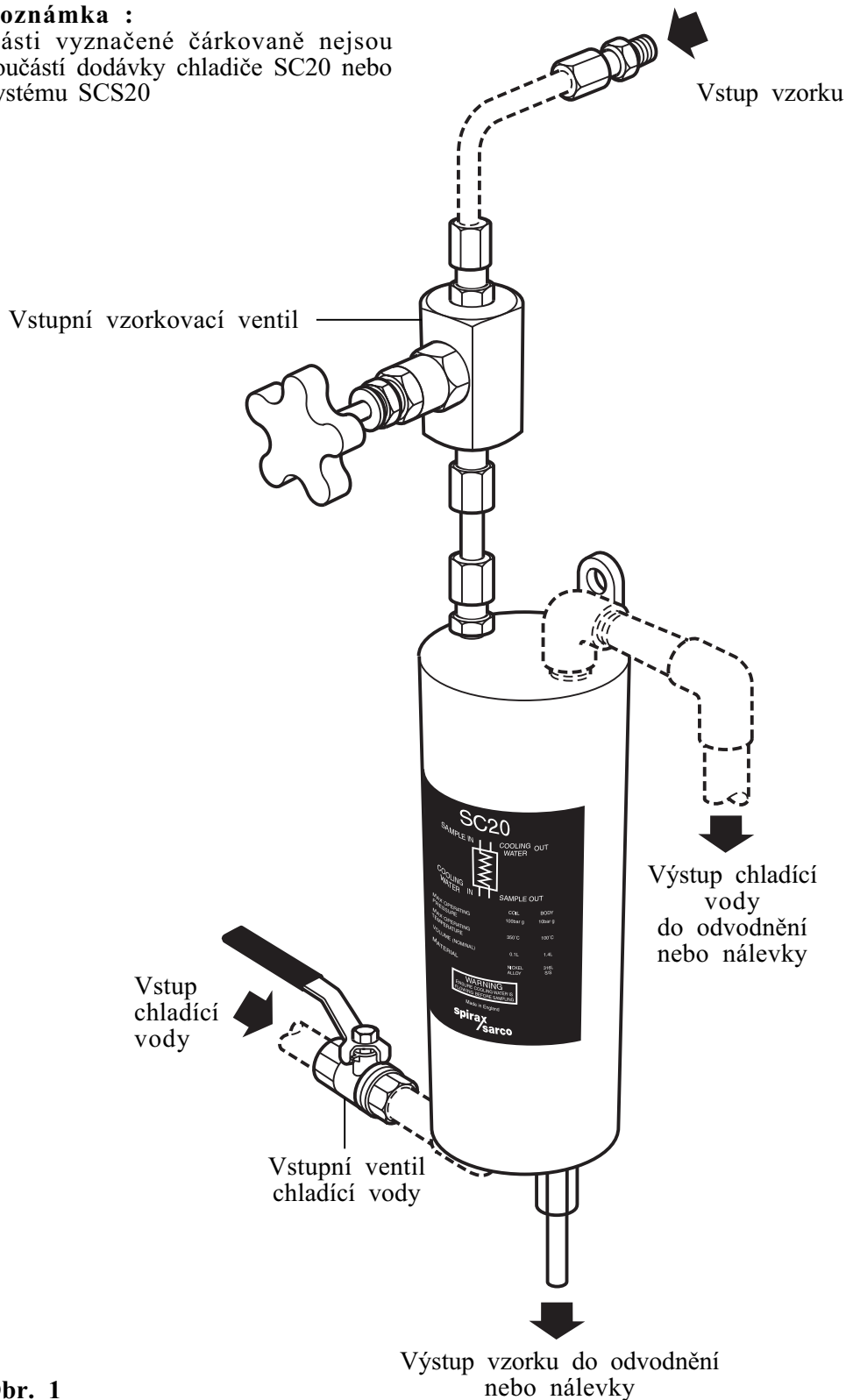


SC20 Chladič vzorků Návod k montáži a údržbě

Poznámka :

Části vyznačené čárkovaně nejsou součástí dodávky chladiče SC20 nebo systému SCS20



Obr. 1

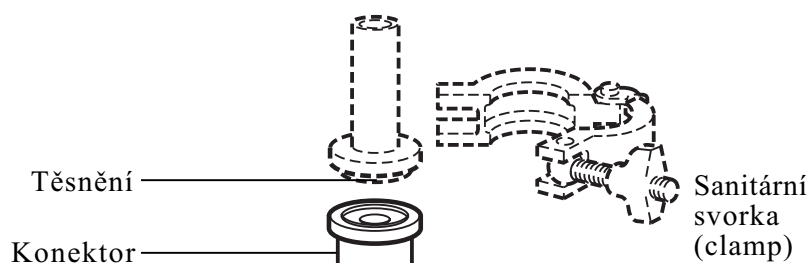
1. Bezpečnostní opatření

Viz leták Základní požadavky a bezpečnostní opatření, vydaný Spirax Sarco a dodávaný s každou dodávkou.

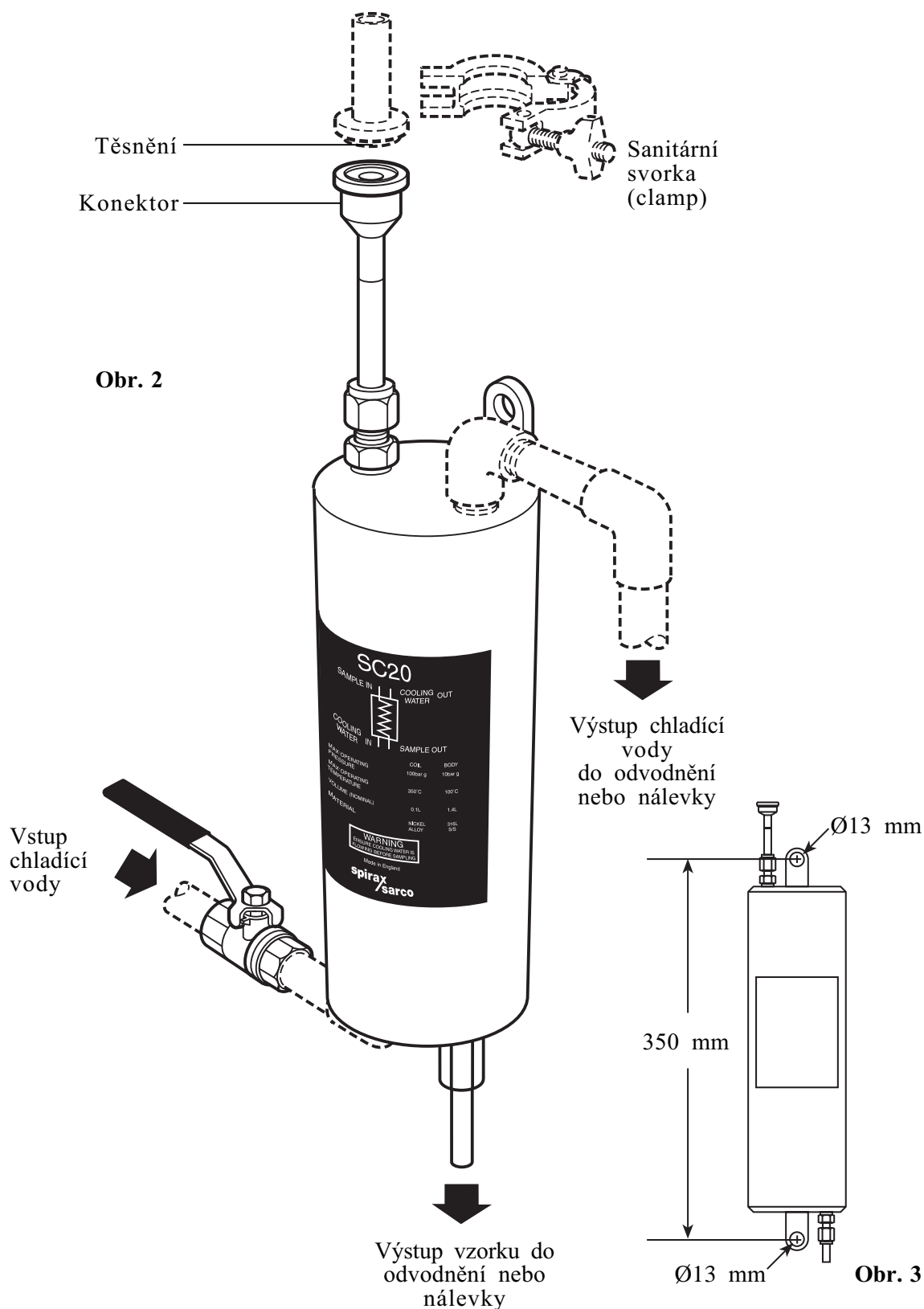
UPOZORNĚNÍ :

Přívodní vzorkovací potrubí je za normálních provozních podmínek velmi horké a při případném doteku by způsobilo popálení.

Aby se předešlo opaření, doporučuje se průtok chladicí vody před otevřením vstupního vzorkovacího ventilu. Před uzavřením chladicí vody vždy nejdříve uzavřete vstupní vzorkovací ventil.



Obr. 2



Obr. 3

2. Dodávané typy

SC20 chladič vzorků se dodává v pěti variantách :

- Standardní chladič vzorků, připojení závitem BSP (dttto ČSN ISO 7-1), trubička 6 mm O/D.
- Standardní chladič vzorků, připojení závitem NPT, trubička 6 mm O/D. Šroubení s vnějším závitem ¼" NPT x 6 mm O/D se dodává pro připojení vstupní vzorkovací trubičky ke vstupnímu ventilu nebo fitinku se závitem NPT.
- Sestava SCS20 chladiče vzorků se závity BSP, včetně vstupního vzorkovacího ventilu a vstupního ventilu chladičí vody. Sestava obsahuje také fitinky z uhlíkové oceli.
- Sestava SCS20, jako předchozí verze, ale s celonerezovými fitinky
- Chladič vzorků (závit BSP nebo NPT) s konektorem pro připojení pomocí ½" sanitární svorky (svorka není součástí dodávky). Tlak a teplota jsou ovlivněny také omezujícími hodnotami platnými pro svorku, tyto údaje musí poskytnout dodavatel svorek.

Pozn. : Chladič vzorků není uvnitř leštěn nebo jinak speciálně upravován, vnitřní povrch není přesně specifikován.

Celonerezová šroubení lze dodat také samostatně :

¼" BSP vnější závit x 6 mm O/D.

¼" NPT vnější závit x 6 mm O/D.

3. Aplikace

SC20 chladič vzorků je určen ke chlazení vzorků vody, procesních kapalin nebo páry z nádob o vysoké teplotě a tlaku. Protiproudé provedení zajišťuje účinné chlazení horké tekutiny, zabraňuje nebezpečné expanzi vedoucí též k nepřesnému vzorkování. Použití austenitické oceli pro tělo a niklové slitiny pro had minimalizuje korozi.

4. Omezující podmínky pro chladič vzorků SC20

Had	Návrhový tlak	100 bar g	(1450 psi g)
	Návrhová teplota	350°C	(662°F)
Tělo	Návrhový tlak	10 bar g	(145 psi g)
	Návrhová teplota	100°C	(212°F)
	Zkoušeno hydraulicky za studena	16 bar g	(232 psi g)

5. Montáž

- Doporučuje se použít potrubí a trubičky odolné proti korozi a vhodné pro vzorkovanou tekutinu.
- Délka všech potrubí by měla být co nejkratší.
- Chladičí voda musí být čistá a bez solí způsobujících usazeniny.
- Chladič vzorků musí být montován svisle, k upevnění použijte montážní úchyty s otvory (obr. 3)
- Doporučuje se, aby nálevka spojená s odvodněním byla umístěna pod výstupem ochlazeného vzorku tak, aby pod ní byl dostatek místa pro kádinku nebo podobnou nádržku na odebrané vzorky. Na výstupu ochlazeného vzorku není třeba žádné připojení.
- Připojte trubičky dle obrázku. Přívod chladičí vody má být připojen přes vstupní ventil ½" trubičkou zespodu ke chladiči vzorků. Je vhodné použít ½" koleno s vnějším/vnitřním závitem BSP nebo NPT.
- Výstup chladičí vody by měl být zaveden do otevřeného odvodnění nebo nálevky.
Upozornění : aby se předešlo možnosti uzavření vzduchovým zámkem ve vrchní části chladiče vzorků, nesmí závit kolena na výstupu chladičí vody zasahovat do vnitřku těla chladiče - maximální délka zašroubovaného závitu je 15 mm.
- SC20 s konektorem na vstupu vzorku - namontujte těsnění, svorku a protikus v souladu s doporučením výrobce.

6. Provoz

UPOZORNĚNÍ : Přívodní vzorkovací potrubí je za normálních provozních podmínek velmi horké a při případném doteku by způsobilo popálení.

Aby se předešlo opaření, doporučuje se průtok chladící vody před otevřením vstupního vzorkovacího ventilu. Před uzavřením chladící vody vždy nejdříve uzavřete vstupní vzorkovací ventil.

Pro bezpečný provoz a přesné vzorkování postupujte následovně :

- Otevřete vstupní ventil chladící vody, ujistěte se, že chladící voda vytéká výstupem z chladiče.
- Postupně otevírejte vstupní vzorkovací ventil a regulujte průtok tak, aby byla dosažena teplota vzorku cca 25°C.
- Před odběrem vzorku jej nechte chvíli vytékat, aby byl pro analýzu k dispozici reprezentativní vzorek.
- Po odebrání dostatečného množství vzorku uzavřete nejdříve vstupní vzorkovací ventil a teprve poté uzavřete vstupní ventil chladící vody.
- Po uzavření vstupního vzorkovacího ventilu může z výstupního vzorkovacího potrubí několik minut kapat až do vyprázdnění hadu.

7. Údržba

Není vyžadována žádná pravidelná údržba.

8. Náhradní díly

Položka	Objednací číslo
Vstupní vzorkovací ventil BSP	4037900
Vstupní vzorkovací ventil NPT	4037990
Šroubení z uhlíkové oceli BSP	0962373
Šroubení s nerez BSP	0963243
Šroubení ¼" NPT vnější závit x 6 mm O/D nerez ocel (pro připojení SC20 k ventilu nebo fitinku NPT)	0963209