

DESCRIZIONE

662/3

Valvola di controllo due vie per ventilconvettori, per applicazioni di riscaldamento e raffreddamento. Come valvola di zona, l' utilizzo è limitato dal valore della massima pressione differenziale operativa che ne riduce il range di portata. Movimento di tipo assiale.

Valvola normalmente aperta con connessione bocchettonata di tipo maschio NPT e guarnizioni di tenuta in EPDM (spessore 3 mm).

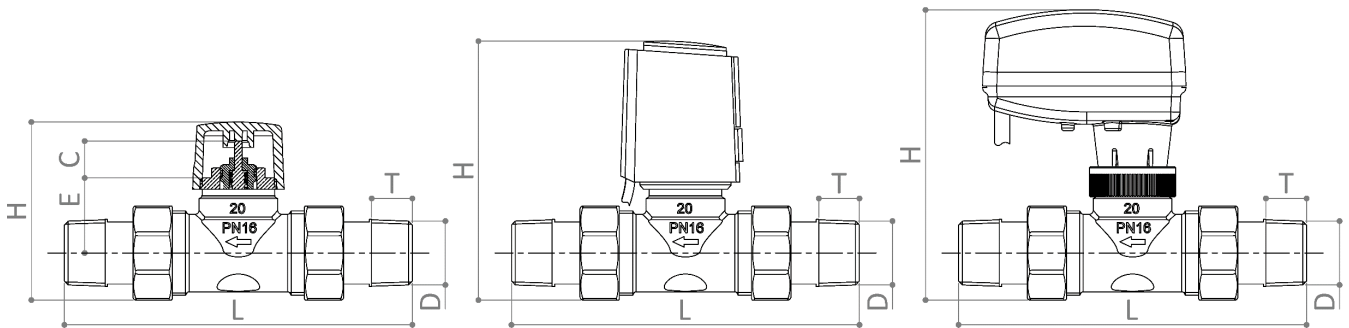
Fornita con cappuccio. Adatta per attuatori con attacco filettato M30x1,5 (corsa 3 mm) per implementare una strategia di controllo ON/OFF.

DIMENSIONI

#1 Valvola senza attuatore

#2 Valvola con attuatore serie A54 o V54

#3 Valvola con attuatore serie VA7481



Dimensioni in mm

|    | D      | T    | H   | L   | E    | C <sub>min</sub> | C <sub>max</sub> | Larghezza | Peso [g]* |
|----|--------|------|-----|-----|------|------------------|------------------|-----------|-----------|
| #1 | ½" NPT | 15   | 70  | 150 | 29.5 | 11.5             | 14.5             | 37        | 475       |
|    | ¾" NPT | 15   | 70  | 137 | 29.5 | 11.5             | 14.5             | 37        | 460       |
|    | 1" NPT | 16.5 | 70  | 159 | 29.5 | 11.5             | 14.5             | 37        | 570       |
| #2 | ½" NPT | 15   | 101 | 150 | -    | -                | -                | 48        | 475       |
|    | ¾" NPT | 15   | 101 | 137 | -    | -                | -                | 48        | 460       |
|    | 1" NPT | 16.5 | 101 | 159 | -    | -                | -                | 48        | 570       |
| #3 | ½" NPT | 15   | 114 | 150 | -    | -                | -                | 49        | 475       |
|    | ¾" NPT | 15   | 114 | 137 | -    | -                | -                | 49        | 460       |
|    | 1" NPT | 16.5 | 114 | 159 | -    | -                | -                | 49        | 570       |

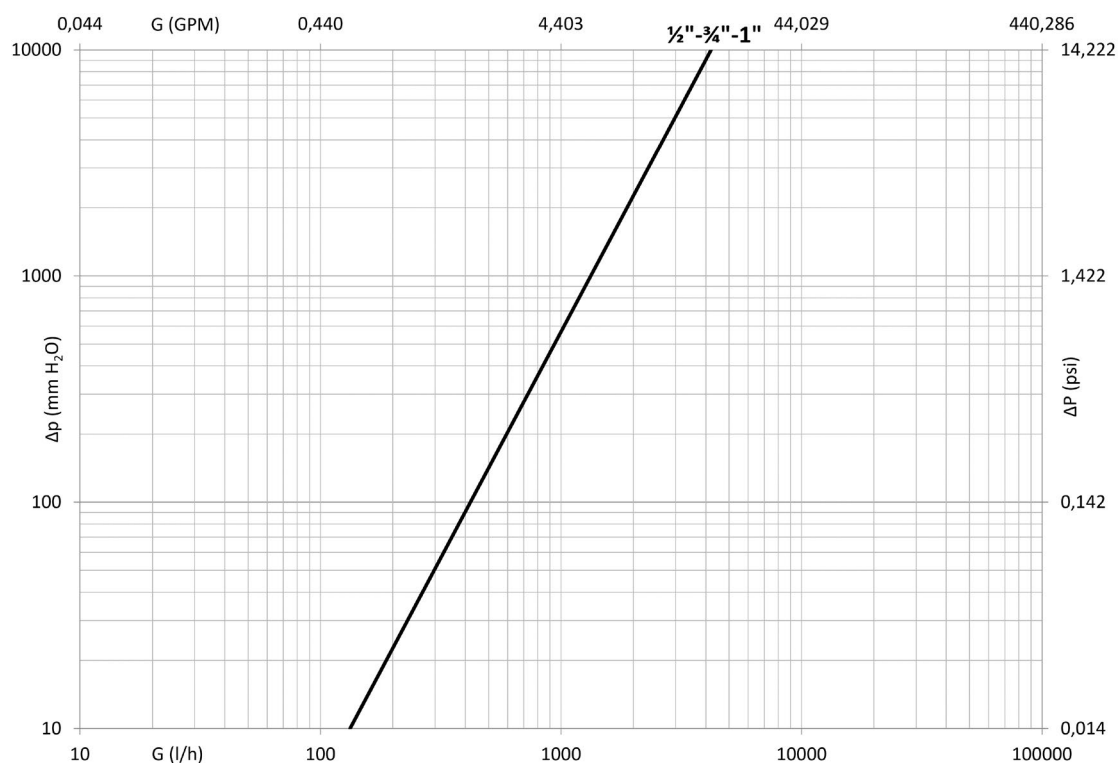
\*Il peso indicato non è comprensivo dell'attuatore. Per i pesi degli attuatori fare riferimento alle schede tecniche dedicate.

MATERIALI

- Corpo** CW617N (UNI EN 12165) CuZn40Pb2
- Vitone** CW614N (UNI EN 12164) CuZn39Pb3
- Asta** CW614N (UNI EN 12164) CuZn39Pb3 Nichelata
- Molla** Acciaio inossidabile AISI 302
- Premistoppa** CW614N (UNI EN 12164) CuZn39Pb3
- O-rings** 1 x EPDM + 3 x NBR
- Cappuccio** ABS bianco
- Calotta** CW617N (UNI EN 12165) CuZn40Pb2
- Codolo** CW510L (UNI EN 12164) CuZn42

Guarnizioni 2 x EPDM (spessore 3 mm)

DIAGRAMMA DELLE PERDITE DI CARICO



| Dim. | 1/2" NPT | 3/4" NPT | 1" NPT |
|------|----------|----------|--------|
| Kv   | 4.2      | 4.2      | 4.2    |
| Cv   | 4.86     | 4.86     | 4.86   |
| PN   | 16       | 16       | 16     |

CARATTERISTICHE TECNICHE

| Pressione nominale | Range operativo di temperatura* | Range operativo di pressione differenziale (no rumore) | Fluido**                  |
|--------------------|---------------------------------|--|---------------------------|
| PN16               | 2°C – 120°C                     | 0.5 bar – 7.25 psi                                     | Acqua o acqua+glicole 40% |

\*No congelamento o vapore. Il range operativo di temperatura può variare nel caso un attuatore sia installato: per i limiti di temperatura specifici degli attuatori fare riferimento alle schede tecniche dedicate. \*\*La qualità dell'acqua deve rispettare la norma UNI 8065. Si suggerisce l'installazione di un filtro a monte della valvola.

PRESSIONE DI CHIUSURA

Data la tipologia di valvola, è necessario non superare mai i valori massimi di pressione differenziale al fine di assicurare il corretto funzionamento della stessa con le diverse tipologie di attuatori, sia che essa venga utilizzata come valvola di controllo, che come valvola di zona. Tali valori limite sono posti nella tabella seguente:

| Modello di valvola | Valvola con cappuccio |       | Valvola con attuatore serie A54 o V54 |       | Valvola con attuatore serie VA7481 |       |
|--------------------|-----------------------|-------|---------------------------------------|-------|------------------------------------|-------|
|                    | [bar]                 | [psi] | [bar]                                 | [psi] | [bar]                              | [psi] |
| 1/2" NPT           | 3                     | 43.51 | 1                                     | 14.50 | 2                                  | 29.01 |
| 3/4" NPT           | 3                     | 43.51 | 1                                     | 14.50 | 2                                  | 29.01 |
| 1" NPT             | 3                     | 43.51 | 1                                     | 14.50 | 2                                  | 29.01 |

**ATTUATORI**

| Tipo                               | Figura  | Corsa  | Adattatore     |
|------------------------------------|---------|--------|----------------|
| 24 V, 3 Punti flottante            | VA7481  | 6.3 mm | Non necessario |
| 230 V, 3 Punti flottante           | VA7481  | 6.3 mm | Non necessario |
| 24 V, 0-10 V Proporzionale Termico | A544O2S | 4 mm   | VA80 (incluso) |
| 24 V, ON-OFF PWM Termico           | A542O2S | 4 mm   | VA80 (incluso) |
| 230 V, ON-OFF PWM Termico          | V542O2Q | 4 mm   | VA80 (incluso) |

Per ulteriori informazioni tecniche sugli attuatori fare riferimento alle schede tecniche specifiche.



Serie VA7481



Serie A54



Serie V54

**INSTALLAZIONE**

La valvola può essere installata in qualsiasi posizione tra le due orizzontali. Evitare l'installazione in posizione capovolta al fine di non esporre l'attuatore, se installato, ad acqua o condensa (Fig. 1). Prestare attenzione alla direzione del flusso in fase di installazione della valvola e assicurarsi che essa sia coerente con il verso indicato dalla freccia presente sul corpo della valvola (Fig. 2).

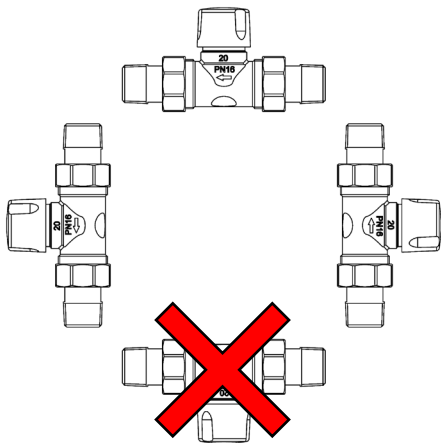


Fig. 1

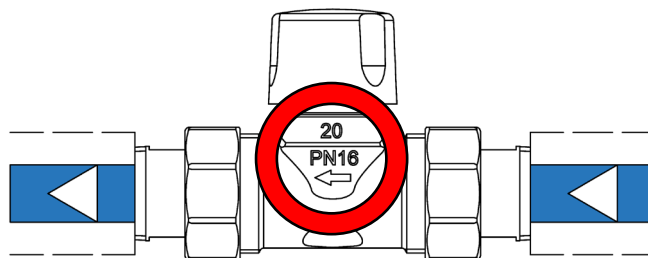


Fig. 2