



Datasheet Typ 37



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

Typ 37

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

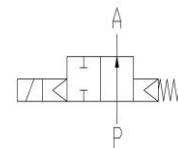
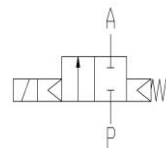
Typ ovládání	S asistovaným zdvihem, není nutný diferenční tlak
Provedení	Pístový ventil
Připojení	Příruba dle EN 1092-1 Form B1/B2 Přip. dle jiných standardů. (např. ASME) na vyžádání.
Montáž	Pohon ve svislé poloze
Pracovní tlak	0 - 40 bar (viz tabulka na str. 2)
Médium	Čistá, neutrální, plynná a kapalná média
Max. viskozita	22 mm ² /s
Teplotní rozsah	Médium: -40 °C až +80 °C Okolí: -40 °C až +50 °C S přihlédnutím k dalším ovlivňujícím parametrům 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	PTFE
Zdroj napětí	AC~ 24V, 110V, 230V DC= 12V, 24V Jiné zdroje napětí na vyžádání.
Napěťová tolerance	-10% / +10%
Spotřeba energie	.802 = 24 Watt .808 = 24 Watt ☹ .322 = 30 Watt .328 = 24 Watt ☹ .242 = 46 Watt .248 = 30 Watt ☹ .272 = 100Watt .278 = 47 Watt ☹
Krytí	IP65 dle DIN 60529
Zatížení	100% ED-VDE 0580
Elektrické	Svorkovnicová skříň 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



K dispozici je speciální provedení pro rozšířené teplotní rozsahy **-60 °C až +300 °C**.
 Specifikace a výkresy na vyžádání

OBJEDNÁVKOVÝ SYSTÉM

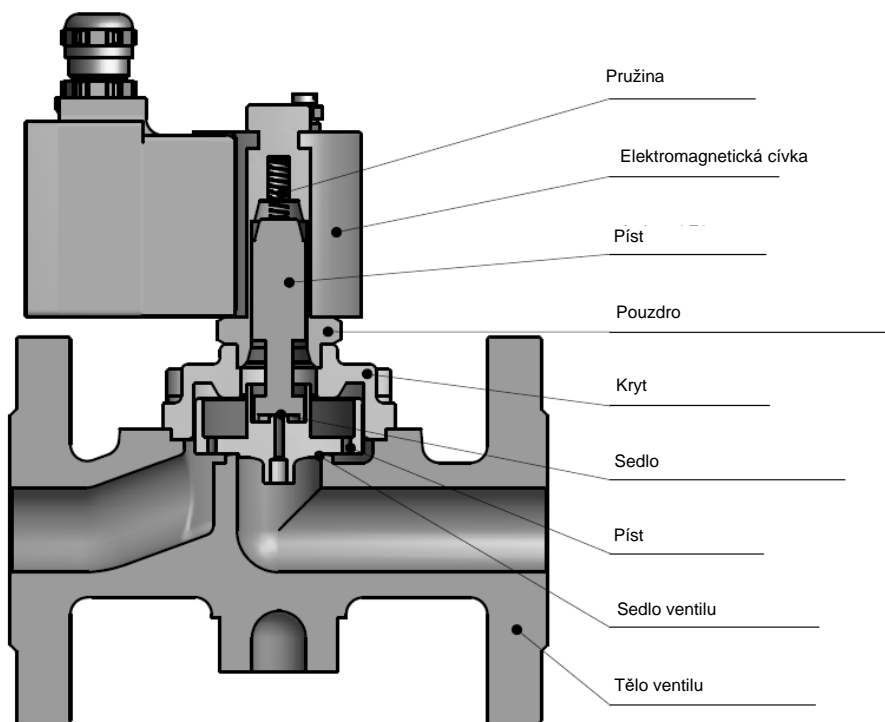
Type	Conn.	Housing	Seal	Coil	Option
. 3 7 0 1 /		0 4 0 4 /		. 8 0 2 -	H A
01 DN15 02 DN20 03 DN25 04 DN32 05 DN40 06 DN50		04 EN-GJL-2450 05 GP240 GH 08 St.steel 1.4581	04 PTFE	2 Standard IP65 8 Explosion proof acc. to directive 2014/34/EU (ATEX)	

TECHNICKÉ PARAMETRY

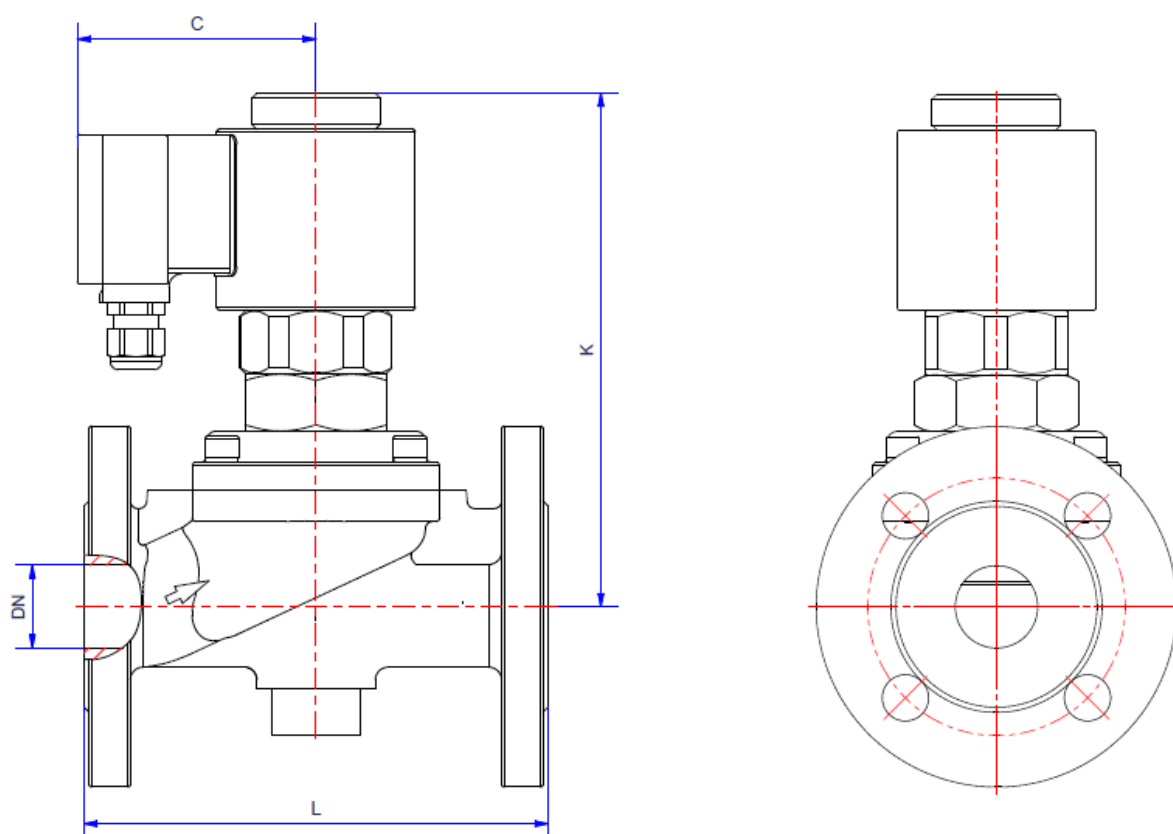
DN	Sedlo mm	Průtok m ³ /h	Standardní provedení	max. tlak pro cívky							
				.802	.808	.322 *	.328 *	.242	.248	.272	.278
15	15	5,0	.3701/..04/	0-40	0-30	0-40	0-40	-	-	-	-
20	20	11,0	.3702/..04/	0-16	0-16	0-40	0-25	0-40	0-40	-	-
25	25	13,0	.3703/..04/	0-16	0-16	0-40	0-25	0-40	0-40	-	-
32	32	24,0	.3704/..04/	-	-	0-16	0-12	0-35	0-16	0-40	0-40
40	40	27,0	.3705/..04/	-	-	0-16	0-12	0-35	0-16	0-40	0-40
50	50	42,0	.3706/..04/	-	-	0-6	0-2	0-16	0-10	0-40	0-16

Průtok uváděný v tabulce platí pro nejvýkonnější cívku.
Max. tlak 16 bar s tělem ventilu PN16, materiál dle EN-GJL-250.

* Hodnoty tlaku s volitelným příslušenstvím, jako je ruční ovládání nebo indikátor polohy, mohou být nižší.



ROZMĚRY



Cívka	.802/.808*			.322/.328*					.242/.248			.272/.278		
Type	3701	3702	3703	3702	3703	3704	3705	3706	3704	3705	3706	3704	3705	3706
DN	15	20	25	20	25	32	40	50	32	40	50	32	40	50
C	66	66	66	76	76	76	76	76	93	93	93	105	105	105
K	104	128	128	181	181	156	156	165	200	200	200	250	250	260
L	130	150	160	150	160	180	200	230	180	200	230	180	200	230
kg	5,0	5,5	6,0	5,5	6,0	7,5	7,5	9,5	8,5	9,0	11,5	10,5	11,0	13,5

*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.