

# Valvola a 2 vie per regolazione del flusso

## Valvola di processo

# Serie VNB

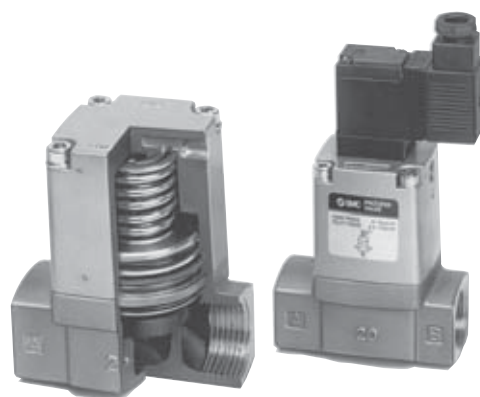
### Ampia gamma di fluidi applicabili

Una scelta adeguata del materiale del corpo e della tenuta permette di realizzare applicazioni con diversi fluidi quali aria, acqua, olio, gas e vuoto.

### Cilindro azionato mediante pilotaggio esterno

### Molteplici varianti

Tipologia N.C., N.O. e C.O. disponibili



Azionamento pneumatico

Solenioide con pilotaggio esterno

### Procedura di selezione

## 1 Fluido

- Verificare nella tabella ① che il fluido prescelto sia applicabile.
- Scegliere il corpo ed i materiali di tenuta più adatti al fluido prescelto.

## 2 Caratteristiche di portata (Aria e acqua)

- Per ricavare la portata dell'aria o dell'acqua, vedere la tabella delle caratteristiche di portata a pag.4.2-14. Usare l'equazione di calcolo della portata per trovare la risposta corretta. Anche se la portata è la stessa, la pressione di esercizio differisce a seconda delle dimensioni della valvola. Scegliere quindi, le dimensioni adeguate per la valvola.
- Vedere la tabella ② per selezionare l'attacco delle esecuzioni.

## 3 Costruzione

- Scegliere le esecuzioni ad azionamento pneumatico o a solenoide con pilotaggio esterno. Le valvole possono essere: (normalmente chiuse), N.A. (normalmente aperte), C.O. (doppio effetto), e N.C. 1MPa (normalmente chiuse). Scegliere la valvola a seconda delle condizioni di esercizio.

## 4 Alimentazione di tensione e connessione elettrica (Solenioide con pilotaggio esterno)

- Scegliere alimentazione di tensione CC o CA e il metodo di connessione elettrica in base alla tabella ③.

### Tabella ① Lista di verifica fluidi applicabili

Materiale del corpo	Bronzo: Standard			Alluminio L			Acciaio inox: S		
	NBR : A	FKM : B	EPR : C	NBR : A	FKM : B	EPR : C	NBR : A	FKM : B	EPR : C
Materiale di tenuta									
Fluido									
Aria (Standard, essiccata)	●	●		●	●		●	●	
Basso vuoto (1 torr)	●	●		●	●		●	●	
Anidride carbonica (CO <sub>2</sub> , 0.7MPa o meno)	●			●			●		
Anidride carbonica (CO <sub>2</sub> , 0.7 a 1MPa)			●			●			●
Azoto (N <sub>2</sub> )	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Argo	●	●		●	●		●	●	
Elio		●			●			●	
Acqua (Standard, fino a 60°C)	●						●		
Acqua (fino a 99°C solamente azion. pneumatico)		●	●					●	●
Olio per turbine	●	●		●	●		●	●	
Olio per fusi		●			●			●	
Olio combustibile classe 3		●			●			●	
Olio di silicio		●			●			●	
Nafta		●			●			●	
Glicole etilenico (fino a 80°C)			●						●
Acqua bollente							●		●

### ⚠ Attenzione

Quando il fluido consente una scelta tra diversi tipi di materiali per il corpo e la tenuta, assicurarsi di scegliere i migliori materiali in base alle condizioni di esercizio (FKM o EPR per alte temperature) e altre condizioni (resistenza alla corrosione e viscosità). Consultare SMC relativamente ad altri fluidi, a condizioni di esercizio ecc.

### Tabella ② Dimen. valvola, combinazioni attacchi

Dim. valvola	Attacco								
	6A	8A	10A	15A	20A	25A	32A	40A	50A
1	●	●	●						
2			●	●					
3					●				
4						●			
5							●		
6								●	
7									●

### Tabella ③ Integrazione di connessione elettrica e indicatore ottico/soppressore di picchi

Dim. valvola	Connessione elettrica D	Indic. ottico e soppressore di picchi Z	Azionamento manuale
1, 2, 3, 4	●	●	●
5, 6, 7	●	●	

## Codici di ordinazione

### Materiale di tenuta

A	Tenuta NBR
B	Tenuta FKM
C	Tenuta EPR

Vedere la tabella ① per le applicazioni

### Accessori corpo

—	Standard
S	Corpo in acciaio inox
L	Corpo in alluminio

### Opzione sistema di pilotaggio

—	Standard
V	Pilota per vuoto

Nota) Il simbolo V si riferisce al pilotaggio con vuoto, sia per l'alimentazione che per il fluido principale, taglie da 2 a 7.

### Filettatura

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

### Supporto (Dim. valvola: 1/2/3/4.)

—	Nessuno
B Nota)	Con supporto

Nota) Solamente valvole con dimensioni 1, 2, 3, 4. Spedito dopo assemblaggio in fabbrica. Squadretta codice.  
Dim. valvola 1: VN1-A16 (con filettatura)  
Dim. valvola 2 ÷ 4: VN□-16

↑ 2 ÷ 4

### Azionamento pneumatico

EVNB 2 0 1 A □ □ - F 15A - □

### Solenioide con pilotaggio esterno

EVNB 2 1 1 A □ □ - F 15A - 1 D □ □ - □ - Q

### Dim. valvola

### Valvola

### Attacco

Simbolo	Mis. orifizio (mm)	Simbolo				Simbolo	Attacco
		1	2	3 Note 1)	4		
		N.C. 0.5 MPa	N.O. 1 MPa	C.O. 1 MPa	N.C. 1 MPa		
1	ø7	—	●	●	●	6A	1/8
		—	●	●	●	8A	1/4
		—	●	●	●	10A	3/8
2	ø11	—	—	—	●	10A	3/8
		●	●	●	—	15A	1/2
3	ø14	—	—	—	●	20A	3/4
		●	●	●	—	25A	1
4	ø16	—	—	—	●	25A	1
		●	●	●	—	32A	1 1/4
5	ø22	—	—	—	●	32A	1 1/4
		●	●	●	—	40A	1 1/2
6	ø28	—	—	—	●	40A	1 1/2
		●	●	●	—	50A	2
7	ø33	—	—	—	●	50A	2
		●	●	●	—		
	ø50	—	—	—	●		
		●	●	●	—		

Nota 1) Solamente esecuzione ad azionamento pneumatico

Nota 2) Il simbolo della valvola con pilotaggio in vuoto è 1 per la N.C e 2 per la N.O solamente.

### Tensione nominale

1	100 VAC 50/60 Hz
2	200 VAC 50/60 Hz
3	110 VAC 50/60 Hz
4	220 VAC 50/60 Hz
5	24 VDC
6	12 VDC
7	240 VAC 50/60 Hz

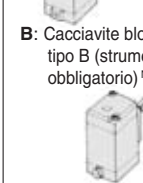
Nota 1) Semi-standard  
Nota 2) Per altri voltaggi, contattare SMC

### Azionamento manuale

—: A impulso non bloccabile



A: A impulsi non bloccabile tipo A



—: A impulso non bloccabile



Dim. Valvola 1 ÷ 4

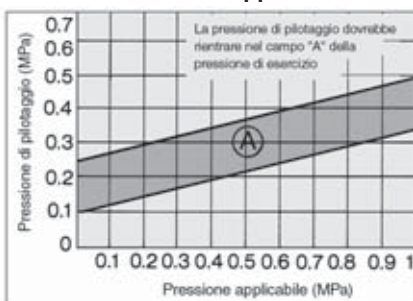
Dim. Valvola 5 ÷ 7

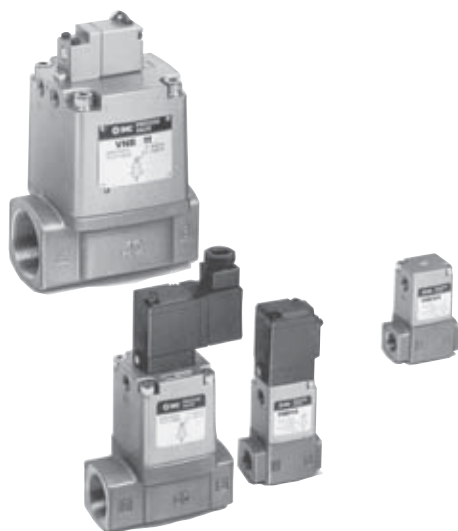
Note) Semi-standard

### Connessione elettrica/Indicatore ottico e soppressore di picchi

D	Connettore DIN	Dim. Valvola
DZ	Connettore DIN con indicatore ottico e soppressore di picchi	1 ÷ 7

Tabella ④ Pressione applicabile — Pressione pilota





## Modello

Modello	Tamaño conexión	Tamaño orificio ø (mm)	Caudal		Peso (kg)	
			Nl/min	Área efectiva (mm <sup>2</sup> )	Accionamiento neumático	Electroválvula de pilotaje externo
VNB1□□□-6A	1/8	7	687.05	13	0.3	0.4
VNB1□□□-8A	1/4		981.50	18		
VNB1□□□-10A	3/8	11	1275.95	23	0.6	0.7
VNB2□4□-10A			2453.75	45		
VNB2□□□-10A	1/2	15	3729.70	70	0.9	1.0
VNB2□4□-15A			2944.50	55		
VNB2□□□-15A	3/4	15	4907.50	90	1.4	1.5
VNB3□4□-20A			14	4907.50		
VNB3□□□-20A	1	20	7852.00	140	2.5	2.6
VNB4□4□-25A			16	6870.50		
VNB4□□□-25A	1 1/4	22	11778.0	220	4.1	4.2
VNB5□4□-32A			25	10796.50		
VNB5□□□-32A	1 1/2	28	17667.0	320	6.3	6.4
VNB6□4□-40A			32	18648.50		
VNB6□□□-40A	2	33	27482.0	500	1.4	1.5
VNB7□4□-50A			40	28463.50		
VNB7□□□-50A		50	42204.50	770		

## Simbolo

Valvola	N.C.	N.A.	C.O.
	Normalmente chiusa	Normalmente aperta	Doppio effetto
Esecuzione	VNB□0□	VNB□02	VNB□03
Azionamento pneumatico			
Solenioide con pilotaggio esterno	VNB□1□	VNB□12	

## Caratteristiche su richiesta Valvola pilota per vuoto VNB□□□□V

(Dimen. valvola 2 ÷ 7)

Viene utilizzata quando la valvola deve essere azionata dal vuoto principale in assenza di aria pressurizzata.

## Caratteristiche valvola

Fluido	Vuoto
Campo della pressione	1 ÷ 760 Torr
Campo della pressione pilota	1 ÷ 400 Torr

Valvola	N.C.	N.A.
	Normalmente chiusa	Normalmente aperta
Esecuzione	VNB□01□V	VNB□02□V
Azionamento pneumatico		
Solenioide con pilotaggio esterno	VNB□11□V	VNB□12□V

## Caratteristiche valvola

Fluidi	Acqua, olio, aria, vuoto ecc.	
Temperatura fluido	VNB□□□A	-5 ÷ 60°C (1)
	VNB□□□E	-5 ÷ 99°C (1) (Acqua, olio ecc. Solamente azionamento pneumatico)
Temperatura d'esercizio	-5 ÷ 50°C (Azion. pneumatico: 60°C) (1)	
Pressione di prova	1.5MPa	
Campo press. applicabile	VNB□□1□	Basso vuoto fino a 0,5Mpa.
	VNB□□3□	Basso vuoto fino a 1MPa
Aria pilotaggio esterno	Press. VNB□□4□	0.25 ÷ 0.7MPa
	VNB□□3□	0.1 ÷ 0.5MPa Vedere tabella 4 a pag. P.
	Lubrificazione	Non richiesta (Usare olio per turbina n. 1 (ISO VG32) nel caso di lubrificazione) (2)
Temperatura	-5 ÷ 50°C (Azionamento pneumatico: 60°C) (1)	



Nota 1) Senza congelamento

Nota 2) Non è consentito lubrificare se il materiale di tenuta è EPR.

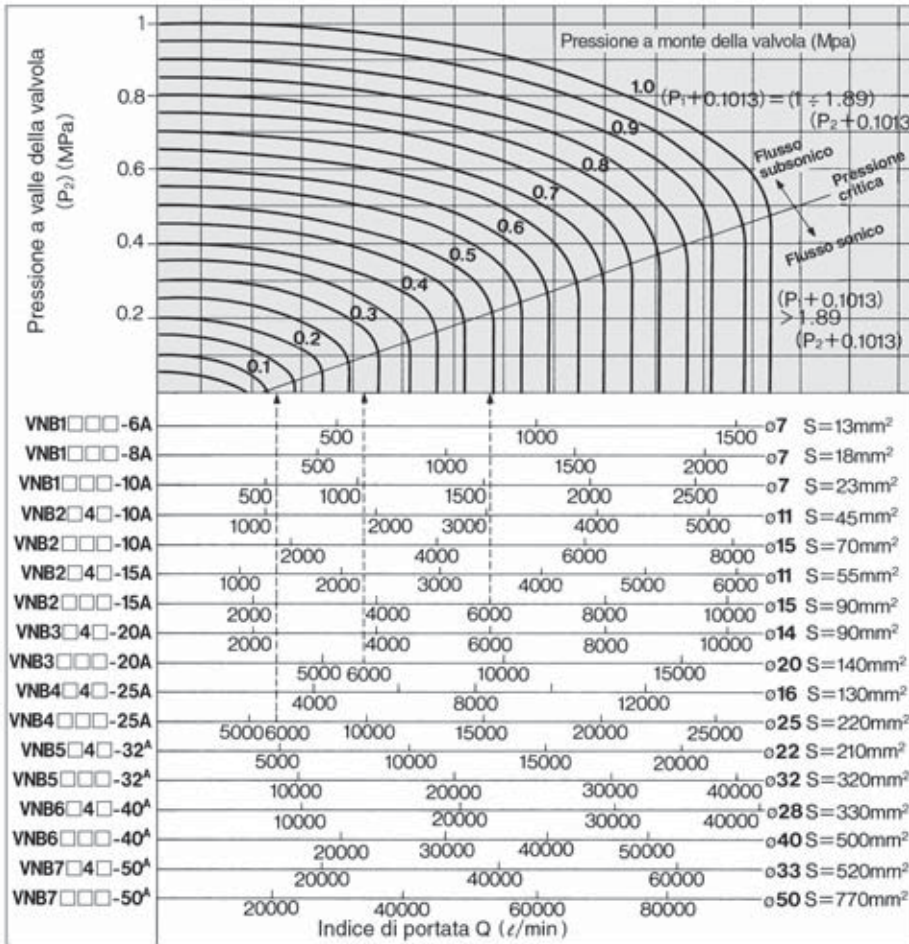
## Caratteristiche solenoide con pilota

Attacco	6A ÷ 25A		32A ÷ 50A
Elettrovalvola pilota	SF4-□□□-23-Q		VO307-□□□1-Q
Connessione elettrica	Connettore DIN		Connettore DIN
Tensione nominale bobina	Vca (50/60Hz)	100V, 200V, Altro (Su richiesta)	
	Vcc	24V, Altro (Su richiesta)	
Tensione ammissibile	-15% ÷ +10% della tensione nominale		
Isolamento bobina	Classe B o equivalente (130°C)		
Aumento temperatura	35°C (Applicazione della tensione nominale)		50°C (Applicazione della tensione nominale)
Potenza apparente	Vca	Spunto	5.6VA(50Hz), 5.0VA(60Hz)
		Regime	12.7VA(50Hz), 10.7VA(60Hz)
Consumo di potenza	Vcc	Spunto	3.4VA(50Hz), 2.3VA(60Hz)
		Regime	7.6VA(50Hz), 5.4VA(60Hz)
Consumo di potenza	1.8W		4W
Azionamento manuale	A impulsi non bloccabile Altro (Su richiesta)		A impulsi non bloccabile

Nota) Il codice della valvola pilota in caso di pilotaggio in vuoto diventa VO307V-□□□1-Q.

## Caratteristiche di portata

### Aria



### Letture del grafico

Nella regione del flusso sonico: per una portata di 6000 (l/min)  
 VNB4□□□ (Orifizio ø25).....P1 ≅ 0.14MPa  
 VNB4□□□ (Orifizio ø20).....P1 ≅ 0.28MPa  
 VNB4□□□ (Orifizio ø15).....P1 ≅ 0.5MPa

### Calcolo della portata

<Aria ed altri gas>

① Equazione nel dominio del flusso subsonico

• Calcolo in base al fattore Cv

$$Q = 4080 \cdot C_v \cdot \sqrt{\frac{\Delta P (P_2 + 0.1013)}{G}} \cdot \sqrt{\frac{273}{273 + \theta}}$$

..... l/min (ANR)

• Calcolo in base alla sezione equivalente

$$Q = 226 \cdot S \cdot \sqrt{\frac{\Delta P (P_2 + 0.1013)}{G}} \cdot \sqrt{\frac{273}{273 + \theta}}$$

..... l/min (ANR)

② Equazione nel dominio del flusso sonico

• Calcolo in base al fattore Cv

$$Q = 2040 \cdot C_v \cdot (P_1 + 0.1013) \cdot \frac{1}{\sqrt{G}} \cdot \sqrt{\frac{273}{273 + \theta}}$$

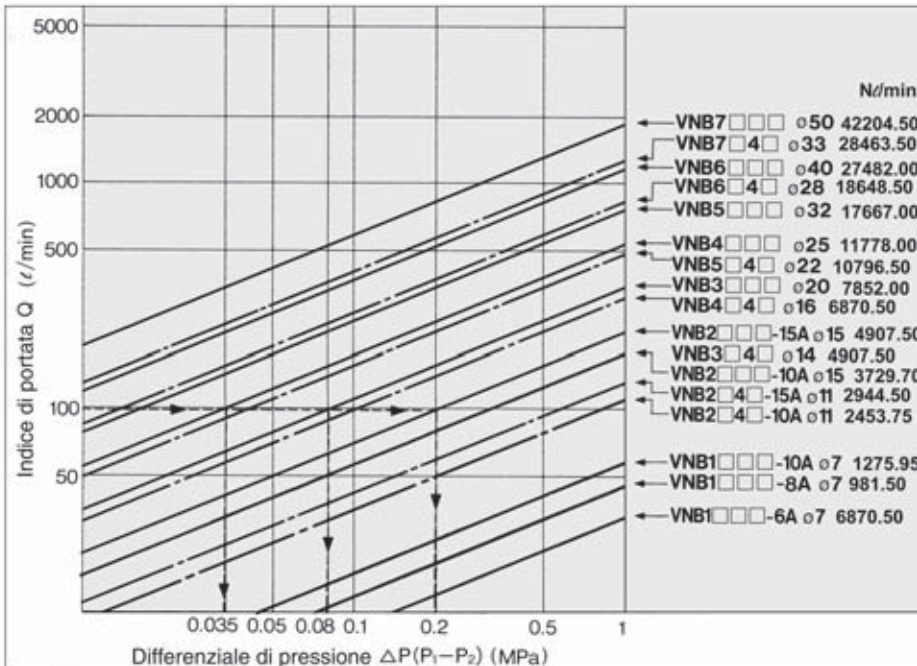
..... l/min (ANR)

• Calcolo in base alla sezione equivalente

$$Q = 113 \cdot S \cdot (P_1 + 0.1013) \cdot \frac{1}{\sqrt{G}} \cdot \sqrt{\frac{273}{273 + \theta}}$$

..... l/min (ANR)

### Acqua



### Letture del grafico

In caso di portata di 100 l/min:  
 VNB4□□□ (Orifizio ø25).....ΔP ÷ 0.035MPa  
 VNB4□□□ (Orifizio ø20).....ΔP ÷ 0.08MPa  
 VNB4□□□ (Orifizio ø15).....ΔP ÷ 0.2MPa

### Calcolo della portata

• Calcolo in base al fattore Cv

$$Q = 14.2 \cdot C_v \cdot \sqrt{\frac{10.2 \Delta P}{G}} \text{ ..... l/min}$$

• Calcolo in base alla sezione equivalente

$$Q = 0.8 \cdot S \cdot \sqrt{\frac{10.2 \Delta P}{G}} \text{ ..... l/min}$$

Nota) L'errore di calcolo di un fluido, con viscosità del 50cSt o meno, è minimo.

### Simbolo

Q : Portata (Aria ed altri gas l/min(ANR))  
 (Acqua ed altri fluidi l/min)

ΔP: Differenziale di pressione(P1—P2)

P1 : Pressione a monte (MPa)

P2 : Pressione a valle (MPa)

θ : Temperatura dell'aria e di altri gas (°C)

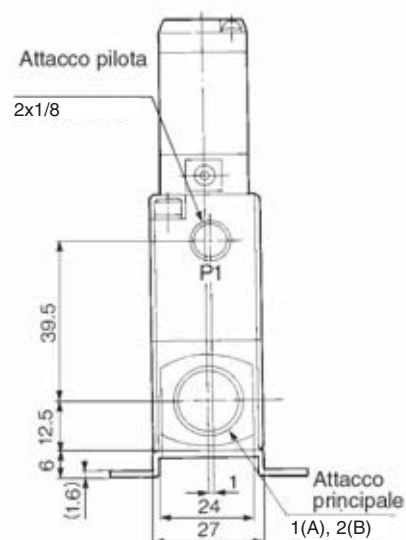
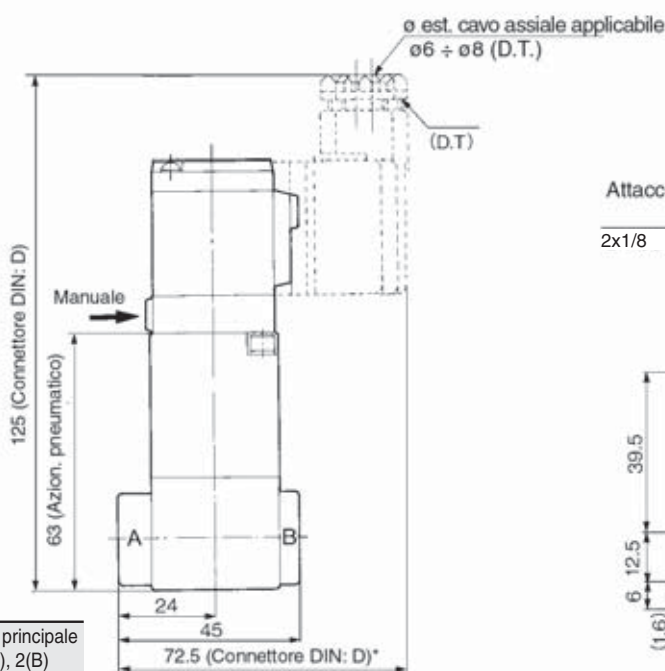
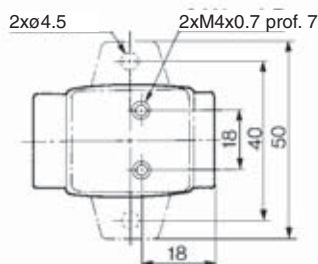
S : Sez. equivalente(mm²) S ≅ 17667. Nl/min

Cv : Fattore Cv ( / )

G : Gravità specifica ( / ) Aria/Acqua=1

## Attacco 6A, 8A, 10A

### Standard



Modello	Attacco principale 1(A), 2(B)
VNB1□□□-6A	1/8
VNB1□□□-8A	1/4
VNB1□□□-10A	3/8

\* DZ è 9mm più lungo

## Avvertenze

**Leggere attentamente prima dell'uso. Istruzioni di sicurezza a pag.0-33 e precauzioni comuni da pag.0-37 a pag.0-40.**

### Pilotaggio esterno

#### Attenzione

##### Connessioni attacco pilota

Disporre le connessioni degli attacchi P1 e P2 come indicato

#### Standard

Attacco	VNB□0□□	VNB□02□	VNB□03□	VNB□1□□
P1	Pilotaggio esterno	Attacco di scarico	Pilotaggio esterno	Pilotaggio esterno
P2	Attacco di scarico	Pilotaggio esterno	Pilotaggio esterno	Scarico pilota

#### Pilota per vuoto

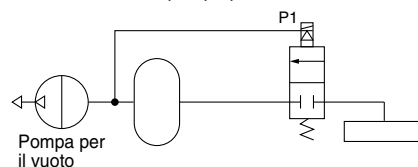
Attacco	VNB□01□V	VNB□02□V	VNB□1□□V
P1	Attacco di scarico	Pilotaggio esterno	Pilotaggio esterno
P2	Pilotaggio esterno	Attacco di scarico	Scarico pilota

Si consiglia di montare un silenziatore sull'attacco di scarico e sull'attacco di scarico per ridurre il rumore e per impedire la penetrazione di polvere.

### Pilota per vuoto

#### Attenzione

Quando si utilizza il pilota per il vuoto VNB□□1□V N.C., mantenere la pressione pilota specificata avvalendosi di un serbatoio con una capacità adeguata o utilizzando la pressione pilota di un'area vicina alla pompa per il vuoto.



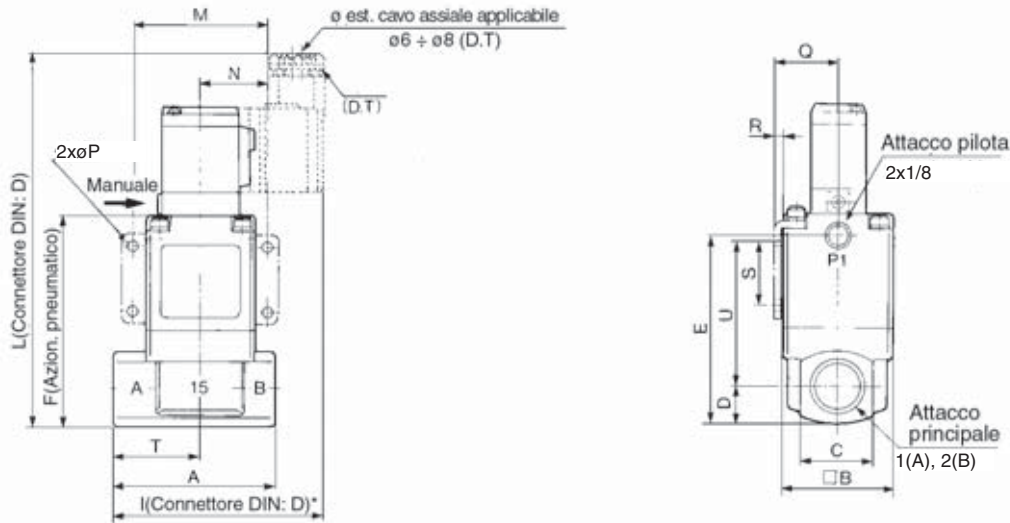
### Connessioni

#### Attenzione

Per usare le connessioni con alte temperature, utilizzare tubi e raccordi resistenti al calore (Raccordi autoallineanti, tubo con connessioni in rame)

## Attacco 10A, 15A, 20A, 25A

### Standard

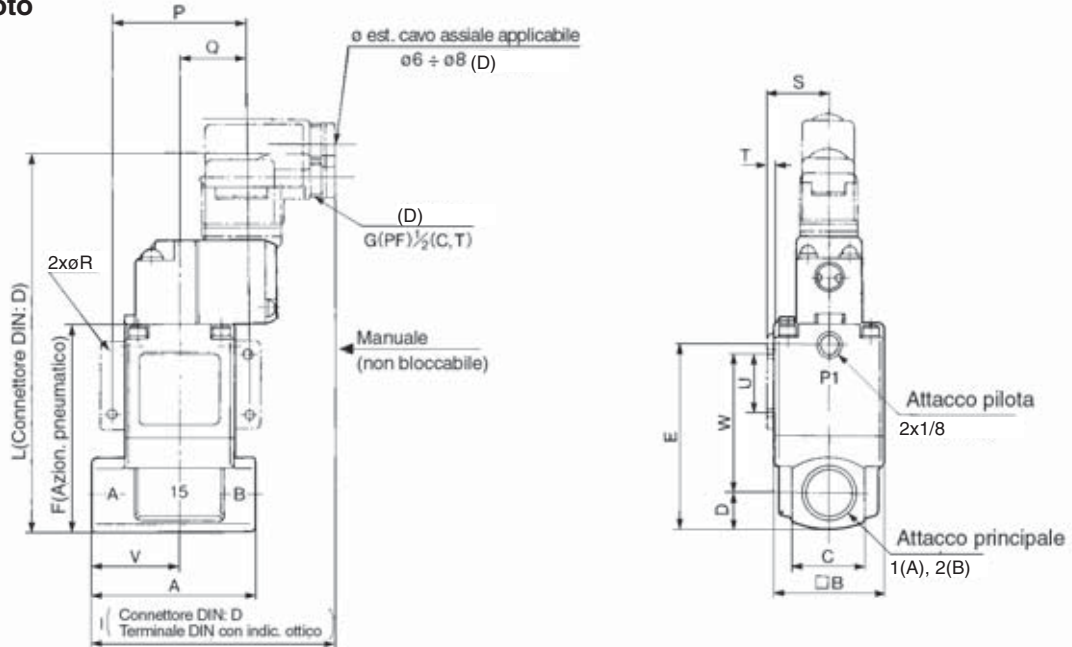


\* DZ è 9 mm più lungo.

Modello	Attacco principale 1(A), 2(B)	A	B	C	D	E	F	I	L	M	N	P	Q	R	S	T	U
VNB2□□□V-10A	3/8	63	42	28	14	72.5	80.5	82.5	142.5	52	26	4.5	24.3	2.3	25	34	55
VNB2□□□V-15A	1/2	80	50	35	17.5	84	92	91.5	154	62	31	5.5	28.3	2.3	30	43	60.5
VNB3□□□V-20A	3/4	80	50	35	17.5	84	92	91.5	154	62	31	5.5	28.3	2.3	30	43	60.5
VNB4□□□V-25A	1	90	60	44	22	100	108	97.5	170	72	36	6.5	33.3	2.3	35	49	73

## Attacco 10A, 15A, 20A, 25A

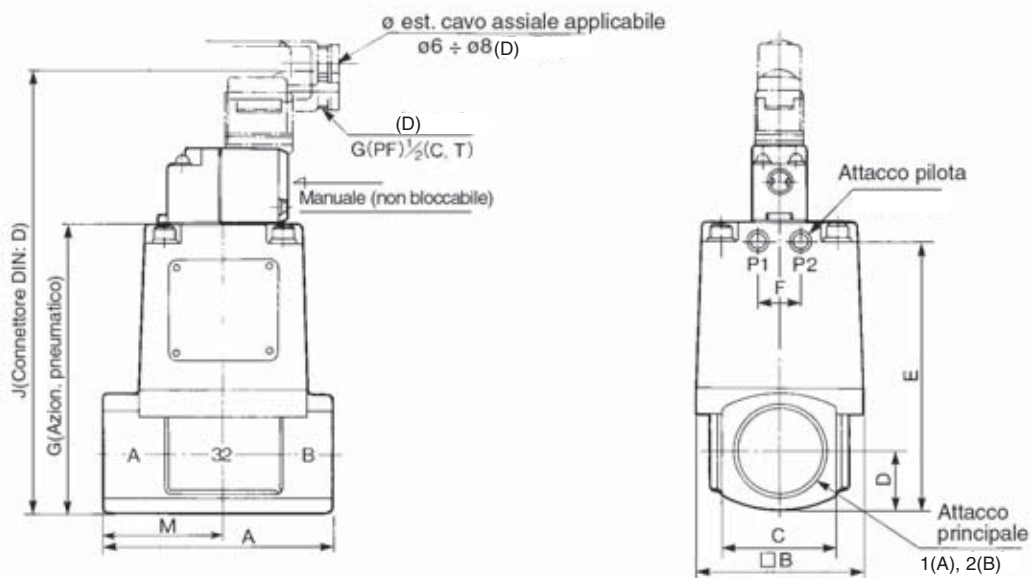
### Pilota per vuoto



Modello	Attacco principale 1(A), 2(B)	A	B	C	D	E	F	I	L	P	Q	R	S	T	U	V	W
VNB2□□□V-10A	3/8	63	42	28	14	72.5	80.5	97	170.5	52	26	4.5	24.3	2.3	25	34	55
VNB2□□□V-15A	1/2	80	50	35	17.5	84	92	102	182	62	31	5.5	28.3	2.3	30	43	60.5
VNB3□□□V-20A	3/4	80	50	35	17.5	84	92	102	182	62	31	5.5	28.3	2.3	30	43	60.5
VNB4□□□V-25A	1	90	60	44	22	100	108	103	198	72	36	6.5	33.3	2.3	35	49	73

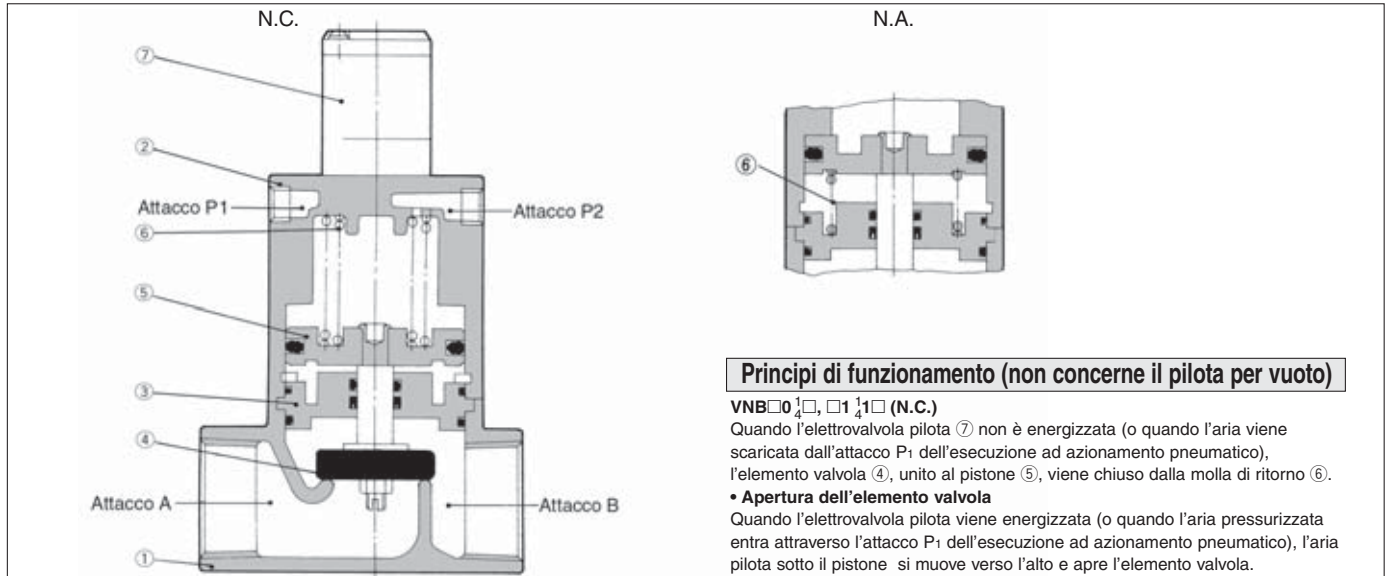
## Attacco 32A, 40A, 50A

### Standard/Pilota per vuoto



Modello	Attacco principale 1(A), 2(B)	Attacco pilota	A	B	C	D	E	F	G	J	M
VNB5□□□□-32A	1 1/4	1/8	105	77	53	26.5	120.5	20	129.5	219.5	55
VNB6□□□□-40A	1 1/2	1/4	120	96	60	30	137	24	147	237	63
VNB7□□□□-50A	2	1/4	140	113	74	37	160	24	170	260	74

## Costruzione



### Principi di funzionamento (non concerne il pilota per vuoto)

#### VNB□□□□, □□□□□□ (N.C.)

Quando l'elettrovalvola pilota ⑦ non è energizzata (o quando l'aria viene scaricata dall'attacco P<sub>1</sub> dell'esecuzione ad azionamento pneumatico), l'elemento valvola ④, unito al pistone ⑤, viene chiuso dalla molla di ritorno ⑥.

#### • Apertura dell'elemento valvola

Quando l'elettrovalvola pilota viene energizzata (o quando l'aria pressurizzata entra attraverso l'attacco P<sub>1</sub> dell'esecuzione ad azionamento pneumatico), l'aria pilota sotto il pistone si muove verso l'alto e apre l'elemento valvola.

#### • Chiusura dell'elemento valvola

Quando viene sospesa l'alimentazione dell'elettrovalvola pilota (o quando il fluido viene scaricato dall'attacco P<sub>1</sub> dell'esecuzione ad azionamento pneumatico), l'aria pilota sotto il pistone viene scaricata, e la molla di ritorno chiude l'elemento valvola. **VNB□□02□□, □□12□□ (N.A.)**

In contrasto con l'esecuzione N.C., quando viene sospesa l'alimentazione dell'elettrovalvola pilota (o quando si scarica aria dall'attacco P<sub>2</sub> dell'esecuzione ad azionamento pneumatico), la valvola viene mantenuta aperta dalla molla di ritorno. Quando l'elettrovalvola pilota viene energizzata (o quando aria pressurizzata entra attraverso l'attacco P<sub>2</sub> dell'esecuzione ad azionamento pneumatico), l'elemento valvola si chiude. **VNB □□03□□ (C.O.)**

L'elemento valvola per l'esecuzione C.O., che non è dotata di molla di ritorno, è situato in una posizione arbitraria quando l'aria viene scaricata dagli attacchi P<sub>1</sub> e P<sub>2</sub>. Quando l'aria pressurizzata entra nell'attacco P<sub>1</sub> (scarico dall'attacco P<sub>2</sub>), l'elemento valvola si apre, e si chiude quando l'aria pressurizzata entra nell'attacco P<sub>2</sub> (scarico dall'attacco P<sub>1</sub>).

### Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
①	Corpo	Bronzo *	Rivestimento trasparente
②	Assieme coperchio	Lega d'alluminio	Verniciato in argento platinato
③	Assieme piastra	Ottone*	Materiale valvola: (NBR, FKM, EPR)
④	Elemento valvola	(NBR, FKM, EPR)	Acciaio inox o ottone
⑤	Assieme pistone	Lega d'alluminio	—
⑥	Molla di ritorno	Acciaio armonico	—
⑦	Elettrovalvola pilota	—	—

Nota) Le parti ③ e ④ riguardano la scelta della composizione della valvola.  
\* Relativamente al corpo, "S" indica acciaio inox e "L" indica alluminio.

### Parti di ricambio

N.	Descrizione	Codici											
		VNB1□□□□ -6A, 8A, 10A	VNB2□□□□ -10A, 15A	VNB3□□□□ -20A	VNB4□□□□ -25A	VNB5□□□□ -32A	VNB5□□□□ -32A	VNB6□□□□ -40A	VNB6□□□□ -40A	VNB7□□□□ -50A	VNB7□□□□ -50A		
③(1)	Assieme piastra	Materiale valvola	NBR	VN1-A3BA	VN2-A3BA	VN3-A3BA	VN4-A3BA	VN5-A3BA	VN5-A3BA	VN6-A3BA	VN7-A3BA		
			FKM	VN1-A3BB	VN2-A3BB	VN3-A3BB	VN4-A3BB	VN5-A3BB	VN5-A3BB	VN6-A3BB	VN7-A3BB		
			EPR	VN1-A3BC	VN2-A3BC	VN3-A3BC	VN4-A3BC	VN5-A3BC	VN5-A3BC	VN6-A3BC	VN7-A3BC		
④(1)	Elemento valvola	Materiale valvola	NBR	VN1-4BA	VN2-4BA	VN3-4BA	VN4-4BA	VN5-A4BA	VN5-A4BA-3	VN6-A4BA	VN6-A4BA-3	VN7-A4BA	VN7-A4BA-3
			FKM	VN1-4BB	VN2-4BB	VN3-4BB	VN4-4BB	VN5-A4BB	VN5-A4BB-3	VN6-A4BB	VN6-A4BB-3	VN7-A4BB	VN7-A4BB-3
			EPR	VN1-4BC	VN2-4BC	VN3-4BC	VN4-4BC	VN5-A4BC	VN5-A4BC-3	VN6-A4BC	VN6-A4BC-3	VN7-A4BC	VN7-A4BC-3
⑦	Elettrovalvola pilota	SF4-□□□-23-Q					VO307-□□□□1-Q						

Nota 1) In caso di "S" e "L", i materiali dei codici ③ e ④ sono i seguenti: (Esempio): VN1-A3B□□□

Nota 2) 32A ÷ 50A sono compresi nell'assieme elemento valvola. L: Alluminio, S: Acciaio inox

Tutti i supporti dell'elemento valvola di VNB 1 ÷ 4 sono costituiti di acciaio inox (non è necessario aggiungere le opzioni "S" e "L").

### Codici di ordinazione elettrovalvola pilota

#### Dimen. valvola 1, 2, 3, 4

SF4-1-DZ-23-Q

Tensione nominale bobina

- 1 — 100V ca 50/60Hz
- 2 — 200V ca 50/60Hz
- 3\* — 110V ca 50/60Hz
- 4\* — 220V ca 50/60Hz
- 5 — 24V cc
- 6\* — 12V cc
- 7\* — 240V ca 50/60Hz
- 9\* — Altro

Azionamento manuale/classificazione

—	A impulsi non bloccabile
A*	A impulsi non bloccabile tipo A
B*	Cacciavite bloccabile tipo B (strumento obbligatorio)

\* Semi-standard

Connessione elettrica/Indicatore ottico e soppressore di picchi

D	Connettore DIN
DZ	Connettore DIN con indicatore ottico e soppressore di picchi

\* Su richiesta



Per altri voltaggi, contattare SMC. (9)



Tipo di protezione classe I (Indicazione: ⊕)..... Terminale DIN

#### Dimen. valvola 5, 6, 7

VO301-5-D1-Q

Accessori corpo

—	Standard
V	Pilota per vuoto

Tensione nominale bobina

1	100 VAC 50/60 Hz
2	200 VAC 50/60 Hz
3 <sup>Nota 1)</sup>	110 VAC 50/60 Hz
4 <sup>Nota 1)</sup>	220 VAC 50/60 Hz
5	24 VDC
6 <sup>Nota 1)</sup>	12 VDC
7 <sup>Nota 1)</sup>	240 VAC 50/60 Hz

Connessione elettrica

D	Connettore DIN
DZ	Connettore DIN con indicatore ottico e soppressore di picchi

Nota 1) Semi-standard

Nota 2) Per altri voltaggi, contattare SMC

#### Accessori

Targhetta per VO307: DXT152-14-1A