



INSIDE WATER

IW-DOSE



MANUALE UTENTE





**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' - DECLARATION OF CONFORMITY
 DÉCLARATION DE CONFORMITÉ - DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD
 KONFORMITÄTSERKLÄRUNG**

Il prodotto - The product - Le produit - El producto - Das produkt:	IW-DOSE
---	---------

Risponde alle principali caratteristiche delle seguenti direttive europee:

- 2014/30/CE del 26/02/2014 - Armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica - Direttiva EMC
- 2014/35/CE del 26/02/2014 - Armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla messa a disposizione sul mercato del materiale elettrico destinato a essere adoperato entro taluni limiti di tensione - Direttiva BASSA TENSIONE
- 2011/65/UE del 08/06/2011 con successivo aggiornamento 2015/863 del 31/03/2015 - Direttiva ROHS III
- 2012/19/UE del 04/07/2012 - Direttiva RAEE per i rifiuti elettrici ed elettronici

<p>EN Respond to the principal features of the following European Directives:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 2014/30/CE of 26/02/2014 - Harmonization of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility - EMC Directive ○ 2014/35/CE of 26/02/2014 - Harmonization of the laws of the Member States relating to the making available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits - Low Voltage Directive ○ 2011/65/UE of 08/06/2011 with subsequent update 2015/863 of 31/03/2015 - ROHS III Directives ○ 2012/19/UE of 04/07/2012 - WEEE Directives for electrical and electronic waste 	<p>FR Est conforme aux principales caractéristiques des directives européennes suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 2014/30/CE du 26/02/2014 - Harmonisation des législations des États membres concernant la compatibilité électromagnétique - Directive EMC ○ 2014/35/CE du 26/02/2014 - Harmonisation des législations des États membres concernant la mise à disposition sur le marché de matériel électrique destiné à être employé dans certaines limites de tension - Directive BASSE TENSION ○ 2011/65/UE du 08/06/2011 et amendement 2015/863 du 31/03/2015 - Directive ROHS III ○ 2012/19/UE du 04/07/2012 - Directive DEEE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques
<p>ES Cumplen las principales exigencias de las siguientes directivas europeas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 2014/30/CE de 26/02/2014 - Armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de compatibilidad electromagnética - Directiva EMC ○ 2014/35/CE de 26/02/2014 - Armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de comercialización de material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión - Directiva BAJA TENSIÓN ○ 2011/65/UE de 08/06/2011 con su posterior modificación 2015/863 de 31/03/2015 - Directiva ROHS III ○ 2012/19/UE de 04/07/2012 - Directiva RAEE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos 	<p>DE Die wesentlichen Eigenschaften folgender europäischer Richtlinie erfüllen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 2014/30/CE vom 26/02/2014 - Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit - EMV-Richtlinie ○ 2014/35/CE vom 26/02/2014 - Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung elektrischer Betriebsmittel innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen auf dem Markt - NIEDERSPANNUNGSRICHTLINIE ○ 2011/65/UE vom 08/06/2011 und ihre nachfolgende Aktualisierung 2015/863 vom 31/03/2015 - ROHS-Richtlinie III ○ 2012/19/UE vom 04/07/2012 - WEEE-Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte

San Martino in Rio - 22th, september, 2022

Emil Anceschi



è un brand di:
AQUA SPA

Via Tonino Crotti, 1 - 42018 San Martino in Rio (RE) - Italy

INDICE

1. NORME GENERALI.....	4
1.1 TRASPORTO E MOVIMENTAZIONE.....	4
1.2 NORME SULL'INSTALLAZIONE	4
1.3 USO DELLA POMPA	4
2. INTRODUZIONE	6
2.1 DIMENSIONI DI INGOMBRO	6
2.2 CARATTERISTICHE TECNICHE	6
2.3 CARATTERISTICHE IDRAULICHE	7
2.4 GRAFICI PORTATA-PRESSIONE	8
2.5 CONTENUTO DELLA CONFEZIONE (versione standard)	9
3. IW-DOSE / IW-DOSE pH(Rx)-CI(J).....	10
3.1 PANNELLO DI COMANDO.....	10
3.2 SIGNIFICATO DEI LED DI STATO DELLA POMPA	10
3.3 SIGNIFICATO DEL PULSANTE MULTIFUNZIONE E DEL LED	11
5. COLLEGAMENTI ELETTRICI	12
5.1 Pompe serie IW-DOSE / IW-DOSE pH(Rx) / IW-DOSE CL	12
6. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI.....	13
6.1 PROBLEMA – CAUSA - SOLUZIONE.....	13
7. MANUTENZIONE.....	13
7.1 PULIZIA DELLA POMPA	13
7.2 MANUTENZIONE DELLA POMPA	13
8. GARANZIA.....	14
ESPLOSI	15

1. NORME GENERALI

Leggere attentamente le avvertenze sottoelencate in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti la norme sull'installazione, l'uso e la manutenzione.

Conservare con cura questo manuale per ogni ulteriore consultazione

1.1 TRASPORTO E MOVIMENTAZIONE

L'apparecchiatura deve essere trasportata nell'imballo originale, organizzato e realizzato in modo tale da ridurre al minimo gli urti e tale da proteggere le parti sporgenti danneggiabili. Qualora ci fosse necessità di trasporto dopo che l'apparecchiatura è già stata installata (es. per un reso per riparazione o sostituzione) riutilizzare l'imballo originale oppure, in mancanza, utilizzare un imballo sufficientemente robusto con l'apparecchiatura protetta con materiale assorbente (es. pluriball). L'imballo esterno deve essere tale da garantire l'incolumità dell'apparecchiatura nel caso di una caduta da 1 metro d'altezza.

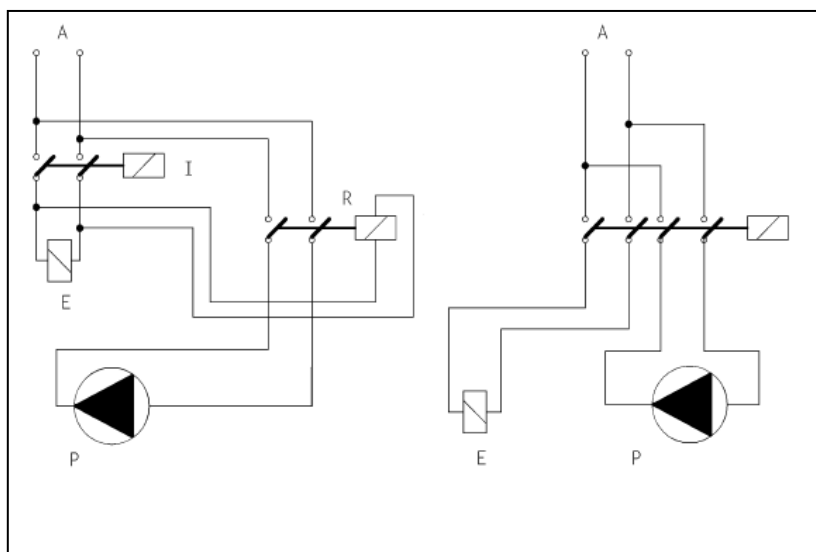
1.2 NORME SULL'INSTALLAZIONE

Installare la pompa dosatrice in modo che sia facilmente accessibile tutte le volte che sia richiesto un intervento di manutenzione. Non ostruire mai il luogo dove si trova la pompa dosatrice.

L'assistenza e la manutenzione della pompa dosatrice e tutti i suoi accessori deve essere effettuate sempre da personale qualificato.

AQUA SpA non può essere ritenuta responsabile per danni a persone o cose causate da cattiva nstallazione o a un uso errato della pompa dosatrice.

Verificare che l'impianto di terra sia perfettamente funzionante e corrispondente alle normative vigenti. Accertarsi della presenza di un interruttore differenziale ad alta sensibilità (0.03 A). Verificare che i valori di targa della pompa siano compatibili con quelli della rete elettrica. Non installare mai la pompa direttamente in parallelo a carichi induttivi (es.: motori/Elettrovalvole) ma se necessario usare un "relè d'isolamento". All'interno della pompa sono presenti due protezioni : un varistore ed un fusibile.



P: pompa Dosatrice

R: relè

I : interruttore o dispositivo a più poli di sicurezza

E: motore a carico induttivo in genere

A: tensione di alimentazione

1.3 USO DELLA POMPA

L'utilizzo dell'apparecchio deve essere conforme alle modalità ed istruzioni esposte nel presente manuale.

L'apparecchio può dosare prodotti chimici che possono risultare dannosi per la salute umana e per tale motivo è fondamentale che vengano utilizzati da personale qualificato che adotti le opportune modalità di sicurezza e dispositivi di protezione individuale.

EVITARE USI IMPROPRI dell'apparecchiatura al fine di evitare danneggiamenti a cose e persone, dovuti a schizzi incontrollati, gocciolamenti, contatti elettrici, ecc.

Si possono considerare usi impropri, in forma indicativa e non esaustiva i seguenti utilizzi:

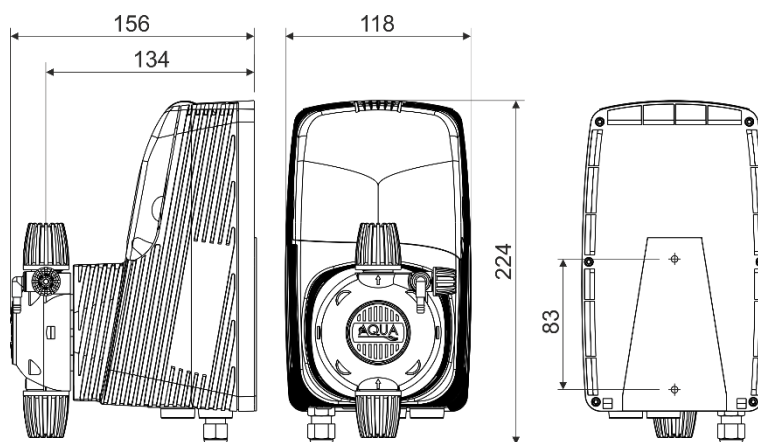
- Dosaggio di prodotti non coerenti con i materiali con cui è realizzata la pompa;
- Dosaggio di prodotti esplosivi e/o infiammabili;

- Dosaggio di fluidi ad eccessiva viscosità (1000 cps), tali da impedire l'adescamento della pompa stessa;
- Dosaggio di liquidi alimentari, se destinati a mantenere tale uso;
- Evitare di invertire mandata e aspirazione della pompa;
- Evitare l'alimentazione della pompa con tensioni diverse da quelle indicate nelle specifiche tecniche;
- Evitare di collegare alle uscite dei segnali (livello, contatore impulsi, segnale in corrente, ecc.) apparecchiature diverse da quelle specifiche;


2. INTRODUZIONE

Le pompe digitali IW-DOSE sono pompe dosatrici a solenoide progettate per essere controllate da remoto tramite il nostro software INSIDE WATER. Le pompe possono essere collegate a un segnale esterno o a una sonda che misura i parametri fisico-chimici come pH, ORP o cloro libero. La pompa è inoltre progettata per collegare un sensore di temperatura PT100 e un sensore di prossimità (non inclusi nella confezione) per monitorare la temperatura e la presenza di flusso all'interno di un portaelettrodo.

2.1 DIMENSIONI DI INGOMBRO



2.2 CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione - supply voltage - tension d'alimentation - voltaje de suministro - Versorgungsspannung	110÷230Vac 50-60Hz
Classe d'isolamento - Insulation class - Classe d'isolation - Clase de aislamiento - Isolationsklasse	 CLASSE I
Potenza assorbita - Absorbed power - Pouvoir absorbé - Potencia absorbida - Absorbierte Leistung	(230Vac) min 13W - max 35W (110Vac) min 18W - max 44W
Grado di protezione - Protection degree - Degré de protection - Grado de protección - Schutzgrad	IP 65



THIS UNIT MUST BE INSTALLED BY SPECIALIZED PERSONNEL. CAREFULLY FOLLOW THE INSTRUCTIONS OF THE USER MANUAL.



GLI APPARECCHI, OGGETTO DEL PRESENTE DOCUMENTO, NON SONO DESTINATI AD ESSERE INSTALLATI ED UTILIZZATI IN AMBIENTI AD ATMOSFERA ESPLOSIVA. APPARECCHIO NON ATEX.

2.3 CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Caratteristiche idrauliche della versione a 230V

MAGNETE	TIPO	PORTATA	PRESSIONE	N. COLPI	VOLUME DI INIEZIONE	ASSORBIMENTO
		l/h	bar	cpm	ml/colpo	Watt
60	A	1	7	100	0,17	13
		5	1		0,83	13
	B	3	7	150	0,33	16
		9	1		1	16
	C	5,5	6	180	0,51	22
		10	1		0,93	22
70	A	1,8	20	75	0,40	18
		4	1		0,89	18
	B	4	12	120	0,56	25
		7	1		0,97	25
	C	5,8	9	180	0,54	27
		14	1		1,30	27
80 (solo HC151)	A	4	20	150	0,44	24
		10	1		1,11	24
	B	6,5	12	200	0,54	27
		13	1		1,08	27
	C	13,5	5	300	0,75	35
		20	1		1,11	35

I dati sopra riportati si riferiscono a prove effettuate con acqua e con elettromagnete a temperatura ambiente. I valori possono oscillare in più o meno del 10% circa.

Con prodotti chimici a viscosità diversa rispetto a quella dell'acqua i dati di portata possono subire variazioni anche sensibili.

Caratteristiche idrauliche della versione a 110V

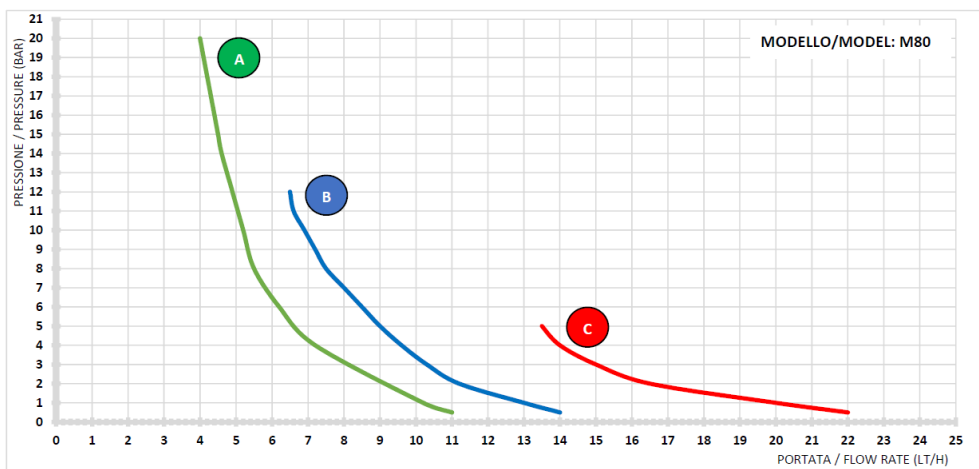
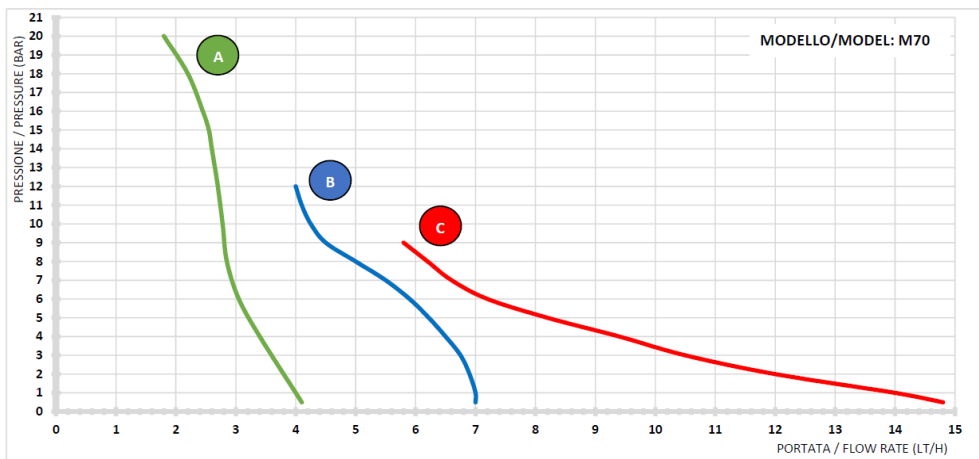
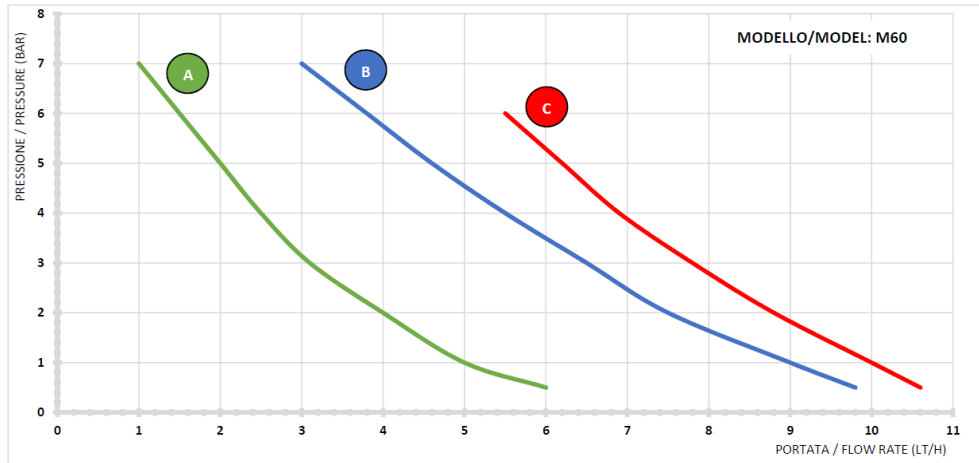
MAGNETE	TIPO	PORTATA	PRESSIONE	N. COLPI	VOLUME DI INIEZIONE	ASSORBIMENTO
		l/h	bar	cpm	ml/colpo	Watt
60	A	1,5	7	100	0,25	18
		5	1		0,83	18
	B	4,5	7	150	0,5	23
		7	1		0,78	23
	C	6	6	180	0,56	28
		8,8	1		0,81	28
70	A	1	20	75	0,22	21
		4,5	1		1	21
	B	4	12	120	0,56	31
		7	1		0,97	31
	C	6,8	9	180	0,63	41
		10,8	1		1	41
80 (solo HC151)	A	3	17	150	0,33	27
		10	1		1,11	27
	B	7,5	12	200	0,63	36
		13	1		1,08	36
	C	11	5	230	0,80	44
		16	1		1,16	44

I dati sopra riportati si riferiscono a prove effettuate con acqua e con elettromagnete a temperatura ambiente. I valori possono oscillare in più o meno del 10% circa.

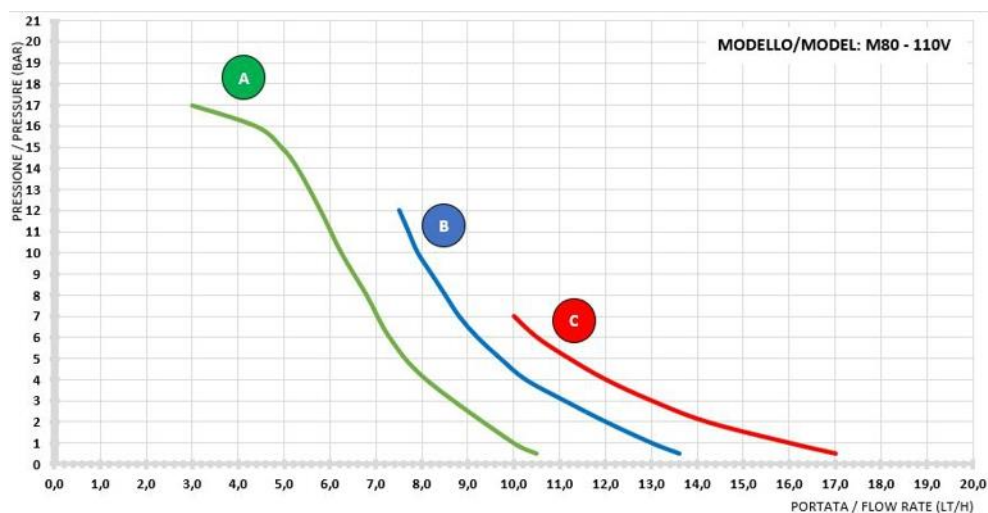
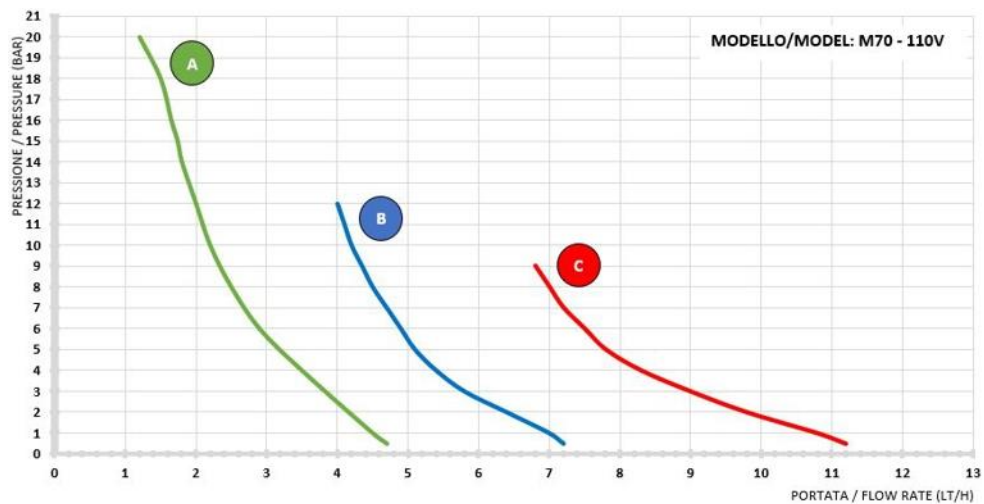
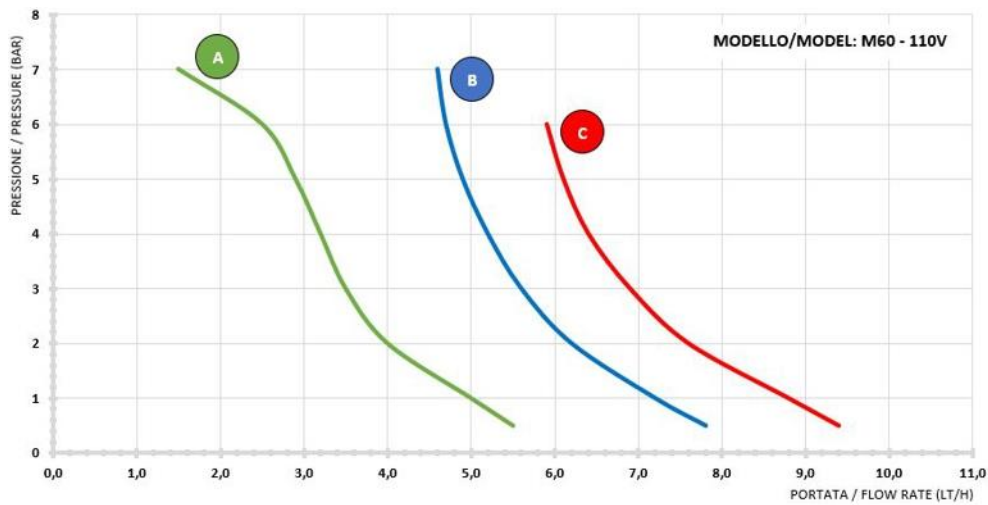
Con prodotti chimici a viscosità diversa rispetto a quella dell'acqua i dati di portata possono subire variazioni anche sensibili.

2.4 GRAFICI PORTATA-PRESSIONE

2.4.1 grafici relativi alle versioni a 230V



2.4.2 grafici relativi alle versioni a 110V



2.5 CONTENUTO DELLA CONFEZIONE (versione standard)

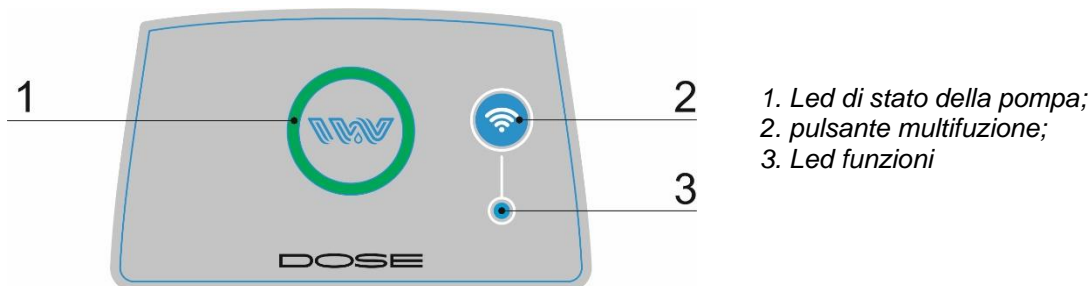
- Pompa Dosatrice
- Quick Start Guide
- Valvola di iniezione in PVDF-CE-VT
- Filtri di fondo in PVDF-PTFE-VT
- Rotolo di tubo in PE per mandata (2 m)
- Rotolo di tubo in PVC per aspirazione (2 m)

- Rotolo di tubo in PVC per la valvola di spurgo (2 m)
- Staffa di montaggio a muro
- Corredo di viti e tasselli per il fissaggio a parete

3. IW-DOSE / IW-DOSE pH(Rx)-CI(J)

3.1 PANNELLO DI COMANDO

Il pannello di controllo della pompa IW-DOSE è composto da un led di stato della pompa (1), un pulsante multifunzione (2) che consente di eseguire diverse azioni e un led collegato alle funzioni del pulsante. Le figure sottostanti mostrano come si presenta il pannello di controllo:



- 1. Led di stato della pompa;
- 2. pulsante multifunzione;
- 3. Led funzioni

3.2 SIGNIFICATO DEI LED DI STATO DELLA POMPA

		Pompa in funzione • Pump running • Pompe en fonctionnement • Bomba en funcionamiento • Pumpe in Funktion
		Stand-by
		Inhibit
		Allarme • Alarm • Alerte • Alarma • Warnung
		Stand-by fuori fascia oraria • Out of time stand-by • hors créneau horaire stand-by • stand-by fuera de horario • außerhalb der Stunde stand-by
		Aggiornamento firmware in corso • Firmware update in progress • Mise à jour du firmware en cours • Actualización de firmware en curso • Firmware Update in Arbeit
		Mancanza flusso • No flow • Manque de circulation • Falta de flujo • Fehlende Bereitstellung von Strom
		Ritardo allarme di livello • Level alarm delay • Délai d'alarme de niveau • Retardo de alarma de nivel • Level Alarm Verzögerung



Led rotanti / Rotating LEDs / Leds rotatives / Led giratorios / Rotierende Leds



Led lampeggianti / flashing LEDs / Leds clignotantes / Led intermitente / Blinkende LED'sotierende Leds














Dissolvenza / Fade out / Fondu / Desvanecimiento / Ausgeblendet

3.3 SIGNIFICATO DEL PULSANTE MULTIFUNZIONE E DEL LED

La pompa è dotata di un pulsante (2) che ha le seguenti funzioni:

- Se premuto per più di 5 secondi, la pompa passa in modalità “access point” (LED bianco lampeggiante);
- Se premuto tra 1 e 2 secondi:
lo stand-by è attivato/disattivato;
- se la pompa è in allarme OFA, questo viene resettato;
- Se premuto per un tempo compreso tra 20 e 30 secondi, vengono ripristinate le impostazioni di fabbrica della password di accesso (LED giallo fisso);

		Attesa connessione al router • Waiting for router connection • En attente de connexion au routeur • Esperando la conexión del enrutador • Warten auf Router-Verbindung
		Connesso al router • Connected to router • Connecté au routeur • Conectado al enrutador • Mit Router verbunden
		Attesa connessione al cloud • Waiting for cloud connection • En attente de connexion au cloud • Esperando conexión a la nube • Warten auf Cloud-Verbindung
		Connesso al cloud • Connected to the cloud • Connecté au cloud • Conectado a la nube • Mit der Cloud verbunden
		Il dispositivo non risponde • The device is not responding • L'appareil ne répond pas • El dispositivo no responde • Das Gerät antwortet nicht
		Dispositivo in fase di inizializzazione • Device being initialized • Appareil en cours d'initialisation • Dispositivo siendo inicializado • Gerät wird initialisiert
		Reset password di accesso • Access password reset • Accéder à la réinitialisation du mot de passe • Restablecer contraseña de acceso • Zugang zum Zurücksetzen des Passworts



Led lampeggianti / flashing LEDs / Leds clignotantes / Led intermitente / Blinkende LED's

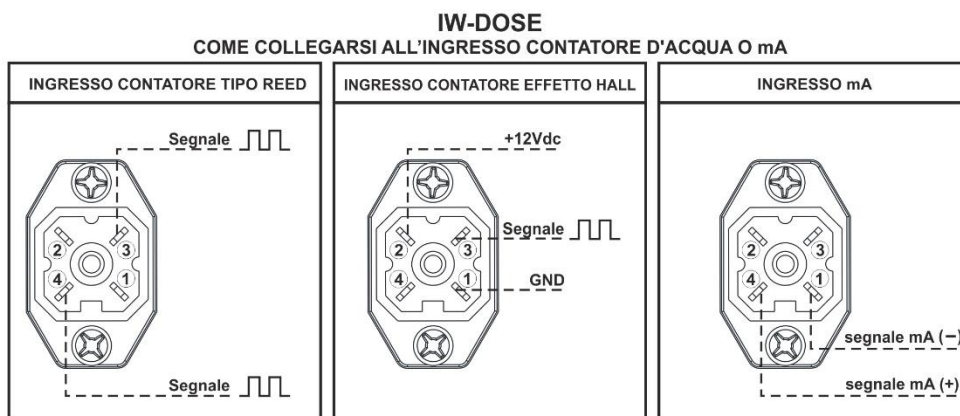
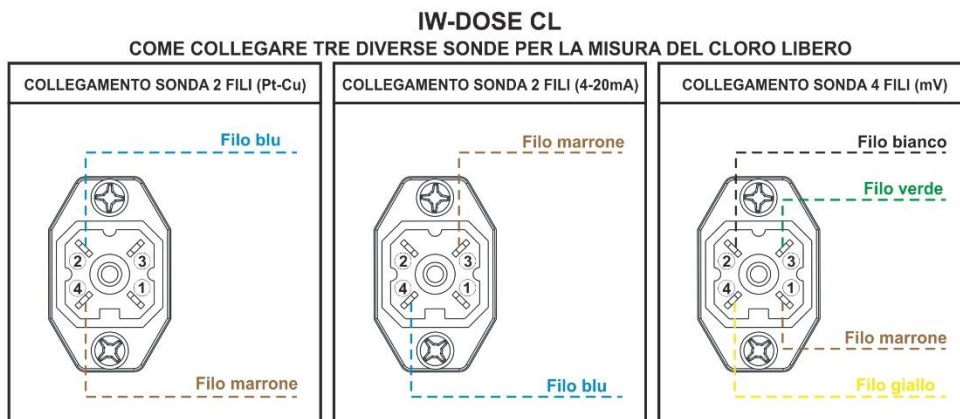
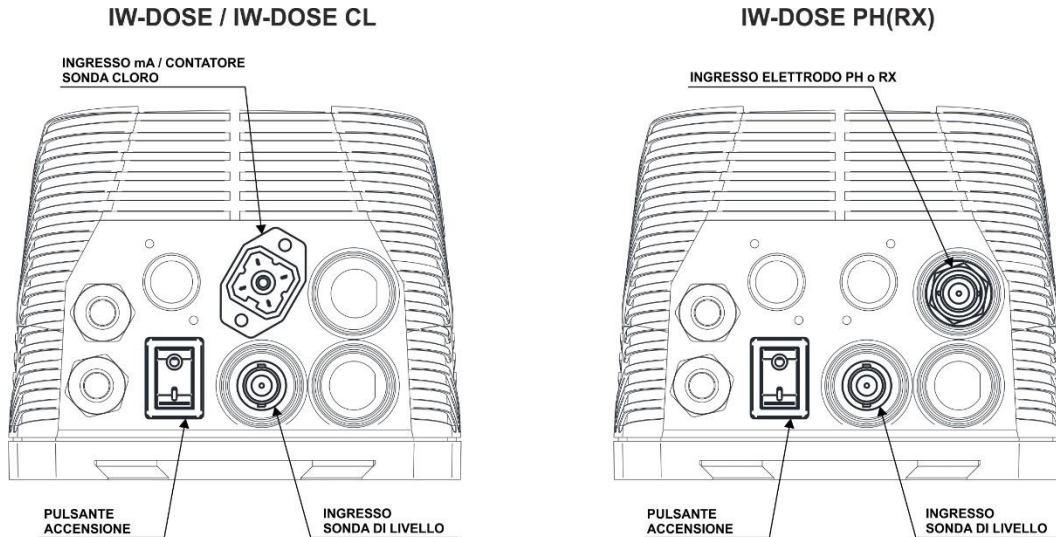


Led fisso / Fixed LED / DEL fixe / LED fijo / Feste LED

5. COLLEGAMENTI ELETTRICI

5.1 Pompe serie IW-DOSE / IW-DOSE pH(Rx) / IW-DOSE CL

Ci sono diversi connettori sul fondo della pompa a seconda del modello, questi permettono il collegamento di un segnale esterno proveniente da un contatore d'acqua ad impulsi o un segnale mA (IW-DOSE), il collegamento di una sonda pH / ORP o cloro libero (IW-DOSE PH(Rx) / IW-DOSE CL). La pompa è inoltre dotata di un connettore BNC per il collegamento di una sonda di livello (non inclusa nella confezione).



6. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

La pompa dosatrice elettromagnetica è un apparecchio relativamente robusto, sono perciò basse le probabilità di guasti meccanici. Talvolta possono verificarsi dei trafileamenti di prodotto chimico dai raccordi o dalle ghiere allentate del corpo pompa o più semplicemente dovuti alla rottura del tubo di mandata. Qualora si verifichi uno dei casi sopra menzionati occorre innanzitutto scollegare l'unità dall'alimentazione elettrica, successivamente si può sostituire il particolare danneggiato, pulire l'unità da eventuali perdite di prodotto chimico, quindi riavviare la pompa.

6.1 PROBLEMA – CAUSA - SOLUZIONE

Di seguito vengono elencati alcuni dei problemi che si possono verificare, le cause e le relative soluzioni

PROBLEMA	POSSIBILE CAUSA	SOLUZIONE
La pompa non si accende	La pompa non è alimentata. Il fusibile di protezione è saltato. La scheda elettronica della pompa è guasta	Collegare la pompa alla rete elettrica. Sostituire il fusibile. Sostituire la scheda elettronica.
La pompa non dosa ma l'elettromagnete sta battendo	Il filtro di fondo è ostruito. Il tubo di aspirazione è vuoto, la pompa si è disadescata. Si sono formate delle bolle d'aria nel circuito idraulico. Il prodotto chimico in uso genera gas.	Pulire il filtro di fondo. Ripetere la procedura di adescamento. Controllare i tubi e i raccordi Aprire il rubinetto di spurgo e far fuoriuscire tutta l'aria. Sostituire il corpo pompa con un modello con spurgo automatico.
La pompa non dosa e l'elettromagnete non "batte" oppure il colpo è fortemente attutito.	Formazione di cristalli, occlusione delle valvole e/o blocco delle sfere. La valvola di iniezione è ostruita	Pulire le valvole e provare a far circolare acqua al posto del prodotto chimico. Sostituire le valvole del corpo pompa. Sostituire la valvola di iniezione.

7. MANUTENZIONE

7.1 PULIZIA DELLA POMPA

La pompa deve essere periodicamente pulita al fine di garantire l'efficienza della stessa. Si consiglia di effettuare una regolare pulizia, in occasione degli interventi di manutenzione sulla stessa.

Prima di effettuare qualsiasi operazione di manutenzione o pulizia sulla pompa dosatrice occorre:

1. Assicurarsi che la stessa sia disattivata elettricamente (entrambe le polarità) staccando i conduttori dai punti di contatto della rete attraverso l'apertura dell'interruttore onnipolare;
2. Eliminare nel modo più adeguato e graduale, (ponendo la massima attenzione a non generare schizzi), la pressione esistente nel corpo pompa e nel tubetto di mandata, aprendo l'apposita vite di spurgo.
3. Eliminare il coperchio di protezione del corpo pompa, per mettere in evidenza eventuali perdite ed incrostazioni sottostanti;
4. Pulire eventuali incrostazioni dovuti a perdite o gocciolamenti sul corpo pompa o su tutta la struttura della pompa, facendo particolare attenzione alla parte inferiore della pompa dove, solitamente, si accumulano le eventuali incrostazioni dovute a gocciolamenti;
5. Rimontare il coperchio del corpo pompa, i tubi di mandata ed aspirazione, chiudere lo spurgo e ricollegare elettricamente la pompa;
6. effettuare l'adescamento se necessario e ripristinare il normale stato di funzionamento della pompa.

7.2 MANUTENZIONE DELLA POMPA

In condizioni normali di funzionamento, la pompa dosatrice dovrebbe essere controllata mensilmente.

Per evitare malfunzionamenti o arresti improvvisi controllare con attenzione i seguenti elementi:

- verificare che i collegamenti elettrici ed idraulici siano integri;
- verificare eventuali perdite sugli attacchi del corpo pompa o della valvola di iniezione;
- verificare che non ci siano parti della pompa e/o dei tubi corrose.

Se dopo aver svuotato il corpo pompa ci sono ancora possibilità che un liquido altamente corrosivo possa provocare danni è necessario dichiararlo nella scheda di ritorno della pompa.

Utilizzare sempre ricambi originali qualora fosse necessario sostituire parti usurate

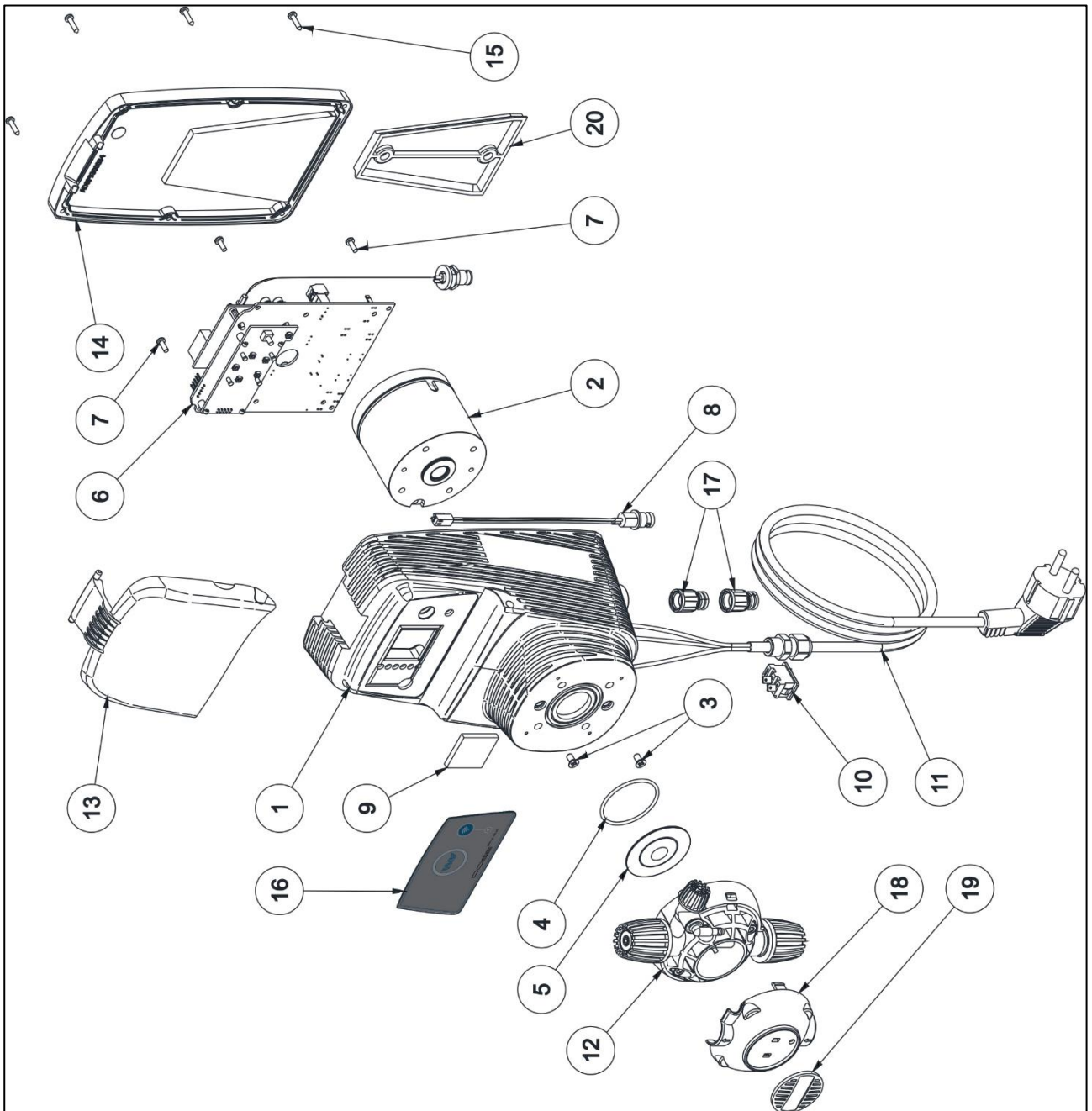
Tutte le operazioni d'assistenza tecnica devono essere eseguite solo da personale esperto ed autorizzato. Se la pompa dovesse necessitare di assistenza diretta dal costruttore è necessario rimuovere tutto il liquido all'interno del corpo pompa ed asciugarla PRIMA di imballarla nella sua scatola originale!

8. GARANZIA

Il prodotto è coperto dalla garanzia del costruttore per difetti di fabbricazione. Si applicano le modalità e le condizioni previste dal documento "Condizioni Generali di Vendita" di AQUA spa.

ESPLOSI

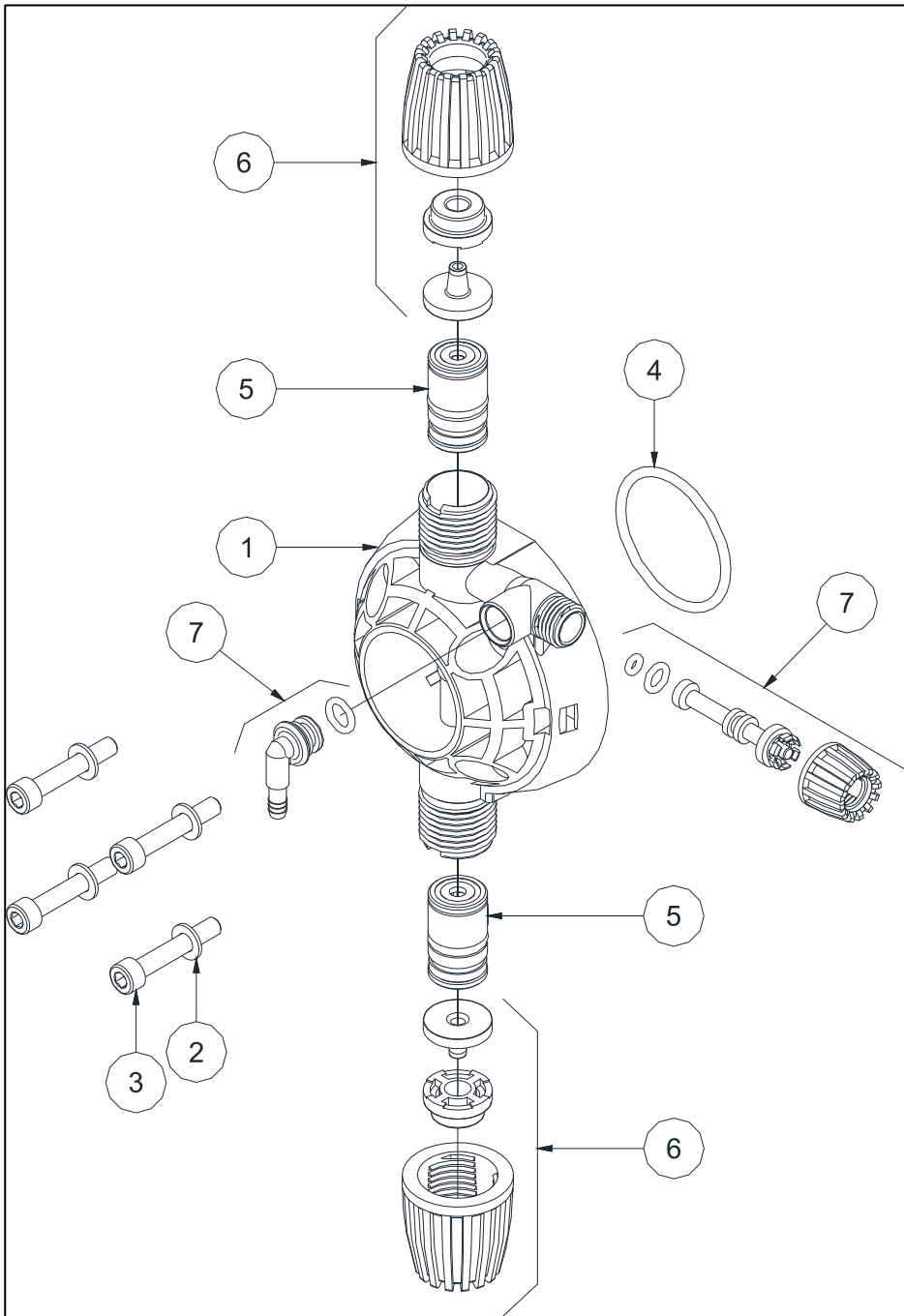
IW-DOSE



IW-DOSE

N°	Codice Code	Descrizione Description	Quantità Quantities
1	ADSP9300058	CASSA HC151+ PP+20% FV NERA HC 151+ PP+20% GF BLACK HOUSING	1
2	ADSP6000295	MAGNETE COMPLETO D60 VERS.2 230V SILENZIOSO 230V D60 COMPLETE SOLENOID	1
2	ADSP6000287T	MAGNETE COMPLETO D70 230V – CORSA CORTA - SILENZIOSO 230V D70 COMPLETE SOLENOID	1
2	ADSP6000536	MAGNETE COMPLETO D80 4l/20bar 230V – (MOD.8) - SILENZIOSO 230V D80 COMPLETE SOLENOID	1
3	ADSP6000708	VITE M4X8 UNI 7688 (AF-TSTC) INOX A2 M4X8 UNI 7688 (AF-TSTC) SS A2 SCREW	2
4	ADSP5007133	OR – RIF. ORM0380-20	1
5	ADSP9200001	DIAFRAMMA PTFE DYNEON 1614/1645 1-14L HC897 M12x1 1614/1645 1-14L HC897 M12x1 PTFE DYNEON DIAPHRAGM	1
6	IWSKDRPD60MU	SKD COMPLETA PDE IW-DOSE MULTI - MAGNETE Ø 60 PDE IW-DOSE MULTI ELECTRONIC B. for Ø60 SOLENOID	1
6	IWSKDRPD70MU	SKD COMPLETA PDE IW-DOSE MULTI - MAGNETE Ø 70 PDE IW-DOSE MULTI ELECTRONIC B. for Ø70 SOLENOID	1
6	IWSKDRPD80MU	SKD COMPLETA PDE IW-DOSE MULTI - MAGNETE Ø 80 PDE IW-DOSE MULTI ELECTRONIC B. for Ø80 SOLENOID	1
6	IWSKDRPH60ST	SKD COMPLETA PDE IW-DOSE PH-RX - MAGNETE Ø 60 PDE IW-DOSE PH-RX ELECTRONIC B. for Ø60 SOLENOID	1
6	IWSKDRPH70ST	SKD COMPLETA PDE IW-DOSE PH-RX - MAGNETE Ø 70 PDE IW-DOSE PH-RX ELECTRONIC B. for Ø70 SOLENOID	1
6	IWSKDRPH80ST	SKD COMPLETA PDE IW-DOSE PH-RX - MAGNETE Ø 80 PDE IW-DOSE PH-RX ELECTRONIC B. for Ø80 SOLENOID	1
6	IWSKDRCL60ST	SKD COMPLETA PDE IW-DOSE CL(J) - MAGNETE Ø 60 PDE IW-DOSE PH-RX ELECTRONIC B. for Ø60 SOLENOID	1
6	IWSKDRCL70ST	SKD COMPLETA PDE IW-DOSE CL(J) - MAGNETE Ø 70 PDE IW-DOSE PH-RX ELECTRONIC B. for Ø70 SOLENOID	1
6	IWSKDRCL80ST	SKD COMPLETA PDE IW-DOSE CL(J) - MAGNETE Ø 80 PDE IW-DOSE PH-RX ELECTRONIC B. for Ø80 SOLENOID	1
7	ADSP6000749	VITE 3x8 (TCTC) INOX A2 – SERIE HILO 3x8 SS A2 HILO SERIES SCREW	4
8	ADSP6000292	CONNETTORE BNC FEMMINA CONN.CRIMP. 2,54 L160 R/N CABLATO WIRED FEMALE BNC CONNECTOR L160 FOR LEVEL PROBE	1
9	IW15155	METACRILATO ESTRUSO OPALE SP.4mm PER LED OPAL EXTRUDED METHACRYLATE SP.4mm FOR LED	1
10	ADSP6000516	INTERRUTTORE ON/OFF 3A 250V TIPO A BILICO 3A 250V ON/OFF SWITCH	1
11	ADSP6020281A	CAVO H05VV-F 3x0,75 MT 3 N.2 FASTON 2,8x0,8 FEMMINA + N.1 FEM 4,8 + PG7 + SHUKO H05VV-F 3x0,75 POWER SUPPLY CABLE 3 METERS WITH PLUG	1
11	ADSP9000003	TARGHETTA NERA CON LOGO AQUA PER CORPO POMPA 1-14LT 1-14LT PUMP HEAD BLACK PLATE WITH LOGO AQUA	1
12	ADSP900P205	CORPO POMPA 1-14 PVDF-CE-VT COMPLETO 1-14 PVDF-CE-VT COMPLETE PUMP HEAD	1
12	ADSP900P006	CORPO POMPA 1-14 PVDF-CE-DT COMPLETO 1-14 PVDF-CE-DT COMPLETE PUMP HEAD	1
13	ADSP9300061	VETRINO TRASPARENTE HC151+ HC151+ TRANSPARENT FRONT COVER	1
14	ADSP9300034L	COPERCHIO POSTERIORE HC151 DGT PP NERO CON GUARNIZ. HC151 DGT PP BACK COVER WITH GASKET	1
15	ADSP6000714	VITE 2,9x13 UNI 6954 (TCTC) 2,9x13 UNI6954 SCREW	6
16	IW15325	ETICHETTA POLICARBONATO PDE IW-DOSE PH(RX) PDE IW-DOSE PH(RX) POLICARBONATE ADHESIVE LABEL	1
16	IW15315	ETICHETTA POLICARBONATO PDE IW-DOSE CL PDE IW-DOSE CL POLICARBONATE ADHESIVE LABEL	1
16	IW15300	ETICHETTA POLICARBONATO PDE IW-DOSE PDE IW-DOSE POLICARBONATE ADHESIVE LABEL	1
17	ADSP6000948	PROTEZIONE BNC FEMMINA DA PANNELLO GOMMA NERO BNC RUBBER PROTECTIVE CAP	2
18	ADSP9000022	COVER NERO CORPO POMPA 1-14LT HC897 1-14LT PUMP HEAD BLACK COVER	1
19	ADSP9000003	TARGHETTA NERA SENZA LOGO PER CORPO POMPA 1-14LT 1-14LT PUMP HEAD BLACK PLATE W/OUT LOGO	1
20	ADSP6020221	STAFFA FISSAGGIO A PARETE WALL FIXING BRACKET	1

VISTA ESPLOSA CORPI POMPA



CORPO POMPA PP / PP PUMP HEAD



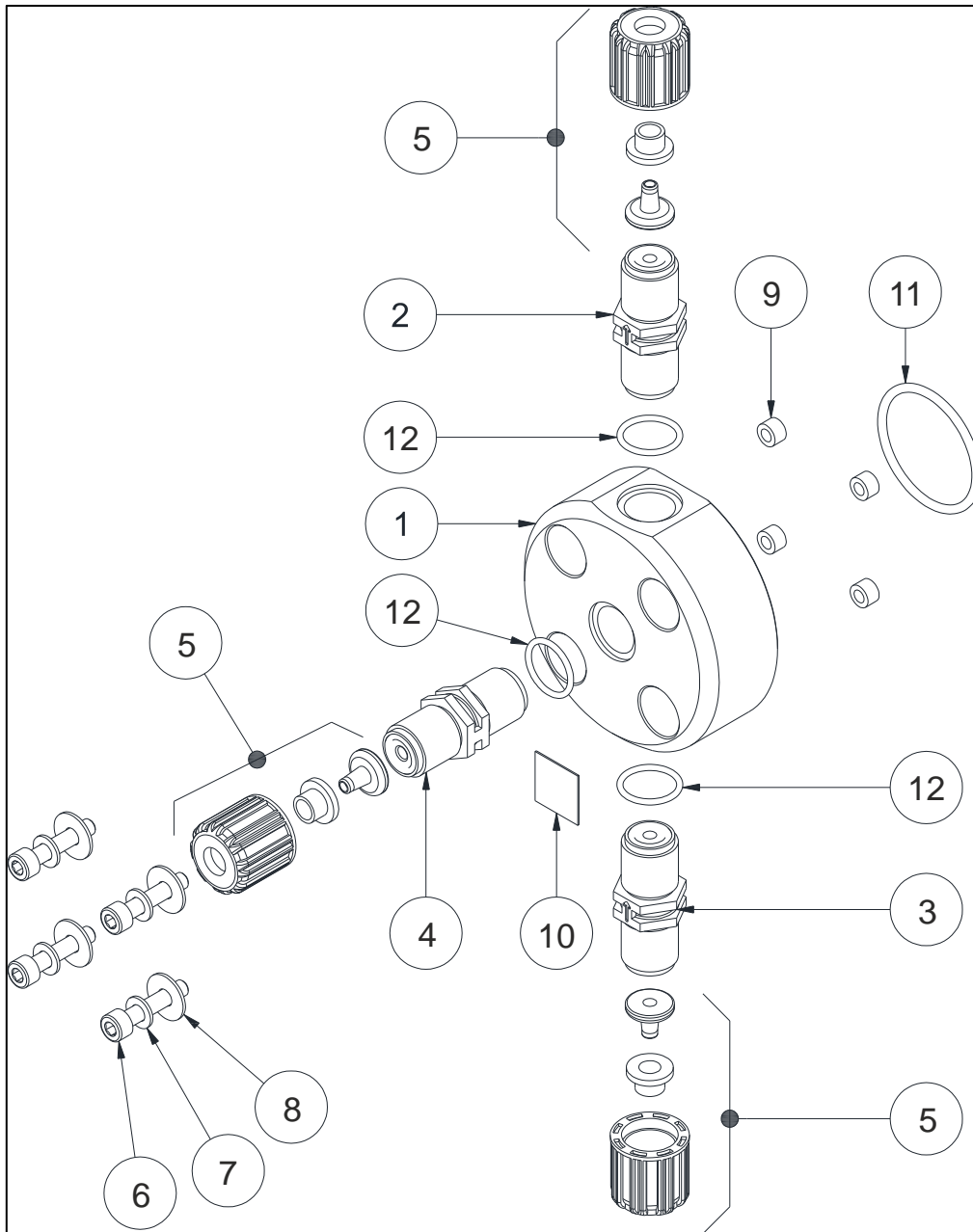
CORPO POMPA PVDF / PVDF PUMP HEAD



VISTA ESPLOSA CORPI POMPA

N°	Codice Code	Descrizione Description	Quantità Quantities
1	ADSP9000001	CORPO POMPA 1-14 PP NERO HC897M (VN) 1-14 PP BLACK PUMP HEAD	1
1	ADSP9000001P	CORPO POMPA 1-14 PVDF BIANCO HC897 1-14 PVDF WHITE PUMP HEAD	1
2	ADSP6000701	RONDELLA PIANA D. 5 – UNI 6592 INOX A2 D.5 WASHER – UNI 6592 SS A2	4
3	ADSP9000016	VITE M5x30 UNI 5931 (TCEI) INOX A2 M5x30 UNI 5931 SS A2 SCREW	4
4	ADSP5007200	OR – RIF. 3143 (T.2,62xD.36,14) – FPM NERO FPM 3143 (T.2,62xD.36,14) ORING	1
4	ADSP5007209	OR – RIF. 3143 (T.2,62xD.36,14) – EPDM NERO EPDM 3143 (T.2,62xD.36,14) ORING	1
5	ADSP9005010	KIT GRUPPO VALVOLA ½" PP-GL-VT ½" PP-GL-VT VALVE KIT	1
5	ADSP9005011	KIT GRUPPO VALVOLA ½" PP-GL-DT ½" PP-GL-DT VALVE KIT	1
5	ADSP9005P12	KIT GRUPPO VALVOLA ½" PVDF-CE-VT ½" PVDF-CE-VT VALVE KIT	1
5	ADSP9005P13	KIT GRUPPO VALVOLA ½" PVDF-CE-DT ½" PVDF-CE-DT VALVE KIT	1
6	ADSP6500059	KIT FISSAGGIO PP ½" PER TUBO 4x6 ½" PP FIXING KIT FOR 4x6 HOSE	1
6	ADSP6500060	KIT FISSAGGIO PVDF ½" PER TUBO 4x6 ½" PVDF FIXING KIT FOR 4x6 HOSE	1
6	ADSP6500067	KIT ATTACCO TUBO 6x8 CON GHIERA DA ½" PP NERA 6x8 FIXING KIT WITH ½" BLACK PP HOSE NUT	2
6	ADSP6500068	KIT ATTACCO TUBO 6x9 CON GHIERA DA ½" PP NERA 6x8 FIXING KIT WITH ½" BLACK PP HOSE NUT L	2
6	ADSP6500063	KIT ATTACCO TUBO 6x10 CON GHIERA DA ½" PP NERA 6x8 FIXING KIT WITH ½" BLACK PP HOSE NUT	2
7	ADSP6500072	KIT VITE SPURGO + PORTAGOMMA PP-VT CORPO POMPA AIR BLEED KIT + PP-VT HOSE FITTING FOR PUMP HEAD	1
7	ADSP6500072P	KIT VITE SPURGO + PORTAGOMMA PVDF-VT CORPO POMPA AIR BLEED KIT + PP-VT HOSE FITTING FOR PUMP HEAD	1
7	ADSP6500073	KIT VITE SPURGO + PORTAGOMMA PP-DT CORPO POMPA AIR BLEED KIT + PP-DT HOSE FITTING FOR PUMP HEAD	1
7	ADSP650073P	KIT VITE SPURGO + PORTAGOMMA PVDF-DT CORPO POMPA AIR BLEED KIT + PVDF-DT HOSE FITTING FOR PUMP HEAD	1

VISTA ESPLOSA CORPO POMPA CON SPURGO AUTOMATICO



VISTA ESPLOSA CORPO POMPA CON SPURGO AUTOMATICO

N°	Codice Code	Descrizione Description	Quantità Quantities
1	ADSP9000029	CORPO POMPA 1-14 PVC SPURGO AUTOMATICO 1-14 PVC AUTO BLEED PUMP HEAD	1
2	ADSP5005033	GRUPPO VALVOLA 3/8" PER SPURGO PP-CE-VT 3/8" PP-CE-VT DEGAS VALVE KIT	1
2	ADSP5005133	GRUPPO VALVOLA 3/8" PER SPURGO PP-CE-DT (OR2015 PTFE) 3/8" PP-CE-DT DEGAS VALVE KIT	1
2	ADSP5005036	GRUPPO VALVOLA 3/8" PER SPURGO PVDF-CE-VT 3/8" PVDF-CE-VT DEGAS VALVE KIT	1
2	ADSP5005038	GRUPPO VALVOLA 3/8" PER SPURGO PVDF-CE-DT 3/8" PVDF-CE-DT DEGAS VALVE KIT	1
3	ADSP5005031	GRUPPO VALVOLA 3/8" PP-CE-VT 3/8" PP-CE-VT VALVE KIT	1
3	ADSP5005131	GRUPPO VALVOLA 3/8" PP-CE-DT 3/8" PP-CE-DT VALVE KIT	1
3	ADSP5005034	GRUPPO VALVOLA 3/8" PVDF-CE-VT 3/8" PVDF-CE-VT VALVE KIT	1
3	ADSP5005037	GRUPPO VALVOLA 3/8" PVDF-CE-DT 3/8" PVDF-CE-DT VALVE KIT	1
4	ADSP5005032	GRUPPO VALVOLA 3/8" PP-CE-HAST-VT 3/8" PP-CE-HAST-VT VALVE KIT	1
4	ADSP5005132	GRUPPO VALVOLA 3/8" PP-CE-HAST-DT 3/8" PP-CE-HAST-DT VALVE KIT	1
4	ADSP5005035	GRUPPO VALVOLA 3/8" PVDF-CE-HAST-VT 3/8" PVDF-CE-HAST-VT VALVE KIT	1
4	ADSP5005135	GRUPPO VALVOLA 3/8" PVDF-CE-HAST-DT 3/8" PVDF-CE-HAST-DT VALVE KIT	1
5	ADSP6500048	KIT FISSAGGIO PP 3/8" PER TUBO 4X6 3/8" PP FIXING KIT FOR 4X6 HOSE	3
5	ADSP6500013	KIT FISSAGGIO PVDF 3/8" PER TUBO 4X6 3/8" PVDF FIXING KIT FOR 4X6 HOSE	3
6	MB010040	VITE M5x25 UNI 5931 (TCEI) INOX A2 M5x25 UNI 5931 SS A2 SCREW	4
7	ADSP6000701	RONDELLA PIANA D. 5 – UNI 6592 INOX A2 D. 5 WASHER – UNI 6592 SS A2	4
8	MB010460	RONDELLA PIANA 5x15 – UNI 6592 INOX A2 5x15 WASHER – UNI 6592 SS A2	4
9	ADSP5007011	BUSSOLA PER CORPO POMPA D. 3,2 x 6,45 x 5,5 SANT64A PUMP HEAD SCREW GASKET D. 3,2 x 6,45 x 5,5 SANT64A	4
10	ADSP7000442	ETICHETTA FLOW PER COLLARE PORTASONDA DN50-63 FLOW DIRECTION LABEL	1
11	ADSP5007200	OR – RIF. 3143 (T.2,62 x D.36,14) FPM NERO FPM 3143 (T.2,62 x D.36,14) ORING	1
11	ADSP5007209	OR – RIF. 3143 (T.2,62 x D.36,14) EPDM NERO EPDM 3143 (T.2,62 x D.36,14) ORING	1
12	ADSP5007001	OR – RIF. 2062 – FPM NERO FPM 2062 - ORING	3
12	ADSP5007002	OR – RIF. 2062 – EPDM NERO EPDM 2062 - ORING	3



INSIDE WATER

è un brand di :

AQUA SPA

Via Tonino Crotti, 1 - 42018 San Martino in Rio (RE) - Italy