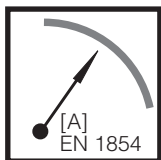
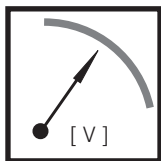
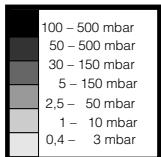
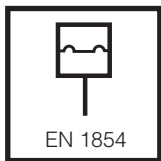
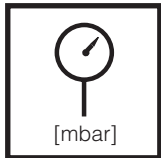


**Инструкция по эксплуатации и монтажу**

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. çalıştırma basıncı  
GW, NB, ÜB 3/10/50/150 A4/A2  
p<sub>max</sub> = 500 mbar 850 kPa  
GW, NB, ÜB 500 A4/A2  
p<sub>max</sub> = 600 mbar (60 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

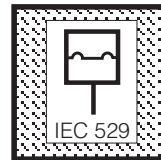
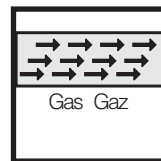
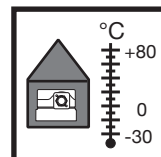
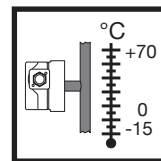
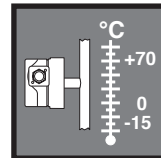
Диапазоны регулирования  
Rozsahy nastavení  
Zakresy nastawień  
Ayar sınırları

~(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 φ 1  
~(AC) max./maxi. 3 A cos φ 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**

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

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

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

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

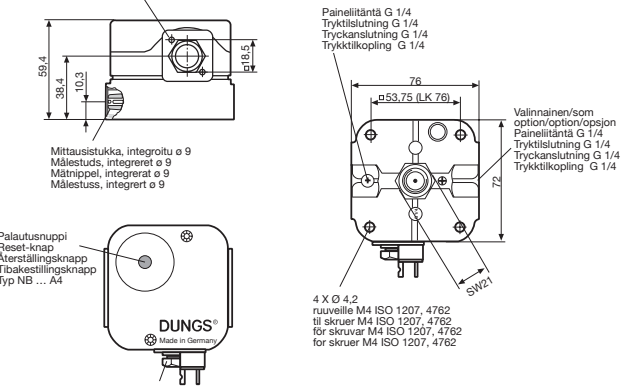
Семейство 1 + 2 + 3  
Skupina 1 + 2 + 3  
Rodzina 1 + 2 + 3  
Familia 1 + 2 + 3

Вид защиты  
Kryty  
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 припл. 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 pozisyonda anahtar basıncı yaklaşık 0.5 milibar artar.
	При монтаже в горизонтальном положении над головой реле давления включается при снижении давления припл. 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 šikmé 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 pozisyonda monte edilirse, anahtar basıncı ± 0.5 mbar kadar ayar noktasından sapar.

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

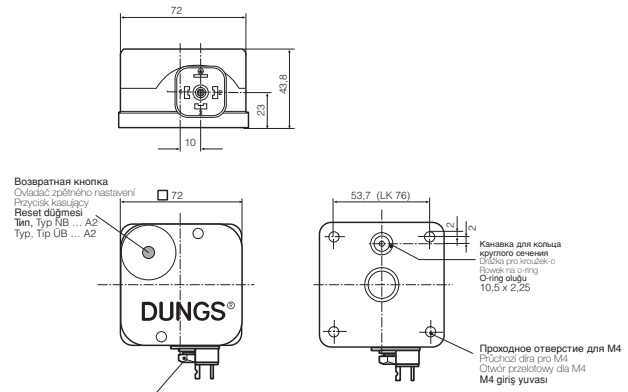
- Ø 2,5 x 9 syvä laiteen pistokkeelle DIN EN 175 301-803
- Ø 2,5 x 9 dyt för apparatstift DIN EN 175 301-803
- Ø 2,5 x 9 dyp for instrumentkontakt DIN EN 175 301-803
- Ø 2,5 x 9 dyp for apparatstepsel DIN EN 175 301-803



- GW: M 20 x 1,5 tai pistotillin kytkentäkoteloille DIN EN 175 301-803
- GW: M 20 x 1,5 eller stiktilslutning til ledningsdåse iht. DIN EN 175 301-803
- GW: M 20 x 1,5 eller insticksanslutning for ledningsdosa enligt DIN EN 175 301-803
- ÜB/NB: PG11 tai pistotillin kytkentäkoteloille DIN EN 175 301-803
- ÜB/NB: PG11 eller insticksanslutning for ledningsdosa iht. DIN EN 175 301-803
- ÜB/NB: PG11 eller insticksanslutning for ledningsdosa enligt DIN EN 175 301-803
- ÜB/NB: PG11 eller pluggtilkopling for ledningskontakt i.h.t. DIN EN 175 301-803

SW = размер ключа  
 SW = otvor klíče  
 SW = Rozwarcie klucza  
 SW = Anahtar açığı

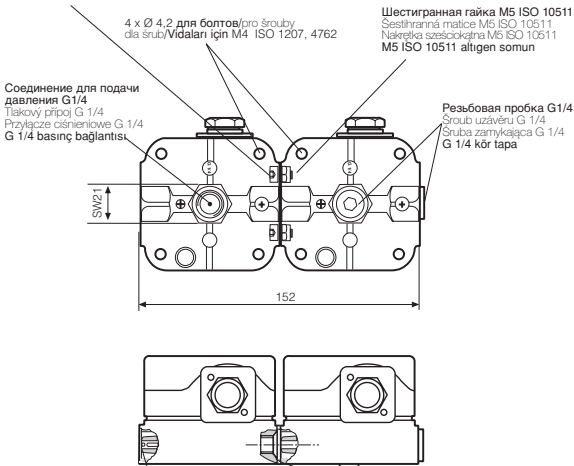
**Сборочные размеры/ Montážní rozměry**  
**Wymiary montażowe / Boyutlar [mm]**  
**GW, NB, ÜB ... A2**



- GW: M 20 x 1,5 или контактный вывод для штепсельной розетки согласно DIN EN 175 301-803
- GW: M 20 x 1,5 nebo kontaktní vývod pro svorkovnicu podle DIN EN 175 301-803
- GW: M 20 x 1,5 lub wtyczka podłączona do gniazda przewodowej wg norm DIN EN 175 301-803
- NB/ÜB: PG11 veya geçmeli bağlantı; Hat kutusu DIN EN 175 301-803 için
- NB/ÜB: PG11 или контактный вывод для штепсельной розетки согласно DIN EN 175 301-803
- NB/ÜB: PG11 nebo kontaktní vývod pro svorkovnicu podle DIN EN 175 301-803
- NB/ÜB: PG11 lub wtyczka podłączona do gniazda przewodowej wg norm DIN EN 175 301-803
- NB/ÜB: PG11 veya geçmeli bağlantı; Hat kutusu DIN EN 175 301-803 için

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

- Винт с внутренним шестигранником M5 x 12, подходит к DIN EN ISO 4762
- Šroub s vnitřním šestihranem M5 x 12, podobný DIN EN ISO 4762
- Šruba z ľbom o gniezdzle sześciokątnej M5 x 12, podobna do DIN EN ISO 4762
- M5x12 alyan başlı vida, DIN EN ISO 4762ye benzer

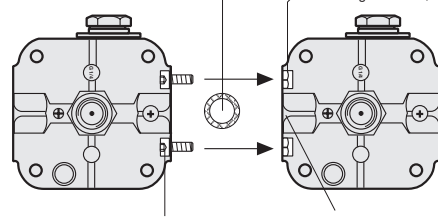


- Уплотнительное кольцо 14,3 x 2,4
- O-krouček 14,3 x 2,4
- Pierścien uszczelniający typu O-ring 14,3 x 2,4
- O-ring 14,3 x 2,4

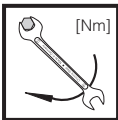
**GW, NB, ÜB...A4 / GW, NB, ÜB...A4**  
**Комплект для сборки двойного реле давления**  
**Sada pro smontování dvojitého řídicího tlaku**  
**Zestaw montażowy - podwójny czujnik ciśnienia**  
**Çift basınç anahtarı: Yan-yana monte kiti**

Заказной №  
 Objednávací č.  
 Nr zamów.  
 Siipariş No  
**213 910**

- Уплотнительное кольцо Ø 14,3 x 2,4
- O-krouček Ø 14,3 x 2,4
- Pierścien uszczelniający typu Ø 14,3 x 2,4
- O-ring Ø 14,3 x 2,4
- Шестигранная гайка M5 ISO 10511
- Šestihranná matica M5 ISO 10511
- Nakretka sześciokątna M5 ISO 10511
- M5 altgen somun, ISO 10511



- Винт с внутренним шестигранником M5 x 12, подходит к DIN EN ISO 4762
- Šroub s vnitřním šestihranem M5 x 12, podobný ISO 4762
- Šruba z ľbom o gniezdzle sześciokątnej M5 x 12, podobna do ISO 4762
- M5x12 altgen alyan civata (ISO 4762)



**Макс. крутящие моменты/ Трубопроводная арматура**  
**max. kroučící 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**  
**Kroučící moment šroubu krytu**  
**Moment dokręcenia śruby z łbem kołpakowym**  
**Lüften uygun aletleri kullanın**

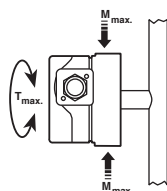
**1,2 Nm**



**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**



<b>DN</b>	<b>8</b>
<b>Rp</b>	<b>1/4</b>
<b>M<sub>max.</sub></b>	<b>35 [Nm] t ≤ 10 s</b>
<b>T<sub>max.</sub></b>	<b>20 [Nm] t ≤ 10 s</b>

**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**

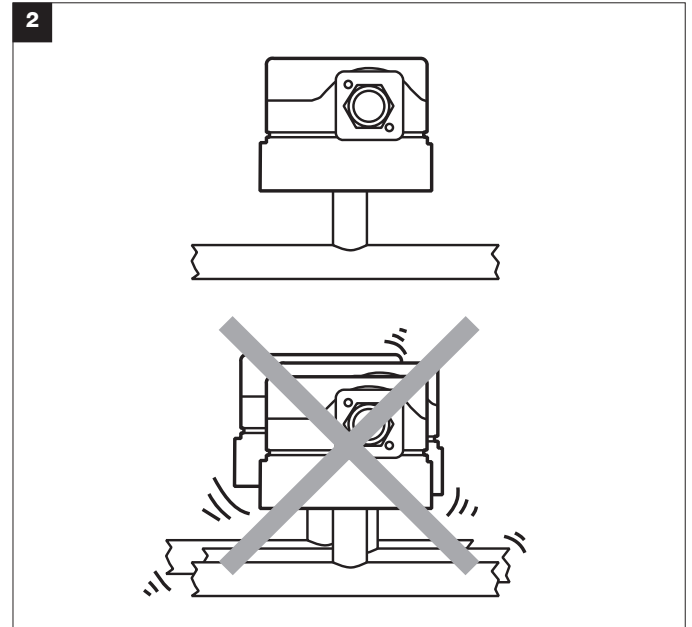
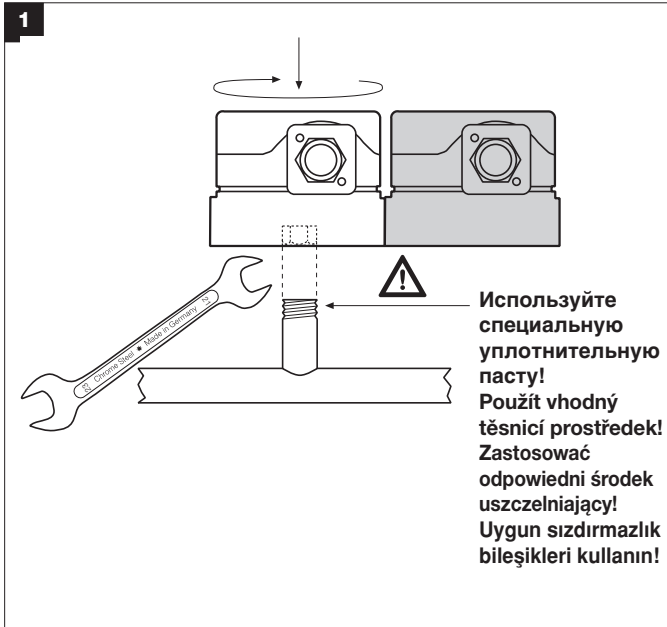
1. Czujnik ciśnienia należy wkręcić bezpośrednio na króciec rurowy z gwintem zewnętrznym R 1/4, rysunek 1.
2. Po zakończeniu montażu skontrolować szczelność!

**!** Zapewnić zabudowę gwarantującą wyeliminowanie drgań, rysunek 2!

**GW/ÜB/NB...A4'ün  
Takılması**

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

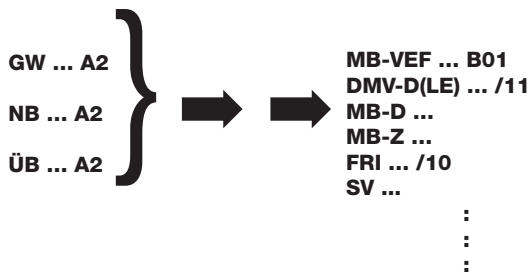
**!** Basınç anahtarının titreşime meydan vermeyecek şekilde takılmasını sağlayın. (Şekil 2'ye bakınız)



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) Cantali 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) Cantali kapak civatası G 1/4 (5 x)	230 396
Крепежный уголок, металлический Úhelníkový držák, kov Kařownik 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**



**Соединение для подачи давления**

Фланцевое соединение с уплотнительным кольцом на нижней стороне регулятора давления.

**Крепление**

2 болта M4i20 с самонарезающей резьбой

**Tlakový přípoj**

O-kroužek přírubového spoje na spodní straně hlídače tlaku.

**Upevnění**

2 šrouby M4 x 20, závitořezné.

**Przyłącze ciśnieniowe**

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

**Zamocowanie**

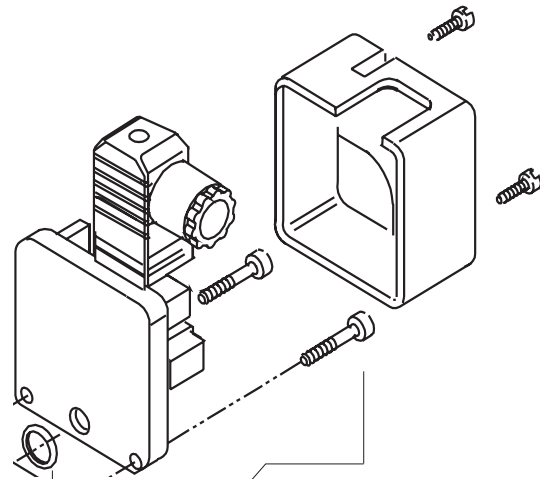
2 śruby M4 x 20 samogwintujące.

**Basiñç Musluđu**

Basiñç anahtarının altına O-ring ve flanşlı bađlantı

**Bađlantı**

2 M4x20 civata, kendinden kılavuzlamalı



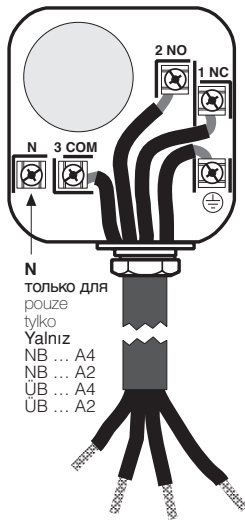
Комплект для монтажа GW...A2, NB...A2, ÜB...A2  
 Montážní sada GW...A2, NB...A2, ÜB...A2  
 Zestaw montażowy GW...A2, NB...A2, ÜB...A2  
 Montaj seti GW...A2, NB...A2, ÜB...A2

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 <sub>br</sub> Adaptér p <sub>br</sub> Łącznik pośredni p <sub>br</sub> Adaptör P <sub>br</sub>	214 975	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 kolnierza 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 připojem 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



N  
только для  
розетки  
Yalnız  
NB ... A4  
NB ... A2  
ÜB ... A4  
ÜB ... A2

**⚠** **Заземление 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 mA и 24 V рекомендуется применение звена RC.

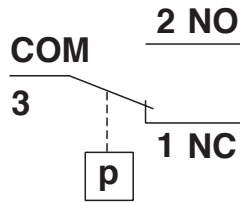
Ke zvýšení spínacího výkonu se u DC-použití < 20 mA a 24 V doporučuje použití RC-článku.

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**



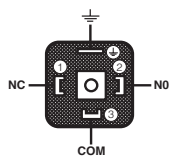
**При возрастающем давлении:**  
1 NC открывается, 2 NO закрывается.  
**При падающем давлении:**  
1 NC закрывается, 2 NO открывается.

**При stoupajícím tlaku:**  
1 NC otvírá, 2 NO zavírá.  
**При 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.

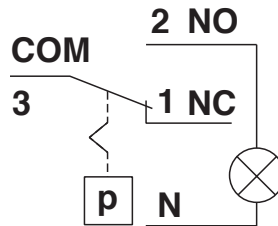
**Basınç artarken**  
1 NC açılır 2 NO kapanır  
**Basınç azalırken**  
1 NC kapanır, 2 NO açılır.

**DIN EN 175 301-803**



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

**Внутренний / Interně /  
Wewnętrzny / Dahili**



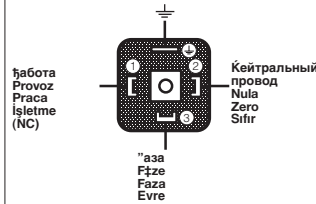
**При возрастающем давлении:**  
2 NO закрывается, 1 NC открывается.  
Включается лампа тлеющего разряда, заблокировано.

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

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

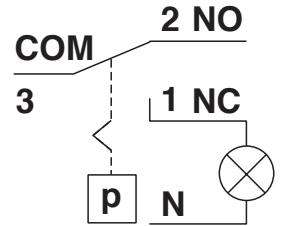
**Basınç artarken**  
2 NO kapanır 1 NC açılır  
Akkor lamba açık, kilitli

**DIN EN 175 301-803**



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

**Внутренний / Interně /  
Wewnętrzny / Dahili**



**Рабочий режим / Provozní stav  
Stan roboczy/Betriebszustand**  
Перед началом работы **вернуться в исходное положение!**  
**Reset** před provozem!  
Przed uruchomieniem **skasować nastawienie!**  
**Reset** vor Betrieb!

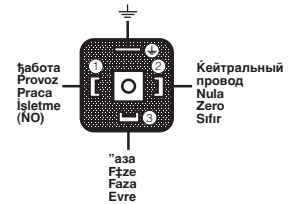
**При падающем давлении:**  
2 NO открывается, 1 NC закрывается.  
Включается лампа тлеющего разряда, заблокировано.

**При 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 л на заданное значение давления, рис. 2.

#### Соблюдайте указания изготовителя горелок!

Реле давления включается при повышении давления: установка производится на левую ограничительную метку ↑.

Реле давления включается при падении давления: установка производится на правую ограничительную метку ↓.

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 tláku

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 tláku nastaví na regulačním kolečku se stupnicí l na předepsanou hodnotu tláku, obrázek 2.

#### Dbát návodu výrobce hořáku!

Hlídač tláku spíná při stoupajícím tláku: nastavení na levou omezovací linii ↑.

Hlídač spíná při klesajícím tláku: nastavení na pravou omezující linii ↓. Kryt opět nasadit!

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

Hlídač tláku na regulačním kolečku se stupnicí D nastaví na předepsanou hodnotu tláku, obrázek 3.

#### Dbát návodu výrobce hořáku!

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

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

### Regulacja czujnika ciśnienia

Zdemontować kółko przy pomocy odpowiedniego narzędzia; wykorzystać wkrętak nr 3 lub PZ 2, rysunek 1. Zdjąć kółko.

**!** 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 pokrętki ze skalą l nastawiając wymaganą wartość zadaną ciśnienia, rysunek 2.

#### Przestrzegać instrukcji producenta palnika!

Czujnik ciśnienia ulega przełączeniu przy rosnącym ciśnieniu: nastawienie na lewej linii granicznej ↑.

Czujnik ciśnienia ulega przełączeniu przy malejącym ciśnieniu: nastawienie na prawej linii granicznej ↓.

Na powrót założyć kółko!

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

Wyregulować czujnik ciśnienia przy pomocy pokrętki ze skalą ▲ nastawiając wymaganą wartość zadaną ciśnienia, rysunek 3.

#### Przestrzegać instrukcji producenta palnika!

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

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

### Basınç anahtarının ayarlanması

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

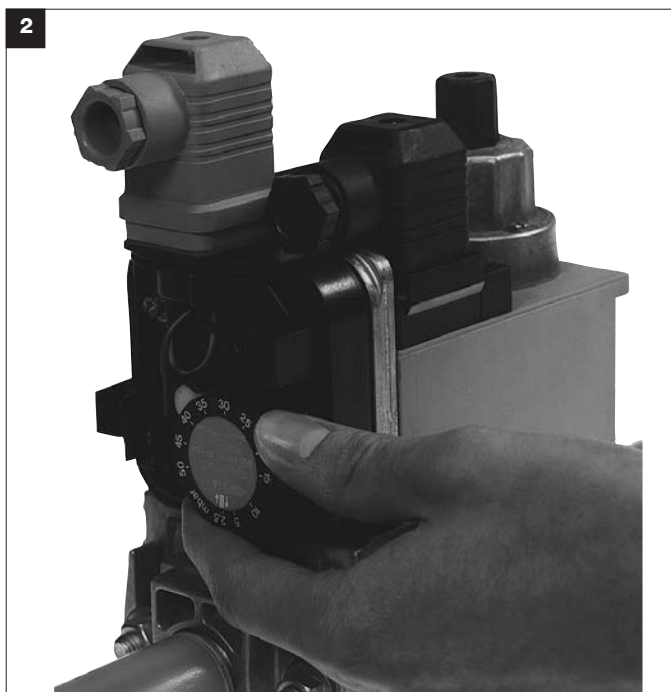
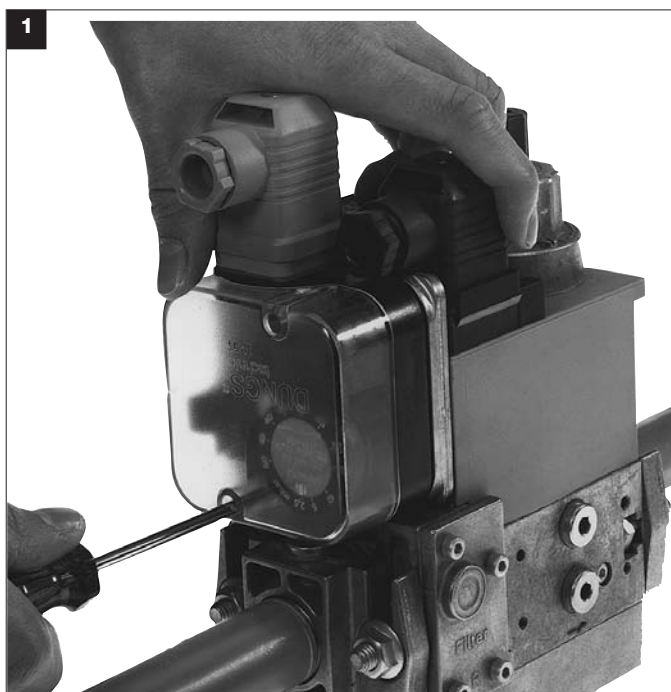
**!** Kazara temasa karşı koruma yoktur. Elektrikli kısımlarla temas mümkündür.

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

Basınç anahtarını, ölçeği kullanarak ayar dairesi üzerinde, belirtilen ayar noktasına ayarlayın, Şekil 2. **Yakıcı imalatçısının talimatlarına uyun.** Basınç anahtarı, basınç arttıkça konum değiştirir. Sol limit hattını yukarı doğru yapın. Basınç anahtarı basınç azaldıkça konum değiştirir. Sağ limit hattını aşağı doğru yapın. Kapağı yerine takın.

### 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.



Демблорровка вручну  
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.

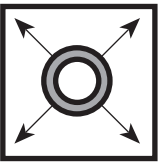


Не допускается стекание конденсата обратно в узел. При низких температурах, в результате обледенения, возможно нарушение и прекращение работы узла.

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 zamarznięcia.

Kondanse suyun cihazın içine girmesini önleyiniz. Sıcaklığın sifırın 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.

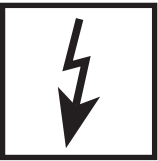


После завершения работ на реле давления провести проверку на герметичность и правильность функционирования.

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 katıyen sistemde herhangi bir çalışma (bakım / onarım / değiştirme vs.) yapmayınız. Açık ateş bulundurmayınız. Kanunî yönetmeliklere uyunuz.



При несоблюдении указаний может быть нанесен физический или материальный ущерб.

Při nedodržování pokynů jsou možná 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.



Согласно директивам об оборудовании, работающем под давлением (PED), и директиве об общей энергетической эффективности сооружений (EPBD) необходима регулярная проверка нагревательных установок с целью длительного поддержания их высокой производительности и сведения к минимуму загрязнения окружающей среды. 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 pro tlaková zařízení (PED) a směrnice o energetické náročnosti budov (EPBD) požadují pravidelnou prohlídku topných zařízení kvůli zajištění dlouhodobého vysokého stupně využití a tím nižší zátěže pro 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 w sprawie urządzeń ciśnieniowych (PED) oraz dyrektywa dotycząca efektywności energetycznej budynku (EPBD) nakłada obowiązek regularnej kontroli urządzeń grzewczych, w celu zapewnienia ich długotrwałego, wysokiego stopnia wykorzystania i jednocześnie minimalnego obciążenia dla środowiska. Po przekroczeniu okresu użytkowania istnieje 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 yönetmelik (EPBD), kalorifer tesislerinin uzun süre yüksek randımanla çalışmasının ve çevreye mümkün olduğu kadar az zarar vermesinin sağlanması için muntazam aralıklarla denetlenmesini gerekli kılmaktadır. **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 işlemini yapılmasını önerir:**

Компоненты, отвечающие за безопасность Komponenta, relevantní pro bezpečnost Elementy istotne dla bezpieczeństwa Güvenlik açısından önemli parçalar	СРОК СЛУЖБЫ DUNGS рекомендует производить замену после: ŽIVOTNOST DUNGS doporučuje výměnu po: OKRES UŽYTKOVANIA DUNGS zaleca wymianę po: AZAMI KULLANMA SÜRESİ DUNGS, aşağıdaki süreden sonra değiştirilmesini öneriyor:	Цикл переключения Spojovací cykly Cykle łączeniowe Devreleme sıklığı
Системы испытания клапанов / Systémy zkoušení ventilu Systemy kontroli zaworów / Valf test sistemleri	10 лет/letech/lat/yıl	250.000
Реле давления / Hlídač tlaku / Czujnik ciśnieniowy / Presostat	10 лет/letech/lat/yıl	N/A
Устройство управления подачей топлива с детектором пламени Řízení topení s čidlem plamene Ukł. zarządzania spalaniem i detektor zaniku płomienia Alev denetleyicili ateşleme idarecisi	10 лет/letech/lat/yıl	250.000
УФ датчик пламени / UV čidlo plamene Czujnik zaniku płomienia UV / UV alev sezici	10.000 h Кол-во часов работы / Provozní hodiny Godziny pracy / İşletme saatleri	
Регуляторы давления газа / Regulátory tlaku plynu Regulatory ciśnienia gazu / Gaz basıncı ayar cihazları	15 лет/letech/lat/yıl	N/A
Газовый клапан с системой испытания клапанов / Plynový ventil se systémem zkoušení ventilu / Zawór gazowy z systemem kontroli zaworu / Valf test sistemli gaz valfi	с учетом известной ошибки / po identyfikované chybě po rozpoznaniu awarii / hata tespitinden sonra	
Газовый клапан без системы испытания клапанов* / Plynový ventil bez systému zkoušení ventilu* / Zawór gazowy bez systemu kontroli zaworu* / Valf test systemsiz gaz valfi *	10 лет/letech/lat/yıl	250.000
Реле мин. давления газа / Hlídač min. tlaku plynu Czujnik minimalnego ciśnienia gazu / Asg. gaz presostati	10 лет/letech/lat/yıl	N/A
Предохранителен отдувщав клапан / Bezpečnostní odfukovací ventil Spustowy zawór bezpieczeństwa / Güvenlik için tahliye valfi	10 лет/letech/lat/yıl	N/A
Система соединения газа с воздухом / Systémy směsi plynového paliva a vzduchu / Systemy zespolone gazowo-powietrzne / Gaz-Hava kombine sistemleri	10 лет/letech/lat/yıl	N/A
* Газы семейств I, II, III / Rodiny plynů I, II, III * Rodzaje gazu I, II, III	N/A не применимо / není možné použít brak możliwości zastosowania / kullanılamaz	

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.