Valve cu 2 orificii pentru lichide de răcire
Comandă pneumatică sau electropneumatică

Seria VNC

Cod de comandă

Material supapă

A	NBR
B	FKM

Tip filet

–	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Suport (Mărimile: 1/2/3/4)

–	Fără
B	Cu suport (VN□-16) (∗ □ reprezintă marimea)

Nota 1) Pentru mărimea 1 suportul este VN1-A16 (cu filet)
Nota 2) Se livrează montat.

Comandă pneumatică **VNC 2 0 1 A – 15A – (Exceptând mărimile 8 și 9)**

Comandă electropneumatică **VNC 2 1 1 A – 15A – 1 T – –**

Mărime valvă

Tip valvă

Racord orificii

Simbol	Diametru orificiu supapă (mm)	Simbol 1 N.C. 0.5 MPa	Simbol 2 N.O. 1 MPa	Simbol 4 N.C. 1 MPa	Simbol	Mărime filet (Rc) sau flanșă
1	ø7	–	●	●	6A	1/8
		–	●	●	8A	1/4
		–	●	●	10A	3/8
2	ø15 (ø11)	●	●	●	10A	3/8
		●	●	●	15A	1/2
3	ø20 (ø14)	●	●	●	20A	3/4
4	ø25 (ø16)	●	●	●	25A	1
5	ø32 (ø22)	●	●	●	32A	1 1/4
		●	●	●	32F	1 1/4 B Flanșă
6	ø40 (ø28)	●	●	●	40A	1 1/2
		●	●	●	40F	1 1/2 B Flanșă
7	ø50 (ø33)	●	●	●	50A	2
		●	●	●	50F	2B Flanșă
8	ø65 (ø45)	●	–	●	65F	2 1/2 B Flanșă
9	ø80 (ø56)	●	–	●	80F	3B Flanșă

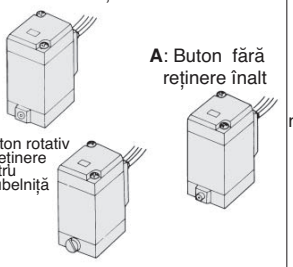
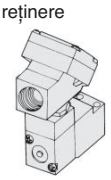
Valorile din paranteze reprezintă diametrele pentru valvele cu funcție N.C. la 1 MPa.

Tensiune nominală

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
9*	Altele

∗Optional

Comandă manuală

– : Buton fără reținere 	Valve mărimea 1
– : Buton fără reținere 	Valve mărimea 2 ÷ 9

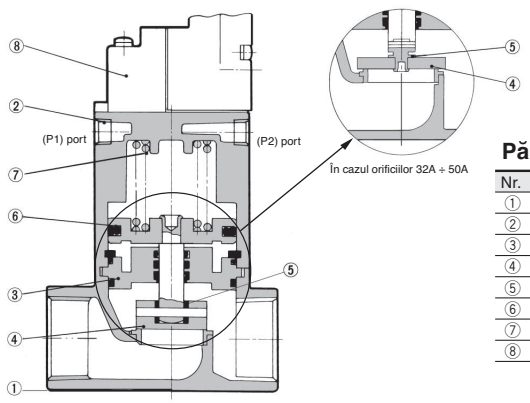
Conexiune electrică/Indicator luminos/Protecție la supratensiune

G	Grommet	Valve mărimea 1
GS	Grommet cu protecție la supratensiune	
E	Terminal grommet	
EZ	Grommet cu indicator luminos și protecție la supratensiune	
T	Terminal conductor	
TZ	Terminal conductor cu indicator luminos și protecție la supratensiune	
D	Terminal DIN	
DZ	Terminal DIN cu indicator luminos și protecție la supratensiune	
T	Terminal conductor	Valve ** mărimea 2 ÷ 9
TS	Terminal conductor cu protecție la supratensiune	
TZ*	Terminal conductor cu indicator luminos și protecție la supratensiune	
TL*	Terminal conductor cu indicator luminos	

∗ Cu excepția tensiunilor 6, 7 și 9.
∗∗ DZ: Pentru terminal DIN cu indicator luminos și protecție la supratensiune adăugați codului terminația -X200.
În acest caz pilotul este VO307-□DZ.

Construcție

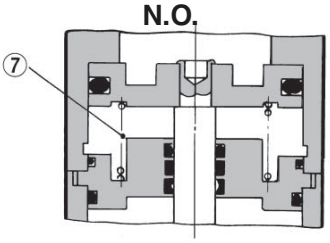
N.C.

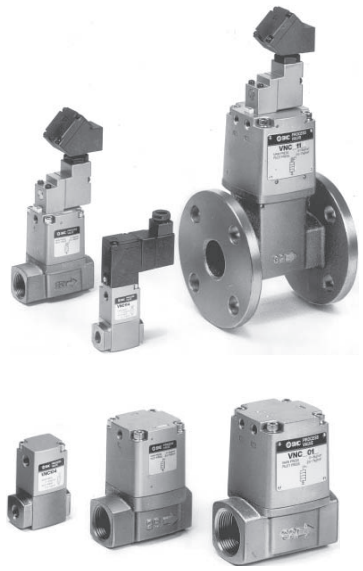


Părți componente

Nr.	Descriere	Material	Note
①	Corp	Fontă	Placat
②	Ansamblu capac	Duraluminiu	Vopsit argintiu
③	Placă de separație	Fontă	
④	Corp supapă	Oțel inox	
⑤	Capac supapă	NBR, FKM	32A ÷ 50A cu inel O.
⑥	Ansamblu piston	Duraluminiu	
⑦	Arc de revenire	Oțel de arc	
⑧	Pilot	—	

N.O.



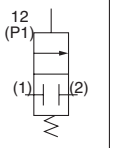
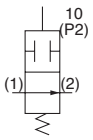
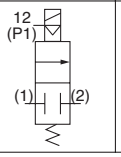
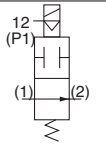


Modele

Model	Racord orificii		Diametru orificiu supapă ø (mm)	Caracteristici de debit	Masă (kg)	
	Filetat	Flanșă Notă)		Av x 10^{-6} m^2	Comandă pneumatică	Comandă electro-pneumatică
VNC1□□□-6A	1/8	–	7	30	0.2	0.3
VNC1□□□-8A	1/4	–		32		
VNC1□□□-10A	3/8	–		36		
VNC2□4□-10A			11	95	0.5	0.7
VNC2□□□-10A			15	120		
VNC2□4□-15A	1/2	–	11	110		
VNC2□□□-15A			15	140		
VNC3□4□-20A	3/4	–	14	170	0.8	1.0
VNC3□□□-20A			20	260		
VNC4□4□-25A	1	–	16	220	1.2	1.4
VNC4□□□-25A			25	370		
VNC5□4□-32A	1 1/4	–	22	400	2.2	2.4
VNC5□□□-32A			32	560		
VNC5□4□-32F	–	32	22	400	5.0	5.2
VNC5□□□-32F			32	560		
VNC6□4□-40A	1 1/2	–	28	630	3.6	3.8
VNC6□□□-40A			40	820		
VNC6□4□-40F	–	40	28	720	6.8	7.0
VNC6□□□-40F			40	960		
VNC7□4□-50A	2	–	33	990	5.5	5.7
VNC7□□□-50A			50	1500		
VNC7□4□-50F	–	50	33	1000	10.2	10.4
VNC7□□□-50F			50	1600		

Notă) Flanșă conform standard JIS B 2210 10K sau echivalent.

Simbol

Tip \ Funcție	N.C.	N.O.
Comandă pneumatică	**VNC□0 1/4 □**	**VNC□02□**
		
Comandă electropneumatică	**VNC□1 1/4 □**	**VNC□12□**
		

Model	Flanșă Notă)	Diametru orificiu supapă ø(mm)	Caracteristici de debit		Masă (kg)
			Cv	Secțiune de curgere efectivă (mm^2)	Comandă electropneumatică
VNC814□-65F	65	45	49	880	15.7
VNC811□-65F		65	70	1260	
VNC914□-80F	80	56	73	1400	21.2
VNC911□-80F		80	100	1800	

Notă) Flanșă conform standard JIS B 2210 10K sau echivalent.

Specificații valvă

Fluid			Lichide de răcire
Temperatură fluid	**VNC□□□A**		–5 ÷ 60°C*
	VNC□□□B		–5 ÷ 99°C* (Doar cu comandă pneumatică)
Temperatură ambientală			–5 ÷ 50°C (Comandă pneumatică: 60°C) *
Presiune de încercare			1.5 MPa
Domeniul presiunilor	**VNC□□1□**		0 ÷ 0.5 MPa
	VNC□□ 2/4 □		0 ÷ 1 MPa
Aer pilotare externă	Presiune	**VNC□□ 1/4 □**	0.25 ÷ 0.7 MPa
		VNC□□2□	0.1 + 0.25 x (Presiune de lucru) până la 0.7 MPa (Consultați graficul 1).
	Lubrifiere		Nu este necesară (Ulei turbină clasa 1 ISO VG32, dacă este necesar)
	Temperatură		–5 ÷ 50°C (comandă pneumatică: 60°C) *

* Fără gheață

Specificații pilot electropneumatic

Model			VNC1□□□	VNC2□□□ to 9□□□
Pilot			SF4-□□□-23	VO301-00□T□-X302
Conexiune electrică			Grommet Terminal grommet Terminal conductor Terminal DIN	Terminal conductor
Tensiune nominală bobină (V)	AC (50/60 Hz)		100 V, 200 V, Alte tensiuni (Opțional)	
	DC		24 V, Alte tensiuni (Opțional)	
Fluctuație admisă a tensiunii			–15% ÷ +10% din tensiunea nominală	
Izolație bobină			Clasa B sau echivalent (130°C)	
Creșterea de temperatură			35°C sau mai puțin (la tensiunea nominală)	35°C sau mai puțin (la tensiunea nominală)
Putere aparentă	AC	Comutare	5.6 VA (50 Hz) 5.0 VA (60 Hz)	12 VA (50 Hz) 10.5 VA (60 Hz)
		Menținere	3.4 VA (50 Hz) 2.3 VA (60 Hz)	7.5 VA (50 Hz) 6 VA (60 Hz)
Putere consumată	DC		1.8 W	4.8 W
Comandă manuală			Buton fără reținere, altele (opțional)	Buton fără reținere

Graficul 1 VNC□□2□
Presiune pilot (N.O. - Normal închis)

