

Versorgungssystem



Das DEPAC Thermosiphonsystem TS80 | TS81 ist ein einfach aufgebautes und zuverlässig arbeitendes Versorgungssystem für doppelwirkende Gleitringdichtungen. Es kann sowohl für DEPAC Dichtungen, als auch für Doppeldichtungen aller anderen Hersteller verwendet werden. Das System ist standardmäßig mit einem Schauglas zur Füllstandsüberprüfung und allen Systemanschlüssen ausgestattet. Weitere Systemkomponenten sind optional erhältlich.

Vorteile

- Modularer Systemaufbau
- Geringer Platzbedarf durch kompakte Bauweise
- Optionale Systemkomponenten ergänzbar
- Keine regelmäßige technische Überprüfung (z.B. TÜV) erforderlich
- Komplette zerlegbar und dadurch leicht zu reinigen
- Wartungsarm
- ATEX konform
- Unter Druckbeaufschlagung nachfüllbar

Definition

TS80 Behälter ohne Kühlschlange

TS81 Behälter mit Kühlschlange

Kühlschlange ist für TS80 jederzeit nachrüstbar

Technische Spezifikationen

Behälter

Werkstoff:	produktberührte Teile 1.4571 / FKM
Anschlüsse:	G 1/2", G 1/4", 1/4" NPT
Nennvolumen:	7,5 l
Arbeitsvolumen:	2 l
Zulässiger Betriebsdruck:	25 bar
Prüfdruck:	33 bar
Zul. Betriebstemperatur*:	-10 °C bis +110 °C
Kühlleistung**:	ca. 1 kW bei Naturumlauf ca. 3 kW bei Zwangsumlauf

* Die zulässigen Werte sind jedoch von den gesamten Einsatzbedingungen abhängig
** Richtwerte für Sperrmediumstemperatur +60 °C und Kühlwassertemperatur +20 °C

Versorgungssystem TS80/TS81

Versorgungssystem TS80/TS81

A. Niveau-Schalter TS40

Werkstoff: produktberührte Teile 1.4571
 Betriebsdruck: bis 30 bar
 Betriebstemperatur: bis +150 °C
 Dichte Sperrmedium: min. 0,7 g/cm²
 Kontakte: HI - LOW
 EX Klassifizierung: II 1/2 G Ex ia IIC T3-T6 Ga/Gb

Sonderausführungen auf Anfrage

B. Manometer TS30

Werkstoff: produktberührte Teile 1.4571
 Messbereich: 0 – 25 bar
 Grösse: NG100

Sonderausführungen auf Anfrage

C. Thermometer TS20

Werkstoff: produktberührte Teile 1.4571
 Messbereich: 0-120°C
 Grösse: NG100

Sonderausführungen auf Anfrage

D. Nachspeiseeinheit TS09

Werkstoff: produktberührte Teile
 1.4571/ POM / FKM
 Fördervolumen: 18 cm³ pro Hub

E. Befestigungsrahmen TS74

Werkstoff: 1.4301

F. Umwälzpumpe TS71

Werkstoff: produktberührte Teile 1.4571/PEEK/PTFE
 Dichtung: Magnetkupplung
 Max. Viskosität: 100mm²/s
 Max. Arbeitstemp.: 110°C
 Förderleistung: 3.5l/min
 EX Klassifizierung: II 2GD c X
 Versorgungsspannung: 400V/50Hz
 Nennstrom: 1.3A

G. Klemmkasten TS77

Werkstoff: Edelstahl V4A



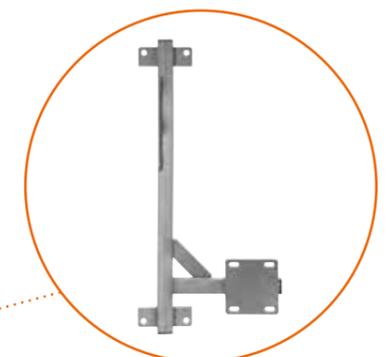
Niveau-Schalter



Manometer



Thermometer



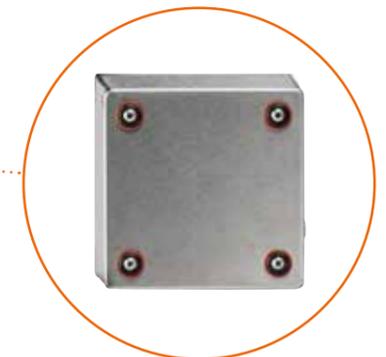
Befestigungsrahmen



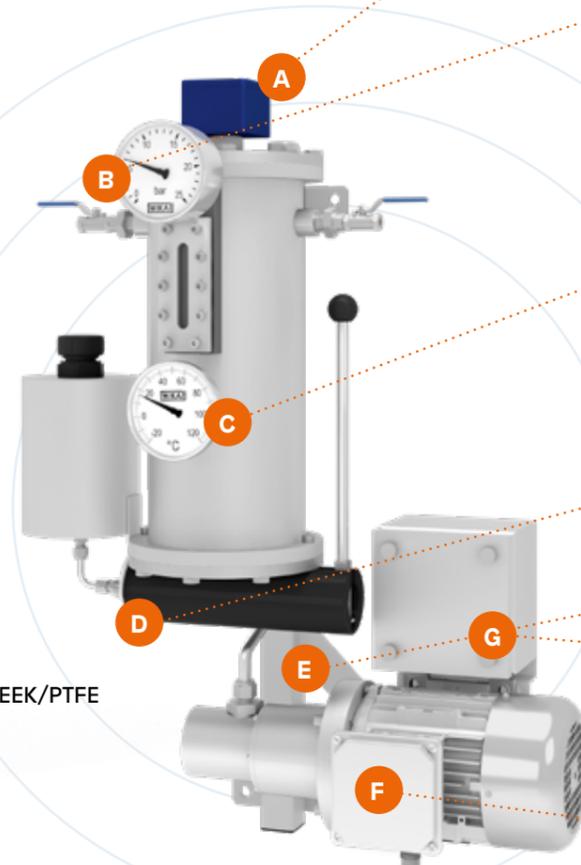
Nachspeiseeinheit

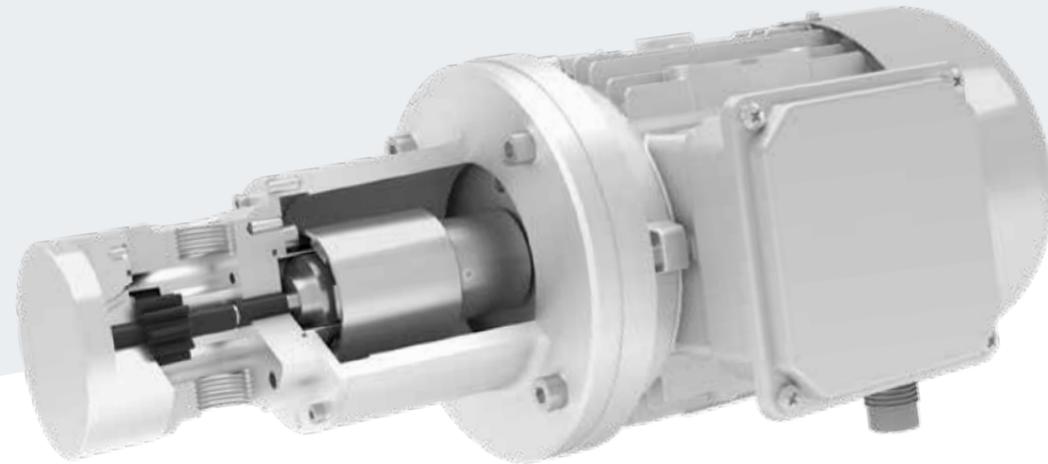


Umwälzpumpe



Klemmkasten





Die DEPAC Umwälzpumpe TS71 ist eine dichtslose Zirkulationspumpe, die zur Umwälzung von Sperrflüssigkeiten (maximale Viskosität 100 mm²/s) für doppelwirkende Gleitringdichtungen eingesetzt wird.

Vorteile

- Zuverlässige Zirkulation von Sperrflüssigkeiten
- Optimale Versorgung von doppelwirkenden Gleitringdichtungen
- Erhöhung der Kühl- und Schmierleistung
- Verlängerung der Lebensdauer von doppelwirkenden Gleitringdichtungen
- Dichtslose Pumpe
- Wartungsarm
- ATEX konform

Technische Spezifikationen

Umwälzpumpe TS71

Anschlüsse:	G ½"
Nominaler Durchfluss:	3,5l/min
Maximaler Systemdruck:	25 bar
Maximale zul. Viskosität:	100 mm ² /s
Drehzahl:	700 U/min (in Standard Variante nicht mit Inverter zu betreiben)
Temperaturbereich:	bis maximal 110° C Sperrmedium
ATEX Klasse:	II 2GD c X

Materialien

Gehäuse:	1.4571
Wellen:	1.4571
Zahnräder:	PEEK modifiziert
Gleitlager:	PEEK modifiziert
O-Ringe:	PTFE

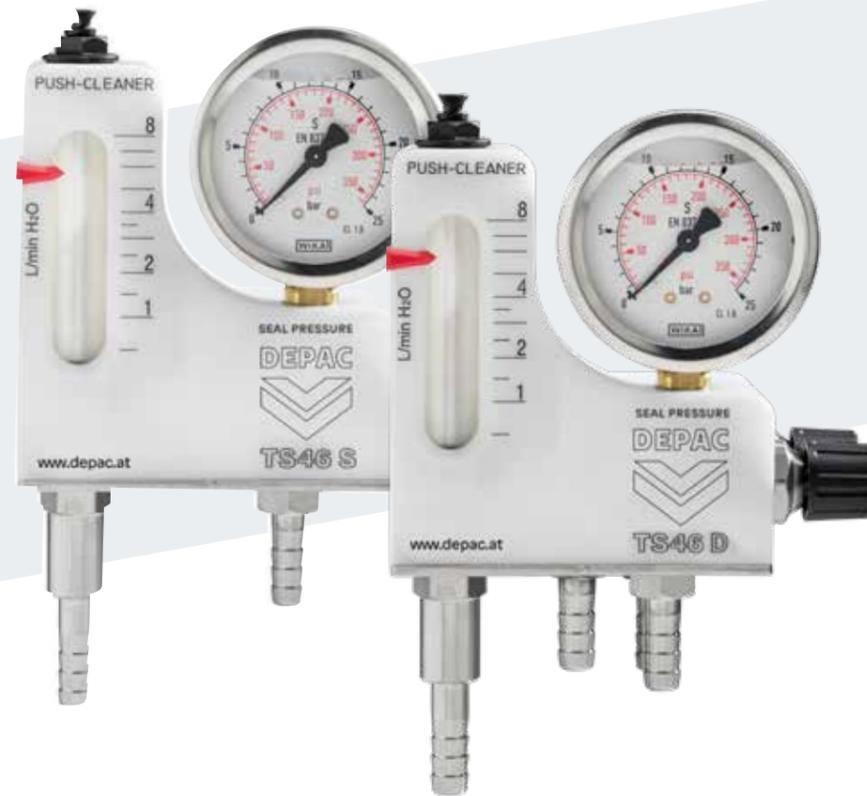
Elektromotor

Drehzahl:	700 U/min
Versorgungsspannung:	400V
Nennstrom:	1.3A
Nennleistung:	250W
Material:	Aluminium
ATEX Klasse:	II 2GD c X

Andre Motoren auf Anfrage



Abbildung:
Befestigungsmöglichkeit Umwälzpumpe TS71 (G) mit Montagekonsole TS74 (F) direkt an Thermosyphonbehälter TS80 inklusive Optionalzubehör



Systemwächter TS46

Die Sperrwassereinheit ist für Anwendungen konzipiert, die eine verlässliche Versorgung benötigen.

Das Modell TS46S ist speziell für einfachwirkende Gleitringdichtungen mit Spülanschluss entwickelt die im API Plan 32 betrieben werden. Die Spülmenge kann genau eingestellt und überwacht werden.

Das Modell TS46D wird bei doppeltwirkenden Gleitringdichtungen eingesetzt die im API Plan 54 betrieben werden. Die Sperrwassermenge und der Sperrwasserdruck kann eingestellt und überwacht werden.

Die Sperrwassereinheit hält verunreinigtem Wasser stand und ist mit einem Reiniger für die Messröhre ausgestattet.

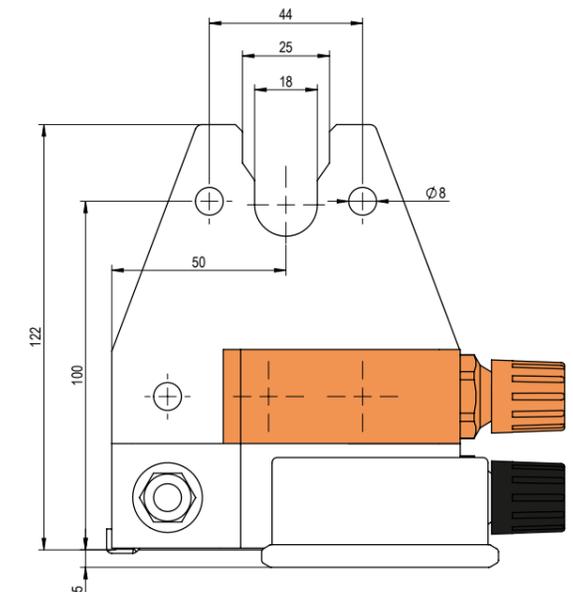
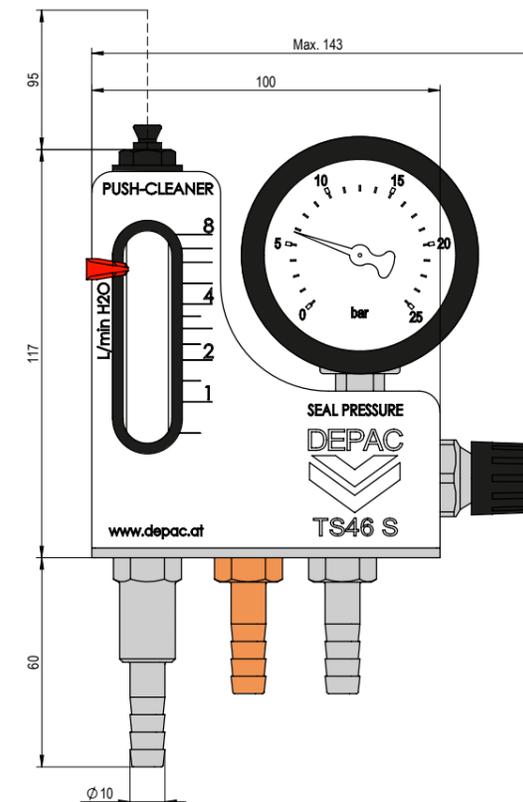
Technische Spezifikationen

TS46S

Systemwächter zur Verwendung bei Einzel-Gleitringdichtungen zur Einstellung der Spülwassermenge bei Betrieb nach API Plan 32.

TS46D

Systemwächter zur Verwendung bei Doppel-Gleitringdichtungen zur Einstellung der Sperrwassermenge bei Betrieb nach API Plan 54.



Werkstoffe

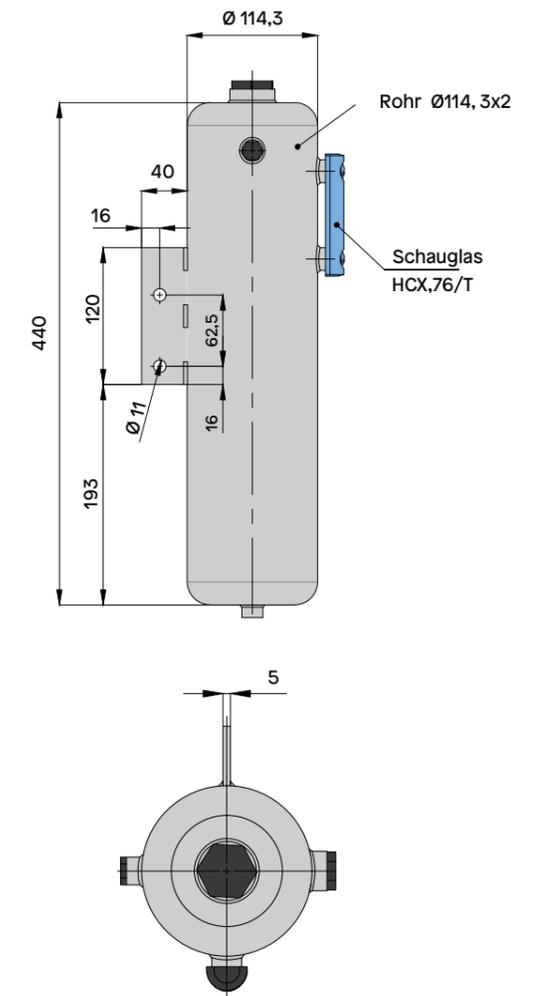
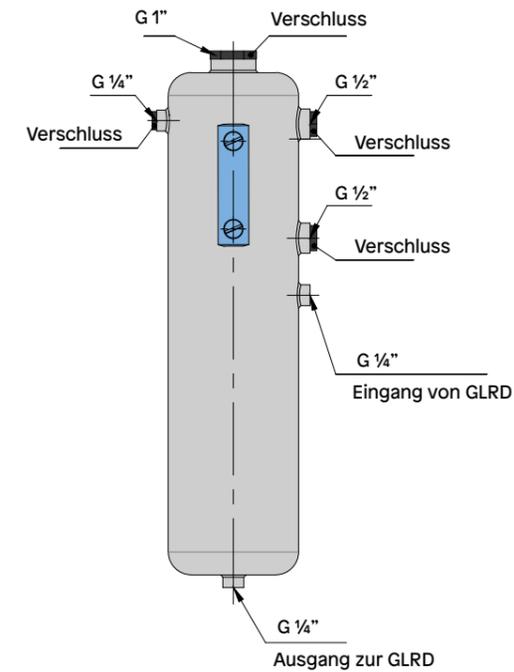
Gehäuse:	POM
Schauglas:	Borsilikatglas
Metallteile:	CrNiMo - Stahl
O-Ringe:	FKM

Optionalzubehör

Durchflusssensor	
Einstellbarer Messbereich:	0,8-3,0l/m
Betriebsspannung:	10-55 V DC
Strombelastbarkeit:	400 mA
Schutzart:	IP67
Anschluss:	PUR Kabel 2m; 2 x 0,5mm ²

Betriebsparameter

Maximaldruck:	20 bar
Maximaltemperatur:	100°C
Einstellbereich Durchfluss:	0,5-8,0l/min



Thermosyphon-System TS3.0

Sperrdruck-Behälter mit 3l Füllvolumen ohne Kühlschlange als Alternative zum TS80/81 Thermosyphon-System. Das System kann drucklos als Vorlagebehälter zum Betrieb nach API Plan 51 oder API Plan 52 verwendet werden. Ebenfalls kann das System mit Druck beaufschlagt werden nach API Plan 53A.

Vorteile

- Kompakter Aufbau
- Thermometer in Schauglas integriert
- Versorgung drucklos und Druck beaufschlagt möglich

Werkstoffe

Behälter:	1.4404
Schauglas:	Kunststoff
Anschlüsse:	siehe Zeichnung

Betriebsparameter

Füllmenge:	3l
Maximaldruck:	16bar
Maximaltemperatur:	110°C

Optionalzubehör

Niveauschalter mit 2 Schaltkontakten
auch in EX Ausführung möglich



Gleitringdichtungen
Packungen
Hydraulikdichtungen
Workshop
Comtec

DEPAC Anstalt
Wirtschaftspark 44, FL-9492 Eschen
T +423 373 9700, F +423 373 9719
office@depac-fl.com, www.depac.at

Ihr DEPAC Vertragshändler:

B200835