

PL

1. PRZENACZENIE

- a. Zestawy mieszające są przeznaczone do obniżenia temperatury w niskotemperaturowych obiegach grzewczych, składają się z pomp obiegowej, zaworu troj-drogowego z napędem oraz zaworów odcinających i filtra siatkowego.
- b. Zestawów nie należy montować i eksplloatować w warunkach innych niż przewidziane przez producenta, jak również przy parametrach przekraczających wartości podane.

2. MONTAŻ

- a. Montaż zestawu powinien być wykonywany tylko przez osoby mające odpowiednie doświadczenie.
- b. Podczas montażu należy przestrzegać kierunku przepływu podanego na obudowie filtra i korpusie pompy.
- c. Podczas montażu kurków kulowych do instalacji należy uchwycić kluczem do ośmiokąta kurka od strony wkrańczej rury lub króćca (nigdy ze strony przeciwniej), lub przytrzymać kluczem za ośmiokąt kurka od strony wkrańczej i wkraść rurę. Podobnie należy postępować przy demontażu oraz przy dokręcaniu pół-srubunków.

- d. Montaż całego zestawu do instalacji musi być przeprowadzony tak, aby w trakcie i po zakończeniu montażu na zestaw nie oddziaływały żadne naprężenia ze strony instalacji. Zbyt mocne dokręcanie kurków kulowych może również wprowadzić niepożądane naprężania. Powyższe zalecenia obowiązują również w przypadku demontażu całosci.
- e. Zastosowane w zestawie kurki kulowe należy używać tylko w pozycji całkowicie otwartej lub zamkniętej.

3. PARAMETRY PRACY

- a. Maksymalna temperatura pracy 95°C.
- b. Maksymalne ciśnienie pracy 1,0 MPa (10 bar).

4. PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

- a. Całość potoczeń elektrycznych należy realizować zgodnie z zapisami zawartymi w odpowiednich, dotyczących do zestawu instrukcjach obsługi.
- b. Podczas wykonywania należy bezwzględnie zachować wszelkie środki bezpieczeństwa obowiązujące przy pracach elektrycznych.
- c. Osoba wykonująca podłączenie elektryczne winna mieć odpowiednie kwalifikacje.

5. KONSERWACJA I REGULACJA

- a. Oprócz zasrzeżeń wymienionych w dotyczących do zestawu instrukcjach obsługi zestaw nie wymaga dodatkowych zabiegów regulacyjnych.
- b. Zaleca się zamknięcie i otwarcie kilka razy w roku użytych w zestawie zaworów kulowych oraz regularne czyszczenie filtrów siatkowych.

CZ

1. POUŽITÍ

- a. Funkcií směšovačů je snižovať teplotu v nízkoteplotných tepelných okruchoch. Každá souprava se skladá z cirkulačního čerpadla, trojcestného motorizovaného ventilu, uzavíracího ventilu a filtru.
- b. Soupravy neinstalujte ani neprevádzkujte v jakýchkoli podmínkách jiných než předepsaných výrobcem, případně ve venkovních podmínkách vymykajících se specifikovaným parametry.

2. INSTALACE

- a. Každou soupravu může instalovat pouze osoba s odpovídající způsobilostí.
- b. Rádte se příslušnými směry toku vyznačenými na pouzdře filtru a tělese čerpadla.

c. Při upevňování plavákových ventilů pomocí klíče uchopte osemuholníkovou část samičího dielu trubky nebo konektoru (nikdy nepostupujte z opačného směru), nebo klíčem podruhé osemuholníkovou část plaváku ze samičí strany a zašroubujte trubku. Stejným způsobem postupujte při demontáži a upevňování závitových spojek.

- d. Instalačí celej soupravy provádějte tak, aby během montáže ani po ní nebyla vystavena žádné námaže. K nežiadoucímu námažu může vést i nadmerné utahení plavákových ventilů. Výše uvedené pokyny platí i pro postup při demontáži soupravy.
- e. Dodané plavákové ventily používejte pouze ve zcela otevřené nebo uzavřené poloze.

3. PROVODNÍ PARAMETRY

- a. Max. provozní teplota 95°C.
- b. Max. provozní tlak 1,0 MPa (10 bar).

4. ELEKTRICKÁ ZAPOJENÍ

- a. Veškerá elektrická zapojení je třeba provést v souladu s podmínkami uvedenými s provozními příručkami přiloženými k soupravě.
- b. Dodržujte veškerá opatření nutná pro práci na elektrických zařízeních.
- c. Elektrické zapojení může provádět pouze osoba s odpovídající způsobilostí.

5. UDRŽBA A SERIŽENÍ

- a. Kromě případu uvedených v přiložených provozních příručkách souprava nevyžaduje žádné další seržení.
- b. Doporučuje se v průběhu roku několikrát otevřít a zavřít kulové ventily v soupravě a pravidelně čistit všechny filtry.

SK

1. POUŽITIE

- a. Funkciou zmiňovačov je znížovať teplotu v nízkoteplotných tepelných okruchoch. Každá souprava sa skladá z cirkulačného čerpadla, trojcestného motorizovaného ventilu, uzaváracieho ventilu a filteru.
- b. Súpravy neinstalujte ani neprevádzkujte v akýchkoľvek podmienkach iných, ako predpisanych výrobcom, prípadne vo vonkajších podmienkach rozdielnych, ako sú špecifickané parametre.

2. INSTALÁCIA

- a. Každú súpravu môže inštalovať len osoba so zodpovedajúcou spôsobilosťou.
- b. Riadte sa príslušnými smermi toku vyznačenými na puzdre filtera a telese čerpadla.
- c. Pri upevňovaní plavákových ventilov pomocou klíča uchopte osemuholníkovú časť samičieho dielu trubky alebo konektora (nikdy nepostupujte z opačného smeru), alebo klúcom podruhé osemuholníkovú časť plaváku zo samičej strany a zaskrutkujte trubku. Rovnakým spôsobom postupujte pri demontáži a upevňovaní závitových spojok.
- d. Instalačí celej súpravy vykonávajte tak, aby počas montáže ani po nej, nebola vystavená žiadnej námahe. K nežiaducej námahe môže viesť i nadmerné utiahnutie plavákových ventilov. Výše uvedené pokyny platia i pre postup pri demontáži súpravy.
- e. Dodané plavákové ventily používajte len v úplne otvorenom alebo uzavretom polohu.

3. PREVÁDZKOVÉ PARAMETRE

- a. Max. prevádzková teplota 95°C.
- b. Max. prevádzkový tlak 1,0 MPa (10 bar).

4. ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

- a. Akékoľvek elektrické zapojenia je potrebné vykonať v súlade s podmienkami uvedenými v prevádzkových príručkach priložených k súprave.
- b. Dodržujte akékoľvek opatrenia potrebné pre prácu na elektrických zariadeniach.

c. Elektrické zapojenie može vykonávať len osoba so zodpovedajúcou spôsobilosťou.

5. UDRŽBA A NASTAVENIE

- a. Okrem prípadov uvedených v priložených prevádzkových príručkach, súprava nevyžaduje žiadne ďalšie nastavenie.
- b. Odporúča sa v priebehu roka niekoľkokrát otvoriť a zatvoriť kulové ventily v súprave a pravidelne čistiť všetky filtry.

EN

1. USE

- a. The function of mixing units is to decrease temperature in low-temp heat circuits. Each set consists of a circulation pump, a 3-way motorized valve, shut-off valves and a strainer.
- b. Do not install or operate the sets in any other conditions than those prescribed by the manufacturer, or in outside conditions exceeding the specified parameters.

2. INSTALLATIONS

- a. Each set can only be installed by duly experienced personnel.
- b. Follow the appropriate flow direction given on filter housing and pump body.
- c. When fixing ballcocks to the installation, use a spanner to grasp the octagonal cock section from the female part of pipe or connector (never from the opposite direction), or hold the octagonal cock section with a spanner from the female side, screwing in the pipe. Proceed in the same way for disassembling and fastening half-unions.
- d. Mount the whole set to the installation so that no stresses from the installation affect the set during or after the assembly procedure. Unwanted tension may also occur through overtightening of ballcocks. The above instructions apply to disassembling the whole set as well.
- e. Use the ballcocks included in the set in fully opened or fully closed position only.

3. OPERATING PARAMETERS

- a. Max. operating temperature 95°C.
- b. Max. operating pressure 1,0 MPa (10 bar).

4. ELECTRICAL CONNECTIONS

- a. All electrical connections to be build in accordance with the terms of relevant operating manuals attached to the set.
- b. Follow all necessary precautions for electrical works.
- c. Electrical connections must be done by a duly skilled person.

5. MAINTENANCE AND ADJUSTMENT

- a. Except as otherwise prescribed in the operating manuals enclosed to the set, the set does not require any further adjustment.
- b. It is recommended to close and open the ball valves used in the set several times a year, and clean all strainers regularly.

RO

1. UTILIZARE

- a. Funcția principală a sistemului este aceea de a scădea temperatura în instalații cu temperatură joasă pentru încălzire în paroseala. Fiecare set/sistem este format din pompă de circulație, vana motorizată cu 3 cai, clapeta de sens și filtru.
- b. Nu instalați sau folosiți prezentul sistem în alte condiții sau pentru alti parametri de funcționare decat cele prevăzute de acest manual și de către producător.

2. INSTALARE

- a. Fiecare set va fi instalat de catre personal autorizat sa faca acest lucru.
- b. Urmați direcția de curgere corespunzăto-

re date de semnele de pe corpul filtrului și al pompei de circulație.

c. Cand fixati racordurile sistemului la instalatie, folositi o cheie pentru a strage parte de teava cu flit interior in racordul cu secțiune octogonală al sistemului. Importante este sa timeti cu cheia de partea in care se strâng sau pe care se strâng pentru a nu aparea apoi surprize la montarea/demontarea sau fixarea sistemului.

d. Montati si folositi intregul set, astfel încât nici o solicitare a instalatiei sa nu afecteze setul in timpul sau după procedura de asamblare. Tensiunile nedorite pot apărea prin strângere excesivă a racordurilor sau/si a robinetilor. Instrucțiunile de mai sus se aplică de asemenea și la demontarea intregul set.

e. Folositi robinetii inclusi in set doar in pozitia complet deschis sau complet inchis, in momentul asamblarii sistemului de instalatie.

3. PARAMETRII DE FUNCTIONARE

a. Temperatura maxima de functionare 95°C.
b. Presiunea maxima de functionare 1.0 MPa [10 bar].

4. CONEXIUNILE ELECTRICE

a. Toate conexiunile si racordurile electrice trebuie sa fie efectuate in concordanța cu instructiunile lăvrate si cu regulile si legile din tara unde are loc montajul.

b. Urmati si respectati toate măsurile de precautie necesare pentru lucrari de instalatii electrice.

c. Fiecare conexiune electrica va fi instalata de catre un electrician autorizat sa faca acest lucru.

5. INTRETNIRE SI REGLAJ

a. Cu excepția celor prevăzute altfel în manualele de operare anexate la setul de amestec livrat, nu mai este nevoie de nici o ajustare suplimentară.

b. Este recomandat sa se închida și deschida robinetii cu bila folositi în grupul de amestec montat de mai multe ori pe an și de asemenea trebuie curatare totale filtrelle in mod regulat.

RU

1. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

а. Смешивающие комплекты предназначены для снижения температуры в низкотемпературных отопительных контурах и состоят из циркуляционного насоса, трехходового клапана с приводом, запорного клапана и сетчатого фильтра. б. Не устанавливать комплектов и не эксплуатировать их в условиях иных, чем предусмотрел изготовитель, а также при параметрах, превышающих указанные величины.

2. МОНТАЖ

а. Монтаж комплекта могут выполнять только лица с соответствующим опытом. б. При монтаже соблюдать направление течения, указанное на корпусе фильтра и корпусе насоса.

в. При монтаже шаровых кранов в установке зажать ключом восьмигольник крана со стороны ввинчиваемой трубы или патрубка [ни в коем случае не с противоположной стороны], или придержать ключом восьмигольник крана со стороны ввинчиваемой трубы и ввинтить ее. Таким же образом поступаем при демонтаже и затягивании полумуфты.

г. Монтаж всего комплекта в установке должен проводиться так, чтобы походу, и по окончании монтажа на комплект не действовали никакие напряжения со стороны установки. Слишком сильное затягивание шаровых кранов может также ввести неожиданное напряжение. Вышеприведенные рекомендации действуют также при демонтаже всего комплекта. д. Примененные в комплекте шаровые кла-

пны использовать только в полностью открытом или закрытом положении.

3. РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

а. Максимальная рабочая температура 95°C.
б. Максимальное рабочее давление 1,0 MPa [10 bar].

4. ЭЛЕКТРОПРОВОДКА

а. Все электрические соединения выполнять согласно записям в соответствующих приложенных к комплекту инструкциях по обслуживанию.

б. При выполнении строго соблюдать все меры безопасности, действующие при электрических работах.

в. Работник, подключающий электропроводку, должен иметь соответствующие квалификации.

5. ТЕХНОЛОГИЯ И РЕГУЛИРОВКА

а. Кроме оговорок в приложенной к комплекту инструкциях по обслуживанию, комплект не требует дополнительной регулировки.

б. Рекомендуется закрыть и открыть несколько раз в году использованные в комплекте шаровые клапаны, а также регулярно чистить сетчатые фильтры.

HU

1. HASZNÁLAT

a. A keverőegység feladata, hogy csökkentsse a hőmérsékletet az alacsony hőmérsékletű fűtési körökben. minden egyes szett tartalmaz egy keringőszívattyút, egy 3-utas elektromos szelépet, egy elzárószelépet és egy szűrőt.

b. Ne szerezje be és ne használja a szettet a gyártó által meghatározott feltételekkel eltérő módon, vagy az előírt értékeket meghaladó körfürdőnélkül esetén.

2. BEÉPÍTÉS

a. minden egyes rendszer beszerelését csak megfelelően képzett és gyakorlott személy végezheti el.

b. Tartsa be a szűrőházon és a szívattyútesten történtet megfelelő áramlási irányt.

c. Amikor a golyóscsapot szereli a rendszerre, csavarkulccsal fogja le a nyolcszögletű csapfejek a cső vagy csatlakozó oldala felőli anyacsavarját [sohasem az ellenkező irányból], vagy tartsa a nyolcszögű csapfejet egy csavarkulccsal az anyacsavar oldaláról, és így csavarja be a csövet. Szétszereléskor és a körzsavarok rögzítésekor ugyanigy járjon el.

d. Összeszereléskor ügyeljen arra, hogy sem a szerelés alatt, sem utána ne keletkezzen szerszámok a rendszerben. Nem kiáltva feszültség léphet fel a golyóscsapok tűl szorosan húzásaval. A fenti instrukciók a rendszer szétszerelés esetén is érvényesek.

e. A szettben található golyóscsapokat csak teljesen nyitott vagy csak teljesen zárt állapotban használja.

3. MŰKÖDÉSI TARTOMÁNY

a. Max. működési hőmérséklet 95°C.
b. Max. működési nyomás 1,0 MPa [10 bar].

4. ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSOK

a. Valamennyi elektromos csatlakozást a rendszerhez kapcsolt elektromos eszközök használta útmutatójában leírtak szerint kell kialakítani.

b. Betártva a villanytárseli munkálatokhoz szükséges biztonsági előírásokat.

c. Az elektromos csatlakozásokat megfelelően képzett személynek kell elvégeznie.

5. KARBANTARTÁS ÉS BEÁLLÍTÁS

a. Hacsak a szetthez mellékelt használati útmutatóban másként nem szerepel, a rendszer nem igényel további beállítást.

b. A rendszer élettartamának meghosszabbítása érdekében, évente többször nyissa meg és zárja el a beépített golyóscsapokat, valamint rendszeresen tisztítsa meg a szűrőket.

BG

1. УПОТРЕБА

а. Функцията на смесителната група е да се намали температурата в нискотемпературните вериги. Всеки комплект се състои от циркуляционна помпа, а 3-пътен вентил, спирател клапан и цедка, б. Не инсталрайте и не работете с наборите в каквито и да било други условия от тези, предписани от производителя, или извън над посочените параметри.

2. МОНТАЖ

а. Всеки комплект може да се инсталира само от надлежно квалифициран персонал.

б. Следват подходяща посока на потока показвана на филтера иятлото на помпата, в. При свързването на автоматичния вентил към инсталацията, използвайте гаечен ключ, за да захванете осмогълната част на вентила към женската част на тръбата или конектора [никога от обратната посока], или да държите осмогълната част с гаечен ключ от женската страна, докато завинтвате тръбата. Продължете по същия начин до разгърдане и закрепване.

г. Монтирайте целия комплект, така че да няма напрежение от монтажа който да повлияя на компекта по време на или след процедурата по слободяване. Нежалано напрежение може да възникне и при пренатягането на автоматичния вентил. Горните указания се прилагат при демонтаж на целия комплект.

д. Използвайте автоматичния вентил, включен в комплекта само при напълно отворено или напълно затворено положение.

3. РАБОТНИ ПАРАМЕТРИ

а. Макс. работна температура 95°C.
б. Макс. 1,0 MPa работно налягане [10 bar].

4. ЕЛЕКТРИЧЕСКО ЗАХРАНВАНЕ

а. Всички електрически връзки, за да бъдат изградени в съответствие с условията на инструкцията за монтаж, приложена в комплекта.

б. Да се вземат всички необходими предпазни мерки, за безопасност при електромонтажните работи.

в. Електрическото захранване трябва да се извърши от надлежно квалифициран човек.

5. ПОДДРЪЖКА И НАСТРОЙКА

а. Освен ако не е предписано друго в оперативните ръководства приложени към комплекта, комплектът не изисква никакво допълнително настройване.

б. Пропорционално е да се затворят и отворят сферичните кранове, използвани в комплекта няколко пъти в годината, и да се чистят всички цедки редовно.

Производитель: FERRO S.A.

ul. Przemysłowa 7, 32-050 Skawina, PL
www.ferro.pl

Distributor: NOVASERVIS spol. s r.o.
Merhautova 208, Brno, CZ
www.novaservis.cz

Distribuidor: NOVASERVIS FERRO GROUP SRL tel. +4026452254, Cluj-Napoca, RO
www.ferro.ro

Forgalmazó: FERRO HUNGARY Kft.
1117 Budapest, Budafoki út 209, HU
www.ferrohungary.hu

Дистрибутор: НОВАСЕРВИЗ ФЕРРО БЪЛГАРИЯ ЕООД
Пловдив 4023, ул. Съединение 19
ет. 2, офис 40, BG
www.novaservis.bg