

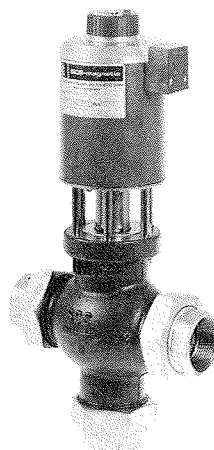
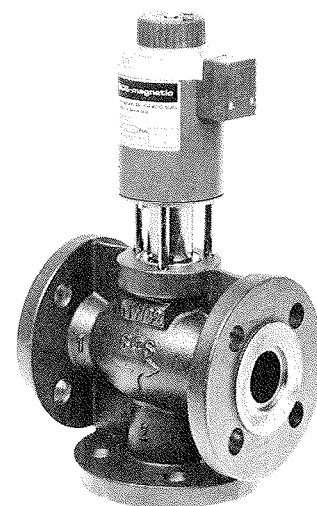
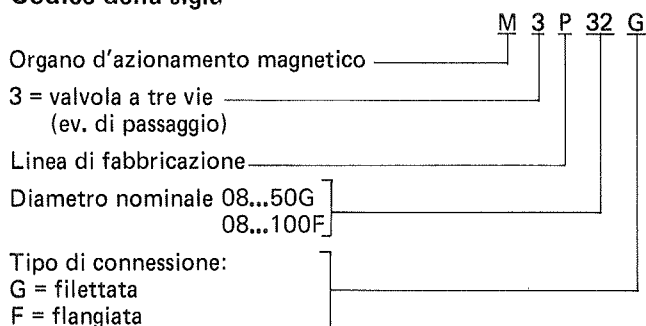
**Impiego**

Le valvole SCS-magnetic a tre vie (o di passaggio) vengono impiegate, unitamente ai regolatori SCS ad azione modulante, per la regolazione dei circuiti d'acqua calda e/o fredda negli impianti di riscaldamento e di condizionamento.

Le proprietà particolari, quali:

- raggiungimento rapido della buona posizione
- rapidità di reazione
- vasto potere di regolazione
- mancanza d'attrito
- collegamento elettrico con due soli cavi

permettono d'utilizzare la valvola anche nella risoluzione di problemi complessi e garantiscono una regolazione ideale.

**M3P..G****M3P..F****Codice della sigla****Caratteristiche tecniche**

Tensione di comando	0 ... 20 V – taglio di fase
Potenza nominale	] vedi tabella caratteristiche
Potenza media di servizio	
Tipo di funzionamento	modulante
Raggiungimento della posizione	ca. 1 s
Temp.ambiente ammissibile	+2 ... 50 °C
Tipo di protezione	IP 31
Materiale: armatura	ghisa grigia
sede/otturatore	acciaio al CrNi
Pressione nominale	PN 16
Pressione di servizio $p_e$ max	1 MPa (10 bar)
Differenza di pressione massima ammissibili $\Delta p_v$ max	vedi tabella caratteristiche
Perdita 1 → 3	mass. 0,05 % $k_{VS}$
2 → 3	mass. 2 % $k_{VS}$
Temperatura dell'acqua	2 ... 110 °C
Caratteristica della valvola	lineare
Potere di regolazione	$\frac{k_{VS}}{k_{VR}} > 500$
Senza corrente	chiusa (1 → 3)
Posizione di montaggio	verticale (organo d'azionamento verso l'alto) fino ad orizzontale

**Modo d'azione**

Il magnete di regolazione è meccanicamente semplice, robusto e non richiede manutenzione. L'unica parte mobile, il nucleo, è sistemata in modo praticamente esente da attrito e varia la sua posizione in funzione della variazione di tensione. Il movimento si svolge in antagonismo all'azione di una molla, tendente a mantenere la posizione chiusa, cercando sempre la posizione chiusa, cercando sempre la posizione d'equilibrio. Ogni minimo movimento vien trasmesso dal sistema rigido all'otturatore, cosicchè anche il passaggio di quantità minime d'acqua attraverso la valvola può essere regolato in modo progressivo.

Le valvole SCS-magnetic sono autocompensate, dal punto di vista della pressione.

Grazie al rapido raggiungimento della buona posizione, questa valvola può essere impiegata specialmente in quei casi, in cui devono essere corretti elementi di disturbo che intervengono in modo rapido.

L'esecuzione a tre vie viene impiegata essenzialmente quale valvola miscelatrice. Per l'utilizzazione come valvola di passaggio, vien tappata l'entrata 2 (vedi pag. 2).

**Comando manuale**

Ruotando l'apposita manopola è possibile aprire la valvola meccanicamente, in qualsiasi posizione.

Le valvole con DN 08 a 50 possono essere bloccate in 11 posizioni intermedie, ogni 30 °.

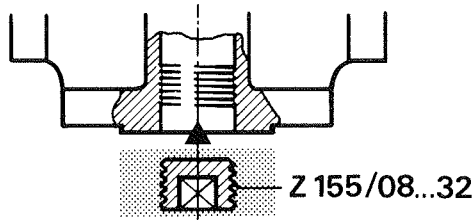
**Impiego quale valvola di passaggio**

Vengono fornite unicamente **valvola a tre vie**.

Esse possono essere ad ogni modo impiegate quali **valvole di passaggio**, nel seguente modo:

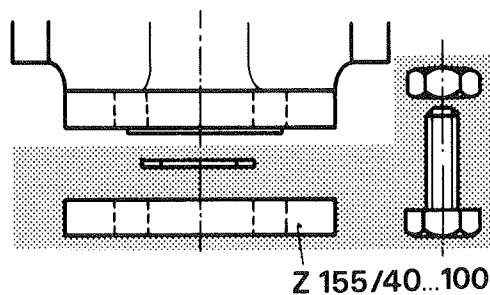
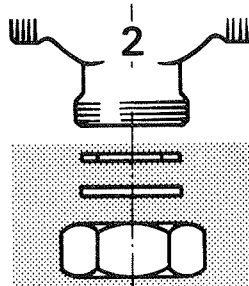
**Valvole flangiate:**

L'apertura 2 vien chiusa col pezzo aggiuntivo Z155/... (tappo filettato, risp. flangia cieca). Questo pezzo aggiuntivo va ordinato espressamente, in caso di bisogno (vedi tabella).

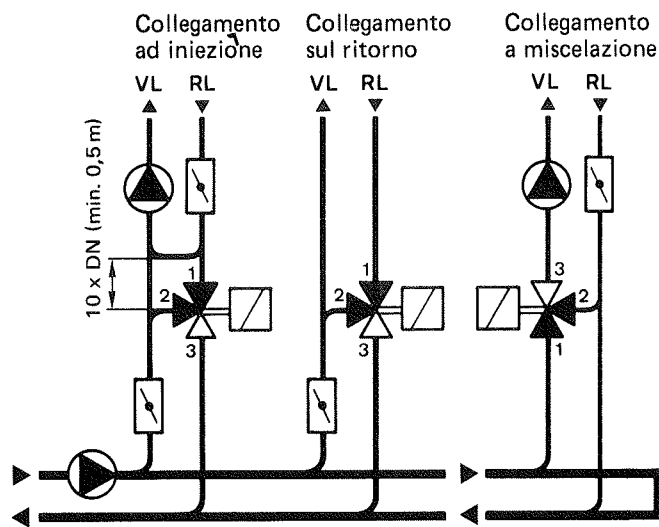


**Valvole filettate:**

L'apertura 2 vien chiusa coi pezzi supplementari, facenti già parte della fornitura normale.



**Montaggio**



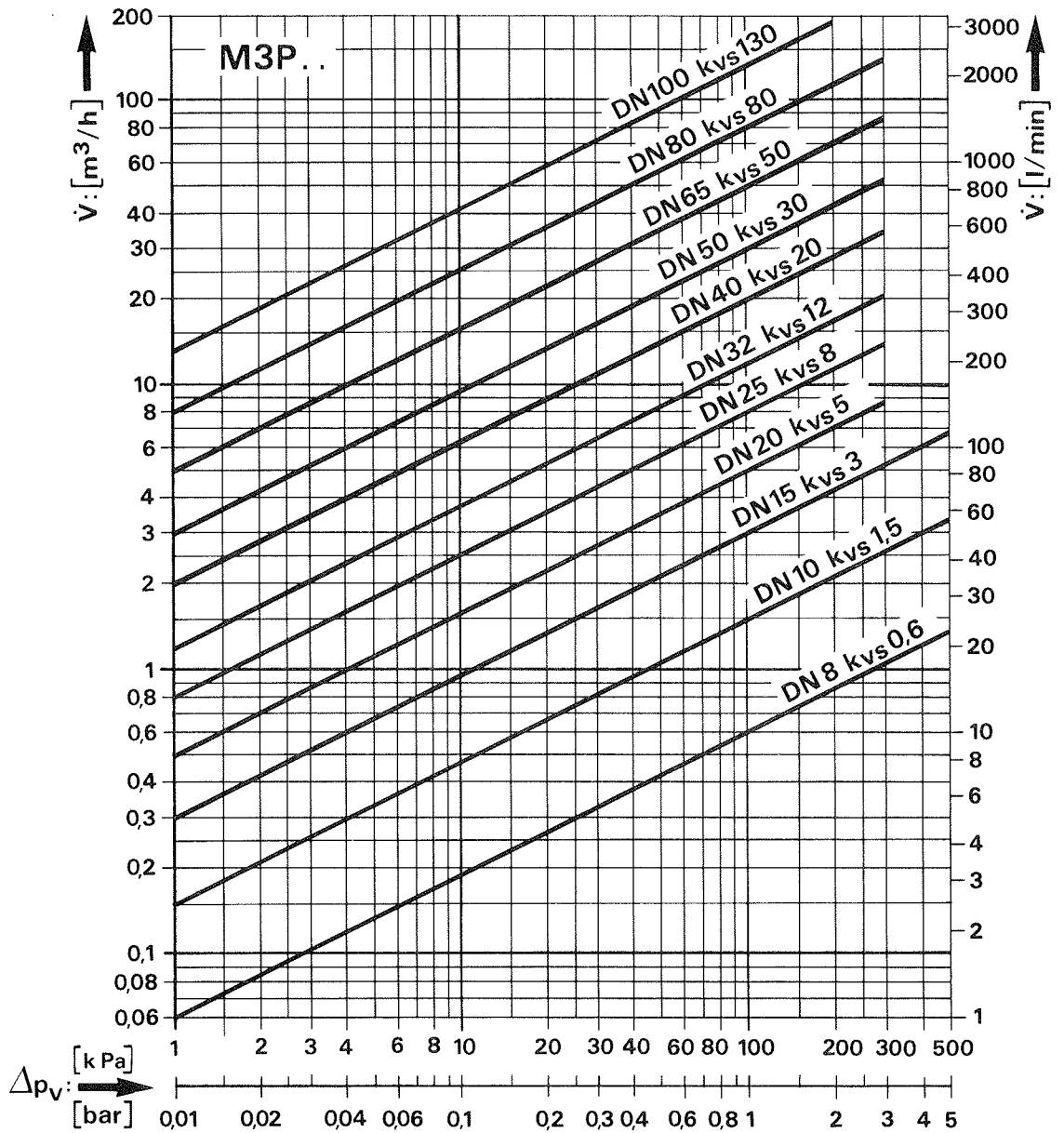
**Caratteristiche di lavoro e pezzi supplementari**

Tipo	DN [mm]	k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Potenza nominale [W]	Potenza media di servizio [W]	Diff.di pressione mass.ammissibile Δp <sub>v</sub> max		Pezzi supplement. Z155/...
					[kPa]	[bar]	
M3P08...	08/15	0,6	13	3	500	5	Z155/15F
M3P10...	10/15	1,5	13	3	500	5	Z155/15F
M3P15...	15	3	13	3	500	5	Z155/15F
M3P20...	20	5	13	3	300	3	Z155/20F
M3P25...	25	8	16	4	300	3	Z155/25F
M3P32...	32	12	20	5	300	3	Z155/32F
M3P40...	40	20	26	6	300	3	Z155/40F
M3P50...	50	30	40	10	300	3	Z155/50F
M3P65F	65	50	40	10	300	3	Z155/65F
M3P80F	80	80	80	20	300	3	Z155/80F
M3P100F	100	130	120	30	200	2	Z155/100F

Perdita di carico per acqua  
Valvole SCS-magnetic

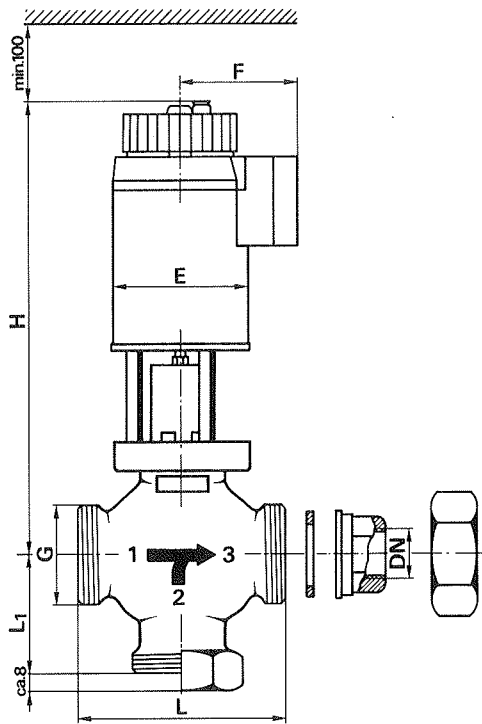
Portata in funzione della differenza di pressione

Il valore  $k_{VS}$  indica la portata  $\dot{V}$  in  $m^3/h$ , che passa attraverso la valvola completamente aperta, quando la differenza di pressione  $\Delta p_V$  è di 100 kPa (1 bar).



Dimensioni [mm] e pesi [kg]

M3P..G

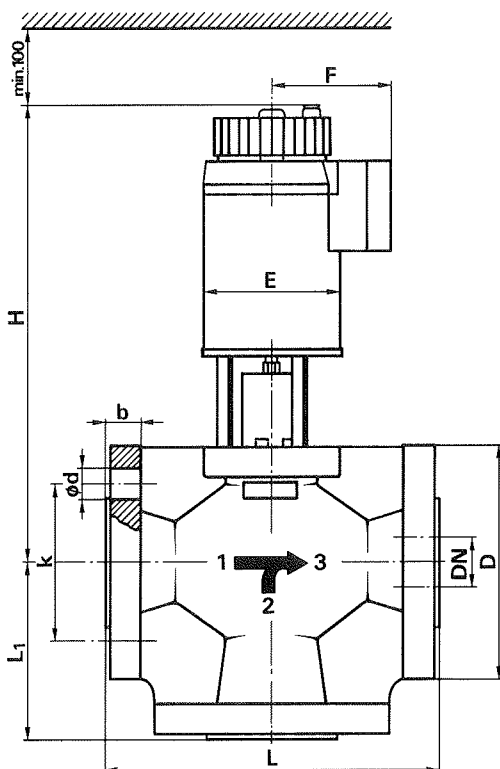


Con le valvole filettate vengono forniti i dadi di connessione.

Tipo	DN		filettatura G	L	L <sub>1</sub>	H	E	F	peso *
	[mm]	[pollici]							
M3P08G	08/15	G 1/2"	G 1"	80	42,5	211	60	55	3,2
M3P10G	10/15	G 1/2"	G 1"	80	42,5	211	60	55	3,2
M3P15G	15	G 1/2"	G 1"	80	42,5	211	60	55	3,2
M3P20G	20	G 3/4"	G 1 1/4"	95	52,5	213	60	55	3,8
M3P25G	25	G 1"	G 1 1/2"	110	56,5	231	70	60	4,9
M3P32G	32	G 1 1/4"	G 2"	125	67,5	251	80	65	7,2
M3P40G	40	G 1 1/2"	G 2 1/4"	140	80,5	294	100	75	12,3
M3P50G	50	G 2"	G 2 3/4"	170	93,5	313	100	75	16,8

\* imballaggio incluso

M3P..F



Dimensioni delle flange secondo le norme DIN 2533, PN 16

Tipo	DN	L	L <sub>1</sub>	D	b	k	d	H	E	F	peso *
M3P08F	08/15	130	65	95	14	65	4x14	211	60	55	5,0
M3P10F	10/15	130	65	95	14	65	4x14	211	60	55	5,0
M3P15F	15	130	65	95	14	65	4x14	211	60	55	5,0
M3P20F	20	150	75	105	16	75	4x14	213	60	55	6,0
M3P25F	25	160	80	115	16	85	4x14	231	70	60	8,1
M3P32F	32	180	90	140	18	100	4x18	251	80	65	11,9
M3P40F	40	200	100	150	18	110	4x18	294	100	75	17,3
M3P50F	50	230	105	165	20	125	4x18	313	100	75	23,0
M3P65F	65	290	125	185	20	145	4x18	475	145	100	40,0
M3P80F	80	310	140	200	22	160	8x18	505	145	100	48,0
M3P100F	100	350	160	220	24	180	8x18	568	145	100	65,0

\* imballaggio incluso