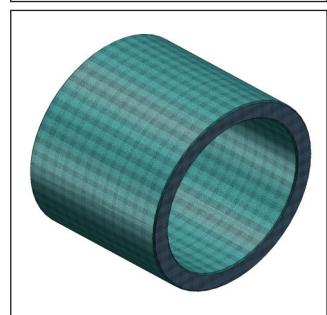
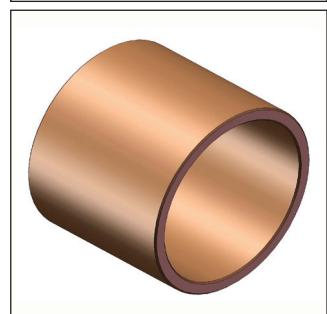
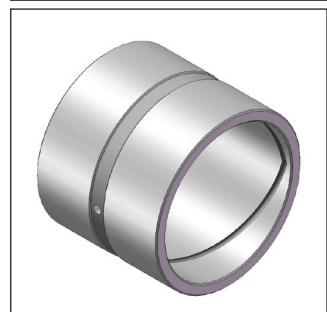
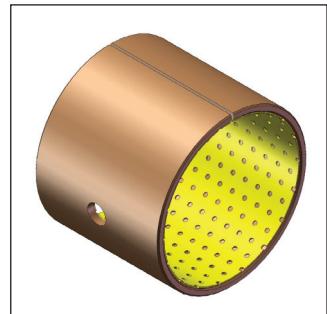
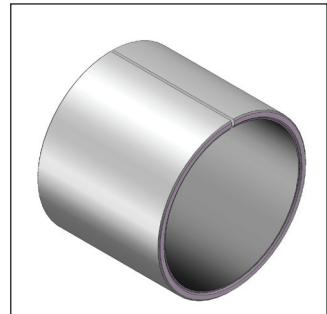




**ALL-TEC®**  
SEALING SYSTEMS



Coussinets

*Slide bearings*



1



**ALL-TEC®**  
SEALING SYSTEMS

DONNEES TECHNIQUES  
*TECHNICAL SPECIFICATIONS*

2

Coussinets

*Slide bearings*

COUSSINETS ROULES  
*ROLLED BEARINGS*

3

COUSSINETS MASSIFS  
*MASSIVE BEARINGS*

4

COUSSINETS FRITTES  
*SINTERED BEARINGS*

5

COUSSINETS POLYESTER  
*POLYESTER BEARINGS*

AT.CT.12.FE.b

Nous nous réservons le droit de modifier certaines données de ce catalogue sans préavis. Les informations de ce catalogue sont basées sur de nombreuses années d'expérience, cependant les données techniques ne nous lient en aucune façon. Chaque problème technique étant différent, il faut nous consulter pour chaque application.

Droits de reproduction réservés à ALL-TEC SARL Toute reproduction ne peut se faire sans notre autorisation écrite. Les données des éditions précédentes de ce catalogue ne sont plus valides.

---

*Every care has been taken to ensure the accuracy of the information contained in this catalogue but no liability can be accepted for any errors or omissions. We reserved the right to make design or information modifications without preliminary announcement. All rights reserved by ALL-TEC SARL. Extracts may only be taken with written permission of ALL-TEC SARL. The information contained in the previous editions become invalid with the publication of this catalogue.*



24-28 Chemin du Pontet - F - 69380 CIVRIEUX D'AZERGUES

Tél. +33 (0) 4 78 43 12 75

Fax +33 (0) 4 78 43 71 35

general.all-tec@wanadoo.fr

AT.CT.12.FE.b

1.1 Caractéristiques techniques	p.6
1.2 Calcul de la durée de vie	p.6
1.3 Protection des assemblages	p.6
1.4 Conception des assemblages	p.7
1.5 Montage des coussinets roulés ( $d \leq 50\text{mm}$ ), massifs et polyester	p.7
1.6 Montage des coussinets roulés ( $d > 50\text{mm}$ )	p.7
1.7 Montage des coussinets frittés	p.8
1.8 Tolérances ISO	p.10
<hr/>	
1.1 <i>Technical specifications</i>	p.6
1.2 <i>Calculation of the lifespan</i>	p.6
1.3 <i>Protection of the assemblies</i>	p.6
1.4 <i>Design of the assemblies</i>	p.7
1.5 <i>Assembly of the massive, rolled and polyester slide bearings (<math>D \leq 50\text{mm}</math>)</i>	p.7
1.6 <i>Assembly of the rolled bearings (<math>D &gt; 50\text{mm}</math>)</i>	p.7
1.7 <i>Assembly of the sintered bearings</i>	p.8
1.8 <i>ISO Tolerances</i>	p.10

# 1. DONNEES TECHNIQUES - TECHNICAL SPECIFICATIONS

## 1.1 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pour mieux comprendre ce catalogue, commençons par préciser les quelques données techniques importantes qui vont être couramment utilisées. Pour un coussinet de diamètre intérieur «d» et de largeur «L» en mm:

- **Pression spécifique = P (N/mm<sup>2</sup>)**

Si «F» est la charge (N) exercée perpendiculairement :

$$P = \frac{F}{d \cdot L}$$

- **Vitesse de glissement = V (m/s)**

**En rotation** : si «n» est la vitesse de rotation (min<sup>-1</sup>)

$$V = \frac{d \cdot \pi \cdot n}{60 \cdot 10^3}$$

**En oscillation** : si «n» est la fréquence d'oscillation (min<sup>-1</sup>) et «μ» l'angle d'oscillation en degrés

$$V = \frac{d \cdot \pi \cdot 2\mu \cdot n}{60 \cdot 10^3 \cdot 360}$$

- **Facteur PV = P.V ( N/mm<sup>2</sup> . m/s)**

Le facteur PV tient compte de la pression spécifique et de la vitesse. Ce facteur est déterminant pour le dimensionnement des coussinets.

## 1.2 CALCUL DE LA DUREE DE VIE

La durée de vie d'un coussinet est fonction de la pression spécifique, de la vitesse de glissement, de la température et de la matière de l'arbre (état de surface et dureté). Sur demande, nous pouvons vous calculer une durée de vie qui sera, de toutes façons, approximative.

## 1.3 PROTECTION DES ASSEMBLAGES

Pour éviter toute pollution de vos coussinets, nous conseillons de les protéger avec des joints du type 10SWP (figure 1) ou 13A – 13AS.

## 1.1 TECHNICAL SPECIFICATIONS

For a well understanding of this catalogue, we hereby explain the most important TECHNICAL SPECIFICATIONS which we will use frequently. For a slide bearing with an internal diameter "d" and a length "L" is the:

- **Specific load = P (N/mm<sup>2</sup>)**

If "F" is perpendicular charge (N):

$$P = \frac{F}{d \cdot L}$$

- **Sliding speed = V (m/s)**

**Bush rotation**: if «n» is the rotation speed (min<sup>-1</sup>)

$$V = \frac{d \cdot \pi \cdot n}{60 \cdot 10^3}$$

**Bush oscillation**: if «n» is the oscillation frequency (min<sup>-1</sup>) and «μ» is the angle of oscillation:

$$V = \frac{d \cdot \pi}{60 \cdot 10^3} \cdot \frac{2\mu \cdot n}{360}$$

- **PV-factor = P.V ( N/mm<sup>2</sup> . m/s)**

The PV factor is the specific load multiplied by the speed. It is the most important factor to size an application.

## 1.2 CALCULATION OF LIFESPAN

The operating life for a slide bearing depends on the specific load, the slide speed, the temperature and the material of the rod (surface roughness and hardness).

On request, we can calculate the lifespan, which will be an approximate value.

## 1.3 PROTECTION OF ASSEMBLIES

To avoid any pollution of your slide bearing, we recommend the use of 10SWP (fig. 1) or 13A – 13AS as protection.

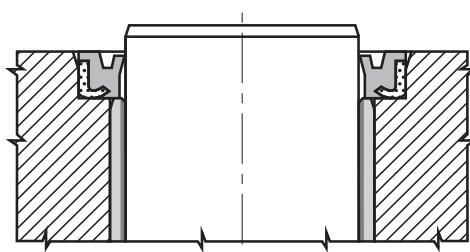


Fig. 1 - Fig. 1

## 1.4 CONCEPTION DES ASSEMBLAGES

Enfin, pour éviter les concentrations de contraintes sur les bords des coussinets, il est préférable d'usiner des dégagements ou de laisser dépasser ceux-ci. (figures 2 et 3)

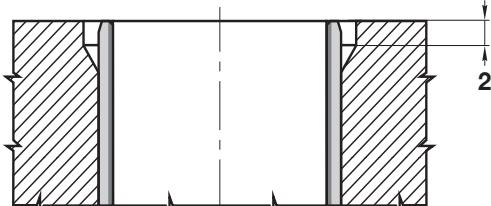


Fig. 2 - Fig. 2

## 1.4 DESIGN OF ASSEMBLIES

To avoid stress concentrations on the edges of the bearing, it is preferable to provide a small clearing or let the bearing protrude.(fig. 2 en 3).

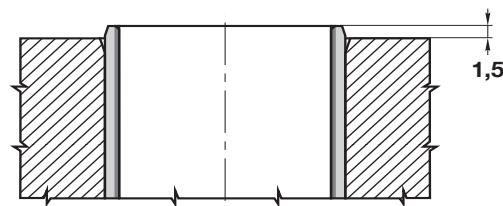


Fig. 3 - Fig. 3

## 1.5 MONTAGE DES COUSSINETS ROULES (D ≤ 50mm) ,MASSIFS ET POLYESTER

Pour le montage des coussinets de diamètre extérieur jusqu'à 50 mm, veuillez suivre le schéma de principe de la figure 4. L'usinage de la portée à la cote h permet de presser le coussinet à une profondeur h précise dans l'alésage

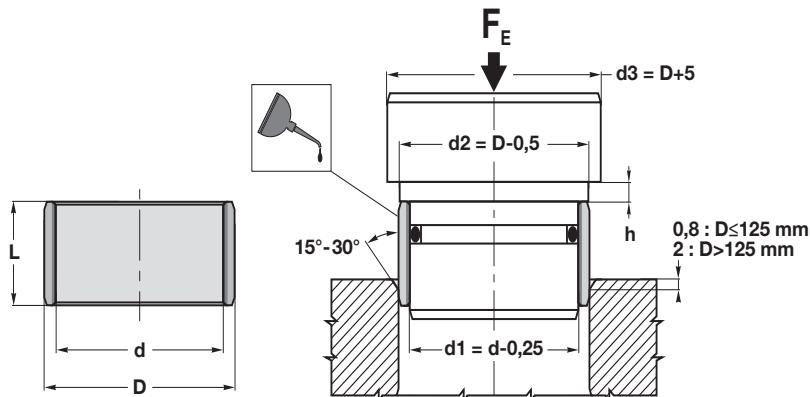
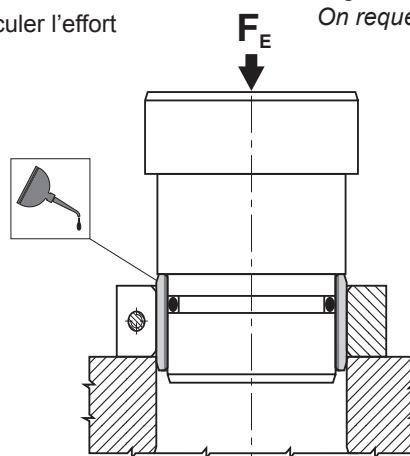


Fig. 4 - Fig. 4

## 1.6 MONTAGE DES COUSSINETS ROULES (D > 50mm)

Pour le montage des coussinets de diamètre extérieur supérieur à 50 mm, veuillez utiliser une bague de montage, comme sur la figure 5.

Sur demande, nous pouvons vous calculer l'effort d'emmanchement  $F_E$ .



## 1.6 ASSEMBLY OF THE ROLLED BEARINGS (D ≤ 50mm)

For the assembly of slide bearings with a external diameter larger than 50 mm, we recommend the use of a mounting ring as shown in fig 5.

On request we can calculate the force  $F_E$ .

Fig. 5 - Fig. 5

# 1. DONNEES TECHNIQUES - TECHNICAL SPECIFICATIONS

## 1.7 MONTAGE DES COUSSINET FRITTES

En pressant le coussinet dans son logement, le diamètre intérieur de celui-ci va subir une déformation à peu près proportionnelle à sa déformation initiale dans l'alésage.

La tolérance de l'alésage du coussinet après montage sera influencée par ses propres tolérances ainsi que par celle de l'alésage du logement. Si les niveaux de tolérance du coussinet et du logement sont de qualité ISO 7, après montage l'alésage du coussinet sera de niveau ISO 10, donc très imprécis.

Pour limiter cette imprécision, **nous conseillons de travailler avec un mandrin qui va calibrer le coussinet lors du montage.** (voir figure 6) Comme le montre le graphique de la page suivante, en fonction de la tolérance du mandrin (**partie en gris foncé du graphique**) on pourra obtenir une tolérance G7, H7 voire H6 de l'alésage du coussinet après montage.

## 1.7 ASSEMBLY OF SINTERED BEARINGS

*When pressing the bearing in the house, the inside diameter of the bearing will deform, proportional to the initial deformation of the housing.*

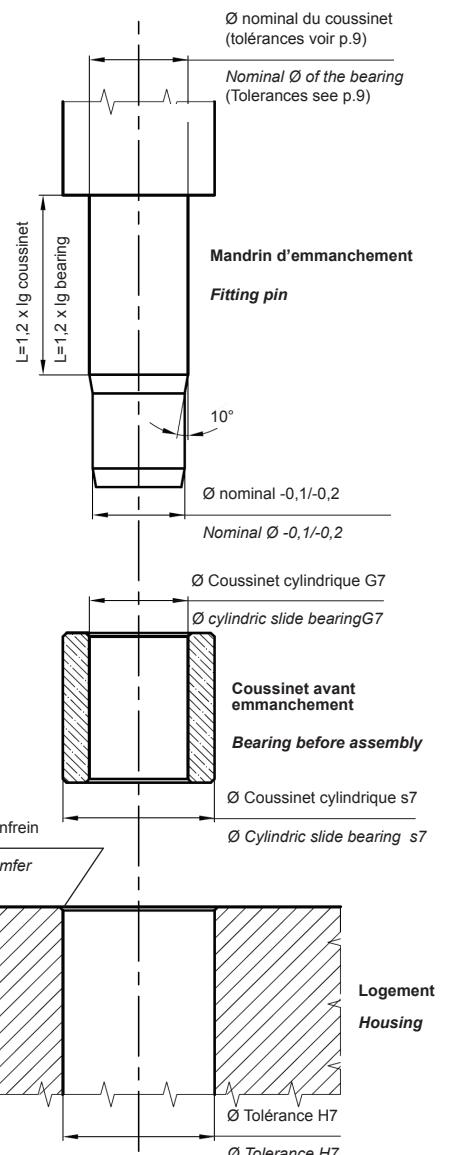
*The tolerance of the bore or the bearing after assembly is influenced by the tolerances of the bearing itself and by the tolerances of the housing.*

*When the tolerances of housing and bearing comply to ISO7 before the assembly, after assembly, the bore of the bearing will be at a tolerance level ISO10, which is not very precise.*

**To avoid this, we recommend the use of a fitting pin.**

*The fitting pin controls the larger closure of the bearing bore. (See fig 6)*

*The table on the next page shown that in function of the tolerances of the fitting pin (**dark-grey section of the graph**) a tolerance G7,H7 or H6 for the bore of the bearing can be achieved.*



Coussinet après emmâchement

Slide bearing after assembly

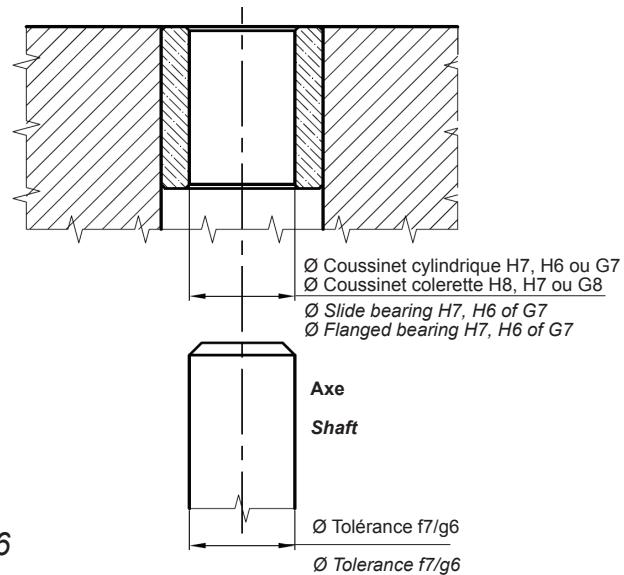


Fig. 6 - Fig. 6

## 1. DONNEES TECHNIQUES - TECHNICAL SPECIFICATIONS

Sur les graphiques (Fig. 7), la plage totale de la tolérance H6, H7 ou G7 est représentée par la surface totale du rectangle. La partie foncée représente la tolérance du mandrin nécessaire pour arriver à la tolérance voulue de l'alésage du coussinet après montage.

*On the graphs (Fig.7), the total surface of the rectangle represents the total reach of the H6,H7 or G7 tolerances.*

*The dark-grey section shows the tolerances of the fitting pin necessary to obtain the desirable tolerances of the bearing bore after assembly*

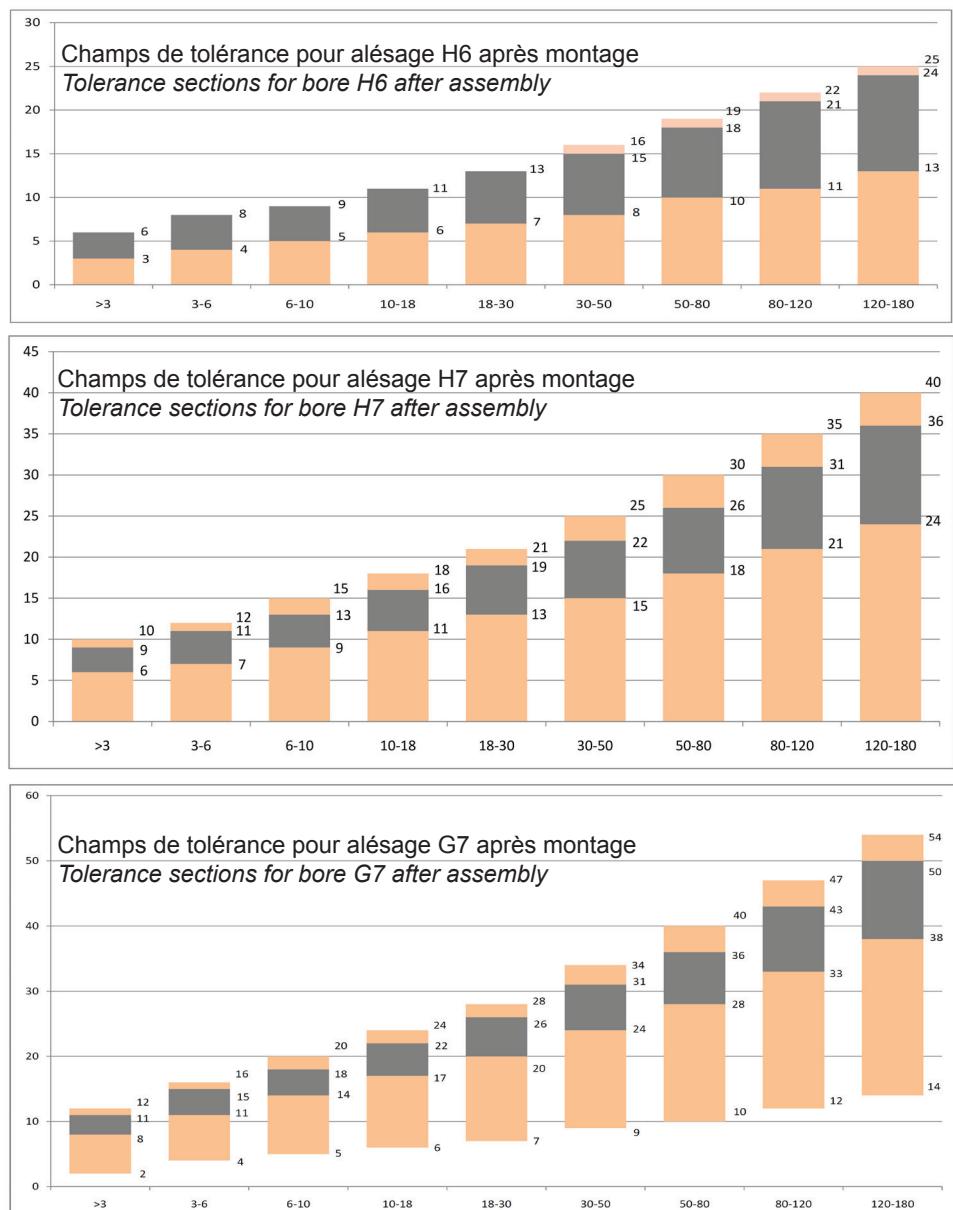


Fig. 7 - Fig. 7

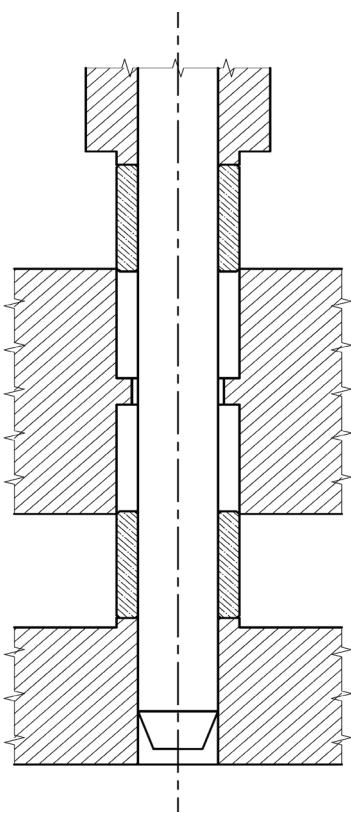


Fig. 8 - Fig. 8

Pour deux coussinets montés de part et d'autre dans le même alésage, on veillera à utiliser un seul mandrin afin d'obtenir un alignement parfait. ( voir figure 8)

*When two bearings have to be mounted at both sides of a housing, it is desirable to use only one fitting pin to obtain a perfect alignment. (See fig. 8).*

## 1.8 TOLERANCES ISO - ISO TOLERANCES

TIGE Ø ROD Ø	e7	f6	f7	f8	g6	h6	h7	h8	js13	s7
mm	µm	µm	µm	µm	µm	µm	µm	µm	µm	µm
>1	-14	-6	-6	-6	-2	0	0	0	+70	+24
≤3	-24	-12	-16	-20	-8	-6	-10	-14	-70	+14
3	-20	-10	-10	-10	-4	0	0	0	+90	+31
6	-32	-18	-22	-28	-12	-8	-12	-18	-90	+19
6	-25	-13	-13	-13	-5	0	0	0	+110	+38
10	-40	-22	-28	-35	-14	-9	-15	-22	-110	+23
10	-32	-16	-16	-16	-6	0	0	0	+135	+46
18	-50	-27	-34	-43	-17	-11	-18	-27	-135	+28
18	-40	-20	-20	-20	-7	0	0	0	+165	+56
30	-61	-33	-41	-53	-20	-13	-21	-33	-165	+35
30	-50	-25	-25	-25	-9	0	0	0	+195	+68
50	-75	-41	-50	-64	-25	-16	-25	-39	-195	+43
50	-60	-30	-30	-30	-10	0	0	0	+230	+83
80	-90	-49	-60	-76	-29	-19	-30	-46	-230	+53
80	-72	-36	-36	-36	-12	0	0	0	+270	+106
120	-107	-58	-71	-90	-34	-22	-35	-54	-270	+71
120	-85	-43	-43	-43	-14	0	0	0	+315	+132
180	-125	-68	-83	-106	-39	-25	-40	-63	-315	+92
180	-100	-50	-50	-50	-15	0	0	0	+360	+168
250	-146	-79	-96	-122	-44	-29	-46	-72	-360	+122
250	-110	-56	-56	-56	-17	0	0	0	+405	+210
315	-162	-88	-108	-137	-49	-32	-52	-81	-405	+158
315	-125	-62	-62	-62	-18	0	0	0	+445	+247
400	-182	-98	-119	-151	-54	-36	-57	-89	-445	+190
400	-135	-68	-68	-68	-20	0	0	0	+485	+295
500	-198	-108	-131	-165	-60	-40	-63	-97	-485	+232
500	-145	-76	-76	-76	-22	0	0	0	+550	+350
560	-215	-120	-146	-186	-66	-44	-70	-110	-550	+280
560	-145	-76	-76	-76	-22	0	0	0	+550	+380
630	-215	-120	-146	-186	-66	-44	-70	-110	-550	+310
630	-160	-80	-80	-80	-24	0	0	0	+625	+420
710	-240	-130	-160	-205	-74	-50	-80	-125	-625	+340
710	-160	-80	-80	-80	-24	0	0	0	+625	+460
800	-240	-130	-160	-205	-74	-50	-80	-125	-625	+380

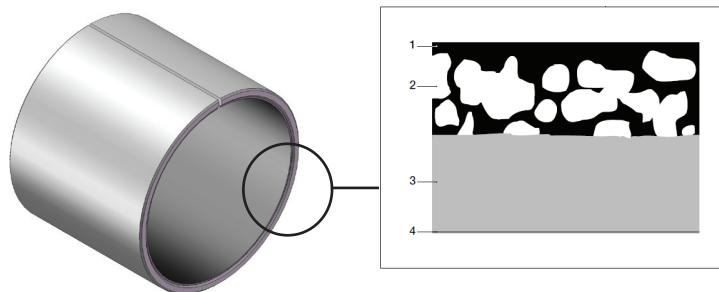
ALESAGE Ø BORE Ø	D10	G7	G8	H7	H8	H9	H10	H11	K7	M7
mm	µm	µm	µm	µm	µm	µm	µm	µm	µm	µm
>1	+60	+12	+16	+10	+14	+25	+40	+60	0	-2
≤3	+20	+2	+2	0	0	0	0	0	-10	-12
3	+78	+16	+22	+12	+18	+30	+48	+75	+3	0
6	+30	+4	+4	0	0	0	0	0	-9	-12
6	+98	+20	+27	+15	+22	+36	+58	+90	+5	0
10	+40	+5	+5	0	0	0	0	0	-10	-15
10	+120	+24	+33	+18	+27	+43	+70	+110	+6	0
18	+50	+6	+6	0	0	0	0	0	-12	-18
18	+149	+28	+40	+21	+33	+52	+84	+130	+6	0
30	+65	+7	+7	0	0	0	0	0	-15	-21
30	+180	+34	+48	+25	+39	+62	+100	+160	+7	0
50	+80	+9	+9	0	0	0	0	0	-18	-25
50	+220	+40	+56	+30	+46	+74	+120	+190	+9	0
80	+100	+10	+10	0	0	0	0	0	-21	-30
80	+260	+47	+66	+35	+54	+87	+140	+220	+10	0
120	+120	+12	+12	0	0	0	0	0	-25	-35
120	+305	+54	+77	+40	+63	+100	+160	+250	+12	0
180	+145	+14	+14	0	0	0	0	0	-28	-40
180	+355	+61	+87	+46	+72	+115	+185	+290	+13	0
250	+170	+15	+15	0	0	0	0	0	-33	-46
250	+400	+69	+98	+52	+81	+130	+210	+320	+16	0
315	+190	+17	+17	0	0	0	0	0	-36	-52
315	+440	+75	+107	+57	+89	+140	+230	+360	+17	0
400	+210	+18	+18	0	0	0	0	0	-40	-57
400	+480	+83	+117	+63	+97	+155	+250	+400	+18	0
500	+230	+20	+20	0	0	0	0	0	-45	-63
500	+540	+92	+132	+70	+110	+175	+280	+440	0	-26
560	+260	+22	+22	0	0	0	0	0	-70	-96
560	+540	+92	+132	+70	+110	+175	+280	+440	0	-26
630	+260	+22	+22	0	0	0	0	0	-70	-96
630	+610	+104	+149	+80	+125	+200	+320	+500	0	-30
710	+290	+24	+24	0	0	0	0	0	-80	-110
710	+610	+104	+149	+80	+125	+200	+320	+500	0	-30
800	+290	+24	+24	0	0	0	0	0	-80	-110

Profil Profile	Ref. Ref.	Température Temperature	Charge admissible Maximum load		Vitesse de glissement admissible Maximum sliding speed			Matière Material	Dimensions Dimensions	Page Page
			Dynamique Dynamic v < 0,01m/s	Statique Static v = 0m/s	A sec Dry m/s	Graisse Grease m/s	Huile Oil m/s			
	23BK-1	-195 .. + 250	140	250	2,5	-	5	Acier Bronze poreux PTFE  Steel Porous bronze PTFE	3 ... 300	12
	23BK-1 F								6 ... 300	16
	23BK-1 SF								10 ... 62	18
	23BK-1 P								160x500 ... 250x500	19
	23BK-1SS	-195 .. + 250	140	250	2,5	-	5	Acier inox Bronze poreux PTFE  Stainless steel Porous bronze PTFE	3 ... 300	20
	23BK-1SS F								6 ... 300	20
	23BK-1SS SF								10 ... 62	20
	23BK-1SS P								160x500 ... 250x500	20
	23BK-1B	-195 .. + 250	140	250	2,5	-	5	Bronze Bronze poreux PTFE  Bronze Porous bronze PTFE	3 ... 300	22
	23BK-1B F								6 ... 300	22
	23BK-1B SF								10 ... 62	22
	23BK-1B P								160x500 ... 250x500	22
	23BK-2	-40 .. +110	120	250	0,5	2,5	-	Acier Bronze poreux POM  Steel porous Porous bronze POM	3 ... 300	24
	23BK-2 SF								10 ... 62	24
	23BK-2 P								130x500 ... 150x500	24
	23BK-3	-40 .. +150	80	150	-	2,5	10	Acier - Bronze Steel - Bronze	3 ... 300	26
	23BK090	-100 .. +150	40	120	-	2	>2	Bronze alvéolé  Bronze with lubrication indentations	3 ... 300	28
	23BK090 F								20 ... 300	30
	23BK090 SF								10 ... 62	30
	23FT090	-100 .. +250	40	120	-	2	>2	Bronze à trous  Perforated bronze	10 ... 300	32
	23FT090 F								20 ... 300	32



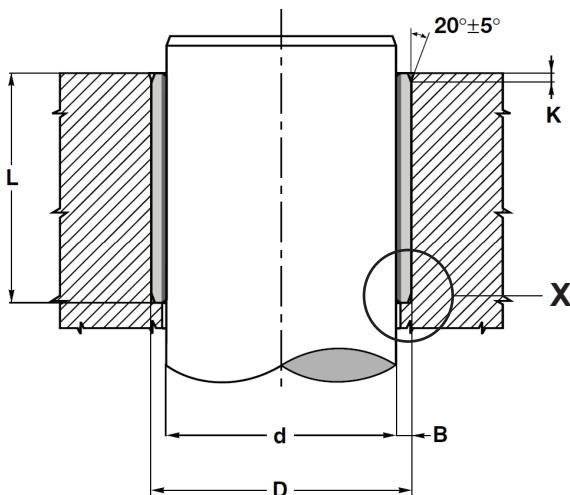
23BK-1

Coussinets roulés composites PTFE  
Rolled bearings composite PTFE



1 Mélange de PTFE : 0,01 – 0,05 mm  
2 Couche de bronze poreux: 0,20 – 0,35 mm  
3 Support acier  
4 Protection de surface: ~0,002 mm

1 Modified PTFE : 0,01 - 0,05 mm  
2 Sintered bronze layer: 0,20 - 0,35 mm  
3 Steel roll  
4 Surface protection: ~0,002 mm



#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

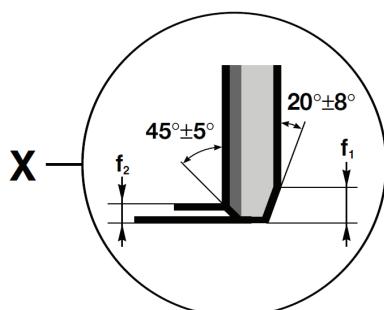
• Température	- 195 à + 250°C
• Coefficient de frottement	voir tableau bas de page
• Charge admissible dynamique statique	140 N/mm <sup>2</sup> 250 N/mm <sup>2</sup>
• Vitesse admissible à sec en régime hydrodynamique	2,5 m/s 5 m/s
• Facteur PVmax fonctionnement continu temporaire	1,8 N/mm <sup>2</sup> . m/s 3,6 N/mm <sup>2</sup> . m/s
• Rugosité de l'arbre à respecter	Ra < 0,4 µm
• Dureté de l'arbre à respecter	HB > 350

#### PROPRIETES

- Fonctionnement à sec et sans entretien
- Absorption du bruit et des vibrations
- Régime hydrodynamique possible
- Charge admissible élevée
- Bonne résistance chimique
- Bonnes propriétés de frottement
- Absence de stick-slip
- Large plage de température
- Haute vitesse de glissement
- Aucune absorption d'eau
- Faible jeu en fonctionnement
- Encombrement réduit

#### Tolérances - Tolerances

	d	D	L
d ≤ 4	h6	H6	
4 < d < 80	f7	H7	
d ≥ 80	h8	H7	± 0,25



D	K	B	f1	f2
<50	0,8 ±0,3	0,75	0,5	0,25
50<150	1,5 ±0,5	1	0,6	0,3
>150	2,5 ±1	1,5	0,6	0,4
		2	1,2	0,4
		2,5	1,8	0,6

Coef. frottement Friction coefficient	p N/mm <sup>2</sup>	v m/s
0,025	250-140	<0,001
0,04-0,07	140-60	0,001-0,005
0,07-0,1	60-10	0,005-0,05
0,1-0,15	10-1	0,05-0,5
0,15-0,25	<1	0,5-2

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

• Temperature	- 195 to + 250°C
• Friction coefficient	see table footnotes
• Maximum load Dynamic Static	140 N/mm <sup>2</sup> 250 N/mm <sup>2</sup>
• Maximum speed dry in hydrodynamic working	2,5 m/s 5 m/s
• PV-factor continuous working temporarily working	1,8 N/mm <sup>2</sup> . m/s 3,6 N/mm <sup>2</sup> . m/s
• Shaft roughness	Ra < 0,4 µm
• Shaft hardness	HB > 350

#### PROPERTIES

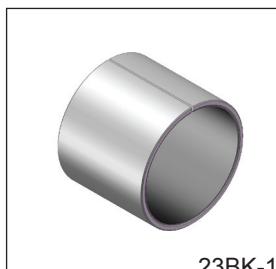
- For dry and maintenance-free applications
- Absorption of noise and vibrations
- Hydrodynamic applications possible
- High loads
- Good chemical resistance
- Low wear and friction
- No stick-slip
- High temperature range
- High sliding speed
- No water absorption
- Low clearance during operation
- Limited dimensions



Référence Reference	d	D	L	Référence Reference	d	D	L	Référence Reference	d	D	L
23BK-1 0303	3	4,5	3	23BK-1 1410	14	16	10	23BK-1 2230	22	25	30
23BK-1 0304	3	4,5	4	23BK-1 1412	14	16	12	23BK-1 2415	24	27	15
23BK-1 0305	3	4,5	5	23BK-1 1415	14	16	15	23BK-1 2420	24	27	20
23BK-1 0306	3	4,5	6	23BK-1 1420	14	16	20	23BK-1 2425	24	27	25
23BK-1 0403	4	5,5	3	23BK-1 1425	14	16	25	23BK-1 2430	24	27	30
23BK-1 0404	4	5,5	4	23BK-1 1508	15	17	8	23BK-1 2505	25	28	5
23BK-1 0405	4	5,5	5	23BK-1 1510	15	17	10	23BK-1 2510	25	28	10
23BK-1 0406	4	5,5	6	23BK-1 1512	15	17	12	23BK-1 2512	25	28	12
23BK-1 0408	4	5,5	8	23BK-1 1515	15	17	15	23BK-1 2515	25	28	15
23BK-1 0410	4	5,5	10	23BK-1 1520	15	17	20	23BK-1 2520	25	28	20
23BK-1 0504	5	7	4	23BK-1 1525	15	17	25	23BK-1 2525	25	28	25
23BK-1 0505	5	7	5	23BK-1 1610	16	18	10	23BK-1 2530	25	28	30
23BK-1 0508	5	7	8	23BK-1 1612	16	18	12	23BK-1 2535	25	28	35
23BK-1 0510	5	7	10	23BK-1 1615	16	18	15	23BK-1 2540	25	28	40
23BK-1 0604	6	8	4	23BK-1 1620	16	18	20	23BK-1 2550	25	28	50
23BK-1 0605	6	8	5	23BK-1 1625	16	18	25	23BK-1 2615	26	30	15
23BK-1 0606	6	8	6	23BK-1 1712	17	19	12	23BK-1 2620	26	30	20
23BK-1 0607	6	8	7	23BK-1 1715	17	19	15	23BK-1 2630	26	30	30
23BK-1 0608	6	8	8	23BK-1 1810	18	20	10	23BK-1 2812	28	32	12
23BK-1 0610	6	8	10	23BK-1 1812	18	20	12	23BK-1 2815	28	32	15
23BK-1 0705	7	9	5	23BK-1 1814	18	20	14	23BK-1 2820	28	32	20
23BK-1 0707	7	9	7	23BK-1 1815	18	20	15	23BK-1 2825	28	32	25
23BK-1 0710	7	9	10	23BK-1 1820	18	20	20	23BK-1 2830	28	32	30
23BK-1 0804	8	10	4	23BK-1 1825	18	20	25	23BK-1 2835	28	32	35
23BK-1 0805	8	10	5	23BK-1 2005	20	23	5	23BK-1 3012	30	34	12
23BK-1 0806	8	10	6	23BK-1 2010	20	23	10	23BK-1 3015	30	34	15
23BK-1 0807	8	10	7	23BK-1 2012	20	23	12	23BK-1 3020	30	34	20
23BK-1 0808	8	10	8	23BK-1 2015	20	23	15	23BK-1 3025	30	34	25
23BK-1 0810	8	10	10	23BK-1 2020	20	23	20	23BK-1 3030	30	34	30
23BK-1 0812	8	10	12	23BK-1 2025	20	23	25	23BK-1 3035	30	34	35
23BK-1 0910	9	11	10	23BK-1 2030	20	23	30	23BK-1 3040	30	34	40
23BK-1 1006	10	12	6	23BK-1 2210	22	25	10	23BK-1 3208	32	36	8
23BK-1 1007	10	12	7	23BK-1 2212	22	25	12	23BK-1 3212	32	36	12
23BK-1 1008	10	12	8	23BK-1 2215	22	25	15	23BK-1 3220	32	36	20
23BK-1 1010	10	12	10	23BK-1 2220	22	25	20	23BK-1 3225	32	36	25
23BK-1 1012	10	12	12	23BK-1 2225	22	25	25	23BK-1 3230	32	36	30
23BK-1 1015	10	12	15								
23BK-1 1020	10	12	20								
23BK-1 1206	12	14	6								
23BK-1 1207	12	14	7								
23BK-1 1208	12	14	8								
23BK-1 1209	12	14	9								
23BK-1 1210	12	14	10								
23BK-1 1212	12	14	12								
23BK-1 1215	12	14	15								
23BK-1 1218	12	14	18								
23BK-1 1220	12	14	20								
23BK-1 1225	12	14	25								
23BK-1 1308	13	15	8								
23BK-1 1310	13	15	10								
23BK-1 1315	13	15	15								

Dimensions et tolérances suivant la normes ISO 3547.

Dimensions and tolerances according to ISO 3547.



Sur demande - On request

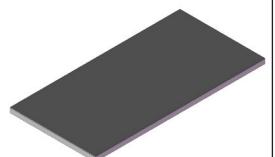


23BK-1 SF



23BK-1 F

Sur demande - On request



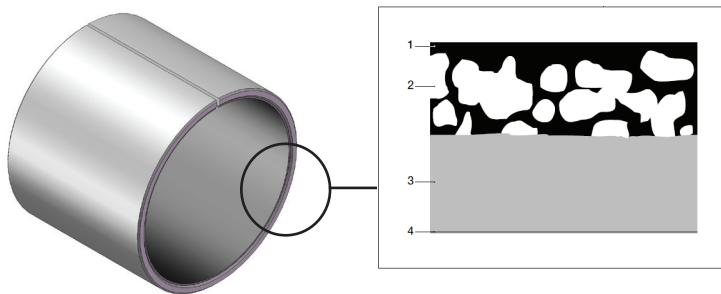
23BK-1 P

Sur demande, nous pouvons fabriquer des coussinets de diamètre extérieur entre 4,5 et 305 mm, d'épaisseur de 0,5 à 3 mm et de hauteur jusqu'à 200 mm.  
On request we can produce slide bearings with an external diameter from 4,5 to 305mm; a thickness from 0,5 mm to 3mm and height up to 200 mm.



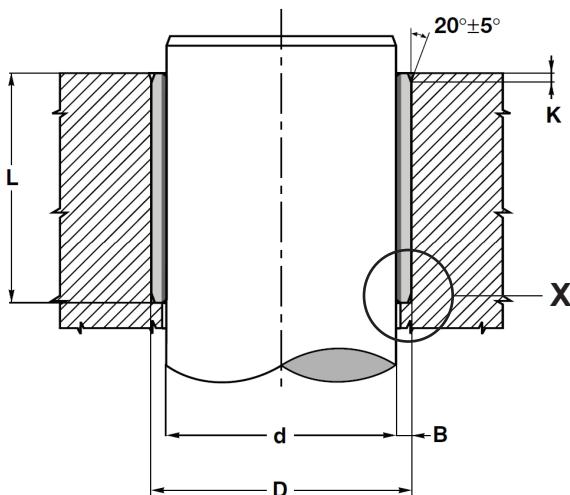
23BK-1

Coussinets roulés composites PTFE  
Rolled bearings composite PTFE



1 Mélange de PTFE : 0,01 – 0,05 mm  
2 Couche de bronze : 0,20 – 0,35 mm  
3 Support acier  
4 Protection de surface: ~0,002 mm

1 Modified PTFE : 0,01 - 0,05 mm  
2 Sintered bronze layer: 0,20 - 0,35 mm  
3 Steel roll  
4 Surface protection: ~0,002 mm



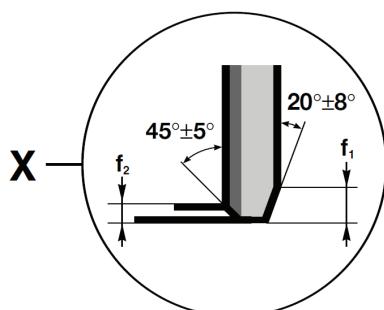
#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

• Température	- 195 à + 250°C
• Coefficient de frottement	voir tableau bas de page
• Charge admissible dynamique statique	140 N/mm <sup>2</sup> 250 N/mm <sup>2</sup>
• Vitesse admissible à sec en régime hydrodynamique	2,5 m/s 5 m/s
• Facteur PVmax fonctionnement continu temporaire	1,8 N/mm <sup>2</sup> . m/s 3,6 N/mm <sup>2</sup> . m/s
• Rugosité de l'arbre à respecter	Ra < 0,4 µm
• Dureté de l'arbre à respecter	HB > 350

#### PROPRIETES

- Fonctionnement à sec et sans entretien
- Absorption du bruit et des vibrations
- Régime hydrodynamique possible
- Charge admissible élevée
- Bonne résistance chimique
- Bonnes propriétés de frottement
- Absence de stick-slip
- Large plage de température
- Haute vitesse de glissement
- Aucune absorption d'eau
- Faible jeu en fonctionnement
- Encombrement réduit

Tolérances - Tolerances			
	d	D	L
d ≤ 4	h6	H6	
4 < d < 80	f7	H7	
d ≥ 80	h8	H7	± 0,25



#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

• Temperature	- 195 to + 250°C
• Friction coefficient	see table footnotes
• Maximum load Dynamic Static	140 N/mm <sup>2</sup> 250 N/mm <sup>2</sup>
• Maximum speed dry in hydrodynamic working	2,5 m/s 5 m/s
• PV-factor continuous working temporarily working	1,8 N/mm <sup>2</sup> . m/s 3,6 N/mm <sup>2</sup> . m/s
• Shaft roughness	Ra < 0,4 µm
• Shaft hardness	HB > 350

#### PROPERTIES

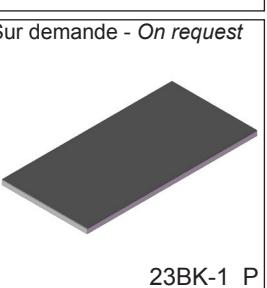
- For dry and maintenance-free applications
- Absorption of noise and vibrations
- Hydrodynamic applications possible
- High loads
- Good chemical resistance
- Low wear and friction
- No stick-slip
- High temperature range
- High sliding speed
- No water absorption
- Low clearance during operation
- Limited dimensions

D	K	B	f1	f2
<50	0,8 ±0,3	0,75	0,5	0,25
50<150	1,5 ±0,5	1	0,6	0,3
>150	2,5 ±1	1,5	0,6	0,4
		2	1,2	0,4
		2,5	1,8	0,6

Coef. frottement Friction coefficient	p N/mm <sup>2</sup>	v m/s
0,025	250-140	<0,001
0,04-0,07	140-60	0,001-0,005
0,07-0,1	60-10	0,005-0,05
0,1-0,15	10-1	0,05-0,5
0,15-0,25	<1	0,5-2



Référence Reference	d	D	L	Référence Reference	d	D	L	Référence Reference	d	D	L
23BK-1 3240	32	36	40	23BK-1 6060	60	65	60	23BK-1 10060	100	105	60
23BK-1 3510	35	39	10	23BK-1 6070	60	65	70	23BK-1 10070	100	105	70
23BK-1 3512	35	39	12	23BK-1 6515	65	70	15	23BK-1 10095	100	105	95
23BK-1 3515	35	39	15	23BK-1 6530	65	70	30	23BK-1 10590	105	110	90
23BK-1 3520	35	39	20	23BK-1 6540	65	70	40	23BK-1 11050	110	115	50
23BK-1 3525	35	39	25	23BK-1 6550	65	70	50	23BK-1 11060	110	115	60
23BK-1 3530	35	39	30	23BK-1 6560	65	70	60	23BK-1 110100	110	115	100
23BK-1 3535	35	39	35	23BK-1 6570	65	70	70	23BK-1 110115	110	115	115
23BK-1 3540	35	39	40	23BK-1 7030	70	75	30	23BK-1 11550	115	120	50
23BK-1 3550	35	39	50	23BK-1 7035	70	75	35	23BK-1 12045	120	125	45
23BK-1 3820	38	42	20	23BK-1 7040	70	75	40	23BK-1 12050	120	125	50
23BK-1 3840	38	42	40	23BK-1 7050	70	75	50	23BK-1 12060	120	125	60
23BK-1 4012	40	44	12	23BK-1 7060	70	75	60	23BK-1 12070	120	125	70
23BK-1 4015	40	44	15	23BK-1 7070	70	75	70	23BK-1 12095	120	125	95
23BK-1 4020	40	44	20	23BK-1 7080	70	75	80	23BK-1 120100	120	125	100
23BK-1 4025	40	44	25	23BK-1 7530	75	80	30	23BK-1 125100	125	130	100
23BK-1 4030	40	44	30	23BK-1 7540	75	80	40	23BK-1 13050	130	135	50
23BK-1 4035	40	44	35	23BK-1 7550	75	80	50	23BK-1 13060	130	135	60
23BK-1 4040	40	44	40	23BK-1 7560	75	80	60	23BK-1 13080	130	135	80
23BK-1 4050	40	44	50	23BK-1 7580	75	80	80	23BK-1 130100	130	135	100
23BK-1 4520	45	50	20	23BK-1 8040	80	85	40	23BK-1 14050	140	145	50
23BK-1 4525	45	50	25	23BK-1 8050	80	85	50	23BK-1 14080	140	145	80
23BK-1 4530	45	50	30	23BK-1 8060	80	85	60	23BK-1 140100	140	145	100
23BK-1 4535	45	50	35	23BK-1 8080	80	85	80	23BK-1 15050	150	155	50
23BK-1 4540	45	50	40	23BK-1 80100	80	85	100	23BK-1 15060	150	155	60
23BK-1 4545	45	50	45	23BK-1 8540	85	90	40	23BK-1 15080	150	155	80
23BK-1 4550	45	50	50	23BK-1 8550	85	90	50	23BK-1 150100	150	155	100
23BK-1 5015	50	55	15	23BK-1 8560	85	90	60	23BK-1 16080	160	165	80
23BK-1 5020	50	55	20	23BK-1 9040	90	95	40	23BK-1 160100	160	165	100
23BK-1 5025	50	55	25	23BK-1 9050	90	95	50	23BK-1 180100	180	185	100
23BK-1 5030	50	55	30	23BK-1 9060	90	95	60	23BK-1 200100	200	205	100
23BK-1 5035	50	55	35	23BK-1 9090	90	95	90	23BK-1 250100	250	255	100
23BK-1 5040	50	55	40	23BK-1 90100	90	95	100	23BK-1 30050	300	305	50
23BK-1 5050	50	55	50	23BK-1 9530	95	100	30	23BK-1 300100	300	305	100
23BK-1 5060	50	55	60	23BK-1 9540	95	100	40				
23BK-1 5525	55	60	25	23BK-1 10050	100	105	50				
23BK-1 5530	55	60	30								
23BK-1 5535	55	60	35								
23BK-1 5540	55	60	40								
23BK-1 5550	55	60	50								
23BK-1 5555	55	60	55								
23BK-1 5560	55	60	60								
23BK-1 6015	60	65	15								
23BK-1 6020	60	65	20								
23BK-1 6030	60	65	30								
23BK-1 6035	60	65	35								
23BK-1 6040	60	65	40								
23BK-1 6050	60	65	50								



Dimensions et tolérances suivant la normes ISO 3547.

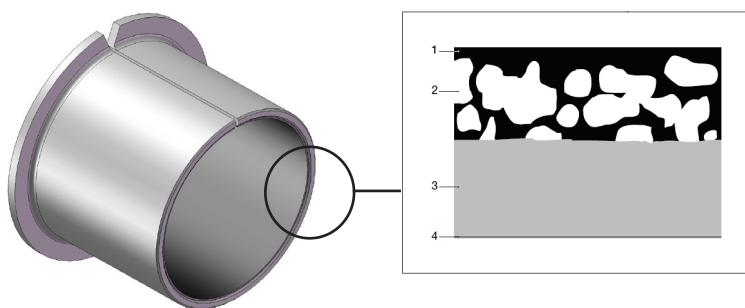
Dimensions and tolerances according to ISO 3547.

Sur demande, nous pouvons fabriquer des coussinets de diamètre extérieur entre 4,5 et 305 mm, d'épaisseur de 0,5 à 3 mm et de hauteur jusqu'à 200 mm.  
On request we can produce slide bearings with an external diameter from 4,5 to 305mm; a thickness from 0,5 mm to 3mm and height up to 200 mm.



**23BK-1...F**

**Coussinets roulés composites PTFE**  
**Rolled bearings composite PTFE**



1 Mélange de PTFE : 0,01 – 0,05 mm

2 Couche de bronze : 0,20 – 0,35 mm

3 Support acier

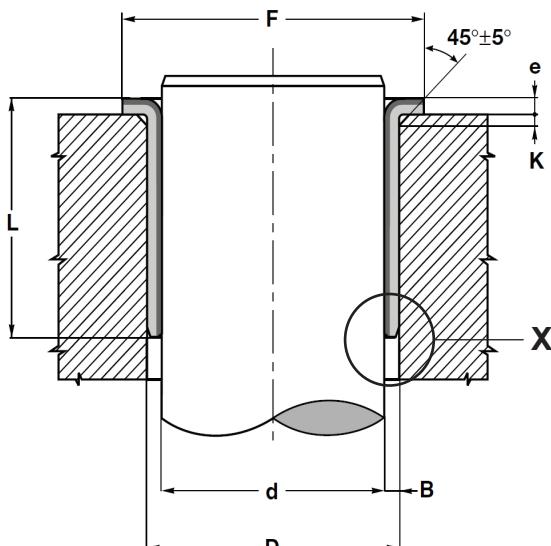
4 Protection de surface: ~0,002 mm

1 Modified PTFE : 0,01 - 0,05 mm

2 Sintered bronze layer: 0,20 - 0,35 mm

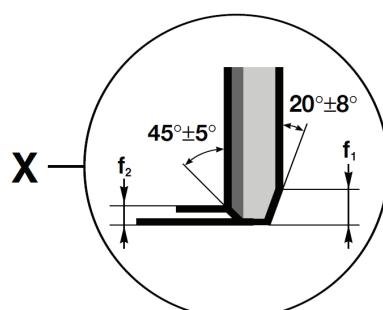
3 Steel roll

4 Surface protection: ~0,002 mm



#### Tolérances - Tolerances

d	D	L	e	F
f7	H7	± 0,25	0/-0,2	±0,5



D	K
<50	0,8 ±0,3
50<150	1,5 ±0,5
>150	2,5 ±1

B	f1	f2
0,75	0,5	0,25
1	0,6	0,3
1,5	0,6	0,4
2	1,2	0,4
2,5	1,8	0,6

Coef. frottement Friction coefficient	p N/mm²	v m/s
0,025	250-140	<0,001
0,04-0,07	140-60	0,001-0,005
0,07-0,1	60-10	0,005-0,05
0,1-0,15	10-1	0,05-0,5
0,15-0,25	<1	0,5-2

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

• Température	- 195 à + 250°C
• Coefficient de frottement	voir tableau bas de page
• Charge admissible dynamique statique	140 N/mm² 250 N/mm²
• Vitesse admissible à sec en régime hydrodynamique	2,5 m/s 5 m/s
• Facteur PVmax fonctionnement continu temporaire	1,8 N/mm². m/s 3,6 N/mm². m/s
• Rugosité de l'arbre à respecter	Ra < 0,4 µm
• Dureté de l'arbre à respecter	HB > 350

#### PROPRIETES

- Fonctionnement à sec et sans entretien
- Absorption du bruit et des vibrations
- Régime hydrodynamique possible
- Charge admissible élevée
- Bonne résistance chimique
- Bonnes propriétés de frottement
- Absence de stick-slip
- Large plage de température
- Haute vitesse de glissement
- Aucune absorption d'eau
- Faible jeu en fonctionnement
- Encombrement réduit

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

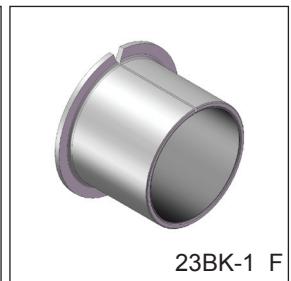
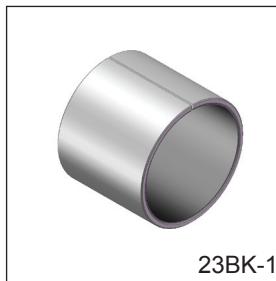
• Temperature	- 195 to + 250°C
• Friction coefficient	see table footnotes
• Maximum load Dynamic Static	140 N/mm² 250 N/mm²
• Maximum speed dry in hydrodynamic working	2,5 m/s 5 m/s
• PV-factor continuous working temporarily working	1,8 N/mm². m/s 3,6 N/mm². m/s
• Shaft roughness	Ra < 0,4 µm
• Shaft hardness	HB > 350

#### PROPERTIES

- For dry and maintenance-free applications
- Absorption of noise and vibrations
- Hydrodynamic applications possible
- High loads
- Good chemical resistance
- Low wear and friction
- No stick-slip
- High temperature range
- High sliding speed
- No water absorption
- Low clearance during operation
- Limited dimensions



Référence Reference	d	D	L	e	F
23BK-1 06040F	6	8	4	1	12
23BK-1 06070F	6	8	7	1	12
23BK-1 06080F	6	8	8	1	12
23BK-1 08055F	8	10	5,5	1	15
23BK-1 08075F	8	10	7,5	1	15
23BK-1 08095F	8	10	9,5	1	15
23BK-1 10070F	10	12	7	1	18
23BK-1 10090F	10	12	9	1	18
23BK-1 10120F	10	12	12	1	18
23BK-1 10170F	10	12	17	1	18
23BK-1 12070F	12	14	7	1	20
23BK-1 12090F	12	14	9	1	20
23BK-1 12120F	12	14	12	1	20
23BK-1 14120F	14	16	12	1	22
23BK-1 14170F	14	16	17	1	22
23BK-1 15090F	15	17	9	1	23
23BK-1 15120F	15	17	12	1	23
23BK-1 15170F	15	17	17	1	23
23BK-1 16120F	16	18	12	1	24
23BK-1 16170F	16	18	17	1	24
23BK-1 18120F	18	20	12	1	26
23BK-1 18170F	18	20	17	1	26
23BK-1 20115F	20	23	11,5	1,5	31
23BK-1 20165F	20	23	16,5	1,5	31
23BK-1 20215F	20	23	21,5	1,5	31
23BK-1 25115F	25	28	11,5	1,5	36
23BK-1 25165F	25	28	16,5	1,5	36
23BK-1 25215F	25	28	21,5	1,5	36
23BK-1 30160F	30	34	16	2	42
23BK-1 30260F	30	34	26	2	42
23BK-1 35160F	35	39	16	2	47
23BK-1 35260F	35	39	26	2	47
23BK-1 40260F	40	44	26	2	53
23BK-1 45425F	45	50	42,5	2,5	60
23BK-1 60300F	60	65	30	2,5	75

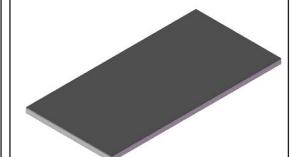


Sur demande - On request



23BK-1 SF

Sur demande - On request



23BK-1 P

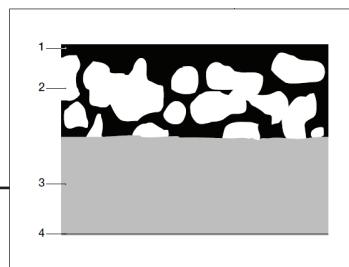
Dimensions et tolérances suivant  
la normes ISO 3547.

Dimensions and tolerances  
according to ISO 3547.



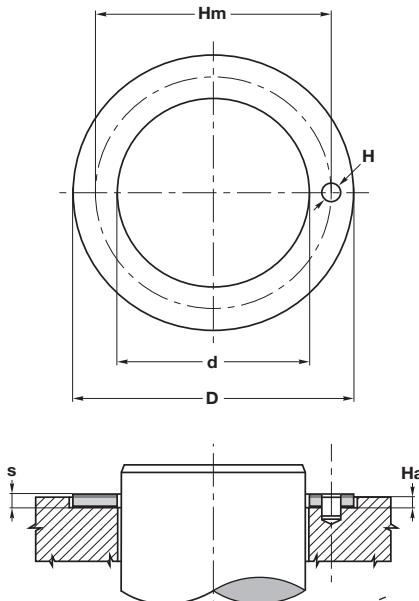
**23BK1....SF**

**Coussinets roulés composites PTFE**  
**Rolled bearings composite PTFE**

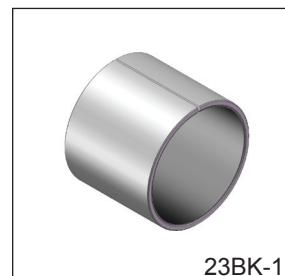


1 Mélange de PTFE : 0,01 – 0,05 mm  
 2 Couche de bronze poreux : 0,20 – 0,35 mm  
 3 Support acier  
 4 Protection de surface: ~0,002 mm

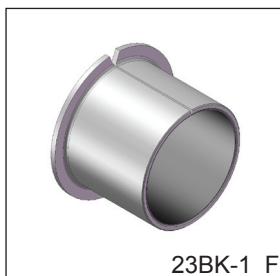
1 Modified PTFE : 0,01 -0,05 mm  
 2 Sintered bronze layer: 0,20 - 0,35 mm  
 3 Steel roll  
 4 Surface protection: ~0,002 mm



Référence Reference	d min	d max	D min	D max	s	H	H m	H a
23BK-1 10SF	10	10,25	19,75	20	1,4/1,5	-	-	0,8/1,2
23BK-1 12SF	12	12,25	23,75	24	1,4/1,5	1,6/1,9	18	0,8/1,2
23BK-1 14SF	14	14,25	25,75	26	1,4/1,5	2,1/2,4	20	0,8/1,2
23BK-1 16SF	16	16,25	29,75	30	1,4/1,5	2,1/2,4	22	0,8/1,2
23BK-1 18SF	18	18,25	31,75	32	1,4/1,5	2,1/2,4	25	0,8/1,2
23BK-1 20SF	20	20,25	35,75	36	1,4/1,5	3,1/3,4	28	0,8/1,2
23BK-1 22SF	22	22,25	37,75	38	1,4/1,5	3,1/3,4	30	0,8/1,2
23BK-1 24SF	24	24,25	41,75	42	1,4/1,5	3,1/3,4	33	0,8/1,2
23BK-1 26SF	26	26,25	43,75	44	1,4/1,5	3,1/3,4	35	0,8/1,2
23BK-1 28SF	28	28,25	47,75	48	1,4/1,5	4,1/4,4	38	0,8/1,2
23BK-1 32SF	32	32,25	53,75	54	1,4/1,5	4,1/4,4	43	0,8/1,2
23BK-1 38SF	38	38,25	61,75	62	1,4/1,5	4,1/4,4	50	0,8/1,2
23BK-1 42SF	42	42,25	65,75	66	1,4/1,5	4,1/4,4	54	0,8/1,2
23BK-1 48SF	48	48,25	73,75	74	1,95/2,0	4,1/4,4	61	1,3/1,7
23BK-1 52SF	52	52,25	77,75	78	1,95/2,0	4,1/4,4	65	1,3/1,7
23BK-1 62SF	62	62,25	89,75	90	1,95/2,0	4,1/4,4	76	1,3/1,7



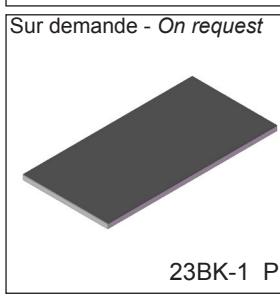
23BK-1



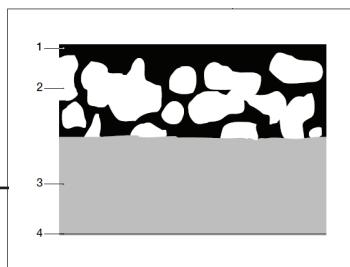
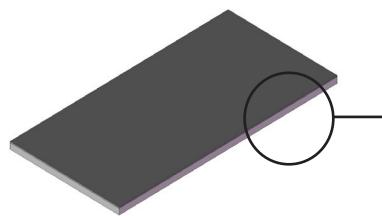
23BK-1 F



23BK-1 SF

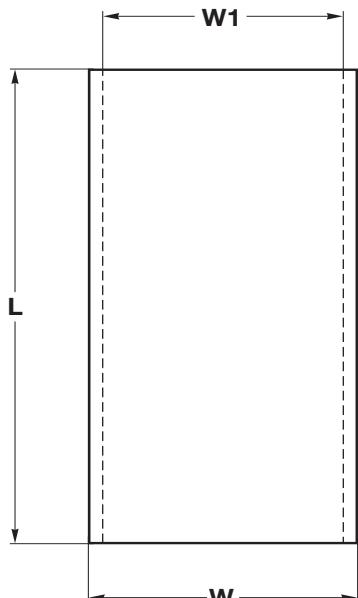


23BK-1 P

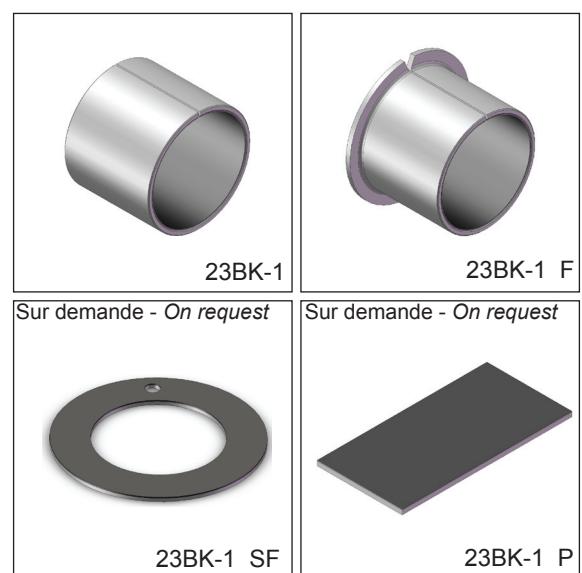


1 Mélange de PTFE : 0,01 – 0,05 mm  
 2 Couche de bronze poreux : 0,20 – 0,35 mm  
 3 Support acier  
 4 Protection de surface: ~0,002 mm

*1 Modified PTFE : 0,01 -0,05 mm*  
*2 Sintered bronze layer: 0,20 - 0,35 mm*  
*3 Steel roll*  
*4 Surface protection: ~0,002 mm*



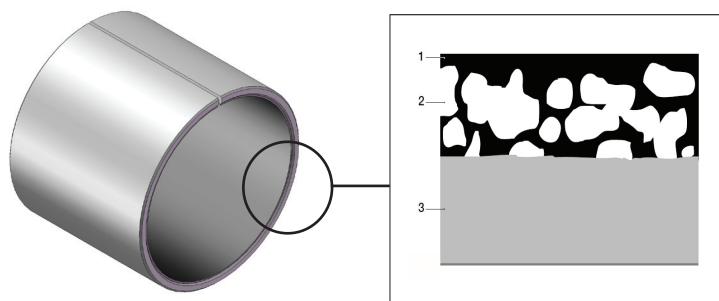
Référence Reference	W	W1	L	s
23BK-1 160 075P	160	150	500	0,75
23BK-1 225 100P	225	215	500	1
23BK-1 254 150P	254	245	500	1,5
23BK-1 254 200P	254	245	500	2
23BK-1 254 250P	254	245	500	2,5
23BK-1 254 300P	254	245	500	3





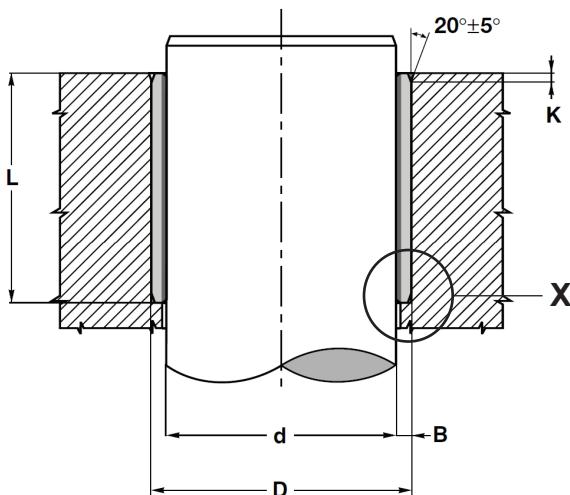
**23BK-1SS**

**Coussinets roulés composites inox PTFE**  
**Rolled bearings composite PTFE stainless steel**



1 Mélange de PTFE : 0,01 – 0,05 mm  
 2 Couche de bronze poreux : 0,20 – 0,35 mm  
 3 Support acier inox

1 Modified PTFE : 0,01 -0,05 mm  
 2 Porous bronze: 0,20 - 0,35 mm  
 3 Stainless steel roll



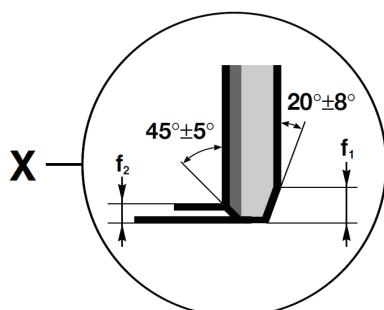
#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

• Température	- 195 à + 250°C
• Coefficient de frottement	voir tableau bas de page
• Charge admissible dynamique statique	100 N/mm <sup>2</sup> 200 N/mm <sup>2</sup>
• Vitesse admissible à sec en régime hydrodynamique	1,5 m/s 2,5 m/s
• Facteur PVmax fonctionnement continu temporaire	1,8 N/mm <sup>2</sup> . m/s 3,6 N/mm <sup>2</sup> . m/s
• Rugosité de l'arbre à respecter	Ra < 0,4 µm
• Dureté de l'arbre à respecter	HB > 350

#### PROPRIETES

- Fonctionnement à sec et sans entretien
- Absorption du bruit et des vibrations
- Régime hydrodynamique possible
- Charge admissible élevée
- Bonne résistance chimique
- Bonnes propriétés de frottement
- Absence de stick-slip
- Large plage de température
- Haute vitesse de glissement
- Aucune absorption d'eau
- Faible jeu en fonctionnement
- Encombrement réduit

Tolérances - Tolerances			
	d	D	L
d ≤ 4	h6	H6	
4 < d < 80	f7	H7	
d ≥ 80	h8	H7	± 0,25



D	K	B	f1	f2
<50	0,8 ±0,3	0,75	0,5	0,25
50<150	1,5 ±0,5	1	0,6	0,3
>150	2,5 ±1	1,5	0,6	0,4
		2	1,2	0,4
		2,5	1,8	0,6

Coef. frottement Friction coefficient	p N/mm <sup>2</sup>	v m/s
0,025	250-140	<0,001
0,04-0,07	140-60	0,001-0,005
0,07-0,1	60-10	0,005-0,05
0,1-0,15	10-1	0,05-0,5
0,15-0,25	<1	0,5-2

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

• Temperature	- 195 to + 250°C
• Friction coefficient	see table footnotes
• Maximum load Dynamic Static	100 N/mm <sup>2</sup> 200 N/mm <sup>2</sup>
• Maximum speed dry in hydrodynamic working	1,5 m/s 2,5 m/s
• PV-factor continuous working temporarily working	1,8 N/mm <sup>2</sup> . m/s 3,6 N/mm <sup>2</sup> . m/s
• Shaft roughness	Ra < 0,4 µm
• Shaft hardness	HB > 350

#### PROPERTIES

- For dry and maintenance-free applications
- Absorption of noise and vibrations
- Hydrodynamic applications possible
- High loads
- Good chemical resistance
- Low wear and friction
- No stick-slip
- High temperature range
- High sliding speed
- No water absorption
- Low clearance during operation
- Limited dimensions



Dimensions et tolérances suivant  
la normes ISO 3547.

*Dimensions and tolerances  
according to ISO 3547.*

Sur demande - On request



23BK-1SS

Sur demande - On request



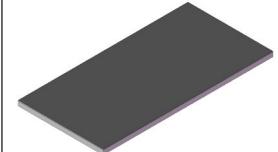
23BK-1SS F

Sur demande - On request



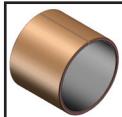
23BK-1SS SF

Sur demande - On request



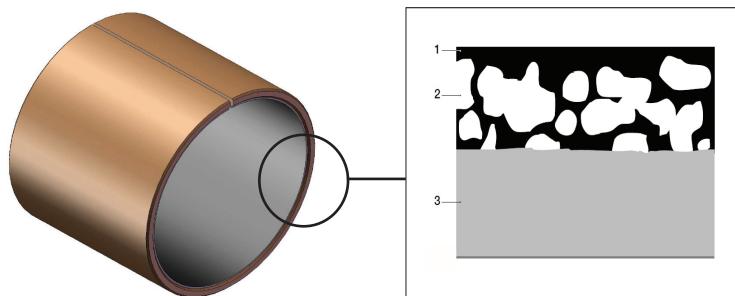
23BK-1SS P

Sur demande, nous pouvons fabriquer des coussinets de diamètre extérieur entre 4,5 et 305 mm, d'épaisseur de 0,5 à 3 mm et de hauteur jusqu'à 200 mm.  
*On request we can produce slide bearings with an external diameter from 4,5 to 305mm; a thickness from 0,5 mm to 3mm and height up to 200 mm.*



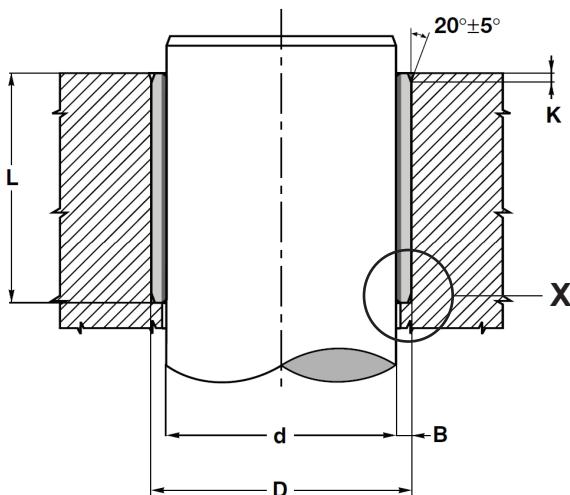
23BK-1B

Coussinets roulés composites bronze PTFE  
Rolled bearings composite PTFE bronze



1 Mélange de PTFE : 0,01 – 0,05 mm  
2 Couche de bronze poreux : 0,20 – 0,35 mm  
3 Support bronze

1 Modified PTFE : 0,01 -0,05 mm  
2 Bronze layer: 0,20 - 0,35 mm  
3 Bronze roll



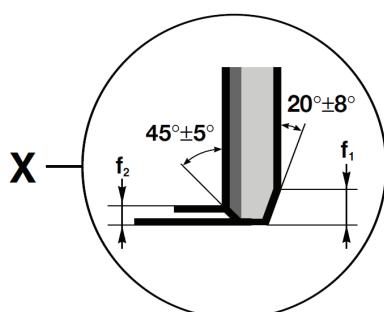
#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

• Température	- 195 à + 250°C
• Coefficient de frottement	voir tableau bas de page
• Charge admissible dynamique statique	140 N/mm <sup>2</sup> 250 N/mm <sup>2</sup>
• Vitesse admissible à sec en régime hydrodynamique	2,5 m/s 5 m/s
• Facteur PVmax fonctionnement continu temporaire	1,8 N/mm <sup>2</sup> . m/s 3,6 N/mm <sup>2</sup> . m/s
• Rugosité de l'arbre à respecter	Ra < 0,4 µm
• Dureté de l'arbre à respecter	HB > 350

#### PROPRIETES

- Fonctionnement à sec et sans entretien
- Absorption du bruit et des vibrations
- Régime hydrodynamique possible
- Charge admissible élevée
- Bonne résistance chimique
- Bonnes propriétés de frottement
- Absence de stick-slip
- Large plage de température
- Haute vitesse de glissement
- Aucune absorption d'eau
- Faible jeu en fonctionnement
- Encombrement réduit

Tolérances - Tolerances			
	d	D	L
d ≤ 4	h6	H6	
4 < d < 80	f7	H7	
d ≥ 80	h8	H7	± 0,25



D	K	B	f1	f2
<50	0,8 ±0,3	0,75	0,5	0,25
50<150	1,5 ±0,5	1	0,6	0,3
>150	2,5 ±1	1,5	0,6	0,4
		2	1,2	0,4
		2,5	1,8	0,6

Coef. frottement Friction coefficient	p N/mm <sup>2</sup>	v m/s
0,025	250-140	<0,001
0,04-0,07	140-60	0,001-0,005
0,07-0,1	60-10	0,005-0,05
0,1-0,15	10-1	0,05-0,5
0,15-0,25	<1	0,5-2

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

• Temperature	- 195 to + 250°C
• Friction coefficient	see table footnotes
• Maximum load Dynamic Static	140 N/mm <sup>2</sup> 250 N/mm <sup>2</sup>
• Maximum speed dry in hydrodynamic working	2,5 m/s 5 m/s
• PV-factor continuous working temporarily working	1,8 N/mm <sup>2</sup> . m/s 3,6 N/mm <sup>2</sup> . m/s
• Shaft roughness	Ra < 0,4 µm
• Shaft hardness	HB > 350

#### PROPERTIES

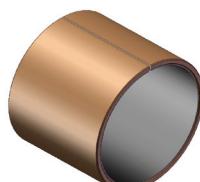
- For dry and maintenance-free applications
- Absorption of noise and vibrations
- Hydrodynamic applications possible
- High loads
- Good chemical resistance
- Low wear and friction
- No stick-slip
- High temperature range
- High sliding speed
- No water absorption
- Low clearance during operation
- Limited dimensions



Dimensions et tolérances suivant  
la normes ISO 3547.

*Dimensions and tolerances  
according to ISO 3547.*

Sur demande - On request



23BK-1B

Sur demande - On request



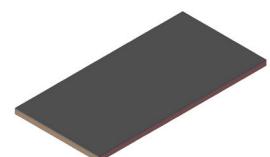
23BK-1B F

Sur demande - On request



23BK-1B SF

Sur demande - On request



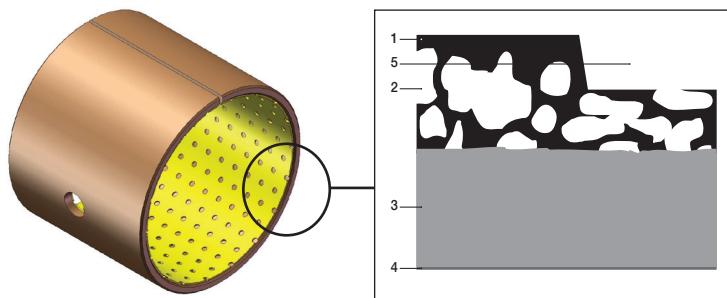
23BK-1B P

Sur demande, nous pouvons fabriquer des coussinets de diamètre extérieur entre 4,5 et 305 mm, d'épaisseur de 0,5 à 3 mm et de hauteur jusqu'à 200 mm.  
On request we can produce slide bearings with an external diameter from 4,5 to 305mm; a thickness from 0,5 mm to 3mm and height up to 200 mm.



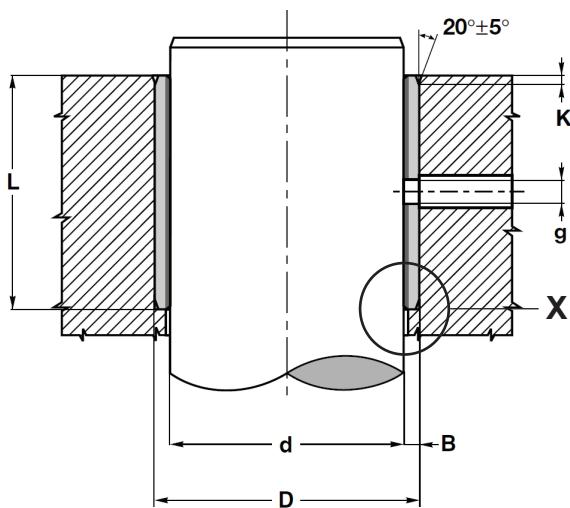
**23BK-2**

**Coussinets roulés composites POM**  
**Rolled slide bearing composite POM**



- 1 Résine acétale : 0,30 – 0,50 mm
- 2 Couche de bronze poreux: 0,20 – 0,35 mm
- 3 Support acier
- 4 Protection de surface : ~0,002 mm
- 5 Alvéoles de lubrification

- 1 Acetal co-polymer: 0,30 – 0,50 mm
- 2 Bronze layer : 0,20 – 0,35 mm
- 3 Steel roll
- 4 Surface protection : ~0,002 mm
- 5 Lubrication pockets



Le trou de graissage Ø g est situé à 120° par rapport à la fente du coussinet.

The lubrication hole Ø g is positioned at 120° from the seam.

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

• Température	- 40 à + 110°C
• Coefficient de frottement	0,04 à 0,2
• Charge admissible dynamique statique	120 N/mm² 250 N/mm²
• Vitesse admissible à sec avec graisse	0,5 m/s 2,5 m/s
• Facteur PV max avec graisse en régime hydrodynamique	2,8 N/mm². m/s 22 N/mm². m/s
• Rugosité de l'arbre à respecter	Ra < 0,8 µm
• Dureté de l'arbre à respecter	HB > 150

#### PROPRIETES

- Absorption des bruits et des vibrations
- Relubrifiable
- Charge admissible élevée
- Bonnes propriétés de frottement
- Aucune absorption d'eau
- A utiliser quand le film d'huile est difficile à réaliser
- Faible jeu en fonctionnement
- Encombrement réduit

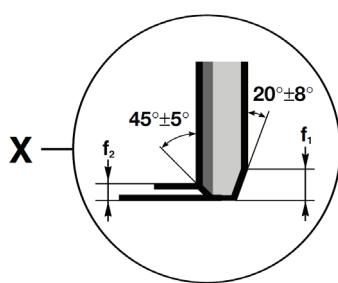
#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

• Temperature	- 40 to + 110°C
• Friction coefficient	0,04 to 0,2
• Maximum load Dynamic Static	120 N/mm² 250 N/mm²
• Maximum speed dry with grease	0,5 m/s 2,5 m/s
• PV-factor with grease in hydrodynamic working	2,8 N/mm².m/s 22 N/mm².m/s
• Shaft roughness	Ra < 0,8 µm
• Shaft hardness	HB > 150

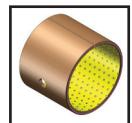
#### PROPERTIES

- Absorption of noise and vibrations
- Re-lubrication possible
- Hydrodynamic applications possible
- High loads
- Low wear and friction
- No water absorption
- To be used when it is difficult to bring in an oil film
- Low clearance during operation
- Limited dimensions

Tolérances - Tolerances		
d	D	L
h7 - h8	H7	±0,25



D	K	B	f1	f2
<50	0,8 ±0,3	1	0,6	0,3
50<150	1,5 ±0,5	1,5	0,6	0,4
>150	2,5 ±1	2	1,2	0,4
		2,5	1,8	0,6



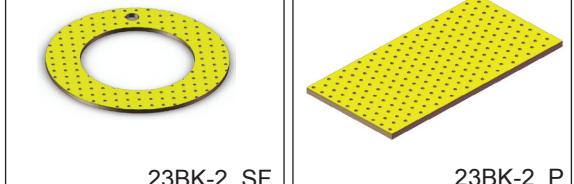
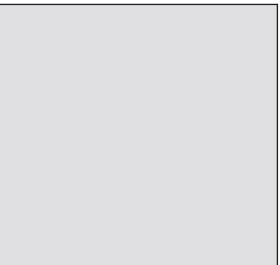
Référence Reference	d	D	L	g	Référence Reference	d	D	L	g	Référence Reference	d	D	L	g
23BK-2 0808	8	10	8	4	23BK-2 3230	32	36	30	6	23BK-2 7040	70	75	40	8
23BK-2 0810	8	10	10	4	23BK-2 3240	32	36	40	6	23BK-2 7050	70	75	50	8
23BK-2 1010	10	12	10	4	23BK-2 3520	35	39	20	6	23BK-2 7065	70	75	65	8
23BK-2 1015	10	12	15	4	23BK-2 3530	35	39	30	6	23BK-2 7070	70	75	70	8
23BK-2 1020	10	12	20	4	23BK-2 3535	35	39	35	6	23BK-2 7080	70	75	80	8
23BK-2 1206	12	14	6	4	23BK-2 3540	35	39	40	6	23BK-2 7540	75	80	40	9,5
23BK-2 1210	12	14	10	4	23BK-2 3550	35	39	50	6	23BK-2 7560	75	80	60	9,5
23BK-2 1212	12	14	12	4	23BK-2 4020	40	44	20	8	23BK-2 7580	75	80	80	9,5
23BK-2 1215	12	14	15	4	23BK-2 4030	40	44	30	8	23BK-2 8040	80	85	40	9,5
23BK-2 1216	12	14	16	4	23BK-2 4040	40	44	40	8	23BK-2 8050	80	85	50	9,5
23BK-2 1220	12	14	20	4	23BK-2 4050	40	44	50	8	23BK-2 8060	80	85	60	9,5
23BK-2 1415	14	16	15	4	23BK-2 4530	45	50	30	8	23BK-2 8080	80	85	80	9,5
23BK-2 1420	14	16	20	4	23BK-2 4540	45	50	40	8	23BK-2 8540	85	90	40	9,5
23BK-2 1425	14	16	25	4	23BK-2 4545	45	50	45	8	23BK-2 8545	85	90	45	9,5
23BK-2 1510	15	17	10	4	23BK-2 4550	45	50	50	8	23BK-2 8560	85	90	60	9,5
23BK-2 1515	15	17	15	4	23BK-2 5020	50	55	20	8	23BK-2 9040	90	95	40	9,5
23BK-2 1525	15	17	25	4	23BK-2 5025	50	55	25	8	23BK-2 9060	90	95	60	9,5
23BK-2 1615	16	18	15	4	23BK-2 5030	50	55	30	8	23BK-2 9080	90	95	80	9,5
23BK-2 1620	16	18	20	4	23BK-2 5035	50	55	35	8	23BK-2 9090	90	95	90	9,5
23BK-2 1625	16	18	25	4	23BK-2 5040	50	55	40	8	23BK-2 9560	95	100	60	9,5
23BK-2 1815	18	20	15	4	23BK-2 5050	50	55	50	8	23BK-2 9570	95	100	70	9,5
23BK-2 1820	18	20	20	4	23BK-2 5060	50	55	60	8	23BK-2 9590	95	100	90	9,5
23BK-2 1825	18	20	25	4	23BK-2 5525	55	60	25	8	23BK-2 10050	100	105	50	9,5
23BK-2 2010	20	23	10	4	23BK-2 5540	55	60	40	8	23BK-2 10060	100	105	60	9,5
23BK-2 2015	20	23	15	4	23BK-2 5560	55	60	60	8	23BK-2 11060	110	115	60	9,5
23BK-2 2020	20	23	20	4	23BK-2 6030	60	65	30	8	23BK-2 11080	110	115	80	9,5
23BK-2 2025	20	23	25	4	23BK-2 6040	60	65	40	8	23BK-2 110110	110	115	100	9,5
23BK-2 2030	20	23	30	4	23BK-2 6050	60	65	50	8	23BK-2 12060	120	125	60	9,5
23BK-2 2215	22	25	15	6	23BK-2 6060	60	65	60	8	23BK-2 12080	120	125	80	9,5
23BK-2 2220	22	25	20	6	23BK-2 6070	60	65	70	8	23BK-2 120100	120	125	100	9,5
23BK-2 2225	22	25	25	6	23BK-2 6530	65	70	30	8	23BK-2 13060	130	135	60	9,5
23BK-2 2230	22	25	30	6	23BK-2 6540	65	70	40	8	23BK-2 13080	130	135	80	9,5
23BK-2 2415	24	27	15	6	23BK-2 6550	65	70	50	8	23BK-2 15050	150	155	50	9,5
23BK-2 2420	24	27	20	6	23BK-2 6560	65	70	60	8	23BK-2 150100	150	155	100	9,5
23BK-2 2425	24	27	25	6	23BK-2 6570	65	70	70	8					
23BK-2 2430	24	27	30	6	23BK-2 7030	70	75	30	8					
23BK-2 2515	25	28	15	6										
23BK-2 2520	25	28	20	6										
23BK-2 2525	25	28	25	6										
23BK-2 2530	25	28	30	6										
23BK-2 2825	28	32	25	6										
23BK-2 2830	28	32	30	6										
23BK-2 3015	30	34	15	6										
23BK-2 3020	30	34	20	6										
23BK-2 3025	30	34	25	6										
23BK-2 3030	30	34	30	6										
23BK-2 3040	30	34	40	6										
23BK-2 3225	32	36	25	6										



Sur demande - On request



Sur demande - On request



Dimensions et tolérances suivant la normes ISO 3547.

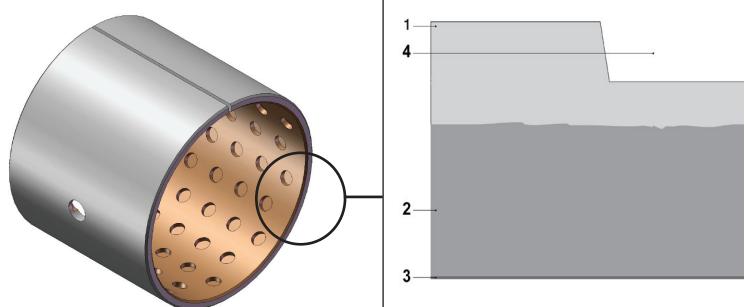
Dimensions and tolerances according to ISO 3547.

Sur demande, nous pouvons fabriquer des coussinets de diamètre extérieur entre 4,5 et 305 mm, d'épaisseur de 0,5 à 3 mm et de hauteur jusqu'à 200 mm.  
 On request we can produce slide bearings with an external diameter from 4,5 to 305mm; a thickness from 0,5 mm to 3mm and height up to 200 mm.



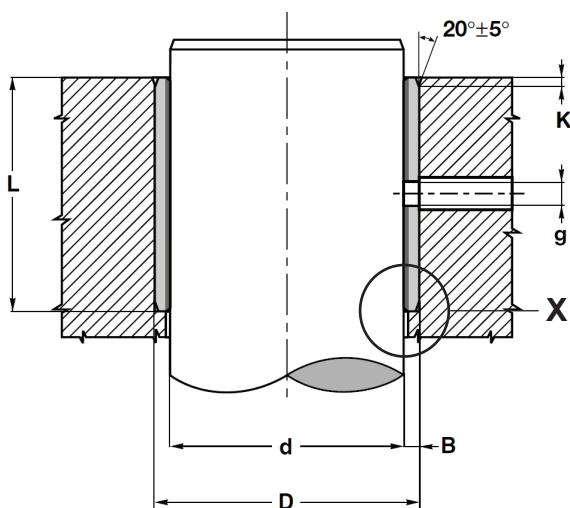
23BK-3

Coussinets roulés composites bronze  
Rolled slide bearing composite brons



- 1 Bronze
- 2 Acier
- 3 Protection de surface
- 4 Alvéoles de lubrification

- 1 Bronze
- 2 Steel
- 3 Surface protection
- 4 Lubrication pockets



Le trou de graissage Ø g est situé à 120° par rapport à la fente du coussinet.

The lubrication hole Ø g is positioned at 120° from the seam.

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

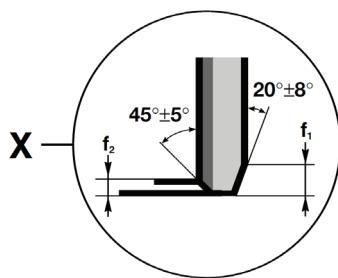
- Température - 40 à + 150°C
- Coefficient de frottement 0,05 à 0,15
- Charge admissible dynamique statique 80 N/mm²
- 150 N/mm²
- Vitesse admissible avec graisse avec huile 2,5 m/s
- Facteur PV max avec graisse avec huile 10 m/s
- Rugosité de l'arbre à respecter 2,8 N/mm². m/s
- Dureté de l'arbre à respecter 10 N/mm². m/s
- Ra < 0,8 µm
- HB > 400

#### PROPRIETES

- Pour oscillations à basse vitesse
- Absorption des bruits et des vibrations
- Relubrifiable
- Charge admissible élevée
- Bonnes propriétés de frottement
- Haute vitesse de glissement
- A utiliser quand le film d'huile est difficile à réaliser
- Faible jeu en fonctionnement
- Encombrement réduit

#### Tolérances - Tolerances

d	D	L
h7 - h8	H7	±0,25



D	K
<50	0,8 ±0,3
50<150	1,5 ±0,5
>150	2,5 ±1

B	f1	f2
1	0,6	0,3
1,5	0,6	0,4
2	1,2	0,4
2,5	1,8	0,6

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Temperature - 40 to + 150°C
- Friction coefficient 0,05 to 0,15
- Maximum load Dynamic 80 N/mm²
- Static 150 N/mm²
- Maximum speed with grease met olie 2,5 m/s
- PV-factor with grease met olie 10 m/s
- Shaft roughness 2,8 N/mm².m/s
- Shaft hardness 10 N/mm². m/s
- Ra < 0,8 µm
- HB > 400

#### PROPERTIES

- For low speed oscillation application
- Absorption of noise and vibrations
- Re-lubrication possible
- Hydrodynamic applications possible
- High loads
- Low wear and friction
- High sliding speed
- To be used when it is difficult to bring in an oil film
- Low clearance during operation
- Limited dimensions



Référence Reference	d	D	L	g
23BK-3 1010	10	12	10	4
23BK-3 1015	10	12	15	4
23BK-3 1210	12	14	10	4
23BK-3 1215	12	14	15	4
23BK-3 1220	12	14	20	4
23BK-3 1415	14	16	15	4
23BK-3 1420	14	16	20	4
23BK-3 1425	14	16	25	4
23BK-3 1515	15	17	15	4
23BK-3 1520	15	17	20	4
23BK-3 1525	15	17	25	4
23BK-3 1615	16	18	15	4
23BK-3 1620	16	18	20	4
23BK-3 1625	16	18	25	4
23BK-3 1815	18	21	15	4
23BK-3 1820	18	21	20	4
23BK-3 1825	18	21	25	4
23BK-3 2010	20	23	10	4
23BK-3 2015	20	23	15	4
23BK-3 2020	20	23	20	4
23BK-3 2025	20	23	25	4
23BK-3 2030	20	23	30	4
23BK-3 2215	22	25	15	6
23BK-3 2220	22	25	20	6
23BK-3 2225	22	25	25	6
23BK-3 2230	22	25	30	6
23BK-3 2515	25	28	15	6
23BK-3 2520	25	28	20	6
23BK-3 2525	25	28	25	6
23BK-3 2530	25	28	30	6
23BK-3 2820	28	32	20	6
23BK-3 2825	28	32	25	6
23BK-3 2830	28	32	30	6
23BK-3 3020	30	34	20	6
23BK-3 3025	30	34	25	6
23BK-3 3030	30	34	30	6
23BK-3 3040	30	34	40	6
23BK-3 3220	32	36	20	6
23BK-3 3225	32	36	25	6
23BK-3 3230	32	36	30	6
23BK-3 3240	32	36	40	6
23BK-3 3515	35	39	15	6
23BK-3 3520	35	39	20	6
23BK-3 3525	35	39	25	6
23BK-3 3530	35	39	30	6
23BK-3 3535	35	39	35	6
23BK-3 3540	35	39	40	6
23BK-3 3550	35	39	50	6
23BK-3 4020	40	44	20	8
23BK-3 4025	40	44	25	8
23BK-3 4030	40	44	30	8
23BK-3 4040	40	44	40	8
23BK-3 4050	40	44	50	8
23BK-3 4520	45	50	20	8
23BK-3 4525	45	50	25	8
23BK-3 4530	45	50	30	8
23BK-3 4540	45	50	40	8

Référence Reference	d	D	L	g
23BK-3 4545	45	50	45	8
23BK-3 4550	45	50	50	8
23BK-3 4560	45	50	60	8
23BK-3 4563	45	50	63	8
23BK-3 4570	45	50	70	8
23BK-3 5030	50	55	30	8
23BK-3 5040	50	55	40	8
23BK-3 5050	50	55	50	8
23BK-3 5060	50	55	60	8
23BK-3 5520	55	60	20	8
23BK-3 5540	55	60	40	8
23BK-3 5550	55	60	50	8
23BK-3 5560	55	60	60	8
23BK-3 6030	60	65	30	8
23BK-3 6035	60	65	35	8
23BK-3 6040	60	65	40	8
23BK-3 6045	60	65	45	8
23BK-3 6050	60	65	50	8
23BK-3 6060	60	65	60	8
23BK-3 6070	60	65	70	8
23BK-3 6540	65	70	40	8
23BK-3 6550	65	70	50	8
23BK-3 6560	65	70	60	8
23BK-3 6560	65	70	60	8
23BK-3 6560	65	70	60	8
23BK-3 6570	65	70	70	8
23BK-3 7040	70	75	40	8
23BK-3 7050	70	75	50	8
23BK-3 7060	70	75	60	8
23BK-3 7065	70	75	65	8
23BK-3 7070	70	75	70	8
23BK-3 7080	70	75	80	8
23BK-3 7540	75	80	40	9,5
23BK-3 7550	75	80	50	9,5
23BK-3 7560	75	80	60	9,5
23BK-3 7580	75	80	80	9,5
23BK-3 8040	80	85	40	9,5
23BK-3 8050	80	85	50	9,5

Référence Reference	d	D	L	g
23BK-3 8060	80	85	60	9,5
23BK-3 8080	80	85	80	9,5
23BK-3 80100	80	85	100	9,5
23BK-3 8540	85	90	40	9,5
23BK-3 8560	85	90	60	9,5
23BK-3 8580	85	90	80	9,5
23BK-3 85100	85	90	100	9,5
23BK-3 9040	90	95	40	9,5
23BK-3 9050	90	95	50	9,5
23BK-3 9060	90	95	60	9,5
23BK-3 9070	90	95	70	9,5
23BK-3 9075	90	95	75	9,5
23BK-3 9080	90	95	80	9,5
23BK-3 10050	100	105	50	9,5
23BK-3 10060	100	105	60	9,5
23BK-3 10080	100	105	80	9,5
23BK-3 10095	100	105	95	9,5
23BK-3 11060	110	115	60	9,5
23BK-3 11550	115	120	50	9,5
23BK-3 12025	120	125	25	9,5
23BK-3 12050	120	125	50	9,5
23BK-3 120100	120	125	100	9,5
23BK-3 13060	130	135	60	9,5
23BK-3 130100	130	135	100	9,5
23BK-3 140100	140	145	100	9,5
23BK-3 15030	150	155	30	9,5
23BK-3 15060	150	155	60	9,5
23BK-3 150100	150	155	100	9,5
23BK-3 160100	160	165	100	9,5
23BK-3 17060	170	175	60	9,5
23BK-3 18060	180	185	60	9,5
23BK-3 180100	180	185	100	9,5
23BK-3 24550	245	250	50	9,5
23BK-3 24560	245	250	60	9,5

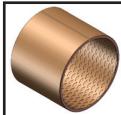

**23BK-3**

Dimensions et tolérances suivant la normes ISO 3547.

Dimensions and tolerances according to ISO 3547.

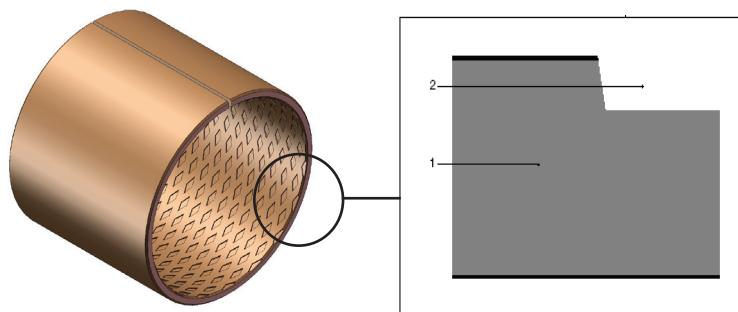


Sur demande, nous pouvons fabriquer des coussinets de diamètre extérieur entre 4,5 et 305 mm, d'épaisseur de 0,5 à 3 mm et de hauteur jusqu'à 200 mm.  
On request we can produce slide bearings with an external diameter from 4,5 to 305mm; a thickness from 0,5 mm to 3mm and height up to 200 mm.

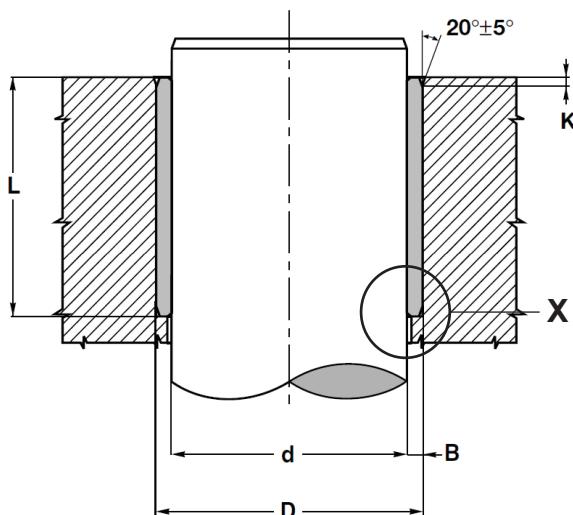


23BK090

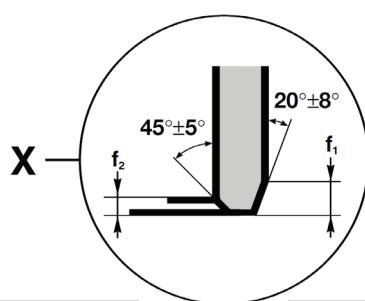
Coussinets roulés bronze alvéolé  
Rolled slide bearing bronze



1 Bronze  
2 Alvéoles de lubrification  
  
1 Bronze  
2 Lubrication pockets



Tolérances - Tolerances		
d	D	L
f7 - f8	H7	±0,25



D	K	B	f1	f2
<50	0,8 ±0,3	1	0,6	0,3
50<150	1,5 ±0,5	1,5	0,6	0,4
>150	2,5 ±1	2	1,2	0,4
		2,5	1,8	0,6

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Température - 100 à + 150°C
- Coefficient de frottement 0,08 à 0,25
- Charge admissible dynamique 40 N/mm²
- statique 120 N/mm²
- Vitesse admissible avec graisse 2 m/s
- en régime hydrodynamique >2 m/s
- Facteur PV max avec graisse 2,8 N/mm².m/s
- en régime hydrodynamique 10 N/mm².m/s
- Rugosité de l'arbre à respecter Ra < 0,8 µm
- Dureté de l'arbre à respecter HB > 400

#### PROPRIETES

- Fonctionnement sans entretien
- Relubrifiable (prévoir graissage)
- Convient aux environnements pollués
- Résistance aux chocs et aux vibrations
- Bonnes propriétés de frottement
- Bonne résistance à la corrosion
- Faible jeu en fonctionnement
- Encombrement réduit

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Temperature - 100 to + 150°C
- Friction coefficient 0,08 to 0,25
- Maximum load Dynamic 40 N/mm²
- Static 120 N/mm²
- Maximum speed with grease 2 m/s
- in hydrodynamic working >2 m/s
- PV-factor with grease 2,8 N/mm².m/s
- in hydrodynamic working 10 N/mm².m/s
- Shaft roughness Ra < 0,8 µm
- Shaft hardness HB > 400

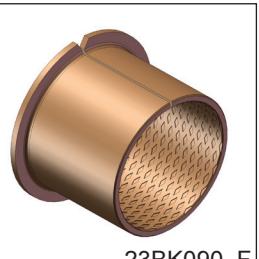
#### PROPERTIES

- Maintenance-free applications
- Re-lubrication possible
- Suitable for contaminated environments
- Shock and vibration proof
- Good wear resistance
- Good corrosion resistance
- Low clearance during operation
- Limited dimensions

L'alvéole standard de nos 23BK-90 est en forme de losange. D'autres formes géométriques peuvent être réalisées sur demande.  
The standard lubrication pockets of our 23BK-90 have a chequered shape. Other geometric shapes can be manufactured on request.



Référence Reference	d	D	L	Référence Reference	d	D	L	Référence Reference	d	D	L
23BK-090 1010	10	12	10	23BK090 3535	35	39	35	23BK090 7060	70	75	60
23BK-090 1015	10	12	15	23BK090 3540	35	39	40	23BK090 7070	70	75	70
23BK-090 1210	12	14	10	23BK090 3550	35	39	50	23BK090 7080	70	75	80
23BK-090 1215	12	14	15	23BK090 4020	40	44	20	23BK090 7540	75	80	40
23BK-090 1415	14	16	15	23BK090 4025	40	44	25	23BK090 7560	75	80	60
23BK-090 1420	14	16	20	23BK090 4030	40	44	30	23BK090 7580	75	80	80
23BK-090 1425	14	16	25	23BK090 4040	40	44	40	23BK090 8040	80	85	40
23BK-090 1515	15	17	15	23BK090 4050	40	44	50	23BK090 8050	80	85	50
23BK-090 1520	15	17	20	23BK090 4520	45	50	20	23BK090 8060	80	85	60
23BK-090 1525	15	17	25	23BK090 4525	45	50	25	23BK090 8080	80	85	80
23BK-090 1615	16	18	15	23BK090 4530	45	50	30	23BK090 8540	85	90	40
23BK-090 1620	16	18	20	23BK090 4540	45	50	40	23BK090 8580	85	90	80
23BK-090 1625	16	18	25	23BK090 4545	45	50	45	23BK090 9040	90	95	40
23BK-090 1815	18	21	15	23BK090 4550	45	50	50	23BK090 9050	90	95	50
23BK-090 1820	18	21	20	23BK090 4560	45	50	60	23BK090 9060	90	95	60
23BK-090 1825	18	21	25	23BK090 5030	50	55	30	23BK090 9080	90	95	80
23BK-090 2010	20	23	10	23BK090 5040	50	55	40	23BK090 9090	90	95	90
23BK-090 2015	20	23	15	23BK090 5050	50	55	50	23BK090 9560	95	100	60
23BK-090 2020	20	23	20	23BK090 5060	50	55	60	23BK090 10050	100	105	50
23BK-090 2025	20	23	25	23BK090 5520	55	60	20	23BK090 10060	100	105	60
23BK-090 2030	20	23	30	23BK090 5540	55	60	40	23BK090 10080	100	105	80
23BK-090 2215	22	25	15	23BK090 5550	55	60	50	23BK090 10095	100	105	95
23BK-090 2220	22	25	20	23BK090 5560	55	60	60	23BK090 11060	110	115	60
23BK-090 2225	22	25	25	23BK090 5830	58	63	30	23BK090 12025	120	125	25
23BK-090 2230	22	25	30	23BK090 6030	60	65	30	23BK090 12050	120	125	50
23BK-090 2515	25	28	15	23BK090 6035	60	65	35	23BK090 120100	120	125	100
23BK-090 2520	25	28	20	23BK090 6040	60	65	40	23BK090 13060	130	135	60
23BK-090 2525	25	28	25	23BK090 6045	60	65	45	23BK090 130100	130	135	100
23BK-090 2530	25	28	30	23BK090 6050	60	65	50	23BK090 140100	140	145	100
23BK-090 2815	28	31	15	23BK090 6060	60	65	60	23BK090 15030	150	155	30
23BK-090 2820	28	31	20	23BK090 6540	65	70	40	23BK090 15060	150	155	60
23BK-090 2825	28	31	25	23BK090 6550	65	70	50	23BK090 150100	150	155	100
23BK-090 2830	28	31	30	23BK090 6560	65	70	60	23BK090 160100	160	165	100
23BK-090 2820/1	28	32	20	23BK090 6570	65	70	70	23BK090 17060	170	175	60
23BK-090 3020	30	34	20	23BK090 7040	70	75	40	23BK090 18060	180	185	60
23BK-090 3025	30	34	25	23BK090 7050	70	75	50	23BK090 180100	180	185	100
23BK-090 3030	30	34	30								
23BK-090 3040	30	34	40								
23BK-090 3220	32	36	20								
23BK-090 3230	32	36	30								
23BK-090 3240	32	36	40								
23BK-090 3515	35	39	15								
23BK-090 3520	35	39	20								
23BK-090 3525	35	39	25								
23BK-090 3530	35	39	30								



Sur demande - On request



23BK090 SF

 Dimensions et tolérances suivant  
la normes ISO 3547.

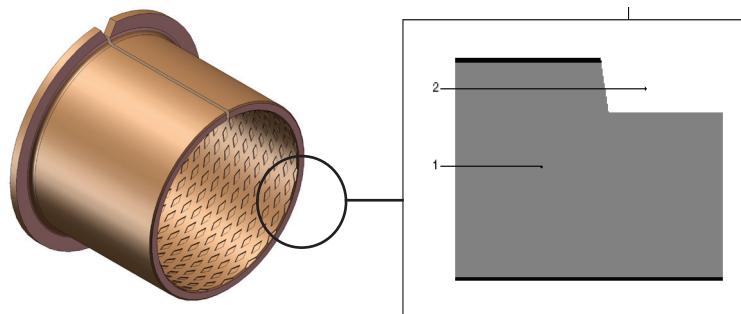
 Dimensions and tolerances  
according to ISO 3547.

Sur demande, nous pouvons fabriquer des coussinets de diamètre extérieur entre 4,5 et 305 mm, d'épaisseur de 0,5 à 3 mm et de hauteur jusqu'à 200 mm.  
On request we can produce slide bearings with an external diameter from 4,5 to 305mm; a thickness from 0,5 mm to 3mm and height up to 200 mm.



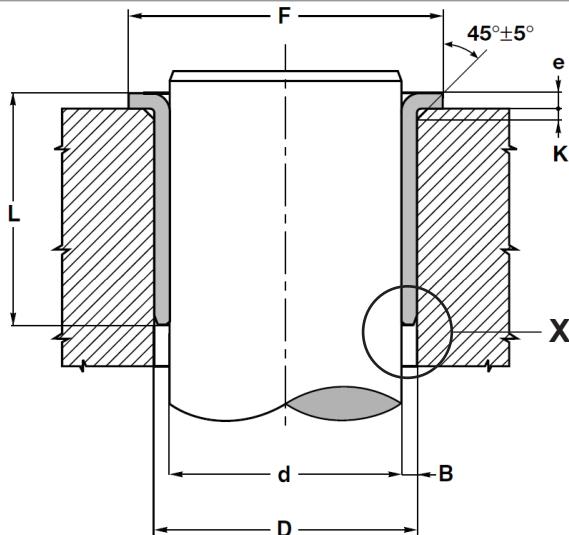
**23BK090....F**

**Coussinets roulés bronze alvéolé**  
**Rolled slide bearing bronze**



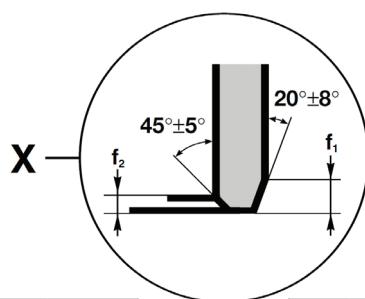
1 Bronze  
2 Alvéoles de lubrification

1 Bronze  
2 Lubrication pockets



#### Tolérances - Tolerances

d	D	L	e	F
f7	H7	± 0,25	0/-0,2	±0,5



D	K
<50	0,8 ±0,3
50<150	1,5 ±0,5
>150	2,5 ±1

B	f1	f2
1	0,6	0,3
1,5	0,6	0,4
2	1,2	0,4
2,5	1,8	0,6

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Température - 100 à + 150°C
- Coefficient de frottement 0,08 à 0,25
- Charge admissible dynamique 40 N/mm²
- statique 120 N/mm²
- Vitesse admissible avec graisse 2 m/s
- en régime hydrodynamique >2 m/s
- Facteur PV max avec graisse 2,8 N/mm².m/s
- en régime hydrodynamique 10 N/mm².m/s
- Rugosité de l'arbre à respecter Ra < 0,8 µm
- Dureté de l'arbre à respecter HB > 400

#### PROPRIETES

- Fonctionnement sans entretien
- Relubrifiable (prévoir graissage)
- Convient aux environnements pollués
- Résistance aux chocs et aux vibrations
- Bonnes propriétés de frottement
- Bonne résistance à la corrosion
- Faible jeu en fonctionnement
- Encombrement réduit

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Temperature - 100 to + 150°C
- Friction coefficient 0,08 to 0,25
- Maximum load Dynamic 40 N/mm²
- Static 120 N/mm²
- Maximum speed with grease 2 m/s
- in hydrodynamic working >2 m/s
- PV-factor with grease 2,8 N/mm².m/s
- in hydrodynamic working 10 N/mm².m/s
- Shaft roughness Ra < 0,8 µm
- Shaft hardness HB > 400

#### PROPERTIES

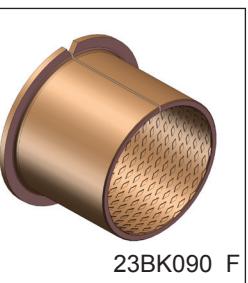
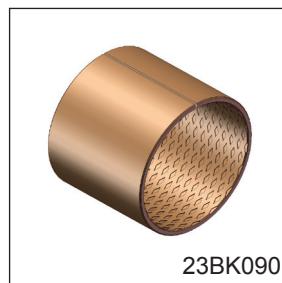
- Maintenance-free applications
- Re-lubrication possible
- Suitable for contaminated environments
- Shock and vibration proof
- Good wear resistance
- Good corrosion resistance
- Low clearance during operation
- Limited dimensions

L'alvéole standard de nos 23BK-90 est en forme de losange. D'autres formes géométriques peuvent être réalisées sur demande.  
The standard lubrication pockets of our 23BK-90 have a chequered shape. Other geometric shapes can be manufactured on request.



Référence Reference	d	D	L	e	F
23BK090 2515F	25	28	15	1,5	35
23BK090 2525F	25	28	25	1,5	35
23BK090 3020F	30	34	20	2	45
23BK090 3030F	30	34	30	2	45
23BK090 3520F	35	39	20	2	50
23BK090 3535F	35	39	35	2	50
23BK090 4025F	40	44	25	2	55
23BK090 4040F	40	44	40	2	55
23BK090 4530F	45	50	30	2,5	60
23BK090 4545F	45	50	45	2,5	60
23BK090 4550F	45	50	50	2,5	60
23BK090 5030F	50	55	30	2,5	65
23BK090 5050F	50	55	50	2,5	65
23BK090 5530F	55	60	30	2,5	70
23BK090 5550F	55	60	50	2,5	70
23BK090 6030F	60	65	30	2,5	75
23BK090 6035F	60	65	35	2,5	75
23BK090 6060F	60	65	60	2,5	75
23BK090 6530F	65	70	30	2,5	80
23BK090 6560F	65	70	60	2,5	80
23BK090 7040F	70	75	40	2,5	85

Référence Reference	d	D	L	e	F
23BK090 7060F	70	75	60	2,5	85
23BK090 7070F	70	75	70	2,5	85
23BK090 7540F	75	80	40	2,5	90
23BK090 7570F	75	80	70	2,5	90
23BK090 8040F	80	85	40	2,5	100
23BK090 8080F	80	85	80	2,5	100
23BK090 9050F	90	95	50	2,5	110
23BK090 9090F	90	95	90	2,5	110
23BK090 10050F	100	105	50	2,5	120
23BK090 10090F	100	105	90	2,5	120
23BK090 11050F	110	115	50	2,5	130
23BK090 11090F	110	115	90	2,5	130
23BK090 12050F	120	125	50	2,5	140
23BK090 12090F	120	125	90	2,5	140
23BK090 13060F	130	135	60	2,5	155
23BK090 13090F	130	135	90	2,5	155
23BK090 14060F	140	145	60	2,5	165
23BK090 14090F	140	145	90	2,5	165


 23BK090  
 23BK090 F

Sur demande - On request



23BK090 SF

Dimensions et tolérances suivant  
la normes ISO 3547.

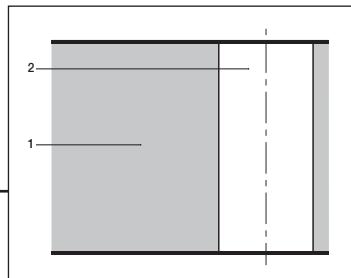
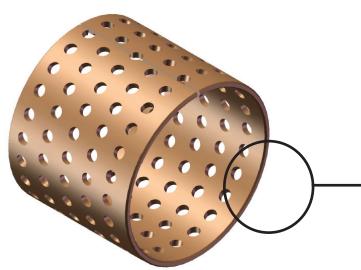
Dimensions and tolerances  
according to ISO 3547.

Sur demande, nous pouvons fabriquer des coussinets de diamètre extérieur entre 4,5 et 305 mm, d'épaisseur de 0,5 à 3 mm et de hauteur jusqu'à 200 mm.  
 On request we can produce slide bearings with an external diameter from 4,5 to 305mm; a thickness from 0,5 mm to 3mm and height up to 200 mm.



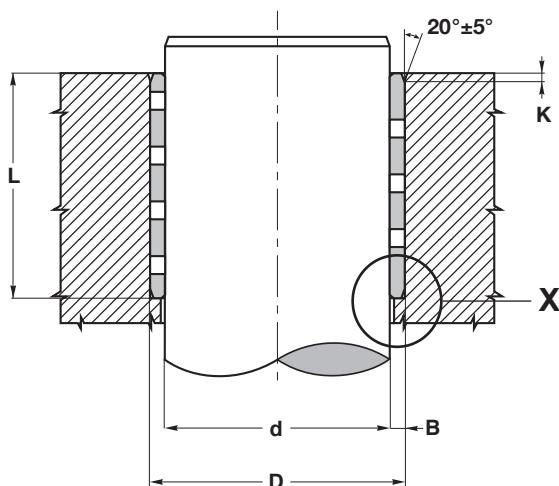
23FT090

Coussinets roulés bronze à trous  
Rolled slide bearing bronze

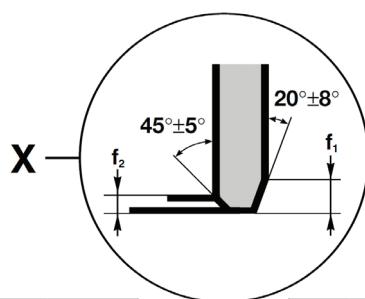


1 Bronze  
2 Trous

1 Bronze  
2 Holes



Tolérances - Tolerances		
d	D	L
h8	H7	±0,25



D	K	B	f1	f2
<50	0,8 ±0,3	1	0,6	0,3
50<150	1,5 ±0,5	1,5	0,6	0,4
>150	2,5 ±1	2	1,2	0,4
		2,5	1,8	0,6

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Température - 100 à + 250°C
- Coefficient de frottement 0,08 à 0,25
- Charge admissible dynamique 40 N/mm²
- statique 120 N/mm²
- Vitesse admissible avec graisse 2 m/s
- en régime hydrodynamique >2 m/s
- Facteur PV max avec graisse 2,8 N/mm².m/s
- en régime hydrodynamique 10 N/mm².m/s
- Rugosité de l'arbre à respecter Ra < 0,8 µm
- Dureté de l'arbre à respecter HB > 400

#### PROPRIETES

- Fonctionnement sans entretien
- Relubrifiable (prévoir graissage)
- Convient aux environnements pollués
- Résistance aux chocs et aux vibrations
- Bonnes propriétés de frottement
- Bonne résistance à la corrosion
- Faible jeu en fonctionnement
- Encombrement réduit

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Temperature - 100 to + 250°C
- Friction coefficient 0,08 to 0,25
- Maximum load Dynamic 40 N/mm²
- Static 120 N/mm²
- Maximum speed with grease 2 m/s
- in hydrodynamic working >2 m/s
- PV-factor with grease 2,8 N/mm².m/s
- in hydrodynamic working 10 N/mm².m/s
- Shaft roughness Ra < 0,8 µm
- Shaft hardness HB > 400

#### PROPERTIES

- Maintenance-free applications
- Re-lubrication possible
- Suitable for contaminated environments
- Shock and vibration proof
- Good wear resistance
- Good corrosion resistance
- Low clearance during operation
- Limited dimensions



Référence Reference	d	D	L	Référence Reference	d	D	L	Référence Reference	d	D	L
23FT090 1515	15	17	15	23FT090 3515	35	39	15	23FT090 6050	60	65	50
23FT090 1520	15	17	20	23FT090 3520	35	39	20	23FT090 6060	60	65	60
23FT090 1525	15	17	25	23FT090 3525	35	39	25	23FT090 6070	60	65	70
23FT090 1615	16	18	15	23FT090 3530	35	39	30	23FT090 6540	65	70	40
23FT090 1620	16	18	20	23FT090 3535	35	39	35	23FT090 6550	65	70	50
23FT090 1625	16	18	25	23FT090 3540	35	39	40	23FT090 6560	65	70	60
23FT090 1820	18	21	20	23FT090 3550	35	39	50	23FT090 7040	70	75	40
23FT090 1825	18	21	25	23FT090 4020	40	44	20	23FT090 7050	70	75	50
23FT090 2010	20	23	10	23FT090 4025	40	44	25	23FT090 7060	70	75	60
23FT090 2015	20	23	15	23FT090 4030	40	44	30	23FT090 7070	70	75	70
23FT090 2020	20	23	20	23FT090 4040	40	44	40	23FT090 7080	70	75	80
23FT090 2025	20	23	25	23FT090 4050	40	44	50	23FT090 7540	75	80	40
23FT090 2030	20	23	30	23FT090 4520	45	50	20	23FT090 7560	75	80	60
23FT090 2230	22	25	30	23FT090 4525	45	50	25	23FT090 7580	75	80	80
23FT090 2515	25	28	15	23FT090 4530	45	50	30	23FT090 8040	80	85	40
23FT090 2520	25	28	20	23FT090 4540	45	50	40	23FT090 8050	80	85	50
23FT090 2525	25	28	25	23FT090 4545	45	50	45	23FT090 8060	80	85	60
23FT090 2530	25	28	30	23FT090 4550	45	50	50	23FT090 8080	80	85	80
23FT090 2815	28	31	15	23FT090 4560	45	50	60	23FT090 8540	85	90	40
23FT090 2825	28	31	25	23FT090 5030	50	55	30	23FT090 9040	90	95	40
23FT090 2830	28	31	30	23FT090 5040	50	55	40	23FT090 9050	90	95	50
23FT090 3015	30	34	15	23FT090 5050	50	55	50	23FT090 9060	90	95	60
23FT090 3020	30	34	20	23FT090 5060	50	55	60	23FT090 9080	90	95	80
23FT090 3025	30	34	25	23FT090 5540	55	60	40	23FT090 10050	100	105	50
23FT090 3030	30	34	30	23FT090 5550	55	60	50	23FT090 10060	100	105	60
23FT090 3040	30	34	40	23FT090 5560	55	60	60	23FT090 10080	100	105	80
23FT090 3050	30	34	50	23FT090 6030	60	65	30	23FT090 11060	110	115	60
23FT090 3220	32	36	20	23FT090 6035	60	65	35	23FT090 12050	120	125	50
23FT090 3230	32	36	30	23FT090 6040	60	65	40	23FT090 120100	120	125	100
23FT090 3240	32	36	40	23FT090 6045	60	65	45	23FT090 140100	140	145	100

Stock limité - Limited stock



Sur demande - On request


 Dimensions et tolérances suivant  
la normes ISO 3547.

 Dimensions and tolerances  
according to ISO 3547.

Sur demande, nous pouvons fabriquer des coussinets de diamètre extérieur entre 4,5 et 305 mm, d'épaisseur de 0,5 à 3 mm et de hauteur jusqu'à 200 mm.  
On request we can produce slide bearings with an external diameter from 4,5 to 305mm; a thickness from 0,5 mm to 3mm and height up to 200 mm.

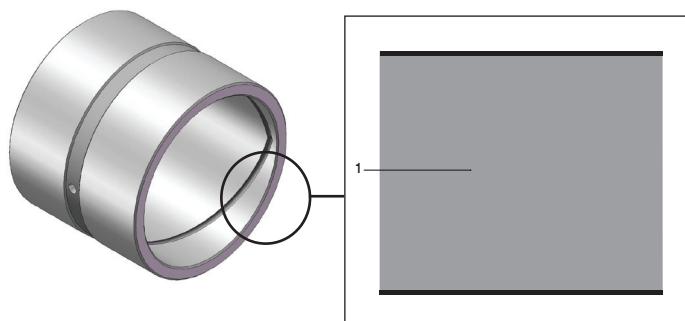


Profil Profile	Ref. Ref.	Température Temperature	Charge admissible <i>Maximum load</i>		Vitesse de glissement admissible <i>Maximun sliding speed</i>			Matière Material	Dimensions Dimensions	Page Page
			Dynamique <i>Dynamic</i> $v < 0,01\text{m/s}$	Statique <i>Static</i> $v = 0\text{m/s}$	A sec <i>Dry</i> m/s	Graisse <i>Grease</i> m/s	Huile <i>Oil</i> m/s			
	23HST	-195 .. +300	150	250	-	0,6	0,6	Acier trempé <i>Hardened steel</i>	20 ... 200	36
	23HST F								20 ... 200	36
	23BZ	-40 .. +150	50	100	0,15	0,5	0,5	Bronze massif <i>Massive bronze</i>	8 ... 160	38
	23BZ F								16 ... 120	42
	23BZ SF								10 ... 120	42
	23BZ P								18x50 ... 150x250	42
	23BZL	-40 .. +300	70	100	0,25	-	-	Bronze massif Inserts graphite <i>Massive bronze with graphite inserts</i>	8 ... 160	44
	23BZL F								16 ... 120	48
	23BZL SF								10 ... 120	48
	23BZL P								18x50 ... 150x250	48



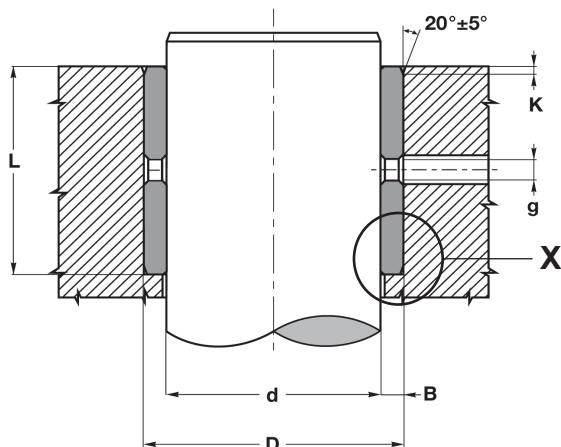
23HST

Coussinets massifs acier trempé  
Massive slide bearing hardened steel



1 Acier trempé

1 Hardened steel

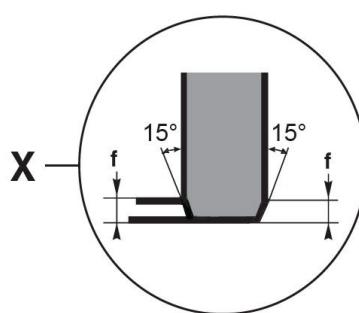


2 trous de graissage Ø g situés à 180°.

2 lubrication holes Ø g positioned at 180°.

## Tolérances - Tolerances

d	D	L
f7/g8	H7	j13



D	K
<50	0,8 ±0,3
50<150	1,5 ±0,5
>150	2,5 ±1

D	f
<39	2
40<49	2,5
>50	3

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

• Température	- 195 à + 300°C
• Coefficient de frottement	0,05 à 0,25
• Charge admissible dynamique statique	150 N/mm² 250 N/mm²
• Vitesse admissible avec graisse en régime hydrodynamique	0,6 m/s 0,6 m/s
• Facteur PV max avec graisse en régime hydrodynamique	1,2 N/mm².m/s 1,2 N/mm².m/s
• Rugosité de l'arbre à respecter	Ra < 0,8 µm
• Dureté de l'arbre à respecter	HB > 300

## PROPRIETES

- Large plage de température
- Relubrifiable
- Convient aux environnements pollués
- Résistance aux chocs et aux vibrations
- Charge admissible élevée
- Bonnes propriétés de frottement
- 100% recyclable
- Faible jeu en fonctionnement

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

• Temperature	- 195 to + 300°C
• Friction coefficient	0,05 to 0,25
• Maximum load Dynamic Static	150 N/mm² 250 N/mm²
• Maximum speed with grease in hydrodynamic working	0,6 m/s 0,6 m/s
• PV-factor with grease in hydrodynamic working	1,2 N/mm².m/s 1,2 N/mm².m/s
• Shaft roughness	Ra < 0,8 µm
• Shaft hardness	HB > 300

## PROPERTIES

- Large temperature range
- Re-lubrication possible
- Suitable for contaminated environments
- Shock and vibration proof
- Good wear resistance
- 100 % recyclable
- Low clearance during operation
- Limited dimensions



Référence Reference	d	D	L	g	Référence Reference	d	D	L	g	Référence Reference	d	D	L	g
23HST 3040/30	30	40	30	4	23HST 4555/40	45	55	40	4	23HST 6070/80	60	70	80	6
23HST 3040/40	30	40	40	4	23HST 4555/50	45	55	50	4	23HST 6070/100	60	70	100	6
23HST 3040/50	30	40	50	4	23HST 4555/60	45	55	60	4	23HST 7080/40	70	80	40	6
23HST 3040/60	30	40	60	4	23HST 4555/80	45	55	80	4	23HST 7080/50	70	80	50	6
23HST 3040/80	30	40	80	4	23HST 4555/100	45	55	100	4	23HST 7080/60	70	80	60	6
23HST 3545/30	35	45	30	4	23HST 5060/30	50	60	30	6	23HST 7080/70	70	80	70	6
23HST 3545/35	35	45	35	4	23HST 5060/40	50	60	40	6	23HST 7080/80	70	80	80	6
23HST 3545/40	35	45	40	4	23HST 5060/50	50	60	50	6	23HST 7080/100	70	80	100	6
23HST 3545/50	35	45	50	4	23HST 5060/60	50	60	60	6	23HST 8090/40	80	90	40	6
23HST 3545/60	35	45	60	4	23HST 5060/80	50	60	80	6	23HST 8090/50	80	90	50	6
23HST 3545/80	35	45	80	4	23HST 5060/100	50	60	100	6	23HST 8090/60	80	90	60	6
23HST 4050/30	40	50	30	4	23HST 5565/40	55	65	40	6	23HST 8090/80	80	90	80	6
23HST 4050/40	40	50	40	4	23HST 5565/50	55	65	50	6	23HST 8090/100	80	90	100	6
23HST 4050/50	40	50	50	4	23HST 5565/60	55	65	60	6	23HST 90100/40	90	100	40	6
23HST 4050/60	40	50	60	4	23HST 5565/80	55	65	80	6	23HST 90100/50	90	100	50	6
23HST 4050/80	40	50	80	4	23HST 6070/40	60	70	40	6	23HST 90100/60	90	100	60	6
23HST 4050/100	40	50	100	4	23HST 6070/50	60	70	50	6	23HST 90100/80	90	100	80	6
23HST 4555/30	45	55	30	4	23HST 6070/60	60	70	60	6	23HST 90100/100	90	100	100	6

Stock limité - Limited stock



Sur demande - On request

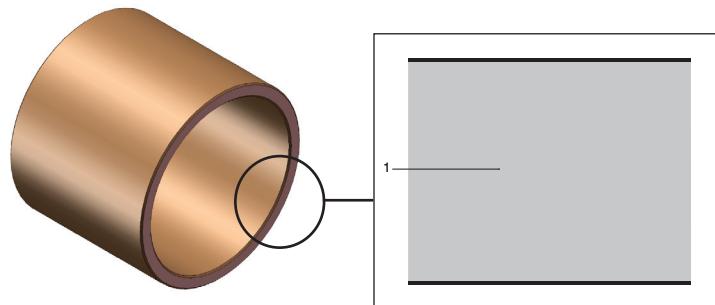


Sur demande, nous pouvons fabriquer des coussinets de diamètre extérieur entre 40 et 350 mm, d'épaisseur de 2,5 à 25 mm et de hauteur jusqu'à 400 mm.  
 On request we can produce slide bearings with an external diameter from 40 to 350 mm; a thickness from 2,5 mm to 25 mm and height up to 400 mm.



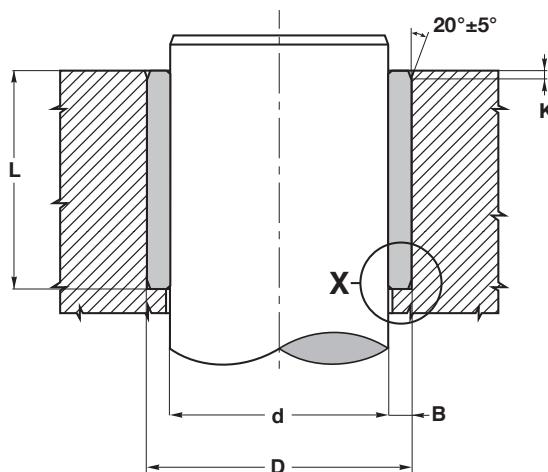
23BZ

Coussinets massifs bronze  
Massive slide bearing bronze



1 Bronze

1 Bronze



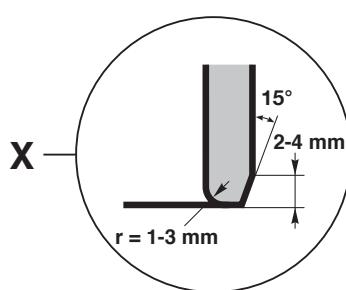
## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Température -40 à + 150°C
- Coefficient de frottement 0,09 à 0,18
- Charge admissible dynamique 50 N/mm<sup>2</sup>
- Charge admissible statique 100 N/mm<sup>2</sup>
- Vitesse admissible à sec 0,15 m/s
- avec graisse 0,5 m/s
- en régime hydrodynamique 0,5 m/s
- Facteur PV max avec graisse 2,8 N/mm<sup>2</sup>. m/s
- Rugosité de l'arbre à respecter Ra < 0,8 µm
- Dureté de l'arbre à respecter HB > 200

## PROPRIETES

- Fonctionnement sans entretien
- Relubrifiable (prévoir graissage)
- Convient aux environnements pollués
- Résistance aux chocs et aux vibrations
- Bonnes propriétés de frottement
- Faible jeu en fonctionnement
- Bonne résistance à la corrosion

Tolérances - Tolerances		
d	D	L
e7 - f7	H7	-0,1/-0,3



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Temperature - 195 to + 300°C
- Friction coefficient 0,09 to 0,18
- Maximum load Dynamic 150 N/mm<sup>2</sup>
- Static 250 N/mm<sup>2</sup>
- Maximum speed dry 0,15 m/s
- with grease 0,5 m/s
- in hydrodynamic working 0,5 m/s
- PV-factor with grease 2,8 N/mm<sup>2</sup>.m/s
- Shaft roughness Ra < 0,8 µm
- Shaft hardness HB > 200

## PROPERTIES

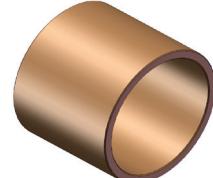
- Maintenance-free applications
- Re-lubrication possible
- Suitable for contaminated environments
- Shock and vibration proof
- Good wear resistance
- Good corrosion resistance
- Low clearance during operation

D	K
<50	0,8 ±0,3
50<150	1,5 ±0,5
>150	2,5 ±1



Référence Reference	d	D	L	Référence Reference	d	D	L	Référence Reference	d	D	L
23BZ 0812/08	8	12	8	23BZ 1622/20	16	22	20	23BZ 2533/60	25	33	60
23BZ 0812/10	8	12	10	23BZ 1622/25	16	22	25	23BZ 3038/12	30	38	12
23BZ 0812/12	8	12	12	23BZ 1622/30	16	22	30	23BZ 3038/15	30	38	15
23BZ 0812/15	8	12	15	23BZ 1622/35	16	22	35	23BZ 3038/20	30	38	20
23BZ 1014/08	10	14	8	23BZ 1622/40	16	22	40	23BZ 3038/25	30	38	25
23BZ 1014/10	10	14	10	23BZ 1824/12	18	24	12	23BZ 3038/30	30	38	30
23BZ 1014/12	10	14	12	23BZ 1824/15	18	24	15	23BZ 3038/35	30	38	35
23BZ 1014/15	10	14	15	23BZ 1824/16	18	24	16	23BZ 3038/40	30	38	40
23BZ 1014/20	10	14	20	23BZ 1824/20	18	24	20	23BZ 3038/50	30	38	50
23BZ 1218/10	12	18	10	23BZ 1824/25	18	24	25	23BZ 3038/60	30	38	60
23BZ 1218/12	12	18	12	23BZ 1824/30	18	24	30	23BZ 3545/20	35	45	20
23BZ 1218/15	12	18	15	23BZ 1824/35	18	24	35	23BZ 3545/25	35	45	25
23BZ 1218/16	12	18	16	23BZ 1824/40	18	24	40	23BZ 3545/30	35	45	30
23BZ 1218/20	12	18	20	23BZ 2028/10	20	28	10	23BZ 3545/35	35	45	35
23BZ 1218/25	12	18	25	23BZ 2028/12	20	28	12	23BZ 3545/40	35	45	40
23BZ 1218/30	12	18	30	23BZ 2028/15	20	28	15	23BZ 3545/50	35	45	50
23BZ 1319/10	13	19	10	23BZ 2028/16	20	28	16	23BZ 3545/60	35	45	60
23BZ 1319/15	13	19	15	23BZ 2028/20	20	28	20	23BZ 4050/20	40	50	20
23BZ 1319/16	13	19	16	23BZ 2028/25	20	28	25	23BZ 4050/25	40	50	25
23BZ 1420/10	14	20	10	23BZ 2028/30	20	28	30	23BZ 4050/30	40	50	30
23BZ 1420/12	14	20	12	23BZ 2028/35	20	28	35	23BZ 4050/35	40	50	35
23BZ 1420/15	14	20	15	23BZ 2028/40	20	28	40	23BZ 4050/40	40	50	40
23BZ 1420/20	14	20	20	23BZ 2028/50	20	28	50	23BZ 4050/50	40	50	50
23BZ 1420/25	14	20	25	23BZ 2232/12	22	32	12	23BZ 4050/60	40	50	60
23BZ 1420/30	14	20	30	23BZ 2232/15	22	32	15	23BZ 4050/70	40	50	70
23BZ 1521/10	15	21	10	23BZ 2232/20	22	32	20	23BZ 4050/80	40	50	80
23BZ 1521/12	15	21	12	23BZ 2232/25	22	32	25	23BZ 4555/30	45	55	30
23BZ 1521/15	15	21	15	23BZ 2533/12	25	33	12	23BZ 4555/35	45	55	35
23BZ 1521/16	15	21	16	23BZ 2533/15	25	33	15	23BZ 4555/40	45	55	40
23BZ 1521/20	15	21	20	23BZ 2533/16	25	33	16	23BZ 4555/50	45	55	50
23BZ 1521/25	15	21	25	23BZ 2533/20	25	33	20	23BZ 4555/60	45	55	60
23BZ 1521/30	15	21	30	23BZ 2533/25	25	33	25	23BZ 5060/30	50	60	30
23BZ 1622/10	16	22	10	23BZ 2533/30	25	33	30	23BZ 5060/35	50	60	35
23BZ 1622/12	16	22	12	23BZ 2533/35	25	33	35	23BZ 5060/40	50	60	40
23BZ 1622/15	16	22	15	23BZ 2533/40	25	33	40	23BZ 5060/50	50	60	50
23BZ 1622/16	16	22	16	23BZ 2533/50	25	33	50	23BZ 5060/60	50	60	60

Sur demande - On request



23BZ

Sur demande - On request



23BZ F

Sur demande - On request



23BZ SF

Sur demande - On request



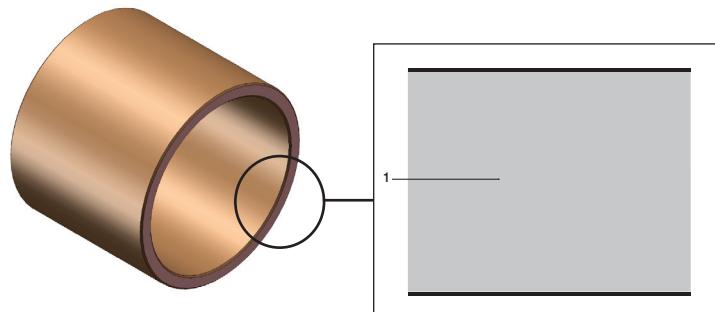
23BZ P

Sur demande, nous pouvons fabriquer des coussinets de diamètre extérieur entre 12 et 180 mm, d'épaisseur de 2 à 10 mm et de hauteur jusqu'à 150 mm.  
On request we can produce slide bearings with an external diameter from 12 to 180mm; a thickness from 2 mm to 10mm and height up to 200 mm.



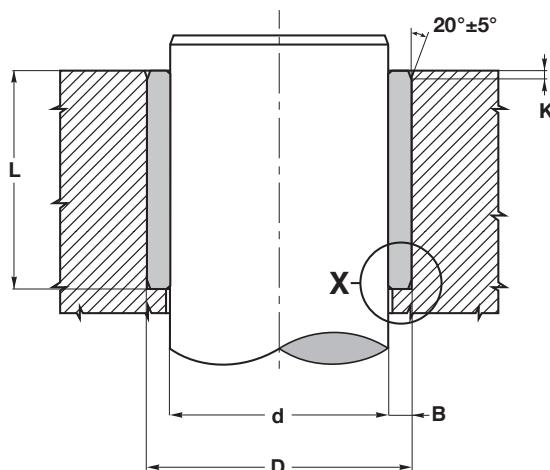
23BZ

Coussinets massifs bronze  
Massive slide bearing bronze



1 Bronze

1 Bronze



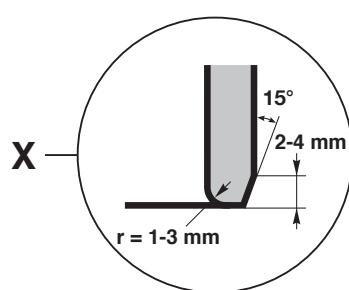
## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

• Température	- 40 à + 150°C
• Coefficient de frottement	0,09 à 0,18
• Charge admissible dynamique statique	50 N/mm <sup>2</sup> 100 N/mm <sup>2</sup>
• Vitesse admissible à sec avec graisse en régime hydrodynamique	0,15 m/s 0,5 m/s 0,5 m/s
• Facteur PV max avec graisse	2,8 N/mm <sup>2</sup> . m/s
• Rugosité de l'arbre à respecter	Ra < 0,8 µm
• Dureté de l'arbre à respecter	HB > 200

## PROPRIETES

- Fonctionnement sans entretien
- Relubrifiable (prévoir graissage)
- Convient aux environnements pollués
- Résistance aux chocs et aux vibrations
- Bonnes propriétés de frottement
- Faible jeu en fonctionnement
- Bonne résistance à la corrosion

Tolérances - Tolerances		
d	D	L
e7 - f7	H7	-0,1/-0,3



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

• Temperature	- 195 to + 300°C
• Friction coefficient	0,09 to 0,18
• Maximum load Dynamic Static	150 N/mm <sup>2</sup> 250 N/mm <sup>2</sup>
• Maximum speed dry with grease in hydrodynamic working	0,15 m/s 0,5 m/s 0,5 m/s
• PV-factor with grease	2,8 N/mm <sup>2</sup> .m/s
• Shaft roughness	Ra < 0,8 µm
• Shaft hardness	HB > 200

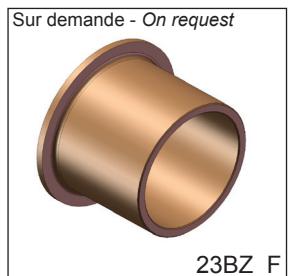
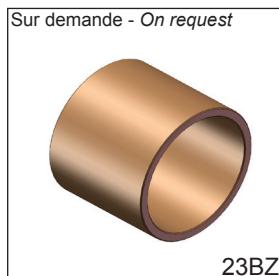
## PROPERTIES

- Maintenance-free applications
- Re-lubrication possible
- Suitable for contaminated environments
- Shock and vibration proof
- Good wear resistance
- Good corrosion resistance
- Low clearance during operation

D	K
<50	0,8 ±0,3
50<150	1,5 ±0,5
>150	2,5 ±1



Référence Reference	d	D	L	Référence Reference	d	D	L	Référence Reference	d	D	L
23BZ 5060/70	50	60	70	23BZ 6375/80	63	75	80	23BZ 80100/100	80	100	100
23BZ 5060/80	50	60	80	23BZ 6580/50	65	80	50	23BZ 80100/120	80	100	120
23BZ 5062/30	50	62	30	23BZ 6580/60	65	80	60	23BZ 80100/140	80	100	140
23BZ 5062/35	50	62	35	23BZ 6580/70	65	80	70	23BZ 90110/30	90	110	30
23BZ 5062/40	50	62	40	23BZ 6580/80	65	80	80	23BZ 90110/50	90	110	50
23BZ 5062/50	50	62	50	23BZ 7085/35	70	85	35	23BZ 90110/60	90	110	60
23BZ 5062/60	50	62	60	23BZ 7085/40	70	85	40	23BZ 90110/70	90	110	70
23BZ 5062/70	50	62	70	23BZ 7085/50	70	85	50	23BZ 90110/80	90	110	80
23BZ 5065/30	50	65	30	23BZ 7085/60	70	85	60	23BZ 90110/100	90	110	100
23BZ 5065/40	50	65	40	23BZ 7085/70	70	85	70	23BZ 90110/120	90	110	120
23BZ 5065/50	50	65	50	23BZ 7085/80	70	85	80	23BZ 100120/60	100	120	60
23BZ 5065/60	50	65	60	23BZ 7085/100	70	85	100	23BZ 100120/70	100	120	70
23BZ 5065/70	50	65	70	23BZ 7090/50	70	90	50	23BZ 100120/80	100	120	80
23BZ 5065/80	50	65	80	23BZ 7090/60	70	90	60	23BZ 100120/100	100	120	100
23BZ 5065/100	50	65	100	23BZ 7090/70	70	90	70	23BZ 100120/120	100	120	120
23BZ 5570/40	55	70	40	23BZ 7090/80	70	90	80	23BZ 100120/140	100	120	140
23BZ 5570/50	55	70	50	23BZ 7590/60	75	90	60	23BZ 110130/80	110	130	80
23BZ 5570/60	55	70	60	23BZ 7590/70	75	90	70	23BZ 110130/100	110	130	100
23BZ 5570/70	55	70	70	23BZ 7590/80	75	90	80	23BZ 110130/120	110	130	120
23BZ 6074/30	60	74	30	23BZ 7590/100	75	90	100	23BZ 120140/80	120	140	80
23BZ 6074/35	60	74	35	23BZ 7595/60	75	95	60	23BZ 120140/100	120	140	100
23BZ 6074/40	60	74	40	23BZ 7595/70	75	95	70	23BZ 120140/120	120	140	120
23BZ 6074/50	60	74	50	23BZ 7595/80	75	95	80	23BZ 120140/140	120	140	140
23BZ 6074/60	60	74	60	23BZ 7595/100	75	95	100	23BZ 125145/100	125	145	100
23BZ 6074/70	60	74	70	23BZ 8096/40	80	96	40	23BZ 125145/120	125	145	120
23BZ 6074/80	60	74	80	23BZ 8096/50	80	96	50	23BZ 130150/100	130	150	100
23BZ 6075/30	60	75	30	23BZ 8096/60	80	96	60	23BZ 130150/130	130	150	130
23BZ 6075/35	60	75	35	23BZ 8096/70	80	96	70	23BZ 140160/100	140	160	100
23BZ 6075/40	60	75	40	23BZ 8096/80	80	96	80	23BZ 140160/140	140	160	140
23BZ 6075/50	60	75	50	23BZ 8096/100	80	96	100	23BZ 150170/100	150	170	100
23BZ 6075/60	60	75	60	23BZ 8096/120	80	96	120	23BZ 150170/150	150	170	150
23BZ 6075/70	60	75	70	23BZ 80100/40	80	100	40	23BZ 160180/100	160	180	100
23BZ 6075/80	60	75	80	23BZ 80100/50	80	100	50	23BZ 160180/150	160	180	150
23BZ 6075/100	60	75	100	23BZ 80100/60	80	100	60				
23BZ 6375/60	63	75	60	23BZ 80100/70	80	100	70				
23BZ 6375/70	63	75	70	23BZ 80100/80	80	100	80				

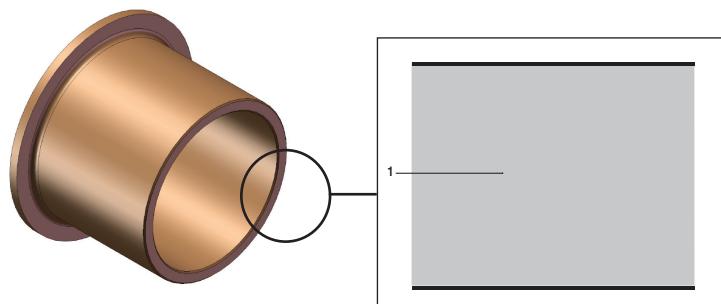


Sur demande, nous pouvons fabriquer des coussinets de diamètre extérieur entre 12 et 180 mm, d'épaisseur de 2 à 10 mm et de hauteur jusqu'à 150 mm.  
 On request we can produce slide bearings with an external diameter from 12 en 180 mm, a thickness from 2 to 10 mm and height up to 150 mm..



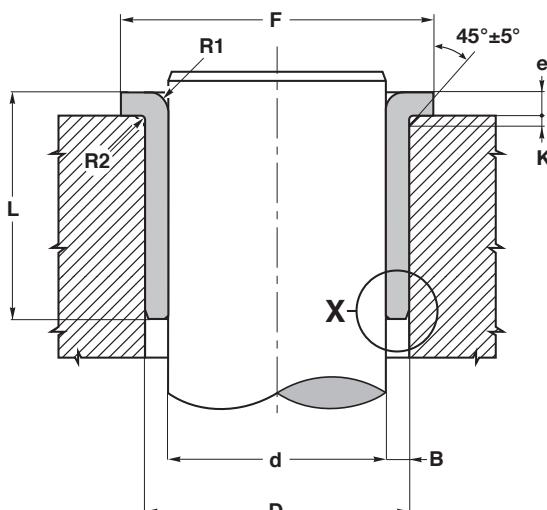
23BZ...F

Coussinets massifs bronze  
Massive slide bearing bronze



1 Bronze

1 Bronze



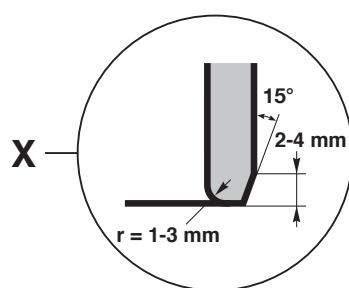
## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

• Température	- 40 à + 150°C
• Coefficient de frottement	0,09 à 0,18
• Charge admissible dynamique statique	50 N/mm <sup>2</sup> 100 N/mm <sup>2</sup>
• Vitesse admissible à sec avec graisse en régime hydrodynamique	0,15 m/s 0,5 m/s 0,5 m/s
• Facteur PV max avec graisse	2,8 N/mm <sup>2</sup> . m/s
• Rugosité de l'arbre à respecter	Ra < 0,8 µm
• Dureté de l'arbre à respecter	HB > 200

## PROPRIETES

- Fonctionnement sans entretien
- Relubrifiable (prévoir graissage)
- Convient aux environnements pollués
- Résistance aux chocs et aux vibrations
- Bonnes propriétés de frottement
- Faible jeu en fonctionnement
- Bonne résistance à la corrosion

Tolérances - Tolerances			
d	D	L	e
e7 - f7	H7	-0,1/-0,3	-0,1/0



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

• Temperature	- 195 to + 300°C
• Friction coefficient	0,09 to 0,18
• Maximum load Dynamic Static	150 N/mm <sup>2</sup> 250 N/mm <sup>2</sup>
• Maximum speed dry with grease in hydrodynamic working	0,15 m/s 0,5 m/s 0,5 m/s
• PV-factor with grease	2,8 N/mm <sup>2</sup> .m/s
• Shaft roughness	Ra < 0,8 µm
• Shaft hardness	HB > 200

## PROPERTIES

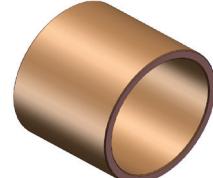
- Maintenance-free applications
- Re-lubrication possible
- Suitable for contaminated environments
- Shock and vibration proof
- Good wear resistance
- Good corrosion resistance
- Low clearance during operation

D	K
<50	0,8 ±0,3
50<150	1,5 ±0,5
>150	2,5 ±1

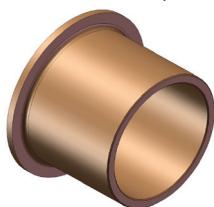


Référence Reference	d	D	L	e	F	Référence Reference	d	D	L	e	F
23BZ1622/15F	16	22	15	3	29	23BZ4050/50F	40	50	50	5	65
23BZ1622/20F	16	22	20	5	29	23BZ4555/30F	45	55	30	5	70
23BZ1622/25F	16	22	25	5	29	23BZ4555/40F	45	55	40	5	70
23BZ1622/30F	16	22	30	5	29	23BZ4555/50F	45	55	50	5	70
23BZ2030/15F	20	30	15	5	40	23BZ4555/60F	45	55	60	5	70
23BZ2030/20F	20	30	20	5	40	23BZ5060/30F	50	60	30	5	75
23BZ2030/25F	20	30	25	5	40	23BZ5060/40F	50	60	40	5	75
23BZ2030/30F	20	30	30	5	40	23BZ5060/50F	50	60	50	5	75
23BZ2030/40F	20	30	40	5	40	23BZ5060/60F	50	60	60	5	75
23BZ2535/15F	25	35	15	5	45	23BZ5565/40F	55	65	40	5	80
23BZ2535/20F	25	35	20	5	45	23BZ5565/60F	55	65	60	5	80
23BZ2535/25F	25	35	25	5	45	23BZ6075/40F	60	75	40	7,5	90
23BZ2535/30F	25	35	30	5	45	23BZ6075/50F	60	75	50	7,5	90
23BZ2535/40F	25	35	40	5	45	23BZ6075/80F	60	75	80	7,5	90
23BZ3040/20F	30	40	20	5	50	23BZ6375/80F	63	75	80	7,5	85
23BZ3040/25F	30	40	25	5	50	23BZ7085/50F	70	85	50	7,5	105
23BZ3040/30F	30	40	30	5	50	23BZ7085/80F	70	85	80	7,5	105
23BZ3040/35F	30	40	35	5	50	23BZ7590/60F	75	90	60	7,5	110
23BZ3040/40F	30	40	40	5	50	23BZ80100/60F	80	100	60	10	120
23BZ3040/50F	30	40	50	5	50	23BZ80100/80F	80	100	80	10	120
23BZ3545/20F	35	45	20	5	60	23BZ80100/100F	80	100	100	10	120
23BZ3545/30F	35	45	30	5	60	23BZ90110/60F	90	110	60	10	130
23BZ3545/40F	35	45	40	5	60	23BZ90110/80F	90	110	80	10	130
23BZ3545/50F	35	45	50	5	60	23BZ100120/80F	100	120	80	10	150
23BZ4050/20F	40	50	20	5	65	23BZ100120/100F	100	120	100	10	150
23BZ4050/30F	40	50	30	5	65	23BZ120140/80F	120	140	80	10	170
23BZ4050/40F	40	50	40	5	65	23BZ120140/100F	120	140	100	10	170

Sur demande - On request



Sur demande - On request



Sur demande - On request



Sur demande - On request

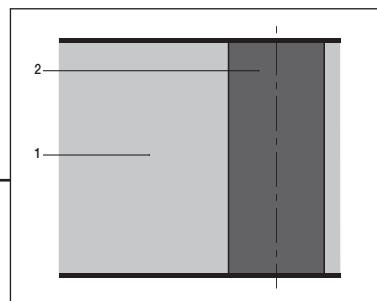
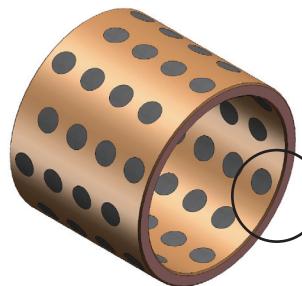


Sur demande, nous pouvons fabriquer des coussinets de diamètre extérieur entre 12 et 180 mm, d'épaisseur de 2 à 10 mm et de hauteur jusqu'à 150 mm.  
 On request we can produce slide bearings with an external diameter from 12 en 180 mm, a thickness from 2 to 10 mm and height up to 150 mm.



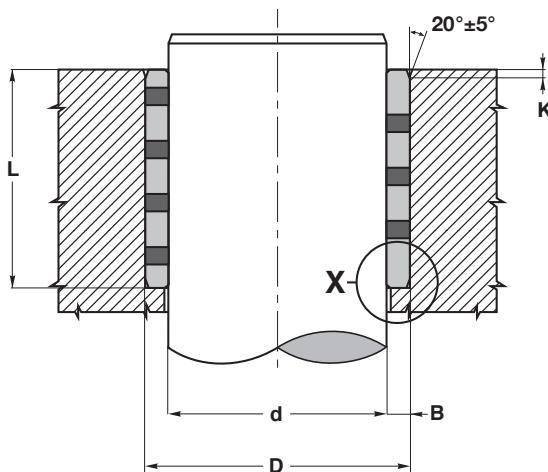
23BZL

Coussinets massifs bronze graphite  
Massive slide bearing bronze graphite

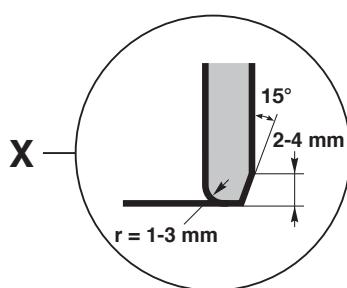


1 Bronze  
2 Inserts de graphite

1 Bronze  
2 Graphite inserts



Tolérances - Tolerances		
d	D	L
e7 - f7	H7	-0,1/-0,3



D	K
<50	0,8 ±0,3
50<150	1,5 ±0,5
>150	2,5 ±1

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Température
- Coefficient de frottement
- Charge admissible dynamique statique
- Vitesse admissible à sec
- Facteur PV max à sec
- Rugosité de l'arbre à respecter
- Dureté de l'arbre à respecter

- 40 à + 300°C  
0,05 à 0,15  
70 N/mm<sup>2</sup>  
100 N/mm<sup>2</sup>  
0,25 m/s  
3,5 N/mm<sup>2</sup>. m/s  
Ra < 0,8 µm  
HB > 200

#### PROPRIETES

- Fonctionnement sans entretien
- Large plage de température
- Convient aux environnements pollués
- Résistance aux chocs et aux vibrations
- Bonnes propriétés de frottement
- Faible jeu en fonctionnement
- Bonne résistance à la corrosion

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Temperature
- Friction coefficient
- Maximum load Dynamic Static
- Maximum speed dry
- PV-factor dry
- Shaft roughness
- Shaft hardness

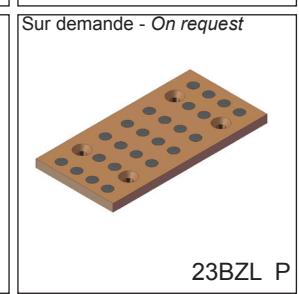
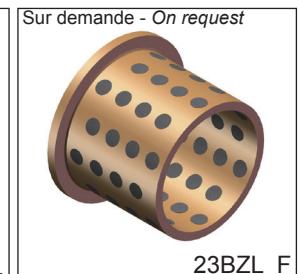
- 40 to + 300°C  
0,05 to 0,15  
70 N/mm<sup>2</sup>  
100 N/mm<sup>2</sup>  
0,25 m/s  
3,5 N/mm<sup>2</sup>. m/s  
Ra < 0,8 µm  
HB > 200

#### PROPERTIES

- Maintenance-free applications
- Large temperature range
- Suitable for contaminated environments
- Shock and vibration proof
- Good wear resistance
- Low clearance during operation
- Good corrosion resistance



Référence Reference	d	D	L	Référence Reference	d	D	L	Référence Reference	d	D	L
23BZL 0812/08	8	12	8	23BZL 1622/20	16	22	20	23BZL 2533/60	25	33	60
23BZL 0812/10	8	12	10	23BZL 1622/25	16	22	25	23BZL 3038/12	30	38	12
23BZL 0812/12	8	12	12	23BZL 1622/30	16	22	30	23BZL 3038/15	30	38	15
23BZL 0812/15	8	12	15	23BZL 1622/35	16	22	35	23BZL 3038/20	30	38	20
23BZL 1014/08	10	14	8	23BZL 1622/40	16	22	40	23BZL 3038/25	30	38	25
23BZL 1014/10	10	14	10	23BZL 1824/12	18	24	12	23BZL 3038/30	30	38	30
23BZL 1014/12	10	14	12	23BZL 1824/15	18	24	15	23BZL 3038/35	30	38	35
23BZL 1014/15	10	14	15	23BZL 1824/16	18	24	16	23BZL 3038/40	30	38	40
23BZL 1014/20	10	14	20	23BZL 1824/20	18	24	20	23BZL 3038/50	30	38	50
23BZL 1218/10	12	18	10	23BZL 1824/25	18	24	25	23BZL 3038/60	30	38	60
23BZL 1218/12	12	18	12	23BZL 1824/30	18	24	30	23BZL 3545/20	35	45	20
23BZL 1218/15	12	18	15	23BZL 1824/35	18	24	35	23BZL 3545/25	35	45	25
23BZL 1218/16	12	18	16	23BZL 1824/40	18	24	40	23BZL 3545/30	35	45	30
23BZL 1218/20	12	18	20	23BZL 2028/10	20	28	10	23BZL 3545/35	35	45	35
23BZL 1218/25	12	18	25	23BZL 2028/12	20	28	12	23BZL 3545/40	35	45	40
23BZL 1218/30	12	18	30	23BZL 2028/15	20	28	15	23BZL 3545/50	35	45	50
23BZL 1319/10	13	19	10	23BZL 2028/16	20	28	16	23BZL 3545/60	35	45	60
23BZL 1319/15	13	19	15	23BZL 2028/20	20	28	20	23BZL 4050/20	40	50	20
23BZL 1319/16	13	19	16	23BZL 2028/25	20	28	25	23BZL 4050/25	40	50	25
23BZL 1420/10	14	20	10	23BZL 2028/30	20	28	30	23BZL 4050/30	40	50	30
23BZL 1420/12	14	20	12	23BZL 2028/35	20	28	35	23BZL 4050/35	40	50	35
23BZL 1420/15	14	20	15	23BZL 2028/40	20	28	40	23BZL 4050/40	40	50	40
23BZL 1420/20	14	20	20	23BZL 2028/50	20	28	50	23BZL 4050/50	40	50	50
23BZL 1420/25	14	20	25	23BZL 2232/12	22	32	12	23BZL 4050/60	40	50	60
23BZL 1420/30	14	20	30	23BZL 2232/15	22	32	15	23BZL 4050/70	40	50	70
23BZL 1521/10	15	21	10	23BZL 2232/20	22	32	20	23BZL 4050/80	40	50	80
23BZL 1521/12	15	21	12	23BZL 2232/25	22	32	25	23BZL 4555/30	45	55	30
23BZL 1521/15	15	21	15	23BZL 2533/12	25	33	12	23BZL 4555/35	45	55	35
23BZL 1521/16	15	21	16	23BZL 2533/15	25	33	15	23BZL 4555/40	45	55	40
23BZL 1521/20	15	21	20	23BZL 2533/16	25	33	16	23BZL 4555/50	45	55	50
23BZL 1521/25	15	21	25	23BZL 2533/20	25	33	20	23BZL 4555/60	45	55	60
23BZL 1521/30	15	21	30	23BZL 2533/25	25	33	25	23BZL 5060/30	50	60	30
23BZL 1622/10	16	22	10	23BZL 2533/30	25	33	30	23BZL 5060/35	50	60	35
23BZL 1622/12	16	22	12	23BZL 2533/35	25	33	35	23BZL 5060/40	50	60	40
23BZL 1622/15	16	22	15	23BZL 2533/40	25	33	40	23BZL 5060/50	50	60	50
23BZL 1622/16	16	22	16	23BZL 2533/50	25	33	50	23BZL 5060/60	50	60	60

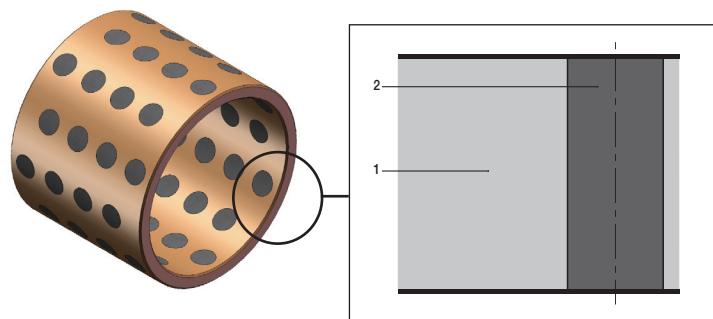


Sur demande, nous pouvons fabriquer des coussinets de diamètre extérieur entre 12 et 180 mm, d'épaisseur de 2 à 10 mm et de hauteur jusqu'à 150 mm.  
On request we can produce slide bearings with an external diameter from 12 en 180 mm, a thickness from 2 to 10 mm and height up to 150 mm.



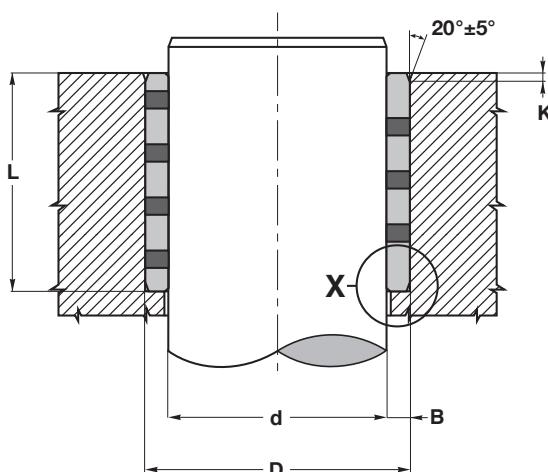
23BZL

Coussinets massifs bronze graphite  
Massive slide bearing bronze graphite



1 Bronze  
2 Inserts de graphite

1 Bronze  
2 Graphite inserts



#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

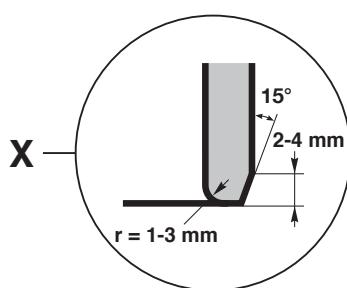
- Température
- Coefficient de frottement
- Charge admissible dynamique statique
- Vitesse admissible à sec
- Facteur PV max à sec
- Rugosité de l'arbre à respecter
- Dureté de l'arbre à respecter

- 40 à + 300°C  
0,05 à 0,15  
70 N/mm<sup>2</sup>  
100 N/mm<sup>2</sup>  
0,25 m/s  
3,5 N/mm<sup>2</sup>. m/s  
Ra < 0,8 µm  
HB > 200

#### PROPRIETES

- Fonctionnement sans entretien
- Large plage de température
- Convient aux environnements pollués
- Résistance aux chocs et aux vibrations
- Bonnes propriétés de frottement
- Faible jeu en fonctionnement
- Bonne résistance à la corrosion

Tolérances - Tolerances		
d	D	L
e7 - f7	H7	-0,1/-0,3



D	K
<50	0,8 ±0,3
50<150	1,5 ±0,5
>150	2,5 ±1

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Temperature
- Friction coefficient
- Maximum load Dynamic Static
- Maximum speed dry
- PV-factor dry
- Shaft roughness
- Shaft hardness

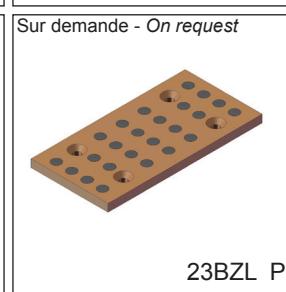
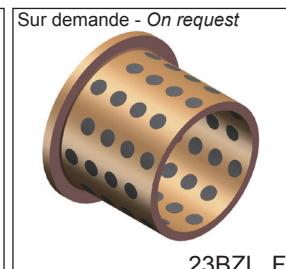
- 40 to + 300°C  
0,05 to 0,15  
70 N/mm<sup>2</sup>  
100 N/mm<sup>2</sup>  
0,25 m/s  
3,5 N/mm<sup>2</sup>. m/s  
Ra < 0,8 µm  
HB > 200

#### PROPERTIES

- Maintenance-free applications
- Large temperature range
- Suitable for contaminated environments
- Shock and vibration proof
- Good wear resistance
- Low clearance during operation
- Good corrosion resistance



Référence Reference	d	D	L	Référence Reference	d	D	L	Référence Reference	d	D	L
23BZL 5060/70	50	60	70	23BZL 6375/80	63	75	80	23BZL 80100/100	80	100	100
23BZL 5060/80	50	60	80	23BZL 6580/50	65	80	50	23BZL 80100/120	80	100	120
23BZL 5062/30	50	62	30	23BZL 6580/60	65	80	60	23BZL 80100/140	80	100	140
23BZL 5062/35	50	62	35	23BZL 6580/70	65	80	70	23BZL 90110/30	90	110	30
23BZL 5062/40	50	62	40	23BZL 6580/80	65	80	80	23BZL 90110/50	90	110	50
23BZL 5062/50	50	62	50	23BZL 7085/35	70	85	35	23BZL 90110/60	90	110	60
23BZL 5062/60	50	62	60	23BZL 7085/40	70	85	40	23BZL 90110/70	90	110	70
23BZL 5062/70	50	62	70	23BZL 7085/50	70	85	50	23BZL 90110/80	90	110	80
23BZL 5065/30	50	65	30	23BZL 7085/60	70	85	60	23BZL 90110/100	90	110	100
23BZL 5065/40	50	65	40	23BZL 7085/70	70	85	70	23BZL 90110/120	90	110	120
23BZL 5065/50	50	65	50	23BZL 7085/80	70	85	80	23BZL 100120/60	100	120	60
23BZL 5065/60	50	65	60	23BZL 7085/100	70	85	100	23BZL 100120/70	100	120	70
23BZL 5065/70	50	65	70	23BZL 7090/50	70	90	50	23BZL 100120/80	100	120	80
23BZL 5065/80	50	65	80	23BZL 7090/60	70	90	60	23BZL 100120/100	100	120	100
23BZL 5065/100	50	65	100	23BZL 7090/70	70	90	70	23BZL 100120/120	100	120	120
23BZL 5570/40	55	70	40	23BZL 7090/80	70	90	80	23BZL 100120/140	100	120	140
23BZL 5570/50	55	70	50	23BZL 7590/60	75	90	60	23BZL 110130/80	110	130	80
23BZL 5570/60	55	70	60	23BZL 7590/70	75	90	70	23BZL 110130/100	110	130	100
23BZL 5570/70	55	70	70	23BZL 7590/80	75	90	80	23BZL 110130/120	110	130	120
23BZL 6074/30	60	74	30	23BZL 7590/100	75	90	100	23BZL 120140/80	120	140	80
23BZL 6074/35	60	74	35	23BZL 7595/60	75	95	60	23BZL 120140/100	120	140	100
23BZL 6074/40	60	74	40	23BZL 7595/70	75	95	70	23BZL 120140/120	120	140	120
23BZL 6074/50	60	74	50	23BZL 7595/80	75	95	80	23BZL 120140/140	120	140	140
23BZL 6074/60	60	74	60	23BZL 7595/100	75	95	100	23BZL 125145/100	125	145	100
23BZL 6074/70	60	74	70	23BZL 8096/40	80	96	40	23BZL 125145/120	125	145	120
23BZL 6074/80	60	74	80	23BZL 8096/50	80	96	50	23BZL 130150/100	130	150	100
23BZL 6075/30	60	75	30	23BZL 8096/60	80	96	60	23BZL 130150/130	130	150	130
23BZL 6075/35	60	75	35	23BZL 8096/70	80	96	70	23BZL 140160/100	140	160	100
23BZL 6075/40	60	75	40	23BZL 8096/80	80	96	80	23BZL 140160/140	140	160	140
23BZL 6075/50	60	75	50	23BZL 8096/100	80	96	100	23BZL 150170/100	150	170	100
23BZL 6075/60	60	75	60	23BZL 8096/120	80	96	120	23BZL 150170/150	150	170	150
23BZL 6075/70	60	75	70	23BZL 80100/40	80	100	40	23BZL 160180/100	160	180	100
23BZL 6075/80	60	75	80	23BZL 80100/50	80	100	50	23BZL 160180/150	160	180	150
23BZL 6075/100	60	75	100	23BZL 80100/60	80	100	60	23BZL 150170/170	150	170	170
23BZL 6375/60	63	75	60	23BZL 80100/70	80	100	70	23BZL 160180/180	160	180	180
23BZL 6375/70	63	75	70	23BZL 80100/80	80	100	80	23BZL 160180/190	160	180	190

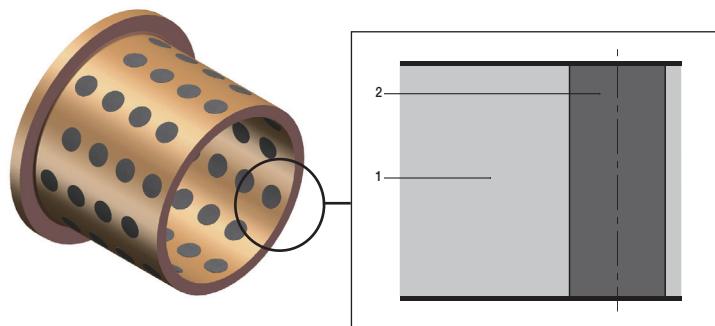


Sur demande, nous pouvons fabriquer des coussinets de diamètre extérieur entre 12 et 180 mm, d'épaisseur de 2 à 10 mm et de hauteur jusqu'à 150 mm.  
 On request we can produce slide bearings with an external diameter from 12 en 180 mm, a thickness from 2 to 10 mm and height up to 150 mm.



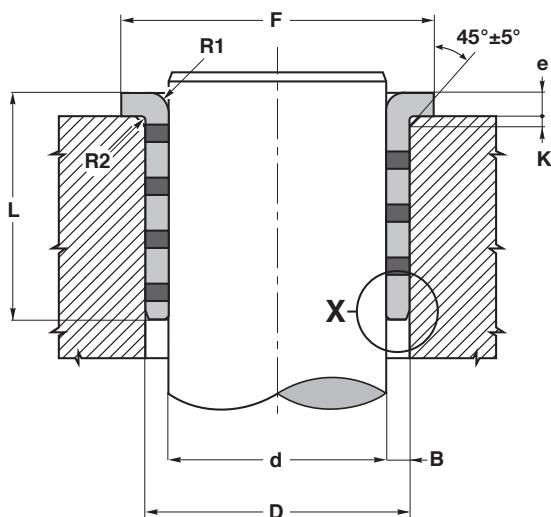
23BZL...F

Coussinets massifs bronze graphite  
Massive slide bearing bronze graphite



1 Bronze  
2 Inserts de graphite

1 Bronze  
2 Graphite inserts



#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

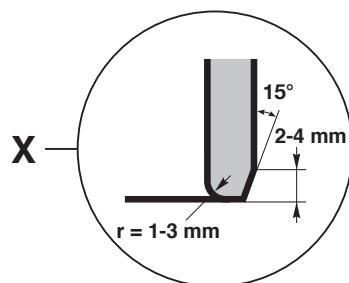
- Température
- Coefficient de frottement
- Charge admissible dynamique statique
- Vitesse admissible à sec
- Facteur PV max à sec
- Rugosité de l'arbre à respecter
- Dureté de l'arbre à respecter

- 40 à + 300°C  
0,05 à 0,15  
70 N/mm<sup>2</sup>  
100 N/mm<sup>2</sup>  
0,25 m/s  
3,5 N/mm<sup>2</sup>. m/s  
Ra < 0,8 µm  
HB > 200

#### PROPRIETES

- Fonctionnement sans entretien
- Large plage de température
- Convient aux environnements pollués
- Résistance aux chocs et aux vibrations
- Bonnes propriétés de frottement
- Faible jeu en fonctionnement
- Bonne résistance à la corrosion

Tolérances - Tolerances			
d	D	L	e
e7-f7	H7	-0,1/-0,3	-0,1/0



D	K
<50	0,8 ±0,3
50<150	1,5 ±0,5
>150	2,5 ±1

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Temperature
- Friction coefficient
- Maximum load Dynamic Static
- Maximum speed dry
- PV-factor dry
- Shaft roughness
- Shaft hardness

- 40 to + 300°C  
0,05 to 0,15  
70 N/mm<sup>2</sup>  
100 N/mm<sup>2</sup>  
0,25 m/s  
3,5 N/mm<sup>2</sup>. m/s  
Ra < 0,8 µm  
HB > 200

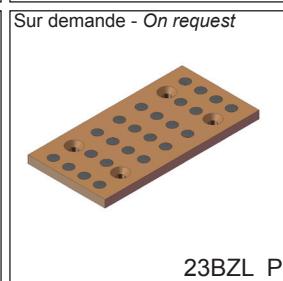
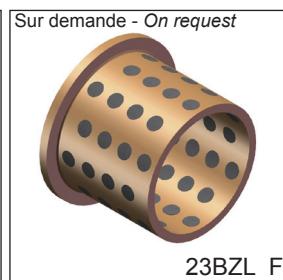
#### PROPERTIES

- Maintenance-free applications
- Large temperature range
- Suitable for contaminated environments
- Shock and vibration proof
- Good wear resistance
- Low clearance during operation
- Good corrosion resistance



Référence Reference	d	D	L	e	F
23BZL1622/15F	16	22	15	3	29
23BZL1622/20F	16	22	20	5	29
23BZL1622/25F	16	22	25	5	29
23BZL1622/30F	16	22	30	5	29
23BZL2030/15F	20	30	15	5	40
23BZL2030/20F	20	30	20	5	40
23BZL2030/25F	20	30	25	5	40
23BZL2030/30F	20	30	30	5	40
23BZL2030/40F	20	30	40	5	40
23BZL2535/15F	25	35	15	5	45
23BZL2535/20F	25	35	20	5	45
23BZL2535/25F	25	35	25	5	45
23BZL2535/30F	25	35	30	5	45
23BZL2535/40F	25	35	40	5	45
23BZL3040/20F	30	40	20	5	50
23BZL3040/25F	30	40	25	5	50
23BZL3040/30F	30	40	30	5	50
23BZL3040/35F	30	40	35	5	50
23BZL3040/40F	30	40	40	5	50
23BZL3040/50F	30	40	50	5	50
23BZL3545/20F	35	45	20	5	60
23BZL3545/30F	35	45	30	5	60
23BZL3545/40F	35	45	40	5	60
23BZL3545/50F	35	45	50	5	60
23BZL4050/20F	40	50	20	5	65
23BZL4050/30F	40	50	30	5	65
23BZL4050/40F	40	50	40	5	65

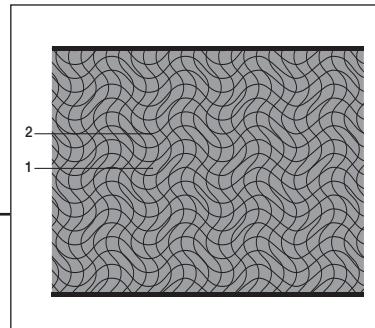
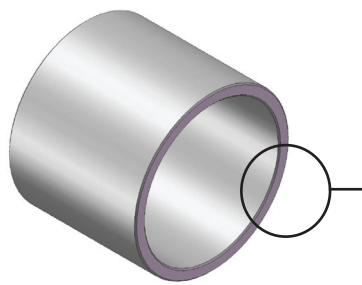
Référence Reference	d	D	L	e	F
23BZL4050/50F	40	50	50	5	65
23BZL4555/30F	45	55	30	5	70
23BZL4555/40F	45	55	40	5	70
23BZL4555/50F	45	55	50	5	70
23BZL4555/60F	45	55	60	5	70
23BZL5060/30F	50	60	30	5	75
23BZL5060/40F	50	60	40	5	75
23BZL5060/50F	50	60	50	5	75
23BZL5060/60F	50	60	60	5	75
23BZL5565/40F	55	65	40	5	80
23BZL5565/60F	55	65	60	5	80
23BZL6075/40F	60	75	40	7,5	90
23BZL6075/50F	60	75	50	7,5	90
23BZL6075/80F	60	75	80	7,5	90
23BZL6375/80F	63	75	80	7,5	85
23BZL7085/50F	70	85	50	7,5	105
23BZL7085/80F	70	85	80	7,5	105
23BZL7590/60F	75	90	60	7,5	110
23BZL80100/60F	80	100	60	10	120
23BZL80100/80F	80	100	80	10	120
23BZL80100/100F	80	100	100	10	120
23BZL90110/60F	90	110	60	10	130
23BZL90110/80F	90	110	80	10	130
23BZL100120/80F	100	120	80	10	150
23BZL100120/100F	100	120	100	10	150
23BZL120140/80F	120	140	80	10	170
23BZL120140/100F	120	140	100	10	170



Sur demande, nous pouvons fabriquer des coussinets de diamètre extérieur entre 12 et 180 mm, d'épaisseur de 2 à 10 mm et de hauteur jusqu'à 150 mm.  
 On request we can produce slide bearings with an external diameter from 12 en 180 mm, a thickness from 2 to 10 mm and height up to 150 mm.

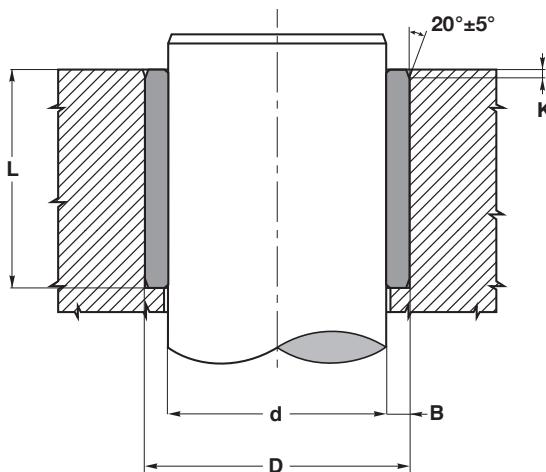


Profil <i>Profile</i>	Ref. <i>Ref.</i>	Température <i>Temperature</i>	Charge admissible <i>Maximum load</i>		Vitesse de glissement admissible <i>Maximun sliding speed</i>			Matière <i>Material</i>	Dimensions <i>Dimensions</i>	Page <i>Page</i>
			Dynamique <i>Dynamic</i> $v < 0,01\text{m/s}$	Statique <i>Static</i> $v = 0\text{m/s}$	A sec <i>Dry</i> m/s	Graisse <i>Grease</i> m/s	Huile <i>Oil</i> m/s			
	23SIR	-10 .. +90	20	45	5	-	-	Fer fritté huile <i>Sintered metal Oil</i>	3 ... 100	<b>52</b>
	23SIR F							10 ... 80	<b>54</b>	
	23SBR	-10 .. +100	10	18	7	-	-	Bronze fritté huile <i>Sintered bronze Oil</i>	3 ... 100	<b>56</b>
	23SBR F							10 ... 80	<b>58</b>	



1 Fer fritté  
2 Huile

1 Sintered metal  
2 Oil



#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Température - 10 à + 90°C
- Coefficient de frottement 0,05 à 0,12
- Charge admissible dynamique 20 N/mm²
- Charge admissible statique 45 N/mm²
- Vitesse admissible à sec 5 m/s
- Facteur PV max à sec 1,2 N/mm². m/s
- Rugosité de l'arbre à respecter Ra < 0,4 µm
- Dureté de l'arbre à respecter HB > 200

#### PROPRIETES

- Fonctionnement sans entretien
- Alésage précis après montage avec mandrin d'emmanchement
- Convient bien en rotation
- Bonnes propriétés de frottement
- Autolubrifiant
- Faible jeu en fonctionnement
- Vitesse élevée

#### Tolérances - Tolerances

d	D	L
f7 - g6	H7	js13

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Temperature - 10 to + 90°C
- Friction coefficient 0,05 to 0,12
- Maximum load Dynamic 20 N/mm²
- Maximum load Static 100 N/mm²
- Maximum speed dry 5 m/s
- PV-factor dry 1,2 N/mm². m/s
- Shaft roughness Ra < 0,4 µm
- Shaft hardness HB > 200

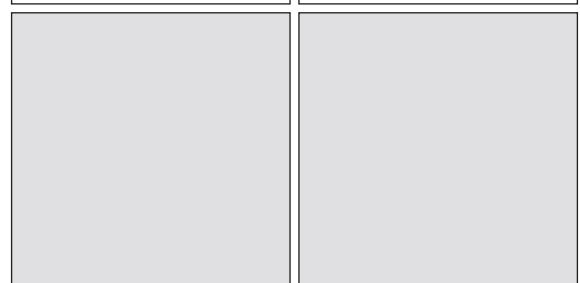
#### PROPERTIES

- Maintenance-free applications
- Precise bore after assembly with fitting pin
- Rotating applications
- Self lubricant
- Good wear resistance
- Low clearance during operation
- High speed



Référence Reference	d	D	L
23SIR 1014/10	10	14	10
23SIR 1620/16	16	20	16
23SIR 1620/20	16	20	20
23SIR 1620/25	16	20	25
23SIR 1620/32	16	20	32
23SIR 1622/25	16	22	25
23SIR 1822/18	18	22	18
23SIR 1824/28	18	24	28
23SIR 2024/16	20	24	16
23SIR 2024/20	20	24	20
23SIR 2024/32	20	24	32
23SIR 2025/25	20	25	25
23SIR 2026/16	20	26	16
23SIR 2026/20	20	26	20
23SIR 2026/25	20	26	25
23SIR 2026/32	20	26	32
23SIR 2028/32	20	28	32
23SIR 2530/20	25	30	20
23SIR 2530/25	25	30	25
23SIR 2530/32	25	30	32
23SIR 2530/40	25	30	40
23SIR 2532/25	25	32	25
23SIR 2532/40	25	32	40
23SIR 2832/22	28	32	22
23SIR 2832/28	28	32	28
23SIR 2836/45	28	36	45
23SIR 3038/24	30	38	24

Référence Reference	d	D	L
23SIR 3038/30	30	38	30
23SIR 3038/38	30	38	38
23SIR 3240/25	32	40	25
23SIR 3240/32	32	40	32
23SIR 3240/40	32	40	40
23SIR 3544/35	35	44	35
23SIR 3645/36	36	45	36
23SIR 3645/45	36	45	45
23SIR 4050/25	40	50	25
23SIR 4050/32	40	50	32
23SIR 4050/40	40	50	40
23SIR 4050/50	40	50	50
23SIR 4551/28	45	51	28
23SIR 4556/28	45	56	28
23SIR 4556/45	45	56	45
23SIR 5060/40	50	60	40
23SIR 5060/50	50	60	50
23SIR 5060/63	50	60	63
23SIR 5062/50	50	62	50
23SIR 5565/55	55	65	55
23SIR 6070/45	60	70	45
23SIR 6070/50	60	70	50
23SIR 6070/60	60	70	60
23SIR 6070/70	60	70	70
23SIR 7080/60	70	80	60
23SIR 90100/40	90	100	40
23SIR 90100/60	90	100	60

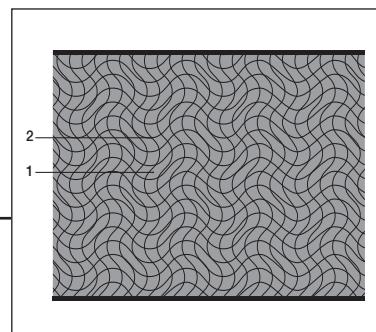
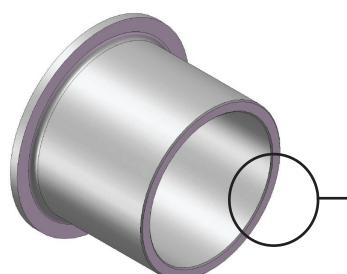


Sur demande, nous pouvons fabriquer des coussinets de diamètre extérieur entre 6 et 100 mm, d'épaisseur de 1,5 à 10 mm et de hauteur jusqu'à 100 mm.  
 On request we can produce slide bearings with an external diameter from 4,5 en 100 mm, a thickness from 1,5 to 10 mm and height up to 100 mm.



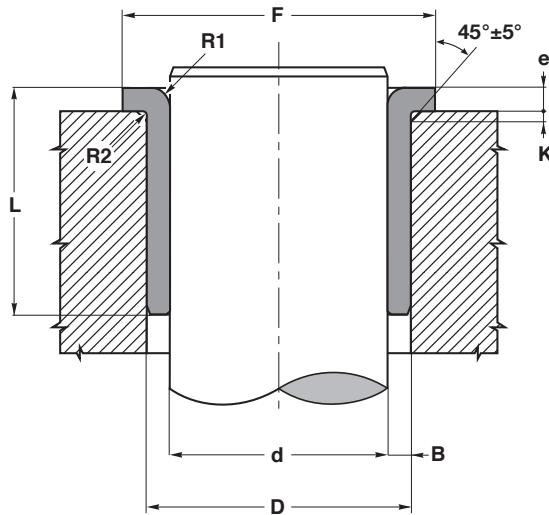
**23SIR...F**

Coussinets frittés fer  
Sintered slide bearings metal



1 Fer fritté  
2 Huile

1 Sintered metal  
2 Oil



#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Température
- Coefficient de frottement
- Charge admissible dynamique statique
- Vitesse admissible à sec
- Facteur PV max à sec
- Rugosité de l'arbre à respecter
- Dureté de l'arbre à respecter

- 10 à + 90°C  
0,05 à 0,12  
20 N/mm<sup>2</sup>  
45 N/mm<sup>2</sup>  
5 m/s  
1,2 N/mm<sup>2</sup>. m/s  
Ra < 0,4 µm  
HB > 200

#### PROPRIETES

- Fonctionnement sans entretien
- Alésage précis après montage avec mandrin d'emmanchement
- Convient bien en rotation
- Bonnes propriétés de frottement
- Autolubrifiant
- Faible jeu en fonctionnement
- Vitesse élevée

#### Tolérances - Tolerances

d	D	L	e
f7 - g6	H7	js13	js13

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Temperature
- Friction coefficient
- Maximum load Dynamic Static
- Maximum speed dry
- PV-factor dry
- Shaft roughness
- Shaft hardness

- 10 to + 90°C  
0,05 to 0,12  
20 N/mm<sup>2</sup>  
45 N/mm<sup>2</sup>  
5 m/s  
1,2 N/mm<sup>2</sup>. m/s  
Ra < 0,4 µm  
HB > 200

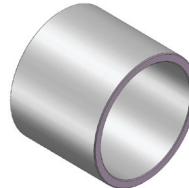
#### PROPERTIES

- Maintenance-free applications
- Precise bore after assembly with fitting pin
- Rotating applications
- Self lubricant
- Good wear resistance
- Low clearance during operation
- High speed



Référence Reference	d	D	L	e	F
23SIR 1620/16F	16	20	16	2	24
23SIR 1622/16F	16	22	16	3	28
23SIR 1622/20F	16	22	20	3	28
23SIR 1622/28F	16	22	28	3	28
23SIR 1622/25F	16,2	22	25	3	28
23SIR 1822/18F	18	22	18	2	26
23SIR 1822/22F	18	22	22	2	26
23SIR 1824/22F	18	24	22	3	30
23SIR 2024/16F	20	24	16	2	28
23SIR 2024/20F	20	24	20	2	28
23SIR 2024/25F	20	24	25	2	28
23SIR 2026/16F	20	26	16	3	32
23SIR 2026/20F	20	26	20	2	32
23SIR 2026/20F	20	26	20	3	32
23SIR 2026/25F	20	26	25	3	32
23SIR 2227/28F	22	27	28	2,5	32
23SIR 2229/22F	22	29	22	3,5	36
23SIR 2530/20F	25	30	20	2,5	35
23SIR 2530/25F	25	30	25	2,5	35
23SIR 2530/32F	25	30	32	2,5	35
23SIR 2532/20F	25	32	20	3,5	39
23SIR 2532/25F	25	32	25	3,5	39
23SIR 2532/32F	25	32	32	3,5	39
23SIR 3038/20F	30	38	20	4	46
23SIR 3038/30F	30	38	30	4	46
23SIR 3240/20F	32	40	20	4	48
23SIR 4050/32F	40	50	32	5	60
23SIR 4050/40F	40	50	40	5	60
23SIR 4556/28F	45	56	28	5,5	67
23SIR 5060/40F	50	60	40	5	70
23SIR 5060/50F	50	60	50	5	70

Stock limité - Limited stock



Stock limité - Limited stock



23SIR

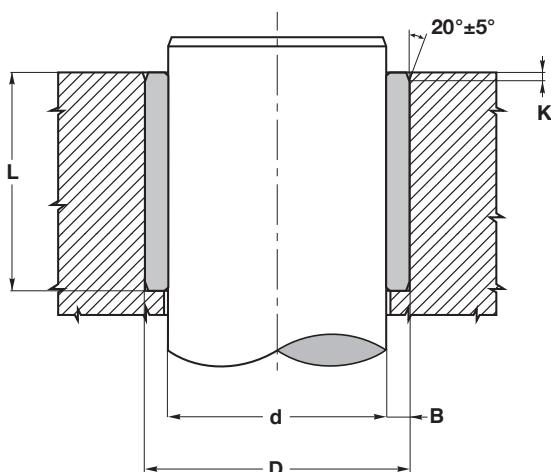
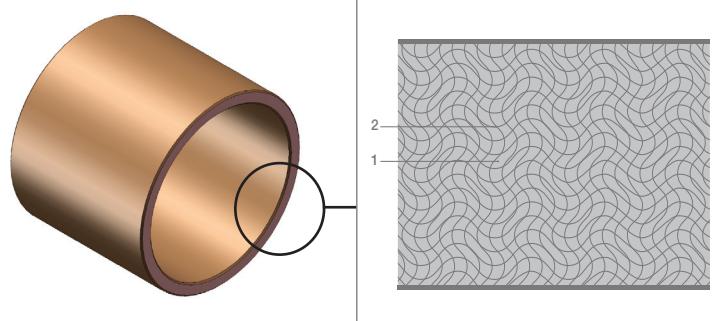
F

Sur demande, nous pouvons fabriquer des coussinets de diamètre extérieur entre 6 et 100 mm, d'épaisseur de 1,5 à 10 mm et de hauteur jusqu'à 100 mm.  
 On request we can produce slide bearings with an external diameter from 4,5 en 100 mm, a thickness from 1,5 to 10 mm and height up to 100 mm.



**23SBR**

**Coussinets frittés bronze**  
**Sintered slide bearings bronze**



Tolérances - Tolerances		
d	D	L
f7 - g6	H7	js13

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Température - 10 à + 100°C
- Coefficient de frottement 0,05 à 0,1
- Charge admissible dynamique 10 N/mm²
- Charge admissible statique 18 N/mm²
- Vitesse admissible à sec 7 m/s
- Facteur PV max à sec 1,8 N/mm². m/s
- Rugosité de l'arbre à respecter Ra < 0,8 µm
- Dureté de l'arbre à respecter HB > 350

#### PROPRIETES

- Fonctionnement sans entretien
- Alésage précis après montage avec mandrin d'emmanchement
- Convient bien en rotation
- Bonnes propriétés de frottement
- Autolubrifiant
- Faible jeu en fonctionnement
- Vitesse élevée
- Bonne résistance à la corrosion

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Temperature - 10 to + 100°C
- Friction coefficient 0,05 to 0,1
- Maximum load Dynamic 10 N/mm²
- Maximum load Static 18 N/mm²
- Maximum speed dry 7 m/s
- PV-factor dry 1,8 N/mm². m/s
- Shaft roughness Ra < 0,8 µm
- Shaft hardness HB > 350

#### PROPERTIES

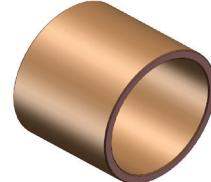
- Maintenance-free applications
- Precise bore after assembly with fitting pin
- Suitable for contaminated environments
- Self lubricant
- Good wear resistance
- Low clearance during operation
- Good corrosion resistance



Référence Reference	d	D	L
23SBR 1620/16	16	20	16
23SBR 1620/20	16	20	20
23SBR 1620/25	16	20	25
23SBR 1622/25	16	22	25
23SBR 1822/18	18	22	18
23SBR 1824/28	18	24	28
23SBR 2024/16	20	24	16
23SBR 2024/20	20	24	20
23SBR 2024/25	20	24	25
23SBR 2025/25	20	25	25
23SBR 2026/16	20	26	16
23SBR 2026/20	20	26	20
23SBR 2026/25	20	26	25
23SBR 2028/32	20	28	32
23SBR 2530/20	25	30	20
23SBR 2530/25	25	30	25
23SBR 2530/32	25	30	32
23SBR 2530/40	25	30	40
23SBR 2532/25	25	32	25
23SBR 2532/32	25	32	32
23SBR 2833/22	28	33	22
23SBR 2833/28	28	33	28
23SBR 2833/45	28	33	45
23SBR 3038/24	30	38	24
23SBR 3038/30	30	38	30
23SBR 3038/38	30	38	38
23SBR 3240/25	32	40	25

Référence Reference	d	D	L
23SBR 3240/40	32	40	40
23SBR 3544/35	35	44	35
23SBR 3642/36	36	42	36
23SBR 3642/45	36	42	45
23SBR 4050/25	40	50	25
23SBR 4050/32	40	50	32
23SBR 4050/40	40	50	40
23SBR 4050/50	40	50	50
23SBR 4555/35	45	55	35
23SBR 4555/45	45	55	45
23SBR 4555/55	45	55	55
23SBR 5060/40	50	60	40
23SBR 5060/50	50	60	50
23SBR 5060/63	50	60	63
23SBR 5060/70	50	60	70
23SBR 5565/55	55	65	55
23SBR 6070/45	60	70	45
23SBR 6070/50	60	70	50
23SBR 6070/60	60	70	60
23SBR 6070/90	60	70	90
23SBR 7080/59	70	80	59
23SBR 90100/60	90	100	60

Stock limité - Limited stock

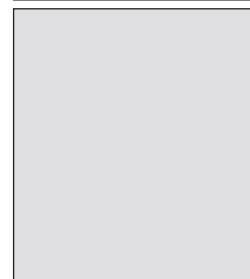


Stock limité - Limited stock



23SBR

23SBR F

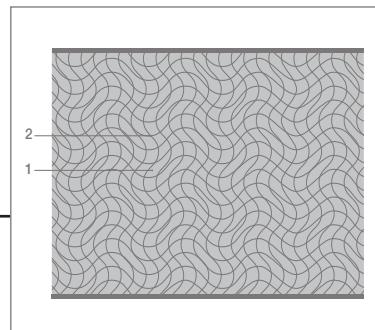
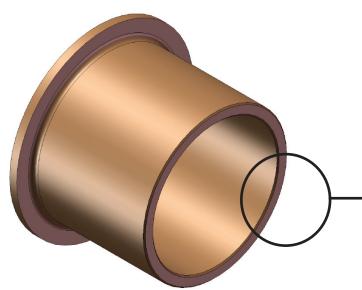


Sur demande, nous pouvons fabriquer des coussinets de diamètre extérieur entre 6 et 100 mm, d'épaisseur de 1,5 à 10 mm et de hauteur jusqu'à 100 mm.  
 On request we can produce slide bearings with an external diameter from 4,5 en 100 mm, a thickness from 1,5 to 10 mm and height up to 100 mm.



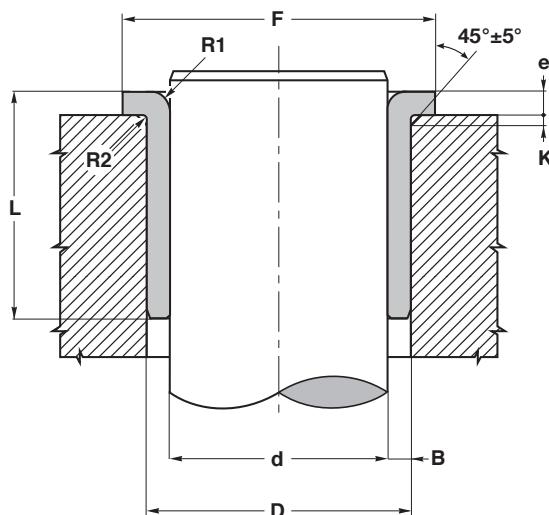
**23SBR...F**

**Coussinets frittés bronze**  
**Sintered slide bearings bronze**



1 Bronze fritté  
2 Huile

1 Sintered bronze  
2 Oil



#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Température - 10 à + 100°C
- Coefficient de frottement 0,05 à 0,1
- Charge admissible dynamique 10 N/mm²
- Charge admissible statique 18 N/mm²
- Vitesse admissible à sec 7 m/s
- Facteur PV max à sec 1,8 N/mm². m/s
- Rugosité de l'arbre à respecter Ra < 0,8 µm
- Dureté de l'arbre à respecter HB > 350

#### PROPRIETES

- Fonctionnement sans entretien
- Alésage précis après montage avec mandrin d'emmanchement
- Convient bien en rotation
- Bonnes propriétés de frottement
- Autolubrifiant
- Faible jeu en fonctionnement
- Vitesse élevée
- Bonne résistance à la corrosion

#### Tolérances - Tolerances

d	D	L	e
f7 - g6	H7	js13	js13

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Temperature - 10 to + 100°C
- Friction coefficient 0,05 to 0,1
- Maximum load Dynamic 10 N/mm²
- Maximum load Static 18 N/mm²
- Maximum speed dry 7 m/s
- PV-factor dry 1,8 N/mm². m/s
- Shaft roughness Ra < 0,8 µm
- Shaft hardness HB > 350

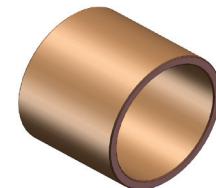
#### PROPERTIES

- Maintenance-free applications
- Precise bore after assembly with fitting pin
- Suitable for contaminated environments
- Self lubricant
- Good wear resistance
- Low clearance during operation
- Good corrosion resistance



Référence Reference	d	D	L	e	F
23SBR 1620/16F	16	20	16	2	24
23SBR 1622/16F	16	22	16	3	28
23SBR 1622/20F	16	22	20	3	28
23SBR 1622/28F	16	22	28	3	28
23SBR 1622/25F	16,2	22	25	3	28
23SBR 1822/18F	18	22	18	2	26
23SBR 1822/22F	18	22	22	2	26
23SBR 1824/22F	18	24	22	3	30
23SBR 2024/16F	20	24	16	2	28
23SBR 2024/20F	20	24	20	2	28
23SBR 2024/25F	20	24	25	2	28
23SBR 2026/16F	20	26	16	3	32
23SBR 2026/20F	20	26	20	2	32
23SBR 2026/20F	20	26	20	3	32
23SBR 2026/25F	20	26	25	3	32
23SBR 2227/28F	22	27	28	2,5	32
23SBR 2229/22F	22	29	22	3,5	36
23SBR 2530/20F	25	30	20	2,5	35
23SBR 2530/25F	25	30	25	2,5	35
23SBR 2530/32F	25	30	32	2,5	35
23SBR 2532/20F	25	32	20	3,5	39
23SBR 2532/25F	25	32	25	3,5	39
23SBR 2532/32F	25	32	32	3,5	39
23SBR 3038/20F	30	38	20	4	46
23SBR 3038/30F	30	38	30	4	46
23SBR 3240/20F	32	40	20	4	48
23SBR 4050/32F	40	50	32	5	60
23SBR 4050/40F	40	50	40	5	60
23SBR 4556/28F	45	56	28	5,5	67
23SBR 5060/40F	50	60	40	5	70
23SBR 5060/50F	50	60	50	5	70

Stock limité - Limited stock



Stock limité - Limited stock



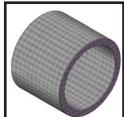
23SBR

23SBR F

Sur demande, nous pouvons fabriquer des coussinets de diamètre extérieur entre 6 et 100 mm, d'épaisseur de 1,5 à 10 mm et de hauteur jusqu'à 100 mm.  
 On request we can produce slide bearings with an external diameter from 4,5 en 100 mm, a thickness from 1,5 to 10 mm and height up to 100 mm .

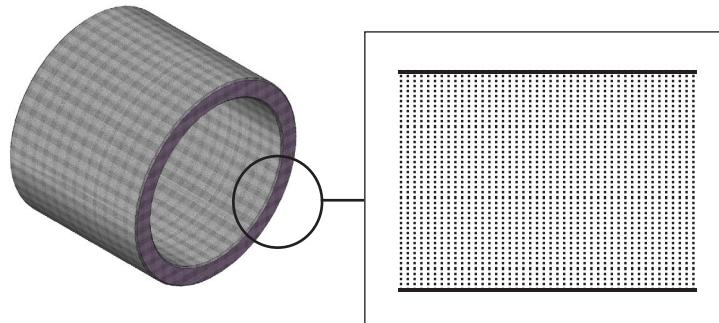


Profil <i>Profile</i>	Ref. <i>Ref.</i>	Température <i>Temperature</i>	Charge admissible <i>Maximum load</i>		Vitesse de glissement admissible <i>Maximun sliding speed</i>			Matière <i>Material</i>	Dimensions <i>Dimensions</i>	Page <i>Page</i>
			Dynamique <i>Dynamic</i> $v < 0,01\text{m/s}$	Statique <i>Static</i> $v = 0\text{m/s}$	A sec <i>Dry</i> $\text{m/s}$	Graisse <i>Grease</i> $\text{m/s}$	Huile <i>Oil</i> $\text{m/s}$			
	<b>23BK500</b>	-200 .. +130	70	200	2	5	5	Tissus polyester + résine polyester + graphite <i>Polyester tissue + polyester resin + graphite</i>	10 ... 200	<b>62</b>
	23BK500 P							250 x 250	<b>62</b>	
	<b>23BK500 15N</b>	-200 .. +130	70	200	2	5	5	Tissus polyester + résine polyester + PTFE <i>Polyester tissue + polyester resin + PTFE</i>	10 ... 200	<b>64</b>
	23BK500 15NP							250 x 250	<b>64</b>	



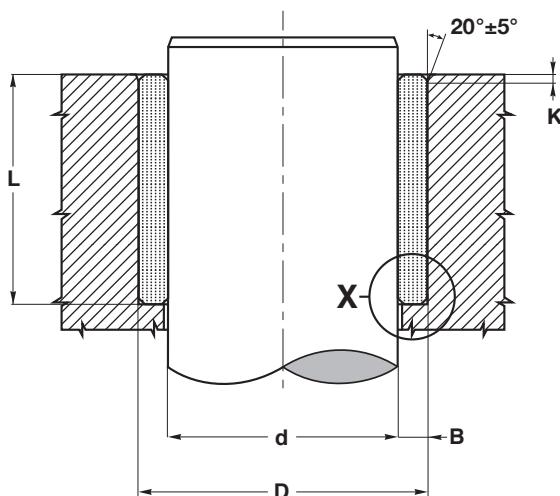
**23BK500**

Coussinets polyester graphite  
Polyester slide bearings grafit

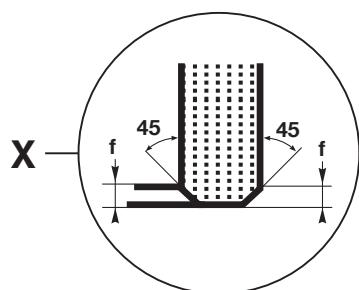


Tissus polyester - Résine polyester - Graphite

Polyester tissue – polyester resin – graphite



Tolérances - Tolerances		
d	D	L
h8	H7	±0,25



D	K
<100	2,5
>100	3,5

D	f
<30	0,5
30<60	0,8
60<120	1
>120	2

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Température - 200 à + 130°C
- Coefficient de frottement 0,02 à 0,2
- Charge admissible dynamique 70 N/mm²
- statique 200 N/mm²
- Vitesse admissible à sec 2 m/s
- avec graisse 5 m/s
- en régime hydrodynamique 5 m/s
- Facteur PV max à sec 1 N/mm².m/s
- avec graisse 2,5 N/mm².m/s
- Rugosité de l'arbre à respecter Ra < 0,8 µm
- Dureté de l'arbre à respecter HB > 200

#### PROPRIETES

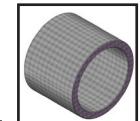
- Fonctionnement sans entretien
- Gain de poids important
- Résistance aux chocs et aux vibrations
- Charge admissible élevée
- Bonnes propriétés de frottement
- Très faible absorption d'eau (< 0,1%)
- Faible jeu en fonctionnement
- Excellente résistance en atmosphère corrosive
- Bonne résistance chimique

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Temperature - 200 to + 130°C
- Friction coefficient 0,02 to 0,2
- Maximum load Dynamic 70 N/mm²
- Static 200 N/mm²
- Maximum speed dry 2 m/s
- with grease 5 m/s
- in hydrodynamic working 5 m/s
- PV-factor dry 1 N/mm².m/s
- with grease 2,5 N/mm².m/s
- Shaft roughness Ra < 0,8 µm
- Shaft hardness HB > 200

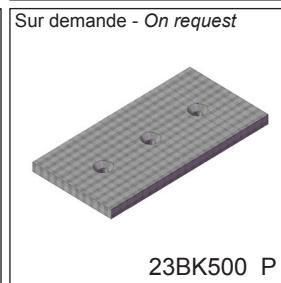
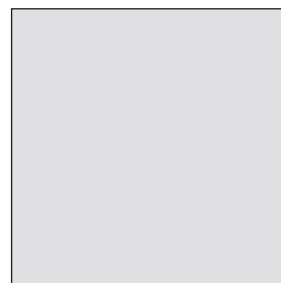
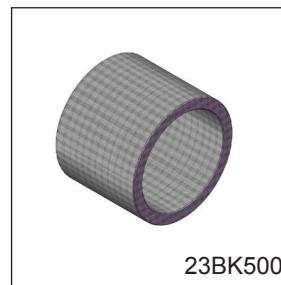
#### PROPERTIES

- Maintenance-free operation
- Light weight
- Shock and vibration proof
- High loads
- Good friction characteristics
- Low clearance during operation
- Slight water absorption (<0,1 %)
- Good corrosion resistance
- Good chemical resistance

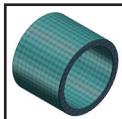


Référence Reference	d	D	L
23BK500 2020	20	26	20
23BK500 2030	20	26	30
23BK500 2530	25	31	30
23BK500 2540	25	31	40
23BK500 3020	30	36	20
23BK500 3030	30	36	30
23BK500 3040	30	36	40
23BK500 3530	35	41	30
23BK500 3540	35	41	40
23BK500 3550	35	41	50
23BK500 4030	40	48	30
23BK500 4040	40	48	40
23BK500 4060	40	48	60
23BK500 4530	45	53	30
23BK500 4540	45	53	40
23BK500 4560	45	53	60
23BK500 5040	50	58	40
23BK500 5050	50	58	50
23BK500 5060	50	58	60
23BK500 5540	55	63	40
23BK500 5550	55	63	50
23BK500 5570	55	63	70
23BK500 6040	60	70	40
23BK500 6060	60	70	60
23BK500 6080	60	70	80
23BK500 6550	65	75	50
23BK500 6560	65	75	60
23BK500 6580	65	75	80
23BK500 7050	70	80	50
23BK500 7070	70	80	70

Référence Reference	d	D	L
23BK500 7080	70	80	80
23BK500 7090	70	80	90
23BK500 7550	75	85	50
23BK500 7570	75	85	70
23BK500 7590	75	85	90
23BK500 8060	80	90	60
23BK500 8080	80	90	80
23BK500 80100	80	90	100
23BK500 8560	85	95	60
23BK500 8580	85	95	80
23BK500 85100	85	95	100
23BK500 9060	90	105	60
23BK500 9080	90	105	80
23BK500 90120	90	105	120
23BK500 9560	95	110	60
23BK500 95100	95	110	100
23BK500 95120	95	110	120
23BK500 10080	100	115	80
23BK500 100100	100	115	100
23BK500 100120	100	115	120
23BK500 11080	110	125	80
23BK500 110100	110	125	100
23BK500 110120	110	125	120
23BK500 120100	120	135	100
23BK500 120120	120	135	120
23BK500 120150	120	135	150

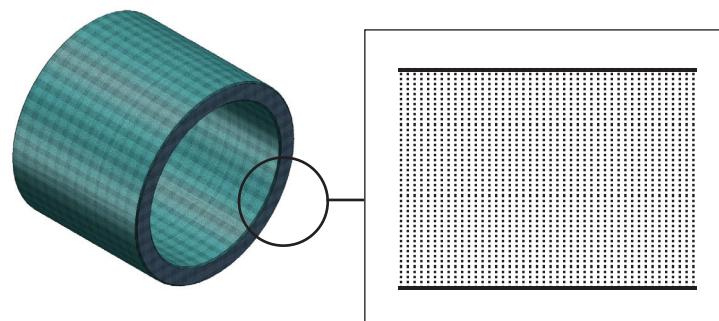


Sur demande, nous pouvons fabriquer des coussinets de diamètre extérieur entre 4,5 et 305 mm, d'épaisseur de 0,5 à 3 mm et de hauteur jusqu'à 200 mm.  
*On request we can produce slide bearings with an external diameter from 4,5 to 305mm; a thickness from 0,5 mm to 3mm and height up to 200 mm.*

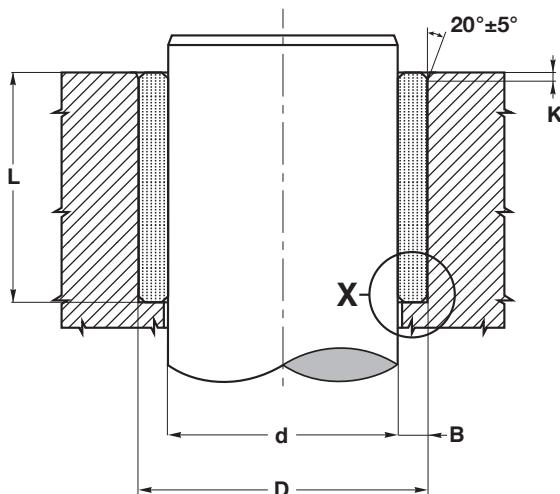


**23BK500-15N**

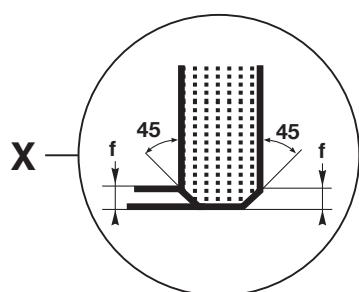
Coussinets polyester PTFE  
Polyester slide bearings PTFE



Tissus polyester - Résine polyester - PTFE  
Polyester tissue – polyester resin – PTFE



Tolérances - Tolerances		
d	D	L
h8	H7	±0,25



D	K
<50	0,8 ±0,3
50<150	1,5 ±0,5
>150	2,5 ±1

D	f
<30	0,5
30<60	0,8
60<120	1
>120	2

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Température - 200 à + 130°C
- Coefficient de frottement 0,02 à 0,2
- Charge admissible dynamique 70 N/mm²
- statique 200 N/mm²
- Vitesse admissible à sec 2 m/s
- avec graisse 5 m/s
- en régime hydrodynamique 5 m/s
- Facteur PV max à sec 1 N/mm².m/s
- avec graisse 2,5 N/mm².m/s
- Rugosité de l'arbre à respecter Ra < 0,8 µm
- Dureté de l'arbre à respecter HB > 200

#### PROPRIETES

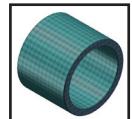
- Fonctionnement sans entretien
- Gain de poids important
- Résistance aux chocs et aux vibrations
- Charge admissible élevée
- Bonnes propriétés de frottement
- Très faible absorption d'eau (< 0,1%)
- Faible jeu en fonctionnement
- Excellente résistance en atmosphère corrosive
- Bonne résistance chimique
- Bon isolant électrique

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Temperature - 200 to + 130°C
- Friction coefficient 0,02 to 0,2
- Maximum load Dynamic 70 N/mm²
- Static 200 N/mm²
- Maximum speed dry 2 m/s
- with grease 5 m/s
- in hydrodynamic working 5 m/s
- PV-factor dry 1 N/mm².m/s
- with grease 2,5 N/mm².m/s
- Shaft roughness Ra < 0,8 µm
- Shaft hardness HB > 200

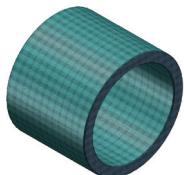
#### PROPERTIES

- Maintenance-free applications
- Light weight
- Shock and vibration proof
- High loads
- Good friction characteristics
- Low clearance during operation
- Slight water absorption (<0,1 %)
- Good corrosion resistance
- Good chemical resistance
- Electrical isolator

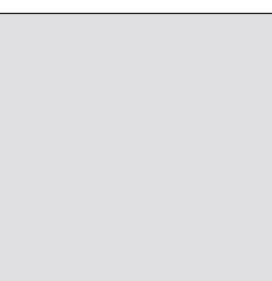


Référence Reference	d	D	L	Référence Reference	d	D	L
23BK500-15N 2020	20	26	20	23BK500-15N 7080	70	80	80
23BK500-15N 2030	20	26	30	23BK500-15N 7090	70	80	90
23BK500-15N 2530	25	31	30	23BK500-15N 7550	75	85	50
23BK500-15N 2540	25	31	40	23BK500-15N 7570	75	85	70
23BK500-15N 3020	30	36	20	23BK500-15N 7590	75	85	90
23BK500-15N 3030	30	36	30	23BK500-15N 8060	80	90	60
23BK500-15N 3040	30	36	40	23BK500-15N 8080	80	90	80
23BK500-15N 3530	35	41	30	23BK500-15N 80100	80	90	100
23BK500-15N 3540	35	41	40	23BK500-15N 8560	85	95	60
23BK500-15N 3550	35	41	50	23BK500-15N 8580	85	95	80
23BK500-15N 4030	40	48	30	23BK500-15N 85100	85	95	100
23BK500-15N 4040	40	48	40	23BK500-15N 9060	90	105	60
23BK500-15N 4060	40	48	60	23BK500-15N 9080	90	105	80
23BK500-15N 4530	45	53	30	23BK500-15N 90120	90	105	120
23BK500-15N 4540	45	53	40	23BK500-15N 9560	95	110	60
23BK500-15N 4560	45	53	60	23BK500-15N 95100	95	110	100
23BK500-15N 5040	50	58	40	23BK500-15N 95120	95	110	120
23BK500-15N 5050	50	58	50	23BK500-15N 10080	100	115	80
23BK500-15N 5060	50	58	60	23BK500-15N 100100	100	115	100
23BK500-15N 5540	55	63	40	23BK500-15N 100120	100	115	120
23BK500-15N 5550	55	63	50	23BK500-15N 11080	110	125	80
23BK500-15N 5570	55	63	70	23BK500-15N 110100	110	125	100
23BK500-15N 6040	60	70	40	23BK500-15N 110120	110	125	120
23BK500-15N 6060	60	70	60	23BK500-15N 120100	120	135	100
23BK500-15N 6080	60	70	80	23BK500-15N 120120	120	135	120
23BK500-15N 6550	65	75	50	23BK500-15N 120150	120	135	150
23BK500-15N 6560	65	75	60				
23BK500-15N 6580	65	75	80				
23BK500-15N 7050	70	80	50				
23BK500-15N 7070	70	80	70				

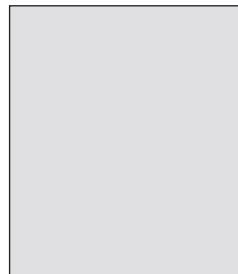
Sur demande - On request



23BK-500



23BK-500 P



Sur demande, nous pouvons fabriquer des coussinets de diamètre extérieur entre 4,5 et 305 mm, d'épaisseur de 0,5 à 3 mm et de hauteur jusqu'à 200 mm.  
 On request we can produce slide bearings with an external diameter from 4,5 to 305mm; a thickness from 0,5 mm to 3mm and height up to 200 mm.

## NOS POSTERS - OUR POSTERS

**PROFILES OVERVIEW**

[www.sealtech.be](http://www.sealtech.be)  
[www.sealtech-business.be](http://www.sealtech-business.be)

**PROFILS USINES**

[www.all-tec.net](http://www.all-tec.net)  
[www.all-tec-business.net](http://www.all-tec-business.net)

**HYDRAULIC AND PNEUMATIC SEALS**

**JOINTS HYDRAULIQUES**

**PISTON SEALS**

**JOINTS DE TIGE**

**WIPERS**

**JOINTS DE PISTON**

**PNEUMATIC**

**RACLEURS**

**OIL SEALS**

**BAUGES GUIDES**

**ROTARY SEALS**

**JOINTS ROTATIFS**

**MATERIALS**

**JOINTS PNEUMATIQUES**

**HIGH PRESSURE**

**MATERIES**

ST . PJ . F. 12

Nos profils

AT . PM . F. 12

Joints usinés

**NOS COUSSINET**

[www.all-tec.net](http://www.all-tec.net)  
[www.all-tec-business.net](http://www.all-tec-business.net)

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

**CRITERES DE CHOIX**

**VARIANTES**

**LUBRIFICATION**

**APPLICATIONS**

**Sécurité de glissement**

**AVANTAGES**

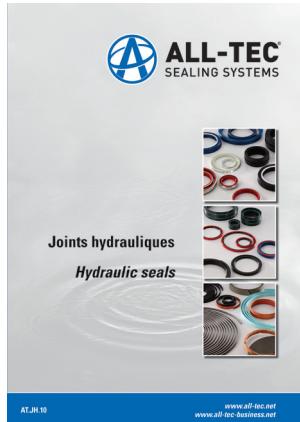
**PRÉCAUTIONS**

**APPLICATIONS**

AT . PC . F. 12

Nos coussinets

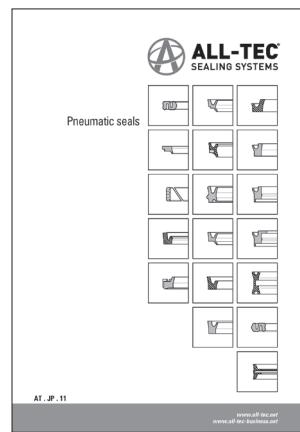
**AT.JH.10.EF**  
**Joints hydrauliques**  
**Hydraulic seals**



**AT.JS.12.EF**  
**O-rings et joints statiques**  
**O-rings and static seals**



**AT.JP.11.E**  
**Joints pneumatiques**  
**Pneumatic seals**









**ALL-TEC SARL**

24-28 *Chemin du Pontet*  
F-69380 CIVRIEUX D'AZERGUES  
FRANCE

**Tél.** +33 (0)4 78 43 12 75  
**Fax** +33 (0)4 78 43 71 35

**E-mail** general.all-tec@wanadoo.fr