

DESCRIZIONE

663/3

Valvola di controllo tre vie per ventilconvettori, per applicazioni di riscaldamento e raffrescamento. 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.

Massima flessibilità di installazione (configurazione miscelatrice e deviatrice) per soddisfare ogni esigenza.

Valvola normalmente aperta con connessione bocchettonata di tipo maschio NPT e guarnizioni di tenuta in EPDM (spessore 3 mm). In posizione standard la via di by-pass è chiusa.

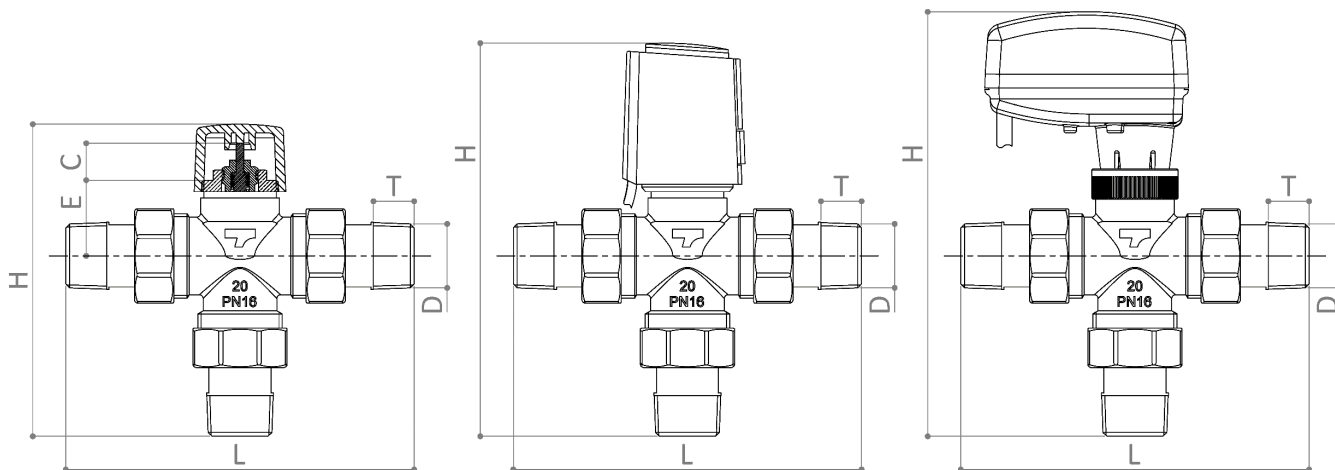
Fornita con cappuccio. Adatta per attuatori con attacco filettato M30x1,5 (corsa 3 mm) per implementare una strategia di controllo ON/OFF.

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 _{min}	C _{max}	Larghezza	Peso [g]*
#1	½" NPT	15	123	150	30	11.5	14.5	37	635
	¾" NPT	15	123	137	30	11.5	14.5	37	615
	1" NPT	16.5	123	159	30	11.5	14.5	37	775
#2	½" NPT	15	154	150	-	-	-	48	635
	¾" NPT	15	154	137	-	-	-	48	615
	1" NPT	16.5	154	159	-	-	-	48	775
#3	½" NPT	15	167	150	-	-	-	49	635
	¾" NPT	15	167	137	-	-	-	49	615
	1" NPT	16.5	167	159	-	-	-	49	775

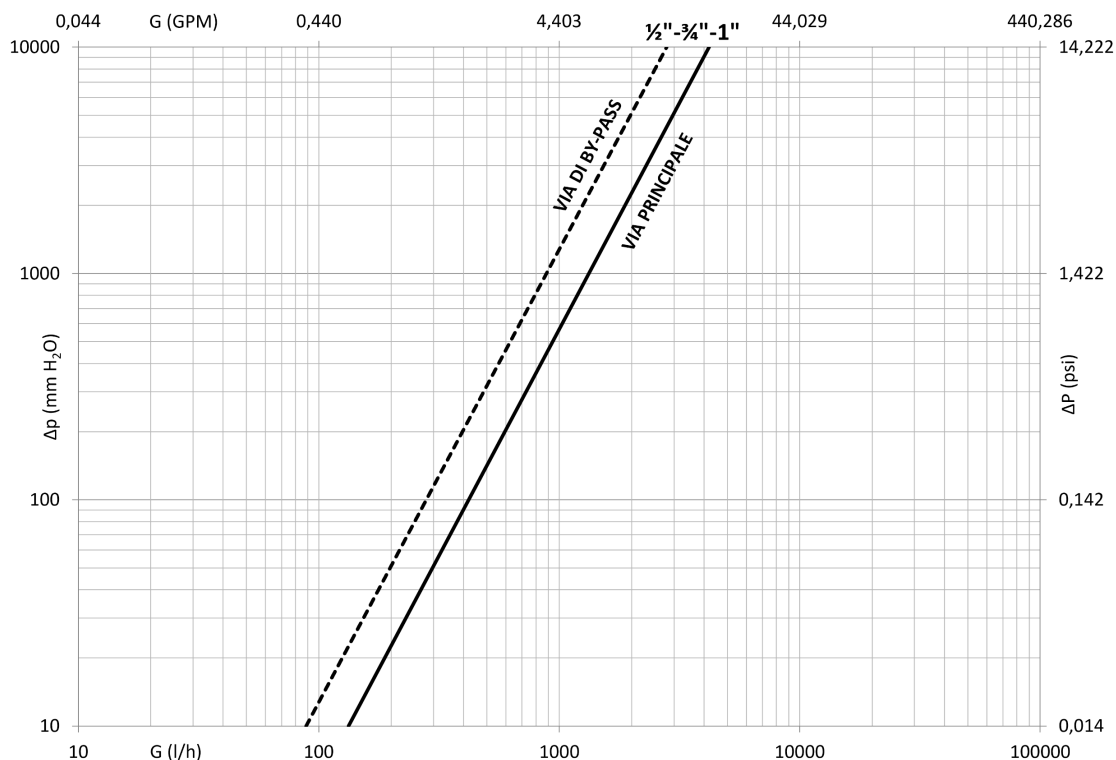
*Il peso indicato non è comprensivo dell'attuatore. Per i pesi degli attuatori fare riferimento alle schede tecniche dedicate.

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** 3 x EPDM + 2 x NBR
- Cappuccio** ABS bianco
- Calotta** CW617N (UNI EN 12165) CuZn40Pb2
- Codolo** CW510L (UNI EN 12164) CuZn42
- Guarnizioni** 3 x EPDM (spessore 3 mm)

DIAGRAMMA DELLE PERDITE DI CARICO



Dim.	VIA PRINCIPALE			VIA DI BY-PASS		
	1/2" NPT	3/4" NPT	1" NPT	1/2" NPT	3/4" NPT	1" NPT
Kv	4.2	4.2	4.2	2.8	2.8	2.8
Cv	4.86	4.86	4.86	3.24	3.24	3.24
PN	16	16	16	16	16	16
Linea	—————			- - - - -		

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.

ST10501 rev.00 08/06/2023

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]
½" NPT	3	43.51	1	14.50	2	29.01
¾" 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

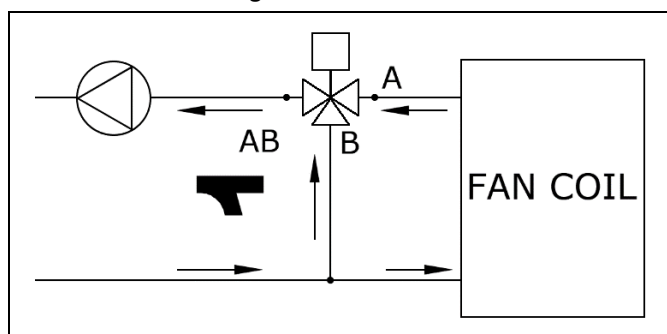


Serie V54

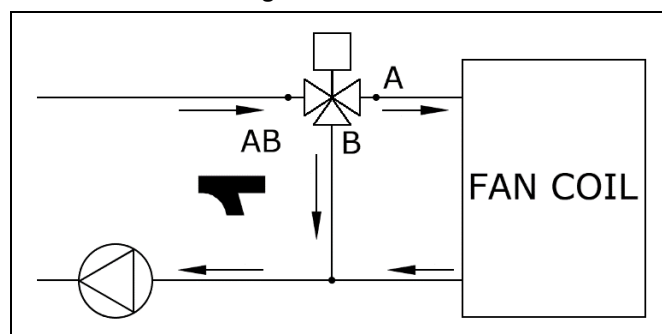
INSTALLAZIONE

La valvola può soddisfare ogni esigenza di installazione. Essa può essere montata in configurazione miscelatrice (valvola di controllo in uscita all'unità terminale) o deviatrice (valvola di controllo in ingresso all'unità terminale). Seguire sempre il simbolo della direzione del flusso presente sul corpo della valvola. Per i dettagli di installazione fare riferimento ai seguenti schemi:

Configurazione miscelatrice



Configurazione deviatrice



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). Al fine di garantire la corretta installazione della valvola fare riferimento al simbolo presente sul corpo della stessa (Fig. 2). La via principale è quella contraddistinta dalla lettera A mentre la via di by-pass è quella contraddistinta dalla lettera B.

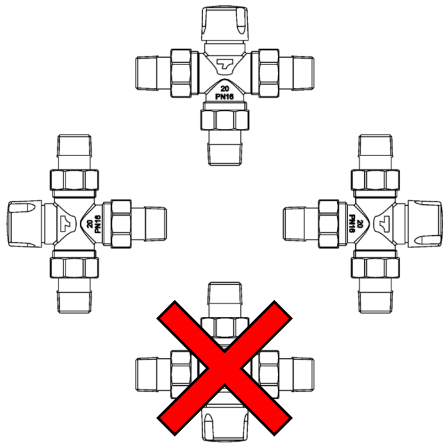


Fig. 1

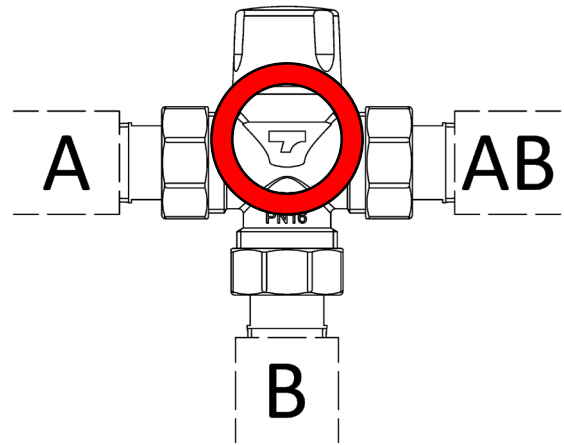


Fig. 2