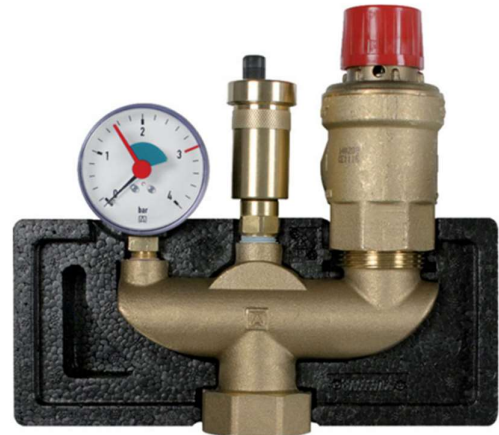


Návod k obsluze



Bezpečnostní skupina kotlů

KSG Magnum

Typ: KSG Magnum G1¹/₄

Typ: KSG Magnum G1¹/₂

1 Informace o tomto návodu k obsluze

Tento návod k obsluze obsahuje popis bezpečnostní skupiny kotlů „KSG Magnum“ (dále také „výrobek“). Tento návod k obsluze je součástí výrobku.

- Nepoužívejte výrobek, dokud si nepřečtete a neporozumíte návodu k obsluze.
- Při práci na výrobku a s ním mějte vždy k dispozici návod k obsluze.
- Návod k obsluze a všechny dokumenty k výrobku musí být předány všem uživatelům výrobku.
- Pokud se domníváte, že návod k obsluze obsahuje chyby, rozpory nebo nejasnosti, obraťte se před uvedením výrobku do provozu na výrobce.

Tento návod k obsluze je chráněn autorským právem, a proto se smí používat pouze v rámci platných právních předpisů.

Výrobce nepřebírá žádnou odpovědnost ani záruku za škody nebo jejich následky vzniklé v důsledku nedodržení tohoto návodu k obsluze a předpisů, podmínek a norem platných v místě použití výrobku.

2 Informace o bezpečnosti

2.1 Výstražná upozornění a třídy nebezpečnosti

Tento návod k obsluze obsahuje upozornění na možná nebezpečí a rizika. Kromě pokynů v tomto návodu k obsluze je třeba dodržovat všechny podmínky, normy a bezpečnostní předpisy platné v místě použití. Před použitím výrobku se ujistěte, že uživatel zná a dodržuje všechny podmínky, normy a bezpečnostní předpisy.

Výstražné pokyny jsou v tomto návodu k obsluze označeny výstražnými symboly a výstražnými hesly. Výstražná upozornění jsou rozdělena do různých tříd nebezpečnosti v závislosti na závažnosti nebezpečné situace.



VAROVÁNÍ

VAROVÁNÍ upozorňuje na možnou nebezpečnou situaci, která může mít za následek vážnou nebo smrtelnou nehodu nebo poškození majetku.

UPOZORNĚNÍ

TIP upozorňuje na možnou nebezpečnou situaci, která by v případě nedodržení mohla způsobit hmotné škody.

V tomto návodu k obsluze se dále používají následující symboly:



Jedná se o obecný výstražný symbol. Upozorňuje na nebezpečí zranění a poškození materiálu. Dodržujte všechny pokyny popsané v souvislosti s tímto výstražným symbolem, abyste předešli smrtelným nehodám, zraněním a materiálními škodám.

2.2 Předpokládané použití

Tento výrobek je určen výhradně pro použití v uzavřených topných zařízeních (podle EN 12828) s tepelným výkonem do 200 kW (G1¼) nebo 350 kW (G1½).

Tento produkt je určen pouze pro následující média:

- vody,
- směsi vody a glykolu s příměsí až 50 % glykolu.

Jiná použití nejsou slučitelná se zamýšleným použitím a vyvolávají rizika.

Před použitím výrobku je třeba se ujistit, že je výrobek vhodný pro předpokládaný způsob použití uživatelem. Za tímto účelem je třeba vzít v úvahu alespoň následující požadavky:

- všechny podmínky, normy a bezpečnostní předpisy platné v místě použití výrobku,
- všechny podmínky a údaje uvedené ve specifikaci výrobku,
- podmínky předpokládané pro zamýšlené použití uživatelem.

Kromě toho musí být provedeno posouzení rizik v souladu s uznávaným postupem pro konkrétní použití zamýšlené uživatelem a v souladu s výsledkem postupu hodnocení rizik musí být přijata veškerá vhodná bezpečnostní opatření. Rovněž je třeba vzít v úvahu možné důsledky vyplývající z instalace nebo integrace produktu do systému nebo instalace.

Při používání výrobku musí být veškeré práce prováděny pouze za podmínek uvedených v návodu k obsluze a na výrobním štítku, v rámci technických údajů uvedených ve specifikacích a při dodržení všech podmínek, norem a bezpečnostních předpisů platných v místě použití.

2.3 Předvídatelné nesprávné použití

Výrobek se nesmí používat zejména v následujících případech a k následujícím účelům:

- s odříznutým vyhazovacím otvorem,
- s viskózními, žíravými nebo hořlavými médii,
- s médii, která narušují správnou funkci výrobku,
- pokud je překročena horní nebo dolní hranice přípustných teplot a tlaků.

2.4 Kvalifikace zaměstnanců

Práce na výrobku a s výrobkem smí provádět pouze kvalifikovaný personál, který si přečetl tento návod k obsluze a všechny dokumenty k výrobku.

Kvalifikovaní zaměstnanci musí být díky svému odbornému vzdělání, znalostem a zkušenostem schopni předvídat a rozpoznat možná rizika, která mohou vzniknout při používání výrobku.

Kvalifikovaní pracovníci musí být seznámeni se všemi platnými podmínkami, normami a bezpečnostními předpisy, které je třeba při práci na výrobku a s ním dodržovat.

2.5 Osobní ochranné prostředky

Vždy používejte požadované osobní ochranné prostředky. Při manipulaci s výrobkem a práci s ním je třeba vzít v úvahu i to, že v místě použití se mohou vyskytnout nebezpečí, která nepocházejí přímo z výrobku samotného.

2.6 Úpravy produktu

Na výrobku a s výrobkem smí být prováděny pouze ty operace, které jsou popsány v tomto návodu k obsluze. Neprovádějte žádné změny, které nejsou popsány v tomto návodu k obsluze.

3 Přeprava a skladování

Nesprávná přeprava a skladování mohou výrobek poškodit.

UPOZORNĚNÍ

NEVHODNÁ MANIPULACE

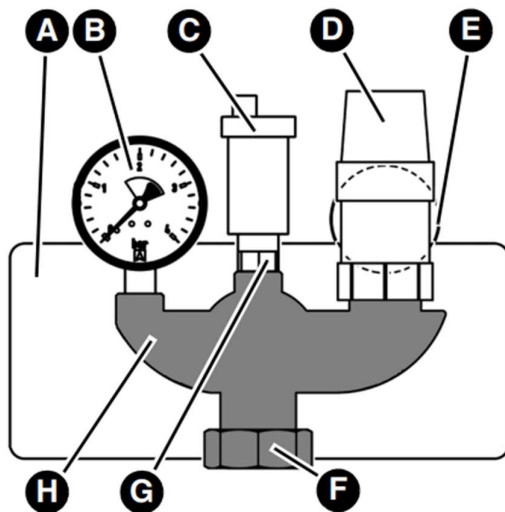
- Zajistěte, aby při přepravě a skladování výrobku byly dodrženy podmínky prostředí uvedené ve specifikacích.
- Pro přepravu používejte originální obal.
- Výrobek skladujte pouze v suchém a čistém prostředí.
- Zajistěte, aby byl výrobek během přepravy a skladování chráněn před nárazy.

Nedodržení těchto doporučení může vést k poškození materiálu.

4 Popis produktu

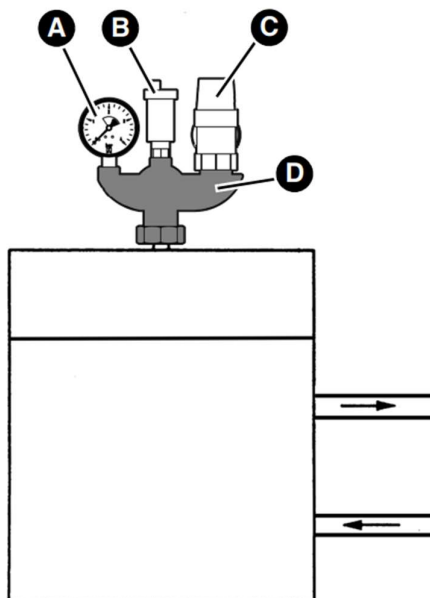
Výrobek se skládá z membránového pojistného ventilu, manometru a automatického odvzdušňovacího ventilu. Tyto systémové komponenty jsou nainstalovány na montážním tělese ventilu. Montážní těleso ventilu je uloženo v izolaci.

4.1 Přehled



- A. izolace
- B. manometr
- C. automatický odvzdušňovací ventil
- D. membránový pojistný ventil
- E. výsuvný otvor
- F. převlečná matice pro připojovací trubku zdroje tepla
- G. montážní ventil
- H. montážní těleso

4.2 Příklady aplikací



- A. manometr
- B. automatický odvzdušňovací ventil
- C. membránový pojistný ventil
- D. těleso pro šroubení

4.3 Funkce

Při překročení maximálního přípustného tlaku v otopné soustavě je kapalina vytlačena z membránového pojistného ventilu. Tlakoměr ukazuje tlak v topném systému. Odvzdušňovací ventil automaticky odvzdušňuje topný systém.

4.4 Schválení, certifikáty, prohlášení

Viz návod k použití membránového pojistného ventilu.

4.5 Technické údaje

Parametr	G1¼	G1½
Obecné údaje		
Rozměry s izolací (šířka x výška x hloubka)	230 x 185 x 105 mm	230 x 190 x 105 mm
Hmotnost	1,6 kg	1,8 kg
Tlak v instalaci	3 bar	
Zkušební tlak	2,5 bar	
Přípustný teplotní rozsah		
Faktor	120 max?	
Těleso pro montáž armatur		
Materiál	mosaz	
Spodní připojení převlečnou maticí	G1¼ i	G1½ i
Membránový pojistný ventil		
Nominální tlak	3 bar	
Vstup x výstup	G1 i x G1¼ i	G1¼ i x G1½ i
Tepelný výkon	200 kW	350 kW
Manometr		
Připojení	G¼ – polytetrafluorethylen (PTFE)	
Rozsah indikací	0-4 bar, doporučený rozsah tlaku 1,5-3 bar v zelené zóně	
Automatické odvzdušnění		
Připojení	G ³ / ₈	
Nominální tlak	12 bar	
Izolace		
Materiál	pěnový polypropylen (EPP)	

5 Montáž

Výrobek je připojen jako bezpečnostní skupina na přívodu zdroje tepla (samostatné bezpečnostní připojení).

5.1 Příprava sestavy

- ⇒ Ujistěte se, že z výtlačného potrubí pojistného ventilu může vytékat kapalina.
- ⇒ Ujistěte se, že je výrobek nainstalován bez odříznutí.
- ⇒ Dbejte na to, aby byl výrobek instalován tak, aby na kování v instalovaném stavu nepůsobily žádné vnější síly.
- ⇒ Dbejte na to, aby výrobek nebyl vystaven nadměrnému teple při svařování nebo pájení na instalaci.
 - Výrobek instalujte až po dokončení těchto prací.
- ⇒ Ujistěte se, že jmenovitý tlak výrobku odpovídá plánovaným parametrům instalace.
- ⇒ Ujistěte se, že kapalina použitá při instalaci je kompatibilní s oblastí použití výrobku.
- ⇒ Před instalací se ujistěte, že je produktové vedení důkladně propláchnuto.
 - Znečišťující látky, jako jsou svářecí rozstřík, konopí nebo kovové hobliny, vedou k netěsnostem pojistného ventilu.

5.2 Montáž výrobku

**VAROVÁNÍ****HORKÁ KAPALINA**

Voda v systémech je pod vysokým tlakem a může dosahovat teplot i přes 100 °C.

- Před instalací výrobku se ujistěte, že voda byla ochlazená.

Nedodržení tohoto doporučení může mít za následek smrt, vážné zranění osob nebo poškození majetku.

- ⇒ Dbejte na to, aby byl výrobek instalován v nejvyšším bodě zdroje tepla nebo v jeho těsné blízkosti na přívodním potrubí.
- Mezi výrobkem a zdrojem tepla může být instalován propojovací kabel o maximální délce 1 m a průřezu kompatibilním s průřezem na vstupu.

Membránový přetlakový ventil s polytetrafluorethylenovým (PTFE) těsněním je namontován na tělese armatury a lze jej otáčet až o 180°, aniž by došlo k rozpojení těsnění přípojky.

Při instalaci výrobku je třeba dodržovat pokyny pro membránový pojistný ventil.

1. Odstraňte izolaci.
2. Výrobek by měl být instalován tak, aby byly armatury ve svislé poloze.
 - K utěsnění výrobku na zdroji tepla použijte dodané ploché těsnění.
3. Utáhněte spojovací matici.
 - Utahovací moment je 80 Nm.
4. Namontujte kompletní izolaci.

6 Údržba

6.1 Intervaly údržby

Viz návod k použití membránového pojistného ventilu.

Interval	Činnost
1 x za šest měsíců	Provedte vizuální kontrolu ventilace automatického ventilátoru Zkontrolujte těsnost automatického odvěšňovacího ventilu. V případě netěsnosti je nutné automatický odvěšňovací ventil vyměnit. 1 x za šest měsíců.

7 Odstraňování

Závady, které nelze odstranit opatřeními popsanými v této kapitole, smí odstranit pouze výrobce nebo kvalifikovaný personál. Závad



VAROVÁNÍ

HORKÁ KAPALINA

Voda v topných systémech je pod vysokým tlakem a může dosahovat teplot i přes 100 °C.

- Zajistěte, aby byla při přerušení dodávky výrobku přijata všechna nezbytná opatření, aby horká kapalina nepředstavovala riziko pro osoby.

Nedodržení tohoto doporučení může mít za následek smrt, vážné zranění osob nebo poškození majetku.

Problém	Možná příčina	Řešení
indikátor měřidla pod zeleným rozsahem	příliš nízký instalační tlak	naplňte systém kapalinou, dokud se ukazatel tlaku nevrátí do zeleného rozsahu.
krátce po naplnění systému je ukazatel tlaku opět pod zeleným rozsahem	netěsnosti při instalaci	zkontrolujte těsnost instalace
další poruchy	-	kontaktujte servisní linku AFRISO

8 Vyřazení z provozu a likvidace

Výrobek musí být zlikvidován v souladu s platnými podmínkami, normami a bezpečnostními předpisy.

1. Proveďte demontáž výrobku (viz část „Montáž“ v opačném pořadí).
2. Zlikvidujte výrobek.

9 Vrácení

Před vrácením výrobku je nutné kontaktovat výrobce.

10 Záruka

Informace o záruce jsou k dispozici v našich Všeobecných obchodních podmínkách na adrese www.afriso.com nebo v kupní smlouvě.

11 Náhradní díly a příslušenství



UPOZORNĚNÍ

ŠPATNÉ DÍLY




- Používejte pouze originální náhradní díly a příslušenství od výrobce.

Nedodržení tohoto doporučení může vést k materiálním škodám.

Produkt

Název produktu	Kat.-č.	Obrázek
Pojistná skupina KSG Magnum s izolací, „KSG Magnum G1 ¹ / ₄ “	77627	
Pojistná skupina KSG Magnum s izolací, „KSG Magnum G1 ¹ / ₂ “	77628	

Náhradní díly a příslušenství

Název produktu	Kat.-č.	Obrázek
manometr HZ 63 rad	63911	
Automatický odvzdušňovací ventil G ³ / ₈ " bez montážního ventilu	77710	
Membránový pojistný ventil MS Rp1" x Rp1 ¹ / ₄ ", 3 bary, 200 kW	42378	
Přepouštěcí ventil diferenčního tlaku DÜ, rohová verze	42379	