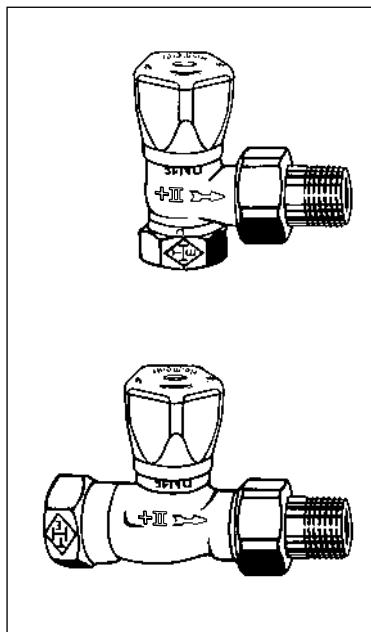




Mikrotherm

Heizkörper-Regulierventil mit Voreinstellung

Montage- und Bedienungsanleitung



Anwendung

Das HEIMEIER Mikrotherm Regulierventil wird in Pumpenwarmwasser-Heizungsanlagen, Schwerkraft- oder Niederdruck-Dampfanlagen eingesetzt. Die nichtsteigende Doppelspindel mit dem Mikrotherm-Regulierkegel ermöglicht den hydraulischen Abgleich durch Voreinstellung. Mikrotherm ist umrüstbar in ein Thermostatventil durch Austausch des Mikrotherm-Oberteils gegen ein Thermostat-Oberteil.

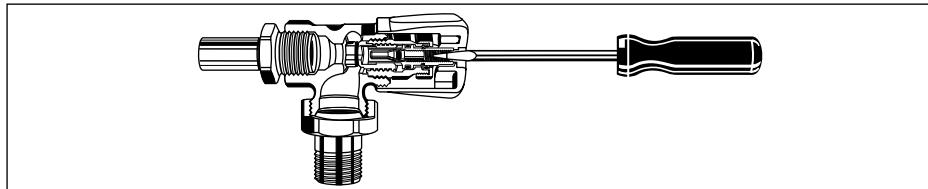
Montage

Das Einschrauben der Anschlussverschraubung wird mit einem handelsüblichen Stufenschlüssel vorgenommen.

Die Gewinde der Anschlussverschraubung und der Rohrleitung müssen vor dem Einschrauben fachgerecht eingedichtet werden.

Rohrleitungen sind vor Inbetriebnahme der Heizungsanlage durchzuspülen. Beim Befüllen der Anlage sind die Heizkörper-Regulierventile völlig zu öffnen, damit sich eventuelle Schmutzpartikel nicht im Ventilsitz festsetzen.

Absperrung, Voreinstellung



1. Ventil durch rechtsdrehen schließen.
2. Handradbefestigungsschraube herausdrehen.
3. Regulierstift mit Schraubendreher durch Drehen im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag einschrauben.
4. Die Voreinstellung ist unter Beachtung der Diagramme zu ermitteln und durch Linksdrehen vorzunehmen.

5. Handradbefestigungsschraube einsetzen und festschrauben.

Hinweise:

- Lösen und Festziehen des Mikrotherm-Oberteils nur bei geöffnetem Ventil vornehmen.
- Nach erstem Probeheizen bei DN 32 Stopfbuchs-Überwurfmutter prüfen und, falls erforderlich, nachziehen.



EN

Mikrotherm Manual radiator control valve with presetting

FR

Mikrotherm Vanne de réglage pour radiateur avec préréglage

NL

Mikrotherm Radiator-regelklep met voorinstelling

Installation and operating instructions

Usage

The HEIMEIER Mikrotherm manual radiator control valve is used in warm water pump heating systems and gravity or low-pressure steam systems. The double spindle with the Mikrotherm control cone can be preset to enable exact hydraulic balancing. The Mikrotherm valve can be converted to a thermostatic valve by replacing the Mikrotherm insert by a thermostatic insert.

Assembly

Use a commercially available adjustable radiator wrench to install the screw connection.

Prior to installation, the thread of the double connection fitting and of the pipe must be sealed correctly.

Flush the pipes before starting up the heating system. The manual radiator valves must be completely open when filling the system to ensure that no dirt particles can collect in the valve seat.

Locking, presetting

1. Close the valve by turning in clockwise direction.
2. Undo hand wheel retaining screw.
3. Use a screwdriver to screw in the control pin as far as it will go (clockwise).
4. Determine the presetting with the aid of the diagrams and turn the pin in anti-clockwise direction accordingly.
5. Fit hand wheel retaining screw and tighten.

Notes:

- Loosen and tighten the Mikrotherm insert only with the valve open.
- After testing the system for the first time, check DN 32 stuffing box union nut and retighten if necessary.

All rights to technical modifications reserved.

Instructions de montage et d'utilisation

Application

La vanne de réglage Mikrotherm de HEIMEIER est utilisée dans les installations de chauffage à eau chaude pompée, les installations à gravité ou à basse pression actionnées par vapeur. La double tige sans élévation équipée du cône de réglage Mikrotherm permet l'équilibrage hydraulique par préréglage. Mikrotherm est convertible dans une vanne thermostatique en remplaçant l'insert Mikrotherm par un insert thermostatique.

Montage

Utiliser une clé pour l'installation de radiateurs courante pour visser le raccordement. Il est nécessaire d'étanchéifier correctement les filetages du raccordement et la tuyauterie avant de procéder au vissage. Rincer la tuyauterie avant de mettre l'installation de chauffage en service. Lors du remplissage de l'installation, les vannes de réglage doivent être entièrement ouvertes pour éviter le dépôt d'éventuelles particules de saleté sur le siège de la soupape.

Blocage, préréglage

1. Fermer la vanne en tournant vers la droite.
2. Dévisser la vis de fixation du volant à main.
3. Visser la tige de réglage avec un tournevis, en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à la butée.
4. Le préréglage sera déterminé en observant les diagrammes et réalisé par rotation vers la gauche.
5. Insérer et visser à fond la vis de fixation du volant à main.

Remarques :

- Ne desserrer ou serrer à fond l'insert Mikrotherm qu'avec la vanne ouverte.
- Après le premier essai de chauffe avec DN 32, contrôler l'écrou-raccord de presse-étoupe et le resserrer le cas échéant.

Sous réserve de modifications techniques

Montage- en bedieningshandleiding

Gebruik

De HEIMEIER Mikrotherm regelklep wordt toegepast in pomp-warmwater-verwarmingsinstallaties, stoominstallaties met natuurlijke circulatie of stoominstallaties met lage druk. Dankzij de dubbele niet-stijgende spindel met de Mikrotherm-regelkegel is een hydraulische afstelling door middel van voorinstelling mogelijk. Door het Mikrotherm-bovendeel te vervangen door een thermostatisch bovendeel kunt u de Mikrotherm veranderen in een thermostaatklep.

Montage

Het inschroeven van de Schroefverbinding voor de aansluiting geschiedt met een gangbare trapsluitel.

De Schroefdraad van de Schroefverbinding voor de aansluiting en van de buisleiding moeten vóór het inschroeven vakkundig van afdichtingsmateriaal worden voorzien.

Buisleidingen moeten vóór de ingebruikname van de verwarmingsinstallatie worden doorgespoeld. Bij het vullen van de installatie moeten de radiator-regelkleppen volledig geopend worden, zodat eventuele vuildeeltjes niet in de klepitting kunnen blijven hangen.

Afsluiting, voorinstelling

1. Sluit de klep door hem naar rechts te draaien.
2. Draai de bevestigingsschroef van het handwiel los.
3. Draai de regelstift met een schroedendraaier met de klok mee in tot aan de aanslag.
4. De voorinstelling dient met inachtneming van de diagrammen bepaald en door linksom draaien uitgevoerd te worden.
5. Plaats de bevestigingsschroef voor het handwiel en draai hem vast.

Opmerkingen:

- draai het Mikrotherm-bovendeel alléén bij geopende klep los en vast.
- na de eerste proefdraai van de verwarming dient u bij DN 32 de wortelmoer van de stopbus te controleren en zonodig aan te draaien.

Technische wijzigingen voorbehouden.

**IT****Mikrotherm** Valvola di regolazione per radiatori con preregolazione**ES****Mikrotherm** Válvula reguladora de radiador con ajuste previo**RU****Mikrotherm** Регулировочный вентиль радиатора с настройкой

Istruzioni di montaggio e per l'uso

Impiego

La valvola di regolazione HEIMEIER Mikrotherm viene utilizzata in impianti di riscaldamento ad acqua calda con pompa ed in impianti a vapore a gravità o a bassa pressione. L'asta filettata doppia senza alzata con la valvola di regolazione Mikrotherm consente la compensazione idraulica mediante preregolazione. La Mikrotherm può essere trasformata in una valvola termostatica sostituendo la parte superiore della Mikrotherm con una parte superiore di termostato.

Montaggio

L'avvitamento del raccordo filettato viene eseguito con una normale chiave a gradini.

Prima di avvitare, sulla filettatura del raccordo filettato e della tubazione si deve applicare un sigillante.

Prima di mettere in servizio l'impianto, le tubazioni devono essere lavate. Durante il riempimento dell'impianto, le valvole di regolazione dei radiatori devono essere aperte completamente per evitare che le eventuali particelle di sporco si depositino nelle sedi delle valvole.

Chiusura, preregolazione

1. Chiudere la valvola ruotandola in senso orario.
2. Svitare la vite di fissaggio della manopola.
3. Avvitare completamente la spina di regolazione ruotandola in senso orario con un cacciavite.
4. La preregolazione deve essere individuata in base ai diagrammi ed eseguita ruotando in senso antiorario.
5. Applicare la vite di fissaggio della manopola e serrarla a fondo.

Note:

- Sbloccare e serrare la parte superiore della Mikrotherm solo con valvola aperta.
- Dopo il primo riscaldamento di prova controllare il dado per raccordi DN 32 del premistoppo e, se necessario, riserrarlo.

Con riserva di modifiche tecniche.

Instrucciones de montaje y de uso

Aplicación

La válvula reguladora Mikrotherm de HEIMEIER se utiliza en sistemas de calefacción de agua caliente por bomba, sistemas por gravedad a vapor o sistemas de vapor a baja presión. El husillo doble no ascendente con la bola reguladora Mikrotherm permite la compensación hidráulica mediante ajuste previo. Mikrotherm puede transformarse en una válvula termostato sustituyendo la parte superior Mikrotherm por una parte superior de termostato.

Montaje

La unión rosada de empalme se enrosca con una llave usual para la instalación de radiadores.

Las roscas de la unión rosada de empalme y de la tubería deben sellarse correctamente antes de enroscar la unión rosada.

Las tuberías deben lavarse antes de poner en servicio el sistema de calefacción. Al llenar el sistema, las válvulas reguladoras de radiador han de abrirse completamente para que posibles impurezas no se depositen en el asiento de válvula.

Cierre, ajuste previo

1. Cerrar la válvula girando a la derecha.
2. Desenroscar el tornillo de sujeción de volante.
3. Enroscar hasta el tope el pasador regulador girando en sentido horario con el destornillador.
4. El ajuste previo se debe calcular teniendo en cuenta el diagrama y hacerlo girando a la izquierda.
5. Poner el tornillo de sujeción de volante y apretar fijo.

Notas:

- Soltar y apretar la pieza superior del Mikrotherm sólo con válvula abierta.
- Después de un primer calentamiento de prueba a DN 32 controlar la tuerca de racor del prensostopas y, si es necesario, apretar de nuevo.

Reservado el derecho a modificaciones técnicas

Инструкция по монтажу и обслуживанию

Применение

Регулировочный вентиль HEIMEIER Mikrotherm используют в системах водяного отопления с насосами, системах парового отопления без насосов или системах парового отопления низкого давления. Не вызывающий перемещение маховика двойной шпиндель с регулировочным конусом Mikrotherm позволяет осуществлять гидравлическое уравновешивание путем предварительной регулировки. Вентиль Mikrotherm можно переоснастить термостатический вентиль путем замены верхней части Mikrotherm на верхнюю часть термостата.

Монтаж

Привинчивание присоединительной части осуществляется обычным разводным ключом.

Перед завинчиванием необходимо надлежащим образом уплотнить резьбовую поверхность присоединительной части и трубопровода.

Перед вводом системы отопления в эксплуатацию необходимо промыть трубопроводы. При заполнении системы необходимо полностью открыть регулировочные вентили радиатора отопления, чтобы возможные частицы грязи не застряли в седле вентиля.

Перекрытие, предварительная регулировка

1. Закройте вентиль путем поворота по часовой стрелке.
2. Выверните винт крепления маховика.
3. Заверните регулировочный штифт отверткой путем поворота по часовой стрелке до упора.
4. Определите по диаграмме положение предварительной регулировки и осуществите её путем поворота против часовой стрелки.
5. Наживите винт крепления маховика и тую затяните его.

Указание:

- Отпускание и затягивание верхней части Mikrotherm разрешается только при открытом вентиле.
- После первого пробного отопления проверьте затяжку накидной гайки заглушки DN 32 и при необходимости подтяните.

Оставляя за собой право на внесение изменений, обусловленных модернизацией.

**PL****Mikrotherm** Grzejnikowy zawór regulacyjny z nastawą wstępna**cs****Mikrotherm** Regulační ventil s přednastavením**SK****Mikrotherm** Regulačný ventil pre vykurovacie telesá s prednastavením

Instrukcja montażu i obsługi

Przeznaczenie

Zawór regulacyjny HEIMEIER Mikrotherm jest przeznaczony do stosowania w pompowych instalacjach c.o. w instalacjach grawitacyjnych oraz niskociśnieniowych instalacjach parowych. Podwójny trzpień z grzybkiem regulacyjnym Mikrotherm umożliwia zrównoważenie hydrauliczne poprzez nastawę wstępna. Zawór Mikrotherm może być zamieniony w zawór termostatyczny poprzez wymianę wkładki zaworowej zaworu Mikrotherm na wkładkę termostatyczną.

Montaż

Do wkręcania dwuzłączki przyłączeniowej należy użyć standardowego klucza skokowego.

Przed wkręceniem gwint dwuzłączki przyłączeniowej i rurociągu należy prawidłowo uszczelić.

Rurociągi należy przepłukać przed uruchomieniem instalacji ogrzewania. W trakcie napełniania instalacji grzejnikowej zawory regulacyjne muszą być całkowicie otwarte, aby w gnieździe zaworu nie osadziły się ewentualne zanieczyszczenia.

Odcinanie, nastawa wstępna

1. Zamknąć zawór, obracając go w prawo.
2. Wykręcić śrubę mocującą pokrętło.
3. Wkręcić trzpień regulacyjny śrubokrętem przez obrót zgodnie z ruchem wskazówek zegara do oporu.
4. Wstępna nastawę należy wyznaczyć na podstawie wykresów i zrealizować, obracając trzpień regulacyjny śrubokrętem w lewo.
5. Założyć i przykręcić śrubę mocującą pokrętło.

Wskazówki

- Lutowanie i dokreślanie głowicy zaworowej należy wykonywać tylko przy otwartym zaworze.
- Po pierwszych grzaniu próbnym przy średnicy DN 32 należy sprawdzić nakrętkę dociskającą i w razie konieczności dokreślić.

Zmiany techniczne zastrzeżone.

Návod k montáži a obsluze

Použití

Regulační ventil Mikrotherm firmy HEIMEIER se používá v teplovodních vytápěcích nebo chladících soustavách a v nízkotlakých parních soustavách. Nestoupavé dvojtítové vřeteno s regulační kuželkou ventilu Mikrotherm umožňuje na základě přednastavení hydraulické vyrovnaní. Mikrotherm lze výměnou kuželky přestavět na termostatický ventil pod tlakem soustavy pomocí montážního přípravku.

Montáž

Připojovací šroubení se našroubuje pomocí bežného stupňovitého klíče.

Závity připojovacího šroubení a potrubí se před našroubováním musí odborně utěsnit.

Před uvedením soustavy do provozu se potrubí musí propláchnout. Při napouštění je nutno zcela otevřít veškeré ventily, aby nedošlo k usazení nečistot.

Potrubia je potrebné pred uvedením vykurovacieho systému do prevádzky prepláchnut. Pri plnení systému je potrebné regulačné ventily vykurovacích telies celkom otvoriť, aby sa prípadne čiastočky nečistoty neusadili v sedle ventilu.

Zavření, přednastavení

1. Ventil uzavřete otáčením doprava.
2. Vyšroubujte šroub pro upevnění ovládací hlavice.
3. Otáčením ve směru hodinových ručiček zašroubujte regulační šroub šroubovákem až na doraz.
4. Přednastavení dle projektu nebo grafu a proveděte je otáčením doleva.
5. Vložte šroub pro připevnění ovládacího kolečka a pevně utáhněte.

Upozornění:

- Uvolňování a utahování horního dílu ventilu Mikrotherm provádějte pouze, když je ventil otevřený.
- Po prvním topném zkoušce zkontrolujte u DN 32 plevelčnou matici s úcpávkou a v případě potřeby ji dotáhněte.

Technické změny vyhrazeny.

Návod na montáž a obsluhu

Použitie

Regulační ventil HEIMEIER Mikrotherm sa používa v čerpadlových teplovodných vykurovacích systémoch, samospádových alebo nízkotlakových parních zariadeniach. Nestoupavé dvojvrátenie s regulačným kuželom Mikrotherm umožňuje hydraulické vyregulovanie prednastavením. Mikrotherm sa dá zmeniť na termostatický ventil výmenou vrchnej časti Mikro-therm za termostatickú hornú časť.

Montáž

Zaskrutkovanie pripájacieho skrutkového spoja sa vykonáva pomocou bežného stupňového klúča.

Závity pripojného skrutkového spoja a potrubia musia byť pred zaskrutkovaním odborne utesnené.

Potrubia je potrebné pred uvedením vykurovacieho systému do prevádzky prepláchnut. Pri plnení systému je potrebné regulačné ventily vykurovacích telies celkom otvoriť, aby sa prípadne čiastočky nečistoty neusadili v sedle ventilu.

Uzatvorenie, prednastavenie

1. Zatvorite ventil otáčením vpravo.
2. Vyskrutkujte upevňovaci skrutku ručného kolieska.
3. Zaskrutkujte regulačný kolík pomocou skrutkovača otáčaním v smere hodinových ručičiek až na doraz.
4. Prednastavenie sa zistíte za dodržania diagramov a vykonáva pomocou otáčania vľavo.
5. Nasadte a zatiahnite upevňovaci skrutku ručného kolieska.

Upozornenia:

- Uvoľnenie a utiahnutie hornej časti Mikrotherm vykonávajte len pri otvorenom ventile.
- Po prvom skúšobnom vykurovaní pri DN 32 skontrolujte plevelčnú maticu s úcpávkou a v prípade potreby ju dotáhnite.

Technické zmeny vyhrazené

**HU****Mikrotherm** Fűtőtest-szabályozószelep előbeállítással**HR****Mikrotherm** Ručni radijatorski ventil sa predpodešavanjem**EL****Mikrotherm** Βαλβίδα ρύθμισης θερμαντικού σώματος με δυνατότητα προρρύθμισης

Szerelési és kezelési útmutató

Használat

A HEIMEIER Mikrotherm fűtőtest-szabályozószelepelet szivattyús melegvizes rendszerekben, gravitációs cirkulációjú vagy kisnyomású gőzberendezésekben alkalmazzák. A nem elmelkedő kettős orsó a Mikrotherm szabályozó kúppal lehetővé teszi az előbeállítás általi hidraulikus kiegynítést. A Mikrotherm átszerelhető egy termosztatikus szelepe a Mikrotherm-felszínes termosztatikus felszírszre cserélésével.

Felszerelés

A csatlakozó csavarkötés becsavarozását kereskedelemben kapható lépcsőkulccsal kell elvégzni.

A csatlakozó csavarkötés és a csővezeték menetét becsavarozás előtt szakszerűen tömíteni kell.

A fűtésrendszer üzembe helyezése előtt a csővezetéket át kell oblıtani. A rendszer feltételésekkel a fűtőtest-szabályozószelepet teljesen ki kell nyitni, hogy az esetleges szennyező részecskék ne rakódjanak le a szelepüléken.

Lezáras, előbeállítás

- Zára a szelepet jobbra forgatásával.
- Csavarja ki a kézi kerék rögzítőcsavarját.
- Csavarja be a szabályozó stiftet csavarhúzóval az óramutató járásával egyezően forgatva útközésig.
- Az előbeállítást a diagramok figyelembe -vételével kell meghatározni és balra forgatással kell elvégezni.
- Helyezze be a kézi kerék rögzítőcsavarját és húzza meg.

Útmutatások:

- A Mikrotherm-felszínes meglazítását és ráhúzását csak kinyitott szelepénél szabad elvégezni.
- Az első próbafütéskor DN 32-nél ellenőrizni kell a tömszelence hollandianyáját, és amennyiben szükséges, után kell húzni.

A műszaki jellegű változtatások jogfenntartva.

Uputa za montažu i uporabu

Primjena

HEIMEIER Mikrotherm ventil za regulaciju koristi se kod instalacija za grijanje s pumpom te kod gravitacijskih ili niskotlačnih parnih instalacija. Dvostruko vreteno s Mikrotherm-konusom za regulaciju omogućava hidrauličko izjednačenje uz pomoć predpodešavanja. Mikrotherm se može pretvoriti u termostatski ventil izmjenom Mikrotherm uloška s adekvatnim termostatskim uloškom.

Montaža

Priklijuchi vijcani spoj se zavijava sa univerzalnim stupnjevitim ključem.

Navoji priklijunog vijanog spoja i cjevovoda moraju se prije završanja stručno zabrtviti.

Cjevovode isprati prije puštanja postrojenja u pogon. Kod punjenja postrojenja ručni regulacijske ventile potpuno otvoriti, kako se komadići prijavštine ne bi nakupili u dosjedu ventila.

Blokiranje, predpodešavanje

- Ventil zatvoriti okretnjem u desno.
- Odviti vijak za prćvršćivanje ručnog kola.
- Zatik za reguliranje sa izvijaćem okretnjem u smjeru kazaljke na satu zavrnuti do graničnika.
- Pri predpodešavanju uzeti u obzir dijagram i podesiti okretnjem u lijevo.
- Umetnuti i pričvrstiti vijak za prćvršćivanje ručnog kola.

Napomene:

- Gornji dio Mikrotherma popustiti i pritegnuti samo pri otvorenom ventili.
- Nakon prvog probnog grijanja kod DN 32 provjeriti i ako je potrebno pritegnuti slijepu maticu čepa za zaustavljanje.

Tehničke izmjene pridržane.

Οδηγίες εγκατάστασης και χειρισμού

Χρήση

Η βαλβίδα ρύθμισης HEIMEIER Mikrotherm χρησιμοποιείται σε συστήματα θέρμανσης αντιών ζεστού νερού, αποταραχωνικές εγκαταστάσεις βαρύτητας ή χαμηλής πίεσης. Η μη ανεργόμενη διπλή άτρακτος με την κυνική διάταξη ρύθμισης Mikrotherm μπορεί να προρρυθμιστεί για να επιτευχθεί υδραυλική αντιστόθμιση. Το Mikrotherm μπορεί να μετατραπεί εκ των υστέρων σε βαλβίδα θέρμαστάτη αντικαθιστώντας το πάνω μέρος Mikrotherm με ένα πάνω μέρος θέρμαστάτη.

Εγκατάσταση

Το βίδωμα της βιδωτής σύνδεσης εκτελείται με ένα κλειδιό γενικής χρήσης του εμπορίου.

Το σπείρωμα της βιδωτής σύνδεσης και της οωλήνωσης πρέπει να είναι σωστά στεγανωποιμένα τρινό το βίδωμα.

Οι ωαληνώσεις πρέπει να ξεπλένονται πολύ καλά πριν από τη θέση σε λειτουργία του συστήματος θέρμανσης. Κατά την πλήρωση του συστήματος, οι βαλβίδες ρύθμισης θέρμαντικού σώματος πρέπει να ανοίγουν πλήρως για να μην κάθονται ακαθαρσίες στην έδρα της βαλβίδας.

Φραγή, ρύθμιση

- Κλείστε τη βαλβίδα με δεξιότροφη περιστροφή.
- Εξάγετε τη βίδα στέρεωσης του χειροτροχού.
- Βιδώστε την ακίδα ρύθμισης με κατασβίδι με δεξιά περιστροφή μέχρι το τέρμα.
- Η προρρύθμιση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τα διαγράμματα και πάντα πριν τα αριστερά.
- Τοποθετήστε τη βίδα στέρεωσης του χειροτροχού και σφίγξτε την.

Υποδείξεις:

- Το λύσιμο και σφίγμιο του πάνω μέρους Mikrotherm πρέπει να γίνεται μόνο με ανοικτή βαλβίδα.
- Μετά την πώρη δοκιμαστική θέρμανση ελέγχετε το παξιμάδι ασφαλείας DN 32 με στυποθίπηπη και εφόσον είναι αναγκαίο ξανασφίξτε το.

Με την επιφύλαξη τεχνικών αλλαγών.



JA

Mikrotherm 予備調整付きラジエータ調節バルブ

IS

Mikrotherm Stilliloki fyrir vatnsofna, með forstillingu

ZH

Mikrotherm 可预调加热器 - 调节阀**取付・取扱説明書****用途**

HEIMEIER Mikrotherm調節バルブは、温水ポンプ暖房システム、重力蒸気システム、低圧蒸気システムに使用します。Mikrotherm調整コーン付きの、上昇しないダブルスピンドルにより、予備調整が行われるため液圧の平衡が可能になります。Mikrothermは、Mikrotherm上部をサーモスタッフ上部に取り換えることで、サーモスタッフ・バルブに改造することが可能です。

組立

ねじ込み継手の取り付けは市販の段付きレンチで行うことができます。

取り付ける前に、ねじ込み継手および配管のネジ山を正しくコーリングする必要があります。

暖房システムの運転開始前に、配管内を徹底洗浄してください。システムにオイルを注入する際は、汚れの粒子がバルブシートに溜まることがないよう、ラジエータ調節バルブが全開になつていなければなりません。

遮断、予備調整

1. バルブは右に回して閉めてください。
2. ハンドホイール固定ねじを緩めて取り外します。
3. 調整ビンは、スクリュードライバーで時計方向に止まるまで回して取り付けます。
4. 予備調整値は、グラフから求め、左に回して調整します。
5. ハンドホイール固定ねじを挿し締め込みます。

ヒント:

- Mikrotherm上部を緩めたり、ねじ込んだりする場合は、バルブが開の状態でのみ行ってください。
- DN 32における最初のテスト加熱の後、バッキンボックスのユニオンナットをチェックし、必要に応じ増し締めを行ってください。

技術的な内容は変更されることがあります。

Leiðbeiningar um uppsetningu og notkun**Notkun**

HEIMEIER Mikrotherm stilliloki fyrir vatnsofna er ætlaður fyrir hitvatnskerfi með dælu og sjálfslæðigufuhitun eða lágþrysta gufuhitun. Tvöfaldur spindill sem skráfast ekki upp og er með Mikrotherm-framrennslisloka gerir mögulegt að forstilla vatnsmagnið. Mikrotherm stilliloka má breyta í venjulegan ofnloka með hitanema með því að skipta Mikrotherm-hausnum út fyrir lokahaus með hitastilli.

Uppsetning

Skrúfutengið er skruðað á með venjulegum opnum skrúflykli eða skiptilykli.

Áður en skrúfutengið er fest verður að þétt fagmannlega skrúfganginn bæði á skrúfutengingunni og á rörinu.

Nauðsynlegt er að skola innan úr vatnssörumunum áður en ofninn er tekkin í notkun. Þegar vatni er hleypt á ofnana verða stillilokarnir að vera alveg opní til að hugsanleg óhrinindi festist ekki í lokunum.

安装和操作指南**应用**

HEIMEIER Mikrotherm 加热器 - 调节阀应用于热水泵供热设备、重力及低压蒸气动力装置。带 Mikrotherm 调节锤的不可抬升的双主轴可通过预调实现液压平衡。Mikrotherm 替代 Mikrotherm 上部也就是温控器上部即是可调的温控器阀门。

安装

用普通多级扳手可旋紧螺旋头。

在螺旋拧紧前，必须按专业要求对连接头和导管进行密封处理。

加热装置启动运行前，必须彻底清洗导管。在设备装料时，必须将加热器-调节阀完全开启，以避免污物附着在阀座上。

Lokað fyrir vatnið, forstilling

1. Lokí fyrir lokann með því að snúa honum til hægrí.
2. Skrúfið festiskrúfuna á stilligrípinu úr.
3. Skrúfið stillipinnan réttalsíð með skrúf jármi eins langt inn sem hægl er.
4. Forstillingin er framkvæmd með því að skrúfa til vinstrí eins og sýnt er á skýringarmánum.
5. Setjið festiskrúfuna fyrir stilligrípið aftur í og skrifíð hana fasta.

Ábendingar:

- Hafa þarf opið fyrir lokann þegar Mikrotherm-hausinn er losaður af eða hann skruðaður á.
- Að lokinni fyrstu reynsluhitin skv. DN 32 ætti að athuga hvort hetturóin yfir áspéttinu er nægilega fóst og herða að henni ef þörf er á.

Með fyrirvara um tæknilegar breytingar.

关闭，预调

1. 向右旋转关闭阀门。
2. 旋出手轮固定螺栓。
3. 用螺丝刀顺时针旋紧调节针直至止档旋紧。
4. 按照图表要求，向左旋转进行预调。
5. 插入并旋紧手轮固定螺栓。

提示：

- 只能在打开阀门的状态下松开或拉紧 Mikrotherm 上部。
- DN 32 首次试加热后检测锁紧螺母，需要时，立即旋紧。

保留技术变更的权利。

**SL****Mikrotherm** Regulirni ventil za radiatorje s prednastavijo**RO****Mikrotherm** Robinet reglare calorifer cu presetare**LT****Mikrotherm** Termostato reguliavimo ventilis su pirminiu nustatymu

Navodila za montažo in uporabo

Uporaba

Heimeier Mikrotherm regulirni ventil za radiatorje se uporablja v ogrevalnih sistemih z obtočno črpalko ali v gravitacijskih sistemih ter v sistemih z nizko tlachno paro. Nenaraščajoče dvojno vreteno z regulirnim stozcem Mikrotherm omogoča hidravlično uravnovešenje s pomočjo prednastavitev. Ventil Mikrotherm je mogoče spremeni v termostatski ventil tako, da zamenjate zgornji del ventila Mikrotherm s termostatskim delom.

Montaža

Prikљučne vijačne spoje privajačite z običajnim stopenjskim klučem.

Navoj priključnega vijačnega spoja in cevovod je treba pred privajačenjem ustrezno zatesniti.

Cevovod je treba pred zagonom ogrevalnega sistema sprati. Pri polnjenju naprave je treba regulirne ventile za radiatorje popolnoma odpreti, da se morebitni delci umazanjanje ne bi zataknili v ventilskem sedežu.

Blokada, prednastavitev

1. Ventil zaprite tako, da ga obračavate v desno.
2. Odvijte pritrdirilni vijak ročnega kolesa.
3. Z izvijačem obrnite regulirni zatič v skrajno desno.
4. Prednastavitev je treba določiti ob upoštevanju diagramov in jo nastaviti z obračanjem v levo.
5. Vstavite in privajačite pritrdirli ventil ročnega kolesa.

Napotki:

- Zgornji del ventila Mikrotherm odvijajte in privajačite samo, ko je ventil odprt.
- Po poskusnem segrevanju preverite, ali je prekrivna matica mašilke DN 32 privita in jo po potrebi zategnite.

Tehnične spremembe so pridržane.

Instructiuni de montaj și exploatare

Utilizare

Robinetu de reglare pentru calorifere HEIMEIER Mikrotherm este utilizat în instalăriile de încălzire cu pompe de căldură, instalările cu abur prin forță gravitațională sau de presiune joasă. Tija dublă neascendentă împreună cu conul regulator Mikrotherm permite o compensare hidraulică prin prereglaj. Mikrotherm se poate echipa cu robinet termostatice prin înlocuirea părții superioare a Mikrotherm cu o parte superioară cu termostat.

Montarea

Însurubarea îmbinării cu filet se efectuează cu o cheie reglabilă uzuale.

Filetului surubului răcoridului și a conductei trebuie etanșeizate corespunzător înainte de însurubare.

Conducetele trebuie curățate temeinic înainte de punerea în funcțiune și instalările de încălzire. La umplerea instalației se deschide complet robinetele de reglare ale caloriferelor pentru a eventuala particulele de murdărie să nu se depună în scaunul ventiliului.

Blocarea, prereglarea

1. Robinetul se închide prin rotire spre stânga.
2. Surubul de fixare a roții de mână se deșurubăază.
3. Stiftul de reglare se însurubează cu surubelniță rotind în sens orar până la refuz.
4. Preregajul se va determina în funcție de grafic și se va realiza prin rotire spre stânga.
5. Surubul de fixare a roții manuale se poziționează și se însurubează ferm.

Indicații:

- Deșurubarea și strângerea părții superioare a Mikrotherm se efectuează numai cu robinetul deschis.
- După prima încălzire de probă se verifică conform DN 32 piuliță olandeză a buclei de obturare și dacă este nevoie se strânge ulterior.

Ne rezervăm dreptul să efectuām modificări tehnice.

Montažo ir ekspluatacijos instrukcija

Naudojimas

HEIMEIER firmos reguliavimo ventilius Mikrotherm yra naudojamas vandens šildymo sistemose su siurbliais, garo sistemose be siurblių ir žemo slėgio sistemose. Nekylanties dvigubas sulkys su Mikrotherm reguliavimo kūgių įgalina atlikti hidraulinį sudeinimą su pirminiu nustatymu. Pakeitus Mikrotherm viršutinę dalį termostato viršutine dalimi, Mikrotherm modifikuojamas į termostato ventili.

Montažas

Jungtis prisukama, naudojant iprastą prekyboje esantį terkšlinį raktą.

Prieš užsuktant jungties ir vamzdžių sriegius, būtina juos profesionaliai užsandarinti.

Prieš pradedant ekspluatuoti šildymo sistemą, būtina vamzdžiai paleisti vandenį. Užpildant sistemą, radiatorių reguliavimo ventilius reikia pilnai atidaryti, kad ant jų nenušėstu purvo.

Uždarymas, pirminis nustatymas

1. Ventili uždarykite, sukdami ji į dešinę.
2. Išsukite smagročio tvirtinimo varžtą.
3. Sukdami atskutuvu reguliavimo kaištį pagal laikrodžio rodyklę, išsukite jį iki galo.
4. Pirminio nustatymo padėti nustatykite pagal diagramą ir atlikite ji, sukdami į kairę.
5. Istatykite smagročio tvirtinimo varžtą ir išsukite ji.

Nurodymai:

- Mikrotherm viršutinę dalį galima atsukti ir užsukti tik esant atidarytam ventiliui.
- Po pirmo bandomojo šildymo patirkinkite DN 32 riebokšlio gaubiančiasias veržles ir jei reikia, priveržkite jas.

Pasliekame teisę daryti techninius pakeitimius.



LV

Mikrotherm Sildelementu regulēšanas ventilis ar iepriekšēju regulēšanas funkciju

ET

Mikrotherm Küttekeha regulatsiooniventili eelseadistusega

BG

Mikrotherm Регулиращ вентил за отопителни радиатори с предварителна настройка

Montāžas un ekspluatācijas instrukcija

Pielietojums

HEIMEIER Mikrotherm sildelementu regulēšanas ventilis tiek izmantots siltā ūdens sūkņu apkures iekārtās, gravitācijas vai vakuuma tvaika iekārtās. Augstumā nemainīgais dubultais kāts ar Mikrotherm regulēšanas konusu jaupi veikt hidraulisko izlīdzināšanu, veicot iepriekšēju regulēšanu. Mikrotherm var pārveidot par termo-stata ventili, nomainot Mikrotherm augšējo elementu pret termostata augšējo elementu.

Montāža

Veidgabalu ieskrūvē ar tirdzniecībā pieejamu stellatsslēgu.

Veidgabala un caurulvada vītnes pirms ieskrūvēšanas nepieciešams atbilstoši nobļoti.

Pirms apsildes iekārtas ekspluatācijas sākšanas nepieciešams izskalot caurulvadus. Uzpildot iekārtu, sildelementu regulēšanas ventili ja pilnībā jāatver, lai ventila līdzīga neuzkrātās iespējamās puteklu daļas.

Bloķēšana, iepriekšēja regulēšana

- Aizvietet ventili, to piegriežot pa labi.
- Izskrūvējiet rokrata stiprinājuma skrūvi.
- Izmantojot skrūvgriezi, ieskrūvējiet regulēšanas tapu līdz galam, griežot to pulksteņprādītā virzienā.
- Iestatījums ir jānosaka pēc diagrammā un iepriekšējā regulēšana jāveic, griežot pa kreisi.
- Ieveltojet un pieskrūvējiet rokrata stiprinājuma skrūvi.

Norādījumi:

- Mikrotherm augšējo elementu atbīvojiet un pievelciet tikai atvērtam ventiliem.
- Pēc pirmā apkures mēģinājuma pārbau-diet un vajadzības gadījumā pievelciet DN 32 bīvsliēga uzmauvugriezni.

Ražotājs patur tiesības veikt tehniskas izmaiņas.

Montaaži- ja kasutusjuhend

Kasutamine

HEIMEIER Mikrothermi regulatsiooni-ventili kasutatakse pumbaga soojavee kütteseadmetes, raskusjöö või alarõhu auruseadmetes. Mikrothermi reguleeri-miskoonus ja väljasurumiskindel topelt spindel võimaldavad eelseadistuse puuh hübdraulilist korrektuuri. Mikrothermi saab ümber seadistada termostaatventiiliks, asendades Mikrothermi ülaosa termostaadi ülaosaga.

Paigaldamine

Kruviühendus teostatakse tavalise astme-lise võtmega.

Kruviühenduse ja torjuhultme keermed peavad enne kinnikruvīmist olema õigesti tihendatud.

Torjuhultmed tuleb enne küttekeha tarvituselevõttu läbi pesta. Seadme täitmisel peavad küttekeha regulatsiooniventiliid olema täiesti avatud, et mustus ei pää-seks klapipesasesse.

Sulgemine, eelseadistamine

- Sulgemiseks keerata ventili paremale.
- Keerata spindliratta kinnituskrui välja.
- Keerata kruvikeerajaga reguleerimistihvt paremale poole lõpuni.
- Määrata eelseadustus diagrammide abil ja seadistamiseks keerata vasakule.
- Panna spindliratta kinnituskrui sisse ja keerata kinni.

Vited

- Mikrothermi ülaosa keerata lahti ja kinni ainult siis, kui ventiil on lahti.
- Pāras esimest proovikütmist kontrollida DN 32 juures kaelustihendiga ülemitrit, vajaduse korral pingutada.

Jätame endale õiguse teha tehnilisi muudatusi.

Ръководство за монтаж и обслужване

Приложение

HEIMEIER Mikrotherm вентилът за регулиране се използва в отопителни съоръжения с помпи за топлата вода, гравитационни парни съоръжения или парни съоръжения с ниско наплягане. Неизвестваният се двоен шпиндел с Mikrotherm регулиращ конус прави възможно хидравличното изравняване чрез предварителна настройка. Mikrotherm може да се преоборудва като термостатен вентил чрез смяна на горната част на Mikrotherm с горна част на термостатен вентил.

Монтаж

Завиването на присъединителното съврзване се извършва с обикновен степенен ключ.

Резбите на присъединителното съврзване и на тръбопровода трябва да бъдат уплътнени комплетното преди завиването.

Тръбопроводите трябва да бъдат промити преди пускане в експлоатация на отопителната инсталация. При пълнение на инсталацията термостатните вентили за регулиране на отопителните радиатори трябва изцяло да се отворят, за да не заседнат евентуални замърсявания в гнездото на вентила.

Спиране, предварителна настройка

- Zatvorite ventila chrez vyrte ne nadryso.
- Razvijite vinta za zakrepvane na rycnoto kolelo.
- Zavijite regulacijska shifra s otvorenia chrez vyrte po posoka na часовниковata strinka do upor.
- Predvariteljnata nastrойka trebava da se установи като se vezmat pod внимание diagrammata i da se izvyrsha chrez vyrte napayo.
- Da se postavi vintyt za rycnoto kolelo i da se stepne,

Указания:

- Razvivane to i stjaganeto na hornata chast na Mikrotherm da se izvyrsha samo pri otvoren ventili.
- Sled prvototo probno otopeniye pri DN 32 da se провери sainikovata kolendrova gajka i ako e neobhojdomo da se stene.

Запазено право за технически промени.