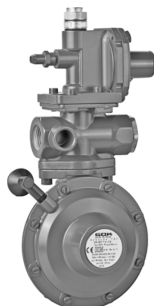


Nízkotlakový regulátor Typu NDR 0515 a Typu NDR 0516

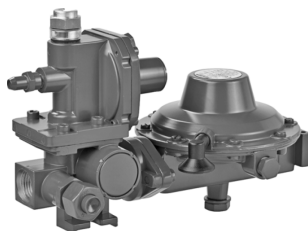
pro montáž na LPG



Typu NDR 0515
z „T“ TAE i GS



Typu NDR 0515



Typu NDR 0516

OBSAH

K TOMUTO NÁVODU	1
POKYNY SOUVISEJÍCÍ S BEZPEČNOSTÍ	2
VŠEOBECNÉ INFORMACE O VÝROBCÍCH	2
POUŽITÍ V SOULADU S DANÝM ÚČELEM	3
POUŽITÍ NEODPOVÍDAJÍCÍ URČENÉMU ÚČELU"	3
KVALIFIKACE UŽIVATELŮ	3
KONSTRUKCE	4
FUNKCE A VYBAVENÍ	4
PŘÍPOJKY	6
MONTÁŽ	7
KONTROLA TĚSNOSTI	8
UVEDENÍ ZAŘÍZENÍ DO PROVOZU	9
OBSLUHA	9
ODSTRAŇOVÁNÍ PROBLÉMŮ	9
OPĚTOVNÉ ZPROVOZNĚNÍ OPSO S INDIKÁTOREM	10
ÚDRŽBA	11
VÝMĚNA	11
OPRAVY	11
VYŘAZENÍ ZAŘÍZENÍ Z PROVOZU	11
LIKVIDACE	11
SEZNAM DÍLŮ PŘÍSLUŠENSTVÍ	11
ZÁRUKA	11
DALŠÍ TECHNICKÉ ÚDAJE	12
TECHNICKÉ ZMĚNY	12
CERTIFIKÁTY	12

K TOMUTO NÁVODU



- Tento návod je součástí produktu.
- Uvedené pokyny je třeba dodržovat. Předajte je pracovníkovi obsluhy, aby byl zaručen bezproblémový provoz produktu v souladu s jeho určením a záručními podmínkami.
- Uchovejte jej po celou dobu použití produktu.
- Kromě tohoto návodu dodržujte také národní předpisy, zákony a směrnice k instalaci.

POKYNY SOUVISEJÍCÍ S BEZPEČNOSTÍ

Vaše bezpečnost i bezpečnost ostatních je pro nás velmi důležitá. Mnoho důležitých bezpečnostních pokynů jsme poskytli v tomto návodu k montáži a obsluze.

✓ Přečtěte si všechny bezpečnostní pokyny a upozornění a dodržujte je.



Toto je výstražný symbol. Tento symbol varuje před potenciálními riziky, která mohou mít pro vás i pro ostatní za následek smrt nebo poranění. Všechny bezpečnostní pokyny následují po výstražném symbolu, po němž následuje slovo „NEBEZPEČÍ“, „VAROVÁNÍ“ nebo „POZOR“. Tato slova znamenají:

⚠ NEBEZPEČÍ

označuje **ohrožení života a zdraví osob s vysokým stupněm rizika.**

→ Má za následek **smrt nebo těžký úraz.**

⚠ VAROVÁNÍ

označuje **ohrožení života a zdraví osob se středním stupněm rizika.**

→ Má za následek **smrt nebo těžký úraz.**

⚠ POZOR

označuje **ohrožení života a zdraví osob s nízkým stupněm rizika.**

→ Má za následek **malý nebo střední úraz.**

UPOZORNĚNÍ označuje **škodu na majetku.**

→ Má **vliv** na běžný provoz.



označuje informaci



označuje výzvu k provedení úkonu



⚠ NEBEZPEČÍ

Unikající zkapalněný plyn (kategorie 1):

- je vysoce hořlavý
- může dojít k explozi
- při přímém kontaktu s pokožkou může dojít k těžkým popáleninám
- ✓ Provádějte pravidelné přezkoušení těsnosti všech spojů!
- ✓ Pokud cítíte plyn nebo se objeví netěsnost, je nutné provést okamžitě vyřazení zařízení z provozu!
- ✓ Veškeré zápalné zdroje a elektrická zařízení přechovávejte v bezpečné vzdálenosti!
- ✓ Je nutné dodržovat příslušné zákony a předpisy.



Použití v oblastech s nebezpečím výbuchu – zóně EX 0 není dovoleno!

Může vést k výbuchu nebo těžkým úrazům.

- ✓ Montáž mimo zónu EX 0!



Použití v oblastech s nebezpečím výbuchu – zóně EX 1 nebo 2 je dovoleno.

- ✓ Montáž musí provést odborná firma se schválením v oboru ochrany proti výbuchu (provozní směrnice ATEX 1999/92/ES).
- ✓ Montáž ve vytyčené zóně EX 1 nebo 2!

VŠEOBECNÉ INFORMACE O VÝROBCÍCH

Regulátor tlaku udržuje konstantní výstupní tlak, uvedený na typovém štítku, v rámci stanovených limitních hodnot bez ohledu na kolísání vstupního tlaku či změny průtoku a teploty.

POUŽITÍ V SOULADU S DANÝM ÚČELEM**Provozní média**

- Zkapalněný plyn (plynné skupenství)



Seznam uvedených provozních médií s údajem o názvu, normě a zemi použití naleznete na internetu na adrese:

www.gok.de/liste-der-betriebsmedien.

**Místo provozu**

- Použití v budovách, ve speciálních prostorách určených k instalaci a ve venkovních prostorách

Místo zabudování

- pro zabudování před domovní přípojku zásobníků podle A3 B3/4
- pro zabudování za domovní přípojku zásobníků podle A4 B3/4-t

Montážní poloha

- libovolná
- nebo montážní poloha vodorovná, nálepka na tlakovém regulátoru (dodržet směr

POUŽITÍ NEODPOVÍDAJÍCÍ URČENÉMU ÚČELU"

Každé použití, které přesahuje rámec určeného účelu:

- např. provoz s jinými médii, tlaky
- použití plynů v kapalně fázi
- zabudování proti směru průtoku
- provoz s nepřípustným hadicovým vedením
- Použití při teplotách okolního prostředí odlišných od: viz TECHNICKÉ ÚDAJE
- montáž bez odborného provozu, viz KVALIFIKACE UŽIVATELŮ!

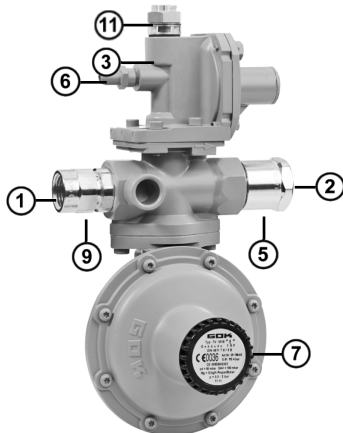
KVALIFIKACE UŽIVATELŮ

Tento výrobek smí nainstalovat jen kvalifikovaný personál, který je seznámen s instalací, zabudováním, uváděním do provozu, provozem a údržbou tohoto výrobku.

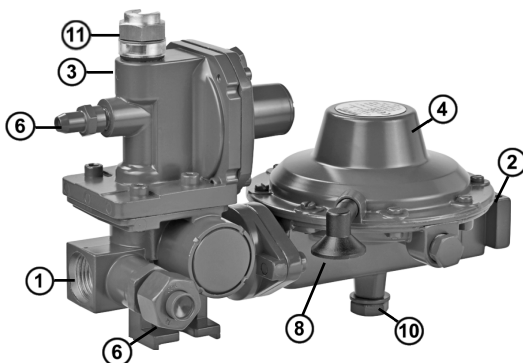
Pracovní prostředky a zařízení vyžadující dozor smějí obsluhovat jen osoby, které dosáhly věku 18 let, jsou fyzicky způsobilé, mají potřebné odborné znalosti nebo byly vyškoleny kompetentní osobou. Doporučuje se provádět školení v pravidelných intervalech, nejméně však jednou za rok.

Činnost	Kvalifikace
Uskladnění, přeprava, vybalení	Poučený personál
OBSLUHA, MONTÁŽ, ÚDRŽBA, UVEDENÍ DO PROVOZU, VYŘAZENÍ Z PROVOZU, VÝMĚNA, OPĚTOVNÉ UVEDENÍ DO PROVOZU, OPRAVY, LIKVIDACE,	Odborný personál, zákaznický servis

KONSTRUKCE



typu NDR 0515



typu NDR 0516

- | | |
|--|---|
| ① Vstupní přípojka | ⑦ Odvzdušňovací otvor |
| ② Výstupní přípojka | ⑧ Odvzdušňovací otvor s ochranným zařízením proti hmyzu |
| ③ Přetlakové bezpečnostní uzavírací zařízení OPSO | ⑨ Termické uzavírací zařízení TAE (volitelné příslušenství) |
| ④ Nízkotlakový regulátor s integrovaným bezpečnostním vypouštěcím ventilem PRV | ⑩ Podpěra regulátoru, resp. upevnění na přidržovací lištu |
| ⑤ Hlídač proudění plynu GS (volitelné příslušenství) | ⑪ Ochranná krytka s indikátorem OPSO |
| ⑥ Zkušební přípojka | |

UPOZORNĚNÍ

Při použití v budovách musí být k průdušnému otvoru ⑧ výrobku připojeno odfukovací potrubí a vyvedeno do venkovních prostor (pro regulátor tlaku s PRV)!

FUNKCE A VYBAVENÍ

Bezpečnostní uzavírací ventil OPSO

Ventil OPSO - (Over-Pressure Shut Off) je automatické bezpečnostní zařízení, které chrání připojené spotřebiče před nepřipustně vysokými hodnotami tlaku. Výstupní tlak je neustále sledován. Dojde-li k překročení limitu výstupního tlaku, ventil OPSO se aktivuje a uzavře přívod plynu. Barva indikátoru se změní ze **ZELENÉ na ČERVENOU**.

Po aktivaci je nutné ventil OPSO odblokovat ručně. Je-li regulátor tlaku vybaven ventilem OPSO, nese navíc označení „OPSO“. Po aktivaci ventilu OPSO lze obnovit přívod plynu postupem uvedeným v oddílu „Opětovné zprovoznění bezpečnostního uzavíracího ventilu OPSO“.

Volitelně tepelné uzavírací zařízení „T“ (TAE):

Rychle přeruší průtok plynu v případě, že teplota „T“ (TAE) překročí hodnotu +100 °C. Aktivuje se automaticky. Po aktivaci tepelného „T“ (TAE) uzavíracího zařízení nelze regulátor tlaku dále používat a musí být vyměněn. Regulátor tlaku je označen písmenem „t“.

Volitelné příslušenství – bezpečnostní vypouštěcí ventil PRV

Bezpečnostní vypouštěcí ventil PRV - Pressure Relief Valve je automatické bezpečnostní zařízení, vestavěné v regulátoru tlaku, které chrání připojené plynové přístroje před nepřipustně vysokými hodnotami tlaku. Vznikne-li na výstupní straně nepřipustně vysoký tlak například v důsledku přímého slunečního záření, bezpečnostní vypouštěcí ventil PRV se otevře a vypustí přetlak odvodušňovacím otvorem. Od průdušného otvoru výrobku je třeba vést odfukovací potrubí do volného prostoru! Po snížení tlaku se bezpečnostní vypouštěcí ventil PRV opět samočinně uzavře. Je-li instalován bezpečnostní vypouštěcí ventil PRV, je regulátor tlaku navíc označen „PRV“.

▲ VAROVÁNÍ**V uzavřených prostorách hrozí nebezpečí zadušení vypouštěným plynem!**

Plyn může ve vyšších koncentracích způsobovat dýchací potíže a mdloby.

✓ Od průdušného otvoru výrobku je třeba vést odfukovací potrubí ⑧ do volného prostoru!

Volitelné příslušenství – hlídač proudění plynu GS

Hlídač proudění plynu GS způsobí uzavření průtoku plynu, pokud objemový tok překročí určitou předem stanovenou hodnotu.

Malým přepouštěcím otvorem může nyní proudit jen malé množství plynu.

Hlídač proudění plynu GS se otevře až po nastavení tlaku plynu.

Hlídač proudění plynu GS zůstává za provozu zařízení otevřený.

Při překročení jmenovitého průtoku o uzavírací faktor se přívod plynu zavře.

To se stane například v případě, kdy otevřením šroubového spoje nebo v důsledku odebrání zátky nastane pokles tlaku.

Volitelné příslušenství – bezpečnostní membrána

Bezpečnostní membrána AD (Additional Diaphragm) je přídatná membrána, která je zamontována na atmosférické straně membrány regulátoru. Při poškození membrány regulátoru brání bezpečnostní membrána unikání plynu. Při poškozené regulační membráně zareaguje přetlakové bezpečnostní uzavírací zařízení OPSO a již ho nelze trvale odblokovat. Do volného prostoru unikne malé množství plynu. Výrobek je třeba vyměnit. Díky vestavěné bezpečnostní membráně odpadá bezpečnostní vypouštěcí ventil PRV a odvádění přetlaku do volného prostoru není nutné.

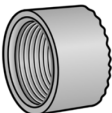
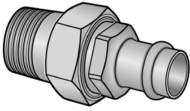
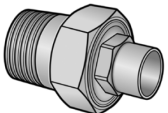
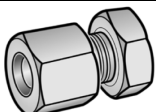
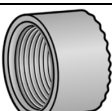
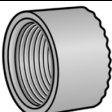
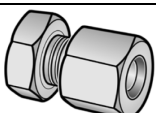
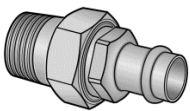
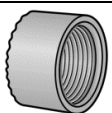
Volitelné příslušenství – ochranné zařízení proti hmyzu filtrační síto s filtračním sítom

Zasuňte do příslušného průdušného otvoru na odvodušňovacím hrdle RST 8 mm, resp. zašroubujte do vnitřního závitu G 1/8.

UPOZORNĚNÍ

Pravidelná kontrola volné průchodnosti síta. Ucpané síto může způsobit zvýšené nebo příliš nízké výstupní tlaky a tím vyvolat reakci přetlakového bezpečnostního uzavíracího zařízení OPSO. Síto případně vyčistěte nebo vyměňte.

PŘÍPOJKY

Volitelné prvky na vstupu	Obchodní název a rozměry podle normy	Pokyny k montáži
	Vnitřní válcový závit • G.14 = vnitř. závit volitelně Rp 1/2, Rp 3/4, Rp 1,	
	Tlakové izolační šroubení PTV • G.16 Závity – volitelné rozměry G 3/4, G 1 • Jmenovité rozměry – volitelně 12 mm, 15 mm, 18 mm, 22 mm, 28 mm	
	Letovací izolační šroubení LTV • G.16 = závit G 3/4 nebo G 1 • Průměr 10 mm až 28 mm	Velikosti klíče G 3/4 = SW 30 G 1 = SW 38 Šestihran
	Šroubení se zářezným kroužkem RVS • G.22 = RVS 12, RVS 15, RVS 18, RVS 22,	
	Vnitřní válcový závit • G.37 = IG G 1/2, G 3/4 nebo G 1 • Pro upevnění hrdlového šroubení s O-kroužkem	
Volitelné prvky na výstupu	Obchodní název a rozměry podle normy	Pokyny k montáži
	Vnitřní válcový závit • H.7 = vnitř. závit volitelně IG RP 3/4, RP 1,	
	Šroubení se zářezným kroužkem RVS • H.8 = RVS 12, RVS 15, RVS 18, RVS 22,	
	Tlakové izolační šroubení PTV • Závity – volitelné rozměry G 3/4, G 1 • Jmenovité rozměry – volitelně 12 mm, 15 mm, 18 mm, 22 mm, 28 mm	
	Závitové šroubení • H.22 = volitelné rozměry IG G 1/2, G 3/4, G 1 • Pro upevnění hrdlového šroubení s O-kroužkem	

Alternativně je možné použít i jiné přípojky. Všechny přípojky **G.** a **H.** podle EN 16129.

Další přípojky	Obchodní název a rozměry podle normy	Pokyny k montáži
	Zkušební přípojka • Trubička 9 mm • se závitovým kolíkem • pro tlakovou zkoušku na výstupní straně	Před nasunutím zkušební hadice je nutné nejprve šroubovákem povolit závitový kolík!
	Zkušební přípojka pro rozsah středního tlaku • Šroubení se zářezným kroužkem RVS 12 • ke kontrole tlaku na vstupní straně	Šroubení demontujte pomocí klíče na šrouby. Našroubujte zkušební hadici!

MONTÁŽ

Před montáží zkontrolujte, zda nebyl produkt poškozen při přepravě a zda je dodávka kompletní.

MONTÁŽ musí provádět specializovaná firma!

Viz KVALIFIKACE UŽIVATELŮ!

Předpokladem pro bezchybnou funkci zařízení je odborně provedená instalace, při níž byly zachovány platné technické předpisy pro plánování, stavbu a provoz celého zařízení.

Příklad pro aplikaci:



Zařízení s nádobou podle A3 B3/4, pro venkovní zařízení „f“	Zařízení s nádobou podle A4 B3/4-t, pro vnitřní zařízení „t“

VAROVÁNÍ

V uzavřených prostorách hrozí nebezpečí zadušení vypouštěným plynem!

Plyn může ve vyšších koncentracích způsobovat dýchací potíže a mdloby.

✓ Od průdušného otvoru výrobku je třeba vést odfukovací potrubí ⑧ do volného prostoru!

Šroubové spoje

POZOR

Nebezpečí výbuchu, požáru a udušení v důsledku netěsných připojení!

Otočení výrobku může mít za následek unikání plynu.

✓ Výrobek po montáži a při utahování připojení již neotáčejte!

✓ Dotahování připojení provádějte jen ve stavu se zcela vypuštěným tlakem!

POZOR

Nebezpečí poranění vyfukovanými kovovými třískami!

Kovové třísky vám mohou poranit oči.

✓ Používejte ochranné brýle.



Upozornění k montáži

UPOZORNĚNÍ Poruchy funkce způsobené zbytky! Řádná funkce není zaručena.

- Proveďte vizuální kontrolu případné přítomnosti kovových třísek nebo ostatních zbytků v přívodech!
- Kovové třísky nebo zbytky bezpodmínečně odstraňte vyfoukáním!

Montáž provádějte vhodným nástrojem.

Šroubové spoje vždy přidržíte druhým klíčem na připojovacím hrdle.

Nepoužívejte nevhodné nástroje, jako například kleště!

Poškození výrobku vlivem nesprávné polohy při montáži!

Řádná funkce není zaručena.

- Dbejte přitom na správný směr montáže (směr je na pouzdru vyznačen šipkou )!
- Pokyny k montáži přípojek najdete v oddílu PŘÍPOJKY.

Jestliže se v budově používají tlaková oddělovací šroubení, musí být použit regulátor předstupně s odpojovacím tlakem přetlakového bezpečnostního uzavíracího zařízení OPSO max. 1 bar!

Vestavba plynového filtru

Doporučujeme vestavbu plynového filtru (objednací číslo 02 013 10) před tlakový regulační přístroj.

V kapalném plynu mohou být obsažena cizí tělesa, například nečistoty. Ty se od určité velikosti odstraní filtrem. Jestliže není namontován žádný filtr plynu, zvyšuje se opotřebení citlivých součástí, což vede až k výpadku zařízení kapalného plynu.

Tlakový regulátor namontujte bez pnutí. Použijte podpěru regulátoru.

Při použití ve venkovních prostorách musí být výrobek nainstalován a chráněn tak, aby do něj nemohla vniknout kapající voda.

Doporučujeme montáž pod ochranný kryt nádoby, resp. regulační skříň nebo ochrannou skříň.

Je-li regulátor tlaku namontován **ve směru proudění za jiným** regulačním přístrojem, musí rozsah přírodních tlaků odpovídat regulovanému rozsahu tlaků předřazeného tlakového regulátoru, s přihlédnutím k poklesu tlaku v mezilehlém potrubí.

KONTROLA TĚSNOSTI



POZOR

Nebezpečí popálenin nebo požáru!

Riziko těžkých popálenin nebo škod na majetku.

- ✓ Při zkoušce nepoužívejte otevřený plamen!

Kontrola těsnosti před uvedením do provozu

Před uvedením do provozu zkontrolujte těsnost připojení výrobku!

1. Zavřete všechny uzavírací armatury připojených spotřebičů.
2. Ventil odběru plynu nebo ventil(y) plynové láhve otevírejte pomalu.
3. Je-li k připojenému spotřebiči vřazeno bezpečnostní zařízení (např. SBS, EFV), musí být toto zařízení při zkoušce těsnosti otevřené.
4. Všechna připojení nastříkejte pěnovými prostředky podle normy EN 14291 (například sprej na hledání netěsností, objednávací číslo 02 601 00).
5. Zkontrolujte těsnost – sledujte, zda v naneseném pěnovém prostředku někde nevznikají bubliny.

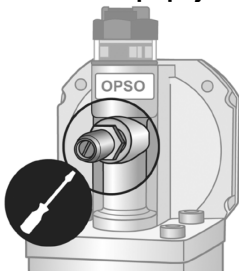




UPOZORNĚNÍ

Jestliže se tvoří další bubliny, připojení dotáhněte (viz MONTÁŽ). Jestliže nelze odstranit všechny netěsnosti, nesmí být výrobek uveden do provozu.

Volitelná zkušební přípojka



V rámci tlakové zkoušky nebo zkoušky těsnosti zařízení lze ke zkušební přípojce připojit zkoušečku těsnosti. Po použití je třeba přípojku těsně uzavřít a znovu otestovat na těsnost. Viz oddíl ZKOUŠKA TĚSNOSTI! Ke kontrole zkušebního připojení doporučujeme použít přístroj ke zkouškám těsnosti a funkce typu DFP25 (objednací číslo 02 617 05).

UVEDENÍ ZAŘÍZENÍ DO PROVOZU

Produkt je po MONTÁŽI a úspěšné ZKOUŠCE TĚSNOSTI připraven k okamžitému použití.

1. Všechny uzavírací armatury plynových přístrojů musí být uzavřené.
2. Ventil odběru plynu nebo ventil plynové láhve otevírejte pomalu.
3. Návod k montáži a obsluze plynového přístroje!



Při příliš rychlém otevření ventilu na odběr plynu nebo ventilu plynové láhve může dojít krátkodobě k nárůstu tlaku, který vyvolá reakci přetlakového bezpečnostního uzavíracího zařízení OPSO.

Jestliže se vizuální indikátor během uvádění do provozu přepne na **ČERVENOU**, postupujte takto:

- ✓ Na spotřebiči ponechejte uniknout několik krátkých dávek plynu, abyste dosáhli vyrovnání tlaků.
- ✓ Jestliže nedojde k vyrovnání tlaků a přetlakové bezpečnostní zařízení OPSO nelze odblokovat (vizuální indikátor zůstává **ČERVENÝ**), je třeba vyměnit tlakový regulátor!

OBSLUHA

Produkt nevyžaduje během provozu žádnou obsluhu.

ODSTRAŇOVÁNÍ PROBLÉMŮ

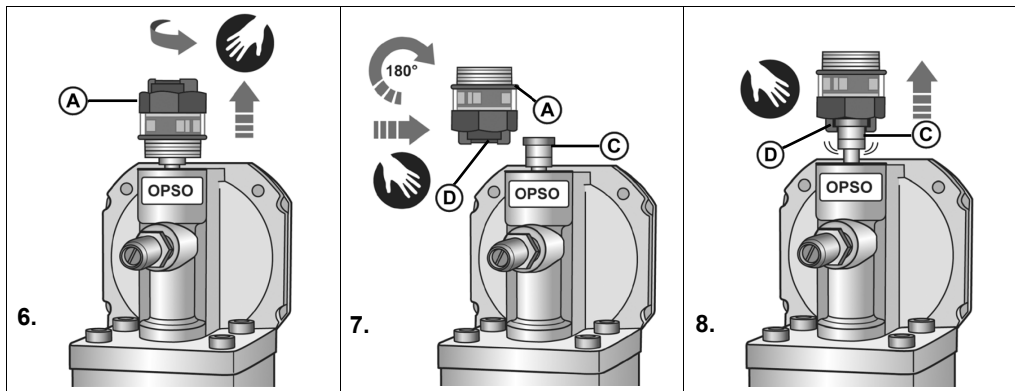
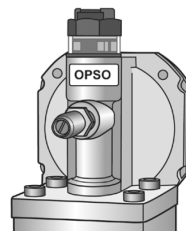
Příčina poruchy	Opatření
 Zápach plynu Unikající kapalný plyn je extrémně vznětlivý! Může dojít k explozi.	→ Zavřete přívod plynu! → Nepoužívejte elektrické spínače! → Netelefonujte v budově! → Prostory dobře větrejte! → Zařízení na kapalný plyn vyřaďte z provozu! → Obracejte se na odbornou firmu!
Abnormální tvar plamene při pevně nastaveném regulátoru tlaku	Jmenovitý výstupní tlak porovnejte s jmenovitým připojovacím tlakem: → jestliže nesouhlasí, tlakový regulátor nebo plynový přístroj vyměňte.
OPSO nelze odblokovat	Výstupní tlak je trvale příliš vysoký: → tlakový regulátor je vadný, vyměňte ho.

Příčina poruchy	Opatření
Žádný průtok plynu.	Prívod plynu je uzavřený: → otevřete ventil na plynové láhvi nebo uzavírací armatury. Přetlakové bezpečnostní uzavírací zařízení OPSO je uzavřené: → proveďte kroky popsané v části „Opětovné uvedení přetlakového bezpečnostního uzavíracího zařízení OPSO do provozu“. Filtrační síto v přípojkce přívodu je znečištěné. → regulátor tlaku zašlete ke kontrole výrobci. „T“ (TAE) reagovalo: → vyměňte tlakový regulátor

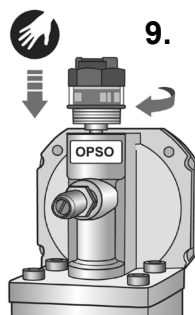
OPĚTOVNÉ ZPROVOZNĚNÍ OPSO S INDIKÁTOREM

Došlo-li k aktivaci OPSO – což lze zjistit díky **ČERVENÉMU** indikátoru – je nutné postupovat následovně.

1. Uzavřete plynový odběrný ventil.
2. Odvzdušněte tlakový regulátor
→ např. povolte přípojku ② na straně výstupu.
3. Zajistěte odvětrání vstupního tlaku
→ povolte přípojku ① na vstupní straně.
4. Všechny přípojky opět pevně dotáhněte!
5. Po odstranění závad otevřete plynový odběrný ventil.



6. Rukou odšroubujte ochrannou krytku (A).
7. Otočte ochrannou krytku (A) vzhůru nohama a vysuňte čep (D) pomocí odjišťovacího přípravku (C) natolik
8. Podržte jej několik sekund, aby čep (D) citelně zaskočil a zůstal otevřený.
9. **UPOZORNĚNÍ** Ochrannou krytku (A) opět rukou zašroubujte.
10. Ventil OPSO je připraven k provozu → indikátor je **ZELENÝ**.
11. Proveďte KONTROLU TĚSNOSTI.



ÚDRŽBA

Po řádné MONTÁŽI a při správné OBSLUZE nevyžaduje výrobek žádnou údržbu.

VÝMĚNA

Při známkách jakéhokoliv opotřebení a jakéhokoliv porušení výrobku nebo jeho součástí se musí tento výrobek vyměnit.

Po výměně výrobku dodržujte kroky MONTÁŽE, KONTROLY TĚSNOSTI a UVÁDĚNÍ DO PROVOZU!

Aby bylo za běžných provozních podmínek možné zaručit správnou funkci instalace, doporučujeme vyměnit zařízení před uplynutím 10 let od data výroby.

▲ POZOR**Poškození výrobku následkem zaplavení!**

Způsobuje korozi a funkční poruchy regulátoru tlaku.

✓ Regulátor tlaku, který byl zaplaven, je nutno vyměnit!

OPRAVY

Pokud opatření uvedená pod ODSTRAŇOVÁNÍM ZÁVAD nevedou k řádnému opětovnému uvedení do provozu a nevyskytuje se žádná chyba v projektu, musí se výrobek zaslat výrobci ke kontrole. V případě neoprávněných zásahů zaniká záruka.

VÝRAZENÍ ZAŘÍZENÍ Z PROVOZU

Uzavřete plynový odběrný ventil a uzavírací armatury spotřebičů. V době, kdy není zařízení používáno, musí být všechny ventily zavřené.

UPOZORNĚNÍ Všechny volné přípojky v přívodních vedeních zařízení na zkapalněný plyn je nutno těsně uzavřít pomocí vhodného uzávěru, aby se zamezilo únikům plynu!

LIKVIDACE

S ohledem na životní prostředí nesmí být produkty společnosti likvidovány s běžným domovním odpadem.

Produkt je nutné předat k likvidaci do místního sběrného místa nebo recyklačního dvora.

SEZNAM DÍLŮ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Označení produktu	Obj. č.
Zařízení na ochranu proti hmyzu pro RST 8 mm	01 004 40
Zařízení na ochranu proti hmyzu pro IG G 1/8	01 641 40
Plynový filtr IG Rp 3/4 x IG Rp 3/4	02 013 10

ZÁRUKA

U výrobku zaručujeme řádnou funkci a těsnost v průběhu zákonem předepsané lhůty. Rozsah naší záruky se řídí podle § 8 našich dodacích a platebních podmínek.



DALŠÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

		typu NDR 0515	typu NDR 0516
Vstupní tlak p volitelně		0,5 až 2,5 bar nebo 0,5 až 4,0 bar	
Výstupní tlak p_d volitelně		29, 37, 50 nebo 67 mbar	
Jmenovitý průtok M_g		až 60 kg/h	až 12 kg/h
Jmenovitý průtok M_g	od vstupního tlaku 0,5 bar = 30 kg/h	tlaku 0,5 bar = 6 kg/h	
	od vstupního tlaku 1,0 bar = 45 kg/h	tlaku 1,0 bar = 8 kg/h	
	od vstupního tlaku 1,5 bar = 60 kg/h	tlaku 2,5 bar = 12 kg/h	
Jmenovitá světlost		DN 15, DN 20 nebo DN 25	DN 15
Teplota prostředí		-20 °C až +50 °C	
Jmenovitý tlak reakce		OPSO: 120 mbar	
		PRV: 150 mbar (volitelně)	
Množství nadměrného proudění – hlídač proudění plynu GS		2 až 30 l/h vzduchu	
Maximální přípustný tlak		PS 16 bar, resp. PS 5 bar (TAE)	
ΔP =maximální povolená ztráta tlaku v navazující instalaci		ΔP_2 pro p_d 29 mbar, p_d 37 mbar ΔP_5 pro p_d 37 mbar, p_d 50 mbar, p_d 67 mbar	
Teplotné uzavírací zařízení „T“ (TAE)		spouštěcí teplota: +100 °C	
		tepelná zatížitelnost*: +650 °C	



* tepelná zatížitelnost: Při působení požáru a při vnějším tepelném zatížení až 650 °C, po dobu 30 minut, nesmí vznikat žádná nebezpečná směs plynu se vzduchem.



Další technické údaje a specifické parametry najdete na typovém štítku regulátoru tlaku!

TECHNICKÉ ZMĚNY

Všechny údaje v tomto návodu k montáži a obsluze jsou výsledky kontroly výrobku a odpovídají současnému stavu našich znalostí a také současným zákonným předpisům a příslušným normám ke dni vydání návodu. Změny technických údajů, tiskové chyby a omyly vyhrazeny. Všechny obrázky slouží k ilustračním účelům a mohou se lišit od skutečného provedení.

CERTIFIKÁTY

Náš systém managementu je certifikován dle ISO 9001, ISO 14001 a ISO 50001, viz:

www.gok.de/qualitaets-umwelt-und-energiemanagementsystem.

