



TEC ARTEC EINSPRITZKÜHLER - HOCHDRUCK - EN STANDARD

235/1-001

Modell TECtemp HD

Einführung: Der integrierte Einspritzkühler TECtemp HD vereint die Wasserregelung, die Verdüsung und die dichte Absperrung in einer Armatur. Die größtmögliche Anzahl an Düsen sowie das einzigartige Design der Innenteile ermöglichen die präzise Regelung nahezu aller Einsatzszenarien. Der TECtemp HD bietet höchste Sicherheit bei gleichzeitig langer Lebensdauer durch das einteilige und geschmiedete Gehäusedesign. Typische Installationen: End- und Zwischenüberhitzer am Dampfkessel, Prozessdampferzeugung, Turbinenbypass, Kühl- und Kondensationsprozess von Chemikalien (z. B. Ammoniak, Propylen), LNG

Produktbeschreibung:

Lanzenkühler mit integrierter Wasserregelung, Sprüh- und Absperrfunktion. Ventilöffnung durch Vierteldrehung (90°) der Spindel. Rein metallische Kugel/Sitz-Ausführung mit dauerhaft niedrigem Leckage-Risiko, langer Lebensdauer & niedrigen Lebenszykluskosten. Optimale Wassereindüsung mit feinstem Spray durch konstante Druckdifferenz an den Einspritzdüsen über den gesamten Regelbereich. Stellverhältnis bis zu 250:1. Sequenzielle Düsenöffnungsreihenfolge für optimale Verdampfungsbedingungen und die Vermeidung von Thermoschocks.

Standards:

- Konstruktion gemäß EN 12516; EN 12952; DGRL 2014/68/EU; andere auf Anfrage
- Standardflansch gemäß EN 1092-1/ EN 1759-1/ DIN 2696; andere auf Anfrage

Tests/Abnahmen:

- EN 12266-1, DGRL 2014/68/EU, EN 60534-4; andere auf Anfrage

Merkmale:

- bis zu 24 sequenziell öffnende Düsen
- einteiliges geschmiedetes Gehäusedesign
- für Dampfrohren ab DN80
- bis PN400/ Class 2500, Dampftemperatur bis 610 °C
- Lanzenlänge bis 750 mm (größere Längen auf Anfrage)
- frei wählbare Kühlwasseranschlussposition (90° Schritte)
- ein- oder mehrstufiger Druckabbau

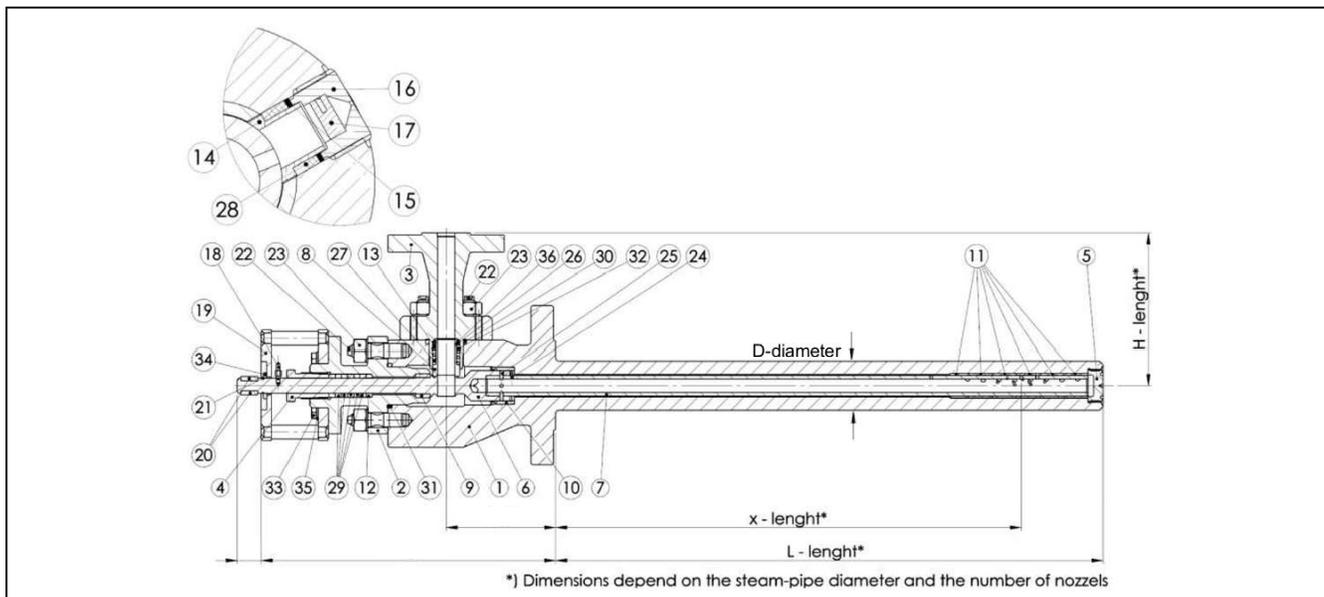
Zubehör:

- - elektrischer Antrieb mit Steuerung
- - (elektro-)hydraulischer Antrieb
- - Pneumatischer Antrieb mit Stellungsregler, auskuppelbarem Handgetriebe, Endlagenschalter, Luftfilter, etc.
- Gegenflansche inklusive Bolzen, Muttern & Dichtungen
- Schmutzfänger, Absperr- & Rückschlagarmaturen, Kondensatableiter
- Mischrohr mit Thermoschockrohr und Stützen für Druck- & Thermosensoren etc. (S.244)
→ siehe auch "Weitere Produkte"



Hinweis:

- Der TECtemp HD ist auch im ASME Standard erhältlich (S.235/2-001).
- Je nach Anforderung kann der TECtemp HD auch anders als im Folgenden gezeigt ausgeführt werden.



Stückliste:

| | | | |
|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|
| 1 Gehäuse | * | 16 Düsen | 1.4122 / 1.4923 * |
| 2 Packungsgehäuse/Deckel | * | 17 Dralleinsatz für Düse | 1.4541 * |
| 3 Kühlwasserflansch | * | 18 Stellungsanzeiger | Rostfreier Stahl A2-70 |
| 4 Dichtschaube | 1.4541 | 19 Antriebsflansch | Stahl |
| 5 Verschlusschraube | 1.5415 / 1.7380 / 1.4903 / Anfrage * | 20 Passfedern | Stahl |
| 6 Spindeloberteil | 1.4122 / 1.4923 gehärtet * | 21 Sprengling | Federstahl |
| 7 Spindelunterteil | 1.4301 / 1.4923 gehärtet * | 22 Bolzen | 1.7709 / 1.4980 * |
| 8 Sitzring | 1.4122 / 1.4923 gehärtet * | 23 Muttern | 1.7218 / 1.4980 * |
| 9 Lagerring | 1.4541 | 27 Druckfeder | 1.4310 |
| 10 Lagerbuchse | 1.4541 | 28 Dichtring für Düse | Grafit 99,85% |
| 12 Grundring | 1.4541 | 29 Packungsringe | Grafit 99,85% |
| 14 Buchse für Düse | 1.4122 | 30 Dichtung für Kühlwasserflansch | Grafit 99,85% |
| 15 Ausgleichring für Düse | 1.4122 | 31 Dichtung für Gehäuse/Deckel | Grafit 99,85% |

*) gemäß Konstruktionsvorgabe

Optionen:

- Material für Gehäuse(1) / Deckel(2) / Kühlwasserflansch(3): 1.0566, 1.0355; 1.0460, 1.4404, 1.4571, 1.4541, 1.5415, 1.7335, 1.7380, 1.4903, 1.4901
- Düsen(16): Stellite® 6b, Anzahl Düsen: 6...24 (abhängig vom Dampfrohr/Thermoschockrohrdurchmesser und Kühlergröße)
- Regelkurve: Linear, Gleichprozentig oder Modifiziert
- K_{VS}-Wert: 0.009...17.1 m³/h (0,010...19,8 USgal/min)
- Lanzendurchmesser "D": 40, 64, 71, 76 oder 94
- Ausführung Kühlwasserflansch(3): - DIN EN 1092-1: Nennweite DN15 ... 100 / Druckstufe PN25 ... 400 / Fig. B1/ B2 oder andere
- DIN EN 1759-1: Nennweite NPS 1/2" ... 4" / Druckstufe CL150 ... 2500 / Fig. B/ J oder andere
- Ausführung Dampfllansch: - DIN EN 1092-1: Nennweite DN50/ 80/ 100/ 125 / Druckstufe PN25 ... 400 / Fig. B1/ B2 oder andere
- DIN EN 1759-1: Nennweite NPS 2"/ 3"/ 4"/ 5" / Druckstufe CL150 ... 2500 / Fig. B/ J oder andere
- Leckrate: - gemäß DIN EN 1349, ANSI FCI 70-2: Klasse IV oder V, DIN EN 12266: Klassen A, B, C
- Antriebsflansch(19): EN ISO 5211: F07, F10, F12 oder F14
- Beschichtung: Hochtemperatur Aluminium Silikat Silber (Standard) oder Sonderbeschichtung auf Anfrage (bis C5-M)

Weitere Produkte:

- S.235/2-001 TECtemp HD: Einspritzkühler - ASME Standard
- S.234 TECtemp: Einspritzkühler für weniger anspruchsvolle Anwendungen als S.235
- S.236 TECtemp HT-L: Einspritzkühler - Hochtemperatur Lanzen-Typ
- S.237 TECtemp HT-R: Einspritzkühler - Hochtemperatur Ring-Typ
- S.238 TECtemp HT-V: Einspritzkühler - Hochtemperatur Venturi-Typ
- S.239 TECtemp FN: Einspritzkühler Festdüsenausführung
- S.242 TECsteam: Treibdampfkühler
- S.244 TECmix: Mischrohr mit Thermoschockrohr für Einspritzkühler