



ZIGGIOTTO

CE

Valvola a diluvio flangiata PN16

Articolo S94F

*Valvola a diluvio con
azionamento elettrico, completa
di pressostato e manometro,
precarico automatico*

*Campana di allarme
modello WM*



Valvola a diluvio serie IM-F con azionamento elettrico, completa di pressostato e manometro, precarico automatico

Valvola idraulica serie IM-F in ghisa sferoidale EN GJS 400-15, verniciata a polvere rosso RAL3000 internamente ed esternamente. Viene usata in impianti sprinkler a diluvio. La valvola è normalmente chiusa, si apre quando il selenoide viene alimentato elettricamente e si chiude in assenza di tensione.

| Valvola a diluvio serie IM-F | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|
| Manuale di installazione: schema diluvio valvola a membrana_IT | | | | |
| Dimensione valvola | 3" | 4" | 6" | 8" |
| Codice prodotto | | | | |
| Prezzo di listino | | | | |
| Lunghezza valvola | 280 mm | 300 mm | 350 mm | 400 mm |
| Pressione di esercizio (Bar) | 16 | 16 | 16 | 16 |

Campana idraulica di allarme Globe modello WM

Le campane idrauliche d'allarme Globe modello WM possono essere utilizzate con valvole a umido, a secco, a diluvio e valvole a preazione per emettere un suono di allarme localizzato, senza un collegamento elettrico. Possono essere montate su qualsiasi tipo di muro fino a 40 cm.

| Campana idraulica di allarme Globe modello WM | |
|---|-----------------|
| Manuale di installazione: manuale campana EN rev 0 | |
| Codice prodotto | R325500 |
| Prezzo | 385,00 € |



ZIGGIOTTO

Fire Protection Valves



Valvole per Sistemi Sprinkler

- a diluvio
- a secco
- a preallarme
- a umido

Sprinkler Systems Valves

- deluge
- dry pipe
- preacton
- wet pipe

Valvole per Sistemi a Schiuma

- monitori
- generatori di schiuma
- idrant

Foam Systems Valves

- monitors
- foam proportioners
- hydrants

Valvole per Sistemi Speciali

- gallerie ferroviarie
- impianti navali
- piattaforme offshore
- depositi di esplosivi

Special Systems Valves

- railway tunnels
- naval plants
- offshore platforms
- explosives storage

Valvole per Ret Idriche

- controllo livelli serbatoi
- regolazione pressione
- controllo pompa
- sforo rapido
- drenaggio automatico

Water Supply Valves

- tanks level control
- pressure regulation
- pump control
- pressure relief
- automatic drain

Accessori

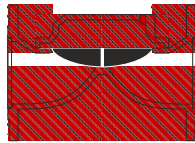
- raccordi scanalati
- pressostat
- manometri
- fnecorsa

Accessories

- grooved fittings
- pressure switches
- pressure gauges
- limit switches



Possiamo fornire diversi tipi di corpo valvola per soddisfare ad ogni esigenza impiantistica. Ciascun tipo di valvola può essere equipaggiato con una grande varietà di circuiti di comando per assolvere a una o più funzioni.

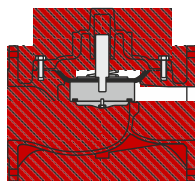


IM-F Series

Tipo : a membrana
 Classe : 16,0/17,4 [bar]
 Diametri : da DN25 a DN400
 Connessioni : flangiato SO//ANNOS
 fletato SOP/NPT
 scanalato

IM-F Series

Type : diaphragm
 Ratng : 235/250/365 [psi]
 Oizes : from Ø1" to Ø16"
 Connectons : flanged SO//ANNOS
 threaded SOP/NPT
 grooved

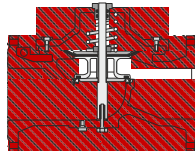


HMC-F Series

Tipo : a globo
 oturatore
 Classe : 16,0/17,4 [bar]
 Diametri : da Ø3" a Ø8"
 Connessioni : flangiato SO//ANNOS

HMC-F Series

Type : globe
 one-piece
 Ratng : 235/250 [psi]
 Oizes : from Ø3" to Ø8"
 Connectons : flanged SO//ANNOS

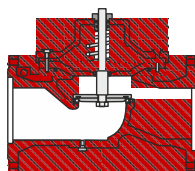


HM-F Series

Tipo : a globo
 camera singola
 Classe : 16,0/17,4/25,0 [bar]
 Diametri : da DN40 a DN1400
 Connessioni : flangiato SO//ANNOS
 fletato SOP/NPT

HM-F Series

Type : globe
 single chamber
 Ratng : 235/250/365 [psi]
 Oizes : from Ø1"½ to Ø56"
 Connectons : flanged SO//ANNOS
 threaded SOP/NPT

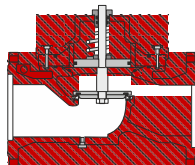


HD-F Series

Tipo : a globo
 doppia camera
 Classe : 16,0/17,4/25,0 [bar]
 Diametri : da DN50 a DN400
 Connessioni : flangiato SO//ANNOS
 fletato SOP/NPT

HD-F Series

Type : globe
 double chamber
 Ratng : 235/250/365 [psi]
 Oizes : from Ø2" to Ø16"
 Connectons : flanged SO//ANNOS
 threaded SOP/NPT



HP-F Series

Tipo : a pistone
 Classe : 16,0÷40,0 [bar]
 Diametri : da DN50 a DN300
 Connessioni : flangiato SO//ANNOS

HP-F Series

Type : pistone
 Ratng : 235÷580 [psi]
 Oizes : from Ø2" to Ø12"
 Connectons : flanged SO//ANNOS

VALVOLA A MEMBRANA

Diaphragm Valve

Le valvole Serie IM-F sono di tipo idraulico automatico a membrana, adatte all'impiego in Sistemi Antincendio .

Le valvole base sono disponibili in una vasta gamma di esecuzioni e possono essere equipaggiate con svariate opzioni di controllo per soddisfare ogni genere di applicazioni.

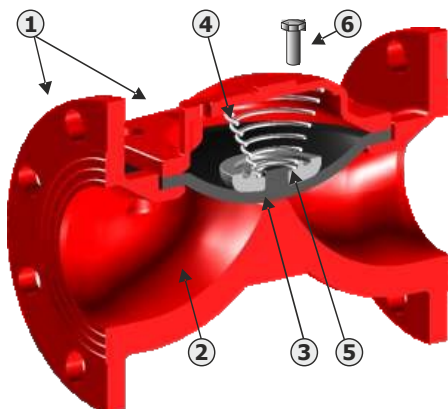
The IM-F Series are hydraulically operated diaphragm valves, suitable for use in Fire Protection Systems.

The basic valves are available in a wide range of versions and can be equipped with a variety of control options to suit any kind of applications.



MATERIALI



Materials



| Pos. | DESCRIZIONE DESCRIPTION | MATERIALE STANDARD STANDARD MATERIAL |
|------|--|---|
| 1 | Corpo e Coperchio Body and Cover | Ductile Iron EN GJS400-15 EN 1563 |
| 2 | Verniciatura Coating | Fusion bonded Epoxy-polyester Fire Red - Min. 200 micron |
| 3 | Membrana Diaphragm | NR Nylon Reinforced |
| 4 | Molla Spring | AISI 302 stainless steel |
| 5 | Supporto Molla Spring Support | Polypropilene |
| 6 | Bulloni Bolts | Stainless Steel |

CARATTERISTICHE TECNICHE

Technical Features

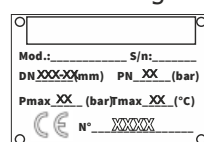
| | | |
|--|---|---|
| Pressioni Pressure  | Progetto/Esercizio Design/Working | 20/16 [bar] - 232/290 [psi] |
| | Prova Test | 1,5 x PS (24,0 [bar] - 348 [psi]) |
| Fluidi Fluid  | Tipo Type | Water, Sea Water, Foam |
| | Temperatura Temperature  | Ambient -20/+90°C -4/+194°F Fluid +0,5/+50°C +33/+122 °F |
| Connessioni Connections | alla Tubazione to the Pipeline | Flange ISO PN16 - ANSI #150 BSP - NPT or Grooved |
| | al Circuito to the Circuit | Ø1/4" / Ø1/2" F BSP |

MARCATURA MEMBRANA

Diaphragm Marking




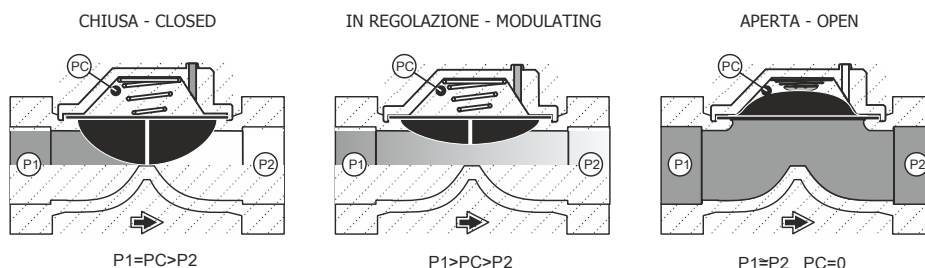
MARCATURA "CE" (P.E.D.)



FUNZIONAMENTO

Operation

| | |
|---|---|
| P1 | Pressione di monte Upstream pressure |
| P2 | Pressione di valle Downstream pressure |
| PC | Pressione nella camera Chamber pressure |
|  | Direzione del flusso Flow direction |




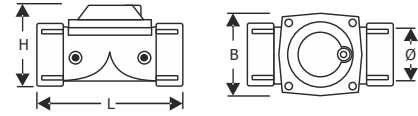
DIMENSIONI, PESI e PORTATE CONSIGLIATE

La tabella sottostante mostra le dimensioni, i pesi e le portate consigliate dei modelli di valvola standard.
Altri modelli o connessioni sono disponibili su richiesta.

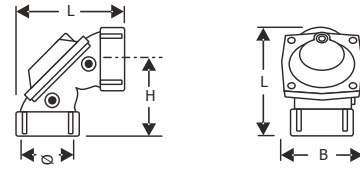
DIMENSIONS, WEIGHTS and RECOMMENDED FLOW RATES


The table below details dimensions, weights and recommended flow rates of standard valve models.
Other models or connections are available upon request.

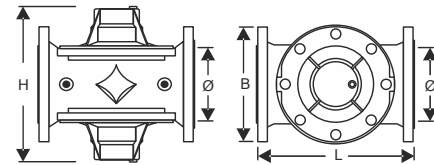
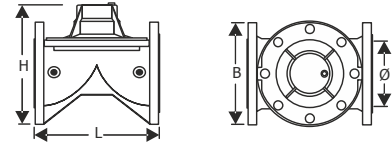
| DN-Ø (mm) (Inch) | | Mod. | L (mm) | H (mm) | B (mm) | P (Kg) | ON-OFF (m³/h) | REG. (m³/h) | |
|---|-----|------------------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------------------------------|----------------|--|
|  | | Threaded BSP - NPT | Dimensioni e Pesì Dimensions & Weights | | | | Portate Flow Rates (*) | | |
| Corpo in Linea - Inline Pattern | | | | | | | | | |
| ● 25 | 1" | 1" | 116 | 50 | 70 | 0.9 | 12 | 25 | |
| ○ 32 | 1"¼ | 1"¼ | 175 | 100 | 120 | 4.0 | 30 | 60 | |
| ● 40 | 1"½ | 1"½ | 175 | 100 | 120 | 3.0 | 33 | 65 | |
| ● 50 | 2" | 2" | 175 | 100 | 120 | 3.4 | 40 | 80 | |
| ● 65 | 2"½ | 2"½ | 200 | 115 | 120 | 4.0 | 48 | 95 | |




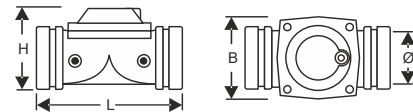
| | | | | | | | | |
|--|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|
| Corpo ad Angolo - Elbow Pattern | | | | | | | | |
| ● 50 | 2" | 2"E | 128 | 90 | 120 | 3.2 | 44 | 90 |
| ● 80 | 3" | 3"E | 188 | 139 | 150 | 8.0 | 75 | 160 |



| | | | | | | | | | |
|---|-----|---|---|-----|-----|-------|-----------------------------------|-------|--|
|  | | Flanged ISO PN16/10 ANSI 150 | Dimensioni e Pesì Dimensions & Weights | | | | Portate Flow Rates (*) | | |
| Corpo in Linea - Inline Pattern | | | | | | | | | |
| ● 50 | 2" | DN 50 | 175 | 165 | 165 | 6.5 | 40 | 80 | |
| ● 65 | 2"½ | DN 65 | 175 | 165 | 165 | 8.0 | 48 | 95 | |
| ● 80 | 3" | DN 80 | 280 | 200 | 210 | 16.2 | 85 | 170 | |
| ● 100 | 4" | DN 100 | 300 | 220 | 220 | 19.5 | 95 | 195 | |
| ● 125 | 5" | DN 125 | 325 | 250 | 250 | 22.5 | 110 | 210 | |
| ● 150 | 6" | DN 150 | 350 | 320 | 320 | 41.5 | 190 | 375 | |
| ● 200 | 8" | DN 200 | 400 | 340 | 340 | 60.0 | 210 | 425 | |
| ● 250 | 10" | DN 250 | 450 | 470 | 405 | 86.0 | 290 | 580 | |
| ● 300 | 12" | DN 300 | 500 | 500 | 460 | 135.0 | 360 | 720 | |
| ○ 350 | 14" | DN 350 | 550 | 520 | 520 | 155.0 | 750 | 1.600 | |
| ○ 400 | 16" | DN 400 | 600 | 580 | 580 | 170.0 | 900 | 1.800 | |
| Corpo ad Angolo - Elbow Pattern | | | | | | | | | |
| ○ 80 | 3" | DN 80E | 220 | 120 | 200 | 12.0 | 75 | 160 | |
| ○ 100 | 4" | DN100E | 245 | 135 | 220 | 19.0 | 100 | 200 | |



| | | | | | | | | | |
|---|-----|-------------------------------|---|-----|-----|------|-----------------------------------|-----|--|
|  | | Grooved (Victaulic) | Dimensioni e Pesì Dimensions & Weights | | | | Portate Flow Rates (*) | | |
| Corpo in Linea - Inline Pattern | | | | | | | | | |
| ○ 40 | 1"½ | 1"½V | 175 | 100 | 120 | 3.0 | 33 | 65 | |
| ○ 50 | 2" | 2"V | 175 | 100 | 120 | 3.4 | 40 | 80 | |
| ○ 65 | 2"½ | 2"½V | 195 | 115 | 120 | 4.0 | 48 | 95 | |
| ○ 80 | 3" | 3"V | 285 | 170 | 210 | 15.0 | 85 | 170 | |
| ○ 100 | 4" | 4"V | 300 | 170 | 210 | 17.0 | 95 | 195 | |
| ○ 150 | 6" | 6"V | 360 | 320 | 320 | 38.0 | 190 | 375 | |



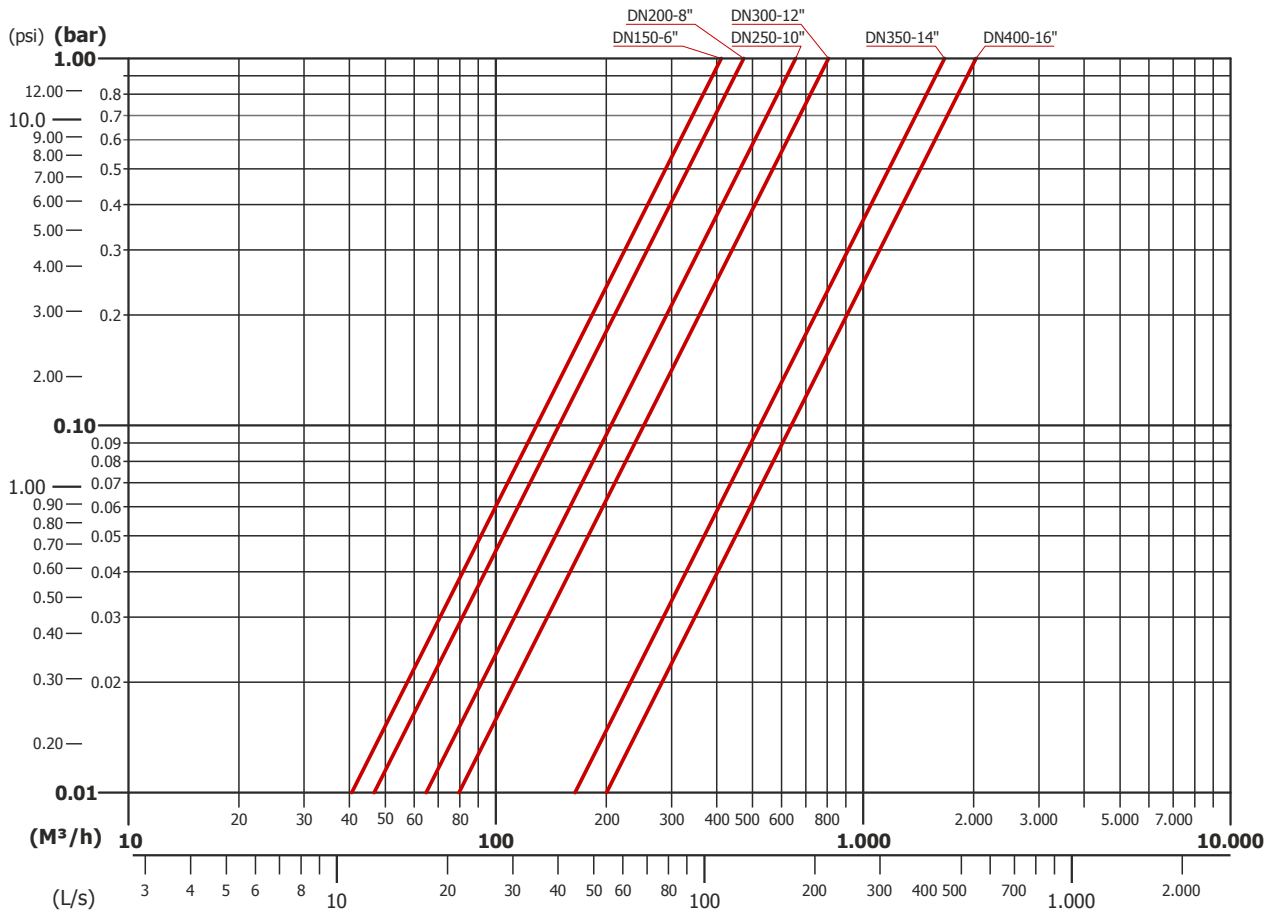
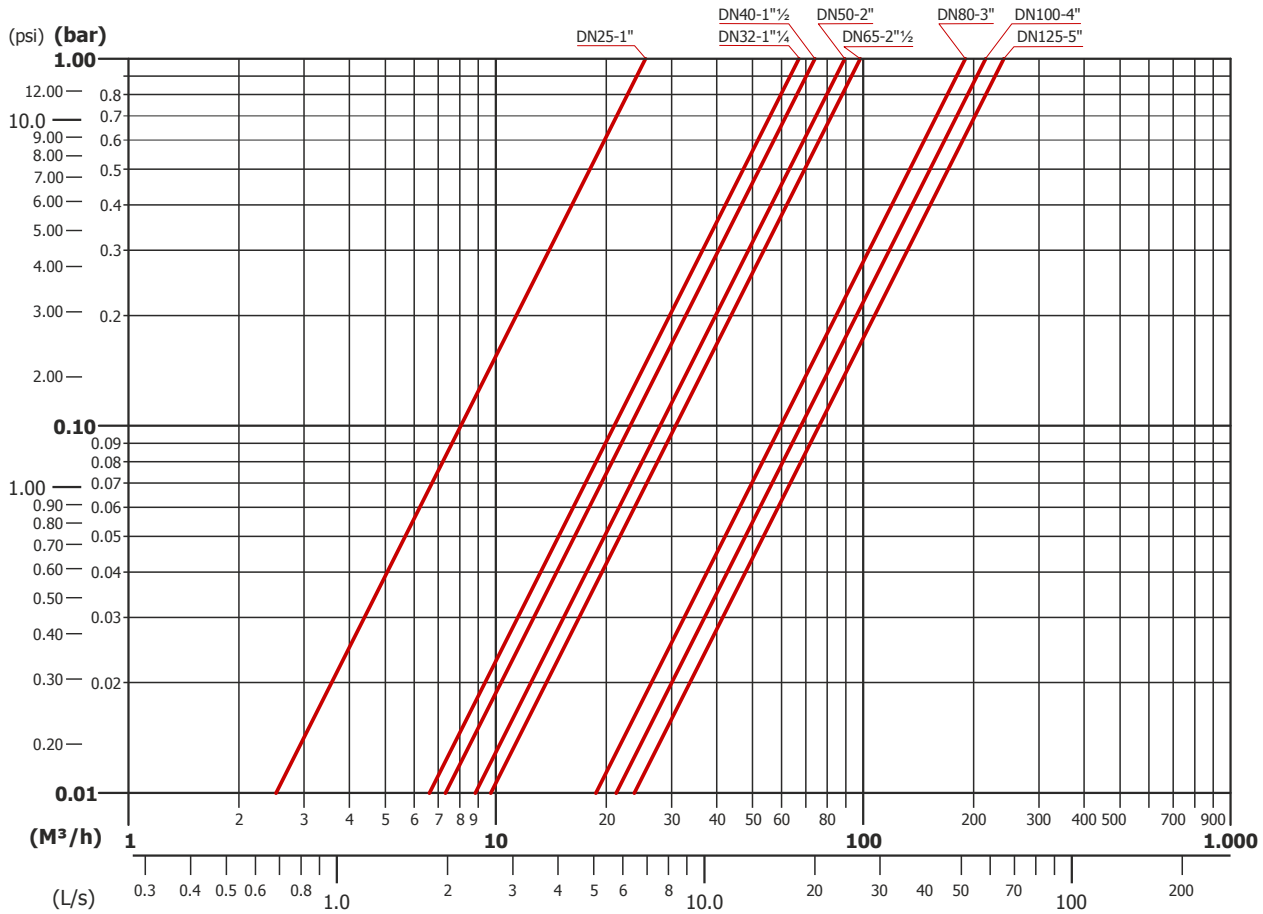
- Modello standard / Standard model
- Disponibile su richiesta / Available on request

(*): le portate consigliate corrispondono alle seguenti perdite di carico: **Q On-Off** → **0,2 [bar]**
 (*): the recommended flow rates correspond to the following head loss: **Q Reg.** → **0,8 [bar]**

NOTA: I dati tecnici sono solo indicativi e possono essere modificati senza preavviso.
 NOTE: Technical datas are indicative only and could be modified without prior notice.

PERDITE DI CARICO

Headloss



NOTA: valori indicativi riferiti a valvola completamente aperta e soggetti a variazioni senza previo avviso.
NOTE: indicative values referred to a fully open valve and subject to change without prior notice.



Ziggiotto & C srl

V.le del Lavoro, 4 Fraz. Tombazosana - 37055 Ronco all'Adige (VR)
tel (0039) 045 7000427 - fax (0039) 045 6609022
C.F. 02531990246 - P.IVA 02835970233
Web: www.ziggiotto.it - E-mail: ziggiotto@ziggiotto.it



"Sistema di gestione qualità certificato"

SPECIFICHE TECNICHE

Valvola idraulica IDROMEMBRANA® Serie IM-F

Valvola Base

| | |
|--------------------|---|
| Corpo e coperchio: | ghisa sferoidale EN GJS 400-15 |
| Verniciatura: | interna ed esterna – a polvere poliestere - Spessore Min. 200 μ applicata a forno a 200° C - colore Rosso RAL3000 |
| Membrana: | NR telatura nylon |
| Molla: | acciaio inox AISI302 |
| Bulloneria: | acciaio inox A2 |
| Pressione massima: | 16,0 bar |
| Pressione minima: | 1,5 bar minima a monte della valvola |
| Fluido: | acqua antincendio |
| Temperatura: | del fluido min. +0.5°C – max +50°C |
| Installazione: | orizzontale o verticale |
| Connessioni: | flangiate, foratura compatibile ISO PN16 |

Circuito Idraulico (preassemblato a bordo valvola)

Mod. IM-FD 234-10 Valvola a Diluvio ad Attivazione Elettrica con Precarico, 2 Manometri,

Pressostato e Attacco per Campana Idraulica

| | |
|--------------------|---|
| Solenoide: | 2 vie – corpo ottone – Ø1/2" – orificio Ø11 mm – classe PN16 alimentazione 24 V DC – assorbimento 8W – stagno IP 65 – esecuzione N.C. |
| Regolaz. Velocità: | valvola a spillo – 2 vie – Ø1/4" – corpo ottone nichelato Taratura e piombatura in fabbrica inclusa |
| Manometri: | n°2 monte/valle – tipo Bourdon – quadrante Ø63 – a bagno di glicerina scala 0÷16 [bar] – cassa inox AISI304 – attacco ottone Ø1/4" M BSP valvola porta manometro 3 vie – ottone nichelato – a bottone |
| Pressostato: | a membrana – stagno IP65 – classe PN 16 – corpo ottone – attacco Ø1/4" M BSP taratura 4 bar in salita – contatti SPDT |
| Filtro: | esterno a "Y" ispezionabile – corpo ottone Ø1/4" – interno rete inox |
| Valvole di on-off: | 2 vie a sfera - inox AISI304 – a leva |
| Circuiteria: | raccorderia ottone/ottone nichelato tubazioni in rame Ø8-10-12 secondo DN valvola |
| Altre funzioni: | - circuito di pre-carico - circuito di prova idraulica con ritegno - valvola di by-pass per manovra manuale di emergenza - attacco per campana idraulica Ø1/2" BSP F |

Funzione:

la valvola è normalmente chiusa, si apre quando il solenoide viene alimentato elettricamente e si richiude in assenza di tensione.

Marcatura "CE":

Su richiesta le valvole possono essere fornite con:

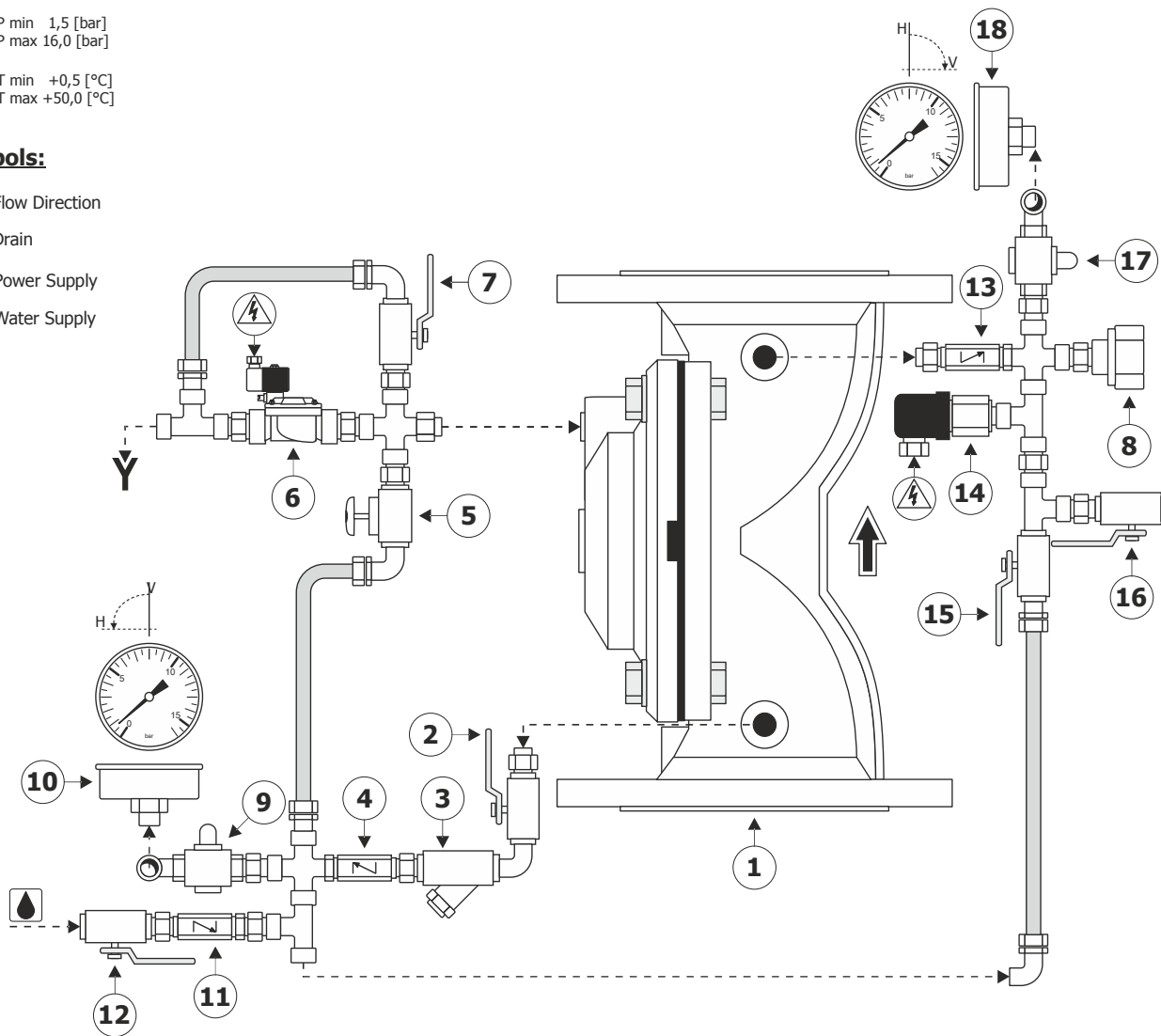
- Applicazione Targhetta Dati metallica – fissata al corpo/coperchio valvola riportante dati di targa e marcatura "CE"
- Rilascio Attestato di approvazione "CE" direttiva europea 2014/68/UE
- Rilascio Dichiarazione di Conformità "CE"
- Istruzioni di Uso & Manutenzione

P min 1,5 [bar]
P max 16,0 [bar]

T min +0,5 [°C]
T max +50,0 [°C]

Symbols:

- Flow Direction
- Drain
- Power Supply
- Water Supply



| Pos. | Description | Material |
|------|--|----------|
| 1 | Valve Body | |
| 2 | Upstream On-off Valve | |
| 3 | Protection Strainer | |
| 4 | Check Valve | |
| 5 | Needle Valve | |
| 6 | Solenoid Valve | |
| 7 | Manual Release Valve | |
| 8 | Alarm Bell Connection Port (Bell not included) | |
| 9 | Pressure Gauge Isolating Valve | |
| 10 | Upstream Pressure Gauge | |
| 11 | Check Valve | |
| 12 | External Water Supply On-Off Valve | |
| 13 | Check Valve | |
| 14 | Pressure Switch | |
| 15 | Test Valve | |
| 16 | Drain Valve | |
| 17 | Pressure Gauge Isolating Valve | |
| 18 | Downstream Pressure Gauge | |
| 19 | | |
| 20 | | |
| 21 | | |

IDROMEMBRANA® Fire Protection
Electric Deluge Valve with Pressure Gauges,
Pre-load Trim, Pressure Switch and Alarm Bell Port

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Mod.: | Date: |
| IM-FD 234 - [xx] | 01/10/2017 |
| | Rev.: |
| | 17-00 |

Solenoid Options: - [xx]

| - [xx] | 2 WAY | | | | 3 WAY | | | |
|---------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|
| | IP65 | | ATEX | | IP65 | | ATEX | |
| | N.C. | N.O. | N.C. | N.O. | N.C. | N.O. | N.C. | N.O. |
| 24V DC | 10 | 20 | 14 | 24 | 30 | 40 | 34 | 44 |
| 24V AC | 11 | 21 | 15 | 25 | 31 | 41 | 35 | 45 |
| 110V AC | 12 | 22 | 16 | 26 | 32 | 42 | 36 | 46 |
| 220V AC | 13 | 23 | 17 | 27 | 33 | 43 | 37 | 47 |

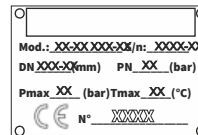
Pressure Switch Options:

| IP65 | 30 VDC 4A / 250 VAC 5A | 1÷12 bar |
|-------------|-------------------------|----------|
| ATEX | 30 VDC 5A / 250 VAC 11A | 1÷9 bar |

Options:

"CE" Marking (2014/68/EU PED)

Identification Plate



ZIGGIOTTO & C srl
Viale del Lavoro, 4
37055 – Ronco all'Adige
Verona - ITALY

Ph. +39-045-7000427
Fax +39-045-6609022
E-mail: tecnico@ziggiotto.it
Website: www.ziggiotto.it