





## Datasheet Typ 54

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

Nepřímo řízený elektromagnetický 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

## TECHNICKÉ SPECIFIKACE

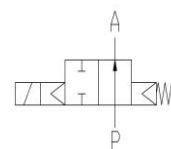
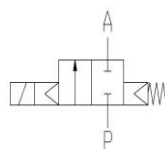
Typ ovládání	Nepřímo řízený
Provedení	Pístový ventil
Procesní připojení	Příruba dle EN 1092-1 Form B1/B2
Montáž	Nejlépe s pohonem ve svislé poloze.
Pracovní tlak	0,5 - 40 bar (viz tabulka na str. 2)
Médium	Čistá, neutrální, plynná a kapalná média
Max. viskozita	22 mm <sup>2</sup> /s
Teplotní rozsah	Médium: -20 °C až +80 °C Okolí: -20 °C až +35 °C S přihlédnutím k omezením popsaným na straně 4.
Materiály těla ventilu	Litina EN-GJL-250 Ocel GP240 GH Nerezová ocel 1.4581
Materiál vnitř. souč.	Mosaz a nerezová ocel
Těsnění	NBR, FKM, PTFE, 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	Zástrčka, kabelová průchodka
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

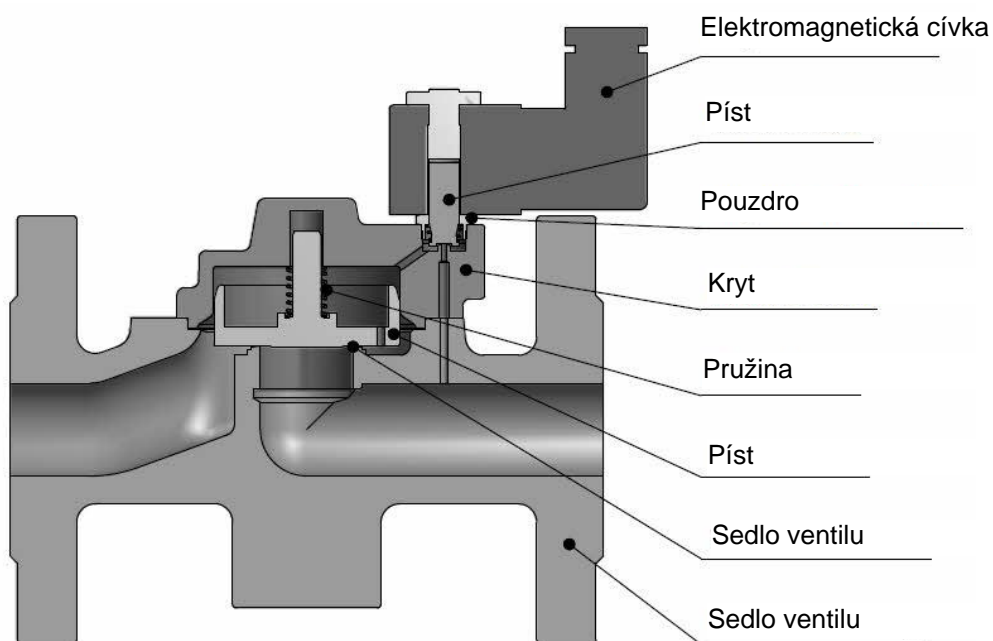
Type	Conn.	Housing	Seal	Coil	Option
. 5 4	0 2	/ 0 4	0 4	/ . 0 3 2	- X X
	01 DN15 02 DN20 03 DN25 04 DN32 05 DN40 06 DN50	04 EN-GJL-250 05 GP240 GH 08 1.4581		2 Standard IP65 8 Explosion proof acc. to directive 2014/34/EU (ATEX)	
			01 NBR 02 FKM 04 PTFE 06 EPDM		

# TECHNICKÉ PARAMETRY

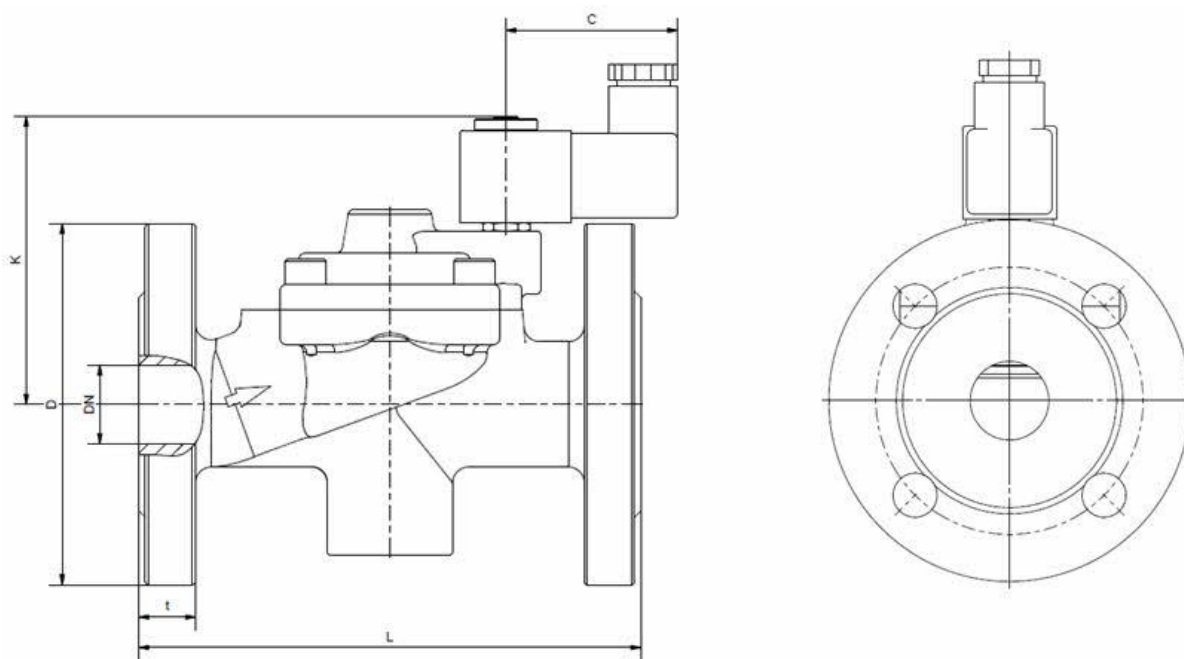
DN	Ø Sedla mm	Průtok m <sup>3</sup> /h	Standardní provedení	max. tlak pro cívky			
				.182	.032	ATEX 	
						.178	.148
15	15,0	5,0	.5401/..01/	0,5-40	0,5-40	0,5-10	0,5-40
20	20,0	11,0	.5402/..01/	0,5-40	0,5-40	0,5-10	0,5-40
25	25,0	13,0	.5403/..01/	0,5-40	0,5-40	0,5-10	0,5-40
32	32,0	28,0	.5404/..01/	-	0,5-40	-	0,5-40
40	40,0	30,0	.5405/..01/	-	0,5-40	-	0,5-40
50	50,0	46,0	.5406/..01/	-	0,5-40	-	0,5-40

Průtok uváděný v tabulce platí pro nejnvýkonnější cívku.

Max. tlak 16 bar s tělem ventilu PN16, materiál dle EN-GJL-250.



# ROZMĚRY



Cívka	.182 / .178			.032 / .148					
Type	5401	5402	5403	5401	5402	5403	5404	5405	5406
DN	15	20	25	15	20	25	32	40	50
C	55	55	55	59	59	59	59	59	59
D	95	105	115	95	105	115	140	150	165
K	80	92	92	91	106	106	139	139	152
L	130	150	160	130	150	160	180	200	230
kg	2,5	3,6	4,2	2,5	3,6	4,2	7,0	7,5	10,7

\*Rozdílný rozměr "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.