



## Datasheet Typ 40



Dvoucestný elektromagnetický ventil  
 NC - normálně uzavřený ventil (standardně)  
 NO - normálně otevřený ventil (volitelné)

Nepřímo řízený elektromagnetický membránový ventil. Pro správnou funkci je potřebný uvedený minimální rozdíl tlaku mezi vstupem a výstupem. Ve standardním provedení (NC) se ventil uzavírá pružinou.

■ Elektromagnetický ventil pro plynná a kapalná média

Type 40

## TECHNICKÉ SPECIFIKACE

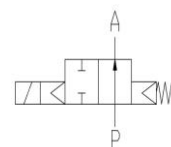
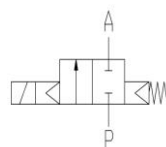
Typ ovládání	Nepřímo řízený, nutný rozdíl tlaků vstupu a výstupu
Provedení	Membránový ventil
Procesní připojení	Závít G1/4" - G3" DIN ISO 228/1 (BSP) Další připojení, například NPT, na vyžádání.
Montáž	Nejlépe s pohonem ve svislé poloze.
Pracovní tlak	0,3 - 20 bar (viz tabulka na str. 2)
Médium	Čistá, neutrální, plynná a kapalná média
Max. viskozita	22 mm <sup>2</sup> /s
Teplotní rozsah	Médium: -10 °C až +80 °C Okolí: -10 °C až +50 °C S přihlédnutím k omezením popsaným na straně 4.
Materiály těla ventilu	Mosaz 2.0402 Nerezová ocel 1.4581
Materiál vnitř. souč.	Mosaz a nerezová ocel
Těsnění	NBR, FKM, EPDM
Zdroj napětí	AC~ 24V, 110V, 230V DC= 12V, 24V Jiné zdroje napětí na vyžádání.
Napěťová tolerance	-10% / +10%
Spotřeba energie	.182 = 6,8 Watt    .178 = 5,2 Watt ⚠ .032 = 11 Watt    .148 = 10 Watt ⚠ .012 = 18 Watt
Krytí	IP65 dle DIN 60529
Zatížení	100% ED-VDE 0580
Elektrické připojení	Standardní cívky: Zástrčka ATEX-cívky: kabel 3 m
ATEX	dle 2014/34/EU (ATEX)

## VLASTNOSTI VENTILU

- Je vyžadován rozdíl tlaku
- Dlouhá životnost
- Jednoduché a kompaktní provedení ventilu
- Vysoce kvalitní materiály
- Spolehlivé a robustní těsnící prvky
- Dlouhodobě dostupné náhradní díly

## FUNKCE

NC – bez napětí uzavřeno    NO – bez napětí otevřeno



## CERTIFIKÁTY



## OBJEDNÁVKOVÝ SYSTÉM

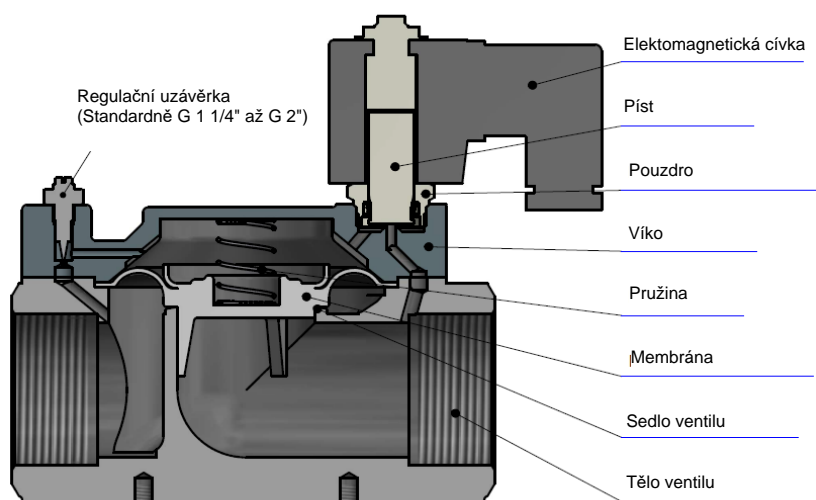
Valve type	Coil system	Valve options
. 4 0 2 3 / 1 0 0 1 /	. 0 3 2 -	H A
<b>Connection</b> 21 G 1/4 22 G 3/8 23 G 1/2 24 G 3/4 25 G 1 26 G 1 1/4 27 G 1 1/2 28 G 2 29 G 2 1/2 30 G 3	<b>Body material</b> 10 Brass 2.0402 08 Stainless steel 1.4581  <b>Seal material</b> 01 NBR 02 FKM 06 EPDM	2 Standard IP65 8 Explosion-proof acc. to directive 2014/34/EU (ATEX)

# TECHNICKÉ PARAMETRY

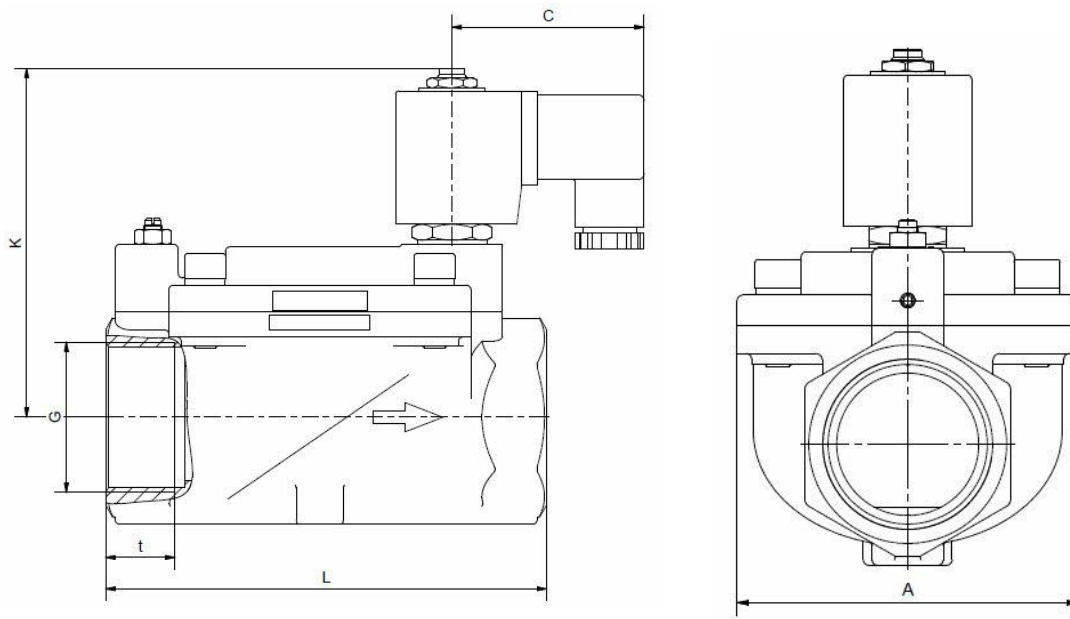
G	Ø Sedla mm	Průtok m <sup>3</sup> /h	Standardní provedení	max. tlak pro cívky NC		max. tlak pro cívky ATEX NC	
				.182	.032	.178	.148
1/4	13,5	1,6	.4021/..01/	0,3-20	0,3-20	0,3-10	0,3-20
3/8	13,5	3,3	.4022/..01/	0,3-20	0,3-20	0,3-10	0,3-20
1/2	13,5	3,8	.4023/..01/	0,3-20	0,3-20	0,3-10	0,3-20
3/4	27,5	11,0	.4024/..01/	0,3-16	0,3-20	0,3-10	0,3-20
1	27,5	13	.4025/..01/	0,3-16	0,3-20	0,3-10	0,3-20
1 1/4	40	30	.4026/..01/	-	0,5-16	-	0,5-16
1 1/2	40	32	.4027/..01/	-	0,5-16	-	0,5-16
2	50	45	.4028/..01/	-	0,5-16	-	0,5-16
2 1/2	65	na vyž.	.4029/1001/XX	-	0,3-10	-	-
3	80	na vyž.	.4030/1001/XX	-	0,3-10	-	-

Průtok uváděný v tabulce platí pro nevyšší cívku.

G	Ø Sedla mm	Průtok m <sup>3</sup> /h	Standardní provedení	max. tlak pro cívky NO	
				.012	.148
1/4	13,5	1,6	.4021/..01/.	0,3-20	0,3-20
3/8	13,5	3,3	.4022/..01/	0,3-20	0,3-20
1/2	13,5	3,8	.4023/..01/	0,3-20	0,3-20
3/4	27,5	11,0	.4024/..01/	0,3-20	0,3-20
1	27,5	13	.4025/..01/	0,3-20	0,3-20
1 1/4	40	30	.4026/..01/	0,5-16	-
1 1/2	40	32	.4027/..01/	0,5-16	-
2	50	45	.4028/..01/	0,5-16	-



# ROZMĚRY



cívka	.182 / .178				
Typ	4021	4022	4023	4024	4025
G	1/4	3/8	1/2	3/4	1
A	48	48	48	70	70
C	51	51	51	51	51
K	75	75	75	87	87
L	67	67	67	96	96
t	12	12	12	16	16
kg	0,9	0,85	0,8	1,65	1,5

\*Rozdílný rozměr "C" pro cívky ATEX

cívka	.032 / .012 / .148							
Typ	4021	4022	4023	4024	4025	4026	4027	4028
G	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
A	48	48	48	70	70	96	96	112
C	61	61	61	61	61	61	61	61
K	90	90	90	102	102	110	110	120
L	67	67	67	96	96	140	140	168
t	12	12	12	16	16	22	22	22
kg	0,9	0,85	0,8	1,65	1,5	3,1	2,9	4,0

\*Rozdílný rozměr "C" pro cívky ATEX

## INFORMACE

- Bezpodmínečně dodržujte montážní a bezpečnostní pokyny uvedené v našich návodech k obsluze a servisu.
- Informace o našem objednacím kódu GSR naleznete v našich katalozích. V případě jakýchkoli nejasností se na nás neváhejte obrátit.
- Požadované informace pro objednávku: typ ventilu, funkce NC/NO, tlakový rozsah, procesní připojení, jmenovitá šířka, médium, průtok média, teplota média, teplota okolního prostředí, zdroj napětí.
- **Podrobné výkresy a další technické informace budou k dispozici po zadání objednávky.**

## UPOZORNĚNÍ

O tom, který typ ventilu je požadován, rozhoduje každá jednotlivá aplikace, přičemž hlavním faktorem je odolnost materiálů vůči provoznímu médiu. Správný výběr materiálů vyžaduje znalost koncentrace, teploty a stupně znečištění média. Mezi další kritéria patří provozní tlak a maximální objemový průtok, protože kromě vysokých teplot je třeba při výběru materiálů zohlednit také vysoké tlaky a velké průtoky.

**Všechny materiály použité pro naše ventily, ať už jde o pouzdra, těsnění nebo magnety, budou pečlivě vybrány s ohledem na různé oblasti použití. Veškeré uvedené informace jsou nezávazné a slouží pouze pro orientaci. Nelze z nich vyvozovat žádné záruční nároky.**

## Ohřev a napájení elektromagnetických cívek

Elektromagnetické ventily GSR jsou ve výchozím stavu navrženy pro nepřetržitý provoz (100 % ED = doba zapnutí) za normálních provozních podmínek. Tažnou sílu elektromagnetické cívky ovlivňují v zásadě tři faktory:

- Vlastní zahřívání elektromagnetické cívky
- Teplota média
- Teplota okolního prostředí

Elektromagnetické cívky GSR jsou standardně navrženy pro maximální teplotu okolí +35 °C. Tato podmínka platí pro maximální přípustný provozní tlak uvedený v datasheetu příslušného ventilu, nepřetržitý pracovní cyklus a teplotu prostředí +80 °C.

Vyšší teplota okolí je možná při použití nižších hodnot ostatních ovlivňujících parametrů. Při maximálním provozním tlaku a maximální teplotě okolí +50 °C, nesmí být teplota média vyšší než +50 °C. Za určitých okolností jsou možné odchylky od výchozího návrhového rozsahu teplot, např. při použití speciálních cívek nebo jiných konstrukčních opatření. Pro projednání konkrétní aplikace se obraťte na společnost GSR Ventiltechnik s.r.o.

Přesnější specifikace a technické údaje týkající se provozních podmínek naleznete v datasheetech cívek a elektromagnetických ventilů. Upozorňujeme, že povrchová teplota trvale zatížené cívky může dosahovat až +120 °C, a to výhradně vlivem vlastního ohřevu cívky. Příkon našich standardních elektromagnetických ventilů byl vypočten podle DIN VDE 05820 pro teplotu cívky +20 °C.

- Logo GSR je registrovaná ochranná známka společnosti GSR Ventiltechnik s.r.o. & Co. KG.
- Poznámka: Všechny texty a obrázky jsou majetkem společnosti GSR Ventiltechnik s.r.o. & Co. KG a nesmí být kopírovány nebo upravovány, a to ani částečně, bez písemného souhlasu.
- Originální výrobky se mohou lišit od zobrazovaných obrázků výrobků z důvodu odlišných materiálů apod.
- Vyhrazujeme si právo provádět změny. Společnost GSR Ventiltechnik s.r.o. & Co. KG nenese odpovědnost za chybné údaje v tomto dokumentu.

**Status: 02.18, MK-MG, Verze 2**