



(D)

2stufige Magnetventile VG..Z

zum Sichern, Regeln und Steuern von Luft- oder Gasverbrauchseinrichtungen

Betriebsanleitung

- Bitte lesen und aufbewahren

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

WANUNG! 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.

Konformitätserklärung

Wir erklären als Hersteller, dass die Produkte VG..Z, gekennzeichnet mit der Produkt-ID-Nr. CE-0063 BL 1553, die grundlegenden Anforderungen folgender Richtlinien erfüllen:
 - 90/396/EWG in Verbindung mit EN 161,
 - 89/336/EWG,
 - 73/23/EWG.

Die entsprechend bezeichneten Produkte stimmen überein mit dem bei der benannten Stelle 0063 geprüften Baumuster.

Eine umfassende Qualitätssicherung ist gewährleistet durch ein zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001 gemäß Anhang II Absatz 3 der Richtlinie 90/396/EWG.
Elster GmbH, Osnabrück

Elster GmbH
Postfach 2809
49198 Osnabrück

3.1.2 Edition 08.07



(TR)

2 Kademeli Manyetik Ventiller VG..Z

Hava veya gaz sarfiyat tesislerinin emniyetlenmesi, regülyasyonu ve kumandalanması için

Kullanım Kilavuzu

- Lütfen okuyun ve saklayın

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

UYARI! Talimatlara aykırı yapılan montaj, ayar, değiştirmeye, kullanım ve bakım çalışmaları, yaranan veya maddi hasarların oluşmasına neden olabilir.
Cihazı kullanmadan önce kullanım kilavuzunu okuyun. Bu ölahz gecerli olan teknik yönetmeliklere göre monte edilmelidir.

Uygunluk beyanı

İmalatçı firma olarak, CE-0063 BL 1553 ürün kodu ile işaretlenmiş VG..Z ürünün, aşağıdaki temel yönetimeliklere uygun olduğunu beyan ederiz:

- EN 161 normu ile birlikte 90/396/AET
- 89/336/AET
- 73/23/AET

Yönetmeliklere uygun olarak işaretlenmiş ürünler, 0063 nolu yetkili mercinin kontrol ettiği numuneler ile ayndır.

90/396/AET yönetimelikinin Paragraf 3, Ek II ve DIN EN ISO 9001 normuna göre olan sertifikalandırılmış Kalite Yönetim Sistemine uygun olarak Kalite Güvencesi sağlanmıştır.
Elster GmbH, Osnabrück



(CZ)

Dvooustupňové elektromagnetické ventily VG..Z

pro zabezpečení provozu, regulace a řízení vzduchových nebo plynových spotřebičů

Návod k provozu

- Prosíme pročist a dobře odložit

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

VÝSTRAHA! Neodborné 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.

Konformní prohlášení

Prohlašujeme jako výrobce, že výrobky VG..Z, označené identifikačním číslem výrobku CE-0063 BL 1553 splňují základní požadavky následujících směrnic:

- 90/396/EWG ve spojení s EN 161,
- 89/336/EWG,
- 73/23/EWG.

Odpovídající označené výrobky souhlasí s přezkoušenými vzorky výrobků připuštěnými zkusebním místem 0063.

Obsáhlé jištění kvality je zaručené certifikovaným kvalitativním systémem managementu podle DIN EN ISO 9001, podle přílohy II, odstavce 3 směrnice 90/396/EWG.
Elster GmbH, Osnabrück

Deklaracja zgodności

Jako producent oświadczamy, że produkty VG..Z, oznaczone numerem identyfikacyjnym produktu CE-0063 BL 1553 spełniają podstawowe wymagania następujących wytycznych:

- 90/396/EWG w powiązaniu z EN 161,
- 89/336/EWG,
- 73/23/EWG.

Odpowiednio oznakowane produkty odpowiadają wzorowi konstrukcyjnemu poddanemu próbom przez dopuszczoną jednostkę 0063.

Gruntowna kontrola jakości jest zapewniona przez certyfikowany system zarządzania jakością według DIN EN ISO 9001 zgodnie z załącznikiem II ustęp 3 wytycznych 90/396/EWG.
Elster GmbH, Osnabrück



(PL)

2-stopniowe zawory elektromagnetyczne VG..Z

do zabezpieczenia, regulacji i wysterowania urządzeń odbiorczych powietrza lub gazu

Instrukcja obsługi

- Proszę przeczytać i przechować

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

UWAGA! Niefachowy montaż, regulacja, przeróbki, obsługa lub konserwacja mogą być przyczyną wypadków i szkód materialnych. Przed wykorzystaniem urządzenia należy przeczytać instrukcję obsługi. Montaż urządzenia należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Неправильные монтаж, наладка, применение, управление и техническое обслуживание могут привести к несчастному случаю и аварии. Перед применением прочесть "Руководство". Прибор должен быть смонтирован согласно действующих предписаний и норм.

Zаявление о соответствии

Мы, в качестве изготавителя, заявляем, что изделие VG..Z, обозначенное номером идентификации продукта CE-0063 BL 1553 соответствуют основным требованиям следующих директив:

- 90/396/EWG (ЕЭС, Европейское экономическое сообщество) совместно с EN, EH, Европейская норма 161,
- 89/336/EWG (ЕЭС, Европейское экономическое сообщество),
- 73/23/EWG (ЕЭС, Европейское экономическое сообщество).

Обозначенные соответствующим образом изделия полностью соответствуют проверенному допусковым учреждением 0063 образу.

Всеобъемлющее обеспечение качества достигается благодаря сертифицированной системе управления качеством в соответствии с нормой DIN EN ISO 9001 (ДИН, Европейский стандарт, ИСО), согласно дополнения II, а также 3 директивы 90/396/EWG (ЕЭС).
"Elster GmbH", Оsnabrück



(HU)

2-ступенчатые электромагнитные клапаны VG..Z

Для предохранения, регулирования и управления устройствами потребления воздуха или газа.

Руководство по эксплуатации

- Пожалуйста, прочтите и сохраните

Все указанные в этом "Руководстве по эксплуатации" действия разрешается проводить только уполномоченным на это специалистам!

FIGYELMEZTETÉS! Szakszerűten beszerelés, beállítás, módosítás, kezelés vagy karbantartás sérelmeket vagy anyagi károkat okozhat. Használat előtt olvassa el az utasítást. Ezt a készüléket a hatályos előírásoknak megfelelően kell beüzemelni.

Üzemeltetési utasítás

- Kérjük, olvassa el és órizze meg

Ezen üzemeltetési utasításban felsorolt valamennyi tevékenységet kizárolatlanul feljogosított szakszemélyzettel szabad elvégezni!

Megfelelőségi nyilatkozat

Mint gyártók ezennel kijelentjük, hogy a VG..Z típusú termékek, amelyeket a CE-0063 BL 1553 gyártmányazonosító szám jelöli, teljesítik az alábbi irányelvek alapvető követelményeit:

- 90/396/EGK az EN 161-gel kapcsolatban,
- 89/336/EGK,
- 73/23/EGK.

A megfelelően megjelölt termékek megegyeznek a 0063. megnevezett helyen megvizsgált gyártási mintapéldánnyal.

A minőségi átfogó biztosítását szavatolja egy a DIN EN ISO 9001 szerinti igazolt minőségi irányelvi rendszer a 90/396/EGK. irányelv II. függelék, 3. bekezdésnek megfelelően.

Elster GmbH, Osnabrück



D-49018 Osnabrück, Germany	krom schroder
VG..Z	
CE-92-0063 BL 1553	



2stufige Magnetventile

Geeignet für Erdgas, Stadtgas, Flüssiggas und Luft (Gasfamilien 1, 2 und 3). Umgebungstemperatur, max. Eingangsdruck p_e und Schutzart – siehe Typenschild.

Max. Gegendruck bei atmosphärischem Eingangsdruck beträgt 150 mbar.

2 Kademeli Manyetik Ventiller

Doğalgaz, şehir gazı, likit gaz ve havası (gaz aileleri 1, 2 ve 3) için uygundur. Çevre sıcaklığı, max. giriş basıncı p_e ve koruma türü için tip etiketine bakınız.

Atmosferik giriş basıncında maksimal karşı basınç değeri: 150 mbar.

Dvoustupňové elektromagnetické ventily

Jsou vhodné pro zemní plyn, svítilny, zkapalněný plyn a vzduch (kategorie plynů 1, 2 a 3). Teplota okolí, max. vstupní tlak p_e a stupeň krytí – viz typový štítek.

Maximální protitlak při atmosférickém tlaku činí 150 mbaru.

2-stopniowe zawory elektromagnetyczne

Przeznaczone do gazu ziemnego, koksołowniczego, LPG i powietrza (rodziny gazów 1, 2 i 3). Temperatura otoczenia, maks. ciśnienie wlotowe p_e i rodzaj ochrony – patrz tabliczka znamionowa.

Maksymalne przeciwiśnienie przy atmosferycznym ciśnieniu wejściowym wynosi 150 mbar.

2-ступенчатые электромагнитные клапаны

Предназначены для природного газа, городского газа, сжиженного газа и воздуха (группы газов 1, 2 и 3). Температура окружающей среды, макс. давление на входе p_e и вид защиты –смотрите фирменный шильдик прибора.

Макс. противодавление при атмосферном давлении на входе составляет 150 мбар.

2-fokozatú mágnesszelepek

Aalkalmazhatók földgázhhoz, városi gázhhoz, folyékony gázhhoz és levegőhöz (1, 2 és 3 gázcsaládokhoz). Környezeti hőmérséklet, max. bezeneti nyomás p_e és védelem jellege – láasd a típustáblát.

Max. ellennyomás atmoszférikus bejövő nyomás mellett 150 mbar.

V..

Bei Lieferung:

- 1. Stufe öffnet langsam: ca. 5 s
- Einstellbar bis:
- 1. Stufe öffnet schnell: $\leq 0,5$ s
- 2. Stufe öffnet langsam: ca. 10-15 s
- 1. und 2. Stufe schließen schnell: ≤ 1 s

Ventile sind mit Sieb ausgerüstet.

Ventile sind biegefest nach EN 161, Gruppe 2.

Weitere Daten siehe Prospekt.

V..

Seviyat durumu:
1. kademe yavaş açar: yakl. 5 saniye
Ayarlanabilir değer:
1. kademe hızlı açar: $\leq 0,5$ saniye
2. kademe yavaş açar: yakl. 10-15 saniye
1. ve 2. kademe hızlı kapatır: ≤ 1 saniye

Ventiller süzgeç ile donatılmıştır. Ventiller EN 161 Grup 2 normuna uygun olarak büükülmeye karşı dayanıklıdır. Diğer ayrıntılı bilgiler prospektüsde bulunur.

V..

Při dodávce:
1. stupeň otevírá pomalu: cca 5 vt
Nastavitelné do:
1. stupeň otevírá rychle: $\leq 0,5$ vt
2. stupeň otevírá pomalu: cca 10 – 15 vt
1. a 2. stupeň uzavírá rychle: ≤ 1 vt

Ventily jsou opatřeny sítkem. Ventily nejsou ohébné podle EN 161, skupina 2. Další údaje viz prospekt.

V..

W chwili dostawy
1. stopień – otwieranie powolne: ok. 5 s
Możliwość regulacji do:
1. stopień – otwieranie szybkie: $\leq 0,5$ s
2. stopień – otwieranie powolne: ok. 10-15 s
Stopnie 1. i 2. – zamknięcie szybkie: ≤ 1 s

Zawory są wyposażone w sitka. Zawory są odporne na działanie sił zginających zgodnie z EN 161, grupa 2. Dalsze dane patrz prospekt.

V..

Pri postavke:
1. stepenje otvara se brzo: ok. 0,5 sek
Medjutim: ok. 5 sek
Možete načinjati do:
1. stepenje otvara se brzo: $\leq 0,5$ sek
2. stepenje otvara se brzo: $\leq 0,5$ sek
Medjutim: ok. 10-15 sek
1. i 2. stepenje zatvara se brzo: ≤ 1 sek

Klapany oborudowane filtrytующей сеткой. Клапаны прочны на изгиб согласно EN 161, группа 2. Дальнейшие данные: смотрите проспект.

V..

Leszállításkor:
az 1. fokozat lassan nyit: kb. 5 s
Beállítható az alábbi értékekig:
az 1. fokozat gyorsan nyit: $\leq 0,5$ s
a 2. fokozat lassan nyit: kb. 10-15 s
az 1. és 2. fokozatok gyorsan zárnak: ≤ 1 s

A szelepek szűrővel vannak ellátva.
A szelepek az EN 161, 2. csoport szerinti hajlítósílárdággal rendelkeznek.
További adatokat lásd a tájékoztatóban.

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

Stromaufnahme:

$$I = \frac{\text{Leistungsaufnahme (W)}}{\text{Spannung (V)} \times \cos \varphi}$$

$$\cos \varphi = 1$$



Bu cihazın elektrik kapasitesi çalışma esnasında ve sürekli işletmede eşittir.

Elektrický příkon armatury je při zapnutí a trvalém provozu stejný.

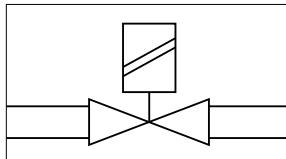
Moc elektryczna przedstawionego tutaj urządzenia jest identyczna przy włączeniu i w czasie eksploatacji ciąglej:

Электрическая мощность этого прибора одинакова при включении и длительном режиме работы.

Ennek a készüléknek a villamos teljesítménye bekapsolásakor és a folyamatos üzem során azonos.

Magnetventil in die Rohrleitung einbauen

- Verschlusskappen entfernen.
- Durchflussrichtung beachten: Pfeil am Gehäuse.
- Nur in waagerechte Leitung und Antrieb nach oben zeigend.
- Das Gehäuse darf kein Mauerwerk berühren, Mindestabstand 20 mm.
- Passenden Schraubenschlüssel verwenden – je nach Anschlussarten – Magnetkörper nicht als Hebel benutzen.



Manyetik ventilin boru hattına bağlanması

- Kapak tapalarını çıkarın.
- Akyarı yönüne dikkat edin: Gövde üzerindeki ok işaretini.
- Sadece yataş boru hattına ve tariş birimi yukarıya bakacak şekilde monte edin.
- Gövde duvara temas etmemelidir, duvar ile eleman arasında en az 20 mm mesafe bırakılmalıdır. Uygun anahtar kullanın – Bağlantı ağızına bağlı olarak manyetik elemanı kol olarak kulanmayın.

Vestavba elektromagnetických ventilů do potrubí

- odstranit uzavírací zátky
- dbát na směr proudění: šipka na tělese
- pouze do vodorovných potrubí s pohonem směrem nahoru
- těleso se nesmí dotýkat zdí, min. odstup 20 mm
- použít vhodný klíč – podle velikosti připojky – těleso magnetické cívky se nesmí použít jako páka.

Montaż zaworu elektromagnetycznego w przewodzie rurowym

- Usunąć zaślepki.
- Przestrzegać kierunku przepływu: patrz strzałka na korpusie.
- Montować wyłącznie w poziomym przewodzie rurowym; napęd winien być skierowany ku górze.
- Korpus nie może dotykać ściany, minimalny odstęp wynosi 20 mm.
- Wykorzystać dopasowany klucz maszynowy zależnie od króćca łączącego – nie używać korpusu elektromagnesu w charakterze dźwigni!

Монтаж электромагнитного клапана в трубопроводе

- Удалить заглушки.
- Обратить внимание на направление потока: стрелка на корпусе.
- Монтировать только на горизонтальный трубопровод и электроприводом – вверх.
- Корпус не должен касаться стен – минимальное расстояние 20 мм.
- Использовать гаечный ключ, соответствующий присоединительному диаметру – электромагнитную катушку не использовать в качестве рычага.

A mágnesszelep beépítése a csővezetékebe

- Távolítsa el a zárósapkát.
- Vegye figyelembe az átfolyás irányát: a házon lévő nyílat.
- Csak vízszintes csővezetékbe és a működtető rész felfelé mutasson.
- A ház nem érhet hozzá falazathoz, a legkisebb távolság 20 mm.
- Használjon megfelelő csavarkulcsot – a csatlakozó csőcsonttól függően – a mágnestestet ne használja emelőnek.

Dichtheit prüfen

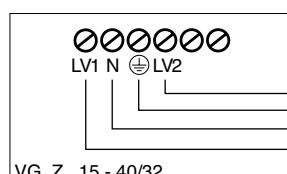
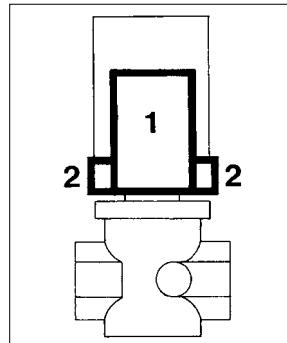
- Ventil unter Druck setzen, beachten: max. Eingangsdruck.
- Rohrenden abseifen.



Magnetventil elektrisch verdrahten

Stellen Sie sicher, dass keine Spannung in den Zuleitungen ist, solange Sie anklammern.

- Die Angaben auf dem Typenschild müssen mit der Netzspannung übereinstimmen (Toleranz +10 %, -15 %). Ein Gleichrichter formt die Wechselspannung in Gleichspannung um.
- Die Anlage muss spannungsfrei geschaltet werden können: zweipolige (!) Trennvorrichtung vorschalten – Hauptschalter, Sicherungen o. ä. – mit mindestens 3 mm Kontaktöffnungsweite.
- Anschlusskasten des Ventils in die gewünschte Position drehen: Magnetkörper ist schwengelig drehbar.
- Schraube(n) lösen und
 - 1 = Deckel abnehmen, Anschlusskabel durch
 - 2 = Pg-Verschraubung führen und an die Klemmen anschließen.
 - 2 = Pg-Durchführung verschrauben,
 - 1 = Deckel wieder aufsetzen und festschrauben.

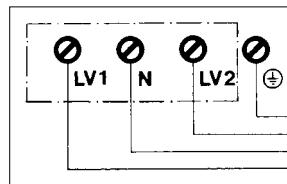


Bei offenem Stromkreis ist das Ventil geschlossen.

Bei geschlossenem Stromkreis ist das Ventil geöffnet.

Der Magnetkörper wird bei Betrieb warm – je nach Umgebungs-temperatur und Spannung bis zu 90 °C.

- N = Nulleiter
- LV1 = Phase 1. Stufe
- LV2 = Phase 2. Stufe
- ⊕ = Schutzleiter
- Ventil öffnet auch, wenn Spannung nur an LV2 gelegt wird.



Sızdırmazlık kontrolü

- Ventile basınç uygulayın – maksimal giriş basıncında dikkat edin.
- Boru uçlarını sabunlu su ile kontrol edin.

Zkuška těsnosti

- ventil natlaťte, přitom dodržet max. tlak
- místa spojů potříť mýdlovým roztokem.

Kontrola szczelności

- Doprowadzić ciśnienie do zaworu; zadbać, aby nie zostało przekroczone maksymalne ciśnienie wejściowe.
- Końce rur pokryć roztworem mydlni.

Проверка плотности

- На клапан подать давление, обратить внимание: максимальное входное давление.
- Обмыть трубные соединения.

A tömörség ellenőrzése

- Helyezze nyomás alá a szelep-tartsa be a max. bejövő nyomást.
- A csővégeket szappanozza be.

Manyetik ventilin kablo bağlantısı

Klemens bağlantılarını yaparken besleme kablolardan gerilimin bulunmamasını sağlayın.

- Tip etiketi üzerindeki veriler şebeke gerilimi değerleri ile aynı olmalıdır (Tolerans % + 10 % - 15%). Redresör alternatif akımı doğru akıma dönüştür.
- Tesisin gerilim beslemesi kesilebilir olmalıdır: Tesisin önüne iki kutuplu (!) ayırmaya teribati düşenler – ana şalter, sigorta vs. – kontakt açma genişliği en az 3 mm olmalıdır.
- Ventil bağlantı kutusunu istenilen pozisyonuna döndürün: manyetik eleman zor olarak döner. Civatayı (civataları) açın ve

- 1 = Kapağı çıkarın, bağlantı kablosunu
- 2 = Pg civata bağlantılarından geçinir ve klemenslere bağlayın.
- 2 = Pg geçiş elemanını bağlayın.
- 1 = Kapağı tekrar takın ve civatalarını sıkın.

Elektrik devresi açık olduğunda ventil kapalıdır.

Elektrik devresi kapalı olduğunda ventil açıktır.

Elektrické připojení ventilu

Zabezpečte, aby přívodní vodič nebyl v průběhu připájení pod elektrickým napětím.

- údaje na typovém štítku musí souhlasit s jmenovitým napětím (tolerance + 10 %, - 15%). Usměrňovač převádí střídavé napětí na stejnosměrné.
- zařízení se musí dát odpojit od sítě: předsadit dvoupolový oddělovací člen (!) – hlavní vypínač, jistič s min. otevřením kontaktu 3 mm
- připojovací skříňku ventilu otočit do požadované polohy: těleso elektromagnetu jde otočit jen obtížně odstranit šrouby a

- 1 = sundat kryt, připojovací kabel protáhnout
- 2 = šroubením Pg a připojit jej na svorky
- 2 = průchodu Pg zašroubovat
- 1 = znovu nasadit kryt a pevně jej zašroubovat.

Při otevřeném proudovém okruhu je ventil uzavřen.

Při uzavřeném proudovém okruhu je ventil otevřen.

Podłączenie elektryczne zaworu elektromagnetycznego

Upewnić się, że przewody zasilające nie znajdują się pod napięciem w czasie ich podłączania do zacisków.

- Dane na tabliczce znamionowej muszą być zgodne z napięciem sieciowym (z tolerancją +10 %, -15%). Prostownik przetwarza napięcie prądu przemiennego na napięcie prądu stałego.
- Należy zapewnić możliwość odłączenia doprowadzenia napięcia do instalacji. Konieczne jest zastosowanie wyposażenia odcinającego zapewniającego odcięcie na dwóch biegunach (!), takiego jak wyłącznik główny, bezpieczniki i in. o szerokości rozwarcia styków co najmniej 3 mm.
- Obrócić skrzynkę przyłączową zaworu w wymagane położenie – obracanie korpusu elektromagnesu jest utrudnione. Poluzować śrubę (śruby), a następnie

- 1 = zdjąć pokrywkę, wprowadzić przewód łączący przez
- 2 = przepust gwintowy Pg i podłączyć do zacisków.
- 2 = wrócić kształtkę dławikową w przepust Pg.
- 1 = na powrót osadzić pokrywkę i unieruchomić ją śrubami.

Przy otwartym obwodzie prądowym zawór jest zamknięty.

Przy zamkniętym obwodzie prądowym zawór jest otwarty.

Korpus elektromagnesu nagrzewa się w czasie pracy osiągając temperaturę do 90 °C, zależnie od temperatury otoczenia i napięcia.

- N = nulový vodič
- LV1 = fáza 1. stupň.
- LV2 = fáza 2. stupň.
- ⊕ = ochranný vodič
- Ventil, gerilim sadece LV2 klemensine bağlansa da açar.

Монтаж электропроводки электромагнитного клапана

Убедитесь, что пока Вы подключаетесь к клеммам, в подводящих линиях отсутствует напряжение.

- Данные на фирменном шильдике прибора должны совпадать с напряжением сети (отклонение +10%, -15%). Выпрямитель преобразовывает напряжение переменного тока в напряжение постоянного тока.
- Установка должна иметь возможность отключения напряжения с созданием видимого разрыва цепи: двухполюсное (!) разымающее устройство – главный выключатель, предохранители или подобное – с минимальной шириной размыкания контакта 3 мм.
- Коробку выводов клапана повернуть в желаемую позицию: электромagnitna katушka porownieje się z trudem. Osvobodźte wkręty (wkręty) i

- 1 = Szyjcie kryszkú, prisoenitelný kábel
- 2 = provesti cez Pg-vhodnoe soedinenie i prisoenitit k klemmam.
- 2 = Zaverñut Pg-vhodnoe soedinenie.
- 1 = Sнова поставить крышку и прочно привернуть.

A mágnestest villamos huzalozása

Győződjön meg arról, hogy nincs feszültség a csatlakozó vezetékekben mindenkor, amíg Ön a bekötést végez.

- A típusáblán megadott értékeknek meg kell egyezni a hálózati feszültséggel (tűrés + 10%, - 15%). Egy egyszerűítő a váltóáramot egyenárammá alakítja át.
- A berendezést feszültségmenetre kell tudni kapcsolni; iktasson elé kétpólusú (!) bontó előtéttet – főkapcsolót, biztosítókat vagy hasonlót – legalább 3 mm érintkező-távolsággal.
- A szelep csatlakozó dobozát forrassa a kívánt helyzetbe: a mágnestest nehezen fordítható el. Oldja a csavar(ok)a)t és

- 1 = vegye le a fedelel, a csatlakozó kábelt
- 2 = fűzze át a Pg-csavarozáson és kösse rá a kapcsokra.
- 2 = A Pg-átvetést csavarozza le,
- 1 = a fedelel újból helyezze viszsa és szorosan csavarozza rá.

Nyitott áramkör mellett a szelep zárva van.

Zárt áramkör mellett a szelep nyitva van.

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

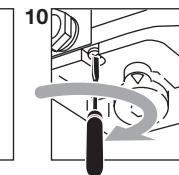
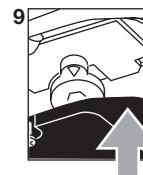
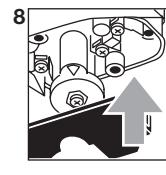
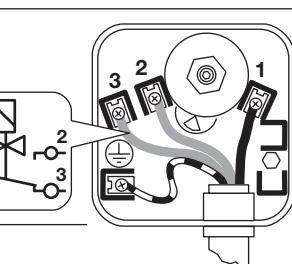
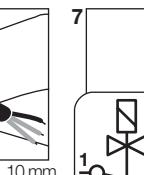
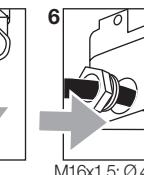
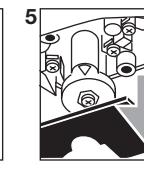
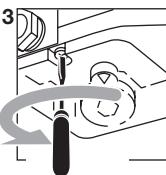
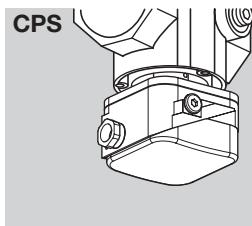
- N = nullavezeték
- LV1 = fázis, 1. fokozat számára
- LV2 = fázis, 2. fokozat számára
- ⊕ = védővezeték
- A szelep akkor is nyit, ha csak LV2 kerül feszültség alá.

Meldeschalter CPS, CPS6 verdrahten

- 12-24 V AC/DC
- I = 0,1 A, cos φ = 1,
- I = 0,05 A, cos φ = 0,6;
- 250 V AC
- I = 5 A, cos φ = 1,
- I = 1 A, cos φ = 0,6.
- Wenn der CPS einmal eine Spannung >24 V und einen Strom >0,1 A geschaltet hat, ist die Goldschicht an den Kontakten weggebrant. Danach kann er nur noch mit dieser oder höherer Leistung betrieben werden.

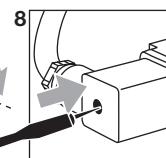
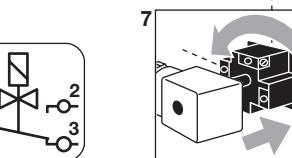
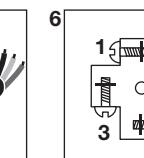
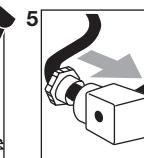
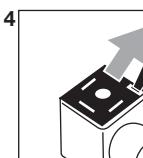
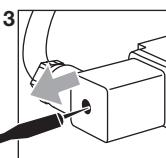
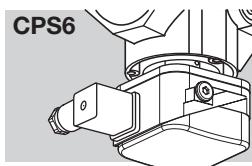
CPS

- 1 Anlage spannungsfrei schalten.
- 2 Gaszufuhr absperren.



CPS6 mit Gerätesteckdose

- 1 Anlage spannungsfrei schalten.
- 2 Gaszufuhr absperren.



CPS, CPS6

Achtung: Bei kleinerer Einstellung der 1. Stufe ($V1 = 0,15$ mm Hub) ist die Funktion des Meldeschalters zu prüfen.

- Ventil V1 elektrisch einschalten.
- 2. Stufe V2 elektrisch ein- und wieder ausschalten.
- Wenn V2 ausgeschaltet ist und der Meldeschalter „Ventil geschlossen“ meldet, ist der Hub der 1. Stufe V1 zu vergrößern.
- Ventil V1 elektrisch ausschalten.
- 1. Stufe – Volumenstrom einstellen.
- Vorgang wiederholen.

Bildiri şalterinin CPS, CPS6 kablo bağlantısı

- 12-24 V AC/DC
- I = 0,1 A, cos φ = 1,
- I = 0,05 A, cos φ = 0,6;
- 250 V AC
- I = 5 A, cos φ = 1,
- I = 1 A, cos φ = 0,6.
- CPS elemeni bir kez >24 V değerindeki gerilim ve >0,1 A değerindeki akım ile çalıştığında kontaktlardaki altın kaplama yanarak yok olmuştur. Bundan sonra bu eleman sadece bu ve daha yüksek bir güç ile çalıştırılabilir.

CPS

- 1 Tesisin gerilim beslemesini kesin.
- 2 Gaz akışını kapatın.

Elektrické připojení spínače hlásiče CPS, CPS6

- 12-24 V AC/DC
- I = 0,1 A, cos φ = 1,
- I = 0,05 A, cos φ = 0,6;
- 250 V AC
- I = 5 A, cos φ = 1,
- I = 1 A, cos φ = 0,6.
- Spojí-li se někdy CPS s napětím > 24 V a proudem > 0,1 A, spálí se zlatá vrstva na kontaktech. Pak se může provozovat jen s tímto, nebo vyšším výkonem.

CPS

- 1 Zařízení odpojte od napětí.
- 2 Uzavřít pívod plynu.

Podłączenie elektryczne łącznika sygnalizacyjnego CPS, CPS6

- 12-24 V AC/DC
- I = 0,1 A, cos φ = 1,
- I = 0,05 A, cos φ = 0,6;
- 250 V AC
- I = 5 A, cos φ = 1,
- I = 1 A, cos φ = 0,6.
- W przypadku gdy CPS przełączy jednokrotnie napięcie >24 V i prąd >0,1 A warstwa złota na stykach ulega wypaleniu. Wówczas możliwe jest eksplotowanie łącznika wyłącznie przy identycznych lub wyższych wartościach napięcia i prądu.

CPS

- 1 Odciąć doprowadzenie napięcia do instalacji.
- 2 Odciąć dopływ gazu.

Подключение указателя положения CPS, CPS6

- 12-24 В переменного/постоянного тока
- I = 0,1 А, cos φ = 1,
- I = 0,05 А, cos φ = 0,6;
- 250 В переменного тока
- I = 5 А, cos φ = 1,
- I = 1 А, cos φ = 0,6.
- Если CPS однажды включился с напряжением >24 В и током >1 А, золотое покрытие у контактов сгорает. После этого он может быть использован только с этой или большей мощностью.

CPS

- 1 Установку отключить от напряжения с созданием видимого разрыва цепи.
- 2 Перекрыть подачу газа.

A jelzőkapcsoló CPS, CPS6 huzalozása

- 12-24 Вольт/ампер/амперам
- I = 0,1 А, cos φ = 1,
- I = 0,05 А, cos φ = 0,6;
- 250 Вольт/ампер
- I = 5 А, cos φ = 1,
- I = 1 А, cos φ = 0,6.
- Ha a CPS egy alkalommal >24 V feszültséget és >0,1 A áramot kapcsolt, az érintkezők aranyrétege leégett. Ezt követően már csak ezzel, vagy ezt meghaladó teljesítménnyel üzemeltethető.

CPS

- 1 A berendezést kapacsolja feszültségmentesre.
- 2 Zárja el a gázbevezetést.

CPS6 со штексерной розеткой

- 1 Установку отключить от напряжения с созданием видимого разрыва цепи.
- 2 Перекрыть подачу газа.

CPS6 dugaszoló aljzattal

- 1 A berendezést kapacsolja feszültségmentesre.
- 2 Zárja el a gázbevezetést.

CPS6 prizli

- 1 Tesisin gerilim beslemesini kesin.
- 2 Gaz akışını kapatın.

CPS6 se zásuvkou

- 1 Zařízení odpojte od napětí.
- 2 Uzavřít pívod plynu.

CPS6 z gniazdem wtykowym

- 1 Odciąć doprowadzenie napięcia do instalacji.
- 2 Odciąć dopływ gazu.

CPS, CPS6

Dikkat: 1. Kademenin en küçük ayarında ($V1 = 0,15$ mm) gerilim ($V1 = 0,15$ mm) ile birlikte işlevsellik kontrol edin.

CPS, CPS6

Pozor: Při nejmenším nastavení 1. stupně ($V1 = zdvih 0,15$ mm) je nutno přezkoušet funkci spínače hlášení polohy.

CPS, CPS6

Uwaga: Przy najniższym nastawieniu 1. stopnia ($V1 = skok 0,15$ mm) należy skontrolować działanie łącznika sygnalizacyjnego.

- Ventilin V1 elektrik devresini açın.
- 2. Kademenin V2 elektrik devresini açın ve tekrar kapatın. V2 kapali olduğunda ve bildiri şalteri „Ventil kapalı“ konumunu bildirdiğinde 1. Kademenin V1 strok değeri büyütülecektir.
- Ventilin V1 elektrik devresini kapatın.
- 1. Kademe debi miktarını ayarlayın.
- İşlemi tekrarlayın.

- zapnout ventil V1
- zapnout a znova vypnout 2. stupeň V2
- Jestliže je V2 vypnut a hlásič polohy signalizuje "ventil uzávřen", je nutno zvětšit zdvih 1. stupně V1
- vypnout ventil V1
- nastavit průtok 1. stupně
- postup zopakovat.

- Wykonać podłączenia elektryczne zaworu V1.
- Włączyć i ponownie wyłączyć zasilanie 2. stopnia V2. Gdy V2 jest zamknięty, a łącznik sygnalizacyjny zgłasza stan "Zawór zamknięty", należy zwiększyć skok 1. stopnia V1.
- Wyłączyć zasilanie zaworu V1.
- 1. stopień – nastawienie strumienia objętości.
- Powtórzyć powyższą procedurę.

CPS, CPS6

Uwaga: przy malej ustawce 1 stopni ($V1 = 0,15$ mm) sprawdzić możliwość pracy łącznika sygnalizacyjnego.

- Podać naprężenie na klapana V1.
- Włączyć i ponownie wyłączyć 2 stopień V2.
- Jeśli V2 wyłączono i wskaźnik pozycji pokazuje "Zawór zamknięty", należy zwiększyć skok 1. stopnia V1.
- Wyłączyć klapana V1.
- 1 stopień – ustawienie strumienia objętości.
- Powtórzyć procedurę.
- Kapcsolja be a V1 szelepet villamos úton.
- A V2. fokozatot villamos úton kapcsolja be és megint ki.
- Ha V2 ki van kapcsolva és a jelzőkapcsoló "szelep zárva" jelentést ad, a V1 1. fokozat emelését növelni kell.
- Villamos úton kapcsolja ki a V1 szelepet.
- Allítsa be az 1. fokozat térfogatáramát.
- Ismételje meg az eljárást.

Das Ventil öffnet und schließt zweistufig

Spannung an Klemme LV1:
Das Ventil öffnet bis zur 1. Stufe.

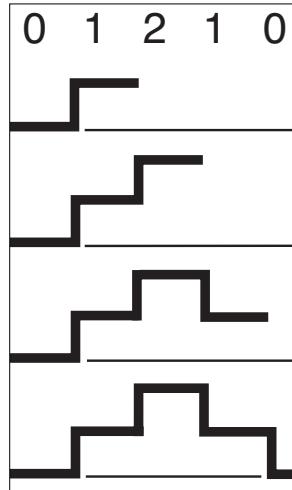
Spannung an Klemme LV2:
Das Ventil öffnet ganz.

Unterbrechung des Stromkreises
LV2:
Das Ventil schließt bis zur 1. Stufe.

Unterbrechung des Stromkreises
LV1:
Das Ventil schließt ganz.

Sicherheitsabschaltung

Aus jeder Stellung in ≤ 1 s.



Ventil, iki kademeli olarak açar ve kapatır

Gerilim LV1 klemensine bağlı:
Ventil 1. kademeye kadar açar.

Gerilim LV2 klemensine bağlı:
Ventil tamamen açar.

LV2 elektrik devresinin kesintiye uğramasında:
Ventil 1. kademeye kadar kapatır.

LV1 elektrik devresinin kesintiye uğramasında:
Ventil tamamen kapatır.

Emniyet kapatması

Kapatma her türlü pozisyonдан gerçekleşir ≤ 1 saniye

Ventil otevírá a uzavírá dvoustupňově

Napětí na svorce LV1:
ventil se otevře až po 1. stupně.

Napětí na svorce LV2:
ventil se zcela otevře.

Přerušení proudového obvodu
LV2:
ventil se uzavře až po 1. stupně.

Přerušení proudového obvodu
LV1:
ventil se zcela uzavře.

Bezpečnostní vypnutí

Z každé polohy za ≤ 1 vt.

Dwustopniowe otwieranie i zamknanie zaworu

Napięcie doprowadzone do zacisku LV1:
Zawór zostaje otwarty do stopnia 1.

Napięcie doprowadzone do zacisku LV2:
Zawór ulega całkowitemu otwarciu.

Przerwa w obwodzie prądowym LV2:
Zawór zostaje zamknięty do stopnia 1.

Przerwa w obwodzie prądowym LV1:
Zawór zostaje całkowicie zamknięty.

Wyłączenie bezpieczeństwa

Z każdego położenia w przeciągu ≤ 1 s.

Клапан открывается и закрывается двухступенчато

Напряжение на клемме LV1:
клапан открывается на первую ступень.

Напряжение на клемме LV2:
клапан открывается полностью.

Отключение электрической цепи LV2:
клапан закрывается на первую ступень.

Отключение электрической цепи LV1:
клапан закрывается полностью.

Аварийное отключение

Из любого положения в ≤ 1 сек.

A szelep két fokozatban nyit és zár

Feszültség az LV1 kapcszon:
a szelep nyit az 1. fokozatra.

Feszültség az LV2 kapcszon:
a szelep teljesen nyit.

Az LV2 áramkörének megszakítása:
a szelep zár az 1. fokozatra.

Az LV1 áramkörének megszakítása:
a szelep teljesen zár.

Biztonsági lekapcsolás

minden állásból ≤ 1 s.

Volumenstrom und Startgasmenge einstellen

● Evtl. Manometer anschließen.

1. Stufe: Volumenstrom einstellen: 20 bis 40 %

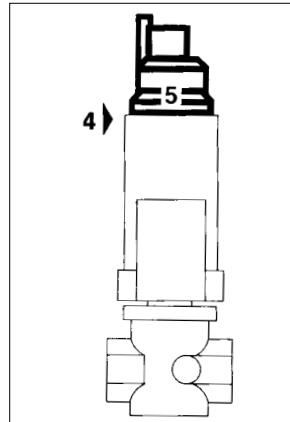
Bei Lieferung maximal geöffnet = 40 % V_{max} .

4 = Arretierschraube, bei VG 40 bis 65 .. Z zwei Arretierschrauben, lösen – nicht herausschrauben!

5 = Einstellring mit Dämpfungsgehäuse drehen, dabei muss die Schlitzschraube der Dämpfung angezogen sein:

nach rechts (-) = weniger Durchfluss,
nach links (+) = mehr Durchfluss.

4 = Arretierschraube(n) wieder anziehen.

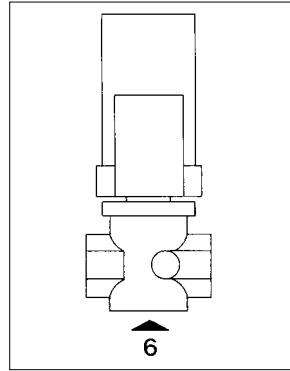


2. Stufe: Volumenstrom einstellen: ca. 10 bis 100 % V_{max} .

Bei Lieferung maximal geöffnet = 100 % V_{max} .

Mit Sechskantstiftschlüssel 6 mm

6 = Drosselschraube drehen:
nach rechts (-)= weniger Durchfluss,
nach links (+) = mehr Durchfluss.



Debi ve Start gazi miktarının ayarı

● Gerekçiğinde manometre bağlayın.

1. Kademe:

Debi değerini ayarlama: % 20 ile % 40 arasında

Sevgiyat durumunda maksimal açıktır = % 40 V_{max}

4 = Sabitleme civatasını, VG 40 – 65...Z tipinde iki sabitleme civatası mevcuttur, aqın ve sökmen!

5 = Süspansiyon gövdesi ile birlikte ayar halkasını döndürün, bu esnada süspansiyon sisteminin yarık başlı civatası sıkılmış olmalıdır: sağa (-) doğru döndürdügünde = daha az debi miktarı sola (+) doğru döndürdügünde = daha fazla debi miktarı

4 = Sabitleme civatasını (civatalarını) tekrar sıkın.

2. Kademe:

Debi değerini ayarlama: yaklaşık % 10 ile % 100 arasında V_{max}

Sevgiyat durumunda maksimal açıktır = % 100 V_{max}

6 milimetrelük aleny anahtarı ile 6 = Orifis civatasını döndürün:

sağa (-) doğru döndürdügünde = daha az debi miktarı sola (+) doğru döndürdügünde = daha fazla debi miktarı

Nastavení průtoku a množství plynu pro start

● event. připojit manometr.

1. stupeň:

nastavení průtoku: od 20 do 40 %
Při dodávce max. otevření = 40 % V_{max}

4 = aretační šroub, u VG 40 do 65 .. Z dva aretační šrouby, povolit ale nevyšroubovat!

5 = otáčet stavěcím kroužkem s tělesem tlumiče, přitom musí být šroub s drážkou tlumiče dotáhnut: doprava (-) = menší průtok doleva (+) = větší průtok aretační šroub(y) znovu dotáhnout.

2. stupeň:

nastavení průtoku: cca 10 do 100 % V_{max}
Při dodávce maximální otevření = 100 % V_{max} .

S klíčem pro vnitřní 6ti hran 6 mm 6 = otáčet škrticím šroubem:

doprava (-) = menší průtok doleva (+) = větší průtok

Regulacja strumienia objętości i ilości gazu przy uruchomieniu

● W razie potrzeby podłączyć manometr.

1. stopień

Regulacja strumienia objętości: 20 do 40 %

W chwili dostawy otwarty maksymalnie = 40 % V_{max}

4 = zwolnić śrubę ustalającą – w przypadku VG 40 do 65 .. Z dwie śruby ustalające – nie wykręcać śrub całkowicie!

5 = obrócić pierścień nastawczy z korpusem tłumika – śruba z ibem rowkowym na tłumiku musi być wówczas dokręcona:

w prawo (-) = mniejszy przepływ,
w lewo (+) = większy przepływ.

4 = na powrót dociągnąć śrubę ustalającą (śrubę ustalającą).

2. stopień

Regulacja strumienia objętości: ok. 10 do 100 % V_{max}

W chwili dostawy otwarty maksymalnie = 100 % V_{max} .

Przy pomocy klucza hasadowego sześciokątnego 6 mm

6 = obracać śrubę dającą:
w prawo (-) = mniejszy przepływ,
w lewo (+) = większy przepływ.

Установка расхода и стартового расхода газа

● Возможно присоединить манометр.

1 ступень:

Установка расхода: 20 до 40%

При поставке максимальное открытие = 40% V_{max} .

4 = Фиксирующий винт, у VG 40 до 65 .. Z dwa фиксирующих винта, освободить – не вывинчивать!

5 = Поворачивать регулировочное кольцо с корпусом демпфера, при этом винт со шлицевой головкой демпфера должен затягиваться: вправо (-) = расход меньше, влево (+) = расход больше.

4 = Снова затянуть фиксирующий винт(ы).

A térfogatáram és az indító gázmennyisége beállítása

● Adott esetben kössön be fesz-mérőt.

1. fokozat:

A térfogatáram beállítása: 20-tól 40 %-ig

A leszállításkor maximális mértékben nyitva = 40% V_{max} .

4 = Oldja a rögzítő csavart, a VG 40-65 .. Z-nél két rögzítő csavart – ne csavarja ki!

5 = Forgassa el a beállító gyűrűt a csillapítódbozossal együtt, eközben a csillapító hasítottfejű csavarjának meghúzva kell lenni: jobbra (-) = kisebb átfolyás, balra (+) = nagyobb átfolyás.

4 = Újból húzza meg a rögzítő csavart(okat).

2. fokozat:

A térfogatáram beállítása kb. 10 – 100 % V_{max} .

Leszállításkor maximális mértékben nyitva = 100% V_{max} .

6 mm-es hatlapú imbuszkulccsal

6 = forgassa el a fojtócsavart: jobbra (-) = kisebb átfolyás, balra (+) = nagyobb átfolyás.

Startgasmenge einstellen

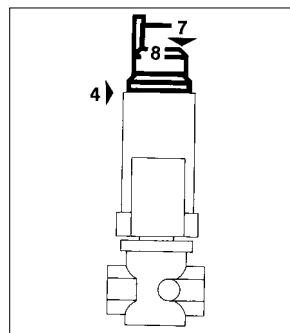
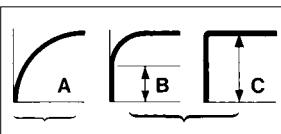
Von voll gedämpft bis zum ungedämpften Schnellhub.
Bei Lieferung voll gedämpft.

4 = Arretierschraube, bei VG 40 .. Z bis 65 .. Z 2 Arretierschrauben, fest anziehen.

7 = Schlitzschraube lösen – nicht herausschrauben!
Nicht an den verlackten Sicherungsschrauben drehen!

8 = Dämpfungskörper drehen, bis die gewünschte Startgasmenge erreicht ist:
nach links (+) = mehr Startgas,
nach rechts (-) = weniger Startgas.

7 = Schlitzschraube wieder anziehen.



Start gazı miktarının ayarı

Tam süspansiyonlu durumdan süspansiyonsuz hızlı strok kadar. Sevkiyat durumunda tam süspansiyonlu olarak ayarlanmıştır.

4 = Sabitleme civatasını, VG 40..Z – 65..Z tipinde 2 sabitleme civatası mevcuttur, sıkın.

7 = Yarık başlı civatayı açın ve sıkın!
Boyalı emniyet civatalarını döndürmeyin!

8 = İstenilen Start gazı miktarına erişilinceye kadar süspansiyon elemesini döndürün:
sola (+) doğru döndürüldüğünde = Start gazı miktarı fazlaşır

sağa (-) doğru döndürüldüğünde = Start gazı miktarı azalır

7 = Yarık başlı civatayı tekrar sıkın.

A = Tam süspansiyonlu
B, C = Süspansiyonsuz hızlı strok

Nastavení startovacího množství plynu

Od tlumeného až k netlumenému rychlozdvihu.
Při dodávce je ventil tlumen.

4 = aretační šroub, u VG 40 do 65 .. Z dva aretační šrouby, pevně dotahnot

7 = šroub s drážkou povolit – ale nevyšroubovat!
Netočit se zalakoványmi pojistnými šrouby!

8 = točit s tělesem tlumění až dokud nebude dosaženo požadované startovací množství:

doleva (+) = větší množství startovacího plynu

doprava (-) = menší množství startovacího plynu

7 = é šroub s drážkou znova dotahnout.

A = plné tlumení
B, C = netlumený rychlozdvih

Nastawienie ilości gazu przy uruchomieniu

Zakres od szybkiego ruchu roboczego z pełnym dławieniem do ruchu bez dławienia.
W chwili dostawy z nastawionym pełnym tlumieniem.

4 = dociągnąć silnie śrubę ustalającą – w przypadku VG 40 .. Z do 65 .. Z dwie śruby ustalające.

7 = Zwolnić śrubę z tłem rowkowym – nie wykręcać całkowicie!

Nie zmieniać położenia śrub zabezpieczających pokrytych lakierem!

8 = Obracać korpus tlumika do osiągnięcia wymaganej ilości gazu dla uruchomienia:

w lewo (+) = więcej gazu przy uruchomieniu,

w prawo (-) = mniej gazu przy uruchomieniu.

7 = Na powrót dokręcić śrubę z tłem rowkowym.

A = z pełnym tlumieniem
B, C = ruch roboczy szybki bez tlumienia

Установка стартового расхода газа

От максимально сдемпфированного до мгновенного открытия.
При поставке максимальное демпфирование.

4 = Фиксирующий винт, у VG 40 .. Z до 65 .. Z два фиксирующих винта, прочно за-винтить.

7 = Освободить винт со шлицевой головкой – не вворачивать!
Не поворачивать у закрашенных стопорных винтов!

8 = Поворачивать корпус демпфера, пока не достигнется желаемый стартовый расход газа:

влево (+) = быстрее подача стартового газа,

вправо (-) = медленнее подача стартового газа.

7 = Снова затянуть винт со шлицевой головкой.

Az indító gázmennyiséget beállítása

A teljes mértékben csillapított a csillapítatlan gyors emelésig.
Leszállításkor teljes mértékben csillapítva.

4 = Szorosan húzza meg a rögzítő csavart, a VG 40-65 .. Z-nél két rögzítő csavart.

7 = Oldja a hasítottfejű csavart – ne csavarja ki!
Ne forgassa el a lakkozott biztosító csavarokat!

8 = Forditsa el a csillapító testet, amíg a kívánt indító gázmennyiséget el nem érte:
balra (+) = több indító gáz, jobbra (-) = kevesebb indító gáz.

7 = A hasítottfejű csavart újból húzza meg.

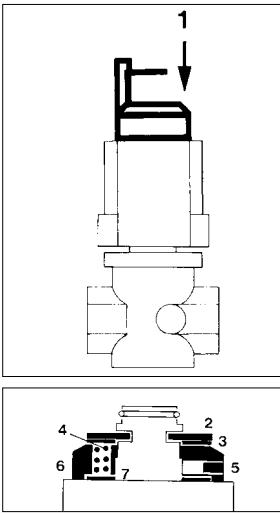
A = teljes mértékben csillapítva
B, C = csillapítatlan gyors emelés

A = volgedämpft
B, C = ungedämpfter Schnellhub

Magnetkörper wechseln

Magnetventil mit Dämpfung

- Gerät spannungsfrei schalten.
- 1 = Drei Schrauben, zwei davon verlackt, herausdrehen.
- 2 = Klemmblech seitlich herausdrücken –
- 3 = Federscheibe abnehmen –
- 4 = Zwei Druckfedern (nur VG 10/15 bis 40/32 .. Z) entnehmen.
- 5 = Gewindestift (VG 40 bis 65 .. Z zweie Gewindestifte) 3 Umdrehungen lösen, aber nicht herausdrehen.
- 6 = Kunststoffring abnehmen.
- 7 = Federscheibe abnehmen. O-Ring abnehmen.
- Magnetkörper nach oben abziehen –
- neuen Magnetkörper aufsetzen – Zusammenbau in umgekehrter Reihenfolge. Montage der Dämpfung siehe unter Punkt "Defekte Dämpfung austauschen".



Manyetik elemanın değiştirilmesi

Süsponsiyonlu manyetik ventil

- Cihazın gerilim beslemesini kapatın.
- 1 = İkisi boyalı olan üç adet civatayi söküń.
- 2 = Sıkıştırma sacını yandan dışarı bastırın.
- 3 = Yayılı disk çíkarın.
- 4 = İki basıki yayını (sadece VG 10/15 – 40/32..Z modellerinde bulunur) çıkarın.
- 5 = Dışlı pimi (VG 40 – 65..Z modellerinde 2 dışlı pim bulunur) 3 tur açın, fakat çıkarmayın.
- 6 = Plastik halkayı çıkarın.
- 7 = Yayılı disk çíkarın, O-halkasını çıkarın.
- Manyetik elemanı yukarı doğru çıkarın.
- Yeni manyetik elemanı takın. Montaj işlemi demontaj işleminin tersi yönünde gerçekleştir. Süspansiyon montajı "Arızalı süspansiyonun değiştirilmesi" bölümüne bakınız.

Výměna tělesa elektromagnetu

Ventil s tlumením

- zařízení odpojít od sítě.

- 1 = vyšroubovat tři šrouby, z toho dva zalaškované
- 2 = svírací plech stranově vytlačit
- 3 = sejmout pružnou podložku
- 4 = vydát dvě přítlacné pružiny (jen VG 10/15 do 40/32..Z)
- 5 = povolit závitový kolík (VG 40 do 65 .. Z dva závitové kolíky) o tři otocení, ale nevyšroubovat
- 6 = sejmout plástový kroužek
- 7 = sejmout pěrovou podložku, sejmout O-kroužek
- vytáhnout těleso magnetu směrem nahoru
- nasadit nový magnet – montáž v opačném pořadí. Montáž tlumiče viz bod "výměna poškozeného tlumiče".

Wymiana korpusu elektromagnesu

Zawór elektromagnetyczny z tłumikiem

- Odciąć doprowadzenie napięcia od zaworu.

- 1 = Wywierнуть три винта, два из них покрыты краской.
- 2 = Wysunąć blaszkę zaciskową w bok przez wywarcie nacisku.
- 3 = zdjąć podkładkę sprężystą.
- 4 = wyjąć dwie sprężyny dociskowe (tylko VG 10/15 do 40/32..Z)
- 5 = wolnić wkret bez lba (VG 40 do 65 .. Z dwa wkrety bez lba) o trzy obroty, nie wykręcać wkretów całkowicie.
- 6 = zdjąć pierścien z tworzywa sztucznego.
- 7 = zdjąć podkładkę sprężystą. Zdjąć pierścien uszczelniający typu o-ring.
- Wysunąć korpus elektromagnesu ku górze.
- Nasadzić nowy korpus elektromagnesu – ponowny montaż należy przeprowadzić w odwrotnej kolejności. Montaż tlumiaka, patrz punkt "Wymiana uszkodzonego tlumika".

Смена электромагнитной катушки

Csillapításos mágnesszelep

- A készüléket kapcsolja feszültségmentesre.

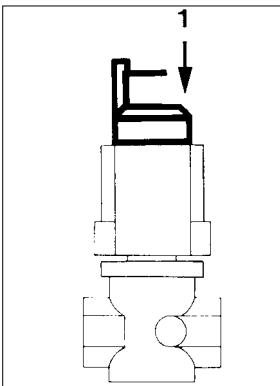
- 1 = Csavarja ki a három csavart, ezek közül kettő lakkozott.
- 2 = A rögzítőlemez oldalirányban nyomja ki –
- 3 = vegye le a rugótárcsát –
- 4 = vegye ki a két szorítórugót (csak a VG 10/15 – 40/32 .. Z típusoknál).
- 5 = 3 fordulathoz oldja a menetes csapot (a VG 40 – 65 .. Z típusoknál két menetes csapot), de ne csavarja ki.
- 6 = Vegye le a műanyag gyűrűt.
- 7 = Vegye le a rugótárcsát. Vegye le az O-gyűrűt.

- A mágnesestet felfelé húzza le –
- Helyezze fel az új mágnesestet – összeszerelés fordított sorrendben. A csillapító szerelését lásd "A meghibásodott csillapító kicserélése" c. pont alatt.

Gleichrichterplatine wechseln

WARNUNG: Vor Öffnen des Deckels Gerät spannungsfrei schalten.

- Zuleitung abklemmen.
- Befestigungsmutter entfernen und Gleichrichterplatine austauschen.
- Spulenanschlussleitungen ablöten, dabei auf richtige Farbkennzeichnung achten.
- Zusammenbauen in umgekehrter Reihenfolge.



Redresör empirmesinin değiştirilmesi

İKAZ: Kapağı açmadan önce cihazın gerilim beslemesini kapatın.

- Besleme kablolarnı söküń.
- Bağlantı somununu çıkarın ve redresör empirmesini değiştirin.
- Bobin bağlantılı kablolarnı söküń; burada renk işaretlemesinin doğru yapılmamasına dikkat ediniz.
- Montaj işlemi demontaj işleminin tersi yönünde gerçekleştir.

Výměna desky spojů usměrňovače

VÝSTRAHA: před otevřením krytu odpojít přístroj od sítě.

- odpojít přívodní vodič
- vyšroubovat upínovací matici a vyměnit desku plošných spojů usměrňovače
- odletovat přípojná vedení cívky, dbát při tom na správné barvené značení vodičů
- montáž v opačném pořadí.

Wymiana płytka prostownika

OSTRZEŻENIE: Przed otwarciem pokrywki wyłączyć doprowadzenie napięcia.

- Odłączyć przewód zasilający od zacisków.
- Usunać nakrętki mocujące, po czym wymienić płytę prostownika.
- Odłutować przewód łączący cewki, przestrzegając oznaczeń barwnych.
- Ponowny montaż wykonać w odwrotnej kolejności.

Замена платы с выпрямителем

ВНИМАНИЕ: перед открытием крышки прибор отключить от напряжения с созданием видимого разрыва цепи.

- Подводящую линию отсоединить от клемм.
- Удалить гайки крепления и заменить плату с выпрямителем.
- Одлutowать провода присоединения катушки, при этом следить за правильной расцветкой.
- Сборка в обратной последовательности.

Egyenirányító platina cseréje

FIGYELMEZTETÉSI! A fedél kinyitása előtt a készüléket kapcsolja feszültségmentesre.

- Kösse ki a csatlakozó vezetéket.
- Távolítsa el a rögzítő anyát és cseréje ki az egyenirányító platinát.
- A csévélt csatlakozó vezetéket forraszta le, közben ügyeljen a helyes színjelölésekre.
- Összeszerelés fordított sorrendben.

Defekte Dämpfung austauschen

Gerät spannungsfrei schalten.

- 1 = Drei Schrauben, zwei davon verlackt, herausdrehen.
- Dämpfungsgehäuse abnehmen.
- Neues Dämpfungsgehäuse aufsetzen.
- Dämpfungsgehäuse aufdrücken – Ausnehmungen über Klemmblech – etwas drehen, damit die Sechskante ineinandergreifen – und leicht andrücken.
- Alle drei Innensechskantschrauben in den Gehäusedeckel einsetzen und mit dem Klemmblech fest verschrauben.
- Zwei Innensechskantschrauben (außer die Verschraubung mit der Bezeichnung "V-Start") mit Lack sichern.
- Startgasmenge einstellen.

Arızalı süspansiyonun değiştirilmesi

● Cihazın gerilim beslemesini kapatın.

- 1 = İkisi boyalı olan üç adet civatayi söküń.
- Süspansiyon gövdesini çıkarın.
- Yeni süspansiyon gövdesini takın.
- Süspansiyon gövdesini bastırın – Altı köşeli yerlerin iç içe geçişini sağlamak için sıkıştırma sacı üzerindeki açıklıkları biraz döndürün ve sonra hafifçe bastırın.
- Üç adet alyen civatasının hepsi ni, gövde kapağına takın ve sıkıştırma sacı ile birlikte sıkın.
- İki alyen civatasını ("V-Start" işaretli civata bağlantısı hariç) üzerine boyalı sıkıştırma sacı ile birlikte sıkın.
- Start gazi miktarını ayarlayın.

Výměna poškozeného tlumiče

● odpojít přístroj od elektrické sítě

- 1 = vyšroubovat tři šrouby, z toho dva zalaškované
- sejmout těleso tlumiče
- nasadit nové těleso tlumiče
- přitlačit těleso nového tlumiče – výřezy nad svérácím plechem – trochu ho potočit, aby šestihraný zapadly do sebe – a zlehka ho přitisknout
- vsadit všechny tři šrouby s vnitřním šestihranem do víka tlumiče a pevně je zešroubovat se svérácím plechem
- dva šrouby s vnitřním šestihranem (kromě šroubového spojení s označením "V-Start") zabezpečit zalakokáním.
- nastavit startovací množství.

Wymiana uszkodzonego tlumika

● Odciąć doprowadzenie napięcia od zaworu.

- 1 = Wywierнуть три винта, два из них закрашены.
- Wytnąć korpus tlumika.
- Osadzić nowy korpus tlumika.
- Unieruchomić korpus tlumika przez wywarcie nacisku na korpus – wyciągać winny być usytuowane nad blaszką zaciskową. Skreślić nieco korpus, aby zapewnić wzajemne zaczepienie szesciokatów, po czym lekko docisnąć.
- Wszystkie trzy śruby z ibem o gniazdce szesciokatnym osadzić w pokrywie urządzenia i skreślić silnie z blaszką zaciskową.
- Dwie śruby z ibem o gniazdzie szesciokatnym (poza połączeniem śrubowym oznakowanym jako "V-Start") zabezpieczyć lakierem.
- Nastawić ilość gazu przy uruchomieniu.

Замена неисправного демпфера

● Прибор отключить от напряжения с созданием видимого разрыва цепи.

- 1 = Wywierнуть три винта, два из них закрашены.
- Wytnąć korpus dempfera.
- Wstać nowy korpus dempfera.
- Nadwiąć na korpus dempfera – ugięcie nieniego powrótnie przez pośrednictwo zажимowego listka, aby szestigranianki szesciokatów, po czym lekko docisnąć.
- Wszystkie trzy śruby z ibem o gniazdzie szesciokatnym osadzić w pokrywie urządzenia i skreślić silnie z blaszką zaciskową.
- Dwie śruby z ibem o gniazdzie szesciokatnym (poza połączeniem śrubowym oznakowanym jako "V-Start") zabezpieczyć lakierem.
- Uстановить стартовый расход газа.

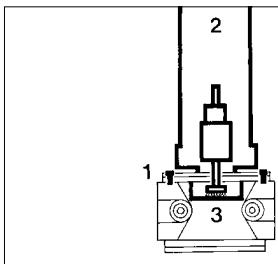
A meghibásodott csillapító kicserélése

● A készüléket kapcsolja feszültségmentesre.

- 1 = Csavarja ki a három csavart, ezek közül kettő lakkozott.
- Vegye le a csillapító doboz.
- Helyezze fel az új csillapító doboz –
- Nyomja rá a csillapító doboz – a hornyok a rögzítőlemez fölött – kissé forgassa el, hogy a hatszögű egymásba illeszkedjenek – és könnyedén nyomja meg.
- Helyezze be mind a három imbuszcsavart a "V-Start" jelöléssel ellátott csavarzat kivételével) lakkal.
- Allítsa be az indító gázmennyiséget.

Wartung

- 1 x jährlich.
- Kugelhahn schließen.
- 1 = Schrauben herausdrehen.
- 2 = Magnetoberteil mit Anker, Spindel und Teller herausziehen.
- Dichtung und O-Ring prüfen. Bei Abnutzung, Verhärtung oder Quellung austauschen.
- 3 = Sieb herausziehen, reinigen oder erneuern.
- Zusammenbau in umgekehrter Reihenfolge.
- Auf Dichtheit überprüfen.
- 4 = Gehäusedeckel abseifen.



Bakım

- Yılda bir defa
- Küresel vanayı kapatın.
- 1 = Çivataları söküń.
- 2 = Manyetik elemen üst parçasını ankray, mil ve disk ile birlikte çıkarın.
- Conta ve O-ringleri kontrol edin. Aşınma, sertleşme veya şişme durumunda değiştirin.
- 3 = Süzgeci dışarı çıkarın, temizleyin veya yenileyin.
- Montaj işlemi demontaj işleminin tersi yönünde gerçekeşir.
- Sızdırmazellik kontrolünü yapın.
- 4 = Gövde kapağını sabunlu su ile kontrol edin.

DN	Ventildicht.	O-Ringe
	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
Ventil contasi	O-Ringler	Sipariş Nr.
Sipariş Nr.	Sipariş Nr.	
těsnění ventilu	O-kroužky	
objednací č.		objednací č.
Uzyczelka	Pierszenie	
zaworu	typ o-ring	
nr zamów.	nr zamów.	
Уплотнение	Кольцо круг-	
клапана	лого сечения	
Заказ-№	Заказ-№	
Szeleptömítés	O-gyűrűk	
Rendelési	Rendelési	
szám	szám	
Rp3/8	3 543 9083	0 310 9218
Rp1/2	3 543 9083	0 310 9218
Rp3/4, 1	3 543 9084	0 311 0079
Rp11/2/32	3 543 9085	0 311 9219
Rp11/2, DN 40	3 544 0783	0 310 9274
Rp2, DN 50	3 544 0784	0 310 9275
Rp21/2, DN 65	3 544 0785	0 310 9276

Údržba

- 1 x ročně
- uzavřít kulový kohout
- 1 = odstranit šrouby
- 2 = vytáhnout vrchní díl magnetu s kotvou, vřetenem a talířem
- zkонтролюват тěsnění a okroužek. Při opotřebení nebo poškození vyměnit
- 3 = vyjmout sitko, vycistit ho nebo vyměnit
- montáž v opačném pořadí
- provést kontrolu těsnosti
- 4 = nanést mýdlový roztok na víko tělesa.

Konservacija

- 1 raz w roku.
- Zamknąć zawór kulowy.
- 1 = Wykręcić śruby.
- 2 = Wysunąć górną część elektromagnesu ze zworą, trzpieniem i tarczą.
- Skontrolować uszczelkę i pierścień uszczelniający typu o-ring. Wymienić pierścień w przypadku stwierdzenia oznak zużycia, utraty elastyczności lub spęcznienia materiału.
- 3 = Wyjąć sitko – oczyścić lub zastąpić nowym.
- Na powrót zmontować elementy w odwrotnej kolejności.
- Skontrolować szczelność.
- 4 = Pokryć pokrywkę urządzenia mydlinami.

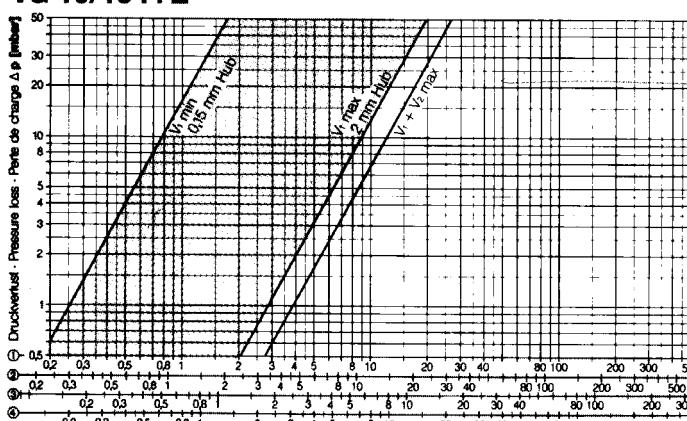
Техническое обслуживание

- 1 раз в год.
- Закрыть шаровой кран.
- 1 = Вывернуть винты.
- 2 = Вынуть верхнюю часть магнита с якорем, шпинделем и тарелкой.
- Проверить уплотнение и кольцо круглого сечения. При износе, отвердении или разбухании заменить.
- 3 = Вынуть фильтрующую сетку, прочистить или заменить.
- Сборка в обратной последовательности.
- Проверить на плотность.
- 4 = Обмылить крышку корпуса.

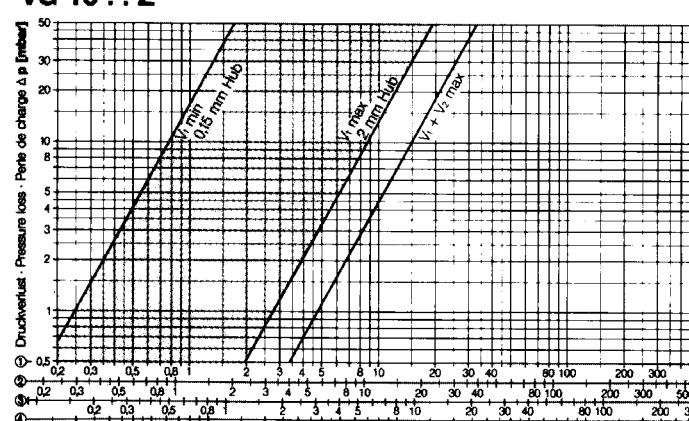
Karbantartás

- évente egy alkalommal.
- Zárja el a golyós csaptot.
- 1 = Csavarja ki a csavarokat.
- 2 = Húzza ki a mágnes felső részét az ankerral, orsaval és tányérral.
- Ellenőrizze a tömítést és az O-gyűrűt. Kopás, kikeményedés vagy deformálódás esetén cserélje ki.
- 3 = Húzza ki a szűrőt, tisztítva meg vagy cserélje ki újra.
- Összeszerelés fordított sorrendben.
- Ellenőrözze a tömörséget.
- 4 = Szappanozza le a ház fedelét.

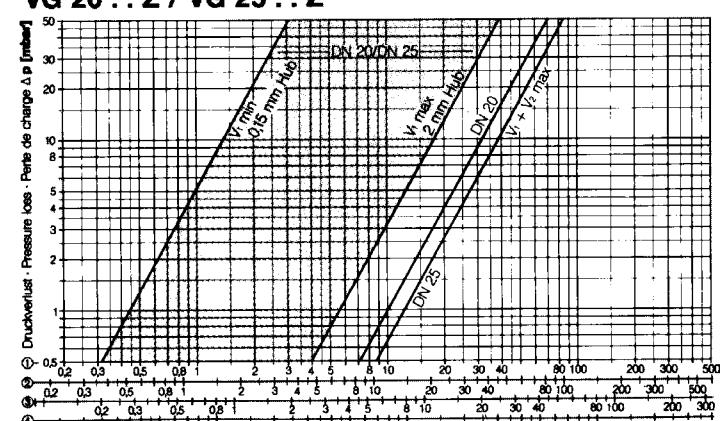
VG 10/15 . . Z



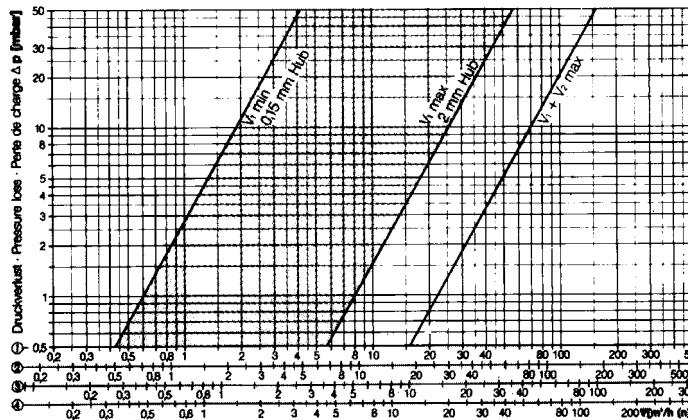
VG 15 . . Z



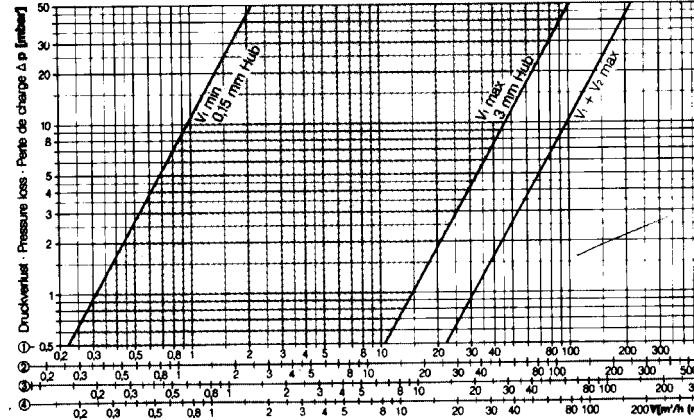
VG 20 . . Z / VG 25 . . Z



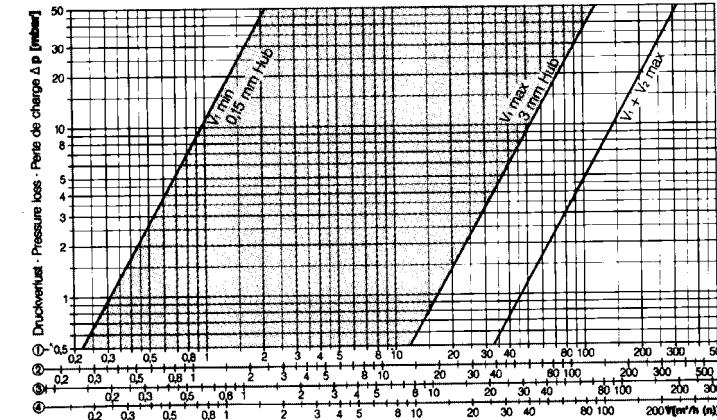
VG 40/32 . . Z



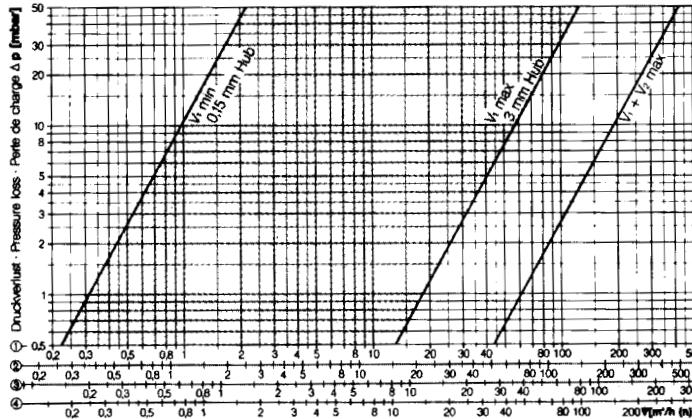
VG 40 . . Z



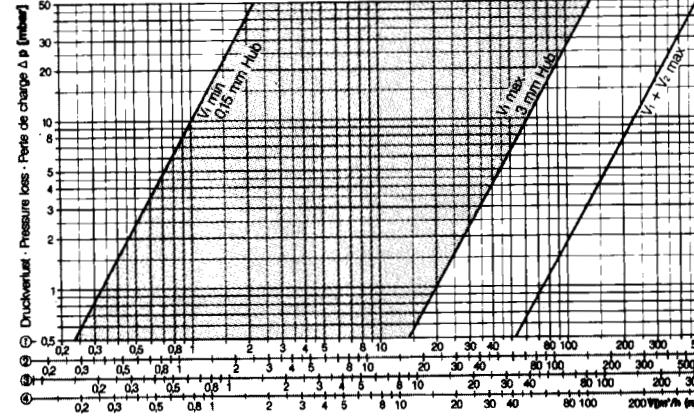
VG 50 . . Z



VG 50/65 . . Z



VG 65 . . Z



- ① = Erdgas (N) dv = 0,62 ② = Stadtgas (S) dv = 0,45
- ① = Doğalgaz (N) sg = 0,62 ② = şehir gazı (S) sg = 0,45
- ① = zemní plyn (N) dv = 0,62 ② = svítiplyn (S) dv = 0,45
- ① = Gaz ziemny (N) dv = 0,62 ② = Gaz kokosowiczy (S) dv = 0,45
- ① = Природный газ (N) rrg = 0,62 ② = Городской газ (S) rrg = 0,45
- ① = Földgáz (N) gd = 0,62 ② = Városi gáz (S) gd = 0,45

- ③ = Flüssiggas dv = 1,56 ④ = Luft (L) Arbeitsbereich 1. Stufe (V1)
- ③ = Likitgaz sg = 1,56 ④ = Hava (L) Çalışma alanı 1. Kademe (V1)
- ③ = zkapalněný plyn dv = 1,56 ④ = vzduch (L) pracovní oblast 1 (V1)
- ③ = LPG dv = 1,56 ④ = Powietrze (L) Zakres roboczy 1 stopień (V1)
- ③ = Сжиженный газ rrg = 1,56 ④ = Воздух (L) Зона действия 1 ступени (V1)
- ③ = Folyékony gáz gd = 1,56 ④ = Levegő (L) Munkatartomány 1. fokozat (V1)

Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, vorbehalten.

Teknik değişiklik hakkı saklıdır.

Technické změny sloužící vývoji jsou vyhrazeny.

Zmiany techniczne służące postępowi technicznemu zastrzeżone.

Возможны технические изменения, служащие прогрессу.

A műszaki fejlődést szolgáló változtatások jogát fenntartjuk.

Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an die für Sie zuständige Niederlassung/Vertretung. Die Adresse erfahren Sie im Internet oder bei der Elster GmbH, Osnabrück.
Zentrale Kundendienst-Einsatz-Leitung weltweit:
Elster GmbH, Osnabrück
Tel. +49 (0)541 1214-3 70
Fax +49 (0)541 1214-4 99
Fax +49 (0)541 1214-5 47

Elster GmbH
Postfach 28 09
D-49018 Osnabrück
Strotheweg 1
D-49504 Lotte (Büren)
Tel. +49 (0)541 1214-0
Fax +49 (0)541 1214-3 70
info@kromschroeder.com
www.kromschroeder.de

Teknik sorularınız olduğunda lütfen sizin sorumlu olan şubeye / temsilciliğe danışın. İlgili adresler Internet sayfamızda veya Elster GmbH, Osnabrück firmasından temin edilebilir.

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

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

При технических вопросах обращайтесь, пожалуйста, к соответствующему филиалу/представительству. Адрес Вы узнаете в Интернете или на фирме "Elster GmbH", Оsnabrück.

Műszaki kérdésekkel kérjük forduljon az Ön számára illetékes kirendeltségekhez/képviselethez. Ezek címét az Internetről vagy az Elster GmbH, Osnabrück cégtől tudhatja meg.