

# HERION SÉRIE 97100 Nepřímo elektromagneticky ovládané šoupátkové ventily pro jednočinné a dvojčinné pohony s připojením NAMUR

světlost 6 mm (ND) - 3/2, 5/2, 5/3, NC/APB, G1/4



Alternativní modely – připojovací závity NPTF

3/2 nebo 5/2 funkce pomocí vymezených desek

Výfukový vzduch je recirkulován

Spínání bez přechodových jevů, spínací funkce zaručena i při malém průřezu přívodu vzduchu

Klidová poloha v případě výpadku napájení (monostabilní provedení)

Manuální ovládání s aretací

Kompaktní provedení

Jednoduchá konstrukce šoupátkového systému s měkkým těsněním

Snadná výměna elektromagnetické cívky

## TECHNICKÉ ÚDAJE

### Médium:

Stlačený vzduch, filtrovaný, mazaný nebo nemazaný

### Montážní poloha:

Volitelný

### Provozní tlak:

2 ... 8 bar

### Směr průtoku:

Pevně stanovený

### Teplota prostředí:

Ventil: -25°C ... +50°C

Elektromagnet: Viz tabulka elektromagnetických cívek

Pro teploty pod bodem mrazu použijte upravený suchý vzduch. Při venkovním použití chraňte všechna spojení před navlhnutím.

Kontaktujte naše technické oddělení, pokud chcete používat přístroj pod +2°C

### Elektrické připojení:

Podle DIN 175301-803 form A

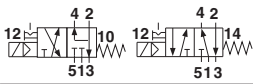
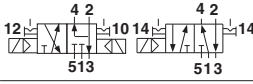
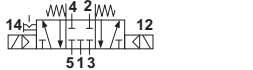
## MATERIÁLY

Kryt: Eloxovaný hliník

Příruba pilotního vzduchu: plast (PBT)

Těsnění: NBR (Perbunan)

## 3/2, 5/2 a 5/3 VENTILY

Značka	Velikost připojovacího otvoru	3 (5)	2, 4	Funkce	Aktivace	Průtok l/m	kg	Výkres č.	MODEL
	G1/4	G1/8	Příruba	NC	El.magn./Pružina	750	0,25	1	9710000xxxx*****
	G1/4	G1/8	Příruba	NC	El.magn./El.magn.	750	0,35	2	9711000xxxx*****
	G1/4	G1/8	Příruba	APB	El.magn./El.magn.	500	0,40	3	9712000xxxx*****





xxxx Vložte kódy elektromagnetických cívek z tabulky na další straně.

\*\*\*\*\* Uvedte kódy napětí z tabulky na straně 3-194.

APB = všechny porty blokovány

Venkovní materiál je nemagnetický.

## ELEKTROMAGNETY PRO 3/2, 5/2 a 5/3 ventily

	Příkon 24 V dc (W)	230 V ac (VA)	Kategorie Ex ochrany	Třída ochrany	Teplota okolí/média °C	Výkres č.	Schéma zapojení č.	Kódy elektromagnetu
	1,6	3,5	-	IP 65 (s konektorem) DIN EN 175301-803 typ A <sup>6)</sup>	-40 ... +50	5	1	3036
	2	-	II3G II3D	EEx nA II T5 IP65 T 95°C s konektorem DIN EN 175301-803 typ A	-15 ... +50	5	1	3046
	-	4,0	II3G II3D	EEx nA II T5 IP65 T 95°C s konektorem DIN EN 175301-803 typ A	-15 ... +50	5	8	3047
	2,7	-	II2G	EEx m II T5 3 m kabel	-20 ... +50	6	1	3062 <sup>*3)</sup>
	-	2,1	II2G	EEx m II T5 3 m kabel	-20 ... +50	6	8	3063 <sup>*3)</sup>
	2,7	-	-	IP 66 Připojení M12x1 DIN EN 60947-5-2	-10 ... +50	7	8	3071

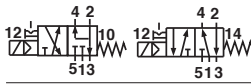
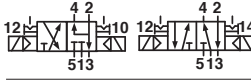
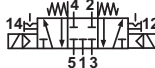
Standardní napětí 24 V DC, 230 V AC. Jiná napětí na požádání.

Pro jiskrově bezpečné obvody, třída ochrany EEx ia IIC T6.

<sup>\*3)</sup> Osvědčení o shodě PTB č. PTB 03 ATEX 2015X.

<sup>6)</sup> Konektor není součástí dodávky. Požadovaný konektor M/P15737.

## 3/2, 5/2 a 5/3 VENTILY s minimálním elektrickým příkonem včetně EEx i

Značka	Velikost připojovacího otvoru	3 (5)	2, 4	Funkce	Aktivace	Průtok l/m	kg	Výkres č.	MODELY
	G1/4	G1/8	Příruba	NC	El.magn./Pružina	750	0,25	1	9710002xxxx*****
	G1/4	G1/8	Příruba	NC	El.magn./El.magn.	750	0,35	2	9711002xxxx*****
	G1/4	G1/8	Příruba	APB	El.magn./El.magn.	500	0,40	3	9712002xxxx*****

xxxx Vložte kódy elektromagnetických cívek z tabulky na další straně.

\*\*\*\*\* Vložte kódy napětí z tabulky na další straně.






APB = Všechny porty blokovány

Venkovní materiál je nemagnetický.

# HERION 97100 SÉRIE Nepřímo elektromagneticky ovládané šoupátkové ventily pro jednočinné a dvojčinné pohony s připojením NAMUR


světlost 6 mm (ND) - 3/2, 5/2, 5/3, NC/APB, G1/4

## ELEKTROMAGNETY 3/2, 5/2 a 5/3 ventily s minimálním elektrickým příkonem

	Příkon		Jmenovitý proud při		Kategorie Ex ochrany	Třída ochrany	Teplota okolí/média °C	Výkres č.	Schéma zapojení č.	Kódy elektromagnetu
	24 V dc (W)	230 V ac (VA)	24 V dc (W)	230 V ac (VA)						
	1,7	-	-	-	-	IP 65 (s konektorem) DIN EN 175301-803 typ B *6)	-40 ... +50	4	1	3050
	0,7	0,7 *2)	-	-	-	IP 65 (s konektorem) *6) DIN EN 175301-803 typ A *6)	-40 ... +50	5	1	3034
	2	-	-	-	II3G II3D	EEx nA II T5 IP65 T 95°C s konektorem	-15 ... +50	5	1	3046
	2,7	-	115	-	II2G	EEx m II T5 Konektor s 3 m kabelem	-20 ... +50	6	1	3062 *3)
	-	2,1 *2)	-	9 *2)	II2G	EEx m II T5 Konektor s 3 m kabelem	-20 ... +50	6	8	3063 *3)
	2,7	-	115	-	-	IP 66 Připojení M12x1 DIN EN 60947-5-2	-10 ... +50	7	8	3071

Standardní napětí 24 V DC, 230 V AC. Jiná napětí na požádání. Provedení podle VDE 0580, EN50014/50028. 100% ED.

## Pro jiskrově bezpečné obvody, třída ochrany EEx ia IIC T6/T4

	Nom. odpor RN cívky (▲)	Požadovaný spínací proud (max)	Odpor R <sub>w 50</sub>	Požadované napětí na svorce R <sub>w 50</sub>	Teplota prostředí °C	Teplota média max. °C	Výkres č.	Schéma zapojení č.	Kódy elektromagnetu
	275	37	330	12,3	T6 -40 ... +80 T4 -40 ... +80	T6 +70 T4 +85	8	13	3039 *4)

Když zvolíte jiskrově bezpečný napájecí zdroj, měli byste počítat s maximální přípustnou hodnotou podle Osvědčení o shodě.

Na druhé straně lze ignorovat nízkou efektivní indukčnost a kapacitu.

\*2) Ventily mohou být napájeny pouze stejnosměrným proudem.

V případě aplikace na střídavý proud 230V AC použijte cívku 206V DC společně s konektorem s usměrňovačem 0663303

\*3) Osvědčení o shodě PTB č. 03 ATEX 2015X.

\*4) Osvědčení o shodě PTB 03 Atex 2134 PTP 03 IEC 2166, CSA – Osvědčení č. LR 51090-4, certifikát FM approved.



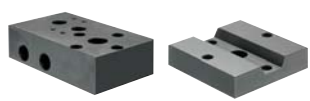

Požadovaný konektor dle DIN EN 17031-801 form A or ISO 4400. Instalace podle požadavků FM a CSA.

\*6) Konektor není součástí dodávky; požadovaný konektor pro DC: typ 0680003 typ B, typ M/P15737 typ A.

## Kódy napětí

Napětí	Kód
24 V dc	02400
24 V ac	02450
230 V ac	23050

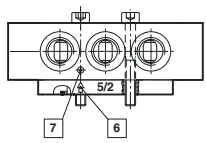
## PŘÍSLUŠENSTVÍ

Tlumič hluku	Konektory	Pásnice nosníku	Rám
 M/S1 (G1/8)*	 M/P15737 Forma A 0663303 s usměrňovačem 0680003 Forma B	 0612790 NAMUR samostatná připojovací deska 0612791 NAMUR-slot použití v kombinaci s 0612790 (Alu)	 0540593

\* Pro použití v interiéru

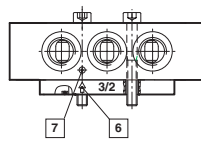
## POKYNY K PŘESTAVBĚ FUNKCE 5/2 NA 3/2

### 5/2 funkce (původní dodávka)



- 6 Šípka
- 7 Značka

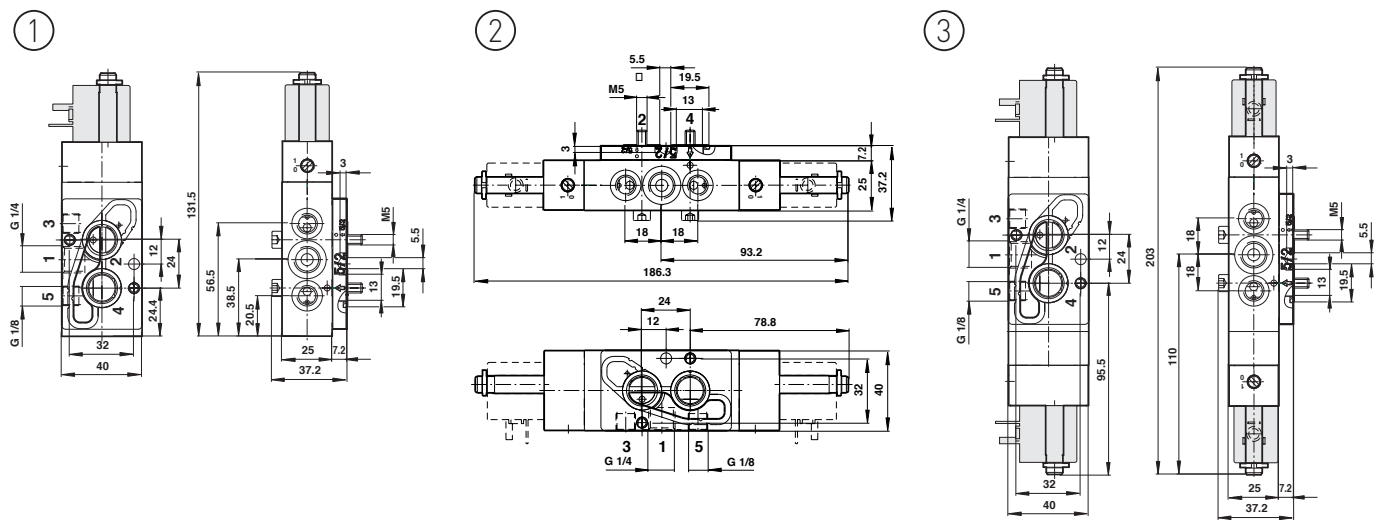
### 3/2 funkce



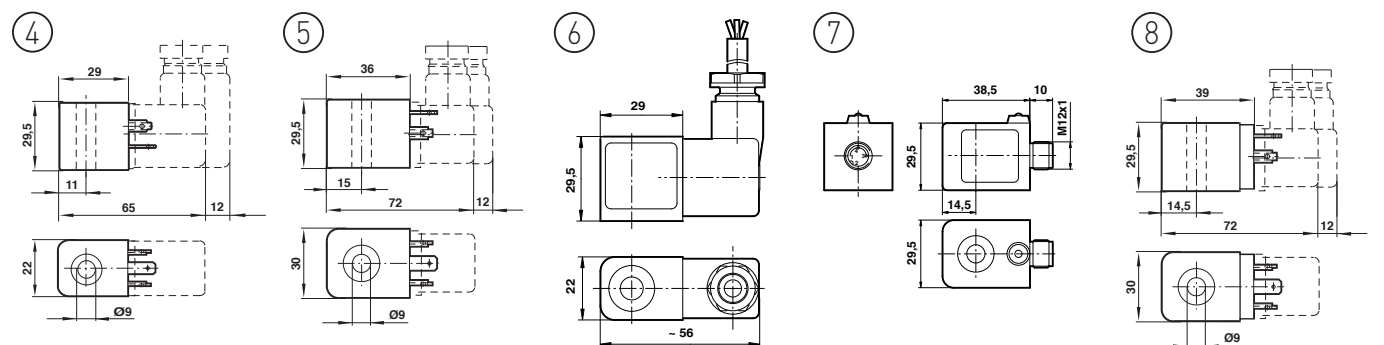
Funkci 3/2 resp. 5/2 lze dosáhnout jen záměnou příložených přepojovacích desek.  
Dbejte na to, aby značka souhlasila se šípkou, jak je uvedeno na obrázku nahoře.  
Původní dodávka: 5/2 funkce.

## ROZMĚRY

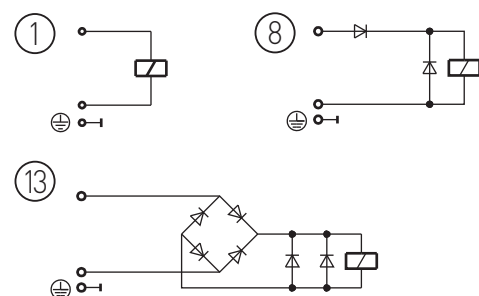
### Rozměry ventilu



### Rozměry elektromagnetu



### Schéma zapojení



### Skupina otvorů NAMUR

