

Norgren Guardian VCB22 Series

Válvulas de carretel acionadas por solenóide



- > **Conexão:**
Em linha:
M5, 1/8 ... 1/2 (ISO G & NPT)
NAMUR:
1/4, 3/8 (ISO G & NPT)
- > **Alto fluxo**
- > **Conector com LED como padrão**
- > **3/2, 5/2, 5/3 vias**
- > **Desenho robusto**
- > **Sistema de sub-base para fácil montagem**
- > **Opção NAMUR disponível**



Características técnicas

Fluído:

Ar comprimido, filtrado a 40 µm, lubrificado ou não lubrificado

Operação:

Solenóide

Pressão de operação:

1,5 ... 8 bar (22 ... 116 psi)

Fluxo:

245... 3350 l / min, à pressão de entrada 6 bar (87 psi), com 1 bar (14,5 psi) de queda

Posição de montagem:

Opcional, Horizontal preferencial

Temperatura ambiente/fluído:

-5 ... +70°C (+23 ... +158°F)

O suprimento de ar deve estar seco o suficiente para evitar a formação de gelo a temperaturas abaixo de +2°C (+35°F)

Materiais:

Alojamento e sub-bases: Placa cega: Aço galvanizado

Carretel: Alumínio

Vedações: NBR

Parafusos: Aço niquelado

Molas: Aço inoxidável

Atuador manual:

Metal (M5, G1/8),

Plástico (G1/4 ... 1/2)

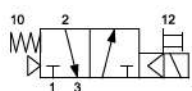
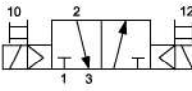
Detalhes elétricos para operadores de solenóide

Tolerância de tensão	± 10%
Classificação	100% Serviço contínuo
Conexão elétrica (correspondente à bobina escolhida)	Padrão industrial 22 mm
Solenóide	2 x 180 ° para M5 e G1 / 8, 4 x 90 ° para G1 / 4 ... 1/2
Atuador manual	Empurrar e girar para travar
Classe de proteção	IP65

Válvulas de controle direcional 3/2, normalmente abertas (NA)

Símbolo	Conexão	Atuação	Fluido/ Ambiente (°C)	Piloto Alimentação	Fluxo (l/min)	Operação pressão (bar)	Peso (kg)	Desenho No.	Modelo
	M5	Solenóide/Mola	-5...+70	Interno	240	1,5 ... 8	0.13	1	VCB22A317D-C52***
	G1/8	Solenóide/Mola	-5...+70	Interno	600	1,5 ... 8	0.13	1	VCB22A317D-CA2***
	G1/4	Solenóide/Mola	-5...+70	Interno	1050	1,5 ... 8	0.2	1	VCB22B317A-AB2***
	G3/8	Solenóide/Mola	-5...+70	Interno	1500	1,5 ... 8	0.27	1	VCB22C317A-AC2***
	G1/2	Solenóide/Mola	-5...+70	Interno	3300	1,5 ... 8	0.3	1	VCB22D317A-AD2***

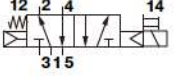
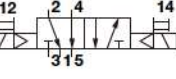
Válvulas de controle direcional 3/2, Normalmente Fechadas (NF)

Símbolo	Conexão	Atuação	Fluido/ Ambiente (°C)	Piloto Alimentação	Fluxo (l/min)	Operação pressão (bar)	Peso (kg)	Desenho No.	Modelo
	M5	Solenóide/Mola	-5...+70	Interno	240	1,5 ... 8	0.13	1	VCB22A417D-C52***
	G1/8	Solenóide/Mola	-5...+70	Interno	600	1,5 ... 8	0.13	1	VCB22A417D-CA2***
	G1/4	Solenóide/Mola	-5...+70	Interno	1050	1,5 ... 8	0.2	1	VCB22B417A-AB2***
	G3/8	Solenóide/Mola	-5...+70	Interno	1500	1,5 ... 8	0.27	1	VCB22C417A-AC2***
	G1/2	Solenóide/Mola	-5...+70	Interno	3300	1,5 ... 8	0.38	1	VCB22D417A-AD2***
	M5	Solenóide/ solenóide	-5...+70	Interno	240	1,5 ... 8	0.18	2	VCB22A411D-C52***
	G1/8	Solenóide/ solenóide	-5...+70	Interno	600	1,5 ... 8	0.18	2	VCB22A411D-CA2***
	G1/4	Solenóide/ solenóide	-5...+70	Interno	1050	1,5 ... 8	0.3	2	VCB22B411A-AB2***
	G3/8	Solenóide/ solenóide	-5...+70	Interno	1500	1,5 ... 8	0.32	2	VCB22C411A-AC2***
	G1/2	Solenóide/ solenóide	-5...+70	Interno	3300	1,5 ... 8	0.51	2	VCB22D411A-AD2***

* A função NAMUR 3/2 pode ser alcançada aplicando a placa de conversão na válvula NAMUR 5/2

* NF = Normalmente fechado, NA = Normalmente aberto

Válvulas de controle direcional 5/2, versão em linha

Símbolo	Conexão	Atuação	Fluido/ Ambiente (°C)	Piloto Alimentação	Fluxo (l/min)	Operação pressão (bar)	Peso (kg)	Desenho No.	Modelo
	M5	Solenóide/Mola	0 ... +70	Interno	245	1,5 ... 8	0,13	3	VCB22A517D-CS2***
	G1/8	Solenóide/Mola	0 ... +70	Interno	600	1,5 ... 8	0,13	3	VCB22A517D-CA2***
	G1/4	Solenóide/Mola	-5 ... +70	Interno	1050	1,5 ... 8	0,2	3	VCB22B517A-AB2***
	G3/8	Solenóide/Mola	-5 ... +70	Interno	1800	1,5 ... 8	0,28	3	VCB22C517A-AC2***
	G1/2	Solenóide/Mola	-5 ... +70	Interno	3350	1,5 ... 8	0,5	3	VCB22D517A-AD2***
	M5	Solenóide/ solenóide	0 ... +70	Interno	245	1,5 ... 8	0,19	4	VCB22A511D-CS2***
	G1/8	Solenóide/ solenóide	0 ... +70	Interno	600	1,5 ... 8	0,19	4	VCB22A511D-CA2***
	G1/4	Solenóide/ solenóide	-5 ... +70	Interno	1050	1,5 ... 8	0,31	4	VCB22B511A-AB2***
	G3/8	Solenóide/ solenóide	-5 ... +70	Interno	1800	1,5 ... 8	0,39	4	VCB22C511A-AC2***
	G1/2	Solenóide/ solenóide	-5 ... +70	Interno	3350	1,5 ... 8	0,62	4	VCB22D511A-AD2***

Válvulas direcionais 5/2, versão NAMUR

Símbolo	Conexão	Atuação	Fluido/ Ambiente (°C)	Piloto Alimentação	Fluxo (l/min)	Operação pressão (bar)	Peso (kg)	Desenho No.	Modelo
	G1/4	Solenóide/Mola	0...+70	Interno	1050	1,5 ... 8	0,29	6	VCB22C517A-AE2***
	G3/8	Solenóide/Mola	0...+70	Interno	1800	1,5 ... 8	0,29	6	VCB22C517A-AF2***
	G1/4	Solenóide/ solenóide	-5...+70	Interno	1050	1,5 ... 8	0,39	7	VCB22C511A-AE2***
	G3/8	Solenóide/ solenóide	-5...+70	Interno	1800	1,5 ... 8	0,39	7	VCB22C511A-AF2***

Válvulas de controle direcional 5/3, Todas Orifícios Bloqueadas (CF)

Símbolo	Conexão	Atuação	Fluido/ Ambiente (°C)	Piloto Alimentação	Fluxo (l/min)	Operação pressão (bar)	Peso (kg)	Desenho No.	Modelo
	M5	Solenóide/ solenóide	-5...+70	Interno	240	1,5 ... 8	0.21	5	VCB22A611D-C52***
	G1/8	Solenóide/ solenóide	-5...+70	Interno	470	1,5 ... 8	0.21	5	VCB22A611D-C52***
	G1/4	Solenóide/ solenóide	-5...+70	Interno	700	1,5 ... 8	0.36	5	VCB22A611D-C52***
	G3/8	Solenóide/ solenóide	-5...+70	Interno	1200	1,5 ... 8	0.46	5	VCB22A611D-C52***
	G1/2	Solenóide/ solenóide	-5...+70	Interno	2400	1,5 ... 8	0.71	5	VCB22D611A-AD2***

válvulas de controle direcional 5/3, Escape Aberto Central (CN)

Símbolo	Conexão	Atuação	Fluido/ Ambiente (°C)	Piloto Alimentação	Fluxo (l/min)	Operação pressão (bar)	Peso (kg)	Desenho No.	Modelo
	M5	Solenóide/ solenóide	-5...+70	Interno	240	1,5 ... 8	0.21	5	VCB22A711D-C52***
	G1/8	Solenóide/ solenóide	-5...+70	Interno	470	1,5 ... 8	0.21	5	VCB22A711D-CA2***
	G1/4	Solenóide/ solenóide	-5...+70	Interno	700	1,5 ... 8	0.36	5	VCB22A711D-CA2***
	G3/8	Solenóide/ solenóide	-5...+70	Interno	1200	1,5 ... 8	0.46	5	VCB22A711D-CA2***
	G1/2	Solenóide/ solenóide	-5...+70	Interno	2400	1,5 ... 8	0.71	5	VCB22A711D-CA2***

5/3 válvulas de controle direcional, Pressão Aberta central (CP)

Símbolo	Conexão	Atuação	Fluido/ Ambiente (°C)	Piloto Alimentação	Fluxo (l/min)	Operação pressão (bar)	Peso (kg)	Desenho No.	Modelo
	M5	Solenóide/ solenóide	-5...+70	Interno	240	1,5 ... 8	0.21	5	VCB22A811D-C52***
	G1/8	Solenóide/ solenóide	-5...+70	Interno	470	1,5 ... 8	0.21	5	VCB22A811D-CA2***
	G1/4	Solenóide/ solenóide	-5...+70	Interno	700	1,5 ... 8	0.36	5	VCB22A811D-CA2***
	G3/8	Solenóide/ solenóide	-5...+70	Interno	1200	1,5 ... 8	0.46	5	VCB22A811D-CA2***
	G1/2	Solenóide/ solenóide	-5...+70	Interno	2400	1,5 ... 8	0.71	5	VCB22A811D-CA2***

Seleção de opções
VCB22***-*******

Largura da válvula	Substituir
18 mm	A
22 mm	B
27 mm	C
34 mm	D
Função	Substituir
3/2 NA	3
3/2 NF	4
5/2	5
5/3 CF	6
5/3 CP	7
5/3 CN	8
Atuação	Substituir
Solenóide/solenóide	11
Solenóide/Mola pneumática	17
Operador	Substituir
Bobina solenóide de 15 mm (apenas 18 mm)	D-C
22 mm bobina solenóide	A-A

Tensão (para VCB22A)	Substituto
24 V c.c.	13F
110 V c.a.	18F
220 V c.a.	19F
Voltagem (para VCB22B/C/D)	Substituto
24 V c.c.	13J
24 V c.a.	14J
110 V c.a.	18J
220 V c.a.	19J
240 V c.a.	20J
Atuador manual	Substituto
Empurrar e girar para travar	2
Fio	Substituir
M5 (18mm largura)	5
G1/8 (18mm largura)	A
G1/4 (22mm largura)	B
G3/8 (27mm largura)	C
G1/2 (34mm largura)	D
G1/4 NAMUR (27mm largura)	E
G3/8 NAMUR (27mm largura)	F
1/8 NPT (18mm largura)	P
1/4 NPT (22mm largura)	R
3/8 NPT (27mm largura)	S
1/2 NPT (34mm largura)	T
1/4 NPT (27mm largura)	U
3/8 NPT NAMUR (27mm largura)	V

* A função 3/2 NAMUR pode ser alcançada aplicando a placa de conversão na válvula 5/2 NAMUR
 ** A placa de conversão precisa ser solicitada separadamente