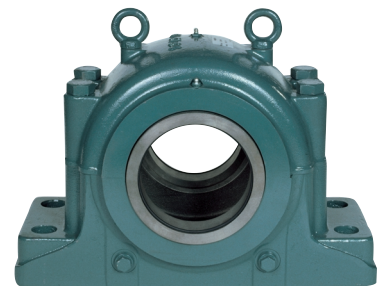


**S 30 K, SD, 444,  
HBND, HSPA**

LAGERGEHÄUSE · BEARINGS ·

PALIERI · SOPORTES · SOPPORTI





## Inhaltsverzeichnis

		<b>Seite</b>
	Verwendete Nachsetzzeichen und ihre Bedeutung	4
	Beschreibung der Gehäusearten	5
	Abdichtungsmöglichkeiten	8
S 30 K	Stehlagergehäuse für Lager mit Spannhülse	10
SD 500	Stehlagergehäuse für Lager mit Spannhülse	12
SD 3100	Stehlagergehäuse für Lager mit Spannhülse	14
444 000	Stehlagergehäuse für Lager mit Spannhülse	16
HBND 2200 K	Stehlagergehäuse (ungeteilt) für Lager mit Spannhülse	22
HBND 3000 K	Stehlagergehäuse (ungeteilt) für Lager mit Spannhülse	24
HBND 3100 K	Stehlagergehäuse (ungeteilt) für Lager mit Spannhülse	26
HBND 3200 K	Stehlagergehäuse (ungeteilt) für Lager mit Spannhülse	28
HSPA 2200 K	Spanntrommellager für Lager mit Spannhülse	30
HSPA 3000 K	Spanntrommellager für Lager mit Spannhülse	31
HSPA 3100 K	Spanntrommellager für Lager mit Spannhülse	32
HSPA 3200 K	Spanntrommellager für Lager mit Spannhülse	33
22200 K	Pendelrollenlager	34
23000 K	Pendelrollenlager	35
23100 K	Pendelrollenlager	36
23200 K	Pendelrollenlager	37
H 3000	Spannhülsen	38
H 300 / H 3100	Spannhülsen	39
H 2300 / H 3200	Spannhülsen	40

## Contents

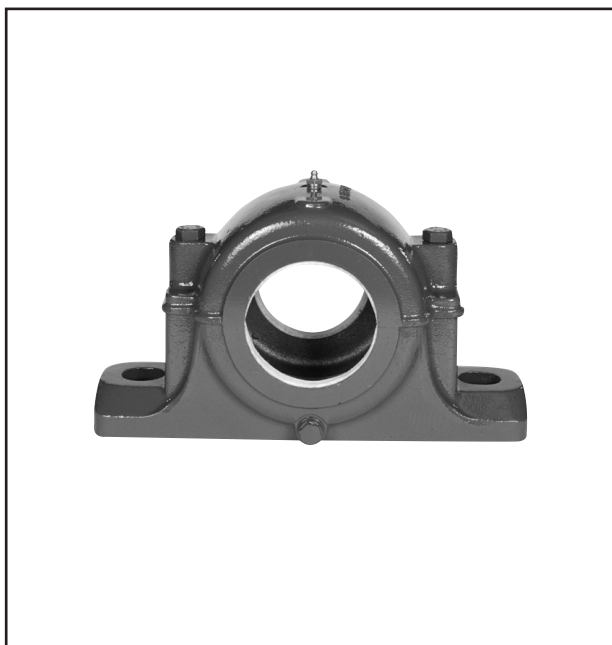
		<b>Page</b>
	Suffixes and their meaning	4
	Description of housings	5
	Sealing options	8
S 30 K	Plummer block housings for spherical roller bearings with adapter sleeve	10
SD 500	Plummer block housings for spherical roller bearings with adapter sleeve	12
SD 3100	Plummer block housings for spherical roller bearings with adapter sleeve	14
444 000	Plummer block housings for spherical roller bearings with adapter sleeve	16
HBND 2200 K	Pillow block housings (solid) for spherical roller bearings with adapter sleeve	22
HBND 3000 K	Pillow block housings (solid) for spherical roller bearings with adapter sleeve	24
HBND 3100 K	Pillow block housings (solid) for spherical roller bearings with adapter sleeve	26
HBND 3200 K	Pillow block housings (solid) for spherical roller bearings with adapter sleeve	28
HSPA 2200 K	Take-up units for spherical roller bearings with adapter sleeve	30
HSPA 3000 K	Take-up units for spherical roller bearings with adapter sleeve	31
HSPA 3100 K	Take-up units for spherical roller bearings with adapter sleeve	32
HSPA 3200 K	Take-up units for spherical roller bearings with adapter sleeve	33
22200 K	Spherical roller bearings	34
23000 K	Spherical roller bearings	35
23100 K	Spherical roller bearings	36
23200 K	Spherical roller bearings	37
H 3000	Adapter sleeves	38
H 300 / H 3100	Adapter sleeves	39
H 2300 / H 3200	Adapter sleeves	40

## Tables des matières

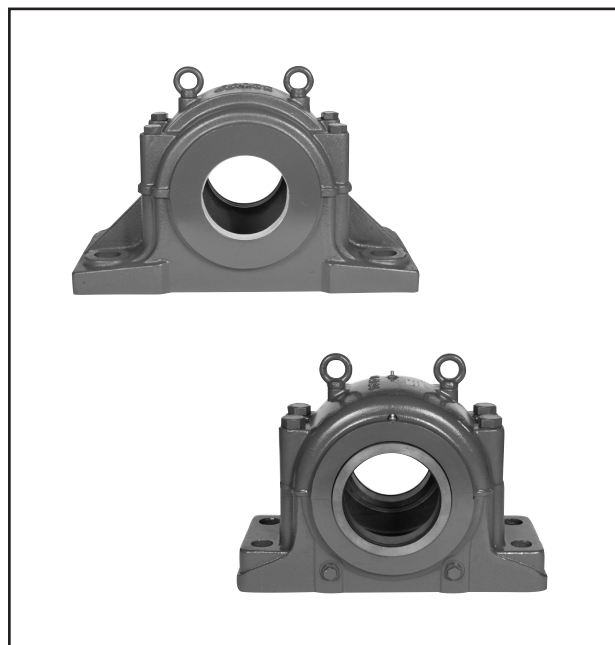
		<b>Page</b>
	Suffixes et leur signification	4
	Description des paliers	5
	Etanchéités	8
S 30 K	Paliers à semelle pour roulements à rotule à rouleaux avec manchon de serrage	10
SD 500	Paliers à semelle pour roulements à rotule à rouleaux avec manchon de serrage	12
SD 3100	Paliers à semelle pour roulements à rotule à rouleaux avec manchon de serrage	14
444 000	Paliers à semelle pour roulements à rotule à rouleaux avec manchon de serrage	16
HBND 2200 K	Paliers à semelle pour roulements à rotule à rouleaux avec manchon de serrage	22
HBND 3000 K	Paliers à semelle pour roulements à rotule à rouleaux avec manchon de serrage	24
HBND 3100 K	Paliers à semelle pour roulements à rotule à rouleaux avec manchon de serrage	26
HBND 3200 K	Paliers à semelle pour roulements à rotule à rouleaux avec manchon de serrage	28
HSPA 2200 K	Paliers tendeurs pour roulements à rotule à rouleaux avec manchon de serrage	30
HSPA 3000 K	Paliers tendeurs pour roulements à rotule à rouleaux avec manchon de serrage	31
HSPA 3100 K	Paliers tendeurs pour roulements à rotule à rouleaux avec manchon de serrage	32
HSPA 3200 K	Paliers tendeurs pour roulements à rotule à rouleaux avec manchon de serrage	33
22200 K	Roulements à rotule à rouleaux	34
23000 K	Roulements à rotule à rouleaux	35
23100 K	Roulements à rotule à rouleaux	36
23200 K	Roulements à rotule à rouleaux	37
H 3000	Manchons de serrage	38
H 300 / H 3100	Manchons de serrage	39
H 2300 / H 3200	Manchons de serrage	40

<b>Indice</b>		<b>Página</b>
	Sufijos	4
	Descripción de soportes	5
	Opciones de obturaciones	8
S 30 K	Soportes de pie para rodamientos con manguito de montaje	10
SD 500	Soportes de pie para rodamientos con manguito de montaje	12
SD 3100	Soportes de pie para rodamientos con manguito de montaje	14
444 000	Soportes de pie para rodamientos con manguito de montaje	16
HBND 2200 K	Soportes de pie (no partidos) para rodamientos con manguito de montaje	22
HBND 3000 K	Soportes de pie (no partidos) para rodamientos con manguito de montaje	24
HBND 3100 K	Soportes de pie (no partidos) para rodamientos con manguito de montaje	26
HBND 3200 K	Soportes de pie (no partidos) para rodamientos con manguito de montaje	28
HSPA 2200 K	Soportes tensores para rodamientos con manguito de montaje	30
HSPA 3000 K	Soportes tensores para rodamientos con manguito de montaje	31
HSPA 3100 K	Soportes tensores para rodamientos con manguito de montaje	32
HSPA 3200 K	Soportes tensores para rodamientos con manguito de montaje	33
22200 K	Rodamientos oscilantes de rodillos	34
23000 K	Rodamientos oscilantes de rodillos	35
23100 K	Rodamientos oscilantes de rodillos	36
23200 K	Rodamientos oscilantes de rodillos	37
H 3000	Manguitos de montaje	38
H 300 / H 3100	Manguitos de montaje	39
H 2300 / H 3200	Manguitos de montaje	40

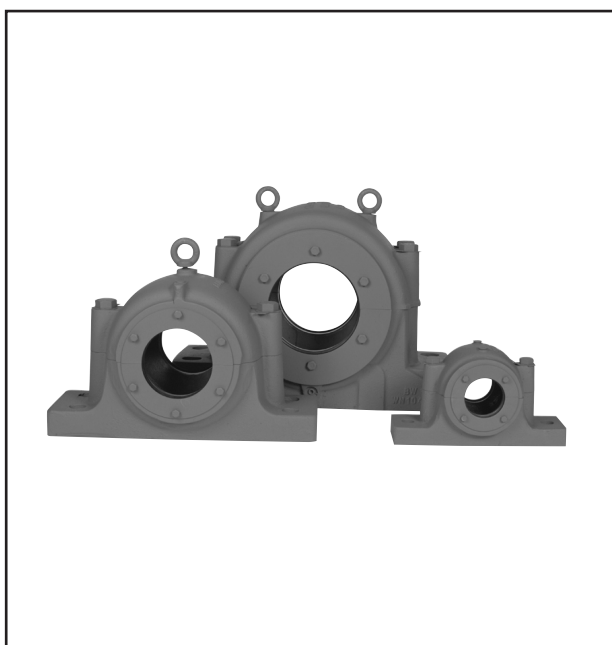
<b>Indice</b>		<b>Página</b>
	Significato dei suffissi dei sopporti	4
	Descrizione dei sopporti	5
	Tipo di guarnizioni	8
S 30 K	Sopporti ritti per cuscinetti a rulli orientabili con bussola	10
SD 500	Sopporti ritti per cuscinetti a rulli orientabili con bussola	12
SD 3100	Sopporti ritti per cuscinetti a rulli orientabili con bussola	14
444 000	Sopporti ritti per cuscinetti a rulli orientabili con bussola	16
HBND 2200 K	Sopporti ritti (monoblocco) per cuscinetti a rulli orientabili con bussola	22
HBND 3000 K	Sopporti ritti (monoblocco) per cuscinetti a rulli orientabili con bussola	24
HBND 3100 K	Sopporti ritti (monoblocco) per cuscinetti a rulli orientabili con bussola	26
HBND 3200 K	Sopporti ritti (monoblocco) per cuscinetti a rulli orientabili con bussola	28
HSPA 2200 K	Sopporti per tensione per cuscinetti a rulli orientabili con bussola	30
HSPA 3000 K	Sopporti per tensione per cuscinetti a rulli orientabili con bussola	31
HSPA 3100 K	Sopporti per tensione per cuscinetti a rulli orientabili con bussola	32
HSPA 3200 K	Sopporti per tensione per cuscinetti a rulli orientabili con bussola	33
22200 K	Cuscinetti a rulli orientabili	34
23000 K	Cuscinetti a rulli orientabili	35
23100 K	Cuscinetti a rulli orientabili	36
23200 K	Cuscinetti a rulli orientabili	37
H 3000	Bussole	38
H 300 / H 3100	Bussole	39
H 2300 / H 3200	Bussole	40



S 30 K



SD 500 & SD 3100



444 000



HBND & HSPA

**Bei Dodge Gehäusen verwendete Nachsetzzeichen und ihre Bedeutung**

AF	einseitig geschlossen, Festlagerausführung
AL	einseitig geschlossen, Loslagerausführung
BF	beidseitig offen, Festlagerausführung
BL	beidseitig offen, Loslagerausführung
GG	Material Grauguß GG 20-25
GGG	Material Sphäroguß GGG 40
GS	Material Stahlguß GS 45

**Suffixes used for Dodge housings and their meaning**

AF	one end closed, expansion bearing
AL	one end closed, non-expansion bearing
BF	both ends open, expansion bearing
BL	both ends open, non-expansion bearing
GG	material grey cast iron GG 20-25
GGG	material ductile iron GGG 40
GS	material cast steel GS 45

**Suffixes et leur signification**

AF	un côté fermé, roulement libre
AL	un côté fermé, roulement bloqué
BF	traversant, roulement libre
BL	traversant, roulement bloqué
GG	matériel en fonte grise GG25
GGG	matériel en fonte à graphite sphéroïdale GGG40
GS	matériel en acier moulé GS45

**Sufijos**

AF	soporte cerrado, rodamiento libre
AL	soporte cerrado, rodamiento fijo
BF	soporte abierto, rodamiento libre
BL	soporte abierto, rodamiento fijo
GG	fundición gris, GG20-25
GGG	fundición esférica, GGG40
GS	fundición moldeado, GS45

**Suffissi**

AF	un lato chiuso, cuscinetto libero
AL	un lato chiuso, cuscinetto bloccato
BF	lati aperti, cuscinetto libero
BL	lati aperti, cuscinetto bloccato
GG	ghisa grigia, GG20-25
GGG	ghisa sferoidale, GGG40
GS	acciaio, GS45



### Stehlagergehäuse der Reihe S 30 K

Diese Gehäusetype ist in ihrem Aufbau ähnlich der Reihe SN. Sie wurde speziell für den Einsatz von Pendelrollenlagern der leichten Reihe 230 K entwickelt. Die Abdichtung erfolgt serienmäßig mit Filzstreifen; die Gehäuse sind ab Werk mit Schmierbohrungen versehen. Auf Wunsch können diese Gehäuse auch für zylindrische Lager sowie mit verschiedenen Dichtungsvarianten geliefert werden. Der Lagersitz im Gehäuse ist nach Toleranz H7 bearbeitet. Standardmaterial: Grauguß GG25

### Plummer block housings - S 30 K series

These housings are dimensionally similar to the SN series. They are used with the lighter series 230 K spherical roller bearings. Felt seals are standard; the housings incorporate lubrication holes. On request, the housings can be modified to take cylindrical bearings, as well as various sealing options. The bearing seat is machined to H7 tolerance. Standard material: grey cast iron GG25

### Paliers à semelle de la série S 30 K

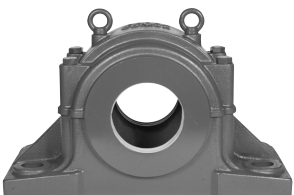
La forme de ces paliers est celle du SN. Ils ont été développés spécialement pour recevoir les roulements à rotule de la série légère 230 K. L'étanchéité standard est assurée par un feutre; les paliers comportent un taraudage pour le graisseur. A la demande, ces paliers sont livrables pour des roulements à alésage cylindriques ou avec un autre type d'étanchéité. La portée du roulement dans le palier est H7. Matière standard: fonte GG25

### Soportes de pie de la serie S 30 K

Este tipo de soporte es en su construcción parecido a la serie SN. Se desarrolló especialmente para el montaje de rodamientos oscilantes de rodillos de la serie liviana 230 K. La obturación en serie es con junta de fieltro; los soportes están dotados con orificio de engrase. Por demanda es posible suministrar estos soportes para rodamientos cilíndricos como también con diversos variantes de obturación. El alojamiento del rodamiento en el soporte es mecanizado según tolerancia H7. Material estándar: fundición gris GG25

### Sopporti ritti della serie S 30 K

Questo tipo di supporto è simile ai sopporti della serie SN. Questi sopporti sono stati messi a punto in particolare per l'impiego di cuscinetti a rulli orientabili della serie leggera 230 K. Le guarnizioni standard per questo tipo di sopporti sono le strisce di feltro; i sopporti sono dotati già dalla fabbrica con forature per la lubrificazione. La sede del cuscinetto nel supporto è lavorata con tolleranza H7. Materiale standard: ghisa GG25



### Stehlagergehäuse der Reihe SD 500

Geteilte Stehlagergehäuse SD 500 haben 4 Fußlochbohrungen und 4 Verbindungsschrauben zwischen Ober- und Unterteil. Sie sind für den Einbau von Pendelrollenlagern der Reihe 222 K in den Größen  $d = 135$  bis  $260$  mm bestimmt. Die Standarddichtung besteht aus 2 Filzstreifen auf beiden Gehäusesseiten. Auf Wunsch sind auch Labyrinthdichtungen erhältlich. Der Lagersitz im Gehäuse ist nach Toleranz H7 bearbeitet. Standardmaterial: Grauguß GG25

### Plummer block housings - SD 500 series

The SD 500 split housing, with 4 bolt base and 4 bolt cap, was designed to receive 222 K spherical roller bearings. Bore sizes range from 135 mm to 260 mm. Two felt seals on each side are standard. Labyrinth seals are optional. The bearing seat is machined to H7 tolerance. Standard material: grey cast iron GG25

### Paliers à semelle de la série SD 500

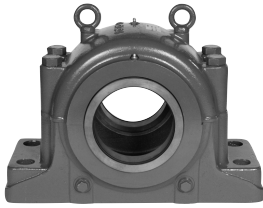
Les paliers à plan de joint SD 500 ont 4 trous de fixation dans la semelle et le chapeau est fixé sur la base par 4 vis. Ils reçoivent les roulements de la série 222 K pour des diamètres de 135mm à 260mm. L'étanchéité standard est un double feutre de chaque côté; sur demande par joints labyrinthes. La portée du roulement dans le palier est H7. Matière standard: fonte GG25

### Soportes de pie de la serie SD 500

Los soportes SD 500 tienen 4 agujeros en la base y 4 tornillos de fijación para la unión de la base con la tapa. Han sido diseñados para alojar rodamientos de rodillos esféricos de la serie 222 K desde  $\varnothing 135$  mm hasta  $\varnothing 260$  mm. La obturación estándar es de 2 unidades de fieltro a cada lado del soporte. La obturación por laberinto es opcional. El alojamiento del rodamiento en el soporte es mecanizado según tolerancia H7. Material estándar: fundición gris GG25

### Sopporti ritti della serie SD 500

I sopporti divisi SD 500, con quattro viti per il cappello e quattro forature per la base ricevono cuscinetti orientabili della serie 222 K, con foro da 135mm a 260mm. Due strisce di feltro per ogni lato sono usuali. Tenute a labirinto sono opzionali. La sede del cuscinetto nel supporto è lavorata con tolleranza H7. Materiale standard: ghisa GG25



### Stehlagergehäuse der Reihe SD 3100

Diese Gehäuse sind für den Einbau von größeren Pendelrollenlagern der Reihe 231 K bestimmt. Sie können mit speziellen Labyrinthringen, die das Gehäuse wirksam abdichten, ausgestattet werden. Zwischen Labyrinthring und Welle eingelegte Rundschnüre sorgen dafür, daß sich die Dichtringe mit der Welle drehen. Weitere Dichtungsmöglichkeiten ist die TTS Dichtung oder Abschlußdeckel. Auf Wunsch können diese Gehäuse auch für Ölschmierung gefertigt werden. Für die bei Ölschmierung erforderlichen Anschlüsse sind an beiden Gehäusehälften Angüsse vorgesehen. Der Lagersitz im Gehäuse ist nach Toleranz H7 bearbeitet. Standardmaterial: Grauguß GG25

### Plummer block housings - SD 3100 series

These housings are used with the larger 231 K series spherical roller bearings. They can be supplied with special labyrinth seals and 'O' rings inserted between the labyrinth seal and shaft ensuring that the labyrinth seal rotates with the shaft. The new TTS seal is also available as well as end covers. On request, the housings can be machined for oil lubrication. Connections for oil lubrication are provided in both halves of the housing. The bearing seat is machined to H7 tolerance. Standard material: grey cast iron GG25

### Paliers à semelle de la série SD 3100

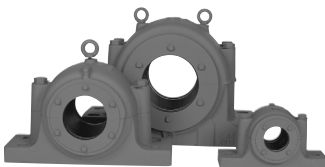
Ces paliers sont destinés à recevoir les grands roulements à rouleaux tonneaux de la série 231 K. Ils peuvent être équipés de joints spéciaux à labyrinthe qui donnent une étanchéité efficace. Des cordons placés entre l'arbre et le joint à labyrinthe assurent la rotation du joint avec l'arbre. L'étanchéité TTS ou des couvercles d'obturation sont aussi livrables. Sur demande ces paliers peuvent être fabriqués pour une lubrification à l'huile. Pour les raccordements nécessaires pour une lubrification à l'huile des bossages sont prévus aux deux parties du palier. La portée du roulement dans le palier est H7. Matière standard: fonte GG25

### Soportes de pie de la serie SD 3100

Estos soportes son destinados para el montaje de grandes rodamientos de rodillos oscilantes de la serie 231 K. They can be suited with special labyrinth seals and 'O' rings inserted between the labyrinth seal and shaft ensuring that the labyrinth seal rotates with the shaft. The new TTS seal is also available as well as end covers. Por demanda puede producirse estos soportes también para lubricación con aceite. Es este caso existen resaltes de fundición para las conexiones necesarias en ambas mitades del soporte. El alojamiento del rodamiento en el soporte es mecanizado según tolerancia H7. Material estándar: fundición gris GG25

### Sopporti ritti della serie SD 3100

Questi sopporti sono previsti per il montaggio di cuscinetti a rulli orientabili di misure più grandi della serie 231 K. Essi can be suited with special labyrinth seals and 'O' rings inserted between the labyrinth seal and shaft ensuring that the labyrinth seal rotates with the shaft. The new TTS seal is also available as well as end covers. Su richiesta questi sopporti possono essere realizzati anche per la lubrificazione ad olio. Per i collegamenti necessari alla lubrificazione ad olio, sono previsti su entrambi i lati del supporto degli appositi montanti. La sede del cuscinetto nel supporto è lavorata con tolleranza H7. Materiale standard: ghisa GG25



### Stehlagergehäuse der Reihe 444 000

Die Gehäuse der Reihe 444 000 entsprechen in ihrer Bauform und ihren Einbaumaßen den Gehäusetypen SN bzw. SD 3100. Sie sind jedoch serienmäßig mit Wellendichtringen abgedichtet, die axial durch Blechscheiben geschützt bzw. gehalten werden. Die Gehäuse sind mit Schmier- und Entlüftungsbohrungen versehen. Der Lagersitz im Gehäuse ist nach Toleranz H7 bearbeitet. Standardmaterial: Stahlguß GS45

### Plummer block housings - 444 000 series

Housings of the series 444 000 are dimensionally equivalent to the SN and SD 3100. They come standard, however, with oil seals, which are axially protected and retained by steel discs. The housings come with lubrication and ventilation holes. The bearing seat is machined to H7 tolerance. Standard material: cast steel GS45

### Paliers à semelle de la série 444 000

La forme et les cotes fonctionnelles de ces paliers sont identiques à celles des SN et des SD 3100. Par contre, l'étanchéité standard est assurée par un joint radial à lèvres maintenu axialement par des plaques de retenue. Ces paliers comportent un graisseur et un chapôt de décharge. La portée du roulement dans le palier est H7. Matière standard: acier moulé GS45

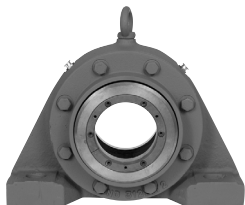
### Soportes de pie de la serie 444 000

Los soportes de pie de la serie 444 000 son análogos en construcción y medidas de montaje con los tipos de los soportes SN ó bien de SD 3100. Más, la obturación se efectua en serie con anillos-retén, los cuales están protegidos o sea fijados axialmente por discos de chapa. Los soportes son dotados con orificios de engrase y aireación. El alojamiento del rodamiento en el soporte es mecanizado según tolerancia H7. Material estándar: acero moldeado GS45

### Sopporti ritti della serie 444 000

I sopporti della serie 444 0000 corrispondono per forma e dimensioni ai sopporti della serie SN e SD 3100. La guarnizione standard di questi sopporti è la guarnizione ad anello di tenuta per l'albero che viene protetta e fissata tramite dischi in lamiera. I sopporti sono dotati di forature di areazione e di lubrificazione. La sede del cuscinetto nel supporto è lavorata con tolleranza H7. Materiale standard: acciaio GS45





### Stehlagergehäuse der Reihe HBND

Diese ungeteilten Gehäuse sind für den Einbau von Pendelrollenlagern der Reihen 222 K, 230 K, 231 K oder 232 K bestimmt. Die Abdichtung erfolgt mittels mehrgängiger Labyrinthringe bzw. Labyrinthdeckel. Die Labyrinthringe werden auf der Welle durch Spannelemente festgelegt. Der Lagersitz im Gehäuse ist nach Toleranz H7 bearbeitet. Standardmaterial: Stahlguß GS45

### Plummer block housings - HBND series

These one-piece housings are used with 222 K, 230 K, 231 K or 232 K series spherical roller bearings. Effective sealing is obtained by means of multiple labyrinth rings or labyrinth covers. The labyrinth rings are attached to the shaft by means of a locking device. The bearing seat is machined to H7 tolerance. Standard material: cast steel GS45

### Paliers à semelle de la série HBND

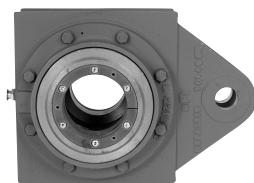
Ces paliers monoblocs sont destinés à recevoir les roulements à rouleaux tonneaux des séries 222 K, 230 K, 231 K ou 232 K. L'étanchéité est réalisée par des labyrinthes multiples ou des couvercles à labyrinthes. Les bagues à labyrinthe sont fixées sur l'arbre par des éléments de serrage. La portée du roulement dans le palier est H7. Matière standard: acier moulé GS45

### Soportes de pie de la serie HBND

Estos soportes monobloc son destinados para el montaje de rodamientos de rodillos oscilantes de las series 222 K, 230 K, 231 K o 232 K. La obturación se obtiene mediante anillos laberínticos múltiples o cubiertos a lerinto. Los anillos laberínticos se ajustan sobre los ejes mediante elementos de fijación. El alojamiento del rodamiento en el soporte es mecanizado según tolerancia H7. Material estándar: acero moldeado GS45

### Sopporti ritti della serie HBND

Questi sopporti monoblocco sono previsti per il montaggio di cuscinetti a rulli orientabili di misure più grandi xxx 222 K, 230 K, 231 K o 232 K. La tenuta è garantita da coperchi e guarnizioni a labirinti assiali. Gli anelli a labirinto vengono fissati all'albero tramite appositi elementi conici di fissaggio. La sede del cuscinetto nel sopporto è lavorata con tolleranza H7. Materiale standard: acciaio GS45



### Spanntrommellager der Reihe HSPA

Diese ungeteilten Gehäuse sind für den Einbau von Pendelrollenlagern der Reihen 222 K, 230 K, 231 K oder 232 K bestimmt. Die Abdichtung erfolgt mittels mehrgängiger Labyrinthringe bzw. Labyrinthdeckel. Die Gehäuse werden mit Schienen im Bandgerüst geführt. Sie werden vorwiegend in Festlagerausführung geliefert; axiale Dehnungen der Welle bzw. der Tragkonstruktion werden durch das Spiel zwischen Schiene und Gehäuseführung ausgeglichen. Der Lagersitz im Gehäuse ist nach Toleranz H7 bearbeitet. Standardmaterial: Stahlguß GS45

### Take-up units - HSPA series

These one-piece housings are used with 222 K, 230 K, 231 K or 232 K series spherical roller bearings. Effective sealing is obtained by means of multiple labyrinth rings or labyrinth covers. The housings are guided by means of guide rails in the conveyor framework. The take-up units are mainly supplied with fixed bearings; shaft or support structure axial tension is equalised by the clearance between the rails and housing guides. The bearing seat is machined to H7 tolerance. Standard material: cast steel GS45

### Paliers tendeurs de la série HSPA

Ces paliers monoblocs sont destinés à recevoir les roulements à rouleaux tonneaux des séries 222 K, 230 K, 231 K ou 232 K. L'étanchéité est réalisée par des labyrinthes multiples ou des couvercles à labyrinthes. Ces paliers sont guidés dans des glissières fixées sur le bâti du transporteur. Les paliers tendeurs sont essentiellement des paliers fixes; la dilatation de l'arbre et du bâti est compensée par le jeu entre les glissières et les rainures du palier. La portée du roulement dans le palier est H7. Matière standard: acier moulé GS45

### Soportes tensores de tambor de la serie HSPA

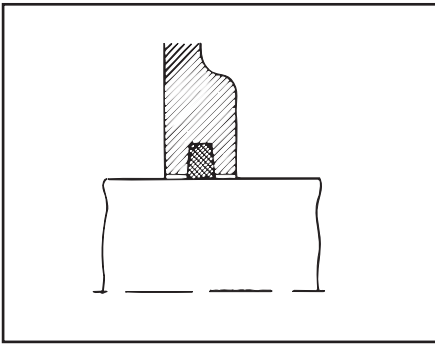
Estos soportes monobloc son destinados para el montaje de rodamientos de rodillos oscilantes de las series 222 K, 230 K, 231 K o 232 K. La obturación se obtiene mediante anillos laberínticos múltiples o cubiertos a lerinto. Los soportes son guiados con rieles en el armazón de la vía de cinta transportadora. Los soportes tensores de tambor se suministra mayormente en ejecución soporte fijo; expansiones axiales del eje, o sea de la construcción de apoyo son compensados por el juego entre riel y guía del soporte. El alojamiento del rodamiento en el soporte es mecanizado según tolerancia H7. Material estándar: acero moldeado GS45

### Sopporti per la tensione di tamburi-rulli della serie HSPA

Questi sopporti monoblocco sono previsti per il montaggio di cuscinetti a rulli orientabili di misure più grandi xxx 222 K, 230 K, 231 K o 232 K. La tenuta è garantita da coperchi e guarnizioni a labirinti assiali. I sopporti vengono fissati nella costruzione con guide di scorrimento. Questi sopporti vengono forniti principalmente con cuscinetti fissi; allungamenti assiali dell'albero e della costruzione portante, vengono compensati dal gioco fra le guide di scorrimento del sopporto e la costruzione stessa. La sede del cuscinetto nel sopporto è lavorata con tolleranza H7. Materiale standard: acciaio GS45

**ABDICHTUNGEN**

**SEAL DESIGNS**

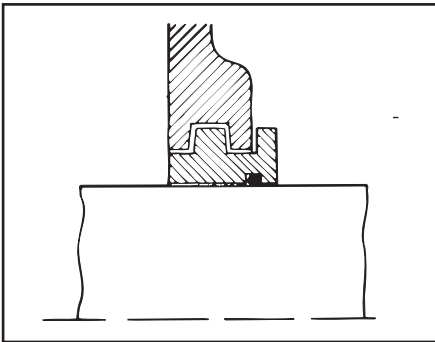


**Filzstreifen- Abdichtung**

Standarddichtung für S 30 K, SD 500.  
 Filzdichtungen haben sich über Jahrzehnte als robuste und zuverlässige Dichtungen bewährt. Sie sind zulässig für Umfangsgeschwindigkeiten bis 4 m/s. Bei höheren Umfangsgeschwindigkeiten entsteht zwischen Filzstreifen und Welle ein kleiner Spalt; dadurch wirkt die Filzdichtung wie eine Spaltdichtung. Die Filzstreifen sollten vor dem Einsetzen in die Gehäusenut in Öl gelegt werden.

**Felt seal**

Standard seal for S 30 K, SD 500.  
 Felt seals have for decades proved themselves as robust and reliable seals. They are reliable for circumferential speeds of up to 4 m/s (800 ft/min.). At higher speeds a small gap appears between the felt strip and the shaft, thus creating a gap seal. Before fitting in the housing, the felt strip should be soaked in oil.

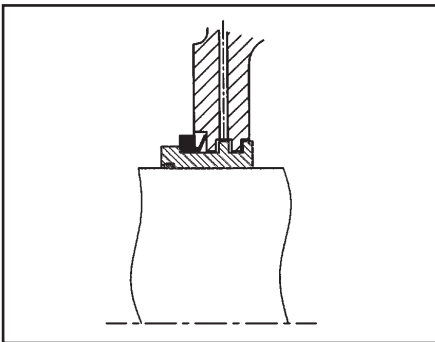


**Labyrinthabdichtung**

Standarddichtung für SD 3100.  
 Dichtungsoption für SD 500.  
 Die Labyrinthdichtung zählt zu den nichtschleifenden Dichtungen. Es tritt an der Dichtung keine Reibung und demzufolge kein Verschleiß auf. Labyrinthdichtungen sind für hohe Temperaturen und Drehzahlen geeignet. Durch das Einlegen von Rundschnüren dreht sich der Labyrinthring mit der Welle. Bei Temperaturen über 110 °C muß für die Rundschnur ein anderer Werkstoff gewählt werden.

**Labyrinth seal**

Standard seal for SD 3100.  
 Optional seal for SD 500.  
 The labyrinth seal is one of the non-wearing seals. There is no friction on the seal and therefore no wear. Labyrinth seals are suitable for high temperatures and high speeds. As a result of incorporating 'O' rings, the labyrinth seal turns with the shaft. At temperatures above 110 °C, an alternative 'O' ring material such as Hi-Car or Viton must be used.

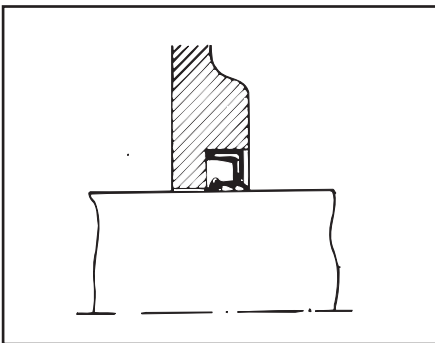


**Triple-Tect Dichtung TTS**

Dichtungsoption für SD 3100.  
 Die patentierte Dodge Triple-Tect Dichtung ist eine Kombination aus Labyrinth- und V-Ring, die fest auf der Welle sitzt. Der V-Ring liegt plan am Gehäuse an und schützt die Labyrinthdichtung. Das Labyrinth kann mit Fett gefüllt werden, so daß eine zusätzliche Abdichtung erfolgt.

**Triple-Tect Seal TTS**

Optional seal for SD 3100.  
 The patented Dodge Triple-Tect Seal is a combination of labyrinth and V-ring with full shaft contact. The V-ring acts as a face seal and protects the labyrinth. Grease can be purged through labyrinth, thus providing additional sealing.

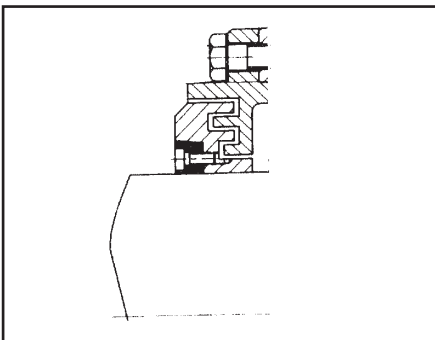


**Wellendichtring**

Standarddichtung für 444 000.  
 Wellendichtringe sind hervorragend zur Abdichtung gegen Nässe und Spritzwasser geeignet. Die Gleitflächen des Wellendichtringes auf der Welle sollten geschliffen sein. Auf Wunsch können diese Dichtungen auch innenliegend angebracht werden.

**Radial oil seal**

Standard seal for 444 000.  
 Radial oil seals are excellent for sealing against moisture and water jets. The contact surface for the oil seal on the shaft should be machine ground. As an option, the seals can also be mounted internally.



**Axial-Labyrinthdichtung**

Standarddichtung für HBND, HSPA.  
 Eine hervorragende Abdichtung, die noch durch eine schleifende Dichtung ersetzt werden kann. Der Labyrinthring ist durch einen konischen Klemmring mit der Welle verbunden.

**Axial labyrinth seal**

Standard seal for HBND, HSPA.  
 This excellent labyrinth seal can be modified to become a positive contact seal. The labyrinth ring is locked to the shaft by a taper lock bushing.

## ÉTANCHÉITÉS

### Étanchéité par feutre

Étanchéité standard pour S 30 K, SD 500.  
Les étanchéités par feutre ont démontré leur robustesse et leur fiabilité depuis des décennies. Elles admettent des vitesses périphériques jusqu'à 4 m/s. Au-delà de cette vitesse, une fine fente se forme entre le feutre et l'arbre ; ainsi l'étanchéité se transforme en étanchéité par passage étroit. Avant leur mise en place, les lanières en feutre doivent être trempées dans de l'huile chaude.

### Étanchéité par labyrinthe

Étanchéité standard pour SD 3100.  
Étanchéité optionale pour SD 500.  
Cette étanchéité par labyrinthe est une étanchéité sans frottement, donc sans usure.  
Elle admet des températures et des vitesses élevées.  
Un cordon torique placé entre la bague labyrinthe et l'arbre entraîne celle-ci en rotation.  
Pour les températures supérieures à 110 °C, la matière du cordon torique devra être adaptée.

### Joint Triple-Tect TTS

Étanchéité optionale pour SD 3100.  
Le brevet Dodge du joint Triple-Tect est la combinaison d'une bague labyrinthe et d'un V-Ring montés sur l'arbre. Le V-Ring s'appuie sur la face du palier et protège le labyrinthe. La graisse en passant par le labyrinthe améliore l'étanchéité.

### Joint radial à lèvres

Étanchéité standard pour 444 000.  
Les joints à lèvres assurent une bonne étanchéité contre l'humidité et les éclaboussures. Les portées du joint sur l'arbre devraient être rectifiées.  
Sur demande, ces étanchéités peuvent être montés à l'intérieure.

### Étanchéité par labyrinthe axiale

Étanchéité standard pour HBND, HSPA.  
Une excellente étanchéité qui peut être améliorée par un joint à lèvres. Le labyrinthe est fixé sur l'arbre par une bague conique.

## OBTURACIONES

### Obturation con junta de fieltro

Obturation estándar para S 30 K, SD 500.  
Las juntas de fieltro han demostrado durante décadas ser un tipo de obturación robusta y fiable. Son recomendables para velocidades tangenciales hasta 4 m/s. Cuando la velocidad es superior se origina un pequeño espacio entre la junta y el eje. La junta actúa entonces como una obturación por intersticio. La junta de fieltro antes de su montaje debe ser bañada en aceite.

### Obturation por laberinto

Obturation estándar para SD 3100.  
Obturation opcional para SD 500.  
Esta obturación es una junta sin desgaste. Es la junta idónea para altas temperaturas y altas velocidades. Como resultado de incorporar anillos tóricos las juntas de laberinto giran con el eje. Para temperaturas superiores a 110° C, se recomienda usar anillos de materiales tales como Hi-Car o Vitón.

### Obturation Triple-Tect TTS

Obturation opcional para SD 3100.  
La obturación Triple-Tect patentada por Dodge es una combinación de laberinto y anillo V con contacto total sobre el eje. El anillo V va en el frente y protege al laberinto. El relleno con grasa del laberinto ofrece un sellado adicional.

### Obturation por Anillo-retén

Obturation estándar para 444 000.  
Los retenes radiales de aceite son excelentes para el sellado contra fluidos, humedades y chorros de agua. La superficie de deslizamiento del retén con el eje, debe ser mecanizada. A requerimiento los retenes pueden ser pre-ensamblados.

### Obturation de laberinto-axial

Obturation estándar para HBND, HSPA.  
Esta excelente junta de laberinto, puede ser modificada para llegar a ser una obturación de contacto positivo. El anillo laberíntico se cierra al eje por medio de un casquillo cónico (taper-lock).

## GUARNIZIONI

### Guarnizione a strisce di feltro

Guarnizione usuale per S 30 K, SD 500. Le guarnizioni a strisce di feltro hanno dimostrato per decenni di essere affidabili e robuste. Questi tipi di guarnizioni sono ammesse fino ad una velocità periferica di 4 m/s. A velocità periferica più elevata, si forma tra le strisce di feltro e l'albero una fessura: di conseguenza la guarnizione a strisce di feltro ha lo stesso effetto di una guarnizione a labirinto. Le strisce di feltro, prima di essere inserite nella scanalatura del supporto, devono essere immerse nell'olio.

### Guarnizione a labirinto

Guarnizione usuale per SD 3100.  
Guarnizione opzionale per SD 500.  
La guarnizione a labirinto è una guarnizione non strisciante. La guarnizione non è sottoposta ad attrito e non è quindi soggetta ad asura. Le guarnizioni a labirinto sono particolarmente indicate a condizioni di servizio in cui sono presenti temperature elevate ed elevato numero di giri. Con l'inserimento di anelli di tenuta a sezione circolare, la guarnizione a labirinto ruota con l'albero. A temperature superiori ai 110 °C si deve scegliere un altro materiale per gli anelli di tenuta.

### Guarnizione Triple-Tect TTS

Guarnizione opzionale per SD 3100.  
La guarnizione Triple-Tect è una combinazione di labirinto e V-Ring offrendo ottima protezione per il supporto e per l'albero. Permette il grasso eccessivo di uscire e allo stesso tempo preclude l'ingresso di contaminanti.

### Guarnizione ad anello di tenuta per albero

Guarnizione usuale per 444 000.  
Le guarnizioni ad anello di tenuta per albero sono perfettamente idonee contro l'umidità e gli spruzzi d'acqua. Le superfici di scorrimento dell'anello di tenuta sull'albero devono essere rettificare. Se richiesto queste guarnizioni possono essere montate anche internamente.

### Guarnizione a labirinto axiale

Guarnizione usuale per HBND, HSPA.  
Su richiesta, questa guarnizione a labirinto assiale può essere modificata a una guarnizione di contatto positivo.

**S 30 K**

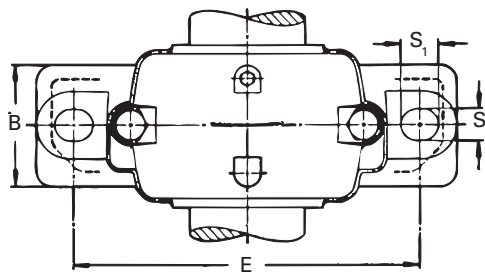
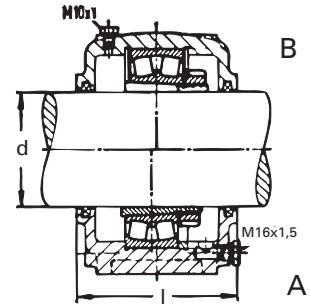
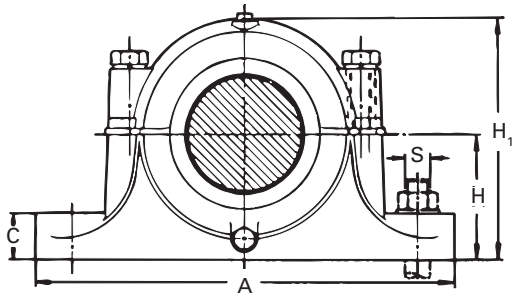
**STEHLAGERGEHÄUSE** für Pendelrollenlager mit Spannhülse

**PLUMMER BLOCK HOUSINGS** for spherical roller bearings with adapter sleeves

**PALIERI A SEMELLE** pour roulements à rotule à rouleaux avec manchon de serrage

**SOPORTES DE PIE** para rodamientos oscilantes de rodillos con manguito de montaje

**SOPPORTI RITTI** per cuscinetti a rulli orientabili con bussola



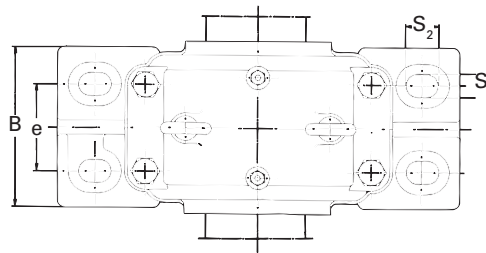
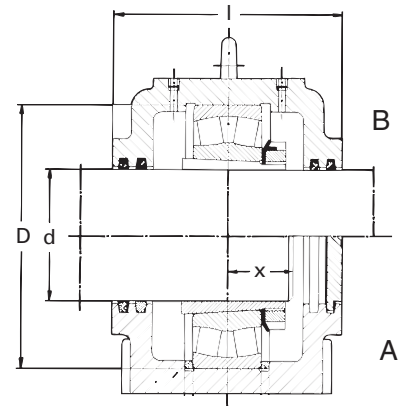
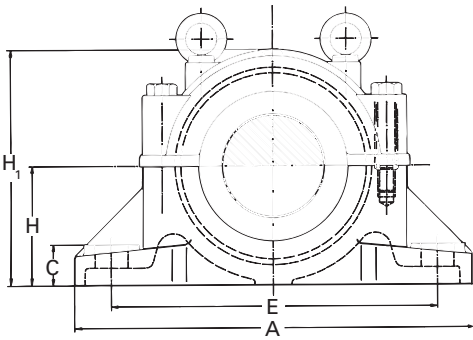
Gehäuse ohne Zubehör Housing w/o accessories Paliers sans accessoires Soportes sin rodamiento Sopporti senza cuscinetti		Gewicht Weight Poids Peso Peso	Abmessungen in mm Dimensions in mm Dimensions en mm Dimensiones en mm Misure in mm											S	
Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Teilenummer Part No. Référence Denominación Codice	≈ kg	d	H	H <sub>1</sub>	I	A	B	C	E	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	mm	Zoll Inch Pouce Pulgadas Pollici	
S 3024 K	727708	16,5	110	112	215	150	390	110	40	320	36	30	M24	1	
S 3026 K	727716	19,3	115	125	239	160	420	120	45	350	36	30	M24	1	
S 3028 K	727726	24,6	125	140	259	170	420	120	45	350	36	30	M24	1	
S 3030 K	727742	29,0	135	150	278	175	460	130	45	380	36	30	M24	1	
S 3032 K	727750	37,0	140	150	288	190	470	130	50	390	36	30	M24	1	
S 3034 K	727766	45,0	150	160	365	200	540	160	55	450	48	36	M30	1 1/8	
S 3036 K	727783	65,0	160	170	385	210	560	160	55	470	48	36	M30	1 1/8	
S 3038 K	727796	67,0	170	170	405	210	560	160	55	470	48	36	M30	1 1/8	
S 3040 K	727804	72,0	180	180	425	235	615	170	60	515	48	36	M30	1 1/8	
S 3044 K	727818	98,0	200	200	460	255	690	190	70	580	50	42	M36	1 3/8	
S 3048 K	727836	110	220	210	440	265	720	200	75	610	50	42	M36	1 3/8	
S 3052 K	727841	148	240	240	480	285	820	220	80	680	70	52	M45	1 3/4	
S 3056 K	727846	165	260	250	505	295	860	230	80	720	70	52	M45	1 3/4	

Gehäuse Housing Palier Soporte Sopporti	Bruchlasten Gehäuse Housing breaking load Charges de rupture des paliers Cargas de rotura de los soportes Carichi di rottura, sopporto					Max. Belastbarkeit der Verbindungsschrauben Maximum cap bolt ratings Charges maxi admissibles sur les vis Cargas máx. para tornillos de fijación Capacità massima delle riti del cappello			Verbindungsschrauben Cap Bolts Vis de fixation Tornillos de fijación Viti fissaggio cappello															
	Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	Anzahl Quantity Quantité Cantidad Num.	Größe Size Taille Tamaño Misura	Anzug Torque Couple Par Momento												
													55°	90°	120°	150°	180°	120°	150°	180°				
													S 3024 K	520	310	230	210	260	260	150	130	2	M20 x 100	200
													S 3026 K	620	370	280	250	310	260	150	130	2	M20 x 100	200
S 3028 K	700	420	320	280	350	260	150	130	2	M20 x 100	200													
S 3030 K	780	470	350	310	390	260	150	130	2	M20 x 110	200													
S 3032 K	840	500	380	340	420	260	150	130	2	M20 x 130	200													
S 3034 K	1000	600	450	400	500	380	220	190	2	M24 x 130	350													
S 3036 K	1160	700	520	460	580	380	220	190	2	M24 x 130	350													
S 3038 K	1300	780	590	520	650	380	220	190	2	M24 x 130	350													
S 3040 K	1480	890	670	590	740	380	220	190	2	M24 x 130	350													
S 3044 K	1700	1020	770	680	850	630	360	320	2	M24 x 160	400													
S 3048 K	1880	1130	850	750	940	630	360	320	2	M24 x 170	400													
S 3052 K	2120	1270	950	850	1060	800	460	400	2	M36 x 190	600													
S 3056 K	2240	1340	1010	900	1120	800	460	400	2	M36 x 200	600													

Gehäuse Housing Palier Soporte Sopporti	Pendelrollenlager Spherical roller bearing Rlt à roulete à rouleaux Rodamiento de rodillos Cuscinetto a rulli orientabili		Spannhülse Adapter sleeve Machons de serrage Manguito de montaje Bussola		Festringe Fixing rings Bagues d'arrêt Anillos de fijación Anelli d'arresto			Filzdichtung Felt seal Feutre Junta de fieltro Strisce di feltro		Abschlußdeckel End cover Obturateur Tapa Coperchio laterale														
	Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Teilenummer Part No. Référence Denominación Codice	Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Teilenummer Part No. Référence Denominación Codice	Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Teilenummer Part No. Référence Denominación Codice	Anz. Qty Qté Cdad Num.	Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Anz. Qty Qté Cdad Num.	Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Teilenummer Part No. Référence Denominación Codice												
													S 3024 K	23024 KC3	703621	H 3024	719419	FE 180 X 10	712179	1	10 x 8,5-195	4	AD für S 3024 K	706444
													S 3026 K	23026 KC3	703628	H 3026	719420	FE 200 X 10	712200	1	10 x 8,5-200	4	AD für S 3026 K	706445
													S 3028 K	23028 KC3	703640	H 3028	719421	FE 210 X 10	712215	1	14 x 11-225	4	AD für S 3028 K	706446
S 3030 K	23030 KC3	703653	H 3030	719422	FE 225 X 10	712229	1	14 x 11-240	4	AD für S 3030 K	706447													
S 3032 K	23032 KC3	703661	H 3032	719423	FE 240 X 10	712238	1	14 x 11-250	4	AD für S 3032 K	706448													
S 3034 K	23034 KC3	703670	H 3034	719425	FE 260 X 10	712246	1	16 x 12-270	4	AD für S 3034 K	706449													
S 3036 K	23036 KC3	703679	H 3036	719427	FE 280 X 10	712257	1	16 x 12-285	4	AD für S 3036 K	706451													
S 3038 K	23038 KC3	703690	H 3038	719429	FE 290 X 10	712261	1	16 x 12-300	4	AD für S 3038 K	706452													
S 3040 K	23040 KC3	703695	H 3040	719432	FE 310 X 10	712274	1	16 x 12-315	4	AD für S 3040 K	706453													
S 3044 K	23044 KC3	703704	H 3044 X	719435	FE 340 X 10	712280	1	16 x 12-350	4	AD für S 3044 K	706454													
S 3048 K	23048 KC3	740858	H 3048	719437	FE 360 X 10	712289	1	16 x 12-380	4	AD für S 3048 K	706455													
S 3052 K	23052 KC3	703725	H 3052 X	719441	FE 400 X 10	712293	1	16 x 12-410	4	AD für S 3052 K	706456													
S 3056 K	23056 KC3	703726	H 3056	719443	FE 420 X 10	712298	1	16 x 12-445	4	AD für S 3056 K	706457													

**SD 500**

**STEHLAGERGEHÄUSE** für Pendelrollenlager mit Spannhülse  
**PLUMMER BLOCK HOUSINGS** for spherical roller bearings with adapter sleeves  
**PALIERI A SEMELLE** pour roulements à rotule à rouleaux avec manchon de serrage  
**SOPORTES DE PIE** para rodamientos oscilantes de rodillos con manguito de montaje  
**SOPPORTI RITTI** per cuscinetti a rulli orientabili con bussola



Gehäuse ohne Zubehör Housing w/o accessories Paliers sans accessoires Soportes sin rodamiento Sopporti senza cuscinetti			Gewicht Weight Poids Peso Peso	Abmessungen in mm Dimensions in mm Dimensions en mm Dimensiones en mm Misure in mm													Fußschrauben Mounting Bolts Vis de fixation Tomillos de pie Viti di fissaggio S	
Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Teilenummer Part No. Référence Denominación Codice			≈ kg	d	H	H <sub>1</sub>	I	A	B	e	C	E	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	D	X	mm
SD 530	729084	729085	76	135	160	320	240	550	220	120	55	450	33	45	270	70	27	1
SD 532	729096	729097	87	140	170	340	250	580	230	130	55	480	33	45	290	75	27	1
SD 534	729109	729114	105	150	180	360	270	620	250	140	60	510	36	50	310	80	30	1 1/8
SD 536	729125	729129	118	160	190	380	280	650	260	150	60	540	36	50	320	80	30	1 1/8
SD 538	729144	729145	136	170	200	400	290	700	280	160	65	570	40	55	340	85	33	1 1/4
SD 540	729157	729160	170	180	210	420	300	740	290	170	65	610	40	55	360	90	33	1 1/4
SD 544	729172	729175	216	200	240	475	330	820	320	190	70	680	42	62	400	95	36	1 3/8
SD 548	729187	729188	258	220	260	515	340	880	330	200	85	740	45	65	440	100	39	1 1/2
SD 552	729199	729201	323	240	280	555	370	940	360	210	85	790	45	65	480	110	39	1 1/2
SD 556	729214	729215	404	260	300	590	390	990	380	230	100	830	52	77	500	110	45	1 3/4

Gehäuse Housing Palier Soporte Sopporti	Pendelrollenlager Spherical roller bearing Rlt à route à rouleaux Rodamiento de rodillos Cuscinetto a rulli orientabili		Spannhülse Adapter sleeve Machons de serrage Manguito de montaje Bussola		Festringe Fixing rings Bagues d'arrêt Anillos de fijación Anelli d'arresto			Filzdichtung Felt seal Feutre Junta de fieltro Strisce di feltro		
	Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Teilenummer Part No. Référence Denominación Codice	Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Teilenummer Part No. Référence Denominación Codice	Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Teilenummer Part No. Référence Denominación Codice	Anzahl Quantity Quantité Cantidad Num.	Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	A Anzahl Quantity Quantité Cantidad Num.
SD 530	22230 KC3	703346	H 3130	046231	FE 270 X 10	712250	2	16 x 12 x 250	4	8
SD 532	22232 KC3	703365	H 3132	046232	FE 290 X 10	712261	2	16 x 12 x 260	4	8
SD 534	22234 KC3	703378	H 3134	046233	FE 310 X 10	712274	2	16 x 12 x 275	4	8
SD 536	22236 KC3	703387	H 3136	046234	FE 320 X 10	712277	2	16 x 12 x 290	4	8
SD 538	22238 KC3	703392	H 3138	046235	FE 340 X 10	712280	2	16 x 12 x 305	4	8
SD 540	22240 KC3	703400	H 3140	719475	FE 360 X 10	712289	2	16 x 12 x 320	4	8
SD 544	22244 KC3	703402	H 3144 X	719478	FE 400 X 10	712293	2	16 x 12 x 350	4	8
SD 548	22248 KC3	703407	H 3148 X	719482	FE 440 X 10	712299	2	16 x 12 x 385	4	8
SD 552	22252 KC3	742822	H 3152 X	719486	FE 480 X 10	712302	2	16 x 12 x 415	4	8
SD 556	22256 KC3	742830	H 3156 X	719489	FE 500 X 10	712305	2	16 x 12 x 445	4	8

**SD 3100**

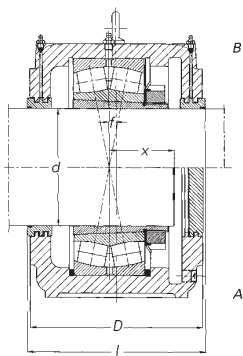
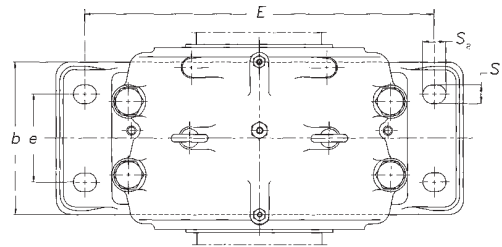
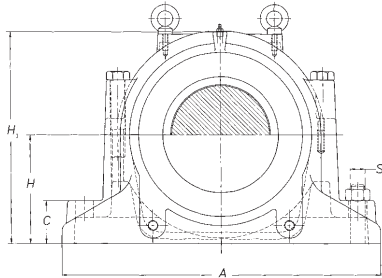
**STEHLAGERGEHÄUSE** für Pendelrollenlager mit Spannhülse

**PLUMMER BLOCK HOUSINGS** for spherical roller bearings with adapter sleeves

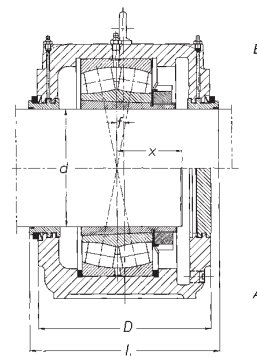
**PALIERI A SEMELLE** pour roulements à rotule à rouleaux avec manchon de serrage

**SOPORTES DE PIE** para rodamientos oscilantes de rodillos con manguito de montaje

**SOPPORTI RITTI** per cuscinetti a rulli orientabili con bussola



TS



TTS

Gehäuse ohne Zubehör Housing w/o accessories Paliers sans accessoires Soportes sin rodamiento Sopporti senza cuscinetti				Gewicht Weight Poids Peso Peso	Abmessungen in mm Dimensions in mm Dimensions en mm Dimensiones en mm Misure in mm															
Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Teilenummer Part No. Référence Denominación Codice				≈ kg	d	D	b	l	l <sub>1</sub>	H <sub>1</sub>	H	C	E	e	A	S	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	x
	GG	GGG	GS																	
SD 3134	728786	728794	728795	65	150	230	180	240	266	335	170	70	430	100	510	24	28	34	78	14
SD 3136	728815	728819	728827	75	160	240	190	250	276	355	180	75	450	110	530	24	28	34	83	15
SD 3138	728848	728849	728852	95	170	260	210	270	296	375	190	80	480	120	560	24	28	34	88	10
SD 3140	728866	728874	728878	120	180	280	230	290	317	410	210	85	510	130	610	30	35	42	93	10
SD 3144	728919	728927	728931	135	200	290	240	300	342	435	220	90	540	140	640	30	35	42	100	12
SD 3148	728960	728966	728968	180	220	310	260	320	362	475	240	95	600	150	700	30	35	42	106	12
SD 3152	729001	729003	729004	215	240	320	280	330	372	515	260	100	650	160	770	36	42	50	116	13
SD 3156	729022	729026	729027	250	260	320	280	330	372	550	280	105	670	160	790	36	42	50	119	16
SD 3160	729042	729044	729046	300	280	350	310	360	402	590	300	110	710	190	830	36	42	50	125	22
SD 3164	729060	729062	729066	330	300	370	330	380	422	630	320	115	750	200	880	36	42	50	135	23
SD 3168	742201			420	320	400	360	410	452	675	340	120	810	220	950	36	42	52	155	24
SD 3172	742202			420	340	400	360	410	452	695	350	120	840	220	1000	36	42	52	160	30
SD 3176	742203			490	360	400	360	410	452	715	360	120	870	220	1040	36	42	52	165	30
SD 3180	742204			570	380	430	390	440	482	755	380	125	950	240	1120	42	48	60	170	30
SD 3184	742205			610	400	460	420	470	512	810	410	130	1000	260	1170	42	48	60	190	35

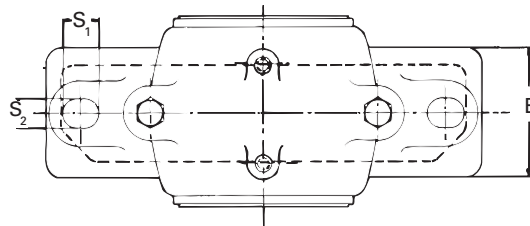
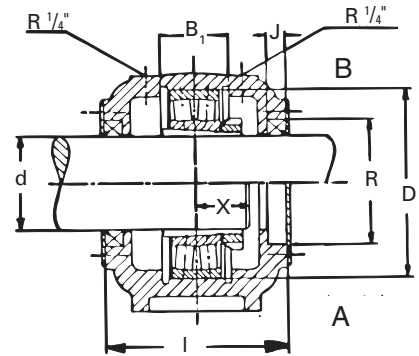
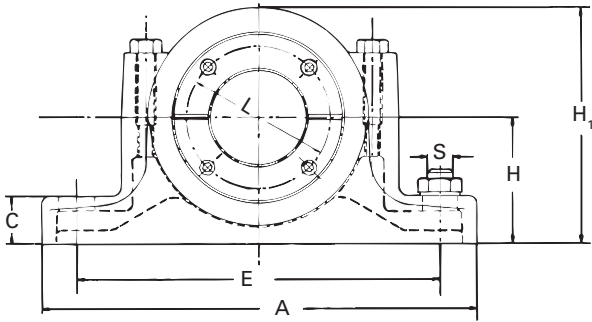


Gehäuse Housing Palier Soporte Sopporti	Bruchlasten Gehäuse Housing breaking load Charges de rupture des paliers Cargas de rotura de los soportes Carichi di rottura, sopporto					Max. Belastbarkeit der Verbindungsschrauben Maximum cap bolt ratings Charges maxi admissibles sur les vis Cargas máx. para tornillos de fijación Capacità massima dell viti del cappello			Verbindungsschrauben Cap Bolts Vis de fixation Tornillos de fijación Viti del cappello			Fettmenge Grease Qty Qté graisse Cdad grasa Qtà grasso	
	Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	Anzahl Qty Qté Cdad	Größe Size Taille Tamaño	Anzug Torque Couple Par	≈ kg
										Num.	Misura	Momento	
SD 3134	2100	1010	760	670	840	760	430	380	4	M24 x 130	350	1,8	
SD 3136	2400	1150	860	770	960	760	430	380	4	M24 x 130	350	2,2	
SD 3138	2700	1300	970	860	1080	760	430	380	4	M24 x 150	350	2,9	
SD 3140	3200	1540	1150	1020	1280	760	430	380	4	M24 x 150	350	3,8	
SD 3144	4000	1920	1440	1280	1600	760	430	380	4	M24 x 150	350	4,4	
SD 3148	4200	2020	1510	1340	1680	1260	720	630	4	M30 x 180	400	5,5	
SD 3152	4700	2260	1690	1500	1880	1260	720	630	4	M30 x 200	400	7,0	
SD 3156	5000	2400	1800	1600	2000	1260	720	630	4	M30 x 200	400	7,4	
SD 3160	6000	2880	2160	1920	2400	1260	720	630	4	M30 x 200	400	10,5	
SD 3164	7000	3360	2520	2240	2800	1260	720	630	4	M30 x 200	400	13,0	
SD 3168	8850	4000	3200	3100	3550	1280	740	640	4	M30 x 220	400	18,0	
SD 3172	9750	4500	3350	3250	3900	1280	740	640	4	M30 x 230	400	19,0	
SD 3176	10300	4800	3400	3300	4150	1280	740	640	4	M30 x 240	400	20,0	
SD3180	10700	5000	3500	3400	4300	1600	920	800	4	M30 x 240	700	21,0	
SD 3184	12000	5800	4000	3750	4800	1600	920	800	4	M30 x 240	700	28,0	

Gehäuse Housing Palier Soporte Sopporti	Pendelrollenlager Spherical roller bearing Rit à rouleau à rouleaux Rodamiento de rodillos Cuscinetto a rulli orientabili			Spannhülse Adapter sleeve Machons de serrage Manguito de montaje Bussola		Festringe Fixing rings Bagues d'arrêt Anillos de fijación Anelli d'arresto			Labyrinthdichtung Labyrinth seal Bague de labyrinthe Anillo laberintico Anello a labirinto		Triple-Tect Dichtung Triple-Tect seal Joint Triple-Tect Obturacion Triple-Tect Tenuta Triple-Tect		Abschlußdeckel End cover Obturateur Tapa Coperchio laterale															
	Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Teilenr. Part No. Réf. Denomin. Codice	Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Teilenr. Part No. Réf. Denomin. Codice	Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Teilenr. Part No. Réf. Denomin. Codice	Anz. Qty Qté Cdad Num.	Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Teilenr. Part No. Réf. Denomin. Codice	Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Teilenr. Part No. Réf. Denomin. Codice	Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Teilenr. Part No. Réf. Denomin. Codice														
															SD 3134	23134 KC3	703834	H 3134	046233	FE 280 X 10	712257	2	TS 34	737363	TTS 34	741998	AD 3134	706458
															SD 3136	23136 KC3	703839	H 3136	046234	FE 300 X 10	712267	2	TS 36	737365	TTS 36	741999	AD 3136	706459
SD 3138	23138 KC3	703850	H 3138	046235	FE 320 X 10	712277	2	TS 38	737369	TTS 38	742000	AD 3138	706461															
SD 3140	23140 KC3	703855	H 3140	719475	FE 340 X 10	712280	2	TS 40	737372	TTS 40	742001	AD 3140	706462															
SD 3144	23144 KC3	703866	H 3144 X	719478	FE 370 X 10	712291	2	TS 44	737377	TTS 44	737425	AD 3144	706463															
SD 3148	23148 KC3	703874	H 3148 X	719482	FE 400 X 10	712293	2	TS 48	737381	TTS 48	737426	AD 3148	706464															
SD 3152	23152 KC3	703890	H 3152 X	719486	FE 440 X 10	712299	2	TS 52	737387	TTS 52	742002	AD 3152	706466															
SD 3156	23156 KC3	703892	H 3156 X	719489	FE 460 X 10	712301	2	TS 56	737389	TTS 56	742003	AD 3156	706467															
SD 3160	23160 KC3	703903	H 3160 HG	742862	FE 500 X 10	712305	2	TS 60	737393	TTS 60	742004	AD 3160	706468															
SD 3164	23164 KC3	703910	H 3164 HG	719492	FE 540 X 10	712311	2	TS 64	737399	TTS 64	742005	AD 3164	706470															
SD 3168	23168 KC3	742847	H 3168 HG	719498	FE 580 x10	742906	2	TS 68	737401	TTS 68		AD 3168																
SD 3172	23172 KC3	742904	H 3172 HG	719495	FE 600 x 10	742907	2	TS 72	737407	TTS 72		AD 3172																
SD 3176	23176 KC3	742848	H 3176 HG	739438	FE 620 x 10	742908	2	TS 76	742206	TTS 76		AD 3176																
SD 3180	23180 KC3	742905	H 3180 HG	706639	FE 650 x 10	742909	2	TS 80	742207	TTS 80		AD 3180																
SD 3184	23184 KC3	742849	H 3184 HG	719498	FE 700 x 10	742910	2	TS 84	742208	TTS 84		AD 3184																

**444 000**

**STEHLAGERGEHÄUSE** für Pendelrollenlager mit Spannhülse  
**PLUMMER BLOCK HOUSINGS** for spherical roller bearings with adapter sleeves  
**PALIERI A SEMELLE** pour roulements à rotule à rouleaux avec manchon de serrage  
**SOPORTES DE PIE** para rodamientos oscilantes de rodillos con manguito de montaje  
**SOPPORTI RITTI** per cuscinetti a rulli orientabili con bussola



Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Gehäuse ohne Zubehör Housing w/o accessories Paliers sans accessoires Soportes sin rodamiento Sopporti senza cuscinetti				Gewicht Weight Poids Peso Peso ≈ kg	Abmessungen in mm Dimensions in mm Dimensions en mm Dimensiones en mm Misure in mm											S	
	Teilenummer Part No. Référence Denominación Codice					d	H	H <sub>1</sub>	I	A	B	C	E	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	L	mm	Zoll Inch Pouce Pulgadas Pollici
	AF	AL	BF	BL														
444 000	704577	704578	704579	704580	2,9	30	50	95	88	185	52	22	150	20	15	58	12	1/2
444 001	704582	704583	704584	704585	3,9	35	60	110	91	205	60	25	170	20	15	62	12	1/2
444 002	704587	704588	704589	704590	4,1	40	60	110	91	205	60	25	170	20	15	68	12	1/2
444 003	704592	704593	704594	704595	4,3	45	60	115	96	205	60	25	170	20	15	72	12	1/2
444 004	704597	704599	704601	704603	6,1	50	70	130	99	255	70	28	210	23	18	84	16	5/8
444 005	704606	704607	704608	704609	6,6	55	70	135	109	255	70	30	210	23	18	87	16	5/8
444 006	704614	704616	704618	704620	8,2	60	80	150	114	275	80	30	230	23	18	92	16	5/8
444 007	704625	704627	704629	704631	9,4	65	80	155	119	280	80	30	230	23	18	97	16	5/8
444 008	704637	704639	704641	704643	12,6	70	95	175	124	315	90	32	260	28	22	102	20	3/4

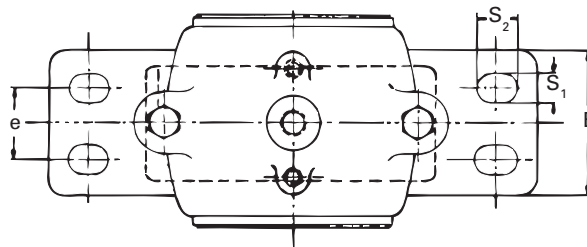
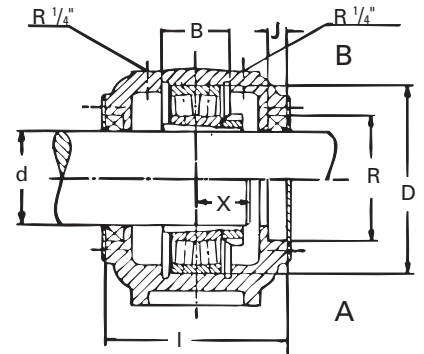
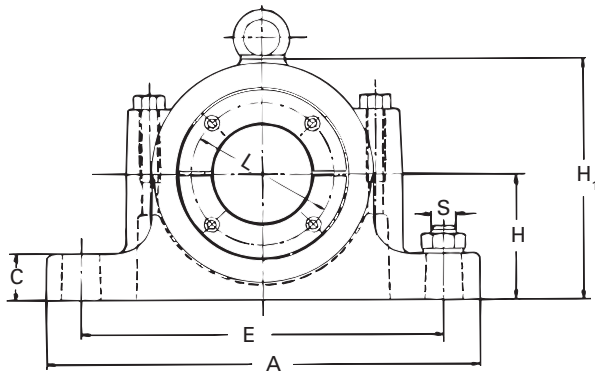
Gehäuse Housing Palier Soporte Sopporti	Bruchlasten Gehäuse Housing breaking load Charges de rupture des paliers Cargas de rotura de los soportes Carichi di rottura, sopporto					Max. Belastbarkeit der Verbindungsschrauben Maximum cap bolt ratings Charges maxi admissibles sur les vis Cargas máx. para tornillos de fijación Capacità massima delle viti del cappello			Verbindungsschrauben Cap Bolts Vis de fixation Tornillos de fijación Viti del cappello															
	Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	Anzahl Quantity Quantité Cantidad Num.	Größe Size Taille Tamaño Misura	Anzug Torque Couple Par Momento												
													55°	90°	120°	150°	180°	120°	150°	180°				
													444 000	180	110	80	70	90	50	30	25	2	M8 x 45	36
													444 001	200	120	90	80	100	50	30	25	2	M10 x 50	36
444 002	220	130	100	90	110	50	30	25	2	M10 x 10	36													
444 003	240	140	110	100	120	50	30	25	2	M10 x 50	36													
444 004	280	170	130	110	140	80	46	40	2	M10 x 55	62													
444 005	300	180	140	120	150	80	46	40	2	M10 x 60	62													
444 006	340	200	150	140	170	80	46	40	2	M10 x 60	62													
444 007	380	230	170	150	190	80	46	40	2	M12 x 70	62													
444 008	440	260	200	180	220	170	100	85	2	M12 x 70	150													

Gehäuse Housing Palier Soporte Sopporti	Abmessungen in mm Dimensions in mm Dimensions en mm Dimensiones en mm Misure in mm					Pendelrollenlager Spherical roller bearing Rlt à routule à rouleaux Rodamiento de rodillos Cuscinetto a rulli orientabili		Spannhülse Adapter sleeve Machons de serrage Manguito de montaje Bussola		Festringe Fixing rings Bagues d'arrêt Anillos de fijación Anelli d'arresto			Simmerring Radial oil seal Joint simmerring Anillo obturador radial Tenuta radiale DIN 3760																			
	Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	D	B <sub>1</sub>	R	J	X	Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Teilenummer Part No. Référence Denominación Codice	Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Teilenummer Part No. Référence Denominación Codice	Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Teilenummer Part No. Référence Denominación Codice	Anz. Qty Qté Cdad Num.	Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Teilenummer Part No. Référence Denominación Codice	Anz. Qty Qté Cdad Num.																
																	D	B <sub>1</sub>	R	J	X	Description	Part No.	Description	Part No.	Description	Part No.	Description	Part No.			
																	444 000	72	33	48	9	23	22207 KC3	702926	H 307	719449	FE 72 X 10	712321	1	30/48/ 8	729461	2
																	444 001	80	33	52	11	24	22208 KC3	702953	H 308	719452	FE 80 X 10	712330	1	35/52/10	729492	2
444 002	85	31	58	11	25	22209 KC3	702965	H 309	046331	FE 85 X 8	712349	1	40/58/10	729520	2																	
444 003	90	33	62	13	26	22210 KC3	702982	H 310	046332	FE 90 X 10	712350	1	45/62/12	729546	2																	
444 004	100	33	72	13	28	22211 KC3	703016	H 311	046219	FE 100 X 8	712085	1	50/72/12	729577	2																	
444 005	110	38	75	13	30	22212 KC3	703040	H 312	046333	FE 110 X 10	712088	1	55/75/12	729597	2																	
444 006	120	43	80	13	33	22213 KC3	703062	H 313	046221	FE 120 X 12	712105	1	60/80/12	729619	2																	
444 007	130	41	85	13	34	22215 KC3	703100	H 315	046222	FE 130 X 10	712120	1	65/85/12	729640	2																	
444 008	140	43	90	13	38	22216 KC3	703128	H 316	046223	FE 140 X 10	712130	1	70/90/12	729568	2																	

\* AF/AL: 1

**444 000**

**STEHLAGERGEHÄUSE** für Pendelrollenlager mit Spannhülse  
**PLUMMER BLOCK HOUSINGS** for spherical roller bearings with adapter sleeves  
**PALIERI A SEMELLE** pour roulements à rotule à rouleaux avec manchon de serrage  
**SOPORTES DE PIE** para rodamientos oscilantes de rodillos con manguito de montaje  
**SOPPORTI RITTI** per cuscinetti a rulli orientabili con bussola



Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Gehäuse ohne Zubehör Housing w/o accessories Paliers sans accessoires Soportes sin rodamiento Sopporti senza cuscinetti				Gewicht Weight Poids Peso Peso ≈ kg	Abmessungen in mm Dimensions in mm Dimensions en mm Dimensiones en mm Misure in mm												S	
	Teilenummer Part No. Référence Denominación Codice	AF	AL	BF		BL	d	H	H <sub>1</sub>	I	A	B	C	E	e	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	L	mm
444 009	704649	704651	704653	704655	17	80	100	195	149	345	100	35	280	50	18	23	112	16	5/8
444 010	704661	704663	704665	704668	23	90	112	215	160	380	110	40	300	60	18	23	122	16	5/8
444 011	704675	704676	704677	704678	28	100	125	240	175	410	120	45	320	70	18	23	132	16	5/8
444 012	704682	704684	704686	704688	32	110	140	270	185	410	120	45	330	70	18	23	142	16	5/8
444 013	704695	704697	704699	704701	53	125	150	305	205	500	150	50	400	80	26	32	180	24	7/8
444 014	704706	704708	704710	704712	72	140	170	345	235	550	160	60	450	90	26	32	190	24	7/8

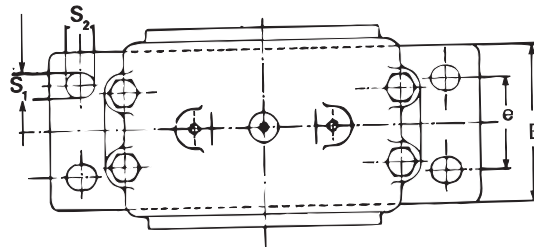
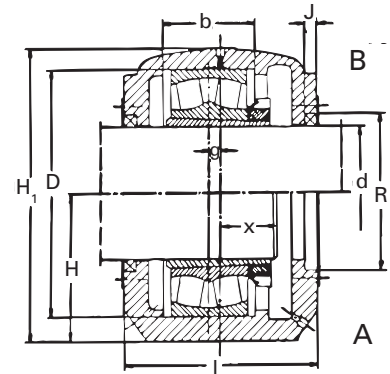
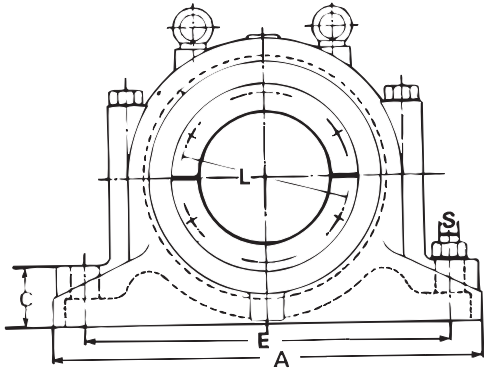
Gehäuse Housing Palier Soporte Sopporti	Bruchlasten Gehäuse Housing breaking load Charges de rupture des paliers Cargas de rotura de los soportes Carichi di rottura, sopporte					Max. Belastbarkeit der Verbindungsschrauben Maximum cap bolt ratings Charges maxi admissibles sur les vis Cargas máx. para tornillos de fijación Capacità massima delle viti del cappello			Verbindungsschrauben Cap Bolts Vis de fixation Tornillos de fijación Viti del cappello															
	Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	Anzahl Quantity Quantité Cantidad Num.	Größe Size Taille Tamaño Misura	Anzug Torque Couple Par Momento												
													55°	90°	120°	150°	180°	120°	150°	180°				
													444 009	520	310	230	210	260	170	100	85	2	M14 x 80	150
													444 010	680	410	310	270	340	260	150	130	2	M14 x 90	290
													444 011	880	530	400	350	440	260	150	130	2	M16 x 100	290
444 012	1000	600	450	400	500	260	150	130	2	M16 x 110	290													
444 013	1400	840	630	560	700	380	220	190	2	M20 x 120	510													
444 014	2200	1320	990	880	1100	380	220	190	2	M20 x 130	510													

Gehäuse Housing Palier Soporte Sopporti	Abmessungen in mm Dimensions in mm Dimensions en mm Dimensiones en mm Misure in mm					Pendelrollenlager Spherical roller bearing Rlt à routule à rouleaux Rodamiento de rodillos Cuscinetto a rulli orientabili			Spannhülse Adapter sleeve Machons de serrage Manguito de montaje Bussola		Festringe Fixing rings Bagues d'arrêt Anillos de fijación Anelli d'arresto			Simmerring Radial oil seal Joint simmerring Anillo obturador radial Tenuta radiale DIN 3760																		
	Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	D	B <sub>1</sub>	R	J	X	Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Teilenummer Part No. Référence Denominación Codice	Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Teilenummer Part No. Référence Denominación Codice	Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Teilenummer Part No. Référence Denominación Codice	Anz. Qty Qté Cdad Num.	Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Teilenummer Part No. Référence Denominación Codice	Anz. Qty Qté Cdad Num.																
																	D	B <sub>1</sub>	R	J	X	Description	Part No.	Description	Part No.	Description	Part No.					
																	444 009	160	62,4	100	14	46	23218 KC3	739329	H 2318	719400	FE 160 X 10	712151	1	80/100/13	729682	2
																	444 010	180	70,3	110	14	53	23220 KC3	703941	H 2320	719402	FE 180 X 10	712179	1	90/110/13	729706	2
																	444 011	200	80	120	14	58	23222 KC3	703951	H 2322	719403	FE 200 X 10	712200	1	100/120/13	729268	2
444 012	215	86	130	14	62	23224 KC3	739349	H 2324	719404	FE 215 X 10	712217	1	110/130/13	729289	2																	
444 013	250	98	160	16	70	23228 KC3	703982	H 2328	719406	FE 250 X 10	712240	1	125/160/15	729317	2																	
444 014	290	114	170	16	8	23232 KC3	703996	H 2332	719408	FE 290 X 10	712261	1	140/170/15	729342	2																	

\* AF/AL: 1

**444 000**

**STEHLAGERGEHÄUSE** für Pendelrollenlager mit Spannhülse  
**PLUMMER BLOCK HOUSINGS** for spherical roller bearings with adapter sleeves  
**PALIERI A SEMELLE** pour roulements à rotule à rouleaux avec manchon de serrage  
**SOPORTES DE PIE** para rodamientos oscilantes de rodillos con manguito de montaje  
**SOPPORTI RITTI** per cuscinetti a rulli orientabili con bussola



Gehäuse ohne Zubehör Housing w/o accessories Paliers sans accessoires Soportes sin rodamiento Sopporti senza cuscinetti					Gewicht Weight Poids Peso Peso	Abmessungen in mm Dimensions in mm Dimensions en mm Dimensiones en mm Misure in mm													S	
Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Teilenummer Part No. Référence Denominación Codice					≈ kg	d	H	H <sub>1</sub>	l	A	B	C	E	e	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	L	mm	Zoll Inch Pouce Pulgadas Pollici
	AF	AL	BF	BL																
444 015	704718	704720	704722	704724	82	160	180	355	240	530	190	75	450	110	30	36	210	24	7/8	
444 016	704730	704731	704732	704733	131	180	210	410	280	610	230	85	510	130	36	48	230	30	1 1/8	
444 017	704738	704740	704742	704744	150	200	220	435	290	640	240	90	540	140	36	48	250	30	1 1/8	
444 018	704749	704750	704751	704752	200	220	240	475	310	700	260	95	600	150	36	48	280	30	1 1/8	
444 019	704756	704758	704760	704762	235	240	260	515	320	770	280	100	650	160	45	65	300	39	1 1/2	
444 020	704767	704768	704769	704770	275	260	280	550	320	790	280	105	670	180	45	65	330	39	1 1/2	

Gehäuse Housing Palier Soporte Sopporti	Bruchlasten Gehäuse Housing breaking load Charges de rupture des paliers Cargas de rotura de los soportes Carichi di rottura, sopporto					Max. Belastbarkeit der Verbindungsschrauben Maximum cap bolt ratings Charges maxi admissibles sur les vis Cargas máx. para tornillos de fijación Capacità massima delle viti del cappello			Verbindungsschrauben Cap Bolts Vis de fixation Tornillos de fijación Viti del cappello		
									Anzahl	Größe	Anzug
									Quantity	Size	Torque
									Quantité	Taille	Couple
									Cantidad	Tamaño	Par
Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	Num.	Misura	Momento
	55°	90°	120°	150°	180°	120°	150°	180°			
444 015	4800	2300	1730	1540	1920	760	430	380	4	M20 x 150	510
444 016	6400	3070	2300	2050	2560	760	430	380	4	M20 x 150	510
444 017	8000	3840	2880	2560	3200	760	430	380	4	M20 x 160	510
444 018	8400	4030	3020	2690	3360	1260	720	630	4	M24 x 170	1000
444 019	9400	4510	3380	3010	3760	1260	720	630	4	M27 x 180	1000
444 020	10000	4800	3600	3200	4000	1260	720	630	4	M27 x 200	1000

Gehäuse Housing Palier Soporte Sopporti	Abmessungen in mm Dimensions in mm Dimensions en mm Dimensiones en mm Misure in mm					Pendelrollenlager Spherical roller bearing Rlt à routule à rouleaux Rodamiento de rodillos Cuscinetto a rulli orientabili		Spannhülse Adapter sleeve Machons de serrage Manguito de montaje Bussola		Festringe Fixing rings Bagues d'arrêt Anillos de fijación Anelli d'arresto			Simerring Radial oil seal Joint simmerring Anillo obturador radial Tenuta radiale DIN 3760		
						Beschreibung	Teilenummer	Beschreibung	Teilenummer	Beschreibung	Teilenummer	Anz.	Beschreibung	Teilenummer	Anz.
						Description	Part No.	Description	Part No.	Description	Part No.	Qty	Description	Part No.	Qty
						Désignation	Référence	Désignation	Référence	Désignation	Référence	Qté	Désignation	Référence	Qté
						Descripción	Denominación	Descripción	Denominación	Descrizione	Denominación	Cdad	Descrizione	Denominación	Cdad
Descrizione	D	B <sub>1</sub>	R	J	X	Descrizione	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	Codice	Num.	Descrizione	Codice	Num.
444 015	300	116	190	16	81	23136 KC3	703839	H 3136	046234	FE 300 X 10	712267	2	160/190/15	729368	2
444 016	340	132	210	16	91	23140 KC3	703855	H 3140	719475	FE 340 X 10	712280	2	180/210/15	729384	2
444 017	370	140	230	16	98	23144 KC3	703866	H 3144 X	719478	FE 370 X 10	712291	2	200/230/15	729400	2
444 018	400	148	250	16	104	23148 KC3	703873	H 3148 X	719482	FE 400 X 10	712293	2	220/250/15	729412	2
444 019	440	164	270	16	114	23152 KC3	703890	H 3152 X	719486	FE 440 X 10	712299	2	240/270/15	729416	2
444 020	460	166	300	21	116	23156 KC3	703892	H 3156 X	719489	FE 460 X 10	712301	2	260/300/20	729431	2

\* AF/AL: 1

**HBND 2200 K**

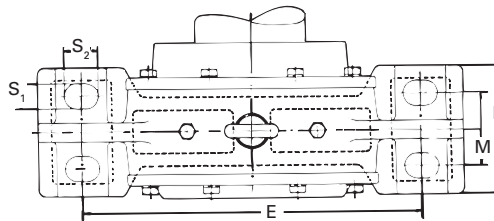
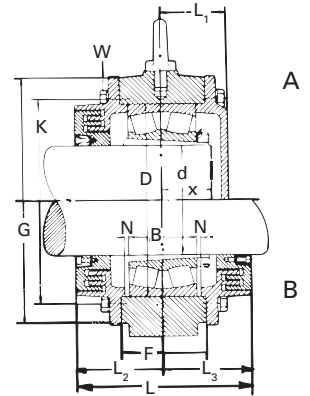
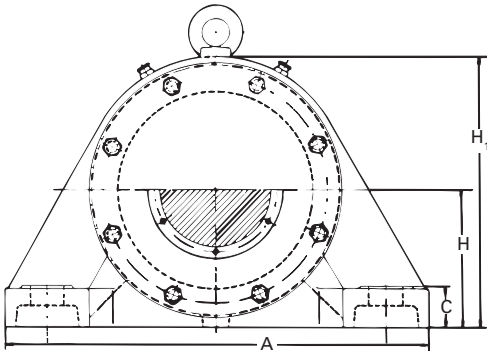
**STEHLAGERGEHÄUSE (ungeteilt)** für Pendelrollenlager mit Spannhülse

**PILLOW BLOCK HOUSINGS (solid)** for spherical roller bearings with adapter sleeves

**PALIERI A SEMELLE (en une partie)** pour roulements à rotule à rouleaux avec manchon de serrage

**SOPORTES DE PIE (no partidos)** para rodamientos oscilantes de rodillos con manguito de montaje

**SOPPORTI RITTI (monoblocco)** per cuscinetti a rulli orientabili con bussola



Gehäuse ohne Zubehör Housing w/o accessories Paliers sans accessoires Soportes sin rodamiento Sopporti senza cuscinetti					Abmessungen in mm Dimensions in mm Dimensions en mm Dimensiones en mm Misure in mm																		
					d	A	B	C	E	M	H	H <sub>1</sub>	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	F	G	K	N	X
Beschreibung	Teilenummer																						
Description	Part No.																						
Désignation	Référence																						
Descripción	Denominación																						
Descrizione	Codice																						
	AF	AL	BF	BL																			
HBND 2211 K	719575	719576	719577	719578	50	250	80	25	200	40	80	160	15	20	109	35	49	60	50	142	122	2	27
HBND 2213 K	719583	719587	719591	719595	60	300	100	32	240	50	90	180	19	26	113	48	48	65	50	175	156	2	32
HBND 2215 K	719599	719601	719603	719605	65	280	80	30	230	40	95	185	19	25	110	45	50	60	50	172	150	2	33
HBND 2216 K	719608	719609	719610	719611	70	320	100	35	250	55	100	200	23	32	126	51	58	68	60	174	155	2	36
HBND 2218 K	719619	719624	719629	719634	80	370	110	38	290	60	110	220	23	32	123	51	53	70	55	210	185	2	42
HBND 2220 K	719640	719643	719646	719649	90	400	120	40	320	65	130	255	30	35	168	63	78	90	65	230	205	2,5	50
HBND 2222 K	719652	719655	719658	719661	100	440	130	42	350	70	140	280	30	35	177	67	83	95	73	260	230	2,5	54
HBND 2224 K	719667	719670	719673	719676	110	470	140	42	370	75	150	300	30	35	183	69	84	99	77	275	245	2,5	56
HBND 2228 K	719683	719685	719687	719690	125	530	160	50	430	85	170	345	30	42	206	78	98	108	88	315	285	3	64
HBND 2230 K	719694	719696	719698	719700	135	550	170	54	450	90	180	365	36	45	213	82	102	112	97	346	305	3	68
HBND 2232 K	719708	719711	719714	719717	140	600	180	58	490	105	190	385	36	45	227	86	106	121	106	365	330	3	72
HBND 2234 K	719724	719727	719731	719735	150	640	200	62	525	110	200	405	36	45	247	91	116	131	111	384	345	3	77
HBND 2236 K	719744	719748	719753	719758	160	680	210	65	550	120	210	425	36	45	255	95	120	135	114	400	360	3	80
HBND 2238 K	719762	739002	739003	739004	170	710	220	85	590	120	220	455	40	75	275	105	130	145	135	420	385	3	85
HBND 2240 K	719768	719771	719773	719776	180	780	240	75	640	140	235	475	36	50	270	105	125	145	135	450	405	4	88
HBND 2244 K	719782	719784	719786	719789	200	890	270	80	720	140	270	550	36	50	309	152	142	167	160	505	455	3	95
HBND 2248 K	719794	719796	719798	719800	220	900	250	90	750	140	290	585	42	52	320	130	140	180	150	540	490	4	105
HBND 2252 K	742831	742832	742833	742834	240	960	290	95	800	160	310	625	42	65	330	135	145	185	161	585	535	3	110



Gehäuse Housing Palier Soporte Sopporti	Gewicht Weight Poids Peso Peso	Deckelschrauben End Cap Bolts Vis du couvercle Tornillos de tapa Viti coperchi laterali		Ringschraube Lifting ring Anneau de levage Tornillo anular Golfare	Pendelrollenlager Spherical roller bearing Rlt à routule à rouleaux Rodamiento de rodillos Cuscinetto a rulli orientabili		Spannhülse Adapter sleeve Machons de serrage Manguito de montaje Bussola		Bruchlasten Gehäuse Housing breaking load Charges de rupture des paliers Cargas de rotura de los soportes Carichi rottura, sopporto				
		Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Größe Size Taille Tamaño Misura		Anzahl Quantity Quantité Cantidad Num.	Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Teilenummer Part No. Référence Denominación Codice	Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Teilenummer Part No. Référence Denominación Codice	kN	kN	kN	kN
	≈ kg			Z					55°	90°	120°	150°	180°
HBND 2211 K	18	M 8	12	M 8	22211 KC3	703016	H 311	719458	690	580	560	430	560
HBND 2213 K	20	M 8	16	M 8	22213 KC3	703062	H 313	719466	850	720	710	530	710
HBND 2215 K	22	M 8	16	M 8	22215 KC3	703100	H 315	719484	1025	870	860	630	860
HBND 2216 K	30	M 8	16	M 8	22216 KC3	703128	H 316	719490	1075	910	900	660	900
HBND 2218 K	50	M 8	12	M 10	22218 KC3	703163	H 318	719497	1200	1000	920	750	920
HBND 2220 K	55	M 12	12	M 12	22220 KC3	703218	H 320	719501	1300	1100	1000	800	1000
HBND 2222 K	60	M 12	12	M 16	22222 KC3	703237	H 322	719502	1600	1300	1100	900	1100
HBND 2224 K	70	M 12	12	M 16	22224 KC3	739180	H 3124	719463	1800	1500	1200	1000	1200
HBND 2228 K	95	M 16	12	M 20	22228 KC3	703325	H 3128	719465	2800	2200	2200	1800	2200
HBND 2230 K	110	M 16	12	M 20	22230 KC3	703346	H 3130	719467	3100	2400	2200	1800	2200
HBND 2232 K	130	M 16	12	M 20	22232 KC3	703365	H 3132	719468	3400	2700	2400	1800	2400
HBND 2234 K	145	M 16	16	M 16	22234 KC3	703378	H 3134	719470	3900	3100	3100	2400	3100
HBND 2236 K	175	M 16	16	M 20	22236 KC3	703387	H 3136	719471	4400	3600	3500	2800	3500
HBND 2238 K	220	M 16	16	M 20	22238 KC3	703392	H 3138	719473	4400	3600	3500	2800	3500
HBND 2240 K	240	M 16	16	M 24	22240 KC3	703400	H 3140	719475	5000	4000	4900	3900	4900
HBND 2244 K	380	M 20	16	M 24	22244 KC3	703402	H 3144 X	719478	5700	4500	5000	4000	5000
HBND 2248 K	410	M 20	16	M 24	22248 KC3	703407	H 3148 X	719482	7300	5800	6300	5100	6300
HBND 2252 K	500	M 20	16	M 24	22252 KC3	742822	H 3152 X	719486	8000	6400	6800	5400	6800

**HBND 3000 K**

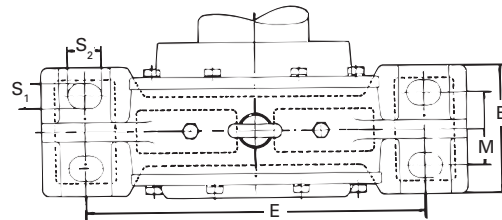
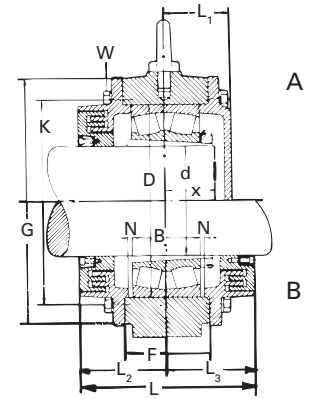
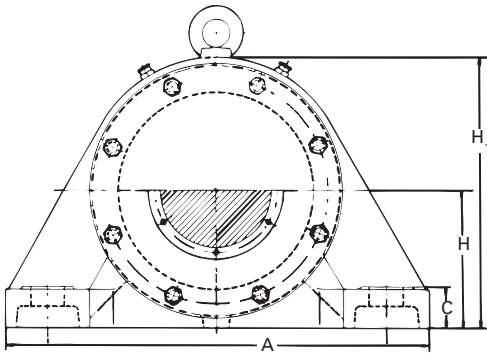
**STEHLAGERGEHÄUSE (ungeteilt)** für Pendelrollenlager mit Spannhülse

**PILLOW BLOCK HOUSINGS (solid)** for spherical roller bearings with adapter sleeves

**PALIERI A SEMELLE (en une partie)** pour roulements à rotule à rouleaux avec manchon de serrage

**SOPORTES DE PIE (no partidos)** para rodamientos oscilantes de rodillos con manguito de montaje

**SOPPORTI RITTI (monoblocco)** per cuscinetti a rulli orientabili con bussola



Gehäuse ohne Zubehör Housing w/o accessories Paliers sans accessoires Soportes sin rodamiento Sopporti senza cuscinetti					Abmessungen in mm Dimensions in mm Dimensions en mm Dimensiones en mm Misure in mm																		
Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Teilenummer Part No. Référence Denominación Codice				d	A	B	C	E	M	H	H <sub>1</sub>	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	F	G	K	N	X
	AF	AL	BF	BL																			
HBND 3024 K	719814	719818	719822	719826	110	370	110	35	300	60	115	230	23	35	146	63	63	83	60	220	200	2,5	48
HBND 3026 K	719835	719838	719841	719844	115	410	120	38	340	60	130	260	23	35	156	65	68	88	70	246	225	2	50
HBND 3028 K	719854	719857	719860	719864	125	430	130	40	360	70	140	275	30	35	156	68	68	88	70	260	235	3	53
HBND 3030 K	719872	719875	719877	719881	135	455	140	42	370	80	145	290	30	35	176	71	78	98	80	270	250	2	55
HBND 3032 K	719892	719896	719900	719904	140	480	150	45	390	90	155	310	30	35	181	78	78	103	85	292	265	2	60
HBND 3034 K	719911	719914	719917	719920	150	510	160	50	420	95	165	330	36	45	191	83	83	108	90	312	285	2	65
HBND 3036 K	719934	719937	719941	719945	160	540	170	52	450	100	180	360	36	45	201	88	88	113	100	340	310	3	72
HBND 3038 K	719954	719959	719963	719966	170	570	180	55	480	105	185	370	36	45	211	88	93	118	105	350	325	3	80
HBND 3040 K	719978	719983	719989	719995	180	600	190	60	510	110	200	400	36	45	226	98	98	128	110	375	340	3	74
HBND 3044 K	720004	720008	720013	720018	200	640	200	65	540	115	215	430	42	52	241	103	103	138	115	405	375	3	78
HBND 3048 K	720022	720026	720029	720031	220	680	210	70	560	120	225	455	42	52	251	108	108	143	120	440	400	4	85
HBND 3052 K	720038	720040	720043	720046	240	720	220	75	600	130	250	500	42	52	261	113	113	148	130	475	440	4	87
HBND 3056 K	720057	720061	720065	720069	260	760	240	80	630	140	260	520	42	65	281	118	118	163	135	495	460	4	92
HBND 3060 K	720072	720073	720074	720075	280	820	250	85	690	150	285	570	42	65	301	143	128	173	140	550	510	4	110
HBND 3064 K	720079	720081	720083	720085	300	860	260	90	730	160	295	590	42	65	301	133	128	173	150	570	530	4	110
HBND 3068 K	720087	720089	720091	720093	320	900	270	95	770	170	315	630	42	65	311	143	133	178	160	605	565	5	112
HBND 3072 K	742835	742836	742837	742838	340	960	280	100	820	180	330	660	42	65	325	150	140	185	170	640	590	5	120
HBND 3076 K	742839	742840	720099	720101	360	1000	300	105	840	190	340	680	56	75	329	152	142	187	160	660	610	7	123

Gehäuse Housing Palier Soporte Sopporti	Gewicht Weight Poids Peso Peso	Deckelschrauben End Cap Bolts Vis du couvercle Tornillos de tapa Viti coperchi laterali		Ringschraube Lifting ring Anneau de levage Tornillo anular Golfare	Pendelrollenlager Spherical roller bearing Rlt à routule à rouleaux Rodamiento de rodillos Cuscinetto a rulli orientabili		Spannhülse Adapter sleeve Machons de serrage Manguito de montaje Bussola		Bruchlasten Gehäuse Housing breaking load Charges de rupture des paliers Cargas de rotura de los soportes Carichi rottura, sopporto				
		Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Größe Size Taille Tamaño Misura		Anzahl Quantity Quantité Cantidad Num.	Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Teilenummer Part No. Référence Denominación Codice	Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Teilenummer Part No. Référence Denominación Codice	kN	kN	kN	kN
	≈ kg			Z					55°	90°	120°	150°	180°
HBND 3024 K	31	M 10	12	M 12	23024 KC3	703621	H 3024	719419	1300	1100	1000	800	1000
HBND 3026 K	39	M 10	16	M 10	23026 KC3	703628	H 3026	719420	1600	1300	1100	900	1100
HBND 3028 K	45	M 10	16	M 12	23028 KC3	703640	H 3028	719421	1800	1400	1200	1000	1200
HBND 3030 K	52	M 12	16	M 12	23030 KC3	703653	H 3030	719422	2000	1600	2100	1700	2100
HBND 3032 K	65	M 12	16	M 12	23032 KC3	703661	H 3032	719423	2300	1800	2200	1800	2200
HBND 3034 K	75	M 12	16	M 12	23034 KC3	703670	H 3034	719425	2800	2200	2200	1800	2200
HBND 3036 K	95	M 12	16	M 16	23036 KC3	703679	H 3036	719427	3100	2400	2200	1800	2200
HBND 3038 K	110	M 16	16	M 16	23038 KC3	703690	H 3038	719429	3400	2700	2400	1900	2400
HBND 3040 K	125	M 16	16	M 20	23040 KC3	703695	H 3040	719432	3900	3100	3100	2400	3100
HBND 3044 K	140	M 16	16	M 20	23044 KC3	703704	H 3044 X	719435	4400	3600	3500	2800	3500
HBND 3048 K	180	M 16	16	M 20	23048 KC3	740858	H 3048	719437	5000	4000	4900	3900	4900
HBND 3052 K	225	M 16	16	M 20	23052 KC3	703725	H 3052 X	719441	5700	4500	5000	4000	5000
HBND 3056 K	270	M16	16	M20	23056 KC3	703726	H 3056 X	719443	6600	5300	6100	4700	6100
HBND 3060 K	320	M 16	16	M 20	23060 KC3	703738	H 3060	719445	7300	5800	6300	5100	6300
HBND 3064 K	355	M 16	16	M 20	23064 KC3	703739	H 3064 HG	719447	8000	6400	6800	5400	6800
HBND 3068 K	425	M 20	16	M 24	23068 KC3	739516	H 3068 HG	719448	8800	7000	6800	5400	6900
HBND 3072 K	475	M 20	16	M 24	23072 KC3	742841	H 3072 HG	719450	9600	7700	8200	6500	8200
HBND 3076 K	515	M 20	16	M 24	23076 KC3	742842	H 3076 HG	719451	11000	8700	8400	8800	8400

**HBND 3100 K**

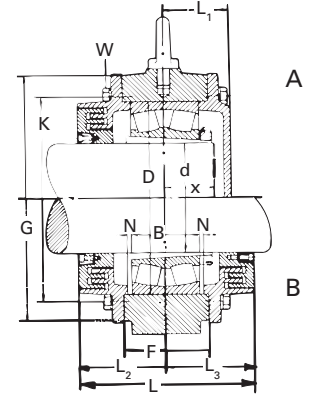
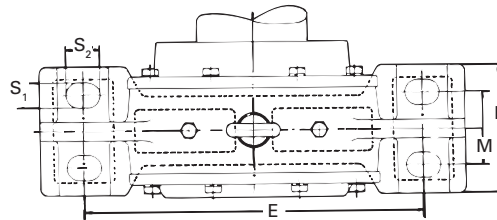
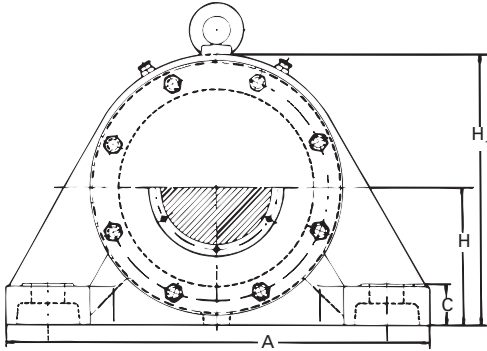
**STEHLAGERGEHÄUSE (ungeteilt)** für Pendelrollenlager mit Spannhülse

**PILLOW BLOCK HOUSINGS (solid)** for spherical roller bearings with adapter sleeves

**PALIERI A SEMELLE (en une partie)** pour roulements à rotule à rouleaux avec manchon de serrage

**SOPORTES DE PIE (no partidos)** para rodamientos oscilantes de rodillos con manguito de montaje

**SOPPORTI RITTI (monoblocco)** per cuscinetti a rulli orientabili con bussola



Gehäuse ohne Zubehör Housing w/o accessories Paliers sans accessoires Soportes sin rodamiento Sopporti senza cuscinetti					Abmessungen in mm Dimensions in mm Dimensions en mm Dimensiones en mm Misure in mm																			
Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Teilnummer Part No. Référence Denominación Codice				d	A	B	C	E	M	H	H <sub>1</sub>	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	F	G	K	N	X	
	AF	AL	BF	BL																				
HBND 3122 K	720105	720108	720111	720113	100	400	150	40	300	80	130	263	25	35	171	83	78	93	80	245	215	2,5	63	
HBND 3126 K	720118	720120	720123	720125	115	430	150	40	350	80	145	295	25	35	190	85	85	105	90	275	240	3	60	
HBND 3128 K	720129	720132	720135	720138	125	470	160	45	380	85	155	315	23	33	198	95	87	111	95	295	260	3	65	
HBND 3130 K	720141	720142	720143	720144	135	580	200	60	450	110	170	345	30	54	207	94	94	114	102	315	285	2	75	
HBND 3132 K	720148	720151	720154	720157	140	540	200	55	430	110	180	360	30	40	232	107	103	129	110	340	310	3	75	
HBND 3134 K	720160	720162	720164	720166	150	570	200	55	470	110	190	380	36	45	249	113	113	136	120	360	330	3	80	
HBND 3136 K	720174	720178	720182	720185	160	600	200	58	490	105	200	395	36	45	250	106	115	135	125	384	350	3	80	
HBND 3138 K	720192	720194	720197	720200	170	680	210	65	550	120	210	425	36	45	273	113	125	148	130	400	370	3	90	
HBND 3140 K	720205	720207	720209	720210	180	710	220	85	560	120	220	455	42	52	276	118	128	148	135	420	380	2	95	
HBND 3144 K	720214	720218	720221	720224	200	780	240	75	640	140	235	475	42	52	295	125	135	160	150	450	420	4	100	
HBND 3148 K	720230	720234	720238	720241	220	890	250	80	720	140	270	550	42	52	334	132	152	182	160	505	455	4	106	
HBND 3152 K	720244	720246	720248	720250	240	900	250	90	750	140	290	585	42	52	336	141	151	186	175	540	490	4	110	
HBND 3156 K	720254	720257	720260	720262	260	900	250	90	750	140	290	585	42	65	351	148	158	193	175	570	510	4	120	
HBND 3160 K	720264	720266	720268	720270	280	1000	300	100	840	170	320	645	42	65	385	155	170	215	190	610	550	4	125	
HBND 3164 K	720274	720275	720276	720277	300	1150	300	100	940	160	350	700	42	65	396	192	180	216	210	640	590	4	135	
HBND 3168 K	720279	720280	720281	720282	320	1150	360	115	960	200	370	735	56	75	445	200	200	245	220	680	630	4	150	
HBND 3176 K	720284	720285	720286	720288	360	1200	380	125	1000	200	390	790	60	75	459	202	202	257	230	740	680	5	165	
HBND 3184 K	742897	742893	720292	720294	400	1350	420	135	1100	210	450	900	68	85	510	230	210	300	260	820	760	7	190	
HBND 3192 K	742898	742899	720296	720298	430	1350	380	150	1100	230	470	940	68	82	525		220	305	280	890	820	7	215	

Gehäuse Housing Palier Soporte Sopporti	Gewicht Weight Poids Peso Peso	Deckelschrauben End Cap Bolts Vis du couvercle Tornillos de tapa Viti coperchi laterali		Ringschraube Lifting ring Anneau de levage Tornillo anular Golfare	Pendelrollenlager Spherical roller bearing Rlt à routule à rouleaux Rodamiento de rodillos Cuscinetto a rulli orientabili		Spannhülse Adapter sleeve Machons de serrage Manguito de montaje Bussola		Bruchlasten Gehäuse Housing breaking load Charges de rupture des paliers Cargas de rotura de los soportes Carichi rottura, sopporto				
		Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Größe Size Taille Tamaño Misura		Anzahl Quantity Quantité Cantidad Num.	Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Teilenummer Part No. Référence Denominación Codice	Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Teilenummer Part No. Référence Denominación Codice	KN	KN	KN	KN
	≈ kg			Z					55°	90°	120°	150°	180°
HBND 3122 K	48	M 12	16	M 12	23122 KC3	703810	H 3122	719462	1800	1500	1700	1300	1700
HBND 3126 K	68	M 12	16	M 12	23126 KC3	703816	H 3126	046229	2000	1600	1700	1400	1700
HBND 3128 K	75	M 12	16	M 16	23128 KC3	739328	H 3128	046230	2300	1800	1700	1400	1800
HBND 3130 K	95	M 12	16	M 16	23130 KC3	703823	H 3130	046231	2800	2200	1800	1400	1800
HBND 3132 K	110	M 12	16	M 12	23132 KC3	703828	H 3132	046232	3100	2500	1800	1500	1800
HBND 3134 K	130	M 12	16	M 16	23134 KC3	703834	H 3134	046233	3600	2900	1900	1500	1900
HBND 3136 K	150	M 16	16	M 20	23136 KC3	703839	H 3136	046234	4300	3400	2000	1600	2000
HBND 3138 K	180	M 16	16	M 20	23138 KC3	703850	H 3138	046235	4600	3700	2100	1700	2100
HBND 3140 K	235	M 16	16	M 24	23140 KC3	703855	H 3140	719475	5600	4500	2300	1800	2300
HBND 3144 K	260	M 16	16	M 24	23144 KC3	703866	H 3144 X	719478	6100	4900	2500	2000	2500
HBND 3148 K	285	M 20	16	M 24	23148 KC3	703873	H 3148 X	719482	6800	5500	3100	2400	3000
HBND 3152 K	370	M 20	16	M 24	23152 KC3	703890	H 3152 X	719486	7600	6200	3600	2900	3600
HBND 3156 K	350	M24	16	M24	23156 KC3	703897	H 3156 X	719489	8400	7500	4200	3400	4200
HBND 3160 K	565	M 24	16	M 30	23160 KC3	703903	H 3160 HG	742862	10200	8300	4500	3600	4500
HBND 3164 K	710	M 24	16	M 30	23164 KC3	703910	H 3164 HG	719492	12000	9500	5100	4100	5200
HBND 3168 K	790	M 24	16	M 30	23168 KC3	742847	H 3168 HG	719493	14300	11400	5800	4600	5800
HBND 3176 K	1025	M 30	16	M 30	23176 KC3	742848	H 3176 HG	739438	16300	12000	6600	5300	6600
HBND 3184 K	1300	M 30	16	M 30	23184 KC3	742849	H 3184 HG	719498	19400	15600	8200	8500	8200
HBND 3192 K	1500	M30	16	M36	23192 KC3	742876	H 3192 HG	742877	23000	18300	9700	7800	10100

**HBND 3200 K**

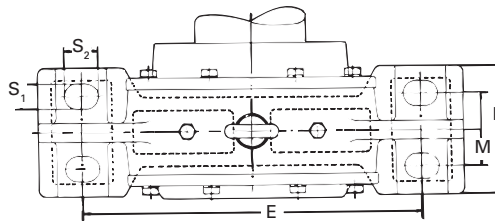
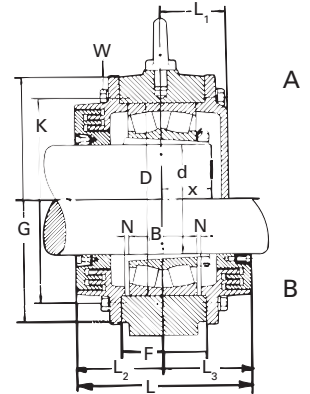
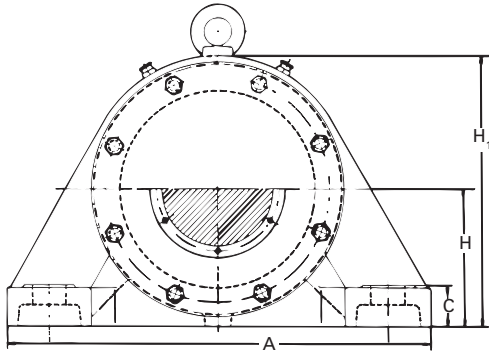
**STEHLAGERGEHÄUSE (ungeteilt)** für Pendelrollenlager mit Spannhülse

**PILLOW BLOCK HOUSINGS (solid)** for spherical roller bearings with adapter sleeves

**PALIERI A SEMELLE (en une partie)** pour roulements à rotule à rouleaux avec manchon de serrage

**SOPORTES DE PIE (no partidos)** para rodamientos oscilantes de rodillos con manguito de montaje

**SOPPORTI RITTI (monoblocco)** per cuscinetti a rulli orientabili con bussola



Gehäuse ohne Zubehör Housing w/o accessories Paliers sans accessoires Soportes sin rodamiento Sopporti senza cuscinetti					Abmessungen in mm Dimensions in mm Dimensions in mm Dimensiones en mm Misure in mm																		
Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Teilenummer Part No. Référence Denominación Codice				d	A	B	C	E	M	H	H <sub>1</sub>	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	F	G	K	N	X
	AF	AL	BF	BL																			
HBND 3222 K	720330	720332	720334	720336	100	440	130	42	350	70	140	280	30	35	194	75	91	103	90	260	230	2,5	60
HBND 3224 K	720350	720353	720355	720357	110	470	140	42	370	75	150	300	30	35	201	78	93	108	95	275	245	2,5	63
HBND 3226 K	720369	720370	720372	720374	115	500	150	45	400	85	160	315	30	40	211	78	103	108	100	290	260	3	65
HBND 3228 K	720381	720383	720385	720387	125	530	160	50	430	85	170	345	30	42	224	88	107	117	110	315	285	3	72
HBND 3230 K			720390	720391	135	550	170	54	450	90	180	365	36	45	236	93	113	123	120	346	305	3	80
HBND 3232 K	720397	720399	720401	720403	140	600	180	58	490	105	190	385	36	45	252	98	119	133	130	365	330	3	85
HBND 3236 K	720414	720416	720418	720420	160	680	210	65	550	120	210	425	36	45	286	108	136	150	140	400	360	3	90
HBND 3238 K	720428	720431	720435	720439	170	710	220	85	590	120	220	455	40	75	286	113	138	153	150	420	385	3	96
HBND 3240 K	720450	720451	720452	720454	180	780	240	75	640	140	235	475	42	52	297	119	139	158	165	450	405	4	100
HBND 3244 K	720459	720462	720465	720468	200	850	250	80	700	140	260	525	42	52	329	132	147	182	175	490	445	4	110
HBND 3248 K	720475	720476	720477	720478	220	900	250	90	750	140	290	585	42	52	356	148	158	198	190	540	490	5	120
HBND 3252 K			720480	720481	240	960	290	95	800	160	310	625	42	65	375	158	168	208	205	585	535	3	125
HBND 3256 K	720485	720486	720488	720489	260	1000	300	100	840	170	320	645	42	65	400	165	180	220	210	615	555	4	135
HBND 3268 K	720495	720498	720501	720505	320	1200	380	125	980	200	390	785	60	75	484	217	212	272	265	740	680	5	175
HBND 3272 K	720509	720510	720511	720512	340	1280	400	130	1040	210	410	820	72	80	509	222	227	282	275	785	710	5	185
HBND 3280 K	720522	720523	720524	720525	380	1430	450	145	1160	240	450	900	72	85	569	252	252	317	300	865	790	5	200

Gehäuse Housing Palier Soporte Sopporti	Gewicht Weight Poids Peso Peso	Deckelschrauben End Cap Bolts Vis du couvercle Tornillos de tapa Viti coperchi laterali		Ringschraube Lifting ring Anneau de levage Tornillo anular Golfare	Pendelrollenlager Spherical roller bearing Rlt à rouleau à rouleaux Rodamiento de rodillos Cuscinetto a rulli orientabili		Spannhülse Adapter sleeve Machons de serrage Manguito de montaje Bussola		Bruchlasten Gehäuse Housing breaking load Charges de rupture des paliers Cargas de rotura de los soportes Carichi rottura, sopporto				
		Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Größe Size Taille Tamaño Misura		Anzahl Quantity Quantité Cantidad Num.	Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Teilenummer Part No. Référence Denominación Codice	Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Teilenummer Part No. Référence Denominación Codice	kN 55°	kN 90°	kN 120°	kN 150°
HBND 3222 K	48	M 12	12	M 16	23222 KC3	703951	H 2322	046721	1900	1500	1700	1300	1700
HBND 3224 K	55	M 12	12	M 16	23224 KC3	739349	H 2324	046722	2000	1600	1700	1400	1700
HBND 3226 K	65	M 12	12	M 16	23226 KC3	703971	H 2326	046723	2300	1900	1800	1400	1800
HBND 3228 K	80	M 16	12	M 20	23228 KC3	703982	H 2328	719406	2800	2200	1800	1400	1800
HBND 3230 K	95	M 16	12	M 20	23230 KC3	703989	H 2330	719407	3100	2500	1800	1500	1800
HBND 3232 K	110	M 16	12	M 20	23232 KC3	703996	H 2332	719408	3600	2900	1900	1500	1900
HBND 3236 K	160	M 16	16	M 20	23236 KC3	704001	H 2336	719410	4600	3700	2100	1700	2100
HBND 3238 K	185	M 16	16	M 20	23238 KC3	739986	H 2338	719411	5600	4500	2300	1900	2200
HBND 3240 K	220	M 16	16	M 24	23240 KC3	738858	H 2340	719412	6100	4900	2600	2000	2500
HBND 3244 K	290	M 20	16	M 24	23244 KC3	704010	H 2344 XHG	742854	6800	5500	3100	2400	3000
HBND 3248 K	370	M 20	16	M 24	23248 KC3	739564	H 2348 XHG	742855	7600	6200	3600	2900	3600
HBND 3252 K	470	M 20	16	M 24	23252 KC3	704014	H 2352 XHG	742856	9400	7600	4200	3400	4200
HBND 3256 K	530	M24	16	M30	23256 KC3	742850	H 2356 XHG	742857	10200	8300	4500	3600	4500
HBND 3268 K	900	M 24	16	M 36	23268 KC3	742851	H 3268 HG	742858	18300	13000	6600	5300	6600
HBND 3272 K	1020	M 24	16	M 36	23272 KC3	742852	H 3272 HG	742859	17800	14300	7300	5800	7300
HBND 3280 K	1330	M 30	16	M 36	23280 KC3	742853	H 3280 HG	742860	22400	17900	9300	7400	9300

# HSPA 2200 K

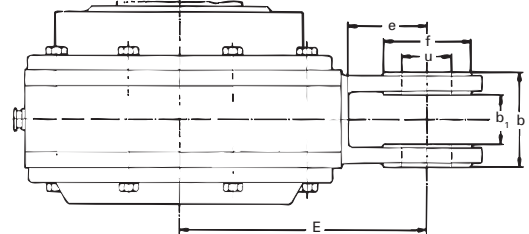
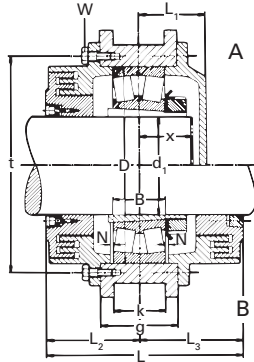
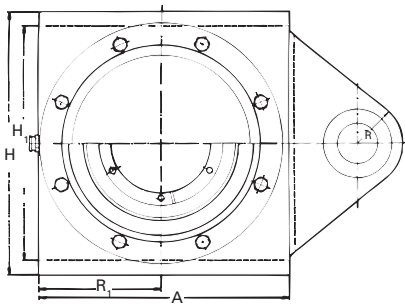
**SPANNTROMMELLAGER** für Pendelrollenlager mit Spannhülse

**TAKE-UP UNITS** for spherical roller bearings with adapter sleeves

**PALIERs TENDEURs** pour roulements à rotule à rouleaux avec manchon de serrage

**SOPORTES TENSORES** para rodamientos oscilantes de rodillos con manguito de montaje

**SOPPORTI PER TENSIONE** per cuscinetti a rulli orientabili con bussola



Gehäuse ohne Zubehör Housing w/o accessories Paliers sans accessoires Soportes sin rodamiento Sopporti senza cuscinetti					Abmessungen in mm Dimensions in mm Dimensions en mm Dimensiones en mm Misure in mm																
Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Teilenummer Part No. Référence Denominación Codice				d <sub>1</sub>	A	R <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	E	e	f	u	b	b <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	g	k
	AF	AL	BF	BL																	
HSPA 2211 K	721484	721488	721492	721496	50	150	75	150	135	105	30	60	20	42	22	109	35	49	60	50	34
HSPA 2212 K	721500	721502	721504	721506	55	165	82,5	165	150	120	37,5	60	25	50	26	120	40	54	66	60	43
HSPA 2213 K	721513	721519	721525	721530	60	160	80	180	155	145	65	60	30	66	30	135,5	53	62,5	73	78	53
HSPA 2216 K	721541	721546	721550	721554	70	180	90	200	175	155	65	60	30	66	30	145	58	67	78	78	53
HSPA 2218 K	721561	721566	721571	721576	80	210	105	230	200	170	65	60	30	66	30	168,5	63	78,5	90	78	53
HSPA 2220 K	721585	721589	721593	721597	90	235	117,5	250	220	185	67,5	65	35	70	36	170	65	80	90	69	40
HSPA 2222 K	721604	721609	721614	721619	100	255	125	270	240	200	70	70	40	76	40	199,5	68	94,5	105	78	53
HSPA 2224 K	721630	721635	721640	742861	110	275	135	290	260	210	70	70	40	76	40	180	69	85	95	78	53
HSPA 2226 K	721651	721653	721655	721657	115	295	147,5	310	290	220	70	70	40	76	40	194	78	87	110	82	53
HSPA 2228 K	721666	721673	721679	721685	125	315	155	330	300	230	70	70	40	76	40	226	78	113	113	83	53
HSPA 2236 K	721695	721696	721697	721698	160	420	210	440	410	380	170	140	80	135	65	255	95	120	135	114	60

Gehäuse Housing Palier Soporte Sopporti	Abmessungen in mm Dimensions in mm Dimensions en mm Dimensiones en mm Misure in mm			Deckelschrauben Cap Bolts Vis du couvercle Tornillos de tapa Viti coperchi laterali			Gewicht Weight Poids Peso Peso	Pendelrollenlager Spherical roller bearing Rlt à rotule à rouleaux Rodamiento de rodillos Cuscinetto a rulli orientabili		Spannhülse Adapter sleeve Machons de serrage Manguito de montaje Bussola	
	X	N	R	W	t	Anzahl Quantity Quantité Cantidad Cantidad Num.		≈ kg	Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Teilenummer Part No. Référence Denominación Codice	Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione
HSPA 2211 K	27	2	30	M 8	115	12	9,5	22211 KC3	703016	H 311	046219
HSPA 2212 K	30	2	35	M 8	125	12	10	22212 KC3	703459	H 312	046333
HSPA 2213 K	35	2	40	M 8	135	16	12	22213 KC3	703062	H 313	046221
HSPA 2216 K	40	2	40	M 8	155	16	17	22216 KC3	703128	H 316	046223
HSPA 2218 K	45	2	40	M 8	180	16	24	22218 KC3	703163	H 318	046225
HSPA 2220 K	46	2,5	40	M 8	205	12	27	22220 KC3	703218	H 320	046226
HSPA 2222 K	55	2,5	45	M 8	220	16	29	22222 KC3	703237	H 322	046227
HSPA 2224 K	58	2,5	45	M 8	240	16	30	22224 KC3	739180	H 3124	046228
HSPA 2226 K	61	3	45	M 12	260	12	38	22226 KC3	703301	H 3126	046229
HSPA 2228 K	65	3	45	M 10	275	16	43	22228 KC3	703325	H 3128	046230
HSPA 2236 K	80	3	100	M 16	360	16	200	22236 KC3	703387	H 3136	046234



# HSPA 3000 K

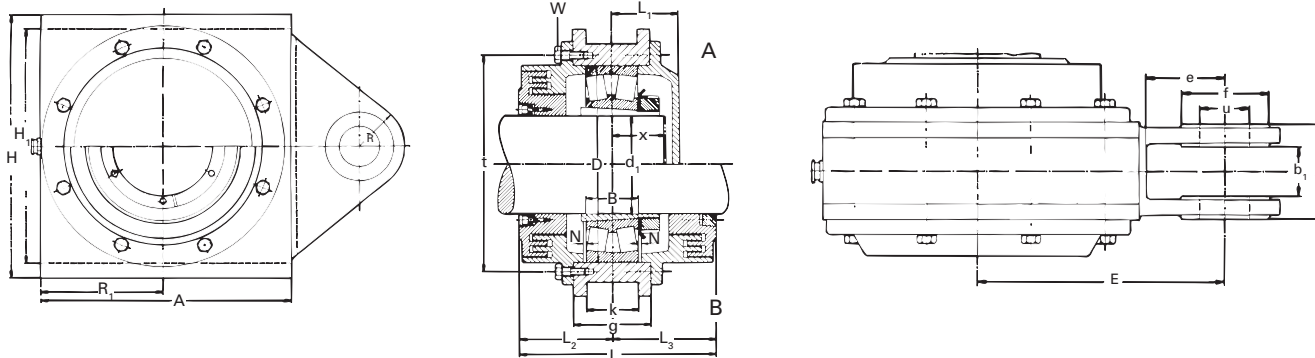
**SPANNTROMMELLAGER** für Pendelrollenlager mit Spannhülse

**TAKE-UP UNITS** for spherical roller bearings with adapter sleeves

**PALIERI TENDEURS** pour roulements à rotule à rouleaux avec manchon de serrage

**SOPORTES TENSORES** para rodamientos oscilantes de rodillos con manguito de montaje

**SOPPORTI PER TENSIONE** per cuscinetti a rulli orientabili con bussola



Gehäuse ohne Zubehör Housing w/o accessories Paliers sans accessoires Soportes sin rodamiento Sopporti senza cuscinetti					Abmessungen in mm Dimensions in mm Dimensions en mm Dimensiones en mm Misure in mm																
Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Teilenummer Part No. Référence Denominación Codice				d <sub>1</sub>	A	R <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	E	e	f	u	b	b <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	g	k
	AF	AL	BF	BL																	
HSPA 3028 K	742862	742864	742865	742866	125	260	130	300	270	225	90	90	50	150	60	156	68	68	88	70	45
HSPA 3034 K	721726	721729	721732	721736	150	325	163	360	330	260	90	90	50	150	60	201	88	88	113	102	65
HSPA 3036 K	721739	721740	721741	721742	160	350	175	390	360	275	90	90	50	150	60	201	88	88	113	100	65
HSPA 3038 K	721747	721751	721755	721758	170	375	180	440	400	290	90	90	50	150	60	211	88	93	118	105	65
HSPA 3040 K	721764	721767	721770	721773	180	390	200	430	400	275	85	120	70	125	62	240	108	107	133	125	83
HSPA 3044 K	742867	742868	742869	742870	200	430	210	480	440	325	100	100	60	200	70	241	99	103	138	120	65

Gehäuse Housing Palier Soporte Sopporti	Abmessungen in mm Dimensions in mm Dimensions en mm Dimensiones en mm Misure in mm				Deckelschrauben Cap Bolts Vis du couvercle Tornillos de tapa Viti coperchi laterali		Gewicht Weight Poids Peso Peso	Pendelrollenlager Spherical roller bearing Rlt à rotule à rouleaux Rodamiento de rodillos Cuscinetto a rulli orientabili		Spannhülse Adapter sleeve Machons de serrage Manguito de montaje Bussola	
	X	N	R	W	t	Anzahl Quantity Quantité Cantidad Num.		≈ kg	Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Teilenummer Part No. Référence Denominación Codice	Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione
HSPA 3028 K	55	3	70	M 10	235	16	50	23028 KC3	703640	H 3028	719421
HSPA 3034 K	68	2	70	M 12	285	16	87	23034 KC3	703670	H 3034	719425
HSPA 3036 K	72	3	70	M 12	310	16	105	23036 KC3	703679	H 3036	719427
HSPA 3038 K	72	3	70	M 16	325	16	135	23038 KC3	703690	H 3038	719429
HSPA 3040 K	78	3	80	M 16	340	16	160	23040 KC3	703695	H 3040	719432
HSPA 3044 K	80	3	80	M 16	375	16	185	23044 KC3	703704	H 3044 X	719435

# HSPA 3100 K

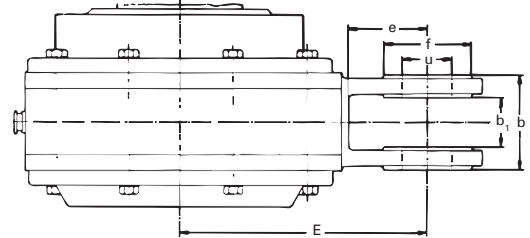
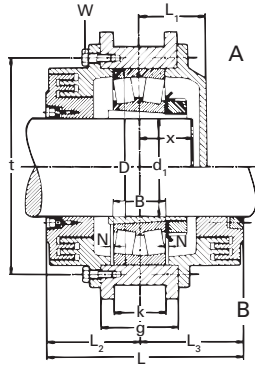
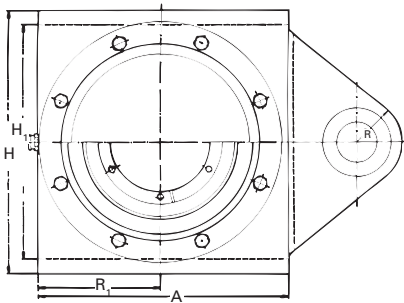
**SPANNTROMMELLAGER** für Pendelrollenlager mit Spannhülse

**TAKE-UP UNITS** for spherical roller bearings with adapter sleeves

**PALIERI TENDEURS** pour roulements à rotule à rouleaux avec manchon de serrage

**SOPORTES TENSORES** para rodamientos oscilantes de rodillos con manguito de montaje

**SOPPORTI PER TENSIONE** per cuscinetti a rulli orientabili con bussola



Gehäuse ohne Zubehör Housing w/o accessories Paliers sans accessoires Soportes sin rodamiento Sopporti senza cuscinetti					Abmessungen in mm Dimensions in mm Dimensions en mm Dimensiones en mm Misure in mm																
Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Teilenummer Part No. Référence Denominación Codice				d <sub>1</sub>	A	R <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	E	e	f	u	b	b <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	g	k
	AF	AL	BF	BL																	
HSPA 3132 K	721784	721789	721793	721797	140	370	185	370	340	350	160	100	61	132	62	229	108	108	121	116	65
HSPA 3134 K	721803	721807	721810	721812	150	375	187,5	400	370	395	180	100	60	132	62	249	113	113	136	120	65
HSPA 3136 K	721816	721819	721822	721824	160	400	200	440	410	360	158	140	80	135	65	248	105	113	135	120	60
HSPA 3140 K	721828	721829	721830	721831	180	420	210	440	410	360	140	100	60	140	70	271	116	121	150	140	100
HSPA 3144 K	721835	721838	721841	721844	200	470	235	510	480	530	260	140	100	144	74	295	125	135	160	150	65
HSPA 3148 K	721847	721850	721853	721855	220	520	260	540	500	515	250	250	100	215	123	328	129	149	179	152	65
HSPA 3152 K	721858	721859	721860	721861	240	550	275	570	540	565	270	250	100	225	135	336	141	151	186	175	80
HSPA 3156 K	742843	742844	742845	742846	260	600	300	610	570	615	300	200	100	240	173	351	148	158	193	175	103
HSPA 3160 K	721866	721867	721868	721869	280	630	315	650	610	650	310	200	100	270	170	385	155	170	215	190	130
HSPA 3164 K	721871	721872	721873	721874	300	680	340	700	660	680	340	240	110	300	180	396	192	180	216	210	140

Gehäuse Housing Palier Soporte Sopporti	Abmessungen in mm Dimensions in mm Dimensions en mm Dimensiones en mm Misure in mm			Deckelschrauben Cap Bolts Vis du couvercle Tornillos de tapa Viti coperchi laterali			Gewicht Weight Poids Peso Peso	Pendelrollenlager Spherical roller bearing Rlt à rotule à rouleaux Rodamiento de rodillos Cuscinetto a rulli orientabili		Spannhülse Adapter sleeve Machons de serrage Manguito de montaje Bussola	
	X	N	R	W	t	Anzahl Quantity Quantité Cantidad Num.		Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Teilenummer Part No. Référence Denominación Codice	Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Teilenummer Part No. Référence Denominación Codice
HSPA 3132 K	78	3	90	M 12	300	16	125	23132 KC3	703828	H 3132	719468
HSPA 3134 K	80	3	90	M 12	330	16	150	23134 KC3	703834	H 3134	719470
HSPA 3136 K	80	3	100	M 16	350	16	180	23136 KC3	703839	H 3136	719471
HSPA 3140 K	95	2	80	M 16	380	16	175	23140 KC3	703855	H 3140	719475
HSPA 3144 K	100	4	120	M 16	420	16	265	23144 KC3	703866	H 3144 X	719478
HSPA 3148 K	110	4	150	M 20	455	16	310	23148 KC3	703873	H 3148 X	719482
HSPA 3152 K	115	4	150	M 24	490	16	330	23152 KC3	703890	H 3152 X	719486
HSPA 3156 K	120	4	150	M 24	510	16	360	23156 KC3	703897	H 3156 X	719489
HSPA 3160 K	130	4	150	M 24	550	16	440	23160 KC3	703903	H 3160 HG	742862
HSPA 3164 K	135	4	180	M 24	590	16	580	23164 KC3	703910	H 3164 HG	719492

## HSPA 3200 K

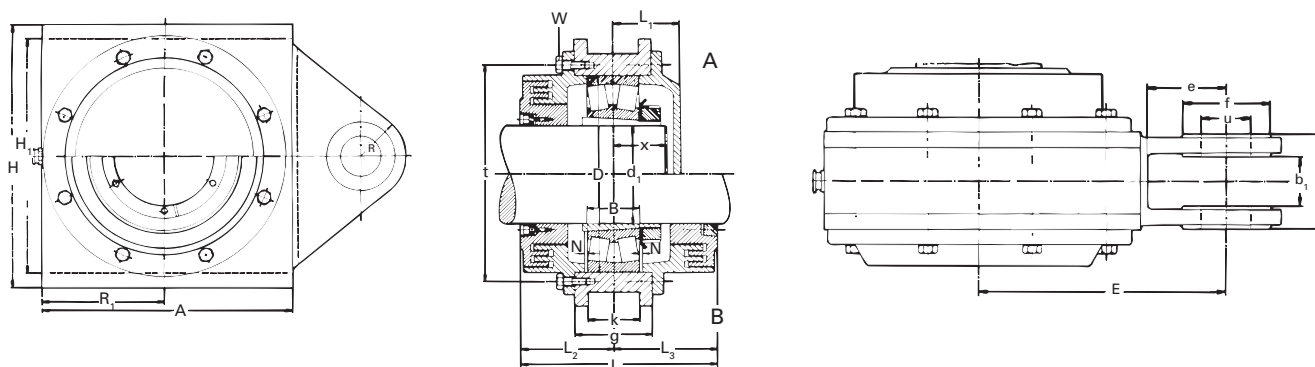
**SPANNTROMMELLAGER** für Pendelrollenlager mit Spannhülse

**TAKE-UP UNITS** for spherical roller bearings with adapter sleeves

**PALIERI TENDEURS** pour roulements à rotule à rouleaux avec manchon de serrage

**SOPORTES TENSORES** para rodamientos oscilantes de rodillos con manguito de montaje

**SOPPORTI PER TENSIONE** per cuscinetti a rulli orientabili con bussola

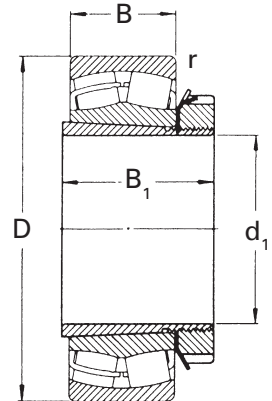
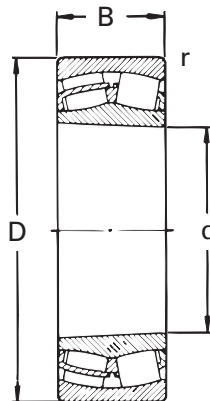
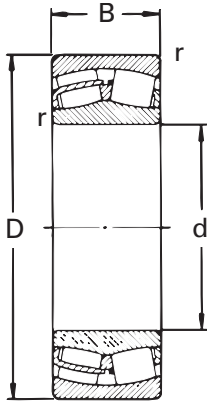


Gehäuse ohne Zubehör Housing w/o accessories Paliers sans accessoires Soportes sin rodamiento Sopporti senza cuscinetti					Abmessungen in mm Dimensions in mm Dimensions en mm Dimensiones en mm Misure in mm																
Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Teilenummer Part No. Référence Denominación Codice				d <sub>1</sub>	A	R <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	E	e	f	u	b	b <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	g	k
	AF	AL	BF	BL																	
HSPA 3236 K	721881	721883	721885	721886	160	420	210	450	410	300	90	140	80	140	70	285	110	135	150	140	93
HSPA 3252 K	721888	742871			240	596	298	610	570	615	300	240	100	240	173	375	158	168	208	205	103

Gehäuse Housing Palier Soporte Sopporti	Abmessungen in mm Dimensions in mm Dimensions en mm Dimensiones en mm Misure in mm			Deckelschrauben Cap Bolts Vis du couvercle Tornillos de tapa Viti coperchi laterali			Gewicht Weight Poids Peso Peso	Pendelrollenlager Spherical roller bearing Rit à rotule à rouleaux Rodamiento de rodillos Cuscinetto a rulli orientabili			Spannhülse Adapter sleeve Machons de serrage Manguito de montaje Bussola	
	X	N	R	W	t	Anzahl Quantity Quantité Cantidad Num.		≈ kg	Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Teilenummer Part No. Référence Denominación Codice	Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Teilenummer Part No. Référence Denominación Codice
HSPA 3236 K	90	3	90	M 16	360	16	230	23236 KC3	704001	H 2336	719410	
HSPA 3252 K	130	3	150	M 20	535	16	420	23252 KC3	704014	H 2352 XHG	719417	

22200 K

PENDELROLLENLAGER  
 SPHERICAL ROLLER BEARINGS  
 ROULEMENTS A ROTULE A ROULEAUX  
 RODAMIENTOS OSCILANTES DE RODILLOS  
 CUSCINETTI A RULLI ORIENTABILI



$$L_{10} = \left(\frac{C}{P}\right)^{\frac{10}{3}} \cdot \frac{16667}{n} \text{ (Life, hours)}$$

C = Dynamic Capacity, kN

P = Equivalent Radial Load, kN

n = RPM

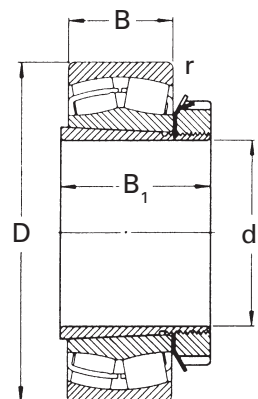
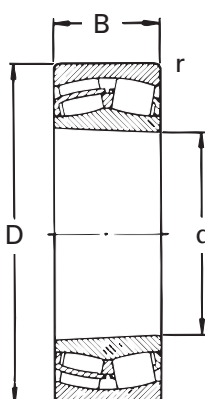
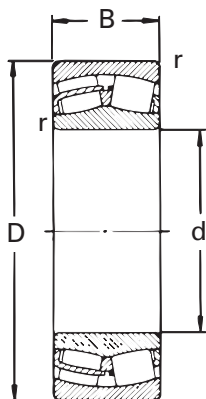
$$P = X_1 \cdot F_r + Y_1 \cdot F_a \text{ [kN] if } \frac{F_a}{F_r} \leq e$$

$$P = X_2 \cdot F_r + Y_2 \cdot F_a \text{ [kN] if } \frac{F_a}{F_r} > e$$

Pendelrollenlager Spherical Roller Brg. Rlt. à rotule à rouleaux Rodamiento de rodillos Cuscinetto a rulli		Abmessungen in mm Dimensions in mm Dimensiones en mm Dimensiones en mm Misure in mm						Tragzahlen Basic load ratings Capacité de charge Capacidad de carga Capacità di carico kN				Max. U/min. Max. RPM Vitesse max. r.p.m. máx. Giri mass.		Berechnungsfaktoren Factors Coefficients de calcul Coeficientes de cálculo Coefficienti di calcolo				Gewicht Weight Poids Peso Peso
Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Teilenummer Part No. Référence Denominación Codice	d	D	B	r	d <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	dyn. dyn. dyn. dinámica din.		stat. stat. stat. estática stat.		Fett grease graisse grasa grasso	Öl oil huile aceite olio	F <sub>a</sub> ≤ e F <sub>r</sub> ≤ e		F <sub>a</sub> > e F <sub>r</sub> > e		≈ kg
								C	e	C <sub>0</sub>	Y <sub>0</sub>			X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	
22207 KC3	702926	35	72	23	1,1	30	35	76,5	0,31	83,0	2,1	6300	8000	1	2,2	0,67	3,2	0,41
22208 KC3	702953	40	80	23	1,1	35	36	93,0	0,28	100	2,3	6000	7500	1	2,4	0,67	3,6	0,49
22209 KC3	702965	45	85	23	1,1	40	39	93,0	0,26	106	2,6	5600	7000	1	2,6	0,67	3,9	0,54
22210 KC3	702982	50	90	23	1,1	45	42	98,0	0,24	114	2,8	5300	6700	1	2,8	0,67	4,2	0,58
22211 KC3	703016	55	100	25	1,5	50	45	120	0,23	146	2,9	4500	5600	1	2,9	0,67	4,4	0,80
22212 KC3	703040	60	110	28	1,5	55	47	153	0,24	180	2,8	4000	5000	1	2,8	0,67	4,2	1,06
22213 KC3	703062	65	120	31	1,5	60	50	170	0,24	204	2,8	3600	4500	1	2,8	0,67	4,2	1,44
22215 KC3	703100	75	130	31	1,5	65	55	183	0,22	236	3,0	3400	4300	1	3,1	0,67	4,6	1,61
22216 KC3	703128	80	140	33	2,0	70	59	208	0,22	260	3,1	3200	4000	1	3,1	0,67	4,7	1,97
22217 KC3	703148	85	150	36	2,0	75	63	260	0,22	325	3,0	3000	3800	1	3,0	0,67	4,5	2,47
22218 KC3	703163	90	160	40	2,0	80	65	285	0,23	360	2,8	2600	3400	1	2,9	0,67	4,3	3,18
22219 KC3	703187	95	170	43	2,1	85	68	315	0,24	400	2,8	2400	3200	1	2,9	0,67	4,3	3,86
22220 KC3	703218	100	180	46	2,1	90	71	360	0,24	465	2,8	2200	3000	1	2,8	0,67	4,2	4,69
22222 KC3	703237	110	200	53	2,1	100	77	455	0,25	585	2,7	2000	2800	1	2,7	0,67	4,0	6,70
22224 KC3	739180	120	215	58	2,1	110	88	540	0,25	720	2,7	1800	2400	1	2,7	0,67	4,0	8,44
22226 KC3	703301	130	230	64	3,0	115	92	630	0,26	880	2,6	1700	2200	1	2,6	0,67	3,9	10,5
22228 KC3	703325	140	250	68	3,0	125	97	735	0,25	1020	2,6	1600	2000	1	2,7	0,67	4,0	13,4
22230 KC3	703346	150	270	73	3,0	135	111	850	0,25	1200	2,6	1500	1900	1	2,7	0,67	4,0	16,9
22232 KC3	703365	160	290	80	3,0	140	119	965	0,26	1370	2,6	1400	1800	1	2,6	0,67	3,9	21,7
22234 KC3	703378	170	310	86	4,0	150	122	1100	0,26	1530	2,6	1300	1700	1	2,6	0,67	3,9	26,3
22236 KC3	703387	180	320	86	4,0	160	131	1140	0,25	1630	2,7	1200	1600	1	2,7	0,67	4,0	28,5
22238 KC3	703392	190	340	92	4,0	170	141	1200	0,28	1830	2,4	950	1300	1	2,4	0,67	3,6	37,0
22240 KC3	703400	200	360	98	4,0	180	150	1320	0,29	2000	2,3	900	1200	1	2,4	0,67	3,5	43,2
22244 KC3	703402	220	400	108	4,0	200	161	1630	0,29	2450	2,3	800	1000	1	2,4	0,67	3,5	59,6
22248 KC3	703407	240	440	120	4,0	220	172	1960	0,29	3050	2,3	700	900	1	2,4	0,67	3,5	81,2
22252 KC3	742822	260	480	130	5,0	240	190	2240	0,29	3450	2,3	630	800	1	2,4	0,67	3,5	108
22256 KC3	742830	280	500	130	5,0	260	195	2360	0,28	3650	2,4	600	750	1	2,5	0,67	3,6	112

# 23000 K

**PENDELROLLENLAGER**  
**SPHERICAL ROLLER BEARINGS**  
**ROULEMENTS A ROTULE A ROULEAUX**  
**RODAMIENTOS OSCILANTES DE RODILLOS**  
**CUSCINETTI A RULLI ORIENTABILI**



$$L_{10} = \left(\frac{C}{P}\right)^{\frac{10}{3}} \cdot \frac{16667}{n} \text{ (Life, hours)}$$

C = Dynamic Capacity, kN

P = Equivalent Radial Load, kN

n = RPM

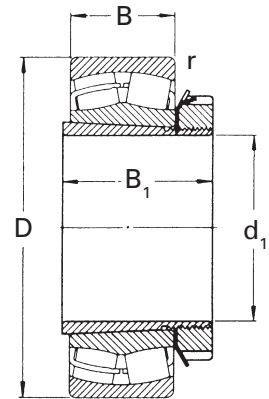
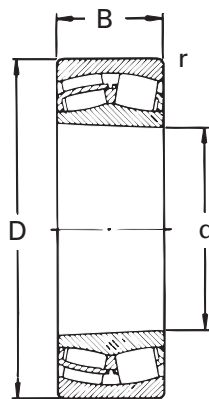
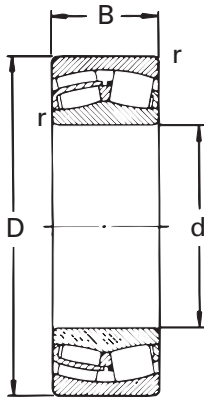
$$P = X_1 \cdot F_r + Y_1 \cdot F_a \text{ [kN]} \text{ if } \frac{F_a}{F_r} \leq e$$

$$P = X_2 \cdot F_r + Y_2 \cdot F_a \text{ [kN]} \text{ if } \frac{F_a}{F_r} > e$$

Pendelrollenlager Spherical Roller Brg. Rlt. à rotule à rouleaux Rodamiento de rodillos Cuscinetto a rulli		Abmessungen in mm Dimensions in mm Dimensions en mm Dimensiones en mm Misure in mm						Tragzahlen Basic load ratings Capacité de charge Capacidad de carga Capacità di carico kN				Max. U/min. Max. RPM Vitesse max. r.p.m. max. Giri mass.		Berechnungsfaktoren Factors Coefficients de calcul Coeficientes de cálculo Coefficienti di calcolo				Gewicht Weight Poids Peso Peso
Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Teilenummer Part No. Référence Denominación Codice	d	D	B	r	d <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	C	e	C <sub>0</sub>	Y <sub>0</sub>	Fett grease graisse grasa grasso	Öl oil huile aceite olio	F <sub>a</sub> ≤ e		F <sub>a</sub> > e		≈ kg
														X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	
23024 KC3	703621	120	180	46	2,0	110	72	360	0,22	570	3,0	2200	3000	1	3,0	0,67	4,5	3,9
23026 KC3	703628	130	200	52	2,0	115	80	455	0,23	720	2,9	1900	2600	1	2,9	0,67	4,4	5,6
23028 KC3	703640	140	210	53	2,0	125	82	480	0,22	780	3,0	1900	2600	1	3,1	0,67	4,6	6,0
23030 KC3	703653	150	225	56	2,1	135	87	530	0,22	865	3,0	1800	2400	1	3,1	0,67	4,6	7,3
23032 KC3	703661	160	240	60	2,1	140	93	600	0,22	1000	3,0	1600	2000	1	3,1	0,67	4,6	8,9
23034 KC3	703670	170	260	67	2,1	150	101	735	0,23	1200	2,9	1500	1900	1	3,0	0,67	4,4	12,1
23036 KC3	703679	180	280	74	2,1	160	109	865	0,23	1430	2,8	1400	1800	1	2,9	0,67	4,3	15,8
23038 KC3	703687	190	290	75	2,1	170	112	915	0,23	1530	2,9	1300	1700	1	3,0	0,67	4,4	16,8
23040 KC3	703695	200	310	82	2,1	180	120	1060	0,23	1760	2,8	1300	1700	1	2,9	0,67	4,3	21,5
23044 KC3	703704	220	340	90	3,0	200	126	1100	0,26	2000	2,5	900	1200	1	2,6	0,67	3,8	31,0
23048 KC3	703716	240	360	92	3,0	220	133	1160	0,25	2200	2,7	800	1000	1	2,7	0,67	4,1	33,9
23052 KC3	703725	260	400	104	4,0	240	145	1500	0,26	2800	2,6	750	950	1	2,6	0,67	3,9	49,0
23056 KC3	703726	280	420	106	4,0	260	152	1560	0,25	3000	2,7	700	900	1	2,7	0,67	4,1	52,5
23060 KC3	703738	300	460	118	4,0	280	168	1860	0,25	3550	2,7	630	800	1	2,7	0,67	4,0	72,3
23064 KC3	703739	320	480	121	4,0	300	171	2040	0,25	4000	2,7	600	750	1	2,7	0,67	4,1	77,8
23068 KC3	739516	340	520	133	5,0	320	187	2280	0,25	4400	2,7	560	700	1	2,7	0,67	4,0	104
23072 KC3	742841	360	540	134	5,0	340	188	2450	0,25	4800	2,7	530	670	1	2,7	0,67	4,1	110
23076 KC3	742842	380	560	135	5,0	360	193	2550	0,24	5300	2,8	500	630	1	2,8	0,67	4,3	116

**23100 K**

**PENDELROLLENLAGER**  
**SPHERICAL ROLLER BEARINGS**  
**ROULEMENTS A ROTULE A ROULEAUX**  
**RODAMIENTOS OSCILANTES DE RODILLOS**  
**CUSCINETTI A RULLI ORIENTABILI**



$$L_{10} = \left(\frac{C}{P}\right)^{\frac{10}{3}} \cdot \frac{16667}{n} \text{ (Life, hours)}$$

C = Dynamic Capacity, kN

P = Equivalent Radial Load, kN

n = RPM

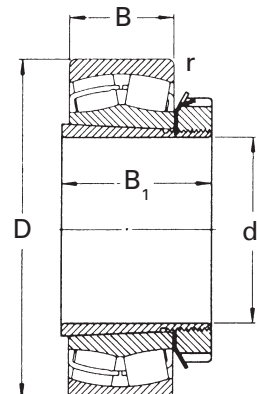
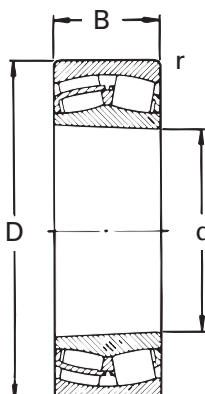
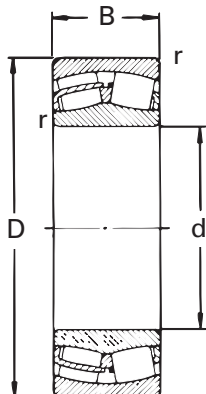
$$P = X_1 \cdot F_r + Y_1 \cdot F_a \text{ [kN] if } \frac{F_a}{F_r} \leq e$$

$$P = X_2 \cdot F_r + Y_2 \cdot F_a \text{ [kN] if } \frac{F_a}{F_r} > e$$

Pendelrollenlager Spherical Roller Brg. Rlt. à rotule à rouleaux Rodamiento de rodillos Cuscinetto a rulli		Abmessungen in mm Dimensions in mm Dimensiones en mm Dimensiones en mm Misure in mm						Tragzahlen Basic load ratings Capacité de charge Capacidad de carga Capacità di carico <b>kN</b>				Max. U/min. Max. RPM Vitesse max. r.p.m. máx. Giri mass.		Berechnungsfaktoren Factors Coefficients de calcul Coefficients de cálculo Coefficienti di calcolo				Gewicht Weight Poids Peso Peso
Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Teilenummer Part No. Référence Denominación Codice	d	D	B	r	d <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	dyn.		stat.		Fett grease graisse grasa grasso	Öl oil huile aceite olio	F <sub>a</sub> ≤ e		F <sub>a</sub> > e		≈ kg
								C	e	C <sub>0</sub>	Y <sub>0</sub>			X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	
23122 KC3	703810	110	180	56	2,0	100	81	440	0,28	670	2,4	2000	2600	1	2,4	0,67	3,6	5,13
23124 KC3	703813	120	200	62	2,0	110	88	530	0,28	780	2,4	1800	2400	1	2,4	0,67	3,6	7,3
23126 KC3	713816	130	210	64	2,0	115	92	570	0,28	865	2,4	1700	2200	1	2,5	0,67	3,6	8,1
23128 KC3	739328	140	225	68	2,1	125	97	640	0,27	1000	2,4	1600	2000	1	2,5	0,67	3,7	9,8
23130 KC3	703823	150	250	80	2,1	135	111	850	0,29	1320	2,3	1400	1800	1	2,4	0,67	3,5	15,0
23132 KC3	703828	160	270	86	2,1	140	119	980	0,29	1530	2,3	1300	1700	1	2,4	0,67	3,5	19,0
23134 KC3	703834	170	280	88	2,1	150	122	1020	0,28	1660	2,3	1300	1700	1	2,4	0,67	3,5	20,6
23136 KC3	703839	180	300	96	3,0	160	131	1200	0,29	1930	2,3	1200	1600	1	2,3	0,67	3,5	25,9
23138 KC3	703850	190	320	104	3,0	170	141	1340	0,30	2200	2,2	1100	1500	1	2,3	0,67	3,4	32,6
23140 KC3	703855	200	340	112	3,0	180	150	1320	0,35	2280	1,9	900	1200	1	2,0	0,67	2,9	42,7
23144 KC3	703866	220	370	120	4,0	200	161	1630	0,33	2900	2,0	800	1000	1	2,0	0,67	3,0	54,4
23148 KC3	703874	240	400	128	4,0	220	172	1860	0,33	3250	2,0	750	950	1	2,1	0,67	3,1	66,4
23152 KC3	703890	260	440	144	4,0	240	190	2200	0,33	4000	2,0	670	850	1	2,0	0,67	3,0	92,9
23156 KC3	703892	280	460	146	5,0	260	195	2360	0,32	4400	2,1	630	800	1	2,1	0,67	3,2	99,5
23160 KC3	703903	300	500	160	5,0	280	208	2650	0,33	4900	2,0	600	750	1	2,1	0,67	3,1	130
23164 KC3	703910	320	540	176	5,0	300	226	3200	0,34	6000	1,9	530	670	1	2,0	0,67	2,9	171
23168 KC3	742847	340	580	190	5,0	320	254	3650	0,34	6950	2,0	500	630	1	2,0	0,67	2,9	209
23172 KC3	742904	360	600	192	5,0	360	259	3800	0,33	7350	2,0	480	600	1	2,1	0,67	3,1	228
23176 KC3	742848	380	620	194	5,0	360	264	4050	0,32	8150	2,1	450	560	1	2,1	0,67	3,2	232
23180 KC3	742905	400	650	200	6,0	380	272	4250	0,31	8500	2,1	460	610	1	2,2	0,67	3,2	261
23184 KC3	742849	420	700	224	6,0	400	304	5000	0,33	9650	2,0	400	500	1	2,0	0,67	3,0	350
23192 KC3	742876	460	760	240	7,5	430	326	5850	0,32	11600	2,1	360	450	1	2	0,67	3,2	433

## 23200 K

**PENDELROLLENLAGER**  
**SPHERICAL ROLLER BEARINGS**  
**ROULEMENTS A ROTULE A ROULEAUX**  
**RODAMIENTOS OSCILANTES DE RODILLOS**  
**CUSCINETTI A RULLI ORIENTABILI**



$$L_{10} = \left(\frac{C}{P}\right)^{\frac{10}{3}} \cdot \frac{16667}{n} \text{ (Life, hours)}$$

C = Dynamic Capacity, kN

P = Equivalent Radial Load, kN

n = RPM

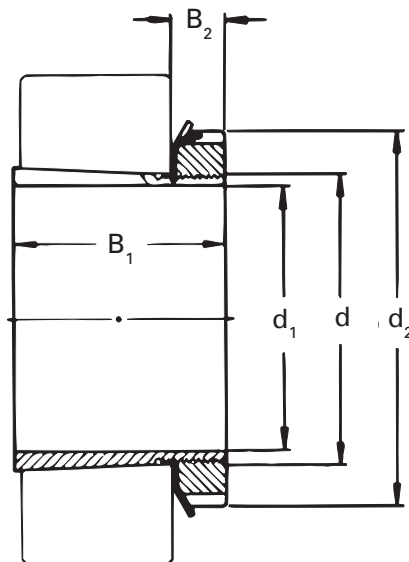
$$P = X_1 \cdot F_r + Y_1 \cdot F_a \text{ [kN]} \quad \text{if } \frac{F_a}{F_r} \leq e$$

$$P = X_2 \cdot F_r + Y_2 \cdot F_a \text{ [kN]} \quad \text{if } \frac{F_a}{F_r} > e$$

Pendelrollenlager Spherical Roller Brg. Rlt. à rotule à rouleaux Rodamiento de rodillos Cuscinetto a rulli		Abmessungen in mm Dimensions in mm Dimensions en mm Dimensiones en mm Misure in mm						Tragzahlen Basic load ratings Capacité de charge Capacidad de carga Capacità di carico				Max. U/min. Max. RPM Vitesse max. r.p.m. máx. Giri mass.		Berechnungsfaktoren Factors Coefficients de calcul Coeficientes de cálculo Coefficients di calcolo				Gewicht Weight Poids Peso Peso
Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Teilenummer Part No. Référence Denominación Codice	d	D	B	r	d <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	kN				Fett grease graisse grasa grasso	Öl oil huile aceite olio	F <sub>a</sub> ≤ e		F <sub>a</sub> > e		≈ kg
								C	e	C <sub>0</sub>	Y <sub>0</sub>			X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	
23218 KC3	739329	90	160	40,0	2,0	80	86	375	0,31	510	2,2	2200	3000	1	2,2	0,67	3,3	4,2
23220 KC3	703941	100	180	60,3	2,1	90	97	465	0,31	655	2,1	1900	2600	1	2,2	0,67	3,2	6,2
23222 KC3	703951	110	200	69,8	2,1	100	105	600	0,33	850	2,0	1700	2200	1	2,1	0,67	3,1	9,1
23224 KC3	739349	120	215	76,0	2,1	110	112	680	0,33	1000	2,0	1600	2000	1	2,0	0,67	3,0	11,0
23226 KC3	703971	130	230	80,0	3,0	115	121	765	0,33	1140	2,0	1500	1900	1	2,1	0,67	3,1	13,0
23228 KC3	703982	140	250	88,0	3,0	125	131	915	0,33	1370	2,0	1300	1700	1	2,0	0,67	3,0	17,7
23230 KC3	703989	150	270	96,0	3,0	135	139	1080	0,33	1630	2,0	1200	1600	1	2,0	0,67	3,0	22,0
23232 KC3	703996	160	290	104	3,0	140	147	1220	0,34	1900	2,0	1200	1600	1	2,0	0,67	3,0	28,9
23234 KC3	742219	170	310	110	4,0	150	154	1370	0,33	2120	2,0	1100	1500	1	2,0	0,67	3,0	34,2
23236 KC3	704001	180	320	112	4,0	160	161	1430	0,33	2320	2,0	1100	1500	1	2,1	0,67	3,1	38,6
23238 KC3	739986	190	340	120	4,0	170	169	1560	0,36	2600	1,8	900	1200	1	1,9	0,67	2,8	47,5
23240 KC3	738858	200	360	128	4,0	180	176	1660	0,37	2750	1,8	850	1100	1	1,8	0,67	2,7	57,6
23244 KC3	704010	220	400	144	4,0	200	186	2000	0,37	3350	1,8	800	1000	1	1,8	0,67	2,7	81,4
23248 KC3	739564	240	440	160	4,0	220	199	2450	0,37	4250	1,8	700	900	1	1,8	0,67	2,7	108
23252 KC3	704014	260	480	174	5,0	240	211	2900	0,37	4900	1,8	630	800	1	1,8	0,67	2,7	140
23256 KC3	742850	280	500	176	5,0	260	224	3000	0,36	5300	1,8	600	750	1	1,9	0,67	2,8	152
23268 KC3	742851	340	620	224	6,0	320	288	4500	0,38	8150	1,7	480	600	1	1,8	0,67	2,7	299
23272 KC3	742852	360	650	232	6,0	340	299	4900	0,37	9150	1,7	450	560	1	1,8	0,67	2,7	337
23280 KC3	742853	400	720	256	6,0	380	328	5700	0,38	10800	1,7	400	500	1	1,8	0,67	2,7	454

**H 3000**

**SPANNHÜLSEN  
ADAPTER SLEEVES  
MANCHONS DE SERRAGE  
MANGUITOS DE MONTAJE  
BUSSOLE**

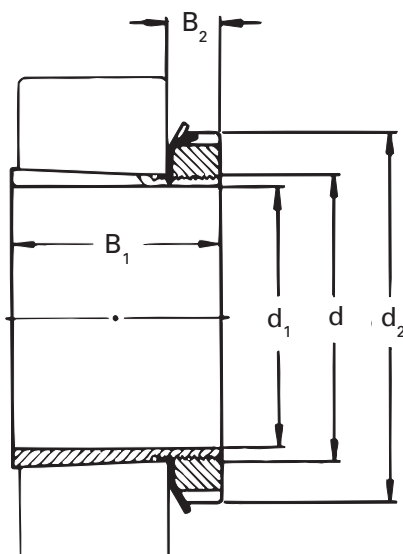


Spannhülse Adapter sleeve Manchon de serrage Manguito de montaje Bussole		Gewicht Weight Poids Peso Peso	Abmessungen in mm Dimensions in mm Dimensions en mm Dimensiones en mm Misure in mm				Gewinde Thread Filetage Rosca Filettatura
Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Teilenummer Part No. Référence Denominación Codice	≈ kg	$d_1$	$B_1$	$d_2$	$B_2$	$d$
H 3024	719419	1,95	110	72	145	22	M 120 x 2
H 3026	719420	2,85	115	80	155	23	M 130 x 2
H 3028	719421	3,15	125	82	165	24	M 140 x 2
H 3030	719422	3,90	135	87	180	26	M 150 x 2
H 3032	719423	5,20	140	93	190	28	M 160 x 3
H 3034	719425	6,00	150	101	200	29	M 170 x 3
H 3036	719427	6,85	160	109	210	30	M 180 x 3
H 3038	719429	7,45	170	112	220	31	M 190 x 3
H 3040	719432	9,20	180	120	240	32	M 200 x 3
H 3044 X	719435	10,50	200	126	260	30	Tr 220 x 4
H 3048	719437	13,00	220	133	290	34	Tr 240 x 4
H 3052 X	719441	15,50	240	145	310	34	Tr 260 x 4
H 3056	719443	17,50	260	152	330	38	Tr 280 x 4
H 3060	719445	22,80	280	168	360	42	Tr 300 x 4
H 3064 HG	719447	24,60	300	171	380	42	Tr 320 x 5
H 3068 HG	719448	28,70	320	187	400	45	Tr 340 x 5
H 3072 HG	719450	30,50	340	188	420	45	Tr 360 x 5
H 3076 HG	719451	35,80	360	193	450	48	Tr 380 x 5



# H 300 / H 3100

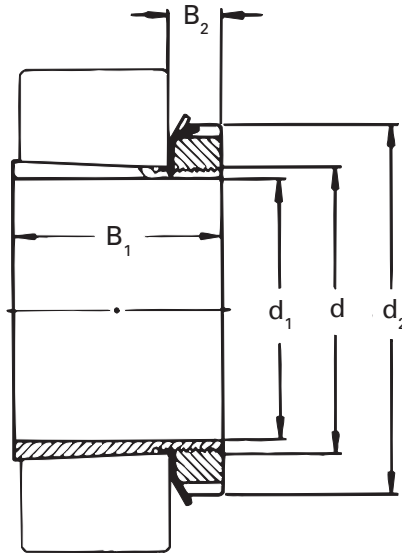
**SPANNHÜLSEN**  
**ADAPTER SLEEVES**  
**MANCHONS DE SERRAGE**  
**MANGUITOS DE MONTAJE**  
**BUSSOLE**



Spannhülse Adapter sleeve Manchon de serrage Manguito de montaje Bussole		Gewicht Weight Poids Peso Peso	Abmessungen in mm Dimensions in mm Dimensions en mm Dimensiones en mm Misure in mm				Gewinde Thread Filetage Rosca Filettatura
Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Teilenummer Part No. Référence Denominación Codice	≈ kg	$d_1$	$B_1$	$d_2$	$B_2$	$d$
H 307	719449	0,14	30	35	52	10	M 35 x 1.5
H 308	719452	0,19	35	36	58	11	M 40 x 1.5
H 309	046331	0,25	40	39	65	12	M 45 x 1.5
H 310	046332	0,30	45	42	70	13	M 50 x 1.5
H 311	046219	0,35	50	45	75	14	M 55 x 2
H 312	046333	0,39	55	47	80	14	M 60 x 2
H 313	046221	0,46	60	50	85	15	M 65 x 2
H 314	719474	0,67	60	52	92	15	M 70 x 2
H 315	046222	0,83	65	55	98	16	M 75 x 2
H 316	046223	1,03	70	59	105	18	M 80 x 2
H 317	046224	1,18	75	63	110	19	M 85 x 2
H 318	046225	1,37	80	65	120	19	M 90 x 2
H 319	046719	1,56	85	68	125	20	M 95 x 2
H 320	046226	1,69	90	71	130	21	M 100 x 2
H 322	046227	2,18	100	77	145	21	M 110 x 2
H 3122	719462	1,80	90	76	130	21	M 100 x 2
H 3124	046228	2,65	110	88	155	22	M 120 x 2
H 3126	046229	3,65	115	92	165	23	M 130 x 2
H 3128	046230	4,35	125	97	180	24	M 140 x 2
H 3130	046231	5,50	135	111	195	26	M 150 x 2
H 3132	046232	7,65	140	119	210	28	M 160 x 3
H 3134	046233	8,40	150	122	220	29	M 170 x 3
H 3136	046234	9,50	160	131	230	30	M 180 x 3
H 3138	046235	11,00	170	141	240	31	M 190 x 3
H 3140	719475	12,00	180	150	250	32	M 200 x 3
H 3144 X	719478	15,00	200	161	280	35	Tr 220 x 4
H 3148 X	719482	18,00	220	172	300	37	Tr 240 x 4
H 3152 X	719486	22,50	240	190	330	39	Tr 260 x 4
H 3156 X	719489	25,00	260	195	350	41	Tr 280 x 4
H 3160 HG	742862	30,00	280	208	380	40	Tr 300 x 4
H 3164 HG	719492	35,00	300	226	400	42	Tr 320 x 4
H 3168 HG	719493	49,50	320	254	440	55	Tr 340 x 5
H 3172 HG	719495	54,20	340	259	460	58	Tr 360 x 5
H 3176 HG	739438	61,70	360	264	490	60	Tr 380 x 5
H 3180 HG	706639	70,60	380	272	520	62	Tr 400 x 5
H 3184 HG	719498	84,20	400	304	540	70	Tr 420 x 5
H 3192 HG	742877	84,20	400	304	540	70	Tr 420 x 5

**H 2300 / H 3200**

**SPANNHÜLSEN  
ADAPTER SLEEVES  
MANCHONS DE SERRAGE  
MANGUITOS DE MONTAJE  
BUSSOLE**



Spannhülse Adapter sleeve Manchon de serrage Manguito de montaje Bussole		Gewicht Weight Poids Peso Peso	Abmessungen in mm Dimensions in mm Dimensions en mm Dimensiones en mm Misure in mm				Gewinde Thread Filetage Rosca Filettatura
Beschreibung Description Désignation Descripción Descrizione	Teilenummer Part No. Référence Denominación Codice	≈ kg	$d_1$	$B_1$	$d_2$	$B_2$	$d$
H 2318	719400	1,69	80	86	120	19	M 90 x 2
H 2320	046720	2,15	90	97	130	21	M 100 x 2
H 2322	046721	2,75	100	105	145	21	M 110 x 2
H 2324	046722	3,20	110	112	155	22	M 120 x 2
H 2326	046723	4,60	115	121	165	23	M 130 x 2
H 2328	719406	5,55	125	131	180	24	M 140 x 2
H 2330	719407	6,60	135	139	195	26	M 150 x 2
H 2332	719408	9,15	140	147	210	28	M 160 x 3
H 2334	719409	10,20	150	154	220	29	M 170 x 3
H 2336	719410	11,30	160	161	230	30	M 180 x 3
H 2338	719411	12,60	170	169	240	31	M 190 x 3
H 2340	719412	13,90	180	176	250	32	M 200 x 3
H 2344 XHG	742854	16,90	200	186	280	35	Tr 220 x 4
H 2348 XHG	742855	20,00	220	199	300	37	Tr 240 x 4
H 2352 XHG	742856	24,60	240	211	330	38	Tr 260 x 4
H 2356 XHG	742857	28,40	260	224	350	39	Tr 280 x 4
H 3268 HG	742858	54,60	320	288	440	55	Tr 340 x 5
H 3272 HG	742859	60,60	340	299	460	58	Tr 360 x 5
H 3280 HG	742860	81,00	380	328	520	62	Tr 400 x 5



**Reach us now at [www.rockwellautomation.com](http://www.rockwellautomation.com)**

Rockwell Automation brings together leading brands in industrial automation, including Allen-Bradley controls, Reliance Electric motors and drives, Dodge mechanical power transmission products, and Rockwell Software.

Rockwell Automation's unique Complete Automation™ approach of helping customers achieve a competitive advantage is supported by thousands of authorized partners, distributors and system integrators around the world. For more information about Rockwell Automation products and services, point your Web browser to [www.rockwellautomation.com](http://www.rockwellautomation.com).

Rockwell is a \$7 billion electronic controls and communications company with global leadership market positions in industrial automation, avionics and communications, and electronic commerce. The company employs 40,000 people at more than 450 locations in 80 countries.



**Headquarters for Dodge and Reliance Electric Solutions**

**Americas**

Rockwell Automation  
 6040 Ponders Court  
 Greenville, SC 29615-4617 USA  
 Tel: (1) 864.297.4800  
 Fax: (1) 864.281.2487

**Europe**

Rockwell Automation  
 Brühlstraße 22  
 D-74832 Elztal-Dallau  
 Germany  
 Tel: (49) 6261 9410  
 Fax: (49) 6261 17741

**Asia Pacific**

Rockwell Automation  
 55 Newton Rd.  
 #11-01/02 Revenue House  
 Singapore 307987  
 Tel: (65) 351.6723  
 Fax: (65) 355.1733

**Headquarters for Allen-Bradley and Rockwell Software Solutions**

**Americas**

Rockwell Automation  
 1201 South Second Street  
 Milwaukee, WI 53204-2496 USA  
 Tel: (1) 414.382.2000  
 Fax: (1) 414.382.4444

**Europe**

Rockwell Automation  
 SA/NV  
 Avenue Herrmann Debroux, 46  
 1160 Brussels, Belgium  
 Tel: (32) 2 663 06 00  
 Fax: (32) 2 663 06 40

**Asia Pacific**

Rockwell Automation  
 27/F Citicorp Centre  
 18 Whitfield Road  
 Causeway Bay, Hong Kong  
 Tel: (852) 2887 4788  
 Fax: (852) 2887 1846