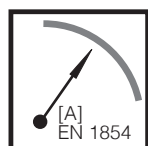
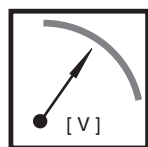
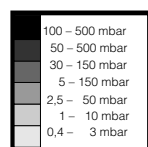
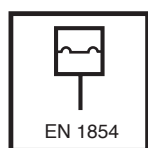
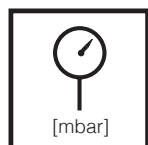


Инструкция по эксплуатации и монтажу

Реле давления газа и воздуха
Тип GW ... A4, GW... A2
Ограничитель давления
ÜB ... A4, ÜB ... A2
NB ... A4, NB ... A2
Двойное реле давления
GW ... / ... A4



Provozní a montážní návod

Hlídač tlaku plynu a vzduchu
GW ... A4, GW ... A2
Omezovač tlaku
ÜB ... A4, ÜB ... A2
NB... A4, NB ... A2
Dvojitý hlídač tlaku
GW ... / ... A4

Макс. рабочее давление / Max. provozní tlak / Maks. ciśnienie robocze / Max. çalışma basıncı
GW, NB, ÜB 3/10/50/150 A4/A2
 $p_{max} = 500 \text{ mbar } 850 \text{ kPa}$
GW, NB, ÜB 500 A4/A2
 $p_{max} = 600 \text{ mbar } (60 \text{ kPa})$

Реле давления/ Hlídač tlaku / Czujnik ciśnienia/Basınç anahtarı
Тип/Typ/typ/tipi
GW...A2, NB...A2, ÜB...A2
GW...A4, NB...A4, ÜB...A4
согласно / podle / wg / göre
EN 1854

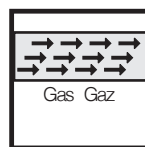
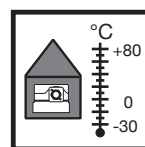
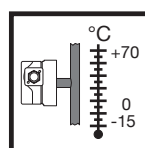
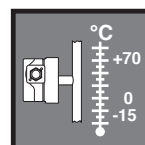
Диапазоны регулирования
Rozsahy nastavení
Zakresy ustawień
Ayar sınırları

~(AC) eff., min./mini 10 V,
~(AC) max. /maxi. 250 V
=(DC) min./mini. 12 V,
=(DC) max. /maxi. 48 V

Номинальный ток/ Jmenovitý proud/
Prąd znamionowy /Voltajlar
~(AC) 10 A
Ток включения/Spínací proud/
Prąd łączeniowy/Nominal akım
~(AC) eff., min./mini 20 mA,
~(AC) max./maxi. 6 A $\cos \varphi 1$
~(AC) max./maxi. 3 A $\cos \varphi 0,6$
=(DC) min./mini. 20 mA
=(DC) max./maxi. 1 A

Instrukcja obsługi i montażu

Czujnik ciśnienia gazu i powietrza
GW ... A4, GW ... A2
Reduktory ciśnienia
ÜB ... A4, ÜB ... A2
NB ... A4, NB ... A2
Podwójne czujniki ciśnienia
GW ... / ... A4



Çalıştırma ve Montaj Talimatı

Gaz ve hava basınç anahtarı
GWA4, GW....A2
Basınç Sınırlayıcı
ÜB....A4, ÜB....A2
NB.....A4, NB....A2
Çift Basınç Anahtarı
GW.... / ...A4

Температура окружающей среды
Temperatura otoczenia
Temperatura przechowywania
Ortam sıcaklığı
-15 °C ... +70 °C

Температура рабочей среды
Temperatura média
Temperatura czynnika
Akışkan sıcaklığı
-15 °C ... +70 °C

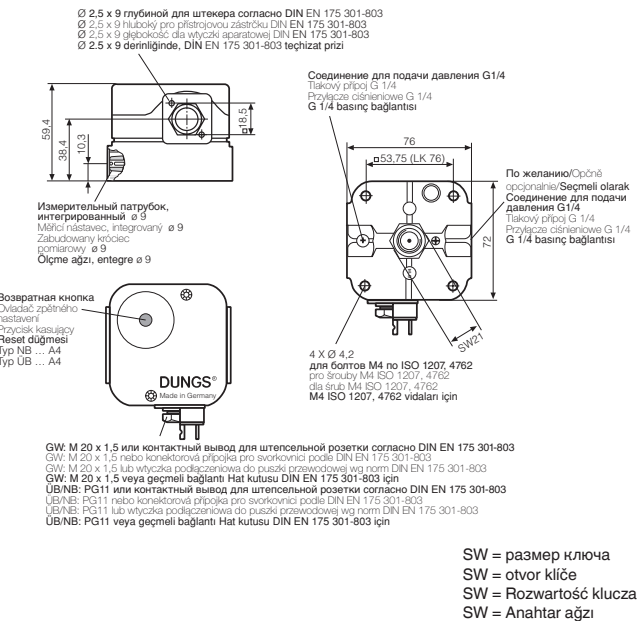
Температура хранения
Temperatura skladování
Temperatura przechowywania
Depolama sıcaklığı
-30 °C ... +80 °C

Семейство 1 + 2 + 3
Skupina 1 + 2 + 3
Rodzina 1 + 2 + 3
Familia 1 + 2 + 3

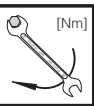
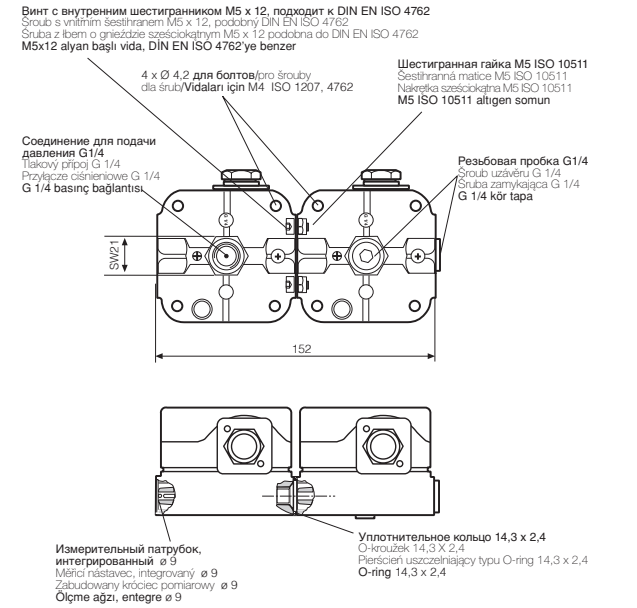
Вид защиты
Krytí
Rodzaj ochrony
Koruma derecesi
IP 54 согласно/ podle / wg / göre
IEC 529 (EN 60529)

Положение при монтаже/ Poloha vestavění / Położenie zabudowy / Montaj pozisyonu	
	Стандартное положение при монтаже Standardní poloha vestavění Standardowe położenie zabudowy Standart montaj pozisyonu
	При монтаже в горизонтальном положении реле давления включается при возрастании давления прикл. на 0,5 мбар. Při vodorovné montáži spíná hlídač tlaku při o cca 0,5 mbar vyšším tlaku. Przy zabudowie poziomej przełączenie czujnika ciśnienia następuje przy ciśnieniu o ok. 0,5 mbar wyższym. Yatay pozisyonunda anahtar basıncı yaklaşık 0.5 milibar artar.
	При монтаже в горизонтальном положении над головой реле давления включается при снижении давления прикл. на 0,5 мбар. Při vodorovné montáži obráceně (hlavou dolů) spíná hlídač tlaku při o cca 0,5 mbar nižším tlaku. Przy zabudowie poziomej odwróconej przełączenie czujnika ciśnienia następuje przy ciśnieniu o ok. 0,5 mbar niższym. Basınç anahtarı yatay olarak üstte monte edilirse, anahtar basıncı yaklaşık 0.5 milibar artar.
	При монтаже в промежуточном положении реле давления включается при отклонении давления от заданного значения максимум на ±0,5 мбар. Při montáži v šikmém poloze spíná hlídač tlaku při tlaku odchylujícím se od požadované hodnoty o max. ± 0,5 mbar. Przy zabudowie w położeniu pośrednim przełączenie czujnika ciśnienia następuje przy ciśnieniu różniącym się od wartości zadanej o maksymalnie ± 0,5 mbar. Arada bir pozisyonunda monte edilirse, anahtar basıncı ± 0.5 mbar kadar ayar noktasından sapar.

Сборочные размеры/ Montážní rozměry
Wymiary montażowe / Boyutlar [mm]
GW, NB, ÜB ... A4



Сборочные размеры/ Montážní rozměry
Wymiary montażowe / Boyutlar [mm]
GW, NB, ÜB...A4 / GW, NB, ÜB...A4



Макс. крутящие моменты/ Трубопроводная арматура
max. kroutící momenty / příslušenství systému
Maks. momenty obrotowe/wyposażenie systemu
Max. tork/ sistem aksesuarları

M 4 G 1/4
2,5 Nm 7 Nm

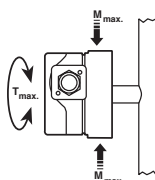
Макс. крутящий момент винта колпака
Krouťící moment šroubu krytu
Moment dokręcenia śruby z łbem kołpakowym 1,2 Nm
Lütfen uygun aletleri kullanın



Используйте специальные инструменты!
Používat vhodné nářadí!
Wykorzystać odpowiednie narzędzia!
Impiegare gli attrezzi adeguati!

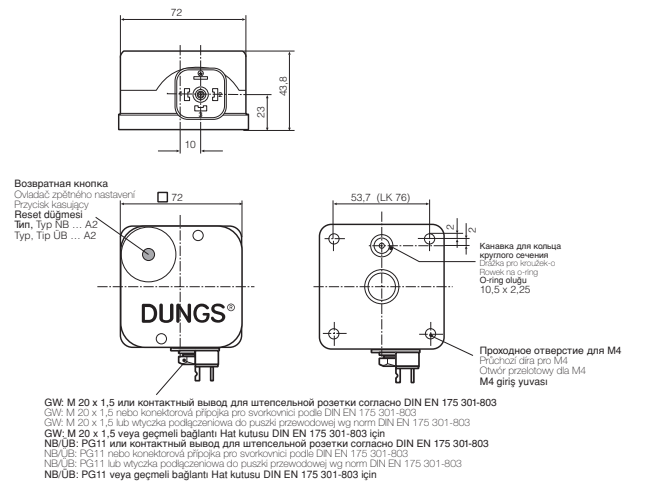


Узел запрещается использовать в качестве рычага.
Přístroj nesmí být používán jako páka.
Urządzenia nie używać w charakterze dźwigni.
Üniteyi kaldıraç olarak kullanmayın



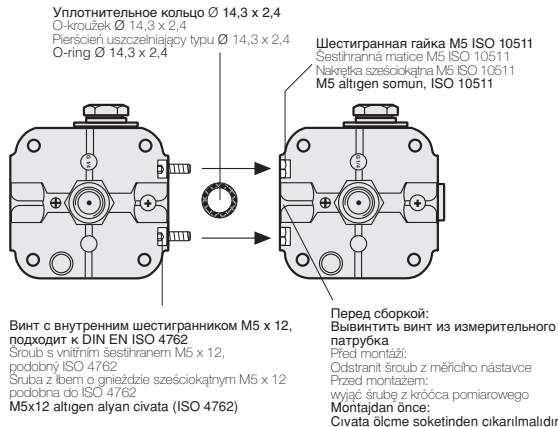
DN Rp	8 1/4
M _{max.}	35 [Nm] t ≤ 10 s
T _{max.}	20 [Nm] t ≤ 10 s

Сборочные размеры/ Montážní rozměry
Wymiary montażowe / Boyutlar [mm]
GW, NB, ÜB ... A2



GW, NB, ÜB...A4 / GW, NB, ÜB...A4
Комплект для сборки двойного реле давления
Sada pro smontování dvojitého hlídače tlaku
Zestaw montażowy - podwójny czujnik ciśnienia
Çift basınç anahtarı: Yan-yana monte kiti

Заказной №
Objednávací č.
Nr zamów.
Siipari No
213 910



Монтаж GW/ÜB/NB ... A4

1. Реле давления прикручивается прямо на патрубок, имеющий внешнюю резьбу R 1/4, рис. 1.
2. После завершения работ произвести проверку на герметичность и правильность функционирования.



Во время монтажа следите, чтобы детали не вибрировали.

Montáž GW/ÜB/NB ... A4

1. Hlídač tlaku se našroubuje přímo na nátrubek se vnějším závitem R 1/4. Obrázek 1.
2. Po montáži provést zkoušku těsnosti a funkční zkoušku.



Dbát na montáž bez vibrací! Obrázek 2.

Montaż GW/ÜB/NB ... A4

1. Czujnik ciśnienia należy wkręcić bezpośrednio na króciec rurowy z gwintem zewnętrznym R 1/4, rysunek 1.
2. Po zakończeniu montażu skontrolować szczelność!



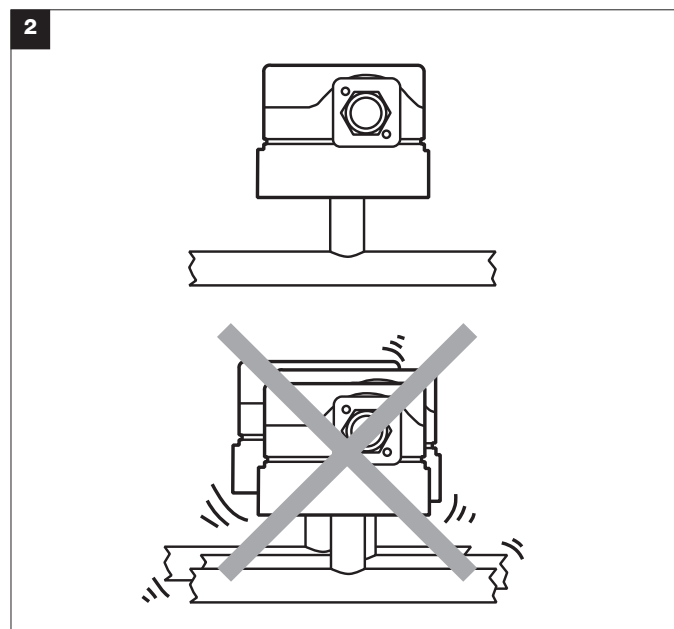
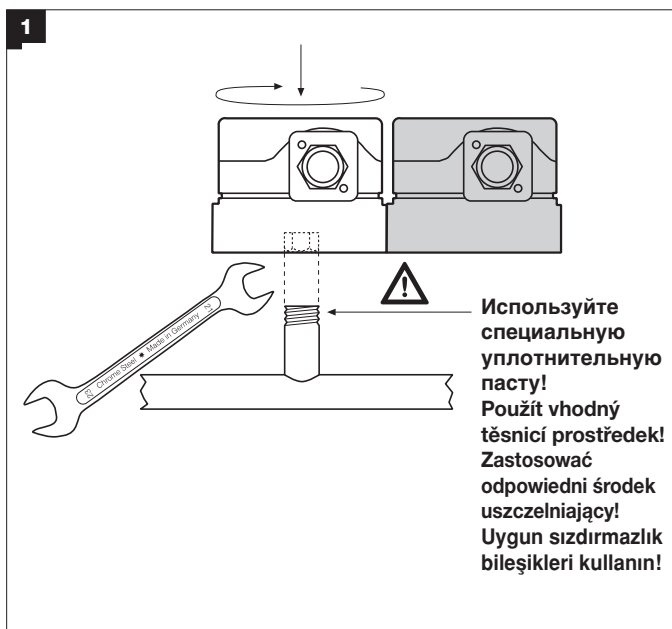
Zapewnić zabudowę gwarantującą wyeliminowanie drgań, rysunek 2!

GW/ÜB/NB...A4'ün Takılması

1. Basınç anahtarını, R1/4 dış dişleri olan bir tüp soket üzerine doğrudan vidalayın.
2. Montajdan sonra sızıntı ve fonksiyon testi yapın.



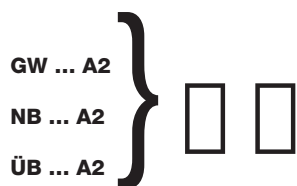
Basınç anahtarının titreşime meydan vermeyecek şekilde takılmasını sağlayın. (Şekil 2'ye bakınız)



Запасные части / комплектующие Náhradní díly / příslušenství Części zamienne / osprzęt Yedek parçalar / Aksesuarlar	Номер заказа Objednávací číslo Nr katalogowy Sipariş numarası
Комплект: Приборная вилка Sada: přístrojová zástrčka Zestaw: wtyczka urządzenia Set: Cihaz fişi G3, 3-pol. + E, NB/ÜB A2/A4	227 644
Лампа тлеющего разряда с защитным резистором Doutnavka s předřadníkem Neonówka z opornikiem szeregowym Ön dirençli kızma lambası ~ (AC) 220 V (50 x)	231 766
Лампа тлеющего разряда с защитным резистором Doutnavka s předřadníkem Neonówka z opornikiem szeregowym Ön dirençli kızma lambası ~ (AC) 120 V (50 x)	231 768
Сигнальная лампа Kontrolní žárovka Lampka sygnalizacyjna Sinyal lambası 24 V AC/DC (50 x)	231 771
Штепсельная розетка, серая GDMW Svorkovnice šedá GDMW Puszka przewodowa szara GDMW Hat kutusu gri GDMW 3-pol. + E	210 318

Запасные части / комплектующие Náhradní díly / příslušenství Części zamienne / osprzęt Yedek parçalar / Aksesuarlar	Номер заказа Objednávací číslo Nr katalogowy Sipariş numarası
Измерительный патрубок G 1/4 с уплотнительным кольцом (5 x) Měřicí nástavec G 1/4 s těsnicím kroužkem (5 x) Króciec pomiarowy G 1/4 z pierścieniem uszczelniającym (5 x) Contalı ölçme soketi G 1/4 (5 x)	230 398
Резьбовая пробка G 1/4 с уплотнительным кольцом (5 x) Šroub uzávěru G 1/4 s těsnicím kroužkem (5 x) Korek zamykający G 1/4 z pierścieniem uszczelniającym (5 x) Contalı kapak civatası G 1/4 (5 x)	230 396
Крепежный уголок, металлический Úhelníkový držák, kov Kątownik mocujący, metalowy Sabitleme köşebendî, metal	230 288
Комплект для монтажа двойного реле давления Montážní sada dvojitého hlídače tlaku Zestaw montażowy podwójnego czujnika ciśnienia Çift presostat montaj seti	213 910

Присоединение узлов
Možnosti připojení
Możliwości zabudowy
Montaj imkanları



MB-VEF ... B01
DMV-D(LE) ... /11
MB-D ...
MB-Z ...
FRI ... /10
SV ...

⋮
⋮
⋮

Соединение для подачи давления

Фланцевое соединение с уплотнительным кольцом на нижней стороне регулятора давления.

Крепление

2 болта M4i20 с самонарезающей резьбой

Przyłącze ciśnieniowe

Łącznik kołnierzowy z pierścieniem uszczelniającym typu O-ring na spodzie czujnika ciśnienia.

Zamocowanie

2 śruby M4 x 20 samogwintujące.

Tlakový přípoj

O-kroužek přírubového spoje na spodní straně hlídače tlaku.

Upevnění

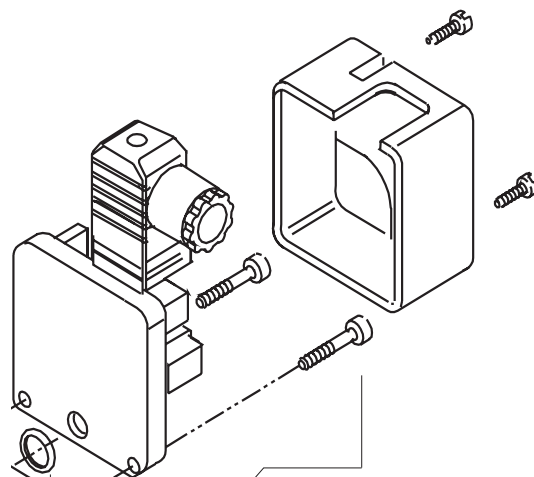
2 šrouby M4 x 20, závitořezné.

Başınc Musluğu

Başınc anahtarının altına O-ring ve flanşlı bağlantı

Bağlantı

2 M4x20 civata, kendinden kılavuzlamalı



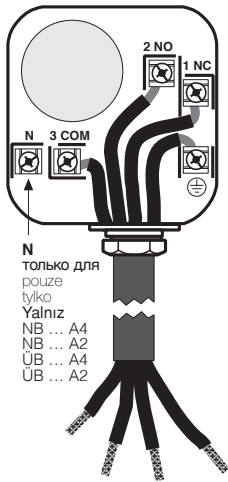
Комплект для монтажа GW...A2, NB...A2, ÜB...A2
 Montážní sada GW...A2, NB...A2, ÜB...A2
 Zestaw montażowy GW...A2, NB...A2, ÜB...A2
 Montaj seti GW...A2, NB...A2, ÜB...A2

Заказной №
 Objednávací č.
 Nr zamów.
 Sipariş No
223 280

Дополнительный адаптер Dodatečné adaptéry Dodatkowe łączniki pośrednie İlave Adaptör	Заказной № Objednávací č. Nr zamów. Sipariş No	для узла/типа pro přístroj/typ Dla urządzenia/typ Teçhizat / tip için	Номинальные внутренние диаметры Jmenovité světlosti Średnice znamionowe Nominal çap
Адаптер p _{br} Adaptér p _{br} Łącznik pośredni p _{br} Adaptör P _{br}	273 777	MB-D ... MB-Z ... DMV- ...	Rp 3/8 – Rp 2 Rp 3/8 – Rp 2 Rp 3/8 – Rp 2
Адаптер для резьбового фланца Adaptér na závitovou přírubu Łącznik dla kołnierza gwintowego Dişli flanş üzerinde Adaptör	221 630	MB- ... DMV - ... SV ...	Rp 3/8 – Rp 1 1/4 Rp 3/8 – Rp 2
Адаптер для GW ... A2 с соединением G 1/4, в комплекте Adpatérová sada pro GW ... A2 s přípojem G 1/4 Zestaw łącznikowy dla GW ... A2 z przyłączem G 1/4 G 1/4 portu takılı GW...A2 için Adaptör	222 982	DMV - ... MB- ...	Rp 3/8 – Rp 2 Rp 1 – Rp 2
Комплект для монтажа Montážní sada Zestaw montażowy Montaj seti	223 280		

**Elektrické spojení
Elektrický přípoj
Podłączenie elektryczne
Elektriksel bağlantı
IEC 730-1 (VDE 0631 T1)**

GW: M20 x 1,5
ÜB/NB: PG11



⚠️ Земление согласно местным инструкциям.
Uzemnění podle místních předpisů.
Uziemienie wykonać zgodnie z lokalnymi przepisami.
Yerel mevzuata göre topraklama

Для повышения коммутационной способности при значении постоянного тока < 20 мА и 24 В рекомендуется применение звена RC.

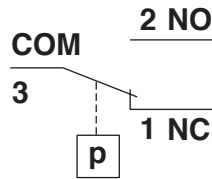
Ke zvýšení spínacího výkonu se u DC-použití < 20 mA a 24 V doporučuje použití RC-článku.

Dla podwyższenia zdolności przełączania zalecane jest wykorzystanie członu RC w zastosowaniach DC (zasilanie prądem stałym) < 20 mA i 24 V.

Anahtarlama kapasitesini artırmak için, 20 mA'den küçük akım değerleri ve 24 V d.c. uygulamalar için bir RC aygıtı kullanmanızı tavsiye ederiz.

**Переключательная функция
Spínací funkce
Funkcja przełączania
Anahtarlama fonksiyonu
GW ... A4/A2**

**Внутренний / Interně /
Wewnętrzny / Dahili**



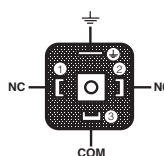
При возрастающем давлении:
1 NC открывается, 2 NO закрывается.
При падающем давлении:
1 NC закрывается, 2 NO открывается.

Při stoupajícím tlaku:
1 NC otvírá, 2 NO zavírá.
Při klesajícím tlaku:
1 NC zavírá, 2 NO otvírá.

Przy rosnącym ciśnieniu:
1 NC rozwiera, 2 NO zwiiera.
Przy malejącym ciśnieniu:
1 NC zwiiera, 2 NO rozwiera.

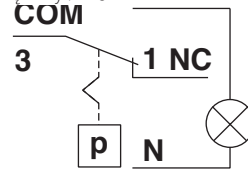
Basınç artarken
1 NC açılır 2 NO kapanır
Basınç azalırken
1 NC kapanır, 2 NO açılır.

DIN EN 175 301-803



**Переключательная функция
Spínací funkce
Funkcja przełączania
Anahtarlama fonksiyonu
ÜB ... A4/A2**

**Внутренний / Interně /
Wewnętrzny / Dahili**



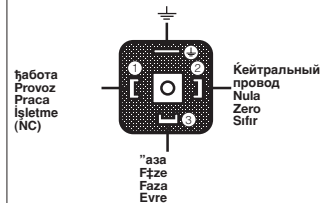
При возрастающем давлении:
2 NO закрывается, 1 NC открывается.
Включается лампа тлеющего разряда, заблокировано.

Při stoupajícím tlaku:
2 NO zavírá, 1 NC otvírá.
Doutnavka ZAP, zablokováno.

Przy rosnącym ciśnieniu:
2 NO zwiiera, 1 NC rozwiera.
dioda świecąca włączona, zaryglowana

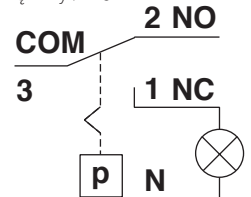
Basınç artarken
2 NO kapanır 1 NC açılır
Akkor lamba açık, kilitli

DIN EN 175 301-803



**Переключательная функция
Spínací funkce
Funkcja przełączania
Anahtarlama fonksiyonu
NB ... A4/A2**

**Внутренний / Interně /
Wewnętrzny / Dahili**



2 NO
Рабочий режим/ Provozní stav
Stan roboczy/Betriebszustand
Перед началом работы вернуться в исходное положение!
Reset před provozem!
Przed uruchomieniem skasować nastawienie!
Reset vor Betrieb!

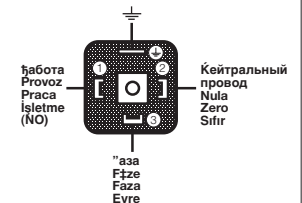
При падающем давлении:
2 NO открывается, 1 NC закрывается.
Включается лампа тлеющего разряда, заблокировано.

Při klesajícím tlaku:
2 NO otvírá, 1 NC zavírá.
Doutnavka ZAP, zablokováno.

Przy malejącym ciśnieniu:
2 NO rozwiera, 1 NC zwiiera.
dioda świecąca włączona, zaryglowana

Basınç düşerken
2 NO açılır 1 NC kapanır **Akkor**
lamba açık, kilitli

DIN EN 175 301-803



Регулирование реле давления
С помощью специальных инструментов, отвертки № 3 или PZ 2, открутить болты на кожухе, рис. 1. Снять кожух.

! Не имеется абсолютной защиты от прикосновения. Контакт с частями, проводящими ток, возможен.

Регулирование GW ... A4, GW ... A2
Реле давления установите с помощью регулировочного колесика со шкалой L на заданное значение давления, рис. 2. **Соблюдайте указания изготовителя горелок!**

Реле давления включается при повышении давления: Регулирование **↑**.
Реле давления включается при падении давления: Регулирование **↓**.
Кожух снова монтировать!

Регулирование NB ... A4, NB ... A2, ЖВ ... A4, ЖВ ... A2

Реле давления установить с помощью регулировочного колесика со шкалой D на заданное значение давления, рис. 3. **Соблюдайте указания изготовителя горелок!**

NB ... A4/A2: включается и блокируется при **падении давления**, отклоняясь от заданного значения.

ЖВ ... A4/A2: включается и блокируется при **повышении давления**, отклоняясь от заданного значения.

Nastavení hlídače tlaku

Kryt s vhodným nářadím odmontovat, šroubovák č. 3 resp. PZ 2, obrázek 1. Kryt sejmout.

! Ochrana před dotykem není zásadně zaručena, kontakt s vodivými částmi možný!

Nastavení GW ... A4, GW ... A2
Hlídač tlaku nastaví na regulačním kolečku se stupnicí na předepsanou hodnotu tlaku, obrázek 2.

Dbát návodu výrobce hořáku!

Hlídač tlaku spíná při stoupajícím tlaku: nastavení **↑**.

Hlídač spíná při klesajícím tlaku: nastavení **↓**.

Kryt opět nasadit!

Nastavení NB ... A4, NB ... A2, ÜB ... A4, ÜB ... A2

Hlídač tlaku na regulačním kolečku se stupnicí nastavit na předepsanou hodnotu tlaku, obrázek 3.

Dbát návodu výrobce hořáku!

NB ... A4/A2: Spíná a zablokuje při **poklesnutí tlaku** pod nastavenou požadovanou hodnotu tlaku.

ÜB ... A4/A2: Spíná a zablokuje při **překročení** nastavené požadované hodnoty tlaku.

Regulacja czujnika ciśnienia
Zdemontować kolkpak przy pomocy odpowiedniego narzędzia; wykorzystać wkrętak nr 3 lub PZ 2, rysunek 1. Zdjąć kolkpak.

! Zasadniczo nie jest stosowana ochrona przed dotknięciem, stąd nie jest wykluczona możliwość kontaktu z częściami pod napięciem.

Regulacja GW ... A4, GW ... A2

Wyregulować czujnik ciśnienia przy pomocy pokrętła ze skalą L nastawiając wymaganą wartość zadaną ciśnienia, rysunek 2.

Przestrzegać instrukcji producenta palnika!

Czujnik ciśnienia ulega przełączeniu przy rosnącym ciśnieniu: Regulacja **↑**.

Czujnik ciśnienia ulega przełączeniu przy malejącym ciśnieniu: Regulacja **↓**.

Na powrót założyć kolkpak!

Regulacja NB ... A4, NB ... A2, ÜB ... A4, ÜB ... A2

Wyregulować czujnik ciśnienia przy pomocy pokrętła ze skalą D nastawiając wymaganą wartość zadaną ciśnienia, rysunek 3.

Przestrzegać instrukcji producenta palnika!

NB ... A4/A2: dokonuje przełączenia i ulega zaryglowaniu przy **przekroczeniu** ustawionej wartości zadanej ciśnienia **w dół**.

ÜB ... A4/A2: dokonuje przełączenia i ulega zaryglowaniu przy **przekroczeniu** ustawionej wartości zadanej ciśnienia **w górę**.

Basınç anahtarının ayarlanması

Uygun bir alet örneğin tornavida no.3 veya PH1, Şekil 1. Kullanarak kapağı sökün. Kapağı yerinden alın.

! Kazara temasa karşı korunma yoktur. Elektrikli kısımlarla temas mümkündür.

GW...A4, GW...A2'yi ayarlamak

Basınç anahtarını, ölçeği kullanarak ayar dairesi üzerinde, belirtilen ayar noktasına ayarlayın, Şekil 2. **Yakıcı imalatçısının talimatlarına uyun.**

Presostat artan basınçta şalt eder:

Ayar **↑**.

Presostat düşen basınçta şalt eder:

Ayar **↓**.

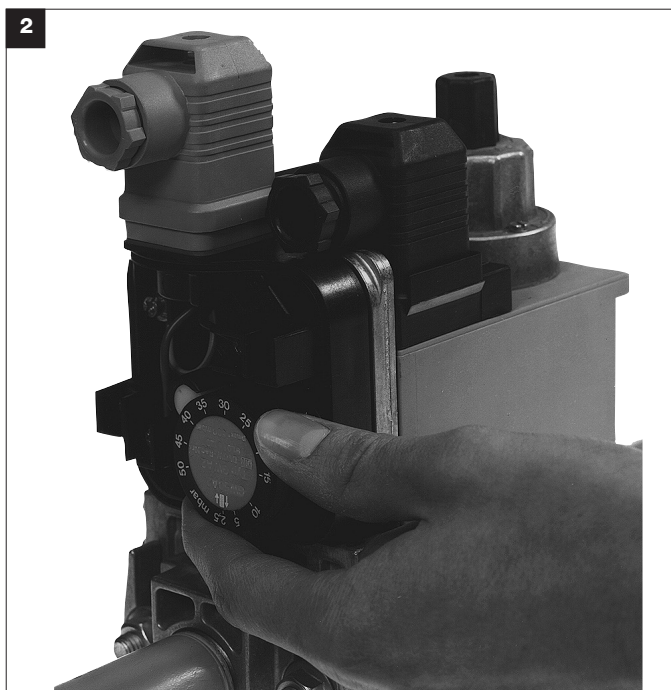
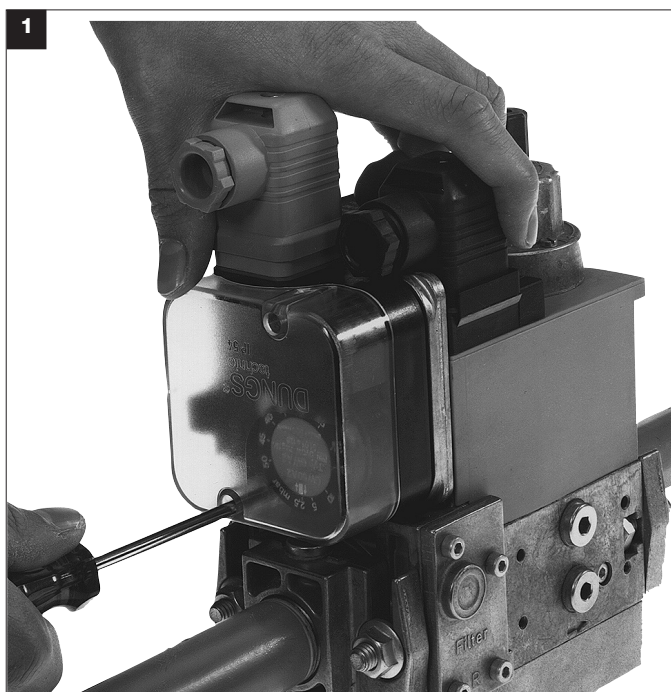
Kapağı yeniden takınız!

NB...A4, NB...A2 ÜB...A4, ÜB...A2'yi ayarlamak

Basınç anahtarını, ölçeği kullanarak ayar dairesi üzerinde, belirtilen ayar noktasına ayarlayın, Şekil 3. **Yakıcı imalatçısının talimatlarına uyun.**

NB...A4/A2: ayarlanan basınç, ayar noktasının altında kaldığında, konum değiştirir ve karşılıklı kilitlet.

ÜB...A4/A2: ayarlanan basınç, ayar noktasını aştığında, konum değiştirir ve karşılıklı kilitlet.



Деблокировка вручную
Odblokování manuálně
Ręczne zwolnienie
ryglowania
Elle birakin.



Проводить работы на реле давления разрешается только квалифицированному персоналу.

Práce na hlídači tlaku smějí být prováděny pouze odborným personálem.

Prace w obrębie czujnika ciśnienia mogą być wykonywane wyłącznie przez fachowców.

Presostat ünitesinde yapılması gereken işlemler sadece yetkili servis elemanları tarafından yapılmalıdır.

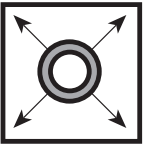


Не допускается стекание конденсата обратно в узел. При низких температурах, в результате обледенения, возможно нарушение и прекращение работы узла.

Kondenzát nesmí vniknout do přístroje. Při teplotách pod bodem mrazu je možná chybná funkce/výpadek způsobený námrazou.

Nie dopuścić do wniknięcia kondensatu do urządzenia. W minusowych temperaturach może to spowodować nieprawidłowe działanie/uszkodzenie na skutek zamrznięcia.

Kondanse suyun cihazın içine girmesini önleyiniz. Sıcaklığın sıfırın altına düşmesi halinde, bu su donabilir ve bu da hatalı işleve / cihazın çalışmamasına sebep olabilir.



При проведении проверки трубопровода на герметичность шаровой кран *перед* реле давления следует закрутить.

Zkouška těsnosti potrubí: kulový kohout *před* hlídačem tlaku zavřít.

Kontrola szczelności rurociągu: zamknąć zawór kulowy leżący przed czujnikiem ciśnienia.

Boru hatlarının sızdırmazlığının kontrolü: Presostat ünitesinden önceki yuvarlak (küresel) vanayı kapatınız.



После завершения работ на реле давления провести проверку на герметичность и правильность функционирования.

Po ukončení prací na hlídači tlaku: provést zkoušku těsnosti a funkční zkoušku.

Po zakończeniu prac w obrębie czujnika ciśnienia należy przeprowadzić kontrolę szczelności i działania.

Presostat ünitesindeki çalışmalardan sonra: Sızdırmazlık ve fonksiyon kontrolü yapınız.



Запрещается проведение работ, если узел находится под газовым давлением или напряжением. Избегайте открытого огня. Соблюдайте инструкции государственных ведомств.

Nikdy neprovádět práce tehdy, když je zařízení pod tlakem plynu nebo pod napětím. Nepřibližovat se s otevřeným ohněm. Dodržovat místní předpisy.

Nigdy nie podejmować czynności roboczych przy utrzymaniu ciśnienia gazu lub przy doprowadzeniu napięcia. Unikać otwartych źródeł ognia. Przestrzegać przepisów bhp.

Gaz basıncı veya elektrik gerilimi mevcutken katiyen sistemde herhangi bir çalışma (bakım / onarım / değiştirme vs.) yapmayınız. Açık ateş bulundurmayınız. Kanuni yönetmeliklere uyunuz.



При несоблюдении указаний может быть нанесен физический или материальный ущерб.

Při nedodržování pokynů jsou možné následné škody na zdraví nebo věčné škody.

Nie przestrzeganie wskazówek postępowania może być przyczyną szkód osobowych i rzeczowych.

Verilen bilgi ve talimatlara uyulmazsa, can ve mal kaybı veya hasar söz konusudur.



Во избежание сбоев или выхода из строя установки, просим избегать в помещении работу с силиконовыми маслами и средствами, содержащими летучие силиконовые вещества (силоксаны).

Zabránit výskytu silikonových olejů a prchavých silikonových složek (siloxanů) v okolí. Chybná funkce / výpadek možný.

Unikać w otoczeniu olejów silikonowych i lotnych składników silikonowych (siloksanów). Możliwość nieprawidłowego działania lub awarii.

Çevrede silikon yağları ve uçucu silikon içeren kısımlar (siloksanlar) olması önlenmelidir. Hatalı fonksiyon / bozulma olabilir.



Проводить все настройки и изменять параметры только в соответствии с руководством по эксплуатации, составленным изготовителем котла/горелки.

Veškeré nastavovací úkony a nastavované hodnoty musí být v souladu s návodem k obsluze vydaným výrobcem kotle/horáku.

Wszelkie regulacje i wartości nastawy należy przeprowadzać wyłącznie zgodnie z instrukcją obsługi producenta kotła / palnika.

Tüm ayarları ve ayar değerlerini yalnızca kazan/brülör üreticisinin işletim kılavuzuna uygun olarak yapınız.





Директива ЕС по оборудованию, работающему под давлением (PED) и Директива ЕС по энергоэффективности зданий (EPBD) требуют регулярных проверок генераторов тепла для долгосрочного обеспечения высокой производительности и минимального воздействия на окружающую среду. По истечении их срока службы следует производить замену компонентов, обеспечивающих безопасность работы. Эта рекомендация касается только нагревательных установок, а не случаев тепловой обработки. DUNGS рекомендует замену согласно данным из следующей таблицы:

Směrnice o tlakových zařízeních (PED) a směrnice o energetické účinnosti v budovách (EPBD) předepisují pro tepelné generátory pravidelné revize, jejichž cílem je zajistit dlouhodobý provoz s pokud možno co nejvyšším koeficientem využitelnosti, a potažmo co možná nejmenšími negativními dopady na životní prostředí. Existuje nezbytnost výměny komponent, relevantních pro bezpečnost, po dosažení doby jejich životnosti. Toto doporučení platí pouze pro topná zařízení a ne pro aplikace termoprocesu. DUNGS doporučuje výměnu podle následující tabulky:

Dyrektywa dotycząca urządzeń ciśnieniowych (PED) i dyrektywa w sprawie charakterystyki energetycznej budynków (EPBD) wymagają regularnej kontroli generatorów ciepła w celu trwałego zapewnienia wysokiej efektywności w wykorzystaniu energii i minimalnego obciążenia środowiska. Po przekroczeniu okresu użytkowania istotnie konieczność wymiany elementów istotnych dla bezpieczeństwa. Niniejsze zalecenie obowiązuje tylko dla urządzeń grzewczych, a nie dla zastosowań procesów termicznych. DUNGS zaleca wymianę zgodnie z niżej przedstawioną tabelą:

Basınçlı cihaz yönetmeliği (PED) ve binaların toplam enerji verimliliği ile ilgili yönerge (EPBD) yüksek verimin ve dolayısıyla düşük çevreye emisyonlarının uzun vadede sağlanması için ısı üreteçlerinin düzenli olarak kontrol edilmesini öngörmektedir. Güvenlik açısından önemli parçaların, öngörülmuş azami kullanma süreleri sona erince değiştirilmesi gereklidir. Bu öneri sadece kalorifer tesisleri için geçerlidir, termoproses uygulamaları için değil. DUNGS, aşağıdaki tabloya göre değiştirme işlemi yapılmasını önerir:

Komponenty, отвечающие за безопасность Komponenta, relevantní pro bezpečnost Elementy istotne dla bezpieczeństwa Güvenlik açısından önemli parçalar	Срок службы в зависимости от конструкции Návrhová životnost Uwarunkowany konstrukcyjnie cykl życia Yapıdan kaynaklanan çalışma ömrü		Стандарт CEN Norma CEN Norma CEN CEN normu
	Кол-во циклов Počet cyklů Liczba cykli Döngü sayısı	Время [лет] čas [letech] Czas [lat] Zaman [yıl]	
Системы испытания клапанов / Systémy zkoušení ventilu Systemy kontroli zaworów / Valf test sistemleri	250.000	10	EN 1643
Газ/плын/ Gaz Реле давления / Hlídač tlaku / Czujnik ciśnieniowy / Presostat	50.000	10	EN 1854
Воздух/Vzduch/Powietrze/Hava Реле давления / Hlídač tlaku / Czujnik ciśnieniowy / Presostat	250.000	10	EN 1854
Выключатель, срабатывающий при снижении давления / vypínač nedostatku plynu / Czujnik niedoboru gazu / Gaz eksik şalteri	N/A	10	EN 1854
Контроллер горения / manager spalování Menedžer paleniska / Ateşleme yöneticisi	250.000	10	EN 298 (Газ/плын/ Gaz) EN 230 (Масло/olej/ Olej/Yağ)
УФ датчик пламени ¹ UV čidlo plamene ¹ Czujnik zaniku płomienia UV ¹ UV alev sezici ¹	N/A	10.000 Кол-во часов работы Provozní hodiny Godziny pracy İşletme saatleri	---
Регуляторы давления газа ¹ / Regulátory tlaku plynu ¹ Regulatory ciśnienia gazu ¹ / Gaz basıncı ayar cihazları ¹	N/A	15	EN 88-1 EN 88-2
Газовый клапан с системой контроля клапанов ² plynový ventil se systémem na přezkušování ventilů ² Zawór gazu z układem kontroli zaworów ² Valf kontrol sistemine sahip gaz valfi ²	после установленной ошибки po detekci chyby po wykryciu błędu Hata algandıktan sonra		EN 1643
Газовый клапан без системы испытания клапанов ² / Plynový ventil bez systému zkoušení ventilů ² / Zawór gazowy bez systemu kontroli zaworu ² / Valf test systemsiz gaz valfi ²	50.000 - 200.000 в зависимости от номинального диаметра dle jmenovité světlosti zależnie od średnicy znamionowej genişliği bağlı	10	EN 161
Система соединения газа с воздухом / Systémy směsi plynového paliva a vzduchu / Systemy zespolone gazowo-powietrzne / Gaz-Hava kombine sistemleri	N/A	10	EN 12067-2 EN 88-1
¹ Ухудшающиеся эксплуатационные характеристики вследствие старения / Zhoršování provozních vlastností časem Pogarszające się właściwości eksploatacyjne wskutek starzenia / Eskimeden dolayı çalışma özelliklerinin düşmesi ² Газы семейств II, III / Rodiny plynů II, III / Rodzaje gazu II, III / Gaz sınıfları II, III N/A не применимо / nehodí se / nie dotyczy / uygulanamaz			

Фирма сохраняет за собой право на изменения, проводимые в процессе технического совершенствования. / Změny, které slouží technickému pokroku, vyhrazeny. / Zmiany podyktowane potrzebami postępu technicznego zastrzeżone. / Teknik gelişme ve geliştirme açısından yararlı olabilecek değişiklikler yapma hakkı saklıdır.

Администрация и производство
Administrace a provoz
Adres zarządu i zakładu
idare ve işletme

Karl Dungs GmbH & Co. KG
Siemensstr. 6-10
D-73660 Urbach, Germany
Telefon +49 (0)7181-804-0
Telefax +49 (0)7181-804-166

Почтовый адрес
Korespondenční adresa
Adres korespondencyjny
Yazışma adresi

Karl Dungs GmbH & Co. KG
Postfach 12 29
D-73602 Schorndorf
e-mail info@dungs.com
Internet www.dungs.com