



## Datasheet Typ 52



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

Přímo ovládaný elektromagnetický pístový ventil. K provozu není nutný žádný diferenční tlak. Po zapnutí je sedlo ventilu otevřeno přímo. Ve standardním provedení (NC) se ventil uzavírá pružinou.

■ Elektromagnetický ventil pro plynná a kapalná média

Typ 52

## TECHNICKÉ SPECIFIKACE

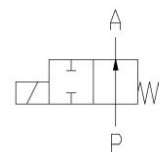
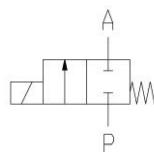
Typ ovládání	Přímo řízený, není nutný diferenční tlak
Provedení	Pístový ventil
Procesní připojení	Závít G1/8" - G1/2" DIN ISO 228/1 (BSP) Další připojení, například NPT na vyžádání.
Montáž	Nejlépe s pohonem ve svislé poloze.
Pracovní tlak	0 - 90 bar (viz tabulka na str. 2)
Médium	Čistá, neutrální, plynná 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 1.4301 Nerezová ocel 1.4571
Materiál vnitř. souč.	Mosaz a nerezová ocel
Těsnění	FKM, EPDM, PTFE
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 = 18,5 Watt
Krytí	IP65 dle DIN 60529
Zatížení	100% ED-VDE 0580
Elektrické připojení	Zástrčka
ATEX	dle 2014/34/EU (ATEX) Ostatní stupně ochrany ATEX na vyžádání.

## VLASTNOSTI VENTILU

- Není vyžadována tlaková diference
- Dlouhá životnost
- Jednoduché a kompaktní provedení ventilu
- Spolehlivé a robustní těsnící prvky
- Dlouhodobě dostupné náhradní díly

## FUNKCE

NC – bez napětí uzavřeno    NO – bez napětí otevřeno



## CERTIFIKÁTY



## OBJEDNÁVKOVÝ SYSTÉM

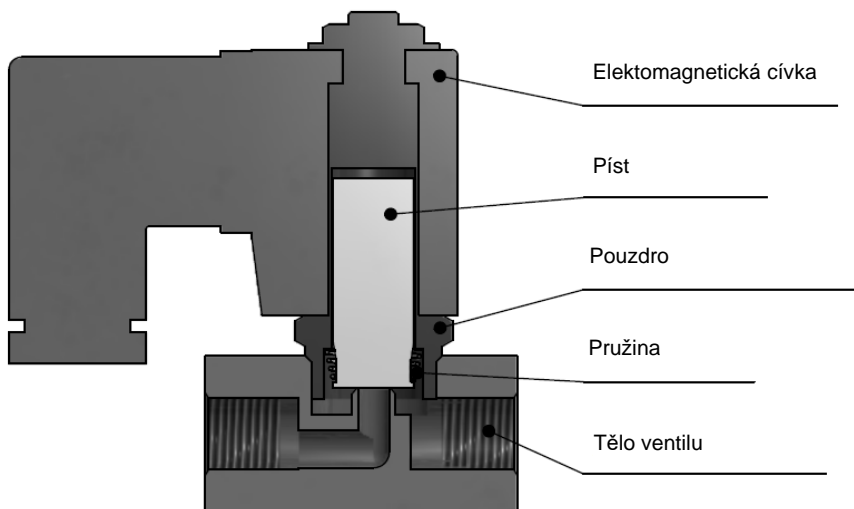
Type	Conn.	Housing	Seal	Coil	Option
. 5 2 4 1 /		1 0 0 2 /		. 1 8 2 -	H A
3 . G 1/8		10 Brass 2.0402		2 Standard IP65	
4 . G 1/4		06 St.st. 1.4301		8 Explosion proof acc. to directive 2014/34/EU (ATEX)	
5 . G 3/8		08 St.st. 1.4571			
6 . G 1/2			02 FKM		
. 0 1.0 mm			04 PTFE		
. 1 1.5 mm			06 EPDM		
. 2 2.0 mm					
. 3 2.5 mm					
. 4 3.0 mm					
. 5 4.0 mm					
. 6 5.0 mm					
. 7 6.0 mm					

# TECHNICKÉ PARAMETRY

Typ 52

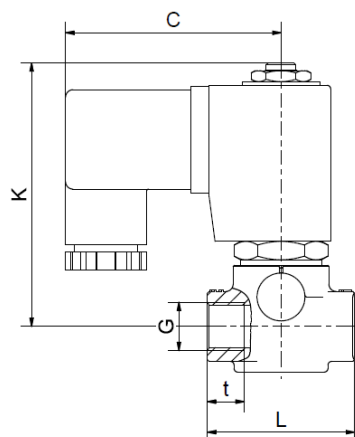
Ø Sedla mm	Průtok m <sup>3</sup> /h	Standardní provedení	max. tlak pro cívky NC			ATEX NC	
			.182	.032	.012	.178	.148
1,0	0,06	.5240/..02/	0-50	0-90	0-90	0-20	0-90
1,5	0,09	.5241/..02/	0-30	0-85	0-90	0-16	0-90
2,0	0,13	.5242/..02/	0-15	0-40	0-90	0-10	0-55
2,5	0,16	.5243/..02/	0-8	0-22	0-45	0-6	0-28
3,0	0,20	.5244/..02/	-	0-15	0-30	-	0-20
4,0	0,35	.5245/..02/	-	0-8	0-16	-	0-10
5,0	0,50	.5246/..02/	-	0-5	0-10	-	0-6
6,0	0,75	.5247/..02/	-	0-4	0-8	-	0-5

Ø Sedla mm	Průtok m <sup>3</sup> /h	Standard provedení	max. tlak pro cívky NO		ATEX NO
			.032	.012	.148
1,0	0,06	.5240/..02/....-NO	0-25	0-90	0-40
1,5	0,09	.5241/..02/....-NO	0-12	0-40	0-20
2,0	0,13	.5242/..02/....-NO	0-12	0-22	0-12
2,5	0,16	.5243/..02/....-NO	0-9	0-14	0-5
3,0	0,20	.5244/..02/....-NO	0-7	0-10	0-2,5
4,0	0,35	.5245/..02/....-NO	-	0-5	0-2

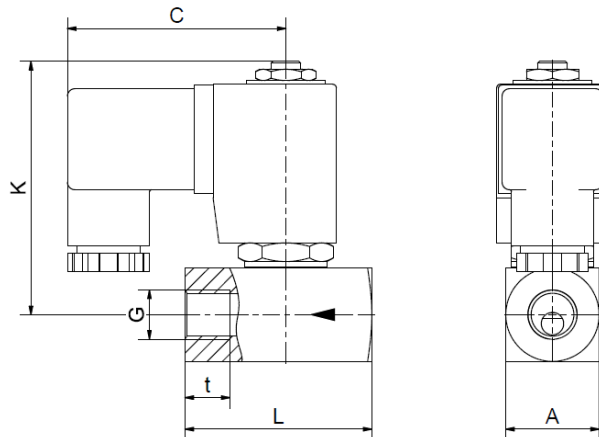


# ROZMĚRY

Typ .5230-35 / .5240-45 / Kovaná mosaz



Typ .5230-37 / .5240-47 / Nerezová ocel



cívka	.182 / .178*	.032		.012 / .148*			
Typ	.5230-33/	.5230-35/		.5236-37	.5230-35/		.5236-37
		2.0402	N. ocel		2.0402	N. ocel	
G	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8
A	15	28	25	25	28	25	25
C	55	59	59	59	61	61	61
K	44	72	68	68	72	68	68
L	32	40	40	40	40	40	40
t	15	10	7	7	10	7	7
kg	0,2	0,4	0,45	0,5	0,4	0,45	0,6

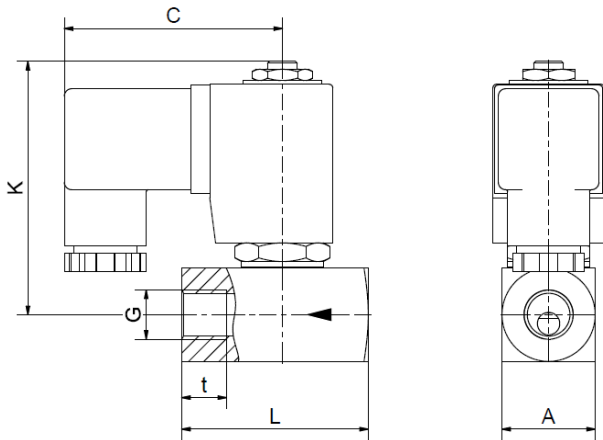
\*Rozdílný rozměr "C" pro cívky ATEX

cívka	.182 / .178*	.032		.012 / .148*			
Typ	.5240-43/	.5240-45/		.5246-37	.5240-45/		.5246-47
		2.0402	N. ocel		2.0402	N. ocel	
G	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
A	20	28	25	25	28	25	25
C	55	59	59	59	61	61	61
K	47	72	68	68	72	68	68
L	40	40	50	50	40	50	50
t	9	10	12	12	10	12	12
kg	0,25	0,4	0,5	0,55	0,5	0,6	0,65

\*Rozdílný rozměr "C" pro cívky ATEX

# ROZMĚRY

Typ .5250-57 / .5260-67



Typ 52

cívka	.182 / .178*	.032	.012 / .148*	.182 / .178*	.032	.012 / .148*
Typ	.5250-53	.5250-57	.5250-57	.5260-63/	.5260-67	.5260-67
G	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2
A	25	25	25	30	30	30
C	55	59	61	55	59	61
K	49	68	68	52	71	71
L	50	50	50	60	60	60
t	12	12	12	14	14	14
kg	0,35	0,45	0,55	0,35	0,6	0,7

\*Rozdílné rozměry "C" pro cívky ATEX

## INFORMACE

- Bezpodmínečně dodržujte montážní a bezpečnostní pokyny uvedené v našich návodech k obsluze a servisu.
- 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.