

SENTRY GS Plynové nadprůtokové bezpečnostní pojistky pro plynová vedení a instalace

CE 0085

Výběr pojistky a návod na instalaci a obsluhu



SENTRY GS ocelové pouzdro provedení AI



SENTRY GS ocelové pouzdro provedení IA

POZOR !

Před vlastní montáží pojistky přečtěte pozorně tento návod. Pokud nedodržíte pokyny obsažené v tomto návodu, může dojít k požárům či explozím s následnými škodami na majetku či životech osob! Výrobek musí být instalován a provozován v souladu s platnými bezpečnostními a místními předpisy. Instalace a údržbu zařízení smí provádět pouze kvalifikovaný servisní technik.

Co dělat, ucítíte-li zápach plynu:

- nezapínejte žádné plynové spotřebiče
- neuvádějte do provozu žádné elektrické přístroje a spotřebiče, nepoužívejte v budově telefonní přístroj
- evakuujte osoby v domě a v přilehlém okolí, uveďte okamžitě dodavatele plynu, dbejte v dalším jeho informaci a pokynů
- pokud se Vám nepodaří ihned kontaktovat dodavatele plynu, neprodleně informujte hasiče

Instalace tohoto zařízení musí být provedena pouze kvalifikovanými servisními technikami a v souladu s místními bezpečnostními a jinými předpisy. Obsluha zařízení musí být prováděna dle pokynů výrobce, přičemž tento návod k obsluze nenahrazuje návody či pokyny bezpečnostních zařízení jiných výrobců a značek. Instalace a údržba smí být prováděna výhradně kvalifikovaným servisním technikem či pověřeným pracovníkem dodavatele plynu.

Všechny výrobky MERTIK MAXITROL, které jsou aplikovány na plynová vedení a přicházejí do kontraktu se vznítilnými a výbušnými plyny, musí být vysloveně používány v souladu s pokyny výrobce, místními bezpečnostními, požárními předpisy a montážními předpisy.

Zařízení SENTRY GS smí být instalována a užívána jen v původním stavu. Změny na funkčních částech těchto zařízení mohou vést k narušení či ztrátě jejich funkce a tudíž k ohrožení majetku, zdraví i života osob v jejich blízkosti. Nikdy nepoužívejte výrobky MERTIK MAXITROL pokud jsou tyto vystavovány nadměrným teplotám, je porušena jejich konstrukce, jsou poškozené, je s nimi nepatříčně manipulováno či jsou montovány či demontovány v rozporu s platným návodem k obsluze.

Zařízení, u nichž máte důvodné podezření, že do nich vnikla voda, nesmí být dále používány!! všechny výše uvedené případy mohou negativně ovlivnit funkci a bezpečnost těchto zařízení a mohou vést k netěsnosti a tedy i nefunkčnosti těchto zařízení a následně k požárům či explozím! Výrobce zařízení nese odpovědnost za jejich řádnou montáž, použití a funkci. Proto vždy dodržujte pokyny v návodu k instalaci a obsluze. Při montáži a uvedení zařízení do chodu vypněte přívod plynu, po montáži se přesvědčte, že na již namontovaných přístrojích a zařízeních nedochází k úniku plynu, nezasahujte do konstrukce přístrojů a zařízení, jejich vnitřního uspořádání.

Obal a ochranné krytky odstraňte těsně před montáží zařízení. SENTRY GS zavírají průtok plynu vedením ve vedení nastavený bezpečnostní průtok přesáhne danou mez! Dodržujte tedy hodnoty maximálního jmenovitého zatížení, obsažené v tabulce. Před vlastní montáží pojistky se přesvědčte o její kompletnosti a neporušenosti.

Poškozené pojistky SENTRY GS nesmí být instalovány!

Pojistku vyjměte z ochranného obalu těsně před montáží, pojistku nesmí být při skladování a před montáží znečištěny a rovněž nesmí být montovány do znečištěného vedení!

Nikdy nezasahujte do vnitřního uspořádání pojistky a nijak s ní nemanipulujte! SENTRY GS pracují v bezúdržbovém režimu a smí být používány jen v originálním balení a stavu!

Změny na funkčních částech pojistky mohou negativně ovlivnit její funkci a ohrozit zařízení i osoby.

Chraňte pojistky SENTRY GS před nárazy a úderů.

POPIS ZAŘÍZENÍ

Plynové průtokové bezpečnostní pojistky SENTRY GS blokuji automaticky průtok plynu k plynovým spotřebičům, pokud tento přesáhne nastavený bezpečnostní limit.

Typová řada pojistek SENTRY GS odpovídá svou konstrukcí i parametry směrnici pro tlaková zařízení 97/23/EG, pracovní směrnici GVGW G600 (TRGI 2008 a TRF 2012) a rovněž směrnici DVGW VP 305-1 (12/2007). Dále pak místním normám a předpisům.

Pojistky SENTRY GS jsou určeny pro použití v plynových vedeních a instalacích v oblasti po hlavním uzavíracím zařízení.

Odfuk na pojistce umožňuje její samočinné otevření po vyrovnání tlakového rozdílu ve vedení.

TECHNICKÁ DATA

Viz údaje na typovém štítku konkrétního typu pojistky SENTRY GS.

Schválení dle norem a předpisů: CE 0085B00402 a DG 4663B00118

Druhy plynu: Pojistná zařízení jsou vhodná pro zemní plyn a LPG dle DVGW pracovní směrnice G 260 a DIN EN 437.

Přípustná teplota okolního prostředí: -20° C až +80° C

Světlost: DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50

Materiál pouzdra pojistky: ocel

Závitové připojení pojistky dle DIN EN 10226 – 1 / ISO 7-1

A - vnější závit kuželový

I - vnitřní závit válcový

Barva typ. štítku	B	Ž	H	Z	Č	Or
Jmen.průtok plynu V_{GAS} ZP (m ³ /h) d= 0,64	1,6	2,5	4	6	10	16

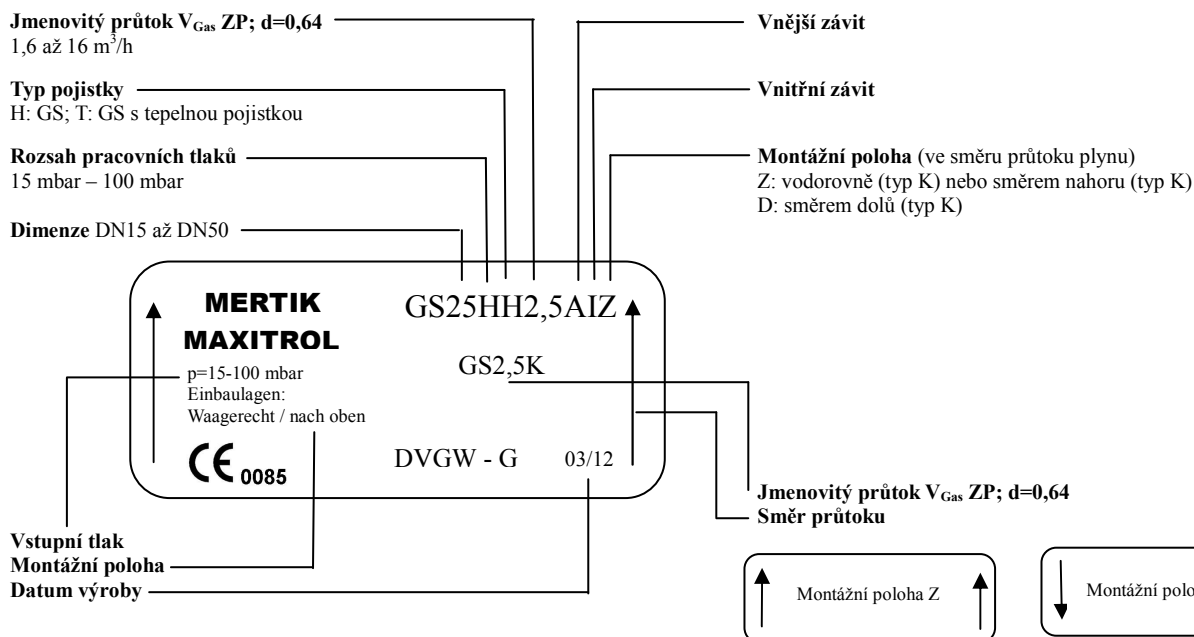
	TRGI	TRF
typ dle VP 305-1	K ($f_{\leq 1,45}$), M ($f_{\leq 1,8}$)	K ($f_{\leq 1,45}$)
provozní tlak	15 – 100 mbar (1,5 – 10 kPa)	
tlaková ztráta	$\leq 0,5$ mbar (0,05 kPa)	
Průtok při otevření pojistky	max. 30 l/h při 100mbar (10 kPa)	
zástavba	Před a za regulátorem tlaku plynu	Za regulátorem tlaku plynu
max. zkušební tlak při otevřeném GS	1,5bar (150 kPa)	

Pojistky GS nikdy nemontujte pomocí SIKA kleští!
Vždy používejte příslušný plochý či očkový klíč!



DATA TYPOVÉHO ŠTÍTKU POJISTKY GS

(SENTRY GS ocelové pouzdro provedení AI)



VÝBĚR POJISTKY SENTRY GS

Vybírejte v souladu s ustanoveními TRGI 2008 či TRF 2012 a také dle jejich porovnatelných údajů, např. u plastových plynových vedení. Pro typy GS K a GS 2,5 K a GS 4 K Vám volbu usnadní tabulka, nemusíte porovnávat údaje směrnice.

Výtah z direktivy TRGI 2008
Kovové potrubí

Suma jmenovitého zatížení ΣQ_{NB} (kW)		Vybraná pojistka SENTRY GS
Plynová síť jednoduchá / na odbočce	Přívodní a rozvodné vedení	
≤17	≤21	GS..2,5
18 až 27	22 až 34	GS..4
28 až 41	35 až 51	GS..6
42 až 68	52 až 68	GS..10
69 až 110	87 až 138	GS..16

Výtah z direktivy TRGI 2008
Plastové potrubí¹⁾

Suma jmenovitého zatížení ΣQ_{NB} (kW)		Vybraná pojistka SENTRY GS
Plynová síť jednoduchá / na odbočce	Přívodní a rozvodné vedení	
≤13	<13	GS..1,6 K
12 až 17	14 až 22	GS..2,5 K
18 až 27	23 až 34	GS..4 K
28 až 41	35 až 51	GS..6 K
42 až 68	52 až 86	GS..10 K
69 až 110	87 až 138	GS..16 K

Výtah z direktivy TRF 2012
Instalace LPG

Suma jmenovitého zatížení ΣQ_{NB} (kW)		Vybraná pojistka SENTRY GS
Plynová síť jednoduchá / na odbočce	Přívodní a rozvodné vedení	
≤18	≤25	GS..1,6 K
19 až 28	26 až 40	GS..2,5 K
29 až 45	41 až 64	GS..4 K
46 až 67	65 až 96	GS..6 K
68 až 112	97 až 160	GS..10 K

¹⁾ GS použit jen v kombinaci s tepelnou pojistkou GT

INSTALACE POJISTEK

Přesvědčte se dle údajů na typovém štítku o správné volbě typu pojistky. Před a při vlastní instalaci pojistky zkontrolujte zdali je plynové vedení bez tlaku a uzavřeno.

Zástavba pojistky dle možnosti - před hlavním uzavíracím zařízením plynového vedení, nebo před plynoměrem. Při zástavbě pojistky dodržujte její polohu vzhledem ke správnému směru průtoku plynu (viz šipku na tělese pojistky).

Postup při znovuotevření pojistky

- Uzavřete ruční uzavírací zařízení přívodu plynu - nejbližší pojistce.
- Po ca 1 minutě přívod opět pomalu otevřete.
- Je-li vzdálenost mezi pojistkou a ručním uzavíracím zařízením větší,
- vyčkejte delší dobu nežli přívod plynu opět otevřete.