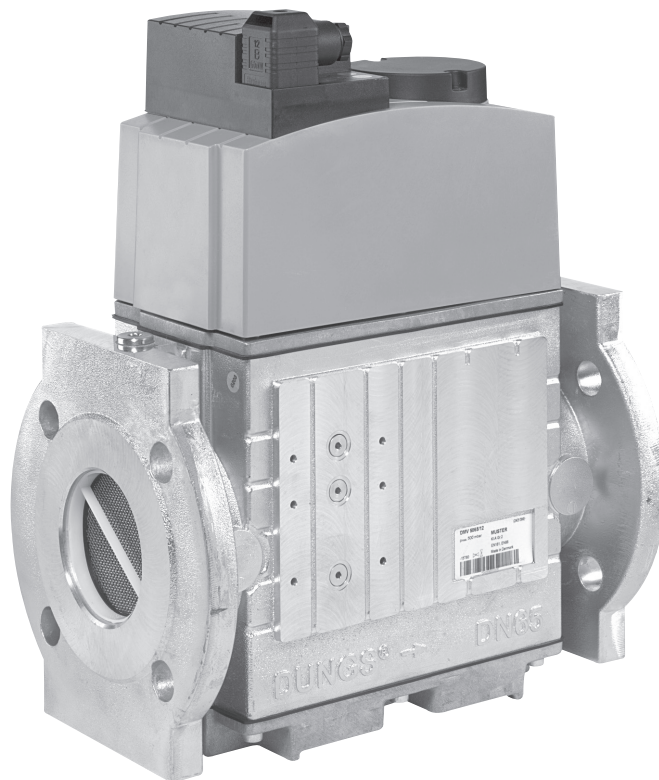


Декларация соответствия требованиям ЕС Инструкция по эксплуатации и монтажу	Prohlášení o shodě EU Návod k použití	Deklaracja zgodności UE Instrukcja obsługi	AT Uygunluk Beyanı Çalıştırma ve montaj talimatları
<h2>DMV/12, DMV-D/12, DMV-DLE/12</h2>			
Двойной электромагнитный клапан	Dvojitý magnetický ventil	Podwójny zawór elektromagnetyczny	Çift manyetik valf
Номинальные внутренние диаметры Jmenovité světlosti średnice znamionowe Nominal çaplar		Rp ½ - Rp 1 DN 40 - DN 100	



DMV/12, DMV-D/12, DMV-DLE/12

244 702



Декларация соответствия требованиям ЕС

Prohlášení o shodě EU

Deklaracja zgodności UE

AT Uygunluk Beyanı

<p>Продукт / Produkt Produkt / Ürün</p>	<p>DMV/12, DMV-D/12, DMV-DLE/12</p> <p>Двойной электромагнитный клапан Dvojitý magnetický ventil Podwójny zawór elektromagnetyczny Çift manyetik valf</p>		
<p>Производитель / Výrobce Producent / Üretici</p>	<p>Karl Dungs GmbH & Co. KG Karl-Dungs-Platz 1 D-73660 Urbach, Germany</p>		
<p>настоящим подтверждает, что все продукты в настоящем перечне прошли испытание ЕС типового образца и отвечают следующим нормам безопасности:</p> <p>Технические условия ЕС для газовых приборов 2016/426</p> <p>Директива ЕС по оборудованию, работающему под давлением 2014/68</p> <p>в действующей редакции.</p> <p>В случае внесения в прибор несанкционированных нами изменений данная декларация теряет силу.</p>	<p>tímto prohlašuje, že produkty uvedené v přehledu byly předmětem přezkoušení typu podle směrnice EU a splňují hlavní nároky na bezpečnost následujících předpisů:</p> <p>Nařízení EU o spotřebičích plyných paliv 2016/426</p> <p>Směrnice EU o tlakových zařízeních 2014/68</p> <p>v platném znění.</p> <p>V případě námi neschválené změny na přístroji ztrácí toto prohlášení platnost.</p>	<p>niniejszym oświadczam, że produkty wymienione w tym zestawieniu zostały poddane badaniu zgodności z wzorcem konstrukcyjnym UE i spełniają istotne wymogi bezpieczeństwa następujących przepisów:</p> <p>Rozporządzenie UE w sprawie urządzeń spalających paliwa gazowe 2016/426</p> <p>Dyrektywa UE w sprawie urządzeń ciśnieniowych 2014/68</p> <p>w obowiązującym brzmieniu.</p> <p>W razie wprowadzenia w urządzeniu niedozwolonych przez producenta zmian niniejsza deklaracja traci ważność.</p>	<p>Yukarıda adı geçen üretici, bu genel bakışta belirtilen ürünlerin AT tip incelemesine tabii tutulduğunu ve aşağıda belirtilen güncel yönetmeliklerinin</p> <p>AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliği 2016/426</p> <p>AT Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliği 2014/68</p> <p>önemli güvenlik gerekliliklerine uygunluğunu beyan ediyor.</p> <p>Cihazda, firmamız tarafından onaylanmamış değişikliklerin yapılması halinde bu uygunluk beyanı geçerliliğini kaybeder.</p>
<p>Основание для испытания ЕС типового образца Podklady pro přezkoušení typu podle směrnice EU Podstawa badania zgodności z wzorem konstrukcyjnym UE AT Tip İncelemesi esasları</p>	<p>EN 126 ISO 23551-8</p>		
<p>Срок действия/Свидетельство Platnost/osvědčení Okres ważności/zaświadczenie Geçerlilik süresi/Sertifika</p>	<p>2023-06-29 CE0036</p>	<p>2028-03-19 CE-0123CT1236</p>	
<p>Уполномоченный орган Příslušná instituce Jednostka notyfikowana Yetkili kuruluşlar</p>	<p>2014/68/EU TÜV SÜD Industrie Service GmbH Westendstraße 199 D-80686 München Germany Notified Body number: 0036</p>	<p>(EU) 2016/426 TÜV SÜD Product Service GmbH Zertifizierstellen Ridlerstraße 65 D-80339 München Germany Notified Body number: 0123</p>	
<p>Проверка системы контроля качества Kontrola systému QS Kontrola systemu QS Kalite Kontrol sisteminin denetimi</p>			

Dr.-Ing. Karl-Günther Dalsatz,
Директор / Jednatel
Prezes / Genel Müdür
Urbach, 2018-04-21



Product Service

EU-Type Examination Certificate

No. C5A 18 03 22629 010

Holder of Certificate: **Karl Dungs GmbH & Co. KG**

Karl-Dungs-Platz 1
73660 Urbach
GERMANY

Product: **Fittings (Gas)
Multifunctional control**

Model(s): **Series DMV-... 5.../12**

Parameters: Valid from 2018-04-21
PIN CE-0123CT1236

for further information see annex

Tested according to: DIN EN 126:2012
DIN EN 161:2013
DIN EN 13611:2011
ISO 23551-8:2016
ISO 23551-1:2012
ISO 23550:2011

The Certification Body of TÜV SÜD Product Service GmbH confirms according to Annex III (Module B) that the listed product complies with the relevant provisions according to Annex I of Regulation (EU) 2016/426 on appliances burning gaseous fuels. It refers only to the sample submitted for testing and certification and on its technical documentation. See also notes overleaf.

Test report no.: V-M 1605-00/18

Valid until: 2028-03-19



Date, 2018-03-20 (Norbert Hörmann)

TÜV SÜD Product Service GmbH is Notified Body according to Regulation (EU) 2016/426 on appliances burning gaseous fuels with identification No. 0123.

Page 1 of 3



Product Service

EU-Baumusterprüfbescheinigung

Nr. C5A 18 03 22629 010

Zertifikatsinhaber: **Karl Dungs GmbH & Co. KG**
Karl-Dungs-Platz 1
73660 Urbach
DEUTSCHLAND

Produkt: **Ausrüstungen (Gas)**
Mehrfachstellgerät

Modell(e): **Baureihe DMV-... 5.../12**

Kenndaten: Gültig ab 21.04.2018
PIN CE-0123CT1236
alle weiteren Kenndaten siehe Anhang

Geprüft nach: DIN EN 126:2012
DIN EN 161:2013
DIN EN 13611:2011
ISO 23551-8:2016
ISO 23551-1:2012
ISO 23550:2011

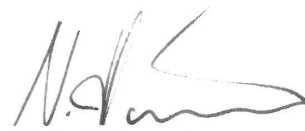
Die Zertifizierstelle von TÜV SÜD Product Service GmbH bestätigt gemäß Anhang III (Modul B) die Übereinstimmung des bezeichneten Produktes mit den wesentlichen Anforderungen gemäß Anhang I der Verordnung (EU) 2016/426 über Geräte zur Verbrennung gasförmiger Brennstoffe. Prüfgrundlage ist ausschließlich das zur Prüfung und Zertifizierung vorgestellte Prüfmuster sowie dessen technische Dokumentation. Umseitige Hinweise sind zu beachten.

Prüfbericht Nr.: V-M 1605-00/18

Gültig bis: 2028-03-19



Datum, 2018-03-20


(Norbert Hörmann)

TÜV SÜD Product Service GmbH ist notifizierte Stelle gemäß der Verordnung (EU) 2016/426 über Geräte zur Verbrennung gasförmiger Brennstoffe mit der Kennnummer 0123.

Seite 1 von 3

TÜV SÜD Product Service GmbH · Zertifizierstelle · Ridlerstraße 65 · 80339 München · Germany

TÜV®

Инструкция по эксплуатации и монтажу

Двойной электромагнитный клапан
Тип DMV/12
Тип DMV-D/12
Тип DMV-DLE/12
Номинальные внутренние диаметры
Rp 2 (DN 50)
DN 65 - 125

Provozní a montážní návod

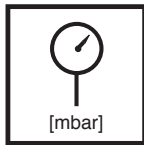
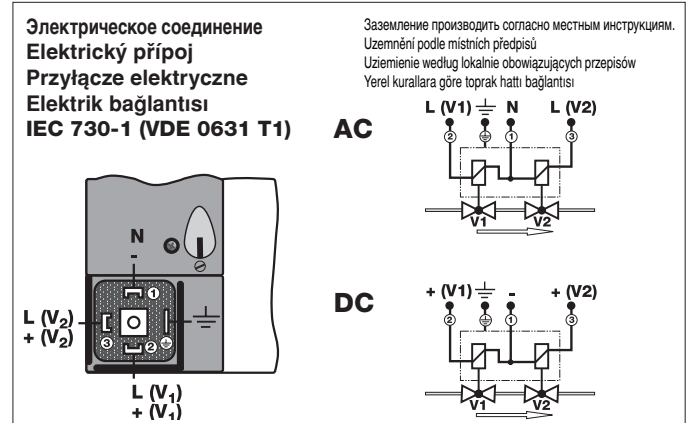
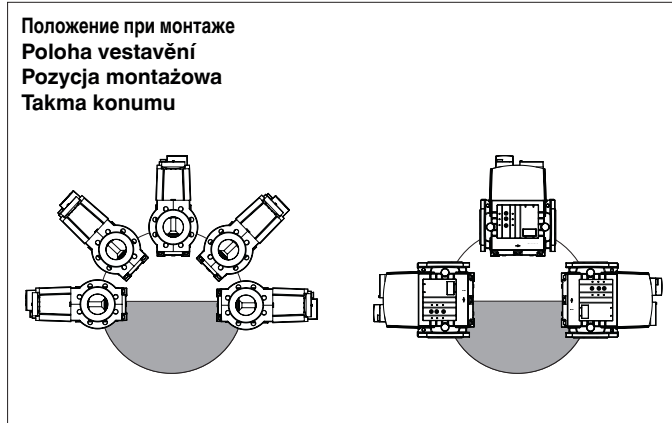
Dvojitý magnetický ventil
Typ DMV/12
Typ DMV-D/12
Typ DMV-DLE/12
Jmenovité světlosti
Rp 2 (DN 50)
DN 65 - 125

Instrukcja użytkowania i montażu

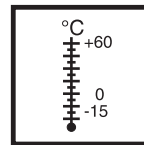
Podwójny zawór elektromagnetyczny
Typ DMV/12
Typ DMV-D/12
Typ DMV-DLE/12
Średnice nominalne
Rp 2 (DN 50)
DN 65 - 125

İşletme ve montaj kılavuzu

Çift manyetik valf
Tip DMV/12
Tip DMV-D/12
Tip DMV-DLE/12
Nominal çaplar
Rp 2 (DN 50)
DN 65 - 125



Макс. рабочее давление
Max. provozní tlak
Max. ciśnienie robocze
Azm. işletme basıncı
p_{max.} = 500 mbar (50 kPa)



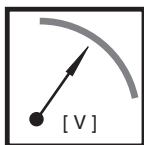
Температура окружающей среды
Teplota okolí
Temperatura otoczenia
Çevre sıcaklığı
-15 °C ... +60 °C



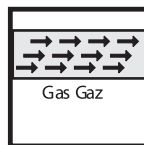
V1+V2 класс A, группа 2
V1+V2 třída A, skupina 2
V1+V2 klasa A, grupa 2
V1+V2 Sınıf A, Grup 2
согласно / podle / wg normy /
standartına göre **EN 161**



Вид защиты
Krytí
Klasa ochronności
Koruma türü
IP 54 согласно / podle / wg normy /
standartına göre
EN 60529 (DIN 40 050)



U_n ~(AC) 230 V
или/небо/лүб/veyа
~(AC) 110 V-120V
=(DC) 24 V- 28V
Продолжительность включения/ Doba
zapnutí/ Czas załączenia/ Açma
süresi **100 %**



Семейство 1 + 2 + 3
Skupina 1 + 2 + 3
Seria 1 + 2 + 3
Família 1 + 2 + 3

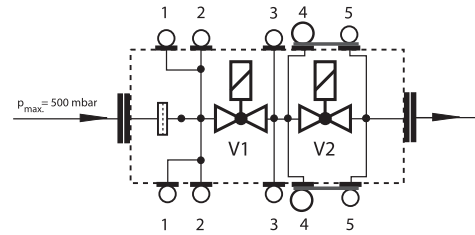
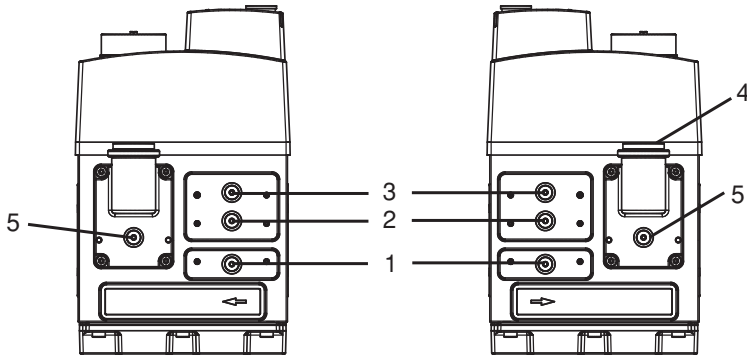
Не содержит цветных металлов, предназначается для газов, содержащих не более 0,1 об. % сухого H₂S. Prostý barevných kovů, vhodný pro suché plyny s obsahem až max. 0,1 obj. % H₂S. Nie zawiera metali kolorowych, przeznaczony dla gazów o maksymalnej zawartości 0,1 % objętościowych suchego H₂S. Tunç dökümü içermez, azm. hacimsel % 0,1 kuru H₂S içeren gazlar için uygundur.

Пункты для измерения давления

Snímače tlaku

Punkty pomiaru ciśnienia

Basınç çıkışları



1,2,3,5

Резьбовая пробка, Šroub uzávěru, Korek z gwintem, Kapak civatası
G 1/8 DIN ISO 228

Резьбовые пробки 1, 2, 3, 5 могут заменяться измерительным патрубком G 1/8, отвечающим нормам DIN ISO 228.

Šrouby uzávěru 1, 2, 3, 5 mohou být také nahrazeny měřicím nástavcem G 1/8 DIN ISO 228.

Korki z gwintem 1, 2, 3, 5 mogą zostać również zastąpione króćcem pomiarowym G 1/8 DIN ISO 228.

Kapak civataları 1, 2, 3, 5 yerine bir ölçme ağızı G 1/8 DIN ISO 228 da takılabilir.

4, 5

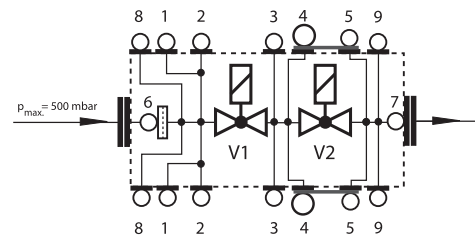
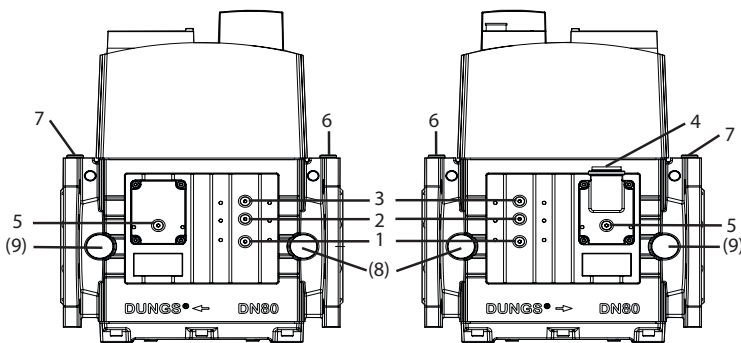
Отверстия для присоединения комплектующих.
Spojovací vývrt pro příslušenství systému.
Otwór przyłączeniowy do wyposażenia systemowego.
Sistem aksesuarları için bağlantı borusu.
G 3/4 DIN ISO 228

Пункты для измерения давления

Snímače tlaku

Punkty pomiaru ciśnienia

Basınç çıkışları



1,2,3,5

Резьбовая пробка, Šroub uzávěru, Korek z gwintem, Kapak civatası
G 1/8 DIN ISO 228

Резьбовые пробки 1, 2, 3, 5 могут заменяться измерительным патрубком G 1/8, отвечающим нормам DIN ISO 228.

Šrouby uzávěru 1, 2, 3, 5 mohou být také nahrazeny měřicím nástavcem G 1/8 DIN ISO 228.

Korki z gwintem 1, 2, 3, 5 mogą zostać również zastąpione króćcem pomiarowym G 1/8 DIN ISO 228.

Kapak civataları 1, 2, 3, 5 yerine bir ölçme ağızı G 1/8 DIN ISO 228 da takılabilir.

4, 5

Отверстия для присоединения комплектующих.
Spojovací vývrt pro příslušenství systému.
Otwór przyłączeniowy do wyposażenia systemowego.
Sistem aksesuarları için bağlantı borusu.
G 3/4 DIN ISO 228

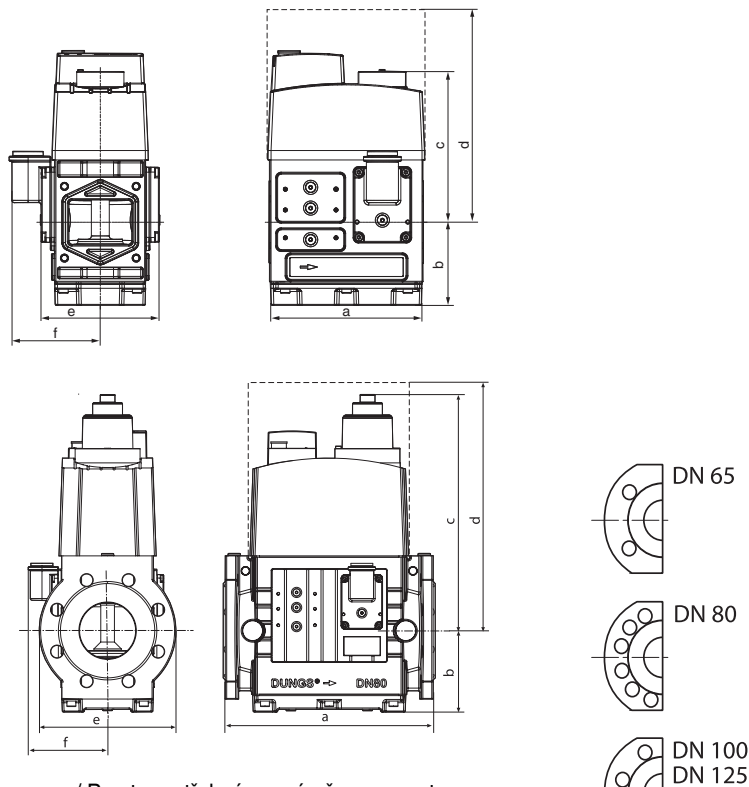
6, 7

G 1/4 DIN ISO 228

8, 9

G 1/2 Варианты для выбора /
opcjnie / opsiyon

Сборочные размеры / Montážní rozměry / Wymiary montażowe / Takma ölçüleri [mm]



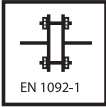
d = Место, требуемое для замены магнита / Prostor potřebný pro výměnu magnetu
Zapotrzebowanie na miejsce przy wymianie elektromagnesu / Miknatis değiştirme için gerekli alan

Тип Typ Typ Tip	DN	P _{max.} [W] ~(AC) 230 V	Продолжительность открытия Doba otevření Czas otwarcia Açılma süresi	Сборочные размеры / Montážní rozměry / Wymiary montażowe / Takma ölçüleri [mm]						№ магнита Magnet č. Elektromagnes nr Miknatis no.	Количество переключений/ч Ilość przełączeń/h Enclenchements/h Devreye sokma (h)	Вес Hmotnost Ciężar Ağırlık [kg]
				a	b	c	d	e	f			
DMV 525/12	Rp2 (DN 50)	130	< 1 s	162	88	179	275	125	97	1411/2P	60	7,0
DMV 5065/12	DN 65	190	< 1 s	290	104	246	365	185	110	1511/2P	60	16,2
DMV-D 5065/12	DN 65	190	< 1 s	290	104	246	365	185	110	1511/2P	60	16,2
DMV-DLE 5065/12	DN 65	190	< 20 s	290	104	265	365	185	110	1511/2PL	20	16,5
DMV 5080/12	DN 80	250	< 1 s	310	119	292	450	200	116	1611/2P	60	23,0
DMV-D 5080/12	DN 80	250	< 1 s	310	119	292	450	200	116	1611/2P	60	23,0
DMV-DLE 5080/12	DN 80	250	< 20 s	310	119	347	450	200	116	1611/2PL	20	23,3
DMV 5100/12	DN 100	260	< 1 s	350	142	329	500	220	125	1711/2P	60	29,0
DMV-D 5100/12	DN 100	260	< 1 s	350	142	329	500	220	125	1711/2P	60	29,0
DMV-DLE 5100/12	DN 100	260	< 20 s	350	142	390	500	220	125	1711/2PL	20	29,3
DMV 5125/12	DN 125	260	< 1 s	400	128	415	635	250	140	1811/2P	60	53,0
DMV-D 5125/12	DN 125	260	< 1 s	400	128	415	635	250	140	1811/2P	60	53,0

Мощность / потребление тока при ~(AC) 230 V, + 20 °C Výkon / příkon proudu při ~(AC) 230 V, + 20 °C Moc / pobór prądu przy ~(AC) 230 V, + 20 °C Güç / ~(AC) 230 V'da akım girişi, + 20 °C	Исполнение provedení wersja Yapılış	Мощность притяжения прибл. [Вт] přitahovací výkon cca [W] moc rozruchowa ok. [W] Çekici güç yakl. [W]	Мощность удержания прибл. [Вт] přidržený výkon cca [W] moc trzmania ok. [W] Tutma gücü yakl. [W]	Пусковой ток [А] přitahovací proud [A] prąd rozruchowy [A] Çekme akımı [A]	Ток удержания [А] přidržený proud [A] prąd trzmania [A] Blokaj akımı [A]	
Все данные являются эффективными значениями Všechny údaje představují efektivní hodnoty Wszystkie podane wartości są wartościami rzeczywistymi. Tüm veriler efektif değerlerden oluşmaktadır		DMV 525/12 DMV-... 5065/12 DMV-... 5080/12 DMV-... 5100/12 DMV-... 5125/12	2x65 2x95 2x125 2x130 2x160	2x16 2x30 2x25 2x25 2x35	2x0,32 2x0,54 2x0,54 2x0,54 2x0,70	2x0,11 2x0,2 2x0,2 2x0,2 2x0,2



Предохраняйте двойной электромагнитный клапан от загрязнений путем монтажа подходящего фильтра.
Dvojitý magnetický ventil chránit vhodným lapačem nečistot před znečištěním, síto je instalováno.
 Chronić podwójny zawór elektromagnetyczny przed zanieczyszczeniami odpowiednim osadnikiem zanieczyszczeń, fabrycznie zamontowane jest sitko.
Çift manyetik valf, uygun pislik tutucular (tozluک) kullanılarak, pislemeye karşı korunmalıdır, süzgeç takılıdır.



Установочный штифт / Závrtný šroub Šruba dwustronna / Setskur	макс. момент затяжки (плоское соединение) / max. utahovací momenty (ploché spojení) maks. momenty obrotowe (połączenie płaskie) / Maks. torklar (flanş bağlantısı)	
M 12 x 55 (DN 25)	10 Nm ... 40 Nm	Соблюдайте требования к используемой прокладке! Dodržujte nároky použitého těsnění. Przestrzegać wymogów związanych z zastosowanym uszczelnieniem! Kullanılan contaya ilişkin gereklilikleri dikkate alın!
M 16 x 65 (DN 40/50/65/80/100) M 16 x 75 (DN 125)	40 Nm ... 90 Nm	
M 20 x 80 (DN 150) M 20 x 90 (DN 200)	90 Nm ... 170 Nm	

Резьбовые пробки и соединительные винты соответственно затягивайте.
Соблюдайте крутящие моменты при затягивании чугунной и стальной пары!
Tighten Závěrné a spojovací šrouby přiměřeně přitáhnout.
Dbát na zdvojení materiálu: tlak odlitek – ocel!
Dokręćć prawidłowo korki gwintowane i śruby złączne.
Przestrzegać właściwego połączenia materiałów odlew ciśnieniowy – stal!
Kapak ve bağlantı civataları uygun şekilde sıkılmalıdır.
Pres döküm – Çelik malzeme eşleşmesi dikkate alınmalıdır!

**Резьбовой фланец
DMV-D 525/12 (Rp 2)
Монтаж и демонтаж**

- Открутить винты А и В - полностью не выкручивать.
Рис. 1 и 2
- Выкрутить винты С и D.
Рис. 1 и 2
- Удалить двойной электромагнитный клапан, расположенный между резьбовыми фланцами.
Рис. 3 и 4
- После завершения монтажа следует провести проверку на герметичность и функционирование.

**Provedení závitové příruby
DMV-D 525/12 (Rp 2)
Монтаж a demontáž**

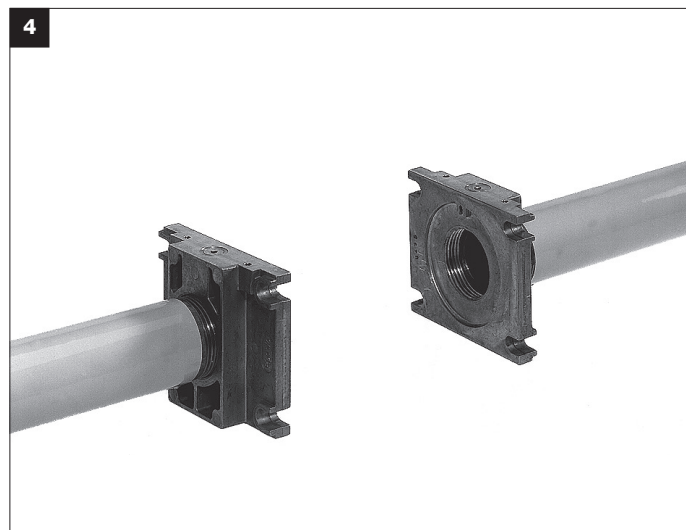
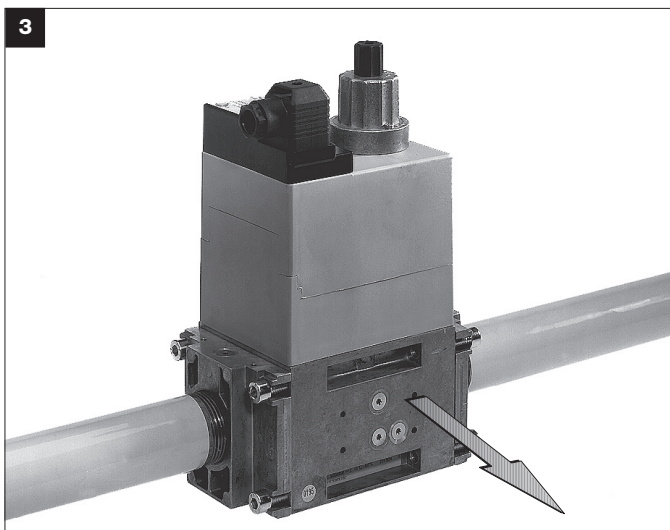
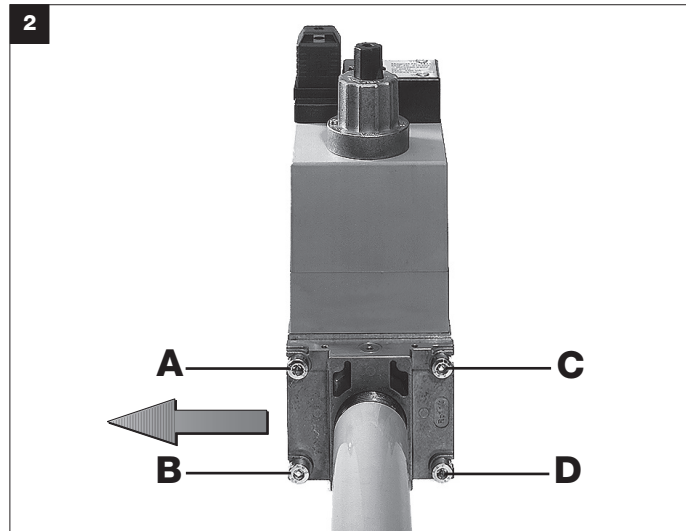
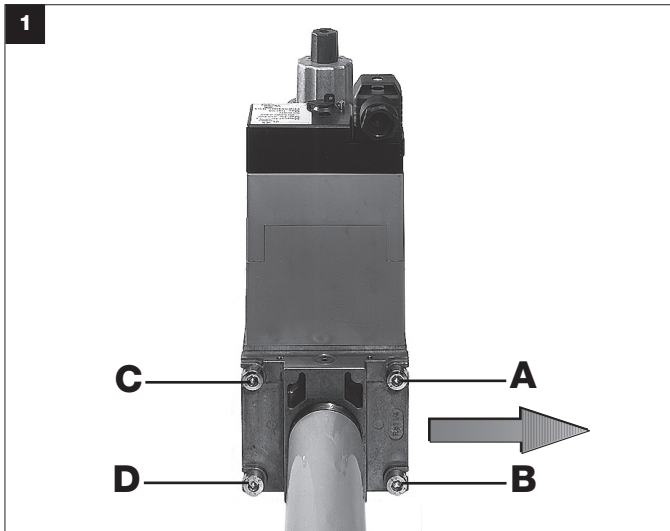
- Šroub A a B povolit - nevyšroubovat.
Obr. 1 a 2
- Šroub C a D vyšroubovat.
Obr. 1 a 2
- Dvojitý magnetický ventil mezi závitovými přírubami vytáhnout.
Obr. 3 a 4
- Po montáži provést zkoušku těsnosti a funkční zkoušku.

**Wersja z kołnierzem gwintowanym
DMV-D 525/12 (Rp 2)
Montaż i demontaż**

- Odkręćć lekko śrubę A i B – nie wykręcać.
Rys. 1 i 2
- Wykręćć śrubę C i D.
Rys. 1 i 2
- Wyciągnąć podwójny zawór elektromagnetyczny spośród kołnierzy gwintowanych.
Rys. 3 i 4
- Po montażu przeprowadzić próbę szczelności i działania.

**Vida dişli flanş modeli
DMV-D 525/12 (Rp 2)
Takma ve sökme**

- A ve B civatasını çözünüz – çıkarmayınız.
Resim 1 ve 2
- C ve D civatasını çıkarınız.
Resim 1 ve 2
- Çift manyetik valfi vida dişli flanşlar arasından çekip dışarı çıkarınız.
Resim 3 ve 4
- Taktıktan sonra, sızdırmazlık ve fonksiyon kontrolü yapınız.



**Монтаж
DMV-... 5065 - 5125/12**

1. Вставить шпильку А.
2. Установить уплотнительное кольцо В.
3. Вставить шпильку С.
4. Затянуть шпильки А+С.
Следите за правильной посадкой уплотнительного кольца!
5. После завершения работ по монтажу провести проверку на герметичность и правильность функционирования.
6. Демонтаж производится в обратном порядке
4 → 3 → 2 → 1.

**Montáž
DMV-... 5065 - 5125/12**

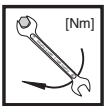
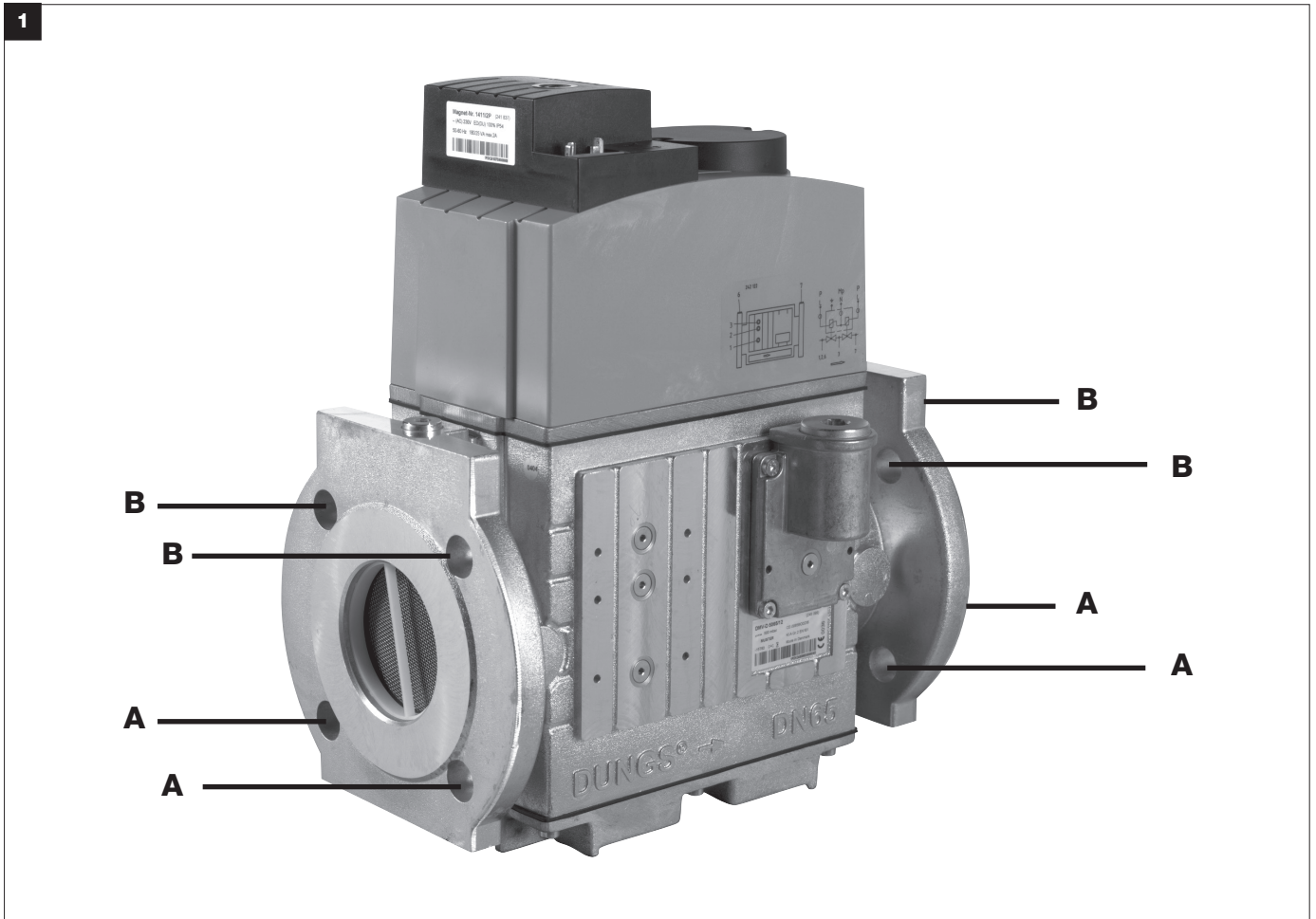
1. Vsadit závrtné šrouby А.
2. Vsadit těsnění В.
3. Vsadit závrtné šrouby С.
4. Závrtné šrouby А+С utáhnout.
Dbát na korektní uložení těsnění!
5. Po montáži zkouška těsnosti a funkční zkouška.
6. Demontáž v opačném pořadí
4 → 3 → 2 → 1.

**Montaż
DMV-... 5065 - 5125/12**

1. Założyć śruby dwustronne А.
2. Założyć uszczelkę В.
3. Założyć śruby dwustronne С.
4. Dokręcić śruby dwustronne А+С.
Uważać na prawidłowe osadzenie uszczelki!
5. Po montażu przeprowadzić próbę szczelności i działania.
6. Demontaż w odwrotnej kolejności
4 → 3 → 2 → 1.

**Takma
DMV-... 5065 - 5125/12**

1. Pim civatalar A yerleştirilmelidir.
2. Conta B yerleştirilmelidir.
3. Pim civatalar C yerleştirilmelidir.
4. Pim civatalar A+C sıkılmalıdır.
Contanın yerine doğru oturmasına dikkat edilmelidir!
5. takma işleminden sonra sızdırmazlık ve fonksiyon kontrolü yapılmalıdır.
6. Sökme işlemi takma işleminin tersi yönde yapılmalıdır.
4 → 3 → 2 → 1.

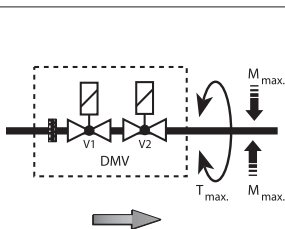


Макс. крутящие моменты/Трубопроводная арматура max. kroucí momenty/příslušenství systému Max. momenty dokręcania / wyposażenie systemowe Azm. torklar / Sistem aksesuarları	M3	M4	M5	M6	M8	G1/8	G1/4	G1/2	G3/4
	1,2 Nm	2,5 Nm	5 Nm	7 Nm	15 Nm	5 Nm	7 Nm	10 Nm	15 Nm



Используйте специальные инструменты!
Používat vhodné nářadí!
Używać właściwych narzędzi!
Uygun alet kullanılmalıdır!

Винты вкручивайте крестообразно!
Šrouby utahovat křížem!
Śruby dokręcać na krzyż!
Civatalar çapraz sıraya göre sıkılmalıdır!



Узел запрещается использовать в качестве рычага!
Přístroj nesmí být používán jako páka!
Ne pas utiliser la vanne comme un levier!
Cihaz manivela veya kaldıraç kolu gibi kullanılmamalıdır!

DN	65	80	100	125	
M_{max.}	1600	2400	5000	6000	[Nm] t ≤ 10 s
T_{max.}	325	400	400	400	[Nm] t ≤ 10 s

DMV-D/12, DMV-DLE/12
Регулировка главного потока

Регулировка производится при открытом клапане. Установку клапана V1 производите во время эксплуатации, постоянно контролируйте заданные параметры. Минимальный установленный поток:

$$\dot{V}_{\text{min./mini.}} > 0.1 \times \dot{V}_{\text{max./maxi.}}$$

DMV-D/12, DMV-DLE/12
Nastavení hlavního množství

Nastavení hlavního množství se provádí na otevřeném ventilu. Nastavení na ventilu V1 provést za provozu, nastavené hodnoty stále kontrolovat. Nejmenší nastavitelný objemový proud:

$$\dot{V}_{\text{min./mini.}} > 0.1 \times \dot{V}_{\text{max./maxi.}}$$

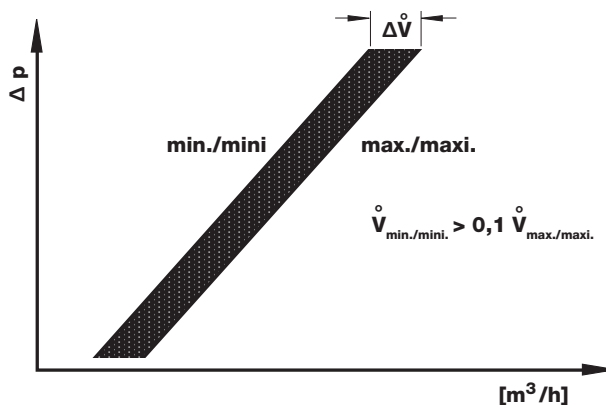
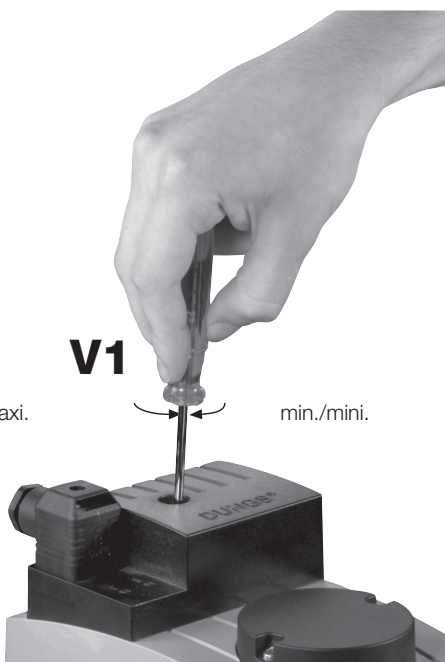
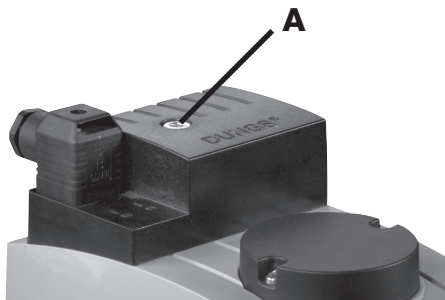
DMV-D/12, DMV-DLE/12
Nastawianie ilości gazu dopływającego do głównego palnika
Nastawianie ilości gazu dopływającego do głównego palnika odbywa się na otwartym zaworze. Nastawić ilość gazu na zaworze V1 podczas pracy, wartości nastaw stale kontrolować. Najmniejsze wartości nastawianego natężenia przepływu:

$$\dot{V}_{\text{min./mini.}} > 0.1 \times \dot{V}_{\text{max./maxi.}}$$

DMV-D/12, DMV-DLE/12
Ana miktar ayarları

Ana miktar ayarı açık valfte yapılır. Valf V1'deki ayar işletme esnasında yapılmalı, ayar değerleri sürekli kontrol edilmelidir. En küçük ayar hacmi akımı (debisi):

$$\dot{V}_{\text{min./mini.}} > 0.1 \times \dot{V}_{\text{max./maxi.}}$$



1. Выкрутить винт А.
2. Произвести настройку.
3. Снова вкрутить винт А.

1. Šroub A vyšroubovat.
2. Provést nastavení.
3. Šroub A zašroubovat.

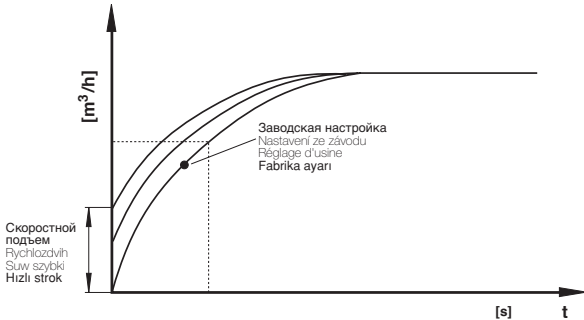
1. Wykręcić śrubę A.
2. Wykonać ustawienie.
3. Wkręcić śrubę A.

1. Civatayı (A) çıkarınız.
2. Ayarları yapınız.
3. Civatayı (A) takınız.

DMV-DLE/12
Настройка скоростного подъема $\dot{V}_{\text{старт}}$

Заводская настройка DMV-DLE: настройка скоростного подъема не произведена

1. Открутить регулировочный колпачок E гидравлического узла.
2. Регулировочный колпачок повернуть и использовать в качестве инструмента.
3. Поворачивая влево = возрастает скоростной подъем (+).



DMV-DLE/12
Nastavení rychlozdvihu \dot{V}_{start}

Nastavení DMV-DLE ze závodu: rychlozdvih není nastaven.

1. Nastavovací čepičku E odšroubovat od hydrauliky.
2. Nastavovací čepičku obrátit a použít jako nářadí.
3. Otáčení doleva = zvětšení rychlozdvihu (+).

DMV-DLE/12
Nastawienie suwu szybkiego \dot{V}_{start}

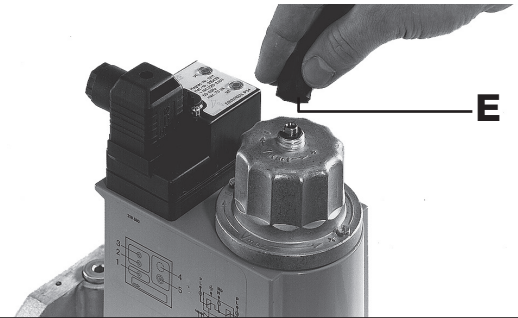
Nastawienie fabryczne DMV-DLE: suw szybki nie nastawiony

1. Wykręcić kapturek regulacyjny E z modułu hydraulicznego.
2. Odwrócić kapturek regulacyjny i wykorzystać w charakterze narzędzia.
3. Obrót w lewo = zwiększenie suwu szybkiego (+)

DMV - DLE/12
Hızlı strok ayarı \dot{V}_{start}

Fabrika ayarı DMV - DLE: Hızlı strok ayarı yapılmamıştır

1. Ayar kapağını E hidrolik üniteden sökün.
2. Ayar kapağını döndürün ve alet olarak kullanın.
3. Kapağı sola döndürme = Hızlı stroğun büyütülmesi (+)



Замена диска для крепления магнита или гидравлического узла

1. Выключить установку.
2. Удалить с винта с потайной головкой A предохранительный лак.
3. Выкрутить винт с потайной головкой A.
4. Выкрутить винт с цилиндрической головкой B.
5. Заменить диск C или гидравлический узел D
6. Вновь вкрутить винты с потайной и цилиндрической головкой. Винт с потайной головкой закрутить так, чтобы гидравлический узел можно было еще поворачивать.
7. Покрыть винт с потайной головкой A предохранительным лаком.
8. Проверку на герметичность проводить на месте резьбовой пробки 3 $p_{\text{max.}} = 500 \text{ мбар}$.
9. Провести контроль функционирования.
10. Включить установку.

Výměna talíře pro upevnění magnetu/ hydrauliky

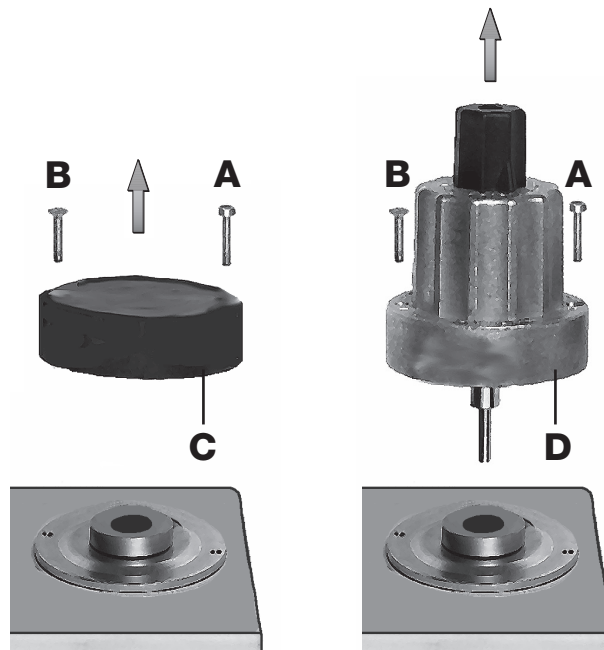
1. Zařízení vypnout.
2. Odstranit pojistný lak ze zápusného šroubu A.
3. Zápusný šroub A vyšroubovat.
4. Šroub s válcovou hlavou B vyšroubovat.
5. Talíř C / hydrauliku D vyměnit
6. Zápusný šroub a šroub s válcovou hlavou opět zašroubovat. Zápusný šroub utáhnout pouze tak, aby mohlo být s hydraulikou ještě otáčeno.
7. Zápusný šroub A přetřít pojistným lakem.
8. Zkouška těsnosti přes snímač tlaku: šroub uzávěru 3 $p_{\text{max.}} = 500 \text{ mbar}$.
9. Provést funkční zkoušku.
10. Zařízení zapnout

Wymiana tarczy do zamocowania elektromagnesu/elementu hydraulicznego

1. Wylączyć instalację.
2. Usunąć lak zabezpieczający śrubę z łbem wpuszczanym A.
3. Wykręcić śrubę z łbem wpuszczanym A.
4. Wykręcić śrubę z łbem walcowym B.
5. Wymienić tarczę C / element hydrauliczny D.
6. Wkręcić z powrotem śrubę z łbem wpuszczanym i walcowym. Śrubę z łbem wpuszczanym dokręcić tylko na tyle, aby można było jeszcze obrócić element hydrauliczny.
7. Pomalować śrubę z łbem wpuszczanym A lakiem zabezpieczającym.
8. Próba szczelności za pomocą punktu pomiaru ciśnienia na korku gwintowanym 3 $p_{\text{max.}} = 500 \text{ mbar}$.
9. Przeprowadzić próbę działania.
10. Włączyć instalację

Manyetik sabitleme tablasının/ Hidroliğin değiştirilmesi

1. Sistem kapatılmalıdır.
2. Gömme başlı civatanın A üzerindeki emniyet boyası giderilmelidir.
3. Gömme başlı civata A çıkarılmalıdır.
4. Silindirik başlı civata B çıkarılmalıdır.
5. Tabla C / Hidrolik D değiştirilmelidir.
6. Gömme ve silindirik başlı civata tekrar yerine takılmalıdır. Gömme başlı civata sadece hidrolik ünite daha çevrilebilecek durumda kalacak kadar sıkılmalıdır.
7. Gömme başlı civata A üzerine emniyet boyası sürülmelidir.
8. Basınç çıkışı kapak civatası 3 üzerinden sızdırmazlık kontrolü $p_{\text{max.}} = 500 \text{ mbar}$.
9. Fonksiyon kontrolü yapılmalıdır.
10. İstem açılmalı, yani devreye sokulmalıdır.



Замена магнита

1. Удалить диск или гидравлический узел как описано на стр. 6 в разделе: гЗамена диска для крепления магнита, п.п. 1 - 5.
2. Заменить магнит.
Соблюдайте номер магнита и напряжение!
3. Снова установите диск или гидравлический узел как описано на стр. 6 в разделе: гЗамена диска для крепления магнита, п.п. 6 - 10.

Výměna magnetu

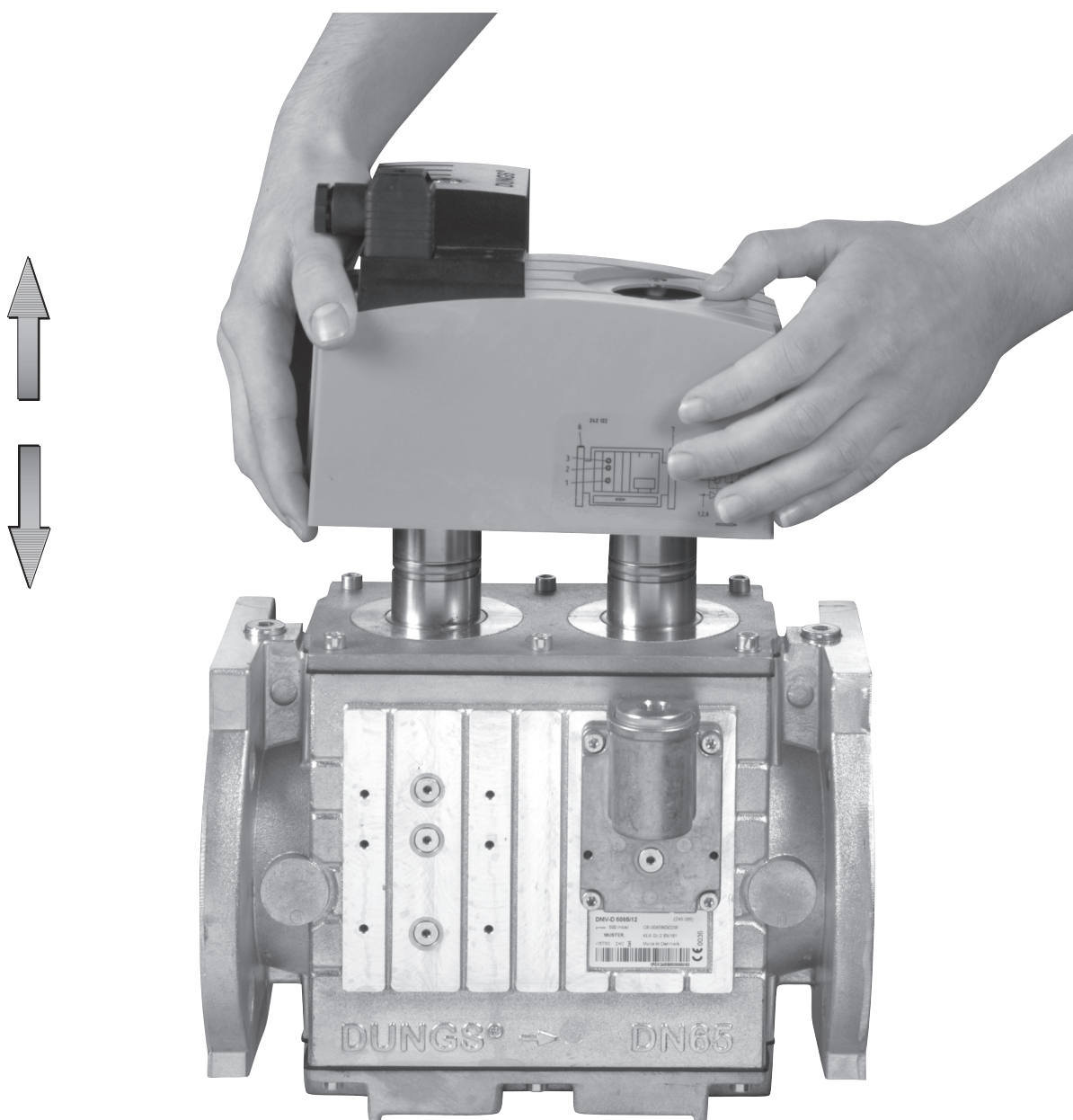
1. Taliř / hydrauliku odstranit podle popisu na straně 6: „Výměna taliře pro upevnění magnetu, bod 1 - 5.“
2. Magnet vyměnit.
Nezbytně dbát č. magnetu a napětí!
3. Nastavovací taliř / hydrauliku opět namontovat podle popisu na straně 6 „Výměna taliře pro upevnění magnetu“, bod 6 - 10.

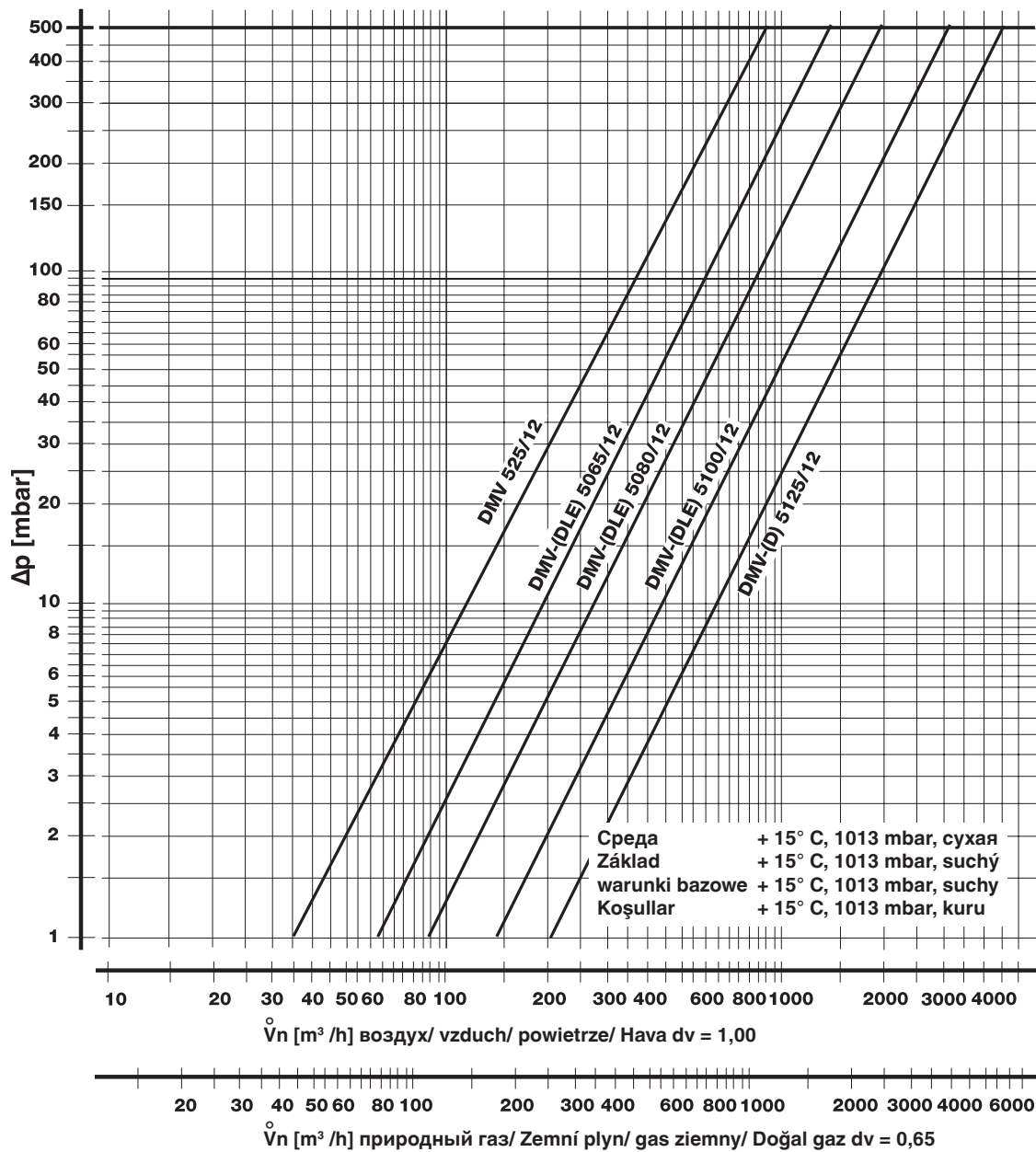
Wymiana elektromagnesu

1. Wyjąć tarczę/element hydrauliczny, w sposób opisany na str. 6: „Wymiana tarczy do zamocowania elektromagnesu“, punkt 1 - 5.
2. Wymienić elektromagnes.
Zwrócić uwagę na numer elektromagnesu i wartość napięcia!
3. Zamontować z powrotem tarczę regulacyjną/element hydrauliczny w sposób opisany na str. 6 „Wymiana tarczy do zamocowania elektromagnesu“, punkt 6 – 10.

Mıknatısın değiştirilmesi

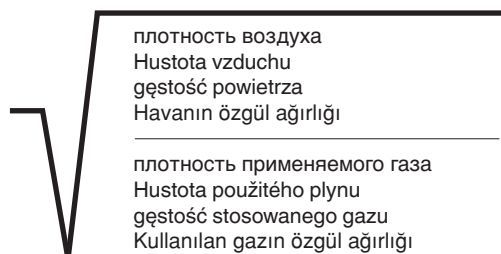
1. Tablanın / Hidrolik ünitenin sökülmesi, sayfa 6'daki "Manyetik sabitleme tablasının değiştirilmesi" bölümünde (madde 1 – 5) tarif edilmiştir.
2. Mıknatıs değiştirilmelidir.
Mıknatıs no. ve gerilim kesinlikle dikkate alınmalıdır!
3. Ayar tablasının / Hidrolik ünitenin tekrar monte edilmesi, sayfa 6'daki "Manyetik sabitleme tablasının değiştirilmesi" bölümünde (madde 6 – 10) tarif edilmiştir.





$$\dot{V}_{\text{применяемый газ/roužitý plyn/stosowany gaz/kullanılan gaz}} = \dot{V}_{\text{воздух/vzduch/powietrze/Hava}} \times f$$

f =



Вид газа Druh plynu Rodzaj gazu Gaz cinsi	Плотность Hustota Gęstość Özgül ağırlığı [kg/m³]	d_v	f
природный газ/Zemní plyn/ gas ziemny/Doğal gaz	0.81	0.65	1.24
Городской газ/Svitplyn/ Gaz miejski/Hava gazı	0.58	0.47	1.46
Сжиженный газ/Kapalný plyn/ Gaz płynny/LPG (sıvı gaz)	2.08	1.67	0.77
воздух/vzduch/ powietrze/Hava	1.24	1.00	1.00

Запасные части / Комплектующие Náhradní díly / příslušenství Części zamiennie/wyposażenie dodatkowe Yedek parçalar / Aksesuarlar	Заказной № Objednávací číslo Nr katalogowy Sipariş numarası
Резьбовая пробка с уплотнительным кольцом Šroub uzávěru s těsnícím kroužkem Korek gwintowany z pierścieniem uszczelniającym Contalı kapak civatası G 1/8 G 1/4 G 1/2 G 3/4	219 002 087 858 219 003 219 004
Грязеуловитель, сетка Lapač nečistot, sito Osadnik zanieczyszczeń, sitko Pislik tutucular, süzgeç Rp 2 (DN 50) DN 65 DN 80 DN 100 DN 125	247 547 231 595 231 596 231 597 231 598
Комплект: Боковая крышка Sada: víko, boční Zestaw: pokrywa, boczna Set: Kapak, yan Rp 2 (DN 50) DN 65 - DN 125	219 005 219 005
Комплект: Фланец запальной свечи G 3/4 Sada: příruba zapalovacího plynu G 3/4 Zestaw: kołnierz gazu zapłonowego G 3/4 Set: Ateşleme gazı flanşı G 3/4	219 006
Штепсельная розетка трубопровода, черная Svorkovnice, černá Puszka przewodowa, czarna Hat kutusu, siyah GDMW, 3 pol. + E	210 319
Уплотнительные кольца Těsnění Uszczelki Contalar DN 65 DN 80 DN 100 DN 125	2 шт. в комплекте 2 kusy/sadu 2 szt./zestaw 2 adet/set 231 603 231 604 231 605 231 606
Комплект шпилек Sada závrtných šrubů Komplet śrub dwustronnych Pim civata seti M16 x 65 (DN 65 - DN 100) M16 x 75 (DN125)	4 шт. в комплекте 4 kusy/sadu 4 szt./zestaw 4 adet/set 230 424 230 430
Измерительный патрубок с уплотнительным кольцом Mařici nástavec s těsnícím kroužkem Króćciec pomiarowy z uszczelką Contalı ölçme ağı G 1/8 G 1/4	5 шт. в комплекте 5 kusy/sadu 5 szt./zestaw 5 adet/set 230 397 230 398
Соединительный фланец Rp 2 Připojovací příruba Rp 2 Kołnierz przyłączeniowy Rp 2 Bağlantı flanşı Rp 2 DMV 525/12	231 573

Запасные части / Комплектующие Náhradní díly / příslušenství Części zamiennie/wyposażenie dodatkowe Yedek parçalar / Aksesuarlar	Заказной № Objednávací číslo Nr katalogowy Sipariş numarası
Уплотнительное кольцо, соответствует EN O-kroužek, přezkoušený EN Pieścien samouszczelniający, z atestem EN O-Ring, EN kontrollü DMV 525/12	231 574
Запасной магнит Náhradní magnet Elektromagnes zapasowy Yedek mıknatıs DMV 525/12 DMV-... 5065/12 DMV-... 5080/12 DMV-... 5100/12 DMV-... 5125/12	По запросу na dotaz na zapytanie Talep üzerine
Резьбовая пробка, плоская с уплотнительным кольцом Šroub uzávěru, plochý s O-kroužkem BKorek gwintowany, płaski z pierścieniem samouszczelniającym Kapak civatası, yassı, O-ringli G 1/8	5 шт. в комплекте 5 kusy/sadu 5 szt./zestaw 5 adet/set 230 432
Диск для крепления магнита Talíř pro upevnění magnetu Tarcza do zamocowania elektromagnesu Mıknatıs sabitleme tablası DMV 525/12 DMV-... 5065/12 DMV-... 5080/12 DMV-... 5100/12 DMV-... 5125/12	231 592 231 612 231 613 231 613 231 613
Гидравлический тормоз Hydraulická brzda Hamulec hydrauliczny Hidrolik fren DN 65 DN 80 DN 100 DN 125	По запросу na dotaz na zapytanie Talep üzerine
Съемная шайба Zasuvovací kotouč Podkładka wymienna İçeri takma diskı DMV 525/12 DMV-... 5065/12 DMV-... 5080/12 DMV-... 5100/12 DMV-... 5125/12	231 563 231 564 231 787 231 787 231 787
Комплект переходников для GW A2 / A5 Соединение G 1/4 Adaptérová sada pro GW A2 / A5 Připoj G 1/4 Zestaw łączników do GW A2 / A5 Przyłącze G 1/4 GW A2 / A5 için adaptör seti Bağlantı G 1/4 DMV 525/12	222 982

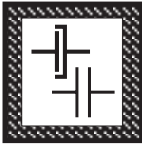


Проводить работы на двойном электромагнитном клапане разрешается только квалифицированному персоналу.

Práce na dvojitém magnetickém ventilu smějí být prováděny pouze odborným personálem.

Prace w obrębie zaworu elektromagnetycznego podwójnego mogą być wykonywane wyłącznie przez fachowców.

İkili manyetik ventilde yapılması gereken işlemler sadece yetkili servis elemanları tarafından yapılmalıdır.

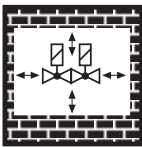


Предохраняйте поверхности фланцев от повреждений. Винты вкручивайте крестообразно.

Chránit přírubové plochy. Šrouby utahovat křížem.

Chronić powierzchnie kołnierzy. Śruby dokręcać na krzyż.

Flaş yüzeylerini koruyunuz. Civataları karşılıklı (çapraz) olarak sıkınız.

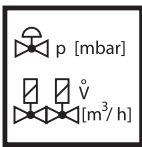


Не допускается прямой контакт между двойным электромагнитным клапаном и кирпичными, бетонными стенами, полом.

Přímý kontakt mezi dvojitém magnetickým ventilem a tvrdnoucím zdivem, betonovými stěnami, podlahou není přípustný.

Bezpośredni kontakt zaworu elektromagnetycznego podwójnego z murami, ścianami betonowymi i podłożem jest niedopuszczalny.

İkili manyetik ventil ile sertleşmiş (kurumuş) duvar, beton duvarlar ve zemin arasında doğrudan temas olması yasaktır.



Установка номинальной мощности или заданного давления должна производиться исключительно на регуляторе давления газа. Дросселирование, зависящее от мощности, проводится через двойной электромагнитный клапан.

Jmenovitý výkon resp. požadované hodnoty tlaku zásadně nastavit na regulačním přístroji tlaku plynu. Výkonnostně specifické škrcení přes dvojitý magnetický ventil.

Przepływ znamionowy lub wartości zadane ciśnienia należy z zasady nastawić na regulatorze ciśnienia gazu. Dławienie dla uzyskania wymaganej wartości przepływu należy zapewnić poprzez podwójny zawór elektromagnetyczny.

Nominal güç veya basınç itibari değerleri genel olarak gaz basıncı ayar cihazında ayarlanmalıdır. Güce bağlı özel kısma işlemi ikili manyetik ventil üzerinden yapılmalıdır.



После проведения замены деталей провести проверку на безупречное состояние уплотнителей.

Při výměně součástí používat nezávadná těsnění.

Po demontażu części i dokonaniu zmian montażowych należy z zasady wykorzystać nowe uszczelki.

Parça değiştirirken / söküp takarken genel olarak yeni contalar kullanınız.



При проведении проверки трубопровода на герметичность шаровой кран перед арматурой /DMV следует закрутить.

Zkouška těsnosti potrubí: kulový kohout před armaturami / DMV zavřít.

Kontrola szczelności rurociągu: zamknąć zawór kulowy leżący przed armaturami/DMV.

Boru hatlarının sızdırmazlığının kontrolü: Armatürlerden / ikili manyetik ventilden (DMV) önceki yuvarkak (küresel) vanayı kapatınız.

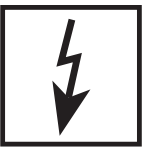


После завершения работ на двойном электромагнитном клапане провести проверку на герметичность и правильность функционирования.

Po ukončení prací na dvojitém magnetickém ventilu: provést zkoušku těsnosti a funkční zkoušku.

Po zakończeniu prac w obrębie zaworu elektromagnetycznego podwójnego należy przeprowadzić kontrolę szczelności i działania.

İkili manyetik ventildeki çalışmalardan sonra: Sızdırmazlık ve fonksiyon kontrolü yapınız.



Запрещается проведение работ, если блок 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.



Все установки и параметры настройки осуществляются только в соответствии с руководством по эксплуатации производителя котла / горелки.

Veškeré hodnoty a parametry musí být nastaveny v souladu s provozní příručkou vydanou výrobcem kotle/hořáku.

Wszystkie ustawienia i wartości nastawcze należy realizować zgodnie z instrukcją obsługi producenta kotła / palnika.

Tüm ayarları ve ayar parametrelerini kazan/ fırın imalatçısının işletme kılavuzu ile uyumlu olarak yapınız.



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.



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 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 yönerge (EPBD) yüksek verim 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 işlemleri 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/plyn/ 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/plyn/ 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 genişliđ bađlı	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 88-1 EN 12067-2

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
производства
Administrace a provoz
Adres zarządu i zakładu
idare ve işletme

Karl Dungs GmbH & Co. KG
Karl-Dungs-Platz 1
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