



custom engineered sealing solutions



Sperrdruck- und Versorgungssysteme



custom engineered sealing solutions

Inhalt

Quenchsystem HT-QS-T2000	4
Quenchsystem HT-QS-T3000	5
Quenchsystem HT-QS-T5000	6
Thermosiphonsystem HT-TS-T1000	7
Thermosiphonsystem HT-TS-T2000	8
Thermosiphonsystem HT-TS-T3000	9
Thermosiphonsystem HT-TS-T6000	10
Sperrdrucksystem HT-SDS-T1000	11
Sperrdruckaggregate HT-SDA	12
Watersafe HT-WS-T1000	13
Multifunktionsbehälter H-MFB	14
Luftwärmetauscher HT-LWT	15
Wärmetauscher HT-WT	15
Handnachfüllpumpe HT-HNP	16
Schwimmerschalter HT-LS	16
Thermometereinheit HT-TE	17
Manometereinheit HT-ME	17
Zyklonabscheider HT-ZA	18
Magnetfilter HT-MF	18
Thermodruckeinheit HT-TDE	19
Umwälzpumpe HT-UWP	19
Zahnradpumpe HT-ZRP	20
Kundenspezifische Systeme	20
Sonstiges	21

Wir sehen das Ganze.

Lieber Kunde der technico,

ein guter Lieferant zu sein bedeutet mehr als die bloße Lieferfähigkeit für ein beliebiges Produkt anzubieten. Am Anfang jeder erfolgreichen Dichtungslösung steht der Blick auf das Ganze, basierend auf den Erfahrungen aus einem Netzwerk von Anwendern und Herstellern.

Wir sehen die Dichtung im Zusammenhang mit der individuellen Anforderung unseres Kunden, den zur Umsetzung verfügbaren technischen Möglichkeiten und den übergeordneten Erfordernissen von Umweltschutz und Wirtschaftlichkeit.

Seit 1997 entwickelt sich technico zum anerkannten Spezialisten für statische & dynamische Dichtungstechnik.

Erklärte Unternehmensziele sind die Beratung in Auswahl und Auslegung technisch und wirtschaftlich geeigneter Dichtungen und durch entsprechende Bevorratung gesicherte Lieferfähigkeit.

Ein sorgfältig entwickeltes Lager sowohl an Halbzeugen als auch fertigen Dichtungen in Verbindung

Persönlich und vor Ort, mit einem motivierten und leistungsstarken Team im Hintergrund unterstützen wir Sie bei der Entwicklung neuer Dichtungskonzepte. Ziel ist die Gewährleistung einer stabilen Anlagenverfügbarkeit. Rechnen Sie mit rascher Hilfe bei kurzfristigem Ersatzbedarf.

Gemeinsam lösen wir die anspruchsvollen Aufgaben in der Dichtungstechnik.



Ihr Gerold Büschen

Geschäftsführer und Inhaber der
technico GmbH & Co. KG



technico steht für:

- * kundenspezifische Fertigung
- * Einzelteil-/Großserien-Produktion
- * kurze Lieferzeiten aufgrund eigener Konstruktion und Fertigung
- * umfangreiche Lagerhaltung
- * Dichtungen in den unterschiedlichsten Arten, Geometrien und Abmessungen
- * Sperrdruckhalteanlagen und Thermosiphonsystemen



mit den modernen Fertigungsmaschinen im Hause wird damit zum direkten Kundennutzen.

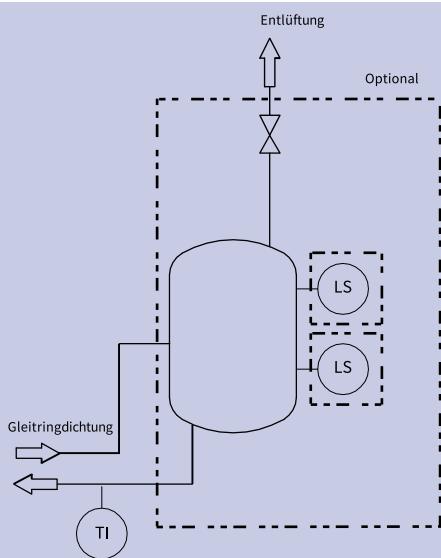
technico bietet ein umfassendes Lieferprogramm an Dienstleistungen und Produkten: Gleitringdichtungen, Dichtungsplatten, Packungen, O-Ringe, Formteile, Entwicklung von Sonderdichtungen, Reparatur und Instandsetzung von Gleitringdichtungen, Sperrdruckhalteanlagen und Thermosiphonsystemen sowie Seminare und Kundens Schulungen rund um das Thema Dichtungstechnik uvm.

Quenchsystem HT-QS-T2000



Quenchsysteme HT-QS-T2000 werden zur Versorgung von einfachwirkenden oder Tandem-Gleitringdichtungen eingesetzt. Sie dienen zur Bevorratung der Flüssigkeit am Einsatzort. Der Flüssigkeitsaustausch kann durch Naturumlauf mittels Thermosiphonprinzip oder durch eine Zwangszirkulation mittels Umwälzpumpe oder Fördergewindes erfolgen. Über zwei Schaugläser oder zwei Füllstandsenoren kann der MIN/MAX Füllstand überwacht werden. Am Edelstahlbehälter befindet sich eine Lasche zur Befestigung.

Ähnlich: API 682/ISO 21049 Plan 51



HT-QS-T2000-X

Volumen

02 2L
04 4L
06 6L

Ausrüstungstyp

_ Standardausrüstung
E Elektrischer Füllstandsensor
EX Zubehör mit ATEX

Grundaufgaben Quenchsystem

- Aufnahme und Überwachung von Leckage
- Schmierfilmstabilisierung
- Verhinderung von Vereisung
- Trockenlaufschutz
- Luftabschluss bei Medien, die mit Luft in unerwünschter Weise reagieren

Einsatzgebiete

- Chemische Industrie
- Pharmaindustrie
- Lebensmittelindustrie

Technische Daten

- Druck: drucklos
- Temperatur: -10°C bis 200°C
- Material: 1.4571 / 1.4301

Standardausrüstung

- Edelstahlbehälter
- Einfüllsieb

Optional

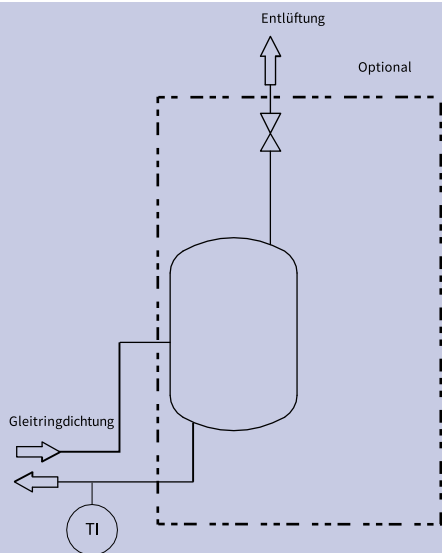
- Schwimmermagnetschalter
- Mess- und Regeltechnik
- Umwälzpumpe
- Absperrarmaturen

Quenchsystem HT-QS-T3000



Quenchsysteme HT-QS-T3000 werden zur Versorgung von einfachwirkenden oder Tandem-Gleitringdichtungen eingesetzt. Sie dienen zur Bevorratung der Flüssigkeit am Einsatzort. Der Flüssigkeitsaustausch kann durch Naturumlauf mittels Thermosiphonprinzip oder durch eine Zwangszirkulation mittels Umwälzpumpe oder Fördergewindes erfolgen. Über ein Schauglas kann der MIN/MAX Füllstand überwacht werden. Am Edelstahlbehälter befindet sich eine Lasche zur Befestigung.

Ähnlich: API 682/ISO 21049 Plan 51



HT-QS-T3000

Volumen

02	2L
04	4L
06	6L
08	8L

Grundaufgaben Quenchsystem

- Aufnahme und Überwachung von Leckage
- Schmierfilmstabilisierung
- Verhinderung von Vereisung
- Trockenlaufschutz
- Luftabschluss bei Medien, die mit Luft in unerwünschter Weise reagieren

Einsatzgebiete

- Chemische Industrie
- Pharmaindustrie
- Lebensmittelindustrie

Technische Daten

- Druck: drucklos
- Temperatur: -10°C bis 200°C
- Material: 1.4571 / 1.4301

Standardausrüstung

- Edelstahlbehälter

Optional

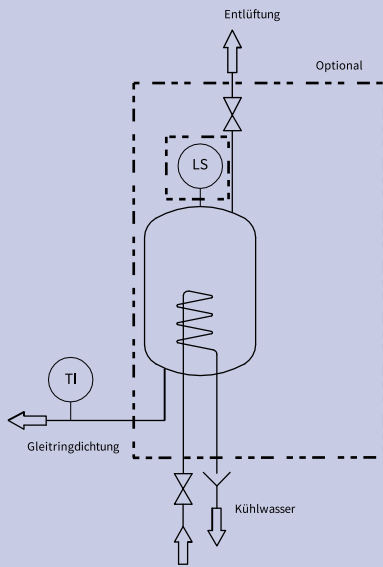
- Befüllereinheit
- Mess- und Regeltechnik
- Umwälzpumpe

Quenchsystem HT-QS-T5000



Quenchsysteme HT-QS-T5000 werden zur Versorgung von einfachwirkenden oder Tandem-Gleitringdichtungen eingesetzt und können mit diversen Sensoren ausgestattet werden. Sie dienen zur Bevorratung der Flüssigkeit am Einsatzort. Der Flüssigkeitsaustausch kann durch Naturumlauf mittels Thermosiphonprinzip oder durch eine Zwangszirkulation mittels Umwälzpumpe oder Fördergewindes erfolgen. Über ein Schauglas und einen Füllstandsensoren kann der MIN/MAX Füllstand überwacht werden. Am Edelstahlbehälter befindet sich eine Lasche zur Befestigung.

Ähnlich: API 682/ISO 21049 Plan 51



HT-QS-T5000-X

Volumen

08 8L

12 12L

Ausrüstungstyp

_ Standardausrüstung

E Edelstahlzubehör

EX Zubehör mit ATEX

Grundaufgaben Quenchsystem

- Aufnahme und Überwachung von Leckage
- Schmierfilmstabilisierung
- Verhinderung von Vereisung
- Trockenlaufschutz
- Luftabschluss bei Medien, die mit Luft in unerwünschter Weise reagieren

Einsatzgebiete

- Chemische und petrochemische Industrie
- Öl- und Gasindustrie
- Raffinerietechnik

Technische Daten

- Druck: drucklos
- Temperatur: -10°C bis 200°C
- Material: 1.4571 / 1.4301

Standardausrüstung

- Manometer
- Absperrarmaturen

Optional

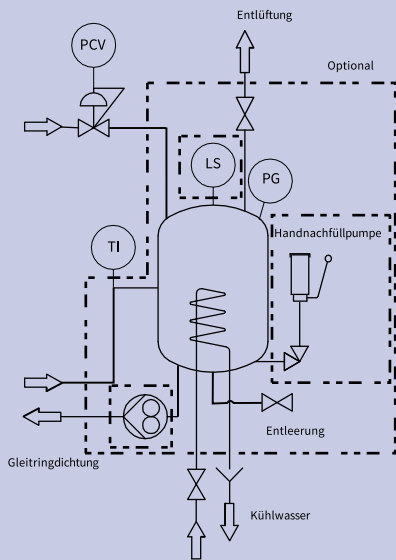
- Schwimmermagnetschalter
- Mess- und Regeltechnik
- Umwälzpumpe
- Befüllereinheit
- Temperiereinheit

Thermosiphonsystem HT-TS-T1000



Mit dem Thermosiphonsystem HT-TS-T1000 können Doppel- sowie Tandemgleitringdichtungen in einem breiten Einsatzspektrum versorgt werden. Die Sperrdruckbehälter sind in verschiedenen Größen mit flachem Boden, Schaugläsern zur Füllstandsüberwachung sowie mit oder ohne Kühlschlange lieferbar. An dem Behälter sind serienmäßig alle Prozessanschlüsse und -halterungen vorgesehen. Alle Prozessanschlüsse können als Gewinde mit/ohne Dichtfläche ausgeführt werden.

Ähnlich: API 682/ISO 21049 Plan 52 / 53A



HT-TS-T1000-X

Volumen	Ausrüstungstyp
08 8L	_ Standardausrüstung
12 12L	E Edelstahlzubehör
	EX Zubehör mit ATEX

Grundaufgaben Thermosiphonsystem

- Druckaufbau
- Leckageausgleich
- Zirkulation der Sperrflüssigkeit
- Kühlung der Dichtung
- Gezielte Aufnahme von Produktleckage
- Verhinderung von Trockenlauf

Einsatzgebiete

- Chemische und petrochemische Industrie
- Öl- und Gasindustrie
- Pharmaindustrie

Technische Daten

- Druck: bis 16 bar
- Temperatur: -10°C bis 200°C
- Material: 1.4571
- AD-2000
- ASME Section VIII Division 1

Standardausrüstung

- Manometer
- Sicherheitsventil
- Absperrarmaturen

Optional

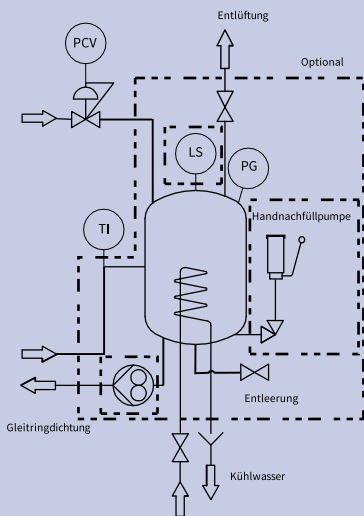
- Schwimmermagnetschalter
- Mess- und Regeltechnik
- Handnachfüllpumpe
- Druckregelventil
- Umwälzpumpe

Thermosiphonsystem HT-TS-T2000



Mit dem Thermosiphonsystem HT-TS-T2000 können Doppel- sowie Tandemgleitringdichtungen in einem breiten Einsatzspektrum versorgt werden. Die Sperrdruckbehälter sind in verschiedenen Größen mit gewölbtem Boden, Schaugläsern zur Füllstandsüberwachung sowie mit oder ohne Kühlschlange lieferbar. An dem Behälter sind serienmäßig alle Prozessanschlüsse und -halterungen vorgesehen. Alle Prozessanschlüsse können als Flansche oder Muffe mit/ohne Dichtfläche ausgeführt werden.

Ähnlich: API 682/ISO 21049 Plan 52 / 53A



HT-TS-T2000-X

Volumen	Behältertyp	Ausrüstungstyp
03	3L	_ Standardausrüstung
06	6L	E Edelstahlzubehör
08	8L	EX Zubehör mit ATEX
09	9L	A Design Code ASME
12	12L	

Grundaufgaben Thermosiphonsystem

- Druckaufbau
- Leckageausgleich
- Zirkulation der Sperrflüssigkeit
- Kühlung der Dichtung
- Gezielte Aufnahme von Produktleckage
- Verhinderung von Trockenlauf

Einsatzgebiete

- Chemische und petrochemische Industrie
- Öl- und Gasindustrie
- Pharmaindustrie

Technische Daten

- Druck: bis 25 bar (100 bar)
- Temperatur: -10°C bis 200°C
- Material: 1.4571
- AD-2000
- ASME Section VIII Division 1

Standardausrüstung

- Manometer
- Sicherheitsventil
- Absperrarmaturen
- Umwälzpumpe

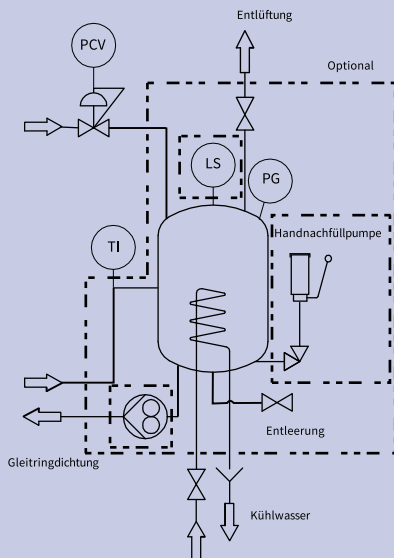
Optional

- Schwimmermagnetschalter
- Mess- und Regeltechnik
- Handnachfüllpumpe
- Druckregelventil

Thermosiphonsystem HT-TS-T3000



Die Thermosiphonsysteme HT-TS-T3000 haben einen abnehmbaren Deckel und sind dadurch einfach zu reinigen. Mit dem System können Doppel- sowie Tandemgleitringdichtungen in einem breiten Einsatzspektrum versorgt werden. Die Sperrdruckbehälter sind in verschiedenen Größen mit gewölbten und abnehmbaren Böden, Schaugläsern sowie mit oder ohne Kühlschlange lieferbar. An dem Behälter sind serienmäßig alle Prozessanschlüsse und -halterungen vorgesehen. Alle Prozessanschlüsse können als Flansch oder Muffe mit/ohne Dichtfläche ausgeführt werden.



HT-TS-T3000-X

Volumen	Ausrüstungstyp
03 3L	_ Standardausrüstung
06 6L	E Edelstahlzubehör
08 8L	EX Zubehör mit ATEX
09 9L	A Design Code ASME
12 12L	

Grundaufgaben Thermosiphonsystem

- Druckaufbau
- Leckageausgleich
- Zirkulation der Sperrflüssigkeit
- Kühlung der Dichtung
- Gezielte Aufnahme von Produktleckage
- Verhinderung von Trockenlauf

Einsatzgebiete

- Chemische und petrochemische Industrie
- Öl- und Gasindustrie
- Pharmaindustrie

Technische Daten

- Druck: bis 16 bar
- Temperatur: -10°C bis 200°C
- Material: 1.4571
- AD-2000
- ASME Section VIII Division 1

Standardausrüstung

- Manometer
- Sicherheitsventil
- Absperrarmaturen
- Abnehmbarer Boden
- Umwälzpumpe

Optional

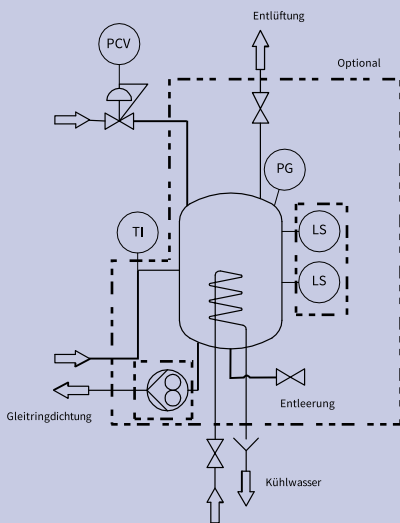
- Schwimmermagnetschalter
- Mess- und Regeltechnik
- Handnachfüllpumpe
- Druckregelventil

Thermosiphonsystem HT-TS-T6000



Die Thermosiphonsysteme HT-TS-T6000 sind nach API682 konstruiert und besitzen eine Möglichkeit, Niveauschalter anzubauen. Mit dem System können Doppel- sowie Tandemgleitringdichtungen in einem breiten Einsatzspektrum versorgt werden. Die Sperrdruckbehälter sind in verschiedenen Größen mit gewölbten und abnehmbaren Böden, Schaugläsern sowie mit oder ohne Kühlschlange lieferbar. An dem Behälter sind serienmäßig alle Prozessanschlüsse und -halterungen vorgesehen. Alle Prozessanschlüsse können als Flansche oder Muffe mit/ohne Dichtfläche ausgeführt werden.

Ähnlich: API 682/ISO 21049 Plan 52 / 53A



HT-TS-T6000-X

Volumen	Ausrüstungstyp
12 12L	_ Standardausrüstung
20 20L	E Edelstahlzubehör
24 24L	EX Zubehör mit ATEX
28 28L	A Design Code ASME
	F Flansch

Grundaufgaben Thermosiphonsystem

- Druckaufbau
- Leckageausgleich
- Zirkulation der Sperrflüssigkeit
- Kühlung der Dichtung
- Gezielte Aufnahme von Produktleckage
- Verhinderung von Trockenlauf

Einsatzgebiete

- Chemische und petrochemische Industrie
- Öl- und Gasindustrie
- Pharmaindustrie

Technische Daten

- Druck: bis 25 bar (100 bar)
- Temperatur: -10°C bis 200°C
- Material: 1.4571
- AD-2000
- ASME Section VIII Division 1

Standardausrüstung

- Manometer
- Sicherheitsventil
- Absperrarmaturen
- Umwälzpumpe
- Abnehmbarer Boden

Optional

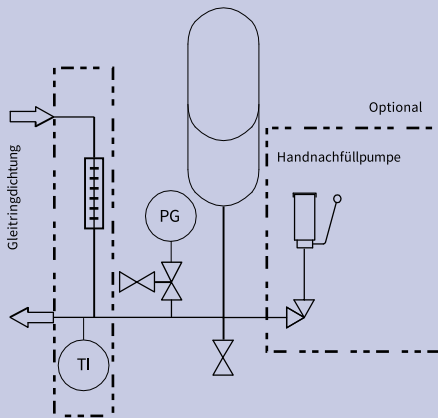
- Schwimmermagnetschalter
- Mess- und Regeltechnik
- Handnachfüllpumpe
- Druckregelventil

Sperrdrucksystem HT-SDS-T1000



Druckbeaufschlagte Sperrsysteme werden bei abrasiven, umweltschädlichen, giftigen, zur Auskristallisation neigenden Medien, bei hohen Drucken und wenn die Leckagen minimiert werden sollen, verwendet.

Ähnlich: API 682/ISO 21049 Plan 53B



HT-SDS-T1000-X

Volumen	Behältertyp	Ausrüstungstyp
10 10L	1 C-Stahl/NBR	_ Standardausrüstung
15 15L	2 C-Stahl/EPDM	E Edelstahlzubehör
20 20L	3 316/NBR	EX Zubehör mit ATEX
35 35L	4 Duplex/NBR	A Design Code ASME
55 55L		

Grundaufgaben Sperrdrucksystem

- Druckaufbau
- Leckageausgleich
- Zirkulation der Sperrflüssigkeit
- Kühlung der Dichtung
- Verhinderung von Trockenlauf

Einsatzgebiete

- Chemische und petrochemische Industrie
- Öl- und Gasindustrie
- Raffinerietechnik

Technische Daten

- Druck: bis 300 bar
- Temperatur: -10°C bis 200°C
- Material: 1.4571 / C-Stahl
- AD-2000
- ASME Section VIII Division 1

Standardausrüstung

- Blasenspeicher
- Manometer
- Absperrarmaturen

Optional

- Wärmetauscher
- Mess- und Regeltechnik
- Handnachfüllpumpe
- Umwälzpumpe

Sperrdruckaggregate HT-SDA



Sperrdruckaggregate übernehmen alle Aufgaben eines Sperrsystems, die zum Betrieb von Doppeldichtungen erforderlich sind: Druckbeaufschlagung, Umwälzung und Kühlung des Sperrmediums sowie den Leckageausgleich.

Die Anlagen werden nach den Wünschen und Anforderungen des Kunden gefertigt.

Ähnlich: API 682/ISO 21049 Plan 52 / 53A

Grundaufgaben Sperrdruckaggregate

- Druckaufbau
- Leckageausgleich
- Zirkulation der Sperrflüssigkeit
- Kühlung der Dichtung
- Gezielte Aufnahme von Produktleckage
- Verhinderung von Trockenlauf

Einsatzgebiete

- Chemische und petrochemische Industrie
- Öl- und Gasindustrie
- Raffinerietechnik

Technische Daten

- Druck: bis 100 bar
- Temperatur: -10°C bis 200°C
- Material: 1.4571 / C-Stahl
- AD-2000
- ASME Section VIII Division 1

Standardausrüstung

- Manometer
- Sicherheitsventil
- Absperrarmaturen
- Umwälzpumpe

Optional

- Schwimmermagnetschalter
- Mess- und Regeltechnik
- Druckregelventil



Die Anlagen werden nach Ihren Wünschen gefertigt.

Nehmen Sie Kontakt zu uns auf.

Wir beraten Sie gerne.

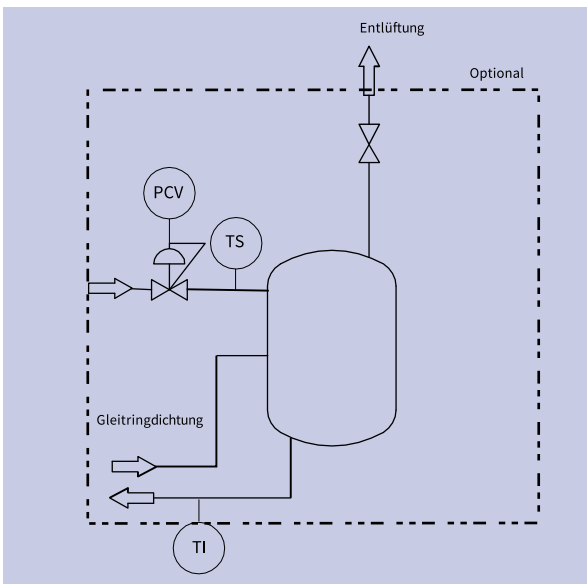
+49 (0)5404 9177-0
technik@technico.de

Watersafe HT-WS-T1000



Mit den Wassermanagementsystemen bietet sich eine kostengünstige Möglichkeit, um die Frisch- und Abwassermengen zu reduzieren und die damit verbundenen Kosten. Durch einen Kugelhahn kann der optimale Durchfluss für die Gleitringdichtung eingestellt werden. Verschiedene Sensoren und Filter können der Regeleinheit vor- oder nachgeschaltet werden.

Ähnlich: API 682/ISO 21049 Plan 32/62



HT-WS-T1000-X

Volumen
12 12L

Ausrüstungstyp
_ Standardausrüstung
E Edelstahlzubehör
EX Zubehör mit ATEX
A Design Code ASME

Grundaufgaben WS

- Leckageausgleich
- Kühlung der Dichtung
- Verhinderung von Trockenlauf

Einsatzgebiete

- Zellstoffindustrie
- Nahrungsmittelindustrie
- Wasser- und Abwassertechnik
- Prozessindustrie

Technische Daten

- Druck: bis 10 bar
- Temperatur: -10°C bis 90°C
- Material: 1.4571 / Messing
- AD-2000
- ASME Section VIII Division 1

Standardausrüstung

- Manometer
- Sicherheitsventil
- Absperrarmaturen
- Durchflussanzeiger
- Druckregelventil

Optional

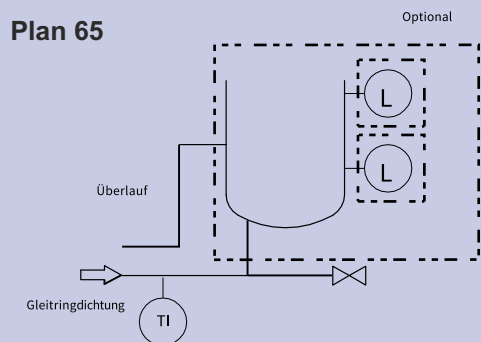
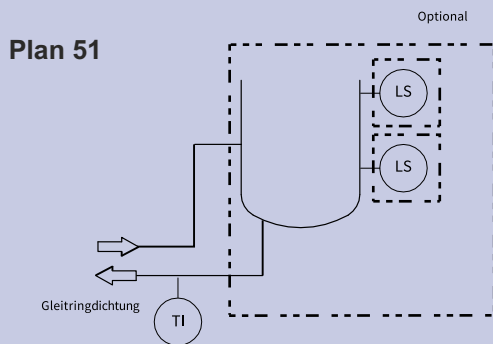
- Mess- und Regeltechnik
- Spülvorrichtung

Multifunktionsbehälter HT-MFB



Der Multifunktionsbehälter HT-MFB kann als Qenchbehälter für einfache Anwendungen genutzt werden oder aber auch als Leckageauffangsystem nach Plan 65. Je nach der Belegung der Anschlüsse sind beide Varianten möglich. Zusätzlich kann der Behälter mit Füllstandsensoren ausgestattet werden.

Ähnlich: API 682/ISO 21049 Plan 51 / 65



HT-MFB-T1000-X

Volumen	Ausrüstungstyp
03 3L	_ Standardausrüstung
04 4L	E Edelstahlzubehör
06 6L	EX Zubehör mit ATEX

Grundaufgaben Multifunktionsbehälter

- Leckageausgleich oder
- Gezielte Aufnahme von Produktleckage

Einsatzgebiete

- Chemische und petrochemische Industrie
- Öl- und Gasindustrie
- Raffinerietechnik

Technische Daten

- Druck: drucklos
- Temperatur: -10°C bis 200°C
- Material: 1.4571 / C-Stahl
- AD-2000
- ASME Section VIII Division 1

Standardausrüstung

- Abnehmbarer Deckel
- Schauglas

Optional

- Schwimmermagnetschalter

Luftwärmetauscher HT-LWT



Wärmetauscher der Reihe HT-LWT werden zur Kühlung von Sperrflüssigkeiten in Sperrkreisläufen eingesetzt. Die Wärmetauscher werden aus Rippenrohren hergestellt. Kühlmedium ist die Umgebungsluft. Sie können in einer Spirale oder in einem Rack (wie abgebildet) gefertigt werden.

Einsatzgebiete

- Chemische und petrochemische Industrie
- Öl- und Gasindustrie
- Raffinerietechnik

Technische Daten

- Betriebstemperatur: T -196°C bis 350°C
- Betriebsdruck: P=Vakuum bis 100 bar
- Leistung: 0,5kW / 1kW / 1,5kW / 3kW / 9kW (abhängig von den Umgebungsbedingungen)
- Große Vielfalt verschiedener Prozessanschlüsse und Werkstoffe
- Optional mit Lüfter

Wärmetauscher HT-WT



Wärmetauscher der Reihe HT-WT werden zur Kühlung von Sperrflüssigkeiten in Sperrkreisläufen eingesetzt. Die Wärmetauscher werden als Rohrbündelwärmetauscher ausgeführt. Kühlmedium ist ein um die inneren Rohre fließendes Kühlwasser.

Einsatzgebiete

- Chemische und petrochemische Industrie
- Öl- und Gasindustrie
- Raffinerietechnik

Technische Daten

- Betriebstemperatur: T -196°C bis 350°C
- Betriebsdruck: P=Vakuum bis 100 bar
- Leistung: 0,5kW / 1kW / 1,5kW / 3kW / 9kW (abhängig von den Umgebungsbedingungen)
- Große Vielfalt verschiedener Prozessanschlüsse und Werkstoffe
- Optional mit Lüfter

Handnachfüllpumpe HT-HNP



Die Nachspeisepumpe dient zur manuellen Nachspeisung der Sperrflüssigkeit während des Betriebes bei Leckage. Sie wird direkt mit einem Halter an den Behälter montiert.

Einsatzgebiete

- Chemische und petrochemische Industrie
- Öl- und Gasindustrie
- Raffinerietechnik
- Zellstoffindustrie

Technische Daten

- Max. Betriebsdruck: 100 bar
- Zul. Temperatur: 0-50°C
- Zul. Medien: Wasser-, öl- und glykolbasierende Flüssigkeiten, Medien die für den Werkstoff geeignet sind
- Hubmenge: 3 cm³ pro Hub
- Werkstoff: PTFE, FPM, 1.4571, 1.4301
- Nenninhalt: 1,5 Liter

Schwimmerschalter HT-LS



Schwimmerschalter werden zur Grenzstanderfassung von Füllständen eingesetzt. Sie arbeiten unabhängig von Schaumbildung, Druck und Temperatur und sind für nahezu alle flüssigen Medien geeignet. Der Schaltvorgang erfolgt berührungslos und ohne Hilfsenergie. Eine Ausführung nach ATEX ist möglich.

Einsatzgebiete

- Chemische und petrochemische Industrie
- Öl- und Gasindustrie
- Raffinerietechnik
- Zellstoffindustrie

Technische Daten

- Betriebstemperatur: T -196°C bis 350°C
- Betriebsdruck: P=Vakuum bis 40 bar
- Grenzdichte: $\rho \geq 300 \text{ kg/m}^3$
- Große Vielfalt verschiedener elektrischer Anschlüsse, Prozessanschlüsse und Werkstoffe
- Explosionsgeschützte Ausführungen

Thermometereinheit HT-TE



Temperaturmesseinheit zur direkten Montage in den Rücklauf. Für gasförmige und flüssige, aggressive, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, auch in aggressiver Umgebung.

Einsatzgebiete

- Chemische und petrochemische Industrie
- Öl- und Gasindustrie
- Raffinerietechnik
- Zellstoffindustrie

Technische Daten

- Betriebstemperatur: T -40°C bis 200°C
- Betriebsdruck: P=Vakuum bis 60 bar
- Große Vielfalt verschiedener elektrischer Anschlüsse, Prozessanschlüsse und Werkstoffe
- Explosionsgeschützte Ausführungen

Manometereinheit HT-ME



Druckmesseinheit zur direkten Montage an den Behältern. Für gasförmige und flüssige, aggressive, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, auch in aggressiver Umgebung.

Einsatzgebiete

- Chemische und petrochemische Industrie
- Öl- und Gasindustrie
- Raffinerietechnik
- Zellstoffindustrie

Technische Daten

- Betriebstemperatur: T -40°C bis 200°C
- Betriebsdruck: P=Vakuum bis 100 bar
- Große Vielfalt verschiedener elektrischer Anschlüsse, Prozessanschlüsse und Werkstoffe
- Explosionsgeschützte Ausführungen

Zyklonabscheider HT-ZA



Der Zyklonabscheider wird zum Abscheiden von Partikeln in den Vorlauf eingebunden. Für flüssige, aggressive und nicht hochviskose Medien auch in aggressiver Umgebung.

Einsatzgebiete

- Chemische und petrochemische Industrie
- Öl- und Gasindustrie
- Raffinerietechnik
- Zellstoffindustrie

Technische Daten

- Betriebstemperatur: T=-40°C bis 200°C
- Betriebsdruck: P=Vakuum bis 100 bar
- Große Vielfalt verschiedener Prozessanschlüsse und Werkstoffe

Magnetfiter HT-MF



Der Magnetfilter wird zum Abscheiden von magnetischen Partikeln in den Vorlauf eingebunden. Für flüssige, aggressive und nicht hochviskose Medien auch in aggressiver Umgebung.

Einsatzgebiete

- Chemische und petrochemische Industrie
- Öl- und Gasindustrie
- Raffinerietechnik
- Zellstoffindustrie

Technische Daten

- Betriebstemperatur: T -40°C bis 100°C
- Betriebsdruck: P=Vakuum bis 100 bar
- Große Vielfalt verschiedener Prozessanschlüsse und Werkstoffe
- Explosionsgeschützte Ausführungen
- Mit Rückspülfunktion bei elektromagnetischer Ausführung

Thermodruckeinheit HT-TDE



Temperatur- und Druckmesseinheit zur direkten Montage in den Rücklauf. Für gasförmige und flüssige, aggressive, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe auch in aggressiver Umgebung.

Einsatzgebiete

- Chemische und petrochemische Industrie
- Öl- und Gasindustrie
- Raffinerietechnik
- Zellstoffindustrie

Technische Daten

- Betriebstemperatur: T -40°C bis 200°C
- Betriebsdruck: P=Vakuum bis 60 bar
- Große Vielfalt verschiedener elektrischer Anschlüsse, Prozessanschlüsse und Werkstoffe
- Explosionsgeschützte Ausführungen

Umwälzpumpe HT-UWP



Die Umwälzpumpe wird zur Umwälzung von Sperrflüssigkeit in einem Versorgungssystem eingesetzt. Geeignet ist die Pumpe für Wasser und andere Flüssigkeiten mit ähnlich niedriger Viskosität.

Einsatzgebiete

- Chemische und petrochemische Industrie
- Öl- und Gasindustrie
- Raffinerietechnik
- Zellstoffindustrie

Technische Daten

- Betriebstemperatur: T -8°C bis 110°C
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Stromart: 230V/50Hz
- Motornennleistung: 0,09 kW
- Nenndrehzahl: 1450 l/min
- Förderleistung: 3m³/h

Zahnradpumpe HT-ZRP



Die Zahnradpumpe wird zur Umwälzung von Sperrflüssigkeit in einem Versorgungssystem eingesetzt. Geeignet ist die Pumpe für Wasser und andere Flüssigkeiten auch mit höherer Viskosität.

Einsatzgebiete

- Chemische und petrochemische Industrie
- Öl- und Gasindustrie
- Raffinerietechnik
- Zellstoffindustrie

Technische Daten

- Schluckvolumen: 4,5 cm³/U
- Differenzdruck: max. 6 bar
- mit Druckbegrenzungsventil, einstellbar 0-6 bar
- Temperaturbereich: -20°C bis 130°C
- Druckbereich: 0,08 bis 101 barg

Kundenspezifische Systeme

Sollten Sie ein anderes System, weitere Behältertypen oder Zubehörteile benötigen, sprechen Sie uns einfach an. Wir helfen Ihnen gerne weiter.

Wir können Behälter und Systeme nach Ihren Vorgaben fertigen. Alle Behälter können mit Prozesssensoren, Pumpen und Geräten aller namhafter Hersteller ausgerüstet werden.



Die Anlagen werden nach Ihren Wünschen gefertigt.

Nehmen Sie Kontakt zu uns auf.

Wir beraten Sie gerne.

+49 (0)5404 9177-0
technik@technico.de



Wir vermitteln Ihnen unser Wissen.

Profitieren Sie von unserem Know-how.

Wir haben ein breitaufgestelltes und umfangreiches Wissen in der Dichtungstechnologie. Aufgrund der vielen unterschiedlichen Baustoffe, der Zusammensetzungen und den vielen verschiedenen Einsatzmöglichkeiten, ist es schwierig, genau zu wissen, welche Dichtung zu welchem Bedarfsfall passt und wie diese optimal eingesetzt wird. Doch wir kennen uns damit aus und geben unser Wissen gerne an Sie weiter.

In unseren hellen, mit moderner Kommunikationstechnik ausgestatteten Seminarräumen bieten wir für Gruppen bis zu 10 Teilnehmern Schulungen und Fortbildungsseminare zur Dichtungstechnik an.

Uns ist es wichtig, dass Sie in unseren Seminaren die gewonnenen theoretischen Kenntnisse auch gleich praktisch anwenden können.

Dafür werden in unseren Seminaren auch praktische Übungen mit der Montage der Dichtungen und der Bewertung der dabei gewonnenen Erkenntnisse durchgeführt.

Haben Sie einen individuellen Schulungswunsch? Kein Problem. Sprechen Sie uns einfach an. Gemeinsam bestimmen wir die von Ihnen gewünschten Inhalte und den individuellen Umfang der geplanten Schulungen.

Auch hinsichtlich des Durchführungsortes sind wir flexibel. Sollten Sie die Durchführung in eigenen Räumen wünschen, auch vor Ort in der Werkstatt, kein Problem - wir kommen gerne auch zu Ihnen!

Weitere
Informationen zu unseren
**aktuellen Seminar-
und Schulungsangeboten**
finden Sie im Internet unter
www.technico.de
oder rufen Sie uns an:
05404-9177-51.

Seminar 1 Grundlagen der Gleitringdichtungen

Das Seminar vermittelt das Wissen über die grundsätzliche Funktionsweise von Gleitringdichtungen, ihrer typischen Bauteile und Werkstoffe. Der Teilnehmer kann die Einbaumaße bestimmen und die geeignete Werkstoffkombination aus den Einsatzdaten ermitteln. Er kennt die unterschiedlichen Einbaumöglichkeiten und kann die Dichtung gemäß ihrer Bauart richtig montieren und in Betrieb nehmen.

Seminar 2 Grundlagen patronenmontierter Gleitringdichtungen

Das Seminar vermittelt das Wissen über die grundsätzliche Funktionsweise von Cartridge-montierten Gleitringdichtungen, ihrer typischen Bauteile und Werkstoffe. Der Teilnehmer kann die Einbaumaße bestimmen und die geeignete Werkstoffkombination aus den Einsatzdaten ermitteln. Er kennt die unterschiedlichen Versorgungssysteme für Cartridge-Dichtungen und kann Dichtung und System gemäß der Bauart richtig montieren und in Betrieb nehmen.

Seminar 3 Hydraulik- und Pneumatikdichtungen

Das Seminar vermittelt das Wissen über die grundsätzliche Funktionsweise von Hydraulik- und Pneumatikdichtungen, die unterschiedlichen Bauformen und die üblicherweise eingesetzten Werkstoffe. Der Teilnehmer lernt die unterschiedlichen Betriebsmedien kennen und erlernt die zur Montage von Dichtelementen erforderlichen Kenntnisse.

Seminar 4 Flachdichtungen

Das Seminar vermittelt das Wissen über die unterschiedlichen Flachdichtungstypen und -Werkstoffe sowie den normativen Hintergrund der Abmessungen. Es werden das System Flansch und das Thema Schrauben näher erläutert und mittels eines Berechnungsprogrammes die Einbaubedingungen berechnet. Im fachpraktischen Teil werden Drehmomente und Flächenpressungswerte an einem Prüfaufbau ermittelt und unterschiedliche Dichtungstypen in einem Montageflansch eingebaut.

Seminar 5 O-Ringe

Das Seminar vermittelt das Wissen zum Dichtsystem O-Ring. Der Teilnehmer kann die unterschiedlichen Werkstoffe identifizieren und ihre Einsatzmöglichkeiten beschreiben, er kann die erforderlichen Einbauparameter definieren und die O-Ringe technisch richtig montieren. Anhand von Ausfallbeispielen werden mögliche Schadensursachen besprochen.

Seminar 6 Grundlagen der Dichtungstechnik für Auszubildende

Das Seminar richtet sich an Auszubildende für technische Berufe, die in kompakter Form über die Grundlagen statischer und dynamischer Dichtungstechnik informiert werden sollen. Die Teilnehmer können die unterschiedlichen Dichtungstypen grundsätzlich unterscheiden, kennen die Werkstoffgruppen und können Dichtungsbauteile bemaßen. Anhand von Modellen wird der Einbau geübt.

Seminar 7 Dichtungstechnik für Einkäufer

Das Seminar richtet sich gezielt an Einkäufer und kaufmännische Mitarbeiter. Vermittelt werden Kenntnisse zur statischen und dynamischen Dichtungstechnik, hier insbesondere zur grundsätzlichen Bedeutung von Dichtungswerkstoffen, Handels- und Markennamen sowie den Herstellern und Ursprüngen aktueller Dichtungsstrukturen und Werkstoffe.

Seminar 8 Softwaregestützte Dichtungsauswahl und Berechnung von Flachdichtungen

Das Seminar erklärt die Funktion und den Umgang mit der Berechnungssoftware Frenzelit novaDisc und KLINGER®expert. Es werden die technischen Grundlagen besprochen und anhand von Beispielrechnungen die Einsatzmöglichkeiten dargestellt. Der Teilnehmer kann im Anschluss selbstständig Dichtungsempfehlungen anhand der hinterlegten Informationen im System beurteilen.

Seminar 9 Montageschulung nach DIN EN 1591-4

In unserer Montageschulung werden Monteure nach den Lehrplänen der europäischen Norm EN 1591-4 geschult. Diese Schulung qualifiziert Flanschmonteure kritische Dichtverbindungen kompetent zu montieren.



Sie haben einen individuellen Schulungsbedarf?

Wir richten uns nach Ihren Wünschen:

- **Schulungsinhalt**
- **Schulungsort**
- **Schulungstermin**

technico Flanschführerschein

Seminar 9

Montageschulung nach DIN EN 1591-4



Zielgruppe

- ▶ Monteure, die Schraubverbindungen in druckbeaufschlagten Systemen demontieren, montieren und anziehen (Flanschmonteure)
- ▶ verantwortliche Ingenieure, die die Planung und Überwachung der Flanschmonteure zur Aufgabe haben



Zielsetzung Inhalt des Seminars

Aufgrund der Einführung der europäischen Norm DIN EN 1591-4 sind die Anforderungen an Monteure von Flanschverbindungen gestiegen. Entsprechend dieser neuen Vorgaben müssen Monteure und Ingenieure in regelmäßigen Abständen geschult werden, damit Flanschverbindungen während der gesamten Betriebsdauer dicht bleiben. Denn Leckagen an derartigen Verbindungen stellen eine Gefahr für Mensch, Betrieb und Umwelt dar.

Der Flanschführerschein von technico vermittelt Ihnen das Wissen über die einwandfreie Demontage, Montage und Anziehen von Schraubverbindungen in einem druckbeaufschlagten System.

Mit dem erfolgreichen Absolvieren der Prüfung am Ende des Schultages haben Sie die Grundqualifikationsstufe erreicht und erhalten ein entsprechendes Zertifikat.



Inhalt

Theoretisches Wissen

- ▶ Arten von Schraubverbindungen
- ▶ Arten und Funktionsweise von Dichtungen
- ▶ Schraubenlängung, Schraubkraft und Dichtungsflächenpressung
- ▶ Allgemeine Gesundheits- und Sicherheitsvorkehrungen
- ▶ Sichere Demontage der Verbindung
- ▶ Vorbereitungen für eine einwandfreie Montage
- ▶ Bedeutung von Schmiermittel
- ▶ Fachgerechtes Anziehen
- ▶ Notwendige Dokumentationen
- ▶ Überwachung des Systems
- ▶ Sicherer Umgang bei Leckagen

Praktische Übungen

- ▶ Sichere Demontage von Flanschverbindungen
- ▶ Ausrichten der Dichtflächen
- ▶ Fachgerechte Montage von Flanschverbindungen
- ▶ Manuelles, drehmomentgesteuertes Anziehen
- ▶ Wartung von manuell bedienbaren Drehmomentschlüsseln



Schulungsort

technico GmbH & Co. KG, Westerkappeln oder bei Ihnen vor Ort



Termin

· nach Vereinbarung

Haben Sie Fragen?

Dann rufen Sie uns an oder schicken Sie eine E-Mail an:

05404-9177-0 oder
technik@technico.de
technico bedeutet Kompetenz



Wir stehen für:

- Sehr kurze Bearbeitungszeit Ihrer Angebote und Aufträge
- Just-in-time Lieferzeiten
- Ihre Dichtungslösungen zu günstigen Preisen
- Anwendungsspezifische Fertigung auf CNC gesteuerten Maschinen
- Eigener Prototypenbau
- Umfassendes Know-how, was wir gerne in unseren Seminaren an Sie weitergeben
- Wir beraten Sie auch gerne vor Ort



custom engineered sealing solutions

technico GmbH & Co. KG
Gartenkamp 122
49492 Westerkappeln

Fon +49 (0)5404-9177-0
Fax +49 (0)5404-9177-79

technik@technico.de
www.technico.de

Weitere Informationen zu unseren Produkten
finden Sie in unserer Mediathek unter
www.technico.de oder in unseren
zusätzlichen Katalogen:

Flachdichtungen

Gleitringdichtungen

Hydraulik- und Pneumatikdichtungen

O-Ringe

Stopfbuchspackungen

technische Produktinformationen 01/2021

Mit diesem Prospekt verlieren alle früheren Ausgaben ihre Gültigkeit.
Technische Änderungen vorbehalten.
Fotos und Grafiken: © technico GmbH
Irrtümer und Änderungen vorbehalten.