

### DESCRIZIONE

- Valvola telecomandata ad otturatore per tutti i fluidi industriali
- Valvola anti-colpo d'ariete (utilizzo : ingresso del fluido sotto l'otturatore)
- Possibilità di impiego per vuoto fino a  $10^{-2}$  mbar
- Un'ampia scelta di teste di comando a pistone ( $\varnothing$  63 - 90 - 125 mm), orientabili a 360°, permette di ottenere le massime prestazioni
- Premistoppa di elevate prestazioni che non richiede manutenzione
- Valvola conforme alla Direttiva Apparecchiature a Pressione 97/23/CE, categoria 1 (DN > 25) o articolo 3.3 (DN ≤ 25)

### GENERALITA'

<b>Pressione differenziale</b>	Vedere "Scelta del materiale" [1 bar = 100 kPa]
<b>Pressione max. ammissa</b>	16 bar
<b>Campo di temperatura ambiente</b>	da -10°C a +60°C
<b>Viscosità max. ammissa</b>	600 cSt (mm <sup>2</sup> /s)
<b>Fluido di pilotaggio</b>	Aria e acqua, filtrate (*)
<b>Pressione max. di pilotaggio</b>	10 bar
<b>Pressione min. di pilotaggio</b>	Vedere tabella sotto e pag. seguente
<b>Temperatura fluido di pilotaggio</b>	da -10°C a +60°C
<b>Tempo di manovra</b>	Vedere pag. V402-5

fluidi (*)	campo di temperatura	guarnizione otturatore
aria e gas gruppi 1 e 2	da -10°C a +184°C	PTFE
acqua, olio, liquidi gruppi 1 e 2 e vapore acqueo		

### MATERIALI A CONTATTO CON IL FLUIDO

(\*) Verificare la compatibilità del fluido con i materiali

<b>Corpo valvola</b>	Bronzo
<b>Corpo del premistoppa</b>	Ottone
<b>Stelo</b>	Acciaio inox
<b>Otturatore</b>	Acciaio inox
<b>Guarnizione premistoppa</b>	Giunti a V PTFE
<b>Guarnizione del raschiastelo</b>	FPM
<b>Guarnizioni otturatore</b>	PTFE
<b>Tenute del corpo valvola</b>	PTFE

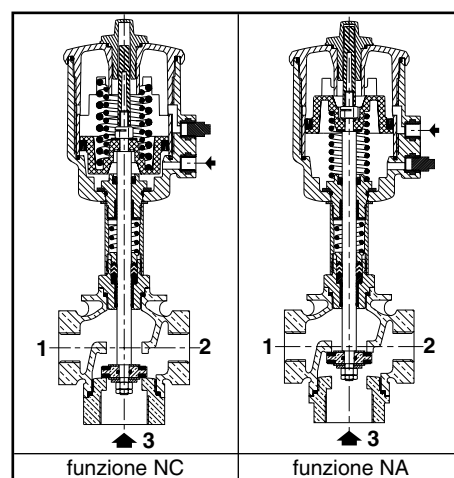
### ALTRI MATERIALI

<b>Teste di comando</b>	PA caricato con fibre di vetro
<b>Indicatore ottico di posizione</b>	PA 12, fornito standard sulle valvole con teste $\varnothing$ 63, 90 e 125 mm

(\*) Testa di comando  $\varnothing$  63 mm : NON pilotare con acqua quando la temperatura del fluido è superiore a 100°C.

### SCelta DEL MATERIALE

canalizzazione (ISO 6708)		coefficiente di portata Kv				pressione di pilotaggio (bar)		pressione differenziale ammissa (bar)			Ø testa di comando (mm)	codice	
Ø raccordo (G*)	DN	3 → 2		2 → 1		min.		max.					
		(m <sup>3</sup> /h)	(l/min)	(m <sup>3</sup> /h)	(l/min)	aria gas (*)	acqua, olio, liquidi (*)	vapore acqueo(*) (≤184°C)					
<b>NC - Normalmente chiusa, ingresso sotto l'otturatore</b>													
1/2	15	6	100	4,5	75	3	10	0	16	16	10	63	E390B002
						2	10	0	4	4	4	63	E390B001
						5	10	0	16	16	10	63	E390B005
3/4	20	9,6	160	7,2	120	3	10	0	11	11	10	63	E390B004
						2	10	0	3	3	3	63	E390B003
						5	10	0	10	10	10	63	E390B010
1	25	16,2	270	12	200	16	16	0	16	16	10	90	E390B011
						5	10	0	5	5	5	63	E390B008
						3	10	0	11	11	10	90	E390B009
						2	10	0	2	2	2	63	E390B006
						4	10	0	4	4	4	90	E390B007
						6	10	0	6	6	6	63	E390A016
1 1/4	32	24	400	18	300	12	12	0	12	12	10	90	E390A017
						3	10	0	2	2	2	63	E390A014
						6	10	0	6	6	6	90	E390A015
						2	10	0	1,5	1,5	1,5	63	E390A012
						2	10	0	2	2	2	90	E390A013
						5	10	0	16	16	10	125	E390A642
1 1/2	40	42,9	715	31,8	530	3	10	0	16	16	10	125	E390A641
						2	10	0	10	10	10	125	E390A640
						5	10	0	4	4	4	63	E390A020
						3	10	0	8	8	8	90	E390A021
						2	10	0	3	3	3	90	E390A019
						2	10	0	2	2	2	90	E390A018
2	50	52,8	880	39	650	5	10	0	16	16	10	125	E390A482
						3	10	0	10	10	10	125	E390A481
						2	10	0	4	4	4	125	E390A480
						5	10	0	2	2	2	63	E390A024
						6	10	0	6	6	6	90	E390A025
						3	10	0	2	2	2	90	E390A023
						2	10	0	1	1	1	90	E390A022
						5	10	0	10	10	10	125	E390A485
						3	10	0	5	5	5	125	E390A484
						2	10	0	2	2	2	125	E390A483



**F**

### SCELTA DEL MATERIALE

canalizzazione (ISO 6708)		coefficiente di portata Kv				pressione di pilotaggio (bar)		pressione differenziale ammessa (bar)				Ø testa di comando (mm)	codice
Ø raccordo (G*)	DN	3 → 2		2 → 1		min.	max.	max.					
		(m³/h)	(l/min)	(m³/h)	(l/min)			aria gas (*)	acqua, olio, liquidi (*)	vapore acqueo(*) (≤184°C)			
<b>NA - Normalmente aperta, ingresso sotto l'otturatore</b>													
1/2	15	6	100	4,5	75	II (*)	10	0	16	16	10	63	<b>E390B026</b>
3/4	20	9,6	160	7,2	120	II (*)	10	0	16	16	10	63	<b>E390B027</b>
1	25	16,2	270	12	200	II (*)	10	0	16	16	10	63	<b>E390B028</b>
						III (*)	10	0	16	16	10	90	<b>E390B029</b>
1 1/4	32	24	400	18	300	II (*)	10	0	16	16	10	63	<b>E390A030</b>
						III (*)	10	0	16	16	10	90	<b>E390A031</b>
						IV (*)	10	0	16	16	10	125	<b>E390A643</b>
1 1/2	40	42,9	715	31,8	530	II (*)	10	0	11	11	10	63	<b>E390A032</b>
						III (*)	10	0	16	16	10	90	<b>E390A033</b>
						IV (*)	10	0	16	16	10	125	<b>E390A489</b>
2	50	52,8	880	39	650	II (*)	10	0	7	7	7	63	<b>E390A034</b>
						III (*)	10	0	13	13	10	90	<b>E390A035</b>
						IV (*)	10	0	16	16	10	125	<b>E390A490</b>

(\*) La pressione min. di pilotaggio varia in funzione della pressione differenziale, vedere grafici a pag. V402-5.

### OPZIONI E ACCESSORI (Vedere 435/V436)

- Scatola di segnalazione o gruppo di segnalazione
- Limitatore di corsa in apertura
- Piastra di adattamento per il pilotaggio secondo piano di posa NAMUR
- Applicazione ossigeno, pressione e temperatura limitate a 15 bar + 60°C
- Applicazione vuoto fino a 1,33 10<sup>-3</sup> mbar
- Versione 3/2 per l'impiego con funzione miscelatrice o distributrice
- Versioni ATEX 94/9/CE per atmosfere esplosive
- Altri tipi di raccordo realizzabili su richiesta

### INSTALLAZIONE

- Possibilità di montaggio delle valvole in tutte le posizioni
- Compatibilità con oli ASTM 1, 2 e 3
- Le vie di raccordo (G\*) sono conformi alle norme ISO 228/1 e ISO 7/1
- Istruzioni di installazione/manutenzione fornite con ogni valvola

### PARTI DI RICAMBIO

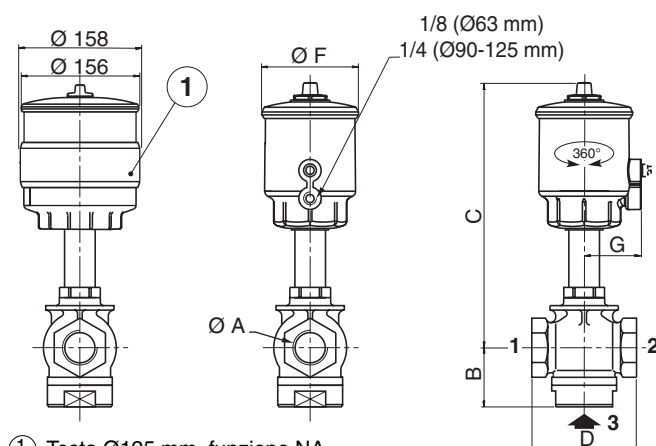
DN	codice parti di ricambio
	Ø 63-90-125 mm
15	<b>C140021</b> <sup>(2)</sup>
20	<b>C140022</b> <sup>(2)</sup>
25	<b>C140023</b> <sup>(2)</sup>
32	<b>C140024</b> <sup>(2)</sup>
40	<b>C140025</b> <sup>(2)</sup>
50	<b>C140026</b> <sup>(2)</sup>

(1) Il suffisso standard VM è applicabile anche ai kit (vedere V435).

### DIMENSIONI (mm), PESO (kg)



**TIPO 01-02-03**  
Teste 63, 90 e 125 mm  
ingresso :  
sotto l'otturatore in 3



① Testa Ø125 mm, funzione NA

### ESEMPI DI ORDINAZIONE :

E 390 B 002		
E 390 B 011	SM2	
E 390 A 030		
filettatura raccordo		suffisso
codice base		

### ESEMPI DI ORDINAZIONE DEI KIT :

C140021		
C140022		
C140024	VM	
codice base		suffisso

tipo	Ø testa	ØA	B	C	D	ØF	G	peso <sup>(3)</sup>
01	63 mm	1/2	39	198	68	85	50,5	1,6
		3/4	44	203	84	85	50,5	1,9
		1	52	212	92	85	50,5	2,6
		1 1/4	57	237	110	85	50,5	3,2
		1 1/2	61	244	125	85	50,5	4,5
		2	69	253	145	85	50,5	5,6
02	90 mm	1	52	223,5	92	118	67	3,2
		1 1/4	57	248	110	118	67	3,7
		1 1/2	61	255	125	118	67	5,2
03	125 mm	2	69	264	145	118	67	6,2
		1 1/4	57	302	110	156	86	6,2
		1 1/2	61	309	125	156	86	7,7
		2	69	318	145	156	86	8,7

(3) Peso delle valvole senza pilota. Aggiungere 0,2 per la testa Ø125 mm NA.  
Elettrovalvole pilota : vedere V439 (testa Ø 63 mm) / V443 (teste Ø 90 e 125 mm).