



Geteilte Stehlagergehäuse SES

für Wellendurchmesser

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

Vorwort

Neue Gehäusegeneration

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

Längere Lagerlebensdauer

Das einzigartige Gehäusedesign führt zu einer Steigerung der Lebensdauer der im Gehäuse verbauten Lager. Erreicht wird dies durch eine optimierte Lastverteilung im Lager, die sich aus dem Zusammenspiel von Lager- und Gehäusegeometrie unter Belastung ergibt.

Vorteile

Die wichtigsten Vorteile der neu entwickelten Stehlagergehäuse SES auf einen Blick:

- Längere Lagerlebensdauer durch innovatives Gehäusedesign. Dadurch geringere Wartungs- und Stillstandskosten der gesamten Maschine oder Anlage.
- Ein verbesserter Werkstoff führt zu einer höheren Steifigkeit des Gehäuses. Das robuste Gehäuse ist damit noch besser geeignet für raue Umgebungsbedingungen.
- Optimale Wärmeabführung durch große und anstrichfreie Auflageflächen.
- Eine Fettautrittsbohrung ermöglicht den kontrollierten Austritt des überschüssigen und verbrauchten Schmierfetts.
- Verschiedene Dichtungsvarianten ermöglichen die Anpassung an eine besonders schmutz- und staubbelastete Umgebung.
- Durch geteilte Labyrinthdichtungen (auf Anfrage lieferbar) wird der Montageaufwand beim Austausch von Dichtungen stark reduziert, insbesondere in Kombination mit dem Einbau eines geteilten Lagers.
- Markierungen kennzeichnen Anschlusspositionen für Sensoren zur Zustandsüberwachung.
- Einkerbungen zur Kennzeichnung von Wellen- und Lagermitte sorgen für eine schnelle und einfache Ausrichtung des Gehäuses.
- Die Seriennummerierung auf beiden Gehäusehälften sichert deren korrekte Zuordnung. Dadurch wird einem Vertauschen der paarweise zusammengehörenden Gehäuseober- und -unterteile vorgebeugt.
- Vereinfachte Gehäuseauswahl durch eine neue, an ISO 113 angelehnte Systematik der Gehäusebezeichnungen.

Schaeffler-Gehäuseprogramm

Schaeffler bietet ein umfassendes Programm von Lagergehäusen und Gehäuseeinheiten.

Weitere Informationen

- Katalog GK 1, Lagergehäuse
<https://www.schaeffler.de/std/1F7F>
- Katalog SG 1, Spannlager und Gehäuseeinheiten
<https://www.schaeffler.de/std/1F80>

Geteilte Stehlagergehäuse SES

	Seite
Produktübersicht	Geteilte Stehlagergehäuse SES 4
Merkmale	Baukastenprinzip 6
	Abmessungen und Austauschbarkeit 6
	Geeignete Lager..... 6
	Gehäusewerkstoffe und Korrosionsschutz 7
	Fest- und Loslager..... 7
	Vorteile der Detailkonstruktion..... 8
	Dichtungen und Deckel 10
	Gehäusekonfigurationen..... 14
	Schmierung 16
	Aufbau der Kurzzeichen 21
	Bestellbeispiele..... 24
Konstruktions- und Sicherheitshinweise	Belastbarkeit 25
	Zulässige Wellenenden 28
	Zusätzliche Bohrungen für Fußschrauben und Stifte 29
	Ein- und Ausbau 32
Genauigkeit 35
Maßtabelle	Stehlagergehäuse SES, geteilt, für Lager mit kegeliger Bohrung und Spannhülse, metrische Welle 36
	Stehlagergehäuse SES, geteilt, für Lager mit zylindrischer Bohrung, metrische Welle 48
	Stehlagergehäuse SES, geteilt, für Lager mit kegeliger Bohrung und Spannhülse, zöllige Welle 66

Produktübersicht Geteilte Stehlagergehäuse SES

Stehlagergehäuse geteilt

SES
(SES205 bis SES522-619)



SES
(SES524-620 bis SES532)



Zubehör Zweilippendichtungen Filzdichtungen

EDH



EFS



**Labyrinthdichtungen
V-Ring-Dichtungen**

ETS



EDV



Taconite-Dichtungen

ETC

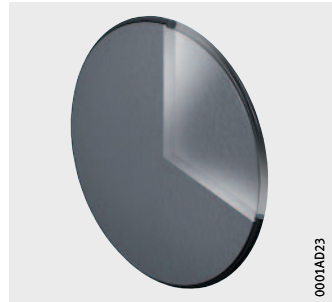


Deckel
aus Kunststoff, bis +120 °C
aus Stahl und FKM, bis +200 °C

EDK



EDKT



Festringe

FRM



Geteilte Stehlagergehäuse SES

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

Baukastenprinzip Die Gehäuse sind nach dem Baukastenprinzip konstruiert. In jedes Gehäuse können Wälzlager verschiedener Durchmesser- 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.

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

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

Lagerarten und Baugrößen

Lagerart	Baugröße
Pendelrollenlager	
mit kegeliger Bohrung und Spannhülse	21306..-K bis 21320..-K
	22205..-K bis 22232..-K
	22308..-K bis 22330..-K
	23218..-K bis 23232..-K
mit zylindrischer Bohrung	21304 bis 21320
	22205 bis 22232
	22308 bis 22330
	23218 bis 23232
Abgedichtete Pendelrollenlager	
mit zylindrischer Bohrung	WS22205-E1-2RSR bis WS22216-E1-2RSR
	WS22308-E1-2RSR bis WS22311-E1-2RSR
Geteilte Pendelrollenlager	
mit zylindrischer Bohrung	222SM55-TVPA bis 222SM140-TVPA
	222S.203 bis 222S.508
Fortsetzung ▼	

Lagerarten und Baugrößen

Lagerart	Baugröße
Pendelkugellager	
mit kegeliger Bohrung und Spannhülse	1205-K bis 1224-K
	1304-K bis 1320-K
	2205-K bis 2222-K
	2305-K bis 2320-K
mit zylindrischer Bohrung	1205 bis 1226
	1305 bis 1320
	2205 bis 2222
	2304 bis 2320
Tonnenlager	
mit kegeliger Bohrung und Spannhülse	20205-K bis 20232-K
	20305-K bis 20320-K
mit zylindrischer Bohrung	20205 bis 20232
	20304 bis 20320
Rillenkugellager	
mit zylindrischer Bohrung	6205 bis 6232
	6304 bis 6320
Fortsetzung ▲	

Geteilte Pendelrollenlager

Beim Lageraustausch können ungeteilte Pendelrollenlager mit Spannhülse durch geteilte Pendelrollenlager ersetzt werden. Dadurch wird der Aufwand für den Lageraustausch in vielen Anwendungsfällen stark reduziert.

Zur Sicherstellung korrekter Gehäuse-Lager-Kombinationen bitte rückfragen.

Weitere Informationen

- Technische Produktinformation
TPI 250, Geteilte Pendelrollenlager
<https://www.schaeffler.de/std/1F81>

Gehäusewerkstoffe und Korrosionsschutz

Standardwerkstoff der Gehäusekörper ist Grauguss EN-GJL-300 nach DIN EN 1561 (Nachsetzzeichen L). Auf Anfrage können Gehäusekörper aus Sphäroguss EN-GJS-400-15 nach DIN EN 1563 (Nachsetzzeichen D) geliefert werden.

Alle nicht spanend bearbeiteten Außenflächen sind mit einem Universalanstrich versehen (Farbe RAL 7016, anthrazitgrau). Der Anstrich ist überlackierbar mit allen Kunstharz-, Polyurethan-, Acryl-, Epoxidharz-, Chlorkautschuk-, Nitro- und säurehärtenden Hammerschlaglacken.

Spanend bearbeitete Innen- und Außenflächen sind mit einem Korrosionsschutz versehen, der leicht entfernbar ist.

Es wird empfohlen, dazu nur flüchtige Lösungsmittel und fusselfreie Lappen zu verwenden.

Fest- und Loslager

Die Lagersitzstellen im Gehäuse sind so bearbeitet, dass die Lager im Gehäuse verschiebbar sind, also als Loslager wirken. Festlagerungen erhält man durch Einlegen von je einem Festring FRM an beiden Seiten des Lageraußenrings. So sitzt das Lager in der Gehäusemitte. Festringe müssen separat bestellt werden.

Geteilte Stehlagergehäuse SES

Vorteile der Detailkonstruktion

Eine Vielzahl konsequent auf die praktische Anwendung abgestimmter Details in der Gehäusekonstruktion ermöglicht einen besonders flexiblen und wirtschaftlichen Einsatz der Stehlagergehäuse SES, *Bild 1*.

- ① Schmierbohrungen für mittige und seitliche Schmierstoffzuführung
- ② Markierte Anschlusspositionen für Zustandsüberwachung
- ③ Fettaustrittsbohrung
- ④ Einkerbungen zur Kennzeichnung von Wellen- und Lagermitte
- ⑤ Kennzeichnung der Gehäusehälften
- ⑥ Demontagekerben
- ⑦ Überstehendes Gehäuseoberteil
- ⑧ Markierte Positionen für zusätzliche Befestigungsbohrungen
- ⑨ Markierte Positionen für Stifte

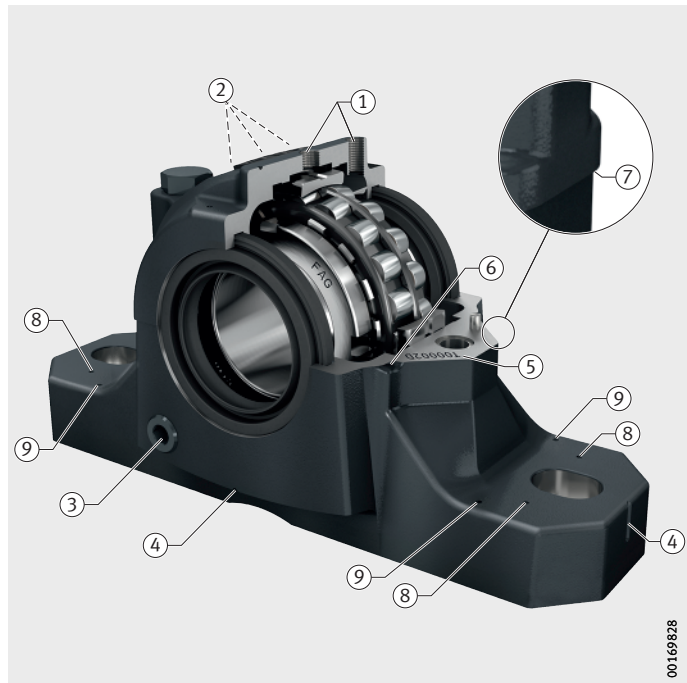


Bild 1

Vorteile der Detailkonstruktion

Schmierbohrungen

Zwei Schmierbohrungen M10×1 im Gehäuseoberteil ermöglichen eine mittige und eine seitliche Schmierstoffzuführung, *Bild 1*, ①. Die mittige Schmierbohrung ist mit einer langen axialen Schmiernut im Gehäuseoberteil verbunden und sichert dadurch die Schmierstoffversorgung für alle verbaubaren Lagerreihen und unabhängig von der Lagerposition. Ein Flachschiernippel und ein Kegelschiernippel liegen dem Gehäuse bei.

Markierte Anschlusspositionen für Zustandsüberwachung

Eingegossene Markierungspunkte im Gehäuseoberteil kennzeichnen geeignete Anschlusspositionen für die Zustandsüberwachung, *Bild 1*, ②. Wir empfehlen den Einsatz des Schaeffler SmartCheck, eines modularen Online-Messsystems zur Maschinenüberwachung. Alternativ können auch andere Schwingungssensoren angeschlossen werden.

Der Schaeffler SmartCheck muss separat bestellt werden. Ausführliche Informationen siehe TPI 214, Schaeffler SmartCheck, Download unter <https://www.schaeffler.de/std/1F82>.

Fettaustrittsbohrung	Eine Fettaustrittsbohrung im Gehäuseunterteil ermöglicht, dass bei Nachschmierung das verbrauchte und überschüssige Schmierfett austreten kann, <i>Bild 1</i> , ③.
Einkerbungen zur Kennzeichnung von Wellen- und Lagermitte	Einkerbungen im Gehäuseunterteil kennzeichnen die Wellen- und Lagermitte im Gehäuse, <i>Bild 1</i> , ④. Dadurch werden ein schnelles Ausrichten ermöglicht und die Montagezeit verkürzt.
Kennzeichnung der Gehäusehälften	Gehäuseoberteil und Gehäuseunterteil sind aufeinander abgestimmt und dürfen nicht mit anderen Gehäusehälften vertauscht werden. Die auf beiden Gehäusehälften aufgebrachten Seriennummern sichern die eindeutige Zuordnung, <i>Bild 1</i> , ⑤. Darüber hinaus ermöglicht die Seriennummerierung die Nachverfolgbarkeit und vereinfacht die Dokumentation.
Demontagekerben	Vertiefte Demontagekerben an der Schnittstelle der Gehäusehälften erleichtern die Abnahme des Gehäuseoberteils, <i>Bild 1</i> , ⑥.
Überstehendes Gehäuseoberteil	Durch das Überstehen des Gehäuseoberteils werden Flüssigkeits- und Schmutzsammelstellen an der Schnittstelle der beiden Gehäusehälften vermieden, <i>Bild 1</i> , ⑦. Dies führt zu einem reduzierten Reinigungsaufwand und zu einem geringeren Korrosionsrisiko.
Markierte Positionen für zusätzliche Befestigungsbohrungen	Für die Montage der Gehäuse auf T-Trägern markieren Punkte im Gehäuseunterteil Positionen für zusätzliche Bohrungen, <i>Bild 1</i> , ⑧.
Markierte Positionen für Stifte	Für die zusätzliche Fixierung des Gehäuses durch Stifte kennzeichnen am Gehäuseunterteil eingegossene Markierungspunkte die optimale Position für die Bohrungen, <i>Bild 1</i> , ⑨.
Verbesserter Werkstoff	Ein verbesserter Werkstoff führt zu einer höheren Steifigkeit des Gehäuses. Das robuste Gehäuse ist damit noch besser geeignet für raue Umgebungsbedingungen.

Geteilte Stehlagergehäuse SES

Dichtungen und Deckel

Zur Abdichtung der Lagergehäuse gibt es als Standarddichtungen die Labyrinthdichtung, die Taconite-Dichtung, die Zweilippendichtung, die V-Ring-Dichtung und die Filzdichtung.

Diese Dichtungen sind abgestimmt auf die rechteckigen Ringnuten auf beiden Seiten der Gehäuse. Sie eignen sich vor allem für Fettschmierung.

Die Dichtungen müssen separat bestellt werden. Sie werden einzeln geliefert. Bei durchgehender Welle sind zwei Dichtungen zu bestellen.

Auf Anfrage können auch Sonderdichtungen geliefert werden.

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 für Umfangsgeschwindigkeiten bis 13 m/s geeignet. Bei Dauerbetrieb wird eine maximale Umfangsgeschwindigkeit von 6 m/s empfohlen.

Die Dichtung ist geeignet für Temperaturen von -40 °C bis $+100\text{ °C}$. Sie lässt Fluchtungsfehler der Welle bis $0,5^\circ$ nach beiden Seiten zu.

Bei der Zweilippendichtung EDH handelt es sich um eine zweiteilige Dichtung. Sie lässt sich einfach in die Ringnuten des Gehäuses einlegen. Dabei soll die Trennfuge der Dichtungshälften in derselben Ebene wie die Trennfuge des Gehäuses liegen.

Die Welle soll im Anlaufbereich der Dichtlippen eine Rauheit $Ra\ 3,2$ haben.

Filzdichtungen EFS

Die Dichtungen sind für Umfangsgeschwindigkeiten bis 5 m/s, nach dem Einlaufen bis 15 m/s, geeignet. Sie können bei Temperaturen bis $+100\text{ °C}$ eingesetzt werden. Auf Anfrage sind Aramidpackungen für höhere Temperaturen lieferbar.

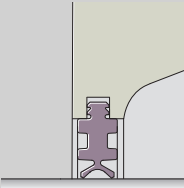
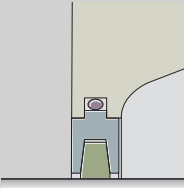
Der erlaubte Fluchtungsfehler der Welle beträgt $0,5^\circ$ nach beiden Seiten.

Filzdichtungen EFS eignen sich speziell für Fettschmierung. Sie bestehen aus einem Adapter mit eingelegtem, ölgetränktem Filzstreifen, wobei der Adapter durch eine Rundschnur in der Ringnut des Gehäuses gegen Verdrehen gesichert wird.

Labyrinthdichtungen ETS	<p>Mit Labyrinthdichtungen ETS wird eine berührungsfreie Abdichtung erreicht. Deshalb sind sie für hohe Umfangsgeschwindigkeiten geeignet. Die zwischen Labyrinthring und Welle eingepresste Rundschnur aus Fluorkautschuk FKM ist für Temperaturen bis +200 °C geeignet.</p> <p>Die Labyrinthdichtung lässt Fluchtungsfehler der Welle bis 0,5° nach beiden Seiten zu.</p> <p>Bei Bedarf kann das Labyrinth nachgeschmiert werden. Hierzu ist am Gehäuseoberteil für jede Labyrinthdichtung eine Schmierbohrung anzubringen. Die optimalen Positionen sind durch eingegossene Markierungspunkte gekennzeichnet.</p>
V-Ring-Dichtungen EDV	<p>Bei V-Ring-Dichtungen EDV liegt die Dichtlippe axial an einer Gleitfläche an, die in die rechteckige Ringnut des Gehäuses eingebracht wird.</p> <p>Die Dichtung aus NBR eignet sich bei Fettschmierung für Umfangsgeschwindigkeiten bis 12 m/s. Bei Umfangsgeschwindigkeiten über 8 m/s ist eine axiale Festlegung erforderlich. Die Dichtung lässt Fluchtungsfehler der Welle bis 0,5° nach beiden Seiten zu.</p>
Taconite-Dichtungen ETC	<p>Taconite-Dichtungen ETC sind kombinierte Dichtungen, bestehend aus Labyrinthdichtung und V-Ring. Diese Dichtungen eignen sich für extreme Einsatzbedingungen in Bezug auf Schmutz und Staub. Der V-Ring aus NBR ist für Temperaturen bis +100 °C geeignet.</p> <p>Die Taconite-Dichtung lässt Fluchtungsfehler der Welle bis 0,5° nach beiden Seiten zu.</p>
Deckel EDK	<p>Bei einseitig geschlossenen Gehäusen werden Deckel eingesetzt. Die Deckel passen in die rechteckigen Ringnuten der Gehäuse. Deckel EDK sind aus Kunststoff und langfristig für Temperaturen bis +120 °C geeignet.</p> <p>Die Deckel müssen separat bestellt werden.</p>
Deckel EDKT	<p>Deckel EDKT sind aus Stahl und FKM. Sie sind für Temperaturen bis +200 °C geeignet. Bei Überkopfmontage und bei seitlicher Montage sollen diese Deckel immer (unabhängig von der Temperatur) verwendet werden.</p> <p>Die Deckel werden auf Anfrage geliefert.</p>
Eigenschaften und Anwendungsbereiche	<p>Eigenschaften und Anwendungsbereiche der Standarddichtungen und Deckel sind in einer Übersicht gegenübergestellt, siehe Tabelle, Seite 12.</p>

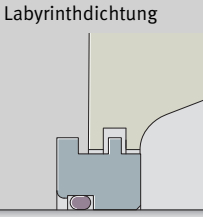
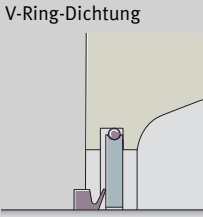
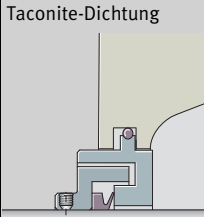
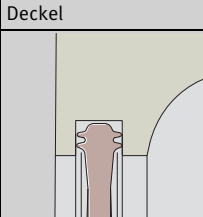
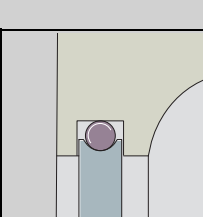
Geteilte Stehlagergehäuse SES

Standarddichtungen und Deckel für Stehlagergehäuse SES

Dichtungen und Deckel	Zweilippendichtung	Filzdichtung	
			
Bezeichnung	EDH	EFS	
Werkstoff	NBR	Stahl, Filz, NBR	
Stück pro Verpackung	2	2	
Eignung zur Abdichtung gegen			
Staub	++	+	
feine feste Teilchen	++	-	
grobe feste Teilchen	+	-	
Splitter	+	+	
spritzende Flüssigkeiten	+	-	
Anwendungsbereich			
Dauertemperatur	°C	-40 bis +100 (wegen NBR)	-30 bis +100 (wegen NBR)
	°F	-40 bis +210 (wegen NBR)	-22 bis +210 (wegen NBR)
Umfangsgeschwindigkeit	m/s	max. 13 (Dauer 6)	5 (nach Einlaufen 15)
Fluchtungsfehler	°	≦ 0,5	≦ 0,5
Reibungsarmut		++	-
axiale Wellenverschiebung (Loslagereignung)		++	++
vertikale Anordnung		+	-
Fettnachschmierfähigkeit		++	-
Ölschmierfähigkeit		(+)	-
Sonnenlichtverträglichkeit		+	++
Voraussetzungen			
Toleranzklasse ¹⁾ des Wellendurchmessers		h8 (h9)	h8 (h9)
Rauheit der Welle	μm	Ra 3,2	Ra 3,2

- ++ gut geeignet
- + geeignet
- (+) eingeschränkt geeignet
- nicht geeignet

¹⁾ Es gilt die Hüllbedingung ©.

Labyrinthdichtung	V-Ring-Dichtung	Taconite-Dichtung	Deckel	
				
ETS	EDV	ETC	EDK	EDKT
Stahl, FKM	Stahl, NBR	Stahl, NBR	Kunststoff	Stahl, FKM
1	2	1	1	1
+	+	++	+	+
+	+	++	+	+
+	-	++	+	+
++	-	++	+	+
-	+	++	+	+
-20 bis +200 (wegen FKM)	-30 bis +100 (wegen NBR)	-30 bis +100 (wegen NBR)	-40 bis +120	-20 bis +200 (wegen FKM)
-4 bis +390 (wegen FKM)	-22 bis +210 (wegen NBR)	-22 bis +210 (wegen NBR)	-40 bis +250	-4 bis +390 (wegen FKM)
keine Begrenzung	max. 12	≦ 12	entfällt	entfällt
≦ 0,5	≦ 0,5	≦ 0,5	entfällt	entfällt
++	++	+	entfällt	entfällt
+	(+)	+	entfällt	entfällt
-	(+)	-	-	+
+	(+)	+	+	++
-	-	-	-	++
++	-	++	(+)	++
h8 (h9)	h8 (h9)	h8 (h9)	entfällt	entfällt
Ra 3,2	Ra 3,2	Ra 3,2	entfällt	entfällt

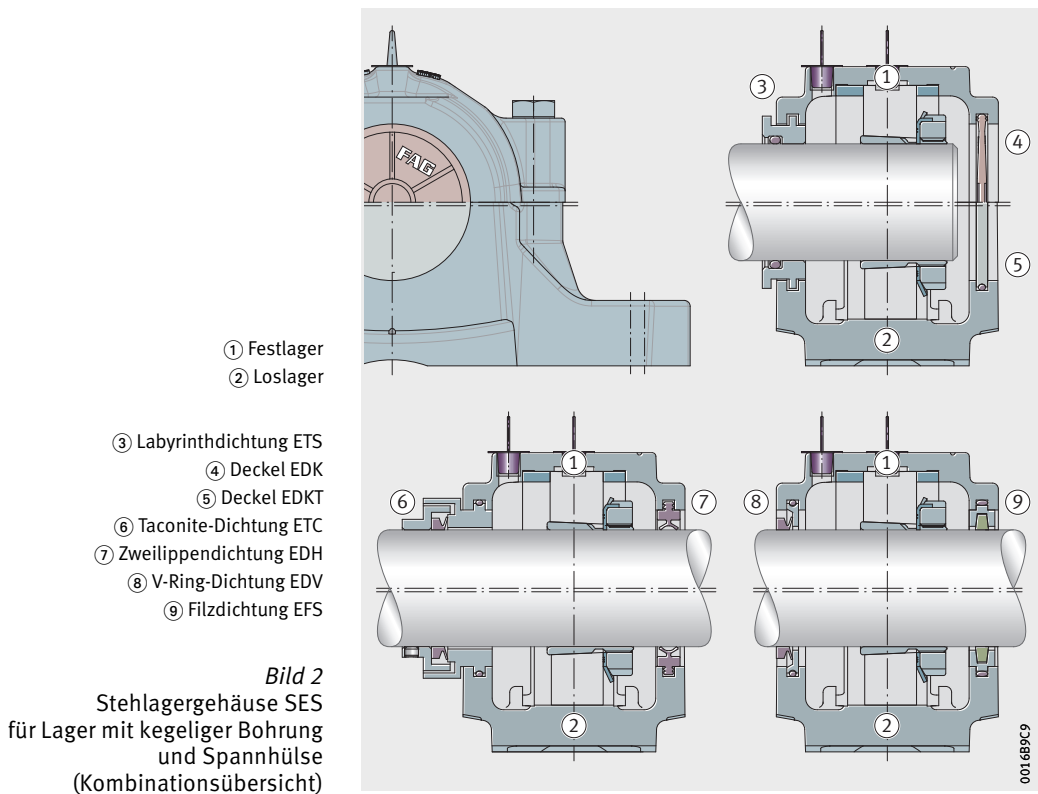
Geteilte Stehlagergehäuse SES

Gehäusekonfigurationen

Der modulare Aufbau der Stehlagergehäuse SES ermöglicht vielfältige Kombinationsmöglichkeiten, *Bild 2* und *Bild 3*, Seite 15.

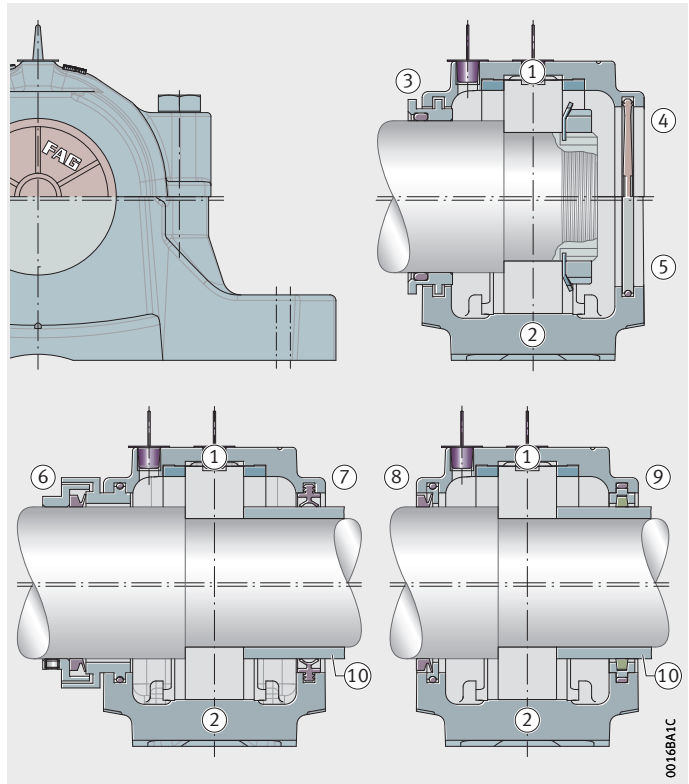
Ausgehend von den Standardkomponenten können bei der Gehäusekonfiguration folgende Merkmale variiert werden:

- Befestigung von Lagern mit kegeliger Bohrung mittels Spannhülse auf Welle mit konstantem Durchmesser oder von Lagern mit zylindrischer Bohrung direkt auf abgesetzter Welle
- Gehäuseabdichtung mit Zweilippendichtung, Filzdichtung, Labyrinthdichtung, V-Ring-Dichtung oder Taconite-Dichtung
- Durchgehende Welle oder einseitig geschlossenes Gehäuse
- Deckel aus Kunststoff (EDK) oder Deckel aus Stahl (EDKT)
- Ausführung der Lagerung als Fest- oder Loslagerung
- Unterschiedliche Lagerarten, siehe Tabelle, Seite 6



- 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 Distanzhülse
(nicht im Lieferumfang enthalten)

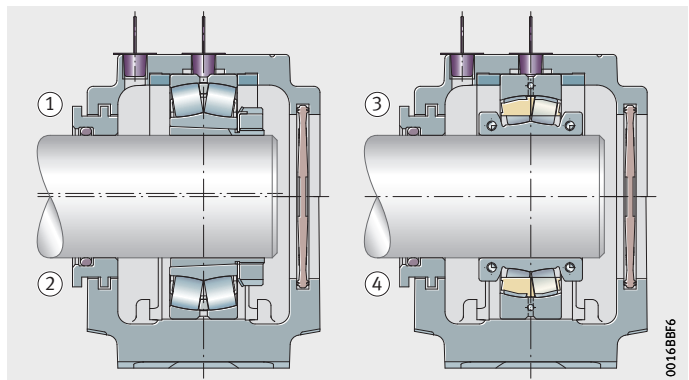
Bild 3
Stehlagergehäuse SES
für Lager mit zylindrischer Bohrung
(Kombinationsübersicht)



Einbau geteilter Pendelrollenlager

Bei Stehlagergehäusen SES kann ein ungeteiltes Pendelrollenlager mit kegeliger Bohrung und Spannhülse durch ein geteiltes Pendelrollenlager ersetzt werden, **Bild 4**.

- ① Festlager mit ungeteiltem Lager
 - ② Loslager mit ungeteiltem Lager
 - ③ Festlager mit geteiltem Lager
 - ④ Loslager mit geteiltem Lager
- Bild 4**
Stehlagergehäuse SES
mit geteiltem und ungeteiltem
Pendelrollenlager



Geteilte Stehlagergehäuse SES

Schmierung Geteilte Stehlagergehäuse SES sind vor allem für Fettschmierung vorgesehen.

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

- Weitere Informationen**
- Technische Produktinformation
TPI 168, Wälzlagerfette Arcanol
<https://www.schaeffler.de/std/1F66>
 - Technische Produktinformation
TPI 176, Schmierung von Wälzlagern
<https://www.schaeffler.de/std/1F83>

Fettmengen für Erstbefüllung Bei der Erstbefüllung 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 empfohlene Fettmenge kann unter Berücksichtigung der Dichte des Schmierfetts auch in Gramm angegeben werden, siehe Tabelle. Die empfohlene Fettmenge berücksichtigt:

- Das Ausfüllen des freien Volumens zu 60%
- Eine Dichte des Schmierfetts von 0,9 g/cm³

Empfohlene Fettmenge für Erstbefüllung

Gehäuse		Freies Volumen (100%) cm ³	Empfohlene Fettmenge ≈ g
SES505	SES205	72	39
SES506-605	SES206-305	118	64
SES507-606	SES207	145	78
SES508-607	SES208-307	164	89
SES509	SES209	184	99
SES510-608	SES210	211	114
SES511-609	SES211	263	142
SES512-610	SES212	388	210
SES513-611	SES213	474	256
–	SES214	537	290
SES515-612	SES215	605	327
SES516-613	SES216	816	441
SES517	SES217	961	519
SES518-615	SES218	1 250	675
SES519-616	–	1 421	767
SES520-617	–	1 855	1 002
SES618-318	–	1 759	950
SES522-619	–	2 513	1 357
SES524-620	–	2 974	1 606
SES526	–	3 289	1 776
SES622-322	–	3 148	1 700
SES528	–	4 211	2 274
SES624-324	–	3 704	2 000
SES530	–	5 132	2 771
SES532	–	6 053	3 268

Fettmengen für Nachschmierung

Die für die Nachschmierung des Lagers erforderlichen Fettmengen können mit dem elektronischen Produktauswahl- und Beratungssystem **medias** unter <http://medias.schaeffler.de> berechnet werden.

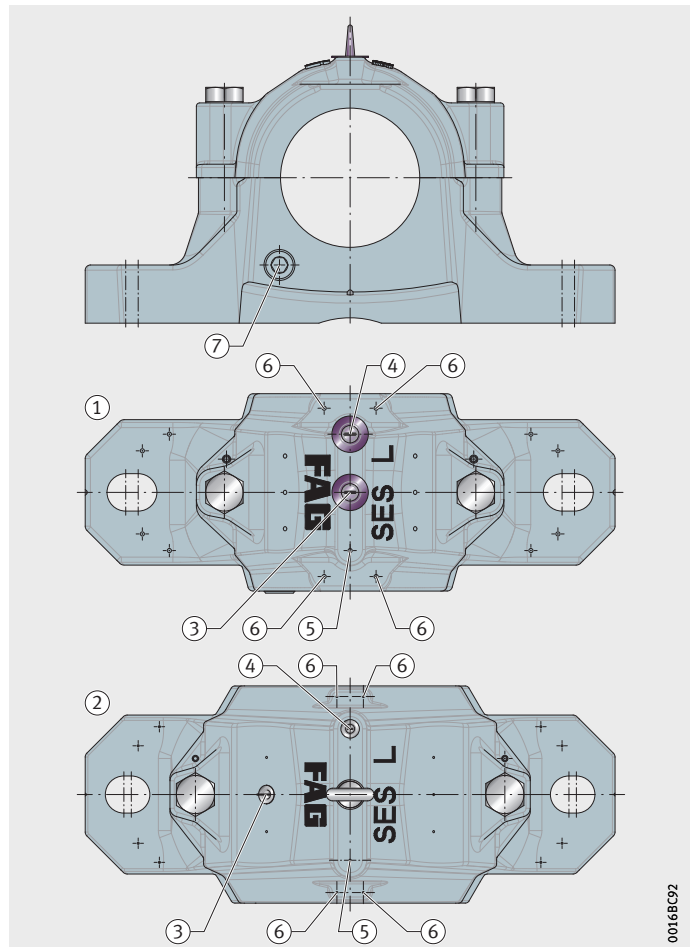
Nachschmierung

Bei der Nachschmierung von Lagern mit umlaufender Schmiernut wird das Schmierfett über die mittige Schmierbohrung in das Gehäuse eingebracht, **Bild 5**, ③. Bei dieser Art der Nachschmierung wirkt das Fett direkt auf die Laufbahn des Lagers.

Bei der Nachschmierung von Lagern ohne Schmiernut muss das Schmierfett seitlich in das Gehäuse eingebracht werden, **Bild 5**, ④. In diesem Fall sind die Gehäusefreiräume auf der Seite des Schmierrippels komplett mit Fett zu füllen, damit das nachgeschmierte Fett sofort auf das Lager wirken kann.

- ① SES505 bis SES522-619 und SES205 bis SES218
- ② SES524-620 bis SES532
- ③ Mittige Schmierbohrung, für Lager mit Schmiernut
- ④ Seitliche Schmierbohrung, für Lager ohne Schmiernut
- ⑤ Markierte Positionen für weitere Schmierbohrungen zur Schmierung des Lagers
- ⑥ Markierte Positionen für Schmierbohrungen zur Schmierung von Dichtungen
- ⑦ Fettaustrittsbohrung

Bild 5
Positionen zur Nachschmierung



Geteilte Stehlagergehäuse SES

In beiden Fällen muss zur Verwendung der vorhandenen Schmierbohrung (Gewindebohrung M10×1) der Verschlussstopfen entfernt und einer der beigelegten Schmiernippel dauerhaft an dieser Stelle eingesetzt werden. Alternativ zu den vorhandenen Schmierbohrungen können an weiteren, durch eingegossene Markierungspunkte gekennzeichneten Positionen, *Bild 5*, ⑤, Schmierbohrungen eingebracht werden.

An weiteren markierten Positionen können Schmierbohrungen zur Nachschmierung von Labyrinthdichtungen angebracht werden, *Bild 5*, ⑥.

Fettaustrittsbohrung

Um eine Überfettung zu vermeiden, ist für die Dauer der Nachschmierung die Verschlusschraube der Fettaustrittsbohrung im Gehäuseunterteil zu entfernen, *Bild 5*, Seite 17, ⑦. Dadurch kann das überschüssige Fett austreten. Insbesondere bei Verwendung von Zweilippendichtungen DH ist dies unbedingt zu beachten. 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 des Schmutzeintrags ins Gehäuse!

Abmessungen

Die Fettaustrittsbohrung ist mit einer Verschlusschraube nach DIN 906 verschlossen.

Beigelegte Schmiernippel mit Staubschutzkappe:

■ Flachschiernippel nach DIN 3404-M10×1

■ Kegelschiernippel nach DIN 71412-AM10×1

Die Größe der Fettaustrittsbohrung ist abhängig von der Größe des Gehäuses, siehe Tabelle, Seite 19.

**Abmessungen
der Gewindebohrungen**

Gehäuse		Gewinde für	
		Fettaustrittsbohrung	Nachschmierbohrung
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	
SES512-610	SES212		
SES513-611	SES213		
–	SES214		
SES515-612	SES215	M20×1,5	
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	–		

Geteilte Stehlagergehäuse SES

Automatische Schmierstoffgeber

Die Stehlagergehäuse SES können auch direkt mit automatischen Schmierstoffgebern verbunden werden, zum Beispiel mit dem CONCEPT1 von Schaeffler, *Bild 6*.



Bild 6
Stehlagergehäuse SES
mit automatischem
Schmierstoffgeber CONCEPT1

Weitere Informationen

- Technische Produktinformation
TPI 252, Schmierstoffgeber für Fett- und Ölschmierung
<https://www.schaeffler.de/std/1F84>

001935AE

Aufbau der Kurzzeichen

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 der in diesen Normen genannten Gehäusen SN.

Aufbau der Kurzzeichen, siehe Tabellen und *Bild 7* bis *Bild 10*, Seite 23.

Aufbau der Kurzzeichen von Stehlagergehäusen SES

Merkmal	Angabe	Bedeutung
① Baureihe	SES	geteilte Stehlagergehäuse SES
② Durchmesserreihe des Lagers, Lagerbohrung	2	Lager der Durchmesserreihe 2, zylindrische Lagerbohrung
	3	Lager der Durchmesserreihe 3, zylindrische Lagerbohrung
	5	Lager der Durchmesserreihe 2, kegelige Lagerbohrung und Spannhülse
	6	Lager der Durchmesserreihe 3, kegelige Lagerbohrung und Spannhülse
③ Bohrungskennzahl des Lagers	11	Bohrungsdurchmesser (11 · 5) mm = 55 mm
④ Gehäusewerkstoff	L	Grauguss (Standard)
	D	Sphäroguss



Bild 7
Aufbau der Kurzzeichen
von Stehlagergehäusen SES,
Beispiele

Geteilte Stehlagergehäuse SES

Aufbau der Kurzzeichen von Standarddichtungen

Merkmal	Angabe	Bedeutung
① Baureihe	EDH	Zweilippendichtung
	EFS	Filzdichtung
	ETS	Labyrinthdichtung
	EDV	V-Ring-Dichtung
	ETC	Taconite-Dichtung
② Durchmesserreihe des Lagers, Lagerbohrung	2	Lager der Durchmesserreihe 2, zylindrische Lagerbohrung
	3	Lager der Durchmesserreihe 3, zylindrische Lagerbohrung
	5	Lager der Durchmesserreihe 2, kegelige Lagerbohrung und Spannhülse
	6	Lager der Durchmesserreihe 3, kegelige Lagerbohrung und Spannhülse
③ Bohrungskennzahl des Lagers	11	Bohrungsdurchmesser (11 · 5) mm = 55 mm
④ Wellendurchmesser	keine weiteren Angaben	Standard-Wellendurchmesser der Maßreihe
	X115	zölliger Wellendurchmesser: 1 inch + 15 · 1/16 inch = 1 ¹⁵ / ₁₆ inch

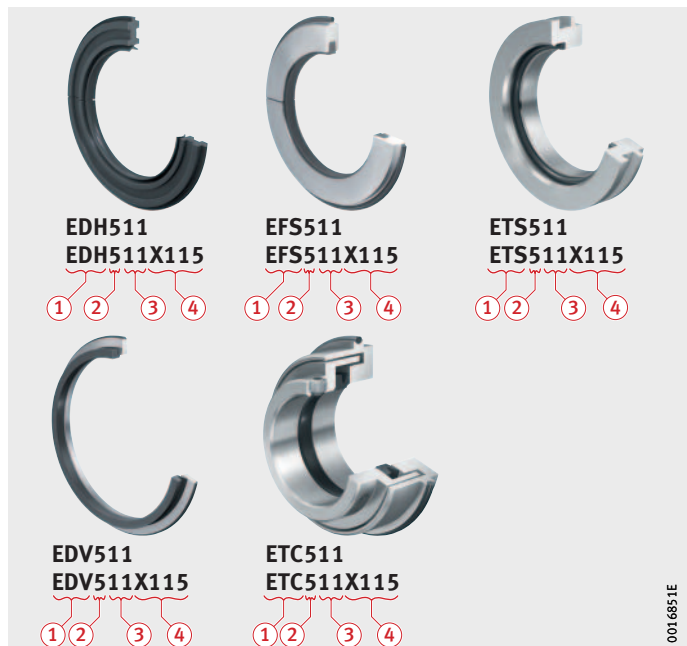


Bild 8
Aufbau der Kurzzeichen von Standarddichtungen, Beispiele

0016851E

Aufbau der Kurzzeichen von Deckeln

Merkmal	Angabe	Bedeutung
① Baureihe	EDK	Deckel aus Kunststoff
	EDKT	Deckel aus Stahl und FKM
② Gehäusegröße	511-609	Deckel passend zu Gehäuse SES511-609



Bild 9
Aufbau der Kurzzeichen von Deckeln, Beispiele

Aufbau der Kurzzeichen von Festringen

Merkmal	Angabe	Bedeutung
① Baureihe	FRM	Festring
② Außendurchmesser	100	Außendurchmesser 100 mm
③ Breite	9,5	Breite 9,5 mm

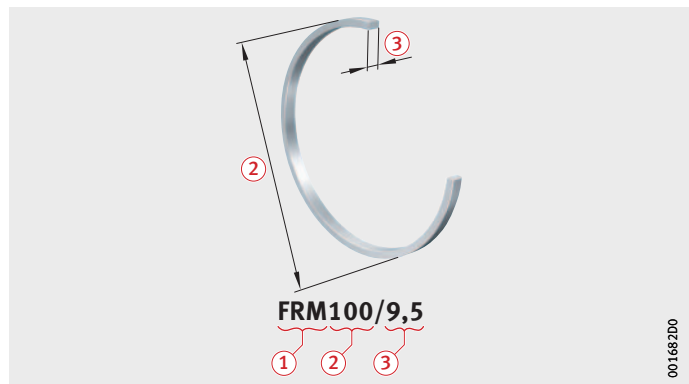


Bild 10
Aufbau der Kurzzeichen von Festringen, Beispiel

Geteilte Stehlagergehäuse SES

Bestellbeispiele

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

Stehlagergehäuses SES mit eingebautem Lager ergeben Loslagerungen. Durch das zusätzliche Einlegen von Festrings FRM erhält man Festlagerungen.

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

Beispiel 1 Stehlagergehäuse SES aus Grauguss, einseitig geschlossen, Penderollenlager 22211-E1-XL-K als Festlager, Befestigung mit Spannhülse auf Wellendurchmesser 50 mm, Zweilippendichtung.

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

Beispiel 2 Stehlagergehäuse SES aus Grauguss, durchgehende Welle, geteiltes Pendelrollenlager 222SM70-TVPA als Festlager, Filzdichtung.

Bestellung	1 Stehlagergehäuse	SES516-613-L
	1 Geteiltes Pendelrollenlager	222SM70-TVPA
	2 Festrings	FRM140/12,5
	2 Zweilippendichtungen (2 Stück pro Verpackung)	EDH516

Beispiel 3 Stehlagergehäuse SES aus Sphäroguss mit 4 Bohrungen für Fußschrauben, einseitig geschlossen, Pendelrollenlager 23218-E1-XL-TVPB als Loslager, Taconite-Dichtung.

Bestellung	1 Stehlagergehäuse	SES218-D-G944DB
	1 Pendelrollenlager	23218-E1-XL-TVPB
	1 Wellenmutter	KM18
	1 Sicherungsblech	MB18
	1 Deckel	EDK218
	1 Taconite-Dichtung	ETC218

Konstruktions- und Sicherheitshinweise Belastbarkeit

Für die Bruchlast der Stehlagergehäuse SES und die maximale Belastbarkeit der Verbindungsschrauben von Gehäuseober- und -unterteil werden Richtwerte angegeben, *Bild 11* und Tabelle, Seite 26. Die Richtwerte gelten für eine rein statische Belastung.

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

Die Richtwerte der Tabelle, Seite 26, gelten nur dann, wenn die Ebenheit der Aufspannfläche nach DIN EN ISO 1101 dem Toleranzgrad IT8 nach DIN EN ISO 286-1 entspricht (gemessen über die Diagonale). Voraussetzung zur Aufnahme der Belastungen ist, dass die Gehäusegrundfläche vollständig und starr unterstützt ist.

Bei der Festlegung der zulässigen statischen Belastung ist der Sicherheitsfaktor 6 gegenüber der Gehäusebruchlast zu berücksichtigen.

Für die angegebenen Werte zur Belastbarkeit der Verbindungsschrauben ist kein Sicherheitsfaktor erforderlich.



Bei axialer Belastung des Gehäuses ist die zulässige Axialbelastung des eingebauten Lagers zu berücksichtigen! Wird das Lager mit einer Spannhülse auf der Welle befestigt, muss außerdem die axiale Haltekraft von Lager und Spannhülse berücksichtigt werden!

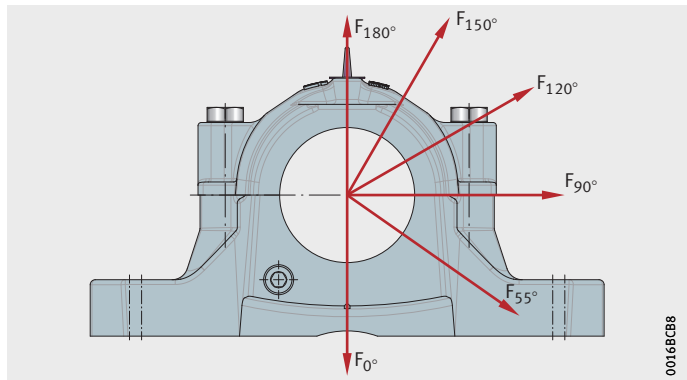


Bild 11
Lastrichtungen F zu den Richtwerten
für Gehäusebruchlast und
maximale Belastbarkeit
der Verbindungsschrauben

Geteilte Stehlagergehäuse SES

Richtwerte
für Gehäusebruchlast und
maximale Belastbarkeit
der Verbindungsschrauben,
sowie Anziehdrehmomente

Gehäuse		Gehäusebruchlasten ¹⁾ in Lastrichtung F		
		0° kN	55° kN	90° kN
SES505	SES205	100	155	95
SES506-605	SES206-305	130	170	100
SES507-606	SES207	140	190	115
SES508-607	SES208-307	150	215	130
SES509	SES209	160	230	140
SES510-608	SES210	170	265	155
SES511-609	SES211	270	290	215
SES512-610	SES212	210	300	180
SES513-611	SES213	270	340	205
–	SES214	270	340	205
SES515-612	SES215	290	410	250
SES516-613	SES216	350	430	260
SES517	SES217	500	525	420
SES518-615	SES218	430	550	340
SES519-616	–	870	670	450
SES520-617	–	500	740	660
SES618-318	–	550	630	375
SES522-619	–	600	680	410
SES524-620	–	800	790	470
SES526	–	900	900	540
SES622-322	–	950	1 000	600
SES528	–	1 165	1 160	895
SES624-324	–	1 050	1 180	710
SES530	–	1 100	1 200	730
SES532	–	1 300	1 450	860

¹⁾ Für Gehäuse aus Grauguss. Bei Gehäusen aus Sphäroguss (Nachsetzzeichen D) ist die Gehäusebruchlast 1,6-mal so hoch wie bei Gehäusen aus Grauguss.

				Verbindungsschrauben					
				Schrauben nach DIN EN ISO 4014	Anzieh- dreh- moment	Maximale Belastbarkeit der vier Schrauben bei Kontakt der Teilungsflächen in Lastrichtung F			
120° kN	150° kN	180° kN	axial kN			Werkstoff 8.8	120° kN	150° kN	180° kN
70	60	80	52	M10	51	60	35	30	
80	65	85	55	M10	51	60	35	30	
85	80	95	60	M10	51	60	35	30	
95	85	110	70	M10	51	60	35	30	
100	90	115	75	M10	51	60	35	30	
120	110	130	85	M10	51	60	35	30	
160	130	140	90	M12	87	80	45	40	
130	120	150	100	M12	87	80	45	40	
150	130	170	110	M12	87	80	45	40	
150	130	170	110	M12	87	80	45	40	
185	160	205	135	M12	87	80	45	40	
190	175	215	140	M12	87	80	45	40	
250	205	240	190	M12	87	80	45	40	
250	215	275	180	M16	215	180	100	90	
270	230	290	220	M16	215	180	100	90	
325	270	310	310	M20	430	260	150	130	
280	250	300	200	M20	430	260	150	130	
310	275	340	220	M20	430	260	150	130	
350	320	400	260	M20	430	260	150	130	
410	360	450	295	M24	740	360	210	180	
450	400	500	320	M24	740	360	210	180	
530	435	530	530	M24	740	360	210	180	
530	475	600	360	M24	740	360	210	180	
540	480	600	390	M24	740	360	210	180	
640	570	720	470	M24	740	360	210	180	

Geteilte Stehlagergehäuse SES

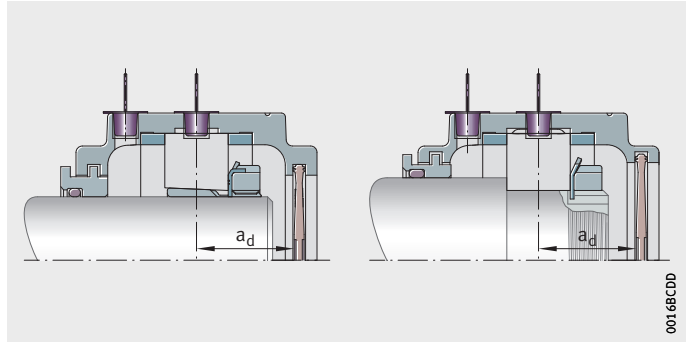
Zulässige Wellenenden

Bei einseitig geschlossenem Gehäuse muss die Länge der Welle im Gehäuse so begrenzt werden, dass ein Kontakt zwischen Welle und Deckel ausgeschlossen ist. Zu berücksichtigen ist dabei die Verschiebbarkeit des Lagers bei Loslagerung. Grundlage für die Ermittlung der zulässigen Länge der Welle ist der Abstand von der Mitte des Lagersitzes zum Deckel, *Bild 12* und Tabelle.

a_d = Abstand von
Mitte Lagersitz zu Deckel

Bild 12
Abstand von
Mitte Lagersitz zu Deckel

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

Zusätzliche Bohrungen für Fußschrauben und Stifte

Geteilte Stehlagergehäuse SES werden in der Regel mit zwei Fußschrauben befestigt. Der Gehäusefuß hat dafür zwei Langlöcher, die eine gute Ausrichtung bei der Montage ermöglichen.

Zur Befestigung auf T-Profilen sind vier Fußschrauben erforderlich. Eingegossene Markierungen kennzeichnen die Stellen, an denen dafür zusätzliche Bohrungen ausgeführt werden können, *Bild 13* und Tabelle, Seite 30.

Weitere Markierungen kennzeichnen die Stellen, an denen Bohrungen für Stifte zur Lagesicherung ausgeführt werden können, *Bild 13* und Tabelle, Seite 30.

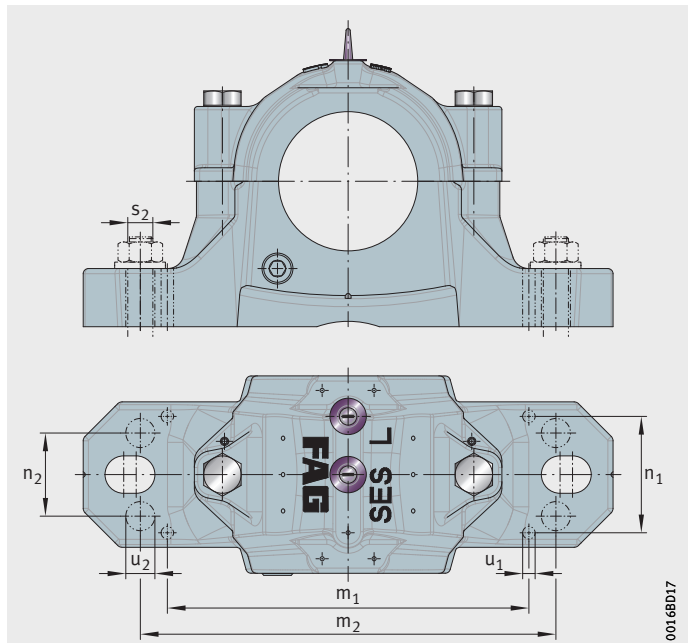


Bild 13
Zusätzliche Bohrungen
für Fußschrauben und Stifte

Geteilte Stehlagergehäuse SES

Zusätzliche Bohrungen für Stifte und Fußschrauben

Gehäuse		Maße für						
		Stifte			Schrauben			
		m ₁ mm	n ₁ mm	u ₁ mm	m ₂ mm	n ₂ mm	u ₂ mm	s ₂
SES505	SES205	95	32	4	115	25	–	–
SES506-605	SES206-305	115	36	4	130	25	–	–
SES507-606	SES207	115	37	4	135	25	–	–
SES508-607	SES208-307	135	43	4	160	34	11	M10
SES509	SES209	135	40	4	160	34	11	M10
SES510-608	SES210	135	44	6	160	34	11	M10
SES511-609	SES211	170	51	6	200	40	14	M12
SES512-610	SES212	170	52	6	200	40	14	M12
SES513-611	SES213	190	58	6	220	48	14	M12
–	SES214	190	52	4	220	48	14	M12
SES515-612	SES215	190	60	8	220	48	14	M12
SES516-613	SES216	210	65	8	252	52	18	M16
SES517	SES217	210	66	8	252	52	18	M16
SES518-615	SES218	240	72	8	280	58	18	M16
SES519-616	–	240	74	8	280	58	18	M16
SES520-617	–	261	80	8	300	66	18	M16
SES618-318	–	276	84	8	300	66	18	M16
SES522-619	–	291	88	8	320	74	18	M16
SES524-620	–	297	91	8	330	74	18	M16
SES526	–	325	97	10	370	80	22	M20
SES622-322	–	338	96	10	370	80	22	M20
SES528	–	342	109	12	400	92	26	M24
SES624-324	–	378	120	12	430	100	26	M24
SES530	–	372	116	12	430	100	26	M24
SES532	–	392	120	12	450	100	26	M24

**Gehäuse mit 4 Bohrungen
für Fußschrauben**

Gehäuse mit 4 Bohrungen für Fußschrauben können auf Anfrage als Sonderausführung geliefert werden, *Bild 14*. In der Bestellbezeichnung wird dies durch das Nachsetzzeichen G944DB gekennzeichnet.



Bild 14
Geteiltes Stehlagergehäuse SES
mit 4 Bohrungen für Fußschrauben

001.682.49

Geteilte Stehlagergehäuse SES

Ein- und Ausbau

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

Beschaffenheit der Aufspannfläche

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

- Ausreichend stabil, um die im Betrieb auftretenden statischen und dynamischen Beanspruchungen dauerhaft zu ertragen
- Oberflächenrauheit $Ra \leq 12,5$
- 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.

Horizontale Fixierung des Gehäuses

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

- Der Lastwinkel liegt zwischen 55° und 120° , *Bild 11*, Seite 25.
- Es liegt eine axiale Belastung vor.

Die horizontale Fixierung kann durch Anschläge in Lastrichtung oder durch Stifte vorgenommen werden.

Ringschrauben

Ab der Gehäusegröße SES524-620 befindet sich im Gehäuseoberteil eine Ringschraube nach DIN 580. Diese ist als Anschlagpunkt für den Ein- und Ausbau des Gehäuses vorgesehen. Die Tragfähigkeit der Ringschraube ermöglicht das Heben des Gehäuses einschließlich eines eingebauten Lagers.



Ringschrauben immer ganz ins Gehäuse einschrauben!

Ringschrauben nur zum Heben des Gehäuses einschließlich des eingebauten Lagers verwenden! Beim Heben über die Ringschrauben dürfen keine weiteren Maschinen- oder Anlagenkomponenten mit dem Gehäuse verbunden sein!

Fußschrauben

Fußschrauben dienen der Verschraubung der Gehäuse auf der Aufspannfläche. Sie gehören nicht zum Lieferumfang der Gehäuse. Die passende Schraubengröße wird für jedes Gehäuse angegeben, siehe Maßtabellen.

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 90%iger Ausnutzung der Streckgrenze des Schraubenwerkstoffs 8.8 und bei einer Reibungszahl von 0,14. Wir empfehlen, die Fußschrauben mit zirka 70% dieser Werte anzuziehen, siehe Tabelle.

Anziehdrehmomente für Fußschrauben mit metrischem Gewinde nach DIN 13, DIN ISO 962 und DIN ISO 965-2

Gehäuse		Schrauben- Nenngröße	Maximales Anzieh- drehmoment Nm	Empfohlenes Anzieh- drehmoment 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	–	M30	1 597	11 000
SES530	–			
SES532	–			
–	–			

Geteilte Stehlagergehäuse SES

Befestigung von Lagern mit kegeliger Bohrung auf der Welle

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

Mit Schaeffler-Hydraulikmuttern wird das Aufpressen erleichtert. Die Verminderung der Radialluft wird bei Pendelrollenlagern durch Messen der Restluft mit Fühllehren ermittelt.

Die angegebenen Werte für die Verminderung der radialen Lagerluft und für den Verschiebeweg auf dem Kegel führen zu einem festen Sitz des Lagers auf der Welle, siehe Tabelle.

Verminderung der radialen Lagerluft und Verschiebeweg auf dem Kegel 1:12

Nennmaß der Lagerbohrung		Verminderung der Radialluft		Verschiebeweg auf dem Kegel 1:12				Erforderliche Mindestradialluft nach dem Einbau, Kontrollwert bei		
				Welle		Hülse		Group N	Group 3	Group 4
über	bis	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	min.	min.
24	30	0,015	0,02	0,3	0,35	0,3	0,4	0,015	0,02	0,035
30	40	0,02	0,025	0,35	0,4	0,35	0,45	0,015	0,025	0,04
40	50	0,025	0,03	0,4	0,45	0,45	0,5	0,02	0,03	0,05
50	65	0,03	0,04	0,45	0,6	0,5	0,7	0,025	0,035	0,055
65	80	0,04	0,05	0,6	0,75	0,7	0,85	0,025	0,04	0,07
80	100	0,045	0,06	0,7	0,9	0,75	1	0,035	0,05	0,08
100	120	0,05	0,07	0,7	1,1	0,8	1,2	0,05	0,065	0,1
120	140	0,065	0,09	1,1	1,4	1,2	1,5	0,055	0,08	0,11
140	160	0,075	0,1	1,2	1,6	1,3	1,7	0,055	0,09	0,13

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 ist so zu wählen, dass er dem größeren Durchmesser der abgesetzten Welle entspricht. Auf die Distanzhülse wird dann die Dichtung aufgeschoben. Bei einseitig geschlossenem Gehäuse wird keine Distanzhülse verwendet. Distanzhülsen gehören nicht zum Lieferumfang der Gehäuse.

Weitere Informationen

- Montageanleitung MON 92, Geteilte Stehlagergehäuse SES
<https://www.schaeffler.de/std/1F87>
- Bearbeitungstoleranzen für Wellen:
Katalog HR 1, Wälzlager
<https://www.schaeffler.de/std/1F85>
- Ausführliche Informationen zur Montage von Rotativlagern:
MH 1, Montagehandbuch
<https://www.schaeffler.de/std/1F86>

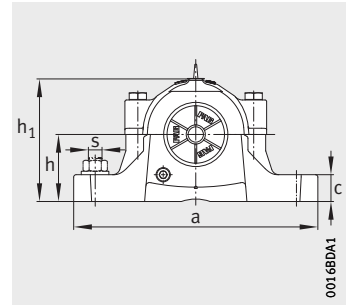
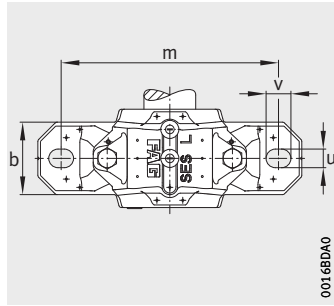
Genauigkeit

Der Lagersitz in geteilten Stehlagergehäusen SES ist nach der Toleranzklasse G7 bearbeitet. Die Toleranzangabe gilt für den Anlieferungszustand, also vor dem Lösen der Verbindungsschrauben von Ober- und Unterteil.

Auf Anfrage können die Gehäuse auch mit anderen Toleranzklassen für den Lagersitz geliefert werden. Bei Bedarf bitte rückfragen.

Stehlagergehäuse

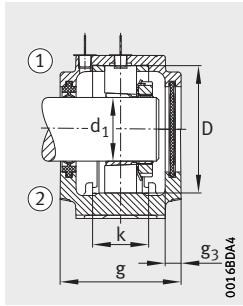
SES, geteilt
für Lager mit kegeliger
Bohrung und Spannhülse
metrische Welle



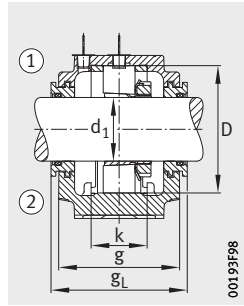
Maßtabelle - Abmessungen in mm

Welle d_1 mm	Gehäuse Abmessungen													Lager und Zubehör		
	h	h_1	g	b	c	a	m	v	u	s	D	k	g_3	Lager	Spann- hülse	Festring 2 Stück
20	40	74	67	46	19	165	130	20	15	M12	52	25	10	1205-K	H205	FRM52/5
20	50	89	77	52	22	185	150	20	15	M12	62	32	10	1305-K	H305	FRM62/7,5
20	50	89	77	52	22	185	150	20	15	M12	62	32	10	20305..-K	H305	FRM62/7,5
20	40	74	67	46	19	165	130	20	15	M12	52	25	10	2205-K	H305	FRM52/3,5
20	40	74	67	46	19	165	130	20	15	M12	52	25	10	22205..-K	H305	FRM52/3,5
20	50	89	77	52	22	185	150	20	15	M12	62	32	10	2305-K	H2305	FRM62/4
25	50	89	77	52	22	185	150	20	15	M12	62	32	10	1206-K	H206	FRM62/8
25	50	93	82	52	22	185	150	20	15	M12	72	34	11	1306-K	H306	FRM72/7,5
25	50	89	77	52	22	185	150	20	15	M12	62	32	10	20206..-K	H206	FRM62/8
25	50	93	82	52	22	185	150	20	15	M12	72	34	11	20306..-K	H306	FRM72/7,5
25	50	93	82	52	22	185	150	20	15	M12	72	34	11	21306..-K	H306	FRM72/7,5
25	50	89	77	52	22	185	150	20	15	M12	62	32	10	2206-K	H306	FRM62/6
25	50	89	77	52	22	185	150	20	15	M12	62	32	10	22206..-K	H306	FRM62/6
25	50	93	82	52	22	185	150	20	15	M12	72	34	11	2306-K	H2306	FRM72/3,5
30	50	93	82	52	22	185	150	20	15	M12	72	34	11	1207-K	H207	FRM72/8,5
30	60	108	85	60	25	205	170	20	15	M12	80	39	11	1307-K	H307	FRM80/9
30	50	93	82	52	22	185	150	20	15	M12	72	34	11	20207..-K	H207	FRM72/8,5
30	60	108	85	60	25	205	170	20	15	M12	80	39	11	20307-K	H307	FRM80/9
30	60	108	85	60	25	205	170	20	15	M12	80	39	11	21307..-K	H307	FRM80/9
30	50	93	82	52	22	185	150	20	15	M12	72	34	11	2207-K	H307	FRM72/5,5
30	50	93	82	52	22	185	150	20	15	M12	72	34	11	22207..-K	H307	FRM72/5,5
30	60	108	85	60	25	205	170	20	15	M12	80	39	11	2307-K	H2307	FRM80/4
35	60	108	85	60	25	205	170	20	15	M12	80	39	11	1208-K	H208	FRM80/10,5
35	60	113	90	60	25	205	170	20	15	M12	90	41	12	1308-K	H308	FRM90/9
35	60	108	85	60	25	205	170	20	15	M12	80	39	11	20208-K	H208	FRM80/10,5
35	60	113	90	60	25	205	170	20	15	M12	90	41	12	20308-K	H308	FRM90/9
35	60	113	90	60	25	205	170	20	15	M12	90	41	12	21308..-K	H308	FRM90/9
35	60	108	85	60	25	205	170	20	15	M12	80	39	11	2208-K	H308	FRM80/8
35	60	108	85	60	25	205	170	20	15	M12	80	39	11	22208..-K	H308	FRM80/8
35	60	113	90	60	25	205	170	20	15	M12	90	41	12	22308..-K	H2308	FRM90/4
35	60	113	90	60	25	205	170	20	15	M12	90	41	12	2308-K	H2308	FRM90/4

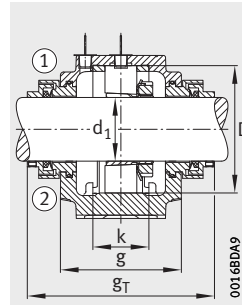
① Festlager. ② Loslager.



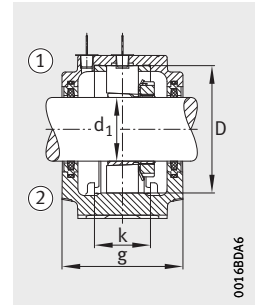
Zweilippendichtung
EDH
Deckel EDK



Labyrinthdichtung ETS



Taconite-Dichtung ETC

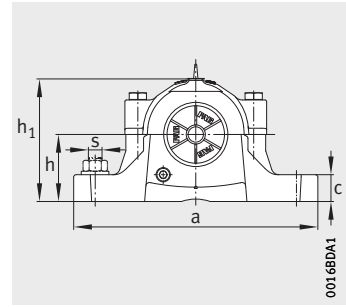
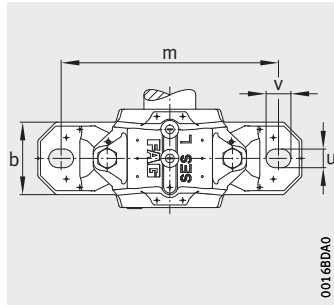


Filzdichtung EFS

								Gehäuse		
Zweilippendichtung	Filzdichtung	Labyrinthdichtung	V-Ring-Dichtung		Taconite-Dichtung		Deckel	Masse m ≈ kg	Kurzzeichen	
			g _L mm	g _v mm	g _T mm					
–	EFS505	ETS505	80	EDV505	67	ETC505	125	EDK505	1,45	SES505-L
EDH605	EFS605	ETS605	89	EDV605	77	ETC605	135	EDK506-605	2,12	SES506-605-L
EDH605	EFS605	ETS605	89	EDV605	77	ETC605	135	EDK506-605	2,12	SES506-605-L
–	EFS505	ETS505	80	EDV505	67	ETC505	125	EDK505	1,45	SES505-L
–	EFS505	ETS505	80	EDV505	67	ETC505	125	EDK505	1,45	SES505-L
EDH605	EFS605	ETS605	89	EDV605	77	ETC605	135	EDK506-605	2,12	SES506-605-L
EDH506	EFS506	ETS506	89	EDV506	77	ETC506	135	EDK506-605	2,12	SES506-605-L
–	EFS606	ETS606	94	EDV606	82	ETC606	140	EDK507-606	2,27	SES507-606-L
EDH506	EFS506	ETS506	89	EDV506	77	ETC506	135	EDK506-605	2,12	SES506-605-L
–	EFS606	ETS606	94	EDV606	82	ETC606	140	EDK507-606	2,27	SES507-606-L
–	EFS606	ETS606	94	EDV606	82	ETC606	140	EDK507-606	2,27	SES507-606-L
EDH506	EFS506	ETS506	89	EDV506	77	ETC506	135	EDK506-605	2,12	SES506-605-L
EDH506	EFS506	ETS506	89	EDV506	77	ETC506	135	EDK506-605	2,12	SES506-605-L
–	EFS606	ETS606	94	EDV606	82	ETC606	140	EDK507-606	2,27	SES507-606-L
EDH507-305	EFS507-305	ETS507-305	94	EDV507-305	81	ETC507-305	144	EDK507-606	2,27	SES507-606-L
EDH607	EFS607	ETS607	97	EDV607	85	ETC607	145	EDK508-607	2,95	SES508-607-L
EDH507-305	EFS507-305	ETS507-305	94	EDV507-305	81	ETC507-305	144	EDK507-606	2,27	SES507-606-L
EDH607	EFS607	ETS607	97	EDV607	85	ETC607	145	EDK508-607	2,95	SES508-607-L
EDH607	EFS607	ETS607	97	EDV607	85	ETC607	145	EDK508-607	2,95	SES508-607-L
EDH507-305	EFS507-305	ETS507-305	94	EDV507-305	81	ETC507-305	144	EDK507-606	2,27	SES507-606-L
EDH507-305	EFS507-305	ETS507-305	94	EDV507-305	81	ETC507-305	144	EDK507-606	2,27	SES507-606-L
EDH607	EFS607	ETS607	97	EDV607	85	ETC607	145	EDK508-607	2,95	SES508-607-L
EDH508	EFS508	ETS508	97	EDV508	85	ETC508	150	EDK508-607	2,95	SES508-607-L
EDH608	EFS608	ETS608	102	EDV608	90	ETC608	150	EDK510-608	3,27	SES510-608-L
EDH508	EFS508	ETS508	97	EDV508	85	ETC508	150	EDK508-607	2,95	SES508-607-L
EDH608	EFS608	ETS608	102	EDV608	90	ETC608	150	EDK510-608	3,27	SES510-608-L
EDH508	EFS508	ETS508	97	EDV508	85	ETC508	150	EDK508-607	2,95	SES508-607-L
EDH508	EFS508	ETS508	97	EDV508	85	ETC508	150	EDK508-607	2,95	SES508-607-L
EDH608	EFS608	ETS608	102	EDV608	90	ETC608	150	EDK510-608	3,27	SES510-608-L
EDH608	EFS608	ETS608	102	EDV608	90	ETC608	150	EDK510-608	3,27	SES510-608-L

Stehlagergehäuse

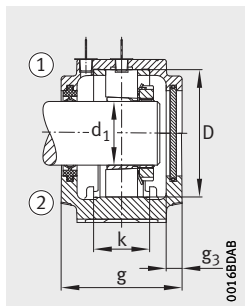
SES, geteilt
für Lager mit kegeliger
Bohrung und Spannhülse
metrische Welle



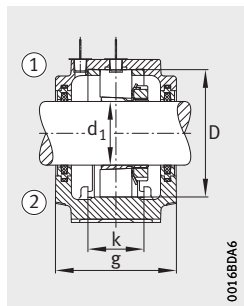
Maßtabelle (Fortsetzung) · Abmessungen in mm

Welle d_1 mm	Gehäuse Abmessungen													Lager und Zubehör		
	h	h_1	g	b	c	a	m	v	u	s	D	k	g_3	Lager	Spann- hülse	Festring 2 Stück
40	60	109	85	60	25	205	170	20	15	M12	85	30	12	1209-K	H209	FRM85/5,5
40	70	128	95	70	28	255	210	24	18	M16	100	44	12	1309-K	H309	FRM100/9,5
40	60	109	85	60	25	205	170	20	15	M12	85	30	12	20209-K	H209	FRM85/5,5
40	70	128	95	70	28	255	210	24	18	M16	100	44	12	20309-K	H309	FRM100/9,5
40	70	128	95	70	28	255	210	24	18	M16	100	44	12	21309...K	H309	FRM100/9,5
40	60	109	85	60	25	205	170	20	15	M12	85	30	12	2209-K	H309	FRM85/3,5
40	60	109	85	60	25	205	170	20	15	M12	85	30	12	22209...K	H309	FRM85/3,5
40	70	128	95	70	28	255	210	24	18	M16	100	44	12	22309...K	H2309	FRM100/4
40	70	128	95	70	28	255	210	24	18	M16	100	44	12	2309-K	H2309	FRM100/4
45	60	113	90	60	25	205	170	20	15	M12	90	41	12	1210-K	H210	FRM90/10,5
45	70	134	105	70	30	255	210	24	18	M16	110	48	12	1310-K	H310	FRM110/10,5
45	60	113	90	60	25	205	170	20	15	M12	90	41	12	20210-K	H210	FRM90/10,5
45	70	134	105	70	30	255	210	24	18	M16	110	48	12	20310-K	H310	FRM110/10,5
45	70	134	105	70	30	255	210	24	18	M16	110	48	12	21310...K	H310	FRM110/10,5
45	60	113	90	60	25	205	170	20	15	M12	90	41	12	2210-K	H310	FRM90/9
45	60	113	90	60	25	205	170	20	15	M12	90	41	12	22210...K	H310	FRM90/9
45	70	134	105	70	30	255	210	24	18	M16	110	48	12	22310...K	H2310	FRM110/4
45	70	134	105	70	30	255	210	24	18	M16	110	48	12	2310-K	H2310	FRM110/4
50	70	128	95	70	28	255	210	24	18	M16	100	44	12	1211-K	H211	FRM100/11,5
50	80	150	110	80	30	275	230	24	18	M16	120	51	13	1311-K	H311	FRM120/11
50	70	128	95	70	28	255	210	24	18	M16	100	44	12	20211-K	H211	FRM100/11,5
50	80	150	110	80	30	275	230	24	18	M16	120	51	13	20311-K	H311	FRM120/11
50	80	150	110	80	30	275	230	24	18	M16	120	51	13	21311...K	H311	FRM120/11
50	70	128	95	70	28	255	210	24	18	M16	100	44	12	2211-K	H311	FRM100/9,5
50	70	128	95	70	28	255	210	24	18	M16	100	44	12	22211...K	H311	FRM100/9,5
50	80	150	110	80	30	275	230	24	18	M16	120	51	13	22311...K	H2311	FRM120/4
50	80	150	110	80	30	275	230	24	18	M16	120	51	13	2311-K	H2311	FRM120/4

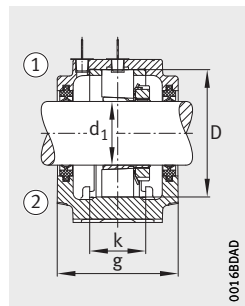
① Festlager. ② Loslager.



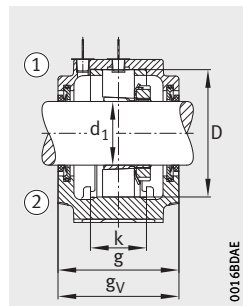
Zweilippendichtung
EDH
Deckel EDKT



Filzdichtung EFS



Zweilippendichtung
EDH

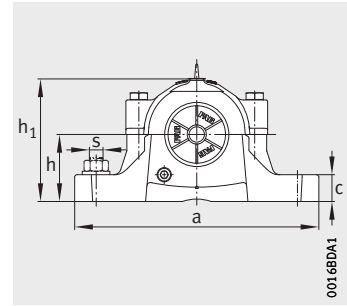
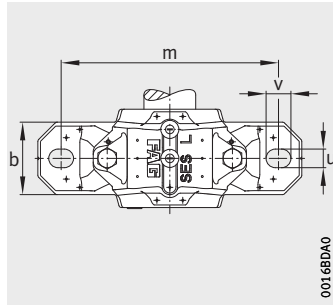


V-Ring-Dichtung EDH

								Gehäuse		
Zweilippendichtung	Filzdichtung	Labyrinthdichtung	V-Ring-Dichtung		Taconite-Dichtung		Deckel	Masse m ≈ kg	Kurzzeichen	
			gL mm	gv mm	gT mm					
EDH509	EFS509	ETS509	97	EDV509	85	ETC509	150	EDK509	3,1	SES509-L
EDH609	EFS609	ETS609	107	EDV609	95	ETC609	155	EDK511-609	4,41	SES511-609-L
EDH509	EFS509	ETS509	97	EDV509	85	ETC509	150	EDK509	3,1	SES509-L
EDH609	EFS609	ETS609	107	EDV609	95	ETC609	155	EDK511-609	4,41	SES511-609-L
EDH609	EFS609	ETS609	107	EDV609	95	ETC609	155	EDK511-609	4,41	SES511-609-L
EDH509	EFS509	ETS509	97	EDV509	85	ETC509	150	EDK509	3,1	SES509-L
EDH509	EFS509	ETS509	97	EDV509	85	ETC509	150	EDK509	3,1	SES509-L
EDH609	EFS609	ETS609	107	EDV609	95	ETC609	155	EDK511-609	4,41	SES511-609-L
EDH609	EFS609	ETS609	107	EDV609	95	ETC609	155	EDK511-609	4,41	SES511-609-L
EDH510-307	EFS510-307	ETS510-307	102	EDV510-307	88	ETC510-307	148	EDK510-608	3,27	SES510-608-L
EDH610	EFS610	ETS610	117	EDV610	105	ETC610	165	EDK512-610	5,2	SES512-610-L
EDH510-307	EFS510-307	ETS510-307	102	EDV510-307	88	ETC510-307	148	EDK510-608	3,27	SES510-608-L
EDH610	EFS610	ETS610	117	EDV610	105	ETC610	165	EDK512-610	5,2	SES512-610-L
EDH610	EFS610	ETS610	117	EDV610	105	ETC610	165	EDK512-610	5,2	SES512-610-L
EDH510-307	EFS510-307	ETS510-307	102	EDV510-307	88	ETC510-307	148	EDK510-608	3,27	SES510-608-L
EDH510-307	EFS510-307	ETS510-307	102	EDV510-307	88	ETC510-307	148	EDK510-608	3,27	SES510-608-L
EDH610	EFS610	ETS610	117	EDV610	105	ETC610	165	EDK512-610	5,2	SES512-610-L
EDH610	EFS610	ETS610	117	EDV610	105	ETC610	165	EDK512-610	5,2	SES512-610-L
EDH511	EFS511	ETS511	107	EDV511	95	ETC511	165	EDK511-609	4,41	SES511-609-L
EDH611	EFS611	ETS611	122	EDV611	110	ETC611	170	EDK513-611	6,5	SES513-611-L
EDH511	EFS511	ETS511	107	EDV511	95	ETC511	165	EDK511-609	4,41	SES511-609-L
EDH611	EFS611	ETS611	122	EDV611	110	ETC611	170	EDK513-611	6,5	SES513-611-L
EDH611	EFS611	ETS611	122	EDV611	110	ETC611	170	EDK513-611	6,5	SES513-611-L
EDH511	EFS511	ETS511	107	EDV511	95	ETC511	165	EDK511-609	4,41	SES511-609-L
EDH511	EFS511	ETS511	107	EDV511	95	ETC511	165	EDK511-609	4,41	SES511-609-L
EDH611	EFS611	ETS611	122	EDV611	110	ETC611	170	EDK513-611	6,5	SES513-611-L
EDH611	EFS611	ETS611	122	EDV611	110	ETC611	170	EDK513-611	6,5	SES513-611-L

Stehlagergehäuse

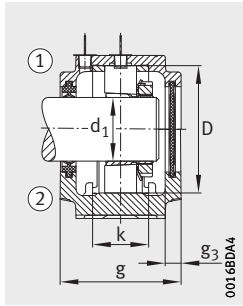
SES, geteilt
für Lager mit kegeliger
Bohrung und Spannhülse
metrische Welle



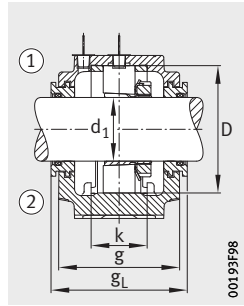
Maßtable (Fortsetzung) · Abmessungen in mm

Welle d_1 mm	Gehäuse Abmessungen												Lager und Zubehör			
	h	h_1	g	b	c	a	m	v	u	s	D	k	g_3	Lager	Spann- hülse	Festring 2 Stück
55	70	134	105	70	30	255	210	24	18	M16	110	48	12	1212-K	H212	FRM110/13
55	80	156	115	80	30	280	230	24	18	M16	130	56	13	1312-K	H312	FRM130/12,5
55	70	134	105	70	30	255	210	24	18	M16	110	48	12	20212-K	H212	FRM110/13
55	80	156	115	80	30	280	230	24	18	M16	130	56	13	20312-K	H312	FRM130/12,5
55	80	156	115	80	30	280	230	24	18	M16	130	56	13	21312...-K	H312	FRM130/12,5
55	70	134	105	70	30	255	210	24	18	M16	110	48	12	2212-K	H312	FRM110/10
55	70	134	105	70	30	255	210	24	18	M16	110	48	12	22212...-K	H312	FRM110/10
55	70	134	105	70	30	255	210	24	18	M16	110	48	12	222SM55-TVPA	-	FRM110/13
55	80	156	115	80	30	280	230	24	18	M16	130	56	13	22312...-K	H2312	FRM130/5
55	80	156	115	80	30	280	230	24	18	M16	130	56	13	2312-K	H2312	FRM130/5
60	80	150	110	80	30	275	230	24	18	M16	120	51	13	1213-K	H213	FRM120/14
60	95	177	120	90	32	315	260	28	22	M20	140	58	13	1313-K	H313	FRM140/12,5
60	80	150	110	80	30	275	230	24	18	M16	120	51	13	20213-K	H213	FRM120/14
60	95	177	120	90	32	315	260	28	22	M20	140	58	13	20313-K	H313	FRM140/12,5
60	95	177	120	90	32	315	260	28	22	M20	140	58	13	21313...-K	H313	FRM140/12,5
60	80	150	110	80	30	275	230	24	18	M16	120	51	13	2213-K	H313	FRM120/10
60	80	150	110	80	30	275	230	24	18	M16	120	51	13	22213...-K	H313	FRM120/10
60	80	150	110	80	30	275	230	24	18	M16	120	51	13	222SM60-TVPA	-	FRM120/10
60	95	177	120	90	32	315	260	28	22	M20	140	58	13	22313...-K	H2313	FRM140/5
60	95	177	120	90	32	315	260	28	22	M20	140	58	13	2313-K	H2313	FRM140/5
65	80	156	115	80	30	280	230	24	18	M16	130	56	13	1215-K	H215	FRM130/15,5
65	100	194	140	100	35	345	290	28	22	M20	160	65	13	1315-K	H315	FRM160/14
65	80	156	115	80	30	280	230	24	18	M16	130	56	13	20215-K	H215	FRM130/15,5
65	100	194	140	100	35	345	290	28	22	M20	160	65	13	20315-K	H315	FRM160/14
65	100	194	140	100	35	345	290	28	22	M20	160	65	13	21315...-K	H315	FRM160/14
65	80	156	115	80	30	280	230	24	18	M16	130	56	13	2215-K	H315	FRM130/12,5
65	80	156	115	80	30	280	230	24	18	M16	130	56	13	22215...-K	H315	FRM130/12,5
65	80	156	115	80	30	280	230	24	18	M16	130	56	13	222SM65-TVPA	-	FRM130/12,5
65	100	194	140	100	35	345	290	28	22	M20	160	65	13	22315...-K	H2315	FRM160/5
65	100	194	140	100	35	345	290	28	22	M20	160	65	13	2315-K	H2315	FRM160/5

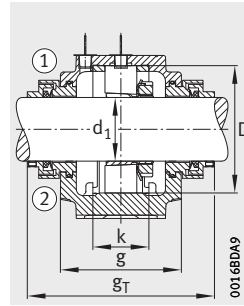
① Festlager. ② Loslager.



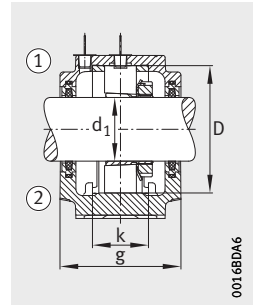
Zweilippendichtung
EDH
Deckel EDK



Labyrinthdichtung ETS



Taconite-Dichtung ETC

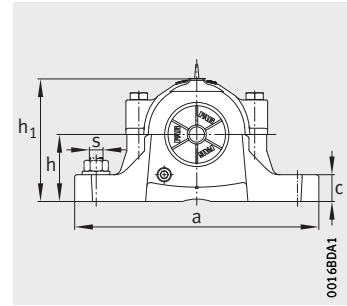
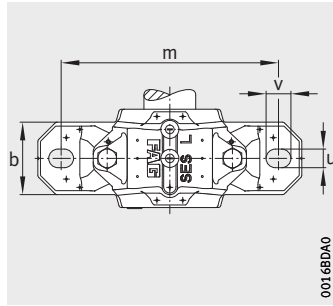


Filzdichtung EFS

									Gehäuse	
Zweilippendichtung	Filzdichtung	Labyrinthdichtung	V-Ring-Dichtung		Taconite-Dichtung		Deckel	Masse m ≈ kg	Kurzzeichen	
			gL mm	gv mm	gT mm					
EDH512	EFS512	ETS512	117	EDV512	105	ETC512	175	EDK512-610	5,2	SES512-610-L
EDH612	EFS612	ETS612	127	EDV612	115	ETC612	175	EDK515-612	7	SES515-612-L
EDH512	EFS512	ETS512	117	EDV512	105	ETC512	175	EDK512-610	5,2	SES512-610-L
EDH612	EFS612	ETS612	127	EDV612	115	ETC612	175	EDK515-612	7	SES515-612-L
EDH612	EFS612	ETS612	127	EDV612	115	ETC612	175	EDK515-612	7	SES515-612-L
EDH512	EFS512	ETS512	117	EDV512	105	ETC512	175	EDK512-610	5,2	SES512-610-L
EDH512	EFS512	ETS512	117	EDV512	105	ETC512	175	EDK512-610	5,2	SES512-610-L
EDH512	EFS512	ETS512	117	EDV512	105	ETC512	175	EDK512-610	5,2	SES512-610-L
EDH612	EFS612	ETS612	127	EDV612	115	ETC612	175	EDK515-612	7	SES515-612-L
EDH612	EFS612	ETS612	127	EDV612	115	ETC612	175	EDK515-612	7	SES515-612-L
EDH513	EFS513	ETS513	122	EDV513	110	ETC513	180	EDK513-611	6,5	SES513-611-L
EDH613	EFS613	ETS613	134	EDV613	120	ETC613	180	EDK516-613	9,3	SES516-613-L
EDH513	EFS513	ETS513	122	EDV513	110	ETC513	180	EDK513-611	6,5	SES513-611-L
EDH613	EFS613	ETS613	134	EDV613	120	ETC613	180	EDK516-613	9,3	SES516-613-L
EDH613	EFS613	ETS613	134	EDV613	120	ETC613	180	EDK516-613	9,3	SES516-613-L
EDH513	EFS513	ETS513	122	EDV513	110	ETC513	180	EDK513-611	6,5	SES513-611-L
EDH513	EFS513	ETS513	122	EDV513	110	ETC513	180	EDK513-611	6,5	SES513-611-L
EDH513	EFS513	ETS513	122	EDV513	110	ETC513	180	EDK513-611	6,5	SES513-611-L
EDH613	EFS613	ETS613	134	EDV613	120	ETC613	180	EDK516-613	9,3	SES516-613-L
EDH613	EFS613	ETS613	134	EDV613	120	ETC613	180	EDK516-613	9,3	SES516-613-L
EDH515	EFS515	ETS515	127	EDV515	115	ETC515	175	EDK515-612	7	SES515-612-L
EDH615	EFS615	ETS615	154	EDV615	140	ETC615	200	EDK518-615	12,9	SES518-615-L
EDH515	EFS515	ETS515	127	EDV515	115	ETC515	175	EDK515-612	7	SES515-612-L
EDH615	EFS615	ETS615	154	EDV615	140	ETC615	200	EDK518-615	12,9	SES518-615-L
EDH615	EFS615	ETS615	154	EDV615	140	ETC615	200	EDK518-615	12,9	SES518-615-L
EDH515	EFS515	ETS515	127	EDV515	115	ETC515	175	EDK515-612	7	SES515-612-L
EDH515	EFS515	ETS515	127	EDV515	115	ETC515	175	EDK515-612	7	SES515-612-L
EDH515	EFS515	ETS515	127	EDV515	115	ETC515	175	EDK515-612	7	SES515-612-L
EDH515	EFS515	ETS515	127	EDV515	115	ETC515	175	EDK515-612	7	SES515-612-L
EDH615	EFS615	ETS615	154	EDV615	140	ETC615	200	EDK518-615	12,9	SES518-615-L
EDH615	EFS615	ETS615	154	EDV615	140	ETC615	200	EDK518-615	12,9	SES518-615-L

Stehlagergehäuse

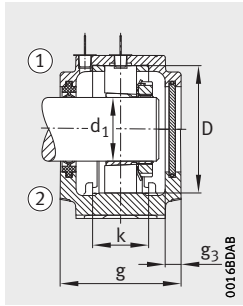
SES, geteilt
für Lager mit kegeliger
Bohrung und Spannhülse
metrische Welle



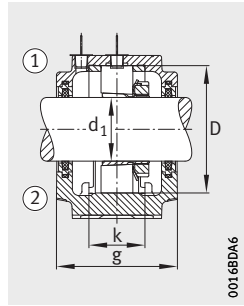
Maßtable (Fortsetzung) · Abmessungen in mm

Welle d_1 mm	Gehäuse Abmessungen													Lager und Zubehör		
	h	h_1	g	b	c	a	m	v	u	s	D	k	g_3	Lager	Spann- hülse	Festring 2 Stück
70	95	177	120	90	32	315	260	28	22	M20	140	58	13	1216-K	H216	FRM140/16
70	112	212	145	100	35	345	290	28	22	M20	170	68	14	1316-K	H316	FRM170/14,5
70	95	177	120	90	32	315	260	28	22	M20	140	58	13	202216-K	H216	FRM140/16
70	112	212	145	100	35	345	290	28	22	M20	170	68	14	20316-K	H316	FRM170/14,5
70	112	212	145	100	35	345	290	28	22	M20	170	68	14	21316..-K	H316	FRM170/14,5
70	95	177	120	90	32	315	260	28	22	M20	140	58	13	2216-K	H316	FRM140/12,5
70	95	177	120	90	32	315	260	28	22	M20	140	58	13	22216..-K	H316	FRM140/12,5
70	95	177	120	90	32	315	260	28	22	M20	140	58	13	222SM70-TVPA	-	FRM140/12,5
70	112	212	145	100	35	345	290	28	22	M20	170	68	14	22316..-K	H2316	FRM170/5
70	112	212	145	100	35	345	290	28	22	M20	170	68	14	2316-K	H2316	FRM170/5
75	95	183	125	90	32	320	260	28	22	M20	150	61	13	1217-K	H217	FRM150/16,5
75	112	218	160	110	40	380	320	32	26	M24	180	70	14	1317-K	H317	FRM180/14,5
75	95	183	125	90	32	320	260	28	22	M20	150	61	13	20217-K	H217	FRM150/16,5
75	112	218	160	110	40	380	320	32	26	M24	180	70	14	21317..-K	H317	FRM180/14,5
75	95	183	125	90	32	320	260	28	22	M20	150	61	13	2217-K	H317	FRM150/12,5
75	95	183	125	90	32	320	260	28	22	M20	150	61	13	22217..-K	H317	FRM150/12,5
75	95	183	125	90	32	320	260	28	22	M20	150	61	13	222SM75-TVPA	-	FRM150/12,5
75	112	218	160	110	40	380	320	32	26	M24	180	70	14	22317..-K	H2317	FRM180/5
75	112	218	160	110	40	380	320	32	26	M24	180	70	14	2317-K	H2317	FRM180/5
80	100	194	140	100	35	345	290	28	22	M20	160	65	13	1218-K	H218	FRM160/17,5
80	112	229	155	110	40	380	320	32	26	M24	190	74	15	1318-K	H318	FRM190/15,5
80	100	194	140	100	35	345	290	28	22	M20	160	65	13	20218-K	H218	FRM160/17,5
80	112	229	155	110	40	380	320	32	26	M24	190	74	15	20318-K	H318	FRM190/15,5
80	112	229	155	110	40	380	320	32	26	M24	190	74	15	21318..-K	H318	FRM190/15,5
80	100	194	140	100	35	345	290	28	22	M20	160	65	13	2218-K	H318	FRM160/12,5
80	100	194	140	100	35	345	290	28	22	M20	160	65	13	22218..-K	H318	FRM160/12,5
80	100	194	140	100	35	345	290	28	22	M20	160	65	13	222SM80-TVPA	-	FRM160/12,5
80	112	229	155	110	40	380	320	32	26	M24	190	74	15	22318..-K	H2318	FRM190/5
80	112	229	155	110	40	380	320	32	26	M24	190	74	15	2318-K	H2318	FRM190/5
80	100	194	140	100	35	345	290	28	22	M20	160	65	13	23218..-K	H2318	FRM160/6,25

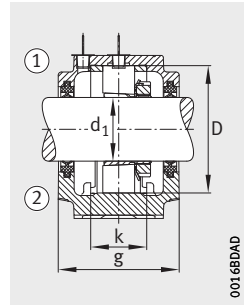
① Festlager. ② Loslager.



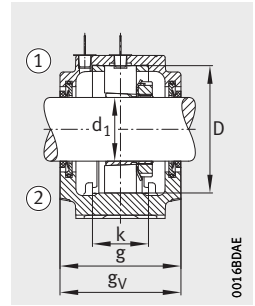
Zweilippendichtung
EDH
Deckel EDKT



Filzdichtung EFS



Zweilippendichtung
EDH

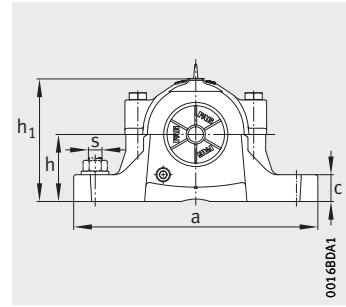
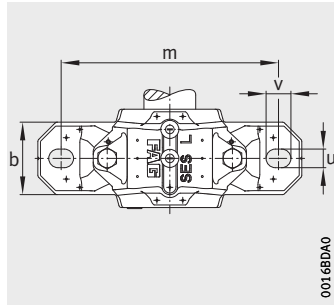


V-Ring-Dichtung EDH

								Gehäuse		
Zweilippendichtung	Filzdichtung	Labyrinthdichtung	V-Ring-Dichtung		Taconite-Dichtung		Deckel	Masse m ≈ kg	Kurzzeichen	
			gL mm	gv mm	gT mm	gT mm				
EDH516	EFS516	ETS516	134	EDV516	120	ETC516	205	EDK516-613	9,3	SES516-613-L
EDH616	EFS616	ETS616	161	EDV616	145	ETC616	205	EDK519-616	13,8	SES519-616-L
EDH516	EFS516	ETS516	134	EDV516	120	ETC516	205	EDK516-613	9,3	SES516-613-L
EDH616	EFS616	ETS616	161	EDV616	145	ETC616	205	EDK519-616	13,8	SES519-616-L
EDH616	EFS616	ETS616	161	EDV616	145	ETC616	205	EDK519-616	13,8	SES519-616-L
EDH516	EFS516	ETS516	134	EDV516	120	ETC516	205	EDK516-613	9,3	SES516-613-L
EDH516	EFS516	ETS516	134	EDV516	120	ETC516	205	EDK516-613	9,3	SES516-613-L
EDH516	EFS516	ETS516	134	EDV516	120	ETC516	205	EDK516-613	9,3	SES516-613-L
EDH616	EFS616	ETS616	161	EDV616	145	ETC616	205	EDK519-616	13,8	SES519-616-L
EDH616	EFS616	ETS616	161	EDV616	145	ETC616	205	EDK519-616	13,8	SES519-616-L
EDH517	EFS517	ETS517	139	EDV517	125	ETC517	210	EDK517	9,8	SES517-L
EDH617	EFS617	ETS617	176	EDV617	160	ETC617	220	EDK520-617	17,1	SES520-617-L
EDH517	EFS517	ETS517	139	EDV517	125	ETC517	210	EDK517	9,8	SES517-L
EDH617	EFS617	ETS617	176	EDV617	160	ETC617	220	EDK520-617	17,1	SES520-617-L
EDH517	EFS517	ETS517	139	EDV517	125	ETC517	210	EDK517	9,8	SES517-L
EDH517	EFS517	ETS517	139	EDV517	125	ETC517	210	EDK517	9,8	SES517-L
EDH517	EFS517	ETS517	139	EDV517	125	ETC517	210	EDK517	9,8	SES517-L
EDH617	EFS617	ETS617	176	EDV617	160	ETC617	220	EDK520-617	17,1	SES520-617-L
EDH617	EFS617	ETS617	176	EDV617	160	ETC617	220	EDK520-617	17,1	SES520-617-L
EDH518	EFS518	ETS518	154	EDV518	140	ETC518	225	EDK518-615	12,9	SES518-615-L
EDH618	EFS618	ETS618	170,3	EDV618	162,5	ETC618	178	EDK218	19,1	SES618-318-L
EDH518	EFS518	ETS518	154	EDV518	140	ETC518	225	EDK518-615	12,9	SES518-615-L
EDH618	EFS618	ETS618	170,3	EDV618	162,5	ETC618	178	EDK218	19,1	SES618-318-L
EDH618	EFS618	ETS618	170,3	EDV618	162,5	ETC618	178	EDK218	19,1	SES618-318-L
EDH518	EFS518	ETS518	154	EDV518	140	ETC518	225	EDK518-615	12,9	SES518-615-L
EDH518	EFS518	ETS518	154	EDV518	140	ETC518	225	EDK518-615	12,9	SES518-615-L
EDH518	EFS518	ETS518	154	EDV518	140	ETC518	225	EDK518-615	12,9	SES518-615-L
EDH618	EFS618	ETS618	170,3	EDV618	162,5	ETC618	178	EDK218	19,1	SES618-318-L
EDH618	EFS618	ETS618	170,3	EDV618	162,5	ETC618	178	EDK218	19,1	SES618-318-L
EDH518	EFS518	ETS518	154	EDV518	140	ETC518	225	EDK518-615	12,9	SES518-615-L

Stehlagergehäuse

SES, geteilt
für Lager mit kegeliger
Bohrung und Spannhülse
metrische Welle

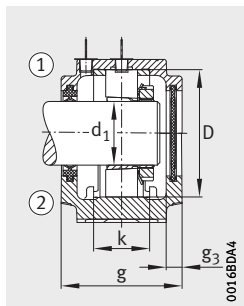


Maßtabelle (Fortsetzung) · Abmessungen in mm

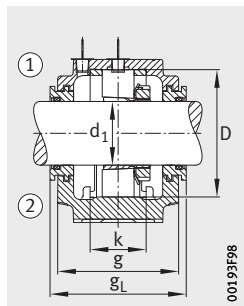
Welle d_1 mm	Gehäuse Abmessungen													Lager und Zubehör		
	h	h_1	g	b	c	a	m	v	u	s	D	k	g_3	Lager	Spann- hülse	Festring 2 Stück
85	112	212	145	100	35	345	290	28	22	M20	170	68	14	1219-K	H219	FRM170/18
85	125	242	175	120	45	410	350	32	26	M24	200	80	14	1319-K	H319	FRM200/17,5
85	112	212	145	100	35	345	290	28	22	M20	170	68	14	20219-K	H219	FRM170/18
85	125	242	175	120	45	410	350	32	26	M24	200	80	14	20319-K	H319	FRM200/17,5
85	125	242	175	120	45	410	350	32	26	M24	200	80	14	21319..-K	H319	FRM200/17,5
85	112	212	145	100	35	345	290	28	22	M20	170	68	14	2219-K	H319	FRM170/12,5
85	112	212	145	100	35	345	290	28	22	M20	170	68	14	22219..-K	H319	FRM170/12,5
85	112	212	145	100	35	345	290	28	22	M20	170	68	14	222SM85-TVPA	-	FRM170/12,5
85	125	242	175	120	45	410	350	32	26	M24	200	80	14	22319..-K	H2319	FRM200/6,5
85	125	242	175	120	45	410	350	32	26	M24	200	80	14	2319-K	H2319	FRM200/6,5
90	112	218	160	110	40	380	320	32	26	M24	180	70	14	1220-K	H220	FRM180/18
90	140	271	185	120	45	410	350	32	26	M24	215	86	15	1320-K	H320	FRM215/19,5
90	112	218	160	110	40	380	320	32	26	M24	180	70	14	20220-K	H220	FRM180/18
90	140	271	185	120	45	410	350	32	26	M24	215	86	15	20320-K	H320	FRM215/19,5
90	140	271	185	120	45	410	350	32	26	M24	215	86	15	21320..-K	H320	FRM215/19,5
90	112	218	160	110	40	380	320	32	26	M24	180	70	14	2220-K	H320	FRM180/12
90	112	218	160	110	40	380	320	32	26	M24	180	70	14	22220..-K	H320	FRM180/12
90	112	218	160	110	40	380	320	32	26	M24	180	70	14	222SM90-TVPA	-	FRM180/12
90	140	271	185	120	45	410	350	32	26	M24	215	86	15	22320..-K	H2320	FRM215/6,5
90	140	271	185	120	45	410	350	32	26	M24	215	86	15	2320-K	H2320	FRM215/6,5
90	112	218	160	110	40	380	320	32	26	M24	180	70	14	23220..-K	H2320	FRM180/4,85
100	125	242	175	120	45	410	350	32	26	M24	200	80	14	1222-K	H222	FRM200/21
100	150	298	185	130	50	450	390	35	28	M24	240	90	18	1322-K	H322	FRM240/20
100	125	242	175	120	45	410	350	32	26	M24	200	80	14	20222-K	H222	FRM200/21
100	150	298	185	130	50	450	390	35	28	M24	240	90	18	21322..-K	H322	FRM240/20
100	125	242	175	120	45	410	350	32	26	M24	200	80	14	2222-K	H322	FRM200/13,5
100	125	242	175	120	45	410	350	32	26	M24	200	80	14	22222..-K	H322	FRM200/13,5
100	125	242	175	120	45	410	350	32	26	M24	200	80	14	222SM100-TVPA	-	FRM200/13,5
100	150	298	185	130	50	450	390	35	28	M24	240	90	18	22322..-K	H2322	FRM240/5
100	150	298	185	130	50	450	390	35	28	M24	240	90	18	2322-K	H2322	FRM240/5
100	125	242	175	120	45	410	350	32	26	M24	200	80	14	23222..-K	H2322	FRM200/5,1

① Festlager. ② Loslager.

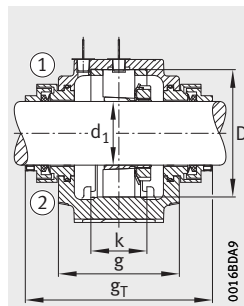
1) Gehäuse mit Ringschraube.



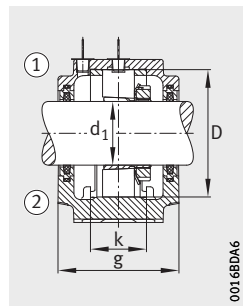
Zweilippendichtung
EDH
Deckel EDK



Labyrinthdichtung ETS



Taconite-Dichtung ETC

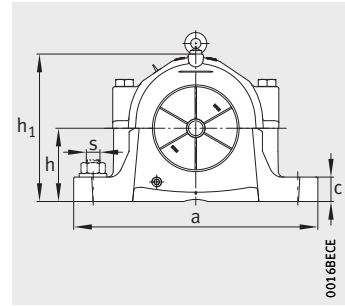
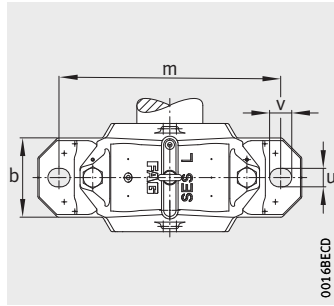


Filzdichtung EFS

								Gehäuse		
Zweilippendichtung	Filzdichtung	Labyrinthdichtung	V-Ring-Dichtung		Taconite-Dichtung		Deckel	Masse m ≈ kg	Kurzzeichen	
			gL mm	gV mm	gT mm	gT mm				
EDH519	EFS519	ETS519	161	EDV519	145	ETC519	220	EDK519-616	13,8	SES519-616-L
EDH619	EFS619	ETS619	191	EDV619	175	ETC619	235	EDK522-619	22,8	SES522-619-L
EDH519	EFS519	ETS519	161	EDV519	145	ETC519	220	EDK519-616	13,8	SES519-616-L
EDH619	EFS619	ETS619	191	EDV619	175	ETC619	235	EDK522-619	22,8	SES522-619-L
EDH619	EFS619	ETS619	191	EDV619	175	ETC619	235	EDK522-619	22,8	SES522-619-L
EDH519	EFS519	ETS519	161	EDV519	145	ETC519	220	EDK519-616	13,8	SES519-616-L
EDH519	EFS519	ETS519	161	EDV519	145	ETC519	220	EDK519-616	13,8	SES519-616-L
EDH519	EFS519	ETS519	161	EDV519	145	ETC519	220	EDK519-616	13,8	SES519-616-L
EDH619	EFS619	ETS619	191	EDV619	175	ETC619	235	EDK522-619	22,8	SES522-619-L
EDH619	EFS619	ETS619	191	EDV619	175	ETC619	235	EDK522-619	22,8	SES522-619-L
EDH520	EFS520	ETS520	176	EDV520	160	ETC520	230	EDK520-617	17,1	SES520-617-L
EDH620	EFS620	ETS620	199	EDV620	185	ETC620	240	EDK524-620	26,2	SES524-620-L¹⁾
EDH520	EFS520	ETS520	176	EDV520	160	ETC520	230	EDK520-617	17,1	SES520-617-L
EDH620	EFS620	ETS620	199	EDV620	185	ETC620	240	EDK524-620	26,2	SES524-620-L¹⁾
EDH620	EFS620	ETS620	199	EDV620	185	ETC620	240	EDK524-620	26,2	SES524-620-L¹⁾
EDH520	EFS520	ETS520	176	EDV520	160	ETC520	230	EDK520-617	17,1	SES520-617-L
EDH520	EFS520	ETS520	176	EDV520	160	ETC520	230	EDK520-617	17,1	SES520-617-L
EDH520	EFS520	ETS520	176	EDV520	160	ETC520	230	EDK520-617	17,1	SES520-617-L
EDH620	EFS620	ETS620	199	EDV620	185	ETC620	240	EDK524-620	26,2	SES524-620-L¹⁾
EDH620	EFS620	ETS620	199	EDV620	185	ETC620	240	EDK524-620	26,2	SES524-620-L¹⁾
EDH520	EFS520	ETS520	176	EDV520	160	ETC520	230	EDK520-617	17,1	SES520-617-L
EDH522-622	EFS522-622	ETS522-622	191	EDV522-622	175	ETC522-622	250	EDK522-619	22,8	SES522-619-L
EDH522-622	EFS522-622	ETS522-622	196,5	EDV522-622	180,5	ETC522-622	255,5	EDK522-619	36,1	SES622-322-L¹⁾
EDH522-622	EFS522-622	ETS522-622	191	EDV522-622	175	ETC522-622	250	EDK522-619	22,8	SES522-619-L
EDH522-622	EFS522-622	ETS522-622	196,5	EDV522-622	180,5	ETC522-622	255,5	EDK522-619	36,1	SES622-322-L¹⁾
EDH522-622	EFS522-622	ETS522-622	191	EDV522-622	175	ETC522-622	250	EDK522-619	22,8	SES522-619-L
EDH522-622	EFS522-622	ETS522-622	191	EDV522-622	175	ETC522-622	250	EDK522-619	22,8	SES522-619-L
EDH522-622	EFS522-622	ETS522-622	191	EDV522-622	175	ETC522-622	250	EDK522-619	22,8	SES522-619-L
EDH522-622	EFS522-622	ETS522-622	196,5	EDV522-622	180,5	ETC522-622	255,5	EDK522-619	36,1	SES622-322-L¹⁾
EDH522-622	EFS522-622	ETS522-622	196,5	EDV522-622	180,5	ETC522-622	255,5	EDK522-619	36,1	SES622-322-L¹⁾
EDH522-622	EFS522-622	ETS522-622	191	EDV522-622	175	ETC522-622	250	EDK522-619	22,8	SES522-619-L

Stehlagergehäuse

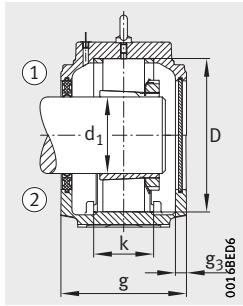
SES, geteilt
für Lager mit kegeliger
Bohrung und Spannhülse
metrische Welle



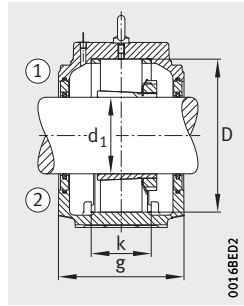
Maßtabelle (Fortsetzung) · Abmessungen in mm

Welle d_1 mm	Gehäuse Abmessungen													Lager und Zubehör		
	h	h_1	g	b	c	a	m	v	u	s	D	k	g_3	Lager	Spann- hülse	Festring 2 Stück
110	170	344	235	160	60	550	470	42	35	M30	290	114	15	20224...K	H3024	FRM215/23
110	160	321	190	160	60	530	450	42	35	M30	260	96	18	20324...K	H3124	FRM260/20,5
110	170	344	235	160	60	550	470	42	35	M30	290	114	15	22224...K	H3124	FRM215/14
110	170	344	235	160	60	550	470	42	35	M30	290	114	15	222SM110-TVPA	–	FRM215/14
110	160	321	190	160	60	530	450	42	35	M30	260	96	18	22324...K	H2324	FRM260/5
110	170	344	235	160	60	550	470	42	35	M30	290	114	15	23224...K	H2324	FRM215/5
115	150	290	190	130	50	445	380	35	28	M24	230	90	15	20226...K	H3026	FRM230/25
115	150	290	190	130	50	445	380	35	28	M24	230	90	15	22226...K	H3126	FRM230/13
115	150	290	190	130	50	445	380	35	28	M24	230	90	15	222SM115-TVPA	–	FRM230/25
115	150	290	190	130	50	445	380	35	28	M24	230	90	15	23226...K	H2326	FRM230/5
125	150	302	205	150	50	500	420	42	35	M30	250	98	15	20228...K	H3028	FRM250/28
125	150	302	205	150	50	500	420	42	35	M30	250	98	15	22228...K	H3128	FRM250/15
125	150	302	205	150	50	500	420	42	35	M30	250	98	15	222SM125-TVPA	–	FRM250/15
125	150	302	205	150	50	500	420	42	35	M30	250	98	15	23228...K	H2328	FRM250/5
135	160	323	220	160	60	530	450	42	35	M30	270	106	15	20230...K	H3030	FRM270/30,5
135	160	323	220	160	60	530	450	42	35	M30	270	106	15	22230...K	H3130	FRM270/16,5
135	160	323	220	160	60	530	450	42	35	M30	270	106	15	222SM135-TVPA	–	FRM270/16,5
135	160	323	220	160	60	530	450	42	35	M30	270	106	15	23230...K	H2330	FRM270/5
140	170	344	235	160	60	550	470	42	35	M30	290	114	15	20232...K	H3032(-HG)	FRM290/33
140	170	344	235	160	60	550	470	42	35	M30	290	114	15	22232...K	H3132(-HG)	FRM290/17
140	170	344	235	160	60	550	470	42	35	M30	290	114	15	222SM140-TVPA	–	FRM290/17
140	170	344	235	160	60	550	470	42	35	M30	290	114	15	23232...K	H2332(-HG)	FRM290/5

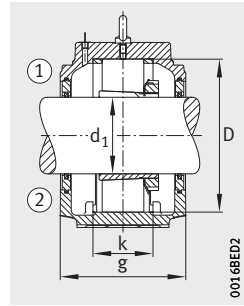
① Festlager. ② Loslager.



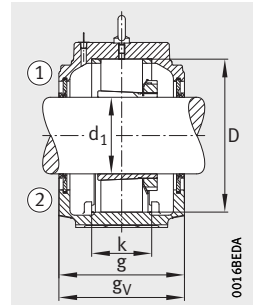
Zweilippendichtung
EDH
Deckel EDKT



Filzdichtung EFS



Zweilippendichtung
EDH

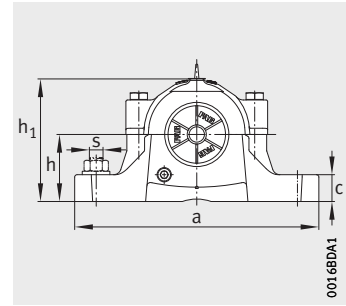
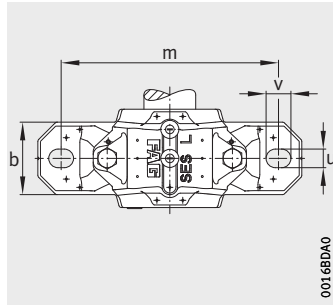


V-Ring-Dichtung EDH

								Gehäuse		
Zweilippendichtung	Filzdichtung	Labyrinthdichtung		V-Ring-Dichtung		Taconite-Dichtung		Deckel	Masse m ≈ kg	Kurzzeichen
			gL mm		gv mm		gr mm			
EDH524-624	EFS524-624	ETS524-624	199	EDV524-624	185	ETC524-624	260	EDK524-620	56,7	SES524-620-L
EDH524-624	EFS524-624	ETS524-624	201,5	EDV524-624	187,5	ETC524-624	262,5	EDK524-620	47,5	SES624-324-L
EDH524-624	EFS524-624	ETS524-624	199	EDV524-624	185	ETC524-624	260	EDK524-620	56,7	SES524-620-L
EDH524-624	EFS524-624	ETS524-624	199	EDV524-624	185	ETC524-624	260	EDK524-620	56,7	SES524-620-L
EDH524-624	EFS524-624	ETS524-624	201,5	EDV524-624	187,5	ETC524-624	262,5	EDK524-620	47,5	SES624-324-L
EDH524-624	EFS524-624	ETS524-624	199	EDV524-624	185	ETC524-624	260	EDK524-620	56,7	SES524-620-L
EDH526	EFS526	ETS526	207	EDV526	190	ETC526	265	EDK526	33,1	SES526-L
EDH526	EFS526	ETS526	207	EDV526	190	ETC526	265	EDK526	33,1	SES526-L
EDH526	EFS526	ETS526	207	EDV526	190	ETC526	265	EDK526	33,1	SES526-L
EDH526	EFS526	ETS526	207	EDV526	190	ETC526	265	EDK526	33,1	SES526-L
EDH528	EFS528	ETS528	222	EDV528	205	ETC528	285	EDK528	40,3	SES528-L
EDH528	EFS528	ETS528	222	EDV528	205	ETC528	285	EDK528	40,3	SES528-L
EDH528	EFS528	ETS528	222	EDV528	205	ETC528	285	EDK528	40,3	SES528-L
EDH528	EFS528	ETS528	222	EDV528	205	ETC528	285	EDK528	40,3	SES528-L
EDH530	EFS530	ETS530	237	EDV530	220	ETC530	295	EDK530	48,5	SES530-L
EDH530	EFS530	ETS530	237	EDV530	220	ETC530	295	EDK530	48,5	SES530-L
EDH530	EFS530	ETS530	237	EDV530	220	ETC530	295	EDK530	48,5	SES530-L
EDH530	EFS530	ETS530	237	EDV530	220	ETC530	295	EDK530	48,5	SES530-L
EDH532	EFS532	ETS532	252	EDV532	235	ETC532	315	EDK532	56,7	SES532-L
EDH532	EFS532	ETS532	252	EDV532	235	ETC532	315	EDK532	56,7	SES532-L
EDH532	EFS532	ETS532	252	EDV532	235	ETC532	315	EDK532	56,7	SES532-L
EDH532	EFS532	ETS532	252	EDV532	235	ETC532	315	EDK532	56,7	SES532-L

Stehlagergehäuse

SES, geteilt
für Lager mit zylindrischer
Bohrung
metrische Welle

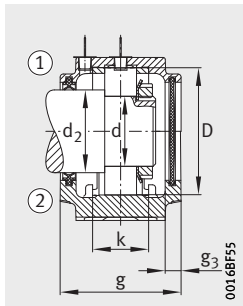


Maßtablelle - Abmessungen in mm

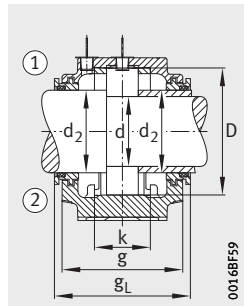
Welle		Gehäuse Abmessungen													Lager und Zubehör	
d	d ₂	h	h ₁	g	b	c	a	m	v	u	s	D	k	g ₃	Lager	Festring
mm	mm															2 Stück
25	30	40	74	67	46	19	165	130	20	15	M12	52	25	10	1205	FRM52/5
25	30	50	89	77	52	22	185	150	20	15	M12	62	32	10	1305	FRM62/7,5
25	30	40	74	67	46	19	165	130	20	15	M12	52	25	10	2205	FRM52/3,5
25	30	50	89	77	52	22	185	150	20	15	M12	62	32	10	2305	FRM62/4
25	30	40	74	67	46	19	165	130	20	15	M12	52	25	10	6205	FRM52/5
25	30	50	89	77	52	22	185	150	20	15	M12	62	32	10	6305	FRM62/7,5
25	30	40	74	67	46	19	165	130	20	15	M12	52	25	10	20205	FRM52/5
25	30	50	89	77	52	22	185	150	20	15	M12	62	32	10	20305	FRM62/7,5
25	30	50	89	77	52	22	185	150	20	15	M12	62	32	10	21305	FRM62/7,5
25	30	40	74	67	46	19	165	130	20	15	M12	52	25	10	22205	FRM52/3,5
25	30	40	74	67	46	19	165	130	20	15	M12	52	25	10	WS22205-E1-2RSR	FRM52/1
25	30	40	74	67	46	19	165	130	20	15	M12	52	25	10	WS22205-E1-2RSR	FRM52/1
30	35	50	89	77	52	22	185	150	20	15	M12	62	32	10	1206	FRM62/8
30	35	50	93	82	52	22	185	150	20	15	M12	72	34	11	1306	FRM72/7,5
30	35	50	89	77	52	22	185	150	20	15	M12	62	32	10	2206	FRM62/6
30	35	50	93	82	52	22	185	150	20	15	M12	72	34	11	2306	FRM72/3,5
30	35	50	89	77	52	22	185	150	20	15	M12	62	32	10	6206	FRM62/8
30	35	50	93	82	52	22	185	150	20	15	M12	72	34	11	6306	FRM72/7,5
30	35	50	89	77	52	22	185	150	20	15	M12	62	32	10	20206	FRM62/8
30	35	50	93	82	52	22	185	150	20	15	M12	72	34	11	20306	FRM72/7,5
30	35	50	93	82	52	22	185	150	20	15	M12	72	34	11	21306	FRM72/7,5
30	35	50	89	77	52	22	185	150	20	15	M12	62	32	10	22206	FRM62/6
30	35	50	89	77	52	22	185	150	20	15	M12	62	32	10	WS22206-E1-2RSR	FRM62/3,5
30	35	50	89	77	52	22	185	150	20	15	M12	62	32	10	WS22206-E1-2RSR	FRM62/3,5

① Festlager. ② Loslager.

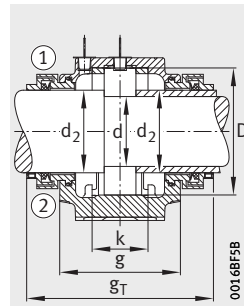
Die Distanzhülse ist nicht im Lieferumfang enthalten.



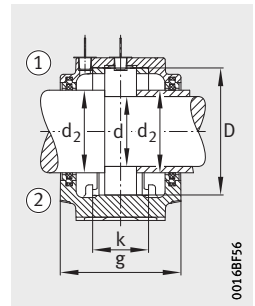
Zweilippendichtung
EDH
Deckel EDK



Labyrinthdichtung ETS



Taconite-Dichtung ETC

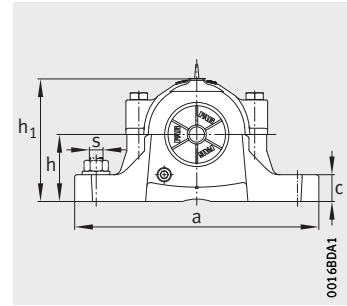
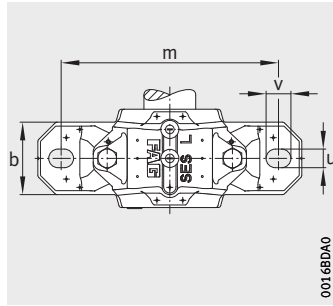


Filzdichtung EFS

							Gehäuse			
Zweilippendichtung	Filzdichtung	Labyrinthdichtung	V-Ring-Dichtung		Taconite-Dichtung		Deckel	Masse m ≈ kg	Kurzzeichen	
			gL mm	gv mm	gT mm					
EDH205	–	ETS205	90	–	–	ETC205	140	EDK506-605	1,6	SES205-L
EDH507-305	EFS507-305	ETS507-305	90	EDV507-305	77	ETC507-305	140	EDK507-606	2,4	SES206-305-L
EDH205	–	ETS205	90	–	–	ETC205	140	EDK506-605	1,6	SES205-L
EDH507-305	EFS507-305	ETS507-305	90	EDV507-305	77	ETC507-305	140	EDK507-606	2,4	SES206-305-L
EDH205	–	ETS205	90	–	–	ETC205	140	EDK506-605	1,6	SES205-L
EDH507-305	EFS507-305	ETS507-305	90	EDV507-305	77	ETC507-305	140	EDK507-606	2,4	SES206-305-L
EDH205	–	ETS205	90	–	–	ETC205	140	EDK506-605	1,6	SES205-L
EDH507-305	EFS507-305	ETS507-305	90	EDV507-305	77	ETC507-305	140	EDK507-606	2,4	SES206-305-L
EDH507-305	EFS507-305	ETS507-305	90	EDV507-305	77	ETC507-305	140	EDK507-606	2,4	SES206-305-L
EDH205	–	ETS205	90	–	–	ETC205	140	EDK506-605	1,6	SES205-L
EDH205	–	ETS205	90	–	–	ETC205	140	EDK506-605	1,6	SES205-L
–	–	–	–	–	–	–	–	EDK505	1,45	SES505-L
–	–	ETS206-306	89	EDV206-306	77	ETC206-306	150	EDK507-606	2,4	SES206-305-L
–	–	ETS206-306	93	EDV206-306	81	ETC206-306	154	EDK507-606	2,27	SES507-606-L
–	–	ETS206-306	89	EDV206-306	77	ETC206-306	150	EDK507-606	2,4	SES206-305-L
–	–	ETS206-306	93	EDV206-306	81	ETC206-306	154	EDK507-606	2,27	SES507-606-L
–	–	ETS206-306	89	EDV206-306	77	ETC206-306	150	EDK507-606	2,4	SES206-305-L
–	–	ETS206-306	93	EDV206-306	81	ETC206-306	154	EDK507-606	2,27	SES507-606-L
–	–	ETS206-306	89	EDV206-306	77	ETC206-306	150	EDK507-606	2,4	SES206-305-L
–	–	ETS206-306	93	EDV206-306	81	ETC206-306	154	EDK507-606	2,27	SES507-606-L
–	–	ETS206-306	89	EDV206-306	77	ETC206-306	150	EDK507-606	2,4	SES206-305-L
–	–	ETS206-306	93	EDV206-306	81	ETC206-306	154	EDK507-606	2,27	SES507-606-L
–	–	ETS206-306	89	EDV206-306	77	ETC206-306	150	EDK507-606	2,4	SES206-305-L
–	–	ETS206-306	89	EDV206-306	77	ETC206-306	150	EDK507-606	2,4	SES206-305-L
–	–	–	–	–	–	–	–	EDK506-605	2,12	SES506-605-L

Stehlagergehäuse

SES, geteilt
für Lager mit zylindrischer
Bohrung
metrische Welle

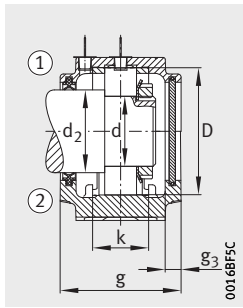


Maßtable (Fortsetzung) · Abmessungen in mm

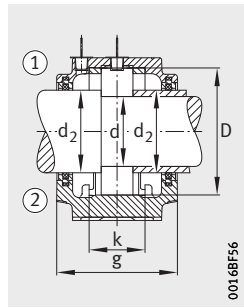
Welle		Gehäuse Abmessungen													Lager und Zubehör	
d	d ₂	h	h ₁	g	b	c	a	m	v	u	s	D	k	g ₃	Lager	Festring
mm	mm															2 Stück
35	45	50	93	82	52	22	185	150	20	15	M12	72	34	11	1207	FRM72/8,5
35	45	60	108	85	60	25	205	170	20	15	M12	80	39	11	1307	FRM80/9
35	45	50	93	82	52	22	185	150	20	15	M12	72	34	11	2207	FRM72/5,5
35	45	60	108	85	60	25	205	170	20	15	M12	80	39	11	2307	FRM80/4
35	45	50	93	82	52	22	185	150	20	15	M12	72	34	11	6207	FRM72/8,5
35	45	60	108	85	60	25	205	170	20	15	M12	80	39	11	6307	FRM80/9
35	45	50	93	82	52	22	185	150	20	15	M12	72	34	11	20207	FRM72/8,5
35	45	60	108	85	60	25	205	170	20	15	M12	80	39	11	20307	FRM80/9
35	45	60	108	85	60	25	205	170	20	15	M12	80	39	11	21307	FRM80/9
35	45	50	93	82	52	22	185	150	20	15	M12	72	34	11	22207	FRM72/5,5
35	45	50	93	82	52	22	185	150	20	15	M12	72	34	11	WS22207-E1-2RSR	FRM72/3
35	45	50	93	82	52	22	185	150	20	15	M12	72	34	11	WS22207-E1-2RSR	FRM72/3
40	50	60	108	85	60	25	205	170	20	15	M12	80	39	11	1208	FRM80/10,5
40	50	60	113	90	60	25	205	170	20	15	M12	90	41	12	1308	FRM90/9
40	50	60	108	85	60	25	205	170	20	15	M12	80	39	11	2208	FRM80/8
40	50	60	113	90	60	25	205	170	20	15	M12	90	41	12	2308	FRM90/4
40	50	60	108	85	60	25	205	170	20	15	M12	80	39	11	6208	FRM80/10,5
40	50	60	108	85	60	25	205	170	20	15	M12	80	39	11	20208	FRM80/10,5
40	50	60	113	90	60	25	205	170	20	15	M12	90	41	12	21308	FRM90/9
40	50	60	108	85	60	25	205	170	20	15	M12	80	39	11	22208	FRM80/8
40	50	60	113	90	60	25	205	170	20	15	M12	90	41	12	22308	FRM90/4
40	50	60	108	85	60	25	205	170	20	15	M12	80	39	11	WS22208-E1-2RSR	FRM80/5,5
40	50	60	108	85	60	25	205	170	20	15	M12	80	39	11	WS22208-E1-2RSR	FRM80/5,5
40	50	60	113	90	60	25	205	170	20	15	M12	90	41	12	WS22308-E1-2RSR	FRM90/1,5

① Festlager. ② Loslager.

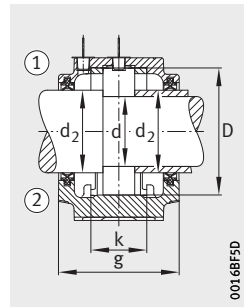
Die Distanzhülse ist nicht im Lieferumfang enthalten.



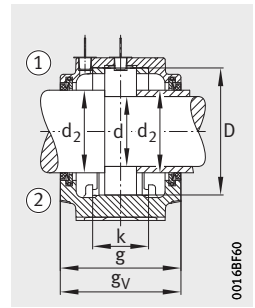
Zweilippendichtung
EDH
Deckel EDKT



Filzdichtung EFS



Zweilippendichtung
EDH

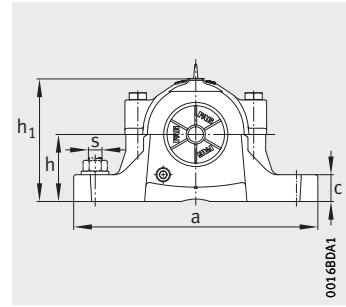
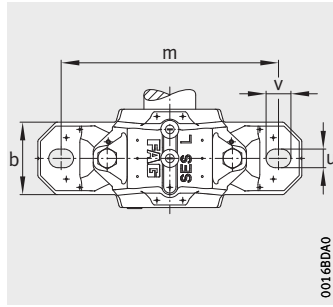


V-Ring-Dichtung EDH

									Gehäuse	
Zweilippendichtung	Filzdichtung	Labyrinthdichtung	V-Ring-Dichtung		Taconite-Dichtung		Deckel	Masse m ≈ kg	Kurzzeichen	
			g _L mm	g _V mm	g _T mm	g _T mm				
–	–	ETS207	96	EDV207	82	ETC207	160	EDK509	2,1	SES207-L
EDH510-307	EFS510-307	ETS510-307	99	EDV510-307	85	ETC510-307	145	EDK510-608	3,53	SES208-307-L
–	–	ETS207	96	EDV207	82	ETC207	160	EDK509	2,1	SES207-L
EDH510-307	EFS510-307	ETS510-307	99	EDV510-307	85	ETC510-307	145	EDK510-608	3,53	SES208-307-L
–	–	ETS207	96	EDV207	82	ETC207	160	EDK509	2,1	SES207-L
EDH510-307	EFS510-307	ETS510-307	99	EDV510-307	85	ETC510-307	145	EDK510-608	3,53	SES208-307-L
–	–	ETS207	96	EDV207	82	ETC207	160	EDK509	2,1	SES207-L
EDH510-307	EFS510-307	ETS510-307	99	EDV510-307	85	ETC510-307	145	EDK510-608	3,53	SES208-307-L
EDH510-307	EFS510-307	ETS510-307	99	EDV510-307	85	ETC510-307	145	EDK510-608	3,53	SES208-307-L
–	–	ETS207	96	EDV207	82	ETC207	160	EDK509	2,1	SES207-L
–	–	ETS207	96	EDV207	82	ETC207	160	EDK509	2,1	SES207-L
–	–	–	–	–	–	–	–	EDK507-606	2,27	SES507-606-L
EDH208-308	EFS208-308	ETS208-308	98	EDV208-308	85	ETC208-308	160	EDK510-608	3,53	SES208-307-L
EDH208-308	EFS208-308	ETS208-308	101	EDV208-308	88	ETC208-308	163	EDK510-608	3,27	SES510-608-L
EDH208-308	EFS208-308	ETS208-308	98	EDV208-308	85	ETC208-308	160	EDK510-608	3,53	SES208-307-L
EDH208-308	EFS208-308	ETS208-308	101	EDV208-308	88	ETC208-308	163	EDK510-608	3,27	SES510-608-L
EDH208-308	EFS208-308	ETS208-308	98	EDV208-308	85	ETC208-308	160	EDK510-608	3,53	SES208-307-L
EDH208-308	EFS208-308	ETS208-308	98	EDV208-308	85	ETC208-308	160	EDK510-608	3,53	SES208-307-L
EDH208-308	EFS208-308	ETS208-308	101	EDV208-308	88	ETC208-308	163	EDK510-608	3,27	SES510-608-L
EDH208-308	EFS208-308	ETS208-308	98	EDV208-308	85	ETC208-308	160	EDK510-608	3,53	SES208-307-L
EDH208-308	EFS208-308	ETS208-308	101	EDV208-308	88	ETC208-308	163	EDK510-608	3,27	SES510-608-L
EDH208-308	EFS208-308	ETS208-308	98	EDV208-308	85	ETC208-308	160	EDK510-608	3,53	SES208-307-L
–	–	–	–	–	–	–	–	EDK508-607	2,95	SES508-607-L
EDH208-308	EFS208-308	ETS208-308	101	EDV208-308	88	ETC208-308	163	EDK510-608	3,27	SES510-608-L

Stehlagergehäuse

SES, geteilt
für Lager mit zylindrischer
Bohrung
metrische Welle

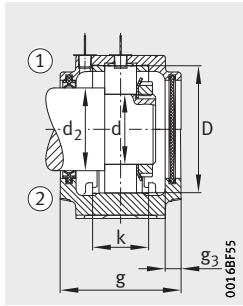


Maßtabelle (Fortsetzung) · Abmessungen in mm

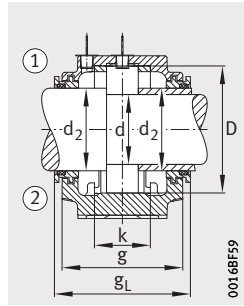
Welle		Gehäuse Abmessungen												Lager und Zubehör		
d	d ₂	h	h ₁	g	b	c	a	m	v	u	s	D	k	g ₃	Lager	Festring
mm	mm															2 Stück
45	55	60	109	85	60	25	205	170	20	15	M12	85	30	12	1209	FRM85/5,5
45	55	70	128	95	70	28	255	210	24	18	M16	100	44	12	1309	FRM100/9,5
45	55	60	109	85	60	25	205	170	20	15	M12	85	30	12	2209	FRM85/3,5
45	55	70	128	95	70	28	255	210	24	18	M16	100	44	12	2309	FRM100/4
45	55	60	109	85	60	25	205	170	20	15	M12	85	30	12	6209	FRM85/5,5
45	55	70	128	95	70	28	255	210	24	18	M16	100	44	12	6309	FRM100/9,5
45	55	60	109	85	60	25	205	170	20	15	M12	85	30	12	20209	FRM85/5,5
45	55	70	128	95	70	28	255	210	24	18	M16	100	44	12	20309	FRM100/9,5
45	55	70	128	95	70	28	255	210	24	18	M16	100	44	12	21309	FRM100/9,5
45	55	60	109	85	60	25	205	170	20	15	M12	85	30	12	22209	FRM85/3,5
45	55	70	128	95	70	28	255	210	24	18	M16	100	44	12	22309	FRM100/4
45	55	60	109	85	60	25	205	170	20	15	M12	85	30	12	WS22209-E1-2RSR	FRM85/1
45	55	60	109	85	60	25	205	170	20	15	M12	85	30	12	WS22209-E1-2RSR	FRM85/1
50	60	60	113	90	60	25	205	170	20	15	M12	90	41	12	1210	FRM90/10,5
50	60	70	134	105	70	30	255	210	24	18	M16	110	48	12	1310	FRM110/10,5
50	60	60	113	90	60	25	205	170	20	15	M12	90	41	12	2210	FRM90/9
50	60	70	134	105	70	30	255	210	24	18	M16	110	48	12	2310	FRM110/4
50	60	60	113	90	60	25	205	170	20	15	M12	90	41	12	6210	FRM90/10,5
50	60	70	134	105	70	30	255	210	24	18	M16	110	48	12	6310	FRM110/10,5
50	60	60	113	90	60	25	205	170	20	15	M12	90	41	12	20210	FRM90/10,5
50	60	70	134	105	70	30	255	210	24	18	M16	110	48	12	20310	FRM110/10,5
50	60	70	134	105	70	30	255	210	24	18	M16	110	48	12	21310	FRM110/10,5
50	60	60	113	90	60	25	205	170	20	15	M12	90	41	12	22210	FRM90/9
50	60	70	134	105	70	30	255	210	24	18	M16	110	48	12	22310	FRM110/4
50	60	60	113	90	60	25	205	170	20	15	M12	90	41	12	WS22210-E1-2RSR	FRM90/6,5
50	60	60	113	90	60	25	205	170	20	15	M12	90	41	12	WS22210-E1-2RSR	FRM90/6,5

① Festlager. ② Loslager.

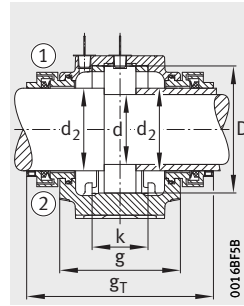
Die Distanzhülse ist nicht im Lieferumfang enthalten.



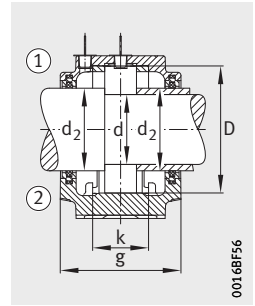
Zweilippendichtung
EDH
Deckel EDK



Labyrinthdichtung ETS



Taconite-Dichtung ETC

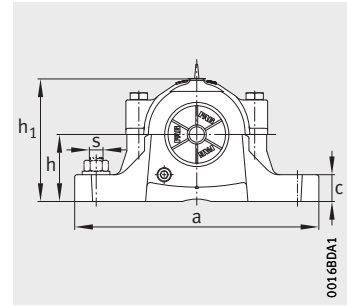
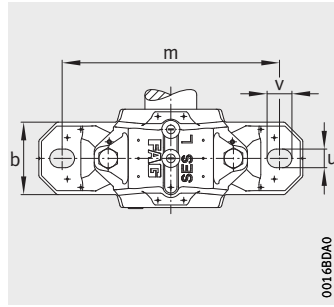


Filzdichtung EFS

								Gehäuse		
Zweilippendichtung	Filzdichtung	Labyrinthdichtung	V-Ring-Dichtung		Taconite-Dichtung		Deckel	Masse m ≈ kg	Kurzzeichen	
			g _L mm	g _v mm	g _T mm	g _T mm				
EDH209-309	EFS209-309	ETS209-309	97	EDV209-309	85	ETC209-309	160	EDK511-609	3,63	SES209-L
EDH209-309	EFS209-309	ETS209-309	107	EDV209-309	95	ETC209-309	170	EDK511-609	4,41	SES511-609-L
EDH209-309	EFS209-309	ETS209-309	97	EDV209-309	85	ETC209-309	160	EDK511-609	3,63	SES209-L
EDH209-309	EFS209-309	ETS209-309	107	EDV209-309	95	ETC209-309	170	EDK511-609	4,41	SES511-609-L
EDH209-309	EFS209-309	ETS209-309	97	EDV209-309	85	ETC209-309	160	EDK511-609	3,63	SES209-L
EDH209-309	EFS209-309	ETS209-309	107	EDV209-309	95	ETC209-309	170	EDK511-609	4,41	SES511-609-L
EDH209-309	EFS209-309	ETS209-309	97	EDV209-309	85	ETC209-309	160	EDK511-609	3,63	SES209-L
EDH209-309	EFS209-309	ETS209-309	107	EDV209-309	95	ETC209-309	170	EDK511-609	4,41	SES511-609-L
EDH209-309	EFS209-309	ETS209-309	107	EDV209-309	95	ETC209-309	170	EDK511-609	4,41	SES511-609-L
EDH209-309	EFS209-309	ETS209-309	97	EDV209-309	85	ETC209-309	160	EDK511-609	3,63	SES209-L
EDH209-309	EFS209-309	ETS209-309	107	EDV209-309	95	ETC209-309	170	EDK511-609	4,41	SES511-609-L
EDH209-309	EFS209-309	ETS209-309	97	EDV209-309	85	ETC209-309	160	EDK511-609	3,63	SES209-L
-	-	-	-	-	-	-	-	EDK509	3,1	SES509-L
EDH210-310	EFS210-310	ETS210-310	102	EDV210-310	90	ETC210-310	165	EDK512-610	3,81	SES210-L
EDH210-310	EFS210-310	ETS210-310	117	EDV210-310	105	ETC210-310	180	EDK512-610	5,2	SES512-610-L
EDH210-310	EFS210-310	ETS210-310	102	EDV210-310	90	ETC210-310	165	EDK512-610	3,81	SES210-L
EDH210-310	EFS210-310	ETS210-310	117	EDV210-310	105	ETC210-310	180	EDK512-610	5,2	SES512-610-L
EDH210-310	EFS210-310	ETS210-310	102	EDV210-310	90	ETC210-310	165	EDK512-610	3,81	SES210-L
EDH210-310	EFS210-310	ETS210-310	117	EDV210-310	105	ETC210-310	180	EDK512-610	5,2	SES512-610-L
EDH210-310	EFS210-310	ETS210-310	102	EDV210-310	90	ETC210-310	165	EDK512-610	3,81	SES210-L
EDH210-310	EFS210-310	ETS210-310	117	EDV210-310	105	ETC210-310	180	EDK512-610	5,2	SES512-610-L
EDH210-310	EFS210-310	ETS210-310	117	EDV210-310	105	ETC210-310	180	EDK512-610	5,2	SES512-610-L
EDH210-310	EFS210-310	ETS210-310	102	EDV210-310	90	ETC210-310	165	EDK512-610	3,81	SES210-L
EDH210-310	EFS210-310	ETS210-310	117	EDV210-310	105	ETC210-310	180	EDK512-610	5,2	SES512-610-L
EDH210-310	EFS210-310	ETS210-310	102	EDV210-310	90	ETC210-310	165	EDK512-610	3,81	SES210-L
EDH210-310	EFS210-310	ETS210-310	102	EDV210-310	90	ETC210-310	165	EDK512-610	3,81	SES210-L
-	-	-	-	-	-	-	-	EDK510-608	3,27	SES510-608-L

Stehlagergehäuse

SES, geteilt
für Lager mit zylindrischer
Bohrung
metrische Welle

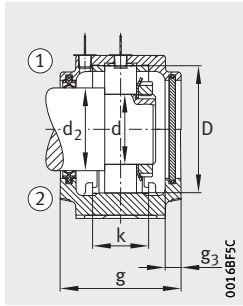


Maßtable (Fortsetzung) · Abmessungen in mm

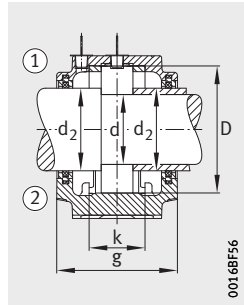
Welle		Gehäuse Abmessungen											Lager und Zubehör			
d	d ₂	h	h ₁	g	b	c	a	m	v	u	s	D	k	g ₃	Lager	Festring
mm	mm															2 Stück
55	65	70	128	95	70	28	255	210	24	18	M16	100	44	12	1211	FRM100/11,5
55	65	80	150	110	80	30	275	230	24	18	M16	120	51	13	1311	FRM120/11
55	65	70	128	95	70	28	255	210	24	18	M16	100	44	12	2211	FRM100/9,5
55	65	80	150	110	80	30	275	230	24	18	M16	120	51	13	2311	FRM120/4
55	65	70	128	95	70	28	255	210	24	18	M16	100	44	12	6211	FRM100/11,5
55	65	80	150	110	80	30	275	230	24	18	M16	120	51	13	6311	FRM120/11
55	65	70	128	95	70	28	255	210	24	18	M16	100	44	12	20211	FRM100/11,5
55	65	80	150	110	80	30	275	230	24	18	M16	120	51	13	20311	FRM120/11
55	65	80	150	110	80	30	275	230	24	18	M16	120	51	13	21311	FRM120/11
55	65	70	128	95	70	28	255	210	24	18	M16	100	44	12	22211	FRM100/9,5
55	65	80	150	110	80	30	275	230	24	18	M16	120	51	13	22311	FRM120/4
55	65	70	128	95	70	28	255	210	24	18	M16	100	44	12	WS22211-E1-2RSR	FRM100/6,5
55	65	70	128	95	70	28	255	210	24	18	M16	100	44	12	WS22211-E1-2RSR	FRM100/6,5
55	65	80	150	110	80	30	275	230	24	18	M16	120	51	13	WS22311-E1-2RSR	FRM120/1
60	70	70	134	105	70	30	255	210	24	18	M16	110	48	12	1212	FRM110/13
60	70	80	156	115	80	30	280	230	24	18	M16	130	56	13	1312	FRM130/12,5
60	70	70	134	105	70	30	255	210	24	18	M16	110	48	12	2212	FRM110/10
60	70	80	156	115	80	30	280	230	24	18	M16	130	56	13	2312	FRM130/5
60	70	70	134	105	70	30	255	210	24	18	M16	110	48	12	6212	FRM110/13
60	70	80	156	115	80	30	280	230	24	18	M16	130	56	13	6312	FRM130/12,5
60	70	70	134	105	70	30	255	210	24	18	M16	110	48	12	20212	FRM110/13
60	70	80	156	115	80	30	280	230	24	18	M16	130	56	13	20312	FRM130/12,5
60	70	80	156	115	80	30	280	230	24	18	M16	130	56	13	21312	FRM130/12,5
60	70	70	134	105	70	30	255	210	24	18	M16	110	48	12	22212	FRM110/10
60	70	80	156	115	80	30	280	230	24	18	M16	130	56	13	22312	FRM130/5
60	70	70	134	105	70	30	255	210	24	18	M16	110	48	12	WS22212-E1-2RSR	FRM110/7
60	70	70	134	105	70	30	255	210	24	18	M16	110	48	12	WS22212-E1-2RSR	FRM110/7

① Festlager. ② Loslager.

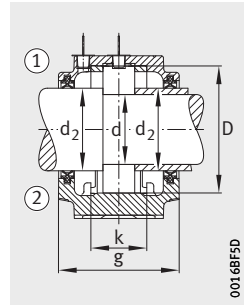
Die Distanzhülse ist nicht im Lieferumfang enthalten.



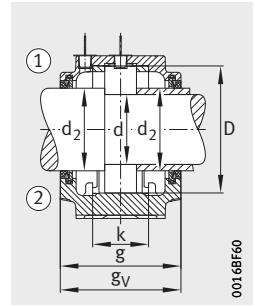
Zweilippendichtung
EDH
Deckel EDKT



Filzdichtung EFS



Zweilippendichtung
EDH

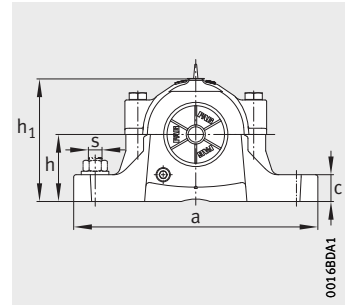
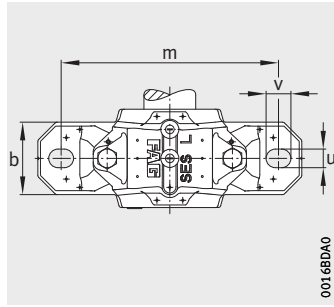


V-Ring-Dichtung EDH

								Gehäuse		
Zweilippendichtung	Filzdichtung	Labyrinthdichtung	V-Ring-Dichtung		Taconite-Dichtung		Deckel	Masse m ≈ kg	Kurzzeichen	
			gL mm	gv mm	gT mm					
EDH211-311	EFS211-311	ETS211-311	107	EDV211-311	95	ETC211-311	170	EDK513-611	4,18	SES211-L
EDH211-311	EFS211-311	ETS211-311	122	EDV211-311	110	ETC211-311	185	EDK513-611	6,5	SES513-611-L
EDH211-311	EFS211-311	ETS211-311	107	EDV211-311	95	ETC211-311	170	EDK513-611	4,18	SES211-L
EDH211-311	EFS211-311	ETS211-311	122	EDV211-311	110	ETC211-311	185	EDK513-611	6,5	SES513-611-L
EDH211-311	EFS211-311	ETS211-311	107	EDV211-311	95	ETC211-311	170	EDK513-611	4,18	SES211-L
EDH211-311	EFS211-311	ETS211-311	122	EDV211-311	110	ETC211-311	185	EDK513-611	6,5	SES513-611-L
EDH211-311	EFS211-311	ETS211-311	107	EDV211-311	95	ETC211-311	170	EDK513-611	4,18	SES211-L
EDH211-311	EFS211-311	ETS211-311	122	EDV211-311	110	ETC211-311	185	EDK513-611	6,5	SES513-611-L
EDH211-311	EFS211-311	ETS211-311	107	EDV211-311	95	ETC211-311	170	EDK513-611	4,18	SES211-L
EDH211-311	EFS211-311	ETS211-311	122	EDV211-311	110	ETC211-311	185	EDK513-611	6,5	SES513-611-L
EDH211-311	EFS211-311	ETS211-311	107	EDV211-311	95	ETC211-311	170	EDK513-611	4,18	SES211-L
-	-	-	-	-	-	-	-	EDK511-609	4,41	SES511-609-L
EDH211-311	EFS211-311	ETS211-311	122	EDV211-311	110	ETC211-311	185	EDK513-611	6,5	SES513-611-L
-	-	ETS212-312	117	EDV212-312	105	ETC212-312	185	EDK515-612	4,82	SES212-L
-	-	ETS212-312	127	EDV212-312	115	ETC212-312	195	EDK515-612	7	SES515-612-L
-	-	ETS212-312	117	EDV212-312	105	ETC212-312	185	EDK515-612	4,82	SES212-L
-	-	ETS212-312	127	EDV212-312	115	ETC212-312	195	EDK515-612	7	SES515-612-L
-	-	ETS212-312	117	EDV212-312	105	ETC212-312	185	EDK515-612	4,82	SES212-L
-	-	ETS212-312	127	EDV212-312	115	ETC212-312	195	EDK515-612	7	SES515-612-L
-	-	ETS212-312	117	EDV212-312	105	ETC212-312	185	EDK515-612	4,82	SES212-L
-	-	ETS212-312	127	EDV212-312	115	ETC212-312	195	EDK515-612	7	SES515-612-L
-	-	ETS212-312	117	EDV212-312	105	ETC212-312	185	EDK515-612	4,82	SES212-L
-	-	ETS212-312	127	EDV212-312	115	ETC212-312	195	EDK515-612	7	SES515-612-L
-	-	ETS212-312	117	EDV212-312	105	ETC212-312	185	EDK515-612	4,82	SES212-L
-	-	ETS212-312	117	EDV212-312	105	ETC212-312	185	EDK515-612	4,82	SES212-L
-	-	-	-	-	-	-	-	EDK512-610	5,2	SES512-610-L

Stehlagergehäuse

SES, geteilt
für Lager mit zylindrischer
Bohrung
metrische Welle

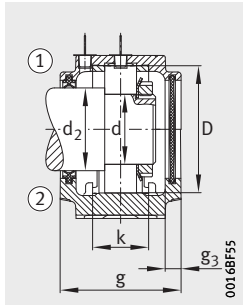


Maßtable (Fortsetzung) · Abmessungen in mm

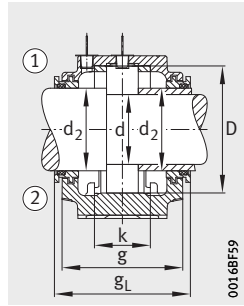
Welle		Gehäuse Abmessungen												Lager und Zubehör		
d	d ₂	h	h ₁	g	b	c	a	m	v	u	s	D	k	g ₃	Lager	Festring
mm	mm															2 Stück
65	75	80	150	110	80	30	275	230	24	18	M16	120	51	13	1213	FRM120/14
65	75	95	177	120	90	32	315	260	28	22	M20	140	58	13	1313	FRM140/12,5
65	75	80	150	110	80	30	275	230	24	18	M16	120	51	13	2213	FRM120/10
65	75	95	177	120	90	32	315	260	28	22	M20	140	58	13	2313	FRM140/5
65	75	80	150	110	80	30	275	230	24	18	M16	120	51	13	6213	FRM120/14
65	75	95	177	120	90	32	315	260	28	22	M20	140	58	13	6313	FRM140/12,5
65	75	80	150	110	80	30	275	230	24	18	M16	120	51	13	20213	FRM120/14
65	75	95	177	120	90	32	315	260	28	22	M20	140	58	13	20313	FRM140/12,5
65	75	95	177	120	90	32	315	260	28	22	M20	140	58	13	21313	FRM140/12,5
65	75	80	150	110	80	30	275	230	24	18	M16	120	51	13	22213	FRM120/10
65	75	95	177	120	90	32	315	260	28	22	M20	140	58	13	22313	FRM140/5
65	75	80	150	110	80	30	275	230	24	18	M16	120	51	13	WS22213-E1-2RSR	FRM120/6,5
65	75	80	150	110	80	30	275	230	24	18	M16	120	51	13	WS22213-E1-2RSR	FRM120/6,5
70	80	95	183	125	90	32	320	260	28	22	M20	150	61	13	1314	FRM150/13
70	80	95	183	125	90	32	320	260	28	22	M20	150	61	13	2314	FRM150/5
70	80	95	183	125	90	32	320	260	28	22	M20	150	61	13	6314	FRM150/13
70	80	95	183	125	90	32	320	260	28	22	M20	150	61	13	20314	FRM150/13
70	80	95	183	125	90	32	320	260	28	22	M20	150	61	13	21314	FRM150/13
70	80	95	183	125	90	32	320	260	28	22	M20	150	61	13	22314	FRM150/5
75	85	80	156	115	80	30	280	230	24	18	M16	130	56	13	1215	FRM130/15,5
75	85	100	194	140	100	35	345	290	28	22	M20	160	65	13	1315	FRM160/14
75	85	80	156	115	80	30	280	230	24	18	M16	130	56	13	2215	FRM130/12,5
75	85	100	194	140	100	35	345	290	28	22	M20	160	65	13	2315	FRM160/5
75	85	80	156	115	80	30	280	230	24	18	M16	130	56	13	6215	FRM130/15,5
75	85	100	194	140	100	35	345	290	28	22	M20	160	65	13	6315	FRM160/14
75	85	80	156	115	80	30	280	230	24	18	M16	130	56	13	20215	FRM130/15,5
75	85	100	194	140	100	35	345	290	28	22	M20	160	65	13	20315	FRM160/14
75	85	100	194	140	100	35	345	290	28	22	M20	160	65	13	21315	FRM160/14
75	85	80	156	115	80	30	280	230	24	18	M16	130	56	13	22215	FRM130/12,5
75	85	100	194	140	100	35	345	290	28	22	M20	160	65	13	22315	FRM160/5
75	85	80	156	115	80	30	280	230	24	18	M16	130	56	13	WS22215-E1-2RSR	FRM130/9
75	85	80	156	115	80	30	280	230	24	18	M16	130	56	13	WS22215-E1-2RSR	FRM130/9

① Festlager. ② Loslager.

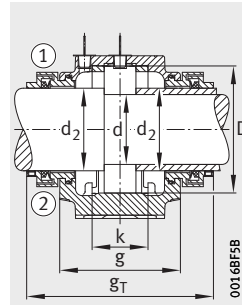
Die Distanzhülse ist nicht im Lieferumfang enthalten.



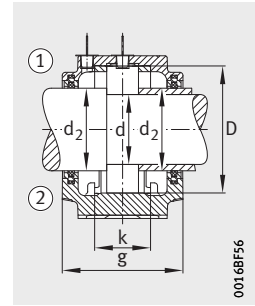
Zweilippendichtung
EDH
Deckel EDK



Labyrinthdichtung ETS



Taconite-Dichtung ETC

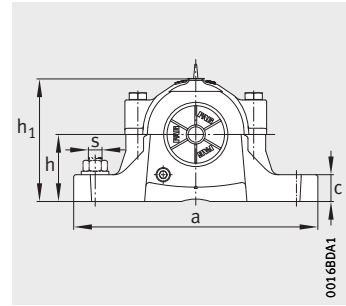
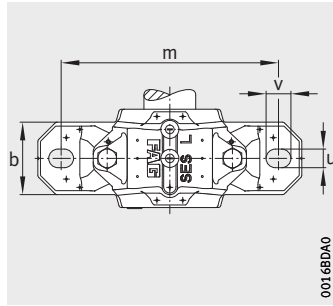


Filzdichtung EFS

								Gehäuse		
Zweilippendichtung	Filzdichtung	Labyrinthdichtung		V-Ring-Dichtung		Taconite-Dichtung		Deckel	Masse m ≈ kg	Kurzzeichen
			g _L mm		g _v mm		g _T mm			
-	-	ETS213-313	124	EDV213-313	110	ETC213-313	190	EDK516-613	6,2	SES213-L
-	-	ETS213-313	134	EDV213-313	120	ETC213-313	200	EDK516-613	9,3	SES516-613-L
-	-	ETS213-313	124	EDV213-313	110	ETC213-313	190	EDK516-613	6,2	SES213-L
-	-	ETS213-313	134	EDV213-313	120	ETC213-313	200	EDK516-613	9,3	SES516-613-L
-	-	ETS213-313	124	EDV213-313	110	ETC213-313	190	EDK516-613	6,2	SES213-L
-	-	ETS213-313	134	EDV213-313	120	ETC213-313	200	EDK516-613	9,3	SES516-613-L
-	-	ETS213-313	124	EDV213-313	110	ETC213-313	190	EDK516-613	6,2	SES213-L
-	-	ETS213-313	134	EDV213-313	120	ETC213-313	200	EDK516-613	9,3	SES516-613-L
-	-	ETS213-313	124	EDV213-313	110	ETC213-313	190	EDK516-613	6,2	SES213-L
-	-	ETS213-313	134	EDV213-313	120	ETC213-313	200	EDK516-613	9,3	SES516-613-L
-	-	ETS213-313	124	EDV213-313	110	ETC213-313	190	EDK516-613	6,2	SES213-L
-	-	ETS213-313	134	EDV213-313	120	ETC213-313	200	EDK516-613	9,3	SES516-613-L
-	-	ETS213-313	124	EDV213-313	110	ETC213-313	190	EDK516-613	6,2	SES213-L
-	-	-	-	-	-	-	-	EDK513-611	6,5	SES513-611-L
-	-	ETS314	139	EDV314	125	ETC314	205	EDK517	9,8	SES517-L
-	-	ETS314	139	EDV314	125	ETC314	205	EDK517	9,8	SES517-L
-	-	ETS314	139	EDV314	125	ETC314	205	EDK517	9,8	SES517-L
-	-	ETS314	139	EDV314	125	ETC314	205	EDK517	9,8	SES517-L
-	-	ETS314	139	EDV314	125	ETC314	205	EDK517	9,8	SES517-L
-	-	ETS314	139	EDV314	125	ETC314	205	EDK517	9,8	SES517-L
EDH215-315	EFS215-315	ETS215-315	129	EDV215-315	115	ETC215-315	195	EDK518-615	6,6	SES215-L
EDH215-315	EFS215-315	ETS215-315	154	EDV215-315	140	ETC215-315	220	EDK518-615	12,9	SES518-615-L
EDH215-315	EFS215-315	ETS215-315	129	EDV215-315	115	ETC215-315	195	EDK518-615	6,6	SES215-L
EDH215-315	EFS215-315	ETS215-315	154	EDV215-315	140	ETC215-315	220	EDK518-615	12,9	SES518-615-L
EDH215-315	EFS215-315	ETS215-315	129	EDV215-315	115	ETC215-315	195	EDK518-615	6,6	SES215-L
EDH215-315	EFS215-315	ETS215-315	154	EDV215-315	140	ETC215-315	220	EDK518-615	12,9	SES518-615-L
EDH215-315	EFS215-315	ETS215-315	129	EDV215-315	115	ETC215-315	195	EDK518-615	6,6	SES215-L
EDH215-315	EFS215-315	ETS215-315	154	EDV215-315	140	ETC215-315	220	EDK518-615	12,9	SES518-615-L
EDH215-315	EFS215-315	ETS215-315	129	EDV215-315	115	ETC215-315	195	EDK518-615	6,6	SES215-L
EDH215-315	EFS215-315	ETS215-315	154	EDV215-315	140	ETC215-315	220	EDK518-615	12,9	SES518-615-L
EDH215-315	EFS215-315	ETS215-315	129	EDV215-315	115	ETC215-315	195	EDK518-615	6,6	SES215-L
EDH215-315	EFS215-315	ETS215-315	154	EDV215-315	140	ETC215-315	220	EDK518-615	12,9	SES518-615-L
EDH215-315	EFS215-315	ETS215-315	129	EDV215-315	115	ETC215-315	195	EDK518-615	6,6	SES215-L
-	-	-	-	-	-	-	-	EDK515-612	7	SES515-612-L

Stehlagergehäuse

SES, geteilt
für Lager mit zylindrischer
Bohrung
metrische Welle

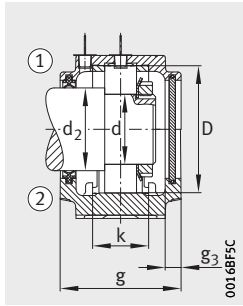


Maßtabelle (Fortsetzung) · Abmessungen in mm

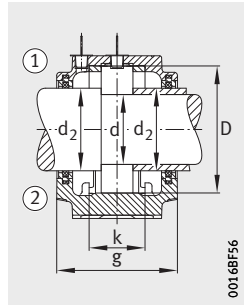
Welle		Gehäuse Abmessungen											Lager und Zubehör			
d	d ₂	h	h ₁	g	b	c	a	m	v	u	s	D	k	g ₃	Lager	Festring
mm	mm															2 Stück
80	90	95	177	120	90	32	315	260	28	22	M20	140	58	13	1216	FRM140/16
80	90	112	212	145	100	35	345	290	28	22	M20	170	68	14	1316	FRM170/14,5
80	90	95	177	120	90	32	315	260	28	22	M20	140	58	13	2216	FRM140/12,5
80	90	112	212	145	100	35	345	290	28	22	M20	170	68	14	2316	FRM170/5
80	90	95	177	120	90	32	315	260	28	22	M20	140	58	13	6216	FRM140/16
80	90	112	212	145	100	35	345	290	28	22	M20	170	68	14	6316	FRM170/14,5
80	90	95	177	120	90	32	315	260	28	22	M20	140	58	13	20216	FRM140/16
80	90	112	212	145	100	35	345	290	28	22	M20	170	68	14	20316	FRM170/14,5
80	90	112	212	145	100	35	345	290	28	22	M20	170	68	14	21316	FRM170/14,5
80	90	95	177	120	90	32	315	260	28	22	M20	140	58	13	22216	FRM140/12,5
80	90	112	212	145	100	35	345	290	28	22	M20	170	68	14	22316	FRM170/5
80	90	95	177	120	90	32	315	260	28	22	M20	140	58	13	WS22216-E1-2RSR	FRM140/9
80	90	95	177	120	90	32	315	260	28	22	M20	140	58	13	WS22216-E1-2RSR	FRM140/9
85	95	95	183	125	90	32	320	260	28	22	M20	150	61	13	1217	FRM150/16,5
85	95	112	218	160	110	40	380	320	32	26	M24	180	70	14	1317	FRM180/14,5
85	95	95	183	125	90	32	320	260	28	22	M20	150	61	13	2217	FRM150/12,5
85	95	112	218	160	110	40	380	320	32	26	M24	180	70	14	2317	FRM180/5
85	95	95	183	125	90	32	320	260	28	22	M20	150	61	13	6217	FRM150/16,5
85	95	112	218	160	110	40	380	320	32	26	M24	180	70	14	6317	FRM180/14,5
85	95	95	183	125	90	32	320	260	28	22	M20	150	61	13	20217	FRM150/16,5
85	95	112	218	160	110	40	380	320	32	26	M24	180	70	14	20317	FRM180/14,5
85	95	112	218	160	110	40	380	320	32	26	M24	180	70	14	21317	FRM180/14,5
85	95	95	183	125	90	32	320	260	28	22	M20	150	61	13	22217	FRM150/12,5
85	95	112	218	160	110	40	380	320	32	26	M24	180	70	14	22317	FRM180/5
85	95	95	183	125	90	32	320	260	28	22	M20	150	61	13	WS22217-E1-2RSR	FRM150/8,5
85	95	95	183	125	90	32	320	260	28	22	M20	150	61	13	WS22217-E1-2RSR	FRM150/8,5

① Festlager. ② Loslager.

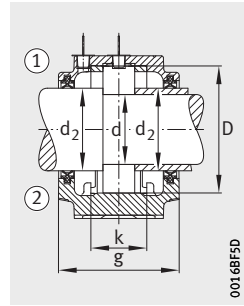
Die Distanzhülse ist nicht im Lieferumfang enthalten.



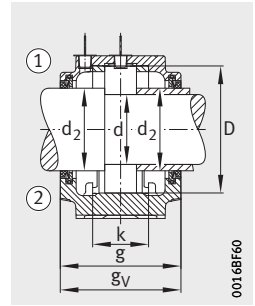
Zweilippendichtung
EDH
Deckel EDKT



Filzdichtung EFS



Zweilippendichtung
EDH

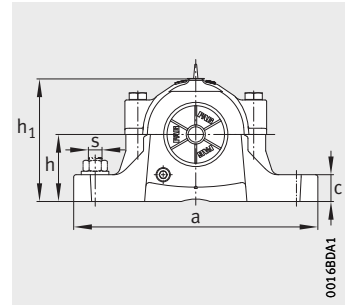
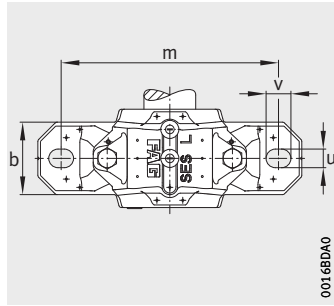


V-Ring-Dichtung EDH

									Gehäuse	
Zweilippendichtung	Filzdichtung	Labyrinthdichtung	V-Ring-Dichtung		Taconite-Dichtung		Deckel	Masse m ≈ kg	Kurzzeichen	
			gL mm	gv mm	gT mm					
EDH216	EFS216	ETS216	134	EDV216	120	ETC216	200	EDK216	8,8	SES216-L
EDH316	EFS316	ETS316	161	EDV316	145	ETC316	218	EDK519-616	13,8	SES519-616-L
EDH216	EFS216	ETS216	134	EDV216	120	ETC216	200	EDK216	8,8	SES216-L
EDH316	EFS316	ETS316	161	EDV316	145	ETC316	218	EDK519-616	13,8	SES519-616-L
EDH216	EFS216	ETS216	134	EDV216	120	ETC216	200	EDK216	8,8	SES216-L
EDH316	EFS316	ETS316	161	EDV316	145	ETC316	218	EDK519-616	13,8	SES519-616-L
EDH216	EFS216	ETS216	134	EDV216	120	ETC216	200	EDK216	8,8	SES216-L
EDH316	EFS316	ETS316	161	EDV316	145	ETC316	218	EDK519-616	13,8	SES519-616-L
EDH316	EFS316	ETS316	161	EDV316	145	ETC316	218	EDK519-616	13,8	SES519-616-L
EDH216	EFS216	ETS216	134	EDV216	120	ETC216	200	EDK216	8,8	SES216-L
EDH316	EFS316	ETS316	161	EDV316	145	ETC316	218	EDK519-616	13,8	SES519-616-L
EDH216	EFS216	ETS216	134	EDV216	120	ETC216	200	EDK216	8,8	SES216-L
-	-	-	-	-	-	-	-	EDK516-613	9,3	SES516-613-L
EDH217	-	ETS217	139	EDV217	123	ETC217	205	EDK217	9,4	SES217-L
EDH317	EFS317	ETS317	176	EDV317	160	ETC317	238	EDK520-617	17,1	SES520-617-L
EDH217	-	ETS217	139	EDV217	123	ETC217	205	EDK217	9,4	SES217-L
EDH317	EFS317	ETS317	176	EDV317	160	ETC317	238	EDK520-617	17,1	SES520-617-L
EDH217	-	ETS217	139	EDV217	123	ETC217	205	EDK217	9,4	SES217-L
EDH317	EFS317	ETS317	176	EDV317	160	ETC317	238	EDK520-617	17,1	SES520-617-L
EDH217	-	ETS217	139	EDV217	123	ETC217	205	EDK217	9,4	SES217-L
EDH317	EFS317	ETS317	176	EDV317	160	ETC317	238	EDK520-617	17,1	SES520-617-L
EDH217	-	ETS217	139	EDV217	123	ETC217	205	EDK217	9,4	SES217-L
EDH317	EFS317	ETS317	176	EDV317	160	ETC317	238	EDK520-617	17,1	SES520-617-L
EDH217	-	ETS217	139	EDV217	123	ETC217	205	EDK217	9,4	SES217-L
EDH217	-	ETS217	139	EDV217	123	ETC217	205	EDK517	9,8	SES517-L

Stehlagergehäuse

SES, geteilt
für Lager mit zylindrischer
Bohrung
metrische Welle

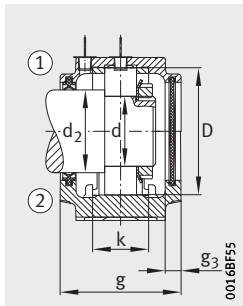


Maßtable (Fortsetzung) · Abmessungen in mm

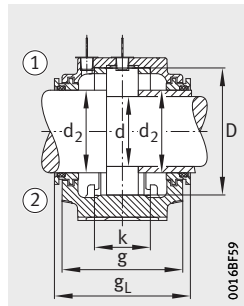
Welle		Gehäuse Abmessungen											Lager und Zubehör			
d	d ₂	h	h ₁	g	b	c	a	m	v	u	s	D	k	g ₃	Lager	Festring
mm	mm															2 Stück
90	100	100	194	140	100	35	345	290	28	22	M20	160	65	13	1218	FRM160/17,5
90	105	112	229	155	110	40	380	320	32	26	M24	190	74	15	1318	FRM190/15,5
90	100	100	194	140	100	35	345	290	28	22	M20	160	65	13	2218	FRM160/12,5
90	105	112	229	155	110	40	380	320	32	26	M24	190	74	15	2318	FRM190/5
90	100	100	194	140	100	35	345	290	28	22	M20	160	65	13	6218	FRM160/17,5
90	105	112	229	155	110	40	380	320	32	26	M24	190	74	15	6318	FRM190/15,5
90	100	100	194	140	100	35	345	290	28	22	M20	160	65	13	20218	FRM160/17,5
90	105	112	229	155	110	40	380	320	32	26	M24	190	74	15	20318	FRM190/15,5
90	105	112	229	155	110	40	380	320	32	26	M24	190	74	15	21318	FRM190/15,5
90	100	100	194	140	100	35	345	290	28	22	M20	160	65	13	22218	FRM160/12,5
90	105	112	229	155	110	40	380	320	32	26	M24	190	74	15	22318	FRM190/5
90	100	100	194	140	100	35	345	290	28	22	M20	160	65	13	23218	FRM160/6,25
90	100	100	194	140	100	35	345	290	28	22	M20	160	65	13	WS22218-E1-2RSR	FRM160/8,5
95	110	112	212	145	100	35	345	290	28	22	M20	170	68	14	1219	FRM170/18
95	110	125	242	175	120	45	410	350	32	26	M24	200	80	14	1319	FRM200/17,5
95	110	112	212	145	100	35	345	290	28	22	M20	170	68	14	2219	FRM170/12,5
95	110	125	242	175	120	45	410	350	32	26	M24	200	80	14	2319	FRM200/6,5
95	110	112	212	145	100	35	345	290	28	22	M20	170	68	14	6219	FRM170/18
95	110	125	242	175	120	45	410	350	32	26	M24	200	80	14	6319	FRM200/17,5
95	110	112	212	145	100	35	345	290	28	22	M20	170	68	14	20219	FRM170/18
95	110	125	242	175	120	45	410	350	32	26	M24	200	80	14	20319	FRM200/17,5
95	110	125	242	175	120	45	410	350	32	26	M24	200	80	14	21319	FRM200/17,5
95	110	112	212	145	100	35	345	290	28	22	M20	170	68	14	22219	FRM170/12,5
95	110	125	242	175	120	45	410	350	32	26	M24	200	80	14	22319	FRM200/6,5

① Festlager. ② Loslager.

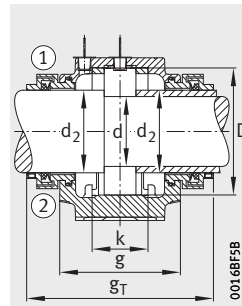
Die Distanzhülse ist nicht im Lieferumfang enthalten.



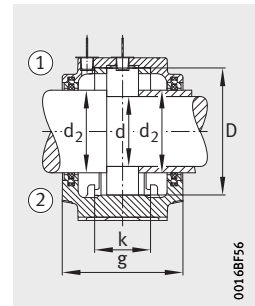
Zweilippendichtung
EDH
Deckel EDK



Labyrinthdichtung ETS



Taconite-Dichtung ETC

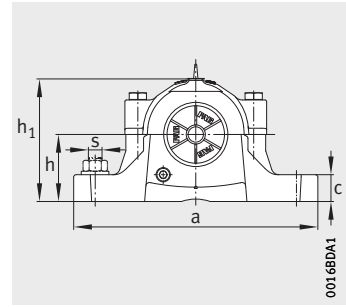
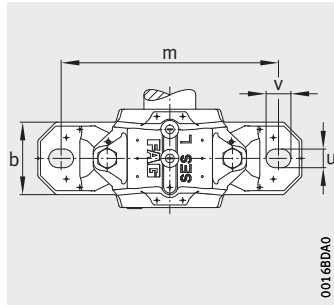


Filzdichtung EFS

									Gehäuse	
Zweilippendichtung	Filzdichtung	Labyrinthdichtung		V-Ring-Dichtung		Taconite-Dichtung		Deckel	Masse m ≈ kg	Kurzzeichen
			g _L mm		g _v mm		g _T mm			
EDH218	EFS218	ETS218	154	EDV218	140	ETC218	220	EDK218	11,8	SES218-L
EDH318	EFS318	ETS318	170,3	EDV318	162,5	–	–	EDK218	19,1	SES618-318-L
EDH218	EFS218	ETS218	154	EDV218	140	ETC218	220	EDK218	11,8	SES218-L
EDH318	EFS318	ETS318	170,3	EDV318	162,5	–	–	EDK218	19,1	SES618-318-L
EDH218	EFS218	ETS218	154	EDV218	140	ETC218	220	EDK218	11,8	SES218-L
EDH318	EFS318	ETS318	170,3	EDV318	162,5	–	–	EDK218	19,1	SES618-318-L
EDH218	EFS218	ETS218	154	EDV218	140	ETC218	220	EDK218	11,8	SES218-L
EDH318	EFS318	ETS318	170,3	EDV318	162,5	–	–	EDK218	19,1	SES618-318-L
EDH318	EFS318	ETS318	170,3	EDV318	162,5	–	–	EDK218	19,1	SES618-318-L
EDH218	EFS218	ETS218	154	EDV218	140	ETC218	220	EDK218	11,8	SES218-L
EDH318	EFS318	ETS318	170,3	EDV318	162,5	–	–	EDK218	19,1	SES618-318-L
EDH218	EFS218	ETS218	154	EDV218	140	ETC218	220	EDK218	11,8	SES218-L
EDH219	EFS219	ETS219	161	EDV219	158	–	–	EDK519-616	13,8	SES519-616-L
EDH319	EFS319	ETS319	191	EDV319	175	ETC319	253	EDK522-619	22,8	SES522-619-L
EDH219	EFS219	ETS219	161	EDV219	158	–	–	EDK519-616	13,8	SES519-616-L
EDH319	EFS319	ETS319	191	EDV319	175	ETC319	253	EDK522-619	22,8	SES522-619-L
EDH219	EFS219	ETS219	161	EDV219	158	–	–	EDK519-616	13,8	SES519-616-L
EDH319	EFS319	ETS319	191	EDV319	175	ETC319	253	EDK522-619	22,8	SES522-619-L
EDH219	EFS219	ETS219	161	EDV219	158	–	–	EDK519-616	13,8	SES519-616-L
EDH319	EFS319	ETS319	191	EDV319	175	ETC319	253	EDK522-619	22,8	SES522-619-L
EDH319	EFS319	ETS319	191	EDV319	175	ETC319	253	EDK522-619	22,8	SES522-619-L
EDH219	EFS219	ETS219	161	EDV219	158	–	–	EDK519-616	13,8	SES519-616-L
EDH319	EFS319	ETS319	191	EDV319	175	ETC319	253	EDK522-619	22,8	SES522-619-L

Stehlagergehäuse

SES, geteilt
für Lager mit zylindrischer
Bohrung
metrische Welle



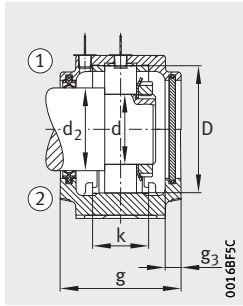
Maßtable (Fortsetzung) · Abmessungen in mm

Welle		Gehäuse Abmessungen													Lager und Zubehör	
d	d ₂	h	h ₁	g	b	c	a	m	v	u	s	D	k	g ₃	Lager	Festring
mm	mm															2 Stück
100	115	112	218	160	110	40	380	320	32	26	M24	180	70	14	1220	FRM180/18
100	115	140	271	185	120	45	410	350	32	26	M24	215	86	15	1320	FRM215/19,5
100	115	112	218	160	110	40	380	320	32	26	M24	180	70	14	2220	FRM180/12
100	115	140	271	185	120	45	410	350	32	26	M24	215	86	15	2320	FRM215/6,5
100	115	112	218	160	110	40	380	320	32	26	M24	180	70	14	6220	FRM180/18
100	115	140	271	185	120	45	410	350	32	26	M24	215	86	15	6320	FRM215/19,5
100	115	112	218	160	110	40	380	320	32	26	M24	180	70	14	20220	FRM180/18
100	115	140	271	185	120	45	410	350	32	26	M24	215	86	15	20320	FRM215/19,5
100	115	140	271	185	120	45	410	350	32	26	M24	215	86	15	21320	FRM215/19,5
100	115	112	218	160	110	40	380	320	32	26	M24	180	70	14	22220	FRM180/12
100	115	140	271	185	120	45	410	350	32	26	M24	215	86	15	22320	FRM215/6,5
100	115	112	218	160	110	40	380	320	32	26	M24	180	70	14	23220	FRM180/4,85
100	115	112	218	160	110	40	380	320	32	26	M24	180	70	14	WS22220-E1-2VSR	FRM180/7,5
110	125	125	242	175	120	45	410	350	32	26	M24	200	80	14	1222	FRM200/21
110	125	150	298	185	130	50	450	390	35	28	M24	240	90	18	1322	FRM240/20
110	125	125	242	175	120	45	410	350	32	26	M24	200	80	14	2222	FRM200/13,5
110	125	150	298	185	130	50	450	390	35	28	M24	240	90	18	2322	FRM240/5
110	125	125	242	175	120	45	410	350	32	26	M24	200	80	14	6222	FRM200/21
110	125	150	298	185	130	50	450	390	35	28	M24	240	90	18	6322	FRM240/20
110	125	125	242	175	120	45	410	350	32	26	M24	200	80	14	20222	FRM200/21
110	125	150	298	185	130	50	450	390	35	28	M24	240	90	18	20322	FRM240/20
110	125	150	298	185	130	50	450	390	35	28	M24	240	90	18	21322	FRM240/20
110	125	125	242	175	120	45	410	350	32	26	M24	200	80	14	22222	FRM200/13,5
110	125	150	298	185	130	50	450	390	35	28	M24	240	90	18	22322	FRM240/5
110	125	125	242	175	120	45	410	350	32	26	M24	200	80	14	23222	FRM200/5,1
110	125	125	242	175	120	45	410	350	32	26	M24	200	80	14	WS22222-E1-2VSR	FRM200/8,5

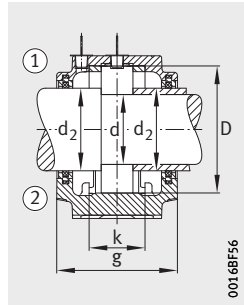
① Festlager. ② Loslager.

Die Distanzhülse ist nicht im Lieferumfang enthalten.

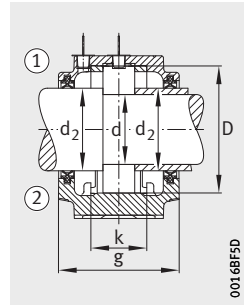
1) Gehäuse mit Ringschraube.



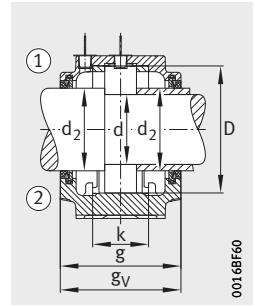
Zweilippendichtung
EDH
Deckel EDKT



Filzdichtung EFS



Zweilippendichtung
EDH

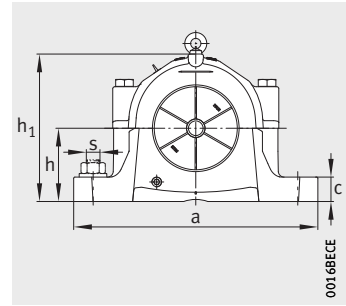
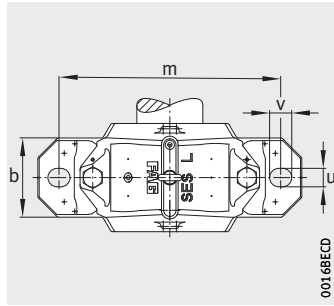


V-Ring-Dichtung EDH

								Gehäuse		
Zweilippendichtung	Filzdichtung	Labyrinthdichtung	V-Ring-Dichtung		Taconite-Dichtung		Deckel	Masse m ≈ kg	Kurzzeichen	
			gL mm	gv mm	gr mm					
EDH220	EFS220	ETS220	176	EDV220	160	ETC220	245	EDK520-617	17,1	SES520-617-L
EDH320	EFS320	ETS320	199	EDV320	185	ETC320	260	EDK524-620	26,2	SES524-620-L¹⁾
EDH220	EFS220	ETS220	176	EDV220	160	ETC220	245	EDK520-617	17,1	SES520-617-L
EDH320	EFS320	ETS320	199	EDV320	185	ETC320	260	EDK524-620	26,2	SES524-620-L¹⁾
EDH220	EFS220	ETS220	176	EDV220	160	ETC220	245	EDK520-617	17,1	SES520-617-L
EDH320	EFS320	ETS320	199	EDV320	185	ETC320	260	EDK524-620	26,2	SES524-620-L¹⁾
EDH220	EFS220	ETS220	176	EDV220	160	ETC220	245	EDK520-617	17,1	SES520-617-L
EDH320	EFS320	ETS320	199	EDV320	185	ETC320	260	EDK524-620	26,2	SES524-620-L¹⁾
EDH320	EFS320	ETS320	199	EDV320	185	ETC320	260	EDK524-620	26,2	SES524-620-L¹⁾
EDH220	EFS220	ETS220	176	EDV220	160	ETC220	245	EDK520-617	17,1	SES520-617-L
EDH320	EFS320	ETS320	199	EDV320	185	ETC320	260	EDK524-620	26,2	SES524-620-L¹⁾
EDH220	EFS220	ETS220	176	EDV220	160	ETC220	245	EDK520-617	17,1	SES520-617-L
EDH220	EFS220	ETS220	176	EDV220	160	ETC220	245	EDK520-617	17,1	SES520-617-L
EDH222-322	EFS222-322	ETS222-322	191	EDV222-322	175	ETC222-322	255	EDK522-619	22,8	SES522-619-L
EDH222-322	EFS222-322	ETS222-322	196,5	EDV222-322	180,5	ETC222-322	260,5	EDK522-619	36,1	SES622-322-L¹⁾
EDH222-322	EFS222-322	ETS222-322	191	EDV222-322	175	ETC222-322	255	EDK522-619	22,8	SES522-619-L
EDH222-322	EFS222-322	ETS222-322	196,5	EDV222-322	180,5	ETC222-322	260,5	EDK522-619	36,1	SES622-322-L¹⁾
EDH222-322	EFS222-322	ETS222-322	191	EDV222-322	175	ETC222-322	255	EDK522-619	22,8	SES522-619-L
EDH222-322	EFS222-322	ETS222-322	196,5	EDV222-322	180,5	ETC222-322	260,5	EDK522-619	36,1	SES622-322-L¹⁾
EDH222-322	EFS222-322	ETS222-322	191	EDV222-322	175	ETC222-322	255	EDK522-619	22,8	SES522-619-L
EDH222-322	EFS222-322	ETS222-322	196,5	EDV222-322	180,5	ETC222-322	260,5	EDK522-619	36,1	SES622-322-L¹⁾
EDH222-322	EFS222-322	ETS222-322	191	EDV222-322	175	ETC222-322	255	EDK522-619	22,8	SES522-619-L
EDH222-322	EFS222-322	ETS222-322	196,5	EDV222-322	180,5	ETC222-322	260,5	EDK522-619	36,1	SES622-322-L¹⁾
EDH222-322	EFS222-322	ETS222-322	191	EDV222-322	175	ETC222-322	255	EDK522-619	22,8	SES522-619-L
EDH222-322	EFS222-322	ETS222-322	191	EDV222-322	175	ETC222-322	255	EDK522-619	22,8	SES522-619-L
EDH222-322	EFS222-322	ETS222-322	191	EDV222-322	175	ETC222-322	255	EDK522-619	22,8	SES522-619-L

Stehlagergehäuse

SES, geteilt
für Lager mit zylindrischer
Bohrung
metrische Welle

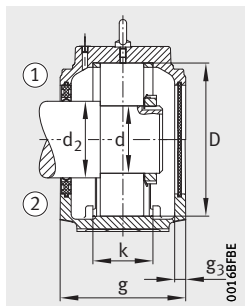


Maßtabelle (Fortsetzung) · Abmessungen in mm

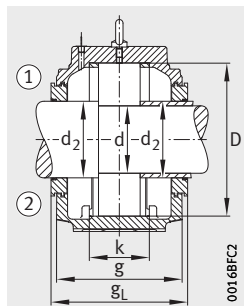
Welle		Gehäuse Abmessungen													Lager und Zubehör	
d	d ₂	h	h ₁	g	b	c	a	m	v	u	s	D	k	g ₃	Lager	Festring
mm	mm															2 Stück
120	135	140	271	185	120	45	410	350	32	26	M24	215	86	15	1224	FRM215/22
120	135	140	271	185	120	45	410	350	32	26	M24	215	86	15	6224	FRM215/23
120	135	160	321	190	160	60	530	450	42	35	M30	260	96	18	6324	FRM260/20,5
120	135	140	271	185	120	45	410	350	32	26	M24	215	86	15	20224	FRM215/23
120	135	160	321	190	160	60	530	450	42	35	M30	260	96	18	20324	FRM260/20,5
120	135	140	271	185	120	45	410	350	32	26	M24	215	86	15	22224	FRM215/14
120	135	160	321	190	160	60	530	450	42	35	M30	260	96	18	22324	FRM260/5
120	135	140	271	185	120	45	410	350	32	26	M24	215	86	15	23224	FRM215/5
120	135	140	271	185	120	45	410	350	32	26	M24	215	86	15	WS22224-E1-2VSR	FRM215/8,5
130	145	150	290	190	130	50	445	380	35	28	M24	230	90	15	1226	FRM230/22
130	145	150	290	190	130	50	445	380	35	28	M24	230	90	15	6226	FRM230/25
130	145	150	290	190	130	50	445	380	35	28	M24	230	90	15	20226	FRM230/25
130	145	150	290	190	130	50	445	380	35	28	M24	230	90	15	22226	FRM230/13
130	145	150	290	190	130	50	445	380	35	28	M24	230	90	15	23226	FRM230/5
130	145	150	290	190	130	50	445	380	35	28	M24	230	90	15	WS22226-E1-2VSR	FRM230/7,5
140	155	150	302	205	150	50	500	420	42	35	M30	250	98	15	6228	FRM250/28
140	155	150	302	205	150	50	500	420	42	35	M30	250	98	15	20228	FRM250/28
140	155	150	302	205	150	50	500	420	42	35	M30	250	98	15	22228	FRM250/15
140	155	150	302	205	150	50	500	420	42	35	M30	250	98	15	23228	FRM250/5
150	165	160	323	220	160	60	530	450	42	35	M30	270	106	15	6230	FRM270/30,5
150	165	160	323	220	160	60	530	450	42	35	M30	270	106	15	20230	FRM270/30,5
150	165	160	323	220	160	60	530	450	42	35	M30	270	106	15	22230	FRM270/16,5
150	165	160	323	220	160	60	530	450	42	35	M30	270	106	15	23230	FRM270/5
160	175	170	344	235	160	60	550	470	42	35	M30	290	114	15	6232	FRM290/33
160	175	170	344	235	160	60	550	470	42	35	M30	290	114	15	20232	FRM290/33
160	175	170	344	235	160	60	550	470	42	35	M30	290	114	15	22232	FRM290/17
160	175	170	344	235	160	60	550	470	42	35	M30	290	114	15	23232	FRM290/5

① Festlager. ② Loslager.

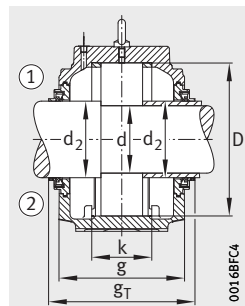
Die Distanzhülse ist nicht im Lieferumfang enthalten.



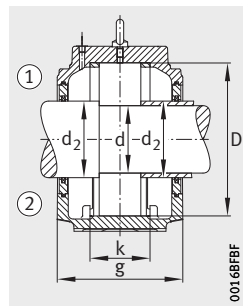
Zweilippendichtung
EDH
Deckel EDK



Labyrinthdichtung ETS



Taconite-Dichtung ETC

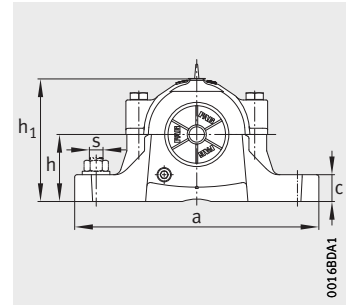
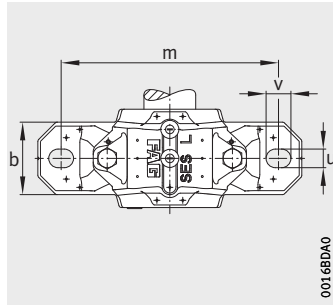


Filzdichtung EFS

								Gehäuse		
Zweilippen- dichtung	Filz- dichtung	Labyrinthdichtung	V-Ring-Dichtung		Taconite-Dichtung		Deckel	Masse m ≈ kg	Kurzzeichen	
			gL mm	gV mm	gT mm					
EDH224-324	EFS224-324	ETS224-324	199	EDV224-324	185	ETC224-324	270	EDK524-620	26,2	SES524-620-L
EDH224-324	EFS224-324	ETS224-324	199	EDV224-324	185	ETC224-324	270	EDK524-620	26,2	SES524-620-L
EDH224-324	EFS224-324	ETS224-324	201,5	EDV224-324	187,5	ETC224-324	272,5	EDK524-620	47,5	SES624-324-L
EDH224-324	EFS224-324	ETS224-324	199	EDV224-324	185	ETC224-324	270	EDK524-620	26,2	SES524-620-L
EDH224-324	EFS224-324	ETS224-324	201,5	EDV224-324	187,5	ETC224-324	272,5	EDK524-620	47,5	SES624-324-L
EDH224-324	EFS224-324	ETS224-324	199	EDV224-324	185	ETC224-324	270	EDK524-620	26,2	SES524-620-L
EDH224-324	EFS224-324	ETS224-324	201,5	EDV224-324	187,5	ETC224-324	272,5	EDK524-620	47,5	SES624-324-L
EDH224-324	EFS224-324	ETS224-324	199	EDV224-324	185	ETC224-324	270	EDK524-620	26,2	SES524-620-L
EDH224-324	EFS224-324	ETS224-324	199	EDV224-324	185	ETC224-324	270	EDK524-620	26,2	SES524-620-L
EDH226	EFS226	ETS226	207	EDV226	190	ETC226	275	EDK526	33,1	SES526-L
EDH226	EFS226	ETS226	207	EDV226	190	ETC226	275	EDK526	33,1	SES526-L
EDH226	EFS226	ETS226	207	EDV226	190	ETC226	275	EDK526	33,1	SES526-L
EDH226	EFS226	ETS226	207	EDV226	190	ETC226	275	EDK526	33,1	SES526-L
EDH226	EFS226	ETS226	207	EDV226	190	ETC226	275	EDK526	33,1	SES526-L
EDH226	–	ETS226	207	EDV226	190	ETC226	275	EDK526	33,1	SES526-L
EDH228	EFS228	ETS228	222	EDV228	205	ETC228	290	EDK528	40,3	SES528-L
EDH228	EFS228	ETS228	222	EDV228	205	ETC228	290	EDK528	40,3	SES528-L
EDH228	EFS228	ETS228	222	EDV228	205	ETC228	290	EDK528	40,3	SES528-L
EDH228	EFS228	ETS228	222	EDV228	205	ETC228	290	EDK528	40,3	SES528-L
EDH230	–	ETS230	237	EDV230	220	ETC230	310	EDK530	48,5	SES530-L
EDH230	–	ETS230	237	EDV230	220	ETC230	310	EDK530	48,5	SES530-L
EDH230	–	ETS230	237	EDV230	220	ETC230	310	EDK530	48,5	SES530-L
EDH230	–	ETS230	237	EDV230	220	ETC230	310	EDK530	48,5	SES530-L
EDH232	–	ETS232	252	EDV232	235	ETC232	325	EDK532	56,7	SES532-L
EDH232	–	ETS232	252	EDV232	235	ETC232	325	EDK532	56,7	SES532-L
EDH232	–	ETS232	252	EDV232	235	ETC232	325	EDK532	56,7	SES532-L
EDH232	–	ETS232	252	EDV232	235	ETC232	325	EDK532	56,7	SES532-L

Stehlagergehäuse

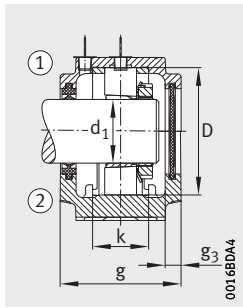
SES, geteilt
für Lager mit kegeliger
Bohrung und Spannhülse
zöllige Welle



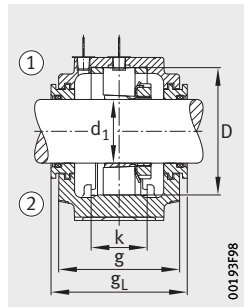
Maßtable - Abmessungen in mm

Welle		Gehäuse Abmessungen													Lager und Zubehör		
		h	h ₁	g	b	c	a	m	v	u	s	D	k	g ₃	Lager	Spann- hülse	Festring 2 Stück
inch	mm																
3/4	19,05	40	74	67	46	19	165	130	20	15	M12	52	25	10	1205-K	H205X012	FRM52/5
3/4	19,05	50	89	77	52	22	185	150	20	15	M12	62	32	10	1305-K	H305X012	FRM62/7,5
3/4	19,05	40	74	67	46	19	165	130	20	15	M12	52	25	10	20205-K	H205X012	FRM52/5
3/4	19,05	50	89	77	52	22	185	150	20	15	M12	62	32	10	20305..-K	H305X012	FRM62/7,5
3/4	19,05	40	74	67	46	19	165	130	20	15	M12	52	25	10	2205-K	H305X012	FRM52/3,5
3/4	19,05	40	74	67	46	19	165	130	20	15	M12	52	25	10	22205..-K	H305X012	FRM52/3,5
3/4	19,05	50	89	77	52	22	185	150	20	15	M12	62	32	10	2305-K	H2305X012	FRM62/4
7/8	22,225	50	89	77	52	22	185	150	20	15	M12	62	32	10	1206-K	H206X014	FRM62/8
7/8	22,225	50	89	77	52	22	185	150	20	15	M12	62	32	10	20206..K	H206X014	FRM62/8
7/8	22,225	50	89	77	52	22	185	150	20	15	M12	62	32	10	2206-K	H306X014	FRM62/6
7/8	22,225	50	89	77	52	22	185	150	20	15	M12	62	32	10	22206..-K	H306X014	FRM62/6
15/16	23,813	50	89	77	52	22	185	150	20	15	M12	62	32	10	1206-K	H206X015	FRM62/8
15/16	23,813	50	93	82	52	22	185	150	20	15	M12	72	34	11	1306-K	H306X015	FRM72/7,5
15/16	23,813	50	89	77	52	22	185	150	20	15	M12	62	32	10	20206-K	H206X015	FRM62/8
15/16	23,813	50	93	82	52	22	185	150	20	15	M12	72	34	11	20306...-K	H306X015	FRM72/7,5
15/16	23,813	50	93	82	52	22	185	150	20	15	M12	72	34	11	21306...-K	H306X015	FRM72/7,5
15/16	23,813	50	89	77	52	22	185	150	20	15	M12	62	32	10	2206-K	H306X015	FRM62/6
15/16	23,813	50	89	77	52	22	185	150	20	15	M12	62	32	10	22206..-K	H306X015	FRM62/6
15/16	23,813	50	93	82	52	22	185	150	20	15	M12	72	34	11	2306-K	H2306X015	FRM72/3,5
1	25,4	50	89	77	52	22	185	150	20	15	M12	62	32	10	1206-K	H206X100	FRM62/8
1	25,4	50	93	82	52	22	185	150	20	15	M12	72	34	11	1306-K	H306X100	FRM72/7,5
1	25,4	50	89	77	52	22	185	150	20	15	M12	62	32	10	20206..-K	H206X100	FRM62/8
1	25,4	50	93	82	52	22	185	150	20	15	M12	72	34	11	20306..-K	H2306X100	FRM72/7,5
1	25,4	50	93	82	52	22	185	150	20	15	M12	72	34	11	21306..-K	H2306X100	FRM72/7,5
1	25,4	50	89	77	52	22	185	150	20	15	M12	62	32	10	2206-K	H306X100	FRM62/6
1	25,4	50	89	77	52	22	185	150	20	15	M12	62	32	10	22206..-K	H306X100	FRM62/6
1	25,4	50	93	82	52	22	185	150	20	15	M12	72	34	11	2306-K	H2306X100	FRM72/3,5

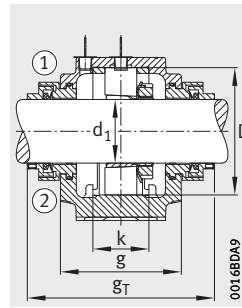
① Festlager. ② Loslager.



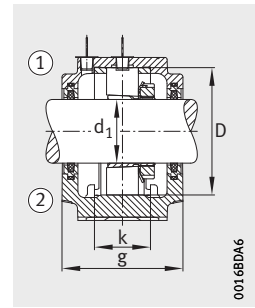
Zweilippendichtung
EDH
Deckel EDK



Labyrinthdichtung ETS



Taconite-Dichtung ETC

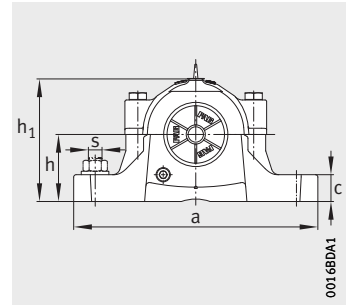
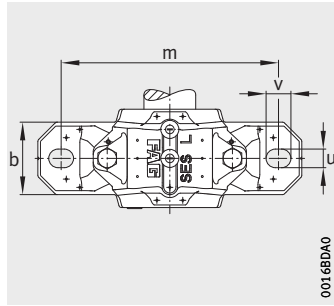


Filzdichtung EFS

								Gehäuse		
Zweilippendichtung	Filzdichtung	Labyrinthdichtung	V-Ringdichtung	Taconite-Dichtung	Deckel	Masse m ≈ kg	Kurzzeichen			
								gL mm	gv mm	gT mm
–	EFS505X012	ETS505X012	80	EDV505X012	67	ETC505X012	125	EDK505	1,45	SES505-L
EDH605X012	EFS605X012	ETS605X012	89	EDV605X012	77	ETC605X012	135	EDK506-605	2,12	SES506-605-L
–	EFS505X012	ETS505X012	80	EDV505X012	67	ETC505X012	125	EDK505	1,45	SES505-L
EDH605X012	EFS605X012	ETS605X012	89	EDV605X012	77	ETC605X012	135	EDK506-605	2,12	SES506-605-L
–	EFS505X012	ETS505X012	80	EDV505X012	67	ETC505X012	125	EDK505	1,45	SES505-L
–	EFS505X012	ETS505X012	80	EDV505X012	67	ETC505X012	125	EDK505	1,45	SES505-L
EDH605X012	EFS605X012	ETS605X012	89	EDV605X012	77	ETC605X012	135	EDK506-605	2,12	SES506-605-L
–	EFS506X014	ETS506X014	89	EDV506X014	77	ETC506X014	135	EDK506-605	2,12	SES506-605-L
–	EFS506X014	ETS506X014	89	EDV506X014	77	ETC506X014	135	EDK506-605	2,12	SES506-605-L
–	EFS506X014	ETS506X014	89	EDV506X014	77	ETC506X014	135	EDK506-605	2,12	SES506-605-L
–	EFS506X014	ETS506X014	89	EDV506X014	77	ETC506X014	135	EDK506-605	2,12	SES506-605-L
–	EFS506X015	ETS506X015	89	EDV506X015	77	ETC506X015	135	EDK506-605	2,12	SES506-605-L
–	EFS606X015	ETS606X015	94	EDV606X015	82	ETC606X015	140	EDK507-606	2,27	SES507-606-L
–	EFS506X015	ETS506X015	89	EDV506X015	77	ETC506X015	135	EDK506-605	2,12	SES506-605-L
–	EFS606X015	ETS606X015	94	EDV606X015	82	ETC606X015	140	EDK507-606	2,27	SES507-606-L
–	EFS606X015	ETS606X015	94	EDV606X015	82	ETC606X015	140	EDK507-606	2,27	SES507-606-L
–	EFS606X015	ETS606X015	94	EDV606X015	82	ETC606X015	140	EDK507-606	2,27	SES507-606-L
–	EFS506X015	ETS506X015	89	EDV506X015	77	ETC506X015	135	EDK506-605	2,12	SES506-605-L
–	EFS506X015	ETS506X015	89	EDV506X015	77	ETC506X015	135	EDK506-605	2,12	SES506-605-L
–	EFS606X015	ETS606X015	94	EDV606X015	82	ETC606X015	140	EDK507-606	2,27	SES507-606-L
EDH506	EFS506	ETS506X100	89	EDV506	77	ETC506X100	135	EDK506-605	2,12	SES506-605-L
–	EFS606	ETS606X100	94	EDV606	82	ETC606	140	EDK507-606	2,27	SES507-606-L
EDH506	EFS506	ETS506X100	89	EDV506	77	ETC506X100	135	EDK506-605	2,12	SES506-605-L
–	EFS606	ETS606X100	94	EDV606	82	ETC606	140	EDK507-606	2,27	SES507-606-L
–	EFS606	ETS606X100	94	EDV606	82	ETC606	140	EDK507-606	2,27	SES507-606-L
EDH506	EFS506	ETS506X100	89	EDV506	77	ETC506X100	135	EDK506-605	2,12	SES506-605-L
EDH506	EFS506	ETS506X100	89	EDV506	77	ETC506X100	135	EDK506-605	2,12	SES506-605-L
–	EFS606	ETS606X100	94	EDV606	82	ETC606	140	EDK507-606	2,27	SES507-606-L

Stehlagergehäuse

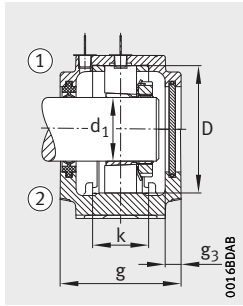
SES, geteilt
für Lager mit kegeliger
Bohrung und Spannhülse
zöllige Welle



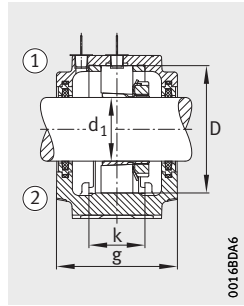
Maßtable (Fortsetzung) · Abmessungen in mm

Welle		Gehäuse Abmessungen													Lager und Zubehör		
		h	h ₁	g	b	c	a	m	v	u	s	D	k	g ₃	Lager	Spannhülse	Festring 2 Stück
inch	mm																
1 1/8	28,575	60	108	85	60	25	205	170	20	15	M12	80	39	11	1307-K	H307X102	FRM80/9
1 1/8	28,575	60	108	85	60	25	205	170	20	15	M12	80	39	11	20307-K	H307X102	FRM80/9
1 1/8	28,575	60	108	85	60	25	205	170	20	15	M12	80	39	11	21307..-K	H307X102	FRM80/9
1 1/8	28,575	60	108	85	60	25	205	170	20	15	M12	80	39	11	2307-K	H2307X102	FRM80/4
1 3/16	30,163	50	93	82	52	22	185	150	20	15	M12	72	34	11	1207-K	H207X103	FRM72/8,5
1 3/16	30,163	60	108	85	60	25	205	170	20	15	M12	80	39	11	1307-K	H307X103	FRM80/9
1 3/16	30,163	50	93	82	52	22	185	150	20	15	M12	72	34	11	20207-K	H207X103	FRM72/8,5
1 3/16	30,163	60	108	85	60	25	205	170	20	15	M12	80	39	11	20307..-K	H307X103	FRM80/9
1 3/16	30,163	60	108	85	60	25	205	170	20	15	M12	80	39	11	21307..-K	H307X103	FRM80/9
1 3/16	30,163	50	93	82	52	22	185	150	20	15	M12	72	34	11	2207-K	H307X103	FRM72/5,5
1 3/16	30,163	50	93	82	52	22	185	150	20	15	M12	72	34	11	22207..-K	H307X103	FRM72/5,5
1 3/16	30,163	60	108	85	60	25	205	170	20	15	M12	80	39	11	2307-K	H2307X103	FRM80/4
1 1/4	31,75	60	108	85	60	25	205	170	20	15	M12	80	39	11	1208-K	H208X104	FRM80/10,5
1 1/4	31,75	60	113	90	60	25	205	170	20	15	M12	90	41	12	1308-K	H308X104	FRM90/9
1 1/4	31,75	60	108	85	60	25	205	170	20	15	M12	80	39	11	20208-K	H208X104	FRM80/10,5
1 1/4	31,75	60	113	90	60	25	205	170	20	15	M12	90	41	12	20308-K	H308X104	FRM90/9
1 1/4	31,75	60	113	90	60	25	205	170	20	15	M12	90	41	12	21308..-K	H308X104	FRM90/9
1 1/4	31,75	60	108	85	60	25	205	170	20	15	M12	80	39	11	2208-K	H308X104	FRM80/8
1 1/4	31,75	60	108	85	60	25	205	170	20	15	M12	80	39	11	22208..-K	H308X104	FRM80/8
1 1/4	31,75	60	113	90	60	25	205	170	20	15	M12	90	41	12	22308..-K	H2308X104	FRM90/4
1 1/4	31,75	60	113	90	60	25	205	170	20	15	M12	90	41	12	2308-K	H2308X104	FRM90/4
1 5/16	33,338	60	113	90	60	25	205	170	20	15	M12	90	41	12	1308-K	H308X105	FRM90/9
1 5/16	33,338	60	113	90	60	25	205	170	20	15	M12	90	41	12	20308-K	H308X105	FRM90/9
1 5/16	33,338	60	113	90	60	25	205	170	20	15	M12	90	41	12	21308..-K	H308X105	FRM90/9
1 5/16	33,338	60	113	90	60	25	205	170	20	15	M12	90	41	12	22308..-K	H2308X105	FRM90/4
1 5/16	33,338	60	113	90	60	25	205	170	20	15	M12	90	41	12	2308-K	H2308X105	FRM90/4

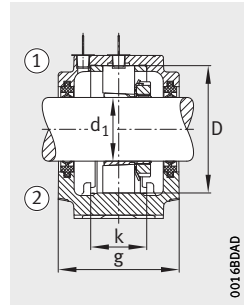
① Festlager. ② Loslager.



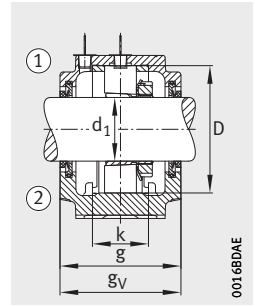
Zweilippendichtung
EDH
Deckel EDKT



Filzdichtung EFS



Zweilippendichtung
EDH

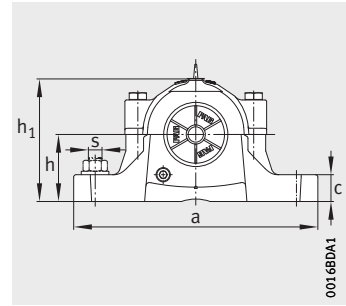
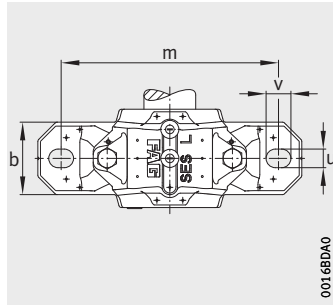


V-Ring-Dichtung EDH

								Gehäuse		
Zweilippendichtung	Filzdichtung	Labyrinthdichtung	V-Ring-Dichtung	Taconite-Dichtung	Deckel	Masse				
						g_L mm	g_v mm	g_T mm	m ≈ kg	Kurzzeichen
EDH607X102	EFS607X102	ETS607X102	97	EDV607X102	85	–	–	EDK508-607	2,95	SES508-607-L
EDH607X102	EFS607X102	ETS607X102	97	EDV607X102	85	–	–	EDK508-607	2,95	SES508-607-L
EDH607X102	EFS607X102	ETS607X102	97	EDV607X102	85	–	–	EDK508-607	2,95	SES508-607-L
EDH607X102	EFS607X102	ETS607X102	97	EDV607X102	85	–	–	EDK508-607	2,95	SES508-607-L
EDH507-305	EFS507-305	ETS507-305	94	EDV507-305	81	ETC507-305	144	EDK507-606	2,27	SES507-606-L
EDH607	EFS607	ETS607	97	EDV607	85	ETC607	145	EDK508-607	2,95	SES508-607-L
EDH507-305	EFS507-305	ETS507-305	94	EDV507-305	81	ETC507-305	144	EDK507-606	2,27	SES507-606-L
EDH607	EFS607	ETS607	97	EDV607	85	ETC607	145	EDK508-607	2,95	SES508-607-L
EDH607	EFS607	ETS607	97	EDV607	85	ETC607	145	EDK508-607	2,95	SES508-607-L
EDH507-305	EFS507-305	ETS507-305	94	EDV507-305	81	ETC507-305	144	EDK507-606	2,27	SES507-606-L
EDH507-305	EFS507-305	ETS507-305	94	EDV507-305	81	ETC507-305	144	EDK507-606	2,27	SES507-606-L
EDH607	EFS607	ETS607	97	EDV607	85	ETC607	145	EDK508-607	2,95	SES508-607-L
–	EFS508X104	ETS508X104	97	EDV508X104	85	ETC508X104	150	EDK508-607	2,95	SES508-607-L
EDH608X104	EFS608X104	ETS608X104	102	EDV608X104	90	ETC608X104	150	EDK510-608	3,27	SES510-608-L
–	EFS508X104	ETS508X104	97	EDV508X104	85	ETC508X104	150	EDK508-607	2,95	SES508-607-L
EDH608X104	EFS608X104	ETS608X104	102	EDV608X104	90	ETC608X104	150	EDK510-608	3,27	SES510-608-L
EDH608X104	EFS608X104	ETS608X104	102	EDV608X104	90	ETC608X104	150	EDK510-608	3,27	SES510-608-L
–	EFS508X104	ETS508X104	97	EDV508X104	85	ETC508X104	150	EDK508-607	2,95	SES508-607-L
–	EFS508X104	ETS508X104	97	EDV508X104	85	ETC508X104	150	EDK508-607	2,95	SES508-607-L
EDH608X104	EFS608X104	ETS608X104	102	EDV608X104	90	ETC608X104	150	EDK510-608	3,27	SES510-608-L
EDH608X104	EFS608X104	ETS608X104	102	EDV608X104	90	ETC608X104	150	EDK510-608	3,27	SES510-608-L
EDH608X104	EFS608X105	ETS608X105	102	EDV608X105	90	ETC608X105	150	EDK510-608	3,27	SES510-608-L
EDH608X104	EFS608X105	ETS608X105	102	EDV608X105	90	ETC608X105	150	EDK510-608	3,27	SES510-608-L
EDH608X104	EFS608X105	ETS608X105	102	EDV608X105	90	ETC608X105	150	EDK510-608	3,27	SES510-608-L
EDH608X104	EFS608X105	ETS608X105	102	EDV608X105	90	ETC608X105	150	EDK510-608	3,27	SES510-608-L
EDH608X104	EFS608X105	ETS608X105	102	EDV608X105	90	ETC608X105	150	EDK510-608	3,27	SES510-608-L

Stehlagergehäuse

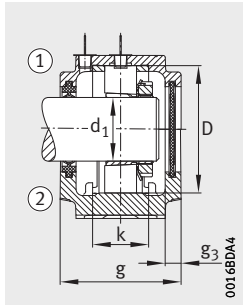
SES, geteilt
für Lager mit kegeliger
Bohrung und Spannhülse
zöllige Welle



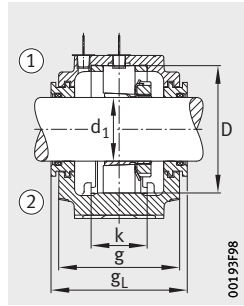
Maßtabelle (Fortsetzung) · Abmessungen in mm

Welle		Gehäuse Abmessungen											Lager und Zubehör						
		h	h ₁	g	b	c	a	m	v	u	s	D	k	g ₃	Lager	Spannhülse	Festring		
inch	mm																2 Stück		
1 3/8	34,925	60	108	85	60	25	205	170	20	15	M12	80	39	11	1208-K	H208X106	FRM80/10,5		
1 3/8	34,925	60	113	90	60	25	205	170	20	15	M12	90	41	12	1308-K	H308X106	FRM90/9		
1 3/8	34,925	60	108	85	60	25	205	170	20	15	M12	80	39	11	20208-K	H208X106	FRM80/10,5		
1 3/8	34,925	60	113	90	60	25	205	170	20	15	M12	90	41	12	20308-K	H308X106	FRM90/9		
1 3/8	34,925	60	113	90	60	25	205	170	20	15	M12	90	41	12	21308..-K	H308X106	FRM90/9		
1 3/8	34,925	60	108	85	60	25	205	170	20	15	M12	80	39	11	2208-K	H308X106	FRM80/8		
1 3/8	34,925	60	108	85	60	25	205	170	20	15	M12	80	39	11	22208..-K	H308X106	FRM80/8		
1 3/8	34,925	60	113	90	60	25	205	170	20	15	M12	90	41	12	22308..-K	H2308X106	FRM90/4		
1 3/8	34,925	60	113	90	60	25	205	170	20	15	M12	90	41	12	2308-K	H2308X106	FRM90/4		
1 7/16	36,513	60	109	85	60	25	205	170	20	15	M12	85	30	12	1209-K	H209X107	FRM85/5,5		
1 7/16	36,513	70	128	95	70	28	255	210	24	18	M16	100	44	12	1309-K	H309X107	FRM100/9,5		
1 7/16	36,513	60	109	85	60	25	205	170	20	15	M12	85	30	12	20209-K	H209X107	FRM85/5,5		
1 7/16	36,513	70	128	95	70	28	255	210	24	18	M16	100	44	12	20309-K	H309X107	FRM100/9,5		
1 7/16	36,513	70	128	95	70	28	255	210	24	18	M16	100	44	12	21309..-K	H309X107	FRM100/9,5		
1 7/16	36,513	60	109	85	60	25	205	170	20	15	M12	85	30	12	2209-K	H309X107	FRM85/3,5		
1 7/16	36,513	60	109	85	60	25	205	170	20	15	M12	85	30	12	22209..-K	H309X107	FRM85/3,5		
1 7/16	36,513	70	128	95	70	28	255	210	24	18	M16	100	44	12	22309..-K	H2309X107	FRM100/4		
1 7/16	36,513	70	128	95	70	28	255	210	24	18	M16	100	44	12	2309-K	H2309X107	FRM100/4		
1 1/2	38,1	60	109	85	60	25	205	170	20	15	M12	85	30	12	1209-K	H209X108	FRM85/5,5		
1 1/2	38,1	70	128	95	70	28	255	210	24	18	M16	100	44	12	1309-K	H309X108	FRM100/9,5		
1 1/2	38,1	60	109	85	60	25	205	170	20	15	M12	85	30	12	20209-K	H209X108	FRM85/5,5		
1 1/2	38,1	70	128	95	70	28	255	210	24	18	M16	100	44	12	20309-K	H309X108	FRM100/9,5		
1 1/2	38,1	70	128	95	70	28	255	210	24	18	M16	100	44	12	21309..-K	H309X108	FRM100/9,5		
1 1/2	38,1	60	109	85	60	25	205	170	20	15	M12	85	30	12	2209-K	H309X108	FRM85/3,5		
1 1/2	38,1	60	109	85	60	25	205	170	20	15	M12	85	30	12	22209..-K	H309X108	FRM85/3,5		
1 1/2	38,1	70	128	95	70	28	255	210	24	18	M16	100	44	12	22309..-K	H2309X108	FRM100/4		
1 1/2	38,1	70	128	95	70	28	255	210	24	18	M16	100	44	12	2309-K	H2309X108	FRM100/4		

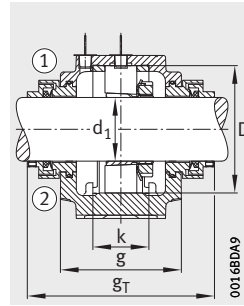
① Festlager. ② Loslager.



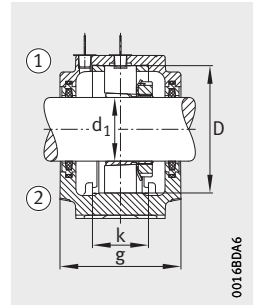
Zweilippendichtung
EDH
Deckel EDK



Labyrinthdichtung ETS



Taconite-Dichtung ETC

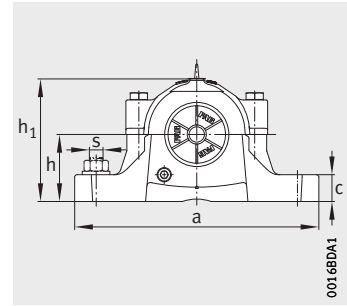
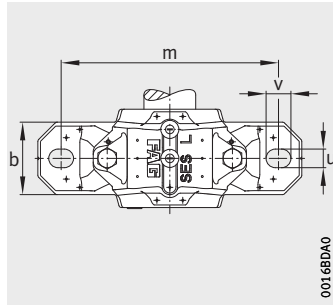


Filzdichtung EFS

								Gehäuse		
Zweilippendichtung	Filzdichtung	Labyrinthdichtung	V-Ring-Dichtung		Taconite-Dichtung		Deckel	Masse m ≈ kg	Kurzzeichen	
			g _L mm	g _v mm	g _T mm					
EDH508	EFS508	ETS508	97	EDV508	85	ETC508	150	EDK508-607	2,95	SES508-607-L
EDH608	EFS608	ETS608	102	EDV608	90	ETC608	150	EDK510-608	3,27	SES510-608-L
EDH508	EFS508	ETS508	97	EDV508	85	ETC508	150	EDK508-607	2,95	SES508-607-L
EDH608	EFS608	ETS608	102	EDV608	90	ETC608	150	EDK510-608	3,27	SES510-608-L
EDH608	EFS608	ETS608	102	EDV608	90	ETC608	150	EDK510-608	3,27	SES510-608-L
EDH508	EFS508	ETS508	97	EDV508	85	ETC508	150	EDK508-607	2,95	SES508-607-L
EDH508	EFS508	ETS508	97	EDV508	85	ETC508	150	EDK508-607	2,95	SES508-607-L
EDH608	EFS608	ETS608	102	EDV608	90	ETC608	150	EDK510-608	3,27	SES510-608-L
EDH608	EFS608	ETS608	102	EDV608	90	ETC608	150	EDK510-608	3,27	SES510-608-L
–	EFS509X107	ETS509X107	97	EDV509X107	85	ETC509X107	150	EDK509	3,1	SES509-L
EDH609X107	EFS609X107	ETS609X107	107	EDV609X107	95	ETC609X107	155	EDK511-609	4,41	SES511-609-L
–	EFS509X107	ETS509X107	97	EDV509X107	85	ETC509X107	150	EDK509	3,1	SES509-L
EDH609X107	EFS609X107	ETS609X107	107	EDV609X107	95	ETC609X107	155	EDK511-609	4,41	SES511-609-L
EDH609X107	EFS609X107	ETS609X107	107	EDV609X107	95	ETC609X107	155	EDK511-609	4,41	SES511-609-L
–	EFS509X107	ETS509X107	97	EDV509X107	85	ETC509X107	150	EDK509	3,1	SES509-L
–	EFS509X107	ETS509X107	97	EDV509X107	85	ETC509X107	150	EDK509	3,1	SES509-L
EDH609X107	EFS609X107	ETS609X107	107	EDV609X107	95	ETC609X107	155	EDK511-609	4,41	SES511-609-L
EDH609X107	EFS609X107	ETS609X107	107	EDV609X107	95	ETC609X107	155	EDK511-609	4,41	SES511-609-L
–	EFS509X108	ETS509X108	97	EDV509X108	85	ETC509X108	150	EDK509	3,1	SES509-L
EDH609X107	EFS609X108	ETS609X108	107	EDV609X108	95	ETC609X108	155	EDK511-609	4,41	SES511-609-L
–	EFS509X108	ETS509X108	97	EDV509X108	85	ETC509X108	150	EDK509	3,1	SES509-L
EDH609X107	EFS609X108	ETS609X108	107	EDV609X108	95	ETC609X108	155	EDK511-609	4,41	SES511-609-L
EDH609X107	EFS609X108	ETS609X108	107	EDV609X108	95	ETC609X108	155	EDK511-609	4,41	SES511-609-L
–	EFS509X108	ETS509X108	97	EDV509X108	85	ETC509X108	150	EDK509	3,1	SES509-L
–	EFS509X108	ETS509X108	97	EDV509X108	85	ETC509X108	150	EDK509	3,1	SES509-L
EDH609X107	EFS609X108	ETS609X108	107	EDV609X108	95	ETC609X108	155	EDK511-609	4,41	SES511-609-L
EDH609X107	EFS609X108	ETS609X108	107	EDV609X108	95	ETC609X108	155	EDK511-609	4,41	SES511-609-L

Stehlagergehäuse

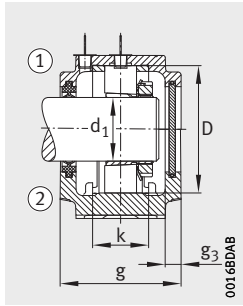
SES, geteilt
für Lager mit kegeliger
Bohrung und Spannhülse
zöllige Welle



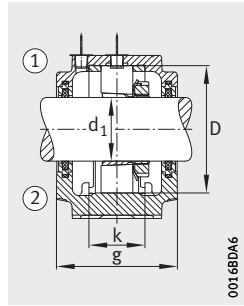
Maßtabelle (Fortsetzung) · Abmessungen in mm

Welle		Gehäuse Abmessungen												Lager und Zubehör				
		h	h ₁	g	b	c	a	m	v	u	s	D	k	g ₃	Lager	Spann- hülse	Festring	
inch	mm																	
19/16	39,688	70	128	95	70	28	255	210	24	18	M16	100	44	12	1309-K	H309X109	FRM100/9,5	
19/16	39,688	70	128	95	70	28	255	210	24	18	M16	100	44	12	20309-K	H309X109	FRM100/9,5	
19/16	39,688	70	128	95	70	28	255	210	24	18	M16	100	44	12	21309..-K	H309X109	FRM100/9,5	
19/16	39,688	70	128	95	70	28	255	210	24	18	M16	100	44	12	22309..-K	H2309X109	FRM100/4	
19/16	39,688	70	128	95	70	28	255	210	24	18	M16	100	44	12	2309-K	H2309X109	FRM100/4	
15/8	41,275	70	134	105	70	30	255	210	24	18	M16	110	48	12	1310-K	H310X110	FRM110/10,5	
15/8	41,275	70	134	105	70	30	255	210	24	18	M16	110	48	12	20310-K	H310X110	FRM110/10,5	
15/8	41,275	70	134	105	70	30	255	210	24	18	M16	110	48	12	21310..-K	H310X110	FRM110/10,5	
15/8	41,275	70	134	105	70	30	255	210	24	18	M16	110	48	12	22310..-K	H2310X110	FRM110/4	
15/8	41,275	70	134	105	70	30	255	210	24	18	M16	110	48	12	2310-K	H2310X110	FRM110/4	
111/16	42,863	60	113	90	60	25	205	170	20	15	M12	90	41	12	1210-K	H210X111	FRM90/10,5	
111/16	42,863	70	134	105	70	30	255	210	24	18	M16	110	48	12	1310-K	H310X111	FRM110/10,5	
111/16	42,863	60	113	90	60	25	205	170	20	15	M12	90	41	12	20210-K	H210X111	FRM90/10,5	
111/16	42,863	70	134	105	70	30	255	210	24	18	M16	110	48	12	20310-K	H310X111	FRM110/10,5	
111/16	42,863	70	134	105	70	30	255	210	24	18	M16	110	48	12	21310..-K	H310X111	FRM110/10,5	
111/16	42,863	60	113	90	60	25	205	170	20	15	M12	90	41	12	2210-K	H310X111	FRM90/9	
111/16	42,863	60	113	90	60	25	205	170	20	15	M12	90	41	12	22210..-K	H310X111	FRM90/9	
111/16	42,863	70	134	105	70	30	255	210	24	18	M16	110	48	12	22310..-K	H2310X111	FRM110/4	
111/16	42,863	70	134	105	70	30	255	210	24	18	M16	110	48	12	2310-K	H2310X111	FRM110/4	
13/4	44,45	60	113	90	60	25	205	170	20	15	M12	90	41	12	1210-K	H210X112	FRM90/10,5	
13/4	44,45	70	134	105	70	30	255	210	24	18	M16	110	48	12	1310-K	H310X112	FRM110/10,5	
13/4	44,45	60	113	90	60	25	205	170	20	15	M12	90	41	12	20210-K	H210X112	FRM90/10,5	
13/4	44,45	70	134	105	70	30	255	210	24	18	M16	110	48	12	20310-K	H310X112	FRM110/10,5	
13/4	44,45	70	134	105	70	30	255	210	24	18	M16	110	48	12	21310..-K	H310X112	FRM110/10,5	
13/4	44,45	60	113	90	60	25	205	170	20	15	M12	90	41	12	2210-K	H310X112	FRM90/9	
13/4	44,45	60	113	90	60	25	205	170	20	15	M12	90	41	12	22210..-K	H310X112	FRM90/9	
13/4	44,45	70	134	105	70	30	255	210	24	18	M16	110	48	12	22310..-K	H2310X112	FRM110/4	
13/4	44,45	70	134	105	70	30	255	210	24	18	M16	110	48	12	2310-K	H2310X112	FRM110/4	

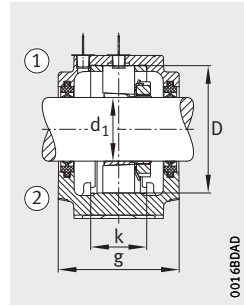
① Festlager. ② Loslager.



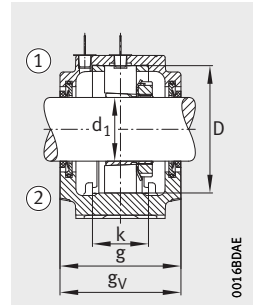
Zweilippendichtung
EDH
Deckel EDKT



Filzdichtung EFS



Zweilippendichtung
EDH

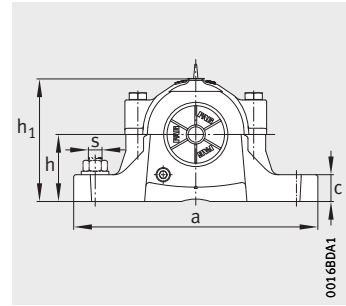
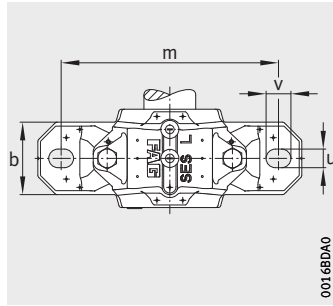


V-Ring-Dichtung EDH

								Gehäuse		
Zweilippendichtung	Filzdichtung	Labyrinthdichtung	V-Ring-Dichtung		Taconite-Dichtung		Deckel	Masse m ≈ kg	Kurzzeichen	
			gL mm	gv mm	gr mm					
EDH609	EFS609	ETS609	107	EDV609	95	ETC609	155	EDK511-609	4,41	SES511-609-L
EDH609	EFS609	ETS609	107	EDV609	95	ETC609	155	EDK511-609	4,41	SES511-609-L
EDH609	EFS609	ETS609	107	EDV609	95	ETC609	155	EDK511-609	4,41	SES511-609-L
EDH609	EFS609	ETS609	107	EDV609	95	ETC609	155	EDK511-609	4,41	SES511-609-L
EDH609	EFS609	ETS609	107	EDV609	95	ETC609	155	EDK511-609	4,41	SES511-609-L
EDH610X110	EFS610X110	ETS610X110	117	EDV610X110	105	ETC610X110	165	EDK512-610	5,2	SES512-610-L
EDH610X110	EFS610X110	ETS610X110	117	EDV610X110	105	ETC610X110	165	EDK512-610	5,2	SES512-610-L
EDH610X110	EFS610X110	ETS610X110	117	EDV610X110	105	ETC610X110	165	EDK512-610	5,2	SES512-610-L
EDH610X110	EFS610X110	ETS610X110	117	EDV610X110	105	ETC610X110	165	EDK512-610	5,2	SES512-610-L
EDH610X110	EFS610X110	ETS610X110	117	EDV610X110	105	ETC610X110	165	EDK512-610	5,2	SES512-610-L
–	EFS510X111	ETS510X111	102	EDV510X111	90	ETC510X111	155	EDK510-608	3,27	SES510-608-L
EDH610X110	EFS610X111	ETS610X111	117	EDV610X111	105	ETC610X111	165	EDK512-610	5,2	SES512-610-L
–	EFS510X111	ETS510X111	102	EDV510X111	90	ETC510X111	155	EDK510-608	3,27	SES510-608-L
EDH610X110	EFS610X111	ETS610X111	117	EDV610X111	105	ETC610X111	165	EDK512-610	5,2	SES512-610-L
EDH610X110	EFS610X111	ETS610X111	117	EDV610X111	105	ETC610X111	165	EDK512-610	5,2	SES512-610-L
–	EFS510X111	ETS510X111	102	EDV510X111	90	ETC510X111	155	EDK510-608	3,27	SES510-608-L
–	EFS510X111	ETS510X111	102	EDV510X111	90	ETC510X111	155	EDK510-608	3,27	SES510-608-L
EDH610X110	EFS610X111	ETS610X111	117	EDV610X111	105	ETC610X111	165	EDK512-610	5,2	SES512-610-L
EDH610X110	EFS610X111	ETS610X111	117	EDV610X111	105	ETC610X111	165	EDK512-610	5,2	SES512-610-L
EDH510-307	EFS510-307	ETS510X112	102	EDV510-307	88	ETC510-307	148	EDK510-608	3,27	SES510-608-L
EDH610	EFS610	ETS610X112	117	EDV610	105	ETC610	165	EDK512-610	5,2	SES512-610-L
EDH510-307	EFS510-307	ETS510X112	102	EDV510-307	88	ETC510-307	148	EDK510-608	3,27	SES510-608-L
EDH610	EFS610	ETS610X112	117	EDV610	105	ETC610	165	EDK512-610	5,2	SES512-610-L
EDH610	EFS610	ETS610X112	117	EDV610	105	ETC610	165	EDK512-610	5,2	SES512-610-L
EDH510-307	EFS510-307	ETS510X112	102	EDV510-307	88	ETC510-307	148	EDK510-608	3,27	SES510-608-L
EDH510-307	EFS510-307	ETS510X112	102	EDV510-307	88	ETC510-307	148	EDK510-608	3,27	SES510-608-L
EDH610	EFS610	ETS610X112	117	EDV610	105	ETC610	165	EDK512-610	5,2	SES512-610-L
EDH610	EFS610	ETS610X112	117	EDV610	105	ETC610	165	EDK512-610	5,2	SES512-610-L

Stehlagergehäuse

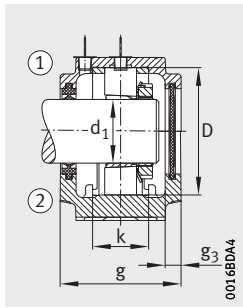
SES, geteilt
für Lager mit kegeliger
Bohrung und Spannhülse
zöllige Welle



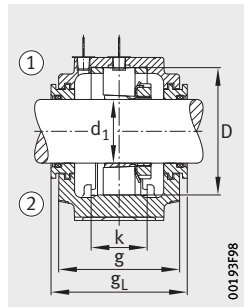
Maßtable (Fortsetzung) · Abmessungen in mm

Welle		Gehäuse Abmessungen												Lager und Zubehör					
		h	h ₁	g	b	c	a	m	v	u	s	D	k	g ₃	Lager	Spann- hülse	Festring		
inch	mm																2 Stück		
17/8	47,625	80	150	110	80	30	275	230	24	18	M16	120	51	13	1311-K	H311X114	FRM120/11		
17/8	47,625	80	150	110	80	30	275	230	24	18	M16	120	51	13	20311-K	H311X114	FRM120/11		
17/8	47,625	80	150	110	80	30	275	230	24	18	M16	120	51	13	21311...-K	H311X114	FRM120/11		
17/8	47,625	80	150	110	80	30	275	230	24	18	M16	120	51	13	22311...-K	H2311X114	FRM120/4		
17/8	47,625	80	150	110	80	30	275	230	24	18	M16	120	51	13	2311-K	H2311X114	FRM120/4		
115/16	49,213	70	128	95	70	28	255	210	24	18	M16	100	44	12	1211-K	H211X115	FRM100/11,5		
115/16	49,213	80	150	110	80	30	275	230	24	18	M16	120	51	13	1311-K	H311X115	FRM120/11		
115/16	49,213	70	128	95	70	28	255	210	24	18	M16	100	44	12	20211-K	H211X115	FRM100/11,5		
115/16	49,213	80	150	110	80	30	275	230	24	18	M16	120	51	13	20311-K	H311X115	FRM120/11		
115/16	49,213	80	150	110	80	30	275	230	24	18	M16	120	51	13	21311...-K	H311X115	FRM120/11		
115/16	49,213	70	128	95	70	28	255	210	24	18	M16	100	44	12	2211-K	H311X115	FRM100/9,5		
115/16	49,213	70	128	95	70	28	255	210	24	18	M16	100	44	12	22211...-K	H311X115	FRM100/9,5		
115/16	49,213	80	150	110	80	30	275	230	24	18	M16	120	51	13	22311...-K	H2311X115	FRM120/4		
115/16	49,213	80	150	110	80	30	275	230	24	18	M16	120	51	13	2311-K	H2311X115	FRM120/4		
2	50,8	70	128	95	70	28	255	210	24	18	M16	100	44	12	1211-K	H211X200	FRM100/11,5		
2	50,8	80	150	110	80	30	275	230	24	18	M16	120	51	13	1311-K	H311X200	FRM120/11		
2	50,8	70	128	95	70	28	255	210	24	18	M16	100	44	12	20211-K	H211X200	FRM100/11,5		
2	50,8	80	150	110	80	30	275	230	24	18	M16	120	51	13	20311-K	H311X200	FRM120/11		
2	50,8	80	150	110	80	30	275	230	24	18	M16	120	51	13	21311...-K	H311X200	FRM120/11		
2	50,8	70	128	95	70	28	255	210	24	18	M16	100	44	12	2211-K	H311X200	FRM100/9,5		
2	50,8	70	128	95	70	28	255	210	24	18	M16	100	44	12	22211...-K	H311X200	FRM100/9,5		
2	50,8	80	150	110	80	30	275	230	24	18	M16	120	51	13	22311...-K	H2311X200	FRM120/4		
2	50,8	80	150	110	80	30	275	230	24	18	M16	120	51	13	2311-K	H2311X200	FRM120/4		

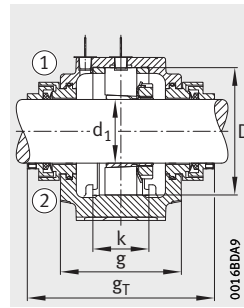
① Festlager. ② Loslager.



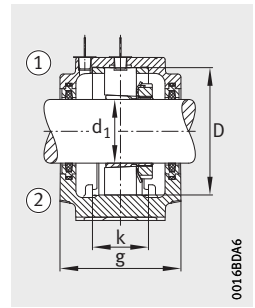
Zweilippendichtung
EDH
Deckel EDK



Labyrinthdichtung ETS



Taconite-Dichtung ETC

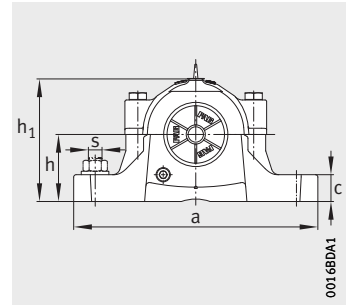
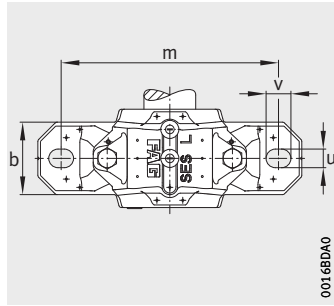


Filzdichtung EFS

							Gehäuse			
Zweilippendichtung	Filzdichtung	Labyrinthdichtung	V-Ring-Dichtung		Taconite-Dichtung		Deckel	Masse m ≈ kg	Kurzzeichen	
			gL mm	gv mm	gr mm					
EDH611X114	EFS611X114	ETS611X114	122	EDV611X114	110	ETC611X114	170	EDK513-611	6,5	SES513-611-L
EDH611X114	EFS611X114	ETS611X114	122	EDV611X114	110	ETC611X114	170	EDK513-611	6,5	SES513-611-L
EDH611X114	EFS611X114	ETS611X114	122	EDV611X114	110	ETC611X114	170	EDK513-611	6,5	SES513-611-L
EDH611X114	EFS611X114	ETS611X114	122	EDV611X114	110	ETC611X114	170	EDK513-611	6,5	SES513-611-L
EDH611X114	EFS611X114	ETS611X114	122	EDV611X114	110	ETC611X114	170	EDK513-611	6,5	SES513-611-L
EDH511	EFS511X115	ETS511X115	107	EDV511X115	95	ETC511X115	165	EDK511-609	4,41	SES511-609-L
EDH611	EFS611X115	ETS611X115	122	EDV611X115	110	ETC611X115	170	EDK513-611	6,5	SES513-611-L
EDH511	EFS511X115	ETS511X115	107	EDV511X115	95	ETC511X115	165	EDK511-609	4,41	SES511-609-L
EDH611	EFS611X115	ETS611X115	122	EDV611X115	110	ETC611X115	170	EDK513-611	6,5	SES513-611-L
EDH611	EFS611X115	ETS611X115	122	EDV611X115	110	ETC611X115	170	EDK513-611	6,5	SES513-611-L
EDH511	EFS511X115	ETS511X115	107	EDV511X115	95	ETC511X115	165	EDK511-609	4,41	SES511-609-L
EDH511	EFS511X115	ETS511X115	107	EDV511X115	95	ETC511X115	165	EDK511-609	4,41	SES511-609-L
EDH611	EFS611X115	ETS611X115	122	EDV611X115	110	ETC611X115	170	EDK513-611	6,5	SES513-611-L
EDH611	EFS611X115	ETS611X115	122	EDV611X115	110	ETC611X115	170	EDK513-611	6,5	SES513-611-L
EDH511	EFS511	ETS511X200	107	EDV511	95	ETC511X200	165	EDK511-609	4,41	SES511-609-L
EDH611	EFS611	ETS611X200	122	EDV611	110	ETC611X200	170	EDK513-611	6,5	SES513-611-L
EDH511	EFS511	ETS511X200	107	EDV511	95	ETC511X200	165	EDK511-609	4,41	SES511-609-L
EDH611	EFS611	ETS611X200	122	EDV611	110	ETC611X200	170	EDK513-611	6,5	SES513-611-L
EDH611	EFS611	ETS611X200	122	EDV611	110	ETC611X200	170	EDK513-611	6,5	SES513-611-L
EDH511	EFS511	ETS511X200	107	EDV511	95	ETC511X200	165	EDK511-609	4,41	SES511-609-L
EDH511	EFS511	ETS511X200	107	EDV511	95	ETC511X200	165	EDK511-609	4,41	SES511-609-L
EDH611	EFS611	ETS611X200	122	EDV611	110	ETC611X200	170	EDK513-611	6,5	SES513-611-L
EDH611	EFS611	ETS611X200	122	EDV611	110	ETC611X200	170	EDK513-611	6,5	SES513-611-L

Stehlagergehäuse

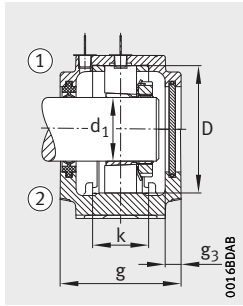
SES, geteilt
für Lager mit kegeliger
Bohrung und Spannhülse
zöllige Welle



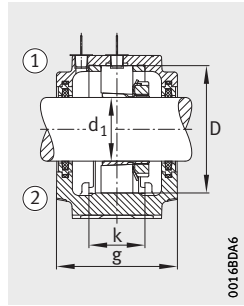
Maßtable (Fortsetzung) · Abmessungen in mm

Welle		Gehäuse Abmessungen												Lager und Zubehör			
		h	h ₁	g	b	c	a	m	v	u	s	D	k	g ₃	Lager	Spann- hülse	Festring 2 Stück
inch	mm																
23/16	55,563	80	150	110	80	30	275	230	24	18	M16	120	51	13	1213-K	H213X203	FRM120/14
23/16	55,563	95	177	120	90	32	315	260	28	22	M20	140	58	13	1313-K	H313X203	FRM140/12,5
23/16	55,563	80	150	110	80	30	275	230	24	18	M16	120	51	13	20213-K	H213X203	FRM120/14
23/16	55,563	95	177	120	90	32	315	260	28	22	M20	140	58	13	20313-K	H313X203	FRM140/12,5
23/16	55,563	95	177	120	90	32	315	260	28	22	M20	140	58	13	21313...K	H313X203	FRM140/12,5
23/16	55,563	80	150	110	80	30	275	230	24	18	M16	120	51	13	2213-K	H313X203	FRM120/10
23/16	55,563	80	150	110	80	30	275	230	24	18	M16	120	51	13	22213...K	H313X203	FRM120/10
23/16	55,563	80	150	110	80	30	275	230	24	18	M16	120	51	13	222S.203	–	FRM120/10
23/16	55,563	95	177	120	90	32	315	260	28	22	M20	140	58	13	22313...K	H2313X203	FRM140/5
23/16	55,563	95	177	120	90	32	315	260	28	22	M20	140	58	13	2313-K	H2313X203	FRM140/5
21/4	57,15	80	150	110	80	30	275	230	24	18	M16	120	51	13	1213-K	H213X204	FRM120/14
21/4	57,15	95	177	120	90	32	315	260	28	22	M20	140	58	13	1313-K	H313X204	FRM140/12,5
21/4	57,15	80	150	110	80	30	275	230	24	18	M16	120	51	13	20213-K	H213X204	FRM120/14
21/4	57,15	95	177	120	90	32	315	260	28	22	M20	140	58	13	20313-K	H313X204	FRM140/12,5
21/4	57,15	95	177	120	90	32	315	260	28	22	M20	140	58	13	21313...K	H313X204	FRM140/12,5
21/4	57,15	80	150	110	80	30	275	230	24	18	M16	120	51	13	2213-K	H313X204	FRM120/10
21/4	57,15	80	150	110	80	30	275	230	24	18	M16	120	51	13	22213...K	H313X204	FRM120/10
21/4	57,15	80	150	110	80	30	275	230	24	18	M16	120	51	13	222S.204	–	FRM120/10
21/4	57,15	95	177	120	90	32	315	260	28	22	M20	140	58	13	22313...K	H2313X204	FRM140/5
21/4	57,15	95	177	120	90	32	315	260	28	22	M20	140	58	13	2313-K	H2313X204	FRM140/5
23/8	60,325	95	177	120	90	32	315	260	28	22	M20	140	58	13	1313-K	H313X206	FRM140/12,5
23/8	60,325	95	177	120	90	32	315	260	28	22	M20	140	58	13	20313-K	H313X206	FRM140/12,5
23/8	60,325	95	177	120	90	32	315	260	28	22	M20	140	58	13	21313...K	H313X206	FRM140/12,5
23/8	60,325	95	177	120	90	32	315	260	28	22	M20	140	58	13	22313...K	H2313X206	FRM140/5
23/8	60,325	95	177	120	90	32	315	260	28	22	M20	140	58	13	2313...K	H2313X206	FRM140/5

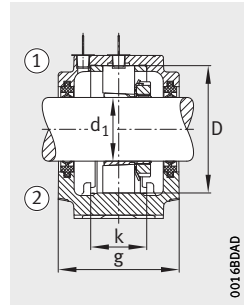
① Festlager. ② Loslager.



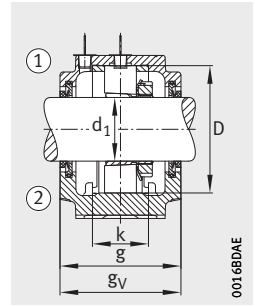
Zweilippendichtung
EDH
Deckel EDKT



Filzdichtung EFS



Zweilippendichtung
EDH

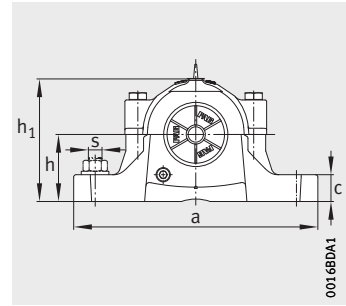
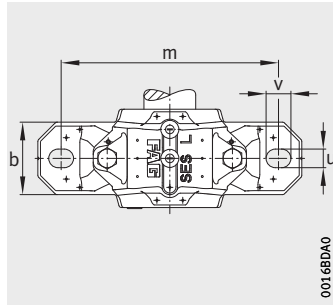


V-Ring-Dichtung EDH

								Gehäuse		
Zweilippendichtung	Filzdichtung	Labyrinthdichtung	V-Ring-Dichtung		Taconite-Dichtung		Deckel	Masse m ≈ kg	Kurzzeichen	
			gL mm	gv mm	gr mm					
EDH513X203	EFS513X203	ETS513X203	122	EDV513X203	110	ETC513X203	180	EDK513-611	6,5	SES513-611-L
–	EFS613X203	ETS613X203	134	EDV613X203	120	ETC613X203	180	EDK516-613	9,3	SES516-613-L
EDH513X203	EFS513X203	ETS513X203	122	EDV513X203	110	ETC513X203	180	EDK513-611	6,5	SES513-611-L
–	EFS613X203	ETS613X203	134	EDV613X203	120	ETC613X203	180	EDK516-613	9,3	SES516-613-L
–	EFS613X203	ETS613X203	134	EDV613X203	120	ETC613X203	180	EDK516-613	9,3	SES516-613-L
EDH513X203	EFS513X203	ETS513X203	122	EDV513X203	110	ETC513X203	180	EDK513-611	6,5	SES513-611-L
EDH513X203	EFS513X203	ETS513X203	122	EDV513X203	110	ETC513X203	180	EDK513-611	6,5	SES513-611-L
EDH513X203	EFS513X203	ETS513X203	122	EDV513X203	110	ETC513X203	180	EDK513-611	6,5	SES513-611-L
–	EFS613X203	ETS613X203	134	EDV613X203	120	ETC613X203	180	EDK516-613	9,3	SES516-613-L
–	EFS613X203	ETS613X203	134	EDV613X203	120	ETC613X203	180	EDK516-613	9,3	SES516-613-L
–	EFS513X204	ETS513X204	122	EDV513X204	110	ETC513X204	180	EDK513-611	6,5	SES513-611-L
–	EFS613X204	ETS613X204	134	EDV613X204	120	ETC613X204	180	EDK516-613	9,3	SES516-613-L
–	EFS513X204	ETS513X204	122	EDV513X204	110	ETC513X204	180	EDK513-611	6,5	SES513-611-L
–	EFS613X204	ETS613X204	134	EDV613X204	120	ETC613X204	180	EDK516-613	9,3	SES516-613-L
–	EFS613X204	ETS613X204	134	EDV613X204	120	ETC613X204	180	EDK516-613	9,3	SES516-613-L
–	EFS513X204	ETS513X204	122	EDV513X204	110	ETC513X204	180	EDK513-611	6,5	SES513-611-L
–	EFS513X204	ETS513X204	122	EDV513X204	110	ETC513X204	180	EDK513-611	6,5	SES513-611-L
–	EFS513X204	ETS513X204	122	EDV513X204	110	ETC513X204	180	EDK513-611	6,5	SES513-611-L
–	EFS613X204	ETS613X204	134	EDV613X204	120	ETC613X204	180	EDK516-613	9,3	SES516-613-L
–	EFS613X204	ETS613X204	134	EDV613X204	120	ETC613X204	180	EDK516-613	9,3	SES516-613-L
EDH613	EFS613	ETS613	134	EDV613	120	ETC613	180	EDK516-613	9,3	SES516-613-L
EDH613	EFS613	ETS613	134	EDV613	120	ETC613	180	EDK516-613	9,3	SES516-613-L
EDH613	EFS613	ETS613	134	EDV613	120	ETC613	180	EDK516-613	9,3	SES516-613-L
EDH613	EFS613	ETS613	134	EDV613	120	ETC613	180	EDK516-613	9,3	SES516-613-L
EDH613	EFS613	ETS613	134	EDV613	120	ETC613	180	EDK516-613	9,3	SES516-613-L

Stehlagergehäuse

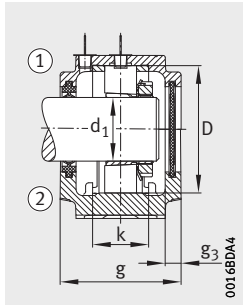
SES, geteilt
für Lager mit kegeliger
Bohrung und Spannhülse
zöllige Welle



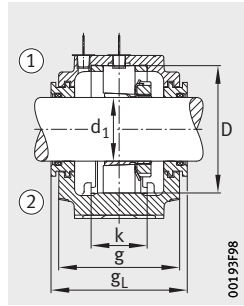
Maßtable (Fortsetzung) · Abmessungen in mm

Welle		Gehäuse Abmessungen												Lager und Zubehör			
		h	h ₁	g	b	c	a	m	v	u	s	D	k	g ₃	Lager	Spann- hülse	Festring 2 Stück
inch	mm																
27/16	61,913	80	156	115	80	30	280	230	24	18	M16	130	56	13	1215-K	H215X207	FRM130/15,5
27/16	61,913	100	194	140	100	35	345	290	28	22	M20	160	65	13	1315-K	H315X207	FRM160/14
27/16	61,913	80	156	115	80	30	280	230	24	18	M16	130	56	13	20215-K	H215X207	FRM130/15,5
27/16	61,913	100	194	140	100	35	345	290	28	22	M20	160	65	13	20315-K	H315X207	FRM160/14
27/16	61,913	100	194	140	100	35	345	290	28	22	M20	160	65	13	21315...K	H315X207	FRM160/14
27/16	61,913	80	156	115	80	30	280	230	24	18	M16	130	56	13	2215-K	H315X207	FRM130/12,5
27/16	61,913	80	156	115	80	30	280	230	24	18	M16	130	56	13	22215...K	H315X207	FRM130/12,5
27/16	61,913	80	156	115	80	30	280	230	24	18	M16	130	56	13	222S.207	–	FRM130/12,5
27/16	61,913	100	194	140	100	35	345	290	28	22	M20	160	65	13	22315...K	H2315X207	FRM160/5
27/16	61,913	100	194	140	100	35	345	290	28	22	M20	160	65	13	2315-K	H2315X207	FRM160/5
21/2	63,5	80	156	115	80	30	280	230	24	18	M16	130	56	13	1215-K	H215X208	FRM130/15,5
21/2	63,5	100	194	140	100	35	345	290	28	22	M20	160	65	13	1315-K	H315X208	FRM160/14
21/2	63,5	80	156	115	80	30	280	230	24	18	M16	130	56	13	20215-K	H215X208	FRM130/15,5
21/2	63,5	100	194	140	100	35	345	290	28	22	M20	160	65	13	20315-K	H315X208	FRM160/14
21/2	63,5	100	194	140	100	35	345	290	28	22	M20	160	65	13	21315...K	H315X208	FRM160/14
21/2	63,5	80	156	115	80	30	280	230	24	18	M16	130	56	13	2215-K	H315X208	FRM130/12,5
21/2	63,5	80	156	115	80	30	280	230	24	18	M16	130	56	13	22215...K	H315X208	FRM130/12,5
21/2	63,5	80	156	115	80	30	280	230	24	18	M16	130	56	13	222S.208	–	FRM130/12,5
21/2	63,5	100	194	140	100	35	345	290	28	22	M20	160	65	13	22315...K	H2315X208	FRM160/5
21/2	63,5	100	194	140	100	35	345	290	28	22	M20	160	65	13	2315-K	H2315X208	FRM160/5
25/8	66,675	100	194	140	100	35	345	290	28	22	M20	160	65	13	1315-K	H315X210	FRM160/14
25/8	66,675	100	194	140	100	35	345	290	28	22	M20	160	65	13	20315-K	H315X210	FRM160/14
25/8	66,675	100	194	140	100	35	345	290	28	22	M20	160	65	13	21315...K	H315X210	FRM160/14
25/8	66,675	100	194	140	100	35	345	290	28	22	M20	160	65	13	22315...K	H2315X210	FRM160/5
25/8	66,675	100	194	140	100	35	345	290	28	22	M20	160	65	13	2315-K	H2315X210	FRM160/5

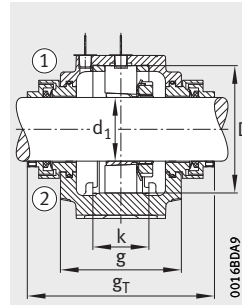
① Festlager. ② Loslager.



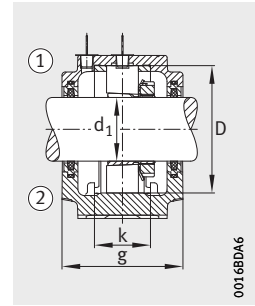
Zweilippendichtung
EDH
Deckel EDK



Labyrinthdichtung ETS



Taconite-Dichtung ETC

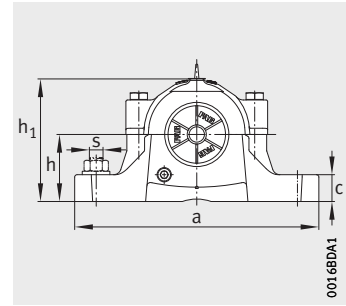
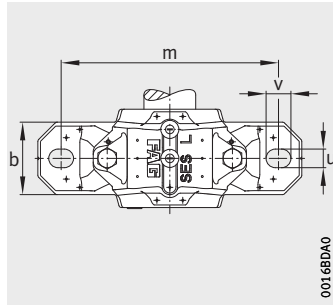


Filzdichtung EFS

								Gehäuse		
Zweilippendichtung	Filzdichtung	Labyrinthdichtung	V-Ring-Dichtung		Taconite-Dichtung		Deckel	Masse m ≈ kg	Kurzzeichen	
			gL mm	gv mm	gr mm					
EDH515X207	EFS515X207	ETS515X207	127	EDV515X207	115	ETC515X207	175	EDK515-612	7	SES515-612-L
EDH615X207	EFS615X207	ETS615X207	154	EDV615X207	140	ETC615X207	200	EDK518-615	12,9	SES518-615-L
EDH515X207	EFS515X207	ETS515X207	127	EDV515X207	115	ETC515X207	175	EDK515-612	7	SES515-612-L
EDH615X207	EFS615X207	ETS615X207	154	EDV615X207	140	ETC615X207	200	EDK518-615	12,9	SES518-615-L
EDH615X207	EFS615X207	ETS615X207	154	EDV615X207	140	ETC615X207	200	EDK518-615	12,9	SES518-615-L
EDH515X207	EFS515X207	ETS515X207	127	EDV515X207	115	ETC515X207	175	EDK515-612	7	SES515-612-L
EDH515X207	EFS515X207	ETS515X207	127	EDV515X207	115	ETC515X207	175	EDK515-612	7	SES515-612-L
EDH515X207	EFS515X207	ETS515X207	127	EDV515X207	115	ETC515X207	175	EDK515-612	7	SES515-612-L
EDH615X207	EFS615X207	ETS615X207	154	EDV615X207	140	ETC615X207	200	EDK518-615	12,9	SES518-615-L
EDH615X207	EFS615X207	ETS615X207	154	EDV615X207	140	ETC615X207	200	EDK518-615	12,9	SES518-615-L
EDH515X207	EFS515X208	ETS515X208	127	EDV515X208	115	ETC515X208	175	EDK515-612	7	SES515-612-L
EDH615X207	EFS615X208	ETS615X208	154	EDV615X208	140	ETC615X208	200	EDK518-615	12,9	SES518-615-L
EDH515X207	EFS515X208	ETS515X208	127	EDV515X208	115	ETC515X208	175	EDK515-612	7	SES515-612-L
EDH615X207	EFS615X208	ETS615X208	154	EDV615X208	140	ETC615X208	200	EDK518-615	12,9	SES518-615-L
EDH615X207	EFS615X208	ETS615X208	154	EDV615X208	140	ETC615X208	200	EDK518-615	12,9	SES518-615-L
EDH515X207	EFS515X208	ETS515X208	127	EDV515X208	115	ETC515X208	175	EDK515-612	7	SES515-612-L
EDH515X207	EFS515X208	ETS515X208	127	EDV515X208	115	ETC515X208	175	EDK515-612	7	SES515-612-L
EDH515X207	EFS515X208	ETS515X208	127	EDV515X208	115	ETC515X208	175	EDK515-612	7	SES515-612-L
EDH615X207	EFS615X208	ETS615X208	154	EDV615X208	140	ETC615X208	200	EDK518-615	12,9	SES518-615-L
EDH615X207	EFS615X208	ETS615X208	154	EDV615X208	140	ETC615X208	200	EDK518-615	12,9	SES518-615-L
EDH615	EFS615X210	ETS615X210	154	EDV615X210	140	ETC615X210	200	EDK518-615	12,9	SES518-615-L
EDH615	EFS615X210	ETS615X210	154	EDV615X210	140	ETC615X210	200	EDK518-615	12,9	SES518-615-L
EDH615	EFS615X210	ETS615X210	154	EDV615X210	140	ETC615X210	200	EDK518-615	12,9	SES518-615-L
EDH615	EFS615X210	ETS615X210	154	EDV615X210	140	ETC615X210	200	EDK518-615	12,9	SES518-615-L
EDH615	EFS615X210	ETS615X210	154	EDV615X210	140	ETC615X210	200	EDK518-615	12,9	SES518-615-L

Stehlagergehäuse

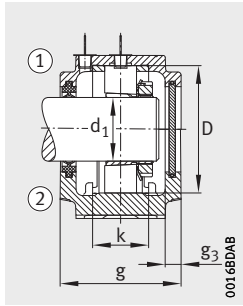
SES, geteilt
für Lager mit kegeliger
Bohrung und Spannhülse
zöllige Welle



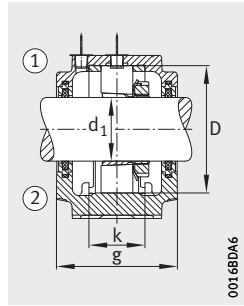
Maßtable (Fortsetzung) · Abmessungen in mm

Welle		Gehäuse Abmessungen													Lager und Zubehör				
		h	h ₁	g	b	c	a	m	v	u	s	D	k	g ₃	Lager	Spann- hülse	Festring		
inch	mm																2 Stück		
211/16	68,263	95	177	120	90	32	315	260	28	22	M20	140	58	13	1216-K	H216X211	FRM140/16		
211/16	68,263	112	212	145	100	35	345	290	28	22	M20	170	68	14	1316-K	H316X211	FRM170/14,5		
211/16	68,263	95	177	120	90	32	315	260	28	22	M20	140	58	13	20216-K	H216X211	FRM140/16		
211/16	68,263	112	212	145	100	35	345	290	28	22	M20	170	68	14	20316-K	H316X211	FRM170/14,5		
211/16	68,263	112	212	145	100	35	345	290	28	22	M20	170	68	14	21316...K	H316X211	FRM170/14,5		
211/16	68,263	95	177	120	90	32	315	260	28	22	M20	140	58	13	2216-K	H316X211	FRM140/12,5		
211/16	68,263	95	177	120	90	32	315	260	28	22	M20	140	58	13	22216...K	H316X211	FRM140/12,5		
211/16	68,263	95	177	120	90	32	315	260	28	22	M20	140	58	13	222S.211	–	FRM140/12,5		
211/16	68,263	112	212	145	100	35	345	290	28	22	M20	170	68	14	22316...K	H2316X211	FRM170/5		
211/16	68,263	112	212	145	100	35	345	290	28	22	M20	170	68	14	2316-K	H2316X211	FRM170/5		
23/4	69,85	95	177	120	90	32	315	260	28	22	M20	140	58	13	1216-K	H216X212	FRM140/16		
23/4	69,85	112	212	145	100	35	345	290	28	22	M20	170	68	14	1316-K	H316X212	FRM170/14,5		
23/4	69,85	95	177	120	90	32	315	260	28	22	M20	140	58	13	20216-K	H216X212	FRM140/16		
23/4	69,85	112	212	145	100	35	345	290	28	22	M20	170	68	14	20316-K	H316X212	FRM170/14,5		
23/4	69,85	112	212	145	100	35	345	290	28	22	M20	170	68	14	21316...K	H316X212	FRM170/14,5		
23/4	69,85	95	177	120	90	32	315	260	28	22	M20	140	58	13	2216-K	H316X212	FRM140/12,5		
23/4	69,85	95	177	120	90	32	315	260	28	22	M20	140	58	13	22216...K	H316X212	FRM140/12,5		
23/4	69,85	112	212	145	100	35	345	290	28	22	M20	170	68	14	22316...K	H2316X212	FRM170/5		
23/4	69,85	112	212	145	100	35	345	290	28	22	M20	170	68	14	2316-K	H2316X212	FRM170/5		
27/8	73,025	112	212	145	100	35	345	290	28	22	M20	170	68	14	1316-K	H316X214	FRM170/14,5		
27/8	73,025	112	212	145	100	35	345	290	28	22	M20	170	68	14	20316-K	H316X214	FRM170/14,5		
27/8	73,025	112	212	145	100	35	345	290	28	22	M20	170	68	14	21316...K	H316X214	FRM170/14,5		
27/8	73,025	112	212	145	100	35	345	290	28	22	M20	170	68	14	22316...K	H2316X214	FRM170/5		
27/8	73,025	112	212	145	100	35	345	290	28	22	M20	170	68	14	2316-K	H2316X214	FRM170/5		

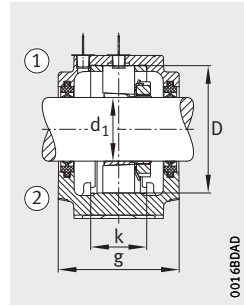
① Festlager. ② Loslager.



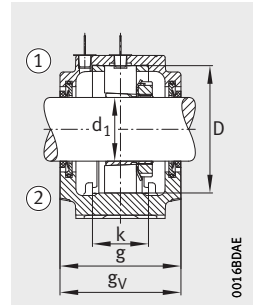
Zweilippendichtung
EDH
Deckel EDKT



Filzdichtung EFS



Zweilippendichtung
EDH

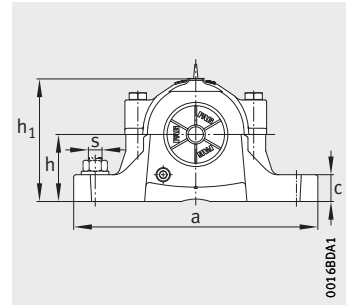
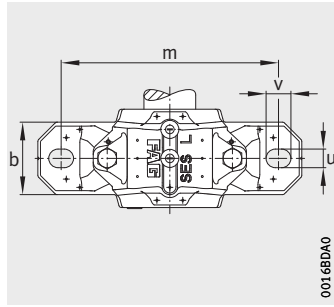


V-Ring-Dichtung EDH

								Gehäuse		
Zweilippendichtung	Filzdichtung	Labyrinthdichtung	V-Ring-Dichtung		Taconite-Dichtung		Deckel	Masse m ≈ kg	Kurzzeichen	
			gL mm	gv mm	gr mm					
–	EFS516X211	ETS516X211	134	EDV516X211	120	ETC516X211	205	EDK516-613	9,3	SES516-613-L
EDH616X211	EFS616X211	ETS616X211	161	EDV616X211	145	ETC616X211	205	EDK519-616	13,8	SES519-616-L
–	EFS516X211	ETS516X211	134	EDV516X211	120	ETC516X211	205	EDK516-613	9,3	SES516-613-L
EDH616X211	EFS616X211	ETS616X211	161	EDV616X211	145	ETC616X211	205	EDK519-616	13,8	SES519-616-L
EDH616X211	EFS616X211	ETS616X211	161	EDV616X211	145	ETC616X211	205	EDK519-616	13,8	SES519-616-L
–	EFS516X211	ETS516X211	134	EDV516X211	120	ETC516X211	205	EDK516-613	9,3	SES516-613-L
–	EFS516X211	ETS516X211	134	EDV516X211	120	ETC516X211	205	EDK516-613	9,3	SES516-613-L
–	EFS516X211	ETS516X211	134	EDV516X211	120	ETC516X211	205	EDK516-613	9,3	SES516-613-L
EDH616X211	EFS616X211	ETS616X211	161	EDV616X211	145	ETC616X211	205	EDK519-616	13,8	SES519-616-L
EDH616X211	EFS616X211	ETS616X211	161	EDV616X211	145	ETC616X211	205	EDK519-616	13,8	SES519-616-L
EDH516	EFS516	ETS516	134	EDV516	120	ETC516	205	EDK516-613	9,3	SES516-613-L
EDH616	EFS616	ETS616	161	EDV616	145	ETC616	205	EDK519-616	13,8	SES519-616-L
EDH516	EFS516	ETS516	134	EDV516	120	ETC516	205	EDK516-613	9,3	SES516-613-L
EDH616	EFS616	ETS616	161	EDV616	145	ETC616	205	EDK519-616	13,8	SES519-616-L
EDH616	EFS616	ETS616	161	EDV616	145	ETC616	205	EDK519-616	13,8	SES519-616-L
EDH516	EFS516	ETS516	134	EDV516	120	ETC516	205	EDK516-613	9,3	SES516-613-L
EDH516	EFS516	ETS516	134	EDV516	120	ETC516	205	EDK516-613	9,3	SES516-613-L
EDH616	EFS616	ETS616	161	EDV616	145	ETC616	205	EDK519-616	13,8	SES519-616-L
EDH616	EFS616	ETS616	161	EDV616	145	ETC616	205	EDK519-616	13,8	SES519-616-L
EDH616X214	EFS616X214	ETS616X214	161	EDV616X214	145	ETC616X214	205	EDK519-616	13,8	SES519-616-L
EDH616X214	EFS616X214	ETS616X214	161	EDV616X214	145	ETC616X214	205	EDK519-616	13,8	SES519-616-L
EDH616X214	EFS616X214	ETS616X214	161	EDV616X214	145	ETC616X214	205	EDK519-616	13,8	SES519-616-L
EDH616X214	EFS616X214	ETS616X214	161	EDV616X214	145	ETC616X214	205	EDK519-616	13,8	SES519-616-L
EDH616X214	EFS616X214	ETS616X214	161	EDV616X214	145	ETC616X214	205	EDK519-616	13,8	SES519-616-L

Stehlagergehäuse

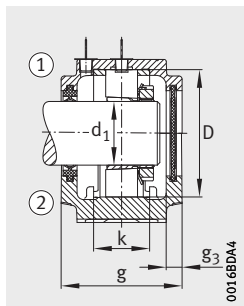
SES, geteilt
für Lager mit kegeliger
Bohrung und Spannhülse
zöllige Welle



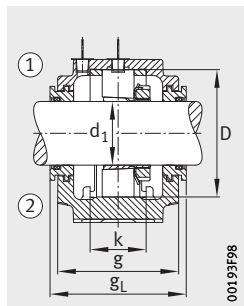
Maßtable (Fortsetzung) · Abmessungen in mm

Welle		Gehäuse Abmessungen													Lager und Zubehör		
		h	h ₁	g	b	c	a	m	v	u	s	D	k	g ₃	Lager	Spann- hülse	Festring 2 Stück
inch	mm																
215/16	74,613	95	183	125	90	32	320	260	28	22	M20	150	61	13	1217-K	H217X215	FRM150/16,5
215/16	74,613	112	218	160	110	40	380	320	32	26	M24	180	70	14	1317-K	H317X215	FRM180/14,5
215/16	74,613	95	183	125	90	32	320	260	28	22	M20	150	61	13	20217-K	H217X215	FRM150/16,5
215/16	74,613	112	218	160	110	40	380	320	32	26	M24	180	70	14	20317-K	H317X215	FRM180/14,5
215/16	74,613	112	218	160	110	40	380	320	32	26	M24	180	70	14	20317-K	H2317X215	FRM180/5
215/16	74,613	112	218	160	110	40	380	320	32	26	M24	180	70	14	21317...K	H317X215	FRM180/14,5
215/16	74,613	95	183	125	90	32	320	260	28	22	M20	150	61	13	2217-K	H317X215	FRM150/12,5
215/16	74,613	95	183	125	90	32	320	260	28	22	M20	150	61	13	22217...K	H317X215	FRM150/12,5
215/16	74,613	95	183	125	90	32	320	260	28	22	M20	150	61	13	222S.115	–	FRM150/12,5
215/16	74,613	112	218	160	110	40	380	320	32	26	M24	180	70	14	22317...K	H2317X215	FRM180/5
215/16	74,613	112	218	160	110	40	380	320	32	26	M24	180	70	14	2317-K	H2317X215	FRM180/5
3	76,2	95	183	125	90	32	320	260	28	22	M20	150	61	13	1217-K	H217X300	FRM150/16,5
3	76,2	112	218	160	110	40	380	320	32	26	M24	180	70	14	1317-K	H317X300	FRM180/14,5
3	76,2	95	183	125	90	32	320	260	28	22	M20	150	61	13	20217-K	H217X300	FRM150/16,5
3	76,2	112	218	160	110	40	380	320	32	26	M24	180	70	14	20317-K	H317X300	FRM180/14,5
3	76,2	112	218	160	110	40	380	320	32	26	M24	180	70	14	21317...K	H317X300	FRM180/14,5
3	76,2	95	183	125	90	32	320	260	28	22	M20	150	61	13	2217-K	H317X300	FRM150/12,5
3	76,2	95	183	125	90	32	320	260	28	22	M20	150	61	13	22217...K	H317X300	FRM150/12,5
3	76,2	95	183	125	90	32	320	260	28	22	M20	150	61	13	222S.300	–	FRM150/12,5
3	76,2	112	218	160	110	40	380	320	32	26	M24	180	70	14	22317...K	H2317X300	FRM180/5
3	76,2	112	218	160	110	40	380	320	32	26	M24	180	70	14	2317-K	H2317X300	FRM180/5
31/8	79,375	100	194	140	100	35	345	290	28	22	M20	160	65	13	1218-K	H218X302	FRM160/17,5
31/8	79,375	112	229	155	110	40	380	320	32	26	M24	190	74	15	1318-K	H318X302	FRM190/15,5
31/8	79,375	100	194	140	100	35	345	290	28	22	M20	160	65	13	20218-K	H218X302	FRM160/17,5
31/8	79,375	112	229	155	110	40	380	320	32	26	M24	190	74	15	20318-K	H318X302	FRM190/15,5
31/8	79,375	112	229	155	110	40	380	320	32	26	M24	190	74	15	21318...K	H318X302	FRM190/15,5
31/8	79,375	100	194	140	100	35	345	290	28	22	M20	160	65	13	2218-K	H318X302	FRM160/12,5
31/8	79,375	100	194	140	100	35	345	290	28	22	M20	160	65	13	22218...K	H318X302	FRM160/12,5
31/8	79,375	112	229	155	110	40	380	320	32	26	M24	190	74	15	22318...K	H2318X302	FRM190/5
31/8	79,375	112	229	155	110	40	380	320	32	26	M24	190	74	15	2318-K	H2318X302	FRM190/5
31/8	79,375	100	194	140	100	35	345	290	28	22	M20	160	65	13	23218...K	H2318X302	FRM160/6,25

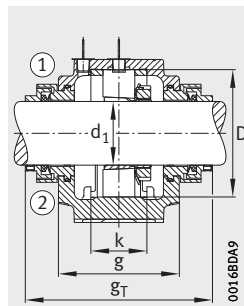
① Festlager. ② Loslager.



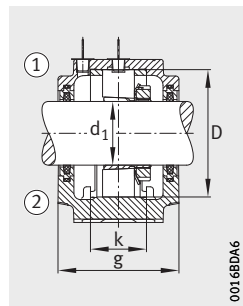
Zweilippendichtung
EDH
Deckel EDK



Labyrinthdichtung ETS



Taconite-Dichtung ETC

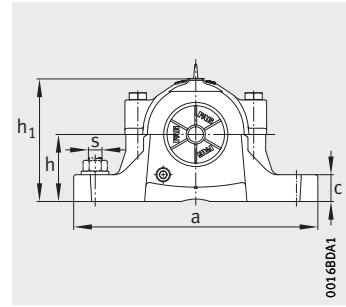
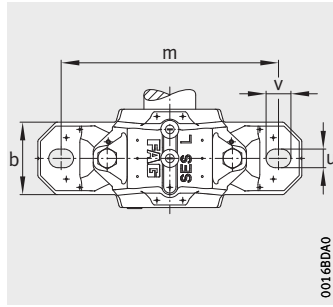


Filzdichtung EFS

								Gehäuse		
Zweilippendichtung	Filzdichtung	Labyrinthdichtung	V-Ring-Dichtung		Taconite-Dichtung		Deckel	Masse m ≈ kg	Kurzzeichen	
			g _L mm	g _v mm	g _T mm					
EDH517	EFS517	ETS517	139	EDV517	125	ETC517	210	EDK517	9,8	SES517-L
EDH617	EFS617	ETS617	176	EDV617	160	ETC617	220	EDK520-617	17,1	SES520-617-L
EDH517	EFS517	ETS517	139	EDV517	125	ETC517	210	EDK517	9,8	SES517-L
EDH617	EFS617	ETS617	176	EDV617	160	ETC617	220	EDK520-617	17,1	SES520-617-L
EDH617	EFS617	ETS617	176	EDV617	160	ETC617	220	EDK520-617	17,1	SES520-617-L
EDH617	EFS617	ETS617	176	EDV617	160	ETC617	220	EDK520-617	17,1	SES520-617-L
EDH517	EFS517	ETS517	139	EDV517	125	ETC517	210	EDK517	9,8	SES517-L
EDH517	EFS517	ETS517	139	EDV517	125	ETC517	210	EDK517	9,8	SES517-L
EDH517	EFS517	ETS517	139	EDV517	125	ETC517	210	EDK517	9,8	SES517-L
EDH617	EFS617	ETS617	176	EDV617	160	ETC617	220	EDK520-617	17,1	SES520-617-L
EDH617	EFS617	ETS617	176	EDV617	160	ETC617	220	EDK520-617	17,1	SES520-617-L
EDH517	EFS517X300	ETS517X300	139	EDV517X300	125	ETC517X300	210	EDK517	9,8	SES517-L
EDH617	EFS617X300	ETS617X300	176	EDV617X300	160	ETC617X300	220	EDK520-617	17,1	SES520-617-L
EDH517	EFS517X300	ETS517X300	139	EDV517X300	125	ETC517X300	210	EDK517	9,8	SES517-L
EDH617	EFS617X300	ETS617X300	176	EDV617X300	160	ETC617X300	220	EDK520-617	17,1	SES520-617-L
EDH617	EFS617X300	ETS617X300	176	EDV617X300	160	ETC617X300	220	EDK520-617	17,1	SES520-617-L
EDH517	EFS517X300	ETS517X300	139	EDV517X300	125	ETC517X300	210	EDK517	9,8	SES517-L
EDH517	EFS517X300	ETS517X300	139	EDV517X300	125	ETC517X300	210	EDK517	9,8	SES517-L
EDH517	EFS517X300	ETS517X300	139	EDV517X300	125	ETC517X300	210	EDK517	9,8	SES517-L
EDH617	EFS617X300	ETS617X300	176	EDV617X300	160	ETC617X300	220	EDK520-617	17,1	SES520-617-L
EDH617	EFS617X300	ETS617X300	176	EDV617X300	160	ETC617X300	220	EDK520-617	17,1	SES520-617-L
EDH518	EFS518	–	–	EDV518	140	–	–	EDK518-615	12,9	SES518-615-L
EDH618	EFS618	ETS618X302	170,3	EDV618	163	ETC618X302	196	EDK218	19,1	SES618-318-L
EDH518	EFS518	–	–	EDV518	140	–	–	EDK518-615	12,9	SES518-615-L
EDH618	EFS618	ETS618X302	170,3	EDV618	163	ETC618X302	196	EDK218	19,1	SES618-318-L
EDH618	EFS618	ETS618X302	170,3	EDV618	163	ETC618X302	196	EDK218	19,1	SES618-318-L
EDH518	EFS518	–	–	EDV518	140	–	–	EDK518-615	12,9	SES518-615-L
EDH518	EFS518	–	–	EDV518	140	–	–	EDK518-615	12,9	SES518-615-L
EDH618	EFS618	ETS618X302	170,3	EDV618	163	ETC618X302	196	EDK218	19,1	SES618-318-L
EDH618	EFS618	ETS618X302	170,3	EDV618	163	ETC618X302	196	EDK218	19,1	SES618-318-L
EDH518	EFS518	–	–	EDV518	140	–	–	EDK518-615	12,9	SES518-615-L

Stehlagergehäuse

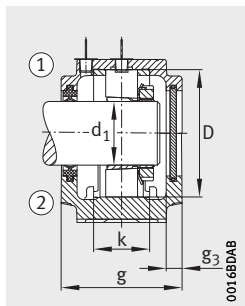
SES, geteilt
für Lager mit kegeliger
Bohrung und Spannhülse
zöllige Welle



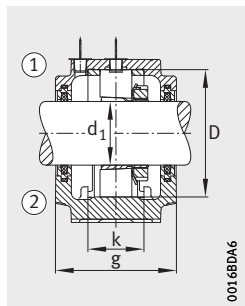
Maßtable (Fortsetzung) · Abmessungen in mm

Welle		Gehäuse Abmessungen													Lager und Zubehör		
		h	h ₁	g	b	c	a	m	v	u	s	D	k	g ₃	Lager	Spann- hülse	Festring 2 Stück
inch	mm																
33/16	80,963	100	194	140	100	35	345	290	28	22	M20	160	65	13	1218-K	H218X303	FRM160/17,5
33/16	80,963	112	229	155	110	40	380	320	32	26	M24	190	74	15	1318-K	H318X303	FRM190/15,5
33/16	80,963	100	194	140	100	35	345	290	28	22	M20	160	65	13	20218-K	H218X303	FRM160/17,5
33/16	80,963	112	229	155	110	40	380	320	32	26	M24	190	74	15	20318-K	H318X303	FRM190/15,5
33/16	80,963	112	229	155	110	40	380	320	32	26	M24	190	74	15	21318..-K	H318X303	FRM190/15,5
33/16	80,963	100	194	140	100	35	345	290	28	22	M20	160	65	13	2218-K	H318X303	FRM160/12,5
33/16	80,963	100	194	140	100	35	345	290	28	22	M20	160	65	13	22218..-K	H318X303	FRM160/12,5
33/16	80,963	100	194	140	100	35	345	290	28	22	M20	160	65	13	222S.303	–	FRM160/12,5
33/16	80,963	112	229	155	110	40	380	320	32	26	M24	190	74	15	22318..-K	H2318X303	FRM190/5
33/16	80,963	112	229	155	110	40	380	320	32	26	M24	190	74	15	2318-K	H2318X303	FRM190/5
33/16	80,963	100	194	140	100	35	345	290	28	22	M20	160	65	13	23218..-K	H2318X303	FRM160/6,25
31/4	82,55	100	194	140	100	35	345	290	28	22	M20	160	65	13	1218-K	H218X304	FRM160/17,5
31/4	82,55	112	229	155	110	40	380	320	32	26	M24	190	74	15	1318-K	H318X304	FRM190/15,5
31/4	82,55	125	242	175	120	45	410	350	32	26	M24	200	80	14	1319-K	H319X304	FRM200/17,5
31/4	82,55	100	194	140	100	35	345	290	28	22	M20	160	65	13	20218-K	H218X304	FRM160/17,5
31/4	82,55	112	229	155	110	40	380	320	32	26	M24	190	74	15	20318-K	H318X304	FRM190/15,5
31/4	82,55	125	242	175	120	45	410	350	32	26	M24	200	80	14	20319-K	H319X304	FRM200/17,5
31/4	82,55	112	229	155	110	40	380	320	32	26	M24	190	74	15	21318..-K	H318X304	FRM190/15,5
31/4	82,55	125	242	175	120	45	410	350	32	26	M24	200	80	14	21319..-K	H319X304	FRM200/17,5
31/4	82,55	100	194	140	100	35	345	290	28	22	M20	160	65	13	2218-K	H318X304	FRM160/12,5
31/4	82,55	100	194	140	100	35	345	290	28	22	M20	160	65	13	22218..-K	H318X304	FRM160/12,5
31/4	82,55	100	194	140	100	35	345	290	28	22	M20	160	65	13	222S.304	–	FRM160/12,5
31/4	82,55	112	229	155	110	40	380	320	32	26	M24	190	74	15	22318..-K	H2318X304	FRM190/5
31/4	82,55	125	242	175	120	45	410	350	32	26	M24	200	80	14	22319..-K	H2319X304	FRM200/6,5
31/4	82,55	112	229	155	110	40	380	320	32	26	M24	190	74	15	2318-K	H2318X304	FRM190/5
31/4	82,55	125	242	175	120	45	410	350	32	26	M24	200	80	14	2319-K	H2319X304	FRM200/6,5
31/4	82,55	100	194	140	100	35	345	290	28	22	M20	160	65	13	23218..-K	H2318X304	FRM160/6,25

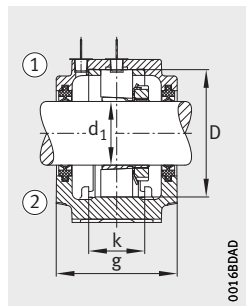
① Festlager. ② Loslager.



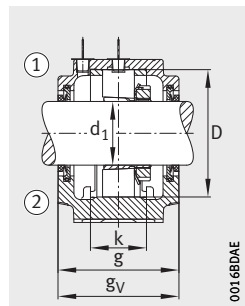
Zweilippendichtung
EDH
Deckel EDKT



Filzdichtung EFS



Zweilippendichtung
EDH

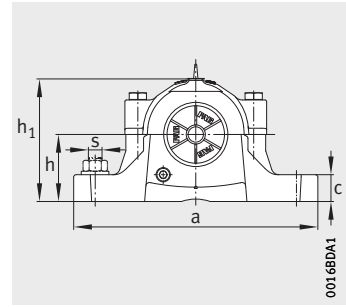
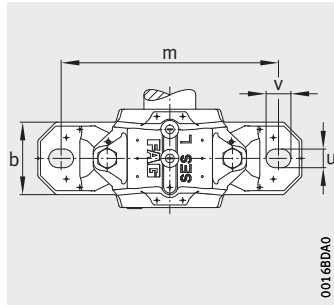


V-Ring-Dichtung EDH

								Gehäuse		
Zweilippendichtung	Filzdichtung	Labyrinthdichtung	V-Ring-Dichtung		Taconite-Dichtung		Deckel	Masse m ≈ kg	Kurzzeichen	
			gL mm	gv mm	gT mm					
EDH518	EFS518X303	ETS518X303	154	EDV518X303	140	ETC518X303	225	EDK518-615	12,9	SES518-615-L
EDH618	EFS618X303	ETS618X303	170,3	EDV618X303	163	ETC618X303	196	EDK218	19,1	SES618-318-L
EDH518	EFS518X303	ETS518X303	154	EDV518X303	140	ETC518X303	225	EDK518-615	12,9	SES518-615-L
EDH618	EFS618X303	ETS618X303	170,3	EDV618X303	163	ETC618X303	196	EDK218	19,1	SES618-318-L
EDH618	EFS618X303	ETS618X303	170,3	EDV618X303	163	ETC618X303	196	EDK218	19,1	SES618-318-L
EDH518	EFS518X303	ETS518X303	154	EDV518X303	140	ETC518X303	225	EDK518-615	12,9	SES518-615-L
EDH518	EFS518X303	ETS518X303	154	EDV518X303	140	ETC518X303	225	EDK518-615	12,9	SES518-615-L
EDH518	EFS518X303	ETS518X303	154	EDV518X303	140	ETC518X303	225	EDK518-615	12,9	SES518-615-L
EDH618	EFS618X303	ETS618X303	170,3	EDV618X303	163	ETC618X303	196	EDK218	19,1	SES618-318-L
EDH618	EFS618X303	ETS618X303	170,3	EDV618X303	163	ETC618X303	196	EDK218	19,1	SES618-318-L
EDH518	EFS518X303	ETS518X303	154	EDV518X303	140	ETC518X303	225	EDK518-615	12,9	SES518-615-L
–	EFS518X304	ETS518X304	154	EDV518X304	140	ETC518X304	225	EDK518-615	12,9	SES518-615-L
EDH618X304	EFS618X304	ETS618X304	170,3	EDV618X304	163	ETC618X304	196	EDK218	19,1	SES618-318-L
–	EFS619X304	ETS619X304	191	EDV619X304	175	ETC619X304	235	EDK522-619	22,8	SES522-619-L
–	EFS518X304	ETS518X304	154	EDV518X304	140	ETC518X304	225	EDK518-615	12,9	SES518-615-L
EDH618X304	EFS618X304	ETS618X304	170,3	EDV618X304	163	ETC618X304	196	EDK218	19,1	SES618-318-L
–	EFS619X304	ETS619X304	191	EDV619X304	175	ETC619X304	235	EDK522-619	22,8	SES522-619-L
EDH618X304	EFS618X304	ETS618X304	170,3	EDV618X304	163	ETC618X304	196	EDK218	19,1	SES618-318-L
–	EFS619X304	ETS619X304	191	EDV619X304	175	ETC619X304	235	EDK522-619	22,8	SES522-619-L
–	EFS518X304	ETS518X304	154	EDV518X304	140	ETC518X304	225	EDK518-615	12,9	SES518-615-L
–	EFS518X304	ETS518X304	154	EDV518X304	140	ETC518X304	225	EDK518-615	12,9	SES518-615-L
–	EFS518X304	ETS518X304	154	EDV518X304	140	ETC518X304	225	EDK518-615	12,9	SES518-615-L
EDH618X304	EFS618X304	ETS618X304	170,3	EDV618X304	163	ETC618X304	196	EDK218	19,1	SES618-318-L
–	EFS619X304	ETS619X304	191	EDV619X304	175	ETC619X304	235	EDK522-619	22,8	SES522-619-L
EDH618X304	EFS618X304	ETS618X304	170,3	EDV618X304	163	ETC618X304	196	EDK218	19,1	SES618-318-L
–	EFS619X304	ETS619X304	191	EDV619X304	175	ETC619X304	235	EDK522-619	22,8	SES522-619-L
–	EFS518X304	ETS518X304	154	EDV518X304	140	ETC518X304	225	EDK518-615	12,9	SES518-615-L

Stehlagergehäuse

SES, geteilt
für Lager mit kegeliger
Bohrung und Spannhülse
zöllige Welle

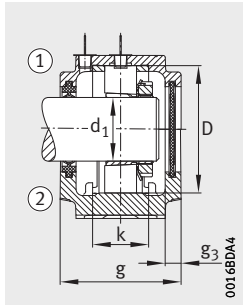


Maßtabelle (Fortsetzung) · Abmessungen in mm

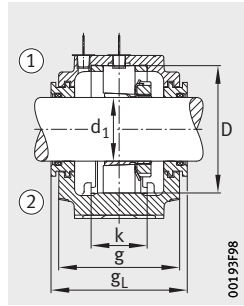
Welle		Gehäuse Abmessungen													Lager und Zubehör		
		h	h ₁	g	b	c	a	m	v	u	s	D	k	g ₃	Lager	Spann- hülse	Festring 2 Stück
inch	mm																
33/8	85,725	112	212	145	100	35	345	290	28	22	M20	170	68	14	1219-K	H219X306	FRM170/18
33/8	85,725	125	242	175	120	45	410	350	32	26	M24	200	80	14	1319-K	H319X306	FRM200/17,5
33/8	85,725	112	212	145	100	35	345	290	28	22	M20	170	68	14	20219-K	H219X306	FRM170/18
33/8	85,725	125	242	175	120	45	410	350	32	26	M24	200	80	14	20319-K	H319X306	FRM200/17,5
33/8	85,725	125	242	175	120	45	410	350	32	26	M24	200	80	14	21319..-K	H319X306	FRM200/17,5
33/8	85,725	112	212	145	100	35	345	290	28	22	M20	170	68	14	2219-K	H319X306	FRM170/12,5
33/8	85,725	112	212	145	100	35	345	290	28	22	M20	170	68	14	22219..-K	H319X306	FRM170/12,5
33/8	85,725	125	242	175	120	45	410	350	32	26	M24	200	80	14	22319..-K	H2319X306	FRM200/6,5
33/8	85,725	125	242	175	120	45	410	350	32	26	M24	200	80	14	2319-K	H2319X306	FRM200/6,5
37/16	87,313	112	218	160	110	40	380	320	32	26	M24	180	70	14	1220-K	H220X307	FRM180/18
37/16	87,313	140	271	185	120	45	410	350	32	26	M24	215	86	15	1320-K	H320X307	FRM215/19,5
37/16	87,313	112	218	160	110	40	380	320	32	26	M24	180	70	14	20220-K	H220X307	FRM180/18
37/16	87,313	140	271	185	120	45	410	350	32	26	M24	215	86	15	20320-K	H320X307	FRM215/19,5
37/16	87,313	140	271	185	120	45	410	350	32	26	M24	215	86	15	21320..-K	H320X307	FRM215/19,5
37/16	87,313	112	218	160	110	40	380	320	32	26	M24	180	70	14	2220-K	H320X307	FRM180/12
37/16	87,313	112	218	160	110	40	380	320	32	26	M24	180	70	14	22220..-K	H320X307	FRM180/12
37/16	87,313	112	218	160	110	40	380	320	32	26	M24	180	70	14	2225.307	–	FRM180/18
37/16	87,313	140	271	185	120	45	410	350	32	26	M24	215	86	15	22320..-K	H2320X307	FRM215/6,5
37/16	87,313	140	271	185	120	45	410	350	32	26	M24	215	86	15	2320-K	H2320X307	FRM215/6,5
37/16	87,313	112	218	160	110	40	380	320	32	26	M24	180	70	14	23220..-K	H2320X307	FRM180/4,85
31/2	88,9	112	218	160	110	40	380	320	32	26	M24	180	70	14	1220-K	H220X308	FRM180/18
31/2	88,9	140	271	185	120	45	410	350	32	26	M24	215	86	15	1320-K	H320X308	FRM215/19,5
31/2	88,9	112	218	160	110	40	380	320	32	26	M24	180	70	14	20220-K	H220X308	FRM180/18
31/2	88,9	140	271	185	120	45	410	350	32	26	M24	215	86	15	20320-K	H320X308	FRM215/19,5
31/2	88,9	140	271	185	120	45	410	350	32	26	M24	215	86	15	21320..-K	H320X308	FRM215/19,5
31/2	88,9	112	218	160	110	40	380	320	32	26	M24	180	70	14	2220-K	H320X308	FRM180/12
31/2	88,9	112	218	160	110	40	380	320	32	26	M24	180	70	14	22220..-K	H320X308	FRM180/12
31/2	88,9	112	218	160	110	40	380	320	32	26	M24	180	70	14	2225.308	–	FRM180/12
31/2	88,9	140	271	185	120	45	410	350	32	26	M24	215	86	15	22320..-K	H2320X308	FRM215/6,5
31/2	88,9	140	271	185	120	45	410	350	32	26	M24	215	86	15	2320-K	H2320X308	FRM215/6,5
31/2	88,9	112	218	160	110	40	380	320	32	26	M24	180	70	14	23220..-K	H2320X308	FRM180/4,85

① Festlager. ② Loslager.

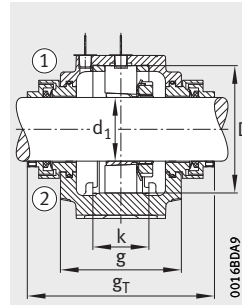
1) Gehäuse mit Ringschraube.



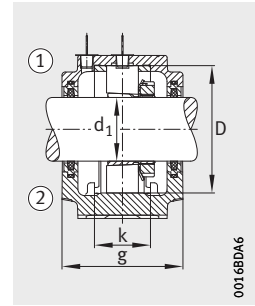
Zweilippendichtung
EDH
Deckel EDK



Labyrinthdichtung ETS



Taconite-Dichtung ETC

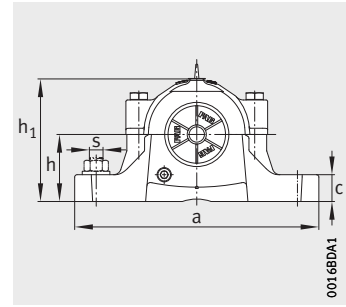
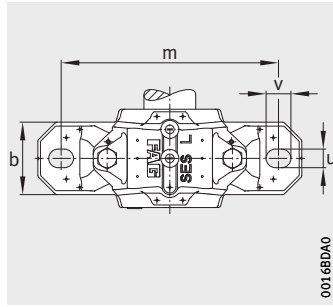


Filzdichtung EFS

							Gehäuse			
Zweilippendichtung	Filzdichtung	Labyrinthdichtung	V-Ring-Dichtung		Taconite-Dichtung		Deckel	Masse m ≈ kg	Kurzzeichen	
			g _L mm	g _v mm	g _T mm					
EDH519	EFS519	ETS519X306	161	EDV519	145	ETC519X306	220	EDK519-616	13,8	SES519-616-L
EDH619	EFS619	ETS619X306	191	EDV619	175	ETC619X306	235	EDK522-619	22,8	SES522-619-L
EDH519	EFS519	ETS519X306	161	EDV519	145	ETC519X306	220	EDK519-616	13,8	SES519-616-L
EDH619	EFS619	ETS619X306	191	EDV619	175	ETC619X306	235	EDK522-619	22,8	SES522-619-L
EDH619	EFS619	ETS619X306	191	EDV619	175	ETC619X306	235	EDK522-619	22,8	SES522-619-L
EDH519	EFS519	ETS519X306	161	EDV519	145	ETC519X306	220	EDK519-616	13,8	SES519-616-L
EDH519	EFS519	ETS519X306	161	EDV519	145	ETC519X306	220	EDK519-616	13,8	SES519-616-L
EDH619	EFS619	ETS619X306	191	EDV619	175	ETC619X306	235	EDK522-619	22,8	SES522-619-L
EDH619	EFS619	ETS619X306	191	EDV619	175	ETC619X306	235	EDK522-619	22,8	SES522-619-L
EDH520X307	EFS520X307	ETS520X307	176	EDV520X307	160	ETC520X307	230	EDK520-617	17,1	SES520-617-L
EDH620X307	EFS620X307	ETS620X307	199	EDV620X307	185	ETC620X307	240	EDK524-620	26,2	SES524-620-L¹⁾
EDH520X307	EFS520X307	ETS520X307	176	EDV520X307	160	ETC520X307	230	EDK520-617	17,1	SES520-617-L
EDH620X307	EFS620X307	ETS620X307	199	EDV620X307	185	ETC620X307	240	EDK524-620	26,2	SES524-620-L¹⁾
EDH620X307	EFS620X307	ETS620X307	199	EDV620X307	185	ETC620X307	240	EDK524-620	26,2	SES524-620-L¹⁾
EDH520X307	EFS520X307	ETS520X307	176	EDV520X307	160	ETC520X307	230	EDK520-617	17,1	SES520-617-L
EDH520X307	EFS520X307	ETS520X307	176	EDV520X307	160	ETC520X307	230	EDK520-617	17,1	SES520-617-L
EDH520X307	EFS520X307	ETS520X307	176	EDV520X307	160	ETC520X307	230	EDK520-617	17,1	SES520-617-L
EDH620X307	EFS620X307	ETS620X307	199	EDV620X307	185	ETC620X307	240	EDK524-620	26,2	SES524-620-L¹⁾
EDH620X307	EFS620X307	ETS620X307	199	EDV620X307	185	ETC620X307	240	EDK524-620	26,2	SES524-620-L¹⁾
EDH520X307	EFS520X307	ETS520X307	176	EDV520X307	160	ETC520X307	230	EDK520-617	17,1	SES520-617-L
EDH520	EFS520X308	ETS520X308	176	EDV520	160	ETC520X308	230	EDK520-617	17,1	SES520-617-L
EDH620	EFS620X308	ETS620X308	199	EDV620	185	ETC620X308	240	EDK524-620	26,2	SES524-620-L¹⁾
EDH520	EFS520X308	ETS520X308	176	EDV520	160	ETC520X308	230	EDK520-617	17,1	SES520-617-L
EDH620	EFS620X308	ETS620X308	199	EDV620	185	ETC620X308	240	EDK524-620	26,2	SES524-620-L¹⁾
EDH620	EFS620X308	ETS620X308	199	EDV620	185	ETC620X308	240	EDK524-620	26,2	SES524-620-L¹⁾
EDH520	EFS520X308	ETS520X308	176	EDV520	160	ETC520X308	230	EDK520-617	17,1	SES520-617-L
EDH520	EFS520X308	ETS520X308	176	EDV520	160	ETC520X308	230	EDK520-617	17,1	SES520-617-L
EDH520	EFS520X308	ETS520X308	176	EDV520	160	ETC520X308	230	EDK520-617	17,1	SES520-617-L
EDH620	EFS620X308	ETS620X308	199	EDV620	185	ETC620X308	240	EDK524-620	26,2	SES524-620-L¹⁾
EDH620	EFS620X308	ETS620X308	199	EDV620	185	ETC620X308	240	EDK524-620	26,2	SES524-620-L¹⁾
EDH520	EFS520X308	ETS520X308	176	EDV520	160	ETC520X308	230	EDK520-617	17,1	SES520-617-L

Stehlagergehäuse

SES, geteilt
für Lager mit kegeliger
Bohrung und Spannhülse
zöllige Welle

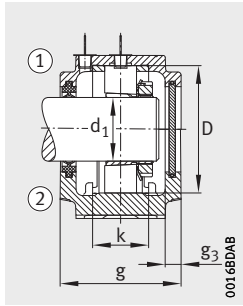


Maßtable (Fortsetzung) · Abmessungen in mm

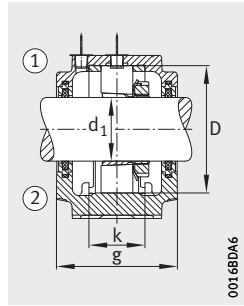
Welle		Gehäuse Abmessungen													Lager und Zubehör				
		h	h ₁	g	b	c	a	m	v	u	s	D	k	g ₃	Lager	Spann- hülse	Festring		
inch	mm																2 Stück		
3 ⁵ / ₈	92,075	112	218	160	110	40	380	320	32	26	M24	180	70	14	1220-K	H220X310	FRM180/18		
3 ⁵ / ₈	92,075	140	271	185	120	45	410	350	32	26	M24	215	86	15	1320-K	H320X310	FRM215/19,5		
3 ⁵ / ₈	92,075	112	218	160	110	40	380	320	32	26	M24	180	70	14	20220-K	H220X310	FRM180/18		
3 ⁵ / ₈	92,075	140	271	185	120	45	410	350	32	26	M24	215	86	15	20320-K	H320X310	FRM215/19,5		
3 ⁵ / ₈	92,075	140	271	185	120	45	410	350	32	26	M24	215	86	15	21320..-K	H320X310	FRM215/19,5		
3 ⁵ / ₈	92,075	112	218	160	110	40	380	320	32	26	M24	180	70	14	2220-K	H320X310	FRM180/12		
3 ⁵ / ₈	92,075	112	218	160	110	40	380	320	32	26	M24	180	70	14	22220..-K	H320X310	FRM180/12		
3 ⁵ / ₈	92,075	140	271	185	120	45	410	350	32	26	M24	215	86	15	22320..-K	H2320X310	FRM215/6,5		
3 ⁵ / ₈	92,075	140	271	185	120	45	410	350	32	26	M24	215	86	15	2320-K	H2320X310	FRM215/6,5		
3 ⁵ / ₈	92,075	112	218	160	110	40	380	320	32	26	M24	180	70	14	23220..-K	H2320X310	FRM180/4,85		
3 ¹¹ / ₁₆	93,663	112	218	160	110	40	380	320	32	26	M24	180	70	14	1220-K	H220X311	FRM180/18		
3 ¹¹ / ₁₆	93,663	140	271	185	120	45	410	350	32	26	M24	215	86	15	1320-K	H320X311	FRM215/19,5		
3 ¹¹ / ₁₆	93,663	112	218	160	110	40	380	320	32	26	M24	180	70	14	20220-K	H220X311	FRM180/18		
3 ¹¹ / ₁₆	93,663	140	271	185	120	45	410	350	32	26	M24	215	86	15	20320-K	H320X311	FRM215/19,5		
3 ¹¹ / ₁₆	93,663	140	271	185	120	45	410	350	32	26	M24	215	86	15	21320..-K	H320X311	FRM215/19,5		
3 ¹¹ / ₁₆	93,663	112	218	160	110	40	380	320	32	26	M24	180	70	14	2220-K	H320X311	FRM180/12		
3 ¹¹ / ₁₆	93,663	112	218	160	110	40	380	320	32	26	M24	180	70	14	22220..-K	H320X311	FRM180/12		
3 ¹¹ / ₁₆	93,663	140	271	185	120	45	410	350	32	26	M24	215	86	15	22320..-K	H2320X311	FRM215/6,5		
3 ¹¹ / ₁₆	93,663	140	271	185	120	45	410	350	32	26	M24	215	86	15	2320-K	H2320X311	FRM215/6,5		
3 ¹¹ / ₁₆	93,663	112	218	160	110	40	380	320	32	26	M24	180	70	14	23220..-K	H2320X311	FRM180/4,85		
3 ³ / ₄	95,25	125	242	175	120	45	410	350	32	26	M24	200	80	14	1222-K	H222X312	FRM200/21		
3 ³ / ₄	95,25	150	298	185	130	50	450	390	35	28	M24	240	90	18	1322-K	H322X312	FRM240/20		
3 ³ / ₄	95,25	125	242	175	120	45	410	350	32	26	M24	200	80	14	20222-K	H222X312	FRM200/21		
3 ³ / ₄	95,25	150	298	185	130	50	450	390	35	28	M24	240	90	18	21322..-K	H322X312	FRM240/20		
3 ³ / ₄	95,25	125	242	175	120	45	410	350	32	26	M24	200	80	14	22222-K	H322X312	FRM200/13,5		
3 ³ / ₄	95,25	150	298	185	130	50	450	390	35	28	M24	240	90	18	22322..-K	H2322X312	FRM240/5		
3 ³ / ₄	95,25	150	298	185	130	50	450	390	35	28	M24	240	90	18	2322-K	H2322X312	FRM240/5		
3 ³ / ₄	95,25	125	242	175	120	45	410	350	32	26	M24	200	80	14	23222-K	H2322X312	FRM200/5,1		

① Festlager. ② Loslager.

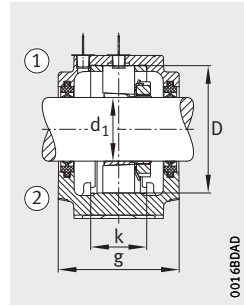
1) Gehäuse mit Ringschraube.



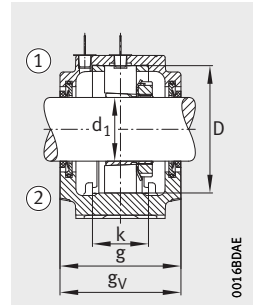
Zweilippendichtung
EDH
Deckel EDKT



Filzdichtung EFS



Zweilippendichtung
EDH

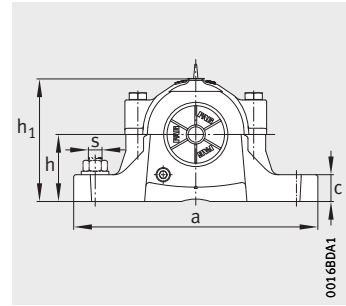
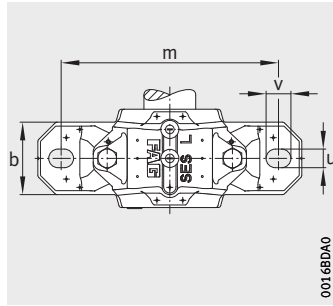


V-Ring-Dichtung EDH

								Gehäuse		
Zweilippendichtung	Filzdichtung	Labyrinthdichtung		V-Ring-Dichtung		Taconite-Dichtung		Deckel	Masse m ≈ kg	Kurzzeichen
			g _L mm		g _V mm		g _T mm			
EDH520X310	EFS520X310	ETS520X310	176	EDV520X310	160	ETC520X310	230	EDK520-617	17,1	SES520-617-L
EDH620X310	EFS620X310	ETS620X310	199	EDV620X310	185	ETC620X310	240	EDK524-620	26,2	SES524-620-L¹⁾
EDH520X310	EFS520X310	ETS520X310	176	EDV520X310	160	ETC520X310	230	EDK520-617	17,1	SES520-617-L
EDH620X310	EFS620X310	ETS620X310	199	EDV620X310	185	ETC620X310	240	EDK524-620	26,2	SES524-620-L¹⁾
EDH620X310	EFS620X310	ETS620X310	199	EDV620X310	185	ETC620X310	240	EDK524-620	26,2	SES524-620-L¹⁾
EDH520X310	EFS520X310	ETS520X310	176	EDV520X310	160	ETC520X310	230	EDK520-617	17,1	SES520-617-L
EDH520X310	EFS520X310	ETS520X310	176	EDV520X310	160	ETC520X310	230	EDK520-617	17,1	SES520-617-L
EDH620X310	EFS620X310	ETS620X310	199	EDV620X310	185	ETC620X310	240	EDK524-620	26,2	SES524-620-L¹⁾
EDH620X310	EFS620X310	ETS620X310	199	EDV620X310	185	ETC620X310	240	EDK524-620	26,2	SES524-620-L¹⁾
EDH520X310	EFS520X310	ETS520X310	176	EDV520X310	160	ETC520X310	230	EDK520-617	17,1	SES520-617-L
EDH520X310	EFS520X311	ETS520X311	176	EDV520X311	160	ETC520X311	230	EDK520-617	17,1	SES520-617-L
EDH620X310	EFS620X311	ETS620X311	199	EDV620X311	185	ETC620X311	240	EDK524-620	26,2	SES524-620-L¹⁾
EDH520X310	EFS520X311	ETS520X311	176	EDV520X311	160	ETC520X311	230	EDK520-617	17,1	SES520-617-L
EDH620X310	EFS620X311	ETS620X311	199	EDV620X311	185	ETC620X311	240	EDK524-620	26,2	SES524-620-L¹⁾
EDH620X310	EFS620X311	ETS620X311	199	EDV620X311	185	ETC620X311	240	EDK524-620	26,2	SES524-620-L¹⁾
EDH520X310	EFS520X311	ETS520X311	176	EDV520X311	160	ETC520X311	230	EDK520-617	17,1	SES520-617-L
EDH520X310	EFS520X311	ETS520X311	176	EDV520X311	160	ETC520X311	230	EDK520-617	17,1	SES520-617-L
EDH620X310	EFS620X311	ETS620X311	199	EDV620X311	185	ETC620X311	240	EDK524-620	26,2	SES524-620-L¹⁾
EDH620X310	EFS620X311	ETS620X311	199	EDV620X311	185	ETC620X311	240	EDK524-620	26,2	SES524-620-L¹⁾
EDH520X310	EFS520X311	ETS520X311	176	EDV520X311	160	ETC520X311	230	EDK520-617	17,1	SES520-617-L
EDH522X312	EFS522X312	ETS522X312	191	EDV522X312	175	ETC522X312	250	EDK522-619	22,8	SES522-619-L
EDH522X312	EFS522X312	ETS522X312	196,5	EDV522X312	180,5	ETC522X312	255,5	EDK522-619	36,1	SES622-322-L¹⁾
EDH522X312	EFS522X312	ETS522X312	191	EDV522X312	175	ETC522X312	250	EDK522-619	22,8	SES522-619-L
EDH522X312	EFS522X312	ETS522X312	196,5	EDV522X312	180,5	ETC522X312	255,5	EDK522-619	36,1	SES622-322-L¹⁾
EDH522X312	EFS522X312	ETS522X312	191	EDV522X312	175	ETC522X312	250	EDK522-619	22,8	SES522-619-L
EDH522X312	EFS522X312	ETS522X312	196,5	EDV522X312	180,5	ETC522X312	255,5	EDK522-619	36,1	SES622-322-L¹⁾
EDH522X312	EFS522X312	ETS522X312	196,5	EDV522X312	180,5	ETC522X312	255,5	EDK522-619	36,1	SES622-322-L¹⁾
EDH522X312	EFS522X312	ETS522X312	191	EDV522X312	175	ETC522X312	250	EDK522-619	22,8	SES522-619-L

Stehlagergehäuse

SES, geteilt
für Lager mit kegeliger
Bohrung und Spannhülse
zöllige Welle

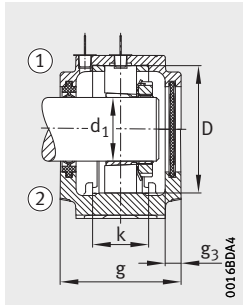


Maßtable (Fortsetzung) · Abmessungen in mm

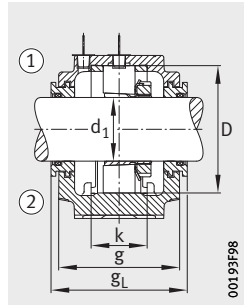
Welle		Gehäuse Abmessungen													Lager und Zubehör				
		h	h ₁	g	b	c	a	m	v	u	s	D	k	g ₃	Lager	Spann- hülse	Festring		
inch	mm																2 Stück		
37/8	98,425	125	242	175	120	45	410	350	32	26	M24	200	80	14	1222-K	H222X314	FRM200/21		
37/8	98,425	150	298	185	130	50	450	390	35	28	M24	240	90	18	1322-K	H322X314	FRM240/20		
37/8	98,425	125	242	175	120	45	410	350	32	26	M24	200	80	14	20222-K	H222X314	FRM200/21		
37/8	98,425	150	298	185	130	50	450	390	35	28	M24	240	90	18	21322...K	H322X314	FRM240/20		
37/8	98,425	125	242	175	120	45	410	350	32	26	M24	200	80	14	22222-K	H322X314	FRM200/13,5		
37/8	98,425	150	298	185	130	50	450	390	35	28	M24	240	90	18	22322...K	H2322X314	FRM240/5		
37/8	98,425	150	298	185	130	50	450	390	35	28	M24	240	90	18	2322-K	H2322X314	FRM240/5		
37/8	98,425	125	242	175	120	45	410	350	32	26	M24	200	80	14	23222-K	H2322X314	FRM200/5,1		
315/16	100,013	125	242	175	120	45	410	350	32	26	M24	200	80	14	1222-K	H222X315	FRM200/21		
315/16	100,013	150	298	185	130	50	450	390	35	28	M24	240	90	18	1322-K	H322X315	FRM240/20		
315/16	100,013	125	242	175	120	45	410	350	32	26	M24	200	80	14	20222-K	H322X315	FRM200/13,5		
315/16	100,013	150	298	185	130	50	450	390	35	28	M24	240	90	18	21322...K	H322X315	FRM240/20		
315/16	100,013	125	242	175	120	45	410	350	32	26	M24	200	80	14	2222-K	H322X315	FRM200/13,5		
315/16	100,013	125	242	175	120	45	410	350	32	26	M24	200	80	14	22222...K	H322X315	FRM200/13,5		
315/16	100,013	125	242	175	120	45	410	350	32	26	M24	200	80	14	222S.315	–	FRM200/13,5		
315/16	100,013	150	298	185	130	50	450	390	35	28	M24	240	90	18	22322...K	H2322X315	FRM240/5		
315/16	100,013	150	298	185	130	50	450	390	35	28	M24	240	90	18	2322-K	H2322X315	FRM240/5		
315/16	100,013	125	242	175	120	45	410	350	32	26	M24	200	80	14	23222...K	H2322X315	FRM200/5,1		
4	101,6	125	242	175	120	45	410	350	32	26	M24	200	80	14	1222-K	H222X400	FRM200/21		
4	101,6	150	298	185	130	50	450	390	35	28	M24	240	90	18	1322-K	H322X400	FRM240/20		
4	101,6	125	242	175	120	45	410	350	32	26	M24	200	80	14	20222-K	H322X400	FRM200/13,5		
4	101,6	150	298	185	130	50	450	390	35	28	M24	240	90	18	21322...K	H322X400	FRM240/20		
4	101,6	125	242	175	120	45	410	350	32	26	M24	200	80	14	2222-K	H322X400	FRM200/13,5		
4	101,6	125	242	175	120	45	410	350	32	26	M24	200	80	14	22222...K	H322X400	FRM200/13,5		
4	101,6	125	242	175	120	45	410	350	32	26	M24	200	80	14	222S.400	–	FRM200/13,5		
4	101,6	150	298	185	130	50	450	390	35	28	M24	240	90	18	22322...K	H2322X400	FRM240/5		
4	101,6	150	298	185	130	50	450	390	35	28	M24	240	90	18	2322-K	H2322X400	FRM240/5		
4	101,6	125	242	175	120	45	410	350	32	26	M24	200	80	14	23222...K	H2322X400	FRM200/5,1		

① Festlager. ② Loslager.

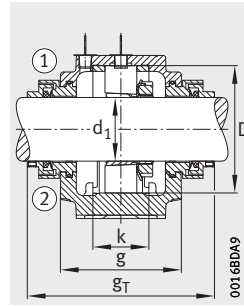
1) Gehäuse mit Ringschraube.



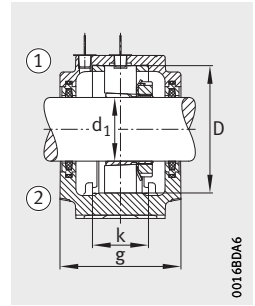
Zweilippendichtung
EDH
Deckel EDK



Labyrinthdichtung ETS



Taconite-Dichtung ETC

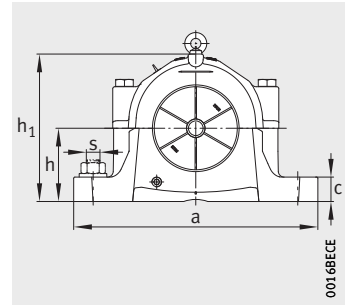
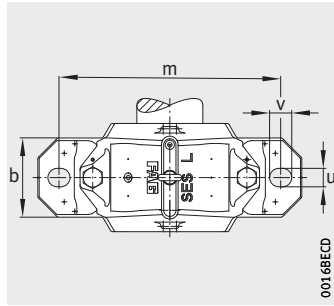


Filzdichtung EFS

									Gehäuse	
Zweilippendichtung	Filzdichtung	Labyrinthdichtung		V-Ring-Dichtung		Taconite-Dichtung		Deckel	Masse m ≈ kg	Kurzzeichen
			gL mm		gv mm		gT mm			
EDH522X314	EFS522X314	ETS522X314	191	EDV522X314	175	ETC522X314	250	EDK522-619	22,8	SES522-619-L
EDH522X314	EFS522X314	ETS522X314	196,5	EDV522X314	180,5	ETC522X314	255,5	EDK522-619	36,1	SES622-322-L¹⁾
EDH522X314	EFS522X314	ETS522X314	191	EDV522X314	175	ETC522X314	250	EDK522-619	22,8	SES522-619-L
EDH522X314	EFS522X314	ETS522X314	196,5	EDV522X314	180,5	ETC522X314	255,5	EDK522-619	36,1	SES622-322-L¹⁾
EDH522X314	EFS522X314	ETS522X314	191	EDV522X314	175	ETC522X314	250	EDK522-619	22,8	SES522-619-L
EDH522X314	EFS522X314	ETS522X314	196,5	EDV522X314	180,5	ETC522X314	255,5	EDK522-619	36,1	SES622-322-L¹⁾
EDH522X314	EFS522X314	ETS522X314	196,5	EDV522X314	180,5	ETC522X314	255,5	EDK522-619	36,1	SES622-322-L¹⁾
EDH522X314	EFS522X314	ETS522X314	191	EDV522X314	175	ETC522X314	250	EDK522-619	22,8	SES522-619-L
EDH522-622	EFS522-622	ETS522-622	191	EDV522-622	175	ETC522-622	250	EDK522-619	22,8	SES522-619-L
EDH522-622	EFS522-622	ETS522-622	196,5	EDV522-622	180,5	ETC522-622	255,5	EDK522-619	36,1	SES622-322-L¹⁾
EDH522-622	EFS522-622	ETS522-622	191	EDV522-622	175	ETC522-622	250	EDK522-619	22,8	SES522-619-L
EDH522-622	EFS522-622	ETS522-622	196,5	EDV522-622	180,5	ETC522-622	255,5	EDK522-619	36,1	SES622-322-L¹⁾
EDH522-622	EFS522-622	ETS522-622	191	EDV522-622	175	ETC522-622	250	EDK522-619	22,8	SES522-619-L
EDH522-622	EFS522-622	ETS522-622	191	EDV522-622	175	ETC522-622	250	EDK522-619	22,8	SES522-619-L
EDH522-622	EFS522-622	ETS522-622	196,5	EDV522-622	180,5	ETC522-622	255,5	EDK522-619	36,1	SES622-322-L¹⁾
EDH522-622	EFS522-622	ETS522-622	196,5	EDV522-622	180,5	ETC522-622	255,5	EDK522-619	36,1	SES622-322-L¹⁾
EDH522-622	EFS522-622	ETS522-622	191	EDV522-622	175	ETC522-622	250	EDK522-619	22,8	SES522-619-L
EDH522-622	EFS522X400	ETS522X400	191	EDV522X400	175	ETC522X400	250	EDK522-619	22,8	SES522-619-L
EDH522-622	EFS522X400	ETS522X400	196,5	EDV522X400	180,5	ETC522X400	255,5	EDK522-619	36,1	SES622-322-L¹⁾
EDH522-622	EFS522X400	ETS522X400	191	EDV522X400	175	ETC522X400	250	EDK522-619	22,8	SES522-619-L
EDH522-622	EFS522X400	ETS522X400	196,5	EDV522X400	180,5	ETC522X400	255,5	EDK522-619	36,1	SES622-322-L¹⁾
EDH522-622	EFS522X400	ETS522X400	191	EDV522X400	175	ETC522X400	250	EDK522-619	22,8	SES522-619-L
EDH522-622	EFS522X400	ETS522X400	191	EDV522X400	175	ETC522X400	250	EDK522-619	22,8	SES522-619-L
EDH522-622	EFS522X400	ETS522X400	196,5	EDV522X400	180,5	ETC522X400	255,5	EDK522-619	36,1	SES622-322-L¹⁾
EDH522-622	EFS522X400	ETS522X400	196,5	EDV522X400	180,5	ETC522X400	255,5	EDK522-619	36,1	SES622-322-L¹⁾
EDH522-622	EFS522X400	ETS522X400	191	EDV522X400	175	ETC522X400	250	EDK522-619	22,8	SES522-619-L

Stehlagergehäuse

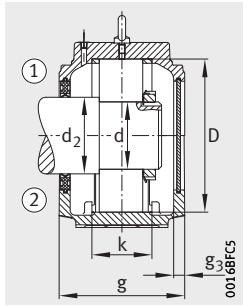
SES, geteilt
für Lager mit kegeliger
Bohrung und Spannhülse
zöllige Welle



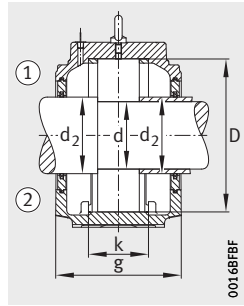
Maßtable (Fortsetzung) · Abmessungen in mm

Welle		Gehäuse Abmessungen													Lager und Zubehör				
		h	h ₁	g	b	c	a	m	v	u	s	D	k	g ₃	Lager	Spann- hülse	Festring		
inch	mm																2 Stück		
4 ³ / ₁₆	106,363	140	271	185	120	45	410	350	32	26	M24	215	86	15	20224...K	H3024X403	FRM215/23		
4 ³ / ₁₆	106,363	160	321	190	160	60	530	450	42	35	M30	260	96	18	20324...K	H3124X403	FRM260/20,5		
4 ³ / ₁₆	106,363	140	271	185	120	45	410	350	32	26	M24	215	86	15	22224...K	H3124X403	FRM215/14		
4 ³ / ₁₆	106,363	140	271	185	120	45	410	350	32	26	M24	215	86	15	222S.403	–	FRM215/14		
4 ³ / ₁₆	106,363	160	321	190	160	60	530	450	42	35	M30	260	96	18	22324...K	H2324X403	FRM260/5		
4 ³ / ₁₆	106,363	140	271	185	120	45	410	350	32	26	M24	215	86	15	23224...K	H2324X403	FRM215/5		
4 ¹ / ₄	107,95	140	271	185	120	45	410	350	32	26	M24	215	86	15	20224...K	H3024X404	FRM215/23		
4 ¹ / ₄	107,95	160	321	190	160	60	530	450	42	35	M30	260	96	18	20324...K	H3124X404	FRM260/20,5		
4 ¹ / ₄	107,95	140	271	185	120	45	410	350	32	26	M24	215	86	15	22224...K	H3124X404	FRM215/14		
4 ¹ / ₄	107,95	160	321	190	160	60	530	450	42	35	M30	260	96	18	22324...K	H2324X404	FRM260/5		
4 ¹ / ₄	107,95	140	271	185	120	45	410	350	32	26	M24	215	86	15	23224...K	H2324X404	FRM215/5		
4 ⁷ / ₁₆	112,713	150	290	190	130	50	445	380	35	28	M24	230	90	15	20226...K	H3026X407	FRM230/25		
4 ⁷ / ₁₆	112,713	150	290	190	130	50	445	380	35	28	M24	230	90	15	22226...K	H3126X407	FRM230/13		
4 ⁷ / ₁₆	112,713	150	290	190	130	50	445	380	35	28	M24	230	90	15	222S.407	–	FRM230/13		
4 ⁷ / ₁₆	112,713	150	290	190	130	50	445	380	35	28	M24	230	90	15	23226...K	H2326X407	FRM230/5		
4 ¹ / ₂	114,3	150	290	190	130	50	445	380	35	28	M24	230	90	15	20226...K	H3026X408	FRM230/25		
4 ¹ / ₂	114,3	150	290	190	130	50	445	380	35	28	M24	230	90	15	22226...K	H3126X408	FRM230/13		
4 ¹ / ₂	114,3	150	290	190	130	50	445	380	35	28	M24	230	90	15	222S.408	–	FRM230/13		
4 ¹ / ₂	114,3	150	290	190	130	50	445	380	35	28	M24	230	90	15	23226...K	H2326X408	FRM230/5		
4 ³ / ₄	120,65	150	290	190	130	50	445	380	35	28	M24	230	90	15	20226...K	H3026X412	FRM230/25		
4 ³ / ₄	120,65	150	290	190	130	50	445	380	35	28	M24	230	90	15	22226...K	H3126X412	FRM230/13		
4 ³ / ₄	120,65	150	290	190	130	50	445	380	35	28	M24	230	90	15	23226...K	H2326X412	FRM230/5		

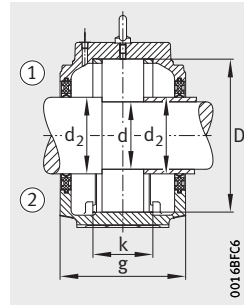
① Festlager. ② Loslager.



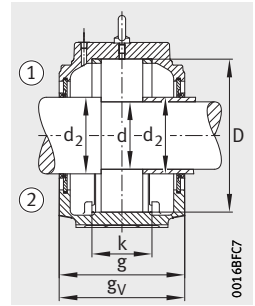
Zweilippendichtung
EDH
Deckel EDKT



Filzdichtung EFS



Zweilippendichtung
EDH

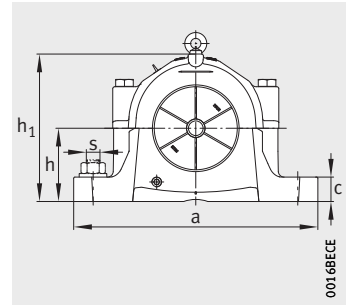
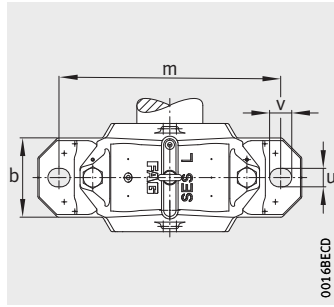


V-Ring-Dichtung EDH

								Gehäuse		
Zweilippendichtung	Filzdichtung	Labyrinthdichtung	V-Ring-Dichtung	Taconite-Dichtung	Deckel	Masse m ≈ kg	Kurzzeichen			
								g _L mm	g _v mm	g _T mm
EDH524X403	EFS524X403	ETS524X403	199	EDV524X403	185	ETC524X403	260	EDK524-620	26,2	SES524-620-L
EDH524X403	EFS524X403	ETS524X403	201,5	EDV524X403	185	ETC524X403	262,5	EDK524-620	47,5	SES624-324-L
EDH524X403	EFS524X403	ETS524X403	199	EDV524X403	185	ETC524X403	260	EDK524-620	26,2	SES524-620-L
EDH524X403	EFS524X403	ETS524X403	199	EDV524X403	185	ETC524X403	260	EDK524-620	26,2	SES524-620-L
EDH524X403	EFS524X403	ETS524X403	201,5	EDV524X403	185	ETC524X403	262,5	EDK524-620	47,5	SES624-324-L
EDH524X403	EFS524X403	ETS524X403	199	EDV524X403	185	ETC524X403	260	EDK524-620	26,2	SES524-620-L
EDH524X403	EFS524X404	ETS524X404	199	EDV524X404	185	ETC524X404	260	EDK524-620	26,2	SES524-620-L
EDH524X403	EFS524X404	ETS524X404	201,5	EDV524X404	185	ETC524X404	262,5	EDK524-620	47,5	SES624-324-L
EDH524X403	EFS524X404	ETS524X404	199	EDV524X404	185	ETC524X404	260	EDK524-620	26,2	SES524-620-L
EDH524X403	EFS524X404	ETS524X404	201,5	EDV524X404	185	ETC524X404	262,5	EDK524-620	47,5	SES624-324-L
EDH524X403	EFS524X404	ETS524X404	199	EDV524X404	185	ETC524X404	260	EDK524-620	26,2	SES524-620-L
EDH526X407	EFS526X407	ETS526X407	207	EDV526X407	190	ETC526X407	265	EDK526	33,1	SES526-L
EDH526X407	EFS526X407	ETS526X407	207	EDV526X407	190	ETC526X407	265	EDK526	33,1	SES526-L
EDH526X407	EFS526X407	ETS526X407	207	EDV526X407	190	ETC526X407	265	EDK526	33,1	SES526-L
EDH526X407	EFS526X407	ETS526X407	207	EDV526X407	190	ETC526X407	265	EDK526	33,1	SES526-L
EDH526	EFS526	ETS526X408	207	EDV526	190	ETC526	265	EDK526	33,1	SES526-L
EDH526	EFS526	ETS526X408	207	EDV526	190	ETC526	265	EDK526	33,1	SES526-L
EDH526	EFS526	ETS526X408	207	EDV526	190	ETC526	265	EDK526	33,1	SES526-L
EDH526	EFS526	ETS526X408	207	EDV526	190	ETC526	265	EDK526	33,1	SES526-L
EDH526	EFS526X412	ETS526X412	207	EDV526X412	190	ETC526X412	265	EDK526	33,1	SES526-L
EDH526	EFS526X412	ETS526X412	207	EDV526X412	190	ETC526X412	265	EDK526	33,1	SES526-L
EDH526	EFS526X412	ETS526X412	207	EDV526X412	190	ETC526X412	265	EDK526	33,1	SES526-L

Stehlagergehäuse

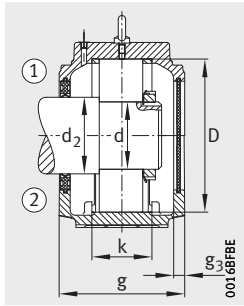
SES, geteilt
für Lager mit kegeliger
Bohrung und Spannhülse
zöllige Welle



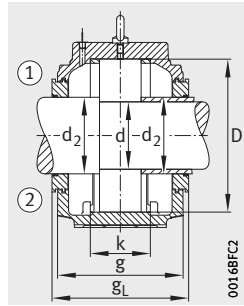
Maßtabelle (Fortsetzung) · Abmessungen in mm

Welle		Gehäuse Abmessungen													Lager und Zubehör				
		h	h ₁	g	b	c	a	m	v	u	s	D	k	g ₃	Lager	Spannhülse	Festring		
inch	mm																2 Stück		
4 ¹⁵ / ₁₆	125,413	150	302	205	150	50	500	420	42	35	M30	250	98	15	20228..-K	H3028X415	FRM250/28		
4 ¹⁵ / ₁₆	125,413	150	302	205	150	50	500	420	42	35	M30	250	98	15	22228..-K	H3128X415	FRM250/15		
4 ¹⁵ / ₁₆	125,413	150	302	205	150	50	500	420	42	35	M30	250	98	15	2225.415	–	FRM250/15		
4 ¹⁵ / ₁₆	125,413	150	302	205	150	50	500	420	42	35	M30	250	98	15	23228..-K	H2328X415	FRM250/5		
5	127	150	302	205	150	50	500	420	42	35	M30	250	98	15	20228..-K	H3028X500	FRM250/28		
5	127	150	302	205	150	50	500	420	42	35	M30	250	98	15	22228..-K	H3128X500	FRM250/15		
5	127	150	302	205	150	50	500	420	42	35	M30	250	98	15	2225.500	–	FRM250/15		
5	127	150	302	205	150	50	500	420	42	35	M30	250	98	15	23228..-K	H2328X500	FRM250/5		
5 ³ / ₁₆	131,763	160	323	220	160	60	530	450	42	35	M30	270	106	15	20230..-K	H3030X503	FRM270/30,5		
5 ³ / ₁₆	131,763	160	323	220	160	60	530	450	42	35	M30	270	106	15	22230..-K	H3130X503	FRM270/16,5		
5 ³ / ₁₆	131,763	160	323	220	160	60	530	450	42	35	M30	270	106	15	2225.503	–	FRM270/16,5		
5 ³ / ₁₆	131,763	160	323	220	160	60	530	450	42	35	M30	270	106	15	23230..-K	H2330X503	FRM270/5		
5 ¹ / ₄	133,35	160	323	220	160	60	530	450	42	35	M30	270	106	15	20230..-K	H3030X504	FRM270/30,5		
5 ¹ / ₄	133,35	160	323	220	160	60	530	450	42	35	M30	270	106	15	22230..-K	H3130X504	FRM270/16,5		
5 ¹ / ₄	133,35	160	323	220	160	60	530	450	42	35	M30	270	106	15	23230..-K	H2330X504	FRM270/5		
5 ⁷ / ₁₆	138,113	170	344	235	160	60	550	470	42	35	M30	290	114	15	20232..-K	H3032X507	FRM290/33		
5 ⁷ / ₁₆	138,113	170	344	235	160	60	550	470	42	35	M30	290	114	15	22232..-K	H3132X507	FRM290/17		
5 ⁷ / ₁₆	138,113	170	344	235	160	60	550	470	42	35	M30	290	114	15	2225.507	–	FRM290/17		
5 ⁷ / ₁₆	138,113	170	344	235	160	60	550	470	42	35	M30	290	114	15	23232..-K	H2332X507	FRM290/5		
5 ¹ / ₂	139,7	170	344	235	160	60	550	470	42	35	M30	290	114	15	20232..-K	H3032X508	FRM290/33		
5 ¹ / ₂	139,7	170	344	235	160	60	550	470	42	35	M30	290	114	15	22232..-K	H3132X508	FRM290/17		
5 ¹ / ₂	139,7	170	344	235	160	60	550	470	42	35	M30	290	114	15	2225.508	–	FRM290/17		
5 ¹ / ₂	139,7	170	344	235	160	60	550	470	42	35	M30	290	114	15	23232..-K	H2332X508	FRM290/5		

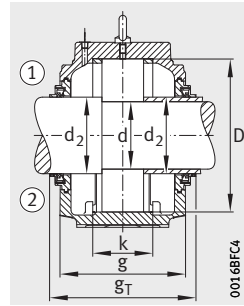
① Festlager. ② Loslager.



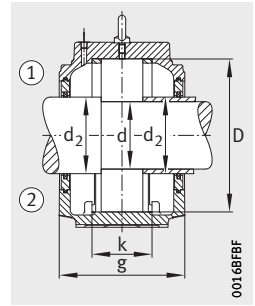
Zweilippendichtung
EDH
Deckel EDK



Labyrinthdichtung ETS



Taconite-Dichtung ETC



Filzdichtung EFS

								Gehäuse		
Zweilippendichtung	Filzdichtung	Labyrinthdichtung	V-Ring-Dichtung		Taconite-Dichtung		Deckel	Masse m ≈ kg	Kurzzeichen	
			g _L mm	g _v mm	g _T mm	g _T mm				
EDH528	EFS528	ETS528X415	222	EDV528	205	ETC528X415	285	EDK528	40,3	SES528-L
EDH528	EFS528	ETS528X415	222	EDV528	205	ETC528X415	285	EDK528	40,3	SES528-L
EDH528	EFS528	ETS528X415	222	EDV528	205	ETC528X415	285	EDK528	40,3	SES528-L
EDH528	EFS528	ETS528X415	222	EDV528	205	ETC528X415	285	EDK528	40,3	SES528-L
EDH528	EFS528X500	ETS528X500	222	EDV528X500	205	ETC528X500	285	EDK528	40,3	SES528-L
EDH528	EFS528X500	ETS528X500	222	EDV528X500	205	ETC528X500	285	EDK528	40,3	SES528-L
EDH528	EFS528X500	ETS528X500	222	EDV528X500	205	ETC528X500	285	EDK528	40,3	SES528-L
EDH528	EFS528X500	ETS528X500	222	EDV528X500	205	ETC528X500	285	EDK528	40,3	SES528-L
EDH530X503	EFS530X503	ETS530X503	237	EDV530X503	220	ETC530X503	295	EDK530	48,5	SES530-L
EDH530X503	EFS530X503	ETS530X503	237	EDV530X503	220	ETC530X503	295	EDK530	48,5	SES530-L
EDH530X503	EFS530X503	ETS530X503	237	EDV530X503	220	ETC530X503	295	EDK530	48,5	SES530-L
EDH530X503	EFS530X503	ETS530X503	237	EDV530X503	220	ETC530X503	295	EDK530	48,5	SES530-L
EDH530X504	EFS530X504	ETS530X504	237	EDV530X504	220	ETC530X504	295	EDK530	48,5	SES530-L
EDH530X504	EFS530X504	ETS530X504	237	EDV530X504	220	ETC530X504	295	EDK530	48,5	SES530-L
EDH530X504	EFS530X504	ETS530X504	237	EDV530X504	220	ETC530X504	295	EDK530	48,5	SES530-L
EDH532X507	EFS532X507	ETS532X507	252	EDV532X507	235	ETC532X507	315	EDK532	56,7	SES532-L
EDH532X507	EFS532X507	ETS532X507	252	EDV532X507	235	ETC532X507	315	EDK532	56,7	SES532-L
EDH532X507	EFS532X507	ETS532X507	252	EDV532X507	235	ETC532X507	315	EDK532	56,7	SES532-L
EDH532X507	EFS532X507	ETS532X507	252	EDV532X507	235	ETC532X507	315	EDK532	56,7	SES532-L
EDH532	EFS532	ETS532	252	EDV532	235	ETC532	315	EDK532	56,7	SES532-L
EDH532	EFS532	ETS532	252	EDV532	235	ETC532	315	EDK532	56,7	SES532-L
EDH532	EFS532	ETS532	252	EDV532	235	ETC532	315	EDK532	56,7	SES532-L
EDH532	EFS532	ETS532	252	EDV532	235	ETC532	315	EDK532	56,7	SES532-L

**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. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung.
© Schaeffler Technologies AG & Co. KG
TPI 247 / 01 / de-DE / DE / 2021-10