

***Valvola a Secco
Model D***

***4" (100mm) & 6" (150mm)
con Trim***

***MANUALE
INSTALLAZIONE
FUNZIONAMENTO
MANUTENZIONE***

SINCERT

CSICERT



associata
ANIMA



UNION COSTRUTTORI
MATERIALI ANTINCENDIO

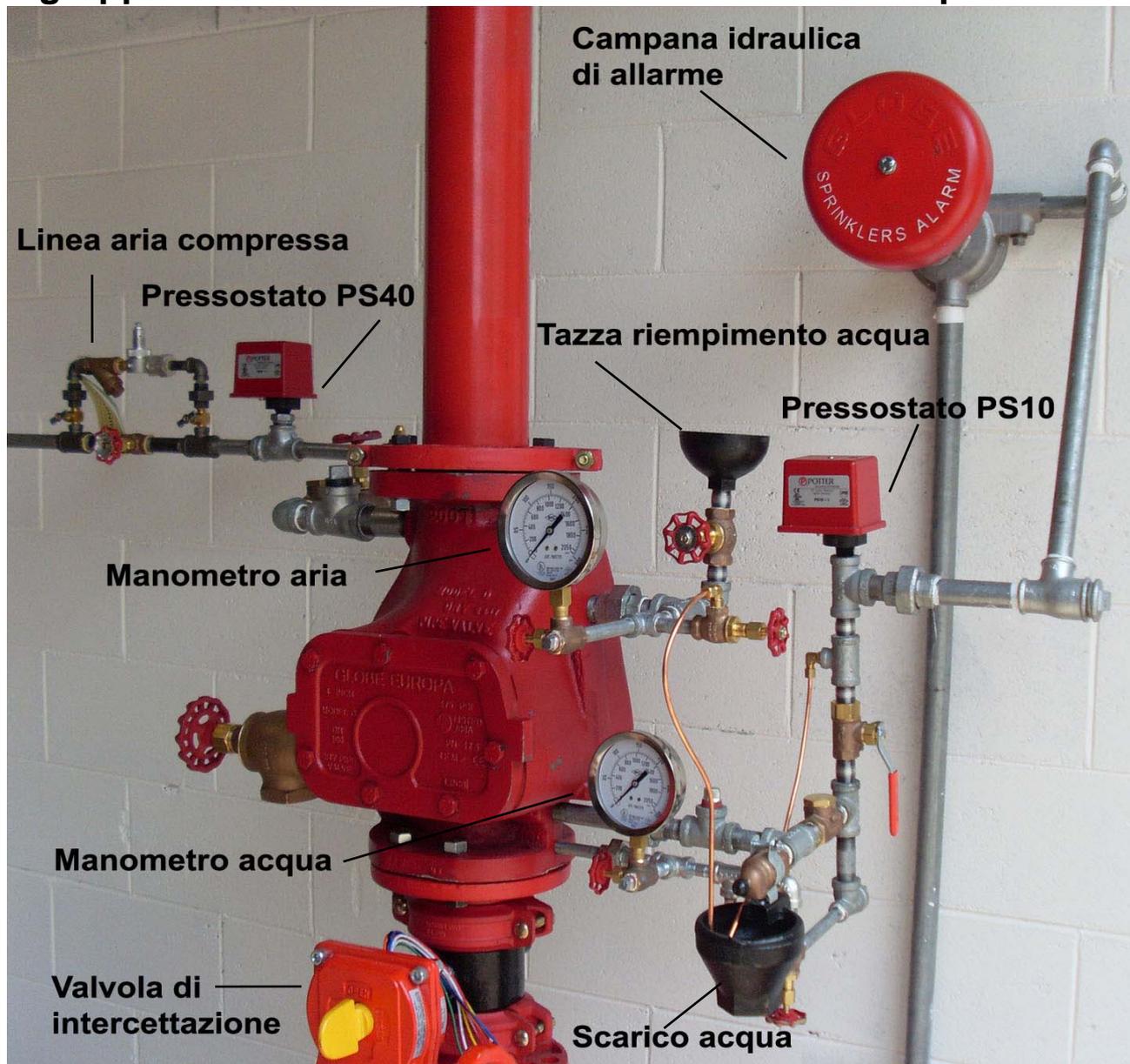


Associazione degli
Industriali di Verona



ZIGGIOTTO

Il gruppo di allarme a secco modello D ed i suoi componenti



Il sistema **FDC**,

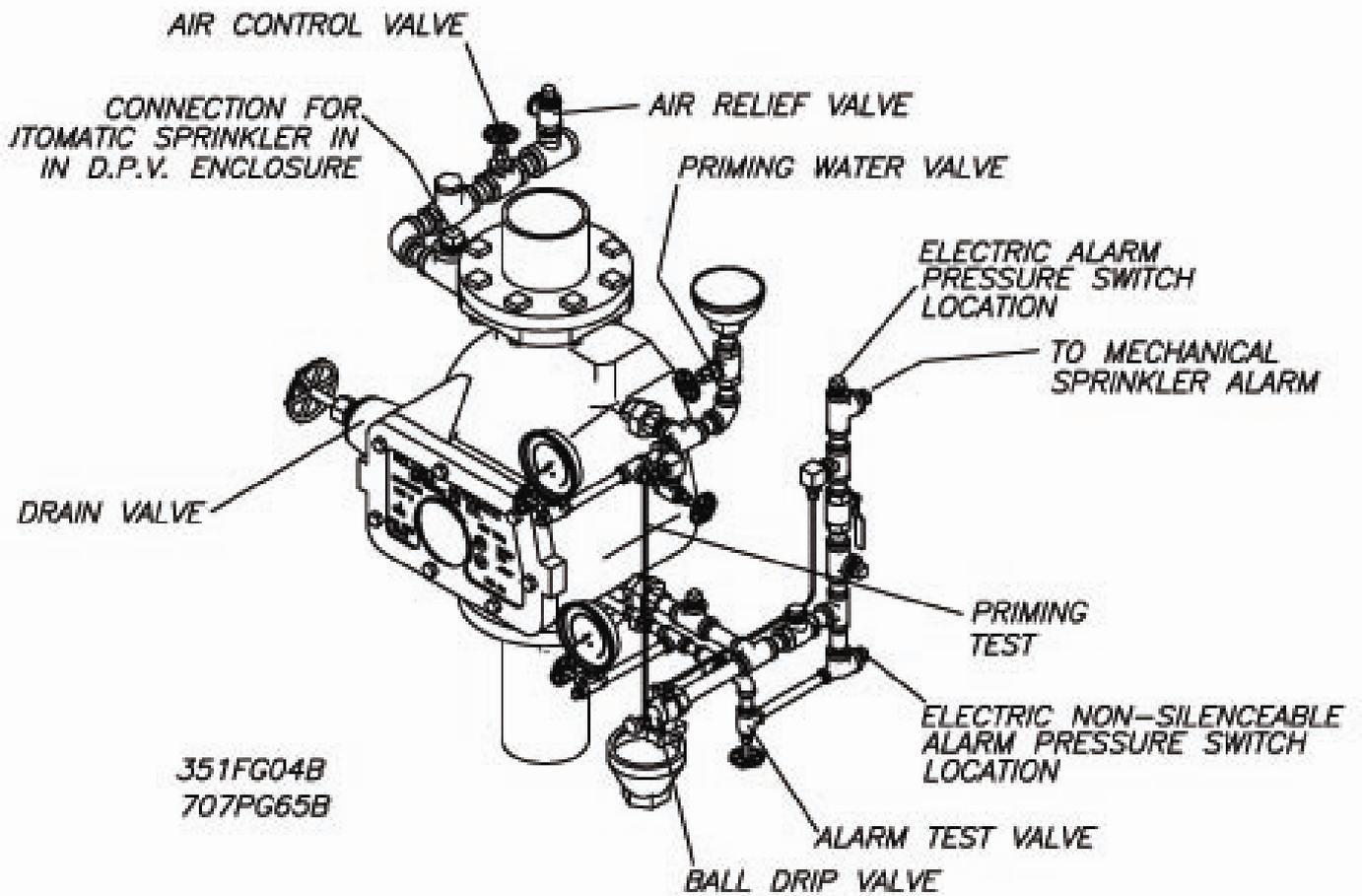
Firing Dry Complex, è installato in tutte le aree soggette a rischio di gelo o zone come pensiline di carico o parcheggi non riscaldati.

Il principio di funzionamento è simile a quello dei sistemi ad umido con la variante che a valle della valvola di allarme, nella rete di distribuzione situata nell'area protetta le tubazioni non sono riempite di acqua ma di aria compressa o azoto.

La rottura di uno sprinkler genera una caduta di pressione che aziona l'apertura della valvola di allarme permettendo così all'acqua di raggiungere l'erogatore intervenuto ed agire sull'incendio.

Tutti i componenti sono costruiti per permettere una rapida apertura garantendo un'azione efficace sull'incendio fin dai primi istanti, componenti come l'acceleratore garantiscono risultati ancora migliori sui tempi di intervento.

Anche se più complicati degli impianti ad umido, la qualità costruttiva garantisce performance costanti negli anni di utilizzo senza una onerosa manutenzione.



Controllo del materiale all'arrivo della merce

Prima di incominciare verificare che il materiale fornito sia conforme per quantità e tipologia a quello previsto dal progetto e dalla conferma d'ordine.

I montaggi dei componenti sottodescritti sono da intendersi indicativi, validi nella sequenza, il loro posizionamento varia da installazione in installazione a seconda degli spazi a disposizione ed i punti di ancoraggio.

Le viste ed i sensi di montaggio di alcuni componenti come ad esempio la campana idraulica sono stati modificati per permetterne la vista ai fini della chiarezza delle fotografie



Montaggio e collegamento del gruppo

Inserire la valvola di intercettazione ed il gruppo premontato tra le flange precedentemente predisposte verificando che all'interno del corpo valvola non siano rimasti corpi estranei come canapa, carta, residui di imballo e il clapet e la sua sede siano puliti e liberi.

Assicurarsi di aver inserito tutte le guarnizioni tra le flange, posizionare tutti bulloni e serrarli.



Montaggio e collegamento del gruppo – componenti della valvola

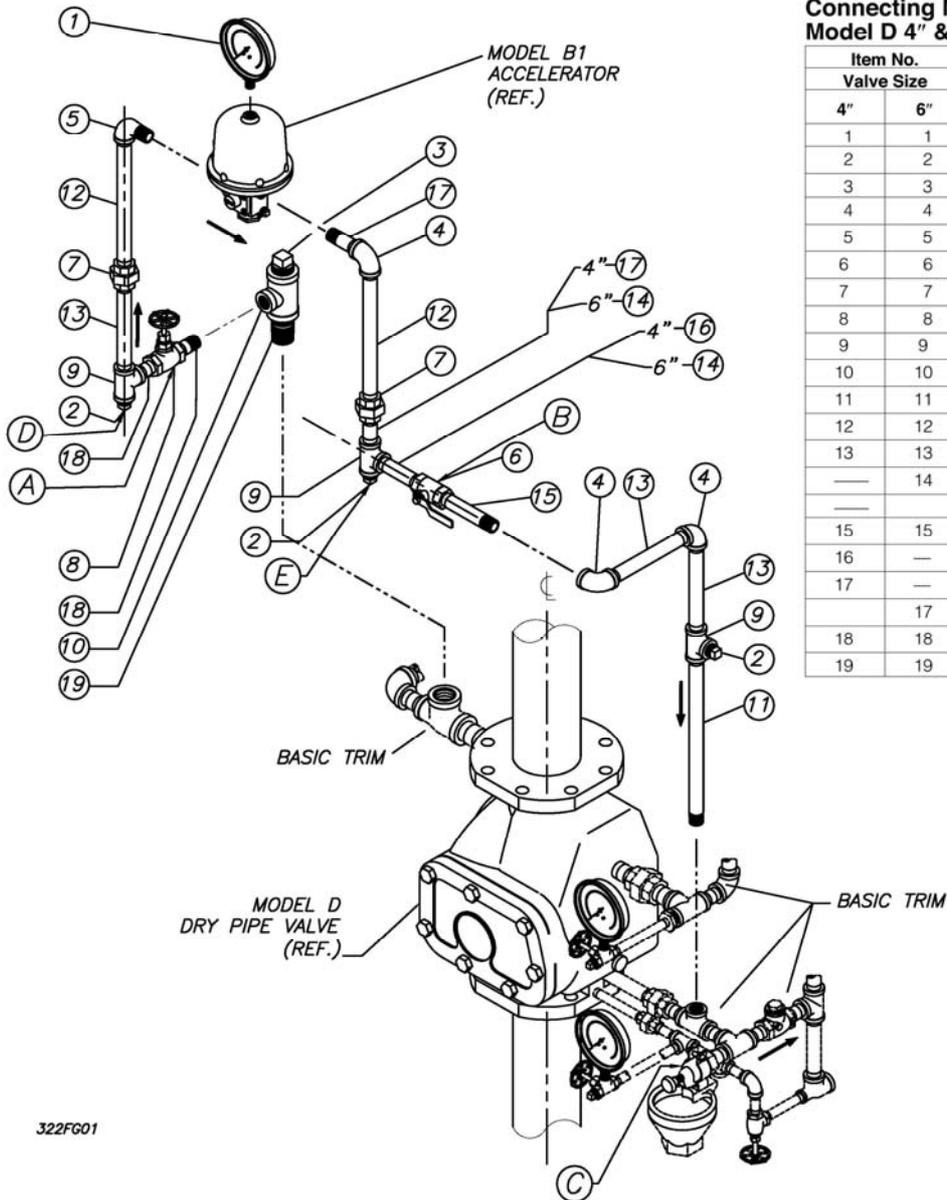
Montate al corpo valvola i manometri con i relativi rubinetti e tronchetti già premontati forniti assieme al trim.



Montaggio e collegamento del gruppo acceleratore

Montate il trim dell' acceleratore e l'acceleratore con il suo manometro, seguendo le istruzioni riportate, l'acceleratore e il suo trim sono forniti in scatola a parte per non essere danneggiati.

Assemblaggio trim acceleratore



Model BD-2 Accelerator Trimmings for Connecting Model B1 Accelerators to Model D 4" & 6" Dry Pipe Valves

Item No.		Part No.	Description	No. Supl.
4"	6"			
1	1	98248000	Gauge, Pressure-Air	1
2	2	98604406	Plug, 1/2"	3
3	3	98604405	Plug, 1"	1
4	4	98174401	Elbow, 1/2"	3
5	5	98174400	Elbow, Street, 1/2"	1
6	6	98840105	Ball Valve, 1/2"	1
7	7	98815200	Union, 1/2"	2
8	8	98840171	Valve, Globe, Bronze 1/2"	1
9	9	98761651	Tee, 1/2" x 1/2" x 1/2"	3
10	10	98761650	Tee, 1" x 1" x 1/2"	1
11	11	98543252	Nipple, 1/2" x 10 1/2"	1
12	12	98543235	Nipple, 1/2" x 8 1/2"	2
13	13	98543204	Nipple, 1/2" x 6"	3
—	14	98543202	Nipple, 1/2" x 5 1/2"	2
—	15	98543207	Nipple, 1/2" x 4"	1
—	16	98543216	Nipple, 1/2" x 3 1/2"	1
—	17	98543210	Nipple, 1/2" x 2 1/2"	2
—	17	98543210	Nipple, 1/2" x 2 1/2"	1
18	18	98543209	Nipple, 1/2" x 2"	2
19	19	98543213	Nipple, 1" x Close	1

322FG01



Montaggio e collegamento del gruppo – set mantenimento pressione e pressostato aria PS40

Collegare l'alimentazione dell'aria compressa (solitamente un compressore) all'apposita porta con ingresso da 1/2" interponendo il set mantenimento pressione con l'attenzione di montarlo nel giusto senso e il presso stato controllo aria PS40



Montaggio e collegamento drenaggi e scarichi

Collegare la tubazione di drenaggio principale da 2" alla rete di scarico, in caso di collegamento aperto con bicchiere prevedere almeno un dimetro DN80.



Montaggio e collegamento del pressostato di allarme PS10

In uscita al trim, attacco da 3/4", montare una riduzione 3/4"x1/2" e posizionare il pressostato.

Nota: quando togliete il pressostato PS10 dall'imballo fare attenzione a non perdere la chiave a brugola antimanomissione, se è il caso fissarla con nastro adesivo al corpo pressostato.



Montaggio e collegamento della campana idraulica di allarme

In uscita al Tee dove è stato collegato il pressostato, proseguire con la tubazione da 3/4" montando il filtro ad angolo che si trova nell'imballo assieme alla campana, verificandone il verso per poi collegarsi al corpo del motore idraulico della campana .



Collegare l'uscita da 1" del motore idraulico della campana idraulica di allarme e portarlo in scarico.

Lo scarico della campana idraulica deve essere aperto o se convogliato bisogna assicurarsi che sia in grado poter smaltire la quantità d'acqua in quanto in casi di contropressioni la campana non funzionerà correttamente.

Nota: Per maggiori informazioni sul montaggio della campana idraulica consulta la scheda specifica

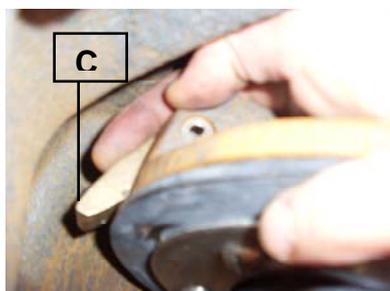
ORA IL VOSTRO GRUPPO E' INSTALLATO
... pronto per essere messo in funzione.

MESSA IN SERVIZIO VALVOLA A SECCO MODELLO D

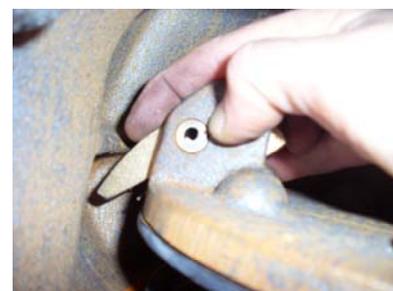


Se il clapet della valvola è in posizione attivata cioè aperto e bloccato, sarà necessario portarlo nella posizione di riposo. Per riportare nella posizione di riposo il piattello bisogna preme e ruotare in senso orario il pulsante che si trova nella parte posteriore della valvola.

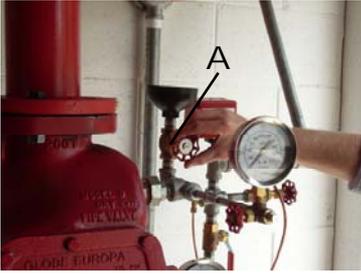
La corretta posizione di riposo è ottenuta solo quando il clapet appoggia perfettamente alla sede in bronzo riportata nel corpo valvola.



Per chiudere il clapet della valvola a secco modello D, occorre aprire il coperchio e, agendo sulla leva (C) posizionare il clapet in posizione a riposo.



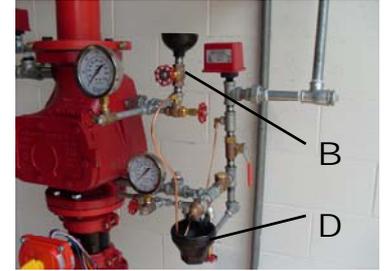
Aperto il coperchio della valvola verificare sempre che all'interno non vi siano corpi estranei, eventualmente pulire con un panno la sede della guarnizione del clapet.



Aprire la valvola **A**.



Riempire il corpo della valvola attraverso la coppa di adescamento. Smettere di versare quando l'acqua defluisce nella coppa di sgocciolamento **D**, dalla valvola aperta **B**, indicando che l'acqua ha raggiunto il livello d'innesco.



Chiudere le valvole **A e B**. Se l'acqua continua a defluire fuori dalla valvola di sgocciolamento, significa che la guarnizione in gomma non è a tenuta, occorre quindi togliere nuovamente il coperchio e ispezionare la guarnizione, se necessario sostituirla.



Aprire la valvola **C** per caricare alcuni litri di aria nell'impianto sprinkler. Chiudere poi la valvola **C** e aprire tutte le valvole e di scarico, per forzare l'acqua rimasta ad uscire dagli scarichi. chiudere infine le valvole quando fuoriesce aria.

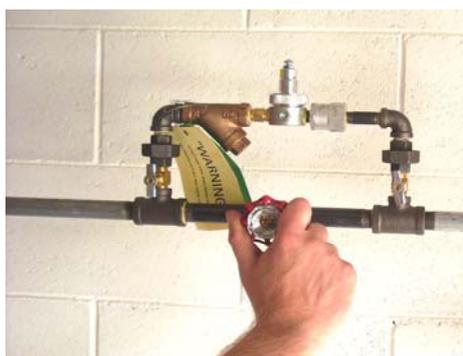




Aprire nuovamente la valvola **C** per immettere nell'impianto una quantità d'aria sufficiente a tenere la valvola a secco chiusa in funzione della pressione idrica, secondo la tabella **A**.

Tabella A

Pressione dell'acqua psi (bar)	Pressurizzazione aria compressa nel sistema psi (bar)	
	Massima	Maggiore di
20 (1,4)	10 (0,7)	14 (0,9)
50 (3,4)	12 (0,8)	16 (1,1)
75 (5,2)	13 (0,9)	17 (1,2)
100 (6,9)	15 (1,0)	19 (1,3)
125 (8,6)	16 (1,1)	20 (1,4)
150 (10,3)	17 (1,2)	21 (1,4)
175 (12,1)	18 (1,2)	22 (1,5)
200 (13,8)	19 (1,3)	23 (1,6)
225 (15,5)	21 (1,5)	25 (1,7)
250 (17,2)	22 (1,5)	26 (1,8)



Aprire la valvola di caricamento veloce del set mantenimento pressione. Scegliere la pressione d'aria che desideriamo per la supervisione della rete di distribuzione, in ogni caso consiglio di non superare 1,5 bar.

Conversione unità di misura - 1 PSI = 0,07 bar circa



Quando l'impianto si avvicina alla pressione d'aria desiderata, chiudere la valvola di caricamento veloce ed aprire il by pass di mantenimento.



Per la regolazione precisa della pressione d'aria immessa nell'impianto agire sul regolatore di pressione posto sul set mantenimento pressione ruotando la ghiera in senso orario o antiorario a seconda che si voglia diminuire od aumentare la pressione statica all' interno delle tubazioni.



Aprire qualche giro la valvola di drenaggio principale da 2".
Aprire lentamente la valvola di intercettazione lasciare scorrere l'acqua qualche secondo poi richiudere la valvola di drenaggio.

Aprire leggermente la valvola di alimentazione acqua alla valvola a secco, osservare se ci sono perdite d'acqua, se non ci sono perdite, la sede aria e la sede acqua sono a tenuta.
Aprire quindi completamente la valvola di alimentazione e lasciarla in posizione **APERTA**.



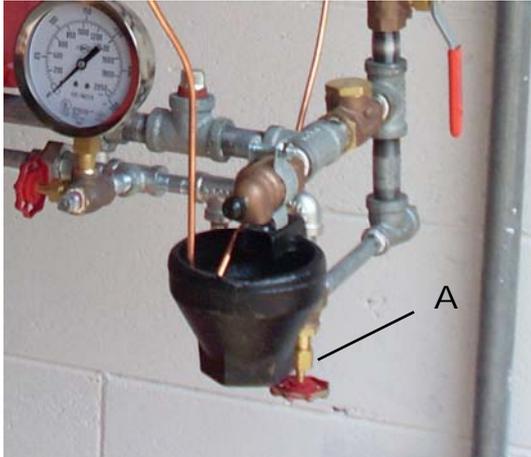
Ora la vostra valvola è in servizio.



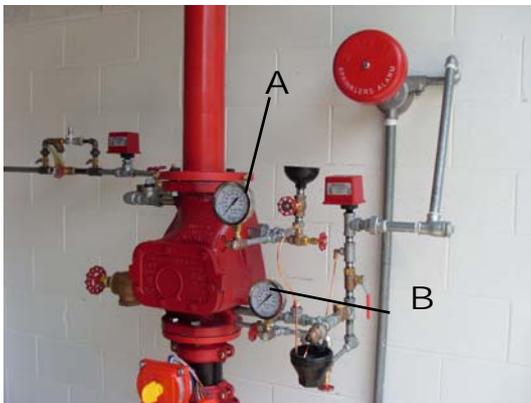
ZIGGIOTTO

PROVA DI ALLARME

La prova di allarme del gruppo a Secco modello D ha lo scopo di verificare il corretto funzionamento della campana di allarme e del pressostato di allarme PS10 senza attivare la valvola.



Per effettuare il controllo aprire la valvola **A**.



Ora la vostra valvola è in servizio.

Il manometro "A" leggerà la pressione dell'aria all'interno dell'impianto.

Il manometro "B" leggerà la pressione dell'acqua alla base della valvola.



ZIGGIOTTO

PROBLEMI E SOLUZIONI

Il gruppo di allarme a Diluvio DDX è controllato e testato in tutti i suoi componenti e costruito per mantenere nel tempo le proprie prestazioni, talvolta possono verificarsi dei piccoli problemi ma di facile soluzione, vediamo quali:

Problema : la campana idraulica non suona.



Soluzione : pulire il filtro posizionato sulla tubazione da $\frac{3}{4}$ " che porta l'alimentazione al motore della campana idraulica.