% tramite selettore;
- Alimentazione standard 230Vac - 50/60Hz. Altre alimentazioni su richiesta;
- Interruttore On-Off;
- Valvola di adescamento manuale;
- LED verde per segnalare "pompa accesa", LED rosso per segnalare gli impulsi di dosaggio.
- Materiali: Corpo pompa in PP, sfere in Pyrex®, O-rings in Viton® o Dutral

Solenoid metering pump with constant flow rate, with pulses frequency regulation

- Dosing adjustment by knob;
- Double regulation range 0-100%, 0-20% by switch;
- Standard power supply 230Vac - 50/60Hz. Other power supplies on request;
- On-Off switch;
- Manual priming valve;
- Green LED to show "pump switch-on", red LED to show pump dosing pulses.
- Materials: Pump body in PP, spheres in Pyrex®, O-rings in Viton® or Dutral

• ALIMENTAZIONE: 24 VAC; 24 VDC; 12 VDC

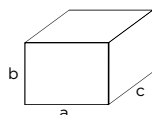


NORMATIVE/STANDARDS

- n° 2004/108/CE Direttiva EMC
- n° 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- n° 2011/65/UE , 2012/19/UE "direttive RoHs e WEEE"
- no. 2004/108/CE EMC directive
- no. 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- no. 2011/65/UE, 2012/19/UE "RoHs and WEEE directives"



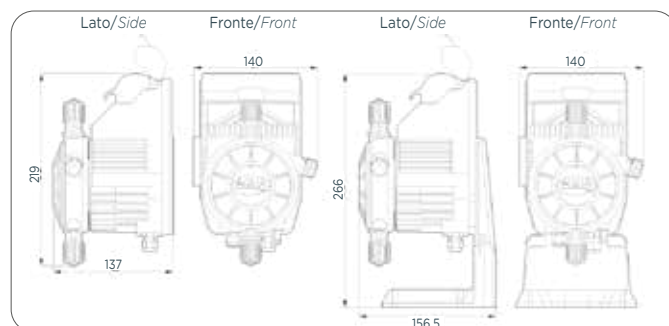
IMBALLO/PACK



Confezione singola/Single pack:
axbxc: 192x160x250 mm - Kg: 2,90
Confezione multipla/Multipack: 6pz/pcs
axbxc: 405x270x515 mm - Kg: 18,40



DIMENSIONI/DIMENSIONS



Codice Code	Modello Model	Portata Flow rate lt/h	Pressione Pressure BAR	N°colpi Strokes BPM/SPM	Vol. iniezione Stroke volume ml/colpo	Aliment.	Materiali Material	Price (€)
AD1000207D000000	02.07	2	7	105	0,31	12 VDC	PP - GL- VT	
		5	3,5		0,79			
		8	1		1,26			
AD1000207F000000	02.07	2	7	105	0,31	24 VAC/VDC	PP - GL- VT	
		5	3,5		0,79			
		8	1		1,26			

DosingPump.ir



strumenti di controllo e regolazione

controllers and analysers

Aqua spa sempre attenta alle evoluzioni e alle esigenze del mercato del trattamento acqua è lieta di presentare una nuova gamma strumenti di controllo e regolazione. Progettati per rispondere alle esigenze del cliente finale, la gamma strumenti Aqua spa risulta essere flessibile e dinamica, grazie ai menu intuitivi e ai semplici passi per la programmazione. La cura nei dettagli dei materiali, ha permesso di realizzare un prodotto adatto a qualsiasi ambiente di lavoro, grazie anche alla diversificazione dei formati proposti e alle funzioni implementate.

La gamma comprende strumenti barra DIN, da pannello e a parete; a singolo parametro o multi-parametrici.

Aqua spa ha riservato particolare attenzione alle sonde di misurazione per soddisfare ogni campo di applicazione.

Aqua spa always is following the evolution and needs of the water treatment market is pleased to introduce a new controllers and analyzers.

Designed to answer at the customer needs, the controllers of Aqua spa are flexible and dynamic, thanks to an user friendly menu and simple steps for programming.

The attention at the materials allowed to assemble products suitable for any work environment, thanks to the several formats and implemented functions proposed.

The range includes controllers DIN rail, controllers for panel mounting (Rack), controllers for wall mounting; single or multi-parametric version.

Aqua spa has dedicated a specific attention to the measure probes, to satisfy every application field.

ADIN20 START



ADIN20S pH-Rx

- Strumento per la misura e la regolazione del pH, nel range 0.00-14.00 con accuratezza 0.01 pH, e del potenziale Redox, nel range -1500÷1500 mV con accuratezza di 1 mV;
- Cambio della misura da monitorare da Impostazioni avanzate, protetto da Password.
- *Controller for measurement and control of pH measure range 0.00-14.00 pH, with 0.01 pH accuracy, Redox potential, measure range -1500÷1500 mV, with 1 mV accuracy;*
- *Changing of the monitored parameter by Advanced Settings Menu, protected by password.*

ADIN20S Cloro/Chlorine

- Strumento per la misura e la regolazione del Cloro libero per sonde amperometriche Pt-Cu;
- Fondo scala: 0.00-10.00ppm.
- *Controller for measurement and regulation of free chlorine available for amperometric Pt- Cu probes;*
- *Measure Range:0.00-10.00 ppm.*

ADIN20S CD

- Strumento per la misura e la regolazione della conducibilità, predisposto per sonde conduttive con fattore K=1, K=5 e K=10.
- *Controller for measurement and control of conductivity, available for conductivity probes with K=1, K=5 and K=10.*

ADIN20S CL-J

- Strumento per la misura e la regolazione del cloro libero e di ogni altra grandezza monitorabile mediante sonde amperometriche a membrana selettiva 4-20mA;
- Fondo scala programmabile: 0.00-2.00 ppm/0.00-5.00ppm /0.00-10.00ppm/0.00-20.00ppm/0-200ppm.
- *Controller for measurement and regulation of free chlorine and each other measure available for amperometric selective membrane 4-20mA probes;*
- *Measure Range selectable: 0.00-2.00 ppm/0.00-5.00ppm/0.00-10.00ppm/0.00-20.00ppm/0-200ppm.*



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

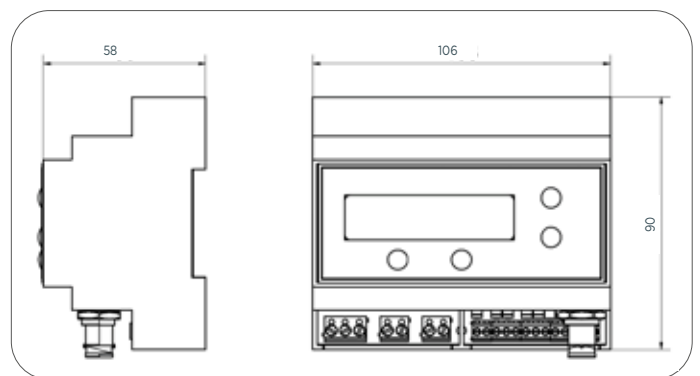
- Strumento digitale programmabile per montaggio su barra DIN.
- Display LCD retroilluminato 2 linee x 16 caratteri e tastiera a 4 pulsanti, per navigazione facilitata;
 - 2 setpoint indipendenti con uscite a contatto libero, programmabili sulla misura in modalità ON-OFF, Proporzionale e Tempo-Pausa;
 - Uscita proporzionale 0/4-20 mA con range selezionabile dall'utente;
 - Ingresso sensore di flusso, di livello e sonda di temperatura PT100;
 - Programmazione protetta da Password;
 - Possibilità di programmazione rapida da Menu utente, pilotaggio manuale dei relè (adescamento pompe), monitoraggio dello stato delle uscite e della data dell'ultima calibrazione della sonda;
 - Relè 2 programmabile sia sul setpoint che su ogni singolo allarme;
 - Statistiche degli allarmi, del numero di attivazioni dei setpoint e del tempo di funzionamento di ogni relè;
 - Calibrazione assistita delle sonde.

Digital Controller DIN rail mounting.

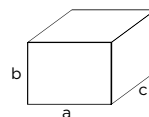
- *Backlighted LCD display, 2 lines x 16 characters and 4 keys keypad, for an easy user interface;*
- *2 set-points with independent adjustment and free relay outputs, selectable in On-Off mode, Proportional or Time-Pause Mode;*
- *0/4-20 mA Proportional Output with selectable range;*
- *PT100 temperature probe, Level and Flow sensor inputs;*
- *Setting menu protected by password;*
- *Fast setting by user menu selection, manual control of both relays (pumps priming), runtime monitoring of all outputs and control of the last probe calibration;*
- *Really n.2 selectable as setpoint or on each alarm signal.*
- *Statistics of the alarms, of the number of setpoint activations and of the operating time of each relay;*
- *Self-calibration of measure probes.*



DIMENSIONI/DIMENSIONS



IMBALLO/PACK

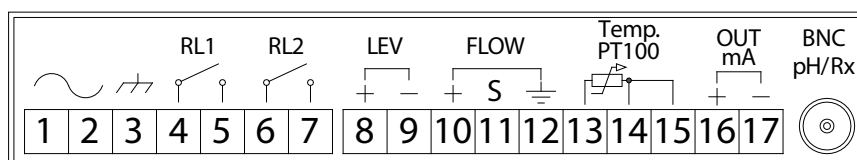


Confezione singola/Single pack:
 axbxc: 120x105x145 mm - Kg: 0,35

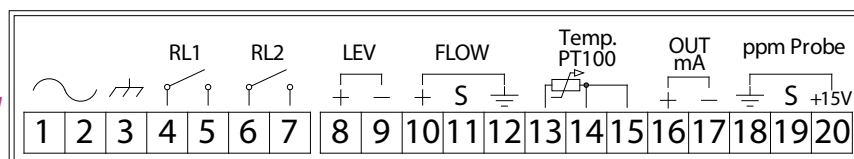
Codice Code	Modello Model	Sonde Probes	Price (€)
ADINS20PHRX	Strumento Aqua Din 20 start pH-RX <i>Aqua Din 20 start pH-RX controller</i>	pH-Rx	
ADINS20CL	Strumento Aqua Din 20 start cloro (PT-CU) <i>Aqua Din 20 start chlorine (PT-CU) controller</i>	CLORO (Pt-Cu) Chlorine (Pt-Cu)	
ADINS20CD*	Strumento Aqua Din 20 start conducibilità <i>Aqua Din 20 start conductivity controller</i>	CD (K1-K5)	
ADINS20CLJ	Strumento Aqua Din 20 start PPM sonde A-J <i>Aqua Din 20 start PPM A-J probes</i>	A-J	

Modello Model	pH-Rx	Cloro (Pt-Cu) Chlorine (Pt-Cu)	A-J A-J	CD
Scala Scale	0-14.00 pH/±1.500 mV	0-10 ppm	0-2-5-10-20-200 ppm	100-20000 µS (K=1) 10-2000 µS (K=5)
Scala Scale	± 0.01 pH/±1 mV	±0.01 ppm	0.01-1 ppm	1% fondo scala 1% full scale
Uscita corrente Current output	1 proporzionale 0/4-20mA programmabile - 400 Ω max - con separazione galvanica 1 programmable 0/4-20 mA Proportional Output - 400 Ω max- with galvanic separation			
Uscita Relay 1 Relay 1 Output	Collegata al valore del Setpoint 1, contatto libero 10 A max-Modalità ON-OFF, proporzionale o tempo/pausa Related to setpoint 1 value, free contact-10 A max working mode-ON-OFF, Proportional or Time/Pause Mode			
Uscita Relay 2 Relay 2 Output	Collegata al valore del Setpoint 2 oppure agli allarmi, contatto libero 10 A max-Modalità ON-OFF o proporzionale in tempo pausa (se collegata al setpoint 2) Related to setpoint 2 value or alarms, free contact-10 A max working mode- ON-OFF, Proportional or Time/Pause Mode (if related to setpoint 2)			
Display	LCD retroilluminato 2 linee x 16 caratteri Backlighted LCD display, 2 lines x 16 characters			
Controlli Controls	Tastiera 4 pulsanti 4 keys keypad			
Temperatura Temperature	Compensazione manuale o automatica della temperatura via sensore PT100 (Solo versione pH e CD) Manual or automatic temperature correction by PT100 sensor (Only pH and CD version)			
Isteresi Hysteresis	Programmabile per ogni set point Selectable for each setpoint			
Allarmi Alarms	Misura, invarianza della misura, O.F.A., flusso, Livello - Ogni allarme può essere collegato al relay 2 Measure, invariance of the measure, OFA, flow, Level-Each alarm can be set on relay 2			
Alimentazione Power supply	80-265 VAC			
Assorbimento Consumption	3 Watt			
Contenitore Package	DIN 6 moduli 6 modules DIN			
Peso Weight	350 gr			

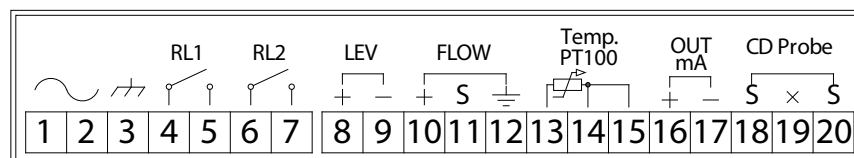
pH-Redox



Cloro e A-J Chlorine and A-J



CD



AR 10 START



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

- Strumento digitale programmabile per montaggio a pannello 48x96.
- Display LCD retroilluminato 2 linee x 16 caratteri e tastiera a 4 pulsanti, per navigazione facilitata;
- 2 setpoint indipendenti con uscite a contatto libero, programmabili sulla misura in modalità ON-OFF, Proporzionale e Tempo-Pausa;
- Uscita proporzionale 4-20 mA con range selezionabile dall'utente;
- Ingresso sensore di flusso, di livello e sonda di temperatura PT100;
- Programmazione protetta da Password;
- Possibilità di programmazione rapida da Menu utente, pilotaggio manuale dei relè (adescamento pompe), monitoraggio dello stato delle uscite e della data dell'ultima calibrazione della sonda;
- Relè 2 programmabile sia sul setpoint che su ogni singolo allarme;
- Statistiche degli allarmi, del numero di attivazioni dei setpoint e del tempo di funzionamento di ogni relè;
- Calibrazione assistita delle sonde.
- Digital Controller for panel mounting 48x96.
- Backlighted LCD display, 2 lines x 16 characters and 4 keys keypad, for an easy user interface;
- 2 set-points with independent adjustment and free relay outputs, selectable in On-Off mode, Proportional or Time-Pause Mode;
- 0/4-20 mA Proportional Output with selectable range;
- PT100 temperature probe, Level and Flow sensor inputs;
- Setting menu protected by password;
- Fast setting by user menu selection, manual control of both relays (pumps priming), runtime monitoring of all outputs and control of the last probe calibration;
- Relay n.2 selectable as setpoint or on each alarm signal.
- Statistics of the alarms, of the number of setpoint activations and of the operating time of each relay;
- Self-calibration of measure probes

AR 10 S pH-Redox

- Strumento per la misura e la regolazione del pH, nel range 0.00-14.00 con accuratezza 0.01 pH, e del Redox, nel range -1500÷1500 mV con accuratezza di 1 mV;
- Cambio della misura da monitorare da Impostazioni avanzate, protetto da Password.
- Controller for measurement and control of pH measure range 0.00-14.00 pH, with 0.01 pH accuracy, Redox potential, measure range -1500÷1500 mV, with 1 mV accuracy;
- Changing of the monitored parameter by Advanced Settings Menu, protected by password.

AR 10 S Cloro/Chlorine

- Strumento per la misura e la regolazione del Cloro libero per sonde amperometriche Pt-Cu;
- Fondo scala: 0.00-10.00ppm.
- Controller for measurement and regulation of free chlorine available for amperometric Pt- Cu probes;
- Measure Range:0.00-10.00 ppm.

AR 10 S CD

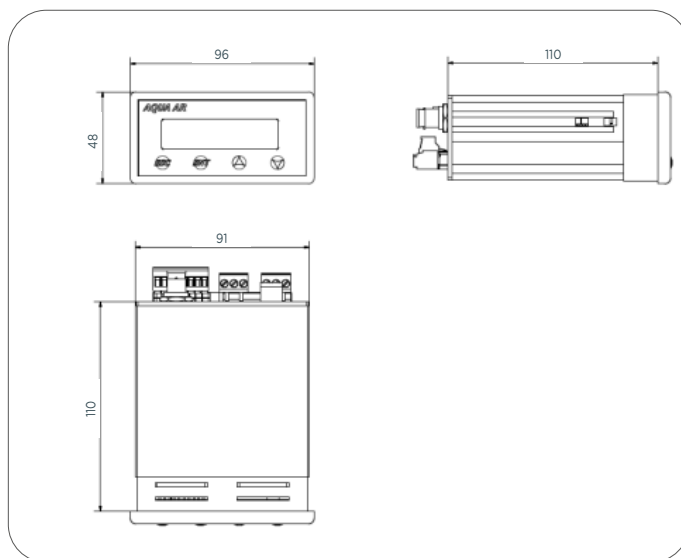
- Strumento per la misura e la regolazione della conducibilità, predisposto per sonde conduttive con fattore K=1, K=5 e K=10.
- Controller for measurement and control of conductivity, available for conductivity probes with K=1, K=5 and K=10.

AR 10 S CL-J

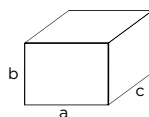
- Strumento per la misura e la regolazione del cloro libero e di ogni altra grandezza monitorabile mediante sonde amperometriche a membrana selettiva 4-20mA;
- Fondo scala programmabile: 0.00-2.00ppm/0.00-5.00ppm/0.00-10.00ppm/0.00-20.00ppm/0-200ppm.
- Controller for measurement and regulation of free chlorine and each other measure available for amperometric selective membrane 4-20mA probes;
- Measure Range selectable: 0.00-2.00ppm/0.00-5.00ppm/0.00-10.00ppm/0.00-20.00ppm/0-200ppm.



DIMENSIONI/DIMENSIONS



IMBALLO/PACK



Confezione singola/Single pack :
 axbxc: 120x105x145 mm - Kg: 0,35

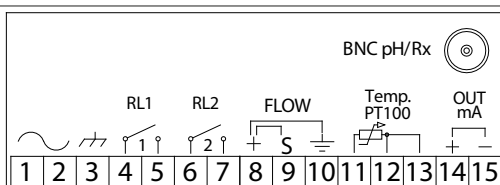
Codice Code	Modello Model	Sonde Probes	Price (€)
ADRS10PHRX	Strumento Aqua AR 10 start pH-RX Aqua AR 10 start pH-RX controller	pH-Rx	
ADRS10CL	Strumento Aqua AR 10 start cloro (PT-CU) Aqua AR 10 start chlorine (PT-CU) controller	CLORO (Pt-Cu) Chlorine (Pt-Cu)	
ADRS10CD*	Strumento Aqua AR 10 start conducibilità Aqua AR 10 start conductivity controller	CD (K1-K5)	
ADRS10CLJ	Strumento Aqua AR 10 start per sonde A-J Aqua AR 10 start for A-J probes	A-J	

05 > strumenti di controllo e regolazione - AR 10 START

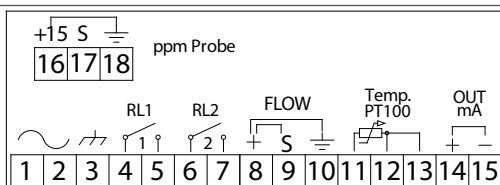
controllers and analysers - AR 10 START

Modello Model	pH-Rx	Cloro (Pt-Cu) Chlorine (Pt-Cu)	A-J A-J	CD
Scala Scale	0-14.00 pH/±1.500 mV	0-10 ppm	0-2-5-10-20-200 ppm	100-20000 µS (K=1) 10-2000 µS (K=5)
Scala Scale	± 0.01 pH/±1 mV	±0.01ppm	0.01-1 ppm	1% fondo scala 1% full scale
Uscita corrente Current output	1 proporzionale 0/4-20mA programmabile - 400 Ω max - con separazione galvanica 1 programmable 0/4-20 mA Proportional Output - 400 Ω max- with galvanic separation			
Uscita Relay 1 Relay 1 Output	Collegata al valore del Setpoint 1, contatto libero 10 A max-Modalità ON-OFF, proporzionale o tempo/pausa Related to setpoint 1 value, free contact-10 A max working mode: ON-OFF, Proportional, Pause/Time			
Uscita Relay 2 Relay 2 Output	Collegata al valore del Setpoint 2 oppure agli allarmi, contatto libero 10 A max-Modalità ON-OFF o proporzionale in tempo pausa (se collegata al setpoint 2) Related to setpoint 2 value or alarms, free contact-10 A max working mode- ON-OFF, Proportional or Time/Pause Mode (if related to setpoint 2)			
Display	LCD retroilluminato 2 linee x 16 caratteri Backlighted LCD display, 2 lines x 16 characters			
Controlli Controls	Tastiera 4 pulsanti 4 keys keypad			
Temperatura Temperature	Compensazione manuale o automatica della temperatura via sensore PT100 (Solo versione pH e CD) Manual or automatic temperature correction by PT100 sensor (Only pH and CD version)			
Isteresi Hysteresis	Programmabile per ogni set point Selectable for each setpoint			
Allarmi Alarms	Misura, invarianza della misura, O.F.A., flusso - Ogni allarme può essere collegato al relay 2 Measure, invariance of the measure, OFA, flow-Each alarm can be set on relay 2			
Alimentazione Power supply	80-265 VAC			
Assorbimento Consumption	3 Watt			
Contenitore Package	Rack 48x96			
Peso Weight	350 gr			

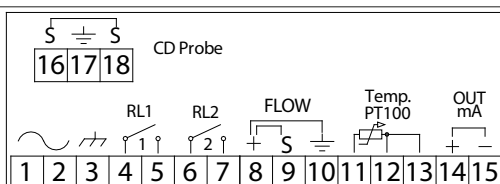
pH-Redox



Cloro e A-J Chlorine and A-J



CD

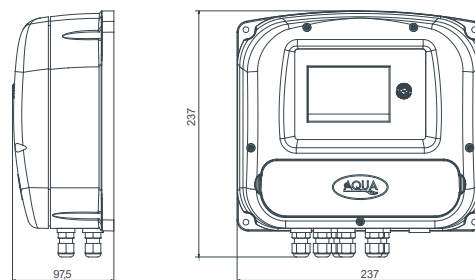


DosingPump.ir

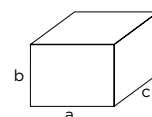
AE START+ **NEW!**



DIMENSIONI/DIMENSIONS



IMBALLO/PACK



Confezione singola/Single pack:
axbxc: 295x160x350 mm - Kg: 1,20

Confezione multipla/Multipack:
axbxc: 375x355x620 mm - Kg: 6,00



DESCRIZIONE

- Strumenti di misura multi-parametrici per il controllo e la regolazione dei parametri chimico-fisici dell'acqua, come il pH, il Redox, il cloro libero/cloro totale e la conducibilità;
- Alimentazione standard 100÷240Vac
- Contenitore con grado di protezione IP55
- Display grafico 128x64 pixel retroilluminato, navigazione mediante manopola encoder;
- Possibilità di scegliere tra menu BASE e menu ESPERTO;
- Programmazione protetta da Password;
- Setpoint indipendenti in modalità ON-OFF o Proporzionale;
- Possibilità di scelta del modo di funzionamento tra ACIDO e ALCALINO (pH), OSSIDANTE e RIDUCENTE (RX) e DIRETTO e INVERSO (Cloro e Conducibilità);
- Ingressi per sonda di livello, sensore di prossimità e sonda di temperatura (PT100);
- Uscita RS485;
- Uscite proporzionale 4-20mA con Range selezionabile dall'utente;
- Funzione di adescamento delle pompe dosatrici;
- Funzione di cleaning (solo per la misura cloro con sonda Pt-Cu);
- Calibrazione assistita delle sonde;
- Verifica della qualità degli elettrodi pH e Redox.



DESCRIPTION

- Multi parametric measuring units for control and regulation of chemical-physical water parameters such as pH, Redox (ORP), free Chlorine/Total Chlorine and Conductivity;
- Standard power supply 100÷240Vac;
- IP55 protection grade casing;
- 128x64 pixel backlight graphic display, simple user interface by means an encoder;
- Basic or Expert programming mode;
- Setpoints with independent adjustment in ON-OFF or Proportional mode;
- Acid / Alkaline (pH), Oxydant / Reductive (RX), Direct / inverse (Chlorine / Conductivity) functioning mode;
- Level probe, proximity sensor and temperature probes (PT100) inputs;
- RS485 output;
- 4-20mA proportional outputs with adjustable range by user;
- Priming mode;
- Assisted calibration of the probes;
- Quality verification of pH and Redox probes.

MODELLI DISPONIBILI / AVAILABLE MODELS

AD 1 MISURA / WITH 1 METER

AE START1+ pH(RX)
Strumento monoparametro per la misura del pH (0 ÷ 14 pH) o del Redox (0 ÷ ±2000 mV).

Single parameter controller for pH (0 ÷ 14 pH) or Redox (0 ÷ ±2000 mV) measurement and regulation.

AE START1+ CL(J)
Strumento monoparametro per la misura e la regolazione del Cloro libero con sonde amperometriche a cella aperta Pt-Cu (0 ÷ 10 ppm) o del Cloro libero/Cloro totale per sonde amperometriche a membrana (0 ÷ 2000 ppm), possibilità di collegamento di sonde a membrana con segnale in mA o con segnale in mV.

Single parameter controller for free Chlorine measurement and regulation for open cell amperometric probes Pt-Cu (0 ÷ 10 ppm) or free Chlorine / Total Chlorine membrane type probes (0 ÷ 2000 ppm) with mA or mV input signal.

AE START1+ CD
Strumento monoparametro per la misura e la regolazione della conducibilità per sonde di tipo resistivo con fattore K=1, K=5, K=10.

Single parameter controller for Conductivity measurement and regulation for resistive type probes with K factor K=1, K=5, K=10.

A 2 MISURE / WITH 2 METERS

AE START2+ pH+RX
Strumento multiparametro per la misura e la regolazione contemporanea del pH (0 ÷ 14 pH) e del Redox (0 ÷ ±2000 mV).

Multi parameter controller for pH (0 ÷ 14 pH) and Redox (0 ÷ ±2000 mV) measurement and regulation.

AE START2+ pH+CL(J)
Strumento multiparametro per la misura e la regolazione contemporanea del pH (0 ÷ 14 pH) e del Cloro libero per sonde amperometriche a cella aperta Pt-Cu (0 ÷ 10 ppm) e del Cloro libero/Cloro totale per sonde amperometriche a membrana (0 ÷ 2000 ppm), possibilità di collegamento di sonde a membrana con segnale in mA o con segnale in mV.

Multi parameter controller for pH (0 ÷ 14 pH) and free Chlorine measurement and regulation for open cell amperometric probes Pt-Cu (0 ÷ 10 ppm) or free Chlorine / Total Chlorine membrane type probes (0 ÷ 2000 ppm) with mA or mV input signal.

AE START2+ pH+CD
Strumento multiparametro per la misura e la regolazione contemporanea del pH (0 ÷ 14 pH) e della conducibilità (max 20ms).

Multi parameter controller for pH (0 ÷ 14 pH) and Conductivity measurement and regulation (max 20ms).

A 3 MISURE / WITH 3 METERS

AE START3+ pH+RX+CL(J)
Strumento multiparametro per la misura e la regolazione contemporanea del pH (0 ÷ 14 pH) del Redox (0 ÷ ±2000 mV), del Cloro libero per sonde amperometriche a cella aperta Pt-Cu (0 ÷ 10 ppm) o del Cloro libero/Cloro totale per sonde amperometriche a membrana (0 ÷ 2000 ppm), possibilità di collegamento di sonde a membrana con segnale in mA o con segnale in mV.

Multi parameter controller for pH (0 ÷ 14 pH), Redox (0 ÷ ±2000 mV) and free Chlorine measurement and regulation for open cell amperometric probes Pt-Cu (0 ÷ 10 ppm) or free Chlorine / Total Chlorine membrane type probes (0 ÷ 2000 ppm) with mA or mV input signal.

D...mp.ir

Codice/Code	Modello / Model	Price (€)
ADES1PH	Strumento singolo parametro AE START1+ pH(RX)+T / Single parameter controller AE START1+ pH(RX)+T	
ADES1CL	Strumento singolo parametro AE START1+ CL(J)+T / Single parameter controller AE START1+ CL(J)+T	
ADES1CD	Strumento singolo parametro AE START1+ CD+T / Single parameter controller AE START1+ CD+T	
ADES2PHRX	Strumento doppio parametro AE START2+ pH+RX+T / Two parameters controller AE START2+ pH+RX+T	
ADES2PHCL	Strumento doppio parametro AE START2+ pH+CL(J)+T / Two parameters controller AE START2+ pH+CL(J)+T	
ADES2PHCD	Strumento doppio parametro AE START2+ pH+CD+T / Two parameters controller AE START2+ pH+CD+T	
ADES3PHRXCL	Strumento triplo parametro AE START3+ pH+RX+CL(J)+T / Three parameters controller AE START3+ pH+RX+CL(J)+T	

	AE START1+	AE START2+	AE START3+
N. parametri <i>Parameters</i>	1	2	3
Risoluzione display <i>Display resolution</i>	128x64		
Uscite Relè <i>Outputs Relay</i>	4	6	8
Setpoint <i>Setpoints</i>	2	3	4
Sonda di temperatura <i>Temperature probe</i>	PT100		
Uscite mA <i>mA outputs</i>	1	2	3
Uscite ausiliarie <i>Auxiliary outputs</i>	1	2	3
Relè di allarme <i>Alarm relay</i>	1	1	1
Ingressi sonda di livello <i>Level probe inputs</i>	1	2	3

	AE START1+	AE START2+	AE START3+
Ingresso sonda di prossimità <i>Proximity sensor input</i>	Sì Yes		
Modo ON-OFF <i>ON-OFF mode</i>	Sì Yes		
Modo Proporzionale <i>Proportional mode</i>	Sì Yes		
Allarme di sovradosaggio <i>Overdosing alarm</i>	Sì Yes		
Orologio <i>Timer</i>	Sì Yes		
Uscita RS485 <i>RS485 Output</i>	Sì Yes		
Modulo WI-FI <i>WI-FI module</i>	A richiesta Upon request		
Gestione WI-FI via Cloud <i>WI-FI control by Cloud</i>	A richiesta Upon request		



pannelli preassemblati *control systems*

Aqua spa ha una gamma di pannelli preassemblati per la misura e il controllo dei parametri dell'acqua.

Nati dall'incontro tra l'evoluzione dei nostri prodotti e le esigenze dei nostri clienti, i nostri pannelli risultano di facile utilizzo e rispondono pienamente alle esigenze del mercato.

Aqua spa riserva particolare attenzione ai kit d'installazione per facilitare il più possibile le operazioni d'installazione.

Aqua spa has a range of preassembled panels to measure and control water parameters.

Our panels was born from the encounter between evolution of our products and the needs of our customers and they are easy to use and fully meet the needs of the market

Aqua spa pays particular attention to the installation kit to facilitate installation.

Indice/Index

A-J START+	p.	166
A-POOL TOP+	p.	168
A-LEGIO BASIC	p.	170
A-LEGIO SENSE	p.	172
ACCESSORI / ACCESSORIES	p.	174

DosingPump.ir



ADPCH2+ NEW!



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Quadro di controllo e regolazione ON/OFF o proporzionale del cloro libero.

Composto da:

- N°1 Strumento AE-START+;
- N°1 Pompa HC151+ PIMA M70
- N°1 filtro;
- N°1 sonda Pt-Cm D-10 ppm;
- N°1 portasonde completa di sensore e regolatore di flusso;
- Alimentazione standard 100÷240Vac.

AJ-START+ prevede anche il controllo di sonde A-J mV e 4-20mA. Grazie al menu di programmazione è possibile selezionare le seguenti scale:

- 0-2,00 ppm
- 0-5,00 ppm;
- 0-10,00 ppm;

Complete panel with On/Off or proportional control of free Chlorine, from 0-10,00 ppm.

The panel includes:

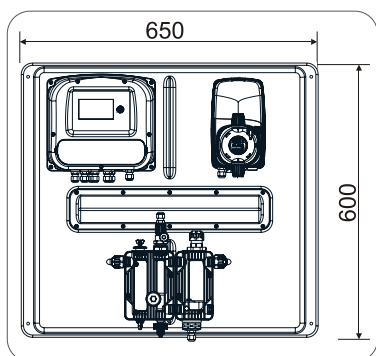
- N°1 AE-START+ CL(J) controller;
- N°1 Pump HC151+ PIMA M70
- N°1 water filter;
- N°1 Pt-Cm Probe-holder complete of flow sensor and flow regulator -0-10 ppm;
- Standard power supply 100÷240Vac.

A-J START+ is predisposed to connect A-J probe as well. It's possible to set the measure range by the user menu:

- 0-2,00 ppm
- 0-5,00 ppm;
- 0-10,00 ppm;



DIMENSIONI/DIMENSIONS



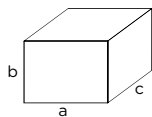
NOTE/NOTE

- Pompa e sonda Pt-Cm compresi.
- Pump and Pt-Cm probe included;

Codice Code	Modello Model	Price (€)
ADPCH2+	AE-START+ CL(J) + HC 151+ PIMA M70 + SONDA Pt-Cm	



IMBALLO/PACK



Confezione singola/Single pack:
axbxc: 700x650x300 mm - Kg: 10,00



NORMATIVE/STANDARDS

- n° 2004/108/CE Direttiva EMC
- n° 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- n° 2011/65/UE , 2012/19/UE" direttive RoHs e WEEE"
- no. 2004/108/CE EMC directive
- no. 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- no. 2011/65/UE, 2012/19/UE "RoHs and WEEE directives"



KIT DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION KIT



Codice	Modello	Price (€)
KITPDE514	Kit installazione ADPCH2+ / Installation kit ADPCH2+	

A-J START+ **NEW!**



DESCRIZIONE/

Quadro di controllo e regolazione ON/OFF o proporzionale del cloro libero.

Composto da:

- N°1 Strumento AE-START+ CL(J);
- N°1 Pompa HC151+ PIMA M70;
- N°1 filtro;
- N°1 sonda A-J mV;
- N°1 portasonde completa di sensore e regolatore di flusso;
- Alimentazione standard 90 - 260V.

AJ-START+ prevede il controllo di sonde A-J mV e 4-20mA. Grazie al menu di programmazione è possibile selezionare le seguenti scale:

- 0-2,00 ppm
- 0-5,00 ppm;
- 0-10,00 ppm;
- 0-20,00 ppm;
- 0-200,00 ppm;

Di conseguenza si ha la possibilità di monitorare altri parametri:

- Cloro libero;
- Perossido di idrogeno;
- Biossido di cloro;
- Ozono;
- Acido peracetico.

Complete panel with On/Off or proportional control of free Chlorine, from 0-10,00 ppm.

The panel includes:

- N°1 AE-START+ CL(J) controller;
- N°1 Pump HC151+ PIMA M70;
- N°1 water filter;
- N°1 Probe-holder complete of flow sensor and flow regulator A-JmV;
- Standard power supply 90-260V.

A-J START+ is predisposed to connect A-J probe. It's possible to set the measure range by the user menu:

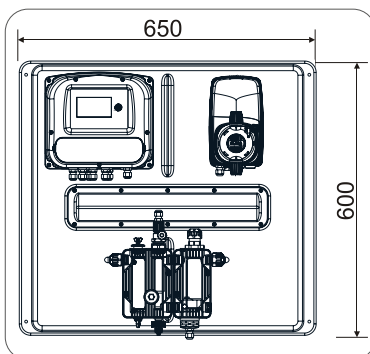
- 0-2,00 ppm
- 0-5,00 ppm;
- 0-10,00 ppm;
- 0-20,00 ppm;
- 0-200,00 ppm;

To control the following parameters:

- Free chlorine;
- Hydrogen peroxide;
- Chlorine Dioxide;
- Ozone;
- Peracetic acid.



DIMENSIONI/DIMENSIONS



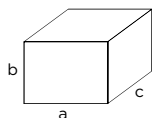
NOTE/ NOTE

- Pompa e sonda A - J compresi.
- Pump and A - J probe included;

Codice Code	Modello Model	Price (€)
ADPCJ+	AE-START+ CL(J) + HC 151+ PIMA M70 + SONDA J mV	



IMBALLO/PACK



Confezione singola/Single pack:
axbxc: 700x650x300 mm - Kg: 10,00



NORMATIVE/STANDARDS

- n° 2004/108/CE Direttiva EMC
- n° 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- n° 2011/65/UE , 2012/19/UE" direttive RoHs e WEEE"
- no. 2004/108/CE EMC directive
- no. 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- no. 2011/65/UE, 2012/19/UE "RoHs and WEEE directives"



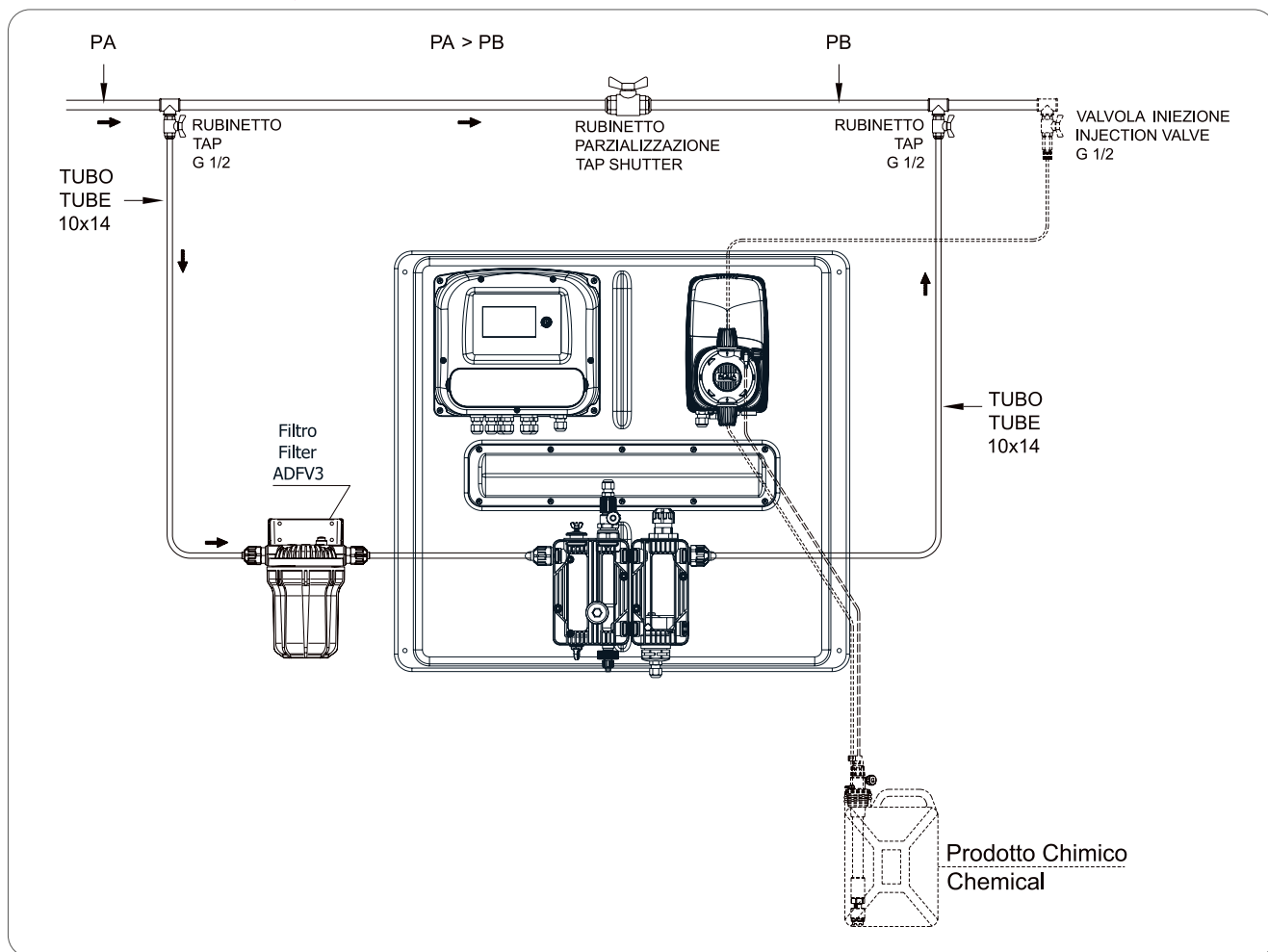
KIT DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION KIT



Codice	Modello	Price (€)
KITPDE513	Kit installazione A-J START+/ Installation kit A-J START+	



SCHEMA DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION SCHEME



DosingPump.ir

A-POOL TOP+ **NEW!**



Pannello preassemblato A-POOL TOP+

Pre-assembled panel
A-POOL TOP+

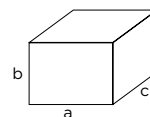


DIMENSIONI/DIMENSIONS

Dimensioni (mm) AxBxC
Size (mm) AxBxC
600 x 750 x 200



IMBALLO/PACK



Confezione singola/Single pack:
axbxc: 650x800x250 mm - Kg: 10,00



DESCRIZIONE + CAMPO DI UTILIZZO

Pannello di controllo e regolazione ON-OFF/proporzionale del pH e cloro residuo libero range 0-2 e 0-5 ppm per piscine pubbliche e private composto da:

- N.1 AE START+ PH-CL(J) a 2 misure
- N.2 HC151+ PIMA (M70) regolabili su 3 modelli
- Porta sonda modulare per sonde pH + Elettrodo pH
- Cella amperometrica (Pt-Cu) completa di regolatore di flusso per misura di cloro 0-10 ppm (solo per modello A)
- Sonda amperometrica a membrana per cloro libero, segnale d'uscita in mV (solo per modello B)
- Sonda di temperatura
- Soluzioni tampone pH
- 2 sonde di livello
- Alimentazione 110-240V 50/60Hz



DESCRIPTION + CONTEXT OF USE

Control panel ON-OFF/proportional regulation of pH and Chlorine from 0-2 and 0-5 ppm for public and private pools composed by:

- N.1 AE START+ PH-CL(J) with 2 measure
- N.2 HC151+ PIMA (M70) adjustable on 3 models
- Modular probe holder for pH probes + pH electrode
- Chlorine cell (Pt-Cu) complete with flow sensor and flow regulator (only for model A)
- Amperometric membrane probe for free chlorine, output signal in mV (only for model B)
- Temperature probe
- pH buffer solutions
- 2 level probes
- Power supply 110-240V 50/60Hz



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

HC 151+	Versione standard/Standard version
Corpo pompa/Pump body	PVDF
Cassa pompa/ Pump housing	PP
Diaframma/Diaphragm	PTFE
Sfere/Balls	PTFE
Valvole/Body valve	PVDF
Orings/O-rings	Viton®
Valvola di iniezione molla-sfera/Spring loaded injection valve	PVDF - Hastelloy-PTFE
Valvola di fondo/Foot valve	PVDF
Alimentazione/Power supply	110-240v



OPTIONAL/ OPTIONAL

Vedere pagina 174/See pag. 174



RICAMBI/ SPARE PARTS

Vedere pagina 174 / See pag.174

Codice/Code	Modello/Model	Tipo/Type	Sonda/Probe	Segnale/Signal	Tipo pompa/Pump type	Assorbimento/Consumption	Tubo d'iniezione/Injection hose	Price (€)
ADPT+100	A	PH-CL	Pt-Cu	mV	M70	40W	4X6	
ADPT+110	A	PH-CL	Pt-Cu	mV	M80	50W	4X6	
ADPT+200	B	PH-CL(J)	a membrana	mV(*)	M70	40W	4X6	
ADPT+210	B	PH-CL(J)	a membrana	mV(*)	M80	50W	4X6	

(*) N.B: Lo strumento consente di collegare anche sonde con segnale 4-20 mA /The controller allows you to connect 4-20 mA probe signals also.



NORMATIVE

- n° 2004/108/CE Direttiva EMC
- n° 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- n° 2011/65/UE, 2002/96/CE "direttive RoHs e WEEE"



STANDARDS

- no. 2004/108/CE EMC directive
- no. 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- n° 2011/65/UE, 2002/96/CE "RoHs and WEEE directives"

KIT DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION KIT

Codice/Code	Descrizione/Description	Price (€)	x2	x2	4mt.	x4	x2	x2			
KITPDE503	kit installazione A-POOL TOP+ mod. A installation kit A-POOL TOP+ mod. A										
KITPDE504	kit installazione A-POOL TOP+ mod. B installation kit A-POOL TOP+ mod. B										

05 > pannelli preassemblati - A-POOL TOP+ control systems - A-POOL TOP+



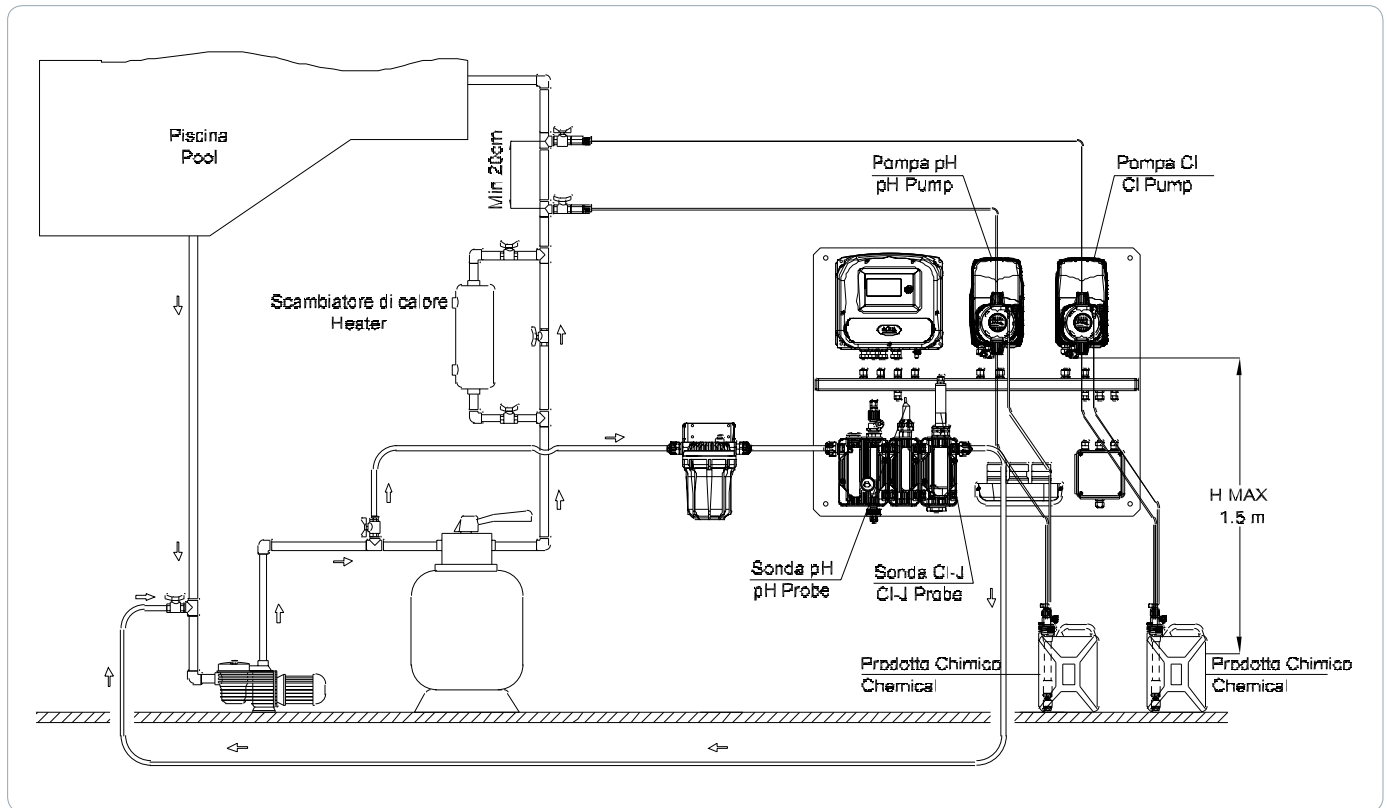
OPTIONAL/ OPTIONAL



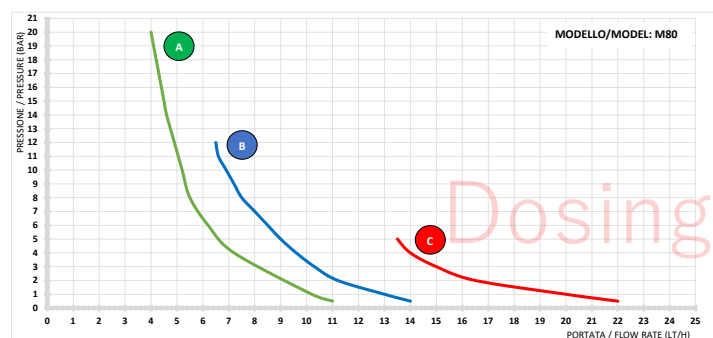
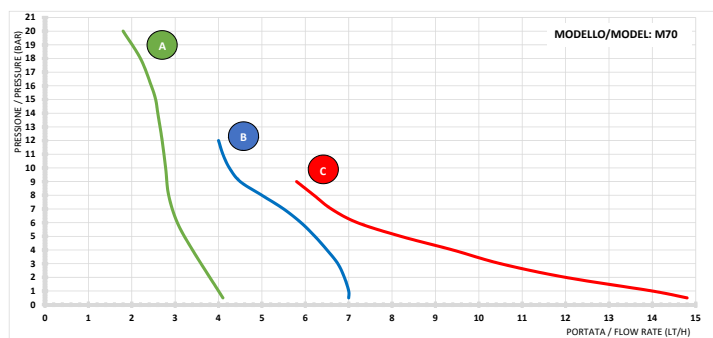
Codice Code	Modello Model	Tenute Sealing	Altezza (mm) Heights (mm)	Connettore Connector	Connessioni Connections	Serbaioi Tanks	Price (€)
ADLASM10B0	Lancia di aspirazione/ Suction lance	GL - VT	115 - 600	BNC	4x6	60 - 100 L	
ADLASM30B0	Lancia di aspirazione/ Suction lance	GL - VT	115 - 840	BNC	4x6	200 - 300 L	

Codice/ Code	Modello/Model	Dimensione (Øxh)/ Size (Øxh)	Volume (l/h)/ Volume (l/h)	Price (€)
ADTANK010	Serbaioio polietilene/ PE tank	500 x 680	100 L	
ADTANK020	Serbaioio polietilene/ PE tank	620 x 800	200 L	
ADTANK030	Serbaioio polietilene/ PE tank	710 x 890	300 L	

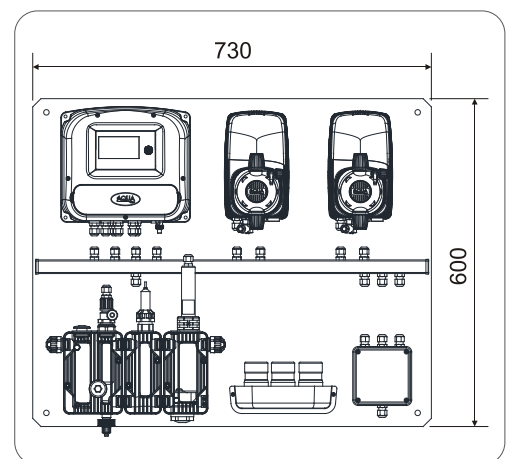
ESEMPIO DI INSTALLAZIONE/ INSTALLATION EXAMPLE



CURVE DI PORTATA-PRESSIONE / FLOW-PRESSURE CURVES



DIMENSIONI/DIMENSIONS



I dati a fianco riportati si riferiscono a prove effettuate con acqua a temperatura ambiente. I valori possono oscillare di circa il 10%

The lateral datas are referring to tests made whit water at room temperature.

A-LEGIO BASIC NEW!



Pannelli preassemblati
Antilegionella
Pre-assembled panel
Anti-legionella

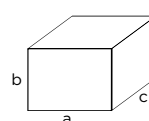


DIMENSIONI/DIMENSIONS

Dimensioni (mm) AxBxC
Size (mm) AxBxC
400 x 400 x 200



IMBALLO/PACK



Confezione singola/Single pack:
axbxc: 450x450x250 mm - Kg: 7



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Sistema di dosaggio proporzionale per il controllo della proliferazione della legionella e altri patogeni idrodiffusi, in impianti con accumulo di acqua calda sanitaria, o in ogni altro impianto di simili caratteristiche. Adatto per il dosaggio dell'ipoclorito di sodio, del biossido di cloro ed altri disinfettanti di simili caratteristiche, contemporaneamente al dosaggio di un condizionante anticorrosivo.

Composto da:

- N.1 pompa HC151+ PIMA M70 (per anticorrosivo);
- N.1 pompa HC151+ PIMA M70 con spurgo automatico (per disinfettante);
- N.2 Filtri di fondo in PVDF con livello.

Da abbinare a contatore lancia impulsi (A-CON) escluso.

Proportional dosing system for the control of the proliferation of legionella and other water-diffused pathogens, in systems with sanitary hot water storage, or in any other plant of similar characteristics. Suitable for the dosage of sodium hypochlorite, chlorine dioxide and other disinfectants of similar characteristics, simultaneously with the dosage of an anticorrosive conditioner.

Composed of:

- N.1 HC151+ PIMA M70 pump (for anticorrosive);
- N.1 HC151+ PIMA M70 pump with automatic purge (for disinfectant);
- N.2 PVDF bottom filters with level.

To be combined with impulse counter (A-CON) excluded.



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

	Pompa n.1/Pump n.1	Pompa n.2/Pump n.2
Corpo pompa / Pump body	PVDF	PVC
Spurgo automatico / Self-degassing		✓
Cassa pompa / Pump housing	PP	PP
Diaframma / Diaphragm	PTFE	PTFE
Sfere / Balls	CE	CE
Valvole / Valve	PVDF	PVDF
O-Rings / O-Rings	FPM (Viton)	FPM (Viton)
Valvola iniezione molla sfera / Spring leaded injection valve	PVDF-Hastelloy-PTFE	PVDF-Hastelloy-PTFE
Valvola e filtro di fondo / Foot valve and filter	PVDF	PVDF
Livello / Level	✓	✓
Alimentazione / Power supply	110-240 V	110-240 V

Codice Code	Modello Model	Price (€)
ADLEGIO15	PANNELLO A-LEGIO BASIC ANTILEGIONELLA / ANTI-LEGIONELLA DOSING PANEL A-LEGIO BASIC	



KIT DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION KIT

Codice / Code	Descrizione / Description	Price (€)
KITPDE511	Kit installazione A-LEGIO BASIC A-LEGIO BASIC installation kit	



NORMATIVE

- n° 2004/108/CE Direttiva EMC
- n° 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- n° 2011/65/UE, 2002/96/CE "direttive RoHs e WEEE"



STANDARDS

- no. 2004/108/CE EMC directive
- no. 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- n° 2011/65/UE, 2002/96/CE "RoHs and WEEE directives"



OPTIONAL/ OPTIONAL

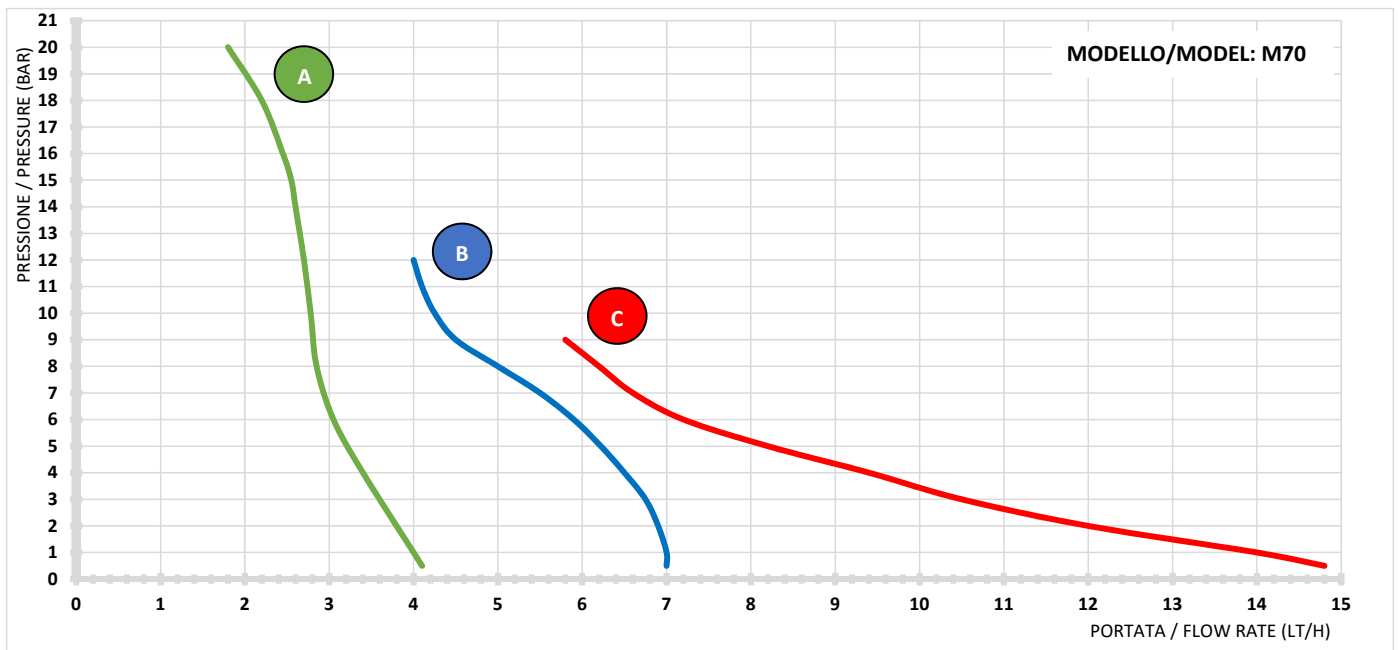
Vedere pagina 174/See pag. 174



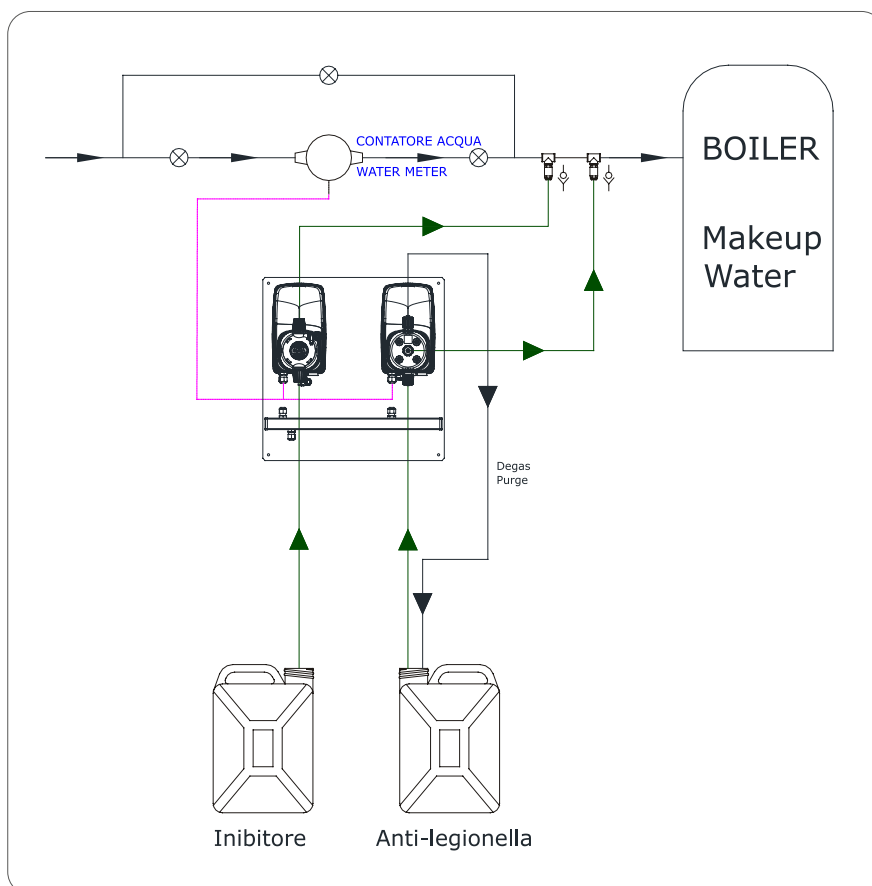
RICAMBI/ SPARE PARTS

Vedere pagina 174/See pag. 174

CURVA FUNZIONAMENTO POMPA / PUMP OPERATION CURVE



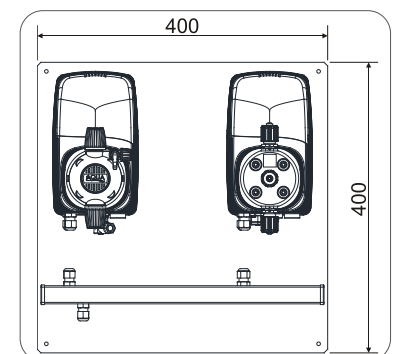
SCHEMA DI INSTALLAZIONE TIPO / TYPE INSTALLATION SCHEME



Schema indicativo da verificare caso per caso
Indicative scheme to be verified on case



DIMENSIONI / DIMENSIONS



A-LEGIO SENSE **NEW!**



Pannelli preassemblati
Antilegionella con sonda
Pre-assembled panel
Anti-legionella with probe

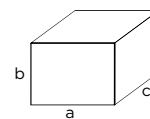


DIMENSIONI/DIMENSIONS

Dimensioni (mm) AxBxC
Sizei (mm) AxBxC
730 x 732 x 250



IMBALLO/PACK



Confezione singola/Single pack:
axbxc: 750x750x250 mm - Kg: 13



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Sistema di dosaggio proporzionale per il controllo della proliferazione della legionella e altri patogeni idrodiffusi, in impianti con accumulo di acqua calda sanitaria, o in ogni altro impianto di simili caratteristiche. Adatto per il dosaggio dell'ipoclorito di sodio, del biossido di cloro ed altri disinfettanti di simili caratteristiche, contemporaneamente al dosaggio di un condizionante anticorrosivo. Il sistema è in grado di misurare il livello di cloro libero nell'impianto e controllare il dosaggio del disinfettante fino a raggiungere la concentrazione desiderata.

Composto da:

- N.1 strumento ad 1 misura AE START+ CL(J);
- N.1 pompa HC151+ PIMA M70 (per anticorrosivo);
- N.1 pompa HC151+ PIMA M70 con spurgo automatico (per disinfettante);
- N.1 sonda amperometrica a membrana 0-2 ppm;
- N.1 portasonda modulare HT, con sensore di flusso;
- N.1 Prefiltro HT in ingresso alla cella di misura;
- N.2 Filtri di fondo in PVDF con livello.

Da abbinare a contatore lancia impulsi (A-CON) escluso.

Proportional dosing system for the control of the proliferation of legionella and other water-diffused pathogens, in systems with sanitary hot water storage, or in any other plant of similar characteristics. Suitable for the dosage of sodium hypochlorite, chlorine dioxide and other disinfectants of similar characteristics, simultaneously with the dosage of an anticorrosive conditioner. The system is able to measure the level of free chlorine in the plant and control the dosage of the disinfectant until reaching the desired concentration.

Composed of:

- N.1 instrument with 1 measurement AE START+ CL (J);
- N.1 HC151+ PIMA M70 pump (for anticorrosive);
- N.1 HC151+ PIMA M70 pump with automatic purge (for disinfectant);
- N.1 amperometric membrane probe 0-2 ppm;
- 1 HT modular probe holder, with flow sensor;
- N.1 HT prefilter in input to the measuring cell;
- N.2 PVDF bottom filters with level.

To be combined with impulse counter (A-CON) excluded.



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

	Pompa n.1/Pump n.1	Pompa n.2/Pump n.2
Corpo pompa / Pump body	PVDF	PVC
Spurgo automatico / Self-degassing		√
Cassa pompa / Pump housing	PP	PP
Diaframma / Diaphragm	PTFE	PTFE
Sfere / Balls	CE	CE
Valvole / Valve	PVDF	PVDF
O-Rings / O-Rings	FPM (Viton)	FPM (Viton)
Valvola iniezione molla sfera / Spring leaded injection valve	PVDF-Hastelloy-PTFE	PVDF-Hastelloy-PTFE
Valvola di fondo / Foot valve	PVDF	PVDF
Alimentazione / Power supply	110-240 V	110-240 V

Codice Code	Modello Model	Price (€)
ADLEGIO25	PANNELLO A-LEGIO SENSE ANTILEGIONELLA / ANTI-LEGIONELLA DOSING PANEL A-LEGIO SENSE	



KIT DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION KIT

Codice / Code	Descrizione / Description	Price (€)
KITPDE512	Kit installazione A-LEGIO SENSE A-LEGIO SENSE installation kit	



NORMATIVE

- n° 2004/108/CE Direttiva EMC
- n° 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- n° 2011/65/UE, 2002/96/CE "direttive RoHs e WEEE"



STANDARDS

- no. 2004/108/CE EMC directive
- no. 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- n° 2011/65/UE, 2002/96/CE "RoHs and WEEE directives"



OPTIONAL/ OPTIONAL

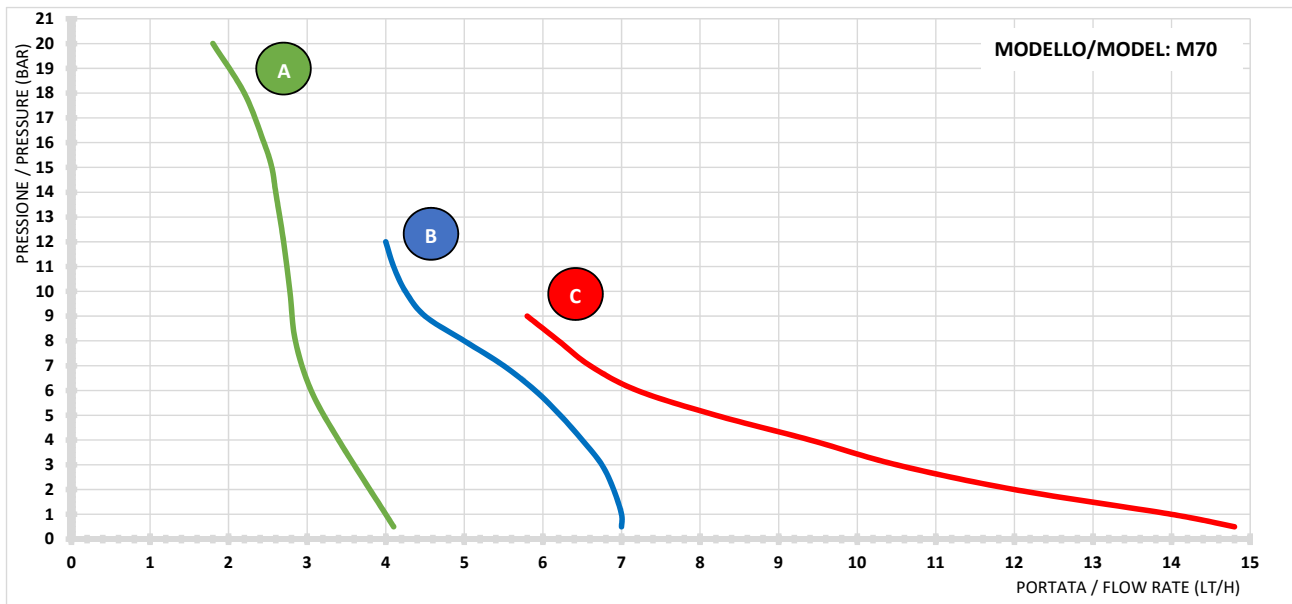
Vedere pagina 174/See pag. 174



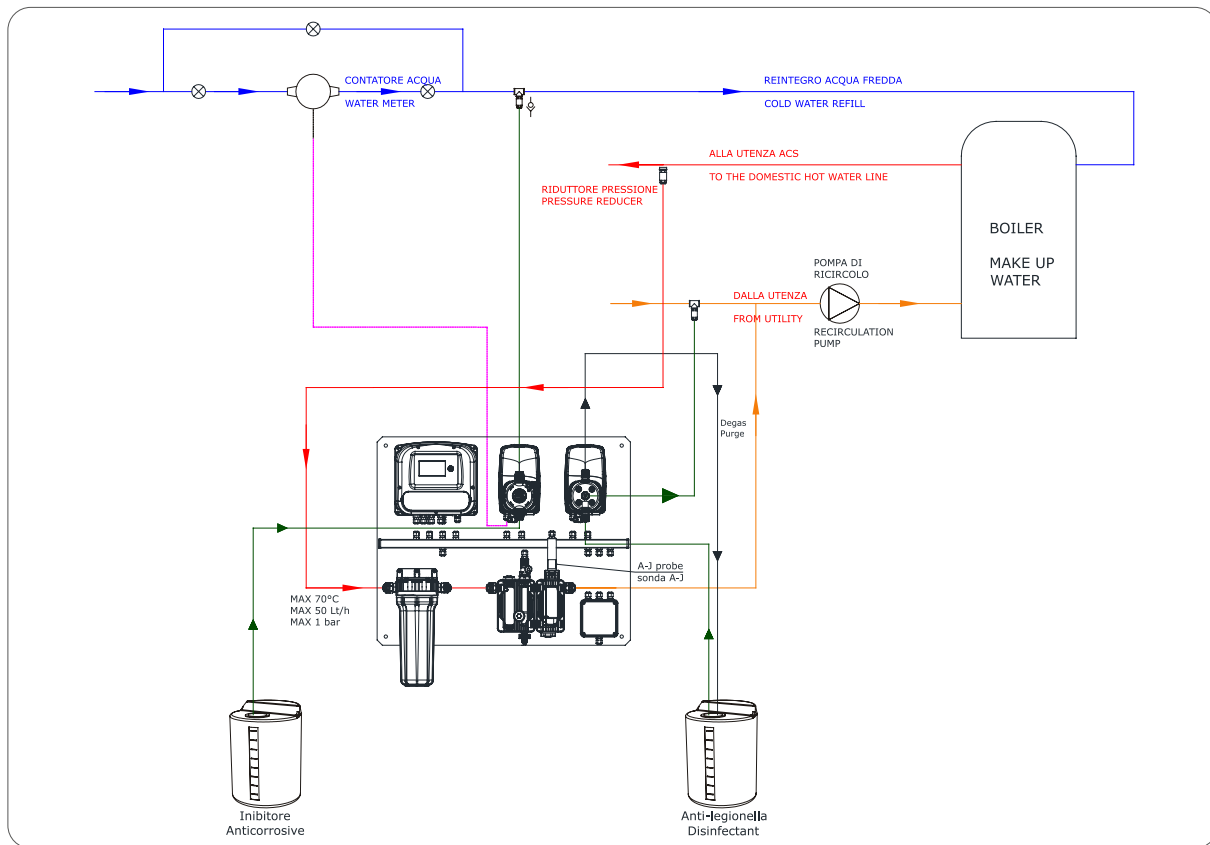
RICAMBI/ SPARE PARTS

Vedere pagina 174/See pag. 174

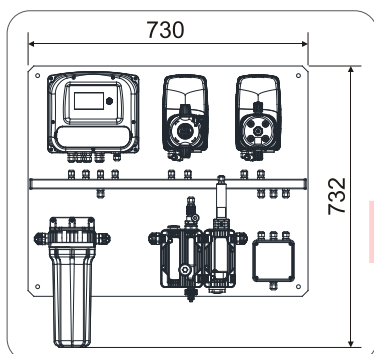
CURVA FUNZIONAMENTO POMPA / PUMP OPERATION CURVE



SCHEMA DI INSTALLAZIONE TIPO / TYPE INSTALLATION SCHEME



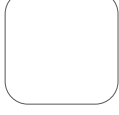
DIMENSIONI / DIMENSIONS



Schema indicativo da verificare caso per caso
Indicative scheme to be verified on case

DosingPump.ir

+ ACCESSORI E RICAMBI/ACCESSORIES AND SPARE PARTS



Codice Code	Modello Model	Uso Use	Range ppm	Price (€)
ADCG2	Sonda amperometrica di cloro libero pt-cu <i>Pt-cu amperometric probe for free chlorine</i>	Cloro <i>Inorganic chlorine</i>	0-10	
ADCG5F	Sonda amperometrica di cloro libero pt-cu + flusso + elettrodo <i>Pt-cu amperometric probe for free chlorine + flow + probe</i>	Cloro <i>Inorganic chlorine</i>	0-10	
ADCG6F	Sonda amperometrica di cloro libero pt-cu + flusso + 2 elettrodi <i>Pt-cu amperometric probe for free chlorine + flow + 2 probes</i>	Cloro <i>Inorganic chlorine</i>	0-10	
ADPSM0126	Portasonda modulare con filtro - flusso - 1xAJ <i>Modular probe holder with filter - flow sensor - 1xAJ</i>			
ADSP4000620	Kit ricambio elettrodo pt-cu <i>Replacement kit for pt-cu electrode</i>	-	-	
ADSP6500009	Kit ricambio sfere <i>Balls replacement kit</i>	-	-	

Codice Code	Descrizione Description	Diametro tubi Model	Connessioni Connections	Price (€)
ADSP6000111	Collare a T filettato per tubo	DN 50	G 1/2"	
ADSP6000113	Threaded T collar for pipes	DN 63	G 1/2"	

Codice Code	Modello Model	Tenute Sealing	Altezza Height mm	Connettore Connettor	Connessioni Connections	Serbatoio Tank lt	Price (€)
ADLASM10C0	Lancia di aspirazione <i>Suction lance</i>	GL-VT	115 - 600	con/ with HIRSH	4x6	60-100	
ADLASM30C0	Lancia di aspirazione <i>Suction lance</i>	GL-VT	115-800	con/ with HIRSH	4x6	200-300	
ADLASM50C0	Lancia di aspirazione <i>Suction lance</i>	GL-VT	115 - 1320	con/ with HIRSH	4x6	500-1000	

Codice Code	Modello Model	Dimensione Size Øxh	Volume Volume lt	Price (€)
ADTANK010	Serbatoio polietilene <i>PE tank</i>	500 x 680	100	
ADTANK020	Serbatoio polietilene <i>PE tank</i>	620 x 800	200	
ADTANK030	Serbatoio polietilene <i>PE tank</i>	710 x 890	300	
ADTANK050	Serbatoio polietilene <i>PE tank</i>	885x1000	500	
ADTANK100	Serbatoio polietilene <i>PE tank</i>	1100x1200	1000	






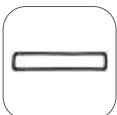










Codice Code	Modello Model	Velocità Speed	Serbatoio Tanks lt	Motore Motor	Price (€)
ADAGIP06F	Agitatore <i>Mixer</i>	1400 RPM	100-300	Monofase <i>Single phase</i>	
ADAGIP06S	Agitatore <i>Mixer</i>	70 RPM	100-300	Monofase <i>Single phase</i>	
ADAGIP09F	Agitatore <i>Mixer</i>	1400 RPM	500-1000	Monofase <i>Single phase</i>	
ADAGIP09S	Agitatore <i>Mixer</i>	70 RPM	500-1000	Monofase <i>Single phase</i>	

Codice Code	Modello Model	Dimensioni Dimensions Ø x h (mm)	Price (€)
ADVSIC010	Vasca di sicurezza serbatoio 100l <i>Uncovered tank for 100l</i>	700 x 450	
ADVSIC020	Vasca di sicurezza serbatoio 200l <i>Uncovered tank for 200l</i>	800 x 600	
ADVSIC030	Vasca di sicurezza serbatoio 300l <i>Uncovered tank for 300l</i>	900 x 660	
ADVSIC050	Vasca di sicurezza serbatoio 500l <i>Uncovered tank for 500l</i>	1050 x 1000	
ADVSIC100	Vasca di sicurezza serbatoio 1000l <i>Uncovered tank for 1000l</i>	1350 x 1050	

Dosing Pump.ir

05 > pannelli preassemblati - ACCESSORI

control systems - ACCESSORIES

		Codice Code	Modello Model	Price (€)		
ADSP4000047		ADSP4000047	Cassetto porta soluzioni tampone <i>Drawer buffer solutions</i>			
		Codice Code	Modello Model	Price (€)		
ADSP4000046		ADSP4000046	Cover mm 435x85 in ABS gofrato nero <i>Cover mm 435x85 ABS embossed grey</i>			
		Codice Code	Modello Model	Price (€)		
ADSP6000764	ADSP6020306	ADSP6000764	Vite autofilettante Ø 4.2X16 <i>Self-tapping screw Ø 4.2X16</i>			
		ADSP6020306	Guarnizione mm 436x86 in gomma espansa <i>Seal expanded rubber mm 436x86</i>			
		Codice Code	Modello Model	Connessioni Connections	Price (€)	
ADFV3		ADFV3	Contenitore 5" con cartuccia RLA 80 micron. Testa PP nero, vaso trasparente SAN <i>5" water filter fitted with 80 micron net cartridge. Black PP head, transparent SAN sump</i>	G 1/2" - 10 x 14		
		Codice Code	Modello Model	Uso Use	Range ppm	Price (€)
A-J		ADELCLJ05	Sonda amperometrica di cloro libero <i>Amperometric probe for free chlorine reading</i>	Cloro inorganico <i>Inorganic chlorine</i>	0-5,00	
		ADELCLJ22	Sonda amperometrica di cloro libero a ridotta influenza di ph <i>Amperometric probe for free chlorine reading low ph influence</i>	Cloro organico <i>Organic chlorine</i>	0-2,00	
		ADELCLJ25	Sonda amperometrica di cloro libero a ridotta influenza di ph <i>Amperometric probe for free chlorine reading low ph influence</i>	Cloro organico <i>Organic chlorine</i>	0-5,00	
		ADELCLJ35	Sonda amperometrica di cloro totale 0-5ppm a ridotta influenza di ph <i>Amperometric probe for total chlorine reading low ph influence</i>	Cloro totale <i>Total chlorine</i>	0-5,00	
		ADELDCJ10	Sonda amperometrica di biossido di cloro <i>Amperometric probe for chlorine dioxide reading</i>	Biossido di cloro <i>Chlorine dioxide</i>	0-10,00	
		ADELOZJ10	Sonda amperometrica di ozono <i>Amperometric probe for ozone reading</i>	Ozono <i>Ozone</i>	0-10,00	
		ADELXJ02	Sonda amperometrica di perossido di idrogeno <i>Amperometric probe for hydrogen peroxide reading</i>	Perossido di idrogeno <i>Hydrogen peroxide</i>	0-200	
		ADELCLB10	Sonda amperometrica cloro organico 0-2000 mV <i>Amperometric probe free chlorine 0-2000 mV</i>	Cloro organico <i>Organic chlorine</i>	0,10-10	
		ADSP6020051	Cavo collegamento sonda A-J <i>A-J connection cable</i>	-	-	
		ADELCLJ25S	Sonda amperometrica di cloro libero a ridotta influenza di ph <i>Amperometric probe for free chlorine reading low ph influence</i>	Cloro organico-Acqua salata <i>Organic chlorine-Salt water</i>	0-5,00	
		Codice Code	Modello Model	Price (€)		
ADSP6000078A	DSP6000546	ADSP6000078	PE tubo mandata (2m) <i>PE delivery tube (2m)</i>			
		ADSP6000546	PVC crystal tubo (aspirazione + spurgo) (2 m) <i>PVC crystal tube(suction + bleed) (2 m)</i>			
		Codice Code	Modello Model	Price (€)		
ADSP6000001	ADSP6200007	ADSP6000001	Filtro di fondo PP-VL-VT 4x6 <i>Foot filter PP-VL-VT 4x6</i>			
		ADSP6200007	Valvola di iniezione a sfera 1/2" PP-GL-VT 4x6 <i>Injection valve ball 1/2" PP-GL-VT 4x6</i>			
		Codice Code	Modello Model	Price (€)		
ADSP6020221	ADSP6000041	ADSP6020221	Staffa di fissaggio a parete (HC100-150-797-897-997-999) <i>Wall fixing bracket (HC100-150-797-897-997-999)</i>			
		ADSP6000041	Tasselli e viti <i>Anchors and screws</i>			

DosingPump.ir

serbatoi e accessori

tanks and accessories



Nati per soddisfare le esigenze dei clienti professionali, i gruppi di dosaggio AQUA A-DOS permettono di realizzare delle stazioni complete per il dosaggio dei prodotti chimici.

AQUA propone Serbatoi, Vasche di Sicurezza, Supporti vari, Agitatori in vari modelli e Lance di aspirazione.

A richiesta è possibile ricevere i Gruppi Dosaggio pre-assemblati, collaudati e pronti all'utilizzo.

Designed to fulfill the requests from Professional users, AQUA dosing skids A-DOS provide a complete dosing station for chemicals.

AQUA range offers Tanks, Safety Tanks, Various Supports,

Water Mixer and several models of Suction Lances. Upon request Pre-assembled and fully tested Skids can be purchased, ready to be used.



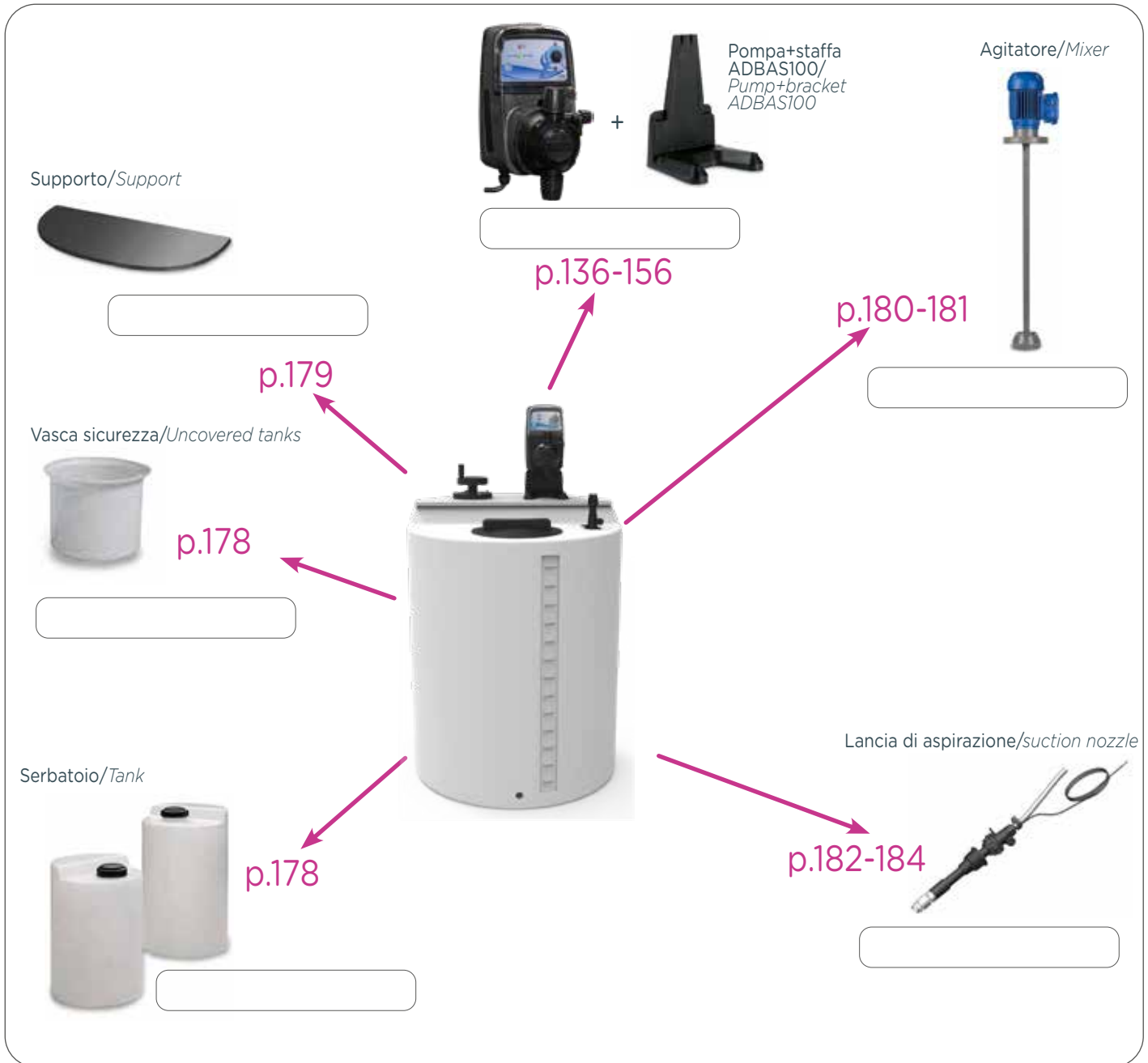
DosingPump.ir



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Gruppi dosaggio pre-assemblati, composti da serbatoio di prodotto chimico, pompa dosatrice, supporto, lancia di aspirazione e agitatore (automatico o manuale). Da specificare in fase di ordine.
Pre-assembled skid, composed by chemical tank, dosing pump, support, suction lance, mixer (automatic or manual). To be specified during order.

COSTRUISCI IL TUO KIT/CREATE YOUR KIT



EXTRA LISTINO PER ASSEMBLAGGIO/ADDITIONAL LIST FOR ASSEMBLY

DosingPump.ir

ADDOS

A-TANK



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Contenitore cilindrico verticale con struttura auto-portante, fondo piano e boccaporto con coperchio filettato. Realizzato in polietilene atossico stabilizzato U.V. per una maggiore protezione dagli agenti atmosferici, di colore neutro traslucido, la sua struttura viene realizzata in funzione del fluido che deve contenere.

È dotato di superfici piane superiori e uno scarico inferiore da 1/2" che ne agevolano il posizionamento di eventuali attacchi.

Monolitico ossia stampato in un unico pezzo senza giunzioni e corredato da coperchio filettato con sfiato, a richiesta chiuso, e livello visivo impresso. Può essere appoggiato direttamente su superfici piane senza accorgimenti particolari.

Cylindrical vertical container with self-supporting structure, flat bottom and hatch with threaded cover. Made in non-toxic UV-stabilized polyethylene, for a higher protection from the atmospheric agents, with a neutral translucent colour. The structure is designed depending on the liquid it will contain.

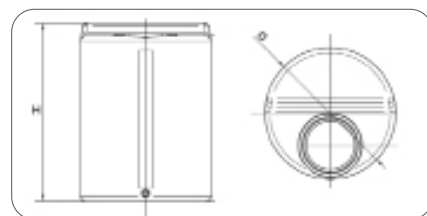
It has flat upper surfaces, and a 1/2" lower discharge that ease possible couplings.

It is monolithic, i.e. moulded in a single piece, with no joints. It has a threaded vent lid, closed upon request, and printed visual level indicator. It can be placed on flat surfaces without particular precautions.

Codice Code	Modello Model	Dimensioni Dimensions	Price (€)
		Ø x h (mm)	
ADTANK006	A-TANK 06 - 50 lt	400 x 525	
ADTANK010	A-TANK 1 - 100 lt	500 x 680	
ADTANK020	A-TANK 2 - 200 lt	620x800	
ADTANK030	A-TANK 3 - 300 lt	710 x 890	
ADTANK050	A-TANK 5 - 500 lt	885 x 1000	
ADTANK100	A-TANK 10 - 1000 lt	1100 x 1200	



DIMENSIONI/DIMENSIONS



A-VISC



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

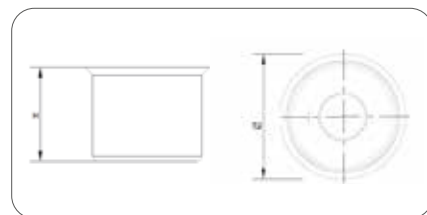
Contenitore cilindrico verticale con struttura auto-portante, fondo piano, idoneo per il contenimento di sicurezza dei serbatoi A-TANK. Realizzato in polietilene atossico stabilizzato U.V. per una maggiore protezione dagli agenti atmosferici, di colore neutro traslucido. Monolitico ossia stampato in un unico pezzo senza giunzioni. Può essere appoggiato direttamente su superfici piane senza accorgimenti particolari.

Cylindrical vertical container with self-supporting structure and flat bottom, suitable for the safety containing of the A-TANK tanks. It is made in non-toxic UV-stabilised polyethylene to provide a higher protection from atmospheric agents, with a neutral, translucent colour. It is monolithic, i.e. moulded in a single piece, with no joints. It can be placed on flat surfaces without particular precautions.

Codice Code	Modello Model	Dimensioni Dimensions	Price (€)
		Ø x h (mm)	
ADVSIC010	Vasca di sicurezza serbatoio 100l <i>Uncovered tank for 100l</i>	700 x 450	
ADVSIC020	Vasca di sicurezza serbatoio 200l <i>Uncovered tank for 200l</i>	800 x 600	
ADVSIC030	Vasca di sicurezza serbatoio 300l <i>Uncovered tank for 300l</i>	900 x 660	
ADVSIC050	Vasca di sicurezza serbatoio 500l <i>Uncovered tank for 500l</i>	1050 x 1000	
ADVSIC100	Vasca di sicurezza serbatoio 1000l <i>Uncovered tank for 1000l</i>	1350 x 1050	



DIMENSIONI/DIMENSIONS



AG-MAN

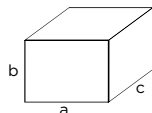


DESCRIZIONE/DESCRIPTION

- Agitatore manuale con albero in PVC.
- Manual mixer with PVC shaft.



IMBALLO/PACK



Confezione singola/Single pack:
axbxc: 810x145x200 mm - Kg: 3,00

MANUALE/MANUAL MIXER

Codice Code	Modello Model	Dimensioni Size	Serbatoio Tank	Price (€)
			lt	
ADAGMP06	AG- MAN-PVC60	A-TANK 1	100	
ADAGMP07	AG- MAN-PVC70	A-TANK 2-3	200-300	
ADAGMP09	AG- MAN-PVC90	A-TANK 5-10	500-1000	

A-SUPP



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Supporti in PVC per serbatoi A-TANK per montaggio pompe dosatrici e agitatori.
PVC support to install dosing pumps and mixers.

Codice Code	Modello Model	Price (€)
ADSUPP010	A-TANK 1	
ADSUPP020	A-TANK 2	
ADSUPP030	A-TANK 3	
ADSUPP050	A-TANK 5	
ADSUPP100	A-TANK 10	

ADBAS



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Staffa supporto pompe dosatrici.
Foot fixing bracket.

Codice Code	Modello Model	Price (€)
ADBAS100	Staffa supporto pompe dosatrici (HC150-151-897-997-899-999) Foot fixing bracket (HC150-151-897-997-899-999)	

AG-F



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Agitatori veloci.

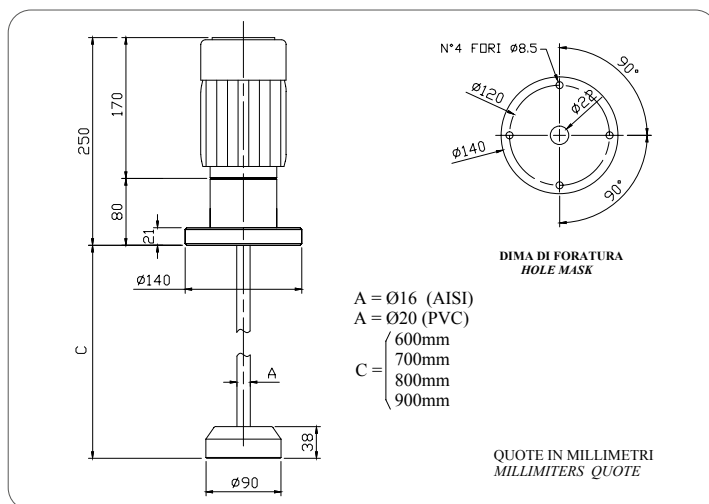
- Veloci mono fase AG1-PVC/AG1-AISI 1400 rpm - Motore 230V 50Hz 0.12HP;
- Veloci trifase AG3-PVC/AG3-AISI 1400 rpm - Motore 230/380 V 50Hz 0.12HP.

Fast water mixers.

- Fast speed three-phase AG3-PVC/AG3-AISI 1400 rpm - Motor 230/380 V - 50 Htz - 0.12HP;
- Fast speed three-phase AG3-PVC/AG3-AISI 1400 rpm - Motor 230/380 V - 50 Htz - 0.12HP.



DIMENSIONI/DIMENSIONS



Veloci MONOFASE/Speed SINGLE-PHASE

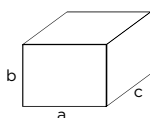
Codice Code	Modello Model	Dimensioni Size	Serbatoio Tank	Materiale Material	Motore Motor	Velocità Speed	Price (€)
			lt			rpm	
ADAG1P06F	AG1-PVC60/F	A-TANK 1	100	PVC	MONOFASE SINGLE-PHASE	1400	
ADAG1P07F	AG1-PVC70/F	A-TANK 2-3	200-300	PVC	MONOFASE SINGLE-PHASE	1400	
ADAG1P08F	AG1-PVC80/F	A-TANK 5	500	PVC	MONOFASE SINGLE-PHASE	1400	
ADAG1P09F	AG1-PVC90/F	A-TANK 10	1000	PVC	MONOFASE SINGLE-PHASE	1400	
ADAG1A06F	AG1-AISI60/F	A-TANK 1	100	AISI	MONOFASE SINGLE-PHASE	1400	
ADAG1A07F	AG1-AISI70/F	A-TANK 2-3	200-300	AISI	MONOFASE SINGLE-PHASE	1400	
ADAG1A08F	AG1-AISI80/F	A-TANK 5	500	AISI	MONOFASE SINGLE-PHASE	1400	
ADAG1A09F	AG1-AISI90/F	A-TANK 10	1000	AISI	MONOFASE SINGLE-PHASE	1400	

Veloci TRIFASE/Speed THREE-PHASE

Codice Code	Modello Model	Dimensioni Size	Serbatoio Tank	Materiale Material	Motore Motor	Velocità Speed	Price (€)
			lt			rpm	
ADAG3P06F	AG3-PVC60/F	A-TANK 1	100	PVC	TRIFASE THREE-PHASE	1400	
ADAG3P07F	AG3-PVC70/F	A-TANK 2-3	200-300	PVC	TRIFASE THREE-PHASE	1400	
ADAG3P08F	AG3-PVC80/F	A-TANK 5	500	PVC	TRIFASE THREE-PHASE	1400	
ADAG3P09F	AG3-PVC90/F	A-TANK 10	1000	PVC	TRIFASE THREE-PHASE	1400	
ADAG3A06F	AG3-AISI60/F	A-TANK 1	100	AISI	TRIFASE THREE-PHASE	1400	
ADAG3A07F	AG3-AISI70/F	A-TANK 2-3	200-300	AISI	TRIFASE THREE-PHASE	1400	
ADAG3A08F	AG3-AISI80/F	A-TANK 5	500	AISI	TRIFASE THREE-PHASE	1400	
ADAG3A09F	AG3-AISI90/F	A-TANK 10	1000	AISI	TRIFASE THREE-PHASE	1400	

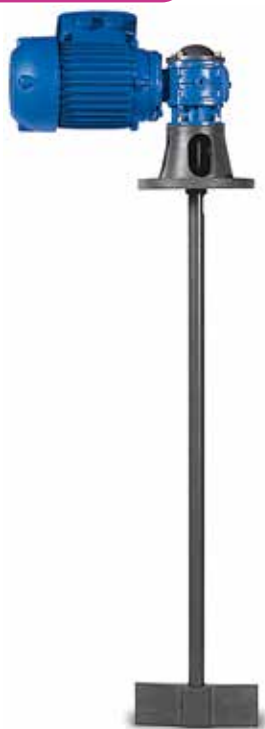


IMBALLO/PACK



Confezione singola/Single pack:
 - L60: axbxc: 220x885x220 mm - Kg: 6,00;
 - L70/80/90: axbxc: 210x1230x210 mm - Kg: 7,00;

AG-S



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Agitatori lenti.

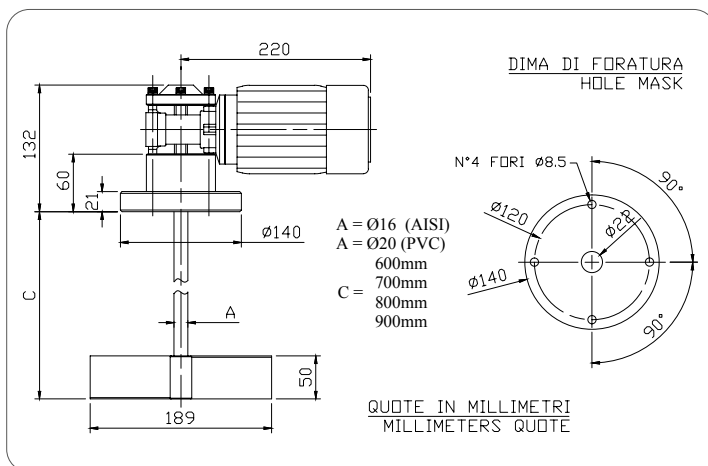
- Lenti mono fase AG1-PVC /AG1-AISI 70 rpm - Motore 230V 50Hz 0.12HP;
- Lenti trifase AG3-PVC /AG3-AISI 70 rpm - Motore 230/380 V 50Hz 0.12HP.

Slow water mixers.

- Slow single-phase AG1-PVC /AG1-AISI 70 rpm - Motor 230V 50Hz 0.12HP;
- Slow speed three-phase - AG3-PVC/AG3-AISI - 70 rpm - Motor 230/380v - 50 Htz - 0.12HP.



DIMENSIONI/DIMENSIONS

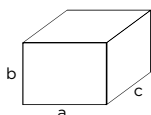


Lenti MONOFASE/ Slow SINGLE-PHASE

Codice Code	Modello Model	Dimensioni Size	Serbatoio Tank lt	Materiale Material	Motore Motor	Velocità Speed	Price (€)
						rpm	
ADAG1P06S	AG1-PVC60/S	A-TANK 1	100	PVC	MONOFASE SINGLE-PHASE	70	
ADAG1P07S	AG1-PVC70/S	A-TANK 2-3	200-300	PVC	MONOFASE SINGLE-PHASE	70	
ADAG1P08S	AG1-PVC80/S	A-TANK 5	500	PVC	MONOFASE SINGLE-PHASE	70	
ADAG1P09S	AG1-PVC90/S	A-TANK 10	1000	PVC	MONOFASE SINGLE-PHASE	70	
ADAG1A06S	AG1-AISI60/S	A-TANK 1	100	AISI	MONOFASE SINGLE-PHASE	70	
ADAG1A07S	AG1-AISI70/S	A-TANK 2-3	200-300	AISI	MONOFASE SINGLE-PHASE	70	
ADAG1A08S	AG1-AISI80/S	A-TANK 5	500	AISI	MONOFASE SINGLE-PHASE	70	
ADAG1A09S	AG1-AISI90/S	A-TANK 10	1000	AISI	MONOFASE SINGLE-PHASE	70	

Lenti TRIFASE/Slow THREE-PHASE

Codice Code	Modello Model	Dimensioni Size	Serbatoio Tank lt	Materiale Material	Motore Motor	Velocità Speed	Price (€)
						rpm	
ADAG3P06S	AG3-PVC60/S	A-TANK 1	100	PVC	TRIFASE THREE-PHASE	70	
ADAG3P07S	AG3-PVC70/S	A-TANK 2-3	200-300	PVC	TRIFASE THREE-PHASE	70	
ADAG3P08S	AG3-PVC80/S	A-TANK 5	500	PVC	TRIFASE THREE-PHASE	70	
ADAG3P09S	AG3-PVC90/S	A-TANK 10	1000	PVC	TRIFASE THREE-PHASE	70	
ADAG3A06S	AG3-AISI60/S	A-TANK 1	100	AISI	TRIFASE THREE-PHASE	70	
ADAG3A07S	AG3-AISI70/S	A-TANK 2-3	200-300	AISI	TRIFASE THREE-PHASE	70	
ADAG3A08S	AG3-AISI80/S	A-TANK 5	500	AISI	TRIFASE THREE-PHASE	70	
ADAG3A09S	AG3-AISI90/S	A-TANK 10	1000	AISI	TRIFASE THREE-PHASE	70	



Confezione singola/Single pack:
 - L60: axbxc: 220x885x220 mm - Kg: 6,00;
 - L70/80/90: axbxc: 210x1230x210 mm - Kg: 7,00;

ADLASM

made in italy



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

- Lancia di aspirazione con sonda di livello.
- Lunghezza adattabile;
 - Adatta per taniche con foro piccolo (minimo 27mm);
 - Connessione per tubo di spurgo 4X6 (ritorno all'interno della tanica);
 - Sonda di livello e 2mt di cavo totalmente protetto;
 - Valvola di non ritorno integrata;
 - Facile manutenzione;
 - Kit di istruzioni;
 - 2 modi di fissaggio (con ghiera da 1" o con manicotto);
 - Portata fino a 100 lt/h.

Suction lance with low level probe.

- Adjustable length;
- Suitable for tanks with small hole (min. 27 mm);
- Connection to 4X6 discharge pipe (return line within the tank);
- Probe level and 2 m completely protected cable;
- Built-in check valve;
- Easy maintenance;
- Instructions kit;
- 2 modes fixing (with 1" ring nut or sleeve);
- Flow rate up to 100 l/h.



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

	Standard Standard version	A richiesta Upon request
Corpo Body	PP-PVC-NBR	-
Valvole Body valve	Pyrex	-
O-rings O-rings	Viton*	Dutral



DIMENSIONI/DIMENSIONS

Lunghezza totale (B) Total length (B)	Adatta per serbatoio Suitable for tank	Lunghezza variabile (A) Adjustable length (A)
H=400	5-10	120 -> 300
H=490	30	120 -> 390
H=700	60 ADTANK006 100 ADTANK010	120 -> 600
H=940	200 ADTANK020 300 ADTANK030	120 -> 840
H=1420	500 ADTANK050 1000 ADTANK0100	120 -> 1320

Composizione codice/Configuration code

ADLASM	Capacità Capacity	Materiali Sfere/O-ring Balls/O-ring materials	Sonda di livello Low level probe	Connessioni tubo Pipe connection
0	T-A Serbatoio 5/10L T-A tank 5/10 lt	O GL-VT	0 Con sonda livello senza connettore Low level probe without connector	0 4 x 6
1	T-A Serbatoio 60/100L T-A tank 60/100 lt	A GL-DT	B Con sonda livello con connettore BNC Level probe with BNC connector	1 10 x 14
2	T-A Serbatoio 30L T-A tank 30 lt		C Con sonda livello con connettore HIRSHMANN Low level probe with HIRSH connector	
3	T-A Serbatoio 200/300L T-A tank 200/300 lt			
5	T-A Serbatoio 500L T-A tank 500 lt			

DosingPump.ir

05 > serbatoi e accessori - LANCE ASPIRAZIONE tanks and accessories - SUCTION LANCE

Codice Code	Descrizione Description	Altezza Height	Serbatoio Tank	mm	Tenute O-rings	Tubo Pipe	Connettore Connector	Price (€)
		mm	lt					
ADLASM0000	Lancia di aspirazione T-A (5/10l - H400) GL-VT 4x6 C/Sonda LIV.-S/CONN. <i>Suction nozzle T-A (5/10l -H400) GL-VT 4x6 C/probe LEV.-S/CONN</i>	400	5-10	155-300	Viton*	4x6	-	
ADLASM00C0	Lancia di aspirazione T-A (5/10l - H400) GL-VT 4x6 C/Sonda LIV.-C/CONN. <i>Suction nozzle T-A (5/10l -H400) GL-VT 4x6 C/probe LEV.-C/CONN</i>	400	5-10	155-300	Viton*	4x6	HIRSHMANN	
ADLASM00B0	Lancia di aspirazione T-A (5/10l - H400) GL-VT 4x6 C/Sonda LIV.-C/BNC <i>Suction nozzle T-A (5/10l -H400) GL-VT 4x6 C/probe LEV.-C/BNC</i>	400	5-10	155-300	Viton*	4x6	BNC	

Codice Code	Descrizione Description	Altezza Height	Serbatoio Tank	mm	Tenute O-rings	Tubo Pipe	Connettore Connector	Price (€)
		mm	lt					
ADLASM2000	Lancia di aspirazione T-A (30l - H490) GL-VT 4x6 C/Sonda LIV.-S/CONN. <i>Suction nozzle T-A (30l -H490) GL-VT 4x6 C/probe LEV.-S/CONN</i>	490	30	155-390	Viton*	4x6	-	
ADLASM20C0	Lancia di aspirazione T-A (30l - H490) GL-VT 4x6 C/Sonda LIV.-C/CONN. <i>Suction nozzle T-A (30l -H490) GL-VT 4x6 C/probe LEV.-C/CONN</i>	490	30	155-390	Viton*	4x6	HIRSHMANN	
ADLASM20B0	Lancia di aspirazione T-A (30l - H490) GL-VT 4x6 C/Sonda LIV.-C/BNC <i>Suction nozzle T-A (30l -H490) GL-VT 4x6 C/probe LEV.-C/BNC</i>	490	30	155-390	Viton*	4x6	BNC	

Codice Code	Descrizione Description	Altezza Height	Serbatoio Tank	mm	Tenute O-rings	Tubo Pipe	Connettore Connector	Price (€)
		mm	lt					
ADLASM1000	Lancia di aspirazione T-A (60l - 100l -H700) GL-VT 4x6 C/Sonda LIV.-S/CONN. <i>Suction nozzle T-A (60l - 100l -H700) GL-VT 4x6 C/Probe LEV.-S/CONN</i>	700	60-100	115-600	Viton*	4x6	-	
ADLASM10C0	Lancia di aspirazione T-A (60l - 100l -H700) GL-VT 4x6 C/Sonda LIV.-C/CONN. <i>Suction nozzle T-A (60l - 100l -H700) GL-VT 4x6 C/Probe LEV.-C/CONN</i>	700	60-100	115-600	Viton*	4x6	HIRSHMANN	
ADLASM10B0	Lancia di aspirazione T-A (60l - 100l -H700) GL-VT 4x6 C/Sonda LIV.-C/BNC <i>Suction nozzle T-A (60l - 100l -H700) GL-VT 4x6 C/Probe LEV.-C/BNC</i>	700	60-100	115-600	Viton*	4x6	BNC	

Codice Code	Descrizione Description	Altezza Height	Serbatoio Tank	mm	Tenute O-rings	Tubo Pipe	Connettore Connector	Price (€)
		mm	lt					
ADLASM3000	Lancia di aspirazione T-A (2/300l -H940) GL-VT 4x6 C/Sonda LIV.-S/CONN. <i>Suction nozzle T-A (2/300l -H940) GL-VT 4x6 C/probe LEV.-S/CONN</i>	940	200-300	115-840	Viton*	4x6	-	
ADLASM30C0	Lancia di aspirazione T-A (2/300l -H940) GL-VT 4x6 C/Sonda LIV.-C/CONN. <i>Suction nozzle T-A (2/300l -H940) GL-VT 4x6 C/probe LEV.-C/CONN</i>	940	200-300	115-840	Viton*	4x6	HIRSHMANN	
ADLASM30B0	Lancia di aspirazione T-A (2/300l -H940) GL-VT 4x6 C/Sonda LIV.-C/BNC <i>Suction nozzle T-A (2/300l -H940) GL-VT 4x6 C/probe LEV.-C/BNC</i>	940	200-300	115-840	Viton*	4x6	BNC	
ADLASM3001	Lancia di aspirazione T-A (2/300l -H940) GL-VT 4x6 C/Sonda LIV.-S/CONN. <i>Suction nozzle T-A (2/300l -H940) GL-VT 4x6 C/probe LEV.-S/CONN</i>	940	200-300	115-840	Viton*	10x14	-	
ADLASM30C1	Lancia di aspirazione T-A (2/300l -H940) GL-VT 4x6 C/Sonda LIV.-C/CONN. <i>Suction nozzle T-A (2/300l -H940) GL-VT 4x6 C/probe LEV.-C/CONN</i>	940	200-300	115-840	Viton*	10x14	HIRSHMANN	
ADLASM30B1	Lancia di aspirazione T-A (2/300l -H940) GL-VT 4x6 C/Sonda LIV.-C/BNC <i>Suction nozzle T-A (2/300l -H940) GL-VT 4x6 C/probe LEV.-C/BNC</i>	940	200-300	115-840	Viton*	10x14	BNC	

DosingPump.ir

PROGRAMMAZIONE DEL RITARDO DISPONIBILE SU GAMMA HC151+ E HC200+ (ESCLUSO VERSIONI ANALOGICHE)
 DELAY PROGRAMMING AVAILABLE ON HC151+ AND HC200+ RANGE OF PUMPS (EXCLUDING ANALOGIC VERSION)

MINUTI MASSIMI DI RITARDO CONSIGLIATI, IN FUNZIONE DI DOSAGGIO EFFETTIVO E DIMENSIONE SERBATOIO
 MAXIMUM MINUTES OF RECOMMENDED DELAY, ACCORDING TO ACTUAL DOSAGE AND TANK SIZE

Dosaggio	Tanica Rett.	Tanica Rett.	Tanica Rett.	ADTANK006	ADTANK010	ADTANK020	ADTANK030	ADTANK050	ADTANK100
Dosage	Square tank	Square tank	Square tank						
ml/min	10 lt	20 lt	30 lt	50 lt	100 lt	200 lt	300 lt	500 lt	1000 lt
	min.	min.	min.	min.	min.	min.	min.	min.	min.
5	242	336	451	716	1119	1119	2256	3505	5414
10	121	168	226	358	559	559	1128	1752	2707
15	81	112	150	239	373	373	752	1168	1805
20	61	84	113	179	280	280	564	876	1354
25	48	67	90	143	224	224	451	701	1083
30	40	56	75	119	186	186	376	584	902
35	35	48	64	102	160	160	322	501	773
40	30	42	56	89	140	140	282	438	677
45	27	37	50	80	124	124	251	389	602
50	24	34	45	72	112	112	226	350	541
55	22	31	41	65	102	102	205	319	492
60	20	28	38	60	93	93	188	292	451
65	19	26	35	55	86	86	174	270	416
70	17	24	32	51	80	80	161	250	387
75	16	22	30	48	75	75	150	234	361
80	15	21	28	45	70	70	141	219	338
85	14	20	27	42	66	66	133	206	318
90	13	19	25	40	62	62	125	195	301
95	13	18	24	38	59	59	119	184	285
100	12	17	23	36	56	56	113	175	271

Per dosaggi diversi o serbatoi di altro genere i minuti massimi di ritardo consigliati vanno calcolati nel seguente modo:

Determinare area di base del serbatoio in cmq : **Area**

Determinare il dosaggio effettivo desiderato in ml/min di prodotto : **Dose**.

Questo dato va ricavato moltiplicando il N° di colpi/min della pompa per il volume di iniezione di ogni singolo colpo della pompa (vedi dati da catalogo pompa).

Determinare la percentuale di frequenza colpi della pompa : **freq.**

La frequenza dipende dal valore impostato sul potenziometro colpi della pompa. Con questi dati, per ottenere i minuti di ritardo massimi consigliati si applica la seguente formula, dove **285** è un valore fisso legato al livello AQUA.

$\text{min} = \text{Area} \times 285 / \text{Dose} / \text{freq.}$

Esempio:

Serbatoio con area di base da 11,93 cmq

Pompa che dosa 1,1 ml/colpo e batte 200 colpi/min

Potenziometro colpi fissato al 30% (o a 0,3 in una scala da 0-1)

$\text{min} = 11,93 \times 285 / (1,1 \times 200) / 0,3 = \mathbf{51,5 \text{ minuti}}$

NB: per le pompe che non funzionano in continuo (es. pompe gestite da un contatore ad impulsi) questi minuti sono da intendere come gli effettivi minuti massimi di funzionamento effettivo. Non sono pertanto compresi i tempi di sosta in quanto non prevedibili.

For different dosages or other kinds of tanks the maximum minutes of delay recommended should be calculated as follows:

Determine base area of the tank in cm²: **Area**

Determine the desired effective dosage in ml / min of product: **Dose**.

This data must be calculated by multiplying the number of strokes / min of the pump for the injection volume of each single stroke of the pump (see data from pump catalog).

Determine the percentage of pump strokes frequency: **freq.**

The frequency depends on the value set on the pump strokes potentiometer. With these data, apply to get the recommended maximum delay time the following formula, where **285** is a fixed value linked to the AQUA level.

$\text{min} = \text{Area} \times 285 / \text{Dose} / \text{freq.}$

Example:

Tank with base area of 11.93 cm²

Pump that doses 1.1 ml / stroke and beats 200 strokes / min

Strokes potentiometer set at 30% (or 0.3 on a scale of 0-1)

$\text{min} = 11,93 \times 285 / (1,1 \times 200) / 0,3 = \mathbf{51,5 \text{ min}}$

NB: for pumps that do not work continuously (eg. pumps controlled by a pulse emitting water meter) these minutes are to be intended as the maximum working minutes. Pause time are not included because they are not predictable.

contatori d'acqua con emettitore di impulsi

pulse-emitter water meters

Dopo anni di esperienza sul campo AQUA ha omologato una gamma completa di misuratori di portata con emettitori di impulsi integrati.

I Misuratori di Portata AQUA si abbinano perfettamente alle pompe dosatrici modello PI per il dosaggio dei prodotti chimici proporzionale alla portata rilevata.

Disponibili in vari modelli per misurare portate nominali dai 0.03 mc/h a 650 mc/h.

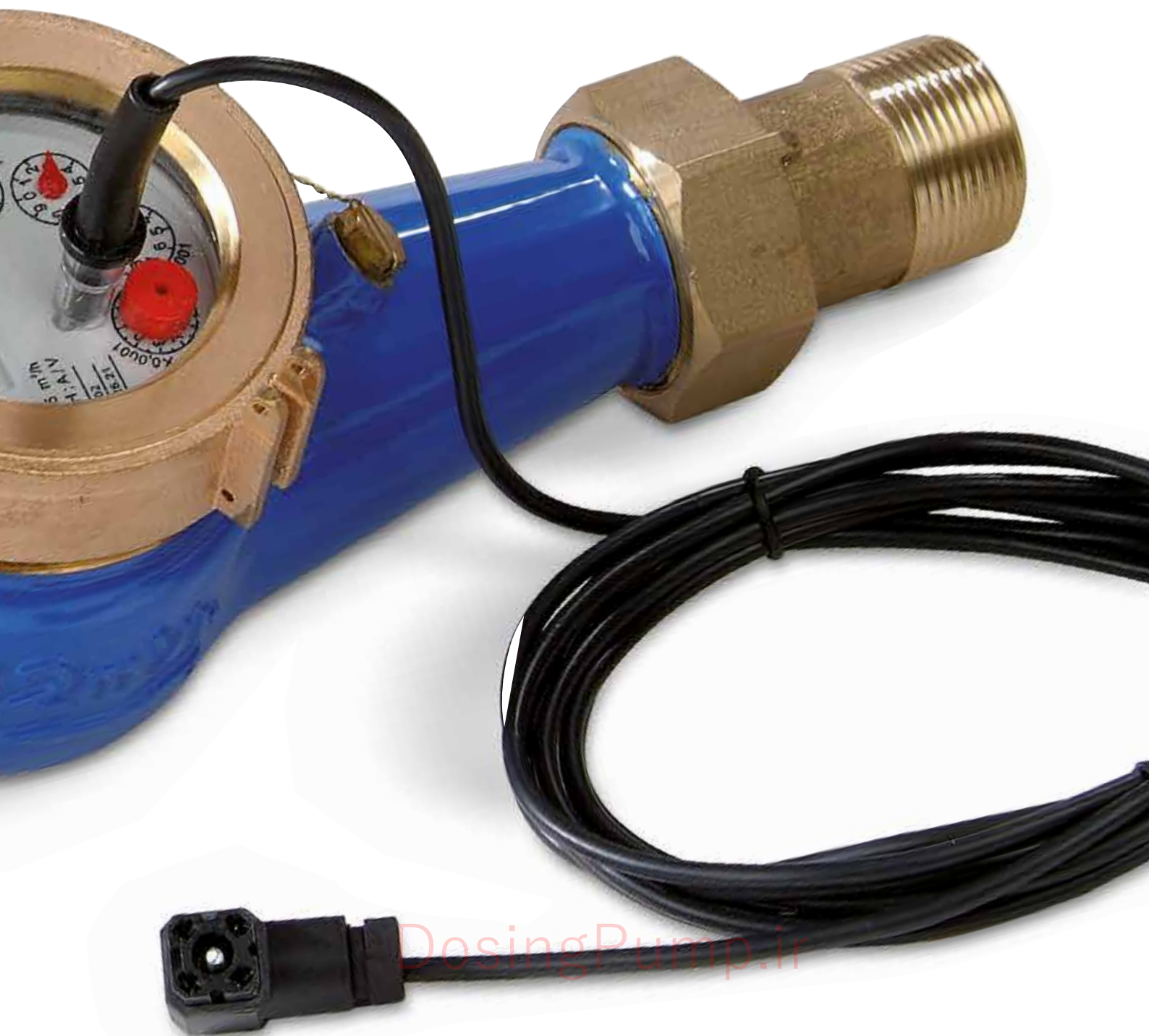
After many years of experience in Water Treatment market, AQUA has introduced a wide range of Meters for Water Flow with in-built pulse emitters.

AQUA Water Meters perfectly combine with PI Pumps to dose the chemicals proportionally to the measured flow rate.

Available in various sizes AQUA Water Meters are suitable to detect nominal flow rates from 0.03mc/h to 650mc/h.



DosingPump.ir



DosingPump.ir

05 > contatori d'acqua con emettitore di impulsi pulse-emitter water meters

made in italy

A-CON



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Contatori lancia impulsi filettati.
Threaded Water Meters with pulse output.

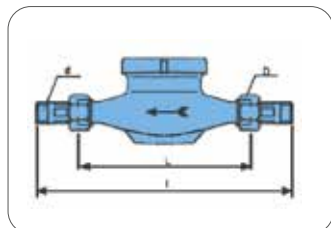


CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

Calibro - Size - DN Gauge - Size - DN	mm	13	20	25	30	40	50
Portata massima Qmax (CEE) Qmax max. flow rate (CEE)	m ³ /h	3	5	7	10	20	30
Portata nominale QN (CEE) QN Nominal flow rate (CEE)	m ³ /h	1.5	2.5	3.5	5	10	15
Portata Minima Qmin (CEE) Minimum Flow Qmin (CEE)	l/h	30	50	70	100	200	450
Massima temperatura dell'acqua Minimum Working Temperature	°C	40	40	40	40	40	40
Massima pressione di lavoro Max Working Pressure	BAR	16	16	16	16	16	16
Emettitore impulsi Pulse emitter	4 imp/lt (k=0.25)						



DIMENSIONI/DIMENSIONS



Codice Code	Modello Model	Conessioni Connections	D	DN	Qn	PN	L	I	Price (€)
		Ø mm	mm	mm	m ³		mm	mm	
ADCONRC00	A-CON/C 1/2"	1/2"	3/4"	13	1.5	16	110	190	
ADCONRC01	A-CON/C 3/4"	3/4"	1"	20	2.5	16	130	230	
ADCONRC02	A-CON/C 1"	1"	1" 1/4	25	3.5	16	260	360	
ADCONRC03	A-CON/C 1/4"	1" 1/4	1" 1/2	30	5	16	260	380	
ADCONRC04	A-CON/C 1/2"	1" 1/2	2"	40	10	16	300	440	
ADCONRC05	A-CON/C 2"	2"	2" 1/2	50	15	16	300	460	

Codice Code	Modello Model	Connettore Connector	Ingresso-Uscita In-Out	Impulsi Pulses	Portata nom. Flow-rate nom.	Price (€)
					m ³ /h	
ADCONRC00	Connettore filettato Threaded water meter	HIRSCHMANN	G 1/2"	4 IMP/lt	1,5	
ADCONRC000B	Connettore filettato Threaded water meter	BNC	G 1/2"	4 IMP/lt	1,5	
ADCONRC01	Connettore filettato Threaded water meter	HIRSCHMANN	G 3/4"	4 IMP/lt	2,5	
ADCONRC010B	Connettore filettato Threaded water meter	BNC	G 3/4"	4 IMP/lt	2,5	
ADCONRC02	Connettore filettato Threaded water meter	HIRSCHMANN	G 1"	4 IMP/lt	3,5	
ADCONRC020B	Connettore filettato Threaded water meter	BNC	G 1"	4 IMP/lt	3,5	
ADCONRC03	Connettore filettato Threaded water meter	HIRSCHMANN	G 1" 1/4	4 IMP/lt	5	
ADCONRC030B	Connettore filettato Threaded water meter	BNC	G 1" 1/4	4 IMP/lt	5	
ADCONRC04	Connettore filettato Threaded water meter	HIRSCHMANN	G 1" 1/2	4 IMP/lt	10	
ADCONRC040B	Connettore filettato Threaded water meter	BNC	G 1" 1/2	4 IMP/lt	10	
ADCONRC05	Connettore filettato Threaded water meter	HIRSCHMANN	G 2"	4 IMP/lt	15	
ADCONRC050B	Connettore filettato Threaded water meter	BNC	G 2"	4 IMP/lt	15	

05 > contatori d'acqua con emettitore di impulsi pulse-emitter water meters

made in italy

A-F-CON



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Contatori lancia impulsi flangiati.
Flanged pulse emitter meter.

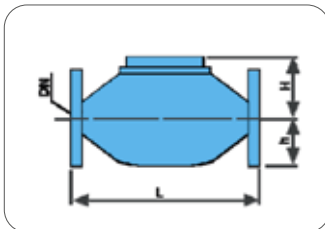


CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

Calibro - Size - DN Gauge - Size - DN	mm	50	65	80	100	125	150	200
Portata massima Qmax (CEE) Qmax max. flow rate (CEE)	m ³ /h	50	80	200	250	250	450	650
Portata nominale QN (CEE) QN Nominal flow rate (CEE)	m ³ /h	30	50	80	120	120	300	500
Portata Minima Qmin (CEE) Minimum Flow Qmin (CEE)	m ³ /h	0,35	0,40	1	1,2	1,2	2,5	4
Massima temperatura dell'acqua Max Working Temperature	°C	40	40	40	40	40	40	40
Massima pressione di lavoro Max Working Pressure	BAR	16	16	16	16	16	16	16
Volumi disponibili per impulso Volumes for pulse available	Impulsi/lit Pulse/lit	1/100	1/100	1/100	1/100	1/100	1/1000	1/1000
Modelli disponibili (k=litri per impulso) Available models (k=liter per pulse)	Flange	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"	8"
	STD.	1 Imp/100l (k=100) 1 Pul/100l (k=100)					1 Imp/1000l (k=1000) 1 Pul/1000l (k=1000)	



DIMENSIONI/DIMENSIONS



Codice Code	Modello Model	Flange	DN	Qn	PN	L	h	H	Price (€)
		mm	mm	m ³		mm	mm	mm	
ADCONFC05	A-CON/C 2	2"	50	15	16	200	75	125	
ADCONFC06	A-CON/C 2 1/2	2"1/2	65	25	16	200	83	126	
ADCONFC07	A-CON/C 3	3"	80	40	16	225	95	172	
ADCONFC08	A-CON/C 4	4"	100	60	16	250	105	172	
ADCONFC09	A-CON/C 5	5"	125	60	16	250	120	172	
ADCONFC10	A-CON/C 6	6"	150	150	16	300	135	172	
ADCONFC11	A-CON/C 8	8"	200	250	16	350	160	201	

Codice Code	Modello Model	Connettore Connector	Ingresso-Uscita In-Out	Impulsi Pulses	Portata nom. Flow-rate nom.	Price (€)
					m ³ /h	
ADCONFC05	Connettore flangiato Threaded water meter	HIRSCHMANN	Flange 2"	1 IMP/lit 100 lt	30	
ADCONFC050B	Connettore flangiato Threaded water meter	BNC	Flange 2"	1 IMP/lit 100 lt	30	
ADCONFC06	Connettore flangiato Threaded water meter	HIRSCHMANN	Flange 2" 1/2	1 IMP/lit 100 lt	50	
ADCONFC060B	Connettore flangiato Threaded water meter	BNC	Flange 2" 1/2	1 IMP/lit 100 lt	50	
ADCONFC07	Connettore flangiato Threaded water meter	HIRSCHMANN	Flange 3"	1 IMP/lit 100 lt	80	
ADCONFC070B	Connettore flangiato Threaded water meter	BNC	Flange 3"	1 IMP/lit 100 lt	80	
ADCONFC08	Connettore flangiato Threaded water meter	HIRSCHMANN	Flange 4"	1 IMP/lit 100 lt	120	
ADCONFC080B	Connettore flangiato Threaded water meter	BNC	Flange 4"	1 IMP/lit 100 lt	120	
ADCONFC09	Connettore flangiato Threaded water meter	HIRSCHMANN	Flange 5"	1 IMP/lit 100 lt	120	
ADCONFC090B	Connettore flangiato Threaded water meter	BNC	Flange 5"	1 IMP/lit 100 lt	120	
ADCONFC10	Connettore flangiato Threaded water meter	HIRSCHMANN	Flange 6"	1 IMP/lit 100 lt	300	
ADCONFC100B	Connettore flangiato Threaded water meter	BNC	Flange 6"	1 IMP/lit 100 lt	300	
ADCONFC11	Connettore flangiato Threaded water meter	HIRSCHMANN	Flange 8"	1 IMP/lit 100 lt	500	
ADCONFC110B	Connettore flangiato Threaded water meter	BNC	Flange 8"	1 IMP/lit 100 lt	500	

sonde e accessori

probes and accessories

A corredo della propria gamma di Pompe Dosatrici e Strumenti di Controllo AQUA offre una serie completa di Sonde e accessori per la Misurazione dei parametri tipici del trattamento acqua (pH, mV, Cloro, Conducibilità, Temperatura etc). Tutte le sonde della Gamma AQUA, sia prodotte internamente che di acquisto, hanno superato un processo di test e collaudo presso i laboratori di Ricerca e Sviluppo di AQUA INDUSTRIAL GROUP.

Together with its range of Dosing Pumps and Instruments AQUA offer a wide range of probes and electrodes suitable to measure the Water Treatment typical parameters (pH, mV, Free Chlorine, Conductivity, Temperature ecc). AQUA probes and electrodes, from both its own production or market purchase, have fully satisfied a complete testing process from AQUA INDUSTRIAL GROUP R&D Departments.



DosingPump.ir



Codice Code	Descrizione Description	Modello Model	Cavo	Price (€)
			Cable's length mt	
ADELTPH01	Elettrodi combinati pH/Rx con cavo intestato, corpo in plastica. Pressione massima 3 BAR. Temperatura 50°C. <i>Combination pH/Rx electrodes. With bonded cable. Epoxy body. Max pressure 3 BAR. Max temperature 50°C.</i>	A-pH 1	1	
ADELTPH05		A-pH 5	5	
ADELTPH10		A-pH 10	10	
ADELTRX01		A-Rx 1	1	
ADELTRX05		A-Rx 5	5	
ADELTRX10		A-Rx 10	10	
ADELTRX05G		A-Rx 5 Gold	5	
ADELVPH	Elettrodi combinati pH/Rx con attacco a vite, corpo in vetro. Pressione massima 5 BAR. Temperatura 80°C.		A-VpH	
ADELVRX	<i>Combination pH/Rx electrodes. Glass body. Max pressure 5 BAR. Max temperature 80°C.</i>		A-VRx	
ADELPPH	Elettrodi combinati pH/Rx con attacco a vite, corpo in plastica. Pressione massima 5 BAR. Temperatura 40°.		A-PpH	
ADELPRX	<i>Combination pH/Rx electrodes. Epoxy body. Max pressure 5 BAR. Max temperature 40°C.</i>		A-PRx	
ADCV01	Cavo coassiale completo di connettori BNC/SN6. <i>Coaxial cable for use with electrodes with a BNC/SN6.</i>	A-CV 1	1	
ADCV02		A-CV 2,5	2,5	
ADCV05		A-CV 5	5	
ADCV10		A-CV 10	10	
ADCV15		A-CV 15	15	
ADCV20		A-CV 20	20	



Codice Code	Descrizione Description	Modello Model	Connessioni Connections	Price (€)	
ADPSM097	Porta sonda COMPLETEI componibili, fino ad un massimo di 5 moduli, corpo in PVC, tenute in VITON®, pressione massima 5 BAR, temperatura di lavoro 5-60 °C.	Portasonda modulare con filtro - 1x A-EL - Racc. GF 1/2" <i>Modular probe holder with filter - 1x A-EL - GF 1/2"</i>	G 1/2"-10x14		
ADPSM01233	<i>COMPLETE modular probe holder, compatible up to 5 module, PVC body, Viton® seals, max pressure 5 BAR, working temperature 5-60 °C.</i>	Portasonda modulare con filtro - Flusso - 2x A-EL	G 1/2"-10x14		
ADPSM0126		Portasonda modulare con filtro - Flusso - 1x A-J <i>Modular probe holder with filter - Flow sensor - 1x A-J</i>	G 1/2"-10x14		
Codice Code	Descrizione Description	Diametro tubi Pipe diameter	Materiale Material	Connessioni Connections	Price (€)
ADPSTC	Portasonda a collare con iniezione 2 in 1 <i>Collar injection probe holder 2 in 1</i>	DN 50-63	PP-VL-VT	4x6	
Codice Code	Descrizione Description	Diametro tubi Model	Connessioni Connections	Price (€)	
ADSP6000111	Collare D 50 x 1/2" PVC / <i>Collar D 50 x 1/2" PVC</i>	DN 50	G 1/2"		
100200482	Collare D 63 x 1/2" PVC / <i>Collar D 63 x 1/2" PVC</i>	DN 63	G 1/2"		
Codice Code	Modello Model	Sonde Probes	Connessioni Connections	Price (€)	
ADPST1	Porta sonda a filettato <i>Threaded probe holder</i>	pH-Rx-Ø12mm	G 1/2"		
ADPSD	Porta sonda a deflusso 4x6 compatibile con 2 sonde pH-Rx <i>Modular probe holder with 2 ph-Rx probes compatible</i>		G 3/8" - 4X6		
ADPSD2	Porta sonda a deflusso 10x14 compatibile con 2 sonde pH-Rx <i>Modular probe holder with 2 ph-Rx probes compatible</i>		G 1/2" - 10X14		
Codice Code	Modello Model	Lunghezza Connections mt	Price (€)		
ADPSI05	Portasonda immersione per sonda pH-Rx <i>Immersion probe holder for pH-Rx probe</i>	0,5			
ADPSI10	Portasonda immersione per sonda pH-Rx <i>Immersion probe holder for pH-Rx probe</i>	1			
ADPSI15	Portasonda immersione per sonda pH-Rx <i>Immersion probe holder for pH-Rx probe</i>	1,5			
ADPSI20	Portasonda immersione per sonda pH-Rx <i>Immersion probe holder for pH-Rx probe</i>	2			
ADPSI30	Portasonda immersione per sonda pH-Rx <i>Immersion probe holder for pH-Rx probe</i>	3			
ADFLA	Flangia per porta sonda immersione <i>Flange for immersion probe holder</i>				



Codice Code	Modello Model	Uso Use	Range	Price (€)
			ppm	
ADCG2	Sonda amperometrica di cloro libero pt-cu <i>Pt-cu amperometric probe for free chlorine</i>	Cloro <i>Inorganic chlorine</i>	0-10	
ADCG5F	Sonda amperometrica di cloro libero pt-cu + flusso + elettrodo <i>Pt-cu amperometric probe for free chlorine + flow + probe</i>	Cloro <i>Inorganic chlorine</i>	0-10	
ADCG6F	Sonda amperometrica di cloro libero pt-cu + flusso + 2 elettrodi <i>Pt-cu amperometric probe for free chlorine + flow + 2 probes</i>	Cloro <i>Inorganic chlorine</i>	0-10	
ADSF2	Sensore di prossimità <i>Proximity sensor</i>	-	-	
ADSP4000620	Kit ricambio elettrodo pt-cu <i>Replacement kit for pt-cu electrode</i>	-	-	
ADSP6500009	Kit ricambio sfere <i>Balls replacement kit</i>	-	-	
ADELCLJ05	Sonda amperometrica di cloro libero <i>Amperometric probe for free chlorine reading</i>	Cloro inorganico <i>Inorganic chlorine</i>	0-5	
ADELCLJ22	Sonda amperometrica di cloro libero a ridotta influenza di ph <i>Amperometric probe for free chlorine reading low ph influence</i>	Cloro organico <i>Organic chlorine</i>	0-2	
ADELCLJ25	Sonda amperometrica di cloro libero a ridotta influenza di ph <i>Amperometric probe for free chlorine reading low ph influence</i>	Cloro organico <i>Organic chlorine</i>	0-5	
ADELCLJ25S	Sonda amperometrica di cloro libero a ridotta influenza di ph <i>Amperometric probe for free chlorine reading low ph influence</i>	Cloro organico-Acqua salata <i>Organic chlorine-Salt water</i>	0-5	
ADELCLJ35	Sonda amperometrica di cloro totale 0-5ppm a ridotta influenza di ph <i>Amperometric probe for total chlorine reading low ph influence</i>	Cloro totale <i>Total chlorine</i>	0-5	
ADELCLJB10	Sonda amperometrica cloro organico 0-2000 mV <i>Amperometric probe for free chlorine reading 0-2000 mV</i>	Cloro organico <i>Organic chlorine</i>	0,10 - 10	
ADSP6020051	Cavo collegamento sonda A-J <i>A-J connection cable</i>	-	-	
ADELCLJCC1	Soluzione elettrolitica - ecc1 - sonde a-j sonde adelclj25/220 <i>Electrolytic solution - ecc1 - a-j probe - adelclj25/220 probe</i>	-	-	
ADELCLJCC1S	Soluzione elettrolitica - ecc1s - sonde a-j - acqua salata adelclj25s <i>Electrolytic solution - ecc1s - a-j probe - salt water adelclj25/220 probe</i>	-	-	
ADELCLJM482	Membrana ioniselettiva m48.2 - Sonde a-j sonde adelclj25/220/25s <i>Ion-selective membrane m48.2 - a-j probe -adelclj25/220/25s probe</i>	-	-	
ADELCLJEL3	Soluzione elettrolitica - CAC - EL - 3 <i>Electrolytic solution - CAC -EL - 3</i>	-	-	
ADELCLJME4	Membrana ioniselettiva ME - 4 <i>Ion-selective membrane ME - 4</i>	-	-	

Codice Code	Descrizione Description	Modello Model	Valore Value	Price (€)
ADSPH4	Soluzione tampone. <i>Buffer solution.</i>	pH	4 pH	
ADSPH7		pH	7 pH	
ADSPH9		pH	9 pH	
ADSRX		Rx	475 mV	

Codice Code	Modello Model	Connessione Connection	Materiale Material	Range	Compatibilità Compatibility	Price (€)
				°C		
ADSTS100	Sonda PT100 corpo PVC-elettrodo AISI <i>100 Probe body PVC-electrode AISI</i>	MG 1/2"	PVC-AISI	0-60	ADIN20S ARIOS AESTART	
ADSTS100NC	Sonda PT100 corpo PVC <i>PT 100 probe body PVC</i>	DN 12	PVC	0-40		
ADSP4000622	Adattatore M3/4-F1/2 <i>Oring for adaptator (ADSP4000622)</i>	MG 3/4"-FG 1/2"	PVC	-	-	
ADSP5007205	O-ring per adattatore (ADSP4000622) <i>Oring for adaptator (ADSP4000622)</i>	-	Viton®	-	-	

05 > sonde e accessori probes and accessories



Sonda conducibilità / Conductivity probe

Codice Code	Corpo Body	Elettrodi Electrodes	Cavo Wire	Termocompensato Thermocompensated	Sensibilità Sensibility	Range nom.	Price (€)
			MI			µS	
ADPACDK1A	PVC	AISI	3	-	K1	0-20000	
ADPACDK5A	PVC	AISI	3	-	K5	0-2000	
ADPACDK10	PVC	AISI	3	-	K10	0-200	
ADPACCDK1A	PVC	AISI	3	✓	K1	0-20000	
ADPACCDK5A	PVC	AISI	3	✓	K5	0-2000	
ADTACCDK1	PTFE	AISI	3	✓	K1	0-20000	
ADTACCDK5	PTFE	AISI	3	✓	K5	0-2000	
ADTACDK1	PTFE	AISI	3	-	K1	0-20000	
ADTACDK5	PTFE	AISI	3	-	K5	0-2000	



Codice Code	Descrizione Description	Modello Model	Connessioni Connections	Price (€)
ADSP3600004	Porta sonda SINGOLI componibili, fino ad un massimo di 5 moduli, corpo in PVC, tenute in VITON®, pressione massima 5 BAR, temperatura di lavoro 5-60 °C. <i>SINGLE modular probe holder, componible up to 5 module, PVC body, Viton® seals, max pressure 5 BAR, working temperature 5-60 °C.</i>	Modulo filtro - sensore flusso - prelievo - pred. temperatura <i>Module with filter - flow sensor - water check - temperature</i>	G 1/2"-10x14	
ADSP3600005		Modulo porta elettrodo A-EL <i>Module for electrode A-EL</i>	-	
ADSP3600010		Modulo porta elettrodo A-J <i>Module for electrode A-J</i>	-	
ADSP3600009		Modulo porta elettrodo filettato PG 13,5 <i>Module for threaded electrode PG 13,5</i>	-	
A803R050		Ricambio cartuccia filtrante 430 micron <i>430 micron replacement filter cartridge</i>	-	

Codice Code	Descrizione Description	Price (€)
ADSP6100087	Kit collegamento tra 2 moduli celle modulari (2 raccordi + 4 ganci) <i>Connection kit for 2 modules (2 fittings + 4 hooks)</i>	
ADSP6100088	Kit connessione tubo 10x14 G 1/2" celle modulari <i>10X14 pipe connection kit G 1/2"</i>	
ADSP6000254	Corredo tubi 10x14 4 ml. <i>10X14 tube kit 4 ml.</i>	

Codice Code	Modello Model	Connessioni Connections	Price (€)
ADFV	Contenitore 5" con cartuccia RLA 80 micron. Testa PP nero, vaso trasparente SAN <i>5" water filter fitted with 80 micron net cartridge. Black PP head, transparent SAN sump</i>	G 3/8" - 4 x 6	
ADFV3	Contenitore 5" con cartuccia RLA 80 micron. Testa PP nero, vaso trasparente SAN <i>5" water filter fitted with 80 micron net cartridge. Black PP head, transparent SAN sump</i>	G 1/2" - 10 x 14	

DosingPump.ir



ricambi pompa

pumps spare parts

La garanzia di un vero produttore si dimostra nella disponibilità di ricambi e accessori. AQUA raccomanda l'utilizzo di Ricambi e Accessori originali per prolungare l'utilizzo dei Vostri Prodotti e garantire un funzionamento ottimale. A richiesta, il Customer Service guiderà il Cliente nella scelta dei ricambi ottimali.

Reliability of products comes together with the availability of Original Spare parts and accessories. AQUA recommends the use of Original Spare Parts and Accessories to extend the use of Your Products and to maintain the Best Performances. Upon Request, AQUA Customer Service will help Customers to look for the right spare parts.

DosingPump.ir





ADSP6020221

Codice Code	Modello Model	Price (€)
ADSP6020221	Staffa di fissaggio a parete (HC100-150-151-897-997-899-999) <i>Wall mounting bracket (HC100-150-151-897-997-899-999)</i>	



ADSTF200

Codice Code	Modello Model	Price (€)
ADSTF200	Staffa di fissaggio a parete pompa HC2 e HC101 <i>Vertical wall mounting bracket for HC2 series dosing pumps</i>	



ADBAS100

Codice Code	Modello Model	Price (€)
ADBAS100	Staffa di fissaggio a basamento (HC100-150-151-897-997-899-999) <i>Foot mounting bracket (HC100-150-151-897-997-899-999)</i>	



Codice Code	Modello Model	Misure Measure	Lunghezza Lenght	Price (€)
ADSP6000078	Tubo mandata in polietilene rigido <i>PE delivery tube</i>	4x6	2 mt	
ADSP6000012	Tubo mandata in polietilene rigido <i>PE delivery tube</i>	4x6	1 mt (100 mt min.)	
ADSP6000370	Tubo mandata in polietilene rigido <i>PE delivery tube</i>	6x8	1 mt (100 mt min.)	
ADSP6000016	Tubo mandata in polietilene rigido <i>PE delivery tube</i>	10x14	1 mt (50 mt min.)	



Codice Code	Modello Model	Misure Measure	Lunghezza Lenght	Price (€)
ADSP6000010	PVC crystal tubo di spurgo - PVC crystal tubo di aspirazione <i>PVC crystal bleed of tube - PVC crystal suction tube</i>	4x6	1 mt (100 mt min.)	
ADSP6000546	PVC crystal tubo di spurgo - PVC crystal tubo di aspirazione <i>PVC crystal bleed of tube - PVC crystal suction tube</i>	4x6	2 mt	
ADSP6000551	PVC crystal tubo di spurgo - PVC crystal tubo di aspirazione <i>PVC crystal bleed of tube - PVC crystal suction tube</i>	4x6	4 mt	
ADSP6000440	PVC crystal tubo di spurgo - PVC crystal tubo di aspirazione <i>PVC crystal bleed of tube - PVC crystal suction tube</i>	10x14	1 mt (100 mt min.)	



ADSP6000028

Codice Code	Modello Model	Connessioni Connections	Materiale Materials	Price (€)
ADSP6000028	PVDF Valvola di fondo (HC897-997-999-201) <i>PVDF foot valve (HC897-997-999-201)</i>	4x6	PVDF-PTFE-VT	
ADSP6000029	PVDF Valvola di fondo (HC897-997-999-201) <i>PVDF foot valve (HC897-997-999-201)</i>	4x6	PVDF-PTFE-DT	



Codice Code	Modello Model	Connessioni Connections	Materiale Materials	Price (€)
ADSP6200031	PVDF Valvola Iniezione M - 1/2" Gas (HC897-997-999-201) <i>PVDF injection valve M - 1/2" Gas (HC897-997-999-201)</i>	G1/2" - 4x6	PVDF-PTFE-VT	
ADSP6200032	PVDF Valvola Iniezione M - 1/2" Gas (HC897-997-999-201) <i>PVDF injection valve M - 1/2" Gas (HC897-997-999-201)</i>	G1/2" - 4x6	PVDF-PTFE-DT	
ADSP6200040	PVDF Valvola Iniezione M - 1/2" Gas (HC999 Mod. 3) <i>PVDF injection valve M - 1/2" Gas (HC999 Mod.3)</i>	G1/2" - 6x8	PVDF-PTFE-VT	
ADSP6200039	PVDF Valvola Iniezione M - 1/2" Gas (HC999 Mod. 3) <i>PVDF injection valve M - 1/2" Gas (HC999 Mod.3)</i>	G1/2" - 6x8	PVDF-PTFE-DT	



Codice Code	Modello Model	Connessioni Connections	Materiale Materials	Price (€)
ADSP6000001	PP Valvola di fondo (HC150-151-101-500) <i>PP foot valve (HC150-151-101-500)</i>	4x6	PP-GL-VT	
ADSP6100001	PP Valvola di fondo (HC150-151-101) <i>PP foot valve (HC150-151-101)</i>	4x6	PP-GL-DT	
ADSP6000774	PP Valvola di fondo (HC899-999) <i>PP foot valve (HC899-999)</i>	10x14	PVC-GL-VT	
ADSP6000843	PP Valvola di fondo (HC899-999) <i>PP foot valve (HC899-999)</i>	10x14	PVC-GL-DT	



ADCAN3

Codice Code	Modello Model	Price (€)
ADCAN3	Prolunga d'iniezione in PVC con doppio filetto 3/8"-1/2" GM-1/2" GF <i>Injection fitting extension quill. PVC double thread 3/8"-1/2" GM-1/2" GF</i>	



Valvola di iniezione

Codice Code	Modello Model	Conessioni Connections	Materiale Materials	Price (€)
ADSP6200007	PP Valvola Iniezione M - 1/2" Gas (HC150-151-101-200) PP injection valve M - 1/2" Gas (HC150-151-101-200)	4x6	PP-GL-VT	
ADSP6200027	PP Valvola Iniezione M - 1/2" Gas (HC150-151-101-200) PP injection valve M - 1/2" Gas (HC150-151-101-200)	4x6	PP-GL-DT	
ADSP6200018	PP Valvola Iniezione 1/2" (HC999 Mod. 3) PP injection valve 1/2" (HC999 Mod. 3)	6x8	PP-GL-VT	
ADSP6200038	PP Valvola Iniezione 1/2" (HC999 Mod. 3) PP injection valve 1/2" (HC999 Mod. 3)	6x8	PP-GL-DT	
ADSP6000051	PP Valvola Iniezione PVC (HC999 Mod. 4) PP injection valve PVC (HC999 Mod. 4)	10x14	PVC-GL-VT	
ADSP6100051	PP Valvola Iniezione PVC (HC999 Mod. 4) PP injection valve PVC (HC999 Mod. 4)	10x14	PVC-GL-DT	



Sonda di livello

Codice Code	Modello Model	Conessioni Connections	Price (€)
ADSLG1	A-SL	-	
ADSLG	A-SL	HIRSHMANN	
ADSLG4	A-SL	BNC	



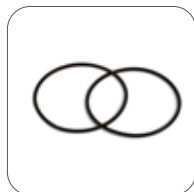
Corpi pompa/Pump heads

Modelli pompe Pump models	Materiali Materials							
	PP-GL-VT	PP-GL-DT	PVDF-PTFE-VT	PVDF-PTFE-DT	PVC-GL-VT	PVC-GL-DT	PVDF-CE-VT	PVDF-CE-DT
HC150-151-101-500-200	ADSP9000100	ADSP9000101	ADSP900P000	ADSP900P001	N.D.	N.D.	ADSP900PI05	ADSP900PI06
HC897-997	ADSP9000100	ADSP9000101	ADSP900P000	ADSP900P001	N.D.	N.D.	ADSP900PI05	ADSP900PI06
HC100-201	ADSP6000058A	ADSP6100058A	ADSP6000058P	ADSP6000092	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
HC899-999 Mod.1-2	ADSP6000016	ADSP6000012	ADSP6000009	ADSP6000019	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
HC899-999 Mod.3	ADSP6000017	ADSP6000013	ADSP6000010	ADSP6000020	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
HC899-999 Mod.4	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ADSP6000011	ADSP6000021	N.D.	N.D.



Diaframmi/Diaphragm

Modelli pompe Pump models	Modelli Models	
HC150-151-897-997-101-500	Mod. 0/5/8	ADSP9200003
HC150-151-897-997-101-500	Mod. 1/2/3/4 - M 60/70/80	ADSP9200001
HC151-500	Mod. 6/7	ADSP9200004
HC100-200-201	Tutti/All	ADSP6000044
HC899-999	Mod. 1/2	ADSP9200001
HC899-999	Mod. 3	ADSP60000891
HC899-999	Mod. 4	ADSP60000497



O-Ring/O-Ring

Modelli pompe Pump models	Modelli Models	Materiali Materials	
		VITON	DUTRAL
HC150-151-897-997-101-500	Tutti/All	ADSP5007200	ADSP5007209
HC100-200-201	Tutti/All	ADSP5007003	ADSP5007004
HC899-999	Mod. 1/2	ADSP5007200	ADSP5007209
HC899-999	Mod. 3	ADSP5007214	ADSP5007028
HC899-999	Mod. 4	ADSP5007044	ADSP5007130



Ghiere

Codice Code	Modello Model	Price (€)
ADSP6500048	KIT FISSAGGIO PP PER TUBO 4X6 A GRUPPO VALVOLA 3/8" /FIXING KIT PP PIPE 4X6 FOR VALVE 3/8"	
ADSP6500013	KIT FISSAGGIO PVDF PER TUBO 4X6 A GRUPPO VALVOLA 3/8" /FIXING KIT PVDF PIPE 4X6 FOR VALVE 3/8"	
ADSP6500049	KIT FISSAGGIO PP PER TUBO 6X8 A GRUPPO VALVOLA 3/8" /FIXING KIT PP PIPE 6X8 FOR VALVE 3/8"	
ADSP6500050	KIT FISSAGGIO PP PER TUBO 6X9 A GRUPPO VALVOLA 3/8" /FIXING KIT PP PIPE 6X9 FOR VALVE 3/8"	
ADSP6500064	KIT FISSAGGIO PP PER TUBO 6X10 A GRUPPO VALVOLA 3/8" /FIXING KIT PP PIPE 6X10 FOR VALVE 3/8"	
ADSP6500059	KIT FISSAGGIO PP PER TUBO 4X6 A GRUPPO VALVOLA 1/2" /FIXING KIT PP PIPE 4X6 FOR VALVE 1/2"	
ADSP6500060	KIT FISSAGGIO PVDF PER TUBO 4X6 A GRUPPO VALVOLA 1/2" /FIXING KIT PVDF PIPE 4X6 FOR VALVE 1/2"	
ADSP6500067	KIT FISSAGGIO PP PER TUBO 6X8 A GRUPPO VALVOLA 1/2" /FIXING KIT PP PIPE 6X8 FOR VALVE 1/2"	
ADSP6500068	KIT FISSAGGIO PP PER TUBO 6X9 A GRUPPO VALVOLA 1/2" /FIXING KIT PP PIPE 6X9 FOR VALVE 1/2"	
ADSP6500063	KIT FISSAGGIO PP PER TUBO 6X10 A GRUPPO VALVOLA 1/2" /FIXING KIT PP PIPE 6X10 FOR VALVE 1/2"	
ADSP6500059A	KIT FISSAGGIO PVDF HC151+ - HC200+ /FIXING KIT PVDF HC 151+ - HC 200+	



Gruppo valvole

Codice Code	Modello Model	Price (€)
ADSP9005010	KIT GRUPPO VALVOLA 1/2" PP - GL - VT /FIXING KIT VALVE 1/2" PP - GL - VT	
ADSP9005011	KIT GRUPPO VALVOLA 1/2" PP - GL - DT /FIXING KIT VALVE 1/2" PP - GL - DT	
ADSP9005P10	KIT GRUPPO VALVOLA 1/2" PVDF - PTFE - VT /FIXING KIT VALVE 1/2" PVDF - PTFE - VT	
ADSP9005P11	KIT GRUPPO VALVOLA 1/2" PVDF - PTFE - DT /FIXING KIT VALVE 1/2" PVDF - PTFE - DT	
ADSP9005P12	KIT GRUPPO VALVOLA 1/2" PVDF - CE - VT /FIXING KIT VALVE 1/2" PVDF - CE - VT	
ADSP9005P13	KIT GRUPPO VALVOLA 1/2" PVDF - CE - DT /FIXING KIT VALVE 1/2" PVDF - CE - DT	

06

informazioni
informations



DosingPump.ir

TABELLA DI COMPATIBILITÀ CHIMICA - FILTRI E CARTUCCE

CHEMICAL RESISTANCE CHART - FILTERS AND CARTRIDGES

LEGENDA/LEGEND

1 Buono/Recommended

2 Accettabile/Suitable

3 Non raccomandato/Not recommended

		TEMPERATURA TEMPERATURE	% CONCENTRAZIONE % CONCENTRATION	POLIPROPILENE POLYPROPYLENE	POLIAMMIDE POLYAMIDE	POLIESTERE POLYESTER	POLIPROPILENE TF POLYPROPYLENE TF	SAN SAN	POLIPROPILENE GF POLYPROPYLENE GF	ABS ABS	VITON VITON	PVC PVC	AISI 304 AISI 304
ACIDI MINERALI	MINERAL ACID												
ACIDO CLORIDRICO	HYDROCHLORIC ACID		20	1	3	1	1	1	1	2	1	1	3
ACIDO CROMICO	CHROMIC ACID		30	1	2	1	*	*	*	*	1	1	2
ACIDO FLORIDRICO	HYDROFLUORIC ACID		40	1	3	2	1	*	A	A	1	3	3
ACIDO FOSFORICO	PHOSPHORIC ACID		50	1	3	1	1	*	1	2	2	1	2
ACIDO NITRICO	NITRIC ACID		10	1	3	2	1	2	1	3	1	1	1
ACIDO SOLFORICO	SULPHURIC ACID		25	2	3	3	2	1	2	2	1	1	3
ACQUA REGIA	ACQUA REGIA			3	3	2	3	3	3	2	2	1	3
ACIDI ORGANICI	ORGANIC ACID												
ACIDO ACETICO	ACETIC ACID		50	1	3	1	1	1	1	3	3	3	1
ACIDO BENZOICO	BENZOIC ACID			1	2	1	1	*	1	*	1	1	2
ACIDO BUTIRRICO	BUTYRIC ACID		80	1	1	1	1	*	1	*	1	1	2
ACIDO FORMICO	FORMIC ACID			1	3	1	1	*	1	*	*	2	2
ACIDO LATTICO	LACTIC ACID		25	1	3	1	1	*	1	*	1	2	2
ACIDO OLEICO	OLEIC ACID			2	1	1	2	*	2	*	2	1	2
ACIDO OSSALICO	OXALIC ACID			2	3	1	2	*	2	*	1	1	2
ACIDO SALICILICO	SALICYLIC ACID			1	1	2	1	*	1	*	1	1	*
SALI	SALTS												
ACETATO DI SODIO	SODIUM ACETATE			1	1	1	1	*	1	*	3	1	1
BENZOATO DI SODIO	SODIUM BENZOATE			1	2	1	1	*	1	*	*	1	*
BISOLFITO DI SODIO	SODIUM BISULFATE			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
BROMURO DI SODIO	SODIUM BROMIDE			1	2	1	1	*	1	*	1	1	*
CIANURO DI SODIO	SODIUM CYANIDE			1	2	1	1	*	1	*	1	1	1
CLORURO D'ALLUMINIO	ALUMINIUM CHLORIDE			1	1	1	1	*	1	*	1	1	3
CLORURO D'AMMONIO	AMMONIUM CHLORIDE			1	1	1	1	*	1	*	1	1	3
CLORURO DI BARIO	BARIUM CHLORIDE			1	1	1	1	*	1	*	1	1	2
CLORURO DI CALCIO	CALCIUM CHLORIDE			1	1	1	1	*	1	*	1	1	2
CLORURO FERRICO	FERRIC CHLORIDE			1	1	1	1	*	1	*	1	1	3
CLORURO DI MAGNESIO	MAGNESIUM CHLORIDE			1	1	1	1	*	1	*	1	1	2
CLORURO DI SODIO	SODIUM CHLORIDE			1	1	1	1	*	1	*	1	1	2
CLORURO DI ZINCO	ZINC CHLORIDE			1	1	1	1	*	1	*	1	1	2
NITRATO DI SODIO	SODIUM NITRATE			1	2	1	1	*	1	*	2	1	1
SOLFATO D'ALLUMINIO	ALUMINIUM SULPHATE			1	1	1	1	*	1	*	1	1	3
SOLFATO DI RAME	COPPER SULPHATE			1	1	1	1	*	1	*	1	1	2
SOLFATO DI SODIO	SODIUM SULPHATE			1	1	1	1	*	1	*	1	1	2
SOLFURO DI SODIO	SODIUM SULPHIDE			1	1	1	1	*	1	*	1	1	3
BASI	BASE												
CARBONATO DI CALCIO	CALCIUM CARBONATE			1	1	1	1	*	1	*	1	1	1
CARBONATO DI POTASSIO	POTASSIUM CARBONATE			1	1	1	1	*	1	*	1	2	2
CARBONATO DI SODIO	SODIUM CARBONATE			1	1	2	1	*	1	*	1	1	1
IDROSSIDO D'AMMONIO	AMMONIUM HYDROXIDE			1	1	1	1	*	1	*	2	1	1
IDROSSIDO DI CALCIO	CALCIUM HYDROXYDE			1	1	1	1	*	1	*	1	1	1
IDROSSIDO DI POTASSIO	POTASSIUM HYDROXYDE			1	2	3	1	*	1	*	2	1	2
IDROSSIDO DI SODIO	SODIUM HYDROXYDE		50	1	2	3	1	*	1	*	2	1	1
AGENTI OSSIDANTI	OXIDIZING AGENTS												
ACIDO PERACETICO	PERACETIC ACID		40	1	2	2	1	*	1	*	1	3	*
BROMOCROMICO DI POTASSIO	POTASSIUM BICHROMATE			1	2	1	1	*	1	*	1	1	1
BROMO	BROMINE			3	3	2	3	*	3	*	2	2	3
CLORATO SODICO	SODIUM CHLORATE			1	3	3	1	*	1	*	1	1	2
CLORITO DI POTASSIO	POTASSIUM CHLORITE			1	2	2	1	*	1	*	1	1	1
CLORO	CHLORINE			3	3	2	3	*	3	*	1	1	3

DosingPump.ir

TABELLA DI COMPATIBILITÀ CHIMICA - FILTRI E CARTUCCE

CHEMICAL RESISTANCE CHART - FILTERS AND CARTRIDGES

LEGENDA/LEGEND

1 Buono/Recommended

2 Accettabile/Suitable

3 Non raccomandato/Not recommended

		TEMPERATURA TEMPERATURE	% CONCENTRAZIONE % CONCENTRATION	POLIPROPILENE POLYPROPYLENE	POLIAMMIDE POLYAMIDE	POLIESTERE POLYESTER	POLIPROPILENE TF POLYPROPYLENE TF	SAN SAN	POLIPROPILENE GF POLYPROPYLENE GF	ABS ABS	VITON VITON	PVC PVC	AISI 304 AISI 304
FLUORO	FLUORINE			3	3	2	3	*	3	*	2	*	3
IPOCLORITO SODICO	SODIUM HYPOCHLORITE		5	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2
OZONO	OZONO			2	3	1	2	*	2	*	1	2	*
PERMANGANATO DI POTASSIO	POTASSIUM PERMANGANATE		10	1	3	1	1	*	1	*	1	1	2
PEROSSIDO D'IDROGENO	HYDROGEN PEROXIDE		30	1	3	1	1	*	1	*	1	1	2
SOLUZIONE DI IODIO	IODINE SOLUTION			1	3	2	1	*	1	*	1	3	3
CALCIO IPOCLORITO	CALCIUM HYPOCHLORITE		20	1	3	1	1	*	1	*	2	1	3

SOLVENTI ORGANICI		ORGANIC SOLVENTS											
ACETATO D'AMILE	AMYL ACETATE			1	2	1	1	*	1	*	3	3	1
ACETATO DI BUTILE	BUTYL ACETATE			2	1	1	2	*	2	*	3	3	1
ACETATO D'ETILE	ETHYL ACETATE			2	1	1	2	*	2	*	3	3	2
ACETONE	ACETONE		100	1	1	1	1	3	1	3	3	3	1
ALCOOL AMILICO	AMYL ALCOHOL			1	1	1	1	3	1	3	2	2	1
ALCOOL ETILICO	ETHYL ALCOHOL		90	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1
ALCOOL METILICO	METHYL ALCOHOL		100	1	1	1	1	3	1	3	2	2	1
BENZENE	BENZENE		100	2	1	1	2	3	2	3	1	3	2
BISOLFURO DI CARBONIO	CARBON BISULFIDE			3	1	2	3	3	3	*	1	3	3
CICLOESANONE	CYCLOHEXANONE			2	1	1	2	*	2	*	3	3	*
CLOROFORMIO	CHLOROFORM			3	3	1	3	*	3	*	2	3	1
CLORURO DI ETILE	ETHYL CHLORIDE			2	1	1	2	*	2	*	1	3	1
ETERE DI PETROLIO	ETHER BENZENE			3	1	1	3	3	3	3	3	3	2
ETER ETILICO	ETHYL ETHER			2	1	1	2	3	2	3	3	3	2
GLICOLE DIETILENICO	DIETHYLENE GLYCOL			1	1	2	1	*	1	*	1	*	1
GLICOLE ETILENICO	ETHYLENE GLYCOL			2	1	1	2	3	2	3	1	1	1
GLICOLE PROPILENICO	PROPYLENE GLYCOL			3	1	1	3	3	3	3	1	*	1
METILE ETIL CHETONE	METHYL ETHYL KETONE			2	1	1	2	3	2	3	3	3	1
TETRACLORURO DI CARBONIO	CARBON TETRACHLORIDE			3	1	1	3	3	3	3	2	3	1
TOLUOLO	TOLUENE			3	1	1	3	3	2	3	2	3	1
TRICLOROETILENE	TRICHLOROETHYLENE			2	2	1	2	3	2	3	1	3	1
XILENE	XYLENE			3	1	1	3	3	3	3	1	3	1

PRODOTTI VARI		MISCELLANEOUS											
ACETALDEIDE IN ACQUA	ACETALDEHYDE IN WATER			2	2	2	2	*	2	*	*	*	1
ANILINA	ANILINE			2	1	1	2	*	2	*	2	3	1
BENZALDEIDE IN ACQUA	BENZALDEHYDE IN WATER			2	2	1	2	3	2	3	3	3	1
CRESOLO	CRESOL			3	3	2	3	3	3	3	2	3	1
FENOLO	PHENOL			2	3	3	2	3	2	3	1	2	2
FORMALDEIDE	FORMALDEHYDE		40	1	1	1	1	*	1	*	3	2	1
GLICERINA	GLYCERINE			1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
NAFTA	NAPHTHA			2	1	1	2	3	2	*	1	3	1
NITROBENZENE	NITROBENZENE			1	2	2	1	3	1	*	2	3	1
OLIO MINERALE	MINERAL OIL			2	1	1	2	1	2	1	1	1	1
TRICRESILSOLFATO	TRICRESYL PHOSPHATE			3	1	1	3	*	3	*	2	3	1
BIRRA	BEER			1	3	1	1	1	1	2	1	1	1
INCHIOSTRO	INKS			1	1	1	1	2	1	2	1	1	1
OLIO D'OLIVA	OLIVE OIL			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ACQUA DI MARE	SEA WATER			1	1	1	1	2	1	1	1	1	3
VINO	WINE			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
WHISKEY	WHISKEY			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
LATTE	MILK			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

DosingPump.ir

TABELLA DI COMPATIBILITÀ CHIMICA - POMPE DOSATRICI

CHEMICAL RESISTANCE CHART - SOLENOID DOSING PUMPS



Chemical Name	Chemical formula	Polypropylene	NBR	EPDM (Durol)	PTFE	Silicone	FFM (Viton)	PVDF	Tygon	PHARMED	Crystal PVC	SANTOPRENE
CHEMICAL NAME (10%=concentration - 20°C=temperature)												
COMPATIBILITY (A=excellent -B=good, minor effects - C=fair, moderate effects - X=unsuitable, not recommended - " =not tested - 150=max. operating temp. in °C)												
Acetaldehyde	CH3CHO	50	X	C	175	C	X		X	X	X	
Acetamide	CH3CONH2	50				X	95	A		B		
Acetate Solvents, Pure		X	X		175				X		X	
Acetic Acid, 5%	CH3COOH	60		A	175	X		A	A		60	C
Acetic Acid, 50%	CH3COOH	40	X	A	175		80		A		40	C
Acetic Acid, Glacial, 100%	CH3COOH	20	X	C	175		80		B		X	C
Acetic Anhydride	(CH3CO)2O		X	C		C	X		X	A		X
Acetic Ether (Ethyl Acetate)	CH3COOC2H5	50	X	C	100	C	X				X	
Acetone	CH3COCH3	60	X	A	175	X	X	A	X		X	22
Acetonitrile (Methyl Cyanide)	CH3C N	20	X		175		X				X	
Acetyl Acetone	CH3COCH2COCH3		X				X			A	X	
Acetyl Chloride	CH3COCl	40	X	X	95	X	X			C	X	A
Acetyl Oxide (Acetic Anhydride)	(CH3CO)2O		X	C		C	X					
Acetylene (Ethyne)	HC CH	20	95	A	120	C	95				X	
Acrylic Acid	CH2CHCOOH	X		C	50						X	
Acrylonitrile	H2CCHCN	20	X	X	175		X				X	X
Adipic Acid Aqueous	HOOC(CH2)4COOH	80	80		175		120			B	80	
Alcohol, Allyl	CH2CHCH2OH	40	80		120		95			C	X	
Alcohol, Isobutyl (Isobutanol)	(CH3)2CHCH2OH		20		150		60			C		
Alcohol, Polylvinyl	[-CH2CH(OH)-]x	80	40		280		100				60	
Alcohol, Tert-Butyl	(CH3)2COHCH3	20	X		120		20				20	
Alkanes	CnH(2nt2)	40	60		150		100				80	
Alum (Aluminum Potassium Sulfate)	AlK(SO4)2	80	95		120		95				80	
Aluminum, Ammonium Sulfate	Al2(SO4)3(NH4)2	95	60	A			80					
Aluminum, Chloride	AlCl3	50	95	A	100	C	80	A	A	A	50	
Aluminum, Hydroxide	Al(OH)3	80	80		120		80			A	80	
Aluminum, Nitrate	Al(NO3)3	80	95	A	100	C	95			A	80	
Aluminum, Sulfate	Al2(SO4)3	80	95	A	120	A		A	B	A	80	A
Ammonia, 15%	NH3	80	60		120		20				80	
Ammonia, 99%	NH3	40			120		X				X	
Ammonia, Dry Gas	NH3	50	60	C	150	A	X		B		60	
Ammonium Acetate	NH4(C2H3O2)	80			175		X			A	80	
Ammonium, Alum (Aluminum, Ammonium Sulfate)	Al2(SO4)3(NH4)2	95	60	A			80			A		
Ammonium, Bifluoride	NH4HF2	80	80		150		60				80	
Ammonium, Carbonate	NH4HCO3	95	95	A	120		95		B	A	80	
Ammonium, Chloride	NH4Cl	80	80	A	120		220	A	B	A	80	
Ammonium, Fluoride, 10%	NH4F	80	40	A			60			A		
Ammonium, Hydroxide	NH4OH	80	95	A	120	A	80		B	A	50	
Ammonium, Nitrate	NH4NO3	80	80	A	120		80	A	B	A	80	
Ammonium, Persulfate	(NH4)2S2O8	X	X				X			A	65	
Ammonium, Phosphate, Monobasic	NH4H2PO4	80	40	A	120	A	80		A		80	
Ammonium, Sulfate	(NH4)2SO4	80	60	A	A	A	80	A	X	A	80	
Ammonium, Thiocyanate	NH4SCN		20	A							80	
Amyl Acetate	CH3COOC5H11	20	X	A	A		X	A	X		X	X
Amyl Alcohol (Alcohol, Amyl)	C5H11OH	65	60	A	205	X	85	A	B		40	A
Aniline	C6H5NH2	80	X	C	A	X	60	C	X	C	X	A
Anti-Freeze (Ethylene Glycol)	CH2OHCH2OH	80	80	A		A	120		B		80	A
Antimony Trichloride	SbCl3	80	60				85		X			
Aqua Regia	80%HCl/20% HNO3	20	X	X	A	X	60	C	A		X	
Arsenic Acid	H3AsP4	60	70	A		A	100		B	C	60	
Asphalt		60	20	C		X	80				X	
Aviation Fuel		X	65	X	A		70	A				
Baking Soda (Sodium Bicarbonate)	NaHCO3	80	80	A	205	A	150				85	
Barium Carbonate	BaCO3	80	50	A			120		A	A	80	
Barium Chloride	BaCl2	80	80		A		150	A	B	A	80	
Barium Hydroxide	Ba(OH)2	80	80				120			A	80	
Barium Sulfate	BaSO4	80	40		150		95			A	80	
Beer		80	20	A	150	A	95				80	
Benzaldehyde	C6H5CHO	X			40			A	X	X	X	X
Benzene	C6H6	X	150	B	120	60	X		C		X	X
Benzoic Acid	C6H5COOH	A	60		A		80	A	B	B	60	
Benzyl Alcohol (Alcohol, Benzyl)	C6H5CH2OH	60	X		205		60		B		X	
Benzyl Chloride	C6H5CH2Cl	20	X		150		95			X		
Bismuth Carbonate	(BiO)2CO3	80			150		80				80	
Bleach (Sodium Hypochlorite)	NaOCl	65	X	A	150	C	85				85	
Borax (Sodium borate)	Na2B4O7	80	80	A	150	A	80		A		85	
Boric Acid	H3BO3	80	80				95		B	A	85	A
Brine		80	80				150				85	
Bromic Acid	HBrO3	X			80		20			X	85	
Bromine Dry	Br2	X	X		X	X	X		B	X	X	
Bromobenzene	C6H5Br	X	X				65			X	X	

TABELLA DI COMPATIBILITÀ CHIMICA - POMPE DOSATRICI

CHEMICAL RESISTANCE CHART - SOLENOID DOSING PUMPS



Chemical Name	Chemical formula	Polypropylene	NBR	EPDM (Dutral)	PTFE	Silicone	FPM (Viton)	PVDF	Tygon	PHARMED	Crystal PVC	SANTOPRENE
CHEMICAL NAME (10%=concentration - 20°C=temperature)												
COMPATIBILITY (A=excellent -B=good, minor effects - C=fair, moderate effects - X=unsuitable, not recommended - " =not tested - 150=max. operating temp. in °C)												
Butadiene Gas	H2CCHHCCH2	40	X				85				40	
Butane	C4H10	80	60	X	120	X	80		C		80	
Butanol (Alcohol, Butyl)	C4H9OH	80	60		120		40			A	80	B
Butyl Acetate	CH3COO(CH2)3CH3	A	X	A	A	X	X	A	X			
Butyl Ether	C4H9OC4H9	X	40		175		X			X	X	X
Butyl Phthalate		50	X		95		X				X	
Butyl Stearate	CH3(CH2)16COO(CH2)3CH3		40		120		85					
Butylene (Liquified Petroleum Gas)	CH2CHCH2CH3	X	40	X	120	X	60		B			X
Butyric Acid	C3H7COOH	80	X	C	A	A	20	A			X	X
Caesium Hypochlorite	Ca(OCl)2	95	X	A	95	A	80	A			60	
Calcium Bisulfide	Ca(HS)2	95	60		100		80				40	
Calcium Carbonate	CaCO3	95	40		150		80	A	A	A	95	
Calcium Chloride	CaCl2	80	40	A	175	A	80	A	A	A	100	
Calcium Hydroxide	Ca(OH)2	95	60	A	120		100	A	A	A	80	
Calcium Nitrate	Ca(NO3)2	80	80		100		100			A	80	
Calcium Sulfate	CaSO4	80	80		100		95		A	A	60	
Carbinol (Alcohol, Methyl)	CH3OH	80	60		150		40				100	
Carbolic Acid (Phenol)	C6H5OH	20	X	C	120	X	95				20	X
Carbon Bisulfide (Carbon Disulfide)	CS2	C	X	X	100	X	80	C	X	A	X	
Carbon Dioxide (Wet or Dry)	CO2	80	80	C	120	C	100				80	
Carbon Disulfide	CS2	X	X	X	100	X	80		C	A	X	
Carbon Tetrachloride pure	CCl4	40	X	X	175	A	85	A	C		X	X
Carbonic Acid	H2CO3	95	80	A	175	A	95			A	100	X
Castor Oil		80	60	C	175	A	60				85	
Caustic Lime (Calcium Hydroxide)	Ca(OH)2	95	60	A	120		100				80	
Caustic Soda (Sodium Hydroxide), 20%	NaOH	95	80	A	120						80	
Chloric Acid	HClO3				60		40			A		
Chlorine Dioxide	ClO2	X	X		60		X			X	60	
Chlorine Gas Dry	Cl2	X	X	C	175		20		B		X	X
Chlorine Liquid	Cl2	X	X		A			A			X	X
Chlorine Water		X	X		175						80	X
Chloroacetic Acid	CH2ClCOOH	20	X	C	95		X				20	X
Chlorobenzene	C6H5Cl	X	X	X	120	X	100		X	X		X
Chloroform		C			A			X	C	X		X
Chlorosulfonic Acid, 6%	ClSO2OH	X	X		80		X		C	A	X	
Chlorox Bleach (Sodium Hypochlorite)	NaOCl:H2O	20	X		120		X		B		60	
Chrome Alum (Chr. Potass. Sulf.)	CrK(SO4)2	60	80		120		80				20	
Chromic Acid Solution, 10%	H2CrO4	20	X	C	120		80				80	C
Chromic Acid Solution, 50%	H2CrO4	20	X	C	95		150	C	B		X	X
Chromium Potassium Sulfate	CrK(SO4)2	60	80		120		80			A	20	
Citric Acid	C6H8O7	60	95	A	95	A	95			A	80	A
Coconut Oil		40	95		120		170					
Cod Liver Oil		X		A		C						
Coffee		X	40			A	95					
Copper Acetate	Cu(C2H3O2)	20	80		120		X			A	20	
Copper Carbonate	Cu2(OH)2CO3				175		85			A	85	
Copper Chloride	CuCl3	80	80		175		95		B		85	
Copper Cyanide	Cu(CN)2	80	80		150		85				85	
Copper Fluoride	CuF2	60	20		120		95			A	60	
Copper Nitrate	Cu(NO3)2	80	80		120		95			A	95	
Copper Sulfate	CuSO4	80	60	A	100	A	100			A	80	
Corn Oil		40	80	X	120	A	95				20	
Cottonseed Oil		80	80	X	120	A	150				85	
Cream		80	80				95					
Creosol	CH3C6H4OH	X	X		100		40				X	
Cresol	CH3C6H4OH	20	X	X	100	X	95	A	X	X	X	
Croton Aldehyde	CH3CHCHCHO	20	X		100		40				X	
Cryolite	Na3AlF6	80	20		150		95				40	
Cupric Cyanide (Copper Cyanide)	Cu(CN)2	80	80		150		85			A	85	
Cupric Fluoride	CuF2	80	80		120		95				80	
Cupric Nitrate	Cu(NO3)2	80	80		120		95				95	
Cupric Sulfate (Copper Sulfate)	CuSO4	80	60	A	100	A	100			A	80	
Cyclohexane	C6H12	X	X	X	120	X	80			X	X	X
Cyclohexanone	C6H10O	40	X	C	100	X	X	B		X	X	
Decane	CH3(CH2)8CH3	X			120		40					
Dextrin (Starch Gum)		80	80		205		100			A	95	
Dextrose	C6H12O6	80	80		205	A	100				95	
Diacetone Alcohol	CH3COCH2C(CH3)2OH	40	X	A	175	X	X				X	
Dibutyl Ether (Butylether)	C4H9OC4H9	X	40		175		X				X	
Dibutyl Phthalate	C6H4(COOC4H9)2	20	X	C	175		X			A	X	
Dichlorethane	C1CH2CH2Cl	X		X	120		65		X	C	X	

TABELLA DI COMPATIBILITÀ CHIMICA - POMPE DOSATRICI

CHEMICAL RESISTANCE CHART - SOLENOID DOSING PUMPS



Chemical Name	Chemical formula	Polypropylene	NBR	EPDM (Dutral)	PTFE	Silicone	FPM (Viton)	PVDF	Tygon	PHARMED	Crystal PVC	SANTOPRENE
CHEMICAL NAME (10%=concentration - 20°C=temperature)												
COMPATIBILITY (A=excellent -B=good, minor effects - C=fair, moderate effects - X=unsuitable, not recommended - " =not tested - 150=max. operating temp. in °C)												
Dichlorobenzene	C6H4Cl2		X		120		65			X	X	X
Dichloroethane	ClCH2CH2Cl	X	X				65			X	X	X
Dichloroethylene	ClHC:CHCl	20	X		175		85			C	X	
Dichloroisopropyl Ether	[ClCH2C(CH3)H]2O	X	X	X	95	X	X			X	X	
Diesel Fuel		50	40	X		X	85				20	X
Diethanolamine	(HOCH2CH2)2NH	95	20		40						X	
Diethyl Oxide (Ether)	(C2H5)2O	75	X		100		X			C	X	
Diethylamine	(C2H5)2NH	40	X		100		X				X	
Diethylene Glycol		80	60	A	175	C	95	A			95	A
Diethylether (Ether)	(C2H5)2O	75	X		100		X				X	A
Diglycolic Acid	O(CH2COOH)2	20			100						85	
Dimethyl Benzene	C6H4(CH3)2	X	X		120		40				X	
Dimethyl Formanide (DEA)	HCON(CH3)2	95		A	A		X	A		B	X	A
Dimethyl Ketone (Acetone)	CH3COCH3	60	X	A	175	X	X				X	A
Dimethyl Phthalate	C6H4(COOCH3)2	X	X							A		
Dimethylamine	(CH3)2NH				X		X				X	
Dioxane	C4H8O2	20	X		100		X	A		X	X	
Diphenyl Ether (Diphenyl Oxide)	(C6H5)2O	20	X				40					
Diphenyl Oxide	(C6H5)2O	20	X				40					
Dipropylene Glycol	(CH3CHOHCH2)2O	50	80				120				80	
Disodium Phosphate	Na2HPO4	80	60		175		95				100	
Distilled Water	HOH	80	80		175						100	
Epiclorohydrine	CH2OCHCH2Cl	50		C		X	X				X	
Epsom Salts (Magnesium Sulfate)	MgSO4	80	80	A	150	A	95			A	95	
Esters		X			80					X	X	
Ethane	C2H6	X			175						20	
Ethanol (Alcohol, Ethyl)	C2H5OH	80	80	A	150	A	80	A	C		60	A
Ethanolamine	HOC2H4NH2	20	20	C	40	C	85			C	X	
Ethers	(C2H5)2O	75	X		100		X		C		X	
Ethyl Acetate	CH3COOC2H5	50	X	C	100	C	X	A	X		X	
Ethyl Acetoacetate	CH3COCH2COOC2H5		X				X				X	
Ethyl Acrylate	CH2CHCOOC2H5	X	X				X			X	X	
Ethyl Alcohol (Alcohol, Ethyl)	C2H5OH	80	80	A	150	A	80			A	60	
Ethyl Celluloseä		20		C		C						
Ethyl Chloride (Chloroethane)	C2H5Cl	X	X	A	175	X	60		X		X	D
Ethyl Ether	(C2H5)2O	75	X		100		X	B			X	
Ethyl Formate	HCOOC2H5	X	X		95		X				X	
Ethylbenzene	C6H5C2H5	X	X		150		20				X	
Ethylene Bromide	(CH2)2Br2	X	X				20				X	
Ethylene Diamine	(CH2)2(NH2)2	40	65	A		A	65				X	
Ethylene Glycol	CH2OHCH2OH	80	80	A	A	A	120	B	B	C	80	A
Ethylene Oxide	(CH2)2O	X	X	X		X	X				X	
Fatty Acids		80	80	C	120	X	80	A	B	C	60	X
Ferric Chloride, Anhydrous	FeCl3	80	80	A	150	C	100			A	85	
Ferric Hydroxide	Fe(OH)3	80	80		120		80				80	
Ferric Nitrate	Fe(NO3)3	80	40	A	120	C	80			A	85	
Ferrous Chloride	FeCl2	80	95		120		95		B	A	80	
Ferrous Nitrate	Fe(NO3)3	80	95		120		95				80	
Ferrous Sulfate	FeSO4	80	95		205		95		B	A	85	
Fluoboric Acid	HF4	60	50		120		95		B	X	85	X
Fluorine, Liquid	F2	X	X		A		40	A			X	
Fluosilicic Acid (Hydro-Fluosilic Acid)	H2SiF6	60	60	A	120		95		B	C	85	
Formaldehyde, 35%	HCHO	80	X	C	120	C	X	C	B	X	65	A
Formic Acid	HCOOH	80	X	A	150	C	40	A	B	B	40	A
Freon 114	C2Cl2F4	20	40		120		40					
Freon 12	Cl2CF2	20	80	C	120	X	80		X			
Freon 22	HCClF2	20	X	A	X	X	X		X		X	
Fruit Juice		80	80		150	A	100				85	
Fuel Oil		20	95	X	150	X	80					
Furan	C4H4O		X				X			X		A
Gallic Acid	C6H2(OH)3CO2H	20	20		150		85		A	A	85	
Gas, Natural		20	95	X	150	A	85				85	
Gasoline, Leaded		X	80	X	120		80			X		
Gelatin		90	80	A	150	A	80	A			85	
Glucose	C6H12O6	80	80	A	205	A	150		B	A	85	
Glycerine (Glycerol)	C3H5(OH)3	90	80	A	205	A	120	A	B	A	85	X
Glycerol (Glycyl Alcohol)	C3H5(OH)3	80	80	A	205	A	120				85	
Glycol Monobutyl Ether		40	X	C	100	X	X			A	40	
Glycolic Acid (Hydroxyacetic Acid), 1%	CH2OHC2H4	65	20		100	20	X		A	B	85	
Glycols		80	60	A	150	A	120			A	85	
Grease		60	65	X			95					X

TABELLA DI COMPATIBILITÀ CHIMICA - POMPE DOSATRICI

CHEMICAL RESISTANCE CHART - SOLENOID DOSING PUMPS



Chemical Name	Chemical formula	Polypropylene	NBR	EPDM (Dutral)	PTFE	Silicone	FPM (Viton)	PVDF	Tygon	PHARMED	Crystal PVC	SANTOPRENE
CHEMICAL NAME (10%=concentration - 20°C=temperature)												
COMPATIBILITY (A=excellent -B=good, minor effects - C=fair, moderate effects - X=unsuitable, not recommended - " =not tested - 150=max. operating temp. in °C)												
Green Liquor (Alkaline pulp)		20	60	A			20					
Helium	He	80	65	A		A					85	
Hexane	CH3(CH2)4CH3	65	80		150		170				20	
Hexyl Alcohol (Hexanol)	C6H13OH	20	60		120		120				85	
Honey		80	65	A	205		100				85	
Hydraulic Oil (Petro)		65	70		150		120	A				X
Hydrazine	H2NNH2		20	A	120	C	X			C	X	
Hydrobromic Acid, 50%	HBr	65	X	A	120	X	85		B		80	
Hydrochloric Acid, 37%	HCl	90	X		120		20	A	B		100	C
Hydrocyanic Acid	HCN	60	95		120		85		B		60	A
Hydrofluoric Acid, 20%	HF	65	X		150		65		B	X	60	X
Hydrofluoric Acid, 75%	HF	40	X		120		40		B	X	X	X
Hydrofluosilicic Acid	H2SiF6	20	50		150		95		C		X	
Hydrogen	H2	20	80		150		95				100	
Hydrogen Peroxide, 10%	H2O2	20	X		120		80		A	A	X	
Hydrogen Peroxide, 50%	H2O2	20	X		120		95		C	A	X	
Hydrogen Sulfide (Aq Sol)	H2S	65	40	A	120	X	60		B		85	
Hydroquinone	C6H4(OH)2	65	20	X	120		80	A		B	85	
Hydroxyacetic Acid, 1%	CH2OHCOOH	65	20		100	20	X				85	
Hydroxylamine Sulfate	(NH2OH)2H2SO4	50		20		20						
Iodine Solution, 0%	I2	20	20		95		20	B	B	A	20	
Isooctane	(CH3)3CCH2CH(CH3)2	20	20				85				20	X
Isopropanol (Alcohol, Isopropyl)	(CH3)2CHOH	65	20	A	150	A	95			C	60	
Isopropyl Ether (Disopropyl Ether)	[(CH3)2CH]2O	20	20		60		X				X	
Jet Fuel JP-3 (Gasoline-Kerosine)			20		95		85					X
Jet Fuel JP-4 (Kerosine)		X	95	X	120	X	150				20	X
Kerosene (Kerosine)		20	95	X	120	X	150	A	X		20	X
Ketones		40	X		95		X		X		X	X
Lactic Acid (Milk Acid)		80	X	20	120	X	100	B	B		60	
Lard Oil		80	60	C	120	C	85				85	
Latex		40	20				20					
Lauric Acid	CH3(CH2)10COOH	65	20		150		40				85	
Lead Acetate (Sugar of Lead)	Pb(C2H3O2)2	80	20	A	120	X	X		B	A	85	
Lead Chloride	PbCl2	60	40		120		100				60	
Lead Sulfate	PbSO4	65	95		150		230				85	
Lime-Sulfur Solution		20	X	A		A	85				85	
Linoleic Acid (Linolic Acid)		65	20	X		C	20				85	
Linseed Oil (Flaxseed Oil)		65	80	X	150	A	120				85	
Lithium Chloride	LiCl	20	20		150		60			A	85	
Lubricating Oil		20	80	X	175	X	80				85	
Magnesium Carbonate	MgCO3	80	80		100		100			A	80	
Magnesium Hydroxide (Milk of Magnesia)	Mg(OH)2	80	80	A	150		230			A	85	
Magnesium Nitrate	Mg(NO3)2	80	20		150		230			A	85	
Magnesium Sulfate (Epsom Salts)	MgSO4	80	80	A	150	A	95		B	A	95	
Maleic Acid	HO2CC2H2CO2H	80	X		120		95		B	C	85	
Malic Acid (Apple Acid)	CO2HCH2CH(OH)CO2H	20	40		120		95				85	
Mercurous Nitrate	HgNO3	20	X	A	150		20			a	85	
Mercury (Quicksilver)	Hg	20	40	A	150		40	A		A	85	
Methane (Methyl Hydride)	CH4	20	80	X	150	X	150				20	X
Methanol (Alcohol, Methyl)	CH3OH	80	60		150		40	A		B	100	
Methyl Acetate	CH3CO2CH3	20	X	C		X	X			B	X	
Methyl Acrylate	CH2CHCOOCH3		X		150		X			B		
Methyl Alcohol (Alcohol, Methyl)	CH3OH	80	60		150		40				100	A
Methyl Benzene (Toluene)	CH3C6H5	50	X	X	95	X	20				X	
Methyl Butanol (Alcohol, Amyl)	C5H11OH	50	60	A	205	X	85				40	
Methyl Butyl Ketone	CH3COC4H9	X	X		100		X				X	
Methyl Cellosolveä	CH3CO2H4OH	20	X	C		X	X				X	A
Methyl Chloride (Chloromethane)	CH3Cl	X	X		120		65				X	X
Methyl Chloroform (Trichloroethane)	CHCl2CH2Cl	X	X		95		80				X	
Methyl Ethyl Ketone (MEK)	CH3COC2H5	65	X	A	95	X	X			A	X	X
Methyl Isobutyl Carbinol	CH3CO2CH(CH3)CH2CH2		20		100		20					
Methyl Isopropyl Ketone	CH3COCH(CH3)2	20	X		100		X			X	X	
Methyl Methacrylate	CH2C(CH3)CO2CH3	20	X		80		X	A		X	X	
Methylamine	CH3NH2	X	X		120		40			A	X	
Methylene Chloride	CH2Cl2	90	X		120		X				X	X
Methylisobutyl Carbinol	(CH3)2CHCH2CH(CH3)OH	50	20		95		20				20	
Milk		20	60	A	205	A	85				85	
Monochloroacetic Acid (Chloroacetic Acid)	CH2ClCOOH	20	X	C	95		X				20	X
Monochlorobenzene (Chlorobenzene)	C6H5Cl	X	X	X	120	X	100					
Monoethanolamine (Ethanolamine (MEA))	HOC2H4NH2	20	20	C	40	C	85				X	
Motor Oil		X	80		120		120				85	

TABELLA DI COMPATIBILITÀ CHIMICA - POMPE DOSATRICI

CHEMICAL RESISTANCE CHART - SOLENOID DOSING PUMPS



Chemical Name	Chemical formula	Polypropylene	NBR	EPDM (Dutrial)	PTFE	Silicone	FPM (Viton)	PVDF	Tygon	PHARMED	Crystal PVC	SANTOPRENE
CHEMICAL NAME (10%=concentration - 20°C=temperature)												
COMPATIBILITY (A=excellent -B=good, minor effects - C=fair, moderate effects - X=unsuitable, not recommended - " =not tested - 150=max. operating temp. in °C)												
Naphthalene (Tar Camphor)	C10H8	20	X	X	120	X	50	A			X	X
Natural Gas		20	95	X	150	A	85				85	X
Neon	Ne	80	60	85	150		95				85	
Nicotine	C10H14N2	X	X		120						85	
Nicotinic Acid	C5H4NCO2H	20			120						85	
Nitric Acid Concentrate	HNO3	X	X	X	20		X		C		X	X
Nitric Acid, 10%	HNO3	100	X	C	120		85	B	B	B	80	X
Nitric Acid, 70%	HNO3	20	X		100		X			B	X	X
Nitrobenzene (Oil of Mirbane)	C6H5NO2	20	X	X	120	X	20	B	X		X	
Nitrogen	N2		60	A		A	85					
Nitrous Oxide	N2O	20	X		150		80				20	
Octane	C8H18			20	120		20					
Oils, Aniline		40	X		120		X				X	
Oils, Diesel Fuel		20	40		150		60			X	20	X
Oils, Mineral		40	60		150		150				85	
Oils, Olive		80	60	C	150	A	65				80	
Oils, Silicone		65	60		175		85				85	
Oleic Acid (Red Oil)	CH3(CH2)7CHCH(CH2)7C	80	40		120		85	A	C		85	
Oleum (Fuming Sulfuric Acid), 40+%	H2S2O7	X	X		65		X				X	
Oxalic Acid	HO2CCO2H	80	X	A	150	C	80	B	B	B	85	A
Oxygen Gas cold	O2	65	40		205		80				85	
Ozone	O3	X	X		150		80	A			20	
Palmitic Acid, 20%	CH3(CH2)14CO2H	80	40		150		85				20	A
Paraffin		50	60		120		120				60	
Peracetic Acid, 40%	CH3COOOH	40			A		10	A			X	
Perchloric Acid, 10%	HClO4	40	X		120		20				60	
Petroleum (Sour)		20	80	X	150		80				85	C
Petroleum Oils		20	80	X		X	80				95	C
Phenol, 40%	C6H5OH	20	X	C	120	X	95	B	C	A	20	
Phenyhydrazine	C6H5NHNH2	X	X		40		80			X	X	
Phosphoric Acid, 30%	H3PO4	80	X		120		95		B	A	85	
Phosphoric Acid, 80%	H3PO4	80	X	A	120	X	95		B	A	85	
Phosphorus Trichloride	PCl3	X	X		120		65			X	X	
Photographic Solutions		65	95		120		80				85	
Phthalic Acid (Terephthalic Acid)	C6H4(COOH)2	40	X		120		60	A		A	X	
Picric Acid	C6H2(NO2)3OH	65	X	A	120	X	85		A	X	20	
Pine Oil		20	20		150		20	A				
Plating Solutions, Antimony 55°C		65	40		150		60				85	
Plating Solutions, Chrome		20	X		120		120				80	
Plating Solutions, Gold		20	80		120		80				80	
Plating Solutions, Lead		60	80		120		80				60	
Plating Solutions, Silver		80	80		150		80				85	
Polyethylene Glycol	H(OCH2CH2)nOH	80			120		95				80	
Polyvinyl Alcohol	(CH2CHOH)n	80	40		280		100				60	
Potash (Potassium Carbonate)	K2CO3	80	80		150		95		B		80	
Potassium Acetate	KC2H3O2	40	20	A	120		20			A		
Potassium Alum (Aluminum Potassium Sulfate)	AlK(SO4)2	80	95		120		95				80	
Potassium Bicarbonate	KHCO3	80	20		205		95			A	95	
Potassium Bichromate (Potassium Dichromate), 1	K2Cr2O7	80	80		150		120			A	80	
Potassium Bisulfate	KHSO4	80	80	A	150		95			A	80	
Potassium Carbonate (Potash)	K2CO3	80	80		150		95	A	B	C	80	
Potassium Chromate	K2CrO4	80	60		120		40			A	80	
Potassium Cyanide	KCN	80	80	A	120		85			A	80	
Potassium Fluoride	KF	80	80		175		80			A	85	
Potassium Hydroxide, 25%	KOH	80	40		120			X	B	X	80	
Potassium Nitrate (Saltpeter)	KNO3	65	80		175		80		C	A	85	
Potassium Perchlorate	KClO4	80	X		95		65			A	80	
Potassium Permanganate, 10%	KMnO4	80	X	A	150		65	A		C	80	
Potassium Persulfate	K2S2O8	50	X		205		95			A	85	
Potassium Phosphate	K2HPO4	50	40		150		60			A		
Potassium Sulfate	K2SO4	80	60	A	120		95	A	A	A	85	
Propane (Dimethyl Methane)	C3H8	40	40	X	150	X	150	A			20	
Propyl Acetate	C3H7OOCCH3	X	X		60		X			X		
Propyl Alcohol	CH3CH2CH2OH	65	40		120		95				20	A
Propylene Dichloride	CH3CHClCH2Cl	X	X		120		20				X	
Propylene Glycol	CH3CHOHCH2OH	20	40	A	150		95	A				
Pyridine	N(CH)4CH	60	X	C	50	X	X		X	C	X	A
Rhodan Salts (Thiocyanates)		60	X		120		80				60	
Salicylic Acid	C6H4(OH)(COOH)	40	20		120		95	A		A		
Saline Solutions (Brine)		80	80				150				85	
Sea Water		80	80	A	A	A	280	A			85	A

TABELLA DI COMPATIBILITÀ CHIMICA - POMPE DOSATRICI

CHEMICAL RESISTANCE CHART - SOLENOID DOSING PUMPS



Chemical Name	Chemical formula	Polypropylene	NBR	EPDM (Dutral)	PTFE	Silicone	FPW (Viton)	PVDF	Tygon	PHARMED	Crystal PVC	SANTOPRENE
CHEMICAL NAME (10%=concentration - 20°C=temperature)												
COMPATIBILITY (A=excellent -B=good, minor effects - C=fair, moderate effects - X=unsuitable, not recommended - " =not tested - 150=max. operating temp. in °C)												
Silicic Acid	SiO2 ¥ nH2O	80	80		120		95			A	80	
Silicone Oil		65	60		175		85	A			65	
Silver Nitrate	AgNO3	80	60	A	175	A	120		B		80	
Silver Sulfate	Ag2SO4	60	40		120		95			A	80	
Soap Solutions		80	80		175		95		B		85	A
Soda Ash (Sodium Carbonate)	Na2CO3	80	95	A	205	A	120				85	
Sodium Acetate	NaC2H3O2	80	X	A	175	X	X	A		A	80	
Sodium Alum	Al2(SO4)3 ¥ Na2SO4	80	80		95		100				80	
Sodium Bicarbonate	NaHCO3	80	80	A	205	A	150		B	A	85	
Sodium Bichromate (Sodium Dichromate)	Na2Cr2O7	60	60		175		95			A	60	
Sodium Borate (Borax)	Na2B4O7	80	80	A	150	A	80			A	85	
Sodium Carbonate (Soda Ash)	Na2CO3	80	95	A	205	A	120	A	B	A	85	
Sodium Chlorate	NaClO3	80	80		175		80	A	B	A	85	
Sodium Chloride (Salt)	NaCl	80	60	A	175	A	95	A	B	A	100	A
Sodium Chlorite	NaClO2	20	X		95		X				X	
Sodium Cyanide	NaCN	80	60	A	175	A	95	A		A	50	
Sodium Dichromate	Na2Cr2O7	60	60		175		95				60	
Sodium Ferrocyanide	Na4Fe(CN)6	65	20		175		60				85	
Sodium Fluoride	NaF	20	20	A	175		60		X	A	85	
Sodium Hydroxide Conc. (Caustic Soda)	NaOH	50	X		20		X			X	65	
Sodium Hydroxide, 20%	NaOH	80	40		175	A	40		B	A	85	
Sodium Hydroxide, 70%	NaOH	80	X		175		X		B	X	85	
Sodium Hypochlorite (Bleach)	NaOCl	65	X	A	150	C	85	A	B	B	85	
Sodium Hypochlorite (Conc.)	NaOCl	20	X		150		80	A		X	85	
Sodium Metaphosphate	NaPO3	20	65	A			80			A	85	
Sodium Nitrate	NaNO3	80	X	A	205		95	A	B	A	80	
Sodium Perborate	NaBO3	80	95	A	175	C	80			A	85	
Sodium Perchlorate	NaClO4	80	20		175					A	80	
Sodium Peroxide	Na2O2	20	95	A	120	X	80				80	
Sodium Phosphate, Dibasic	Na2HPO4	80	60		175		95			A	100	
Sodium Phosphate, Tribasic (TSP)	Na3PO4	80	95	A	175		95			A	85	
Sodium Polyphosphate		80	60	A	175	X	95				80	
Sodium Silicate (Soluble Glass)	Na2OSiO2	80	60	A	175		95		B	A	85	
Sodium Sulfate	Na2SO4	80	60	A	205	A	95	A		A	85	
Sodium Sulfide	Na2S	80	60	A	175	A	95	A	B	A	85	
Sodium Tetraborate (Sodium Borate)	Na2B4O7	50	80	A	150	A	80				85	
Sodium Thiocyanate	NaSCN	20	40		120		80				60	
Sodium Thiosulfate	Na2S2O3	80	95	A	175	A	95				80	
Stannic Chloride (Tin Chloride)	Na2SnCl6	20	60	A	175	C	95	A		A	85	
Stannic Salts		65	60		175		95				85	
Stannous Chloride (Tin Salts)		20	60		120		95		A	A	80	
Stearic Acid	CH3(CH2)16CO2H	50	95	C	175	C	80		B		85	A
Stoddard Solvent (Dry Cleaning Solvent)		20	80	X	150	X	80		X		X	X
Styrene	C6H5CH:CH2	65	X		120		X	A		X	X	
Succinic Acid (Butanedioic Acid)	CO2H(CH2)2CO2H	20	20		95		20			X	50	
Sugar Solutions		80	40		175		95				95	
Sulfated Detergents		65			150		40				85	
Sulfur Chloride	S2Cl2	20	X		120		80		C		85	
Sulfur Dioxide Dry	SO2	80	X	A	150	C	40		B		80	
Sulfuric Acid, 10%	H2SO4	80	40		120		95	X	B	B	85	A
Sulfuric Acid, 90%	H2SO4	X	X	X	95	X	95		B	B	20	C
Sulfuric Acid, fuming	H2SO4	X	X		95		40				X	X
Sulfurous Acid	H2SO3	80	X	C	150	X	80		B	A	80	A
Tall Oil (Tallol, liquid rosin)		80	95		120		150				95	
Tannic Acid	C14H10O9	80	40	A	120	C	40		B	A	95	A
Tartaric Acid (Dihydroxy-Succinic Acid)	HO2C(CHOH)2CO2H	65	20	C	120	A	80		B	A	80	A
Tetrachlorethane	CHCl2CHCl2	90	X	X	175		20	A		C	X	X
Tetrahydrofuran (THF)	C4H8O	20	X	C			X			X	X	X
Tetralinà (Tetrahydronapthalene)	C10H12		X		95		20			X	X	
Titanium Tetrachloride	TiCl4		X		95		65				X	
Toluene	CH3C6H5	50	X	X	95	X	20	A	X	X	X	X
Tomato Juice		65	65		175		95				90	
Transformer Oil (Liquid Insulators)		50	80	X	150	C	80				85	
Tributyl Phosphate	(C4H9)3PO4	20	X		60		X				X	
Trichloroacetic Acid	CCl3COOH	40	20		60		80			B	20	
Trichloroethane (Methyl Chloroform)	CHCl2CH2Cl	X	X		95		80			C	X	X
Trichloroethylene	CHCl:CCl2	X	X	X	95	X	95	A		C	X	X
Triethanolamine (TEA)	(HOCH2CH2)3N	20	20	C			X			C	X	
Trisodium Phosphate (Sodium Phosphate, Tribasic)	Na3PO4	80	95	A	175		95			A	85	
Turbine Oil		20	20		120		60				20	
Turpentine	C10H16	20	40	X	150	X	80		B		20	X

TABELLA DI COMPATIBILITÀ CHIMICA - POMPE DOSATRICI

CHEMICAL RESISTANCE CHART - SOLENOID DOSING PUMPS



Chemical NameC	hemical formula	Polypropylene	NBR	EPDM (Dutral)	PTFE	Silicone	FPM (Viton)	PVDF	Tygon	PHARMED	Crystal PVC	SANTOPRENE
CHEMICAL NAME (10%=concentration - 20°C=temperature)												
COMPATIBILITY (A=excellent -B=good, minor effects - C=fair, moderate effects - X=unsuitable, not recommended - " =not tested - 150=max. operating temp. in °C)												
Urea	CO(NH ₂) ₂		60		120B		0A				80	
Varnish		X	20	X	120X		20	A				
Vaseline		80	60		150Z		08				0	
Vegetable Oil		85	40	X	150A		150A				65	
Vinegar (4-8% Acetic Acid)		65	X	A1	50	A8	06				5	
Vinyl Acetate	CH ₃ CO ₂ CH ₂ CH ₂		01		50		80			B	X	
Water Acid Mine		65	80				80		B8		5	
Water Distilled	H ₂ O	08	02		05		60		B		85	A
Water Potable	H ₂ O	80			2056		0	A	B8		5A	
Water, Salt		A8	0A		205A		80		BA		85	A
Wines		20	80	A1	50	A8	0	A			85	
Xylene	C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂	XXX			175X		80	B		X	X	X
Zinc Acetate	Zn(C ₂ H ₃ O ₂) ₂	01			75		20			A8	0	
Zinc Chloride	ZnCl ₂	20			1759		5A			A	85	A
Zinc Sulfate	ZnSO ₄	06	0A		2059		5B			A8	5	

This information is intended to be used as initial recommendations only for use of trained professionals.
Performance must be verified in actual application.