



ECO-FRIENDLY
DOPPELROHR-SICHERHEITS-WÄRMETAUSCHER
HWT-SH
GEEIGNET BIS 30% H₂ EINSPEISUNG INS ERDGASNETZ

Doppelrohr-Sicherheits-Wärmetauscher

- Wärmeaustauscher in Stahlschweißkonstruktion
- Zur Vorwärmung oder Kühlung von Gasen
- 100 % Trennung der beiden Medien, auch bei Leckage eines Raumes durch einen Leckageraum zwischen den beiden Medien
- Rohr in Rohrsystem – Das äußere Rohr hat eine Innenberippung, die durch hydraulisches Aufweiten des Innenrohres eine metallische Verbindung von > 50% ergibt und damit für einen exzellenten Wärmeübergang sorgt.
- Geeignet für Erdgas, verwandte Brenngase, Wasserstoff und für nicht aggressive Gase
- Rohrbündel mit geradem Durchgang und fixen Rohrplatten
- Ausführung liegend, oder stehend
- Medienführung als 1/1-Weg, oder 2/2-Weg Gegenstromwärmetauscher

Vorteile

- Kein Vermischen der Medien im Schadensfall
- Geeignet bis zu 30% H₂ Einspeisung ins Erdgasnetz
- Geschweißte oder geflanschte Vorkammern erhältlich
- Kundenspezifische Auslegung mit freier Stutzenstellung, wählbare Gasschienenachse etc.
- Rohrbündel komplett oder nur Wärmetauscher Rohre optional in Edelstahl erhältlich

Funktionsbeschreibung

- Kompensation des Joule/Thompson-Effektes durch den Wärmetauscher - vor dem Gasdruckregler
- Optimierte Wärmemittelführung mit angepassten Umlenklechen
- Automatisiertes Einschweißen der Bündelrohre

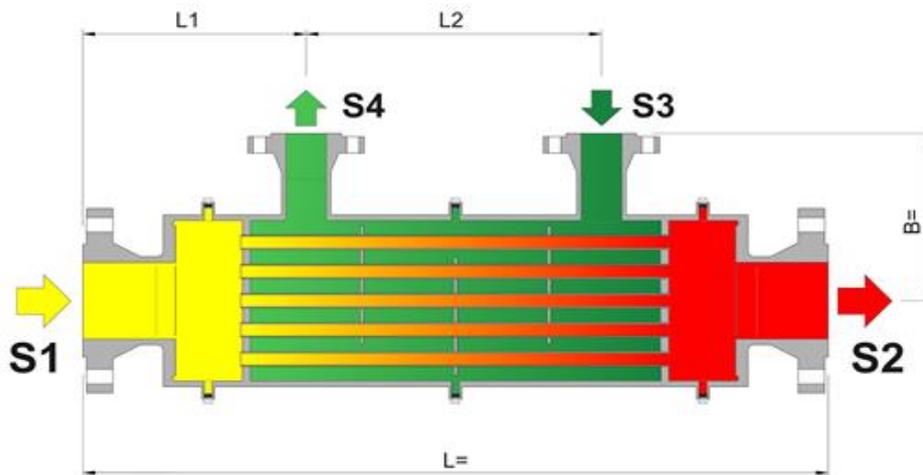
Auslegung und Berechnung

- Auslegung nach PED2014/68/EU, EN13445, AD2000; mit CE-Kennzeichnung
- Optionale Auslegung nach ASME Section VIII mit/ohne U-Stamp, weitere spezifische Landescodes
- Durchgehende Anwendung der ISO9001
- TEMA-Auslegung als Standard anwendbar
- NACE-Auslegung optional möglich
- Verfahrenstechnische Auslegung nach eigenen angepassten Berechnungsprogrammen
- Optimierte Ausführung der Durchmesser der Rohrbündelrohre je nach Einsatzzweck
- Tieftemperatur und Hochdruckauslegung nach Kundenerfordernis
- Vor-/ Bauprüfung, Materialprüfung, zerstörungsfreie Werkstoffprüfung nach Standard
- Kundenspezifische Abnahmeforderungen optional wählbar, z.B. Heliumlecktest
- Abnahme durch Sachverständige wie TÜV, Lloyd etc., auch durch einen Kundensachverständigen

Zubehör optional

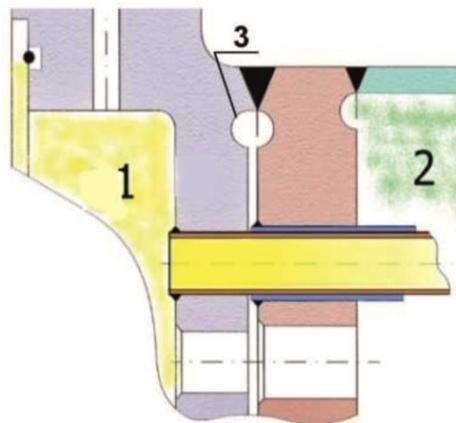
- Leckageraumüberwachung mittels Drucktransmitter / Druckschalter
- Druck-Sicherheitsventile für Gas und Wasser, Manometer, Thermometer
- Ablass- und Entlüftungshähne für Gas und Wasser
- Temperaturregelung der Erdgasausgangstemperatur auch mit Schaltschrank
- Steckscheiben, Isolierung
- Sonderbeschichtung für korrosive Atmosphäre optional möglich

Aufbau Standardausführung



S1, S2 Gas Ein/ Austritt;
S3, S4 WW-Ein / Austritt

Detail Leckageraum



- 1 Rohrraum (üblicherweise Gasraum)
- 2 Mantelraum (üblicherweise Wasserraum)
- 3 Leckageraum (mit Stickstoff 1 bar gefüllt) zur Drucküberwachung und Leckagerekennung

HEAT

GAS AND OIL EQUIPMENT

HEAT energy GmbH

A-2362 Biedermannsdorf, Siegfried Marcus-Str. 16a
Tel.: +43 2236 387040
office@heatgroup.at
www.heatgroup.at

HEAT gaswärmetechnische Anlagen GmbH

D-34119 Kassel, Querallee 41
Tel.: +49 561 288 56-0
Fax: +49 561 288 56-20
office@heatgroup.de
www.heatgroup.de

HEAT Romania S.R.L.

RO-547 185 Cristesti (Targu Mures)
Strada Principală nr. 801
Tel.: +40 365 430 057
Fax: +40 365 430 057
office@heatgroup.ro
www.heatgroup.ro

HEAT Poland Sp. z o.o.

PL-40 761 Katowice, ul. Twarda 21
Tel.: +48 32 252 17 82
Fax: +48 32 252 17 82
info@heatgroup.pl
www.heatgroup.pl

MAL DeNOx Systems GmbH

A-2362 Biedermannsdorf, Siegfried Marcus-Str. 16a
Tel.: +43 1 226 7700
office@denoxsystems.com
www.denox.at

HEAT energy Kft.

H-8800 Nagykanizsa, Erdész u. 28.
Tel.: +36 93 537 140
Fax: +36 93 537 142
heat-energy@heatgroup.hu
www.heatgroup.hu

LOG Oiltools Kft.

H-8800 Nagykanizsa, Erdész u. 28.
Tel.: +36 93 537 140
Fax: +36 93 537 142
info@logoiltools.hu
www.logoiltools.hu

HEAT Hungary Kft.

H-1047 Budapest, Attila u. 63.
Tel.: +36 1 369 15 32
Fax: +36 1 369 72 16
heatgroup@heathungary.hu
www.heathungary.hu

HEAT Bulgas OOD

BG-1113 Sofia, Fr. Joliot Curie Str. 20, Office 803
Tel.: +359 88 945 2607
office@heatgroup.bg
www.heatgroup.at

QR-Code

Anfrageblatt

HEAT Holding International GmbH

A-2362 Biedermannsdorf, Siegfried Marcus-Straße 9
Tel.: +43 2236 387040
hhi@heatgroup.at
www.heatgroup.at