

# Vysokozátěžové sedlové ventily

## 2/2 & 3/2 - G<sup>3</sup>/<sub>8</sub>" & G<sup>1</sup>/<sub>2</sub>"

Tyto ventily využívají prověřené sedlové konstrukce, takže zajišťují vysoký průtok při krátkém zdvihu ventilu, a to jak pro 2/2 a 3/2 ventily. V řadě jsou k dispozici s velikostmi portů G<sup>3</sup>/<sub>8</sub>" a G<sup>1</sup>/<sub>2</sub>". To znamená, že každý ventil je k dispozici ve čtyřech konfiguracích, tj. 3/8" porty, 2/2 nebo 3/2 a G<sup>1</sup>/<sub>2</sub>" porty 2/2 nebo 3/2,

Pro zjednodušení a montáž jsou tělesa ve tvaru bloku. Pružiny jsou z nerezové oceli; vnitřní těsnění jsou z nitrilové gumy. Tělesa 2/2 propouští vzduch pouze jedním směrem, verze 3/2 mají funkci odfuku vzduchu přes ovládací člen. Vrtání odfuku je na všech ventilech bez závitů s výjimkou nepřímo řízených a solenoidových typů, které umožňují odfuk vzduchu potrubím.

Všechny mechanismy jsou opatřeny zpětnými pružinami.



## Pracovní médium, kvalita vzduchu

Pracovní médium: Suchý, filtrovaný stlačený vzduch podle ISO 8573-1, třída kvality 3,4,3

## Doporučená kvalita vzduchu pro ventily

Chcete-li dosáhnout co nejdelší životnosti a bezproblémového provozu, měli byste používat ISO 8573-1, třída kvality 3,4,3. To znamená 5µm filtr (standardní filtr) rosný bod +3OC v případě vnitřního provozu (a v případě venkovního provozu by měl být zvolen nižší bod rosení) a koncentrace oleje 1,0mg oleje/m3, což je množství, které produkuje standardní kompresor se standardními filtry.

## ISO 8573-1 -1 jakostní třída

Jakostní třída	Znečištění		Voda	Olej
	velikost částic (µm)	max. koncentrace (mg/m³)	max. bod. rosného bodu (°C)	max. koncentrace (mg/m³)
1	0,1	0,1	-70	0,01
2	1	1	-40	0,1
3	5	5	-20	1,0
4	15	8	+3	5,0
5	40	10	+7	25
6	-	-	+10	-

## Specifikace

### Material

Těleso	Zinkový odlitek
Kladka	Pozinkovaný
Mechanické rameno	Pozinkovaný
Kuželka	Nerezová ocel
Těsnění	Nitril
Pružina	Nerezová ocel
Vedení	Aluminium
Píst	Aluminium

## Informace o provozu

Pracovní tlak	0 - 10 bar	
Pracovní teplota	-10 °C až +80 °C	
Solenoidová verze	-10 °C až +50 °C	
Minimální pilotní tlak	1,9 barů při 6 barovém přívodu	
Doba odezvy (aktivovaný solenoid)	14 msec	
Doba odezvy (deaktivovaný solenoid)	75 msec	
Průtokové kapacity podle ISO6358		
Průtok;	<b>B102-B103</b>	<b>B202-B203</b>
	C = 7,54	C = 10,75 Nl/s x bar
	b = 0,29	b = 0,24
	Qn = 33 l/s	Qn = 43 l/s
	Qmax = 54 l/s	Qmax = 75 l/s
	Cv = 2,65	Cv = 3,20

Konfigurátor čísel dílů pro solenoidové ventily

D

B

Skupina ventilů	
DB	HD sedlový ventil ovládaný solenoidem

1

2

2

Port se závitem	
1	3/8 BSP
2	1/2 BSP

Přívod vzduchu k solenoidu	
2	Vnitřní

Funkce	
2	2/2 NC
3	3/2 NC

A

4

9

Manuální ovládání	
A	Není
C	Aretované
D	Nearetované

Napětí <sup>1</sup>		
	AC	DC
	60 Hz	50 Hz
40	12	
42	24	22
45		12
49		24
53	120	110
57	240	230
XX	ventil bez solenoidu/cívky	

<sup>1</sup> Stíněné prvky jsou standard  
Objednací čísla nestíněných prvků jsou k dispozici na požádání, ale je nutné objednat minimální množství  
V opačném případě si objednejte verzi XX a cívku si objednejte samostatně.

Konfigurátor objednacích čísel dílů pro manuálně a mechanicky ovládané sedlové ventily

B

Skupina ventilů	
B	HD sedlový ventil normálně a mechanicky ovládaný

1

0

2

Port se závitem	
1	3/8 BSP
2	1/2 BSP

Funkce	
2	2/2 NC
3	3/2 NC

P

Ovládání	
C	Kulička
L	Páka
P	Řídicí tlak
R	Páka s kladkou

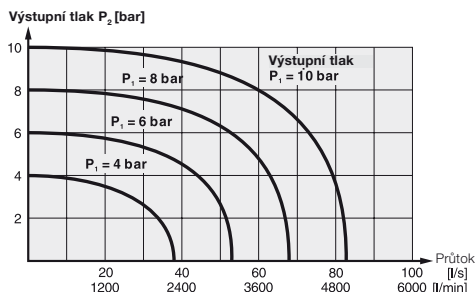
## Průtokové charakteristiky

Průtokové kapacity podle ISO6358

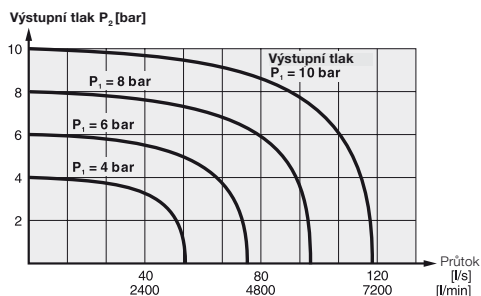
Průtok měřen s ventilem na desce

Veškeré tlaky = účinný tlak

### B102



### B202



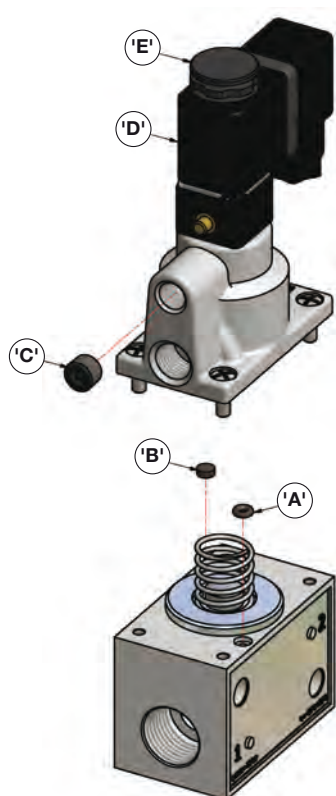
## Informace o elektronice

Příkon	Přívál	Stabilizace kmitočtu
AC	VA	8,5 VA
DC	4,8 Watt	
Jmenovitý výkon	100 % průběžný	
Třída izolace	F	
Třída krytí	IP 65 (P 54) DIN 40 050	
Připojení	DIN 43 650 forma B	
Odezva solenoidu	milisekundy při 7 barech	

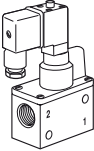




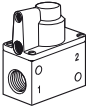




## Možnost dodávky externího pilota

Ventily ovládané solenoidovým pilotem mají interní přívod pilotního vzduchu do interního pilota, ale je zajištěn i přívod externího. Pro zablokování interního přívodu a se používá "O" kroužek (položka A) a zátku (položka B). Sejměte z přívodního portu externího přívodu šestiúhelníkovou zátku (položka C) a dle potřeby připojte přívod vzduchu.

Orientace cívky solenoidu (položka D) může být změněna o 90°, a natočení může být provedeno pomocí uvolnění matice (položka E).

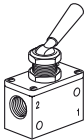




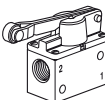




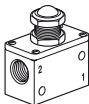






Hlavní data pro mechanicky ovládané ventily, řada vysokozátěžových sedlových ventilů (pouze NC)

	Symbol	Typ	Velikost	Ovládání	Zpětný pohybNapětí		Hmotnost Kg	Obj. kód
		2/2	G3/8	Solenoid	Pružina	24 VDC Menší solenoid	0,70 0,65	<b>DB122A49</b> <b>DB122AXX</b>
		3/2	G3/8	Solenoid	Pružina	24 VDC Menší solenoid	0,70 0,65	<b>DB123A49</b> <b>DB123AXX</b>
		2/2	G1/2	Solenoid	Pružina	24 VDC Menší solenoid	0,70 0,65	<b>DB222A49</b> <b>DB222AXX</b>
		3/2	G1/2	Solenoid	Pružina	24 VDC Menší solenoid	0,70 0,65	<b>DB223A49</b> <b>DB223AXX</b>
		2/2	G3/8	Vzduch	Pružina		0,61	<b>B102P</b>
		3/2	G3/8	Vzduch	Pružina		0,61	<b>B103P</b>
		2/2	G1/2	Vzduch	Pružina		0,61	<b>B202P</b>
		3/2	G1/2	Vzduch	Pružina		0,61	<b>B203P</b>

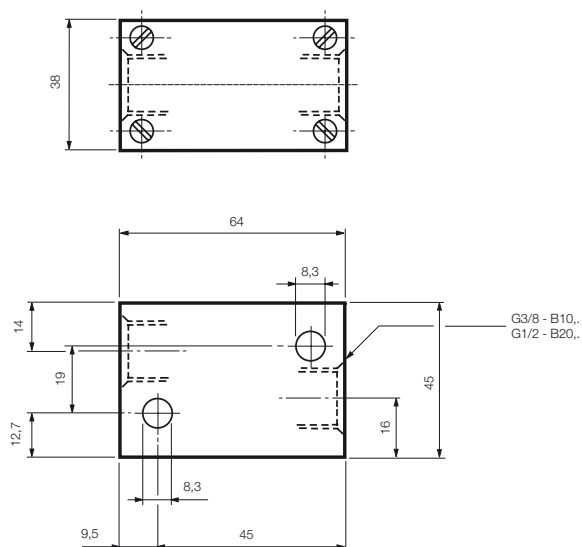
Elektrické konektory pro solenoidy si objednávejte samostatně.

## Hlavní data pro mechanicky ovládané ventily, řada vysokozátěžových sedlových ventilů (pouze NC)

	Symbol	Typ	Velikost	Ovládání	Zpětný pohyb	Ovládací síla při 6 bar, N	Hmotnost Kg	Obj. kód
		2/2	G3/8	Páka	Páka	22	0,65	<b>B102L</b>
		3/2	G3/8	Aretovaná páka	Páka	22	0,65	<b>B103L</b>
		2/2	G1/2	Aretovaná páka	Páka	22	0,65	<b>B202L</b>
		3/2	G1/2	Aretovaná páka	Páka	22	0,65	<b>B203L</b>
		2/2	G3/8	Kladka	Pružina	36	0,642	<b>B102R</b>
		3/2	G3/8	Kladka	Pružina	36	0,630	<b>B103R</b>
		2/2	G1/2	Kladka	Pružina	36	0,614	<b>B202R</b>
		3/2	G1/2	Kladka	Pružina	36	0,604	<b>B203R</b>
		2/2	G3/8	Kulička	Pružina	220	0,542	<b>B102C</b>
		3/2	G3/8	Kulička	Pružina	220	0,532	<b>B103C</b>
		2/2	G1/2	Kulička	Pružina	220	0,530	<b>B202C</b>
		3/2	G1/2	Kulička	Pružina	220	0,520	<b>B203C</b>

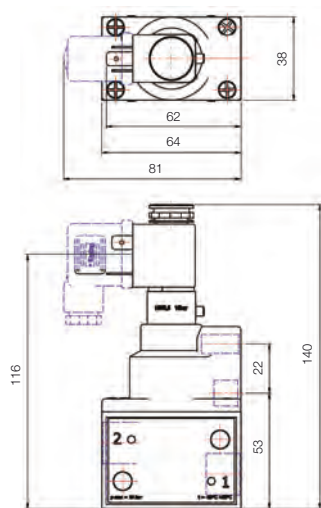
## Mechanicky ovládané ventily - 2/2, 3/2 ventily

### Základní rozměry těla



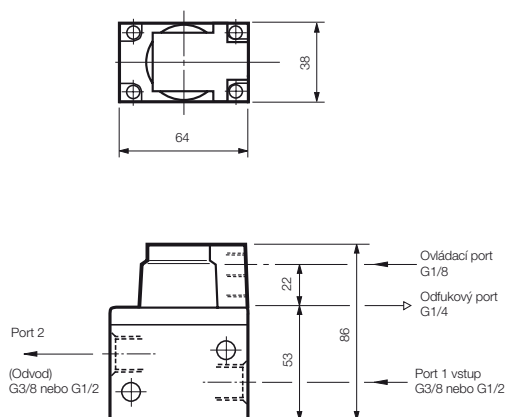
### Solenoid se zpětnou pružinou

DB122, DB123, DB222, DB223



### Vzduchový pilot se zpětnou pružinou

B102P, B103P, B202P, B203P

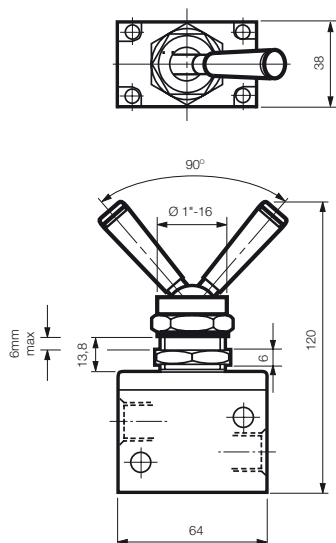


Všechny rozměry v mm, pokud není uvedeno jinak.

## Mechanicky ovládané ventily - 2/2, 3/2 ventily

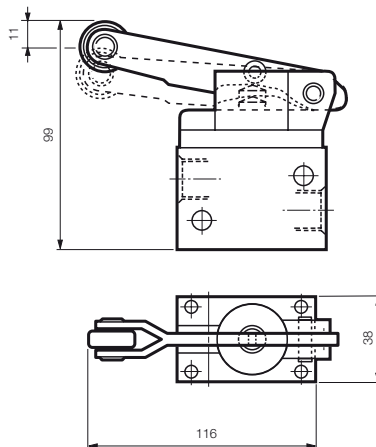
## Areťovaná páka

B102L, B103L, B202L, B203L



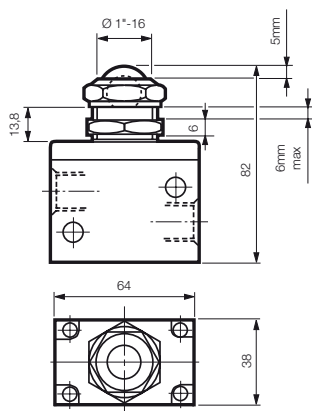
## Páka s kladkou a zpětnou pružinou

B102R, B103R, B202R, B203R



## Kuličkou ovládaná zpětná pružina

B102C, B103C, B202C, B203C



Všechny rozměry v mm, pokud není uvedeno jinak.