

**Alta vazão**
**Tamanho reduzido**
**Com ou sem atuador manual**
**Baixo consumo de energia**
**Sistema manifold de fácil montagem**
**Possibilidade de múltiplas pressões**
**Características Técnicas**
**Fluido:**

Ar comprimido, filtrado a 50 µm, lubrificado\* ou não lubrificado

**Operação:**

Controlado pneumática ou eletromagneticamente

**Posição de montagem:**

Opcional

**Conexão**

G1/8 até G1/2

**Pressão de operação:**

1,5/2 até 8/10 bar

**Direção do fluxo:**

Suprimento interno do piloto: fixo

Suprimento externo do piloto: opcional

**Vazão: (em l/min)**

Tamanho	3/2, 5/2	2 x 3/2, 5/3
G1/8	750	500
G1/4	1300	950
G3/8	2600	1900
G1/2	4200	

**Temperatura ambiente:**

-10°C a +50°C

**Temperatura do fluido:**

-10°C a +50°C

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

**Materiais**

Corpo: alumínio

Êmbolo, espaçadores, tampa: plástico (PBT)

Vedações: NBR

Parafuso de fixação: zincado

Carretel: aço inox

Molas: aço inox


**Informações para Pedido**

Para solicitar, escolha o desenho da válvula e acrescente a bobina e os códigos de voltagem da tabela de variações de solenóide, ex.: V61B513A-A213C para uma válvula 5/2, atuada por solenóide, retorno por ar interno, atuador manual empurra e trava, 24 V c.c. solenóide 22 mm. padrão industrial.

**Tipos de conectores**

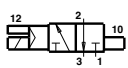
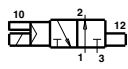
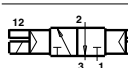

 Veja página 4.08.16  
 AS-i veja página 4.08.16

**Modelos alternativos**

Orifícios NPT

Outras versões de atuador manual

**Válvulas de controle direcional 3/2, atuadas por solenóide**

Símbolo	Modelo	Conexão	Suprimento do piloto	Exaustão do piloto	Solenóide variante	Fluxo (l/min)	Pressão de operação (bar)	Pressão do piloto (bar)	kgf	Desenho dim.no.	Kit de Reparo
 NF	V60A413A-Ax***	G1/8	Interno	Não canalizada	1	750	2 ... 8	-	0,22	1	206-0001
	V60A423A-Ax***	G1/8	Externo	Não canalizada	1	750	-0,9 ... 8	3 ... 8	0,22	1	206-0001
	V60A413D-Cx13A	G1/8	Interno	Canalizada	2	750	2 ... 10	-	0,21	4	206-0001
	V60A423D-Cx13A	G1/8	Externo	Canalizada	2	750	-0,9 ... 10	3 ... 10	0,21	4	206-0001
	V61B413A-Ax***	G1/4	Interno	Não canalizada	1	1300	2 ... 8	-	0,29	1	206-0002
	V61B423A-Ax***	G1/4	Externo	Não canalizada	1	1300	-0,9 ... 8	3 ... 8	0,29	1	206-0002
	V61B413D-Cx13A	G1/4	Interno	Canalizada	2	1300	2 ... 10	-	0,27	4	206-0002
	V61B423D-Cx13A	G1/4	Externo	Canalizada	2	1300	-0,9 ... 10	3 ... 10	0,27	4	206-0002
	V62C413A-Ax***	G3/8	Interno	Não canalizada	1	2600	2 ... 8	-	0,52	1	206-0006
	V62C423A-Ax***	G3/8	Externo	Não canalizada	1	2600	-0,9 ... 8	3 ... 8	0,52	1	206-0006
 NA	V62C413D-Cx13A	G3/8	Interno	Canalizada	2	2600	2 ... 10	-	0,50	4	206-0006
	V62C423D-Cx13A	G3/8	Externo	Canalizada	2	2600	-0,9 ... 10	3 ... 10	0,50	4	206-0006
	V63D413A-Ax***	G1/2	Interno	Não canalizada	1	4200	2 ... 8	-	0,78	5	206-0007
	V63D423A-Ax***	G1/2	Externo	Não canalizada	1	4200	-0,9 ... 8	3 ... 8	0,78	5	206-0007
	V60A313A-Ax***	G1/8	Interno	Não canalizada	1	750	2 ... 8	-	0,22	2	206-0001
	V60A323A-Ax***	G1/8	Externo	Não canalizada	1	750	-0,9 ... 8	3 ... 8	0,22	2	206-0001
	V60A313D-Cx13A	G1/8	Interno	Canalizada	2	750	2 ... 10	-	0,21	4	206-0001
	V60A323D-Cx13A	G1/8	Externo	Canalizada	2	750	-0,9 ... 10	3 ... 10	0,21	4	206-0001
	V61B313A-Ax***	G1/4	Interno	Não canalizada	1	1300	2 ... 8	-	0,29	2	206-0002
	V61B323A-Ax***	G1/4	Externo	Não canalizada	1	1300	-0,9 ... 8	3 ... 8	0,29	2	206-0002
 NF	V61B313D-Cx13A	G1/4	Interno	Canalizada	2	1300	2 ... 10	-	0,27	4	206-0002
	V61B323D-Cx13A	G1/4	Externo	Canalizada	2	1300	-0,9 ... 10	3 ... 10	0,27	4	206-0002
	V62C313A-Ax***	G3/8	Interno	Não canalizada	1	2600	2 ... 8	-	0,52	2	206-0006
	V62C323A-Ax***	G3/8	Externo	Não canalizada	1	2600	-0,9 ... 8	3 ... 8	0,52	2	206-0006
	V62C313D-Cx13A	G3/8	Interno	Canalizada	2	2600	2 ... 10	-	0,50	4	206-0006
	V62C323D-Cx13A	G3/8	Externo	Canalizada	2	2600	-0,9 ... 10	3 ... 10	0,50	4	206-0006
	V63D313A-Ax***	G1/2	Interno	Não canalizada	1	4200	2 ... 8	-	0,78	5	206-0007
	V63D323A-Ax***	G1/2	Externo	Não canalizada	1	4200	-0,9 ... 8	3 ... 8	0,78	5	206-0007
	V60A411A-Ax***	G1/8	Interno	Não canalizada	1	750	1,5 ... 8	-	0,30	3	206-0001
	V60A422A-Ax***	G1/8	Externo	Não canalizada	1	750	-0,9 ... 8	3 ... 8	0,30	3	206-0001
 NA	V60A411D-Cx13A	G1/8	Interno	Canalizada	2	750	1,5 ... 10	-	0,20	4	206-0001
	V60A422D-Cx13A	G1/8	Externo	Canalizada	2	750	-0,9 ... 10	3 ... 10	0,20	4	206-0001
	V61B411A-Ax***	G1/4	Interno	Não canalizada	1	1300	1,5 ... 8	-	0,38	3	206-0002
	V61B422A-Ax***	G1/4	Externo	Não canalizada	1	1300	-0,9 ... 8	3 ... 8	0,38	3	206-0002
	V61B411D-Cx13A	G1/4	Interno	Canalizada	2	1300	1,5 ... 10	-	0,27	4	206-0002
	V61B422D-Cx13A	G1/4	Externo	Canalizada	2	1300	-0,9 ... 10	3 ... 10	0,27	4	206-0002
	V62C411A-Ax***	G3/8	Interno	Não canalizada	1	2600	1,5 ... 8	-	0,61	3	206-0006
	V62C422A-Ax***	G3/8	Externo	Não canalizada	1	2600	-0,9 ... 8	3 ... 8	0,61	3	206-0006
	V62C411D-Cx13A	G3/8	Interno	Canalizada	2	2600	1,5 ... 10	-	0,50	4	206-0006
	V62C422D-Cx13A	G3/8	Externo	Canalizada	2	2600	-0,9 ... 10	3 ... 10	0,50	4	206-0006
V63D411A-Ax***	G1/2	Interno	Não canalizada	1	4200	1,5 ... 8	-	0,87	6	206-0007	
V63D422A-Ax***	G1/2	Externo	Não canalizada	1	4200	-0,9 ... 8	3 ... 8	0,87	6	206-0007	

\*\*\* Incluir o código da bobina da tabela abaixo ou 000 para versão sem solenóide. Para opções de atuador manual, substituir 'X' conforme: 1 = sem atuador manual, 2 = com trava, 3 = impulso  
CF = Todos os orifícios bloqueados, CN = Exaustão Central Aberta, CP = Pressão Central Aberta.

NF = Normalmente fechada, NA = Normalmente aberta

**Bobina e códigos de voltagem**
**Solenóide variante 1 (solenóide gira 4 x 90°)**
**22 mm bobina DIN EN 175 301-803 (DIN 43650 B) (\*)**

Voltagem	Código bobina	Potência partida/serviço	Modelo
12 Vcc	12L	2 W	V10626-A12L
24 Vcc	13L	2 W	V10626-A13L
24 V 50/60 Hz	14L	4/2,5 VA	V10626-A14L
48 V 50/60 Hz	16L	4/2,5 VA	V10626-A16L
110/120 V 50/60 Hz	18L	4/2,5 VA	V10626-A18L
220/240 V 50/60 Hz	19L	6/5 VA	V10626-A19L

(\*) solicitar conector separadamente

**Solenóide variante 2**
**Comando duplo solenóide DIN 43650 tipo C (4 pinos)**

Voltagem	Código bobina	Potência partida/serviço	Atuador manual	Modelo
24 Vcc	13 A	2 W	Impulso	9031703900002400
24 Vcc	13 A	2 W	Com trava	9031704900002400
24 Vcc	13 A	2 W	Sem atuador	9031705900002400

Plugs conectores com LED e supressor, devem ser solicitados separadamente - veja página 16

**22 mm bobina padrão industrial (fornecida com conector)**

Voltagem	Código bobina	Potência partida/serviço	Modelo
12 Vcc	12C	2 W	QM/48/12J/28
24 Vcc	13C	2 W	QM/48/13J/28
24 V 50/60 Hz	14C	4/2,5 VA	QM/48/14J/28
48 V 50/60 Hz	16C	4/2,5 VA	QM/48/16J/28
110/120 V 50/60 Hz	18C	4/2,5 VA	QM/48/18J/28
220/240 V 50/60 Hz	19C	6/5 VA	QM/48/19J/28




**Detalhes elétricos**

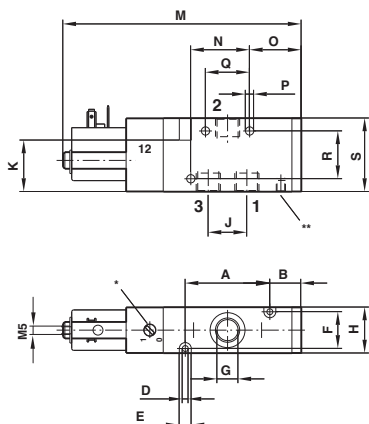
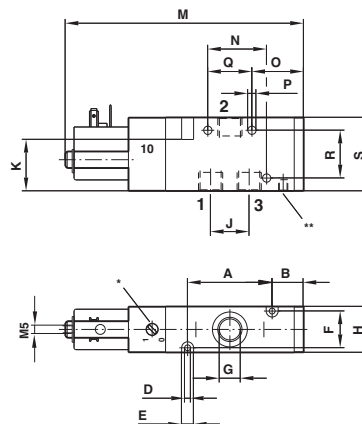
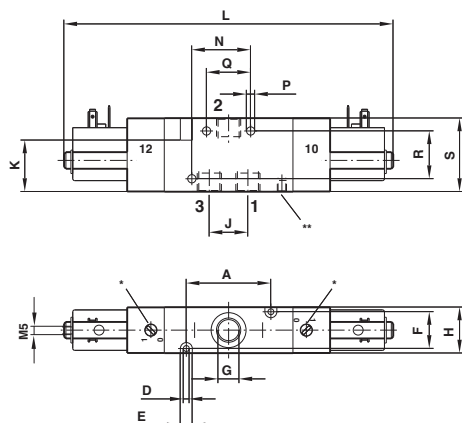
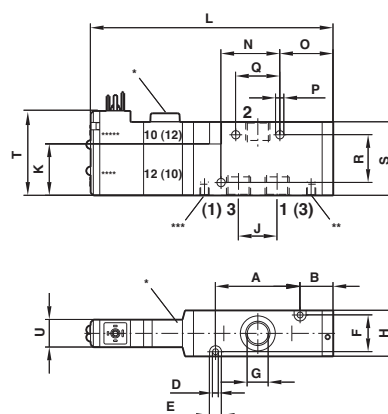
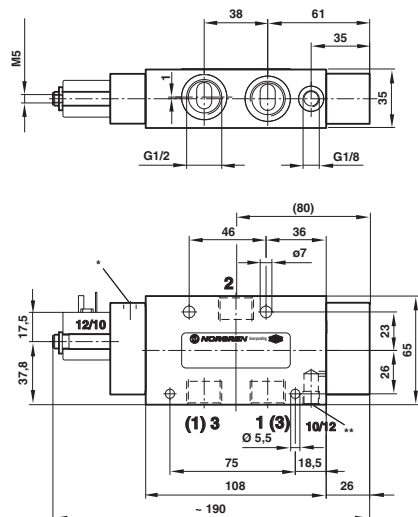
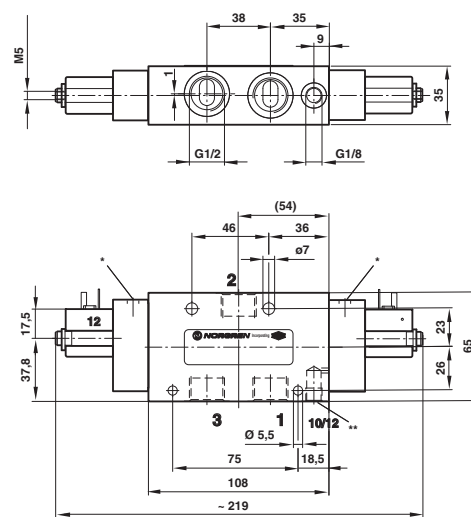
Tolerância de voltagem : ±10%

Classificação: 100% E.D.

Classe de proteção: IP 65 com plugs selados (ISO 6952)

**Comando duplo solenóide**

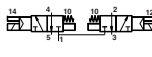
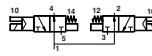
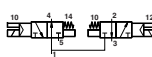
Símbolo	Plug no.	Função	Atuação
	1	(+)	12 (Solenóide 2)
	2	(-)	12 + 10
	3	(+)	10 (Solenóide 1)

**Desenhos dimensionais**
**1**

**2**

**3**

**4**

**5**

**6**


- \* Atuador manual
- \*\* Suprimento externo do piloto (M5)
- \*\*\* Canalização da exaustão do piloto(M5)
- \*\*\*\* Solenóide 1
- \*\*\*\*\* Solenóide 2

Desenho dimensional no.	Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
1	V60	35	17	-	3,2	6,5	17	G1/8; 8 prof.	22	16,2	28	-	114	25	25	4,5	18	26	35	-	-
1	V61	46	18	-	3,2	6,5	20	G1/4; 10 prof.	25	21	28	-	130	32	29	4,5	24	26	40	-	-
1	V62	54	21	-	4,5	8	28	G3/8; 11,5 prof.	34	24,4	44	-	145	12	36	4,5	26	36	55	-	-
2	V60	35	17	-	3,2	6,5	17	G1/8; 8 prof.	22	16,2	28	-	114	25	25	4,5	18	26	35	-	-
2	V61	46	18	-	3,2	6,5	20	G1/4; 10 prof.	25	21	28	-	130	32	29	4,5	24	26	40	-	-
2	V62	54	21	-	4,5	8	28	G3/8; 11,5 prof.	34	24,4	44	-	145	12	34	4,5	26	36	55	-	-
3	V60	35	-	-	3,2	6,5	17	G1/8; 8 prof.	22	16,2	28	160	-	25	-	4,5	18	26	35	-	-
3	V61	46	-	-	3,2	6,5	20	G1/4; 10 prof.	25	21	28	179	-	32	-	4,5	24	26	40	-	-
3	V62	54	-	-	4,5	8	28	G3/8; 11,5 prof.	34	24,4	44	194	-	12	-	4,5	26	36	55	-	-
4	V60	35	17	-	3,2	6,5	17	G1/8; 8 prof.	22	16,2	28	119	-	25	25	4,5	18	26	35	46	15
4	V61	46	18	-	3,2	6,5	20	G1/4; 10 prof.	25	21	28	133	-	32	29	4,5	24	26	40	46	15
4	V62	54	21	-	4,5	8	28	G3/8; 11,5 prof.	34	24,4	44	147	-	12	36	4,5	26	36	55	54	15

**Válvulas de controle direcional 2 x 3/2, atuadas por solenóide**

Símbolo	Modelo	Conexão	Suprimento do piloto	Exaustão do piloto	Solenóide variante	Fluxo (l/min)	Pressão de operação (bar)	Pressão do piloto (bar)	kgf	Desenho dim. no.	Kit de Reparo
	V60AA11A-Ax***	G1/8	Interno	Não canalizada	1	500	2 ... 8	-	0,34	7	206-0003
	V60AA11D-Cx13A	G1/8	Interno	Canalizada	2	500	2 ... 10	-	0,24	8	206-0003
NF/NF	V61BA11A-Ax***	G1/4	Interno	Não canalizada	1	950	2 ... 8	-	0,43	7	206-0004
	V61BA11D-Cx13A	G1/4	Interno	Canalizada	2	950	2 ... 10	-	0,33	8	206-0004
NF/NF	V62CA11A-Ax***	G3/8	Interno	Não canalizada	1	1900	2 ... 8	-	0,73	7	206-0005
	V62CA11D-Cx13A	G3/8	Interno	Canalizada	2	1900	2 ... 10	-	0,63	8	206-0005
	V60AB11A-Ax***	G1/8	Interno	Não canalizada	1	500	2 ... 8	-	0,34	7	206-0003
	V60AB11D-Cx13A	G1/8	Interno	Canalizada	2	500	2 ... 10	-	0,24	8	206-0003
NA/NA	V61BB11A-Ax***	G1/4	Interno	Não canalizada	1	950	2 ... 8	-	0,43	7	206-0004
	V61BB11D-Cx13A	G1/4	Interno	Canalizada	2	950	2 ... 10	-	0,33	8	206-0004
NA/NA	V62CB11A-Ax***	G3/8	Interno	Não canalizada	1	1900	2 ... 8	-	0,73	7	206-0005
	V62CB11D-Cx13A	G3/8	Interno	Canalizada	2	1900	2 ... 10	-	0,63	8	206-0005
	V60AC11A-Ax***	G1/8	Interno	Não canalizada	1	500	2 ... 8	-	0,34	7	206-0003
	V60AC11D-Cx13A	G1/8	Interno	Canalizada	2	500	2 ... 10	-	0,24	8	206-0003
NA/NF	V61BC11A-Ax***	G1/4	Interno	Não canalizada	1	950	2 ... 8	-	0,43	7	206-0004
	V61BC11D-Cx13A	G1/4	Interno	Canalizada	2	950	2 ... 10	-	0,33	8	206-0004
NA/NF	V62CC11A-Ax***	G3/8	Interno	Não canalizada	1	1900	2 ... 8	-	0,73	7	206-0005
	V62CC11D-Cx13A	G3/8	Interno	Canalizada	2	1900	2 ... 10	-	0,63	8	206-0005

\*\*\* Incluir código da bobina da tabela abaixo ou 000 para versão sem solenóide. Para opção de atuador manual, substituir 'x' como segue: 1 = sem atuador manual, 2 = com trava, 3 = impulso  
 NF/NF = Válvulas normalmente fechadas (orifício P) NA/NA = Válvulas normalmente abertas (orifício P) NA/NF = 1 válvula normalmente aberta, 1 válvula normalmente fechada (orifício P)

**Bobina e códigos de voltagem**
**Solenóide variante 1 (solenóide gira 4 x 90°)**
**22 mm bobina DIN EN 175 301-803 (DIN 43650 B) (\*)**

Voltagem	Código bobina	Potência partida/serviço	Modelo
12 Vcc	12L	2 W	V10626-A12L
24 Vcc	13L	2 W	V10626-A13L
24 V 50/60 Hz	14L	4/2,5 VA	V10626-A14L
48 V 50/60 Hz	16L	4/2,5 VA	V10626-A16L
110/120 V 50/60 Hz	18L	4/2,5 VA	V10626-A18L
220/240 V 50/60 Hz	19L	6/5 VA	V10626-A19L

(\*) solicitar conector separadamente.

**Solenóide variante 2**
**Comando duplo solenóide DIN 43650 tipo C (4 pinos)**

Voltagem	Código bobina	Potência partida/serviço	Atuador manual	Modelo
24 Vcc	13 A	2 W	Impulso	9031703900002400
24 Vcc	13 A	2 W	Com trava	9031704900002400
24 Vcc	13 A	2 W	Sem atuador	9031705900002400

Plugs conectores com LED e supressor, devem ser solicitados separadamente - veja página 16

**22 mm bobina padrão industrial (fornecida com conector)**

Voltagem	Código bobina	Potência partida/serviço	Modelo
12 Vcc	12C	2 W	QM/48/12J/28
24 Vcc	13C	2 W	QM/48/13J/28
24 V 50/60 Hz	14C	4/2,5 VA	QM/48/14J/28
48 V 50/60 Hz	16C	4/2,5 VA	QM/48/16J/28
110/120 V 50/60 Hz	18C	4/2,5 VA	QM/48/18J/28
220/240 V 50/60 Hz	19C	6/5 VA	QM/48/19J/28




**Detalhes elétricos.**

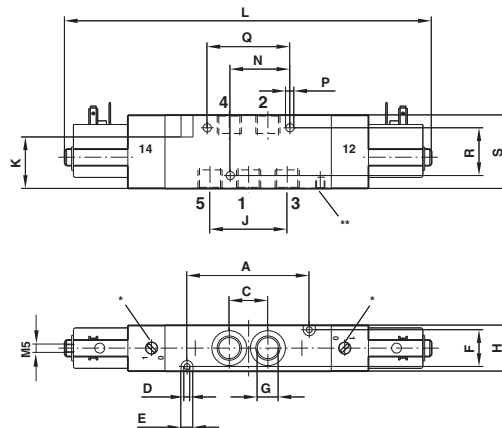
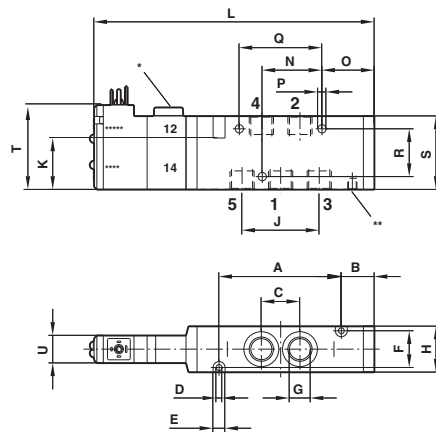
Tolerância de voltagem : ±10%

Classificação: 100% E.D.

Classe de proteção: IP 65 com plugs selados (ISO 6952)

**Comando duplo solenóide**

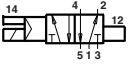
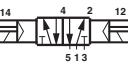
Símbolo	Plug no.	Função	Atuação
	1	(+)	12 (Solenóide 2)
	2	(-)	12 + 14
	3	(+)	14 (Solenóide 1)

**Desenhos dimensionais**
**7**

**8**


- \* Atuador manual
- \*\* Suprimento externo do piloto (M5)
- \*\*\* Canalização da exaustão do piloto(M5)
- \*\*\*\* Solenóide 1
- \*\*\*\*\* Solenóide 2

Desenho dimensional no.	Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
7	V60	50	-	16,2	3,2	6,5	17	G1/8; 8 prof.	22	32,4	28	175	-	25	-	4,5	33,6	26	35	-	-
7	V61	66	-	21	3,2	6,5	20	G1/4;10 prof.	25	42	28	199	-	32	-	4,5	44	26	40	-	-
7	V62	78	-	24,4	4,5	8	28	G3/8; 11,5 prof.	34	48,8	44	218	-	12	-	4,5	26	36	55	-	-
8	V60	50	17	16,2	3,2	6,5	17	G1/8; 8 prof.	22	32,4	28	134	-	25	25	4,5	33,6	26	35	46	15
8	V61	66	18	21	3,2	6,5	20	G1/4; 10 prof.	25	42	28	153	-	32	29	4,5	44	26	40	46	15
8	V62	78	22	24,4	4,5	8	28	G3/8; 11,5 prof.	34	48,8	44	172	-	12	61	4,5	26	36	55	54	15

**Válvulas de controle direcional 5/2, atuadas por solenóide**

Símbolo	Modelo	Conexão	Suprimento do piloto	Exaustão do piloto	Solenóide variante	Fluxo (l/min)	Pressão de operação (bar)	Pressão do piloto (bar)	kgf	Desenho dim.no.	Kit de Reparo
	V60A513A-Ax***	G1/8	Interno	Não canalizada	1	750	2 ... 8	-	0,24	9	206-0001
	V60A523A-Ax***	G1/8	Externo	Não canalizada	1	750	-0,9 ... 8	3 ... 8	0,24	9	206-0001
	V60A513D-Cx13A	G1/8	Interno	Canalizada	2	750	2 ... 10	-	0,23	11	206-0001
	V60A523D-Cx13A	G1/8	Externo	Canalizada	2	750	-0,9 ... 10	3 ... 10	0,23	11	206-0001
	V61B513A-Ax***	G1/4	Interno	Não canalizada	1	1300	2 ... 8	-	0,33	9	206-0002
	V61B523A-Ax***	G1/4	Externo	Não canalizada	1	1300	-0,9 ... 8	3 ... 8	0,33	9	206-0002
	V61B513D-Cx13A	G1/4	Interno	Canalizada	2	1300	2 ... 10	-	0,32	11	206-0002
	V61B523D-Cx13A	G1/4	Externo	Canalizada	2	1300	-0,9 ... 10	3 ... 10	0,32	11	206-0002
	V62C513A-Ax***	G3/8	Interno	Não canalizada	1	2600	2 ... 8	-	0,62	9	206-0006
	V62C523A-Ax***	G3/8	Externo	Não canalizada	1	2600	-0,9 ... 8	3 ... 8	0,62	9	206-0006
	V62C513D-Cx13A	G3/8	Interno	Canalizada	2	2600	2 ... 10	-	0,61	11	206-0006
	V62C523D-Cx13A	G3/8	Externo	Canalizada	2	2600	-0,9 ... 10	3 ... 10	0,61	11	206-0006
	V63D513A-Ax***	G1/2	Interno	Não canalizada	1	4200	2 ... 8	-	0,96	12	206-0007
	V63D523A-Ax***	G1/2	Externo	Não canalizada	1	4200	-0,9 ... 8	3 ... 8	0,96	12	206-0007
	V60A511A-Ax***	G1/8	Interno	Não canalizada	1	750	2 ... 8	-	0,33	10	206-0001
	V60A522A-Ax***	G1/8	Externo	Não canalizada	1	750	-0,9 ... 8	3 ... 8	0,33	10	206-0001
	V60A511D-Cx13A	G1/8	Interno	Canalizada	2	750	2 ... 10	-	0,23	11	206-0001
	V60A522D-Cx13A	G1/8	Externo	Canalizada	2	750	-0,9 ... 10	3 ... 10	0,23	11	206-0001
	V61B511A-Ax***	G1/4	Interno	Não canalizada	1	1300	2 ... 8	-	0,42	10	206-0002
	V61B522A-Ax***	G1/4	Externo	Não canalizada	1	1300	-0,9 ... 8	3 ... 8	0,42	10	206-0002
	V61B511D-Cx13A	G1/4	Interno	Canalizada	2	1300	2 ... 10	-	0,32	11	206-0002
	V61B522D-Cx13A	G1/4	Externo	Canalizada	2	1300	-0,9 ... 10	3 ... 10	0,32	11	206-0002
	V62C511A-Ax***	G3/8	Interno	Não canalizada	1	2600	2 ... 8	-	0,72	10	206-0006
	V62C522A-Ax***	G3/8	Externo	Não canalizada	1	2600	-0,9 ... 8	3 ... 8	0,72	10	206-0006
	V62C511D-Cx13A	G3/8	Interno	Canalizada	2	2600	2 ... 10	-	0,62	11	206-0006
	V62C522D-Cx13A	G3/8	Externo	Canalizada	2	2600	-0,9 ... 10	3 ... 10	0,62	11	206-0006
	V63D511A-Ax***	G1/2	Interno	Não canalizada	1	4200	2 ... 8	-	0,98	13	206-0007
	V63D522A-Ax***	G1/2	Externo	Não canalizada	1	4200	-0,9 ... 8	3 ... 8	0,98	13	206-0007

\*\*\* Incluir o código da bobina da tabela abaixo ou 000 para versão sem solenóide. Para opções de atuador manual options, substituir 'X' conforme:

1 = sem atuador manual, 2 = com trava, 3 = impulso

CF = Todos os orifícios bloqueados, CN = Exaustão Central Aberta, CP = Pressão Central Aberta.

**Bobina e códigos de voltagem**
**Solenóide variante 1 (solenóide gira 4 x 90°)**
**22 mm bobina DIN EN 175 301-803 (DIN 43650 B) (\*)**

Voltagem	Código bobina	Potência partida/serviço	Modelo
12 Vcc	12L	2 W	V10626-A12L
24 Vcc	13L	2 W	V10626-A13L
24 V 50/60 Hz	14L	4/2,5 VA	V10626-A14L
48 V 50/60 Hz	16L	4/2,5 VA	V10626-A16L
110/120 V 50/60 Hz	18L	4/2,5 VA	V10626-A18L
220/240 V 50/60 Hz	19L	6/5 VA	V10626-A19L

(\*) solicitar conector separadamente.

**Solenóide variante 2**
**Comando duplo solenóide DIN 43650 tipo C (4 pinos)**

Voltagem	Código bobina	Potência partida/serviço	Atuador manual	Modelo
24 Vcc	13 A	2 W	Impulso	9031703900002400
24 Vcc	13 A	2 W	Com trava	9031704900002400
24 Vcc	13 A	2 W	Sem atuador	9031705900002400

Plugs conectores com LED e supressor, devem ser solicitados separadamente - veja página 16

**22 mm bobina padrão industrial (fornecida com conector)**

Voltagem	Código bobina	Potência partida/serviço	Modelo
12 Vcc	12C	2 W	QM/48/12J/28
24 Vcc	13C	2 W	QM/48/13J/28
24 V 50/60 Hz	14C	4/2,5 VA	QM/48/14J/28
48 V 50/60 Hz	16C	4/2,5 VA	QM/48/16J/28
110/120 V 50/60 Hz	18C	4/2,5 VA	QM/48/18J/28
220/240 V 50/60 Hz	19C	6/5 VA	QM/48/19J/28


**Detalhes elétricos.**

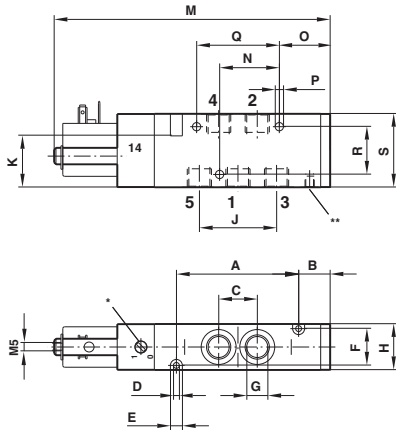
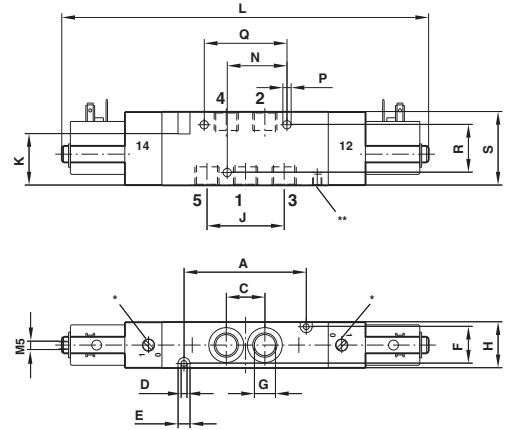
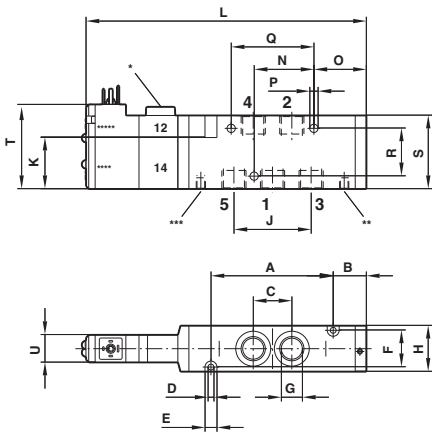
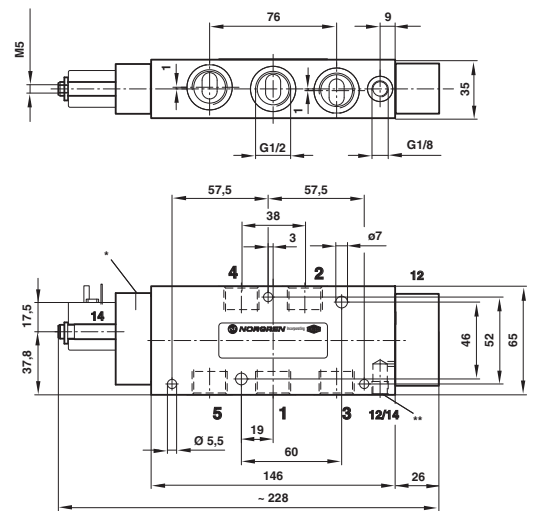
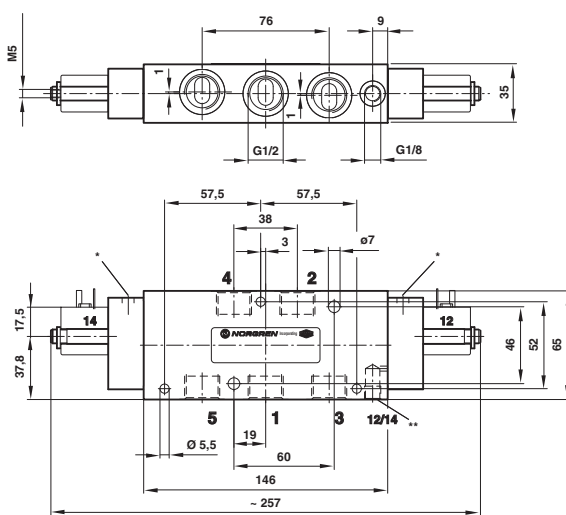
Tolerância de voltagem : ±10%

Classificação: 100% E.D.

Classe de proteção: IP 65 com plugs selados (ISO 6952)

**Comando duplo solenóide**

Símbolo	Plug no.	Função	Atuação
	1	(+)	12 (Solenóide 2)
	2	(-)	12 + 14
	3	(+)	14 (Solenóide 1)

**Desenhos dimensionais**
**9**

**10**

**11**

**12**

**13**


- \* Atuador manual
- \*\* Suprimento externo do piloto (M5)
- \*\*\* Canalização da exaustão do piloto(M5)
- \*\*\*\* Solenóide 1
- \*\*\*\*\* Solenóide 2

Desenho dimensional no.	Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
9	V60	50	17	16,2	3,2	6,5	17	G1/8; 8 prof.	22	32,4	28	-	129	25	25	4,5	33,6	26	35	-	-
9	V61	66	18	21	3,2	6,5	20	G1/4; 10 prof.	25	42	28	-	150	32	29	4,5	44	26	40	-	-
9	V62	78	21	24,4	4,5	8	28	G3/8; 11,5 prof.	34	48,8	44	-	170	12	60	4,5	26	36	55	-	-
10	V60	50	-	16,2	3,2	6,5	17	G1/8; 8 prof.	22	32,4	28	175	-	25	-	4,5	33,6	26	35	-	-
10	V61	66	-	21	3,2	6,5	20	G1/4; 10 prof.	25	42	28	199	-	32	-	4,5	44	26	40	-	-
10	V62	78	-	24,4	4,5	8	28	G3/8; 11,5 prof.	34	48,8	44	218	-	12	-	4,5	26	36	55	-	-
11	V60	50	17	16,2	3,2	6,5	17	G1/8; 8 prof.	22	32,4	28	134	-	25	25	4,5	33,6	26	35	46	15
11	V61	66	18	21	3,2	6,5	20	G1/4; 10 prof.	25	42	28	153	-	32	29	4,5	44	26	40	46	15
11	V62	78	22	24,4	4,5	8	28	G3/8; 11,5 prof.	34	48,8	44	172	-	12	61	4,5	26	36	55	54	15

**Válvulas de controle direcional 5/3, atuadas por solenóide**

Símbolo	Modelo	Conexão	Suprimento do piloto	Exaustão do piloto	Solenóide variante	Fluxo (l/min)	Pressão de operação (bar)	Pressão do piloto (bar)	kgf	Desenho dim. no.	Kit de Reparo
CF	V60A611A-AX***	G1/8	Interno	Não canalizada	1	500	3 ... 8	-	0,35	14	206-0001
	V60A622A-AX***	G1/8	Externo	Não canalizada	1	500	-0,9 ... 8	3 ... 8	0,35	14	206-0001
	V60A611D-CX13A	G1/8	Interno	Canalizada	2	500	3 ... 10	-	0,25	15	206-0001
	V60A622D-CX13A	G1/8	Externo	Canalizada	2	500	-0,9 ... 10	3 ... 10	0,25	15	206-0001
	V61B611A-AX***	G1/4	Interno	Não canalizada	1	950	3 ... 8	-	0,47	14	206-0002
	V61B622A-AX***	G1/4	Externo	Não canalizada	1	950	-0,9 ... 8	3 ... 8	0,47	14	206-0002
	V61B611D-CX13A	G1/4	Interno	Canalizada	2	950	3 ... 10	-	0,37	15	206-0002
	V61B622D-CX13A	G1/4	Externo	Canalizada	2	950	-0,9 ... 10	3 ... 10	0,37	15	206-0002
	V62C611A-AX***	G3/8	Interno	Não canalizada	1	1900	3 ... 8	-	0,81	14	206-0006
	V62C622A-AX***	G3/8	Externo	Não canalizada	1	1900	-0,9 ... 8	3 ... 8	0,81	14	206-0006
	V62C611D-CX13A	G3/8	Interno	Canalizada	2	1900	-0,9 ... 10	3 ... 10	0,71	15	206-0006
	V62C622D-CX13A	G3/8	Externo	Canalizada	2	1900	-0,9 ... 10	3 ... 10	0,71	15	206-0006
CN	V60A711A-AX***	G1/8	Interno	Não canalizada	1	500	3 ... 8	-	0,35	14	206-0001
	V60A722A-AX***	G1/8	Externo	Não canalizada	1	500	-0,9 ... 8	3 ... 8	0,35	14	206-0001
	V60A711D-CX13A	G1/8	Interno	Canalizada	2	500	3 ... 10	-	0,25	15	206-0001
	V60A722D-CX13A	G1/8	Externo	Canalizada	2	500	-0,9 ... 10	3 ... 10	0,25	15	206-0001
	V61B711A-AX***	G1/4	Interno	Não canalizada	1	950	3 ... 8	-	0,47	14	206-0002
	V61B722A-AX***	G1/4	Externo	Não canalizada	1	950	-0,9 ... 8	3 ... 8	0,47	14	206-0002
	V61B711D-CX13A	G1/4	Interno	Canalizada	2	950	3 ... 10	-	0,37	15	206-0002
	V61B722D-CX13A	G1/4	Externo	Canalizada	2	950	-0,9 ... 10	3 ... 10	0,37	15	206-0002
	V62C711A-AX***	G3/8	Interno	Não canalizada	1	1900	3 ... 8	-	0,81	14	206-0006
	V62C722A-AX***	G3/8	Externo	Não canalizada	1	1900	-0,9 ... 8	3 ... 8	0,81	14	206-0006
	V62C711D-CX13A	G3/8	Interno	Canalizada	2	1900	3 ... 10	-	0,71	15	206-0006
	V62C722D-CX13A	G3/8	Externo	Canalizada	2	1900	-0,9 ... 10	3 ... 10	0,71	15	206-0006
CP	V60A811A-AX***	G1/8	Interno	Não canalizada	1	500	3 ... 8	-	0,35	14	206-0001
	V60A822A-AX***	G1/8	Externo	Não canalizada	1	500	-0,9 ... 8	3 ... 8	0,35	14	206-0001
	V60A811D-CX13A	G1/8	Interno	Canalizada	2	500	3 ... 10	-	0,25	15	206-0001
	V60A822D-CX13A	G1/8	Externo	Canalizada	2	500	-0,9 ... 10	3 ... 10	0,25	15	206-0001
	V61B811A-AX***	G1/4	Interno	Não canalizada	1	950	3 ... 8	-	0,47	14	206-0002
	V61B822A-AX***	G1/4	Externo	Não canalizada	1	950	-0,9 ... 8	3 ... 8	0,47	14	206-0002
	V61B811D-CX13A	G1/4	Interno	Canalizada	2	950	3 ... 10	-	0,37	15	206-0002
	V61B822D-CX13A	G1/4	Externo	Canalizada	2	950	-0,9 ... 10	3 ... 10	0,37	15	206-0002
	V62C811A-AX***	G3/8	Interno	Não canalizada	1	1900	3 ... 8	-	0,81	14	206-0006
	V62C822A-AX***	G3/8	Externo	Não canalizada	1	1900	-0,9 ... 8	3 ... 8	0,81	14	206-0006
	V62C811D-CX13A	G3/8	Interno	Canalizada	2	1900	3 ... 10	-	0,71	15	206-0006
	V62C822D-CX13A	G3/8	Externo	Canalizada	2	1900	-0,9 ... 10	3 ... 10	0,71	15	206-0006

\*\*\* Incluir o código da bobina da tabela abaixo ou 000 para versão sem solenóide. Para opções de atuador manual options, substituir 'X' conforme: 1

= sem atuador manual, 2 = com trava, 3 = impulso

CF = Todos os orifícios bloqueados, CN = Exaustão Central Aberta, CP = Pressão Central Aberta.

**Bobina e códigos de voltagem**
**Solenóide variante 1 (solenóide gira 4 x 90°)**
**22 mm bobina DIN EN 175 301-803 (DIN 43650 B)(\*)**

Voltagem	Código bobina	Potência partida/serviço	Modelo
12 Vcc	12L	2 W	V10626-A12L
24 Vcc	13L	2 W	V10626-A13L
24 V 50/60 Hz	14L	4/2,5 VA	V10626-A14L
48 V 50/60 Hz	16L	4/2,5 VA	V10626-A16L
110/120 V 50/60 Hz	18L	4/2,5 VA	V10626-A18L
220/240 V 50/60 Hz	19L	6/5 VA	V10626-A19L

(\*) solicitar conector separadamente.

**Solenóide variante 2**
**Comando duplo solenóide DIN 43650 tipo C (4 pinos)**

Voltagem	Código bobina	Potência partida/serviço	Atuador manual	Modelo
24 Vcc	13 A	2 W	Impulso	9031703900002400
24 Vcc	13 A	2 W	Com trava	9031704900002400
24 Vcc	13 A	2 W	Sem atuador	9031705900002400

Plugs conectores com LED e supressor, devem ser solicitados separadamente - veja página 16.

**22 mm bobina padrão industrial (fornecida com conector)**

Voltagem	Código bobina	Potência partida/serviço	Modelo
12 Vcc	12C	2 W	QM/48/12J/28
24 Vcc	13C	2 W	QM/48/13J/28
24 V 50/60 Hz	14C	4/2,5 VA	QM/48/14J/28
48 V 50/60 Hz	16C	4/2,5 VA	QM/48/16J/28
110/120 V 50/60 Hz	18C	4/2,5 VA	QM/48/18J/28
220/240 V 50/60 Hz	19C	6/5 VA	QM/48/19J/28




**Detalhes elétricos.**

Tolerância de voltagem : ±10%

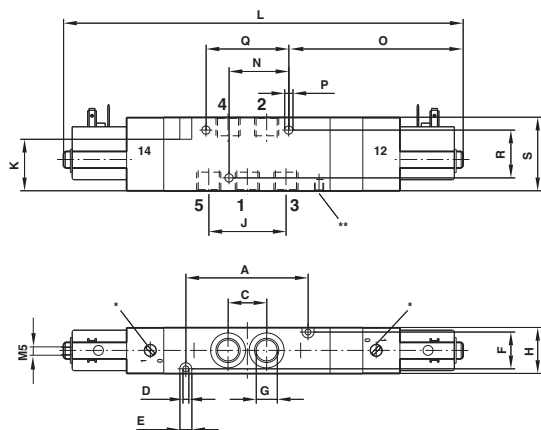
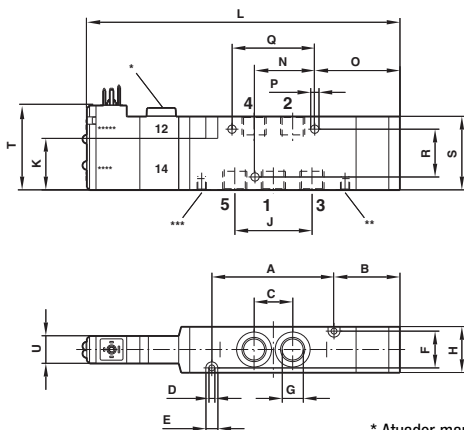
Classificação: 100% E.D.

Classe de proteção: IP 65 com plugs selados (ISO 6952)

**Comando duplo solenóide**

Símbolo	Plug no.	Função	Atuação
	1	(+)	12 (Solenóide 2)
	2	(-)	12 + 14
	3	(+)	14 (Solenóide 1)






**Desenhos dimensionais**
**14**

**15**


- \* Atuador manual
- \*\* Suprimento externo do piloto (M5)
- \*\*\* Canalização da exaustão do piloto(M5)
- \*\*\*\* Solenóide 1
- \*\*\*\*\* Solenóide 2




Desenho dimensional no.	Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
14	V60	50	—	16,2	3,2	6,5	17	G1/8; 8 prof.	22	32,4	28	189	—	25	84,5	4,5	33,6	26	35	—	—
14	V61	66	—	21	3,2	6,5	20	G1/4; 10 prof.	25	42	28	217	—	32	—	4,5	44	26	40	—	—
14	V62	78	—	24,4	4,5	8	28	G3/8; 11,5 prof.	34	48,8	44	241	—	12	132	4,5	26	36	55	—	—
15	V60	50	31	16,2	3,2	6,5	17	G1/8; 8 prof.	22	32,4	28	148	—	25	39	4,5	33,6	26	35	46	15
15	V61	66	36	21	3,2	6,5	20	G1/4; 10 prof.	25	42	28	171	—	32	47	4,5	44	26	40	46	15
15	V62	78	44,5	24,4	4,5	8	28	G3/8; 11,5 prof.	34	48,8	44	195	—	12	84	4,5	26	36	55	54	15

**Válvulas de controle direcional 3/2, atuadas por piloto**

Símbolo	Modelo	Conexão	Operador 12	Operador 10	Fluxo (l/min)	Pressão de operação (bar)	Pressão do piloto (bar)	kgf	Desenho dim. no.	Kit de Reparo
 NF	V60A4D7A-X5090	G1/8	Ar	Mola	750	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	0,13	16	206-0001
	V61B4D7A-X5090	G1/4	Ar	Mola	1300	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	0,21	16	206-0002
	V62C4D7A-X5090	G3/8	Ar	Mola	2600	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	0,43	16	206-0006
	V63D4D7A-XA090	G1/2	Ar	Mola	4200	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	0,75	20	206-0007
 NA	V60A3D7A-X5090	G1/8	Mola	Ar	750	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	0,13	17	206-0001
	V61B3D7A-X5090	G1/4	Mola	Ar	1300	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	0,21	17	206-0002
	V62C3D7A-X5090	G3/8	Mola	Ar	2600	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	0,43	17	206-0006
	V63D3D7A-XA090	G1/2	Mola	Ar	4200	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	0,75	20	206-0007
	V60A4DDA-X5020	G1/8	Ar	Ar	750	-0,9 ... 10	1,5 ... 10	0,13	18	206-0001
	V61B4DDA-X5020	G1/4	Ar	Ar	1300	-0,9 ... 10	1,5 ... 10	0,21	18	206-0002
	V62C4DDA-X5020	G3/8	Ar	Ar	2600	-0,9 ... 10	1,5 ... 10	0,43	18	206-0006
	V63D4DDA-XA020	G1/2	Ar	Ar	4200	-0,9 ... 10	1,5 ... 10	0,68	21	206-0007

NF = Normalmente fechada, NA = Normalmente aberta

**Válvulas de controle direcional 2 x 3/2, atuadas por piloto**

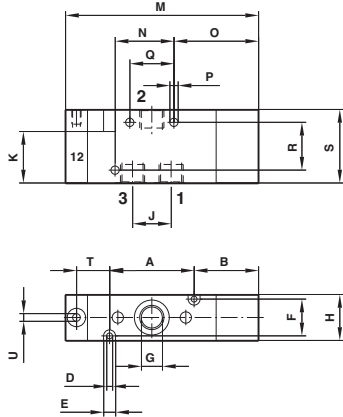
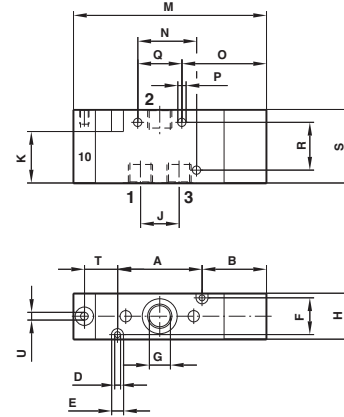
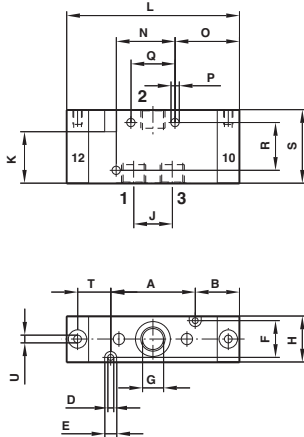
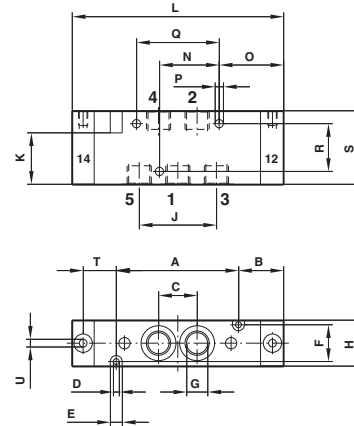
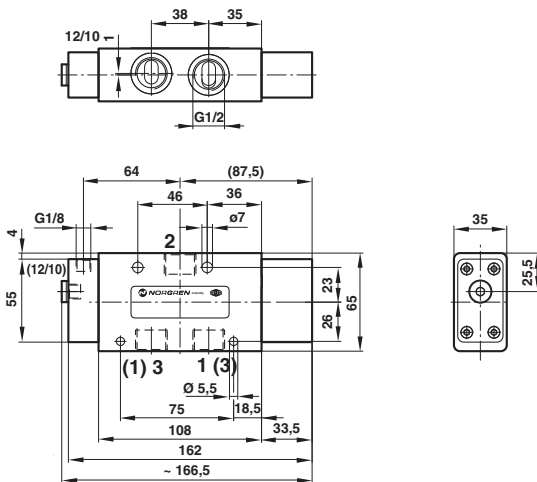
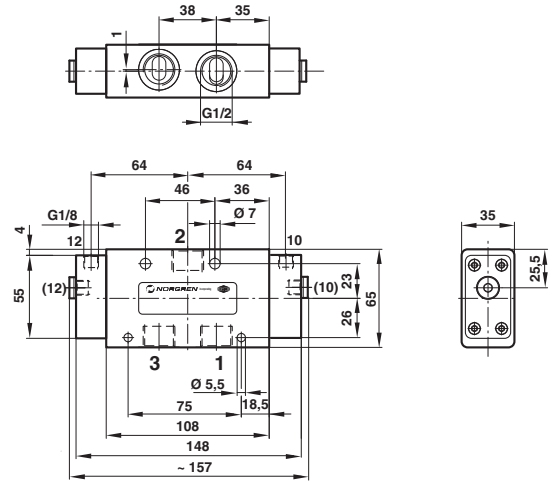
Símbolo	Modelo	Conexão	Operador 14	Operador 12	Fluxo (l/min)	Pressão de operação (bar)	Pressão do piloto (bar)	kgf	Desenho dim. no.	Kit de Reparo
 NF/NF	V60AADDA-X5020	G1/8	Ar	Ar	500	2 ... 10	2 ... 10	0,18	19	206-0003
	V61BADDA-X5020	G1/4	Ar	Ar	950	2 ... 10	2 ... 10	0,28	19	206-0004
	V62CADDA-X5020	G3/8	Ar	Ar	1900	2 ... 10	2 ... 10	0,60	19	206-0006
 NA/NA	V60ABDDA-X5020	G1/8	Ar	Ar	500	2 ... 10	2 ... 10	0,18	19	206-0003
	V61BBDDA-X5020	G1/4	Ar	Ar	950	2 ... 10	2 ... 10	0,28	19	206-0004
	V62CBDDA-X5020	G3/8	Ar	Ar	1900	2 ... 10	2 ... 10	0,60	19	206-0006
 NA/NF	V60ACDDA-X5020	G1/8	Ar	Ar	500	2 ... 10	2 ... 10	0,18	19	203-0003
	V61BCDDA-X5020	G1/4	Ar	Ar	950	2 ... 10	2 ... 10	0,28	19	203-0004
	V62CCDDA-X5020	G3/8	Ar	Ar	1900	2 ... 10	2 ... 10	0,60	19	206-0006

Nota: Comutação interna na posição central por mola.

NF/NF = Válvulas normalmente fechadas (orifício P)

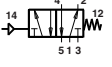
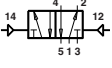
NA/NA = Válvulas normalmente abertas (orifício P)

NA/NF = 1 válvula normalmente aberta, 1 válvula normalmente fechada (orifício P)

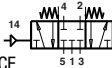


**Desenhos dimensionais**
**16**

**17**

**18**

**19**

**20**

**21**


Desenho dimensional no.	Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
16	V60	35	29	-	3,2	6,5	17	G1/8; 8 prof.	22	16,2	28	-	86	25	37	4,5	18	26	35	17	M 5
16	V61	46	35	-	3,2	6,5	20	G1/4; 10 prof.	25	21	28	-	105	32	46	4,5	24	26	40	18	M 5
16	V62	54	43	-	4,5	8	28	G3/8; 11,5 prof.	34	24,4	44	-	124	12	58	4,5	26	36	55	21	M 5
17	V60	35	29	-	3,2	6,5	17	G1/8; 8 prof.	22	16,2	28	-	86	25	37	4,5	18	26	35	17	M 5
17	V61	46	35	-	3,2	6,5	20	G1/4; 10 prof.	25	21	28	-	105	32	46	4,5	24	26	40	18	M 5
17	V62	54	43	-	4,5	8	28	G3/8; 11,5 prof.	34	24,4	44	-	124	12	56	4,5	26	36	55	21	M 5
18	V60	35	23	-	3,2	6,5	17	G1/8; 8 prof.	22	16,2	28	80	-	25	31	4,5	18	26	35	17	M 5
18	V61	46	24	-	3,2	6,5	20	G1/4; 10 prof.	25	21	28	94	-	32	35	4,5	24	26	40	18	M 5
18	V62	54	27	-	4,5	8	28	G3/8; 11,5 prof.	34	24,4	44	108	-	12	42	4,5	26	36	55	21	M 5
19	V60	50	23	16,2	3,2	6,5	17	G1/8; 8 prof.	22	32,4	28	95	-	25	31	4,5	33,6	26	35	17	M 5
19	V61	66	24	21	3,2	6,5	20	G1/4; 10 prof.	25	42	28	114	-	32	35	4,5	44	26	40	18	M 5
19	V62	78	27	24,4	4,5	8	28	G3/8; 11,5 prof.	34	48,8	44	132	-	12	66	4,5	26	36	55	21	M 5

**Válvulas de controle direcional 5/2, atuadas por piloto**

Símbolo	Modelo	Conexão	Operador 14	Operador 12	Fluxo (l/min)	Pressão de operação (bar)	Pressão do piloto (bar)	kgf	Desenho dim.no.	Kit de Reparo
	V60A5D7A-X5090	G1/8	Ar	Mola	750	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	0,16	22	206-0001
	V61B5D7A-X5090	G1/4	Ar	Mola	1300	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	0,26	22	206-0002
	V62C5D7A-X5090	G3/8	Ar	Mola	2600	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	0,56	22	206-0006
	V63D5D7A-XA090	G1/2	Ar	Mola	4200	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	0,92	25	206-0007
	V60A5DDA-X5020	G1/8	Ar	Ar	750	-0,9 ... 10	1,5 ... 10	0,17	23	206-0001
	V61B5DDA-X5020	G1/4	Ar	Ar	1300	-0,9 ... 10	1,5 ... 10	0,27	23	206-0002
	V62C5DDA-X5020	G3/8	Ar	Ar	2600	-0,9 ... 10	1,5 ... 10	0,58	23	206-0006
	V63D5DDA-XA020	G1/2	Ar	Ar	4200	-0,9 ... 10	1,5 ... 10	0,87	26	206-0007

**Válvulas de controle direcional 5/3, atuadas por piloto**

Símbolo	Modelo	Conexão	Operador 14	Operador 12	Fluxo (l/min)	Pressão de operação (bar)	Pressão do piloto (bar)	kgf	Desenho dim.no.	Kit de Reparo
 CF	V60A6DDA-X5020	G1/8	Ar	Ar	500	-0,9 ... 10	3 ... 10	0,2	24	206-0001
	V61B6DDA-X5020	G1/4	Ar	Ar	950	-0,9 ... 10	3 ... 10	0,32	24	206-0002
	V62C6DDA-X5020	G3/8	Ar	Ar	1900	-0,9 ... 10	3 ... 10	0,67	24	206-0006
 CN	V60A7DDA-X5020	G1/8	Ar	Ar	500	-0,9 ... 10	3 ... 10	0,2	24	206-0001
	V61B7DDA-X5020	G1/4	Ar	Ar	950	-0,9 ... 10	3 ... 10	0,32	24	206-0002
	V62C7DDA-X5020	G3/8	Ar	Ar	1900	-0,9 ... 10	3 ... 10	0,67	24	206-0006
 CP	V60A8DDA-X5020	G1/8	Ar	Ar	500	-0,9 ... 10	3 ... 10	0,2	24	206-0001
	V61B8DDA-X5020	G1/4	Ar	Ar	9500	-0,9 ... 10	3 ... 10	0,32	24	206-0002
	V62C8DDA-X5020	G3/8	Ar	Ar	1900	-0,9 ... 10	3 ... 10	0,67	24	206-0006

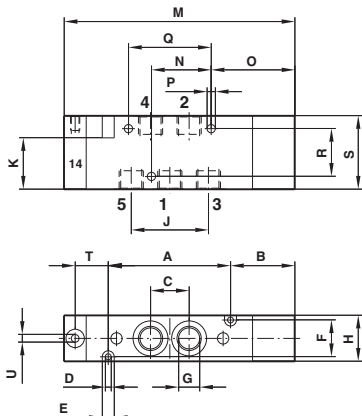
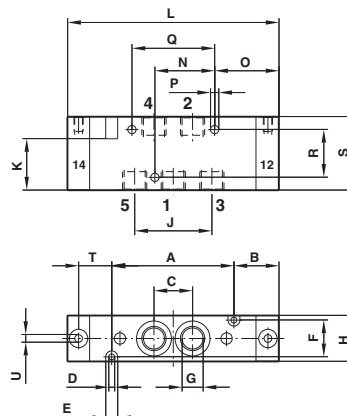
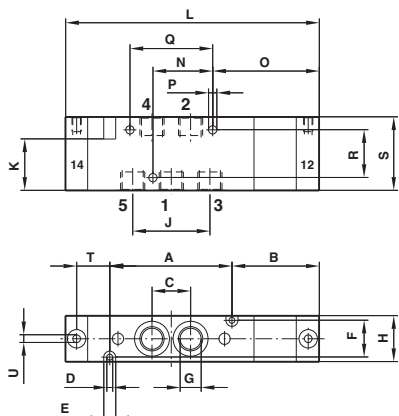
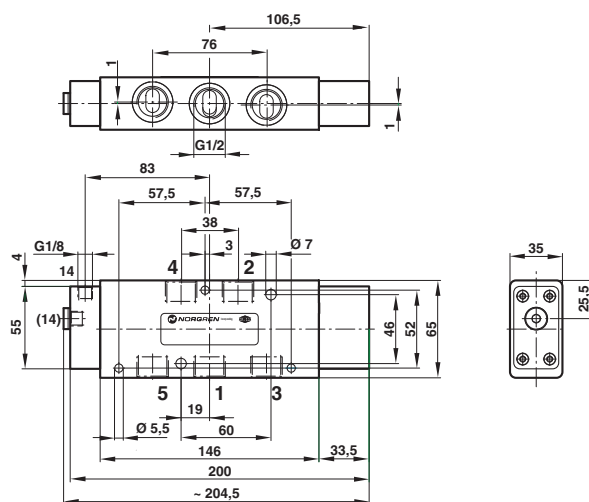
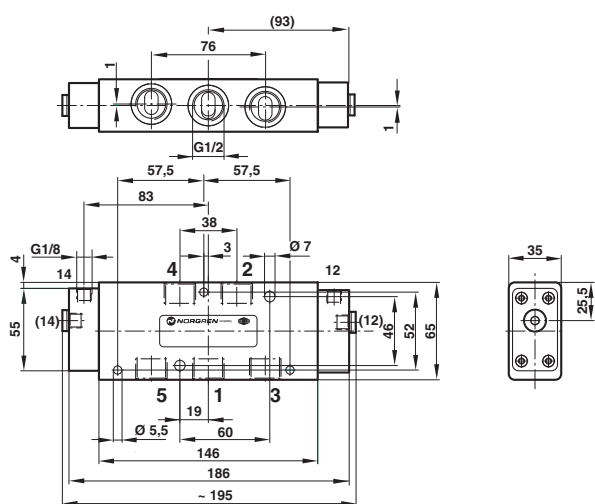
Nota: Comutação interna na posição central por mola.

NF/NF = Válvulas normalmente fechadas (orifício P)

NA/NA = Válvulas normalmente abertas (orifício P)

NA/NF = 1 válvula normalmente aberta, 1 válvula normalmente fechada (orifício P)

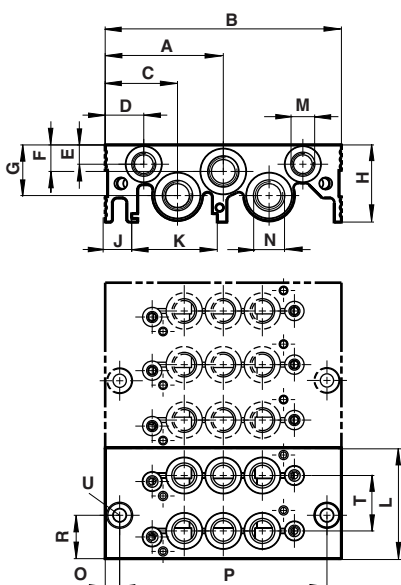
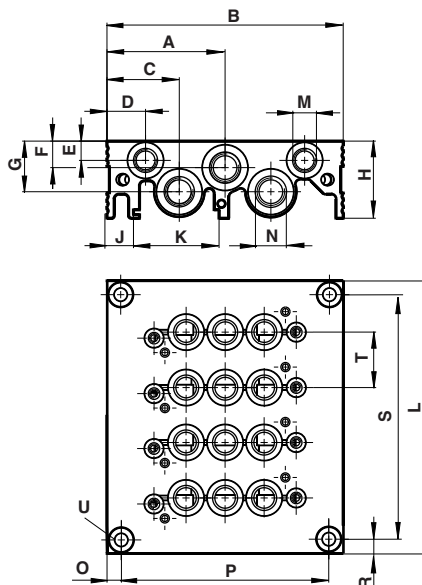
CF = Todos os orifícios bloqueados, CN = Exaustão Central Aberta, CP = Pressão Central Aberta.

**Desenhos dimensionais**
**22**

**23**

**24**

**25**

**26**


Desenho dimensional no.	Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
22	V60	50	29	16,2	3,2	6,5	17	G1/8; 8 prof.	22	32,4	28	-	101	25	37	4,5	44	26	35	17	M 5
22	V61	66	35	21	3,2	6,5	20	G1/4; 10 prof.	25	42	28	-	125	32	35	4,5	26	26	40	18	M 5
22	V62	78	43	24,4	4,5	8	28	G3/8; 11,5 prof.	34	48,8	44	-	148	12	82	4,5	33,6	36	55	21	M 5
23	V60	50	23	16,2	3,2	6,5	17	G1/8; 8 prof.	22	32,4	28	95	-	25	31	4,5	44	26	35	17	M 5
23	V61	66	24	21	3,2	6,5	20	G1/4; 10 prof.	25	42	28	114	-	32	35	4,5	26	26	40	18	M 5
23	V62	78	27	24,4	4,5	8	28	G3/8; 11,5 prof.	34	48,8	44	132	-	12	66	4,5	33,6	36	55	21	M 5
24	V60	50	37	16,2	3,2	6,5	17	G1/8; 8 prof.	22	32,4	28	109	-	25	45	4,5	44	26	35	17	M 5
24	V61	66	47	21	3,2	6,5	20	G1/4; 10 prof.	25	42	28	137	-	32	58	4,5	26	26	40	18	M 5
24	V62	78	49,5	24,4	4,5	8	28	G3/8; 11,5 prof.	34	48,8	44	154,5	-	12	88,5	4,5	33,6	36	55	21	M 5

**Sistema de bateria**



No. de válvulas	V60 Modelo	kgf	V61 Modelo	kgf	V62 Modelo	kgf
2	2221002 0000 00000	0,23	2221102 0000 00000	0,28	2221202 0000 00000	0,50
3	2221003 0000 00000	0,28	2221103 0000 00000	0,45	2221203 0000 00000	0,85
4	2221004 0000 00000	0,61	2221104 0000 00000	0,72	2221204 0000 00000	1,25
6	2221006 0000 00000	0,86	2221106 0000 00000	1,02	2221206 0000 00000	1,79
8	2221008 0000 00000	1,11	2221108 0000 00000	1,32	2221208 0000 00000	2,33
10	2221010 0000 00000	1,36	2221110 0000 00000	1,62	2221210 0000 00000	2,87
12	2221012 0000 00000	1,61	2221112 0000 00000	1,92	2221212 0000 00000	3,41
14	2221014 0000 00000	1,86	2221114 0000 00000	2,22	2221214 0000 00000	3,95
16	2221016 0000 00000	2,11	2221116 0000 00000	2,52	2221216 0000 00000	4,49
18	2221018 0000 00000	2,36	2221118 0000 00000	2,82	2221218 0000 00000	5,03
20	2221020 0000 00000	2,61	2221120 0000 00000	3,12	2221220 0000 00000	5,57

**Desenhos dimensionais**
**Placa manifold 2 estações + 3 estações**

**Placa manifold 4 estações - 20 estações**


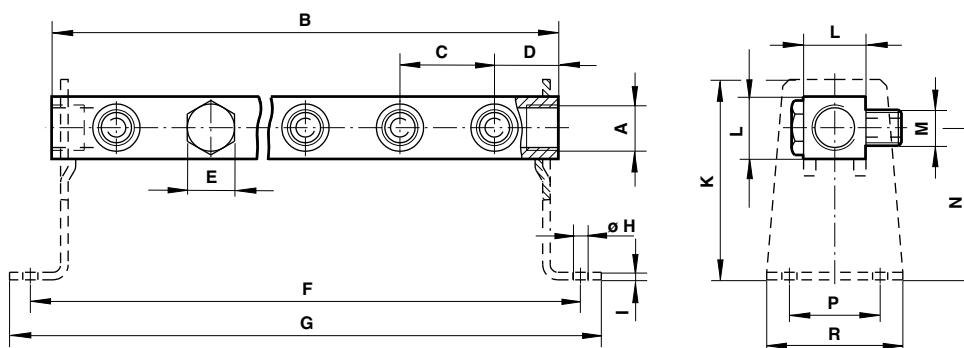
Tipo		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	R	S	T	U
V60	2 estações	49	98	30	16	8	11	21	32	11	35,5	46	G 1/8	G 1/4	6	86	28	-	23	para M5
V60	3 estações	49	98	30	16	8	11	21	32	11	35,5	69	G 1/8	G 1/4	6	86	28	-	23	para M5
V60	4-20 estações	49	98	30	16	8	11	21	32	11	35,5	(x-23)+23	G 1/8	G 1/4	6	86	6,5	(x-23)+10	23	para M5
V61	2 estações	52	104	26	9	8	13	21	33	10	35,5	52	G 1/8	G 3/8	40	24	26	-	26	para M5
V61	3 estações	52	104	26	9	8	13	20	33	10	35,5	78	G 1/8	G 3/8	40	24	52	-	26	para M5
V61	4-20 estações	52	104	26	9	8	13	20	33	10	35,5	(x-26)+23	G 1/8	G 3/8	40	24	6,5	(x-26)+10	26	para M5
V62	2 estações	60	120	29	9	8	15	22	38	13	35,5	70	G 1/8	G 1/2	44	32	35	-	35	para M6
V62	3 estações	60	120	29	9	8	15	22	38	13	35,5	105	G 1/8	G 1/2	44	32	70	-	35	para M6
V62	4-20 estações	60	120	29	9	8	15	22	38	13	35,5	(x-35)+26	G 1/8	G 1/2	44	32	7	(x-35)+12	35	para M6

## Sistema manifold

### Para alimentação comum

	<b>Suporte para manifold</b>				<b>Plug para estações não utilizadas</b>	
<b>Manifold 2 até 12 estações completas com parafusos de conexão, anéis de vedação e cantoneira de fixação</b>						
Tipos veja tabela abaixo	0555485	(V60)	0,080 kgf	0491586	(V60)	0,010 kgf
	0555484	(V61)	0,150 kgf	0491587	(V61)	0,020 kgf










## Desenhos dimensionais



Suprimento de pressão em ambos os lados se 4 ou mais válvulas estiverem operando ao mesmo tempo.

Tipo	No. estações	A	B	C	D	E	F	G	Ø H	I	K	L	M	N	P	R	kgf
<b>V60</b>																	
2639622	2	G1/4	76	32	22	14	90	106	6,5	2,5	60	16	G1/8	48	28	42	0,053
2639623	3	G1/4	108	32	22	14	122	138	6,5	2,5	60	16	G1/8	48	28	42	0,075
2639624	4	G1/4	140	32	22	14	154	170	6,5	2,5	60	16	G1/8	48	28	42	0,099
2639625	5	G1/4	172	32	22	14	186	202	6,5	2,5	60	16	G1/8	48	28	42	0,123
2639626	6	G1/4	204	32	22	14	218	234	6,5	2,5	60	16	G1/8	48	28	42	0,147
2639627	7	G1/4	236	32	22	14	250	266	6,5	2,5	60	16	G1/8	48	28	42	0,174
2639628	8	G1/4	268	32	22	14	282	298	6,5	2,5	60	16	G1/8	48	28	42	0,194
2639629	9	G1/4	300	32	22	14	314	330	6,5	2,5	60	16	G1/8	48	28	42	0,209
2639630	10	G1/4	332	32	22	14	346	362	6,5	2,5	60	16	G1/8	48	28	42	0,230
2639632	12	G1/4	396	32	22	14	410	426	6,5	2,5	60	16	G1/8	48	28	42	0,280
<b>V61</b>																	
2639422	2	G3/8	85	35	25	19	100	116	6,5	3	75	23	G1/4	57	35	50	0,130
2639423	3	G3/8	120	35	25	19	135	151	6,5	3	75	23	G1/4	57	35	50	0,192
2639424	4	G3/8	155	35	25	19	170	186	6,5	3	75	23	G1/4	57	35	50	0,250
2639425	5	G3/8	190	35	25	19	205	221	6,5	3	75	23	G1/4	57	35	50	0,309
2639426	6	G3/8	225	35	25	19	240	256	6,5	3	75	23	G1/4	57	35	50	0,367
2639427	7	G3/8	260	35	25	19	275	291	6,5	3	75	23	G1/4	57	35	50	0,421
2639428	8	G3/8	295	35	25	19	310	326	6,5	3	75	23	G1/4	57	35	50	0,482
2639429	9	G3/8	330	35	25	19	345	361	6,5	3	75	23	G1/4	57	35	50	0,537
2639430	10	G3/8	365	35	25	19	380	396	6,5	3	75	23	G1/4	57	35	50	0,595
2639432	12	G3/8	435	35	25	19	450	466	6,5	3	75	23	G1/4	57	35	50	0,642

**Acessórios**
**Manifolds**

				
<b>Tampa</b>	<b>Plug para manifold 2 ou 3 estações</b>	<b>Plug de isolamento para 4 até 20 estações</b>	<b>Placa intermediária de suprimento e exaustão</b>	<b>Placa de adaptação para diferentes tamanhos de manifold</b>
0100561 (V60) 0,050 kgf	0701208 (V60) 0,006 kgf	0100567 (V60) 0,010 kgf	0101808 (V60) 0,110 kgf	0102158 (V60⇒V61) sob pedido
0100563 (V61) 0,060 kgf	0701209 (V61) 0,012 kgf	0100569 (V61) 0,015 kgf	0101797 (V61) 0,220 kgf	0102160 (V61⇒V62) sob pedido
0100565 (V62) 0,100 kgf	0701210 (V62) 0,020 kgf	0100571 (V62) 0,020 kgf	0101809 (V62) 0,390 kgf	0102162 (V60⇒V62) sob pedido
				
<b>Placa para pressostato</b>	<b>Kit de fixação para trilho DIN</b>	<b>Plug para orifício 12/14 e 82/84</b>	<b>Plug para orifícios 1, 3, 5</b>	
0102146 (V60) 0,130 kgf	0101796 (V60/V62) 0,010 kgf	160050018 (V60/V62) 0,008 kgf	160050028 (V60) 0,015 kgf	
0102148 (V61) 0,160 kgf			160050038 (V61) 0,020 kgf	
0102150 (V62) 0,260 kgf			160050048 (V62) 0,035 kgf	

**Válvulas**

			
<b>Silenciador de bronze sinterizado</b>	<b>Silenciador com controle de fluxo</b>	<b>Difusor para exaustão do piloto</b>	<b>Clip para bobina</b>
T40B1800 G 1/8	T20C1800 G 1/8	81110800 0,002 kgf	81021600 0,001 kgf
T40B2800 G 1/4	T20C2800 G 1/4		
T40B3800 G 3/8	T20C3800 G 3/8		
T40B4800 G 1/2	T20C4800 G 1/2		

**Conectores**

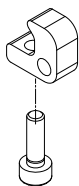
				
<b>Padrão industrial 22 mm 2-pólos + PE</b>	<b>DIN EN 175301-803 (DIN 43650 B) 2-pólos + PE</b>	<b>DIN EN 175301-803 (DIN 43650 C) 3-pólos + PE</b>	<b>DIN EN 175301-803 (DIN 43650 B) com Interface AS-i</b>	<b>DIN EN 175301-803 (DIN 43650 B) com Interface AS-i</b>
0657868 0,005 kgf	0680003 0,005 kgf	0588666 0,002 kgf	0101033 0,030 kgf	0101032 0,030 kgf
12...250 Vca/cc	12...250 Vca/cc	12...250 Vca/cc	1 saída	1 saída + 2 entradas com M12 x 1
0680000 0,005 kgf	0664811 0,005 kgf	0102144 0,200 kgf		
15...30 Vcc; LED, sup. de transiente	15...30 Vcc; LED, sup. de transiente	12...250 Vca/cc, 3 m de cabo		
0680001 0,005 kgf	0664812 0,005 kgf			
150...250 Vca; lâmpada indicadora	150...250 Vca; lâmpada indicadora			



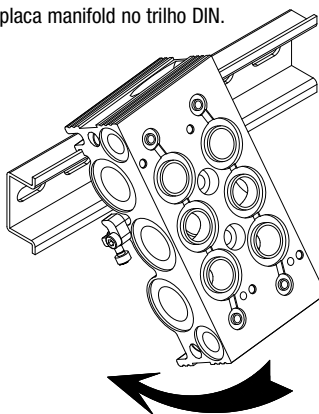
## Instruções de montagem

Trilho DIN

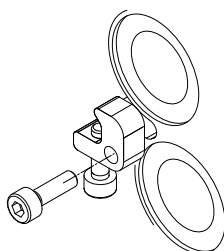
1. Fixar o parafuso no suporte



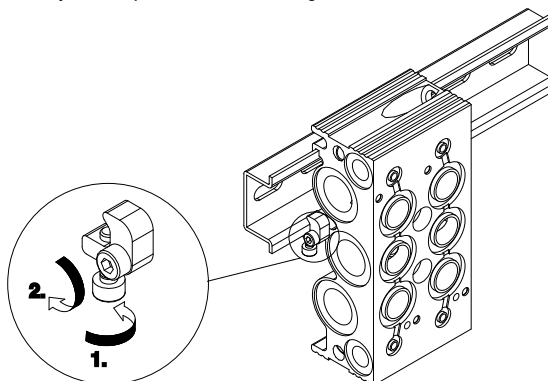
3. Posição da placa manifold no trilho DIN.



2. Fixar o suporte na placa manifold com parafuso.

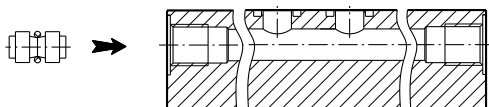


4. Ajustar os parafusos conforme figura abaixo

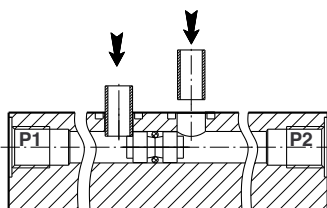


## Instruções de montagem

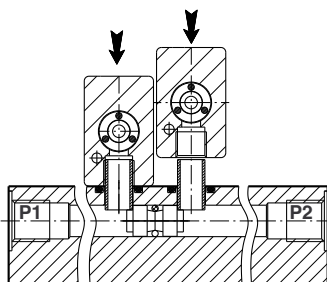
Plug de isolamento



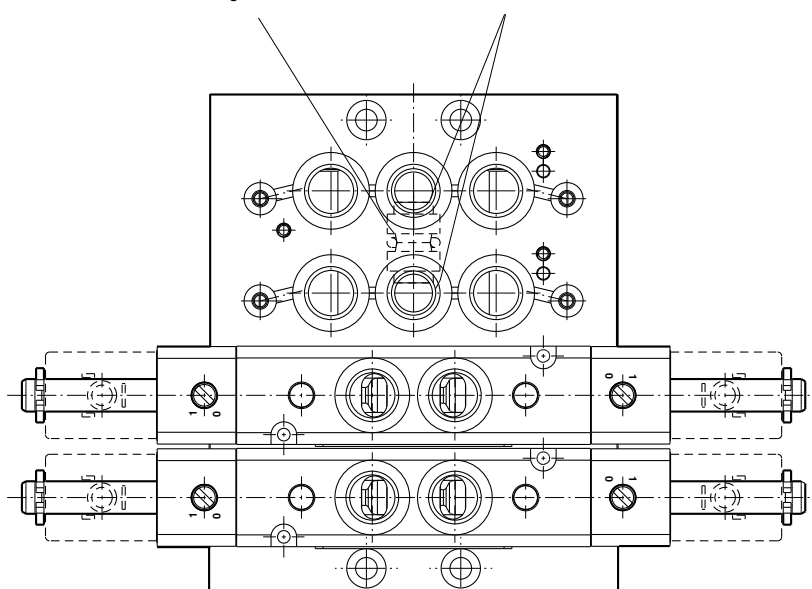
1. Fixar o plug de isolamento conforme posição solicitada (na linha de pressão principal).



2. Duas buchas plug-in para travar o plug de isolamento na posição.

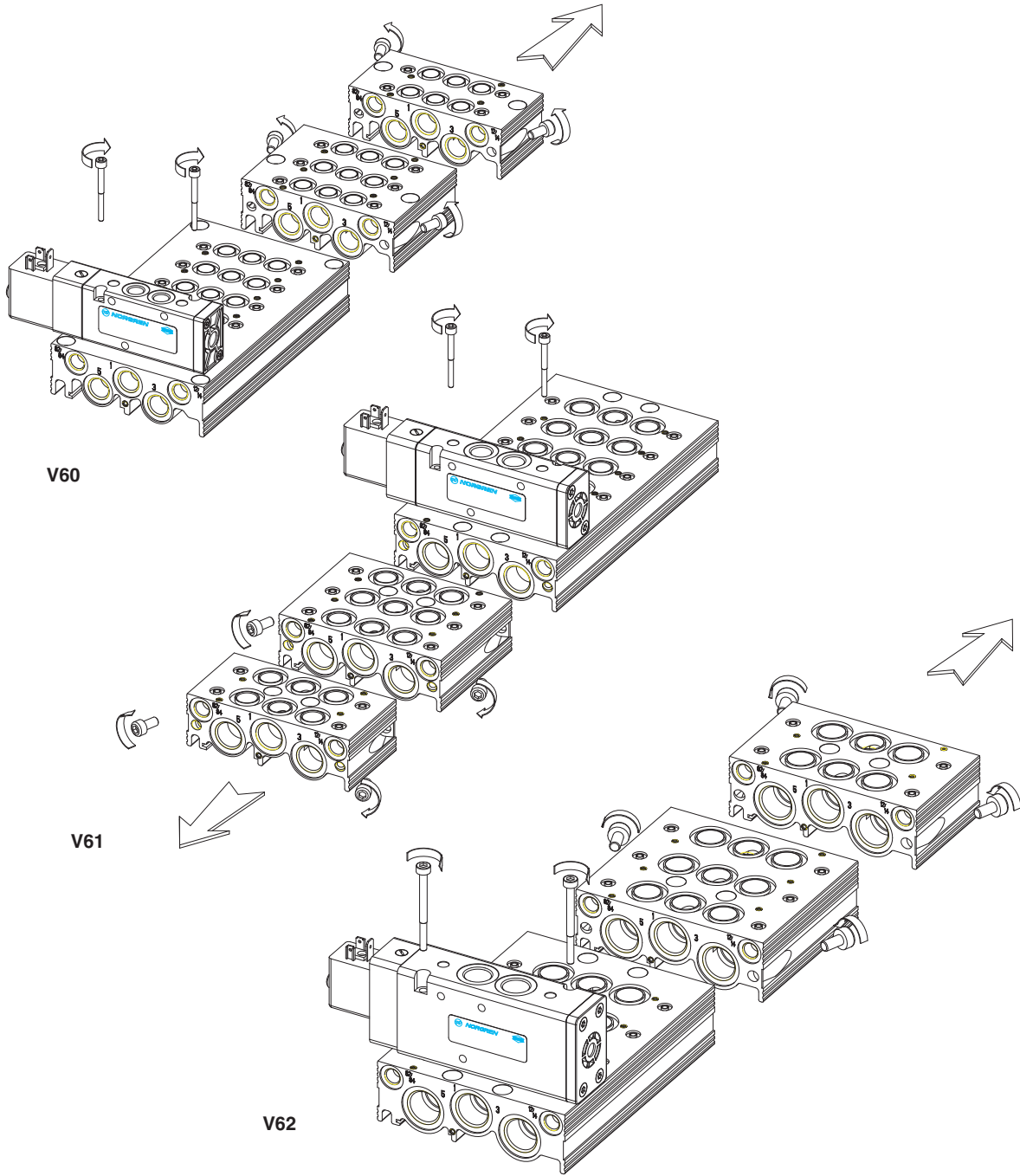


Plug de isolamento      Bucha






3. Montar as válvulas na placa de manifold (bucha encaixa dentro da conexão P das válvulas).

Possibilidades de extensão com placas manifold

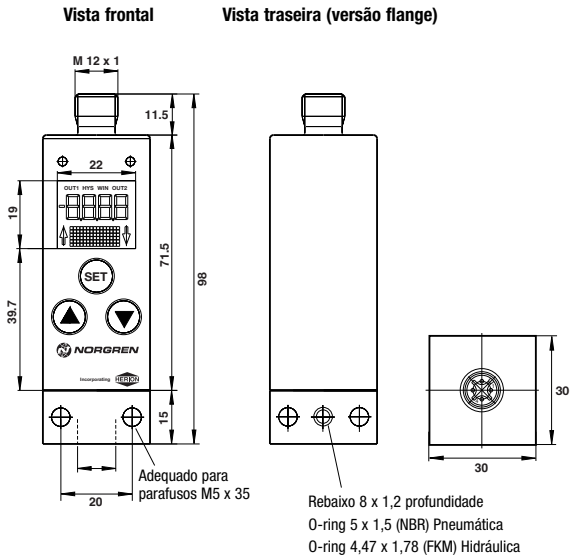


**Pressostatos e sensores com conexão flangeada - ideal para montagem na sub-base**

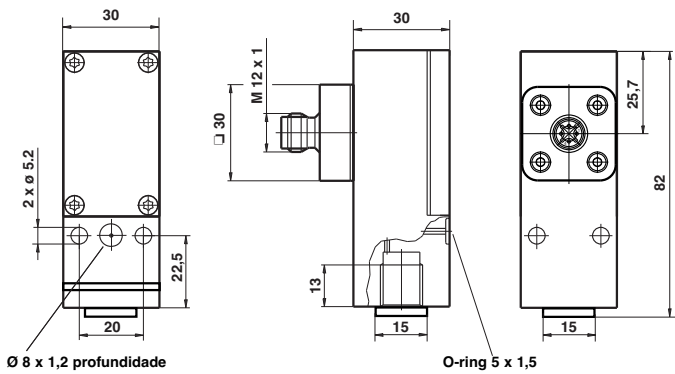
Séries	Dados técnicos	Faixas de pressão/versões	Tipo	Dados técnicos
<b>33D</b> 	<b>PNP; 1 x PNP / 4 ... 20 mA</b>  Para aplicações com alta precisão Ar lubrificado ou não lubrificado e gases neutros Conexão elétrica M12 x 1 UB = 10 ... 32 V c.c. (15 ... 32 V cc with 4 ... 20 mA) Indicação permanente de pressão do sistema e unidade indicada Fácil programação no display de informações LCD-Display iluminado Sensor piezo-resistente Unidade programável (bar, psi, kpa) Ajustes podem ser protegidos por código Janela de ponto de ajuste-/reajuste ou modo histerese programável Funções de tempo 0 a 20 s programável	-1 ... +1 bar, 1 x PNP -1 ... +1 bar, 2 x PNP -1 ... +1 bar, 1 x PNP / 4 ... 20 mA 0 ... 16 bar, 1 x PNP 0 ... 16 bar, 2 x PNP 0 ... 16 bar, 1 x PNP / 4 ... 20 mA	0863016 0863026 0863046 0863216 0863226 0863246	5.11.027
<b>18S</b> 	<b>Sensor de pressão eletrônico 4 ... 20 mA, tecnologia bi-polar</b>  Para todas as aplicações padrão com controle de pressão permanente Ar lubrificado ou não lubrificado e gases neutros Electrical connection M12 x 1 or DIN 43650 A UB = 10 ... 32 V d.c. Sinal de saída 4 ... 20 mA (R <sub>l</sub> máx = 1100 ohm) Linearidade 0,5 % FS Sensor piezo-resistente	-1 ... +1 bar (M12 x 1) 0 ... 10 bar (M12 x 1) -1 ... +1 bar (DIN 43650 A) 0 ... 10 bar (DIN 43650 A)	0862085 0862185 0862086 0862186	5.11.026
<b>18D</b> 	<b>Pressostato Eletro-mecânico</b>  Para todas as aplicações padrão com precisão média (+/- 3 % repetibilidade) Ar lubrificado ou não lubrificado e gases neutros Conexão elétrica M12 x 1 ou DIN 43650 A Microchave com contatos dourados (SPDT) Aprovado pela UL e CSA	-1 ... 0 bar (DIN 43650 A) 0,5 ... 8 bar (DIN 43650 A) -1 ... 0 bar (M12 x 1) 0,5 ... 8 bar (M12 x 1)	0881100 0881300 0881160 0881360	5.11.021

## Desenhos dimensionais

33D



18S



18D

