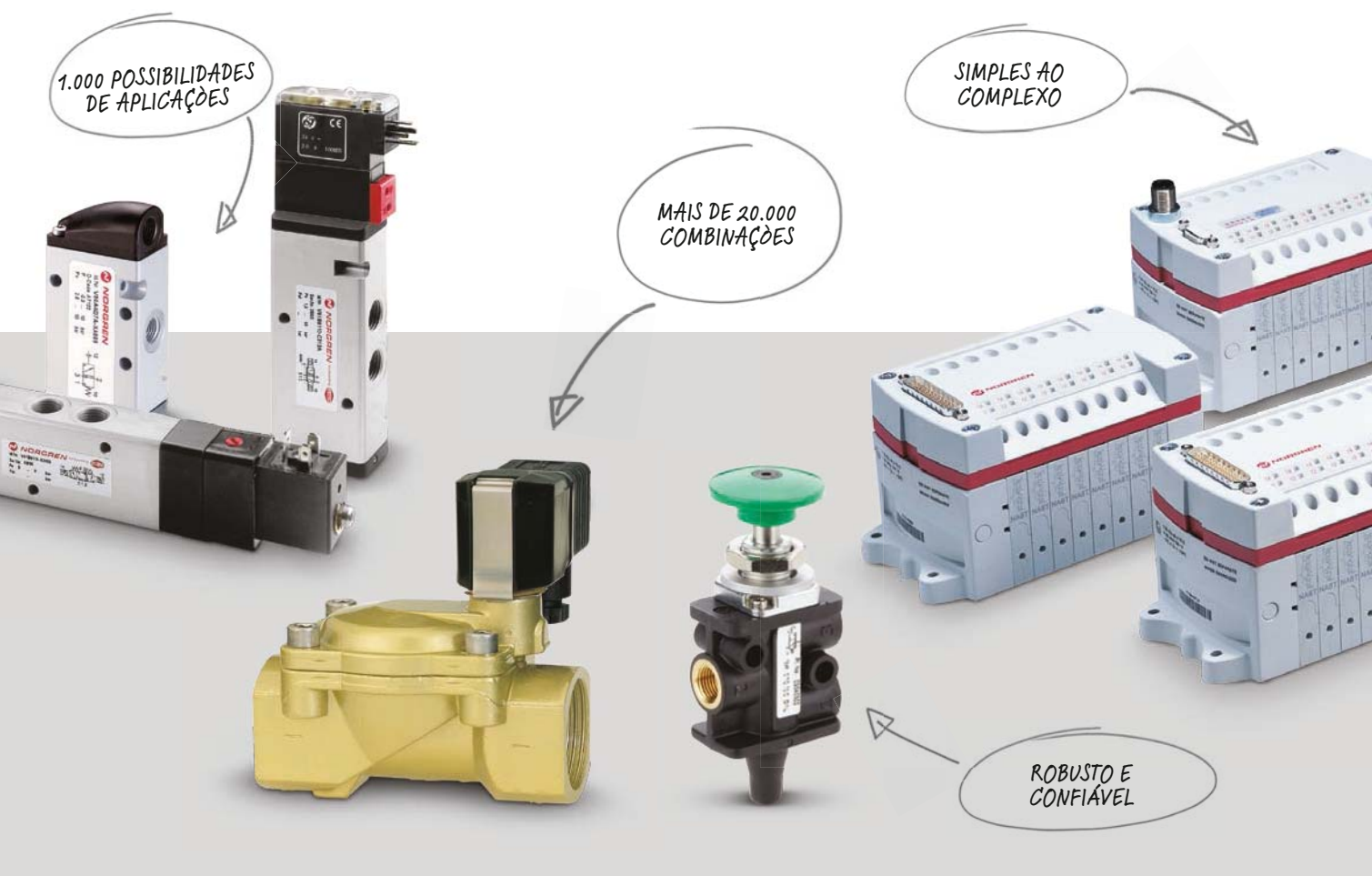


VÁLVULAS

Norgren Express tem todos os tipos de válvulas de controle - em linha, sub-base, ilhas de válvulas, elétricas ou operadas a ar, válvulas manuais e mecânicas, para apenas ar comprimido ou requisitos complexos de controle de fluidos. Temos padrão ISO e NAMUR e cobrem as muitas exigências ATEX. Testadas e confiáveis linha de produtos tais como, Buschjost, Herion, Walter, FAS, Webber, Enots e Martonair.

Muitas linhas em estoque para entrega imediata ou configurado conforme solicitado. Nossas ilhas de válvulas possuem configurador on line exclusivo para especificação, incluindo CAD, preços, prazo de entrega e compra. Para assessoria técnica e orientação, contate a Equipe Express.





V60 SÉRIES

VÁLVULAS EM LINHA SÃO PROVAVELMENTE O ESTILO MAIS POPULAR DE VÁLVULA DE CONTROLE, USADAS NA MAIORIA DE APLICAÇÕES INDUSTRIAIS SIMPLES. A SÉRIE NORGREN V60 É UMA DAS MAIORES LINHAS DE VÁLVULAS EM LINHA, COM MILHARES DE COMBINAÇÕES DE PRODUTOS.

Oferecendo alta vazão ao lado de um tamanho de corpo compacto, a série V60 pode receber fluxos de até o dobro dos fluxos nominais de modelos anteriores de válvulas de carretel similares. Não apenas simples – a série também inclui funções 2x3/2 em um único corpo, e versões de operação elétrica com “bobina geminada”.

- > Quatro tamanhos de válvulas, com vazões de 500 a 4.200 l/min, ao lado de tamanhos compactos de corpos e várias funções de válvulas, para atender a maioria dos requisitos – permite o uso de válvulas menores onde possível, otimizando o espaço na máquina, melhorando a estética e reduzindo o estoque de manutenção e a necessidade de peças de reposição

- > Bobinas solenóide de rápida substituição, alternativas de atuador manual e opção de exaustão canalizada – altamente adaptável, fácil de usar nas operações de comissionamento ou manutenção e podem ser usadas em situações onde a contaminação pelo ar de exaustão poderia ser prejudicial
- > Sistemas de base manifold permite a montagem de válvulas em aplicações mais complexas. Vários tipos de válvulas podem ser usados em uma única montagem, alimentada com várias pressões – flexível e custo efetivo, com economia de tempo de instalação e custos de componentes

ALTA VAZÃO PARA CADA TAMANHO DE CORPO



SISTEMA MANIFOLD



OPÇÕES DE PILOTO PNEUMÁTICO



Para mais informações, digite o código QR ou visite store.norgren.com/br e use a nova função de busca melhorada

VÁLVULAS EM LINHA SÉRIE V60 ... 63

3/2, 5/2, 5/3 e 2 x 3/2 atuadas por solenóide G 1/8 a G 1/2



Alta vazão

Baixo consumo de energia (2 W)

Operada por piloto solenóide ou ar, as válvulas podem também ser montadas em manifold para aplicações mais complexas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fluido:

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

Pressão de operação:

8 bar máx., veja tabelas individuais

Vazão:

500 – 4200 l/min

Tensão:

24 V c.c., 220 V c.a. (outras opções disponíveis)

Temperatura ambiente e do fluido:

-10°C a +50°C

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

MATERIAIS

Corpo/sub-base:

Alumínio

Carretel softseal:

NBR/aço inox

Molas:

Aço inox

Modelos – Válvulas 3/2

ATUADA POR SOLENÓIDE, SUPRIMENTO INTERNO DO PILOTO, BOBINA 22 MM PADRÃO INDUSTRIAL

24 v c.c. atuador manual - empurrar	220 v c.a. atuador manual - empurrar	Acionamento	Conexão	Vazão (l/min)	Pressão de operação (bar)	Desenho No.
-------------------------------------	--------------------------------------	-------------	---------	---------------	---------------------------	-------------



V60A413A-A213C	V60A413A-A219C	Sol/Ar Mola	G1/8	750	2 ... 8	1
V61B413A-A213C	V61B413A-A219C	Sol/Ar Mola	G1/4	1300	2 ... 8	1
V62C413A-A213C	V62C413A-A219C	Sol/Ar Mola	G3/8	2600	2 ... 8	1
V63D413A-A213C	V63D413A-A219C	Sol/Ar Mola	G1/2	4200	2 ... 8	4
V60A411A-A313C	V60A411A-A319C	Sol/Sol	G1/8	750	1,5 ... 8	3
V61B411A-A313C	V61B411A-A319C	Sol/Sol	G1/4	1300	1,5 ... 8	3
V62C411A-A313C	V62C411A-A319C	Sol/Sol	G3/8	2600	1,5 ... 8	3
V63D411A-A313C	V63D411A-A319C	Sol/Sol	G1/2	4200	1,5 ... 8	6

Acessórios

Conexão reta	Cotovelo	Silenciador	Plug básico
--------------	----------	-------------	-------------



Nota: Versão pilotada também disponível.

Versões com retorno mecânico por mola também estão disponíveis. Entre em contato com o time Express para mais informações.

Para mais informações, visite e a store.norgren.com/br e utilize a nova função de busca. Se você não encontrou a opção que busca então entre em contato com seu time Express.

VÁLVULAS EM LINHA Série V60 ... 63

Atuadas por solenóide 3/2, 5/2, 5/3 e 2 x 3/2

Modelos – Válvulas 5/2

ATUADA POR SOLENÓIDE, PILOTO INTERNO, BOBINA 22MM PADRÃO INDUSTRIAL							Conexão reta	Cotovelo	Silenciador	Plug básico
24 Vcc atuador manual - empurrar	220 Vca atuador manual - empurrar	Acionamento	Conexão	Vazão (l/min)	Pressão de operação (bar)	Desenho No.				
										
V60A513A-A213C	V60A513A-A219C	Sol/Ar Mola	G1/8	750	2 ... 8	8	C02250618	C02470618	T40B1800	M/P19063
V61B513A-A213C	V61B513A-A219C	Sol/Ar Mola	G1/4	1300	2 ... 8	8	C02250828	C02470828	T40B2800	M/P19063
V62C513A-A213C	V62C513A-A219C	Sol/Ar Mola	G3/8	2600	2 ... 8	8	C02251038	C02471038	T40B3800	M/P19063
V63D513A-A213C	V63D513A-A219C	Sol/Ar Mola	G1/2	4200	2 ... 8	11	C02251248	C02471248	T40B4800	M/P19063
V60A511A-A313C	V60A511A-A319C	Sol/Sol	G1/8	750	2 ... 8	10	C02250618	C02470618	T40B1800	M/P19063
V61B511A-A313C	V61B511A-A319C	Sol/Sol	G1/4	1300	2 ... 8	10	C02250828	C02470828	T40B2800	M/P19063
V62C511A-A313C	V62C511A-A319C	Sol/Sol	G3/8	2600	2 ... 8	10	C02251038	C02471038	T40B3800	M/P19063
V63D511A-A313C	V63D511A-A319C	Sol/Sol	G1/2	4200	2 ... 8	13	C02251248	C02471248	T40B4800	M/P19063

Nota: Versão pilotada também disponível.

Versões com retorno mecânico por mola também estão disponíveis. Entre em contato com o time Express para mais informações.

Modelos – 5/3 Válvulas

ATUA DA POR SOLENÓIDE, PILOTO INTERNO, BOBINA 22MM PADRÃO INDUS TRIAL							Conexão reta	Cotovelo	Silenciador	Plug básico
24 V c.c. atuador manual - empurrar	220 V c.a. atuador manual - empurrar	Acionamento	Conexão	Vazão (l/min)	Pressão de operação (bar)	Desenho No.				
										
V60A611A-A313C	V60A611A-A319C	Sol/Sol CF	G1/8	500	3 ... 8	14	C02250618	C02470618	T40B1800	M/P19063
V61B611A-A313C	V61B611A-A319C	Sol/Sol CF	G1/4	950	3 ... 8	14	C02250828	C02470828	T40B2800	M/P19063
V62C611A-A313C	V62C611A-A319C	Sol/Sol CF	G3/8	1900	3 ... 8	14	C02251038	C02471038	T40B3800	M/P19063
V63D611A-A313C	V63D611A-A319C	Sol/Sol CF	G1/2	2200	2,5 ... 8	15	C02251248	C02471248	T40B4800	M/P19063
V60A711A-A313C	V60A711A-A319C	Sol/Sol CN	G1/8	500	3 ... 8	14	C02250618	C02470618	T40B1800	M/P19063
V61B711A-A313C	V61B711A-A319C	Sol/Sol CN	G1/4	950	3 ... 8	14	C02250828	C02470828	T40B2800	M/P19063
V62C711A-A313C	V62C711A-A319C	Sol/Sol CN	G3/8	1900	3 ... 8	14	C02251038	C02471038	T40B3800	M/P19063
V63D711A-A313C	V63D711A-A319C	Sol/Sol CN	G1/2	2200	2,5 ... 8	15	C02251248	C02471248	T40B4800	M/P19063
V60A811A-A313C	V60A811A-A319C	Sol/Sol CP	G1/8	500	3 ... 8	14	C02250618	C02470618	T40B1800	M/P19063
V61B811A-A313C	V61B811A-A319C	Sol/Sol CP	G1/4	950	3 ... 8	14	C02250828	C02470828	T40B2800	M/P19063
V62C811A-A313C	V62C811A-A319C	Sol/Sol CP	G3/8	1900	3 ... 8	14	C02251038	C02471038	T40B3800	M/P19063

Nota: Versão pilotada também disponível.

CF = Centro fechado, CN = Centro negativo, CP = Centro positivo


Acessórios

Códigos de voltagem e bobinas de reposição

BOBINA 22MM PADRÃO INDUSTRIAL			
Modelo	Voltagem	Modelo Bobina	Potência na partida/ espera
QM/48/13J/28	24 V d.c.	13C	2 W
QM/48/19J/28	220/240 V 50/60 Hz	19C	6/5 VA

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

Modelos – Sistema Manifold

PARA VÁLVULAS 2 X3/2, 5/2, 5/3, OPERADAS POR SOLENÓIDE V60		Número de estações
		
2221002		2
2221003		3

Não adequado para válvulas 3/2

LINK EXPRESS

Cabos e Conectores

Para a seleção completa de cabos e plugs 22 mm Padrão Industrial ou DIN EN175301-803 Forma B

Veja página 91



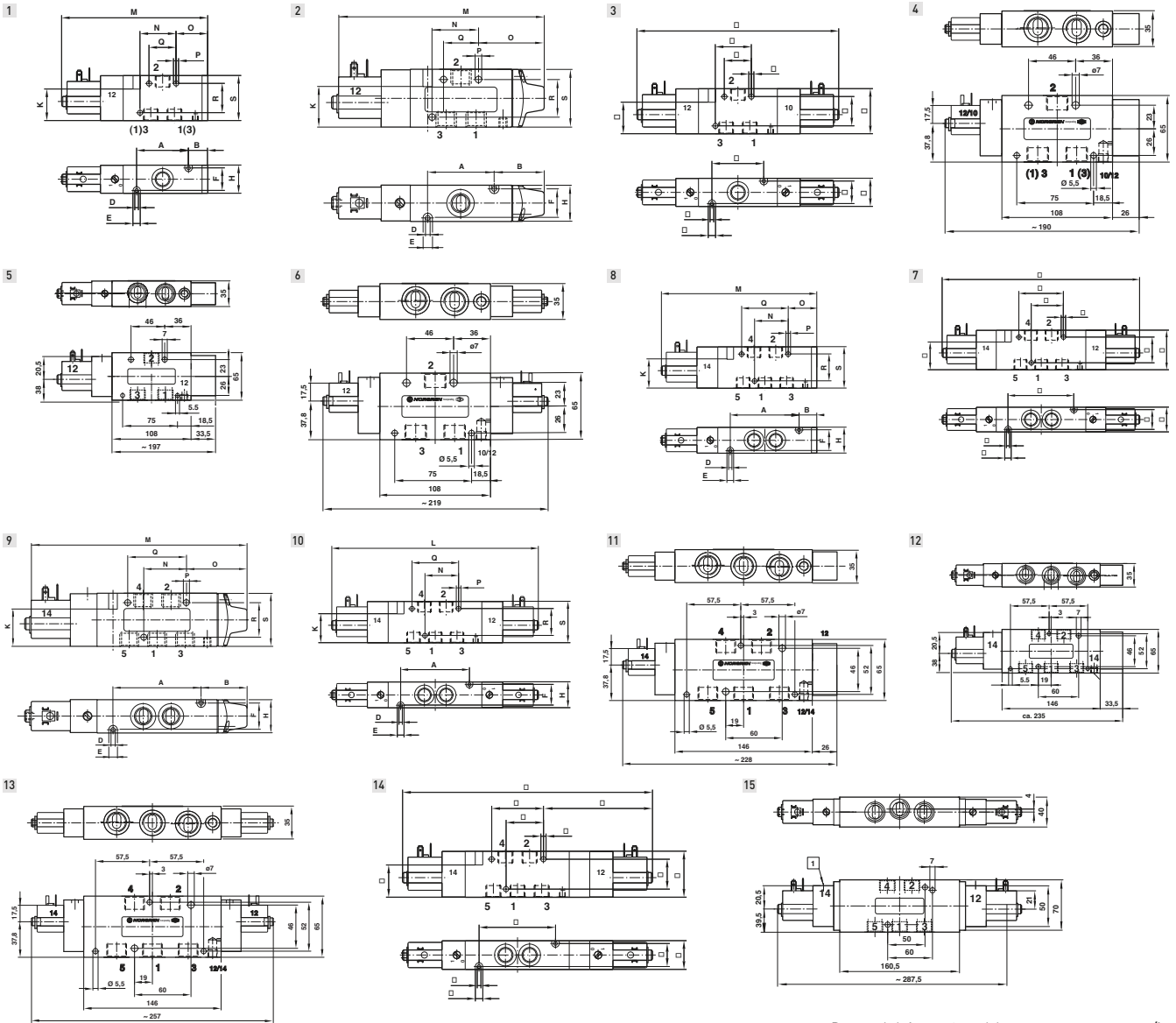
Para mais informações, visite e a store.norgren.com/br e utilize a nova função de busca. Se você não encontrou a opção que busca então entre em contato com seu time Express.

VÁLVULAS EM LINHA Série V60 ... 63

Atuadas por solenóide 3/2, 5/2, 5/3 e 2 x 3/2

Dimensões

Des. No.	Typo	A	B	D	E	F	H	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1	V60	35	17	3,2	6,5	17	22	28	-	114	25	25	4,5	18	26	35
1	V61	46	20	3,2	6,5	20	25	28	-	132,5	32	31	4,5	24	26	40
1	V62	54	21	4,5	8	28	34	44	-	145	12	36	4,5	26	36	55
2	V60	35	27,4	3,2	6,5	17	17	28	-	125	25	35,9	4,5	18	26	35
2	V61	46	34,5	3,2	6,5	20	20	28	-	147	32	45,5	4,5	24	26	40
2	V62	54	43	4,5	8	28	28	44	-	166	26	58	4,5	26	36	55
3	V60	35	-	3,2	6,5	17	17	28	160	-	25	-	4,5	18	26	35
3	V61	46	-	3,2	6,5	20	20	28	179	-	32	-	4,5	24	26	40
3	V62	54	-	4,5	8	28	28	44	194	-	12	-	4,5	26	36	55
4	V63	Dimensões no desenho														
4	V63	Dimensões no desenho														
6	V63	Dimensões no desenho														
7	V60	50	-	3,2	6,5	17	22	28	175	-	25	-	4,5	33,6	26	35
7	V61	66	-	3,2	6,5	20	25	28	199	-	32	-	4,5	44	26	40
7	V62	78	-	4,5	8	28	34	44	218	-	12	-	4,5	26	36	55
8	V60	50	17	3,2	6,5	17	22	28	-	129	25	25	4,5	33,6	26	35
8	V61	66	20	3,2	6,5	20	25	28	-	152,5	32	31	4,5	44	26	40
8	V62	78	21	4,5	8	28	34	44	-	170	12	60	4,5	26	36	55
9	V60	50	17	3,2	6,5	17	22	28	-	140	25	35,7	4,5	33,6	26	35
9	V61	66	34,5	3,2	6,5	20	25	28	-	167	32	45,5	4,5	44	26	40
9	V62	78	43	4,5	8	28	34	44	-	191	12	82	4,5	26	36	55
10	V60	50	-	3,2	6,5	17	22	28	-	-	25	-	4,5	33,6	26	35
10	V61	66	-	3,2	6,5	20	25	28	-	-	32	-	4,5	44	26	40
10	V62	78	-	4,5	8	28	34	44	-	-	12	-	4,5	26	36	55
11	V63	Dimensões no desenho														
12	V63	Dimensões no desenho														
13	V63	Dimensões no desenho														
14	V60	50	-	3,2	6,5	17	22	28	-	189	25	84,5	4,5	33,6	26	35
14	V61	66	-	3,2	6,5	20	25	28	-	217	32	-	4,5	44	26	40
14	V62	78	-	4,5	8	28	34	44	-	241	12	132	4,5	26	36	55
15	V63	Dimensões no desenho														








Para mais informações, visite a store.norgren.com/br e utilize a nova função de busca. Se você não encontrou a opção que busca então entre em contato com seu time Express.

VÁLVULAS EM LINHA Série V60 ... 63

Válvulas 3/2 e 5/2 vias atuadas por piloto de ar

Válvulas 3/2 vias atuadas por piloto de ar

Acessórios






Modelo	Função	Acionamento	Conexão	Vazão (l/min)	Pressão de operação (bar)	Pressão de piloto (bar)	Des. No.	Conexão reta	Cotovelo	Conexão de piloto	Silenciador
											
V60A4D7A-X5090	NF	Ar/Mola	G1/8	750	-0,9...10	2,5...10	16	C02250618	C02470618	C02250405	T40B1800
V60A4DDA-X5020	NF	Ar/Ar	G1/8	750	-0,9...10	1,5...10	18	C02250618	C02470618	C02250405	T40B1800
V61B4D7A-X5090	NF	Ar/Mola	G1/4	1300	-0,9...10	2,5...10	16	C02250828	C02470828	C02250405	T40B2800
V61B4DDA-X5020	NF	Ar/Ar	G1/4	1300	-0,9...10	1,5...10	18	C02250828	C02480828	C02250405	T40B2800

Dimensões

Des. 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	27,4	-	3,2	6,5	17	G1/8	22	16,2	28	-	90	25	35,9	4,5	18	26	35	18,6	M5
16	V61	46	34,5	-	3,2	6,5	20	G1/4	25	21	28	-	110	32	45,5	4,5	24	26	40	20,2	M5
18	V60	35	27,4	-	3,2	6,5	17	G1/8	22	16,2	28	89	-	25	35,6	4,5	18	26	35	18,6	M5
18	V61	46	29	-	3,2	6,5	20	G1/4	25	21	28	104	-	32	40	4,5	24	26	40	20,2	M5

Válvulas 5/2 vias atuadas por piloto de ar

Acessórios

Modelo	Acionamento	Conexão	Vazão (l/min)	Pressão de operação (bar)	Pressão de piloto (bar)	Des. No.	Conexão reta	Cotovelo	Conexão de piloto	Silenciador	
											
V60A5D7A-X5090	Ar/Mola	G1/8	750	-0,9...10	2,5...10	22	C02250618	C02470618	C02250405	T40B1800	
V60A5DDA-X5020	Ar/Ar	G1/8	1300	-0,9...10	1,5...10	23	C02250618	C02470618	C02250405	T40B1800	
V61B5D7A-X5090	Ar/Mola	G1/4	750	-0,9...10	2,5...10	22	C02250828	C02470828	C02250405	T40B2800	
V61B5DDA-X5020	Ar/Ar	G1/4	1300	-0,9...10	1,5...10	23	C02250828	C02470828	C02250405	T40B2800	

Dimensões

Drg. No.	Type	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
22	V60	50	27,5	16,2	3,2	6,5	17	G1/8	22	32,4	28	-	105	25	35,7	4,5	44	26	35	18,7	M5
22	V61	66	34,5	21	3,2	6,5	20	G1/4	25	42	28	-	130	32	45,5	4,5	26	26	40	20,2	M5
23	V60	50	27,3	16,2	3,2	6,5	17	G1/8	22	32,4	28	104,5	-	25	35,5	4,5	44	26	35	18,7	M5
23	V61	66	29	21	3,2	6,5	20	G1/4	25	42	28	124	-	32	40	4,5	26	26	40	20,2	M5






Para mais informações, visite e a store.norgren.com/br e utilize a nova função de busca. Se você não encontrou a opção que busca então entre em contato com seu time Express.

VÁLVULAS EM LINHA Série V60 ... 63

Válvulas pilotadas 5/3 vias

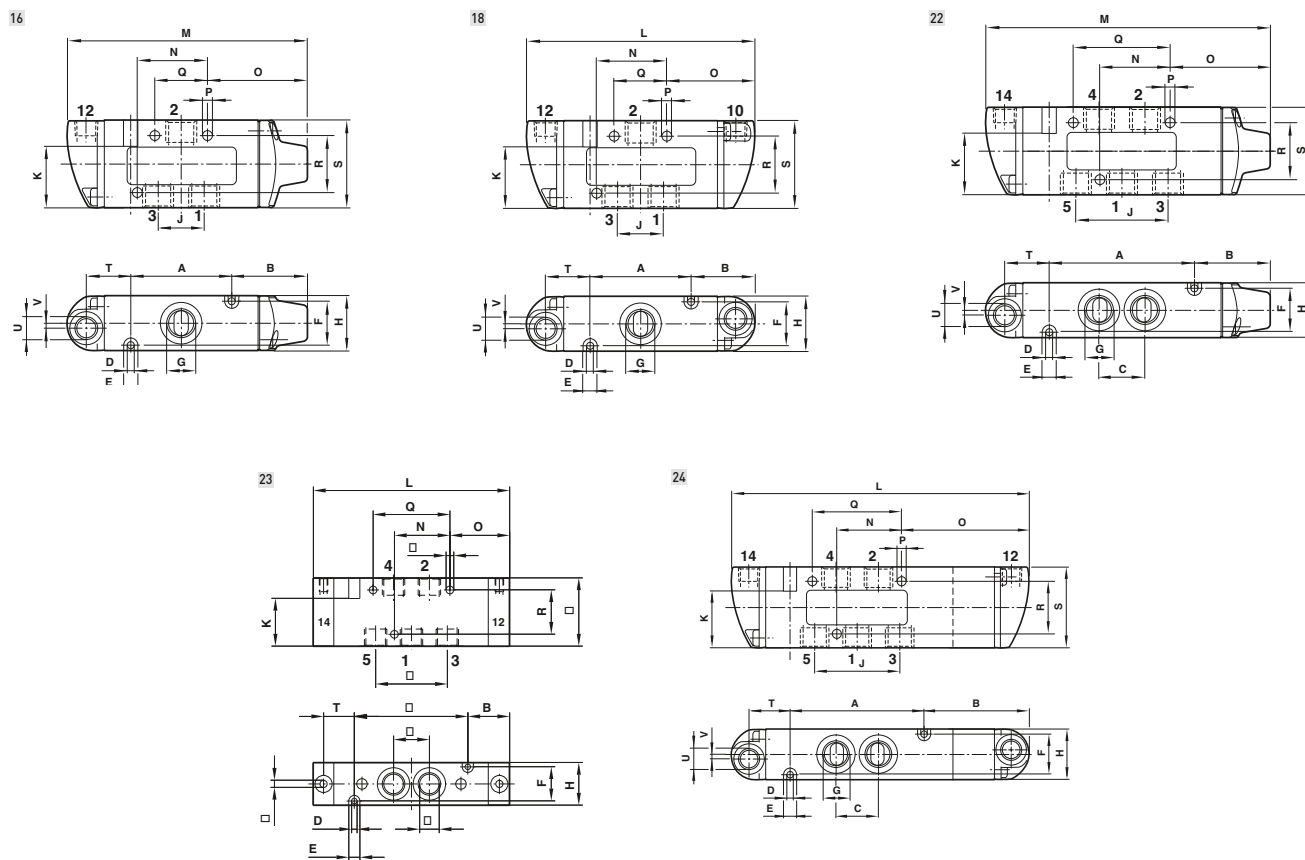
Válvulas pilotadas 5/3 vias

Acessórios

Model	Acionamento	Conexão	Vazão (l/min)	Pressão de operação (bar)	Pressão de piloto (bar)	Des. No.	Conexão reta	Cotovelo	Conexão de piloto	Silenciador
										
V60A6DDA-X5020	Ar/Ar	G1/8	500	-0,9...10	3...10	24	C02250618	C02470618	C02250405	T40B1800
V61B6DDA-X5020	Ar/Ar	G1/4	950	-0,9...10	3...10	24	C02250828	C02470828	C02250405	T40B2800
V60A7DDA-X5020	Ar/Ar	G1/8	500	-0,9...10	3...10	24	C02250618	C02470618	C02250405	T40B1800
V61B7DDA-X5020	Ar/Ar	G1/4	950	-0,9...10	3...10	24	C02250828	C02470828	C02250405	T40B2800
V60A8DDA-X5020	Ar/Ar	G1/8	500	-0,9...10	3...10	24	C02250618	C02470618	C02250405	T40B1800
V61B8DDA-X5020	Ar/Ar	G1/4	950	-0,9...10	3...10	24	C02250828	C02470828	C02250405	T40B2800

Dimensões

Drg. No.	Type	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
24	V60	50	41,3	16,2	3,2	6,5	17	G1/8	22	32,4	28	118,5	-	25	49,5	4,5	44	26	35	18,7	M5
24	V61	66	52	21	3,2	6,5	20	G1/4	25	42	28	147	-	32	63	4,5	26	26	40	20,2	M5



Para mais informações, visite a store.norgren.com/br e utilize a nova função de busca. Se você não encontrou a opção que busca então entre em contato com seu time Express.