



SETREL

IMMOBILIARE NUOVA SEDE

COSTRUZIONE DELLA NUOVA SEDE DELLA
CASSA DI RISPARMIO DI FIRENZE

IMPIANTI MECCANICI

SOTTOMISSIONE MATERIALI N° 018M

Descrizione: Materiale Antincendio
Marca: Gastec Vesta

Modello: -cod. epu. M.AI.01

art. "Classic CE" CE60-61 e art.134

-cod. epu. M.AI.03

art. 145ADR

-cod. epu. M.AI.04

art. 132

-cod. epu. M.AI.20

art. GW modello D + GW DD1 modello CU/P

Si APPROVA
IDRANTE A MURO
CLASSIC DA ESTERNO
DN 45

Consegnato alla D.L. in data : 18/10/2006

☐ Approvato dalla D.L. in data :

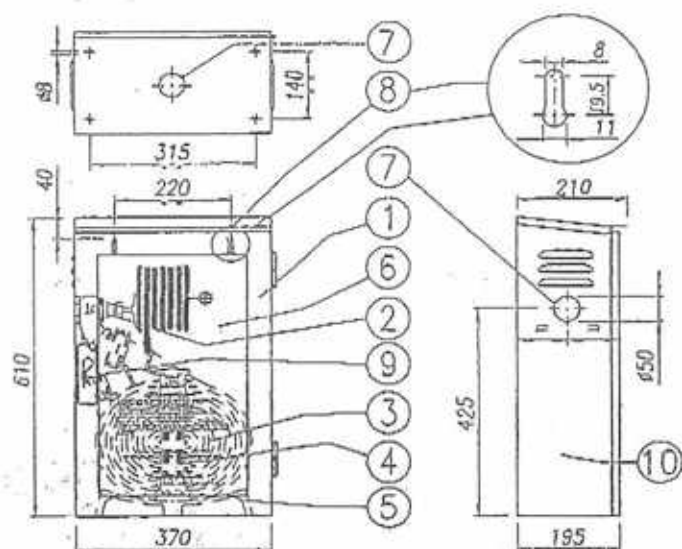
Si approvano le
testine sprinkler e le
campane di allarme
e la valvola di ricambio
Firma:

☒ Approvato con note dalla D.L. in data: 06/01/07 Firma:

Si approva l'idrante soprano e l'attacco per
auto bomba

IDRANTE A MURO " CLASSIC " DA ESTERNO DN 45

UNI EN 671/2-CE CPD/0497/134



IL COEFFICIENTE " K " CON mt. 30 DI MANICHETTA DN 45



MIAMI Ugello - DN 13

	Portata / Flow Q (l/min)			K	Classe Max Press. range (MPa)	K equivalente K factor
Pressione / Pressure P = MPa	0,2	0,4	0,6		0,2	$Q = K \sqrt{10P}$
Getto pieno / Jet	133	188	230	84	15	$Q : (l/min)$
Getto frangente / Spray	174	246	301	123	5,5	$P : (MPa)$



MISTRAL Ugello DN 12

	Portata / Flow Q (l/min)			K	Classe Max Press. range (MPa)	K equivalente K factor
Pressione / Pressure P = MPa	0,2	0,4	0,6		0,2	$Q = K \sqrt{10P}$
Getto pieno / Jet	120	170	208	85	12	$Q : (l/min)$
Getto frangente / Spray	110	158	191	78	7	$P : (MPa)$



GOLD Ugello DN 13

	Portata / Flow Q (l/min)			K	Classe Max Press. range (MPa)	K equivalente K factor
Pressione / Pressure P = MPa	0,2	0,4	0,6		0,2	$Q = K \sqrt{10P}$
Getto pieno / Jet	163	230	282	115	12	$Q : (l/min)$
Getto frangente / Spray	171	242	296	121	7	$P : (MPa)$



MISTRAL Ugello DN 13

	Portata / Flow Q (l/min)			K	Classe Max Press. range (MPa)	K equivalente K factor
Pressione / Pressure P = MPa	0,2	0,4	0,6		0,2	$Q = K \sqrt{10P}$
Getto pieno / Jet	138	194	238	97	15	$Q : (l/min)$
Getto frangente / Spray	122	172	211	88	8	$P : (MPa)$

DESCRIZIONE

1	Cassetta con portello in lamiera Acciaio verniciata Rosso Ral 3000 con resine poliestere a norma ISO 9227 (CE60), oppure lamiera Acciaio Inox AISI 304 (CE61)
2	Rubinetti Idrante PN 12 o PN 16 con filettatura 1 1/2 gas conforme ISO 7-1
3	Manichetta flessibile DN45 certificata EN 14540 a norma UNI 9487 con raccordi a tabella UNI 804 e legatura a norme UNI 7422 con manicotti coprilegatura in gomma
4	Lancia a regolazione di getto MISTRAL, MIAMI o GOLD
5	Selletta salvamanichetta in materiale termoplastico di colore rosso
6	Lastra infrangibile "INTEGRA" trasparente, completa di Istruzioni d'uso. Dimensione 292 x 495
7	Predisposizione fori per attacco alla Rete Idrica
8	Asole per attacco cassetta
9	Apertura facilitata e possibilità di sigillo
10	Adesivo con codice identificativo marchio CE applicato all'interno



ANIMA art. CE 60 - CE 61



UMAN
UNIONE COSTRUTTORI
MATERIALI ANTICENDIO

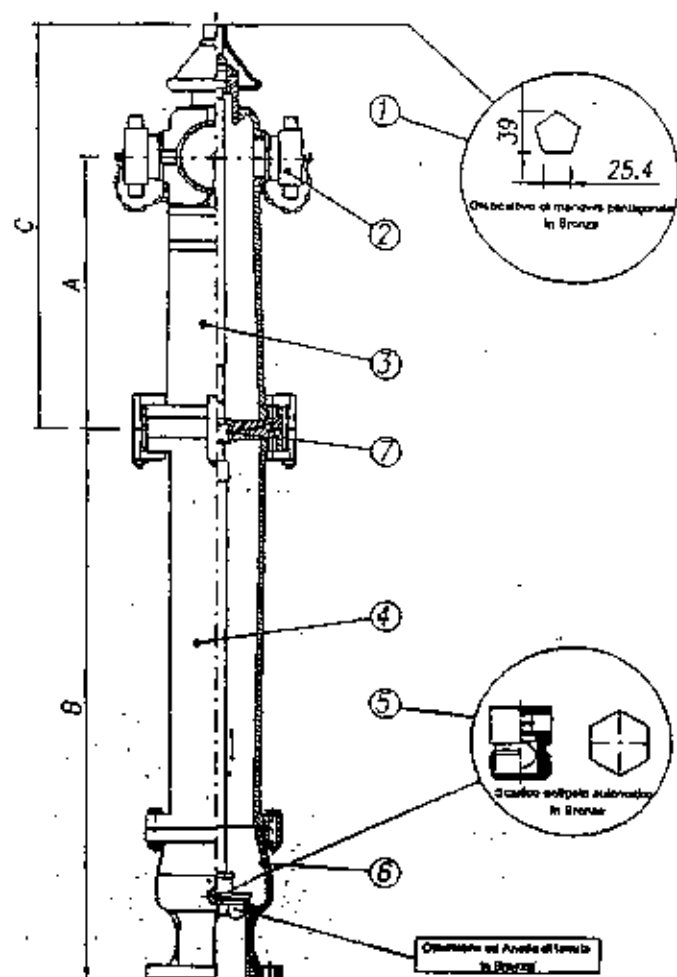


ASSOCIATA UNI
ENTE NAZIONALE ITALIANO
DI UNIFICAZIONI

SCHEDA TECNICA RM

DATA 24/02/2005 Controllato:

IDRANTE SOPRASUOLO "UNICO" NORMA UNI 9485 DN80-DN100 (DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' ISTITUTO GIORDANO)



art 145 AD

	Scavo 800	Scavo 1000
DN 80 c/2 DN70	ID152VFI	ID153VFI
DN100 c/2 DN70	ID152WFI	ID153WFI
DN100 c/2 DN70 + motopompa DN100	ID155WFI	ID156WFI

art 145 ADR

	Scavo 800	Scavo 1000
DN 80 c/2 DN70	ID158VFI	ID159VFI
DN100 c/2 DN70	ID158WFI	ID159WFI
DN100 c/2 DN70 + motopompa DN100	ID161WFI	ID162WFI

N.B. La profondità di scavo 800 è modificata rispetto alla normativa

	DN 80 AD	DN 100 AD	DN 80 ADR	DN 100 ADR
A	450	450	450	450
scavo 800	700	700	700	700
scavo 1000	960	960	960	960
	660	680	660	680

	DESCRIZIONE
1	Dispositivo di apertura pentagonale in Bronzo riferimento UNI 9485
2	Attacchi DN 70 - DN 100 riferimento UNI 810 e UNI 7421 in Ottone
3	Corpo colonna in Ghisa G-20
4	Corpo intermedio in Ghisa G-20
5	Scarico Antigelo Automatico corpo in Bronzo tenuta in Acciaio Inox AISI- 316
6	Corpo sede diritta in Ghisa con riporto tenuta in Bronzo
7	Dispositivo di sezionamento (rottura pre-determinata)

COMPOSIZIONE PRINCIPALE	Ghisa grigia G-20 con sede riportata in Ottone sbocchi e tappi in Ottone
ATTACCO RETE IDRICA	Flangia riferimento UNI 2278
PRESSIONE ESERCIZIO massima	1,6 MPa (16 bar)
RATTAMENTO SUPERFICIE	Resina poliesteri rosso RAL 3000 (Parte fuori terra) antiruggine nero (Intersede)



ASSOCIATA
ANIMA



UMAN
UNIONE COSTRUTTORI
MATERIALI ANTICENTRO



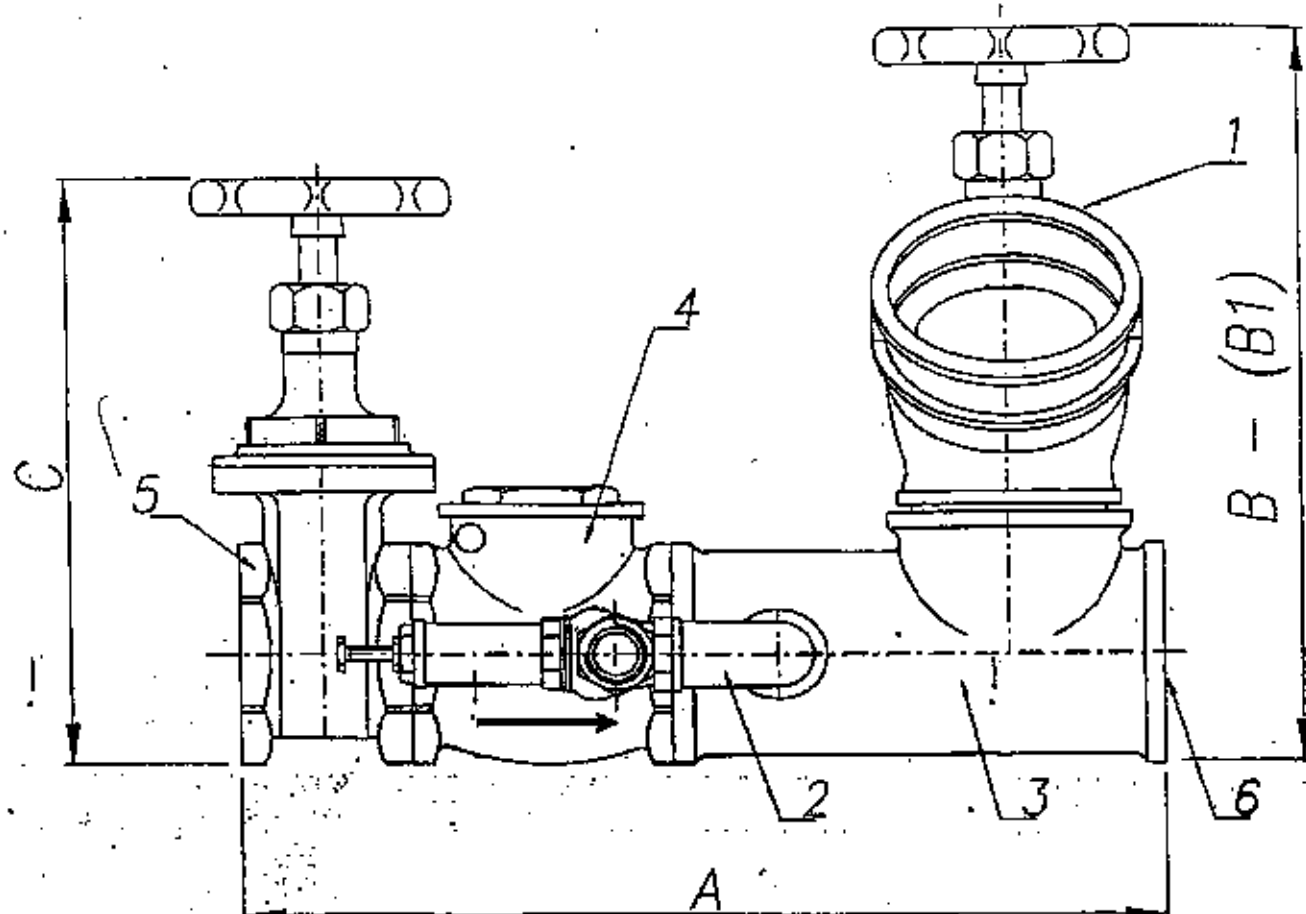
ASSOCIATA UNI
ENTE NAZIONALE ITALIANO
DI UNIFICAZIONE

art. 145 AD
145 ADR

SCHEDA TECNICA RM

DATA 10/10/2003 Controllato

GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA 2" - 2"1/2 - 3" - 4" X DN 70 1 IDRANTE



COD. GRIZZ.	COD. VERT.	SARACINESCA	A	B	B1	C
GM131IVE	GM133IVE	2"	285	230	255	180
GM131LVE	GM133LVE	2"1/2	305	245	270	220
GM131MVE	GM133MVE	3"	380	250	275	255
GM131NVE	GM133NVE	4"	415	275	300	300

1	Attacco DN 70 con girella UNI 808 con valvola intercettazione in Ottone
2	Valvola di Sicurezza in Ottone tarata a 1,2 MPa (12bar)
3	Collettore Attacco in Ottone
4	Valvola di ritegno in Ottone
5	Valvola di intercettazione a vite in Ottone (normalmente aperta) con volantino in Acciaio verniciato
6	Lato Aperto filettato Gas ISO 228

COMPOSIZIONE PRINCIPALE	Ottone riferimento UNI-EN 1982
ATTACCO RETE IDRICA	Filettatura Gas riferimento ISO 228
PRESSIONE ESERCIZIO massima	1,2 MPa (12 bar)
TRATTAMENTO SUPERFICIE	Verniciatura con smalto rosso RAL 3000



ANIMA
ASSOCIATA



UNION COSTRUTTORI
MATERIALI ANTINCENDIO



ASSOCIATA UN
ENTE NAZIONALE ITALIANO
DI UNIFICAZIONE

art. 132

SCHEDA TECNICA RM

DATA 08/09/2003 Controllato: *[Signature]*

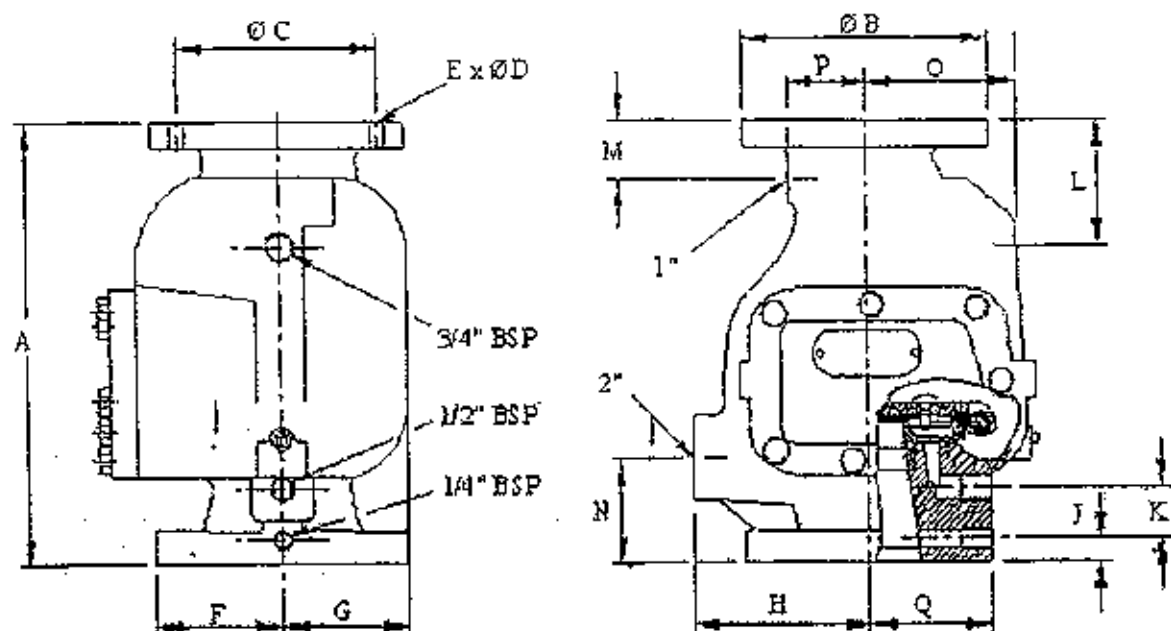
VALVOLA A SECCO MOD D

DESCRIZIONE GENERALE

100 mm (4") e 150 mm (6")



La valvola a secco mod. D viene utilizzata nei sistemi sprinkler in cui la temperatura può scendere al di sotto del punto di congelamento (0°C/32°F). In un sistema a secco nelle tubazioni è presente aria. Quando una o più testine si azionano in seguito a incendio, la pressione dell'aria si riduce e la valvola a secco si apre permettendo all'acqua di riempire il sistema e alimentare le testine.



VALVE	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	WEIGHT
DN 100	406	229	180	18	8	163	127	171	22	38	133	56	89	148	78	103	55kg
DN150	483	279	240	22	8	213	168	197	22	38	156	57	73	174	105	134	101kg

Descrizione della valvola

Pressione di lavoro:	12,1 bar. Pressione statica di prova: 24,1 bar
Flange:	BS 4504 NP 16. Filetto BS 21-1973
Perdita per frizione:	Basata sulla formula di Hazen Williams con C=120 Valvola 100 mm (4") lunghezza equivalente=8,5 m (28 ft) Valvola 150 mm (6") lunghezza equivalente=14,3 m (47 ft)
Posizione installazione:	Verticale
Finitura:	Vernice rossa
Approvazioni:	FM, LPCB, CNBOP (Polonia), Vds
Opzioni:	Flange ANSI, uscite scanalate

Distribuito da

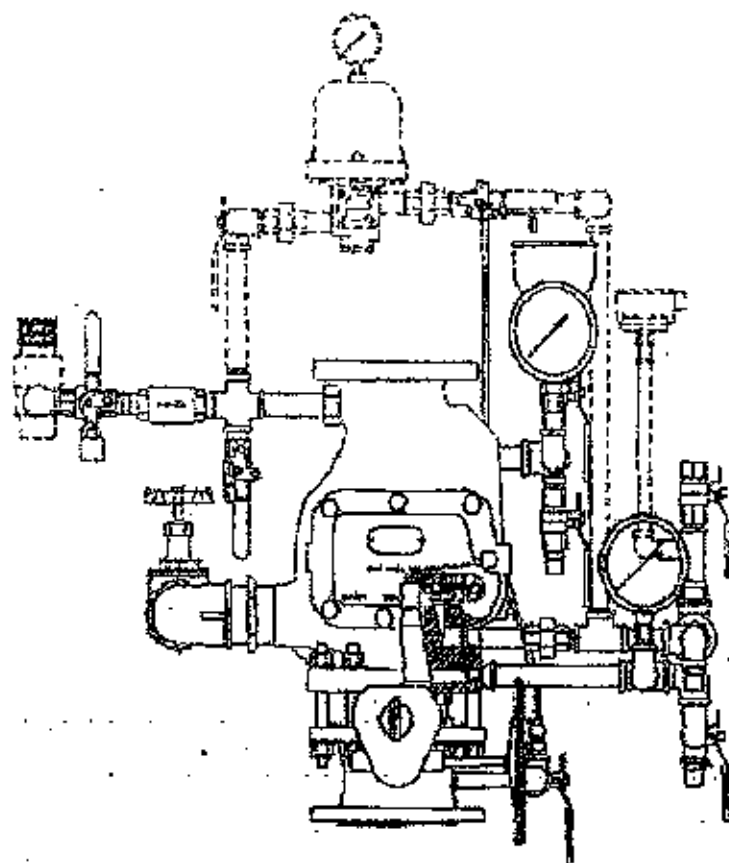

GASTEC
S.p.A. - Via T. Tasso, 29 - 20010 Pogliano Milanese (Mi)
 **VESTA**

Via T. Tasso, 29 - 20010 Pogliano Milanese (Mi)
Tel 02-9396891 - Fax 02-93282342

VALVOLA A SECCO MOD D

DESCRIZIONE GENERALE

100 mm (4") e 150 mm (6")



Descrizione generale:

La valvola d'allarme a secco GW è composta da una valvola di controllo a secco flangiata PN16 modello D (approvata LPC e FM), completa di valvola di isolamento a farfalla e di trim, lucchetti, manometri e pressostati per il corretto funzionamento.

Tutte le stazioni prevedono che l'entrata sia dal fondo, l'uscita dall'alto e tarate per fornire pressione fino a 12 bar. Le stazioni di controllo sono di due dimensioni, 100 e 150 mm, vengono fornite dopo che ne sia stata testata la pressione, completamente assemblate, incassate per il trasporto.

Trim standard:

Valvola di isolamento a farfalla tarata a 16 bar (secondo regole LPC) completa di doppi interruttori per monitoraggio integrale per indicare quando la valvola non è in posizione completamente aperta.

Manometro acqua (100 mm diam., 0-16 bar secondo regole LPC), con giunto anti dispersione.

Linea di prova completa di valvola a sfera chiudibile e set pressostato per l'innalzamento della pressione a 0,8 bar.

Linea di prova completa di valvola a sfera chiudibile e valvola di non ritorno.

Manometro (100 mm diam., 0-16 bar secondo regole LPC), completo di giunto anti dispersione.

Valvola di scarico, 2".

Tubazione principale di alimentazione acqua con imbuto.

Tubazione di entrata aria con valvola di isolamento, (valvola a sfera chiudibile con lucchetto) valvola scarico aria (valvola a sfera chiudibile con lucchetto) e innesco per acceleratore opzionale.

Distribuito da



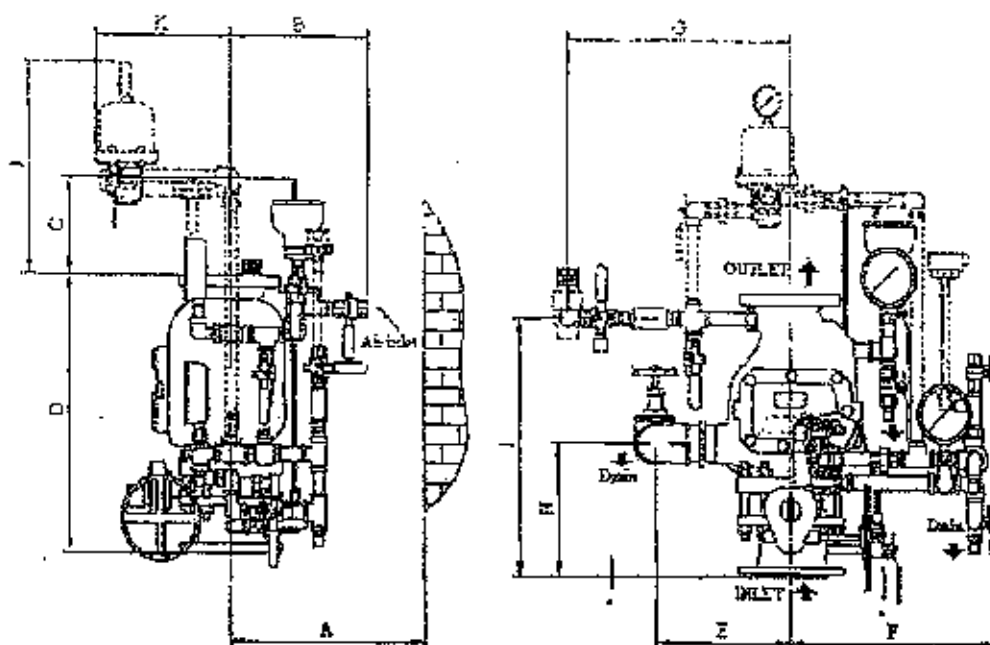
Via T.Tasso, 29 - 20010 Pogliano Milanese (Mi)

Tel 02-9396891 - Fax 02-93282342

VALVOLA A SECCO MOD D

DESCRIZIONE GENERALE

100 mm (4") e 150 mm (6")



SIZE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Net Wt.
100mm	300	235	120	620	250	430	360	300	560	315	220	104 kg
150mm	300	235	80	700	300	450	380	290	640	315	260	160 kg

Extra opzionali:

Acceleratore

Valvola di isolamento approvata FM con interruttori di controllo

Campana idraulica

Manometro con bagno di glicerina

Pressostato anti-deflagrante

Pressostato approvato FM

Compressore d'aria

Regolatore di pressione

Note:

Le istruzioni di installazione, attivazione e manutenzione della valvola sono contenute in un documento specifico.

Distribuito da



Via T.Tasso, 29 - 20010 Pogliano Milanese (Mi)

Tel 02-9396891 - Fax 02-93282342

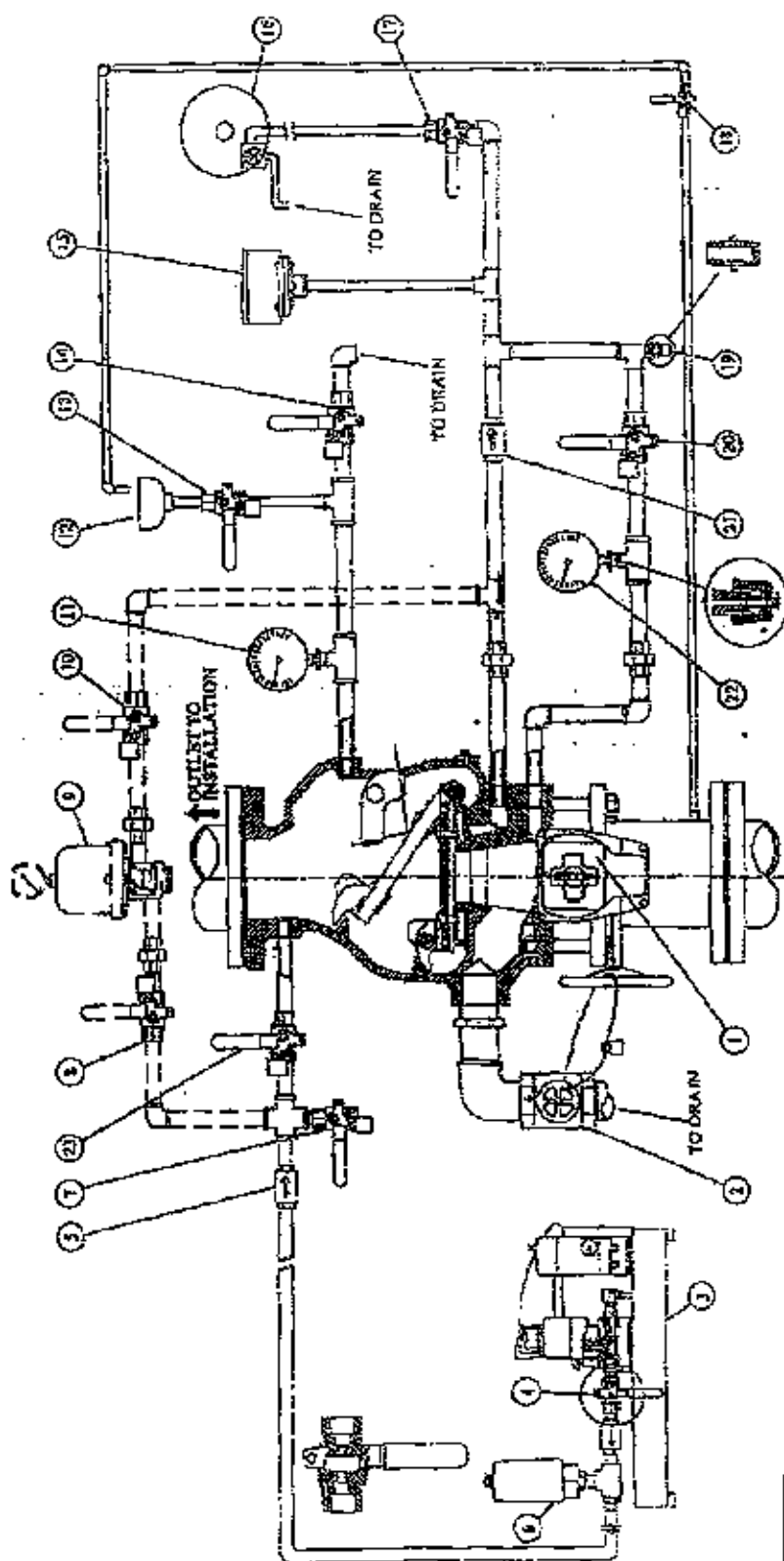
VALVOLA A SECCO MOD D

DESCRIZIONE GENERALE

100 mm (4") e 150 mm (6")



RIF.	DESCRIZIONE	RIF.	DESCRIZIONE
1	VALVOLA D'ISOLAMENTO A FARFALLA -	12	IMBUTO - TUBAZIONE PRINCIPALE
2	SCARICO 2" - SCARICO IMPIANTO	13	VALVOLA A SFERA - TUBAZIONE PRINCIPALE
3*	COMPRESSORE	14	VALVOLA A SFERA - SCARICO LINEA PRINCIPALE
4*	VALVOLA A SFERA - STROZZATURA 3 mm	15	PRESSOSTATO - AZIONATO DA IMPIANTO
5	VALVOLA DI NON RITORNO - ALIMENTAZIONE ARIA	16	TURBINA IDRAULICA E CAMPANA - OPZIONALE
6*	PRESSOSTATO BASSA PRESSIONE ARIA	17	VALVOLA A SFERA - ISOLAM. TUBAZIONE PROVA
7	VALVOLA A SFERA - PROVA TUBAZIONE PNEUMATICA	18	VALVOLA A SFERA - TUBAZIONE PRINCIPALE
8	VALVOLA A SFERA - OPZIONALE	19*	SCARICO - ORIFIZIO RACCORDO 3 mm
9	ACCELERATORE - OPZIONALE	20	VALVOLA A SFERA - TUBAZIONE PROVA CAMPANA
10	VALVOLA A SFERA - OPZIONALE	21	VALVOLA DI NON RITORNO
11	MANOMETRO - CON GIUNTO ANTI-DISPERSIONE	22	MANOMETRO - CON GIUNTO ANTI-DISPERSIONE
	* Non fornito come parte della stazione valvole	23	VALVOLA A SFERA - PROVA TUBAZIONE PNEUMATICA



Distribuito da

GASTEC
LA TECNOLOGIA DEL GAS

VESTA

Via T. Tasso, 29 - 20010 Pogliano Milanese (Mi)

Tel 02-9396891 - Fax 02-93282342

VALVOLA A SECCO GW

MODELLO D – INSTALLAZIONE E FUNZIONAMENTO

100 mm (4"), 150 mm (6")



Da leggere unitamente allo schema di taratura della valvola a secco (sezione 7).

1. PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO.

Le funzioni principali della stazione valvole di allarme impianto di nebulizzazione a secco tipo D GW sono le seguenti:

- 1.1. Prevenire l'ingresso di acqua sotto pressione nel sistema di tubazioni sprinkler dell'impianto di nebulizzazione a secco. Con valvola Modello D in "posizione di chiusura", la pressione dell'aria all'interno delle tubazioni impianto al di sopra della valvola esercita una forza maggiore sul lato superiore del clapet, rispetto a quella esercitata dalla pressione dell'acqua sulla sua parte inferiore. Poiché la zona occupata dalla sede aria è circa 6 volte maggiore di quella della sede acqua (principio differenziale), la pressione dell'aria necessaria per mantenere chiusa la valvola a secco è solo una minima parte di quella necessaria per l'alimentazione dell'acqua. In tabella 1, sono riportati i valori raccomandati per le diverse pressioni di alimentazione acqua per entrambe le dimensioni di valvole Modello D.
- 1.2. Consentire l'isolamento (tramite valvola di alimentazione (1)) e lo scarico dell'impianto a sprinkler a scopo manutentivo.
- 1.3. L'aria alimentata dal compressore (3) (o proveniente da una sorgente di aria esterna tramite regolatore di pressione) tramite valvola di riempimento rapido (4) e valvola di non ritorno (5) mantiene in posizione di chiusura la valvola di allarme a secco.
- 1.4. Per chiarezza tutte le valvole a sfera sono illustrate in posizione di chiusura. Ciò non rappresenta la loro posizione finale quando la valvola è in funzione. Con maniglia perpendicolare rispetto alla tubazione, le valvole a sfera sono chiuse.
- 1.5. Durante l'azionamento di uno o più sprinkler automatici a causa della presenza di un incendio, la pressione dell'aria nelle tubazioni impianto al di sopra della valvola a secco diminuisce. La pressione dell'acqua, esercitando una forza maggiore, solleva e ruota il clapet portandolo in posizione di "apertura", consentendo in tal modo all'acqua di fluire in direzione degli sprinkler azionati. L'acqua fluisce anche dall'uscita di allarme della valvola a secco, attraversa la valvola di non ritorno (21), in direzione della campana di allarme azionata dalla turbina idraulica (16), ed aziona il pressostato (15) con conseguente generazione di un segnale elettrico. La valvola a secco Modello D può essere ripristinata rapidamente senza utilizzo di attrezzi specifici.
- 1.6. La valvola comprende anche la funzione di prova della campana e del pressostato senza bisogno di procedere all'isolamento o all'allagamento dell'impianto.
- 1.7. Durante il funzionamento di uno sprinkler automatico, la diminuzione risultante della pressione dell'aria è inversamente proporzionale alla dimensione dell'impianto a secco. Quanto maggiore è la dimensione dell'impianto, tanto più lentamente avverrà la diminuzione della pressione dell'aria e il conseguente rallentamento del funzionamento della valvola a secco.

La GW SPRINKLER A/S si riserva il diritto di apportare variazioni o modifiche alle caratteristiche senza alcun preavviso.

GW SPRINKLER A/S

Sch. caratt.:	GW-Taratura valvola a secco Modello D
Pagina:	Installazione e funzionamento
Edizione:	1 di 5
N. di rif.:	1 aprile 2003 16275

VALVOLA A SECCO GW

MODELLO D – INSTALLAZIONE E FUNZIONAMENTO

100 mm (4"), 150 mm (6")



- 1.8. Se il ritardo è inaccettabile, come opzione supplementare è disponibile un acceleratore. L'acceleratore rileva la caduta di pressione provocata dall'azionamento di uno sprinkler e induce l'intervento della valvola in un tempo inferiore a quello che sarebbe occorso se la pressione dell'impianto avesse raggiunto il punto critico di scarico uscendo dallo sprinkler aperto.

Tabella 1: Pressione acqua contro pressione aria per le valvole a secco Modello D

Pressione dell'acqua nella tubazione di alimentazione		Pressione dell'aria da pompare nell'impianto					
Valore massimo		Valore nominale		Non inferiore a		Non superiore a	
PSI	BAR	PSI	BAR	PSI	BAR	PSI	BAR
20	1,4	15	1,0	10	0,7	20	1,4
50	3,4	20	1,3	15	1,0	25	1,7
75	5,1	25	1,7	20	1,4	30	2,0
100	6,8	30	2,0	25	1,7	35	2,4
125	8,5	35	2,3	30	2,0	40	2,7
150	10,2	40	2,7	35	2,4	45	3,0
175	11,9	45	3,0	40	2,7	50	3,4

2. TARATURA VALVOLA (Modalità operativa)

- 2.1. Chiudere la valvola principale di alimentazione acqua (1) nella parte inferiore della valvola a secco.
- 2.2. Disinserire il compressore aria. Aprire la valvola (7) ed accertarsi che non sia presente pressione residua nelle tubazioni, quindi controllare che la valvola (23) sia aperta.
- 2.3. Se la valvola è stata attivata e l'acqua ha riempito l'impianto, aprire la valvola di scarico principale da 2" (2) e scaricare completamente e rapidamente l'impianto. Può essere necessario eseguire lo scarico delle tubazioni tramite le relative valvole di scarico ubicate in corrispondenza dei punti inferiori dell'impianto (a distanza dalla stazione valvole).
- 2.4. Verificare che il battente sia in sede, aprire il coperchio anteriore (prima di allentare le viti verificare che nella valvola non sia presente acqua o pressione). Controllare che la parte interna della valvola sia pulita e che il lato in gomma del clapet sia in buone condizioni. Rilasciare il dispositivo di bloccaggio battente e lasciarlo ricadere nel relativo alloggiamento.¹
- 2.5. Riposizionare il coperchio, verificare che tutte le viti di fissaggio siano serrate a coppia e che tutte le altre aperture siano adeguatamente chiuse.

¹ Non è consentito applicare grasso o lubrificante di altro tipo sulla superficie in gomma della guarnizione clapet.

La GW SPRINKLER A/S si riserva il diritto di apportare variazioni o modifiche alle caratteristiche senza alcun preavviso.

GW SPRINKLER A/S

Sch. caratt.: GW-Taratura valvola a secco
Modello D
Pagina: Installazione e funzionamento
Edizione: 2 di 5
N. di rif.: 1 aprile 2003
16275

VALVOLA A SECCO GW

MODELLO D – INSTALLAZIONE E FUNZIONAMENTO

100 mm (4"), 150 mm (6")



- 2.6. Aprire le valvole (18) e (13) per innescare la valvola finché l'acqua non raggiunge un livello corrispondente alla valvola (14). L'acqua contribuisce a costituire una tenuta ermetica superiormente alla battuta. Eseguito l'innescio, chiudere e bloccare in posizione le valvole (13), (14) e (18).
- 2.7. Verificare che la valvola (7) sia bloccata in posizione di chiusura e la valvola (23) sia bloccata in posizione di apertura. Immettere aria nelle tubazioni attraverso la valvola (4). Applicare sul battente una pressione corrispondente a quella riportata in Tabella 1 ed indicata sul manometro (11). Raggiunta la pressione prescritta, chiudere la valvola (4) in modo tale che l'aria possa solo entrare nell'impianto attraverso l'orifizio da 3 mm sulla sfera. Bloccare in posizione
- 2.8. Verificare che la valvola di scarico principale (2) e la valvola sul condotto di prova campana (20) siano bloccate in posizione di chiusura. Aprire la valvola principale di alimentazione acqua (1) consentendo il flusso lento dell'acqua pressurizzata nella parte inferiore del battente. Raggiunta la posizione di massima apertura, bloccare la valvola in posizione. La pressione dell'acqua è indicata sul manometro (22). Verificare che la valvola sul condotto di prova campana idraulica (17) sia bloccata in posizione di apertura.
- 2.9. Nota: Con valvola tarata per il normale funzionamento, la pressione nella scanalatura anulare al di sotto del battente [collegamento alla campana di allarme (16)] deve corrispondere a quella atmosferica. Tale valore può essere ottenuto tramite orifizio di scarico (19).
- 2.10. In caso di montaggio dell'unità di accelerazione (9), per il montaggio e la messa in servizio vedere le relative istruzioni riportate separatamente. (GW - Installazione valvola di accelerazione.doc)
- 2.11. La valvola è ora tarata.

3. PROVA CAMPANA DI ALLARME E PRESSOSTATO DI ALLARME (15).

- 3.1. Aprire la valvola di prova dotata di dispositivo di bloccaggio (20) per consentire l'ingresso dell'acqua dalla tubazione di alimentazione al condotto campana. La campana di allarme (16) deve suonare in modo continuo e il pressostato (15) deve attivarsi. L'acqua fluisce dall'uscita di scarico sull'alloggiamento turbina campana di allarme verso il raccordo di gocciolamento (19).
- 3.2. Al termine della prova chiudere e bloccare la valvola (20). L'acqua continuerà a trafilare dal raccordo di gocciolamento (19) fino al completo svuotamento del condotto campana.

Nota: La tubazione di collegamento scanalatura anulare / campana di allarme è dotata di valvola di non ritorno per interrompere il flusso dell'acqua nella valvola a secco durante la prova campana, onde evitare l'accidentale azionamento della valvola e il conseguente inondamento delle tubazioni impianto.

La GW SPRINKLER A/S si riserva il diritto di apportare variazioni o modifiche alle caratteristiche senza alcun preavviso.

GW SPRINKLER A/S

Sch. caratt.:	GW-Taratura valvola a secco Modello D
Pagina:	Installazione e funzionamento
Edizione:	3 di 5
N. di rif.:	1 aprile 2003 16275

VALVOLA A SECCO GW

MODELLO D – INSTALLAZIONE E FUNZIONAMENTO

100 mm (4"), 150 mm (6")



4. PROVA PRESSOSTATO ALLARME – BASSA PRESSIONE (6).

- 4.1. Durante lo svolgimento della prova seguente, il compressore (3) (alimentazione aria) deve essere mantenuto in funzione.
- 4.2. Se è montato l'acceleratore (9), prima di procedere alla prova chiudere la valvola d'isolamento (8).
- 4.3. Chiudere la valvola d'isolamento (23) ed aprire la valvola (7). La pressione dell'aria diminuisce rapidamente nella tubazione di alimentazione con conseguente attivazione del pressostato bassa pressione (6).
- 4.4. Al termine della prova chiudere la valvola d'isolamento (7) ed attendere che la pressione aumenti con conseguente ripristino del pressostato (6), quindi aprire le valvole d'isolamento (8) e (23).
- 4.5. Controllare la pressione impianto sul manometro (11) per verificare il completo ripristino dell'impianto.

5. CONTROLLO SEDE CLAPET VALVOLA A SECCO

GW Fire consiglia di eseguire una prova di intervento con cadenza semestrale (vedere sezione 4). Tuttavia, alcuni enti competenti possono richiedere l'apertura della valvola di allarme a secco mediante spostamento del clapet ad intervalli specifici. A tale scopo, eseguire le seguenti operazioni:

- 5.1. Chiudere la valvola d'isolamento principale (1) ed aprire la valvola di scarico (2).
- 5.2. Disinserire il compressore (3) (o escludere l'alimentazione di aria impianto). Aprire la valvola di scarico (7) e diminuire la pressione impianto. A pressione azzerata, togliere il tappo dalla parte inferiore destra del corpo valvola e scaricare l'acqua d'innescò.
- 5.3. Eseguito lo scarico dell'acqua, asportare il coperchio anteriore ed aprire la valvola.
- 5.4. Portare il clapet in posizione di completa apertura. Controllare la superficie in gomma e la sede valvola.
- 5.5. Ripristinare la stazione valvole eseguendo le operazioni di cui ai punti 2.4 - 2.11.

6. PROVA DI INTERVENTO STAZIONE VALVOLE DI ALLARME A SECCO

Per la prova della stazione valvole procedere secondo le modalità riportate di seguito:

- 6.1. Aprire la valvola di scarico impianto (7) e diminuire la pressione nel sistema di tubazioni a secco, quindi simulare l'attivazione di uno sprinkler. Allorché la pressione raggiunge il valore corrispondente a 1/6 di quello della pressione dell'acqua, la valvola interviene inondando il sistema tubazioni a secco.
- 6.2. Ripristinare la stazione valvole eseguendo le operazioni di cui ai punti 2.1 - 2.11.

La GW SPRINKLER A/S si riserva il diritto di apportare variazioni o modifiche alle caratteristiche senza alcun preavviso.

GW SPRINKLER A/S

Sch. caratt.:	GW-Taratura valvola a secco Modello D
Pagina:	Installazione e funzionamento
Edizione:	4 di 5
N. di rif.:	1 aprile 2003 16275

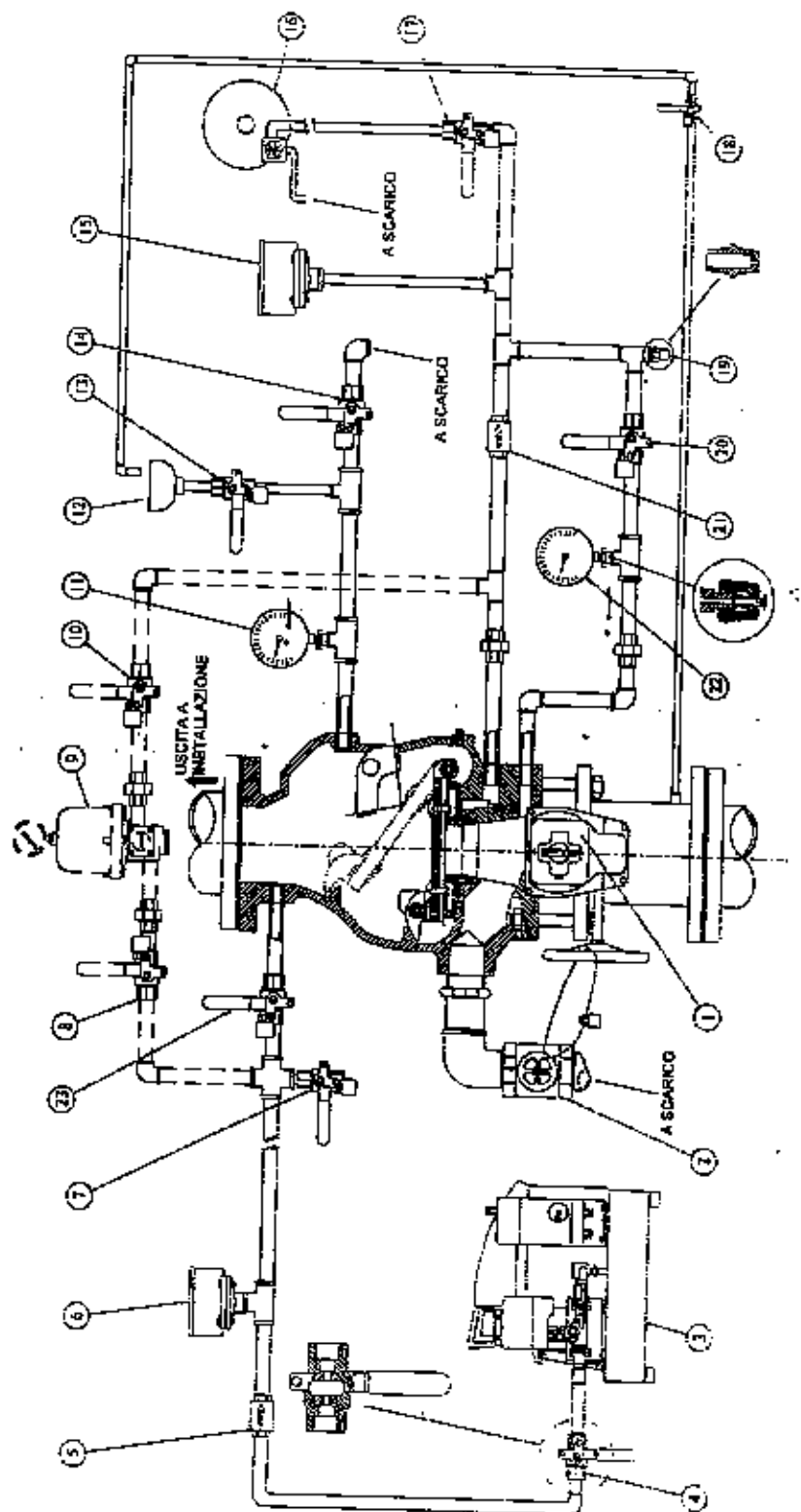
VALVOLA A SECCO GW

MODELLO D - INSTALLAZIONE E FUNZIONAMENTO
100 mm (4"), 150 mm (6")



7. SCHEDA TARATURA VALVOLA A SECCO

RIF.	DESCRIZIONE	RIF.	DESCRIZIONE
1 *	VALVOLA D'ISOLAMENTO A FARFALLA -	12	TUN DISH - PRIMING LINE
2	SCARICO 2" - SCARICO IMPIANTO	13	VALVOLA A SFERA - TUBAZIONE D'INNESCO
3 *	COMPRESSORE	14	VALVOLA A SFERA - SCARICO D'INNESCO
4 *	VALVOLA A SFERA - STROZZATURA 3 mm	15	PRESSOSTATO - AZIONATO DA IMPIANTO
5	VALVOLA DI NON RITORNO - ALIMENTAZIONE	16	TURBINA IDRAULICA E CAMPANA - OPZIONALE
6 *	PRESSOSTATO BASSA PRESSIONE ARIA	17	VALVOLA A SFERA - TUBAZIONE PROVA
7	VALVOLA A SFERA - PROVA TUBAZIONE	18	VALVOLA A SFERA - TUBAZIONE D'INNESCO
8	VALVOLA A SFERA - OPZIONALE	19	SCARICO - ORIFIZIO RACCORDO 3 mm
9	ACCELERATORE - OPZIONALE	20	VALVOLA A SFERA - TUBAZIONE PROVA
10	VALVOLA A SFERA - OPZIONALE	21	VALVOLA DI NON RITORNO
11	MANOMETRO - SENZA GIUNTO DI DISPERSIONE	22	MANOMETRO - SENZA GIUNTO DI DISPERSIONE
	* Non fornito come parte della stazione valvole	23	VALVOLA A SFERA - PROVA TUBAZIONE



La GW SPRINKLER A/S si riserva il diritto di apportare variazioni o modifiche alle caratteristiche senza alcun preavviso.

GW SPRINKLER A/S

Sch. caratt.: GW-Taratura valvola a secco
Modello D
Pagina: Installazione e funzionamento
Edizione: 5 di 5
N. di rif.: 1 aprile 2003
16275

GW DD1 MODEL CU/P

K80 – UPRIGHT/PENDENT SPRAY SPRINKLER



The GW "DD1" range of miniature automatic sprinklers offers the very latest in design and performance, being both highly compact and durable. In addition, every "DD1" sprinkler is fitted with the unique GW double grooved seal.

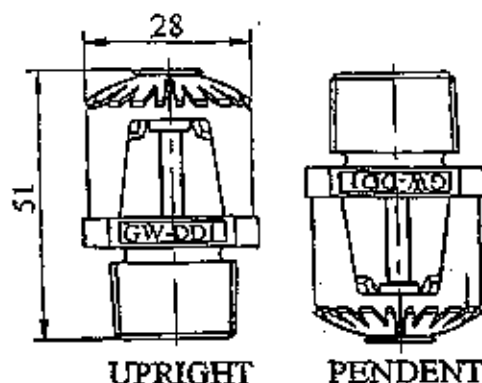
The GW "DD1" range is listed by national and international approved authorities* and is manufactured at the company's purpose built European factory which is certificated to ISO 9001.

GW "DD1" sprinklers are manufactured in brass and stainless steel.

CUP K 80 orifice with 1/2" thread

TECHNICAL SPECIFICATION

Nominal Bore:	15mm
K Factor:	80±3 (metric)
RTI-Value:	See table
Weight:	69g (Brass) approx.
Thread:	1/2" BSPT (NPT also available)
Pressure:	
Max. Working	12.5 Bar
System Test	20 Bar



Bulb Temperatures						
Release °C:	57	68	79	93	141	182
Max Ambient °C:	27	38	49	63	111	152
Colour:	orange	red	yellow	green	blue	mauve

Type	Bulb Diameter	Approvals*		RTI Value	Bulb Temp Available °C
		LPCB	VdS		
Quick Response	3mm	57°C to 141°C	57°C to 141°C	RTI<50	57,68,79,93,141
Special Response	4mm	other	57°C to 141°C	50<RTI<80	57,68,79,93,141,182
Standard Response	5mm	57°C to 182°C	57°C to 182°C	RTI>100	57,68,79,93,141,182

* For a full, and up to date, list of approvals refer to GW

Finishes available include chrome plated, electro nickel plated, white painted (to RAL 9010). Custom coloured paint finishes are also available to order.

The GW "DD1" range is complemented by a unique range of installation efficient colour matching single and recessed two piece rosettes (escutcheons) and by other accessories such as guards, watershields and spanners.

The right is reserved to vary or modify any specifications without prior notice.

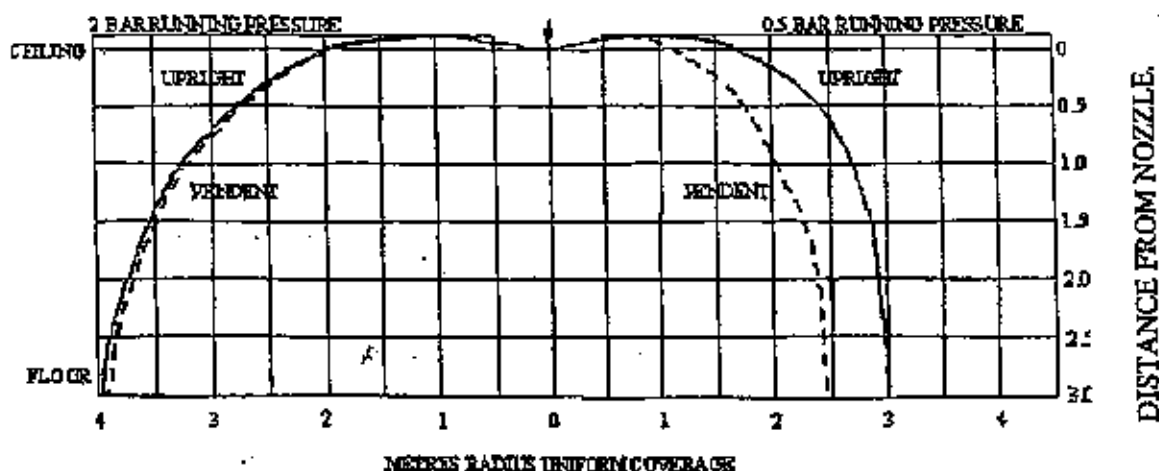
GW SPRINKLER A/S
 Kastanievej 15, DK 5620-Glamsbjerg, Denmark
 Tel: +45 64722055 Fax: +45 64722255
 email: sales.dep@gwspinkler.com
 data sheet also available at: www.gwspinkler.com

Data sheet: GW-CUP 15mm K80
 Page: 1 of 2
 Issue: 3 – January 2004
 Ref no.: 14820-K80-15

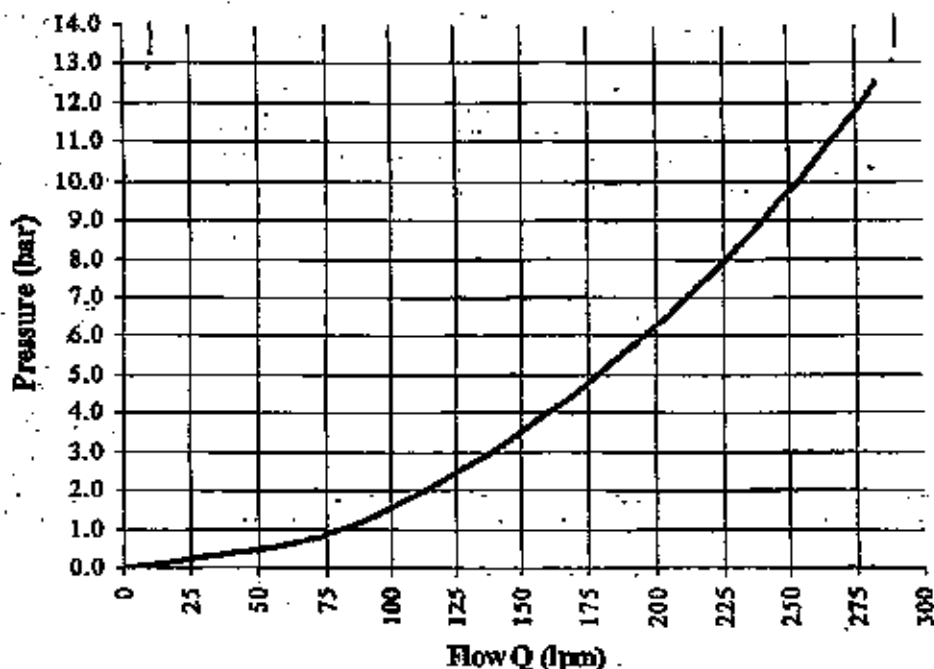
GW DD1 MODEL CU/P K80 – UPRIGHT/PENDENT SPRAY SPRINKLER



WATER DISTRIBUTION



Pressure/Flow Graph



INSTALLATION: Install in the upright or pendent position. GW spanners must always be used when fitting sprinklers into pipework. Sprinklers that have been dropped or damaged in any way must not be installed. Sprinklers removed from pipework for any reason must not be re-used and must be destroyed.

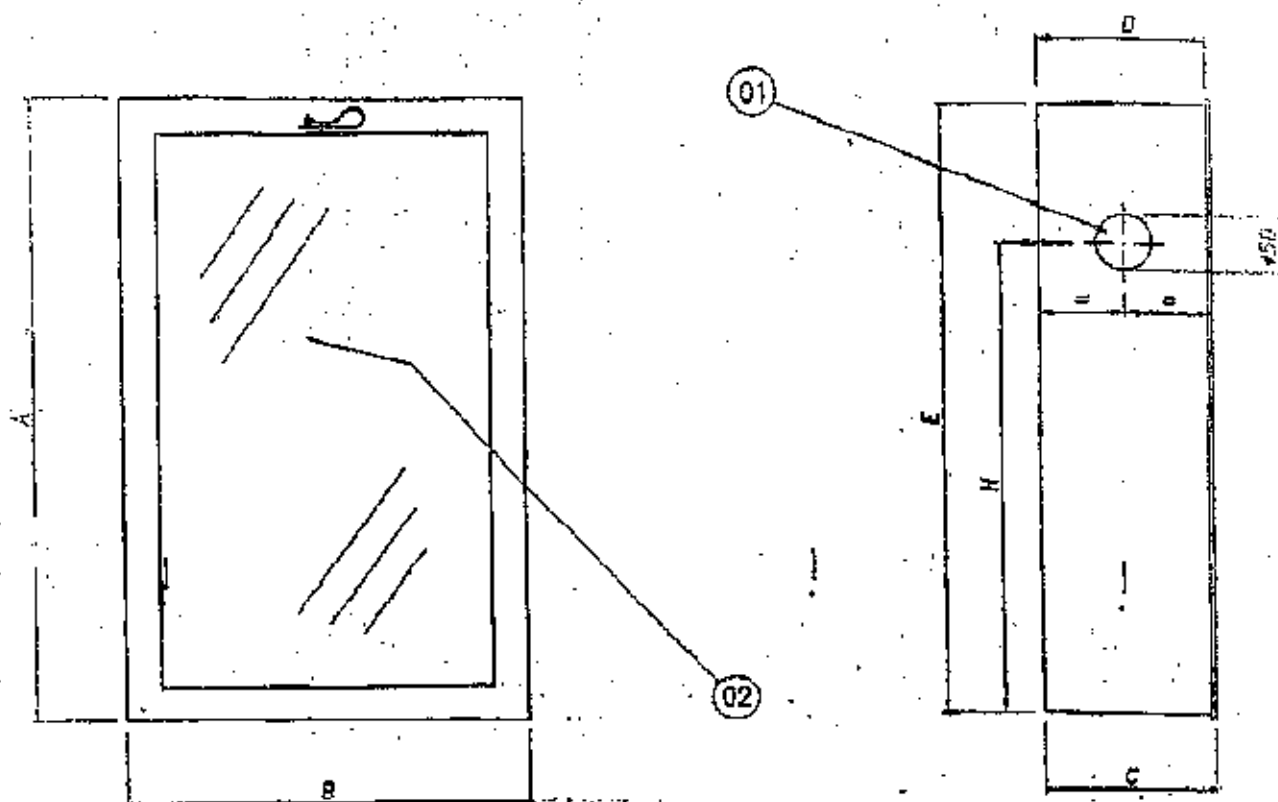
Brass framed sprinklers should only be installed in non corrosive environments and environments free of ammonia, chloride vapours and cleaning solutions.

The right is reserved to vary or modify any specifications without prior notice.

GW SPRINKLER A/S
Kastanjevej 15, DK 5620-Glamsbjerg, Denmark
Tel: +45 64722055 Fax: +45 64722255
email: sales.dep@gwsprinkler.com
data sheet also available at: www.gwsprinkler.com

Data sheet: GW-CUP 15mm K80
Page: 2 of 2
Issue: 3 – January 2004
Ref no.: 14820-K80-15

CASSETTA DA INCASSO DN 45 - DN 70



CODICE	DN 45		DN 70	CODICE
CV1342VE	570	A	570	CV1343VE
	370	B	430	
CV1342ZN	158	C	250	CV1343ZN
	155	D	246	
CV1342IN	565	E	560	CV1343IN
	435	H	430	

1. Predisposizione per passaggio allaccio acqua pretranciato per rimozione manuale
2. Lastra di protezione trasparente di nuova concezione "INTEGRA" o "GLASSOS"

DIMENSIONE LASTRA TRASPARENTE	
DN 45	321 X 530
DN 70	381 X 530

COMPOSIZIONE PRINCIPALE	Lamiere Acciaio (art. 134 - 134 H)
	Lamiere Acciaio Inox AISI 304 (art. 134 F)
TRATTAMENTO SUPERFICIE	Vernice antiruggine grigia (art. 134)
	Zincatura grigia (art. 134 H)
DOTAZIONE	Sportello di ispezione con serratura



ANIMA

UNIMAN
UNIONE COOPERATIVA
MATERIALI ANTICORROSIONEAMBITO DI
CERTIFICAZIONE ITALIANO
DI QUALITÀart. 134 - 134 H
134 F

SCHEDA TECNICA RM

DATA 25/08/2003 CURTOSI