



Geteilte Stehlagergehäuse SES

für Wellendurchmesser von 20 mm bis 160 mm
und $\frac{3}{4}$ inch bis $5 \frac{1}{2}$ inch

Technische Produktinformation

Vorwort

Neue Gehäusegeneration

Stehlagergehäuse SES stellen eine völlig neue Generation von Gehäusen dar. Durch die konsequente Weiterentwicklung der bewährten FAG-Stehlagergehäuse bietet Schaeffler noch mehr Effizienz und Wirtschaftlichkeit für Maschinen und Anlagen.

Das einzigartige Gehäusedesign erhöht die Lebensdauer der im Gehäuse verbauten Lager. Der Grund dafür ist die optimierte Lastverteilung im Lager, die sich aus dem Zusammenspiel von Lagergeometrie und Gehäusegeometrie unter Belastung ergibt.

Die wichtigsten Vorteile

- längere Lagerlebensdauer durch innovatives Gehäusedesign, dadurch geringere Wartungskosten und Stillstandskosten der gesamten Maschine oder Anlage
- Ein verbesserter Werkstoff erhöht die Steifigkeit des Gehäuses. Das robuste Gehäuse eignet sich deshalb noch besser für raue Umgebungsbedingungen.
- optimale Wärmeabführung durch große und anstrichfreie Auflageflächen
- Eine Fettaustrittsbohrung ermöglicht den kontrollierten Austritt des überschüssigen und verbrauchten Schmierfetts.
- Verschiedene Dichtungsvarianten ermöglichen die Anpassung an eine besonders schmutzbelastete oder staubbelastete Umgebung.
- Markierungen kennzeichnen Anschlusspositionen für Sensoren zur Zustandsüberwachung.
- Einkerbungen zur Kennzeichnung der Gehäusemitte sorgen für eine schnelle und einfache Ausrichtung des Gehäuses.
- Die Seriennummerierung auf beiden Gehäusenhälften sichert deren korrekte Zuordnung. Durch die einfache Zuordnung ist es weniger wahrscheinlich, dass die paarweise zusammengehörenden Gehäuseoberteile und Gehäuseunterteile vertauscht werden.
- vereinfachte Gehäuseauswahl durch eine neue Systematik der Gehäusebezeichnungen, die an ISO 113 angelehnt ist

Schaeffler-Gehäuseprogramm

Schaeffler bietet ein umfassendes Programm von Lagergehäusen und Gehäuseeinheiten. Weiterführende Informationen stehen in den folgenden Publikationen:

GK 1 | Lagergehäuse |
<https://www.schaeffler.de/std/1FC0>

SG 1 | Spannlager und Gehäuseeinheiten |
<https://www.schaeffler.de/std/1B64>

Inhaltsverzeichnis

1	Gehäuseausführung	6
1.1	Zubehör	7
1.2	Baukastenprinzip.....	9
1.3	Festlager und Loslager	9
1.4	Gehäusekonfigurationen	10
1.4.1	Kombinationsmöglichkeiten.....	10
1.4.2	Einbau geteilter Pendelrollenlager	11
1.5	Vorteile der Detailkonstruktion	12
1.5.1	Schmierbohrungen	12
1.5.2	Markierte Anschlusspositionen für Zustandsüberwachung.....	13
1.5.3	Fettaustrittsbohrung	13
1.5.4	Einkerbungen zur Kennzeichnung der Gehäusemitte	13
1.5.5	Seriennummerierung der Gehäusehälften	13
1.5.6	Demontagekerben	14
1.5.7	Überstehendes Gehäuseoberteil	14
1.5.8	Markierte Positionen für zusätzliche Befestigungsbohrungen	14
1.5.9	Markierte Positionen für Stifte	14
1.5.10	Verbesserter Werkstoff	14
2	Geeignete Lager	15
3	Werkstoffe, Korrosionsschutz.....	16
4	Belastbarkeit	17
5	Schmierung	19
5.1	Schmierfette.....	19
5.2	Fettmengen für Erstbefettung.....	19
5.3	Nachschmierung	21
5.3.1	Schmierbohrungen	21
5.3.2	Fettaustrittsbohrung	22
5.3.3	Abmessungen.....	22
5.4	Automatische Schmierstoffgeber.....	23
6	Dichtungen und Deckel	24
6.1	Zweilippendichtungen EDH.....	24
6.2	Filzdichtungen EFS.....	24
6.3	Labyrinthdichtungen ETS	25
6.4	V-Ring-Dichtungen EDV	25
6.5	Taconite-Dichtungen ETC	25
6.6	Deckel EDK	25
6.7	Deckel EDKT	25
6.8	Übersicht der Eigenschaften und Anwendungsbereiche.....	25

7	Abmessungen, Toleranzen.....	27
7.1	Abmessungen	27
7.2	Toleranzen für den Lagersitz	27
8	Aufbau der Bestellbezeichnung	28
8.1	Bestellbeispiele	30
9	Gestaltung der Anschlusskonstruktion	32
9.1	Beschaffenheit der Aufspanfläche.....	32
9.2	Horizontale Fixierung des Gehäuses	32
9.3	Zusätzliche Bohrungen für Fußschrauben und Stifte.....	32
9.4	Zulässige Wellenenden.....	34
9.5	Gestaltung der Welle	34
10	Einbau und Ausbau	35
10.1	Befestigung von Lagern mit kegeliger Bohrung auf der Welle.....	35
10.2	Befestigung von Lagern mit zylindrischer Bohrung auf der Welle.....	35
10.3	Ringschrauben.....	36
10.4	Fußschrauben	36
11	Produkttabellen	37
11.2	Geteilte Stehlagergehäuse SES, Abmessungen.....	38
11.3	Geteilte Stehlagergehäuse SES, Zubehör, Lager mit kegeliger Bohrung und Spannhülse.....	40
11.4	Geteilte Stehlagergehäuse SES, Zubehör, Lager mit zylindrischer Bohrung	70

1 Gehäuseausführung

Geteilte Stehlagergehäuse und die zugehörigen Lager bilden Lagerungseinheiten, die durch Kombination mit dem passenden Zubehör auf sehr vielfältige Anwendungen abgestimmt werden können. Anwendungen gibt es z. B. bei Landwirtschaftsmaschinen, in der papierverarbeitenden Industrie, im Bergbau, in der Aufbereitungstechnik, in der Stahlindustrie und in Kraftwerken.

Von geteilten Stehlagergehäusen SES gibt es folgende Ausführungsvarianten:

- Standardausführung mit 2 Langlöchern für Fußschrauben
- Sonderausführung mit 4 Bohrungen für Fußschrauben

Gehäuse ab Baugröße SES524-620 enthalten 1 Ringschraube.

Lagergehäuse, Standardausführung

Die Gehäuse haben in der Standardausführung 2 Langlöcher zur Befestigung mit 2 Fußschrauben.



Lagergehäuse, Sonderausführung mit 4 Bohrungen für Fußschrauben

Auf Anfrage sind Gehäuse mit 4 Bohrungen für Fußschrauben als Sonderausführung lieferbar. In der Bestellbezeichnung steht das Nachsetzzeichen G944DB.

Abmessungen der Bohrungen ▶32|9.3

2 Geteilte Stehlagergehäuse SES, Sonderausführung mit 4 Bohrungen für Fußschrauben



00168249

1.1 Zubehör

Das Zubehör muss separat bestellt werden.

Dichtungen

Detaillierte Informationen ►24|6

3 Zweilippendichtungen EDH



0001AD20

4 Filzdichtungen EFS



0007EEB2

☞5 Labyrinth-Dichtungen ETS



0007EEBA

☞6 V-Ring-Dichtungen EDV



0001AD21

☞7 Taconite-Dichtungen ETC



0001AD2B

Deckel

Detaillierte Informationen ►24|6

☞8 Deckel EDK aus Kunststoff



0001AD6F

9 Deckel EDKT aus Stahl und FKM



0001AD23

Festringe

Durch die Verwendung von 2 Festringen erhält man eine Festlagerung ►9 | 1.3.

10 Festringe FRM



0001AD2A

1.2 Baukastenprinzip

Die Gehäuse sind nach dem Baukastenprinzip konstruiert. In jedes Gehäuse können Wälzlager verschiedener Durchmesserreihen und Breitenreihen eingebaut werden, wenn sie den zum Gehäuse passenden Außendurchmesser haben.

Die Lager können je nach Ausführung entweder direkt oder mit Spannhülse auf der Welle befestigt werden. Bei derselben Lagergröße ergeben sich so unterschiedliche Wellendurchmesser. Entsprechend abgestimmte Dichtungen gleichen die Abstände zwischen Welle und Gehäusekörper aus.

1.3 Festlager und Loslager

Die Lagersitze im Gehäuse sind so bearbeitet, dass die Lager verschiebbar sind, also als Loslager wirken.

Festlagerungen erhält man durch Einlegen von je 1 Festring FRM an beiden Seiten des Lageraußenrings. So sitzt das Lager in der Gehäusemitte.

Für jedes Festlager müssen 2 Festringe FRM separat bestellt werden.

1.4 Gehäusekonfigurationen

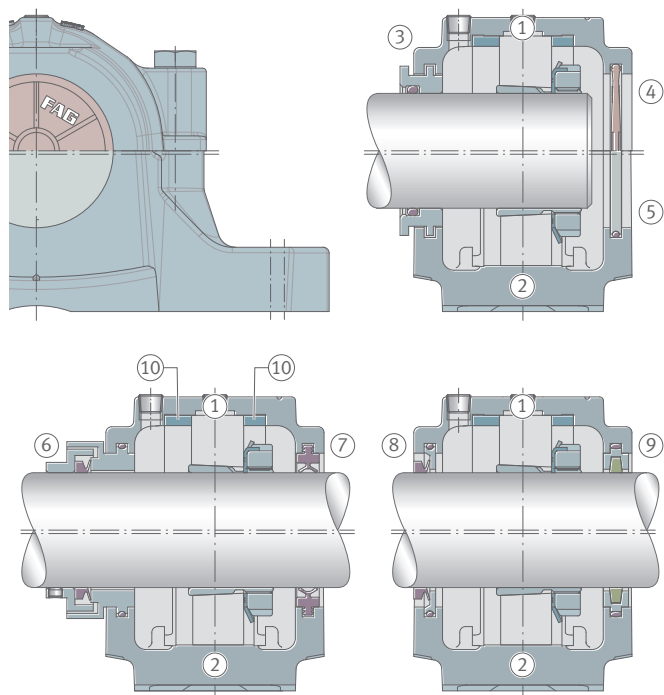
Der modulare Aufbau der Stehlagergehäuse SES ermöglicht vielfältige Kombinationsmöglichkeiten.

1.4.1 Kombinationsmöglichkeiten

Ausgehend von den Standardkomponenten können bei der Gehäusekonfiguration folgende Merkmale variiert werden:

- Befestigung: Lager mit kegeliger Bohrung mittels Spannhülse auf Welle mit konstantem Durchmesser oder Lager mit zylindrischer Bohrung direkt auf abgesetzter Welle
- Gehäuseabdichtung mit Zweilippendichtung, Filzdichtung, Labyrinthdichtung, V-Ring-Dichtung oder Taconite-Dichtung
- durchgehende Welle mit beidseitig offenem Gehäuse oder nicht durchgehende Welle mit einseitig geschlossenem Gehäuse
- Deckel EDK aus Kunststoff oder Deckel EDKT aus Stahl
- Ausführung der Lagerung als Loslagerung oder als Festlagerung durch das zusätzliche Einlegen von 2 Festringen FRM
- unterschiedliche Lagerarten

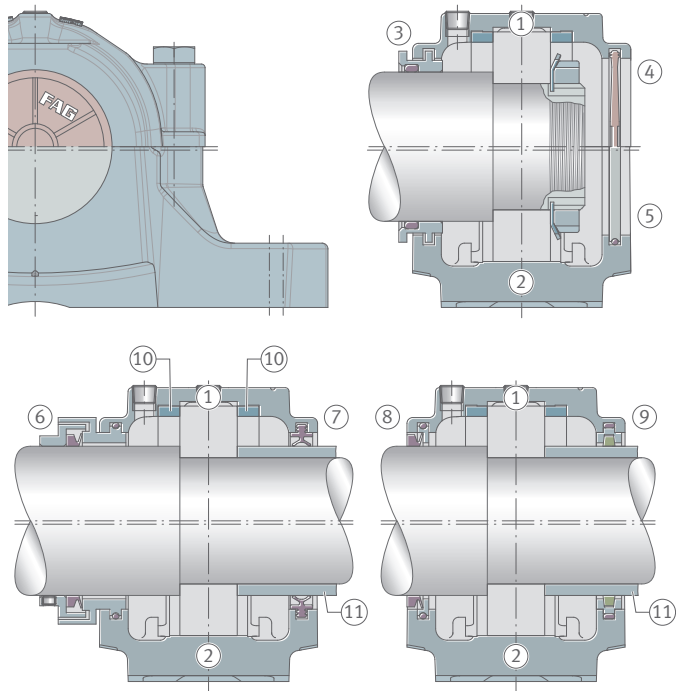
☞ 11 Stehlagergehäuse SES für Lager mit kegeliger Bohrung und Spannhülse, Kombinationsübersicht



001ADE80

1	Festlager	2	Loslager
3	Labyrinthdichtung ETS	4	Deckel EDK
5	Deckel EDKT	6	Taconite-Dichtung ETC
7	Zweilippendichtung EDH	8	V-Ring-Dichtung EDV
9	Filzdichtung EFS	10	Festring FRM

12 Stehlagergehäuse SES für Lager mit zylindrischer Bohrung, Kombinationsübersicht



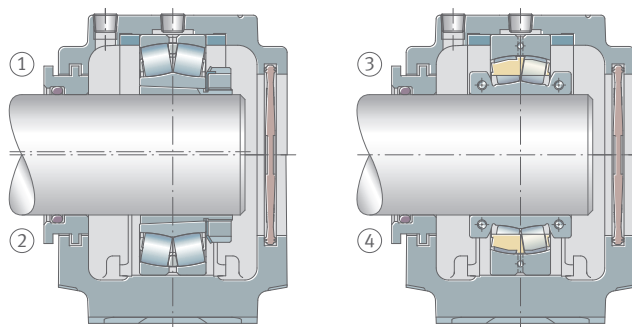
001ADEA0

1	Festlager	2	Loslager
3	Labyrinthdichtung ETS	4	Deckel EDK
5	Deckel EDKT	6	Taconite-Dichtung ETC
7	Zweilippendichtung EDH	8	V-Ring-Dichtung EDV
9	Filzdichtung EFS	10	Festring FRM
11	Distanzhülse, nicht im Lieferumfang		

1.4.2 Einbau geteilter Pendelrollenlager

Bei Stehlagergehäusen SES kann ein geteiltes Pendelrollenlager ein ungeteiltes Pendelrollenlager mit kegeliger Bohrung und Spannhülse ersetzen.

13 Stehlagergehäuse SES mit geteiltem und ungeteiltem Pendelrollenlager



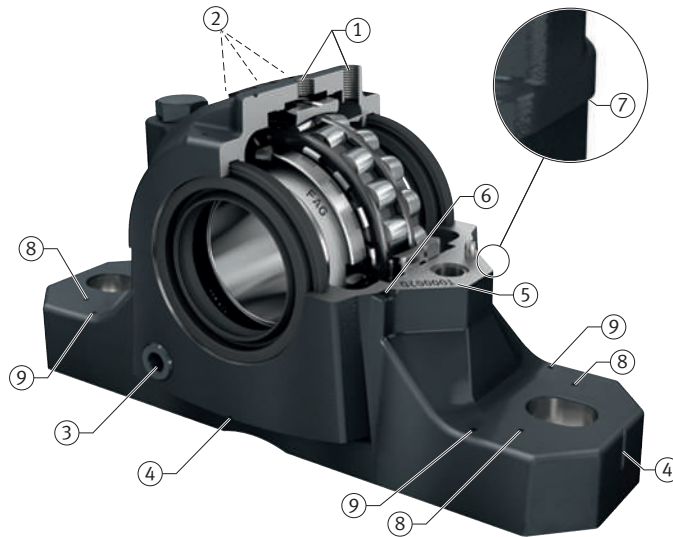
001ADED0

1	Festlager mit ungeteiltem Lager	2	Loslager mit ungeteiltem Lager
3	Festlager mit geteiltem Lager	4	Loslager mit geteiltem Lager

1.5 Vorteile der Detailkonstruktion

Die konstruktiven Details im Gehäusedesign sind konsequent auf die praktische Anwendung abgestimmt und machen die Stehlagergehäuse SES besonders flexibel und wirtschaftlich einsetzbar.

☐14 Vorteile der Detailkonstruktion



00169828

1	Schmierbohrungen für mittige und seitliche Schmierstoffzufuhr	2	markierte Anschlusspositionen für Zustandsüberwachung
3	Fettaustrittsbohrung	4	Einkerbungen zur Kennzeichnung der Gehäusemitte
5	Seriennummerierung der Gehäusehälften	6	Demontagekerben
7	überstehendes Gehäuseoberteil	8	markierte Positionen für zusätzliche Befestigungsbohrungen
9	markierte Positionen für Stifte		

1.5.1 Schmierbohrungen

2 Schmierbohrungen M10×1 im Gehäuseoberteil ermöglichen eine mittige und eine seitliche Schmierstoffzufuhr ▶12 | ☐14, (1). Die mittige Schmierbohrung ist mit einer langen, axialen Schmiernut im Gehäuseoberteil verbunden und sichert dadurch die Schmierstoffversorgung aller verbaubaren Lagerreihen unabhängig von der Lagerposition. 1 Flachschiernippel und 1 Kegelschiernippel liegen dem Gehäuse bei.

Die Schmierbohrungen ermöglichen auch den Anschluss automatischer Schmierstoffgeber ▶23 | 5.4.

1.5.2 Markierte Anschlusspositionen für Zustandsüberwachung

Eingegossene Markierungspunkte im Gehäuseoberteil kennzeichnen geeignete Anschlusspositionen für die Zustandsüberwachung ►12 | 14, (2). Schaeffler empfiehlt folgende Online-Messsysteme zur Zustandsüberwachung von Maschinen:

- Schaeffler OPTIME: drahtlos, kostengünstig, einfach zu bedienen
- Schaeffler SmartCheck: modular aufgebaut, optimal für stark schwankende Betriebsbedingungen wie Drehzahl oder Last
- andere Sensoren zur Schwingungsüberwachung

Die Online-Messsysteme müssen separat bestellt werden.

15 Beispiele für Zustandsüberwachung und Schmierstoffversorgung



Weitere Informationen

Service Info | Was ist OPTIME und wie funktioniert es? |

<https://www.schaeffler.de/std/1FF0>

TPI 214 | Schaeffler SmartCheck |

<https://www.schaeffler.de/std/1B6C>

1.5.3 Fettaustrittsbohrung

Eine Fettaustrittsbohrung im Gehäuseunterteil ermöglicht, dass bei Nachschmierung das verbrauchte und überschüssige Schmierfett austreten kann ►12 | 14, (3).

1.5.4 Einkerbungen zur Kennzeichnung der Gehäusemitte

Einkerbungen an den Stirnflächen und Seitenflächen des Gehäuseunterteils kennzeichnen die Gehäusemitte. Die Kennzeichnung ermöglicht ein schnelles Ausrichten und verkürzt die Montagezeit.

1.5.5 Seriennummerierung der Gehäusehälften

Gehäuseoberteil und Gehäuseunterteil sind aufeinander abgestimmt und dürfen nicht mit anderen Gehäusehälften vertauscht werden. Seriennummern am Gehäuseoberteil und Gehäuseunterteil stellen sicher, dass bei der Montage die Oberteile und Unterteile der Gehäuse richtig gepaart werden. Die Seriennummer stellt außerdem die eindeutige Identifikation des Produkts sicher und ist von Vorteil für die Rückverfolgbarkeit und die Dokumentation.

1.5.6 Demontagekerben


Vertiefte Demontagekerben an der Schnittstelle der Gehäusehälften erleichtern das Abnehmen des Gehäuseoberteils.

1.5.7 Überstehendes Gehäuseoberteil


Das Überstehen des Gehäuseoberteils erfüllt folgende Zwecke:

- Vermeidung von Flüssigkeitsansammlungen und Schmutzansammlungen an der Schnittstelle der beiden Gehäusehälften
- Reduzierung des Risikos, dass Verunreinigungen in das Gehäuseinnere gelangen
- Reduzierung des Korrosionsrisikos

1.5.8 Markierte Positionen für zusätzliche Befestigungsbohrungen

4 zusätzliche Befestigungsbohrungen ermöglichen die Montage des Gehäuses auf T-Trägern. Eingegossene Markierungen im Gehäuseunterteil kennzeichnen die Positionen für die zusätzlichen Befestigungsbohrungen ►12| 14, (8).

1.5.9 Markierte Positionen für Stifte

Optional kann das Gehäuse zusätzlich mit Stiften fixiert werden. Am Gehäuseunterteil sind die optimalen Positionen der Bohrungen für die Stifte markiert ►12| 14, (9) ►32|9.3.

1.5.10 Verbesserter Werkstoff

Ein verbesserter Werkstoff erhöht die Steifigkeit des Gehäuses. Das robuste Gehäuse eignet sich deshalb noch besser für raue Umgebungsbedingungen.

2 Geeignete Lager

Lagerart und Baugrößen

Die geteilten Stehlagergehäuse sind bestimmt für den Einbau von Pendelrollenlagern, Tonnenlagern und Pendelkugellagern mit kegeliger oder zylindrischer Bohrung sowie von Rillenkugellagern. Die Wellendurchmesser betragen 20 mm bis 160 mm und $\frac{3}{4}$ inch bis $5 \frac{1}{2}$ inch.

1 Geeignete Lager für geteilte Stehlagergehäuse SES

Lagerart	Gehäuse	
	von	bis
Pendelrollenlager mit kegeliger Bohrung und Spannhülse	21306..-K	21322..-K
	22205..-K	22232..-K
	22308..-K	22332..-K
	23218..-K	23232..-K
Pendelrollenlager mit zylindrischer Bohrung	21304	21322
	22205	22232
	22308	22332
	23218	23232
abgedichtete Pendelrollenlager mit zylindrischer Bohrung	WS22205-E1-2RSR	WS22226-E1-2RSR
	WS22308-E1-2RSR	WS22311-E1-2RSR
geteilte Pendelrollenlager mit zylindrischer Bohrung	222SM55-TVPA	222SM140-TVPA
	222S.203	222S.508
Pendelkugellager mit kegeliger Bohrung und Spannhülse	1205-K	1222-K
	1305-K	1322-K
	2205-K	2222-K
	2305-K	2322-K
Pendelkugellager mit zylindrischer Bohrung	1205	1226
	1304	1322
	2205	2222
	2304	2322
Tonnenlager mit kegeliger Bohrung und Spannhülse	20205-K	20232-K
	20305-K	20324-K
Tonnenlager mit zylindrischer Bohrung	20205	20232
	20304	20330
Rillenkugellager mit zylindrischer Bohrung	6205	6232
	6304	6324

Geteilte Pendelrollenlager

Beim Lageraustausch können ungeteilte Pendelrollenlager mit Spannhülse durch geteilte Pendelrollenlager ersetzt werden. In vielen Fällen reduziert der Einsatz von geteilten Pendelrollenlagern den Aufwand für den Lageraustausch stark.

Zur Sicherstellung korrekter Gehäuse-Lager-Kombinationen rückfragen.

Weitere Informationen

TPI 250 | Geteilte Pendelrollenlager |
<https://www.schaeffler.de/std/1F81>

3 Werkstoffe, Korrosionsschutz

Standardwerkstoff der Gehäusekörper ist Grauguss EN-GJL-300 nach DIN EN 1561, Nachsetzzeichen L. Auf Anfrage sind Gehäusekörper aus Sphäroguss EN-GJS-400-15 nach DIN EN 1563 mit dem Nachsetzzeichen D lieferbar.

Alle nicht spanend bearbeiteten Außenflächen sind mit einem Universalanstrich versehen: Farbe RAL 7016, anthrazitgrau. Nicht spanend bearbeitete Innenflächen können fertigungsbedingt mit einem Universalanstrich versehen sein.

Der Universalanstrich ist mit folgenden Lacken überlackierbar:

- Kunstharzlack
- Polyurethanlack
- Acryllack
- Epoxidharzlack
- Chlorkautschuklack
- Nitrolack
- säurehärtender Hammerschlaglack

Schaeffler versieht die spanend bearbeiteten Innenflächen und Außenflächen jedes Gehäuses mit einem Korrosionsschutz. Wenn gewünscht, kann der Schutzüberzug leicht entfernt werden. Schaeffler empfiehlt, dazu nur flüchtige Lösungsmittel und fusselfreie Lappen zu verwenden.

4 Belastbarkeit

Für die Bruchlast der Stehlagergehäuse und die maximale Belastbarkeit der Verbindungsschrauben von Gehäuseoberteil und Gehäuseunterteil werden Richtwerte angegeben. Die Richtwerte gelten für eine rein statische Belastung.

Die Richtwerte gelten nur dann, wenn die Ebenheit der Aufspannfläche nach DIN EN ISO 1101 dem Toleranzgrad IT7 nach DIN EN ISO 286-1 entspricht (Messung über die Diagonale). Voraussetzung zur Aufnahme der Belastungen ist, dass die Gehäusegrundfläche vollständig und starr unterstützt ist.

Die Richtwerte für die Gehäusebruchlast gelten für den Standardwerkstoff Grauguss, Nachsetzzeichen L. Für Sphäroguss, Nachsetzzeichen D, gilt der 1,6-fache Wert.

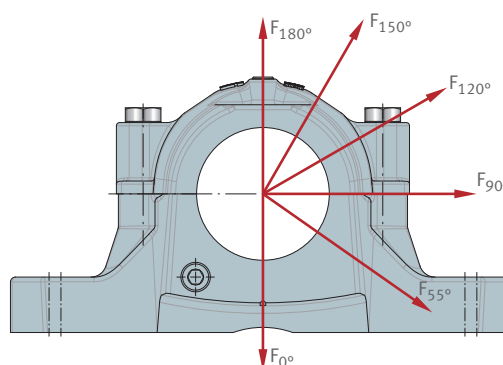
Bei der Festlegung der zulässigen statischen Belastung müssen Sicherheitsfaktoren berücksichtigt werden:

- Sicherheitsfaktor 6 gegenüber den Richtwerten: Gehäusebruchlast Grauguss, Sphäroguss
- Sicherheitsfaktor 3 gegenüber der maximalen Belastbarkeit der Verbindungsschrauben und Fußschrauben

Zusätzliche Einflussfaktoren auf die Belastbarkeit:

- Bei axialer Belastung des Gehäuses muss die zulässige Axialbelastung des eingebauten Lagers berücksichtigt werden.
- Bei Befestigung mit einer Spannhülse auf der Welle muss zusätzlich die axiale Haltekraft von Lager und Spannhülse berücksichtigt werden.

16 Lastrichtungen F



001ADEE0

2 Richtwerte für Gehäusebruchlast und max. Belastbarkeit der Verbindungsschrauben, Anziehdrehmomente

Gehäuse		Gehäusebruchlast ¹⁾ in Lastrichtung F							Verbindungsschrauben				
		Gehäuse aus Grauguss							nach DIN EN ISO 4014	Anziehdrehmoment ²⁾	max. Belastbarkeit der 2 Schrauben in Lastrichtung F ³⁾		
		0°	55°	90°	120°	150°	180°	axial	Werkstoff 8.8	M _A	120°	150°	180°
		kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN		Nm	kN	kN	kN
SES505	SES205	100	155	95	70	60	80	52	M10	51	60	35	30
SES506-605	SES206-305	130	170	100	80	65	85	55	M10	51	60	35	30
SES507-606	SES207	140	190	115	85	80	95	60	M10	51	60	35	30
SES508-607	SES208-307	150	215	130	95	85	110	70	M10	51	60	35	30
SES509	SES209	160	230	140	100	90	115	75	M10	51	60	35	30
SES510-608	SES210	170	265	155	120	110	130	85	M10	51	60	35	30
SES511-609	SES211	270	290	215	160	130	140	90	M12	87	80	45	40
SES512-610	SES212	210	300	180	130	120	150	100	M12	87	80	45	40
SES513-611	SES213	270	340	205	150	130	170	110	M12	87	80	45	40
-	SES214	270	340	205	150	130	170	110	M12	87	80	45	40
SES515-612	SES215	290	410	250	185	160	205	135	M12	87	80	45	40
SES516-613	SES216	350	430	260	190	175	215	140	M12	87	80	45	40
SES517	SES217	500	525	420	250	205	240	190	M12	87	80	45	40
SES518-615	SES218	430	550	340	250	215	275	180	M16	215	180	100	90
SES519-616	-	870	670	450	270	230	290	220	M16	215	180	100	90
SES520-617	-	500	740	660	325	270	310	310	M20	430	260	150	130
SES618-318	-	550	630	375	280	250	300	200	M20	430	260	150	130
SES522-619	-	600	680	410	310	275	340	220	M20	430	260	150	130
SES524-620	-	800	790	470	350	320	400	260	M20	430	260	150	130
SES526	-	900	900	540	410	360	450	295	M24	740	360	210	180
SES622-322	-	950	1000	600	450	400	500	320	M24	740	360	210	180
SES528	-	1165	1160	895	530	435	530	530	M24	740	360	210	180
SES624-324	-	1050	1180	710	530	475	600	360	M24	740	360	210	180
SES530	-	1100	1200	730	540	480	600	390	M24	740	360	210	180
SES532	-	1300	1450	860	640	570	720	470	M24	740	360	210	180

- 1) Für Gehäuse aus Grauguss. Bei Gehäusen aus Sphäroguss ist die Gehäusebruchlast 1,6-mal so hoch wie bei Gehäusen aus Grauguss.
- 2) Die Anziehdrehmomente sind Maximalwerte bei Ausnutzung von 90 % der Streckgrenze des Schraubenwerkstoffs und einem Reibungskoeffizienten von 0,14. Schaeffler empfiehlt, die Schrauben mit 70 % dieser Werte anzuziehen.
- 3) maximale Belastbarkeit in Lastrichtung F, sodass noch Kontakt an der Teilungsfläche von Gehäuseoberteil und Gehäuseunterteil besteht

5 Schmierung

Geteilte Stehlagergehäuse SES sind vor allem für Fettschmierung vorgesehen.

5.1 Schmierfette

Um eine lange Gebrauchsdauer und hohe Betriebssicherheit der Lagerung zu erreichen, empfiehlt Schaeffler Wälzlagerfette Arcanol. Diese Wälzlagerfette sind für die Lagerungstechnik ausgelegt und getestet.

Weitere Informationen

TPI 168 | Wälzlagerfette Arcanol |
<https://www.schaeffler.de/std/1F66>

TPI 176 | Schmierung von Wälzlagern |
<https://www.schaeffler.de/std/1F83>

5.2 Fettmengen für Erstbefettung

Bei der Erstbefettung gilt als Grundregel, das Lager zu 100 % und das freie Volumen des Gehäuses zu 60 % mit Fett zu füllen. Das freie Volumen ist der Raum im Gehäuse, der nach Einbau von Lager, Spannhülse, Welle und Dichtungen frei bleibt.

Die folgende Tabelle berücksichtigt bei der Angabe der empfohlenen Fettmenge folgende Kriterien:

- das Ausfüllen des freien Volumens zu 60 %
- eine Dichte des Schmierfetts von $0,9 \text{ g/cm}^3$

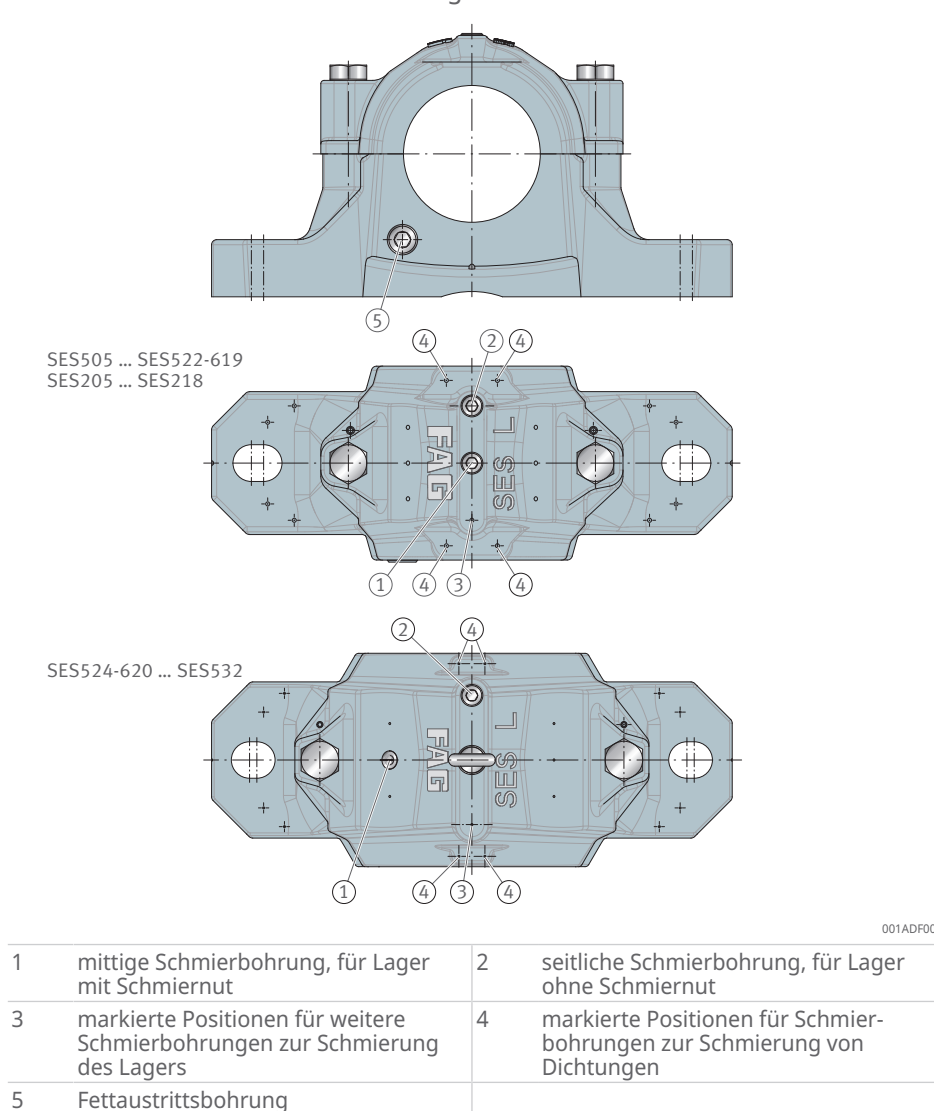
 3 Empfohlene Fettmenge für Erstbefettung

Gehäuse		empfohlene Fettmenge		
Kurzzeichen		freies Volumen	Volumen	Masse
		cm ³	≈ cm ³	≈ g
SES505	SES205	72	43	39
SES506-605	SES206-305	118	71	64
SES507-606	SES207	145	87	78
SES508-607	SES208-307	164	98	89
SES509	SES209	184	110	99
SES510-608	SES210	211	127	114
SES511-609	SES211	263	158	142
SES512-610	SES212	388	233	210
SES513-611	SES213	474	284	256
-	SES214	537	322	290
SES515-612	SES215	605	363	327
SES516-613	SES216	816	490	441
SES517	SES217	961	577	519
SES518-615	SES218	1250	750	675
SES519-616	-	1421	853	767
SES520-617	-	1855	1113	1002
SES618-318	-	1759	1055	950
SES522-619	-	2513	1508	1357
SES524-620	-	2974	1784	1606
SES526	-	3289	1973	1776
SES622-322	-	3148	1889	1700
SES528	-	4211	2527	2274
SES624-324	-	3704	2222	2000
SES530	-	5132	3079	2771
SES532	-	6053	3632	3268

5.3 Nachschmierung

5.3.1 Schmierbohrungen

☞ 17 Positionen zur Nachschmierung



Bei der Nachschmierung von Lagern mit umlaufender Schmiernut wird das Schmierfett über die **mittige Schmierbohrung** in das Gehäuse eingebracht ►21 | ☞17, (1). Bei dieser Art der Nachschmierung wirkt das Fett direkt auf die Laufbahn des Lagers.

Bei der Nachschmierung von Lagern ohne Schmiernut wird das Schmierfett über die **seitliche Schmierbohrung** in das Gehäuse eingebracht ►21 | ☞17, (2). In diesem Fall müssen die Gehäusefreiräume auf der Seite des Schmiernippels komplett mit Fett gefüllt werden, damit das nachgeschmierte Fett sofort auf das Lager wirken kann.

Alternativ zu den vorhandenen Schmierbohrungen können Schmierbohrungen an anderen Positionen eingebracht werden, die durch eingegossene Markierungspunkte gekennzeichnet sind ►21 | ☞17, (3).

Zur Nachschmierung von Labyrinthdichtungen dürfen an weiteren markierten Positionen Schmierbohrungen angebracht werden ►21 | ☞17, (4).

Jede Schmierbohrung ist mit 1 Verschlusschraube verschlossen, die entfernt und dauerhaft durch einen der mitgelieferten Schmiernippel ersetzt werden muss.

Beigelegte Schmiernippel mit Staubschutzkappe:

- 1 Flachschiernippel DIN 3404-A M10×1 St
- 1 Kegelschiernippel DIN 71412-A M10×1

5.3.2 Fettaustrittsbohrung

Die Fettaustrittsbohrung ist mit 1 Verschlusschraube nach DIN 906 verschlossen.

Um eine Überfettung zu vermeiden, muss für die Dauer der Nachschmierung die Verschlusschraube der Fettaustrittsbohrung im Gehäuseunterteil entfernt werden ►21 | 17, (5). Dadurch kann das überschüssige Fett austreten. Insbesondere bei Verwendung von Zweilippendichtungen EDH muss das überschüssige Fett austreten können. Sonst besteht die Gefahr, dass die Zweilippendichtung aus dem Gehäuse gedrückt wird.

Anschließend muss die Fettaustrittsbohrung wieder mit der Verschlusschraube verschlossen werden.

Bei ungünstigen Umgebungsbedingungen besteht durch das Öffnen der Fettaustrittsbohrungen das Risiko, dass Schmutz in das Gehäuseinnere eindringt.

5.3.3 Abmessungen

4 Abmessungen von Fettaustrittsbohrung und Schmierbohrungen

Gehäuse		Gewinde für	
		Fettaustrittsbohrung	Schmierbohrung
SES505	SES205	M10×1	M10×1
SES506-605	SES206-305		
SES507-606	SES207		
SES508-607	SES208-307		
SES509	SES209		
SES510-608	SES210		
SES511-609	SES211	M14×1,5	M10×1
SES512-610	SES212		
SES513-611	SES213		
-	SES214		
SES515-612	SES215	M20×1,5	M10×1
SES516-613	SES216		
SES517	SES217		
SES518-615	SES218		
SES519-616	-		
SES520-617	-		
SES618-318	-		
SES522-619	-		
SES524-620	-		
SES526	-		
SES622-322	-		
SES528	-		
SES624-324	-		
SES530	-		
SES532	-		

5.4 Automatische Schmierstoffgeber

Die Gehäuse können direkt mit automatischen Schmierstoffgebern verbunden werden, z. B. mit den Schmierstoffgebern OPTIME C1 oder CONCEPT von Schaeffler.

18 Stehlagergehäuse SES mit automatischem Schmierstoffgeber CONCEPT1



001935AE

Weitere Informationen

TPI 252 | Schmierstoffgeber |
<https://www.schaeffler.de/std/1D4E>

6 Dichtungen und Deckel

Dichtungen

Zur Abdichtung der Lagergehäuse gibt es als Standarddichtungen die Zweilippendichtung, die Filzdichtung, die Labyrinthdichtung, die V-Ring-Dichtung und die Taconite-Dichtung. Diese Dichtungen sind abgestimmt auf die rechteckigen Ringnuten auf beiden Seiten der Gehäuse und eignen sich vor allem für Fettschmierung.

Die Dichtungen müssen separat bestellt werden. Sie werden separat geliefert. Bei durchgehender Welle müssen 2 Dichtungen bestellt werden.

Auf Anfrage liefert Schaeffler auch Sonderdichtungen, z. B. geteilte Labyrinthdichtungen.

Deckel

Deckel werden bei einseitig geschlossenen Gehäusen eingesetzt. Die Deckel passen in die rechteckigen Ringnuten der Gehäuse. Deckel müssen separat bestellt werden.

6.1 Zweilippendichtungen EDH

Die Dichtlippen der Zweilippendichtung EDH gleiten auf der rotierenden Welle. Die außen liegende Dichtlippe verhindert Schmutzeintritt in das Lager. Das bei der Montage zwischen die Dichtlippen gefüllte Schmierfett unterstützt diese Wirkung. Die innere Dichtlippe dichtet gegen Schmierstoffaustritt aus dem Gehäuse ab.

Die Dichtung besteht aus Acrylnitril-Butadien-Kautschuk NBR und ist geeignet für Temperaturen von -40 °C bis $+100\text{ °C}$.

Die Dichtung eignet sich für Umfangsgeschwindigkeiten bis 13 m/s . Bei Dauerbetrieb empfiehlt Schaeffler eine maximale Umfangsgeschwindigkeit von 6 m/s .

Der erlaubte Fluchtungsfehler der Welle beträgt $0,5^\circ$ nach beiden Seiten.

Die Zweilippendichtung ist eine geteilte Dichtung. Die Dichtungshälften werden bei der Montage einfach in die Ringnuten der Gehäuseteile eingelegt.

6.2 Filzdichtungen EFS

Filzdichtungen EFS eignen sich speziell für Fettschmierung. Die Filzdichtungen bestehen aus 1 geteilten Adapter mit eingelegtem, ölgetränktem Filzstreifen. 1 O-Ring aus FKM sichert den Adapter in der Ringnut des Gehäuses gegen Verdrehen.

Filzdichtungen können bei Temperaturen bis $+100\text{ °C}$ eingesetzt werden. Auf Anfrage sind Aramidpackungen für höhere Temperaturen lieferbar.

Die Dichtung eignet sich für Umfangsgeschwindigkeiten bis 5 m/s , nach dem Einlaufen bis 15 m/s .

Der erlaubte Fluchtungsfehler der Welle beträgt $0,5^\circ$ nach beiden Seiten.

Die Filzdichtung ist eine geteilte Dichtung. Die Dichtungshälften werden bei der Montage einfach in die Ringnuten der Gehäuseteile eingelegt.

6.3 Labyrinthdichtungen ETS

Die ungeteilten Labyrinthdichtungen ETS ermöglichen eine berührungsfreie Abdichtung. Dadurch eignen sich die Dichtungen für hohe Umfangsgeschwindigkeiten. Der O-Ring aus Fluorkautschuk FKM, der zwischen Labyrinthring und Welle eingepresst ist, ist für Temperaturen bis +200 °C geeignet.

Der erlaubte Fluchtungsfehler der Welle beträgt 0,5° nach beiden Seiten.

Bei Bedarf kann das Labyrinth nachgeschmiert werden. Für die Nachschmierung muss am Gehäuseoberteil für jede Labyrinthdichtung 1 Schmierbohrung angebracht werden. Eingegossene Markierungen auf dem Gehäuse kennzeichnen die optimalen Positionen für die Schmierbohrungen ►21 | ☐17, (4).

Auf Anfrage sind geteilte Labyrinthdichtungen lieferbar.

6.4 V-Ring-Dichtungen EDV

Bei V-Ring-Dichtungen EDV liegt die Dichtlippe axial an einer Gleitfläche an, die in die rechteckige Ringnut des Gehäuses eingebracht wird. Der V-Ring aus NBR ist für Temperaturen bis +100 °C geeignet.

Die Dichtung eignet sich bei Fettschmierung für Umfangsgeschwindigkeiten bis 12 m/s. Bei Umfangsgeschwindigkeiten über 8 m/s ist eine axiale Festlegung erforderlich.

Der erlaubte Fluchtungsfehler der Welle beträgt 0,5° nach beiden Seiten.

6.5 Taconite-Dichtungen ETC

Taconite-Dichtungen ETC sind kombinierte Dichtungen, bestehend aus Labyrinthdichtung und V-Ring. Die Taconite-Dichtungen eignen sich für extreme Einsatzbedingungen in Bezug auf Schmutz und Staub. Der V-Ring aus NBR ist für Temperaturen bis +100 °C geeignet.

Die Dichtung eignet sich bei Fettschmierung für Umfangsgeschwindigkeiten bis 12 m/s. Bei Umfangsgeschwindigkeiten über 8 m/s ist eine axiale Festlegung erforderlich.

Der erlaubte Fluchtungsfehler der Welle beträgt 0,5° nach beiden Seiten.

6.6 Deckel EDK

Deckel EDK sind aus Kunststoff und langfristig für Temperaturen bis +120 °C geeignet.

6.7 Deckel EDKT

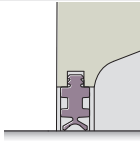
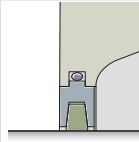
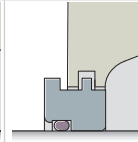
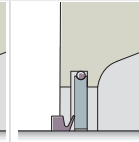
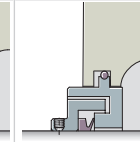
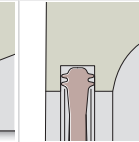
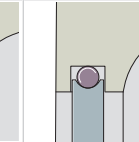
Deckel EDKT sind aus Stahl und FKM und für Temperaturen bis +200 °C geeignet. Bei Überkopfmontage und bei seitlicher Montage müssen diese Deckel verwendet werden, unabhängig von der Temperatur.

Die Deckel werden auf Anfrage geliefert.

6.8 Übersicht der Eigenschaften und Anwendungsbereiche

Die Übersicht zeigt die Eigenschaften der Dichtungen und Deckel, ihre Eignung und die Anforderungen an die Welle.

5 Standarddichtungen und Deckel für Stehlagergehäuse SES

Konstruktive Merkmale und Eignung	Dichtungen					Deckel		
	Zweilippendichtung	Filzdichtung	Labyrinthdichtung	V-Ring-Dichtung	Taconite-Dichtung	aus Kunststoff	aus Stahl	
								
Bezeichnung	EDH	EFS	ETS	EDV	ETC	EDK	EDKT	
Werkstoff	NBR	Stahl, Filz, FKM	Stahl, FKM	Stahl, NBR	Stahl, NBR	Kunststoff	Stahl, FKM	
geteilte Dichtung	ja	ja	nein	nein	nein	entfällt	entfällt	
Stück pro Verpackung ¹⁾	2	2	1	2	1	1	1	
Eignung zur Abdichtung gegen								
Staub	++	+	+	+	++	+	++	
feine feste Teilchen	++	-	+	+	++	+	++	
grobe feste Teilchen	+	o	+	-	++	++	++	
Splitter	+	++	++	-	++	++	++	
spritzende Flüssigkeiten	+	-	-	+	++	+	++	
Anwendungsbereich								
Dauertemperatur	°C	-30 ... +100	-30 ... +100	-20 ... +200	-30 ... +100	-30 ... +100	-40 ... +120	-20 ... +200
	°F	-22 ... +210	-22 ... +210	-4 ... +390	-22 ... +210	-22 ... +210	-40 ... +250	-4 ... +390
		begrenzt durch NBR		begrenzt durch FKM	begrenzt durch NBR	begrenzt durch NBR		begrenzt durch FKM
Umfangsgeschwindigkeit	m/s	≤ 13 dauerhaft ≤ 6	≤ 5 nach Einlaufen ≤ 15	unbegrenzt	≤ 12	≤ 12	entfällt	entfällt
Fluchtungsfehler	°	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	entfällt	entfällt
Reibungsarmut		+	+	++	+	+	entfällt	entfällt
axiale Wellenverschiebung (Loslagereignung)		++	++	+	o	+	entfällt	entfällt
vertikale Anordnung		+	-	-	o	o	-	+
Fettrückhaltung bei Nachschmierung		++ ²⁾	o	o	o	+	+	++
Ölschmierung		o	-	-	-	-	o	++
direkte Sonneneinstrahlung		+	++	++	-	++	o	++
Anforderungen an die Welle								
Toleranzklasse ³⁾		h8 (h9)	h8 (h9)	h8 (h9)	h8 (h9)	h8 (h9)	entfällt	entfällt
max. Rauheit	µm	Ra 3,2	Ra 3,2	Ra 3,2	Ra 3,2	Ra 3,2	entfällt	entfällt

- ++ gut geeignet
+ geeignet
o eingeschränkt geeignet
- nicht geeignet

¹⁾ als Bestellmenge nur Vielfache von 2 möglich, da 2 Stück pro Verpackung

²⁾ Voraussetzung: Während der Nachschmierung ist die Fettaustrittsbohrung geöffnet.

³⁾ Es gilt die Hüllbedingung ©.

7 Abmessungen, Toleranzen

7.1 Abmessungen

Die Abmessungen der Gehäuse SES entsprechen ISO 113 und DIN 736 bis DIN 739. Die Gehäuse SES sind mit den Gehäusen SN, SNE und SNV austauschbar.

7.2 Toleranzen für den Lagersitz

Der Lagersitz in den Gehäusen ist entsprechend der Toleranzklasse G7 nach DIN EN ISO 286-1 bearbeitet. Die Toleranzangabe gilt für den Anlieferungszustand, also vor dem Lösen der Verbindungsschrauben von Oberteil und Unterteil.

Auf Anfrage können die Gehäuse auch mit Lagersitzen anderer Toleranzklassen geliefert werden.

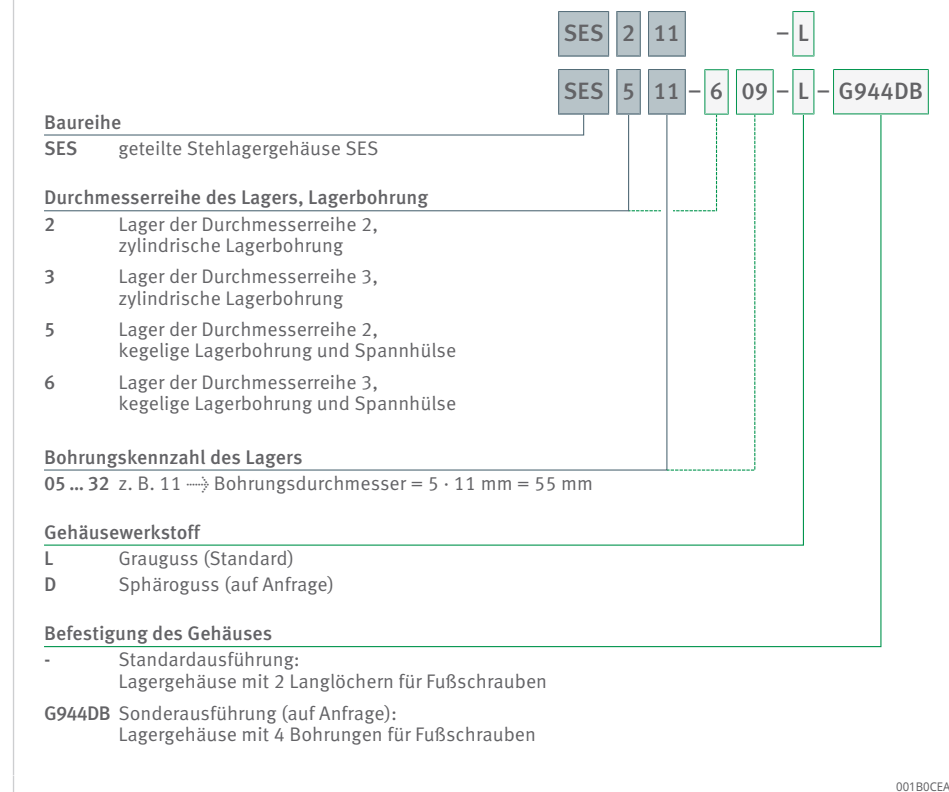
8 Aufbau der Bestellbezeichnung

Die Bezeichnungen der Gehäuse und der zugehörigen Dichtungen, Deckel und Festringe sind nach einem festgelegten Schema zusammengesetzt. Im Folgenden werden die Bedeutungen der Angaben in den Kurzzeichen erklärt und komplette Kurzzeichen in Beispielen gezeigt.

Lagergehäuse

Der Aufbau der Kurzzeichen von geteilten Stehlagergehäusen SES ist angelehnt an DIN 736 bis DIN 739. Aufgrund des Baukastenprinzips können in ein einziges Gehäuse SES die gleichen Lager eingebaut werden wie in mehrere Gehäuse SN, die ebenfalls in diesen Normen genannt sind.

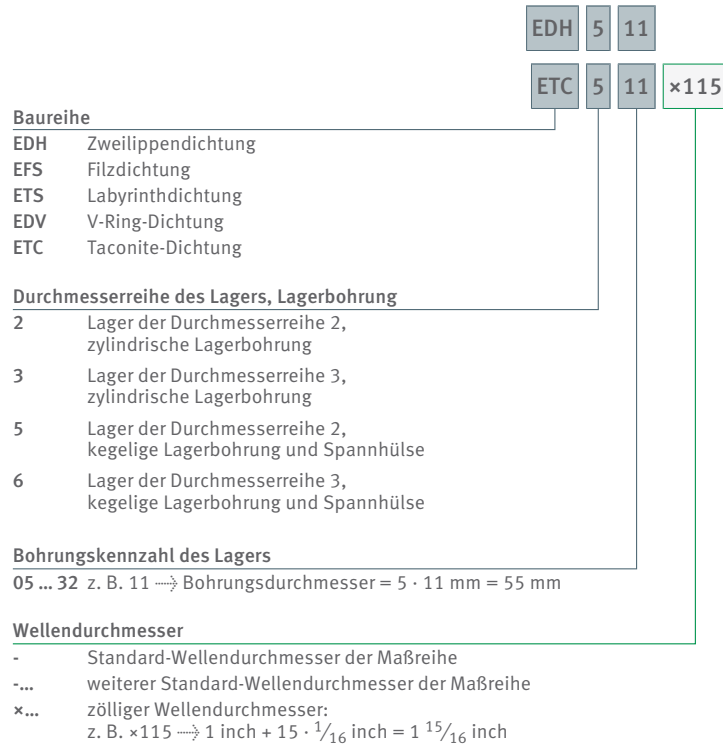
19 Aufbau der Kurzzeichen von Stehlagergehäusen SES, Beispiele



001B0CEA

Dichtungen

20 Aufbau der Kurzzeichen von Standarddichtungen, Beispiele



001B0D1A

8

Deckel

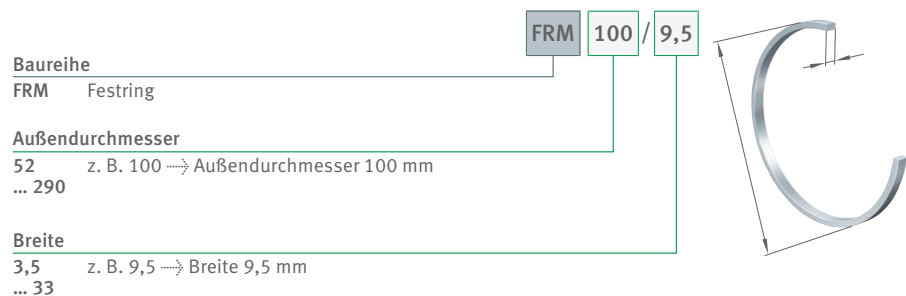
21 Aufbau der Kurzzeichen von Deckeln, Beispiele



001B0CFA

Festringe

22 Aufbau der Kurzzeichen von Festringen, Beispiel



001B0D0A

8.1 Bestellbeispiele

Bei der Bestellung eines geteilten Stehlagergehäuses SES beschreibt das Gehäusekurzzeichen nur den Gehäusekörper. Die weiteren Komponenten wie Dichtungen, Deckel oder Festringe müssen in der jeweils benötigten Ausführung separat bestellt werden. Das Wälzlager und, falls erforderlich, die Spannhülse müssen ebenfalls separat bestellt werden.

Gehäuse mit eingebautem Lager ergeben Loslagerungen. Festlagerungen erhält man durch Einlegen von je 1 Festring FRM an beiden Seiten des Lageraußenrings.

Die Bestellbeispiele zeigen den Aufbau einer Bestellung für ausgewählte Gehäusekonfigurationen und die passenden Lager. Zuordnung von Gehäusen, Lagern und Zubehör für alle Gehäusegrößen siehe Produkttabellen.

8.1.1 Beispiel 1

Beispiel für eine Gehäusekonfiguration, Eigenschaften:

- Gehäuse der Standardbaureihe aus Grauguss, einseitig geschlossen
- Welle mit Durchmesser 50 mm, Befestigung mit Spannhülse
- Pendelrollenlager 22211-E1-XL-K als Festlager
- Zweilippendichtung

6 Bestellung

Anzahl	Bezeichnung	Bestellbezeichnung, Kurzzeichen
1	Stehlagergehäuse	SES511-609-L
1	Pendelrollenlager	22211-E1-XL-K
1	Spannhülse	H311
2	Festring	FRM100/9,5
1	Deckel	EDK511-609
2 ¹⁾	Zweilippendichtung (2 Stück pro Verpackung)	EDH511

¹⁾ als Bestellmenge nur Vielfache von 2 möglich, da 2 Stück pro Verpackung

8.1.2 Beispiel 2

Beispiel für eine Gehäusekonfiguration, Eigenschaften:

- Gehäuse der Standardbaureihe aus Grauguss, beidseitig offen
- durchgehende Welle, Durchmesser 70 mm
- geteiltes Pendelrollenlager 222SM70-TVPA als Festlager
- Filzdichtungen

7 Bestellung

Anzahl	Bezeichnung	Bestellbezeichnung, Kurzzeichen
1	Stehlagergehäuse	SES516-613-L
1	Geteiltes Pendelrollenlager	222SM70-TVPA
2	Festring	FRM140/12,5
2	Filzdichtung (2 Stück pro Verpackung)	EFS516

8.1.3 Beispiel 3

Beispiel für eine Gehäusekonfiguration, Eigenschaften:

- Gehäuse aus Sphäroguss, einseitig geschlossen, 4 Bohrungen für Fußschrauben
- abgesetzte Welle, Durchmesser 90 mm und 100 mm
- Pendelrollenlager 23218-E1-XL-TVPB als Loslager
- Taconite-Dichtungen

8 Bestellung

Anzahl	Bezeichnung	Bestellbezeichnung, Kurzzeichen
1	Stehlagergehäuse	SES218-D-G944DB
1	Pendelrollenlager	23218-E1-XL-TVPB
1	Wellenmutter	KM18
1	Sicherungsblech	MB18
1	Deckel	EDK218
1	Taconite-Dichtung	ETC218

9 Gestaltung der Anschlusskonstruktion

9.1 Beschaffenheit der Aufspannfläche

Anforderungen an die Aufspannfläche, auf der das Gehäuse montiert wird:

- ausreichend stabil, um die statischen und dynamischen Beanspruchungen dauerhaft zu ertragen, die im Betrieb auftreten
- Oberflächenrauheit $R_a \leq 12,5$
- Ebenheitstoleranz nach IT7, gemessen über die Diagonale
- farbfrei

Die Einhaltung dieser Anforderungen ist Grundlage für die Betriebssicherheit des Gehäuses und eine lange Gebrauchsdauer des eingebauten Lagers.

9.2 Horizontale Fixierung des Gehäuses

Ergänzend zu den Fußschrauben ist eine horizontale Fixierung des Gehäuses erforderlich, wenn eine der folgenden Bedingungen erfüllt ist:

- Lastwinkel zwischen 55° und 120° ►17 | 16
- axiale Belastung der Lagerstelle

Das Gehäuse kann durch Anschläge in Lastrichtung oder durch Stifte horizontal fixiert werden.

9.3 Zusätzliche Bohrungen für Fußschrauben und Stifte

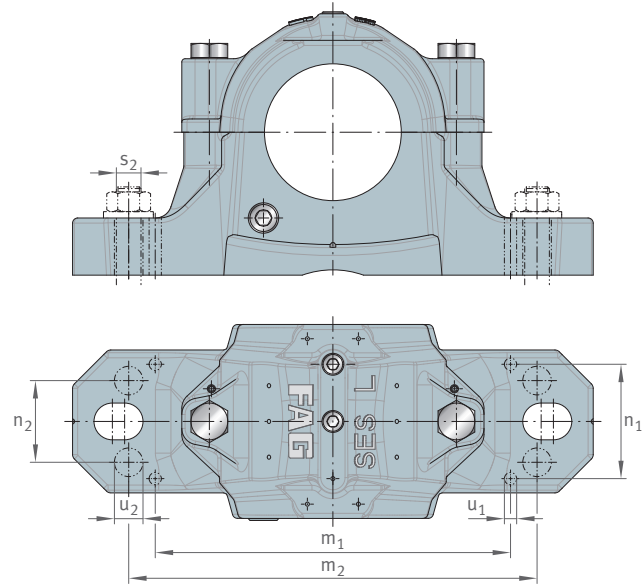
Für viele Anwendungsfälle genügt es, das Gehäuse mit 2 Fußschrauben auf der Anschlusskonstruktion zu befestigen. Der Gehäusefuß der Standardausführung enthält zur Befestigung 2 Langlöcher, die eine gute Ausrichtung bei der Montage ermöglichen.

Zur Befestigung auf T-Profilen sind 4 Fußschrauben erforderlich. Eingegossene Markierungen kennzeichnen die Stellen, an denen 4 zusätzliche Bohrungen zur Befestigung ausgeführt werden können.

Auf Anfrage sind Gehäuse mit 4 Bohrungen für Fußschrauben als Sonderausführung lieferbar. In der Bestellbezeichnung steht das Nachsetzzeichen G944DB.

Weitere Markierungen kennzeichnen die Stellen, an denen Bohrungen für Stifte zur Lagesicherung ausgeführt werden können.

23 Zusätzliche Bohrungen für Fußschrauben und Stifte



001ADF49

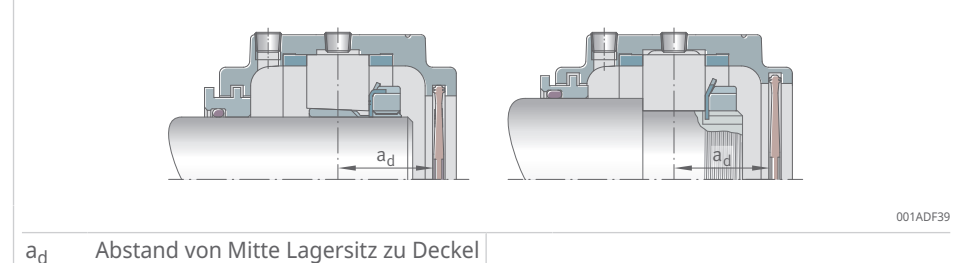
9 Abmessungen der zusätzlichen Bohrungen für Fußschrauben und Stifte

Gehäuse		Stifte			Fußschrauben			
		m ₁	n ₁	u ₁	m ₂	n ₂	u ₂	s ₂
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
SES505	SES205	100	34	4	114	25	9	M8
SES506-605	SES206-305	119	39	4	130	29	9	M8
SES507-606	SES207	124	40	4	138	29	9	M8
SES508-607	SES208-307	137	43	4	160	34	11	M10
SES509	SES209	138	45	4	160	34	11	M10
SES510-608	SES210	140	46	6	160	34	11	M10
SES511-609	SES211	174	56	6	200	40	14	M12
SES512-610	SES212	174	56	6	200	40	14	M12
SES513-611	SES213	194	61	6	220	48	14	M12
-	SES214	190	52	4	220	48	14	M12
SES515-612	SES215	194	60	8	220	48	14	M12
SES516-613	SES216	218	67	8	252	52	18	M16
SES517	SES217	220	75	8	252	52	18	M16
SES518-615	SES218	250	80	8	280	58	18	M16
SES519-616	-	250	82	8	280	58	18	M16
SES520-617	-	270	90	8	300	66	18	M16
SES618-318	-	276	84	8	300	66	18	M16
SES522-619	-	296	92	8	320	74	18	M16
SES524-620	-	300	91	8	330	74	18	M16
SES526	-	328	97	10	370	80	22	M20
SES622-322	-	338	96	10	370	80	22	M20
SES528	-	360	128	12	400	92	26	M24
SES624-324	-	378	120	12	430	100	26	M24
SES530	-	374	116	12	430	100	26	M24
SES532	-	394	120	12	450	100	26	M24

9.4 Zulässige Wellenenden

Bei einseitig geschlossenem Gehäuse muss die Länge der Welle im Gehäuse so begrenzt werden, dass ein Kontakt zwischen Welle und Deckel ausgeschlossen ist. Dabei muss die Verschiebbarkeit des Lagers bei Loslagerung berücksichtigt werden. Grundlage für die Ermittlung der zulässigen Länge der Welle ist der Abstand von der Mitte des Lagersitzes zum Deckel ▶34 | ☉24 ▶34 | ☒10.

☉24 Ermittlung der zulässigen Länge der Welle



001ADF39

a_d Abstand von Mitte Lagersitz zu Deckel

☒10 Abstand von Mitte Lagersitz zu Deckel

Gehäuse		Abstand a_d mm
SES505	SES205	26
SES506-605	SES206-305	31
SES507-606	SES207	33
SES508-607	SES208-307	34,5
SES509	SES209	33,5
SES510-608	SES210	36
SES511-609	SES211	38,5
SES512-610	SES212	43,5
SES513-611	SES213	46
-	SES214	42,25
SES515-612	SES215	48,5
SES516-613	SES216	51
SES517	SES217	53,5
SES518-615	SES218	61
SES519-616	-	62,5
SES520-617	-	70
SES618-318	-	67,25
SES522-619	-	77,5
SES524-620	-	81,5
SES526	-	84
SES622-322	-	80,25
SES528	-	91,5
SES624-324	-	82,75
SES530	-	99
SES532	-	106,5

9.5 Gestaltung der Welle

Anforderungen an die Gestaltung der Welle der Publikation zum verwendeten Lager entnehmen, z. B. dem Lagerkapitel im Hauptkatalog:

HR 1 | Wälzlager |
<https://www.schaeffler.de/std/1D3D>

Für die Laufflächen der Dichtungen müssen die Mindestanforderungen an die Welle beachtet werden ▶26 | ☒5.

10 Einbau und Ausbau

Die fachgerechte Montage hat entscheidenden Einfluss auf die erreichbare Lagerlebensdauer. Die folgenden Angaben sind deshalb sorgfältig zu beachten.

Das Schaeffler-Montagehandbuch MH 1 informiert umfassend über die sachgemäße Lagerung, Montage, Demontage und Wartung rotatorischer Wälzlager. Daneben enthält das Montagehandbuch Angaben, die der Konstrukteur für den Einbau und Ausbau und die Wartung der Lager schon bei der Gestaltung der Lagerstelle beachten muss.

Weitere Informationen

MH 1 | Montagehandbuch |
<https://www.schaeffler.de/std/1B68>

HR 1 | Wälzlager |
<https://www.schaeffler.de/std/1D3D>

MON 92 | Geteilte Stehlagergehäuse |
<https://www.schaeffler.de/std/1FD9>

10.1 Befestigung von Lagern mit kegeliger Bohrung auf der Welle

Lager mit kegeliger Bohrung werden bei der Verwendung in Stehlagergehäusen durch Spannhülsen auf der Welle befestigt. Bei der Montage wird zuerst die Spannhülse auf die Welle und dann das Lager auf den Kegel der Spannhülse geschoben, wodurch sich die Radialluft des Lagers vermindert. Gleichzeitig entsteht eine radiale Vorspannung zwischen Lagerinnenring, Spannhülse und Welle, wodurch der Festsitz des Lagers auf der Welle erzeugt wird.

Schaeffler-Hydraulikmuttern erleichtern das Aufpressen. Beim Aufpressen des Lagers muss der Festsitz des Lagers durch eine der folgenden Messungen überprüft werden:

- Messen der Radialluftminderung
- Messen des axialen Verschiebewegs des Innenrings auf dem kegeligen Lagersitz

Die Verminderung der Radialluft kann z. B. bei Pendelrollenlagern durch Messen mit Fühlerlehren ermittelt werden. Die Werte zur Radialluftminderung oder zum axialen Verschiebeweg stehen im Montagehandbuch MH 1 oder in den Lagerkapiteln des Hauptkatalogs HR 1.

10.2 Befestigung von Lagern mit zylindrischer Bohrung auf der Welle

Lager mit zylindrischer Bohrung werden in Stehlagergehäusen SES auf eine abgesetzte Welle montiert. Dabei wird zunächst das Lager und anschließend eine Distanzhülse auf die Welle geschoben. Der Außendurchmesser der Distanzhülse muss dem größeren Durchmesser der abgesetzten Welle entsprechen. Auf die Distanzhülse wird die Dichtung aufgeschoben. Bei einseitig geschlossenem Gehäuse wird keine Distanzhülse verwendet.

Distanzhülsen gehören nicht zum Lieferumfang der Gehäuse.

10.3 Ringschrauben

In jedem Gehäuseoberteil ab Gehäusegröße SES524-620 befindet sich 1 Ringschraube nach DIN 580. Diese Ringschraube ist als Anschlagpunkt für den Einbau und den Ausbau des Gehäuses vorgesehen. Die Tragfähigkeit der Ringschraube ermöglicht das Heben des Gehäuses einschließlich des eingebauten Lagers.

Die Ringschraube darf maximal mit dem Gewicht des Gehäuses und des eingebauten Lagers belastet werden.

10.4 Fußschrauben

Fußschrauben dienen der Verschraubung der Gehäuse auf der Aufspannfläche. Fußschrauben gehören nicht zum Lieferumfang der Gehäuse.

Die passende Schraubengröße ist für jedes Gehäuse in den Produkttabellen angegeben.

Die folgende Tabelle enthält Anziehdrehmomente für metrische Regelgewinde nach DIN 13, DIN 962 und DIN ISO 965-2 sowie Kopfauflagemaße nach DIN EN ISO 4014, DIN EN ISO 4017, DIN EN ISO 4032, DIN EN ISO 4762, DIN 6912, DIN 7984, DIN 7990 und DIN EN ISO 8673.

Die maximalen Anziehdrehmomente gelten bei Ausnutzung von 90 % der Streckgrenze des Schraubenwerkstoffs 8.8 und bei einem Reibungskoeffizienten von 0,14. Schaeffler empfiehlt, die Fußschrauben mit ca. 70 % der angegebenen Werte anzuziehen.

■ 11 Anziehdrehmomente für Fußschrauben mit metrischem Gewinde

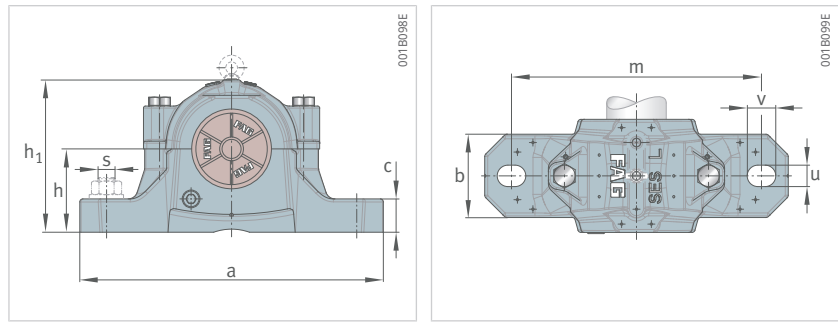
Gehäuse		Schrauben-Nenngröße	Anziehdrehmoment	
			max. Nm	empfohlen Nm
SES505	SES205	M12	93	65
SES506-605	SES206-305			
SES507-606	SES207			
SES508-607	SES208-307			
SES509	SES209			
SES510-608	SES210			
SES511-609	SES211	M16	230	160
SES512-610	SES212			
SES513-611	SES213			
-	SES214			
SES515-612	SES215			
SES516-613	SES216	M20	464	325
SES517	SES217			
SES518-615	SES218			
SES519-616	-			
SES520-617	-			
SES618-318	-	M24	798	550
SES522-619	-			
SES524-620	-			
SES526	-			
SES622-322	-			
SES528	-			
SES624-324	-			
SES530	-			
SES532	-			

11 Produkttabellen

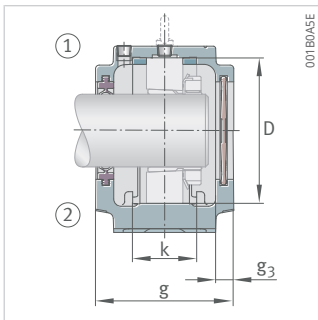
11.1 Erläuterungen zu den Produkttabellen

(1)	-	Festlager
(2)	-	Loslager
a	mm	Länge Fuß
b	mm	Breite Fuß
c	mm	Höhe Fuß
d	mm	Wellendurchmesser
D	mm	Außendurchmesser Lager
d ₁	inch oder mm	Wellendurchmesser
d ₂	mm	Durchmesser Wellenschulter
g	mm	Breite Gehäusekörper
g ₃	mm	Wandstärke Gehäusekörper
g _L	mm	Breite gesamt, mit 2 Labyrinthdichtungen
g _T	mm	Breite gesamt, mit 2 Taconite-Dichtungen
g _V	mm	Breite gesamt, mit 2 V-Ring-Dichtungen
h	mm	Abstand Wellenachse
h ₁	mm	Höhe gesamt
k	mm	Breite Lagersitz
m	mm	Abstand Befestigungsbohrungen
m	kg	Masse
s	inch oder mm	Schraubengröße
u	mm	Breite Langloch
v	mm	Länge Langloch

11.2 Geteilte Stehlagergehäuse SES, Abmessungen

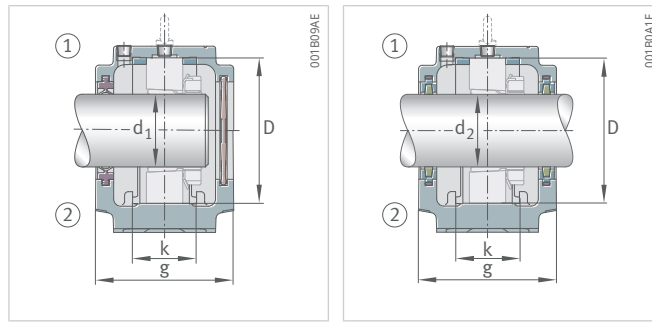


Gehäuse	D	h	h_1	g	b	c	a
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
SES205-L	52	40	74	67	46	19	165
SES505-L	52	40	74	67	46	19	165
SES206-305-L	62	50	89	77	52	22	185
SES506-605-L	62	50	89	77	52	22	185
SES207-L	72	50	93	82	52	22	185
SES507-606-L	72	50	93	82	52	22	185
SES208-307-L	80	60	108	85	60	25	205
SES508-607-L	80	60	108	85	60	25	205
SES209-L	85	60	109	85	60	25	205
SES509-L	85	60	109	85	60	25	205
SES210-L	90	60	113	90	60	25	205
SES510-608-L	90	60	113	90	60	25	205
SES211-L	100	70	128	95	70	28	255
SES511-609-L	100	70	128	95	70	28	255
SES212-L	110	70	134	105	70	30	255
SES512-610-L	110	70	134	105	70	30	255
SES213-L	120	80	150	110	80	30	275
SES513-611-L	120	80	150	110	80	30	275
SES214-L	125	80	158	105	80	30	275
SES215-L	130	80	156	115	80	30	280
SES515-612-L	130	80	156	115	80	30	280
SES216-L	140	95	177	120	90	32	315
SES516-613-L	140	95	177	120	90	32	315
SES217-L	150	95	183	125	90	32	320
SES517-L	150	95	183	125	90	32	320
SES218-L	160	100	194	140	100	35	345
SES518-615-L	160	100	194	140	100	35	345
SES519-616-L	170	112	212	145	100	35	345
SES520-617-L	180	112	218	160	110	40	380
SES618-318-L	190	112	229	155	110	40	380
SES522-619-L	200	125	242	175	120	45	410
SES524-620-L	215	140	271	185	120	45	410
SES526-L	230	150	290	190	130	50	445
SES622-322-L	240	150	298	185	130	50	450
SES528-L	250	150	302	205	150	50	500
SES624-324-L	260	160	321	190	160	60	530
SES530-L	270	160	323	220	160	60	530
SES532-L	290	170	344	235	160	60	550



m	v	u	s		k	g ₃	m
mm	mm	mm		inch	mm	mm	≈ kg
130	20	15	M12	0,5	25	10	1,6
130	20	15	M12	0,5	25	10	1,45
150	20	15	M12	0,5	32	10	2,4
150	20	15	M12	0,5	32	10	2,12
150	20	15	M12	0,5	34	11	2,1
150	20	15	M12	0,5	34	11	2,27
170	20	15	M12	0,5	39	11	3,53
170	20	15	M12	0,5	39	11	2,95
170	20	15	M12	0,5	30	12	3,63
170	20	15	M12	0,5	30	12	3,1
170	20	15	M12	0,5	41	12	3,81
170	20	15	M12	0,5	41	12	3,27
210	24	18	M16	0,625	44	12	4,18
210	24	18	M16	0,625	44	12	4,41
210	24	18	M16	0,625	48	12	4,82
210	24	18	M16	0,625	48	12	5,2
230	24	18	M16	0,625	51	13	6,2
230	24	18	M16	0,625	51	13	6,5
230	24	18	M16	0,625	39	15	6,3
230	24	18	M16	0,625	56	13	6,6
230	24	18	M16	0,625	56	13	7
260	28	22	M20	0,75	58	13	8,8
260	28	22	M20	0,75	58	13	9,3
260	28	22	M20	0,75	61	13	9,4
260	28	22	M20	0,75	61	13	9,8
290	28	22	M20	0,75	65	13	11,8
290	28	22	M20	0,75	65	13	12,9
290	28	22	M20	0,75	68	14	13,8
320	32	26	M24	0,875	70	14	17,1
320	32	26	M24	0,875	74	15	19,1
350	32	26	M24	0,875	80	14	22,8
350	32	26	M24	0,875	86	15	26,2
380	35	28	M24	1	90	15	33,1
390	35	28	M24	1	90	18	36,1
420	42	35	M30	1,25	98	15	40,3
450	42	35	M30	1,25	96	18	47,5
450	42	35	M30	1,25	106	15	48,5
470	42	35	M30	1,25	114	15	56,7

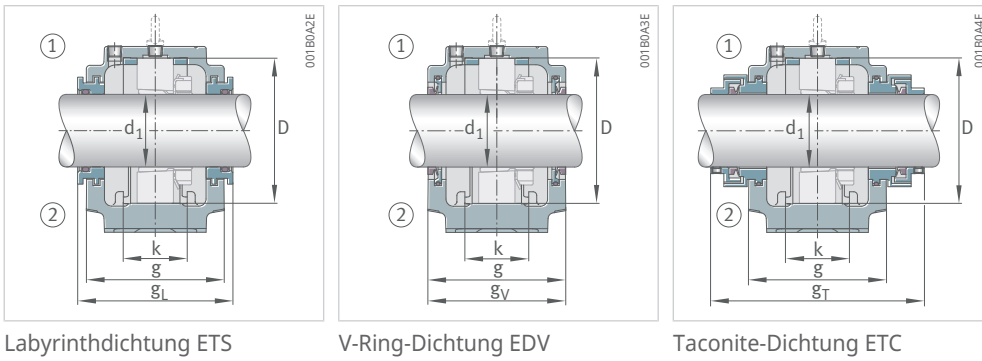
11.3 Geteilte Stehlagergehäuse SES, Zubehör, Lager mit kegeliger Bohrung und Spannhülse für metrische oder zöllige Welle



Zweilippendichtung EDH,
Deckel

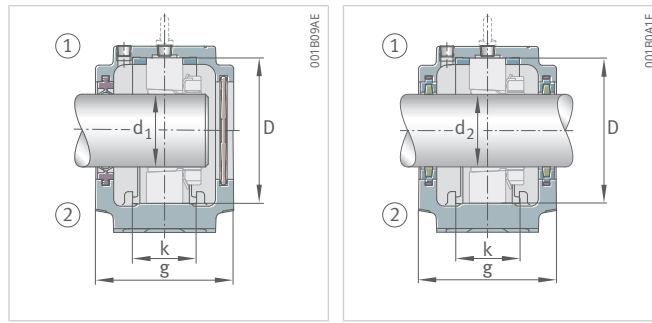
Filzdichtung EFS

Gehäuse	d ₁		Lager	Spannhülse	Festring	Deckel
	mm	inch				
SES505-L	19,05	0,75	1205-K	H205×012	FRM52/5	EDK505
SES505-L	19,05	0,75	20205-K	H205×012	FRM52/5	EDK505
SES505-L	19,05	0,75	2205-K	H305×012	FRM52/3,5	EDK505
SES505-L	19,05	0,75	22205..-K	H305×012	FRM52/3,5	EDK505
SES506-605-L	19,05	0,75	1305-K	H305×012	FRM62/7,5	EDK506-605
SES506-605-L	19,05	0,75	20305..-K	H305×012	FRM62/7,5	EDK506-605
SES506-605-L	19,05	0,75	2305-K	H2305×012	FRM62/4	EDK506-605
SES505-L	20	-	1205-K	H205	FRM52/5	EDK505
SES505-L	20	-	2205-K	H305	FRM52/3,5	EDK505
SES505-L	20	-	22205..-K	H305	FRM52/3,5	EDK505
SES506-605-L	20	-	1305-K	H305	FRM62/7,5	EDK506-605
SES506-605-L	20	-	20305..-K	H305	FRM62/7,5	EDK506-605
SES506-605-L	20	-	2305-K	H2305	FRM62/4	EDK506-605
SES506-605-L	22,225	0,875	1206-K	H206×014	FRM62/8	EDK506-605
SES506-605-L	22,225	0,875	20206..K	H206×014	FRM62/8	EDK506-605
SES506-605-L	22,225	0,875	2206-K	H306×014	FRM62/6	EDK506-605
SES506-605-L	22,225	0,875	22206..-K	H306×014	FRM62/6	EDK506-605
SES506-605-L	23,813	0,9375	1206-K	H206×015	FRM62/8	EDK506-605
SES506-605-L	23,813	0,9375	20206-K	H206×015	FRM62/8	EDK506-605
SES506-605-L	23,813	0,9375	2206-K	H306×015	FRM62/6	EDK506-605
SES506-605-L	23,813	0,9375	22206..-K	H306×015	FRM62/6	EDK506-605
SES507-606-L	23,813	0,9375	1306-K	H306×015	FRM72/7,5	EDK507-606
SES507-606-L	23,813	0,9375	20306..-K	H306×015	FRM72/7,5	EDK507-606
SES507-606-L	23,813	0,9375	21306..-K	H306×015	FRM72/7,5	EDK507-606
SES507-606-L	23,813	0,9375	2306-K	H2306×015	FRM72/3,5	EDK507-606
SES506-605-L	25	-	1206-K	H206	FRM62/8	EDK506-605
SES506-605-L	25	-	20206..-K	H206	FRM62/8	EDK506-605
SES506-605-L	25	-	2206-K	H306	FRM62/6	EDK506-605
SES506-605-L	25	-	22206..-K	H306	FRM62/6	EDK506-605
SES507-606-L	25	-	1306-K	H306	FRM72/7,5	EDK507-606
SES507-606-L	25	-	20306..-K	H306	FRM72/7,5	EDK507-606
SES507-606-L	25	-	21306..-K	H306	FRM72/7,5	EDK507-606
SES507-606-L	25	-	2306-K	H2306	FRM72/3,5	EDK507-606
SES506-605-L	25,4	1	1206-K	H206×100	FRM62/8	EDK506-605
SES506-605-L	25,4	1	20206..-K	H206×100	FRM62/8	EDK506-605
SES506-605-L	25,4	1	2206-K	H306×100	FRM62/6	EDK506-605
SES506-605-L	25,4	1	22206..-K	H306×100	FRM62/6	EDK506-605
SES507-606-L	25,4	1	1306-K	H306×100	FRM72/7,5	EDK507-606
SES507-606-L	25,4	1	20306..-K	H2306×100	FRM72/7,5	EDK507-606
SES507-606-L	25,4	1	21306..-K	H2306×100	FRM72/7,5	EDK507-606



Zweilippen- dichtung	Filzdichtung	Labyrinth- dichtung	g _L	V-Ring-Dichtung	g _V	Taconite- Dichtung	g _T
			mm		mm		mm
-	EFS505×012	ETS505×012	80	EDV505×012	67	ETC505×012	125
-	EFS505×012	ETS505×012	80	EDV505×012	67	ETC505×012	125
-	EFS505×012	ETS505×012	80	EDV505×012	67	ETC505×012	125
-	EFS505×012	ETS505×012	80	EDV505×012	67	ETC505×012	125
EDH605×012	EFS605×012	ETS605×012	89	EDV605×012	77	ETC605×012	135
EDH605×012	EFS605×012	ETS605×012	89	EDV605×012	77	ETC605×012	135
EDH605×012	EFS605×012	ETS605×012	89	EDV605×012	77	ETC605×012	135
EDH505	EFS505	ETS505	80	EDV505	67	ETC505	125
EDH505	EFS505	ETS505	80	EDV505	67	ETC505	125
EDH505	EFS505	ETS505	80	EDV505	67	ETC505	125
EDH605	EFS605	ETS605	89	EDV605	77	ETC605	135
EDH605	EFS605	ETS605	89	EDV605	77	ETC605	135
EDH605	EFS605	ETS605	89	EDV605	77	ETC605	135
-	EFS506×014	ETS506×014	89	EDV506×014	77	ETC506×014	135
-	EFS506×014	ETS506×014	89	EDV506×014	77	ETC506×014	135
-	EFS506×014	ETS506×014	89	EDV506×014	77	ETC506×014	135
-	EFS506×014	ETS506×014	89	EDV506×014	77	ETC506×014	135
-	EFS506×015	ETS506×015	89	EDV506×015	77	ETC506×015	135
-	EFS506×015	ETS506×015	89	EDV506×015	77	ETC506×015	135
-	EFS506×015	ETS506×015	89	EDV506×015	77	ETC506×015	135
-	EFS506×015	ETS506×015	89	EDV506×015	77	ETC506×015	135
-	EFS606×015	ETS606×015	94	EDV606×015	82	ETC606×015	140
-	EFS606×015	ETS606×015	94	EDV606×015	82	ETC606×015	140
-	EFS606×015	ETS606×015	94	EDV606×015	82	ETC606×015	140
-	EFS606×015	ETS606×015	94	EDV606×015	82	ETC606×015	140
EDH506	EFS506	ETS506	89	EDV506	77	ETC506	135
EDH506	EFS506	ETS506	89	EDV506	77	ETC506	135
EDH506	EFS506	ETS506	89	EDV506	77	ETC506	135
EDH506	EFS506	ETS506	89	EDV506	77	ETC506	135
EDH606	EFS606	ETS606	94	EDV606	82	ETC606	140
EDH606	EFS606	ETS606	94	EDV606	82	ETC606	140
EDH606	EFS606	ETS606	94	EDV606	82	ETC606	140
EDH606	EFS606	ETS606	94	EDV606	82	ETC606	140
EDH506	EFS506	ETS506×100	89	EDV506	77	ETC506×100	135
EDH506	EFS506	ETS506×100	89	EDV506	77	ETC506×100	135
EDH506	EFS506	ETS506×100	89	EDV506	77	ETC506×100	135
EDH506	EFS506	ETS506×100	89	EDV506	77	ETC506×100	135
EDH606	EFS606	ETS606×100	94	EDV606	82	ETC606	140
EDH606	EFS606	ETS606×100	94	EDV606	82	ETC606	140
EDH606	EFS606	ETS606×100	94	EDV606	82	ETC606	140

11.3 Geteilte Stehlagergehäuse SES, Zubehör, Lager mit kegeliger Bohrung und Spannhülse für metrische oder zöllige Welle

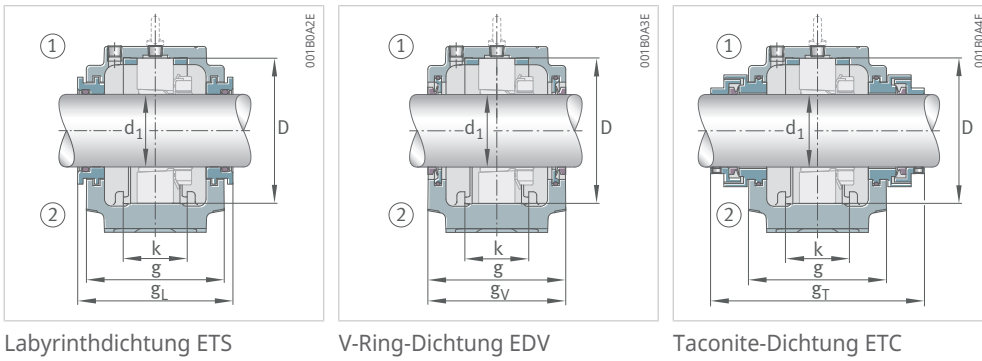


Zweilippendichtung EDH,
Deckel

Filzdichtung EFS

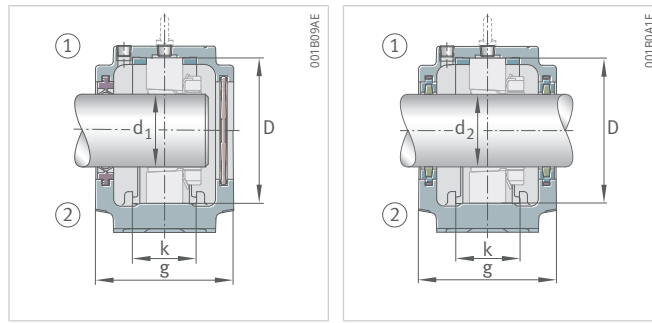
Gehäuse	d ₁		Lager	Spannhülse	Festring	Deckel
	mm	inch				
SES507-606-L	25,4	1	2306-K	H2306×100	FRM72/3,5	EDK507-606
SES508-607-L	28,575	1,125	1307-K	H307×102	FRM80/9	EDK508-607
SES508-607-L	28,575	1,125	20307-K	H307×102	FRM80/9	EDK508-607
SES508-607-L	28,575	1,125	21307..-K	H307×102	FRM80/9	EDK508-607
SES508-607-L	28,575	1,125	2307-K	H2307×102	FRM80/4	EDK508-607
SES507-606-L	30	-	1207-K	H207	FRM72/8,5	EDK507-606
SES507-606-L	30	-	20207..-K	H207	FRM72/8,5	EDK507-606
SES507-606-L	30	-	2207-K	H307	FRM72/5,5	EDK507-606
SES507-606-L	30	-	22207..-K	H307	FRM72/5,5	EDK507-606
SES508-607-L	30	-	1307-K	H307	FRM80/9	EDK508-607
SES508-607-L	30	-	20307-K	H307	FRM80/9	EDK508-607
SES508-607-L	30	-	21307..-K	H307	FRM80/9	EDK508-607
SES508-607-L	30	-	2307-K	H2307	FRM80/4	EDK508-607
SES507-606-L	30,163	1,1875	1207-K	H207×103	FRM72/8,5	EDK507-606
SES507-606-L	30,163	1,1875	20207-K	H207×103	FRM72/8,5	EDK507-606
SES507-606-L	30,163	1,1875	2207-K	H307×103	FRM72/5,5	EDK507-606
SES507-606-L	30,163	1,1875	22207..-K	H307×103	FRM72/5,5	EDK507-606
SES508-607-L	30,163	1,1875	1307-K	H307×103	FRM80/9	EDK508-607
SES508-607-L	30,163	1,1875	20307..-K	H307×103	FRM80/9	EDK508-607
SES508-607-L	30,163	1,1875	21307..-K	H307×103	FRM80/9	EDK508-607
SES508-607-L	30,163	1,1875	2307-K	H2307×103	FRM80/4	EDK508-607
SES508-607-L	31,75	1,25	1208-K	H208×104	FRM80/10,5	EDK508-607
SES508-607-L	31,75	1,25	20208-K	H208×104	FRM80/10,5	EDK508-607
SES508-607-L	31,75	1,25	2208-K	H308×104	FRM80/8	EDK508-607
SES508-607-L	31,75	1,25	22208..-K	H308×104	FRM80/8	EDK508-607
SES510-608-L	31,75	1,25	1308-K	H308×104	FRM90/9	EDK510-608
SES510-608-L	31,75	1,25	20308-K	H308×104	FRM90/9	EDK510-608
SES510-608-L	31,75	1,25	21308..-K	H308×104	FRM90/9	EDK510-608
SES510-608-L	31,75	1,25	22308..-K	H2308×104	FRM90/4	EDK510-608
SES510-608-L	31,75	1,25	2308-K	H2308×104	FRM90/4	EDK510-608
SES510-608-L	33,338	1,3125	1308-K	H308×105	FRM90/9	EDK510-608
SES510-608-L	33,338	1,3125	20308-K	H308×105	FRM90/9	EDK510-608
SES510-608-L	33,338	1,3125	21308..-K	H308×105	FRM90/9	EDK510-608
SES510-608-L	33,338	1,3125	22308..-K	H2308×105	FRM90/4	EDK510-608
SES510-608-L	33,338	1,3125	2308-K	H2308×105	FRM90/4	EDK510-608
SES508-607-L	34,925	1,375	1208-K	H208×106	FRM80/10,5	EDK508-607
SES508-607-L	34,925	1,375	20208-K	H208×106	FRM80/10,5	EDK508-607
SES508-607-L	34,925	1,375	2208-K	H308×106	FRM80/8	EDK508-607
SES508-607-L	34,925	1,375	22208..-K	H308×106	FRM80/8	EDK508-607
SES510-608-L	34,925	1,375	1308-K	H308×106	FRM90/9	EDK510-608

11



Zweilippen- dichtung	Filzdichtung	Labyrinth- dichtung	g _L	V-Ring-Dichtung	g _V	Taconite- Dichtung	g _T
			mm		mm		mm
EDH606	EFS606	ETS606×100	94	EDV606	82	ETC606	140
EDH607×102	EFS607×102	ETS607×102	97	EDV607×102	85	-	-
EDH607×102	EFS607×102	ETS607×102	97	EDV607×102	85	-	-
EDH607×102	EFS607×102	ETS607×102	97	EDV607×102	85	-	-
EDH607×102	EFS607×102	ETS607×102	97	EDV607×102	85	-	-
EDH507-305	EFS507-305	ETS507-305	94	EDV507-305	81	ETC507-305	144
EDH507-305	EFS507-305	ETS507-305	94	EDV507-305	81	ETC507-305	144
EDH507-305	EFS507-305	ETS507-305	94	EDV507-305	81	ETC507-305	144
EDH507-305	EFS507-305	ETS507-305	94	EDV507-305	81	ETC507-305	144
EDH607	EFS607	ETS607	97	EDV607	85	ETC607	145
EDH607	EFS607	ETS607	97	EDV607	85	ETC607	145
EDH607	EFS607	ETS607	97	EDV607	85	ETC607	145
EDH607	EFS607	ETS607	97	EDV607	85	ETC607	145
EDH507-305	EFS507-305	ETS507-305	94	EDV507-305	81	ETC507-305	144
EDH507-305	EFS507-305	ETS507-305	94	EDV507-305	81	ETC507-305	144
EDH507-305	EFS507-305	ETS507-305	94	EDV507-305	81	ETC507-305	144
EDH507-305	EFS507-305	ETS507-305	94	EDV507-305	81	ETC507-305	144
EDH607	EFS607	ETS607	97	EDV607	85	ETC607	145
EDH607	EFS607	ETS607	97	EDV607	85	ETC607	145
EDH607	EFS607	ETS607	97	EDV607	85	ETC607	145
EDH607	EFS607	ETS607	97	EDV607	85	ETC607	145
-	EFS508×104	ETS508×104	97	EDV508×104	85	ETC508×104	150
-	EFS508×104	ETS508×104	97	EDV508×104	85	ETC508×104	150
-	EFS508×104	ETS508×104	97	EDV508×104	85	ETC508×104	150
-	EFS508×104	ETS508×104	97	EDV508×104	85	ETC508×104	150
EDH608×104	EFS608×104	ETS608×104	102	EDV608×104	90	ETC608×104	150
EDH608×104	EFS608×104	ETS608×104	102	EDV608×104	90	ETC608×104	150
EDH608×104	EFS608×104	ETS608×104	102	EDV608×104	90	ETC608×104	150
EDH608×104	EFS608×104	ETS608×104	102	EDV608×104	90	ETC608×104	150
EDH608×104	EFS608×104	ETS608×104	102	EDV608×104	90	ETC608×104	150
EDH608×104	EFS608×105	ETS608×105	102	EDV608×105	90	ETC608×105	150
EDH608×104	EFS608×105	ETS608×105	102	EDV608×105	90	ETC608×105	150
EDH608×104	EFS608×105	ETS608×105	102	EDV608×105	90	ETC608×105	150
EDH608×104	EFS608×105	ETS608×105	102	EDV608×105	90	ETC608×105	150
EDH508	EFS508	ETS508	97	EDV508	85	ETC508	150
EDH508	EFS508	ETS508	97	EDV508	85	ETC508	150
EDH508	EFS508	ETS508	97	EDV508	85	ETC508	150
EDH508	EFS508	ETS508	97	EDV508	85	ETC508	150
EDH608	EFS608	ETS608	102	EDV608	90	ETC608	150

11.3 Geteilte Stehlagergehäuse SES, Zubehör, Lager mit kegeliger Bohrung und Spannhülse für metrische oder zöllige Welle

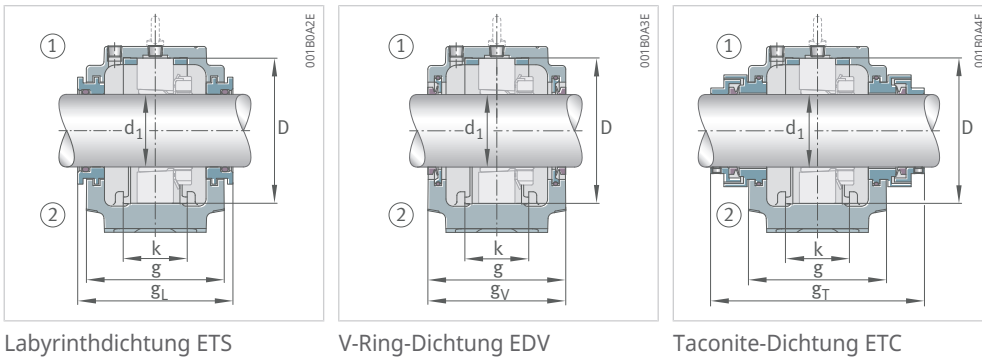


Zweilippendichtung EDH, Deckel

Filzdichtung EFS

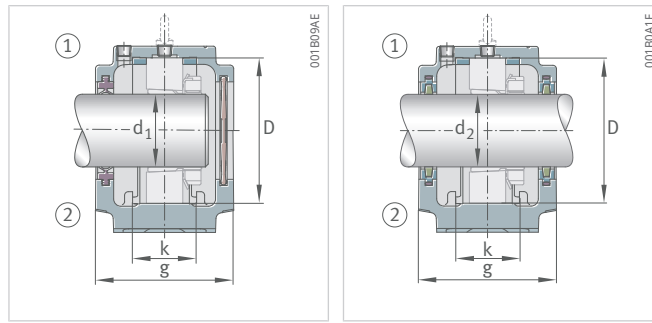
Gehäuse	d ₁		Lager	Spannhülse	Festring	Deckel
	mm	inch				
SES510-608-L	34,925	1,375	20308-K	H308×106	FRM90/9	EDK510-608
SES510-608-L	34,925	1,375	21308..-K	H308×106	FRM90/9	EDK510-608
SES510-608-L	34,925	1,375	22308..-K	H2308×106	FRM90/4	EDK510-608
SES510-608-L	34,925	1,375	2308-K	H2308×106	FRM90/4	EDK510-608
SES508-607-L	35	-	1208-K	H208	FRM80/10,5	EDK508-607
SES508-607-L	35	-	20208-K	H208	FRM80/10,5	EDK508-607
SES508-607-L	35	-	2208-K	H308	FRM80/8	EDK508-607
SES508-607-L	35	-	22208..-K	H308	FRM80/8	EDK508-607
SES510-608-L	35	-	1308-K	H308	FRM90/9	EDK510-608
SES510-608-L	35	-	20308-K	H308	FRM90/9	EDK510-608
SES510-608-L	35	-	21308..-K	H308	FRM90/9	EDK510-608
SES510-608-L	35	-	22308..-K	H2308	FRM90/4	EDK510-608
SES510-608-L	35	-	2308-K	H2308	FRM90/4	EDK510-608
SES509-L	36,513	1,4375	1209-K	H209×107	FRM85/5,5	EDK509
SES509-L	36,513	1,4375	20209-K	H209×107	FRM85/5,5	EDK509
SES509-L	36,513	1,4375	2209-K	H309×107	FRM85/3,5	EDK509
SES509-L	36,513	1,4375	22209..-K	H309×107	FRM85/3,5	EDK509
SES511-609-L	36,513	1,4375	1309-K	H309×107	FRM100/9,5	EDK511-609
SES511-609-L	36,513	1,4375	20309-K	H309×107	FRM100/9,5	EDK511-609
SES511-609-L	36,513	1,4375	21309..-K	H309×107	FRM100/9,5	EDK511-609
SES511-609-L	36,513	1,4375	22309..-K	H2309×107	FRM100/4	EDK511-609
SES511-609-L	36,513	1,4375	2309-K	H2309×107	FRM100/4	EDK511-609
SES509-L	38,1	1,5	1209-K	H209×108	FRM85/5,5	EDK509
SES509-L	38,1	1,5	20209-K	H209×108	FRM85/5,5	EDK509
SES509-L	38,1	1,5	2209-K	H309×108	FRM85/3,5	EDK509
SES509-L	38,1	1,5	22209..-K	H309×108	FRM85/3,5	EDK509
SES511-609-L	38,1	1,5	1309-K	H309×108	FRM100/9,5	EDK511-609
SES511-609-L	38,1	1,5	20309-K	H309×108	FRM100/9,5	EDK511-609
SES511-609-L	38,1	1,5	21309..-K	H309×108	FRM100/9,5	EDK511-609
SES511-609-L	38,1	1,5	22309..-K	H2309×108	FRM100/4	EDK511-609
SES511-609-L	38,1	1,5	2309-K	H2309×108	FRM100/4	EDK511-609
SES511-609-L	39,688	1,5625	1309-K	H309×109	FRM100/9,5	EDK511-609
SES511-609-L	39,688	1,5625	20309-K	H309×109	FRM100/9,5	EDK511-609
SES511-609-L	39,688	1,5625	21309..-K	H309×109	FRM100/9,5	EDK511-609
SES511-609-L	39,688	1,5625	22309..-K	H2309×109	FRM100/4	EDK511-609
SES511-609-L	39,688	1,5625	2309-K	H2309×109	FRM100/4	EDK511-609
SES509-L	40	-	1209-K	H209	FRM85/5,5	EDK509
SES509-L	40	-	20209-K	H209	FRM85/5,5	EDK509
SES509-L	40	-	2209-K	H309	FRM85/3,5	EDK509
SES509-L	40	-	22209..-K	H309	FRM85/3,5	EDK509

11



Zweilippen- dichtung	Filzdichtung	Labyrinth- dichtung	g _L	V-Ring-Dichtung	g _V	Taconite- Dichtung	g _T
			mm		mm		mm
EDH608	EFS608	ETS608	102	EDV608	90	ETC608	150
EDH608	EFS608	ETS608	102	EDV608	90	ETC608	150
EDH608	EFS608	ETS608	102	EDV608	90	ETC608	150
EDH608	EFS608	ETS608	102	EDV608	90	ETC608	150
EDH508	EFS508	ETS508	97	EDV508	85	ETC508	150
EDH508	EFS508	ETS508	97	EDV508	85	ETC508	150
EDH508	EFS508	ETS508	97	EDV508	85	ETC508	150
EDH508	EFS508	ETS508	97	EDV508	85	ETC508	150
EDH608	EFS608	ETS608	102	EDV608	90	ETC608	150
EDH608	EFS608	ETS608	102	EDV608	90	ETC608	150
EDH608	EFS608	ETS608	102	EDV608	90	ETC608	150
EDH608	EFS608	ETS608	102	EDV608	90	ETC608	150
EDH608	EFS608	ETS608	102	EDV608	90	ETC608	150
EDH509×107	EFS509×107	ETS509×107	97	EDV509×107	85	ETC509×107	150
EDH509×107	EFS509×107	ETS509×107	97	EDV509×107	85	ETC509×107	150
EDH509×107	EFS509×107	ETS509×107	97	EDV509×107	85	ETC509×107	150
EDH509×107	EFS509×107	ETS509×107	97	EDV509×107	85	ETC509×107	150
EDH609×107	EFS609×107	ETS609×107	107	EDV609×107	95	ETC609×107	155
EDH609×107	EFS609×107	ETS609×107	107	EDV609×107	95	ETC609×107	155
EDH609×107	EFS609×107	ETS609×107	107	EDV609×107	95	ETC609×107	155
EDH609×107	EFS609×107	ETS609×107	107	EDV609×107	95	ETC609×107	155
EDH609×107	EFS609×107	ETS609×107	107	EDV609×107	95	ETC609×107	155
-	EFS509×108	ETS509×108	97	EDV509×108	85	ETC509×108	150
-	EFS509×108	ETS509×108	97	EDV509×108	85	ETC509×108	150
-	EFS509×108	ETS509×108	97	EDV509×108	85	ETC509×108	150
-	EFS509×108	ETS509×108	97	EDV509×108	85	ETC509×108	150
EDH609×107	EFS609×108	ETS609×108	107	EDV609×108	95	ETC609×108	155
EDH609×107	EFS609×108	ETS609×108	107	EDV609×108	95	ETC609×108	155
EDH609×107	EFS609×108	ETS609×108	107	EDV609×108	95	ETC609×108	155
EDH609×107	EFS609×108	ETS609×108	107	EDV609×108	95	ETC609×108	155
EDH609×107	EFS609×108	ETS609×108	107	EDV609×108	95	ETC609×108	155
EDH609	EFS609	ETS609	107	EDV609	95	ETC609	155
EDH609	EFS609	ETS609	107	EDV609	95	ETC609	155
EDH609	EFS609	ETS609	107	EDV609	95	ETC609	155
EDH609	EFS609	ETS609	107	EDV609	95	ETC609	155
EDH609	EFS609	ETS609	107	EDV609	95	ETC609	155
EDH509	EFS509	ETS509	97	EDV509	85	ETC509	150
EDH509	EFS509	ETS509	97	EDV509	85	ETC509	150
EDH509	EFS509	ETS509	97	EDV509	85	ETC509	150
EDH509	EFS509	ETS509	97	EDV509	85	ETC509	150

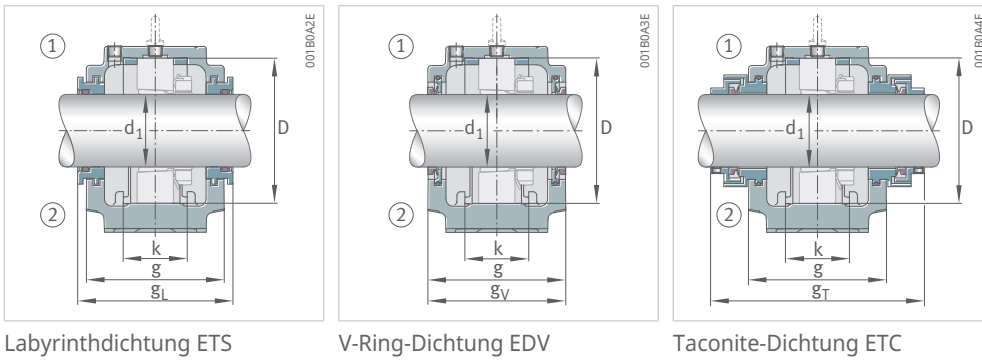
11.3 Geteilte Stehlagergehäuse SES, Zubehör, Lager mit kegeliger Bohrung und Spannhülse für metrische oder zöllige Welle



Zweilippendichtung EDH,
Deckel

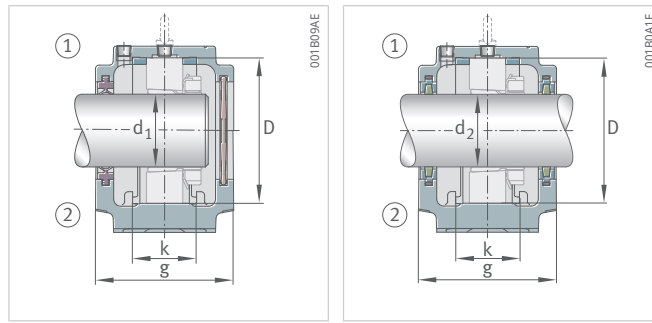
Filzdichtung EFS

Gehäuse	d ₁		Lager	Spannhülse	Festring	Deckel
	mm	inch				
SES511-609-L	40	-	1309-K	H309	FRM100/9,5	EDK511-609
SES511-609-L	40	-	20309-K	H309	FRM100/9,5	EDK511-609
SES511-609-L	40	-	21309..-K	H309	FRM100/9,5	EDK511-609
SES511-609-L	40	-	22309..-K	H2309	FRM100/4	EDK511-609
SES511-609-L	40	-	2309-K	H2309	FRM100/4	EDK511-609
SES512-610-L	41,275	1,625	1310-K	H310×110	FRM110/10,5	EDK512-610
SES512-610-L	41,275	1,625	20310-K	H310×110	FRM110/10,5	EDK512-610
SES512-610-L	41,275	1,625	21310..-K	H310×110	FRM110/10,5	EDK512-610
SES512-610-L	41,275	1,625	22310..-K	H2310×110	FRM110/4	EDK512-610
SES512-610-L	41,275	1,625	2310-K	H2310×110	FRM110/4	EDK512-610
SES510-608-L	42,863	1,6875	1210-K	H210×111	FRM90/10,5	EDK510-608
SES510-608-L	42,863	1,6875	20210-K	H210×111	FRM90/10,5	EDK510-608
SES510-608-L	42,863	1,6875	2210-K	H310×111	FRM90/9	EDK510-608
SES510-608-L	42,863	1,6875	22210..-K	H310×111	FRM90/9	EDK510-608
SES512-610-L	42,863	1,6875	1310-K	H310×111	FRM110/10,5	EDK512-610
SES512-610-L	42,863	1,6875	20310-K	H310×111	FRM110/10,5	EDK512-610
SES512-610-L	42,863	1,6875	21310..-K	H310×111	FRM110/10,5	EDK512-610
SES512-610-L	42,863	1,6875	22310..-K	H2310×111	FRM110/4	EDK512-610
SES512-610-L	42,863	1,6875	2310-K	H2310×111	FRM110/4	EDK512-610
SES510-608-L	44,45	1,75	1210-K	H210×112	FRM90/10,5	EDK510-608
SES510-608-L	44,45	1,75	20210-K	H210×112	FRM90/10,5	EDK510-608
SES510-608-L	44,45	1,75	2210-K	H310×112	FRM90/9	EDK510-608
SES510-608-L	44,45	1,75	22210..-K	H310×112	FRM90/9	EDK510-608
SES512-610-L	44,45	1,75	1310-K	H310×112	FRM110/10,5	EDK512-610
SES512-610-L	44,45	1,75	20310-K	H310×112	FRM110/10,5	EDK512-610
SES512-610-L	44,45	1,75	21310..-K	H310×112	FRM110/10,5	EDK512-610
SES512-610-L	44,45	1,75	22310..-K	H2310×112	FRM110/4	EDK512-610
SES512-610-L	44,45	1,75	2310-K	H2310×112	FRM110/4	EDK512-610
SES510-608-L	45	-	1210-K	H210	FRM90/10,5	EDK510-608
SES510-608-L	45	-	20210-K	H210	FRM90/10,5	EDK510-608
SES510-608-L	45	-	2210-K	H310	FRM90/9	EDK510-608
SES510-608-L	45	-	22210..-K	H310	FRM90/9	EDK510-608
SES512-610-L	45	-	1310-K	H310	FRM110/10,5	EDK512-610
SES512-610-L	45	-	20310-K	H310	FRM110/10,5	EDK512-610
SES512-610-L	45	-	21310..-K	H310	FRM110/10,5	EDK512-610
SES512-610-L	45	-	22310..-K	H2310	FRM110/4	EDK512-610
SES512-610-L	45	-	2310-K	H2310	FRM110/4	EDK512-610
SES513-611-L	47,625	1,875	1311-K	H311×114	FRM120/11	EDK513-611
SES513-611-L	47,625	1,875	20311-K	H311×114	FRM120/11	EDK513-611
SES513-611-L	47,625	1,875	21311..-K	H311×114	FRM120/11	EDK513-611



Zweilippen- dichtung	Filzdichtung	Labyrinth- dichtung	g_L	V-Ring-Dichtung	g_V	Taconite- Dichtung	g_T
			mm		mm		mm
EDH609	EFS609	ETS609	107	EDV609	95	ETC609	155
EDH609	EFS609	ETS609	107	EDV609	95	ETC609	155
EDH609	EFS609	ETS609	107	EDV609	95	ETC609	155
EDH609	EFS609	ETS609	107	EDV609	95	ETC609	155
EDH609	EFS609	ETS609	107	EDV609	95	ETC609	155
EDH610×110	EFS610×110	ETS610×110	117	EDV610×110	105	ETC610×110	165
EDH610×110	EFS610×110	ETS610×110	117	EDV610×110	105	ETC610×110	165
EDH610×110	EFS610×110	ETS610×110	117	EDV610×110	105	ETC610×110	165
EDH610×110	EFS610×110	ETS610×110	117	EDV610×110	105	ETC610×110	165
EDH610×110	EFS610×110	ETS610×110	117	EDV610×110	105	ETC610×110	165
-	EFS510×111	ETS510×111	102	EDV510×111	90	ETC510×111	155
-	EFS510×111	ETS510×111	102	EDV510×111	90	ETC510×111	155
-	EFS510×111	ETS510×111	102	EDV510×111	90	ETC510×111	155
-	EFS510×111	ETS510×111	102	EDV510×111	90	ETC510×111	155
EDH610×110	EFS610×111	ETS610×111	117	EDV610×111	105	ETC610×111	165
EDH610×110	EFS610×111	ETS610×111	117	EDV610×111	105	ETC610×111	165
EDH610×110	EFS610×111	ETS610×111	117	EDV610×111	105	ETC610×111	165
EDH610×110	EFS610×111	ETS610×111	117	EDV610×111	105	ETC610×111	165
EDH610×110	EFS610×111	ETS610×111	117	EDV610×111	105	ETC610×111	165
EDH510-307	EFS510-307	ETS510×112	102	EDV510-307	88	ETC510-307	148
EDH510-307	EFS510-307	ETS510×112	102	EDV510-307	88	ETC510-307	148
EDH510-307	EFS510-307	ETS510×112	102	EDV510-307	88	ETC510-307	148
EDH510-307	EFS510-307	ETS510×112	102	EDV510-307	88	ETC510-307	148
EDH610	EFS610	ETS610×112	117	EDV610	105	ETC610	165
EDH610	EFS610	ETS610×112	117	EDV610	105	ETC610	165
EDH610	EFS610	ETS610×112	117	EDV610	105	ETC610	165
EDH610	EFS610	ETS610×112	117	EDV610	105	ETC610	165
EDH610	EFS610	ETS610×112	117	EDV610	105	ETC610	165
EDH510-307	EFS510-307	ETS510-307	102	EDV510-307	88	ETC510-307	148
EDH510-307	EFS510-307	ETS510-307	102	EDV510-307	88	ETC510-307	148
EDH510-307	EFS510-307	ETS510-307	102	EDV510-307	88	ETC510-307	148
EDH510-307	EFS510-307	ETS510-307	102	EDV510-307	88	ETC510-307	148
EDH610	EFS610	ETS610	117	EDV610	105	ETC610	165
EDH610	EFS610	ETS610	117	EDV610	105	ETC610	165
EDH610	EFS610	ETS610	117	EDV610	105	ETC610	165
EDH610	EFS610	ETS610	117	EDV610	105	ETC610	165
EDH610	EFS610	ETS610	117	EDV610	105	ETC610	165
EDH611×114	EFS611×114	ETS611×114	122	EDV611×114	110	ETC611×114	170
EDH611×114	EFS611×114	ETS611×114	122	EDV611×114	110	ETC611×114	170
EDH611×114	EFS611×114	ETS611×114	122	EDV611×114	110	ETC611×114	170

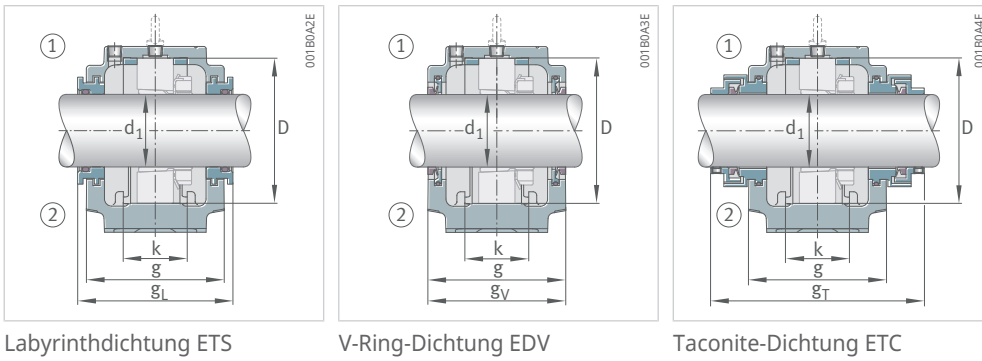
11.3 Geteilte Stehlagergehäuse SES, Zubehör, Lager mit kegeliger Bohrung und Spannhülse für metrische oder zöllige Welle



Zweilippendichtung EDH,
Deckel

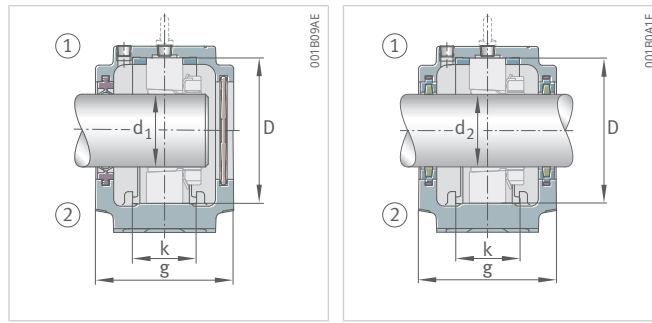
Filzdichtung EFS

Gehäuse	d ₁		Lager	Spannhülse	Festring	Deckel
	mm	inch				
SES513-611-L	47,625	1,875	22311...-K	H2311×114	FRM120/4	EDK513-611
SES513-611-L	47,625	1,875	2311-K	H2311×114	FRM120/4	EDK513-611
SES511-609-L	49,213	1,9375	1211-K	H211×115	FRM100/11,5	EDK511-609
SES511-609-L	49,213	1,9375	20211-K	H211×115	FRM100/11,5	EDK511-609
SES511-609-L	49,213	1,9375	2211-K	H311×115	FRM100/9,5	EDK511-609
SES511-609-L	49,213	1,9375	22211...-K	H311×115	FRM100/9,5	EDK511-609
SES513-611-L	49,213	1,9375	1311-K	H311×115	FRM120/11	EDK513-611
SES513-611-L	49,213	1,9375	20311-K	H311×115	FRM120/11	EDK513-611
SES513-611-L	49,213	1,9375	21311...-K	H311×115	FRM120/11	EDK513-611
SES513-611-L	49,213	1,9375	22311...-K	H2311×115	FRM120/4	EDK513-611
SES513-611-L	49,213	1,9375	2311-K	H2311×115	FRM120/4	EDK513-611
SES511-609-L	50	-	1211-K	H211	FRM100/11,5	EDK511-609
SES511-609-L	50	-	20211-K	H211	FRM100/11,5	EDK511-609
SES511-609-L	50	-	2211-K	H311	FRM100/9,5	EDK511-609
SES511-609-L	50	-	22211...-K	H311	FRM100/9,5	EDK511-609
SES513-611-L	50	-	1311-K	H311	FRM120/11	EDK513-611
SES513-611-L	50	-	20311-K	H311	FRM120/11	EDK513-611
SES513-611-L	50	-	21311...-K	H311	FRM120/11	EDK513-611
SES513-611-L	50	-	22311...-K	H2311	FRM120/4	EDK513-611
SES513-611-L	50	-	2311-K	H2311	FRM120/4	EDK513-611
SES511-609-L	50,8	2	1211-K	H211×200	FRM100/11,5	EDK511-609
SES511-609-L	50,8	2	20211-K	H211×200	FRM100/11,5	EDK511-609
SES511-609-L	50,8	2	2211-K	H311×200	FRM100/9,5	EDK511-609
SES511-609-L	50,8	2	22211...-K	H311×200	FRM100/9,5	EDK511-609
SES513-611-L	50,8	2	1311-K	H311×200	FRM120/11	EDK513-611
SES513-611-L	50,8	2	20311-K	H311×200	FRM120/11	EDK513-611
SES513-611-L	50,8	2	21311...-K	H311×200	FRM120/11	EDK513-611
SES513-611-L	50,8	2	22311...-K	H2311×200	FRM120/4	EDK513-611
SES513-611-L	50,8	2	2311-K	H2311×200	FRM120/4	EDK513-611
SES512-610-L	55	-	1212-K	H212	FRM110/13	EDK512-610
SES512-610-L	55	-	20212-K	H212	FRM110/13	EDK512-610
SES512-610-L	55	-	2212-K	H312	FRM110/10	EDK512-610
SES512-610-L	55	-	22212...-K	H312	FRM110/10	EDK512-610
SES512-610-L	55	-	222SM55-TVPA	-	FRM110/10	EDK512-610
SES515-612-L	55	-	1312-K	H312	FRM130/12,5	EDK515-612
SES515-612-L	55	-	20312-K	H312	FRM130/12,5	EDK515-612
SES515-612-L	55	-	21312...-K	H312	FRM130/12,5	EDK515-612
SES515-612-L	55	-	22312...-K	H2312	FRM130/5	EDK515-612
SES515-612-L	55	-	2312-K	H2312	FRM130/5	EDK515-612
SES513-611-L	55,563	2,1875	1213-K	H213×203	FRM120/14	EDK513-611



Zweilippen- dichtung	Filzdichtung	Labyrinth- dichtung	g _L	V-Ring-Dichtung	g _V	Taconite- Dichtung	g _T
			mm		mm		mm
EDH611×114	EFS611×114	ETS611×114	122	EDV611×114	110	ETC611×114	170
EDH611×114	EFS611×114	ETS611×114	122	EDV611×114	110	ETC611×114	170
EDH511	EFS511×115	ETS511×115	107	EDV511×115	95	ETC511×115	165
EDH511	EFS511×115	ETS511×115	107	EDV511×115	95	ETC511×115	165
EDH511	EFS511×115	ETS511×115	107	EDV511×115	95	ETC511×115	165
EDH511	EFS511×115	ETS511×115	107	EDV511×115	95	ETC511×115	165
EDH611	EFS611×115	ETS611×115	122	EDV611×115	110	ETC611×115	170
EDH611	EFS611×115	ETS611×115	122	EDV611×115	110	ETC611×115	170
EDH611	EFS611×115	ETS611×115	122	EDV611×115	110	ETC611×115	170
EDH611	EFS611×115	ETS611×115	122	EDV611×115	110	ETC611×115	170
EDH611	EFS611×115	ETS611×115	122	EDV611×115	110	ETC611×115	170
EDH511	EFS511	ETS511	107	EDV511	95	ETC511	165
EDH511	EFS511	ETS511	107	EDV511	95	ETC511	165
EDH511	EFS511	ETS511	107	EDV511	95	ETC511	165
EDH511	EFS511	ETS511	107	EDV511	95	ETC511	165
EDH611	EFS611	ETS611	122	EDV611	110	ETC611	170
EDH611	EFS611	ETS611	122	EDV611	110	ETC611	170
EDH611	EFS611	ETS611	122	EDV611	110	ETC611	170
EDH611	EFS611	ETS611	122	EDV611	110	ETC611	170
EDH611	EFS611	ETS611	122	EDV611	110	ETC611	170
EDH511	EFS511	ETS511×200	107	EDV511	95	ETC511×200	165
EDH511	EFS511	ETS511×200	107	EDV511	95	ETC511×200	165
EDH511	EFS511	ETS511×200	107	EDV511	95	ETC511×200	165
EDH511	EFS511	ETS511×200	107	EDV511	95	ETC511×200	165
EDH611	EFS611	ETS611×200	122	EDV611	110	ETC611×200	170
EDH611	EFS611	ETS611×200	122	EDV611	110	ETC611×200	170
EDH611	EFS611	ETS611×200	122	EDV611	110	ETC611×200	170
EDH611	EFS611	ETS611×200	122	EDV611	110	ETC611×200	170
EDH611	EFS611	ETS611×200	122	EDV611	110	ETC611×200	170
EDH512	EFS512	ETS512	117	EDV512	105	ETC512	175
EDH512	EFS512	ETS512	117	EDV512	105	ETC512	175
EDH512	EFS512	ETS512	117	EDV512	105	ETC512	175
EDH512	EFS512	ETS512	117	EDV512	105	ETC512	175
EDH512	EFS512	ETS512	117	EDV512	105	ETC512	175
EDH612	EFS612	ETS612	127	EDV612	115	ETC612	175
EDH612	EFS612	ETS612	127	EDV612	115	ETC612	175
EDH612	EFS612	ETS612	127	EDV612	115	ETC612	175
EDH612	EFS612	ETS612	127	EDV612	115	ETC612	175
EDH612	EFS612	ETS612	127	EDV612	115	ETC612	175
EDH513×203	EFS513×203	ETS513×203	122	EDV513×203	110	ETC513×203	180

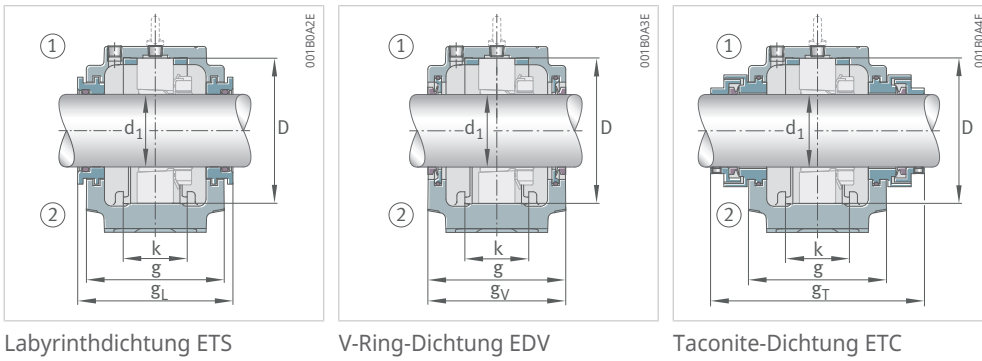
11.3 Geteilte Stehlagergehäuse SES, Zubehör, Lager mit kegeliger Bohrung und Spannhülse für metrische oder zöllige Welle



Zweilippendichtung EDH,
Deckel

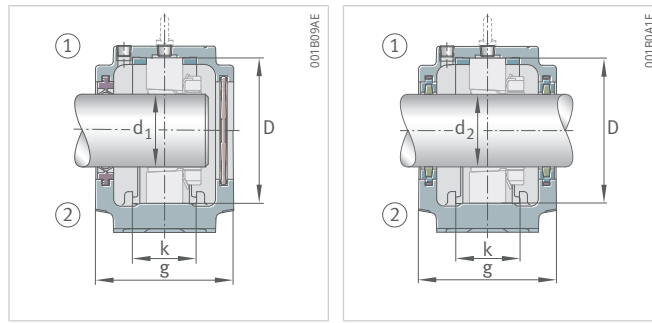
Filzdichtung EFS

Gehäuse	d ₁		Lager	Spannhülse	Festring	Deckel
	mm	inch				
SES513-611-L	55,563	2,1875	20213-K	H213×203	FRM120/14	EDK513-611
SES513-611-L	55,563	2,1875	2213-K	H313×203	FRM120/10	EDK513-611
SES513-611-L	55,563	2,1875	22213..-K	H313×203	FRM120/10	EDK513-611
SES513-611-L	55,563	2,1875	222S.203	-	FRM120/10	EDK513-611
SES516-613-L	55,563	2,1875	1313-K	H313×203	FRM140/12,5	EDK516-613
SES516-613-L	55,563	2,1875	20313-K	H313×203	FRM140/12,5	EDK516-613
SES516-613-L	55,563	2,1875	21313..-K	H313×203	FRM140/12,5	EDK516-613
SES516-613-L	55,563	2,1875	22313..-K	H2313×203	FRM140/5	EDK516-613
SES516-613-L	55,563	2,1875	2313-K	H2313×203	FRM140/5	EDK516-613
SES513-611-L	57,15	2,25	1213-K	H213×204	FRM120/14	EDK513-611
SES513-611-L	57,15	2,25	20213-K	H213×204	FRM120/14	EDK513-611
SES513-611-L	57,15	2,25	2213-K	H313×204	FRM120/10	EDK513-611
SES513-611-L	57,15	2,25	22213..-K	H313×204	FRM120/10	EDK513-611
SES513-611-L	57,15	2,25	222S.204	-	FRM120/10	EDK513-611
SES516-613-L	57,15	2,25	1313-K	H313×204	FRM140/12,5	EDK516-613
SES516-613-L	57,15	2,25	20313-K	H313×204	FRM140/12,5	EDK516-613
SES516-613-L	57,15	2,25	21313..-K	H313×204	FRM140/12,5	EDK516-613
SES516-613-L	57,15	2,25	22313..-K	H2313×204	FRM140/5	EDK516-613
SES516-613-L	57,15	2,25	2313-K	H2313×204	FRM140/5	EDK516-613
SES513-611-L	60	-	1213-K	H213	FRM120/14	EDK513-611
SES513-611-L	60	-	20213-K	H213	FRM120/14	EDK513-611
SES513-611-L	60	-	2213-K	H313	FRM120/10	EDK513-611
SES513-611-L	60	-	22213..-K	H313	FRM120/10	EDK513-611
SES513-611-L	60	-	222SM60-TVPA	-	FRM120/10	EDK513-611
SES516-613-L	60	-	1313-K	H313	FRM140/12,5	EDK516-613
SES516-613-L	60	-	20313-K	H313	FRM140/12,5	EDK516-613
SES516-613-L	60	-	21313..-K	H313	FRM140/12,5	EDK516-613
SES516-613-L	60	-	22313..-K	H2313	FRM140/5	EDK516-613
SES516-613-L	60	-	2313-K	H2313	FRM140/5	EDK516-613
SES516-613-L	60,325	2,375	1313-K	H313×206	FRM140/12,5	EDK516-613
SES516-613-L	60,325	2,375	20313-K	H313×206	FRM140/12,5	EDK516-613
SES516-613-L	60,325	2,375	21313..-K	H313×206	FRM140/12,5	EDK516-613
SES516-613-L	60,325	2,375	22313..-K	H2313×206	FRM140/5	EDK516-613
SES516-613-L	60,325	2,375	2313..-K	H2313×206	FRM140/5	EDK516-613
SES515-612-L	61,913	2,4375	1215-K	H215×207	FRM130/15,5	EDK515-612
SES515-612-L	61,913	2,4375	20215-K	H215×207	FRM130/15,5	EDK515-612
SES515-612-L	61,913	2,4375	2215-K	H315×207	FRM130/12,5	EDK515-612
SES515-612-L	61,913	2,4375	22215..-K	H315×207	FRM130/12,5	EDK515-612
SES515-612-L	61,913	2,4375	222S.207	-	FRM130/12,5	EDK515-612
SES518-615-L	61,913	2,4375	1315-K	H315×207	FRM160/14	EDK518-615



Zweilippen- dichtung	Filzdichtung	Labyrinth- dichtung	g _L	V-Ring-Dichtung	g _V	Taconite- Dichtung	g _T
			mm		mm		mm
EDH513×203	EFS513×203	ETS513×203	122	EDV513×203	110	ETC513×203	180
EDH513×203	EFS513×203	ETS513×203	122	EDV513×203	110	ETC513×203	180
EDH513×203	EFS513×203	ETS513×203	122	EDV513×203	110	ETC513×203	180
EDH513×203	EFS513×203	ETS513×203	122	EDV513×203	110	ETC513×203	180
-	EFS613×203	ETS613×203	134	EDV613×203	120	ETC613×203	180
-	EFS613×203	ETS613×203	134	EDV613×203	120	ETC613×203	180
-	EFS613×203	ETS613×203	134	EDV613×203	120	ETC613×203	180
-	EFS613×203	ETS613×203	134	EDV613×203	120	ETC613×203	180
-	EFS613×203	ETS613×203	134	EDV613×203	120	ETC613×203	180
-	EFS513×204	ETS513×204	122	EDV513×204	110	ETC513×204	180
-	EFS513×204	ETS513×204	122	EDV513×204	110	ETC513×204	180
-	EFS513×204	ETS513×204	122	EDV513×204	110	ETC513×204	180
-	EFS513×204	ETS513×204	122	EDV513×204	110	ETC513×204	180
-	EFS513×204	ETS513×204	122	EDV513×204	110	ETC513×204	180
-	EFS613×204	ETS613×204	134	EDV613×204	120	ETC613×204	180
-	EFS613×204	ETS613×204	134	EDV613×204	120	ETC613×204	180
-	EFS613×204	ETS613×204	134	EDV613×204	120	ETC613×204	180
-	EFS613×204	ETS613×204	134	EDV613×204	120	ETC613×204	180
-	EFS613×204	ETS613×204	134	EDV613×204	120	ETC613×204	180
-	EFS613×204	ETS613×204	134	EDV613×204	120	ETC613×204	180
-	EFS613×204	ETS613×204	134	EDV613×204	120	ETC613×204	180
EDH513	EFS513	ETS513	122	EDV513	110	ETC513	180
EDH513	EFS513	ETS513	122	EDV513	110	ETC513	180
EDH513	EFS513	ETS513	122	EDV513	110	ETC513	180
EDH513	EFS513	ETS513	122	EDV513	110	ETC513	180
EDH513	EFS513	ETS513	122	EDV513	110	ETC513	180
EDH613	EFS613	ETS613	134	EDV613	120	ETC613	180
EDH613	EFS613	ETS613	134	EDV613	120	ETC613	180
EDH613	EFS613	ETS613	134	EDV613	120	ETC613	180
EDH613	EFS613	ETS613	134	EDV613	120	ETC613	180
EDH613	EFS613	ETS613	134	EDV613	120	ETC613	180
EDH613	EFS613	ETS613	134	EDV613	120	ETC613	180
EDH613	EFS613	ETS613	134	EDV613	120	ETC613	180
EDH613	EFS613	ETS613	134	EDV613	120	ETC613	180
EDH613	EFS613	ETS613	134	EDV613	120	ETC613	180
EDH613	EFS613	ETS613	134	EDV613	120	ETC613	180
EDH515×207	EFS515×207	ETS515×207	127	EDV515×207	115	ETC515×207	175
EDH515×207	EFS515×207	ETS515×207	127	EDV515×207	115	ETC515×207	175
EDH515×207	EFS515×207	ETS515×207	127	EDV515×207	115	ETC515×207	175
EDH515×207	EFS515×207	ETS515×207	127	EDV515×207	115	ETC515×207	175
EDH515×207	EFS515×207	ETS515×207	127	EDV515×207	115	ETC515×207	175
EDH615×207	EFS615×207	ETS615×207	154	EDV615×207	140	ETC615×207	200

11.3 Geteilte Stehlagergehäuse SES, Zubehör, Lager mit kegeliger Bohrung und Spannhülse für metrische oder zöllige Welle

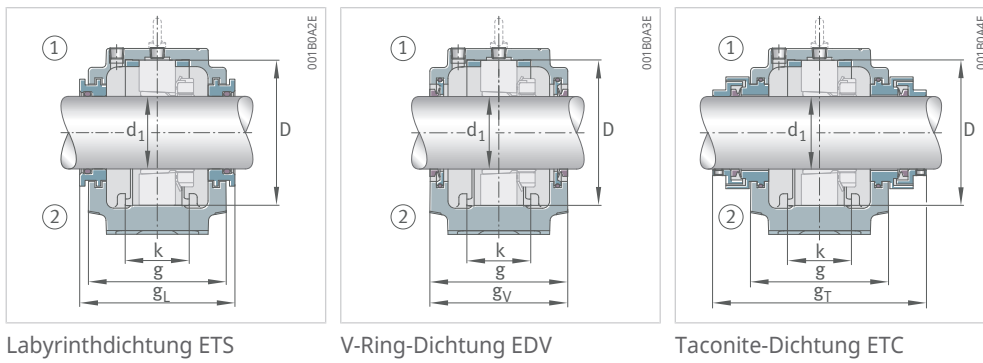


Zweilippendichtung EDH,
Deckel

Filzdichtung EFS

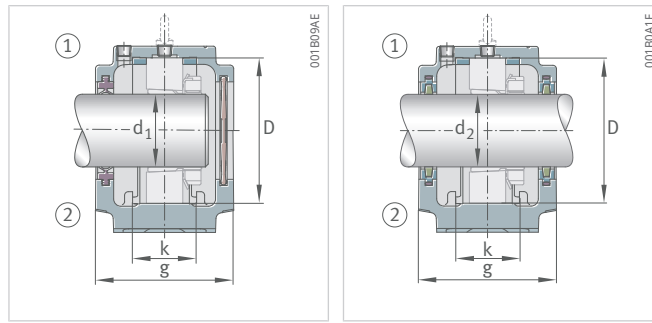
Gehäuse	d ₁		Lager	Spannhülse	Festring	Deckel
	mm	inch				
SES518-615-L	61,913	2,4375	20315-K	H315×207	FRM160/14	EDK518-615
SES518-615-L	61,913	2,4375	21315..-K	H315×207	FRM160/14	EDK518-615
SES518-615-L	61,913	2,4375	22315..-K	H2315×207	FRM160/5	EDK518-615
SES518-615-L	61,913	2,4375	2315-K	H2315×207	FRM160/5	EDK518-615
SES515-612-L	63,5	2,5	1215-K	H215×208	FRM130/15,5	EDK515-612
SES515-612-L	63,5	2,5	20215-K	H215×208	FRM130/15,5	EDK515-612
SES515-612-L	63,5	2,5	2215-K	H315×208	FRM130/12,5	EDK515-612
SES515-612-L	63,5	2,5	22215..-K	H315×208	FRM130/12,5	EDK515-612
SES515-612-L	63,5	2,5	222S.208	-	FRM130/12,5	EDK515-612
SES518-615-L	63,5	2,5	1315-K	H315×208	FRM160/14	EDK518-615
SES518-615-L	63,5	2,5	20315-K	H315×208	FRM160/14	EDK518-615
SES518-615-L	63,5	2,5	21315..-K	H315×208	FRM160/14	EDK518-615
SES518-615-L	63,5	2,5	22315..-K	H2315×208	FRM160/5	EDK518-615
SES518-615-L	63,5	2,5	2315-K	H2315×208	FRM160/5	EDK518-615
SES515-612-L	65	-	1215-K	H215	FRM130/15,5	EDK515-612
SES515-612-L	65	-	20215-K	H215	FRM130/15,5	EDK515-612
SES515-612-L	65	-	2215-K	H315	FRM130/12,5	EDK515-612
SES515-612-L	65	-	22215..-K	H315	FRM130/12,5	EDK515-612
SES515-612-L	65	-	222SM65-TVPA	-	FRM130/12,5	EDK515-612
SES518-615-L	65	-	1315-K	H315	FRM160/14	EDK518-615
SES518-615-L	65	-	20315-K	H315	FRM160/14	EDK518-615
SES518-615-L	65	-	21315..-K	H315	FRM160/14	EDK518-615
SES518-615-L	65	-	22315..-K	H2315	FRM160/5	EDK518-615
SES518-615-L	65	-	2315-K	H2315	FRM160/5	EDK518-615
SES518-615-L	66,675	2,625	1315-K	H315×210	FRM160/14	EDK518-615
SES518-615-L	66,675	2,625	20315-K	H315×210	FRM160/14	EDK518-615
SES518-615-L	66,675	2,625	21315..-K	H315×210	FRM160/14	EDK518-615
SES518-615-L	66,675	2,625	22315..-K	H2315×210	FRM160/5	EDK518-615
SES518-615-L	66,675	2,625	2315-K	H2315×210	FRM160/5	EDK518-615
SES516-613-L	68,263	2,6875	1216-K	H216×211	FRM140/16	EDK516-613
SES516-613-L	68,263	2,6875	20216-K	H216×211	FRM140/16	EDK516-613
SES516-613-L	68,263	2,6875	2216-K	H316×211	FRM140/12,5	EDK516-613
SES516-613-L	68,263	2,6875	22216..-K	H316×211	FRM140/12,5	EDK516-613
SES516-613-L	68,263	2,6875	222S.211	-	FRM140/12,5	EDK516-613
SES519-616-L	68,263	2,6875	1316-K	H316×211	FRM170/14,5	EDK519-616
SES519-616-L	68,263	2,6875	20316-K	H316×211	FRM170/14,5	EDK519-616
SES519-616-L	68,263	2,6875	21316..-K	H316×211	FRM170/14,5	EDK519-616
SES519-616-L	68,263	2,6875	22316..-K	H2316×211	FRM170/5	EDK519-616
SES519-616-L	68,263	2,6875	2316-K	H2316×211	FRM170/5	EDK519-616
SES516-613-L	69,85	2,75	1216-K	H216×212	FRM140/16	EDK516-613

11



Zweilippen- dichtung	Filzdichtung	Labyrinth- dichtung	g _L	V-Ring-Dichtung	g _V	Taconite- Dichtung	g _T
			mm		mm		mm
EDH615×207	EFS615×207	ETS615×207	154	EDV615×207	140	ETC615×207	200
EDH615×207	EFS615×207	ETS615×207	154	EDV615×207	140	ETC615×207	200
EDH615×207	EFS615×207	ETS615×207	154	EDV615×207	140	ETC615×207	200
EDH615×207	EFS615×207	ETS615×207	154	EDV615×207	140	ETC615×207	200
EDH515×207	EFS515×208	ETS515×208	127	EDV515×208	115	ETC515×208	175
EDH515×207	EFS515×208	ETS515×208	127	EDV515×208	115	ETC515×208	175
EDH515×207	EFS515×208	ETS515×208	127	EDV515×208	115	ETC515×208	175
EDH515×207	EFS515×208	ETS515×208	127	EDV515×208	115	ETC515×208	175
EDH515×207	EFS515×208	ETS515×208	127	EDV515×208	115	ETC515×208	175
EDH615×207	EFS615×208	ETS615×208	154	EDV615×208	140	ETC615×208	200
EDH615×207	EFS615×208	ETS615×208	154	EDV615×208	140	ETC615×208	200
EDH615×207	EFS615×208	ETS615×208	154	EDV615×208	140	ETC615×208	200
EDH615×207	EFS615×208	ETS615×208	154	EDV615×208	140	ETC615×208	200
EDH615×207	EFS615×208	ETS615×208	154	EDV615×208	140	ETC615×208	200
EDH515	EFS515	ETS515	127	EDV515	115	ETC515	175
EDH515	EFS515	ETS515	127	EDV515	115	ETC515	175
EDH515	EFS515	ETS515	127	EDV515	115	ETC515	175
EDH515	EFS515	ETS515	127	EDV515	115	ETC515	175
EDH515	EFS515	ETS515	127	EDV515	115	ETC515	175
EDH615	EFS615	ETS615	154	EDV615	140	ETC615	200
EDH615	EFS615	ETS615	154	EDV615	140	ETC615	200
EDH615	EFS615	ETS615	154	EDV615	140	ETC615	200
EDH615	EFS615	ETS615	154	EDV615	140	ETC615	200
EDH615	EFS615	ETS615	154	EDV615	140	ETC615	200
EDH615	EFS615×210	ETS615×210	154	EDV615×210	140	ETC615×210	200
EDH615	EFS615×210	ETS615×210	154	EDV615×210	140	ETC615×210	200
EDH615	EFS615×210	ETS615×210	154	EDV615×210	140	ETC615×210	200
EDH615	EFS615×210	ETS615×210	154	EDV615×210	140	ETC615×210	200
EDH615	EFS615×210	ETS615×210	154	EDV615×210	140	ETC615×210	200
EDH516×211	EFS516×211	ETS516×211	134	EDV516×211	120	ETC516×211	205
EDH516×211	EFS516×211	ETS516×211	134	EDV516×211	120	ETC516×211	205
EDH516×211	EFS516×211	ETS516×211	134	EDV516×211	120	ETC516×211	205
EDH516×211	EFS516×211	ETS516×211	134	EDV516×211	120	ETC516×211	205
EDH516×211	EFS516×211	ETS516×211	134	EDV516×211	120	ETC516×211	205
EDH616×211	EFS616×211	ETS616×211	161	EDV616×211	145	ETC616×211	205
EDH616×211	EFS616×211	ETS616×211	161	EDV616×211	145	ETC616×211	205
EDH616×211	EFS616×211	ETS616×211	161	EDV616×211	145	ETC616×211	205
EDH616×211	EFS616×211	ETS616×211	161	EDV616×211	145	ETC616×211	205
EDH616×211	EFS616×211	ETS616×211	161	EDV616×211	145	ETC616×211	205
EDH616×211	EFS616×211	ETS616×211	161	EDV616×211	145	ETC616×211	205
EDH516	EFS516	ETS516	134	EDV516	120	ETC516	205

11.3 Geteilte Stehlagergehäuse SES, Zubehör, Lager mit kegeliger Bohrung und Spannhülse für metrische oder zöllige Welle

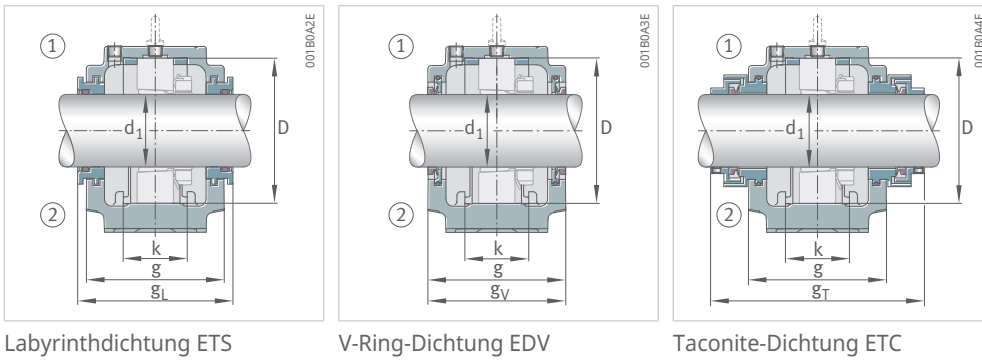


Zweilippendichtung EDH,
Deckel

Filzdichtung EFS

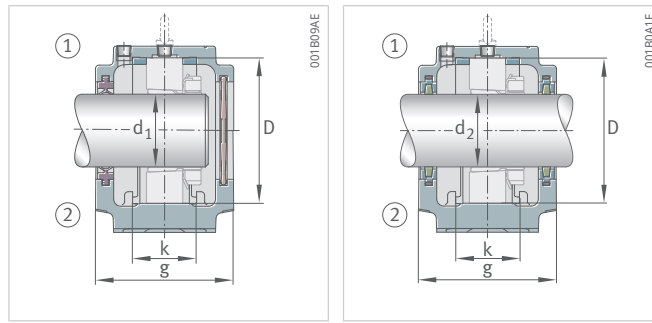
Gehäuse	d ₁		Lager	Spannhülse	Festring	Deckel
	mm	inch				
SES516-613-L	69,85	2,75	20216-K	H216×212	FRM140/16	EDK516-613
SES516-613-L	69,85	2,75	2216-K	H316×212	FRM140/12,5	EDK516-613
SES516-613-L	69,85	2,75	22216..-K	H316×212	FRM140/12,5	EDK516-613
SES519-616-L	69,85	2,75	1316-K	H316×212	FRM170/14,5	EDK519-616
SES519-616-L	69,85	2,75	20316-K	H316×212	FRM170/14,5	EDK519-616
SES519-616-L	69,85	2,75	21316..-K	H316×212	FRM170/14,5	EDK519-616
SES519-616-L	69,85	2,75	22316..-K	H2316×212	FRM170/5	EDK519-616
SES519-616-L	69,85	2,75	2316-K	H2316×212	FRM170/5	EDK519-616
SES516-613-L	70	-	1216-K	H216	FRM140/16	EDK516-613
SES516-613-L	70	-	20216..-K	H216	FRM140/16	EDK516-613
SES516-613-L	70	-	2216-K	H316	FRM140/12,5	EDK516-613
SES516-613-L	70	-	22216..-K	H316	FRM140/12,5	EDK516-613
SES516-613-L	70	-	222SM70-TVPA	-	FRM140/12,5	EDK516-613
SES519-616-L	70	-	1316-K	H316	FRM170/14,5	EDK519-616
SES519-616-L	70	-	20316-K	H316	FRM170/14,5	EDK519-616
SES519-616-L	70	-	21316..-K	H316	FRM170/14,5	EDK519-616
SES519-616-L	70	-	22316..-K	H2316	FRM170/5	EDK519-616
SES519-616-L	70	-	2316-K	H2316	FRM170/5	EDK519-616
SES519-616-L	73,025	2,875	1316-K	H316×214	FRM170/14,5	EDK519-616
SES519-616-L	73,025	2,875	20316-K	H316×214	FRM170/14,5	EDK519-616
SES519-616-L	73,025	2,875	21316..-K	H316×214	FRM170/14,5	EDK519-616
SES519-616-L	73,025	2,875	22316..-K	H2316×214	FRM170/5	EDK519-616
SES519-616-L	73,025	2,875	2316-K	H2316×214	FRM170/5	EDK519-616
SES517-L	74,613	2,9375	1217-K	H217×215	FRM150/16,5	EDK517
SES517-L	74,613	2,9375	20217-K	H217×215	FRM150/16,5	EDK517
SES517-L	74,613	2,9375	2217-K	H317×215	FRM150/12,5	EDK517
SES517-L	74,613	2,9375	22217..-K	H317×215	FRM150/12,5	EDK517
SES517-L	74,613	2,9375	222S.215	-	FRM150/12,5	EDK517
SES520-617-L	74,613	2,9375	1317-K	H317×215	FRM180/14,5	EDK520-617
SES520-617-L	74,613	2,9375	20317-K	H2317×215	FRM180/5	EDK520-617
SES520-617-L	74,613	2,9375	20317-K	H317×215	FRM180/14,5	EDK520-617
SES520-617-L	74,613	2,9375	21317..-K	H317×215	FRM180/14,5	EDK520-617
SES520-617-L	74,613	2,9375	22317..-K	H2317×215	FRM180/5	EDK520-617
SES520-617-L	74,613	2,9375	2317-K	H2317×215	FRM180/5	EDK520-617
SES517-L	75	-	1217-K	H217	FRM150/16,5	EDK517
SES517-L	75	-	20217-K	H217	FRM150/16,5	EDK517
SES517-L	75	-	2217-K	H317	FRM150/12,5	EDK517
SES517-L	75	-	22217..-K	H317	FRM150/12,5	EDK517
SES517-L	75	-	222SM75-TVPA	-	FRM150/12,5	EDK517
SES520-617-L	75	-	1317-K	H317	FRM180/14,5	EDK520-617

11



Zweilippen- dichtung	Filzdichtung	Labyrinth- dichtung	g _L	V-Ring-Dichtung	g _V	Taconite- Dichtung	g _T
			mm		mm		mm
EDH516	EFS516	ETS516	134	EDV516	120	ETC516	205
EDH516	EFS516	ETS516	134	EDV516	120	ETC516	205
EDH516	EFS516	ETS516	134	EDV516	120	ETC516	205
EDH616	EFS616	ETS616	161	EDV616	145	ETC616	205
EDH616	EFS616	ETS616	161	EDV616	145	ETC616	205
EDH616	EFS616	ETS616	161	EDV616	145	ETC616	205
EDH616	EFS616	ETS616	161	EDV616	145	ETC616	205
EDH616	EFS616	ETS616	161	EDV616	145	ETC616	205
EDH616	EFS616	ETS616	161	EDV616	145	ETC616	205
EDH516	EFS516	ETS516	134	EDV516	120	ETC516	205
EDH516	EFS516	ETS516	134	EDV516	120	ETC516	205
EDH516	EFS516	ETS516	134	EDV516	120	ETC516	205
EDH516	EFS516	ETS516	134	EDV516	120	ETC516	205
EDH516	EFS516	ETS516	134	EDV516	120	ETC516	205
EDH616	EFS616	ETS616	161	EDV616	145	ETC616	205
EDH616	EFS616	ETS616	161	EDV616	145	ETC616	205
EDH616	EFS616	ETS616	161	EDV616	145	ETC616	205
EDH616	EFS616	ETS616	161	EDV616	145	ETC616	205
EDH616	EFS616	ETS616	161	EDV616	145	ETC616	205
EDH616×214	EFS616×214	ETS616×214	161	EDV616×214	145	ETC616×214	205
EDH616×214	EFS616×214	ETS616×214	161	EDV616×214	145	ETC616×214	205
EDH616×214	EFS616×214	ETS616×214	161	EDV616×214	145	ETC616×214	205
EDH616×214	EFS616×214	ETS616×214	161	EDV616×214	145	ETC616×214	205
EDH616×214	EFS616×214	ETS616×214	161	EDV616×214	145	ETC616×214	205
EDH517	EFS517	ETS517	139	EDV517	125	ETC517	210
EDH517	EFS517	ETS517	139	EDV517	125	ETC517	210
EDH517	EFS517	ETS517	139	EDV517	125	ETC517	210
EDH517	EFS517	ETS517	139	EDV517	125	ETC517	210
EDH517	EFS517	ETS517	139	EDV517	125	ETC517	210
EDH617	EFS617	ETS617	176	EDV617	160	ETC617	220
EDH617	EFS617	ETS617	176	EDV617	160	ETC617	220
EDH617	EFS617	ETS617	176	EDV617	160	ETC617	220
EDH617	EFS617	ETS617	176	EDV617	160	ETC617	220
EDH617	EFS617	ETS617	176	EDV617	160	ETC617	220
EDH517	EFS517	ETS517	139	EDV517	125	ETC517	210
EDH517	EFS517	ETS517	139	EDV517	125	ETC517	210
EDH517	EFS517	ETS517	139	EDV517	125	ETC517	210
EDH517	EFS517	ETS517	139	EDV517	125	ETC517	210
EDH517	EFS517	ETS517	139	EDV517	125	ETC517	210
EDH617	EFS617	ETS617	176	EDV617	160	ETC617	220

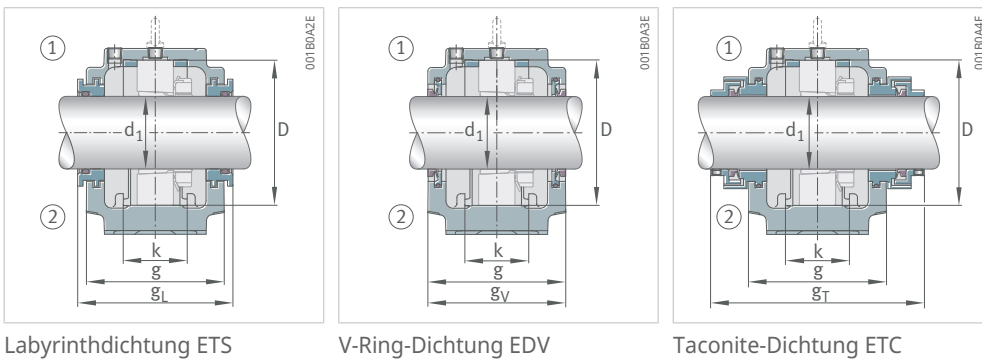
11.3 Geteilte Stehlagergehäuse SES, Zubehör, Lager mit kegeliger Bohrung und Spannhülse für metrische oder zöllige Welle



Zweilippendichtung EDH,
Deckel

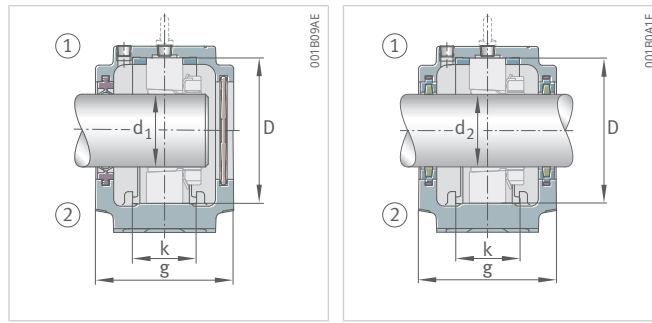
Filzdichtung EFS

Gehäuse	d ₁		Lager	Spannhülse	Festring	Deckel
	mm	inch				
SES520-617-L	75	-	21317..-K	H317	FRM180/14,5	EDK520-617
SES520-617-L	75	-	22317..-K	H2317	FRM180/5	EDK520-617
SES520-617-L	75	-	2317-K	H2317	FRM180/5	EDK520-617
SES517-L	76,2	3	1217-K	H217×300	FRM150/16,5	EDK517
SES517-L	76,2	3	20217-K	H217×300	FRM150/16,5	EDK517
SES517-L	76,2	3	2217-K	H317×300	FRM150/12,5	EDK517
SES517-L	76,2	3	22217..-K	H317×300	FRM150/12,5	EDK517
SES517-L	76,2	3	222S.300	-	FRM150/12,5	EDK517
SES520-617-L	76,2	3	1317-K	H317×300	FRM180/14,5	EDK520-617
SES520-617-L	76,2	3	20317-K	H317×300	FRM180/14,5	EDK520-617
SES520-617-L	76,2	3	21317..-K	H317×300	FRM180/14,5	EDK520-617
SES520-617-L	76,2	3	22317..-K	H2317×300	FRM180/5	EDK520-617
SES520-617-L	76,2	3	2317-K	H2317×300	FRM180/5	EDK520-617
SES518-615-L	79,375	3,125	1218-K	H218×302	FRM160/17,5	EDK518-615
SES518-615-L	79,375	3,125	20218-K	H218×302	FRM160/17,5	EDK518-615
SES518-615-L	79,375	3,125	2218-K	H318×302	FRM160/12,5	EDK518-615
SES518-615-L	79,375	3,125	22218..-K	H318×302	FRM160/12,5	EDK518-615
SES518-615-L	79,375	3,125	23218..-K	H2318×302	FRM160/6,25	EDK518-615
SES618-318-L	79,375	3,125	1318-K	H318×302	FRM190/15,5	EDK218
SES618-318-L	79,375	3,125	20318-K	H318×302	FRM190/15,5	EDK218
SES618-318-L	79,375	3,125	21318..-K	H318×302	FRM190/15,5	EDK218
SES618-318-L	79,375	3,125	22318..-K	H2318×302	FRM190/5	EDK218
SES618-318-L	79,375	3,125	2318-K	H2318×302	FRM190/5	EDK218
SES518-615-L	80	-	1218-K	H218	FRM160/17,5	EDK518-615
SES518-615-L	80	-	20218-K	H218	FRM160/17,5	EDK518-615
SES518-615-L	80	-	2218-K	H318	FRM160/12,5	EDK518-615
SES518-615-L	80	-	22218..-K	H318	FRM160/12,5	EDK518-615
SES518-615-L	80	-	222SM80-TVPA	-	FRM160/12,5	EDK518-615
SES518-615-L	80	-	23218..-K	H2318	FRM160/6,25	EDK518-615
SES618-318-L	80	-	1318-K	H318	FRM190/15,5	EDK218
SES618-318-L	80	-	20318-K	H318	FRM190/15,5	EDK218
SES618-318-L	80	-	21318..-K	H318	FRM190/15,5	EDK218
SES618-318-L	80	-	22318..-K	H2318	FRM190/5	EDK218
SES618-318-L	80	-	2318-K	H2318	FRM190/5	EDK218
SES518-615-L	80,963	3,1875	1218-K	H218×303	FRM160/17,5	EDK518-615
SES518-615-L	80,963	3,1875	20218-K	H218×303	FRM160/17,5	EDK518-615
SES518-615-L	80,963	3,1875	2218-K	H318×303	FRM160/12,5	EDK518-615
SES518-615-L	80,963	3,1875	22218..-K	H318×303	FRM160/12,5	EDK518-615
SES518-615-L	80,963	3,1875	222S.303	-	FRM160/12,5	EDK518-615
SES518-615-L	80,963	3,1875	23218..-K	H2318×303	FRM160/6,25	EDK518-615



Zweilippen- dichtung	Filzdichtung	Labyrinth- dichtung	g_L	V-Ring-Dichtung	g_v	Taconite- Dichtung	g_T
			mm		mm		mm
EDH617	EFS617	ETS617	176	EDV617	160	ETC617	220
EDH617	EFS617	ETS617	176	EDV617	160	ETC617	220
EDH617	EFS617	ETS617	176	EDV617	160	ETC617	220
EDH517	EFS517×300	ETS517×300	139	EDV517×300	125	ETC517×300	210
EDH517	EFS517×300	ETS517×300	139	EDV517×300	125	ETC517×300	210
EDH517	EFS517×300	ETS517×300	139	EDV517×300	125	ETC517×300	210
EDH517	EFS517×300	ETS517×300	139	EDV517×300	125	ETC517×300	210
EDH517	EFS517×300	ETS517×300	139	EDV517×300	125	ETC517×300	210
EDH617	EFS617×300	ETS617×300	176	EDV617×300	160	ETC617×300	220
EDH617	EFS617×300	ETS617×300	176	EDV617×300	160	ETC617×300	220
EDH617	EFS617×300	ETS617×300	176	EDV617×300	160	ETC617×300	220
EDH617	EFS617×300	ETS617×300	176	EDV617×300	160	ETC617×300	220
EDH617	EFS617×300	ETS617×300	176	EDV617×300	160	ETC617×300	220
EDH518	EFS518	-	-	EDV518	140	-	-
EDH518	EFS518	-	-	EDV518	140	-	-
EDH518	EFS518	-	-	EDV518	140	-	-
EDH518	EFS518	-	-	EDV518	140	-	-
EDH518	EFS518	-	-	EDV518	140	-	-
EDH618	EFS618	ETS618×302	170,3	EDV618	163	ETC618×302	196
EDH618	EFS618	ETS618×302	170,3	EDV618	163	ETC618×302	196
EDH618	EFS618	ETS618×302	170,3	EDV618	163	ETC618×302	196
EDH618	EFS618	ETS618×302	170,3	EDV618	163	ETC618×302	196
EDH618	EFS618	ETS618×302	170,3	EDV618	163	ETC618×302	196
EDH518	EFS518	ETS518	154	EDV518	140	ETC518	225
EDH518	EFS518	ETS518	154	EDV518	140	ETC518	225
EDH518	EFS518	ETS518	154	EDV518	140	ETC518	225
EDH518	EFS518	ETS518	154	EDV518	140	ETC518	225
EDH518	EFS518	ETS518	154	EDV518	140	ETC518	225
EDH618	EFS618	ETS618	170,3	EDV618	162,5	ETC618	178
EDH618	EFS618	ETS618	170,3	EDV618	162,5	ETC618	178
EDH618	EFS618	ETS618	170,3	EDV618	162,5	ETC618	178
EDH618	EFS618	ETS618	170,3	EDV618	162,5	ETC618	178
EDH618	EFS618	ETS618	170,3	EDV618	162,5	ETC618	178
EDH518	EFS518×303	ETS518×303	154	EDV518×303	140	ETC518×303	225
EDH518	EFS518×303	ETS518×303	154	EDV518×303	140	ETC518×303	225
EDH518	EFS518×303	ETS518×303	154	EDV518×303	140	ETC518×303	225
EDH518	EFS518×303	ETS518×303	154	EDV518×303	140	ETC518×303	225
EDH518	EFS518×303	ETS518×303	154	EDV518×303	140	ETC518×303	225
EDH518	EFS518×303	ETS518×303	154	EDV518×303	140	ETC518×303	225

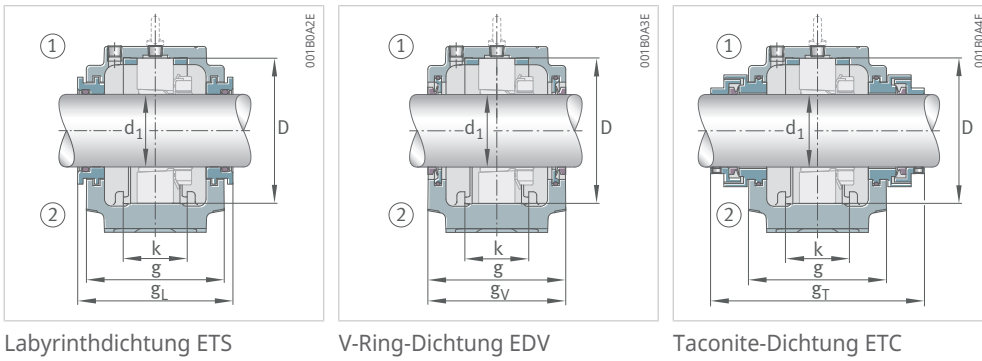
11.3 Geteilte Stehlagergehäuse SES, Zubehör, Lager mit kegeliger Bohrung und Spannhülse für metrische oder zöllige Welle



Zweilippendichtung EDH,
Deckel

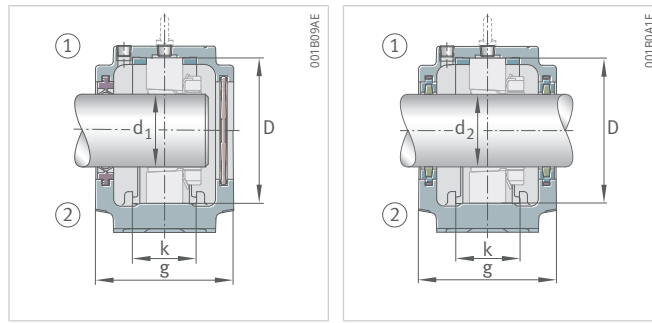
Filzdichtung EFS

Gehäuse	d ₁		Lager	Spannhülse	Festring	Deckel
	mm	inch				
SES618-318-L	80,963	3,1875	1318-K	H318×303	FRM190/15,5	EDK218
SES618-318-L	80,963	3,1875	20318-K	H318×303	FRM190/15,5	EDK218
SES618-318-L	80,963	3,1875	21318.-K	H318×303	FRM190/15,5	EDK218
SES618-318-L	80,963	3,1875	22318.-K	H2318×303	FRM190/5	EDK218
SES618-318-L	80,963	3,1875	2318-K	H2318×303	FRM190/5	EDK218
SES518-615-L	82,55	3,25	1218-K	H218×304	FRM160/17,5	EDK518-615
SES518-615-L	82,55	3,25	20218-K	H218×304	FRM160/17,5	EDK518-615
SES518-615-L	82,55	3,25	2218-K	H318×304	FRM160/12,5	EDK518-615
SES518-615-L	82,55	3,25	22218.-K	H318×304	FRM160/12,5	EDK518-615
SES518-615-L	82,55	3,25	2225.304	-	FRM160/12,5	EDK518-615
SES518-615-L	82,55	3,25	23218.-K	H2318×304	FRM160/6,25	EDK518-615
SES522-619-L	82,55	3,25	1319-K	H319×304	FRM200/17,5	EDK522-619
SES522-619-L	82,55	3,25	20319-K	H319×304	FRM200/17,5	EDK522-619
SES522-619-L	82,55	3,25	21319.-K	H319×304	FRM200/17,5	EDK522-619
SES522-619-L	82,55	3,25	22319.-K	H2319×304	FRM200/6,5	EDK522-619
SES522-619-L	82,55	3,25	2319-K	H2319×304	FRM200/6,5	EDK522-619
SES618-318-L	82,55	3,25	1318-K	H318×304	FRM190/15,5	EDK218
SES618-318-L	82,55	3,25	20318-K	H318×304	FRM190/15,5	EDK218
SES618-318-L	82,55	3,25	21318.-K	H318×304	FRM190/15,5	EDK218
SES618-318-L	82,55	3,25	22318.-K	H2318×304	FRM190/5	EDK218
SES618-318-L	82,55	3,25	2318-K	H2318×304	FRM190/5	EDK218
SES519-616-L	85	-	1219-K	H219	FRM170/18	EDK519-616
SES519-616-L	85	-	20219-K	H219	FRM170/18	EDK519-616
SES519-616-L	85	-	2219-K	H319	FRM170/12,5	EDK519-616
SES519-616-L	85	-	22219.-K	H319	FRM170/12,5	EDK519-616
SES519-616-L	85	-	2225M85-TVPA	-	FRM170/12,5	EDK519-616
SES522-619-L	85	-	1319-K	H319	FRM200/17,5	EDK522-619
SES522-619-L	85	-	20319-K	H319	FRM200/17,5	EDK522-619
SES522-619-L	85	-	21319.-K	H319	FRM200/17,5	EDK522-619
SES522-619-L	85	-	22319.-K	H2319	FRM200/6,5	EDK522-619
SES522-619-L	85	-	2319-K	H2319	FRM200/6,5	EDK522-619
SES519-616-L	85,725	3,375	1219-K	H219×306	FRM170/18	EDK519-616
SES519-616-L	85,725	3,375	20219-K	H219×306	FRM170/18	EDK519-616
SES519-616-L	85,725	3,375	2219-K	H319×306	FRM170/12,5	EDK519-616
SES519-616-L	85,725	3,375	22219.-K	H319×306	FRM170/12,5	EDK519-616
SES522-619-L	85,725	3,375	1319-K	H319×306	FRM200/17,5	EDK522-619
SES522-619-L	85,725	3,375	20319-K	H319×306	FRM200/17,5	EDK522-619
SES522-619-L	85,725	3,375	21319.-K	H319×306	FRM200/17,5	EDK522-619
SES522-619-L	85,725	3,375	22319.-K	H2319×306	FRM200/6,5	EDK522-619
SES522-619-L	85,725	3,375	2319-K	H2319×306	FRM200/6,5	EDK522-619



Zweilippen- dichtung	Filzdichtung	Labyrinth- dichtung	g _L	V-Ring-Dichtung	g _V	Taconite- Dichtung	g _T
			mm		mm		mm
EDH618	EFS618×303	ETS618×303	170,3	EDV618×303	163	ETC618×303	196
EDH618	EFS618×303	ETS618×303	170,3	EDV618×303	163	ETC618×303	196
EDH618	EFS618×303	ETS618×303	170,3	EDV618×303	163	ETC618×303	196
EDH618	EFS618×303	ETS618×303	170,3	EDV618×303	163	ETC618×303	196
EDH618	EFS618×303	ETS618×303	170,3	EDV618×303	163	ETC618×303	196
-	EFS518×304	ETS518×304	154	EDV518×304	140	ETC518×304	225
-	EFS518×304	ETS518×304	154	EDV518×304	140	ETC518×304	225
-	EFS518×304	ETS518×304	154	EDV518×304	140	ETC518×304	225
-	EFS518×304	ETS518×304	154	EDV518×304	140	ETC518×304	225
-	EFS518×304	ETS518×304	154	EDV518×304	140	ETC518×304	225
-	EFS518×304	ETS518×304	154	EDV518×304	140	ETC518×304	225
-	EFS619×304	ETS619×304	191	EDV619×304	175	ETC619×304	235
-	EFS619×304	ETS619×304	191	EDV619×304	175	ETC619×304	235
-	EFS619×304	ETS619×304	191	EDV619×304	175	ETC619×304	235
-	EFS619×304	ETS619×304	191	EDV619×304	175	ETC619×304	235
-	EFS619×304	ETS619×304	191	EDV619×304	175	ETC619×304	235
EDH618×304	EFS618×304	ETS618×304	170,3	EDV618×304	163	ETC618×304	196
EDH618×304	EFS618×304	ETS618×304	170,3	EDV618×304	163	ETC618×304	196
EDH618×304	EFS618×304	ETS618×304	170,3	EDV618×304	163	ETC618×304	196
EDH618×304	EFS618×304	ETS618×304	170,3	EDV618×304	163	ETC618×304	196
EDH618×304	EFS618×304	ETS618×304	170,3	EDV618×304	163	ETC618×304	196
EDH519	EFS519	ETS519	161	EDV519	145	ETC519	220
EDH519	EFS519	ETS519	161	EDV519	145	ETC519	220
EDH519	EFS519	ETS519	161	EDV519	145	ETC519	220
EDH519	EFS519	ETS519	161	EDV519	145	ETC519	220
EDH519	EFS519	ETS519	161	EDV519	145	ETC519	220
EDH619	EFS619	ETS619	191	EDV619	175	ETC619	235
EDH619	EFS619	ETS619	191	EDV619	175	ETC619	235
EDH619	EFS619	ETS619	191	EDV619	175	ETC619	235
EDH619	EFS619	ETS619	191	EDV619	175	ETC619	235
EDH619	EFS619	ETS619	191	EDV619	175	ETC619	235
EDH519	EFS519	ETS519×306	161	EDV519	145	ETC519×306	220
EDH519	EFS519	ETS519×306	161	EDV519	145	ETC519×306	220
EDH519	EFS519	ETS519×306	161	EDV519	145	ETC519×306	220
EDH519	EFS519	ETS519×306	161	EDV519	145	ETC519×306	220
EDH619	EFS619	ETS619×306	191	EDV619	175	ETC619×306	235
EDH619	EFS619	ETS619×306	191	EDV619	175	ETC619×306	235
EDH619	EFS619	ETS619×306	191	EDV619	175	ETC619×306	235
EDH619	EFS619	ETS619×306	191	EDV619	175	ETC619×306	235
EDH619	EFS619	ETS619×306	191	EDV619	175	ETC619×306	235

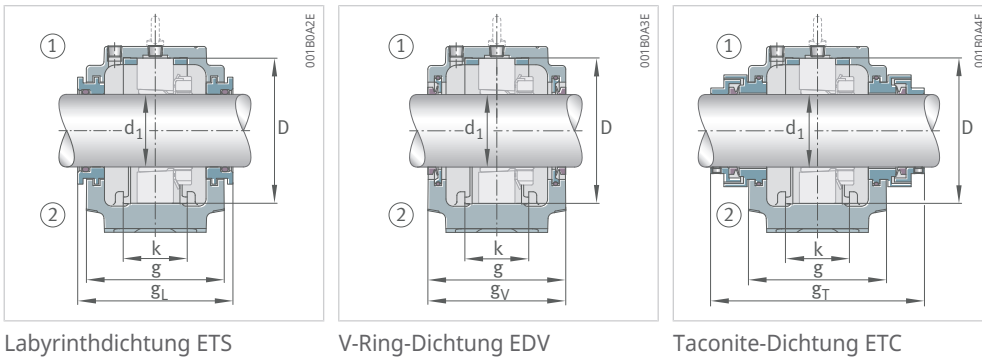
11.3 Geteilte Stehlagergehäuse SES, Zubehör, Lager mit kegeliger Bohrung und Spannhülse für metrische oder zöllige Welle



Zweilippendichtung EDH,
Deckel

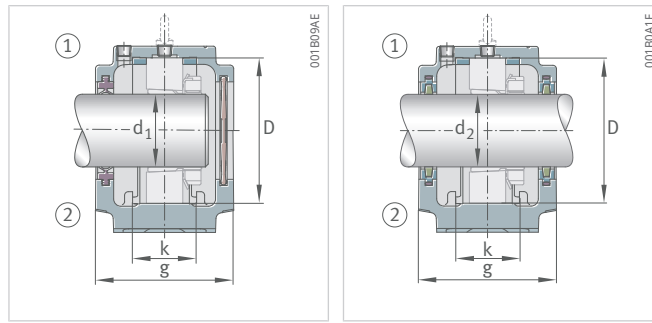
Filzdichtung EFS

Gehäuse	d ₁		Lager	Spannhülse	Festring	Deckel
	mm	inch				
SES520-617-L	87,313	3,4375	1220-K	H220×307	FRM180/18	EDK520-617
SES520-617-L	87,313	3,4375	20220-K	H220×307	FRM180/18	EDK520-617
SES520-617-L	87,313	3,4375	2220-K	H320×307	FRM180/12	EDK520-617
SES520-617-L	87,313	3,4375	22220..-K	H320×307	FRM180/12	EDK520-617
SES520-617-L	87,313	3,4375	222S.307	-	FRM180/18	EDK520-617
SES520-617-L	87,313	3,4375	23220..-K	H2320×307	FRM180/4,85	EDK520-617
SES524-620-L	87,313	3,4375	1320-K	H320×307	FRM215/19,5	EDK524-620
SES524-620-L	87,313	3,4375	20320-K	H320×307	FRM215/19,5	EDK524-620
SES524-620-L	87,313	3,4375	21320..-K	H320×307	FRM215/19,5	EDK524-620
SES524-620-L	87,313	3,4375	22320..-K	H2320×307	FRM215/6,5	EDK524-620
SES524-620-L	87,313	3,4375	2320-K	H2320×307	FRM215/6,5	EDK524-620
SES520-617-L	88,9	3,5	1220-K	H220×308	FRM180/18	EDK520-617
SES520-617-L	88,9	3,5	20220-K	H220×308	FRM180/18	EDK520-617
SES520-617-L	88,9	3,5	2220-K	H320×308	FRM180/12	EDK520-617
SES520-617-L	88,9	3,5	22220..-K	H320×308	FRM180/12	EDK520-617
SES520-617-L	88,9	3,5	222S.308	-	FRM180/12	EDK520-617
SES520-617-L	88,9	3,5	23220..-K	H2320×308	FRM180/4,85	EDK520-617
SES524-620-L	88,9	3,5	1320-K	H320×308	FRM215/19,5	EDK524-620
SES524-620-L	88,9	3,5	20320-K	H320×308	FRM215/19,5	EDK524-620
SES524-620-L	88,9	3,5	21320..-K	H320×308	FRM215/19,5	EDK524-620
SES524-620-L	88,9	3,5	22320..-K	H2320×308	FRM215/6,5	EDK524-620
SES524-620-L	88,9	3,5	2320-K	H2320×308	FRM215/6,5	EDK524-620
SES520-617-L	90	-	1220-K	H220	FRM180/18	EDK520-617
SES520-617-L	90	-	20220-K	H220	FRM180/18	EDK520-617
SES520-617-L	90	-	2220-K	H320	FRM180/12	EDK520-617
SES520-617-L	90	-	22220..-K	H320	FRM180/12	EDK520-617
SES520-617-L	90	-	222SM90-TVPA	-	FRM180/12	EDK520-617
SES520-617-L	90	-	23220..-K	H2320	FRM180/4,85	EDK520-617
SES524-620-L	90	-	1320-K	H320	FRM215/19,5	EDK524-620
SES524-620-L	90	-	20320-K	H320	FRM215/19,5	EDK524-620
SES524-620-L	90	-	21320..-K	H320	FRM215/19,5	EDK524-620
SES524-620-L	90	-	22320..-K	H2320	FRM215/6,5	EDK524-620
SES524-620-L	90	-	2320-K	H2320	FRM215/6,5	EDK524-620
SES520-617-L	92,075	3,625	1220-K	H220×310	FRM180/18	EDK520-617
SES520-617-L	92,075	3,625	20220-K	H220×310	FRM180/18	EDK520-617
SES520-617-L	92,075	3,625	2220-K	H320×310	FRM180/12	EDK520-617
SES520-617-L	92,075	3,625	22220..-K	H320×310	FRM180/12	EDK520-617
SES520-617-L	92,075	3,625	23220..-K	H2320×310	FRM180/4,85	EDK520-617
SES524-620-L	92,075	3,625	1320-K	H320×310	FRM215/19,5	EDK524-620
SES524-620-L	92,075	3,625	20320-K	H320×310	FRM215/19,5	EDK524-620



Zweilippen- dichtung	Filzdichtung	Labyrinth- dichtung	g _L	V-Ring-Dichtung	g _V	Taconite- Dichtung	g _T
			mm		mm		mm
EDH520×307	EFS520×307	ETS520×307	176	EDV520×307	160	ETC520×307	230
EDH520×307	EFS520×307	ETS520×307	176	EDV520×307	160	ETC520×307	230
EDH520×307	EFS520×307	ETS520×307	176	EDV520×307	160	ETC520×307	230
EDH520×307	EFS520×307	ETS520×307	176	EDV520×307	160	ETC520×307	230
EDH520×307	EFS520×307	ETS520×307	176	EDV520×307	160	ETC520×307	230
EDH520×307	EFS520×307	ETS520×307	176	EDV520×307	160	ETC520×307	230
EDH620×307	EFS620×307	ETS620×307	199	EDV620×307	185	ETC620×307	240
EDH620×307	EFS620×307	ETS620×307	199	EDV620×307	185	ETC620×307	240
EDH620×307	EFS620×307	ETS620×307	199	EDV620×307	185	ETC620×307	240
EDH620×307	EFS620×307	ETS620×307	199	EDV620×307	185	ETC620×307	240
EDH620×307	EFS620×307	ETS620×307	199	EDV620×307	185	ETC620×307	240
EDH520	EFS520×308	ETS520×308	176	EDV520	160	ETC520×308	230
EDH520	EFS520×308	ETS520×308	176	EDV520	160	ETC520×308	230
EDH520	EFS520×308	ETS520×308	176	EDV520	160	ETC520×308	230
EDH520	EFS520×308	ETS520×308	176	EDV520	160	ETC520×308	230
EDH520	EFS520×308	ETS520×308	176	EDV520	160	ETC520×308	230
EDH520	EFS520×308	ETS520×308	176	EDV520	160	ETC520×308	230
EDH620	EFS620×308	ETS620×308	199	EDV620	185	ETC620×308	240
EDH620	EFS620×308	ETS620×308	199	EDV620	185	ETC620×308	240
EDH620	EFS620×308	ETS620×308	199	EDV620	185	ETC620×308	240
EDH620	EFS620×308	ETS620×308	199	EDV620	185	ETC620×308	240
EDH620	EFS620×308	ETS620×308	199	EDV620	185	ETC620×308	240
EDH520	EFS520	ETS520	176	EDV520	160	ETC520	230
EDH520	EFS520	ETS520	176	EDV520	160	ETC520	230
EDH520	EFS520	ETS520	176	EDV520	160	ETC520	230
EDH520	EFS520	ETS520	176	EDV520	160	ETC520	230
EDH520	EFS520	ETS520	176	EDV520	160	ETC520	230
EDH520	EFS520	ETS520	176	EDV520	160	ETC520	230
EDH620	EFS620	ETS620	199	EDV620	185	ETC620	240
EDH620	EFS620	ETS620	199	EDV620	185	ETC620	240
EDH620	EFS620	ETS620	199	EDV620	185	ETC620	240
EDH620	EFS620	ETS620	199	EDV620	185	ETC620	240
EDH520×310	EFS520×310	ETS520×310	176	EDV520×310	160	ETC520×310	230
EDH520×310	EFS520×310	ETS520×310	176	EDV520×310	160	ETC520×310	230
EDH520×310	EFS520×310	ETS520×310	176	EDV520×310	160	ETC520×310	230
EDH520×310	EFS520×310	ETS520×310	176	EDV520×310	160	ETC520×310	230
EDH520×310	EFS520×310	ETS520×310	176	EDV520×310	160	ETC520×310	230
EDH620×310	EFS620×310	ETS620×310	199	EDV620×310	185	ETC620×310	240
EDH620×310	EFS620×310	ETS620×310	199	EDV620×310	185	ETC620×310	240

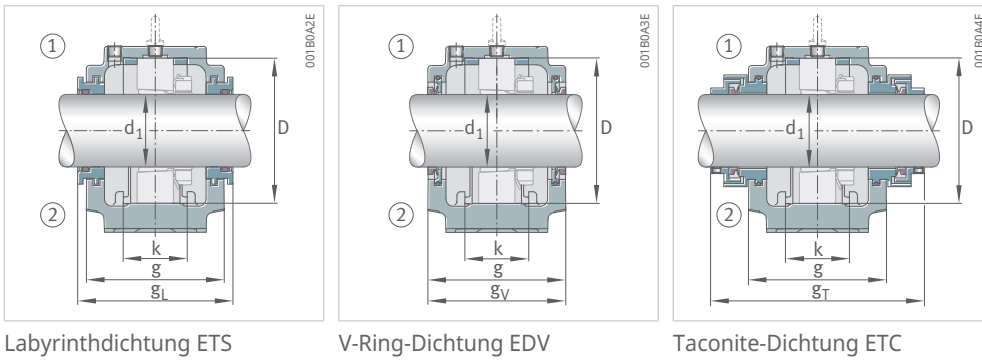
11.3 Geteilte Stehlagergehäuse SES, Zubehör, Lager mit kegeliger Bohrung und Spannhülse für metrische oder zöllige Welle



Zweilippendichtung EDH,
Deckel

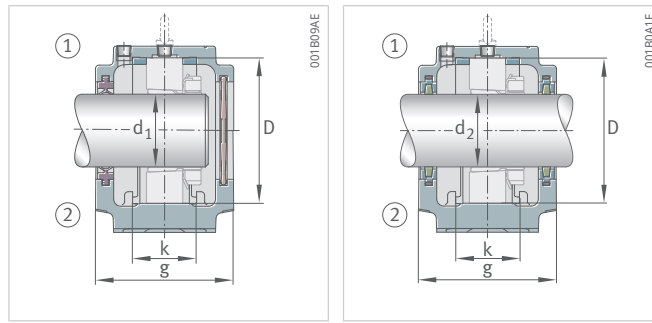
Filzdichtung EFS

Gehäuse	d ₁		Lager	Spannhülse	Festring	Deckel
	mm	inch				
SES524-620-L	92,075	3,625	21320..-K	H320×310	FRM215/19,5	EDK524-620
SES524-620-L	92,075	3,625	22320..-K	H2320×310	FRM215/6,5	EDK524-620
SES524-620-L	92,075	3,625	2320-K	H2320×310	FRM215/6,5	EDK524-620
SES520-617-L	93,663	3,6875	1220-K	H220×311	FRM180/18	EDK520-617
SES520-617-L	93,663	3,6875	20220-K	H220×311	FRM180/18	EDK520-617
SES520-617-L	93,663	3,6875	2220-K	H320×311	FRM180/12	EDK520-617
SES520-617-L	93,663	3,6875	22220..-K	H320×311	FRM180/12	EDK520-617
SES520-617-L	93,663	3,6875	23220..-K	H2320×311	FRM180/4,85	EDK520-617
SES524-620-L	93,663	3,6875	1320-K	H320×311	FRM215/19,5	EDK524-620
SES524-620-L	93,663	3,6875	20320-K	H320×311	FRM215/19,5	EDK524-620
SES524-620-L	93,663	3,6875	21320..-K	H320×311	FRM215/19,5	EDK524-620
SES524-620-L	93,663	3,6875	22320..-K	H2320×311	FRM215/6,5	EDK524-620
SES524-620-L	93,663	3,6875	2320-K	H2320×311	FRM215/6,5	EDK524-620
SES522-619-L	95,25	3,75	1222-K	H222×312	FRM200/21	EDK522-619
SES522-619-L	95,25	3,75	20222-K	H222×312	FRM200/21	EDK522-619
SES522-619-L	95,25	3,75	22222-K	H322×312	FRM200/13,5	EDK522-619
SES522-619-L	95,25	3,75	23222-K	H2322×312	FRM200/5,1	EDK522-619
SES622-322-L	95,25	3,75	1322-K	H322×312	FRM240/20	EDK522-619
SES622-322-L	95,25	3,75	21322..-K	H322×312	FRM240/20	EDK522-619
SES622-322-L	95,25	3,75	22322..-K	H2322×312	FRM240/5	EDK522-619
SES622-322-L	95,25	3,75	2322-K	H2322×312	FRM240/5	EDK522-619
SES522-619-L	98,425	3,875	1222-K	H222×314	FRM200/21	EDK522-619
SES522-619-L	98,425	3,875	20222-K	H222×314	FRM200/21	EDK522-619
SES522-619-L	98,425	3,875	22222-K	H322×314	FRM200/13,5	EDK522-619
SES522-619-L	98,425	3,875	23222-K	H2322×314	FRM200/5,1	EDK522-619
SES622-322-L	98,425	3,875	1322-K	H322×314	FRM240/20	EDK522-619
SES622-322-L	98,425	3,875	21322..-K	H322×314	FRM240/20	EDK522-619
SES622-322-L	98,425	3,875	22322..-K	H2322×314	FRM240/5	EDK522-619
SES622-322-L	98,425	3,875	2322-K	H2322×314	FRM240/5	EDK522-619
SES522-619-L	100	-	1222-K	H222	FRM200/21	EDK522-619
SES522-619-L	100	-	20222-K	H222	FRM200/21	EDK522-619
SES522-619-L	100	-	2222-K	H322	FRM200/13,5	EDK522-619
SES522-619-L	100	-	22222..-K	H322	FRM200/13,5	EDK522-619
SES522-619-L	100	-	222SM100-TVPA	-	FRM200/13,5	EDK522-619
SES522-619-L	100	-	23222..-K	H2322	FRM200/5,1	EDK522-619
SES622-322-L	100	-	1322-K	H322	FRM240/20	EDK522-619
SES622-322-L	100	-	21322..-K	H322	FRM240/20	EDK522-619
SES622-322-L	100	-	22322..-K	H2322	FRM240/5	EDK522-619
SES622-322-L	100	-	2322-K	H2322	FRM240/5	EDK522-619
SES522-619-L	100,013	3,9375	1222-K	H222×315	FRM200/21	EDK522-619



Zweilippen- dichtung	Filzdichtung	Labyrinth- dichtung	g _L	V-Ring-Dichtung	g _v	Taconite- Dichtung	g _T
			mm		mm		mm
EDH620×310	EFS620×310	ETS620×310	199	EDV620×310	185	ETC620×310	240
EDH620×310	EFS620×310	ETS620×310	199	EDV620×310	185	ETC620×310	240
EDH620×310	EFS620×310	ETS620×310	199	EDV620×310	185	ETC620×310	240
EDH520×310	EFS520×311	ETS520×311	176	EDV520×311	160	ETC520×311	230
EDH520×310	EFS520×311	ETS520×311	176	EDV520×311	160	ETC520×311	230
EDH520×310	EFS520×311	ETS520×311	176	EDV520×311	160	ETC520×311	230
EDH520×310	EFS520×311	ETS520×311	176	EDV520×311	160	ETC520×311	230
EDH520×310	EFS520×311	ETS520×311	176	EDV520×311	160	ETC520×311	230
EDH620×310	EFS620×311	ETS620×311	199	EDV620×311	185	ETC620×311	240
EDH620×310	EFS620×311	ETS620×311	199	EDV620×311	185	ETC620×311	240
EDH620×310	EFS620×311	ETS620×311	199	EDV620×311	185	ETC620×311	240
EDH620×310	EFS620×311	ETS620×311	199	EDV620×311	185	ETC620×311	240
EDH620×310	EFS620×311	ETS620×311	199	EDV620×311	185	ETC620×311	240
EDH522×312	EFS522×312	ETS522×312	191	EDV522×312	175	ETC522×312	250
EDH522×312	EFS522×312	ETS522×312	191	EDV522×312	175	ETC522×312	250
EDH522×312	EFS522×312	ETS522×312	191	EDV522×312	175	ETC522×312	250
EDH522×312	EFS522×312	ETS522×312	191	EDV522×312	175	ETC522×312	250
EDH522×312	EFS522×312	ETS522×312	196,5	EDV522×312	180,5	ETC522×312	255,5
EDH522×312	EFS522×312	ETS522×312	196,5	EDV522×312	180,5	ETC522×312	255,5
EDH522×312	EFS522×312	ETS522×312	196,5	EDV522×312	180,5	ETC522×312	255,5
EDH522×312	EFS522×312	ETS522×312	196,5	EDV522×312	180,5	ETC522×312	255,5
EDH522×314	EFS522×314	ETS522×314	191	EDV522×314	175	ETC522×314	250
EDH522×314	EFS522×314	ETS522×314	191	EDV522×314	175	ETC522×314	250
EDH522×314	EFS522×314	ETS522×314	191	EDV522×314	175	ETC522×314	250
EDH522×314	EFS522×314	ETS522×314	191	EDV522×314	175	ETC522×314	250
EDH522×314	EFS522×314	ETS522×314	196,5	EDV522×314	180,5	ETC522×314	255,5
EDH522×314	EFS522×314	ETS522×314	196,5	EDV522×314	180,5	ETC522×314	255,5
EDH522×314	EFS522×314	ETS522×314	196,5	EDV522×314	180,5	ETC522×314	255,5
EDH522×314	EFS522×314	ETS522×314	196,5	EDV522×314	180,5	ETC522×314	255,5
EDH522-622	EFS522-622	ETS522-622	191	EDV522-622	175	ETC522-622	250
EDH522-622	EFS522-622	ETS522-622	191	EDV522-622	175	ETC522-622	250
EDH522-622	EFS522-622	ETS522-622	191	EDV522-622	175	ETC522-622	250
EDH522-622	EFS522-622	ETS522-622	191	EDV522-622	175	ETC522-622	250
EDH522-622	EFS522-622	ETS522-622	191	EDV522-622	175	ETC522-622	250
EDH522-622	EFS522-622	ETS522-622	191	EDV522-622	175	ETC522-622	250
EDH522-622	EFS522-622	ETS522-622	196,5	EDV522-622	180,5	ETC522-622	255,5
EDH522-622	EFS522-622	ETS522-622	196,5	EDV522-622	180,5	ETC522-622	255,5
EDH522-622	EFS522-622	ETS522-622	196,5	EDV522-622	180,5	ETC522-622	255,5
EDH522-622	EFS522-622	ETS522-622	196,5	EDV522-622	180,5	ETC522-622	255,5
EDH522-622	EFS522-622	ETS522-622	191	EDV522-622	175	ETC522-622	250

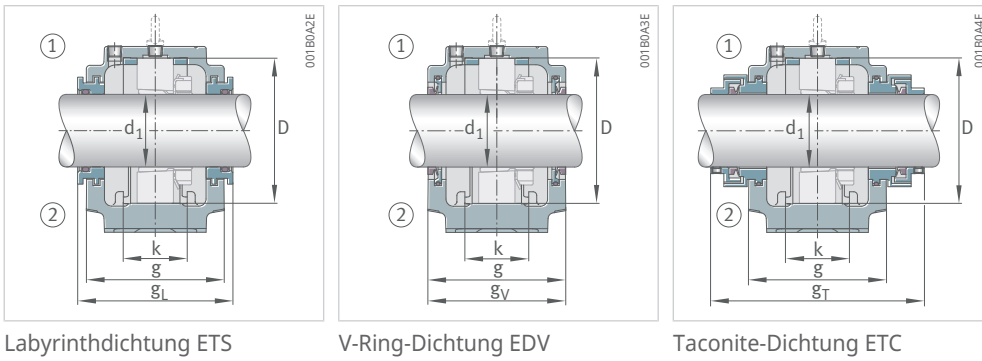
11.3 Geteilte Stehlagergehäuse SES, Zubehör, Lager mit kegeliger Bohrung und Spannhülse für metrische oder zöllige Welle



Zweilippendichtung EDH,
Deckel

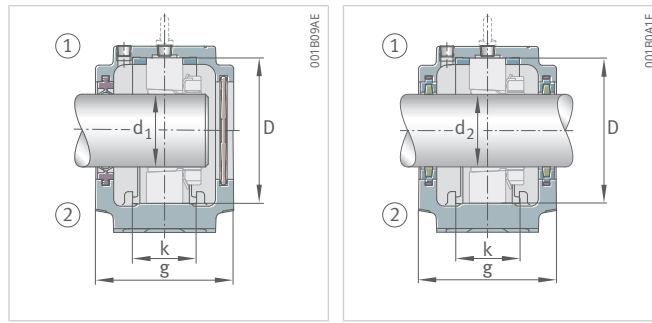
Filzdichtung EFS

Gehäuse	d ₁		Lager	Spannhülse	Festring	Deckel
	mm	inch				
SES522-619-L	100,013	3,9375	20222-K	H322×315	FRM200/13,5	EDK522-619
SES522-619-L	100,013	3,9375	2222-K	H322×315	FRM200/13,5	EDK522-619
SES522-619-L	100,013	3,9375	22222..-K	H322×315	FRM200/13,5	EDK522-619
SES522-619-L	100,013	3,9375	222S.315	-	FRM200/13,5	EDK522-619
SES522-619-L	100,013	3,9375	23222..-K	H2322×315	FRM200/5,1	EDK522-619
SES622-322-L	100,013	3,9375	1322-K	H322×315	FRM240/20	EDK522-619
SES622-322-L	100,013	3,9375	21322..-K	H322×315	FRM240/20	EDK522-619
SES622-322-L	100,013	3,9375	22322..-K	H2322×315	FRM240/5	EDK522-619
SES622-322-L	100,013	3,9375	2322-K	H2322×315	FRM240/5	EDK522-619
SES522-619-L	101,6	4	1222-K	H222×400	FRM200/21	EDK522-619
SES522-619-L	101,6	4	20222-K	H322×400	FRM200/13,5	EDK522-619
SES522-619-L	101,6	4	2222-K	H322×400	FRM200/13,5	EDK522-619
SES522-619-L	101,6	4	22222..-K	H322×400	FRM200/13,5	EDK522-619
SES522-619-L	101,6	4	222S.400	-	FRM200/13,5	EDK522-619
SES522-619-L	101,6	4	23222..-K	H2322×400	FRM200/5,1	EDK522-619
SES622-322-L	101,6	4	1322-K	H322×400	FRM240/20	EDK522-619
SES622-322-L	101,6	4	21322..-K	H322×400	FRM240/20	EDK522-619
SES622-322-L	101,6	4	22322..-K	H2322×400	FRM240/5	EDK522-619
SES622-322-L	101,6	4	2322-K	H2322×400	FRM240/5	EDK522-619
SES524-620-L	106,363	4,1875	20224..-K	H3024×403	FRM215/23	EDK524-620
SES524-620-L	106,363	4,1875	22224..-K	H3124×403	FRM215/14	EDK524-620
SES524-620-L	106,363	4,1875	222S.403	-	FRM215/14	EDK524-620
SES524-620-L	106,363	4,1875	23224..-K	H2324×403	FRM215/5	EDK524-620
SES624-324-L	106,363	4,1875	20324..-K	H3124×403	FRM260/20,5	EDK524-620
SES624-324-L	106,363	4,1875	22324..-K	H2324×403	FRM260/5	EDK524-620
SES524-620-L	107,95	4,25	20224..-K	H3024×404	FRM215/23	EDK524-620
SES524-620-L	107,95	4,25	22224..-K	H3124×404	FRM215/14	EDK524-620
SES524-620-L	107,95	4,25	23224..-K	H2324×404	FRM215/5	EDK524-620
SES624-324-L	107,95	4,25	20324..-K	H3124×404	FRM260/20,5	EDK524-620
SES624-324-L	107,95	4,25	22324..-K	H2324×404	FRM260/5	EDK524-620
SES524-620-L	110	-	20224..-K	H3024	FRM215/23	EDK524-620
SES524-620-L	110	-	22224..-K	H3124	FRM215/14	EDK524-620
SES524-620-L	110	-	222SM110-TVPA	-	FRM215/14	EDK524-620
SES524-620-L	110	-	23224..-K	H2324	FRM215/5	EDK524-620
SES624-324-L	110	-	20324..-K	H3124	FRM260/20,5	EDK524-620
SES624-324-L	110	-	22324..-K	H2324	FRM260/5	EDK524-620
SES526-L	112,713	4,4375	20226..-K	H3026×407	FRM230/25	EDK526
SES526-L	112,713	4,4375	22226..-K	H3126×407	FRM230/13	EDK526
SES526-L	112,713	4,4375	222S.407	-	FRM230/13	EDK526
SES526-L	112,713	4,4375	23226..-K	H2326×407	FRM230/5	EDK526



Zweilippen- dichtung	Filzdichtung	Labyrinth- dichtung	g _L	V-Ring-Dichtung	g _V	Taconite- Dichtung	g _T
			mm		mm		mm
EDH522-622	EFS522-622	ETS522-622	191	EDV522-622	175	ETC522-622	250
EDH522-622	EFS522-622	ETS522-622	191	EDV522-622	175	ETC522-622	250
EDH522-622	EFS522-622	ETS522-622	191	EDV522-622	175	ETC522-622	250
EDH522-622	EFS522-622	ETS522-622	191	EDV522-622	175	ETC522-622	250
EDH522-622	EFS522-622	ETS522-622	191	EDV522-622	175	ETC522-622	250
EDH522-622	EFS522-622	ETS522-622	196,5	EDV522-622	180,5	ETC522-622	255,5
EDH522-622	EFS522-622	ETS522-622	196,5	EDV522-622	180,5	ETC522-622	255,5
EDH522-622	EFS522-622	ETS522-622	196,5	EDV522-622	180,5	ETC522-622	255,5
EDH522-622	EFS522-622	ETS522-622	196,5	EDV522-622	180,5	ETC522-622	255,5
EDH522-622	EFS522×400	ETS522×400	191	EDV522×400	175	ETC522×400	250
EDH522-622	EFS522×400	ETS522×400	191	EDV522×400	175	ETC522×400	250
EDH522-622	EFS522×400	ETS522×400	191	EDV522×400	175	ETC522×400	250
EDH522-622	EFS522×400	ETS522×400	191	EDV522×400	175	ETC522×400	250
EDH522-622	EFS522×400	ETS522×400	191	EDV522×400	175	ETC522×400	250
EDH522-622	EFS522×400	ETS522×400	191	EDV522×400	175	ETC522×400	250
EDH522-622	EFS522×400	ETS522×400	196,5	EDV522×400	180,5	ETC522×400	255,5
EDH522-622	EFS522×400	ETS522×400	196,5	EDV522×400	180,5	ETC522×400	255,5
EDH522-622	EFS522×400	ETS522×400	196,5	EDV522×400	180,5	ETC522×400	255,5
EDH522-622	EFS522×400	ETS522×400	196,5	EDV522×400	180,5	ETC522×400	255,5
EDH524×403	EFS524×403	ETS524×403	199	EDV524×403	185	ETC524×403	260
EDH524×403	EFS524×403	ETS524×403	199	EDV524×403	185	ETC524×403	260
EDH524×403	EFS524×403	ETS524×403	199	EDV524×403	185	ETC524×403	260
EDH524×403	EFS524×403	ETS524×403	199	EDV524×403	185	ETC524×403	260
EDH524×403	EFS524×403	ETS524×403	201,5	EDV524×403	185	ETC524×403	262,5
EDH524×403	EFS524×403	ETS524×403	201,5	EDV524×403	185	ETC524×403	262,5
EDH524×403	EFS524×404	ETS524×404	199	EDV524×404	185	ETC524×404	260
EDH524×403	EFS524×404	ETS524×404	199	EDV524×404	185	ETC524×404	260
EDH524×403	EFS524×404	ETS524×404	199	EDV524×404	185	ETC524×404	260
EDH524×403	EFS524×404	ETS524×404	201,5	EDV524×404	185	ETC524×404	262,5
EDH524×403	EFS524×404	ETS524×404	201,5	EDV524×404	185	ETC524×404	262,5
EDH524-624	EFS524-624	ETS524-624	199	EDV524-624	185	ETC524-624	260
EDH524-624	EFS524-624	ETS524-624	199	EDV524-624	185	ETC524-624	260
EDH524-624	EFS524-624	ETS524-624	199	EDV524-624	185	ETC524-624	260
EDH524-624	EFS524-624	ETS524-624	199	EDV524-624	185	ETC524-624	260
EDH524-624	EFS524-624	ETS524-624	201,5	EDV524-624	187,5	ETC524-624	262,5
EDH524-624	EFS524-624	ETS524-624	201,5	EDV524-624	187,5	ETC524-624	262,5
EDH526×407	EFS526×407	ETS526×407	207	EDV526×407	190	ETC526×407	265
EDH526×407	EFS526×407	ETS526×407	207	EDV526×407	190	ETC526×407	265
EDH526×407	EFS526×407	ETS526×407	207	EDV526×407	190	ETC526×407	265
EDH526×407	EFS526×407	ETS526×407	207	EDV526×407	190	ETC526×407	265

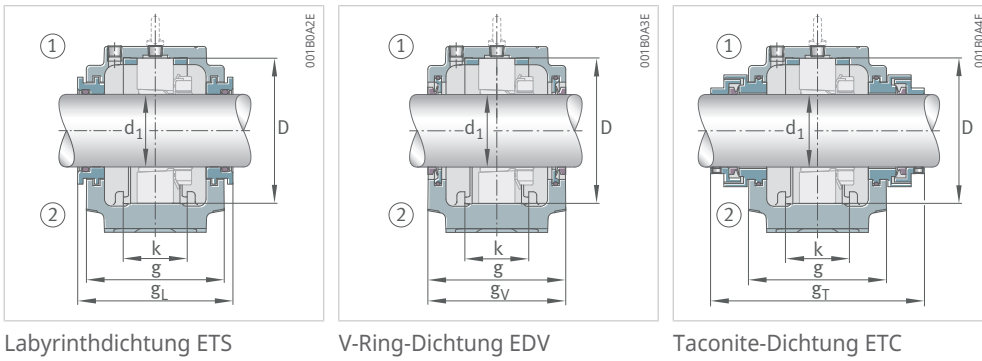
11.3 Geteilte Stehlagergehäuse SES, Zubehör, Lager mit kegeliger Bohrung und Spannhülse für metrische oder zöllige Welle



Zweilippendichtung EDH,
Deckel

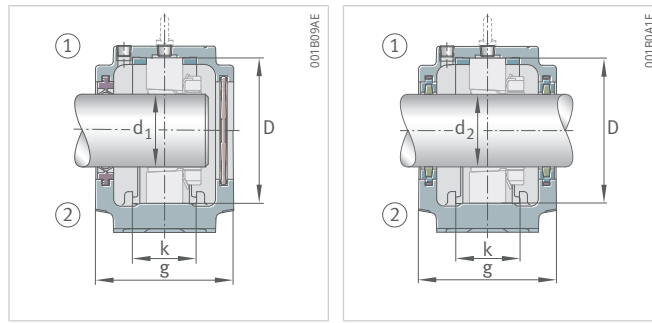
Filzdichtung EFS

Gehäuse	d ₁		Lager	Spannhülse	Festring	Deckel
	mm	inch				
SES526-L	114,3	4,5	20226..-K	H3026×408	FRM230/25	EDK526
SES526-L	114,3	4,5	22226..-K	H3126×408	FRM230/13	EDK526
SES526-L	114,3	4,5	222S.408	-	FRM230/13	EDK526
SES526-L	114,3	4,5	23226..-K	H2326×408	FRM230/5	EDK526
SES526-L	115	-	20226..-K	H3026	FRM230/25	EDK526
SES526-L	115	-	22226..-K	H3126	FRM230/13	EDK526
SES526-L	115	-	222SM115-TVPA	-	FRM230/25	EDK526
SES526-L	115	-	23226..-K	H2326	FRM230/5	EDK526
SES526-L	120,65	4,75	20226..-K	H3026×412	FRM230/25	EDK526
SES526-L	120,65	4,75	22226..-K	H3126×412	FRM230/13	EDK526
SES526-L	120,65	4,75	23226..-K	H2326×412	FRM230/5	EDK526
SES528-L	125	-	20228..-K	H3028	FRM250/28	EDK528
SES528-L	125	-	22228..-K	H3128	FRM250/15	EDK528
SES528-L	125	-	222SM125-TVPA	-	FRM250/15	EDK528
SES528-L	125	-	23228..-K	H2328	FRM250/5	EDK528
SES528-L	125,413	4,9375	20228..-K	H3028×415	FRM250/28	EDK528
SES528-L	125,413	4,9375	22228..-K	H3128×415	FRM250/15	EDK528
SES528-L	125,413	4,9375	222S.415	-	FRM250/15	EDK528
SES528-L	125,413	4,9375	23228..-K	H2328×415	FRM250/5	EDK528
SES528-L	127	5	20228..-K	H3028×500	FRM250/28	EDK528
SES528-L	127	5	22228..-K	H3128×500	FRM250/15	EDK528
SES528-L	127	5	222S.500	-	FRM250/15	EDK528
SES528-L	127	5	23228..-K	H2328×500	FRM250/5	EDK528
SES530-L	131,763	5,1875	20230..-K	H3030×503	FRM270/30,5	EDK530
SES530-L	131,763	5,1875	22230..-K	H3130×503	FRM270/16,5	EDK530
SES530-L	131,763	5,1875	222S.503	-	FRM270/16,5	EDK530
SES530-L	131,763	5,1875	23230..-K	H2330×503	FRM270/5	EDK530
SES530-L	133,35	5,25	20230..-K	H3030×504	FRM270/30,5	EDK530
SES530-L	133,35	5,25	22230..-K	H3130×504	FRM270/16,5	EDK530
SES530-L	133,35	5,25	23230..-K	H2330×504	FRM270/5	EDK530
SES530-L	135	-	20230..-K	H3030	FRM270/30,5	EDK530
SES530-L	135	-	22230..-K	H3130	FRM270/16,5	EDK530
SES530-L	135	-	222SM135-TVPA	-	FRM270/16,5	EDK530
SES530-L	135	-	23230..-K	H2330	FRM270/5	EDK530
SES532-L	138,113	5,4375	20232..-K	H3032×507	FRM290/33	EDK532
SES532-L	138,113	5,4375	22232..-K	H3132×507	FRM290/17	EDK532
SES532-L	138,113	5,4375	222S.507	-	FRM290/17	EDK532
SES532-L	138,113	5,4375	23232..-K	H2332×507	FRM290/5	EDK532
SES532-L	139,7	5,5	20232..-K	H3032×508	FRM290/33	EDK532
SES532-L	139,7	5,5	22232..-K	H3132×508	FRM290/17	EDK532



Zweilippen- dichtung	Filzdichtung	Labyrinth- dichtung	g _L	V-Ring-Dichtung	g _V	Taconite- Dichtung	g _T
			mm		mm		mm
EDH526	EFS526	ETS526×408	207	EDV526	190	ETC526	265
EDH526	EFS526	ETS526×408	207	EDV526	190	ETC526	265
EDH526	EFS526	ETS526×408	207	EDV526	190	ETC526	265
EDH526	EFS526	ETS526×408	207	EDV526	190	ETC526	265
EDH526	EFS526	ETS526	207	EDV526	190	ETC526	265
EDH526	EFS526	ETS526	207	EDV526	190	ETC526	265
EDH526	EFS526	ETS526	207	EDV526	190	ETC526	265
EDH526	EFS526	ETS526	207	EDV526	190	ETC526	265
EDH526×412	EFS526×412	ETS526×412	207	EDV526×412	190	ETC526×412	265
EDH526×412	EFS526×412	ETS526×412	207	EDV526×412	190	ETC526×412	265
EDH526×412	EFS526×412	ETS526×412	207	EDV526×412	190	ETC526×412	265
EDH528	EFS528	ETS528	222	EDV528	205	ETC528	285
EDH528	EFS528	ETS528	222	EDV528	205	ETC528	285
EDH528	EFS528	ETS528	222	EDV528	205	ETC528	285
EDH528	EFS528	ETS528	222	EDV528	205	ETC528	285
EDH528	EFS528	ETS528×415	222	EDV528	205	ETC528×415	285
EDH528	EFS528	ETS528×415	222	EDV528	205	ETC528×415	285
EDH528	EFS528	ETS528×415	222	EDV528	205	ETC528×415	285
EDH528	EFS528	ETS528×415	222	EDV528	205	ETC528×415	285
EDH528	EFS528×500	ETS528×500	222	EDV528×500	205	ETC528×500	285
EDH528	EFS528×500	ETS528×500	222	EDV528×500	205	ETC528×500	285
EDH528	EFS528×500	ETS528×500	222	EDV528×500	205	ETC528×500	285
EDH528	EFS528×500	ETS528×500	222	EDV528×500	205	ETC528×500	285
EDH530×503	EFS530×503	ETS530×503	237	EDV530×503	220	ETC530×503	295
EDH530×503	EFS530×503	ETS530×503	237	EDV530×503	220	ETC530×503	295
EDH530×503	EFS530×503	ETS530×503	237	EDV530×503	220	ETC530×503	295
EDH530×503	EFS530×503	ETS530×503	237	EDV530×503	220	ETC530×503	295
EDH530×504	EFS530×504	ETS530×504	237	EDV530×504	220	ETC530×504	295
EDH530×504	EFS530×504	ETS530×504	237	EDV530×504	220	ETC530×504	295
EDH530×504	EFS530×504	ETS530×504	237	EDV530×504	220	ETC530×504	295
EDH530	EFS530	ETS530	237	EDV530	220	ETC530	295
EDH530	EFS530	ETS530	237	EDV530	220	ETC530	295
EDH530	EFS530	ETS530	237	EDV530	220	ETC530	295
EDH530	EFS530	ETS530	237	EDV530	220	ETC530	295
EDH532×507	EFS532×507	ETS532×507	252	EDV532×507	235	ETC532×507	315
EDH532×507	EFS532×507	ETS532×507	252	EDV532×507	235	ETC532×507	315
EDH532×507	EFS532×507	ETS532×507	252	EDV532×507	235	ETC532×507	315
EDH532×507	EFS532×507	ETS532×507	252	EDV532×507	235	ETC532×507	315
EDH532	EFS532	ETS532	252	EDV532	235	ETC532	315
EDH532	EFS532	ETS532	252	EDV532	235	ETC532	315

11.3 Geteilte Stehlagergehäuse SES, Zubehör, Lager mit kegeliger Bohrung und Spannhülse für metrische oder zöllige Welle

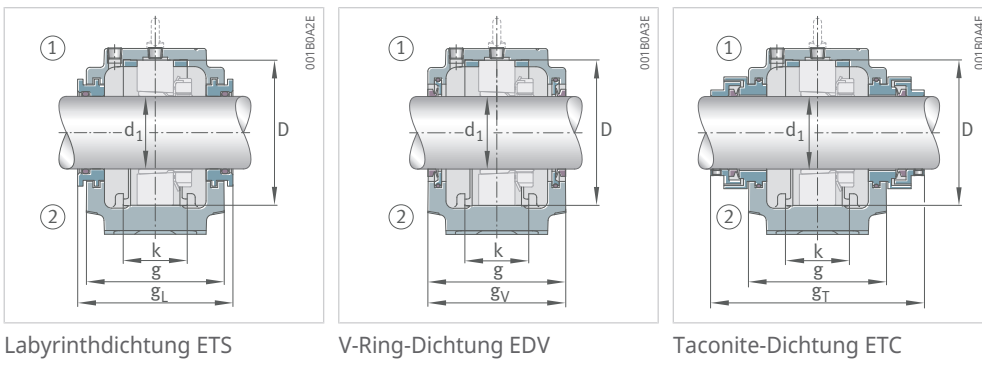


Zweilippendichtung EDH,
Deckel

Filzdichtung EFS

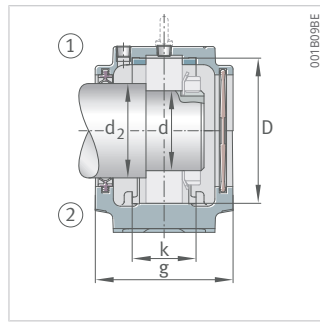
Gehäuse	d ₁		Lager	Spannhülse	Festring	Deckel
	mm	inch				
SES532-L	139,7	5,5	222S.508	-	FRM290/17	EDK532
SES532-L	139,7	5,5	23232..-K	H2332×508	FRM290/5	EDK532
SES532-L	140	-	20232..-K	H3032(-HG)	FRM290/33	EDK532
SES532-L	140	-	22232..-K	H3132(-HG)	FRM290/17	EDK532
SES532-L	140	-	222SM140-TVPA	-	FRM290/17	EDK532
SES532-L	140	-	23232..-K	H2332(-HG)	FRM290/5	EDK532

11

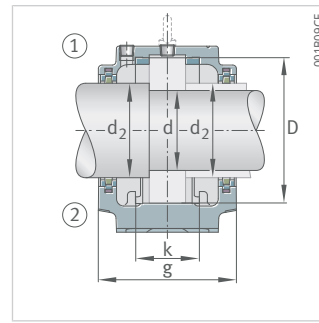


Zweilippen- dichtung	Filzdichtung	Labyrinth- dichtung	g_L	V-Ring-Dichtung	g_V	Taconite- Dichtung	g_T
			mm		mm		mm
EDH532	EFS532	ETS532	252	EDV532	235	ETC532	315
EDH532	EFS532	ETS532	252	EDV532	235	ETC532	315
EDH532	EFS532	ETS532	252	EDV532	235	ETC532	315
EDH532	EFS532	ETS532	252	EDV532	235	ETC532	315
EDH532	EFS532	ETS532	252	EDV532	235	ETC532	315
EDH532	EFS532	ETS532	252	EDV532	235	ETC532	315

11.4 Geteilte Stehlagergehäuse SES, Zubehör, Lager mit zylindrischer Bohrung für metrische Welle

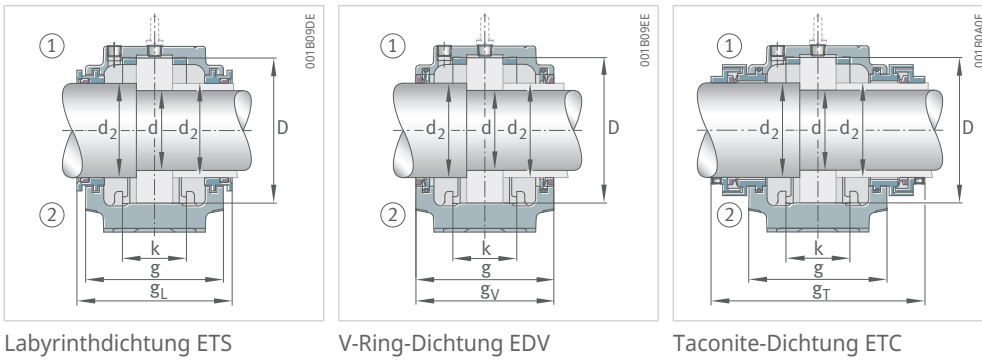


Zweilippendichtung EDH,
Deckel



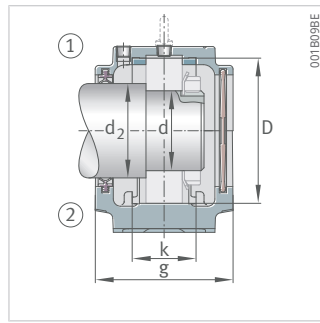
Filzdichtung EFS

Gehäuse	d	d ₂	Lager	Festring	Deckel
	mm	mm			
SES205-L	25	30	1205	FRM52/5	EDK506-605
SES205-L	25	30	20205	FRM52/5	EDK506-605
SES205-L	25	30	2205	FRM52/3,5	EDK506-605
SES205-L	25	30	22205	FRM52/3,5	EDK506-605
SES205-L	25	30	6205	FRM52/5	EDK506-605
SES205-L	25	30	WS22205-E1-2RSR	FRM52/1	EDK506-605
SES206-305-L	25	30	1305	FRM62/7,5	EDK507-606
SES206-305-L	25	30	20305	FRM62/7,5	EDK507-606
SES206-305-L	25	30	21305	FRM62/7,5	EDK507-606
SES206-305-L	25	30	2305	FRM62/4	EDK507-606
SES206-305-L	25	30	6305	FRM62/7,5	EDK507-606
SES206-305-L	30	35	1206	FRM62/8	EDK507-606
SES206-305-L	30	35	20206	FRM62/8	EDK507-606
SES206-305-L	30	35	2206	FRM62/6	EDK507-606
SES206-305-L	30	35	22206	FRM62/6	EDK507-606
SES206-305-L	30	35	6206	FRM62/8	EDK507-606
SES206-305-L	30	35	WS22206-E1-2RSR	FRM62/3,5	EDK507-606
SES507-606-L	30	35	1306	FRM72/7,5	EDK507-606
SES507-606-L	30	35	20306	FRM72/7,5	EDK507-606
SES507-606-L	30	35	21306	FRM72/7,5	EDK507-606
SES507-606-L	30	35	2306	FRM72/3,5	EDK507-606
SES507-606-L	30	35	6306	FRM72/7,5	EDK507-606
SES207-L	35	45	1207	FRM72/8,5	EDK509
SES207-L	35	45	20207	FRM72/8,5	EDK509
SES207-L	35	45	2207	FRM72/5,5	EDK509
SES207-L	35	45	22207	FRM72/5,5	EDK509
SES207-L	35	45	6207	FRM72/8,5	EDK509
SES207-L	35	45	WS22207-E1-2RSR	FRM72/3	EDK509
SES208-307-L	35	45	1307	FRM80/9	EDK510-608
SES208-307-L	35	45	20307	FRM80/9	EDK510-608
SES208-307-L	35	45	21307	FRM80/9	EDK510-608
SES208-307-L	35	45	2307	FRM80/4	EDK510-608
SES208-307-L	35	45	6307	FRM80/9	EDK510-608
SES208-307-L	40	50	1208	FRM80/10,5	EDK510-608
SES208-307-L	40	50	20208	FRM80/10,5	EDK510-608
SES208-307-L	40	50	2208	FRM80/8	EDK510-608
SES208-307-L	40	50	22208	FRM80/8	EDK510-608
SES208-307-L	40	50	6208	FRM80/10,5	EDK510-608
SES208-307-L	40	50	WS22208-E1-2RSR	FRM80/5,5	EDK510-608
SES510-608-L	40	50	1308	FRM90/9	EDK510-608

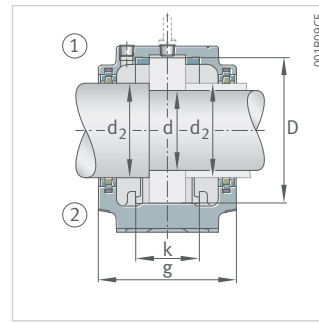


Zweilippen- dichtung	Filzdichtung	Labyrinth- dichtung	g_L	V-Ring-Dichtung	g_V	Taconite- Dichtung	g_T
			mm		mm		mm
EDH205	-	ETS205	90	-	-	ETC205	140
EDH205	-	ETS205	90	-	-	ETC205	140
EDH205	-	ETS205	90	-	-	ETC205	140
EDH205	-	ETS205	90	-	-	ETC205	140
EDH205	-	ETS205	90	-	-	ETC205	140
EDH205	-	ETS205	90	-	-	ETC205	140
EDH507-305	EFS507-305	ETS507-305	90	EDV507-305	77	ETC507-305	140
EDH507-305	EFS507-305	ETS507-305	90	EDV507-305	77	ETC507-305	140
EDH507-305	EFS507-305	ETS507-305	90	EDV507-305	77	ETC507-305	140
EDH507-305	EFS507-305	ETS507-305	90	EDV507-305	77	ETC507-305	140
EDH507-305	EFS507-305	ETS507-305	90	EDV507-305	77	ETC507-305	140
EDH206-306	-	ETS206-306	89	EDV206-306	77	ETC206-306	150
EDH206-306	-	ETS206-306	89	EDV206-306	77	ETC206-306	150
EDH206-306	-	ETS206-306	89	EDV206-306	77	ETC206-306	150
EDH206-306	-	ETS206-306	89	EDV206-306	77	ETC206-306	150
EDH206-306	-	ETS206-306	89	EDV206-306	77	ETC206-306	150
EDH206-306	-	ETS206-306	89	EDV206-306	77	ETC206-306	150
EDH206-306	-	ETS206-306	93	EDV206-306	81	ETC206-306	154
EDH206-306	-	ETS206-306	93	EDV206-306	81	ETC206-306	154
EDH206-306	-	ETS206-306	93	EDV206-306	81	ETC206-306	154
EDH206-306	-	ETS206-306	93	EDV206-306	81	ETC206-306	154
EDH206-306	-	ETS206-306	93	EDV206-306	81	ETC206-306	154
EDH207	-	ETS207	96	EDV207	82	ETC207	160
EDH207	-	ETS207	96	EDV207	82	ETC207	160
EDH207	-	ETS207	96	EDV207	82	ETC207	160
EDH207	-	ETS207	96	EDV207	82	ETC207	160
EDH207	-	ETS207	96	EDV207	82	ETC207	160
EDH207	-	ETS207	96	EDV207	82	ETC207	160
EDH510-307	EFS510-307	ETS510-307	99	EDV510-307	85	ETC510-307	145
EDH510-307	EFS510-307	ETS510-307	99	EDV510-307	85	ETC510-307	145
EDH510-307	EFS510-307	ETS510-307	99	EDV510-307	85	ETC510-307	145
EDH510-307	EFS510-307	ETS510-307	99	EDV510-307	85	ETC510-307	145
EDH510-307	EFS510-307	ETS510-307	99	EDV510-307	85	ETC510-307	145
EDH208-308	EFS208-308	ETS208-308	98	EDV208-308	85	ETC208-308	160
EDH208-308	EFS208-308	ETS208-308	98	EDV208-308	85	ETC208-308	160
EDH208-308	EFS208-308	ETS208-308	98	EDV208-308	85	ETC208-308	160
EDH208-308	EFS208-308	ETS208-308	98	EDV208-308	85	ETC208-308	160
EDH208-308	EFS208-308	ETS208-308	98	EDV208-308	85	ETC208-308	160
EDH208-308	EFS208-308	ETS208-308	98	EDV208-308	85	ETC208-308	160
EDH208-308	EFS208-308	ETS208-308	98	EDV208-308	85	ETC208-308	160
EDH208-308	EFS208-308	ETS208-308	101	EDV208-308	88	ETC208-308	163

11.4 Geteilte Stehlagergehäuse SES, Zubehör, Lager mit zylindrischer Bohrung für metrische Welle

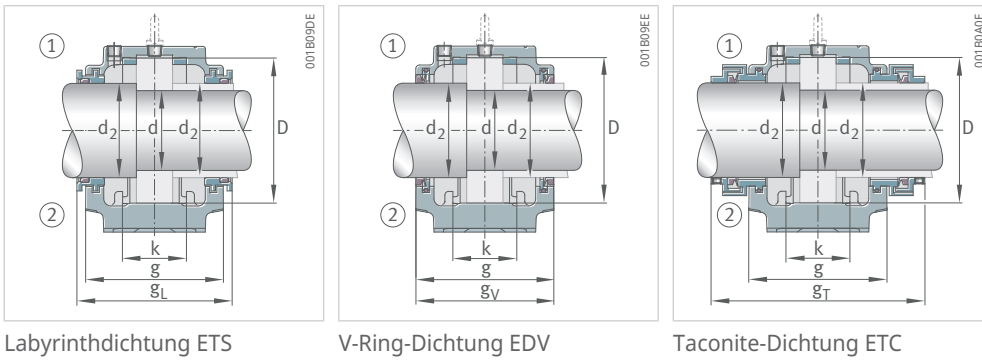


Zweilippendichtung EDH,
Deckel



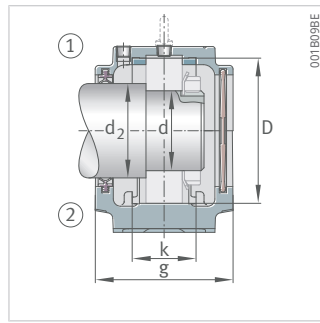
Filzdichtung EFS

Gehäuse	d	d ₂	Lager	Festring	Deckel
	mm	mm			
SES510-608-L	40	50	21308	FRM90/9	EDK510-608
SES510-608-L	40	50	22308	FRM90/4	EDK510-608
SES510-608-L	40	50	2308	FRM90/4	EDK510-608
SES510-608-L	40	50	WS22308-E1-2RSR	FRM90/1,5	EDK510-608
SES209-L	45	55	1209	FRM85/5,5	EDK511-609
SES209-L	45	55	20209	FRM85/5,5	EDK511-609
SES209-L	45	55	2209	FRM85/3,5	EDK511-609
SES209-L	45	55	22209	FRM85/3,5	EDK511-609
SES209-L	45	55	6209	FRM85/5,5	EDK511-609
SES209-L	45	55	WS22209-E1-2RSR	FRM85/1	EDK511-609
SES511-609-L	45	55	1309	FRM100/9,5	EDK511-609
SES511-609-L	45	55	20309	FRM100/9,5	EDK511-609
SES511-609-L	45	55	21309	FRM100/9,5	EDK511-609
SES511-609-L	45	55	22309	FRM100/4	EDK511-609
SES511-609-L	45	55	2309	FRM100/4	EDK511-609
SES511-609-L	45	55	6309	FRM100/9,5	EDK511-609
SES210-L	50	60	1210	FRM90/10,5	EDK512-610
SES210-L	50	60	20210	FRM90/10,5	EDK512-610
SES210-L	50	60	2210	FRM90/9	EDK512-610
SES210-L	50	60	22210	FRM90/9	EDK512-610
SES210-L	50	60	6210	FRM90/10,5	EDK512-610
SES210-L	50	60	WS22210-E1-2RSR	FRM90/6,5	EDK512-610
SES512-610-L	50	60	1310	FRM110/10,5	EDK512-610
SES512-610-L	50	60	20310	FRM110/10,5	EDK512-610
SES512-610-L	50	60	21310	FRM110/10,5	EDK512-610
SES512-610-L	50	60	22310	FRM110/4	EDK512-610
SES512-610-L	50	60	2310	FRM110/4	EDK512-610
SES512-610-L	50	60	6310	FRM110/10,5	EDK512-610
SES211-L	55	65	1211	FRM100/11,5	EDK513-611
SES211-L	55	65	20211	FRM100/11,5	EDK513-611
SES211-L	55	65	2211	FRM100/9,5	EDK513-611
SES211-L	55	65	22211	FRM100/9,5	EDK513-611
SES211-L	55	65	6211	FRM100/11,5	EDK513-611
SES211-L	55	65	WS22211-E1-2RSR	FRM100/6,5	EDK513-611
SES513-611-L	55	65	1311	FRM120/11	EDK513-611
SES513-611-L	55	65	20311	FRM120/11	EDK513-611
SES513-611-L	55	65	21311	FRM120/11	EDK513-611
SES513-611-L	55	65	22311	FRM120/4	EDK513-611
SES513-611-L	55	65	2311	FRM120/4	EDK513-611
SES513-611-L	55	65	6311	FRM120/11	EDK513-611

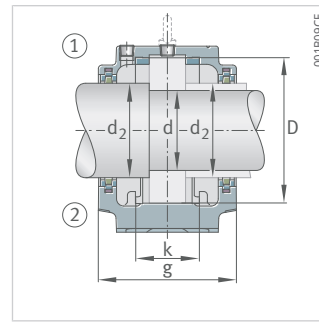


Zweilippen- dichtung	Filzdichtung	Labyrinth- dichtung	g _L	V-Ring-Dichtung	g _V	Taconite- Dichtung	g _T
			mm		mm		mm
EDH208-308	EFS208-308	ETS208-308	101	EDV208-308	88	ETC208-308	163
EDH208-308	EFS208-308	ETS208-308	101	EDV208-308	88	ETC208-308	163
EDH208-308	EFS208-308	ETS208-308	101	EDV208-308	88	ETC208-308	163
EDH208-308	EFS208-308	ETS208-308	101	EDV208-308	88	ETC208-308	163
EDH209-309	EFS209-309	ETS209-309	97	EDV209-309	85	ETC209-309	160
EDH209-309	EFS209-309	ETS209-309	97	EDV209-309	85	ETC209-309	160
EDH209-309	EFS209-309	ETS209-309	97	EDV209-309	85	ETC209-309	160
EDH209-309	EFS209-309	ETS209-309	97	EDV209-309	85	ETC209-309	160
EDH209-309	EFS209-309	ETS209-309	97	EDV209-309	85	ETC209-309	160
EDH209-309	EFS209-309	ETS209-309	107	EDV209-309	95	ETC209-309	170
EDH209-309	EFS209-309	ETS209-309	107	EDV209-309	95	ETC209-309	170
EDH209-309	EFS209-309	ETS209-309	107	EDV209-309	95	ETC209-309	170
EDH209-309	EFS209-309	ETS209-309	107	EDV209-309	95	ETC209-309	170
EDH209-309	EFS209-309	ETS209-309	107	EDV209-309	95	ETC209-309	170
EDH209-309	EFS209-309	ETS209-309	107	EDV209-309	95	ETC209-309	170
EDH210-310	EFS210-310	ETS210-310	102	EDV210-310	90	ETC210-310	165
EDH210-310	EFS210-310	ETS210-310	102	EDV210-310	90	ETC210-310	165
EDH210-310	EFS210-310	ETS210-310	102	EDV210-310	90	ETC210-310	165
EDH210-310	EFS210-310	ETS210-310	102	EDV210-310	90	ETC210-310	165
EDH210-310	EFS210-310	ETS210-310	102	EDV210-310	90	ETC210-310	165
EDH210-310	EFS210-310	ETS210-310	117	EDV210-310	105	ETC210-310	180
EDH210-310	EFS210-310	ETS210-310	117	EDV210-310	105	ETC210-310	180
EDH210-310	EFS210-310	ETS210-310	117	EDV210-310	105	ETC210-310	180
EDH210-310	EFS210-310	ETS210-310	117	EDV210-310	105	ETC210-310	180
EDH210-310	EFS210-310	ETS210-310	117	EDV210-310	105	ETC210-310	180
EDH210-310	EFS210-310	ETS210-310	117	EDV210-310	105	ETC210-310	180
EDH211-311	EFS211-311	ETS211-311	107	EDV211-311	95	ETC211-311	170
EDH211-311	EFS211-311	ETS211-311	107	EDV211-311	95	ETC211-311	170
EDH211-311	EFS211-311	ETS211-311	107	EDV211-311	95	ETC211-311	170
EDH211-311	EFS211-311	ETS211-311	107	EDV211-311	95	ETC211-311	170
EDH211-311	EFS211-311	ETS211-311	107	EDV211-311	95	ETC211-311	170
EDH211-311	EFS211-311	ETS211-311	122	EDV211-311	110	ETC211-311	185
EDH211-311	EFS211-311	ETS211-311	122	EDV211-311	110	ETC211-311	185
EDH211-311	EFS211-311	ETS211-311	122	EDV211-311	110	ETC211-311	185
EDH211-311	EFS211-311	ETS211-311	122	EDV211-311	110	ETC211-311	185
EDH211-311	EFS211-311	ETS211-311	122	EDV211-311	110	ETC211-311	185
EDH211-311	EFS211-311	ETS211-311	122	EDV211-311	110	ETC211-311	185
EDH211-311	EFS211-311	ETS211-311	122	EDV211-311	110	ETC211-311	185

11.4 Geteilte Stehlagergehäuse SES, Zubehör, Lager mit zylindrischer Bohrung für metrische Welle



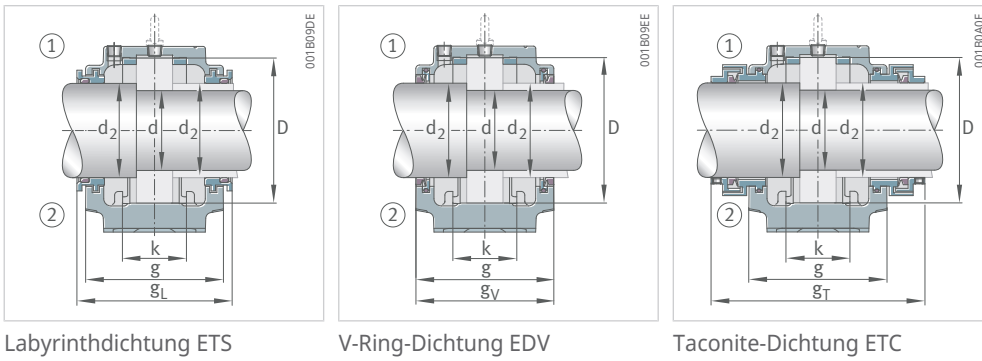
Zweilippendichtung EDH,
Deckel



Filzdichtung EFS

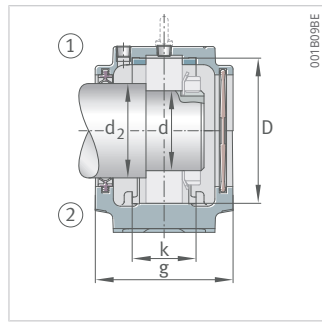
Gehäuse	d	d ₂	Lager	Festring	Deckel
	mm	mm			
SES513-611-L	55	65	WS22311-E1-2RSR	FRM120/1	EDK513-611
SES212-L	60	70	1212	FRM110/13	EDK515-612
SES212-L	60	70	20212	FRM110/13	EDK515-612
SES212-L	60	70	2212	FRM110/10	EDK515-612
SES212-L	60	70	22212	FRM110/10	EDK515-612
SES212-L	60	70	6212	FRM110/13	EDK515-612
SES212-L	60	70	WS22212-E1-2RSR	FRM110/7	EDK515-612
SES515-612-L	60	70	1312	FRM130/12,5	EDK515-612
SES515-612-L	60	70	20312	FRM130/12,5	EDK515-612
SES515-612-L	60	70	21312	FRM130/12,5	EDK515-612
SES515-612-L	60	70	22312	FRM130/5	EDK515-612
SES515-612-L	60	70	2312	FRM130/5	EDK515-612
SES515-612-L	60	70	6312	FRM130/12,5	EDK515-612
SES213-L	65	75	1213	FRM120/14	EDK516-613
SES213-L	65	75	20213	FRM120/14	EDK516-613
SES213-L	65	75	2213	FRM120/10	EDK516-613
SES213-L	65	75	22213	FRM120/10	EDK516-613
SES213-L	65	75	6213	FRM120/14	EDK516-613
SES213-L	65	75	WS22213-E1-2RSR	FRM120/6,5	EDK516-613
SES516-613-L	65	75	1313	FRM140/12,5	EDK516-613
SES516-613-L	65	75	20313	FRM140/12,5	EDK516-613
SES516-613-L	65	75	21313	FRM140/12,5	EDK516-613
SES516-613-L	65	75	22313	FRM140/5	EDK516-613
SES516-613-L	65	75	2313	FRM140/5	EDK516-613
SES516-613-L	65	75	6313	FRM140/12,5	EDK516-613
SES214-L	70	80	1214	FRM125/7,5	EDK217
SES214-L	70	80	20214	FRM125/7,5	EDK217
SES214-L	70	80	2214	FRM125/4	EDK217
SES214-L	70	80	22214	FRM125/4	EDK217
SES214-L	70	80	6214	FRM125/7,5	EDK217
SES517-L	70	80	1314	FRM150/13	EDK517
SES517-L	70	80	20314	FRM150/13	EDK517
SES517-L	70	80	21314	FRM150/13	EDK517
SES517-L	70	80	22314	FRM150/5	EDK517
SES517-L	70	80	2314	FRM150/5	EDK517
SES517-L	70	80	6314	FRM150/13	EDK517
SES215-L	75	85	1215	FRM130/15,5	EDK518-615
SES215-L	75	85	20215	FRM130/15,5	EDK518-615
SES215-L	75	85	2215	FRM130/12,5	EDK518-615
SES215-L	75	85	22215	FRM130/12,5	EDK518-615

11

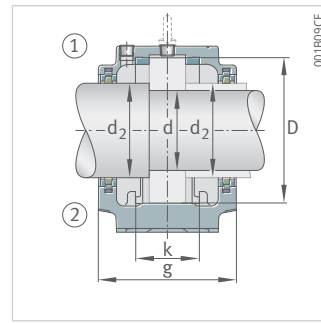


Zweilippen- dichtung	Filzdichtung	Labyrinth- dichtung	g _L	V-Ring-Dichtung	g _V	Taconite- Dichtung	g _T
			mm		mm		mm
EDH211-311	EFS211-311	ETS211-311	122	EDV211-311	110	ETC211-311	185
EDH212-312	-	ETS212-312	117	EDV212-312	105	ETC212-312	185
EDH212-312	-	ETS212-312	117	EDV212-312	105	ETC212-312	185
EDH212-312	-	ETS212-312	117	EDV212-312	105	ETC212-312	185
EDH212-312	-	ETS212-312	117	EDV212-312	105	ETC212-312	185
EDH212-312	-	ETS212-312	117	EDV212-312	105	ETC212-312	185
EDH212-312	-	ETS212-312	117	EDV212-312	105	ETC212-312	185
EDH212-312	-	ETS212-312	127	EDV212-312	115	ETC212-312	195
EDH212-312	-	ETS212-312	127	EDV212-312	115	ETC212-312	195
EDH212-312	-	ETS212-312	127	EDV212-312	115	ETC212-312	195
EDH212-312	-	ETS212-312	127	EDV212-312	115	ETC212-312	195
EDH212-312	-	ETS212-312	127	EDV212-312	115	ETC212-312	195
EDH212-312	-	ETS212-312	127	EDV212-312	115	ETC212-312	195
EDH212-312	-	ETS212-312	127	EDV212-312	115	ETC212-312	195
EDH213-313	-	ETS213-313	124	EDV213-313	110	ETC213-313	190
EDH213-313	-	ETS213-313	124	EDV213-313	110	ETC213-313	190
EDH213-313	-	ETS213-313	124	EDV213-313	110	ETC213-313	190
EDH213-313	-	ETS213-313	124	EDV213-313	110	ETC213-313	190
EDH213-313	-	ETS213-313	124	EDV213-313	110	ETC213-313	190
EDH213-313	-	ETS213-313	124	EDV213-313	110	ETC213-313	190
EDH213-313	-	ETS213-313	124	EDV213-313	110	ETC213-313	190
EDH213-313	-	ETS213-313	134	EDV213-313	120	ETC213-313	200
EDH213-313	-	ETS213-313	134	EDV213-313	120	ETC213-313	200
EDH213-313	-	ETS213-313	134	EDV213-313	120	ETC213-313	200
EDH213-313	-	ETS213-313	134	EDV213-313	120	ETC213-313	200
EDH213-313	-	ETS213-313	134	EDV213-313	120	ETC213-313	200
EDH213-313	-	ETS213-313	134	EDV213-313	120	ETC213-313	200
EDH214	EFS214	ETS214	120,25	EDV214	110	ETC214	143
EDH214	EFS214	ETS214	120,25	EDV214	110	ETC214	143
EDH214	EFS214	ETS214	120,25	EDV214	110	ETC214	143
EDH214	EFS214	ETS214	120,25	EDV214	110	ETC214	143
EDH214	EFS214	ETS214	120,25	EDV214	110	ETC214	143
EDH314	-	ETS314	139	EDV314	125	ETC314	205
EDH314	-	ETS314	139	EDV314	125	ETC314	205
EDH314	-	ETS314	139	EDV314	125	ETC314	205
EDH314	-	ETS314	139	EDV314	125	ETC314	205
EDH314	-	ETS314	139	EDV314	125	ETC314	205
EDH314	-	ETS314	139	EDV314	125	ETC314	205
EDH215-315	EFS215-315	ETS215-315	129	EDV215-315	115	ETC215-315	195
EDH215-315	EFS215-315	ETS215-315	129	EDV215-315	115	ETC215-315	195
EDH215-315	EFS215-315	ETS215-315	129	EDV215-315	115	ETC215-315	195
EDH215-315	EFS215-315	ETS215-315	129	EDV215-315	115	ETC215-315	195

11.4 Geteilte Stehlagergehäuse SES, Zubehör, Lager mit zylindrischer Bohrung für metrische Welle

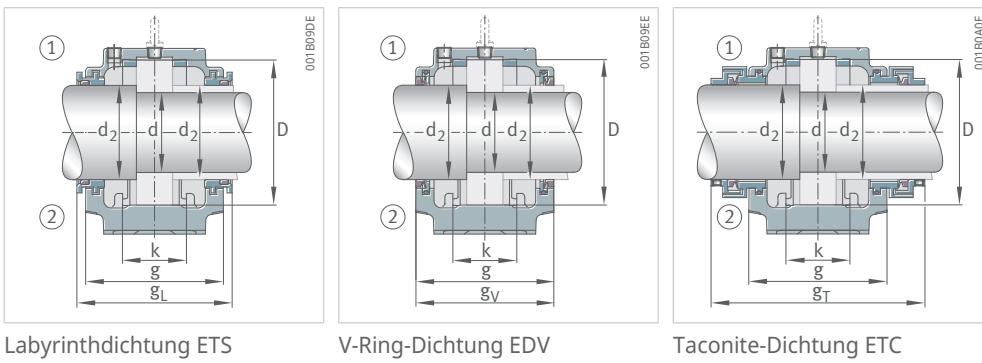


Zweilippendichtung EDH,
Deckel



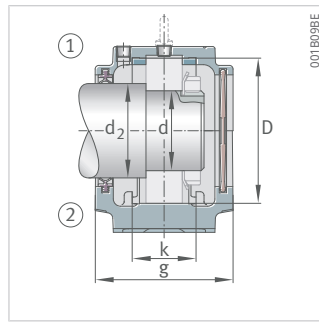
Filzdichtung EFS

Gehäuse	d	d ₂	Lager	Festring	Deckel
	mm	mm			
SES215-L	75	85	6215	FRM130/15,5	EDK518-615
SES215-L	75	85	WS22215-E1-2RSR	FRM130/9	EDK518-615
SES518-615-L	75	85	1315	FRM160/14	EDK518-615
SES518-615-L	75	85	20315	FRM160/14	EDK518-615
SES518-615-L	75	85	21315	FRM160/14	EDK518-615
SES518-615-L	75	85	22315	FRM160/5	EDK518-615
SES518-615-L	75	85	2315	FRM160/5	EDK518-615
SES518-615-L	75	85	6315	FRM160/14	EDK518-615
SES216-L	80	90	1216	FRM140/16	EDK216
SES216-L	80	90	20216	FRM140/16	EDK216
SES216-L	80	90	2216	FRM140/12,5	EDK216
SES216-L	80	90	22216	FRM140/12,5	EDK216
SES216-L	80	90	6216	FRM140/16	EDK216
SES216-L	80	90	WS22216-E1-2RSR	FRM140/9	EDK216
SES519-616-L	80	90	1316	FRM170/14,5	EDK519-616
SES519-616-L	80	90	20316	FRM170/14,5	EDK519-616
SES519-616-L	80	90	21316	FRM170/14,5	EDK519-616
SES519-616-L	80	90	22316	FRM170/5	EDK519-616
SES519-616-L	80	90	2316	FRM170/5	EDK519-616
SES519-616-L	80	90	6316	FRM170/14,5	EDK519-616
SES217-L	85	95	1217	FRM150/16,5	EDK217
SES217-L	85	95	20217	FRM150/16,5	EDK217
SES217-L	85	95	2217	FRM150/12,5	EDK217
SES217-L	85	95	22217	FRM150/12,5	EDK217
SES217-L	85	95	6217	FRM150/16,5	EDK217
SES217-L	85	95	WS22217-E1-2RSR	FRM150/8,5	EDK217
SES520-617-L	85	95	1317	FRM180/14,5	EDK520-617
SES520-617-L	85	95	20317	FRM180/14,5	EDK520-617
SES520-617-L	85	95	21317	FRM180/14,5	EDK520-617
SES520-617-L	85	95	22317	FRM180/5	EDK520-617
SES520-617-L	85	95	2317	FRM180/5	EDK520-617
SES520-617-L	85	95	6317	FRM180/14,5	EDK520-617
SES218-L	90	100	1218	FRM160/17,5	EDK218
SES218-L	90	100	20218	FRM160/17,5	EDK218
SES218-L	90	100	2218	FRM160/12,5	EDK218
SES218-L	90	100	22218	FRM160/12,5	EDK218
SES218-L	90	100	23218	FRM160/6,25	EDK218
SES218-L	90	100	6218	FRM160/17,5	EDK218
SES218-L	90	100	WS22218-E1-2RSR	FRM160/8,5	EDK218
SES618-318-L	90	105	1318	FRM190/15,5	EDK218

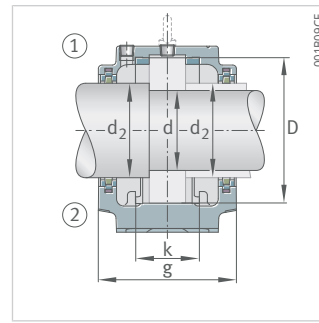


Zweilippen- dichtung	Filzdichtung	Labyrinth- dichtung	g _L	V-Ring-Dichtung	g _V	Taconite- Dichtung	g _T
			mm		mm		mm
EDH215-315	EFS215-315	ETS215-315	129	EDV215-315	115	ETC215-315	195
EDH215-315	EFS215-315	ETS215-315	129	EDV215-315	115	ETC215-315	195
EDH215-315	EFS215-315	ETS215-315	154	EDV215-315	140	ETC215-315	220
EDH215-315	EFS215-315	ETS215-315	154	EDV215-315	140	ETC215-315	220
EDH215-315	EFS215-315	ETS215-315	154	EDV215-315	140	ETC215-315	220
EDH215-315	EFS215-315	ETS215-315	154	EDV215-315	140	ETC215-315	220
EDH215-315	EFS215-315	ETS215-315	154	EDV215-315	140	ETC215-315	220
EDH215-315	EFS215-315	ETS215-315	154	EDV215-315	140	ETC215-315	220
EDH216	EFS216	ETS216	134	EDV216	120	ETC216	200
EDH216	EFS216	ETS216	134	EDV216	120	ETC216	200
EDH216	EFS216	ETS216	134	EDV216	120	ETC216	200
EDH216	EFS216	ETS216	134	EDV216	120	ETC216	200
EDH216	EFS216	ETS216	134	EDV216	120	ETC216	200
EDH216	EFS216	ETS216	134	EDV216	120	ETC216	200
EDH316	EFS316	ETS316	161	EDV316	145	ETC316	218
EDH316	EFS316	ETS316	161	EDV316	145	ETC316	218
EDH316	EFS316	ETS316	161	EDV316	145	ETC316	218
EDH316	EFS316	ETS316	161	EDV316	145	ETC316	218
EDH316	EFS316	ETS316	161	EDV316	145	ETC316	218
EDH316	EFS316	ETS316	161	EDV316	145	ETC316	218
EDH217	-	ETS217	139	EDV217	123	ETC217	205
EDH217	-	ETS217	139	EDV217	123	ETC217	205
EDH217	-	ETS217	139	EDV217	123	ETC217	205
EDH217	-	ETS217	139	EDV217	123	ETC217	205
EDH217	-	ETS217	139	EDV217	123	ETC217	205
EDH217	-	ETS217	139	EDV217	123	ETC217	205
EDH317	EFS317	ETS317	176	EDV317	160	ETC317	238
EDH317	EFS317	ETS317	176	EDV317	160	ETC317	238
EDH317	EFS317	ETS317	176	EDV317	160	ETC317	238
EDH317	EFS317	ETS317	176	EDV317	160	ETC317	238
EDH317	EFS317	ETS317	176	EDV317	160	ETC317	238
EDH317	EFS317	ETS317	176	EDV317	160	ETC317	238
EDH218	EFS218	ETS218	154	EDV218	140	ETC218	220
EDH218	EFS218	ETS218	154	EDV218	140	ETC218	220
EDH218	EFS218	ETS218	154	EDV218	140	ETC218	220
EDH218	EFS218	ETS218	154	EDV218	140	ETC218	220
EDH218	EFS218	ETS218	154	EDV218	140	ETC218	220
EDH218	EFS218	ETS218	154	EDV218	140	ETC218	220
EDH218	EFS218	ETS218	154	EDV218	140	ETC218	220
EDH218	EFS218	ETS218	154	EDV218	140	ETC218	220
EDH318	EFS318	ETS318	170,3	EDV318	162,5	-	-

11.4 Geteilte Stehlagergehäuse SES, Zubehör, Lager mit zylindrischer Bohrung für metrische Welle

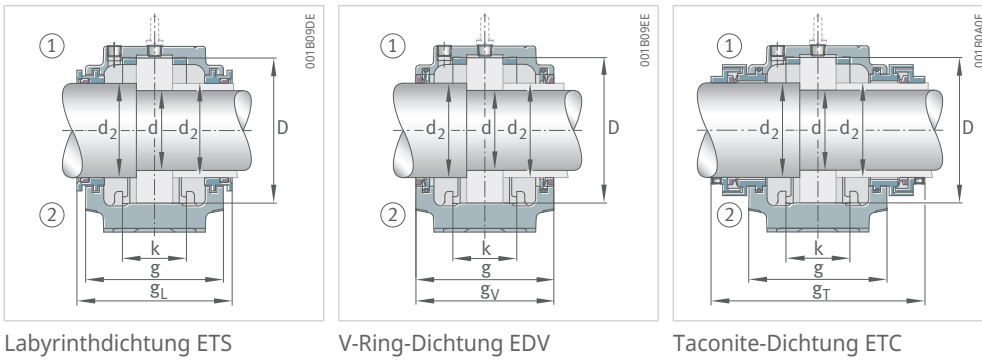


Zweilippendichtung EDH,
Deckel



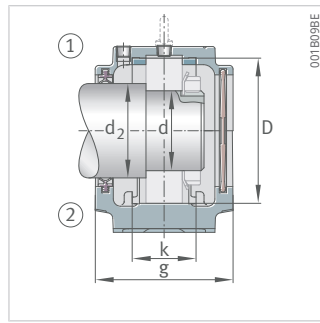
Filzdichtung EFS

Gehäuse	d	d ₂	Lager	Festring	Deckel
	mm	mm			
SES618-318-L	90	105	20318	FRM190/15,5	EDK218
SES618-318-L	90	105	21318	FRM190/15,5	EDK218
SES618-318-L	90	105	22318	FRM190/5	EDK218
SES618-318-L	90	105	2318	FRM190/5	EDK218
SES618-318-L	90	105	6318	FRM190/15,5	EDK218
SES519-616-L	95	110	1219	FRM170/18	EDK519-616
SES519-616-L	95	110	20219	FRM170/18	EDK519-616
SES519-616-L	95	110	2219	FRM170/12,5	EDK519-616
SES519-616-L	95	110	22219	FRM170/12,5	EDK519-616
SES519-616-L	95	110	6219	FRM170/18	EDK519-616
SES522-619-L	95	110	1319	FRM200/17,5	EDK522-619
SES522-619-L	95	110	20319	FRM200/17,5	EDK522-619
SES522-619-L	95	110	21319	FRM200/17,5	EDK522-619
SES522-619-L	95	110	22319	FRM200/6,5	EDK522-619
SES522-619-L	95	110	2319	FRM200/6,5	EDK522-619
SES522-619-L	95	110	6319	FRM200/17,5	EDK522-619
SES520-617-L	100	115	1220	FRM180/18	EDK520-617
SES520-617-L	100	115	20220	FRM180/18	EDK520-617
SES520-617-L	100	115	2220	FRM180/12	EDK520-617
SES520-617-L	100	115	22220	FRM180/12	EDK520-617
SES520-617-L	100	115	23220	FRM180/4,85	EDK520-617
SES520-617-L	100	115	6220	FRM180/18	EDK520-617
SES520-617-L	100	115	WS22220-E1-2VSR	FRM180/7,5	EDK520-617
SES524-620-L	100	115	1320	FRM215/19,5	EDK524-620
SES524-620-L	100	115	20320	FRM215/19,5	EDK524-620
SES524-620-L	100	115	21320	FRM215/19,5	EDK524-620
SES524-620-L	100	115	22320	FRM215/6,5	EDK524-620
SES524-620-L	100	115	2320	FRM215/6,5	EDK524-620
SES524-620-L	100	115	6320	FRM215/19,5	EDK524-620
SES522-619-L	110	125	1222	FRM200/21	EDK522-619
SES522-619-L	110	125	20222	FRM200/21	EDK522-619
SES522-619-L	110	125	2222	FRM200/13,5	EDK522-619
SES522-619-L	110	125	22222	FRM200/13,5	EDK522-619
SES522-619-L	110	125	23222	FRM200/5,1	EDK522-619
SES522-619-L	110	125	6222	FRM200/21	EDK522-619
SES522-619-L	110	125	WS22222-E1-2VSR	FRM200/8,5	EDK522-619
SES622-322-L	110	125	1322	FRM240/20	EDK522-619
SES622-322-L	110	125	20322	FRM240/20	EDK522-619
SES622-322-L	110	125	21322	FRM240/20	EDK522-619
SES622-322-L	110	125	22322	FRM240/5	EDK522-619

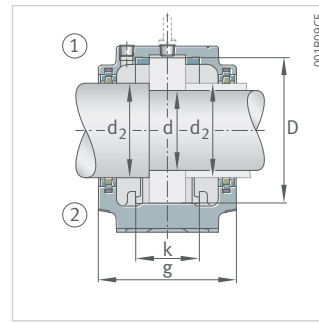


Zweilippen- dichtung	Filzdichtung	Labyrinth- dichtung	g _L	V-Ring-Dichtung	g _V	Taconite- Dichtung	g _T
			mm		mm		mm
EDH318	EFS318	ETS318	170,3	EDV318	162,5	-	-
EDH318	EFS318	ETS318	170,3	EDV318	162,5	-	-
EDH318	EFS318	ETS318	170,3	EDV318	162,5	-	-
EDH318	EFS318	ETS318	170,3	EDV318	162,5	-	-
EDH318	EFS318	ETS318	170,3	EDV318	162,5	-	-
EDH219	EFS219	ETS219	161	EDV219	158	-	-
EDH219	EFS219	ETS219	161	EDV219	158	-	-
EDH219	EFS219	ETS219	161	EDV219	158	-	-
EDH219	EFS219	ETS219	161	EDV219	158	-	-
EDH219	EFS219	ETS219	161	EDV219	158	-	-
EDH319	EFS319	ETS319	191	EDV319	175	ETC319	253
EDH319	EFS319	ETS319	191	EDV319	175	ETC319	253
EDH319	EFS319	ETS319	191	EDV319	175	ETC319	253
EDH319	EFS319	ETS319	191	EDV319	175	ETC319	253
EDH319	EFS319	ETS319	191	EDV319	175	ETC319	253
EDH319	EFS319	ETS319	191	EDV319	175	ETC319	253
EDH220	EFS220	ETS220	176	EDV220	160	ETC220	245
EDH220	EFS220	ETS220	176	EDV220	160	ETC220	245
EDH220	EFS220	ETS220	176	EDV220	160	ETC220	245
EDH220	EFS220	ETS220	176	EDV220	160	ETC220	245
EDH220	EFS220	ETS220	176	EDV220	160	ETC220	245
EDH220	EFS220	ETS220	176	EDV220	160	ETC220	245
EDH220	EFS220	ETS220	176	EDV220	160	ETC220	245
EDH220	EFS220	ETS220	176	EDV220	160	ETC220	245
EDH320	EFS320	ETS320	199	EDV320	185	ETC320	260
EDH320	EFS320	ETS320	199	EDV320	185	ETC320	260
EDH320	EFS320	ETS320	199	EDV320	185	ETC320	260
EDH320	EFS320	ETS320	199	EDV320	185	ETC320	260
EDH320	EFS320	ETS320	199	EDV320	185	ETC320	260
EDH320	EFS320	ETS320	199	EDV320	185	ETC320	260
EDH222-322	EFS222-322	ETS222-322	191	EDV222-322	175	ETC222-322	255
EDH222-322	EFS222-322	ETS222-322	191	EDV222-322	175	ETC222-322	255
EDH222-322	EFS222-322	ETS222-322	191	EDV222-322	175	ETC222-322	255
EDH222-322	EFS222-322	ETS222-322	191	EDV222-322	175	ETC222-322	255
EDH222-322	EFS222-322	ETS222-322	191	EDV222-322	175	ETC222-322	255
EDH222-322	EFS222-322	ETS222-322	191	EDV222-322	175	ETC222-322	255
EDH222-322	EFS222-322	ETS222-322	196,5	EDV222-322	180,5	ETC222-322	260,5
EDH222-322	EFS222-322	ETS222-322	196,5	EDV222-322	180,5	ETC222-322	260,5
EDH222-322	EFS222-322	ETS222-322	196,5	EDV222-322	180,5	ETC222-322	260,5
EDH222-322	EFS222-322	ETS222-322	196,5	EDV222-322	180,5	ETC222-322	260,5

11.4 Geteilte Stehlagergehäuse SES, Zubehör, Lager mit zylindrischer Bohrung für metrische Welle

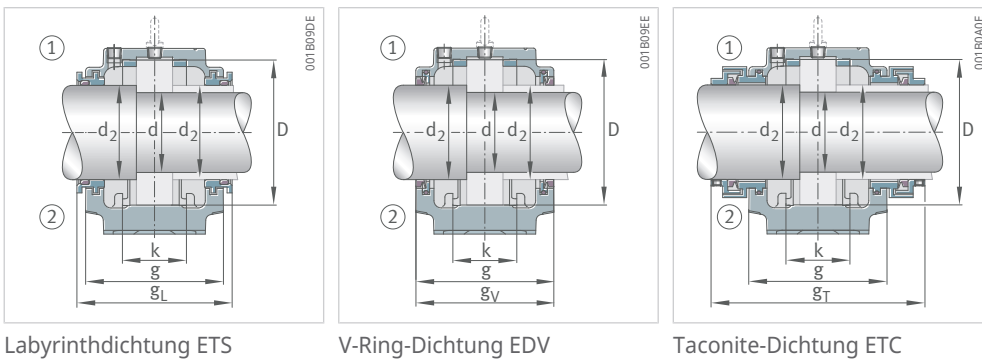


Zweilippendichtung EDH,
Deckel



Filzdichtung EFS

Gehäuse	d	d ₂	Lager	Festring	Deckel
	mm	mm			
SES622-322-L	110	125	2322	FRM240/5	EDK522-619
SES622-322-L	110	125	6322	FRM240/20	EDK522-619
SES524-620-L	120	135	1224	FRM215/22	EDK524-620
SES524-620-L	120	135	20224	FRM215/23	EDK524-620
SES524-620-L	120	135	22224	FRM215/14	EDK524-620
SES524-620-L	120	135	23224	FRM215/5	EDK524-620
SES524-620-L	120	135	6224	FRM215/23	EDK524-620
SES524-620-L	120	135	WS22224-E1-2VSR	FRM215/8,5	EDK524-620
SES624-324-L	120	135	20324	FRM260/20,5	EDK524-620
SES624-324-L	120	135	22324	FRM260/5	EDK524-620
SES624-324-L	120	135	6324	FRM260/20,5	EDK524-620
SES526-L	130	145	1226	FRM230/22	EDK526
SES526-L	130	145	20226	FRM230/25	EDK526
SES526-L	130	145	22226	FRM230/13	EDK526
SES526-L	130	145	23226	FRM230/5	EDK526
SES526-L	130	145	6226	FRM230/25	EDK526
SES526-L	130	145	WS22226-E1-2RSR	FRM230/7,5	EDK526
SES528-L	140	155	20228	FRM250/28	EDK528
SES528-L	140	155	22228	FRM250/15	EDK528
SES528-L	140	155	23228	FRM250/5	EDK528
SES528-L	140	155	6228	FRM250/28	EDK528
SES530-L	150	165	20230	FRM270/30,5	EDK530
SES530-L	150	165	22230	FRM270/16,5	EDK530
SES530-L	150	165	23230	FRM270/5	EDK530
SES530-L	150	165	6230	FRM270/30,5	EDK530
SES532-L	160	175	20232	FRM290/33	EDK532
SES532-L	160	175	22232	FRM290/17	EDK532
SES532-L	160	175	23232	FRM290/5	EDK532
SES532-L	160	175	6232	FRM290/33	EDK532



Zweilippen- dichtung	Filzdichtung	Labyrinth- dichtung	g _L	V-Ring-Dichtung	g _V	Taconite- Dichtung	g _T
			mm		mm		mm
EDH222-322	EFS222-322	ETS222-322	196,5	EDV222-322	180,5	ETC222-322	260,5
EDH222-322	EFS222-322	ETS222-322	196,5	EDV222-322	180,5	ETC222-322	260,5
EDH224-324	EFS224-324	ETS224-324	199	EDV224-324	185	ETC224-324	270
EDH224-324	EFS224-324	ETS224-324	199	EDV224-324	185	ETC224-324	270
EDH224-324	EFS224-324	ETS224-324	199	EDV224-324	185	ETC224-324	270
EDH224-324	EFS224-324	ETS224-324	199	EDV224-324	185	ETC224-324	270
EDH224-324	EFS224-324	ETS224-324	199	EDV224-324	185	ETC224-324	270
EDH224-324	EFS224-324	ETS224-324	199	EDV224-324	185	ETC224-324	270
EDH224-324	EFS224-324	ETS224-324	201,5	EDV224-324	187,5	ETC224-324	272,5
EDH224-324	EFS224-324	ETS224-324	201,5	EDV224-324	187,5	ETC224-324	272,5
EDH224-324	EFS224-324	ETS224-324	201,5	EDV224-324	187,5	ETC224-324	272,5
EDH226	EFS226	ETS226	207	EDV226	190	ETC226	275
EDH226	EFS226	ETS226	207	EDV226	190	ETC226	275
EDH226	EFS226	ETS226	207	EDV226	190	ETC226	275
EDH226	EFS226	ETS226	207	EDV226	190	ETC226	275
EDH226	EFS226	ETS226	207	EDV226	190	ETC226	275
EDH226	-	ETS226	207	EDV226	190	ETC226	275
EDH228	EFS228	ETS228	222	EDV228	205	ETC228	290
EDH228	EFS228	ETS228	222	EDV228	205	ETC228	290
EDH228	EFS228	ETS228	222	EDV228	205	ETC228	290
EDH228	EFS228	ETS228	222	EDV228	205	ETC228	290
EDH230	-	ETS230	237	EDV230	220	ETC230	310
EDH230	-	ETS230	237	EDV230	220	ETC230	310
EDH230	-	ETS230	237	EDV230	220	ETC230	310
EDH230	-	ETS230	237	EDV230	220	ETC230	310
EDH232	-	ETS232	252	EDV232	235	ETC232	325
EDH232	-	ETS232	252	EDV232	235	ETC232	325
EDH232	-	ETS232	252	EDV232	235	ETC232	325
EDH232	-	ETS232	252	EDV232	235	ETC232	325

Schaeffler Technologies
AG & Co. KG
Georg-Schäfer-Straße 30
97421 Schweinfurt
Deutschland
www.schaeffler.de
info.de@schaeffler.com

In Deutschland:
Telefon 0180 5003872
Aus anderen Ländern:
Telefon +49 9721 91-0

Alle Angaben wurden von uns sorgfältig erstellt und geprüft, jedoch können wir keine vollständige Fehlerfreiheit garantieren. Korrekturen bleiben vorbehalten. Bitte prüfen Sie daher stets, ob aktuellere Informationen oder Änderungshinweise verfügbar sind. Diese Publikation ersetzt alle abweichenden Angaben aus älteren Publikationen. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung.
© Schaeffler Technologies AG & Co. KG
TPI 247 / 02 / de-DE / DE / 2024-05