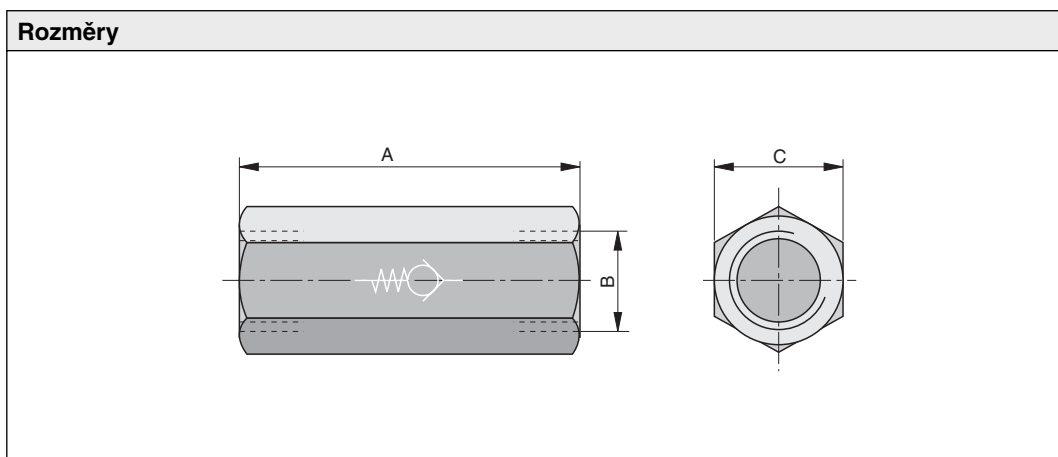


Zpětné ventily G1/8, G1/4



Zpětné ventily konstrukční řady RV pro kontinuální proudění (není vhodný pro pulsující proudění).

Veličiny podle VDI 3293			Údaje o tlaku – přetlak	
Veličina	Značka	Jednotka	Poznámka	
Všeobecně				
Konstrukce			pružinou zatěžovaný zpětný ventil	
Způsob upevnění			přímo do trubkového rozvodu	
Připojení vedení			závit	
Velikost připojení			G1/8	G1/4
Hmotnost		kg	0,02	0,02
Poloha pro instalaci			libovolná	
Teplota okolí	ϑ_{min} ϑ_{max}	°C °C	-20 +80	Poznámka: při použití pod bodem mrazu (°C) je nutno poradit se s námi
Teplota média	ϑ_{min} ϑ_{max}	°C °C	0 +80	
Médium			vyčištěný tlakový vzduch, plyny, kapaliny	
Mazání			olejovou mlhou vhodnou pro perbunan	
Pneumatické veličiny				
Jmenovitý tlak	p_n	bar	6	
Oblast pracovního tlaku	p_{min}	bar	0,5	
	p_{max}	bar	10	
Jmenovitý průtok	Q_N	l/min	700	1000
Směr průtoku			v jednom směru	
Tlakový spád pro otevření		bar	<0,5	



Tabulka rozměrů a objednávací údaje				
Údaje pro objednávku		A	B	C
Typ	Objednávací číslo			
RV-06	PA10024	40	G1/8	SW17
RV-08	PA12007	45	G1/4	SW17

Zpětné ventily konstrukční řady RV9

Veličiny podle VDI 3293			Údaje o tlaku – přetlak					
Veličina	Značka	Jednotka	Poznámka					
Všeobecně								
Konstrukce			pružinou zatěžovaný zpětný ventil					
Způsob upevnění			přímo do trubkového rozvodu					
Připojení vedení			závit					
Velikost připojení			G3/8	G1/2	G3/4	G1	G11/4	G11/2
Hmotnost		kg	0,18	0,19	0,27	0,49	0,74	0,98
Poloha pro instalaci			libovolná					
Teplota okolí	ϑ_{\min} ϑ_{\max}	°C °C	-20 +80	Poznámka: při použití pod bodem mrazu (°C) je nutno poradit se s námi				
Teplota média	ϑ_{\min} ϑ_{\max}	°C °C	0 +110					
Médium			vyčištěný tlakový vzduch, studená a teplá voda, minerální oleje					
Mazání			olejovou mlhou vhodnou pro perbunan					
Materiál			těleso: mosaz talíř ventilu: vysoce kvalitní plast vyztužený skleněnými vlákny sedlo ventilu: mosaz s navulkanizovaným elastickým těsněním vedení talíře ventilu: korozivzdorná CrNi ocel pružina: korozivzdorná CrNi ocel těsnění sedla ventilu: syntetická speciální pryžová směs					
Pneumatické veličiny								
Jmenovitý tlak	p_n	bar	6					
Oblast pracovního tlaku	p_{\min}	bar	0,2					
	p_{\max}	bar	16					
Jmenovitý průtok	Q_N	l/min	3400	4335	7585	12500	20835	33335
Směr průtoku			v jednom směru					
Tlakový spád pro otevření		bar	0,2					

Zpětné ventily G3/8 – G11/2



Zpětné ventily konstrukční řady RV9 pro kontinuální proudění (není vhodný pro pulsující proudění).

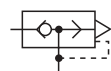
Rozměry	

Tabulka rozměrů a objednávací údaje					
Údaje pro objednávku					
Typ *	Objednávací číslo	A	Ø B	Ø C	SW
RV9-10	PD36114	54	G3/8×10 hloubka	34	23
RV9-15	PD36335	57	G1/2×10 hloubka	34	27
RV9-20	PD36336	64	G3/4×10 hloubka	41	33
RV9-25	PD36337	75	G1×12 hloubka	48	40
RV9-32	PD36338	82	G11/4×12 hloubka	60	50
RV9-40	PD36339	93	G11/2×14 hloubka	71	55

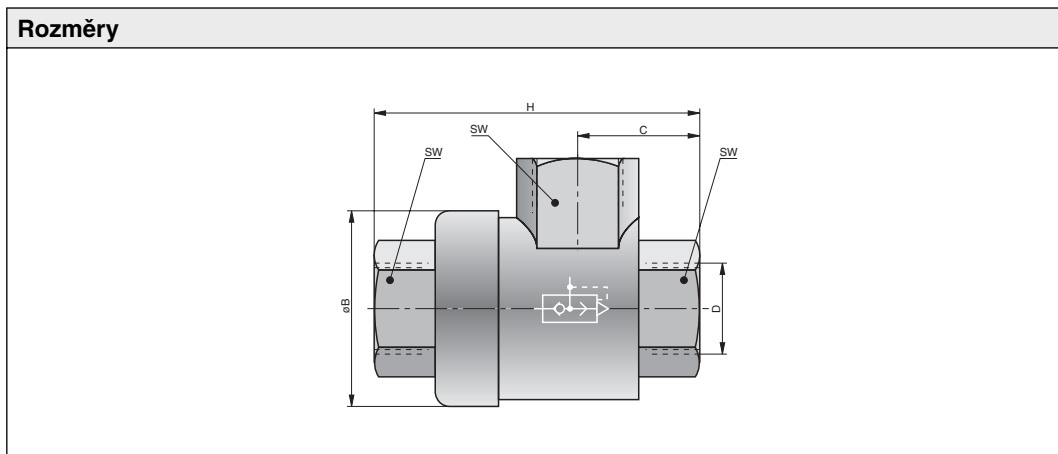
* další velikosti na požádání

Rozměry v mm

Rychloodvětrávací ventily G1/8–G3/4



Veličiny podle VDI 3293			Údaje o tlaku – přetlak			
Veličina	Značka	Jednotka	Poznámka			
Všeobecně						
Konstrukce			sedlový ventil			
Způsob upevnění			přímo do trubkového rozvodu			
Připojení vedení			závit			
Velikost připojení			G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
Hmotnost		kg	0,088	0,143	0,334	0,790
Poloha pro instalaci			libovolná			
Teplota okolí	ϑ_{min} ϑ_{max}	°C °C	-10 +80	Poznámka: při použití pod bodem mrazu (°C) je nutno poradit se s námi		
Teplota média	ϑ_{min} ϑ_{max}	°C °C	0 +80			
Médium			vyčištěný tlakový vzduch			
Mazání			olejovou mlhou vhodnou pro perbunan			
Pneumatické veličiny						
Jmenovitý tlak	p_n	bar	6			
Oblast pracovního tlaku	p_{min}	bar	0,5			
	p_{max}	bar	10			
Jmenovitý průtok A→R	Q_N	l/min	800	1670	4500	10750



Tabulka rozměrů a objednávací údaje							
Údaje pro objednávku		A	∅ B	C	D	SW	Hmotnost (kg)
Typ *	Objednávací číslo						
SV-06-2	PD39152	42	27,5	15	G1/8	15	0,088
SV-08-2	PD39153	54	33	19	G1/4	19	0,143
SV-10-2	PD39154	54	33	19	G3/8	19	0,140
SV-15-2	PD39155	72	43	27	G1/2	29	0,334
SV-20-2	PD39156	87	49	35,3	G3/4	32	0,790

* další velikosti na požádání

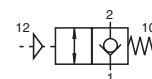
Tlakem řízený zpětný ventil řady ERV

Veličiny podle VDI 3293			Údaje o tlaku – přetlak	
Veličina	Značka	Jednotka	Poznámka	
Všeobecně				
Konstrukce			Zpětný ventil s kulovým uzavíracím prvkem, elastickým těsněním a vratnou pružinou	
Připojení			vstup 1: vnitřní závit dle ISO 228, upínací kleština vstup 2: vnější závit dle ISO 228 vstup 12: M5, G1/8 vnitřní	
Velikost			viz tabulka rozměrů	
Hmotnost		kg	viz tabulka	
Stavební poloha			libovolná – kruhová objímka je nastavitelná i po zašroubování ventilu o 360°	
Teploata okolí	ϑ_{min} ϑ_{max}	°C °C	-10 +60	Poznámka: při použití pod bodem mrazu (°C) je nutno poradit se s námi
Teploata média	ϑ_{min} ϑ_{max}	°C °C	-10 +60	
Médium			filtrovaný tlakový vzduch, neutrální plyn*	
Mazání			s nebo bez přimazávání olejovou mlhou ¹⁾	
Materiál			kovové díly: mosaz niklovaná případně nerez pružina: ušlechtilá ocel těsnění: perbunan (NBR) kroužek: polyamid	
Pneumatické veličiny				
Jmenovitý tlak	p_n	bar	6	
Oblast pracovního tlaku	p_{min}	bar	0,3	
	p_{max}	bar	10	
Průtok	Q_N	l/min	viz tabulka	
Způsob ovládání				
Pneumaticky			přímo	
Řídící tlak	p_{st}	bar	viz diagram	

* jiná média na požádání

¹⁾ doporučujeme minerální olej s třídou viskozity VG32 podle ISO 3448

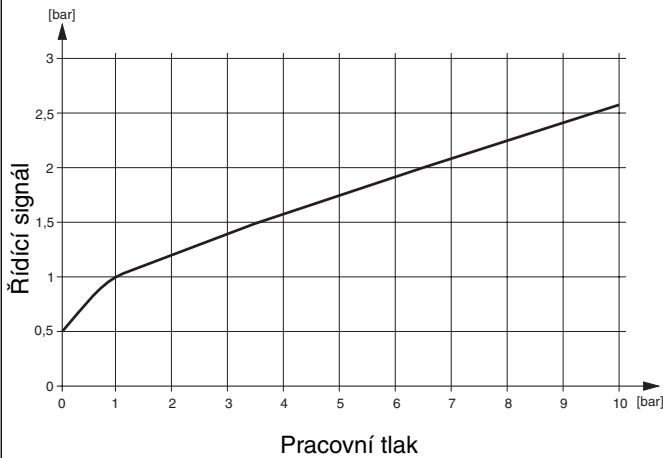
Tlakem řízený zpětný ventil G1/8 – G1/2



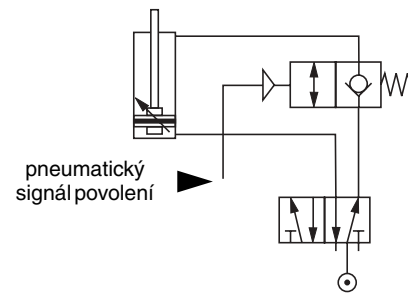
Ovládání:
pneumaticky – uvolnění

Jmenovitý průtok, utahovací moment, otvírací tlak, hmotnost						
Velikost	DN [mm]	Q_N 1g2 [l/min]	Q_N 2g1 [l/min]	Max. utahovací moment [Nm]	p_{min} 2g1 [bar]	Hmotnost [kg]
G1/8	3,0	220	280	1,2	0,2	0,068 – bez dut. šroubu 0,048 – se závitěm G1/8 0,048 – upín. kleština Ø 6
G1/4	4,4	340	460	1,8	0,2	0,050 – bez dut. šroubu 0,075 – se závitěm G1/4 0,075 – upín. kleština Ø 6 0,082 – upín. kleština Ø 8
G3/8	5,7	700	910	3,5	0,2	0,150 – se závitěm G3/8 0,145 – upín. kleština Ø 8 0,155 – upín. kleština Ø 10
G1/2	8,8	1450	1660	4,0	0,15	0,210 – se závitěm G1/2 0,240 – upín. kleština Ø 12

Řídicí signál v závislosti na pracovním tlaku



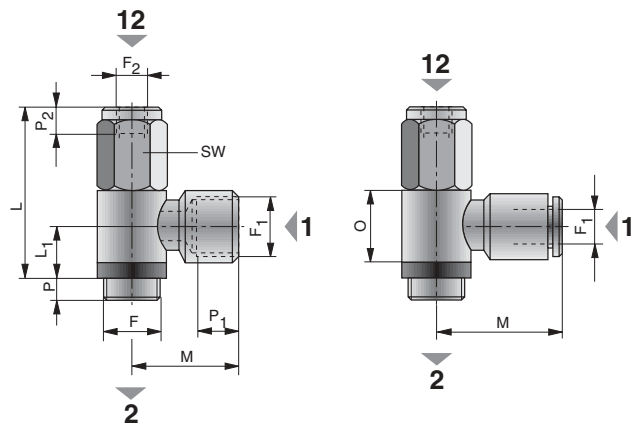
Příklad řízení



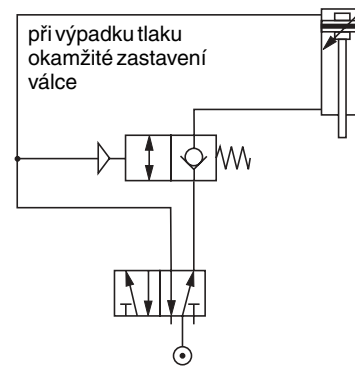
Rozměry

Provedení s vnitřním závitem

Provedení s upínací kleštinou



Příklad řízení při vertikálně působící zátěži



Tabulka rozměrů a objednávací údaje

F	F ₁	F ₂	L	L ₁	M	O*	P	P ₁	P ₂	SW	Údaje pro objednávku	
											Typ	Obj. číslo
G1/8	G1/8	M5	37,5	12,5	21	15	6,5	7	6	14	ERV-1/8	KL4077
G1/8	∅ 6	M5	37,5	12,5	25	15	6,5	–	6	14	ERV-1/8	KL4078
G1/4	G1/4	G1/8	42,5	13,5	25	17	7	8	7	17	ERV-1/4	KL4080
G1/4	∅ 6	G1/8	42,5	13,5	27,5	17	7	–	7	17	ERV-1/4	KL4081
G1/4	∅ 8	G1/8	42,5	13,5	32	17	7	–	7	17	ERV-1/4	KL4082
G3/8	G3/8	G1/8	46	15	31	20	9	10	7	19	ERV-3/8	KL4083
G3/8	∅ 8	G1/8	46	15	31,5	20	9	–	7	19	ERV-3/8	KL4084
G3/8	∅ 10	G1/8	46	15	36	20	9	–	7	19	ERV-3/8	KL4085
G1/2	G1/2	G1/8	51,5	17	40	24	10	14	7	24	ERV-1/2	KL4086
G1/2	∅ 12	G1/8	51,5	17	40,5	24	10	–	7	24	ERV-1/2	KL4087