

GOK

Komponenty * Rozwiązania * Systemy



Gaz KATALOG

do instalacji gazu płynnego
wyłącznie najlepsza jakość dla Twojego
pełnego bezpieczeństwa

Made in GERMANY



Firma GOK Regler & Armaturen GmbH & Co. KG istnieje od 1968. Założona została w Ochsenfurcie, we Frankonii przez Josefa **G**Ottfrieda oraz Karla-Heinza **K**leine i kilka lat później przeniesiona do pobliskiego Marktbreit, gdzie siedziba firmy znajduje się do dnia dzisiejszego. Syn założyciela, Dieter Kleine, zarządza obecnie firmą wraz z Geraldem Ungerem, a do przejęcia steru przygotowuje się wnuczka założyciela, Evelyn Kleine.

„Jako rodzinne przedsiębiorstwo możemy podejmować decyzje niezależnie. Zabezpieczamy przyszłość firmy dzięki zrównoważonej strategii i inwestycjom, wywiązując się równocześnie ze społecznej i ekologicznej odpowiedzialności, zgodnie z naszymi przekonaniem i wartościami”.

Od początku istnienia najważniejszym celem było i jest: maksymalne bezpieczeństwo produktów. Firma GOK postrzegana jest od lat jako producent trwałych, niezawodnych i bezpiecznych komponentów do instalacji gazu płynnego i zbiorników beczkieniowych. Marka GOK jest dla klientów synonimem partnerstwa opartego na zaufaniu. GOK wspomaga swoich klientów oferując szeroki wachlarz usług takich jak: doradztwo techniczne, szkolenia, serwis oraz szukanie indywidualnych rozwiązań.

„Made in Germany” to część naszej recepty na sukces. Produkcja odbywa się w Marktbreit, w zakładzie certyfikowanym zgodnie z DIN EN ISO 9001. Mamy bezpośredni podgląd na wszystko

co decyduje o jakości i bezpieczeństwie produktów: R&D, przetwarzanie surowców, produkcja i montaż, kontrola jakości oraz logistyka. Połączenie produkcji automatycznej z manufakturą pozwala nam na znalezienie najlepszego rozwiązania dla zaspokojenia indywidualnych oczekiwań rynku.

Najbardziej decydującym czynnikiem są jednak zaangażowani i entuzjastyczni pracownicy przywiązani do firmy GOK od dziesiątków lat. Cieszymy się nie tylko z tego co osiągnęliśmy przez lata działalności, ale także jesteśmy pełni nowych idei i z rozmachem tworzymy nowe produkty. Te same cele i zasady przyświecają firmie-córcie, GOK Regler und Armaturen Polska Sp. z o.o., działającej na rynku polskim od 2003 roku.

Liczne produkty firmy GOK posiadają europejskie certyfikaty i dopuszczenia:

- WE – badanie typu zgodnie z Dyrektywą Ciśnieniową: 2014/68/WE
- WE – badanie typu zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie urządzeń spalających paliwa gazowe (GAR)
- WE – badanie typu zgodnie z rozporządzeniem ATEX 2014/34/WE
- WE – Rozporządzenie RoHS w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym 2011/65/WE
- CE – oznakowanie zgodnie z WE 305/2011

Obszary zastosowań	2 - 5	Przyrządy kontrolne	66 - 69
Instalacje zbiornikowe	6 - 26	Instalacje napędowe na gaz płynny	70 - 71
Zespolony zestaw reduktorów zbiornikowych	6	Podgrzewanie, opalanie i lutowanie	72 - 85
Regulacja 2-stopniowa	10	Podgrzewanie i opalanie	72
Instalacje zbiornikowe przemysłowe	16	Lutowanie	78
Osprzęt do reduktorów	24	Lutowanie miękkie	82
Armatura do zbiorników gazu	28 - 50	Osprzęt do podgrzewania i lutowania	85
Napełnianie	29	Instalacje butlowe dla rzemiosła	86 - 92
Kontrola napełnienia i pobór fazy gazowej	32	Elementy instalacji i osprzęt	93 - 120
Pobór fazy gazowej	33	Informacje i serwis	122 - 148
Pobór fazy ciekłej	34	Zasada działania urządzeń zabezpieczających	122
Osprzęt	35	Opis przyłączy wejściowych	132
Zawory bezpieczeństwa	36	Opis przyłączy wyjściowych	136
Bezpieczeństwo i kontrola	40	Warto wiedzieć	140
Osprzęt do armatury zbiornikowej	41	Lista artykułów (rosnąco wg numerów art.)	142
Pomiar poziomu napełnienia	44	Skróty i jednostki	146
Monitorowanie poziomu napełnienia	48	Oznaczenie Safety Level	147
Instalacje butlowe	52 - 65	Indeks	148
Instalacja jednobutlowa w budynku	52		
Instalacje niskociśnieniowe na małe butle o napełnieniu do 11 kg	54		
Instalacje wielobutlowe niskiego ciśnienia	58		
Osprzęt do instalacji butlowych	60		



Ogólne warunki handlowe

Aktualne warunki dostaw i płatności można znaleźć na stronie www.gok.pl/terms-and-conditions



Strona internetowa

Inne informacje o firmie i produktach są dostępne na naszej stronie internetowej www.gok.pl



Informacja produktowa:

Dostarczane przez nas produkty nie zawierają związków chromu VI

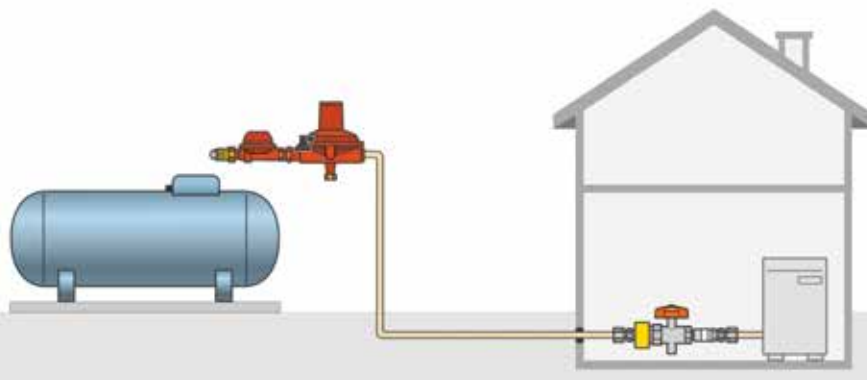
Wszystkie podane teksty i informacje o wymiarach są niewiążące. Zastrzega się możliwość zmian konstrukcyjnych. Ilustracje produktów oraz rysunki dotyczące zastosowań i produktów mają charakter przykładowy. Nie ponosimy odpowiedzialności za błędy drukarskie i pomyłki!

NIP: PL 6222490580 | BDO: 000110359

Instalacje zbiornikowe z zespolonym zestawem reduktorów zbiornikowych

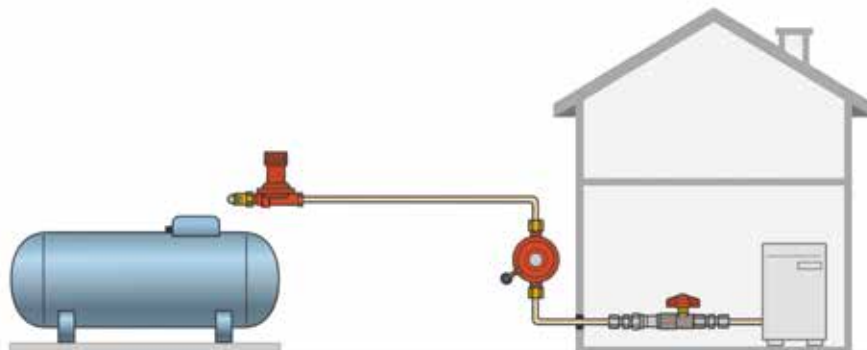
Zespolony zestaw reduktorów zbiornikowych niskiego ciśnienia z główną armaturą odcinającą opcjonalnie z zabezpieczeniami przed nadciśnieniem

od strony 6

**Instalacja zbiornikowe z 2-stopniową regulacją**

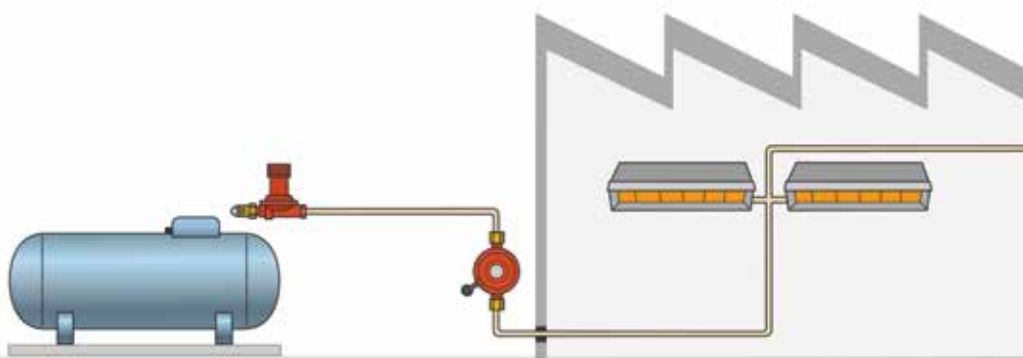
Reduktor pierwszego stopnia 1. stopień, reduktor niskiego ciśnienia 2. stopień opcjonalnie z zabezpieczeniami przed nadciśnieniem

od strony 10

**Instalacje zbiornikowe przemysłowe**

Reduktory ciśnienia do stosowania w rzemiośle i przemyśle

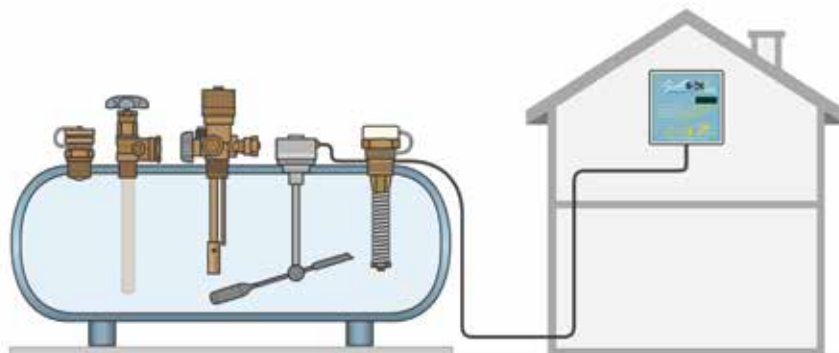
od strony 16



Armatura do zbiorników gazu

Armatura zbiornikowa do naziemnych i podziemnych zbiorników gazu

od strony 28



Instalacje jednobutlowe w budynku

Reduktory niskiego ciśnienia do instalacji na małe butle o napełnieniu do 11 kg opcjonalnie z zabezpieczeniem przed nadciśnieniem

od strony 52



Instalacje niskociśnieniowe na małe butle o napełnieniu do 11 kg

Reduktory niskiego ciśnienia do instalacji na małe butle o napełnieniu do 11 kg używanych na zewnątrz, do użytku prywatnego lub rzemieślniczego

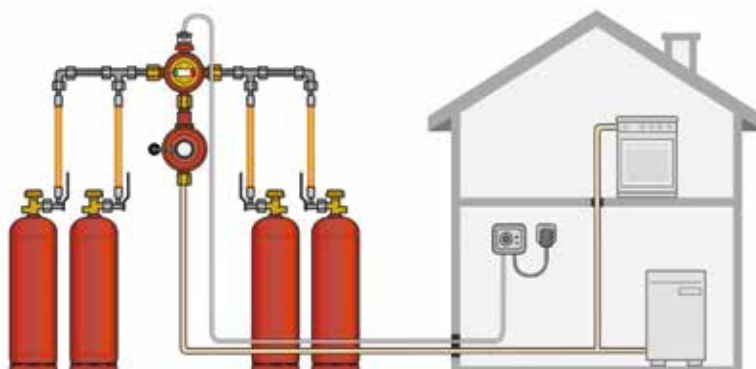
od strony 54



Instalacje wielobutlowe niskiego ciśnienia

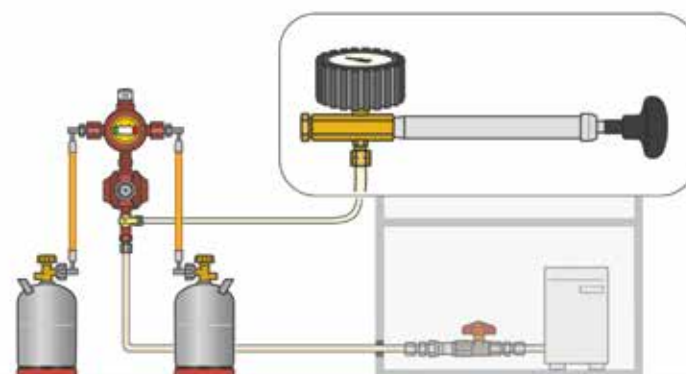
Reduktory butlowe do instalacji jednobutlowych lub z przełącznikiem do instalacji wielobutlowych opcjonalnie z zabezpieczeniem przed nadciśnieniem

od strony 58

**Przyrządy kontrolne**

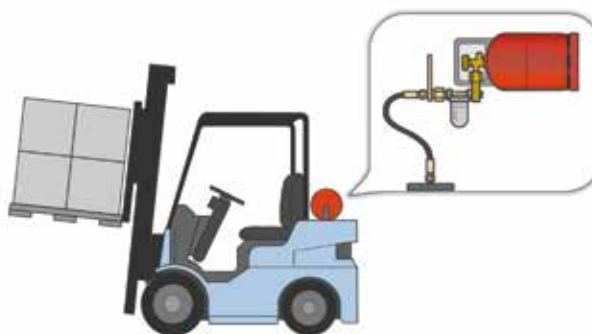
Przyrządy kontrolne do kontroli ciśnienia i szczelności instalacji gazu płynnego

od strony 66

**Instalacje napędowe na gaz płynny**

Elementy instalacji napędowych na gaz płynny do wózków widłowych

od strony 70



Podgrzewanie i opalanie

Elementy do podgrzewania i opalania,
np. dla drogownictwa

od strony 72



Lutowanie

Elementy do prac montażowych w instalacjach
sanitarnych i grzewczych

od strony 78



Lutowanie miękkie

Elementy do lutowania miękkiego, np. rynien dachowych

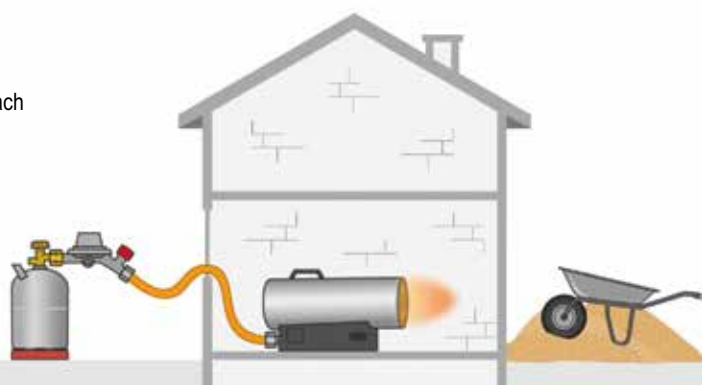
od strony 82



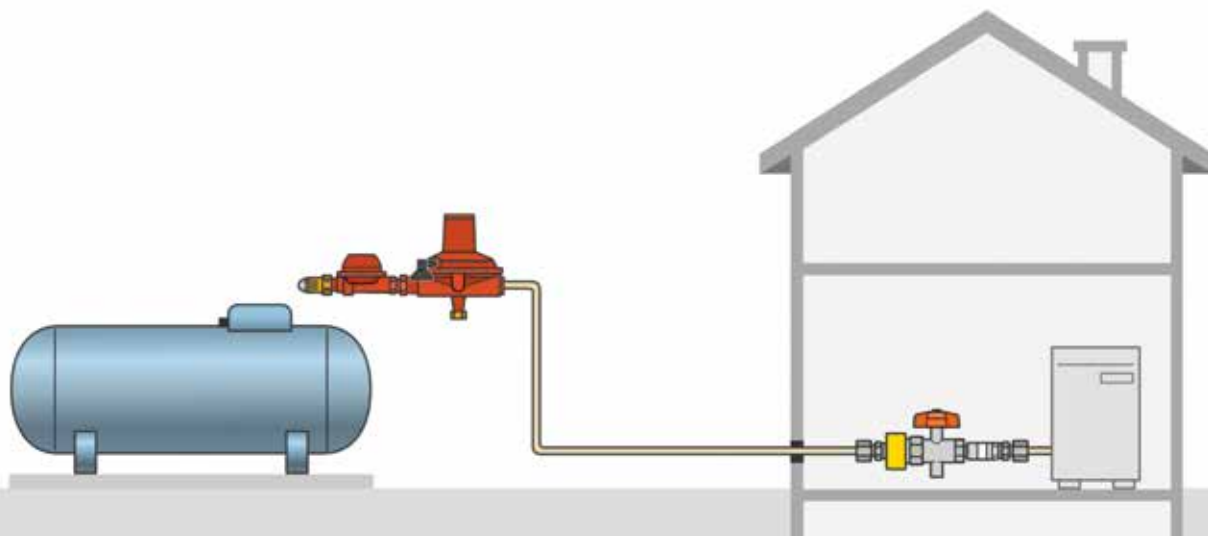
Instalacje butlowe dla rzemiosła

Elementy do instalacji gazu płynnego używanych na budowach

od strony 86



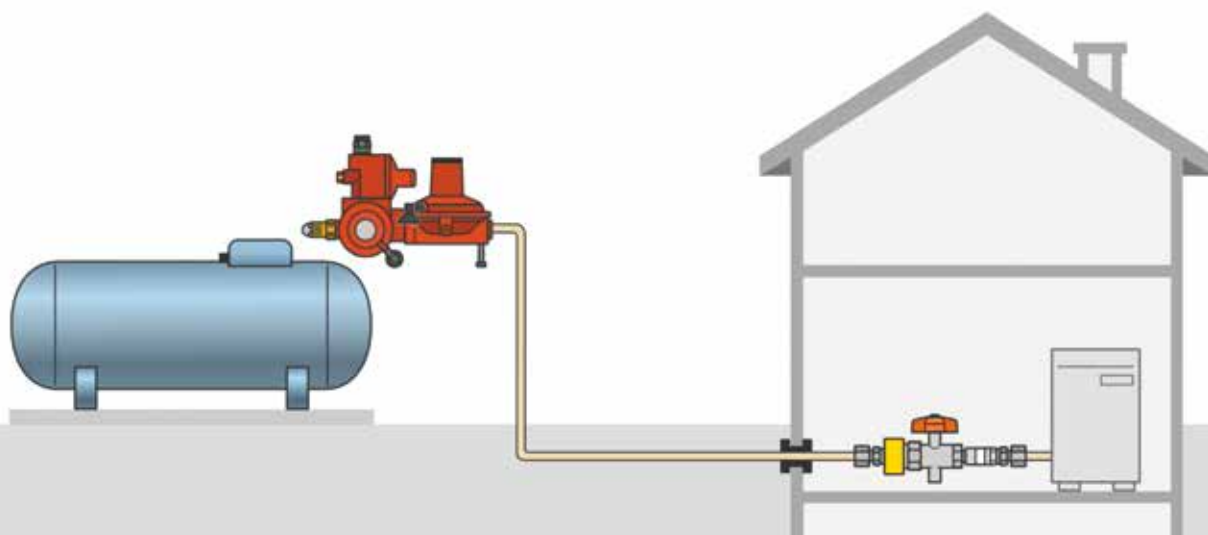
Zespolony zestaw reduktorów zbiornikowych



Zespolony zestaw reduktorów zbiornikowych niskiego ciśnienia opcjonalnie z zabezpieczeniami przed nadciśnieniem

Przykład zastosowania:

Zespolony zestaw reduktorów zbiornikowych do bezpośredniego podłączenia do zbiornika gazu, główna armatura odcinająca z przepustem ściennym.



Zespolony zestaw reduktorów zbiornikowych niskiego ciśnienia opcjonalnie z zabezpieczeniem przed nadciśnieniem

Przykład zastosowania:

Zespolony zestaw reduktorów zbiornikowych do bezpośredniego podłączenia do zbiornika gazu, zabezpieczenie przed nadciśnieniem, główne urządzenie odcinające z przepustem ściennym.

Zespolony zestaw reduktorów zbiornikowych



Zespolony zestaw reduktorów zbiornikowych typu BHK/K

Nr art.

Do bezpośredniego podłączenia do zbiornika gazu

Zalety i wyposażenie

- z wydechowym zaworem bezpieczeństwa PRV
- króciec POL, śruby mocujące i elementy wewnętrzne ze stali nierdzewnej

Zgodność

- Świadectwo badań typu UE wg Dyrektywy Ciśnieniowej

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 16 bar
- ciśnienie na wejściu: od 1,0 do 16,0 bar

Zespolony zestaw reduktorów zbiornikowych typu BHK/K

POL x G 1/2 wew. 37 mbar 6 kg/h

02 990 37

POL x G 1/2 wew. 50 mbar 6 kg/h

02 990 20



Zespolony zestaw reduktorów zbiornikowych

Nr art.

Do bezpośredniego podłączenia do zbiornika gazu

Zalety i wyposażenie

- z wydechowym zaworem bezpieczeństwa PRV
- króciec POL, śruby mocujące i elementy wewnętrzne ze stali nierdzewnej

Zgodność

- Świadectwo badań typu UE wg Dyrektywy Ciśnieniowej

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 16 bar
- ciśnienie na wejściu: od 1,0 do 16,0 bar

Zespolony zestaw reduktorów zbiornikowych typ 01266/01641

POL x G 3/4 stoż.zew. 37 mbar 12 kg/h

02 905 35

do Rosji

typ 052

POL x G 1/2 wew. 37-50 mbar 12 kg/h

02 905 47

POL x G 1/2 wew. 37 mbar 12 kg/h

02 905 46

Zespolony zestaw reduktorów zbiornikowych



Zespolony zestaw reduktorów zbiornikowych typu BHK 052

Nr art.

Do bezpośredniego podłączenia do zbiornika gazu

Zalety i wyposażenie

- z nadciśnieniowym odcinającym zaworem bezpieczeństwa OPSO (SAV)
- z wydmuchowym zaworem bezpieczeństwa PRV
- z króćcem kontrolnym
- z zabezpieczeniem przed owadami
- króciec POL, śruby mocujące i elementy wewnętrzne ze stali nierdzewnej
- podpora o regulowanej wysokości, również do pozycji skośnej
- przyłącze zasilania awaryjnego G 3/8 L stoż. z zaworem zwrotnym
- reduktor ciśnienia spełnia wymagania dotyczące powstawania lodu/hydratu wg DIN 4811 (oznaczenie E)

Zgodność

- Świadectwo badań typu UE wg Dyrektywy Ciśnieniowej

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 25 bar
- ciśnienie na wejściu: od 1,0 do 16,0 bar

Zespolony zestaw reduktorów zbiornikowych

POL x G 3/4 wew. 37 mbar 12 kg/h

02 993 04

Osprzęt

Zestaw oddechowy do typów BHK 052B, BHK 052 i BHK/K

02 063 10

Grzałka reduktora typ ES2000

05 220 00

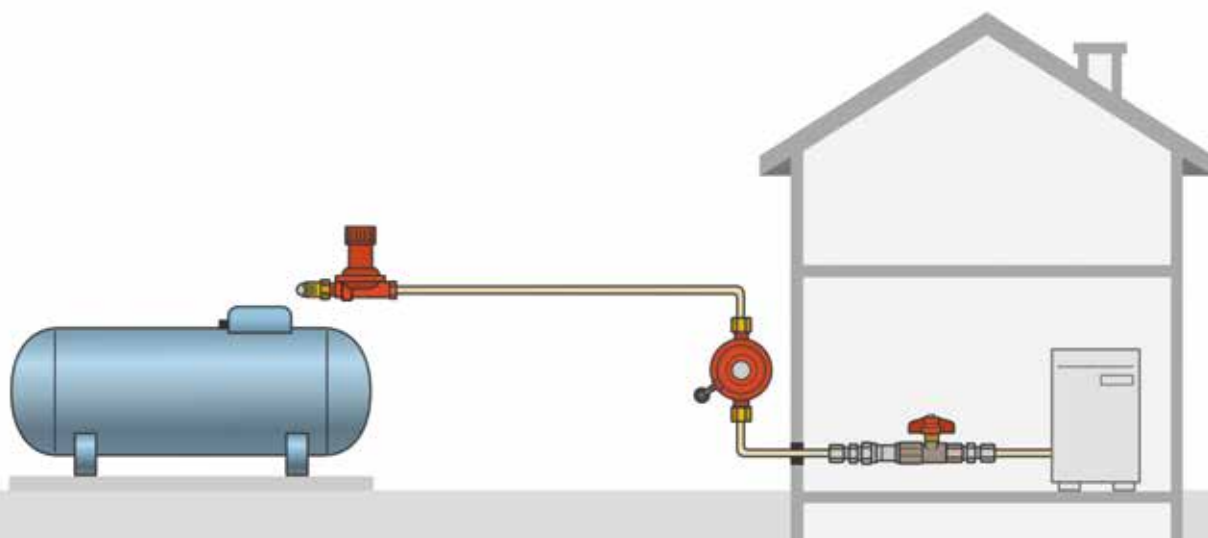
Zestaw zasilania awaryjnego

02 498 00

Podpora reduktora 170-210 mm

02 510 40

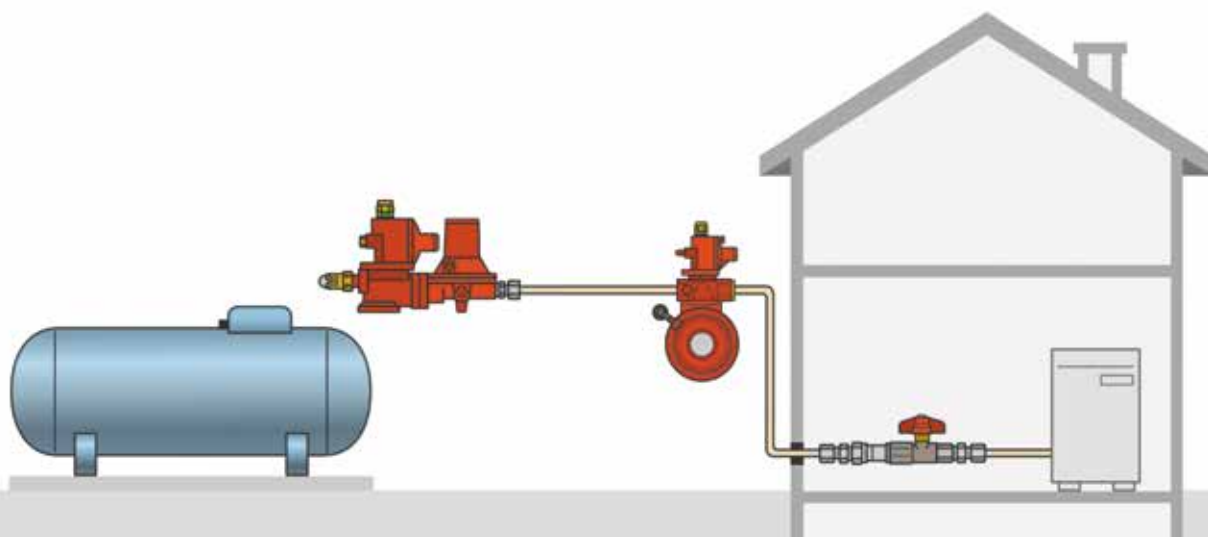




Reduktor 1. stopnia, reduktor niskiego ciśnienia 2. stopnia opcjonalnie z zabezpieczeniami przed nadciśnieniem

Przykład zastosowania:

Reduktor ciśnienia 1. stopnia do bezpośredniego podłączenia do zbiornika gazu, reduktor niskiego ciśnienia 2. stopnia do montażu przed wprowadzeniem do budynku.



Reduktor 1. stopnia, reduktor niskiego ciśnienia 2. stopnia opcjonalnie z zabezpieczeniami przed nadciśnieniem

Przykład zastosowania:

Reduktor ciśnienia 1. stopnia do bezpośredniego podłączenia do zbiornika gazu, reduktor niskiego ciśnienia 2. stopnia z zabezpieczeniami przed nadciśnieniem.

Instalacje z 2-stopniową regulacją



Reduktor średniego ciśnienia typu VSR 0126

Nr art.

Do bezpośredniego podłączenia do zbiornika gazu płynnego

Zgodność

- Świadectwo badań typu UE wg Dyrektywy Ciśnieniowej

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 25 bar
- ciśnienie na wejściu: ciśnienie na wyjściu + min. 1,5 bar do maks. 16,0 bar

Wskazówka

- Reduktory ciśnienia bez zabezpieczenia przed nadciśnieniem mogą być stosowane tylko wtedy, gdy maksymalne dopuszczalne ciśnienie urządzenia odbiorczego jest wyższe niż ciśnienie na wejściu reduktora ciśnienia!

Reduktor średniego ciśnienia typu VSR 0126

POL	x	G 3/4 stoż. zew.	1,0 bar	24 kg/h	01 266 37
ITAL	x	G 3/4 stoż. zew.	1,0 bar	24 kg/h	01 266 27
POL	x	G 1/2 wew.	1,5 bar	24 kg/h	01 266 35

Osprzęt

Zestaw oddechowy do typu VSR 0126 ze stałą nastawą, do 24 kg/h	02 063 17
--	-----------



Reduktor średniego ciśnienia typu VSR 0126

Nr art.

Do bezpośredniego podłączenia do zbiornika gazu płynnego

Zalety i wyposażenie

- z wydmuchowym zaworem bezpieczeństwa PRV

Zgodność

- Świadectwo badań typu UE wg Dyrektywy Ciśnieniowej

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 25 bar
- ciśnienie na wejściu: od 2,0 do 16,0 bar

Wskazówka

- Reduktory ciśnienia bez zabezpieczenia przed nadciśnieniem mogą być stosowane tylko wtedy, gdy maksymalne dopuszczalne ciśnienie urządzenia odbiorczego jest wyższe niż ciśnienie na wejściu reduktora ciśnienia!

Reduktor średniego ciśnienia typu VSR 0126

POL	x	G 3/4 stoż. zew.	0,7 bar	24 kg/h	01 266 63
POL	x	G 3/4 stoż. zew.	0,7 bar	24 kg/h	01 266 68
ITAL	x	G 3/4 stoż. zew.	0,7 bar	24 kg/h	01 266 69

Osprzęt

Zestaw oddechowy do typu VSR 0126 ze stałą nastawą, do 24 kg/h	02 063 17
--	-----------

Instalacje z 2-stopniową regulacją



Reduktor niskiego ciśnienia typu NDR 0515

Nr art.

Do montażu w instalacjach gazu płynnego **przed** wprowadzeniem do budynku

Zalety i wyposażenie

- z nadciśnieniowym odcinającym zaworem bezpieczeństwa OPSO (SAV)
- z wydmuchowym zaworem bezpieczeństwa PRV
- z króćcem kontrolnym
- z zabezpieczeniem przed owadami
- z usytuowanym z boku reduktorem i nadciśnieniowym odcinającym zaworem bezpieczeństwa OPSO (SAV) w celu znacznego skrócenia długości montażowej

Zgodność

- Świadectwo badań typu UE wg Dyrektywy Ciśnieniowej

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 16 bar
- ciśnienie na wejściu: od 0,5 do 2,5 bar

Reduktor niskiego ciśnienia typu NDR 0515

G 3/4 wew. x G 3/4 wew. 50 mbar 24 kg/h

05 157 00

Osprzęt

Filtr gazu Rp 3/4 wew. x Rp 3/4 wew.

02 013 10

W wersji 24 kg/h należy oddzielnie zamówić filtr gazu (patrz nr art. 02 013 10) o Rp 3/4 wew. x Rp 3/4 wew.!



Reduktor niskiego ciśnienia typu NDR 0516

Nr art.

Do montażu w instalacjach gazu płynnego przeznaczonych do zastosowań rzemieślniczych i przemysłowych

Zalety i wyposażenie

- z wydmuchowym zaworem bezpieczeństwa PRV
- z zabezpieczeniem przed owadami
- zmienne ciśnienie wyjściowe (wewn. nastawa)

Zgodność

- Świadectwo badań typu UE wg Dyrektywy Ciśnieniowej

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 4 bar
- ciśnienie na wejściu: od 0,75 do 2,5 bar
- przyłącze na przewód wydmuchowy: G 1/8 wew.

Wskazówka

- Reduktory ciśnienia bez zabezpieczenia przed nadciśnieniem mogą być stosowane tylko wtedy, gdy maksymalne dopuszczalne ciśnienie urządzenia odbiorczego jest równe co najmniej ciśnieniu zabezpieczającemu reduktora zbiornika!

Reduktor niskiego ciśnienia typu NDR 0516

G 1 nakrętka x G 1 nakrętka 37-50 mbar 12 kg/h

01 648 40

Instalacje z 2-stopniową regulacją



Reduktor niskiego ciśnienia typu NDR 0516 z regulacją

Nr art.

Do montażu w instalacjach gazu płynnego przeznaczonych do zastosowań rzemieślniczych i przemysłowych

Zalety i wyposażenie

- z wydmuchowym zaworem bezpieczeństwa PRV
- z zabezpieczeniem przed owadami
- zmienne ciśnienie na wyjściu (regulacja wewnętrzna)

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 16 bar
- ciśnienie na wejściu: od 0,5 do 2,5 bar
- przyłącze na przewód wydmuchowy: G 1/8 wew.

Wskazówka

- Reduktory ciśnienia bez zabezpieczenia przed nadciśnieniem mogą być stosowane tylko wtedy, gdy maksymalne dopuszczalne ciśnienie urządzenia odbiorczego jest równe co najmniej ciśnieniu zabezpieczającemu reduktora zbiornika!

Reduktor niskiego ciśnienia typu NDR 0516 z regulacją

G 1 nakrętka x G 1 nakrętka 37-50 mbar 10 kg/h

01 650 28



Reduktor niskiego ciśnienia typu NDR 0516

Nr art.

Do montażu w instalacjach gazu płynnego przeznaczonych do zastosowań rzemieślniczych i przemysłowych

Zalety i wyposażenie

- z wydmuchowym zaworem bezpieczeństwa PRV
- z płaską pokrywą z zabezpieczeniem przed owadami

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 16 bar
- przyłącze na przewód wydmuchowy: G 1/8 wew.
- ciśnienie na wejściu: od 0,5 do 10,0 bar

Wskazówka

- Reduktory ciśnienia bez zabezpieczenia przed nadciśnieniem mogą być stosowane tylko wtedy, gdy maksymalne dopuszczalne ciśnienie urządzenia odbiorczego jest równe co najmniej ciśnieniu zabezpieczającemu reduktora zbiornika!

Reduktor niskiego ciśnienia typu NDR 0516

G 1/2 wew. x G 1/2 wew. 50 mbar 4 kg/h

01 405 00

G 1/2 wew. x G 1/2 wew. 50 mbar 6 kg/h

01 406 00

Instalacje z 2-stopniową regulacją



Reduktor niskiego ciśnienia

Nr art.

Do montażu w instalacjach gazu płynnego przeznaczonych do zastosowań rzemieślniczych i przemysłowych

Zalety i wyposażenie

- z wydechowym zaworem bezpieczeństwa PRV

Zgodność

- Świadectwo badań typu UE wg Dyrektywy Ciśnieniowej

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 16 bar
- ciśnienie na wejściu: od 0,5 do 2,5 bar
- przyłącze na przewód wydechowy: G 1/8 wew.

Wskazówka

- Reduktory ciśnienia bez zabezpieczenia przed nadciśnieniem mogą być stosowane tylko wtedy, gdy maksymalne dopuszczalne ciśnienie urządzenia odbiorczego jest równe co najmniej ciśnieniu zabezpieczającemu reduktora zbiornika!



Reduktor niskiego ciśnienia

typ NDR 0516

z płaską pokrywą

G 1/2 wew. x G 1/2 wew. 50 mbar 4 kg/h

01 604 00

G 1/2 wew. x G 1/2 wew. 50 mbar 6 kg/h

01 407 00

typ NDR 01641

z wysoką pokrywą

G 3/4 nakrętka x G 3/4 nakrętka 37 mbar 12 kg/h

01 648 42



Reduktor niskiego ciśnienia typu NDR 0516 z regulacją

Nr art.

Do montażu w instalacjach gazu płynnego przeznaczonych do zastosowań rzemieślniczych i przemysłowych

Zalety i wyposażenie

- z wydechowym zaworem bezpieczeństwa PRV
- z zabezpieczeniem przed owadami
- zmienne ciśnienie na wyjściu (regulacja wewnętrzna)

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 16 bar
- ciśnienie na wejściu: od 1,0 do 2,0 bar
- przyłącze na przewód wydechowy: G 1/8 wew.

Wskazówka

- Reduktory ciśnienia bez zabezpieczenia przed nadciśnieniem mogą być stosowane tylko wtedy, gdy maksymalne dopuszczalne ciśnienie urządzenia odbiorczego jest równe co najmniej ciśnieniu zabezpieczającemu reduktora zbiornika!

Reduktor niskiego ciśnienia typu NDR 0516 z regulacją

G 1/2 wew. x G 1/2 wew. 37-50 mbar 12 kg/h

01 641 33



Instalacje z 2-stopniową regulacją



Reduktor niskiego i średniego ciśnienia z regulacją

Nr art.

Do montażu w instalacjach gazu płynnego przeznaczonych do zastosowań rzemieślniczych i przemysłowych

Zalety i wyposażenie

- z wydmuchowym zaworem bezpieczeństwa PRV
- nastawa w pokrętle śruby do regulacji ciśnienia

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 16 bar

Wskazówka

- Reduktory ciśnienia bez zabezpieczenia przed nadciśnieniem mogą być stosowane tylko wtedy, gdy maksymalne dopuszczalne ciśnienie urządzenia odbiorczego jest równe co najmniej ciśnieniu zabezpieczającemu reduktora zbiornika!



**Reduktor niskiego i średniego ciśnienia z regulacją
ciśnienie na wejściu od 2,0 do 4,0 bar**

G 1/2 wew. x G 3/4 wew. 20-500 mbar 20 kg/h

01 321 00

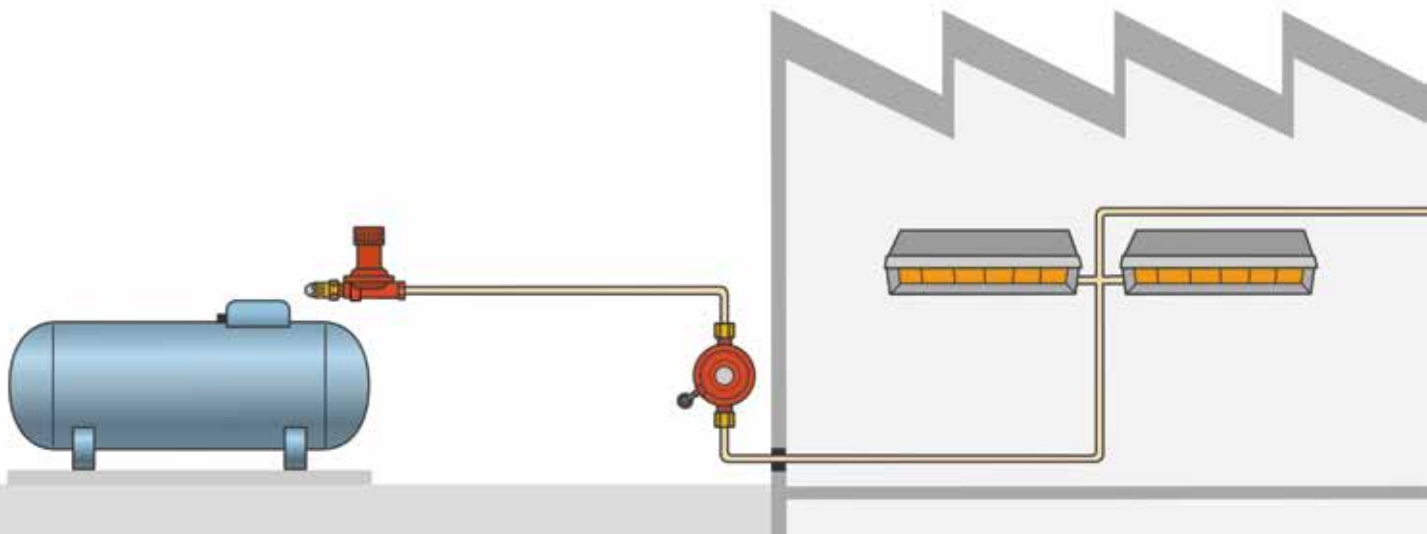
na ciśnienie na wejściu od 2,0 do 10,0 bar

G 1/2 wew. x G 1/2 wew. 20-150 mbar 10 kg/h

01 411 01

G 1/2 wew. x G 1/2 wew. 20-500 mbar 10 kg/h

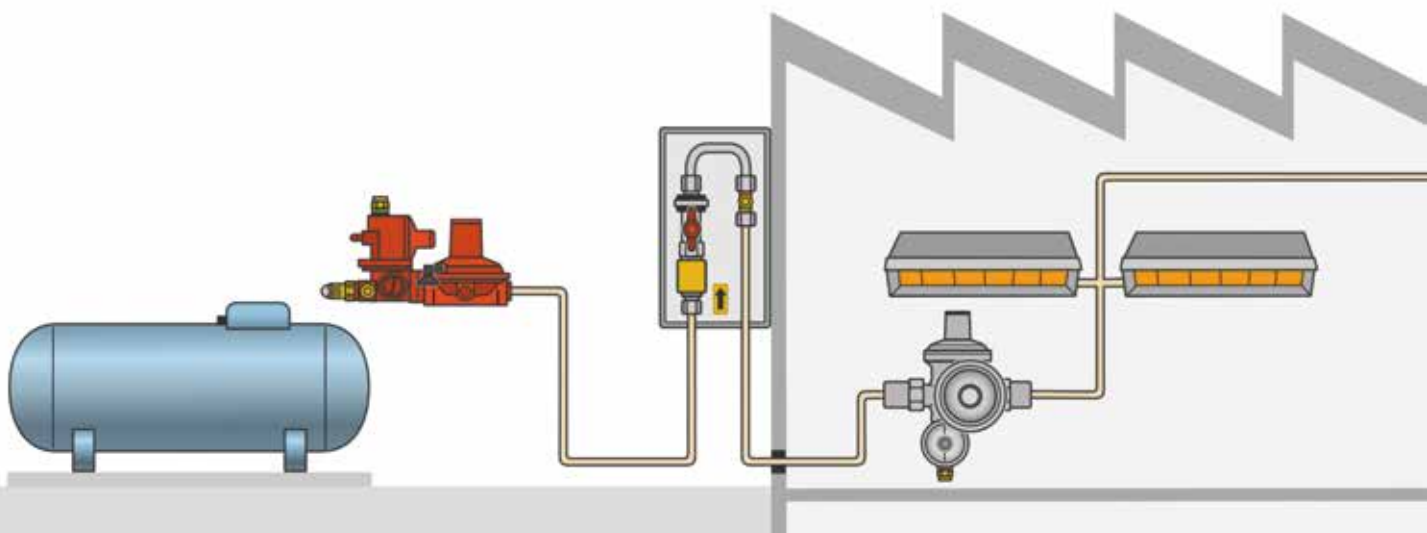
01 211 00



Reduktory ciśnienia do stosowania w przemyśle

Przykład zastosowania:

Reduktor ciśnienia 1. stopnia do bezpośredniego podłączenia do zbiornika gazu, reduktor ciśnienia 2. stopnia **przed** wprowadzeniem do budynku.



Reduktory ciśnienia do stosowania w przemyśle

Przykład zastosowania:

Reduktor ciśnienia 1. stopnia do bezpośredniego podłączenia do zbiornika gazu, z zabezpieczeniem przed nadciśnieniem. Reduktor ciśnienia 2. stopnia **za** wprowadzeniem do budynku, z zabezpieczeniem przed nadciśnieniem.

Instalacje zbiornikowe przemysłowe



Reduktor średniego ciśnienia typu VSR 0126

Nr art.

Do bezpośredniego podłączenia do zbiornika gazu płynnego

Zalety i wyposażenie

- wykonanie z manometrem do powtarzalnego ustawiania ciśnienia na wyjściu
- wersja z regulacją, z nastawą w pokrętle

Zgodność

- Świadectwo badań typu UE wg Dyrektywy Ciśnieniowej

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 25 bar
- ciśnienie na wejściu: ciśnienie na wyjściu + min. 1,5 bar do maks. 16,0 bar

Wskazówka

- Reduktory ciśnienia bez zabezpieczenia przed nadciśnieniem mogą być stosowane tylko wtedy, gdy maksymalne dopuszczalne ciśnienie urządzenia odbiorczego jest wyższe niż ciśnienie na wejściu reduktora ciśnienia!



Reduktor średniego ciśnienia typu VSR 0126

wersja ze stałą nastawą

z manometrem

POL x G 1/2 wew. 1,5 bar 60 kg/h

01 256 00

wersja z regulacją

z manometrem

POL x G 1/2 wew. 1,0-4,0 bar 24 kg/h

01 530 36

do Rosji

wersja ze stałą nastawą

bez manometru

POL x G 3/8 wew. 1,5 bar 24 kg/h

01 266 45

Osprzęt

Zestaw oddechowy do typu VSR 0126 ze stałą nastawą, do 24 kg/h

02 063 17



Reduktor 11-stopniowy typu 61-V500 z regulacją

Nr art.

Do montażu w instalacjach gazu płynnego przeznaczonych do zastosowań rzemieślniczych i przemysłowych

Zalety i wyposażenie

- pokrętko do 11 różnych, odtwarzalnych ustawień ciśnienia

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 16 bar
- ciśnienie na wejściu: od 1,0 do 10,0 bar

Wskazówka

- Reduktory ciśnienia bez zabezpieczenia przed nadciśnieniem mogą być stosowane tylko wtedy, gdy maksymalne dopuszczalne ciśnienie urządzenia odbiorczego jest równe co najmniej ciśnieniu zabezpieczającemu reduktora zbiornika!

Reduktor 11-stopniowy typu 61-V500 z regulacją

z nakrętką typu M i pierścieniem wcinającym typu D

szp. (RVS) 12 x szp. (RVS) 12 30-200 mbar 4,0 kg/h

01 524 06



Instalacje zbiornikowe przemysłowe



Reduktor 11-stopniowy typu 016 z regulacją

Nr art.

Do montażu w instalacjach gazu płynnego przeznaczonych do zastosowań rzemieślniczych i przemysłowych

Zalety i wyposażenie

- pokrętło do 11 różnych, odtwarzalnych ustawień ciśnienia

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 16 bar
- ciśnienie na wejściu: ciśnienie na wyjściu + min. 1,5 bar do maks. 16,0 bar

Wskazówka

- Reduktory ciśnienia bez zabezpieczenia przed nadciśnieniem mogą być stosowane tylko wtedy, gdy maksymalne dopuszczalne ciśnienie urządzenia odbiorczego jest równe co najmniej ciśnieniu zabezpieczającemu reduktora zbiornika!

Reduktor 11-stopniowy typu 016 z regulacją z nakrętką typu M i pierścieniem wcinającym typu D

śzp. (RVS) 8 x śzp. (RVS) 8 0,35-1,4 bar 10 kg/h

01 614 09

śzp. (RVS) 12 x śzp. (RVS) 12 0,35-1,4 bar 10 kg/h

01 614 02



Reduktor średniego ciśnienia typu VSR 0523

Nr art.

Do bezpośredniego podłączenia do zbiornika gazu płynnego

Zalety i wyposażenie

- z nadciśnieniowym odcinającym zaworem bezpieczeństwa OPSO (SAV)
- z wydmuchowym zaworem bezpieczeństwa PRV
- z króćcem kontrolnym
- króciec POL, śruby mocujące i elementy wewnętrzne ze stali nierdzewnej
- podpora o regulowanej wysokości, również do pozycji skośnej
- przyłącze zasilania awaryjnego G 3/8 L stoż. z zaworem zwrotnym
- reduktor ciśnienia spełnia wymagania dotyczące powstawania lodu/hydratu wg DIN 4811 (oznaczenie E)
- wersja z regulacją, z manometrem i nastawą w pokrętło

Zgodność

- Świadectwo badań typu UE wg Dyrektywy Ciśnieniowej

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 25 bar
- ciśnienie na wejściu: ciśnienie na wyjściu + min. 1,5 bar do maks. 16,0 bar

Reduktor średniego ciśnienia typu VSR 0523

wersja ze stałą nastawą bez manometru

POL x G 1/2 wew. 1,5 bar 24 kg/h

01 362 00

wersja z regulacją z manometrem

POL x G 1/2 wew. 0,7-4,0 bar 24 kg/h

01 376 00

Osprzęt

Zestaw oddechowy dla typów VSR 0523 i VSR 0524

02 063 12

Grzałka reduktora, typ ES2000

05 220 00

Zestaw zasilania awaryjnego

02 498 00

Podpora reduktora 170-210 mm

02 510 40

Zestaw oddechowy tylko do reduktorów ze stałą nastawą!





Reduktor średniego ciśnienia typu VSR 013

Nr art.

Do bezpośredniego podłączenia do zbiornika gazu płynnego

Zalety i wyposażenie

- z nadciśnieniowym odcinającym zaworem bezpieczeństwa OPSO (SAV)
- z wydechowym zaworem bezpieczeństwa PRV
- z króćcem kontrolnym
- z zabezpieczeniem przed owadami
- króciec POL, śruby mocujące i elementy wewnętrzne ze stali nierdzewnej
- podpora o regulowanej wysokości, również do pozycji skośnej
- przyłączy zasilania awaryjnego G 3/8 L stoż. z zaworem zwrotnym
- reduktor ciśnienia spełnia wymagania dotyczące powstawania lodu/hydratu wg DIN 4811 (oznaczenie E)
- wersja z regulacją, z manometrem i nastawą w pokrętle

Zgodność

- Świadectwo badań typu UE wg Dyrektywy Ciśnieniowej

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 25 bar
- ciśnienie na wejściu: ciśnienie na wyjściu + min. 1,5 bar do maks. 16,0 bar
- przepływ nominalny 01 366 00:
85 kg/h gazu płynnego, ciśnienie na wejściu min. 5,5 bar
100 kg/h gazu płynnego, ciśnienie na wejściu min. 7,0 bar

Reduktor średniego ciśnienia typu VSR 013

wersja ze stałą nastawą

bez manometru

POL	x	G 3/4 wew.	1,5 bar	60 kg/h	01 364 00
G 1/2 wew.	x	G 3/4 wew.	1,5 bar	60 kg/h	01 364 10
POL	x	G 3/4 wew.	2,5 bar	60-100 kg/h	01 366 00

wersja z regulacją

z manometrem

POL	x	G 3/4 wew.	0,7-2,0 bar	60 kg/h	01 377 00
G 1/2 wew.	x	G 3/4 wew.	0,7-2,0 bar	60 kg/h	01 377 10

Osprzęt

Zestaw oddechowy do typu VSR 013 ze stałą nastawą	02 063 09
Grzałka reduktora, typ ES2000	05 220 00
Zestaw zasilania awaryjnego	02 498 00
Podpora reduktora 170-210 mm	02 510 40

Zestaw oddechowy tylko do reduktorów ze stałą nastawą!



Instalacje zbiornikowe przemysłowe



Reduktor niskiego ciśnienia typu NDR 0515

Nr art.

Do montażu w instalacjach gazu płynnego **przed** wprowadzeniem do budynku

Zalety i wyposażenie

- z nadciśnieniowym odcinającym zaworem bezpieczeństwa OPSO (SAV)
- z wydechowym zaworem bezpieczeństwa PRV
- z króćcem kontrolnym
- z zabezpieczeniem przed owadami

Zgodność

- Świadectwo badań typu UE wg Dyrektywy Ciśnieniowej (24 kg/h)

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 16 bar
- ciśnienie na wejściu: od 0,5 do 2,5 bar
- przyłącze na przewód wydechowy: G 1/8 wew.
- przepływ nominalny wersja 20-60 kg/h:
20 kg/h gazu płynnego, ciśnienie na wejściu min. 0,5 bar
35 kg/h gazu płynnego, ciśnienie na wejściu min. 1,0 bar
50 kg/h gazu płynnego, ciśnienie na wejściu min. 1,5 bar
60 kg/h gazu płynnego, ciśnienie na wejściu min. 2,5 bar

Reduktor niskiego ciśnienia typu NDR 0515

G 3/4 wew. x G 3/4 wew. 50 mbar 20-60 kg/h

51 642 00

G 1 wew. x G 1 wew. 50 mbar 20-60 kg/h

51 640 00

Osprzęt

Filtr gazu Rp 3/4 wew. x Rp 3/4 wew.

02 013 10

Zalecany jest montaż filtra gazu (patrz nr art. 02 013 10)!



Reduktor niskiego ciśnienia typu NDR 0515

Nr art.

Do montażu w instalacjach gazu płynnego **przed** wprowadzeniem do budynku

Zalety i wyposażenie

- z nadciśnieniowym odcinającym zaworem bezpieczeństwa OPSO (SAV)
- z wydechowym zaworem bezpieczeństwa PRV
- z króćcem kontrolnym
- z zabezpieczeniem przed owadami
- z usytuowanym z boku reduktorem i nadciśnieniowym odcinającym zaworem bezpieczeństwa OPSO (SAV) w celu znacznego skrócenia długości montażowej

Zgodność

- Świadectwo badań typu UE wg Dyrektywy Ciśnieniowej

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 16 bar
- ciśnienie na wejściu: od 0,5 do 2,5 bar

Reduktor niskiego ciśnienia typu NDR 0515

do Grecji

G 3/4 wew. x G 3/4 wew. 37 mbar 24 kg/h

02 774 10

Osprzęt

Filtr gazu Rp 3/4 wew. x Rp 3/4 wew.

02 013 10

W wersji 24 kg/h należy oddzielnie zamówić filtr gazu (patrz nr art. 02 013 10) o Rp 3/4 wew. x Rp 3/4 wew.!

Instalacje zbiornikowe przemysłowe



Reduktor niskiego ciśnienia typu NDR 0515

Nr art.

Do montażu w instalacjach gazu płynnego **przed** wprowadzeniem do budynku

Zalety i wyposażenie

- z wydmuchowym zaworem bezpieczeństwa PRV
- z zabezpieczeniem przed owadami

Zgodność

- Świadectwo badań typu UE wg Dyrektywy Ciśnieniowej

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 16 bar
- ciśnienie na wejściu: od 0,5 do 2,5 bar
- przyłącze na przewód wydmuchowy: G 1/8 wew.
- przepływ nominalny:
 20 kg/h gazu płynnego, ciśnienie na wejściu min. 0,5 bar
 35 kg/h gazu płynnego, ciśnienie na wejściu min. 1,0 bar
 50 kg/h gazu płynnego, ciśnienie na wejściu min. 1,5 bar
 60 kg/h gazu płynnego, ciśnienie na wejściu min. 2,5 bar

Wskazówka

- Reduktory ciśnienia bez zabezpieczenia przed nadciśnieniem mogą być stosowane tylko wtedy, gdy maksymalne dopuszczalne ciśnienie urządzenia odbiorczego jest równe co najmniej ciśnieniu zabezpieczającemu reduktora zbiornika!

Reduktor niskiego ciśnienia typu NDR 0515

G 3/4 wew. x G 3/4 wew. 50 mbar 20-60 kg/h

51 643 00

G 1 wew. x G 1 wew. 50 mbar 20-60 kg/h

51 641 00

Osprzęt

Filtr gazu Rp 3/4 wew. x Rp 3/4 wew.

02 013 10

Zalecany jest montaż filtra gazu (patrz nr art. 02 013 10)!

Instalacje zbiornikowe przemysłowe



Reduktor niskiego ciśnienia typu NDR 0515

Nr art.

Do montażu w instalacjach gazu płynnego **przed** wprowadzeniem do budynku

Zalety i wyposażenie

- z wydmuchowym zaworem bezpieczeństwa PRV
- z zabezpieczeniem przed owadami

Zgodność

- Świadectwo badań typu UE wg Dyrektywy Ciśnieniowej

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 16 bar
- ciśnienie na wejściu: od 0,8 do 2,5 bar
- przepływ nominalny:
 30 kg/h gazu płynnego, ciśnienie na wejściu min. 0,8 bar
 45 kg/h gazu płynnego, ciśnienie na wejściu min. 1,5 bar
 60 kg/h gazu płynnego, ciśnienie na wejściu min. 2,5 bar
- przyłącze na przewód wydmuchowy: G 1/8 wew.

Wskazówka

- Reduktory ciśnienia bez zabezpieczenia przed nadciśnieniem mogą być stosowane tylko wtedy, gdy maksymalne dopuszczalne ciśnienie urządzenia odbiorczego jest równe co najmniej ciśnieniu zabezpieczającemu reduktora zbiornika!

Reduktor niskiego ciśnienia typu NDR 0515

G 3/4 wew. x G 3/4 wew. 37 mbar 20-60 kg/h

51 643 88

G 1 wew. x G 1 wew. 37 mbar 20-60 kg/h

51 643 89

Osprzęt

Filtr gazu Rp 3/4 wew. x Rp 3/4 wew.

02 013 10

Zalecany jest montaż filtra gazu (patrz nr art. 02 013 10)!

Instalacje zbiornikowe przemysłowe



Zespolony zestaw reduktorów zbiornikowych

Nr art.

Forma T do bezpośredniego podłączenia do zbiornika gazu

Zalety i wyposażenie

- z nadciśnieniowym odcinającym zaworem bezpieczeństwa OPSO (SAV)
- z wydechowym zaworem bezpieczeństwa PRV
- z króćcem kontrolnym
- z zabezpieczeniem przed owadami
- króciec POL, śruby mocujące i elementy wewnętrzne ze stali nierdzewnej
- podpora o regulowanej wysokości, również do pozycji skośnej
- membrana zabezpieczająca w reduktorze średniego ciśnienia zapobiegająca oblodzeniu membrany reduktora
- przyłącze zasilania awaryjnego G 3/8 L stoż. z zaworem zwrotnym
- szczególnie polecany do niskociśnieniowych sieciowych instalacji gazowych
- reduktor ciśnienia spełnia wymagania dotyczące powstawania lodu/hydratu wg DIN 4811 (oznaczenie E)

Zgodność

- armatura z Certyfikatem badań typu DIN DVGW lub DVGW lub Świadectwem badań typu UE wg Dyrektywy Ciśnieniowej

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 25 bar
- ciśnienie na wejściu: wersja 24 kg/h = od 1,5 do 16,0 bar
wersja 60 kg/h = od 2,0 do 16,0 bar
- przepływ nominalny 05 330 61:
45 kg/h gazu płynnego, ciśnienie na wejściu min. 2,0 bar
60 kg/h gazu płynnego, ciśnienie na wejściu min. 3,0 bar

Zespolony zestaw reduktorów zbiornikowych

typ VSR 0126/NDR 0515

POL x G 1 wew. 50 mbar 24 kg/h

05 331 01

POL x G 1 wew. 50 mbar 45-60 kg/h

05 330 61

do Rosji

typ 052

POL x G 1 wew. 50 mbar 24 kg/h

05 331 45

POL x G 1 wew. 37 mbar 24 kg/h

02 995 46

POL x G 1 wew. 50 mbar 60 kg/h

05 330 45

POL x G 1 wew. 37 mbar 60 kg/h

02 995 45

Osprzęt

Zestaw oddechowy dla serii 05 330 i typu VSR 0126/NDR 0515 do roku produkcji 05/2005

02 063 13

Zestaw oddechowy dla typu VSR 0126/NDR 0515 od roku produkcji 06/2005

02 063 15

Grzałka reduktora, typ ES2000

05 220 00

Zestaw zasilania awaryjnego

02 498 00

Podpora reduktora 170-210 mm

02 510 40

Filtr gazu

Nr art.

Do montażu w przewodach rurowych gazowych

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 16 bar
- materiał: obudowa: mosiądz czerwony
wkład filtrujący: stal nierdzewna 250 µm
- średnica nominalna: DN 20

Filtr gazu

Rp 3/4 wew. x Rp 3/4 wew.

02 013 10



Osprzęt do reduktorów

Zestaw oddechowy

Nr art.

Do montażu na reduktorze na zbiornikach podziemnych

W razie zalania studzienki podziemnego zbiornika gazu reduktor może także zostać zalany wodą. Woda może wniknąć w otwory oddechowe reduktora i spowodować usterkę.

Zestaw oddechowy łączy otwory oddechowe i wydłuża je w górę do obszaru bez wody. W ten sposób zapobiega się wnikaniu wody do reduktora.

Zalety i wyposażenie

- z przewodem odpowietrzającym
- z zabezpieczeniem przed owadami
- z rozdzielaczem
- szybkozłączka do węży z tworzywa sztucznego

Wskazówka

- Reduktor ciśnienia należy zamówić osobno!

Zestaw oddechowy

do zespolonego zestawu reduktorów zbiornikowych AB1 kształt D

Typ BHK 052B, BHK 052 i BHK/K

02 063 10

do reduktorów średniego ciśnienia

Typ VSR 0126 o stałej nastawie, do 24 kg/h

02 063 17

do reduktorów średniego ciśnienia A3 B3/4 / A4 B3/4-t o pd: 0,7 bar i do grupy armatur reduktorów 8 o pd: 1,5 bar

Typ VSR 0523 i VSR 0524

02 063 12

do reduktorów

Seria 05 330 i typ VSR 0126/NDR 0515 do roku produkcji 05/2005

02 063 13

Typ VSR 0126/NDR 0515 od roku produkcji 06/2005

02 063 15

Zabezpieczenie przed owadami

Nr art.

Na przewód odpowietrzający

Zabezpieczenie przed owadami

do kr. (RST) 8 mm

01 004 40

do G 1/8 wew.

01 641 40



Osprzęt do reduktorów



Podgrzewacz reduktora, typ ES2000

Nr art.

Do montażu do reduktora zbiornikowego jako zabezpieczenie przed oblodzeniem

Moc grzewcza jest wytwarzana przez dwa termistory z regulacją prądu, które dostosowują moc. Gdy z reduktora zbiornikowego odbierane jest ciepło, np. wskutek znacznego spadku temperatury, termistor PTC zapewnia natychmiastowe dogrzanie. Gdy ciepło nie jest już potrzebne, następuje regulacja w drugą stronę.

Zalety i wyposażenie

- z zasilaczem VE-2 (montaż poza strefą zagrożenia wybuchem)
- z grzałką HE-2/40
- kompletny zestaw montażowy do wszystkich zespolonych zestawów reduktorów zbiornikowych i reduktorów średniego ciśnienia GOK
- wyłącznik sieciowy do włączania i wyłączania na zasilaczu

Zgodność

- Świadectwo badań typu UE wg ATEX

Dane techniczne

- napięcie zasilające:
 - zasilacz: 230 V AC 50 Hz/25 VA
 - grzałka: 12 V
- zakres temperatur:
 - zasilacz: od -40°C do +60°C
 - grzałka: od -40°C do +60°C
- stopień ochrony obudowy:
 - zasilacz: IP42
 - grzałka: IP68
- kabel przyłączeniowy:
 - zasilacz: 3 x 1,5 mm² 2 m
 - grzałka: 2 x 0,5 mm², 10 m

Wskazówka

- Maksymalna długość przewodu grzałki wynosi 100 m (1,5 mm²).

Podgrzewacz reduktora, typ ES2000

komplet 05 220 00

Części zamienne

Zestaw montażowy 1 do typu VSR 013 05 220 01
 Zestaw montażowy 2 do typu VSR 0524 05 220 02
 Zestaw montażowy 3 do typu BHK 052 i typu BHK 052B 05 220 03
 Zestaw montażowy 4 do typu VSR 0523 05 220 04
 Zestaw montażowy 5 do typu VSR 0126 i typu BHK 0528/50 05 220 05
 Zestaw montażowy 6 do typu BHK/K 05 220 06
 Grzałka HE-2/40 z kablem przyłączeniowym 2 x 0,5 mm², 10 m 05 220 12

Osprzęt

Zestaw do łączenia przewodów 2-żyłowych, stopień ochrony: IP54, do 4,0 mm² 15 379 00

Nadciśnieniowy odcinający zawór bezpieczeństwa OPSO typu 029

Nr art.

Do zabezpieczania przewodu nisko- lub średniociśnieniowego w istniejących instalacjach

Zalety i wyposażenie

- zawór ten zamyka dopływ gazu, gdy w zakresie nisko- i średniociśnieniowym powstanie niedopuszczalnie wysokie ciśnienie, które mogłoby uszkodzić urządzenia odbiorcze

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 4 bar
- wersja do reduktorów niskiego ciśnienia: maks. ciśnienie zamknięcia 110 mbar

Nadciśnieniowy odcinający zawór bezpieczeństwa OPSO (SAV) typu 029 do montażu w przewodzie niskiego ciśnienia

G 3/4 wew. x G 3/4 wew. 12 kg/h 02 898 00



Osprzęt do reduktorów

Złączka

Nr art.

Do stosowania w przewodach rurowych lub armaturach

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 25 bar

Złączka

materiał: mosiądz

POL x butla 33 kgzew.

POL x 1/2 NPT wew.

POL x kr. (RST) 15

02 512 00

50 004 00

02 513 00

materiał: mosiądz, stal nierdzewna

POL x 1/4 NPTzew.

50 002 00

materiał: mosiądz, stal

z nakrętką typu M i pierścieniem wcinającym typu D

śzp. (RVS) 15 x POL wew.

02 513 01



Manometr sprężynowy z obudową metalową

Nr art.

Do montażu w przewodach rurowych lub reduktorach ciśnienia

Zalety i wyposażenie

- wersja z zaworem przeciwwybuchowym, manometr wg EN 562, klasa dokładności 2,5, z otworem wyrównania ciśnienia S2 w ściance tylnej
- wersja bez zaworu przeciwwybuchowego, manometr wg EN 837-1, klasa dokładności 2,5

Manometr sprężynowy z obudową metalową

wersja radialna

z zaworem przeciwwybuchowym

G 1/4 Bzew. ŚZ 50 mm zakres wskazań od 0 do 25,0 bar

53 004 14

bez zaworu przeciwwybuchowego

G 1/4 Bzew. ŚZ 63 mm zakres wskazań od 0 do 2,5 bar

01 100 15

Osprzęt

Uszczelka do manometru G 1/8, materiał: NBR

20 013 97

Uszczelka do manometru G 1/4, materiał: aluminium

01 100 22

Uszczelka do manometru G 1/4, materiał: miedź

53 045 00



radialny



radialny

Uszczelka do manometru

Nr art.

Do uszczelniania manometrów

Uszczelka do manometru

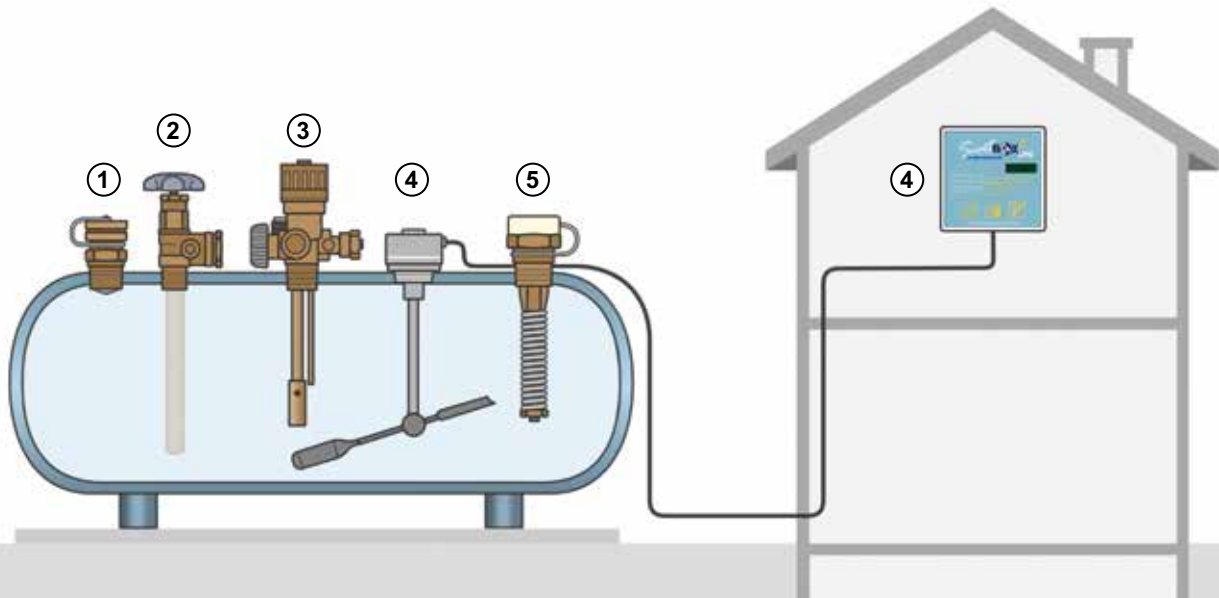
materiał: miedź

G 1/4

53 045 00







Armatury zbiornikowe do zbiorników gazu

Obszary zastosowań:

- ① Napełnianie
- ② Pobór fazy ciekłej
- ③ Pobór fazy gazowej
- ④ Pomiar poziomu napełnienia
- ⑤ Bezpieczeństwo i kontrola

Napełnianie



Zawór wlewowy typu FV

Nr art.

Do zbiorników gazu

Konstrukcja z wewnętrznym stożkiem uszczelniającym i metalowym układem zwrotnym w formie podwójnego zaworu zwrotnego. Gdy zamknięcie jest przykręcone, wewnętrzna uszczelka miękka zapewnia dodatkowe uszczelnienie zaworu. Przyłącze zamknięcia posiada otwór odciążający, który działa dopiero przy odkręceniu zaślepki. W miejscu bezpiecznego pęknięcia dochodzi do zerwania przyłącza węża napełniającego w razie błędu tankowania, wskutek czego podwójny zawór zwrotny automatycznie się zamyka, zapobiegając wyciekowi gazu.

Zalety i wyposażenie

- z zaworem zwrotnym
- z miejscem bezpiecznego pęknięcia
- z zamknięciem
- jednoczęściowa obudowa z miejscem bezpiecznego pęknięcia

Zgodność

- Świadectwo badań typu UE wg Dyrektywy Ciśnieniowej

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 25 bar
- przyłącze: zbiornik gazu: 3/4 NPT zew. lub 1 1/4 NPT zew.
wąż do napełniania: 1 3/4 ACME zew.
- zakres temperatur: od -20°C do +65°C
- materiał obudowy: mosiądz (CW617N lub CuZn40Pb2)
- średnica nominalna: DN 20,5
- współczynnik przepływu jednostkowego: $k_v = 241$ l/min
(dla wersji z przyłączem 1 1/4 NPT zew.) wg EN 60534-2-1

Zawór wlewowy typu FV

zamknięcie z tworzywa sztucznego
bez zintegrowanego zamka bębnekowego

1 1/4 NPT zew. x 1 3/4 ACME zew.

54 010 28

zamknięcie z mosiądzu
ze zintegrowanym zamkiem bębnekowym

1 1/4 NPT zew. x 1 3/4 ACME zew.

54 010 15

bez zintegrowanego zamka bębnekowego

3/4 NPT zew. x 1 3/4 ACME zew.

54 002 00

1 1/4 NPT zew. x 1 3/4 ACME zew.

54 010 00

Osprzęt

Zamknięcie z tworzywa sztucznego bez zamka bębnekowego 1 3/4 ACME nakrętka,
z otworem na plombę

50 171 20

Zamknięcie z mosiądzu z zamkiem bębnekowym 1 3/4 ACME nakrętka

50 176 15

Zamknięcie z mosiądzu bez zamka bębnekowego 1 3/4 ACME nakrętka

50 176 00

**W przypadku zamknięć z zamkiem bębnekowym przy odbiorze 1000 sztuk
możliwość dostawy na zamówienie z indywidualnym firmowym kluczem.**



Napełnianie



Zawór wlewowy typu FVK

Nr art.

Do zbiorników gazu

Konstrukcja z wewnętrznym stożkiem uszczelniającym i metalowym układem zwrotnym w formie podwójnego zaworu zwrotnego. Gdy zamknięcie jest przykręcone, wewnętrzna uszczelka miękka zapewnia dodatkowe uszczelnienie zaworu. Przyłączyce zamknięcia posiada otwór odciążający, który działa dopiero przy odkręceniu zaślepki.

Dodatkowo zintegrowany zawór kulowy umożliwiający oddzielne odcinanie zaworu wlewowego.

Zalety i wyposażenie

- z zaworem zwrotnym
- z zamknięciem
- z zaworem odciążającym
- zintegrowany zawór kulowy

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 25 bar
- przyłączyce: zbiornik gazu: 1 1/4 NPT zew.
wąż do napełniania: 1 3/4 ACME zew.
- zakres temperatur: od -20°C do +65°C
- materiał obudowy: mosiądz (CW617N lub CuZn40Pb2)
- średnica nominalna: DN 20,5

Zawór wlewowy typu FVK

Zamknięcie z tworzywa sztucznego bez zintegrowanego zamka bębnekowego

1 1/4 NPT zew. x 1 3/4 ACME zew.

54 020 27

Osprzęt

Zamknięcie z tworzywa sztucznego bez zamka bębnekowego 1 3/4 ACME nakrętka, z otworem na plombę

50 171 20

Zamknięcie z mosiądzu bez zintegrowanego zamka bębnekowego 1 3/4 ACME nakrętka

50 176 00

Złączka do węża napełnienia

Nr art.



Do podłączenia do zaworu wlewowego

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 25 bar
- materiał: mosiądz

Złączka do węża napełnienia

1 3/4 ACME nakrętka x 3/4 NPT zew.

54 032 00

1 3/4 ACME nakrętka x 1 NPT zew.

54 033 00

Uszczelka do zaworu wlewowego i złączki

Nr art.



Do uszczelnienia między zaworem wlewowym i złączką

Dane techniczne

- materiał: NBR

Uszczelka do zaworu wlewowego i złączki

1 1/4 ACME ŚZ 23,0 mm, ŚW 13,0 mm t 3,00 mm

54 110 00

1 3/4 ACME ŚZ 34,0 mm, ŚW 23,0 mm t 3,00 mm

54 111 00

Napełnianie



Zawór wlewowy pośredni

Nr art.

Do montażu między pistoletem napełniającym i zaworem wlewowym

Zalety i wyposażenie

- zawór pomiarowy do redukcji ciśnienia po operacji napełniania

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 17 bar
- materiał: mosiądz

Zawór wlewowy pośredni

1 3/4 ACME zew. x 1 3/4 ACME nakrętka

54 016 00



Zamknięcie

Nr art.

Do zamykania przewodów napełniających

Zalety i wyposażenie

- z łańcuchem zabezpieczającym

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 25 bar
- materiał: mosiądz

Zamknięcie

1 3/4 ACME zew.

50 161 01

2 1/4 ACME zew.

50 162 01



Zestaw przedłużający do armatur zbiornikowych

Nr art.

Do przedłużania armatur napełniania, do zbyt głęboko osadzonych zbiorników gazu

Zalety i wyposażenie

- przedłużenie dla zaworu wlewowego
- przedłużenie dla wtyczki kołnierkowej zabezpieczenia przed przepelnieniem
- przedłużenie z giętkim wałem do uruchomienia sondy pomiarowej
- odpowiedni dla kompatybilnego zabezpieczenia przed przepelnieniem (ZPP) typu FST3.1VK

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 25 bar
- przyłącza do przedłużania zaworu wlewowego
1 3/4 ACME zew. x 1 3/4 ACME nakrętka x 1200 mm
- przyłącza do przedłużania wtyczki kołnierkowej zabezpieczenia przed przepelnieniem
gniazdo kołnierkowe x wtyczka kołnierkowa x 1200 mm
- przyłącza do przedłużania w celu uruchomienia sondy pomiarowej
uchwyt na nakrętkę radełkową x 1000 mm

Zestaw przedłużający do armatur zbiornikowych

komplet

54 017 00

Części zamienne

Przedłużenie dla zaworu wlewowego

54 017 05

Przedłużenie dla wtyczki kołnierkowej zabezpieczenia przed przepelnieniem

55 219 05

przedłużenie z giętkim wałem do uruchomienia sondy pomiarowej

55 217 25



Kontrola napełnienia i pobów fazy gazowej



Kompatybilne zabezpieczenie przed przepełnieniem (ZPP) typu FST3.1VK

Nr art.

Jako część podzespołu, do zbiorników gazu z urządzeniem zabezpieczającym przed przepełnieniem

Zabezpieczenie przed przepełnieniem zbiornika (ZPP) podczas napełniania jest łączone z zabezpieczeniem przed przepełnieniem na cysternie samochodowej za pomocą przewodu oraz wtyczki kołnierkowej, a do czujnika wartości granicznej jest podawane napięcie. W momencie osiągnięcia dopuszczalnej granicznej wartości napełnienia czujnik termistorowy zanurza się w fazie płynnej gazu i w wyniku schłodzenia zmienia swój opór elektryczny. Ta zmiana oporu prowadzi, za pośrednictwem zabezpieczenia na cysternie do natychmiastowego zakończenia procesu tankowania.

Zalety i wyposażenie

- z zaworem poboru gazu
- z króćcem kontrolnym
- z zaworem odcinającym
- z manometrem bezpieczeństwa
- zabezpieczenie przed przepełnieniem (ZPP) z wtyczką kołnierkową i kapturkiem ochronnym
- możliwość wymiany czujnika termistorowego w zbiorniku pod ciśnieniem
- zawór pomiarowy z rurką przelewową
- wersja na rynek polski z manometrem bezpieczeństwa z możliwością wymiany na zbiorniku pod ciśnieniem

Zgodność

- Świadectwo badań typu UE GGV
- TÜV oznakowanie części budowy

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 25 bar
- przyłącze: zbiornik gazu: 3/4 NPT zew.
reduktor ciśnienia: POL wew.
króciec kontrolny: M20 zew. x 1,5
- zakres temperatur: od -30°C do +70°C
- materiał obudowy: mosiądz (CW617N lub CuZn40Pb2)
- średnica nominalna: pobór gazu DN 8
- manometr: od 0 do 25,0 bar (oznaczenie na 15,6 bar)
- napięcie zasilające: 19 V
- wtyczka kołnierkowa: wg niemieckiej instrukcji VdTÜV Zabezpieczenia przed przepełnieniem 100 część 1 (EN 60309-2)
- wymagane zabezpieczenie przed przepełnieniem: wg niemieckiej instrukcji VdTÜV Zabezpieczenia przed przepełnieniem 100 część 1

Wskazówka

- Inne długości sondy na zapytanie.

Kompatybilne zabezpieczenie przed przepełnieniem (ZPP) typu FST3.1VK manometr bezpieczeństwa z możliwością odcinania wtyczka kołnierkowa i kapturek ochronny z mosiądzu

długość sondy 310 mm 55 220 73

długość sondy 465 mm 55 220 78

długość sondy 828 mm 55 220 72

Części zamienne

Manometr radialny, od 0 do 25,0 bar, ŚZ 50 mm, G 1/4 B zew. 53 004 14

Uszczelka do manometru G 1/4, materiał: miedź 53 045 00

Osprzęt

Zaślepka POL PS 25 bar, materiał: tworzywo sztuczne 50 168 00

Zaślepka POL PS 25 bar, materiał: mosiądz 50 169 00

Przedłużenie dla wtyczki kołnierkowej zabezpieczenia przed przepełnieniem 55 219 05

przedłużenie z giętkim wałem do uruchomienia sondy pomiarowej 55 217 25

Pobór fazy gazowej



Zawór poboru gazu Eksport

Nr art.

Do zbiorników gazu

Zalety i wyposażenie

- z zaworem pomiarowym
- wersja typu GEA z manometrem (oznaczenie na 12,1 bar)

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 25 bar
- przyłącze: zbiornik gazu: 3/4 NPT zew.
reduktor ciśnienia: POL wew.
- zakres temperatur: od -30°C do +70°C
- materiał: mosiądz
- średnica nominalna: pobór gazu DN 8
- manometr: od 0 do 25,0 bar

Wskazówka

- Zawory poboru gazu bez zabezpieczenia przed przepelnieniem wg niemieckiej instrukcji VdTÜV 100 część 1 (EN 60309-2) nie nadają się do stosowania w Niemczech!

Zawór poboru gazu Eksport

typ GEA bez zaworu samozatykającego z odcinającym manometrem

z manometrem i rurką przelewową 310 mm

55 204 03

Osprzęt

Zaślepka POL PS 25 bar, materiał: mosiądz

50 169 00

Zaślepka POL PS 25 bar, materiał: tworzywo sztuczne

50 168 00

Przedłużenie do przyłącza POL

Nr art.

Do podłączenia reduktorów zbiornikowych do armatury poboru gazu

Zalety i wyposażenie

- króciec POL ze zintegrowanym złączem bezpiecznego pęknięcia
- wąż wysokiego ciśnienia średnica nominalna DN 10

Wskazówka

- Aby zapobiec przedostaniu się skroplonego gazu płynnego do reduktora, przedłużenie musi być zamontowane z nachyleniem rosnącym stale w kierunku wejścia reduktora.

Przedłużenie do przyłącza POL

POL x POL wew. x 800 mm

50 550 00

POL x POL wew. x 1000 mm

50 550 01

POL x POL wew. x 1200 mm

50 550 02



Pobór fazy ciekłej



Zawór poboru fazy ciekłej 7550

Nr art.

Do zbiorników gazu

Konstrukcja zaworu ze stożkiem uszczelniającym, wrzecionem zaworu z uszczelką i zaślepką jako zawór kątowy z uruchomieniem ręcznym. Zaślepka w przyłączy na wyjściu posiada otwór odciążający o średnicy 3,0 mm, który działa dopiero przy odkręceniu zaślepki.

Na przyłączy do zbiornika gazu zawór ma dodatkowo gwint wewnętrzny 3/4 x 28 UN do mocowania rury poboru fazy ciekłej.

Zawór poboru fazy ciekłej z zaworem samozatykającym

W razie przekroczenia ustawionego przepływu, zawór samozatykający zainstalowany w zaworze poboru fazy ciekłej zamyka się od strony zbiornika. Zawór samozatykający otwiera się z powrotem po spadku przepływu poniżej zakresu aktywacji.

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 25 bar
- przyłączy: zbiornik gazu: 3/4 NPT zew.
rura poboru: 3/4 wew. x 28 UN
wyjście: 3/4 NPT wew.
- zakres temperatur: od -20°C do +65°C
- materiał obudowy: mosiądz (CW617N lub CuZn40Pb2)
- współczynnik przepływu jednostkowego: $k_v = 139$ l/min wg EN 60534-2-1

Zawór poboru fazy ciekłej 7550

bez zaworu samozatykającego

55 160 10

Części zamienne

Zamknięcie 3/4 NPT zew., materiał: mosiądz

54 250 00

Osprzęt

Zaślepka

Nr art.

Do zabezpieczenia króćca POL

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 25 bar

Zaślepka

materiał: mosiądz

POL

50 169 00

materiał: tworzywo sztuczne

POL

50 168 00



Manometr sprężynowy z obudową metalową

Nr art.

Do montażu w przewodach rurowych lub reduktorach ciśnienia

Zalety i wyposażenie

- wersja z zaworem przeciwybuchowym, manometr wg EN 562, klasa dokładności 2,5, z otworem wyrównania ciśnienia S2 w ściance tylnej

Manometr sprężynowy z obudową metalową

wersja radialna

z zaworem przeciwybuchowym

G 1/4 B zew. ŚZ 50 mm zakres wskazań od 0 do 25,0 bar

53 004 14

Osprzęt

Uszczelka do manometru G 1/8, materiał: NBR

20 013 97

Uszczelka do manometru G 1/4, materiał: aluminium

01 100 22

Uszczelka do manometru G 1/4, materiał: miedź

53 045 00



Zestaw przedłużający

Nr art.

Do przedłużania wtyczki kołnierzowej z kompatybilnymi zabezpieczeniami przed przepelnieniem (ZPP)

Zalety i wyposażenie

- gniazdo kołnierzowe i wtyczka kołnierzowa zgodnie z EN 60309-2

Dane techniczne

- prąd znamionowy: 16 A
- liczba biegunów: 3
- nosek pomocniczy: pozycja na godzinie 3
- stopień ochrony: IP44
- kabel: 2 x 1,5 mm² NYK

Zestaw przedłużający

z zamontowanym kablem

gniazdo kołnierzowe x wtyczka kołnierzowa x 1200 mm

55 219 05



Zawory bezpieczeństwa



Zawór bezpieczeństwa

Nr art.

Wewnętrzny zawór bezpieczeństwa do zbiornika gazu

Zawór bezpieczeństwa jest wykonany jako urządzenie zabezpieczające przed przekroczeniem ciśnienia i przeznaczony do zbiorników gazu grupy 0 (przechowywana ilość poniżej 3 t).

W razie ewentualnego wzrostu dopuszczalnego nadciśnienia roboczego w zbiorniku gazu następuje otwarcie zaworu i wypuszczenie gazu na zewnątrz.

Zalety i wyposażenie

- kapturek ochronny z przezroczystego tworzywa sztucznego do zapobiegania osadzeniu się owadów i innych małych zwierząt
- otwory odwadniające zapobiegające gromadzeniu się wody
- wersja typu A8684 z napowietrzeniem, z podnoszonym stożkiem uszczelniającym do łatwego montażu zestawu kontrolnego

Zgodność

- Świadectwo badań typu UE wg Dyrektywy Ciśnieniowej

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 25 bar
- przyłącze: zbiornik gazu: 1 lub 1 1/4 NPT zew.
adapter: M48 x 1,5 zew.
- zakres temperatur: od -20°C do +65°C
- materiał obudowy: mosiądz (CW617N lub CW614N)
- przepustowość: 3527 kg/h gazu płynnego pod ciśn. pd = 15,6 bar

Wskazówka

- W przypadku zaworów bezpieczeństwa typu 8684 bez mechanizmu napowietrzającego, można używając łap dociskowych i odpowiedniego zestawu kontrolnego określić wartość nastawionego ciśnienia wydmuchowego!
- Inne ciśnienia wydmuchowe typu 8684/A8684 od 12,1 do 18,0 bar na zapytanie.

Zawór bezpieczeństwa

z poświadczeniem nastawy TÜV

typ 8684 bez napowietrzenia

- 1 NPT zew. ciśnienie wydmuchowe: 15,6 bar
- 1 NPT zew. ciśnienie wydmuchowe: 16,4 bar

56 112 19
56 112 09

typ A8684 z napowietrzeniem

- 1 NPT zew. ciśnienie wydmuchowe: 15,6 bar
- 1 NPT zew. ciśnienie wydmuchowe: 16,4 bar

56 112 42
56 112 40

z poświadczeniem nastawy GOK

typ 8684 bez napowietrzenia

- 1 NPT zew. ciśnienie wydmuchowe: 15,6 bar

56 112 20

Części zamienne

Przezroczysty kapturek ochronny, materiał: tworzywo sztuczne

56 137 05

Czarny kapturek ochronny, materiał: tworzywo sztuczne

56 137 00

Osprzęt

Adapter M48 wew. x 1,5 x G 1 1/2 wew. z miejscem bezpiecznego pęknięcia, materiał: mosiądz do podłączenia przewodu wydmuchowego: G 1 1/2 zew.

56 083 00

Zestaw do podłączenia przewodu wydmuchowego, do wewnętrznego zaworu bezpieczeństwa 1 NPT (bez rury miedzianej)

56 087 00

Zawory bezpieczeństwa



Wymienny zawór bezpieczeństwa typu ATSV5000

Nr art.

Zewnętrzny zawór bezpieczeństwa do zbiornika gazu

Wymienny zawór bezpieczeństwa jest wykonany jako urządzenie zabezpieczające przed przekroczeniem ciśnienia i przeznaczony do zbiorników gazu grupy 0 (przechowywana ilość poniżej 3 t).

Zawór bezpieczeństwa jest wkręcany w zawór zamykający i otwiera stożek zamykający w sposób wymuszony. Jeśli podczas ewentualnej wymiany zawór bezpieczeństwa zostanie wykręcony, zawór zamykający odcina wyciek gazu za pomocą zintegrowanej sprężyny.

Zalety i wyposażenie

- z kapturkiem ochronnym z tworzywa sztucznego
- zawór bezpieczeństwa typu SV5000
- zawór zamykający typu SVT5000
- zawór bezpieczeństwa i zawór zamykający są ze sobą skręcone i zaplombowane
- zawór bezpieczeństwa typu SV5000 można wymieniać, w zbiorniku pod ciśnieniem
- otwory odwadniające zapobiegające gromadzeniu się wody

Zgodność

- Świadectwo badań typu UE wg Dyrektywy Ciśnieniowej

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 25 bar
- przyłącze: zbiornik gazu: 1 lub 1 1/4 NPT zew.
- adapter: M54 wew. x 2 (przewód wydmuchowy)
- SV/SVT: M32 x 1,5
- zakres temperatur: od -20°C do +65°C
- materiał obudowy: mosiądz (CW617N lub CW614N)
- przepustowość: 3152 kg/h gazu płynnego pod ciśn. pd = 15,6 bar

Wskazówka

- Inne ciśnienia wydmuchowe od 15,6 do 18,0 bar na zapytanie.

Wymienny zawór bezpieczeństwa typu ATSV5000 z poświadczeniem nastawy GOK

1 NPT zew. ciśnienie wydmuchowe: 15,6 bar	56 050 20
1 1/4 NPT zew. ciśnienie wydmuchowe: 15,6 bar	56 055 20

Części zamienne

Zawór bezpieczeństwa typu SV5000 M32 x 1,5 zew. ciśnienie wydmuchowe: 15,6 bar, poświadczenie nastawy TÜV	56 052 19
Zawór zamykający typu SVT5000 1 NPT zew. x M32 x 1,5 wew.	56 051 00
Zawór zamykający typu SVT5000 1 1/4 NPT zew. x M32 x 1,5 wew.	56 051 10
Oring 30 mm x 4 mm NBR75 do uszczelniania zaworu bezpieczeństwa	56 052 86

Osprzęt

Kapturek ochronny żółty z wycięciem, materiał: tworzywo sztuczne	56 252 90
Kapturek ochronny żółty bez wycięcia, materiał: tworzywo sztuczne	56 252 91
Adapter M54 zew. x 2 x G 1 1/2 wew. z miejscem bezpiecznego pęknięcia	56 086 10

Zawory bezpieczeństwa



Wymienny zawór bezpieczeństwa typu ATSV25

Nr art.

Zewnętrzny zawór bezpieczeństwa do zbiornika gazu

Funkcja

Zawór bezpieczeństwa jest wkręcany w zawór zamykający i otwiera stożek zamykający w sposób wymuszony. Jeśli podczas ewentualnej wymiany zawór bezpieczeństwa zostanie wykręcony, zawór zamykający odcina wyciek gazu za pomocą zintegrowanej sprężyny.

Zalety i wyposażenie

- z kapturkiem ochronnym z tworzywa sztucznego
- zawór bezpieczeństwa
- zawór zamykający
- zawór bezpieczeństwa i zawór zamykający są ze sobą skręcone
- zawór bezpieczeństwa można wymieniać w zbiorniku pod ciśnieniem roboczym
- otwory odwadniające zapobiegające gromadzeniu się wody

Zgodność

- Świadectwo badań typu UE wg Dyrektywy Ciśnieniowej

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 25 bar
- przyłącze: zbiornik gazu: 1 1/4 NPT zew.
- adapter: M54 wew. x 2 (przewód wydmuchowy)
- zakres temperatur: od -20°C do +60°C
- materiał obudowy: mosiądz (CW617N lub CW614N)

Wskazówka

- Inne ciśnienia wydmuchowe od 15,0 do 20,0 bar na zapytanie.

Wymienny zawór bezpieczeństwa typu ATSV25 z poświadczeniem nastawy GOK

1 1/4 NPT zew. ciśnienie wydmuchowe: 15,6 bar

56 263 27

Części zamienne

Zawór zamykający typu SVT25 1 1/4 NPT zew. x 1 NPSM

56 257 10

Oring 30 mm x 4 mm NBR75 do uszczelniania zaworu bezpieczeństwa

56 052 86

Osprzęt

Kapturek ochronny żółty z wycięciem, materiał: tworzywo sztuczne

56 252 90

Kapturek ochronny żółty bez wycięcia, materiał: tworzywo sztuczne

56 252 91

Adapter M54 zew. x 2 x G 1 1/2 wew. z miejscem bezpiecznego pęknięcia

56 086 10

Zawory bezpieczeństwa



Zawór bezpieczeństwa

Nr art.

Zewnętrzny zawór bezpieczeństwa do zbiorników gazu i przewodów rurowych gazowych

Zgodność

- Świadectwo badań typu UE wg Dyrektywy Ciśnieniowej

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 25 bar
- materiał: obudowa: mosiądz
kapturek ochronny: tworzywo sztuczne

Wskazówka

- Inne ciśnienia wydechowe od 15,6 do 18,0 bar na zapytanie.

Zawór bezpieczeństwa

średnica nominalna DN 7

typ 3127

1/4 NPT zew. ciśnienie wydechowe: 15,6 bar

56 060 19

1/4 NPT zew. ciśnienie wydechowe: 16,4 bar

56 060 09

średnica nominalna DN 10

typ 3128

3/4 NPT zew. ciśnienie wydechowe: 15,6 bar

56 062 19

typ 3129

1/2 NPT zew. ciśnienie wydechowe: 15,6 bar

56 061 19

1/2 NPT zew. ciśnienie wydechowe: 16,4 bar

56 061 09

średnica nominalna DN 19

typ 3131

3/4 NPT zew. ciśnienie wydechowe: 15,6 bar

56 063 19

Części zamienne

Kapturek ochronny żółty do 56 060 xx z wycięciem

56 129 00

Kapturek ochronny żółty do 56 060 xx bez wycięcia

56 129 05

Kapturek ochronny żółty do 56 061 xx i 56 062 xx z wycięciem

56 130 10

Kapturek ochronny żółty do 56 061 xx i 56 062 xx bez wycięcia

56 130 05

Kapturek ochronny żółty do 56 063 xx ze wycięcia

56 131 00

Kapturek ochronny żółty do 56 063 xx bez wycięcia

56 131 05

Osprzęt

Adapter pasujący do zaworów 56 061 xx i 56 062 xx z gwintem zew. 1-20 UN, materiał: mosiądz do podłączenia przewodu wydechowego: 1/2 NPT wew.

56 080 00

Adapter pasujący do zaworów 56 061 xx i 56 062 xx z gwintem zew. 1-20 UN, materiał: mosiądz do podłączenia przewodu wydechowego: G 1/2 wew. z miejscem bezpiecznego pęknięcia

56 080 10

Adapter pasujący do zaworów 56 063 xx z gwintem zew. 1 9/16-20 UN, materiał: mosiądz do podłączenia przewodu wydechowego: 1 NPT wew.

56 081 00

Adapter pasujący do zaworów 56 063 xx z gwintem zew. 1 9/16-20 UN, materiał: mosiądz do podłączenia przewodu wydechowego: G 1 1/2 wew. z miejscem bezpiecznego pęknięcia

56 086 00

Bezpieczeństwo i kontrola



Zestaw kontrolny do wewnętrznych zaworów bezpieczeństwa

Nr art.

Do określania ciśnienia zadziałania wewnętrznych zaworów bezpieczeństwa 1 NPT na zbiornikach pod ciśnieniem

Opracowano we współpracy z TÜV

Zestaw kontrolny z kolbą pomiarową z gwintem M48 x 1,5 należy założyć na sprawdzany zawór bezpieczeństwa i połączyć ze sprawdzanym zaworem bezpośrednio lub za pomocą łapy dociskowych. Stronę wejścia zestawu kontrolnego z kolbą pomiarową należy połączyć z reduktorem ciśnienia i butlą sprężonego gazu za pomocą węża łączącego (gaz roboczy zapewnia klient).

Po otwarciu zaworu odcinającego ciśnienie można podać do kolby pomiarowej za pośrednictwem zaworu z przyciskiem. Ciśnienie to jest zwiększane, aż zawór bezpieczeństwa otworzy się. Ciśnienie zadziałania zaworu bezpieczeństwa można określić na podstawie ciśnienia zbiornika oraz ciśnienia w kolbie pomiarowej za pomocą krzywej korekcyjnej. Do przeprowadzania kontroli wymagana jest butla ze sprężonym gazem.

Elementy zestawu: walizka transportowa zamykana z wkładem piankowym, wys. x szer. x gł.: 480 x 355 x 185 mm, zestaw kontrolny z kolbą pomiarową, adapter, reduktor ciśnienia, wąż łączący ok. 1230 mm, manometr ze wskazówką holowaną, łapy D 12 i D 16, wkrętak kątowy i wtyk STN typu 26

Dane techniczne

- nastawa ciśnienia: reduktor ciśnienia: 14,0 bar zawór wydmuchowy przy reduktorze ciśnienia: 16,0 bar
- maks. ciśnienie gazu roboczego: 200 bar
- dopuszczalne ciśnienie zbiornika: od 4,0 do 12,0 bar, co odpowiada temperaturze otoczenia od ok. -5°C do +35°C

Wskazówka

- W celu zagwarantowania niezawodnej kontroli zaworów, zestaw kontrolny do wewnętrznych zaworów bezpieczeństwa musi być raz w roku kalibrowany. W tym celu należy przesłać zestaw kontrolny do naszego zakładu, podając nr art. 58 800 00.

Zestaw kontrolny do wewnętrznych zaworów bezpieczeństwa

komplet

56 300 00

Części zamienne

Walizka transportowa zamykana	56 300 09
Walizka transportowa zamykana, z wkładem piankowym	56 300 10
Cylinder do kolby pomiarowej	56 300 11
Wkład piankowy do walizki transportowej	56 300 12
Manometr ze wskazówką holowaną	56 300 15
Reduktor ciśnienia	56 300 20
Wąż łączący ok. 1230 mm	56 300 22
G 1/4 zew. x wtyk STN typ 26	56 300 23
G 1/2 wew. x wtyk STN typ 26	56 300 24
Króciec kontrolny M20 x 1,5 x szybkozłącze typ 26	56 300 25
Wąż gumowy wysokiego ciśnienia PS 30 bar, wymiary węża 6,3 x 5,0 mm, szybkozłącze typ 26 x wtyk STN typ 26 x 770 mm	56 300 28
Zawór dozujący do zestawu kontrolnego	56 300 40
Manometr do reduktora ciśnienia od 0 do 200 bar	56 300 61
Manometr do reduktora ciśnienia od 0 do 20 bar	56 300 62
Osprzęt	
Łapy dociskowe D 12	56 300 17
Łapy dociskowe D 16	56 300 16
Przedłużenie do zestawu kontrolnego z kolbą pomiarową	56 300 85
Króciec kontrolny kątowy M20 x 1,5 x szybkozłącze typ 26	56 300 90
Kalibracja zestawu kontrolnego	58 800 00

Osprzęt do armatury zbiornikowej

Złączka

Nr art.

Do stosowania w przewodach rurowych lub armaturach

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 25 bar

Złączka

materiał: mosiądz

POL x butla 33 kg zew.

POL x 1/2 NPT wew.

POL x kr. (RST) 15

1/4 NPT zew. x POL wew.

02 512 00

50 004 00

02 513 00

50 007 00

materiał: mosiądz, stal nierdzewna

POL x 1/4 NPT zew.

50 002 00



Zaślepka

Nr art.

Do zabezpieczenia króćca POL

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 25 bar

Zaślepka

materiał: mosiądz

POL

materiał: tworzywo sztuczne

POL

50 169 00

50 168 00



Złączka

Nr art.

Do montażu w przewodach rurowych lub zbiornikach gazu

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 25 bar
- materiał: mosiądz

Złączka

1 3/4 ACME zew. x 3/4 NPT zew.

1 3/4 ACME zew. x 1 NPT zew.

1 3/4 ACME zew. x 1 1/4 NPT zew.

50 211 00

50 212 00

50 213 00



Osprzęt do armatury zbiornikowej

Mufa		Nr art.
Do montażu w przewodach rurowych lub zbiornikach gazu		
Dane techniczne		
<ul style="list-style-type: none"> • maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 210 bar • materiał: stal 		
Mufa jednostronna		
1/4 NPT wew.	x 17 mm	50 060 00
1/2 NPT wew.	x 24 mm	50 062 00
3/4 NPT wew.	x 25 mm	50 063 00
1 NPT wew.	x 30 mm	50 064 00
Mufa dwustronna		
1/4 NPT wew.	x 1/4 NPT wew.	x 35 mm
1/2 NPT wew.	x 1/2 NPT wew.	x 48 mm
3/4 NPT wew.	x 3/4 NPT wew.	x 51 mm
1 NPT wew.	x 1 NPT wew.	x 60 mm
50 080 00		
50 082 00		
50 083 00		
50 084 00		
Zaślepka sześciokątna		Nr art.
Do zabezpieczenia przewodów rurowych lub armatury		
Dane techniczne		
<ul style="list-style-type: none"> • maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 210 bar • materiał: stal 		
Zaślepka sześciokątna		
1/4 NPT zew.	x 23 mm	50 120 00
3/8 NPT zew.	x 26 mm	50 121 00
1/2 NPT zew.	x 27 mm	50 122 00
3/4 NPT zew.	x 34 mm	50 123 00
1 NPT zew.	x 35 mm	50 124 00
1 1/4 NPT zew.	x 39 mm	50 125 00
Złączka redukcyjna NPT		Nr art.
Do stosowania w przewodach rurowych lub armaturach		
Dane techniczne		
<ul style="list-style-type: none"> • maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 210 bar • materiał: stal 		
Złączka redukcyjna NPT		
1/2 NPT zew.	x 1/4 NPT wew.	x 23 mm
3/4 NPT zew.	x 1/4 NPT wew.	x 25 mm
3/4 NPT zew.	x 1/2 NPT wew.	x 25 mm
1 NPT zew.	x 3/4 NPT wew.	x 27 mm
1 1/4 NPT zew.	x 1 NPT wew.	x 31 mm
2 NPT zew.	x 1 1/4 NPT wew.	x 37 mm
		50 141 00
		50 142 00
		50 143 00
		50 145 00
		50 148 00
		50 156 00

Osprzęt do armatury zbiornikowej

Złączka

Nr art.

Do montażu w przewodach rurowych lub zbiornikach gazu

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 25 bar
- materiał: mosiądz



Złączka

gwint wewnętrzny x gwint zewnętrzny

2 1/4 ACME x 1 3/4 ACME zew.

54 042 00

3 1/4 ACME x 1 3/4 ACME zew.

54 040 00

gwint zewnętrzny x gwint zewnętrzny

1 3/4 ACME zew. x 1 3/4 ACME zew.

50 291 00

Manometr sprężynowy z obudową metalową

Nr art.

Do montażu w przewodach rurowych lub reduktorach ciśnienia

Zalety i wyposażenie

- wersja z zaworem przeciwybuchowym, manometr wg EN 562, klasa dokładności 2,5, z otworem wyrównania ciśnienia S2 w ściance tylnej



Manometr sprężynowy z obudową metalową

wersja radialna

z zaworem przeciwybuchowym

G 1/4 B zew. ŚZ 50 mm zakres wskazań od 0 do 25,0 bar

53 004 14

Osprzęt

Uszczelka do manometru G 1/8, materiał: NBR

20 013 97

Uszczelka do manometru G 1/4, materiał: aluminium

01 100 22

Uszczelka do manometru G 1/4, materiał: miedź

53 045 00

Manometr sprężynowy z obudową z tworzywa sztucznego

Nr art.

Do montażu w przewodach rurowych lub reduktorach ciśnienia

Zalety i wyposażenie

- wersja z wypełnieniem z gliceryny, manometr wg EN 837-1, klasa dokładności 1,6



Manometr sprężynowy z obudową z tworzywa sztucznego

wersja radialna

z wypełnieniem z gliceryny

G 1/4 B zew. ŚZ 50 mm zakres wskazań od 0 do 25,0 bar

53 004 21

Części zamienne

Szkiełko manometru ŚZ 40 mm ze wskazówką nastawną

01 100 65

Osprzęt

Uszczelka do manometru G 1/8, materiał: NBR

20 013 97

Uszczelka do manometru G 1/4, materiał: aluminium

01 100 22

Uszczelka do manometru G 1/4, materiał: miedź

53 045 00

Fabryczne świadectwo badania

Nr art.

wg EN 10204

Fabryczne świadectwo badania

Świadectwo odbioru wg EN 10204-3.1

58 200 31

Deklaracja zgodności z zamówieniem wg EN 10204-2.1

58 200 21

Fabryczne świadectwo badania wg EN 10204-2.2

58 200 22

Pomiar poziomu napełnienia

Informacje na temat poziomowskazu Rochester

do zbiorników gazu płynnego

Wersja z poziomowskazem spełnia wymagania niemieckich TRF lub Rozporządzenia o zbiornikach ciśnieniowych. Poziom napełnienia fazy ciekłej jest wyświetlany w % (V/V) całkowitej objętości.

Poziomowskaz działa za pomocą pływaka. Pływak na końcu ramienia podąża za poziomem gazu płynnego w zbiorniku dzięki sile wyporu. Przeciwwaga na ramieniu zapewnia, że pływak jest stale zanurzony w fazie ciekłej. Ruchy pływaka przy zmianie poziomu cieczy w zbiorniku przenoszone są na wał za pomocą przekładni stożkowej. Wał jest zabezpieczony w rurce. Na końcu wału znajduje się sprzęgło magnetyczne. Służy ono do przenoszenia wskazania na zewnętrzną skalę. Zawartość zbiornika i skala są od siebie gazoszczelnie oddzielone. Skalę można zatem wymieniać, w zbiorniku pod ciśnieniem.

Dopuszczalna granica napełnienia oznaczona jest na skali znakiem „MAX” i wartością liczbową zaznaczoną na czerwono „85%”. W zakresie dostawy znajduje się kapturek ochronny.

Dane techniczne

- Zakres wskazań na skali: 5–95%, z zaznaczoną na czerwono wartością liczbową przy 85%
- materiał obudowy: aluminium
- zakres temperatur: od -20°C do +65°C

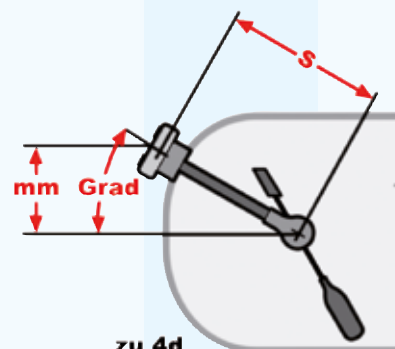
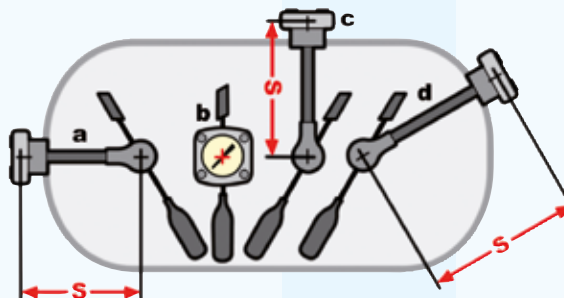
Rzeczywista średnica zbiornika gazu płynnego musi być zgodna z informacją o średnicy zbiornika gazu płynnego podaną na obudowie.

Punkt obrotu drążka przenoszącego należy wybrać na środku zbiornika.

Przy zamawianiu koniecznie podać następujące informacje:

1. Oznaczenie typu: „Junior”, „Senior” lub „Magnetel”
2. Średnica zbiornika
3. Typ zbiornika: zbiornik cylindryczny lub kulisty
4. Sposób montażu:
 - a) w dnie zbiornika
 - b) z boku w płaszczu zbiornika
 - c) pionowo od góry
 - d) pod kątem w dnie zbiornika lub w płaszczu
5. Poza tym w celu wymiarowego dopasowania wskaźnika:
 - dot. 4a) podanie długości trzonka „s”
 - dot. 4b) podanie długości trzonka „s”
 - dot. 4c) podanie wymiaru od środka zbiornika do powierzchni styku (= długość trzonka „s”)
 - dot. 4d) podanie kąta między osią zbiornika a króćcem wskaźnika poziomu cieczy w stopniach lub pionowej odległości od osi zbiornika do środka powierzchni styku wskaźnika poziomu cieczy w mm. Podanie wymiaru od punktu obrotu wskaźnika poziomu cieczy do jego powierzchni styku (= długość trzonka „s”).

Punkt obrotu musi leżeć na tej osi zbiornika.



zu 4d

Pomiar poziomu napełnienia



Poziomowskaz Rochester Junior typu G6281

Nr art.

Do wskazywania poziomu napełnienia zbiornika w % (V/V)

Zalety i wyposażenie

- z kapturkiem ochronnym
- pomiar poziomu napełnienia odbywa się za pomocą pływaka
- przeciwwaga zapewniająca stałą głębokość zanurzenia
- przenoszenie ruchu obrotowego między pływakiem a wałem za pośrednictwem przekładni stożkowej
- przenoszenie ruchu obrotowego między wałem a skalą odbywa się bezdotykowo za pomocą sprzęgła magnetycznego
- możliwość wymiany skali w dowolnym czasie na zbiorniku pod ciśnieniem

Zgodność

- Świadectwo badań typu UE wg Dyrektywy Ciśnieniowej

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 25 bar
- zakres wskazań: od 5 do 95%, z czerwonym oznaczeniem na 85%
- materiał obudowy: aluminium
- zakres temperatur: od -40°C do +60°C
- średnica otworu do połączenia kołnierzewego: 51,6 mm
- śruby mocujące: M6 x 25 (nie ma w zestawie)

Wskazówka

- Poziomowskaz na inne średnice zbiorników lub sytuacje montażowe na zapytanie.

Poziomowskaz Rochester Junior typu G6281

przeciwwaga: sprężyna spiralna

sposób montażu: pionowo od góry

na średnice zbiorników

1250 mm długość trzonka 635 mm

53 112 07

1250 mm długość trzonka 790 mm

53 112 27

Osprzęt

Uszczelka płaska, materiał: Buna N

53 145 00

Śruba do skali

53 146 01

Skala

53 146 00

Kapturek ochronny przezroczysty, materiał: tworzywo sztuczne

53 147 10

Śruba mocująca M6 x 25 DIN 912/AS-70 (imbusowa)

53 166 20

Przedłużenie 175 mm

53 146 20

Pokrywa ochronna na poziomowskaz Rochester Junior

Nr art.

Do ułatwienia odczytu poziomu napełnienia w naziemnych zbiornikach gazu

Zalety i wyposażenie

- ze śrubami mocującymi
- lustrzana skala
- zwierciadlana pokrywa
- możliwość wymiany skali w dowolnym czasie na zbiorniku pod ciśnieniem

Dane techniczne

- zakres wskazań: od 5 do 95%, z czerwonym oznaczeniem na 85%
- materiał: obudowa: odlew wysokociśnieniowy z cynku
pokrywa: blacha ze stali nierdzewnej, polerowana
- zakres temperatur: od -40°C do +60°C

Pokrywa ochronna na poziomowskaz Rochester Junior

komplet

53 116 34



Pomiar poziomu napelnienia



Poziomowskaz Rochester Senior typu 6280

Nr art.

Do wskazywania poziomu napelnienia zbiornika w % (V/V)

Zalety i wyposażenie

- z kapturkiem ochronnym
- ułatwienie odczytu dzięki większej skali
- pomiar poziomu napelnienia odbywa się za pomocą pływaka
- przeciwwaga zapewniająca stałą głębokość zanurzenia
- przenoszenie ruchu obrotowego między pływakiem a wałem za pośrednictwem przekładni stożkowej
- przenoszenie ruchu obrotowego między wałem a skalą odbywa się bezdotykowo za pomocą sprzęgła magnetycznego
- możliwość wymiany skali w dowolnym czasie na zbiorniku pod ciśnieniem

Zgodność

- Świadectwo badań typu UE wg Dyrektywy Ciśnieniowej

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 25 bar
- zakres wskazań: 5 do 95%
- materiał obudowy: aluminium
- zakres temperatur: od -40°C do +60°C
- średnica otworu do połączenia kołnierzowego: 63,5 mm
- śruby mocujące: M8 x 25 (nie ma w zestawie)

Wskazówka

- Poziomowskaz na inne średnice zbiorników lub sytuacje montażowe na zapytanie.

Poziomowskaz Rochester Senior typu 6280

przeciwwaga: ołów

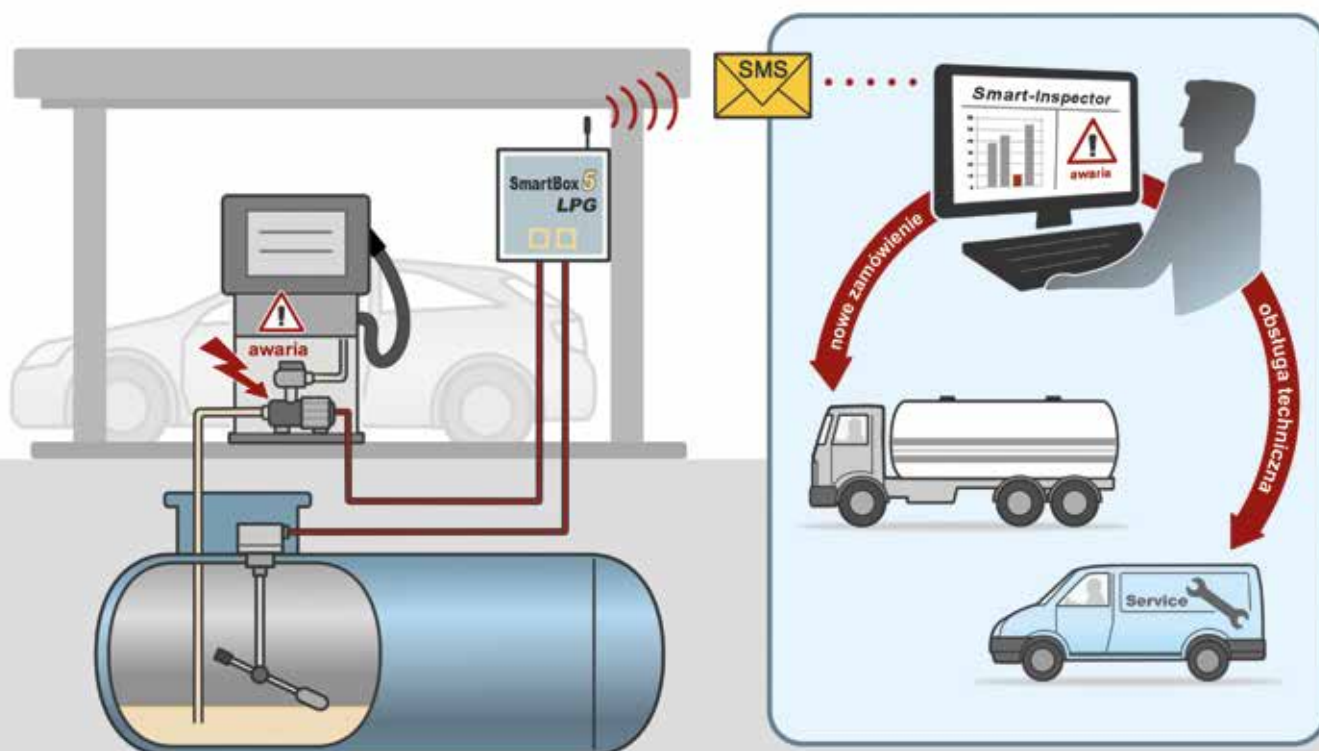
sposób montażu: pionowo od góry
na średnice zbiorników

1250 mm	długość trzonka 625 mm	53 172 01
1600 mm	długość trzonka 995 mm	53 172 05
2000 mm	długość trzonka 1195 mm	53 172 06

Osprzęt

Uszczelka płaska, materiał: Buna N	53 148 00
Skala	53 149 00
Śruba do skali	53 146 01
Śruba mocująca M8 x 25 DIN 912/AS-70 (imbusowa)	53 166 30





(Rys. 1)

SmartBox 5 LPG PRO

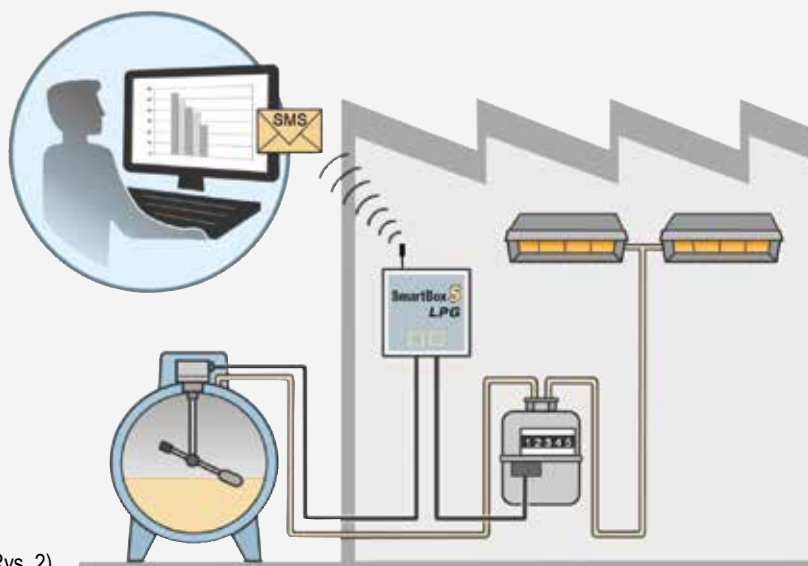
Przykłady zastosowań:

Rysunek 1:

SmartBox 5 LPG PRO monitoruje poziom napełnienia, który jest wysyłany za pomocą SMS do internetowej bazy danych Smart-Inspector. Dodatkowo SmartBox 5 LPG PRO może np. sygnalizować w formie SMS do technika serwisu usterkę pompy dystrybutora paliwa.

Rysunek 2:

SmartBox 5 LPG PRO monitoruje poziom napełnienia i przesyła dalej dane z gazomierza za pomocą SMS.



(Rys. 2)

Monitorowanie poziomu napełnienia



SmartBox 5 LPG PRO

Nr art.

Jest to system zdalnego monitorowania obejmujący maksymalnie dwa zbiorniki gazu

Mierzy poziomy napełnienia i przesyła je dalej za pomocą SMS. Dodatkowo można zdalnie monitorować dwa zdarzenia, np. odczyt licznika lub usterki instalacji.

Elementy zestawu: moduł transmisji danych ze zintegrowaną barierą Ex i sondą zbiornika S do montażu na mechanicznym poziomowskazie

Funkcja

- zdalne przesyłanie poziomu napełnienia i danych zbiornika oraz zdarzeń, np. usterek instalacji, odczytu licznika
- lokalne monitorowanie poziomu napełnienia zbiornika poprzez ciągłe wskazanie na zbiorniku gazu za pomocą 2-cyfrowego wyświetlacza na sondzie zbiornika w % (V/V)

Dane są przesyłane:

- ze SmartBox 5 LPG SMS-em na telefon komórkowy lub, w zależności od operatora, e-mailowo
- ze SmartBox 5 LPG do internetowej bazy danych www.smart-inspector.com w celu pełnego monitorowania instalacji
- między mechanicznym poziomowskazem a sondą zbiornika S za pomocą przetwarzania elektromagnetycznego
- między sondą zbiornika S a SmartBox 5 LPG za pomocą sygnału prądowego

Wymagane do eksploatacji

Można wybrać kartę prepaidową lub abonamentową.

W przypadku karty prepaidowej ważne jest posiadanie wystarczającej kwoty na koncie karty. Karta SIM nie wchodzi w zakres dostawy!

Zgodność

- Świadectwo badań typu UE GGV

Dane techniczne

- wejścia:
 - SmartBox 5 LPG: 2 wejścia na sondę zbiornika S i 2 wejścia dla zdarzeń, np. gazomierz
- napięcie zasilające:
 - SmartBox 5 LPG: 230 V AC, 50 Hz
 - sonda zbiornika S: samobezpieczna: $U_i = 15\text{ V}$; $I_i = 200\text{ mA}$; $P_i = 500\text{ mW}$
- zakres temperatur:
 - SmartBox 5 LPG: od 0°C do $+50^\circ\text{C}$
 - sonda zbiornika S: od -40°C do $+60^\circ\text{C}$
- stopień ochrony obudowy:
 - SmartBox 5 LPG: IP30 do montażu w pomieszczeniach
 - sonda zbiornika S: IP68
- kabel przyłączeniowy:
 - sonda zbiornika S: z 6-metrowym kablem przyłączeniowym $3 \times 1,5\text{ mm}^2$, możliwość przedłużenia kabla przyłączeniowego do maksymalnie 180 m
- wskazania:
 - SmartBox 5 LPG: brak
 - sonda zbiornika S: 2-cyfrowy wyświetlacz LCD

SmartBox 5 LPG PRO do:

Poziomowskaz Rochester Junior i SRG 487 (od roku produkcji 02/1996)

Poziomowskaz Rochester Senior

28 701 00

28 702 00

Monitorowanie poziomu napełnienia

SmartBox 5 LPG PRO	Nr art.
Osprzęt	
Moduł transmisji danych SmartBox 5 LPG	28 570 00
Dodatkowa antena do SmartBox 4 i SmartBox 5	28 858 00
Puszka do łączenia kabli IP66 do sondy zbiornika	28 869 00
Sonda zbiornika S do Rochester Junior i SRG 487 (od roku produkcji 02/1996)	53 190 02
Sonda zbiornika S do Rochester Senior	53 193 02
Sonda zbiornika S do Rochester Magnetel, WITT i FAS	53 197 02
Sonda zbiornika S do SRG SR 705 (przed rokiem produkcji 02/1996)	53 195 02
Roczne koszty hostingu systemu, administracji, zabezpieczenia i przygotowania danych zbiornika - www.smart-inspector.com	58 703 00
<p>Internetowa baza danych Smart Inspector (www.smart-inspector.com): rozliczenie opłat za użytkowanie i hosting systemu, administrację, zabezpieczenie i przygotowanie danych zbiornika odbywa się za pośrednictwem usługodawcy zewnętrznego. Formularz zgłoszeniowy jest dołączony do odpowiednich produktów. Rozwiązania specjalne dla stref zagrożenia wybuchem, pomiaru temperatury i innych wysokości zbiorników, rodzajów substancji lub zbiorników przeladunkowych na zapytanie.</p>	



**Instalacja jednobutlowa do eksploatacji z małymi butlami o napełnieniu do 11 kg****Przykład zastosowania:**

Reduktor niskiego ciśnienia w budynku, z zabezpieczeniem przed nadciśnieniem S2SR, ze wskaźnikiem optycznym, termicznym zaworem odcinającym TAE i manometrem kontrolnym.

Instalacje jednobutlowe w budynku



Reduktor niskiego ciśnienia typu EN61-DS

Nr art.

Do podłączania do butli gazowych, do regulacji ciśnienia nominalnego wymaganego przez urządzenie gazowe

Zalety i wyposażenie

- zabezpieczenie przed nadciśnieniem S2SR zabezpieczające urządzenia odbiorcze przed niedopuszczalnie wysokim ciśnieniem
- wskaźnik optyczny (zielony/czerwony) z sygnalizacją optyczną (czerwoną) przy ciśnieniu na wyjściu powyżej 80 mbar
- termiczny zawór odcinający „T” (TAE) do samoczynnego odcinania przepływu gazu przy wzroście temperatury powyżej +100°C
- manometr do kontroli szczelności, np. przy wymianie butli

Zgodność

- Świadectwo badań typu UE wg Dyrektywy Ciśnieniowej
- Świadectwo badań typu UE GGV

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 16 bar

Wskazówka

- W przypadku podłączenia urządzeń odbiorczych o łącznym zużyciu do 1,5 kg/h można zrezygnować z zastosowania czujnika przepływu gazu.

Reduktor niskiego ciśnienia typu EN61-DS

butla 11 kg x G 1/4 L stoż. 50 mbar 1,5 kg/h

05 150 00

butla 11 kg x G 1/4 L stoż. 29 mbar 1,5 kg/h

05 150 30

Części zamienne

Manometr radialny, od 0 do 16,0 bar, Ø 40 mm, G 1/8 B zew. ze wskazówką nastawną

01 100 35

Szkiełko manometru ŚZ 40 mm ze wskazówką nastawną

01 100 65

Zestaw przyłączeniowy kuchenki Basic

Nr art.

Do podłączania do butli gazowych, do regulacji ciśnienia nominalnego wymaganego przez urządzenie gazowe

Elementy zestawu: reduktor niskiego ciśnienia typu EN61-DS z zabezpieczeniem przed nadciśnieniem S2SR, wskaźnik optyczny, termiczny zawór odcinający „T” (TAE), manometr, wąż średniego ciśnienia (gumowy z wkładką tekstylną, odporny na niską temperaturę do -30°C; wymiary węża 6,3 x 3,5 mm) G 1/4 L nakrętka x szp. (RVS) 8 x 400 mm, rura łącząca i kątowy śrubunek nakręcany typu WAI G 1/2 wew. x szp. (RVS) 8

Zalety i wyposażenie

- zestaw do podłączania sprzętu AGD, np. kuchenki, do butli gazowej
- rurę łączącą 8 x 1 x 400 mm można skrócić na żądaną długość, w zależności od sytuacji montażowej

Zgodność

- armatura z Certyfikatem badań typu DIN DVGW lub DVGW lub Świadectwem badań typu UE wg Dyrektywy Ciśnieniowej
- armatura z Certyfikatem badań typu DIN DVGW lub DVGW lub Świadectwem badań typu UE wg GGV

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 16 bar

Zestaw przyłączeniowy kuchenki Basic

butla 11 kg x G 1/2 wew. 50 mbar 1,5 kg/h

02 070 10





Reduktory niskiego ciśnienia do instalacji na małe butle o napełnieniu do 11 kg używanych na zewnątrz, do użytku prywatnego lub rzemieślniczego

Przykład zastosowania:

Reduktor niskiego ciśnienia z zabezpieczeniem przed nadciśnieniem S2SR, wskaźnikiem optycznym, zintegrowanym zabezpieczeniem w przypadku pęknięcia węża EFV (SBS) i zaworem zabezpieczającym przy przechyleniu. (budowa instalacji zgodnie z niemieckimi przepisami).

Instalacje niskociśnieniowe na małe butle o napełnieniu do 11 kg

Reduktor niskiego ciśnienia typu EN61

Nr art.

Do podłączania do butli gazowych, do regulacji ciśnienia nominalnego wymaganego przez urządzenie gazowe

Zalety i wyposażenie

- wersja z wyjściem 90° szczególnie pasująca do ciasnych warunków montażowych

Zgodność

- Świadectwo badań typu UE wg Dyrektywy Ciśnieniowej
- Świadectwo badań typu UE GGV

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 16 bar

Wskazówka

- Reduktory o ciśnieniu na wyjściu 37 mbar nie nadają się do stosowania w Niemczech!
- Poniższe reduktory niskiego ciśnienia o ciśnieniu roboczym 50 mbar mogą być używane w Niemczech w zakładach rzemieślniczych tylko do eksploatacji przenośnych instalacji odbiorczych podczas robót budowlanych!

Reduktor niskiego ciśnienia typu EN61

wyjście proste

butla 11 kg x G 1/4 L stoż. 50 mbar 1,5 kg/h

01 115 00

wyjście 90°

butla 11 kg x G 1/4 L stoż. 50 mbar 1,5 kg/h

01 115 80

wyjście proste

Komb.W x G 1/4 L stoż. 37 mbar 1,5 kg/h

01 115 36

butla 11 kg - klucz 27 x 8 mm nasadka 37 mbar 1,5 kg/h

01 115 42



Caramatic BasicOne typu EN61

Nr art.

Reduktor niskiego ciśnienia do podłączania do butli gazowych, do regulacji ciśnienia nominalnego wymaganego przez urządzenie gazowe

Zalety i wyposażenie

- z wydechowym zaworem bezpieczeństwa PRV
- zatyczka odpowietrzająca zapobiegająca również wnikaniu wilgoci, np. deszczu, do wnętrza reduktora

Zgodność

- Świadectwo badań typu UE wg Dyrektywy Ciśnieniowej
- Świadectwo badań typu UE GGV

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 16 bar

Wskazówka

- Reduktory o ciśnieniu na wyjściu 29 mbar nie nadają się do stosowania w Niemczech!

Caramatic BasicOne typu EN61

z manometrem

butla 11 kg x G 1/4 L stoż. 50 mbar 1,5 kg/h

01 113 05

butla 11 kg x G 1/4 L stoż. 29 mbar 1,5 kg/h

01 114 05

bez manometru

butla 11 kg x G 1/4 L stoż. 50 mbar 1,5 kg/h

01 113 00

butla 11 kg x G 1/4 L stoż. 29 mbar 1,5 kg/h

01 114 00



Instalacje niskociśnieniowe na małe butle o napełnieniu do 11 kg



Manometr sprężynowy z obudową z tworzywa sztucznego

Nr art.

Do montażu w przewodach rurowych lub reduktorach ciśnienia

Zalety i wyposażenie

- wersja bez zaworu przeciwybuchowego, manometr wg EN 837-1, klasa dokładności 2,5

Manometr sprężynowy z obudową z tworzywa sztucznego wersja radialna

bez zaworu przeciwybuchowego

G 1/8 B zew. ŚZ 40 mm zakres wskazań od 0 do 16,0 bar

01 100 33

Części zamienne

Szkiełko manometru ŚZ 40 mm ze wskazówką nastawną

01 100 65

Osprzęt

Uszczelka do manometru G 1/8, materiał: NBR

20 013 97

Uszczelka do manometru G 1/4, materiał: aluminium

01 100 22

Uszczelka do manometru G 1/4, materiał: miedź

53 045 00



Reduktor niskiego ciśnienia typu EN61

Nr art.

Do podłączania do butli gazowych, do regulacji ciśnienia nominalnego wymaganego przez urządzenie gazowe

Zalety i wyposażenie

- odporny na korozję wg EN 16129, załącznik M
- wydmuchowy zawór bezpieczeństwa PRV, ciśnienie zadziałania 150 mbar, w celu odprowadzenia nadciśnienia, do króćca rurowego (8 mm) można zamontować przewód wydmuchowy

Zgodność

- Świadectwo badań typu UE wg Dyrektywy Ciśnieniowej
- Świadectwo badań typu UE GGV
-

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 16 bar

Wskazówka

- W instalacjach gazu płynnego wg EN ISO 10239 wymagane są reduktory ciśnienia z manometrem lub montaż urządzenia do wykrywania wycieków.
- Reduktory o ciśnieniu na wyjściu 29 mbar nie nadają się do stosowania w Niemczech!

Reduktor niskiego ciśnienia typu EN61

z manometrem

butla 11 kg x G 1/4 L stoż. 29 mbar 1,5 kg/h

01 114 40

bez manometru

butla 11 kg x G 1/4 L stoż. 29 mbar 1,5 kg/h

01 114 18



Instalacje niskociśnieniowe na małe butle o napełnieniu do 11 kg



Reduktor niskiego ciśnienia typu EN61

Nr art.

Do podłączania do butli gazowych, do regulacji ciśnienia nominalnego wymaganego przez urządzenie gazowe

Zalety i wyposażenie

- termiczny zawór odcinający „T” (TAE) do samoczynnego odcinania przepływu gazu przy wzroście temperatury powyżej +100°C
- manometr do kontroli szczelności, np. przy wymianie butli
- wersja z przyłączem Kombi do podłączenia butli gazowych 5, 11 lub 33 kg

Zgodność

- Świadectwo badań typu UE wg Dyrektywy Ciśnieniowej
- Świadectwo badań typu UE GGV

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 16 bar

Wskazówka

- Nie nadaje się do stosowania w Niemczech, ponieważ reduktor niskiego ciśnienia nie jest wyposażony w zabezpieczenie przed nadciśnieniem S2SR!

Reduktor niskiego ciśnienia typu EN61

butla 11 kg x G 1/4 L stoż. 50 mbar 1,5 kg/h

05 014 00

Komb.W x G 1/4 L stoż. 37 mbar 1,5 kg/h

05 014 37

butla 11 kg x G 1/4 L stoż. 29 mbar 1,5 kg/h

05 014 30

Części zamienne

Manometr osiowy, od 0 do 16,0 bar, Ø 40 mm, G 1/8 B zew. ze wskazówką nastawną

01 100 38



Zawór zabezpieczający przy przechyleniu typu KS-40

Nr art.

Do ochrony przenośnych urządzeń gazowych z zabezpieczeniem przed zapłonem, np. promienników tarasowych

Zalety i wyposażenie

- zamyka dopływ gazu przy niebezpiecznym nachyleniu
- otwiera się automatycznie po postawieniu
- do wszystkich urządzeń przenośnych z zabezpieczeniem przed zapłonem, w przypadku których istnieje niebezpieczeństwo przechyłu
- szczególnie nadaje się jako doposażenie istniejących urządzeń
- wersja z wyjściem pionowym do kompaktowego montażu

Zgodność

- Świadectwo badań typu UE GGV

Dane techniczne

- ciśnienie robocze: 29 lub 50 mbar
- maksymalne ciśnienie robocze: 65 mbar
- maksymalny kąt nachylenia: 40° (względem pionu)

Wskazówka

- Przenośne bezodciążowe promienniki tarasowe do stosowania na zewnątrz lub w dobrze wentylowanych pomieszczeniach wg EN 14543 powinny być wyposażone w zawór zabezpieczający przy przechyleniu.

Zawór zabezpieczający przy przechyleniu typu KS-40

wyjście poziome

G 1/4 L nakrętka x G 1/4 L stoż.

02 845 00

wyjście pionowe do góry

G 1/4 L nakrętka x G 1/4 L stoż.

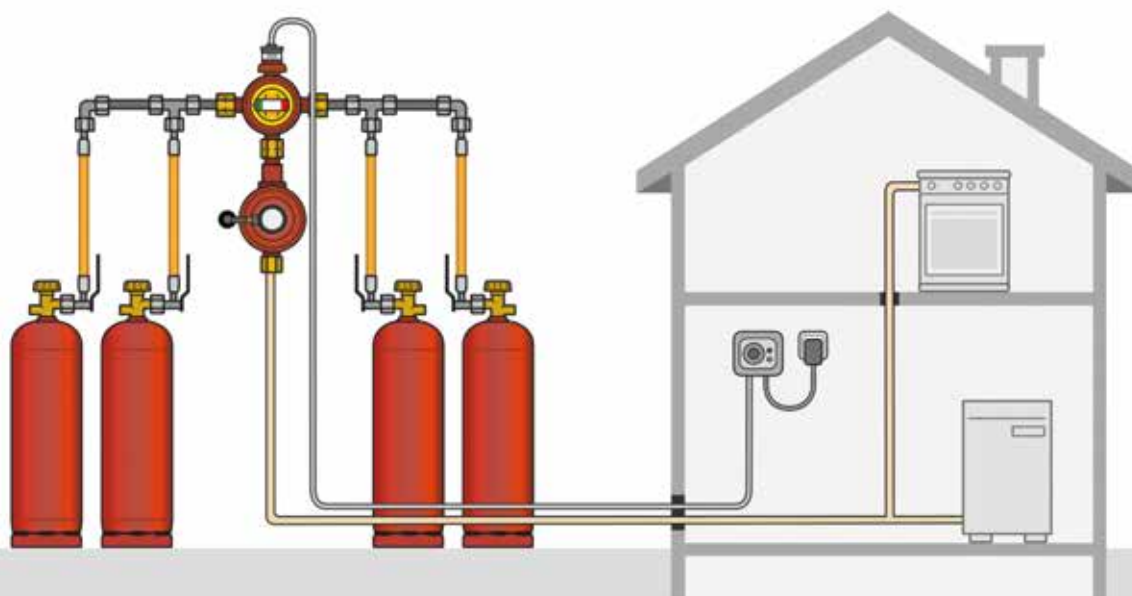
02 845 01



Wyjście poziome



Wyjście pionowe do góry



Instalacje wielobutlowa do eksploatacji z dużymi butlami

Przykład zastosowania:

Reduktor niskiego ciśnienia z wydmuchowym zaworem bezpieczeństwa PRV, automatyczny przełącznik, wąż przed przełącznikiem.

Instalacje wielobutlowe niskiego ciśnienia



Instalacja butlowa z automatycznym przełącznikiem

Nr art.

Do podłączenia do butli gazowych o maks. ciężarze napełnienia 33 kg

Elementy zestawu: węże wysokiego ciśnienia z przyłączem Kombi, automatyczny przełącznik z pokrętką obsługową, wskaźnikiem pracy i rezerwy, zabezpieczeniem przed cofaniem się gazu, reduktor niskiego ciśnienia z wydmuchowym zaworem bezpieczeństwa PRV, przejściówka do podłączenia przewodu rurowego kr. (RST) 12 mm, elementy do przykręcenia i szyna mocująca

Zalety i wyposażenie

- nadaje się zwłaszcza do stosowania w rzemiośle i gospodarstwach domowych
- wymiana butli jest możliwa bez przerywania pracy
- z zaworem zwrotnym, zapobiegającym wypływowi gazu podczas wymiany butli

Zgodność

- armatura z Certyfikatem badań typu DIN DVGW lub DVGW lub Świadectwem badań typu UE wg GGV

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 16 bar

Instalacja dwubutlowa

37 mbar, 6 kg/h z:

przełącznikiem automatycznym typu AUV

02 028 37

Instalacja czterobutlowa

37 mbar, 6 kg/h z:

przełącznikiem automatycznym typu AUV

02 031 36

Instalacja sześciobutlowa

37 mbar, 6 kg/h z:

przełącznikiem automatycznym typu AUV

02 032 37



Przejściówka

Nr art.

Do łączenia reduktorów, węży, armatur i przewodów rurowych

Przejściówka

G 1/2 L nakrętka x G 1/2 wew.

02 509 00



Osprzęt do instalacji butlowych



Reduktor niskiego ciśnienia typu FL92-4

Nr art.

Do podłączania do butli gazowych, do regulacji ciśnienia nominalnego wymaganego przez urządzenie gazowe

Zalety i wyposażenie

- z wydmuchowym zaworem bezpieczeństwa PRV
- z zabezpieczeniem przed owadami

Zgodność

- Świadectwo badań typu UE GGV

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 16 bar

Wskazówka

- Należy zwracać uwagę na zdolność odparowania butli gazowych.
- Reduktory o ciśnieniu na wyjściu 37 mbar nie nadają się do stosowania w Niemczech!
- Poniższe reduktory niskiego ciśnienia o ciśnieniu roboczym 50 mbar mogą być używane w Niemczech w zakładach rzemieślniczych tylko do eksploatacji przenośnych instalacji odbiorczych podczas robót budowlanych!

Reduktor niskiego ciśnienia typu FL92-4

wersja ze stałą nastawą

butla 33 kg x G 1/2 L stoż. 50 mbar 4 kg/h

01 004 00

butla 33 kg x G 1/2 L stoż. 50 mbar 6 kg/h

01 006 00

wersja z regulacją

Kombi x G 1/2 L stoż. 37-50 mbar 6 kg/h

01 006 37



Reduktor niskiego ciśnienia typu FL92-4

Nr art.

Do podłączania do butli gazowych, do regulacji ciśnienia nominalnego wymaganego przez urządzenie gazowe

Zalety i wyposażenie

- z wydmuchowym zaworem bezpieczeństwa PRV
- z zabezpieczeniem przed owadami

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 16 bar

Wskazówka

- Należy zwracać uwagę na zdolność odparowania butli gazowych.
- Nie nadaje się do stosowania w Niemczech, ponieważ reduktor niskiego ciśnienia nie jest wyposażony w nadciśnieniowy odcinający zawór bezpieczeństwa OPSO (SAV)!
- Poniższe reduktory niskiego ciśnienia o ciśnieniu roboczym 50 mbar mogą być używane w Niemczech w zakładach rzemieślniczych tylko do eksploatacji przenośnych instalacji odbiorczych podczas robót budowlanych!

Reduktor niskiego ciśnienia typu FL92-4

butla 33 kg x G 1/2 L stoż. 50 mbar 10 kg/h

01 010 00

butla 33 kg x G 1/2 L stoż. 37 mbar 10 kg/h

01 010 36

Osprzęt

Złączka G 1/2 L wew. x G 1/2 zew.

20 092 03



Osprzęt do instalacji butlowych



Automatyczny przełącznik typu AUV-ND

Nr art.

Automatyczny przełącznik ze zintegrowanym reduktorem niskiego ciśnienia do instalacji dwubutlowych, do podłączenia do butli gazowych za pomocą węży wysokiego ciśnienia, do regulacji ciśnienia do poziomu ciśnienia nominalnego urządzenia gazowego

Elementy zestawu: automatyczny przełącznik z pokrętkiem obsługowym, wskaźnikiem pracy i rezerwy, zintegrowany reduktor niskiego ciśnienia z wydechowym zaworem bezpieczeństwa (PRV), zawór zwrotny, zestaw kontrolny i uchwyt ścienny

Zalety i wyposażenie

- możliwość używania w całej Europie dzięki zastosowaniu odpowiednich dla poszczególnych krajów węży wysokiego ciśnienia (niedołączone do zestawu)
- wymiana butli jest możliwa bez przerywania pracy
- z zaworem zwrotnym, zapobiegającym wypływowi gazu podczas wymiany butli
- zestaw kontrolny umożliwiający kontrolę szczelności instalacji gazu płynnego bez demontażu reduktora ciśnienia

Zgodność

- Świadectwo badań typu UE wg Dyrektywy Ciśnieniowej
- Świadectwo badań typu UE GGV

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 16 bar

Wskazówka

- Nie nadaje się do stosowania w Niemczech, ponieważ reduktor niskiego ciśnienia nie jest wyposażony w naciśnieniowy odcinający zawór bezpieczeństwa OPSO (SAV) ani zabezpieczenie przed naciśnieniem S2SR!

Automatyczny przełącznik typu AUV-ND

M20 zew. x 1,5 x G 1/2 zew. x M20 zew. x 1,5 50 mbar 4,0 kg/h

02 585 19

M20 zew. x 1,5 x G 1/2 zew. x M20 zew. x 1,5 37 mbar 4,0 kg/h

02 585 18

Automatyczny przełącznik typu AUV

Nr art.

Do montażu w instalacjach wielobutlowych

Elementy zestawu: automatyczny przełącznik z pokrętkiem obsługowym, wskaźnikiem pracy i rezerwy, zawór zwrotny i uchwyt ścienny

Zalety i wyposażenie

- możliwość mocowania do szyny mocującej
- w przypadku wydajności powyżej 4 kg/h automatyczny przełącznik pełni jednocześnie funkcję 1. stopnia.
- wymiana butli jest możliwa bez przerywania pracy
- z zaworem zwrotnym, zapobiegającym wypływowi gazu podczas wymiany butli

Zgodność

- Świadectwo badań typu UE wg Dyrektywy Ciśnieniowej
- Świadectwo badań typu UE GGV

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 16 bar

Automatyczny przełącznik typu AUV

ustawianie ciśnienia: eksploatacja: 1,2 bar, rezerwa: 0,5 bar

butla 33 kg x butla 33 kg zew. x butla 33 kg 6 kg/h

02 491 20

ustawianie ciśnienia: eksploatacja: 1,8 bar, rezerwa: 0,75 bar

butla 33 kg x butla 33 kg zew. x butla 33 kg 12 kg/h

02 491 35

Osprzęt

Zestaw do rozbudowy do elektronicznego wskaźnika zdalnego AUV TwoControl

05 078 20

Szyna mocująca 380 mm

02 510 00



Osprzęt do instalacji butlowych



Ręczny przełącznik typu MUV

Nr art.

Do ręcznego przełączania w instalacjach wielobutlowych

Zalety i wyposażenie

- możliwość mocowania do szyny mocującej
- pobór odbywa się naprzemiennie
- wymiana butli jest możliwa bez przerywania pracy

Zgodność

- Świadectwo badań typu UE GGV

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 25 bar
- materiał: mosiądz

Ręczny przełącznik typu MUV

butla 33 kg x butla 33 kg zew. x butla 33 kg

02 714 00

Osprzęt

Szyna mocująca 380 mm

02 510 00

Zestaw montażowy do mocowania ręcznego przełącznika typu MUV do ściany, do reduktorów niskiego ciśnienia typu EN61-DS, EN71, FL90-4 i FL91-4

02 714 28

Zestaw montażowy do reduktorów typu FL91-4

02 714 29

Opakowanie sklepowe

Osprzęt

Zestaw montażowy do mocowania ręcznego przełącznika typu MUV do ściany, do reduktorów niskiego ciśnienia typu EN61-DS, EN71, FL90-4 i FL91-4

62 714 28

Zestawy montażowe nie zawierają szyny mocującej (patrz nr art. 02 510 00)!

Podwójny blok odcinający

Nr art.

Do montażu w instalacjach wielobutlowych

Zalety i wyposażenie

- możliwość mocowania do szyny mocującej
- umożliwia jednoczesny i naprzemienny pobór z obu stron instalacji butlowej

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 16 bar

Podwójny blok odcinający

z zaworami regulacyjnymi

butla 33 kg x butla 33 kg zew. x butla 33 kg

02 252 00

z zaworami szybkozamykającymi

butla 33 kg x butla 33 kg zew. x butla 33 kg

02 251 00

Osprzęt

Szyna mocująca 380 mm

02 510 00



Osprzęt do instalacji butlowych



Szyna mocująca	Nr art.
<p>Do mocowania reduktorów i przełączników na ścianie</p> <p>Dane techniczne</p> <ul style="list-style-type: none"> • materiał: stal ocynkowana <p>Szyna mocująca długość 380 mm</p>	02 510 00



Kolektor	Nr art.
<p>Do łączenia i jednoczesnego poboru z dwóch lub większej liczby butli gazowych o ciężarze napełnienia maks. 33 kg</p> <p>Dane techniczne</p> <ul style="list-style-type: none"> • długość całkowita: 415 mm • materiał: stal <p>Kolektor butla 33 kg x butla 33 kg x butla 33 kg zew.</p> <p>W celu rozbudowy do wielu butli gazowych, w zależności od dodatkowej butli gazowej wymagany jest kolektor!</p>	02 288 00



Wąż gumowy wysokiego ciśnienia	Nr art.
<p>Do podłączenia butli gazowych do przełączników lub rozbudowy instalacji butlowych</p> <p>Zalety i wyposażenie</p> <ul style="list-style-type: none"> • przyłączy Kombi do podłączenia butli gazowych 5, 11 lub 33 kg <p>Zgodność</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat badań typu DVGW <p>Dane techniczne</p> <ul style="list-style-type: none"> • maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 30 bar • wąż: guma z wkładką tekstylną • odporność na działanie niskich temperatur do -30°C <p>Wskazówka</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nasze węże są dostarczane dodatkowo z zawieszką i wskazaniem roku wymiany. <p>Wąż gumowy wysokiego ciśnienia wymiary węża 6,3 x 5,0 mm do butli gazowych o ciężarze napełnienia do maksymalnie 33 kg z jednej strony przyłączy Kombi 90° z drugiej strony gwint zewnętrzny do dużych butli 90°</p> <p>Kombi z uchwytem x butla 33 kg zew. x 300 mm 04 487 00 Kombi z uchwytem x butla 33 kg zew. x 450 mm 04 487 01</p> <p>z jednej strony przyłączy Kombi 90° z drugiej strony króciec rurowy montaż z nakrętką typu M i pierścieniem wcinającym typu D</p> <p>Kombi z uchwytem x kr. (RST) 12 x 300 mm 04 494 03 Kombi z uchwytem x kr. (RST) 12 x 400 mm 04 494 05</p>	

Osprzęt do instalacji butlowych



Element łączący

Nr art.

Np. do jednoczesnego odbioru z kilku butli gazowych o maks. ciężarze napełnienia 33 kg

Zalety i wyposażenie

- do jednoczesnego poboru z dwóch butli gazowych wymagany jest element łączący i wąż wysokiego ciśnienia
- do jednoczesnego poboru z trzech butli gazowych wymagane są dwa elementy łączące i dwa węże wysokiego ciśnienia
- przyłącze Kombi do podłączenia butli gazowych 5, 11 lub 33 kg

Dane techniczne

- materiał: mosiądz

Element łączący

butla 33 kg zew. x Kombi (długość króćca: ok. 34 mm) x butla 33 kg zew.

04 572 00

Osprzęt

Wąż gumowy wysokiego ciśnienia PS 30 bar, wymiary węża 6,3 x 5,0 mm, Kombi x Kombi x 400 mm

04 573 00

Opakowanie sklepowe

Osprzęt

Wąż gumowy wysokiego ciśnienia PS 30 bar, wymiary węża 6,3 x 5,0 mm, Kombi x Kombi x 400 mm

64 573 00



Wąż gumowy wysokiego ciśnienia

Nr art.

Do podłączenia butli gazowych do przełączników lub rozbudowy instalacji butlowych

Zalety i wyposażenie

- przyłącze Kombi do podłączenia butli gazowych 5, 11 lub 33 kg

Zgodność

- Certyfikat badań typu DVGW

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 30 bar
- wąż: **guma z wkładką tekstylną**
- **odporność na działanie niskich temperatur do -30°C**

Wskazówka

- Nasze węże są dostarczane dodatkowo z zawieszką i wskazaniem roku wymiany.

Wąż gumowy wysokiego ciśnienia

wymiary węża 6,3 x 5,0 mm

do butli gazowych o ciężarze napełnienia do maksymalnie 33 kg

z obu stron przyłącze Kombi

Kombi x Kombi x 400 mm

04 573 00



Osprzęt do instalacji butlowych



Szafka na butle

Nr art.

Do ochrony butli gazowych przed dostępem osób nieuprawnionych w obszarach prywatnych i rzemieślniczych

Zalety i wyposażenie

- zamek czworokątny z kluczem czworokątnym
- pasujący do wszystkich butli gazowych 11 lub 33 kg

Dane techniczne

- materiał: blacha stalowa cynkowana ogniowo

Szafka na butle

na butle 11 kg

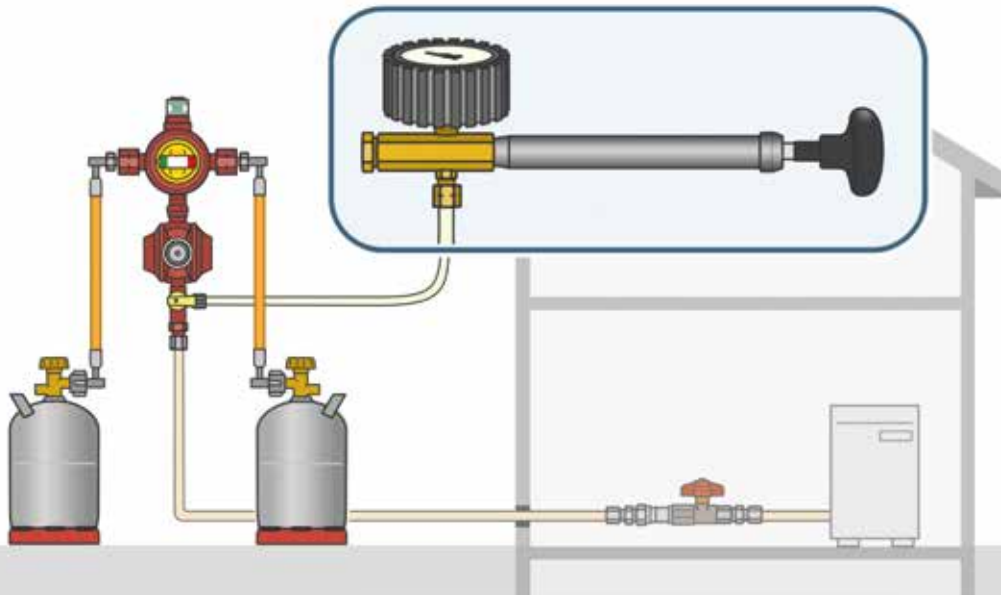
Szafka na jedną butlę	(wys. x szer. x gł.: 735 x 460 x 400 mm)	18 513 00
Szafka na jedną butlę z tylną ścianką	(wys. x szer. x gł.: 735 x 460 x 400 mm)	18 513 03
Szafka na dwie butle	(wys. x szer. x gł.: 735 x 835 x 400 mm)	18 514 00
Szafka na dwie butle z tylną ścianką	(wys. x szer. x gł.: 735 x 835 x 400 mm)	18 514 03

Części zamienne

Drzwi do zabudowy z ramą do szafki na dwie butle 33 kg	18 507 00
Zapasowy klucz do zamka czworokątnego	18 504 10
Zamek bębnekowy z 2 kluczami	18 504 15

Osprzęt

Kratka podłogowa do szafki na 2 butle	18 504 11
Kratka podłogowa do szafki na 4 butle	18 514 06
Kratka podłogowa do szafki na 6 butli	18 514 07
Tylna ścianka do szafki na jedną butlę 11 kg	18 517 00
Tylna ścianka do szafki na 2 butle 11 kg	18 518 00
Tylna ścianka do szafki na 4 butle 11 kg	18 514 05
Tylna ścianka do szafki na 1 butlę 33 kg	18 508 00
Tylna ścianka do szafki na 2 butle 33 kg	18 509 00
Tylna ścianka do szafki na 4 butle 33 kg	18 505 04
Tylna ścianka do szafki na 6 butli 33 kg	18 511 04
Tylna ścianka do szafki na 2 butle 33 kg, Szwajcaria	18 509 70



Przyrządy kontrolne

Oprócz samej kontroli szczelności, niektóre przyrządy kontrolne umożliwiają również kontrolę urządzeń zabezpieczających instalacji lub reduktora ciśnienia. Na przykład można nimi sprawdzać nadciśnieniowy odcinający zawór bezpieczeństwa OPSO (SAV) lub wydmuchowy zawór bezpieczeństwa PRV.

Przykład zastosowania:

Przyrząd do kontroli szczelności jest podłączony przez króciec kontrolny reduktora niskiego ciśnienia. Dzięki temu możliwa jest kontrola szczelności instalacji gazu płynnego.

Przyrządy kontrolne



Przyrząd do kontroli szczelności i działania typu DFP25

Nr art.

Do kontroli ciśnienia, szczelności i działania instalacji gazu płynnego

Elementy zestawu: po jednym przyrządzie kontrolnym, z manometrem klasy jakości 1,0 do niskiego i średniego ciśnienia, dwa węże z tworzywa sztucznego (jeden do połączenia zestawu kontrolnego z króćcem kontrolnym na reduktorze ciśnienia a drugi do podłączenia do przewodu rurowego), adapter na przyłączy typu Kombi do podłączenia małych butli o napełnieniu do maksymalnie 16 kg i do dużych butli o napełnieniu do maksymalnie 33 kg, po jednym adapterze do kompresora powietrza, pompy ręcznej albo nożnej z szybkozłączem SKU do kontroli z użyciem powietrza, trzy proste króćce redukcyjne GRV jako adaptory śrubunku węzowego z pierścieniami wcinającymi dla węża na wyjście reduktora i trzy proste króćce redukcyjne DKO-GRL jako adaptory śrubunku węża z pierścieniami wcinającymi do przewodu rurowego

Zalety i wyposażenie

- możliwość kontroli powietrzem lub gazem płynnym
- w celu sprawdzania gazem płynnym przyrząd kontrolny można podłączyć bezpośrednio do króćca kontrolnego zabezpieczenia przed przepelnieniem, bez konieczności pompowania powietrzem i późniejszego odpowietrzania
- kontrola ciśnienia przepływu i zamknięcia reduktorów średniego i niskiego ciśnienia
- kontrola działania nadciśnieniowego odcinającego zaworu bezpieczeństwa OPZO (SAV) i wydmuchowego zaworu bezpieczeństwa PRV
- kontrola ciśnienia i szczelności przewodów rurowych wg niemieckich TRF

Dane techniczne

- zakresy kontroli: niskie ciśnienie: od 0 do 250 mbar
średnie ciśnienie: od 0 do 6,0 bar

Przyrząd do kontroli szczelności i działania typu DFP25

komplet

02 617 05

Części zamienne

Wąż do odcinka kontrolnego: kr. (RST) 8 x szp. (RVS) 12 x 1000 mm

02 617 60

Wąż SW 7 x 2,2 mm z nasadką lub króćcem rurowym:

02 617 61

kr. (RST) 8 x 1000 mm (strona wyjściowa bez elementu łączącego)

Manometr kontrolny 0-250 mbar, klasa jakości 1,0

02 616 26

Manometr kontrolny 0-6,0 mbar, klasa jakości 1,0

02 616 27

Złączka Kombi-W x M20 zew. x 1,5

02 617 17

Przyrządy kontrolne



Przyrząd do kontroli szczelności

Nr art.

Do kontroli ciśnienia i szczelności instalacji gazu płynnego

Elementy zestawu: głowica kontrolna z manometrem kontrolnym niskiego ciśnienia od 0 do 250 mbar, klasa jakości 1,0, głowica kontrolna z manometrem średniego ciśnienia od 0 do 6,0 bar, klasa jakości 1,0, pompa ręczna, walizka transportowa z tworzywa sztucznego, spray do lokalizowania nieszczelności 125 ml, węże przyłączeniowe, zabezpieczenie przed nadciśnieniem, złączka G 1/4 L stoż. i po jednej złączce G 1/4 L wew. x G 3/8 L stoż. lub G 1/4 L wew. x G 1/2 L stoż.

Zalety i wyposażenie

- szybka wymiana głowic kontrolnych
- zabezpieczenie przed nadciśnieniem zapobiegające uszkodzeniom manometrów

Dane techniczne

- zakresy kontroli: niskie ciśnienie: od 0 do 250 mbar
średnie ciśnienie: od 0 do 5,0 bar

Przyrząd do kontroli szczelności

komplet

02 617 00

Części zamienne

Wąż kontrolny G 1/4 L nakrętka x adapter do zestawu kontrolnego x 750 mm

02 618 06

Manometr kontrolny 0-250 mbar, klasa jakości 1,0

02 616 26

Manometr kontrolny 0-6,0 mbar, klasa jakości 1,0

02 616 27

Uszczelka do manometru

55 211 60

Króciec przyłączeniowy G 1/4 zew. x G 1/4 L stoż.

02 600 55

Uszczelka do króćca wylotowego G 1/4 L stoż. na przyrządzie do kontroli szczelności

02 600 59

Śruba odpowietrzająca z uszczelką

02 600 73

Zestaw składa się z:

02 617 22

złączka G 1/4 L wew. x G 3/8 L stoż. i G 1/4 L wew. x G 1/2 L stoż. mosiądz

Osprzęt

Wąż do podłączenia do odcinka kontrolnego:

04 402 00

G 1/4 L nakrętka x śzp. (RVS) 8 x 400 mm

Przyrządy kontrolne



Przyrząd do kontroli szczelności

Nr art.

Do kontroli ciśnienia i szczelności instalacji gazu płynnego

Elementy zestawu: głowica kontrolna z manometrem kontrolnym, zakres pomiaru precyzyjnego od 0 do 300 mbar, ogólny zakres pomiaru od 0,5 do 2,0 bar, pompa ręczna, torba transportowa, zabezpieczenie przed nadciśnieniem, złączka G 1/4 L stoż. i po jednej złączce G 1/4 L wew. x G 3/8 L stoż. lub G 1/4 L wew. x G 1/2 L stoż.

Zalety i wyposażenie

- zabezpieczenie przed nadciśnieniem zapobiegające uszkodzeniom manometrów
- wersja 02 605 00 ze sprayem do lokalizowania nieszczelności puszka 125 ml, wąż przyłączeniowy

Dane techniczne

- zakresy kontroli: niskie ciśnienie: od 0 do 300 mbar
średnie ciśnienie: od 0,5 do 2,0 bar

Przyrząd do kontroli szczelności

z pompą ręczną i torbą transportową

02 600 00

z pompą ręczną i torbą transportową

02 605 00

Części zamienne

Wtyk STN x kr. (RST) 8, materiał: mosiądz

02 452 25

Przejściówka G 3/8 L nakrętka x kr. (RST) 8

02 519 00

Manometr kontrolny 0-300 mbar lub do 2,0 bar, klasa jakości 2,5

02 600 26

Uszczelka do manometru

55 211 60

Króciec przyłączeniowy G 1/4 zew. x G 1/4 L stoż.

02 600 55

Uszczelka do króćca wylotowego G 1/4 L stoż. na przyrządzie do kontroli szczelności

02 600 59

Śruba odpowietrzająca z uszczelką

02 600 73

Zestaw składa się z:

02 617 22

złączka G 1/4 L wew. x G 3/8 L stoż. i G 1/4 L wew. x G 1/2 L stoż. mosiądz

Osprzęt

Wąż do podłączenia do odcinka kontrolnego:

04 402 00

G 1/4 L nakrętka x śzp. (RVS) 8 x 400 mm

Przyrząd do kontroli szczelności typu 150

Nr art.



Do kontroli szczelności instalacji gazu płynnego w pojazdach rekreacyjnych według niemieckiej karty roboczej DVGW G 607, karty roboczej ÖVGW G 107 i normy EN 1949 lub w małych pojazdach wodnych według niemieckiej karty roboczej DVGW G 608 i normy EN ISO 10239.

Elementy zestawu: ogranicznik ciśnienia, manometr kontrolny od 0 do 250 mbar klasy jakości 1,0 (odporność na ciśnienie do 2,5 bar), pompa ręczna, torba transportowa i po jednej złączce G 1/4 L wew. x G 3/8 L stoż. lub G 1/4 L wew. x G 1/2 L stoż.

Zalety i wyposażenie

- ochrona przed uszkodzeniem manometru dzięki ogranicznikowi ciśnienia

Przyrząd do kontroli szczelności typu 150

z pompą ręczną i torbą transportową

02 611 00

Części zamienne

Manometr kontrolny 0-250 mbar, klasa jakości 1,0

02 616 26

Uszczelka do manometru

55 211 60

Uszczelka do króćca wylotowego G 1/4 L stoż. na przyrządzie do kontroli szczelności

02 600 59

Zestaw składa się z:

02 617 22

złączka G 1/4 L wew. x G 3/8 L stoż. i G 1/4 L wew. x G 1/2 L stoż. mosiądz

Osprzęt

Wąż kontrolny G 1/4 L nakrętka x adapter do zestawu kontrolnego x 750 mm

02 618 06

Zestaw do rozbudowy - zbiornik o dodatkowej pojemności 600 cm³

02 611 06

Zbiornik o dodatkowej pojemności 600 cm³

02 611 40

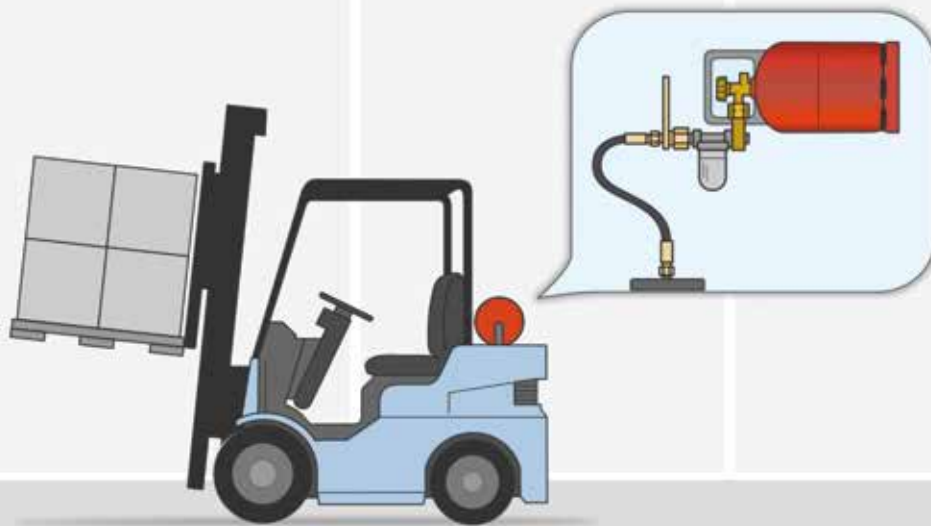
Uszczelka do zbiornika dodatkowej objętości

02 611 27

Spray do lokalizowania nieszczelności, puszka 125 ml

02 601 01

Instalacje napędowe na gaz płynny



Instalacje napędowe na gaz płynny

Gaz płynny jako gaz napędowy jest bardzo popularny jako energia napędowa do wózków widłowych i innych wózków transportowych, ponieważ ma jedną decydującą zaletę: Dzięki niskiej emisji wózki widłowe i inne wózki transportowe, mimo że posiadają silniki spalinowe, mogą poruszać się również w zamkniętych pomieszczeniach.

Przykład zastosowania:

Z butli gazowej pobierana jest faza ciekła. Za zaworem butli zamontowane są elementy, które nadają się do tej specjalnej formy poboru, np. filtr i wąż wysokiego ciśnienia do instalacji napędowych na gaz płynny.

Instalacje napędowe na gaz płynny



Filtr

Nr art.

Do filtrowania fazy płynnej

Zalety i wyposażenie

- wkład filtrujący ze stali nierdzewnej, możliwość przepłukiwania

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 25 bar
- materiał wkładu filtrującego: stal nierdzewna 200 µm

Filtr

wersja 90°

butla 11 kg x butla 11 kg zew.

52 061 05

Części zamienne

Wkład filtrujący: stal nierdzewna 200 µm

13 009 21



Rączka do butli z gazem napędowym

Nr art.

Do podłączenia na zaworze poboru zbiornika z gazem napędowym

Zalety i wyposażenie

- uchwyt do ułatwienia montażu

Dane techniczne

- sito filtrujące: stal nierdzewna

Rączka do butli z gazem napędowym

rozwiązanie specjalne

bez uszczelki na wejściu

nakrętka W21,8 x 5/8 UNF zew.

55 309 09



Wąż luzem z gumy do instalacji napędowej na gaz płynny

Nr art.

Do rozwiązań indywidualnych

Zgodność

- Certyfikat badań typu DIN DVGW

Dane techniczne

- wąż: **guma z wkładką tekstylną**
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 30 bar
- ciśnienie kontrolne: 75 bar
- ciśnienie rozrywające: co najmniej 125 bar

Wskazówka

- Do rozwiązań indywidualnych należy odpowiednio dobrać i zaprasować elementy łączące wg obowiązujących norm np. DIN 4815-4!
- Cena węża luzem w cenniku, dotyczy jednostki opakowania w formie 40-metrowej rolki. W przypadku odbioru mniejszej ilości zastrzegamy sobie możliwość dopłaty za cięcie.

Wąż luzem z gumy do instalacji napędowej na gaz płynny

wysokie ciśnienie

wymiary węża 6,3 x 5,0 mm

w rolce

50 509 01

**Podgrzewanie i opalanie**

Gaz płynny jako czynnik roboczy jest optymalnym źródłem energii między innymi w drogownictwie, ponieważ umożliwia gromadzenie dużej energii w stosunkowo małych butlach, które są łatwe do transportowania.

Przykład zastosowania:

Zestaw palnikowy jest używany do podgrzewania i opalania w drogownictwie, np. do wykonywania oznaczeń na jezdniach.

Podgrzewanie i opalanie

Zestaw palnikowy

Nr art.



Do suszenia powierzchni, napawania, opalania, podgrzewania, roztopiania i wyżarzania

Zalety i wyposażenie

- reduktor średniego ciśnienia typu M50-F/SBS Kombi x G 3/8 L stoż., 4,0 bar, 12 kg/h z wyjściem 35° i zintegrowanym zabezpieczeniem w przypadku pęknięcia węża EVF (SBS) z ręcznym otwarciem, odcinającym dopływ gazu w razie uszkodzenia węża
- wąż średniego ciśnienia (guma z wkładką tekstylną, odporna na niskie temp. do -30°C; wymiary węża 6,3 x 3,5 mm) G 3/8 L nakrętka x G 3/8 L nakrętka x 5000 mm
- rękojeść palnika z tworzywa sztucznego z zaworem regulacyjnym i dźwigniowym oraz regulacją wewnętrzną płomienia zapalającego, G 3/8 L stoż. x M14 x 1 stoż. zew.
- rura łącząca 600 mm z podporą sprężynową
- głowica palnika ze stali nierdzewnej Ø 50 mm, zużycie ok. 4,7 kg/h
- wstępnie zmontowane

Zgodność

- armatura z Certyfikatem badań typu DIN DVGW lub DVGW lub Świadectwem badań typu UE wg GGV

Zestaw palnikowy

w pojedynczym opakowaniu

1 szt. luzem, np. do uzupełnienia pudełka prezentacyjnego

09 805 10

w pudełku prezentacyjnym

9 szt. w pojedynczym opakowaniu

09 805 00

Palnik do napawania

Nr art.



Do suszenia powierzchni, napawania, opalania, podgrzewania, roztopiania i wyżarzania

Zalety i wyposażenie

- rękojeść palnika z tworzywa sztucznego z zaworem regulacyjnym i dźwigniowym, G 3/8 L stoż. x M14 x 1 stoż. zew.
- rura łącząca z podporą sprężynową
- głowica palnika ze stali nierdzewnej

Dane techniczne

- przyłącze węża: G 3/8 L stoż.
- ciśnienie robocze: od 1,5 do 4,0 bar

Palnik do napawania

z regulacją wewnętrzną płomienia zapalającego

z głowicą palnika Ø 40 mm, rura łącząca 200 mm, zużycie ok. 1,7 kg/h

09 963 08

z głowicą palnika Ø 50 mm, rura łącząca 600 mm, zużycie ok. 4,7 kg/h

09 964 08

z głowicą palnika Ø 60 mm, rura łącząca 600 mm, zużycie ok. 8,2 kg/h

09 966 08

Osprzęt

Zestaw reduktor-wąż Kombi x G 3/8 L nakrętka, 4,0 bar, 12 kg/h, 5000 mm

09 777 05

Podgrzewanie i opalanie



Palnik wielopłomiowy

Nr art.

Do suszenia powierzchni, napawania, opalania, podgrzewania, roztopiania i wyżarzania

Dane techniczne

- przyłącze węża: G 3/8 L stoż.
- ciśnienie robocze: od 1,5 do 4,0 bar
- głowica palnika: Ø 50 mm
- długość całkowita: 800 mm (rura łącząca 600 mm)
- zużycie: 2-płomienny: ok. 9,4 kg/h 4-płomienny: ok. 12 kg/h

Palnik wielopłomiowy

2-płomienny kompletny

09 980 00

4-płomienny kompletny

09 981 00

Osprzęt

Zestaw reduktor-wąż Kombi x G 3/8 L nakrętka, 4,0 bar, 12 kg/h, 5000 mm

09 777 05



Palnik Super Turbo

Nr art.

Do suszenia powierzchni, napawania, opalania, podgrzewania, roztopiania i wyżarzania

Zalety i wyposażenie

- szczególnie nadający się do pełnowierzchniowego łączenia bitumicznych wstępów zgrzewalnych

Dane techniczne

- przyłącze węża: G 3/8 L stoż.
- ciśnienie robocze: od 1,5 do 4,0 bar
- głowica palnika: Ø 75 mm
- długość całkowita: 800 mm (rura łącząca 600 mm)
- zużycie: ok. 11,5 kg/h

Palnik Super Turbo

komplet

09 982 00

Części zamienne

Głowica palnika Super Turbo Ø 75 mm

09 998 00

Osprzęt

Zestaw reduktor-wąż Kombi x G 3/8 L nakrętka, 4,0 bar, 12 kg/h, 5000 mm

09 777 05



Palnik Bully

Nr art.

Do suszenia powierzchni, napawania, opalania, podgrzewania, roztopiania i wyżarzania

Zalety i wyposażenie

- szczególnie nadający się do podgrzewania nawierzchni ze smołowych warstw ścieralnych i układania zgrzewalnych wstępów bitumicznych
- gwarancja mocy dzięki wbudowanej węzownicy grzejnej

Dane techniczne

- przyłącze węża: G 3/8 L stoż.
- ciśnienie robocze: od 1,5 do 4,0 bar
- głowica palnika: Ø 85 mm
- długość całkowita: 950 mm
- zużycie: maks. 9,3 kg/h

Palnik Bully

komplet

09 983 00

Osprzęt

Zestaw reduktor-wąż Kombi x G 3/8 L nakrętka, 4,0 bar, 12 kg/h, 5000 mm

09 777 05

Podgrzewanie i opalanie

Rękojeść palnika typu 099

Nr art.

Do dozowania dopływu gazu do wszelkich urządzeń do lutowania i podgrzewania

Zalety i wyposażenie

- zawór regulacyjny do ustawiania płomienia roboczego
- zawór dźwigniowy do szybkiego przełączania między płomieniem roboczym a płomieniem zapalającym
- wersja z regulacją wewnętrzną płomienia zapalającego z przeznaczeniem na place budowy

Zgodność

- Certyfikat badań typu DVGW

Dane techniczne

- przyłącze węża: G 3/8 L stoż.
- ciśnienie robocze: od 1,5 do 4,0 bar
- przepływ maksymalny: do 12 kg/h

Rękojeść palnika typu 099

z drewna z długą dźwignią z regulacją zewnętrzną płomienia zapalającego

M14 x 1 stoż. zew. na rurę łączącą i palnik lutowniczy
G 3/8 stoż. zew. na rurę łączącą

09 970 00

09 973 00

z regulacją wewnętrzną płomienia zapalającego

M14 x 1 stoż. zew. na rurę łączącą i palnik lutowniczy
G 3/8 stoż. zew. na rurę łączącą

09 970 60

09 973 60

z tworzywa sztucznego z krótką dźwignią z regulacją zewnętrzną płomienia zapalającego

M14 x 1 stoż. zew. na rurę łączącą i palnik lutowniczy
G 3/8 stoż. zew. na rurę łączącą

09 900 00

09 907 00

z regulacją wewnętrzną płomienia zapalającego

M14 x 1 stoż. zew. na rurę łączącą i palnik lutowniczy
G 3/8 stoż. zew. na rurę łączącą

09 900 60

09 907 60



Rura łącząca

Nr art.

Jako połączenie rękojeści z głowicą palnika

Dane techniczne

- przyłącze głowicy palnika: M20 zew. x 1

Rura łącząca

przyłącze rękojeści palnika G 3/8 nakrętka

50 mm
100 mm
200 mm
350 mm
600 mm
750 mm
1000 mm

09 930 01

09 931 01

09 932 01

09 933 01

09 934 01

09 935 01

09 936 01

przyłącze rękojeści palnika M14 x 1 nakrętka

50 mm
100 mm
200 mm
350 mm
600 mm
750 mm
1000 mm

09 930 00

09 931 00

09 932 00

09 933 00

09 934 00

09 935 00

09 936 00



Podgrzewanie i opalanie

Podpora sprężynowa palnika

Nr art.

Do podpierania zestawu palnikowego, pasuje do rury łączącej

Zalety i wyposażenie

- z nakrętkami i śrubami

Podpora sprężynowa palnika

komplet

09 997 00



Głowica palnika

Nr art.

Mocny i stabilny płomień

Zalety i wyposażenie

- szczególnie nadająca się do suszenia powierzchni, napawania, opalania, podgrzewania, roztopiania i wyżarzania

Dane techniczne

- gwint przyłączeniowy: M20 x 1 wew. do podłączenia do rury łączącej

Głowica palnika

stal nierdzewna

Ø 35 mm zużycie: ok. 1,2 kg/h

09 925 00

Ø 40 mm zużycie: ok. 1,7 kg/h

09 926 00

Ø 45 mm zużycie: ok. 2,6 kg/h

09 927 00

Ø 50 mm zużycie: ok. 4,7 kg/h

09 928 00

Ø 60 mm zużycie: ok. 8,2 kg/h

09 929 00

stal chromowana

Ø 76 mm zużycie: ok. 5,5 kg/h

09 929 01

Części zamienne

Uszczelka do głowicy palnika, materiał: teflon

09 925 05



System podgrzewania Titanium

Nr art.

bardzo lekki i wytrzymały

Zalety i wyposażenie

- szczególnie nadająca się do suszenia powierzchni, napawania, opalania, podgrzewania, roztopiania i wyżarzania
- ciężar zredukowany nawet o 60% (w porównaniu do tradycyjnych systemów palnikowych)

Dane techniczne

- materiał: tytan
- przyłącze rękojeści palnika : G 3/8 nakrętka

System podgrzewania, tytan

Głowica palnika

55 mm/72 kW, zużycie ok.: 5,6 kg/h

09 929 55

rura łącząca

500 mm (tylko do głowicy palnika 55 mm)

09 936 55

500 mm (tylko do głowicy palnika 65 mm)

09 936 65



Złącze obrotowe

Nr art.

Zapobiega skręcaniu się węża podczas pracy i dzięki temu jest optymalnym uzupełnieniem do wszystkich rękojeści palników z przyłączem węża G 3/8 L stoż.

Zalety i wyposażenie

- wersja 58°

Złącze obrotowe

G 3/8 L nakrętka x G 3/8 L stoż.

09 908 10





**Lutowanie**

Błyskawiczna gotowość do pracy, łatwy transport, stosunkowo niewysoka cena – to tylko kilka zalet gazu płynnego, które są doceniane przez firmy z branży instalacji sanitarnych i grzewczych. Na następnych stronach przedstawione są zestawy i poszczególne elementy do lutowania gazem płynnym.

Przykład zastosowania:

Zestaw do lutowania, zawierający między innymi reduktor średniego ciśnienia, wąż, rękojeść i głowicę palnika, jest podłączony do 11-kilogramowej butli gazowej i idealnie nadaje się do lutowania twardego i miękkiego.

Lutowanie



Zestaw do lutowania, wariant lutowniczy

Nr art.

Idealny zestaw dla majsterkowiczów, do wielu zastosowań, np. lutowanie twarde i miękkie, podgrzewanie, opalanie, topienie, roztopianie i obróbka termoplastycznych tworzyw sztucznych

Zalety i wyposażenie

- z podstawką na palnik
- z kluczem montażowym
- z pojemnikiem z tworzywa sztucznego
- reduktor średniego ciśnienia typu M50-F/SBS Kombi x G 3/8 L stoż., 4,0 bar, 12 kg/h z wyjściem 35° i zintegrowanym zabezpieczeniem w przypadku pęknięcia węża EVF (SBS) z ręcznym otwarciem, odcinającym dopływ gazu w razie uszkodzenia węża
- wąż średniego ciśnienia (guma z wkładką tekstylną, odporna na niskie temp. do -30°C; wymiary węża 6,3 x 3,5 mm) G 3/8 L nakrętka x G 3/8 L nakrętka x 2000 mm
- rękojeść palnika z zaworem regulacyjnym i dźwigniowym oraz regulacją wewnętrzną płomienia zapalającego
- rura łącząca 350 mm
- głowica palnika Ø 45 mm, zużycie ok.: 4,7 kg/h
- palnik kolbowy z uchwytem i grotem miedzianym, zużycie ok.: 0,14 kg/h
- palnik Turbo Ø 12 mm, zużycie ok.: 0,12 kg/h
- wersja 21 809 01 z rurą przedłużającą 280 mm

Zestaw do lutowania, wariant lutowniczy

typ LV-1

21 809 00

typ LV-2

21 809 01

Zestaw lutowniczy Turbo Universal

Nr art.

Do lutowania twardego i miękkiego

Zalety i wyposażenie

- z palnikiem kolbowym
- z zapalnikiem
- z kluczem montażowym
- z blaszaną skrzynką
- reduktor średniego ciśnienia typu M50-V z regulacją Kombi x G 3/8 L stoż., od 0,5 do 4,0 bar, 12 kg/h z wyjściem 90°
- zabezpieczenie w przypadku pęknięcia węża SBS z ręcznym otwarciem, odcina dopływ gazu w razie uszkodzenia węża
- wąż wysokiego ciśnienia (guma z wkładką tekstylną, odporna na niskie temp. do -30°C; wymiary węża 6,3 x 5,0 mm) G 3/8 L nakrętka x G 3/8 L nakrętka x 2000 mm
- rękojeść palnika z tworzywa sztucznego z zaworem regulacyjnym i dźwigniowym oraz regulacją zewnętrzną płomienia zapalającego, sprawdzony wg DIN DVGW
- palnik płaski Ø 40 mm, zużycie ok.: 0,27 kg/h
- palnik widelkowy Ø 22 mm, zużycie ok.: 0,15 kg/h
- palnik Turbo Ø 12 mm, zużycie ok.: 0,12 kg/h
- palnik Turbo Ø 20 mm, zużycie ok.: 0,32 kg/h

Zestaw lutowniczy Turbo Universal

komplet

09 979 00



Lutowanie

Palnik Turbo

Nr art.

Do lutowania

Dane techniczne

- przyłącze: M14 x 1 nakrętka
- ciśnienie robocze: od 1,5 do 4,0 bar

Palnik Turbo

Ø 12 mm zużycie: ok. 0,12 kg/h

Ø 20 mm zużycie: ok. 0,32 kg/h

09 915 00

09 918 00



Palnik widelkowy

Nr art.

Do lutowania okrągłym płomieniem dookoła rury

Dane techniczne

- przyłącze: M14 x 1 nakrętka
- ciśnienie robocze: od 1,5 do 4,0 bar
- do rur o średnicy zewnętrznej do 22 mm

Palnik widelkowy

Ø 22 mm zużycie: ok. 0,15 kg/h

09 914 00



Palnik punktowy

Nr art.

Do lutowania

Dane techniczne

- przyłącze: M14 x 1 nakrętka
- ciśnienie robocze: od 1,5 do 4,0 bar

Palnik punktowy

Ø 14 mm otwór Ø 3 mm zużycie: ok. 0,03 kg/h

Ø 17 mm otwór Ø 4 mm zużycie: ok. 0,16 kg/h

Ø 20 mm otwór Ø 5 mm zużycie: ok. 0,18 kg/h

09 920 00

09 921 00

09 922 00



Palnik płaski

Nr art.

Do opalania, np. resztek farb i lakierów

Dane techniczne

- przyłącze: M14 x 1 nakrętka
- ciśnienie robocze: od 1,5 do 4,0 bar

Palnik płaski

szerokość palnika 40 mm zużycie: ok. 0,27 kg/h

09 940 00



Palnik kolbowy

Nr art.

Do lutowania miękkiego, np. rynien dachowych

Zalety i wyposażenie

- z uchwytem i zabezpieczeniem przed wiatrem, z podstawką
- miedziana kolba 350 g

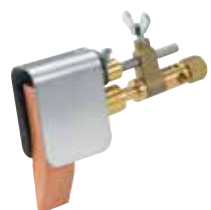
Dane techniczne

- przyłącze: M14 x 1 nakrętka
- ciśnienie robocze: od 1,5 do 4,0 bar
- zużycie: ok. 0,14 kg/h

Palnik kolbowy

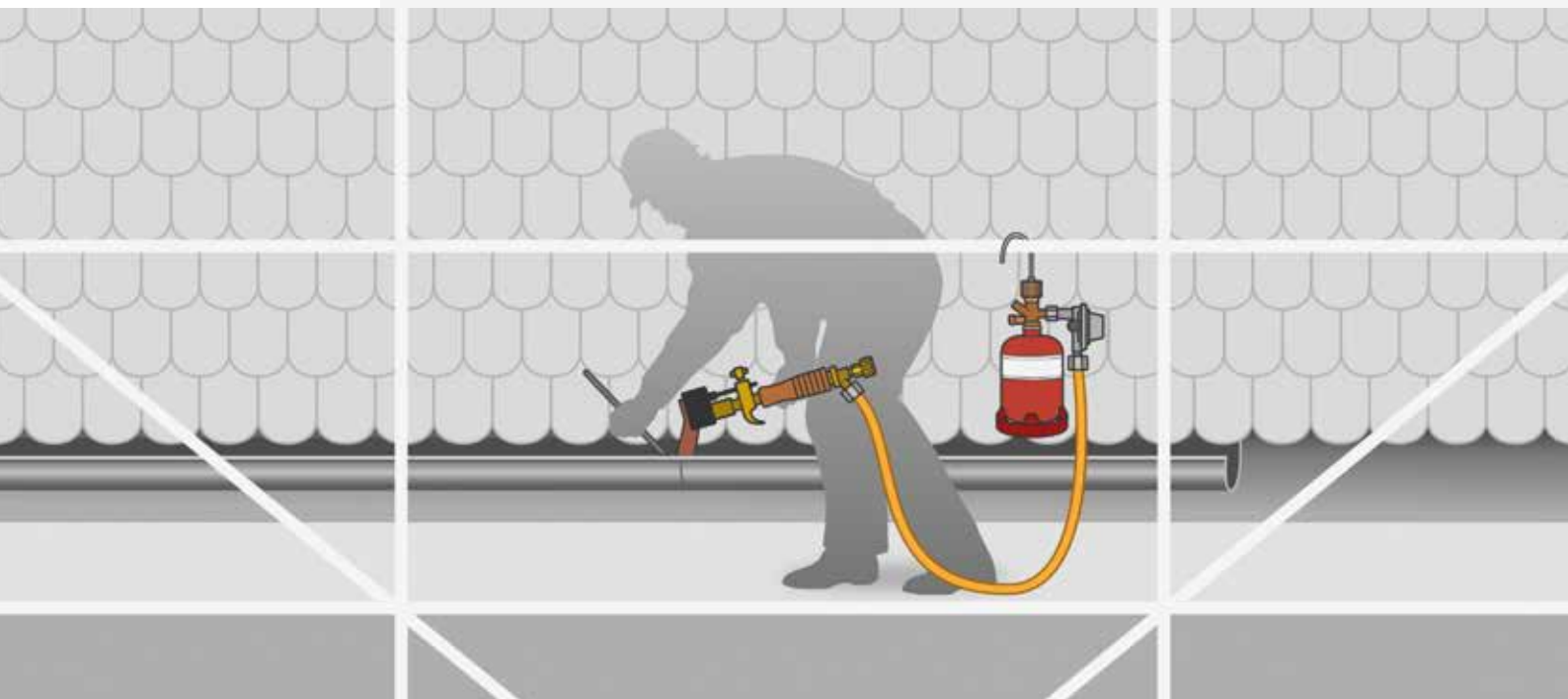
wstępnie zmontowany

09 910 00





Lutowanie miękkie



Lutowanie miękkie

Na wysokich dachach, na których często wieje wiatr, oczywiście trudno jest umieścić lub transportować butle gazowe ważące 5, 11, a nawet 33 kilogramy. Dzięki poręcznej butli o napełnieniu 2 kg, odpowiednim zestawom i elementom do lutowania miękkiego nawet takie prace nie są problemem.

Przykład zastosowania:

Rynna dachowa jest lutowana za pomocą zestawów do lutowania miękkiego.

Lutowanie miękkie



Zestaw do lutowania miękkiego

Nr art.

Do lutowania miękkiego, np. rynien dachowych

Zalety i wyposażenie

- króciec do napełniania do butli 5, 11 i 33 kg
- butla o napełnieniu 2 kg
- reduktor średniego ciśnienia typu M50-F G 3/8 L nakrętka x G 3/8 L stoż., 1,5 bar, 6 kg/h z wyjściem 90°
- wąż wysokiego ciśnienia (guma z wkładką tekstylną, odporna na niskie temp. do -30°C; wymiary węża 4,0 x 4,0 mm) G 3/8 L nakrętka x G 3/8 L nakrętka x 1500 mm
- wygięty grot miedziany 350 g
- lutownica, zużycie ok.: 0,14 kg/h
- zapakowany w praktyczne pudełko zewnętrzne

Wskazówka

- Do bezpiecznego transportowania butli o napełnieniu 2 kg, zgodnie z ADR można stosować skrzynie ochronne lub stelaże ochronne.

Zestaw do lutowania miękkiego z reduktorem średniego ciśnienia typu M50-F
komplet

09 790 00

Lutownica

Nr art.



Do lutowania miękkiego, np. rynien dachowych

Dane techniczne

- przyłącze węża: G 3/8 L stoż.
- ciśnienie robocze: od 1,5 do 4,0 bar
- zużycie: przy 4,0 bar ok. 0,14 kg/h

Lutownica

z grotem miedzianym 350 g
bez grotu miedzianego

09 708 13

09 708 12

Grot miedziany lity

Nr art.

Do lutownic

grot miedziany lity prosty

250 g

09 709 11

350 g

09 709 10

500 g

09 710 01

wygięty

250 g

09 709 01

350 g

09 709 00

500 g

09 710 00

szpiczasty

250 g

09 711 01

350 g

09 711 00

500 g

09 712 00



Lutowanie miękkie



Palnik punktowy wygięty

Nr art.

Do lutowania miękkiego

Dane techniczne

- przyłącze: M15 x 1 zew.
- ciśnienie robocze: od 1,5 do 4,0 bar

Palnik punktowy wygięty

Ø 14 mm otwór Ø 3 mm zużycie: ok. 0,13 kg/h
 Ø 17 mm otwór Ø 4 mm zużycie: ok. 0,14 kg/h
 Ø 21 mm otwór Ø 5 mm zużycie: ok. 0,18 kg/h

09 701 00

09 714 00

09 715 00



Wkład do opalania farby

Nr art.

Do opalania, np. resztek farb i lakierów

Dane techniczne

- przyłącze: M15 x 1 zew.
- ciśnienie robocze: od 1,5 do 4,0 bar

Wkład do opalania farby

szerokość palnika 32 mm zużycie: ok. 0,13 kg/h

09 717 00

Osprzęt do podgrzewania i lutowania

**Lampa lutownicza**

Nr art.

Mocna, poręczna lampa lutownicza do podgrzewania, opalania i topienia

Zalety i wyposażenie

- z zapalnikiem piezoelektrycznym
- szczególnie nadający się do naprawiania, montowania i majsterkowania

Dane techniczne

- czas spalania: ok. 2,5 godz.

Wskazówka

- Kartuszu gazowego 190 g (patrz nr art. 21 390 00) nie ma w zestawie!

Lampa lutownicza

komplet

21 320 00

**Kartusz gazowy**

Nr art.

Do zasilania gazem płynnym urządzeń na kartusze gazowe (butan)

Zalety i wyposażenie

- wewnętrzny ogranicznik wycieku gazu wg EN 417:2012

Dane techniczne

- ciśnienie: przy +15,5°C = 2,7 bar
przy +50,0°C = 7,5 bar
- puszka sprawdzona do 15,0 bar
- numer towaru niebezpiecznego: UN 2037

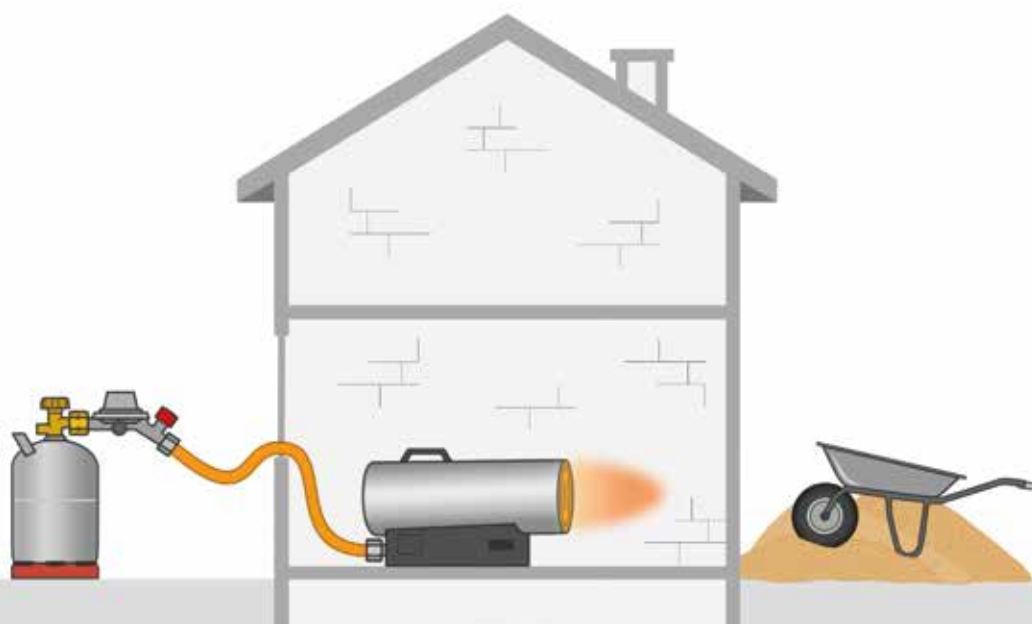
Wskazówka

- Zgodne z Rozporządzeniem w sprawie towarów niebezpiecznych, w przypadku dostaw kurierem, w jednej paczce dozwolone jest jednorazowo maksymalnie 30 sztuk. Przy większej ilości koszty wysyłki rosną odpowiednio do liczby paczek.

Kartusz gazowy

zawartość 190 g butanu

21 390 00

**Instalacje butlowe w rzemiośle**

Gaz płynny może być wykorzystywany do wielu celów, zwłaszcza na budowach, a więc w sektorze przemysłowym.

Przykład zastosowania:

Podczas pracy dmuchawy grzewczej reduktor średniego ciśnienia ze zintegrowanym zabezpieczeniem w przypadku pęknięcia węża EFV i wężem wysokiego ciśnienia jest podłączony do 11-kilogramowej butli gazowej.

Instalacje butlowe dla rzemiosła

Reduktor średniego ciśn. z zabezp. przed wyciekami gazu typu MD-LGS

Nr art.

Do podłączania do butli gazowych, do regulacji ciśnienia nominalnego wymaganego przez urządzenie gazowe

Zalety i wyposażenie

- z wyjściem 30°
- manometr do powtarzalnego ustawiania ciśnienia na wyjściu
- przyłącze Kombi do podłączenia butli gazowych 5, 11 lub 33 kg
- przyrząd do kontroli wycieku gazu umożliwia kontrolę szczelności i wycieku w instalacji gazowej przed każdym uruchomieniem
- zabezpieczenie przed wyciekami gazu wykrywa nawet najmniejsze nieszczelności w podłączonym węźle

Zgodność

- Świadectwo badań typu UE GGV

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 16 bar

Wskazówka

- Spełnia wymagania organizacji branżowych DGUV instrukcja 79 (niemieckie ustawowe ubezpieczenie wypadkowe - wcześniej Przepisy Niemieckiej Izby Zawodowej D 34) w zakresie prac pod powierzchnią ziemi lub do eksploatacji ciągłej bez nadzoru!

Reduktor średniego ciśnienia z zabezpieczeniem przed wyciekami gazu typu MD-LGS

wersja ze stałą nastawą

Kombi	x	M22 x 1,5 L	1,5 bar	6 kg/h	02 880 01
Kombi	x	M22 x 1,5 L	4,0 bar	6 kg/h	02 880 02
Kombi	x	M30 x 1,5 L	1,5 bar	12 kg/h	02 880 03
Kombi	x	M30 x 1,5 L	4,0 bar	12 kg/h	02 880 04

wersja z regulacją

Kombi	x	M22 x 1,5 L	0,5-4,0 bar	6 kg/h	02 880 12
Kombi	x	M30 x 1,5 L	0,5-4,0 bar	12 kg/h	02 880 10

Części zamienne

Oring 6 x 1,5 mm do króćca węża M22 x 1,5 L	25 520 94
Oring 16 x 1,25 mm do króćca wylotowego M22 x 1,5 L, reduktor średniego ciśnienia typu MD-LGS	25 520 87
Oring 9,5 x 1,6 mm do króćca węża M30 x 1,5 L	25 520 14
Oring 20 x 1,5 mm do króćca wylotowego M30 x 1,5 L, reduktor średniego ciśnienia typu MD-LGS	25 520 92

Osprzęt

Wąż podwójny średniego ciśnienia, obustr. M22 x 1,5 L nakrętka x 3000 mm	02 881 00
Wąż podwójny średniego ciśnienia, obustr. M22 x 1,5 L nakrętka x 5000 mm	02 882 00
Wąż podwójny średniego ciśnienia, obustr. M22 x 1,5 L nakrętka x 10 000 mm	02 883 00
Adapter do podłączania urządzeń M22 x 1,5 L zew. x G 3/8 L nakrętka	02 885 00
Łącznik do węża dwuciennego, obustr. M22 x 1,5 L zew.	02 889 00
Wąż podwójny średniego ciśnienia, obustr. M30 x 1,5 L nakrętka x 3000 mm	02 881 10
Wąż podwójny średniego ciśnienia, obustr. M30 x 1,5 L nakrętka x 5000 mm	02 882 10
Wąż podwójny średniego ciśnienia, obustr. M30 x 1,5 L nakrętka x 10 000 mm	02 883 10
Adapter do podłączania urządzeń M30 x 1,5 L zew. x G 3/8 L nakrętka	02 885 10
Podwójna złączka węzłowa, obustr. M30 x 1,5 L zew.	02 889 10



Instalacje butlowe dla rzemiosła



Reduktor bezpieczeństwa średniego ciśnienia typu R-ST

Nr art.

Do podłączenia do butli gazowych, do regulacji ciśnienia nominalnego wymaganego przez urządzenie gazowe

Zalety i wyposażenie

- z wyjściem 45°
- zintegrowane zabezpieczenie w przypadku pęknięcia węża EVF (SBS) z ręcznym otwarciem, odcina dopływ gazu w razie uszkodzenia węża
- przyłącze Kombi do podłączenia butli gazowych 5, 11 lub 33 kg
- przyrząd do kontroli wycieku gazu umożliwia kontrolę szczelności i wycieku w instalacji gazowej przed każdym uruchomieniem
- wersja 1,5 kg/h do stosowania nad i pod powierzchnią ziemi
- wersja 6,0 kg/h tylko do stosowania nad powierzchnią ziemi

Zgodność

- Świadectwo badań typu UE GGV

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 16 bar

Wskazówka

- Spełnia wymagania organizacji branżowych DGUV instrukcja 79 (niemieckie ustawowe ubezpieczenie wypadkowe - wcześniej Przepisy Niemieckiej Izby Zawodowej D 34) w zakresie prac pod powierzchnią ziemi lub 1,5 kg/h lub nad powierzchnią ziemi 6,0 kg/h!

Reduktor bezpieczeństwa średniego ciśnienia typu R-ST

Kombi x G 3/8 L stoż. 1,5 bar 1,5 kg/h

01 158 02

Kombi x G 3/8 L stoż. 1,5 bar 6,0 kg/h

01 158 00

Zestaw reduktor-wąż

Nr art.



Do podłączenia do butli gazowych, do redukcji ciśnienia do wartości nominalnej urządzenia gazowego, np. do zasilania sprzętu lutowicznego lub zestawów palnikowych

Zalety i wyposażenie

- reduktor średniego ciśnienia ze zintegrowanym zabezpieczeniem w przypadku pęknięcia węża EVF (SBS) z ręcznym otwarciem, odcina dopływ gazu w razie uszkodzenia węża
- wąż wysokiego ciśnienia (guma z wkładką tekstylną, odporna na niskie temp. do -30°C; wymiary węża 6,3 x 5,0 mm) G 3/8 L nakrętka x G 3/8 L nakrętka
- przyłącze Kombi do podłączenia butli gazowych 5, 11 lub 33 kg

Zgodność

- armatura z Certyfikatem badań typu DIN DVGW lub DVGW lub Świadectwem badań typu UE wg GGV

Zestaw reduktor-wąż

reduktor średniego ciśnienia typu M50-F/SBS o stałej nastawie wyjście 35°

Kombi x G 3/8 L nakrętka 4,0 bar 12 kg/h 5000 mm

09 777 05

Kombi x G 3/8 L nakrętka 4,0 bar 12 kg/h 10 000 mm

09 779 06

Instalacje butlowe dla rzemiosła

Reduktor średniego ciśnienia

Nr art.

Do podłączania do butli gazowych, do regulacji ciśnienia nominalnego wymaganego przez urządzenie gazowe

Zalety i wyposażenie

- zintegrowane zabezpieczenie w przypadku pęknięcia węża EVF (SBS) z ręcznym otwarciem, odcina dopływ gazu w razie uszkodzenia węża
- wykonanie ze skalą do regulacji ciśnienia umożliwiającą powtarzalne ustawianie ciśnienia na wyjściu
- wykonanie z manometrem do powtarzalnego ustawiania ciśnienia na wyjściu
- przyłączy Kombi do podłączenia butli gazowych 5, 11 lub 33 kg

Zgodność

- Świadectwo badań typu UE GGV

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 16 bar

Wskazówka

- Zgodnie z przepisami organizacji branżowych zalecane są reduktory ciśnienia, których króćce przyłączeniowe na wężę są skierowane w dół, aby zapobiec uszkodzeniom węży.



Reduktor średniego ciśnienia typ M50-F/SBS o stałej nastawie wyjście proste

Kombi	x	G 3/8 L stoż.	1,5 bar	12 kg/h	01 577 00
Kombi	x	G 3/8 L stoż.	4,0 bar	12 kg/h	01 578 00



wyjście 35°

Kombi	x	G 3/8 L stoż.	1,5 bar	12 kg/h	01 592 00
Kombi	x	G 3/8 L stoż.	4,0 bar	12 kg/h	01 593 00
Kombi	x	G 3/8 L stoż.	4,0 bar	14 kg/h	01 593 27



typ M50-V/SBS z regulacją wyjście proste ze skalą do regulacji ciśnienia

Kombi	x	G 3/8 L stoż.	0,5-1,5 bar	12 kg/h	01 574 04
Kombi	x	G 3/8 L stoż.	0,5-4,0 bar	12 kg/h	01 574 00



wyjście 35° ze skalą do regulacji ciśnienia

Kombi	x	G 3/8 L stoż.	0,5-2,0 bar	6 kg/h	01 573 13
Kombi	x	G 3/8 L stoż.	0,5-4,0 bar	12 kg/h	01 573 01

z manometrem

Kombi	x	G 3/8 L stoż.	0,5-4,0 bar	12 kg/h	01 573 00
-------	---	---------------	-------------	---------	-----------

Instalacje butlowe dla rzemiosła



Reduktor 11-stopniowy typu 016 z regulacją

Nr art.

Do podłączania do butli gazowych, do regulacji ciśnienia nominalnego wymaganego przez urządzenie gazowe

Zalety i wyposażenie

- pokrętko do 11 różnych, odtwarzalnych ustawień ciśnienia
- przyłącze Kombi do podłączenia butli gazowych 5, 11 lub 33 kg

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 16 bar

Wskazówka

- Węże o długości powyżej 400 mm zgodnie z wymaganiami organizacji branżowych DGUV 79 (niemieckie ustawowe ubezpieczenie wypadkowe - wcześniej Przepisy Niemieckiej Izby Zawodowej D 34) muszą być zabezpieczone za pomocą zabezpieczenia w przypadku pęknięcia węża SBS.

Reduktor 11-stopniowy typu 016 z regulacją

Kombi x G 3/8 L stoż. 0,35-1,4 bar 3 kg/h

01 623 00

Kombi x G 3/8 L stoż. 0,35-1,4 bar 10 kg/h

01 622 00

Reduktor średniego ciśnienia typu M50-V z regulacją

Nr art.

Do podłączania do butli gazowych, do regulacji ciśnienia nominalnego wymaganego przez urządzenie gazowe

Zalety i wyposażenie

- wykonanie ze skalą do regulacji ciśnienia umożliwiającą powtarzalne ustawianie ciśnienia na wyjściu
- wykonanie z manometrem do powtarzalnego ustawiania ciśnienia na wyjściu
- przyłącze Kombi do podłączenia butli gazowych 5, 11 lub 33 kg

Zgodność

- Świadectwo badań typu UE GGV

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 16 bar

Wskazówka

- Zgodnie z przepisami organizacji branżowych zalecane są reduktory ciśnienia, których króćce przyłączeniowe na węże są skierowane w dół, aby zapobiec uszkodzeniom węży.
- Węże o długości powyżej 400 mm zgodnie z wymaganiami organizacji branżowych DGUV 79 (niemieckie ustawowe ubezpieczenie wypadkowe - wcześniej Przepisy Niemieckiej Izby Zawodowej D 34) muszą być zabezpieczone za pomocą zabezpieczenia w przypadku pęknięcia węża SBS.

Reduktor średniego ciśnienia typu M50-V z regulacją

wyjście proste

ze skalą do regulacji ciśnienia

Kombi x G 3/8 L stoż. 0,5-4,0 bar 12 kg/h

01 542 15

z manometrem

Kombi x G 3/8 L stoż. 0,5-4,0 bar 12 kg/h

01 542 16

wyjście 90°

ze skalą do regulacji ciśnienia

Kombi x G 3/8 L stoż. 0,5-4,0 bar 12 kg/h

01 545 15

z manometrem

Kombi x G 3/8 L stoż. 0,5-4,0 bar 12 kg/h

01 548 15



Instalacje butlowe dla rzemiosła

Reduktor średniego ciśnienia typu M50-F		Nr art.	
Do podłączania do butli gazowych, do regulacji ciśnienia nominalnego wymaganego przez urządzenie gazowe			
Zalety i wyposażenie			
• przyłączy Kombi do podłączenia butli gazowych 5, 11 lub 33 kg			
Zgodność			
• Świadectwo badań typu UE GGV			
Dane techniczne			
• maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 16 bar			
Wskazówka			
• Zgodnie z przepisami organizacji branżowych zalecane są reduktory ciśnienia, których króćce przyłączeniowe na węże są skierowane w dół, aby zapobiec uszkodzeniom węży.			
• Węże o długości powyżej 400 mm zgodnie z wymaganiami organizacji branżowych DGUV 79 (niemieckie ustawowe ubezpieczenie wypadkowe - wcześniej Przepisy Niemieckiej Izby Zawodowej D 34) muszą być zabezpieczone za pomocą zabezpieczenia w przypadku pęknięcia węża SBS.			
Reduktor średniego ciśnienia typu M50-F			
wyjście proste			
Kombi	x G 3/8 L stoż.	1,5 bar 12 kg/h	01 596 00
Kombi	x G 3/8 L stoż.	4,0 bar 12 kg/h	01 599 00
wyjście 90°			
Kombi	x G 3/8 L stoż.	1,5 bar 12 kg/h	01 583 00
Kombi	x G 3/8 L stoż.	2,5 bar 12 kg/h	01 583 01
Kombi	x G 3/8 L stoż.	4,0 bar 12 kg/h	01 587 00



Reduktor średniego ciśnienia		Nr art.	
Do podłączania do butli o napełnieniu 2 kg, do redukcji do ciśnienia nominalnego urządzenia gazowego			
Zalety i wyposażenie			
• z wyjściem 90°			
Zgodność			
• Świadectwo badań typu UE GGV			
Dane techniczne			
• maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 16 bar			
Wskazówka			
• Należy zwracać uwagę na zdolność odparowania butli gazowych.			
• Zabezpieczenie w przypadku pęknięcia węża SBS nie jest wymagane.			
Reduktor średniego ciśnienia			
typ M50-F o stałej nastawie bez manometru			
G 3/8 L nakrętka	x G 3/8 L stoż.	1,5 bar 6 kg/h	01 402 00
typ M50-V z regulacją ze skalą do regulacji ciśnienia z manometrem			
G 3/8 L nakrętka	x G 3/8 L stoż.	0,5-1,5 bar 6 kg/h	01 602 15
G 3/8 L nakrętka	x G 3/8 L stoż.	0,5-1,5 bar 6 kg/h	01 602 05



Instalacje butlowe dla rzemiosła

**Zawór rozgałęziający**

Nr art.

Do podłączenia na wyjściu reduktora, do jednoczesnego podłączenia wielu urządzeń odbiorczych do jednego reduktora

Zalety i wyposażenie

- z zaworem odcinającym
- do płynnej regulacji dopływu gazu, np. do grillów, kuchenek

Zgodność

- Certyfikat badań typu DVGW

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 4 bar
- materiał: mosiądz

Wskazówka

- Nieużywane wyjścia muszą być dodatkowo zamknięte za pomocą nakrętki zaślepiającej.

Zawór rozgałęziający

G 3/8 L nakrętka x 2 x G 3/8 L stoż.

09 750 00

Osprzęt

Nakrętka zaślepiająca typu BM, G 3/8 L nakrętka, materiał: mosiądz

04 003 05

Elementy instalacji i osprzęt

Termiczny zawór kulowy „T” (TAE)

Nr art.

Do montażu w gazowych przewodach rurowych, tylko pełna pozycja otwarta lub zamknięta

Zalety i wyposażenie

- element odcinający o aktywacji termicznej, do ochrony urządzeń odbiorczych przed niedopuszczalnie wysokimi temperaturami, odcina samoczynnie przepływ w temperaturze powyżej +100°C
- szczególnie nadający się jako zawór odcinający urządzeń

Zgodność

- Świadectwo badań typu UE GGV

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 5 bar
- materiał: obudowa: mosiądz niklowany
pierścienie wcinające: stal

Termiczny zawór kulowy „T” (TAE) gwint wewnętrzny x gwint wewnętrzny

Rp 3/8 wew.	x	Rp 3/8 wew.	02 701 40
Rp 1/2 wew.	x	Rp 1/2 wew.	02 702 40
Rp 3/4 wew.	x	Rp 3/4 wew.	02 703 40
Rp 1 wew.	x	Rp 1 wew.	02 704 40

Śrubunek z pierścieniem wcinającym x śrubunek z pierścieniem wcinającym z nakrętką typu M i pierścieniem wcinającym typu D

śzp. (RVS) 8	x	śzp. (RVS) 8	02 701 41
śzp. (RVS) 10	x	śzp. (RVS) 10	02 701 42
śzp. (RVS) 12	x	śzp. (RVS) 12	02 701 43
śzp. (RVS) 15	x	śzp. (RVS) 15	02 702 41
śzp. (RVS) 18	x	śzp. (RVS) 18	02 702 42
śzp. (RVS) 22	x	śzp. (RVS) 22	02 703 45



Elementy instalacji i osprzęt

Mosiężny zawór kulowy typu 0270

Nr art.

Armatura szybkozamykająca, tylko pozycja całkowitego otwarcia lub zamknięcia

Zalety i wyposażenie

- z uszczelką z PTFE
- wersja 02 702 13 z króćcem kontrolnym szp. (RVS) 12

Zgodność

- Świadectwo badań typu UE GGV
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 20 bar

Dane techniczne

- materiał: mosiądz niklowany

Wskazówka

- W przypadku użycia śrubunków wkręcanych zalecamy wersję GERB z włożonym oringiem, ponieważ gwint wewnętrzny zaworów kulowych 02 701 00, 02 702 00 i 02 703 00 jest wykonany z nacięciem!

Mosiężny zawór kulowy typu 0270

gwint wewnętrzny x gwint wewnętrzny

G 1/4 wew.	x	G 1/4 wew.	02 700 00
G 3/8 wew.	x	G 3/8 wew.	02 701 00
G 1/2 wew.	x	G 1/2 wew.	02 702 00
G 1/2 wew.	x	G 1/2 wew.	02 702 13
G 3/4 wew.	x	G 3/4 wew.	02 703 00
G 1 wew.	x	G 1 wew.	02 704 00

Śrubunek z pierścieniem wcinającym x śrubunek z pierścieniem wcinającym z nakrętką typu M i pierścieniem wcinającym typu D

szp. (RVS) 8	x	szp. (RVS) 8	02 700 01
szp. (RVS) 10	x	szp. (RVS) 10	02 701 11
szp. (RVS) 12	x	szp. (RVS) 12	02 701 01
szp. (RVS) 15	x	szp. (RVS) 15	02 702 01
szp. (RVS) 18	x	szp. (RVS) 18	02 702 02
szp. (RVS) 22	x	szp. (RVS) 22	02 703 01

Osprzęt

Oring do G 3/8, materiał: NBR (ŚW 14,00 mm, t 2,70 mm)	25 520 85
Oring do G 1/2, materiał: NBR (ŚW 17,86 mm, t 2,62 mm)	25 520 76
Oring do G 3/4, materiał: NBR (ŚW 23,40 mm, t 3,53 mm)	25 520 77



Elementy instalacji i osprzęt

Termiczny zawór odcinający „T” (TAE)

Nr art.

Do termicznego zabezpieczenia armatury w budynkach

Zalety i wyposażenie

- element odcinający o aktywacji termicznej, do ochrony urządzeń odbiorczych przed niedopuszczalnie wysokimi temperaturami, odcina samoczynnie przepływ w temperaturze powyżej +100°C

Zgodność

- Certyfikat badań typu DIN DVGW

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 5 bar

Wskazówka

- Wersja z gwintem wewnętrznym Rp może być przykręcana za pomocą prostego śrubunku wkręcane go typu GERK.
- Wersja z gwintem zewnętrznym R może być przykręcana za pomocą śrubunków nakręcanych typu GAI w wersji Rp.

Termiczny zawór odcinający „T” (TAE)

gwint wewnętrzny x gwint wewnętrzny

Rp 1/2 wew. x Rp 1/2 wew. DN 15

05 300 40

Rp 3/4 wew. x Rp 3/4 wew. DN 20

05 300 45

gwint wewnętrzny x gwint zewnętrzny

Rp 3/8 wew. x R 3/8 zew. DN 10

05 300 51

Rp 1/2 wew. x R 1/2 zew. DN 15

05 300 41

Rp 1/2 wew. x G 1/2 zew. DN 15

05 300 56

Rp 3/4 wew. x R 3/4 zew. DN 20

05 300 46

Rp 1 wew. x R 1 zew. DN 25

05 300 61

Śrubunek z pierścieniem wcinającym x śrubunek z pierścieniem wcinającym z nakrętką typu M i pierścieniem wcinającym typu D

śzp. (RVS) 15 x śzp. (RVS) 15 DN 15

05 300 43

śzp. (RVS) 18 x śzp. (RVS) 18 DN 15

05 300 44

śzp. (RVS) 18 x śzp. (RVS) 18 DN 20

05 300 48

śzp. (RVS) 22 x śzp. (RVS) 22 DN 20

05 300 49



Elementy instalacji i osprzęt



Prosty śrubunek wkręcany z „T” (TAE)

Nr art.

Do termicznego zabezpieczania armatury w budynkach

Zalety i wyposażenie

- element odcinający o aktywacji termicznej, do ochrony urządzeń odbiorczych przed niedopuszczalnie wysokimi temperaturami, odcina samoczynnie przepływ w temperaturze powyżej +100°C
- do bezpośredniego podłączania armatury do przewodu rurowego

Zgodność

- Certyfikat badań typu DVGW
- Świadectwo badań typu UE GGV

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 5 bar

Prosty śrubunek wkręcany z termicznym zaworem odcinającym z nakrętką typu M i pierścieniem wcinającym typu D

śzp. (RVS) 12 x G 3/8 zew.

07 039 40

śzp. (RVS) 15 x G 1/2 zew.

07 040 40



Zawór szybkozamykający typu DSV

Nr art.

Armatura szybkozamykająca, tylko pozycja całkowitego otwarcia lub zamknięcia

Zalety i wyposażenie

- włącznik z naklejkami z symbolami
- element uruchamiający: pokrętło
- niewielka strata ciśnienia dzięki zoptymalizowanemu działaniu
- z otworami mocującymi dla pewnego montażu

Zgodność

- Certyfikat badań typu DIN DVGW

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 5 bar
- materiał: obudowa: mosiądz, błyszczący
uszczelki: NBR
pokrętło: PA6 GB15

Zawór szybkozamykający typu DSV

z otworami montażowymi

z nakrętką typu M i pierścieniem wcinającym typu D

śzp. (RVS) 8 x śzp. (RVS) 8

03 711 00

z nakrętką typu M i pierścieniem wcinającym typu D-MS

śzp. (RVS) 8 x śzp. (RVS) 8

03 711 06

Elementy instalacji i osprzęt

Zawór szybkozamykający typu DSV

Nr art.

Armatura szybkozamykająca, tylko pozycja całkowitego otwarcia lub zamknięcia

Zalety i wyposażenie

- element uruchamiający: pokrętko
- niewielka strata ciśnienia dzięki zoptymalizowanemu działaniu

Zgodność

- Certyfikat badań typu DIN DVGW (z wyjątkiem śzp. (RVS) 12)

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 16 bar
- materiał: obudowa: mosiądz niklowany
uszczelki: NBR
pokrętko: PA6 GB15

Zawór szybkozamykający typu DSV

śrubunek z pierścieniem wcinającym x śrubunek z pierścieniem wcinającym z nakrętką typu M i pierścieniem wcinającym typu D

śzp. (RVS) 6	x	śzp. (RVS) 6	03 700 00
śzp. (RVS) 8	x	śzp. (RVS) 8	03 701 00
śzp. (RVS) 10	x	śzp. (RVS) 10	03 702 00
śzp. (RVS) 12	x	śzp. (RVS) 12	03 703 00

z nakrętką typu M i pierścieniem wcinającym typu D-MS

śzp. (RVS) 6	x	śzp. (RVS) 6	03 700 06
śzp. (RVS) 8	x	śzp. (RVS) 8	03 701 06
śzp. (RVS) 10	x	śzp. (RVS) 10	03 702 06
śzp. (RVS) 12	x	śzp. (RVS) 12	03 703 06

2 x śrubunek z pierścieniem wcinającym x śrubunek z pierścieniem wcinającym z nakrętką typu M i pierścieniem wcinającym typu D

śzp. (RVS) 8	x	śzp. (RVS) 8	x	śzp. (RVS) 8	03 722 00
--------------	---	--------------	---	--------------	-----------

Śrubunek z pierścieniem wcinającym x króciec rurowy z nakrętką typu M i pierścieniem wcinającym typu D

śzp. (RVS) 8	x	kr. (RST) 8	03 723 00
--------------	---	-------------	-----------

Zawór szybkozamykający typu DSV

Nr art.

Armatura szybkozamykająca, tylko pozycja całkowitego otwarcia lub zamknięcia

Zalety i wyposażenie

- element uruchamiający: pokrętko
- niewielka strata ciśnienia dzięki zoptymalizowanemu działaniu

Zgodność

- Certyfikat badań typu DIN DVGW

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 16 bar
- materiał: obudowa: mosiądz niklowany
uszczelki: NBR
pokrętko: PA6 GB15

Zawór szybkozamykający typu DSV

Rp 1/4 wew.	x	Rp 1/4 wew.	03 706 00
-------------	---	-------------	-----------



Elementy instalacji i osprzęt



Uchwyt

Nr art.

Do mocowania zaworu szybkozamykającego lub regulacyjnego

Dane techniczne

- materiał: stal

Uchwyt

17 mm, dla zaworów 6, 8 i 10 mm

03 700 70

Zawór odcinający typu RV

Nr art.

Do odcięcia przepływów

Zgodność

- Świadectwo badań typu UE GGV
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie:
PS 16 bar (wersja z gwintem wewnętrznym PS 4 bar)

Dane techniczne

- materiał: mosiądz

Zawór odcinający typu RV gwint wewnętrzny x gwint wewnętrzny

Rp 1/4 wew. x Rp 1/4 wew.

02 315 00

Rp 3/8 wew. x Rp 3/8 wew.

02 236 00

Śrubunek z pierścieniem wcinającym x śrubunek z pierścieniem wcinającym z nakrętką typu M i pierścieniem wcinającym typu D

śzp. (RVS) 6 x śzp. (RVS) 6

02 230 00

śzp. (RVS) 8 x śzp. (RVS) 8

02 231 00

śzp. (RVS) 10 x śzp. (RVS) 10

02 232 00

śzp. (RVS) 12 x śzp. (RVS) 12

02 233 00



Zawór regulacyjny

Nr art.

Do precyzyjnego dławienia przepływów

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 16 bar
- materiał: mosiądz, błyszczący

Zawór regulacyjny z nakrętką typu M i pierścieniem wcinającym typu D-MS

śzp. (RVS) 8 x śzp. (RVS) 8

02 324 00

śzp. (RVS) 10 x śzp. (RVS) 10

02 325 00



Elementy instalacji i osprzęt



Wskazówka dotycząca śrubunków z pierścieniem wcinającym

W celu prawidłowego doboru i montażu śrubunków z pierścieniem wcinającym należy przestrzegać instrukcji montażu dostarczonej przez GOK oraz specyfikacji technicznych śrubunków z pierścieniem wcinającym i śrubunków wkręcanych (na stronie https://gok.pl/shop/dokumentacja_techniczna).

Podczas montażu śrubunku z pierścieniem wcinającym z rurą miedzianą lub aluminiową należy koniecznie stosować tuleję wzmacniającą! W przypadku rur aluminiowych stosować stalowe tuleje wzmacniające!

Wszystkie śrubunki z certyfikatem badań typu DVGW.

Śrubunek prosty typu G

Nr art.



EN ISO 8434-1 - SC

Śrubunek prosty typu G z nakrętką typu M i pierścieniem wcinającym typu D

śzp. (RVS) 4	x	śzp. (RVS) 4	seria LL	07 848 00
śzp. (RVS) 6	x	śzp. (RVS) 6	seria L	07 701 00
śzp. (RVS) 8	x	śzp. (RVS) 8	seria L	07 702 00
śzp. (RVS) 10	x	śzp. (RVS) 10	seria L	07 703 00
śzp. (RVS) 12	x	śzp. (RVS) 12	seria L	07 704 00
śzp. (RVS) 15	x	śzp. (RVS) 15	seria L	07 705 00
śzp. (RVS) 16	x	śzp. (RVS) 16	seria S (ciężka)	07 861 00
śzp. (RVS) 18	x	śzp. (RVS) 18	seria L	07 706 00
śzp. (RVS) 22	x	śzp. (RVS) 22	seria L	07 001 00
śzp. (RVS) 28	x	śzp. (RVS) 28	seria L	07 894 00

Śrubunek kątowy typu W

Nr art.



EN ISO 8434-1 - EC

Śrubunek kątowy typu W z nakrętką typu M i pierścieniem wcinającym typu D

śzp. (RVS) 4	x	śzp. (RVS) 4	seria LL	07 849 00
śzp. (RVS) 6	x	śzp. (RVS) 6	seria L	07 707 00
śzp. (RVS) 8	x	śzp. (RVS) 8	seria L	07 708 00
śzp. (RVS) 10	x	śzp. (RVS) 10	seria L	07 709 00
śzp. (RVS) 12	x	śzp. (RVS) 12	seria L	07 710 00
śzp. (RVS) 15	x	śzp. (RVS) 15	seria L	07 711 00
śzp. (RVS) 16	x	śzp. (RVS) 16	seria S (ciężka)	07 863 00
śzp. (RVS) 18	x	śzp. (RVS) 18	seria L	07 712 00
śzp. (RVS) 22	x	śzp. (RVS) 22	seria L	07 002 00
śzp. (RVS) 28	x	śzp. (RVS) 28	seria L	07 895 00

Elementy instalacji i osprzęt

Trójnik typu T

Nr art.



EN ISO 8434-1 - TC

Trójnik typu T

z nakrętką typu M i pierścieniem wcinającym typu D

śzp. (RVS) 4	x	śzp. (RVS) 4	x	śzp. (RVS) 4	seria LL	07 846 00
śzp. (RVS) 6	x	śzp. (RVS) 6	x	śzp. (RVS) 6	seria L	07 713 00
śzp. (RVS) 8	x	śzp. (RVS) 8	x	śzp. (RVS) 8	seria L	07 714 00
śzp. (RVS) 10	x	śzp. (RVS) 10	x	śzp. (RVS) 10	seria L	07 715 00
śzp. (RVS) 12	x	śzp. (RVS) 12	x	śzp. (RVS) 12	seria L	07 716 00
śzp. (RVS) 15	x	śzp. (RVS) 15	x	śzp. (RVS) 15	seria L	07 717 00
śzp. (RVS) 18	x	śzp. (RVS) 18	x	śzp. (RVS) 18	seria L	07 718 00
śzp. (RVS) 22	x	śzp. (RVS) 22	x	śzp. (RVS) 22	seria L	07 003 00
śzp. (RVS) 28	x	śzp. (RVS) 28	x	śzp. (RVS) 28	seria L	07 897 00

Śrubunek krzyżowy typu K

Nr art.



EN ISO 8434-1 - KC

Śrubunek krzyżowy typu K

z nakrętką typu M i pierścieniem wcinającym typu D

śzp. (RVS) 8	x	śzp. (RVS) 8	x	śzp. (RVS) 8	x	śzp. (RVS) 8	seria L	07 720 00
śzp. (RVS) 10	x	śzp. (RVS) 10	x	śzp. (RVS) 10	x	śzp. (RVS) 10	seria L	07 721 00
śzp. (RVS) 12	x	śzp. (RVS) 12	x	śzp. (RVS) 12	x	śzp. (RVS) 12	seria L	07 722 00
śzp. (RVS) 15	x	śzp. (RVS) 15	x	śzp. (RVS) 15	x	śzp. (RVS) 15	seria L	07 723 00
śzp. (RVS) 18	x	śzp. (RVS) 18	x	śzp. (RVS) 18	x	śzp. (RVS) 18	seria L	07 724 00

Śrubunek prosty redukcyjny typu GR

Nr art.



EN ISO 8434-1 - RDSC

Śrubunek prosty redukcyjny typu GR

z nakrętką typu M i pierścieniem wcinającym typu D

śzp. (RVS) 8	x	śzp. (RVS) 6	seria L	07 725 00
śzp. (RVS) 10	x	śzp. (RVS) 6	seria L	07 726 00
śzp. (RVS) 10	x	śzp. (RVS) 8	seria L	07 727 00
śzp. (RVS) 12	x	śzp. (RVS) 6	seria L	07 811 00
śzp. (RVS) 12	x	śzp. (RVS) 8	seria L	07 728 00
śzp. (RVS) 12	x	śzp. (RVS) 10	seria L	07 730 00
śzp. (RVS) 15	x	śzp. (RVS) 8	seria L	07 729 00
śzp. (RVS) 15	x	śzp. (RVS) 10	seria L	07 005 00
śzp. (RVS) 15	x	śzp. (RVS) 12	seria L	07 731 00
śzp. (RVS) 18	x	śzp. (RVS) 8	seria L	07 006 00
śzp. (RVS) 18	x	śzp. (RVS) 12	seria L	07 732 00
śzp. (RVS) 18	x	śzp. (RVS) 15	seria L	07 733 00
śzp. (RVS) 22	x	śzp. (RVS) 15	seria L	07 009 00
śzp. (RVS) 22	x	śzp. (RVS) 18	seria L	07 010 00
śzp. (RVS) 28	x	śzp. (RVS) 22	seria L	07 834 00

Elementy instalacji i osprzęt



Śrubunek kątowy redukcyjny typu WR

Nr art.

EN ISO 8434-1 - RDEC

Śrubunek kątowy redukcyjny typu WR z nakrętką typu M i pierścieniem wcinającym typu D

śzp. (RVS) 10	x	śzp. (RVS) 8	seria L	07 734 00
śzp. (RVS) 12	x	śzp. (RVS) 8	seria L	07 735 00
śzp. (RVS) 12	x	śzp. (RVS) 10	seria L	07 736 00
śzp. (RVS) 15	x	śzp. (RVS) 8	seria L	07 737 00
śzp. (RVS) 15	x	śzp. (RVS) 12	seria L	07 738 00
śzp. (RVS) 18	x	śzp. (RVS) 12	seria L	07 739 00
śzp. (RVS) 18	x	śzp. (RVS) 15	seria L	07 013 00
śzp. (RVS) 22	x	śzp. (RVS) 15	seria L	07 016 00
śzp. (RVS) 22	x	śzp. (RVS) 18	seria L	07 017 00



Śrubunek prosty redukcyjny typu trójnik TR

Nr art.

EN ISO 8434-1 - RDBTC lub RDRTC

Śrubunek prosty redukcyjny typu trójnik TR z nakrętką typu M i pierścieniem wcinającym typu D

śzp. (RVS) 8	x	śzp. (RVS) 6	x	śzp. (RVS) 8	seria L	07 019 00
śzp. (RVS) 8	x	śzp. (RVS) 10	x	śzp. (RVS) 8	seria L	07 748 00
śzp. (RVS) 8	x	śzp. (RVS) 12	x	śzp. (RVS) 8	seria L	07 742 00
śzp. (RVS) 8	x	śzp. (RVS) 15	x	śzp. (RVS) 8	seria L	07 755 00
śzp. (RVS) 10	x	śzp. (RVS) 8	x	śzp. (RVS) 8	seria L	07 749 00
śzp. (RVS) 10	x	śzp. (RVS) 8	x	śzp. (RVS) 10	seria L	07 763 00
śzp. (RVS) 10	x	śzp. (RVS) 10	x	śzp. (RVS) 8	seria L	07 750 00
śzp. (RVS) 12	x	śzp. (RVS) 8	x	śzp. (RVS) 8	seria L	07 743 00
śzp. (RVS) 12	x	śzp. (RVS) 8	x	śzp. (RVS) 12	seria L	07 740 00
śzp. (RVS) 12	x	śzp. (RVS) 10	x	śzp. (RVS) 10	seria L	07 747 00
śzp. (RVS) 12	x	śzp. (RVS) 10	x	śzp. (RVS) 12	seria L	07 744 00
śzp. (RVS) 12	x	śzp. (RVS) 12	x	śzp. (RVS) 8	seria L	07 741 00
śzp. (RVS) 12	x	śzp. (RVS) 15	x	śzp. (RVS) 12	seria L	07 759 00
śzp. (RVS) 15	x	śzp. (RVS) 8	x	śzp. (RVS) 8	seria L	07 756 00
śzp. (RVS) 15	x	śzp. (RVS) 8	x	śzp. (RVS) 15	seria L	07 753 00
śzp. (RVS) 15	x	śzp. (RVS) 12	x	śzp. (RVS) 12	seria L	07 760 00
śzp. (RVS) 15	x	śzp. (RVS) 12	x	śzp. (RVS) 15	seria L	07 757 00
śzp. (RVS) 15	x	śzp. (RVS) 15	x	śzp. (RVS) 12	seria L	07 758 00
śzp. (RVS) 18	x	śzp. (RVS) 12	x	śzp. (RVS) 12	seria L	07 028 00
śzp. (RVS) 18	x	śzp. (RVS) 12	x	śzp. (RVS) 18	seria L	07 761 00
śzp. (RVS) 18	x	śzp. (RVS) 15	x	śzp. (RVS) 18	seria L	07 762 00
śzp. (RVS) 18	x	śzp. (RVS) 18	x	śzp. (RVS) 15	seria L	07 029 00
śzp. (RVS) 22	x	śzp. (RVS) 18	x	śzp. (RVS) 22	seria L	07 821 00

Elementy instalacji i osprzęt



Śrubunek wkręcany prosty cylindryczny typu GERD

Nr art.

EN ISO 8434-1 - SDSC-E z czopem wkręcany z uszczelką elastomerową
EN ISO 1179-2 kształt E

Dane techniczne

- gwint do wkręcania z uszczelką profilową z NBR do elementu współpracującego o płaskiej powierzchni

Śrubunek wkręcany prosty cylindryczny typu GERD z nakrętką typu M i pierścieniem wcinającym typu D

śzp. (RVS) 6	x	G 1/8 zew.	seria L	07 250 00
śzp. (RVS) 8	x	G 1/4 zew.	seria L	07 251 00
śzp. (RVS) 8	x	G 3/8 zew.	seria L	07 252 00
śzp. (RVS) 10	x	G 1/4 zew.	seria L	07 253 00
śzp. (RVS) 10	x	G 3/8 zew.	seria L	07 254 00
śzp. (RVS) 12	x	G 3/8 zew.	seria L	07 255 00
śzp. (RVS) 15	x	G 1/2 zew.	seria L	07 257 00
śzp. (RVS) 18	x	G 1/2 zew.	seria L	07 258 00
śzp. (RVS) 22	x	G 3/4 zew.	seria L	07 259 00
śzp. (RVS) 28	x	G 1 zew.	seria L	07 260 00



Śrubunek wkręcany prosty stożkowy typu GERK

Nr art.

DIN 2353 kształt B ze stożkowym czopem wkręcany DIN 3852-2 kształt C

Wskazówka

- Połączenia śrubowe ze stożkowym gwintem zewnętrznym R na cylindryczny gwint zewnętrzny Rp mogą być wykonywane wyłącznie w przypadku elementów z materiałów o odpowiedniej odkształcalności (np. stal, mosiądz lub aluminium).

Śrubunek wkręcany prosty stożkowy typu GERK z nakrętką typu M i pierścieniem wcinającym typu D

śzp. (RVS) 4	x	R 1/8 zew.	seria LL	07 844 00
śzp. (RVS) 6	x	R 1/8 zew.	seria L	07 788 00
śzp. (RVS) 6	x	R 1/4 zew.	seria L	07 789 00
śzp. (RVS) 6	x	R 3/8 zew.	seria L	07 791 00
śzp. (RVS) 8	x	R 1/8 zew.	seria LL	07 092 00
śzp. (RVS) 8	x	R 1/8 zew.	seria L	07 800 00
śzp. (RVS) 8	x	R 1/4 zew.	seria L	07 792 00
śzp. (RVS) 8	x	R 3/8 zew.	seria L	07 793 00
śzp. (RVS) 8	x	R 1/2 zew.	seria L	07 794 00
śzp. (RVS) 10	x	R 1/4 zew.	seria L	07 795 00
śzp. (RVS) 10	x	R 3/8 zew.	seria L	07 796 00
śzp. (RVS) 10	x	R 1/2 zew.	seria L	07 797 00
śzp. (RVS) 12	x	R 1/4 zew.	seria L	07 798 00
śzp. (RVS) 12	x	R 3/8 zew.	seria L	07 799 00
śzp. (RVS) 12	x	R 1/2 zew.	seria L	07 030 00
śzp. (RVS) 15	x	R 3/8 zew.	seria L	07 031 00
śzp. (RVS) 15	x	R 1/2 zew.	seria L	07 032 00
śzp. (RVS) 18	x	R 1/2 zew.	seria L	07 033 00
śzp. (RVS) 22	x	R 3/4 zew.	seria L	07 034 00

Elementy instalacji i osprzęt



Śrubunek wkręcany prosty cylindryczny typu GERA

Nr art.

DIN 2353 kształt D z czopem wkręcany DIN 3852-2 kształt A, wg E DIN EN 12514-4:2009 załącznik C, stosować zawsze pierścienie uszczelniające wg DIN 7603 i E DIN EN 12514-4:2009 załącznik C

Dane techniczne

- gwint do wkręcania do stosowania z pierścieniem uszczelniającym dla elementu współpracującego o płaskiej powierzchni uszczelniającej

Śrubunek wkręcany prosty cylindryczny typu GERA z nakrętką typu M i pierścieniem wcinającym typu D

śzp. (RVS) 8 x G 1/4 zew. seria L

07 443 00

Pierścień uszczelniający typu DRM

Nr art.

Płaski pierścień uszczelniający wg DIN 7603 kształt A, pasujący do śrubunków wkręcanych z czopem wkręcany wg DIN 3852-2 kształt A i wg E DIN EN 12514-4:2009 załącznik C

Pierścień uszczelniający typu DRM

materiał: aluminium

dla G 1/8 ŚZ 13,5 mm, ŚW 10,0 mm t 1,00 mm

07 950 00

dla G 1/4 ŚZ 18,0 mm, ŚW 14,0 mm t 1,50 mm

07 951 00

dla G 3/8 ŚZ 22,0 mm, ŚW 18,0 mm t 1,50 mm

07 952 00

dla G 1/2 ŚZ 26,0 mm, ŚW 21,0 mm t 1,50 mm

07 953 00

dla G 3/4 ŚZ 32,0 mm, ŚW 27,0 mm t 1,50 mm

07 954 00

materiał: miedź

dla G 1/8 ŚZ 13,5 mm, ŚW 10,0 mm t 1,00 mm

07 950 06

dla G 1/4 ŚZ 18,0 mm, ŚW 14,0 mm t 1,50 mm

07 951 06

dla G 3/8 ŚZ 22,0 mm, ŚW 18,0 mm t 1,50 mm

07 952 06

dla G 1/2 ŚZ 26,0 mm, ŚW 21,0 mm t 1,50 mm

07 953 06



Elementy instalacji i osprzęt



Śrubunek wkręcany prosty cylindryczny typu GERB

Nr art.

EN ISO 8434-1 - SDSC-B z czopem wkręcany z metalową krawędzią uszczelniającą EN ISO 1179-4 kształt B

Dane techniczne

- gwint do wkręcania z metalową krawędzią uszczelniającą do elementu współpracującego o płaskiej powierzchni uszczelniającej

Śrubunek wkręcany prosty cylindryczny typu GERB z nakrętką typu M i pierścieniem wcinającym typu D

śzp. (RVS) 6	x	G 1/8 zew.	seria L	07 035 00
śzp. (RVS) 6	x	G 1/4 zew.	seria L	07 081 00
śzp. (RVS) 6	x	G 3/8 zew.	seria L	07 082 00
śzp. (RVS) 8	x	G 1/4 zew.	seria L	07 036 00
śzp. (RVS) 8	x	G 3/8 zew.	seria L	07 077 00
śzp. (RVS) 8	x	G 1/2 zew.	seria L	07 078 00
śzp. (RVS) 10	x	G 1/4 zew.	seria L	07 037 00
śzp. (RVS) 10	x	G 3/8 zew.	seria L	07 038 00
śzp. (RVS) 10	x	G 1/2 zew.	seria L	07 088 00
śzp. (RVS) 12	x	G 1/4 zew.	seria L	07 079 00
śzp. (RVS) 12	x	G 3/8 zew.	seria L	07 039 00
śzp. (RVS) 12	x	G 1/2 zew.	seria L	07 080 00
śzp. (RVS) 12	x	G 3/4 zew.	seria L	07 083 00
śzp. (RVS) 15	x	G 1/4 zew.	seria L	07 076 00
śzp. (RVS) 15	x	G 3/8 zew.	seria L	07 098 00
śzp. (RVS) 15	x	G 1/2 zew.	seria L	07 040 00
śzp. (RVS) 15	x	G 3/4 zew.	seria L	07 097 00
śzp. (RVS) 16	x	G 1/2 zew.	seria S (ciężka)	07 862 00
śzp. (RVS) 18	x	G 3/8 zew.	seria L	07 099 00
śzp. (RVS) 18	x	G 1/2 zew.	seria L	07 084 00
śzp. (RVS) 18	x	G 3/4 zew.	seria L	07 096 00
śzp. (RVS) 22	x	G 1/2 zew.	seria L	07 091 00
śzp. (RVS) 22	x	G 3/4 zew.	seria L	07 095 00
śzp. (RVS) 28	x	G 1 zew.	seria L	07 896 00

Śrubunek prosty wkręcany NPT typu GENPT

Nr art.

DIN 2353 kształt B zgodnie z czopem wkręcany z gwintem zewnętrznym NPT wg DIN 3866

Śrubunek prosty wkręcany NPT typu GENPT z nakrętką typu M i pierścieniem wcinającym typu D

śzp. (RVS) 6	x	1/8 NPT zew.	seria L	07 041 00
śzp. (RVS) 8	x	1/4 NPT zew.	seria L	07 042 00
śzp. (RVS) 10	x	1/4 NPT zew.	seria L	07 043 00
śzp. (RVS) 10	x	3/8 NPT zew.	seria L	07 044 00
śzp. (RVS) 12	x	1/4 NPT zew.	seria L	07 802 00
śzp. (RVS) 12	x	3/8 NPT zew.	seria L	07 045 00
śzp. (RVS) 12	x	1/2 NPT zew.	seria L	07 046 00
śzp. (RVS) 15	x	1/2 NPT zew.	seria L	07 814 00
śzp. (RVS) 18	x	1/2 NPT zew.	seria L	07 815 00
śzp. (RVS) 22	x	3/4 NPT zew.	seria L	07 804 00
śzp. (RVS) 28	x	1 NPT zew.	seria L	07 892 00



Elementy instalacji i osprzęt



Prosty śrubunek wkręcany rurowy cylindryczny typu GERS

Nr art.

Z jednej strony króciec rurowy o średnicy zewnętrznej, z drugiej strony czop wkręcany z metalową krawędzią uszczelniającą EN ISO 1179-4 kształt B do elementu współpracującego z płaską powierzchnią uszczelniającą

Prosty śrubunek wkręcany rurowy cylindryczny typu GERS

kr. (RST) 6	x	G 1/8 zew.	seria L	07 911 00
kr. (RST) 8	x	G 1/4 zew.	seria L	07 912 00
kr. (RST) 10	x	G 1/4 zew.	seria L	07 913 00
kr. (RST) 12	x	G 3/8 zew.	seria L	07 914 00
kr. (RST) 15	x	G 1/2 zew.	seria L PS 100 bar	07 916 00
kr. (RST) 18	x	G 1/2 zew.	seria L	07 917 00
kr. (RST) 22	x	G 3/4 zew.	seria L	07 918 00



Śrubunek prosty do wspawania typu AS

Nr art.

EN ISO 8434-1 - WDSC

Dane techniczne

- materiał stal C15

Śrubunek prosty do wspawania typu AS z nakrętką typu M i pierścieniem wcinającym typu D

śzp. (RVS) 8	x	króciec 12	seria L	07 851 00
śzp. (RVS) 10	x	króciec 14	seria L	07 852 00
śzp. (RVS) 12	x	króciec 16	seria L	07 853 00
śzp. (RVS) 15	x	króciec 19	seria L	07 854 00
śzp. (RVS) 22	x	króciec 27	seria L	07 856 00



Kątowny śrubunek wkręcany stożkowy typu WERK

Nr art.

DIN 2353 kształt G ze stożkowym czopem wkręcany DIN 3852-2 kształt C

Wskazówka

- Połączenia śrubowe ze stożkowym gwintem zewnętrznym R na cylindryczny gwint zewnętrzny Rp mogą być wykonywane wyłącznie w przypadku elementów z materiałów o odpowiedniej odkształcalności (np. stal, miedź lub aluminium).

Kątowny śrubunek wkręcany stożkowy typu WERK z nakrętką typu M i pierścieniem wcinającym typu D

śzp. (RVS) 4	x	R 1/8 zew.	seria LL	07 845 00
śzp. (RVS) 6	x	R 1/8 zew.	seria L	07 047 00
śzp. (RVS) 6	x	R 1/4 zew.	seria L	07 048 00
śzp. (RVS) 8	x	R 1/8 zew.	seria L	07 089 00
śzp. (RVS) 8	x	R 1/4 zew.	seria L	07 049 00
śzp. (RVS) 8	x	R 3/8 zew.	seria L	07 050 00
śzp. (RVS) 8	x	R 1/2 zew.	seria L	07 051 00
śzp. (RVS) 10	x	R 1/4 zew.	seria L	07 052 00
śzp. (RVS) 10	x	R 3/8 zew.	seria L	07 053 00
śzp. (RVS) 10	x	R 1/2 zew.	seria L	07 054 00
śzp. (RVS) 12	x	R 1/4 zew.	seria L	07 055 00
śzp. (RVS) 12	x	R 3/8 zew.	seria L	07 056 00
śzp. (RVS) 12	x	R 1/2 zew.	seria L	07 057 00
śzp. (RVS) 15	x	R 3/8 zew.	seria L	07 058 00
śzp. (RVS) 15	x	R 1/2 zew.	seria L	07 059 00
śzp. (RVS) 18	x	R 1/2 zew.	seria L	07 060 00
śzp. (RVS) 22	x	R 3/4 zew.	seria L	07 061 00

Elementy instalacji i osprzęt

Śrubunek kątowy wkręcany NPT typu WENPT

Nr art.



DIN 2353 kształt G zgodnie z czopem wkręcany z gwintem zewnętrznym NPT wg DIN 3866

Śrubunek kątowy wkręcany NPT typu WENPT z nakrętką typu M i pierścieniem wcinającym typu D

śzp. (RVS) 8 x 1/4 NPT zew. seria L

07 063 00

Śrubunek wkręcany stożkowy trójnik typu TERK

Nr art.



DIN 2353 kształt N ze stożkowym czopem wkręcany DIN 3852-2 kształt C

Wskazówka

- Połączenia śrubowe ze stożkowym gwintem zewnętrznym R na cylindryczny gwint zewnętrzny Rp mogą być wykonywane wyłącznie w przypadku elementów z materiałów o odpowiedniej odkształcalności (np. stal, mosiądz lub aluminium).

Śrubunek wkręcany stożkowy trójnik typu TERK z nakrętką typu M i pierścieniem wcinającym typu D

śzp. (RVS) 8 x R 1/4 zew. x śzp. (RVS) 8 seria L

07 068 00

śzp. (RVS) 10 x R 1/4 zew. x śzp. (RVS) 10 seria L

07 069 00

Śrubunek nakręcany prosty typu GAI

Nr art.



Z jednej strony śrubunek z pierścieniem wcinającym, z drugiej strony gwint wewnętrzny rurowy, otwór do wkręcania DIN 3852-2 kształt Y bez obniżenia, wersja krótka

Śrubunek nakręcany prosty typu GAI z nakrętką typu M i pierścieniem wcinającym typu D

śzp. (RVS) 6 x G 1/8 wew. seria L

07 764 00

śzp. (RVS) 6 x G 1/4 wew. seria L

07 765 00

śzp. (RVS) 8 x G 1/4 wew. seria L

07 766 00

śzp. (RVS) 8 x G 3/8 wew. seria L

07 767 00

śzp. (RVS) 8 x G 1/2 wew. seria L

07 768 00

śzp. (RVS) 10 x G 1/4 wew. seria L

07 769 00

śzp. (RVS) 10 x G 3/8 wew. seria L

07 774 00

śzp. (RVS) 10 x G 1/2 wew. seria L

07 775 00

śzp. (RVS) 12 x G 1/4 wew. seria L

07 101 00

śzp. (RVS) 12 x G 3/8 wew. seria L

07 770 00

śzp. (RVS) 12 x G 1/2 wew. seria L

07 771 00

śzp. (RVS) 15 x G 3/8 wew. seria L

07 772 00

śzp. (RVS) 15 x G 1/2 wew. seria L

07 773 00

śzp. (RVS) 15 x G 3/4 wew. seria L

07 325 00

śzp. (RVS) 18 x G 1/2 wew. seria L

07 102 00

śzp. (RVS) 22 x G 3/4 wew. seria L

07 103 00

Elementy instalacji i osprzęt



Śrubunek nakręcany kątowy typu WAI

Nr art.

Z jednej strony śrubunek z pierścieniem wcinającym, z drugiej strony gwint wewnętrzny rurowy, otwór do wkręcania DIN 3852-2 kształt Y bez obniżenia, wersja krótka

Śrubunek nakręcany kątowy typu WAI z nakrętką typu M i pierścieniem wcinającym typu D

śzp. (RVS) 8	x	G 1/4 wew.	seria L	07 778 00
śzp. (RVS) 8	x	G 3/8 wew.	seria L	07 779 00
śzp. (RVS) 8	x	G 1/2 wew.	seria L	07 780 00
śzp. (RVS) 10	x	G 1/4 wew.	seria L	07 781 00
śzp. (RVS) 10	x	G 3/8 wew.	seria L	07 782 00
śzp. (RVS) 12	x	G 1/4 wew.	seria L	07 783 00
śzp. (RVS) 12	x	G 3/8 wew.	seria L	07 784 00
śzp. (RVS) 12	x	G 1/2 wew.	seria L	07 785 00
śzp. (RVS) 15	x	G 3/8 wew.	seria L	07 786 00
śzp. (RVS) 15	x	G 1/2 wew.	seria L	07 787 00
śzp. (RVS) 18	x	G 1/2 wew.	seria L	07 105 00



Śrubunek grodziowy prosty typu SV-MS

Nr art.

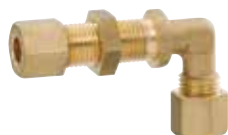
EN ISO 8434-1 - BHSC

Dane techniczne

- maksymalna grubość grodzi: 16 mm

Śrubunek grodziowy prosty typu SV-MS z nakrętką typu M-MS i pierścieniem wcinającym typu D-MS

śzp. (RVS) 8	x	śzp. (RVS) 8	seria L	07 880 00
--------------	---	--------------	---------	-----------



Śrubunek grodziowy kątowy typu WSV-MS

Nr art.

EN ISO 8434-1 - BHEC

Dane techniczne

- maksymalna grubość grodzi: 16 mm

Śrubunek grodziowy kątowy typu WSV-MS z nakrętką typu M-MS i pierścieniem wcinającym typu D-MS bez podkładek

śzp. (RVS) 8	x	śzp. (RVS) 8	seria L	07 681 00
--------------	---	--------------	---------	-----------



Śrubunek kątowy typu W-MS

Nr art.

EN ISO 8434-1 - EC

Śrubunek kątowy typu W-MS z nakrętką typu M-MS i pierścieniem wcinającym typu D-MS

śzp. (RVS) 8	x	śzp. (RVS) 8	seria L	07 608 00
--------------	---	--------------	---------	-----------



Śrubunek prosty typu G-MS

Nr art.

EN ISO 8434-1 - SC

Śrubunek prosty typu G-MS z nakrętką typu M-MS i pierścieniem wcinającym typu D-MS

śzp. (RVS) 8	x	śzp. (RVS) 8	seria L	07 602 00
--------------	---	--------------	---------	-----------

Elementy instalacji i osprzęt



Tuleja wzmacniająca typu VSH-MS

Nr art.

EN ISO 8434-1 - tuleja wtykowa

Do rur cienkościennych i miękkich materiałów rurowych, np. rur miedzianych w śrubunkach z pierścieniami wcinającymi wg EN ISO 8434-1 i śrubunkach z pierścieniami zaciskowymi wg DIN EN 12514-4

Wskazówka

- Montaż rur miedzianych z tulejami wzmacniającymi w instalacji gazu płynnego w Niemczech jest dozwolony wyłącznie dla przyczep kempingowych/pojazdów rekreacyjnych oraz jachtów!

Tuleja wzmacniająca typu VSH-MS

materiał: mosiądz

na średnicę zewnętrzną rur x grubość ścianki w mm

8 x 1

08 093 00

10 x 1

08 094 00

12 x 1

08 095 00



Pierścień wcinający typu D

Nr art.

DIN 3861 kształt A-St

Dane techniczne

- materiał: stal hartowana
- ochrona powierzchni: cynkowanie

Pierścień wcinający typu D

8 seria L

07 151 00

10 seria L

07 152 00

12 seria L

07 153 00



Pierścień wcinający typu D-MS

Nr art.

DIN 3861 kształt A-MS, np. przy montażu rury miedzianej

Dane techniczne

- materiał: mosiądz

Wskazówka

- Maksymalnie dopuszczalne ciśnienie robocze wg specyfikacji technicznej śrubunków z pierścieniami wcinającymi.

Pierścień wcinający typu D-MS

8 seria L

07 171 00

10 seria L

07 172 00

12 seria L

07 173 00

Elementy instalacji i osprzęt



Złączka do śrubunku rozłącznego

Nr art.

Do stosowania w przewodach rurowych lub armaturach

Zalety i wyposażenie

- do podłączenia lutowanych i zaciskanych śrubunków rozłącznych
- do bezpośredniego montażu w armaturze

Dane techniczne

- materiał: złączka: mosiądz
nakrętka: stal nierdzewna

Złączka do śrubunku rozłącznego

G 3/8 zew. x G 3/4 stoż. zew.

14 359 38



Części zamienne do śrubunku rozłącznego

Nr art.

Część zamienna do śrubunku rozłącznego

Nakrętka G 3/4 wew.

14 359 20

Nakrętka G 1 wew.

14 359 41

Element wkręcany R 1/2 zew. dla G 1 nakrętka

14 359 15

Element wkręcany R 1/2 zew. dla G 3/4 nakrętka

14 359 21



Opaska do rur, z tworzywa sztucznego

Nr art.

Do mocowania przewodów rurowych na ścianie

Wskazówka

- Do stosowania w połączeniu z bolcem zabezpieczającym (patrz np. 08 112 00) opaski do rur posiadają gwint mocujący.

Opaska do rur, z tworzywa sztucznego

8

08 101 00



Opaska do rur, z metalu

Nr art.

Do mocowania przewodów rurowych na ścianie

Zalety i wyposażenie

- z gumowym profilem do separacji galwanicznej

Opaska do rur, z metalu

8

08 034 01

Elementy instalacji i osprzęt

**Rura stalowa ZISTAPLEX**

Nr art.

Do przewodów rurowych w instalacjach gazu płynnego

Czynniki robocze: gaz płynny

Zalety i wyposażenie

- spawana, kalibrowana po walcowaniu

Dane techniczne

- techniczne warunki dostaw wg EN 10305
- materiał: gatunek stali E195, nr materiału 1.0034
- wykonanie powierzchni: galwaniczna powłoka cynkowa niezawierająca Cr 6, grubość powłoki min. 8 µm i dodatkowa powłoka organiczna ZISTAPLEX, grubość powłoki do 50 µm
- rura ze stali precyzyjnej spełnia wymagania wg EN 10305 do łączenia za pomocą śrubunków z pierścieniami wcinającymi, do stosowania w przyczepach kempingowych i kamperach

Wskazówka

- Podane długości transportowe wynikają z odcinków 6 m, ciętych do transportu!

Rura stalowa ZISTAPLEX

długość rury: 6 m

długość transportowa: 3,0 m + 3,0 m

zewnętrzna średnica rury x grubość ścianki w mm

8 x 1 Jedn. opak.: 150 m

06 102 00

Elementy instalacji i osprzęt

Zabezpieczenie w przypadku pęknięcia węża niskiego ciśnienia

Nr art.

Do podłączenia na wyjściu reduktora niskiego ciśnienia, w celu zabezpieczenia wężu

Zalety i wyposażenie

- zapobiega wyciekowi gazu w razie uszkodzenia lub poluzowania węża i odcina przepływ gazu, gdy znajdzie się on o 10% powyżej przepływu nominalnego
- **automatyczne zabezpieczenie w przypadku pęknięcia węża SBS:** otwiera się samoczynnie, wskutek tego ilość wycieku jest niewielka, a w przypadku długich wężu otwarcie jest opóźnione
- **ręczne zabezpieczenie w przypadku pęknięcia węża SBS:** bez stosowania zasady opóźnienia czy pomiaru wycieku gazu, konieczne jest natomiast ręczne otwarcie

Zgodność

- Świadectwo badań typu UE GGV

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 16 bar

Wskazówka

- Wężu o długości powyżej 400 mm zgodnie z wymaganiami organizacji branżowych DGUV 79 (niemieckie ustawowe ubezpieczenie wypadkowe - wcześniej Przepisy Niemieckiej Izby Zawodowej D 34) muszą być zabezpieczone za pomocą zabezpieczenia w przypadku pęknięcia węża SBS.
- Wężu o długości większej niż 1500 mm wymagają zabezpieczenia w przypadku pęknięcia węża SBS zgodnie z niemiecką instrukcją DVGW G 612.
- Zabezpieczenia w przypadku pęknięcia węża SBS o ciśnieniu roboczym 29 mbar nie nadają się do stosowania w Niemczech!

Zabezpieczenie w przypadku pęknięcia węża niskiego ciśnienia

typ SBS/AU automatyczny

króciec rurowy x króciec rurowy

kr. (RST) 8 x kr. (RST) 8 50 mbar 1,5 kg/h

kr. (RST) 8 x kr. (RST) 8 70-200 mbar 2,0 kg/h

02 851 01

02 851 00

nakrętka x gwint zewnętrzny

G 1/4 L nakrętka x G 1/4 L stoż. 50 mbar 1,5 kg/h

G 1/4 L nakrętka x G 1/4 L stoż. 29 mbar 1,5 kg/h

02 850 00

02 850 01

typ SBS/MA ręczny

nakrętka x gwint zewnętrzny

G 1/4 L nakrętka x G 1/4 L stoż. 50 mbar 1,5 kg/h

G 1/4 L nakrętka x G 1/4 L stoż. 29 mbar 1,5 kg/h

02 853 00

02 853 09



automatyczne



ręczne

Elementy instalacji i osprzęt

Zabezpieczenie w przypadku pęknięcia węża niskiego ciśn., automatyczne

Nr art.

Do zabezpieczenia węży lub przewodów rurowych

Zalety i wyposażenie

- zapobiega wyciekowi gazu w razie uszkodzenia lub poluzowania węża i odcina przepływ gazu, gdy znajdzie się on o 10% powyżej przepływu nominalnego
- otwiera się samoczynnie, wskutek tego ilość wycieku jest niewielka, a w przypadku długich węży otwarcie jest opóźnione

Zgodność

- Świadectwo badań typu UE GGV

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 16 bar

Zabezpieczenie w przypadku pęknięcia węża niskiego ciśnienia, automatyczne gwint wewnętrzny x gwint wewnętrzny

G 1/2 wew. x G 1/2 wew. 50 mbar 4 kg/h

02 857 00

G 1/2 wew. x G 1/2 wew. 50 mbar 6 kg/h

02 857 01

G 1/2 wew. x G 1/2 wew. 50 mbar 12 kg/h

02 857 02

nakrętka x gwint zewnętrzny

G 1/2 L nakrętka x G 1/2 L stoż. 50 mbar 4 kg/h

02 856 00

G 1/2 L nakrętka x G 1/2 L stoż. 50 mbar 6 kg/h

02 856 01

G 1/2 L nakrętka x G 1/2 L stoż. 50 mbar 10 kg/h

02 856 02

G 1/2 L nakrętka x G 1/2 L stoż. 50 mbar 12 kg/h

02 856 04



Zabezpieczenie w przypadku pęknięcia węża średniego ciśn. typu SBS/MA

Nr art.

Do zabezpieczenia węży lub przewodów rurowych

Zalety i wyposażenie

- zapobiega wyciekowi gazu w razie uszkodzenia lub poluzowania węża i odcina przepływ gazu, gdy znajdzie się on o 10% powyżej przepływu nominalnego
- bez stosowania zasady opóźnienia czy pomiaru wycieku gazu, konieczne jest natomiast ręczne otwarcie
- wersja 02 827 10/02 827 11 z wtykiem STN do szybkozłącza SKU

Zgodność

- Świadectwo badań typu UE GGV

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 16 bar

Zabezpieczenie w przypadku pęknięcia węża średniego ciśnienia typu SBS/MA króciec rurowy x śrubunek z pierścieniem wcinającym z nakrętką typu M i pierścieniem wcinającym typu D

kr. (RST) 8 x śzp. (RVS) 8 1,4 bar 1,0 kg/h

02 827 00

wtyk STN x śrubunek z pierścieniem wcinającym z nakrętką typu M i pierścieniem wcinającym typu D-MS

STN x śzp. (RVS) 8 1,4 bar 1,2 kg/h

02 827 10

STN x śzp. (RVS) 8 1,4 bar 3,0 kg/h

02 827 11



Elementy instalacji i osprzęt



Zabezpieczenie w przypadku pęknięcia węża średniego ciśn. typu SBS/MA15

Nr art.

Do zabezpieczenia węży lub przewodów rurowych

Zalety i wyposażenie

- zapobiega wyciekowi gazu w razie uszkodzenia lub poluzowania węża i odcina przepływ gazu, gdy znajdzie się on o 10% powyżej przepływu nominalnego
- bez stosowania zasady opóźnienia czy pomiaru wycieku gazu, konieczne jest natomiast ręczne otwarcie

Zgodność

- Świadectwo badań typu UE GGV

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 16 bar

Wskazówka

- Podczas prac pod powierzchnią ziemi należy stosować zabezpieczenie przed wyciekiem gazu lub reduktor bezpieczeństwa średniego ciśnienia!

Zabezpieczenie w przypadku pęknięcia węża średniego ciśnienia typu SBS/MA15

G 3/8 wew.	x	G 3/8 wew.	1,4 bar	3 kg/h	02 835 00
G 1/2 wew.	x	G 1/2 wew.	1,5 bar	24 kg/h	02 836 00
G 1/2 wew.	x	G 1/2 wew.	2,0 bar	30 kg/h	02 836 01



Zabezpieczenie w przypadku pęknięcia węża średniego ciśn. typu SBS/ST

Nr art.

Do zabezpieczenia węży lub przewodów rurowych

Zalety i wyposażenie

- zapobiega wyciekowi gazu w razie uszkodzenia lub poluzowania węża i odcina przepływ gazu, gdy znajdzie się on o 10% powyżej przepływu nominalnego
- bez stosowania zasady opóźnienia czy pomiaru wycieku gazu, konieczne jest natomiast ręczne otwarcie

Zgodność

- Certyfikat badań typu DIN DVGW

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 16 bar

Wskazówka

- Podczas prac pod powierzchnią ziemi należy stosować zabezpieczenie przed wyciekiem gazu lub reduktor bezpieczeństwa średniego ciśnienia!

Zabezpieczenie w przypadku pęknięcia węża średniego ciśnienia typu SBS/ST

G 3/8 L nakrętka	x	G 3/8 L stoż.	1,4 bar	3,0 kg/h	02 825 82
G 3/8 L nakrętka	x	G 3/8 L stoż.	1,5 bar	3,0 kg/h	02 825 02
G 3/8 L nakrętka	x	G 3/8 L stoż.	1,5 bar	4,0 kg/h	02 825 09
G 3/8 L nakrętka	x	G 3/8 L stoż.	1,5 bar	6,0 kg/h	02 825 17
G 3/8 L nakrętka	x	G 3/8 L stoż.	4,0 bar	6,0 kg/h	02 825 15
G 3/8 L nakrętka	x	G 3/8 L stoż.	1,5 bar	10,0 kg/h	02 825 00
G 3/8 L nakrętka	x	G 3/8 L stoż.	3,0 bar	10,0 kg/h	02 825 06
G 3/8 L nakrętka	x	G 3/8 L stoż.	4,0 bar	10,0 kg/h	02 825 01
G 3/8 L nakrętka	x	G 3/8 L stoż.	1,5 bar	12,0 kg/h	02 825 36
G 3/8 L nakrętka	x	G 3/8 L stoż.	4,0 bar	12,0 kg/h	02 825 08
G 3/8 L nakrętka	x	G 3/8 L stoż.	4,0 bar	15,0 kg/h	02 825 42

Elementy instalacji i osprzęt



Zabezpieczenie w przypadku pęknięcia węża wysokiego ciśn. typu SBS/ST

Nr art.

Do podłączenia do butli gazowych, do zabezpieczania wężu wysokiego ciśnienia przy bateriach butli gazowych

Zalety i wyposażenie

- zapobiega wyciekowi gazu w razie uszkodzenia lub poluzowania węża i odcina przepływ gazu, gdy znajdzie się on o 10% powyżej przepływu nominalnego
- bez stosowania zasady opóźnienia czy pomiaru wycieku gazu, konieczne jest natomiast ręczne otwarcie
- przyłączy Kombi do podłączenia butli gazowych 5, 11 lub 33 kg

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 16 bar

Zabezpieczenie w przypadku pęknięcia węża wysokiego ciśnienia typu SBS/ST

Kombi	x	G 3/8 L stoż.	6 bar	10 kg/h	02 830 00
Kombi	x	G 3/8 L stoż.	6 bar	12 kg/h	02 830 12
Kombi	x	G 3/8 L stoż.	10 bar	12 kg/h	02 830 13

Szybkozłącze typu DKG z wtykiem STN typu D1

Nr art.

Do szybkiego łączenia wężu z rękojeściami palników

Zalety i wyposażenie

- odcinanie przepływu gazu podczas rozłączania
- na wysokie ciśnienie robocze do 20 bar
- do łączenia z rękojeścią palnika stosować wyłącznie podane wtyki STN typu D1
- dzięki specjalnemu zabezpieczeniu szybkozłącze typu DKG jest odporne na manipulacje - odblokowanie jest możliwe jedynie przy użyciu wtyku STN typu D1

Zgodność

- Certyfikat badań typu BAM

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 20 bar
- materiał szybkozłącza: mosiądz
- materiał wtyku STN: stal nierdzewna

Szybkozłącze typu DKG z wtykiem STN typu D1

G 3/8 L stoż.	x	SKU i STN z G 3/8 L nakrętka	02 445 00
---------------	---	------------------------------	-----------

Szybkozłącze typu DKG

G 3/8 L stoż.	x	SKU	02 445 01
---------------	---	-----	-----------

Wtyk STN typu D1

STN	x	G 3/8 L nakrętka	02 445 02
-----	---	------------------	-----------



Elementy instalacji i osprzęt



Zawór rozgałęziający	Nr art.
<p>Do podłączenia na wyjściu reduktora, do jednoczesnego podłączenia wielu urządzeń odbiorczych do jednego reduktora</p> <p>Zalety i wyposażenie</p> <ul style="list-style-type: none"> z zaworem odcinającym do płynnej regulacji dopływu gazu, np. do grillów, kuchenek <p>Zgodność</p> <ul style="list-style-type: none"> Certyfikat badań typu DVGW <p>Dane techniczne</p> <ul style="list-style-type: none"> maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 4 bar materiał: mosiądz <p>Wskazówka</p> <ul style="list-style-type: none"> Nie używane wyjścia muszą być dodatkowo zamknięte za pomocą nakrętki zaślepiającej. <p>Zawór rozgałęziający G 3/8 L nakrętka x 2 x G 3/8 L stoż.</p> <p>Osprzęt Nakrętka zaślepiająca typu BM, G 3/8 L nakrętka, materiał: mosiądz</p>	<p>09 750 00</p> <p>04 003 05</p>



Szybkozłącze mosiężne typu SKU 02 449	Nr art.
<p>Do szybkiego łączenia przewodów rurowych z węzami</p> <p>Zalety i wyposażenie</p> <ul style="list-style-type: none"> z kapturkiem ochronnym odcinanie przepływu gazu podczas rozłączania szybkozłącze SKU nie służy jako urządzenie odcinające, należy je stosować zawsze w połączeniu z zaworem odcinającym do łączenia z węzłem należy stosować wyłącznie znormalizowane wtyki STN dzięki specjalnemu zabezpieczeniu szybkozłącze SKU jest odporne na manipulacje - odblokowanie jest możliwe jedynie przy użyciu wtyku STN <p>Zgodność</p> <ul style="list-style-type: none"> Certyfikat badań typu DVGW <p>Dane techniczne</p> <ul style="list-style-type: none"> maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 5 bar <p>Szybkozłącze mosiężne typu SKU 02 449 śrubunek z pierścieniem wcinającym x szybkozłącze z nakrętką typu M-MS i pierścieniem wcinającym typu D-MS</p> <p>śzp. (RVS) 8 x SKU 02 449 00</p> <p>śzp. (RVS) 8 x SKU z uszczelkami witonowymi 02 449 02</p> <p>śzp. (RVS) 8 x SKU i STN x kr. (RST) 8 02 449 01</p> <p>króciec rurowy x szybkozłącze kr. (RST) 8 x SKU z króćcem zaślepiającym i łańcuchem 02 449 06</p> <p>gwint wewnętrzny x szybkozłącze M14 x 1,5 wew. x SKU 02 449 04 M14 x 1,5 wew. x SKU z uszczelkami witonowymi 02 449 09</p> <p>Osprzęt Wtyk STN x nasadka 8 mm, materiał: mosiądz 02 450 40 Wtyk STN x kr. (RST) 8, materiał: mosiądz 02 452 25 Kapturek ochronny 02 451 24 Króciec zaślepiający 03 415 15</p>	

Elementy instalacji i osprzęt



Szybkozłącze ze stali nierdzewnej typu SKU 02 449

Nr art.

Do szybkiego łączenia przewodów rurowych z węzami

Zalety i wyposażenie

- z kapturkiem ochronnym
- szybkozłącze SKU ze stali nierdzewnej
- dzięki uszczelkom vitonowym nadaje się zwłaszcza do stosowania w atmosferze żrącej, np. w hodowli zwierząt
- odcinanie przepływu gazu podczas rozłączania
- szybkozłącze SKU nie służy jako urządzenie odcinające, należy je stosować zawsze w połączeniu z zaworem odcinającym
- do łączenia z węzłem należy stosować wyłącznie znormalizowane wtyki STN
- dzięki specjalnemu zabezpieczeniu szybkozłącze SKU jest odporne na manipulacje - odblokowanie jest możliwe jedynie przy użyciu wtyku STN

Zgodność

- Certyfikat badań typu DVGW

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 5 bar

Szybkozłącze ze stali nierdzewnej typu SKU 02 449

montaż z nakrętką typu M-X i pierścieniem wcinającym typu D-X

kr. (RST) 8 x SKU z króćcem zaślepiającym i łańcuchem

02 448 13

Osprzęt

Króciec zaślepiający do szybkozłącza SKU

02 451 28

Wtyk STN x kr. (RST) 8, materiał: stal nierdzewna

02 452 40

Kapturek ochronny

02 451 24



-30°C

Wąż gumowy średniego ciśnienia

Nr art.

Do podłączania armatury, urządzeń odbiorczych i przewodów rurowych

Zgodność

- Certyfikat badań typu DVGW

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 10 bar
- wąż: **guma z wkładką tekstylną**
- odporność na działanie niskich temperatur do -30°C

Wskazówka

- Nasze węże są dostarczane dodatkowo z zawieszką ze wskazaniem roku wymiany.

Wąż gumowy średniego ciśnienia

wymiary węża 6,3 x 3,5 mm

przyłącza: śrubunek z pierścieniem wcinającym x śrubunek z pierścieniem wcinającym

z nakrętką typu M i pierścieniem wcinającym typu D

śzp. (RVS) 8 x śzp. (RVS) 8 x 400 mm

04 415 00

śzp. (RVS) 8 x śzp. (RVS) 8 x 600 mm

04 417 00

przyłącza: nakrętka x śrubunek z pierścieniem wcinającym (RVS)

z nakrętką typu M i pierścieniem wcinającym typu D

G 1/4 L nakrętka x śzp. (RVS) 8 x 400 mm

04 402 00

G 1/4 L nakrętka x śzp. (RVS) 8 x 800 mm

04 405 00

G 1/4 L nakrętka x śzp. (RVS) 8 x 1000 mm

04 406 00

G 1/4 L nakrętka x śzp. (RVS) 8 x 1500 mm

04 408 00

przyłącza: nakrętka x króciec rurowy

G 1/4 L nakrętka x kr. (RST) 8 x 400 mm

04 436 02



Elementy instalacji i osprzęt



Wąż gumowy wysokiego ciśnienia

Nr art.

Do podłączania armatury, urządzeń odbiorczych i przewodów rurowych

Zgodność

- Certyfikat badań typu DVGW

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 30 bar
- wąż: **guma z wkładką tekstylną**
- odporność na działanie niskich temperatur do -30°C

Wskazówka

- Nasze węże są dostarczane dodatkowo z zawieszką i wskazaniem roku wymiany.

Wąż gumowy wysokiego ciśnienia

wymiary węża 4,0 x 4,0 mm

przyłącza: nakrętka x nakrętka

G 3/8 L nakrętka	x	G 3/8 L nakrętka	x	1500 mm	04 552 02
G 3/8 L nakrętka	x	G 3/8 L nakrętka	x	2000 mm	04 552 00
G 3/8 L nakrętka	x	G 3/8 L nakrętka	x	2500 mm	04 552 01
G 3/8 L nakrętka	x	G 3/8 L nakrętka	x	3000 mm	04 553 00
G 3/8 L nakrętka	x	G 3/8 L nakrętka	x	4000 mm	04 553 01
G 3/8 L nakrętka	x	G 3/8 L nakrętka	x	5000 mm	04 554 00

Wąż luzem z tworzywa sztucznego

Nr art.

Do rozwiązań indywidualnych

Zgodność

- Certyfikat badań typu DIN DVGW

Dane techniczne

- maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 10 bar
- wąż: **tworzywo sztuczne z wkładką tekstylną**

Wskazówka

- Cena węża luzem w cenniku, dotyczy jednostki opakowania w formie 40-metrowej rolki. W przypadku odbioru mniejszej ilości zastrzegamy sobie możliwość dopłaty za cięcie.

Wąż luzem z tworzywa sztucznego

średnie ciśnienie

wymiary węża 6,3 x 3,5 mm

w rolce

04 040 00



Elementy instalacji i osprzęt



Wąż luzem z gumy

Nr art.

Do rozwiązań indywidualnych

Zgodność

- Certyfikat badań typu DIN DVGW

Dane techniczne

- wąż: **guma z wkładką tekstylną**
- odporność na działanie niskich temperatur do -30°C
- wersja na średnie ciśnienie, maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 10 bar
- wersja na wysokie ciśnienie, maksymalne dopuszczalne ciśnienie: PS 30 bar

Wskazówka

- Cena węża luzem w cenniku, dotyczy jednostki opakowania w formie 40-metrowej rolki. W przypadku odbioru mniejszej ilości zastrzegamy sobie możliwość dopłaty za cięcie.

Wąż luzem z gumy

średnie ciśnienie

wymiary węża 6,3 x 3,5 mm

w rolce

04 034 00

wymiary węża 9,0 x 3,5 mm

w rolce

04 035 00

wysokie ciśnienie

wymiary węża 4,0 x 4,0 mm

w rolce

04 036 00

wymiary węża 6,3 x 5,0 mm

w rolce

04 037 00

Łącznik węży

Nr art.



Do łączenia lub przedłużania węży

Dane techniczne

- materiał: mosiądz

Łącznik węży

G 1/4 L stoż. x G 1/4 L stoż.

14 013 00

G 3/8 L stoż. x G 3/8 L stoż.

14 018 00

Przejściówka

Nr art.



Do łączenia reduktorów, węży, armatur i przewodów rurowych

Przejściówka

G 3/8 L nakrętka x kr. (RST) 12

02 501 00

G 1/2 L nakrętka x kr. (RST) 12

02 506 00

G 1/2 L nakrętka x kr. (RST) 15

02 505 00

Elementy instalacji i osprzęt

Prześciówka

Nr art.

Do łączenia reduktorów, węży, armatur i przewodów rurowych

Prześciówka gwint zewnętrzny x króciec rurowy

butla 33 kg zew. x kr. (RST) 12

G 1/4 L stoż. x kr. (RST) 8

G 3/8 L stoż. x kr. (RST) 12

gwint zewnętrzny x gwint zewnętrzny

G 3/8 L stoż. x G 1/2 zew.

nakrętka x gwint wewnętrzny

G 1/2 L nakrętka x G 1/2 wew.

02 507 00

14 040 00

02 517 00

20 012 59

02 509 00



Nasadka pod wąż

Nr art.

Do łączenia węży luzem

Dane techniczne

- materiał: mosiądz

Trójdrożna nasadka pod wąż

9 mm

14 016 00



Nasadka pod wąż z nakrętką do przyłącza ze stożkiem kulistym

Nr art.

Do montażu na węzłach

Dane techniczne

- materiał przyłącza ze stożkiem kulistym: mosiądz
- materiał nakrętki: stal
- stożek kulisty wg EN 560

Nasadka pod wąż z nakrętką do przyłącza ze stożkiem kulistym

G 1/4 L nakrętka x 6 mm nasadka

G 1/4 L nakrętka x 9 mm nasadka

G 3/8 L nakrętka x 6 mm nasadka

G 3/8 L nakrętka x 9 mm nasadka

G 1/2 L nakrętka x 9 mm nasadka

14 010 00

14 011 00

14 007 00

14 008 00

14 004 00

Nasadka pod wąż do przyłącza ze stożkiem kulistym

G 1/4 nakrętka x 9 mm nasadka

04 011 20

Nakrętka

G 1/4 L (do nasadki G 1/4 x 9 mm)

G 3/8 L

G 1/2 L

04 002 06

04 003 00

04 004 00



Elementy instalacji i osprzęt



Przyłącze butli

Nr art.

Do podłączenia węża

Zalety i wyposażenie

- wersja z przyłączem Kombi do podłączenia butli gazowych 5, 11 lub 33 kg

Dane techniczne

- materiał: mosiądz

Przyłącze butli

bezpośrednie

butla 11 kg	x	6 mm nasadka	14 480 00
butla 33 kg	x	6 mm nasadka	14 482 00
Kombi	x	G 3/8 L stoż.	14 489 00
Kombi	x	6 mm nasadka	14 488 00

Spray do lokalizowania nieszczelności

Nr art.



Umożliwia bezpieczne i niezawodne lokalizowanie wycieków w elementach instalacji

Zgodność

- Certyfikat badań typu DIN DVGW

Wskazówka

- Zgodnie z przepisami dotyczącymi transportu ładunków niebezpiecznych w jednej paczce można umieścić następujące ilości:
 spray do lokalizowania nieszczelności 125 ml / 72 sztuki
 spray do lokalizowania nieszczelności 400 ml / 24 sztuki
 Przy większej ilości koszty wysyłki rosną odpowiednio do liczby paczek.
- środek pieniący do wyszukiwania wycieków według EN 14291.

Spray do lokalizowania nieszczelności

spray 125 ml	02 601 01
spray 400 ml	02 601 00

Płynny środek uszczelniający LOCTITE 638

Nr art.



Beztlenowy środek uszczelniający do metalowych połączeń gwintowych w urządzeniach gazowych, instalacjach gazowych i wodnych instalacjach ogrzewania, niedozwolony do stosowania w instalacjach gazowych wg niemieckich DVGW-TRGI 2008

Zgodność

- Certyfikat badań typu DIN DVGW

Płynny środek uszczelniający LOCTITE 638

buteleczka 50 ml, utwardzalny	02 607 00
-------------------------------	-----------



Połączony odcinający zawór bezpieczeństwa OPSO/UPS0

Połączony odcinający zawór bezpieczeństwa OPSO/UPS0 jest to urządzenie zabezpieczające działające automatycznie. Chroni ono podłączone urządzenia odbiorcze przed niedopuszczalnie wysokim (OPSO = Over-Pressure Shut Off) i jednocześnie przed niedopuszczalnie niskim (UPS0 = Under-Pressure Shut Off) ciśnieniem.

Ciśnienie na wyjściu jest stale kontrolowane (**Rys. 1**).
W trybie normalnym wskaźnik optyczny jest zielony.

Jeśli w reduktorze ciśnienia powstanie niedopuszczalnie wysokie ciśnienie na wyjściu, na przykład wskutek zanieczyszczenia, zawór OPSO/UPS0 odetnie dopływ gazu. Wskaźnik optyczny przełączy się z koloru zielonego na czerwony (**Rys. 2**).

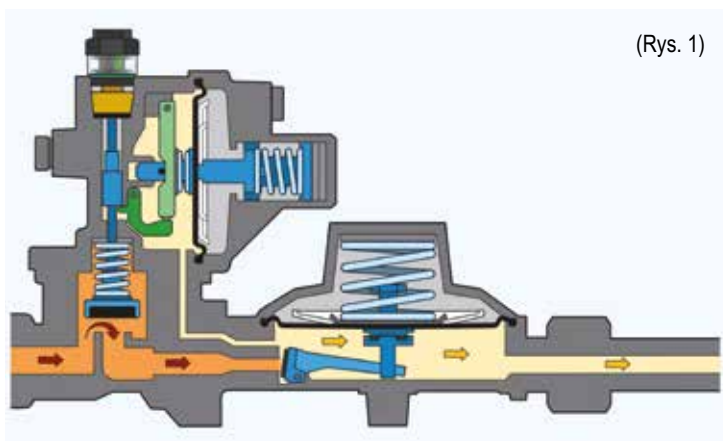
Nieszczelność w przewodzie rurowym może spowodować niedopuszczalnie niskie ciśnienie na wyjściu. Również w tym przypadku zadziała zawór OPSO/UPS0, odcinając dopływ gazu, a wskaźnik optyczny zmieni kolor z zielonego na czerwony (**Rys. 3**).

Po usunięciu przyczyny zadziałania zaworu OPSO/UPS0 możliwe jest jego ponowne trwałe odblokowanie. Dopiero odblokowanie zaworu przywraca dopływ gazu.

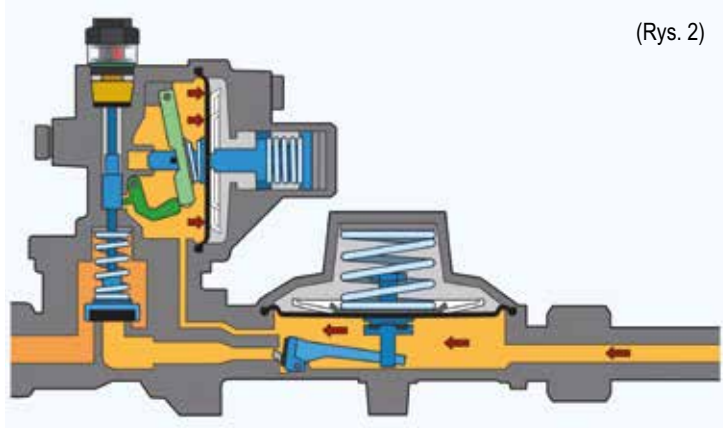


Kanał YouTube

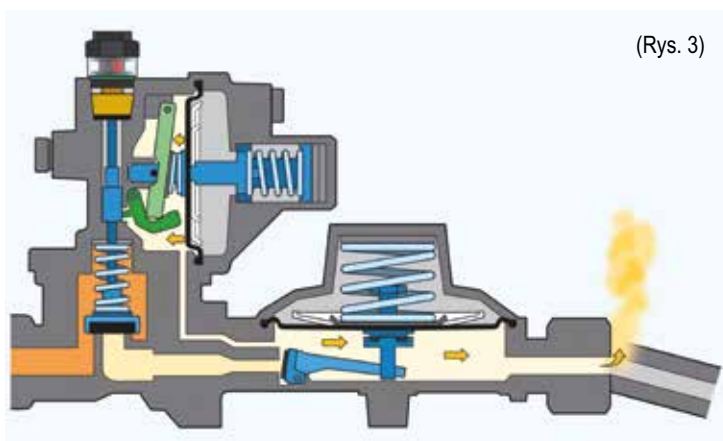
Tutaj można znaleźć filmy dotyczące działania produktów i zabezpieczeń: www.youtube.com/c/GOK-ReglerundArmaturen



(Rys. 1)



(Rys. 2)



(Rys. 3)

Urządzenie zabezpieczające OPSO (SAV)

Nadciśnieniowy odcinający zawór bezpieczeństwa OPSO

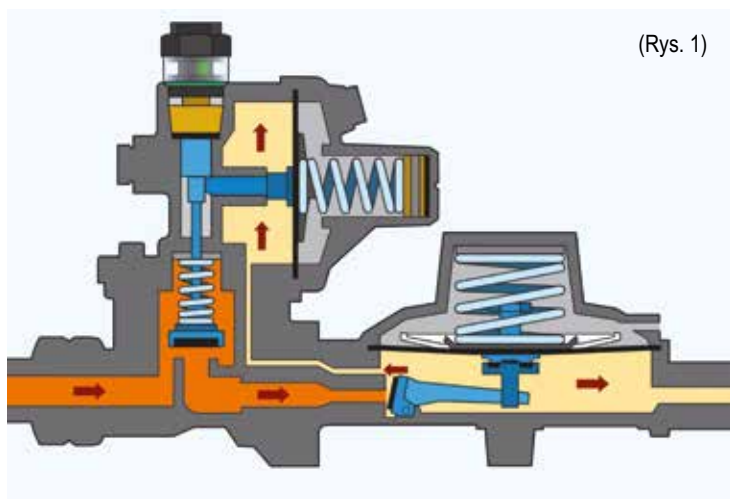
Nadciśnieniowy odcinający zawór bezpieczeństwa OPSO (SAV) jest to automatycznie działające zabezpieczenie, które chroni podłączone urządzenia odbiorcze przed niedopuszczalnie wysokim ciśnieniem.

Ciśnienie na wyjściu jest stale kontrolowane (**Rys. 1**). Gdy ciśnienie na wyjściu zostanie przekroczone, nadciśnieniowy odcinający zawór bezpieczeństwa OPSO (SAV) uruchamia się i odcina dopływ gazu. Można to rozpoznać po czerwonym polu wskaźnika optycznego (**Rys. 2**).

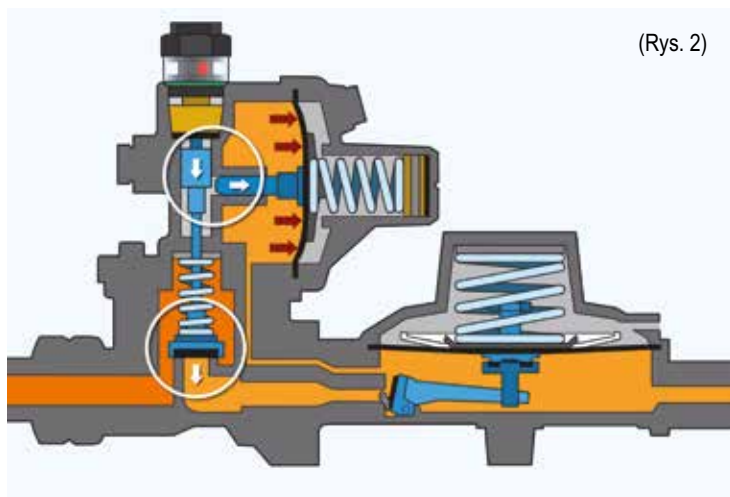
Po zadziałaniu nadciśnieniowy odcinający zawór bezpieczeństwa OPSO (SAV) musi być ręcznie odblokowany.



Więcej informacji można znaleźć na blogu GOK na stronie www.gok-blog.de: „Co to jest OPSO (SAV) i jak działa?”



(Rys. 1)



(Rys. 2)

Ciśnienie zadziałania nadciśnieniowego odcinającego zaworu bezpieczeństwa OPSO (SAV):

Ciśnienie nominalne na wyjściu	Nominalne ciśnienie zadziałania
50 mbar	120 mbar
0,7 bar (A3)	2,0 bar
0,7 bar (A4)	1,0 bar
1,5 bar	2,2 bar
2,0 bar	2,7 bar
do 2,0 bar z regulacją	2,7 bar
do 4,0 bar z regulacją	5,0 bar

Podciśnieniowy odcinający zawór bezpieczeństwa UPSO

Podciśnieniowy odcinający zawór bezpieczeństwa UPSO jest to automatycznie działające zabezpieczenie, które odcina dopływ gazu w razie spadku ciśnienia, np. wskutek uszkodzenia lub pęknięcia przewodu rurowego.

W stanie fabrycznym reduktora podciśnieniowy odcinający zawór bezpieczeństwa UPSO nie jest aktywowany. Można to rozpoznać po czerwonym polu na wskaźniku optycznym (**Rys. 1**).

W celu uruchomienia reduktora ciśnienia należy odblokować podciśnieniowy odcinający zawór bezpieczeństwa UPSO (**Rys. 2**). Na wskaźniku optycznym pojawi się zielone pole.

Ciśnienie na wyjściu jest kontrolowane w sposób ciągły. Gdy spadnie ono poniżej wartości granicznej, podciśnieniowy odcinający zawór bezpieczeństwa UPSO uruchamia się i odłącza dopływ gazu. Na wskaźniku optycznym widoczne jest wtedy czerwone pole (**Rys. 3**).

Po zadziałaniu należy znaleźć i usunąć przyczynę uruchomienia się podciśnieniowego odcinającego zaworu bezpieczeństwa UPSO. Następnie podciśnieniowy odcinający zawór bezpieczeństwa UPSO można otworzyć ręcznie do poprzedniego stanu.

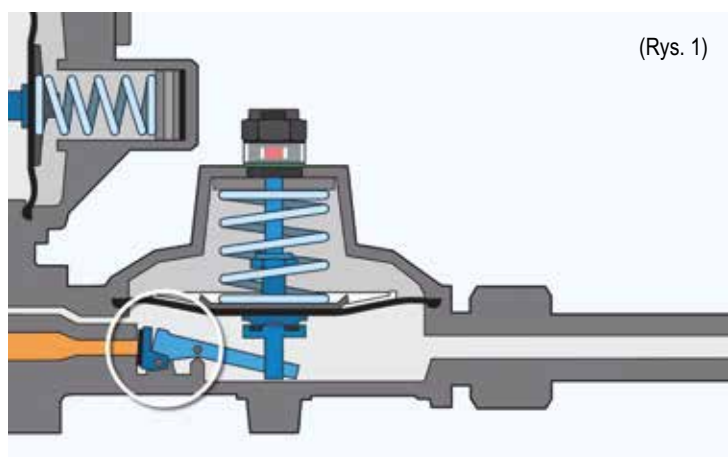


Kanał YouTube

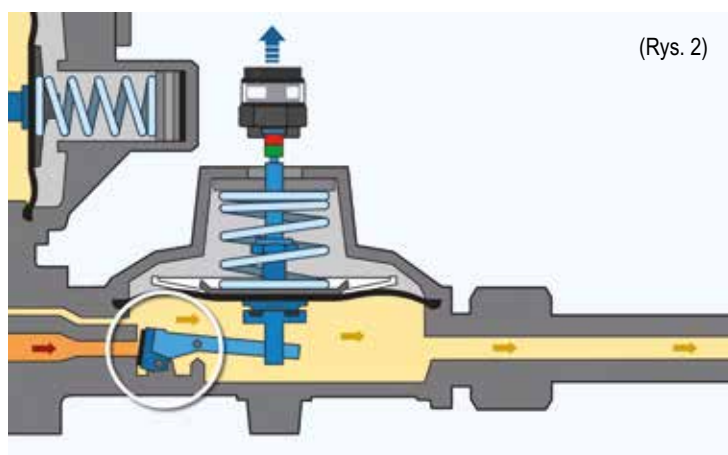
Tutaj można znaleźć filmy dotyczące działania produktów i zabezpieczeń: www.youtube.com/c/GOK-ReglerundArmaturen

Ciśnienie zadziałania podciśnieniowego odcinającego zaworu bezpieczeństwa UPSO:

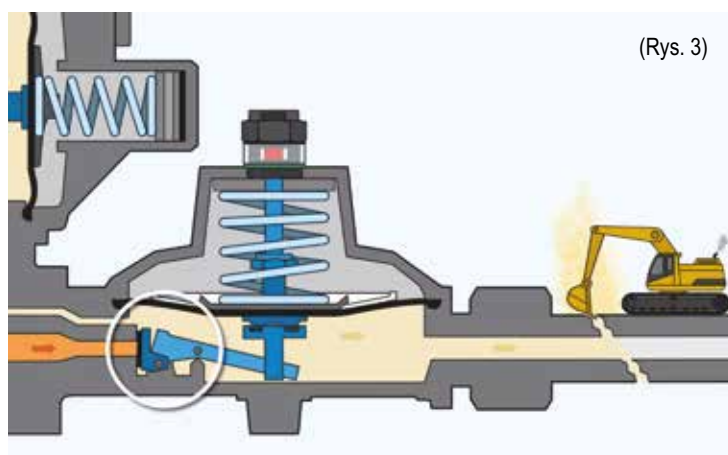
Ciśnienie nominalne na wyjściu	Nominalne ciśnienie zadziałania
p_d 29 mbar	22,0 mbar
p_d 37 mbar	27,0 mbar
p_d 50 mbar	42,5 mbar
p_d 67 mbar	55,0 mbar



(Rys. 1)



(Rys. 2)



(Rys. 3)

Wydmuchowy zawór bezpieczeństwa PRV

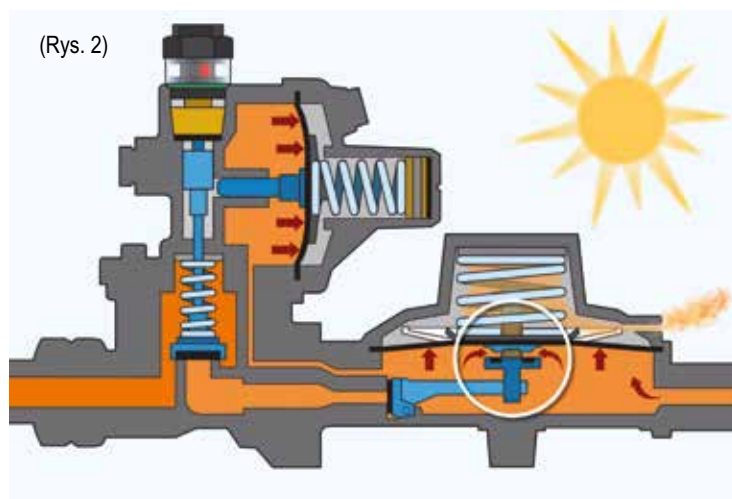
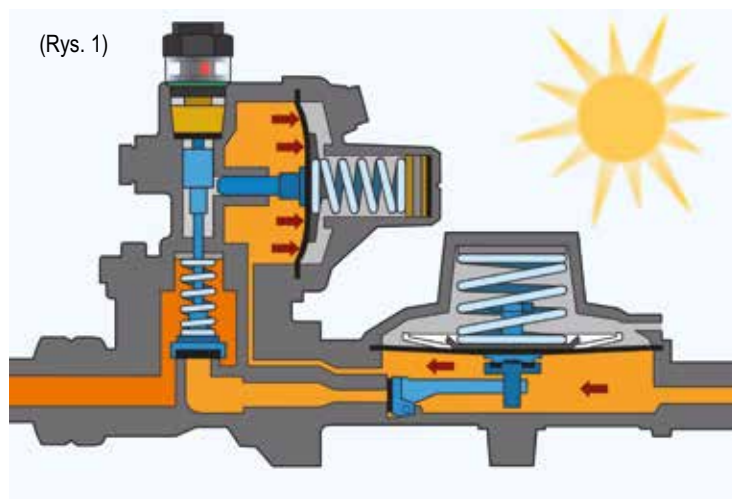
Wydmuchowy zawór bezpieczeństwa PRV jest to zabezpieczenie zintegrowane z reduktorem ciśnienia, automatycznie działające, które chroni podłączone urządzenia odbiorcze przed niedopuszczalnie wysokim ciśnieniem.

Gdy na stronie wyjściowej powstanie niedopuszczalnie wysokie ciśnienie, np. wskutek promieniowania słonecznego (**Rys. 1**), wydmuchowy zawór bezpieczeństwa PRV otworzy się i wydmucha nadciśnienie do atmosfery (**Rys. 2**).

Po redukcji ciśnienia wydmuchowy zawór bezpieczeństwa PRV zamyka się samoczynnie.



Więcej informacji można znaleźć na blogu GOK na stronie www.gok-blog.de: „Jak działa wydmuchowy zawór bezpieczeństwa PRV?”



Ciśnienie zadziałania wydmuchowego zaworu bezpieczeństwa PRV:

Ciśnienie nominalne na wyjściu	Nominalne ciśnienie zadziałania
50 mbar	150 mbar
0,7 bar (A3)	2,5 bar
0,7 bar (A4)	1,5 bar
1,5 bar	2,5 bar
2,0 bar	3,0 bar
do 2,0 bar z regulacją	3,0 bar
do 4,0 bar z regulacją	5,4 bar

Membrana zabezpieczająca AD

Membrana zabezpieczająca AD jest to dodatkowa membrana zamontowana po stronie atmosferycznej membrany reduktora (**Rys. 1**). Chroni ona przed niekontrolowanym wyciekami gazu.

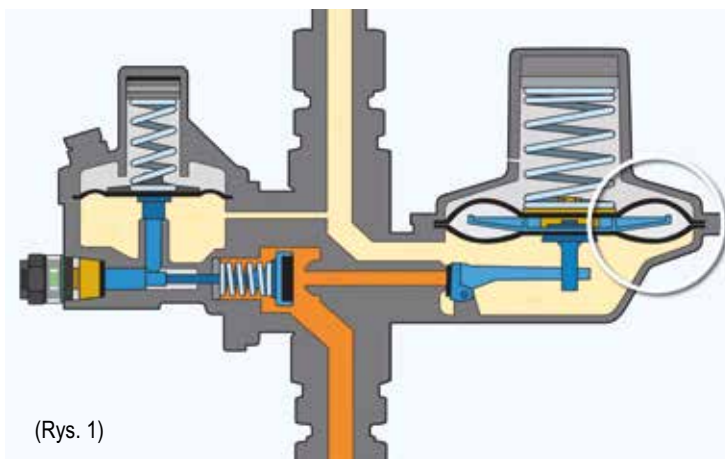
W razie uszkodzenia membrany reduktora, na przykład przez ciało obce, membrana zabezpieczająca zapobiega wyciekowi gazu (**Rys. 2**).

Dzięki specjalnej konstrukcji reduktora ciśnienia, następuje zadziałanie OPSO (SAV), którego nie można już na stałe odblokować (**Rys. 3**).

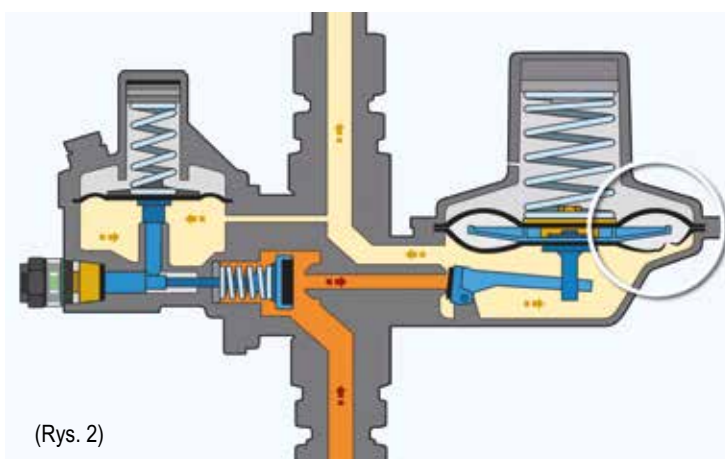
Reduktor ciśnienia musi zostać wymieniony.



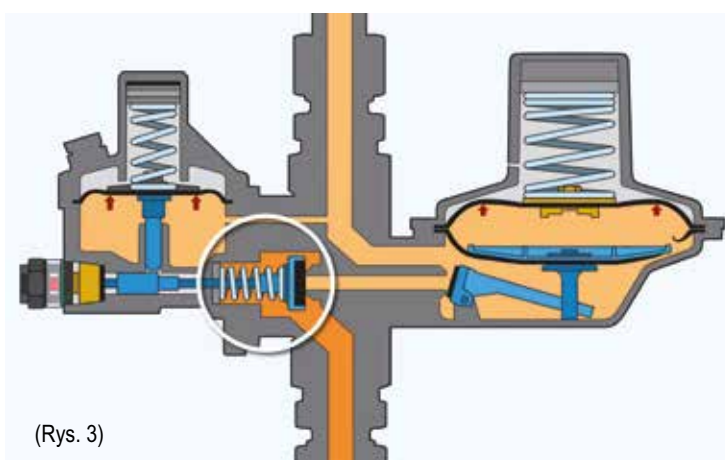
Więcej informacji można znaleźć na blogu GOK na stronie www.gok-blog.de: „Do czego służy membrana zabezpieczająca AD w przypadku reduktorów ciśnienia?”



(Rys. 1)



(Rys. 2)



(Rys. 3)

Zabezpieczenie przed nadciśnieniem S2SR

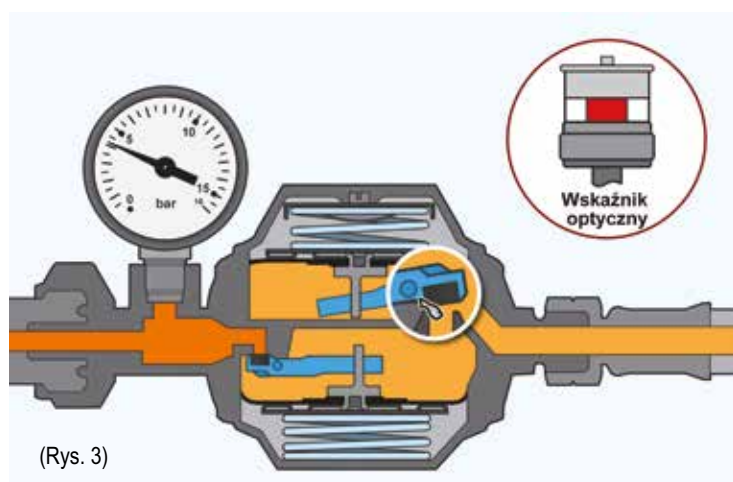
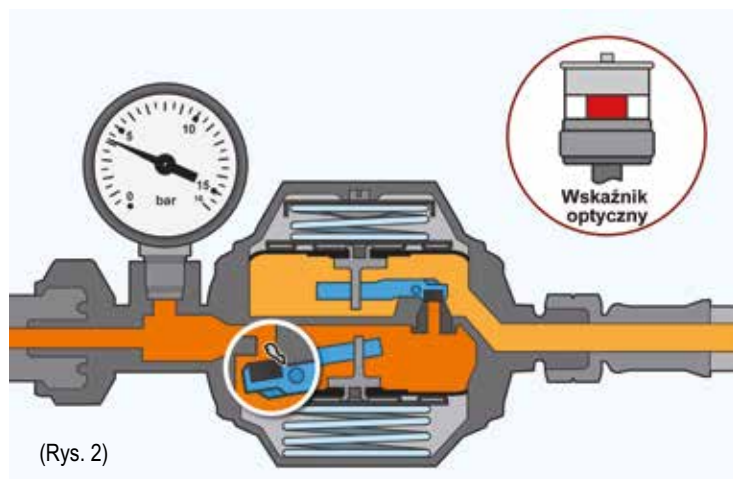
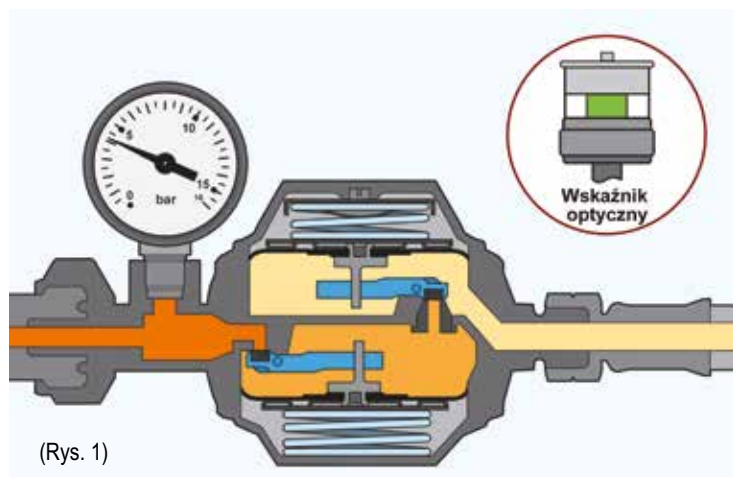
Reduktory z zabezpieczeniem przed nadciśnieniem S2SR to dwustopniowe reduktory ciśnienia (rys. 1).

Jeżeli jeden z dwóch stopni regulacji ulegnie awarii, np. na skutek zanieczyszczenia lub innych ciał obcych w zaworze, drugi poziom regulacji przejmuje funkcję redukcji do maksymalnie 150 mbar. Można to stwierdzić na czerwonym polu wskaźnika optycznego (rys. 2 i rys. 3).

Na wskaźniku optycznym użytkownik widzi, kiedy ciśnienie na wyjściu wynosi poniżej 80 mbar i należy wymienić reduktor niskiego ciśnienia.



Więcej informacji można znaleźć na blogu firmy GOK na stronie www.gok-blog.de:
„Jak działa urządzenie zabezpieczające przed nadmiernym wzrostem ciśnienia S2SR?“



Zabezpieczenie w przypadku pęknięcia węża SBS i EFV (SBS)

Zabezpieczenie w przypadku pęknięcia węża SBS zapobiega niekontrolowanemu wypływowi gazu w przypadku uszkodzenia węża.

Aby uruchomić zabezpieczenie w przypadku pęknięcia węża SBS, należy nacisnąć przycisk. Stożek zamykający otwiera się i przyłączony wąż napełnia się gazem (**rys. 1**).

Gdy tylko ciśnienie wyrówna się, stożek zamykający pozostaje w pozycji otwartej i można korzystać z gazu (**rys. 2**).

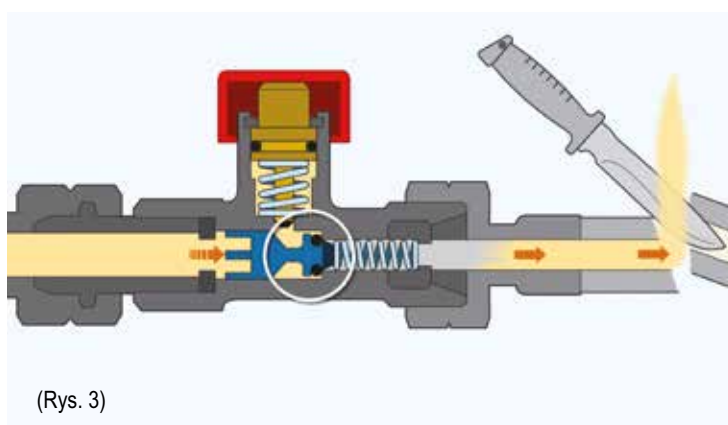
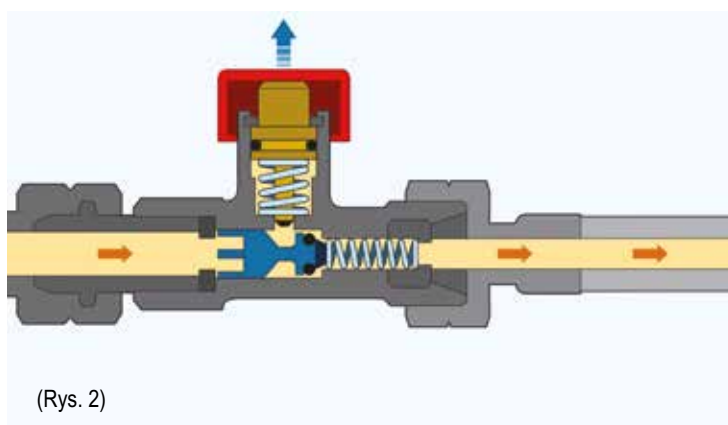
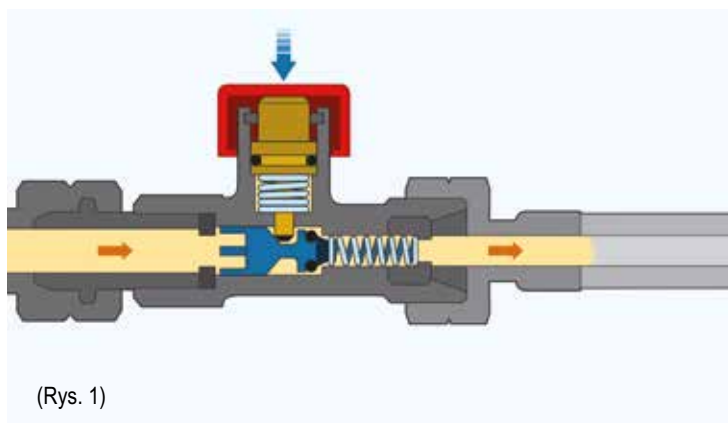
Jeśli wąż zostanie uszkodzony, dochodzi do nagłego spadku ciśnienia, który wciska stożek zamykający w gniazdo zaworu. Dopływ gazu zostaje odcięty. Niezużyty gaz nie może się wydostać (**rys. 3**).

W przypadku wersji uruchamianych automatycznie aktywacja zabezpieczenia w przypadku pęknięcia węża SBS następuje przez otwór impulsowy. Stożek zamykający otwiera się automatycznie po wyrównaniu ciśnienia.

Wbudowane w reduktor ciśnienia zabezpieczenie w przypadku pęknięcia węża nosi nazwę Excess Flow Valve (EFV). EFV (SBS) działa w ten sam sposób jak zabezpieczenia w przypadku pęknięcia węża, które są podłączone do reduktora ciśnienia.



Więcej informacji można znaleźć na blogu firmy GOK na stronie www.gok-blog.de: „Jak działa zabezpieczenie w przypadku pęknięcia węża?”



Zabezpieczenie przed wyciekami gazu LGS

Zabezpieczenie przed wyciekami gazu LGS zapobiega niekontrolowanemu wyciekowi gazu w przypadku nawet najmniejszego uszkodzenia węża.

W celu uruchomienia zabezpieczenia przed wyciekami gazu LGS należy wcisnąć przycisk obsługowy. Otwór impulsowy otwiera się i komora zewnętrzna dwuciennego węża napełnia się gazem płynnym (Rys. 1).

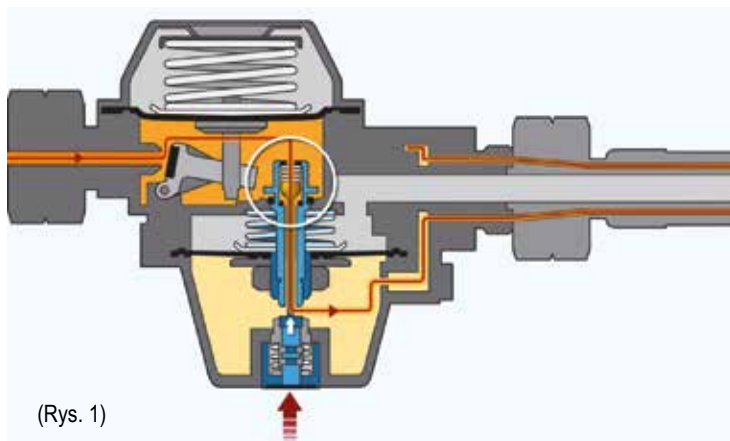
Gdy komora się napełni, można uruchomić urządzenie odbiorcze (Rys. 2).

W razie najmniejszych nieszczelności węża powstaje spadek ciśnienia w komorze zewnętrznej. Wskutek tego następuje automatyczne przerwanie dopływu gazu. Niespalony gaz nie może wypłynąć (Rys. 3).

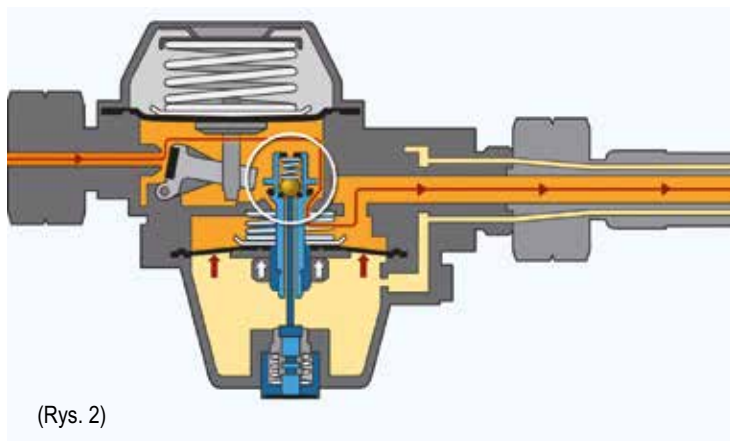


Kanał YouTube

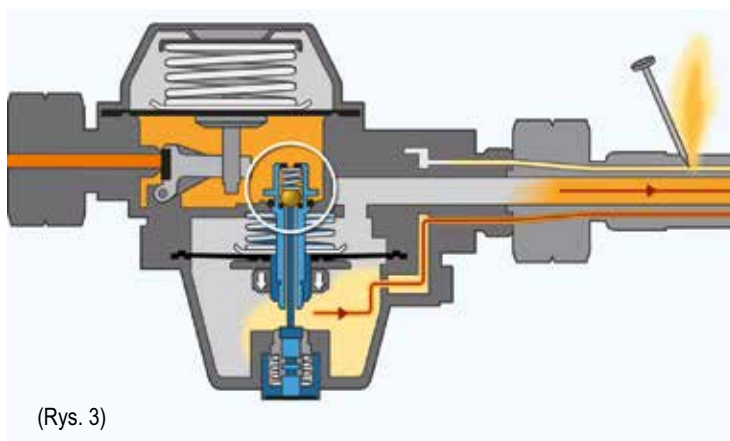
Tutaj można znaleźć filmy dotyczące działania produktów i zabezpieczeń: www.youtube.com/c/GOK-ReglerundArmaturen



(Rys. 1)



(Rys. 2)



(Rys. 3)

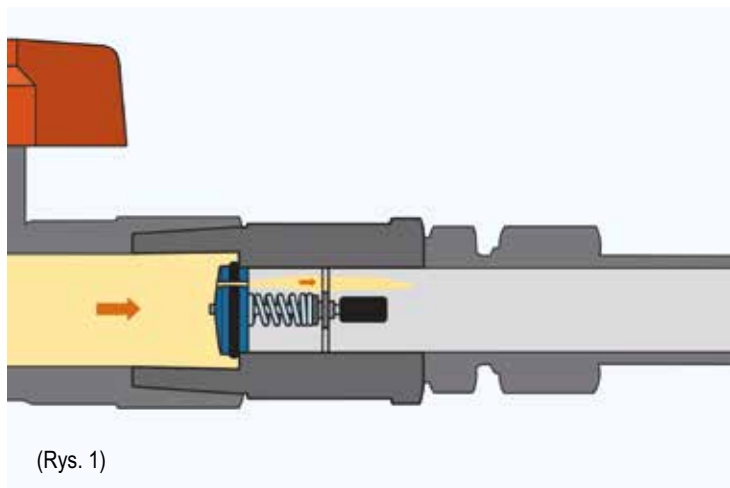
Czujnik przepływu gazu GS

Czujnik przepływu gazu GS powoduje odcięcie przepływu gazu po przekroczeniu zadanych granic strumienia objętości.

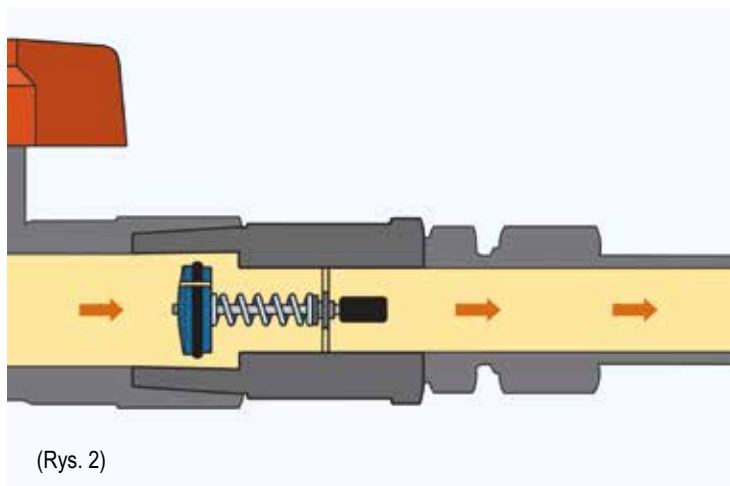
Przez mały otwór przelewowy może przepływać tylko niewielka ilość gazu (**Rys. 1**). Dopiero gdy ciśnienie gazu po stronie wyjściowej zbliży się do ciśnienia po stronie wejściowej, mechanizm sprężynowy dociska czujnik przepływu gazu.

Podczas pracy instalacji z ilościami gazu, które nie przekraczają ustawionego przepływu nominalnego, czujnik przepływu gazu jest otwarty (**Rys. 2**).

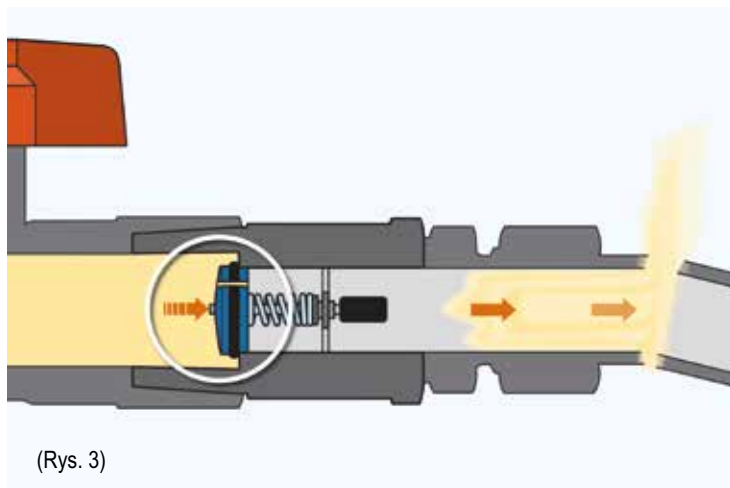
Gdy przepływ nominalny zostanie przekroczony o współczynnik zamknięcia, mechanizm odcina dopływ gazu (**Rys. 3**). Dzieje się tak np. wtedy, gdy wskutek otwarcia śrubunku lub usunięcia zaślepki nastąpi spadek ciśnienia.



(Rys. 1)



(Rys. 2)



(Rys. 3)



Kanał YouTube

Tutaj można znaleźć filmy dotyczące działania produktów i zabezpieczeń: www.youtube.com/c/GOK-ReglerundArmaturen

Urządzenie zabezpieczające „T” (TAE)

Termiczny zawór odcinający „T” (TAE)

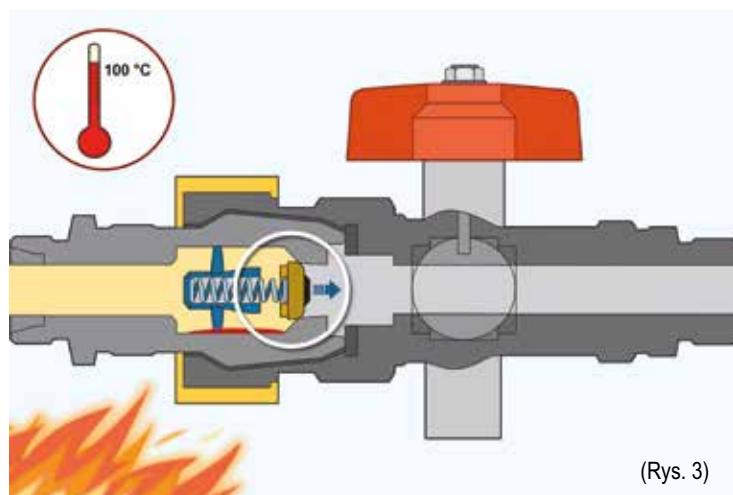
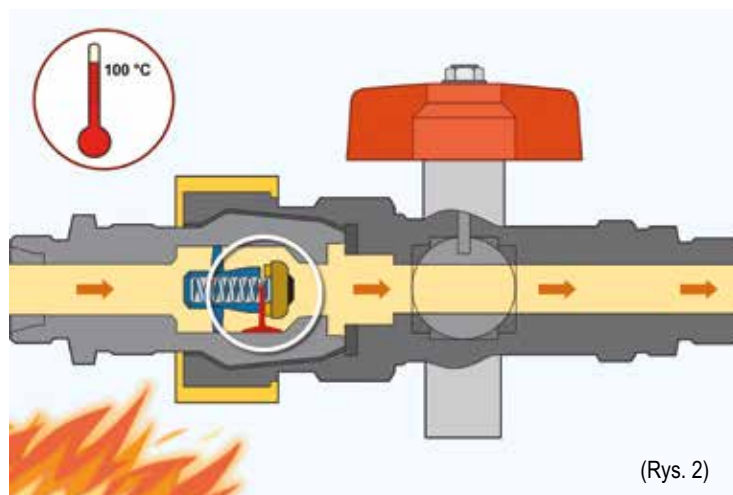
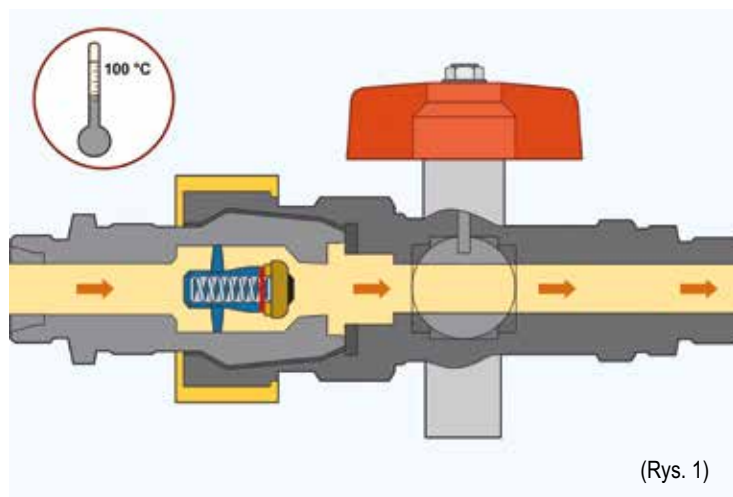
Aby w przypadku armatur lub urządzeń odbiorczych zapobiec wyciekowi gazu wskutek wysokiej temperatury, np. w razie pożaru, stosowane są termiczne zawory odcinające „T” (TAE) (Rys. 1).

W temperaturze 100°C lut zaczyna się topić (Rys. 2). Wskutek tego naprężony stożek zamykający jest zwalniany i za pomocą sprężyny wpychany na gniazdo zaworu. Następuje przerwanie dopływu gazu (Rys. 3).

Po zadziałaniu zawór z termicznym zaworem odcinającym „T” (TAE) musi zostać wymieniony.



Więcej informacji można znaleźć na blogu GOK na stronie www.gok-blog.de: „Po co potrzebny jest „T” (TAE) - termiczny zawór odcinający?”



Przylączya na wejściu

	Nazwa handlowa	Przylączye włoskie (ITAL)	A	W20 x 1/14 LH
	Oznaczenie wg normy*	G.1	B	25,0 mm
	Kraj	AT, GR, IT	C	16,0 mm
	Materiał uszczelki	NBR	D	10,5 mm

	Nazwa handlowa	Duża butla 33 kg (butla 33 kg) Przylączye Nr 1 (DIN 477)	A	W21,8 x 1/14 L
	Oznaczenie wg normy*	G.4	B	30,0 mm
	Kraj	AT, CZ, DE, DK, FI, PL, RU, SI	C	21,0 mm
	Materiał uszczelki	Aluminium	D	11,5 mm

	Nazwa handlowa	Przylączye na duże i małe butle (Kombi)	A	W21,8 x 1/14 L
	Oznaczenie wg normy*	G.5 (G.4, G.12)	B	30,0 mm
	Kraj	AT, BE, CZ, DE, NL, PL, RU, SI	C	21,0 mm
	Materiał uszczelki	PA	D	7,0 mm

	Nazwa handlowa	US POL (POL)	A	0,880-14 NGO L
	Oznaczenie wg normy*	G.9	B	24,0 mm
	Kraj	CZ, DE, DK, NO, PL, PT, RU, SE	C	28,0 mm
			D	18,9 mm

A = oznaczenie gwintu / B = rozmiar klucza sześciokątnego / C = długość nakrętki / D = średnica trzpienia wewnętrznego
E = średnica wewnętrzna / F = długość gwintu

*Oznaczenie wg normy EN 16129 załącznik G i EN 15202 / **Oznaczenie wg normy zakładowej GOK

Przyłącza na wejściu

	Nazwa handlowa	Mała butla o napełnieniu do 11 kg (butla 11 kg)	A	W21,8 x 1/14 L
	Oznaczenie wg normy*	G.12	B	Nakrętka motylkowa
	Kraj	AT, DE, PL, RU	C	18,0 mm
			D	7,0 mm

	Nazwa handlowa	Cylindryczny gwint wewnętrzny	A	Rp 1/4 wew. do Rp 2 wew. EN 10226-1
	Oznaczenie wg normy*	G.14		
	Kraj	Międzynarodowo		

	Nazwa handlowa	Śrubunek z pierścieniem wcinającym	śzp. (RVS) 8	Rozmiar klucza 17
			śzp. (RVS) 10	Rozmiar klucza 19
	Oznaczenie wg normy*	G.15 G.22	śzp. (RVS) 12	Rozmiar klucza 22
			śzp. (RVS) 15	Rozmiar klucza 27
			śzp. (RVS) 18	Rozmiar klucza 32
			śzp. (RVS) 22	Rozmiar klucza 36
			śzp. (RVS) 28	Rozmiar klucza 41
			śzp. (RVS) 35	Rozmiar klucza 50
Kraj	Międzynarodowo			

	Nazwa handlowa	G 3/4 nakrętka G 1 nakrętka	A	G 3/4 ISO 228-1 G 1 ISO 228-1
	Oznaczenie wg normy*	G.16	B	30,0 mm 38,0 mm
	Kraj	DE, PL	C	15,0 mm 17,0 mm

A = oznaczenie gwintu / B = rozmiar klucza sześciokątnego / C = długość nakrętki / D = średnica trzpienia wewnętrznego
E = średnica wewnętrzna / F = długość gwintu

*Oznaczenie wg normy EN 16129 załącznik G i EN 15202 / **Oznaczenie wg normy zakładowej GOK

Przyłącza na wejściu

	Nazwa handlowa	Śrubunek rozłączny do lutowania (LTV)	15,0 mm x R 1/2 EN 10226-1
	Oznaczenie wg normy*	G.16	18,0 mm x R 1/2 EN 10226-1
	Kraj	CZ, DE, SI	22,0 mm x R 1/2 EN 10226-1

	Nazwa handlowa	Śrubunek zaciskany rozłączny (PTV)	15,0 mm x R 1/2 EN 10226-1
	Oznaczenie wg normy*	G.16	18,0 mm x R 1/2 EN 10226-1
	Kraj	DE	22,0 mm x R 1/2 EN 10226-1

	Nazwa handlowa	Gwint NPT	A 1/16 NPT wew. do 2 NPT wew. ANSI/ASME B.1.20.1
	Oznaczenie wg normy*	G.18	
	Kraj	Międzynarodowo	

	Nazwa handlowa	Kombi z miękką uszczelką (Komb.W)	A W21,8 x 1/14 L
	Oznaczenie wg normy*	G.19	B Nakrętka motylkowa
	Kraj	DE, ES, RU	C 18,0 mm
	Materiał uszczelki	NBR	D 7,0 mm

A = oznaczenie gwintu / B = rozmiar klucza sześciokątnego / C = długość nakrętki / D = średnica trzpienia wewnętrznego
E = średnica wewnętrzna / F = długość gwintu

*Oznaczenie wg normy EN 16129 załącznik G i EN 15202 / **Oznaczenie wg normy zakładowej GOK

Przyłącza na wejściu

	Nazwa handlowa	Stożkowy gwint wewnętrzny	A	Rc 1/4 wew. do Rc 2 wew. EN 10226-2
	Oznaczenie wg normy*	G.23		
	Kraj	Międzynarodowo		

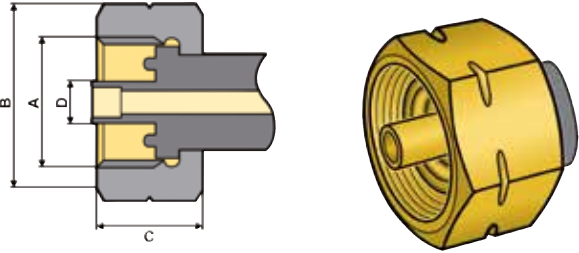
	Nazwa handlowa	G 3/8 L nakrętka	A	G 3/8 L nakrętka
	Oznaczenie wg normy*	G.25	B	19,0 mm
	Kraj	CZ, DE, SI	C	16,0 mm
			D	12,5 mm

	Nazwa handlowa	Cylindryczny gwint wewnętrzny	A	G 1/4 wew. do G 1 wew. ISO 228-1
	Oznaczenie wg normy*	G.37		
	Kraj	Międzynarodowo		
	Materiał uszczelki	NBR (oring)		

	Nazwa handlowa	Specjalny Shell (Shell)	A	W21,8 x 1/14 L
	Oznaczenie GOK**	X.7	B	27,0 mm
	Kraj	CS, CZ, RU	C	14,0 mm
	Materiał uszczelki	NBR	D	12,5 mm

A = oznaczenie gwintu / B = rozmiar klucza sześciokątnego / C = długość nakrętki / D = średnica trzpienia wewnętrznego
E = średnica wewnętrzna / F = długość gwintu

*Oznaczenie wg normy EN 16129 załącznik G i EN 15202 / **Oznaczenie wg normy zakładowej GOK

	Nazwa handlowa	butla 11 kg - klucz 27	A	W21,8 x 1/14 L
	Oznaczenie GOK**	X.10	B	27,0 mm
	Kraj	PL, RU	C	16,0 mm
			D	7,0 mm

	Nazwa handlowa	G 3/4 stoż. zew.	A	G 3/4 ISO 228-1
	Oznaczenie GOK**	X.11	E	16,0 mm
	Kraj	DE, PL	F	8,0 mm

Notatki:

A = oznaczenie gwintu / B = rozmiar klucza sześciokątnego / C = długość nakrętki / D = średnica trzpienia wewnętrznego
 E = średnica wewnętrzna / F = długość gwintu

*Oznaczenie wg normy EN 16129 załącznik G i EN 15202 / **Oznaczenie wg normy zakładowej GOK

Przylączya na wyjściu

	Nazwa handlowa	Przylączye ze stożkiem wewnętrznym	A	G 1/4 L stoż.
	Oznaczenie wg normy*	H.4, H.6, H.5		G 3/8 L stoż.
	Kraj	AT, CH, CZ, DE, RU, SI		G 1/2 L stoż.

	Nazwa handlowa	Gwint wewnętrzny	A	Rp 1/4 wew. do Rp 2 wew. EN 10226-1
	Oznaczenie wg normy*	H.7		
	Kraj	Międzynarodowo		

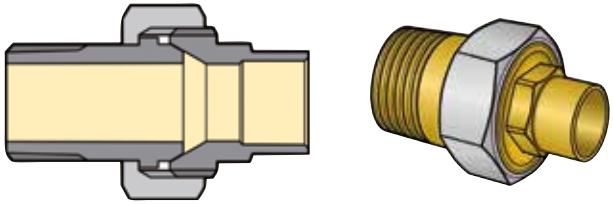
	Nazwa handlowa	Śrubunek z pierścieniem wcinającym	śzp. (RVS) 12	Rozmiar klucza 22
	Oznaczenie wg normy*	H.8 H.9	śzp. (RVS) 15	Rozmiar klucza 27
			śzp. (RVS) 18	Rozmiar klucza 32
	Kraj	Międzynarodowo	śzp. (RVS) 22	Rozmiar klucza 36
śzp. (RVS) 28			Rozmiar klucza 41	
		śzp. (RVS) 35	Rozmiar klucza 50	
		śzp. (RVS) 8	Rozmiar klucza 17	
		śzp. (RVS) 10	Rozmiar klucza 19	

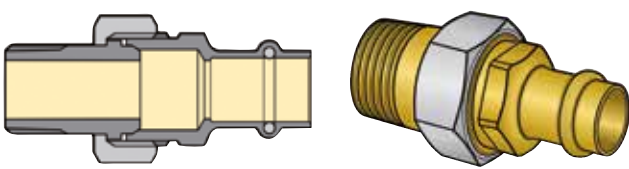
	Nazwa handlowa	G 3/4 nakrętka G 1 nakrętka	A	G 3/4 ISO 228-1 G 1 ISO 228-1
	Oznaczenie wg normy*	H.10	B	14,0 mm 15,0 mm
	Kraj	DE, PL	C	–
			D	21,0 mm 27,5 mm

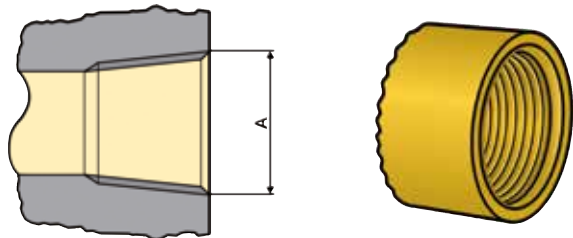
A = oznaczenie gwintu / B = średnica minimalna / C = długość nasadki pod wąż / D = średnica maksymalna
E = średnica wewnętrzna / F = długość gwintu

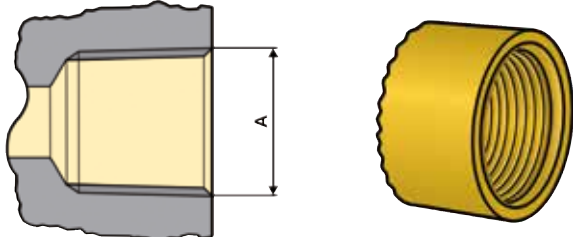
*Oznaczenie wg normy EN 16129 załącznik H / **Oznaczenie wg normy zakładowej GOK

Przyłącza na wyjściu

	Nazwa handlowa	Śrubunek rozłączny do lutowania (LTV)	15,0 mm x R 1/2 EN 10226-1
	Oznaczenie wg normy*	H.10	18,0 mm x R 1/2 EN 10226-1
	Kraj	CZ, DE, SI	22,0 mm x R 1/2 EN 10226-1

	Nazwa handlowa	Śrubunek zaciskany rozłączny (PTV)	15,0 mm x R 1/2 EN 10226-1
	Oznaczenie wg normy*	H.10	18,0 mm x R 1/2 EN 10226-1
	Kraj	DE	22,0 mm x R 1/2 EN 10226-1

	Nazwa handlowa	Gwint NPT	A 1/16 NPT wew. do 2 NPT wew. ANSI/ASME B.1.20.1
	Oznaczenie wg normy*	H.11	
	Kraj	Międzynarodowo	

	Nazwa handlowa	Stożkowy gwint wewnętrzny	A Rc 1/4 wew. do Rc 2 wew. EN 10226-2
	Oznaczenie wg normy*	H.19	
	Kraj	Międzynarodowo	

A = oznaczenie gwintu / B = średnica minimalna / C = długość nasadki pod wąż / D = średnica maksymalna
E = średnica wewnętrzna / F = długość gwintu

*Oznaczenie wg normy EN 16129 załącznik H / **Oznaczenie wg normy zakładowej GOK

Przylączya na wyjściu

	Nazwa handlowa	Cylindryczny gwint wewnętrzny	A	G 1/4 wew. do G 1 wew. ISO 228-1
	Oznaczenie wg normy*	H.22		
	Kraj	Międzynarodowo		

	Nazwa handlowa	M22 x 1,5 L i M30 x 1,5 L	A	M22 x 1,5 L M30 x 1,5 L
	Oznaczenie GOK**	Y.1		
	Kraj	DE		

	Nazwa handlowa	G 3/4 stoż.zew.	A	G 3/4 ISO 228-1
	Oznaczenie GOK**	Y.5	E	16,0 mm
	Kraj	DE, PL	F	Długość gwintu 8,0 mm

	Nazwa handlowa	Przylączye dużej butli o napełnieniu 33 kg (GF)	A	W21,8 x 1/14 L
	Oznaczenie GOK**	Y.6	B	13,0 mm
	Kraj	AT, CZ, DE, DK, FI, PL, RU, SI		

A = oznaczenie **gwintu** / B = średnica **minimalna** / C = **długość nasadki pod wąż** / D = średnica maksymalna
E = średnica **wewnętrzna** / F = długość gwintu

*Oznaczenie wg normy EN 16129 załącznik H / **Oznaczenie wg normy zakładowej GOK

Konserwacja i kontrola

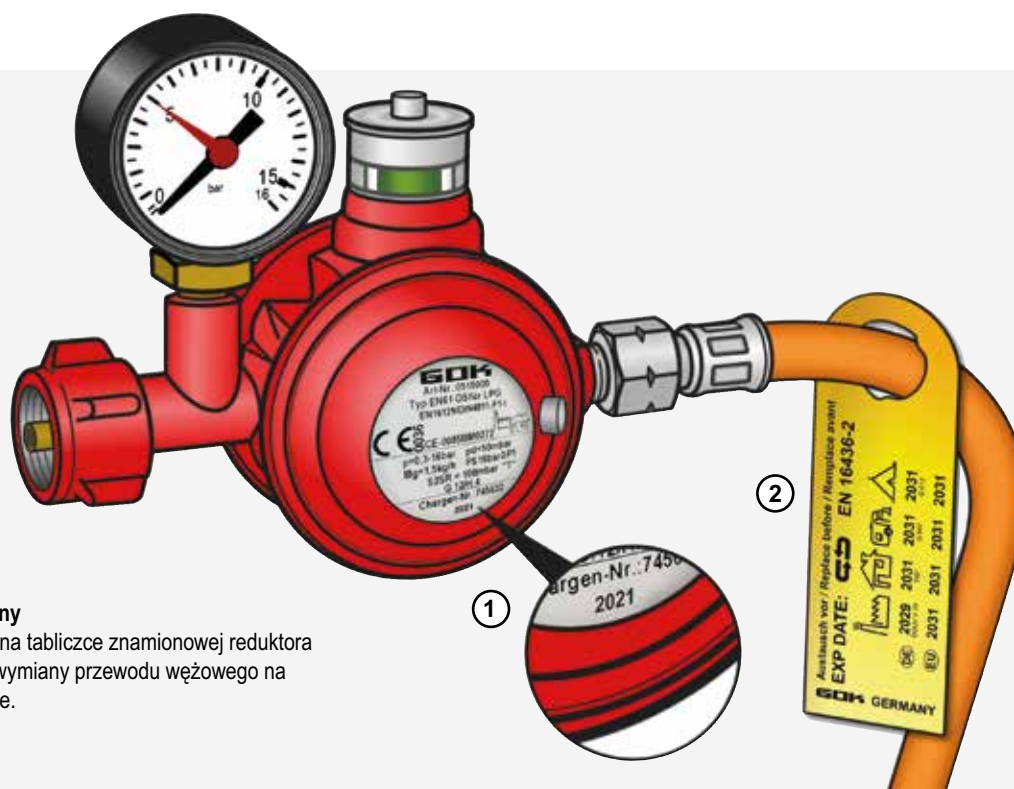
Dla każdej instalacji gazu płynnego w przepisach technicznych ustalone są terminy i zakresy kontroli. Rozróżnia się różne obszary zastosowań, np. zastosowania w rzemiośle, prywatne na zewnątrz, prywatne w budynkach czy prywatne w pojazdach rekreacyjnych. Odpowiednio obowiązują różne uregulowania, np. w Niemczech: DGUV V 79, TRF lub instrukcje pracy DVGW G 607 (A) i G 612 (A).

Kontrola instalacji gazu płynnego

- Każda instalacja gazu płynnego przed uruchomieniem, po zmianach i w ustalonych terminach wymaga kontroli pod kątem działania, szczelności i zgodności z przepisami technicznymi. Kontrole są wykonywane np. przez oficjalnego rzeczoznawcę. Zakres wymaganych kontroli zależy od różnych zasad technicznych.
- Pierwsza kontrola odbywa się przed uruchomieniem i obejmuje sprawdzenie zgodności instalacji z zasadami technicznymi, instrukcjami producenta oraz kontrolę działania i szczelności.
- W niektórych przepisach technicznych ustalone są kontrole okresowe. Na przykład w przypadku instalacji gazu płynnego zgodnie z niemieckimi TRF muszą być one wykonywane przez rzeczoznawcę najpóźniej po 10 latach od pierwszej kontroli.
- Stan instalacji gazu płynnego należy udokumentować na świadectwie kontroli. Usterki należy niezwłocznie usuwać. W razie braku usterek instalacja może być nadal eksploatowana.

Termin wymiany części instalacji

- Reduktory ciśnienia, automatyczne przełączniki i węże są to elementy zużywalne i należy je regularnie wymieniać. Na przykład w instalacjach wg niemieckich TRF zalecana jest wymiana co 10 lat. W instalacjach w obszarze obowiązywania niemieckiej G 607 (A) elementy zużywalne wymagają wymiany co 10 lat.
- Nie obowiązuje przy tym data montażu ani data pierwszego uruchomienia, lecz data produkcji umieszczona na armaturze i węzłach.
- W przypadku reduktorów ciśnienia właściwa data znajduje się na tabliczce znamionowej ①. Należy tutaj rozróżnić dwa podstawowe formaty podawania daty produkcji:
 - a) Na reduktorach ciśnienia ze starszą datą produkcji pierwsze dwie cyfry oznaczają miesiąc produkcji, a dwie następne rok. Skrót 08.21 oznacza, że reduktor ciśnienia został wyprodukowany w sierpniu 2021.
 - b) Na reduktorach ciśnienia z nowszą datą produkcji jest podawany wyłącznie rok w postaci czterocyfrowej, np. 2021.
- W przypadku węży firma GOK świadczy specjalną usługę. Są one opatrzone żółtą ② zawieszka, na której jest podany rok wymiany węża dla danego obszaru zastosowania.



Termin wymiany

Data produkcji na tabliczce znamionowej reduktora ciśnienia i rok wymiany przewodu węzowego na żółtej zawieszce.

Kontrola szczelności przy wymianie butli

Dla własnego bezpieczeństwa przy każdej wymianie / każdym podłączeniu butli należy obowiązkowo sprawdzić szczelność połączenia między zaworem butli gazowej i reduktorem ciśnienia, ③ lub węzłem wysokiego ciśnienia za pomocą pieniającego się środka (np. spray do lokalizowania nieszczelności). Alternatywnie do przeprowadzenia kontroli szczelności w przypadku odpowiednio wyposażonego reduktora ciśnienia można użyć manometru na wejściu.

Kontrola szczelności reduktorów ciśnienia bez manometru

1. Zamknąć całą armaturę odcinającą urządzenia odbiorczego.
2. Powoli otworzyć zawór na butli gazowej.
3. Spryskać wszystkie przyłącza środkiem pieniającym wg EN 14291 (np. sprayem do lokalizowania nieszczelności, nr art. 02 601 00).
4. Do kontroli nie wolno stosować otwartego płomienia!
5. Sprawdzić szczelność, obserwując, czy nie tworzą się pęcherzyki środka pieniającego.
6. Jeśli stale tworzą się pęcherzyki, nie wolno eksploatować instalacji gazu płynnego. Należy znaleźć i usunąć przyczynę nieszczelności. Powinien wykonać to specjalista.

Kontrola szczelności reduktorów ciśnienia z manometrem

Wskazówka: Sprawdzona zostanie cała instalacja gazu płynnego aż do armatury odcinającej.

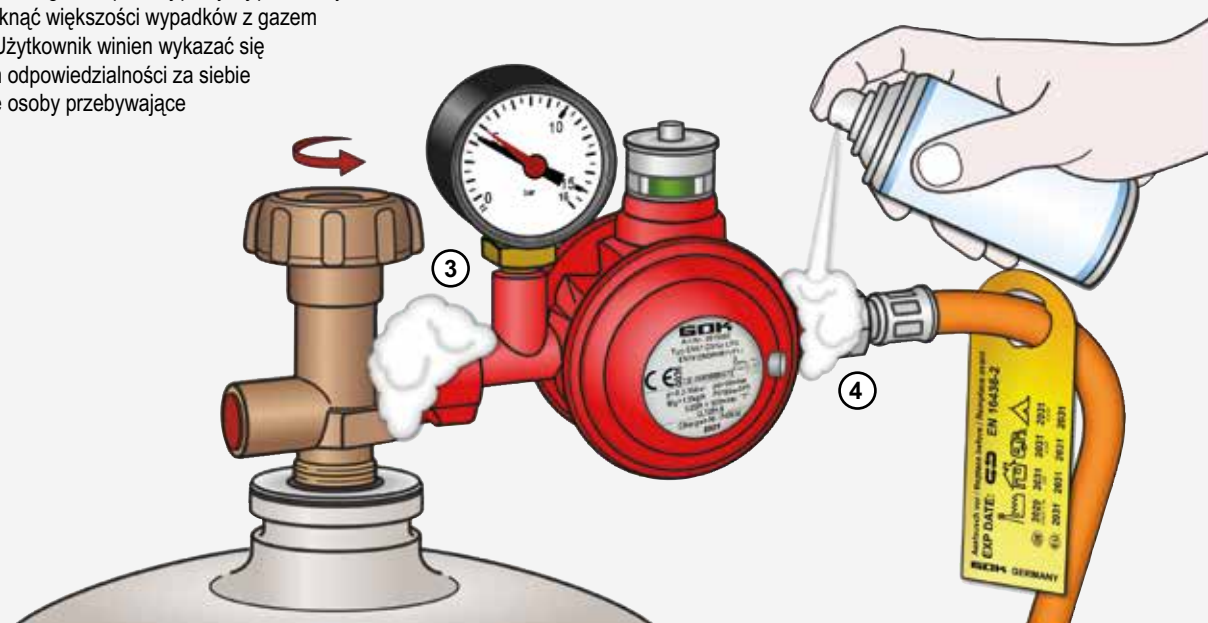
1. Zamknąć całą armaturę odcinającą urządzeń odbiorczych.
2. Powoli otworzyć zawór na butli gazowej.
3. **Manometr bez czerwonej wskazówki:**
Ręcznie zaznaczyć pozycję czarnej wskazówki (wskazanie aktualnego ciśnienia w butli).
- Manometr z czerwoną wskazówką:**
Obrócić czerwoną wskazówkę dokładnie w pozycję czarnej wskazówki, aby zaznaczyć aktualne ciśnienie w butli.
4. Zamknąć zawór butli gazowej.
Czas oczekiwania: 2 minuty do wyrównania temperatury.
5. W razie potrzeby poprawić oznaczenie lub czerwoną wskazówkę.
Czas kontroli: 10 minut.
6. Wskazane ciśnienie gazu nie może spadać w czasie kontroli. Jeśli ciśnienie spada, należy sprawdzić szczelność całej instalacji gazu płynnego.

Wskazówka:

Również wszystkie inne połączenia mogące się poluzować (np. przyłącze śrubowe na wyjściu reduktora ciśnienia ④, śrubunki w instalacji przewodowej) należy regularnie sprawdzać pod kątem szczelności (np. przy użyciu środków spieniających).

Kontrola szczelności

Dzięki przestrzeganiu opisanej powyżej procedury można uniknąć większości wypadków z gazem płynnym. Użytkownik winien wykazać się poczuciem odpowiedzialności za siebie i wszystkie osoby przebywające w pobliżu.



Numer artykułu i wykaz stron

Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona
01 004 00	60	01 573 01	89	02 449 01	115	02 701 11	94
01 004 40	24	01 573 13	89	02 449 02	115	02 701 40	93
01 006 00	60	01 574 00	89	02 449 04	115	02 701 41	93
01 006 37	60	01 574 04	89	02 449 06	115	02 701 42	93
01 010 00	60	01 577 00	89	02 449 09	115	02 701 43	93
01 010 36	60	01 578 00	89	02 450 40	115	02 702 00	94
01 100 15	26	01 583 00	91	02 451 24	115-116	02 702 01	94
01 100 22	26, 35, 43, 56	01 583 01	91	02 451 28	116	02 702 02	94
01 100 33	56	01 587 00	91	02 452 25	69, 115	02 702 13	94
01 100 35	53	01 592 00	89	02 452 40	116	02 702 40	93
01 100 38	57	01 593 00	89	02 491 20	61	02 702 41	93
01 100 65	43, 53, 56	01 593 27	89	02 491 35	61	02 702 42	93
01 113 00	55	01 596 00	91	02 498 00	8, 18-19, 23	02 703 00	94
01 113 05	55	01 599 00	91	02 501 00	118	02 703 01	94
01 114 00	55	01 602 05	91	02 505 00	118	02 703 40	93
01 114 05	55	01 602 15	91	02 506 00	118	02 703 45	93
01 114 18	56	01 604 00	14	02 507 00	119	02 704 00	94
01 114 40	56	01 614 02	18	02 509 00	59, 119	02 704 40	93
01 115 00	55	01 614 09	18	02 510 00	61-63	02 714 00	62
01 115 36	55	01 622 00	90	02 510 40	8, 18-19, 23	02 714 28	62
01 115 42	55	01 623 00	90	02 512 00	26, 41	02 714 29	62
01 115 80	55	01 641 33	14	02 513 00	26, 41	02 774 10	20
01 158 00	88	01 641 40	24	02 513 01	26	02 825 00	113
01 158 02	88	01 648 40	12	02 517 00	119	02 825 01	113
01 211 00	15	01 648 42	14	02 519 00	69	02 825 02	113
01 256 00	17	01 650 28	13	02 585 18	61	02 825 06	113
01 266 27	11	02 013 10	12, 20-23	02 585 19	61	02 825 08	113
01 266 35	11	02 028 37	59	02 600 00	69	02 825 09	113
01 266 37	11	02 031 36	59	02 600 26	69	02 825 15	113
01 266 45	17	02 032 37	59	02 600 55	68-69	02 825 17	113
01 266 63	11	02 063 09	19	02 600 59	68-69	02 825 36	113
01 266 68	11	02 063 10	8, 24	02 600 73	68-69	02 825 42	113
01 266 69	11	02 063 12	18, 24	02 601 00	120	02 825 82	113
01 321 00	15	02 063 13	23-24	02 601 01	69, 120	02 827 00	112
01 362 00	18	02 063 15	23-24	02 605 00	69	02 827 10	112
01 364 00	19	02 063 17	11, 17, 24	02 607 00	120	02 827 11	112
01 364 10	19	02 070 10	53	02 611 00	69	02 830 00	114
01 366 00	19	02 230 00	98	02 611 06	69	02 830 12	114
01 376 00	18	02 231 00	98	02 611 27	69	02 830 13	114
01 377 00	19	02 232 00	98	02 611 40	69	02 835 00	113
01 377 10	19	02 233 00	98	02 616 26	67-69	02 836 00	113
01 402 00	91	02 236 00	98	02 616 27	67-68	02 836 01	113
01 405 00	13	02 251 00	62	02 617 00	68	02 845 00	57
01 406 00	13	02 252 00	62	02 617 05	67	02 845 01	57
01 407 00	14	02 288 00	63	02 617 17	67	02 850 00	111
01 411 01	15	02 315 00	98	02 617 22	68-69	02 850 01	111
01 524 06	17	02 324 00	98	02 617 60	67	02 851 00	111
01 530 36	17	02 325 00	98	02 617 61	67	02 851 01	111
01 542 15	90	02 445 00	114	02 618 06	68-69	02 853 00	111
01 542 16	90	02 445 01	114	02 700 00	94	02 853 09	111
01 545 15	90	02 445 02	114	02 700 01	94	02 856 00	112
01 548 15	90	02 448 13	116	02 701 00	94	02 856 01	112
01 573 00	89	02 449 00	115	02 701 01	94	02 856 02	112

Numer artykułu i wykaz stron

Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona
02 856 04	112	04 040 00	117	07 003 00	100	07 081 00	104
02 857 00	112	04 402 00	68-69, 116	07 005 00	100	07 082 00	104
02 857 01	112	04 405 00	116	07 006 00	100	07 083 00	104
02 857 02	112	04 406 00	116	07 009 00	100	07 084 00	104
02 880 01	87	04 408 00	116	07 010 00	100	07 088 00	104
02 880 02	87	04 415 00	116	07 013 00	101	07 089 00	105
02 880 03	87	04 417 00	116	07 016 00	101	07 091 00	104
02 880 04	87	04 436 02	116	07 017 00	101	07 092 00	102
02 880 10	87	04 487 00	63	07 019 00	101	07 095 00	104
02 880 12	87	04 487 01	63	07 028 00	101	07 096 00	104
02 881 00	87	04 494 03	63	07 029 00	101	07 097 00	104
02 881 10	87	04 494 05	63	07 030 00	102	07 098 00	104
02 882 00	87	04 552 00	117	07 031 00	102	07 099 00	104
02 882 10	87	04 552 01	117	07 032 00	102	07 101 00	106
02 883 00	87	04 552 02	117	07 033 00	102	07 102 00	106
02 883 10	87	04 553 00	117	07 034 00	102	07 103 00	106
02 885 00	87	04 553 01	117	07 035 00	104	07 105 00	107
02 885 10	87	04 554 00	117	07 036 00	104	07 151 00	108
02 889 00	87	04 572 00	64	07 037 00	104	07 152 00	108
02 889 10	87	04 573 00	64	07 038 00	104	07 153 00	108
02 898 00	25	05 014 00	57	07 039 00	104	07 171 00	108
02 905 35	7	05 014 30	57	07 039 40	96	07 172 00	108
02 905 46	7	05 014 37	57	07 040 00	104	07 173 00	108
02 905 47	7	05 078 20	61	07 040 40	96	07 250 00	102
02 990 20	7	05 150 00	53	07 041 00	104	07 251 00	102
02 990 37	7	05 150 30	53	07 042 00	104	07 252 00	102
02 993 04	8	05 157 00	12	07 043 00	104	07 253 00	102
02 995 45	23	05 220 00	8, 18-19, 23, 25	07 044 00	104	07 254 00	102
02 995 46	23	05 220 01	25	07 045 00	104	07 255 00	102
03 415 15	115	05 220 02	25	07 046 00	104	07 257 00	102
03 700 00	97	05 220 03	25	07 047 00	105	07 258 00	102
03 700 06	97	05 220 04	25	07 048 00	105	07 259 00	102
03 700 70	98	05 220 05	25	07 049 00	105	07 260 00	102
03 701 00	97	05 220 06	25	07 050 00	105	07 325 00	106
03 701 06	97	05 220 12	25	07 051 00	105	07 443 00	103
03 702 00	97	05 300 40	95	07 052 00	105	07 602 00	107
03 702 06	97	05 300 41	95	07 053 00	105	07 608 00	107
03 703 00	97	05 300 43	95	07 054 00	105	07 681 00	107
03 703 06	97	05 300 44	95	07 055 00	105	07 701 00	99
03 706 00	97	05 300 45	95	07 056 00	105	07 702 00	99
03 711 00	96	05 300 46	95	07 057 00	105	07 703 00	99
03 711 06	96	05 300 48	95	07 058 00	105	07 704 00	99
03 722 00	97	05 300 49	95	07 059 00	105	07 705 00	99
03 723 00	97	05 300 51	95	07 060 00	105	07 706 00	99
04 002 06	119	05 300 56	95	07 061 00	105	07 707 00	99
04 003 00	119	05 300 61	95	07 063 00	106	07 708 00	99
04 003 05	92, 115	05 330 45	23	07 068 00	106	07 709 00	99
04 004 00	119	05 330 61	23	07 069 00	106	07 710 00	99
04 011 20	119	05 331 01	23	07 076 00	104	07 711 00	99
04 034 00	118	05 331 45	23	07 077 00	104	07 712 00	99
04 035 00	118	06 102 00	110	07 078 00	104	07 713 00	100
04 036 00	118	07 001 00	99	07 079 00	104	07 714 00	100
04 037 00	118	07 002 00	99	07 080 00	104	07 715 00	100

Numer artykułu i wykaz stron

Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona
07 716 00	100	07 775 00	106	07 916 00	105	09 927 00	76
07 717 00	100	07 778 00	107	07 917 00	105	09 928 00	76
07 718 00	100	07 779 00	107	07 918 00	105	09 929 00	76
07 720 00	100	07 780 00	107	07 950 00	103	09 929 01	76
07 721 00	100	07 781 00	107	07 950 06	103	09 929 55	76
07 722 00	100	07 782 00	107	07 951 00	103	09 930 00	75
07 723 00	100	07 783 00	107	07 951 06	103	09 930 01	75
07 724 00	100	07 784 00	107	07 952 00	103	09 931 00	75
07 725 00	100	07 785 00	107	07 952 06	103	09 931 01	75
07 726 00	100	07 786 00	107	07 953 00	103	09 932 00	75
07 727 00	100	07 787 00	107	07 953 06	103	09 932 01	75
07 728 00	100	07 788 00	102	07 954 00	103	09 933 00	75
07 729 00	100	07 789 00	102	08 034 01	109	09 933 01	75
07 730 00	100	07 791 00	102	08 093 00	108	09 934 00	75
07 731 00	100	07 792 00	102	08 094 00	108	09 934 01	75
07 732 00	100	07 793 00	102	08 095 00	108	09 935 00	75
07 733 00	100	07 794 00	102	08 101 00	109	09 935 01	75
07 734 00	101	07 795 00	102	09 701 00	84	09 936 00	75
07 735 00	101	07 796 00	102	09 708 12	83	09 936 01	75
07 736 00	101	07 797 00	102	09 708 13	83	09 936 55	76
07 737 00	101	07 798 00	102	09 709 00	83	09 936 65	76
07 738 00	101	07 799 00	102	09 709 01	83	09 940 00	80
07 739 00	101	07 800 00	102	09 709 10	83	09 963 08	73
07 740 00	101	07 802 00	104	09 709 11	83	09 964 08	73
07 741 00	101	07 804 00	104	09 710 00	83	09 966 08	73
07 742 00	101	07 811 00	100	09 710 01	83	09 970 00	75
07 743 00	101	07 814 00	104	09 711 00	83	09 970 60	75
07 744 00	101	07 815 00	104	09 711 01	83	09 973 00	75
07 747 00	101	07 821 00	101	09 712 00	83	09 973 60	75
07 748 00	101	07 834 00	100	09 714 00	84	09 979 00	79
07 749 00	101	07 844 00	102	09 715 00	84	09 980 00	74
07 750 00	101	07 845 00	105	09 717 00	84	09 981 00	74
07 753 00	101	07 846 00	100	09 750 00	92, 115	09 982 00	74
07 755 00	101	07 848 00	99	09 777 05	73-74, 88	09 983 00	74
07 756 00	101	07 849 00	99	09 779 06	88	09 997 00	76
07 757 00	101	07 851 00	105	09 790 00	83	09 998 00	74
07 758 00	101	07 852 00	105	09 805 00	73	13 009 21	71
07 759 00	101	07 853 00	105	09 805 10	73	14 004 00	119
07 760 00	101	07 854 00	105	09 900 00	75	14 007 00	119
07 761 00	101	07 856 00	105	09 900 60	75	14 008 00	119
07 762 00	101	07 861 00	99	09 907 00	75	14 010 00	119
07 763 00	101	07 862 00	104	09 907 60	75	14 011 00	119
07 764 00	106	07 863 00	99	09 908 10	76	14 013 00	118
07 765 00	106	07 880 00	107	09 910 00	80	14 016 00	119
07 766 00	106	07 892 00	104	09 914 00	80	14 018 00	118
07 767 00	106	07 894 00	99	09 915 00	80	14 040 00	119
07 768 00	106	07 895 00	99	09 918 00	80	14 359 15	109
07 769 00	106	07 896 00	104	09 920 00	80	14 359 20	109
07 770 00	106	07 897 00	100	09 921 00	80	14 359 21	109
07 771 00	106	07 911 00	105	09 922 00	80	14 359 38	109
07 772 00	106	07 912 00	105	09 925 00	76	14 359 41	109
07 773 00	106	07 913 00	105	09 925 05	76	14 480 00	120
07 774 00	106	07 914 00	105	09 926 00	76	14 482 00	120

Numer artykułu i wykaz stron

Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona
14 488 00	120	50 122 00	42	53 195 02	50	56 130 05	39
14 489 00	120	50 123 00	42	53 197 02	50	56 130 10	39
15 379 00	25	50 124 00	42	54 002 00	29	56 131 00	39
18 504 10	65	50 125 00	42	54 010 00	29	56 131 05	39
18 504 11	65	50 141 00	42	54 010 15	29	56 137 00	36
18 504 15	65	50 142 00	42	54 010 28	29	56 137 05	36
18 505 04	65	50 143 00	42	54 016 00	31	56 252 90	37-38
18 507 00	65	50 145 00	42	54 017 00	31	56 252 91	37-38
18 508 00	65	50 148 00	42	54 017 05	31	56 257 10	38
18 509 00	65	50 156 00	42	54 020 27	30	56 263 27	38
18 509 70	65	50 161 01	31	54 032 00	30	56 300 00	40
18 511 04	65	50 162 01	31	54 033 00	30	56 300 09	40
18 513 00	65	50 168 00	32-33, 35, 41	54 040 00	43	56 300 10	40
18 513 03	65	50 169 00	32-33, 35, 41	54 042 00	43	56 300 11	40
18 514 00	65	50 171 20	29-30	54 110 00	30	56 300 12	40
18 514 03	65	50 176 00	29-30	54 111 00	30	56 300 15	40
18 514 05	65	50 176 15	29	54 250 00	34	56 300 16	40
18 514 06	65	50 211 00	41	55 160 10	34	56 300 17	40
18 514 07	65	50 212 00	41	55 204 03	33	56 300 20	40
18 517 00	65	50 213 00	41	55 211 60	68-69	56 300 22	40
18 518 00	65	50 291 00	43	55 217 25	31-32	56 300 23	40
20 012 59	119	50 509 01	71	55 219 05	31-32, 35	56 300 24	40
20 013 97	26, 35, 43, 56	50 550 00	33	55 220 72	32	56 300 25	40
20 092 03	60	50 550 01	33	55 220 73	32	56 300 28	40
21 320 00	85	50 550 02	33	55 220 78	32	56 300 40	40
21 390 00	85	51 640 00	20	55 309 09	71	56 300 61	40
21 809 00	79	51 641 00	21	56 050 20	37	56 300 62	40
21 809 01	79	51 642 00	20	56 051 00	37	56 300 85	40
25 520 14	87	51 643 00	21	56 051 10	37	56 300 90	40
25 520 76	94	51 643 88	22	56 052 19	37	58 200 21	43
25 520 77	94	51 643 89	22	56 052 86	37-38	58 200 22	43
25 520 85	94	52 061 05	71	56 055 20	37	58 200 31	43
25 520 87	87	53 004 14	26, 32, 35, 43	56 060 09	39	58 703 00	50
25 520 92	87	53 004 21	43	56 060 19	39	58 800 00	40
25 520 94	87	53 045 00	26, 32, 35, 43, 56	56 061 09	39	62 714 28	62
28 570 00	50	53 112 07	45	56 061 19	39	64 573 00	64
28 701 00	49	53 112 27	45	56 062 19	39		
28 702 00	49	53 116 34	45	56 063 19	39		
28 858 00	50	53 145 00	45	56 080 00	39		
28 869 00	50	53 146 00	45	56 080 10	39		
50 002 00	26, 41	53 146 01	45-46	56 081 00	39		
50 004 00	26, 41	53 146 20	45	56 083 00	36		
50 007 00	41	53 147 10	45	56 086 00	39		
50 060 00	42	53 148 00	46	56 086 10	37-38		
50 062 00	42	53 149 00	46	56 087 00	36		
50 063 00	42	53 166 20	45	56 112 09	36		
50 064 00	42	53 166 30	46	56 112 19	36		
50 080 00	42	53 172 01	46	56 112 20	36		
50 082 00	42	53 172 05	46	56 112 40	36		
50 083 00	42	53 172 06	46	56 112 42	36		
50 084 00	42	53 190 02	50	56 129 00	39		
50 120 00	42	53 193 02	50	56 129 05	39		
50 121 00	42						

ACME	=	Gwint trapezowy wg ANSI / ASME B 1.5	Q	=	Przepływ maksymalny
AD	=	Additional diaphragm, czyli membrana zabezpieczająca	Q	=	Przepływ minimalny
ADR	=	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route, czyli europejska konwencja w sprawie międzynarodowego transportu drogowego towarów niebezpiecznych	Q	=	Przepływ nominalny
AGzew.	=	Gwint zewnętrzny	Q	=	Opór elektryczny
ATSV	=	Wymienny zewnętrzny zawór bezpieczeństwa	R	=	Gwint stożkowy zewnętrzny wg EN 10226-1
BGV D 34	=	Przepisy Niemieckiej Izby Zawodowej D 34	Rp	=	Cylindryczny gwint wewnętrzny wg EN 10226-1
DGUV	=	Stosowanie gazu płynnego (Przepisy Niemieckiej Izby Zawodowej D 34) instrukcja 79	S2SR	=	Safety two stages regulator, czyli urządzenie zabezpieczające przed nadciśnieniem
DN	=	Średnica nominalna w mm (diameter nominal)	SAV	=	Nadciśnieniowy odcinający zawór bezpieczeństwa OPSO
DVFG	=	Niemiecki Związek Gazu Płynnego	SBS	=	Zabezpieczenie w przypadku pęknięcia węża
DVGW	=	Niemiecki Związek Gazowniczo-Wodny	SKU	=	Szybkozłazce
EFV (SBS)	=	Excess flow valve, czyli zintegrowane zabezpieczenie w przypadku pęknięcia węża	X	=	Stal nierdzewna
Eis-Ex	=	Możliwość podłączenia grzałki reduktora Eis-Ex	STN	=	Wtyk STN
f	=	Armatura przewidziana do zastosowania na wolnym powietrzu	stoż.	=	Stożek wewnętrzny
FKM	=	Kauczuk fluorowy	ŚW	=	Średnica wewnętrzna
G	=	Określenie cylindrycznego gwintu wewnętrznego i zewnętrznego w rozumieniu EN ISO 228-1	ŚZ	=	Średnica zewnętrzna
GGV	=	Rozporządzenie unijne w sprawie urządzeń spalających paliwa gazowe GAR 2016/426/UE (Gas Appliances Regulation)	śzp. (RVS)	=	Śrubunek z pierścieniem wcinającym wg EN ISO 8434-1
Hz	=	Herc, jednostka częstotliwości	t	=	Armatura może być stosowana w pomieszczeniach
IP	=	rodzaj ochrony przed pyłem i wodą	t	=	Grubość materiału w mm
kr. (RST)	=	Króciec rurowy	TAE	=	Termiczny zawór odcinający „T”
L	=	Lewy gwint	TPK	=	Tymczasowa podstawa kontroli DVGW (obowiązująca w Niemczech)
LGS	=	Zabezpieczenie przed wyciekami gazu	TRF	=	Zasady techniczne dla gazu płynnego (obowiązujące w Niemczech)
M (oznaczenie gwintu)	=	gwinty metryczne	TRGI	=	Zasady techniczne dla instalacji gazowych DVGW (instrukcja G 600- obowiązująca w Niemczech)
metal niez.	=	Metal nieżelazny	Typ D (przy pierścieniach wcinających)	=	pierścień wcinający, stal hartowana
MS	=	Mosiądz	Typ D-MS (przy pierścieniach wcinających)	=	pierścień wcinający, mosiądz
nakrętka	=	Nakrętka nasadowa	Typ D-X (przy pierścieniach wcinających)	=	pierścień wcinający, stal szlachetna
NBR	=	Kauczuk nitylowo-butadienowy	Typ M (przy nakrętkach)	=	nakrętka, stal hartowana
Nm ³ /h	=	Metry sześciennie normalne na godzinę	Typ M-MS (przy nakrętkach)	=	nakrętka, mosiądz
NPSM	=	gwint cylindryczny zgodnie z ANSI B 1.20.1	Typ M-X (przy nakrętkach)	=	nakrętka, stal szlachetna
NPT	=	Gwint stożkowy wg ANSI B.1.20.1-1983	UN	=	gwint cylindryczny zgodnie z ASME B 94.9
OPSO	=	Over-pressure shut off valve, czyli nadciśnieniowy odcinający zawór bezpieczeństwa	UNF	=	Gwint jednostkowy drobnozwojny wg ANSI B1.1
pd	=	Ciśnienie na wyjściu	UPSO	=	Under-pressure shut off valve, czyli podciśnieniowy odcinający zawór bezpieczeństwa
PE-HD	=	Polietylen, wysoka gęstość	VA	=	Woltampere = jednostka elektrycznej mocy pozornej
PRV	=	Pressure Relief Valve, czyli wydmuchowy zawór bezpieczeństwa	VdTUEV	=	Stowarzyszenie TÜV e. V.
PS	=	Maksymalne dopuszczalne ciśnienie, z jednostką	wew.	=	Gwint wewnętrzny
PTFE	=	Politetrafluoroetylen	wew. POL	=	Gwint wewnętrzny do podłączania reduktorów ciśnienia ze złączem POL
PTV	=	Śrubunek zaciskany rozłączny			

Wskazówki dotyczące oznaczenia Safety Level

Poza tym istnieje bardzo wiele przepisów technicznych dotyczących bezpieczeństwa budowy instalacji gazu płynnego.

Nasze **Safety Level** umożliwiają orientację i określenie optymalnego bezpieczeństwa instalacji gazu płynnego.

Należy przestrzegać zawsze krajowych przepisów.



Safety Level 1

Reduktor ciśnienia nie ma zabezpieczenia przed nadciśnieniem. W razie usterki reduktora ciśnienie za reduktorem może być równe ciśnieniu na wejściu. Dlatego podłączone urządzenia odbiorcze, np. ogrzewanie lub dalsze elementy armatury, mogą ulec uszkodzeniu.



Safety Level 2

W reduktorze ciśnienia znajduje się zintegrowany wydmuchowy zawór bezpieczeństwa PRV. Zadziałanie tego zaworu następuje, gdy powstanie niedopuszczalnie wysokie ciśnienie. Nadciśnienie jest wydmuchiwane na zewnątrz. Gdy zbyt wysokie ciśnienie opadnie, wydmuchowy zawór bezpieczeństwa PRV zamyka się samoczynnie.

Funkcja wydmuchowego zaworu bezpieczeństwa PRV jest wyjaśniona na stronie 125.



Safety Level 3

Połączenie dwóch reduktorów ciśnienia w jednej obudowie zapobiega powstawaniu niedozwolonego zbyt wysokiego ciśnienia. Taki układ jest nazywany zabezpieczeniem przed nadciśnieniem S2SR.

Funkcja zabezpieczenia przed nadciśnieniem S2SR jest wyjaśniona na stronie 127.



Safety Level 4

Te reduktory ciśnienia posiadają nadciśnieniowy odcinający zawór bezpieczeństwa OPSO (SAV) i dodatkowo wydmuchowy zawór bezpieczeństwa PRV lub membranę zabezpieczającą AD. W ten sposób zapewniony jest wysoki poziom bezpieczeństwa.

Nadciśnieniowy odcinający zawór bezpieczeństwa OPSO (SAV) odcina dopływ gazu w momencie nadmiernego wzrostu ciśnienia i po zadziałaniu wymaga ręcznego odblokowania. Membrana zabezpieczająca AD zapobiega niekontrolowanemu wyciekowi gazu w razie uszkodzenia membrany reduktora.

Funkcja nadciśnieniowego odcinającego zaworu bezpieczeństwa OPSO (SAV) jest wyjaśniona na stronie 123.



Safety Level 5

Nasz najwyższy poziom bezpieczeństwa, przy którym kontrolowane jest nie tylko za wysokie ciśnienie dla podłączonych urządzeń odbiorczych, lecz także za niskie ciśnienie lub nieszczelność w podłączonym przewodzie rurowym. Oprócz nadciśnieniowego odcinającego zaworu bezpieczeństwa OPSO (SAV)/ wydmuchowego zaworu bezpieczeństwa PRV dodatkowo stosowany jest podciśnieniowy odcinający zawór bezpieczeństwa UPSO jako zabezpieczenie przed zbyt niskim ciśnieniem.

Funkcja podciśnieniowego odcinającego zaworu bezpieczeństwa UPSO jest wyjaśniona na stronie 124.

A		M		S	
Adapter		- zawór odcinający	98	SBS	111–114
- do podłączenia urządzeń	87, 43	- zawór regulacyjny	98	SmartBox 5 LPG PRO	49-50
- do zaworu bezpieczeństwa	36-39	- zawór rozgałęziający	92, 115	Sonda zbiornika	49-50
- POL	26, 41	- zawór szybkozamykający	96-97	Spray do lokalizowania nieszczelności	120
Automatyczny przełącznik	61	Mufa	42	Stal nierdzewna	
B		N		- szybkozłącze typu SKU	116
Blok odcinający	62	Nadciśnieniowy odcinający		- głowica palnika	76
C		zawór bezp.OPSO	25	Szafka na butle	65
Caramatic BasicOne	55	Nakrętka	92, 119	Szczelności kontrola	67-69
Części zamienne do śrubunku rozłącznego	109	Nasadka pod wąż	119–120	Szybkozłącze	114-116
D		O		Szyna mocująca	63
Deklaracja zgodności z zamówieniem	43	Odcinający blok podwójny	62	Ś	
E		Oddechowy zestaw	24	Śrubunek	
Element łączący	64	Opaska do rur	109	- grodziowy prosty	107
F		OPSO	25	- grodziowy kątowy	107
Fabryczne świadectwo badania	43	P		- kątowy	99, 101, 107
Filtr do instalacji napędowych		Palnik		- krzyżowy	100
na gaz płynny	71	- głowica	74, 76	- nakręcany prosty	106
Filtr gazu	23	- palnik	73-74, 80, 84-85	- nakręcany kątowy	107
G		- rura łącząca	75	- oddzielający	109
Głowica palnika	74, 76	Pierścień uszczelniający	103	- prosty	99, 107
Grot miedziany	83	Pierścień wcinający	108	- redukcyjny kątowy	101
Grzałka reduktora	25	Podgrzewacz reduktora	25	- redukcyjny prosty	100
I		Podgrzewanie, napawanie		- redukcyjny trójnik	101
Instalacja butlowa		i opalenie itp.	73-76, 85	- trójnik	100
- pojedyncze elementy, osprzęt	59-65	Podpora sprężynowa palnika	76	- wkręcany kątowy NPT	106
- wielobutlowa	59	Poziomowskaz Rochester	45-46	- wkręcany kątowy stożek	105
Instalacja napędowa na gaz płynny	71	Przedłużenie		- wkręcany prosty cylindryczny	102-104
K		- do armatury zbiornikowej	31, 35	- wkręcany prosty NPT	104
Kapturek ochronny	36-39, 45, 115-116	- do przyłącza POL	33	- wkręcany prosty termiczny (TAE)	96
Kartusz gazowy	85	Przejściówka	26, 41, 59, 118–119	- wkręcany stożkowy	102
Kolba lutownicza	83	Przełącznik	61–62	- wkręcany trójnik stożkowy	106
Kolektor	63	Przyłącze butli	120	- wspawany prosty	105
Kontrola		R		- z pierścieniem wcinającym	96, 99-108
- do wewn. zaworów bezpieczeństwa	40	Rączka	71	Świadectwo odbioru	43
- stanu napełnienia	49-50	Reduktor		T	
- szczelności, ciśnienia, działania	67-69	- bezpieczeństwa średniego ciśnienia	88	Termiczny zawór odcinający (TAE)	95
Kuchenka Basic zestaw przyłączeniowy	53	- Caramatic BasicOne	55	Tuleja wzmacniająca	108
L		- ciśnienia niskiego	12-15, 20-22, 53, 55-57,60	Tytanium, system podgrzewania	76
Lampa lutownicza	85	- ciśnienia średniego	11, 15, 17-19, 88, 90-91	U	
Lutowanie	79-80, 83-85	- do jachtów	56	Uchwyt	98
Ł		- do kuchenki Basic	53	Uszczelka	
Łącznik węży	118	- zbiornikowy drugiego stopnia	12-15, 20-22	- do manometru	26, 32, 35, 43, 56, 68-69
M		- zbiornikowy pierwszego stopnia	11, 15, 17-19	- do poziomowskazu	45-46
Manometr		- zespolony zestaw zbiornikowy	7-8, 23	- inne	30, 46, 68-69
- manometr	26, 35, 43, 56	- z OPSO	8, 12, 18-20, 23	Uszczelniający środek	120
- uszczelka	26, 35, 43, 56	- z regulacją	13-15, 17-19, 60, 89-91	W	
Mosiądz		- z regulacją 11- stopniową	17-18, 90	Wąż	
- element łączący	64	- z zabezp. przed pęknięciem		- zakuty	63-64, 116-117
- łącznik węży	118	węża EFV (SBS)	88-89	- luzem	71, 117-118
- nasadka pod wąż	119	- z zabezpieczeniem przed wyciekami	87	Wkład do opalania farby	84
- pierścień wcinający	98	Rękojeść palnika	75	Wtyk STN	114-116
- przejściówka	119	Rochester	45-46	Z	
- przełącznik ręczny	62	Rura stalowa	110	Zabezpieczenie	
- przyłącze butli	120	Rura palnika	75-76	- przed owadami	24
- śrubunek grodziowy	107			- przed przepelnieniem (ZPP)	32
- tuleja wzmacniająca	98			- przed wyciekami gazu (reduktor)	87
- zaślepka	35, 41			- przy przechyleniu	57
- zawór kulowy termiczny	93			- opis działania	122-131
- zawór kulowy typ 0270	94			- w przypadku pęknięcia węża (SBS)	111-114
				Zamknięcie	29-31, 34

Z		Z	
Zamocowanie rury	109	Zarządzanie zbiornikiem	49-50
Zaślepka	35, 41-42, 92	Zestaw	
Zawór		- do lutowania	79, 83
- bezpieczeństwa	36-39	- kontrolny do wew. zaworu	
- bezpieczeństwa wewnętrzny - kontrola	40	bezpieczeństwa	40
- dławiący	98	- oddechowy	24
- kulowy	94	- palnikowy	73
- kulowy termiczny	93	- przedłużający do armatury	
- odcinający	94, 96-98	zbiornikowej	31, 35
- odcinający bezpieczeństwa OPSO	25	- przyłączeniowy kuchenki Basic	53
- odcinający termiczny	93, 95	- reduktor-wąż	88
- poboru fazy ciekłej	34	Złącza	
- poboru fazy gazowej	32-33	- do butli z gazem napędowym	71
- regulacyjny	98	- do montażu w rurach i armaturze	41, 43
- rozgałęziający	92, 115	- do przewodów napełnienia	30
- szybkozamykający	93-94, 96-97, 115-116	- obrotowa	76
- wlewowy	29-31	- redukcyjna NPT	42
- zabezpieczający przy przechyleniu	57		

Instalacje gazu płynnego



Olejowe instalacje grzewcze

Instalacje gazu płynnego
w czasie wolnym



Zarządzanie zbiornikiem

GOK

Regler- und Armaturen-Gesellschaft mbH & Co. KG

Obernreiter Straße 2-18 • 97340 Marktbreit / Niemcy
Telefon: +49 9332 404-0 • Faks: +49 9332 404-49
E-mail: info@gok-online.de • www.gok.de • www.gok-blog.de

GOK

GOK Regler und Armaturen Polska Sp. z o. o.

Traugutta 126 • 63-400 Ostrów Wielkopolski / Polska
Telefon: +48 62 7358407 • Faks: +48 62 7358409
E-mail: gok@gok.pl • Internet: www.gok.pl