

Dimensioni min-max: 3" - 8"



Le stazioni a secco tipo DFACV e DGACV comprendono delle valvole di allarme a sede resiliente, pronte per l'installazione nei sistemi sprinkler a secco a bassa pressione. Sono fornite con set di configurazioni premontate plug & play + diversi articoli opzionali.

### Caratteristiche

- Solo per uso in interni.
- Adatta per l'uso con tubazioni verticali.
- Disponibile nelle misure 3", 4", 6" e 8".
- Installazione:
  - DFACV: tra i tipi di flange EN 1092-PN16. (Disponibile anche: ANSI B16.1 Classe 125/ASME B16.42, classe 150).
  - DGACV: estremità scanalate secondo lo standard AWWAC606. Installazione mediante l'uso di due giunti meccanici (tipo GKA/GKS/FITPRO).
- Protezione anticorrosione:
  - Valvola: rivestimento interno ed esterno in polvere di poliestere di alta qualità, conforme o superiore ai requisiti della norma AWWA C550.
  - Finiture: accessori zincati e prodotti in ottone.
- Pressione dell'aria consigliata, vedere la tabella seguente:

Pressione dell'acqua		Pressura raccomandata	
psi	bar	psi	bar
30-140	2,1-9,7	15	1
141-250	9,7-17,3	21	1,5
251-300	17,3-20,7	24	1,7

### Approvazioni

- Certificate UL - cat VPZV
- Approvate FM secondo lo standard FM 1021.
- Certificate CE (EN12259-3).

### Pressione di esercizio (acqua)

- Minimo 2,1 bar (30 psi).
- Massimo 20,7 barg/300 psi.

### Temperatura di esercizio

Da +1 a +50°C

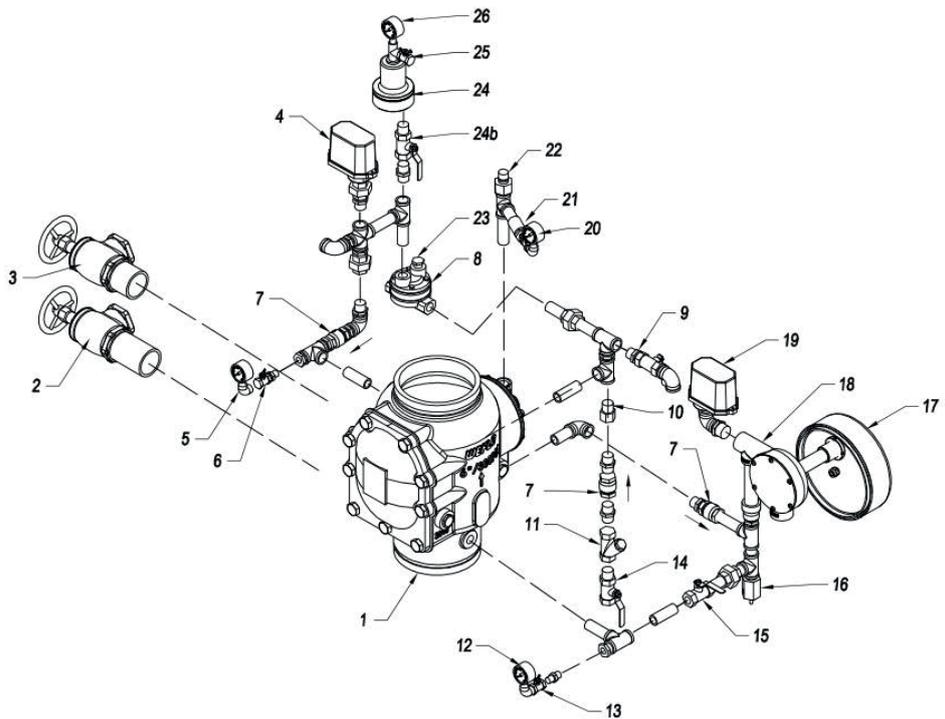
**Dettagli e specifiche dei materiali**

1. Valvola

No.	Componente	Specifiche	Norma ASTM
1	Corpo	Ghisa Sferoidale	A536 gr 65-45-12
2	Coperchio	Ghisa Sferoidale	A536 gr 65-45-12
3	Guarnizione corpo/coperchio	In gomma	D2000 EPDM
4	Perno di cerniera	Acciaio inossidabile	A276 Type 304
5	Clapper	Bronzo	Flangia B148 C95500
6	Guarnizione Clapper	In gomma	D2000 EPDM
7	Sella corpo	Bronzo	Flangia B62 C83600
8	Membrana	In gomma	D2000 EPDM
9	Chiavistelli	Bronzo	Flangia B148 C95500
10	Molla	Acciaio inossidabile	A276 Type 304
11	Chiusure bonnet	Acciaio al carbonio	A307 Grado B

2. Trimset: tutte le valvole a secco vengono consegnate pre-trimmate

No.	Componenti
1	Valvola a Secco
2	Valvola di scarico principale della rete idrica
3	Valvola di scarico principale del sistema
5	Manometro di sistema ad aria (0-300 psi)
6	Valvola porta manometro
7	Valvola di ritegno
8	Attuatore a bassa pressione
9	Apertura manuale
10	Orifizio ridotto
11	Filtro
12	Manometro di mandata dell'acqua (0-300 psi)
13	Valvola porta manometro
14	Linea di carica a membrana valvola a sfera
15	Valvola a sfera di prova dell'allarme (normalmente chiusa)
16	Valvola di scarico automatica
19	Pressotato di allarme per acqua
20	Linea di carica a membrana manometro (0-300 psi)
21	Valvola porta manometro
22	Valvola scarico automatico
23	½ tappo

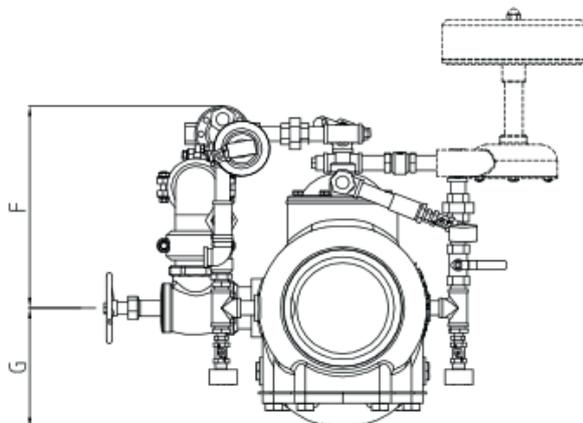
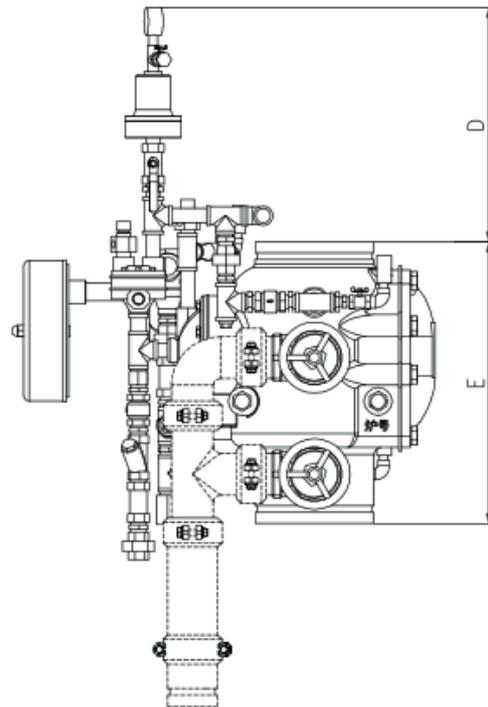
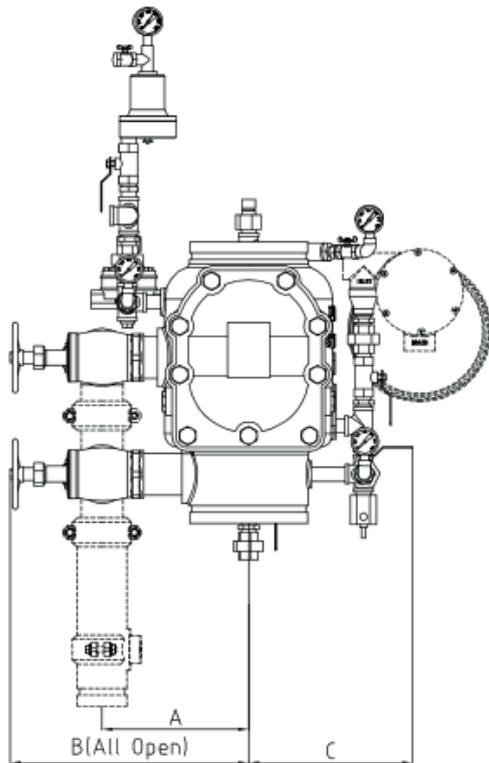


No.	Componenti opzionali
4	Pressostato di allarme per aria
17	Motore idraulico
18	Gong dell'allarme
24	Acceleratore a secco
24b	Valvola a sfera
25	Valvola a sfera
26	Manometro dell'aria (0-0.4Mpa)

3. Dimensioni della Stazione a Secco



	A	B	C	D	E		F	G	PESO KG	
					DFACV	DGACV			DFACV	DGACV
<b>DN80</b>	150	300	210	375	325	310	265	120	37,0	30,8
<b>DN100</b>	180	350	210	375	355	343	265	135	53,0	37,0
<b>DN150</b>	210	375	250	345	431	405	290	175	76,0	60,5
<b>DN200</b>	240	415	275	325	460	445	310	190	88,0	74,0



**Parti opzionali**

- Acceleratore + trim, tipo DA/TRIM:



- Acceleratore senza trim, tipo DA:



- Dispositivo di mantenimento della pressione dell'aria, tipo APDM:



- Campana idraulica d'allarme, tipo WMG:



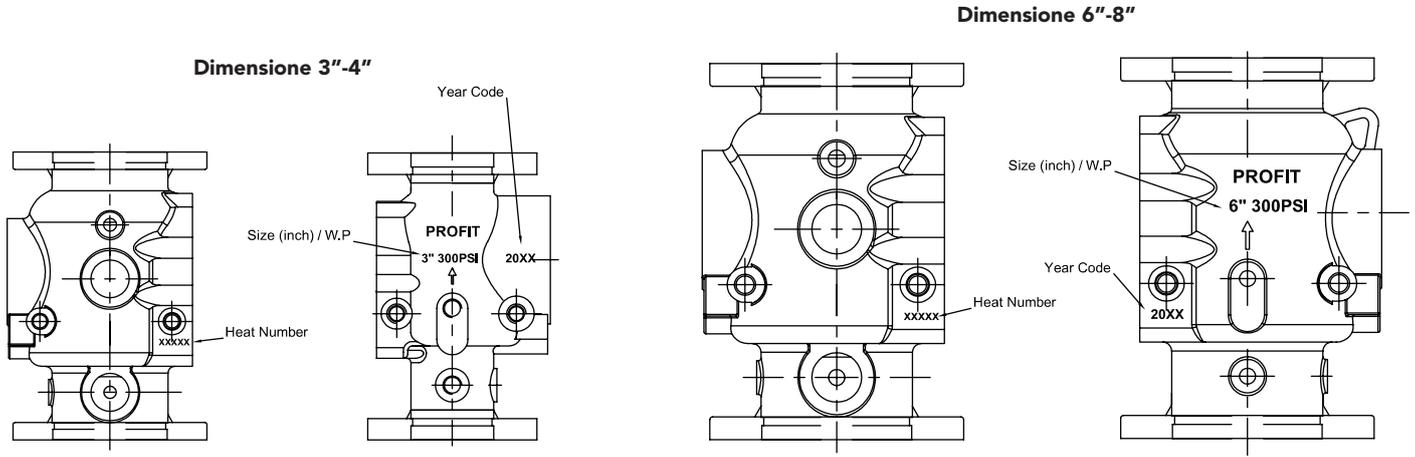
- Pressostato di allarme linea acqua, tipo PRS10/1:

Pressostato di allarme linea aria, tipo PRS40/1 o PRS120/1:



**Marchatura**

Corpo:



Targhetta:

FLANGIATA - CONNESSIONE FLANGIATA

SCANALATA - CONNESSIONE SCANALATA

**Profit**  
www.pipinglogistics.eu  
DRY ALARM VALVE  
Mount Vertical  
FIG. DFACV

Valve Size: 3"/DN80  
WP: UL/FM: 300 PSI  
CE: 16 bar  
Date: 2022/XX  
S/N: \_\_\_\_\_

**DFACV**

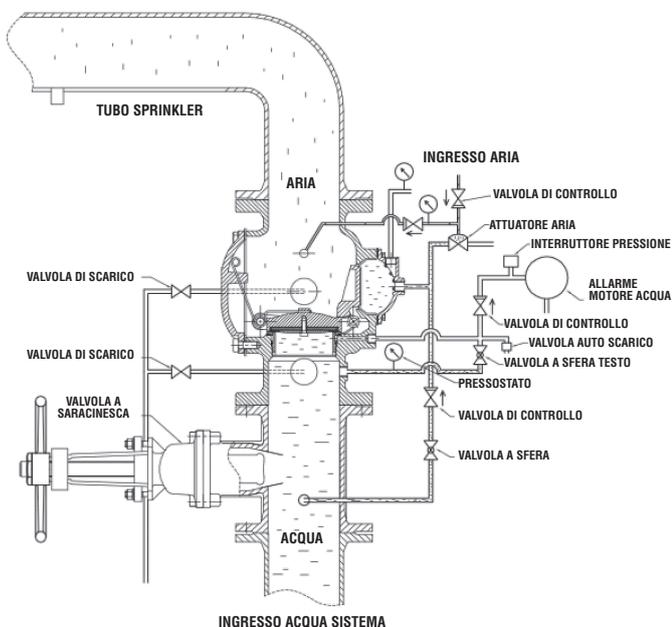
**Profit**  
www.pipinglogistics.eu  
DRY ALARM VALVE  
Mount Vertical  
FIG. DGACV

Valve Size: 3"/DN80  
WP: UL/FM: 300 PSI  
CE: 16 bar  
Date: 2022/XX  
S/N: \_\_\_\_\_

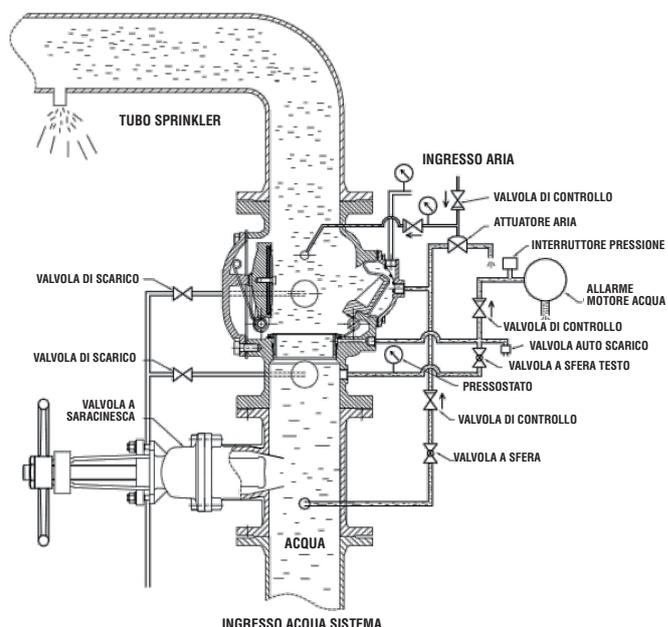
**DGACV**

## Principio e funzionamento della valvola

**SCHEMA INSTALLAZIONE TRIM**  
Clapet in posizione chiusa/set



**SCHEMA INSTALLAZIONE TRIM**  
Clapet in posizione aperta



La stazione di allarme a secco Profit è un sistema a bassa pressione aria che può essere utilizzato in sistemi sprinkler a secco. Il battente della valvola è tenuto in posizione chiusa da un meccanismo di rilascio idraulico con una membrana di gomma. La pressione (= pressione di ingresso dell'acqua del sistema) nel meccanismo di rilascio è controllata da un attuatore ad aria sensibile alla perdita di pressione del sistema sprinkler (in caso di sprinkler aperto durante un incendio). La velocità di reazione alla perdita di pressione può essere aumentata con un acceleratore (opzionale).

Quando il clapet è aperto, è presente anche un flusso d'acqua verso una linea di allarme parallela con provvista di pressostato e/campana idraulica d'allarme.

### Installazione, messa in servizio, test e manutenzione

Si prega di consultare il manuale di installazione.

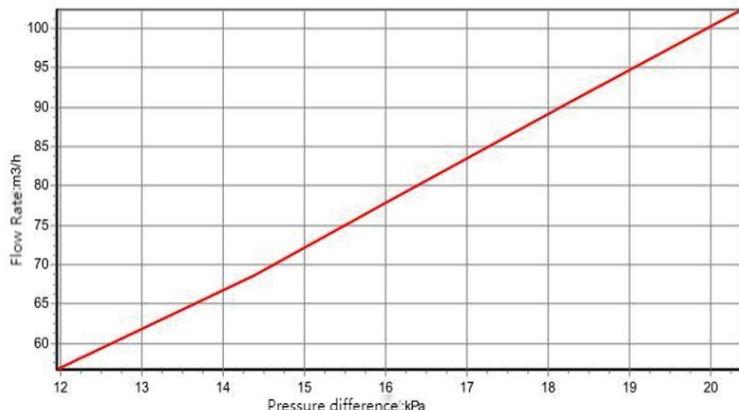


### Conservazione e manipolazione

- La valvola deve essere scaricata con attenzione, non deve essere fatta cadere. Non sollevare mai le valvole per lo stelo e il dado di comando.
- Al momento della ricezione le valvole di allarme a secco devono essere ispezionate per verificare la presenza di eventuali danni durante la spedizione. L'ispezione iniziale deve verificare la conformità alle specifiche delle valvole.
- Stoccaggio: DGACV e DFACV devono essere conservate preferibilmente al chiuso, in modo da proteggerle dall'ambiente ed evitare la luce solare diretta sulle parti in gomma. In caso di conservazione all'aperto, è necessario proteggere la valvola dalle intemperie ed evitare l'accumulo di acqua, sporco o detriti.

**Prestazioni**

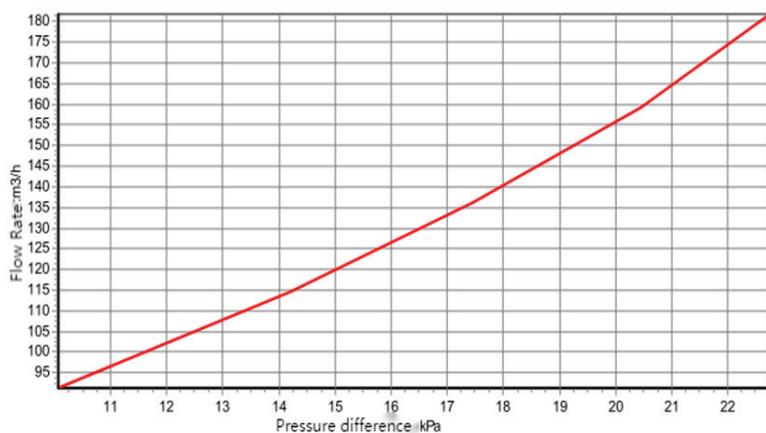
Perdita di pressione - DN 80 (valvola completamente aperta):



valori kv per DN 80 (valvola completamente aperta):

Portata m³/h	Perdita di carico kpa	Velocità di flusso m/s	kv
56,72	11,95	3,30	164,14
68,73	14,37	4,00	181,37
78,61	16,11	4,58	195,92
90,91	18,32	5,30	212,49
102,41	20,38	5,97	226,97

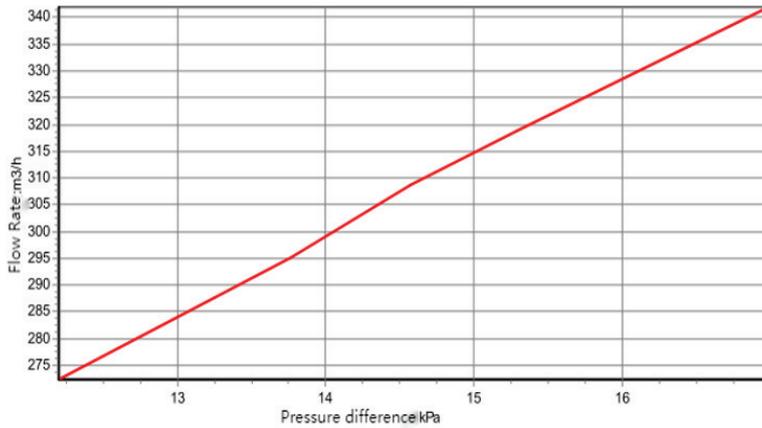
Perdita di pressione - DN 100 (valvola completamente aperta):



valori kv per DN 100 (valvola completamente aperta):

Portata m³/h	Perdita di carico kpa	Velocità di flusso m/s	kv
91,37	10,07	3,09	288,02
114,57	14,21	3,88	304,13
136,19	17,47	4,61	326,03
159,08	20,45	5,38	351,98
181,83	22,75	6,15	381,43

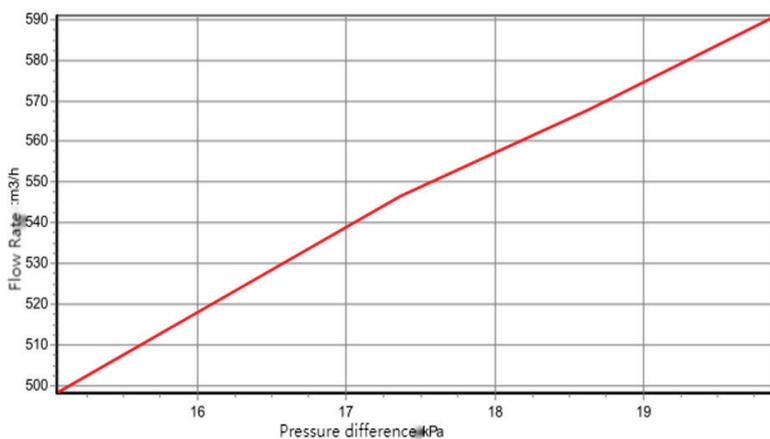
Perdita di pressione - **DN 150** (valvola completamente aperta):



valori kv per **DN 150** (valvola completamente aperta):

Portata m³/h	Perdita di carico kpa	Velocità di flusso m/s	kv
272,42	12,20	4,06	780,31
295,19	13,77	4,40	795,81
308,78	14,57	4,60	809,25
318,86	15,29	4,75	815,76
341,92	16,99	5,09	830,00

Perdita di pressione - **DN 200** (valvola completamente aperta):



valori kv per **DN 200** (valvola completamente aperta):

Portata m³/h	Perdita di carico kpa	Velocità di flusso m/s	kv
498,17	15,05	4,29	1284,61
521,88	16,18	4,49	1298,07
546,75	17,37	4,70	1312,63
567,93	18,63	4,89	1316,60
590,97	19,89	5,09	1325,65

### INFORMAZIONI GENERALI

- Gli installatori devono avere una formazione o un'esperienza adeguata nell'installazione e devono conoscere il prodotto.
- Leggere tutte le schede tecniche e le istruzioni di installazione e comprenderne l'intero contenuto prima di procedere con l'installazione, la rimozione o la regolazione dei prodotti Profit.
- Depressurizzare e svuotare l'impianto sprinkler prima di iniziare l'installazione, la rimozione o la regolazione dei prodotti Profit.
- Non lavorare mai su sistemi di tubazioni in pressione e/o con acqua al loro interno.
- Utilizzare i dispositivi di protezione individuale (DPI) richiesti per evitare lesioni personali (caschetto, scarpe antinfortunistiche e occhiali di protezione, guanti Profit).



La mancata osservanza di queste istruzioni può causare la morte o gravi lesioni fisiche e danni materiali.

Si consiglia di conservare sempre i nostri prodotti in luoghi chiusi e all'asciutto. Sono prodotti che non richiedono alcuna manutenzione specifica una volta installati su un impianto sprinkler fuori terra.

### TABELLA REVISIONI

Data	△	Note
19/02/2024		Pubblicazione iniziale
19/02/2024	A	Pagina 3: il peso è stato aggiunto nella tabella delle "dimensioni".