

GRUPPO DI PREAZIONE A SINGOLO INTERBLOCCO ATTUAZIONE ELETTRICA, PILOTA A UMIDO, PILOTA A SECCO MODELLO RCW

DESCRIZIONE GENERALE

Il gruppo di preazione a singolo interblocco Globe Modello RCW utilizza una valvola a reset esterno operata idraulicamente progettata per l'impiego in casi dove necessita un'apertura rapida. La valvola modello RCW è impiegata come valvola di controllo acqua automatica nelle applicazioni a preazione a singolo interblocco che comprendono: attuazione elettrica, pilota a umido, o pilota a secco. La valvola modello RCW funge da valvola di controllo principale sulla linea approvvigionamento acqua per un impianto sprinkler a singolo interblocco che comprende sprinkler automatici con aria di supervisione che controlla lo stato dell'impianto.

L'impostazione della valvola RCW in un impianto a preazione a singolo interblocco richiede il mantenimento della pressione acqua nella camera a pressione sullo stantuffo. La pressione sullo stantuffo forza il gruppo leveraggio contro il clapet che a sua volta blocca il flusso d'acqua dall'entrare nell'impianto sprinkler. La pressione d'acqua arriva alla camera di pressione attraverso una connessione con l'ingresso acqua principale, apostata a monte della valvola di controllo principale. Questa connessione garantisce pressione d'acqua anche alla valvola solenoide; alla linea sprinkler pilota ad umido; o ad un attuatore pilota a secco; a seconda dei casi. In condizione di standby, la valvola è normalmente chiusa e si attiverà automaticamente (muoverà) a seguito dell'attivazione del sistema di rivelazione, che può essere elettrico o meccanico a seconda del tipo di impianto, in caso di condizioni di incendio. La valvola RCW la valvola può anche essere azionata per mezzo di un rilascio manuale, che è fornito nel trim di tutte le configurazioni per valvole a preazione a singolo interblocco, per forzare il sistema di rivelazione automatico. La sola attivazione di un impianto sprinkler automatici, non attiverà la valvola di controllo, ma porterà a una condizione di bassa pressione dell'aria di supervisione. Quando il calore di un incendio attiva uno sprinkler pilota, o un dispositivo elettronico, la pressione dell'acqua nella camera a pressione si riduce portando al movimento del gruppo asta di spinta, rilasciando così il leveraggio dal clapet. La pressione dell'impianto di approvvigionamento forza l'apertura del clapet valvola facendo scorrere il flusso d'acqua nelle tubazioni dell'impianto. A seguito dell'attivazione, il segnale di allarme viene fornito grazie al passaggio dell'acqua nella porta di allarme/camera intermedia ed associato al trim linea di allarme. L'acqua viene scaricata dallo sprinkler automatic una volta che l'elemento sensibile è attivato dal calore del fuoco. Il flusso d'acqua attiva un pressostato che quindi notifica l'allarme locale e/o i segnali di allarme remote al servizio di supervisione. Dopo che la valvola di controllo principale sarà stata chiusa, l'impianto svuotato e l'impianto di rivelazione resettato, la valvola a preazione a singolo interblocco RCW è facilmente reimpostabile premendo la levetta di reset. La levetta di reset riporta il clapet in posizione chiusa senza necessità di rimuovere la piastrina di chiusura.



VALVOLA PREAZIONE A SINGOLO INTERBLOCCO MODELLO RCW

(Sistema ad attuatore a secco mostrato come esempio)

DATI TECNICI

Approvazioni

- cULus
- FM - Electric Actuation Only Single Interlock Approval Offered By FM Global

Massima pressione di esercizio

(A seconda della sezione valvola solenoide- Fornitura standard 175 psi (12 Bar))

- 300 psi (20.6 Bar)- cULus/FM

Connessioni

- Scanalato x Scanalato

Materiali costruttivi

- Vedasi fogli tecnici GFV 200 per i materiali costruttivi della valvola RCW

***Brevettato**

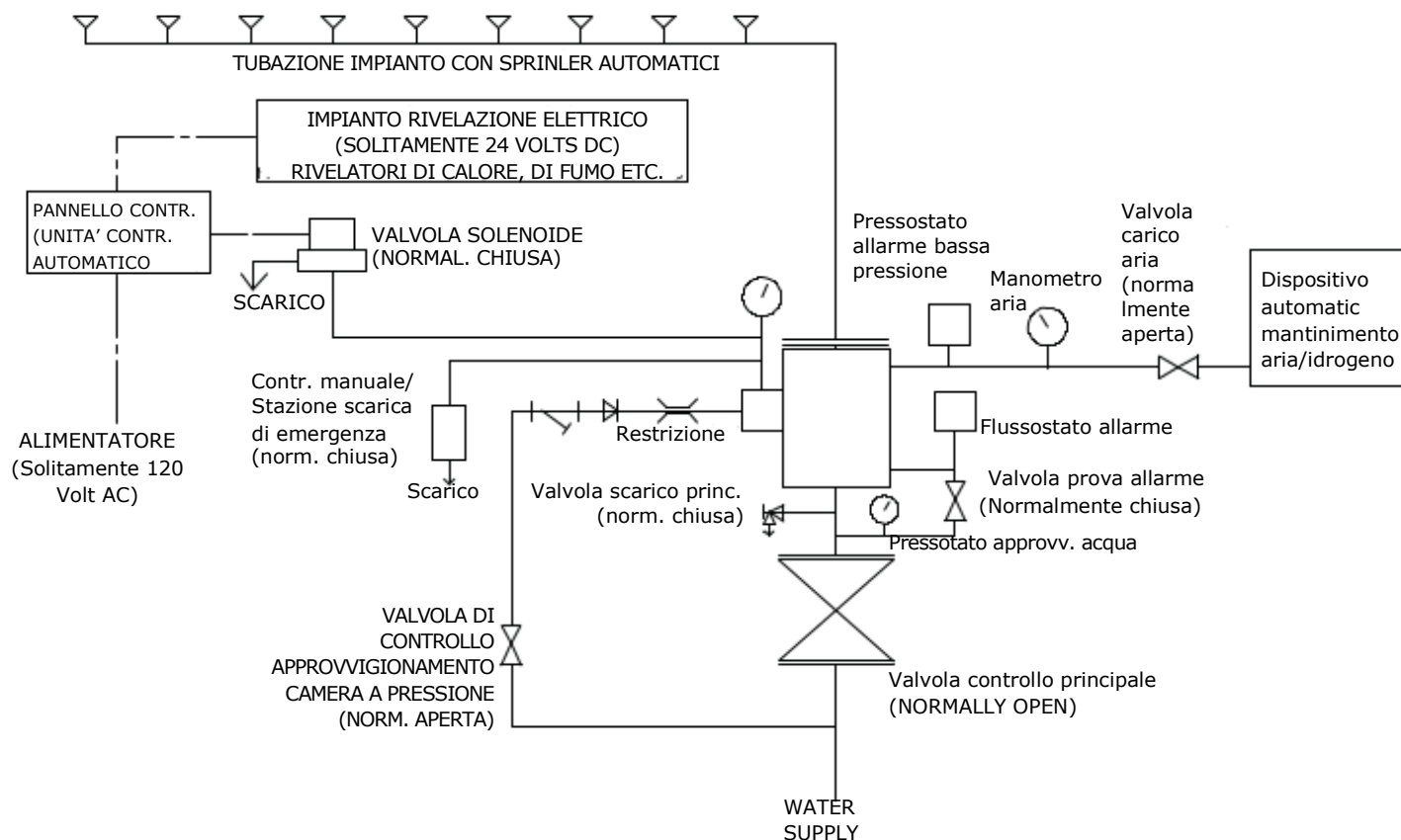
Trim RCW preazione singolo interblocco, attuazione elettrica

Il trim attuazione elettrica è un tipo di trim di attuazione accessorio per la valvola Globe modello RCW. In questa configurazione, un sistema di rivelazione elettrico (ad esempio a rivelatori di calore, di fumo o qualsiasi altro dispositivo elettrico) connesso a un pannello di attivazione protezione antincendio può essere utilizzato per attivare la valvola solenoide sul trim della RCW. La pressione dell'aria di supervisione del sistema viene utilizzata per garantire l'integrità delle tubazioni dell'impianto. Normalmente detta pressione dell'aria è mantenuta a 10 psi (0.7 bar).

L'attivazione di uno sprinkler automatico non porterà all'apertura della valvola di controllo principale, ma causerà una segnalazione di bassa pressione dell'aria. Solo un segnale proveniente dall'impianto di rivelazione causerà l'attivazione della valvola di controllo. La pressione dell'acqua è mantenuta nella camera a pressione e fino al solenoid normalmente chiuso attraverso una connessione ristretta proveniente dall'approvvigionamento principale, preso a monte della valvola di controllo. (La valvola di approvvigionamento della camera a pressione deve rimanere in posizione aperta quando l'impianto è in servizio)

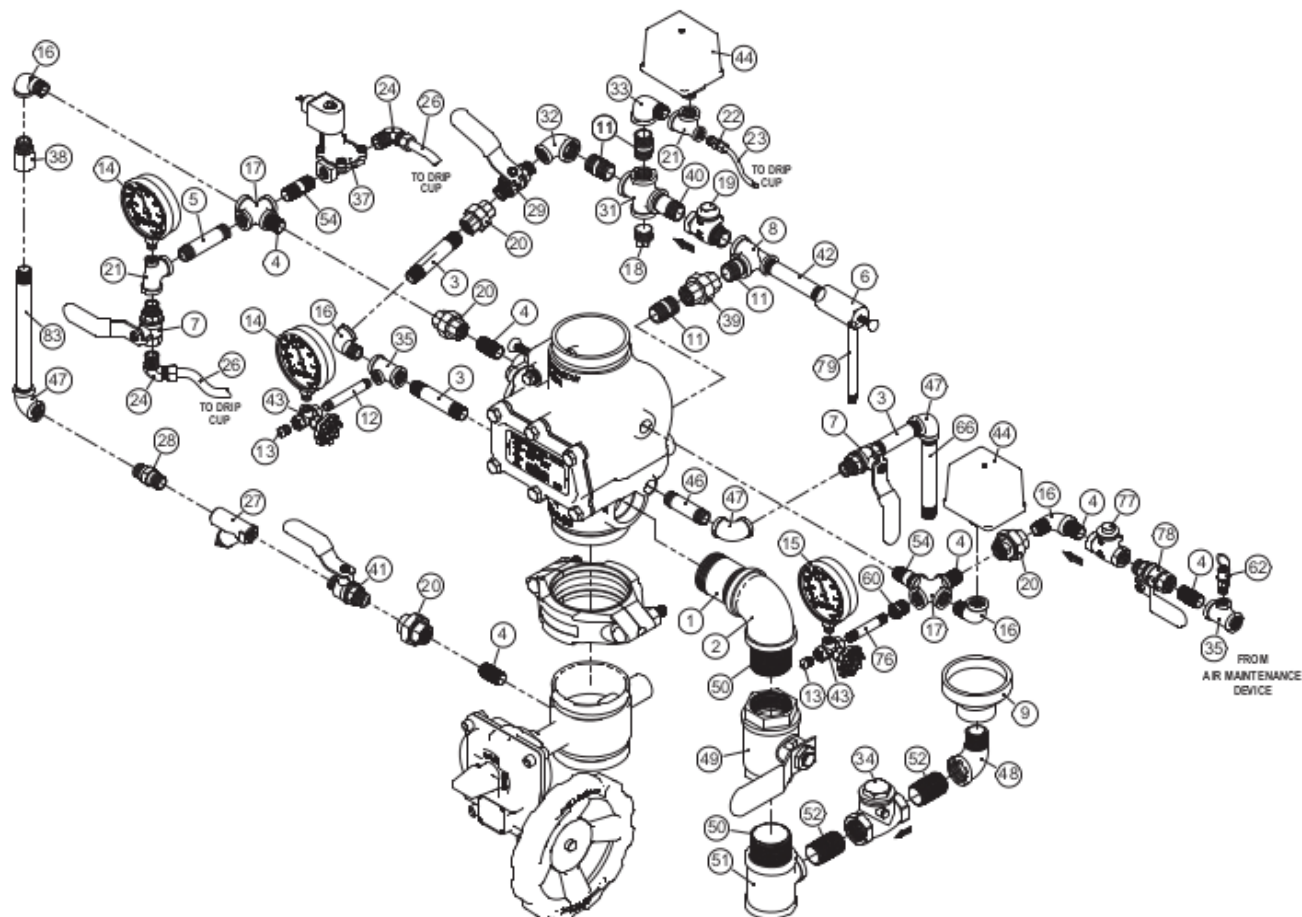
All'attivazione dell'impianto di rivelazione, la valvola solenoid elettrica si apre. La scarica dalla valvola solenoid ha un flusso maggiore di quello che può assare attraverso la restrizione nella camera a pressione. Questo causa una diminuzione della pressione acqua nella camera a pressione, quindi il clapet non può più essere mantenuto nella posizione chiusa dal gruppo leva. La valvola si attiva e l'acqua viene introdotta nelle tubazioni dell'impianto. Solitamente l'impianto di rivelazione ha una sensibilità maggiore di quella degli sprinkler automatici ed attiverà la solenoid prima che gli sprinkler intervengano. Operando la stazione di controllo idraulico manual sulla preazione a singolo interblocco, reduce la presione acqua nella camera e pertanto attiva la valvola.

Nota: L'offerta prodotto include la valvola solenoide G5118026. Se si desidera un'altra solenoide bisogna informare il servizio client al momento dell'ordine.



**FIGURA 1:SCHEMA TRIM A PREAZIONE A SINGOLO INTERBLOCCO
ATTUAZIONE ELETTRICA**

FIGURA 2: ESPLOSO TRIM DA 4" RCW PREAZIONE A SINGOLO INTERBLOCCO CON ATTUAZIONE ELETTRICA

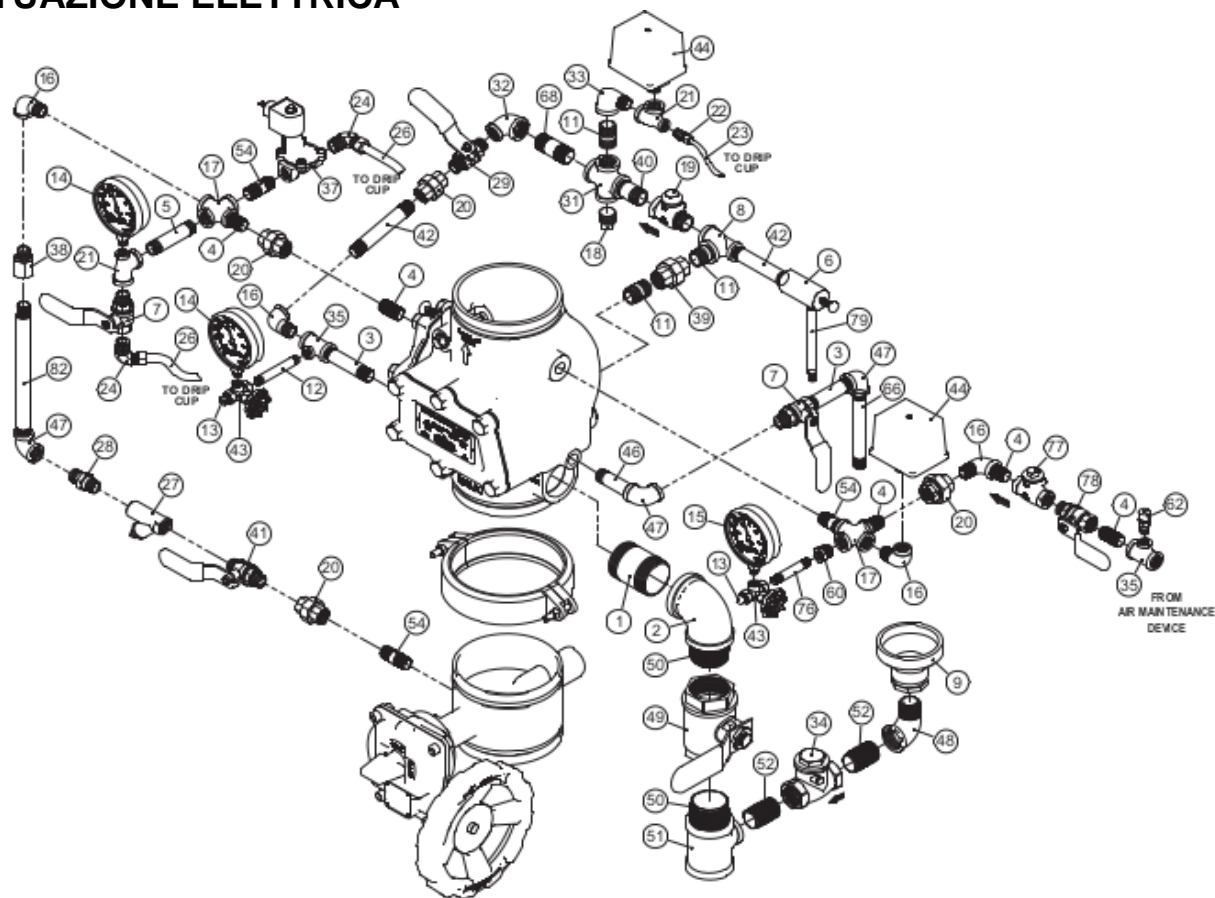


NOTA:

SOLENOIDE INCLUSA. SE SI DESIDERA DIVERSO DALLO STANDARD,
INFORMARE IL SERVIZIO CLIENTI AL MOMENTO DELL'ORDINE

N. RIF.	COD. PROD.	DESCRIZIONE	QTY.	N. RIF.	PART NO.	DESCRIPTION	QTY.
1	310802-G	2" x 3" NIPLO ZINCATO	1	32	311212-G	3/4" x 1/2" GOMITO RIDOTTO ZINCATO	1
2	311208-G	2" 90° GOMITO ZINCATO	1	33	311224-G	3/4" x 1/2" GOMITO RIDOTTO ZINCATO	1
3	310306-G	1/2" x 4" NIPLO ZINCATO	3	34	311801	1" VALVOLA DI CONTROLLO (FxF)	1
4	310301-G	1/2" x 1 1/2" NIPLO ZINCATO	6	35	311314-G	1/2" x 1/2" x 1/4" TEE ZINCATO	2
5	310305-G	1/2" x 3 1/2" NIPLO ZINCATO	1	37	G5118026	VALVOLA SOLENOIDE CON BOBINA DA 24V DC	1
6	323300	VALVOLA CONTROLLO VELOCITA'	1	38	317395	1/2" RESTRIZIONE	1
7	311696-R	1/2" VALVOLA SFERA MxF – MANIGLIA ROSSA	2	39	311404-G	3/4" MANICOTTO ZINCATO	1
8	311313-G	3/4" x 1/2" x 3/4" TEE ZINCATO	1	40	310401-G	3/4" x 2" NIPLO ZINCATO	1
9	317398	VASCHETTA GOCCIOLO	1	41	311794-GR	1/2" VALVOLA A SFERA MxM – MANIGLIA VERDE	1
11	310413-G	3/4" x 1 1/2" NIPLO ZINCATO	4	42	310308-G	1/2" x 5" NIPLO ZINCATO	1
12	310105-G	1/4" x 3 1/2" NIPLO ZINCATO	1	43	311683	1/4" VALVOLA 3 VIE	2
13	311001-G	1/4" TAPPO ZINCATO	2	44	1340104	PS-10-2 INTERRUTTORE DI ALLARME	2
14	300119-D	3-1/2" MANOMETRO ACQUA (300PSI)	2	46	310304-G	1/2" x 3" NIPLO ZINCATO	1
15	300120-D	3-1/2" MANOMETRO ARIA (250PSI)	1	47	311203-G	1/2" GOMITO ZINCATO	3
16	311210-G	1/2" 90° GOMITO RIDOTTO ZINCATO	4	48	311207-G	1" GOMITO RIDOTTO ZINCATO	1
17	300111-G	1/2" CROCE ZINCATA	2	49	311799-R	2" VALVOLA A SFERA (FxF) – MANIGLIA ROSSA	1
18	311004-G	3/4" TAPPO ZINCATO	1	50	310800-G	2" NIPLO ZINCATO RAVVICINATO	2
19	311786	3/4" VALVOLA DI CONTROLLO MxF	1	51	311338-G	2" x 2" x 1" TEE ZINCATO	1
20	311403-G	1/2" MANICOTTO ZINCATO	4	52	310501-G	1" x 2" NIPLO ZINCATO	2
21	311305-G	1/2" x 1/4" x 1/2" TEE ZINCATO	2	54	310302-G	1/2" x 2" NIPLO ZINCATO	2
22	310161	1/4" CONNETTORE	1	60	311100-G	1/2" x 1/4" BOCCOLA DI RIDUZIONE ZINCATA	1
23	M-320604	1/4" TUBO DI RAME	-	62	317445	1/4" VALVOLA RILASCIO PRESSIONE (ADJ. PSI) IMPOSTATA IN FABBRICA A 45 PSI	1
24	310346	1/2" CONNETTORE TUBO A GOMITO	2	66	310310-G	1/2" x 6" NIPLO ZINCATO	1
26	M-320591	1/2" TUBO DI RAME	-	76	310104-G	1/4" x 3" NIPLO ZINCATO	1
27	317397	1/2" FILTRO A Y	1	77	311639	1/2" VALVOLA DI CONTROLLO (FxF)	1
28	317396	1/2" VALVOLA DI NON RITORNO A MOLLA	1	78	311696-GR	1/2" VALVOLA A SFERA MxF – MANIGLIA VERDE	1
29	311794-R	1/2" VALVOLA A SFERA MxM – MANIGLIA ROSSA	1	79	310110-G	1/4" x 6" NIPLO ZINCATO	1
31	300112-G	3/4" CROCE ZINCATA	1	83	310312-G	1/2" x 9" NIPLO ZINCATO	1

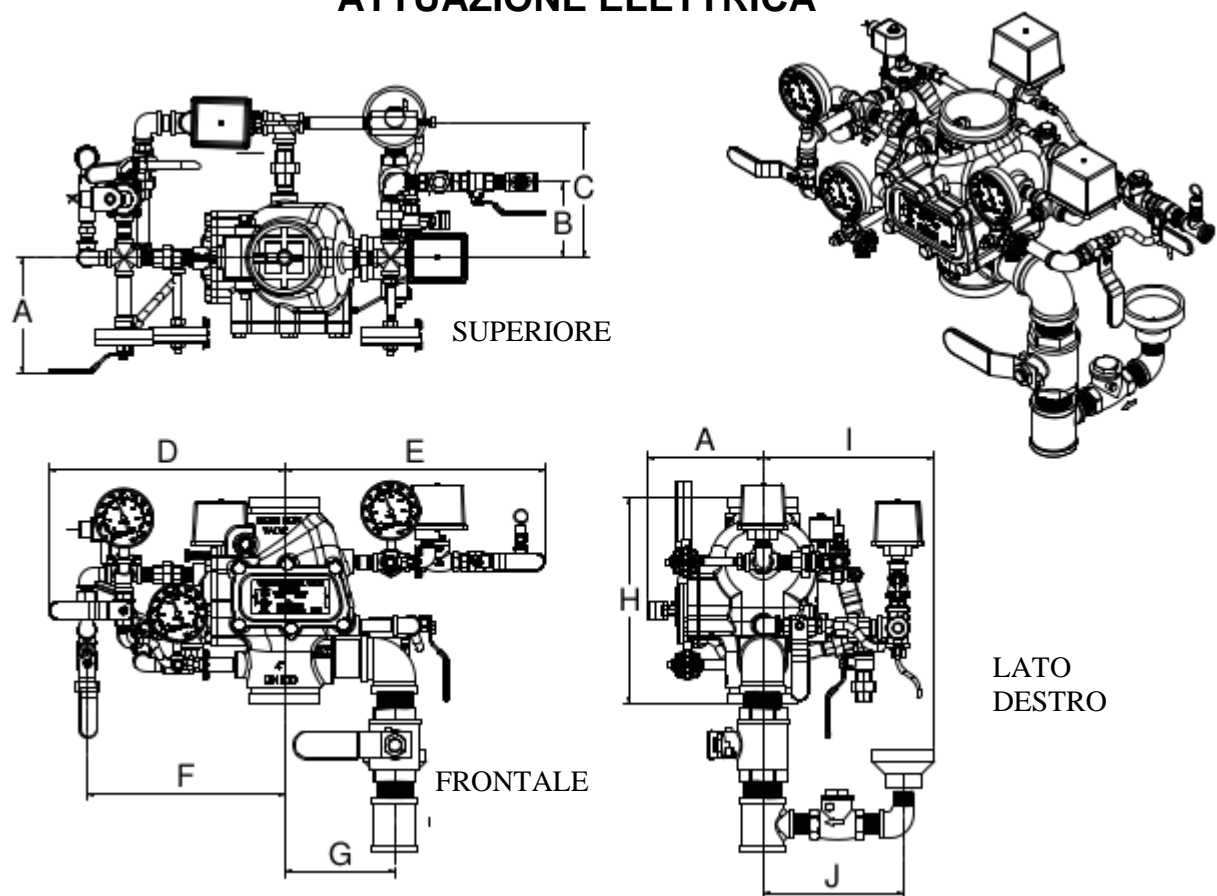
FIGURA 3: ESPLOSO TRIM DA 6" RCW PREAZIONE A SINGOLO INTERBLOCCO CON ATTUAZIONE ELETTRICA



NOTA:
SOLENOIDE INCLUSA. SE SI DEISDERA DIVERSO DALL'O
STANDARD, INFORMARE IL SERVIZIO CLIENTI AL MOMENTO

N. RIF.	COD.	DESCRIZIONE	QTY.	N. RIF.	COD.	DESCRIZIONE	QTY.
1	310802-G	2" x 3" NIPLO ZINCATO	1	33	311224-G	3/4" x 1/2" GOMITO RIDOTTO ZINCATO	1
2	311208-G	2" 90° GOMITO ZINCATO	1	34	311801	1" VALVOLA DI CONTROLLO (FxF)	1
3	310306-G	1/2" x 4" NIPLO ZINCATO	2	35	311314-G	1/2" x 1/2" x 1/4" TEE ZINCATO	2
4	310301-G	1/2" x 1 1/2" NIPLO ZINCATO	5	37	G5118026	VALVOLA SOLENOIDE CON BOBINA DA 24V DC	1
5	310305-G	1/2" x 3 1/2" NIPLO ZINCATO	1	38	317395	1/2" RESTRIZIONE	1
6	323300	VALVOLA DI CONTROLLO VELOCITA'	1	39	311404-G	3/4" BOCCHETTONE ZINCATO	1
7	311696-R	1/2" VALVOLA A SFERA MXF – MANIGLIA ROSSA	2	40	310401-G	3/4" x 2" NIPLO ZINCATO	1
8	311313-G	3/4" x 1/2" x 3/4" TEE ZINCATO	1	41	311794-GR	1/2" VALVOLA SFERA MxM – MANIGLIA VERDE	1
9	317398	VASCHETTA GOCCIOLAMENTO	1	42	310308-G	1/2" x 5" NIPLO ZINCATO	2
11	310413-G	3/4" x 1 1/2" NIPLO ZINCATO	3	43	311683	1/4" VALVOLA TRE VIE	2
12	310105-G	1/4" x 3 1/2" NIPLO ZINCATO	1	44	1340104	PS-10-2 SWITCH ALLARME	2
13	311001-G	1/4" TAPPO ZINCATO	2	46	310304-G	1/2" x 3" NIPLO ZINCATO	1
14	300119-D	3-1/2" MANOMETRO ACQUA (300PSI)	2	47	311203-G	1/2" GOMITO ZINCATO	3
15	300120-D	3-1/2" MANOMETRO ARIA (250PSI)	1	48	311207-G	1" GOMITO ZINCATO RIDOTTO	1
16	311210-G	1/2" GOMITO ZINCATO RIDOTTO	4	49	311799-R	2" VALVOLA A SFERA (FxF) – MANIGLIA ROSSA	1
17	300111-G	1/2" CROCE ZINCATA	2	50	310800-G	2" NIPLO ZINCATO RAVVICINATO	2
18	311004-G	3/4" TAPPO ZINCATO	1	51	311338-G	2" x 2" x 1" NIPLO ZINCATO	1
19	311786	3/4" VALVOLA DI CONTROLLO MxF	1	52	310501-G	1" x 2" NIPLO ZINCATO	2
20	311403-G	1/2" BOCCHETTONE ZINCATO	4	54	310302-G	1/2" x 2" NIPLO ZINCATO	3
21	311305-G	1/2" x 1/4" x 1/2" TEE ZINCATO	2	60	311100-G	1/2" x 1/4" BOCCOLA DI RIDUZIONE ZINCATA	1
22	310161	1/4" CONNETTORE TUBO	1	62	317445	1/4" VALVOLA RILASCIO PRESSIONE (ADJ. PSI) IMPOSTATA IN FABBRICA A 45 PSI	1
23	M-320604	1/4" TUBO DI RAME	-	66	310310-G	1/2" x 6" NIPLO ZINCATO	1
24	310346	1/2" CONNETTORE TUBO A GOMITO	2	68	310402-G	3/4" x 2 1/2" NIPLO ZINCATO	1
26	M-320591	1/2" TUBO DI RAME	-	76	310104-G	1/4" x 3" NIPLO ZINCATO	1
27	317397	1/2" FILTRO A Y	1	77	311639	1/2" CHECK VALVE (FxF)	1
28	317396	1/2" VALVOLA DI NON RITORNO A MOLLA	1	78	311696-GR	1/2" VALVOLA A SFERA MxF - MANIGLIA VERDE	1
29	311794-R	1/2" VALVOLA SFERA MxM - MANIGLIA ROSSA	1	79	310110-G	1/4" x 6" NIPLO ZINCATO	1
31	300112-G	3/4" CROCE ZINCATA	1	82	310320-G	1/2" x 10" NIPLO ZINCATO	1
32	311212-G	3/4" x 1/2" GOMITO RIDOTTO ZINCATO	1				

**FIGURA 4: DIMENSIONI TRIM PREAZIONE A SINGOLO INTERBLOCCO
ATTUAZIONE ELETTRICA**



Dim. Valvola	DIMENSIONI NOMINALI pollici (mm)									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
4" (DN100)	7.37 (187)	4.83 (122)	8.63 (219)	15.05 (382)	16.92 (430)	12.73 (323)	7.06 (179)	13.13 (333)	10.95 (278)	8.95 (227)
6" (DN150)	7.37 (187)	4.83 (122)	9.34 (237)	15.81 (402)	16.97 (431)	14.05 (357)	8.50 (216)	14.47 (368)	11.09 (282)	9.09 (231)

Trim RCW preazione singolo interblocco, attuazione pilota a umido

Un trim attuazione pilota a umido è un trim accessorio per la valvola Globe modello RCW. Il Sistema di rivelazione è costituito da normali sprinkler automatici o da dispositivi di scarica automatici a temperatura fissa (solitamente orifici da $\frac{1}{2}$ ") posizionati nell'area da proteggere e connessi alla camera a pressione della valvola da una linea pilota da $\frac{1}{2}$ ". La distanza tra gli sprinkler pilota deve essere definita secondo lo specifico rischio considerato, secondo le norme applicabili o secondo le schede del dispositivo di rilascio a temperatura fissa. La pressione acqua viene mantenuta all'interno della camera a pressione e fino agli sprinkler pilota a umido attraverso una connessione ristretta al tubo approvvigionamento acqua principale, a monte della valvola. (La valvola di carico camera a pressione deve sempre rimanere in posizione aperta quando l'impianto è in servizio.)

Quando uno sprinkler pilota si attiva, il flusso di acqua che passa attraverso di esso ha una portata maggiore di quella che può passare attraverso la restrizione sulla linea di carico della camera a pressione. Questo porta ad una riduzione della pressione dell'acqua nella camera.

Con questa diminuzione della pressione il clapet non può più essere tenuto in posizione chiusa dai leveraggi. La valvola si attiva (apre) e l'acqua scorre nelle tubazioni dell'impianto. Anche l'azionamento della stazione di controllo manuale della RCW rilascia la pressione nella camera ed attiva la valvola.

Le linee pilota per valvole a preazione con singolo interblocco RCW da 4" e 6" Model RCW devono essere installate entro i limiti indicati in Figura 6. Le curve su ogni grafico mostrano la massima lunghezza di tubazioni pilota da $\frac{1}{2}$ " che possono essere installate con la valvola RCW, in relazione all'altezza della linea pilota al di sopra della valvola e della pressione statica dell'acqua alla valvola. Detti limiti vengono mostrati per pressioni fino a 300 psi, che è la massima pressione di esercizio per la valvola modello RCW. Il rapporto lunghezza / altezza / pressione della linea pilota, dello sprinkler pilota e della linea di carico è uno dei componenti idraulici. In caso si decida di aumentare la dimensione della linea pilota, si prega di consultare il servizio tecnico Globe per le lunghezze ed altezze ammissibili della linea pilota.

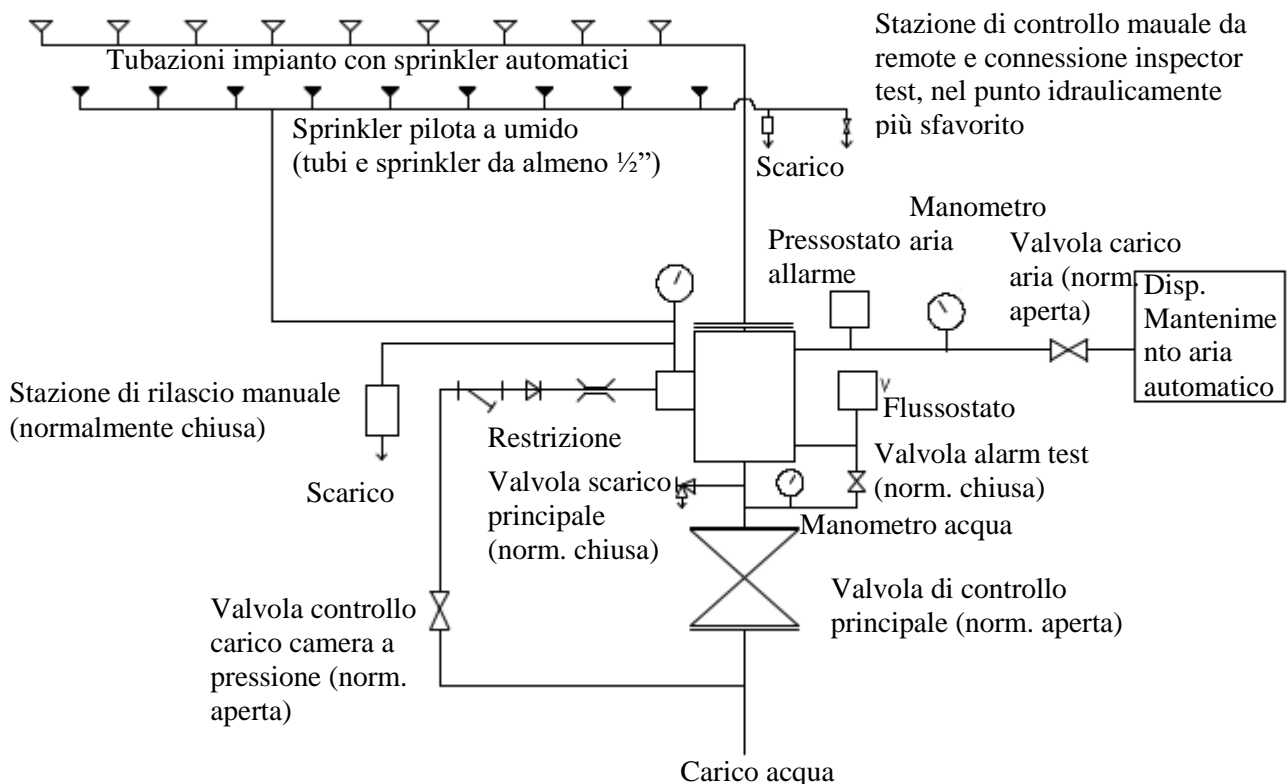


FIGURA 5: SCHEMA SPRINKLER PILOTA A UMIDO

FIGURA 6: LIMITI DI ALTEZZA PER LINEE SPRINKLER PILOTA A UMIDO

RCW 4" (DN100)

RCW 6" (DN150)

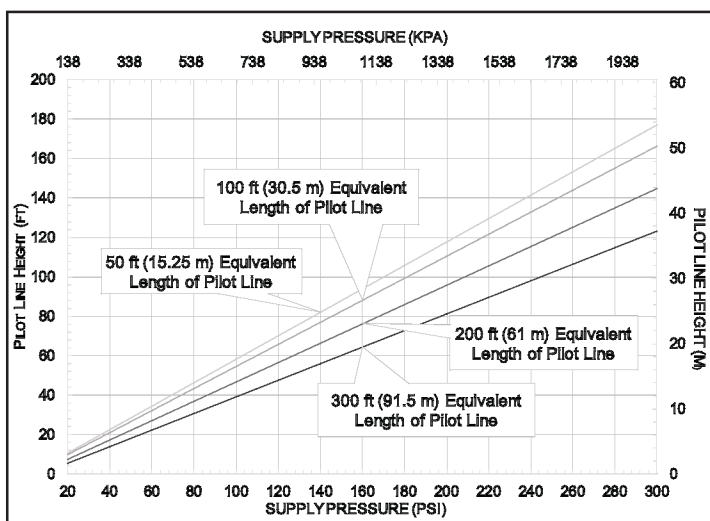
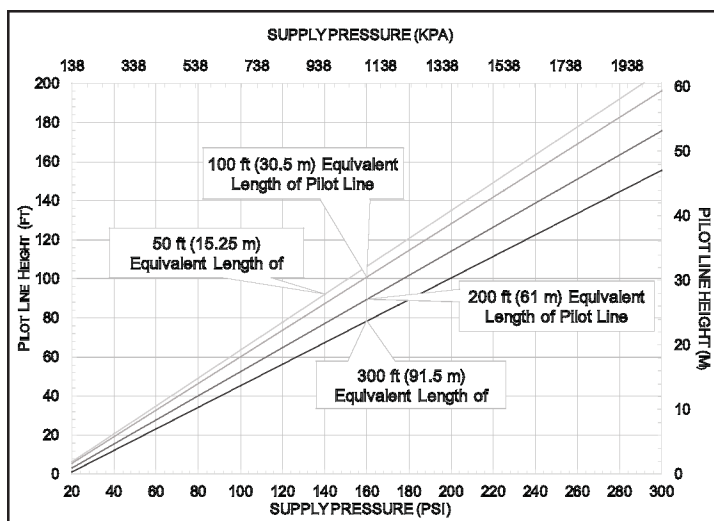
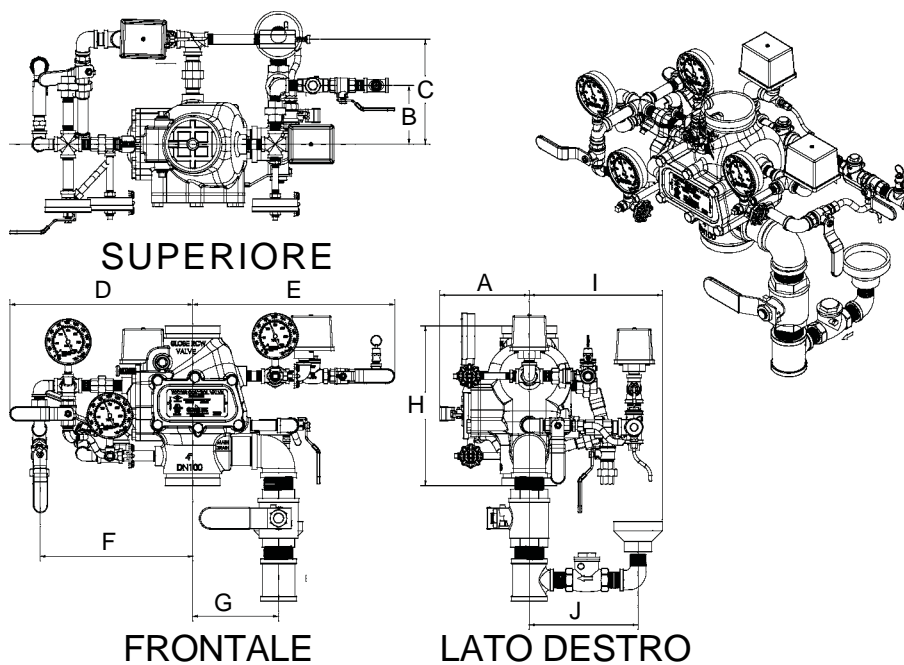
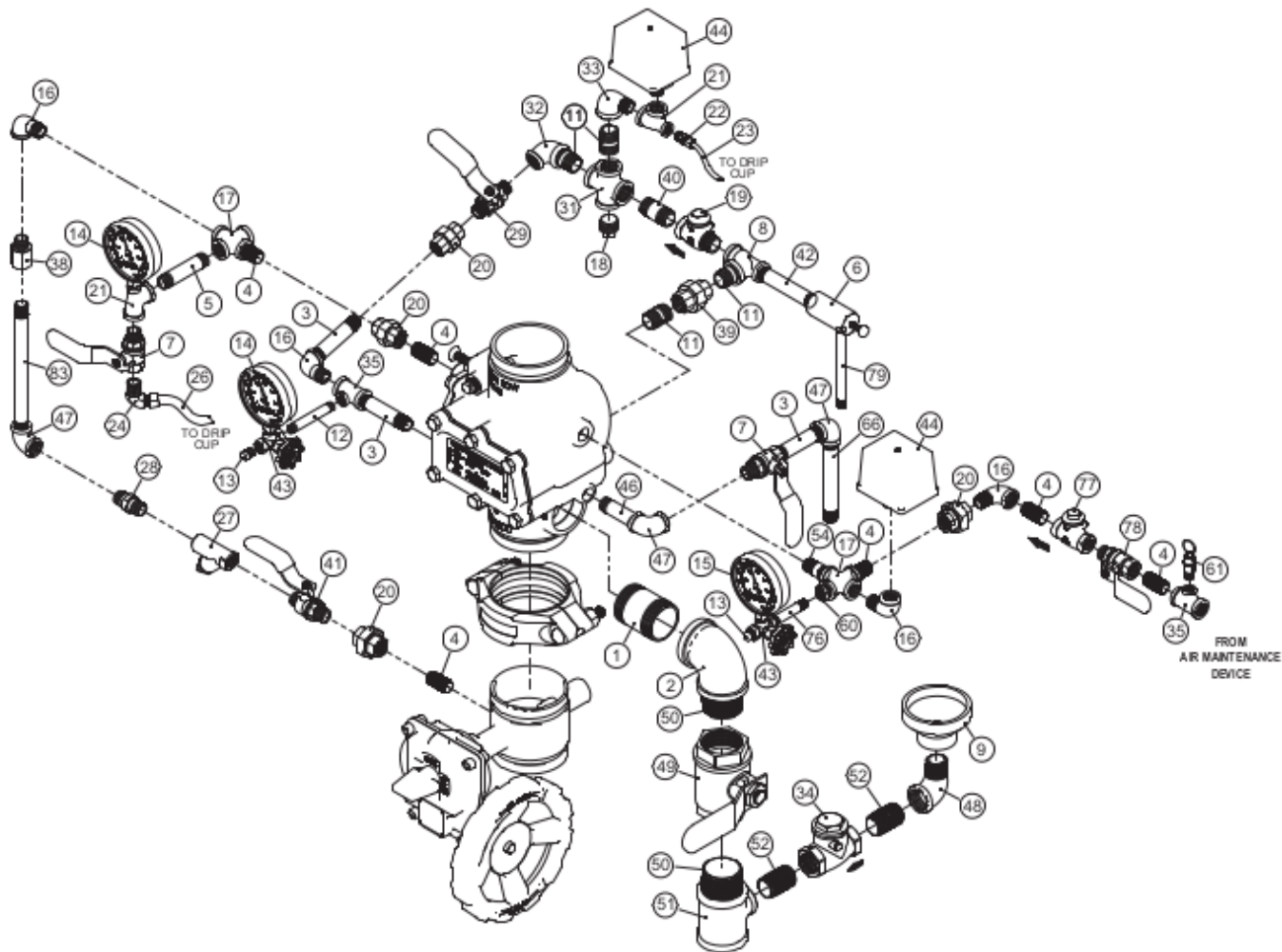


FIGURA 7: DIMENSIONI



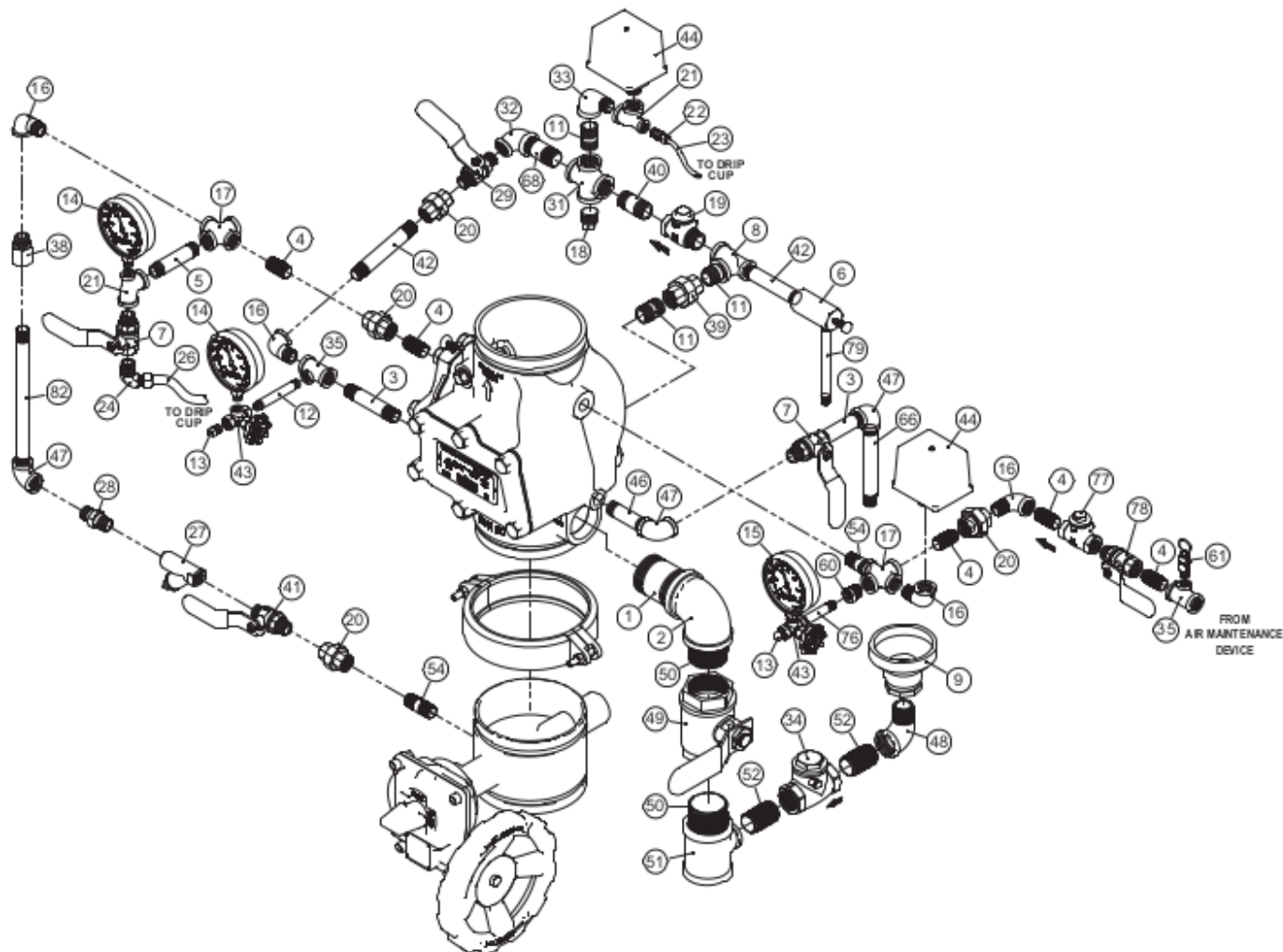
Valve Size	Nominal Installation Dimensions Inches (mm)									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
4" (DN100)	7.37 (187)	4.83 (126)	8.63 (219)	15.05 (382)	16.92 (430)	12.73 (323)	7.06 (179)	13.13 (333)	10.95 (278)	8.95 (227)
6" (DN150)	7.37 (187)	4.83 (122)	9.34 (237)	15.81 (402)	16.97 (431)	14.05 (357)	8.50 (216)	14.47 (368)	11.09 (282)	9.09 (231)

FIGURA 8: ESPLOSO TRIM DA 4" RCW PREAZIONE A SINGOLO INTERBLOCCO CON ATTUAZIONE A UMIDO



N. RIF.	COD.	DESCRIZIONE	QTY.	N. RIF.	COD.	DESCRIZIONE	QTY.
1	310802-G	2" x 3" NIPLO ZINCATO	1	32	311212-G	3/4" x 1/2" GOMITO ZINCATO RIDOTTO	1
2	311208-G	2" 90° GOMITO ZINCATO	1	33	311224-G	3/4" x 1/2" GOMITO ZINCATO RIDOTTO	1
3	310306-G	1/2" x 4" NIPLO ZINCATO	3	34	311801	1" VALVOLA DI CONTROLLO (FxF)	1
4	310301-G	1/2" x 1 1/2" NIPLO ZINCATO	6	35	311314-G	1/2" x 1/2" x 1/4" TEE ZINCATO	2
5	310305-G	1/2" x 3 1/2" NIPLO ZINCATO	1	38	317395	1/2" RESTRIZIONE	1
6	323300	VALVOLA CONTROLLO VELOCITA'	1	39	311404-G	3/4" BOCCHETTONE ZINCATO	1
7	311696-R	1/2" VALVOLA SFERA MxF – MANIGLIA ROSSA	2	40	310401-G	3/4" x 2" NIPLO ZINCATO	1
8	311313-G	3/4" x 1/2" x 3/4" TEE ZINCATO	1	41	311794-GR	1/2" VALVOLA SFERA MxM – MANIGLIA VERDE	1
9	317398	VASCHETTA GOCCIOLAMENTO	1	42	310308-G	1/2" x 5" NIPLO ZINCATO	1
11	310413-G	3/4" x 1 1/2" NIPLO ZINCATO	4	43	311683	1/4" VALVOLA TRE VIE	2
12	310105-G	1/4" x 3 1/2" NIPLO ZINCATO	1	44	1340104	PS-10-2 SWITCH ALLARME	2
13	311001-G	1/4" TAPPO ZINCATO	2	46	310304-G	1/2" x 3" NIPLO ZINCATO	1
14	300119-D	3-1/2" MANOMETRO ACQUA (300PSI)	2	47	311203-G	1/2" GOMITO ZINCATO	3
15	300120-D	3-1/2" MANOMETRO ARIA (250PSI)	1	48	311207-G	1" GMITO ZINCATO RIDOTTO	1
16	311210-G	1/2" GOMITO RIDOTTO ZINCATO	4	49	311799-R	2" VALVOLA A SFERA (FxF) – MANIGLIA ROSSA	1
17	300111-G	1/2" CROCE ZINCATA	2	50	310800-G	2" NIPLO ZINCATO RAVVICINATO	2
18	311004-G	3/4" TAPPO ZINCATO	1	51	311338-G	2" x 2" x 1" TEE ZINCATO	1
19	311786	3/4" VALVOLA D ICONTROLLO MxF	1	52	310501-G	1" x 2" NIPLO ZINCATO	2
20	311403-G	1/2" BOCCHETTONE ZINCATO	4	54	310302-G	1/2" x 2" NIPLO ZINCATO	1
21	311305-G	1/2" x 1/4" x 1/2" TEE ZINCATO	2	60	311100-G	1/2" x 1/4" BOCCOLA DI RIDUZIONE ZINCATA	1
22	310161	1/4" CONNETTORE TUBI	1	61	317444	1/4" VALVOLA RILASCIO PRESS. (FISSA A 20 PSI)	1
23	M-320604	1/4" TUBO DI RAME	-	66	310310-G	1/2" x 6" NIPLO ZINCATO	1
24	310346	1/2" CONNETTORE TUBI A GOMITO	1	76	310104-G	1/4" x 3" NIPLO ZINCATO	1
26	M-320591	1/2" TUBO DI RAME	-	77	311639	1/2" VALVOLA DI CONTROLLO (FxF)	1
27	317397	1/2" FILTRO A Y	1	78	311696-GR	1/2" VALVOLA A SFERA MxF – MANIGLIA VERDE	1
28	317396	1/2" VALVOLA RITEGNO A MOLLA	1	79	310110-G	1/4" x 6" NIPLO ZINCATO	1
29	311794-R	1/2" VALVOLA A SFERA MxM – MANIGLIA ROSSA	1	83	310312-G	1/2" x 9" NIPLO ZINCATO	1
31	300112-G	3/4" CROCE ZINCATA	1				

FIGURA 9: ESPLOSO TRIM DA 6" RCW PREAZIONE A SINGOLO INTERBLOCCO CON ATTUAZIONE A UMIDO



N. RIF.	COD. PROD.	DESCRIZIONE	QTY.	N. RIF.	COD. PROD.	DESCRIZIONE	QTY.
1	310802-G	2" x 3" NIPLO ZINCATO	1	32	311212-G	3/4" x 1/2" GOMITO RIDOTTO ZINCATO	1
2	311208-G	2" 90° GALV. ELBOW	1	33	311224-G	3/4" x 1/2" GOMITO RIDOTTO ZINCATO	1
3	310306-G	1/2" x 4" NIPLO ZINCATO	2	34	311801	1" VALVOLA DI CONTROLLO (FxF)	1
4	310301-G	1/2" x 1 1/2" NIPLO ZINCATO	5	35	311314-G	1/2" x 1/2" x 1/4" TEE ZINCATO	2
5	310305-G	1/2" x 3 1/2" NIPLO ZINCATO	1	38	317395	1/2" RESTRIZIONE	1
6	323300	VALVOLA CONTROLLO VELOCITA'	1	39	311404-G	3/4" BOCCHETTONE ZINCATO	1
7	311696-R	1/2" VALVOLA A SFERA MxM – MANIGLIA ROSSA	2	40	310401-G	3/4" x 2" NIPLO ZINCATO	1
8	311313-G	3/4" x 1/2" x 3/4" TEE ZINCATO	1	41	311794-GR	1/2" VALVOLA A SFERA MxM – MANIGLIA VERDE	1
9	317398	VASCHETTA GOCCIOLAMENTO	1	42	310308-G	1/2" x 5" NIPLO ZINCATO	2
11	310413-G	3/4" x 1 1/2" NIPLO ZINCATO	3	43	311683	1/4" VALVOLA 3 VIE	2
12	310105-G	1/4" x 3 1/2" NIPLO ZINCATO	1	44	1340104	PS-10-2 SWITCH ALLARME	2
13	311001-G	1/4" TAPPO ZINCATO	2	46	310304-G	1/2" x 3" NIPLO ZINCATO	1
14	300119-D	3-1/2" MANOMETRO ACQUA (300PSI)	2	47	311203-G	1/2" GOMITO ZINCATO	3
15	300120-D	3-1/2" MANOMETRO ARIA (250PSI)	1	48	311207-G	1" GOMITO RIDOTTO ZINCATO	1
16	311210-G	1/2" GOMITO RIDOTTO	4	49	311799-R	2" VALVOLA A SFERA (FxF) – MANIGLIA ROSSA	1
17	300111-G	1/2" CROCE ZINCATA	2	50	310800-G	2" NIPLO RAVVICINATO ZINCATO	2
18	311004-G	3/4" TAPPO ZINCATO	1	51	311338-G	2" x 2" x 1" TEE ZINCATO	1
19	311786	3/4" VALVOLA DI CONTROLLO MXF	1	52	310501-G	1" x 2" NIPLO ZINCATO	2
20	311403-G	1/2" BOCCHETTONE ZINCATO	4	54	310302-G	1/2" x 2" NIPLO ZINCATO	2
21	311305-G	1/2" x 1/4" x 1/2" TEE ZINCATO	2	60	311100-G	1/2" x 1/4" BOCCOLA DI RIDUZIONE ZINCATA	1
22	310161	1/4" CONNETTORE TUBO	1	61	317444	"1/4"" VALVOLA RILASCIO PRESSIONE (20PSI - FISSA)"	1
23	M-320604	1/4" TUBO DI RAME	-	66	310310-G	1/2" x 6" NIPLO ZINCATO	1
24	310346	1/2" CONNETTORE TUBO A GOMITO	1	68	310402-G	3/4" x 2 1/2" NIPLO ZINCATO	1
26	M-320591	1/2" TUBO DI RAME	-	76	310104-G	1/4" x 3" NIPLO ZINCATO	1
27	317397	1/2" FILTRO A Y	1	77	311639	1/2" VALVOLA DI CONTROLLO (FxF)	1
28	317396	1/2" VALVOLA RITEGNO A MOLLA	1	78	311696-GR	1/2" VALVOLA A SFERA MxM – MANIGLIA VERDE	1
29	311794-R	1/2" VALVOLA A SFERA MxM – MANIGLIA ROSSA	1	79	310110-G	1/4" x 6" NIPLO ZINCATO	1
31	300112-G	3/4" CROCE ZINCATA	1	82	310320-G	1/2" x 10" NIPLO ZINCATO	1

Preazione a singolo interblocco MODELLO RCW

Il trim di attuazione pilota a secco è un trim accessorio per la valvola modello RCW per impianti preazione a singolo interblocco. Questo Sistema è solitamente impiegato quando la linea pilota si trova in aree esposte al congelamento o con temperature vicine al congelamento. L'impianto di rivelazione è costituito da sprinkler automatici o dispositivi di rilascio a temperatura fissa (solitamente orifizi da 1/2") posizionati nell'area oggetto di protezione e collegati al trim valvola attraverso la linea pilota in tubi da 1/2". La disposizione degli sprinkler è da determinare in base al rischio specifico, alle norme applicabili e in base all'elenco dei dispositivi di rilascio a temperatura fissa. La pressione dell'acqua viene mantenuta all'interno della camera a pressione e fino all'attuatore a secco attraverso una connessione ristretta con la tubazione acqua principale, a monte della valvola di controllo principale. (La valvola carica camera a pressione deve rimanere aperta ogni volta che l'impianto è in servizio.) L'attuatore pilota a secco normalmente è mantenuto in posizione chiusa dalla pressione dell'aria nella linea pilota fornita dal dispositivo automatico di mantenimento pressione aria. L'aria di supervisione impianto è normalmente mantenuta da un dispositivo separato a circa 10 psi.

Quando uno sprinkler pilota si attiva, il flusso di aria che passa attraverso di esso è maggiore di quello che può essere fornito attraverso la linea pilota dal dispositivo di mantenimento pressione automatico. Questo porta a una riduzione della pressione nella linea pilota, e di conseguenza nella camera a pressione superiore dell'attuatore. La pressione si riduce finché la camera superiore non riesce a tenere il diaframma in posizione normalmente chiusa. L'attuatore pilota a secco si attiva e permette all'acqua di fluire dalla camera a pressione della valvola RCW allo scarico, con un flusso maggiore di quello che può essere fornito attraverso la restrizione sulla linea di carico della camera a pressione. La valvola opera (si muove) e l'acqua fluisce nelle tubazioni impianto. L'attuazione automatica dell'accessorio valvola può essere bypassata ruotando manualmente la maniglia della valvola di "Controllo Manuale/ Rilascio di Emergenza" posta sul trim del modello RCW per attivare la valvola RCW.

Nota: maggiori informazioni riguardo l'attuatore pilota a secco vengono riportate nella letteratura tecnica H-7.

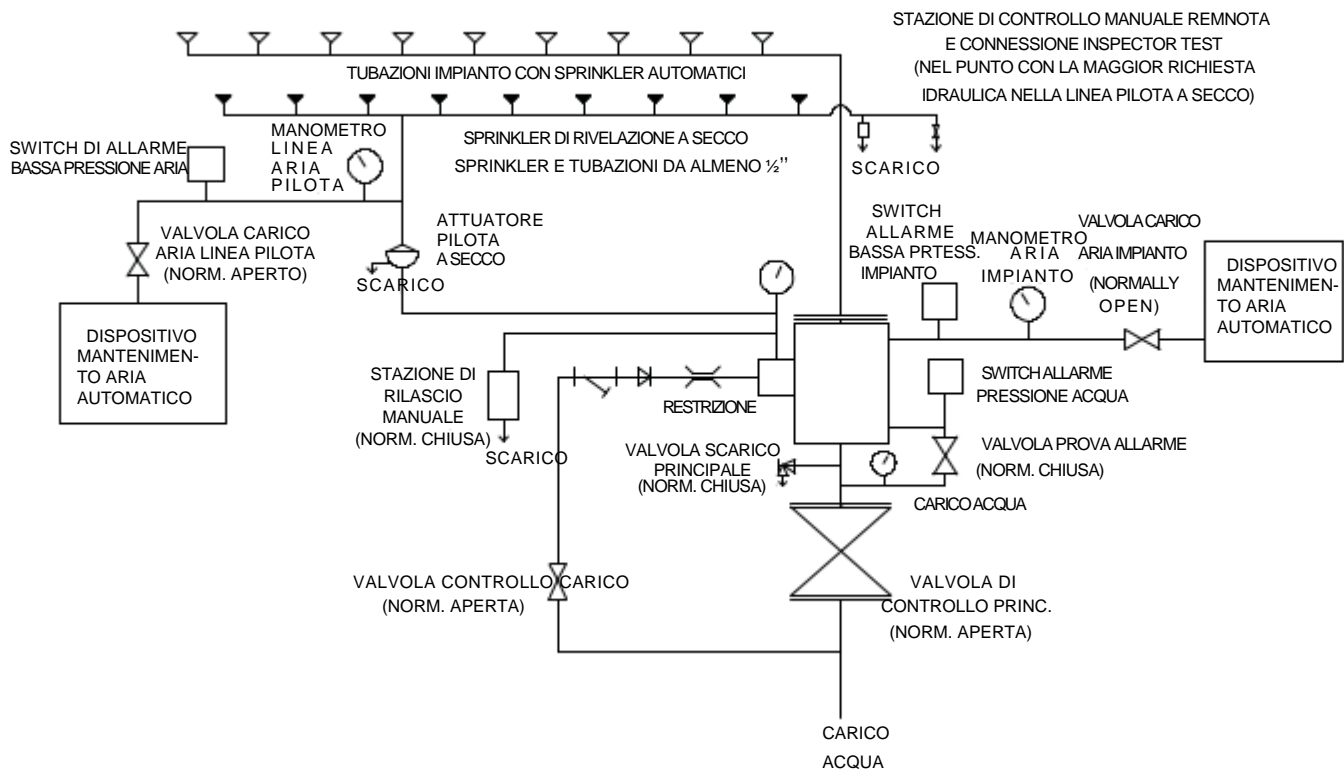
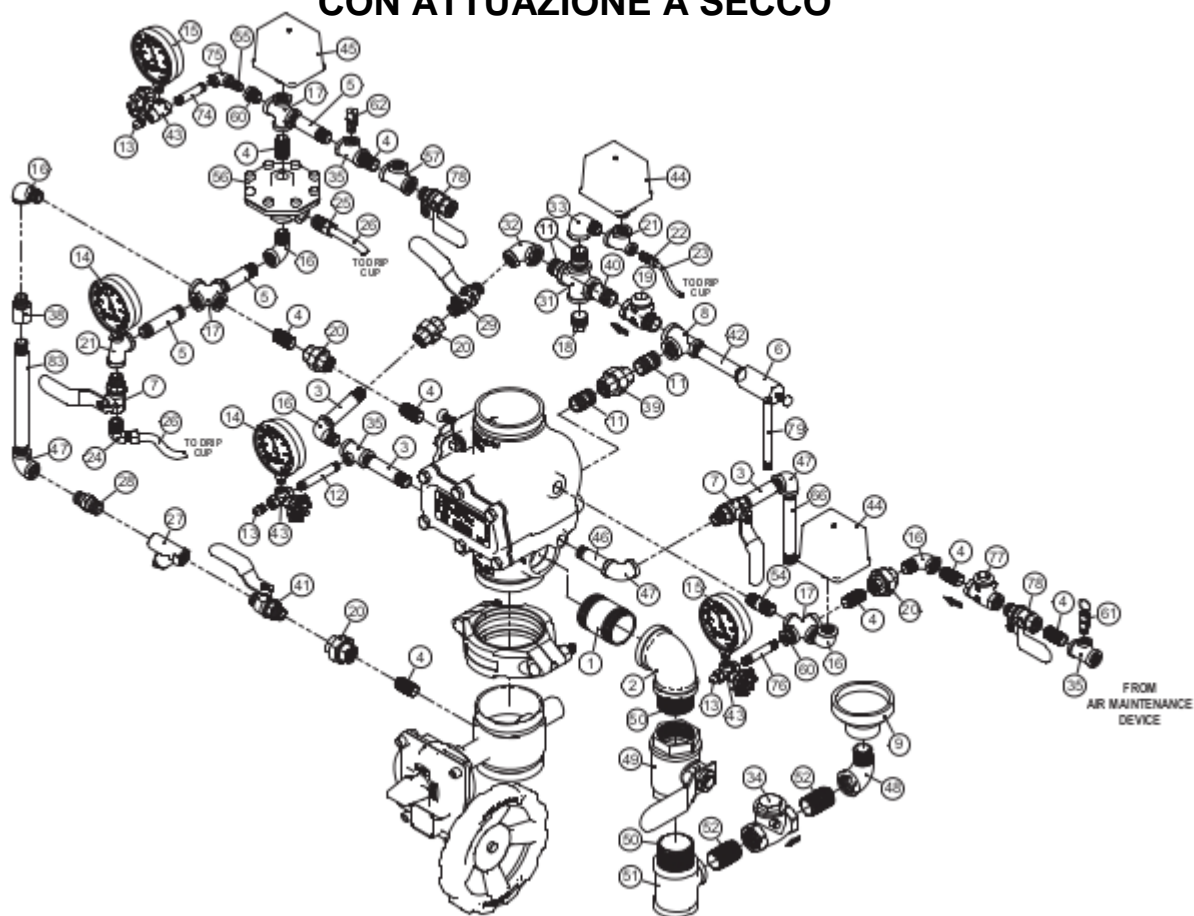


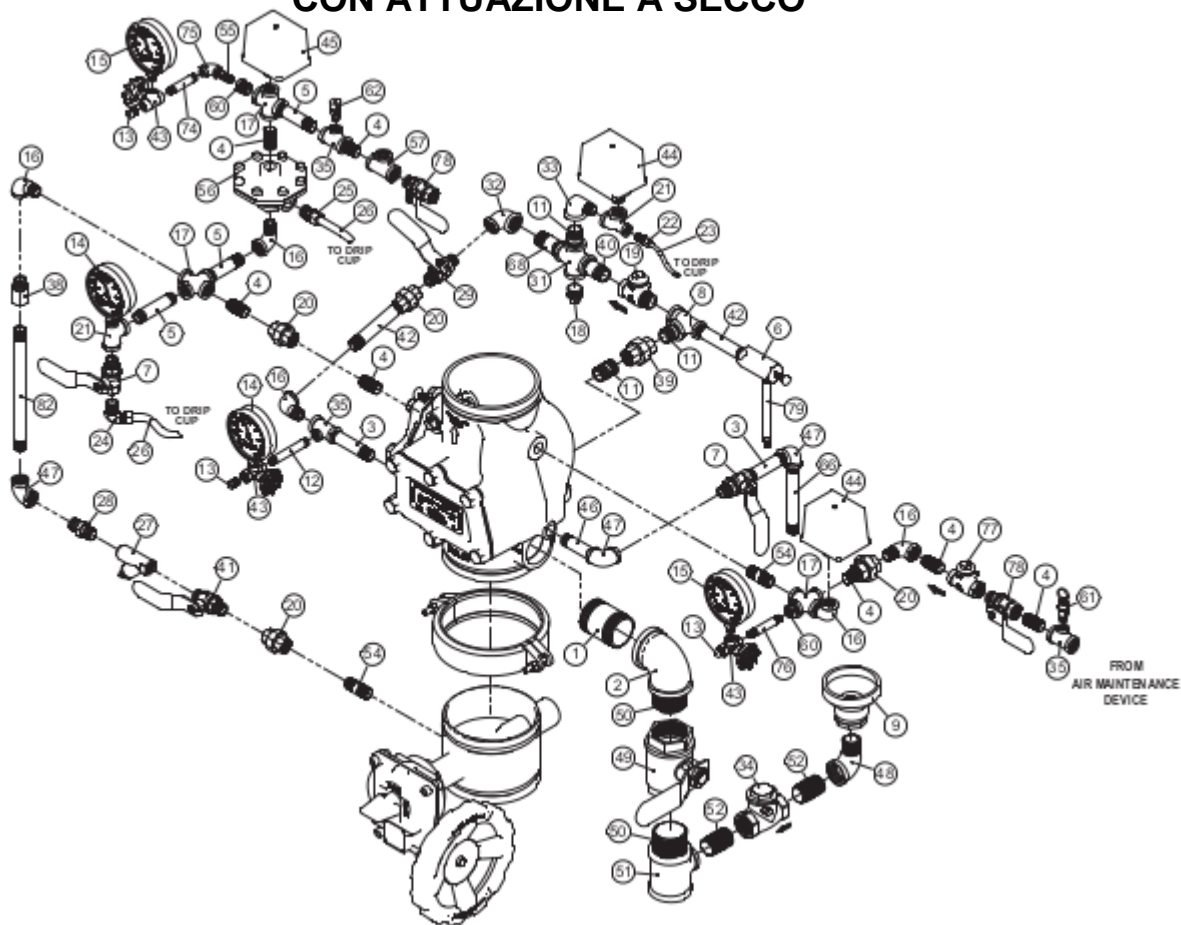
FIGURE 10: SCHEMA ATTUAZIONE PILOTA A SECCO SINGOLO INTERBLOCCO

FIGURA 11: ESPLOSO TRIM DA 4" RCW PREAZIONE A SINGOLO INTERBLOCCO CON ATTUAZIONE A SECCO



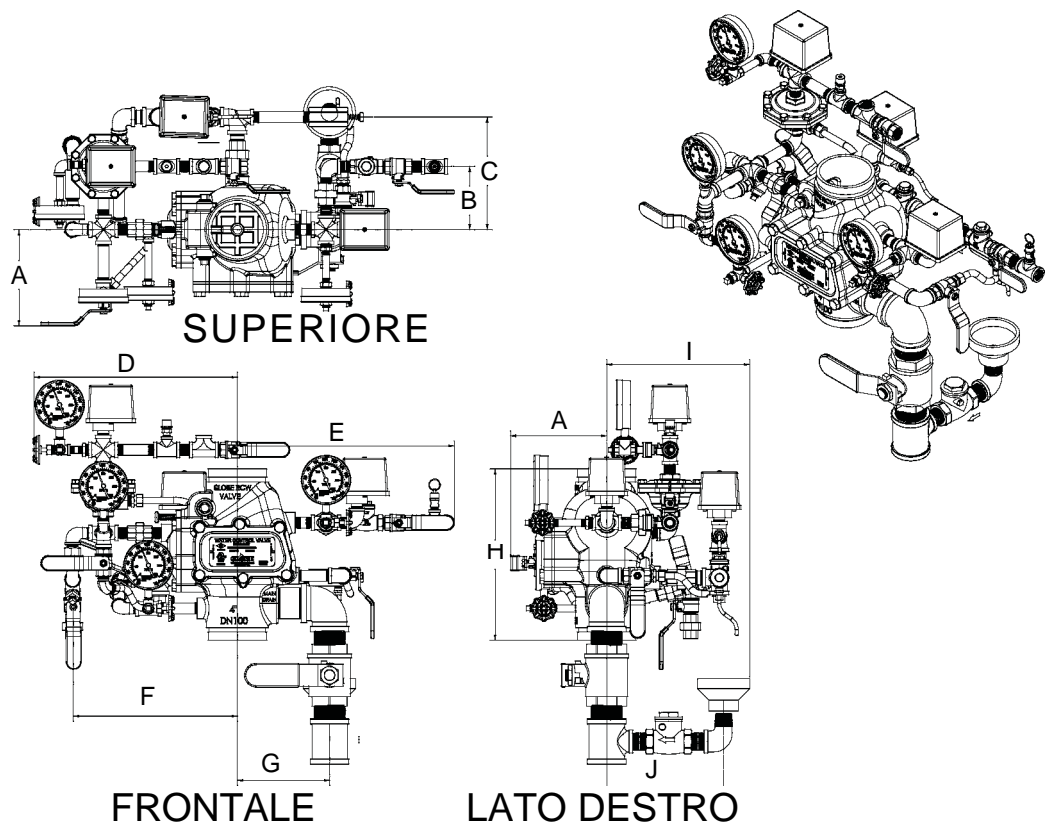
N. RIF.	COD.	DESCRIZIONE	QTY.	N. RIF.	COD.	DESCRIZIONE	QTY.
1	310802-G	2" x 3" NIPLO ZINCATO	1	35	311314-G	1/2" x 1/2" x 1/4" TEE ZINCATO	3
2	311208-G	2" 90° GOMITO ZINCATO	1	38	317395	1/2" RESTRIZIONE	1
3	310306-G	1/2" x 4" NIPLO ZINCATO	3	39	311404-G	3/4" BOCCHETTONE ZINCATO	1
4	310301-G	1/2" x 1 1/2" NIPLO ZINCATO	8	40	310401-G	3/4" x 2" NIPLO ZINCATO	1
5	310305-G	1/2" x 3 1/2" NIPLO ZINCATO	3	41	311794-GR	1/2" VALVOLA A SFERA MxM – MANIGLIA VERDE	1
6	323300	VALVOLA CONTROLLO VELOCITA'	1	42	310308-G	1/2" x 5" NIPLO ZINCATO	1
7	311696-R	1/2" VALVOLA A SFERA MxF – MANIGLIA ROSSA	2	43	311683	1/4" VALVOLA 3 VIE	3
8	311313-G	3/4" x 1/2" x 3/4" TEE ZINCATO	1	44	1340104	PS-10-2 SWITCH ALLARME	2
9	317398	VASCHETTA GOCCIOLAMENTO	1	45	1340404	PS-40-2 SWITCH ALLARME	1
11	310413-G	3/4" x 1 1/2" NIPLO ZINCATO	4	46	310304-G	1/2" x 3" NIPLO ZINCATO	1
12	310105-G	1/4" x 3 1/2" NIPLO ZINCATO	1	47	311203-G	1/2" GOMITO ZINCATO	3
13	311001-G	1/4" TAPPO ZINCATO	3	48	311207-G	1" GOMITO ZINCATO RIDOTTO	1
14	300119-D	3-1/2" MANOMETRO ACQUA (300PSI)	2	49	311799-R	2" VALVOLA A SFERA (FxF) – MANIGLIA ROSSA	1
15	300120-D	3-1/2" MANOMETRO ARIA (250PSI)	2	50	310800-G	2" NIPLO RAVVICINATO ZINCATO	2
16	311210-G	1/2" GOMITO RIDOTTO ZINCATO	5	51	311338-G	2" x 2" x 1" GALV. TEE	1
17	300111-G	1/2" CROCE ZINCATA	3	52	310501-G	1" x 2" NIPLO ZINCATO	2
18	311004-G	3/4" TAPPO ZINCATO	1	54	310302-G	1/2" x 2" NIPLO ZINCATO	1
19	311786	3/4" VALVOLA CONTROLLO MxF	1	55	310101-G	1/4" x 1 1/2" NIPLO ZINCATO	1
20	311403-G	1/2" BOCCHETTONE ZINCATO	4	56	317554	ATTUATORE PILOTA A SECCO	1
21	311305-G	1/2" x 1/4" x 1/2" TEE ZINCATO	2	57	311303-G	1/2" TEE ZINCATO	1
22	310161	1/4" CONNETTORE TUBO	1	60	311100-G	1/2" x 1/4" BOCCOLA DI RIDUZIONE ZINCATA	2
23	M-320604	1/4" TUBO RAME	-	61	317444	1/4" VALVOLA RIL. PRESSIONE (20PSI - FISSA)	1
24	310346	1/2" CONNETTORE TUBO A GOMITO	1	62	317445	1/4" VALVOLA RIL. PRESSIONE (REGOL. PSI) IMPOSTATA DI FABBRICA @ 45PSI	1
25	310164	1/2" CONNETTORE TUBO	1	66	310310-G	1/2" x 6" NIPLO ZINCATO	1
26	M-320591	1/2" TUBO DI RAME	-	74	310103-G	1/4" x 2 1/2" NIPLO ZINCATO	1
27	317397	1/2" FILTRO A Y	1	75	311201	1/4" GOMITO	1
28	317396	1/2" VALVOLA DI RITEGNO A MOLLA	1	76	310104-G	1/4" x 3" NIPLO ZINCATO	1
29	311794-R	1/2" VALVOLA A SFERA MxM – MANIGLIA ROSSA	1	77	311639	1/2" VALVOLA DI CONTROLLO (FxF)	1
31	300112-G	3/4" CROCE ZINCATA	1	78	311696-GR	1/2" Valvola a sfera (MxF) – Maniglia verde	2
32	311212-G	3/4" x 1/2" GOMITO ZINCATO RIDOTTO	1	79	310110-G	1/4" x 6" NIPLO ZINCATO	1
33	311224-G	3/4" x 1/2" GOMITO ZINCATO RIDOTTO	1	83	310312-G	1/2" x 9" NIPLO ZINCATO	1
34	311801	1" VALVOLA DI CONTROLLO (FxF)	1				

FIGURA 12: ESPLOSO TRIM DA 6" RCW PREAZIONE A SINGOLO INTERBLOCCO CON ATTUAZIONE A SECCO



N. RIF.	COD. PROD.	DESCRIZIONE	QTY.	N. RIF.	COD. PROD.	DESCRIZIONE	QTY.
1	310802-G	2" x 3" NIPLO ZINCATO	1	35	311314-G	1/2" x 1/2" x 1/4" TEE ZINCATO	3
2	311208-G	2" 90° GOMITO ZINCATO	1	38	317395	1/2" RESTRIZIONE	1
3	310306-G	1/2" x 4" NIPLO ZINCATO	2	39	311404-G	3/4" BOCCHETTONE ZINCATO	1
4	310301-G	1/2" x 1 1/2" NIPLO ZINCATO	7	40	310401-G	3/4" x 2" NIPLO ZINCATO	1
5	310305-G	1/2" x 3 1/2" NIPLO ZINCATO	3	41	311794-GR	1/2" VALVOLA SFERA MxM – MANIGLIA VERDE	1
6	323300	VALVOLA CONTROLLO VELOCITA'	1	42	310308-G	1/2" x 5" NIPLO ZINCATO	2
7	311696-R	1/2" VALVOLA SFERA MxF – MANIGLIA ROSSA	2	43	311683	1/4" VALVOLA TRE VIE	3
8	311313-G	3/4" x 1/2" x 3/4" TEE ZINCATO	1	44	1340104	PS-10-2 SWITCH DI ALLARME	2
9	317398	VASCHETTA DI GOCCIOLAMENTO	1	45	1340404	PS-40-2 SWITCH DI ALLARME	1
11	310413-G	3/4" x 1 1/2" NIPLO ZINCATO	3	46	310304-G	1/2" x 3" NIPLO ZINCATO	1
12	310105-G	1/4" x 3 1/2" NIPLO ZINCATO	1	47	311203-G	1/2" GOMITO ZINCATO	3
13	311001-G	1/4" TAPPO ZINCATO	3	48	311207-G	1" TEE RIDOTTO ZINCATO	1
14	300119-D	3-1/2" MANOMETRO ACQUA (300PSI)	2	49	311799-R	2" VALVOLA SFERA (FxF) – MANIGLIA ROSSA	1
15	300120-D	3-1/2" MANOMETRO ARIA (250PSI)	2	50	310800-G	2" NIPLO RAVVICINATO ZINCATO	2
16	311210-G	1/2" TEE RIDOTTO ZINCATO	5	51	311338-G	2" x 2" x 1" TEE ZINCATO	1
17	300111-G	1/2" CROCE ZINCATA	3	52	310501-G	1" x 2" NIPLO ZINCATO	2
18	311004-G	3/4" TAPPO ZINCATO	1	54	310302-G	1/2" x 2" NIPLO ZINCATO	2
19	311786	3/4" VALVOLA DI CONTROLLO MxF	1	55	310101-G	1/4" x 1 1/2" NIPLO ZINCATO	1
20	311403-G	1/2" BOCCHETTONE ZINCATO	4	56	317554	ATTUATORE PILOTA A SECCO	1
21	311305-G	1/2" x 1/4" x 1/2" TEE ZINCATO	2	57	311303-G	1/2" TEE ZINCATO	1
22	310161	1/4" CONNETTORE TUBO	1	60	311100-G	1/2" x 1/4" BOCCOLA DI RIDUZIONE ZINCATA	2
23	M-320604	1/4" TUBO DI RAME	-	61	317444	1/4" VALVOLA RIL.PRESSIONE (20PSI - FIXED)	1
24	310346	1/2" CONNETTORE TUBO A GOMITO	1	62	317445	1/4" PRESSURE RELIEF VALVE (ADJ. PSI) FACTORY SET @ 45PSI	1
25	310164	1/2" CONNETTORE TUBO	1	66	310310-G	1/2" x 6" GALV. NIPPLE	1
26	M-320591	1/2" TUBO DI RAME	-	68	310402-G	3/4" x 2 1/2" NIPLO ZINCATO	1
27	317397	1/2" FILTRO A Y	1	74	310103-G	1/4" x 2 1/2" NIPLO ZINCATO	1
28	317396	1/2" VALVOLA DI RITEGNO A MOLLA	1	75	311201	1/4" ELBOW	1
29	311794-R	1/2" VALVOLA SFERA MxM – MANIGLIA ROSSA	1	76	310104-G	1/4" x 3" GALV. NIPPLE	1
31	300112-G	3/4" CROCE ZINCATA	1	77	311639	1/2" CHECK VALVE (FxF)	1
32	311212-G	3/4" x 1/2" GOMITO RIDOTTO ZINCATO	1	78	311696-GR	1/2" BALL VALVE MxF - GREEN HANDLE	1
33	311224-G	3/4" x 1/2" GOMITO RIDOTTO ZINCATO	1	79	310110-G	1/4" x 6" NIPLO ZINCATO	1
34	311801	1" VALVOLA DI CONTROLLO (FxF)	1	82	310320-G	1/2" x 10" NIPLO ZINCATO	1

FIGURA 13: DIMENSIONI TRIM PILOTA A SECCO CON SINGOLO INTERBLOCCO



Misura Valvola	Dimensioni nominali pollici (mm)									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
4" (DN100)	7.37 (187)	4.83 (126)	8.63 (219)	15.65 (398)	16.92 (430)	12.73 (323)	7.06 (179)	13.13 (333)	10.95 (278)	8.95 (227)
6" (DN150)	7.37 (187)	4.83 (122)	9.34 (237)	16.33 (415)	16.97 (431)	14.05 (357)	8.50 (216)	14.47 (368)	11.09 (282)	9.09 (231)

Installazione e Manutenzione

INSTALLAZIONE

Il corretto funzionamento della valvola RCW (ad esempio l'apertura della RCW in condizioni di incendio) è altamente influenzato dalla corretta installazione del trim. Per il corretto funzionamento della valvola è necessario installare i componenti del trim come sopra descritto nelle figure. Un errato montaggio potrebbe portare a malfunzionamenti oltre a rendere nulla la garanzia prodotto. Tutte le tubazioni dirette alla "vaschetta di gocciolamento" devono avere curve morbide. Improvvisi cambiamenti di direzione e attorcigliamenti delle tubazioni possono portare a una restrizione del flusso ed in un effetto avverso sulla funzionalità della valvola.

La valvola RCW deve essere installata in un punto accessibile e visibile, dove sarà mantenuta una temperatura pari o superiore a 40°F (4°C). La valvola RCW deve essere installata con orientamento verticale.

Tutte le valvole devono essere installate secondo l'appropriato standard di installazione applicabile (ad esempio NFPA 13, NFPA 15 o altre). Tutte le connessioni elettriche devono essere eseguite secondo le norme applicabili e/o secondo la normativa elettrica Nazionale (ad esempio NFPA 70, NFPA 72 o altre).

La corretta procedura di prova idrostatica deve essere eseguita secondo la norma NFPA 13. La valvola di controllo velocità deve essere sostituita temporaneamente con un tappo, la camera di pressione deve essere sfiatata durante la procedura di prova idrostatica aprendo la valvola di rilascio manuale ed il clapet deve essere bloccato in posizione aperta.

Procedura di impostazione valvola a preazione singolo interblocco

I seguenti passaggi devono essere seguiti per l'impostazione iniziale della valvola modello RCW per impianti a Preazione con singolo interblocco, dopo l'esecuzione di una prova dell'impianto di protezione antincendio, o dopo ogni attivazione dell'impianto. Vedasi figure 1, 5 o 10 per ogni caso.

FASE 1. Chiudere la valvola di controllo principale.

FASE 2. Chiudere la valvola di controllo carico camera a pressione and the system air supply valve.

FASE 2b. Attuazione pilota a secco – chiudere la valvola carico aria nella linea pilota a secco.

FASE 3. Aprire la valvola di scarico principale, la valvola di scarico corpo inferiore (aux), tutte le valvole di scarico nei punti inferiori e le valvole di scarico ausiliarie dell'impianto. Aprire la valvola di rilascio manuale di emergenza. Abbassare lo stantuffo della valvola di controllo della velocità per verificare che non sia sotto pressione e che le tubazioni del sistema siano completamente scariche. Dopo che l'impianto si è completamente svuotato, chiudere tutte le valvole di scarico nei punti inferiori ed ausiliarie in precedenza aperte. La valvola di rilascio manuale di emergenza e la valvola di scarico principale devono rimanere aperte a fino a quando non viene indicata la chiusura nei passaggi seguenti.

FASE 4. Abbassare il pulsante di reset posto nella parte superiore della camera a pressione per reimpostare il Clapet della valvola RCW (si dovrebbe sentire il suono del clapet che cade in posizione).

FASE 5a. Attuazione elettrica – Il Sistema di rivelazione deve essere azzerato e reimpostato secondo le istruzioni del produttore dell'impianto di rivelazione e/o del pannello di controllo. Una volta azzerato, verificare che la valvola solenoide sia chiusa (senza energia). Quando è chiusa, la valvola solenoid dovrebbe

Essere priva di carica magnetica sul dado sulla parte superiore della bobina. Verificare il dado per assicurarsi che non abbia carica magnetica mettendolo a contatto con un elemento conduttivo come ad esempio il cacciavite. Se risulta ancora magnetizzato, l'impianto di rivelazione/pannello non è perfettamente pronto al servizio. Un metodo di verifica alternativa per verificare la chiusura della solenoide è quello di aprire la valvola di rilascio manuale di emergenza ed in seguito, lentamente, la valvola di controllo carico camera a pressione. Procedere alla chiusura della valvola manuale di controllo rilascio manuale e verificare che l'acqua smetta di uscire dalla tubazione di scarico nella tazza di scarico. Se non si vede acqua scaricarsi dalla tubazione di scarico, procedere alla fase 6.

FASE 5b. Attuazione pilota a umido – Aprire la valvola di prova linea a umido remota. Sostituire ogni sprinkler pilota a umido che si sia attivato con uno dello stesso tipo, cioè con uguale orientamento, orifizio, temperatura, e sensibilità termica. Aprire la valvola di rilascio manuale e la valvola di controllo carico camera a pressione. Verificare che l'acqua fluisca fuori dalla valvola di rilascio manuale alla tazza di scarico e procedere lentamente alla chiusura della valvola di controllo manuale. Lasciare che l'acqua riempi le tubazioni della linea pilota a umido. Lentamente chiudere la valvola di prova remota appena l'acqua inizia a scaricarsi al fine di permettere alla pressione di aumentare nella linea pilota e nella camera a pressione. Passare alla fase 6.

FASE 5c. Attuazione pilota a secco – Aprire la valvola di prova linea pilota remota. Sostituire tutti gli sprinkler a secco attivati con nuovi dello stesso tipo, con lo stesso orientamento, orifizio, temperatura e sensibilità termica. Chiudere la valvola di prova remota ed aprire la valvola di carico aria della linea pilota per ristabilire la normale pressione di esercizio. Aprire la valvola di controllo rilascio manuale e la valvola di controllo carico camera a pressione. Chiudere lentamente la valvola di rilascio manuale e lasciare che la pressione aumenti nella camera a pressione fino all'attuatore linea pilota a secco, poi continuare alla fase 6.

FASE 6. Osservare tutte le tubazioni nella tazza di scarico. Qualora sia visibile una perdita, identificarne la causa e correggerla.

FASE 7. Aprire parzialmente la valvola di controllo principale. Una volta che l'acqua inizia a fuoriuscire dalle tubazioni di scarico, chiudere lentamente la valvola di scarico principale. Osservare il manometro della pressione di carico e quello della camera a pressione, dovrebbero indicare entrambi lo stesso valore. Premere lo stantuffo sulla valvola di controllo velocità per verificare la presenza di perdite. Se si notano delle perdite, la loro causa deve essere identificata e corretta. In assenza di perdite, aprire completamente la valvola di controllo sistema.

STEP 8. Aprire la valvola di controllo carico aria e portare l'impianto a normale pressione di esercizio (10 psi nominale). Ripristinare il pannello di controllo di rilascio per cancellare le condizioni di supervisione collegate alla valvola di controllo del sistema. Il ripristino del pannello azzererà anche la condizione di bassa pressione aria. Una volta azzerato il pannello, l'impianto è in servizio.

VERIFICHE

Secondo la NFPA 25, Norme per l'ispezione, verifica e manutenzione di impianti antincendio ad acqua.

Prima di procedere con qualsiasi prova che include il flusso d'acqua, prendere le seguenti precauzioni:

- STEP 1.** Controllare che il punto di scarico del tubo di prova sia libero e che non ci sia il rischio di creare danni con il flusso di acqua.
- STEP 2.** Controllare il terminale della tubazione di prova per assicurarsi che non sia ostruito. Per una prova soddisfacente, bisogna avere un flusso d'acqua libero da restrizioni quando la valvola è completamente aperta.
- STEP 3.** Verificare la presenza di collegamenti di allarmi a una stazione centrale o al comando VV.F. In presenza di tali allarmi, segnalare alla stazione ricevente prima di iniziare la prova.

Nota: La prova di scarico principale potrebbe attivare anche allarmi locali, a meno che non siano temporaneamente disabilitati.

Procedura di prova attivazione singolo interblocco

Il corretto funzionamento della valvola RCW (ad esempio la sua apertura in condizioni di incendio) deve essere verificato, con la frequenza prevista dalle norme di Verifica e Manutenzione applicabili (ad esempio la NFPA 25) o in base ai regolamenti locali. La Globe Sprinkler Corporation ne raccomanda l'esecuzione almeno annualmente. I passi per eseguire la prova sono:

FASE 1. Se è richiesta una prova di flusso parziale, eseguire i seguenti passaggi aggiuntivi. In caso di una normale prova di flusso passare alla fase 2:

1. Chiudere la valvola di controllo principale.
2. Aprire la valvola di scarico principale.
3. Aprire la valvola di controllo principale di un giro oltre la posizione in cui l'acqua inizia a fluire dalla valvola di scarico principale.
4. Chiudere la valvola di scarico principale.

Nota: Assicurarsi di chiudere la valvola di controllo principale velocemente dopo che il movimento della valvola è stato verificato.

FASE 2a. Attuazione elettrica – Attivare il circuito di rilascio del pannello di pressione a singolo interblocco seguendo le istruzioni del produttore per fornire energia alla valvola solenoide.

FASE 2b. Attuazione pilota a umido – Aprire la valvola di prova alla fine della linea pilota a umido.

FASE 2c. Attuazione pilota a secco – Aprire la valvola di prova alla fine della linea pilota a secco.

FASE 3. Verificare che la valvola RCW si sia mossa, come indicato dal flusso d'acqua nell'impianto e dall'attivazione dell'allarme idraulico

FASE 4. Chiudere la valvola di controllo principale dell'impianto.

FASE 5. Chiudere la valvola di controllo carico al diaframma della camera a pressione.

FASE 6. Ripristinare la valvola a preazione con singolo interblocco RCW seguendo la procedura di impostazione valvola a preazione a singolo interblocco.

PROCEDURA DI PROVA ALLARME IDRAULICO – PREAZIONE A SINGOLO INTERBLOCCO

La verifica degli allarmi idraulici dell'impianto deve essere eseguita con la frequenza prescritta dalle norme di verifica e manutenzione applicabili (ad esempio la NFPA 25) o come previsto dalle autorità locali aventi giurisdizione. Per provare l'allarme idraulico, aprire la valvola di prova allarme, che farà scorrere un flusso di acqua verso il flussostato e/o la campana idraulica di allarme. Una volta debitamente completato il test, chiudere la valvola di prova allarme.

MANUTENZIONE

Nota:

- Tutte le valvole devono essere ispezionate, private e mantenute con cura come previsto dalla NFPA 25 o altre norme applicabili.
- E' importante assicurare un approvvigionamento di acqua pulita e priva di detriti e particelle come sabbia, ghiaia o fango.
- Se, durante l'ispezione di una valvola di controllo acqua, si nota la presenza di particelle di materiali estranei, è necessaria un'ulteriore verifica dell'interno valvola.
- Tutti i depositi devono essere rimossi dalle parti mobili e dalle aperture. Gli sfianti della camera intermedia devono essere puliti con decisione e sciacquati con acqua pulita.
- In caso di prestazioni ridotte, devono essere contattati il costruttore o un suo rappresentante autorizzato prima di eseguire.

Sede clapet. La sede in gomma del clapet deve essere ispezionata alla ricerca di usure o danneggiamenti e per verificare libero da sporco e sostanze estranee. Qualora risulti usurata o danneggiata (ad esempio, con materiale estraneo incastrato sulla superficie), la sede deve essere sostituita. Qualora sia sporca, deve essere pulita. Non utilizzare sostanze e composti che potrebbero danneggiare la gomma.

Anello di sede. L'anello di sede deve essere controllato cercando tagli, pietre, sporco o altro materiale estraneo all'interno della scanalatura o dei buchi. Deve essere pulito con decisione. Se l'anello di sede risulta danneggiato, la valvola deve essere sostituita.

Valvola controllo linea allarme. La valvola di controllo da $\frac{3}{4}$ " connessa alla camera intermedia deve essere ispezionata verificando le condizioni del clapet e della sede.

Valvola RCW. La valvola di scarico principale e tutte le valvole di controllo normalmente chiuse quando la valvola a diluvio è nella posizione impostata devono essere controllate per assicurarsi che siano completamente chiuse e prive di perdite.

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

La valvola a preazione con singolo interblocco RCW e il trim attuazione elettrica, pilota a umido, o pilota a secco trim possono essere ordinati pre-assemblati o separatamente non assemblati. L'offerta standard prevede nipli e accessori zincati (Il trim zincato standard non è per uso domestico). Per la versione non assemblata ordinare separatamente i seguenti componenti:

- Valvola di controllo RCW
- Trim Preazione singolo interblocco attuazione elettrica o Trim Preazione singolo interblocco attuazione pilota a umido o Trim Preazione singolo interblocco attuazione pilota a secco
- Dispositivo mantenimento aria automatico
- Accessori (come necessari)

PREASSEMBLATO CON VALVOLA DI CONTROLLO GLR300G

La valvola solenoide per attuazione elettrica normalmente pre-installata è la Skinner 24 VDC; valore nominale solenoide 175 psi. Qualora si desidera un diverso tipo di valvola solenoide, informare il servizio clienti all'ordine.

VALVOLA DI CONTROLLO MODELLO GLR300G PREASSEMBLATA CON TRIM RCW A SINGOLO INTERBLOCCO, ATTUAZIONE ELETTRICA

Specifica: RCW Singolo interblocco elettrico preassemblata w/BFV(specificare misura valvola), PN:

4" GxG	.....	317440-B
6" GxG	.....	317489-B
DN 150 (165,1 mm) GxG	.....	317489-D-B

VALVOLA DI CONTROLLO MODELLO GLR300G PREASSEMBLATA CON TRIM RCW A SINGOLO INTERBLOCCO, ATTUAZIONE PILOTA A UMIDO

Specifica: RCW Singolo interblocco pilota a umido preassemblata w/BFV(specificare misura valvola), PN:

4" GxG	.....	317442-B
6" GxG	.....	317488-B
DN 150 (165,1 mm) GxG	.....	317488-D-B

VALVOLA DI CONTROLLO MODELLO GLR300G PREASSEMBLATA CON TRIM RCW A SINGOLO INTERBLOCCO, ATTUAZIONE PILOTA A SECCO

Specifica: RCW Singolo interblocco pilota a secco preassemblata w/BFV(specificare misura valvola), PN:

4" GxG	.....	317439-B
6" GxG	.....	317490-B
DN 150 (165,1 mm) GxG	.....	317490-D-B

PREASSEMBLATO SENZA VALVOLA DI CONTROLLO BFV SCANALATA

TRIM RCW PREASSEMBLATO SINGOLO INTERBLOCCO ATTUAZIONE ELETTRICA

Specifica: Trim RCW singolo intrblocco elettrico preassemblato (specificare misura valvola), PN:

4" GxG	.....	317440
6" GxG	.....	317489
DN 150 (165,1 mm) GxG	.....	317489D

TRIM RCW PREASSEMBLATO SINGOLO INTERBLOCCO ATTUAZIONE PILOTA A UMIDO

Specifica: Trim RCW singolo intrblocco pilota a umido preassemblato (specificare misura valvola), PN:

4" GxG	.....	317442
6" GxG	.....	317488
DN 150 (165,1 mm) GxG	.....	317488-D

TRIM RCW PREASSEMBLATO SINGOLO INTERBLOCCO ATTUAZIONE PILOTA A SECCO

Specifica: Trim RCW singolo intrblocco pilota a secco preassemblato (specificare misura valvola), PN:

4" GxG	.....	317439
6" GxG	.....	317490
DN 150 (165,1 mm) GxG	.....	317490-D

NON-ASSEMBLATI

- Corpo valvola ordinato separatamente
- Il kit Trim include componenti extra per adeguarsi alle varie misure di valvole
- Valvola solenoide inclusa (Offerta standard a 175 psi nominale)

Valvola di controllo RCW

Specifica: Solo valvola RCW (specificare misura valvola)

4" RCW GxG	.....	317400
6" RCW GxG	.....	317550
DN 150 (165,1 mm) RCW GXG	.....	317550-D

KIT TRIM RCW SINGOLO INTERBLOCCO ELETTRICO 4" O 6" O DN 150

Specifica: Kit Trim RCW Singolo Interblocco Elettrico, PN:
Kit Trim Singolo Interblocco Elettrico317363

KIT TRIM RCW SINGOLO INTERBLOCCO ATTUAZIONE A UMIDO 4" O 6" O DN 150

Specifica: Kit Trim RCW Singolo Interblocco Pilota a umido, PN:
Kit Trim Singolo Interblocco pilota a umido317360

KIT TRIM RCW SINGOLO INTERBLOCCO ATTUAZIONE A SECCO 4" O 6" O DN 150

Specifica: Kit Trim RCW Singolo Interblocco Pilota a umido, PN:
Kit Trim Singolo Interblocco pilota a umido.....317361

Valvola solenoide

Una Valvola solenoide compatibile con le pressioni massime sopraindicate e con il pannello di rilascio, quando si ordina un trim elettrico. Riferirsi alla scheda tecnica GFV565 per le informazioni di ordine.

Specifica: Valvola solenoide 24 VDC, (175 psi, 250 psi o 300 psi):

ASCO 175 psi (12 Bar) UL/FM	.....	G8219G207
ASCO 300 psi (20.7 Bar) UL/FM	.....	GHV432449001
*Skinner 175 psi (12 Bar) UL/FM	.....	G5118026
Skinner 250 psi (17.2 Bar) UL/FM	.....	G5118024

**Standard*

Dispositivo Mantenimento aria modelli H-1, H-2 or H-3

Specifica: Modello (Specificare modello) dispositivo mantenimento aria (vedi codici sottostanti)

H-1	.....	320585
H-2	.....	320595
H-3	.....	320600

Vedasi letteratura tecnica G-1 and G-2 per maggiori informazioni sui dispositivi di mantenimento aria

Nota:

Manometri standard da 300 psi (20.6 Bars) oppure da 600 psi (41.2 Bars) da ordinare a parte

PN.....300121-D

Vedasi disegni del Trim per numeri delle parti di ricambio.

Vedasi scheda tecnica GFV200 per i numeri dei ricambi della valvola RCW

GARANZIA PRODOTTO

GLOBE®

Globe accetta di riparare o sostituire ognuno dei suoi prodotti risultante difettoso nei materiali o nelle lavorazioni per un periodo di un anno dalla data di spedizione.

Per dettagli specifici riguardo la garanzia, fare riferimento al Listino e Condizioni di Vendita

Customer Service:
045 700 0427
ziggiotto@ziggitto.it

Technical Support:
tecnico@ziggiotto

www.globesprinkler.com

