

SMSS23™

Einfach wirkende Gleitringdichtung für Heißenwendungen



- Patentierte Konstruktion
- Plan 23- Patronendichtung
- Stationäre Bauweise
- Massive Dichtflächen
- Bidirektionaler Pumpring zur Umwälzung des Prozessmediums

SMSS23™ - Konstruktionsmerkmale

Bei der SMSS23™ handelt es sich um eine einfach wirkende Gleitringdichtung mit einem Pumping, der speziell zur Optimierung der Bedingungen an den Dichtflächen entwickelt wurde. Sie ist am besten für Heißprozessanwendungen geeignet.

Die SMSS23™ - Konstruktion umfasst die folgenden Merkmale:

Massive Dichtflächen

Alle Dichtflächen sind massiv aus einem Stück gefertigt und verformen sich daher bei Hoch- oder Tieftemperaturanwendungen weniger.

Dichtflächenmitnehmerlösung

Die Finite-Elemente-Analyse wurde zur Optimierung der Dichtflächenmitnehmer eingesetzt. Präzise, massive, maschinell bearbeitete Mitnehmernasen reduzieren die Mitnehmerneigung zwischen Mitnehmering und Dichtfläche. Dies ist beim An- und Abfahren der Anlagen von Vorteil, wenn massive, spröde Dichtflächenmaterialien wie Siliziumkarbid oder Kohlenstoff verwendet werden.



Rückseite der SMSS23™ mit Pumping auf der Hülse.

Großes Volumen der Prozessflüssigkeit um die Dichtflächen

Die große Menge an Prozessflüssigkeit um die Dichtflächen herum verbessert die Wärmeableitung und trägt so zu einer längeren Lebensdauer der Dichtung bei.

Plan 23 Patronendichtung

Die SMSS23™ ist eine Plan 23 Patronendichtung. Dadurch wird der zeitaufwändige Vorgang des Einstellens und Ausrichtens einer separaten Dichtung und eines Pumpenrings (rechts dargestellt) vermieden.



Konventionelle separate Dichtungs- und Pumpingkonfiguration.

Große Spülanschlüsse

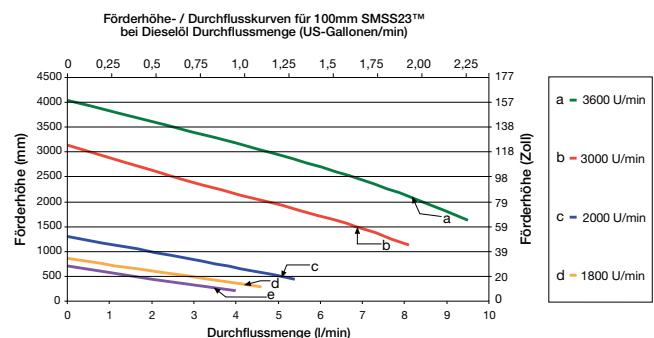
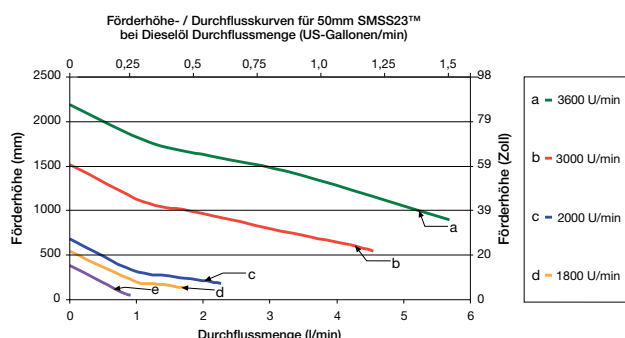
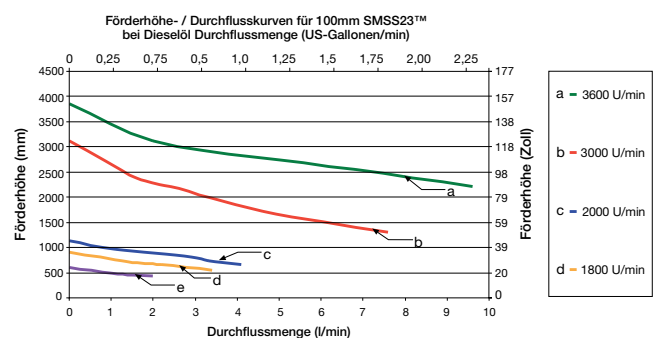
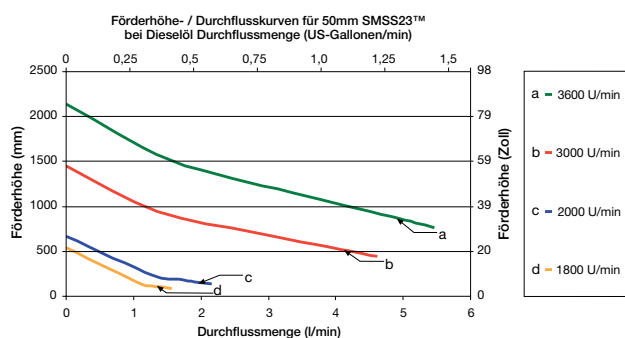
Alle Spülanschlüsse sind in 3/8" (9,5mm) NPT ausgeführt. Dies trägt dazu bei, die Kühlung zu maximieren. Die Position des Anschlusses direkt über den Dichtflächen erleichtert den Entlüftungsvorgang.

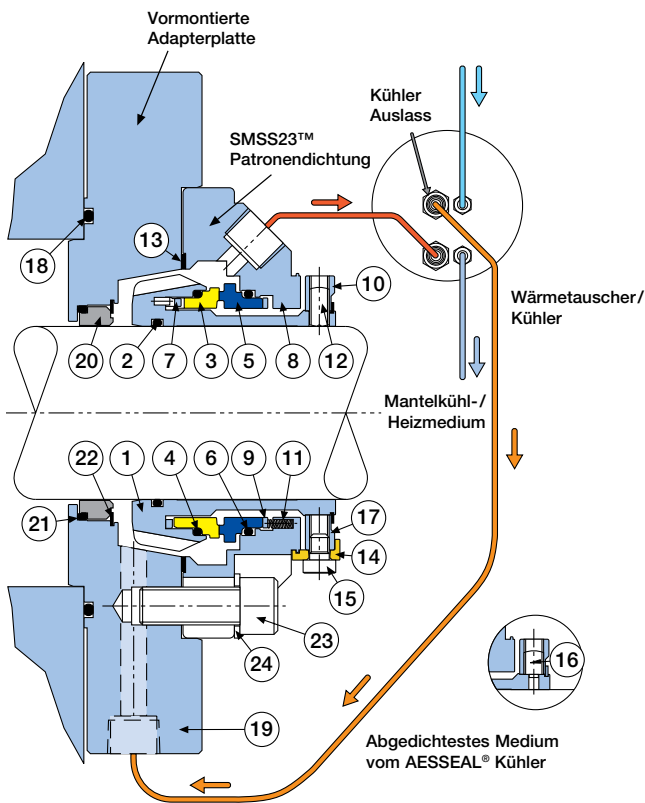
Stationäre Bauweise

Die stationäre Dichtungsbauweise trägt dazu bei, die Federermüdung zu minimieren, um eine optimale Leistung bei Anwendungen mit hohen Wellendrehzahlen zu erzielen.

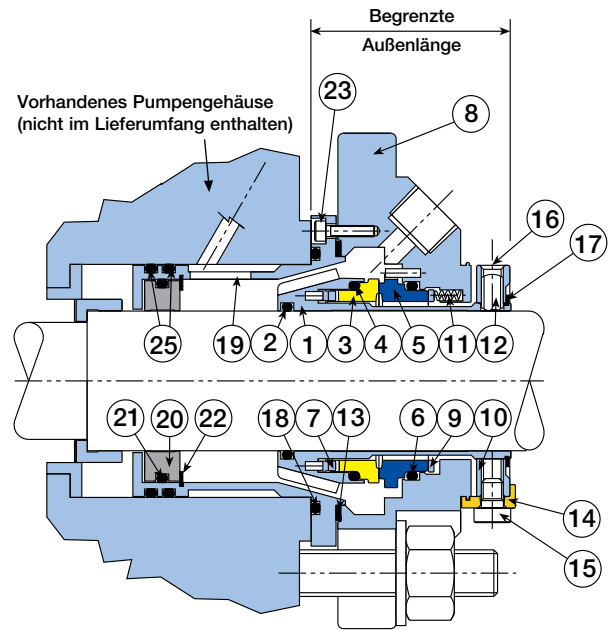
Technische Pumpleistung

Typische Durchflussraten und Förderhöhen, die durch den Pumping mit Wasser und Öl als Prozessmedium erzeugt werden.





Typische SMSS23™- Ausführung
(basierend auf API-Plan 23)



Alternative SMSS23™-Ausführung
(je nach Maschinenkonfiguration / Beschränkungen)

Die meisten Dichtungsausführungen sind ein Kompromiss. Die SMSS23™ ist alles, was zur Abdichtung von Kesselspeise- und Niederdruckmedien benötigt wird.

Position	Beschreibung	Werkstoffe
1	Wellenhülse mit Pumping,	Edelstahl 316L
2	O-Ring, Wellenhülse	FKM / EPR / FFKM / TFE/P
3	Rotierende Dichtfläche Produktseite	Kohle / SiC / TC
4	O-Ring, rotierende Dichtfläche Produktseite	FKM / EPR / FFKM / TFE/P
5	Stationäre Dichtfläche Produktseite	SiC / TC / Kohle*
6	O-Ring, stationäre Dichtfläche Produktseite	FKM / EPR / FFKM / TFE/P
7	Mitnehmering / Stift	Edelstahl 316L
8	Dichtungsdeckel	Edelstahl 316
9	Federdruckscheibe	Edelstahl 316L
10	Klemmring	Edelstahl 316L
11	Federn	Alloy 276
12	Mitnehmerschrauben	Edelstahl
13	Flachdichtung	AF1 / GFT
14	Montagelehren	Messing
15	Zylinderkopfschrauben	Edelstahl
16	Selbstsichernde Schrauben	Edelstahl
17	Sicherungsring	Edelstahl
18	O-Ring, Adapterplatte	FKM / EPR / FFKM / TFE/P
19	Adapterplatte / Deckeleinsatz	Edelstahl 316L
20	Drosselbuchse	Kohle
21	O-Ring, Drosselbuchse	FKM / EPR / FFKM / TFE/P
22	Sicherungsring	Edelstahl
23	Zylinderkopfschrauben	Edelstahl
24	Unterlegscheibe (falls zutreffend)	Edelstahl
25	O-Ring, Dichtungsdeckeleinsatz	FKM / EPR / FFKM / TFE/P

SMSS23™-Dichtungen sind auf verschiedene Pumpen ausgelegt.

Dazu gehören

- Bingham
- Byron Jackson
- Dean Brothers
- Flowserve
- Goulds
- Ingersol Rand
- Naniwa
- Peerless
- Weir
- Sulzer

* Für derzeitige Größen und geeignete Pumpentypen wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung.

* Die Kohledichtfläche gibt es als rotierende Fläche für Dichtungsgrößen ab 2,875" (75mm).



Versorgungssysteme

Europäische Spezifikation

TYP	Oberfläche Größe	Rohr Durchm.	Schlange Länge	Gehäuse Länge	Max. l/min bei 3m/s Schlange Gehäuse	
AES23-25X6C	0.23m ²	6mm	12m	1.7m	25.8	40.4
AES23-27X6C	0.25m ²	12mm	6.4m	1.98m	64.7	52.80

TYP	Zulässiger Betriebsdruck / Temperatur					
	Mantelseite	Rohrseite		Rohrseite		
AES23-25X6C	177°C @	93°C @	149°C @	204°C @	316°C @	427°C @
	6 bar	138 bar	135 bar	130 bar	125 bar	118 bar
AES23-27X6C	177°C @	93°C @	149°C @	204°C @	316°C @	427°C @
	5.7 bar	90 bar	86 bar	85 bar	80 bar	76 bar

US-Spezifikation

TYP	Oberfläche Größe	Rohr Durchm.	Schlange Länge	Gehäuse Länge	Max. gal/min bei 9Fuß/s Schlange Gehäuse	
AES23-25X6C	2.56Ft ²	1/4"	472"	68"	5.67	8.88
AES23-27X6C	2.75Ft ²	1/2"	252"	78"	14.22	11.60

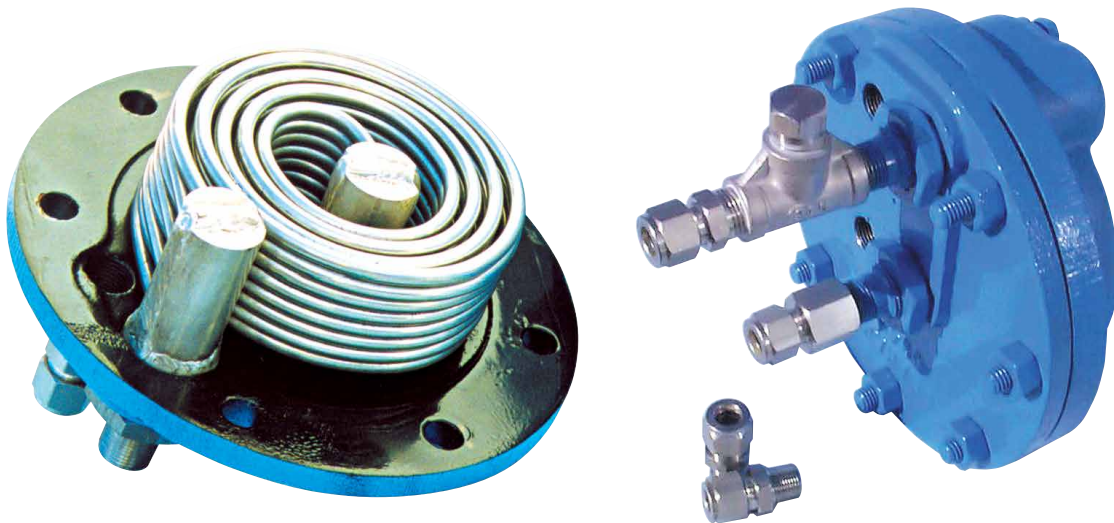
TYP	Zulässiger Betriebsdruck / Temperatur					
	Mantelseite	Rohrseite		Rohrseite		
AES23-25X6C	350°F @	200°F @	300°F @	400°F @	600°F @	800°F @
	89 psig	2000 psig	1950 psig	1900 psig	1800 psig	1700 psig
AES23-27X6C	350°F @	200°F @	300°F @	400°F @	600°F @	800°F @
	83 psig	1300 psig	1250 psig	1225 psig	1150 psig	1100 psig

SMSS23™ Standard-System-Satz

Der AESSEAL®- Kühlersatz wird standardmäßig mit einer gehäuseseitigen Entlüftung und einer rohreseitigen Entlüftung, die an der höchsten Stelle der Spülleitung eingebaut wird, geliefert. Die SMSS23™ und der Standardsatz werden als Paket verkauft, indem die Codes der jeweiligen Artikel kombiniert werden.

Dieser Satz besteht aus einer Einheit mit Gusseisengehäuse und Rohren aus Edelstahl 316, rohreseitiger Entlüftung, gehäuseseitiger Entlüftung und Ablassöffnung. Mit vier 1/2" (12mm) Klemmringverschraubungen aus Edelstahl für Dichtung und Kühler.

Die endgültige Auswahl hängt von den Betriebsbedingungen ab. Bitte wenden Sie sich unter der unten angegebenen Adresse an AESSEAL.



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@aes seal.info
www.aes seal.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@aes seal.de
www.aes seal.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.