

Hlavní funkce

- Udržování statického tlaku v soustavách do PN25
- MaR s komunikací TCP/IP
- Plně řízené frekvenčními měniči
- Verze PRO v nerezovém provedení, verze INDUSTRY v provedení tlaková ocel P265GH
- Technické řešení je vždy přizpůsobeno finálním požadavkům zákazníka, verze PRO je vždy instalována výrobcem z důvodu dodržení garancí (standardně 5 let od uvedení do provozu).
- Vhodné pro připojení expanzních nádob otevřených 2-15m³ PresSmatic Pro, nebo uzavřených 2-5m³ PresStabil Pro (platí pro velikost jedné nádoby, v případě požadavku na větší nádobu je možné zásobníky kombinovat a propojovat ve více kusech).
- Udržuje tlak soustavy v malém rozmezí.
- Odplyňuje vodu v soustavě.
- Automaticky doplňuje upravenou vodu do topné soustavy.
- Vyhodnocování a signalizace poruchových stavů:
 - Dlouhodobé dopouštění do systému.
 - Dlouhodobé odpouštění ze systému.
 - Dlouhodobé dopouštění do nádoby.
 - Minimální / maximální hladina v beztlaké zásobní nádobě.
- Ovládací panel s grafickým LCD displejem.
- Možnost komunikace s nadřazeným systémem.

Vysoký technický standard zajišťují použité špičkové komponenty od předních světových výrobců. Provoz stanic je hospodárný a nezatěžuje životní prostředí.

Záruka

Uživatel je povinen dbát na správné používání bezexpanzního doplňovacího systému PresStabil/PresSmatic v souladu s návodem k obsluze, což je podmínka pro přiznání záruky. Dále je přísně zakázáno jakkoliv zasahovat do zajištěných součástí zařízení.

Výrobce poskytuje standardní záruku 5 let od autorizovaného uvedení do provozu.

Popis produktu

Jednotky bezexpanzního doplňovacího systému s odplyněním PresStabil jsou sestavované dle individuálních požadavků zákazníka, jednotka je dodávána jako kompletní funkční celek s garantovanými parametry. PresStabil garantuje, že soustava ve které je nainstalován nebude mít problémy se „zavzdušňováním“.

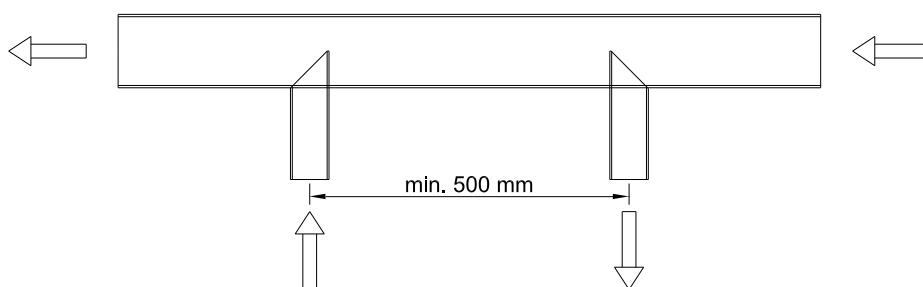
Bezexpanzní doplňovací systém PresStabil slouží k automatickému udržování statického tlaku v soustavách.

Základním prvkem PresStabil je nádrž s butylovým vakem, která brání kontaktu atmosférického vzduchu s vodou, používá se k odplynění oběhové vody soustavy a k částečnému odplynění doplňovací vody. Potřebný expanzní objem lze rozdělit do většího počtu nádob. Voda z vodovodního řádu je před vstupem do soustavy upravována v chemické úpravně, kde jsou do vody přidávány i inhibitory proti korozi. Do systému je dopouštěna upravená voda z nádrže pomocí vysokotlakých čerpadel. Voda ze soustavy je odpouštěna dvojicí regulačních ventilů zpět do nádrže.

Snímání hladiny v nádrži je pomocí váhového čidla, které dává regulátoru informace o výšce hladiny signálem 4-20mA.

Regulátor v závislosti na programu řídí solenoidový ventil, přes který se dopustí potřebné množství vody do zásobní nádrže.

Nádrž odolává teplotě do max. 99°C a butylový vak v nádrži odolává teplotě max. 70°C. PresStabil se napojuje na zpátečku topného okruhu s minimální vzdáleností připojení 500 mm.

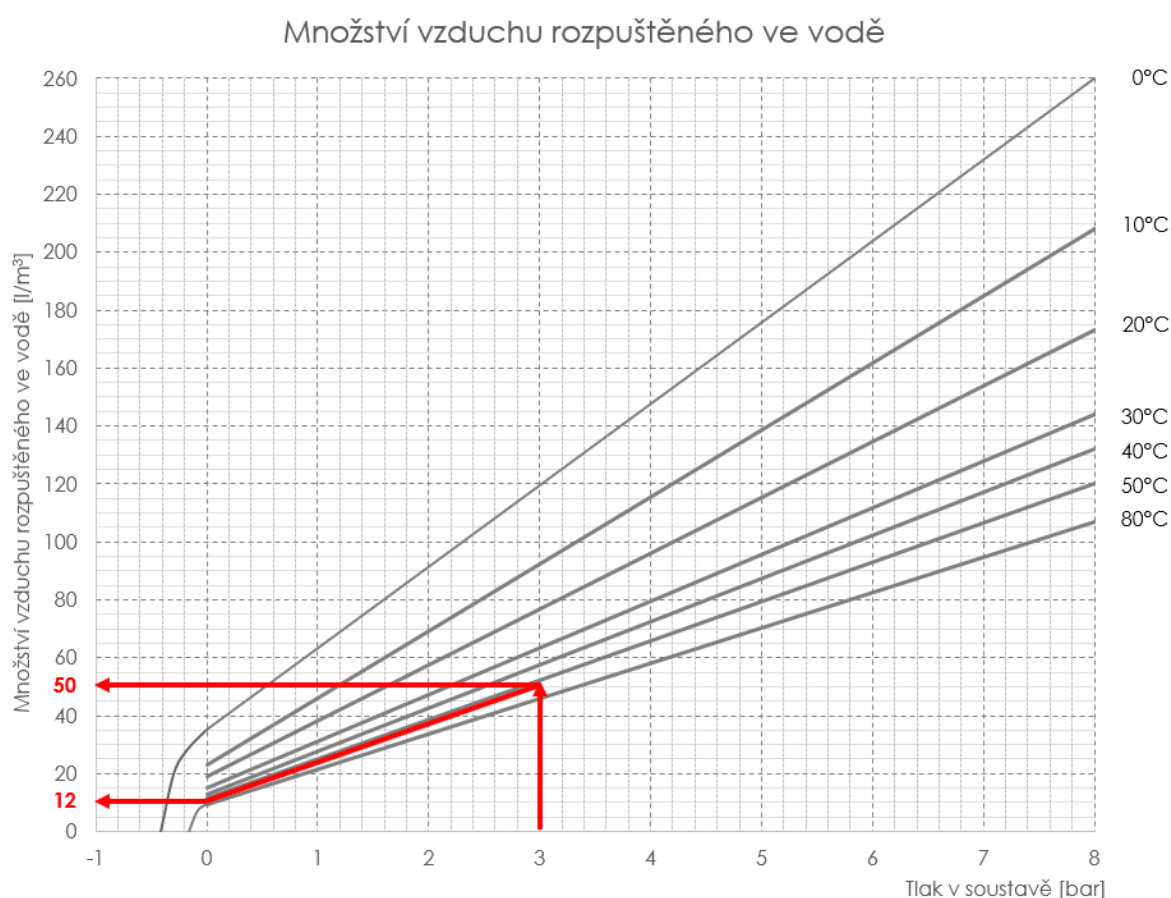


Provedení PresSmatic je s otevřenou nádrží. Měření hladiny je provedeno snímačem hladiny se signálem 4-20mA

Odvzdušňování a odplyňování

Řízená desorpční metoda, použitá v zařízení SYSTHERM PresStabil, se zjednodušeně nazývá principem lahve sodovky, při jejímž otevření dochází k úniku plynů. Oběhová voda se zcela zbavuje kyslíku, dusíku a dalších plynů, které kromě zavzdušnění způsobují koroze materiálů, eroze čerpadel, poškození výměníků a zarůstání termostatických hlavice.

Při procesu odplyňování dochází ke kontinuálnímu odpouštění kapaliny ze soustavy do nádoby. Na regulačním ventilu odpouštění dochází ke skokovému snížení tlaku z provozního na atmosférický a tím k uvolnění rozpuštěných plynů jak je znázorněno v grafu.



V nádobě s vakem se plyny uvolňují z kapaliny a jsou odváděny odvětrávacím ventilem mimo nádobu. Čerpadla pak doplňují odplyněnou kapalinu z nádoby zpět do soustavy.

Pomocí váhového čidla je monitorována výška hladiny kapaliny v nádrži. Při minimální provozní hladině je otevřen solenoidový ventil a tím je dopuštěna kapalina do nádoby. Napojení dopouštění může být na zpátečku z horkovodu, nebo na vodovodní řad. Při použití vody z vodovodního řadu je nutné vodu upravit pomocí vhodné chemické úpravy vody.

Bezexpanzní doplňovací systém



SYSTHERM SYMPATIK® PresStabilPro/PresSmaticPro

SYSTHERM SYMPATIK® PresStabil-INDUSTRY/PresSmatic-INDUSTRY

Parametry expanzního automatu s tlakováním 1-6 bar (nabízená varianta)

Konstrukční teplota	TS 90/120 °C
Konstrukční tlak	PN 16/10
Skupina tekutiny dle PED 2014/68/EU	2
Kategorie zařízení dle PED 2014/68/EU	4.3
Provozní kapalina	upravená topná voda
Provozní teplota	20-90°C
Provozní tlak	1-6 bar
Výkon dopouštění	12-3 m ³ /h (max. 18-6 m ³ /h)
Napájení	380 - 480 ±10 %, 50/60 Hz
Jmenovitý proud	max 2x 6.3 A
Jištění silového přívodu	16 A char C
IP	40

Reference SYSTHERM SYMPATIK PresSmaticPRO/PresStabilPRO/INDUSTRY

Praha HOLEŠOVICE

(udržování statického tlaku "západní od Vltavy")

PN výstupní části	25
Ddopouštění	5-23 m ³ /h
Výstupní tlak	12-17 bar
Expanzní nádoba	40 m ³

Praha MOHELNICE

PN výstupní části	16
Ddopouštění	4-20 m ³ /h
Výstupní tlak	8-10 bar
Expanzní nádoba	16 m ³

Písek SAMOTY

PN výstupní části	25
Ddopouštění	3-30 m ³ /h
Výstupní tlak	5-7 bar
Expanzní nádoba	30 m ³

