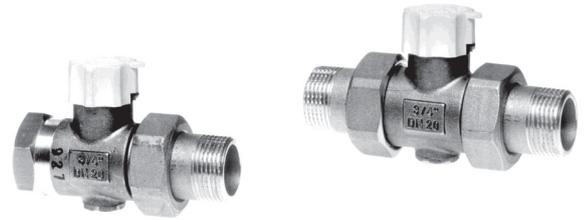


**VALVOLE DI ZONA A SFERA A 2 VIE
PN 10 ; 5...120 °C**

HMM 2.. – HGM 2..



- **Corpo in ottone e sfera in ottone cromato**
- **HMM: attacchi filettati maschio completi di bocchettoni**
- **HGM: attacchi filettati femmina + maschio completo di bocchettone**
- **Organi di tenuta in Teflon e Viton**



1. IMPIEGO

Le valvole HMM2 e HGM2 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 dei modelli CDK e CDR.

Fluido ammesso :

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

2. VERSIONI

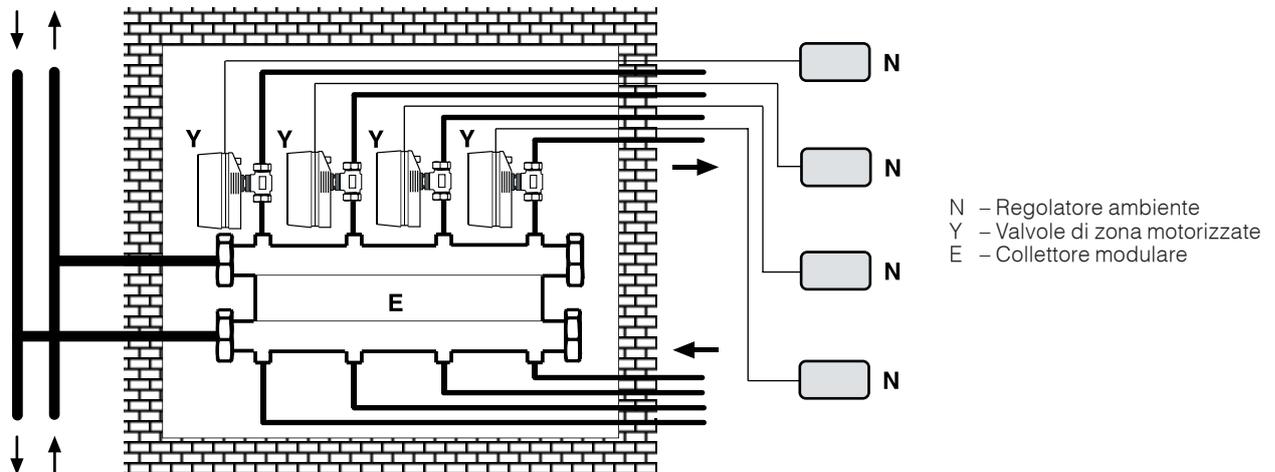
Sigla	DN corpo mm	Attacchi valvola pollici		Attacchi tubi pollici	Kvs ⁽¹⁾ m ³ /h	Servomotore utilizzabile CDK... - CDR...	
2 vie		maschio	maschio	maschi		kPa ⁽²⁾ (bar)	sec. ⁽³⁾
HMM 210	10	1/2"	1/2"	3/8"	5,4	600 (6)	60
HMM 215	15	3/4"	3/4"	1/2"	6	600 (6)	60
HMM 220	20	1"	1"	3/4"	11	600 (6)	60
HMM 225	25	1"1/4	1"1/4	1"	25,7	600 (6)	60
2 vie		femmina	maschio				
HGM 210	10	3/8"	1/2"	3/8"	5,4	600 (6)	60
HGM 215	15	1/2"	3/4"	1/2"	6	600 (6)	60
HGM 220	20	3/4"	1"	3/4"	11	600 (6)	60
HGM 225	25	1"	1"1/4	1"	25,7	600 (6)	60

(1) Kvs = coefficiente di portata : portata in m³/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

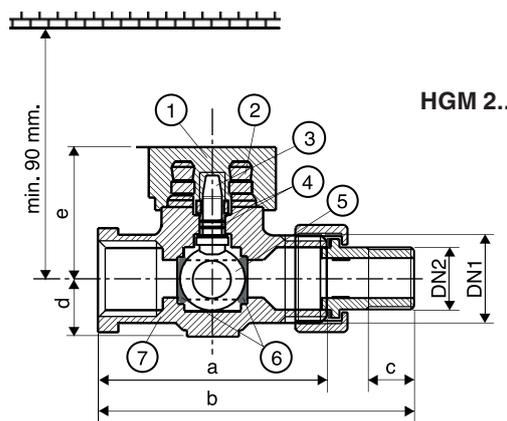
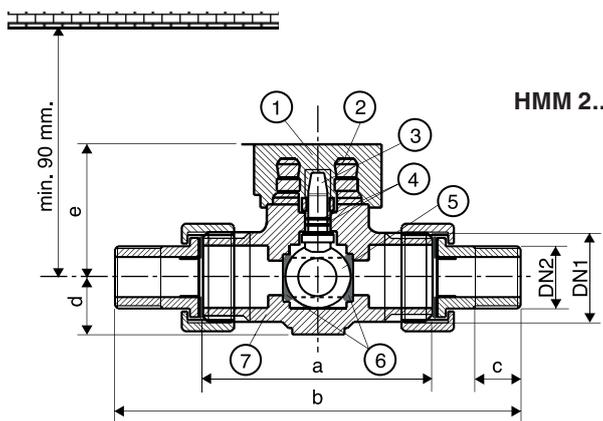


N – Regolatore ambiente
Y – Valvole di zona motorizzate
E – Collettore modulare

4. DATI TECNICI

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

5. DIMENSIONI D'INGOMBRO



Funzionamento



Ruotare la manopola
Valvola chiude

Ruotare la manopola
Valvola apre

- 1 – Manopola
- 2 – Agganci motore
- 3 – Albero
- 4 – O-Ring di tenuta albero

- 5 – Sfera
- 6 – Guarnizioni PTFE (teflon)
- 7 – Corpo valvola

Tipo	DN 1 pollici	DN 2 pollici	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm
HMM 210	1/2"	3/8"	51	103	9	16,5	36
HMM 215	3/4"	1/2"	51	106	10	16,5	36
HMM 220	1"	3/4"	51	112	12	20	41
HMM 225	1"1/4	1"	63	133	13	26	47

Tipo	DN 1 pollici	DN 2 pollici	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm
HGM 210	1/2"	3/8"	51	77	9	16,5	36
HGM 215	3/4"	1/2"	51	78,5	10	16,5	36
HGM 220	1"	3/4"	51	81	12	20	41
HGM 225	1"1/4	1"	63	98	13	26	47

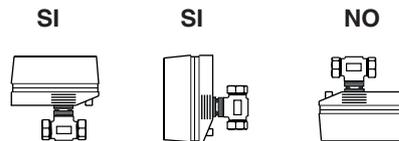
6. COSTRUZIONE

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. 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°. A valvola aperta il passaggio è a sezione totale con bassissime perdite di carico, mentre a valvola chiusa, la tenuta è priva di trafilamento. 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

COSTER
CONTROLLI TEMPERATURA ENERGIA
 COSTER TECNOLOGIE ELETTRONICHE S.p.A.
 Sede Legale: 25048 Edolo (BS) - Via Gen. Treboldi, 190
 R.E.A. C.C.I.A.A. di Brescia: 212993
 P.IVA IT 00542780986
 C.F. e Num. di Iscr. al Registro Imprese di Brescia: 00856030150
 Cap. Sociale € 2.400.000,00 int. vers.

Amministrazione e Vendita
 Via San G.B. De La Salle, 4/a
 20132 - Milano
 Uff. Regionale Centro-Sud
 Via S. Longanesi, 14
 00146 - Roma
Ricevimento Ordini
 Via Gen. Treboldi, 190/192
 25048 - Edolo (BS)
 Tel. +39 022722121
 Fax +39 022593645
 Tel. +39 065573330
 Fax +39 065566517
 Tel. +39 0364773200
 Fax +39 0364770016
 E-mail: info@coster.info
 Web: www.coster.info

INFORMAZIONI TECNICHE
 Numero Verde
800-COSTER
800-267837

ISO 9001:2000
IONet
 THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK
 Registration Number: IT - 34674
 CSQ - Certificate N. 9115.COEE

D 29031