

Solenoidové ventily 5/3, 5/2, 4/2



3/4"	C140022
1"	C140023
1 1/4"	C140024
1 1/2"	C140025
2"	C140026

(1) Min. pilotní tlak viz diagram na předešlé stránce.

Varianty

- Pilotní připojení Namur
- Řídící jednotka 125 mm pro vysoké tlaky

Příslušenství

- Pilotní ventil - SCG356A002VMS pro Ø63 polohovací zařízení
- SCE374A002VMS pro Ø90 mm řídící jednotku
- Kabelový konektor - 12209N21 pro Ø63 mm polohovací zařízení
- 18209N21 pro Ø90 mm řídící jednotku

Solenoidové ventily 5/3, 5/2, 4/2

Série 551

Electricky ovládaný NAMUR ventil



- Multifunkční 3/2-5/2
- Ochrana životního prostředí
- Životnost cívky - 30,000 provozních hodin
- Pro teploty nižší než -25 °C

Stručná charakteristika

Ventil podle normy NAMUR je mimo jiné určen pro montáž na pneumatické rotační příslušenství. Stejný ventil má funkci 3 / 2 nebo 5 / 2 v závislosti tom, která ze dvou příslušných dělicích stěn se použije.

Existuje mnoho různých verzí řady 551. Ty poskytují většinu napětových variant, s cívkou dle směrnice ATEX pro prostředí s nebezpečím výbuchu a s nízkým příkonem řídícího ventilu. Kromě hliníkového těla jsou k dispozici kyselinovzdorná ocel SS316 nebo mosaz pro nízké teploty, - 40 ° C. Všechny elektricky a tlakem ovládané ventily s hliníkovým tělem jsou standardně vybaveny ochranou životního prostředí. To znamená, že všechny vnitřní části jsou zcela utěsněny proti kapalinám, prachu, agresivním látkám apod., které mohou být v bezprostředním okolí.

Dokonce i zplodiny z vratné komory v jsou vedeny do výfukového portu přes vnitřní kanál. Pro další ochranu lze také pilotní výfuk vyvést ven, aby se tímto způsobem zabránilo vniknutí nečistot. Díky ochraně životního prostředí je série 551 vhodná jak pro znečištěné prostředí tak pro čisté prostory. Třída krytí u všech modelů je IP65.

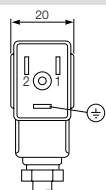
Technické parametry

Médium	Vzduch a inertní plyny, mazaný nebo nemazaný, min. 50 µm filtr.
Provozní tlak	2-10 barů
Průtok	700 l/min. (ANR)
Teplota okolí	-25 °C až +60 °C
Příkon	2.5 W
Doba odezvy	15 ms
Třída krytí	IP65
Electrické zapojení	DIN kontakt 43650/B
Konstrukce Ventil	
Typ	Šoupátkový ventil
Tělo pístu	Eloxovaný hliník
Zakončení	Polyamid vyztužený skelným vláknem (PA)

Vnitřní části	Ocel, nerezová ocel, acetal (POM), hliník, slitiny zinku
Vratná pružina	Nerezová ocel
Těsnění	Nitril (NBR) a polyuretan (PUR)
Montáž	NAMUR standard
Připojení	Port 1: G1/4" Ports 3, 5: G1/8"
Pilotní	
Tělo	Polyamid vyztužený skelným vláknem (PA)
Těsnění	Nitril (NBR) a polyuretan (PUR)
Cívka	Tvarové epoxy
Tělo pístu	Nerezová ocel
Ruční ovládání	Nerezová ocel, zdířka pro šroubovák, uzamykatelné

Připojení

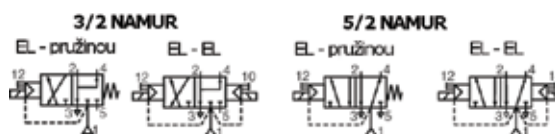
Pohled ze spodní části kontaktu



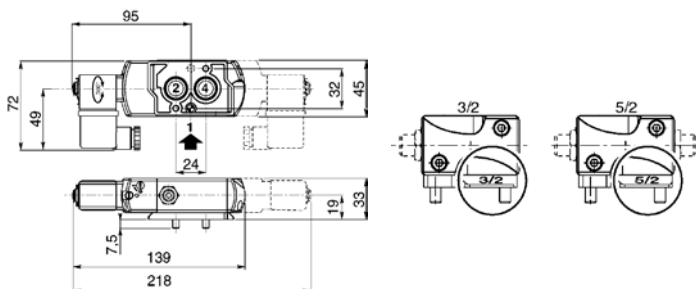
Kontakty s kabelem:

1	:Hnědá	Plus nebo ~
2	:Modrá	Minus nebo 0
	:Zelená/žlutá	Ochranný vodič

Symbols funkcí



Rozměry



Adaptéry za předpokladu, aby bylo snadné nastavení funkce 3 / 2 nebo 5 / 2.

(Sada s extra adaptérem 3/2+5/2 - objednáací číslo 97802183)

Objednací informace

Objednací čísla Komplet s cívkou a kontakt, 24 V ss	Komplet s cívkou a kontakt, 230 V st	Ventil bez cívky	Funkce	Ovládaný / vratný
SCG551A001MSS3 SCG551A002MSS3	SCG551A001MS SCG551A002MS	G551A001MS G551A002MS	3/2 NC-5/2	Solenoidně ovládaný, pružinou vratný Solenoidně ovládaný
SCG551A065MSS3	SCG551A065MS	G551A065MS	5/3	Solenoidně ovládaný, pružinou vratný, střední poloha uzavřena
SCG551A066MSS3	SCG551A066MS	G551A066MS		Solenoidně ovládaný, pružinou vratný, střední poloha otevřena

Varianty

- Impulsní cívka
- Ventil bez ručního ovládání.
- SIL verze

Příslušenství

- Cívky a konektory viz strana 100

Série 552, 553



Electricky ovládaný NAMUR ventil 3/8" a 1/2"

- Funkce 3/2–5/2 na stejném ventilu
- Snadná a rychlá výměna cívky
- Teplota okolí nižší než -25 °C
- K dispozici v několika třídách ATEX

Stručná charakteristika

Ventily NAMUR o velikosti větší než standardních G1 / 4 ". Tyto ventily mají stejný vzhled jako řada 551, ale jsou ve dvou větších velikostech G3 / 8" a G1 / 2 ". Řady 552 a 553 kombinují vysoký průtok a čistý design. K dispozici je mnoho verzí s běžnými variantami napětí nebo pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu.

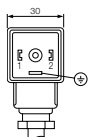
Všechny ventily jsou standardně vybaveny k ochraně životního prostředí. To znamená úplné utěsnění vnitřních částí ventilu proti částicím v kapalinách a agresivním znečišťujícím látkám, které se mohou vyskytovat v bezprostředním okolí. Tato verze je vhodná pro venkovní aplikace nebo pro vlhké, prašné prostředí, jakož i pro citlivá prostředí jako například pro potravinářský průmysl.

Technické parametry

Médium	Vzduch a inertní plyny, mazaný nebo nemazaný, min. 50 µm filtr.	Cívka	Tvarové epoxy
Provozní tlak	2-10 barů	Tělo pístu	Nerezová ocel
Průtok	3000 l/min. (ANR)	Ruční ovládání	Nerez. ocel, zdířka pro šroubovák, uzamykat.
Připojení	G3/8", G1/2"	Konstrukce	
Teplota okolí	-25 °C až 60 °C	Typ	Šoupátkový ventil
Třída krytí	IP65	Tělo ventilu	Eloxovaný hliník
Přikon teple / studený	2.5 W/6.9 W	Zakončení	Polyamid vyztužený skelným vláknem (PA)
Electrické zapojení	DIN kontakt 43650/A	Vnitřní části	Nerezová ocel, acetal (POM), hliník
Pilotní		Vratná pružina	Nitril (NBR) a polyuretan (PUR)
Tělo	Polyamid vyztužený skelným vláknem (PA)	Těsnění	Nitril (NBR) a polyuretan (PUR)
Těsnění	Nitril (NBR) a polyuretan (PUR)	Připojení	G3/8", G1/2"
		Montáž	NAMUR standard

Připojení

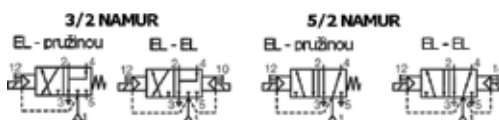
Pohled ze spodní části kontaktu



Kontakty s kabelem:

1	:Hnědá	Plus nebo ~
2	:Modrá	Minus nebo 0
	:Zelená/žlutá	Ochranný vodič

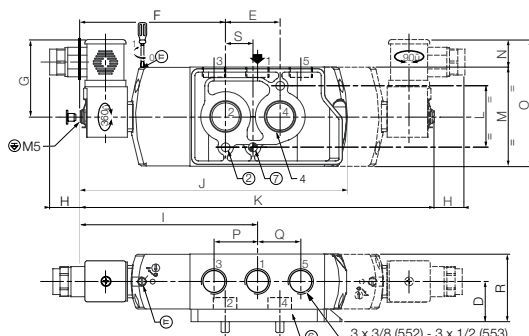
Symboły funkcí



Solenoidové ventily 5/3, 5/2, 4/2

Rozměry

Řady	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
552 (G3/8")	29.1	40	106.7	56.2	21.8	129.3	197.5	261	45	72.3	20	92.3	29.6	29.7	49.2	20
553 (G1/2")	29.1	40	106.7	56.2	21.8	130.3	197.5	261	45	72.3	20	92.3	31.6	31.8	49.2	20



Adaptéry za předpokladu, aby bylo snadné nastavení funkce 3 / 2 nebo 5 / 2.
(Sada s extra adaptérem 3/2+5/2 - objednáč číslo **97600751**)

Objednací informace

Objednací čísla	Ventil bez cívky	Funkce	Ovládaný / vratný	Připojení
Komplet s cívkou				
24 V ss+kontakt				
SCG552A001MSS3	G552A001MS	3/2-5/2	Solenoidně ovládaný, pružinou vratný	G3/8"
SCG552A002MSS3	G552A002MS		Solenoidně ovládaný	
SCG553A001MSS3	G553A001MS		Solenoidně ovládaný, pružinou vratný	G1/2"
SCG553A002MSS3	G553A002MS		Solenoidně ovládaný	

Varianty

- Ventily třídy ATEX
- Tlakem ovládané ventily

Příslušenství

- Cívky a konektory viz strana 100



Série 551

Electricky ovládaný ventil pro -40 °C

- Funkce 3/2-5/2
- K dispozici také rozhraní NAMUR
- Vyrábí se v mosazi pro agresivní prostředí
- Verze šetrná životnímu prostředí

Stručná charakteristika

Mosazná verze ventilu 551 pro použití při teplotách do -40 °C. Verze je standardně opatřena šetrná k životnímu prostředí což znamená, že vnitřní části ventilu jsou utěsněny proti tekutinám, částicím a korozivním látkám, které se mohou vyskytovat v bezprostředním okolí.

Ventil poskytuje většinu napěťových variant a k dispozici je také verze ATEX.

Cívka má nízký příkon pouze 1,5 W. K použití ventilů s nízkým provozním tlakem, stačí odstranit koncovou desku a tlakovat pilot přes zvláštní port, aby se mohlo otočit těsnění v pilotní části.

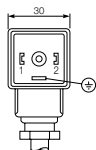
Technické parametry

Médium	Vzduch a inertní plyny, mazaný nebo nemazaný, min. 50 µm filtr.
Provozní tlak	2-10 barů
Průtok	860 l/min. (ANR) NAMUR: 700 l/min. (ANR)
Teplota okolí	-40 °C až +60 °C
Příkon	10.5 W
Třída krytí	IP65
Electrické zapojení	DIN contact 43650/A
Konstrukce	
Pilotní	
Tělo	Mosaz
Těsnění	Silikon d polyuretan (PUR)
Cívka	Tvarové epoxy
Tělo pístu	Nerezová ocel
Ruční ovládání	Nerezová ocel, zdířka pro šroubovák, uzamykatelné

Konstrukce	
Ventil	
Typ	Šoupátkový ventil
Tělo pístu	Mosaz
Vnitřní části	Nerezová ocel, acetal (POM), mosaz
Vratná pružina	Nerezová ocel
Těsnění	Silikon a polyuretan (PUR)
Montáž	Samostatná nebo standard NAMUR
Připojení, standardní ventil	G1/4"
Připojení, NAMUR	Port 1: G1/4" Ports 3, 5: G1/8"

Připojení

Pohled ze spodní části kontaktu

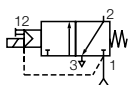


Kontakty s kabelem:

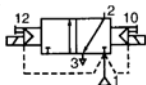
1	:Hnědá	Plus nebo ~
2	:Modrá	Minus nebo 0
	:Zelená/žlutá	Ochranný vodič

Symboły funkcí

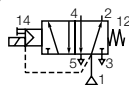
3/2 NC Solenoidně ovládaný,
pružinou vratný



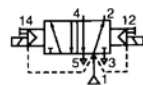
3/2 NC Solenoidně ovládaný



5/2 Solenoidně ovládaný,
pružinou vratný



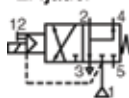
5/2 Solenoidně ovládaný



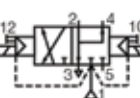
verze NAMUR

3/2 NAMUR

El-fjäder

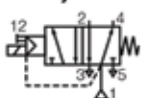


El-el

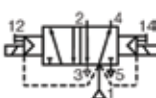


5/2 NAMUR

El-fjäder

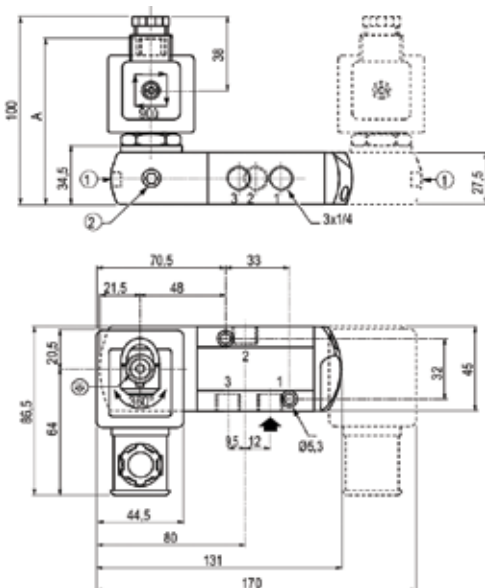


El-el

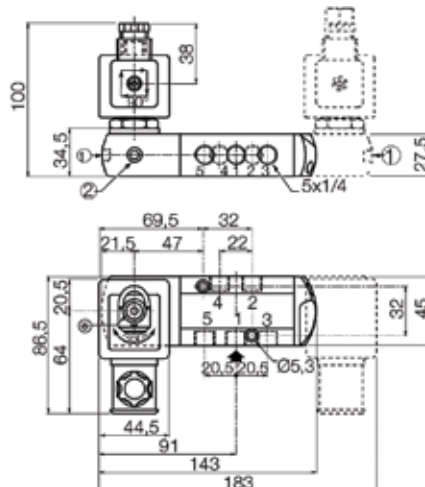


Rozměry

3/2



5/2



- 1 - Ruční ovládání
2 - port pro extení pilotní napájení

- 1 - Ruční ovládání
2 - port pro extení pilotní napájení

Objednací informace

Objednací čísla

Komplet s cívkou a kontakt, 24 V ss

SCG551A407MOS3

SCG551A408MOS3

SCG551A419MOS3

SCG551A420MOS3

SCG551A403MOS3

SCG551A404MOS3

Komplet s cívkou, 230 V st

SCG551A407MO

SCG551A408MO

SCG551A419MO

SCG551A420MO

SCG551A403MO

SCG551A404MO

Funkce

3/2

5/2

3/2-5/2 NAMUR

Ovládaný / vratný

Solenoidně ovládaný, pružinou vratný

Solenoidně ovládaný

Solenoidně ovládaný, pružinou vratný

Solenoidně ovládaný

Solenoidně ovládaný, pružinou vratný

Solenoidně ovládaný

Varianty

- Nízký příkon cívky (1.5 W)
- Ventil bez ručního ovládání

Solenoidové ventily 5/3, 5/2, 4/2

ASCO
numatics™

Série 542



Elektricky ovládaný ISO 2

- Dlouhá životnost > 20 million cyklů
- Vysoký průtok, 2800 l/min.
- Interní nebo externí napájení pilotního ventilu
- Široká škála podstavců a dělicích desek

Stručná charakteristika

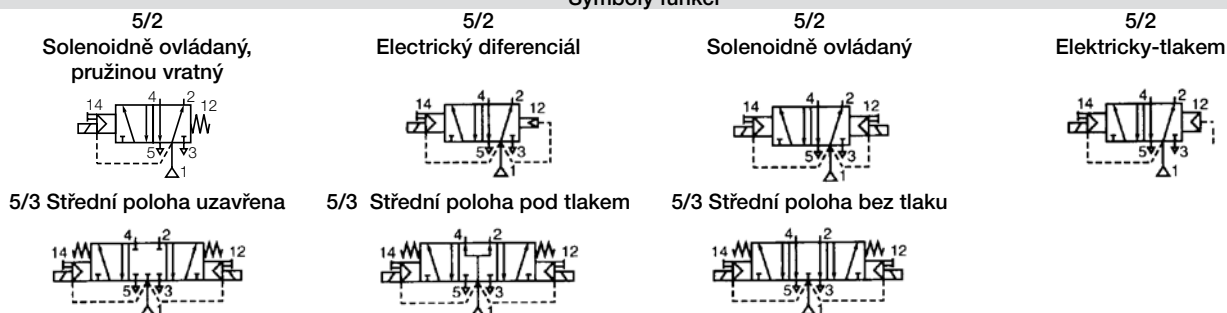
ISO ventily mají standardizované otvory pro podstavce v závislosti na velikosti a jsou používány v aplikacích, které vyžadují vysoký průtok. Jedná se multifunkční ventily, což znamená, že mají těsnění v horní části ventilu, které lze otočit a získat tak interní nebo externí napájení pilotního ventilu v jednom. Elektricky ovládaný ventil lze snadno nahradit adaptérem pokud je vyžadováno ovládání tlakem. ISO ventily jsou k dispozici pro celou řadu pilotních ventilů, stejně jako je většina ve třídě ATEX.

Technické parametry

Médium	Vzduch a inertní plyny, mazaný nebo nemazaný, min. 50 µm filtr
Provozní tlak	3-10 barů (vnitřní pilot. napájení) -0.95-12 barů (vnější pilot. napájení)
Průtok	2800 l/min. (ANR)
Teplota okolí	-10 °C až +60 °C
Doba odezvy	25-50 ms (viz objednávací tabulka)

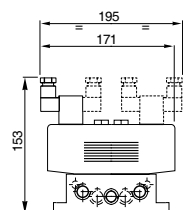
Konstrukce	
Typ	Šoupátkový ventil
Tělo válce	Slitiny zinku
Zakončení	Polyamid vyztužený skelným vláknem (PA)
Vnitřní části	Hliník a acetal (POM)
Těsnění	Nitril (NBR) a polyuretan (PUR)
Montáž	Podstavce pro samostatnou nebo vícenásobnou montáž

Symbole funkcí

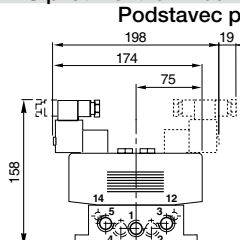


Rozměry

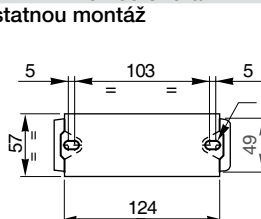
S pilot. ventilem 189



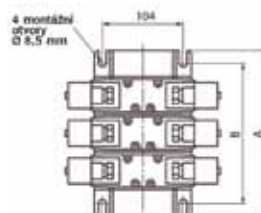
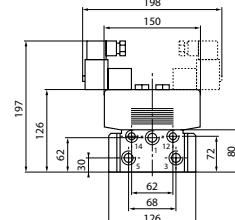
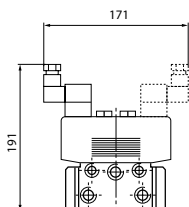
S pilot. ventilem 190



Pohled shora

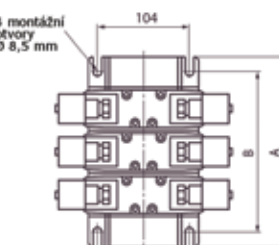
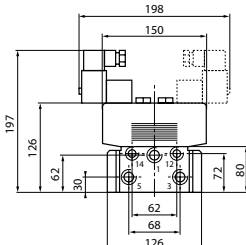
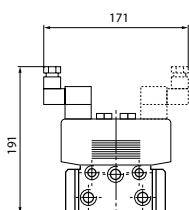


Porty 2 a 4 podstavců směrem dolů



A. S 2 ventily 146 mm. Potom + 43 mm/ventil

Porty 2 a 4 podstavců směrem do strany



A. S 2 ventily 192 mm.
Potom + 56 mm/ventil
B. S 2 ventily 168 mm.
Potom + 56 mm/ventil

Objednací informace

Objednací čísla bez pilot. ventilu / podstavce	Funkce	Ovládaný / vratný	Provozní tlak (bar)	Doba odezvy (ms)
			Min.	Max.
54292023	5/2	Solenoidně ovládané, pružinou vratné	2.5	10
54292024		Elektricky - diferenciál	2.0	
54292025		Elektricky-tlakem	1.5	
54292027		Solenoidně ovládané	1.5	
54292028	5/3	Solenoidně ovládané, pružinou vratné, střední poloha uzavřena	3.0	
54292030		Solenoidně ovládané, pružinou vratné, střední poloha pod tlakem		
54292029		Solenoidně ovládané, pružinou vratné, střední poloha bez tlaku		

Varianty

- Verze ATEX
- Optická indikace polohy šoupátka
- Tlakem ovládaná verze

Příslušenství

- Podstavce samostatné a spojovatelné viz strana 67
- Pilotní ventily viz strana 20,36

Série L2



Elektricky ovládané šoupátkové ventily, 1700 l/min.

- Pro teploty až do 150 °C
- Prachuvzdorné atd.
- Vysoký průtok, 1700 NI/min
- Mechanická životnost přes 200 million cyklů

Stručná charakteristika

Unikátní "spool-and-sleeve" konstrukce ventilů řady J je dělá velmi vhodnými pro použití tam kde je prach, vysoká teplota, vysoké frekvence, atd. Šoupátko je z kalené nerezové oceli a běží zcela volně v lapovaném pouzdru ze stejného materiálu. Oba komponenty jsou broušeny zároveň a protože tolerance jsou 1um je vnitřní únik zanedbatelný. Nejsou zde O-kroužky či jiná těsnění, a proto je zaručena životnost min. 200 milionů cyklů. Šoupátko a tělo lze snadno vyměnit pomocí servisního kitu a prodloužit tak životnost ventilu o dalších 200 milionů cyklů. Ventil je odolný prachu protože je rychle vyfukován přes výfukové kanály a neuvíznou uvnitř ventil a nemohou tím způsobit škody. Verzi s těsněním Viton® a ovládanou tlakem lze použít pro teploty až do +150 °C. Cívka v elektricky ovládané verzi omezuje teplotní rozsah použití, avšak se speciální verzí dovoluje použití při teplotě vyšší než 100 °C. Navíc je snadné změnit pilotní dodávku z interní na externí tím, že se otočí těsnění na konci ventilu

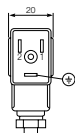
Technické parametry

Médium	Vzduch a inertní plyny, mazaný nebo nemazaný, min. 50 µm filtrovaný
Provozní tlak	Vakuum do 10 barů (možnost až 21 barů)
Pilotní tlak	-10 barů (na vyžádání až do 15 barů)
Průtok	1700 NI/min Cv 1.7
Teplota okolí	-20 °C až 50 °C
Příkon	3.35 W
Doba odezvy	Provoz 10 ms, uvolnění 35 ms
Třída krytí	IP65
Electrické zapojení	DIN kontakt, velikost 22 (43650/B)
Konstrukce	
Ventil	
Typ	Sedlový ventil, Lapované šoupátko

Tělo ventilu	Eloxovaný hliník
Zakončení	
Vnitřní části	Kalené nerezové ocel, acetal (POM), hliníkové slitiny
Vratná pružina	Nerezová ocel
Těsnění	Nitril (NBR)
Montáž	Samostatná nebo vícenásobná montáž
Připojení	G3/8" (na vyžádání G1/4")
Pilotní	
Tělo	Slitiny hliníku
Těsnění	Nitril (NBR)
Cívka	Tvarové epoxy
Tělo pístu	Nerezová ocel
Ruční ovládání	Zdíčka pro šroubovák, uzamykatelné

Připojení

Pohled ze spodní části kontaktu

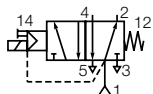


Kontakty s kabelem:

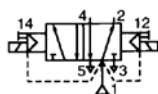
1	:Hnědá	Plus nebo ~
2	:Modrá	Minus nebo 0
	:Zelená/žlutá	Ochranný vodič

Symbolsy funkcí

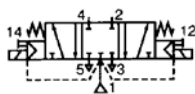
5/2
Solenoidně ovládaný,
pružinou vratný



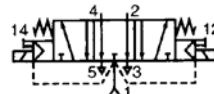
5/2
Solenoidně ovládaný



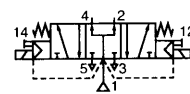
5/3
Střední poloha
uzavřena



5/3
Střední poloha
bez tlaku



5/3
Střední poloha
s tlakem

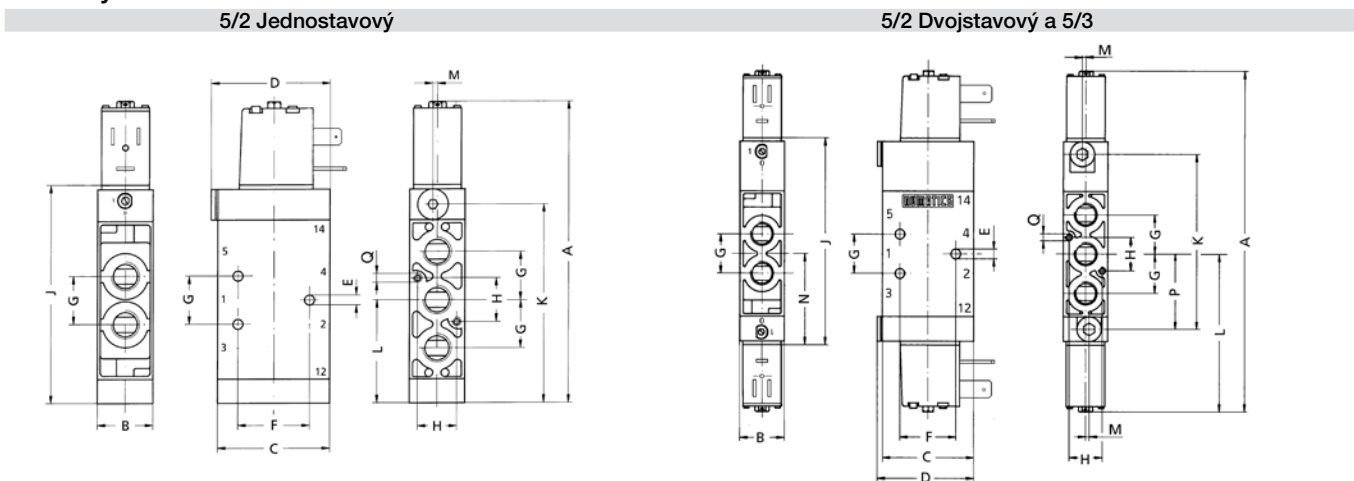


Solenoidové ventily 5/3, 5/2, 4/2



Funkce	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	Hmotnost (g)
BA4	136.6	25.4	50.8	54.5	4.3	32.3	22.2	19.0	99.0	89.7	47.0	2.1	-	-	M4x7.5	0.270
BB4	193.5	25.4	50.8	54.5	4.3	32.3	22.2	19.0	117.5	99.0	90.2	2.1	52.2	42.9	M4x7.5	0.420
BB5, 6, 7	206.6	25.4	50.8	54.5	4.3	32.3	22.2	19.0	130.6	111.9	103.3	2.1	65.3	56.0	M4x7.5	0.440

Rozměry



Objednací informace

Objednací čísla komplet s cívkou, 24 V ss	Popis
L23BA452BG00061	Ventil 5/2, solenoidně ovládaný, pružinou vratný, 24 V ss, připojení G3/8"
L23BB452BG00061	Ventil 5/2, dvojstavový, solenoidně ovládaný, 24 V ss, připojení G3/8"
L23BB552BG00061	Ventil 5/3, střední poloha bez tlaku, 24 V ss, připojení G3/8"
L23BB652BG00061	Ventil 5/3, střední poloha uzavřena, 24 V ss, připojení G3/8"
L23BB752BG00061	Ventil 5/3, střední poloha pod tlakem, 24 V ss, připojení G3/8"

Varianty

- 16 nebo 21 barů
- Nízký příkon cívky (1.42 W)
- Další provozní napětí
- Konektory viz strana 100
- Připojení 1/4"

Příslušenství

- Montáž na distribuční potrubí, viz strana 67
- Konektory viz strana 100

Série L2



Elektricky ovládané ventily, 1700 NI/min. Spool-and-sleeve, vyměnitelná cívka

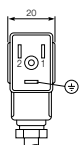
- Pro teploty až do 150 °C
- Prachuvzdorný atd.
- Vysoký průtok, 1700 NI/min
- Mechanická životnost přes 200 million cyklů

Stručná charakteristika

Unikátní "spool-and-sleeve" konstrukce ventilů řady J je dělá velmi vhodné pro použití tam kde je prach, vysoká teplota, vysoké frekvence, atd. Šoupátko je z kalené nerezové oceli a běží zcela volně v perforovaném pouzdru ze stejného materiálu. Oba komponenty jsou broušeny zároveň a protože tolerance jsou 1 um je vnitřní únik zanedbatelný. Pro nepřítomnost O-kroužků či jiných těsnění je zaručena životnost 200 milionů cyklů. Šoupátko a tělo lze snadno vyměnit pomocí servisního kitu a prodloužit tak životnost ventilu o dalších 200 milionů cyklů. Ventil je odolný prachu a podobným částicím, protože tyto jsou rychle vyfukovány přes výfukové kanály a neuvíznou uvnitř ventilu a nemohou tím způsobit škody. Verze s těsněním Viton® a ovládanou tlakem lze použít při teplotách až do +150 °C. Cívka v elektricky ovládané verzi omezuje teplotní rozsah použití ale se speciální verzí dovoluje použití při teplotě vyšší než 100 °C. Navíc je snadné změnit pilotní dodávku z interní na externí tím, že se otočí těsnění na konci ventilu.

Připojení

Pohled ze spodní části kontaktu



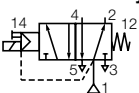
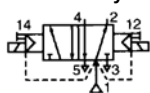
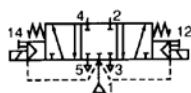
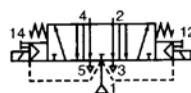
Kontakty s kabelem:		
1	:Hnědá	Plus nebo ~
2	:Modrá	Minus nebo 0
	:Zelená/žlutá	Ochranný vodič

Technické parametry

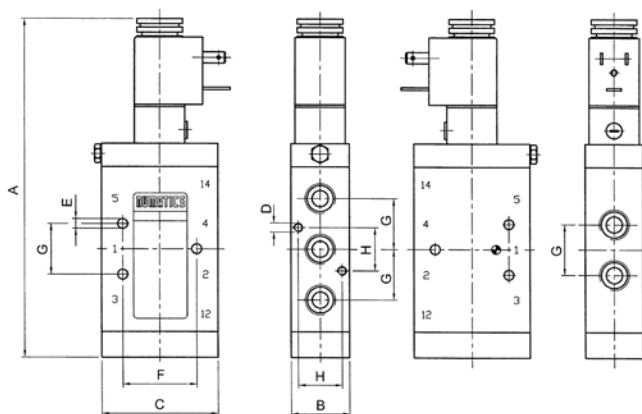
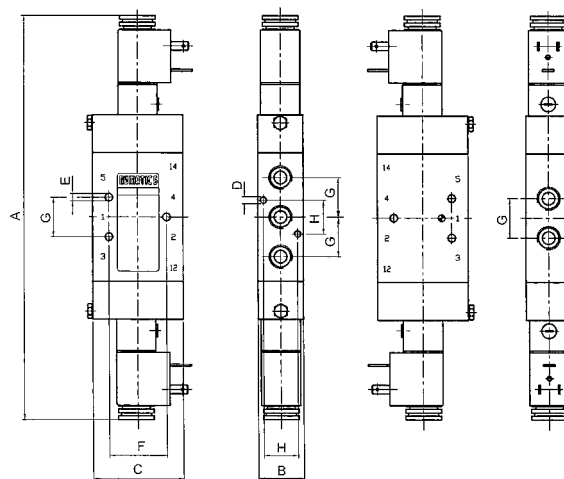
Médium	Vzduch a inertní plyny, mazaný nebo nemazaný, min. 50 µm filtrovaný
Provozní tlak	Vakuum do 10 barů (možnost až 21 barů)
Pilotní tlak	1-10 barů (na vyžádání až do 15 barů)
Průtok	L22-L23: 1700 NI/min Cv 1.7
Teplota okolí	-20 °C až 50 °C
Přikon	3.35 W
Doba odezvy	Provozní 10 ms, uvolnění 35 ms
Třída krytí	IP65
Elektrické zapojení	DIN kontakt, velikost 22 (43650/B)
Konstrukce	
Ventil	
Typ	Šoupátkový ventil,

Tělo ventilu	Eloxovaný hliník
Zakončení	
Vnitřní části	Kalené nerezové ocel, acetal (POM), hliníkové slitiny.
Vnitřní části	Nerezová ocel
Těsnění	Nitril (NBR)
Montáž	Samostatná nebo vícenásobná montáž
Připojení	L22: G1/4" L23: G3/8
Pilotní	
Tělo	Slitiny hliníku
Těsnění	Nitril (NBR)
Cívka	Tvarové epoxi
Tělo pístu	Nerezová ocel
Ruční ovládání	Zdířka pro šroubovák, uzamykatelné

Symbole funkcí

5/2
Solenoidně ovládaný, pružinou vratný

5/2
Solenoidně ovládaný

5/3
Střední poloha uzavřena

5/3
Střední poloha bez tlaku

5/3
Střední poloha s tlakem

Rozměry

5/2 jednostavový

5/2 dvojestavový a 5/3


Funkce	A	B	C	D	E	F	G	H	Hmotnost (g)
BA4	133.0	22.2	41.1	M3x12	3.3	24.4	18.0	18.0	0.270
BB4	197.5	22.2	41.1	M3x12	3.3	24.4	18.0	18.0	0.420
BB5, 6, 7	208.0	2.2	41.1	M3x12	3.3	24.4	18.0	18.0	0.440

Objednací informace

Objednací čísla komplet s cívkou, 24 V ss	Popis			
L22BA452BQ00061	Ventil 5/2	solenoidně ovládaný, pružinou vratný, 24 V ss 4.8 W		G1/8"
L22BB452BQ00061		solenoidně ovládaný 24 V ss		G1/4"
L22BB552BQ00061	Ventil 5/3	střední poloha bez tlaku, 24 V ss, 1700 NI/min		G1/8"
L22BB652BQ00061		střední poloha uzavřena, 24 V ss, 1700 NI/min		
L22BB752BQ00061		střední poloha pod tlakem, 24 V ss, 1700 NI/min		G1/4"
L23BA452BQ00061	Ventil 5/2	solenoidně ovládaný, pružinou vratný, 24 V ss 4.8 W		
L23BB452BQ00061		solenoidně ovládaný, dvojestavový, 24 V ss		G3/8"
L23BB552BQ00061	Ventil 5/3	střední poloha bez tlaku, 24 V ss, 1700 NI/min		
L23BB652BQ00061		střední poloha uzavřena, 24 V ss, 1700 NI/min		
L23BB752BQ00061		střední poloha pod tlakem, 24 V ss, 1700 NI/min		

Varianty

- 16 nebo 21 barů
- Nízký příkon cívky (1.42 W)
- Další napětí

Příslušenství

- Montáž na distribuční potrubí viz strana 67
- Konektory viz strana 100

Solenoidové ventily 5/3, 5/2, 4/2

ASCO
numatics™

Série J



Elektricky ovládané ventily řady J

- Funkce 5/2 nebo 5/3
- Pro teploty až do 150 °C
- Prachuvzdorný atd.
- Mechanická životnost 200 million cyklů

Stručná charakteristika

Unikátní "spool-and-sleeve" konstrukce ventilů řady J je dělá velmi vhodné pro použití tam kde je prach, vysoká teplota, vysoké frekvence, atd. Šoupátko je z kalené nerezové oceli a běží zcela volně v perforovaném pouzdru ze stejného materiálu. Oba komponenty jsou broušeny zároveň a protože tolerance jsou 1 um je vnitřní únik zanedbatelný. Pro nepřítomnost O-kroužků či jiných těsnění je zaručena životnost 200 milionů cyklů. Šoupátko a tělo lze snadno vyměnit pomocí servisního kitu a prodloužit tak životnost ventilu o dalších 200 milionů cyklů. Ventil je odolný prachu a podobným částicím, protože tyto jsou rychle vyfukovány přes výfukové kanály a neuvíznou uvnitř ventilu a nemohou tím způsobit škody. Verze s těsněním Viton® a ovládanou tlakem lze použít při teplotách až do +150 °C. Cívka v elektricky ovládané verzi omezuje teplotní rozsah použití do max. +50 °C. Je snadné změnit pilotní dodávku z interní na externí tím, že se otočí těsnění na konci ventilu.

Technické parametry

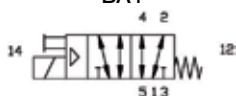
Médium	Vzduch a inertní plyny, mazaný nebo nemazaný, min. 50 µm filtrovaný
Provozní tlak	2-10 barů
Průtok (l/min.)	J11: 500/Cv=0.5 J22: 1000/Cv=1.0 J34: 2500/Cv=2.5
Teplota okolí	-20 °C až 50 °C (tlakem ovládaný +150 °C s těsněním Viton®)
Příkon	2.5 W
Přidržený proud	0.1 A
Doba odezvy	viz objednávací informace
Třída krytí	IP65, NEMA 4
Electrické zapojení	DIN kontakt 43650/C (8 mm pin rozteč)

Konstrukce Ventil	
Typ	Šoupátkový ventil (spool and sleeve)
Tělo ventilu	Hliníkové slitiny
Zakončení	Polyamid vyztužený skelnými vlákny (PA)
Vnitřní části	Ocel, nerezová ocel, slitiny hliníku
Vratná pružina	Nerezová ocel
Těsnění	Nitril (NBR)
Montáž	Samostatná řadová montáž
Připojení	viz dále
Pilotní	
Tělo	Polyamid vyztužený skelnými vlákny (PA)
Těsnění	Nitril (NBR)
Ruční ovládání	Tlačítko vratné pružinou

Symbole funkcí

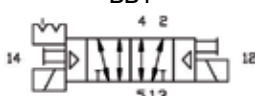
5/2
Solenoidně ovládaný,
pružinou vratný

BA4



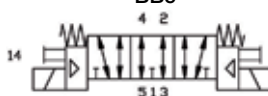
5/2
Solenoidně ovládaný

BB4



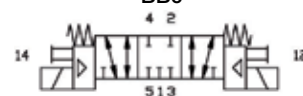
5/3
Solenoidně ovládaný, pružinou
vratný,
střední poloha bez tlaku

BB5

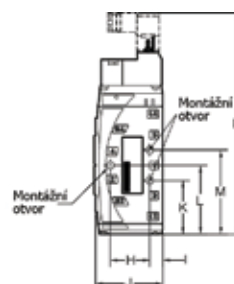
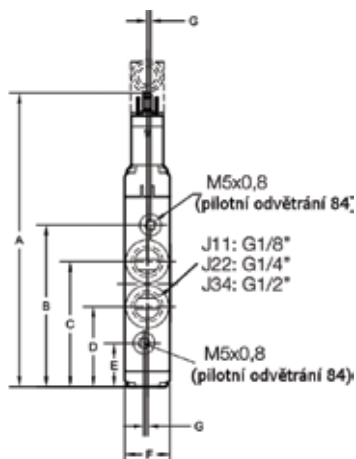


5/3
Solenoidně ovládaný, pružinou
vratný,
střední poloha zavřena

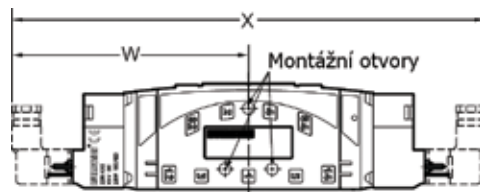
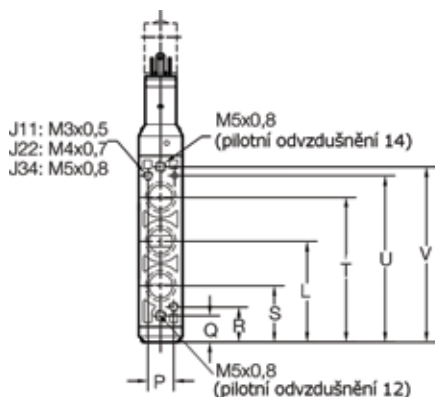
BB6



Rozměry



Řady	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K			
J11	127.3	69.1	52.1	34.1	17.1	16.0	2.0	25.0	11.0	46.8	35.1			
J22	136.9	75.4	58.4	37.4	20.4	21.0	1.5	27.0	9.0	47.0	37.4			
J34	182.0	115.2	87.7	56.7	29.2	30.0	5.0	35.5	16.0	68.0	27.2			



Řady	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Hmotnost přibliž. kg)
J11	43.1	51.1	143.7	4.4	10.0	12.9	18.6	26.9	59.3	67.6	73.3	100.6	201.2	0.174
J22	47.9	58.4	153.3	5.3	12.4	12.5	16.7	26.9	68.9	79.1	83.3	105.4	210.8	0.276
J34	72.2	117.2	198.4	6.4	18.0	19.7	27.2	44.2	100.2	117.2	124.7	126.2	252.4	0.665

Objednací informace

Objednací čísla (bez kontaktů)	Funkce	Ovládaný / vratný	Připojení	Doba odezvy (ms) provoz / uvolnění
J11BA452CG60S61	5/2	Solenoidně ovládaný, pružinou vratný	G1/8"	11/20
J11BB452CG60S61		Solenoidně ovládaný		9/-
J11BB552CG60S61	5/3	Solenoidně ovládaný, pružinou vratný	G1/4"	10/19
J11BB652CG60S61				10/19
J22BA452CG60S61	5/2	Solenoidně ovládaný	G1/4"	11/20
J22BB452CG60S61				9/-
J22BB552CG60S61	5/3	Solenoidně ovládaný, pružinou vratný	G1/2"	10/19
J22BB652CG60S61				10/19
J34BA452CG60S61	5/2	Solenoidně ovládaný	G1/2"	11/20
J34BB452CG60S61				9/-
J34BB552CG60S61	5/3	Solenoidně ovládaný, pružinou vratný	G1/2"	10/19
J34BB652CG60S61				10/19



Objednací čísla

05207N62

05207TC4H1

Popis

Kabelový konektor 052 PG07 SV

Kabelový konektor 052 PG07 TR C4 24 V, žlutá LED

Varianty

- Další napětí např. 230 V st nebo 110 V st 60 Hz

Série K



Elektricky ovládané ventily řady K

- Funkce 3/2 NO nebo NC
- Interní nebo externí řídicí tlak
- Vysoký průtok
- Nízký příkon 1.0 W

Stručná charakteristika

Jedná se o kompaktní 3 / 2 ventil s vysokým průtokem pro řadovou montáž. Ventil je dodáván pro vnitřní napájení, ale otočením těsnění na konci ventilu ho lze snadno převést na externí použití. Na vyžádání jsou k dispozici také jiná napětí, např. 230 V st.

Technické parametry

Médium	Vzduch a inertní plyny, mazaný nebo nemazaný, min. 50 µm filtrovaný
Provozní tlak	1.8-8 barů
Světlost	6 mm
Průtok NI/min.	K11 1000/Cv=1.0 K22 1750/Cv=1.75 K34 4900/Cv=4.9
Teplota okolí	-20 °C až +50 °C
Příkon	1 W
Přidržený proud	0.03 A
Doba odezvy	viz objednávací informace
Třída krytí	IP65
Elektrické zapojení	DIN kontakt micro 15x15 (včetně)

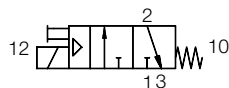
Konstrukce	
Typ	Sedlový ventil
Tělo ventilu	Eloxovaný hliník
Zakončení	Acetal (POM)
Vnitřní části	Hliník, nerezová ocel, acetal (POM)
Těsnění	Nitril (NBR)
Montáž	Samostatná nebo vícenásobná montáž
Připojení	G1/4"
Pilotní	
Tělo	Acetal (POM)
Těsnění	Nitril (NBR)
Cívka	Polyamid (PA)
Ruční ovládání	Acetal (POM), zdířka pro šroubovák, uzamykatelné

Solenoidové ventily 5/3, 5/2, 4/2

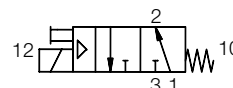


Symboly funkcí

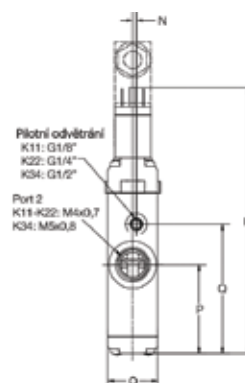
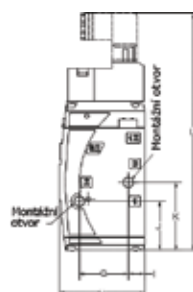
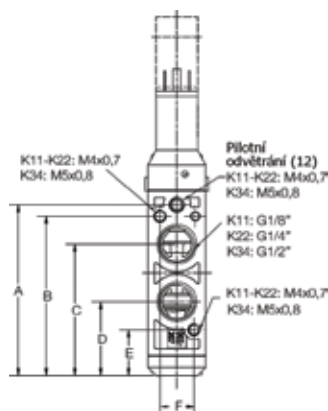
3/2 NC
Solenoidně ovládaný, pružinou vratný
KxxBAN



3/2 NO
Solenoidně ovládaný, pružinou vratný
KxxBAP



Rozměry



Řady	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
K11	50.1	44.4	36.1	19.9	11.6	10.0	25.0	47.0	11.0	20.0	28.0
K22	62.3	58.1	47.9	26.9	16.7	12.4	27.0	47.0	9.0	26.9	37.4
K33	86.7	79.2	62.2	34.2	17.2	18.0	35.5	68.0	16.0	34.2	79.2
K34	86.7	79.2	62.2	34.2	17.2	18.0	35.5	68.0	16.0	34.2	79.2

Řady	L	M	N	O	P	Q	R	Hmotnost přibl. (kg)
K11	120.0	4.7	2.0	16.0	28.0	45.0	103.6	0.132
K22	133.0	5.8	1.5	21.0	37.4	54.4	116.0	0.182
K33	162.0	6.9	5.0	30.0	49.7	77.2	144.3	0.404
K34	162.0	6.9	5.0	30.0	49.7	77.2	144.3	0.404

Objednací informace

Objednací čísla (bez kontaktů)	Funkce	Ovládaný / vratný	Připojení	Doba odezvy (ms) provoz / uvolnění
K11BAN52CG00061	3/2 NC	Solenoidně ovládaný, pružinou vratný	G1/8"	11/8
K11BAP52CG00061	3/2 NO		G1/4"	11/9
K22BAN52CG00061	3/2 NC		G1/2"	17/19
K22BAP52CG00061	3/2 NO			
K34BAN52CG00061	3/2 NC			
K34BAP52CG00061	3/2 NO			

	Objednací čísla 05207N62	Popis Kabelový konektor 052 PG07 SV
	05207TC4H1	Kabelový konektor 052 PG07 TR C4 24 V, žlutá LED

Série L1



Elektricky ovládané ventily, 1000 NI/min. Spool-and-sleeve

- Pro teploty až do 150 °C
- Prachuvzdorný atd.
- Vysoký průtok, 1000 NI/min
- Mechanická životnost přes 200 million cyklů

Stručná charakteristika

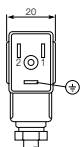
Unikátní "spool-and-sleeve" konstrukce ventilů řady J je dělá velmi vhodné pro použití tam kde je prach, vysoká teplota, vysoké frekvence, atd. Šoupátko je z kalené nerezové oceli a běží zcela volně v perforovaném pouzdru ze stejného materiálu. Oba komponenty jsou broušeny zároveň a protože tolerance jsou 1 um je vnitřní únik zanedbatelný. Pro nepřítomnost O-kroužků či jiných těsnění je zaručena životnost 200 milionů cyklů. Šoupátko a tělo lze snadno vyměnit pomocí servisního kitu a prodloužit tak životnost ventilu o dalších 200 milionů cyklů. Ventil je odolný prachu a podobným částicím, protože tyto jsou rychle vyfukovány přes výfukové kanály a neuvíznou uvnitř ventilu a nemohou tím způsobit škody. Verze s těsněním Viton® a ovládanou tlakem lze použít při teplotách až do +150 °C. Cívka v elektricky ovládané verzi omezuje teplotní rozsah použití ale se speciální verze dovoluje použít při teplotě vyšší než 100 °C. Navíc je snadné změnit pilotní dodávku z interní na externí tím, že se otočí těsnění na konci ventilu.

Technické parametry

Médium	Vzduch a inertní plyny, mazaný nebo nemazaný, min. 50 µm filtrovaný
Provozní tlak	Vakuum -10 barů (možnost až 21 barů)
Pilotní tlak	1-10 barů (na vyžádání až do 15 barů)
Průtok	5/2, 5/3: 1000 Nl/min. = Cv 1.0
Teplota okolí	-25 °C až 50 °C
Příkon	3.35 W
Doba odezvy	Provozní 10 ms, uvolnění 35 ms
Třída krytí	IP65
Electrické zapojení	DIN kontakt, velikost 22 (43650/B) (viz stana xx)
Konstrukce Ventil	
Typ	Šoupátkový ventil

Tělo ventilu	Eloxovaný hliník
Zakončení	
Vnitřní části	Kalené nerezové ocel, acetal (POM), hliníkové slitiny
Vratná pružina	Nerezová ocel
Těsnění	Nitrile (NBR)
Montáž	Samostatná nebo vícenásobná montáž
Připojení	L12: G1/4"
Pilotní	
Tělo	Slitiny hliníku
Těsnění	Nitril (NBR)
Cívka	Tvarové epoxy
Tělo pístu	Nerezová ocel
Ruční ovládání	Ocel, zdířka pro šroubovák, uzamykatelné

Pohled ze spodní části kontaktu

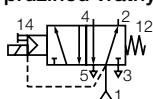


Kontakty s kabelem:

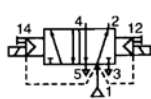
1	:Hnědá	Plus nebo ~
2	:Modrá	Minus nebo 0
	:Zelená/žlutá	Ochranný vodič

Symbolsy funkcí

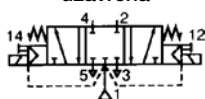
5/2
Solenoidně ovládaný,
pružinou vratný



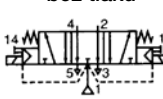
5/2
Solenoidně ovládaný



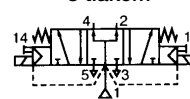
5/3
Střední poloha
uzavřena



5/3
Střední poloha
bez tlaku



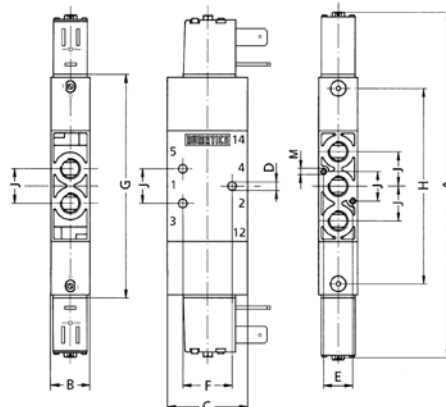
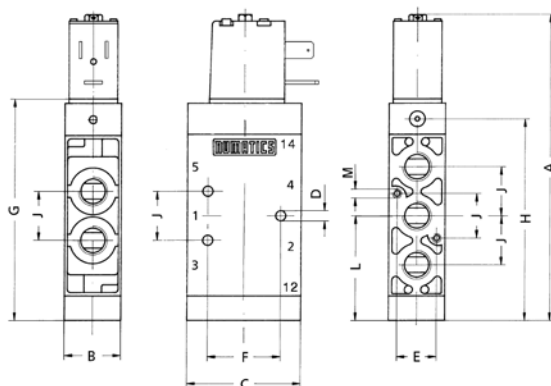
5/3
Střední poloha
s tlakem



Rozměry

5/2 Jednostavový

5/2 Dvojestavový a 5/3



Funkce	A	B	C	D	E	F	G	H	J	M	Hmotnost (g)
BA4	123.2	22.2	41.1	3.3	15.8	24.4	84.5	73.6	18.0	M3x12	0.270
BB4	179.4	22.2	41.1	3.3	15.8	24.4	103.6	81.7	18.0	M3x12	0.420
BB5, 6, 7	190.0	2.2	41.1	3.3	15.8	24.4	114.0	92.2	18.0	M3x12	0.440

Objednací informace

Objednací čísla komplet s cívkou, 24 V ss	Popis
L12BA452BG00061	Ventil 5/2, solenoidně ovládaný, pružinou vratný, 24 V ss 3.35 W, připojení G1/4"
L12BB452BG00061	Ventil 5/2, dvojestavový, solenoidně ovládaný, 24 V ss 3.35 W, připojení G1/4"
L12BB552BG00061	Ventil 5/3, dvojestavový bez tlaku, 24 V ss 3.35 W, připojení G1/4"
L12BB652BG00061	Ventil 5/3, dvojestavový uzavřený, 24 V ss 3.35 W, připojení G1/4"
L12BB752BG00061	Ventil 5/3, dvojestavový natlakovaný, 24 V ss 3.35 W, připojení G1/4"

Varianty

- Připojení G1/8 nebo 1/8", 1/4" NPTF
- Provozní tlak vakuum do 16 barů
- Provozní tlak vakuum do 21 barů (s oddělenou pilotní dodávkou)
- Verze NAMUR
- Nízký příkon cívky (1.42 W)
- Další provozní napětí

Solenoidové ventily 5/3, 5/2, 4/2



Série 551



Elektricky ovládané ventily, 3/8" a 1/2"

- Funkce 3/2-5/2-5/3
- Ochrana životního prostředí jako standard
- Provozní venkovní teplota -25 °C
- K dispozici pro většinu tříd ATEX

Stručná charakteristika

Ventily mají stejný vzhled jako řada 551, ale jsou ve dvou větších rozměrech G3 / 8 "a G1 / 2". Řada 552 a 553 spojují vysoký průtok a čistý design a jsou k dispozici v mnoha variantách, například pro většinu napětí nebo s pilotním ventilem pro prostředí s nebezpečím výbuchu. Všechny ventily jsou standardně šetrné k životnímu prostředí což znamená, že vnitřní části jsou zcela uzavřeny vůči okolnímu prostředí.

Jsou proto vhodné pro venkovní použití a pro vlhké nebo prašné prostředí jakož i v citlivých prostředích jako je potravinářský průmysl.

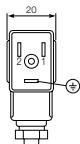
Technické parametry

Médium	Vzduch a inertní plyny, mazaný nebo nemazaný, min. 50 µm filtrovaný
Provozní tlak	2-10 barů
Průtok	552: 3000 l/min. (ANR) 553: 3800 l/min. (ANR)
Teplota okolí	-25 °C až +60 °C
Příkon	2.5 W/6.9 W (horké / studené)
Třída krytí	IP65
Elektrické zapojení	DIN kontakt 43650/A
Konstrukce	
Ventil	
Typ	šoupátkový ventil
Tělo ventilu	Eloxovaný hliník

Zakončení	Polyamid vyztužený skelnými vlákny (PA)
Vnitřní části	Nerezová ocel, acetal (POM), hliník
Vratná pružina	Nerezová ocel
Těsnění	Nitril (NBR) a polyuretan (PUR)
Montáž	Samostatná montáž
Připojení	G3/8" nebo G1/2"
Pilotní	
Tělo	Polyamid vyztužený skelnými vlákny (PA)
Těsnění	Nitril (NBR) a polyuretan (PUR)
Cívka	Tvarové epoxy
Tělo pístu	Nerezová ocel
Ruční ovládání	Nerezová ocel, zdířka pro šroubovák, uzamykatelné

Připojení

Pohled ze spodní části kontaktu

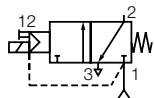


Kontakty s kabelem:

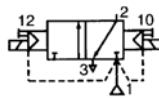
1	:Hnědá	Plus nebo ~
2	:Modrá	Minus nebo 0
	:Zelená/žlutá	Ochranný vodič

Symbole funkcí

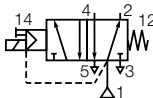
3/2 NC
Solenoidně ovládaný,
pružinou vratný



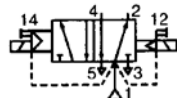
3/2 NC
Solenoidně ovládaný



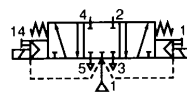
5/2
Solenoidně ovládaný,
pružinou vratný



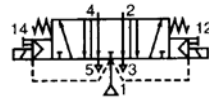
5/2
Solenoidně ovládaný



5/3
Střední poloha
uzavřena



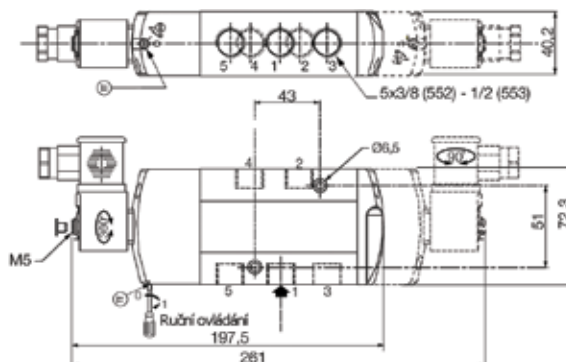
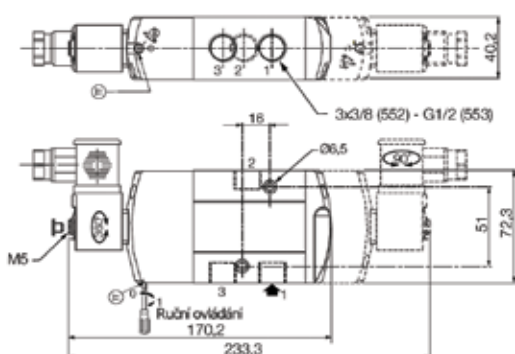
5/3
Střední poloha
bez tlaku



Rozměry

3/2

5/2



Objednací informace

Objednací čísla komplet s cívkou 24 V ss + kontakt	Ventil bez cívky	Funkce	Ovládaný / vratný	Připojení
SCG552A005MSS3	G552A005MS	3/2 NC	solenoidně ovládaný, pružinou vratný	"G3/8"
SCG552A006MSS3	G552A006MS		solenoidně ovládaný	
SCG552A017MSS3	G552A017MS	5/2	solenoidně ovládaný, pružinou vratný	
SCG552A018MSS3	G552A018MS			
SCG552A067MSS3	G552A067MS	5/3 střední poloha uzavřena	solenoidně ovládaný	
SCG552A068MSS3	G552A068MS	5/3 střední poloha bez tlaku		
SCG553A005MSS3	G553A005MS	3/2 NC	solenoidně ovládaný, pružinou vratný	"G1/2"
SCG553A006MSS3	G553A006MS		solenoidně ovládaný	
SCG553A017MSS3	G553A017MS	5/2	solenoidně ovládaný, pružinou vratný	
SCG553A018MSS3	G553A018MS			
SCG553A067MSS3	G553A067MS	5/3 střední poloha uzavřena	solenoidně ovládaný	
SCG553A068MSS3	G553A068MS	5/3 střední poloha bez tlaku		

Varianty

- Verze ATEX

Příslušenství

- Cívky a konektory viz strana 100

Série 551



Elektricky ovládaný 1/4" ventil, 860 l/min

- Funkce 3/2-5/2-5/3
- Pro teploty pod -25 °C
- Široký rozsah napětí
- Životnost cívky 30.000 provozních hodin

Stručná charakteristika

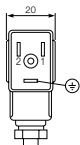
Existuje mnoho různých verzí řady 551. Mohou se lišit napětím, certifikací ATEX cívek pro prostředí s nebezpečím výbuchu a nízkým výkonem řídicího ventilu. Kromě hliníku je k dispozici tělo z kyselinovzdorné oceli SS316 nebo mosazi pro nízké teploty až -40 °C. Všechny elektricky a tlakem ovládané ventily s hliníkovým tělem jsou standardně šetrné k životnímu prostředí. To znamená, že všechny vnitřní části jsou zcela utěsněny proti kapalinám, prachu, žíravinám atd., které se mohou vyskytovat v bezprostředním okolí. Dokonce i výfuk z vratné komory je veden vnitřními výfukovými kanály. Pro další ochranu, pilotní výfuk může být také veden pryč, aby se zabránilo kontaminaci. Řada 551 je vynikající volba vzhledem k nárokům na ochranu životního prostředí a to jak pro znečištěné prostředí tak čisté prostory. Třída krytí pro všechny modely je IP65.

Technické parametry

Médium	Vzduch nebo inertní plyn, mazán nebo nemazán, min. 50 µm filtrován	Zakončení	polyamid vyztužený skelným vláknem (PA)
Provozní tlak	2-10 barů	Vnitřní části	Ocel, nerezová ocel, acetal (POM), hliník, zinkové slitiny
Průtok	3/2, 5/2: 860 l/min. (ANR) 5/3: 760 l/min. (ANR)	Vratná pružina	nerezová ocel
Teplota okolí	-25 °C až 60 °C	Těsnění	Nitril (NBR) a polyuretan (PUR)
Příkon	2.5 W	Montáž	Jednoduchá nebo mnohonásobná montáž
Doba odezvy	11-14 ms	Zapojení	G1/4"
Třída krytí	IP65	Pilotní	
Elektrické zapojení	DIN kontakt 43650/B	Tělo	polyamid vyztužený skelným vláknem (PA)
Konstrukce		Těsnění	Nitril (NBR) a polyuretan (PUR)
Ventil		Cívka	tvárovane epoxý
Typ	ventil kluzný	Píst trubice	Nerez
Tělo ventilu	Eloxovaný hliník	Ruční ovládání	Nerez, slot pro šroubovák, uzamykatelný

Připojení

Pohled ze spodní části kontaktu

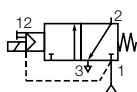


Kontakty s kabelem:

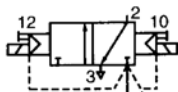
1	:Hnědá	Plus nebo ~
2	:Modrá	Minus nebo 0
	:Zelená/žlutá	Ochranný vodič

Symboły funkcí

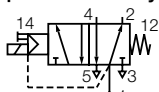
3/2 NC
Solenoidně ovl.



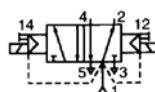
3/2 NC
Solenoidně ovl.



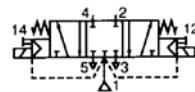
5/2
Solenoidně ovládaný,
pružinou vratný



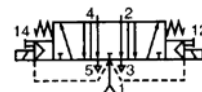
5/2
Solenoidně ovl.



5/3
střední poloha
uzavřena

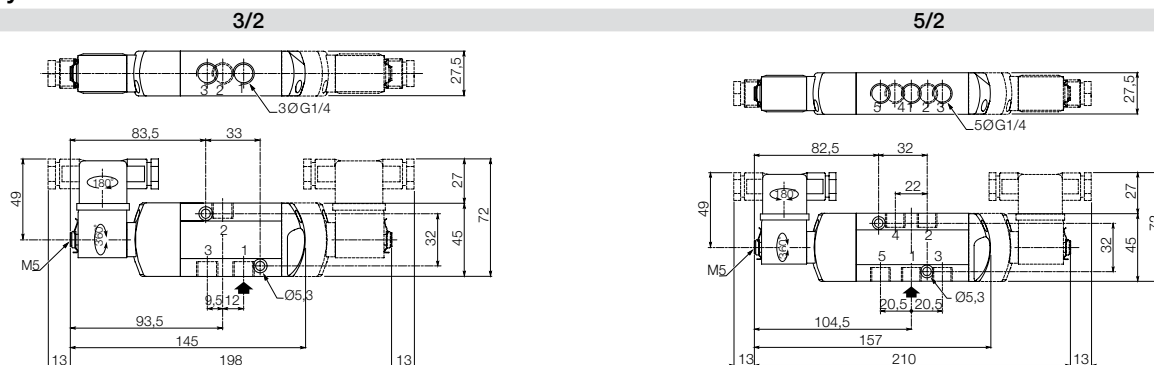


5/3
střední poloha
bez tlaku



Solenoidové ventily 5/3, 5/2, 4/2

Rozměry



Objednací informace

Objednací čísla		Ventil bez cívky	Funkce	Ovládaný / vratný
Komplet s cívkou 24 V ss a kabel. kontaktem	Komplet s cívkou 230 V st a kabel. kontaktem			
SCG551A005MSS3	SCG551A005MS	G551A005MS	3/2 NC	Solenoidně ovládaný, pružinou vratný
SCG551A006MSS3	SCG551A006MS	G551A006MS		Solenoidně ovládaný
SCG551A017MSS3	SCG551A017MS	G551A017MS	5/2	Solenoidně ovládaný, pružinou vratný
SCG551A018MSS3	SCG551A018MS	G551A018MS		Solenoidně ovládaný
SCG551A067MSS3	SCG551A067MS	G551A067MS	5/3	Solenoidně ovládaný, pružinou vratný, střední poloha uzavřena
SCG551A068MSS3	SCG551A068MS	G551A068MS		Solenoidně ovládaný, pružinou vratný, střední poloha otevřena

Varianty

- Impulsní cívka
- Cívka pro 60 Hz
- Nerezová verze
- SIL verze

Příslušenství

- Cívky a konektory viz strana 100

Série 520



Elektricky ovládaný 1/8" 5/2-5/3, 600 l/min

- Funkce 5/2-5/3
- Šířka ventilu 18 mm
- Vysoký průtok 600 l/min.
- Nízký příkon 1.6 W

Stručná charakteristika

Kompaktní ventil vhodný pro ovládání válců do průměru 50 mm. Všechny modely lze připevnit na spojovatelné podstavce nebo namontovat jednotlivě. Ventil je dodáván s propojovacím kabelem Mikro o průměru 4-6 mm. Konektor kabelu lze otočit o 90 ° nebo 180 ° pro optimální vedení kabelů.

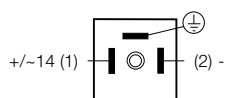
Technické parametry

Médium	Vzduch nebo inertní plyn, mazán nebo nemazán, min. 50 µm filtrován
Provozní tlak	1.5-8 barů
Světlost	4 mm
Průtok	600 l/min. (ANR)
Teplota okolí	+5 °C až +50 °C
Příkon	1.6 W
Doba odezvy	20 ms
Třída krytí	IP65
Elektrické zapojení	DIN kontakty micro 15x15 (včetně)
Konstrukce	
Ventil	

Typ	ventil kluzný
Tělo ventilu	Eloxovaný hliník
Zakončení	Acetal (POM)
Vnitřní části	Hliník, nerezová ocel, acetal (POM)
Těsnění	Nitril (NBR)
Montáž	Jednoduchá nebo mnohonásobná montáž
Zapojení	G1/8"
Pilotní	
Tělo	Acetal (POM)
Těsnění	Nitril (NBR)
Cívka	Polyamid (PA)
Ruční ovládání	Acetal (POM), šroubovací slot, uzamykatelný

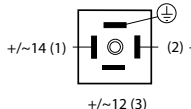
Připojení

Jednostavový ventil



Pohled z vrcholu cívky

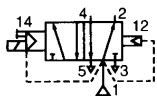
Dvoustavový nebo dvojitý 3/2 ventil



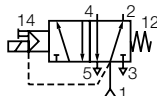
Pohled z vrcholu cívky

Symbole funkcí

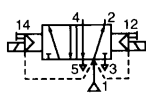
5/2
Elektromagneticky
vratný diferenc.
tlakem



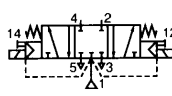
5/2
Solenoidně
ovládaný,
pružinou vratný



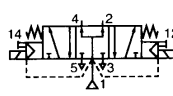
5/2
Solenoidně ovládaný



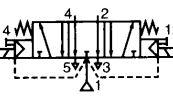
5/3
střední poloha
uzavřena



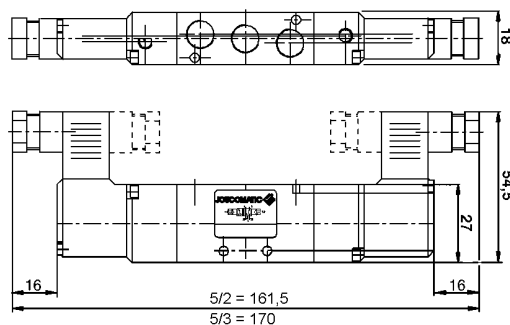
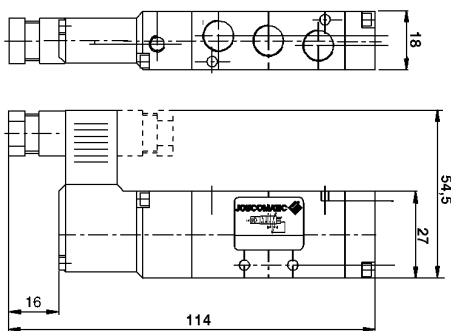
5/3
střední poloha
s tlakem



5/3
střední poloha
bez tlaku



Rozměry



Objednací čísla

Objednací čísla			Funkce	Ovládaný / vratný	
24 V st	230 V st	24 V ss			
52000002	52000004	52000001	5/2	Elektromagneticky vratný dif. tlakem	
52000386	52000388	52000380		Solenoidně ovládaný, pružinou vratný	
52000006	52000008	52000005		Solenoidně ovládaný	
52000010	52000012	52000009	5/3	Solenoidně ovládaný, pružinou vratný,	
52000126	52000128	52000129		střední poloha uzavřena	
52000087	52000089	52000090		střední poloha s tlakem	
				střední poloha bez tlaku	

Varianty

- Napětí 12 V ss, 115 V st

Příslušenství

- Spojovatelné podstavce

Série 570



Elektricky ovládaný dvojí 3/2 NC 1/8"

- Dvě ventilové funkce v jednom tělese
- Úspora prostoru 50 %
- Samostatná nebo vícenásobná montáž

Stručná charakteristika

Jedná se o ventil se dvěma 3 / 2 ventilovými funkcemi v jednom tělese řízený jedinou cívkou. Tyto dvě funkce mají společný přívod vzduchu, ale jinak jsou zcela nezávislé. To znamená, že lze nyní integrovat dvakrát více funkcí na jeden a tentýž podstavec. Příslušenství ventilu je více kompaktní, šetří místo a montáž je jednodušší a rychlejší. To je vynikající řešení pro řídicí ventily v systému, například mediální ventily, ale i pro jednočinné válce, kde je málo místa, ale je vyžadován poměrně vysoký průtok. Ventil může být montován v podstavcích nebo samostatně a je dodáván s Mikro konektorem a kabelem o průměru 4-6 mm. Kabelový konektor lze otáčet o 90 ° nebo 180 ° pro optimální vedení kabelů.

Technické parametry

Médium	Vzduch a inertní plyny, mazaný nebo nemazaný, min. 30 µm filtr.
Provozní tlak	1.5-8 barů
Průtok	550 l/min. (ANR)
Teplota okolí	+5 °C až +50 °C
Napětí	24 V ss
Příkon	1.7 W na cívkou
Doba odezvy	25 ms
Třída krytí	IP65
Elektrické zapojení	DIN kontakt micro 15x15 (včetně)

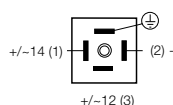
Konstrukce	
Ventil	
Typ	Šoupátkový ventil
Tělo ventilu	Eloxovaný hliník
Zakončení	Polyamid (PA)
Vnitřní části	Hliník, nerezová ocel, acetal (POM)
Těsnění	Nitril (NBR)
Montáž	Samostatná nebo vícenásobná montáž
Připojení	G1/8"
Pilotní	
Tělo	Polyamid (PA)
Těsnění	Nitril (NBR)
Cívka	Polyamid (PA)
Ruční ovládání	Mosaz, impuls

Solenoidové ventily 5/3, 5/2, 4/2

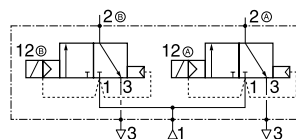
Připojení

Jednostavový ventil

Pohled z vrcholu cívky

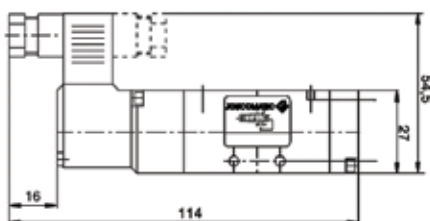


Symbole funkcí



Rozměry

Pohled zdola



Pohled zepředu

Příslušenství

- Podstavec viz strana 67

Objednací informace

Objednací číslo	Funkce	Ovládaný / vratný
57000101	Ventil 2 x 3/2 NC, 24 V ss	Elektrický diferenciál

Série 541



Elektricky ovládaný ISO 1

- Dlouhá životnost > 30 million cyklů
- Vysoký průtok 1400 l/min.
- Interní nebo externí napájení pilotního ventilu
- Široká škála podstavců a dělicích desek

Stručná charakteristika

ISO ventily mají standardizované otvory pro podstavce v závislosti na velikosti. ISO ventily se používají pro aplikace, které vyžadují vysoký průtok. Jedná se multifunkční ventily, což znamená, že mají těsnění v horní části ventilu, které lze otočit a získat tak interní nebo externí napájení pilotního ventilu v jednom.

Elektrický ovládaný ventil lze snadno nahradit adaptérem pokud je vyžadováno ovládání tlakem. ISO ventily jsou k dispozici pro celou řadu pilotních ventilů, stejně jako je většina ve třídě ATEX.

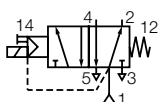
Technické parametry

Médium	Vzduch a inertní plyny, mazaný nebo nemazaný, min. 50 µm filtr
Provozní tlak	3-10 barů (vnitřní pilot. napájení) -0.95-12 barů (vnější pilot. napájení)
Průtok	1400 l/min. (ANR)
Teplota okolí	-10 °C až +60 °C
Doba odezvy	20-40 ms (viz objednávací tabulka)

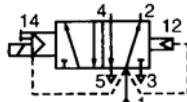
Konstrukce	
Typ	Šoupátkový ventil
Tělo	Černě lakovaný ocelový plech
Tělo válce	Acetal (POM)
Vnitřní části	Hliník a acetal (POM)
Těsnění	Nitril (NBR) a polyuretan (PUR)
Montáž	Podstavce pro samostatnou nebo vícenásobnou montáž

Symbole funkcí

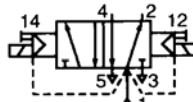
5/2 Solenoidně ovládaný, pružinou vratný



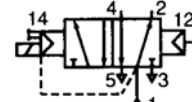
5/2 Elektrický diferenciál



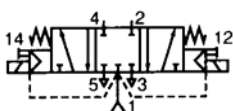
5/2 Solenoidně ovládaný



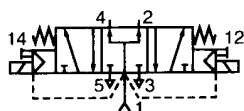
5/2 Elektrický-tlakem



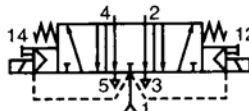
5/3 Střední poloha uzavřena



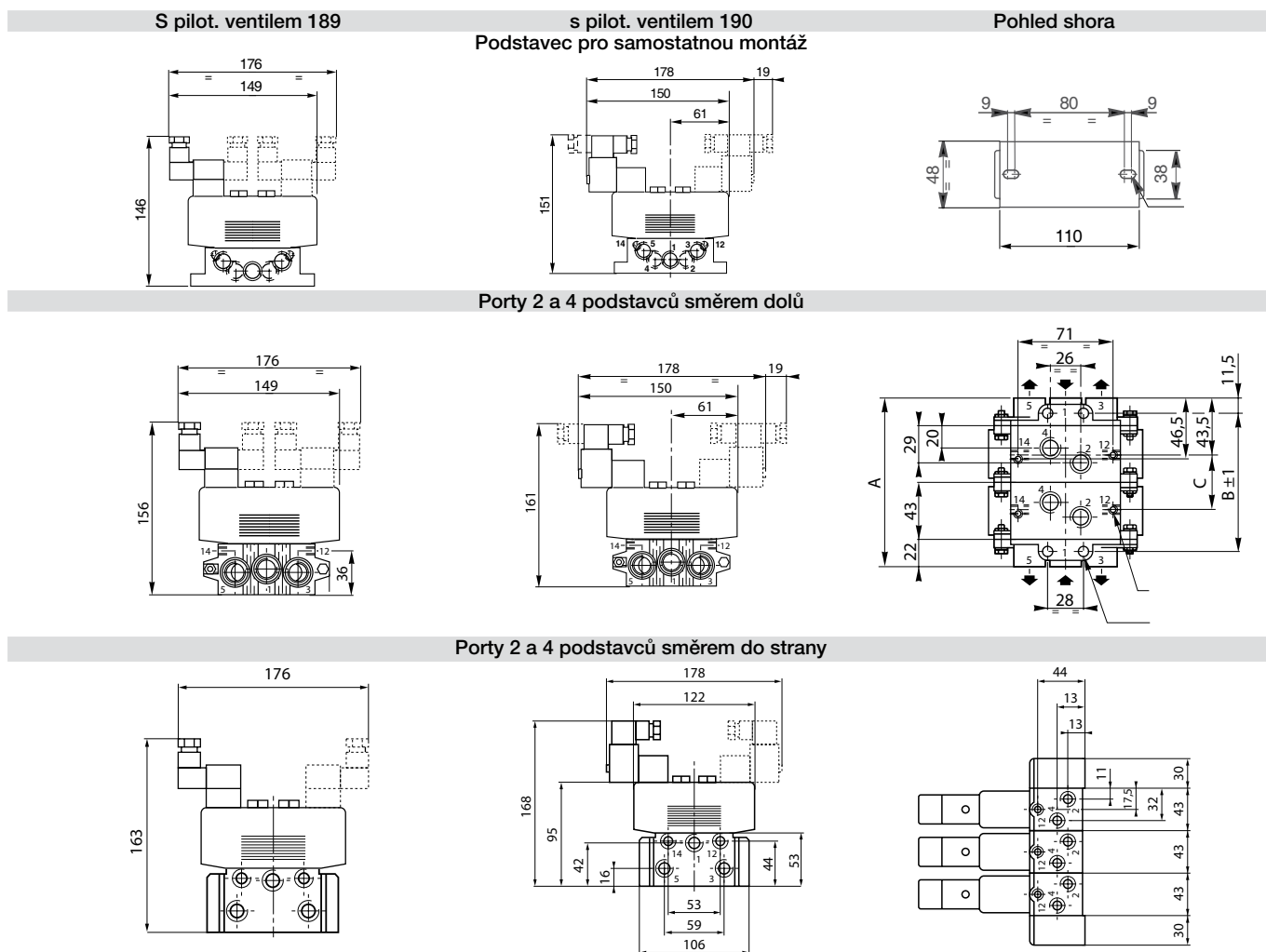
5/3 Střední poloha pod tlakem



5/3 Střední poloha bez tlaku



Rozměry



Objednací informace

Objednací čísla bez pilot. ventilu/ podstavce	Funkce	Ovládaný / vratný	Provozní tlak (bar)		Doba odezvy (ms)
			Min.	Max.	Provoz/ klid
54191023	5/2	Solenoidně ovládané, pružinou vratné	3	10	25/66
54191024		Elektrický diferenciál	1.5		41/45
54191025		Elektrický-vzduch			21/-
54191027	5/3	Solenoidně ovládané	3		16/18
54191028		Solenoidně ovládané, pružinou vratné, střední poloha uzavřena			16/17
54191030		Solenoidně ovládané, pružinou vratné, střední poloha pod tlakem			44/18
54191029		Solenoidně ovládané, pružinou vratné, střední poloha bez tlaku			17/47

Varianty

- Verze ATEX
- Optická indikace polohy šoupátka

Příslušenství

- Podstavce samostatné a spojovatelné viz strana 67
- Pilotní ventily viz strana 20, 36



Elektricky ovládaný ISO 1. Kompaktní verze

- Dlouhá životnost > 200 million cyklů
- Vysoký průtok, 1300 NI/min.
- Kompaktní vnější rozměry
- Prachuvzdorný atd.

Solenoidové ventily 5/3, 5/2, 4/2

Stručná charakteristika

Unikátní "spool-and-sleeve" konstrukce kompaktních ventilů Numatics ISO je činí velmi vhodné pro použití tam, kde je prach, vysoká teplota, vysoká frekvence, atd. Šoupátko je z kalené nerezové oceli a běží zcela volně v perforovaném pouzdru ze stejného materiálu. Oba komponenty jsou broušeny zároveň a protože tolerance jsou 1 μm je vnitřní únik zanedbatelný. Pro nepřítomnost O-kroužků či jiných těsnění je zaručena životnost 200 milionů cyklů. Šoupátka a trubky pak lze snadno vyměnit, k získání je opravný kit a životnost ventilu je pak rozšířena o dalších 200 milionů cyklů. Ventil je odolný prachu a podobným částicím, protože tyto jsou rychle vyfukovány přes výfukové kanály a neuvíznou uvnitř ventilu a nemohou tím způsobit škody. Verzi s těsněním Viton® a ovládanou tlakem lze použít při teplotách až do +150 °C. Cívka v elektricky ovládané omezuje teplotní rozsah použití, ale speciální verzi lze použít při více než 100 °C. Kromě toho lze snadno změnit interní pilotní dodávku na externí otočením těsnění na konci ventilu.

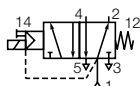
Technické parametry

Médium	Vzduch a inertní plyny, mazaný nebo nemazaný, min. 50 μm filtr
Provozní tlak	Vakuum do 10 barů
Pilotní tlak	1-10 barů (standardní verze) 1-16 barů (možnost na vyžádání)
Průtok	1300 Nl/min. (Cv 1.3)
Příkon	ss: 2.5 W
Teplota okolí	-10 °C až +50 °C
Doba odezvy	Provoz 20 ms Uvolnění 32 ms

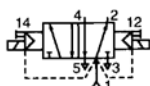
Konstrukce	
Typ	Šoupátkový ventil
Tělo	Hliník
Vnitřní části	Extrémně tvrdá nerezová ocel
Těsnění	Nitril (NBR) (Viton na vyžádání)
Montáž	Podstavce pro samostatnou nebo vícenásobnou montáž (viz strana 67)

Symbole funkcí

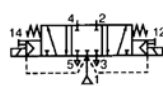
5/2 jednostavový,
solenoidně ovládaný,
pružinou vratný



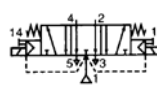
5/2 dvojitavový,
solenoidně ovládaný



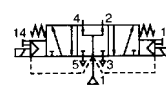
5/3
střední poloha
uzavřena



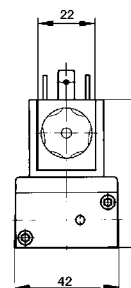
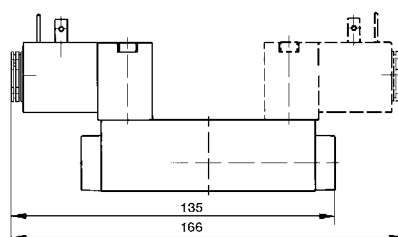
5/3
střední poloha
bez tlaku



5/3
střední poloha
pod tlakem



Rozměry



Objednací informace

Objednací čísla	Popis
C12ZA4004026Y61	Ventil ISO 1, kompaktní verze 5/2
C12ZB4004026Y61	solenoidně ovládaný, pružinou vratný, 24 V ss
C12ZB5004026Y61	elektricky, dvojitabilní, 24 V ss
C12ZB6004026Y61	střední poloha bez tlaku, 24 V ss
C12ZB7004026Y61	střední poloha uzavřena, 24 V ss
C12ZB8004026Y61	střední poloha pod tlakem, 24 V ss

Varianty

- Ostatní ovládání napětí
- Tlakem ovládaný ventil
- Cívka s kontaktem M12

Příslušenství

- Podstavce samostatné a spojovatelné viz strana 67
- Dělicí desky pro kontrolu rychlosti atd. viz strana 67

Série 544



Elektricky ovládaný ISO 4

- Dlouhá životnost > 5 million cycles
- Vysoký průtok, 7000 l/min.
- Interní nebo externí napájení pilotního ventilu
- Lze snadno přizpůsobit pro použití třídy ATEX

Stručná charakteristika

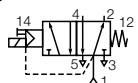
ISO ventily mají standardizované otvory pro podstavce v závislosti na velikosti a jsou používány v aplikacích, které vyžadují vysoký průtok. Jedná se multifunkční ventily, což znamená, že mají těsnění v horní části ventilu, které lze otočit a získat tak interní nebo externí napájení pilotního ventilu v jednom. Elektricky ovládaný ventil lze snadno nahradit adaptérem pokud je vyžadováno ovládání tlakem. ISO ventily jsou k dispozici pro celou řadu pilotních ventilů, stejně jako je většina ve třídě ATEX.

Technické parametry

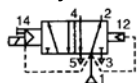
Médium	Vzduch a inertní plyny, mazaný nebo nemazaný, min. 50 µm filtr	Konstrukce	
Provozní tlak	2.5-10 barů (vnitřní pilot. napájení) -0.95-12 barů (vnější pilot. napájení)	Typ	Šoupátkový ventil
Průtok	6300 l/min. s 3/4S" podstavcem, 7000 l/min. s 1" (ANR)	Tělo ventilu	Slitiny zinku
Teplota okolí	-10 °C až +40 °C	Zakončení	Polyamid vyztužený sklenými vlákny
Doba odezvy	40-90 ms (viz objednávací tabulka)	Vnitřní části	Hliník a acetal (POM)
		Těsnění	Nitril (NBR) a polyuretan (PUR)
		Montáž	Podstavce pro samostatnou nebo vícenásobnou montáž

Symboly funkcí

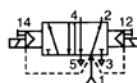
5/2 Solenoidně ovládaný, pružinou vratný



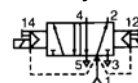
5/2 Elektrický diferenciál



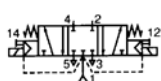
5/2 Solenoidně ovládaný



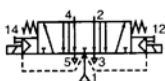
5/2 Elektricky-tlakem



5/3 Střední poloha uzavřena



5/3 Střední poloha bez tlaku

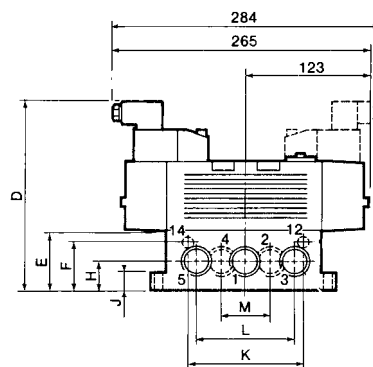


Připojení	A	B	C	D	E	F	H	J	K	L	M
Podstavec G3/4" (35500144)	195	177	85.5	189	42	32	22	19	116	88	40
Podstavec G1" (35500082)	186	172	80	207	60	47	30	18	116	106	50

Objednávací informace

Objednávací čísla	Funkce	Ovládaný / vratný	Provozní tlak (bar)		Doba odezvy (ms)
			Min.	Max.	
bez pilot. ventilu /podstavce					Provoz /Uvolnění
54490017	5/2	Solenoidně ovládaný, pružinou vratný	2.5		60/220
54490018		Elektrický diferenciál	2		90/170
54490019		Elektricky-tlakem	1.5		40/-
54490021		Solenoidně ovládaný			40/-
54490022	5/3	Solenoidně ovládaný, pružinou vratný, střední poloha uzavřena	3		70/250
54490023		Solenoidně ovládaný, pružinou vratný, střední poloha bez tlaku			70/250

Rozměry



Série 519



Elektricky ovládaný M5, 175 l/min

- Funkce 5/2-5/3
- Šířka ventilu 15 mm
- Vysoký průtok 175 l/min.
- Nízký příkon 1.6 W

Stručná charakteristika

Kompaktní ventil pro řízení menších válců do průměru 25-40 mm. Všechny ventily lze namontovat na podstavce nebo samostatně. Ventil je dodáván s konektorem Mikro a kabelem o průměru 4-6 mm. Konektor lze otáčet o 90 ° nebo 180 ° pro optimální vedení kabelů.

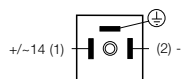
Technické parametry

Médium	Vzduch a inertní plyny, mazaný nebo nemazaný, min. 50 µm filtr	Konstrukce	
Provozní tlak	1.5-8 barů	Ventil	
Světlost	2.5 mm	Typ	Šoupátkový ventil
Průtok	175 l/min. (ANR)	Tělo ventilu	Eloxovaný hliník
Teplota okolí	+5 °C až +50 °C	Vnitřní části	Hliník, nerezová ocel, acetal (POM)
Příkon	1.6 W	Těsnění	Nitril (NBR)
Doba odezvy	20 ms	Montáž	Samostatná nebo vícenásobná montáž
Elektrické zapojení	DIN kontakt Micro 15x15 (včetně)	Připojení	M5
		Pilotní	
		Tělo	Acetal (POM)
		Těsnění	Nitril (NBR)
		Cívka	Polyamid (PA)
		Ruční ovládání	Acetal (POM), zdička pro šroubovák, uzamykatelné

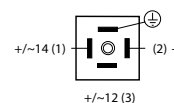
Solenoidové ventily 5/3, 5/2, 4/2

Připojení

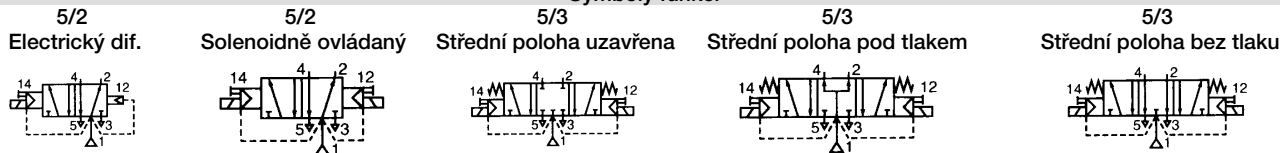
Jednostavový ventil
Pohled z vrcholu cívky



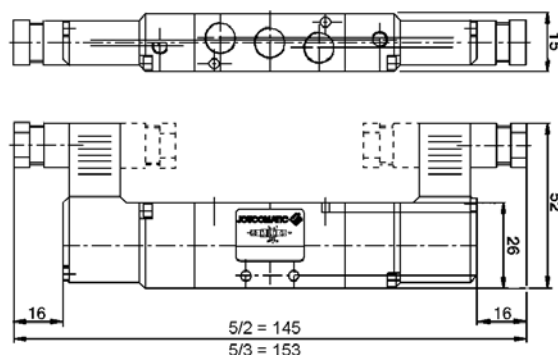
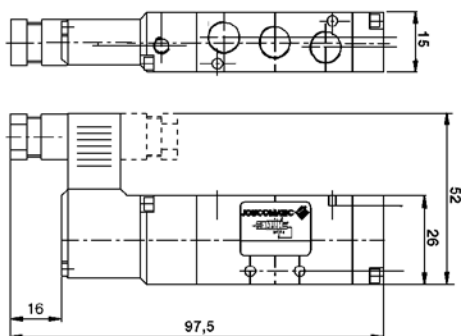
Dvojstavový nebo dvojřítý 3/2 ventil
Pohled z vrcholu cívky



Symbole funkcí



Rozměry



Objednací informace

Objednací informace			Funkce	Ovládaný / vratný
24 V st	230 V st	24 V ss		
51900002	51900004	51900001	5/2	
51900006	51900008	51900005		
51900010	51900012	51900009	5/3	
51900126	51900128	51900129		
51900087	51900089	51900090		

Varianty

- Napětí 12 V ss, 115 V st

Příslušenství

- Podstavce viz strana 67

Série 521



Elektricky ovládaný 1/4", 1050 l/min

- Funkce 5/2-5/3
- Šířka ventilu 22 mm
- Vysoký průtok 1050 l/min.
- Nízký příkon 1.6 W

Stručná charakteristika

Kompaktní ventil vhodný pro ovládání válců do průměru 100 mm. Všechny modely lze připevnit na spojovatelné podstavce nebo namontovat jednotlivě. Ventil je dodáván s propojovacím kabelem Mikro o průměru 4-6 mm. Konektor kabelu lze otočit o 90 ° nebo 180 ° pro optimální vedení kabelů.

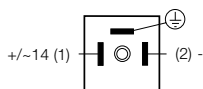
Technické parametry

Médium	Vzduch nebo inertní plyn, mazán nebo nemazán, min. 50 µm filtrován
Provozní tlak	1.5-8 barů
Světlost	6 mm
Průtok	1050 l/min. (ANR)
Teplota okolí	+5 °C až +50 °C
Příkon	1.6 W
Doba odezvy	20 ms
Třída krytí	IP65
Elektrické zapojení	DIN kontakty micro 15x15 (včetně)

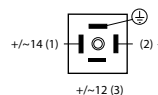
Konstrukce	
Typ	ventil kluzný
Tělo ventilu	Eloxovaný hliník
Zakončení	Acetal (POM)
Vnitřní části	Hliník, nerezová ocel, acetal (POM)
Těsnění	Nitril (NBR)
Montáž	Jednoduchá nebo mnohonásobná montáž
Zapojení	G1/4"
Pilotní	
Tělo	Acetal (POM)
Těsnění	Nitril (NBR)
Cívka	Polyamid (PA)
Ruční ovládání	Acetal (POM), šroubovací slot, uzamykatelný

Připojení

Jednostavový ventil
 Pohled z vrcholu cívky

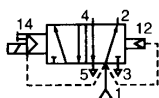


Dvoustavový ventil
 Pohled z vrcholu cívky

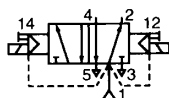


Symbole funkcí

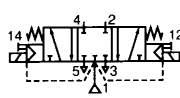
5/2
 Elektromagneticky vratný
 diferenc. tlakem



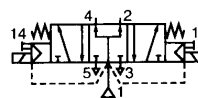
5/2
 Solenoidně
 ovládaný



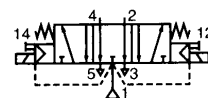
5/3
 střední poloha uzavřena



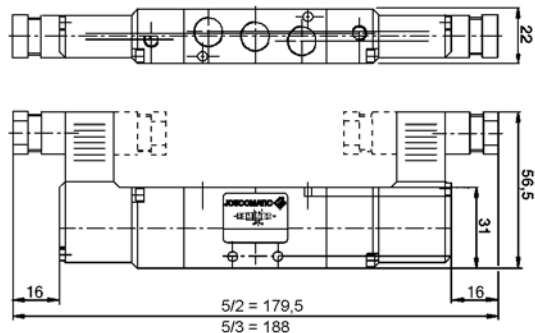
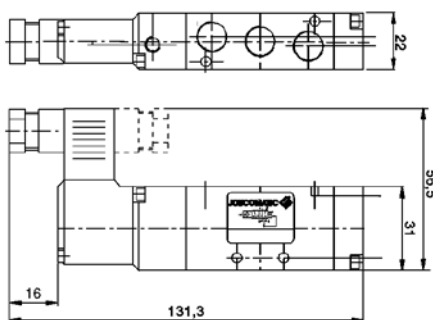
5/3
 střední poloha s tlakem



5/3
 střední poloha bez tlaku



Rozměry



Objednací informace

Objednací čísla			Funkce	Ovládaný / vratný	
24 V st	230 V st	24 V ss			
52100002	52100004	52100001	5/2	Elektromagneticky vratný dif. tlakem	
52100006	52100008	52100005	5/2	Solenoidně ovládaný	
52100010	52100012	52100009	5/3	Solenoidně ovládaný, pružinou vratný,	střední poloha uzavřena
52100126	52100128	52100129	5/3		střední poloha s tlakem
52100087	52100089	52100090	5/3		střední poloha bez tlaku

Varianty

- Napětí 12 V ss, 115 V st

Příslušenství

- Spojovatelné podstavce viz strana 67

Série 539



Elektricky ovládaný ISO 01

- Nízký příkon (1.1 W 24 V ss)
- Vysoký průtok, 1150 l/min.
- Široký rozsah pilotních ventilů
- Kompaktní vnější rozměry

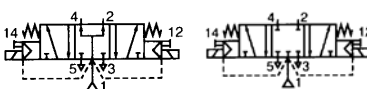
Stručná charakteristika

Ventil ISO-01 je montován na podstavce. Může být instalován jednotlivě na jedné desce nebo jich může být namontováno více v řadě na spojovacích podstavcích. Ventil může být vybaven pilotním ventilem pro mikrokontakt nebo s kontaktem M12 nebo může být úplně ovládaný vzduchem, pokud není vhodné dodávat do aplikace elektrickou energii. Pro maximální flexibilitu lze pilotní ventil a podstavce objednat zvlášť.

Technické parametry

Médium	Vzduch a inertní plyny, mazaný nebo nemazaný, min. 50 µm filtr	Konstrukce	
Provozní tlak	1 až 10 barů (vnitřní pilot. napájení) -0.95 to 10 bar (vnější pilot. napájení)	Typ	Šoupátkový ventil
Průtok	1150 l/min. (ANR) kv 13.6	Tělo	Černě lakovaný ocelový plech
Teplota okolí	+5 °C až +60 °C	Tělo ventilu	Acetal (POM)
Doba odezvy	20-40 ms (viz objednávací tabulka)	Vnitřní části	Hliník a acetal (POM)
		Těsnění	Nitril (NBR) a polyuretan (PUR)
		Montáž	Podstavce pro samostatnou nebo vícenásobnou montáž

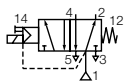
Symbole funkcí



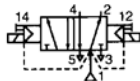
Konstrukce	
Typ	Šoupátkový ventil
Tělo	Hliník
Vnitřní části	Extrémně tvrdá nerezová ocel
Těsnění	Nitril (NBR) (Viton na vyžádání)
Montáž	Podstavce pro samostatnou nebo vícenásobnou montáž

Symbole funkcí

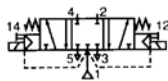
5/2
solenoidně ovládaný,
pružinou vratný



5/2
solenoidně ovládaný



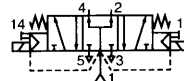
5/3
střední poloha
uzavřena



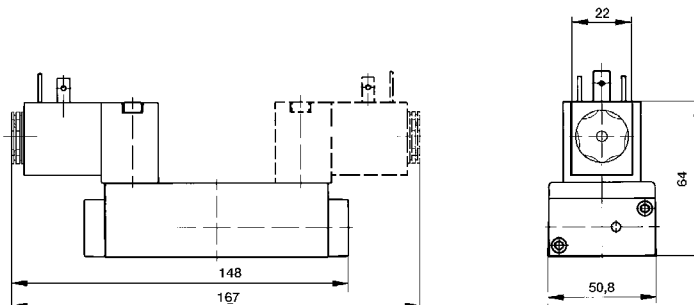
5/3
střední poloha
bez tlaku



5/3
střední poloha
pod tlakem



Rozměry



Objednací informace

Objednací čísla
bez pilot. ventilů / podstavce

C23ZA4004026Y61

C23ZB4004026Y61

C23ZB5004026Y61

C23ZB6004026Y61

C23ZB7004026Y61

Popis

Ventil ISO 2, kompaktní verze 5/2,

solenoidně ovládaný, pružinou vratný, 24 V ss

elektricky, dvojstabilní, 24 V ss

střední poloha bez tlaku, 24 V ss

střední poloha uzavřena, 24 V ss

střední poloha pod tlakem, 24 V ss

Varianty

- Další ovládací napětí
- Tlakem ovládaný ventil
- Cívka s kontaktem M12
- S optickou indikací polohy šoupátka

Příslušenství

- Podstavce samostatné a spojovatelné viz str. 67
- Dělicí desky pro kontrolu rychlosti atd. viz str. 67

Série 543



Elektricky ovládaný ISO 3

- Dlouhá životnost > 15 million cyklů
- Vysoký průtok, 4200 l/min.
- Interní nebo externí napájení pilotního ventilu
- Široká škála podstavců a dělicích desek

Stručná charakteristika

ISO ventily mají standardizované otvory pro podstavce v závislosti na velikosti a jsou používány v aplikacích, které vyžadují vysoký průtok. Jedná se multifunkční ventily, což znamená, že mají těsnění v horní části ventilu, které lze otočit a získat tak interní nebo externí napájení pilotního ventilu v jednom. Elektrický ovládaný ventil lze snadno nahradit adaptérem pokud je vyžadováno ovládání tlakem. ISO ventily jsou k dispozici pro celou řadu pilotních ventilů, stejně jako je většina ve třídě ATEX.

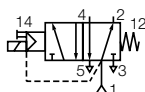
Technické parametry

Médium	Vzduch a inertní plyny, mazaný nebo nemazaný, min. 50 µm filtr
Provozní tlak	3-10 barů (vnitřní pilot. napájení) -0.95-12 barů (vnější pilot. napájení)
Průtok	4200 l/min. (ANR)
Teplota okolí	-10 °C až +60 °C
Doba odezvy	35-90 ms (viz objednávací tabulka)

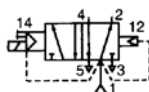
Konstrukce	
Typ	Šoupátkový ventil
Tělo	Černý lakovaný ocelový plechu
Tělo válce	Acetal (POM)
Vnitřní části	Hliník a acetal (POM)
Těsnění	Nitril (NBR) a polyuretan (PUR)
Montáž	Podstavce pro samostatnou nebo vícenásobnou montáž

Symbole funkcí

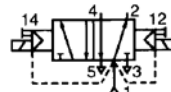
5/2
Solenoidně ovládaný,
pružinou vratný



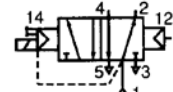
5/2
Elektrický diferenciál



5/2
Solenoidně ovládaný



5/2
Elektricky-tlakem



Unikátů "spool-and-sleeve" konstrukce kompaktních ventilů Numatics ISO je činí velmi vhodné pro použití tam, kde je prach, vysoká teplota, vysoká frekvence, atd. Šoupátko je z kalené nerezové oceli a běží zcela volně v perforovaném pouzdru ze stejného materiálu. Oba komponenty jsou broušeny zároveň a protože tolerance jsou 1um je vnitřní únik zanedbatelný. Pro nepřítomnost O-kroužků či jiných těsnění je zaručena životnost 200 milionů cyklů. Šoupátka a trubky pak lze snadno vyměnit, k získání je opravný kit a životnost ventilu je pak rozšířena o dalších 200 milionů cyklů. Ventil je odolný prachu a podobným částicím, protože tyto jsou rychle vyfukovány přes výfukové kanály a neuvíznou uvnitř ventilu a nemohou tím způsobit škody. Verze s těsněním Viton® a ovládanou tlakem lze použít při teplotách až do +150 °C. Cívka v elektricky ovládané omezuje teplotní rozsah použití, ale speciální verzi lze použít při více než 100 °C. Kromě toho lze snadno změnit interní plotňou dodávku na externí otočením těsnění na konci ventilu.

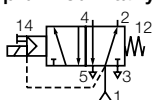
Technické parametry

Médium	Vzduch a inertní plyny, mazaný nebo nemazaný, min. 50 µm filtr
Provozní tlak	Vakuum do 10 barů (standardní verze)
Pilotní tlak	1-10 barů (standardní verze) 1-16 barů (možnost na vyžádání)
Průtok	4400 Nl/min. (Cv 4.4)
Příkon	ss: 4.8 W
Teplota okolí	-10 °C až +50 °C
Doba odezvy	Provoz 20 ms Uvolnění 32 ms

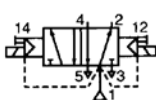
Konstrukce	
Typ	Šoupátkový ventil
Tělo	Hliník
Vnitřní části	Extrémně tvrdá nerezová ocel
Těsnění	Nitril (NBR) (Viton na vyžádání)
Montáž	Podstavce pro samostatnou nebo vícenásobnou montáž (viz strana 67)

Symbole funkcí

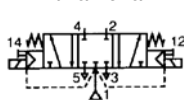
5/2 jednobylbilní,
solenoidně ovládaný,
pružinou vratný



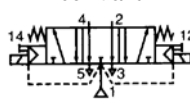
5/2 dvojbilbilní
solenoidně ovládaný



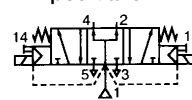
5/3
střední poloha
uzavřena



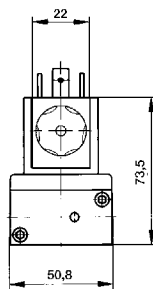
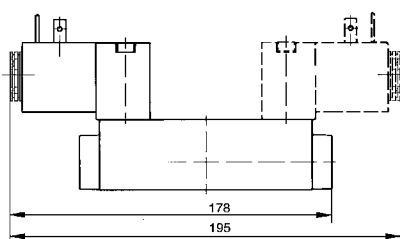
5/3
střední poloha
bez tlaku



5/3
střední poloha
pod tlakem



Rozměry



Varianty

- Další ovládací napětí
- Tlakem ovládaný ventil
- Cívka s kontaktem M12
- S optickou indikací polohy šoupátka
- Napájecí tlak až 12 barů

Objednací informace

Objednací čísla bez pilot. ventili / podstavce	Popis
C34ZA4004026Y61	Ventil ISO 2, kompaktní verze 5/2, solenoidně ovládaný, pružinou vratný, 24 V ss
C34ZB4004026Y61	elektricky, dvojbilbilní, 24 V ss
C34ZB5004026Y61	střední poloha bez tlaku, 24 V ss
C34ZB6004026Y61	střední poloha uzavřena, 24 V ss
C34ZB7004026Y61	střední poloha pod tlakem, 24 V ss

Série 551



Elektricky ovládaný ventil z nerezové oceli

- Provozní schopný až do -40 °C
- Funkce 3/2-5/2
- K dispozici také rozhraní NAMUR
- Vyrábí se v kyselinovzdorné oceli pro agresivní prostředí

Stručná charakteristika

Ventil 551 je vyroben z nerezové oceli AISI 316L s funkcí 3 / 2 nebo 5 / 2. In-line verze pro průtok až 860 l / min nebo NAMUR verze pro 700 l / min. Ventil je certifikován TÜV a je velmi vhodný pro náročné prostředí protože celá série je šetrná k životnímu prostředí. Všechny přiváděný a odváděný vzduch prochází přes porty, což znamená, že jakékoli znečištění z okolí se nemůže dostat dovnitř ventilu a nemůže tím dojít k poškození vnitřních částí ventilu. Ochrana životního prostředí také činí ventil velmi vhodný pro čisté prostory například v rámci lékařství nebo potravinářství tím že je schopen odvést všechny výfuky ven. Teplotní rozsah ventilu se pohybuje mezi -40 °C až +60 °C a ventil je k dispozici s několika typy cívek jak standardními tak i třídy ATEX stejně tak s běžnými variantami napětí.

Jestliže se ventil používá k ovládní nízkých provozních tlaků, stačí otočit těsnění na ventilu a tlakovat pilotní ventil odděleně prostřednictvím zvláštního portu pro pilotní ventil.

Technické parametry

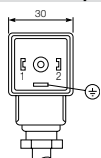
Médium	Vzduch a inertní plyny, mazaný nebo nemazaný, min. 50 µm filtr.
Provozní tlak	2-10 barů
Průtok	860 l/min. (ANR)
	NAMUR: 700 l/min. (ANR)
Teplota okolí	-40 °C až +60 °C
Příkon	10.5 W
Třída krytí	IP65
Elektrické zapojení	DIN kontakt 43650/A
Konstrukce	
Ventil	
Typ	Šoupátkový ventil

Tělo pístu	Kyselinovzdorná ocel
Vnitřní části	Nerezová ocel, acetal (POM), mosaz
Vratná pružina	Nerezová ocel
Těsnění	Silikon a polyuretan (PUR)
Montáž	Samostatná nebo standard NAMUR
Připojení, standardní ventil	G1/4"
Připojení, NAMUR	Porty 1, 3, 5: 1/4"
Pilotní	
Tělo	Kyselinovzdorná ocel
Těsnění	Silikon a polyuretan (PUR)
Cívka	Tvarové epoxy
Tělo pístu	Nerezová ocel
Ruční ovládání	Impulzní

Solenoidové ventily 5/3, 5/2, 4/2

Připojení

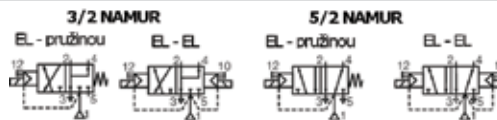
Pohled ze spodní části kontaktu



Kontakty s kabelem:

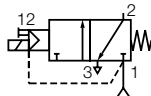
1	:Hnědá	Plus nebo ~
2	:Modrá	Minus nebo 0
	:Zelená/žlutá	Ochranný vodič

Verze NAMUR

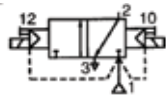


Symbole funkcí

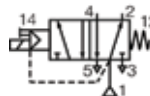
3/2 NC Solenoidně ovládaný, pružinou vratný



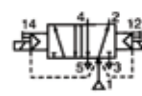
3/2 NC Solenoidně ovládaný



5/2 Solenoidně ovládaný, pružinou vratný

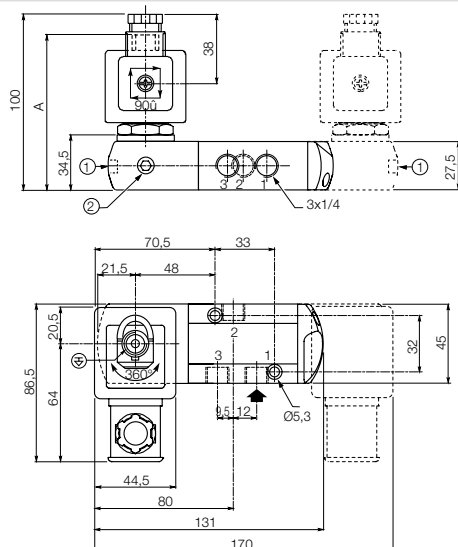


5/2 Solenoidně ovládaný

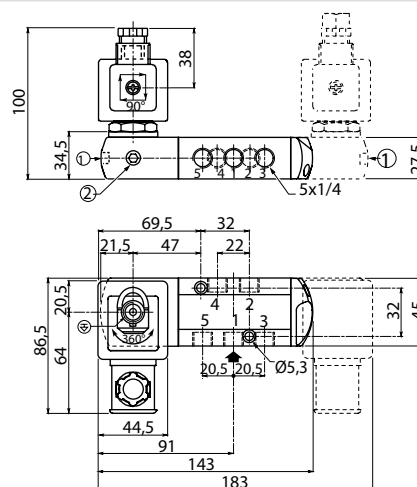


Rozměry

3/2



5/2



Objednací informace

Objednací čísla

Komplet s cívkou,

24 V ss + kontakt

SCG551A413MOS3

SCG551A414MOS3

SCG551A421MOS3

SCG551A422MOS3

SCG551A409MOS3

SCG551A410MOS3

Komplet s cívkou,

230 V st +kontakt

SCG551A413MO

SCG551A414MO

SCG551A421MO

SCG551A422MO

SCG551A409MO

SCG551A410MO

Funkce

3/2

5/2

3/2-5/2 NAMUR

Ovládaný / vratný

Solenoidně ovládaný, pružinou

Solenoidně ovládaný

Solenoidně ovládaný, pružinou

Solenoidně ovládaný

Solenoidně ovládaný, pružinou

Solenoidně ovládaný

Varianty

- Nízký příkon cívky (1.5 W)
- Ventil bez ručního ovládání

Série 519, 520, 521

Mini šoupátkové ventily M5, 1/8", 1/4"



- Funkce 3/2-5/2-5/3
- Kompaktní vnější rozměry
- Vysoký průtok
- Několik možností připojení

Stručná charakteristika

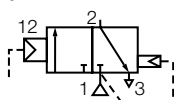
Pro základní montáž kontaktujte OEM Automatic, produktovou oblast - Tlak, průtok a pneumatiku.

Technické parametry

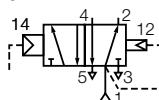
Médium	Vzduch nebo inertní plyn, mazán nebo nemazán, min. 50 µm filtrován	Konstrukce	
Provozní tlak	0-8 barů	Typ	Šoupátkový ventil
Pilot tlak	1.5-8 barů s diferenciálním ovládáním	Tělo ventilu	Eloxovaný hliník
Světlost	M5: 2.5 mm G1/8": 4.0 mm G1/4": 6.0 mm	Vnitřní části	Hliník, mosaz a nerez. ocel
Průtok	Viz objednávací tabulka dole	Těsnění	Nitril (NBR)
Teplota okolí	+5 °C až +50 °C	Montáž	Jednoduchá nebo mnohonásobná
		Zapojení	Řady 519: M5, 520: G1/8", 521: G1/4"
		Pilot zapojení	M5, G1/8"

Symbole funkcí

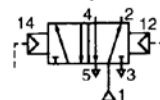
3/2 NC
vratný diferenčním tlakem



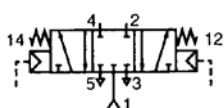
5/2
vratný diferenčním tlakem



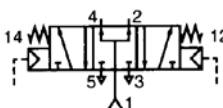
5/2
tlakem ovládaný-tlakem vratný



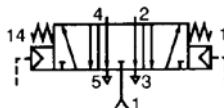
5/3
tlakem ovládaný-pružinou vratný,
střední poloha uzavřena



5/3
tlakem ovládaný-pružinou vratný,
střední poloha s tlakem

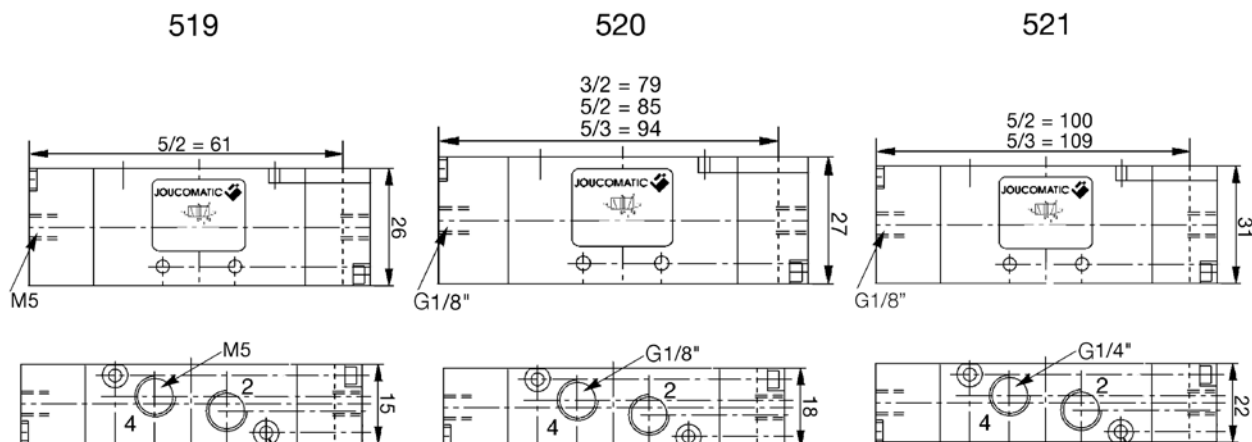


5/3
tlakem ovládaný-pružinou vratný,
střední poloha bez tlaku



Rozměry

Řady



Objednávací informace

Objednávací čísla	Funkce	Ovládání / vracení	Připojení	Průtok při 6 barech l/min. (ANR)
52000376	3/2 NC		G1/8	400
51900077	5/2	Vratný diferenčním tlakem (jednočinný)	M5	175
52000077	5/2		G1/8	600
52100077	5/2		G1/4	1050
51900078	5/2	Vratný diferenčním tlakem (dvočinný)	M5	175
52000078	5/2		G1/8	600
52100078	5/2		G1/4	1050
52000079	5/3	střední polohy uzavřena	G1/8	600
52100079	5/3		G1/4	1050
52000142	5/3	Tlakem ovládaný-vratný pružinou, střední poloha pod tlakem	G1/8	600
52100142	5/3		G1/4	1050
52000082	5/3	střední poloha bez tlaku	G1/8	600
52100082	5/3		G1/4	1050

Příslušenství

- Multi podstavce viz strana 67

Podstavce a mezilehlé desky pro ISO ventily

Podstavce



Podstavce pro jednotlivou montáž pro ISO ventily
Připojení na dlouhé straně

Objednací čísla	Ventilová řada	Připojovací port				
		1	2-4	3-5	12-14	
35500076	ISO1	G1/4	G1/4	G1/4	G1/8	
35500061		G1/4	G1/4	G3/8	G1/8	
35500382		G3/8	G3/8	G3/8	G1/8	
35500560	ISO2	G3/8	G3/8	G3/8	G1/8	
35500562		G1/2	G1/2	G1/2	G1/8	
35500171	ISO3	G1/2	G1/2	G1/2	G1/8	
35500192		G3/4	G3/4	G3/4	G1/8	
35500144	ISO4	G3/4	G3/4	G3/4	G1/8	
35500082		G1	G1	G1	G1/8	

Rozměry pro výše uvedené podstavce viz stránky příslušného produktu: ISO1,ISO2.ISO3.ISO4.



Spojovatelné podstavce pro ISO ventilů
Přiváděný tlak a výfukový port na koncích
Vývody na spodu podstavce

Objednací čísla	Ventilová řada	Popis	Připojovací port			
			1	2-4	3-5	12-14
35500165	ISO1	Podstavec	-	G1/4	-	G1/8
35500166		Zakončení	G3/8	-	G3/8	-
88135521	ISO2	Tlakově oddělený modul pro dva vstupní tlaky	-	-	-	-
35500169		Podstavec	-	G3/8	-	G1/8
35500170		Zakončení	G1/2	-	G1/2	-
88135522	ISO3	Tlakově oddělený modul pro dva vstupní tlaky	-	-	-	-
35500173		Podstavec	-	G1/2	-	G1/2
35500174		Zakončení	G1	-	G1	-

Rozměry pro tyto podstavce - viz stránky příslušného ventilu nebo se obraťte na OEM Automatic produktovou oblast Tlak, průtok a pneumatiku.

Mezilehlá deska pro kontrolu rychlosti
Vývody na krátké straně podstavce



Objednací čísla	Popis	
239-321	Mezilehlá deska pro kontrolu rychlosti	ISO1
239-322		ISO2
239-323		ISO3



Objednací čísla	Ventilová řada	
239-2248	Mezilehlá deska pro samostatné zavírání (izolace) ventilu	ISO1
239-2250		ISO2
239-2258		ISO3

Varianty

- Mezilehlé desky s individuální regulací tlaku
- Přechod mezi různými formáty ISO



Šoupátkové ventily, 1000 NI/min,
montované v řadě

- Pro teploty až do 150 °C
- Odolnost prachu apod.
- Vysoký průtok, 1000 NI/min
- Mechanická životnost přes 200 miliónů cyklů

Stručná charakteristika

Unikátní konstrukce "šoupátkových" ventilů řady L je dělá velmi vhodnými pro použití tam, kde je prach, vysoká teplota, vysoká frekvence atd. Šoupátko je z kalené nerezové oceli a běží zcela volně v perforovaném pouzdře ze stejného materiálu. Oba komponenty jsou broušeny zároveň a protože tolerance jsou 1 um je vnitřní únik zanedbatelný. Pro nepřítomnost O-kroužků či jiných těsnění je zaručena životnost 200 miliónů cyklů. Šoupátko a pouzdro pak lze snadno vyměnit získáním výměnného kitu a životnosti ventilu tak rozšířit o dalších 200 miliónů cyklů. Ventil je odolný prachu a podobným částicím, protože tyto jsou rychle vyfukovány přes výfukové kanály a neuvíznou uvnitř ventilu a nemohou tím způsobit škody. Verzi s těsněním Viton® a ovládané tlakem lze použít při teplotách až do +150 °C. Je také snadno zaměnitelná z interní na externí pilotní dodávku otočením těsnění na konci ventilu.

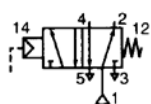
Technické parametry

Médium	Vzduch nebo inertní plyn, mazán nebo nemazán, min. 50 µm filtrován
Provozní tlak	Vakuum -10 barů (volitelně až do 21 barů)
Pilotní tlak	1-10 barů (až do 15 bar na žádost)
Průtok	5/2, 5/3: 1000 NI/min. = Cv 1.0
Teplota okolí	-25 °C až 50 °C
Doba odezvy	provoz 10 ms, uvolnění 35 ms
Třída krytí	IP65
Konstrukce	
Ventil	
Typ	Šoupátkový ventil, kluzný

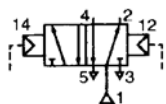
Tělo ventilu	Eloxovaný hliník
Zakončení	
Vnitřní části	Kalená nerezová ocel, acetal (POM), hliníkové slitiny
Vratná pružina	Nerezová ocel
Těsnění	Nitril (NBR)
Montáž	Jednoduchá nebo mnohonásobná montáž
Zapojení	L11: G1/8" L12: G1/4"
Tělo	Hliníkové slitiny
Těsnění	Nitril (NBR)

Symboly funkcí

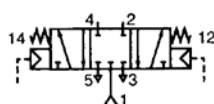
5/2
jednostavový



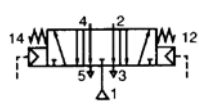
5/2
dvojstavový



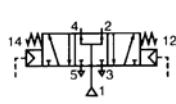
5/3
střední poloha uzavřena



5/3
střední poloha bez tlaku

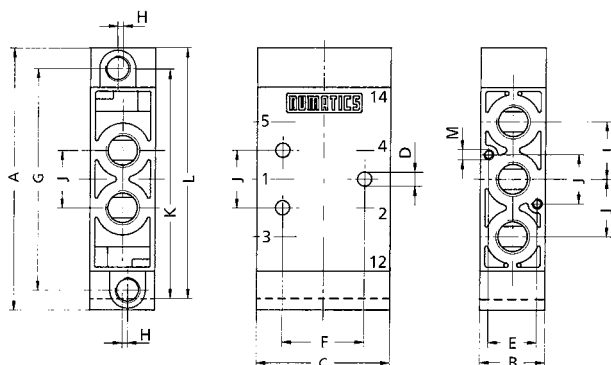


5/3
střední poloha s tlakem



Rozměry

5/2-5/3



Objednací informace

Objednací čísla	Popis
L11PA4520G00000	Ventil 5/2
L11PP4520G00000	jednostavový, tlakem ovládaný-pružinou vratný, zapojení G1/8" 1000 NI/min
L11PP5520G00000	dvojstavový, tlakem ovládaný-tlakem vratný, zapojení G1/8" 1000 NI/min
L11PP6520G00000	Ventil 5/3
L12PP7520G00000	solenoidně ovládané, střední poloha bez tlaku, zapojení G1/8", 1000 l/min
L12PA4520G00000	solenoidně ovládané, střední poloha s tlakem, zapojení G1/8", 1000 l/min
L12PP4520G00000	Ventil 5/2
L12PP5520G00000	jednostavový, tlakem ovládaný-pružinou vratný, zapojení G1/4"
L12PP6520G00000	dvojstavový, tlakem ovládaný-tlakem vratný, zapojení G1/4"
L12PP7520G00000	Ventil 5/3
	střední poloha bez tlaku, zapojení G1/4"
	střední poloha uzavřena, zapojení G1/4"
	střední poloha s tlakem, zapojení G1/4"

Varianty

- 16 nebo 21 barů

Příslušenství

- Montáž na multi-podstavce viz strana 67

Solenoidové ventily 5/3, 5/2, 4/2



Série L22, L23



Šoupátkové ventily, 1700 NI/min,
montované v řadě

- Pro teploty až do 150 °C
- Odolnost prachu apod
- Vysoký průtok, 1000 NI/min
- Mechanická životnost přes 200 milionů cyklů

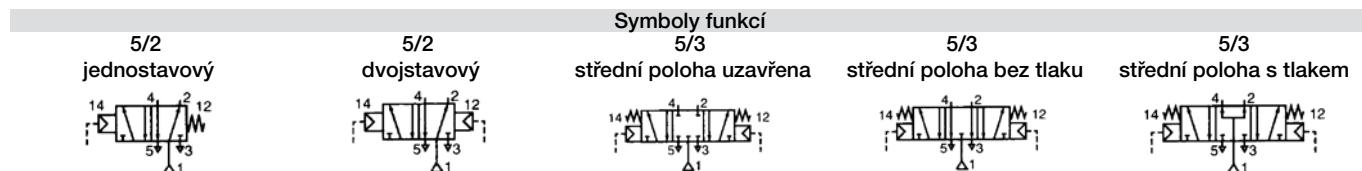
Stručná charakteristika

Unikátní konstrukce "šoupátkových" ventilů řady L je dělá velmi vhodné pro použití tam, kde je prach, vysoká teplota, vysoká frekvence atd. Šoupátko je z kalené nerezové oceli a běží zcela volně v perforovaném pouzdře ze stejného materiálu. Oba komponenty jsou broušeny zároveň a protože tolerance jsou 1 um vnitřní únik je zanedbatelný. Pro nepřítomnost O-kroužků či jiných těsnění je zaručena životnost 200 milionů cyklů. Šoupátko a pozdro pak lze snadno vyměnit získáním výměnného kitu a životnosti ventilu tak rozšířit o dalších 200 milionů cyklů. Ventil je odolný prachu a podobným částicím, protože tyto jsou rychle vyfukovány přes výfukové kanály a neuvíznou uvnitř ventilu a nemohou tím způsobit škody. Verzi s těsněním Viton® a ovládané tlakem lze použít při teplotách až do +150 °C. Cívka elektricky ovládané verze omezuje teplotní rozsah použití, ale ve speciální verzi může být použita na více než 100 °C. Je také snadno zaměnitelná z interní na externí pilotní dodávku otočením těsnění na konci ventilu.

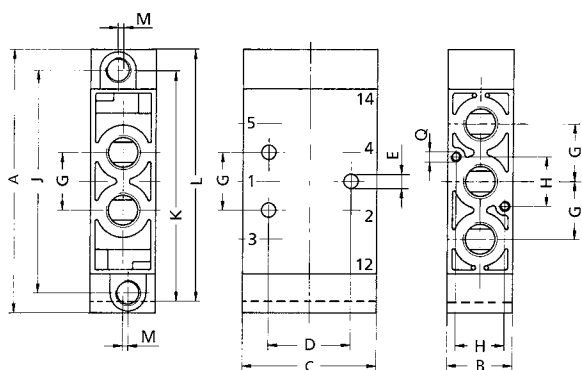
Technické parametry

Médium	Vzduch nebo inertní plyn, mazán nebo nemazán, min. 50 µm filtrován
Provozní tlak	Vakuum do 10 barů (volitelně až do 21 barů)
Průtok	L22-L23: 1700 NI/min Cv 1.7
Teplota okolí	-20 °C až 50 °C
Doba odezvy	provoz 10 ms, uvolnění 35 ms
Třída krytí	IP65
Konstrukce	
Ventil	
Typ	Šoupátkový ventil, kluzný

Tělo ventilu	Eloxovaný hliník
Zakončení	
Vnitřní části	Kalená nerezová ocel, acetal (POM), hliníkové slitiny
Vratná pružina	Nerezová ocel
Těsnění	Nitril (NBR)
Montáž	Jednoduchá nebo mnohonásobná montáž
Zapojení	L22: G1/4" L23: G3/8
Tělo	Hliníkové slitiny
Těsnění	Nitril (NBR)



Rozměry



Objednací informace

Objednací čísla	Popis
L22PA4520G00000	Ventil 5/2 tlakem ovládaný-pružinou vratný, zapojení G1/4" 1700 NI/min
L22PP4520G00000	tlakem ovládaný-tlakem vratný, zapojení G1/4" 1700 NI/min
L22PP5520G00000	Ventil 5/3 solenoidně ovládané, střední poloha bez tlaku, zapojení G1/4", 1700 NI/min
L22PP6520G00000	solenoidně ovládané, střední poloha uzavřena, zapojení G1/4" 1700 NI/min
L22PP7520G00000	střední poloha s tlakem, zapojení G1/4"
L23PA4520G00000	Ventil 5/2 jednostavový, tlakem ovládaný-pružinou vratný, zapojení G3/8"
L23PP4520G00000	dvojstavový, tlakem ovládaný-tlakem vratný, zapojení G3/8"
L23PP5520G00000	Ventil 5/3 střední poloha bez tlaku, zapojení G3/8"
L23PP6520G00000	střední poloha uzavřena, zapojení G3/8"
L23PP7520G00000	střední poloha s tlakem, zapojení G3/8"

Varianty

- 16 nebo 21 barů

Příslušenství

- Montáž na multi-podstavce viz strana 67



Šoupátkový ventil 1/4" nebo NAMUR

- Funkce 3/2-5/2
- Verze šetrná k životnímu prostředí
- Vysoký průtok
- Robustní konstrukce s hliníkovým tělem

Stručná charakteristika

Ventily ovládané šoupátkem pro připojení 1 / 4 " nebo NAMUR. Ventil 1 / 4 " lze objednat ve verzi šetrné k životnímu prostředí, zatímco u NAMUR ventilů je to standard. Verze šetrná k životnímu prostředí znamená, že všechny vnitřní části ventilu jsou zcela utěsněny proti kapalinám, prachu, žíravinám atd., které mohou být přítomny v okolí.

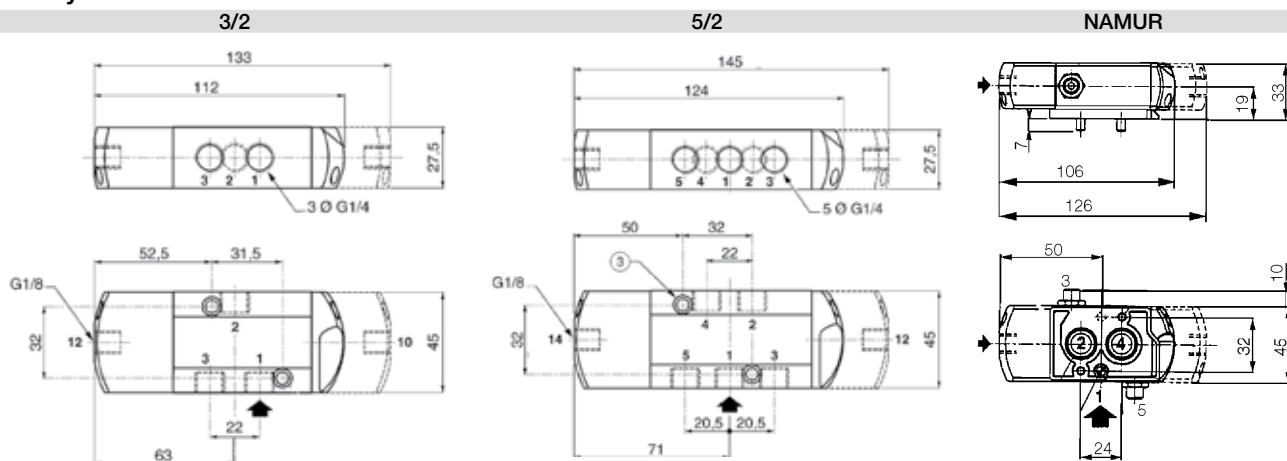
Ventil 1 / 4 " může být objednán v 3 / 2 verzi nebo v 5 / 2 verzi a může být montován jednotlivě nebo na společné napájení. Ventil NAMUR je dodáván standardně s dvěma adaptačními deskami. Ventil pak může být přizpůsoben 3 / 2 nebo 5 / 2 funkci použitím příslušné desky.

Technické parametry

Médium		Vzduch nebo inertní plyn, mazán nebo nemazán, min. 50 µm filtrován
Provozní tlak		0-10 barů
Pilotní tlak		2-10 barů
Průtok	In-line verze NAMUR	860 l/min. 700 l/min.
Teplota okolí		-25 °C až +60 °C
Konstrukce		
Typ		Šoupátkový ventil
Tělo ventilu		Eloxovaný hliník

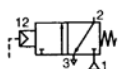
Vnitřní části		Nerez, acetal (POM), hliník, slitiny zinku
Vratná pružina		Nerezová ocel
Těsnění		Nitril (NBR) polyuretan (PUR)
Montáž		Jednoduchá nebo mnohonásobná montáž stejně jako NAMUR
Zapojení	In-line verze NAMUR	G1/4" Podpurný tlak G1/4" Vyčerpaný G1/8"
Pilotní zapojení		G1/8"

Rozměry

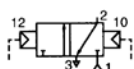


Symbols funkci

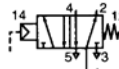
3/2 NC
Tlakem ovládaný - vratný pružinou



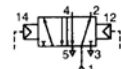
3/2 NC
Tlakem ovládaný - tlakem vratný



5/2
Tlakem ovládaný - vratný pružinou



5/2
Tlakem ovládaný - tlakem vratný



Objednací informace

Objednací čísla	Funkce	Ovládání / vracení
Bez cívky		
G551A105	3/2 NC	Tlakem ovládaný - vratný pružinou (jednočinný)
G551A106	3/2 NC	Tlakem ovládaný - tlakem vratný (dvojčinný)
G551A117	5/2	Tlakem ovládaný - vratný pružinou (jednočinný)
G551A118	5/2	Tlakem ovládaný - tlakem vratný (dvojčinný)
G551A101	3/2-5/2 NAMUR*	Tlakem ovládaný - vratný pružinou (jednočinný)
G551A102	3/2-5/2 NAMUR*	Tlakem ovládaný - tlakem vratný (dvojčinný)

* Volba funkce 3 / 2 nebo 5 / 2 funkce se provádí pomocí dodaného adaptéru

Příslušenství

- Pro základní montáž kontaktujte OEM Automatic, produktovou oblast - Tlak, průtok a pneumatiku.