

# VALVOLE DI ZONA A SFERA A 3 VIE 4 ATTACCHI ; PN 10 ; 5...120 °C



**HMM 4..**

- **Corpo in ottone**
- **Sfera in ottone cromato a spessore**
- **Interasse regolabile**
- **Attacchi filettati maschio completi di bocchettoni**
- **Organi di tenuta in Teflon e Viton**

## 1. IMPIEGO

Le valvole HMM4 sono adatte alla intercettazione del flusso di acqua in impianti di riscaldamento e di trattamento dell'aria : in particolare per impianti a zona, impianti a fan-coil e per il montaggio su collettori modulari. Possono essere azionate manualmente oppure da servomotori rotativi modello CDK e CDR.

Fluido ammesso :

- acqua calda max. 120 °C,
- acqua refrigerata min. 5 °C,
- acqua glicolata max. 50 %.

## 2. VERSIONI

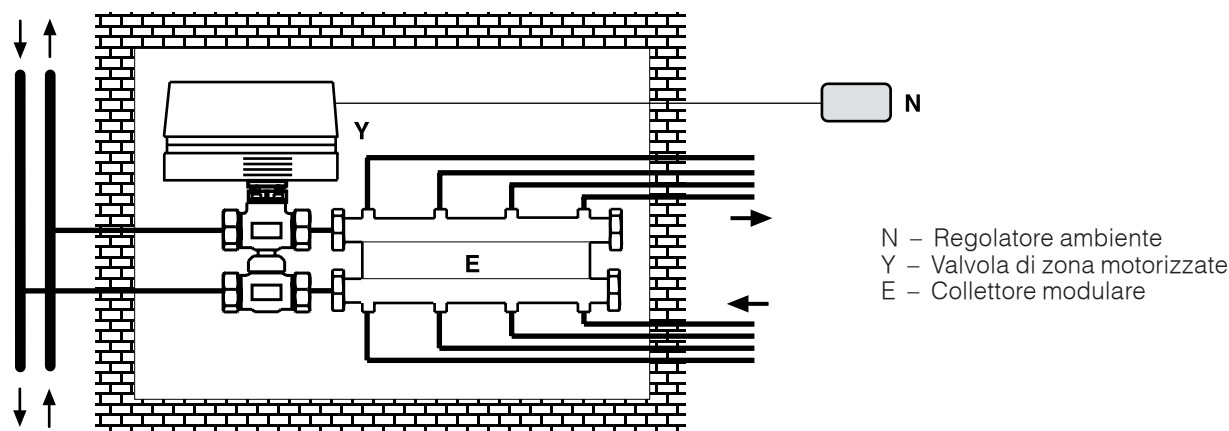
Sigla	DN corpo mm	Attacchi valvola pollici	Attacchi tubi pollici	Kvs <sup>(1)</sup> m <sup>3</sup> /h	Servomotore CDK ... - CDR ...	
4 vie		maschi	maschi		kPa <sup>(2)</sup> (bar) sec. <sup>(3)</sup>	
<b>HMM 410</b>	10	1/2"	3/8"	5,4	1,3	600 (6) 60
<b>HMM 415</b>	15	3/4"	1/2"	6,0	1,5	600 (6) 60
<b>HMM 420</b>	20	1"	3/4"	11	3	600 (6) 60
<b>HMM 425</b>	25	1"1/4	1"	25,7	6,5	600 (6) 60

(1) Kvs = coefficiente di portata : portata in m<sup>3</sup>/h a valvola aperta con perdite di carico di 100 kPa.

(2) kPa = pressione differenziale massima Δp max. concessa dal servomotore. 100 kPa = 10 mCA = 1 bar

(3) sec. = tempo necessario al servomotore per far eseguire tutta la corsa alla valvola.

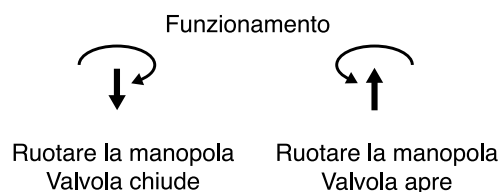
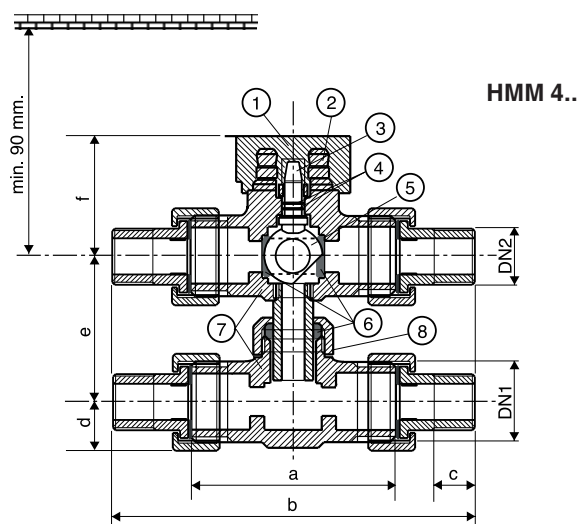
## 3. SCHEMA FUNZIONALE



## 4. DATI TECNICI

Corpo valvola	ottone OT58	Attacchi	filettati maschio completi di bocchettoni
Albero	acciaio inox	Pressione nominale	1000 kPa (10 bar)
Sfera	ottone OT58 cromato a spessore	Temperatura del fluido	5...120 °C
Guarnizioni di tenuta:		Angolo di lavoro	90 °
· - sfera e dado di tenuta	PTFE (teflon)		
- albero	O-Ring in viton		

## 5. DIMENSIONI D'INGOMBRO



- 1 – Manopola
- 2 – Agganci motore
- 3 – Albero
- 4 – O-Ring di tenuta albero
- 5 – Sfera
- 6 – Guarnizioni PTFE (teflon)
- 7 – Corpo valvola
- 8 – Dado di tenuta

Tipo	DN 1 pollici	DN 2 pollici	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm
HMM 410	1/2"	3/8"	51	103	9	14	min. 48 max. 58	36
HMM 415	3/4"	1/2"	51	106	10	16,5	48 58	36
HMM 420	1"	3/4"	51	112	12	20	65 75	41
HMM 425	1 1/4"	1"	63	133	13	25,5	82 92	47

## 6. COSTRUZIONE

Il corpo della valvola (5.7) è realizzato in ottone OT58, l'albero (5.3) è in acciaio inox e la sfera (5.5) è in ottone OT58 cromato a spessore. La sfera è serrata da due guarnizioni (5.6) in PTFE (teflon) che garantiscono la totale assenza di trafilamento, mentre la tenuta dell'albero viene garantita da due O-Ring in viton (5.4). La valvola è dotata di una manopola (5.1) che ne permette l'azionamento manuale.

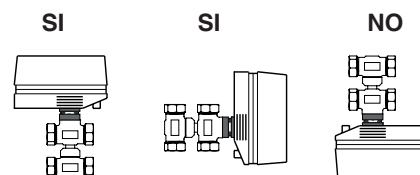
## 7. MONTAGGIO

### 7.1 Montaggio della valvola

Prima di montare la valvola assicurarsi che nelle tubazioni non vi siano corpi estranei come scorie di saldatura o residui di filettatura. Le tubazioni non devono essere soggette a vibrazioni, e devono essere perfettamente in asse con gli attacchi della valvola per evitare tensioni pericolose. Regolare l'interasse della valvola secondo le esigenze, tenendo in considerazione le distanze minime e massime in funzione del diametro della valvola (vedi colonna "e" della tabella al paragrafo 5).

A fine operazione stringere molto bene il dado di tenuta (5.8).

La valvola può essere montata in qualsiasi posizione, tranne quella con l'albero rivolto verso il basso. Lasciare, sul lato dell'albero, uno spazio sufficiente per il montaggio del servomotore (vedi paragrafo 5).



### 7.2 Montaggio del servomotore sulla valvola

Servomotore CDK : posizionare manualmente la valvola in chiusura, estrarre la manopola, quindi innestare a pressione il servomotore CDK (di fornitura in posizione "chiuso").

Servomotore CDR : posizionare manualmente la valvola in chiusura, estrarre la manopola, riportare con un attrezzo adeguato la valvola in apertura, quindi innestare a pressione il servomotore CDR (di fornitura in posizione "aperto").

## 8. FUNZIONAMENTO

L'azionamento della valvola avviene con un movimento rotatorio di 90°.

Il passaggio della via diretta è a sezione totale con coefficiente di portata elevato, il passaggio della via ad angolo è a sezione ristretta con coefficiente di portata ridotto. La valvola può essere azionata manualmente, per mezzo della propria manopola, oppure comandata dai servomotori CDK e CDR. Un indice inserito sull'albero di comando, visibile anche con il servomotore montato, permette di conoscere lo stato della valvola.

MC 28.07.00 Rev.: MZ 10.02.05