



AQUASTAR *easy II*

MANUALE D'USO



SOMMARIO

1	Copyright	4
2	Introduzione al manuale di istruzioni	4
3	Garanzia e responsabilità	5
4	Istruzioni per la sicurezza sul lavoro	5
5	Istruzioni di sicurezza	6
6	Rischi residui	7
7	Generale	7
8	Indicazioni per l'uso	7
9	Montaggio	8
10	Sequenza dei cicli	10
11	Tempi di risciacquo e di commutazione	10
12	Funzione della tastiera a membrana	11
13	Tempo di controlavaggio (interruttore SW1)	12
14	Tempo di risciacquo (interruttore SW2)	12
15	Punti di commutazione del tempo di controlavaggio (interruttore SW3)	12
16	Interruttore per il ritardo e l'attivazione della pompa (SW4)	13
17	Impostazione del pressostato elettrico (SP1)	13
18	Collegamento elettrico	9
19	Dati tecnici	9
20	Schema di collegamento per pompa e valvola a sfera Praher	14
21	EO510	15
22	Dimensioni	15
23	Disegno esploso dell'Aquastar EasyII	17
24	Smontaggio dell'Aquastar EasyII	18
25	Accessori per Aquastar Easy	20
26	Codici di errore	21
27	Risoluzione dei problemi	22

1 Copyright

Questo manuale operativo contiene informazioni protette da copyright. Tutti i diritti sono riservati a Praher Plastics Austria GmbH.

Il manuale è destinato esclusivamente al personale operativo. La copia, la riproduzione o la traduzione del presente documento in altre lingue, in tutto o in parte, è soggetta a esplicita autorizzazione scritta da parte di Praher Plastics Austria GmbH.

© 2018 Praher Plastics Austria GmbH

La conoscenza delle istruzioni contenute in questo manuale è indispensabile per prevenire malfunzionamenti e garantire il funzionamento senza errori dell'Aquastar. Pertanto, è fondamentale che la persona responsabile dell'utilizzo dell'apparecchiatura conosca la presente documentazione.

2 Introduzione al manuale operativo

Questo manuale operativo è destinato a facilitare la familiarizzazione con l'Aquastar e il suo utilizzo per lo scopo previsto.

Contiene informazioni importanti per un uso sicuro, corretto ed economico dell'Aquastar.

Il rispetto di queste istruzioni contribuirà a:

- prevenire i pericoli,
- ridurre i costi di riparazione e i guasti dell'apparecchiatura,
- aumentare l'affidabilità e la durata operativa dell'Aquastar.

Questo manuale operativo integra le istruzioni fornite dalle normative vigenti in materia di prevenzione degli incidenti e protezione ambientale.

Deve essere sempre disponibile presso il luogo di utilizzo dell'apparecchiatura e letto da ogni persona che intenda utilizzare l'Aquastar. Questo significa:

- operazione, inclusi
- le misure correttive in caso di funzionamento errato e
- la manutenzione.

Oltre al manuale operativo e alle normative obbligatorie di prevenzione degli incidenti applicabili nel luogo di utilizzo dell'apparecchiatura, devono essere tenute in considerazione anche le normative tecniche specifiche di settore.

3 Garanzie e responsabilità

Le richieste di garanzia e responsabilità in caso di danni a persone o cose sono escluse quando tali danni derivano da una o più delle seguenti cause:

- Uso improprio dell'Aquastar
- Installazione, messa in funzione, operazione e manutenzione improprie dell'Aquastar
- Funzionamento dell'Aquastar con dispositivi di sicurezza difettosi o inadeguati
- Mancato rispetto delle istruzioni contenute nel manuale operativo per installazione, messa in funzione, operazione e manutenzione dell'Aquastar
- Modifiche non autorizzate dell'Aquastar
- Monitoraggio insufficiente dei componenti soggetti a usura
- Riparazioni inadeguate dell'Aquastar
- Danno dell'Aquastar causato da corpi estranei o forza maggiore

Prima della messa in funzione, tutte le guarnizioni del dispositivo devono essere controllate, i passacavi e tutte le viti esterne devono essere riavvitate. Devono inoltre essere effettuati test di tenuta e di funzionamento. Dopo il test di pressione, tutte le viti e i bulloni dell'intero sistema di tubazioni devono essere riavvitati in stato di depressurizzazione.

Si consiglia un servizio di manutenzione (verifica della funzionalità e della tenuta) e un attento controllo visivo a intervalli regolari di manutenzione; tuttavia, con media altamente aggressivi, forti vibrazioni e significative variazioni di temperatura, gli intervalli devono essere accorciati. Le guarnizioni devono essere considerate come materiali soggetti a usura e devono essere lubrificate e/o sostituite regolarmente. Per media non filtrati si consiglia l'installazione di filtri di linea.

I danni permanenti dovuti alla negligenza del manuale operativo o al danneggiamento delle parti sigillate comportano la decadenza della garanzia. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per i danni derivanti! Si prega di leggere attentamente il manuale operativo prima di avviare l'apparecchiatura.

4 Istruzioni per la sicurezza sul lavoro

- Ogni persona coinvolta nell'impianto dell'utente, nell'installazione, smontaggio, messa in funzione, operazione o manutenzione dell'Aquastar deve aver letto e compreso l'intero manuale operativo e, in particolare, il capitolo "Istruzioni di Sicurezza".
- I segnali di istruzione e di avviso che richiamano l'attenzione sui pericoli devono essere rispettati!



Tensione pericolosa!
Questo è per la tua sicurezza.

5 Istruzioni di sicurezza

- Questo apparecchio è stato costruito e testato secondo le precauzioni di sicurezza per dispositivi elettronici ed è uscito dalla fabbrica in perfette condizioni di sicurezza.
- Per mantenere questo stato e garantire un funzionamento sicuro, l'utente deve osservare le istruzioni di sicurezza incluse in questo manuale.
- I lavori di installazione possono essere eseguiti solo da un installatore autorizzato e qualificato o da un'impresa elettrica.
- Questo apparecchio non è destinato ad essere utilizzato da persone (inclusi i bambini) con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte, o da persone senza esperienza e/o senza conoscenza del suo funzionamento. Deve essere supervisionato da una persona responsabile della sicurezza o ricevere istruzioni su come utilizzarlo. I bambini devono essere sorvegliati per garantire che non giochino con l'apparecchiatura.
- La connessione elettrica deve essere dotata di un dispositivo di separazione incorporato nell'impianto elettrico permanente, che consenta la disconnessione di tutti i contatti elettrici con uno spazio di contatto di almeno 3 mm dalla rete.
- Prestare attenzione affinché la tensione di alimentazione sia correttamente protetta e sia installato un interruttore differenziale ≤ 30 mA.
- Utilizzare l'apparecchio solo in ambienti asciutti, dove non sono presenti gas e vapori combustibili.
- Non mettere immediatamente in funzione l'apparecchiatura se è stata spostata da un'area fredda a una calda. La condensa che si sviluppa potrebbe danneggiare l'apparecchio.
- Se l'apparecchiatura presenta danni visibili, non funziona più o è stata immagazzinata in condizioni sfavorevoli per lunghi periodi, è da prevedere che non sia più possibile un funzionamento sicuro. In questo caso, l'apparecchiatura deve essere messa in sicurezza contro l'avvio accidentale e, se necessario, dismessa.
- Le parti sotto tensione possono essere scoperte quando si apre il coperchio o si rimuovono parti. Prima di eseguire un allineamento, una manutenzione, una riparazione o una sostituzione di parti o dispositivi, l'apparecchiatura deve essere separata da tutte le fonti di alimentazione, se è necessario aprire l'apparecchiatura. Se dopo ciò un allineamento, una manutenzione o una riparazione sotto tensione è inevitabile, deve essere eseguito solo da personale esperto, competente e con conoscenza dei pericoli associati e/o delle normative pertinenti.
- I condensatori nell'apparecchiatura possono essere ancora carichi, anche se l'apparecchiatura è separata da tutte le fonti di alimentazione.
- L'assemblaggio e/o lo smontaggio della valvola devono avvenire solo in stato di assenza di pressione (ovvero con le tubazioni svuotate preventivamente).
- La direzione del flusso della valvola e/o del flusso deve essere considerata.



Ogni persona coinvolta nell'operazione e nella manutenzione dell'apparecchiatura deve aver letto e compreso il presente manuale operativo!
È per la tua sicurezza!

6 Rischio residuo

6.1 Pericolo generato dalla corrente



La manipolazione dell'Aquastar da parte del personale operativo è strettamente vietata e può essere eseguita solo da personale adeguatamente autorizzato e qualificato per lavori elettrici. È richiesta l'osservanza delle istruzioni corrispondenti e dei cartelli di divieto.

6.2 Pericolo generato dall'errore umano



Il personale operativo deve essere istruito riguardo al pericolo residuo derivante dall'elettricità e deve essere familiarizzato con il corretto funzionamento. L'efficacia della formazione sulla sicurezza deve essere verificata.

6.3 Pericolo generato dalla corrente durante i lavori di pulizia.



La pulizia dell'Aquastar può essere eseguita solo dopo la disconnessione dall'alimentazione elettrica (interruttore a leva).

7 Generale

I controlli Aquastar sono prodotti tecnici di rilevanza, realizzati con alta precisione secondo i più moderni metodi di produzione tecnica. Eventuali reclami giustificati saranno naturalmente risolti nel minor tempo possibile, se si verificano. L'attrezzatura è coperta da garanzia secondo la vigente normativa europea. La garanzia inizia dalla data di acquisto.



ATTENZIONE! Per il sollievo del sistema di tenuta, la valvola viene spedita in posizione intermedia e non è sigillata! Prima dell'uso, deve essere impostata elettricamente sulla posizione "Filtro"!

8 Istruzioni per l'uso

Questa è una centralina per una valvola multiporta a 6 posizioni. Aquastar Easy II è un sistema di lavaggio automatico completo. Il ciclo di lavaggio può essere attivato completamente in modo automatico tramite orario e, opzionalmente, tramite pressione.



L'Aquastar non deve mai essere utilizzato senza una valvola Praher V6 per evitare danni al dispositivo.

La connessione della pompa del filtro viene attivata circa 10 secondi dopo che la posizione rispettiva è stata raggiunta.

È disponibile una connessione elettrica aggiuntiva per una valvola a sfera Praher EO510 durante il ciclo.

9 Assemblaggio

Installazione del dispositivo – installazione della valvola

Installare la valvola nel condotto secondo l'etichettatura e lo schema sottostante. Utilizzare giunti adattatori. Le connessioni filettate devono essere sigillate solo con nastro Teflon. Sebbene il dispositivo funzioni in qualsiasi posizione, non deve essere installato con l'attuatore rivolto verso il basso. Se la differenza di livello tra il sistema e il serbatoio supera i 3 metri, è necessario installare valvole di intercettazione o valvole di non ritorno per evitare danni gravi all'attuatore e alla valvola a causa di una pressione eccessiva e di un flusso elevato.

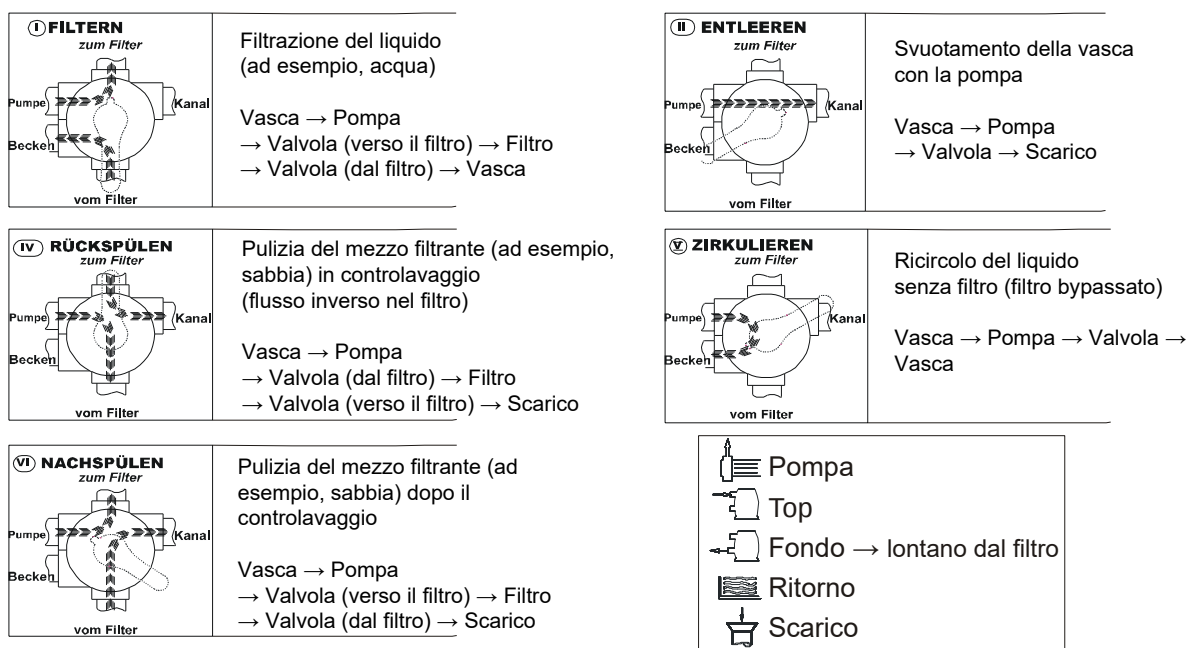
Poiché il mezzo filtrante può essere rimosso durante il lavaggio e il risciacquo, si raccomanda di dotare lo scarico di un throttling. Altrimenti, un disco della valvola bloccato può influire negativamente sul corretto funzionamento dell'Aquastar. I mezzi filtranti contaminati o granulari richiedono l'uso di pre-filtri adeguati.



Importante! Durante un ciclo, il motore della pompa del filtro deve essere spento!

Il Praher Aquastar EasyII è approvato per valvole a 6 vie di Praher Plastica Austria GmbH. Possono verificarsi malfunzionamenti con altri tipi di valvole, poiché non possiamo garantire che queste valvole corrispondano alle dimensioni delle valvole a 6 vie Praher.

9.1 Diagramma di funzionamento e installazione



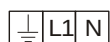
Valvola a 6 vie tipo: 11/2" e 2" filettato o attacco a solvente (tutte le connessioni aperte)

Connessioni: ABS 11/2", 2" 3,5 bar (pressione massima di esercizio)

Pressione di esercizio massima: GFK 11/2", 2" 6 bar (pressione massima di esercizio)

10 Connessioni elettriche

a) Connessione della tensione di alimentazione

 100 – 240 V AC (170 -300 DC)

b) Connessione per la pompa

Relè a potenziale libero: U: 15-230VAC; I: 0,1A - 8A

 Per le posizioni 'filtro', 'lavaggio', 'risciacquo', 'scarico', 'circolazione' e dopo un ritardo di tempo di circa 10 secondi, i morsetti [13 -> 14] vengono collegati.

c) Connessione per la valvola a sfera alla linea di scarico

 Per la posizione "filtro" e "circolazione", i morsetti [G → 3] sono collegati.
Per la posizione "scarico" e per l'intero ciclo di lavaggio, i morsetti [G → 4] sono collegati.

h) Connessione per l'opzione Sensori di pressione 0-6 Bar (ST8)

 Collegare solo il sensore di pressione Praher Plastics Austria a questi contatti. Il numero di dispositivo del set del sensore di pressione è 131378.
+5V0: cavo marrone; connessione spina 1
PS: cavo verde; connessione spina 2
GND: cavo bianco; connessione spina 3

d) Connessione A BWC (ST12)

Connessione per un interruttore a potenziale libero.
Se la connessione è chiusa per 1 secondo o più, viene attivato un ciclo di lavaggio.

e) Connessione CI/TLS (ST14)

Connessione per un interruttore a potenziale libero.
Se la connessione è chiusa per 1 secondo o più, la valvola si sposta nella posizione "circolazione". Può essere utilizzata durante la dosatura.
Se si attivano ST12 e ST14 contemporaneamente per più di 1 secondo, la valvola si sposta nella posizione "filtro".

f) Connessione relè multifunzionali (ST13)

Relè a potenziale libero: U: 15-230VAC; I: 0,1A - 3A
Il relè si chiude in posizione di circolazione.
In caso di errore, consultare la tabella degli errori.

11 Dati tecnici

Tensione:	24 V AC/DC / 100-240V AC (170 – 300V DC)
Protezione:	IP 65
Frequenza:	50-60 Hz
Potenza massima:	20 Watt 11/2“, 2“
Relè Pompa:	8A a cosφ=1
Relè Valvola a sfera:	8A a cosφ=1
Relè multifunzionali:	3A a cosφ=1
Condizioni ambientali:	0-40°C, 0-95%RH non condensante
Pressione statica massima:	0,3 Bar
Colonna d'acqua massima:	3 m

12 Sequenze dei cicli

Posizione di avvio FILTRO – dispositivo acceso

- Avvio del ciclo di lavaggio premendo il tasto di test sulla tastiera
- La lampada di controllo "tasto di test" per il ciclo di lavaggio si accende
- L'uscita "pompa" morsetto [13]-[14] si spegne (nessun passaggio)
- L'uscita valvola a sfera passa dal morsetto [G]-[4] al morsetto [G]-[3]
- Ritardo di avvio della pompa impostato (Pump delay) trascorso

La valvola passa alla posizione di lavaggio

- Il ritardo di tempo della pompa di circa 1 secondo trascorre
- L'uscita "pompa" morsetto [13]-[14] si chiude
- Il tempo di lavaggio preimpostato inizia a contare (interruttore S1)
- L'uscita "pompa" morsetto [13]-[14] si spegne (nessun passaggio)
- Il ritardo di avvio della pompa impostato (Pump delay) trascorso

La valvola passa alla posizione di risciacquo

- Il ritardo di tempo della pompa di circa 1 secondo trascorre
- L'uscita "pompa" morsetto [13]-[14] si chiude
- Il tempo di risciacquo preimpostato inizia a contare (interruttore S2)
- L'uscita "pompa" morsetto [13]-[14] si spegne (nessun passaggio)
- Il ritardo di avvio della pompa impostato (Pump delay) trascorso

La valvola passa alla posizione di filtro

- L'uscita della valvola a sfera passa dal morsetto [G]-[4] al morsetto [G]-[3]
- Il tempo di ritardo della pompa di circa 1 secondo inizia a conteggiare
- L'uscita "pompa" morsetto [13]-[14] si chiude

13 Tempi di risciacquo e commutazione

Ritardo nell'accensione della pompa	5 secondi
Commutazione Filtro – Risciacquo	circa 30 secondi
Risciacquo	45 secondi / 360 secondi
Commutazione Tempo del controlavaggio - risciacquo	circa 22 secondi
Risciacquo	20 secondi / 90 secondi
Commutazione Risciacquo - filtro	circa 18 secondi
Tempo del ciclo time	circa 2 minuti 34 secondi / circa 9 minuti

14 Funzione della tastiera a membrana



OFF

Premendo questo tasto, l'apparecchiatura si spegne, indipendentemente dalla posizione della valvola.



ON

Premendo questo tasto (con la spia di controllo gialla accesa), l'apparecchiatura si accende, e la valvola torna alla posizione base - Filtro.



TEST

Premendo questo tasto (con la spia di controllo verde accesa) si avvia il ciclo di risciacquo per la durata del procedimento di backwash.



DRAIN

Premendo questo tasto (con la spia di controllo rossa accesa), la valvola viene impostata sulla posizione "Scarico". L'acqua viene scaricata nel sistema fognario.

14.1 Circulate

Per impostare la valvola di risciacquo automatico a 6 vie sulla posizione "CIRCULATE" e successivamente tornare alla posizione "FILTER", è necessario eseguire i seguenti passaggi:

- Portarsi sulla posizione base premendo il tasto "ON".
- Premere i tasti "TEST" e "DRAIN" contemporaneamente (per almeno 4 secondi) fino a quando il LED "TEST" si illumina.

ATTENZIONE!



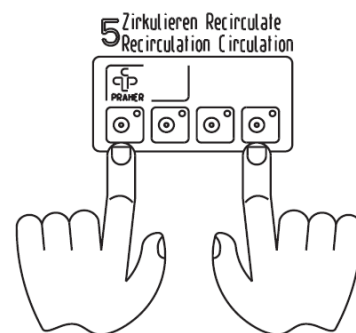
Dopo aver premuto i tasti contemporaneamente, prima si illumina il LED "TEST", seguito brevemente dal LED "DRAIN". Solo successivamente il LED "TEST" inizierà a lampeggiare.

- Al termine della fase "CIRCULATE", premere "OFF".
- Tornare alla posizione base premendo nuovamente il tasto "ON".

14.2 Posizione invernale

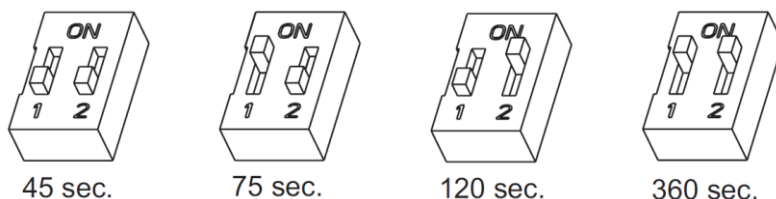
Posizione Invernale come sblocco del sistema di tenuta durante il periodo invernale.

- Premere il tasto "On" per tornare alla posizione base.
 - Premere contemporaneamente i tasti "Test" e "On" (per almeno 4 secondi) fino a quando l'Aquastar inizia a funzionare.
 - Quando è stata raggiunta la posizione invernale, l'Aquastar si spegne automaticamente.
 - Premere il tasto "On" per tornare alla posizione base.
- La valvola non sigilla più.



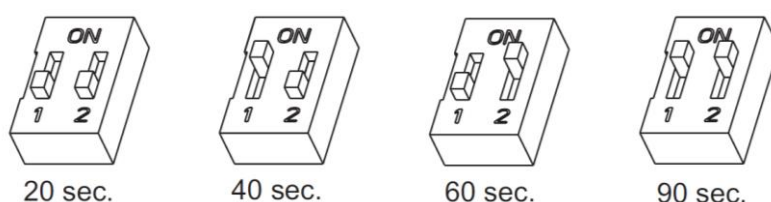
15 Tempo di risciacquo - Interruttore SW1

Il tempo di risciacquo è impostato tramite l'interruttore SW1 sulla scheda di controllo. Sono disponibili quattro tempi di risciacquo.



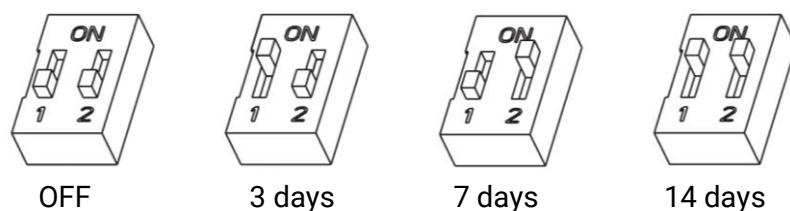
16 Tempo di risciacquo - Interruttore SW2

Il tempo di risciacquo è impostato tramite l'interruttore SW2 sulla scheda di controllo. Sono disponibili quattro tempi di risciacquo.



17 Punti di commutazione del tempo di risciacquo - Interruttore SW3

I punti di commutazione per il tempo di risciacquo sono impostati tramite l'interruttore SW3 sulla scheda di controllo. Sono disponibili quattro punti di commutazione per il risciacquo.



ATTENZIONE! Prima di impostare o regolare i punti di commutazione per il risciacquo, la valvola deve essere impostata sulla posizione "FILTER" e l'Aquastar deve essere spento (vedere pagina 11).

17.1 Ora di avvio del ciclo di risciacquo

Esempio: Risciacquo ogni lunedì alle 09:15.

- Impostare l'interruttore SW3 sul punto di commutazione a 7 giorni.
- Accendere l'Aquastar alle 09:15 premendo il tasto "ON" sulla tastiera.

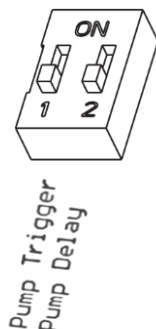
Per modificare l'ora di avvio, premere semplicemente il tasto "TEST" sulla tastiera all'orario desiderato.

Esempio: Cambiare l'attivazione da lunedì alle 09:15 a venerdì alle 08:00:

- Premere il tasto "TEST" sulla tastiera alle 08:00 di venerdì.

18 Interruttore per il ritardo della pompa e l'avvio pompa - SW4

Con SW4 è possibile gestire il funzionamento della pompa filtrante.



Se si imposta il primo interruttore (avvio pompa) su "ON", il ciclo di risciacquo parte solo se la pompa è accesa. Se la pompa è spenta, il ciclo di risciacquo inizierà solo quando la pompa si accende. Se la pompa si spegne durante un ciclo di risciacquo, un nuovo ciclo sarà avviato solo quando la pompa si riaccende. Se l'interruttore è impostato su "OFF" (posizione standard), questa funzione è disattivata. È possibile disattivarla se l'Aquastar è controllato da un sistema PLC o da un altro sistema di controllo.

Se si imposta il secondo interruttore (ritardo pompa) su "ON", il tempo di ritardo per lo spegnimento della pompa viene esteso a 20 secondi. Se è su "OFF", il ritardo è di 5 secondi.

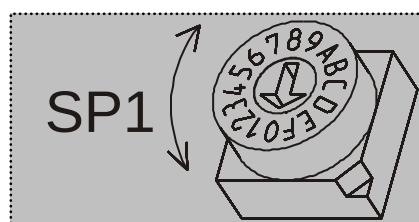
Il ritardo pompa rappresenta il tempo tra lo spegnimento della pompa e l'innalzamento della valvola. Questo tempo può essere aumentato nel caso di tubazioni molto lunghe.

19 Impostazione dell'interruttore di pressione elettrico SP1

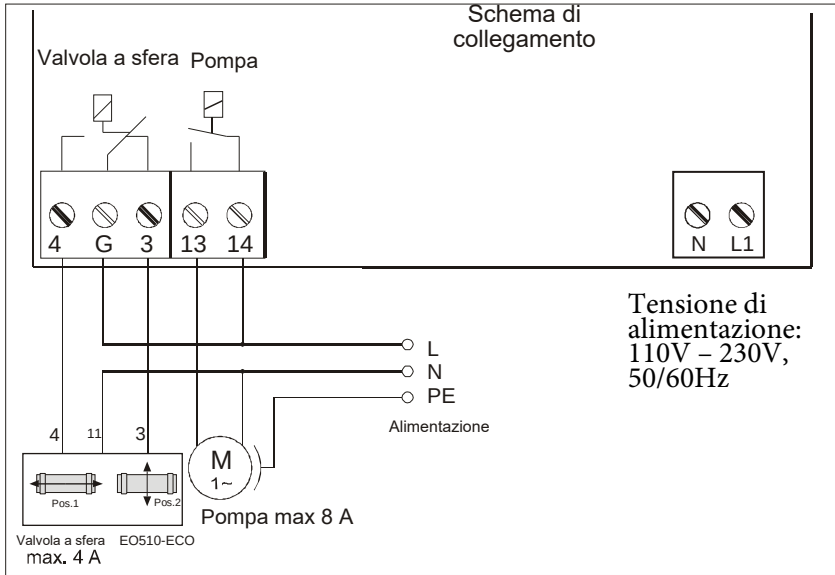
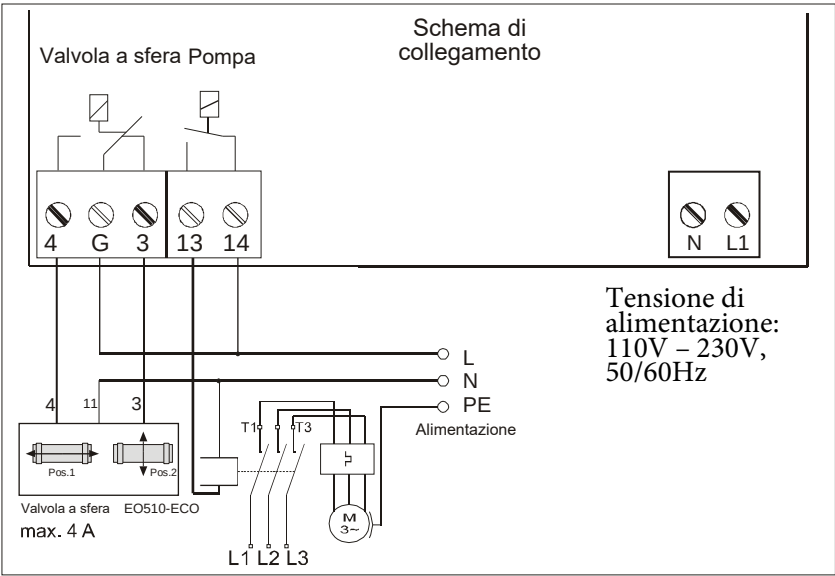
È necessario impostare l'interruttore di pressione elettrico SP1 solo se è stata installata l'opzione del sensore di pressione.

La pressione massima di esercizio della valvola viene rilevata tramite un interruttore di pressione elettronico. La pressione di attivazione di questo interruttore è impostata utilizzando l'interruttore SP1 sulla scheda elettronica. Per modificare la pressione di attivazione, ruotare la freccia con un cacciavite in senso orario o antiorario fino a quando la freccia indica la pressione desiderata (consultare la tabella di riferimento).

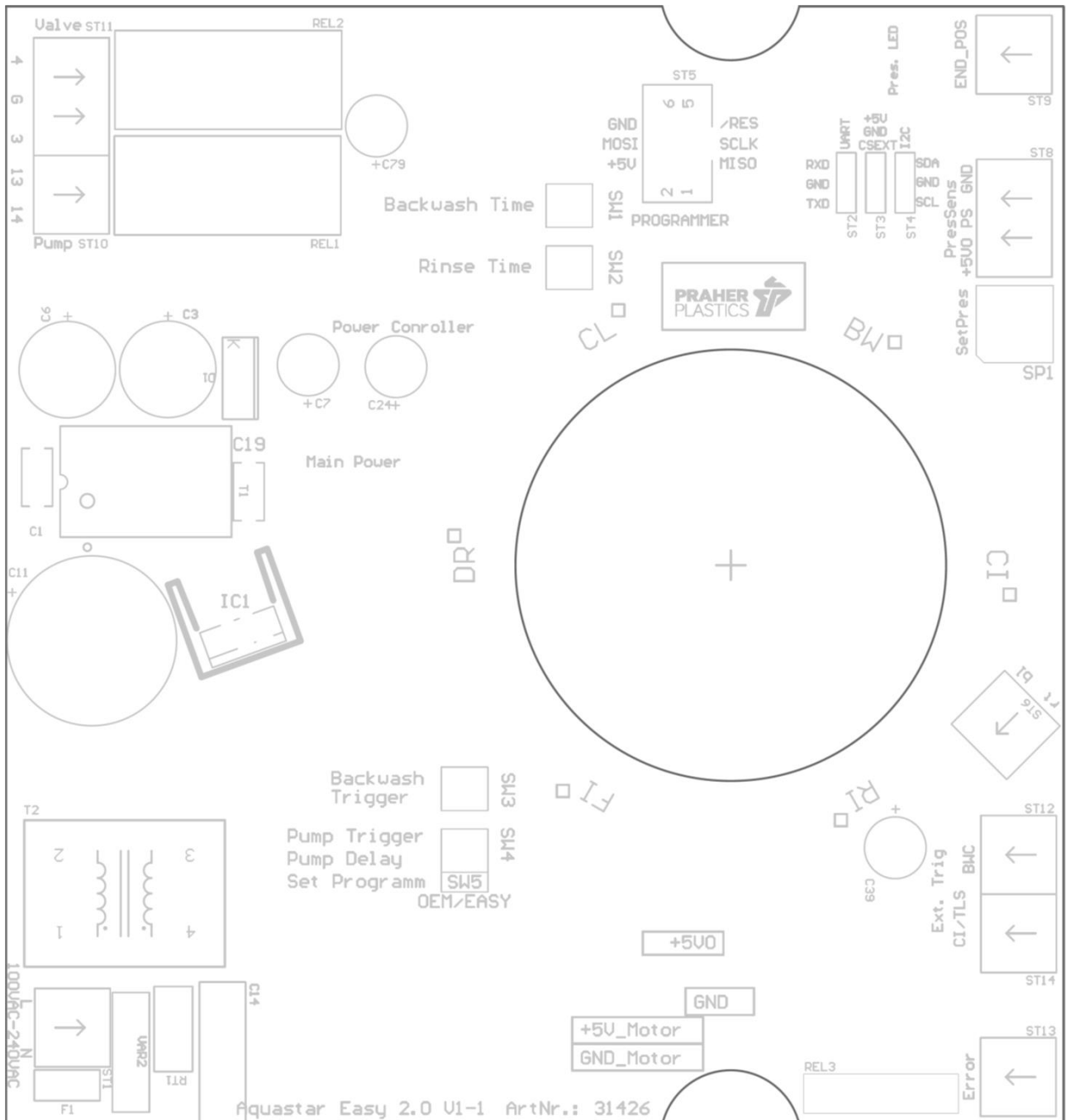
Posizione	bar	Posizione	bar
0	0,5	8	1,3
1	0,6	9	1,4
2	0,7	A	1,5
3	0,8	B	1,75
4	0,9	C	2,0
5	1,0	D	2,5
6	1,1	E	3,0
7	1,2	F	3,5



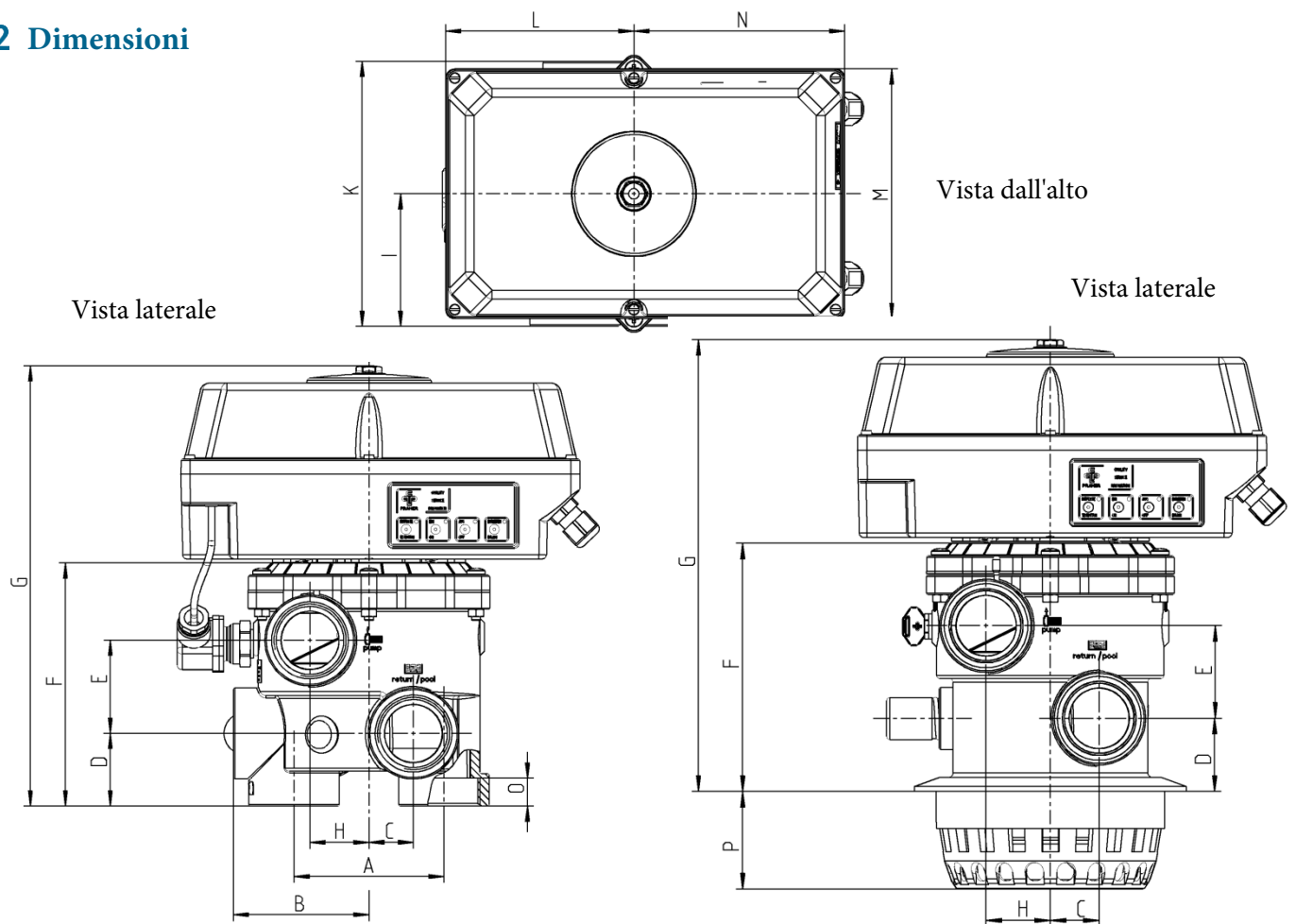
20 Connection diagram for pump and Praher ball valve EO510



21 Scheda di controllo



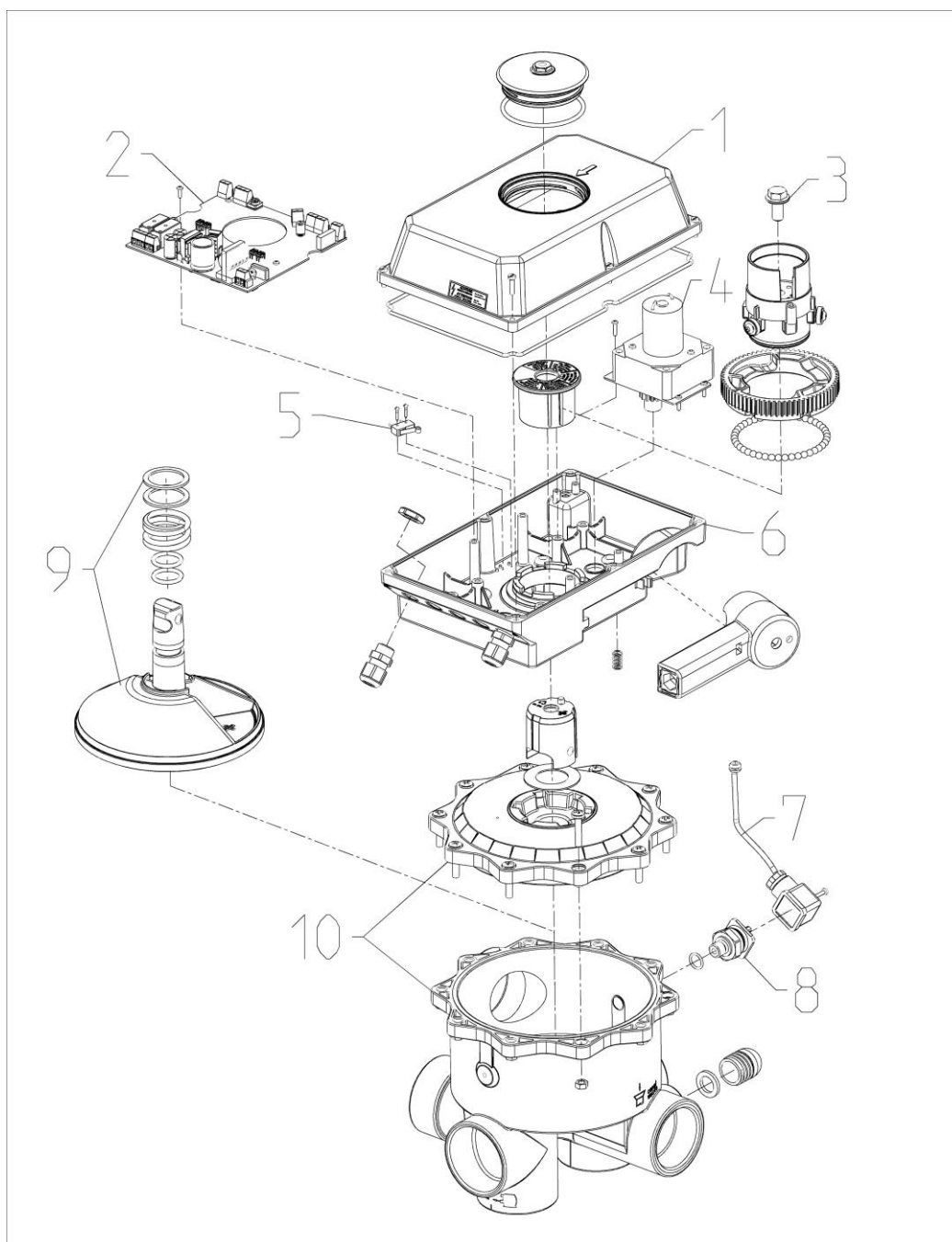
22 Dimensioni



	1 ½" SM	1 ½" TM	2" SM
A	99,5	X	110
B	90	X	114
C	29,5	31,5	38
D	48	47	60
E	61,5	59,5	81
F	163,5	160	210
G	295	291	339
H	39	42,5	36
I	87,5	90	114
K	175	180	228
L	125	125	125
M	165	165	165
N	140	140	140
O	18,5	18,5	26
P	X	62,5	X

Dimensions in mm

23 Esploso



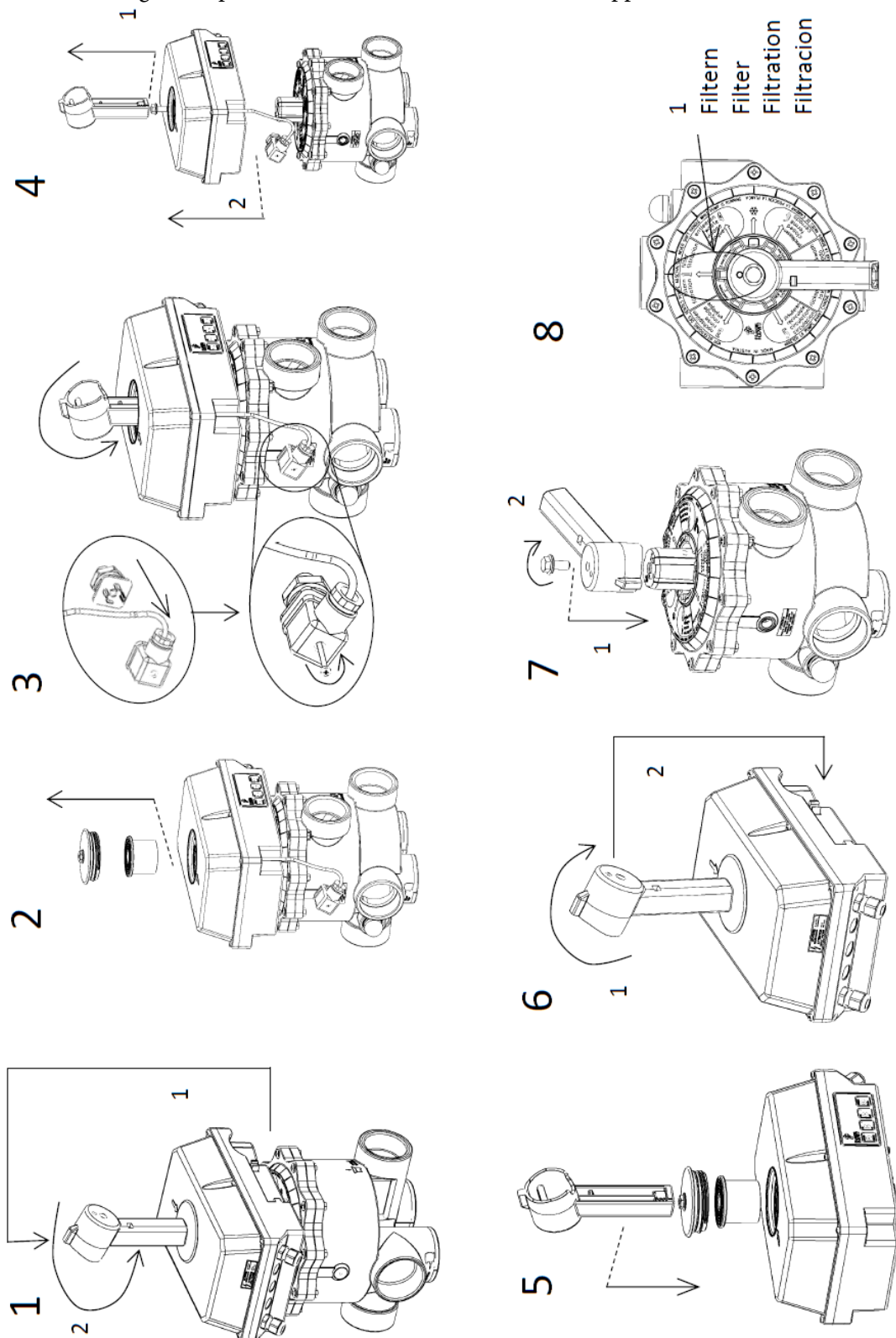
1. Coperchio Aquastar con cordone in gomma espansa
2. Scheda di controllo
3. Vite esagonale
4. Motore a ingranaggi
5. Interruttore fine corsa pompa
6. Parte inferiore del corpo Aquastar
7. Cavo con connettore (disponibile solo con opzione sensore di pressione)
8. Sensore di pressione (se installato)
9. Sistema di configurazione della valvola
10. Valvola V6ND 1 ½", 2"

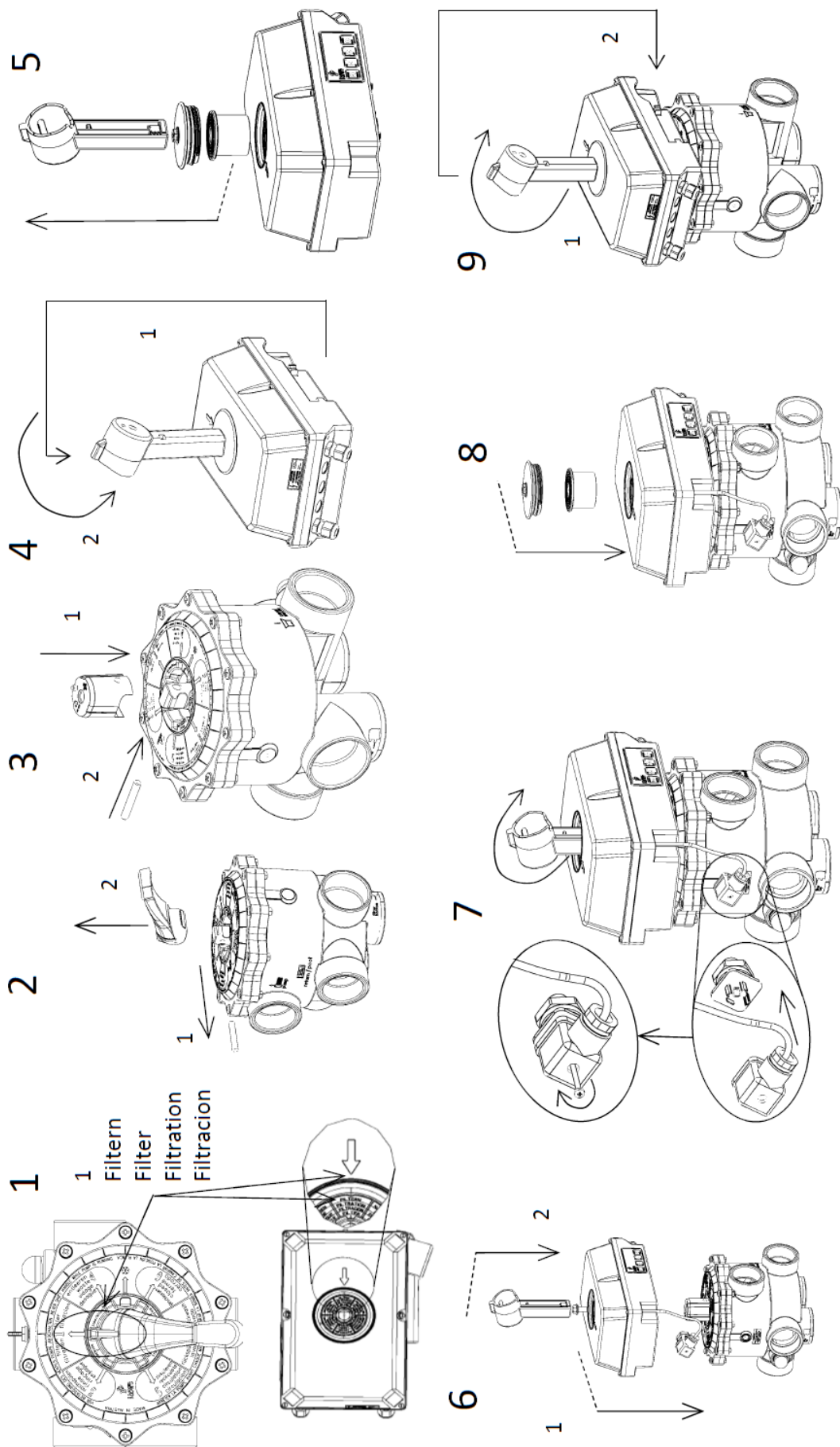
24 Montaggio e smontaggio

Per smontare il sistema di azionamento elettronico della valvola, è necessario utilizzare una chiave a bussola con una misura di 15 mm. È inoltre possibile utilizzare la manopola di emergenza.

L'installazione deve essere effettuata seguendo l'ordine inverso (passo 8 - 1). L'installazione del dispositivo su una valvola manuale è descritta nella pagina successiva.

Il vetro di ispezione (passo 2) deve essere avvitato saldamente con una coppia di serraggio tra 4 Nm e 8 Nm, mentre la vite esagonale (passo 4) deve essere avvitata con una coppia minima di 10 Nm.

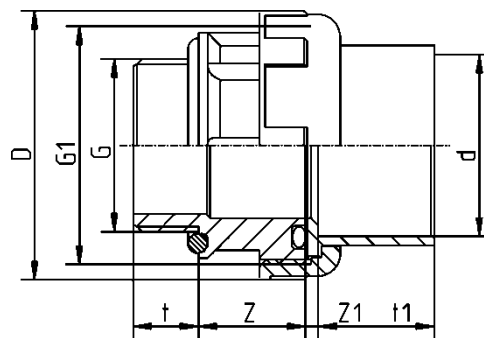




Se è installato un interruttore di pressione, assicurarsi che il cavo sul lato connettore sia orientato in direzione obliqua verso il basso e verificare che l'ingresso del cavo sia avvitato saldamente per garantire la tenuta del sensore di pressione.

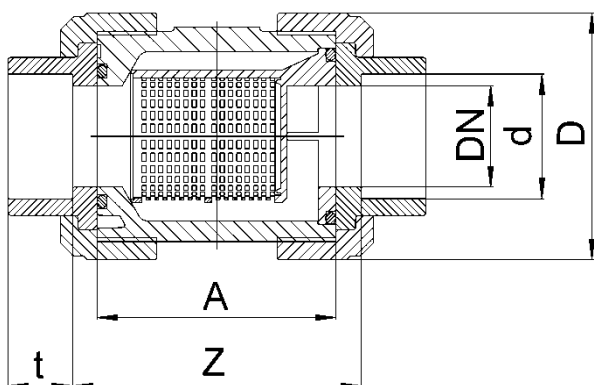
25 Accessori

Morsetti adattatori OCEAN - filetto maschio – raccordo a solvente



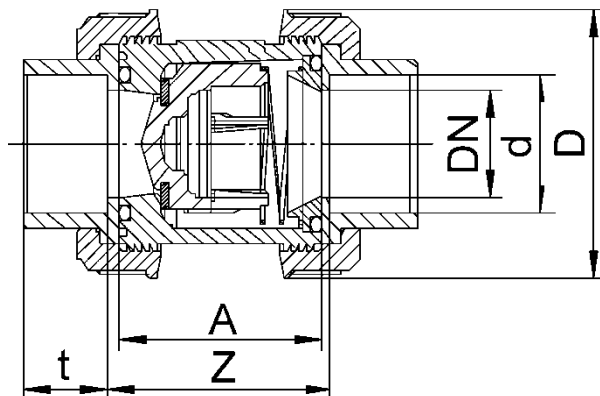
d - D	T	T1	Z	Z1	D	E1
50-1,5" BSP	18	31,5	30	3	74	2 1/4"
48,4-1,5" NPT	18	31,5	30	3	74	2 1/4"
50-2" BSP	23,5	31,5	36	3	92	2 3/4"
63-2" BSP	23,5	38,5	36	3	92	2 3/4"
60,3-2" NPT	23,5	38,5	36	3	92	2 3/4"

Filtrino di linea S4



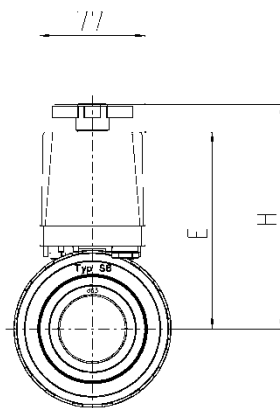
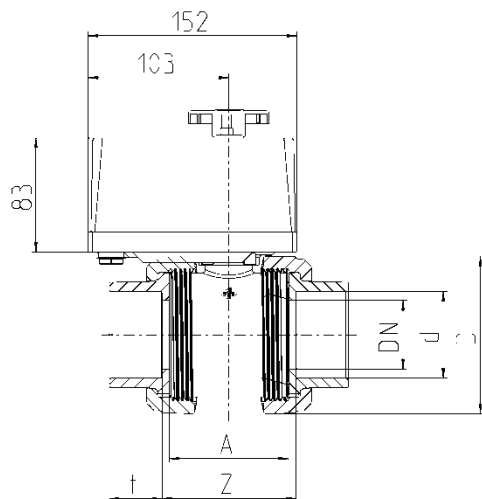
d	DN	A	Z	t	D	PN
50	40	95	104	31,5	101	16
63	50	109	121	38,5	124,5	16

Valvola di non ritorno S6



D	DN	A	Z	t	D	PN
50	40	77	87	31,5	101,5	16
63	50	87	99	38,5	115,3	16

Valvola a sfera in PVC DN32 – DN50 S6 EO510 ECO 230V



PVC	S6		
DN	32	40	50
d	40	50	63
G	1 1/4"	1 1/2"	2"
A	77	77	87
D	101,5	101,5	115,3
E	138,5	138,5	143,5
H	159	159	164
t	26,5	31,5	38,5
Z	87	87	99
PN	16	16	16
max. bar	3	3	3

26 Codici di errore

a) Perdita di potenza

Causa:	L'alimentazione è stata interrotta.
Azione:	Quando l'Aquastar si trova in una posizione non sicura, si sposterà verso il filtro non appena l'alimentazione principale sarà ripristinata.
Segnale:	Tempo di risposta: 1 s
Ripristino:	Connettere l'alimentazione.
Possibili cause:	Perdita di alimentazione o rottura del cavo.

b) Current error

Causa:	La corrente motore consentita è stata superata.
Azione:	Il motore si ferma. Dopo due secondi, Aquastar tenta nuovamente di raggiungere la posizione
Segnale:	3s.
Ripristino:	Non è necessario resettare. Se la corrente è inferiore al limite di corrente al prossimo tentativo, il funzionamento riprende normalmente.
Possibili cause:	Aquastar non è sufficientemente fissato alla valvola.

c) Current error state

Causa:	La corrente motore consentita è stata superata tre volte in questo ciclo di posizione. Aquastar è impostato in stato di errore. Non è possibile alcuna azione fino a quando
Azione:	Aquastar non viene resettato
Segnale:	4s.
Ripristino:	Premere simultaneamente i tasti "ON" e "OFF" per almeno 5 secondi.
Possibili cause:	Aquastar non è sufficientemente fissato alla valvola. Il motore è rotto. La valvola è rotta. La pompa non è stata spenta. È stata superata la colonna d'acqua di 3 metri.

d) One Hall error state

Causa:	La posizione scelta non è stata raggiunta entro 3 minuti o 3 cicli.
Azione:	Aquastar è impostato in stato di errore. Non è possibile alcuna azione fino a quando Aquastar non viene resettato
Segnale:	5s.
Ripristino:	Premere simultaneamente i tasti "ON" e "OFF" per almeno 5 secondi.
Possibili cause:	Elettronica difettosa.

e) Hall error state

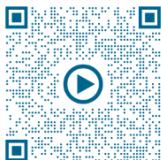
Causa:	Il motore è stato acceso, ma non c'è stato alcun cambio di posizione per 30 secondi.
Azione:	Aquastar è impostato in stato di errore. Non è possibile alcuna azione fino a quando Aquastar non viene resettato
Segnale:	6s.
Ripristino:	Premere simultaneamente i tasti "ON" e "OFF" per almeno 5 secondi.
Possibili cause:	Elettronica difettosa. Fornitura di energia insufficiente. Motore rotto. L'interruttore di fine corsa non è collegato. Motore non collegato.

27 Risoluzione dei problemi

- **Tutti i LED sulla tastiera lampeggiano contemporaneamente:**
 - SFare riferimento ai codici di errore.
- **L'azionamento ruota continuamente senza avvicinarsi a una posizione:**
 - Il dispositivo è stato utilizzato senza corrispondenza con la valvola
 - Restituire il dispositivo per la riparazione; il danno è già avvenuto in questo caso.
- **L'azionamento attiva continuamente il ciclo di risciacquo:**
 - L'interruttore rotativo SP1 è impostato a una pressione troppo bassa
 - Fare riferimento al Capitolo 19: Impostazione dell'interruttore di pressione elettrico.
 - Il sistema contiene componenti di aumento pressione (es. pannelli solari)
 - Impostare il sensore di pressione in modo che Aquastar non si attivi a causa di questa pressione elevata.
- **La pompa non si accende o spegne:**
 - Relè bruciato.
 - È stata superata la corrente massima della pompa di 8A.
 - La pompa non è correttamente collegata.
 - La pompa deve sempre essere collegata tramite i contatti 13-14.
- **Il disco non si solleva liberamente, l'azionamento non funziona regolarmente o si sentono rumori di flusso:**
 - La pompa non si spegne durante il sollevamento del disco della valvola
 - La pompa deve sempre essere collegata tramite i contatti 13-14.
 - La caduta dalla superficie dell'acqua fino alla valvola è eccessiva
 - Assicurarsi che la colonna d'acqua totale non superi i 3 m.
 - La valvola V6 è sporca o ostruita da corpi estranei
 - Pulire la valvola e utilizzare un pre-filtro.

NOTE

Questa pubblicazione non include alcuna garanzia e fornisce solo informazioni iniziali. A causa dell'espansione continua della gamma di prodotti, gli standard e i tipi corrispondono alla data di stampa. Riservati diritti di modifica tecnica!



Istruzioni di montaggio: <https://www.youtube.com/playlist?list=PL2jaAbZBnqISKbU0XC5zUYsmlqnIE08LR>



POWER.
VALVE-CONTROLLED