



INSIDE WATER

IW-DOSE



MANUAL DEL USUARIO





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

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

EN Respond to the principal features of the following European Directives: ○ 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	FR Est conforme aux principales caractéristiques des directives européennes suivantes: ○ 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
ES Cumplen las principales exigencias de las siguientes directivas europeas: ○ 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 TENSION ○ 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	DE Die wesentlichen Eigenschaften folgender europäischer Richtlinie erfüllen: ○ 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

ÍNDICE

1. NORMAS GENERALES	4
1.1 TRANSPORTE Y MANIPULACIÓN	4
1.2 NORMAS DE INSTALACIÓN	4
1.3 USO DE LA BOMBA	4
2. INTRODUCCIÓN.....	6
2.1 DIMENSIONES TOTALES.....	6
2.2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	6
2.3 CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS	7
2.4 GRÁFICOS CAUDAL-PRESIÓN	8
2.5 CONTENIDO DEL PAQUETE (versión estándar)	9
3. IW-DOSE / IW-DOSE pH(Rx)-CI(J).....	10
3.1 CONTROLES DE BOMBA GENÉRICOS	10
3.2 SIGNIFICADO DE LOS LED DE ESTADO DE LA BOMBA	10
3.3 SIGNIFICADO DEL BOTÓN MULTIFUNCIÓN Y DEL LED	11
4. CONEXIONES ELÉCTRICAS	12
4.1 Bombas IW-DOSE / IW-DOSE pH(Rx) / IW-DOSE CL	12
5. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	13
5.1 PROBLEMA – CAUSA – SOLUCIÓN	13
6. LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO	13
6.1 LIMPIEZA DE LA BOMBA	13
6.2 MANTENIMIENTO DE LA BOMBA.....	14
7. GARANTÍA.....	14
VISTA EXPLOSIONADA	15

1. NORMAS GENERALES

Lea atentamente las advertencias enumeradas a continuación, ya que proporcionan indicaciones importantes relativas a las normas de instalación, el uso y el mantenimiento.

Conserve cuidadosamente este manual para poder consultarlo en el futuro en caso de necesidad.

1.1 TRANSPORTE Y MANIPULACIÓN

El equipo debe transportarse en su embalaje original, organizado y construido de forma que se minimicen los golpes y se protejan las partes que sobresalen y que puedan resultar dañadas. Si es necesario el transporte después de que el equipo ya ha sido instalado (por ejemplo, para una devolución para reparación o reemplazo), reutilice el embalaje original o, en su defecto, utilice un embalaje suficientemente resistente con el equipo protegido con material absorbente (por ejemplo, plástico de burbujas). El embalaje externo debe ser tal que garantice la seguridad del equipo en caso de caída desde 1 metro de altura.

1.2 NORMAS DE INSTALACIÓN

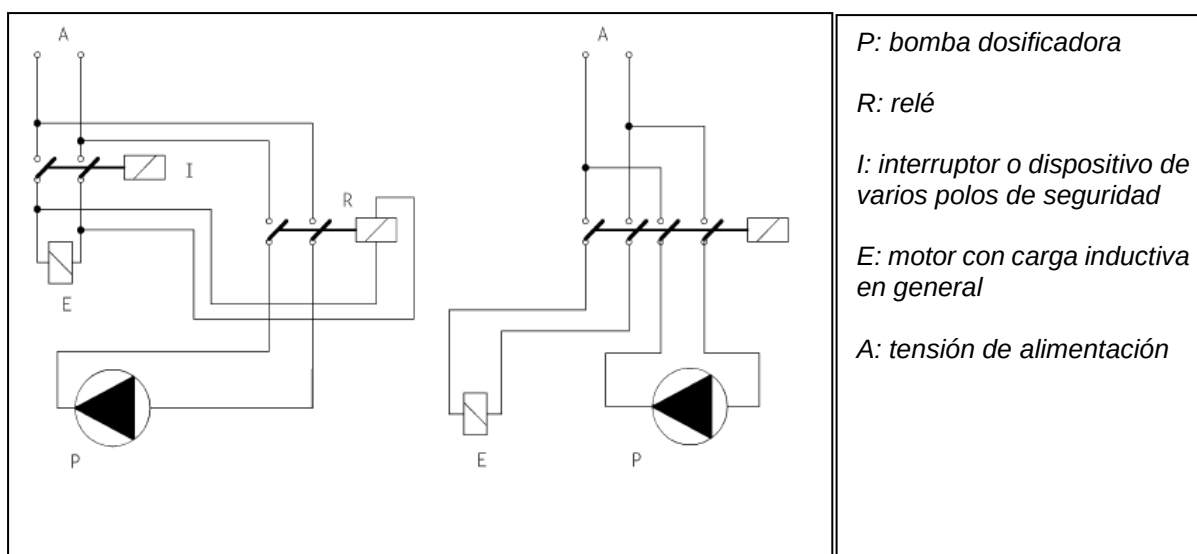
Instale la bomba dosificadora de forma que sea fácilmente accesible siempre que se requiera una intervención de mantenimiento. No obstaculice nunca el lugar donde se encuentra la bomba dosificadora.

La asistencia y el mantenimiento de la bomba dosificadora y de todos sus accesorios deben ser efectuados siempre por personal cualificado.

AQUA SpA no asume ninguna responsabilidad por los daños personales o materiales causados por una instalación defectuosa o un uso incorrecto de la bomba dosificadora.



Compruebe que la toma de tierra está plenamente operativa y se ajusta a lo establecido por las normativas vigentes. Asegúrese de la existencia de un interruptor diferencial de alta sensibilidad (0.03 A). Verifique que los valores eléctricos de la bomba son compatibles con los de la red eléctrica. No instale nunca la bomba directamente en paralelo a cargas inductivas (motores, electroválvulas, etc.); en tal caso, use un "relé de aislamiento". La bomba dispone de dos protecciones: un varistor y un fusible.



1.3 USO DE LA BOMBA

El uso del dispositivo debe cumplir con los métodos e instrucciones establecidos en este manual. El dispositivo puede dosificar productos químicos que pueden ser nocivos para la salud humana y por este motivo es fundamental que sean utilizados por personal cualificado que adopte los métodos de seguridad y equipos de protección personal adecuados.

EVITAR UN USO INCORRECTO del equipo para evitar daños a cosas y personas, por salpicaduras incontroladas, goteos, contactos eléctricos, etc.

Los siguientes usos pueden considerarse usos indebidos, de forma indicativa y no exhaustiva:

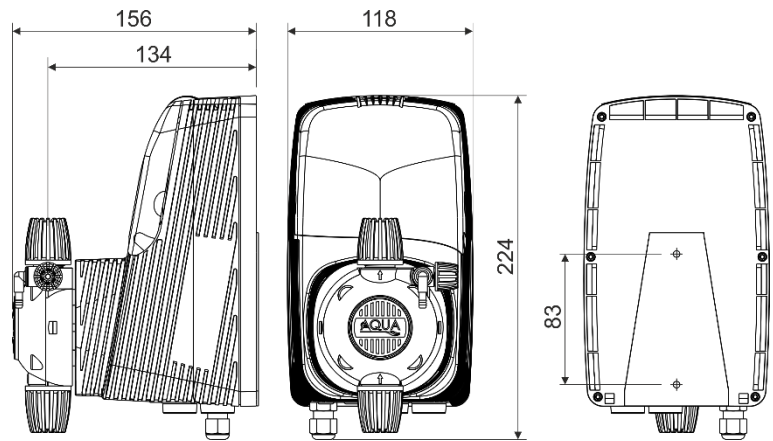
- Dosificación de productos no acorde con los materiales con los que está fabricada la bomba;
- Dosificación de productos explosivos y / o inflamables;

- *Dosificación de fluidos con viscosidad excesiva (1000 cps), como para evitar el cebado de la propia bomba;*
- *Dosificación de líquidos alimentarios, si se pretende mantener dicho uso;*
- *Evite invertir el suministro y la succión de la bomba;*
- *Evite alimentar la bomba con tensiones distintas a las indicadas en las especificaciones técnicas;*
- *Evite conectar cualquier equipo que no sea un equipo específico a las salidas de señal (nivel, contador de pulsos, señal de corriente, etc.);*

2. INTRODUCCIÓN

Las bombas digitales IW-DOSE son bombas dosificadoras de solenoide diseñadas para ser controladas de forma remota mediante nuestro software *INSIDE WATER*. Las bombas se pueden conectar a una señal externa o a una sonda que mida los parámetros físico-químicos como pH, ORP o cloro libre. La bomba también está diseñada para conectar un sensor de temperatura PT100 y un sensor de proximidad (no incluidos en el paquete) para monitorear la temperatura y la presencia de flujo dentro de un portaelectrodos.

2.1 DIMENSIONES TOTALES



2.2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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.



LOS EQUIPOS OBJETO DE ESTE DOCUMENTO NO ESTÁN DESTINADOS A SER INSTALADOS NI USADOS EN ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS. EQUIPO NO ATEX.

2.3 CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

Características hidráulicas de la versión 230V

IMÁN	TIPO	CAUDAL	PRESIÓN	N.º CICLOS	VOLUMEN INYECCIÓN	CONSUMO
		l/h	bar	cpm	ml/ciclo	W
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

Lo datos anteriormente indicados son el resultado de pruebas efectuadas con agua y con solenoide a temperatura ambiente.

Con productos químicos cuya viscosidad difiera de la del agua los datos de caudal pueden sufrir variaciones, incluso sensibles.

Características hidráulicas de la versión 110V

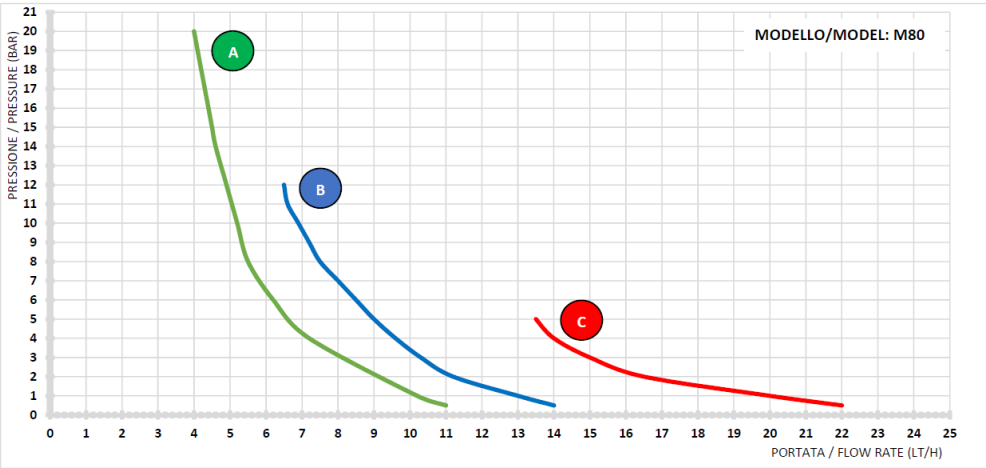
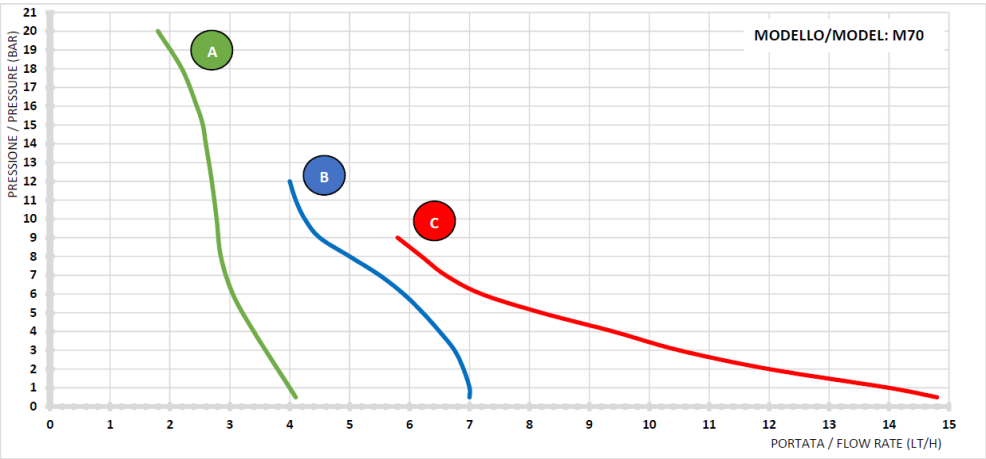
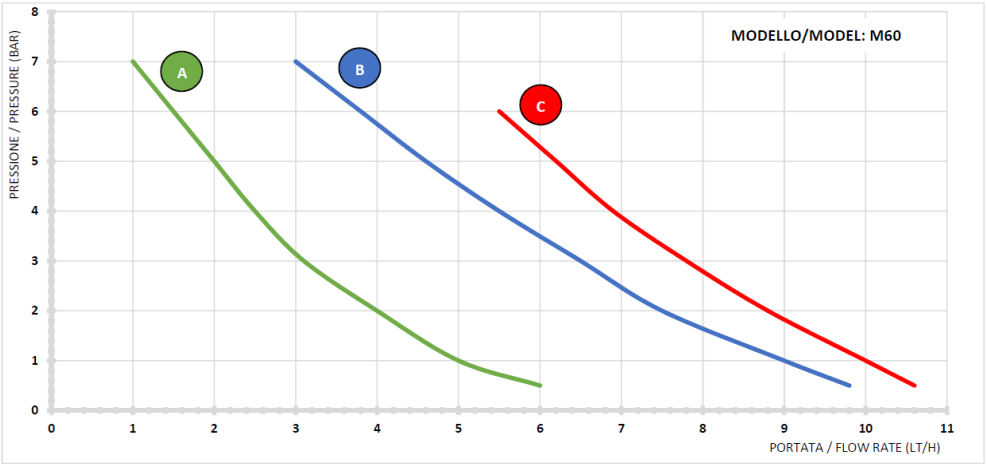
IMÁN	TIPO	CAUDAL	PRESIÓN	N.º CICLOS	VOLUMEN INYECCIÓN	CONSUMO
		l/h	bar	cpm	ml/ciclo	W
60	A	1,5	7	100	0,25	18
		5	1		0,83	18
	B	4,5	7	150	0,5	23
		7	1		0,78	23
	C	6	6	180	0,56	28
		8,8	1		0,81	28
70	A	1	20	75	0,22	21
		4,5	1		1	21
	B	4	12	120	0,56	31
		7	1		0,97	31
	C	6,8	9	180	0,63	41
		10,8	1		1	41
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

Lo datos anteriormente indicados son el resultado de pruebas efectuadas con agua y con solenoide a temperatura ambiente.

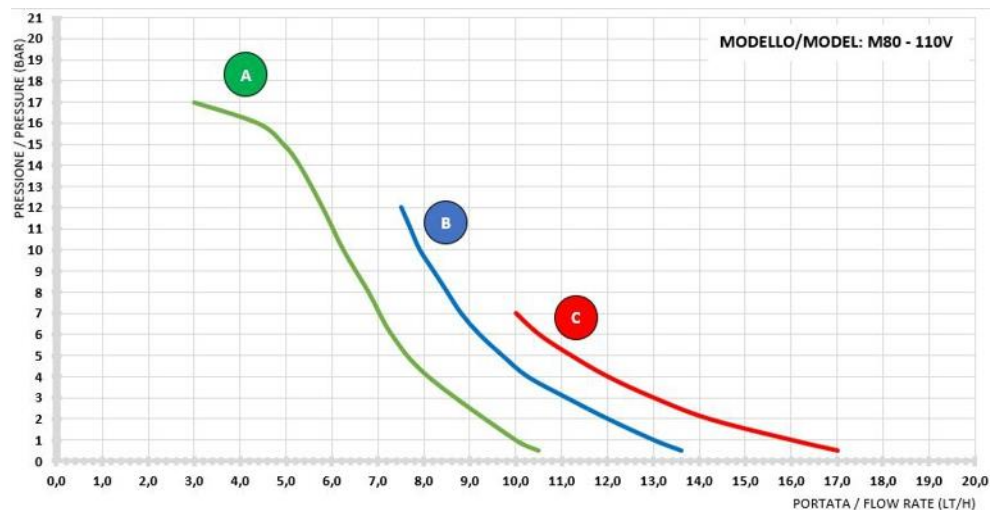
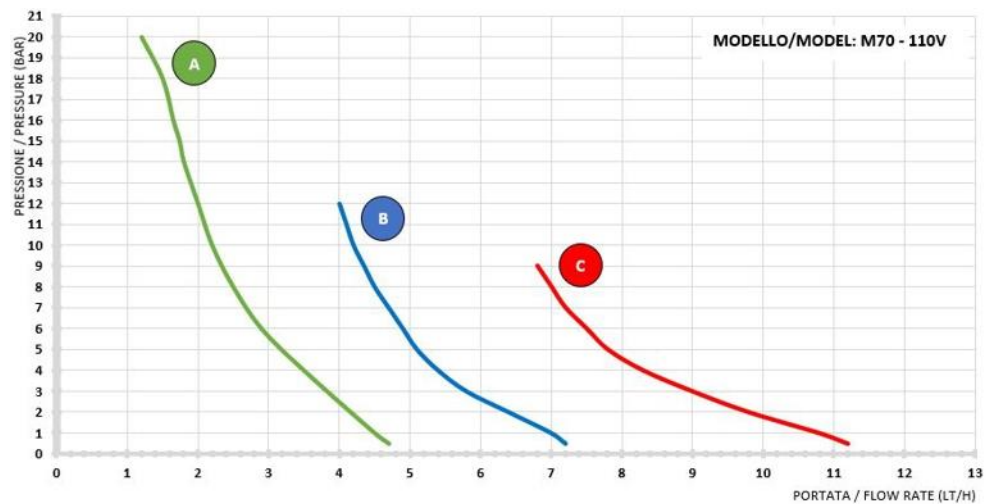
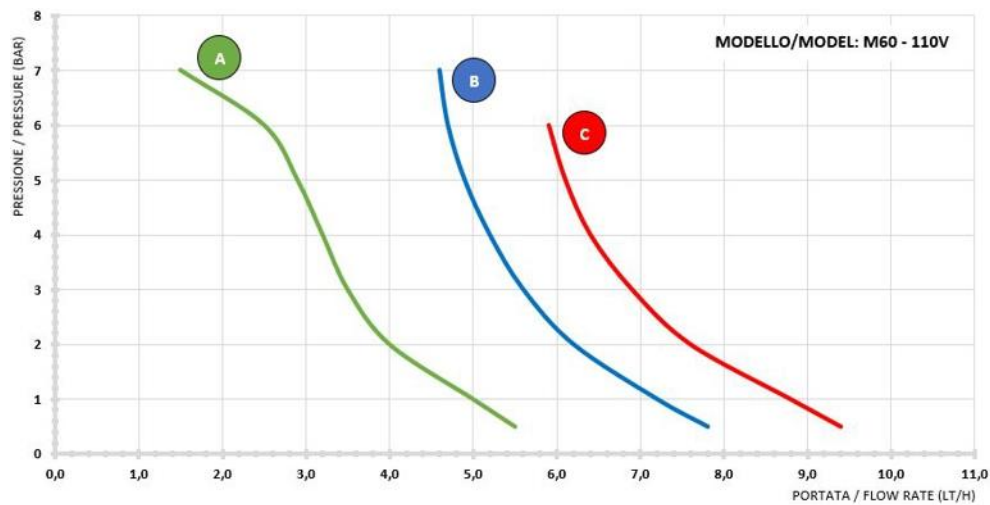
Con productos químicos cuya viscosidad difiera de la del agua los datos de caudal pueden sufrir variaciones, incluso sensibles.

2.4 GRÁFICOS CAUDAL-PRESIÓN

2.4.1 gráficos relativos a las versiones 230V



2.4.2 gráficos relativos a las versiones 110V



2.5 CONTENIDO DEL PAQUETE (versión estándar)

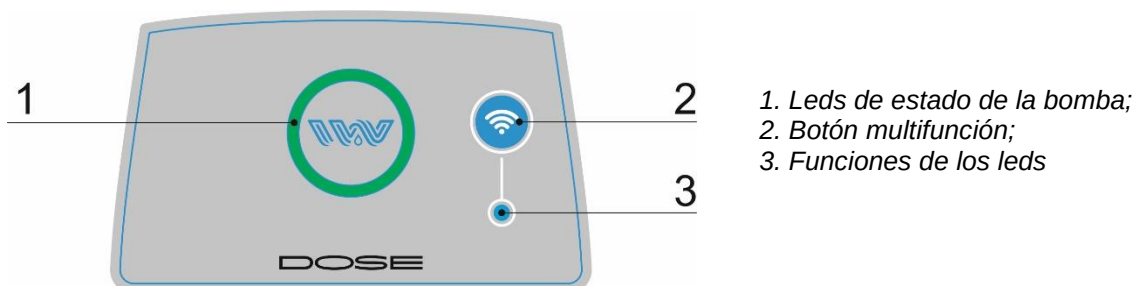
- Bomba dosificadora
- Quick Start Guide
- Válvula de inyección de PVDF-CE-VT
- Filtros de fondo de PVDF-PTFE-VT
- Rollo de tubo de PE para impulsión (2 m)
- Rollo de tubo de PVC para aspiración (2 m)

- Rollo de tubo de PVC para la válvula de purga (2 m)
- Estribo para montaje en pared (solo HC151+)
- Tornillos y tacos para fijación a la pared (solo HC151+)

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

3.1 CONTROLES DE BOMBA GENÉRICOS

El panel de control de la bomba IW-DOSE está compuesto por un led de estado de la bomba (1), un botón multifunción (2) que permite realizar diferentes acciones y un led vinculado a las funciones del botón. Las siguientes figuras muestran cómo se ve el panel de control:



3.2 SIGNIFICADO DE LOS LED DE ESTADO DE LA BOMBA

		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 SIGNIFICADO DEL BOTÓN MULTIFUNCIÓN Y DEL LED

La bomba está equipada con un botón (2) que tiene las siguientes funciones:

- Si se presiona durante más de 5 segundos, la bomba pasa al modo “punto de acceso” (led blanco intermitente);
Si se presiona entre 1 y 2 segundos:
se activa/desactiva el modo stand-by;
si la bomba está en alarma OFA, se reinicia;
- Si se presiona durante un periodo de entre 20 y 30 segundos, se reinician los valores de fábrica de la contraseña de acceso (led amarillo fijo);

		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

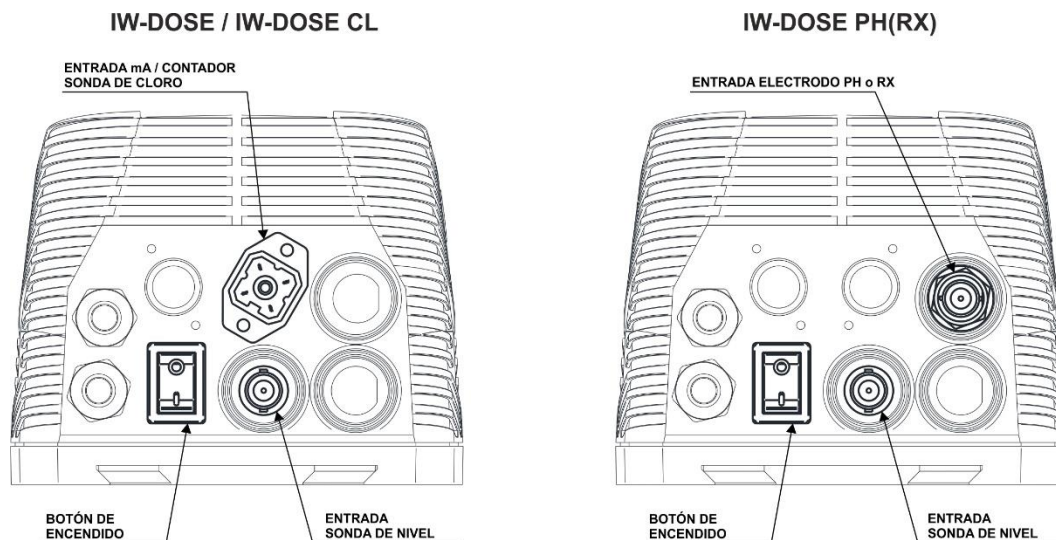


Led fisso / Fixed LED / DEL fixe / LED fijo / Feste LED

4. CONEXIONES ELÉCTRICAS

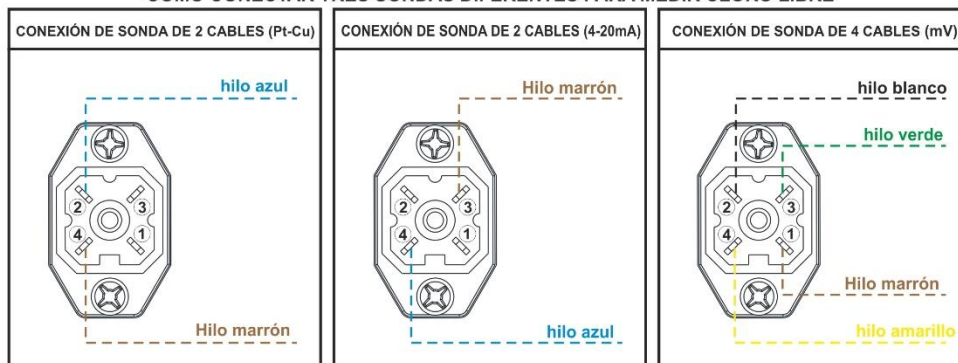
4.1 Bombas IW-DOSE / IW-DOSE pH(Rx) / IW-DOSE CL

En la parte inferior de la bomba hay varios conectores según el modelo de la misma, estos permiten la conexión de una señal externa proveniente de un contador de agua emisor de pulsos o una señal mA (IW-DOSE), la conexión de una sonda de pH/ORP o de cloro libre (IW-DOSE PH(Rx) / IW-DOSE CL). La bomba también está equipada con un conector BNC para conectar una sonda de nivel (no incluida en el paquete).



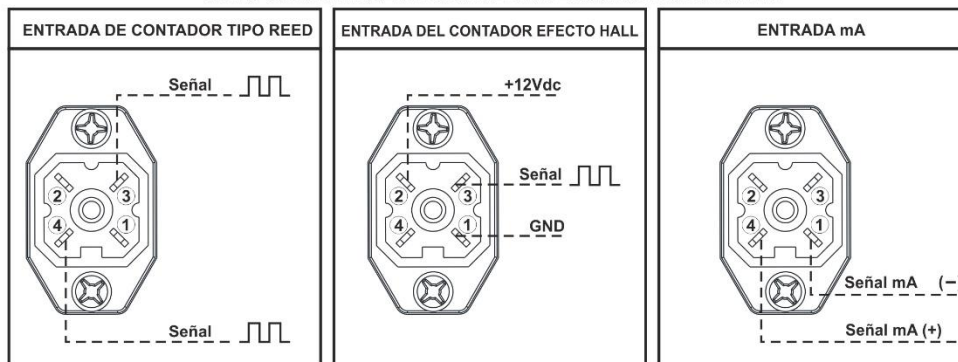
IW-DOSE CL

CÓMO CONECTAR TRES SONDAS DIFERENTES PARA MEDIR CLORO LIBRE



IW-DOSE

CÓMO CONECTARSE AL CONTADOR DE AGUA O ENTRADA mA



5. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

La bomba dosificadora electromagnética es un equipo relativamente robusto, por lo que las probabilidades de que sufra una avería mecánica son bajas. No obstante, pueden producirse fugas de producto químico debido al aflojamiento de los racores o los casquillos del cuerpo de la bomba o simplemente a la rotura del tubo de impulsión. En caso de producirse uno de los eventos anteriormente mencionados, en primer lugar desconecte la unidad de la alimentación eléctrica. A continuación, sustituya el componente dañado, limpie las pérdidas de producto químico que hayan caído sobre la unidad y vuelva a poner en marcha la bomba.

5.1 PROBLEMA – CAUSA – SOLUCIÓN

A continuación se enumeran algunos problemas que se pueden dar, las causas y las correspondientes soluciones.

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
La bomba no se enciende	La bomba no recibe alimentación.	Conecte la bomba a la red eléctrica.
	Ha saltado el fusible de protección.	Sustituya el fusible.
	La placa electrónica de la bomba está averiada.	Sustituya la placa electrónica.
La bomba no dosifica, pero el electroimán está funcionando	El filtro de fondo está obstruido.	Limpie el filtro de fondo.
	El tubo de aspiración está vacío de líquido, la bomba no está cebada.	Repita el procedimiento de cebado.
	Se han formado burbujas de aire en el circuito hidráulico.	Compruebe los tubos y los racores.
	El producto químico en uso genera gases.	Abra la llave de purga y deje que salga todo el aire. Sustituya el cuerpo de la bomba por un modelo con purga automática.
La bomba no dosifica y el electroimán no funciona o bien realiza el ciclo de una forma muy tenue.	Formación de cristales, obstrucción de las válvulas y/o bloqueo de las bolas.	Limpie las válvulas y pruebe haciendo circular agua en lugar del producto químico.
	La válvula de inyección está obstruida.	Sustituya las válvulas del cuerpo de la bomba. Sustituya la válvula de inyección.

6. LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

6.1 LIMPIEZA DE LA BOMBA

La bomba debe limpiarse periódicamente para garantizar su eficacia. Es aconsejable realizar una limpieza periódica al realizar trabajos de mantenimiento en él.

Antes de realizar cualquier operación de mantenimiento o limpieza en la bomba dosificadora, es necesario:

1. Asegúrese de que esté eléctricamente desactivado (ambas polaridades) desconectando los conductores de los puntos de contacto de la red abriendo el interruptor omnipolar;
2. Eliminar de la forma más adecuada y gradual, (prestando la máxima atención a no generar salpicaduras), la presión existente en el cuerpo de la bomba y en la tubería de impulsión, abriendo el correspondiente tornillo de purga.
3. Retire la cubierta protectora del cuerpo de la bomba, para resaltar cualquier fuga e incrustación subyacente;
4. Limpiar las incrustaciones debidas a fugas o goteos en el cuerpo de la bomba o en toda la estructura de la bomba, prestando especial atención a la parte inferior de la bomba donde, habitualmente, se acumulan las incrustaciones debidas a goteos;
5. Vuelva a montar la tapa del cuerpo de la bomba, las tuberías de suministro y succión, cierre el drenaje y vuelva a conectar la bomba eléctricamente;
6. Realice el cebado si es necesario y restablezca el estado de funcionamiento normal de la bomba.

6.2 MANTENIMIENTO DE LA BOMBA

En condiciones normales de funcionamiento, la bomba dosificadora debe revisarse mensualmente. Para evitar averías o paradas repentinas, compruebe cuidadosamente los siguientes elementos:

- *comprobar que las conexiones eléctricas e hidráulicas estén intactas;*
- *comprobar si hay fugas en el cuerpo de la bomba o en las conexiones de la válvula de inyección;*
- *controlar que no haya partes de la bomba y / o de las tuberías corroídas.*

Si después de vaciar el cuerpo de la bomba aún existen posibilidades de que un líquido altamente corrosivo pueda causar daños, debe declararse en la hoja de retorno de la bomba.

Utilice siempre repuestos originales si es necesario reemplazar piezas gastadas

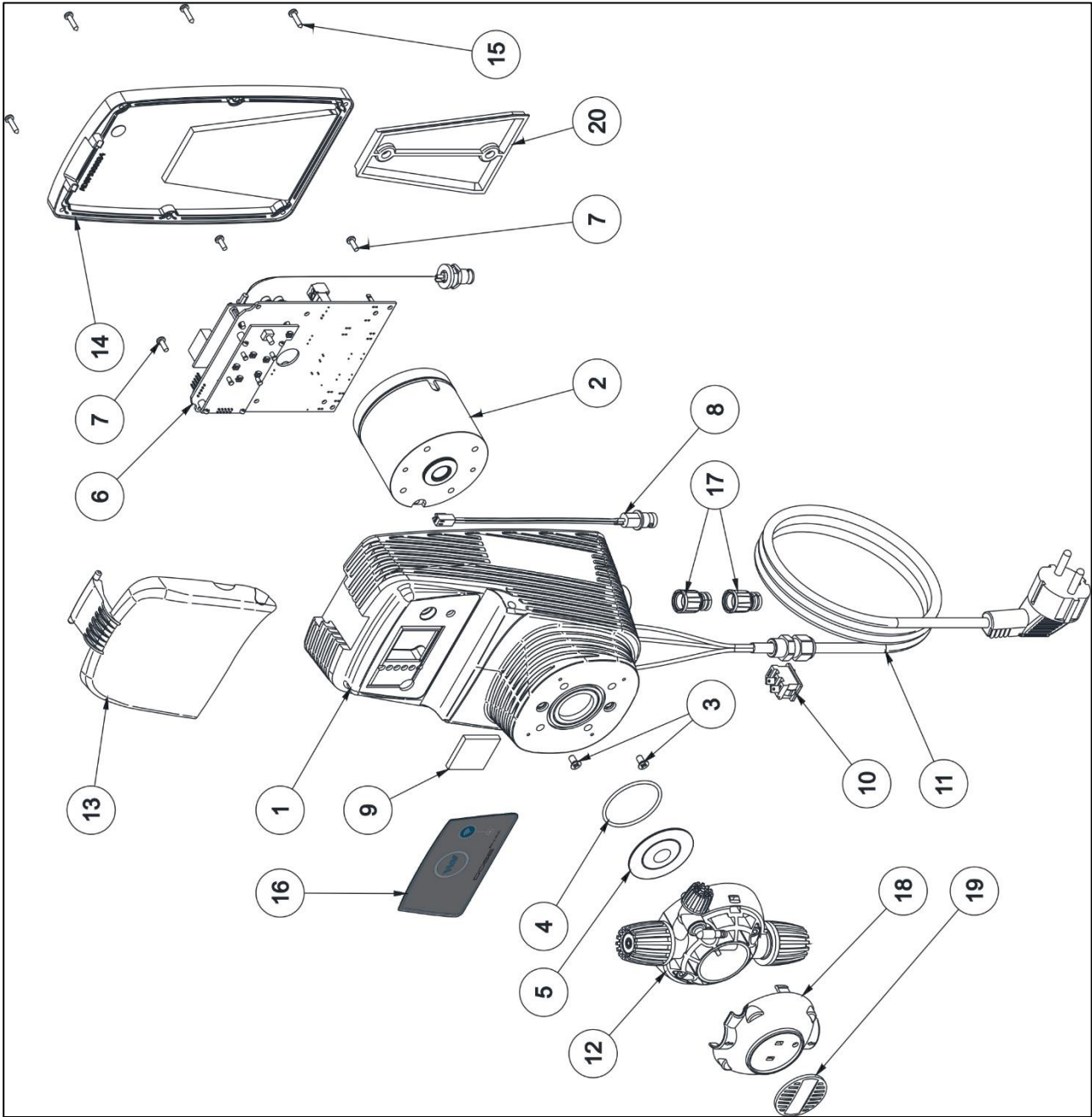
Todas las operaciones de asistencia técnica deben ser realizadas únicamente por personal experto y autorizado. Si la bomba necesita asistencia directa del fabricante, es necesario retirar todo el líquido del interior del cuerpo de la bomba y secarlo ANTES de empacarlo en su caja original.

7. GARANTÍA

El producto está cubierto por la garantía del fabricante en caso de defectos de fabricación. Se aplicarán las condiciones y los modos establecidos en el documento "Condiciones Generales de Venta" de AQUA SpA.

VISTA EXPLOSIONADA

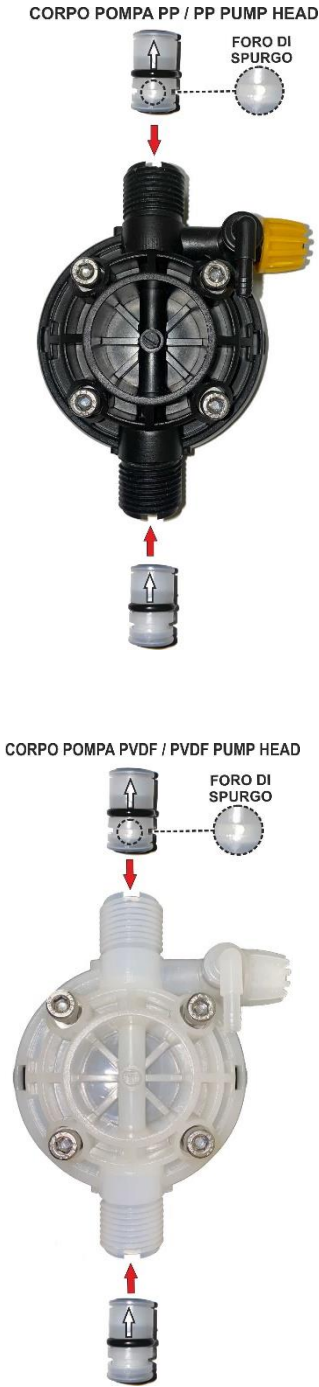
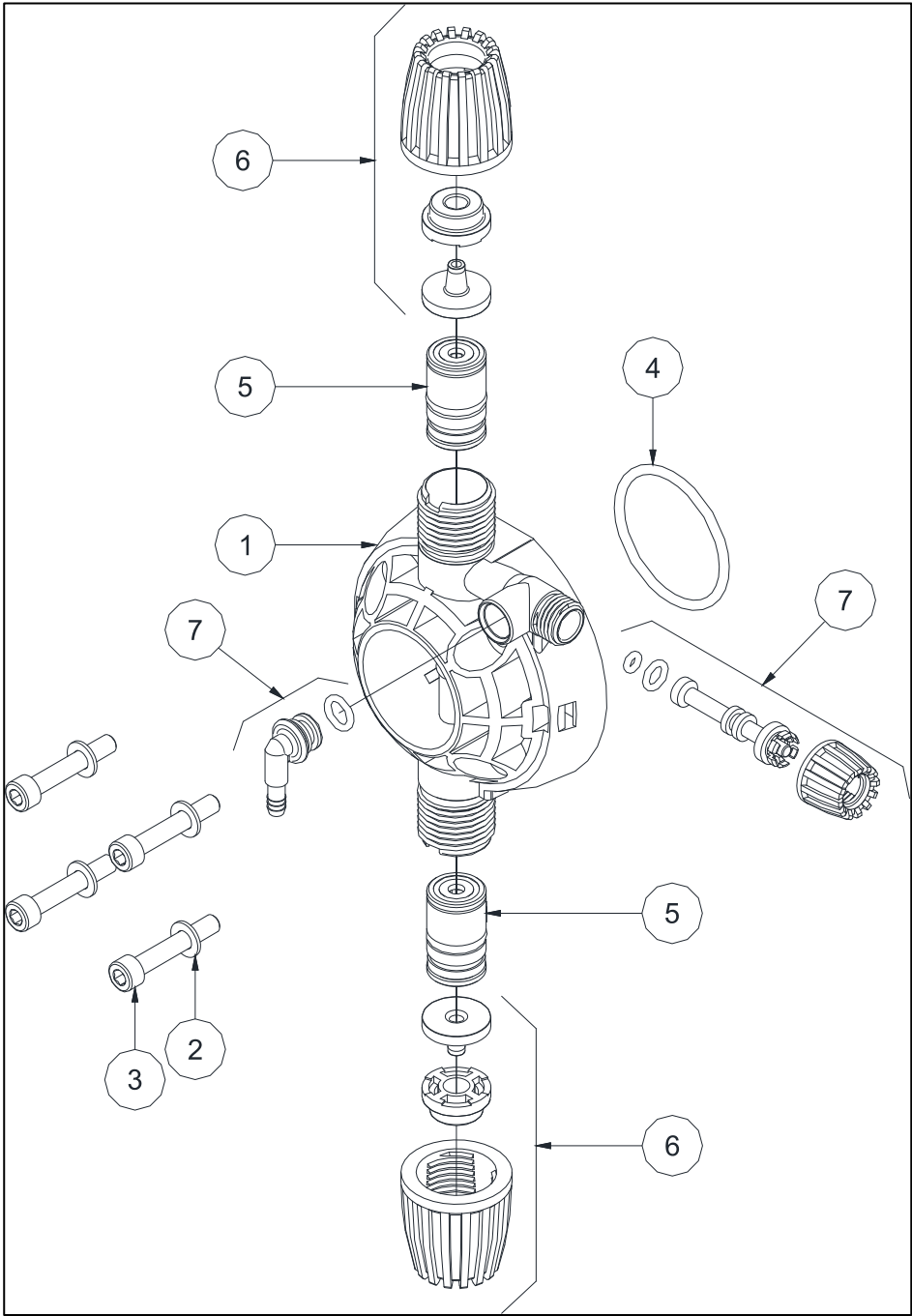
IW-DOSE



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

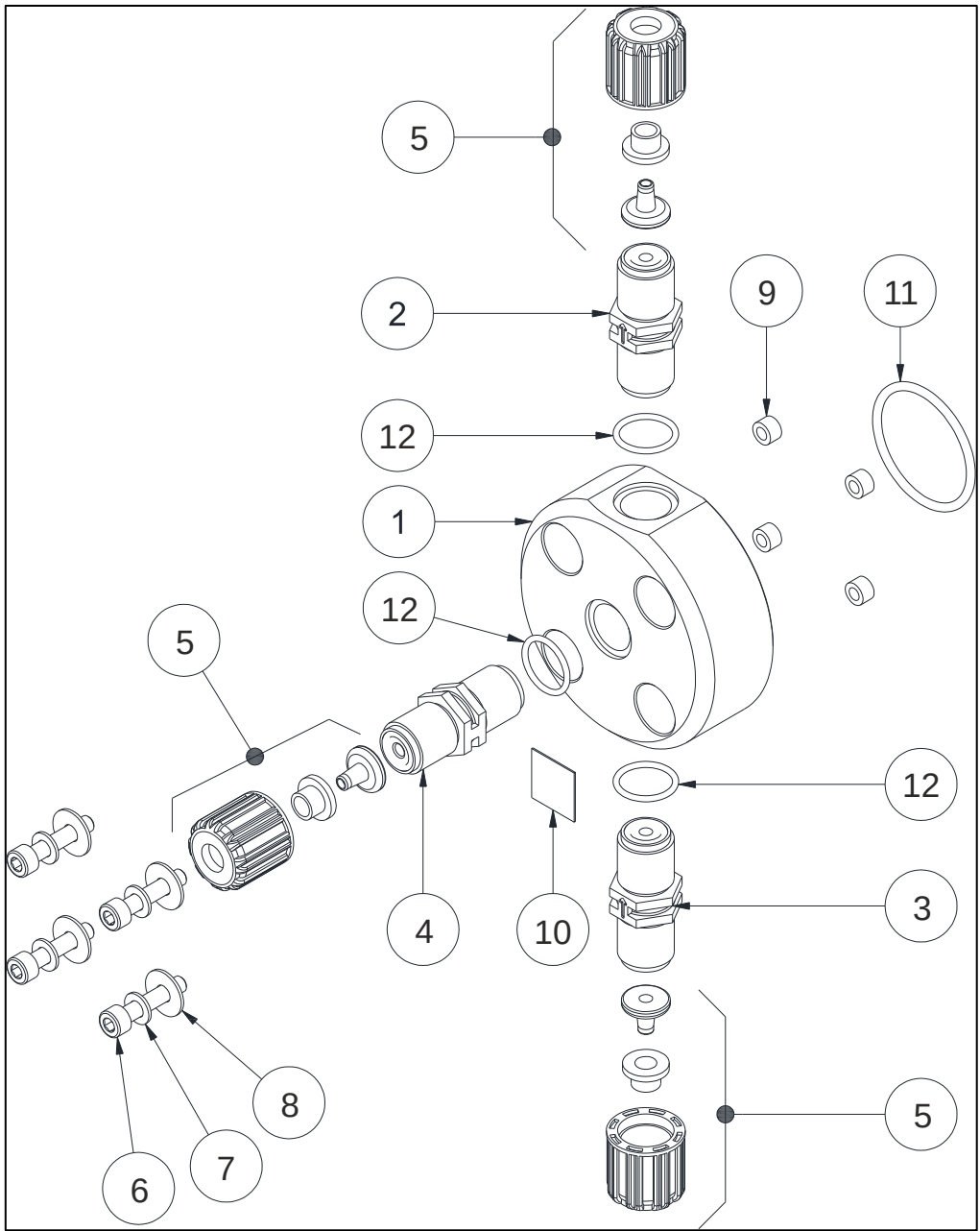
CUERPO DE LA BOMBA



CUERPO DE LA BOMBA

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

CABEZAL DE BOMBA DE PURGA AUTOMÁTICA



CABEZAL DE BOMBA DE PURGA AUTOMÁTICA

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



INCINE WATER

è un brand di :

AQUA SPA

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