



COMPOSANTS INDUSTRIELS VARAY

Paliers et roulements de paliers



LE SPÉCIALISTE DU ROULEMENT

PALERS ET ROULEMENTS DE PALIERS ***PILLOW BLOCKS, BEARING UNITS***



Paliers fonte à semelle type UCP



Roulements type UC, SA, SB



Paliers fonte applique type UCF



Paliers fonte applique type UCFL



Paliers fonte applique type UCFC



Paliers fonte à semelle type UCPA



Paliers tendeurs type UCT



Paliers tôle type SBPP, SBPF, SBPFL

Sommaire

Page

2

• Informations techniques

• Gamme de paliers

Corps de paliers	 Roulement UC	 Roulement SA	 Roulement SB
	UCP	SAP	SBP
	UCF	SAF	SBF
	UCFL	SAFL	SBFL
	UCFC	SAFC	SBFC
	UCT	SAT	SBT
	UCPA	SAPA	SBPA
	UCPP	SAPP	SBPP
	UCPF	SAPF	SBPF
	UCPFL	SAPFL	SBPFL
	UCPFT	SAPFT	SBPFT

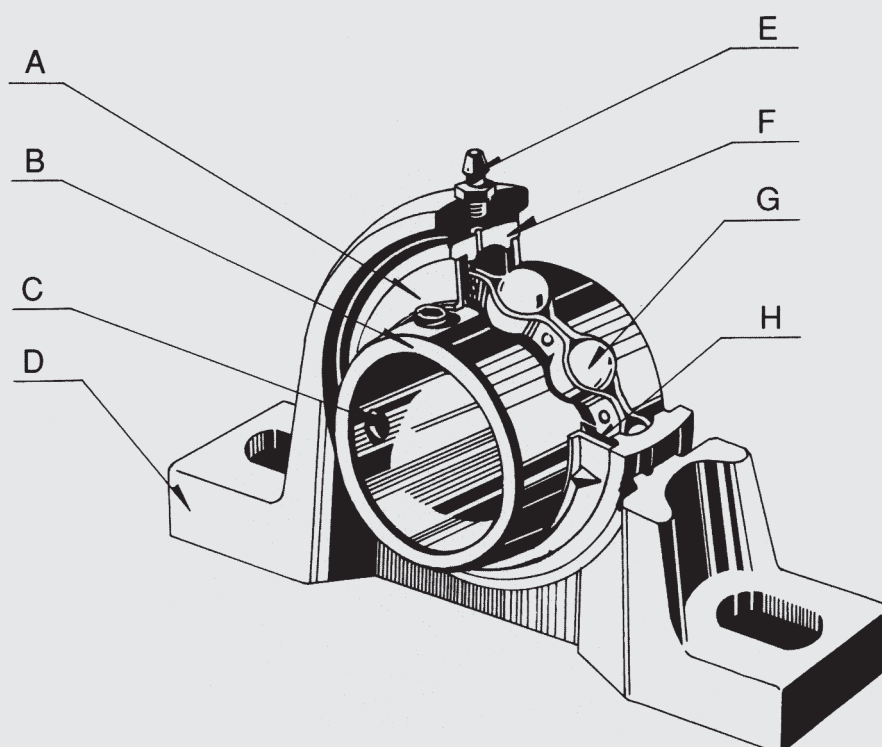
• Roulements de paliers UC, SA, SB

17

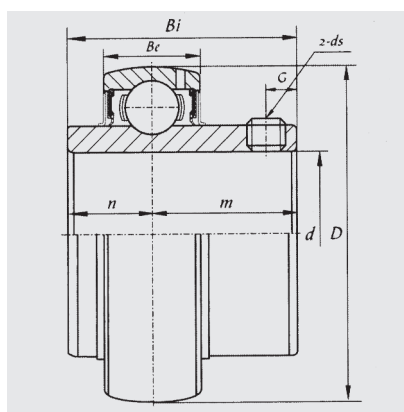
• Equivalences

20

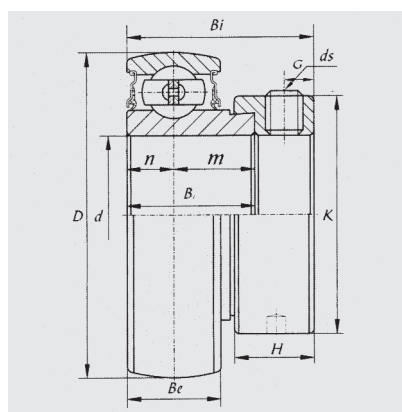
Palier auto-aligneur à semelle



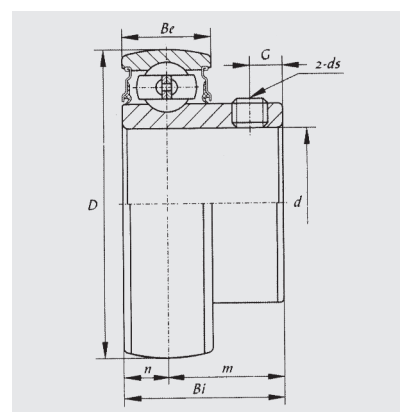
- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| A - Protection métallique | E - Graisseur |
| B - Bague extérieure | F - Bague intérieure |
| C - Vis de serrage | G - Billes |
| D - Corps de palier | H - Joints d'étanchéité |



Roulement de type UC
Fig. 2



Roulement de type SA
Fig. 3



Roulement de type SB
Fig. 4

Informations techniques

Les paliers auto-aligneurs sont composés d'un corps de palier en fonte ou en tôle (suivant les modèles de la gamme) et d'un roulement étanche à gorge profonde à simple rangée de billes.

La bague extérieure du roulement est sphérique ainsi que l'alésage du corps de palier, ce qui permet l'autoalignement de l'arbre guidé.

Caractéristiques des roulements

Roulements de type UC :

La bague intérieure est allongée et comprend 2 vis de fixation à l'arbre. La bague extérieure sphérique possède une rainure de graissage et un téton de blocage en rotation par rapport au corps de palier.

Roulements de type SA :

La bague intérieure est allongée et comprend un système de fixation à l'arbre par collier excentrique.

La bague intérieure ne débord du roulement que du côté « fixation ».

Roulements de type SB :

Similaire au roulement de type UC, avec 2 vis de fixation à l'arbre, la bague intérieure ne débordant du roulement que du côté « fixation ». Utilisé principalement pour les paliers en tôle.

Etanchéité

Type SR : Déflecteur en tôle fixé sur la bague intérieure avec un joint en caoutchouc fixé sur la bague extérieure qui frotte sur la bague intérieure (utilisé sur les roulements de type UC).

Type TL : Flasque métallique standard fixé sur la bague extérieure, sur lequel est moulé un joint caoutchouc qui vient frotter sur la bague intérieure (utilisé sur les roulements de type SA et SB).

Type TRL : Flasque métallique fixé sur la bague extérieure, sur lequel est moulé un joint en caoutchouc à 3 lèvres.

Système d'étanchéité répondant aux cas critiques.

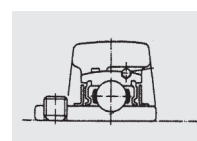
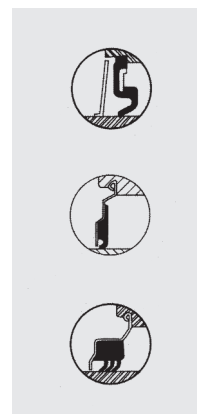
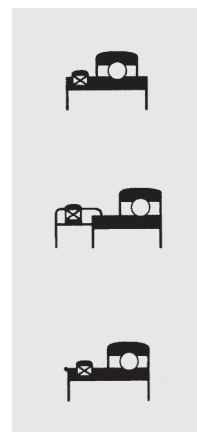
Blocage de la bague extérieure du roulement par rapport au palier.

Le diamètre intérieur sphérique du corps de palier étant tolérancé H7 en version standard, un téton de blocage sur la bague extérieure permet d'éviter toute possibilité de rotation de cette bague par rapport au corps de palier.

Température de fonctionnement : - 20, + 120 °C

Matières

- Les bagues intérieures, bagues extérieures et billes des roulements sont en acier 100 Cr6.
- Les cages sont en acier.
- Les déflecteurs sont en tôle d'acier.
- Les joints d'étanchéité en caoutchouc synthétique / NBR.
- Les corps de palier en fonte ou en tôle d'acier d'emboutissage.

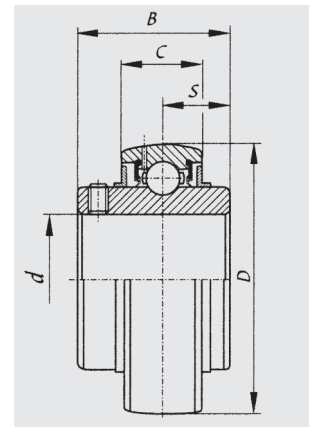


Tolérances dimensionnelles des roulements (en microns)

Bague extérieure sphérique

(μm)

D (mm)		Dm (1)		Kia (2)
De	à	Min.	Max.	Max.
30	50	0	-11	20
50	80	0	-13	25
80	120	0	-15	35
120	150	0	-18	40
150	180	0	-25	45
180	250	0	-30	50



1. Moyenne arithmétique du plus petit et du plus grand diamètre (mesuré en 2 points).

2. Kia : voile radial.

Bague intérieure cylindrique (en microns)

d (mm)	dm		Vdp max.	Δ Hs		Δ Bs		Kia max.
> 10 ~ 18	+ 15	0	10	+ 100	- 100	0	- 120	12
> 18 ~ 30	+ 18	0	12	+ 100	- 100	0	- 120	15
> 30 ~ 50	+ 21	0	14	+ 100	- 100	0	- 120	18
> 50 ~ 80	+ 24	0	16	+ 100	- 100	0	- 150	22
> 80 ~ 120	+ 28	0	19	+ 100	- 100	0	- 200	28
> 120 ~ 180	+ 33	0	22	+ 100	- 100	0	- 250	35

1. Moyenne arithmétique du plus petit et du plus grand diamètre (mesuré en 2 points).

2. Kia : voile radial.

Jeux internes radiaux des roulements (en microns)

Alésage en mm		Jeu C2		Jeu standard		Jeu C3	
de	à	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
10	18	3	18	10	25	18	33
18	24	5	20	12	28	20	36
24	30	5	20	12	28	23	41
30	40	6	20	13	33	28	46
40	50	6	23	14	36	30	51
50	65	8	28	18	43	38	61
65	80	10	30	20	51	46	71
80	100	12	36	24	58	53	84
100	120	15	41	28	66	61	97
120	140	18	48	33	81	71	114

Informations techniques

Tolérances dimensionnelles des corps de palier à semelle

Tolérances sur le diamètre intérieur sphérique

(μm)

Diamètre nominal sphérique intérieur		H7				J7				K7			
		Dam		Da		Dam		Da		Dam		Da	
De	à	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.
30	50	+ 25	0	+ 30	- 5	+ 14	- 11	+ 19	- 16	+ 7	- 18	+ 12	-23
50	80	+ 30	0	+ 36	- 6	+ 18	- 12	+ 24	- 18	+ 9	- 21	+ 15	-27
80	120	+ 35	0	+ 42	- 7	+ 22	- 13	+ 29	- 20	+ 10	- 25	+ 17	-32
120	180	+ 40	0	+ 48	- 8	+ 26	- 14	+ 34	- 22	+ 12	- 28	+ 20	-36
180	250	+ 46	0	+ 55	- 9	+ 30	- 16	+ 39	- 25	+ 13	- 33	+ 22	-42
250	315	+ 52	0	+ 62	- 10	+ 36	- 16	+ 46	- 26	+ 16	- 36	+ 26	-46

1. Dam = (Damax + Damin) / 2.

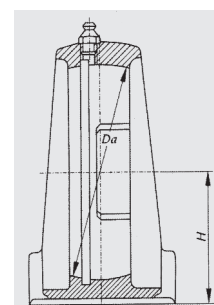
2. Le diamètre intérieur sphérique est tolérance H7 pour les montages avec jeu, et en J7 ou K7 pour les montages serrés.

3. Dans le cas général de la tolérance H7 (avec jeu), les roulements sont munis de téton de blocage sur la bague extérieure.

Tolérance sur la hauteur H

(μm)

Corps de palier	H
P204-P210 PA210 P305-P310	± 150
P211-P218 PA211-PA218 P311-P319	± 200
P320-P328	± 300

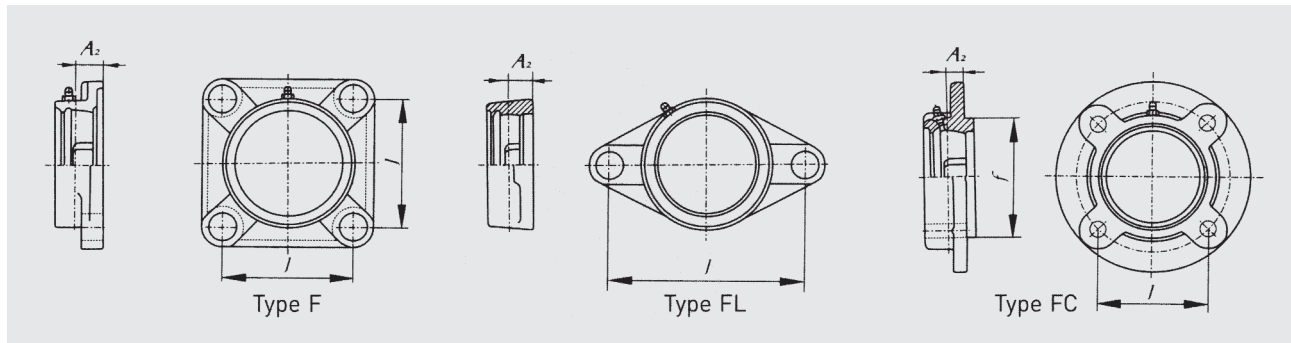


Vitesse admissible de rotation

Elle dépend principalement de l'ajustement entre l'arbre et le roulement. Sous conditions normales de fonctionnement, il est recommandé d'avoir une tolérance d'arbre h7, induisant les vitesses de rotation ci-dessous. Un jeu plus grand autorisant des vitesses plus faibles, est adapté à des charges élevées. Un jeu plus serré permettant des vitesses plus élevées est adapté à des charges moins importantes.

Référence du roulement	Vitesse limite
UC SA SB UK	(lubrification à la graisse)
201	4500
202	4500
203	4500
204	4000
205	3400
206	2800
207	2400
208	2200
209	1900
210	1800
211	1600
212	1500
213	1400
214	1300
215	1200
216	1100
217	1000
218	950

• Tolérances dimensionnelles des corps de paliers applique

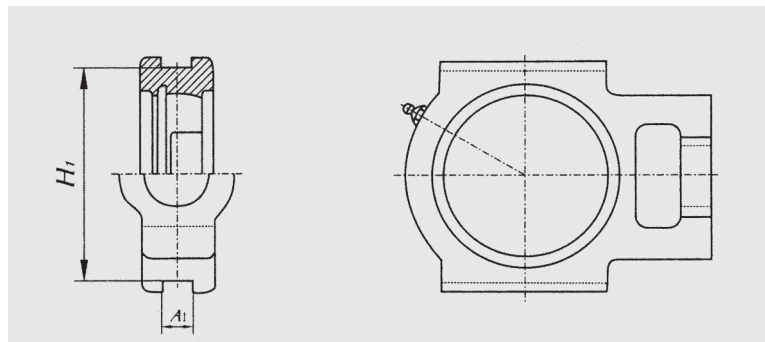


(μm)

Corps de paliers Types F, FL et FC	Ecart		Ecart F	
	J	A2	Sup.	Inf.
204 à 206	± 700	± 500	0	- 46
207 à 210	± 700	± 500	0	- 54
211 à 217	± 1000	± 800	0	- 63
218 à 220	± 1000	± 800	0	- 72

• Tolérances dimensionnelles des corps de paliers tendeurs

Corps de paliers	Ecart A1		Ecart H1	
	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.
T204 à T210	+ 500	- 150	+ 150	- 250
T211 à T217	+ 1000	- 250	+ 150	- 250

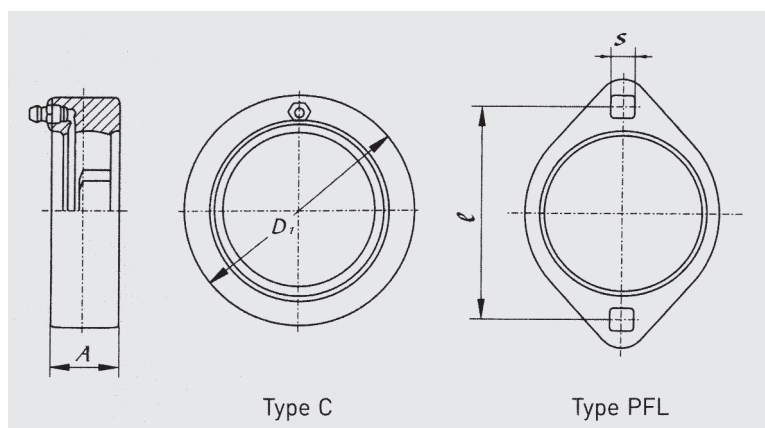


• Tolérances dimensionnelles des corps de paliers en tôle

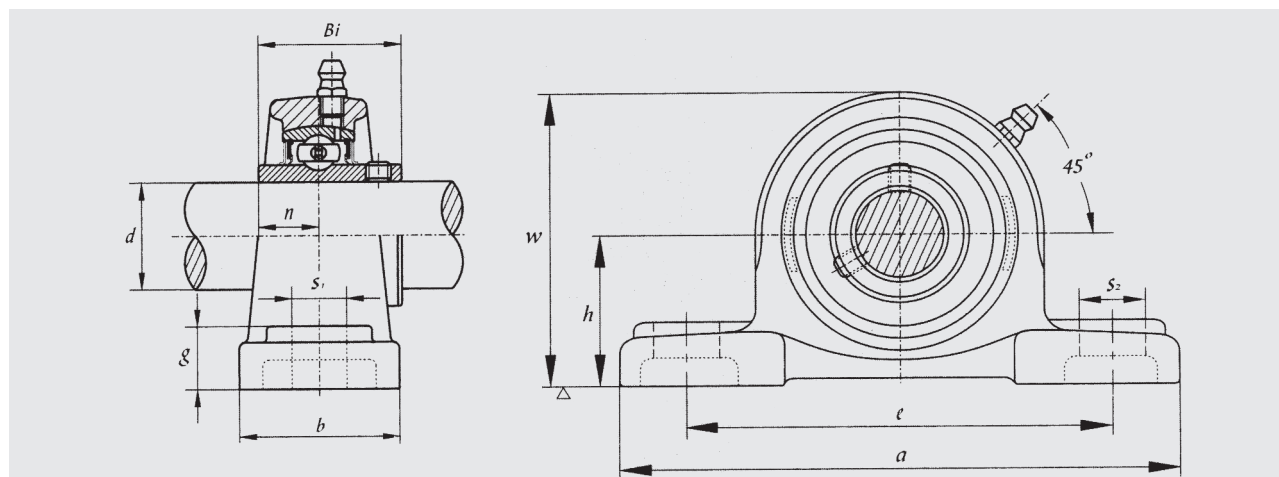
Flasque	Ecart D1		Ecart A
	Sup.	Inf.	
C204 et C205	0	- 30	± 200
C206 à C210	0	- 35	± 200
C211 à C213	0	- 40	± 250

(μm)

Flasque	Déviat e	Déviat s
PFL 203 à PFL 207	± 400	± 250



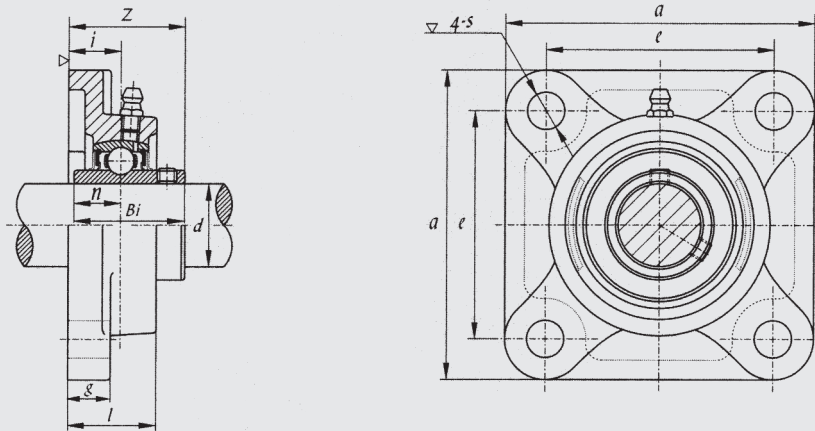
Palier à semelle UCP 200



Référence	Ø arbre (d mm)	Dimensions en mm										Boulon mm	Roulement	Corps de palier	Poids (kg)
		h	a	e	b	s ₂	s ₁	g	w	Bi	n				
UCP 201	12	30,2	127	96	38	19	13	15	62	31,0	12,7	M10	UC 201	P 203	0,63
UCP 202	15	30,2	127	96	38	19	13	15	62	31,0	12,7	M10	UC 202	P 203	0,63
UCP 203	17	30,2	127	96	38	19	13	15	62	31,0	12,7	M10	UC 203	P 203	0,63
UCP 204	20	33,3	127	96	38	19	13	15	65	31,0	12,7	M10	UC 204	P 204	0,65
UCP 205	25	36,5	140	105	38	19	13	16	70	34	14,3	M10	UC 205	P 205	0,79
UCP 206	30	42,9	165	121	48	21	17	18	83	38,1	15,9	M14	UC 206	P 206	1,10
UCP 207	35	47,6	167	126	48	21	17	19	92	42,9	17,5	M14	UC 207	P 207	1,60
UCP 208	40	49,2	184	136	54	21	17	19	98	49,2	19,0	M14	UC 208	P 208	2,00
UCP 209	45	54,0	190	146	54	21	17	20	106	49,2	19,0	M14	UC 209	P 209	2,20
UCP 210	50	57,2	206	159	60	25	20	22	112	51,6	19,0	M16	UC 210	P 210	2,80
UCP 211	55	63,5	219	171	60	25	20	22	126	55,6	22,2	M16	UC 211	P 211	3,40
UCP 212	60	69,8	241	184	70	25	20	25	137	65,1	25,4	M16	UC 212	P 212	4,80
UCP 213	65	76,2	265	203	70	29	25	27	150	65,1	25,4	M20	UC 213	P 213	5,70
UCP 214	70	79,4	266	210	72	31	25	27	156	74,6	30,2	M20	UC 214	P 214	7,00
UCP 215	75	82,6	275	217	74	31	25	28	163	77,8	33,3	M20	UC 215	P 215	7,60
UCP 216	80	88,9	292	232	78	31	25	30	175	82,6	33,3	M20	UC 216	P 216	9,00
UCP 217	85	95,2	310	247	83	31	25	32	187	85,7	34,1	M20	UC 217	P 217	11,50
UCP 218	90	101,6	327	262	88	33	27	34	200	96,0	39,7	M22	UC 218	P 218	14,30

Autres dimensions : nous consulter.

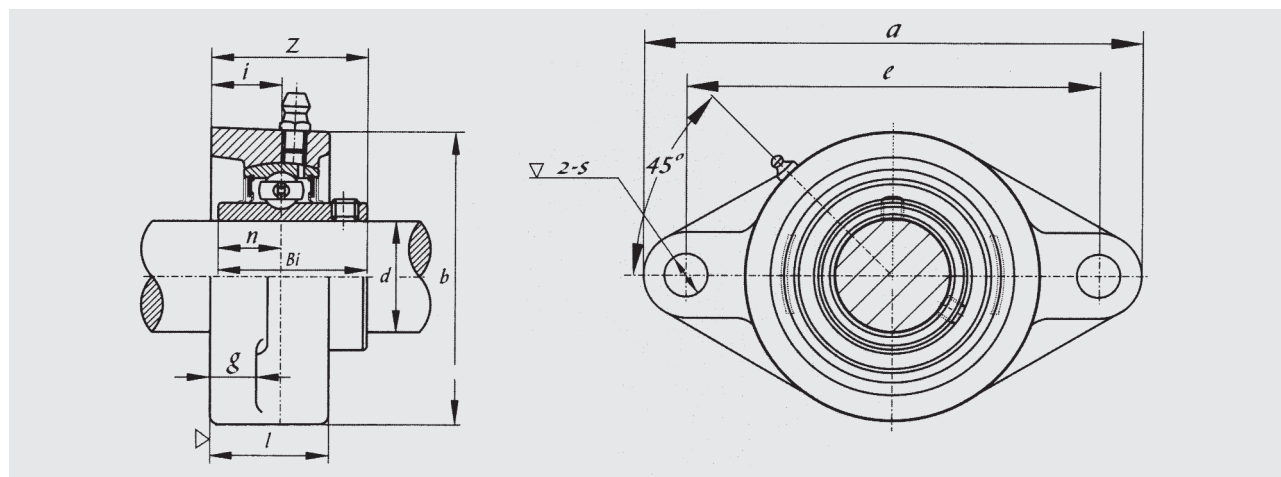
Palier applique UCF 200



Référence	Ø arbre (d mm)	Dimensions en mm									Boulon mm	Roulement	Corps de palier	Poids (kg)
		a	e	i	g	l	s	z	Bi	n				
UCF 201	12	86	64	15	12	25,5	12	33,3	31,0	12,7	M10	UC 201	F 203	0,63
UCF 202	15	86	64	15	12	25,5	12	33,3	31,0	12,7	M10	UC 202	F 203	0,63
UCF 203	17	86	64	15	12	25,5	12	33,3	31,0	12,7	M10	UC 203	F 203	0,63
UCF 204	20	86	64	15	12	25,5	12	33,3	31,0	12,7	M10	UC 204	F 204	0,63
UCF 205	25	95	70	16	14	27	12	35,7	34	14,3	M10	UC 205	F 205	0,82
UCF 206	30	108	83	18	14	31	12	40,2	38,1	15,9	M10	UC 206	F 206	1,10
UCF 207	35	117	92	19	16	34	14	44,4	42,9	17,5	M12	UC 207	F 207	1,5
UCF 208	40	130	102	21	16	36	16	51,2	49,2	19,0	M14	UC 208	F 208	1,9
UCF 209	45	137	105	22	18	38	16	52,2	49,2	19,0	M14	UC 209	F 209	2,3
UCF 210	50	143	111	22	18	40	16	54,6	51,6	19,0	M14	UC 210	F 210	2,5
UCF 211	55	162	130	25	20	43	19	58,4	55,6	22,2	M16	UC 211	F 211	3,4
UCF 212	60	175	143	29	20	48	19	68,7	65,1	25,4	M16	UC 212	F 212	4,4
UCF 213	65	187	149	30	20	50	19	69,7	65,1	25,4	M16	UC 213	F 213	5,3
UCF 214	70	193	152	31	24	54	19	75,4	74,6	30,2	M16	UC 214	F 214	6
UCF 215	75	200	159	34	24	56	19	78,5	77,8	33,3	M16	UC 215	F 215	6,6
UCF 216	80	208	165	34	24	58	23	83,3	82,6	33,3	M20	UC 216	F 216	7,5
UCF 217	85	220	175	36	26	63	23	87,6	85,7	34,1	M20	UC 217	F 217	9,1
UCF 218	90	235	187	40	26	68	23	96,3	96,0	39,7	M20	UC 218	F 218	11,3

Autres dimensions : nous consulter.

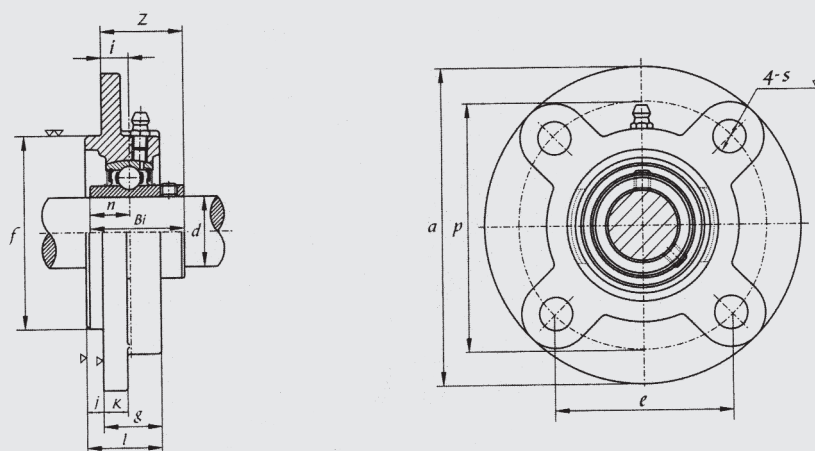
Palier applique UCFL 200



Référence	Ø arbre (dmm)	Dimensions en mm										Boulon mm	Roulement	Corps de palier	Poids (kg)
		a	e	i	g	l	s	b	z	Bi	n				
UCFL 201	12	113	90	15	11	25,5	12	60	33,3	31,0	12,7	M10	UC 201	FL 203	0,49
UCFL 202	15	113	90	15	11	25,5	12	60	33,3	31,0	12,7	M10	UC 202	FL 203	0,49
UCFL 203	17	113	90	15	11	25,5	12	60	33,3	31,0	12,7	M10	UC 203	FL 203	0,49
UCFL 204	20	113	90	15	11	25,5	12	60	33,3	31,0	12,7	M10	UC 204	FL 204	0,49
UCFL 205	25	130	99	16	13	27	16	68	35,7	34	14,3	M14	UC 205	FL 205	0,63
UCFL 206	30	148	117	18	13	31	16	80	40,2	38,1	15,9	M14	UC 206	FL 206	0,94
UCFL 207	35	161	130	19	14	34	16	90	44,4	42,9	17,5	M14	UC 207	FL 207	1,2
UCFL 208	40	175	144	21	14	36	16	100	51,2	49,2	19,0	M14	UC 208	FL 208	1,6
UCFL 209	45	188	148	22	15	38	19	108	52,2	49,2	19,0	M16	UC 209	FL 209	1,9
UCFL 210	50	197	157	22	15	40	19	115	54,6	51,6	19,0	M16	UC 210	FL 210	1,9
UCFL 211	55	224	184	25	18	43	19	130	58,4	55,6	22,2	M16	UC 211	FL 211	3,2
UCFL 212	60	250	202	29	18	48	23	140	68,7	65,1	25,4	M20	UC 212	FL 212	4,1
UCFL 213	65	258	210	30	20	50	23	155	69,7	65,1	25,4	M20	UC 213	FL 213	5,1
UCFL 214	70	265	216	31	20	54	23	160	75,4	74,6	30,2	M20	UC 214	FL 214	5,9
UCFL 215	75	275	225	34	20	56	23	165	78,5	77,8	33,3	M20	UC 215	FL 215	6,4
UCFL 216	80	290	233	34	20	58	25	180	83,3	82,6	33,3	M22	UC 216	FL 216	7,9
UCFL 217	85	305	248	36	22	63	25	190	87,6	85,7	34,1	M22	UC 217	FL 217	9,6
UCFL 218	90	320	265	40	23	68	25	205	96,3	96,0	39,7	M22	UC 218	FL 2187	12,1

Autres dimensions : nous consulter.

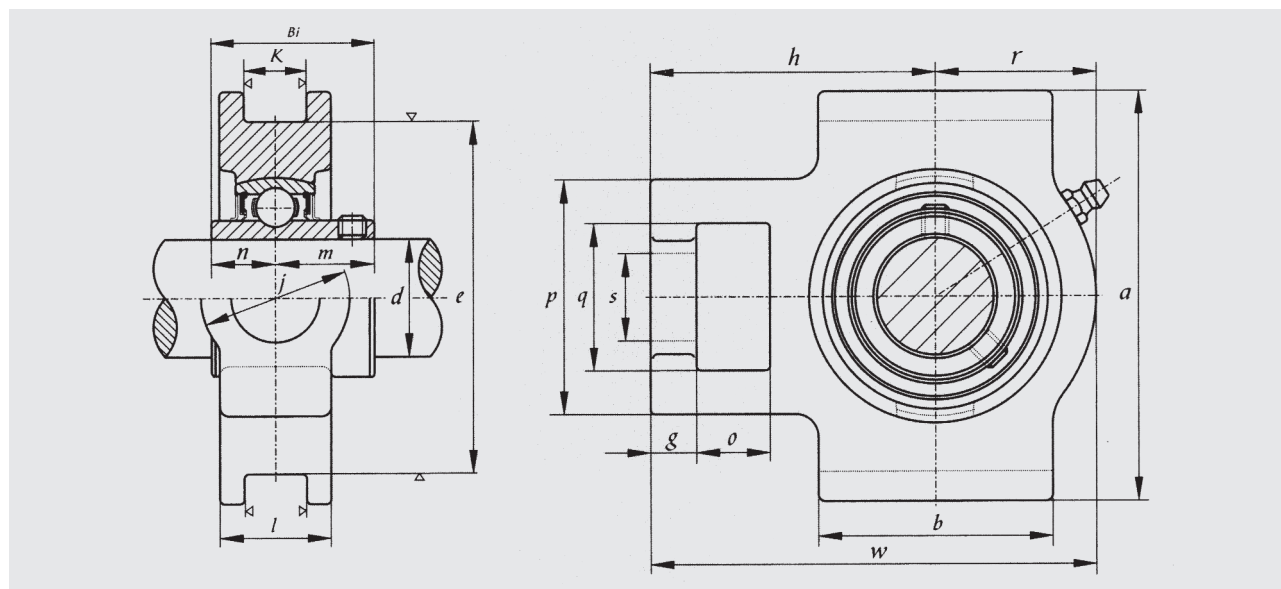
Palier applique UCFC 200



Référence	Ø arbre (d mm)	Dimensions en mm													Boulon mm	Roulement	Corps de palier	Poids (kg)
		a	p	e	i	l	s	j	k	g	f	z	Bi	n				
UCFC 201	12	100	78	55,1	10	25,5	12	5	7	20,5	62	28,3	31,0	12,7	M10	UC 201	FC 203	0,78
UCFC 202	15	100	78	55,1	10	25,5	12	5	7	20,5	62	28,3	31,0	12,7	M10	UC 202	FC 203	0,78
UCFC 203	17	100	78	55,1	10	25,5	12	5	7	20,5	62	28,3	31,0	12,7	M10	UC 203	FC 203	0,78
UCFC 204	20	100	78	55,1	10	25,5	12	5	7	20,5	62	28,3	31,0	12,7	M10	UC 204	FC 204	0,78
UCFC 205	25	115	90	63,6	10	27	12	6	7	21	70	29,7	34	14,3	M10	UC 205	FC 205	0,95
UCFC 206	30	125	100	70,7	10	31	12	8	8	23	80	32,2	38,1	15,9	M10	UC 206	FC 206	1,4
UCFC 207	35	135	110	77,8	11	34	14	8	9	26	90	36,4	42,9	17,5	M12	UC 207	FC 207	1,7
UCFC 208	40	145	120	84,8	11	36	14	10	9	26	100	41,2	49,2	19,0	M12	UC 208	FC 208	2,0
UCFC 209	45	160	132	93,3	10	38	16	12	10	26	105	40,2	49,2	19,0	M14	UC 209	FC 209	2,8
UCFC 210	50	165	138	97,6	10	40	16	12	14	28	110	42,6	51,6	19,0	M14	UC 210	FC 210	3,0
UCFC 211	55	185	150	106,1	13	42	19	12	15	31	125	46,4	55,6	22,2	M16	UC 211	FC 211	4,0
UCFC 212	60	195	160	113,1	17	48	19	12	15	36	135	56,7	65,1	25,4	M16	UC 212	FC 212	4,7
UCFC 213	65	205	170	120,2	16	50	19	14	15	36	145	55,7	65,1	25,4	M16	UC 213	FC 213	5,4
UCFC 214	70	215	177	125,1	17	54	19	14	18	40	150	61,4	74,6	30,2	M16	UC 214	FC 214	6,8
UCFC 215	75	220	184	130,1	18	56	19	16	18	40	160	62,5	77,8	33,3	M16	UC 215	FC 215	7,3
UCFC 216	80	240	200	141,1	18	58	23	16	18	42	170	67,3	82,6	33,3	M20	UC 216	FC 216	8,9
UCFC 217	85	250	208	147,1	18	63	23	18	20	45	180	69,6	85,7	34,1	M20	UC 217	FC 217	10,4
UCFC 218	90	265	220	155,5	22	68	23	18	20	50	190	78,3	96,0	39,7	M20	UC 218	FC 218	13,0

Autres dimensions : nous consulter.

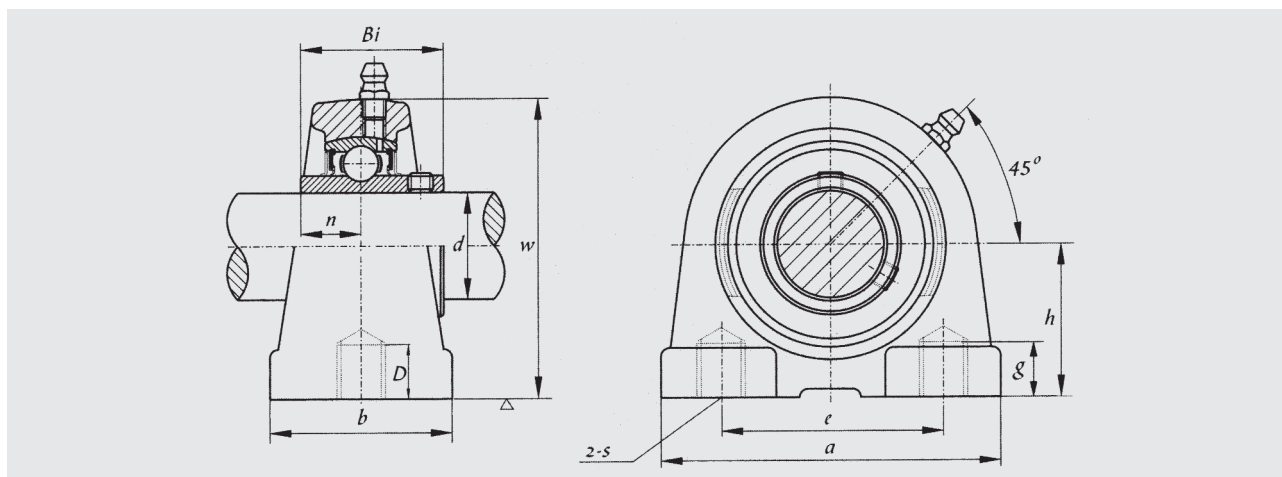
Palier tendeur UCT 200



Référence	Ø arbre (d mm)	Dimensions en mm															Poids (kg)
		o	g	p	q	s	b	K	e	a	W	j	l	h	Bi	n	
UCT 201	12	16	10	51	32	19	51	12	76	89	94	32	21	61	31	12,7	0,79
UCT 202	15	16	10	51	32	19	51	12	76	89	94	32	21	61	31	12,7	0,79
UCT 203	17	16	10	51	32	19	51	12	76	89	94	32	21	61	31	12,7	0,79
UCT 204	20	16	10	51	32	19	51	12	76	89	94	32	21	61	31	12,7	0,79
UCT 205	25	16	10	51	32	19	51	12	76	89	97	32	24	62	34	14,3	0,83
UCT 206	30	16	10	56	37	22	57	12	89	102	113	37	28	70	38,1	15,9	1,3
UCT 207	35	16	13	64	37	22	64	12	89	102	129	37	30	78	42,9	17,5	1,3
UCT 208	40	19	16	83	49	29	83	16	102	114	144	49	33	88	49,2	19	2,4
UCT 209	45	19	16	83	49	29	83	16	102	117	144	49	35	87	49,2	19	2,4
UCT 210	50	19	16	83	49	29	86	16	102	117	149	49	37	90	51,6	19	2,5
UCT 211	55	25	19	102	64	35	95	22	130	146	171	64	38	106	55,6	22,2	4,0
UCT 212	60	32	19	102	64	35	102	22	130	146	194	64	42	119	65,1	25,4	5,0
UCT 213	65	32	21	111	70	41	121	26	151	167	224	70	44	137	65,1	25,4	6,9
UCT 214	70	32	21	111	70	41	121	26	151	167	224	70	46	137	74,6	30,2	7,0
UCT 215	75	32	21	111	70	41	121	26	151	167	232	70	48	140	77,8	33,3	7,4
UCT 216	80	32	21	111	70	41	121	26	165	184	235	70	51	140	82,6	33,3	8,3
UCT 217	85	38	29	124	73	48	157	30	173	198	260	73	54	162	85,7	34,1	11,1

Les paliers tendeurs UCT sont composés de corps de palier de la série T 200 et des roulements de la série UC 200.
Autres dimensions : nous consulter.

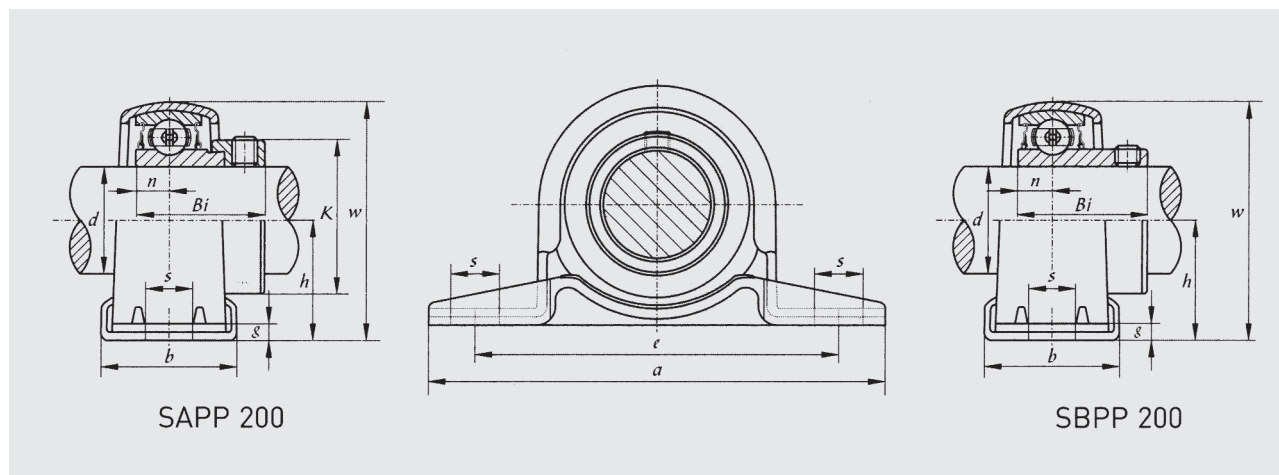
Palier à semelle UCPA 200



Référence	Ø arbre (d mm)	Dimensions en mm										Boulon mm	Roulement	Corps de palier	Poids (kg)
		h	a	e	b	s	g	w	D	Bi	n				
UCPA 201	12	30,2	76	52	40	10	11	62	13	31,0	12,7	M10	UC 201	PA 203	0,64
UCPA 202	15	30,2	76	52	40	10	11	62	13	31,0	12,7	M10	UC 202	PA 203	0,64
UCPA 203	17	30,2	76	52	40	10	11	62	13	31,0	12,7	M10	UC 203	PA 203	0,64
UCPA 204	20	30,2	76	52	40	10	11	62	13	31,0	12,7	M10	UC 204	PA 204	0,64
UCPA 205	25	36,5	84	56	45	10	12	72	13	34	14,3	M10	UC 205	PA 205	0,83
UCPA 206	30	42,9	94	66	50	14	12	84	18	38,1	15,9	M14	UC 206	PA 206	1,2
UCPA 207	35	47,6	110	80	55	14	13	95	20	42,9	17,5	M14	UC 207	PA 207	1,7
UCPA 208	40	49,2	116	84	58	14	13	100	20	49,2	19,0	M14	UC 208	PA 208	2,0
UCPA 209	45	54,2	120	90	60	14	13	108	25	49,2	19,0	M14	UC 209	PA 209	2,2
UCPA 210	50	57,2	130	94	64	16	14	116	25	51,6	19,0	M16	UC 210	PA 210	2,8

Autres dimensions : nous consulter.

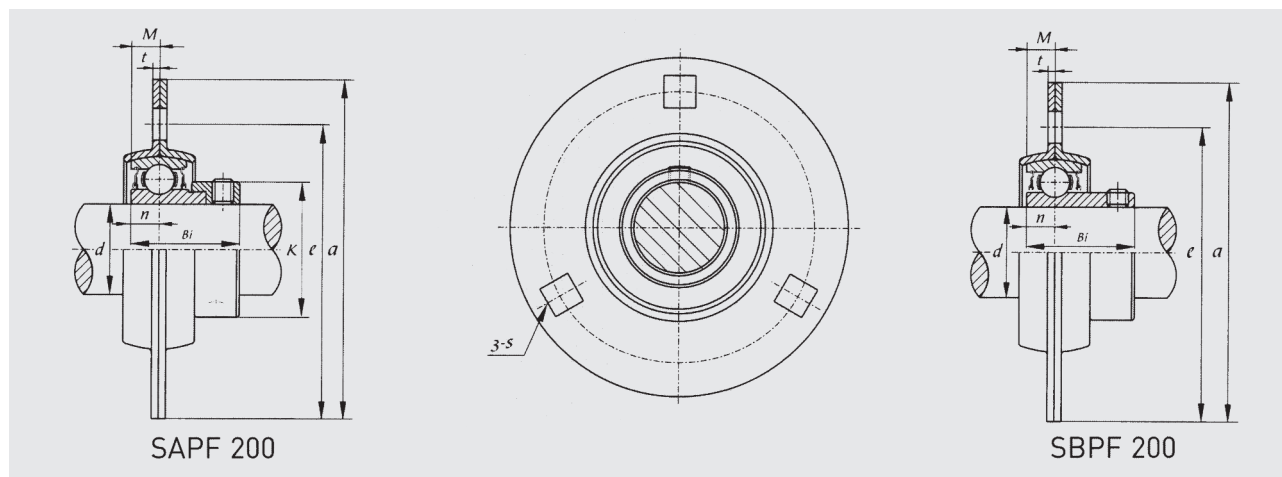
Palier tôle à semelle SAPP et SBPP



Référence	Ø arbre (d mm)	Dimensions en mm										Boulon mm	Roulement	Corps de palier	Poids (kg)
		h	a	e	b	s	g	w	n	Bi	K				
SAPP 201	12	22,2	86	68	25	9,5	3,0	43,8	6,0	28,6	28,6	M8	SA 201	PP 203	0,19
SBPP 201	12	22,2	86	68	25	9,5	3,0	43,8	6,0	22	–	M8	SB 201	PP 203	0,16
SAPP 202	15	22,2	86	68	25	9,5	3,0	43,8	6,0	28,6	28,6	M8	SA 202	PP 203	0,19
SBPP 202	15	22,2	86	68	25	9,5	3,0	43,8	6,0	22	–	M8	SB 202	PP 203	0,16
SAPP 203	17	22,2	86	68	25	9,5	3,0	43,8	6,0	28,6	28,6	M8	SA 203	PP 203	0,19
SBPP 203	17	22,2	86	68	25	9,5	3,0	43,8	6,0	22	–	M8	SB 203	PP 203	0,16
SAPP 204	20	25,4	98	76	32	9,5	3,0	50,5	7,0	31	33,3	M8	SA 204	PP 204	0,23
SBPP 204	20	25,4	98	76	32	9,5	3,0	50,5	7,0	25	–	M8	SB 204	PP 204	0,23
SAPP 205	25	28,6	108	86	32	11,5	4,0	56,6	7,5	31	38,1	M10	SA 205	PP 205	0,32
SBPP 205	25	28,6	108	86	32	11,5	4,0	56,6	7,5	27	–	M10	SB 205	PP 205	0,28
SAPP 206	30	33,3	117	95	38	11,5	4,0	66,3	8,0	35,7	44,5	M10	SA 206	PP 206	0,50
SBPP 206	30	33,3	117	95	38	11,5	4,0	66,3	8,0	30	–	M10	SB 206	PP 206	0,47

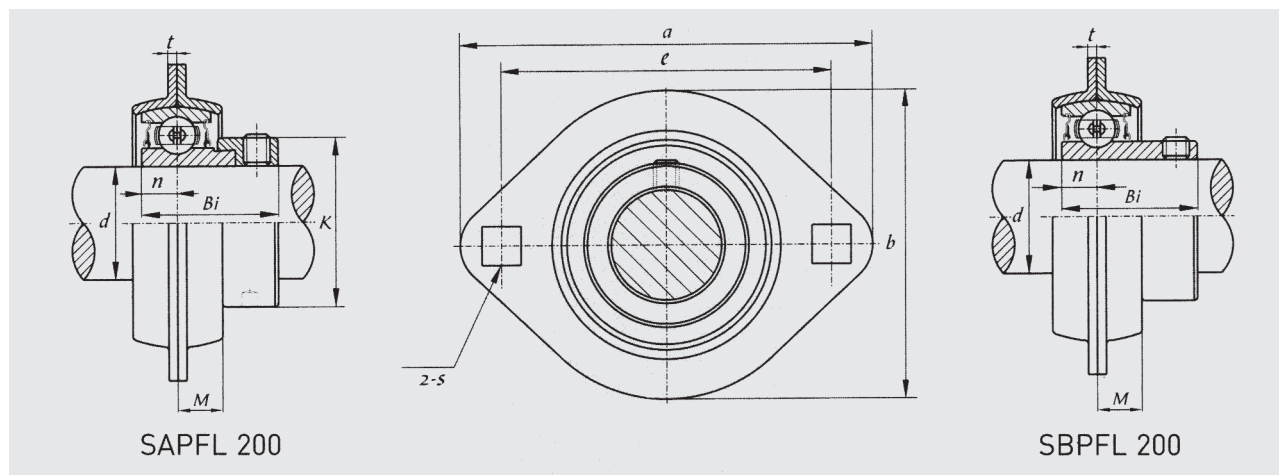
Autres dimensions : nous consulter.

Palier applique tôle SAPF 200 et SBPF 200



Référence	Ø arbre (d mm)	Dimensions en mm								Boulon mm	Roulement	Corps de palier	Poids en kg
		a	e	M	t	s	n	Bi	K				
SAPF 201	12	81	63,5	7,0	2	7,1	6,0	28,6	28,6	M6	SA 201	PF 203	0,30
SBPF 201	12	81	63,5	7,0	2	7,1	6,0	22,0	-	M6	SB 201	PF 203	0,27
SAPF 202	15	81	63,5	7,0	2	7,1	6,0	28,6	28,6	M6	SA 202	PF 203	0,30
SBPF 202	15	81	63,5	7,0	2	7,1	6,0	22,0	-	M6	SB 202	PF 203	0,27
SAPF 203	17	81	63,5	7,0	2	7,1	6,0	28,6	28,6	M6	SA 203	PF 203	0,30
SBPF 203	17	81	63,5	7,0	2	7,1	6,0	22,0	-	M6	SB 203	PF 203	0,27
SAPF 204	20	90	71,5	8	2	9,0	7,0	31	33,3	M8	SA 204	PF 204	0,33
SBPF 204	20	90	71,5	8	2	9,0	7,0	25,0	-	M8	SB 204	PF 204	0,33
SAPF 205	25	95	76	9	2	9,0	7,5	31	38,1	M8	SA 205	PF 205	0,42
SBPF 205	25	95	76	9	2	9,0	7,5	27,0	-	M8	SB 205	PF 205	0,38
SAPF 206	30	113	90,5	9,5	2,6	11	8,0	35,7	44,5	M10	SA 206	PF 206	0,65
SBPF 206	30	113	90,5	9,5	2,6	11	8,0	30,0	-	M10	SB 206	PF 206	0,62
SAPF 207	35	122	100	11	2,6	11	8,5	38,9	55,6	M10	SA 207	PF 207	0,90
SBPF 207	35	122	100	11	2,6	11	8,5	32,0	-	M10	SB 207	PP 207	0,82

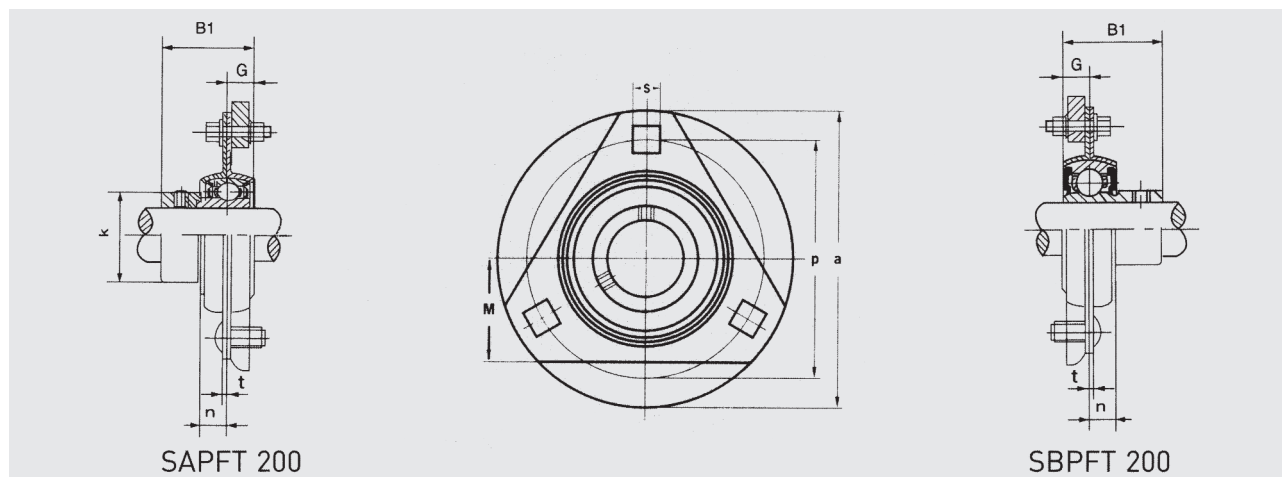
Palier applique tôle SAPFL 200, SBPFL 200



Référence	Ø arbre (d mm)	Dimensions en mm									Boulon mm	Roulement	Corps de palier	Poids en kg
		a	e	M	b	t	s	n	Bi	K				
SAPFL 201	12	81	63,5	7,0	59	2,0	7,1	6,0	28,6	28,6	M6	SA 201	PFL 203	0,22
SBPFL 201	12	81	63,5	7,0	59	2,0	7,1	6,0	22	–	M6	SB 201	PFL 203	0,19
SAPFL 202	15	81	63,5	7,0	59	2,0	7,1	6,0	28,6	28,6	M6	SA 202	PFL 203	0,22
SBPFL 202	15	81	63,5	7,0	59	2,0	7,1	6,0	22	–	M6	SB 202	PFL 203	0,19
SAPFL 203	17	81	63,5	7,0	59	2,0	7,1	6,0	28,6	28,6	M6	SA 203	PFL 203	0,22
SBPFL 203	17	81	63,5	7,0	59	2,0	7,1	6,0	22	–	M6	SB 203	PFL 203	0,19
SAPFL 204	20	90	71,5	8	67	2,0	9,0	7,0	31	33,3	M8	SA 204	PFL 204	0,24
SBPFL 204	20	90	71,5	8	67	2,0	9,0	7,0	25	–	M8	SB 204	PFL 204	0,24
SAPFL 205	25	95	76,0	9	71	2,0	9,0	7,5	31	38,1	M8	SA 205	PFL 205	0,32
SBPFL 205	25	95	76,0	9	71	2,0	9,0	7,5	27	–	M8	SB 205	PFL 205	0,28
SAPFL 206	30	113	90,5	9,5	84	2,6	11	8,0	35,7	44,5	M10	SA 206	PFL 206	0,41
SBPFL 206	30	113	90,5	9,5	84	2,6	11	8,0	30	–	M10	SB 206	PFL 206	0,38

Autres dimensions : nous consulter.

Palier applique tôle SAPFT et SBPFT

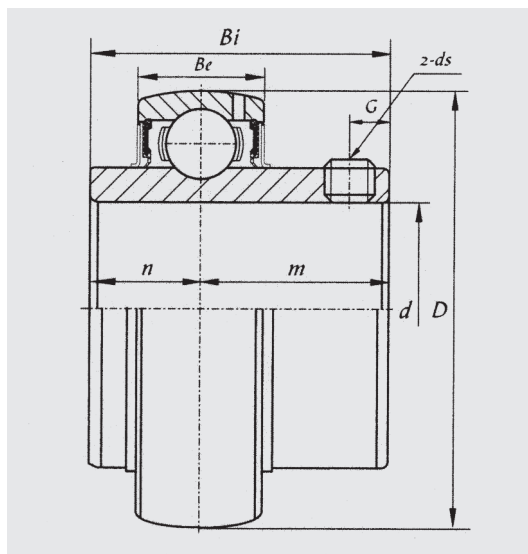


Référence	Ø arbre (d mm)	Dimensions en mm										Boulon mm	Roulement	Corps de palier	Poids (kg)
		a	M	p	A	s	G	t	n	B ₁	K				
SAPFT 201	12	83,7	28,6	63,5	69,1	7,1	7,14	2	6,5	28,6	28,6	M6	SA 201	PFT 203	0,23
SBPFT 201	12	83,7	28,6	63,5	69,1	7,1	7,14	2	6,0	22	–	M6	SB 201	PFT 203	0,20
SAPFT 202	15	83,7	28,6	63,5	69,1	7,1	7,14	2	6,5	28,6	28,6	M6	SA 202	PFT 203	0,23
SBPFT 202	15	83,7	28,6	63,5	69,1	7,1	7,14	2	6,0	22	–	M6	SB 202	PFT 203	0,20
SAPFT 203	17	83,7	28,6	63,5	69,1	7,1	7,14	2	6,5	28,6	28,6	M6	SA 203	PFT 203	0,23
SBPFT 203	17	83,7	28,6	63,5	69,1	7,1	7,14	2	6,0	22	–	M6	SB 203	PFT 203	0,20
SAPFT 204	20	90,5	33,3	71,4	76,2	8,7	7,94	2,1	7,5	31	31,75	M8	SA 204	PFT 204	0,31
SBPFT 204	20	90,5	33,3	71,4	76,2	8,7	7,94	2,1	7,0	25	–	M8	SB 204	PFT 204	0,27
SAPFT 205	25	95,3	34,9	76,2	79,4	8,7	8,73	2,1	7,5	31	38,1	M8	SA 205	PFT 205	0,35
SBPFT 205	25	95,3	34,9	76,2	79,4	8,7	8,73	2,1	7,5	27	–	M8	SB 205	PFT 205	0,31
SAPFT 206	30	112,7	38,1	90,5	93,7	10,3	8,73	2,6	9,0	35,7	44,45	M10	SA 206	PFT 206	0,53
SBPFT 206	30	112,7	38,1	90,5	93,7	10,3	8,73	2,6	8,0	30	–	M10	SB 206	PFT 206	0,48

Autres dimensions : nous consulter.

Roulement type UC 200

(serrage par vis)

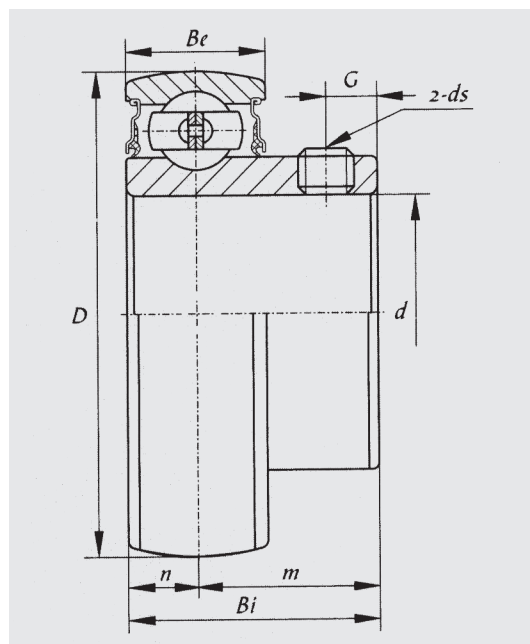


Référence	Ø arbre (d mm)	Dimensions en mm							Capacité de charge dynamique C (daN)	Capacité de charge statique C ₀ (daN)	Poids (kg)
		D	Bi	Be	n	m	G	ds			
UC 201	12	47	31,0	17	12,7	18,3	5	M6X1,0	1000	630	0,21
UC 202	15	47	31,0	17	12,7	18,3	5	M6X1,0	1000	630	0,19
UC 203	17	47	31,0	17	12,7	18,3	5	M6X1,0	1000	630	0,18
UC 204	20	47	31,0	17	12,7	18,3	5	M6X1,0	1000	630	0,16
UC 205	25	52	34	17	14,3	19,8	5,5	M6X1,0	1100	710	0,20
UC 206	30	62	38,1	19	15,9	22,2	6	M6X1,0	1520	1020	0,32
UC 207	35	72	42,9	20	17,5	25,4	6,5	M8X1,0	2010	1390	0,48
UC 208	40	80	49,2	21	19,0	30,2	8	M8X1,0	2560	1810	0,64
UC 209	45	85	49,2	22	19,0	30,2	8	M8X1,0	2560	1810	0,68
UC 210	50	90	51,6	24	19,0	32,6	10	M10X1,0	2750	2020	0,80
UC 211	55	100	55,6	25	22,2	33,4	10	M10X1,0	3400	2550	1,11
UC 212	60	110	65,1	27	25,4	39,7	10	M10X1,0	4100	3150	1,54
UC 213	65	120	65,1	28	25,4	39,7	10	M10X1,0	4480	3470	1,86
UC 214	70	125	74,6	30	30,2	44,4	12	M12X1,5	4870	3810	2,05
UC 215	75	130	77,8	30	33,3	44,5	12	M12X1,5	5190	4190	2,21
UC 216	80	140	82,6	33	33,3	49,3	12	M12X1,5	5700	4550	2,79
UC 217	85	150	85,7	35	34,1	51,6	12	M12X1,5	6600	5320	3,45
UC 218	90	160	96,0	37	39,7	56,3	12	M12X1,5	7500	6170	4,35

Autres dimensions : nous consulter.

Roulement type SB 200

(serrage par vis)

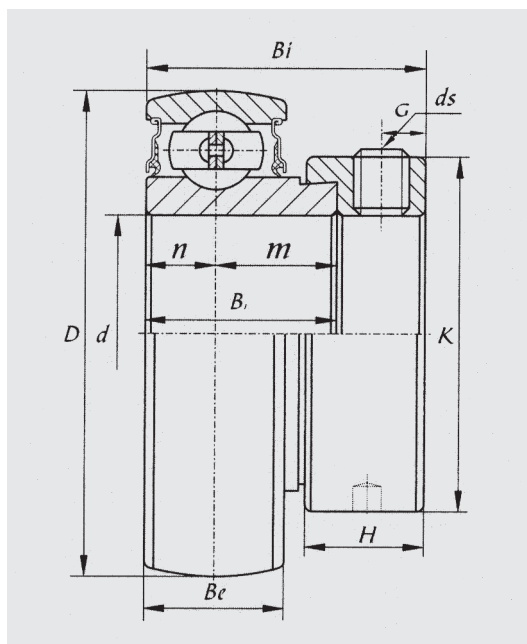


Référence	Ø arbre (d mm)	Dimensions en mm								Capacité de charge dynamique C (daN)	Capacité de charge statique C ₀ (daN)	Poids (kg)
		Be	D	Bi	n	m	G	h	ds			
SB 201	12	12	40	22	6,0	16,0	4,5	3,6	M5X0,8	760	450	0,10
SB 202	15	12	40	22	6,0	16,0	4,5	3,6	M5X0,8	760	450	0,10
SB 203	17	12	40	22	6,0	16,0	4,5	3,6	M5X0,8	760	450	0,10
SB 204	20	14	47	25	7,0	18,0	4,5	3,9	M6X1,0	1000	630	0,15
SB 205	25	15	52	27	7,5	19,5	5,5	3,9	M6X1,0	1100	710	0,18
SB 206	30	16	62	30	8,0	22,0	5,5	5,0	M6X1,0	1520	1020	0,27
SB 207	35	17	72	32	8,5	23,5	6,5	5,5	M8X1,0	2010	1390	0,42
SB 208	40	18	80	34	9,0	25,0	7,0	6,0	M8X1,0	2560	1810	0,60
SB 209	45	19	85	41,2	9,5	25,0	8,2	6,3	M8X1,0	3260	2450	0,80
SB 210	50	20	90	41,6	10,0	31,6	9,2	6,5	M8X1,0	3580	2300	0,83
SB 211	55	23	100	45,3	11,8	25,0	9,8	7,2	M8X1,0	4400	2960	1,1
SB 212	60	24	110	53,7	14,9	25,0	9,8	8	M10X1,25	4850	3300	1,3

Autres dimensions : nous consulter.

Roulement type SA 200

(serrage par excentrique)



Référence	Ø arbre (d mm)	Dimensions en mm											Capacité de charge dynamique C (daN)	Capacité de charge statique C ₀ (daN)	Poids (kg)
		Be	D	B ₁	n	m	Bi	K	H	G	h	ds			
SA 201	12	12	40	19,1	6,0	13,1	28,6	28,6	13,5	5,0	3,6	M6X1,0	960	480	0,13
SA 202	15	12	40	19,1	6,0	13,1	28,6	28,6	13,5	5,0	3,6	M6X1,0	960	480	0,13
SA 203	17	12	40	19,1	6,0	13,1	28,6	28,6	13,5	5,0	3,6	M6X1,0	960	480	0,13
SA 204	20	14	47	21,5	7,0	14,5	31,0	33,3	13,5	5,0	4	M6X1,0	1000	630	0,15
SA 205	25	15	52	21,5	7,5	14	31,0	38,1	13,5	5,0	4,3	M6X1,0	1100	710	0,22
SA 206	30	16	62	23,8	8,0	15,8	35,7	44,5	15,9	6,0	5	M8X1,0	1520	1020	0,3
SA 207	35	17	72	25,4	8,5	16,9	38,9	55,6	17,5	6,5	5,7	M8X1,0	2010	1390	0,50
SA 208	40	18	80	30,2	9,0	21,2	43,7	60,3	18,3	6,5	6,2	M8X1,0	2560	1810	0,67
SA 209	45	19	85	30,2	9,5	19,2	43,6	63,5	18,3	6,5	6,8	M8X1,0	3300	2100	0,73
SA 210	50	20	90	30,2	10	19,2	43,6	69,9	18,3	6,5	6,5	M8X1,0	3500	2300	0,83
SA 211	55	24	100	32,4	12	20,4	48,4	76,2	20,7	8	7,2	M10X1,0	4400	3000	0,87
SA 212	60	24	110	33,4	12	21,4	53,1	84,2	22,3	8	8	M10X1,0	4850	2960	1,3

Autres dimensions : nous consulter.

Equivalences

CIV	INA	SKF	NTN	RHP	HFH	NSK	KOYO
PALIERs FONTE AVEC ROULEMENT A SERRAGE PAR VIS							
UCP 200	RASEY...	SY...TF	UCP 200	NP...	SW...U	UCP 200	UCP 200
UCP 300	-	-	UCP 300	-	-	UCP 300	UCP 300
UCF 200	RCJY...	FY...TF	UCF 200	SF...	FWS...U	UCF 200	UCF 200
UCF 300	-	-	UCF 300	-	-	UCF 300	UCF 300
UCFL 200	RCJTY...	FYTB...TF	UCFL 200	SFT...	OWF...U	UCFL 200	UCFL 200
UCFC 200	RMEY...	FYG...TF	UCFC 200	FC...	FWSN...U	UCFC 200	UCFC 200
UCT 200	RTUEY...	TU...TF	UCT 200	ST...	SKL...U	UCT 200	UCT 200
UCPA 200	RSHEY...	-	UCUP 200	SNP...	SWG...U	-	UCPA 200
UCSH 200	RHEY...	-	UCHB 200	SCHB...	SPK...U	-	UCECH 200
PALIERs FONTE AVEC ROULEMENT A COLLIER EXCENTRIQUE							
SAP 200	PASE	SY...FM	AELP 200	NP...EC	SW	ENP 200	SAP 200
SAF 200	PCJ	FY...FM	AELF 200	SF...EC	FWS	ENFH 200	SAF 200
SAFL 200	PCJT	FYTB...FM	AELFL 200	SFT...EC	OWF	ENFLH 200	SAFL 200
SAFC 200	PFE	FYG...FM	AELFC 200	FC...EC	FWSN	ENFC 200	SAFC 200
SAT 200	PTUE	TU...FM	AELT 200	ST...EC	SKL	ENT 200	SAT 200
SAPA 200	PSHE	-	AELUP 200	SNP...EC	SWG	-	SAPA 200
SASH 200	PHE	-	AELHB 200	-	SPK	-	SAHA 200
SALP 200	-	-	AELPB 200	SL...EC	-	-	ALP 200
SALF 200	FLCTE	-	AELFD 200	LFTC...EC	OWFK	-	ALF 200
NAP 200	RASE	SY...WM	UELP 200	NP...DEC	SW...A	EWP 200	NAP 200
NAF 200	RCJ	FY...WM	UELF 200	SF...DEC	FWF...A	EWFH 200	NAF 200
NAFL 200	RCJT	FYTB...WM	UELFL 200	SFT...DEC	OWF...A	EWFL 200	NAFL 200
NAFC 200	RME	FYG...WM	UELFC 200	FC...DEC	FWSN...A	EWFC 200	NAFC 200
NAT 200	RTUE	TU...WM	-	ST...DEC	SKL...A	EWT 200	NAT 200
NAPA 200	RSHE	-	-	SNP...DEC	SWG...A	-	NAPA 200
NASH 200	RHE	-	-	-	SPK...A	-	NAHA 200
PALIERs FONTE AVEC ROULEMENT CONIQUE ET MANCHON							
UKP 200	RASEA	SY...KG	UKP 200+H	NP1000K	SW...KH	UKP 200+H	UKP 200
UKF 200	RCJA	FY...KG	UKF 200+H	MSF1000K	FWS...KH	UKF 200+H	UKF 200
UKFL 200	RCJTA	FYTB...KG	UKFL 200+H	MSFT1000K	OWF...KH	UKFL 200+H	UKFL 200
UKFC 200	RMEA	FYG...KG	UKFC 200+H	-	FWSN...KH	UKFC 200+H	UKFC 200
UKT 200	RTUEA	TU...KG	UKT 300+H	MST 1000K	SPK...KH	UKT 200+H	UKT 200
PALIERs TOLE AVEC ROULEMENT A SERRAGE PAR VIS							
SBPP 200	PBY	-	ASPP 200	LBP...A	BS...S	UBPP 200	SBPP 200
SBPF 200	RAY	-	ASPF 200	SLFE...A	BF...S	UBPF 200	SBPF 200
SBPFL 200	RATY	-	ASPFL 200	SLFL...A	OBF...S	UBPFL 200	SBPFL 200
PALIERs TOLE AVEC ROULEMENT A COLLIER EXCENTRIQUE							
SAPP 200	PB	P...FM	AELPP 200	LBP...EC	BS...	ENPP 200	SAPP 200
SAPF 200	RA	PF...FM	AELPF 200	SLFE...EC	BF...	ENPF 200	SAPF 200
SAPFL 200	RAT	PFT...FM	AELPFL 200	SLFL...EC	OBF...	ENPFL 200	SAPFL 200
ROULEMENTS DE PALIERs							
UC 200	GYE...KRRB	YAR 200	UC 200	1000G	UC 200	UC 200	UC 200
UC 300	GYE...KRRB	-	UC 300	1000G	-	UC 300	UC 300
UK 200	GSH...RRB	362000	UK 200+H	1000-KG	UK 200+H	UK 200+H	UK 200
NA 200	GE...KRRB	YEL 200	UEL 200	1000DECG	UC 200	EW 200	NA 200
SA 200	RAE...NPPB	YET 200	AEL 200	1200ECG	SA 200	EN 200	SA 200
SB 200	AY...NPPB	-	AS 200	1200G	SB 200	UB 200	SB 200

PROGRAMME GENERAL DE VENTE GENERAL SALES PROGRAM



Roulements à billes et à rouleaux
Ball and Roller Bearings



Paliers et roulements de paliers
Pillow blocks, bearing units



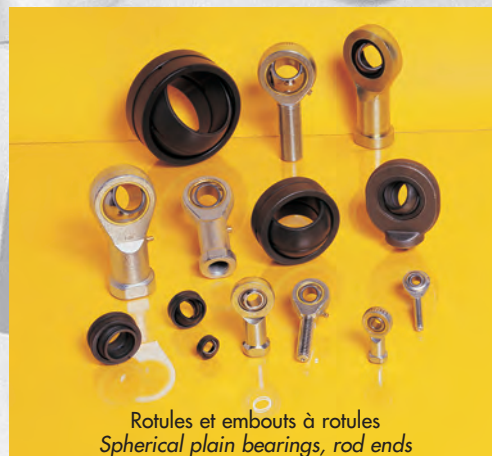
Roulements miniatures
Miniature Bearings



Paliers et roulements de paliers en acier inoxydable
et auto-aligneurs thermoplastiques
Plastic pillow blocks and stainless steel pillow blocks



Bagues et rondelles autolubrifiantes
Oilless bearings, Bushes



Rotules et embouts à rotules
Spherical plain bearings, rod ends



Circlips et anneaux d'arrêt
Retaining rings

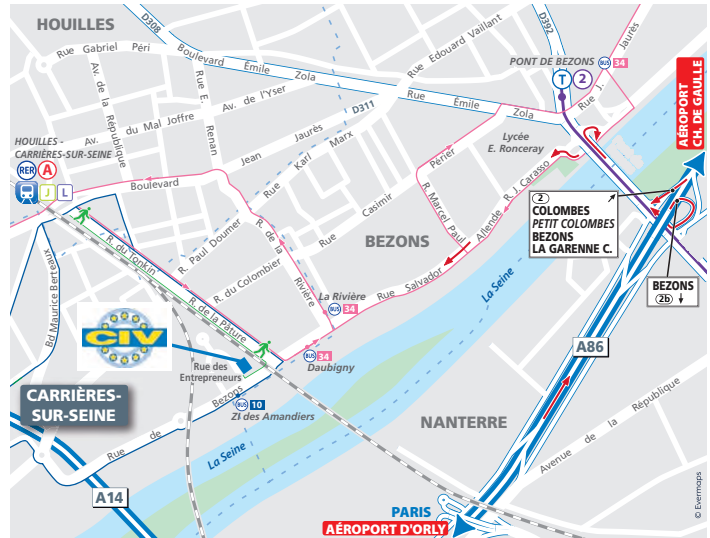
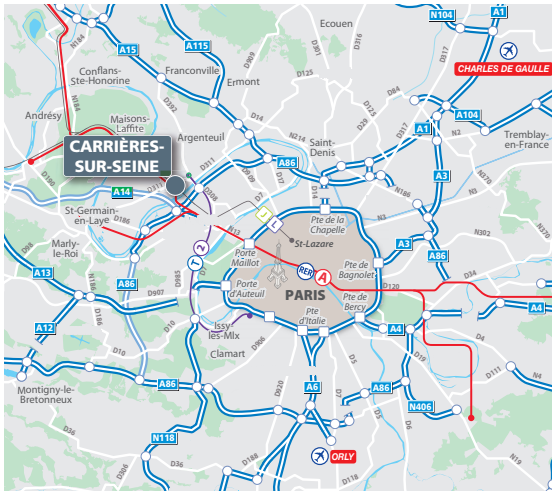


Roulements spéciaux / sur plans
Special and custom-made bearings

Plan d'accès



COMPOSANTS INDUSTRIELS VARAY
 ZI des Amandiers - 3 rue des Entrepreneurs - BP 14
 78420 CARRIÈRES-SUR-SEINE
 tél. : 01 30 86 42 10 - fax : 01 39 57 60 46
 e-mail : info@civ-france.com
 internet : www.civ-france.com



• Depuis l'Aéroport d'Orly :
 Rejoindre l'A106 puis l'A6 en direction de Paris / Porte d'Orléans. Poursuivre sur le Périphérique Intérieur direction Rouen puis Lille. Prendre la sortie La Défense / Cergy-Pontoise. Traverser Neuilly en suivant La Défense / Cergy-Pontoise. Prendre le tunnel direction A14 / Cergy-Pontoise, emprunter la bifurcation A86 Cergy-Pontoise. Une fois sur l'A86 prendre la sortie 2b Bezons. Au bout de la bretelle de sortie prendre à droite, passer sous l'A86. Après le pont de Bezons tourner à droite deux fois pour repasser sous le pont puis à gauche ZI Bezons-Ouest / Carrières-sur-Seine. Voir plan.

• Depuis l'Aéroport Charles de Gaulle :
 Rejoindre l'A1 en direction de Paris, emprunter la bifurcation A86 Saint-Denis / La Défense / Nanterre. Prendre la sortie 2 Colombes / Petit Colombes / Bezons / La Garenne-Colombes. Prendre sur la droite. Après le Pont de Bezons tourner à droite deux fois pour repasser sous le pont puis à gauche ZI Bezons-Ouest / Carrières-sur-Seine. Voir plan.

Transport en commun :

- RER ligne A direction Cergy St-Christophe / Poissy descendre à la station Houilles - Carrières-sur-Seine.
- Tramway ligne T2 descendre à la station Pont de Bezons (terminus).

• From Orly Airport :

Get on the A106, then the A6, heading towards Paris Porte d'Orléans. Keep on along the Boulevard Périphérique Intérieur going towards Rouen then Lille. Take the La Défense / Cergy-Pontoise exit. Go through Neuilly, following signs to La Défense / Cergy-Pontoise. Take the tunnel towards the A14 / Cergy-Pontoise, and take the fork for the A86 / Cergy-Pontoise. Once on the A86, take exit 2b for Bezons and at the end of the slip road turn to the right and go under the A86. After the Pont de Bezons (bridge) take two right turns and go under the bridge, then turn left to ZI Bezons-Ouest / Carrières-sur-Seine. See zoom.

• From Charles de Gaulle Airport :

Get on the A1 heading towards Paris, take the A86 fork for St-Denis / La Défense / Nanterre. Take exit 2 for Petit Colombes / Bezons. Go over the Pont de Bezons (bridge). After the Pont de Bezons (bridge) take two right turns and go under the bridge, then turn left to ZI Bezons-Ouest / Carrières-sur-Seine. See zoom.

Public Transport :

- RER line A for Cergy St-Christophe / Poissy get off at Houilles - Carrières-sur-Seine station.
- Tramway line T2 get off at Pont de Bezons station (terminus).



Services Commerciaux / Sales department



Enlèvements au magasin principal
 Collection from our warehouse



Bâtiment principal / Head office

COMPOSANTS INDUSTRIELS VARAY
 3, rue des Entrepreneurs - Z.I. Les Amandiers
 78420 CARRIÈRES S/SEINE - FRANCE
 Tél. : 33-1 30 86 42 10 - Fax : 33-1 39 57 60 46
 E-mail : info@civ-france.com
www.civ-france.com