

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



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

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.

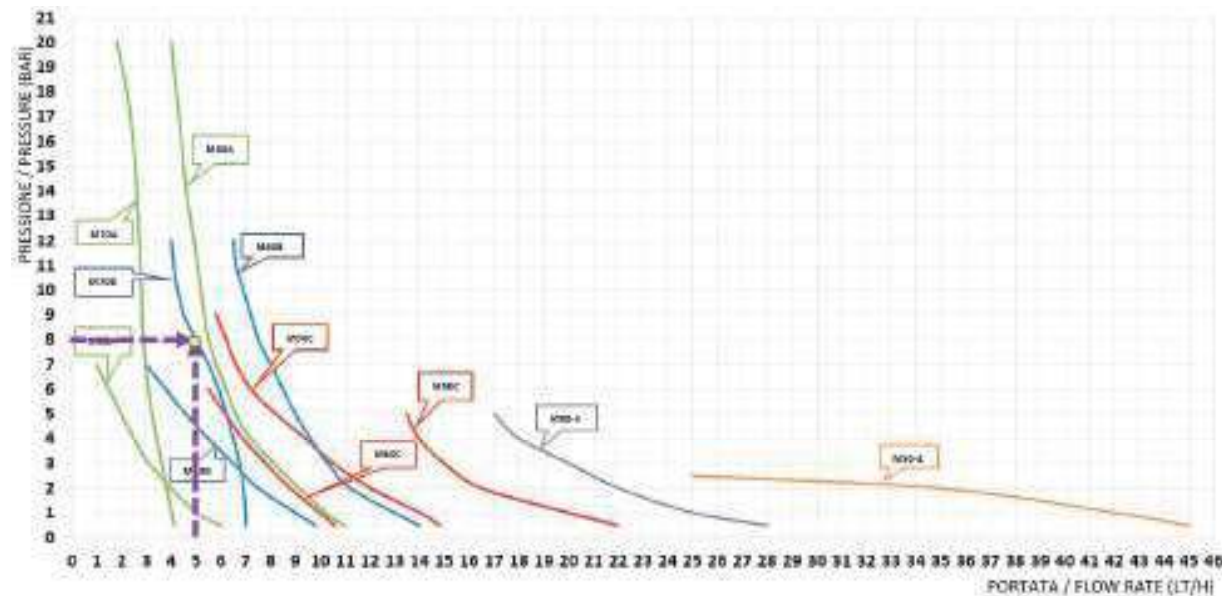
ESEMPIO /EXAMPLE

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.

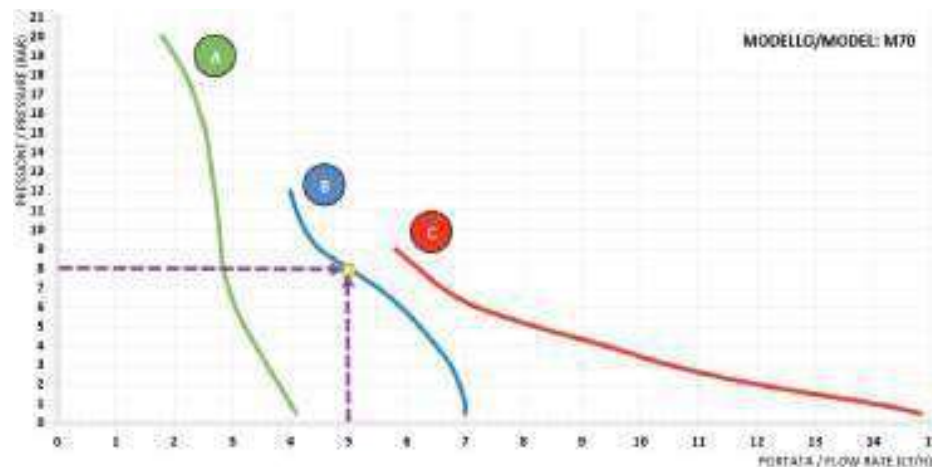
You need a pump that carries 4.8 liters/h at 5 bar.

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:

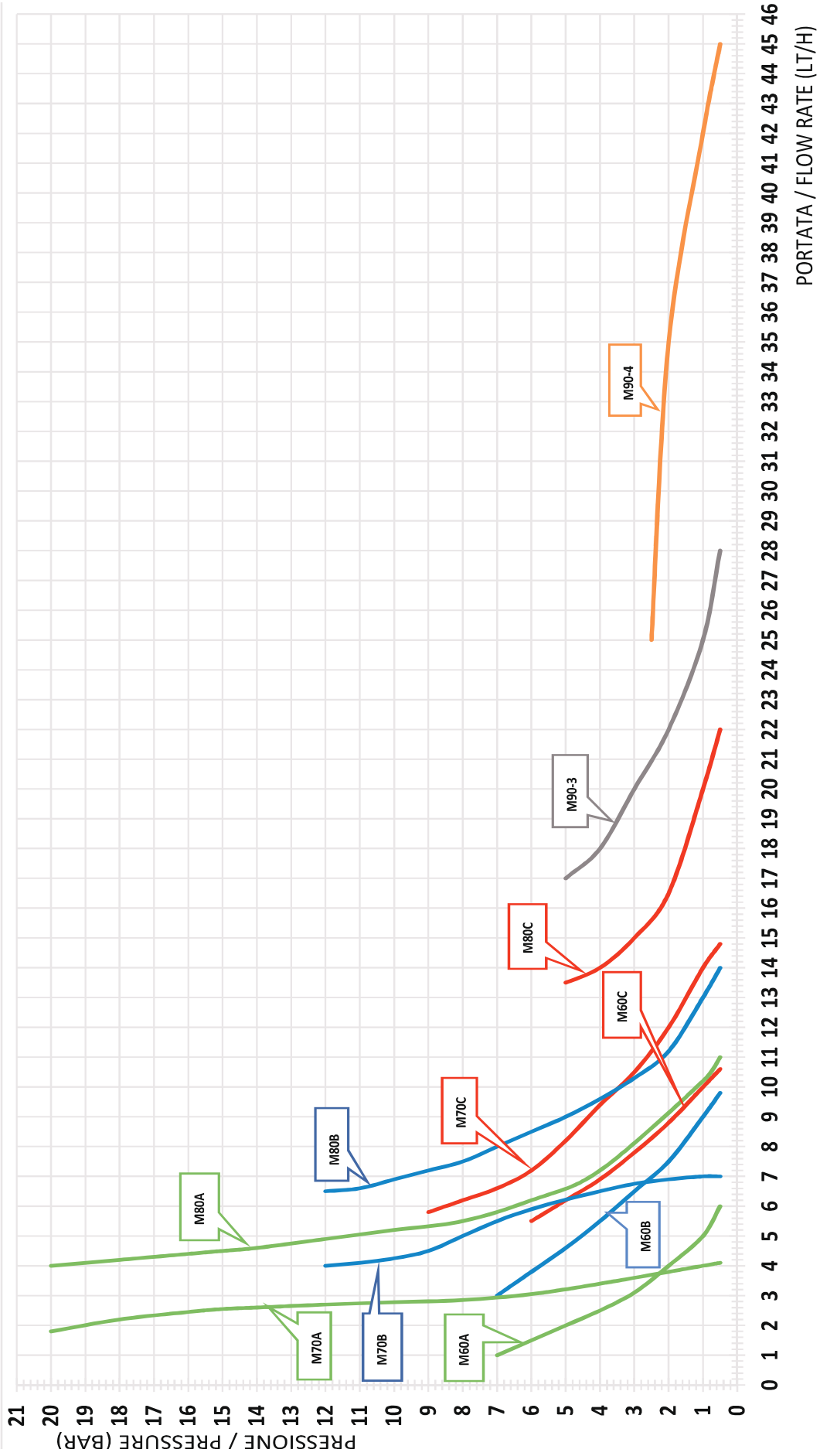
The crossing point is located near the curve of the model M70B pump. At this point a detailed check is carried out on the curve of the M70B pump, which comes as follows:



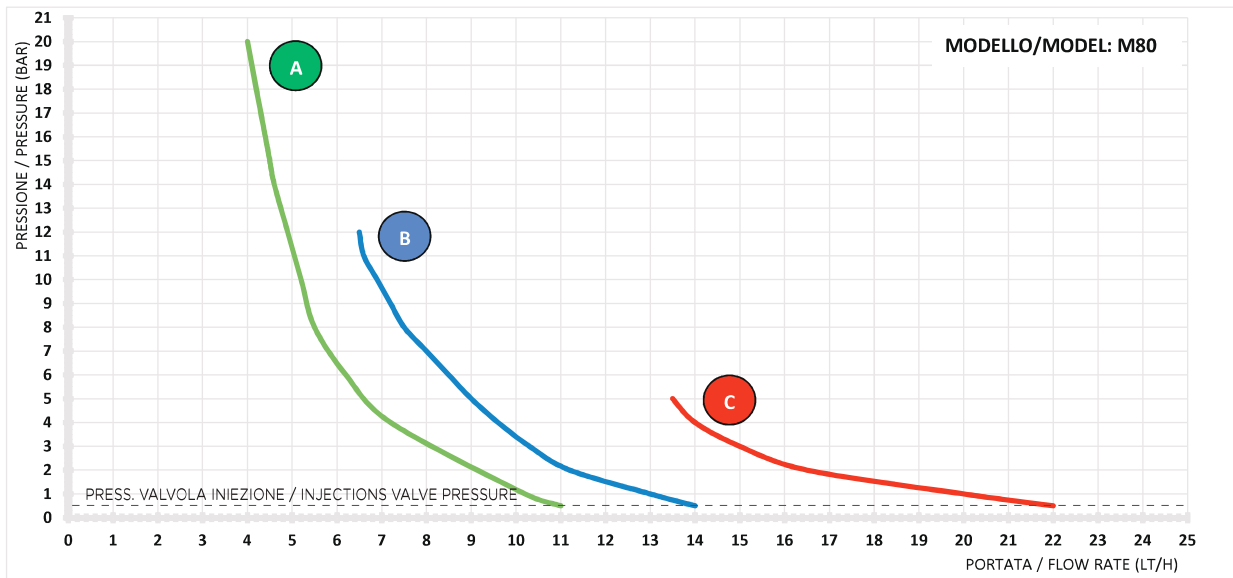
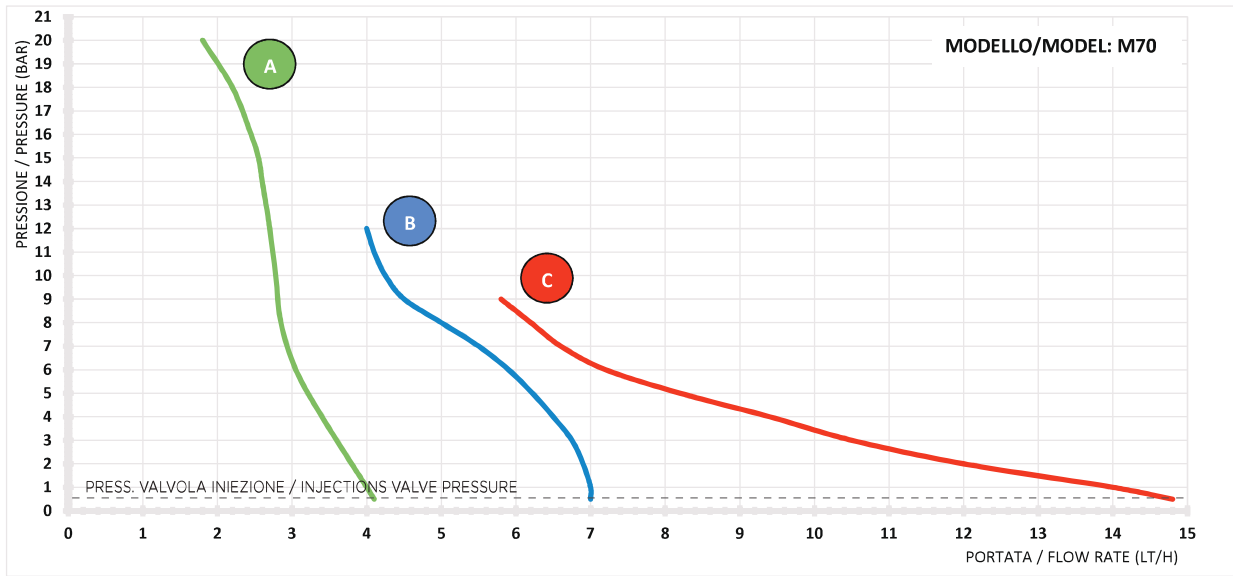
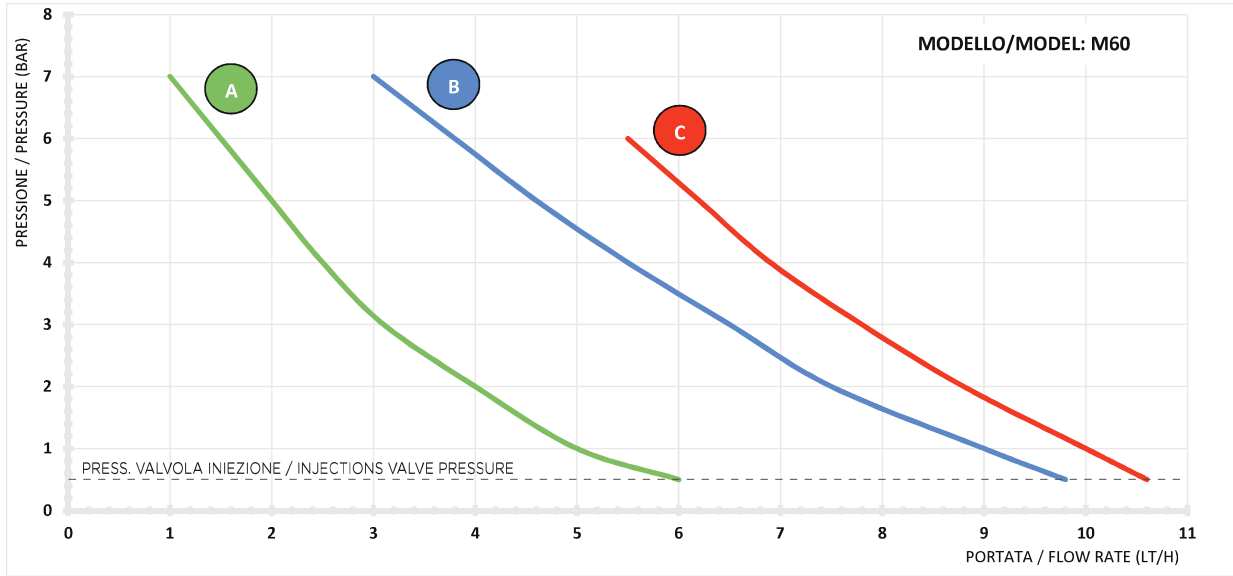
Dal diagramma di dettaglio si vede che il modello M70B corrisponde bene alle esigenze di partenza. Ora basta decidere il tipo di pompa richiesta tra le versioni costante, multifunzione (analogica o digitale), PH-RX o Cloro e trovare il codice prodotto corrispondente.

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



05 > pompe dosatrici elettromagnetiche solenoid driven dosing pumps



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

HC151+ CST **NEW!**



i 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 standard 100÷240Vac - 50/60Hz;
- 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 100÷240Vac - 50/60Hz ;
- 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
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	100 ÷ 240 Vac 50/60Hz

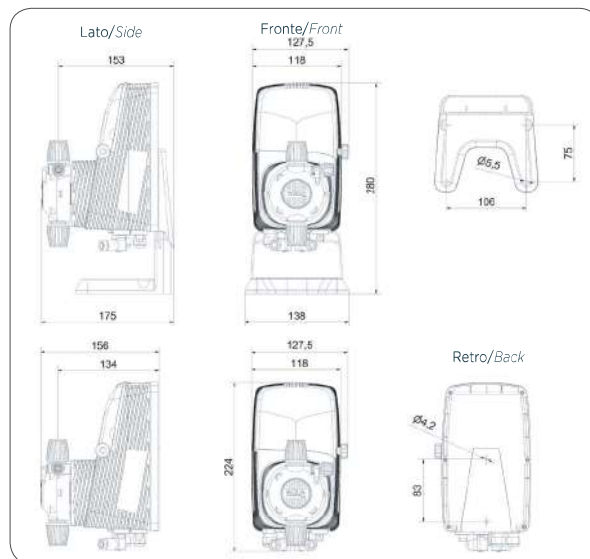
A richiesta corpo pompa in PVDF e/o tenute in EPDM (DUTRAL)
PVDF pump head and / or EPDM gasket, upon request

Versione con spurgo automatico a richiesta
Automatic bleeding version on request

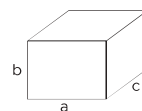
📄 NORMATIVE/STANDARDS

- 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: 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+



KIT DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION KIT

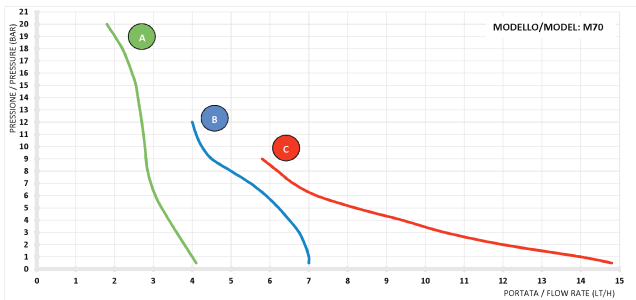
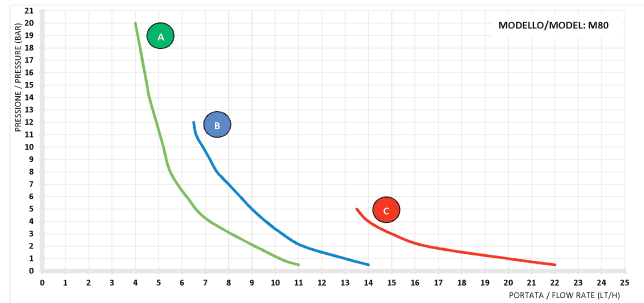
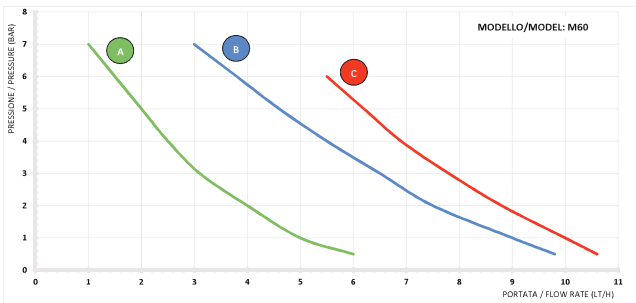
Codice / Code	Descrizione / Description	Price (€)
KITPDE505	Kit installazione PDE HC151+ PP HC151+ PP installation kit	



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	14	
			5	1		0,83		
		B	3	7	150	0,33		
			9	1		1		
		C	5,5	6	180	0,51		
			10	1		0,93		
ADA1002201000	M70	A	1,8	20	75	0,4	16	
			4	1		0,89		
		B	4	12	120	0,56		
			7	1		0,97		
		C	5,8	9	180	0,54		
			14	1		1,3		
ADA1003201000	M80	A	4	20	150	0,44	22	
			10	1		1,11		
		B	6,5	12	200	0,54		
			13	1		1,08		
		C	13,5	5	300	0,75		
			20	1		1,11		

GRAFICO PRESTAZIONI / PERFORMANCES GRAPH



CONNESSIONI / CONNECTIONS



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%.

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 standard 100÷240Vac - 50/60Hz;
- Predisposizione per sonda di livello;
- Grado di protezione IP65;
- Montaggio a parete con staffa di fissaggio a muro inclusa nel kit di installazione;

FUNZIONALITÀ

- 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...10;
- 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;
- Standard power supply 100 ÷ 240Vac - 50 / 60Hz;
- 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 ... 10;
- 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-Pyrex
Raccordo d'iniezione / Attacco Injection fitting / Attack	PVDF - 4x6
Valvola di fondo Foot valve	PVDF
Alimentazione Power supply	100 ÷ 240 Vac 50/60Hz

A richiesta tenute in EPDM (DUTRAL)

EPDM gasket, upon request

Versione con spurgo automatico a richiesta

Automatic bleeding version on request

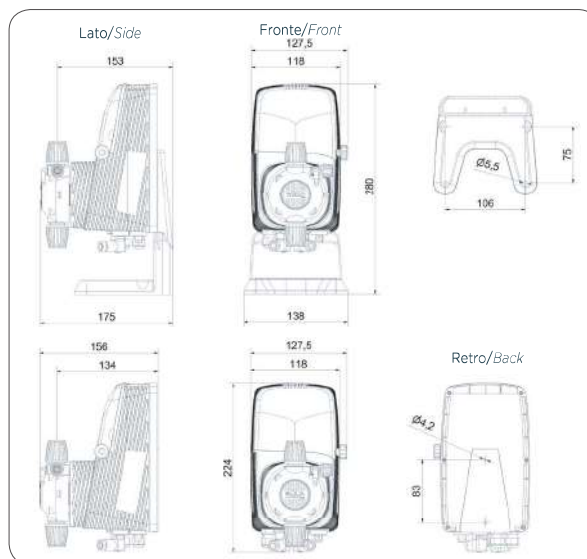


NORMATIVE/STANDARDS

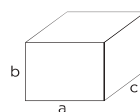
- n° 2004/108/CE Direttiva EMC
- n° 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- n° 2011/65/UE, 2012/19/UE "direttive RoHs e WEEE"
- n° 2004/108/CE EMC directive
- n° 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- n° 2011/65/UE, 2012/19/UE "RoHs and WEEE directives"



DIMENSIONI/DIMENSIONS



IMBALLO/PACK



Confezione singola/Single pack:
axbxc: 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+



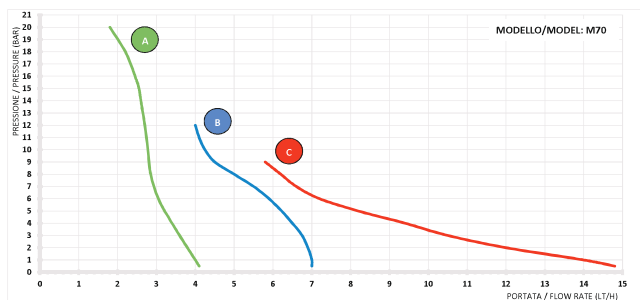
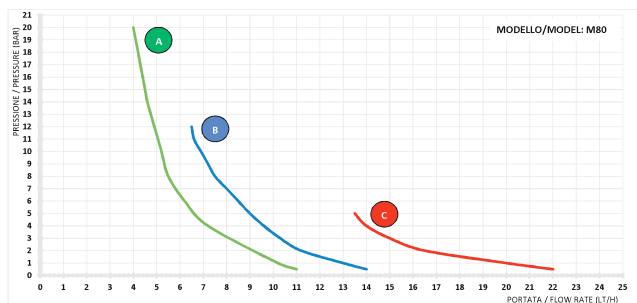
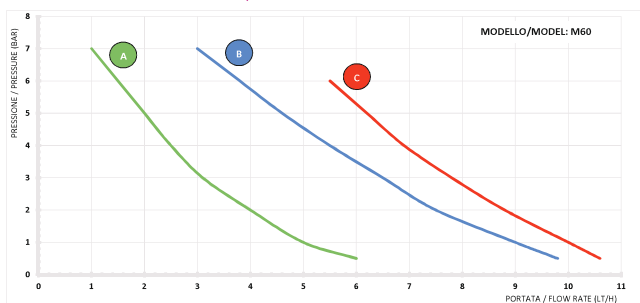
KIT DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION KIT

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	14	
			5	1		0,83		
		B	3	7	150	0,33		
			9	1		1		
		C	5,5	6	180	0,51		
			10	1		0,93		
ADA11023A2000	M70	A	1,8	20	75	0,4	16	
			4	1		0,89		
		B	4	12	120	0,56		
			7	1		0,97		
		C	5,8	9	180	0,54		
			14	1		1,3		
ADA11033A2000	M80	A	4	20	150	0,44	22	
			8	1		1,11		
		B	8	12	200	0,54		
			15	1		1,08		
		C	15,5	5	300	0,75		
			24	1		1,11		

GRAFICO PRESTAZIONI / PERFORMANCES GRAPH



CONNESSIONI / CONNECTIONS



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%.

HC151+ 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;
- Ingressi: sonda di livello, inibitore, sensore di prossimità;
- 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

- Modalità proporzionale ad un segnale 4-20mA;
- Modalità proporzionale ad un contatore lancia-impulsi: 1xN; 1xN(M); 1:N; PPM;
- Programmazione ritardo intervento della sonda di livello;
- Timer giornaliero settimanale per dosaggi programmati;
- Possibilità di selezionare la prestazione desiderata tra 3 diversi modelli.

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

- Reinforced PP housing, suitable for aggressive working environment;
- Inputs: level probe, inhibitor, proximity sensor;
- Standard power supply 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;
- Mode proportional to a pulse-emitting water meter: 1xN; 1xN (M); 1: N; PPM;
- Programming delay intervention of the level probe;
- Daily weekly timer for programmed dosages;
- 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	FPM Viton®
Valvola di iniezione molla - sfera Injection ball valve (Spring)	Hastelloy-Pyrex
Raccordo d'iniezione / Attacco Injection fitting / Attack	PVDF - 4x6
Valvola di fondo Foot valve	PVDF
Alimentazione Power supply	100 ÷ 240 Vac 50/60Hz

A richiesta tenute in EPDM (DUTRAL)

EPDM gasket, upon request

Versione con spurgo automatico a richiesta

Automatic bleeding version on request

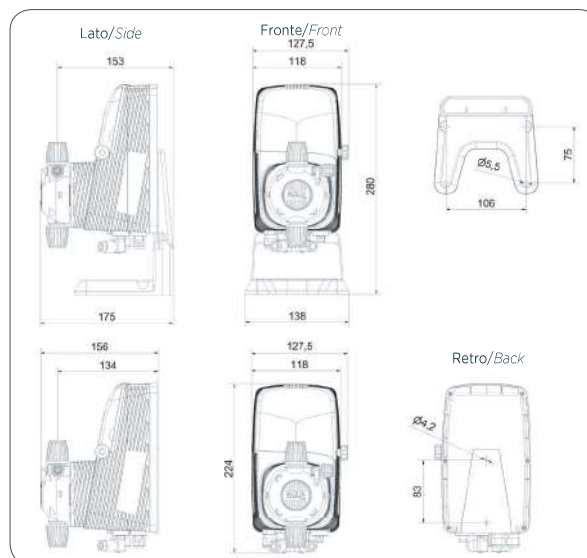


NORMATIVE/STANDARDS

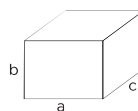
- n° 2004/108/CE Direttiva EMC
- n° 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- n° 2011/65/UE, 2012/19/UE "direttive RoHS e WEEE"
- n° 2004/108/CE EMC directive
- n° 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive"
- n° 2011/65/UE, 2012/19/UE "RoHS and WEEE directives"



DIMENSIONI/DIMENSIONS



IMBALLO/PACK



Confezione singola/Single pack:
axbxc: 192x160x250 mm

Kg: 2,86

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



KIT DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION KIT

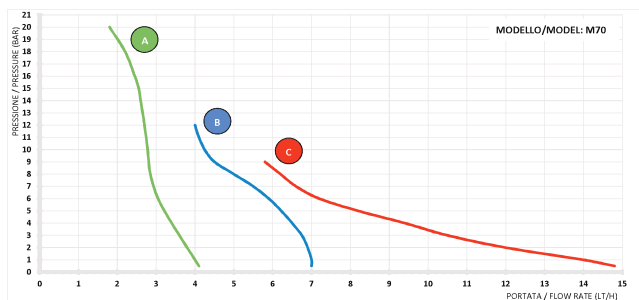
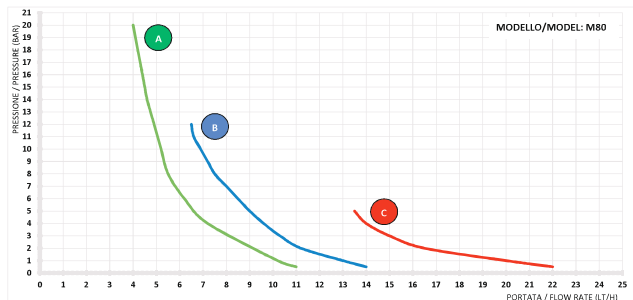
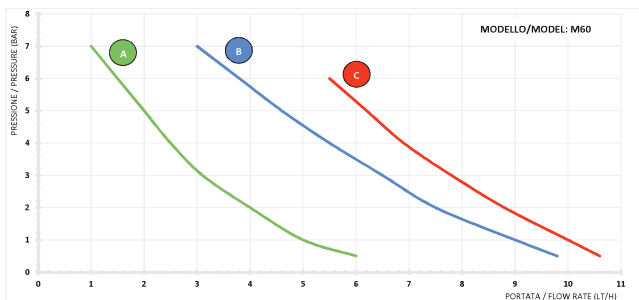
Codice / Code	Descrizione / Description	Price (€)
KITPDE506	Kit installazione PDE HC151+ PVDF HC151+ PVDF installation kit	



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	
ADA12013A2000	M60	A	1	7	100	0,17	14	
			5	1		0,83		
		B	3	7	150	0,33		
			9	1		1		
		C	5,5	6	180	0,51		
			10	1		0,93		
ADA12023A2000	M70	A	1,8	20	75	0,4	16	
			4	1		0,89		
		B	4	12	120	0,56		
			7	1		0,97		
		C	5,8	9	180	0,54		
			14	1		1,3		
ADA12033A2000	M80	A	4	20	150	0,44	22	
			8	1		1,11		
		B	8	12	200	0,54		
			15	1		1,08		
		C	15,5	5	300	0,75		
			24	1		1,11		

GRAFICO PRESTAZIONI / PERFORMANCES GRAPH



CONNESSIONI / CONNECTIONS



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%.

HC151+ PH - RX **NEW!**

▪ RoHS ▪ CE

made in italy



i DESCRIZIONE/ DESCRIPTION

- Pompa dosatrice elettromagnetica digitale con strumento integrato per il controllo del pH o del Rx (ORP)
 Impostazione del dosaggio costante o proporzionale.
- Contenitore in PP rinforzato, resistente ad ambienti di lavoro particolarmente aggressivi;
 - Ingressi: sonda di livello, inibitore, sensore di prossimità;
 - Uscita relè per segnalazione dosaggio o allarme;
 - 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;
- 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 ON-OFF o PWM (Pulse With Modulation);
- 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.

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

Setting of constant or proportional dosage.

- Reinforced PP housing, suitable for aggressive working environment;
- Inputs: level probe, inhibitor, proximity sensor;
- Output Relay for dosage or alarm signaling;
- Standard power supply 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);
- ON-OFF or PWM (Pulse With Modulation) 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.

⚙️ 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-Pyrex
Raccordo d'iniezione / Attacco Injection fitting / Attack	PVDF - 4x6
Valvola di fondo Foot valve	PVDF
Alimentazione Power supply	100 ÷ 240 Vac 50/60Hz

A richiesta tenute in EPDM (DUTRAL)

EPDM gasket, upon request

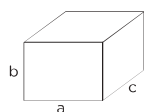
Versione con spurgo automatico a richiesta

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

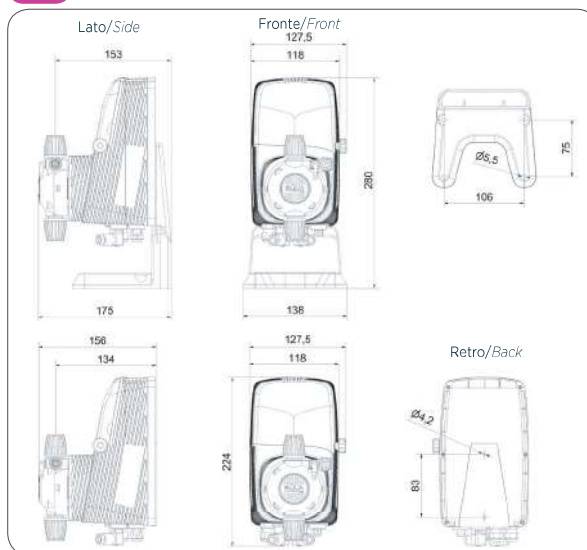


Confezione singola/Single pack:
 axbc: 192x160x250 mm

Kg: 2,86

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

🔍 DIMENSIONI/DIMENSIONS



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



KIT DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION KIT

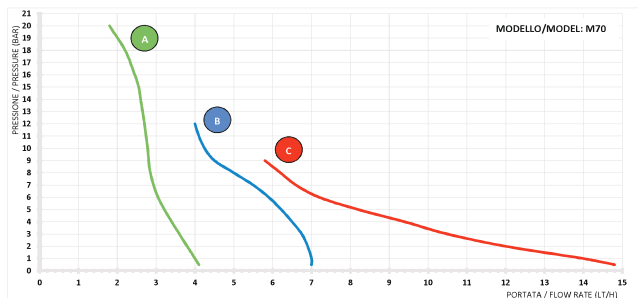
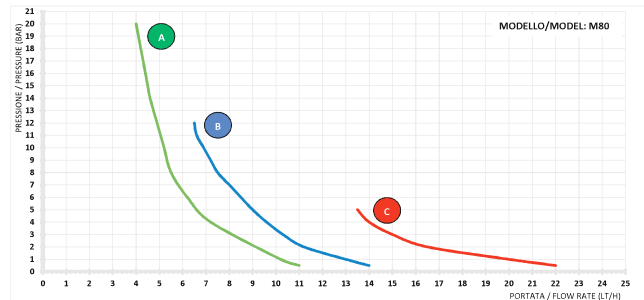
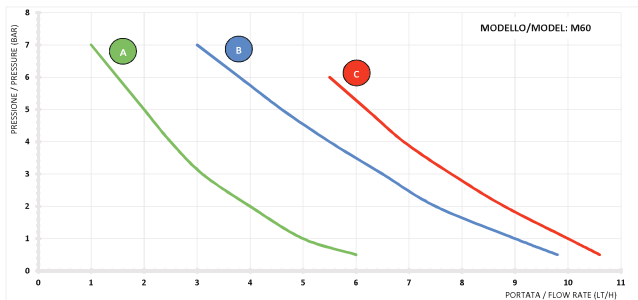
Codice / Code	Descrizione / Description	Price (€)
KITPDE506	Kit installazione PDE HC151+ PVDF HC151+ PVDF installation kit	



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	
ADA13013A2000	M60	A	1	7	100	0,17	14	
			5	1		0,83		
		B	3	7	150	0,33		
			9	1		1		
		C	5,5	6	180	0,51		
			10	1		0,93		
ADA13023A2000	M70	A	1,8	20	75	0,4	16	
			4	1		0,89		
		B	4	12	120	0,56		
			7	1		0,97		
		C	5,8	9	180	0,54		
			14	1		1,3		
ADA13033A2000	M80	A	4	20	150	0,44	22	
			8	1		1,11		
		B	8	12	200	0,54		
			15	1		1,08		
		C	15,5	5	300	0,75		
			24	1		1,11		

GRAFICO PRESTAZIONI / PERFORMANCES GRAPH



CONNESSIONI / CONNECTIONS



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%.

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

▪ RoHS ▪ CE

made in italy



DESCRIZIONE/ DESCRIPTION

Pompa dosatrice elettromagnetica digitale con strumento integrato per il controllo del Cloro
Impostazione del dosaggio costante o proporzionale.

- Contenitore in PP rinforzato, resistente ad ambienti di lavoro particolarmente aggressivi;
- Ingressi: sonda di livello, inibitore, sensore di prossimità;
- Uscita relè per segnalazione dosaggio o allarme;
- 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 ON-OFF o PWM;
- Allarmi di sovradosaggio (OFA);
- Programmazione ritardo intervento della sonda di livello;
- Timer giornaliero settimanale per dosaggi programmati;
- Possibilità di selezionare la prestazione desiderata tra 3 diversi modelli;

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

Setting of constant or proportional dosage.

- Reinforced PP housing, suitable for aggressive working environment;
- Inputs: level probe, inhibitor, proximity sensor;
- Output Relay output for dosage or alarm signaling;
- Standard power supply 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;
- ON-OFF or PWM (Pulse With Modulation) operating mode;
- Overdose alarms (OFA);
- Programming delay intervention of the level probe;
- Daily weekly timer for programmed dosages;
- 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	FPM
Valvola di iniezione molla - sfera Injection ball valve (Spring)	Hastelloy-Pyrex
Raccordo d'iniezione / Attacco Injection fitting / Attack	PVDF - 4x6
Valvola di fondo Foot valve	PVDF
Alimentazione Power supply	100 ÷ 240 Vac 50/60Hz

A richiesta tenute in EPDM (DUTRAL)

EPDM gasket, upon request

Versione con spurgo automatico a richiesta

Automatic bleeding version on request

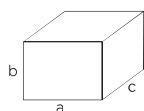


NORMATIVE/STANDARDS

- 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

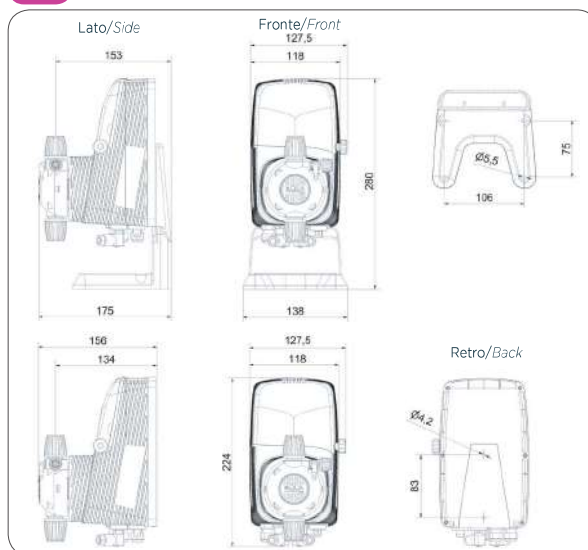
Confezione multipla/Multipack:

6pz/pcs - axbxc: 405x270x515mm

Kg: 18,16



DIMENSIONI/DIMENSIONS



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



KIT DI INSTALLAZIONE/INSTALLATION KIT

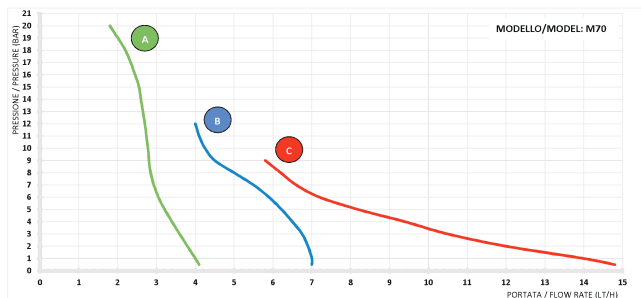
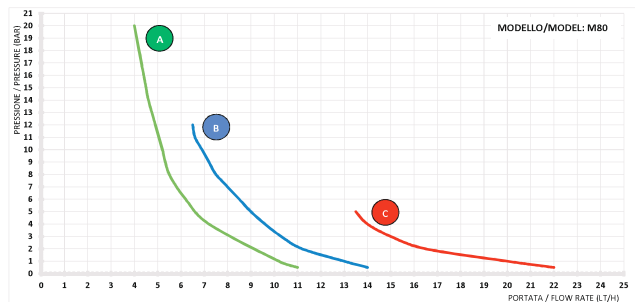
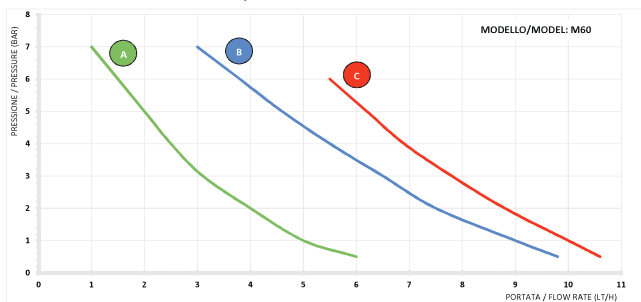
Codice / Code	Descrizione / Description	Price (€)
KITPDE506	Kit installazione PDE HC151+ PVDF HC151+ PVDF installation kit	



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	14	
			5	1		0,83		
		B	3	7	150	0,33		
			9	1		1		
		C	5,5	6	180	0,51		
			10	1		0,93		
ADA14023A2000	M70	A	1,8	20	75	0,4	16	
			4	1		0,89		
		B	4	12	120	0,56		
			7	1		0,97		
		C	5,8	9	180	0,54		
			14	1		1,3		
ADA14033A2000	M80	A	4	20	150	0,44	22	
			8	1		1,11		
		B	8	12	200	0,54		
			15	1		1,08		
		C	15,5	5	300	0,75		
			24	1		1,11		

GRAFICO PRESTAZIONI / PERFORMANCES GRAPH



CONNESSIONI / CONNECTIONS



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%.