



MANUALE D'USO E MANUTENZIONE PANNELLO DOSAGGIO

A-LEGIO SENSE



PER ALTRE LINGUE:



**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

Società:	AQUA S.p.A.
Indirizzo:	Via T. Crotti, 1 - 42018 - San Martino in Rio (RE)

Con la presente dichiara che i prodotti denominati:

• A-LEGIO SENSE

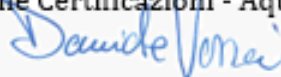
Rispondono alle principali caratteristiche delle seguenti direttive europee:

- **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*

La presente dichiarazione è rilasciata sotto la responsabilità esclusiva di Aqua S.p.A.

San Martino in Rio (RE) - 14 settembre 2020

Davide Vezzani
Responsabile Certificazioni - Aqua S.p.A.



INDICE

1. DESCRIZIONE PANNELLO	4
1.1 CONTENUTO DELLA CONFEZIONE	4
1.2 CARATTERISTICHE TECNICHE	4
1.3 DIMENSIONE DI INGOMBRO	5
1.4 CARATTERISTICHE IDRAULICHE POMPA HC151+	5
1.5 CARATTERISTICHE FUNZIONALI STRUMENTO AE-START+	5
1.6 COLLEGAMENTI POMPA HC151+	5
1.7 COLLEGAMENTI STRUMENTO AE-START+	5
1.8 MANUALI COMPLETI	5
2. PROGRAMMAZIONE PANNELLO	6
2.1 MENU' E PROGRAMMAZIONE POMPA HC151+	6
2.2 MENU' E PROGRAMMAZIONE STRUMENTO AE-START+	6
3. MONTAGGIO E MANUTENZIONE SONDE	6
3.1 SONDA CL(J) 4-20 mA	6
3.2 SONDA CL(J) con segnale mV	8
3.3 PULIZIA FILTRO DEL PORTA-SONDA	9
ESPLOSO / EXPLODED VIEW	10

1. DESCRIZIONE PANNELLO

Il pannello A-LEGIO SENSE è stato studiato per permettere di effettuare un controllo sulla proliferazione della legionella e altri patogeni idrodiffusi attraverso un dosaggio ON/OFF o proporzionale di ipoclorito di sodio o biossido di cloro contemporaneamente ad un dosaggio di un condizionante anticorrosivo.

In via generale esso è composto da:

- n.1 strumento AE-START+ CL per la misura del cloro libero
- n.1 pompa HC151+ (modello PImA) per effettuare il dosaggio di un prodotto inibitore (anticorrosivo) comandata da un contatore lanciaimpulsi;
- n.1 pompa HC151+ (modello PimA) con spurgo automatico dell'aria per effettuare il dosaggio di un prodotto disinfettante (ipoclorito di sodio, ecc.) comandata dallo strumento AE-START+ CL;
- n.1 sonda amperometrica a membrana per la determinazione del Cloro libero;
- n.1 portasonda modulare HT, sensore di prossimità e regolatore di flusso;
- n.1 prefiltro HT.

Per la pompa gestita dallo strumento di misura cloro la modalità di dosaggio impostata in fabbrica è quella proporzionale: il dosaggio avviene in maniera proporzionale a due valori mA (4mA e 20mA).

1.1 CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- Pannello
- Sonda Cloro a membrana 0-5ppm
- n.1 sonda di temperatura (optional)
- Filtro a bicchiere HT 9"3/4 , completo cartuccia serie AC-HT 80 micron, attacchi 10X14
- Rotolo di tubo 10X14 (4m)
- Manuali di programmazione strumento, pompe e pannello
- n.2 Raccordo iniezione in PVDF
- n.2 Filtri di fondo con valvola a sfera in PVDF
- Rotolo di tubo in PE per la mandata (4 m)
- Rotolo di tubo in PVC per l'aspirazione (4 m)
- Rotolo di tubo in PVC per lo spurgo (4 m)

1.2 CARATTERISTICHE TECNICHE

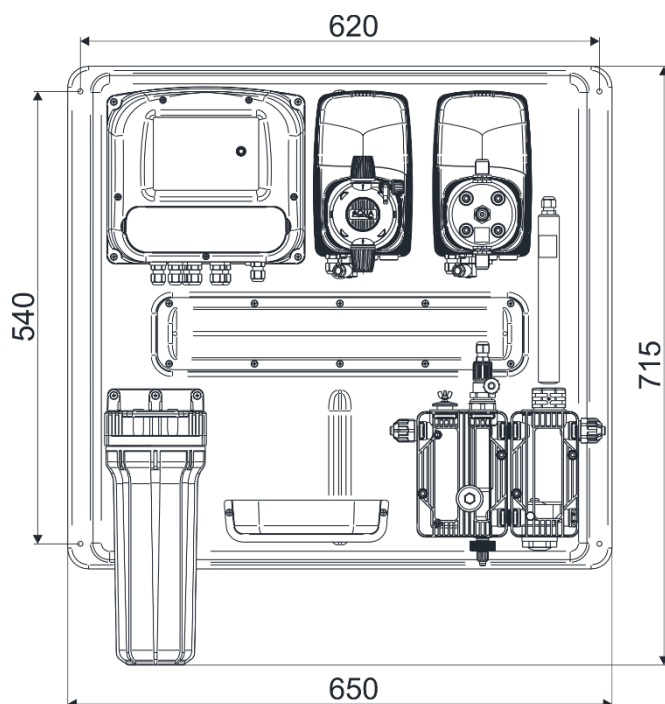
Alimentazione: 240VAC – 50/ 60Hz (110VAC a richiesta)

Dimensioni pannello: L 650 x A 715 x P 250 mm

Potenza max: 60 W (con pompe in curva C)

1.3 DIMENSIONE DI INGOMBRO

NB: la composizione del montaggio delle apparecchiature può essere differente, in funzione del modello scelto, ma l'ingombro del pannello resta invariato.



NB: sebbene i dispositivi possano essere disposti in modo diverso sul pannello a seconda del modello selezionato, le dimensioni di ingombro del pannello non cambiano.

1.4 CARATTERISTICHE IDRAULICHE POMPA HC151+

Fare riferimento al manuale della pompa HC151+

1.5 CARATTERISTICHE FUNZIONALI STRUMENTO AE-START+

Fare riferimento al manuale dello strumento AE-START+

1.6 COLLEGAMENTI POMPA HC151+

Fare riferimento al manuale della pompa HC151+

1.7 COLLEGAMENTI STRUMENTO AE-START+

Fare riferimento al manuale dello strumento AE-START+

1.8 MANUALI COMPLETI

I manuali completi sono scaricabili ai seguenti link:



Hc151+ PI-MA



AE-START+



ATTENZIONE: Prima di eseguire interventi di manutenzione sull'apparecchio, scollegare sempre l'alimentazione elettrica.

2. PROGRAMMAZIONE PANNELLO

Dopo avere correttamente installato e collegato tutte le sonde previste per il pannello acquistato, seguire le istruzioni di programmazione previste nel manuale della pompa e dello strumento.

Si riporta di seguito una sintetica lista delle prime operazioni da eseguire, suddivisa per tipologia di pannello.

2.1 MENU' E PROGRAMMAZIONE POMPA HC151+

Fare riferimento al manuale della pompa HC151+

2.2 MENU' E PROGRAMMAZIONE STRUMENTO AE-START+

Fare riferimento al manuale dello strumento AE-START+

3. MONTAGGIO E MANUTENZIONE SONDE

3.1 Sonda CL(J) 4-20 mA

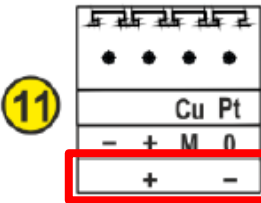
1. Prendere la sonda CL(J) dalla confezione e successivamente svitare il tappo a membrana nella parte inferiore della sonda:



2. Abbassare l'anello in gomma del tappo a membrana prima di riempirlo con il gel elettrolita presente nella confezione:



3. Prendere la sonda ed immergerla nel tappo, facendo attenzione alla fuoriuscita di elettrolita in eccesso (nel caso risciacquare)
4. Svitare la parte superiore della sonda e collegare il cavo bipolare alla sonda ed alla morsettiera CL dello strumento:

11 	Sonda Pt-Cu: filo blu (Cu) filo marrone (Pt)
	Sonda Cloro 4 fili: filo marrone (--) filo verde (+) filo bianco (M) filo giallo (0)
	Sonda Cloro 4-20mA: filo blu (--) filo marrone (+)



5. Riavvitare la parte superiore ed inserire la sonda nell'apposito porta-sonda.



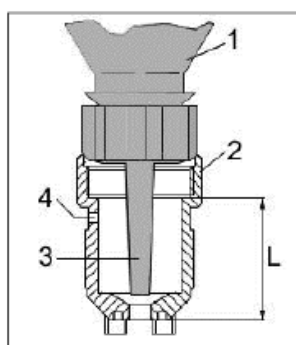
6. Fissare la sonda al porta-sonda:



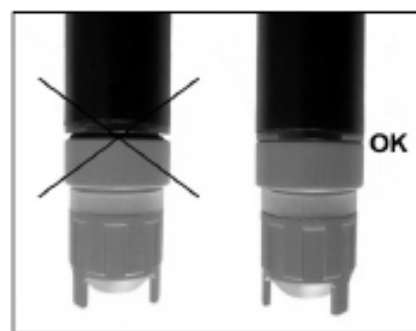
3.2 Sonda CL(J) con segnale mV

Per il fissaggio della sonda CL(J-mV) sul portasonda modulare seguire la sequenza della sonda CL(J) 4-20mA; per la preparazione all'uso della sonda procedere come segue:

- Togliere il cappuccio protettivo e svitare il cappuccio-membrana da corpo della cella;
- Aprire il flacone dell'elettrolita, avvitare l'ugello ed espellere l'aria in eccesso;
- Riempire il cappuccio-membrana con elettrolita fino al livello indicato (vedi figura), evitando il più possibile la formazione di bolle d'aria;
- Eliminare eventuali bolle d'aria battendo delicatamente il cappuccio su una superficie piana. Collocare verticalmente la cella sul cappuccio-membrana riempito e avvitare a mano il cappuccio fino alla battuta, procedendo lentamente per non danneggiare la membrana e facendo attenzione a non ostruire con le dita il foro di sfiato, perché l'elettrolita in eccesso deve poter fuoriuscire liberamente;
- Rimuovere l'elettrolita fuoriuscito con un panno umido o sciacquando con acqua.



1. Flacone di elettrolita
2. Cappuccio-membrana
3. Ugello
4. Foro di sfiato
- L. Livello di riempimento dell'elettrolita



Per effettuare i collegamenti elettrici seguire lo schema presente sul manuale dello strumento.

	Sonda Pt-Cu: filo blu (Cu) filo marrone (Pt)
	Sonda Cloro 4 fili: filo marrone (--) filo verde (+) filo bianco (M) filo giallo (0)
	Sonda Cloro 4-20mA: filo blu (--) filo marrone (+)

3.3 PULIZIA FILTRO DEL PORTA-SONDA

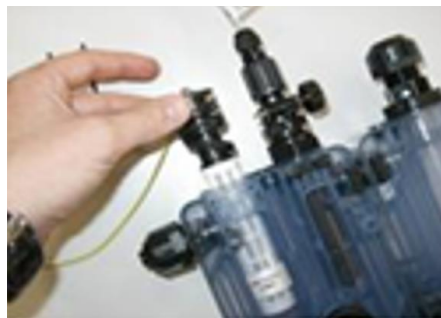
- 1) Chiudere il rubinetto;
- 2) Togliere la forcella;
- 3) Estrarre il filtro;
- 4) Sfilare il filtro e pulirlo con acqua;
- 5) Svitare lo sfiato e il tappo;
- 6) Fare scorrere acqua nel porta-sonda fino a far uscire tutte le impurità;
- 7) Rimontare il tutto.



1



2



3



4



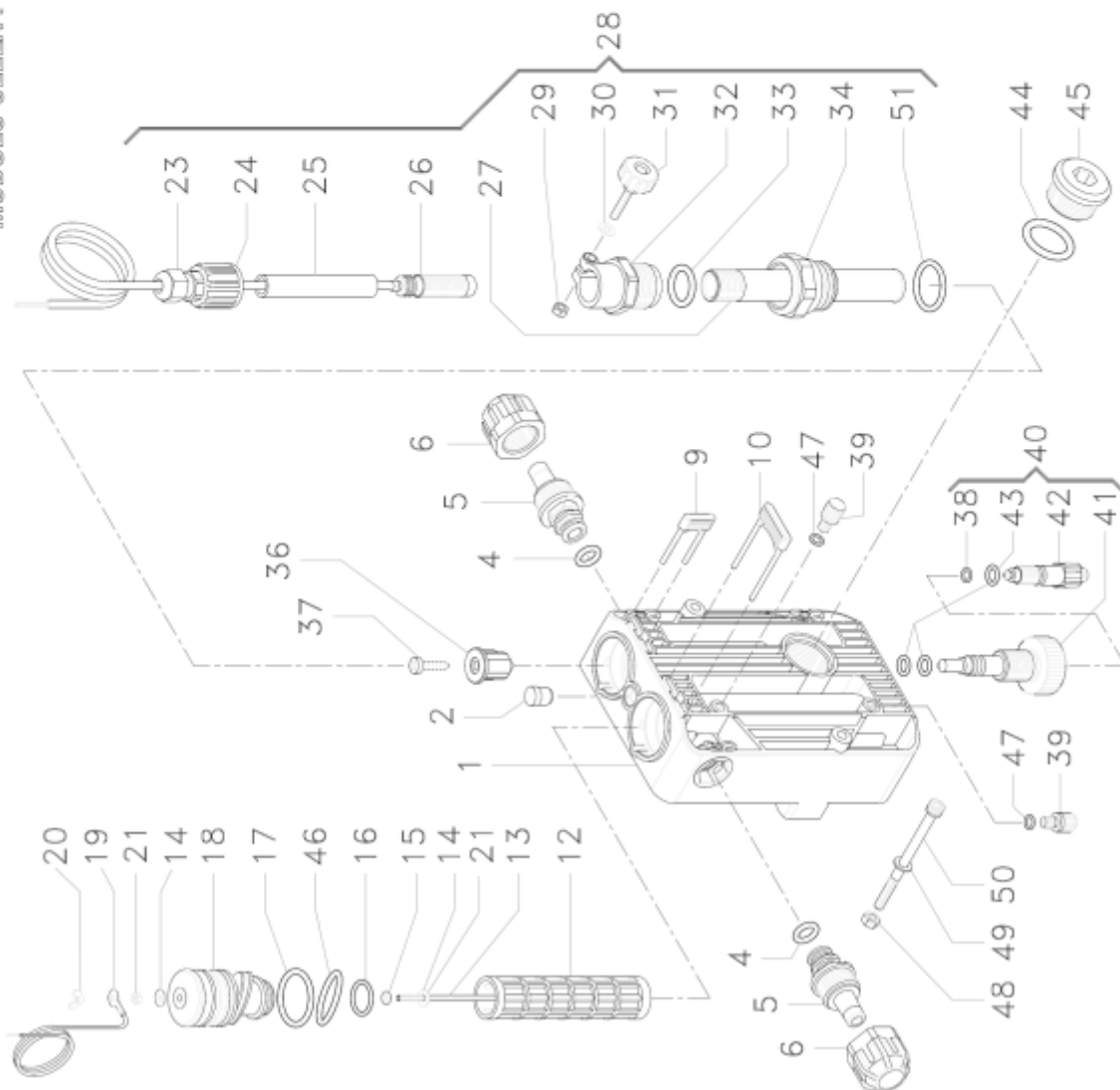
5



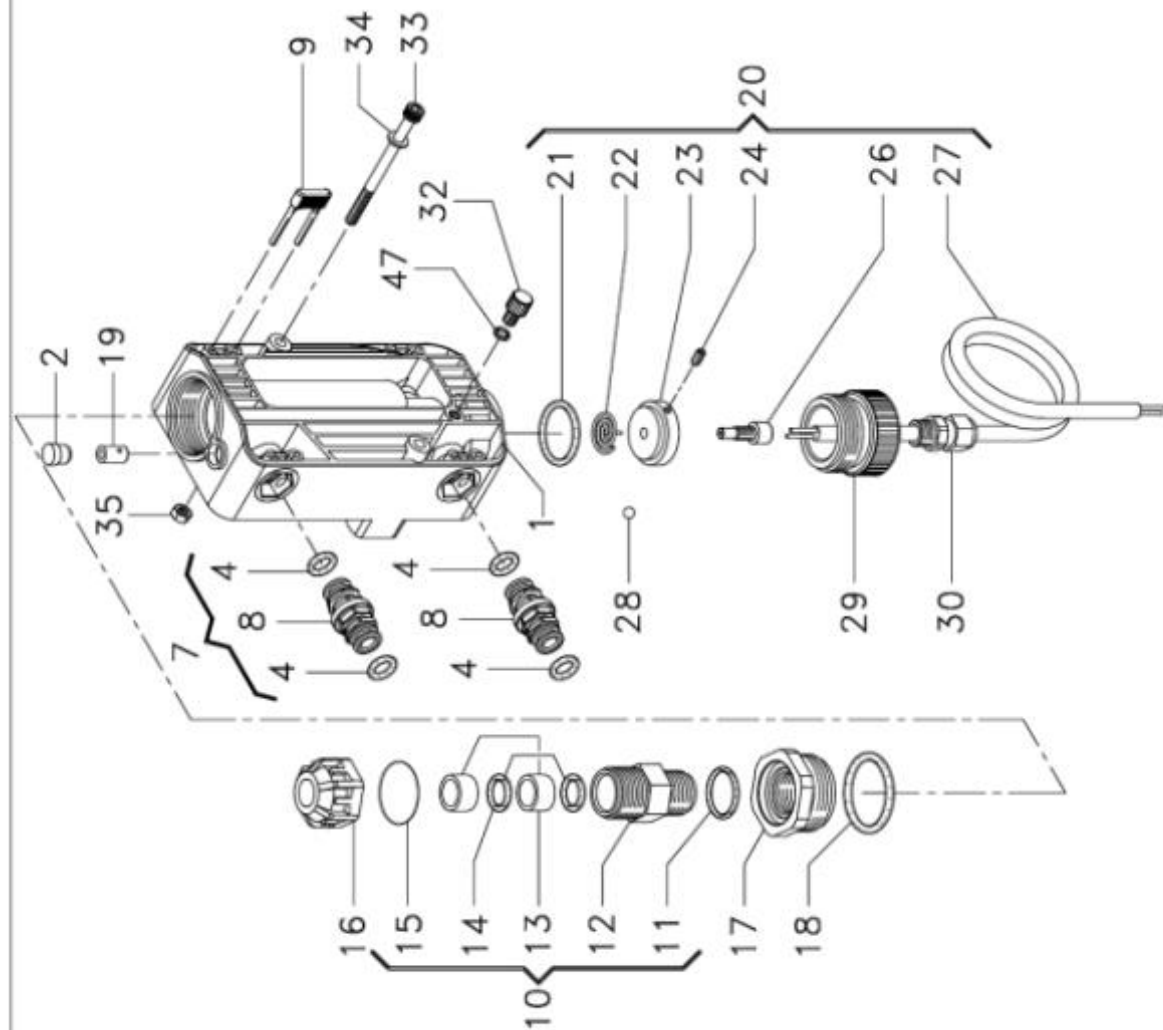
6

ESPLOSO / EXPLODED VIEW

MODULO CELLA FILTRO - FLUSSO
COD. ADSP3600004



POS	CODICE	DESCRIZIONE	QTA
51	ADSP5007106	OR - RF. 3100 - VITON NERO	1
50	ADSP6000501	VITE M5X10 UNI 5931 (TCE) INOX A2	2
49	ADSP6000701	RONDELLA PIANA D.5 - UNI 6592 INOX A2	2
48	MB010360	DADO M6 UNI 5988 - INOX A2	2
47	MG010960	OR 3,0X2 VITON NERO	2
46	ADSP5007206	OR 132 VITON NERO 2,62 X 23,81 (V/N)	1
45	PA010100	TAIPO 3/4 M.	1
44	MO010460	OR 20,22X3,53 RF 4081 NBR70SR COD.DES. 013.1102.05	1
43	ADSP5007213	OR - METRICO D.8X7,2 - VITON NERO	3
42	ADSP6100079	SPILLO PRELIEVO PER CELLE MODULARI PP	1
41	ADSP6100078	VITE REG. FLUSSO PP CON FORO PER SPILLO PRELIEVO PER CELLE MOD.	1
40	ADSP6000621	VITE REGOLAZIONE FLUSSO COMPLETA DI RUBINETTO PRELIEVO	1
39	ADSP6100075	TAIPO SINGOLO M6 PER PORTA SONDA MODULARE	2
38	ADSP5007022	OR 2015 VITON NERO 3,89 X 1,78 PM165	1
37	ADSP6000754	VITE 4,2 X 16 INOX A2 TESTA CILINDRICA TAGLIO CRUCE AUTOFRETTANTE	1
36	ADSP6100046	PESO FLUSSOSTATO PER PORTA SONDA MODULARE	1
34	ADSP6100048	TAIPO PORTA SENSORE DI FLUSSO M6X1,5 PER PORTA SONDA MODULARE	1
33	ADSP5007206	CRILD 16 X 13 VITON NERO (V/N)	1
32	ADSP6100070	PARACORDO BLOCCA SENSORE DI FLUSSO PER PORTA SONDA MODULARE	1
31	ADSP6000029A	MANOPOLA FISSAGGIO COPERCHIO TRASPARENTE PER-R	1
30	ADSP6000066	RONDELLA D04 X 10 X 1 A2	1
29	ADSP6000062	DADO M4 X 8 mm UNI 5587 INOX A2	1
28	ADSP3	SENSORE FLUSSO COMPLETO PER PORTA SONDA MODULARE	1
27	ADSP6100071	TUBO D12X63 PER SENSORE DI FLUSSO PER PORTA SONDA MODULARE	1
26	ADSP2	SENSORE DI PROSSIMITA' A-SP (M2 PNP) (V/N)	1
25	ADSP6100072	GUIDA PORTA SENSORE DI FLUSSO PER PORTA SONDA MODULARE	1
24	ADSP5004006	GHERA 3/8" PP PER VALVOLA A SFERA	1
23	ADSP6000424	PRESSACAVO + DADO PG7 NERO	1
21	ADSP6000466	DADO M03 INOX	2
20	ADSP6000635	DADO AD ALETTE M0 UNI 5448-A A81 A2	1
19	ADSP6000012	CAVO TERRA CM 35 CON CAPOCORDA	1
18	ADSP6100065	TAIPO PER FILTRO PORTA SONDA MODULARE	1
17	ADSP5007211	OR M25 20X3 VITON NERO	1
16	ADSP5007087	OR 2056 VITON NERO D14x1,78	1
15	ADSP5007049V	OR 2010 VITON NERO 2,57 X 1,78	1
14	ADSP6000489	RONDELLA A FASCE LARGA D03 X 09 INOX	2
13	ADSP6000031	ELETTRODO TERRA PER PORTA SONDA DBX120 INOX	1
12	A003R050	CARTUCCIA RICAMBIO ACQUA MIN	1
10	ADSP6100073	FORCELLA TAIPER PER PORTA SONDA MODULARE	2
9	ADSP6100074	FORCELLA GIUNTI PER PORTA SONDA MODULARE	3
6	ADSP6000002	GHERA FISSATUBO PP NERA 1/2" 10x14	2
5	ADSP6100063	GIUNTO A TRIANGOLO A FORCELLA PP 1/2" PER TUBO 10X14	2
4	MG010960	OR R 1302.62 RF 109 NBR 70SH	2
2	ADSP6100067	TAIPO PER CONDOTTO D8 PER PORTA SONDA MODULARE	1
1	ADSP6100060	MODULO CELLA FILTRO - FLUSSO PER PORTA SONDA MODULARE	1



MODULO CELLA CLORO CON PORTASONDA CDO. A08P0600012

47	MOD10060	OR 1.52 VITON NERO	1
35	A08P0000464	DADO M3 NIX	2
34	A08P0000101	RODDELLA RAUPE D5 - UN 6502 NIX A2	2
33	A08P0000091	VITE M8 X 70 NIX A2 TESTA CLINDRICA ESAGONO INOXASSATO	2
32	A08P1000075	TUPO SPARGO M8 PER PORTA Sonda MODULARE	1
30	A08P0000404	PRESSACAVO - DADO PGT NERO	1
29	A08P1000065	RAUCC PER PORTA ELETTRODO PER Sonda CLORO PORTA Sonda MODULARE	1
28	A08P0001007	SPERA Ø 1.00mm VETRO SOCCO CALDOO G 100	25
27	A08P0000951	CAVO BRONZE 2 X 0.75 METRI 3	1
26	A08P0000809	PERNO PVC FLETTATO RECOPRITO IN PLATINO	1
24	A08P0000796	GRANDI Ø 10008 NIX ESAGONO INOXASSATO	1
23	A08P0000807	ELETTRODO RAUPE PER Sonda CLORO	1
22	A08P0000810	PLATINOI SPIRALE 1 L. 14MM Ø 10MM - (peso g 2.355)	1
21	A08P0001006	OR 3102 VITON NERO 25 Ø 72.42	1
20	A08P0000020	ELETTRODO RAUPE PLATINO COMPLETO PER PORTA Sonda MODULARE	1
19	A08P1000076	UGELLO CON VALGOLATORE FLUSSO PER PORTA Sonda MODULARE	1
18	MOD10020	OR 3142 X 2.62 RF 3125 NBR 70SH	1
17	A08P1000077	RODDELLA RAUPE PLATINO COMPLETO PER PORTA Sonda MODULARE NBR 612	1
16	A08P0000807	RODDELLA D 2.52 GOMMA NBR NERA (PATTI CORREDATI)	1
15	A08P0000408	CHIERA PORTA Sonda DEFLESSIONE PER NERA	1
14	MOD10180	OR - RF 115 - NBR	2
13	A08P0000406	CILINDRO PER PORTA Sonda DEFLESSIONE	2
12	A08P0000503	RAUCCO PORTA Sonda RF 1/2 X 3/4 X 1.25 Ø 18.42	1
11	A08P0000711	OR - RF 3075 - VITON NERO	1
10	A08P11	PORTA Sonda PER TUBAZIONE - PILLI ATTACCO 1/2"	1
9	A08P1000074	FORDELLA GUANTI PER PORTA Sonda MODULARE	3
8	A08P1000064	GIUNTO COLLEGAMENTO MODULO CELLA	2
7	A08P1000087	KIT COLLEGAMENTO 2 MODULI	1
4	MOD10060	OR 8 1302.62 RF 108 NBR 70SH	4
2	A08P1000067	TUPO PER CONDOTTORE PER PORTA Sonda MODULARE	1
1	A08P1000062	MODULO CELLA CLORO PER PORTA Sonda MODULARE	1



MANUALE D'USO E MANUTENZIONE PANNELLO DOSAGGIO

A-LEGIO SENSE

PER ALTRE LINGUE:

