

CODICE	DESCRIZIONE
VSX..	Valvole a due vie DN 1/2" - 3/4"; Kvs m <sup>3</sup> /h 0,25 - 6
VMX..	Valvole a tre vie DN 1/2" - 3/4"; Kvs m <sup>3</sup> /h 0,25 - 6 (4 via angolo)
VTX..	Valvole tre vie 4 attacchi con by-pass incorporato DN 1/2" - 3/4"; Kvs m <sup>3</sup> /h 0,25 - 6 (4 via angolo)

## APPLICAZIONE ED USO

Le valvole Micra® sono impiegate per il controllo del flusso di acqua calda o fredda negli impianti di riscaldamento e condizionamento e sono motorizzate dagli attuatori elettrotermici MVX e MCA (MCA230Lx, MCA24Lx, MVX22R, MVX42R, MVX52).

Le ridottissime dimensioni di ingombro delle valvole Micra® consentono una agevole installazione su batterie di unità terminali.

### Esecuzioni speciali

Su richiesta sono disponibili anche gusci isolanti per applicazioni con acqua fredda. E' possibile inoltre richiedere il kit di installazione sul ventilconvettore che può essere personalizzato a seconda delle esigenze dei diversi costruttori. Si prega di contattare la nostra Segreteria Tecnica per ogni informazione in merito.

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo valvola in ottone. Sede realizzata con tecnopolimero rinforzato.

Otturatore in Fortron con doppio OR di tenuta in EPDM.

Stelo in acciaio inox.

Guarnizioni di tenuta dello stelo a doppio anello O-Ring in EPDM.

Tutte le valvole sono normalmente chiuse, ossia sono dotate di una molla di contrasto che mantiene l'otturatore a scontro sulla sede superiore anche in assenza di servocomando.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

<b>Pressione funzionam.:</b>	1600kPa
<b>Corsa:</b>	2,5mm
<b>Fluidi ammessi:</b>	acqua, acqua+glicole 30% max
<b>Temperatura:</b>	5T95°C
<b>Trafilamento:</b>	0 (tenuta perfetta via diretta e via angolo)

## FUNZIONAMENTO

Le valvole Micra® sono valvole a tenuta perfetta sia sulla via diretta che sulla via angolo; le prestazioni sono garantite da una tenuta morbida tra sede e otturatore. L'azione della molla presente sulla valvola assicura la tenuta perfetta ai valori di close-off indicati anche a servocomando non accoppiato. La movimentazione dell'otturatore è realizzata mediante l'azione dell'otturatore elettrotermico in grado di esercitare una spinta di 140N.

Le valvole Micra® possono essere motorizzate tramite gli attuatori MVX ed MCA (on/off o proporzionali 0-10V, 24 oppure 230V in base ai modelli; alcuni modelli di MCA dispongono inoltre di interruttore microausiliario); l'accoppiamento valvola/servocomando risulta in entrambi i casi molto semplice. Per maggiori informazioni sui servocomandi consultare i seguenti documenti: MVX\_DBL418i ed MCA\_DBL400i.

### Controlli S.p.A.

16010 Sant'Olcese (GE)

Tel. 010 73 06 1

Fax. 010 73 06 870/871

[www.controlli.eu](http://www.controlli.eu)



## INSTALLAZIONE E MONTAGGIO

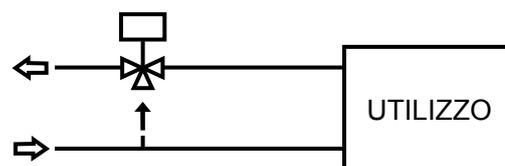
Prima di montare le valvole assicurarsi che le tubazioni siano pulite, esenti da scorie di saldature, perfettamente in asse con il corpo valvola e non soggette a vibrazioni.

Il grado di protezione indicato i servocomandi MVX (IP44) è garantito se una valvola è montata con l'azionatore rivolto verso l'alto, problema non presente in caso di montaggio di servocomando MCA. Gli azionatori sono in grado in ogni caso di funzionare in qualsiasi posizione siano posti.

Le valvole a tre vie devono essere impiegate preferibilmente come miscelatrici. Nel caso in cui fossero montate come deviatrici (un ingresso e due uscite) la massima pressione differenziale per un normale funzionamento è ridotta ad un terzo del valore specificato. Per i sensi di flusso, vedere le frecce riportate sul corpo valvola.

N.B.: Le Micra® accoppiate con servocomando MVX disalimentato risultano normalmente chiuse; con servocomando MCA disalimentato risultano invece normalmente aperte.

## SCHEMI APPLICATIVI per valvole montate come miscelatrici

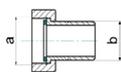


## ACCESSORI

VXC Comando manuale



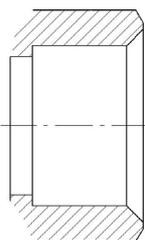
RACCORDI				
CODICE	DN	a	b	Quantità
911-2078-010	15 (1/2")	G 1/2"	R 3/8"	10
911-2079-010	20 (3/4")	G 3/4"	R 1/2"	



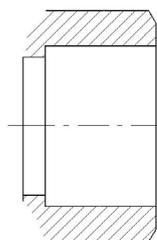
## MODELLI DISPONIBILI

Modello	Kvs [m³/h]		Close-off [bar]	Attacchi (*)
	via diretta	via angolo		
<b>Valvole due vie</b>				
VSX09P	0,25	--	4	G1/2M
VSX10P	0,4			
VSX11P	0,6			
VSX12P	1			
VSX13 VSX13P	1,6			
VSX21 VSX21P	2,5		3,5	
<b>Valvole tre vie</b>				
VMX09P	0,25	0,25	4	G1/2M
VMX10P	0,4	0,4		
VMX11P	0,6	0,6		
VMX12P	1	0,6		
VMX13 VMX13P	1,6	1	3,5	
VMX21 VMX21P	2,5	1,6	3,5	
<b>Valvole tre vie con by-pass incorporato (4 attacchi)</b>				
VTX09P	0,25	0,25	4	G1/2M
VTX10P	0,4	0,4		
VTX11P	0,6	0,6		
VTX12P	1	0,6		
VTX13 VTX13P	1,6	1	3,5	
VTX09P4	0,25	0,25	4	
VTX10P4	0,4	0,4		
VTX11P4	0,6	0,6		
VTX12P4	1	0,6		
VTX13P4	1,6	1	3,5	
VTX21 VTX21P VTX21P4	2,5	1,6	3,5	

(\*) Gli attacchi dei modelli con desinenza "P" sono adatti per tenuta con guarnizione piana, gli altri per tenuta conica.

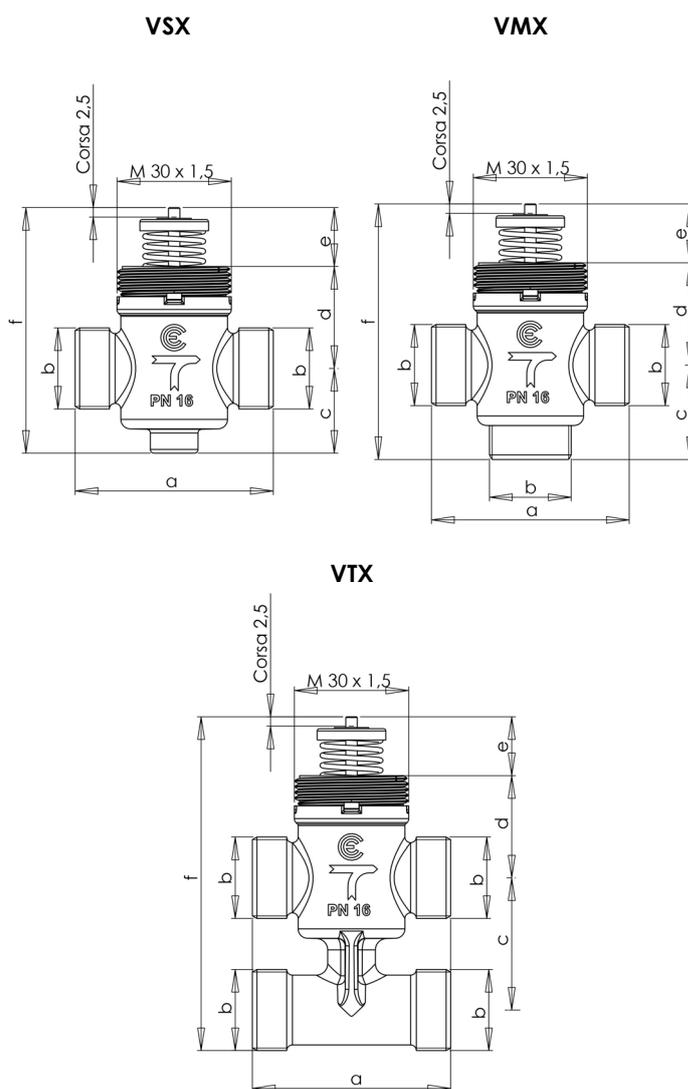


Tenuta conica



Tenuta piatta

## DIMENSIONI [mm]

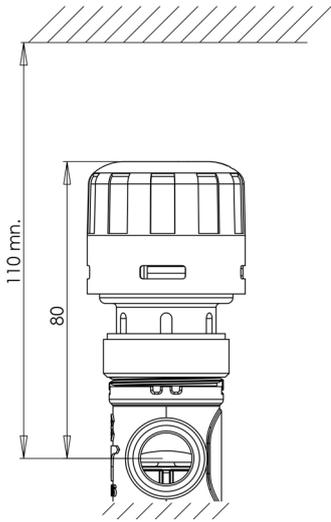


Modello	a	b	c	d	e	f
VSX09P - VSX10P	52	G1/2"A	22,5	27	15,6	65
VSX11P - VSX12P						
VSX13P - VSX13						
VSX21 - VSX21P						

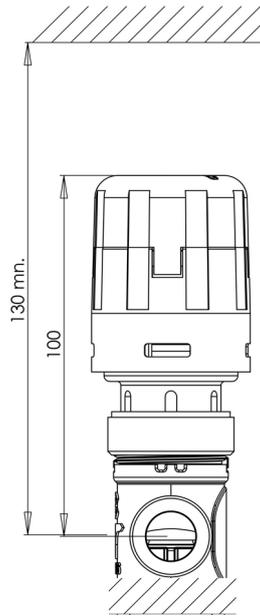
Modello	a	b	c	d	e	f
VMX09P - VMX10P	52	G1/2"A	25	27	15,6	65
VMX11P - VMX12P						
VMX13P - VMX13						
VMX21 - VMX21P						

Modello	a	b	c	d	e	f	
VTX09P - VTX10P	52	G1/2"A	35	27	15,6	88,4	
VTX11P - VTX12P							
VTX13P - VTX13							
VTX09P4 - VTX10P4			40			25,8	98,4
VTX11P4 - VTX12P4							
VTX13P4 - VTX13P4							
VTX21 - VTX21P	56	G3/4"A	50	25,8	88,4		
VTX21P4	56	G3/4"A	40	25,8	88,4		

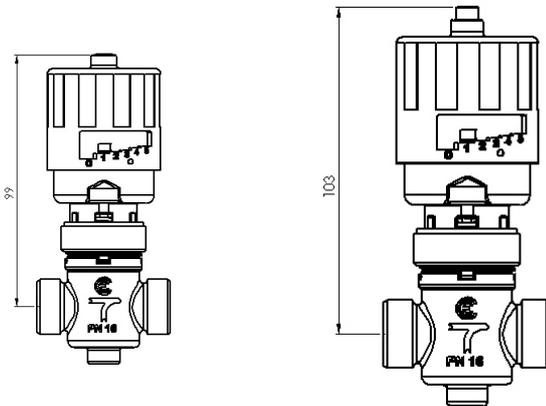
V.X+MVX22-42R (140N)



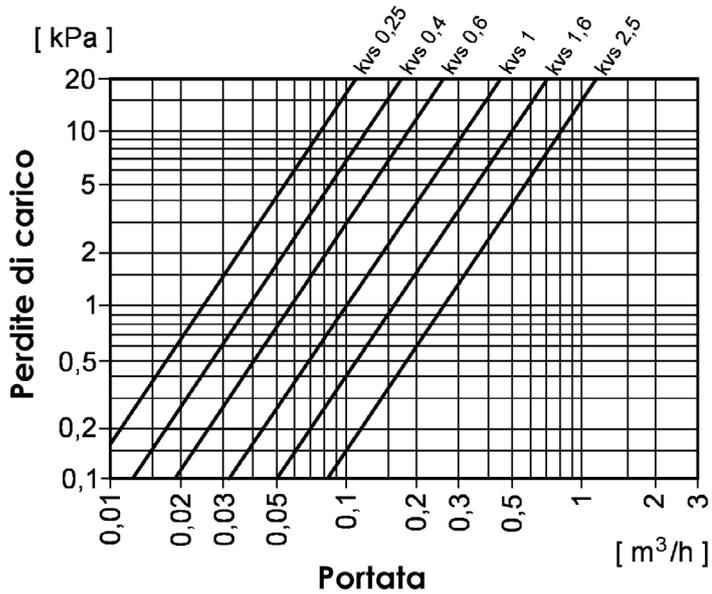
V.X+MVX52 (140N)



V.X+MCA.L (140N)



### DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO



Le caratteristiche contenute in questa pubblicazione possono essere modificate senza preavviso