

Alfa Laval TK20 Polosvařovaný

Rozebíratelný deskový výměník tepla pro náročné aplikace

Úvod

Průmyslová polosvařovaná řada Alfa Laval se používá tehdy, když se pro jedno z procesních médií nehodí těsnění. Ve srovnání s plně rozebíratelnými deskovými výměníky tepla odolá polosvařovaná řada také většímu výpočtovému tlaku.

Vzhledem k poměrně krátké desce je tento model vhodný pro použití u programů s krátce trvajících teplotami, a je-li potřebný nízký pokles tlaku. K dispozici je velký rozsah typů desek a těsnění.

Použití

- Chemický průmysl
- Energetika a veřejné služby
- Potravin, mléčné výrobky a nápoje
- Vytápění, ventilace, klimatizace a chlazení
- Námořní doprava a přeprava
- Důlní těžba, minerály a barviva
- Papírenský průmysl
- Ocel
- Zpracování vody a odpadů

Výhody

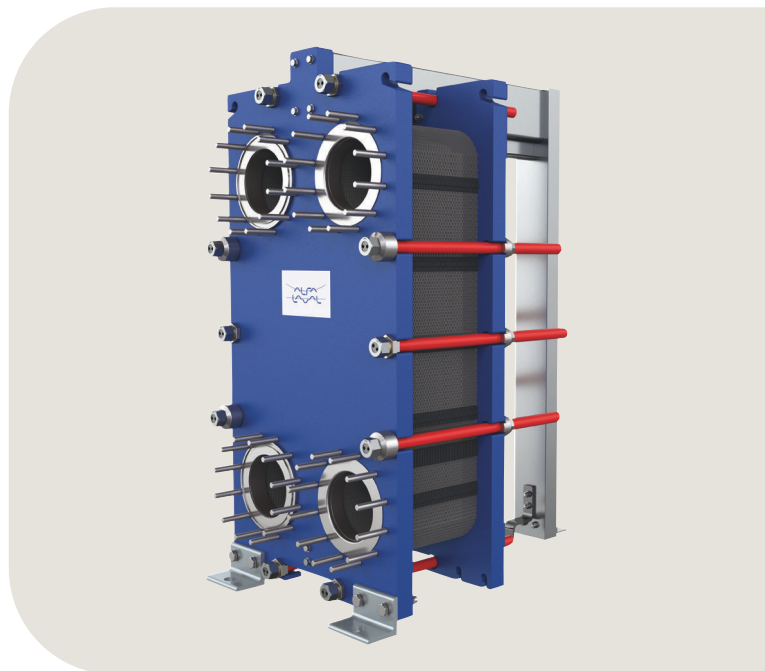
- Vysoká energetická účinnost – nízké provozní náklady
- Flexibilní konfigurace – oblast přenosu tepla lze modifikovat
- Snadná instalace – kompaktní provedení
- Vysoká provozuschopnost – lze snadno otevřít pro kontrolu a čištění, a lze snadno vyčistit pomocí čištění na místě
- Přístup ke globální servisní síti společnosti Alfa Laval

Vlastnosti

Každý detail je pečlivě navržen tak, aby zajišťoval optimální výkon, maximální dobu provozuschopnosti a snadnou údržbu. Výběr dostupných prvků, v závislosti na konfiguraci některé prvky nemusí být použitelné:



- Pětibodové vyrovnání
- Válec tyče ve tvaru T
- Rozváděcí oblast CurveFlow™
- ClipGrip™ nástavec těsnění
- Komora bez netěsností
- Systém utěsnění RefTight™



- Kompaktní rám
- Ložiskové skříně
- Pevná hlava šroubu
- Otvor pro šroub
- Závěsné oko
- Vložka
- Pojistná podložka
- Výkyvné patky
- Kryt stahovacího šroubu
- Optimalizované vypouštěcí hrdlo Alfa Laval

Portfolio služeb Alfa Laval 360°

Naše rozsáhlá nabídka služeb zajišťuje nejvyšší výkon vašeho zařízení Alfa Laval po celou dobu jeho životního cyklu. Portfolio služeb Alfa Laval 360 zahrnuje instalační služby, čištění a opravy a také náhradní díly, technickou dokumentaci a řešení závad. Nabízíme také výměnu, přizpůsobení, testování integrity, monitoring a mnohem víc.

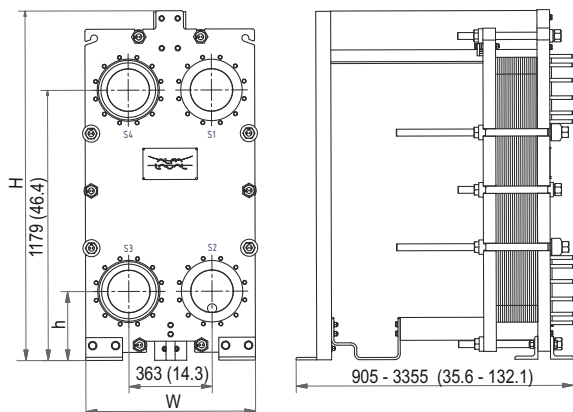
Pro informace o naší kompletní nabídce služeb a jak nás kontaktovat - navštivte www.alfalaval.com/service.

Obecné poznámky k technickým informacím

- Celková nabídka uvedená v tomto letáku nemusí být dostupná ve všech regionech
- Všechny kombinace nemusí být konfigurovatelné

Rozměrový výkres

Rozměry v mm (palce)



Typ rámu	H	W	h
FG	1525 (60,0")	740 (29,1")	301 (11,9")
FD	1525 (60,0")	785 (30,9")	301 (11,9")
FX	1560 (61,4")	900 (35,4")	331 (13,0")

Počet šroubů se může měnit v závislosti na jmenovitém tlaku.

Technické údaje

Desky	Typ	Volný kanál, mm (palce)
TK20-BW	Polosvařovaný	2.5 (0.098)

Materiály

Desky pro přenos tepla	304/304L, 316/316L, 254 Ti
Montážní těsnění	NBR, EPDM, FKM NBR, EPDM, CR
Těsnicí kroužky	NBR, EPDM, CR, HeatSeal
Přírubová připojení	Lemované kovem: nerezová ocel, slitina 254, titan
Rám a přitlačná deska	Uhlíková ocel, epoxidový nátěr

Jiné materiály mohou být k dispozici na vyžádání.

Provozní údaje

Typ rámu	Max. konstrukční tlak barg (psig)	Max. konstrukční teplota °C (°F)
FG, pvcALS	15.5 (225)	200 (392)
FG, PED	16.0 (232)	50 (122)
FD, pvcALS	25.0 (362)	150 (302)
FD, ASME	20.7 (300)	150 (302)
FD, PED	25.0/362	150 (302)
FX, ASME	62.1 (900)	250 (482)
FX, PED	63.0 (914)	150 (302)

Na vyžádání jsou k dispozici rozšířené jmenovité hodnoty tlaku a teploty.

Přírubová připojení

Typ rámu	Norma pro připojení
FG, pvcALS	EN 1092-1 DN150 PN16
	EN 1092-1 DN200 PN16
	ASME B16.5 Class 150 NPS 6
	ASME B16.5 Class 150 NPS 8
FG, PED	JIS B2220 16K 200A
	EN 1092-1 DN150 PN16
	EN 1092-1 DN200 PN16
	ASME B16.5 Class 150 NPS 6
FD, pvcALS	ASME B16.5 Class 150 NPS 8
	EN 1092-1 DN150 PN25
	EN 1092-1 DN200 PN25
	ASME B16.5 Class 300 NPS 6
FD, ASME	ASME B16.5 Class 300 NPS 8
	JIS B2220 20K 200A
FD, PED	ASME B16.5 Class 300 NPS 6
	ASME B16.5 Class 300 NPS 8
	EN 1092-1 DN200 PN16
	EN 1092-1 DN200 PN25
FX, ASME	EN 1092-1 DN200 PN40
	ASME B16.5 Class 300 NPS 6
	ASME B16.5 Class 300 NPS 8
	ASME B16.5 Class 900 NPS 6
FX, PED	ASME B16.5 Class 600 NPS 6
	EN 1092-1 DN200 PN16
	EN 1092-1 DN200 PN25
	EN 1092-1 DN150 PN63
	ASME B16.5 Class 150 NPS 8
	ASME B16.5 Class 900 NPS 6

Norma EN1092-1 odpovídá GOST 12815-80 a GB/T9124.1.

Tento dokument a jeho obsah podléhá autorským právům a dalším právům k duševnímu vlastnictví náležícím společnosti Alfa Laval Corporate AB. Bez předchozího výslovného písemného svolení společnosti Alfa Laval Corporate AB je zakázáno kopírovat, reprodukovat nebo přenášet jakoukoli část této příručky v jakékoli formě, jakýmkoli prostředky nebo za jakýmkoli účelem. Informace a služby uváděné v tomto dokumentu mají sloužit ku prospěchu uživatele a nejsou poskytována žádná prohlášení ani záruky ohledně přesnosti nebo vhodnosti těchto informací a těchto služeb k jakémukoli účelu. Všechna práva vyhrazena.

Jak kontaktovat společnost Alfa Laval

Aktuální informace o tom, jak kontaktovat společnost Alfa Laval, jsou pro všechny země neustále k dispozici na naší webové stránce www.alfalaval.com.