



COMPACT 3STM

VALVOLA SFERA CON ATTUATORE ELETTRICO ROTATIVO

- VERSIONE A 3 VIE DEVIATRICE
- SERVOCOMANDO ELETTRICO A 230 VAC o 24 VAC CON FERMO ELETTRICO DI FINE CORSA
- POSSIBILITÀ DI CONTATTO AUSILIARIO PULITO
- REGOLAZIONE A 3 PUNTI (SPDT) o ON/OFF (SPST)
- DIAMETRI DISPONIBILI DA Ø ½" A Ø 1"

APPLICAZIONI

Le valvole a sfera motorizzate serie **COMPACT** sono state progettate per l'inserimento in cassette di distribuzione a collettore, idro-kit per impianti misti solido-liquido/gassoso, per l'intercettazione di fan-coil e per tutti quegli impieghi dove lo spazio di inserimento della valvola motorizzata è ristretto grazie al servomotore estremamente compatto di ridotte dimensioni di ingombro. Gli impieghi sono vari quali ad esempio: automazione in impianti a circuito chiuso di riscaldamento, raffrescamento, refrigerazione per uso civile, industriale ed agricolo. Regolazione automatica della temperatura dell'acqua in bollitori ad uso igienico-sanitario; impianti di irrigazione per serre, giardini; impianti con pannelli solari, impianti con caminetti o stufe a legna "idro"; impianti di condizionamento e refrigerazione.

Con questa tipologia di costruzione le valvole si possono impiegare in un ampio range di temperature dalla refrigerazione, sino al - 32°C, al solare con + 150°C.

La versione **K** con tenute particolari sull'albero in 3075 FKM (VITON®) può essere impiegata in impianti nei quali vengano utilizzati media quali fluido motore SAE 10W40, gasolio, olio vegetale e grasso animale. Per altri usi è buona norma in ogni caso contattare il nostro ufficio tecnico per conoscere la compatibilità dei materiali in impieghi diversi da quelli sopra descritti

NOTA Per temperature inferiori a + 5°C e superiori a + 95°C è necessario l'impiego del distanziale con funzione di taglio termico ADPT.

CMP3STM

FUNZIONAMENTO

I servocomandi sono SENZA ritorno a molla

Il servomotore è del tipo elettrico a movimento rotativo, reversibile sincrono a due sensi di marcia con condensatore.

L'attuatore di serie viene fornito con pilotaggio SPDT (comando a 3 punti) o SPST mediante relay interno (comando ON/OFF), il movimento rotatorio tra Aperura e Chiusura è di 90° limitato da due microinterruttori posizionati al suo interno. Il tempo di intervento è di 60 o 30 secondi, l'attuatore è munito di cavo multipolare per il collegamento elettrico ed il grado di protezione dell'involucro è IP 44.

MODELLI DISPONIBILI

VALVOLE

Ø	DN	Codice	Kvs m³/h	Δpmax KPa	Attacchi ISO 7/1 – ISO 228/1
½"	15	3STMA15	11,8	500	Rp ½" ISO 7/1
½"	15	3STMA20	11,8	500	G ¾" ISO 228/1
½"	15	3STMA25	11,8	500	G 1" ISO 228/1
¾"	20	3STMB20	17,3	500	Rp ¾" ISO 7/1
¾"	20	3STMB25	17,3	500	G 1" ISO 228/1
1"	25	3STMC25	23	500	Rp 1" ISO 7/1
1"	25	3STMC32	23	500	G 1" ¼ ISO 228/1

Nota 1: Le valvole standard hanno una tenuta sull'albero mediante O-Rings in EPDM PEROX A per impieghi con acqua calda o refrigerata, per fluidi quali olio motore SAE 10W40, gasolio, olio vegetale e grasso animale è necessario l'utilizzo di O-Rings in 3075 FKM (VITON®), versione K.

SERVOCOMANDI

Modello	Alimentazione	Segnale di comando	Tempo di Corsa (in 90°)	Contatto Ausiliario Pulito
RSF	230V ± 10% 50/60Hz	3 punti (SPDT)	60 secondi	NO
RSF-X	230V ± 10% 50/60Hz	3 punti (SPDT)	60 secondi	SI
RSF-V	230V ± 10% 50/60Hz	3 punti (SPDT)	30 secondi	NO
RSF-XV	230V ± 10% 50/60Hz	3 punti (SPDT)	30 secondi	SI
RSF24	24V ± 10% 50/60Hz	3 punti (SPDT)	60 secondi	NO
RSF24-X	24V ± 10% 50/60Hz	3 punti (SPDT)	60 secondi	SI
RSF24-V	24V ± 10% 50/60Hz	3 punti (SPDT)	30 secondi	NO
RSF24-XV	24V ± 10% 50/60Hz	3 punti (SPDT)	30 secondi	SI
RSR	230V ± 10% 50/60Hz	ON/OFF (SPST)	60 secondi	NO
RSR-X	230V ± 10% 50/60Hz	ON/OFF (SPST)	60 secondi	SI
RSR-V	230V ± 10% 50/60Hz	ON/OFF (SPST)	30 secondi	NO
RSR-XV	230V ± 10% 50/60Hz	ON/OFF (SPST)	30 secondi	SI
RSR24	24V ± 10% 50/60Hz	ON/OFF (SPST)	60 secondi	NO
RSR24-X	24V ± 10% 50/60Hz	ON/OFF (SPST)	60 secondi	SI
RSR24-V	24V ± 10% 50/60Hz	ON/OFF (SPST)	30 secondi	NO
RSR24-XV	24V ± 10% 50/60Hz	ON/OFF (SPST)	30 secondi	SI

NOTA 2: Con l'alimentazione elettrica a 60Hz la corsa del servomotore è più veloce del 20% rispetto alla frequenza di 50Hz e la coppia si riduce del 7%.

NOTA 3: I servocomandi sono disponibili nella variante dotata riscaldatore interno anticondensa. Questa versione, identificata dal suffisso **H** deve essere utilizzata in impianti con glicole o acqua refrigerata a temperatura inferiore a 5°C (41°F) ed in combinazione con il distanziale ADPT.

ACCESSORI

Codice	Descrizione	Abbinamento Valvola
BOC15	Bocchettone piano G ½" con girella G ¾" e guarnizione piana - nichelato	3STMA20
BOC20	Bocchettone piano G ¾" con girella G 1" e guarnizione piana - nichelato	3STMA25 3STMB25 3STMC20
BOC25	Bocchettone piano G 1" con girella G 1" ¼ e guarnizione piana - nichelato	3STMC32

Codice	Descrizione	Abbinamento Valvola
ADPT-35	Distanziale valvola/attuatore in Plastica-Ottone L = 35 mm con funzione di taglio termico, con asse interno in materiale plastico speciale con alta resistenza termica e meccanica.	TUTTI I MODELLI
ADPT-50	Distanziale valvola/attuatore in Plastica-Ottone L = 50 mm con funzione di taglio termico, con asse interno in materiale plastico speciale con alta resistenza termica e meccanica.	TUTTI I MODELLI
ADPT-73	Distanziale valvola/attuatore in Plastica-Ottone L = 73 mm con funzione di taglio termico, con asse interno in materiale plastico speciale con alta resistenza termica e meccanica.	TUTTI I MODELLI

ESECUZIONE

Valvola

Il corpo valvola è costituito da ottone stampato a caldo e nichelato CW617N, i raccordi sono in ottone CW614N nichelato come anche l'asse di comando e la sfera a passaggio totale nichelato e cromato a spessore.

Le guarnizioni in PTFE puro e stabilizzato garantiscono la tenuta sulla sfera e la particolare conformazione delle stesse mantiene un costante momento torcente, anche in caso di lunga inattività, riducendo in questo modo il carico al servomotore preservandone la durata. La tenuta dell'albero di comando è costituita da 3 O-Ring in EPDM PEROX.

Servomotore

È di tipo reversibile sincrono a 2 sensi di marcia con condensatore, con riduttore ad ingranaggi in acciaio, l'involucro è in materiale plastico in AKULON® ULTRAFLOW K-FG6 conforme alle norme UL94 Class HB. L'attuatore è fornito di cavo per il collegamento elettrico a 4 poli con sezione di 0,75 mm² con lunghezza di 1400 mm, o 6 poli con sezione di 0,50 mm² con lunghezza di 500 mm.

Microinterruttore ausiliario

Nelle versioni **X** l'attuatore è munito di microinterruttore ausiliario con contatti puliti con carico ammasso massimo di 0,80 A, da utilizzare, per esempio, per l'arresto della pompa di circolazione alla chiusura della valvola e viceversa. La chiusura del contatto avviene ad un valore indicativo di apertura della valvola di circa il 90%.

Tempo di manovra

Il servocomando è disponibile con tempo di manovra a 60 secondi o 30 secondi, lavorando su un angolo di 90°.

CMP3STM

Utilizzo modulante

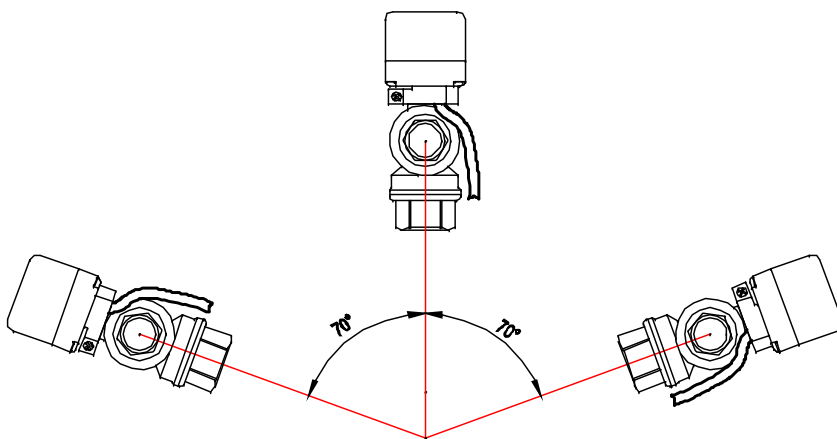
La versione con controllo SPDT o comunemente chiamato a 3 punti, permette di collegare i servomotori a qualsiasi regolatore di tipo modulante in modo che possa parzializzare più o meno l'apertura della valvola.

Utilizzo ON/OFF

L'attuatore con comando SPST, chiamato ON/OFF, ha un relay al suo interno che permette il collegamento ad un termostato o cronotermostato ad 2 contatti. Il servomotore collegato direttamente alla linea elettrica si porta automaticamente nella posizione di chiusura, quando il regolatore chiude il contatto alimentando il relay interno, questo scambia portando il servomotore nella posizione di apertura. Quando il regolatore apre il contatto il relay non è più alimentato e scambia riportando l'attuatore nella posizione di chiusura. Con questo comando l'attuatore ha solamente due posizioni: Aperto o Chiuso, senza scelte intermedie. A differenza del comando SPDT questo utilizzo permette di collegare più attuatori (massimo 20) ad uno stesso regolatore.

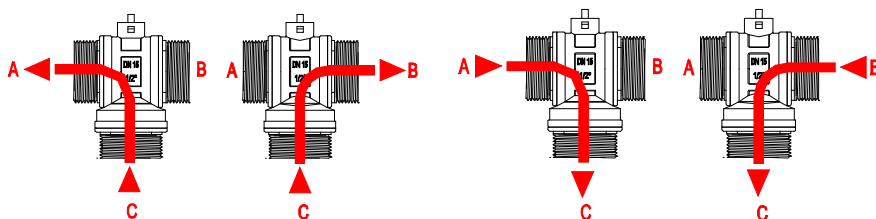
MONTAGGIO

La valvola può essere installata in qualsiasi posizione tranne quella con il servomotore rivolto verso il basso in modo tale che una eventuale perdita di fluido non entri all'interno dello stesso rischiando di provocare un corto circuito.



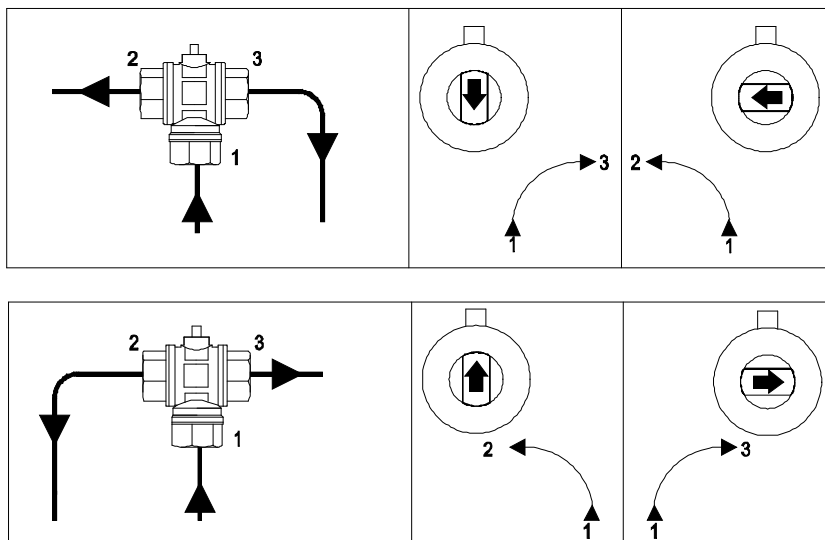
Direzione di flusso

Le valvole a 3 vie sono impiegate normalmente come deviatrici di flusso e la via comune è sempre quella centrale.



Indicazione di posizione

Sull'asta di comando della valvola risulta visibile una freccia incisa sullo stesso e la sua posizione, rispetto al nasello di blocco della valvola, permette di capire la direzione del flusso in funzione della posizione della sfera, indicazione particolarmente utile in fase di collaudo e verifica dell'impianto. Di seguito riportiamo un semplice schema di funzionamento.



Montaggio Idraulico Elettrico Pulire i filetti sulla tubazione ed avvitare la valvola facendo attenzione, durante il montaggio, che non si provochino tensioni anomale. Ruotare l'asse della valvola nella posizione di Chiusura desiderata facendo riferimento agli schemi riportati sopra, agganciare il servomotore alla stessa inserendo il nasello di blocco della valvola nell'apposita sede ricavata sulla base del servomotore (Piccola per valvole sino a DN 32; Grande per valvole DN 40), serrare le due viti autofilettanti poste sul colletto. Eseguire i collegamenti elettrici seguendo lo schema elettrico riportato sull'involucro di protezione.

Prima di mettere in uso l'impianto è buona norma, per preservare nel tempo i componenti della valvola quali guarnizioni e sfera, provvedere al lavaggio di tutto l'impianto con solventi adeguati per eliminare tutte le eventuali scorie interne di saldatura, abrasione, filettature e sabbia di fonderia contenuta in alcuni tipi di corpi scaldanti e caldaie.

CMP3STM

SCHEMI APPLICATIVI DI MONTAGGIO IDRAULICO

Impianto solare con valvola a tre vie deviatrice (30 secondi).

Se l'acqua proveniente dal serbatoio di accumulo è a temperatura inferiore a quella richiesta impostata sul termostato, la valvola deviatrice manda l'acqua alla caldaia. In caso contrario la valvola manda direttamente l'acqua al miscelatore.

LEGENDA

CMP COMPACT VALVOLA MOTORIZZATA

GEN GENERATORE DI CALORE A COM-
BUSTIBILE LIQUIDO/GASSOSO

GCS GENERATORE DI CALORE A COM-
BUSTIBILE SOLIDO

ACS ACCUMULO ACQUA SANITARIA

UER UNITÀ ESTERNA DI REFRIGERA-
ZIONE.

FC FAN-COIL

MS VALVOLA MISCELATRICE

T TERMOSTATO

TA TERMOSTATO AMBIENTE

P CIRCOLATORE

VE VASO ESPANSIONE CHIUSO

VR VALVOLA DI NON RITORNO

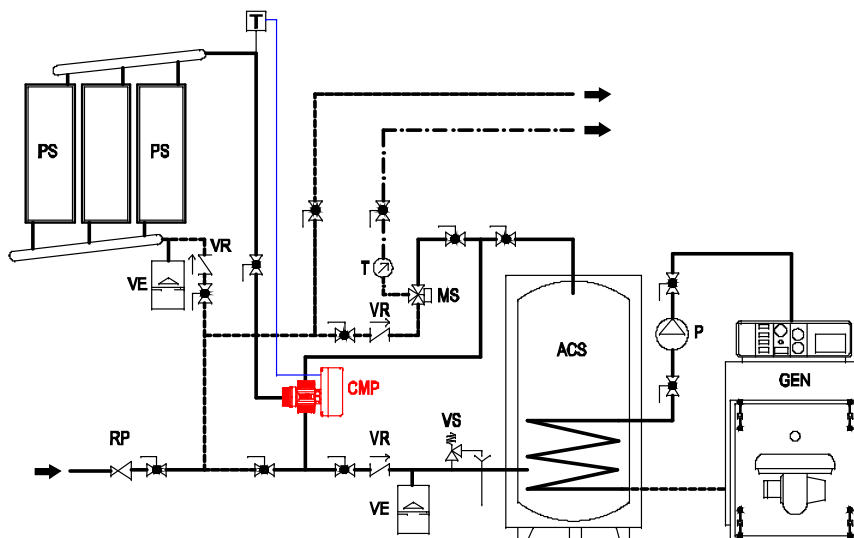
VS VALVOLA DI SICUREZZA

RP RIDUTTORE DI PRESSIONE

PS PANNELLO SOLARE TERMICO

VST VALVOLA DI SCARICO TERMICO

SP SCAMBIATORE A PIASTRE



Impianto riscaldamento/sanitario con valvola deviatrice (30 secondi).

LEGENDA

CMP COMPACT VALVOLA MOTORIZZATA

GEN GENERATORE DI CALORE A COM-
BUSTIBILE LIQUIDO/GASSOSO

GCS GENERATORE DI CALORE A COM-
BUSTIBILE SOLIDO

ACS ACCUMULO ACQUA SANITARIA

UER UNITÀ ESTERNA DI REFRIGERA-
ZIONE.

FC FAN-COIL

MS VALVOLA MISCELATRICE

T TERMOSTATO

TA TERMOSTATO AMBIENTE

P CIRCOLATORE

VE VASO ESPANSIONE CHIUSO

VR VALVOLA DI NON RITORNO

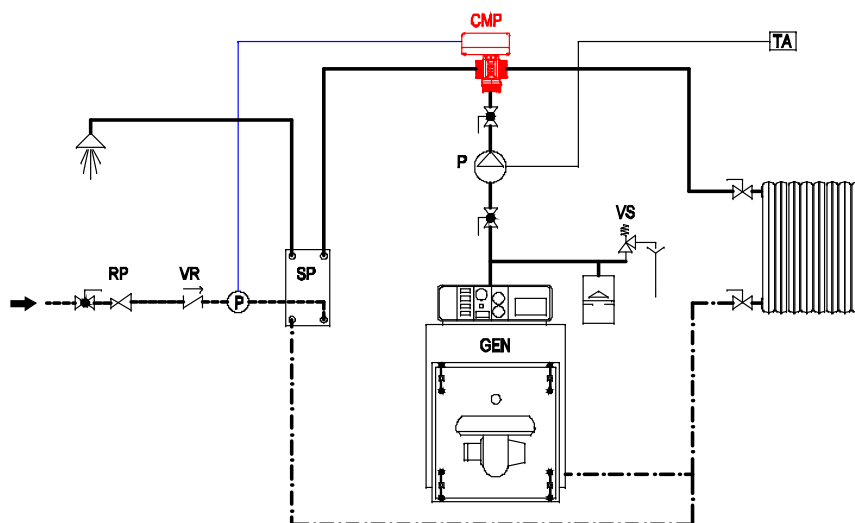
VS VALVOLA DI SICUREZZA

RP RIDUTTORE DI PRESSIONE

PS PANNELLO SOLARE TERMICO

VST VALVOLA DI SCARICO TERMICO

SP SCAMBIATORE A PIASTRE



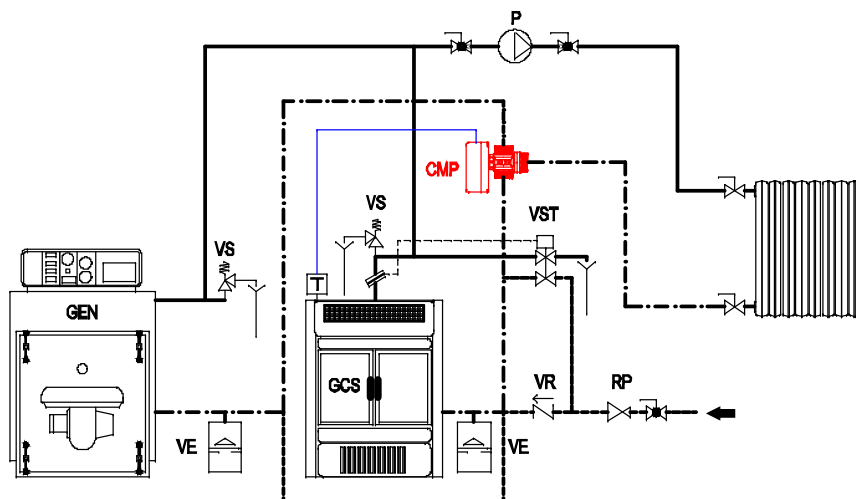
SCHEMI APPLICATIVI DI MONTAGGIO IDRAULICO

LEGENDA

- CMP COMPACT VALVOLA MOTORIZZATA**
GEN GENERATORE DI CALORE A COM-
 BUSTIBILE LIQUIDO/GASSOSO
GCS GENERATORE DI CALORE A COM-
 BUSTIBILE SOLIDO
ACS ACCUMULO ACQUA SANITARIA
UER UNITÀ ESTERNA DI REFRIGERA-
 ZIONE.
FC FAN-COIL
MS VALVOLA MISCELATRICE
T TERMOSTATO
TA TERMOSTATO AMBIENTE
P CIRCOLATORE
VE VASO ESPANSIONE CHIUSO
VR VALVOLA DI NON RITORNO
VS VALVOLA DI SICUREZZA
RP RIDUTTORE DI PRESSIONE
PS PANNELLO SOLARE TERMICO
VST VALVOLA DI SCARICO TERMICO
SP SCAMBIATORE A PIASTRE

Impianto integrato generatori combustibile solido – liquido/gassoso.

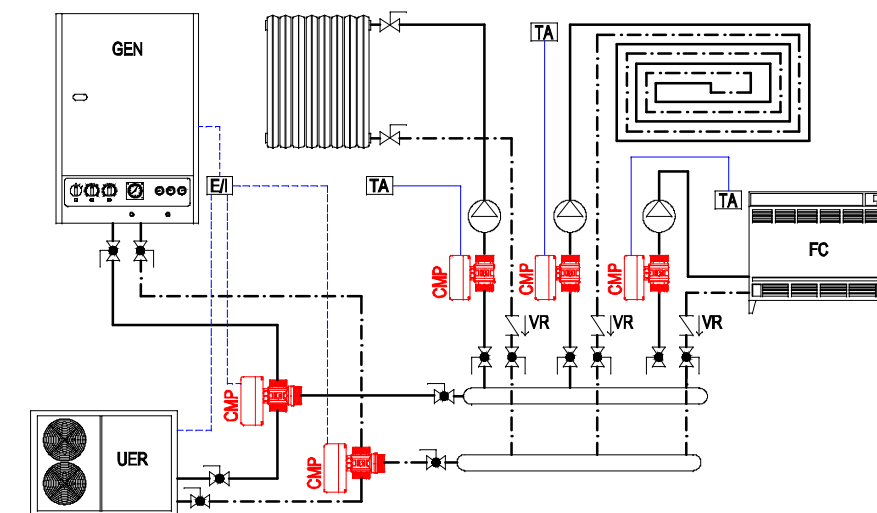
Quando l'apporto di energia del generatore a combustibile solido è insufficiente a mantenere la temperatura del fluido termovettore al valore impostato, la valvola deviatrice interviene per mandare l'acqua sul circuito della caldaia a combustibile liquido/gassoso.



LEGENDA

- CMP COMPACT VALVOLA MOTORIZZATA**
GEN GENERATORE DI CALORE A COM-
 BUSTIBILE LIQUIDO/GASSOSO
GCS GENERATORE DI CALORE A COM-
 BUSTIBILE SOLIDO
ACS ACCUMULO ACQUA SANITARIA
UER UNITÀ ESTERNA DI REFRIGERA-
 ZIONE.
FC FAN-COIL
MS VALVOLA MISCELATRICE
T TERMOSTATO
TA TERMOSTATO AMBIENTE
P CIRCOLATORE
VE VASO ESPANSIONE CHIUSO
VR VALVOLA DI NON RITORNO
VS VALVOLA DI SICUREZZA
RP RIDUTTORE DI PRESSIONE
PS PANNELLO SOLARE TERMICO
VST VALVOLA DI SCARICO TERMICO
SP SCAMBIATORE A PIASTRE

Impianto di riscaldamento e/o condizionamento con alta e bassa temperatura per circuito pavimento, radiatori e fan-coil.



CMP3STM

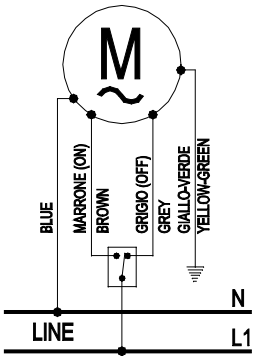
COLLEGAMENTO ELETTRICO



L'impianto elettrico deve rispettare le norme vigenti e lo schema di collegamento previsto. Il cavo di connessione non deve per nessun motivo essere sostituito: se fosse necessario prolungarlo usare una scatola di derivazione. Per evitare lesioni personali o danni all'attuatore o ad altre proprietà, disinserire sempre l'alimentazione elettrica prima di iniziare qualsiasi operazione di cablaggio.

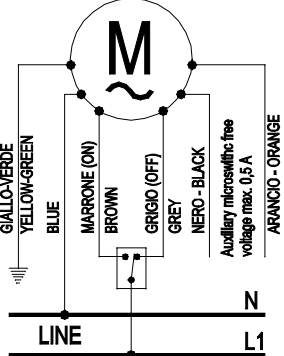
Cablaggio con comando SPDT - modulante

RSF



Blu Neutro (N)
Marrone Fase Apertura (L₁)
Nero Fase Chiusura (L₁)
Giallo/Verde Terra

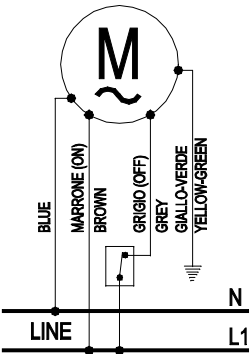
RSF-X



Blu Neutro (N)
Marrone Fase Apertura (L₁)
Grigio Fase Chiusura (L₁)
Arancio Aux. Pulito max. 0,8A
Nero Aux. Pulito max. 0,8A
Giallo/Verde Terra

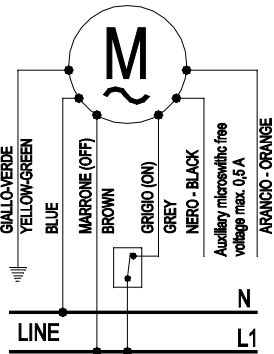
Cablaggio con comando SPST - ON/OFF

RSR



Blu Neutro (N)
Marrone Fase Linea (L₁)
Nero Fase Termostato (L₁)
Giallo/Verde Terra

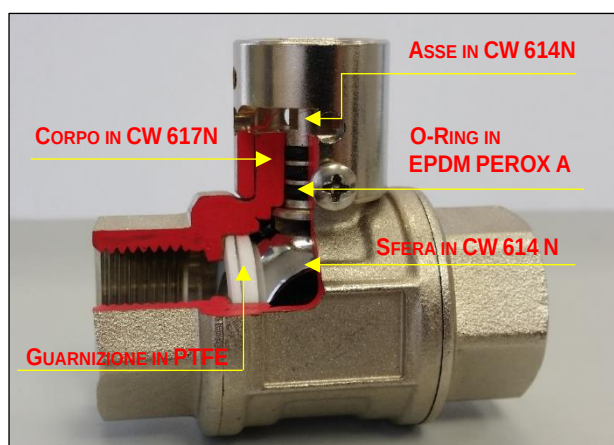
RSR-X



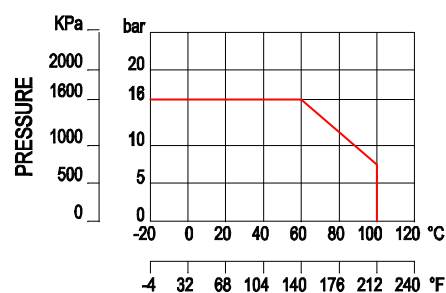
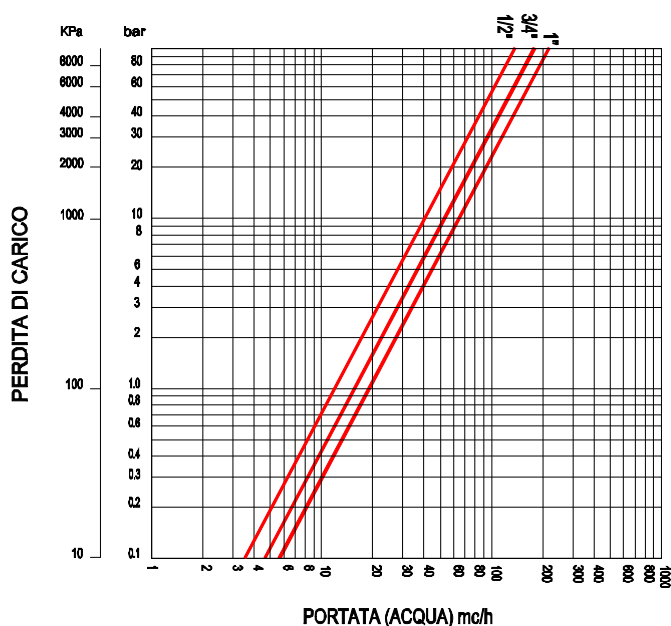
Blu Neutro (N)
Marrone Fase Linea (L₁)
Grigio Fase Termostato (L₁)
Arancio Aux. Pulito max. 0,8A
Nero Aux. Pulito max. 0,8A
Giallo/Verde Terra

CARATTERISTICHE TECNICHE VALVOLA A SFERA

CORPO	OTTONE CW617N UNI EN 12165 STAMPATO A CALDO E NICHELATO
RACCORDI	OTTONE CW614N UNI EN 12164 NICHELATO FILETTATURA MASCHIO A NORME G ISO 228/1
SFERA	OTTONE CW614N UNI EN 12164 NICHELATO E CROMATO A SPESSORE
ASTA DI COMANDO	OTTONE CW614N UNI EN 12164 NICHELATO
GUARNIZIONE SFERA	PTFE PURO E STABILIZZATO A CALDO
GUARNIZIONI ASTA	3 O-RINGS IN EPDM PEROX A 70 SHORE 3 O-RINGS IN 3075 FKP (VITON®) PER VERSIONE K
TEMPERATURE DI IMPIEGO	STANDARD DA +5°C (41°F) A +95°C (203°F) CON DISTANZIALE ADPT SINO A -32°C (-26°F) E SINO A 150°C (302°F)
PRESSIONE DI COLLAUDO	5860 kPa (60 BAR)
PRESSIONE NOMINALE - PN	1600 kPa (16 BAR)
PRESSIONE DIFFERENZIALE	MASSIMA 500 kPa (5 BAR)
FLUIDI UTILIZZABILI	ACQUA CALDA E FREDDA CON GLICOLE ETILENICO MAX. 35% VERSIONE K: FLUIDO MOTORE SAE 10W40, GASOLIO, OLIO VEGETALE, GRASSO ANIMALE
COSTRUZIONE VALVOLA	NORME DIN 3537 E DIN 3539
APPROVAZIONE VALVOLA	DIN-DVGW EN-331 PER GAS
CONTROLLI VALVOLA	TEST DIN 3230 PART.3 – PROVA PNEUMATICA BO-BE 100%



DIAGRAMMI



Kv = portata in m³/n alla perdita di pressione di 1 bar;

Cv = portata in galloni americani al minuto alla perdita di pressione di 1 PSI

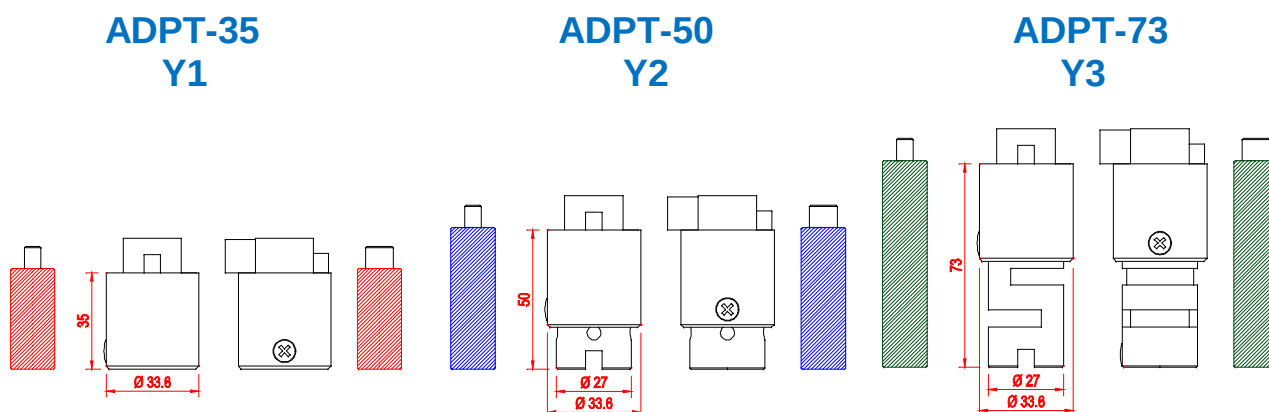
Ø	KV	CV	PASSAGGIO
1/2"	11,8	13,9	15
3/4"	17,3	20,4	20
1"	23	27	25

CARATTERISTICHE ATTUATORE

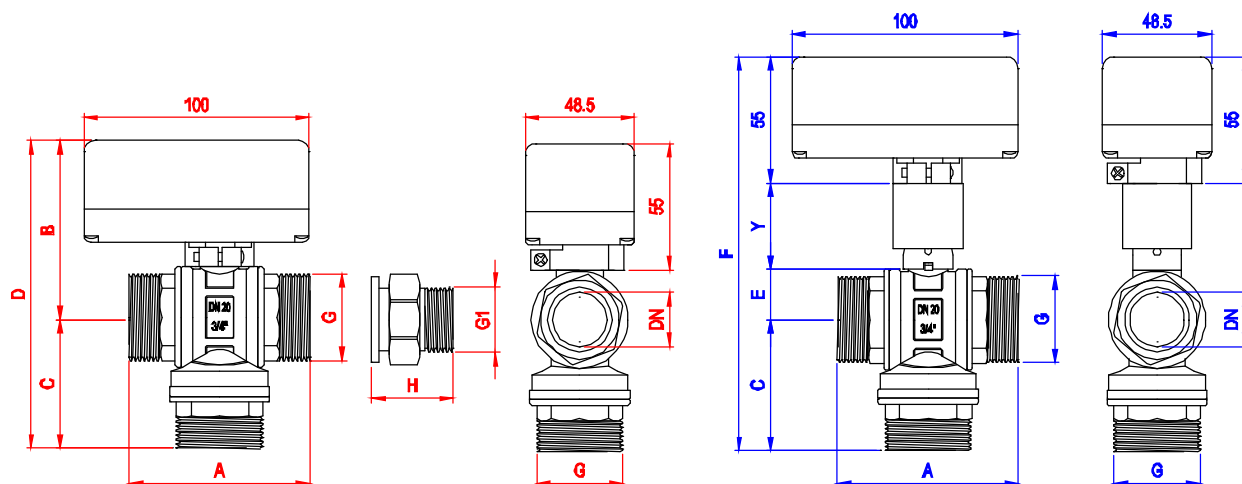
COPPIA MASSIMA AL RIDUTTORE	12 NM
COPPIA DI SPUNTO	10 NM CON TEMPO DI INTERVENTO 90° IN ~ 60 SECONDI 06 NM CON TEMPO DI INTERVENTO 90° IN ~ 30 SECONDI
COPPIA MASSIMA DI LAVORO	05 NM A 60 E 30 SECONDI
ALIMENTAZIONE	230V ± 10% - 24V ± 10%
FREQUENZA	50/60Hz (A 60Hz LA VELOCITÀ AUMENTA DEL 20% E LA COPPIA MASSIMA SI RIDUCE DI CIRCA IL 7%)
CONSUMO ENERGETICO RSF	IN FUNZIONE : 4,1 W A FINE CORSA : 0 W
CONSUMO ENERGETICO RSR	IN FUNZIONE : 4,1 W IN POSIZIONE DI CHIUSURA : 0 W IN POSIZIONE DI APERTURA: 0.61 W
DIMENSIONAMENTO	6,5VA /2 @ 2 MS
SEGNALE DI CONTROLLO	MODELLO RSF : SPDT CONTROLLO A 3 PUNTI MODULANTE MODELLO RSR : SPST CONTROLLO A 2 PUNTI ON/OFF
CONNESSIONE ELETTRICA	CAVO 4 POLI CON SEZIONE DI 0,75 MM ² L = 1400 MM CAVO 6 POLI CON SEZIONE DI 0,50 MM ² L = 500 MM
ANGOLO DI ROTAZIONE	90° ± 1°
CONTATTO AUSILIARIO PULITO	10 (3) A, AC 230V – SI CONSIGLIA MASSIMO CARICO DI 0,8 A
POTENZA SONORA	46 dB (A)
CONDIZIONI AMBIENTALI	TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO : -20°C +40°C / IEC 721 3-3 TEMPERATURA DI STOCCAGGIO : -30°C +50°C / IEC 721 3-2 UMIDITÀ : 5 ... 90% R.F. SENZA CONDENSA
MANUTENZIONE	ESENTE
GRADO DI PROTEZIONE	IP 44
INVOLUCRO	AKULON® ULTRAFLOW K-FG6 CONFORME A IEC 60695-11-10 GRADO DI INFIAMMABILITÀ UL94 CLASS HB
CONFORMITÀ	DIRETTIVA EMC 2014/30/UE; DIRETTIVA BASSA TENSIONE 2014/35/UE; DIRETTIVA MACCHINE 89/392/EEC ED INTEGRAZIONI 91/368/EEC, 3/44/EEC E 93/68/EEC DIRETTIVA ROHS2 2011/65 UE NORME CEI 61000-3-2:1995 – EN 610003-3:1995; EN 55014:1994

DIMENSIONI DI INGOMBRO

Distanziale valvola/attuatore in Plastica-Ottone con funzione principale di taglio termico, con asse interno in materiale plastico speciale con alta resistenza termica e meccanica. Si può altresì utilizzare dove vi è la necessità di coibentare le tubazioni e la valvola mantenendo all'esterno l'attuatore elettrico.



DIMENSIONI DI INGOMBRO



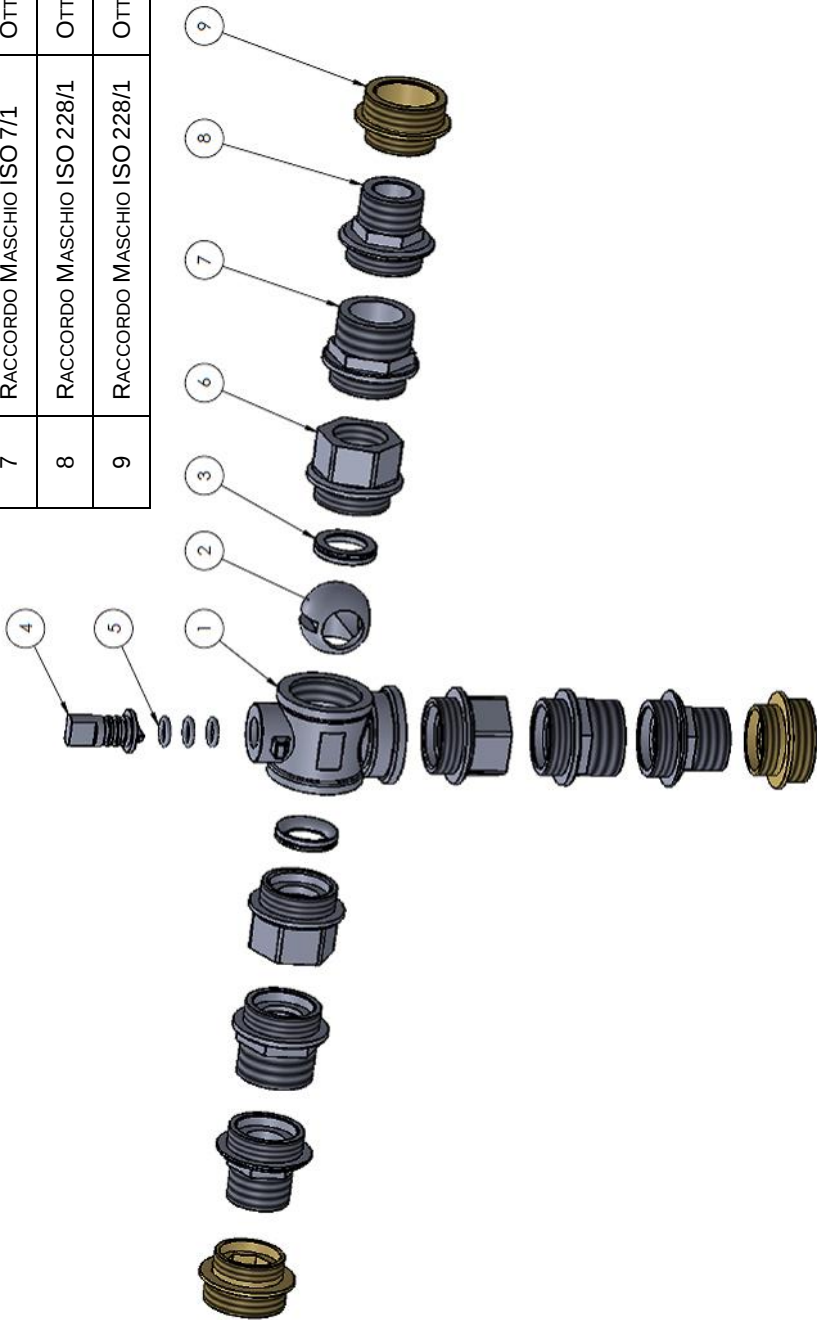
Modello	Ø	DN	G	A	B	C	D	G1	H
3STMA15	1/2"	15	R 1/2" ISO 7/1	76	72	50.5	122.5	----	----
3STMA20	1/2"	15	G 3/4" ISO 228/1	72	72	48	120	G 1/2"	28
3STMA25	1/2"	15	G 1" ISO 228/1	54	72	39	111	G 3/4"	31
3STMB20	3/4"	20	R 3/4" ISO 7/1	86	76.5	59.5	136	----	----
3STMB25	3/4"	20	G 1" ISO 228/1	84	76.5	58	134.5	G 3/4"	31
3STMC25	1"	25	Rp 1" ISO 7/1	99	81	70.5	151.5	----	----
3STMC32	1"	25	G 1" 1/4 ISO 228/1	94	81	68	149	G 1"	35

Modello	Ø	DN	G	E	Y			F		
					Y1	Y2	Y3	F1	F2	F3
3STMA15	1/2"	15	R 1/2" ISO 7/1	17	35	50	73	157.5	172.5	195.5
3STMA20	1/2"	15	G 3/4" ISO 228/1	17	35	50	73	155	170	193
3STMA25	1/2"	15	G 1" ISO 228/1	17	35	50	73	146	161	184
3STMB20	3/4"	20	R 3/4" ISO 7/1	21.5	35	50	73	171	186	209
3STMB25	3/4"	20	G 1" ISO 228/1	21.5	35	50	73	169.5	184.5	207.5
3STMC25	1"	25	Rp 1" ISO 7/1	26	35	50	73	186.5	201.5	224.5
3STMC32	1"	25	G 1" 1/4 ISO 228/1	26	35	50	73	184	199	222

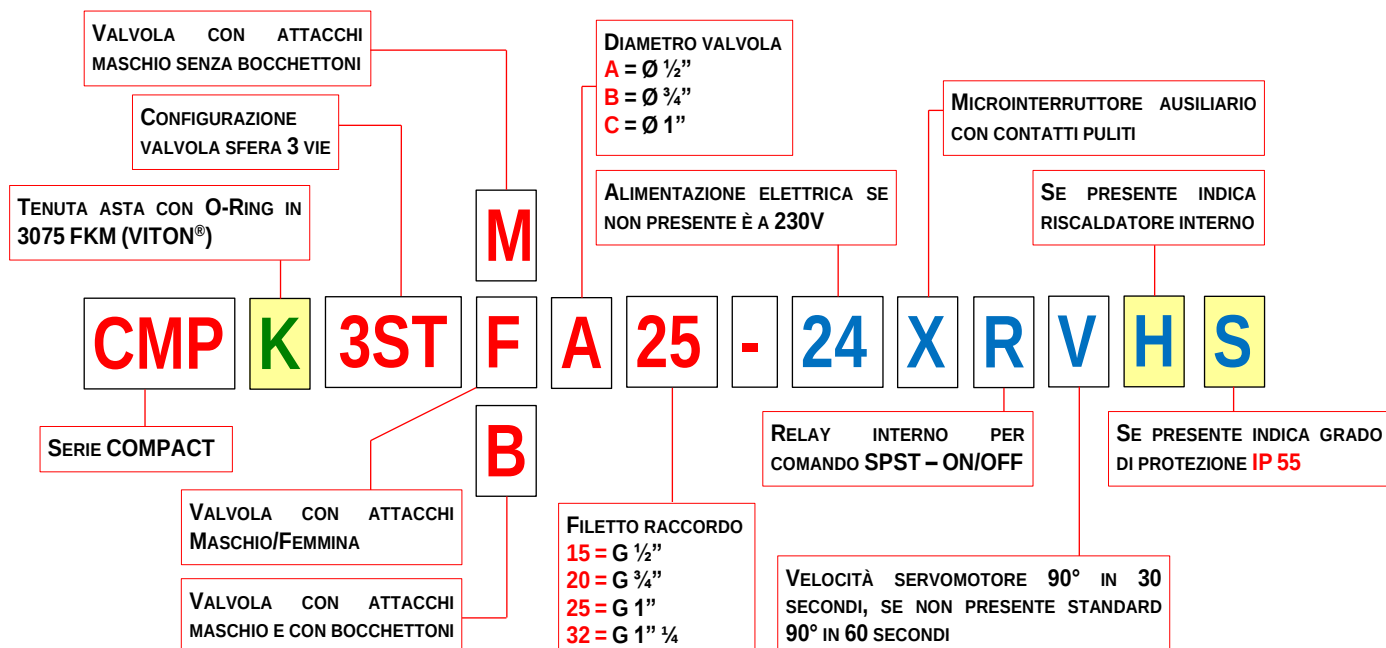
CMP3STM

ESPLOSO CORPO VALVOLA

POS	COMPONENTE	MATERIALE
1	CORPO	OTTONE CW 617N NICHELATO
2	SFERA	OTTONE CW 614N NICHELATO E CROMATO A SPESSORE
	GUARNIZIONE SFERA	PTFE PURO E STABILIZZATO
4	ASTA DI COMANDO	OTTONE CW 614N NICHELATO
5	O-RINGS	EPDM PEROX A - 70 SH 3075 FKP (VITON®)
6	RACCORDO FEMMINA ISO 228/1	OTTONE CW 617N NICHELATO
7	RACCORDO MASCHIO ISO 7/1	OTTONE CW 614N NICHELATO
8	RACCORDO MASCHIO ISO 228/1	OTTONE CW 614N NICHELATO
9	RACCORDO MASCHIO ISO 228/1	OTTONE CW 614N NICHELATO



COME ORDINARE



CMP K3STMC-24XRVHS valvola sfera motorizzata Maschio (**M**) Rp 1" (**25**) 3 vie DN 25 Ø 1" (**C**) e tenute in FKM (**K**)– servomotore reversibile con relay interno (**R**) per comando SPST, microinterruttore ausiliario con contatti puliti (**X**), Time 90° in ~ 30 secondi (**V**) completo di riscaldatore interno da 2W (**H**) come anticondensa, **24V** ± 10% 50/60Hz **IP 55** (**S**).

OSSERVAZIONI



In termini di smaltimento il prodotto è costituito da parti in metallo, plastica e componenti elettrici ed elettronici che non sono paragonabili a rifiuti domestici e pertanto è opportuno conferirlo alle discariche autorizzate. Osservare le normative locali e le ultime leggi applicabili.

CMP3STM