



Große
Tauscher-
leistung



FLEXIBLE EDELSTAHLLEITUNGEN FÜR WÄRMETAUSCHER

Einsatzgebiet:

In Schichtenspeicher für den Wärmetausch zur Erwärmung von Trinkwasser oder Kreislaufwasser z. B. durch Solarwärme.

Besonderheiten:

- Der eingesetzte Metallschlauch kann ebenso im Durchmesser wie auch in der Form der jeweiligen Schlauch-Wellung auf den Einsatzfall hin optimiert werden.
- Die skalierbare Bauweise des Schlauchwendels erlaubt immer die optimale Ausnutzung vorhandener Platzverhältnisse.
- Erfüllt die Anforderungen von Trinkwasser mit Druckpulsation > 100.000 Lastwechsel bei DN 25

Vorteile:

- Bis zu 50% höherer Wirkungsgrad durch die gewellte und damit größere Oberfläche des Metallschlauches
- Sehr kompakte Bauweise bei gleichzeitig hoher Wärmetauscherleistung
- Keine Verkalkung. Durch das gewellte Schlauchprofil wird das Medium ständig verwirbelt. So entsteht ein Selbstreinigungseffekt, der keine Ablagerungen von Kalk etc. zulässt.

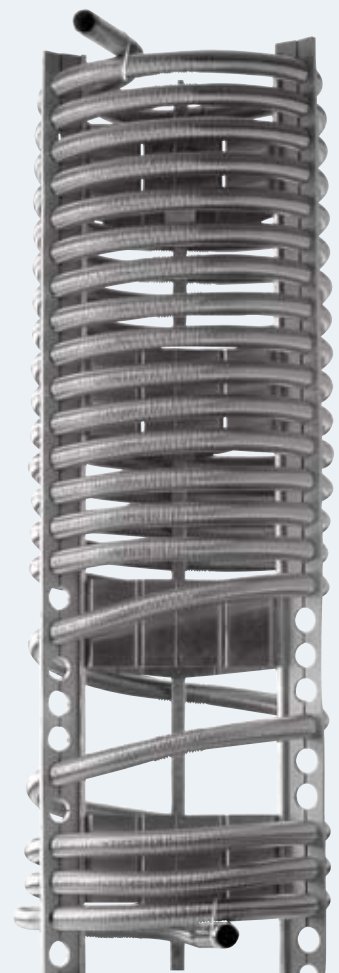
Technische Merkmale:

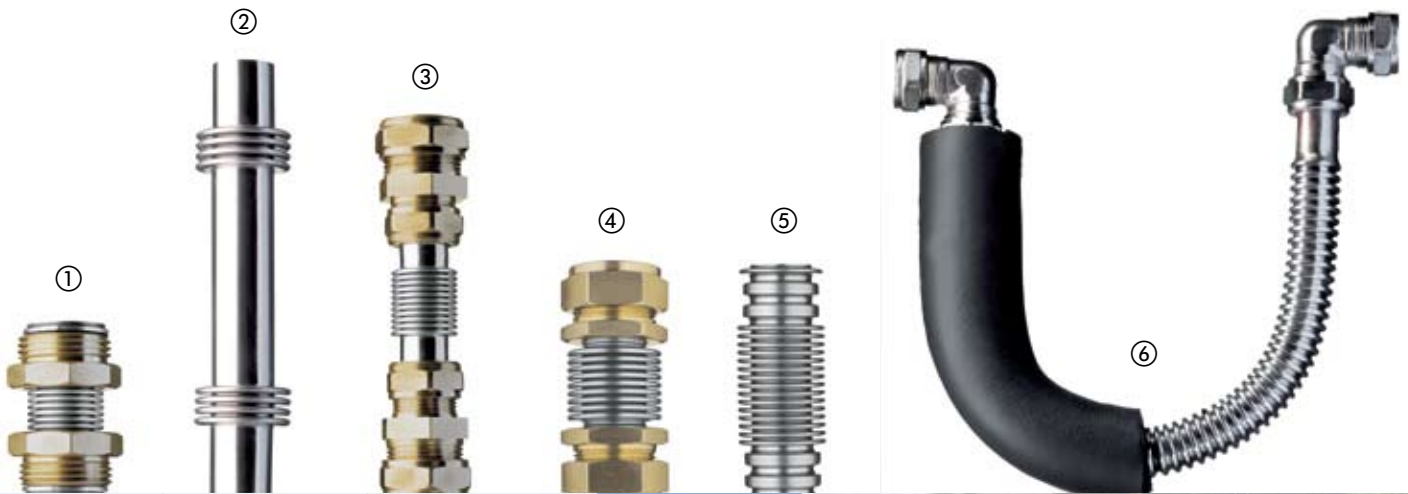
- Wellenform für Schichtenspeicheranwendung entwickelt
- Mindestens doppelte Schlauchoberfläche als glattes Rohr Faktor 2-3

- Turbulente somit gleichmäßige Strömung
- Hohe Sicherheit durch Microplasma-Schweißverfahren
- Keine Anlauffarben innen und außen (keine Korrosion)
- Geringere Wanddicke somit optimaler Wärmeübergang
- DN 25, 32 und 40
- Nennlängen: zwischen 20 m und 50 m
- Prüfdruck: 8-10 bar

Ausführungen:

- Variante I:
Leitung: Hydra Edelstahl-schlauchleitung aus 1.4404
Anschlüsse: mittels Bördelnaht angeschweißte Edelstahlstutzen aus 1.4404/1.4571
- Variante II:
Ausgeführt als selbsttragende Wendel (Leitung wie Variante I) mit praxisgerechtem Haltesystem, das sich an alle herstellerseitigen Behälterformen anpassen lässt. Hier sind alle Anschlüsse nach Hersteller-vorgabe in der jeweiligen Lage fixiert.





10.000
garantierte
Lastwechsel-
zahl

Einsatzgebiete:

flexible Verbindungen zwischen den einzelnen Solarpanels sowie zum Rohrleitungssystem der Solaranlage.

Ausführungen:

je nach Einsatzgebiet und Beschaffenheit der Solaranlagen finden unterschiedliche Bauteile Verwendung.

Technische Merkmale:

- Temperaturbereich von -20 °C bis +200 °C
- Allseitige Bewegungsaufnahme (axial, lateral und angular)
- Einbaufertig konfektioniert
- garantierte Lastwechsel (mind. 10.000 LW)
- einfachste Montage: schnell und ohne Vorkenntnisse
- Reduzierung der Dichtstellen
- Verbindungstechnik auf normales Kupferrohr
- Einsetzbar für jede Anwendung (Druck, drucklos, Großanlagen, Einzelpanels, ...)
- Lötlose Verbindung zwischen flexiblem Bauteil und Kupferrohr.

① Serienbalg

Anschlüsse: Überwurfschraube
Druckbereich max. 10 bar, besonders kompakte und kostengünstige Bauweise, Kollektoren können auf ein Minimum zusammengeschoben werden

② Serienbalg

Anschlüsse: O-Ring Abdichtung zwischen Balg und Kollektormäander
Bewegung allseitig $\pm 2,5$ mm > 10.000 Hübe garantiert,
Bewegung allseitig $\pm 1,5$ mm > 100.000 Hübe garantiert,
große Lateralbewegung möglich

③ Serienbalg

Anschlüsse: Klemmverschraubung für Kupferrohr
Druckbereich max. 10 bar, Kollektoren können auf ein Minimum zusammengeschoben werden, hohe Knickstabilität, Reduzierung der Dichtstelle, garantierte Bewegung axial, lateral und angular möglich

④ Neuentwicklung

Balg mit integrierter Klemmverschraubung, Länge nach Anforderung skalierbar, Druckbereich bis max. 10 bar, metallisch dichtend, Reduzierung der Dichtstellen, Plug & Flow

⑤ Neuentwicklung

Anschlüsse: O-Ring Abdichtung zwischen Balg und Kollektormäander, Reduzierung der Dichtstellen, garantierte Bewegung axial, lateral und angular möglich, Plug & Flow

⑥ Omega-Bogen

Kollektorverbinder für Großanlagen, Schlauch mit angelöteten Rohrstutzen und Klemmverschraubungen, Isolierung über die ganze Länge, Aufnahmen von großen Montageungenauigkeiten bzw. Bewegungen möglich