

VÁLVULAS EM LINHA Série V50 ... 53

3/2, 5/2 e 5/3. Atuadas por solenóide G1/8 ... G1/2



- » Válvulas em linha de alta vazão
- » Projeto robusto e compacto
- » Opções de montagens flexíveis em linha e manifold

Características Técnicas

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

Pressão de operação: 8 bar máx.

Vazão: 270 – 2480 l/min

Tensão: 24 V c.c. (outras opções disponíveis)

Temperatura ambiente e do fluido:

-5°C a +50°C modelo solenóide

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

Materiais

Corpo/sub-base: Liga de alumínio fundido ou liga de alumínio

Softseal spool: NBR/liga de alumínio

Molas: Aço inox

Modelos

V50 – G1/8, Empurrar e girar A/M, DIN EN 175301-803 Form C*									
Modelo	Função	Acionamento	Vazão	Desenho No.	Bobina 24 Vccz	Plug básico	Silenciador	Conexão reta	Cotovelo
V50A413A-A2000	3/2	Sol/Ar	480	1	V12958-A13	V10027-D00	T40B1800	C02250618	C02470618
V50A411A-A2000	3/2	Sol/Sol	480	3	V12958-A13	V10027-D00	T40B1800	C02250618	C02470618
V50A513A-A2000	5/2	Sol/Ar	480	5	V12958-A13	V10027-D00	T40B1800	C02250618	C02470618
V50A511A-A2000	5/2	Sol/Sol	480	7	V12958-A13	V10027-D00	T40B1800	C02250618	C02470618
V50A611A-A2000	5/3 CF	Sol/Sol	270	9	V12958-A13	V10027-D00	T40B1800	C02250618	C02470618
V50A711A-A2000	5/3 CN	Sol/Sol	270	9	V12958-A13	V10027-D00	T40B1800	C02250618	C02470618
V50A811A-A2000	5/3 CP	Sol/Sol	270	9	V12958-A13	V10027-D00	T40B1800	C02250618	C02470618
V51 – G1/4, Empurrar e girar A/M, 22mm Padrão Industrial*									
Modelo	Função	Acionamento	Vazão	Desenho No.	Bobina 24 Vccz	Plug básico	Silenciador	Conexão reta	Cotovelo
V51B417A-A2000	3/2	Sol/Mola	1020	2	QM/48/13J/21	M/P19063	T40B2800	C02250828	C02470828
V51B411A-A2000	3/2	Sol/Sol	1020	4	QM/48/13J/21	M/P19063	T40B2800	C02250828	C02470828
V51B517A-A2000	5/2	Sol/Mola	1020	6	QM/48/13J/21	M/P19063	T40B2800	C02250828	C02470828
V51B511A-A2000	5/2	Sol/Sol	1020	8	QM/48/13J/21	M/P19063	T40B2800	C02250828	C02470828
V51B611A-A2000	5/3 CF	Sol/Sol	755	10	QM/48/13J/21	M/P19063	T40B2800	C02250828	C02470828
V51B711A-A2000	5/3 CN	Sol/Sol	755	10	QM/48/13J/21	M/P19063	T40B2800	C02250828	C02470828
V51B811A-A2000	5/3 CP	Sol/Sol	755	10	QM/48/13J/21	M/P19063	T40B2800	C02250828	C02470828
V52 – G3/8, Empurrar e girar A/M, 22mm Padrão Industrial*									
Modelo	Função	Acionamento	Vazão	Desenho No.	Bobina 24 Vccz	Plug básico	Silenciador	Conexão reta	Cotovelo
V52C417A-A2000	3/2	Sol/Mola	1705	2	QM/48/13J/21	M/P19063	T40B3800	C02251038	C02471038
V52C411A-A2000	3/2	Sol/Sol	1705	4	QM/48/13J/21	M/P19063	T40B3800	C02251038	C02471038
V52C517A-A2000	5/2	Sol/Mola	1705	6	QM/48/13J/21	M/P19063	T40B3800	C02251038	C02471038
V52C511A-A2000	5/2	Sol/Sol	1705	8	QM/48/13J/21	M/P19063	T40B3800	C02251038	C02471038
V52C611A-A2000	5/3 CF	Sol/Sol	1190	11	QM/48/13J/21	M/P19063	T40B3800	C02251038	C02471038
V52C711A-A2000	5/3 CN	Sol/Sol	1190	11	QM/48/13J/21	M/P19063	T40B3800	C02251038	C02471038
V52C811A-A2000	5/3 CP	Sol/Sol	1190	11	QM/48/13J/21	M/P19063	T40B3800	C02251038	C02471038
V53 – G1/2, Empurrar e girar A/M, 22mm Padrão Industrial*									
Modelo	Função	Acionamento	Vazão	Desenho No.	Bobina 24 Vccz	Plug básico	Silenciador	Conexão reta	Cotovelo
V53D417A-A2000	3/2	Sol/Mola	2480	2	QM/48/13J/21	M/P19063	T40B4800	C02251248	C02471248
V53D411A-A2000	3/2	Sol/Sol	2480	4	QM/48/13J/21	M/P19063	T40B4800	C02251248	C02471248
V53D517A-A2000	5/2	Sol/Mola	2480	6	QM/48/13J/21	M/P19063	T40B4800	C02251248	C02471248
V53D511A-A2000	5/2	Sol/Sol	2480	8	QM/48/13J/21	M/P19063	T40B4800	C02251248	C02471248
V53D611A-A2000	5/3 CF	Sol/Sol	1910	11	QM/48/13J/21	M/P19063	T40B4800	C02251248	C02471248
V53D711A-A2000	5/3 CN	Sol/Sol	1910	11	QM/48/13J/21	M/P19063	T40B4800	C02251248	C02471248
V53D811A-A2000	5/3 CP	Sol/Sol	1910	11	QM/48/13J/21	M/P19063	T40B4800	C02251248	C02471248

VÁLVULAS EM LINHA Série V50 ... 53

3/2, 5/2 e 5/3. Atuadas por solenóide G1/8 ... G1/2

Dimensões

Des. No.	Tipo	A	AB	AC	AD	B	C	D	E	F	G	H	M	N	Q	R	T	U	W
1	V50	99,5	13,5	-	15,5	65	15	3,2	55,5	27	5	3	108	23	3,2	6	13	18	16
2	V51	106,5	13,5	-	13,5	69	25	4,2	67	35	8,5	3	120	25	3,2	6	17	22,5	22
2	V52	126,5	13	-	15	89	26	4,5	73	46,5	39,5	4	139,5	41	4,5	8	23	30	22
2	V53	133	12,5	-	15	96	29	4,5	73	46,5	39,5	4	146	48	4,2	8	23	30	22
3	V50	144,5	36,5	29	27	76,5	15	3,2	55,5	27	5	3	161,5	23	3,2	6	13	18	16
4	V51	144,5	30,5	34	30,5	86	25	4,2	67	35	8,5	3	188	25	3,2	6	17	22,5	22
4	V52	182	31	44	33	107	26	4,5	73	46,5	39,5	4	208	41	4,5	8	23	30	22
4	V53	188	30,5	45	33	114	29	4,5	73	46,5	39,5	4	214	48	4,2	8	23	30	22

Des. No.	Type	A	B	C	D	E	F	G	H	M	N	Q	R	T	U	W
5	V50	110	76	14,5	3,2	54	27	5	3	118,5	34	3,2	6	13	18	16
6	V51	118,5	81	20	4,2	67	35	7	3	132	38	3,2	6	17	22,5	22
6	V52	145,5	108	26	5,5	73	46,5	4,5	4	158,5	13	4,5	8	23	30	22
6	V53	157	120	29	4,5	73	46,5	7	4	170	72	4,2	8	23	30	22
7	V50	155	87	14,5	3,2	55	27	5	3	172	34	3,2	6	13	18	16
8	V51	173	98	20	4,2	67	35	7	3	200	38	3,2	6	17	22,5	22
8	V52	201	126	26	5,5	73	46,5	4,5	4	228	13	4,5	8	23	30	22
8	V53	212	138	29	4,5	73	46,5	7	4	238	72	4,2	8	23	30	22
9	V50	164	96	14,5	3,2	55	27	5	3	181	34	3,2	6	13	18	16
10	V51	194	119	20	4,2	67	35	7	3	221	38	3,2	6	17	22,5	22
11	V52	254,5	179,5	26	5,5	73	46,5	4,5	4	281,5	13	4,5	8	23	30	22
11	V53	265,5	191,5	29	4,5	73	46,5	7	4	291,5	72	4,2	8	23	30	22

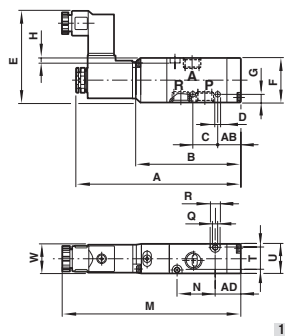


Links Norgren

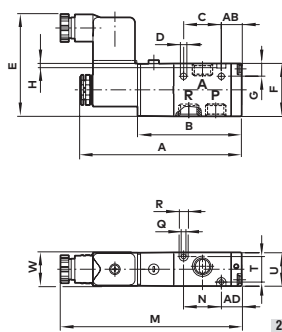
Válvulas V50...V53

São fornecidas com conectores básicos de terminais como padrão.

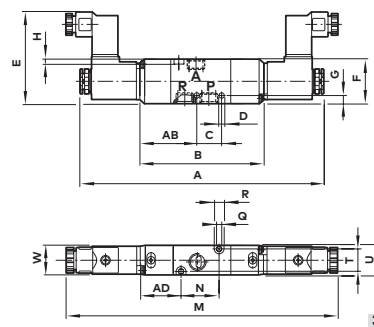
Para uma seleção complementar de cabos e conectores, veja página 114



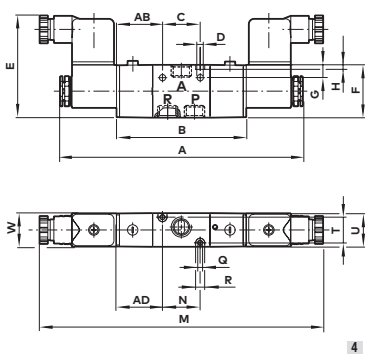
1



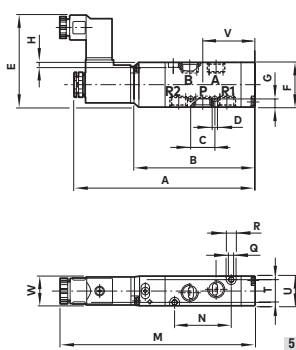
2



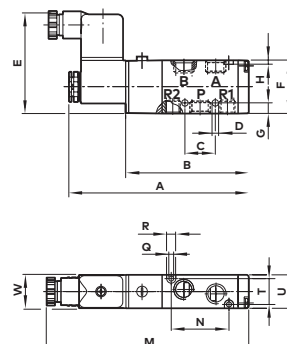
3



4



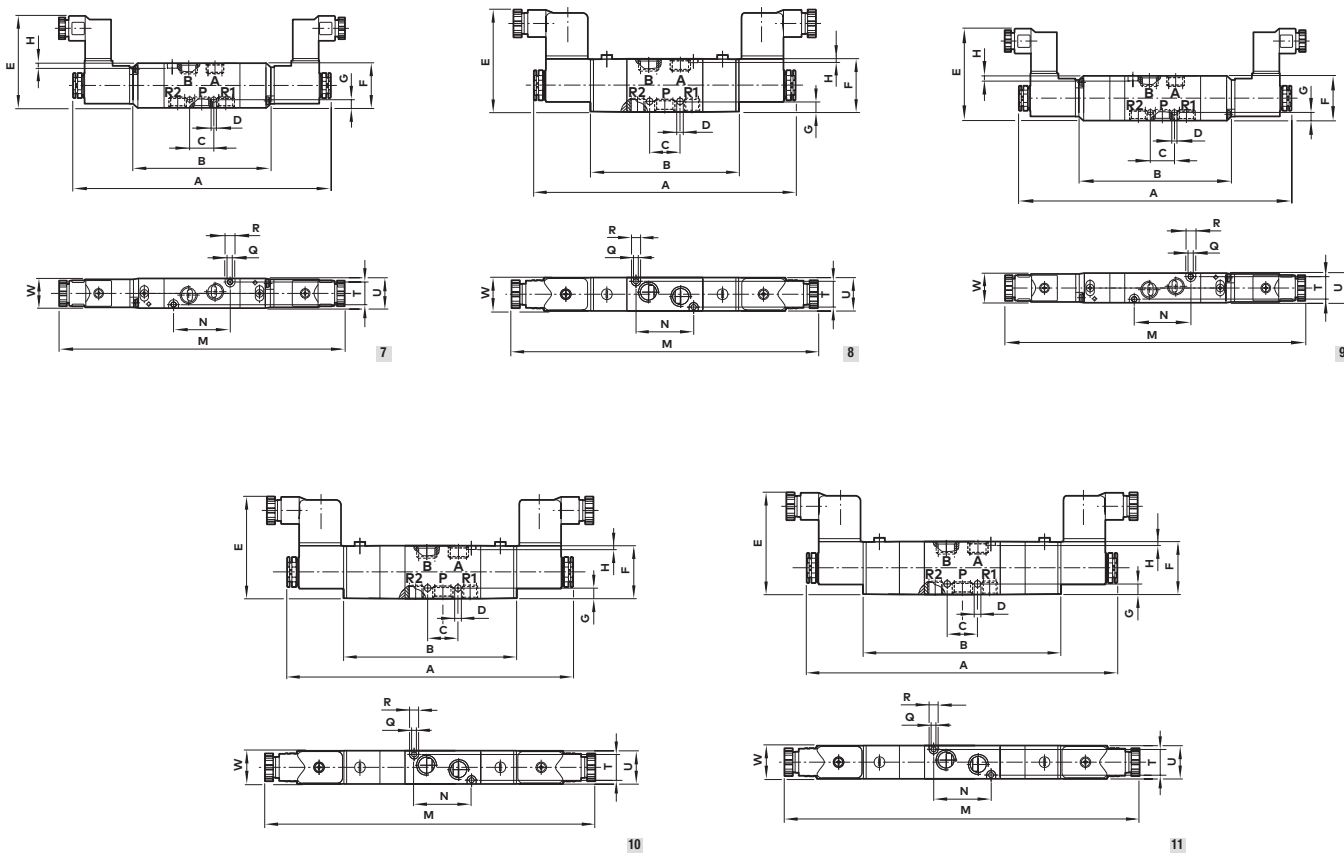
5



6

VÁLVULAS EM LINHA Série V50 ... 53

3/2, 5/2 e 5/3. Atuadas por solenóide G1/8 ... G1/2



Códigos de voltagem e bobinas de reposição

V50 – DIN EN 175301-803 FORMA C			
Modelo	Tensão	Modelo Bobina	Potência part/serviço
V12958-A12	12 V c.c.	12C	2,5 W
V12958-A13	24 V c.c.	13C	2,5 W
V12958-A18	110/120 VAC 50/60 Hz	18C	4,8/3,6 VA
V12958-A19	220/240 VAC 50/60 Hz	19C	4,8/3,6 VA

V51...V53 – 22MM PADRÃO INDUSTRIAL			
Modelo	Tensão	Modelo Bobina	Potência part/serviço
QM/48/12J/21	12 V c.c.	12C	2 W
QM/48/13J/21	24 V c.c.	13C	2 W
QM/48/18J/21	110/120 VAC 50/60 Hz	18C	4/2,5 VA
QM/48/19J/21	220/240 VAC 50/60 Hz	19C	6/5 VA

Os plugs conectores devem ser solicitados separadamente. Outras voltagens disponíveis, chame sua Equipe Norgren.

VÁLVULAS EM LINHA Série V50 ... 53

3/2, 5/2 e 5/3. Atuadas por solenóide G1/8 ... G1/2

Válvulas 3/2 vias atuadas por piloto de ar

Modelo	Função	Acionamento	Conexão	Vazão (l/min)	Pressão de Operação (bar)	Pressão de Piloto (bar)	Des. No.
V50A4D3A-XA090	3/2	Ar/Mola	G1/8	480	0 ... 8	1,5 ... 8	12
V51B4D7A-XA090	3/2	Ar/Mola	G1/4	1020	0 ... 8	1,5 ... 8	13
V52C4D7A-XA090	3/2	Ar/Mola	G3/8	1705	0 ... 8	2 ... 8	13
V53D4D7A-XA090	3/2	Ar/Mola	G1/2	2480	0 ... 8	2 ... 8	13
V50A4DDA-XA020	3/2	Ar/Ar	G1/8	480	0 ... 8	1,5 ... 8	14
V51B4DDA-XA020	3/2	Ar/Ar	G1/4	1020	0 ... 8	1,5 ... 8	15
V52C4DDA-XA020	3/2	Ar/Ar	G3/8	1705	0 ... 8	2 ... 8	15
V53D4DDA-XA020	3/2	Ar/Ar	G1/2	2480	0 ... 8	2 ... 8	15

Válvulas 5/2 vias atuadas por piloto de ar

Modelo	Função	Acionamento	Conexão	Vazão (l/min)	Pressão de Operação (bar)	Pressão de Piloto (bar)	Des. No.
V50A5D3A-XA090	5/2	Ar/Ar mola	G1/8	480	0 ... 8	1,5 ... 8	16
V51B5D7A-XA090	5/2	Ar/Mola	G1/4	1020	0 ... 8	1,5 ... 8	17
V52C5D7A-XA090	5/2	Ar/Mola	G3/8	1705	0 ... 8	2 ... 8	17
V53D5D7A-XA090	5/2	Ar/Mola	G1/2	2480	0 ... 8	2 ... 8	17
V50A5DDA-XA020	5/2	Ar/Ar	G1/8	480	0 ... 8	1,5 ... 8	18
V51B5DDA-XA020	5/2	Ar/Ar	G1/4	1020	0 ... 8	1,5 ... 8	19
V52C5DDA-XA020	5/2	Ar/Ar	G3/8	1705	0 ... 8	2 ... 8	19
V53D5DDA-XA020	5/2	Ar/Ar	G1/2	2480	0 ... 8	2 ... 8	19

Válvulas 5/3 vias atuadas por piloto de ar

Modelo	Função	Acionamento	Conexão	Vazão (l/min)	Pressão de Operação (bar)	Pressão de Piloto (bar)	Des. No.
V50A6DDA-XA020	5/3 CF	Ar/Ar	G1/8	270	0 ... 8	1,5 ... 8	20
V51B6DDA-XA020	5/3 CF	Ar/Ar	G1/4	755	0 ... 8	1,5 ... 8	21
V52C6DDA-XA020	5/3 CF	Ar/Ar	G3/8	1190	0 ... 8	2 ... 8	22
V53D6DDA-XA020	5/3 CF	Ar/Ar	G1/2	1910	0 ... 8	2 ... 8	22
V50A7DDA-XA020	5/3 CN	Ar/Ar	G1/8	270	0 ... 8	1,5 ... 8	20
V51B7DDA-XA020	5/3 CN	Ar/Ar	G1/4	755	0 ... 8	1,5 ... 8	21
V52C7DDA-XA020	5/3 CN	Ar/Ar	G3/8	22	0 ... 8	2 ... 8	22
V53D7DDA-XA020	5/3 CN	Ar/Ar	G1/2	22	0 ... 8	2 ... 8	22
V50A8DDA-XA020	5/3 CP	Ar/Ar	G1/8	20	0 ... 8	1,5 ... 8	20
V51B8DDA-XA020	5/3 CP	Ar/Ar	G1/4	21	0 ... 8	1,5 ... 8	21
V52C8DDA-XA020	5/3 CP	Ar/Ar	G3/8	22	0 ... 8	2 ... 8	22
V53D8DDA-XA020	5/3 CP	Ar/Ar	G1/2	22	0 ... 8	2 ... 8	22

CF = Todos os orifícios bloqueados, CN = Exaustão central aberta, CP = Pressão central aberta.

Modelos – Manifolds

Estações	Tipo de válvula	Modelo V50		Modelo V51		Modelo V52		Modelo V53					
		Conexão	Placa cega	Conexão	Placa cega	Conexão	Placa cega	Conexão	Placa cega				
2	3/2	V50A302	G1/4	V500351	V51B302	G1/4	V510351	V52C302	G3/8	V520351	V53D302	G1/2	V530351
4	3/2	V50A304	G1/4	V500351	V51B304	G1/4	V510351	V52C304	G3/8	V520351	V53D304	G1/2	V530351
6	3/2	V50A306	G1/4	V500351	V51B306	G1/4	V510351	V52C306	G3/8	V520351	V53D306	G1/2	V530351
8	3/2	V50A308	G1/4	V500351	V51B308	G1/4	V510351	V52C308	G3/8	V520351	V53D308	G1/2	V530351
10	3/2	V50A310	G1/4	V500351	V51B310	G1/4	V510351	V52C310	G3/8	V520351	V53D310	G1/2	V530351
2	5/2	V50A502	G1/4	V500551	V51B502	G1/4	V510551	V52C502	G3/8	V520551	V53D502	G1/2	V530551
4	5/2	V50A504	G1/4	V500551	V51B504	G1/4	V510551	V52C504	G3/8	V520551	V53D504	G1/2	V530551
6	5/2	V50A506	G1/4	V500551	V51B506	G1/4	V510551	V52C506	G3/8	V520551	V53D506	G1/2	V530551
8	5/2	V50A508	G1/4	V500551	V51B508	G1/4	V510551	V52C508	G3/8	V520551	V53D508	G1/2	V530551
10	5/2	V50A510	G1/4	V500551	V51B510	G1/4	V510551	V52C510	G3/8	V520551	V53D510	G1/2	V530551

VÁLVULAS EM LINHA Série V50 ... 53

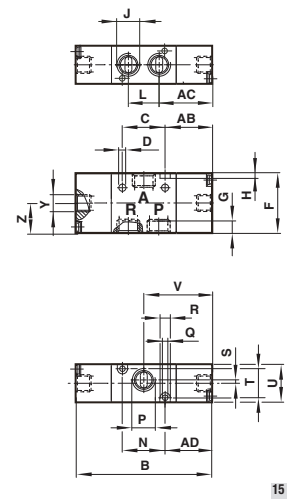
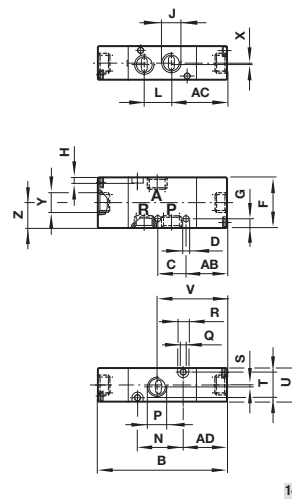
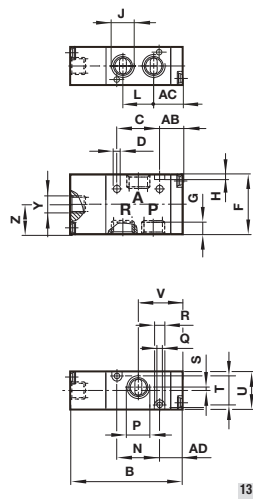
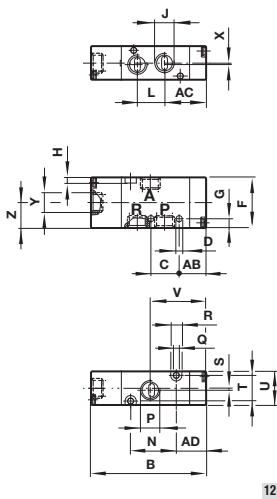
3/2, 5/2 e 5/3. Atuadas por solenóide G1/8 ... G1/2

Dimensões

Des. No.	Tipo	AB	AC	AD	B	C	D	F	G	H	J	L	N	P	Q	R	S	T	U	V	X	Y	Z
12	V50	13,5	21,5	15,5	61,5	15	3,2	27	5	3	1/8"	14,5	23	1/8"	3,2	6	1	13	18	29,5	0,5	1/8"	13,5
12	V51	13,5	17	13,5	65,5	25	4,2	35	8,5	3	1/4"	18	25	1/4"	3,2	6	2	17	22,5	26	—	1/8"	17,5
13	V52	13	26	15	87	26	4,5	46,5	39,5	4	3/8"	26	41	3/8"	4,5	8	—	23	30	41	—	1/8"	17
13	V53	12,5	27	15	94	29	4,5	46,5	39,5	4	1/2"	29	48	1/2"	4,2	8	2,5	23	30	40,5	—	1/8"	17
14	V50	13,5	21,5	15,5	69	15	3,2	27	5	3	1/8"	14,5	23	1/8"	3,2	6	1	13	18	29,5	0,5	1/8"	13,5
15	V51	13,5	17	13,5	79	25	4,2	35	8,5	3	1/4"	18	25	1/4"	3,2	6	2	17	22,5	26	—	1/8"	17,5
15	V52	13	26	15	103	26	4,5	46,5	39,5	4	3/8"	26	41	3/8"	4,5	8	—	23	30	41	—	1/8"	17
15	V53	12,5	27	15	110	29	4,5	46,5	39,5	4	1/2"	29	48	1/2"	4,2	8	2,5	23	30	40,5	—	1/8"	17

Des. No.	Tipo	B	C	D	F	G	H	J	K	L	N	L	O	P	Q	R	S	T	U	V	Y	Z
16	V50	72,5	14,5	3,2	27	5	3	1/8"	1/8"	29	34	14,5	16	1/8"	3,2	6	2	13	18	32,5	1/8"	13,5
17	V51	77,5	20	4,2	35	7	3	1/4"	1/8"	36	38	18	21	1/4"	3,2	6	3	17	22,5	32	1/8"	17,5
17	V52	106	26	5,5	46,5	4,5	4	3/8"	3/8"	52	13	26	30	3/8"	4,5	8	—	23	30	45	1/8"	17
17	V53	118	29	4,5	46,5	7	4	1/2"	1/2"	58	72	29	28	1/2"	4,2	8	4,5	23	30	51	1/8"	17
18	V50	80	14,5	3,2	27	5	3	1/8"	1/8"	29	34	16	1/8"	3,2	6	2	13	18	1/8"	13,5		
19	V51	91	20	4,2	35	7	3	1/4"	1/8"	36	38	21	1/4"	3,2	6	3	17	22,5	1/8"	17,5		
19	V52	122	26	5,5	46,5	4,5	4	3/8"	3/8"	52	13	30	3/8"	4,5	8	—	23	30	1/8"	17		
19	V53	134	29	4,5	46,5	7	4	1/2"	1/2"	58	72	28	1/2"	4,2	8	4,5	23	30	1/8"	17		

Des. No.	Tipo	B	C	D	F	G	H	J	K	L	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	Y	Z
12	V50	89	14,5	3,2	27	5	3	1/8"	1/8"	29	34	16	1/8"	3,2	6	2	13	18	40	1/8"	13,5
13	V51	112	20	4,2	35	7	3	1/4"	1/8"	36	38	21	1/4"	3,2	6	3	17	22,5	45,5	1/8"	17,5
13	V52	175,5	26	5,5	46,5	4,5	4	3/8"	3/8"	52	13	30	3/8"	4,5	8	—	23	30	87,5	1/8"	17
13	V53	187,5	29	4,5	46,5	7	4	1/2"	1/2"	58	72	28	1/2"	4,2	8	4,5	23	30	93,5	1/8"	17



VÁLVULAS EM LINHA Série V50 ... 53

3/2, 5/2 e 5/3. Atuadas por solenóide G1/8 ... G1/2

