Valve cu 2 orificii pentru abur
Comandă pneumatică

Seria VND

Cod de comandă

Opțiuni corp

–	Standard
S*	Corp din inox

*Numai cu orificii filetate

Tip filet

–	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Comandă pneumatică

VND 2 0 □ D S — □ — 15A — □

Mărime valvă / Tip valvă / Racord orificii

Simbol	Diametru orificiu supapă (mm)	Simbol 0 N.C.	Simbol 2 N.O.	Simbol 4 N.C.	Simbol	Mărime filet (Rc) sau flanșă
1	Ø7	–	●	●	**6A**	1/8
		–	●	●	**8A**	1/4
		–	●	●	**10A**	3/8
2	Ø15	●	●	–	**10A**	3/8
		●	●	–	**15A**	1/2
3	Ø20	●	●	–	**20A**	3/4
4	Ø25	●	●	–	**25A**	1
5	Ø32	●	●	–	**32A**	1 1/4
		●	●	–	**32F**	1 1/4 B Flanșă
6	Ø40	●	●	–	**40A**	1 1/2
		●	●	–	**40F**	1 1/2 B Flanșă
7	Ø50	●	●	–	**50A**	2
		●	●	–	**50F**	2 B Flanșă

Opțiuni

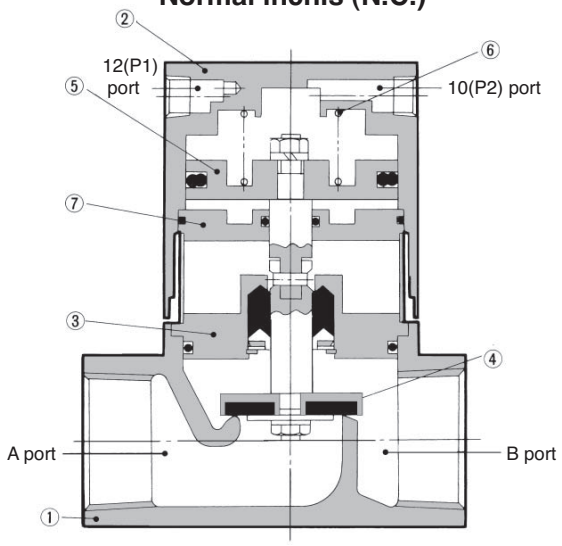
–	Fără
B*	Cu suport (VN□-16)
L	Cu indicator luminos
BL*	Cu suport și indicator luminos

* Suportul este disponibil doar pentru valvele mărimea 1/2/3/4 și se livrează montat.

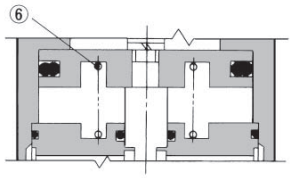
Cod de comandă suport:
Mărimea 1: VN1-A16 (cu filet)
Mărimea 2 ÷ 4: VN □-16 (2 ÷ 4)

Construcție

Normal închis (N.C.)



Normal deschis (N.O.)



Părți componente

Nr.	Descriere	Material	Note
①	Corp	Bronz *	
②	Ansamblu capac	Duraluminiu	Vopsit argintiu
③	Ansamblu placă	Alamă*	PTFE, EPR, FKM
④	Corp supapă	Alamă*, PTFE	–
⑤	Ansamblu piston	Duraluminiu	–
⑥	Arc de revenire	Oțel de arc	–
⑦	Ansamblu placă secundară	Duraluminiu	–

* Corpul cu opțiunea S este din inox.

Principiu de funcționare

VND□0$^{0}_{4}$□ (N.C.)

Când orificiul de comandă P1 este conectat la atmosferă, supapa ④ solidară cu pistonul ⑤, este apăsată pe scaun de arcul ⑥ și valva este închisă.

• **Deschiderea valvei**

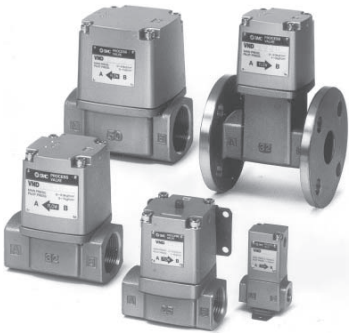
Se introduce aer comprimat prin orificiul P1 în camera de sub piston. Pistonul, împreună cu supapa, se ridică deschizând circuitul principal A-B.

• **Închiderea valvei**

Se depresurizează camera de sub piston prin conectarea orificiului P1 la atmosferă.

VND□02□ (N.O.)

Se folosește pentru comanda pneumatică orificiul P2. Arcul montat sub piston menține supapa deschisă. Prin presurizarea camerei de deasupra pistonului se închide valva.



Model

Model	Racord orificii		Diametru orificiu supapă ø(mm)	Caracteristici de debit	Masă (kg)
	Rc	Flanșă Notă)		Av x 10^{-5}	
VND10□D-6A	1/8	–	7	26	0.3
VND10□D-8A	1/4	–		28	
VND10□D-10A	3/8	–		31	
VND20□D-10A		–	15	120	0.6
VND20□D-15A	1/2	–		130	
VND30□D-20A	3/4	–	20	240	0.9
VND40□D-25A	1	–	25	380	1.4
VND50□D-32A	1 1/4	–	32	440	2.3
VND50□D-32F	–	32			5.5
VND60□D-40A	1 1/2	–	40	920	3.6
VND60□D-40F	–	40			7.2
VND70□D-50A	2	–	50	1500	5.7
VND70□D-50F	–	50			10.8

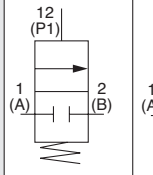
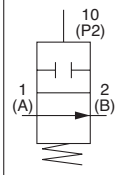
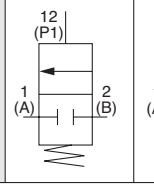
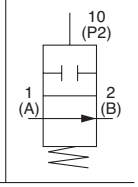
Notă) Flanșă de cuplare conform specificațiilor JIS B 2210 10K (standard) sau echivalent.

Specificații valvă

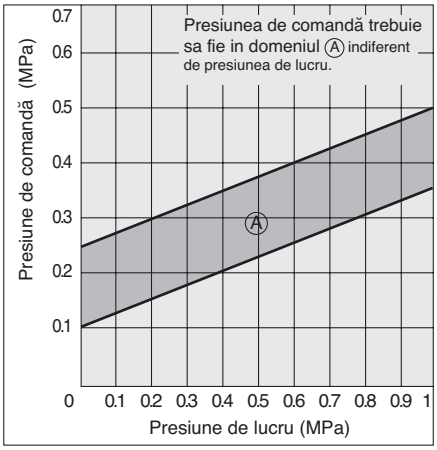
Fluid			Abur
Temperatură fluid			–5 ÷ 180°C *
Temperatură ambientală			–5 ÷ 60°C *
Presiunea de încercare			1.5 MPa
Domeniul presiunilor de lucru			0 ÷ 0.97 MPa
Aer pilotare externă	Presiune	N.C.	0.3 ÷ 0.7 MPa
		N.O.	0.1 + 0.25 x (Presiunea de lucru) ÷ 0.25 + 0.25 x (Presiunea de lucru) MPa Consultați “Graficul (1)”.
	Lubrifiere		Nu este necesară (Ulei turbină clasa 1 ISO VG32, dacă este necesar)
	Temperatură		–5 ÷ 60°C *

* Fără gheață

Simbol

Tip valvă / Mărime valvă	N.C. Normal închis	N.O. Normal deschis
VND1		
VND 2 3 4 5 6 7		

Graficul (1)
Presiunea de comandă VND□ 02 D (Tipul N.O.)



⚠Atenție

Conectarea orificiilor de comandă (P1 și P2)

Dacă un orificiu este conectat pentru comanda pneumatică externă, celălalt orificiu trebuie să fie lasat liber (conectat la atmosferă). Se recomandă montarea unor amortizoare fonice pe orificiile de conectare la atmosferă, pentru a reduce zgomotul de evacuare și a preveni pătrunderea de impurități.

Racordurile și tuburile de conectare trebuie să fie rezistente la temperaturi ridicate.