

DMSF™

Stationäre Doppeldichtung mit massiven Dichtflächen und
Fördereinrichtung



- Verbesserung der Anlagenverfügbarkeit und Senkung der Wartungskosten
- Weltweit führend hinsichtlich der Sperrflüssigkeitsumwälzung und der Dichtungsflächenkühlung
- Entwickelt, um Sperr- und Prozessdruckschwankungen standzuhalten
- Weltweit patentierte Konstruktion

“ Unser Ziel ist es, unseren Kunden so außergewöhnlichen Service zu bieten, dass sie niemals alternative Bezugsquellen in Betracht ziehen müssen. ”

DMSF™ – Hochleistungs-Dichtungslösung

AESSEAL® ist ein weltweit führender Spezialist für die Entwicklung und Herstellung von Gleitringdichtungen, Lagerschutzdichtungen und Versorgungssystemen.

Das Unternehmen setzt neue Maßstäbe bei Zuverlässigkeit, Leistung, Service und Kosten. Service war der Schlüssel zum Erfolg von AESSEAL® und steht im Mittelpunkt der Unternehmenszielsetzung: „Unseren Kunden so außergewöhnlichen Service zu bieten, dass niemals alternative Bezugsquellen in Betracht gezogen werden müssen.“ Durch kontinuierliche Investitionen, einzigartige modulare Technologien und ein unvergleichliches Engagement für den Kundenservice möchten wir stets Ihre Erwartungen übertreffen.

Die branchenführende modulare Bauweise senkt nachweislich die Kosten und erhöht die Anlagenverfügbarkeit.

Die Doppelpatronendichtungen der Baureihe AESSEAL® DMSF™ wurden als hochleistungsfähige Dichtungslösung für anspruchsvolle Anwendungen entwickelt.

Das aktuelle DMSF™-Gleitringdichtungssortiment ist das Ergebnis einer mehr als dreijährigen umfassenden Evaluierung und Entwicklung. AESSEAL® ist überzeugt, die DMSF™ die technologisch fortschrittlichste Gleitringdichtung ihrer Klasse ist. Die DMSF™ ersetzt nicht die äußerst erfolgreiche Baureihe CDSA™. Die einzigartigen konstruktiven Merkmale der Baureihe DMSF™ erweitern den Anwendungsbereich, in dem mit AESSEAL®-Produkten abgedichtet werden kann.

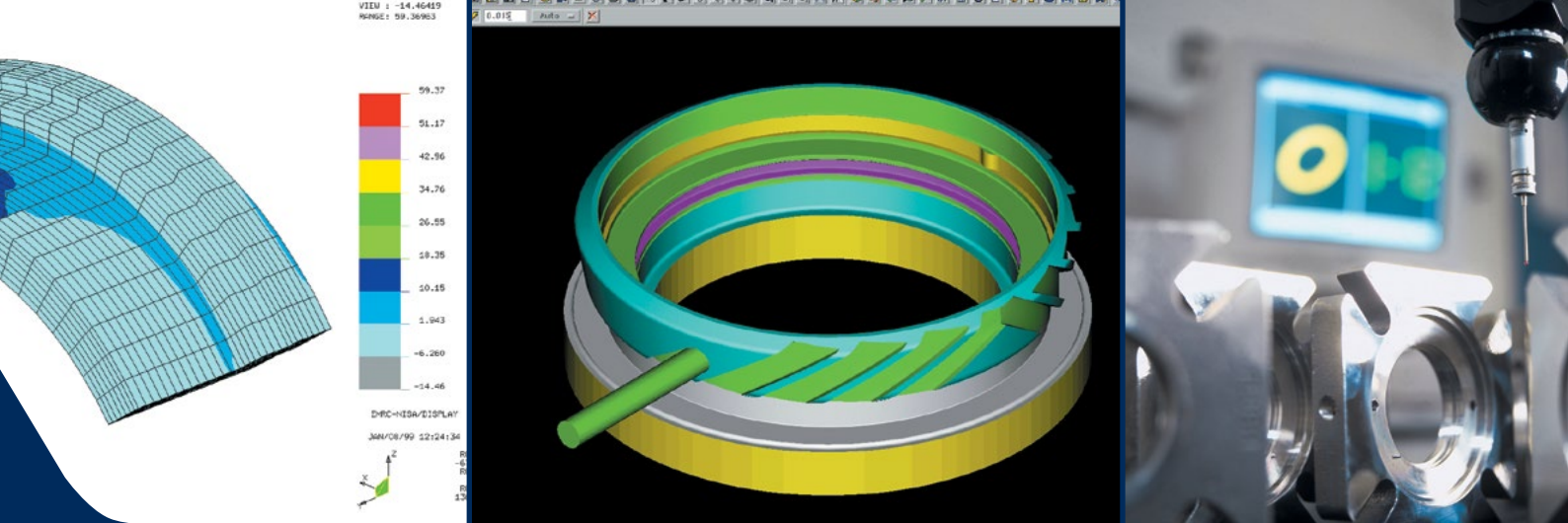
Die DMSF™ ist Teil des modularen Dichtungssystems von AESSEAL®. In Kombination mit umfangreichen Lagerbeständen wird so sichergestellt, dass jede Standarddichtung in jeder Größe oder Materialkombination für den sofortigen Versand verfügbar ist. Das bedeutet, dass Sie schnell eine anwendungsspezifische Dichtung erhalten und somit weniger Lagerbestand vorhalten müssen.

AESSEAL Globales Technologie Zentrum



Umfangreiche AESSEAL®-Prüfanlagen





Computersimulation zur Finite-Elemente-Analyse (links), Animation der Fertigung (Mitte), CNC gesteuerte 3D Maßkontrolle (rechts)

DMSF™ – Konstruktion und Entwicklung

Die Bauweise der DMSF™-Dichtungen wurde auf Anfrage eines großen AESSEAL®-Kunden konzipiert, der eine Reihe konstruktiver Merkmale in Dichtungen benötigte, die von keinem bestehenden AESSEAL®-Produkt erfüllt wurden.

Die Bauweise entstand nach einer umfassenden Marktprüfung bestehender Dichtungsbauweisen und bewährter technischer Verfahren. Wie bei den meisten unserer Konstruktionsprojekte wurden unweigerlich neue und neuartige patentierte Funktionen entwickelt, die dazu beitragen, dass sich das Endprodukt in einigen der schwierigsten Anwendungen vor Ort auszeichnen kann.

Vor physischen Prüfungen wurde eine gründliche Konstruktionssimulation mit Computer Aided Engineering (CAE) und Finite-Elemente-Analyse (FEA) durchgeführt. Diese Computerauswertung hat dazu beigetragen, die Zuverlässigkeit der Prototypen zu erhöhen und dadurch die Entwicklungszeit der Dichtungen zu verkürzen.



DMSF™



DMSF™ ANSI+ Größe

Die DMSF™ absolvierte mit Erfolg das umfangreichste Prüfprogramm, das unser Unternehmen je durchgeführt hatte. Diese Prüfungen umfassten Stopp/Start-, zyklische Temperatur-, Durchfluss- und Dauerprüfungen bei verschiedenen Dichtungsgrößen und Dichtungsflächenkombinationen.

Darüber hinaus wurde die Konstruktion in vielen Eigenschaften im Vergleich zu ähnlichen Produkten ihrer Klasse streng bewertet und übertraf diese.

Dieses erstklassige Produkt wird durch den Einsatz modernster Herstellungsmethoden und -anlagen ergänzt, um sicherzustellen, dass die technisch anspruchsvolle Konstruktion auch nach strengen Normen hergestellt wird.



DMSF™ – Konstruktionsmerkmale

Massive Dichtflächen

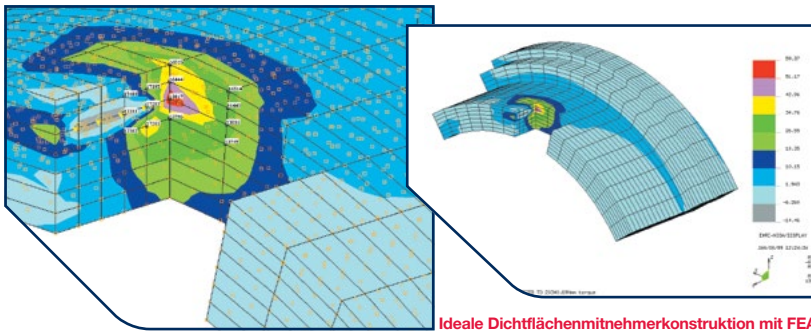
Alle Dichtflächen sind massiv und aus einem Stück gefertigt und verformen sich daher bei Hoch- und Tieftemperaturanwendungen weniger.

Doppelt hydraulisch entlastete Dichtflächen

Die produktseitigen Dichtflächen sind **doppelt entlastet**, was zu einer ausgezeichneten Abdichtung bei hohen oder niedrigen Sperrdrücken beiträgt und Druckdifferenzen gut bewältigt werden. Doppelt druckentlastete produktseitige Dichtungsflächen minimieren die Verformung der Dichtungsfläche und tragen dazu bei, stabile Flüssigkeitsfilmbedingungen zwischen den Dichtungsflächen zu gewährleisten.

Zuverlässiger Dichtflächenmitnehmermechanismus

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



Wärmeerzeugung an der Dichtfläche

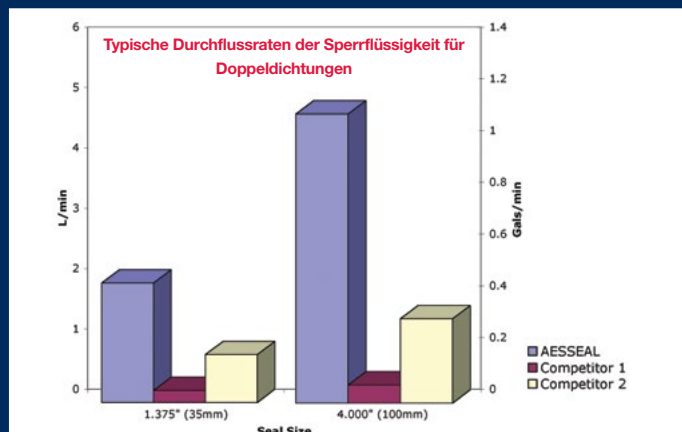
In manchen Dichtungsbauweisen kommt eine modulare, „breite“ Dichtfläche sowohl in der produkt- als auch in der atmosphärenseitigen Position zum Einsatz.

Alle atmosphärenseitigen DMSF™-Dichtflächen sind „dünnflächig“. Dadurch wird minimale äußere Wärmeerzeugung gewährleistet, wodurch die Anforderungen an die Wärmeableitung des Versorgungssystems minimiert werden.



DMSF™ — ein spezieller >bi-direktionaler< Pumping

Einzigartige Konstruktion der Fördereinrichtung – Die einzigartige, patentierte, bidirektionale, integrierte Fördereinrichtung liefert große Mengen Sperrflüssigkeit an die produkt- und atmosphärenseitigen Dichtflächen.





Flexibilität in den Konstruktionswerkstoffen

Die Konstruktion des Deckeinsatzes ermöglicht die Nutzung kostengünstiger alternativer produktberührten Werkstoffen bei gleichzeitiger Maximierung der Modularisierung der Komponenten, Reduzierung der Lagerbestände vor Ort, Senkung der Reparaturkosten und Verbesserung des Kundenservices.

Maximaler Durchfluss der Sperrflüssigkeit

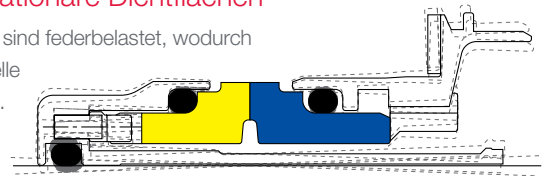
Alle Spülanschlüsse sind in 3/8" NPT ausgeführt. Dies trägt dazu bei, die Auswirkungen der internen Kühlung in der Dichtung zu maximieren. Die Auslassöffnung befindet sich direkt über den atmosphärenseitigen Dichtflächen und gewährleistet einen ständigen Sperrflüssigkeitsaustausch dort, wo es darauf ankommt.

Ausdehnung der Antriebswelle

Die großen DMSF™-Dichtungen kompensieren eine axiale thermische Ausdehnung der Welle von $\pm 0,5 \text{ mm}$ ($\pm 0,020''$).

Selbstausrichtende stationäre Dichtflächen

Beide stationären Dichtflächen sind federbelastet, wodurch der Winkelversatz zwischen Welle und Gehäuse ausgeglichen wird.



Anwendungen mit hoher Drehzahl

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

Maximale Flexibilität

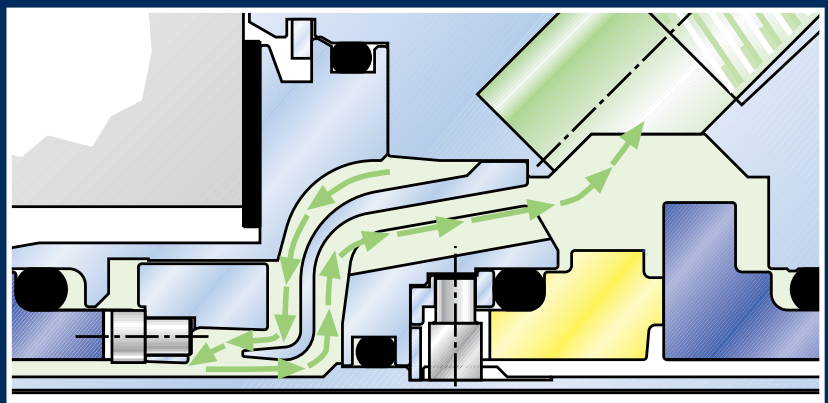
Die große Auswahl an produkt- und atmosphärenseitigen rotierenden DMSF™-Dichtflächen ist maßlich austauschbar. Dadurch kann die Dichtung zusätzlich zum Standardproduktangebot in einer Vielzahl von Konfigurationen angeboten werden.

DMSF™ — einzigartig >geleitete< Sperrflüssigkeit

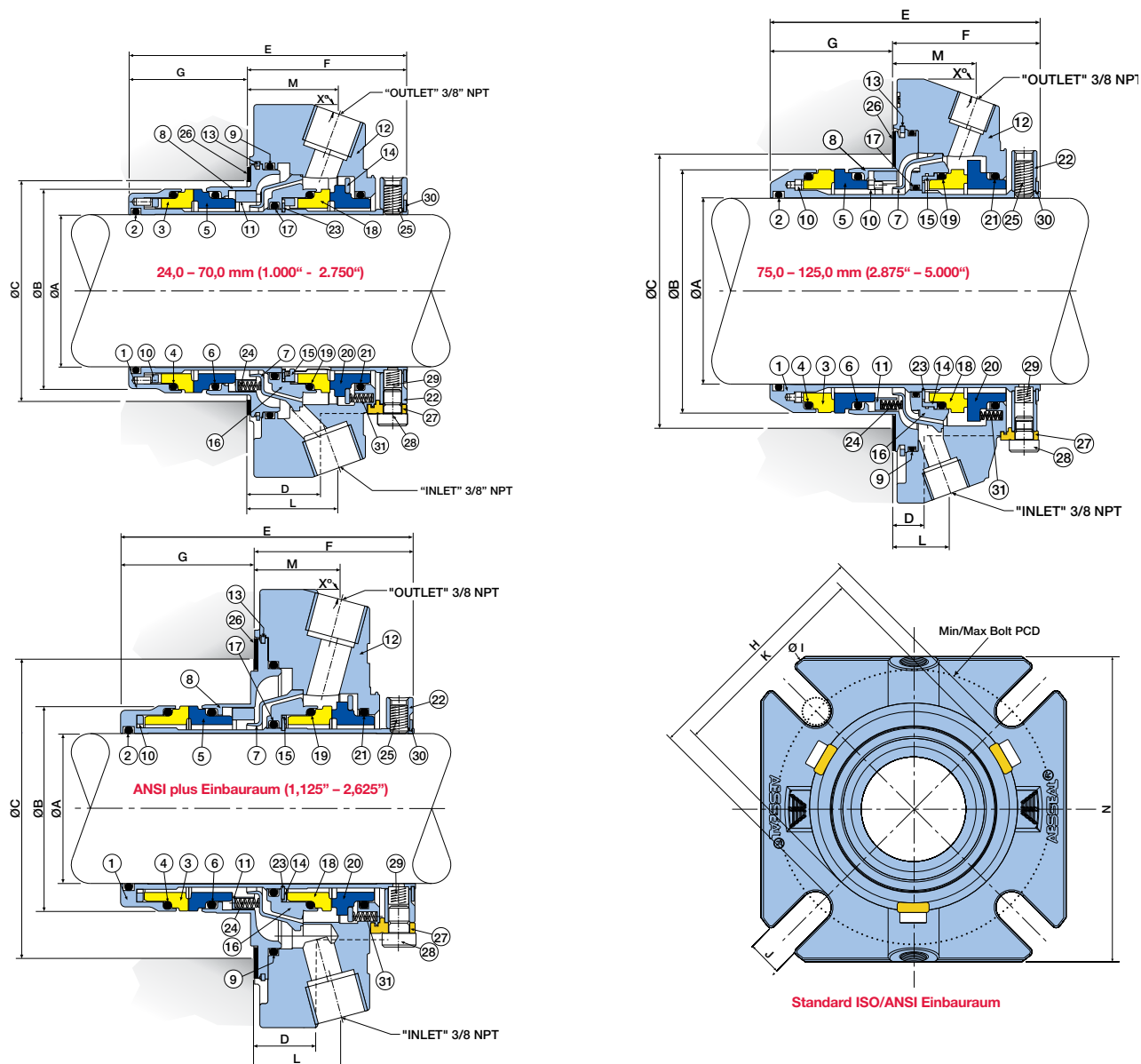
Produktseitige Dichtflächenkühlung –

Die meisten strömungsinduzierten Gleitringdichtungskonstruktionen erzeugen eine Verwirbelung bei geringem oder keinem Sperrflüssigkeitsfluss. Dies wirkt sich negativ auf die Kühlung der Dichtfläche aus.

Die DMSF™ verfügt über eine stationäre Umlenkvorrichtung, welche die Sperrflüssigkeit unter die produktseitigen Dichtflächen leitet, um einen ständigen Austausch der Sperrflüssigkeit an der heißesten und wichtigsten Stelle aller Gleitringdichtungen zu gewährleisten.



DMSF™ – Technische Angaben



Position	Beschreibung	Material
1	Wellenhülse	Edelstahl 316L
2	O-Ring, Wellenhülse	AES-ELAST/EPR/FFKM/FKM/TFE/P
3	Rotierende Dichtfläche Produktseite	Kohle/SiC/TC
4	O-Ring, rotierende Dichtfläche Produktseite	AES-ELAST/EPR/FFKM/FKM/TFE/P
5	Stationäre Dichtfläche Produktseite	Kohle/SiC/TC
6	O-Ring, stationäre Dichtfläche Produktseite	AES-ELAST/EPR/FFKM/FKM/TFE/P
7	Umlenkvorrichtung	Edelstahl 316L
8	Deckeleinsatz	Edelstahl 316L
9	O-Ring, Deckeleinsatz	AES-ELAST/EPR/FFKM/FKM/TFE/P
10	Mitnehmerring/Stift Produktseite	Edelstahl
11	Federdruckscheibe Produktseite	Edelstahl 316L
12	Dichtungsdeckel	Edelstahl 316
13	Sicherungsring Deckeleinsatz	Edelstahl
14	Mitnehmerring/Federdruckscheibe	Edelstahl 316L
15	Mitnehmerring/Stift	Edelstahl
16	Pumpiring / Halter rotierende Dichtfläche	Edelstahl 316L
17	O-Ring, Pumpiring	AES-ELAST/EPR/FFKM/FKM/TFE/P
18	Rotierende Dichtfläche Atmosphäreseite	Kohle/SiC/TC
19	O-Ring, rotierende Dichtfläche Atmosphäreseite	AES-ELAST / EPR / FFKM / FKM / TFE/P
20	Stationäre Dichtfläche Atmosphäreseite	Kohle/SiC/TC
21	O-Ring, stationäre Dichtfläche Atmosphäreseite	AES-ELAST/EPR/FFKM/FKM/TFE/P
22	Klemmring	Edelstahl 316L
23	Sicherungsring	Edelstahl
24	Federn	Alloy 276
25	Mitnehmerschrauben	Edelstahl
26	Flachdichtung	AF1/GFT
27	Montagelehren	Messing
28	Zylinderschrauben	Edelstahl
29	Selbstsichernde Schrauben	Edelstahl
30	Sicherungsring	Edelstahl
31	Feder	Alloy 276

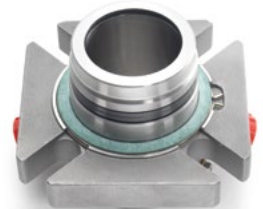


Dichtungen aus Sonderlegierungen

Wenden Sie sich an AESSEAL®, um mehr über die Optionen für Sonderlegierungen zu erfahren.

Wichtig – manche Dichtungsdeckel sind aus Guss hergestellt. Daher sollten Winkel und Position des Anschlusses überprüft werden. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an die Technikabteilung von AESSEAL®.

Dichtung ØA	ØB	ØC		D	E	F	G	H	ØI	J	K	L	M	N	X°	
		Min	Max													
24,0	24,0	40,8	43,0	48,0	19,2	92,0	53,1	38,9	57,7	105,0	14,0	50,4	28,2	29,2	99,0	20°
25,0	25,0	41,8	44,0	51,0	19,2	92,0	53,1	38,9	62,0	105,0	14,0	51,0	27,8	29,2	99,0	20°
28,0	28,0	45,4	47,0	54,0	19,2	92,0	53,1	38,9	65,0	111,0	14,0	55,5	27,5	29,4	101,6	20°
30,0	30,0	46,8	49,0	54,0	19,2	92,0	53,1	38,9	64,6	105,0	14,0	56,4	27,4	29,7	97,8	20°
32,0	32,0	49,8	51,0	57,0	21,5	92,0	53,1	38,9	66,5	105,0	14,0	59,4	28,4	30,9	99,0	25°
33,0	33,0	49,8	51,0	57,0	21,5	92,0	53,1	38,9	66,5	105,0	14,0	59,4	28,4	30,9	99,0	25°
35,0	35,0	51,8	53,0	59,0	20,7	92,0	53,1	38,9	68,5	120,0	14,0	61,4	29,3	29,3	104,1	15°
38,0	38,0	55,7	57,0	69,9	21,3	92,0	53,1	38,9	80,7	135,0	14,0	70,8	30,1	30,1	114,3	20°
40,0	40,0	57,6	59,0	70,5	21,3	93,2	53,1	40,1	80,7	135,0	14,0	70,8	30,1	30,1	114,3	20°
43,0	43,0	58,6	61,0	70,5	21,3	93,2	53,1	40,1	80,7	135,0	14,0	70,8	26,7	29,8	114,3	15°
45,0	45,0	62,0	64,0	75,0	21,9	93,2	53,1	40,1	84,6	139,0	14,0	73,8	30,5	30,5	117,5	20°
48,0	48,0	65,2	66,6	74,6	21,3	93,2	53,1	40,1	83,7	139,0	14,0	75,7	29,3	29,9	117,5	20°
50,0	50,0	68,0	70,0	78,0	21,6	93,2	53,1	40,1	87,6	150,0	17,5	78,9	30,5	30,5	124,5	20°
53,0	53,0	71,6	73,0	87,0	21,3	93,2	53,1	40,1	97,0	150,0	17,5	85,0	25,7	29,5	136,5	15°
55,0	55,0	71,6	73,0	87,0	21,3	93,2	53,1	40,1	97,0	150,0	17,5	85,0	25,7	29,5	136,5	15°
58,0	58,0	74,7	76,2	92,0	21,3	93,2	53,1	40,1	102,4	150,0	17,5	88,0	30,1	30,1	139,7	20°
60,0	60,0	77,9	80,0	92,0	21,6	93,2	53,1	40,1	102,4	164,5	17,5	88,0	30,5	30,5	139,7	20°
63,0	63,0	81,1	83,0	98,5	21,6	93,2	53,1	40,1	108,7	171,0	17,5	94,4	29,8	29,8	147,3	15°
65,0	65,0	84,3	86,0	98,5	21,3	93,2	53,1	40,1	108,7	171,0	17,5	94,4	29,4	29,4	147,3	15°
70,0	70,0	87,4	89,0	100,0	21,3	93,2	53,1	40,1	112,0	180,5	17,5	98,3	29,7	29,7	152,4	20°
1,000	1,000	1,646	1,750	2,000	0,755	3,622	2,091	1,531	2,441	4,134	0,551	2,008	1,093	1,150	3,900	20°
1,125	1,125	1,786	1,875	2,125	0,755	3,622	2,091	1,531	2,559	4,375	0,551	2,183	1,084	1,159	4,000	20°
1,250	1,250	1,961	2,000	2,250	0,847	3,622	2,091	1,531	2,618	4,134	0,551	2,340	1,120	1,215	3,900	25°
1,375	1,375	2,040	2,125	2,312	0,815	3,622	2,091	1,531	2,697	4,725	0,551	2,418	1,154	1,154	4,100	15°
1,500	1,500	2,192	2,250	2,750	0,837	3,622	2,091									



Dichtung ØA		ØB	ØC		D	E	F	G	H	ØI	J	K	L	M	N	X°
Größe			Min	Max												
75,0	75,0	98,0	101,6	117,5	25,8	115,9	63,5	52,4	131,4	189,3	17,5	116,5	25,0	36,3	169,4	20°
80,0	80,0	104,4	108,0	127,0	25,8	115,9	63,5	52,4	142,5	201,9	21,0	126,0	25,0	36,3	169,4	20°
85,0	85,0	107,6	111,1	127,0	25,8	115,9	63,5	52,4	142,5	201,9	21,0	126,0	25,0	36,3	182,1	20°
90,0	90,0	113,9	117,5	136,5	25,8	115,9	63,5	52,4	152,0	214,6	21,0	135,5	26,2	36,3	194,8	20°
95,0	95,0	117,1	120,0	136,5	25,8	115,9	63,5	52,4	152,0	214,6	21,0	135,5	26,2	36,3	194,8	20°
100,0	100,0	123,4	127,0	139,7	25,8	115,9	63,5	52,4	155,2	227,3	21,0	138,7	26,2	36,3	207,5	20°
105,0	105,0	129,8	133,4	152,4	23,8	115,9	63,5	52,4	167,9	240,0	21,0	151,4	36,0	40,1	-	45°
110,0	110,0	136,1	139,7	152,4	23,8	115,9	63,5	52,4	167,9	240,0	21,0	151,4	36,0	40,1	-	45°
115,0	115,0	142,5	146,1	165,1	23,8	115,9	63,5	52,4	180,6	252,7	24,0	164,1	36,0	40,1	-	45°
120,0	120,0	142,5	146,1	165,1	23,8	115,9	63,5	52,4	180,6	252,7	24,0	164,1	36,0	40,1	-	45°
125,0	125,0	148,8	152,4	165,1	23,8	115,9	63,5	52,4	180,6	252,7	24,0	164,1	36,0	40,1	-	45°
2,875	2,875	3,735	3,875	4,625	1,014	4,562	2,500	2,062	5,173	7,450	0,689	4,585	0,986	1,429	6,670	20°
3,000	3,000	3,860	4,000	4,625	1,014	4,562	2,500	2,062	5,173	7,450	0,689	4,585	0,986	1,429	6,670	20°
3,125	3,125	3,985	4,125	4,625	1,014	4,562	2,500	2,062	5,173	7,450	0,689	4,585	0,986	1,429	6,670	20°
3,250	3,250	4,110	4,250	5,000	1,014	4,562	2,500	2,062	5,610	7,950	0,827	4,960	0,986	1,429	7,170	20°
3,375	3,375	4,235	4,375	5,000	1,014	4,562	2,500	2,062	5,610	7,950	0,827	4,960	0,986	1,429	7,170	20°
3,500	3,500	4,360	4,500	5,000	1,014	4,562	2,500	2,062	5,610	7,950	0,827	4,960	0,986	1,429	7,170	20°
3,625	3,625	4,485	4,625	5,375	1,014	4,562	2,500	2,062	5,985	8,450	0,827	5,335	1,033	1,429	7,670	20°
3,750	3,750	4,610	4,750	5,375	1,014	4,562	2,500	2,062	5,985	8,450	0,827	5,335	1,033	1,429	7,670	20°
3,875	3,875	4,860	5,000	5,500	1,014	4,562	2,500	2,062	6,110	8,950	0,827	5,460	1,033	1,429	8,170	20°
4,000	4,000	4,860	5,000	5,500	1,014	4,562	2,500	2,062	6,110	8,950	0,827	5,460	1,033	1,429	8,170	20°
4,125	4,125	5,110	5,250	6,000	0,937	4,562	2,500	2,062	6,610	9,450	0,827	5,960	1,418	1,578	-	45°
4,250	4,250	5,110	5,250	6,000	0,937	4,562	2,500	2,062	6,610	9,450	0,827	5,960	1,418	1,578	-	45°
4,375	4															

5.000" / 125 mm wenden
Sie sich bitte an die
Technische Abteilung von
AESSEAL®.

Dichtung Größe	ØA	ØB	ØC		D	E	F	G	H	ØI	J	K	L	M	N	X°
			Min	Max												
35,0-M	35,0	51,8	53,0	65,0	20,6	92,0	53,1	38,9	87,6	136,5	14,0	64,7	18,9	27,3	108,0	15°
1,125-M	1,125	1,786	1,875	2,250	0,800	3,622	2,091	1,531	3,199	5,000	0,551	2,323	0,926	1,141	3,990	15°
1,375-M	1,375	2,040	2,125	2,500	0,750	3,622	2,091	1,531	3,449	5,375	0,551	2,549	0,950	1,141	4,250	15°
1,750-M	1,750	2,567	2,625	3,125	0,900	3,671	2,091	1,580	4,449	6,750	0,551	3,500	1,178	1,178	5,480	15°
1,875-M	1,875	2,567	2,625	3,125	0,900	3,671	2,091	1,580	4,449	6,750	0,551	3,500	1,178	1,178	5,480	15°
2,125-M	2,125	2,817	2,875	3,500	1,000	3,671	2,091	1,580	4,661	7,600	0,689	3,715	1,117	1,166	6,200	20°
2,500-M	2,500	3,317	3,375	3,875	0,950	3,671	2,125	1,546	5,111	8,225	0,689	4,525	1,181	1,181	6,700	20°
2,625-M	2,625	3,317	3,375	3,875	0,950	3,671	2,125	1,546	5,411	8,225	0,689	4,525	1,181	1,181	6,700	20°

35,0	35,0	51,8	73,0	77,8	18,0	92,0	50,8	41,2	87,6	136,5	14,0	64,7	26,7	29,3	108,0	15°
1,125	1,125	1,786	2,625	2,750	0,730	3,622	2,000	1,622	3,199	5,000	0,551	2,323	0,835	1,050	3,990	15°
1,375	1,375	2,040	2,875	3,062	0,670	3,622	2,000	1,622	3,449	5,375	0,551	2,549	0,860	1,050	4,250	15°
1,750	1,750	2,567	3,500	4,000	0,800	3,671	2,000	1,671	4,449	6,750	0,551	3,500	1,087	1,087	5,480	15°
1,875	1,875	2,567	3,500	4,000	0,800	3,671	2,000	1,671	4,449	6,750	0,551	3,500	1,087	1,087	5,480	15°
2,125	2,125	2,817	3,875	4,187	0,900	3,671	2,000	1,671	4,661	7,600	0,689	3,715	1,026	1,075	6,200	20°
2,500	2,500	3,317	4,500	4,812	0,900	3,671	2,091	1,580	5,411	8,225	0,689	4,525	1,141	1,141	6,700	20°
2,625	2,625	3,317	4,500	4,812	0,900	3,671	2,091	1,580	5,411	8,225	0,689	4,525	1,141	1,141	6,700	20°

DMSF™ – Versorgungssysteme

Hochleistungs-Versorgungssysteme von AESSEAL® tragen dazu bei, die Anlagenverfügbarkeit noch weiter zu erhöhen, indem sie die Umgebung verbessern, in der Gleitringdichtungen eingesetzt werden. Viele dieser Versorgungssysteme sind patentiert, was bedeutet, dass die Technologie exklusiv bei AESSEAL® erhältlich ist. Eine kleine Auswahl hierzu finden Sie nachstehend. Weitere Informationen finden Sie unter www.aesseal.com/systems



SW-Serie (SW2™ und SW3™) – Wassermanagementsysteme

- **Behälterkonstruktion aus Edelstahl 304 mit 10/25 Litern** – Geeignet für eine Vielzahl von anspruchsvollen Umgebungen
- **Wasserregler** – Hält Wasserstand und -druck im Behälter aufrecht
- **Durchflussanzeiger** – Optischer Hinweis auf einen Defekt der inneren Dichtung
- **Rückschlagventil** – Schützt die Wasserversorgung der Anlage vor Verunreinigungen und hält den Behälterdruck im Falle einer Unterbrechung der Versorgung aufrecht
- **Mit/ohne Kühlschlange erhältlich** – Bei Bedarf ist eine zusätzliche Wärmeabfuhr erhältlich



AES-15™-Systeme

- **Behälterkonstruktion aus Edelstahl 316** – Geeignet für anspruchsvolle Anlagenumgebungen
- **Höherer Druck** – Geeignet für eine Vielzahl anspruchsvoller Umgebungen. Behälterauslegungsdruck 30 barg bei 200 °C (435 psig bei 392 °F)
- **Verbesserte modulare Bauweise** – Geeignet für Anwendungen in Amerika und Europa
- **Kühlschlange als Standardausführung** – Erhöht die verfügbare Oberfläche für die Sperrflüssigkeitskühlung



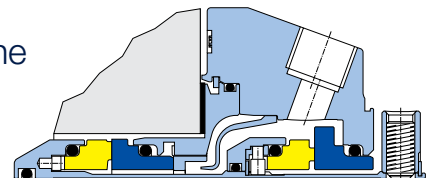
FDU™ – Flüssigkeitsverteilereinheit

- **Unabhängiges mit Druck beaufschlagtes Flüssigkeitszufuhrsystem** – Erspart die Kosten für die Verrohrung einer Druckwasser-/Ölversorgung in einen neuen Bereich der Anlage
- **Speist eine Reihe von Dichtungsunterstützungssystemen** – Erspart den Kauf eines Systems pro Dichtung
- **Optionaler Druckschalter und Akkumulator** – Ermöglicht eine bessere Kontrolle des Wasser-/Ölleitungsdrucks
- **Reduzierter Energieverbrauch** – Das System kann intermittierend betrieben werden, um die Energiekosten über gesperrte Rohrleitungen zu senken

DMSC™

Stationäre Doppeldichtung mit massiven Dichtflächen ohne Fördereinrichtung

Die DMSC™-Gleitringdichtung wird ohne integrierte Fördereinrichtung geliefert, wodurch sie sich ideal für Anwendungen eignet, die eine externe Zwangsumwälzung erfordern (API Plan 54). Zu solchen Systemen zählen AESSEAL® PUMPPAC™ und FDU SYSTEM™.



Diese Broschüre ist vollständig recycelbar. Wenn sie laminiert ist, wäre 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.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 doppeltwirkende 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.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-DMSF-03PDF Copyright © 2024 AESSEAL plc 07/2024