Ilha de Válvulas Séries VS26
Válvulas Mini ISO Plug in
2x3/2, 5/2 e 5/3 vias
ISO 15407-2
Tamanho 26 mm

Multipolo 24V CC ou 115V CA

Fieldbus Integrado

Expansível em campo com estações simples

Duas tecnologias de spool

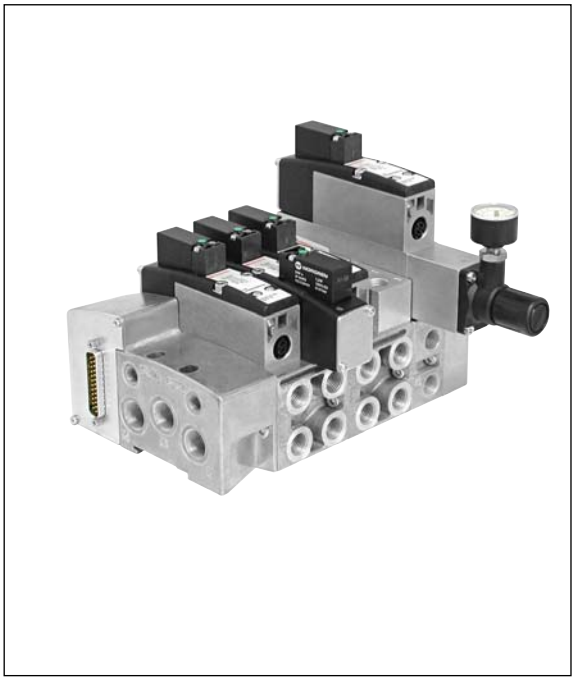
VS26G spool sem vedação e cartucho de longa vida útil

VS26S Spool Softseal para alto fluxo

Variada linha de acessórios

UL e ATEX

Multipolo Universal PNP/NPN 24V CC



Características Técnicas

Fluido:

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

Operação:

VS26G: Válvula com spool sem vedações, atuada por piloto solenóide

VS26S: Válvula spool softseal, atuada por piloto solenóide

Montagem: Sub-base

Orifícios 2+4: G1/4, NPTF1/4, PIF10 mm, PIF8 mm, PIF3/8

Pressão de Operação:

10 bar: VS26S e VS26G atuadas por piloto solenóide com suprimento interno do piloto

16 bar: VS26G atuada por piloto solenóide com suprimento externo do piloto

Detalhes de pressão máxima e mínima do piloto, veja no verso.

Características de Fluxo:

Séries	Função	C	b	A	l/mín	Cv	Kv
VS26G	5/2	4,27	0,16	16,04	1000	1,02	0,87
VS26G	5/3	4,27	0,16	16,04	1000	1,02	0,87
VS26S	2x3/2	5,21	0,20	20,05	1250	1,27	1,09
VS26S	5/2	5,63	0,20	21,67	1350	1,37	1,18
VS26S	5/3	5,63	0,20	21,67	1350	1,37	1,18

Temperatura Ambiente: -15°C ... +50°C

Temperatura do Fluido: -5°C ... +50°C

Consulte nosso Dept. Técnico para uso abaixo de +2°C.

Materiais

Corpo/ sub-base: alumínio injetado

Spool sem vedações e cartucho (VS26G): alumínio, anodisado duro, revestido com PTFE

Spool Softseal (VS26S): alumínio com vedações HNBR

Peças plásticas: POM, PA, PPA

Parafusos e arruelas: aço zincado

Molas: aço inox

Placas sanduiches: barra de alumínio

Parafusos de regulagem: latão

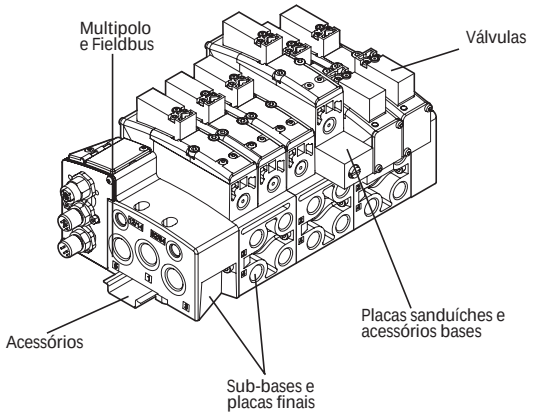
Contatos elétricos : latão, revestido de estanho

PCB: glasepoxy

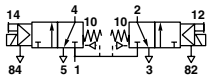
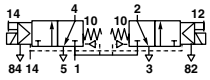
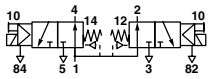
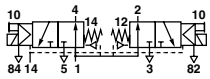
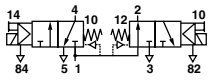
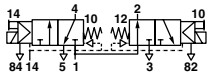
Informações Para Pedido

Para solicitar, utilize o configurador da ilha de válvulas disponível no site www.norgren.com Como outra alternativa solicite à Norgren um CD configurador ou preencha a folha da pág. 21.

	Veja pág.
Válvulas	**2**
Acessórios	**6**
Sub-bases e placas finais	**8**
Placas sanduiches	**10**
Multipolo/Fieldbus	**14**
Acréscimo de estações	**22**
Peças simples	**23**



2x3/2 Atuado por Duplo Solenóide
Válvulas Softseal (fluxo = 1250 l/mín)

Símbolo	Modelo	Função 2x3/2	Atuação	Suprimento do Piloto	Pressão do Piloto (bar)	Pressão de Operação (bar)	Atuador Manual	Voltagem
	VS26SA11DF313A	NF	Sol/Mola	Interno	-	3 ... 10	Empurrar	24V CC 1,2W
	VS26SA11DF318A	NF	Sol/Mola	Interno	-	3 ... 10	Empurrar	115V CA 1,5VA
	VS26SA11DF213A	NF	Sol/Mola	Interno	-	3 ... 10	Empurrar e travar	24V CC 1,2W
	VS26SA11DF218A	NF	Sol/Mola	Interno	-	3 ... 10	Empurrar e travar	115V CA 1,5VA
	VS26SA11DF513A	NF	Sol/Mola	Interno	-	3 ... 10	Estendido, Empurrar	24V CC 1,2W
	VS26SA11DF518A	NF	Sol/Mola	Interno	-	3 ... 10	Estendido, Empurrar	115V CA 1,5VA
	VS26SA22DF313A	NF	Sol/Mola	Externo	1,7 + (0,5 x press. op.)	0 ... 10	Empurrar	24V CC 1,2W
	VS26SA22DF318A	NF	Sol/Mola	Externo	1,7 + (0,5 x press. op.)	0 ... 10	Empurrar	115V CA 1,5VA
	VS26SA22DF213A	NF	Sol/Mola	Externo	1,7 + (0,5 x press. op.)	0 ... 10	Empurrar e travar	24V CC 1,2W
	VS26SA22DF218A	NF	Sol/Mola	Externo	1,7 + (0,5 x press. op.)	0 ... 10	Empurrar e travar	115V CA 1,5VA
	VS26SA22DF513A	NF	Sol/Mola	Externo	1,7 + (0,5 x press. op.)	0 ... 10	Estendido, Empurrar	24V CC 1,2W
	VS26SA22DF518A	NF	Sol/Mola	Externo	1,7 + (0,5 x press. op.)	0 ... 10	Estendido, Empurrar	115V CA 1,5VA
	VS26SB11DF313A	NA	Sol/Mola	Interno	-	3 ... 10	Empurrar	24V CC 1,2W
	VS26SB11DF318A	NA	Sol/Mola	Interno	-	3 ... 10	Empurrar	115V CA 1,5VA
	VS26SB11DF213A	NA	Sol/Mola	Interno	-	3 ... 10	Empurrar e travar	24V CC 1,2W
	VS26SB11DF218A	NA	Sol/Mola	Interno	-	3 ... 10	Empurrar e travar	115V CA 1,5VA
	VS26SB11DF513A	NA	Sol/Mola	Interno	-	3 ... 10	Estendido, Empurrar	24V CC 1,2W
	VS26SB11DF518A	NA	Sol/Mola	Interno	-	3 ... 10	Estendido, Empurrar	115V CA 1,5VA
	VS26SB22DF313A	NA	Sol/Mola	Externo	1,7 + (0,5 x press. op.)	0 ... 10	Empurrar	24V CC 1,2W
	VS26SB22DF318A	NA	Sol/Mola	Externo	1,7 + (0,5 x press. op.)	0 ... 10	Empurrar	115V CA 1,5VA
	VS26SB22DF213A	NA	Sol/Mola	Externo	1,7 + (0,5 x press. op.)	0 ... 10	Empurrar e travar	24V CC 1,2W
	VS26SB22DF218A	NA	Sol/Mola	Externo	1,7 + (0,5 x press. op.)	0 ... 10	Empurrar e travar	115V CA 1,5VA
	VS26SB22DF513A	NA	Sol/Mola	Externo	1,7 + (0,5 x press. op.)	0 ... 10	Estendido, Empurrar	24V CC 1,2W
	VS26SB22DF518A	NA	Sol/Mola	Externo	1,7 + (0,5 x press. op.)	0 ... 10	Estendido, Empurrar	115V CA 1,5VA
	VS26SC11DF313A	NA/NF	Sol/Mola	Interno	-	3 ... 10	Empurrar	24V CC 1,2W
	VS26SC11DF318A	NA/NF	Sol/Mola	Interno	-	3 ... 10	Empurrar	115V CA 1,5VA
	VS26SC11DF213A	NA/NF	Sol/Mola	Interno	-	3 ... 10	Empurrar e travar	24V CC 1,2W
	VS26SC11DF218A	NA/NF	Sol/Mola	Interno	-	3 ... 10	Empurrar e travar	115V CA 1,5VA
	VS26SC11DF513A	NA/NF	Sol/Mola	Interno	-	3 ... 10	Estendido, Empurrar	24V CC 1,2W
	VS26SC11DF518A	NA/NF	Sol/Mola	Interno	-	3 ... 10	Estendido, Empurrar	115V CA 1,5VA
	VS26SC22DF313A	NA/NF	Sol/Mola	Externo	1,7 + (0,5 x press. op.)	0 ... 10	Empurrar	24V CC 1,2W
	VS26SC22DF318A	NA/NF	Sol/Mola	Externo	1,7 + (0,5 x press. op.)	0 ... 10	Empurrar	115V CA 1,5VA
	VS26SC22DF213A	NA/NF	Sol/Mola	Externo	1,7 + (0,5 x press. op.)	0 ... 10	Empurrar e travar	24V CC 1,2W
	VS26SC22DF218A	NA/NF	Sol/Mola	Externo	1,7 + (0,5 x press. op.)	0 ... 10	Empurrar e travar	115V CA 1,5VA
	VS26SC22DF513A	NA/NF	Sol/Mola	Externo	1,7 + (0,5 x press. op.)	0 ... 10	Estendido, Empurrar	24V CC 1,2W
	VS26SC22DF518A	NA/NF	Sol/Mola	Externo	1,7 + (0,5 x press. op.)	0 ... 10	Estendido, Empurrar	115V CA 1,5VA

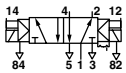
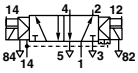
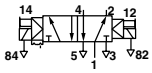
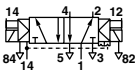
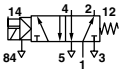
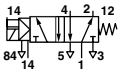
Dimensões das válvulas veja pág. 7

Funções da válvula:
NA = Normalmente aberta
NF = Normalmente fechada

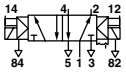
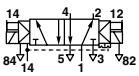
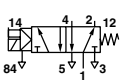
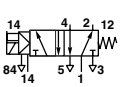
Av. Engº Alberto de Zagottis, 696B - CEP 04675-230 - S. Paulo - SP, Brasil
Fone: (11) 5698-4000 - Fax: (11) 5698-4001/4015
www.norgren.com.br vendas@norgren.com.br

NORGREN

5/2 vias Atuadas por Simples e Duplo Solenóide
Válvulas sem Vedações (fluxo = 1000 l/min)

Símbolo	Modelo	Função	Atuação	Suprimento do Piloto	Pressão do Piloto (bar)	Pressão de Operação (bar)	Atuador Manual	Voltagem
	VS26G511DF313A	5/2	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Empurrar	24V CC 1,2W
	VS26G511DF318A	5/2	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Empurrar	115V CA 1,5VA
	VS26G511DF213A	5/2	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Empurrar e travar	24V CC 1,2W
	VS26G511DF218A	5/2	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Empurrar e travar	115V CA 1,5VA
	VS26G511DF513A	5/2	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Estendido, Empurrar	24V CC 1,2W
	VS26G511DF518A	5/2	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Estendido, Empurrar	115V CA 1,5VA
	VS26G522DF313A	5/2	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Empurrar	24V CC 1,2W
	VS26G522DF318A	5/2	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Empurrar	115V CA 1,5VA
	VS26G522DF213A	5/2	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Empurrar e travar	24V CC 1,2W
	VS26G522DF218A	5/2	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Empurrar e travar	115V CA 1,5VA
	VS26G522DF513A	5/2	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Estendido, Empurrar	24V CC 1,2W
	VS26G522DF518A	5/2	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Estendido, Empurrar	115V CA 1,5VA
	VS26G591DF313A	5/2	Sol (Priorid.)/Sol	Interno	-	2 ... 10	Empurrar	24V CC 1,2W
	VS26G591DF318A	5/2	Sol (Priorid.)/Sol	Interno	-	2 ... 10	Empurrar	115V CA 1,5VA
	VS26G591DF213A	5/2	Sol (Priorid.)/Sol	Interno	-	2 ... 10	Empurrar e travar	24V CC 1,2W
	VS26G591DF218A	5/2	Sol (Priorid.)/Sol	Interno	-	2 ... 10	Empurrar e travar	115V AC 1,5VA
	VS26G591DF513A	5/2	Sol (Priorid.)/Sol	Interno	-	2 ... 10	Estendido, Empurrar	24V CC 1,2W
	VS26G591DF518A	5/2	Sol (Priorid.)/Sol	Interno	-	2 ... 10	Estendido, Empurrar	115V CA 1,5VA
	VS26G592DF313A	5/2	Sol (Priorid.)/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Empurrar	24V CC 1,2W
	VS26G592DF318A	5/2	Sol (Priorid.)/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Empurrar	115V CA 1,5VA
	VS26G592DF213A	5/2	Sol (Priorid.)/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Empurrar e travar	24V CC 1,2W
	VS26G592DF218A	5/2	Sol (Priorid.)/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Empurrar e travar	115V CA 1,5VA
	VS26G592DF513A	5/2	Sol (Priorid.)/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Estendido, Empurrar	24V CC 1,2W
	VS26G592DF518A	5/2	Sol (Priorid.)/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Estendido, Empurrar	115V CA 1,5VA
	VS26G517DF313A	5/2	Sol/Mola	Interno	-	1,6 ... 10	Empurrar	24V CC 1,2W
	VS26G517DF318A	5/2	Sol/Mola	Interno	-	1,6 ... 10	Empurrar	115V CA 1,5VA
	VS26G517DF213A	5/2	Sol/Mola	Interno	-	1,6 ... 10	Empurrar e travar	24V CC 1,2W
	VS26G517DF218A	5/2	Sol/Mola	Interno	-	1,6 ... 10	Empurrar e travar	115V CA 1,5VA
	VS26G517DF513A	5/2	Sol/Mola	Interno	-	1,6 ... 10	Estendido, Empurrar	24V CC 1,2W
	VS26G517DF518A	5/2	Sol/Mola	Interno	-	1,6 ... 10	Estendido, Empurrar	115V CA 1,5VA
	VS26G527DF313A	5/2	Sol/Mola	Externo	1,6 ... 10	-0,9 ... 16	Empurrar	24V CC 1,2W
	VS26G527DF318A	5/2	Sol/Mola	Externo	1,6 ... 10	-0,9 ... 16	Empurrar	115V CA 1,5VA
	VS26G527DF213A	5/2	Sol/Mola	Externo	1,6 ... 10	-0,9 ... 16	Empurrar e travar	24V CC 1,2W
	VS26G527DF218A	5/2	Sol/Mola	Externo	1,6 ... 10	-0,9 ... 16	Empurrar e travar	115V CA 1,5VA
	VS26G527DF513A	5/2	Sol/Mola	Externo	1,6 ... 10	-0,9 ... 16	Estendido, Empurrar	24V CC 1,2W
	VS26G527DF518A	5/2	Sol/Mola	Externo	1,6 ... 10	-0,9 ... 16	Estendido, Empurrar	115V CA 1,5VA

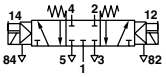
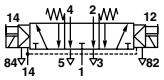
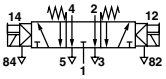
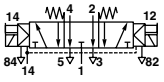
5/2 Vias Atuadas por Simples e Duplo Solenóide
Válvulas Softseal (vazão = 1350 l/min)

Símbolo	Modelo	Função	Atuação	Suprimento do Piloto	Pressão do Piloto (bar)	Pressão de Operação (bar)	Atuador Manual	Voltagem
	VS26S511DF313A	5/2	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Empurrar	24V CC 1,2W
	VS26S511DF318A	5/2	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Empurrar	115V CA 1,5VA
	VS26S511DF213A	5/2	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Empurrar e travar	24V CC 1,2W
	VS26S511DF218A	5/2	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Empurrar e travar	115V AC 1,5VA
	VS26S511DF513A	5/2	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Estendido, Empurrar	24V CC 1,2W
	VS26S511DF518A	5/2	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Estendido, Empurrar	115V CA 1,5VA
	VS26S522DF313A	5/2	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 10	Empurrar	24V CC 1,2W
	VS26S522DF318A	5/2	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 10	Empurrar	115V CA 1,5VA
	VS26S522DF213A	5/2	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 10	Empurrar e travar	24V CC 1,2W
	VS26S522DF218A	5/2	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 10	Empurrar e travar	115V CA 1,5VA
	VS26S522DF513A	5/2	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 10	Estendido, Empurrar	24V CC 1,2W
	VS26S522DF518A	5/2	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 10	Estendido, Empurrar	115V CA 1,5VA
	VS26S517DF313A	5/2	Sol/Mola	Interno	-	2 ... 10	Empurrar	24V CC 1,2W
	VS26S517DF318A	5/2	Sol/Mola	Interno	-	2 ... 10	Empurrar	115V CA 1,5VA
	VS26S517DF213A	5/2	Sol/Mola	Interno	-	2 ... 10	Empurrar e travar	24V CC 1,2W
	VS26S517DF218A	5/2	Sol/Mola	Interno	-	2 ... 10	Empurrar e travar	115V CA 1,5VA
	VS26S517DF513A	5/2	Sol/Mola	Interno	-	2 ... 10	Estendido, Empurrar	24V CC 1,2W
	VS26S517DF518A	5/2	Sol/Mola	Interno	-	2 ... 10	Estendido, Empurrar	115V CA 1,5VA
	VS26S527DF313A	5/2	Sol/Mola	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 10	Empurrar	24V CC 1,2W
	VS26S527DF318A	5/2	Sol/Mola	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 10	Empurrar	115V CA 1,5VA
	VS26S527DF213A	5/2	Sol/Mola	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 10	Empurrar e travar	24V CC 1,2W
	VS26S527DF218A	5/2	Sol/Mola	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 10	Empurrar e travar	115V CA 1,5VA
	VS26S527DF513A	5/2	Sol/Mola	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 10	Estendido, Empurrar	24V CC 1,2W
	VS26S527DF518A	5/2	Sol/Mola	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 10	Estendido, Empurrar	115V CA 1,5VA

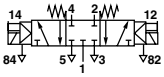
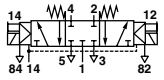
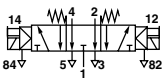
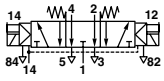
Veja dimensões na pág. 7

Av. Engº Alberto de Zagottis, 696B - CEP 04675-230 - S. Paulo - SP, Brasil
Fone: (11) 5698-4000 - Fax: (11) 5698-4001/4015
www.norgren.com.br vendas@norgren.com.br

5/3 Vias Atuadas por Duplo Solenóide
Válvulas sem vedação (fluxo = 1000 l/min)

Símbolo	Modelo	Função 5/3	Atuação	Suprimento do Piloto	Pressão do Piloto (bar)	Pressão de Operação (bar)	Atuador Manual	Voltagem
	VS26G611DF313A	CF	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Empurrar	24V CC 1,2W
	VS26G611DF318A	CF	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Empurrar	115V CA 1,5VA
	VS26G611DF213A	CF	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Empurrar e travar	24V CC 1,2W
	VS26G611DF218A	CF	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Empurrar e travar	115V CA 1,5VA
	VS26G611DF513A	CF	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Estendido, Empurrar	24V CC 1,2W
	VS26G611DF518A	CF	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Estendido, Empurrar	115V CA 1,5VA
	VS26G622DF313A	CF	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Empurrar	24V CC 1,2W
	VS26G622DF318A	CF	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Empurrar	115V CA 1,5VA
	VS26G622DF213A	CF	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Empurrar e travar	24V CC 1,2W
	VS26G622DF218A	CF	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Empurrar e travar	115V CA 1,5VA
	VS26G622DF513A	CF	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Estendido, Empurrar	24V CC 1,2W
	VS26G622DF518A	CF	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Estendido, Empurrar	115V CA 1,5VA
	VS26G711DF313A	CN	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Empurrar	24V CC 1,2W
	VS26G711DF318A	CN	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Empurrar	115V CA 1,5VA
	VS26G711DF213A	CN	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Empurrar e travar	24V CC 1,2W
	VS26G711DF218A	CN	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Empurrar e travar	115V CA 1,5VA
	VS26G711DF513A	CN	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Estendido, Empurrar	24V CC 1,2W
	VS26G711DF518A	CN	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Estendido, Empurrar	115V CA 1,5VA
	VS26G722DF313A	CN	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Empurrar	24V CC 1,2W
	VS26G722DF318A	CN	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Empurrar	115V CA 1,5VA
	VS26G722DF213A	CN	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Empurrar e travar	24V CC 1,2W
	VS26G722DF218A	CN	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Empurrar e travar	115V CA 1,5VA
	VS26G722DF513A	CN	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Estendido, Empurrar	24V CC 1,2W
	VS26G722DF518A	CN	Sol/Sol	Externo	2 ... 10	-0,9 ... 16	Estendido, Empurrar	115V CA 1,5VA

5/3 Vias Atuadas por Duplo Solenóide
Válvulas Softseal (fluxo = 1350 l/min)

Símbolo	Modelo	Função 5/3	Atuação	Suprimento do Piloto	Pressão do Piloto (bar)	Pressão de Operação (bar)	Atuador Manual	Voltagem
	VS26S611DF313A	CF	Sol/Sol	Interno	-	2,5 ... 10	Empurrar	24V CC 1,2W
	VS26S611DF318A	CF	Sol/Sol	Interno	-	2,5 ... 10	Empurrar	115V CA 1,5VA
	VS26S611DF213A	CF	Sol/Sol	Interno	-	2,5 ... 10	Empurrar e travar	24V CC 1,2W
	VS26S611DF218A	CF	Sol/Sol	Interno	-	2,5 ... 10	Empurrar e travar	115V CA 1,5VA
	VS26S611DF513A	CF	Sol/Sol	Interno	-	2,5 ... 10	Estendido, Empurrar	24V CC 1,2W
	VS26S611DF518A	CF	Sol/Sol	Interno	-	2,5 ... 10	Estendido, Empurrar	115V CA 1,5VA
	VS26S622DF313A	CF	Sol/Sol	Externo	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Empurrar	24V CC 1,2W
	VS26S622DF318A	CF	Sol/Sol	Externo	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Empurrar	115V CA 1,5VA
	VS26S622DF213A	CF	Sol/Sol	Externo	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Empurrar e travar	24V CC 1,2W
	VS26S622DF218A	CF	Sol/Sol	Externo	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Empurrar e travar	115V CA 1,5VA
	VS26S622DF513A	CF	Sol/Sol	Externo	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Estendido, Empurrar	24V CC 1,2W
	VS26S622DF518A	CF	Sol/Sol	Externo	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Estendido, Empurrar	115V CA 1,5VA
	VS26S711DF313A	CN	Sol/Sol	Interno	-	2,5 ... 10	Empurrar	24V CC 1,2W
	VS26S711DF318A	CN	Sol/Sol	Interno	-	2,5 ... 10	Empurrar	115V CA 1,5VA
	VS26S711DF213A	CN	Sol/Sol	Interno	-	2,5 ... 10	Empurrar e travar	24V CC 1,2W
	VS26S711DF218A	CN	Sol/Sol	Interno	-	2,5 ... 10	Empurrar e travar	115V CA 1,5VA
	VS26S711DF513A	CN	Sol/Sol	Interno	-	2,5 ... 10	Estendido, Empurrar	24V CC 1,2W
	VS26S711DF518A	CN	Sol/Sol	Interno	-	2,5 ... 10	Estendido, Empurrar	115V CA 1,5VA
	VS26S722DF313A	CN	Sol/Sol	Externo	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Empurrar	24V CC 1,2W
	VS26S722DF318A	CN	Sol/Sol	Externo	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Empurrar	115V CA 1,5VA
	VS26S722DF213A	CN	Sol/Sol	Externo	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Empurrar e travar	24V CC 1,2W
	VS26S722DF218A	CN	Sol/Sol	Externo	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Empurrar e travar	115V CA 1,5VA
	VS26S722DF513A	CN	Sol/Sol	Externo	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Estendido, Empurrar	24V CC 1,2W
	VS26S722DF518A	CN	Sol/Sol	Externo	2,5 ... 10	-0,9 ... 10	Estendido, Empurrar	115V CA 1,5VA

Dimensões das válvulas veja pág. 7

Funções das válvulas :
CF = Todos os orifícios bloqueados
CN = Centro negativo

Av. Engº Alberto de Zagottis, 696B - CEP 04675-230 - S. Paulo - SP, Brasil
Fone: (11) 5698-4000 - Fax: (11) 5698-4001/4015
www.norgren.com.br vendas@norgren.com.br

Seletor de Opções

VS26★★★★DF★★★A

Tecnologia Spool	Substituir por
Spool sem vedações e cartucho	**G**
Spool Softseal	**S**

Função	Substituir por
2x3/2 Normalmente fechada [1]	**A**
2x3/2 Normalmente aberta [1]	**B**
2x3/2 Normalmente aberta/Normalmente fechada [1]	**C**
5/2	**5**
5/3 Todos os orifícios bloqueados	**6**
5/3 Cilindros abertos para exaustão	**7**

[1] Disponível somente com spool softseal (VS26S).

Voltagem	Substituir por
24V CC 1.2W	**13**
115V CA 1.5VA	**18**

Atuador Manual	Substituir por
Empurrar e travar	**2**
Empurrar	**3**
Estendido, Empurrar	**5**

Atuador Manual	Substituir por
Solenóide/Mola Suprimento interno do piloto	**17**
Solenóide/Mola Suprimento externo do piloto	**27**
Solenóide/Solenóide Suprimento interno do piloto	**11**
Solenóide/Solenóide Suprimento externo do piloto	**22**
Solenóide priorid. lado 14/Solenóide (somente 5/2) Suprimento interno do piloto [2]	**91**
Solenóide priorid. lado 14/Solenóide (somente 5/2) Suprimento externo do piloto [2]	**92**

[2] Disponível somente com spool sem vedação & cartucho (VS26G).

Detalhes elétricos para operadores solenóides

Tolerâncias de voltagem	(24V CC) +/- 10%
Tolerâncias de voltagem	(115V CA) -10%/+15%
Serviço	100% serviço contínuo
Orifício de entrada	0.8 mm
Indicação	LED verde
Supressor de transiente	Diodo supressor
Materiais	PPS (corpo), Viton e NBR (vedação)

Classificação de Proteção (Código IP)

Todas as ilhas de válvulas VS26 preenchem os requisitos das normas IP65 e NEMA4.

Alimentação Elétrica e Precauções

Todas os produtos VS26 24V CC foram projetados para serem usados com um protetor de voltagem extra baixo (PELV) para alimentação elétrica. Todos os produtos VS26 115V CA correspondem à classe de proteção I. Conexão de fio terra é requerido (PE).

Aprovação UL

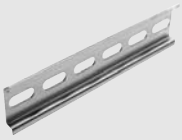
Aprovação UL para Multipolo e ilha de válvulas Fieldbus em andamento. Favor contactar nosso Depto. Técnico para informações detalhadas.

ATEX

Categoria 3 ATEX aprovada para 24V CC Multipolo e ilha de válvulas Fieldbus. Favor contactar nosso Depto. Técnico para informações detalhadas.

Av. Engº Alberto de Zagottis, 696B - CEP 04675-230 - S. Paulo - SP, Brasil
Fone: (11) 5698-4000 - Fax: (11) 5698-4001/4015
www.norgren.com.br vendas@norgren.com.br

Acessórios

Trilho DIN EN 50 022 (1 metro)	Kit de montagem triho DIN	Discos de bloqueio para sub-base modular	Atuador manual Kit de ajuste	Etiquetas de identificação de válvulas de reposição 1)
				
V10009-C00 (35 x 7,5 mm)	V70531-KA0	V70522-K00 (orif. 1, 3, 5)	VS2672906-KG00	VS2672905-KG00 (10 pcs)
V10592-C01 (35 x 15 mm)		V70523-K00 (orif. 12/14)		

1) Quando comprar da Norgren as ilhas de válvulas montadas, as etiquetas de identificação de válvulas já estão inclusas.

Acessórios para base

Módulo de alimentação/ Exaustão intermediária	Placa de bloqueio
Pág. 12	Pág. 12
VS2672902-BG00 (G1/4)	VS2672904-KG00
VS2672902-RG00 (NPTF1/4)	

Placas Sanduiche

Placa reguladora de pressão simples	Placa reguladora de pressão dupla	Placa de regulador de fluxo	Placa de válvula de fechamento simples
Pág. 10	Pág. 10	Pág. 11	Pág. 12
VS2672900-KG10 (orif. 1)	VS2672900-KG40 (orif. 2+4)	VS2672901-KG00 (orif. 3+5)	VS2672903-KG00 (orif. 1)
VS2672900-KG20 (orif. 2)			
VS2672900-KG30 (orif. 4)			

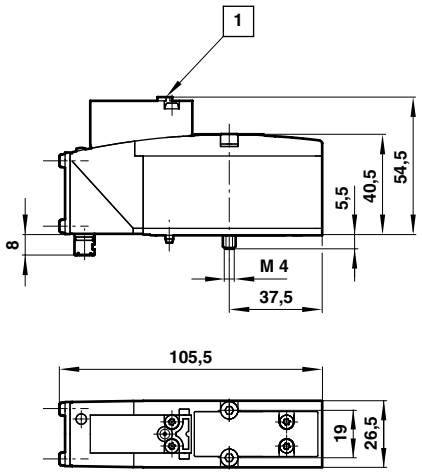
Sub-bases e Placas Finais

Sub-base simples estação	Sub-base dupla estação modular	Sub-base simples estação modular	Kit placa final
Pág. 8	Pág. 9 para dimensões. Pág. 23 solicitar informações.		

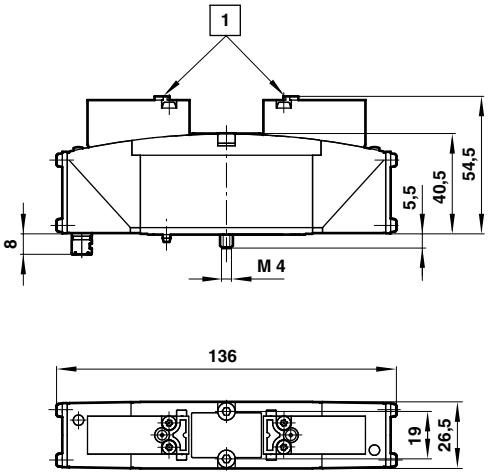
Av. Engº Alberto de Zagottis, 696B - CEP 04675-230 - S. Paulo - SP, Brasil
Fone: (11) 5698-4000 - Fax: (11) 5698-4001/4015
www.norgren.com.br vendas@norgren.com.br

Dimensões da Válvula

Modelos VS26*5*7DF*1*A
Válvula 5/2 simples piloto solenóide
Retorno mecânico por mola



Modelos VS26****DF*1*A
Válvula 2x3/2, 5/2 e 5/3 Duplo piloto solenóide



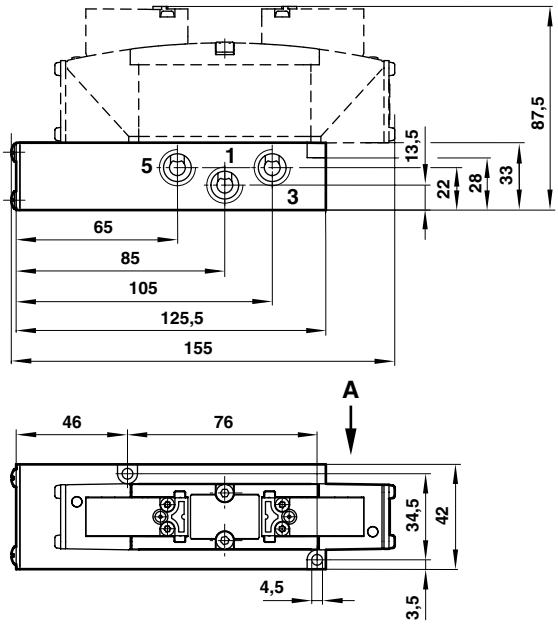
1	Atuador manual

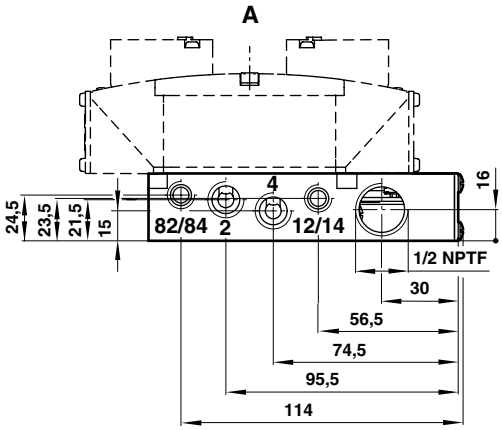
Av. Engº Alberto de Zagottis, 696B - CEP 04675-230 - S. Paulo - SP, Brasil
Fone: (11) 5698-4000 - Fax: (11) 5698-4001/4015
www.norgren.com.br vendas@norgren.com.br

Sub-base simples estação

Modelo	Descrição	Orif. 1, 3 & 5	Orif. 12/14 & 82/84	Orif. 2 & 4	Tipo de conector
VS2672510-BG00	Sub-base para simples estação 24V CC	G1/4	G1/8	G1/4	M12
VS2672510-RG00	Sub-base para simples estação 24V CC	NPTF1/4	NPTF1/8	NPTF1/4	M12
VS2672511-RG00	Sub-base para simples estação 24V CC e 115V CA	NPTF1/4	NPTF1/8	NPTF1/4	NPTF1/2 conduite

Tipo de Conector: NPTF1/2 conduite com fios de ligação

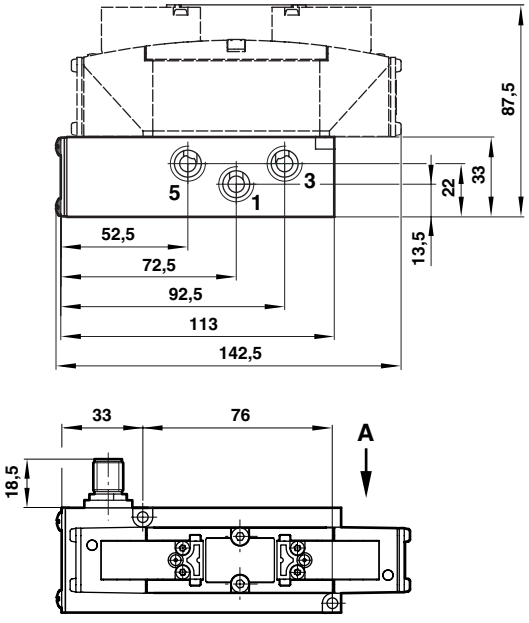


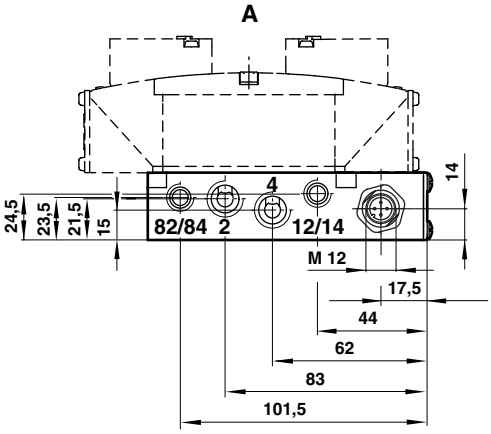


Informação de Ligação

Cor do fio	Função
Verde	Terra
Amarelo	Sinal para solenóide 12
Preto	Comum do Solenóides 12 e 14
Vermelho	Sinal para solenóide 14

Conector tipo: M12





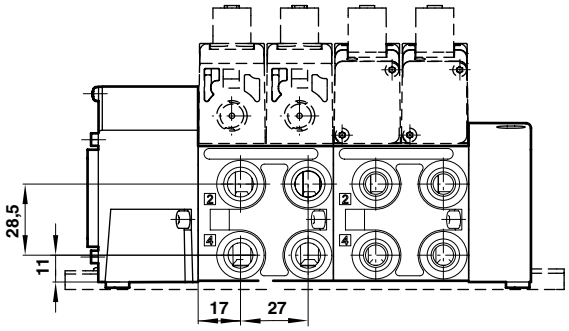
Identificação dos pinos (conf. VDMA 24571)

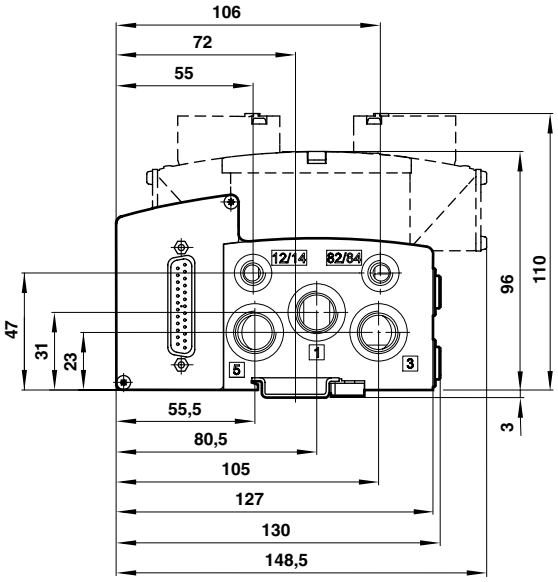
Pinos no.	Função
1	não usado
2	Sinal para solenóide 12
3	Comum do Solenóides 12 e 14
4	Sinal para solenóide 14

Av. Engº Alberto de Zagottis, 696B - CEP 04675-230 - S. Paulo - SP, Brasil
Fone: (11) 5698-4000 - Fax: (11) 5698-4001/4015
www.norgren.com.br vendas@norgren.com.br

Dimensões das Ilhas de Válvulas

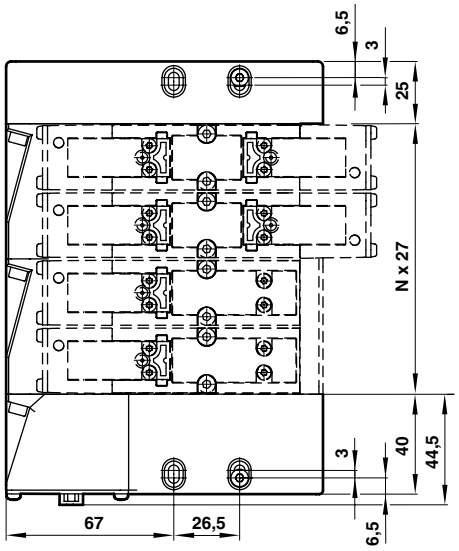
Veja pág. 23 para solicitar informações, para sub-base e kit de placa final.





Dimensões para superfície de montagem:
largura do orif. de montagem = 4.3mm (parafusos máx. M4).
Comprim. do parafuso = 35.7mm.

Nota: Nunca plug orif. 82/84. Plugando estes orifícios poderá causar mal funcionamento das válvulas.



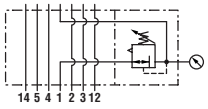
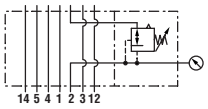
N = Número de estações

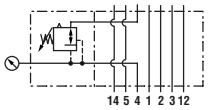
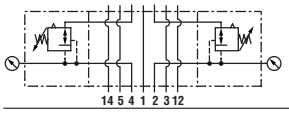
Conexão eletrica	Mín. no. de estações de válvulas	Máx. no. de estações de válvulas	Para detalhes veja pág
Multipolo	2	16	14
AS-Interface	2	8	17
Outros protocolos Fieldbus	4	16	17

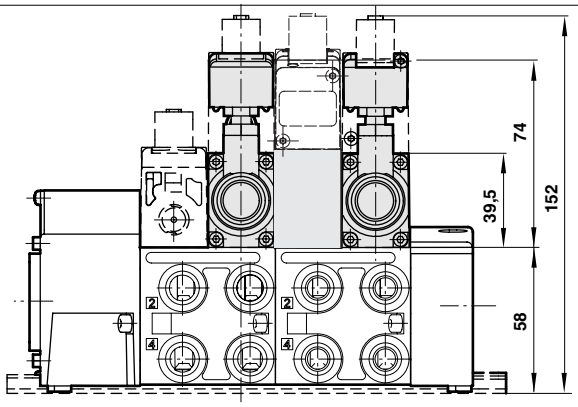
Av. Engº Alberto de Zagottis, 696B - CEP 04675-230 - S. Paulo - SP, Brasil
Fone: (11) 5698-4000 - Fax: (11) 5698-4001/4015
www.norgren.com.br vendas@norgren.com.br

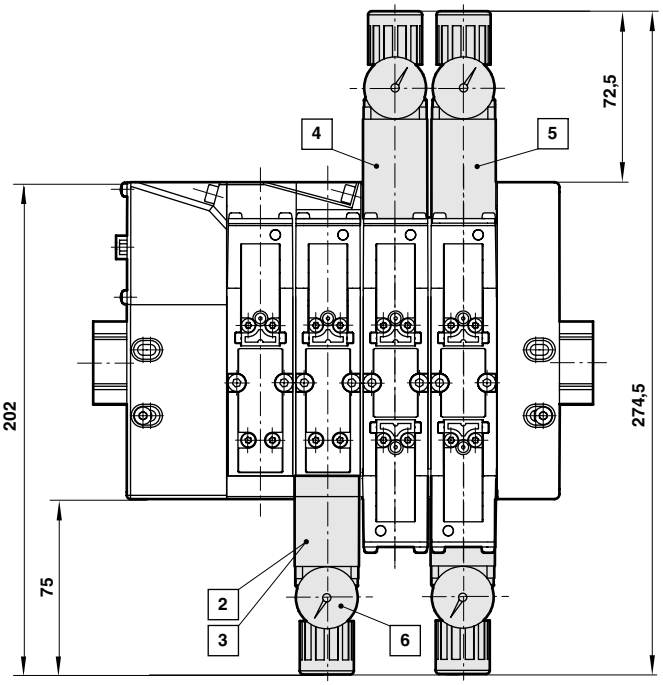
Placas Sanduíches

Placas sanduíches reguladoras de pressão

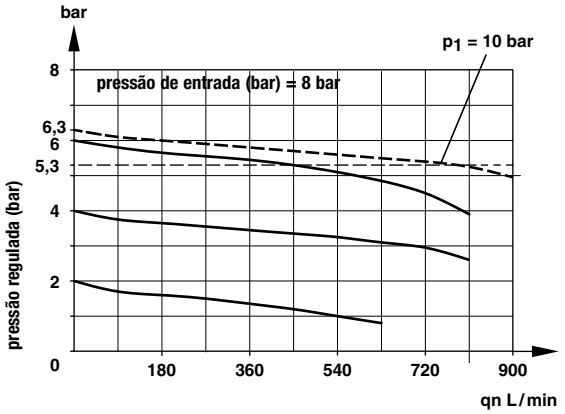
Símbolo	Modelo	Descrição
	VS2672900-KG10	Regulagem do orif. 1, Regulador do lado 12
	VS2672900-KG20	Regulador no orif. 2, Regulador do lado 12

Símbolo	Modelo	Descrição
	VS2672900-KG30	Regulagem do orif. 4, regulado no lado 14
	VS2672900-KG40	Regulagem dos orif. 2+4

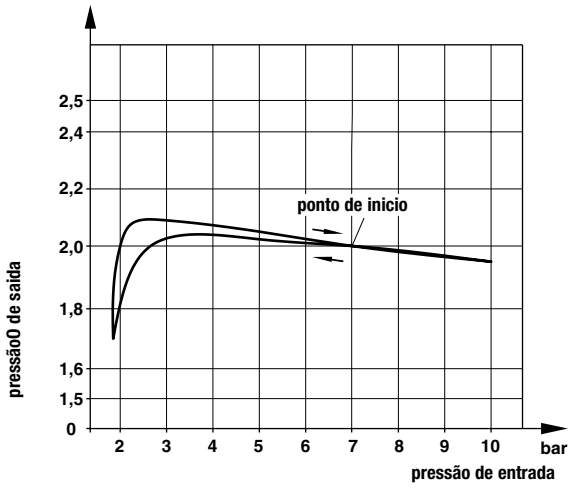




Características de fluxo para placas reguladoras de pressão



Histeresis



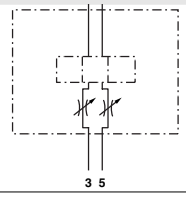
Reparo para manômetro = V70534-500

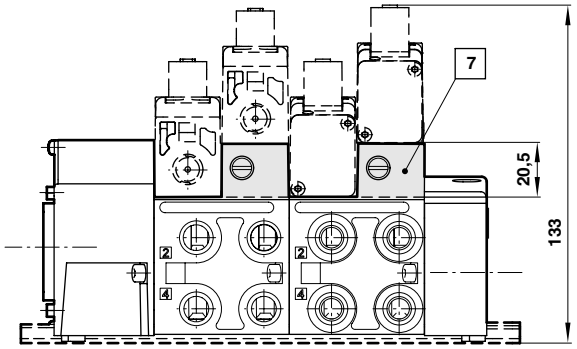
2	Regulagem do orif. 1
3	Regulagem do orif. 2
4	Regulagem do orif. 4
5	Regulagem dos orif. 2+4
6	Manômetro

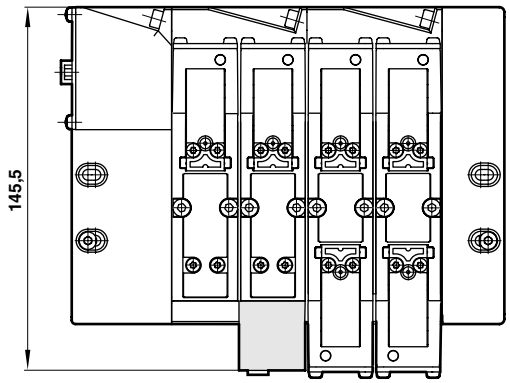
Av. Engº Alberto de Zagottis, 696B - CEP 04675-230 - S. Paulo - SP, Brasil
Fone: (11) 5698-4000 - Fax: (11) 5698-4001/4015
www.norgren.com.br vendas@norgren.com.br

Placas Sanduíche

Regulador de fluxo

Símbolo	Modelo	Descrição
	VS2672901-KG00	Regulador de fluxo fornecido com vedação, dupla regulagem dos orifícios de exaustão 3 e 5

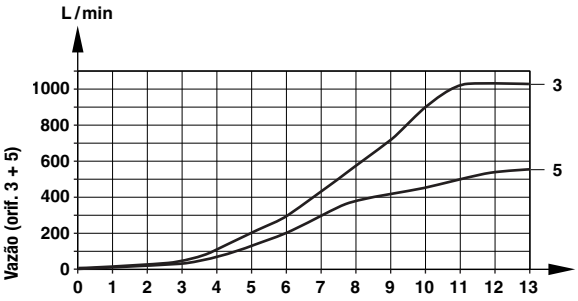




7 **Placa do regulador de fluxo**

Características de Fluxo

Dupla regulagem dos orifícios de exaustão 3 e 5.

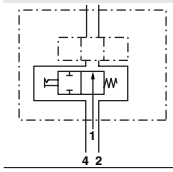


Fluxo: orifícios 1–2 e 1–4: permanece inalterado.
Fluxo medido a 6 bar na entrada e queda de pressão de 1 bar

Av. Engº Alberto de Zagottis, 696B - CEP 04675-230 - S. Paulo - SP, Brasil
Fone: (11) 5698-4000 - Fax: (11) 5698-4001/4015
www.norgren.com.br vendas@norgren.com.br

Placas Sanduíche

Placa de válvula de fechamento

Símbolo	Modelo	Descrição
	VS2672903-KG00	Placa da válvula de fechamento fornecida com vedação.

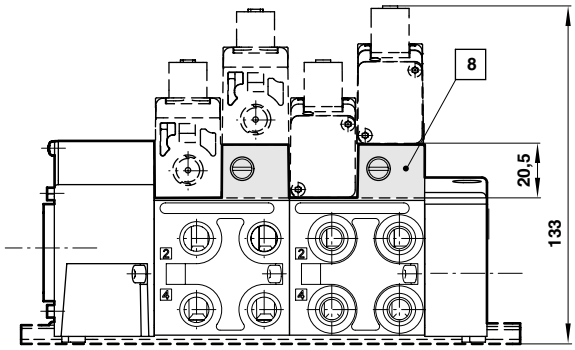
Permite troca individual da válvula, enquanto a ilha de válvula estiver sendo pressurizada pelo orif. 1.

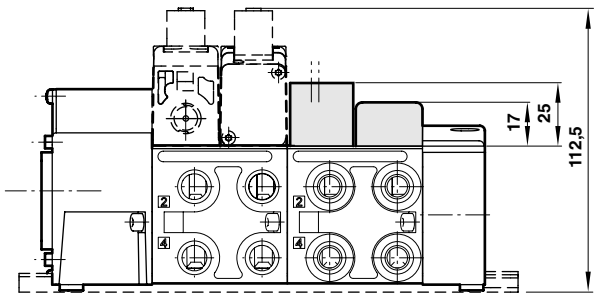
Fluxo restrito até o máx. de 550 L/min.

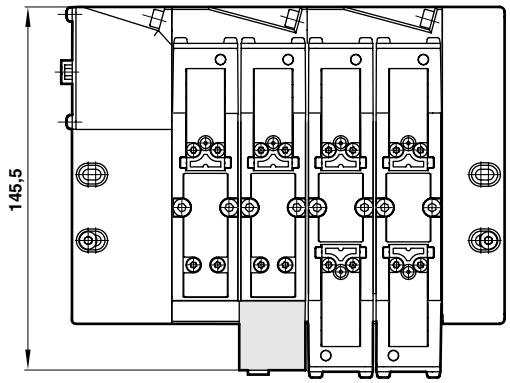
Acessórios de base

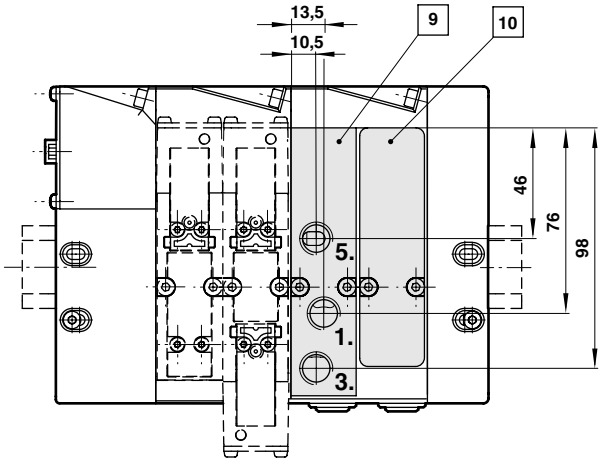
Modelo	Descrição
VS2672902-BG00	Módulo de alimentação/Exaustão intermediária, conexão G1/4 [1]
VS2672902-RG00	Módulo de alimentação/Exaustão intermediária, conexão NPTF 1/4 [1]
VS2672902-KG00	Tampa de bloqueio para estações não utilizadas (fornecida com vedação)

[1] para uso, veja pág. 13









8	Válvula de fechamento
9	Módulo de alimentação / Exaustão intermediária
10	Placa de bloqueio

Av. Engº Alberto de Zagottis, 696B - CEP 04675-230 - S. Paulo - SP, Brasil
Fone: (11) 5698-4000 - Fax: (11) 5698-4001/4015
www.norgren.com.br vendas@norgren.com.br

Configurações de Multi-pressões

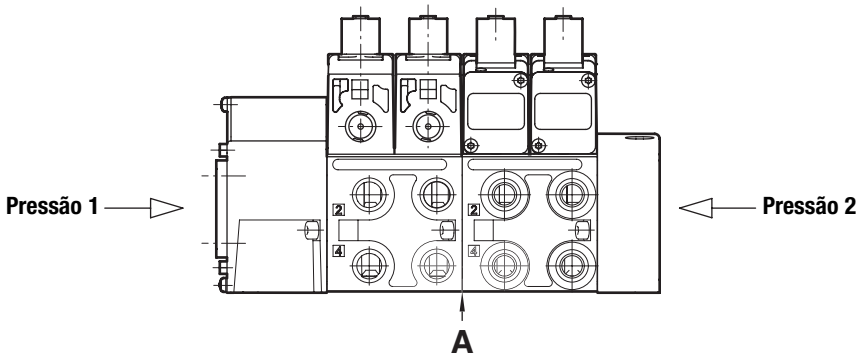
A

Disco de Bloqueio	Tipo
V70522-K00	Adequado para orif. 1, 3 e/ou 5

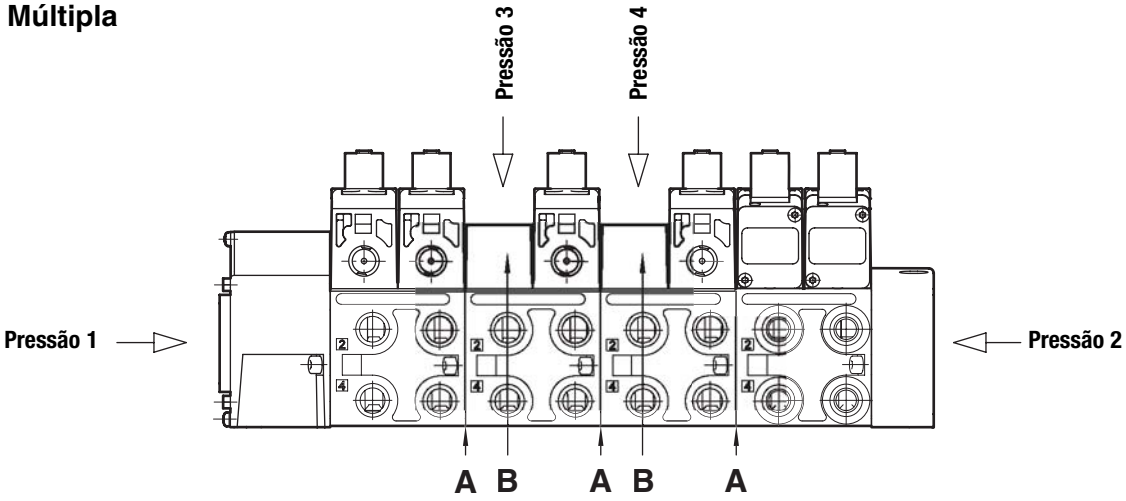
B

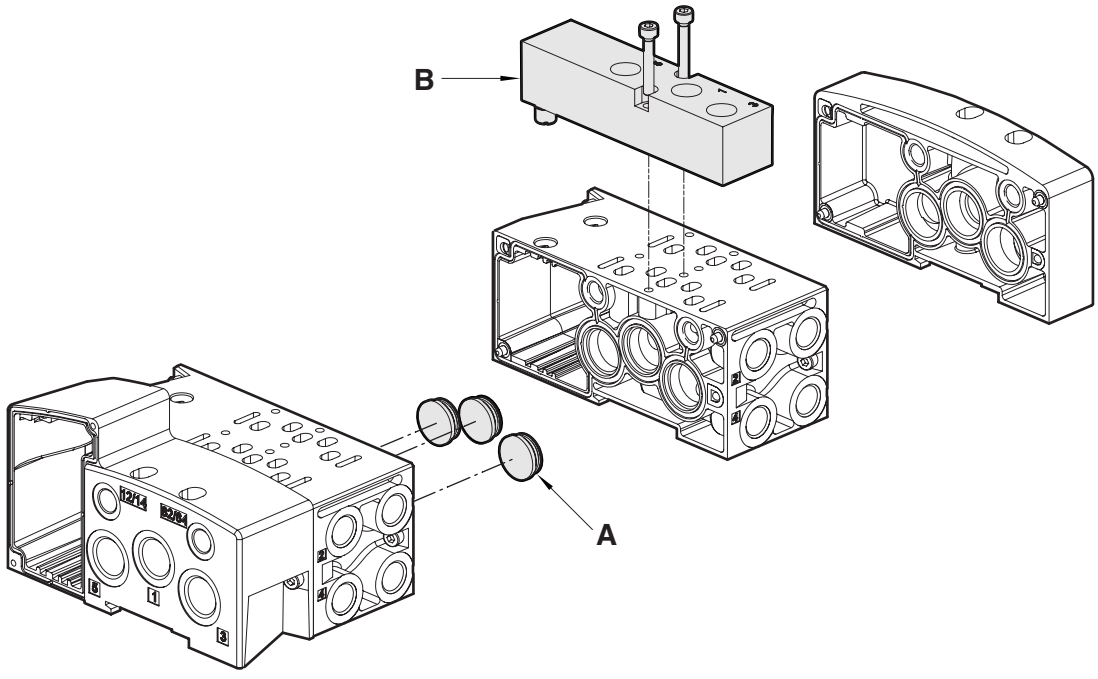
Módulo de alimentacão/ Exaustão intermediária	Tipo
VS2672902-BG00A	G1/4
VS2672902-RG00A	NPTF1/4

Dupla Pressão



Pressão Múltipla





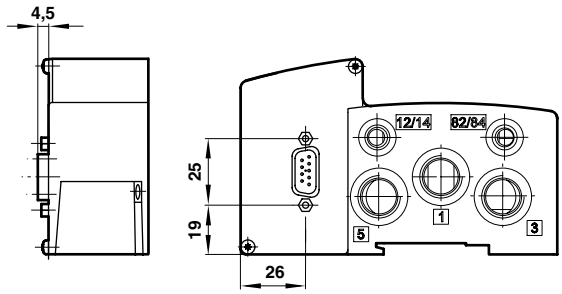
Av. Engº Alberto de Zagottis, 696B - CEP 04675-230 - S. Paulo - SP, Brasil
Fone: (11) 5698-4000 - Fax: (11) 5698-4001/4015
www.norgren.com.br vendas@norgren.com.br

Opções de Multipolo

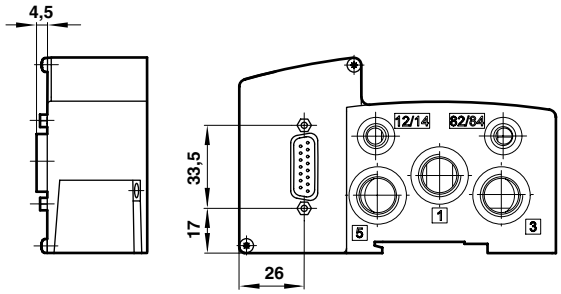
Tipo de conector	Voltagem	No. de estações	No. máx. solenóides
D-Sub 9-pinos	24V CC	02/03/04	8
D-Sub 15-pinos	24V CC	02/03/04/05/06/07	14
D-Sub 25-pinos	24V CC	02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12	24
D-Sub 44-pinos	24V CC	08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
NPTF1 Terminais com entrada de conduite	115V CA, 24V CC	02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12	24

Para detalhes e peças veja págs. 22-25

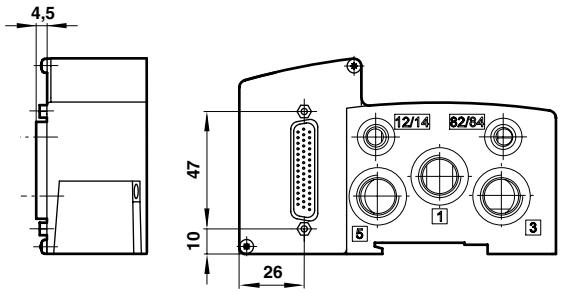
Sub-D 9 pinos



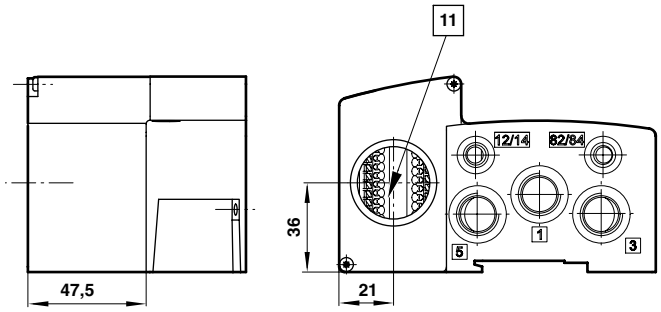
Sub-D 15 pinos



Sub-D 25- / 44 pinos



NPTF1 Terminais com entrada de conduite



11	Tamanho máx. fio AWG18

Av. Engº Alberto de Zagottis, 696B - CEP 04675-230 - S. Paulo - SP, Brasil
Fone: (11) 5698-4000 - Fax: (11) 5698-4001/4015
www.norgren.com.br vendas@norgren.com.br

NORGREN

Acessórios Multipolo

Sub-conector D - 9 pinos IP65 [1]		Sub-conector D - 15-pinos IP65 [1]		Sub-conector D - 25-pinos IP65 [1]		Sub-conector D - 44 -pinos IP65 [1]	
VS2672910-KG00	1m	VS2672915-KG00	1m	V11569-E01	1m	V11570-E01	1m
VS2672911-KG00	3m	VS2672916-KG00	3m	V11569-E03	3m	V11570-E03	3m
VS2672912-KG00	5m	VS2672917-KG00	5m	V11569-E05	5m	V11570-E05	5m

[1] Requerido por ATEX

Sub-conector D- 9 pinos [1]

Pinos no.	Cor do fio	Soquete		Piloto	Estação
1	Branco	Solenóide	1-a	14	1
2	Marrom	Solenóide	2-a	14	2
3	Verde	Solenóide	3-a	14	3
4	Amarelo	Solenóide	4-a	14	4
5	Cinza	Solenóide	1-b	12	1
6	Rosa	Solenóide	2-b	12	2
7	Azul	Solenóide	3-b	12	3
8	Vermelho	Solenóide	4-b	12	4
9	Preto	Comum		-	-

Sub-conector D- 15 pinos [1]

Pinos no.	Cor do fio	Soquete		Piloto	Estação
1	Branco	Solenóide	1-a	14	1
2	Marrom	Solenóide	2-a	14	2
3	Verde	Solenóide	3-a	14	3
4	Amarelo	Solenóide	4-a	14	4
5	Cinza	Solenóide	5-a	14	5
6	Rosa	Solenóide	6-a	14	6
7	Azul	Solenóide	7-a	14	7
8	Vermelho	Solenóide	1-b	12	1
9	Preto	Solenóide	2-b	12	2
10	Violeta	Solenóide	3-b	12	3
11	Cinza/Rosa	Solenóide	4-b	12	4
12	Verm./Azul	Solenóide	5-b	12	5
13	Branco/Verde	Solenóide	6-b	12	6
14	Marrom/Verde	Solenóide	7-b	12	7
15	Branco/Amarelo	Comum		-	

[1] Conforme DIN 47100

Sub conector-D 25 pinos [1]

Pinos no.	Cor do fio	Soquete		Piloto	Estação
1	Branco	Solenóide	1-a	14	1
2	Marrom	Solenóide	2-a	14	2
3	Verde	Solenóide	3-a	14	3
4	Amarelo	Solenóide	4-a	14	4
5	Cinza	Solenóide	5-a	14	5
6	Rosa	Solenóide	6-a	14	6
7	Azul	Solenóide	7-a	14	7
8	Vermelho	Solenóide	8-a	14	8
9	Preto	Solenóide	9-a	14	9
10	Violeta	Solenóide	10-a	14	10
11	Cinza/Rosa	Solenóide	11-a	14	11
12	Vermelho/Azul	Solenóide	12-a	14	12
13	Branco/Verde	Comum		-	-
14	Marrom/Verde	Solenóide	1-b	12	1
15	Branco/Amarelo	Solenóide	2-b	12	2
16	Amarelo/Marrom	Solenóide	3-b	12	3
17	Branco/Cinza	Solenóide	4-b	12	4
18	Cinza/Marrom	Solenóide	5-b	12	5
19	Branco/Rosa	Solenóide	6-b	12	6
20	Rosa/Marrom	Solenóide	7-b	12	7
21	Branco/Azul	Solenóide	8-b	12	8
22	Marrom/Azul	Solenóide	9-b	12	9
23	Branco/Vermelho	Solenóide	10-b	12	10
24	Marrom/Vermelho	Solenóide	11-b	12	11
25	Branco/Preto	Solenóide	12-b	12	12

Av. Engº Alberto de Zagottis, 696B - CEP 04675-230 - S. Paulo - SP, Brasil
Fone: (11) 5698-4000 - Fax: (11) 5698-4001/4015
www.norgren.com.br vendas@norgren.com.br

D-Sub conector - 44 pinos [1)]

Pinos no.	Cor do fio	Soquete		Piloto	Estação
1	Branco	Solenóide	1-a	14	1
2	Marrom	Solenóide	2-a	14	2
3	Verde	Solenóide	3-a	14	3
4	Amarelo	Solenóide	4-a	14	4
5	Cinza	Solenóide	5-a	14	5
6	Rosa	Solenóide	6-a	14	6
7	Azul	Solenóide	7-a	14	7
8	Vermelho	Solenóide	8-a	14	8
9	Preto	Solenóide	9-a	14	9
10	Violeta	Solenóide	10-a	14	10
11	Cinza/Rosa	Solenóide	11-a	14	11
12	Vermelho/Azul	Solenóide	12-a	14	12
13	Branco/Verde	Solenóide	13-a	14	13
14	Marrom/Verde	Solenóide	14-a	14	14
15	Branco/Amarelo	Solenóide	15-a	14	15
16	Amarelo/Marrom	Solenóide	1-b	12	1
17	Branco/Cinza	Solenóide	2-b	12	2
18	Cinza/Marrom	Solenóide	3-b	12	3
19	Branco/Rosa	Solenóide	4-b	12	4
20	Rosa/Marrom	Solenóide	5-b	12	5
21	Branco/Azul	Solenóide	6-b	12	6
22	Marrom/Azul	Solenóide	7-b	12	7
23	Branco/Vermelho	Solenóide	8-b	12	8
24	Marrom/Vermelho	Solenóide	9-b	12	9
25	Branco/Preto	Solenóide	10-b	12	10
26	Marrom/Preto	Solenóide	11-b	12	11
27	Cinza/Verde	Solenóide	12-b	12	12
28	Amarelo/Cinza	Solenóide	13-b	12	13
29	Rosa/Verde	Solenóide	14-b	12	14
30	Amarelo/Rosa	Solenóide	15-b	12	15
31	Verde/Azul	Solenóide	16-a	14	16
32	Amarelo/Azul	Solenóide	16-b	12	16
33	-	NÃO USADO		-	-
34	-	NÃO USADO		-	-
35	-	NÃO USADO		-	-
36	-	NÃO USADO		-	-
37	-	NÃO USADO		-	-
38	-	NÃO USADO		-	-
39	-	NÃO USADO		-	-
40	-	NÃO USADO		-	-
41	-	NÃO USADO		-	-
42	-	NÃO USADO		-	-
43	Azul/Preto	Comum		-	-
44	Vermelho/Preto	Comum		-	-

1) Conforme DIN 47100

NPTF1 Terminais com entrada de conduite [2)]

Grampo no.	Soquete	Piloto	Estação
C1	Solenoide 1-a	14	1
C2	Solenoide 2-a	14	2
C3	Solenoide 3-a	14	3
C4	Solenoide 4-a	14	4
C5	Solenoide 5-a	14	5
C6	Solenoide 6-a	14	6
C7	Solenoide 7-a	14	7
C8	Solenoide 8-a	14	8
C9	Solenoide 9-a	14	9
C10	Solenoide 10-a	14	10
C11	Solenoide 11-a	14	11
C12	Solenoide 12-a	14	12
C13	Solenoide 1-b	12	1
C14	Solenoide 2-b	12	2
C15	Solenoide 3-b	12	3
C16	Solenoide 4-b	12	4
C17	Solenoide 5-b	12	5
C18	Solenoide 6-b	12	6
C19	Solenoide 7-b	12	7
C20	Solenoide 8-b	12	8
C21	Solenoide 9-b	12	9
C22	Solenoide 10-b	12	10
C23	Solenoide 11-b	12	11
C24	Solenoide 12-b	12	12
C25	Comum	-	-
C26	Comum	-	-
C27	Terra	-	-
C28	Terra	-	-

2) Tamanho máx.do fio AWG18

Av. Engº Alberto de Zagottis, 696B - CEP 04675-230 - S. Paulo - SP, Brasil
Fone: (11) 5698-4000 - Fax: (11) 5698-4001/4015
www.norgren.com.br vendas@norgren.com.br

NORGREN

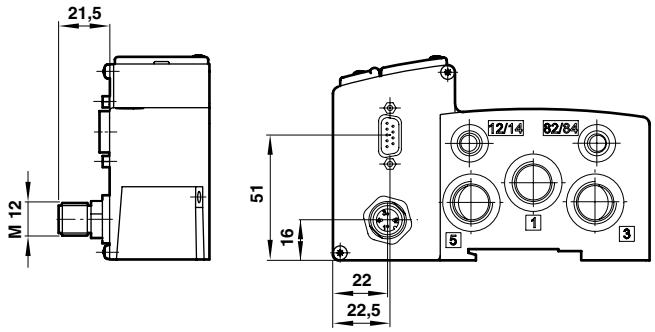
Opções Fieldbus

Protocolo Fieldbus	Fieldbus interface/conector	Conector de alimentação (Fieldbus e válvulas)	No. de estações	No. máx. solenóides
Profibus DP	1 x D-Sub 9-pinos	M12 4-pinos	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
	2 x M12 5-pinos	M12 4-pinos	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
	2 x M12 5-pinos	7/8 5-pinos	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
Interbus-S	2 x D-Sub 9-pinos	M12 4-pinos	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
AS-Interface - Single slave	1 x M12 4-pinos	M12 4-pinos	02/03/04	4
AS-Interface - Double slave	1 x M12 4-pinos	M12 4-pinos	04/05/06/07/08	8
DeviceNet	1 x M12 5-pinos	M12 4-pinos	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
CANopen	1 x M12 5-pinos	M12 4-pinos	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
AB RIO	2 x M12 5-pinos	M12 4-pinos	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32

Para peças e instruções de montagem dos componentes Fieldbus, consulte nosso Depto. Técnico.

Protocolo Fieldbus: Profibus DP

Conector: 1 x D-Sub 9-pinos / M12 4-pinos



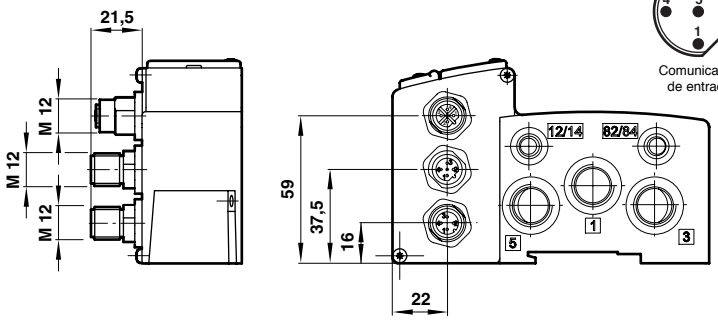
Bus Conector : Sub-D 9-pinos

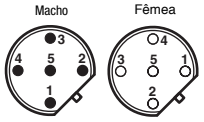
Pinos no.	Função
1	Blindagem
2	N/C
3	Linha B (vermelho) RxD / TxD-P
4	CNTR-P (RTS)
5	DGND (OVI) isolado
6	VP (5VI) isolado
7	N/C
8	Linha A (verde) RxD / TxD-N
9	N/C

Conector de alimentação : M12 4-pinos

Pinos no.	Função	Tolerância	Corrente Máx.
1	24 VB Alim. circuito lógico	+/-25%	300 mA
2	24 VA válvulas	+/-10	1)
3	0 volts	–	2)
4	Terra	–	-

Connector: 2 x M12 5-pin / M12 4-pin





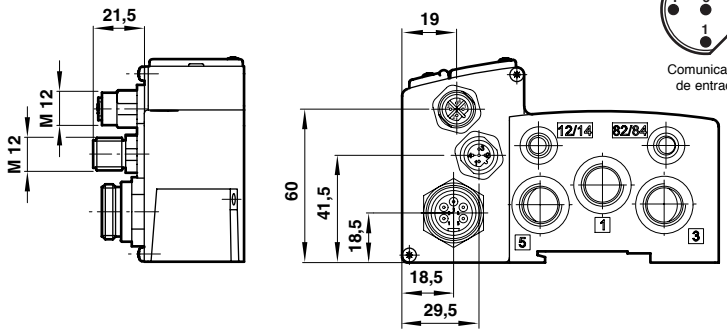
Bus conector: M12 5-pinos (B-codificado)

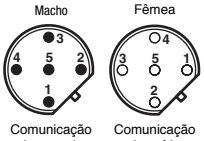
Pinos no.	Função
1	5VI isolado
2	Linha-A (verde)
3	OVI isolado
4	Linha-B (vermelho)
5	Blindagem
Junta roscada	Blindagem

Conector de alimentação: M12 4-pinos

Pinos no.	Função	Tolerância	Corrente Máx.
1	24 VB Alim. circuito lógico	+/-25%	300 mA
2	24 VA válvulas	+/-10	1)
3	0 volts	–	2)
4	Terra	–	-

Conector: 2 x M12 5-pinos / 7/8 5-pinos





Bus conector: M12 5-pinos (B-codificado)

Pinos no.	Função
1	5VI isolado
2	Linha-A (verde)
3	OVI isolado
4	Linha-B (vermelho)
5	Blindagem
Junta roscada	Blindagem

Conector de alimentação: 7/8 5-pinos

Pin no.	Function	Tolerance	Max. current
1	–	–	-
2	0 volts	–	2)
3	Terra	–	-
4	24 VA válvulas	+/-10%	1)
5	24 VB Alim. circuito lógico	+/-25%	300 mA

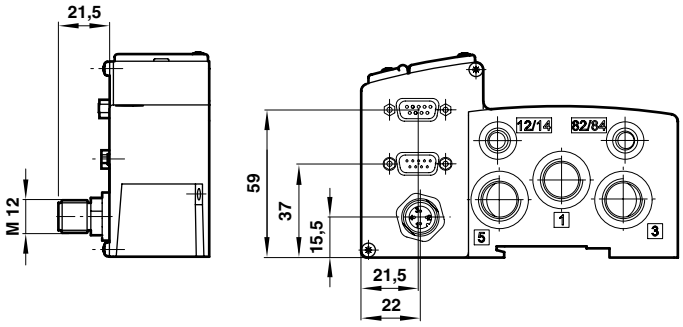
1) $I_{máx}$ = 10 mA + n*60 mA
n = número de solenóides energizados

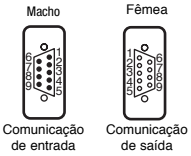
2) $I_{máx} = I_{VA} + I_{VB}$

Av. Engº Alberto de Zagottis, 696B - CEP 04675-230 - S. Paulo - SP, Brasil
Fone: (11) 5698-4000 - Fax: (11) 5698-4001/4015
www.norgren.com.br vendas@norgren.com.br

Protocolo Fieldbus : Interbus-S

Conector: 2 x Sub-D 9-pinos / M12 4-pinos





Bus conector: D-Sub 9-pinos

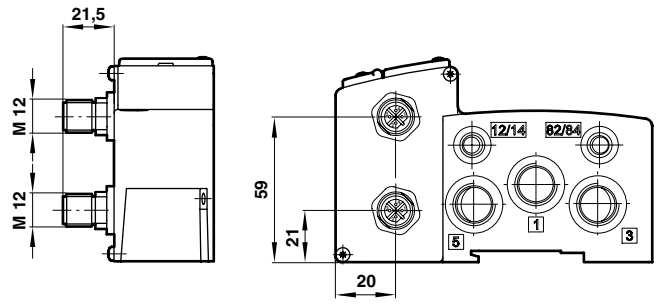
Pinos no.	Função Macho	Função Fêmea
1	DO	DO
2	DI	DI
3	OVI	OVI
4	–	–
5	–	–
6	/DO	/DO
7	/DI	/DI
8	–	–
9	–	–

Conector de alimentação: M12 4-pinos

Pinos no.	Função	Tolerância	Corrente máx.
1	24 VB Alim. circuito lógico	+/-25%	300 mA
2	24 VA válvulas	+/-10	1)
3	0 volts	–	2)
4	Terra	–	-

Protocolo Fieldbus : Interface-AS

Conector: 1 x M12 / M12 4-pinos



Bus conector: M12 4-pinos

Pinos no.	Função	Corrente máx.
1	AS-I	3)
2	-	-
3	AS-I	-
4	-	-

Conector de alimentação: M12 4-pinos

Pinos no.	Função	Tolerância	Corrente máx.
1	+24 V CC	+/-10%	4)
2	-	-	-
3	0 volts	-	-
4	-	-	-

1) $I_{máx}$ = 10 mA + n*60 mA
n = número de solenóides energizados

2) $I_{máx} = I_{VA} + I_{VB}$

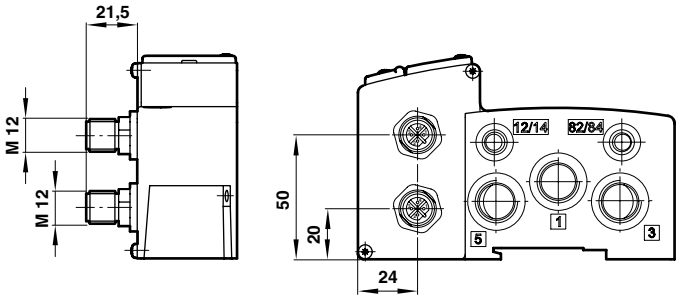
3) Simples slave: 40 mA
Duplo slave: 75 mA

4) Simples slave:
$I_{máx}$ = 20 mA + n*60 mA
Duplo slave:
$I_{máx}$ = 35 mA + n*60 mA
n = número de solenóides energizados

Av. Engº Alberto de Zagottis, 696B - CEP 04675-230 - S. Paulo - SP, Brasil
Fone: (11) 5698-4000 - Fax: (11) 5698-4001/4015
www.norgren.com.br vendas@norgren.com.br

Protocolo Fieldbus : DeviceNet

Conector: 1 x M12 5-pinos / M12 4-pinos



Comunicação de entrada

Bus conector: M12 5-pinos (A-codificado)

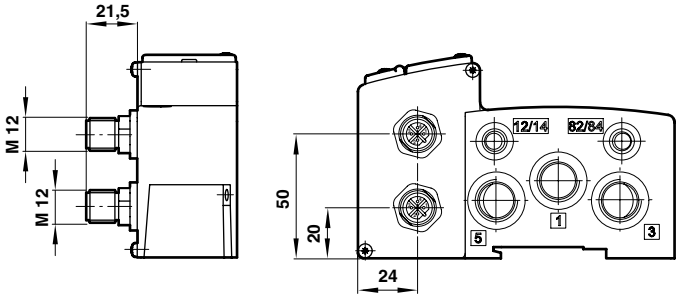
Pinos no.	Função	Tolerância	Corrente máx.
1	Dreno	–	–
2	V+ 24V	+/-25%	200 mA
3	V- 0V	–	–
4	CAN_H	–	–
5	CAN_L	–	–

Conector de alimentação: M12 4-pinos

Pinos no.	Função	Tolerância	Corrente máx.
1	–	–	–
2	24 VA válvulas	+/-10	1)
3	0 volts	–	2)
4	Terra	–	–

Protocolo Fieldbus: CANopen

Conector: 1 x M12 5-pinos / M12 4-pinos



Comunicação de entrada

Bus conector: M12 5-pinos (A-codificado)

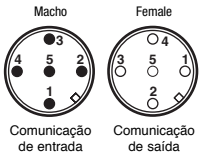
Pinos no.	Função	Tolerância	Corrente máx.
1	Dreno	–	–
2	V+ 24V	+/-25%	200 mA
3	V- 0V	–	–
4	CAN_H	–	–
5	CAN_L	–	–

Conector de alimentação: M12 4-pinos

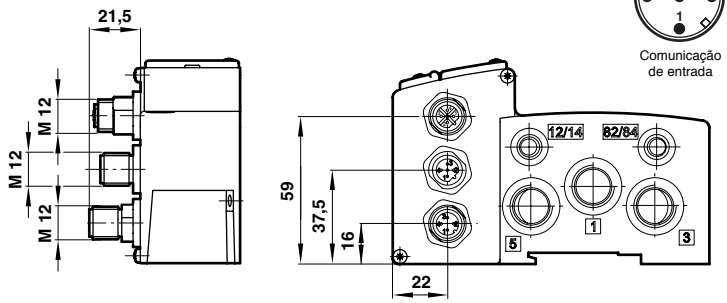
Pinos no.	Função	Tolerância	Corrente máx.
1	–	–	–
2	24 VA válvulas	+/-10	1)
3	0 volts	–	2)
4	Terra	–	–

Protocolo Fieldbus: AB RIO

Conector: 2 x M12 5-pinos / M12 5-pinos



Comunicação de entrada | Comunicação de saída



Bus conector: M12 5-pinos (A-codificado)

Pin no.	Function
1	RIO 1
2	-
3	RIO 2
4	-
5	RIO SH

Conector de alimentação: M12 4-pinos

Pinos no.	Função	Tolerância	Corrente máx.
1	24 VB Alim. circuito lógico	+/-25%	300 mA
2	24 VA válvulas	+/-10	1)
3	0 volts	–	2)
4	Terra	–	-

1) $I_{máx}$ = 10 mA + n*60 mA
n = número de solenóides energizados
2) $I_{máx} = I_{VA} + I_{VB}$

Av. Engº Alberto de Zagottis, 696B - CEP 04675-230 - S. Paulo - SP, Brasil
Fone: (11) 5698-4000 - Fax: (11) 5698-4001/4015
www.norgren.com.br vendas@norgren.com.br

NORGREN

Acessórios Fieldbus

	Modelo	Descrição	Conexão	Compr. cabo	Classe de Proteção
Conector de alimentação Fieldbus					
	V11588-E01	Profibus DP (4-pinos, fêmea) Interbus-S (4-pinos, fêmea) DeviceNet (4-pinos, fêmea) CANopen (4-pinos, fêmea) AB RIO (4-pinos, fêmea)	M12	Conectável	IP65 Requerido para ATEX
	VS2672907-KG00	Profibus DP (5-pinos, fêmea)	7/8	Conectável	IP65 Requerido para ATEX
Cabo de comunicação e conector					
	V11589-E01	DeviceNet (5-pinos, fêmea) CANopen (5-pinos, fêmea) AB RIO (5-pinos, fêmea)	M12	Conectável	IP65 Requerido para ATEX
	VE1FBCRS-M125P	AB RIO (5-pinos, macho)	M12	Conectável	IP65 Requerido para ATEX
	V11590-E01	Profibus DP, reverse keyway (5-pinos, macho)	M12	Conectável	IP65 Requerido paraATEX
	V11591-E01	Profibus DP, reverse keyway (5-pinos, fêmea)	M12	Conectável	IP65 Requerido para ATEX
	V11654-E01	Profibus DP conector (9-pinos, macho) com resistor de terminação	Sub-D	Conectável	IP40
	V11592-E01	Profibus DP resistor de terminação (macho)	M12	-	IP65 Requerido para ATEX
	VE1ASCN1-M1200	Alimentação AS-Interface ou comunicações (4-pinos, fêmea)	M12	Conectável	IP65 Requerido para ATEX
	VE2FBC9P-9S010 VE2FBC9P-9S030 VE2FBC9P-9S050	Interbus-S (9-pinos)	Sub-D	1m 3m 5m	IP65 Requerido para ATEX
	VE2FBC9P-00000	Interbus-S (9-pinos, macho)	Sub-D	Conectável	IP65 Requerido para ATEX
	VE2FBC9S-00000	Interbus-S (9-pinos, fêmea)	Sub-D	Conectável	IP65 Requerido para ATEX
	V11340-E03	Interbus-S conector de terminação (9-pinos, fêmea)	Sub-D	–	IP65 Requerido por ATEX

Av. Engº Alberto de Zagottis, 696B - CEP 04675-230 - S. Paulo - SP, Brasil
Fone: (11) 5698-4000 - Fax: (11) 5698-4001/4015
www.norgren.com.br vendas@norgren.com.br

Folha de preenchimento Séries VS 26 Series (Favor marcar no quadro correspondente e enviar um fax para a Norgren)

		Estação																
		G	S	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Válvulas G = Carretel sem vedações S = Softseal spool	2x3/2 Sol/Mola NF		X																
	2x3/2 Sol/Mola NA (5/3 CP)		X																
	2x3/2 Sol/Mola NA/NF		X																
	5/2 Sol/Mola																		
	5/2 Sol/Sol																		
	5/2 Sol lado prioridade 14/Sol	X																	
	5/3 CF Sol/Sol																		
	5/3 CN Sol/Sol																		
Acessórios de base (opcional)	Módulo de alimentação/ Exaustão Intermediária G1/4																		
	Módulo de alimentação/ Exaustão Intermediária NPTF1/4																		
	Placa de bloqueio																		
Placas sanduiche (opcional)	Regulador de pressão, orificio 1																		
	Regulador de pressão, orificio 2																		
	Regulador de pressão, orificio 4																		
	Regulador de pressão, orificios 2 + 4																		
	Regulador de fluxo, orificios 3 + 5																		
	Placa simples de válv/ de fechamento, orificio1																		
Orificio de saída na sub-base	G1/4																		
	NPTF1/4																		
	PIF 10 mm																		
	PIF 8 mm																		
	PIF 3/8																		
Discos de bloqueio [1] (opcional)	**Orif.** 1																		
	Orif. 3 + 5																		
	Orif. 1 + 3 + 5																		

[1] Para discos de bloqueio após as estaçoes de válvulas ímpares, favor contactar nosso Depto. Técnico.

No da ilha de válvulas configurada:

V S 26 __ __ __ __ __ __ __

(Esta linha deverá ser preenchida pela Norgren)
Em caso de repetição de pedido, favor indicar somente este númetro.

Cliente: _____

Contato: _____

Fone: _____

Fax: _____

Pedido no: _____

Quantidade: _____

Data: _____

Suprimento do Piloto
- ❑ Interno
- ❑ Externo
- ❑ Misto (favor especificar em Notas)

Aprovação ATEX (24V CC)
- ❑ Sim (requer uso de aprovação conectores VS 26)

Conectores Multipolo (voltagem)
- ❑ Sub-D 9-pinos (24V CC)
- ❑ Sub-D 15-pinos (24V CC)
- ❑ Sub-D 25-pinos (24V CC)
- ❑ Sub-D 44-pinos (24V CC)
- ❑ NPTF1 Entrada de conduite (24V CC e 115V CA)

Opções de Fieldbus (24V CC)
- ❑ Profibus DP: 1 x D-Sub 9-pinos / M12 4-pinos
- ❑ Profibus DP: 2 x M12 5-pinos / M12 4-pinos
- ❑ Profibus DP: 2 x M12 5-pinos / 7/8 5-pinos
- ❑ Interbus-S: 2 x D-Sub 9-pinos / M12 4-pinos
- ❑ AS-Interface: 1 x M12 4-pinos / M12 4-pinos
- ❑ DeviceNet: 1 x M12 5-pinos / M12 4-pinos
- ❑ CANopen: 1 x M12 5-pinos / M12 4-pinos
- ❑ AB RIO: 2 x M12 5-pinos / M12 4-pinos

Atuador Manual (todas as válvulas)
- ❑ Empurrar
- ❑ Empurrar e travar
- ❑ Estendido, Empurrar
- ❑ Misto (favor especificar em Notas)

Kit Placa Final
- ❑ G 3/8
- ❑ NPTF 3/8

Acessórios Multipolo
- ❑ Conector com cabo 1m
- ❑ Conector com cabo 3m
- ❑ Conector com cabo 5m

Acessórios
- ❑ Trilho DIN 1m (35 x 7.5mm)
- ❑ Trilho DIN 1m (35 x 15mm)
- ❑ Kit de montagem trilho DIN (1 por ilha de válvula)
- ❑ Atuador manual kit de ajuste: quantidade _____

Acessórios Adicionais / Notas:

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Av. Engº Alberto de Zagottis, 696B - CEP 04675-230 - S. Paulo - SP, Brasil
Fone: (11) 5698-4000 - Fax: (11) 5698-4001/4015
www.norgren.com.br
vendas@norgren.com.br

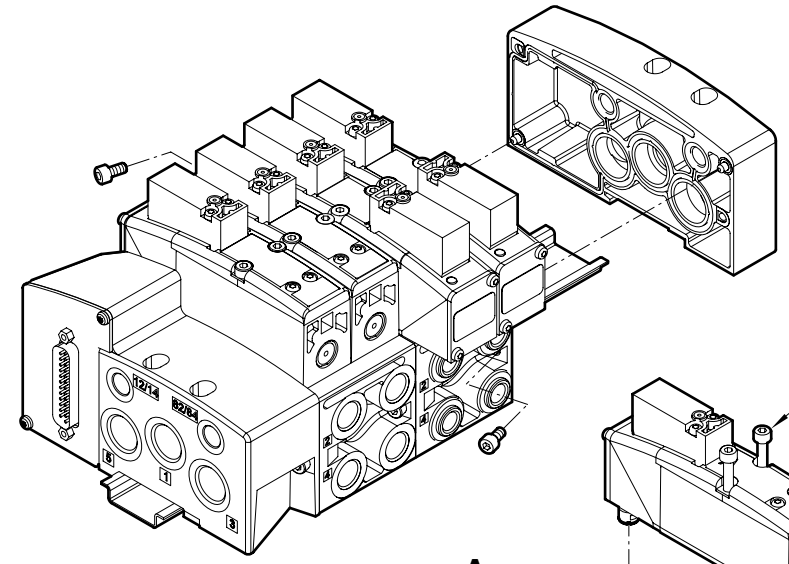
A – Estação Adicional Simples

incluindo PCB, sub-base, vedações e parafusos

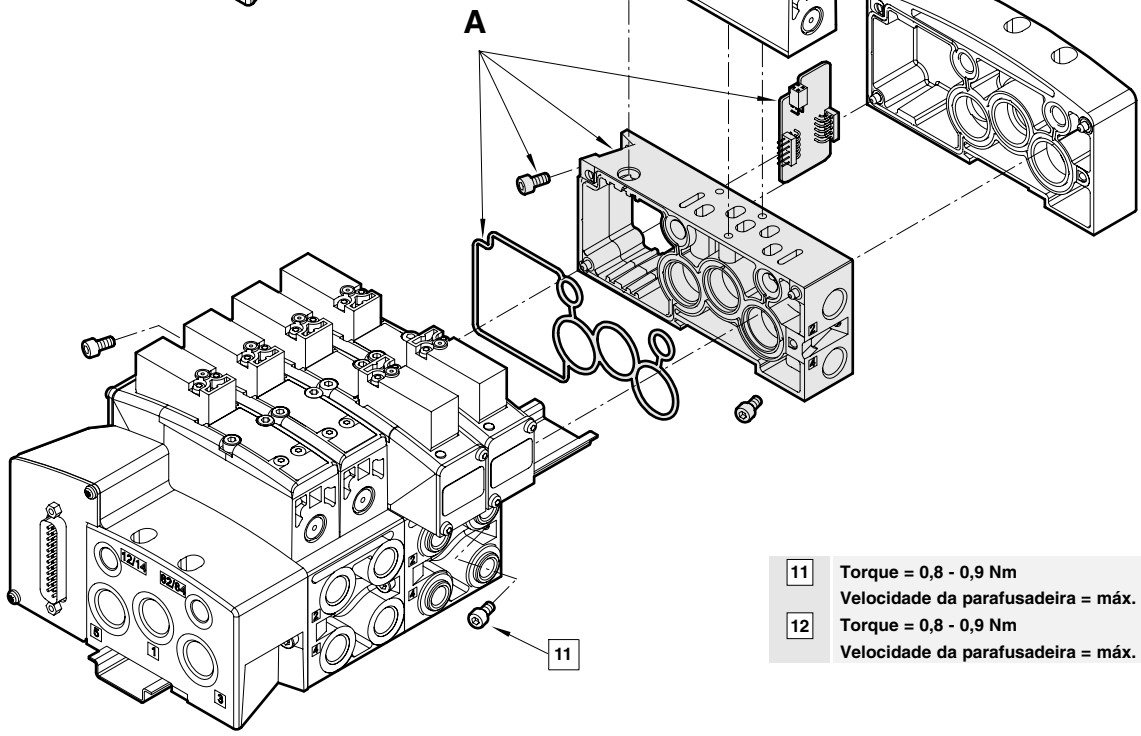
Modelo	Descrição	Orif. 2 e 4
VS2672504-BGF0	Estação adicional para Sub conectores - D e Fieldbus	G1/4
VS2672504-RGF0	Estação adicional para Sub conectores - D e Fieldbus	NPTF1/4
VS2672504-YGF0	Estação adicional para Sub conectores - D e Fieldbus	PIF10 mm
VS2672504-8GF0	Estação adicional para Sub conectores - D e Fieldbus	PIF8 mm
VS2672504-2GF0	Estação adicional para Sub conectores - D e Fieldbus	PIF3/8
VS2672505-BGF0	Estação adicional para entrada de conduite	G1/4
VS2672505-RGF0	Estação adicional para entrada de conduite	NPTF1/4
VS2672505-YGF0	Estação adicional para entrada de conduite	PIF10 mm
VS2672505-8GF0	Estação adicional para entrada de conduite	PIF8 mm
VS2672505-2GF0	Estação adicional para entrada de conduite	PIF3/8

Válvulas e acessórios, solicitar separadamente (veja págs. 2-12)

Passo 1



Passo 2



11	**Torque = 0,8 - 0,9 Nm** **Velocidade da parafusadeira = máx. 1100 r.p.m**
12	**Torque = 0,8 - 0,9 Nm** **Velocidade da parafusadeira = máx. 1100 r.p.m**

Para instruções detalhadas de montagem, veja folheto de instrução e manutenção.

Av. Engº Alberto de Zagottis, 696B - CEP 04675-230 - S. Paulo - SP, Brasil
Fone: (11) 5698-4000 - Fax: (11) 5698-4001/4015
www.norgren.com.br vendas@norgren.com.br

Sub-bases e placas finais (sem PCB's)

Incluindo parafusos e vedações

A – Placa final

Modelo	Descrição	Orif. 1, 3 & 5	Conexões 12/14 & 82/84
VS2672500-CGC0	Kit placa final para Multipolo	G3/8	G1/8
VS2672500-SGC0	Kit placa final para Multipolo	NPTF3/8	NPTF1/8
VS2672501-CGC0	Kit placa final para Multipolo	G3/8	G1/8
VS2672501-SGC0	Kit placa final para Multipolo	NPTF3/8	NPTF1/8

B – Dupla estação sub-base modular

Modelo	Orif. 2 & 4
VS2672502-BGF0	G1/4
VS2672502-RGF0	NPTF1/4
VS2672502-YGF0	PIF10 mm
VS2672502-8GF0	PIF8 mm
VS2672502-2GF0	PIF3/8

Para Multipolo PCB's veja págs. 24-25

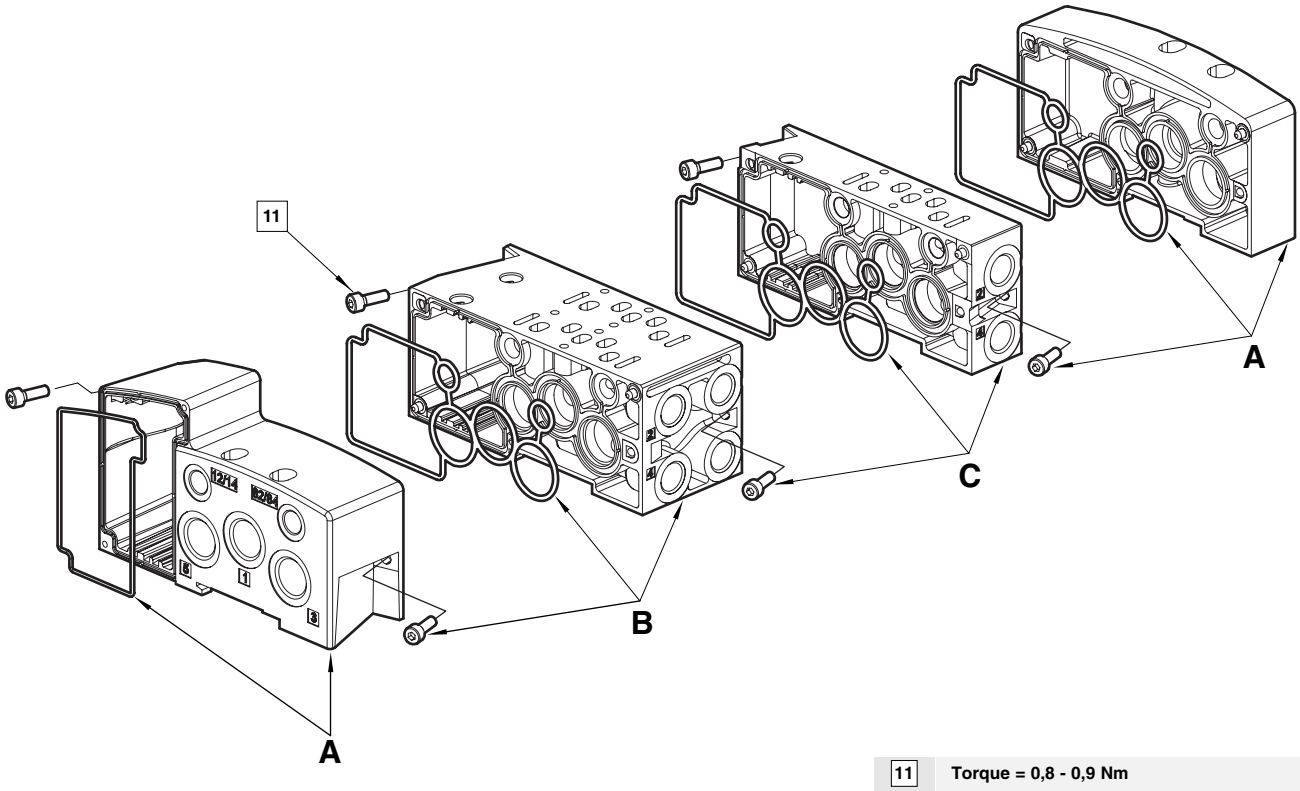
C – Simples estação sub-base modular

Modelo	Orif. 2 & 4
VS2672503-BGF0	G1/4
VS2672503-RGF0	NPTF1/4
VS2672503-YGF0	PIF10 mm
VS2672503-8GF0	PIF8 mm
VS2672503-2GF0	PIF3/8

Para Multipolo PCB's veja págs. 24-25

Reparos

Modelo	Descrição	Quantidade por parte
77.31106	Parafuso Allen M3x10	2
94.00815	Vedação	1
94.00816	Kit Conector vedação na placa final	1



11 **Torque = 0,8 - 0,9 Nm**
Velocidade da parafusadeira = máx. 1100 r.p.m

Nota: Nunca plug orif. 82/84. Plugando estes orifícios, poderá haver mal funcionamento da válvula.

Para instruções detalhadas de montagem, veja folheto de instrução e manutenção.

Av. Engº Alberto de Zagottis, 696B - CEP 04675-230 - S. Paulo - SP, Brasil
Fone: (11) 5698-4000 - Fax: (11) 5698-4001/4015
www.norgren.com.br vendas@norgren.com.br

Componentes Multipolo

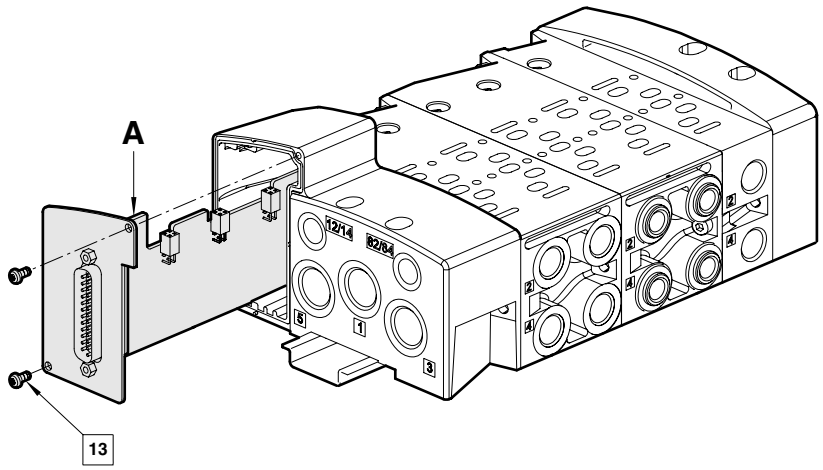
A – Placas de saídas com conectores Sub-D

Modelo	Tipo de conector	Descrição	Expansível máx. x no. de estações 1)	Voltagem
VS2672717-KG00	Sub-D 9-pinos	Multipolo PCB 2estações	4	24V CC
VS2672718-KG00	Sub-D 15-pinos	Multipolo PCB 2 estações	6	24V CC
VS2672705-KG00	Sub-D 15-pinos	Multipolo PCB 4 estações	7	24V CC
VS2672719-KG00	Sub-D 25-pinos	Multipolo PCB 2 estações	6	24V CC
VS2672700-KG00	Sub-D 25-pinos	Multipolo PCB 4 estações	8	24V CC
VS2672701-KG00	Sub-D 25-pinos	Multipolo PCB 6 estações	10	24V CC
VS2672702-KG00	Sub-D 25-pinos	Multipolo PCB 8 estações	12	24V CC
VS2672703-KG00	Sub-D 44-pinos	Multipolo PCB 8 estações	12	24V CC
VS2672706-KG00	Sub-D 44-pinos	Multipolo PCB 10 estações	14	24V CC
VS2672704-KG00	Sub-D 44-pinos	Multipolo PCB 12 estações	16	24V CC

1) Usando a placa de expansão de saída abaixo.

Placas de expansão de saídas para conectores Sub-D

Modelo	Descrição	Voltagem
VS2672755-KG00	Multipolo PCB 1 estação	24V CC
VS2672713-KG00	Multipolo PCB 2 estações	24V CC



13	**Torque = 0,8 - 0,9 Nm** **Velocidade da parafusadeira = máx. 1100 r.p.m**

Para instruções detalhadas de montagem, veja folheto de instrução e manutenção.

Av. Engº Alberto de Zagottis, 696B - CEP 04675-230 - S. Paulo - SP, Brasil
Fone: (11) 5698-4000 - Fax: (11) 5698-4001/4015
www.norgren.com.br vendas@norgren.com.br

Componentes Multipolo

A– Kit Conector para entrada de conduite

Modelo	Descrição	Voltagem
VS2672742-KG00	Kit Conector-E NPTF1 Entrada de conduite	115V CA, 24V CC

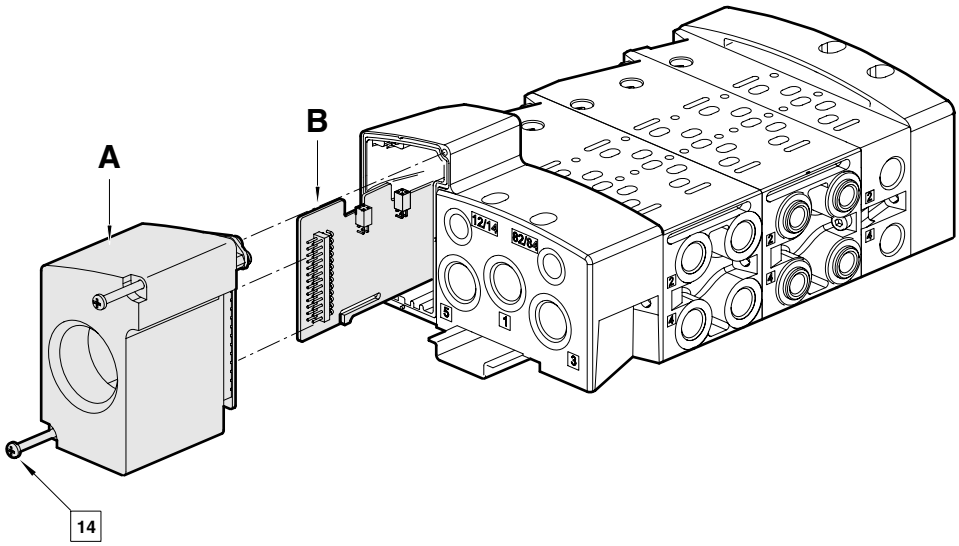
B – Placa de saída para entrada de conduíte

Modelo	Descrição	Expandable to max. x no. of stations [1]	Voltagem
VS2672708-KG00	Multipolo PCB 2 estações	6	115V CA, 24V CC
VS2672709-KG00	Multipolo PCB 4 estações	8	115V CA, 24V CC
VS2672710-KG00	Multipolo PCB 6 estações	10	115V CA, 24V CC
VS2672711-KG00	Multipolo PCB 8 estações	12	115V CA, 24V CC

[1] Usando o quadro de expansão de saída abaixo.

Placa de expansão de saídas para entrada de conduite

Model	Descrição	Voltagem
VS2672756-KG00	Multipolo PCB 1 estação	115V CA, 24V CC
VS2672715-KG00	Multipolo PCB 2 estações	115V CA, 24V CC



14	**Torque = 0,8 - 0,9 Nm** **Velocidade da parafusadeira = máx. 1100 r.p.m**

Para instruções detalhadas de montagem, veja folheto de instrução e manutenção.

Av. Engº Alberto de Zagottis, 696B - CEP 04675-230 - S. Paulo - SP, Brasil
Fone: (11) 5698-4000 - Fax: (11) 5698-4001/4015
www.norgren.com.br vendas@norgren.com.br