

SW-Baureihe

Wasser-Management Systeme



Eigenschaften

- Gefäß-Baugruppe 304 SS
- Wasserregler
- Durchflussanzeige
- Als Komplettsystem geliefert
- Rückstromsperre

Vorteile

- Für eine Vielzahl schwieriger Umgebungen geeignet
- Hält Wasserniveau und -druck aufrecht
- Weist den Anwender klar sichtbar auf das Versagen von Dichtungen hin
- Die SW-Baureihe verfügt über alle Bauteile, die eine einfache und schnelle Installation ermöglichen
- Schützt die Wasserversorgung von Pflanzen vor Verschmutzungen und hält den Gefäßdruck im Falle einer Versorgungsunterbrechung aufrecht



SW-Baureihe

Die Gefäße AESSEAL® SSE10™ und SSE25™ werden als Kernstück eines modularen Wasserwirtschaftssystems (SW2™ & SW3™) eingesetzt. Die umweltfreundliche SW-Baureihe leistet einen wichtigen Beitrag zum weltweiten Gewässerschutz. Mit der AESSEAL® Wasserwirtschaftstechnologie können 6,3 Millionen Liter Wasser pro Pumpe im Jahr eingespart werden! Das Einstiegsmodell bei unseren Wasserwirtschaftssystemen ist das SW2™, das einen Aufbau gemäß API Plan 53A aufweist (siehe Abbildung 1). Dies ist ein selbstregulierendes System, das sich nach Dichtungsausfällen sowohl wiederbefüllen als auch wieder unter Druck setzen kann. SW3™ hat das gleiche Rohrsystem wie SW2™ und verfügt zusätzlich über gerippte Schläuche für Hochtemperaturanwendungen. Alle Gefäße wurden gemäß ASME VIII Div.1 entwickelt und hergestellt und alle SW-Systeme erfüllen die Druckgeräterichtlinie PED (2014/68/EU)

Funktionsprinzip der SW-Baureihe

(SW2™ abgebildet)

SW2™ wird an das Wasserleitungssystem der Anlage angeschlossen. Durch die Rückstromsperre fließt das Wasser in das SW2™. Der Wasserversorgungsregler wird zur Einstellung des Flüssigkeitsdruck-Grenzwerts genutzt. (Zu beachten: Das SW2™-System kann nur den in der Wasserleitung der Anlage verfügbaren Wasserdruck regeln.)

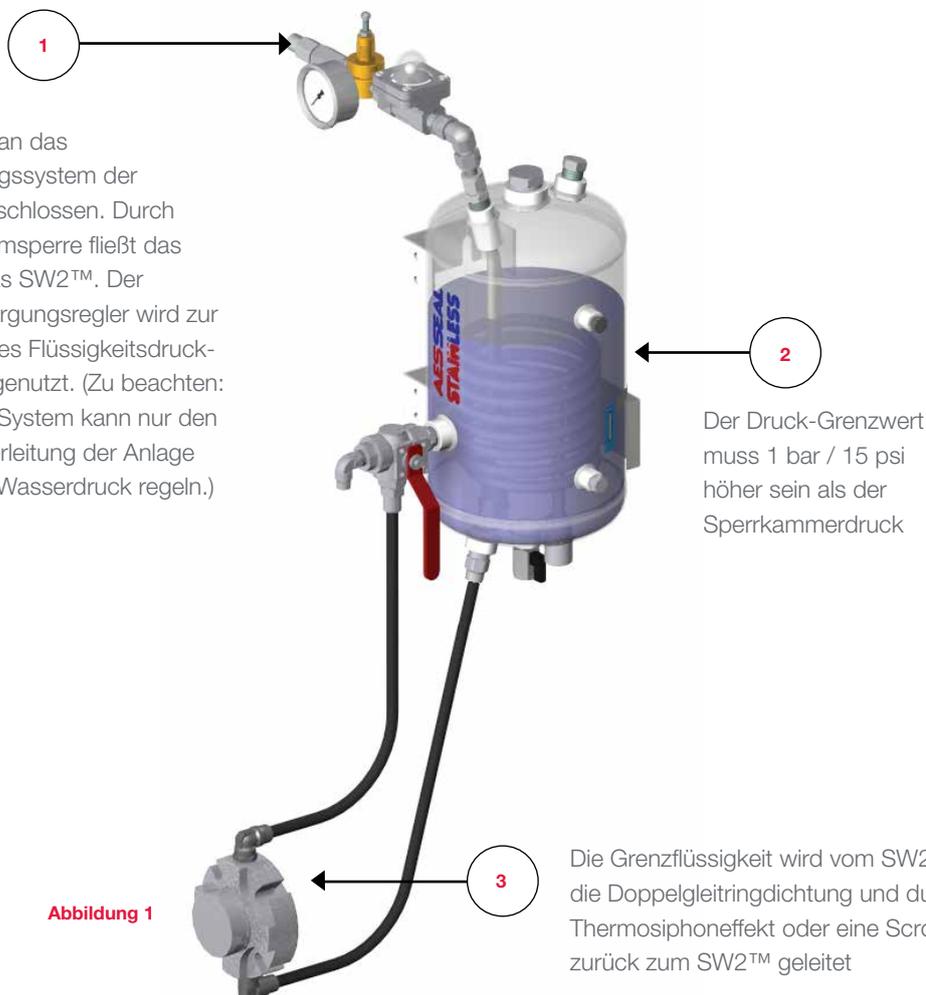


Abbildung 1

Spezifikationen



Systemspezifikationen:

Eingestellter Maximaldruck: 6 barg / 87 psig*
Maximaler Auslegungsdruck: 10 barg / 145 psig
Minimaler Betriebsdruck: 1 barg / 15 psig
Höchsttemperatur: 80 °C / 176 °F (mit geeigneten Rohren/
Schläuchen)
Mindesttemperatur: 0 °C / 32 °F**

* 8 barg kann mit optionalem Ausdehnungsgefäß erreicht werden
** Frostschutz bei Wassertemperaturen unter 0 °C notwendig

Gefäß

Aufbau: 304 rostfreier Edelstahl
Inhalt: 10 Liter oder 25 Liter
Anschlüsse: 1/2"-NPT für Dichtungsanschluss und
Rücklaufschläuche
Oberfläche: Glasperlenstrahlen
Entwickelt für: ASME VIII Div.1



Systemkomponenten der SW-Baureihe:

Rückstromsperre: Rostfreier Edelstahl
Wasserversorgungsregler: Messing, max. Ausgangsdruck
10 bar / 150 psi (rostfreier Edelstahl optional erhältlich)
Manometer: Messing (rostfreier Edelstahl optional erhältlich)
Durchflussanzeiger: Rostfreier Edelstahl
Kugelventil (Abfluss): Vernickeltes Messing
Schlauchsatz 12 mm (1/2") (nur für SW2™): Nylon
3-Wege-Ventil (nur für SW2™): Vernickeltes Messing
(rostfreier Edelstahl optional erhältlich)
Gepulpte Schläuche (nur für SW3™): Kupfernickel

Zusatzausrüstung:

Kühlschlange
Gepulpte Schläuche: Kupfernickel
Druckschalter: Schutzbereich, explosionsicher und
eigensicheres Sicherheitszubehör
Füllstandschalter: Schutzbereich, explosionsicher und
eigensicheres Sicherheitszubehör
**Mit rostfreiem Edelstahl umflochtener Flexschlauch
Hartrohr-Set**
Wasserschlauchfilter: UV-beständiger Werkstoff, 8 bar
/ 120 psi Höchstdruck (wir empfehlen den Einsatz eines
Schlauchfilters innerhalb der SW-Baureihe)
Ausdehnungsgefäß: Rostfreier Edelstahl, Verwendung
bei höher eingestellten Drücken

Die SW-Baureihe wird üblicherweise mit folgenden Dichtungen verwendet:



DMSF™



CDSA™

Grenz- & Sperrflüssigkeitssysteme für die Anwendung mit Doppelgleitringdichtungen

AESSEAL® bietet zahlreiche Grenz- & Sperrflüssigkeitssysteme zur Verwendung mit Doppelgleitringdichtungen an. Wenn möglich, bevorzugt es AESSEAL® sowohl die Dichtung als auch das System zu liefern. Darüber hinaus wird das Unternehmen aufgrund seiner umfassenden Fachkenntnisse geeignete Grenz- bzw. Sperrflüssigkeiten für die meisten Anwendungen vorschlagen. AESSEAL® übernimmt keine Verantwortung für Probleme, die mit dem Aufbau, der Installation, dem Betrieb oder der Verwendung von ungeeigneten Grenz- bzw. Sperrflüssigkeiten entstehen oder wenn Flüssigkeiten, Dichtungen oder andere Bauteile nicht von AESSEAL®-spezifiziert bzw. geliefert wurden.



ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY

Um außergewöhnlichen Service zu erleben, wenden Sie sich bitte an Ihre lokale AESSEAL Vertriebsniederlassung. Weitere Informationen finden Sie auch auf unserer Homepage

www.aesseal.de

 Diese Broschüre ist vollständig recycelbar. Wenn sie laminiert wäre, wird eine nachhaltige, biologische abbaubare und recycelbare Laminierung verwendet. 

Um mehr über unsere Produkte und deren sichere Einsatzgrenzen zu erfahren, wenden Sie sich bitte an unsere technischen Spezialisten in Ihrer untenstehenden Vertriebsniederlassung.



UK Sales & Technical advice:

AESSEAL plc
Mill Close
Bradmarsh Business Park
Rotherham, S60 1BZ, UK
Tel: +44 (0) 1709 369966
E-mail: enquiries@aesseeal.info
www.aesseal.com

'Unser Unternehmensziel ist es, unseren Kunden eine solch außergewöhnliche Leistung zu bieten, dass sie niemals über einen anderen Lieferanten nachdenken müssen.'



Setzen Sie bei umwelt- und gesundheitsgefährdenden Produkten immer doppelwirkende Gleitringdichtungen ein.



Warnung

Sicherheitshinweise bei Arbeiten an Gleitringdichtungen:

- **Sichern Sie Ihre Anlage vor Arbeiten an der Dichtung.**
- **Tragen Sie geeignete persönliche Schutzausrüstung.**

Vertrieb & Technische Beratung:

AESSEAL Deutschland GmbH
Heidigstraße 9
D-76709 Kronau
Germany

Tel: +49 (0) 7253 8090
E-mail: info@aesseeal.de
www.aesseal.de

Wichtige Hinweise: Da die Art und Weise des Einsatzes und die Betriebsbedingungen dieses Produkts außerhalb unseres Einflusses liegen, lehnt AESSEAL die Haftung für alle Schäden, die durch den Einsatz dieses Produktes oder durch Verlass auf Informationen im vorliegenden Dokument entstehen ausdrücklich ab. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der AESSEAL Deutschland GmbH. Alle angegebenen Maße unterliegen Fertigungstoleranzen. Wir behalten uns das Recht vor jederzeit unsere Produkte und Spezifikationen zu überarbeiten. AESSEAL® ist ein eingetragenes Warenzeichen der AESSEAL plc. AESSEAL plc erkennt alle Warenzeichen und Namensrechte als Eigentum der eingetragenen Besitzer an.

LIT-DE-L-SWRANGE-02c Copyright © 2023 AESSEAL plc 07/2023