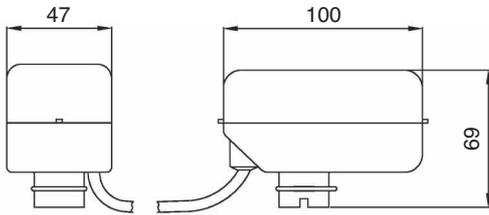


# Microdiam

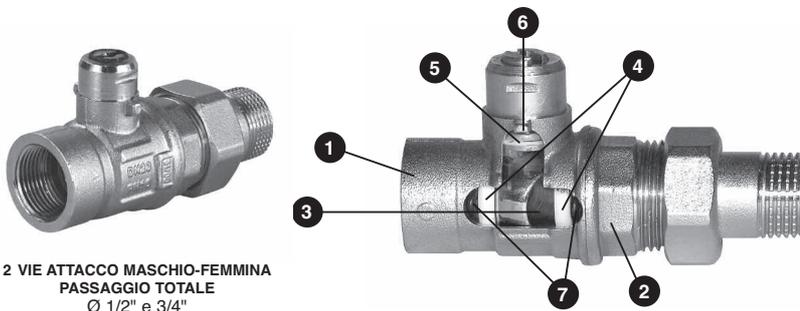
VALVOLE A SFERA MOTORIZZATE

## DIMENSIONI INGOMBRO SERVOCOMANDO

MODELLO BASE mm



## Corpi valvola ATTACCO RAPIDO



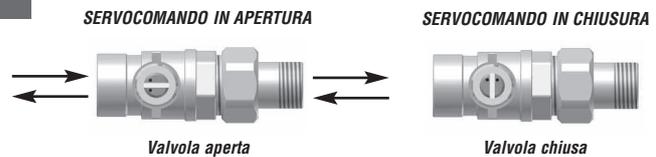
2 VIE ATTACCO MASCHIO-FEMMINA  
PASSAGGIO TOTALE  
Ø 1/2" e 3/4"

### MATERIALI IMPIEGATI PER IL CORPO VALVOLA

1 CORPO	OTTONE CW617N UNI EN 12165
2 MANICOTTO	OTTONE CW617N UNI EN 12165
3 SFERA	OTTONE CW617N UNI EN 12165
4 GUARNIZIONE SFERA	P.T.F.E.
5 GUARNIZIONE ASTA	P.T.F.E.
6 O-RING ASTA	FKM
7 O-RING DI BILANCIAMENTO	FKM

## Corpi valvola 2 VIE

Il corpo valvola può essere montato indifferentemente rispetto alla direzione del flusso.  
È disponibile nella versione femmina-maschio con codolo.



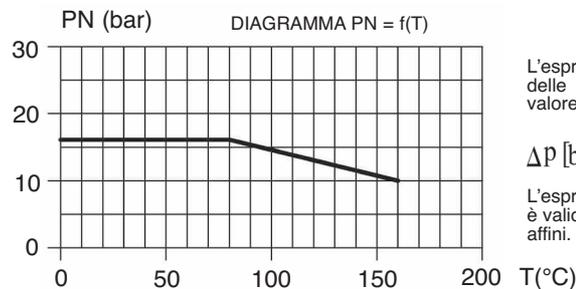
## DIMENSIONI D'INGOMBRO

MODELLO	DN	Ø	A	B	C	D	E
2 Vie	15	1/2"	106	86	16	94	
	20	3/4"	114	89	13	100	

## CARATTERISTICHE FLUIDODINAMICHE

$Kv_s$  (m<sup>3</sup>/h con  $\Delta p = 100kPa = 1bar$ )

MODELLO	Ø	$Kv_s$
2 Vie	1/2"	16,3
	3/4"	29,5



L'espressione generale per il calcolo delle perdite di carico, conoscendo il valore della portata, è la seguente:

$$\Delta p [\text{bar}] = \left[ \frac{Q [\text{m}^3/\text{h}]}{k_{vs}} \right]^2$$

L'espressione semplificata qui riportata è valida per acqua o fluidi tecnicamente affini.

### PRESSIONI

	Valvola 2 VIE
• <i>Nominale di esercizio</i>	16 bar
• <i>Max. differenziale di esercizio</i>	16 bar

### FLUIDI

Fluidi utilizzabili: Acqua e fluidi compatibili con EPDM e TEFLON • Altri fluidi a richiesta

### TEMPERATURE

• <i>Minima</i>	+7 °C
• <i>Massima</i>	+100 °C



COMPARATO NELLO SRL

AZIENDA CERTIFICATA UNI EN ISO 9001 : 2008

# Microdiam

## VALVOLE A SFERA MOTORIZZATE

### IMPIEGO NEGLI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO A ZONE

La valvola motorizzata **Microdiam** può essere impiegata sia per una regolazione tipo "ON/OFF", sia per una regolazione di tipo "MODULANTE".

### REGOLAZIONE "ON/OFF"

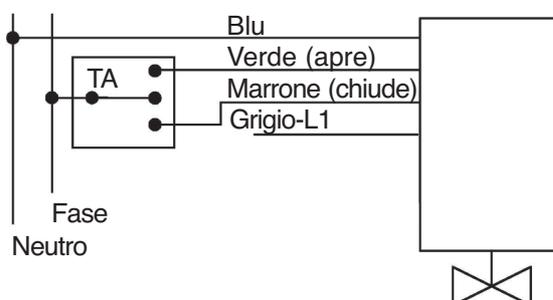
Si esegue con un termostato tradizionale che può essere a due fili da abbinare con un servocomando tipo 2 PUNTI o a tre fili da abbinare con un servocomando tipo 3 PUNTI.

### REGOLAZIONE "MODULANTE"

La nuova impiantistica, per ottenere elevati rendimenti, richiede una regolazione di tipo modulante. L'azione di modulazione può realizzarsi mediante due differenti tipi di comando.

- **TERMOSTATO MODULANTE CON COMANDO DI APERTURA E CHIUSURA** (da abbinare al servocomando 3 PUNTI). Questo sistema permette di orientare la sfera della valvola in apertura / chiusura ed in qualsiasi posizione intermedia.

### SCHEMA ELETTRICO SERVOCOMANDO 3 PUNTI CON IMPIEGO MODULANTE



La seguente tabella, mostra come ad una regolazione di zona di tipo modulante corrispondano valori di rendimento più elevati.

REGOLAZIONE DI ZONA SENZA PREREGOLAZIONE CLIMATICA	Riscaldamento a zona			REGOLAZIONE DI ZONA CON PREREGOLAZIONE CLIMATICA	Riscaldamento a zona		
	Radiatori e convettori	Pannelli radianti isolati dalla struttura	Pannelli radianti annegati nella struttura		Radiatori e convettori	Pannelli radianti isolati dalla struttura	Pannelli radianti annegati nella struttura
Regolatore "ON/OFF"	0,93	0,91	0,87	Regolatore "ON/OFF"	0,96	0,94	0,92
Regolatore "modulante" (banda proporzionale 1°C)	0,97	0,96	0,92	Regolatore "modulante" (banda proporzionale 1°C)	0,98	0,97	0,95
Regolatore "modulante" (banda proporzionale 2°C)	0,95	0,93	0,89	Regolatore "modulante" (banda proporzionale 2°C)	0,97	0,96	0,94

### GLOSSARIO

- Coppia di manovra: Coppia che può essere fornita occasionalmente dal servocomando, senza causare rotture o deformazioni permanenti dei componenti del servocomando stesso.
- $Kv_S$ : Coefficiente di portata nella condizione di valvola completamente aperta (valvola a 2 vie) o nella condizione di flusso completamente deviato su una perpendicolare (valvola a 3 vie).
- PN: Pressione Nominale di esercizio.
- $\Delta p_{max}$ : Massima pressione differenziale di esercizio.

SCHEDA TECNICA



LE SCHEDE TECNICHE SEMPRE AGGIORNATE SONO PRESENTI SUL SITO [www.comparato.com](http://www.comparato.com)



**SISTEMI IDROTERMICI  
COMPARATO NELLO SRL**

17014 CAIRO MONTENOTTE (SV) ITALIA VIALE DELLA LIBERTÀ, 53 • LOCALITÀ FERRANIA • Tel. +39 019 510.371 - FAX +39 019 517.102

[www.comparato.com](http://www.comparato.com)

e-mail: [info@comparato.com](mailto:info@comparato.com)

AZIENDA CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2008