

Datasheet Typ 27



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

Elektromagnetický pístový ventil s asistovaným zdvihem. K provozu není nutný žádný diferenční tlak.

Ve standardním provedení (NC) se ventil uzavírá pružinou.

■ **Elektromagnetický ventil pro plynná a kapalná média**

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Typ ovládání	S asistovaným zdvihem, není nutný diferenční tlak
Provedení	Membránový ventil
Procesní připojení	Příruba dle EN 1092-1 Form B1/B2
Montáž	Pohon ve svislé poloze.
Pracovní tlak	0 - 16 bar (viz tabulka na str. 2)
Médium	Čistá, neutrální, plynná a kapalná média
Max. viskozita	22 mm ² /s
Teplotní rozsah	Médium: -10 °C až +80 °C Okolí: -10 °C až +50 °C <small>S přihlednutím k dalším ovlivňujícím parametřům.</small>
Materiály těla ventilu	Litina EN-GJL-250 (DN20-150) Ocel GP240 GH (DN15-100) Litina EN-GJS-400-18-LT (DN150) Nerezová ocel 1.4581 (DN15-50)
Materiál vnitř. souč.	Mosaz a nerezová ocel
Těsnění	NBR, FKM, EPDM
Zdroj napětí	AC~ 24V, 110V, 230V DC= 12V, 24V <small>Jiné zdroje napětí na vyžádání.</small>
Napěťová tolerance	-10% / +10%
Spotřeba energie	.032 = 11 Watt .148 = 10 Watt ⚠ .012 = 18,5 Watt .702 = 25 Watt .808 = 24 Watt ⚠ .322 = 30 Watt .328 = 24 Watt ⚠ .242 = 46 Watt .248 = 30 Watt ⚠ .272 = 100 Watt .278 = 47 Watt ⚠
Krytí	IP65 dle DIN 60529
Zatížení	100% ED-VDE 0580
Elektrické připojení	Zásuvka, svorkovnicová skříň
ATEX	dle 2014/34/EU (ATEX) <small>Ostatní stupně ochrany ATEX na vyžádání.</small>

VLASTNOSTI VENTILU

- Není vyžadována tlaková diference
- Dlouhá životnost
- Jednoduché a kompaktní provedení ventilu
- Nízká hmotnost
- 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
. 2 7 0 3	/	0 4 0 1	/	. 7 0 2	- H A
01 DN15 02 DN20 03 DN25 04 DN32 05 DN40 06 DN50 07 DN65 08 DN80 09 DN100 11 DN150		03 EN-GJS-400-18-LT 04 EN-GJL-250 05 GP240 GH 08 St. steel 1.4581		2 Standard IP65 8 Explosion proof acc. to directive 2014/34/EU (ATEX)	
			01 NBR 02 FKM 06 EPDM		

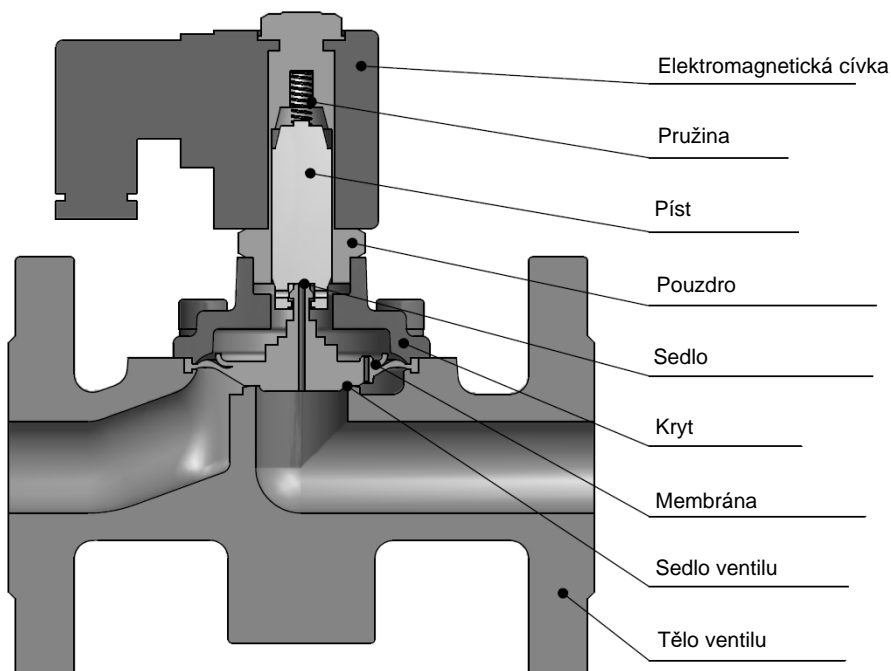
TECHNICKÉ PARAMETRY

DN	Průtok m ³ /h	Standardní provedení	max. tlak pro cívky						
			.032	.012	.702	.322	.242	.272	.352
15	3,9	.2701/..01/	0-10	0-16	0-16	-	-	-	-
20	10,8	.2702/..01/	0-6	0-10	0-16	-	-	-	-
25	13,0	.2703/..01/	0-6	0-10	0-16	-	-	-	-
32	30,0	.2704/..01/	-	-	-	0-10	0-16	0-16	-
40	32,0	.2705/..01/	-	-	-	0-10	0-16	0-16	-
50	45,0	.2706/..01/	-	-	-	0-6	0-16	0-16	-
80	97,0	.2708/..01/	-	-	-	-	0-2	0-3	-
100	143,0	.2709/..01/	-	-	-	-	-	0-2	-
150	370,0	.2711/..01/	-	-	-	-	-	0-2	0-2

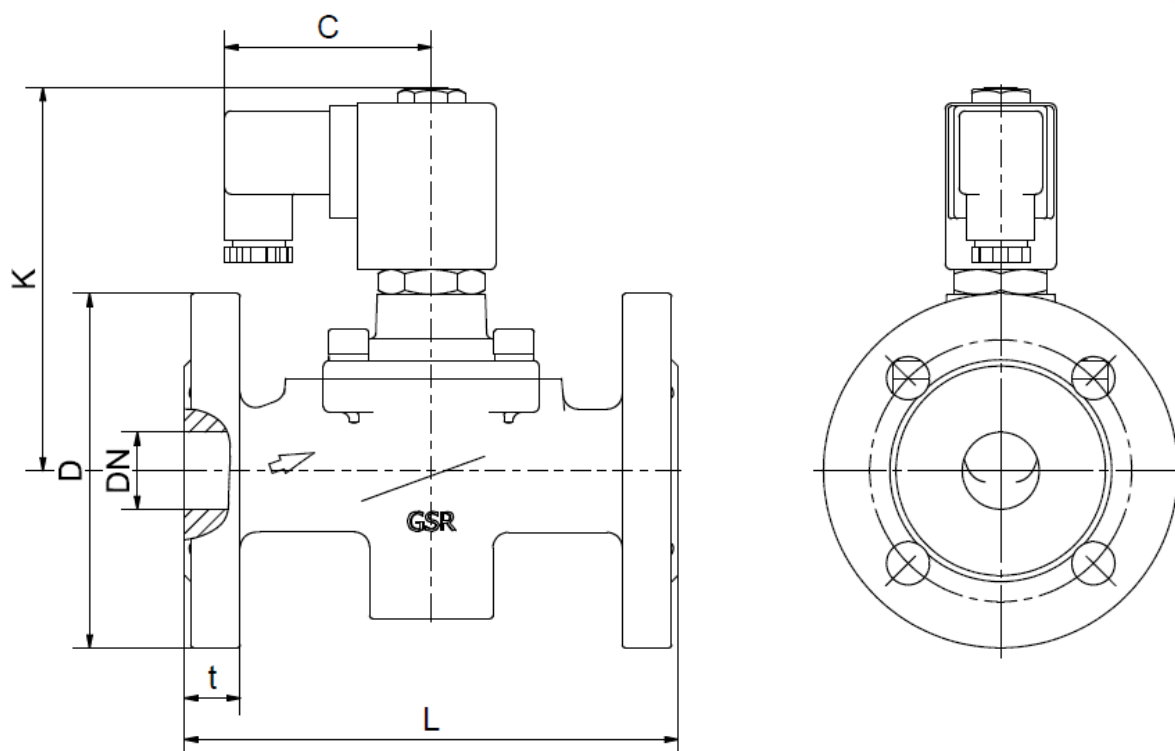
Průtok uvedený v tabulce platí pro nejvýkonnější cívku.

DN	Průtok m ³ /h	Standardní provedení	max. tlak pro cívky ATEX					
			.148	.808	.328	.248	.278	.358
15	3,9	.2701/..01/	0-8	0-16	-	-	-	-
20	10,8	.2702/..01/	0-5	0-16	-	-	-	-
25	13,0	.2703/..01/	0-5	0-16	-	-	-	-
32	30,0	.2704/..01/	-	-	0-3	0-10	0-16	-
40	32,0	.2705/..01/	-	-	0-3	0-10	0-16	-
50	45,0	.2706/..01/	-	-	0-3	0-6	0-16	-
80	97,0	.2708/..01/	-	-	-	-	0-2	-
100	143,0	.2709/..01/	-	-	-	-	-	0-2
150	370,0	.2711/..01/	-	-	-	-	-	0-2

Průtok uvedený v tabulce platí pro nejvýkonnější cívku.



ROZMĚRY



Typ 27

Cívka	.032 / .012 / .148*			.702 / .808*			.322 / .328*		
Typ	.2701	.2702	.2703	.2701	.2702	.2703	.2704	.2705	.2706
DN	15	20	25	15	20	25	32	40	50
C	61	61	61	67	67	67	77	77	77
D	95	105	115	95	105	115	140	150	165
K	94 (86)	100 (96)	100 (96)	114 (106)	127 (122)	127 (122)	184 (172)	184 (172)	192 (179)
L	130	150	160	130	150	160	180	200	230
t	16	18	18	16	18	18	18	18	20
kg	2,8	3,9	4,5	3,1	4,2	4,8	8,8	9,3	12,1

*Rozdílný rozměr "C" pro cívky ATEX

Cívka	.242 / .248				.272 / .278					.352(8)
Typ	.2704	.2705	.2706	.2708	.2704	.2705	.2706	.2709	.2711	.2711
DN	32	40	50	80	32	40	50	100	150	150
C	93	93	93	93	107	107	107	107	107	127
D	140	150	165	200	140	150	165	220	285	285
K	209 (198)	209 (198)	218 (205)	255	254 (242)	254 (242)	264 (251)	305	410	450
L	180	200	230	310	180	200	230	350	480	480
t	18	18	20	21	18	18	20	24	28	28
kg	9,7	10,2	13,0	29,0	13,7	14,3	17,3	45,5	86,0	97,0

Hodnoty v závorkách se vztahují k provedení z nerezové oceli.

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: 07.17, MK-MG, Verze 1.