

Magnetantrieb M und Klappengehäuse K
zur stufigen Regelung von Kalt- und Warmluft an Industriebrennern

Betriebsanleitung

- Bitte lesen und aufbewahren

Zeichenerklärung
 ●, 1, 2, 3... = Tätigkeit
 → = Hinweis

Alle in dieser Betriebsanleitung aufgeführten Tätigkeiten dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal ausgeführt werden!

WANRUNG! Unsachgemäßes Einbau, Einstellung, Veränderung, Bedienung oder Wartung kann Verletzungen oder Sachschäden verursachen.
Anleitung vor dem Gebrauch lesen. Dieses Gerät muss nach den geltenden Vorschriften installiert werden.

Luft-Magnetklappen

Umgebungstemperatur und Schutzart – siehe Typenschild
Max. Betriebsdruck: 130 mbar
Schalthäufigkeit: beliebig
Klappengehäuse K für Kaltluft und Warmluft bis max. 550 °C
Magnetantrieb

M..R: langsam öffnend: ca. 2-4 s
langsam schließend: ca. 2-4 s
M..N: schnell öffnend: < 0,5 s
schnell schließend: < 0,5 s
M..L: langsam öffnend: ca. 10 s
schnell schließend: < 0,5 s

G. Kromschröder AG
Postfach 2809
49108 Osnabrück

3.2.2 Edition 11.05



Kullanım Kılavuzu

- Lütfen okuyun ve saklayın

İşaret açıklaması
 ●, 1, 2, 3... = Çalışma
 → = Uyarı

Bu kullanım kılavuzunda açıklanmış olan tüm çalışmalar yalnızca yetkili personel tarafından yapılacaktır!

UYARI! Talimatlar aykırı yapılan montaj, ayar, degiştleme, kullanım ve bakım çalışmaları, yaralanma veya maddi hasarların oluşmasına neden olabilir.
Cihazı kullanmadan önce kullanım kılavuzunu okuyun. Bu cihaz geçerli olan teknik yönetmeliklere göre monte edilecektir.

Hava manyetik klapeleri
Ortam sıcaklığı ve koruma türü için tip etiketine bakınız.
Max. İşletme basıncı: 130 mbar
Kumanda sıkılığı: sınırsız
Klapa gövdesi K soğuk hava ve 550 °Cye kadar olan sıcak hava için
Manyetik motor
M..R: yavaş açar: yakl. 2-4 saniye
yavaş kapatır: yakl. 2-4 saniye
M..N: hızlı açar: < 0,5 saniye
hızlı kapatır: < 0,5 saniye
M..L: yavaş açar: yakl. 10 saniye
hızlı kapatır: < 0,5 saniye

Servomotor M ve klapa gövdesi K

Endüstriyel brülörlerde soğuk ve sıcak havanın kademeli olarak regülatyonu için

Návod k obsluze

- Prosíme pročist a dobře odložit

Vysvětlení značek
 ●, 1, 2, 3... = činnost
 → = upozornění

Všechny v tomto návodu k provozu uvedené činnosti smí provádět jen odborný, autorizovaný personál!

VÝSTRAHA! Neoborné zabudování, nastavení, změny, obsluha nebo údržba mohou vést k ohrožení zdraví a věcným škodám.
Před použitím si pročist návod. Přístroj musí být instalován podle platných předpisů.

Elektromagnetický pohon M a těleso klapky K

ke stupňové regulaci studeného a teplého vzduchu na průmyslových horácích

Instrukcja obsługi

- Proszę przeczytać i przechować

Objaśnienie oznaczeń
 ●, 1, 2, 3... = czynność
 → = wskazówka

Wszystkie czynności opisane w niniejszej instrukcji obsługi mogą być wykonywane wyłącznie przez autoryzowany serwis!

Napęd elektromagnetyczny M i korpus przepustnic K do stopniowej regulacji zimnego i ciepliego powietrza na palnikach przemysłowych

Rukovodstvo po eksploataci

- Пожалуйста, прочтите и сохраните

Объяснение знаков
 ●, 1, 2, 3... = Действие
 → = Указание

Все указанные в этом "Руководстве по эксплуатации" действия разрешается проводить только уполномоченными на это специалистами!

Üzemeltetési utasítás

- Kérjük, olvassa el és örizzé meg

Jelmagyarázat
 ●, 1, 2, 3... = tevékenység
 → = tájékoztatás

Ezen üzemeltetési utasításban felsorolt valamennyi tevékenységet kizárolag erre feljogosított szakszemélyzettel szabad elvégezni!

Mágneses működtetés és K csappantyház

hideg és meleg levegőre állásos szabályozásához ipari égőknél

FIGYELMEZTETÉS! Szakszerűtlen beszerelés, beállítás, módosítás, kezelés vagy karbantartás sérüléseket vagy anyagi károkat okozhat.
Használat előtt olvassa el az utasítást. Ez a készülék a hatályos előírásoknak megfelelően kell beépíteni.

Mágneses működtetés levegő-csappantyú

Környezeti hőmérséklet és védelem jellege – lásd a típusáblát
Max. üzemi nyomás: 130 mbar
Kapcsolási gyakoriság: tetszőleges K csappantyház hideg és meleg levegő számára max. 550 °C-ig

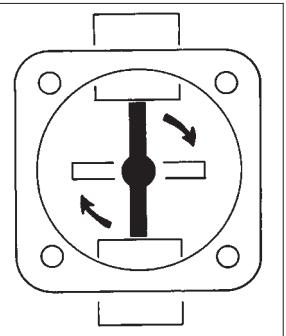
Mágneses működtetés
 M..R: lassú nyitású: kb. 2-4 s
 lassú zárású: kb. 2-4 s
 M..N: gyors nyitású: < 0,5 s
 gyors zárású: < 0,5 s
 M..L: lassú nyitású: kb. 10 s
 gyors zárású: < 0,5 s

Vor dem Einbau beachten

- Klappengehäuse K und Magnetantrieb M werden getrennt geliefert.
- Klappengehäuse K und Magnetantrieb M werden mit vier Sechskantschrauben zusammengebaut – vor oder nach dem Einbau des Klappengehäuses in die Rohreitung.
- Das Klappengehäuse K wird zwischen zwei DIN-Flansche in die Rohreitung eingebaut. Vorschweiß-, Gewindeflansche oder Reduzierstücke sind lieferbar.
- Der Magnetantrieb M wird an das Klappengehäuse K so angebaut, dass er senkrecht nach oben steht – entsprechenden Platz vorsehen!

Bei Lieferung: Funktion „stromlos geschlossen“.

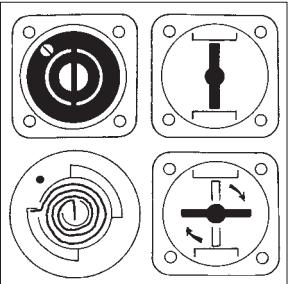
Bild: Blick vom Anschlussflansch zum Klappengehäuse – schematisch.



Montajdan önce dikkat edilecek noktalar

- Klapa gövdesi K ve servomotor M ayrı olarak gönderilir.
- Klapa gövdesi K ve servomotor M dört adet civata ile birbirine monte edilir – bu işlem klapa gövdesinin boru hattına montajından önce veya sonra yapılır.
- Klapa gövdesi K boru hattında iki DIN flanşına bağlanır. Ön kaynak, vira dişli flanşlar veya redüksiyonlu parçalar sevk edilebilir.
- Servomotor M, klapa gövdesi K üzerinde dikey olarak yukarı duracak şekilde monte edilir – bunun için gerekli boş yer bırakın!

Seviyattaki ayarlama: "normal (gerilim kapalı) kapalı" fonksiyonu. Şekil: Bağlantı flanşından klapa gövdesine doğru bakılmıştır – sematik olarak.



Umbau auf Funktion „stromlos offen“

- = Luftklappe offen
- Schraube herausnehmen –
- Scheibe, Kupplungsring und Feder herausnehmen –
- Luftklappe auf „geschlossen“ stellen –
- Feder einlegen und ganz eindrücken –
- Luftklappe um 90° drehen = Feder spannen –
- Kupplungsring einlegen – Stift in die Nut der Spindel –
- Klappe prüfen: Schaut die Klappe am Gehäuse, Montage wiederholen, Klappe um 180° drehen –
- Scheibe aufliegen und mit der Schraube befestigen. Die Luftklappe ist jetzt in Ruhestellung offen – lässt sich um 90° drehen = schließen.

“normal (gerilim kapalı) açık” fonksiyonuna ayarlama

= hava klapesi açık

- Civatayı sökü –
- Bileziği, klapaj halkası ve yayı çıkarın –
- Hava klapesini “kapalı” konuma ayarlayın –
- Yayı yerleştirin ve tam olarak bastırın –
- Hava klipesini 90° döndürün = yayı germe –
- Klapaj halkasını yerleştirin – pimi milin olğuna takın –
- Klapenin kontrolü: Klapa gövdeye súrtýorsa montajı tekrarlayın – klapayi 180° döndürün –
- Bileziği takın ve civata ile sıkın. Hava klipesi bu durumda durma pozisyonunda açıktır – 90° dönürülebilir = kapatma.

Upozornění před instalací

- Těleso klapky K a elektromagnetický pohon M se dodávají v odděleném stavu.
- Těleso klapky K a elektromagnetický pohon M se smontují pomocí čtyř šroubů se šestistrannou hlavou – před zabudováním nebo po zabudování tělesa klapky do potrubí.
- Instalace tělesa klapky K do potrubí se provede mezi dvě DIN-příruby. Předvarovací, závitové příruby a redukce jsou k dodání.
- Elektromagnetický pohon M se připojí na těleso klapky K tak, aby stál směrem dolů – dbejte na potřebný manipulační prostor.

Při dodávce funkce "zavřeno bez proudu"

Zobrazení: schématický pohled od připojovací příruby k tělesu klapky.

Przed montażem należy uwzględnić następujące wskazówki

- Korpus zasłonki K i elektromagnetyczny pohon M są dostarczane oddzielnie.
- Korpus przepustnicy K i napęd elektromagnetyczny M należy połączyć za sobą przy pomocy czterech śrub z głowicą sześciokątną przed lub po zamontowaniu korpusu przepustnicy w rurociągu.
- Korpus przepustnicy K należy zamontować w rurociągu między dwoma kolaniami wg DIN. Możliwe jest zamontowanie kolan przy przyspawaniu, kolańczyk z przyłączeniem gwintowym lub kształtek redukcyjnych.
- Napęd elektromagnetyczny M należy zamocować na korpusie przepustnicy K w taki sposób, aby był on skierowany pionowo ku górze – zapewnić dostateczną ilość miejsca!

W chwili dostawy nastawiona jest funkcja przepustnicy: "przy braku zasilania – zamknięta".

Ilustracja: widok od strony kolanera łączającego w kierunku korpusu przepustnicy – przedstawienie schematyczne.

Перед монтажом обратить внимание

- Корпус заслонки К и электромагнитный привод М поставляются отдельно.
- Корпус заслонки К и электромагнитный привод собираются вместе четырьмя винтами с шестигранной головкой. Сборка возможна до или после монтажа корпуса заслонки в трубопроводе.
- Корпус заслонки К монтируется в трубопровод между двумя фланцами. Фланцы под приварку, разъёмные фланцы или переходы могутставляться.
- Электромагнитный привод М так устанавливается на корпусе заслонки К, что он ориентирован вертикально вверх – предусмотрите соответствующее свободное место!
- A K csappantyház és az M mágneses működtetés külön-külön kerülnek leszállításra.
- A K csappantyházban az M mágneses működtetés négy hatlapú csavarral lesz összeszerelve – a csappantyháznak a csővezetékbe történő beépítése előtt vagy után.
- A K csappantyház a csővezetékbé két DIN-karima közé lesz beépítve. Hegeszthető tolthatós, menetes karimák vagy szűkítő idomok szintén szállíthatók.
- Az M mágneses működtetés a K csappantyháza úgy szerelendő rá, hogy függőlegesen felfelé álljon – a megfelelő helyszükségletről előre gondoskodni kell!

Szállításkor: "árammentesen zárva" funkció.

Ábra: Nézet a csatlakozó karimától a csappantyház irányába – vázlatosan.

Állítás az "árammentesen nyitva" funkcióra

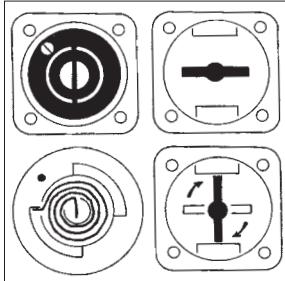
= levegő csappantyú nyitva

- Vegye ki a csavart –
- Vegye ki a tárcsát, a kapcsológyűrűt és a rugót –
- A levegő csappantyút állítsa "zárva" állásba –
- Helyezze be a rugót és teljesen nyomja be –
- A levegő csappantyút 90°-kal forgassa el – a rugót megfeszíti –
- Helyezze be a kapcsológyűrűt – rögzítőszegélet az orsó hornyába –
- Ellenőrizze a csappantyút: ha a csappantyú a házhoz hozzádörzsöldik, a szerelést ismételje meg, a csappantyút 180°-kal forgassa el –
- A tárcsát rakja fel és a csavarral rögzítse.
- A levegő csappantyú most nyugalmi helyzetben nyitva van – 90°-kal elforgatva – zár –

Umbau auf Funktion „stromlos geschlossen“

= Luftklappe geschlossen

- Schraube herausnehmen –
- Scheibe, Kupplungsring und Feder herausnehmen –
- Luftklappe auf „offen“ stellen –
- Feder einlegen und ganz eindrücken –
- Luftklappe um 90° drehen = Feder spannen –
- Kupplungsring einlegen – Stift in die Nut der Spindel –
- Klappe prüfen: Schacht die Klappe am Gehäuse, Montage wiederholen, Klappe um 180° drehen –
- Scheibe auflegen und mit der Schraube befestigen.
Die Luftklappe ist jetzt in Ruhestellung geschlossen – lässt sich um 90° drehen = öffnen.



“normal (gerilim kapali) kapali” fonksiyonuna ayarlama

= hava klapesi kapali

- Civatı sökün –
- Bileziği, kuplaj halkası ve yayı çıkarın –
- Hava klapesini “açık” konuma ayarlayın –
- Yayı yerleştirm ve tam olarak bastırın –
- Hava klapesini 90° döndürün = yayı germe –
- Kuplaj halkasını yerleştirm – pimi milin olğuna takın –
- Klapanın kontrolü: Klapa göndeyle súrtýyorsa montaj tekrarlayın – klapayi 180° döndürün –
- Bileziği takın ve civata ile sıkın. Hava klapesi bu durumda durma pozisyonunda kapalıdır – 90° döndürülebilir = açma.

Přestavba na funkci “uzavřeno bez proudu”

= klapa zavřena

- Odstranit šrouby –
- vymout podložku, spojovací kroužek a pružinu –
- nastavit vzduchovou klapku na “otevřená” –
- vložit pružinu a zcela ji zatlačit –
- vzduchovou klapku natočit o 90° = napnout pružinu –
- vložit spojovací kroužek – kolík do drážky táhla –
- přezkoušet klapku: odírá-li se klapka o pouzdro, zopakovat montáž, klapku otočit o 180° –
- vložit podložku a upevnit ji šroubem.

Vzduchová klapka je nyní v klidové poloze zavřena – dá se otočit o 90° = otevřena.

Przeróbka na funkcję: “przy braku zasilania zamknięta”

= klapa powietrza zamknięta

- Usunąć śrubę.
 - Wyjąć podkładkę, pierścień łączący i sprężynę.
 - Ustać klapę powietrza w położeniu “otwarta”.
 - Osadźić sprężynę i docisnąć do końca.
 - Obrócić klapę powietrza o 90° = naprężenie sprężyny.
 - Osadźić pierścień łączący – wprowadzić koliek w rowek wrzeciona.
 - Skontrolować klapę. Jeśli klapa ociera o korpus, powtórzyć montaż po obróceniu klapy o 180°.
 - Włożyć podkładkę i zamocować śrubą.
- Klapa powietrza jest teraz zamknięta w ustawieniu spoczynkowym, a przy obrocie o 90° zostaje otwarta.

Перестройка на функцию “нормально закрыто”

= Воздушная заслонка закрыта

- Удалить винт –
 - Удалить шайбу, кольцо сцепления и пружину –
 - Воздушную заслонку поставить на “открыто”
 - Уложить пружину и полностью вдавить –
 - Воздушную заслонку повернуть на 90° = скимается пружина –
 - Уложить кольцо сцепления – штифт в канавку шпинделя –
 - Проверить заслонку: если заслонка скоблит о корпус, повторить монтаж, заслонку повернуть на 180° –
 - Уложить шайбу и закрепить винтом.
- Воздушная заслонка теперь находится в положении “нормально закрыто” – может поворачиваться на 90° = в положение “открыто”.

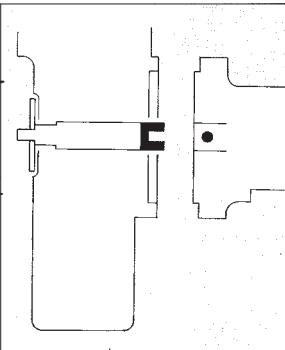
Átalíttás az “árammentesen zárva” funkcióra

= levegő csappantyú zárva

- Vegye ki a csavart –
 - Vegye ki a tárcsát, a kapcsológyűrűt és a rugót –
 - A levegő csappantyú állítsa –
 - Helyezze be a rugót és teljesen nyomja be –
 - A levegő csappantyú 90°-kal forgassa el – a rugót megfeszítse –
 - Helyezze be a kapcsológyűrűt – rögzítőszeget az orsó hornyába –
 - Ellenőrizze a csappantyú: ha a csappantyú a házhoz hozzádörzsöldik, a szerelést ismételje meg, a csappantyú 180°-kal forgassa el –
 - A tárcsát rakja fel és a csavarral rögzítse.
- A levegő csappantyú most nyugalmi helyzetben zárva van – 90°-kal elforgatva – nyit.

Magnetklappen in die Rohrleitung einbauen

- Klappengehäuse K in waagerechte oder senkrechte Rohrleitung einbauen –
- Magnetantrieb M an das Klappengehäuse K so anbauen, dass er senkrecht nach oben steht – der Mitnehmerstift am Klappengehäuse K muss in einen der Slitze am Magnetantrieb M einrasten – vier Sechskantschrauben durch das Gehäuse führen und fest-schrauben –
- Klappengehäuse K und Magnetantrieb M dürfen kein Mauerwerk berühren – Mindestabstand 20 mm.



Manyetik klapelerin boru hattına montajı

- Klapa gövdesini K yatay veya dikey boru hattına monte edin –
- Servomotoru M, klapa gövdesi K üzerinde dikey olarak yukarı duracak şekilde monte edin – klapa gövdesindeki K tarihik kamiası servo motorun M yarıklarından birine geçmelidir – dört adet civatayı gövdeden geçirin ve sıkın.
- Klapa gövdesi K ve servomotoru M duvara temas etmemelidir – duvara en az 20 mm aralık bırakılacaktır.

Vestavba elektromagnetických klapiek do potrubí

- Těleso klapky K se zabuduje ve vodorovné nebo ve svíslé poloze –
- elektromagnetický pohon M se nabuduje na těleso klapky K tak, aby stál svíle směrem nahoru – unášecí kolík na těleso klapky K musí zapadnout do zárezu na elektromagnetickém poholu M – čtyři šrouby se šestihranou hlavou prostrčí tělesem a pevně dotáhnout –
- těleso klapky K a elektromagnetického poholu M se nesmí dotýkat zdi – nejmenší odstup 20 mm.

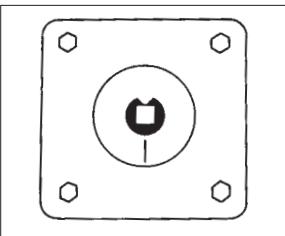
Montaż przepustnicy elektromagnetycznej w rurociągu

- Korpus przepustnicy K należy montować w rurociągach poziomych lub pionowych.
- Napeł elektromagnetyczny M zamontować na korpusie przepustnicy K w taki sposób, aby był on ustawiony pionowo ku górze – trzpień zabierakowy na korpusie przepustnicy K musi ulec zaryglowaniu w jednym z rowków napędu elektromagnetycznego M.
- Polaczyc oba elementy czterema śrubami z lèm szesciooktagonowym wprowadzonymi do otworów korpusu.
- Korpus przepustnicy K i napeł elektromagnetyczny M nie mogą stykać się ze ścianą – minimalny odstęp wynosi 20 mm.

Монтаж воздушных заслонок с электромагнитным приводом на трубопроводе

- Корпус заслонки K установить на горизонтальном или вертикальном трубопроводе –
- Электромагнитный привод M закрепить на корпусе заслонки K так, чтобы он был ориентирован вертикально вверх – проводок у корпуса заслонки K должен войти в зацепление в одну из канавок электромагнитного привода M – четыре винта с шестигранной головкой вставить в корпус и завинтить –
- Корпус заслонки K и электромагнитный привод M не должны касаться стен – минимальное расстояние 20 мм.

- Klappenstellungsanzeige kontrollieren: Markierung in Richtung Magnetklappe – wenn nötig, Sicherungsring mit Schraubendreher abziehen, Scheibe umstecken und Sicherungsring wieder eindrücken.



- Klapa gövdesi pozisyon göstermesinin kontrolü: İşaretlemeye manyetik klapa yönünde olmalıdır – gerekligiinde emniyet halkasını tornavidia ile çıkarın, rondelayı döndürün ve emniyet halkasını tekrar takın.

- Kontrola označení polohy klapky: označení ve směru elektromagnetické klapky – v případě potřeby sejmout šroubovákem jistící kroužek, podložku přestavit a znova zatlačit kroužek.

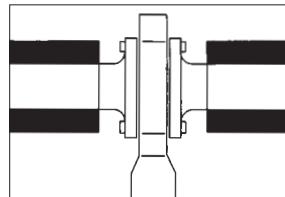
- Sprawdzić wskaźnik położenia klap: Znaczek powinien być zwrocony w kierunku przepustnicy. W razie potrzeby usunąć pierścień osadczy sprężynujący przy pomocy wkretaka, zmienić ustawienie tarczy i ponownie osadzić pierścień osadczy.

A mágneses működtetés csappantyú beüzemelése a csővezetékbe

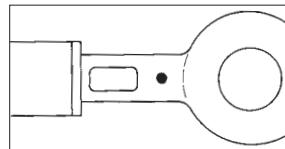
- A K csappantyúházat szerelje be a vízsíztes vagy függőleges csővezetékbe
- Az M mágneses működtetést úgy szerelje rá a K csappantyúházra, hogy függőlegesen felfelé álljon – a K csappantyúházban lévő többiből peccnek be kell kattanni az M mágneses működtetés egyik hasítékába – a házon vezessen át négy hatlapú csavart és szorosan csavarozza rá –
- A K csappantyúház és az M mágneses működtetés nem érhetnek hozzá falazathoz – a legkisebb távolság 20 mm.

- A csappantyúállás-kijelzőellenőrzése: a jelzés a mágneses csappantyú irányát mutatja – amennyiben szükséges, csavarhúzóval húzza le a biztosító gyűrűt, a tárcsát állítsa át és a biztosító gyűrűt újból nyomja be.

- Bei Betrieb mit Heißluft: Rohr im Bereich der Klappe isolieren – Flansche, Klappengehäuse, Schrauben nicht isolieren.



- Entlastungsbohrung nicht verschließen oder abdecken.



- Kızgın hava ile olan işletmede: Klapa bölümünde borunun izolasyonunu gerçekleştirin – flanşlar, klapa gövdesi, civataları izole etmeyin.

- Provoz s horkým vzduchem: potrubí v oblasti klapky izolovat – příruby, těleso klapky, šrouby neizolovat.

- Dla pracy z doprowadzeniem gorącego powietrza: odizolować rurę w obszarze przepustnicy – nie izolować kołnierza, korpusu przepustnicy i śrub.

- При режиме работы с горячим воздухом: изолировать трубу в области заслонки – не изолировать фланцы, корпус заслонки, винты.

- Forró levegővel történő üzemeltetés esetén: a csappantyú környezetében a csővet szigetelje – a karimákat, a csappantyúházat, a csavarokat ne szigetelje.

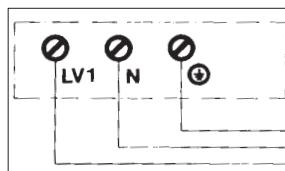
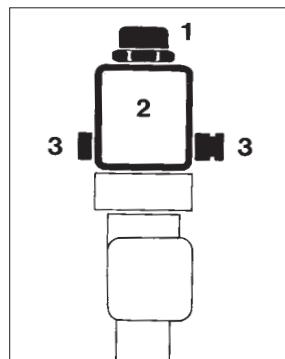
Dichtheit prüfen

Nicht vorgeschrieben –

- Rohrleitung unter Druck setzen – max. Eingangsdruck beachten!
- Rohrflansche abseifen.

Magnetantrieb M elektrisch verdrahten

- Die Angaben auf dem Typenschild müssen mit der Netzspannung übereinstimmen – Toleranz + 10/-15 %.
- Die angelegte Wechselspannung wird über einen schützbeschalteten Gleichrichter der Magnetspule zugeleitet.
- Die Anlage muss spannungsfrei geschaltet werden können.
- Anschlusskästen in die gewünschte Position drehen: Gerät ohne Dämpfung:
- 1 = Schraube lösen, Magnetkörper drehen und die Schraube wieder festziehen – Gerät mit Dämpfung: Der Magnetkörper lässt sich schwergängig drehen –
- 2 = Deckel abnehmen – Anschlusskabel (Pg 13,5; Ø 10–14 mm) kann links oder rechts in die
- 3 = Pg-Verschraubung eingeführt werden – Einführung durchstoßen – Kabel an die Klemmen anschließen:



LV1 = Phase
N = Nullleiter
 \oplus = Schutzleiter

- Pg-Durchführung verschrauben – Deckel wieder aufsetzen und fest-schrauben.

Sızdırmazlık kontrolü

Öngörülmemiştir.

- Boru hattına basınç uygulayın – max. giriş basınç değerine dikkat edin!
- Boru flanşlarına sabunlu su sürünen.

Kontrola těsnosti

Není předepsána –

- potrubí natlakovat – dodržet přitom max. vstupní tlak!
- Mista spojů natřít mýdlovým roztokem.

Kontrola szczelności

nie jest wymagana przepisami

- Doprowadzić ciśnienie do rurociągu – zadbać, aby nie zostało przekroczone maksymalne ciśnienie wlotowe!
- Nałożyć mydlny na kołnierze rur.

Проверка герметичности

Не предусмотрена –

- Трубопровод поставить под давление – соблюдать макс. давление на входе!
- Намылить фланцы труб.

A tömörség ellenőrzése

Nincs előírva –

- A csővezetéket helyezze nyomás alá – ügyeljen a max. bemeneti nyomásra!
- A csőkarimákat szappanozza le.

Servomotorun M kablo bağlantısı

- Tip etiketi üzerindeki veriler şebeke gerilimi değerleri ile aynı olmalıdır – Tolerans % +10 / -15 %. Uygulan alternatif akım manyetik bobin koruma devreli redresörler üzerinden gerçekleştir.
- Tesisin gerilim beslemesi kesilebilir olmalıdır.
- Bağlantı kutusunu istenilen pozisyon'a döndürün: Süpspaniyonsuz (bastırmasız) cihaz:
- 1 = Civatayı açın, manyetik elemanı döndürün ve civatayı sıkın – Süpspaniyonlu (bastırılmış) cihaz: Manyetik eleman çok zor dönürür.
- 2 = Kapağı çıkarın – bağlantı kablosu (Pg 13,5; Ø 10–14 mm)
- 3 = Pg civata bağlantısının soluna veya sağına takılabilir. Girişidelğini bastırarak açın. Kabloyu klemenslere bağlayın:

LV1 = Faz
N = Sıfır iletken
 \oplus = Koruyucu iletken (toprak hattı)

- Pg geçiş elemanını bağlayın – kapağı tekrar takın ve civatalarını sıkın.

Elektrické připojení elektromagnetického pohonu M

- Údaje na typovém štítku musí odpovidat napětí sítě – tolerance +10/-15 %. Napojení střídavé napětí se vede jištěním usměrňovačem na cívku elektromagnetu.
- Zařízení musí být odpojitelné od sítě.
- Skríňku připojek natočit do požadované polohy:
Zařízení bez tlumení:
1 = povolit šroub, těleso elektromagnetu natočit a šroub pevně dotáhnout – Zařízení s tlumením:
těleso elektromagnetu se dá těžce natočit –
- 2 = sundat víko – připojovací kabel (Pg 13,5; Ø 10 – 14 mm) je možno protáhnout vlevo nebo vpravo do lewej lub prawej strony przez przepust Pg. Przebić otwór, połączyc przewód do zacisków:

- LV1 = fáza
N = przewód zerowy
 \oplus = przewód ochronny
- Pg-průchodku zašroubovat – víko znovu nasadit a pevně ho dotáhnout.

Podłączenie elektryczne napędu elektromagnetycznego M

- Wartości podane na tabliczce znamionowej muszą być zgodne z napięciem sieci przy tolerancji +10/-15%. Napięcie przemienne zostaje doprowadzone do cewki elektromagnesu poprzez prostostnik.
- Należy zapewnić możliwość wyłączenia urządzenia spod napięcia.
- Obrócić skrzynkę przyłączową w wymaganego położenie:
Urządzenie bez tlumienia:
1 = zwolnić śrubę, obrócić korpus elektromagnesu i ponownie dokręcić śrubę.
Urządzenie z tlumieniem:
Obrócić korpus elektromagnesu – przy obrocie występują wysokie opory ruchu.
- 2 = Zdjąć pokrywę – przewód połączony (Pg 13,5; Ø 10 – 14 mm) może być wiedziony sława ili spawa przez przepust Pg. Przebić otwór, połączyc przewód do zacisków:

- LV1 = fază
N = przewód zerowy
 \oplus = przewód ochronny
- Zamknąć przepust Pg – na powrót osadzić i przykręcić pokrywę.

Электроподключение электромагнитного привода M

- Данные на фирменном шильдике должны совпадать с напряжением сети – допуск +10/-15 %. Поданное напряжение переменного тока подводится к катушке электромагнита через выпрямитель.
- Установка должна иметь возможность быть отключенной от напряжения.
- Коробку выводов повернуть в желаемую позицию:
Прибор без демпфирования:
1 = Освободить винт, повернуть корпус магнита и снова завернуть винт –
Прибор с демпфированием:
корпус магнита трудно поворачивается –
- Снять крышку –
При соединительный кабель (Pg 13,5; Ø 10 – 14 mm) может быть введен слева или справа через
- 3 = Pg-винтовое уплотнение – пробить отверстие – кабель присоединить к клеммам:

- LV1 = фаза
N = нулевой провод
 \oplus = защитный провод
- Завинтить Pg-ввод – снова надеть крышку и завернуть.

Az M mágneses működtetés villamos huzalozása

- A típusháblán szereplő adatoknak meg kell egyezni a hálózati feszültséggel – Túrás + 10 / - 15 %. A ráadott váltakozó feszültség egy védőkapcsolával ellátott egyenirányító keresztlél szisztemára!
- A berendezést feszültségmentesre kell tudni kapcsolni.
- A kapcsolódóbozor forgatása a kívánt helyzetbe:
Csillapítás nélküli készülék:
1 = oldja a csavart, a mágnesest fordítás el és a csavart újból húzza meg – Csillapításos készülék:
A mágnesest nehézen fordítható el –
2 = vegye le a fedelel – a csatlakozó kábel (Pg 13,5; Ø 10 – 14 mm) balról vagy jobbról húzható be a
3 = Pg-tömszelencébe – töre át a bevezetést – a kábel csatlakoztatása a kapcsokhoz:
LV1 = fázis
N = nullavezeték
 \oplus = védővezeték
- Szorítsa meg a Pg-tömszelence csavarzatát – a fedelel helyezze újból vissza és szorosan csavarozza rá.

Sonderausführung mit Gerätestecker nach DIN 43650

Vor Handhabung des Steckers Gerät immer spannungsfrei schalten!

Anschlusskasten in die gewünschte Position drehen:

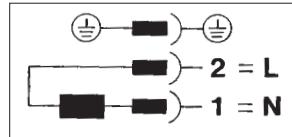
Bei Geräten ohne Dämpfung:

- Schraube oben am Magnetkörper lösen – Magnetkörper drehen – Schraube wieder festziehen –

Bei Geräten mit Dämpfung:

- Der Magnetkörper ist schwergängig drehbar –
- Steckdose abnehmen, Schraube herausdrehen –
- Buchseneinsatz herausdrücken –
- Anschlusskabel Ø 8 bis 10 mm durch die Pg-Verschraubung führen und an die Klemmen anschließen: L (-) an die Klemme 2, N (+) an die Klemme 1, Schutzleiter an die Klemme \oplus .
- Buchseneinsatz eindrücken – kann auch nach beiden Seiten um 90° versetzt eingedrückt werden –
- Pg-Durchführung verschrauben –
- Steckdose auf den Steckkontakt aufsetzen und festsschrauben.

Der Magnetkörper wird beim Betrieb warm – je nach Umgebungstemperatur und Spannung bis zu 90 °C.



DIN 43650 normuna uygun cihaz soketli özel model

Soketi kullanmadan önce daima cihazı elektrik bağlantısını kesin!

Bağlantı kutusunu istenilen pozisyon'a döndürün:

Süspansiyonsuz (bastırmasız) cihazlarda:

- Manyetik elemanın üst tarafındaki civatayı açın – manyetik elemanı döndürün – civatayı tekrar sıkın –

Süspansiyonlu (bastırmalı) cihazlarda:

- Manyetik eleman çok zor dönürürler.
- Prizi çıkarın, civatayı söküün.
- Kovan elemanının dışarı bastırın.
- Ø 8 ile 10 mm kalınlığındaki bağlantı kablosunu Pg civata bağlanışından geçirin ve klemmelerle bağlayın: L (-) 2 nolu klemense, N (+) 1 nolu klemense, Koruyucu iletken – klemmelerine \oplus .
- Kovan elemanını içeri doğru bastırın – her iki tarafa doğru 90° kaydırılmış şekilde bastırılabilir.
- Pg bağlantısını bağlayın.
- Prizi geçmeli kontakt üzerine takın ve civataları sıkın.

Manyetik eleman işletme esnasında, ortam sıcaklığına bağlı olarak 90 °C'ye kadar ısınabilir.

Zvláštní provedení s přístrojovou zástrčkou podle DIN 43650

Manipulace s přístrojovou zástrčkou provádět vždy po odpojení z elektrické sítě!

Skříňku připojek natočit do požadované polohy:

Zařízení bez tlumení:

- povolit šroub na horní části elektromagnetu – těleso elektromagnetu natočit – šroub znova dotáhnout –

Zařízení s tlumením:

- těleso elektromagnetu je obtížně otočitelné –
- sundat zásuvku, vyšroubovat šroub –
- vytlačit vložku zásuvky –
- připojovací kabel Ø 8 – 10 mm provléct Pg-šroubením a napojit na svorky:
L (-) na svorku 2,
N (+) na svorku 1,
ochranný vodič na svorku \oplus .
- Zatlačit vložku zásuvky – dá se zatlačit i přesunutá o 90° na obě strany –
- zašroubovat Pg-průchodku –
- na zásuvku nasadit nasouvací kontakt a pevně zašroubovat.

Těleso elektromagnetu se při provozu ohřívá – v závislosti od teploty okolí a napětí až do 90°C.

Wykonanie specjalne z wtyczką przyrządową według DIN 43650

Przed wykorzystaniem wtyczki wyłączyć doprowadzenie napięcia do urządzenia!

Obrócić skrzynkę przyłączową w wymagane polożenie:

Urządzenia bez tlumienia:

- Zwolnić śrubę u góry na korpusie elektromagnesu, obrócić korpus elektromagnesu, po czym ponownie dokręcić śrubę.

Urządzenia z tlumieniem:

- Obrócić korpus elektromagnesu – przy obrotu występują wysokie opory ruchu.
- Zdjąć gniazdo, wykręcić śrubę.
- Wyjmąć wkład gniazdowy.
- Wprowadzić przewód połączeniowy Ø 8 do 10 mm przez przepust Pg i podłączyć do zacisków: L (-) do zacisku 2,
N (+) do zacisku 1,
przewód ochronny do zacisku \oplus .
- Wcisnąć na powrót wkład gniazdowy – wkład ten można także osadzić po skreśnięciu o kąt 90° w jedną lub drugą stronę.
- Zamknąć przepust Pg.
- Nasadzić gniazdo na styk wtykowy i dokręcić śrubę.

Zależnie od temperatury otoczenia i napięcia korpus elektromagnesu nagrzewa się w czasie pracy do 90 °C.

Специальная конструкция со штекером по ДИН 43650

Перед подключением штекера прибор всегда отключать от напряжения с созданием видимого разрыва цепи.

Коробку выводов повернуть в желаемую позицию:

У приборов без демпфирования:

- Завинтить винт вверху у корпуса магнита – повернуть корпус магнита – снова завернуть винт –

У приборов с демпфированием:

- Корпус магнита трудно поворачивается –
- Снять штекельную розетку, вывернуть винт –
- Поддев отверткой, вытащить розеточную часть (электрического соединителя) –
- Присоединительный кабель Ø 8 – 10 мм пропустить через Pg-вентильное уплотнение и присоединить к зажимам:
L (-) к клемме 2,
N (+) к клемме 1,
защитный провод к клемме \oplus .

- Вдавить розеточную часть – можно развернуть его на 90° в обе стороны –

- Завинтить Pg-ввод –

- Штекельную розетку посадить на разъемный контакт соединения и завернуть.

Корпус magnita w regime pracy może нагреваться do 90 °C – w zależności od temperatury okalającej środowiska i napięcia.

Különleges kivitel DIN 43650. szerinti készülékcsatlakozóval

A dugós csatlakozó használata előtt a készüléket minden kapcsolja feszültségmentesre!

A kapcsolódoboz forgatása a kívánt helyzetbe:

Csillapítás nélküli készülékeknel:

- Oldja a mágnesesten felül lévő csavart – fordítja el a mágnesestet – a csavart újból húzza meg –

Csillapításos készülékeknel:

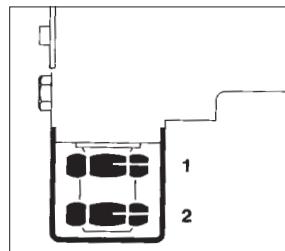
- A mágnesest nehezen fordítható el –
- Vegye le a csatlakozó aljzatot, csavarja ki a csavart –
- Nyomja ki a dugaszoló betétet –
- Vezessék át Ø 8 – 10 mm-es csatlakozó kábel a Pg-tömszelencén és csatlakoztassák a kapcsokhoz:
L (-) a 2. kapocshoz,
N (+) az 1. kapocshoz
a védővezetéket a \oplus kapocshoz.

- Nyomja be a dugaszoló betétet – minden oldalra 90°-kal elforgatva is benyomható –
- A Pg-tömszelence csavarzatát szorítsa meg –
- Helyezze rá a csatlakozó aljzatot a dugós érintkezőre és szorítsa meg a csavarozza rá.

A mágnesest üzem közben felmelegszik – a környezeti hőmérséklettől és a feszültségtől függően egészen 90 °C-ig.

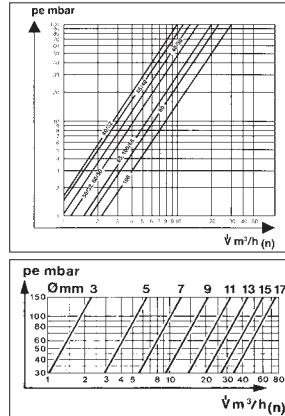
Volumenstrom einstellen

- Abdeckkappe abschrauben –
- Vmax. einstellen:
- Innenschankschraube lösen.
- 1** = Sechskantschraube verdrehen: nach links kleiner, nach rechts größer.
- Vmin. einstellen:
- 2** = Sechskantschraube verstehen: nach links kleiner, nach rechts größer.
- Innenschankschraube festziehen.



Die Schlupfmenge (Restmenge) bei geschlossener Klappe zeigt das Diagramm.

Statt der Einstellung Vmin. mit **2** = Sechskantschraube kann die Kleinstlast auch über externen Bypass oder Bohrung in der Klappe festgelegt werden.



Luft-Magnetklappen sind wartungsfrei

Je nach Verschmutzung der Luft kann eine Reinigung der Klappenscheibe nötig sein.

Datentabelle

Die elektrische Leistung des Gerätes ist beim Einschalten und beim Dauerbetrieb gleich.

	DN	V	V	P	P
	Δp = 1 mbar	Δp = 2,5 mbar	220 V	240 V	VA
	mm	m³/h	m³/h	VA	VA
Stromaufnahme I	= Eigenverbrauch VA				
	Spannung V				
p _e max. bei allen Geräten: 130 mbar					
Antrieb M 5 bei den Klappengehäusen K 40/32 bis K 80					
Antrieb M 6 bei den Klappengehäusen K 100/65 und K 100					

Debi ayarı

- Kapağı çıkarın.
- Vmax ayarlama:
- Alyn civatasını açın.
- 1** = Somunu döndürün: sola doğru döndürülüğünde değer küçülür, sağa doğru döndürülüğünde değer büyür.
- Vmin ayarlama:
- 2** = Somunu ayarlama: sola doğru döndürülüğünde değer küçülür, sağa doğru döndürülüğünde değer büyür.
- Alyn civatasını sükün.

Klapa kapalıken olan kayma miktarı (artık miktar) diyagramda gösterilmiştir.

Vmin ayarının **2** = somunu ile ayarlanması yerine küçük yük değeri, harici Bypass veya klapedeği delik ile belirlenebilir.

Nastavení průtoku

- Odšroubovat kryt –
- nastavit Vmax:
- povolit šroub s vnitřním šestihranem.
- 1** = natočit šestihranou matku: doleva menší, doprava větší.
- Nastavit Vmin:
- 2** = natočit šestihranou matku: doleva menší, doprava větší,
- pevně dotáhnout šroub s vnitřním šestihranem.

Zbytkové množství při uzavřené klapce znázorňuje diagram.

Místo nastavení Vmin. se Vmin ayarının **2** = somunu ile ayarlanması yerine küçük yük değeri, harici Bypass veya klapedeği delik ile belirlenebilir.

Nastawienie przepływu

- Odkręcić pokrywę.
- Nastawić Vmax:
- Zwołać śrubę z ibem o gnieździe sześciokątnym.
- 1** = Obrócić nakrętkę sześciokątną: w lewo – niższy przepływ, w prawo – wyższy przepływ.
- Nastawić Vmin:
- 2** = Obrócić nakrętkę sześciokątną: w lewo – niższy przepływ, w prawo – wyższy przepływ.
- Dokręcić śrubę z ibem o gnieździe sześciokątnym.

Przepływ przeciekowy (resztowy) przy zamkniętej klapie wskazano na wykresie.

W miejscu nastawienia Vmin przy pomocy **2** = nakrętki sześciokątnej można nastawić poziom niskiego obciążenia także przez założenie zewnętrznego bajpu lub otworu nawierconego w klapie.

Uстановка расхода

- Отвинтить крышку –
- Установить V макс.:
- Освободить винт с внутренним шестигранником.
- 1** = Закрутить шестигранную гайку: влево меньше, вправо больше.
- Установить V мин.:
- 2** = Переставить шестигранную гайку: влево меньше, вправо больше.
- Затянуть винт с внутренним шестигранником.

Величину протечек при закрытой заслонке показывает диаграмма.

2 = Минимальный расход (Vмин.) может быть установлен не только шестигранной гайкой, но и посредством особого байпаса или сверлением отверстия в заслонке.

A térfogatáram beállítása

- Csavarozza le a zárókapukat –
- A Vmax. érték beállítása:
- Oldja a hatlapú imbuszcsavart, **1** = forgassa el a hatlapú anyát: balra csökken, jobbra növekszik.
- Vmin. érték beállítása:
- 2** = állítsa el a hatlapú anyát: balra csökken, jobbra növekszik.
- Húzza meg a hatlapú imbuszcsavart.

A zárt csappantyú mellett átszivárgó mennyiséget (maradékmennyiséget) a diagram mutatja.

2 = V min. a 2 jelzésű hatlapú anyával történő beállítása helyett az alapterhelés kerülő vezetékkel vagy a csappantyún kialakított furattal is megholdható.

Hava manyetik klapeleri bakım gerektirmez

Havanın kirlenme derecesine bağlı olarak klapa diskinin temizlenmesi gereklidir.

Klapky ovládané elektromagnetem nevyžadují údržbu

Podle stupně znečištění vzduchu se může stát očištění klapky potřebné.

Przepustnice elektromagnetyczne powietrza nie wymagają konserwacji

W zależności od stopnia zanieczyszczenia powietrza, może wystąpić potrzeba oczyszczenia klapy tarcowej.

Воздушные заслонки с электромагнитным приводом не требуют технического обслуживания.

Смотря по загрязнению воздуха может быть необходима чистка диска заслонки.

A mágneses működtetésű levegő csappantyú karbantartást nem igényelnek

A levegő szennyezettségtől függően szükséges válhát a szelétánér megtisztítása.

Veri tablosu

Cihazın elektrik kapasitesi cihazı çalıştırıldığında ve sürekli işletmede aynıdır.

Datová tabulka

Elektrický výkon zařízení je při zapnutí a trvalém provozu stejný.

Tabela danych

Moc elektryczna urządzenia jest identyczna przy włączaniu i przy pracy ciągłej.

Таблица данных

Электрическая мощность прибора одинакова при включении и в рабочем режиме.

Die elektrische Leistung des Gerätes ist beim Einschalten und beim Dauerbetrieb gleich.

Stromaufnahme I = Eigenverbrauch VA

Spannung V

p_e max. bei allen Geräten: 130 mbar

Antrieb M 5 bei den Klappengehäusen K 40/32 bis K 80

Antrieb M 6 bei den Klappengehäusen K 100/65 und K 100

Akım sarfiyatı I = Cihazın kendi sarfiyatı VA
sarfiyatı I = Gerilim V

p_e max. tüm cihazlarda: 130 mbar

K 40/32 – K 80 tipi klapa gövdeleindeki tarihik M 5

K 100/65 ve K 100 tipi klapa gövdeleindeki tarihik M 6

příkon = vlastní příkon VA
proudu I = napětí V

p_e max. u všech zařízení: 130 mbar

Pohon M 5 u těles klapek K 40/32 do K 80.

Pohon M 6 u těles klapek K 100/65 a K 100.

pobór = zużycie własne VA
prądu I = napięcie V

p_e max. dla wszystkich urządzeń: 130 mbar

Napęd M 5 dla korpusów przepustnicy K 40/32 do K 80

Napęd M 6 dla korpusów przepustnicy K 100/65 i K 100

Потребление = Собств. потребление VA
тока I = Напряжение V

p_e max. u všech přístrojů: 130 mbar

Prívod M 5 pre korpusy záslonky K 40/32 do K 80

Prívod M 6 pre korpusy záslonky K 100/65 a K 100

Adattáblázat

A készülék villamos teljesítménye bekapcsoláskor és tartós üzem közben azonos.

I áram-felvétel = saját fogyasztás VA feszültség V

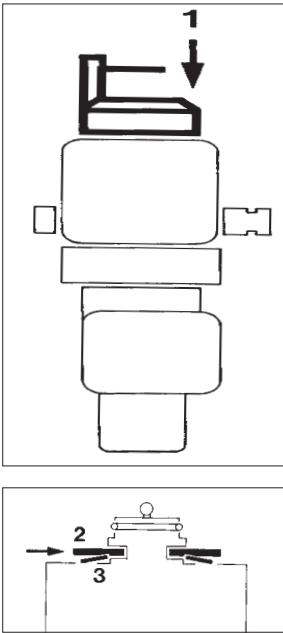
p_e max. valamennyi készüléknél: 130 mbar

M 5. típusú működtető a K 40/32-től a K 80-as típusú csappantyú házakhoz

M 6. típusú működtető a K 100/65 és K 100 típusú csappantyú házakhoz

Magnetkörper wechseln Magnetklappe mit Dämpfung

- 1 = Drei verlackte Schrauben herausdrehen –
- Gerät elektrisch einschalten: Das Dämpfungsgehäuse springt etwa einen Zentimeter nach oben –
- Dämpfungsgehäuse mit einer leichten seitlichen Bewegung abnehmen –
- 2 = Klemmblech seitlich herausdrücken –
- 3 = Federscheibe abnehmen –
- Magnetkörper nach oben abziehen –
- Neuen Magnetkörper aufsetzen –
- Federscheibe auflegen – wie im Bild – nicht umgekehrt –
- Klemmblech stramm eindrücken –
- Dämpfungsgehäuse aufsetzen – Spindel in die Kugel einhängen –
- Gerät elektrisch abschalten –
- Dämpfungsgehäuse aufdrücken – Ausnehmungen über Klemmblech – etwas drehen, damit die Sechskante ineinandergreifen – und leicht andrücken –
- Schlitzschraube in das Loch mit der Bezeichnung „V-Start“ einsetzen – die beiden Innensechskantschrauben in die beiden übrigen Löcher – und alle drei mit dem Klemmblech fest verschrauben –
- Innensechskantschrauben mit Lack sichern.



Manyetik elemanın değiştirilmesi Süspansiyonlu manyetik klapa

- 1 = Üç adet boyalı civatayı sökünen.
- Cihazın elektrik bağlantısını açın: Süspansiyon gövdesi yaklaşık bir santimetre yukarı çıkar.
- Süspansiyon gövdesini yana doğru hafifçe hareket ettirerek çıkarın.
- 2 = Sıkıştırma sacını yandan dışarı bastırın.
- 3 = Yayı diskini çıkarın.
- Manyetik elemanı yukarı doğru çıkarın.
- Yeni manyetik elemanı takın.
- Yayı diskini takın – takma işlemi şekilde gösterildiği gibi olacak – ters takılmayacaktır.
- Sıkıştırma sacını sıkıca bastırın.
- Süspansiyon gövdesini takın – mili bilyanın içine asın.
- Cihazın elektrik bağlantısını kapatın.
- Süspansiyon gövdesini bastırın – altı köşeli yerlerin iç içe geçmesini sağlamak için sıkıştırma sacı üzerindeki açıklıkları birbir döndürün ve sonra hafifçe bastırın.
- Yanaklı civatayı üzerinde „V-Start“ yazan deliği takın ve her iki alyen civatasını diğer iki deliği takın ve üç civatayı sıkıştırma sacına bağlayın.
- Alyen civatalarını boyla emniyetleyin.

Výměna tělesa elektromagnetu Klapka s tlumením

- 1 = Vyšroubovat tři zákalované šrouby –
- zařízení elektricky zapnout: těleso tlumiče poskočí asi o 1 cm nahoru –
- těleso tlumiče sejmout lehkým bočním posuvem –
- 2 = přítlačný plech odtačit na stranu –
- 3 = sejmout pružinovou podložku –
- těleso elektromagnetu vytáhnout směrem nahoru –
- nasadit nové těleso elektromagnetu –
- nasadit pružinovou podložku – jak zobrazeno – nikoliv obráceně –
- přítlačný plech pevně zatláčit –
- nasadit těleso tlumiče – tálko zavést do vrétena –
- zařízení elektricky vypnout –
- těleso tlumiče stlačit – výřez v přítlačném plechu – trochu natáčit, aby šestihraný dosedly – a lehce přitlačit –
- šroub s drážkou vsadit do otvoru s označením "V-Start" – zbyvající dva šrouby s vnitřním šestihranem do zbyvajících otvorů – a všechny tři šrouby pevně sešroubovat s přítlačným plechem –
- šrouby s vnitřním šestihranem zákalovat.

Wymiana korpusu elektromagnesu Przepustnica elektromagnetyczna z tłumieniem

- 1 = Wykręcić trzy śruby zabezpieczone lakierem.
- Włączyć zasilanie elektryczne urządzenia. Korpus tlumiący zostaje wypchnięty na odległość 1 centymetra ku górze.
- Wyjąć korpus tlumiący wykonując nieznaczny ruch w bok.
- 2 = Wyciągnąć blaszkę ustalającą w bok.
- 3 = Usunąć podkładkę sprężystą.
- Wysunąć korpus elektromagnesu ku górze.
- Nasadzić nowy korpus elektromagnesu.
- Ułożyć podkładkę sprężystą jak na ilustracji – nie odwrotnie.
- Wcisnąć ciasno blaszkę ustalającą.
- Nakłonić korpus tlumiący – wrzeciono wino zetknąć się z kulką.
- Wyłączyć zasilanie urządzenia.
- Wcisnąć korpus tlumiący – obrócić nieco wydłużenia ponad blaszką ustalającą, tak aby szesciokaty zetknęły się ze sobą, po czym lekko docisnąć.
- Osadzić śrubę z rowkiem w otworze oznaczonym "V-Start", natomiast obie śruby z larem o gniezdzie szesciokatnym w dwóch pozostałych otworach i skręcić silnie wszystkie trzy śruby z blaszką ustalającą.
- Zabezpieczyć śrubę z larem o gniezdzie szesciokatnym przy pomocy lakieru.

Смена катушки электромагнита. Воздушная заслонка с электромагнитным приводом с демпфированием

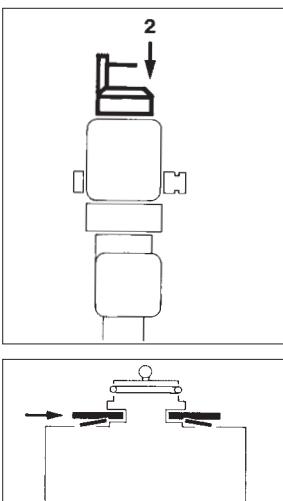
- 1 = Вывернуть три закрашенных винта.
- Подать напряжение на прибор: демптирующий корпус подыгнет прибл. на один сантиметр вверх –
- Слабым вращательным движением снять демптирующий корпус –
- 2 = Вытащить монтажную скобу –
- 3 = Снять упругую шайбу –
- Капшуку электромагнита вытащить вверх –
- Вставить новую катушку электромагнита –
- Уложить упругую шайбу – как на рисунке – не наоборот –
- Плотно вставить монтажную скобу –
- Надеть демптирующий корпус зацепив штоком шарик. Для обеспечения доступа к шарику подайте напряжение на электромагнит –
- Отключить прибор от электроснабжения –
- Прикрепить демптирующий корпус совместя пазы на нем с выступами на монтажной скобе, чтобы шестигранник вошел внутрь – и слегка прижать –
- Винт со шлицевой головкой вставить в отверстие с обозначением "V-Start" – остальные винты с внутренним шестигранником в два остальных отверстия – и все три прочно завернуть вместе с монтажной скобой –
- Винты с внутренним шестигранником зафиксировать краской.

A mágnestest cseréje Csillapításos mágnescsappantyúk

- 1 = Csavarja ki a három belakozott csavart –
- A készüléket villamosan kapcsolja be: a csillapító, egység kb. 1 cm-nivel feljebb ugrik –
- A csillapító egységet könnyű oldal – irányú elmozdítással vegye le –
- 2 = a rögzítőlemez oldalra nyomja ki –
- 3 = vegye le a rugótárcsát –
- A mágnestestet felfelé húzza le –
- Helyezze fel az új mágnestestet –
- Tegye fel a rugótárcsát – az ábra szerint – ne fordítva –
- A rögzítőlemez feszesen nyomja be –
- Helyezze fel a csillapító egységet – az orsót akassza be a golyóbá –
- Kapcsolja ki villamosan a készüléket –
- Nyomja rá a csillapító egységet – a hornyok a rögzítőlemez fölött – kissé forgassa el, hogy a hatlapú csavarok egymásba illeszkedjenek – és könnyenéd nyomja meg –
- Helyezze be a hasítottfejű csavart a "V-Start" megjelölésű lyukba – a két imbuszcsavart a másik két lyukba – és mindenámat szorosan csavarozza össze a rögzítőlemezzel –
- Az imbuszcsavarokat lakkal biztosítva.

Defekte Dämpfung austauschen

- 2 = Drei verlackte Schrauben herausdrehen –
- Gerät elektrisch einschalten: Das Dämpfungsgehäuse springt etwa einen Zentimeter nach oben –
- Dämpfungsgehäuse mit einer leichten seitlichen Bewegung abnehmen –
- Neues Dämpfungsgehäuse aufsetzen – Spindel in die Kugel einhängen –
- Gerät elektrisch abschalten –
- Dämpfungsgehäuse aufdrücken – Ausnehmungen über Klemmblech – etwas drehen, damit die Sechskante ineinandergreifen – und leicht andrücken –
- Schlitzschraube in das Loch mit der Bezeichnung „V-Start“ einsetzen – die beiden Innensechskantschrauben in die beiden übrigen Löcher – und alle drei mit dem Klemmblech fest verschrauben –
- Innensechskantschrauben mit Lack sichern.



Arızalı süspansiyonun değiştirilmesi

- 2 = Üç adet boyalı civatayı sökünen.
- Cihazın elektrik bağlantısını açın: Süspansiyon gövdesi yaklaşık bir santimetre yukarı çıkar.
- Süspansiyon gövdesini yana doğru hafifçe hareket ettirerek çıkarın.
- Yeni süspansiyon gövdesini takın – mili bilyanın içine asın.
- Cihazın elektrik bağlantısını kapatın.
- Süspansiyon gövdesini bastırın – altı köşeli yerlerin iç içe geçmesini sağlamak için sıkıştırma sacı üzerindeki açıklıkları birbir döndürün ve sonra hafifçe bastırın.
- Yanaklı civatayı üzerinde „V-Start“ yazan deliği takın ve her iki alyen civatasını diğer iki deliği takın ve üç civatayı sıkıştırma sacına bağlayın.
- Alyen civatalarını boyla emniyetleyin.

Výměna poškozeného tlumiče

- 2 = Vyšroubovat tři zákalované šrouby –
- zařízení elektricky zapnout: těleso tlumiče poskočí asi o 1 cm nahoru –
- těleso tlumiče sejmout lehkým bočním posuvem –
- nasadit nové těleso tlumiče – tálko zavést do vrétena –
- zařízení elektricky vypnout –
- těleso tlumiče stlačit – výřez v přítlačném plechu – trochu natáčit, aby šestihraný dosedly – a lehce přitlačit –
- šroub s drážkou vsadit do otvoru s označením "V-Start" – zbyvající dva šrouby s vnitřním šestihranem do zbyvajících otvorů – a všechny tři šrouby pevně sešroubovat s přítlačným plechem –
- šrouby s vnitřním šestihranem zákalovat.

Wymiana uszkodzonej jednostki tlumiącej

- 2 = Wykręcić trzy śruby zabezpieczone lakierem.
- Podać naprężenie na przyrząd: dempfiujący korpus poddygnie się o 1 cm.
- Wyjąć korpus tlumiący wykonując nieznaczny ruch w bok.
- Nalożyć nowy korpus tlumiący – wrzeciono wino zetknąć się z kulką.
- Wyłączyć zasilanie urządzenia.
- Wcisnąć korpus tlumiący – obrócić nieco wydłużenia ponad blaszką ustalającą, tak aby szesciokaty zetknęły się ze sobą, po czym lekko docisnąć.
- Osadzić śrubę z rowkiem w otworze oznaczonym "V-Start", natomiast obie śruby z larem o gniezdzie szesciokatnym w dwóch pozostałych otworach i skręcić silnie wszystkie trzy śruby z blaszką ustalającą.
- Zabezpieczyć śrubę z larem o gniezdzie szesciokatnym przy pomocy lakieru.

Замена неисправного узла демпфирования

- 2 = Вывернуть три закрашенных винта.
- Подать напряжение на прибор: демптирующий корпус подыгнет прибл. на один сантиметр вверх –
- Слабым вращательным движением снять демптирующий корпус –
- 3 = Снять упругую шайбу –
- Капшуку электромагнита вытащить вверх –
- Вставить новую катушку электромагнита –
- Уложить упругую шайбу – как на рисунке – не наоборот –
- Плотно вставить монтажную скобу –
- Надеть демптирующий корпус зацепив штоком шарик. Для обеспечения доступа к шарику подайте напряжение на электромагнит –
- Отключить прибор от электроснабжения –
- Прикрепить демптирующий корпус совместя пазы на нем с выступами на монтажной скобе, чтобы шестигранник вошел внутрь – и слегка прижать –
- Винт со шлицевой головкой вставить в отверстие с обозначением "V-Start" – остальные винты с внутренним шестигранником в два остальных отверстия – и все три прочно завернуть вместе с монтажной скобой –
- Винты с внутренним шестигранником зафиксировать краской.

A meghibásodott csillapító egység kicserélése

- 2 = Csavarja ki a három belakozott csavart –
- A készüléket villamosan kapcsolja be: a csillapító, egység kb. 1 cm-nivel feljebb ugrik –
- A csillapító egységet könnyű oldal – irányú elmozdítással vegye le –
- Helyezze fel az új csillapító egységet –
- Tegye fel a rugótárcsát – az ábra szerint – ne fordítva –
- A rögzítőlemez feszesen nyomja be –
- Helyezze fel a csillapító egységet – az orsót akassza be a golyóbá –
- Kapcsolja ki villamosan a készüléket –
- Nyomja rá a csillapító egységet – a hornyok a rögzítőlemez fölött – kissé forgassa el, hogy a hatlapú csavarok egymásba illeszkedjenek – és könnyenéd nyomja meg –
- Helyezze be a hasítottfejű csavart a "V-Start" megjelölésű lyukba – a két imbuszcsavart a másik két lyukba – és mindenámat szorosan csavarozza össze a rögzítőlemezzel –
- Az imbuszcsavarokat lakkal biztosítva.

Technische Änderungen, die dem
Fortschritt dienen, vorbehalten.

Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an die für Sie zuständige Niederlassung/Vertretung. Die Adresse erfahren Sie im Internet oder bei der G. Kromschröder AG, Osnabrück

Zentrale Kundendienst-Einsatz-Leitung weltweit:
G. Kromschröder AG, Osnabrück
Tel. +49 (0) 5 41/12 14-3 65
Tel. +49 (0) 5 41/12 14-4 99
Fax +49 (0) 5 41/12 14-5 47

Teknik değişiklik hakkı saklıdır.
Postfach 28 09
D-49018 Osnabrück
Strotheweg 1
D-49504 Lotte (Büren)
Tel. +49 (0)5 41/12 14-0
Fax +49 (0)5 41/12 14-3 70
info@kromschroeder.com
www.kromschroeder.de

Teknik sorularınız olduğunda lütfen sizin için sorumlu olan şubeye/ temsilciliğe danışınız. İlgili adres-ler Internet sayfamızda veya G. Kromschröder AG, Osnabrück firmasından temin edilebilir.

Technické změny sloužící vývoji jsou vyhrazeny.

Při technických dotazech se obraťte prosím na odpovídající pobočku/zastoupení. Adresu se dozvítě z Internetu nebo od G. Kromschröder AG, Osnabrück.

Zmiany techniczne służące postępowi technicznemu zastrzeżone.

W przypadku zapytań natury technicznej prosimy o zwrócenie się do właściwej filii/przedstawicielstwa firmy. Adresy zamieszczono w Internecie, informacjami na temat adresów służą także firma G. Kromschröder AG, Osnabrück.

Возможны технические изменения, служащие прогрессу.

При технических вопросах обращайтесь, пожалуйста, к соответствующему филиалу/представительству. Адрес Вы узнаете в Интернете или на фирме "Г. Кромшрёдер AG", Оснабрюк.

A műszaki fejlődést szolgáló változtatások jogát fenntartjuk.

Műszaki kérdésekkel kérjük forduljon az Ön számára illétékes kirendeltséghez/képviselethez. Ezek címét az Internetről vagy a G. Kromschröder AG, Osnabrück cégtől tudhatja meg.