

Válvula de acionamento pneumático / válvula de pilotagem externa Válvula de refrigeração Série VNC

- Acionamento por pilotagem externa
- Vasta gama de roscas de ligação e variações (roscas 6A a 50A)
- Absorção de picos de pressão (máx. 1.2MPa)
- Grande capacidade de vazão



Modelo

Modelo	Rosca		Dim. do orifício ϕ (mm)	Vazão		Peso (kg)	
	Rc(PT)	Suporte (1)		NI/min	Área efet. (mm ²)	Acionamento pneumático	Eletroválvula de piloto externo
VNC1 -6A	1/8	—	7	687.05	13	0.2	0.3
VNC1 -8A	1/4	—		981.50	18		
VNC1 -10A	—	—		1275.95	23		
VNC2 4 -10A	3/8	—	11	2453.75	45	0.5	0.7
VNC2 -10A			15	3729.70	70		
VNC2 4 -15A	1/2	—	11	2944.50	55		
VNC2 -15A			15	4907.50	90		
VNC3 4 -20A	3/4	—	14	4907.50	90	0.8	1.0
VNC3 -20A			20	7852.00	140		
VNC4 4 -25A	1	—	16	6870.50	130		
VNC4 -25A			25	11778.00	220		
VNC5 4 -32A	1 1/4	—	22	10796.50	210	2.2	2.4
VNC5 -32A			32	17667.00	320		
VNC6 4 -40A	1 1/2	—	28	18648.50	330		
VNC6 -40A			40	27482.00	500		
VNC7 4 -50A	2	—	33	28463.50	520	5.5	5.7
VNC7 -50A			50	42204.50	770		

Símbolo

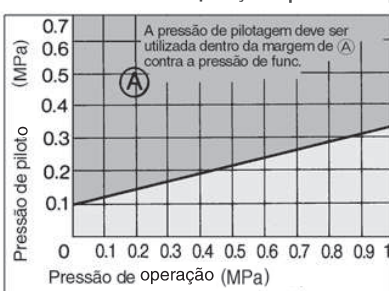
Modelo de válvula	Acionamento	
	N.F.	N.A.
Acionamento pneumático	VNC 0 1/4	VNC 02
Acionamento piloto externo	VNC 0 1/4	VNC 12

Características da válvula

Fluidos aplicáveis		Líquido refrigerante
Temperatura do fluido	VNC A	-5 a 60°C
	VNC B	-5 a 60°C (Se estiver acima dos 60°C, consulte a SMC sobre o modelo de acionamento pneumático)
Temperatura ambiente	-5 a 50°C (acionamento pneumático: 60°C)	
Pressão de teste	1.5MPa	
Pressão de Operação	VNC 1	0 a 0.5MPa
	VNC 2	0 a 1MPa
Alimentação de piloto externa	Pressão VNC 1/4	0.25 a 0.7MPa
	VNC 2	0.1 a 0.7MPa
	Lubrificação	Não é necessária
Temperatura	-5 a 50°C (Funcionamento pneumático: 60°C)	

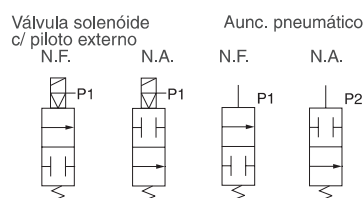
* A congelação não é permitida

Tabela Pressão de operação x pressão de piloto



Características da válvula de piloto

Modelo	VNC1	VNC2 a 9	
Eletroválvula de pilotagem	SF4- -23	VO301-00 T -X302	
Ligação elétrica	Conector DIN	Conector DIN	
Tensão nominal da bobina	CA (50/60 Hz) 100V, 200V	outros (Opcional)	
	CC	24V, outros (Opcional)	
Margem da tensão admissível	-15% a +10% da tensão nominal		
Isolamento da bobina	Classe B ou equivalente (130°C)		
Aumento da temperatura	35°C ou menos	70°C ou menos	
Consumo	CA	Partida	5.6VA (50Hz) 12VA (50Hz)
		Mantido	5.0VA (60Hz) 10.5VA (60Hz)
Consumo	CC	Partida	3.4VA (50Hz) 7.5VA (50Hz)
		Mantido	2.3VA (60Hz) 6VA (60Hz)
Consumo	CC	1.8W	4.8W
Acionamento manual	Modelo sem trava, opcional	Modelo sem trava	



Como pedir

Material da junta	
A	Junta NBR
B	Junta FMP

Suporte	
—	Nenhum
B	Com suporte

Dim. da válvula: 1, 2, 3, 4.

Acionamento pneumático

VNC 2 0 1 A 15A (Exceto para dim. da válvula 8, 9)

Válvula solenóide c/ piloto externo

VNC 2 1 1 A 15A 1 D

Acionamento manual
Modelo sem trava

Símbolo	Dim. do orifício (mm)	Símbolo			Símbolo	Rosca Rc(PT)
		1	2	4		
		N.F. 0,5MPa	N.A. 1MPa	N.F. 1MPa		
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
6	ø40(ø28)	●	●	●	40A	1 1/2
7	ø50(ø33)	●	●	●	50A	2

Tensão nominal	
—	Acionamento pneumático
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	Menos de 250VCA e 50VCC

(): No caso de N.F.; 1MPa

Contate a SMC para outras tensões (9)

Classe de proteção classe I (Marca:)..... Tipo de conector DIN

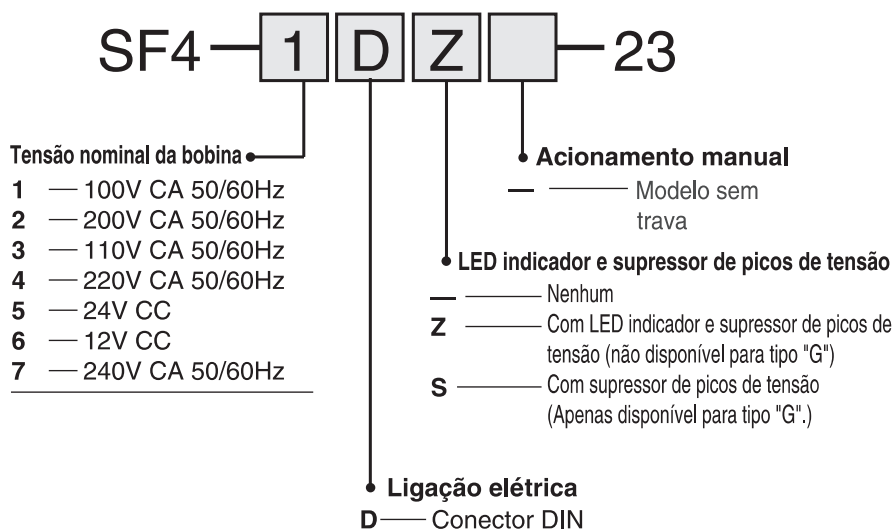
Ligação elétrica/LED indicador e supressor de picos de tensão

D	Conector DIN
DZ	Conector DIN com indicador e supressor de picos

*Tensão nominal: exceto para 6, 7, 9.

Como pedir a válvula piloto

Tamanho da válvula 1



Tamanho da válvula 2 a 9

