NÁVOD K OBSLUZE

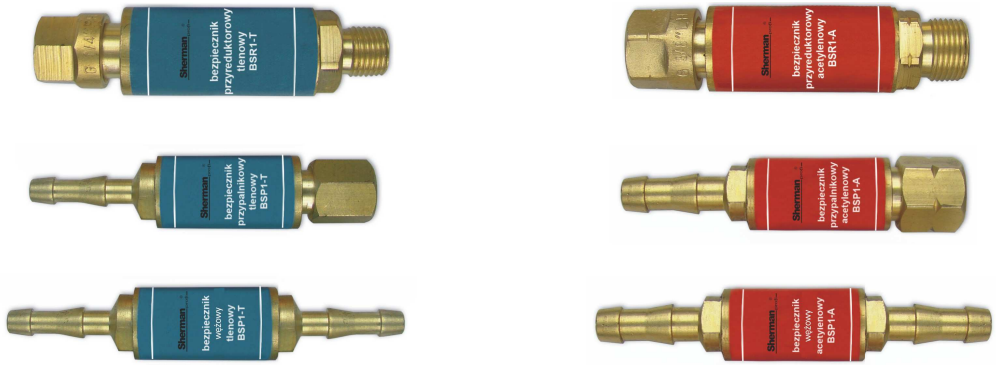
Sherman® profi

Ochrana proti zpětnému šlehnutí

1. Popis

Konstrukce ochrany proti zpětnému šlehnutí má dvě bezpečnostní pojistky:

1. Zpětný ventil – zabraňuje proudění plynu v opačném směru než je normální směr proudění.
2. Plamenová clona – způsobuje zchlazení plamene a jeho uhašení.



2. Použití

Suché pojistky se montují na příslušné (kyslíkové nebo acetylenové) vstupní přípojky plynových hořáků určených k řezání a svařování, na svařovací hadice nebo výstupní přípojky reduktorů (kyslíkových nebo acetylenových). Slouží k zabezpečení plynových instalací před účinky zpětného rázu plamene a zabraňují proudění plynu v opačném směru než je normální směr proudění.

3. Technické údaje

Typ pojistky	Typ plynu	Rozsah tlaků (bar)	Závit vývodů	Koncovky pro hadici (mm)
BSP1-T	Kyslík	1 – 10	G1/4RH	6.3
BSR1-T				
BSW1-T			-	
BSP1-A	Acetylen	0.1 – 1.5	G3/8LH	8
BSR1-A				
BSW1-A			-	

4. Značení

	Kyslík	Acetylen
číslo normy	PN-EN 730	
ochranná známka	logo Sherman	
typ pojistky	BSP1-T, BSR1-T / BSW1-T	BSP1-A, BSR1-A / BSW1-A
směr normálního proudění plynu	šipka	
Symbol pro plyn	Kyslík	Acetylen
Maximální pracovní tlak	10 bar	1,5 bar

Sherman® profi

Předpisy pro obsluhu suchých pojistek pro kyslík a acetylen

1. Princip fungování pojistky

Pojistky se montují přímo na vstupní připojení hořáku, výstupní připojení reduktoru nebo na svařovací hadice. Plyn přiváděný do pojistky proudí přes zpětný ventil a poté přes plamenovou clonu do výstupu pojistky. Zpětný ventil chrání před skrytým prouděním plynu v opačném směru než je normální a zastavuje tlakovou vlnu doprovázející zapálení (výbuch) plynů na výstupní straně. V případě přesunu plamene z hořáku směrem ke zdroji se plamen setká s plamenovou clonou v podobě mikroporézní vložky. Při pronikání do clony se plamen rozbije na mikroplameny, což způsobí jeho prudké ochlazení a zhasnutí.

2. Technické údaje

dle návodu k obsluze

3. Druh plynu

Kyslík nebo acetylen, podle určení

4. Montáž pojistky a kontrola těsnosti

Pojistku je třeba namontovat na příslušnou (acetylenovou nebo kyslíkovou) vstupní přípojku svařovacího hořáku, výstupní přípojku reduktoru (acetylenového nebo kyslíkového) a zašroubovat pojistkovou matici. Na protilehlou přípojku pojistky nasaďte přívodní hadici a zajistěte ji svorkou. V případě hadicové pojistky nasaďte hadice na oba koncovky pojistky. Zvláštní pozornost je třeba věnovat správnému směru proudění plynu pojistkou (šipka na krytu). Těsnost spoje je třeba zkontrolovat pomocí mýdlové vody.

5. Provozní předpisy a údržba

Pojistky musí být používány v souladu s jejich určením, a to jak z hlediska druhu plynu, směru jeho proudění, jmenovitých hodnot tlaku a průtoku, tak i místa montáže. Pojistky je třeba chránit před poškozením a znečištěním

Plyny přiváděné do pojistek by měly být bez nečistot. Jakékoli nečistoty způsobují snížení propustnosti plamenné bariéry.

Základním předpokladem bezpečnosti práce je použití správně fungujících hořáků, odolných proti tepelnému zatížení a zpětnému šlehnutí plamene. Časté zpětné šlehnutí plamene výrazně snižuje propustnost plamenné bariéry.

V případě zjištění nesprávné funkce projevující se netěsností spojů, snížením nebo ztrátou propustnosti je nutné pojistky předat k opravě.

Pojistka nevyžaduje technickou údržbu, pouze splnění těchto podmínek provozu.

6. Obecné poznámky

Použití suchých pojistek je povinné v případě napájení hořáků plyny odebíranými z lahví. V ostatních případech slouží suché pojistky pouze jako dodatečné zabezpečení. Nesmí plnit funkci hlavních nebo síťových pojistek a nepodléhají předpisům technického dozoru.

Veškeré opravy provádějí autorizované servisní střediska.