
**Technické parametry**

- › Vynikající stabilita v celém rozsahu průtoku s rychlou odezvou, proporcionálně ke změně velikosti vstupního signálu
- › Nízká hystereze a nízké tlakové ztráty
- › Přesné řízení tlaku elektrickým proudovým DC signálem s vynikající opakovatelností
- › Integrovaná pojistná funkce pro ochranu proti tlakovým špičkám
- › Výběr konektoru cívky elektromagnetu: EN 175301-803-A, AMP Junior Timer nebo Deutsch DT04-2P
- › Stejnoseměrné napájecí napětí cívek 12 V nebo 24 V
- › Doplnkově ochranné sítko ve vstupním kanálu na ochranu před nečistotami
- › Ve standardním provedení je povrch ventilu zinkován s ochranou proti korozi 240 h v NSS dle ISO 9227. Pro náročné aplikace lze zvolit povrchovou úpravu ocelových dílců zinkováním s ochranou 520 h v NSS.

**Popis funkce**

Vestavný, přímo řízený, proporcionální tlakový redukční ventil šoupátkové konstrukce. Ventil udržuje konstantní tlak na výstupu (A), úměrný velikosti vstupního řídicího proudového signálu. Při přetížení spotřebiče je obvod chráněn proti poškození vysokým tlakem propojením s nádrží (kanálem T).

Poznámka: Pro speciální OEM verze tohoto výrobku se obraťte na výrobce.

Provedení	bez ochranného sítka	s ochranným sítkem
Symbol		

**Technická data**

Připojovací závit / komora		M20x1,5 / QE3	
Max. provozní tlak v kanálu P	bar (PSI)	50 (730)	
Max. redukovaný tlak v kanálu A	bar (PSI)	20 (290)	32 (464)
Max. průtok ve směru P-A	l/min (GPM)	20 (5.3)	
Rozsah provozní teploty kapaliny (NBR)	°C (°F)	-30 ...90 (-22 ...194), +100 (212) krátkodobě	
Rozsah provozní teploty kapaliny (FPM)	°C (°F)	-20 ...90 (-4 ...194), +100 (212) krátkodobě	
Rozsah teploty okolí	°C (°F)	-30 ...90 (-22 ...194), +100 (212) krátkodobě	
Odezva při signálu 100 %	ms	< 50	
Údaje elektromagnetu			
Napájecí napětí	V	12 DC	24 DC
Limitní proud	A	1	0,75
Jmenovitý odpor při 20 °C (68 °F)	Ω	7,1	20,6
Pracovní cyklus	%	100	
Optimální frekvence PWM	Hz	100	
Zhášecí dioda		BZW06-28B	BZW06-33B
Stupeň krytí podle EN 60529*		(dle typu konektoru) IP65 / IP67 / IP69K	
Hmotnost s elektromagnetem	kg (lbs)	0,4 (0.88)	
* Uvedený stupeň krytí IP platí pouze v případě správně spojených konektorů (samec + samice) s odpovídajícím stupněm krytí IP.			
Technické údaje elektroniky EL7			
Provozní napájecí napětí $U_{cc}$	V DC	9 ... 32	
Referenční napětí $U_{ref}$	V DC	5	
Max. proud pro $U_{ref}$	mA	20	
Typy řídicího signálu při použití elektroniky EL7		viz katalog EL7*	
Max. výstupní proud / 1 cívka	A	3	
Frekvence PWM	Hz	80 ... 1 000	
Rozlišení A/D převodníků	bit	12	
Funkce ramp	s	0 ... 45	
Dynamické mazání – amplituda**	% z $I_{max}$	0 ... 30	
Dynamické mazání – frekvence**	Hz	60 ... 300	
**Při aktivaci dynamického mazání je frekvence PWM 15 kHz.			
	Katalogový list	Typ	
Všeobecné technické informace	GI_0060	výrobky a pracovní podmínky	
Výkres komory	SMT_0019	SMT-QE3*	
Náhradní díly	SP_8010		

**Objednací klíč**

PVRM1 - 063 / S - [ ] - [ ] [ ] [ ] - [ ] [ ]

**Vestavný proporcionální tlakový redukční ventil, přímo řízený**

**Typ vestavné komory**  
M20x1,5 / Q3

**Provedení**  
vestavné do bloku

**Max. redukovaný tlak**  
20 bar (290 PSI) **20**  
32 bar (464 PSI) **32**

**Napájecí napětí cívky / limitní proud**  
12 V DC / max. 1 A **12**  
24 V DC / max. 0,75 A **24**

**Integrovaná elektronika**  
(standardně na elektromagnetu „a“)

Elektronika EL7-IA s analogovým řídicím signálem  
Elektronika EL7-IC pro připojení na sběrnici CAN

**EL7-A**  
**EL7-C**

**Ochranné sítko**  
bez ochranného sítka  
**SP-125** sítko v kanálu P, 125 mikrometrů

**Povrchová ochrana**  
**A** zinkováním - 240 h v NSS dle ISO 9227  
**B** zinkováním - 520 h v NSS dle ISO 9227

**Bez označení**  
**V**

**Materiál těsnění**  
NBR  
FPM (Viton)

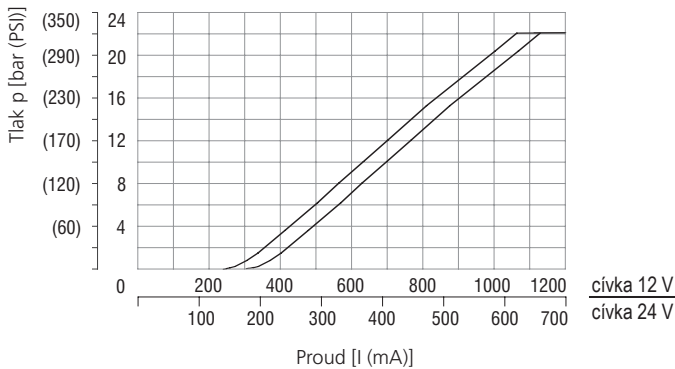
**Provedení konektoru cívky**  
E1 EN 175301-803-A  
E2 E1 se zřášečí diodou  
E3 AMP Junior Timer - radiální směr (2 kolíky)  
E4 E3 se zřášečí diodou  
E3A AMP Junior Timer - axiální směr (2 kolíky)  
E4A E3A se zřášečí diodou  
E12A Deutsch DT04-2P - axiální směr  
E13A E12A se zřášečí diodou

**Charakteristiky** měřeno při  $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$  (156 SUS)

**Redukovaný tlak v závislosti na budícím proudu**

Kanál A, rozsah tlaku 0-20 bar (290 PSI),  $Q=0 \text{ l/min}$  (GPM)  
Kanál P, vstupní tlak 50 bar (730 PSI)

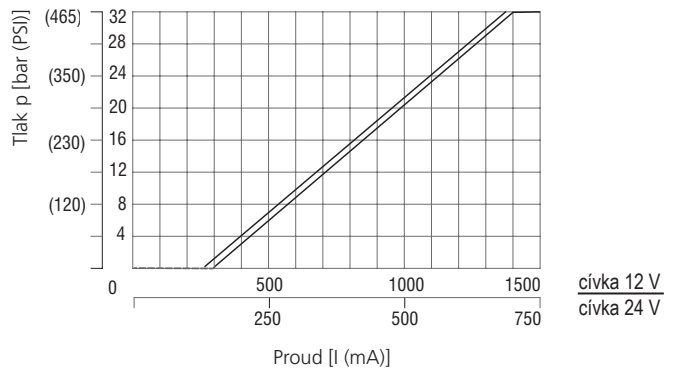
**PVRM1-063/S\*20**



**Redukovaný tlak v závislosti na budícím proudu**

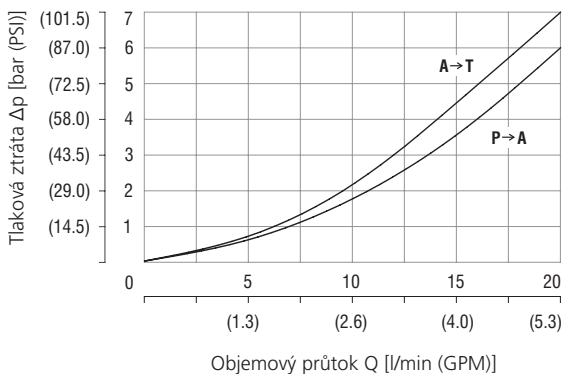
Kanál A, rozsah tlaku 0-32 bar (464 PSI),  $Q=0 \text{ l/min}$  (GPM)  
Kanál P, vstupní tlak 50 bar (730 PSI)

**PVRM1-063/S\*32**



**Tlakové ztráty v závislosti na objemovém průtoku**

A-T, cívka ventilu deaktivována (pojistná funkce)  
P-A, cívka ventilu aktivována (funkce redukce tlaku)



**Elektronika EL7**

Pro řízení ventilu se používá řídicí elektronická jednotka (ECU) EL7, která přeměňuje vstupní povelový signál na výstupní proudový řídicí PWM signál pro cívku elektromagnetu. Elektronika EL7 je k dispozici jako externí pro připojení na lištu DIN (EL7-E, viz katalogový list HC 9152) nebo integrovaná na ventilu v podobě nástrčky konektoru (EL7-I, viz katalogový list HC 9151).

**Rozměry v milimetrech (in)**

**Provedení konektoru cívky**

E3, E4 - IP67

AMP Junior Timer - radial

E1, E2 - IP65

EN 175301-803-A

E3A, E4A - IP67

AMP Junior Timer  
- axial

E12A, E13A - IP67/ IP69K

Deutsch DT04-2P

