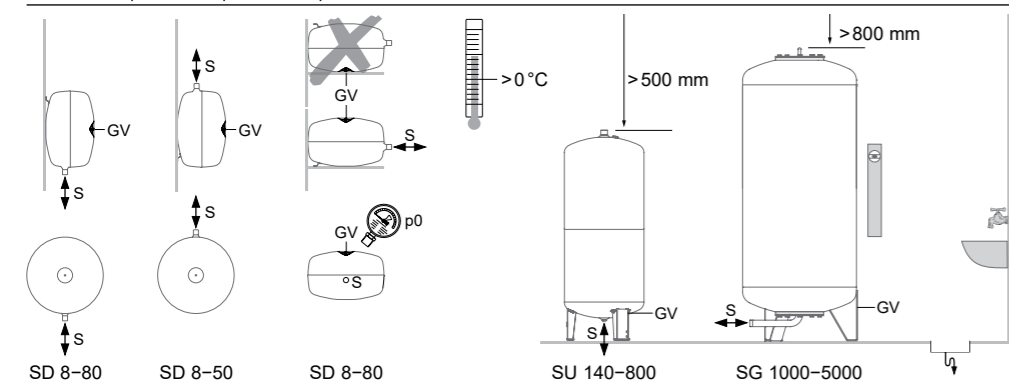
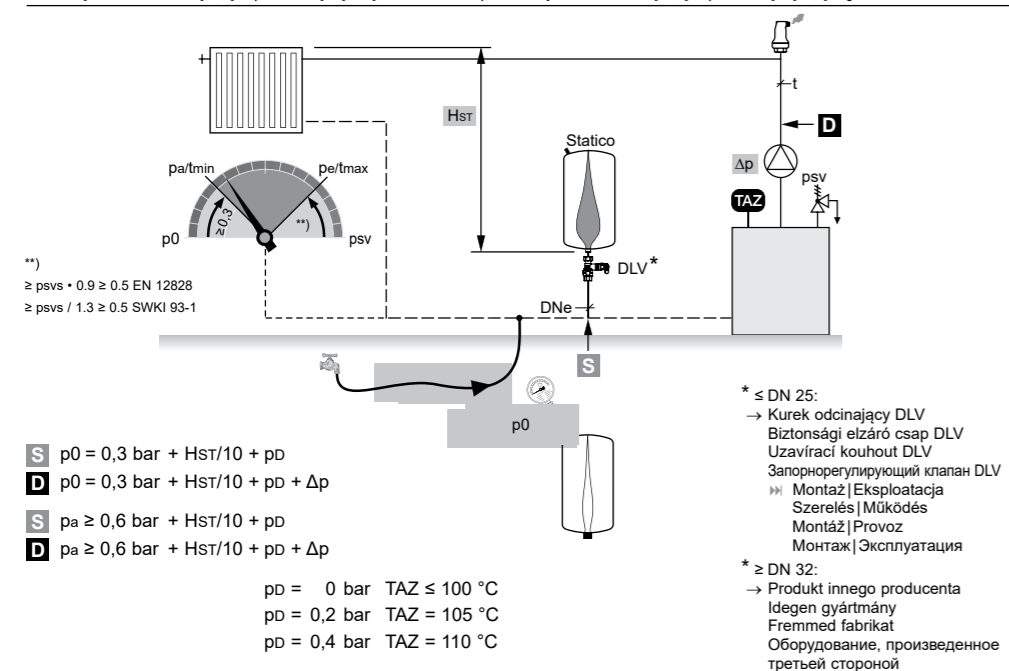


Statico

Ustawienie | Szerelés | Instalace | Установка



Start-up: ustawianie p0, pa | Start-up: p0, pa beállítási | Start-up: nastavení p0, pa | start up: p0, pa установить



DNe Rura wzbiorncza | Táguási vezeték | Expanzního potrubí | Соединительная труба

	DNe**	20	25	32	40	50	65	80	100
EN 12828	Q kW	1000	1700	3000	3900	6000	11000	15000	23000
SWKI 93-1	Q kW	300	600	900	1400	3000	6000	9000	–

** Długość do ok. 30 m | Hosszúság kb. 30 m-ig | Délka do cca 30 m | Длина примерно до 30 m

pl
hu
cs
ru

Statico

Išsiplėtimo indas su fiksuota oro kišene Montavimas | Eksploatavimas

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa, montażu oraz przechowywania

Niniejsza instrukcja przeznaczona jest dla fachowego personelu. Należy ją przeczytać przed rozpoczęciem prac montażowych oraz zachować. Personel musi posiadać odpowiednią wiedzę fachową oraz musi zostać przeszkolony. Nadzorujący prace jest odpowiedzialny za zapewnienie personelowi środków ochrony indywidualnej. Do prac naprawczych, przeglądów konserwacyjnych i montażu wymagane są przynajmniej okulary ochronne i obuwie ochronne.

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu w suchych pomieszczeniach. Na montaż zezwala się wyłącznie w zamkniętych, nieprzeznaczających i wentylowanych pomieszczeniach. Przed przystąpieniem do montażu należy przeprowadzić wzrokową kontrolę naczyń. Zabrania się stosowania naczyń w razie poważnych uszkodzeń. Prace spawalnicze na naczyniu są niedozwolone.

Dane producenta, rok produkcji, numer fabryczny oraz dane techniczne są umieszczone na tabliczce znamionowej. W celu zachowania dopuszczalnych temperatur TS i ciśnień PS należy postępować zgodnie z odpowiednimi przepisami. W wypadku odchylenia od dopuszczalnej temperatury membrany TB na rurze wzbiornczej należy zamontować naczynie pośrednie.

Przed przystąpieniem do prac konserwacyjnych, kontroli i demontażu zredukować ciśnienie i odczekać do ostygnięcia naczynia:

- Odciąć dopływ wody i opróżnić naczynie.
- Rozprężyć od strony powietrznej, używając zaworu do napełniania gazu GV. (Kontrola, demontaż)

Należy przestrzegać lokalnych przepisów przeciwpożarowych.

Dostęp do pomieszczenia powinny mieć wyłącznie osoby uprawnione. Wytrzymałość podłoża musi być wystarczająca aby utrzymać wagę zbiornika podczas montażu, użytkowania i serwisu.

Zbiornik jest pod ciśnieniem podczas transportu oraz pracy.
 Uwaga! Przy naczyniu rozszerzalnościowym oraz przyłączu mogą wystąpić wysokie temperatury. Klient musi zapewnić środki ochrony dla powierzchni o temperaturach > 50°C.

Zastosowanie | Budowa

- Instalacje grzewcze, solarne i wody chłodzącej
- Stal, spawana
- Worek butylowy typu airproof, 5 lat gwarancji
- Otwór inspekcyjny do kontroli wewnętrznej pow. 1000 bar-litrów
- Dodatek środka przeciw zamarzaniu do 50 %
- Przeprowadzono kontrolę typu CE wg wytycznymi dla urządzeń ciśnieniowych

Zastosowania inne od opisanych wymagają zezwolenia firmy IMI Hydronic Engineering.

Montaż » strona 5

Naczynia Statico SD, z preferowanym przyłączem od dołu, są mocowane do ściany za pomocą zawieszia i 1 śruby. Inne dopuszczalne pozycje montażowe (» strona 3) wymagają przygotowania przez

instalatora indywi dualnego uchwyty. Statico SU oraz SG są montowane w pozycji stojącej.

Sugeruje się podłączenie rury wzbiornczej na powrocie po stronie ssawnej pompy obiegowej **S** – należy uwzględnić wymiar DNe. Uszczelki (minimalna grubość 2 mm) są zalecane do płaskiego uszczelnienia połączenia Statico SU (np. elastycznego węża ze złączem naczynia). Nie wolno używać uszczelki grafitowych.

W złączu naczynia zaleca się zainstalowanie zaworów kółkowych do opróżniania zabezpieczonych przed przypadkowym zamknięciem.

- SD: Kurek odcinający DLV:
 DLV 15 (Nr artykułu 535 1432) do pojemności 12 l,
 DLV 20 (Nr artykułu 535 1434) do pojemności 80 l,
 SD/SU: Zestaw przyłączeniowy DLV 20 A
 (Nr artykułu 7462000) do pojemności od 18 do 800 l,
 SG: Kurek DN 40 – produkt inny.

Ustawianie ciśnienia wstępne p0 » Start-up strona 5

Ustawione fabrycznie ciśnienie wstępne należy dostosować do danych rzeczywistych: Naczynie po stronie wodnej puste. Zdjąć pokrywę zaworu, wyregulować ciśnienie na zaworze do napełniania gazu GV, dokładnie wcisnąć pokrywę zaworu, zanotować ciśnienie p0 na tabliczce znamionowej. Naczynia połączone równolegle muszą mieć takie samo ciśnienie wstępne.

Ustawianie ciśnienia początkowego pa » Start-up strona 5

Statico musi posiadać rezerwę wody. W tym celu należy napełnić urządzenie do ciśnienia początkowego pa. Dokładne obliczenie ciśnienia – ciśnienie początkowe pa (tmin)|ciśnienie końcowe pe (tmax) zależnie od temperatury t – jest możliwe za pomocą nasz program obliczeniowy HySelect lub aplikacja HyTools.

Automatyczne systemy uzupełniania, takie jak Pleno, muszą zapewnić ciśnienie początkowe pa i uzupełniać w zakresie $\Delta p_a \leq -0,2 \text{ bar}$.

Zanotować p0, pa, pe

Ustawione ciśnienie wstępne p0 należy zapisać w pustym polu na tabliczce znamionowej. Ciśnienie początkowe pa i końcowe pe są dodatkowo zapisywane na etykiecie EXPLIC urządzenia Statico.

Obsługa | Konserwacja

Okresy międzyprzeglądowe obowiązują dla «instalacji wodoszczelnych» o wycieku rocznym $\leq 3 \text{ l}$ wzgl. $\leq 0,5\%$ pojemności instalacji. Instalacje z większymi wyciekami wymagają opinii eksperta i powinny być konserwowane w krótszych okresach czasu. Odchylenia od wartości ustawionych podczas pierwszego uruchomienia powinny wynosić nie więcej niż $\Delta = -0,2 \text{ bar}$.

- p0: okres konserwacyjny $\leq 5 \text{ lat}$: $\Delta p_0 \leq -0,2 \text{ bar}$
 pa: okres konserwacyjny $\leq 1 \text{ rok}$: $\Delta p_a \leq -0,2 \text{ bar}$

Wymiana worka

Należy się zwrócić do działu obsługi klienta firmy IMI Hydronic Engineering. Naczynia SD i SU wymieniane są w całości, w SG jedynie worek.

Kontrola

W zależności od kraju przeznaczenia urządzenia Statico podlegają przepisom dotyczącym ustawienia i regularnej kontroli. Z reguły zgłoszenie jest obowiązkiem użytkownika.

W Szwajcarii urządzenia Statico nie podlegają obowiązkowi uzyskania zezwolenia od Szwajcarskiego Zrzeszenia Przeglądów Technicznych (SVTI), jeśli urządzenie jest zabezpieczone w taki sposób, że nie jest przekraczana wartość PSCH.

We reserve the right to introduce technical alterations without prior notice.

WSMOPLHUCSRU01 06.2020

Statico

Fix gáztöltetű tágulási tartály

Szerelés | Működés

Biztonsági, szerelési és tárolási tudnivalók

! Ez az útmutató képzett személyzet számára készült és a szerelési munkák megkezdése előtt el kell olvasni és az üzemeltetőnek meg kell őriznie. A személyzetnek rendelkeznie kell a megfelelő szakismerettel és gyakorlati tapasztalattal. Az üzemeltető köteles a megfelelő személyi védőfelszereléseket biztosítani a személyzet számára. A javítási munkákhoz, a karbantartási ellenőrzésekhez és a telepítéshez legalább védőszeműveg és munkavédelmi cipő szükséges.

Tárolás eredeti csomagolásban, száraz helyiségben. A felállítás csak zárt, fagymentes, átszellőztetett helyiségekben engedélyezett. Szerelés előtt a tartályokat szemrevételezéssel meg kell vizsgálni. Durva sérülések esetén nem szabad használni a tartályt. A tartályon heglesztési munkát nem szabad végezni. Ez a garancia elvesztését vonja maga után.

A gyártóval, gyártási évvel, gyártási számmal kapcsolatos információkat, valamint a műszaki adatokat a típustábla tartalmazza. Meg kell tenni az előírásoknak megfelelő intézkedéseket, hogy a megengedett TS hőmérsékletek és PS nyomások betarthatók legyenek. A megengedett TB szákhőmérséklettől való eltérések esetén köztes tartályt kell beépíteni a tágulási vezetékbe.

- Karbantartási munkák, vizsgálatok és szétszerelés előtt a tartálynak nyomásmentes és lehűlt állapotban kell lennie:
- Zárja le és ürítse le a vízdalt.
- Nyomásmentesítse a gázoldalt a GV gáztöltőszappellel. (Vizsgálat, szétszerelés)

A helyi tűzvédelmi előírásokat be kell tartani.

Illetéktelen személyeknek a gépházba belépni tilos. A fűdém teherhordó képességénél a tartály tömegét is figyelembe kell venni.

! A tágulási tartály nyomás alatt van mind a szállítás során, mind üzem közben.

! Vigyázat! A tágulási tartálynál és a csatlakozóvezetékeknél magas hőmérsékletek fordulhatnak elő. Az 50 °C-ot meghaladó felületi hőmérséklet esetén az ügyfélnek gondoskodnia kell a megfelelő óvintézkedésekről.

Alkalmazás | Felépítés

- Fűtő-, szolár- és hűtővízrendszerek
- Hegesztett acél
- airproof butil zsák, 5 év garancia
- Ellenőrző nyílás belső vizsgálatokhoz 1000 bar·liter fölött
- Fagyásgátló adalék 50%-ig
- CE típusengedély nyomástartó berendezésekre vonatkozó irányelv szerint

A leirtaktól eltérő alkalmazás esetén egyeztessen a IMI Hydronic Engineering céggel.

Szerelés » 5. oldal

A Statico SD tágulási tartályok ajánlott felfüggesztési helyzete: a csatlakozó csonk a tartály alján. Ekkor a felfüggesztő fűllet és 1 csavarral kell a falra felerősíteni. Más megengedett beépítési helyzetekhez » 3. oldal) helyszíni tartózás szükséges. A Statico SU és SG szerelése padlóra állítva történik.

IMI PNEUMATEX

Statico

Spiediena izplešanās trauks ar fiksētu gāzes spilvenu

Montāža | Darbība

Upozornění pro bezpečnost, montáž a skladování

! Tento návod určen odbornému personálu, který musí být před začátkem montáže s jeho obsahem seznámen a po montáži musí být uschován u provozovatele.

Personál musí mít odpovídající odborné znalosti a musí být zaškolen. Obsluha odpovídá za to, aby pracovníci používali osobní ochranné prostředky. Při opravách, údržbě a instalaci je nutné používat alespoň ochranné brýle a bezpečnostní obuv.

Javosoljuk, hogy a tartály csatlakozójára szereljen fel egy üritőt és egy biztosított elzárót.
SD: Biztonsági elzáró csap DLV: DLV 15 (cikkszám 535 1432) 12 literes tartály térfogatig (VN), DLV 20 (cikkszám 535 1434) 80 literes tartály térfogatig (VN).

SD/SU: Biztonsági elzáró csap DLV 20 A (cikkszám 7462000) 18–800 literes tartály térfogatig (VN),

SG: DN40-es méretben már képezi a szállítás tárgyát.

p0 előfeszítési nyomás beállításá » Start-up 5. oldal

A gyárilag beállított előfeszítési nyomást a tervezési adatoknak megfelelően át kell állítani, akkor amikor a tartályban még nincs víz. Vegye le a szelepsapkát, a GV gáztöltőszelepen állítsa be a nyomást, zárja vissza szorosan a szelepsapkát, majd jegyezze fel p0 értékét a típustáblára. A párhuzamosan kapcsolt tartályoknak megegyező előfeszítési nyomással kell rendelkezniük.

pa kezdeti nyomás beállítása » Start-up 5. oldal

A Statico tágulási tartályban hideg állapotban is víznek kell lennie. Ehhez a berendezést fel kell tölteni pa kezdeti nyomásra. A pontos nyomásszámítás – pa kezdeti nyomás (tmin)|pe végnyomás (tmax) a t hőmérséklet függvényében – a *HySelect* nevű méretezőprogramunkkal, vagy a *HyTools* okostelefonos alkalmazásunkkal lehetséges.

Az automatikus vizutántöltő rendszereknek, mint pl. a Pleno, biztosítaniuk kell a pa kezdeti nyomást, és a Δpa ≤ –0,2 bar intervallumban kell utántölteniük.

p0, pa, pe feljegyzése

A beállított p0 előfeszítési nyomást fel kell jegyezni a típustábla megfelelő mezőjébe. Kiegészítésképpen fel kell jegyezni a pa kezdeti nyomást és a pe végnyomást a Statico-n lévő *EXPlíc*-re is.

Működés | Karbantartás

A karbantartási intervallumok azokra a «vizütmör berendezésekre» érvényesek, amelyek éves szivárgása ≤ 3 liter, ill. ≤ 0,5% x a berendezés-térfogata. A nagyobb szivárgással rendelkező berendezéseket szakemberek kell értékelnie és azoknak rövidebb karbantartási intervallumokra van szükségük. Az üzembe helyezésnél beállított érték és a karbantartáskor leolvasott előfeszítési nyomás érték eltérése nem lehet nagyobb, mint Δ = –0,2 bar.

p0: karbantartási intervallum ≤ 5 év: Δp0 ≤ –0,2 bar

pa: karbantartási intervallum ≤ 1 év: Δpa ≤ –0,2 bar

Zsákcseré

! Forduljon a IMI Hydronic Engineering vevőszolgálatához. Az SD és SU típusoknál az egész tartályt ki kell cserélni, az SG-nél pedig csak a zsákot.

Felülvizsgálat

A Statico felállítására és rendszeres felülvizsgálatára az adott ország előírásai vonatkoznak. A bejelentés általában az üzemeltető feladata.

Svájcban a Statico tartályok nem esnek az SVTI általi engedélyezési kötelezettség hatálya alá, ha a berendezés olyan biztosítással rendelkezik, hogy nem léphető túl a PSCH.

WSMOPLHUCSRU01 06.2020

Statico

Spiediena izplešanās trauks ar fiksētu gāzes spilvenu

Montāža | Darbība

Upozornění pro bezpečnost, montáž a skladování

! Tento návod určen odbornému personálu, který musí být před začátkem montáže s jeho obsahem seznámen a po montáži musí být uschován u provozovatele.
Personál musí mít odpovídající odborné znalosti a musí být zaškolen. Obsluha odpovídá za to, aby pracovníci používali osobní ochranné prostředky. Při opravách, údržbě a instalaci je nutné používat alespoň ochranné brýle a bezpečnostní obuv.

Skladujte v originálním balení v suchých prostorách. Instalace je dovolena jen v uzavřených, větraných a mrazuvzdorných prostorách. Před montáží je třeba expanzní nádoby vizuálně překontrolovat. Při zjištění hrubých poškození se expanzní nádoba nesmí používat. Svařování na expanzní nádobě je nepřipustné.

Údaje o výrobci, roce výroby, výrobním čísle a technické údaje jsou uvedeny na typovém štítku. Aby byly dodrženy přípušné teploty TS a tlaky PS, je třeba provést opatření odpovídající předpisům. Při odchylkách od přípustné teploty vaku TB je třeba do expanzního potrubí zabudovat oddělovací nádobu.

Před údržbovými pracemi, zkouškami a demontáží musí být nádoba ochlazena a zbavena vnitřního tlaku:

- Uzavřete expanzní potrubí a nádobu vypustěte.
- Pomocí ventilku GV zkontrolujte a upravte tlak vzduchu. (Zkoušení, demontáž)

Musí být dodrženy místní požární předpisy.

Přístup do technické místnosti by měl být omezen pouze na oprávněné osoby. Podlaha v technické místnosti musí mít dostatečnou únosnost pro provádění provozních a servisních zkoušek.

! Nádobu je během přepravy a montáže pod tlakem.

! Pozor! V expanzní nádobě a připojovacích potrubích se může vyskytovat voda o vysoké teplotě. Pro povrchové teploty vyšší než 50 °C musí zákaznik zajistit vhodná ochranná opatření.

Použití | Konstrukce

- Vytápění, solární a vodní chladicí soustavy
- Ocel, svařovaná
- Vzduchotěsný butylový vak, 5 let záruka
- Revizní otvor pro vnitřní prohlídky u nádob nad 1000 bar·litr
- Koncentrace nemrznoucích přísad až do 50 %
- CE typové schválení podle směrnice o tlakových zařízeních

Jiná než popsaná použitá vyžadují schválení od společnosti IMI Hydronic Engineering.

Montáž » strana 5

Statico SD se upevňuje na stěnu přednostně připojením dolů pomocí nástěnné konzoly a 1 šroubu. Jiné přípustné montážní polohy » strana 3) vyžadují uchycení, které je dodávkou zákazníka. Nádobu SU a SG se instalují vždy visle.

3

IMI PNEUMATEX

Statico

Расширительный сосуд с постоянным газовым наполнением

Монтаж | Эксплуатация

Пřipojení expanzního potrubí se provádí přednostně do zpátečky soustavy na sací straně oběhového čerpadla **!** – dodržujte rozměr DNe. Pro připojení expanzních nádob Statico SU (např. pomocí flexibilní hadice s převlečnou maticí) doporučujeme plošné těsníci spoj opatřit plochým těsněním (minimální tloušťka 2 mm). Grafitové těsnění se nesmí používat. Doporučujeme před nádobu instalaci uzavíracího a vypouštěcího kohoutu.

SD: Uzavírací kouhout DLV: DLV 15 (objednací č. 535 1432) až do VN 12 litrů, DLV 20 (objednací č. 535 1434) až do VN 80 litrů,

SD/SU: Připojovací set DLV 20 A (objednací č. 7462000) pro VN 18 až 800 litrů,

SG: DN 40 je dodávkou na straně zákazníka.

Nastavení minimálního tlaku p0 » Start-up, strana 5

Továrně nastavený tlak je třeba odpovídajícím způsobem přizpůsobit údajům daného projektu: vypustěte nádobu na vodní straně, sejměte krytku víko ventilu, nastavte tlak na plnicím plynovém ventilu GV, krytku ventilu dotáhněte až na dosednutí, na typovém štítku zaznamenejte hodnotu tlaku p0. Paralelně zapojené nádoby musí mít stejný nastavený tlak.

Nastavení počátečního tlaku pa » Start-up, strana 5

Zařízení Statico musí mít vodní rezervu. K tomu je třeba naplnit zařízení na počáteční tlak pa. Přesný výpočet tlaku – počátečního tlaku pa (tmin)|konečného tlaku pe (tmax) v závislosti na plnicí teplotě vody t – možný prostřednictvím našeho výpočetního programu *HySelect* nebo aplikace *HyTools*. Automatické doplňovací systémy, jako je Pleno, musí zajistit počáteční tlak pa a v intervalech doplňovat Δpa ≤ –0,2 bar.

Záznam p0, pa, pe

Nastavený tlak p0 si zaznamenejte do prázdného pole na typovém štítku. Počáteční tlak pa a konečný tlak pe se dodatečně zaznamenají na (přiložené kartě) *EXPlíc* na zařízení Statico.

Provoz | Údržba

Intervaly údržby platí pro «vodotěsná zařízení» s ročními ztrátami ≤ 3 litry resp. ≤ 0,5% objemu zařízení. Zařízení s většími ztrátami vyžadují vyhodnocení znalce a kratší intervaly údržby. Odchylky od nastavené hodnoty při uvedení do provozu by neměly v intervalu údržby činit více než Δ = –0,2 bar.

p0: interval údržby ≤ 5 let: Δp0 ≤ –0,2 bar

pa: interval údržby ≤ 1 rok: Δpa ≤ –0,2 bar

Výměna vaku

! Obratťe se na příslušný zákaznický servis společnosti IMI Hydronic Engineering. U celosvařovaných nádob SD a SU se mění celá nádoba, u SG jen vak.

Kontrola

Zařízení Statico podléhají předpisům týkajícím se instalace a pravidelného prezkušování podle země určení. Oznámení je zpravidla povinností provozovatele.

Ve Švýcarsku zařízení Statico nepodléhají schvalování SVTI, jsou-li zajištěna tak, aby nebylo překročeno PSCH.

WSMOPLHUCSRU01 06.2020

Statico

Расширительный сосуд с постоянным газовым наполнением

Монтаж | Эксплуатация

Указания по безопасности, сборке и хранению

! Данное руководство предназначено для спе-циалистов, оно должно быть прочитано перед началом монтажных работ и должно храниться у пользователя. Персонал должен обладать соответствующими профессиональными знаниями, а также пройти инструктаж. Владелец несет ответственность за использование его персоналом средств индивидуальной защиты. При проведении ремонтных работ, инспекций в процессе техобслуживания и монтаже необходимо как минимум использоваться защитные обувь и очки.

Хранение в оригинальной упаковке в сухих помещениях. Установка разрешена только в закрытых проветриваемых помещениях при температуре выше 0 °C. Перед установкой сосуда необходимо подвергнуть визуальному контролю. При наличии серьезных повреждений использовать сосуд запрещено. Сварочные работы на сосуде запрещены.

Сведения о производителе, годе выпуска, производственном номере, а также технические данные можно найти на заводской табличке. Необходимо принять соответствующие предписания меры для обеспечения допустимых температур TS и давления PS. При отклонении от допустимой температуры мягкого резервуара ТВ следует установить в расширительной трубе промежуточный сосуд.

Перед проведением работ по техобслуживанию, контролю и демонтажу необходимо сбросить давление в сосуде и дождаться его охлаждения:
• Заблокировать с водной стороны и откатать содержимое.
• С газовой стороны сбросить давление с помощью клапана заполнения газом GV. (Проверка, демонтаж)

В случае возникновения пожара следует действовать в соответствии с местными правилами.

Посторонним лицам вход в машинный зал запрещен. В связи со значительной массой сосуда он устанавливается на основании повышенной прочности.

! Во время транспортировки и эксплуатации сосуд находится под давлением.

! Осторожно! Расширительный сосуд и соединительные трубопроводы могут нагреваться. Для поверхностей с температурами свыше 50 °C заказчик обязан предусмотреть меры защиты.

Применение | Конструкция

- Отопительные системы, гелиосистемы, системы охлаждения
- Сталь, сварка
- Каучуковый резервуар airproof, гарантия 5 лет
- Доступ для внутренних проверок при более 1000 бар*литр
- Антифриз до 50 %
- Опытный образец испытан согласно требованиям Директивой по оборудованию, работающему под давлением

Иные описанные случаи применения требуют согласования с IMI Hydronic Engineering.

Монтаж » страница 5

Главным образом, Statico SD крепится с подключением снизу, с помощью подвесной сергии и 1 винта на стене. При других допустимых способах крепления » страница 3) необходимо наличие специальных крепежных инструментов, произведенных заказчиком. Statico SU и SG монтируются вертикально.

4

IMI PNEUMATEX

Statico

Расширительный сосуд с постоянным газовым наполнением

Монтаж | Эксплуатация

Подключение соединительной трубы выполняется, главным образом, к обратной трубопроводу системы, со всасывающей стороны циркуляционного насоса **!** – учитывать размер DNe. Для уплотнения соединения блока Statico SU (например, гибкого шланга с накидной гайкой) рекомендуется использовать плоскую уплотнительную прокладку толщиной не менее 2 мм. Графитовое уплотнение в данном случае не используется.

На подключении сосуда рекомендуется установить дренажное приспособление и отсечной клапан.

SD: Запорнорегулирующий клапан DLV: DLV 15 (№ изделия 5351432) Номинальный объем (Он) – до 12 литров, DLV 20 (№ изделия 5351434) Номинальный объем (Он) – до 80 литров,

SD/SU: Соединительный комплект DLV 20 A (№ изделия 7462000) на фн Он от 18 до 800 литров,

SG: Переход на Ду 40 обеспечивается заказчиком.

Настройка предустановленного давления р0

» Start-up страница 5

Заводскую настройку предустановленного давления необходимо отрегулировать в зависимости от характеристик системы. Сосуд со стороны воды пуст. Снять крышку клапана, установить давление с помощью клапана заполнения газом GV, плотно затянуть крышку клапана, отметить р0 на заводской табличке. В параллельно включенных сосудах предустановленное давление должно быть одинаковым.

Настройка начального давления ра

» Start-up страница 5

Statico должны располагать запасом воды. Для этого систему необходимо заполнить до достижения начального давления ра. Точный расчет давления – начальное давление ра (tmin)|конечное давление ре (tmax) в зависимости от температуры t – можно выполнить при помощи нашей программы расчета *HySelect* или приложение *HyTools*.

Автоматические системы подпитки, такие как Pleno должны обеспечивать начальное давление ра и осуществлять подпитку в интервале Δра ≤ –0,2 бар.

р0, ра, ре запись

Заданное предустановленное давление р0 необходимо указать в чистой строке на заводской табличке. Данные начального ра и конечного давления ре дополнительно указываются на табличке с данными *EXPlíc* на Statico.

Эксплуатация | Обслуживание

Интервалы профилактических осмотров действуют для «герметичных систем» с ежегодной потерей воды ≤ 3 литра или ≤ 0,5% от объема системы. Системы с большей потерей жидкости требуют проверки экспертом и более частоо осмотра. Отклонения от заданного при вводе в эксплуатацию значения в интервале профилактических осмотров не должны превышать Δ = –0,2 бар.

р0: Интервал профилактических осмотров ≤ 5 лет: Δр0 ≤ –0,2 бар

ра: Интервал профилактических осмотров ≤ 1 год: Δра ≤ –0,2 бар

Замена мягкого резервуара

! Обратиться в соответствующую службу поддержки IMI Hydronic Engineering. У SD и SU выполняется замена всего сосуда, у SG – только мягкого резервуара.

Контроль

! В зависимости от страны применения, сосуды Statico могут попадать под предписания касательно установки и регулярного контроля. Регистрация устройства входит в сферу ответственности владельца.

В Швейцарии для Statico не требуется разрешения SVTI, если система защищена таким образом, что PSCH не превышаетсся.