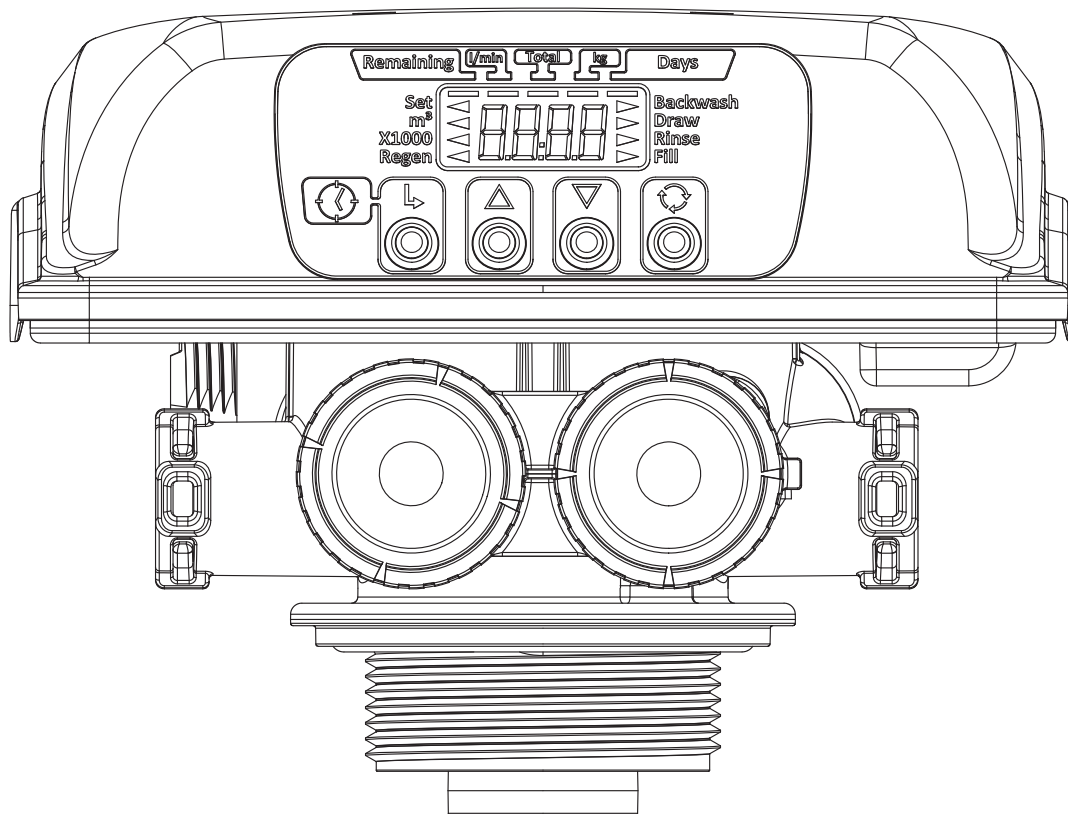


Water Specialist

Valvola di controllo a disco

Disegni e Manuale di manutenzione



Manuale di istruzioni per l'uso - Solo per OEM

Importante: il presente manuale di istruzioni per l'uso è destinato agli OEM, per la propria formazione e per quella dei propri clienti. Questo documento non deve essere utilizzato quale manuale per l'intero sistema.

AVVERTENZA: CON TUTTI I COMPONENTI DI CLACK CORPORATION, UTILIZZARE ESCLUSIVAMENTE LUBRIFICANTI A BASE DI SILICONE.

GLI IDROCARBURI DANNEGGIANO I COMPONENTI CHE CONTENGONO O-RING E/O PARTI IN PLASTICA. CIÒ PUÒ CAUSARE PERDITE O ROTTURE. NON UTILIZZARE LUBRIFICANTI CONTENENTI IDROCARBURI QUALI VASELINA®/PETROLATO, WD-40® ECC. NON UTILIZZARE LE VALVOLE DI CONTROLLO CLACK IN RETI IDRICHE CHE CONTENGONO IDROCARBURI QUALI CHEROSENE, BENZENE, BENZINA ECC.

Sommario

Introduzione	4
Specifiche	5
Componenti interni della valvola a disco (VD)	6
Cappuccio iniettore, filtro iniettore, iniettore, tappo e O-ring	7
Informazioni per gli ordini degli iniettori	8
Gruppo del controllo di portata riempimento e Tappo foro di riempimento	9
Linea di scarico – 3/4"	10
Gruppo controllo portata linea di scarico e raccordo	11
Contatore dell'acqua, tappo del contatore e valvola di miscelazione	12
Raccordi per l'installazione	13-14
Valvola di bypass	15
Diagrammi di flusso	16
Chiavi di manutenzione	17

Introduzione

Il presente manuale riguarda una valvola di controllo da utilizzare su addolcitori o filtri dell'acqua. Il manuale è progettato per aiutare i produttori di attrezzature per il trattamento dell'acqua nella selezione dei vari tipi di valvole di controllo. Le informazioni contenute nel presente manuale sono diverse da quelle necessarie per l'installazione e la manutenzione di un sistema di trattamento dell'acqua specifico. Il presente manuale non deve essere utilizzato come manuale per un addolcitore o un filtro dell'acqua completo. Alcune parti del manuale saranno di aiuto ai produttori nella redazione e nell'impaginazione dei manuali per gli installatori e il personale addetto alla manutenzione.

Avvertenze generali (devono essere presenti nel manuale dell'OEM):

Le seguenti avvertenze generali e le specifiche riportate nella sezione seguente devono essere presenti nel manuale di sistema dell'OEM.

La valvola di controllo, i raccordi e/o il bypass sono progettati per adattarsi a piccoli disallineamenti dell'impianto idraulico, ma non sono progettati per sostenere il peso di un sistema o dell'impianto idraulico.

È possibile utilizzare un lubrificante a base di silicone sugli o-ring neri ma non è necessario. Non utilizzare lubrificanti a base di idrocarburi né spruzzare silicone in nessuna parte della valvola.

GLI IDROCARBURI DANNEGGIANO I COMPONENTI CHE CONTENGONO O-RING E/O PARTI IN PLASTICA. CIÒ PUÒ CAUSARE PERDITE O ROTTURE. NON UTILIZZARE LUBRIFICANTI CONTENENTI IDROCARBURI QUALI VASELINA®/PETROLATO, WD-40® ECC. NON UTILIZZARE LE VALVOLE DI CONTROLLO CLACK IN RETI IDRICHE CHE CONTENGONO IDROCARBURI QUALI CHEROSENE, BENZENE, BENZINA ECC.

QUESTO CONTATORE DELL'ACQUA NON DOVREBBE ESSERE UTILIZZATO COME DISPOSITIVO DI MONITORAGGIO PRIMARIO IN APPLICAZIONI CRITICHE O DI TIPO SANITARIO

I dadi e i tappi sono progettati per essere svitati e serrati a mano o con la speciale chiave in plastica. Se necessario, si possono usare delle pinze per svitare il dado o il tappo. Non usare una chiave serratubi per stringere o allentare i dadi o i tappi. Non inserire il cacciavite nelle fessure dei tappi e non battere con un martello.

Non usare il sigillante per tubi o altri sigillanti sulle filettature. Usare nastro sigillante per filettature sui componenti filettati di ingresso, uscita e scarico. Il nastro sigillante per filettature non è necessario sugli attacchi dei dadi o sui tappi perché si utilizzano tenute O-ring.

Dopo aver completato qualsiasi operazione di manutenzione della valvola riguardante l'assieme azionamento o l'assieme coperchio azionamento, scollegare la spina di alimentazione dalla scheda elettronica (cavo nero) e ricollegarla o tenere premuti i pulsanti NEXT e REGEN per circa 3 secondi. Questa operazione resetta l'elettronica e stabilisce la posizione di servizio. Sul display dovrebbero lampeggiare tutte le scritte, poi la versione del software e riportare la valvola alla posizione di servizio.

Tutti gli allacci devono essere eseguiti in conformità con i regolamenti idraulici locali. Il tubo per la linea di scarico deve avere una dimensione di almeno ½". In caso di portate di controlavaggio superiori a 7 gpm (26,5 lpm) o di lunghezza superiore a 20' (6,1 m) sarà necessaria una linea di scarico di ¾".

Le saldature vicino allo scarico devono essere effettuate prima di collegare il raccordo di controllo di portata della linea di scarico. Lasciare almeno 6" tra il raccordo di controllo di portata della linea di scarico e i giunti di saldatura nel saldare i tubi che sono collegati al raccordo di controllo di portata della linea di scarico. In caso contrario, il raccordo di controllo di portata della linea di scarico potrebbe danneggiarsi internamente.

Quando si installa il gruppo raccordi (ingresso e uscita), collegare prima il raccordo all'impianto idraulico e poi inserire il dado, l'anello elastico, quindi l'O-ring. Il calore della saldatura o dei cementi solventi può danneggiare il dado, l'anello elastico o l'O-ring. I giunti di saldatura devono essere freddi e i cementi solventi devono aver fatto presa prima di inserire il dado, l'anello elastico e l'O-ring. Evitare che il primer e l'adesivo saldante vengano a contatto con qualsiasi parte degli O-ring, degli anelli elastici, della valvola di bypass o della valvola di controllo.

Installare la cinghia per la messa a terra sui tubi metallici.

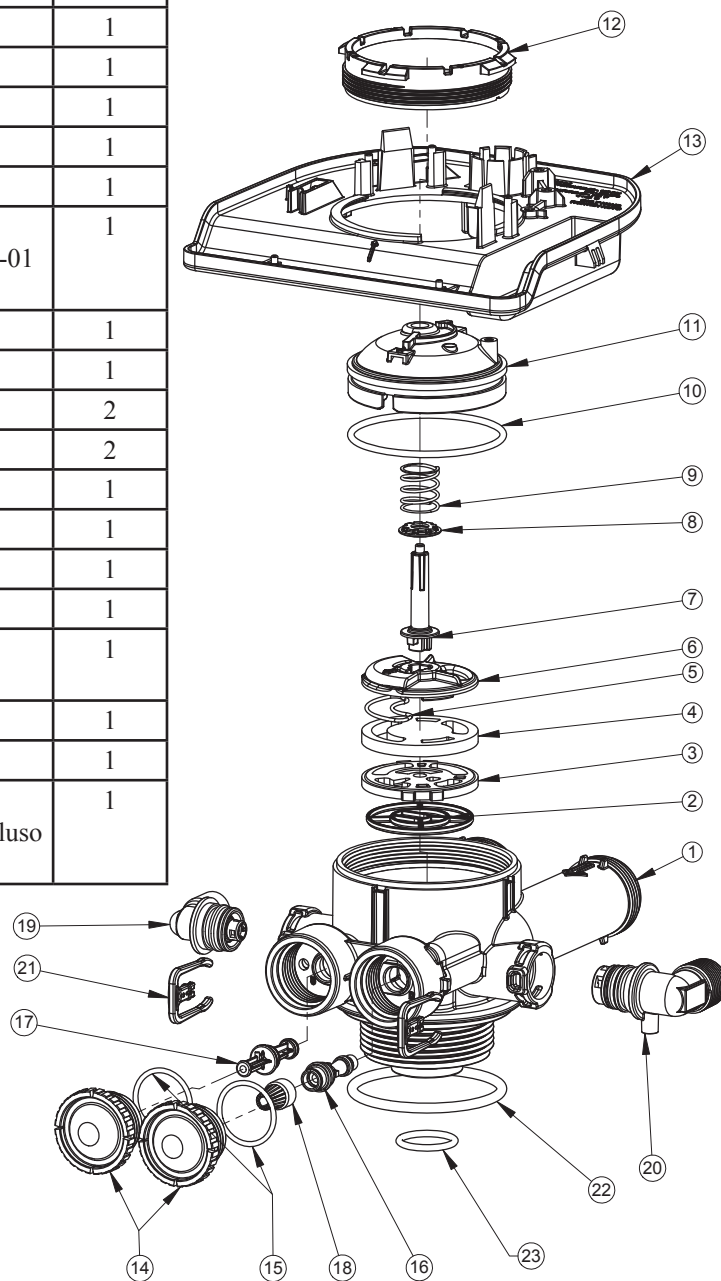
Specifiche

Pressioni di esercizio minime/massime	20 psi (138 kPa o 1,4 bar) - 125 psi (862 kPa o 8,6 bar)	
Temperature di esercizio minime/massime	40°F (4°C) - 110°F (43°C)	
Adattatore di alimentazione:	Internazionale	Stati Uniti
Tensione di alimentazione	200-240 V AC	100-120 V AC
Frequenza di alimentazione	50/60 Hz	50/60 Hz
Tensione in uscita	15,0 VDC	15,0 VDC
Corrente in uscita	500 mA	500 mA
Fonte di alimentazione (solo per controllo PJ)	4 batterie alcaline C	
Sulla scheda elettronica o sul motore non sono presenti parti riparabili dall'utente.		
Portata di esercizio 1" (include bypass e contatore)	11 gpm (41,6 lpm o 2,5 m³/ora) con perdita di carico di 15 psig (103 kPa)	
Portata di controlavaggio 1" (include il bypass)	14 gpm (53,0 lpm o 3,2 m³/ora) con perdita di carico di 25 psig (172 kPa)	
Portata riempimento rigenerante	0,5 gpm (1,9 lpm)	
Iniettori	Vedere pagina 8	
Controlli di portata linea di scarico	Vedere pagina 11	
Opzioni raccordi ingresso/uscita	Vedere pagine 13-14	
Apertura tubo distributore	Diametro esterno 1,05" (¾" NPS)	
Altezza distributore dalla parte superiore del serbatoio	-¾" / +0	
Filettatura serbatoio	2½" - 8 NPSM	
Peso valvola di controllo	3,5 lb (1,59 kg)	
Memoria scheda elettronica	EEPROM non volatile	
Rigeneranti/sostanze chimiche compatibili	Cloruro di sodio, cloruro di potassio, permanganato di potassio, bisolfito di sodio, cloro e clorammine	

Componenti interni valvola a disco (VD)

N. disegno	Codice	Descrizione	Quantità
1	V4101	Gruppo corpo VD	1
2	V4103	Guarnizione VD	1
3	V4104	Disco base rivestito in ceramica VD	1
4	V4105	Disco superiore in ceramica VD	1
5	V4222	Guarnizione disco VD	1
6	V4106	Coperchio azionamento disco VD	1
7	V4110	Albero di trasmissione VD	1
8	V4125	Supporto molla VD	1
9	V4135	Molla a compressione VD	1
10	V4108	O-Ring 235	1
11	V4107-01	Gruppo coperchio principale VD NOTA: Il numero d'ordine V4107-01 include l'O-ring V4108 235	1
12	V4111	Anello di bloccaggio VD	1
13	V4114	Piastra posteriore VD	1
14	V4152	Cappuccio iniettore VD	2
15	V4196	O-Ring 124	2
16	V3010-XX	Gruppo iniettore WS1	1
17	V4121-1Z	Tappo gruppo iniettore Z VD	1
18	V4120	Filtro iniettore VD	1
19	V4144-01	Gomito ¾ salamoia QC con RFC	1
20	V3962	Gruppo gomito di scarico e fermo senza sil. WS1	1
21	H4615	Clip di fissaggio 474/WS1	1
22	V3180	O-Ring 337	1
23	V3105	O-Ring 215 NOTA: L'O-ring 215 V3105 è incluso nel gruppo corpo VD V4104	1

È possibile ordinare
n. 4, 5 e 6 come
V4105-01.

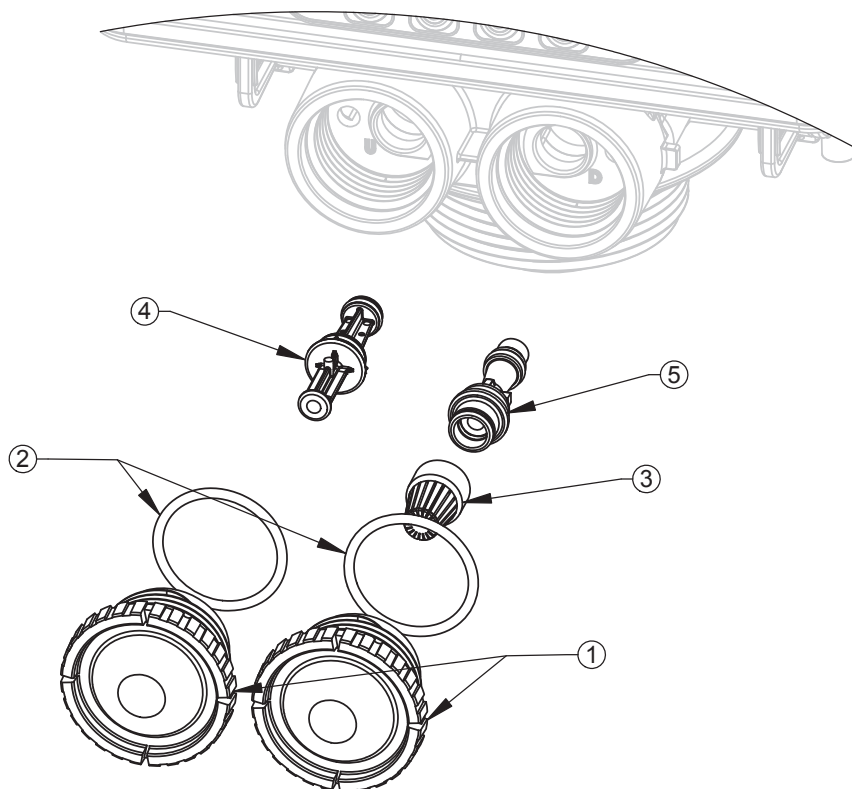


Cappuccio iniettore, filtro iniettore, iniettore, tappo e O-ring

N. disegno	Codice	Descrizione	Quantità
1	V4152	CAPPUCCIO INIETTORE	2
2	V4196	O-RING 124	2
3	V4120	GABBIETTA FILTRO INIETTORE	1
4	V4121-1Z	TAPPO GRUPPO INIETTORE Z	1
5	V3010-1A	GRUPPO INIETTORE A NERO WS1	1
	V3010-1B	GRUPPO INIETTORE B MARRONE WS1	
	V3010-1C	GRUPPO INIETTORE C VIOLA WS1	
	V3010-1D	GRUPPO INIETTORE D ROSSO WS1	
	V3010-1E	GRUPPO INIETTORE E BIANCO WS1	
	V3010-1F	GRUPPO INIETTORE F BLU WS1	
	V3010-1G	GRUPPO INIETTORE G GIALLO WS1	
	V3010-1H	GRUPPO INIETTORE H VERDE WS1	
	V3010-1I	GRUPPO INIETTORE I ARANCIONE WS1	
	V3010-1J	GRUPPO INIETTORE J AZZURRO WS1	
	V3010-1K	GRUPPO INIETTORE K VERDE CHIARO WS1	
Non in figura	V3170	O-RING 011	*
Non in figura	V3171	O-RING 013	*

*Il tappo iniettore e l'iniettore sono dotati di un O-ring 011 (inferiore) e 013 (superiore) ciascuno.

Nota: per la posizione controcorrente, l'iniettore si trova nel foro "UP" e il tappo iniettore nell'altro foro. Per un filtro che esegue solo il controlavaggio, i tappi dell'iniettore si trovano in entrambi i fori.



Informazioni per gli ordini degli iniettori

Codice iniettore	Colore iniettore	Diametro tipico serbatoio	
		Down (Eq.)	Up (Cc.)
V3010-1A	Nero	6"	8"
V3010-1B	Marrone	7"	9"
V3010-1C	Viola	8"	10"
V3010-1D	Rosso	9"	12"
V3010-1E	Bianco	10"	13"
V3010-1F	Blu	12"	14"
V3010-1G	Giallo	13"	16"
V3010-1H	Verde	14"	18"
V3010-1I	Arancione	16"	22"
V3010-1J	Azzurro	18"	
V3010-1K	Verde chiaro	22"	

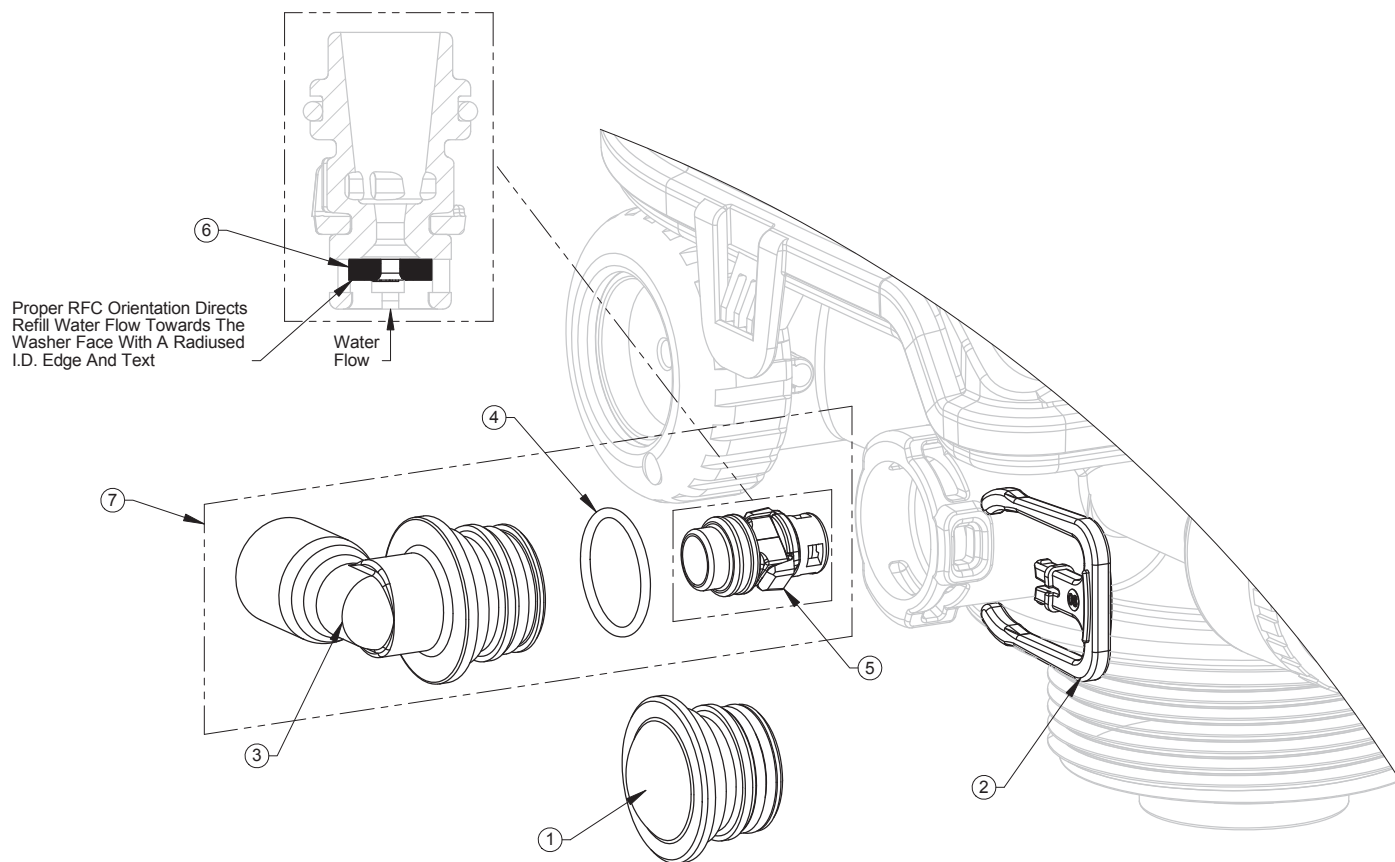
Le dimensioni effettive del serbatoio utilizzato possono variare a seconda della progettazione e dell'applicazione del sistema. Il diametro del serbatoio è indicativo per quanto segue:

1. Addolcitore in equicorrente con uso di prodotto di scambio cationico sintetico con finezza standard a rigenerazione con cloruro di sodio.
2. Addolcitore in controcorrente con uso di prodotto di scambio cationico sintetico con finezza standard a rigenerazione con cloruro di sodio, una pressione d'acqua in entrata da 30 a 50 psi (da 2,1 a 3,4 bar) e una temperatura dell'acqua di 60 °F (15,6 °C) o più calda. Pressioni superiori o temperature più basse necessitano di iniettori più piccoli per evitare l'innalzamento del letto.

Gruppo del controllo di portata riempimento e Tappo foro di riempimento

N. disegno	Codice	Descrizione	Quantità
1	V3195-01	GRUPPO TAPPO FORO DI RIEMPI- MENTO WS1	Questo pezzo è necessario per i sistemi di solo contro- lavaggio
2	H4615	CLIP DI BLOCCAGGIO GOMITO	1
3	H4628	GOMITO $\frac{3}{8}$ SALAMOIA QC	1
4	V3163	O-RING 019	1
5	V3165-01*	GRUPPO FERMO RFC WS1 (0,5 gpm)	1
6	V3182	RFC WS1	1
7	V4144-01	GOMITO $\frac{3}{8}$ SALAMOIA QC con RFC	1
Non in figura	V3552	GRUPPO GOMITO SALAMOIA WS1 con RFC	Opzione
Non in figura	H4650	GOMITO $\frac{1}{2}$ " CON DADO E INSERTO	Opzione

*Il gruppo comprende V3182 WS1 (0,5 gpm) RFC.

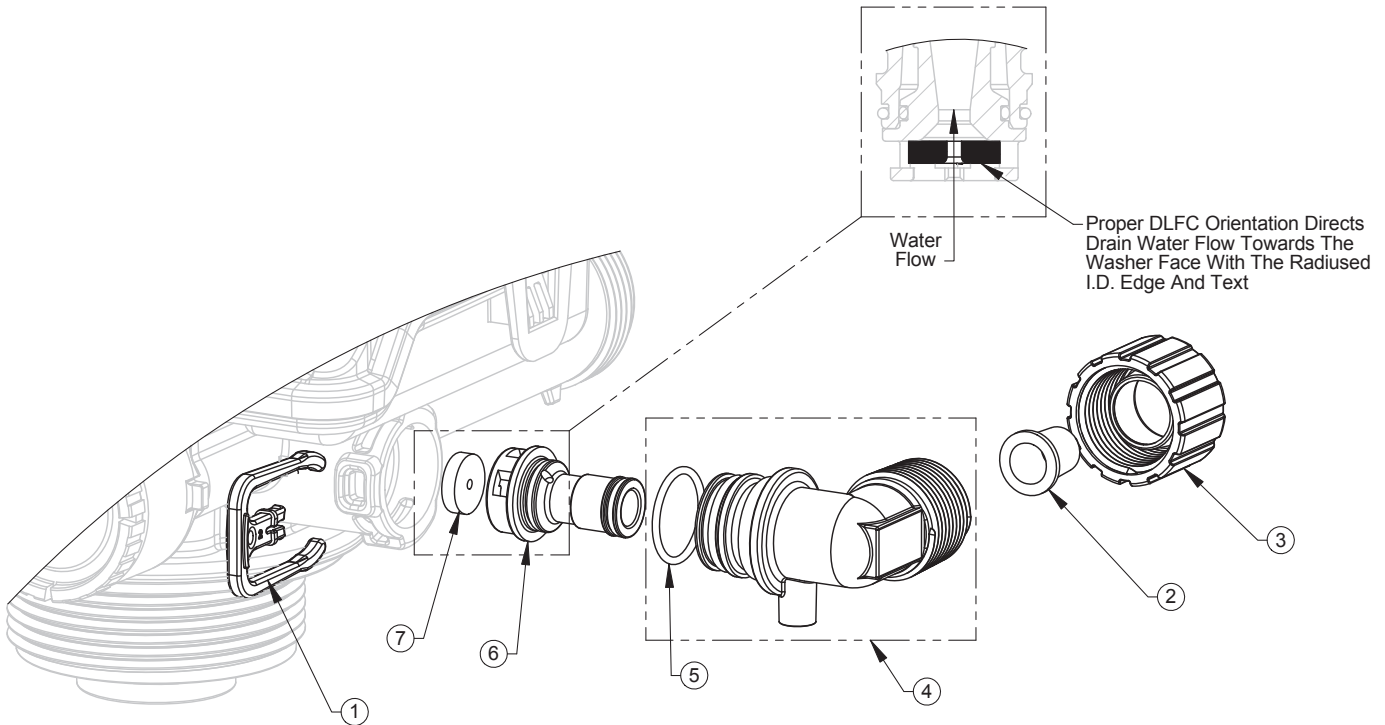


Linea di scarico – 3/4"

N. disegno	Codice	Descrizione	Quantità
1	H4615	Clip di bloccaggio gomito	1
2	PKP10TS8-BULK	Inserto in politubo 5/8"	Opzione
3	V3192	Dado WS1, gomito di scarico 3/4"	Opzione
4*	V3158-01	Gomito di scarico 3/4" maschio WS1	1
	V3158-02	Gomito di scarico 3/4" maschio senza silenziatore WS1	
5	V3163	O-Ring 019	1
6*	V3159-01	Gruppo di ritenuta DLFC WS1	1
7	V3162-007	DLFC WS1 0,7 gpm per 3/4"	Utilizzare un DLFC con raccordi 3/4"
	V3162-010	DLFC WS1 1,0 gpm per 3/4"	
	V3162-013	DLFC WS1 1,3 gpm per 3/4"	
	V3162-017	DLFC WS1 1,7 gpm per 3/4"	
	V3162-022	DLFC WS1 2,2 gpm per 3/4"	
	V3162-027	DLFC WS1 2,7 gpm per 3/4"	
	V3162-032	DLFC WS1 3,2 gpm per 3/4"	
	V3162-042	DLFC WS1 4,2 gpm per 3/4"	
	V3162-053	DLFC WS1 5,3 gpm per 3/4"	
	V3162-065	DLFC WS1 6,5 gpm per 3/4"	
	V3162-075	DLFC WS1 7,5 gpm per 3/4"	
	V3162-090	DLFC WS1 9,0 gpm per 3/4"	
	V3162-100	DLFC WS1 10,0 gpm per 3/4"	

*4 e 6 possono essere ordinati come un gruppo completo: V4057 Gruppo WS1 gomito di scarico e ritegno con silenziatore o V3962 Gruppo WS1 gomito di scarico e ritegno senza silenziatore

Le valvole sono fornite senza controllo di portata della linea di scarico (DLFC) - installare il DLFC prima dell'uso. Le valvole sono fornite senza il dado da 3/4" per il gomito di scarico (solo per installazione tubo in polietilene) e l'inserto del tubo in polietilene da 5/8" (solo per installazione tubo in polietilene).



Gruppo controllo portata linea di scarico e raccordo

Il gruppo controllo di portata della linea di scarico include un controllo di portata della linea di scarico e un raccordo. Il controllo di portata della linea di scarico permette una corretta espansione del letto filtrante regolando la portata verso lo scarico. Il controllo di portata della linea di scarico è un componente flessibile simile a una rondella con un orifizio e un profilo stampato di precisione. Le portate rientrano $\pm 10\%$ nella gamma di pressione da 20 psi a 125 psi (da 1,4 bar a 8,6 bar). Consultare la tabella sottostante per informazioni sulla portata.

Informazioni sul gruppo controllo di portata della linea di scarico e raccordo

Raccordo per linea di scarico	Codice controllo di portata della linea di scarico	Numero sul controllo di portata della linea di scarico	Portata di controlavaggio (gpm)	Portata di controlavaggio (lpm)
3/4"	V3162-007	007	0,7	2,6
3/4"	V3162-010	010	1,0	3,8
3/4"	V3162-013	013	1,3	4,9
3/4"	V3162-017	017	1,7	6,4
3/4"	V3162-022	022	2,2	8,3
3/4"	V3162-027	027	2,7	10,2
3/4"	V3162-032	032	3,2	12,1
3/4"	V3162-042	042	4,2	15,9
3/4"	V3162-053	053	5,3	20,1
3/4"	V3162-065	065	6,5	24,6
3/4"	V3162-075	075	7,5	28,4
3/4"	V3162-090	090	9,0	34,1
3/4"	V3162-100	100	10,0	37,9
1"	V3190-090	090	9,0	34,1
1"	V3190-100	100	10,0	37,9
1"	V3190-110	110	11	41,6
1"	V3190-130	130	13	49,2
1"	V3190-150	150	15	56,8
1"	V3190-170	170	17	64,3
1"	V3190-200	200	20	75,7
1"	V3190-250	250	25	94,6

Il controllo di portata della linea di scarico e il raccordo sono situati sul lato della valvola di controllo e possono essere sostituiti senza l'uso di attrezzi speciali.

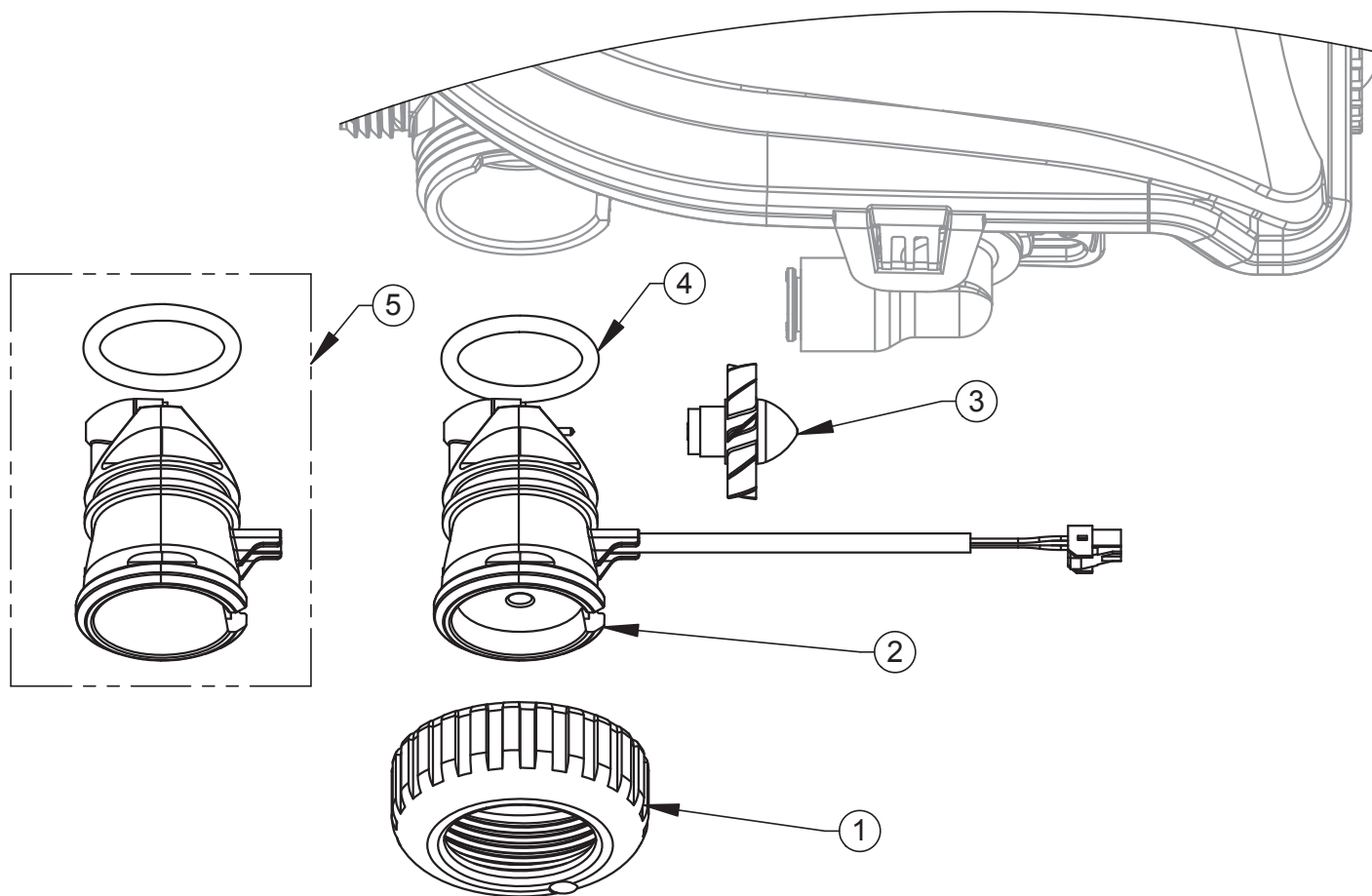
Il controllo di portata della linea di scarico può essere installato sul gomito della linea di scarico da 3/4" che alloggia gli attacchi per tubi di scarico in polietilene da 5/8" o da 3/4" NPT. Il dado opzionale e l'inserito per tubo in polietilene per il gomito della linea di scarico da 3/4" sono progettati per l'uso solo con tubo in polietilene. Il gomito della linea di scarico da 3/4" può essere ruotato di 180 gradi in modo che l'uscita possa essere orientata verso lo scarico più vicino. Lo stesso fermo viene usato per tutti i controlli di portata della linea di scarico per il raccordo da 3/4". I controlli di portata della linea di scarico progettati per il raccordo da 3/4" sono disponibili per portate comprese tra 0,7 e 10 gpm (tra 2,6 e 37,9 lpm).

È disponibile un raccordo opzionale per la linea di scarico dritto da 1" per adattarsi a portate della linea di scarico comprese tra 9 e 25 gpm (tra 34,1 e 94,6 lpm). Questo raccordo è dritto ma si collega comunque alla valvola di controllo usando la stessa clip di bloccaggio. Il controllo di portata della linea di scarico si trova tra 2 raccordi (cioè il raccordo funge da fermo). Per accedere al controllo di portata della linea di scarico svitare il dado.

Contatore dell'acqua, tappo del contatore e valvola di miscelazione

N. disegno	Codice	Descrizione	Quantità
1	V3151	DADO WS1 1" QC	1
2	V4173-01*	GRUPPO MISURATORE DI POTENZA MOLEX DV1 L	1
3	V3118-01	GRUPPO TURBINA WS1	1
4	V3105	O-RING 215	1
5	V3003-01	GRUPPO TAPPO CONTATORE WS1	1
6	V3013	VALVOLA DI MISCELAZIONE	Opzionale

*Il codice V4173-01 include Gruppo turbina WS1 V3118-01 e il codice V3105 l'O-ring 215.



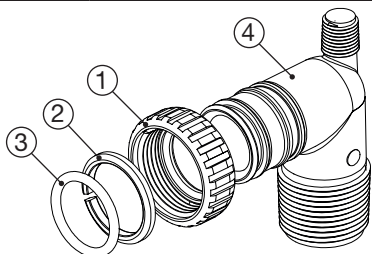
QUESTO CONTATORE DELL'ACQUA NON DEVE ESSERE UTILIZZATO COME DISPOSITIVO PRIMARIO DI MONITORAGGIO PER APPLICAZIONI CRITICHE O CON EFFETTI SULLA SALUTE.

Raccordi per l'installazione

Codice: V3007

Descrizione: Gruppo raccordo 1" maschio NPT a gomito WS1

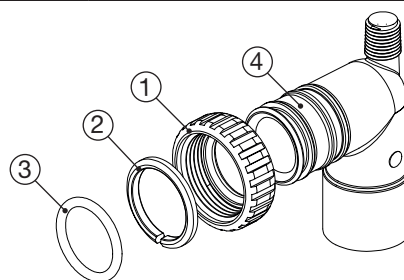
N. disegno	Codice	Descrizione	Quantità
1	V3151	DADO 1" INNESTO RAPIDO WS1	2
2	V3150	ANELLO ELASTICO WS1	2
3	V3105	O-RING 215	2
4	V3149	RACCORDO 1" MASCHIO NPT A GOMITO WS1	2



Codice: V3007-01

Descrizione: Gruppo raccordo ¾" e PVC 90° incol. solvente 1" WS1

N. disegno	Codice	Descrizione	Quantità
1	V3151	DADO 1" INNESTO RAPIDO WS1	2
2	V3150	ANELLO ELASTICO WS1	2
3	V3105	O-RING 215	2
4	V3189	RACCORDO WS1 ¾" E 1" PVC INCOL. SOLVENTE 90	2

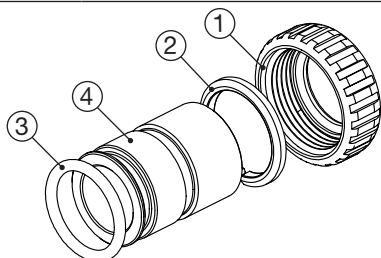


Codice: V3007-02LF

Descrizione: Gruppo raccordo 1" ottone colleg. a saldare SX WS1

N. disegno	Codice	Descrizione	Quantità
1	V3151	DADO 1" INNESTO RAPIDO WS1	2
2	V3150	ANELLO ELASTICO WS1	2
3	V3105	O-RING 215	2
4	V3188-LF	GRUPPO RACCORDO 1" OTTONE COLLEG. A SALDARE SX WS1	2

Non installare in California.

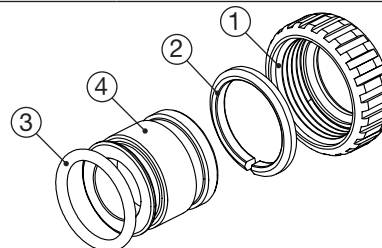


Codice: V3007-03LF

Descrizione: Gruppo raccordo ¾" ottone colleg. a saldare SX WS1

N. disegno	Codice	Descrizione	Quantità
1	V3151	DADO 1" INNESTO RAPIDO WS1	2
2	V3150	ANELLO ELASTICO WS1	2
3	V3105	O-RING 215	2
4	V3188-01LF	RACCORDO ¾" OTTONE COLLEG. A SALDARE SX WS1	2

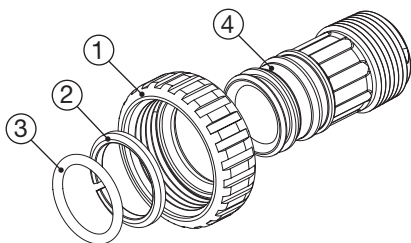
Non installare in California.



Codice: V3007-04

Descrizione: Gruppo raccordo 1" in plastica maschio NPT WS1

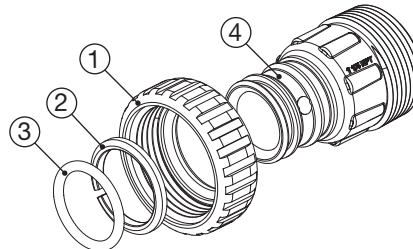
N. disegno	Codice	Descrizione	Quantità
1	V3151	DADO 1" INNESTO RAPIDO WS1	2
2	V3150	ANELLO ELASTICO WS1	2
3	V3105	O-RING 215	2
4	V3164	RACCORDO 1" MASCHIO IN PLASTICA NPT WS1	2



Codice: V3007-05

Descrizione: Gruppo raccordo 1¼" in plastica maschio NPT WS1

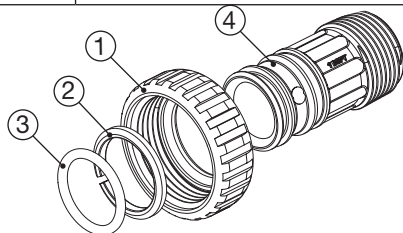
N. disegno	Codice	Descrizione	Quantità
1	V3151	DADO 1" INNESTO RAPIDO WS1	2
2	V3150	ANELLO ELASTICO WS1	2
3	V3105	O-RING 215	2
4	V3317	RACCORDO 1¼" MASCHIO IN PLASTICA NPT WS1	2



Codice: V3007-06

Descrizione: Gruppo raccordo 1" in plastica maschio BSPT WS1

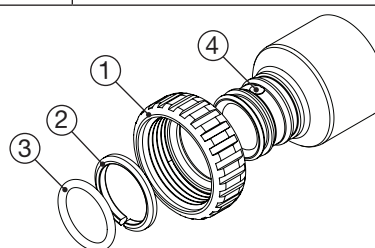
N. disegno	Codice	Descrizione	Quantità
1	V3151	DADO 1" INNESTO RAPIDO WS1	2
2	V3150	ANELLO ELASTICO WS1	2
3	V3105	O-RING 215	2
4	V3316	RACCORDO 1" MASCHIO IN PLASTICA BSPT WS1	2



Codice: V3007-07

Descrizione: Gruppo raccordo 1¼" e 1½" PVC incol. solvente WS1

N. disegno	Codice	Descrizione	Quantità
1	V3151	DADO 1" INNESTO RAPIDO WS1	2
2	V3150	ANELLO ELASTICO WS1	2
3	V3105	O-RING 215	2
4	V3352	RACCORDO 1¼" E 1½" PVC INCOL. SOLVENTE WS1	2

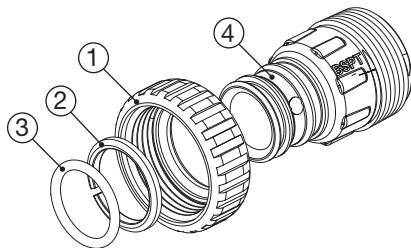


Raccordi per l'installazione

Codice V3007-08

Descrizione: Gruppo raccordo 1/4" in plastica maschio BSPT WS1

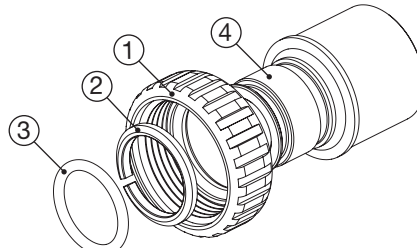
N. disegno	Codice	Descrizione	Quantità
1	V3151	DADO 1" INNESTO RAPIDO WS1	2
2	V3150	ANELLO ELASTICO WS1	2
3	V3105	O-RING 215	2
4	V3361	RACCORDO 1/4" MASCHIO IN PLASTICA BSPT WS1	2



Codice: V3007-09LF

Descrizione: Gruppo raccordo 1/4" e 1/2" ottone colleg. a saldare SX WS1

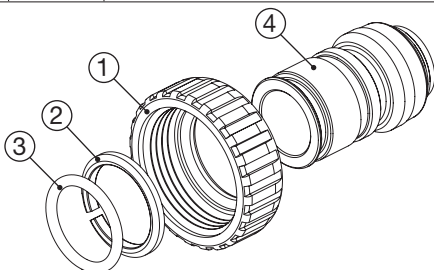
N. disegno	Codice	Descrizione	Quantità
1	V3151	DADO 1" INNESTO RAPIDO WS1	2
2	V3150	ANELLO ELASTICO WS1	2
3	V3105	O-RING 215	2
4	V3375-LF	RACCORDO 1/4" E 1/2" IN OTTONE PER COLLEG. A SALDARE SX WS1	2



Codice V3007-12LF

Descrizione: Gruppo raccordo 3/4" in ottone SharkBite SX WS1

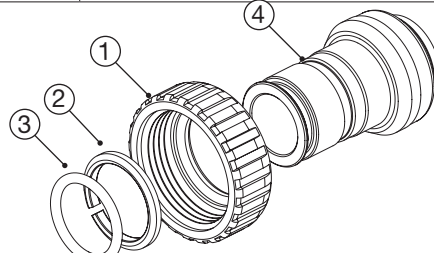
N. disegno	Codice	Descrizione	Quantità
1	V3151	DADO 1" INNESTO RAPIDO WS1	2
2	V3150	ANELLO ELASTICO WS1	2
3	V3105	O-RING 215	2
4	V3628-LF	RACCORDO 3/4" IN OTTONE SHARKBITE SX WS1	2



Codice V3007-13LF

Descrizione: Gruppo raccordo 1" in ottone SharkBite SX WS1

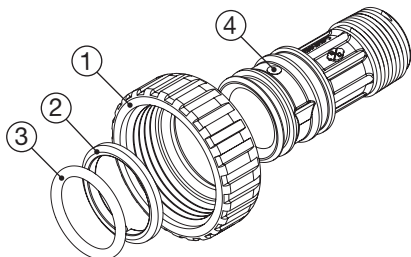
N. disegno	Codice	Descrizione	Quantità
1	V3151	DADO 1" INNESTO RAPIDO WS1	2
2	V3150	ANELLO ELASTICO WS1	2
3	V3105	O-RING 215	2
4	V3629-LF	RACCORDO 1" IN OTTONE SHARKBITE SX WS1	2



Codice V3007-14

Descrizione: Gruppo raccordo 3/4" in plastica maschio BSPT WS1

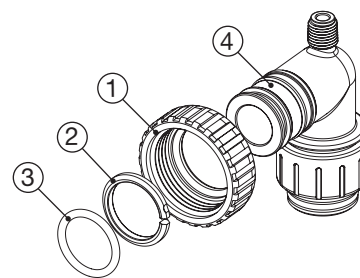
N. disegno	Codice	Descrizione	Quantità
1	V3151	DADO 1" INNESTO RAPIDO WS1	2
2	V3150	ANELLO ELASTICO WS1	2
3	V3105	O-RING 215	2
4	V3594	RACCORDO 3/4" MASCHIO IN PLASTICA BSPT WS1	2



Codice V3007-15

Descrizione: GRUPPO RACCORDO 3/4" JG QC 90 WS1

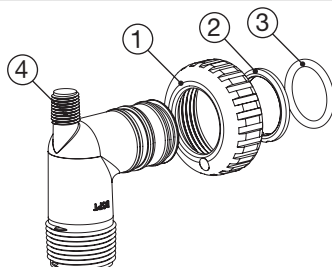
N. disegno	Codice	Descrizione	Quantità
1	V3151	DADO 1" INNESTO RAPIDO WS1	2
2	V3150	ANELLO ELASTICO WS1	2
3	V3105	O-RING 215	2
4	V3790	GOMITO WS1 3/4" QC CON CODOLO	2



Codice V3007-16

Descrizione: Gruppo raccordo 1" maschio BSPT a gomito WS1

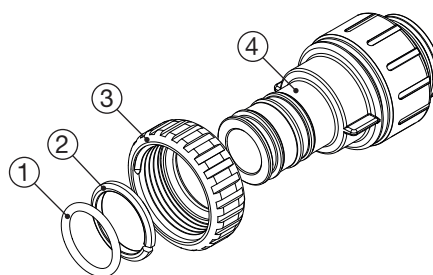
N. disegno	Codice	Descrizione	Quantità
1	V3151	DADO 1" INNESTO RAPIDO WS1	2
2	V3150	ANELLO ELASTICO WS1	2
3	V3105	O-RING 215	2
4	V3797	RACCORDO 1 MASCHIO BSPT A GOMITO WS1	2



Codice V3007-17

Descrizione: GRUPPO RACCORDO 1" JG QC WS1

N. disegno	Codice	Descrizione	Quantità
1	V3105	O-RING 215	2
2	V3150	ANELLO ELASTICO WS1	2
3	V3151	DADO 1" INNESTO RAPIDO WS1	2
4	V4045	RACCORDO 1" QC WS1	2

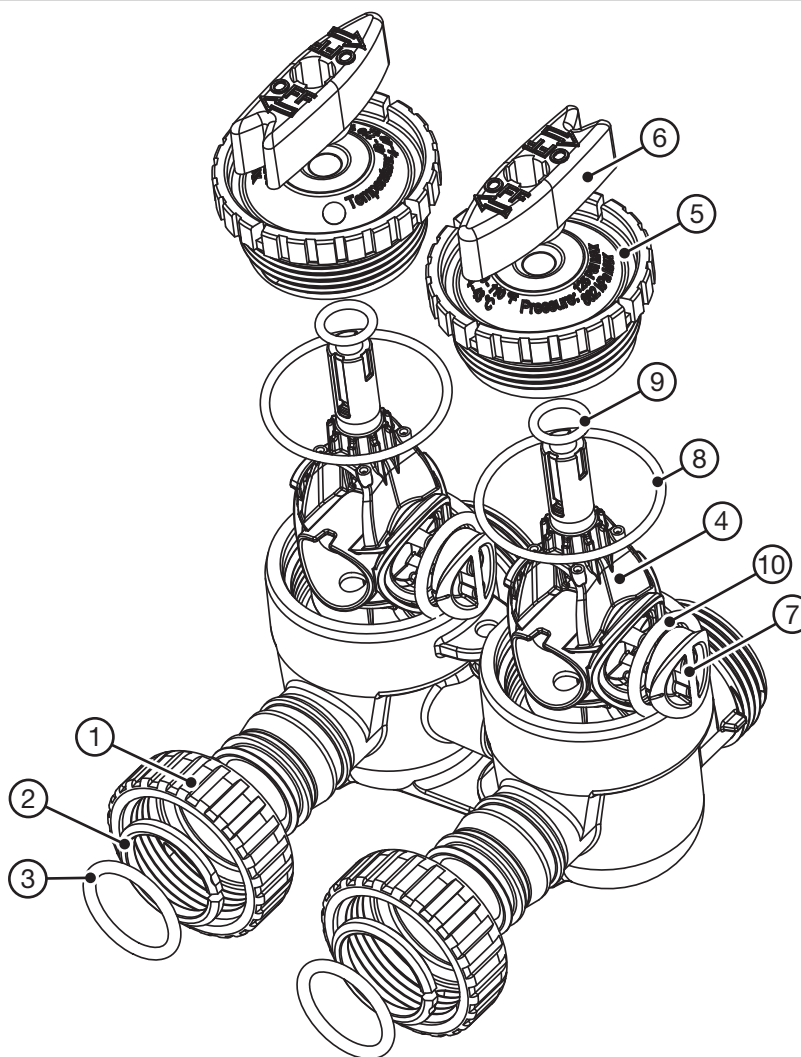


Valvola di bypass

N. disegno	Codice	Descrizione	Quantità
1	V3151	DADO 1" INNESTO RAPIDO WS1	2
2	V3150	ANELLO ELASTICO WS1	2
3	V3105	O-RING 215	2
4	V3145	ROTORE BYPASS 1" WS1	2
5	V3146	TAPPO BYPASS WS1	2
6	V3147	MANOPOLA BYPASS WS1	2
7	V3148	FERMO TENUTA DEL ROTORE BYPASS WS1	2
8	V3152	O-RING 135	2
9	V3155	O-RING 112	2
10	V3156	O-RING 214	2

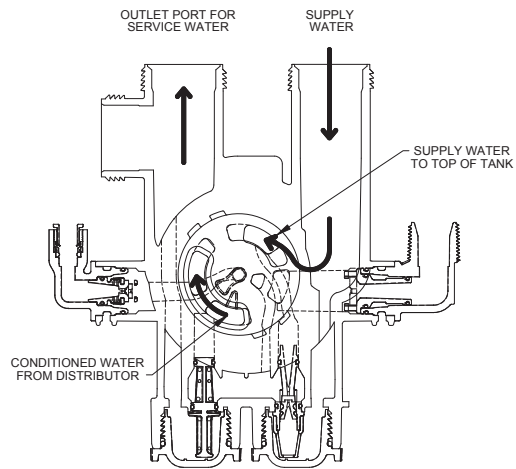
(Non in figura) Codice V3191-01, Descrizione: Gruppo adattatore verticale valvola di bypass WS1

Codice	Descrizione	Quantità
V3151	DADO 1" INNESTO RAPIDO WS1	2
V3150	ANELLO ELASTICO WS1	2
V3105	O-RING 215	2
V3191	ADATTATORE VERTICALE VALVOLA DI BY-PASS WS1	2

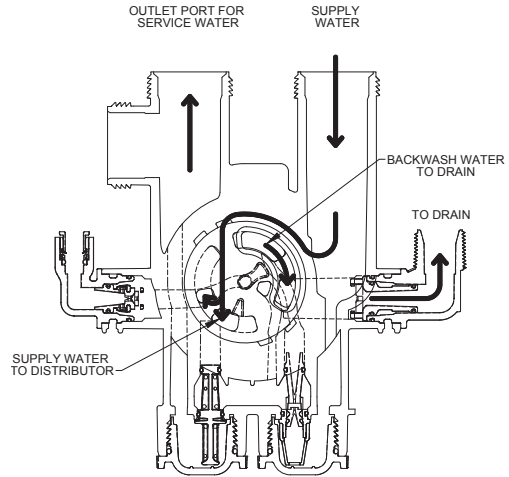


Schemi flusso

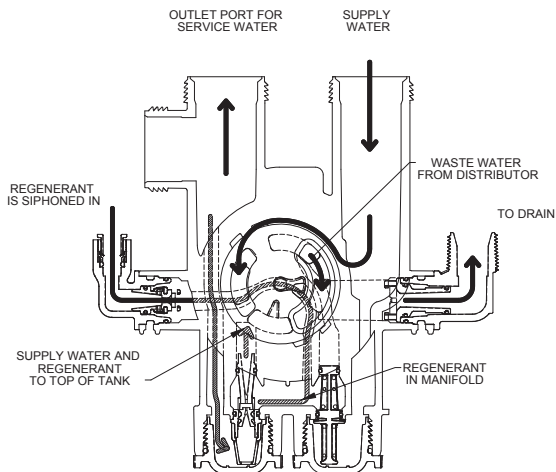
SERVIZIO



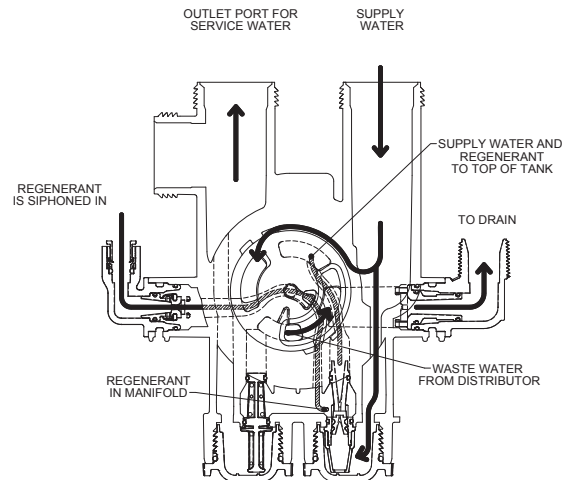
CONTROLAVAGGIO



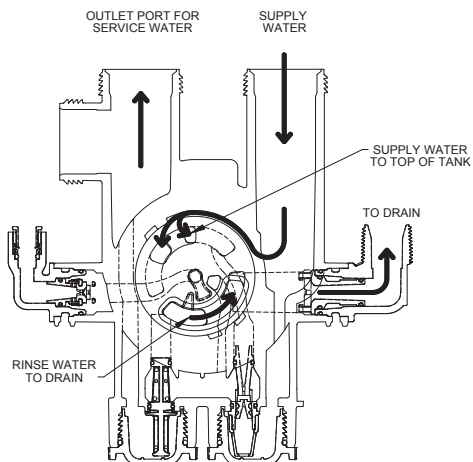
SALAMOIA - CONTROCORRENTE



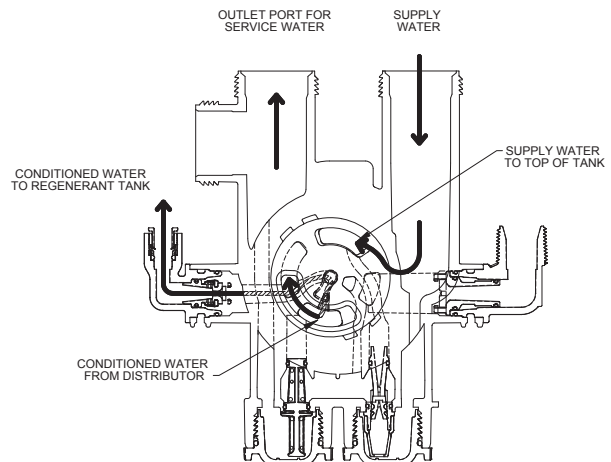
SALAMOIA - EQUICORRENTE



RISCIACQUO



RIEMPIMENTO



Chiavi di manutenzione

Codice n. V3193-02 - Chiave di manutenzione
Codice n. V4261 - Chiave cappuccio salamoia VD

Anche se per il montaggio o lo smontaggio della valvola non sono necessari attrezzi, è possibile acquistare le chiavi (mostrate in varie posizioni sulla valvola) per facilitare le operazioni.

