

SINTESI

CORPI VALVOLA A SFERA DI REGOLAZIONE

IMPIEGO

- impianti di riscaldamento / raffrescamento
- HVAC
- impianti che utilizzano energie alternative
- impianti di automazione ad uso civile in genere

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- innesto rapido a pressione del servocomando
- curva caratteristica equipercentuale con dischetto di regolazione
- differenti valori di Kvs selezionabili
- chiusura a tenuta
- 2 vie e 3 vie da 1/2" a 2"



DISCO DI REGOLAZIONE

SINTESI
REGOLAZIONE

VERSIONI



2 VIE



3 VIE

DN	Ø	Conessioni	PN	K _v _S [m ³ /h]	Codice
15	1/2"	Rp 1/2"	16	0,25	SC2ARKVA
15	1/2"	Rp 1/2"	16	0,4	SC2ARKVB
15	1/2"	Rp 1/2"	16	0,63	SC2ARKVC
15	1/2"	Rp 1/2"	16	1,0	SC2ARKVD
15	1/2"	Rp 1/2"	16	1,6	SC2ARKVE
15	1/2"	Rp 1/2"	16	2,5	SC2ARKVF
15	1/2"	Rp 1/2"	16	4,0	SC2ARKVG
15	1/2"	Rp 1/2"	16	6,3	SC2ARKVH
20	3/4"	Rp 3/4"	16	4,0	SC2BRKVG
20	3/4"	Rp 3/4"	16	6,3	SC2BRKVH
20	3/4"	Rp 3/4"	16	8,6	SC2BRKVI
20	3/4"	Rp 3/4"	16	10	SC2BRKVJ
25	1"	Rp 1"	16	6,3	SC2CRKVH
25	1"	Rp 1"	16	10	SC2CRKVJ
25	1"	Rp 1"	16	16	SC2CRKVK
32	1 1/4"	Rp 1 1/4"	16	10	SC2DRKVJ
32	1 1/4"	Rp 1 1/4"	16	16	SC2DRKVK
32	1 1/4"	Rp 1 1/4"	16	25	SC2DRKVL
40	1 1/2"	Rp 1 1/2"	16	16	SC2ERKVK
40	1 1/2"	Rp 1 1/2"	16	25 *	SC2ERKVL
50	2"	Rp 2"	16	25	SC2FRKVL
50	2"	Rp 2"	16	40 *	SC2FRKVM

DN	Ø	Conessioni	PN	K _v _S A-AB [m ³ /h]	K _v _S B-AB [m ³ /h]	Codice
15	1/2"	Rp 1/2"	16	0,25	0,175	SC3ARKVA
15	1/2"	Rp 1/2"	16	0,4	0,28	SC3ARKVB
15	1/2"	Rp 1/2"	16	0,63	0,44	SC3ARKVC
15	1/2"	Rp 1/2"	16	1,0	0,7	SC3ARKVD
15	1/2"	Rp 1/2"	16	1,6	1,1	SC3ARKVE
15	1/2"	Rp 1/2"	16	2,5	1,75	SC3ARKVF
15	1/2"	Rp 1/2"	16	4,0	2,8	SC3ARKVG
15	1/2"	Rp 1/2"	16	6,3	4,4	SC3ARKVH
20	3/4"	Rp 3/4"	16	4,0	2,8	SC3BRKVG
20	3/4"	Rp 3/4"	16	6,3	4,4	SC3BRKVH
20	3/4"	Rp 3/4"	16	10	5	SC3BRKVJ
25	1"	Rp 1"	16	6,3	4,4	SC3CRKVH
25	1"	Rp 1"	16	10	7	SC3CRKVJ
25	1"	Rp 1"	16	16	8	SC3CRKVK
32	1 1/4"	Rp 1 1/4"	16	10	7	SC3DRKVJ
32	1 1/4"	Rp 1 1/4"	16	16	11,2	SC3DRKVK
32	1 1/4"	Rp 1 1/4"	16	25	12,5	SC3DRKVL
40	1 1/2"	Rp 1 1/2"	16	16	11,2	SC3ERKVK
40	1 1/2"	Rp 1 1/2"	16	25 *	12,5 *	SC3ERKVL
50	2"	Rp 2"	16	25	17,5	SC3FRKVL
50	2"	Rp 2"	16	40 *	20 *	SC3FRKVM

* valore del Kvs da intendersi senza dischetto



COMPARATO NELLO s.r.l.

AZIENDA CERTIFICATA UNI EN ISO 9001: 2015

SINTESI

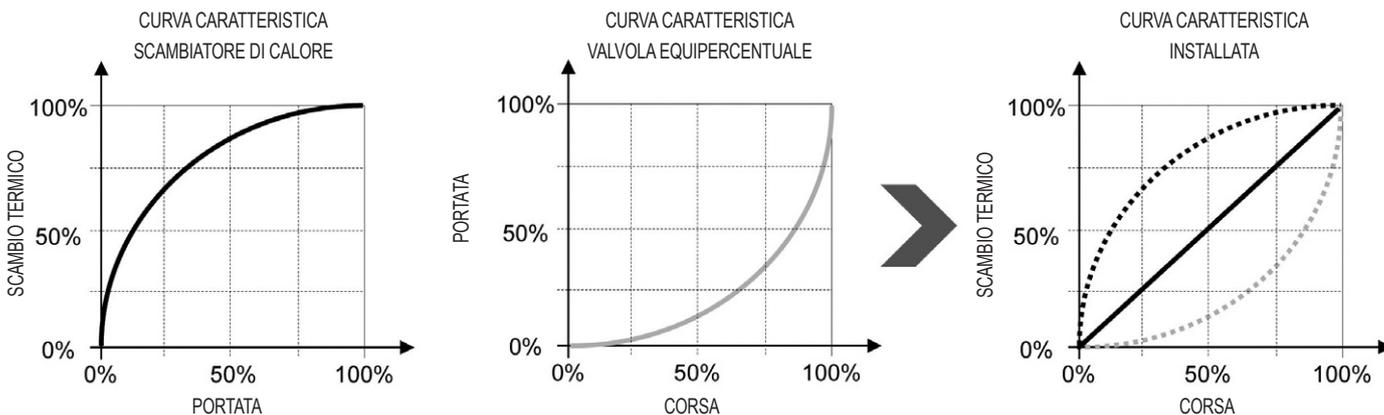
CORPI VALVOLA A SFERA DI REGOLAZIONE

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo di fluido	Acqua (glicole max 30%)
Temperatura fluido	+5°C...+100°C
Pressione nominale	16 bar
Δp max	3,4 bar
Curva caratteristica	Equipercentuale
Angolo di manovra	90°
Classe di perdita EN60534-4	Via in linea Classe IV (<0,01% Kvs) Terza via Classe I (<1% Kvs)

DESCRIZIONE

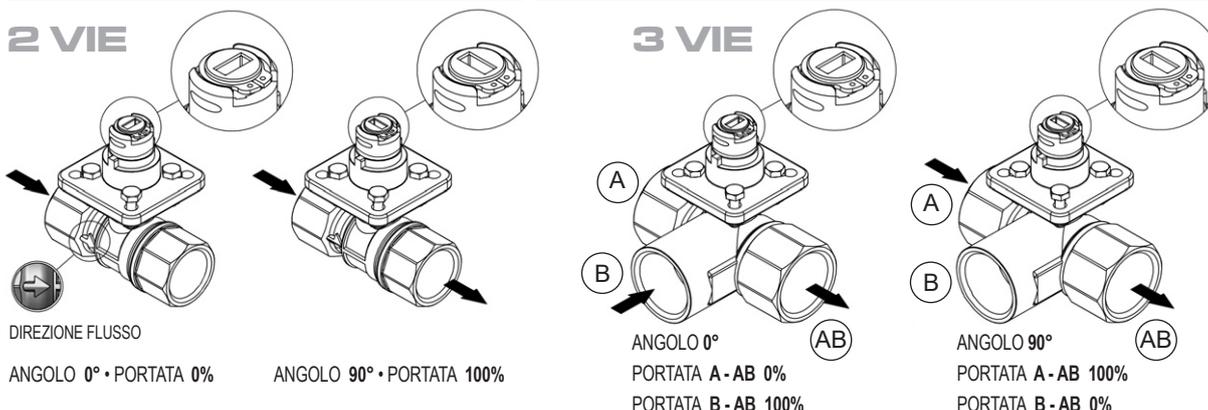
I corpi valvola di regolazione 2 vie e 3 vie abbinati ai servocomandi 3 punti o proporzionali serie **SINTESI** consentono di ottenere una valvola motorizzata a sfera con curva di regolazione equipercentuale. In generale lo scambio termico è descritto da una relazione tipicamente non lineare tra portata e calore scambiato. L'utilizzo dei corpi valvola a sfera di regolazione con caratteristica equipercentuale, ottenuta mediante speciali dischetti di regolazione, permette di compensare la non linearità ottenendo una curva caratteristica installata come mostrato sotto. È facile intuire che la regolazione, agendo su un sistema a guadagno costante, ne risente positivamente in termini di stabilità.



Notiamo che la presenza del disco di regolazione comporta una riduzione del coefficiente di portata a valori che sono propri, a parità di dimensioni, a quelli delle tradizionali valvole di regolazione. Con il disco di regolazione la valvola **SINTESI** entra nell'ambito delle valvole di regolazione giovandosi di molteplici vantaggi:

- Notevole stabilità dell'anello di controllo
- Coefficiente di portata analogo alle tipiche valvole di regolazione
- Caratteristica standardizzata tipo equipercentuale
- Minor numero di azionamenti da parte del servocomando

DIREZIONE DEL FLUSSO



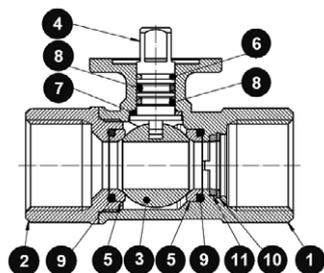
ATTENZIONE: le valvole di regolazione non possono essere montate indifferentemente rispetto al verso del flusso: una freccia stampata sul corpo valvola indicherà la direzione del flusso.



SINTESI

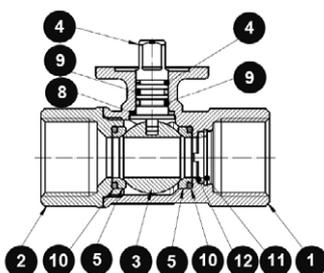
CORPI VALVOLA A SFERA DI REGOLAZIONE

MATERIALI IMPIEGATI



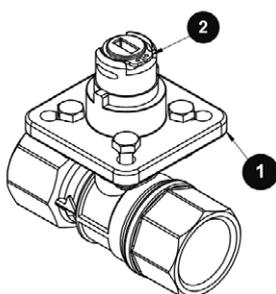
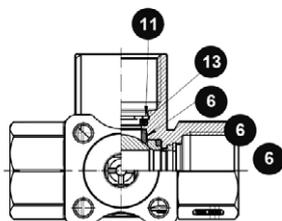
MATERIALI IMPIEGATI PER IL CORPO VALVOLA 2 VIE

1	CORPO	OTTONE CW 617N - UNI EN 12420
2	MANICOTTO	OTTONE CW 617N - UNI EN 12420
3	SFERA	OTTONE CW 617N - UNI EN 12168 / NICHEL CROMATURA
4	ASTA	OTTONE CW 614N - UNI EN 12164 / NICHELATURA
5	GUARNIZIONE SFERA	PTFE 15% GRAPHITE FILLED
6	GUARNIZIONE ANTIATRITO	P.T.F.E.
7	GUARNIZIONE ANTIATRITO	PTFE 15% GRAPHITE FILLED
8	O-RING	EPDM
9	O-RING	EPDM
10	ANELLO D'ARRESTO	AISI 420
11	MODULATORE	PPA (AMODEL 1145 HS)



MATERIALI IMPIEGATI PER IL CORPO VALVOLA 3 VIE

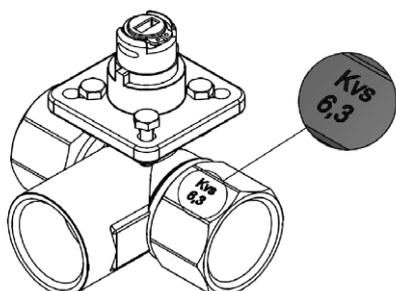
1	CORPO	OTTONE CW 617N - UNI EN 12420
2	MANICOTTO	OTTONE CW 617N - UNI EN 12420
3	SFERA	OTTONE CW 617N - UNI EN 12168 / NICHEL CROMATURA
4	ASTA	OTTONE CW 614N - UNI EN 12164 / NICHELATURA
5	GUARNIZIONE SFERA	PTFE 15% GRAPHITE FILLED
6	GUARNIZIONE SFERA	P.T.F.E.
7	GUARNIZIONE ANTIATRITO	P.T.F.E.
8	GUARNIZIONE ANTIATRITO	PTFE 15% GRAPHITE FILLED
9	O-RING	EPDM
10	O-RING	EPDM
11	ANELLO D'ARRESTO	AISI 420
12	MODULATORE	PPA (AMODEL 1145 HS)
13	MODULATORE	PA 6.6



MATERIALI IMPIEGATI PER L'ADATTATORE ISO 5211

1	CORPO	POLYARYLAMIDE
2	SEEGER	AISI 420

MARCATURA VALORE KVS

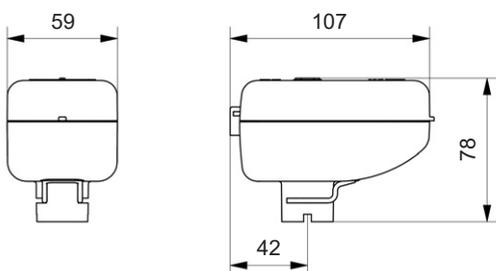


SINTESI

CORPI VALVOLA A SFERA DI REGOLAZIONE

DIMENSIONI DI INGOMBRO

SERVOCOMANDO



FUNZIONE	SINTESI	SINTESI SMART PROPORZIONALE	SINTESI SMART MODBUS
Comando modulante 3 punti	✓		
Comando modulante proporzionale		✓	
Comando remoto			✓

CORPI VALVOLA

MODELLO	DN	Ø	A	B	C	D
2 vie 	15	1/2"	71	65	48	33
	20	3/4"	77	65	48	34
	25	1"	91	67	50	41
	32	1"1/4	104	78	60	52
	40	1"1/2	105	78	60	58
	50	2"	127	82	65	72

C: quota da considerare nell'abbinamento del servocomando al corpo valvola

MODELLO	DN	Ø	A	B	C	D	E
3 vie 	15	1/2"	71	65	48	55	38
	20	3/4"	77	65	48	57	40
	25	1"	91	67	50	67	47
	32	1"1/4	104	78	60	80	55
	40	1"1/2	105	78	60	84	55
	50	2"	127	82	65	101	65

C: quota da considerare nell'abbinamento del servocomando al corpo valvola

ESEMPIO DI CAPITOLATO

CORPO VALVOLA SFERA DI REGOLAZIONE SINTESI • in ottone CW617N UNI EN 12420, tenute in PTFE, o-ring EPDM, PN16, ΔP max 3,4 bar. Dischetto di regolazione con curva caratteristica equipercentuale. Classe di perdita IV - <0,01% del Kv via in linea (EN60534-4). Filettatura femmina EN 10226-1. Temperature di esercizio +5°C...+100°C. Tipo di fluido acqua con glicole max. 30%. Connessione al servocomando tramite attacco rapido Sintesi. Versione: 2 VIE DN25 - Rp 1" - Kvs 6,3

Marca: **COMPARATO**Codice: **SC2CRKVH**LE SCHEDE TECNICHE SEMPRE AGGIORNATE SONO PRESENTI SUL SITO www.comparato.com

Al fine di fornire un servizio sempre aggiornato la Comparato Nello S.r.l. si riserva il diritto di modificare in qualunque momento e senza preavviso i dati tecnici, i disegni, i grafici e le fotografie contenuti in questa scheda tecnica.



SISTEMI IDROTERMICI
COMPARATO NELLO S.r.l.

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

www.comparato.come-mail: info@comparato.com

AZIENDA CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2015

BIM
 BUILDING
 INFORMATION
 MODELING