

GEHÄUSELAGER  
BALL BEARING UNITS

**NBR**

GEHÄUSE- UND WÄZLAGER GmbH

GEISTER LANDWEG 15

D-48153 MÜNSTER

FON + 49 (0)2 51/98 72 22 22

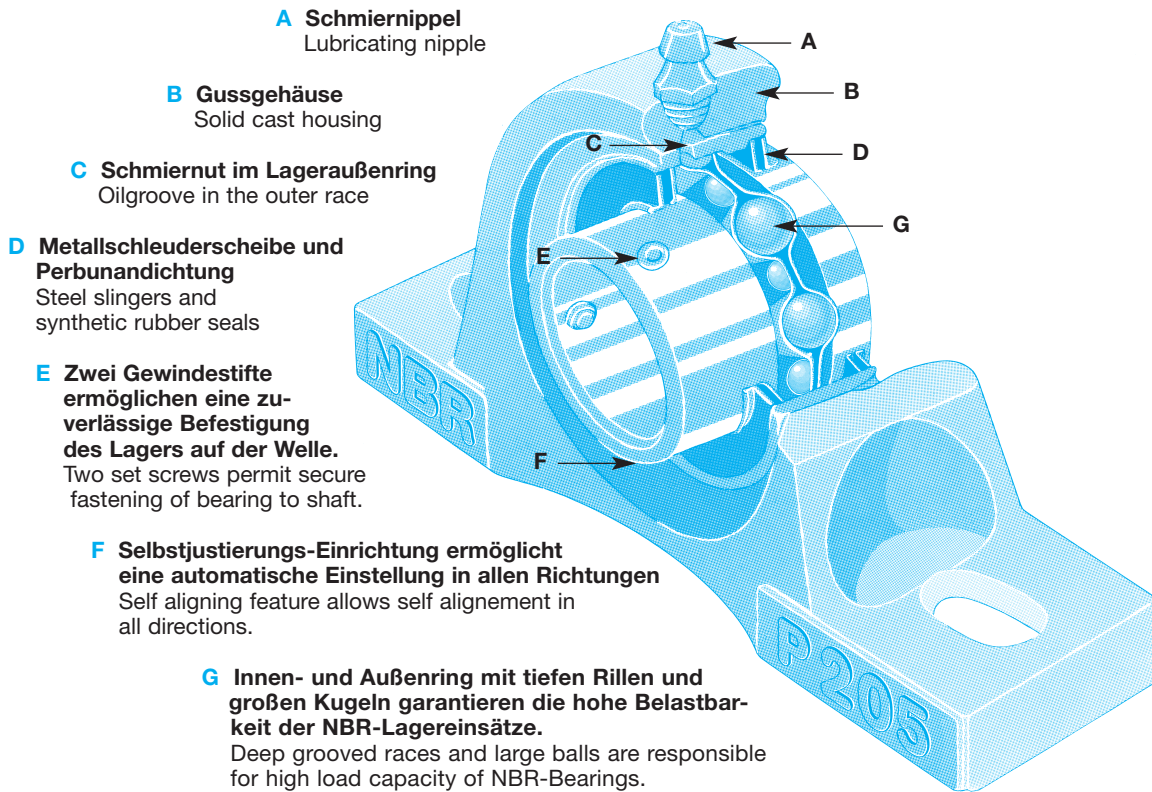
FAX + 49 (0)2 51/98 72 22 15

info@nbr.eu

**NBR**<sup>®</sup>



### Design Features



**A Schmiernippel**  
Lubricating nipple

**B Gussgehäuse**  
Solid cast housing

**C Schmiernut im Lageraußenring**  
Oilgroove in the outer race

**D Metallschleuderscheibe und Perbunandichtung**  
Steel slingers and synthetic rubber seals

**E Zwei Gewindestifte ermöglichen eine zuverlässige Befestigung des Lagers auf der Welle.**  
Two set screws permit secure fastening of bearing to shaft.

**F Selbstjustierungs-Einrichtung ermöglicht eine automatische Einstellung in allen Richtungen.**  
Self aligning feature allows self alignment in all directions.

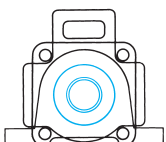
**G Innen- und Außenring mit tiefen Rillen und großen Kugeln garantieren die hohe Belastbarkeit der NBR-Lagereinsätze.**  
Deep grooved races and large balls are responsible for high load capacity of NBR-Bearings.

### NBR Konstruktionsmerkmale

- ▷ **1. Lagereinsatz** Das im Gehäuselager eingebaute Lager wird als Lagereinsatz bezeichnet. Dieser Lagereinsatz entspricht in seinem inneren Aufbau und in seiner Belastbarkeit dem der Kugellager der Lagerreihe 62.. oder 63.. gemäß DIN 625.
- ▷ **2. Selbstjustierung** Der Außenring eines Lagereinsatzes ist ballig geschliffen und in einer ebenso ballig ausgebildeten Gehäusebohrung gelagert. Durch die ballige Fassung des Lagereinsatzes im Gehäuse ist die Achse in allen Ebenen winkelbeweglich. Fluchtungsfehler der Lagerung und Durchbiegungen der Welle werden somit selbsttätig aufgehoben. Ebenfalls werden aufgrund der Winkelbeweglichkeit Kantenpressungen zwischen Kugeln und Laufbahnen grundsätzlich ausgeschlossen.
- ▷ **3. Befestigung auf der Welle** Der Innenring des Lagereinsatzes läßt sich sehr einfach auf der Welle befestigen. Für die verschiedenen Verwendungszwecke stehen vier Befestigungsarten wahlweise zur Verfügung, und zwar
  - a) Gewindestiftbefestigung bei den Typen UC und SB
  - b) Exzenterringbefestigung bei den Typen SA und HC
  - c) Spannhülsenbefestigung bei der Type UK
  - d) Ein fester Lagersitz ist ebenso möglich bei den Typen UC, SB, SA, HC und CS, bei den beiden letztgenannten ohne Exzenterring.
- ▷ **4. Abdichtung der Lagereinsätze** Die Lagereinsätze sind beidseitig mit einer Dichtscheibe aus stahlblechverstärktem, öl- und wärmebeständigem Perbunan abgedichtet. Bei Lagereinsätzen der Typenreihe UC, UK und HC sind zusätzlich auf dem Innenring Stahlblechschleuderscheiben angebracht. Durch diese Kombination ergibt sich eine doppelte Abdichtung und ein Schutz der Gummidichtung gegen äußere mechanische Einwirkungen.

### NBR Design Features

- ▷ **1. Bearing insert** A bearing fitted inside a housing is called a bearing insert. The internal design and the loading capacity of this bearing insert corresponds with that of the ball bearings of class 62.. or 63.., pursuant to DIN 625.
- ▷ **2. Self-adjusting** The outer ring on a bearing insert is ground convex, and fits into a mating bore in the housing. The axle can have any angular movement thanks to the convex fitting of the bearing unit inside the housing. Misalignment of the bearing and sagging of the shaft are therefore automatically corrected. The angular freedom also means that there are no end pressures between the balls and their races.
- ▷ **3. Mounting on the shaft** The inner ring on the bearing insert is easy to fix on the shaft. It can be fixed in four ways, depending on the intended usage:
  - a) Stud bolt for types UC and SB
  - b) Eccentric ring for types SA and HC
  - c) Clamping sleeve for type UK
  - d) A fixed bearing seat is also possible for types UC, SB, SA, HC and CS, and the case of the latter two, with no eccentric ring.
- ▷ **4. Sealing the bearing inserts** The bearing inserts are sealed on both sides by a washer made of perbunan that is resistant to oil and heat and reinforced with sheet steel. Bearing inserts of types UC, UK and HC also have sheet-steel centrifugal discs fitted to the inside ring. This combination achieves a double seal and protects the rubber seal from external mechanical effects.



## ▷ 5. Zusätzliche Abdichtung mit Stahlblechschutzkappen

Bei besonders kritischen Umweltbedingungen wie z.B. in Zementwerken, Hüttenwerken, Mühlen, Gießereien können alle Gussgehäuselager zusätzlich mit Stahlblechschutzkappen ausgerüstet werden. Für Endlager, d.h. Lager, in denen die Wellen enden, stehen Blindkappen zur Verfügung.

▷ 6. Gehäuse Je nach Belastungs- und Einzelfall werden Gehäuse aus Grauguss, Sphäroguss, Kunststoff oder Stahlblech verwendet. Graugussgehäuse sind einteilig, Stahlblechgehäuse sind zweiteilig ausgeführt.

▷ 7. Zulässige Betriebstemperatur NBR-Gehäuselager sind in der Normalausführung für Betriebstemperaturen von -25° bis +120° C vorgesehen. Für andere Temperaturbereiche stehen Heißlagerfette bzw. Niedrigtemperaturfette zur Verfügung. (weitere Auskünfte auf Anfrage).

▷ 8. Schmierung Der Schmierstoff hat die Aufgabe, die unmittelbare metallische Berührung der Kugel mit den Laufbahnen und dem Käfig zu verhindern, sowie die Reibung der schleifenden Dichtung zu verringern. Der Schmierstoffbedarf der NBR-Gehäuselager ist sehr gering. Die werkseitig eingefüllten Fettmengen reichen bei normalen Betriebsverhältnissen für die Lebensdauer der Lager aus. Eine Nachschmierung kann in vielen Fällen erforderlich werden, insbesondere dann, wenn ungünstige Umwelteinflüsse, wie staubige oder feuchte Umgebung oder erhöhte thermische Beanspruchung vorliegen. Erhöhte Lagertemperaturen können durch Wärmestrahlung angrenzender Einrichtungen verursacht werden oder durch erhöhte Drehzahlen. Eine genaue Vorhersage bezüglich der Gebrauchsdauer des Schmierstoffes bzw. der erforderlichen Nachschmierfristen ist praktisch nicht möglich, weil die entscheidenden Einflußfaktoren nach Dauer und Beanspruchung kaum erfaßbar sind. In der Praxis werden im allgemeinen Erfahrungswerte herangezogen.

▷ 9. Montage Gehäuselager werden in der Regel in montiertem Zustand geliefert. Beim Auspacken ist auf lose beigelegte Teile (Schmiernippel) zu achten. Der Schmiernippel ist in die dafür vorgesehene Gewindebohrung im Gehäuse einzuschrauben.

▷ 9.1. Montage des Lagereinsatzes in das Gehäuse Der Lagereinsatz ist in die mit Aussparung versehene Seite des Gehäuses rechtwinklig zur Achse einzuführen. Sodann ist der Lagereinsatz um 90° zu schwenken. Der Lagereinsatz läßt sich ohne besonderen Kraftaufwand in das Gehäuse einschwenken. Die längere Seite des Innenringes ist immer durch das Gehäuse zu der Seite durchzuschwenken, die keine Aussparung hat.

▷ 9.2. Befestigung der Lagereinsätze auf der Welle (s. Punkt 3)

▷ 9.3. Lagereinsätze mit Befestigungsschrauben Bei Gehäuselagern, deren Innenringe mit Befestigungsschrauben auf der Welle gesichert werden, ist zunächst das Gehäuse fest anzuschrauben. Erst dann dürfen die Befestigungsschrauben fest angezogen werden. Bei höherer Belastung empfiehlt es sich, die Welle im Bereich der Befestigungsschrauben leicht abzuflachen.

▷ 9.4. Lagereinsätze mit Spannhülse Bei der Montage von Lagereinsätzen mit Spannhülse darf das Gehäuse zunächst nicht fest angezogen werden. Erst wenn die Spannhülse fest auf der Welle angezogen ist, darf das Gehäuse festgezogen werden. Würde man umgekehrt verfahren, so könnten hohe axiale Verspannungen entstehen, die dann zu einem raschen Ausfall der Lager führen. Eine zu starke Einengung der Lagerluft zieht den Heißlauf der Lagereinsätze nach sich, und damit einen vorzeitigen Ausfall der Lager. (Anzugsdrehmomente s. Katalog)

## ▷ 5. Additional seal using sheet-steel protective caps

When ambient conditions are particularly critical, for example in cement plants, steelworks, mills/crushers, foundries, the castmetal bearings may additionally be fitted with steel-plate protective caps. Blind caps are available for end bearings, i.e. bearings in which the shafts terminate.

▷ 6. Housings Housings made of grey cast iron, nodular iron, plastic or sheet-steel are used, depending on the intended loads and uses. A cast iron housing is in one piece, whereas steel-plate housings are divided.

▷ 7. Permissible operating temperature Standard NBR encased bearings are designed for operating temperatures of -25° through to +120° C. Hot bearing greases and low-temperature greases are available for special temperature ranges (please ask for details).

▷ 8. Lubrication The lubricant has the job of preventing the balls coming into contact with their races and the cage, and to reduce the friction of the slipping seal. NBR encased bearings require very little lubricant. The quantities of grease packed in the factory will last the whole useful life of the bearing, i.e. under normal operating conditions. However, regreasing may at times be necessary, especially if arduous ambient conditions prevail, such as too much dust or damp, or very high temperatures. Increased temperature of the bearing can be the result of heat absorption by adjoining equipment, or by excessive speeds. It is really not possible to state exactly what the useful life of a lubricant will be, or when regreasing will become necessary, since the factors that are involved are too variable. Usually, empirical values are resorted to when assessing the life utility.

▷ 9. Assembly Encased bearings are normally supplied in the already assembled state. When unpacking, watch for parts that are loose (lubricating nipples). The lubricating nipples must be screwed into the threaded holes in the housing.

▷ 9.1 Installing the bearing insert into its housing Install the bearing insert into the grooved side of the housing, i.e. at right angles to the shaft. Then swivel it round by 90°. Only moderate force is needed to swing the bearing insert into its housing. The long side of the inner ring must be turned through the housing to the side that does not have a recess.

▷ 9.2 Mounting the bearing inserts onto the shaft (see point 3)

▷ 9.3 Bearing inserts having mounting bolts In the case of the bearing units with inner rings to be secured to the shaft by fixing bolts, first of all bolt down the housing. Only then should the fixing bolts be tightened up. If design loads are great, it would be a good idea to flatten off the shaft a bit, i.e. near the fixing bolts.

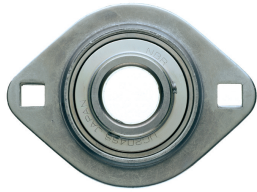
▷ 9.4 Bearing inserts having clamping sleeves When installing bearing inserts that have a clamping sleeve, do not tighten the housing straight away. The housing is to be tightened only after the clamping sleeve is securely fitted to the shaft. If the procedure were the opposite, bearing failure would soon be the outcome, on account of the locked-up axial stresses. Moreover, too narrow a bearing clearance would cause the bearing inserts to overheat, and bring on a premature failure of the bearing (twisting moments see catalogue).

### Housings rust resistant

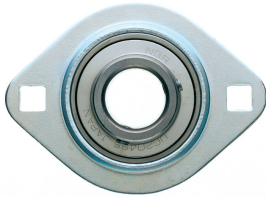
- ▶ Zum Beispiel
- ▶ For Example



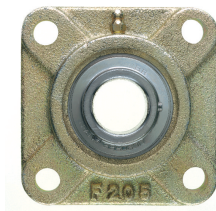
- ▶ Edelstahl-Gehäuse
- ▶ Stainless Steel Housing



- ▶ Edelstahl-Blech
- ▶ Stainless Steel Sheet



- ▶ Stahlblech verzinkt
- ▶ Sheet cold calvanice



- ▶ Chromatisiert
- ▶ Chromated



- ▶ Kunststoff (grün, schwarz, weiß)
- ▶ Plastic (green, black, white)

▶ NBR Technologie ermöglicht Ihnen die Auswahl zwischen verschiedenen Gehäuseausstattungen, die eines gemeinsam haben:

**Sie sind rostbeständig. Wählen Sie selbst!**

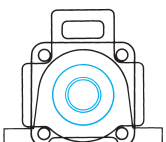
▶ NBR technology makes it possible to choose between various casing designs which have one point in common: They are rust resistant. Make your choice yourself!



- ▶ Edelstahleinsatz und Edelstahlgehäuse
- ▶ Stainless Steel Insert and Stainless Steel Housing



- ▶ Edelstahleinsatz und Kunststoffgehäuse
- ▶ Stainless Steel Insert and Plastic Housing



### Inserts with double Lubrication

▶ **Einsätze mit Doppelschmierung**

(2 Schmierlöcher im Außenring) ermöglichen den Einbau der Einsätze in japanische und europäische Gehäuse.

▶ **Inserts with double lubrication**

(2 lubricating holes in the outer ring) facilitates mounting of the inserts into Japanese and European housings.



▶ **Einsätze mit Doppelschmierung sind in den folgenden Ausführungen lieferbar:**

▶ **Inserts with double lubrication are available in the following designs:**

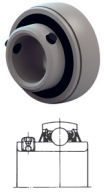
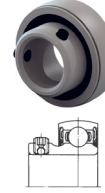


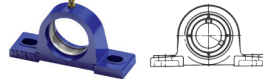

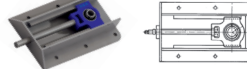




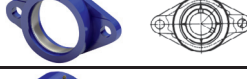





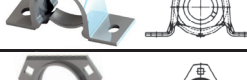

**UC 204-218** (YAR, 562..) \_\_\_\_\_ Seite / Page 8

**SB 204-208** (YAT, UB, AS, B) \_\_\_\_\_ Seite / Page 11

**SA 201-210, 212** (YET, 162.., EN, AEL, UG) \_\_\_\_\_ Seite / Page 12

**HC 204-212** (YEL, 362.., EW, UEL, KH) \_\_\_\_\_ Seite / Page 13

**CS 204-210** (17262.., 762.., CS) \_\_\_\_\_ Seite / Page 14

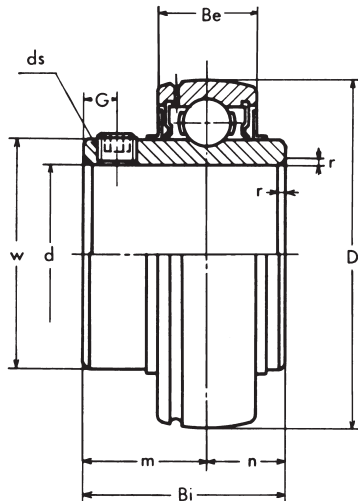
Gehäuse	Lager						
		UC (Edelstahl) Seite 8	UK + H* Seite 9	SB Seite 11	SA Seite 12	HC Seite 13	CS Seite 14
P Stehlager Grauguss		UCP Seite 15	UKP+H	SBP	SAP	HCP	CSP
HP Stehlager Grauguss		UCHP Seite 16	UKHP+H	SBHP	SAHP	HCHP	
T Spannlager Grauguss		UCT Seite 17	UKT+H	SBT	SAT	HCT	CST
T Spannlager im Winkelstahlrahmen		UCT Seite 18					CST
PW Grauguss		UCPW Seite 19	UKPW+H	SBPW	SAPW	HCPW	
PG Grauguss		UCPG Seite 20	UKPG+H	SBPG	SAPG	HCPG	
HE Hängelager Grauguss		UCHE Seite 21	UKHE+H	SBHE	SAHE	HCHE	
F Flanschlager Grauguss		UCF Seite 22	UKF+H	SBF	SAF	HCF	CSF
FC Flanschlager mit Zentrieransatz Grauguss		UCFC Seite 23	UKFC+H	SBFC	SAFC	HCFC	CSFC
FL Flanschlager Grauguss		UCFL Seite 24	UKFL+H	SBFL	SAFL	HCFL	CSFL
FA Flanschlager Grauguss		UCFA Seite 25	UKFA+H	SBFA	SAFA	HCFA	CSFA
FW Flanschlager Grauguss				SBFW Seite 26	SAFW		
C Schiebelager Grauguss		UCC Seite 27	UKC+H		SAC	HCC	CSC
PF (R=Gummidämmring) Stahlblech Flanschlager				SBPF Seite 28	SAPF Seite 29		CSPF
PFL (R=Gummidämmring) Stahlblech Flanschlager				SBPFL Seite 30	SAPFL Seite 31		CSPFL
PP (R=Gummidämmring) Stahlblech Stehlager				SBPP/SBRPP Seite 32/33	SAPP Seite 34		CSPP
PD Flanschlager Stahlblech				SBPD PD Seite 35	SAPD		
PPS Stehlager Stahlblech				SBPPS PPS Seite 36	SAPPS		



Housing	Insert	 UC (Stainl.Steel) Page 8	 UK + H* Page 9	 SB Page 11	 SA Page 12	 HC Page 13	 CS Page 14
P Pillow Blocks Grey Cast Iron		 UCP Page 15	UKP+H	SBP	SAP	HCP	CSP
HP Pillow Blocks Grey Cast Iron		 UCHP Page 16	UKHP+H	SBHP	SAHP	HCHP	
T Take Up Units Grey Cast Iron		 UCT Page 17	UKT+H	SBT	SAT	HCT	CST
T Take Up Units Grey Cast Iron		 UCT Page 18					CST
PW Pillow Blocks Grey Cast Iron		 UCPW Page 19	UKPW+H	SBPW	SAPW	HCPW	
PG Pillow Blocks Grey Cast Iron		 UCPG Page 20	UKPG+H	SBPG	SAPG	HCPG	
HE Hanger Units Grey Cast Iron		 UCHE Page 21	UKHE+H	SBHE	SAHE	HCHE	
F Flange Units Grey Cast Iron		 UCF Page 22	UKF+H	SBF	SAF	HCF	CSF
FC Flange Cartridge Units Grey Cast Iron		 UCFC Page 23	UKFC+H	SBFC	SAFC	HCFC	CSFC
FL Flange Units Grey Cast Iron		 UCFL Page 24	UKFL+H	SBFL	SAFL	HCFL	CSFL
FA Flange Units Grey Cast Iron		 UCFA Page 25	UKFA+H	SBFA	SAFA	HCFA	CSFA
FW Flange Units Grey Cast Iron				SBFW Page 26	SAFW		
C Cartridge Units Grey Cast Iron		 UCC Page 27	UKC+H		SAC	HCC	CSC
PF (R=with rubbering) Pressed Steel Housing				SBPF Page 28	SAPF Page 29		CSPF
PFL (R=with rubbering) Pressed Steel Housing				SBPFL Page 30	SAPFL Page 31		CSPFL
PP (R=with rubbering) Pressed Steel Housing				SBPP/SBRPP Page 32/33	SAPP Page 34		CSPP
PD Flange Units Pressed Steel Housing				SBPD PD Page 35	SAPD		
PPS Housing Pressed Steel Housing				SBPPS PPS Page 36	SAPPS		

► Tightening torque for sleeves, page 10 ► Bearing units, special bearings and other housing- and bearing combinations on request.





▷ **UC**  
**YAR<sup>1)</sup>**  
**562..**

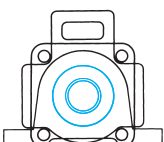
Type	Abmessungen mm										Tragzahl		Gew.	
	Dimensions mm										Load Rating		Weight	
	d	D	Bi	Be	r	n	m	G	ds	w		dyn. daN	stat. daN	kg
<b>UC 201 (SS)</b>	12	47	31,0	16	1,0	12,7	18,3	4,5	5x0,80	29,0		1300	645	0,19
<b>UC 202 (SS)</b>	15													
<b>UC 203 (SS)</b>	17													
<b>UC 204 (SS)</b>	20													
<b>UC 205 (SS)</b>	25	52	34,0	17	1,5	14,3	19,7	5,0	6x1,00	34,0		1440	735	0,19
<b>UC 206 (SS)</b>	30	62	38,1	19	1,5	15,9	22,2	5,0	6x1,00	40,4		1970	1050	0,31
<b>UC 207 (SS)</b>	35	72	42,9	20	2,0	17,5	25,4	6,0	6x1,00	47,4		2600	1440	0,46
<b>UC 208 (SS)</b>	40	80	49,2	21	2,0	19,0	30,2	8,0	8x1,00	52,7		2950	1600	0,63
<b>UC 209 (SS)</b>	45	85	49,2	22	2,0	19,0	30,2	8,0	8x1,00	57,1		3250	1890	0,68
<b>UC 210</b>	50	90	51,6	22	2,0	19,0	32,6	9,0	8x1,00	62,6		3600	2030	0,78
<b>UC 211</b>	55	100	55,6	24	2,5	22,2	33,4	9,0	10x1,25	70,5		4490	2640	1,07
<b>UC 212</b>	60	110	65,1	26	2,5	25,4	39,7	10,0	10x1,25	77,7		5330	3250	1,51
<b>UC 213</b>	65	120	65,1	27	2,5	25,4	39,7	10,0	10x1,25	82,8		5870	3580	1,80
<b>UC 214</b>	70	125	74,6	29	2,5	30,2	44,4	12,0	10x1,25	87,0		6300	3950	2,07
<b>UC 215</b>	75	130	77,8	30	2,5	33,3	44,5	12,0	10x1,25	91,4		6650	4300	2,19
<b>UC 216</b>	80	140	82,6	35	3,0	33,3	49,3	12,0	10x1,25	98,1		7250	4700	2,80
<b>UC 217</b>	85	150	85,7	36	3,0	34,1	51,6	12,0	12x1,50	106,1		8400	5600	3,37
<b>UC 218</b>	90	160	96,0	37	3,0	39,7	56,3	12,0	12x1,50	111,6		9650	6400	4,36

▶ **UC 201 SS - UC 208 SS in Edelstahl lieferbar.**

▶ UC 201 SS - UC 208 SS in stainless steel available.

1) Bei den Alternativen kann es zu maßlichen Abweichungen kommen.

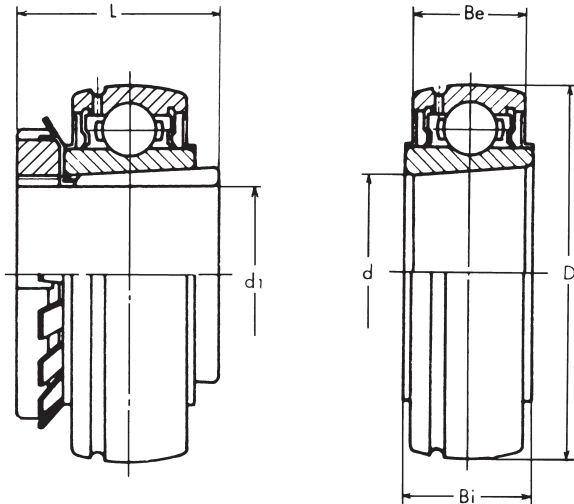
1) Dimensions may deviate from standard in case alternatives have been chosen.





mit Spannhülse

Bearing Inserts  
with Adapter Sleeves



▷ **UK+H**

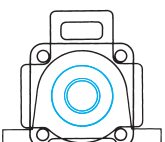
Type	Abmessungen mm											Tragzahl		Gew.
	Dimensions mm											Load Rating		Weight
	d1	D	L	d	Bi	Be						dyn. daN	stat. daN	kg
<b>UK 205+H</b>	20	52	29	25	20	17						1430	760	0,17
<b>UK 206+H</b>	25	62	31	30	23	19						1980	1070	0,28
<b>UK 207+H</b>	30	72	35	35	27	20						2540	1370	0,44
<b>UK 208+H</b>	35	80	36	40	28	21						2960	1650	0,59
<b>UK 209+H</b>	40	85	39	45	29	22						3280	1870	0,65
<b>UK 210+H</b>	45	90	42	50	29	22						3450	2050	0,69
<b>UK 211+H</b>	50	100	45	55	32	24						4300	2640	1,09
<b>UK 212+H</b>	55	110	47	60	34	26						5200	3250	1,44
<b>UK 213+H</b>	60	120	50	65	36	27						5700	3500	1,78
<b>UK 215+H</b>	65	130	55	75	36	30						6650	4380	2,22

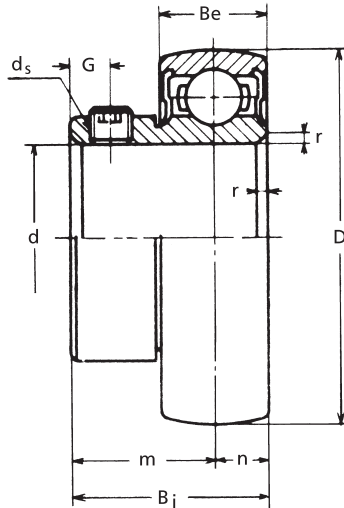
- ▶ Lagereinsätze UK+H haben als Standard die Hülse H 3., auf Wunsch kann auch die Hülse H 23.. geliefert werden.
- ▶ Standard for UK+H bearing inserts is the H 3.. sleeve. On request, H 23.. sleeve can be supplied.
- ▶ NBR liefert die Lager-Einsätze UK auch als Flansch- und Stehlager mit den dazu passenden Blechkappen.
- ▶ NBR can supply the bearing inserts UK also as flanged or pillow-block bearings with matching sheet-steel caps.

### für Muttern der Spannhülsen der Reihe UK

Twisting Moments for Screws  
the Kind of Tension UK

	Lagereinsatz	Anzugsmoment $M_d$ (cm daN)	
	Ball Bearings	Twisting Moment	
	UK 205	200	
	UK 206	300	
	UK 207	400	
	UK 208	500	
	UK 209	600	
	UK 210	700	
	UK 211	950	
	UK 212	1,250	
	UK 213	1,500	
	UK 215	1,700	
	UK 315	3,500	
	UK 316	4,000	
	UK 317	4,500	
	UK 318	5,500	
	UK 319	6,500	
	UK 320	8,000	
	UK 322	10,500	
	UK 324	13,500	
	UK 326	16,500	
	UK 328	19,000	





# SB

YAT<sup>1)</sup>

UB

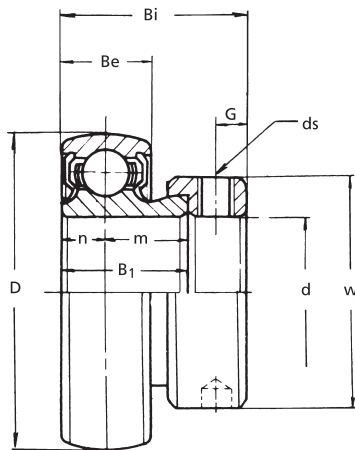
AS

B

Type	Abmessungen mm										Tragzahl		Gew.	
	Dimensions mm										Load Rating		Weight	
	d	D	B <sub>i</sub>	B <sub>e</sub>	r	n	m	G	d <sub>s</sub>			dyn. daN	stat. daN	kg
<b>SB 201</b>	12	40	22	12	1,0	6,0	16,0	4,5	5x0,8			980	470	0,09
<b>SB 202</b>	15													
<b>SB 203</b>	17													
<b>SB 204</b>	20	47	25	14	1,5	7,0	18,0	4,5	5x0,8			1250	650	0,12
<b>SB 205</b>	25	52	27	15	1,5	7,5	19,5	5,5	6x1,0			1430	740	0,16
<b>SB 206</b>	30	62	30	16	1,5	8,0	22,0	5,5	6x1,0			1920	1050	0,25
<b>SB 207</b>	35	72	32	17	2,0	8,5	23,5	6,5	6x1,0			2550	1380	0,38
<b>SB 208</b>	40	80	34	18	2,0	9,0	25,0	7,0	8x1,0			2950	1600	0,58

1) Bei den Alternativen kann es zu maßlichen Abweichungen kommen.

1) Dimensions may deviate from standard in case alternatives have been chosen.



▷ **SA**

**YET<sup>1)</sup>**

**162..**

**EN**

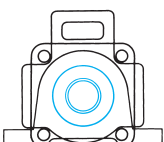
**AEL**

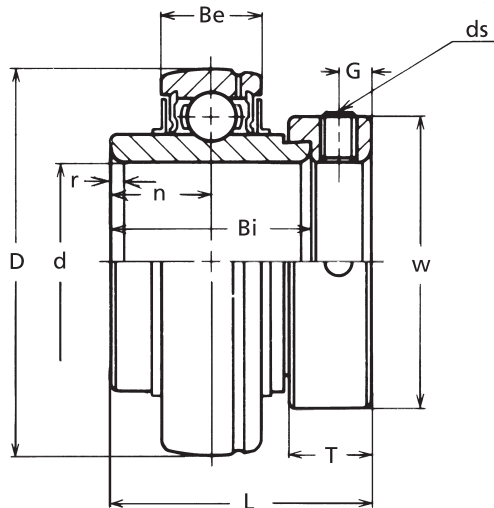
**UG**

Type	Abmessungen mm											Tragzahl		Gew.	
	Dimensions mm											Load Rating		Weight	
	d	D	Bi	Be	B1	n	m	w	g	ds			dyn. DaN	stat. DaN	kg
<b>SA 201</b>	<b>12</b>	40	28,6	13	19,0	6,5	12,5	28,6	4,8	6x1			980	470	0,13
<b>SA 202</b>	<b>15</b>														
<b>SA 203</b>	<b>17</b>														
<b>SA 204</b>	<b>20</b>	47	31,0	14	21,0	7,5	13,5	32,0	4,8	6x1			1250	650	0,14
<b>SA 205</b>	<b>25</b>	52	31,0	15	21,0	7,5	13,5	38,1	4,8	6x1			1430	740	0,18
<b>SA 206</b>	<b>30</b>	62	35,7	16	23,8	9,0	14,8	44,4	6,0	8x1			1920	1050	0,31
<b>SA 207</b>	<b>35</b>	72	38,9	17	25,4	9,5	15,9	55,6	6,8	8x1			2550	1380	0,51
<b>SA 208</b>	<b>40</b>	80	43,7	18	30,2	11,0	19,2	60,3	6,8	8x1			2950	1600	0,64
<b>SA 209</b>	<b>45</b>	85	43,7	19	30,2	11,0	19,2	63,5	6,8	8x1			3300	1860	0,68
<b>SA 210</b>	<b>50</b>	90	43,7	20	30,2	11,0	19,2	69,8	6,8	8x1			3480	2050	0,77

1) Bei den Alternativen kann es zu maßlichen Abweichungen kommen.

1) Dimensions may deviate from standard in case alternatives have been chosen.





▷ **HC**

**YEL<sup>1)</sup>**

**362..**

**EW**

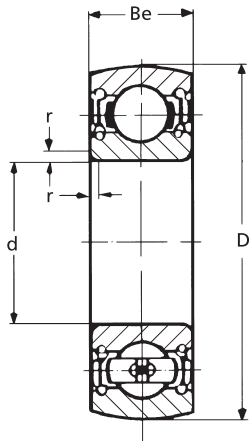
**UEL**

**KH**

Type	Abmessungen mm											Tragzahl		Gew.
	Dimensions mm											Load Rating		Weight
	d	D	L	Bi	Be	r	n	w	T	G	ds	dyn. DaN	stat. DaN	kg
<b>HC 204</b>	20	47	43,7	34,1	16	1,5	17,1	32,0	13,5	4,8	6x1,00	1300	645	0,19
<b>HC 205</b>	25	52	44,4	34,9	17	1,5	17,5	38,1	13,5	4,8	6x1,00	1440	735	0,22
<b>HC 206</b>	30	62	48,4	36,5	19	1,5	18,3	44,4	15,9	6,0	8x1,00	1970	1050	0,37
<b>HC 207</b>	35	72	51,2	37,7	20	2,0	18,8	55,6	17,5	6,8	8x1,00	2600	1440	0,58
<b>HC 208</b>	40	80	56,4	42,9	21	2,0	21,4	60,3	18,3	6,8	8x1,00	2950	1600	0,76
<b>HC 209</b>	45	85	56,4	42,9	22	2,0	21,4	63,5	18,3	6,8	8x1,00	3250	1890	0,81
<b>HC 210</b>	50	90	62,7	49,2	22	2,0	24,6	69,8	18,3	6,8	8x1,00	3600	2030	0,97
<b>HC 211</b>	55	100	71,4	55,6	24	2,5	27,8	76,2	20,6	8,0	10x1,25	4490	2640	1,37
<b>HC 212</b>	60	110	77,8	61,9	27	2,5	31,0	84,1	22,2	8,0	10x1,25	5330	3250	1,87

1) Bei den Alternativen kann es zu maßlichen Abweichungen kommen.

1) Dimensions may deviate from standard in case alternatives have been chosen.



17262..<sup>1)</sup>

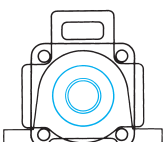
762..

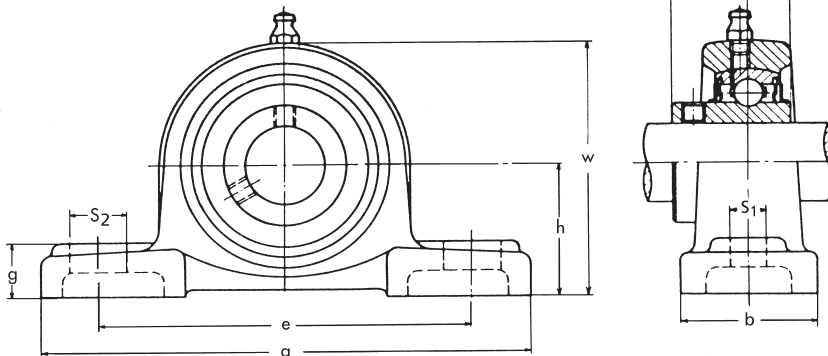
CS

Type	Abmessungen mm											Tragzahl		Gew.
	Dimensions mm											Load Rating		Weight
	d	D	Be	r								dyn. daN	stat. daN	kg
<b>CS 201</b>	12	32	10	1,0								610	264	0,036
<b>CS 202</b>	15	35	11	1,0								775	345	0,044
<b>CS 203</b>	17	40	12	1,0								960	440	0,064
<b>CS 204</b>	20	47	14	1,5								1280	625	0,104
<b>CS 205</b>	25	52	15	1,5								1400	715	0,126
<b>CS 206</b>	30	62	16	2,0								1950	1030	0,195
<b>CS 207</b>	35	72	17	2,0								2570	1400	0,278
<b>CS 208</b>	40	80	18	2,0								2910	1620	0,360

1) Bei den Alternativen kann es zu maßlichen Abweichungen kommen.

1) Dimensions may deviate from standard in case alternatives have been chosen.





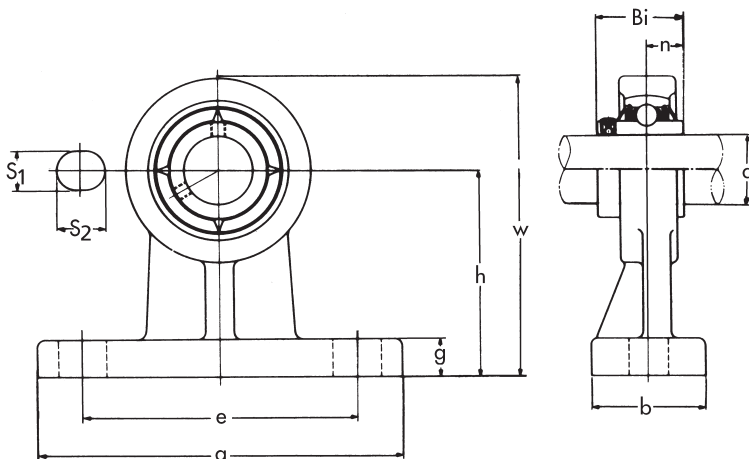
**P-Gehäuse auch in ISO-Norm lieferbar.**

P-Housings also in ISO-Norm available.

Type	Abmessungen mm											Lager-Nr.	Gehäuse	Gew.	
	Dimensions mm														Bearing
	d	h	a	e	b	S2	S1	g	w	Bi	n			kg	
<b>UCP 201</b>	12	30,2	127	95	38	19	13	12	60	31,0	12,7		UC 201	P 203	0,64
<b>UCP 202</b>	15														
<b>UCP 203</b>	17														
<b>UCP 204</b>	20	33,3	127	95	38	19	13	13	65	31,0	12,7		UC 204	P 204	0,66
<b>UCP 205</b>	25	36,5	140	105	38	19	13	13	71	34,0	14,3		UC 205	P 205	0,86
<b>UCP 206</b>	30	42,9	165	121	48	21	17	15	84	38,1	15,9		UC 206	P 206	1,41
<b>UCP 207</b>	35	47,6	167	127	48	21	17	16	93	42,9	17,5		UC 207	P 207	1,66
<b>UCP 208</b>	40	49,2	184	137	54	21	17	17	98	49,2	19,0		UC 208	P 208	2,12
<b>UCP 209</b>	45	54,0	190	146	54	21	17	17	106	49,2	19,0		UC 209	P 209	2,40
<b>UCP 210</b>	50	57,2	206	159	60	22	20	19	113	51,6	19,0		UC 210	P 210	2,94
<b>UCP 211</b>	55	63,5	219	171	60	22	20	19	125	55,6	22,2		UC 211	P 211	3,66
<b>UCP 212</b>	60	69,8	241	184	70	25	20	22	138	65,1	25,4		UC 212	P 212	5,15
<b>UCP 213</b>	65	76,2	265	203	70	30	25	25	150	65,1	25,4		UC 213	P 213	6,10
<b>UCP 214</b>	70	79,4	266	210	72	30	25	28	156	74,6	30,2		UC 214	P 214	6,90
<b>UCP 215</b>	75	82,6	275	217	74	30	25	28	162	77,8	33,3		UC 215	P 215	7,85
<b>UCP 216</b>	80	88,9	292	232	78	30	25	30	175	82,6	33,3		UC 216	P 216	10,00
<b>UCP 217</b>	85	95,2	310	247	83	30	25	32	187	85,7	34,1		UC 217	P 217	12,00
<b>UCP 218</b>	90	101,6	327	262	88	30	25	33	200	96,0	39,7		UC 218	P 218	14,00

► NBR liefert die P-Gehäuse auch mit Dichtkappen geschlossen/offen oder beidseitig offen.

► NBR can also supply the P-housing with cap seals, closed/open, or open at both ends.

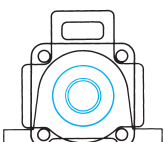


# UHP

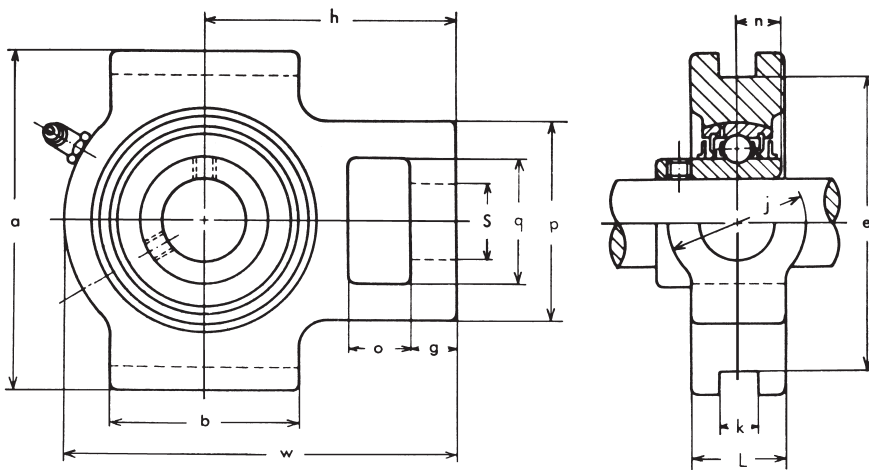
Type	Abmessungen mm											Lager-Nr.	Gehäuse	Gew.		
	Dimensions mm														Bearing	Housing
	d	h	a	e	b	S1	S2	g	w	Bi	n					
UHP 201	12	70	127	95	40	13	19	13	101	31,0	12,7			UC 201	HP 204	1,0
UHP 202	15													UC 202		
UHP 203	17													UC 203		
UHP 204	20													UC 204		
UHP 205	25	80	142	105	50	13	19	13	114	34,0	14,3			UC 205	HP 205	1,3
UHP 206	30	90	165	120	50	17	21	16	130	38,1	15,9			UC 206	HP 206	2,0
UHP 207	35	95	166	127	60	17	21	18	140	42,9	17,5			UC 207	HP 207	2,4
UHP 208	40	100	184	136	70	17	21	20	150	49,2	19,0			UC 208	HP 208	3,4
UHP 209	45	105	190	146	70	17	22	20	158	49,2	19,0			UC 209	HP 209	3,7
UHP 210	50	110	206	159	70	20	22	22	165	51,6	19,0			UC 210	HP 210	4,1

► Dichtkappen auf Anfrage.

► Caps on request.







# UCT

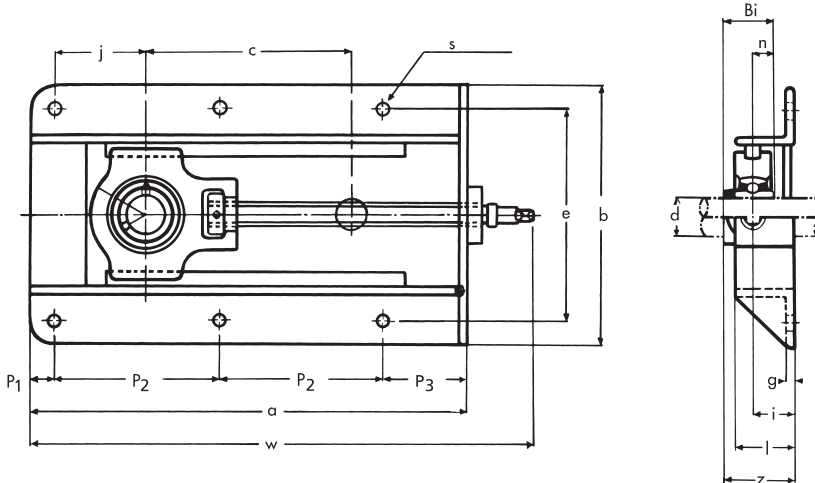
Type	Abmessungen mm															Gew.
	Dimensions mm															
	d	o	g	p	q	s	b	e	a	w	j	L	h	k	n	kg
UCT 201	12	16	10	51	32	19	51	76	89	94	32	21	60	12	12,7	0,80
UCT 202	15															
UCT 203	17															
UCT 204	20															
UCT 205	25	16	10	51	32	19	51	76	89	97	32	24	62	12	14,3	0,86
UCT 206	30	16	10	56	37	22	57	89	102	113	37	28	70	12	15,9	1,28
UCT 207	35	16	13	64	37	22	64	89	102	129	37	30	78	12	17,5	1,68
UCT 208	40	19	16	83	49	29	83	102	114	144	49	33	89	16	19,0	2,42
UCT 209	45	19	16	83	49	29	83	102	117	144	49	35	87	16	19,0	2,52
UCT 210	50	19	16	83	49	29	86	102	117	149	49	37	90	16	19,0	2,75
UCT 211	55	25	19	102	64	35	95	130	146	171	64	38	106	22	22,2	4,10
UCT 212	60	32	19	102	64	35	102	130	146	194	64	42	119	22	25,4	5,20
UCT 213	65	32	21	111	70	41	121	151	167	224	70	44	137	26	25,4	7,05

▶ NBR liefert die T-Gehäuse auch mit Dichtkappen geschlossen/offen oder beidseitig offen.

▶ NBR can also supply the T-housing with cap seals, closed/open, or open at both ends.

Normal Duty  
Take-Up Units

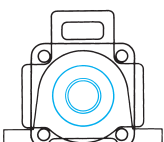
▶ **UCT-..**

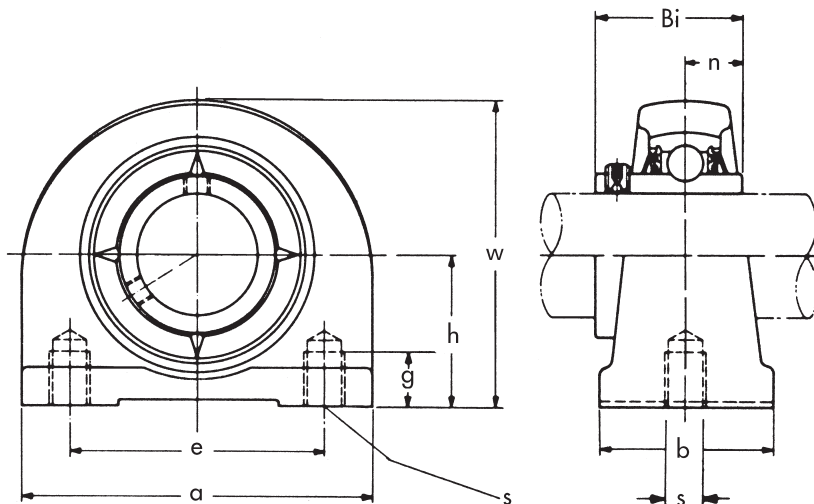


Type	Abmessungen mm																	Gew. kg
	Dimensions mm																	
	d	a	b	c	j	e	g	i	l	P1	P2	P3	s	w	z	Bi	n	
<b>UCT 201-15</b>	12	317	199	150	64	154	6	30	50	19	117	64	12	370	48,3	31,0	12,7	6,3
<b>UCT 202-15</b>	15																	
<b>UCT 203-15</b>	17																	
<b>UCT 204-15</b>	20																	
<b>UCT 205-15</b>	25	317	199	150	63	154	6	30	50	19	117	64	12	370	49,7	34,0	14,3	6,5
<b>UCT 206-15</b>	30	337	212	150	73	166	6	32	50	19	127	64	12	393	54,2	38,1	15,9	7,6
<b>UCT 207-23</b>	35	429	212	230	80	166	6	32	50	19	173	64	12	485	57,4	42,9	17,5	9,2
<b>UCT 208-30</b>	40	520	233	300	88	192	6	32	50	22	217	64	12	593	62,2	49,2	19,0	13,0
<b>UCT 209-30</b>	45	520	233	300	88	192	6	32	50	22	217	64	12	593	62,2	49,2	19,0	16,0
<b>UCT 210-30</b>	50	524	233	300	92	192	6	35	50	22	219	64	15	597	67,6	51,6	19,0	16,0
<b>UCT 211-30</b>	55	542	285	300	90	240	8	38	65	22	230	60	15	626	71,4	55,6	22,2	22,0
<b>UCT 212-30</b>	60	568	285	300	101	240	8	38	65	22	243	60	15	652	77,7	65,1	25,4	25,0
<b>UCT 213-30</b>	65	606	306	300	109	260	8	43	65	22	260	64	15	700	82,4	65,1	25,5	33,0

▶ **UKT2 ... und UELT2 ... auch lieferbar.**

▶ **UKT2 ... and UELT2 ... also available.**



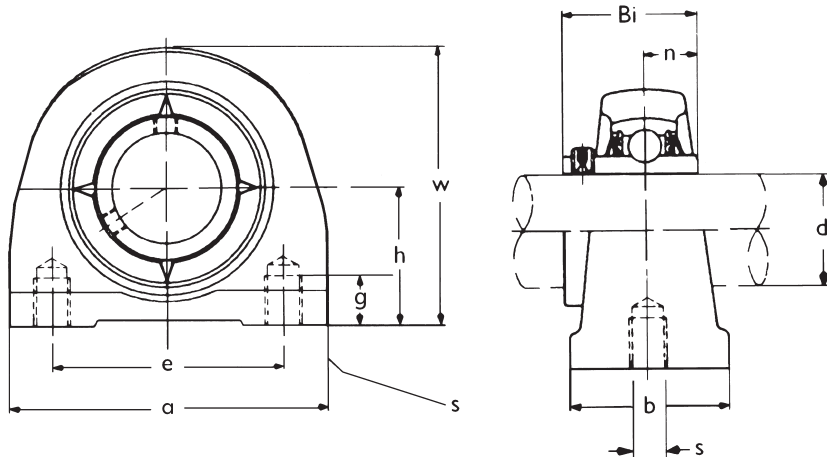


▷ **UCPW**

Type	Abmessungen mm											Lager-Nr.	Gehäuse	Gew.	
	Dimensions mm														Bearing
	d	h	a	e	b	s	g	w	Bi	n				kg	
<b>UCPW 201</b>	12	33,3	65	50,8	32	M 8	13	64	31,0	12,7			UC 201	PW 204	0,80
<b>UCPW 202</b>	15												UC 202		0,79
<b>UCPW 203</b>	17												UC 203		0,77
<b>UCPW 204</b>	20												UC 204		0,76
<b>UCPW 205</b>	25	36,5	70	50,8	36	M 10	13	70	34,0	14,3			UC 205	PW 205	0,91
<b>UCPW 206</b>	30	42,9	98	76,2	38	M 10	16	82	38,1	15,9			UC 206	PW 206	1,42
<b>UCPW 207</b>	35	47,6	103	82,6	45	M 10	19	93	42,9	17,5			UC 207	PW 207	1,91
<b>UCPW 208</b>	40	49,2	116	88,9	47	M 12	19	99	49,2	19,0			UC 208	PW 208	2,28
<b>UCPW 209</b>	45	53,9	120	95,3	48	M 12	19	107	49,2	19,0			UC 209	PW 209	2,61
<b>UCPW 210</b>	50	57,2	135	101,6	54	M 16	22	115	51,6	19,0			UC 210	PW 210	3,28

▶ NBR liefert die PW-Gehäuse auch mit Dichtkappen geschlossen/offen oder beidseitig offen

▶ NBR can also supply the PW-housing with cap seals, closed/open, or open at both ends.

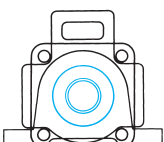


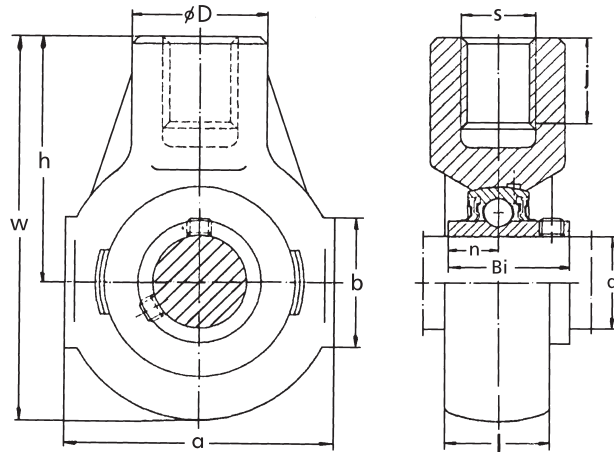
# UCPG

Type	Abmessungen mm											Lager-Nr.	Gehäuse	Gew.	
	Dimensions mm														Bearing
	d	h	a	e	b	s	g	w	Bi	n					kg
UCPG 201	12	33,3	70	49	38	M 8	14	64	31,0	12,7			UC 201	PG 204	0,80
UCPG 202	15												UC 202		0,79
UCPG 203	17												UC 203		0,77
UCPG 204	20												UC 204		0,76
UCPG 205	25	36,5	75	50	38	M 10	15	70	34,0	14,3			UC 205	PG 205	0,91
UCPG 206	30	42,9	85	60	48	M 10	17	83	38,1	15,9			UC 206	PG 206	1,42
UCPG 207	35	47,6	100	68	48	M 12	20	93	42,9	17,5			UC 207	PG 207	1,91
UCPG 208	40	49,2	110	78	54	M 12	20	98	49,2	19,0			UC 208	PG 208	2,28
UCPG 209	45	53,9	120	85	54	M 12	20	106	49,2	19,0			UC 209	PG 209	1,61
UCPG 210	50	57,2	135	95	60	M 16	21	114	51,6	19,0			UC 210	PG 210	3,28

▶ NBR liefert die PW-Gehäuse auch mit Dichtkappen geschlossen/offen oder beidseitig offen

▶ NBR can also supply the PW-housing with cap seals, closed/open, or open at both ends.





▷ **UCHE**

Type	Abmessungen mm												Lager-Nr.	Gehäuse	Gew.	
	Dimensions mm															Bearing
	d	a <sup>0</sup> <sub>-0,5</sub>	w	h	D	s	j	Bi	n	l	b				kg	
<b>UCHE 201</b>	12	65	91	58	30	M 16	21	31,0	12,7	25	38			UC 201	HE 204	0,61
<b>UCHE 202</b>	15													UC 202		
<b>UCHE 203</b>	17													UC 203		
<b>UCHE 204</b>	20													UC 204		
<b>UCHE 205</b>	25	70	99	64	35	M 20	22	34,0	14,3	28	38			UC 205	HE 205	0,79
<b>UCHE 206</b>	30	85	114	72	40	M 24	24	38,1	15,9	32	40			UC 206	HE 206	1,23
<b>UCHE 207</b>	35	90	122	76	40	M 24	24	42,9	17,5	32	49			UC 207	HE 207	1,44
<b>UCHE 208</b>	40	100	135	85	40	M 24	24	49,2	19,0	36	45			UC 208	HE 208	1,82
<b>UCHE 209</b>	45	110	145	90	40	M 24	24	49,2	19,0	40	46			UC 209	HE 209	2,05
<b>UCHE 210</b>	50	110	145	90	40	M 24	24	51,6	19,0	40	46			UC 210	HE 210	2,13

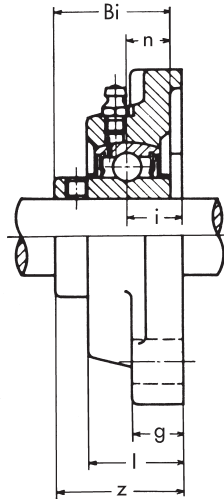
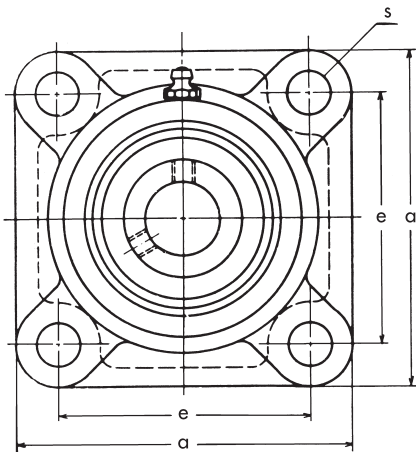
- ▶ NBR liefert HE-Gehäuse auch mit Links-Gewinde.
- ▶ NBR can also supply the HE-housing with left-hand thread.

### Gussgehäuse

Normal Duty  
Flange Units

▶ **UCF**

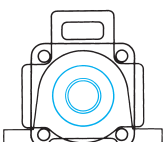
F-Gehäuse auch in  
ISO-Norm lieferbar.  
F-Housings also in  
ISO-Norm available.



Type	Abmessungen mm											Lager-Nr.	Gehäuse	Gew.								
	Dimensions mm														Bearing	Housing	Weight					
	d	a	e	i	g	l	s	z	Bi	n					kg							
<b>UCF 201</b>	12	86	64	15	12	25,5	12	33,3	31,0	12,7		UC 201	F 204	0,65								
<b>UCF 202</b>	15																					UC 202
<b>UCF 203</b>	17																					UC 203
<b>UCF 204</b>	20																					UC 204
<b>UCF 205</b>	25	95	70	16	14	27,0	12	35,7	34,0	14,3		UC 205	F 205	0,85								
<b>UCF 206</b>	30	108	83	18	14	31,0	12	40,2	38,1	15,9		UC 206	F 206	1,15								
<b>UCF 207</b>	35	117	92	19	16	34,0	14	44,4	42,9	17,5		UC 207	F 207	1,60								
<b>UCF 208</b>	40	130	102	21	16	36,0	16	51,2	49,2	19,0		UC 208	F 208	2,05								
<b>UCF 209</b>	45	137	105	22	18	38,0	16	52,2	49,2	19,0		UC 209	F 209	2,38								
<b>UCF 210</b>	50	143	111	22	18	40,0	16	54,6	51,6	19,0		UC 210	F 210	2,50								
<b>UCF 211</b>	55	162	130	25	20	43,0	19	58,4	55,6	22,2		UC 211	F 211	3,60								
<b>UCF 212</b>	60	175	143	29	20	48,0	19	68,7	65,1	25,4		UC 212	F 212	4,90								
<b>UCF 213</b>	65	187	149	30	20	50,0	19	69,7	65,1	25,4		UC 213	F 213	5,90								
<b>UCF 214</b>	70	193	152	31	24	54,0	19	75,4	74,6	30,2		UC 214	F 214	6,30								
<b>UCF 215</b>	75	200	159	34	24	56,0	19	78,5	77,8	33,3		UC 215	F 215	6,80								
<b>UCF 216</b>	80	208	165	34	24	58,0	23	83,3	82,6	33,3		UC 216	F 216	7,90								
<b>UCF 217</b>	85	220	175	36	24	63,0	23	87,6	85,7	34,1		UC 217	F 217	9,30								
<b>UCF 218</b>	90	235	187	40	26	68,0	23	96,3	96,0	39,7		UC 218	F 218	11,20								

▶ NBR liefert die F-Gehäuse auch mit einer geschlossenen oder offenen Dichtkappe.

▶ NBR can supply the F-casing with the cap seal closed or open.

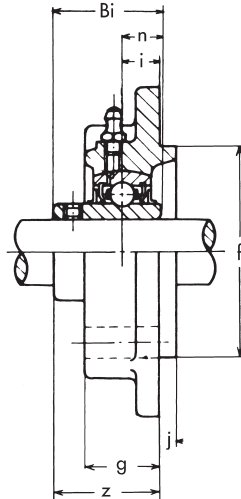
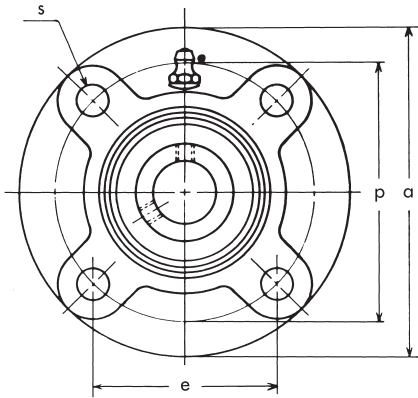


(Zentrieransatz)

Gussgehäuse

Flange

Cartridge Units



▷ UCFC

Type	Abmessungen mm												Lager-Nr.	Gehäuse	Gew.
	Dimensions mm														
	d	a	p	e	i	s	j	g	f	z	Bi	n			kg
UCFC 201	12	100	78	55,1	10	12	5	20,5	62	28,3	31,0	12,7	UC 201	FC 204	0,84
UCFC 202	15														
UCFC 203	17														
UCFC 204	20														
UCFC 205	25	115	90	63,6	10	12	6	21,0	70	29,7	34,0	14,3	UC 205	FC 205	1,00
UCFC 206	30	125	100	70,7	10	12	8	23,0	80	32,2	38,1	15,9	UC 206	FC 206	1,46
UCFC 207	35	135	110	77,8	11	14	8	26,0	90	36,4	42,9	17,5	UC 207	FC 207	1,84
UCFC 208	40	145	120	84,8	11	14	10	26,0	100	41,2	49,2	19,0	UC 208	FC 208	2,28
UCFC 209	45	160	132	93,3	10	16	12	26,0	105	40,2	49,2	19,0	UC 209	FC 209	2,96
UCFC 210	50	165	138	97,6	10	16	12	28,0	110	42,6	51,6	19,0	UC 210	FC 210	3,08
UCFC 211	55	185	150	106,1	13	19	12	31,0	125	46,4	55,6	22,2	UC 211	FC 211	3,88
UCFC 212	60	195	160	113,1	17	19	12	36,0	135	56,7	65,1	25,4	UC 212	FC 212	5,42
UCFC 213	65	205	170	120,2	16	19	14	36,0	145	55,7	65,1	25,4	UC 213	FC 213	5,88
UCFC 214	70	215	177	125,1	17	19	14	40,0	150	61,4	74,6	30,2	UC 214	FC 214	6,80
UCFC 215	75	220	184	130,1	18	19	16	40,0	160	62,5	77,8	33,3	UC 215	FC 215	7,40
UCFC 216	80	240	200	141,4	18	23	16	42,0	170	67,3	82,6	33,3	UC 216	FC 216	9,20
UCFC 217	85	250	208	147,1	18	23	18	45,0	180	69,6	85,7	34,1	UC 217	FC 217	11,00
UCFC 218	90	265	220	155,5	22	23	18	50,0	190	78,3	96,0	39,7	UC 218	FC 218	13,00

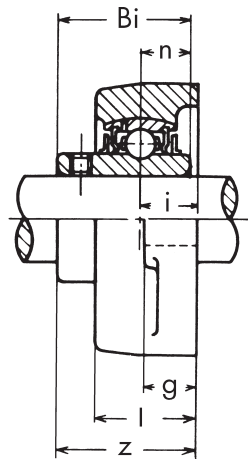
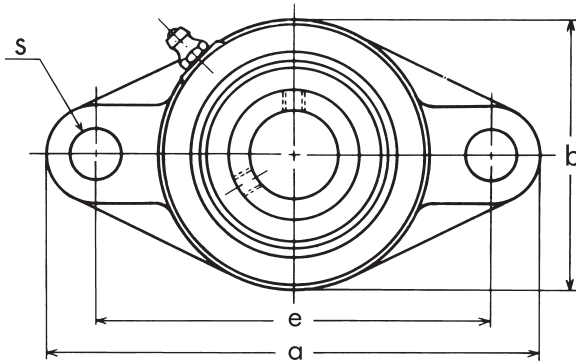
► NBR liefert die FC Gehäuse auch mit einer geschlossenen oder offenen Dichtkappe.

► NBR can supply the FC casing with the cap seal closed or open.

### Gussgehäuse

Normal Units

Flange Units



# UCFL

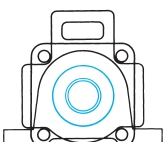
FL-Gehäuse auch in ISO-Norm lieferbar.

FL-Housings also in ISO-Norm available..

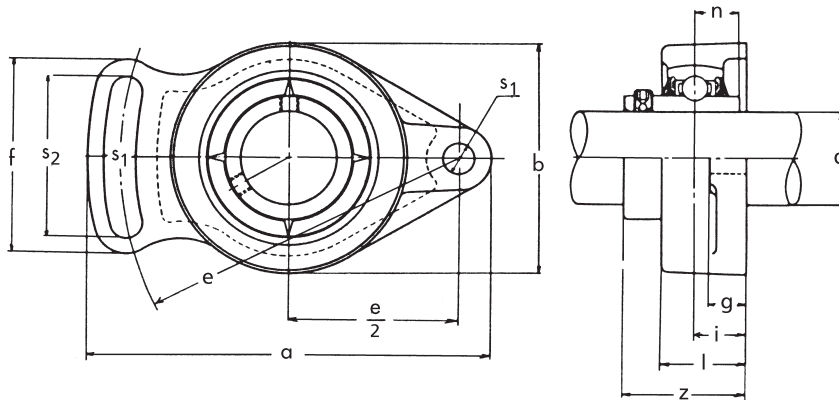
Type	Abmessungen mm											Lager-Nr.	Gehäuse	Gew.	
	Dimensions mm														Bearing
	d	a	e	i	g	l	s	b	z	Bi	n			kg	
UCFL 201	12	113	90	15	11	25,5	12	60	33,3	31,0	12,7		UC 201	FL 204	0,50
UCFL 202	15												UC 202		
UCFL 203	17												UC 203		
UCFL 204	20												UC 204		
UCFL 205	25	130	99	16	13	27,0	16	68	35,7	34,0	14,3		UC 205	FL 205	0,70
UCFL 206	30	148	117	18	13	31,0	16	80	40,2	38,1	15,9		UC 206	FL 206	0,98
UCFL 207	35	161	130	19	14	34,0	16	90	44,4	42,9	17,5		UC 207	FL 207	1,35
UCFL 208	40	175	144	21	14	36,0	16	100	51,2	49,2	19,0		UC 208	FL 208	1,69
UCFL 209	45	188	148	22	15	38,0	19	108	52,2	49,2	19,0		UC 209	FL 209	2,04
UCFL 210	50	197	157	22	15	40,0	19	115	54,6	51,6	19,0		UC 210	FL 210	2,30
UCFL 211	55	224	184	25	18	43,0	19	130	58,4	55,6	22,2		UC 211	FL 211	3,30
UCFL 212	60	250	202	29	18	48,0	23	140	68,7	65,1	25,4		UC 212	FL 212	4,30
UCFL 213	65	258	210	30	20	50,0	23	155	69,7	65,1	25,4		UC 213	FL 213	5,40
UCFL 214	70	265	216	31	22	54,0	23	160	75,4	74,6	30,2		UC 214	FL 214	6,00

► NBR liefert die FL-Gehäuse auch mit einer geschlossenen oder offenen Dichtkappe.

► NBR can supply the FL-casing with the cap seal closed or open.





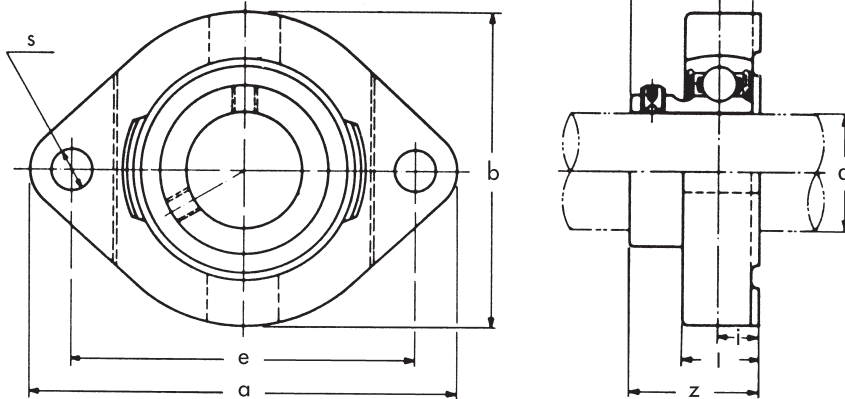


▶ **UCFA**

Type	Abmessungen mm												Lager-Nr.	Gehäuse	Gew.
	Dimensions mm												Bearing	Housing	Weight
	d	a	e	i	g	L	s1	s2	bf	f	z	n			kg
<b>UCFA 201</b>	12	98	78	15	12	25,5	10	40	60	50	33,3	12,7	UC 201	FA 204	0,65
<b>UCFA 202</b>	15												UC 202		0,64
<b>UCFA 203</b>	17												UC 203		0,62
<b>UCFA 204</b>	20												UC 204		0,61
<b>UCFA 205</b>	25	124	96	15	14	26,5	13	49	70	64	34,7	14,3	UC 205	FA 205	0,78
<b>UCFA 206</b>	30	141	115	18	14	31,0	13	53	80	68	40,2	15,9	UC 206	FA 206	1,21
<b>UCFA 207</b>	35	155	128	20	16	34,0	15	60	90	75	45,4	17,5	UC 207	FA 207	1,45
<b>UCFA 208</b>	40	171	144	22	16	36,0	15	69	100	84	52,2	19,0	UC 208	FA 208	1,82
<b>UCFA 209</b>	45	179	146	22	18	38,0	17	72	110	88	52,2	19,0	UC 209	FA 209	2,15
<b>UCFA 210</b>	50	189	155	22	18	40,0	17	75	115	92	54,6	19,0	UC 210	FA 210	2,55
<b>UCFA 211</b>	55	216	182	26	20	43,0	17	85	130	102	59,4	22,2	UC 211	FA 211	3,55

▶ Dichtkappen auf Anfrage.

▶ Caps on request.

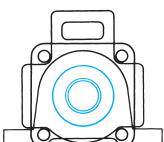


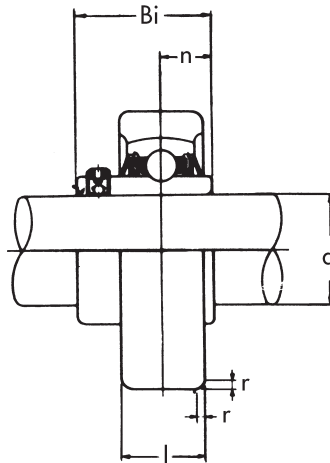
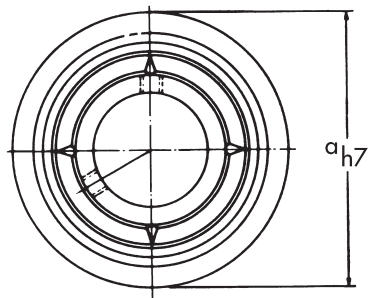
▷ **SBFW**

Type	Abmessungen mm											Lager-Nr.	Gehäuse	Gew.
	Dimensions mm											Bearing	Housing	Weight
	d	a	e	i	l	s	b	z	Bi	n				kg
<b>SBFW 201</b>	12	81,0	63,5	8,5	15,0	7,0	58,7	24,5	22	6,0		SB 201	FW 203	0,28
<b>SBFW 202</b>	15										SB 202	0,27		
<b>SBFW 203</b>	17										SB 203	0,26		
<b>SBFW 204</b>	20	90,5	71,4	9,5	17,0	9,0	66,5	27,5	25	7,0		SB 204	FW 204	0,37
<b>SBFW 205</b>	25	97,0	76,2	9,5	17,5	9,0	71,0	29,0	27	7,5		SB 205	FW 205	0,44
<b>SBFW 206</b>	30	112,5	90,5	11,5	20,5	11,5	84,0	32,5	30	8,0		SB 206	FW 206	0,70
<b>SBFW 207</b>	35	126,0	100,0	12,5	22,0	11,5	94,0	38,0	32	8,5		SB 207	FW 207	0,91
<b>SBFW 208</b>	40	148,0	119,0	14,5	25,0	13,5	104,0	43,5	34	9,0		SB 208	FW 208	1,20

▶ Durchgangslöcher sind auch mit entsprechendem metrischem Gewinde lieferbar.

▶ Through bore-holes with specific metric threads can be supplied.

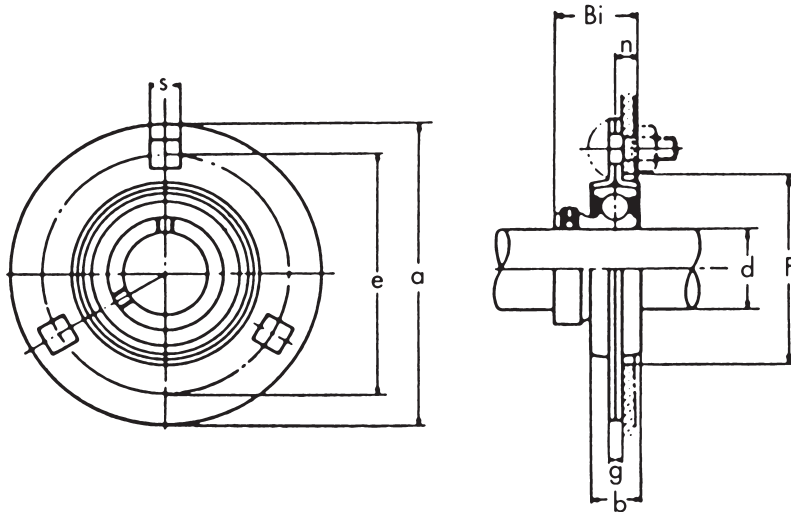




Type	Abmessungen mm											Lager-Nr.	Gehäuse	Gew.		
	Dimensions mm											Bearing	Housing	Weight		
	d	ah7	l	r	Bi	n									kg	
<b>UCC 201</b>	12	72	20	2,0	31,0	12,7							UC 201	C 204	0,5	
<b>UCC 202</b>	15															
<b>UCC 203</b>	17															
<b>UCC 204</b>	20															
<b>UCC 205</b>	25	80	22	2,0	34,0	14,3							UC 205	C 205	0,7	
<b>UCC 206</b>	30	85	27	2,0	38,1	15,9								UC 206	C 206	0,9
<b>UCC 207</b>	35	90	28	2,0	42,9	17,5								UC 207	C 207	1,0
<b>UCC 208</b>	40	100	30	2,5	49,2	19,0								UC 208	C 208	1,3
<b>UCC 209</b>	45	110	31	2,5	49,2	19,0								UC 209	C 209	1,6
<b>UCC 210</b>	50	120	33	2,5	51,6	19,0								UC 210	C 210	2,0

### Blechgehäuse

Light Duty Pressed Steel  
Flange Units

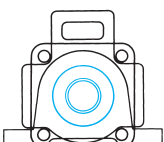


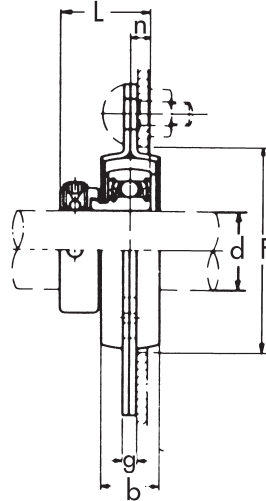
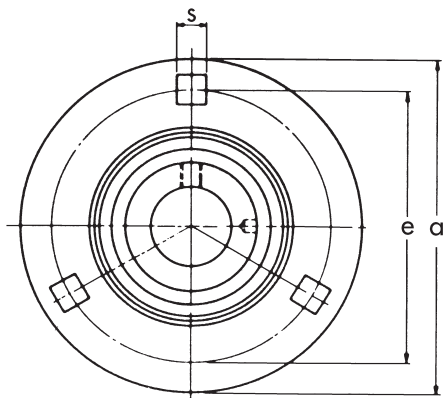
# SBPF

Type	Abmessungen mm											Lager-Nr.	Gehäuse	Gew.	
	Dimensions mm											Bearing	Housing	Weight	
	d	a	e	g	s	b	Bi	n	F	Schr.				kg	
<b>SBPF 201</b>	12	81	63	4,0	7	14	22	6,0	49	M 6			SB 201	PF 203	0,22
<b>SBPF 202</b>	15												SB 202		
<b>SBPF 203</b>	17												SB 203		
<b>SBPF 204</b>	20	90	71	4,0	9	16	25	7,0	56	M 8			SB 204	PF 204	0,26
<b>SBPF 205</b>	25	95	76	4,0	9	18	27	7,5	60	M 8			SB 205	PF 205	0,35
<b>SBPF 206</b>	30	113	90	5,2	11	18	30	8,0	71	M 10			SB 206	PF 206	0,54
<b>SBPF 207</b>	35	122	100	5,2	11	20	32	8,5	81	M 10			SB 207	PF 207	0,68
<b>SBPF 208</b> (4-Loch)	40	148	119	6,8	14	24	34	9,0	90	M 12			SB 208	PF 208	1,00

▶ Blechgehäuse in Edelstahl und/oder Schmiernippel auf Anfrage.

▶ Pressed steel housings of stainless steel and/or lubricating nipple on request.



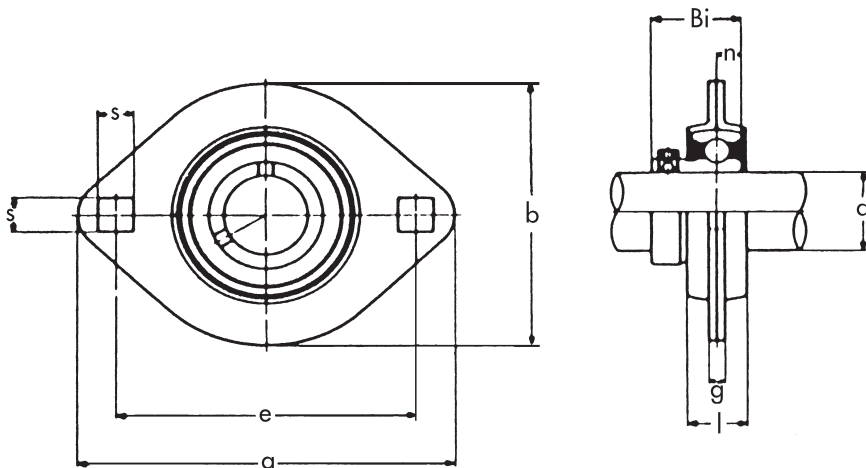


▷ **SAPF**

Type	Abmessungen mm											Lager-Nr.	Gehäuse	Gew.
	Dimensions mm													
	d	a	e	g	s	b	L	n	F	Schr.				kg
<b>SAPF 201</b>	<b>12</b>	81	63	4,0	7	15	28,6	6,5	49	M 6		SA 201	PF 203	0,24
<b>SAPF 202</b>	<b>15</b>										SA 202			
<b>SAPF 203</b>	<b>17</b>										SA 203			
<b>SAPF 204</b>	<b>20</b>	90	71	4,0	9	16	31,0	7,5	56	M 8		SA 204	PF 204	0,29
<b>SAPF 205</b>	<b>25</b>	95	76	4,0	9	18	31,0	7,5	60	M 8		SA 205	PF 205	0,41
<b>SAPF 206</b>	<b>30</b>	113	90	5,2	11	20	35,7	9,0	71	M 10		SA 206	PF 206	0,62
<b>SAPF 207</b>	<b>35</b>	122	100	5,2	11	21	38,9	9,5	81	M 10		SA 207	PF 207	0,81
<b>SAPF 208</b>	<b>40</b>	148	119	6,8	14	24	43,7	11,0	90	M 12		SA 208	PF 208	1,16

▶ Blechgehäuse in Edelstahl und/oder Schmiernippel auf Anfrage.

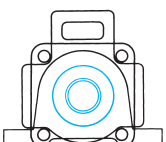
▶ Pressed steel housings of stainless steel and/or lubricating nipple on request.

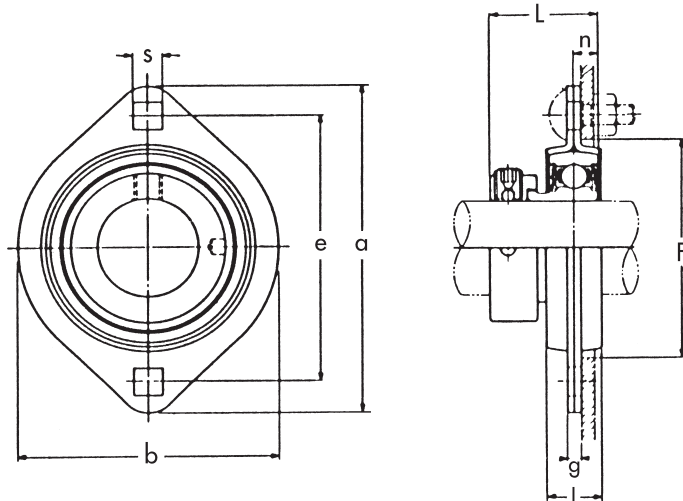


Type	Abmessungen mm											Lager-Nr.	Gehäuse	Gew.	
	Dimensions mm											Bearing	Housing	Weight	
	d	a	e	g	s	l	b	Bi	n	Schr.				kg	
<b>SBPFL 201</b>	<b>12</b>	81	63	4,0	7	14	59	22	6,0	M 6			SB 201	PFL 203	0,17
<b>SBPFL 202</b>	<b>15</b>												SB 202		
<b>SBPFL 203</b>	<b>17</b>												SB 203		
<b>SBPFL 204</b>	<b>20</b>	90	71	4,5	9	16	67	25	7,0	M 8			SB 204	PFL 204	0,22
<b>SBPFL 205</b>	<b>25</b>	95	76	4,5	9	18	71	27	7,5	M 8			SB 205	PFL 205	0,26
<b>SBPFL 206</b>	<b>30</b>	113	90	5,5	11	18	84	30	8,0	M 10			SB 206	PFL 206	0,42
<b>SBPFL 207</b>	<b>35</b>	122	100	5,5	11	20	94	32	8,5	M 10			SB 207	PFL 207	0,62
<b>SBPFL 208</b>	<b>40</b>	148	119	7,0	14	24	110	34	9,0	M 12			SB 208	PFL 208	0,92

▶ Blechgehäuse in Edelstahl auf Anfrage.

▶ Pressed steel housings of stainless steel on request.



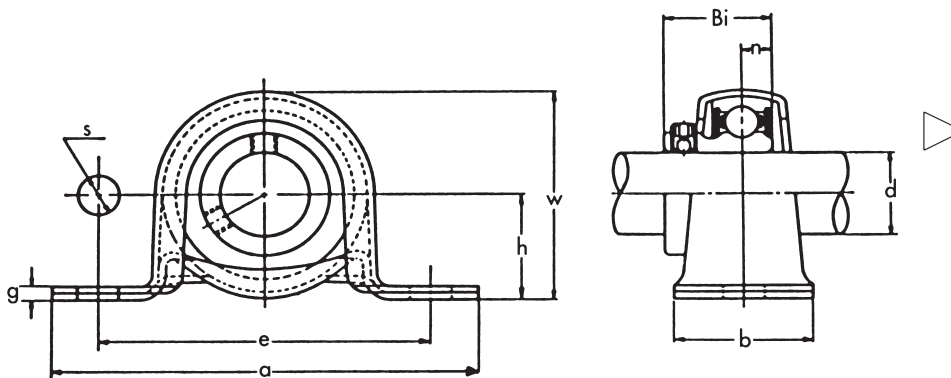


▷ **SAPFL**

Type	Abmessungen mm											Lager-Nr.	Gehäuse	Gew.	
	Dimensions mm														Bearing
	d	a	e	g	s	l	b	L	n	Schr.				kg	
<b>SAPFL 201</b>	<b>12</b>	81	63	4,0	7	14	59	28,6	6,5	M 6			SA 201	PFL 203	0,19
<b>SAPFL 202</b>	<b>15</b>												SA 202		
<b>SAPFL 203</b>	<b>17</b>												SA 203		
<b>SAPFL 204</b>	<b>20</b>	90	71	4,5	9	16	67	31,0	7,5	M 8			SA 204	PFL 204	0,25
<b>SAPFL 205</b>	<b>25</b>	95	76	4,5	9	18	71	31,0	7,5	M 8			SA 205	PFL 205	0,32
<b>SAPFL 206</b>	<b>30</b>	113	90	5,5	11	18	84	35,7	9,0	M 10			SA 206	PFL 206	0,50
<b>SAPFL 207</b>	<b>35</b>	122	100	5,5	11	20	94	38,9	9,5	M 10			SA 207	PFL 207	0,75
<b>SAPFL 208</b>	<b>40</b>	148	119	7,0	14	24	110	43,7	11,0	M 12			SA 208	PFL 208	1,08

▶ Blechgehäuse in Edelstahl auf Anfrage.

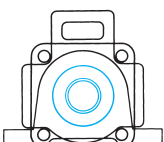
▶ Pressed steel housings of stainless steel on request.



# SBPP

Type	Abmessungen mm											Lager-Nr.	Gehäuse	Gew.	
	Dimensions mm														Bearing
	d	h	a	e	b	s	g	w	Bi	n	Schr.			kg	
<b>SBPP 201</b>	12	22,2	86	68	25	9,5	3,5	43,8	22	6,0	M 8		SB 201	PP 203	0,15
<b>SBPP 202</b>	15												SB 202		
<b>SBPP 203</b>	17												SB 203		
<b>SBPP 204</b>	20	25,4	98	76	32	9,5	3,5	50,5	25	7,0	M 8		SB 204	PP 204	0,23
<b>SBPP 205</b>	25	28,6	108	86	32	11,0	4,0	56,6	27	7,5	M 10		SB 205	PP 205	0,26
<b>SBPP 206</b>	30	33,3	117	95	38	11,0	4,0	66,3	30	8,0	M 10		SB 206	PP 206	0,42
<b>SBPP 207</b>	35	39,7	129	106	42	11,0	5,0	78,0	32	8,5	M 10		SB 207	PP 207	0,60

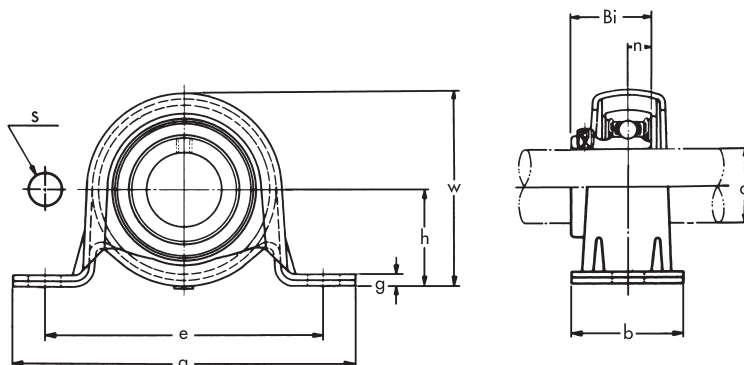
- ▶ Blechgehäuse in Edelstahl auf Anfrage.
- ▶ Pressed steel housings of stainless steel on request.





### Stahlblechgehäuse mit Gummidämmring

Light Duty Pressed Steel  
Units with Rubberring



# SBRPP

Type	Abmessungen mm											Dämm- ring	Lager-Nr. Bearing	Gehäuse Housing	Gew. Weight
	Dimensions mm														
	d	h	a	e	b	s	g	w	Bi	n	Schr.				kg
<b>SBRPP 201</b>	12	22,2	86	68	25	9,5	3,5	43,8	22	6,0	M 8	R4	SB 201 SB 202 SB 203	PP 204	0,17
<b>SBRPP 202</b>	15														
<b>SBRPP 203</b>	17														
<b>SBRPP 204</b>	20	25,4	98	76	32	9,5	3,5	50,5	25	7,0	M 8	R5	SB 204	PP 205	0,25
<b>SBRPP 205</b>	25	28,6	108	86	32	11,0	4,0	56,6	27	7,5	M 10	R6	SB 205	PP 206	0,30
<b>SBRPP 206</b>	30	33,3	117	95	38	11,0	4,0	66,3	30	8,0	M 10	R7	SB 206	PP 207	0,46

**Eine Gehäuseeinheit mit Gummidämmring,  
z.B. SBRPP 204, setzt sich wie folgt zusammen:**

A housing unit with rubber insulating ring,  
e.g. SBRPP 204, will comprise the following.

**NBR Lagereinheit** / Bearing SB 204

**NBR Dämmring** / Rubber Insulating Ring R5

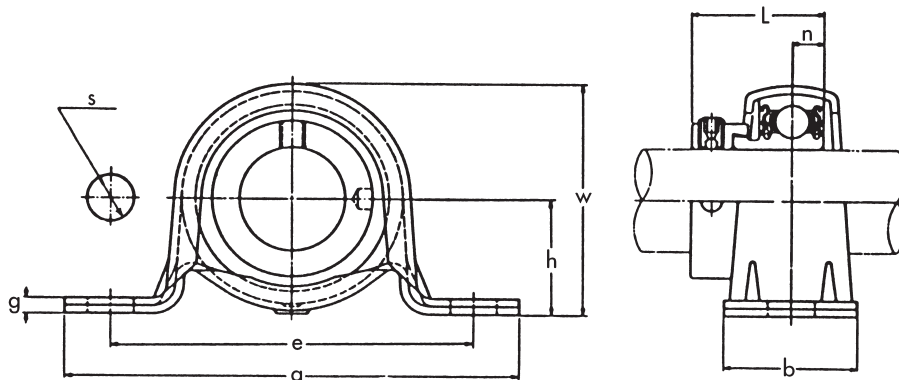
**NBR Blechgehäuse** / Housing PP 205

**Analog hierzu ist auch eine Kombination mit dem  
Einsatz SA, sowie den Blechgehäusen PF, PFL  
und PD lieferbar, siehe Seite 25 bis 28 und Seite 31.**

Accordingly, a combination comprising the SA unit  
and the sheet-steel housings PF, PFL and PD  
can be supplied, see page 25 to 28 and page 31.

► **Preise für Gummidämmringe in Verbindung mit Gussgehäusen auf Anfrage.**

► Please enquire of the prices of the rubber insulating rings supplied with cast housings.

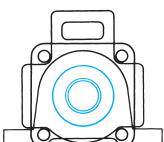


# SAPP

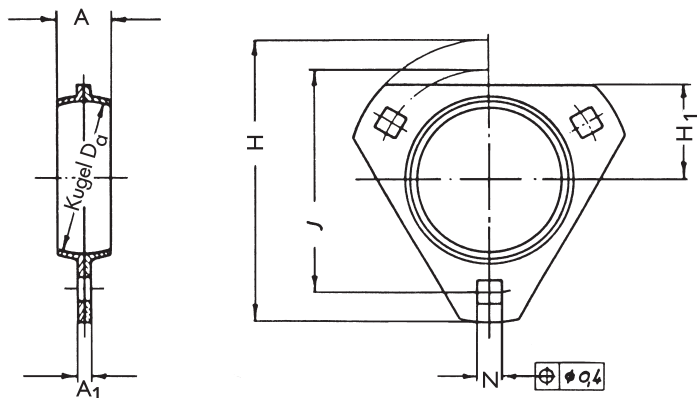
Type	Abmessungen mm											Lager-Nr.	Gehäuse	Gew.
	Dimensions mm													
	d	h	a	e	b	s	g	w	L	n	Schr.			kg
<b>SAPP 201</b>	<b>12</b>	22,2	86	68	25	9,5	3,5	43,8	28,6	6,5	M 8	SA 201	PP 203	0,17
<b>SAPP 202</b>	<b>15</b>													
<b>SAPP 203</b>	<b>17</b>													
<b>SAPP 204</b>	<b>20</b>	25,4	98	76	32	9,5	3,5	50,5	31,0	7,5	M 8	SA 204	PP 204	0,26
<b>SAPP 205</b>	<b>25</b>	28,6	108	86	32	11,0	4,0	56,6	31,0	7,5	M 10	SA 205	PP 205	0,32
<b>SAPP 206</b>	<b>30</b>	33,3	117	95	38	11,0	4,0	66,3	35,7	9,0	M 10	SA 206	PP 206	0,50
<b>SAPP 207</b>	<b>35</b>	39,7	129	106	42	11,0	5,0	78,0	38,9	9,5	M 10	SA 207	PP 207	0,73

▶ Blechgehäuse in Edelstahl auf Anfrage.

▶ Pressed steel housings of stainless steel on request.



▷ **PD**

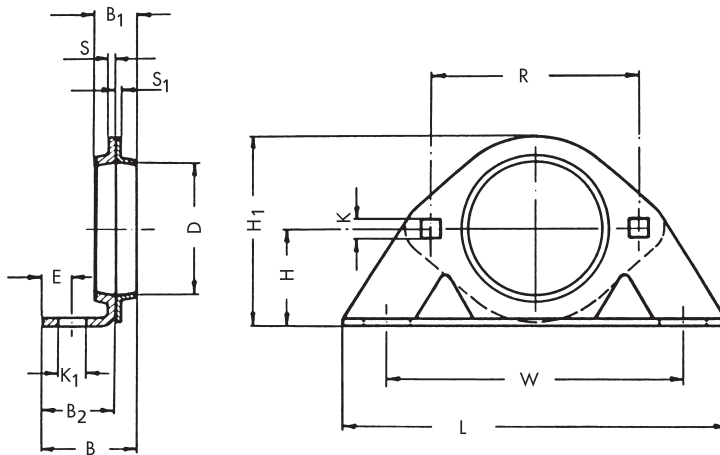


Type	Abmessungen mm										Lager-Nr.	Gehäuse	Gew.			
	Dimensions mm													Bearing	Housing	Weight
	(d')	Da	A	A1	H	H1	J	N								
<b>PD 204</b>	<b>20</b>	47	16	4,5	91	34	71,5	8,7							0,13	
<b>PD 205</b>	<b>25</b>	52	18	4,5	96	35	76,0	8,7							0,16	
<b>PD 206</b>	<b>30</b>	62	20	5,5	113	41	90,5	10,5							0,19	

1) Für Wellendurchmesser.

1) For shaft diameter.

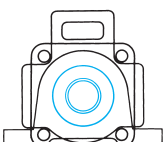
▷ **PPS**



Type	Abmessungen mm															
	Dimensions mm															
	(d <sup>1</sup> )	D	A	B	B1	B2	E	H	H1	K	K1	L	S	S1	Wmin	Wmax
<b>PPS 201-3</b>	<b>12-17</b>	40	63,5	32,5	14,2	25,4	10,3	30,2	60	7,0	10,4	124	2,6	2,0	86,8	97,2
<b>PPS 204</b>	<b>20</b>	47	71,4	33,3	16,0	25,4	10,3	33,3	67	8,7	10,4	127	3,0	2,0	90,4	101,4
<b>PPS 205</b>	<b>25</b>	52	76,2	34,0	17,5	25,4	11,0	36,5	72	8,7	11,2	134	3,4	2,0	91,8	102,2
<b>PPS 206</b>	<b>30</b>	62	90,5	39,0	17,5	30,2	14,3	43,0	85	10,3	14,3	159	3,4	2,6	111,8	126,2
<b>PPS 207</b>	<b>35</b>	72	100,0	46,0	22,5	35,0	14,3	47,6	95	10,3	14,3	165	3,8	2,6	119,8	134,2
<b>PPS 208</b>	<b>40</b>	80	119,0	53,5	27,0	40,0	15,0	55,0	106	13,5	14,3	180	4,0	3,5	129,8	144,2

1) Für Wellendurchmesser.

1) For shaft diameter.



# NBR<sup>®</sup>

DAS ANGEBOT LEISTUNGSFÄHIGER TECHNIK.  
THE NAME FOR HIGH-QUALITY TECHNOLOGY.

