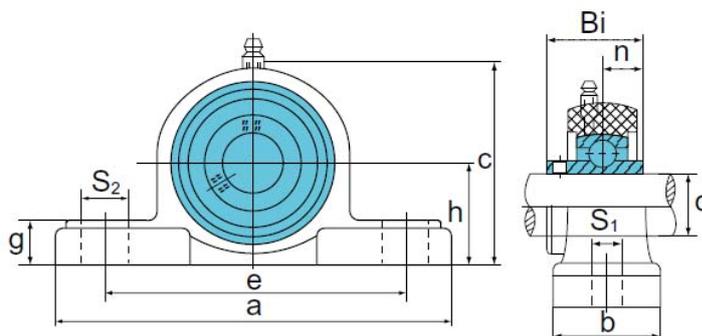


Palier à semelle série P 200 PL

3D dispo



Composition standard: Palier en PBT + Roulement INOX (SUC) + Capot fermé (CF). Face d'appui pleine et inserts sur toute la hauteur.

Indice de protection pour cette série: **IP 61**

Voir test de contrôle RoHS en page 41

Références avec Roulement SUC	Dimensions en mm											Couple Max		Poids (kg)
	d Ø axe	h	a	e	b	S1	S2	g	c	Bi	n	Ø vis	Nm	Palier + SUC
P 202, 203, 204 PLCS	15, 17, 20	33.3	127	95	38	11	14	14.2	65.5	31	12.7	M10	18	0,32, 0,31, 0,29
P 205 PLCS	25	36.3	140.5	105	38	11	14	14.5	71	34	14.3	M10	25	340
P 206 PLCS	30	42.9	163	119	46	14	18	17.8	84	38.1	15.9	M12	30	540
P 207 PLCS	35	47.6	168	127	48	14	18	18	94.5	42.9	17.5	M12	35	780
P 208 PLCS	40	49.2	184	137	54	14	18	19.5	101	49.2	19	M12	45	970
P 209 PLCS	45	54	192	146	54	17	20	23	108	49.2	19	M16	50	1100
P 210 PLCS	50	57.2	206	159	60	17	20	23	114	51.6	19	M16	55	1330
P 211 PLCS	55	63.5	219	171	60	20	25	23	127	55.6	22.2	M16	60	1700

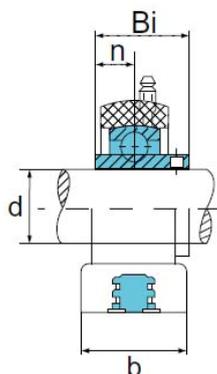
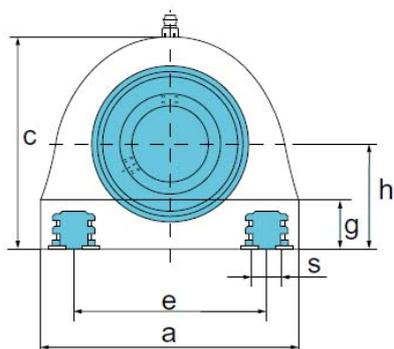
ATTENTION: Le palier doit être équipé d'un roulement inox SSB ou SSA si une étanchéité BS est nécessaire du côté opposé au capot. Le capot ouvert avec joint d'étanchéité CO doit être demandé en cas d'axe traversant. Il remplacera le capot fermé CF fourni d'office. Voir les encombrements dans le tableau des roulements en cas de changement du roulement par un SSB ou SSA.

Exemple de référence en cas de palier avec roulement Ø 20 en acier UC: P204 PLC,
 avec roulement inox SSB: P204 PLBS, avec roulement acier SB: P204 PLB,
 avec roulement inox SSA: P204 PLAS, avec roulement acier SA: P204 PLA

Direction de la charge	Point de rupture (Nm)							
	P 202, 203, 204	P 205	P 206	P 207	P 208	P 209	P 210	P 211
	8800	13700	12650	12750	13100	13360	13850	14265
	7700	10000	10500	10800	11100	11400	11750	12102
	5000	8100	5750	7500	8500	8950	9500	9785

Palier à semelle série PL 200 PL

3D dispo



Composition standard: Palier en PBT + Roulement INOX (SUC) + Capot fermé (CF). Face d'appui pleine et inserts sur toute la hauteur.

Indice de protection pour cette série: **IP 61**

Voir test de contrôle RoHS en page 41

Références avec Roulement SUC	Dimensions en mm										Couple Max Nm	Poids (kg) Palier + SUC
	d Ø axe	a	e	h	b	S	c	Bi	n	g		
PL 202, 203, 204 PLCS	15, 17, 20	72.8	50.8	33.3	34.5	M8	64	31	12.7	13	18	0.38, 0.37, 0.35
PL 205 PLCS	25	76.2	50.8	36.5	39.5	M10	72	34.1	14.3	13	25	400
PL 206 PLCS	30	101	76.2	42.9	42.5	M10	84	38.1	15.9	16	30	550
PL 207 PLCS	35	110	82.6	47.6	47.5	M10	95	49.2	17.5	18	35	800
PL 208 PLCS	40	120	88.9	49.2	48	M12	100	49.2	19	20	40	1000
* PL 209 PLCS	45	124	95.3	54	50	M12	108	49.2	19	20	50	1150
PL 210 PLCS	50	135	101.6	57.2	54	M16	116	51.6	19	22	55	1300

* Références sur demande

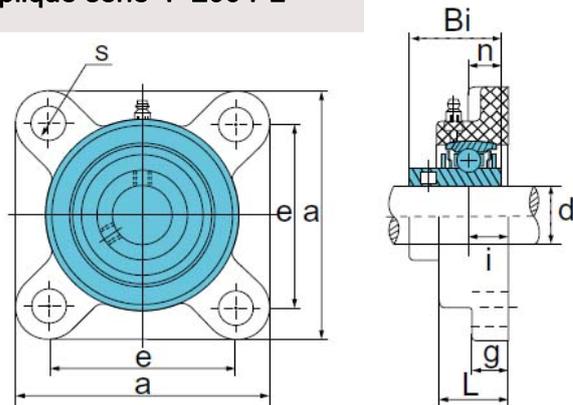
ATTENTION: Le palier doit être équipé d'un roulement inox SSB ou SSA si une étanchéité BS est nécessaire du coté opposé au capot. Le capot ouvert avec joint d'étanchéité CO doit être demandé en cas d'axe traversant. Il remplacera le capot fermé CF fourni d'office. Voir les encombrements dans le tableau des roulements en cas de changement du roulement par un SSB ou SSA.

Exemple de référence en cas de palier avec roulement Ø 20 en acier UC: PL204 PLC,
avec roulement inox SSB: PL204 PLBS, avec roulement acier SB: PL204 PLB,
avec roulement inox SSA: PL204 PLAS, avec roulement acier SA: PL204 PLA

Direction de la charge	Point de rupture (Nm)						
	PL 202, 203, 204	PL 205	PL 206	PL 207	PL 208	PL 209	PL 210
	8210	8540	10370	12150	12230	12900	13850
	6900	7010	6580	8080	9100	10400	11050
	2980	2850	4950	8160	9800	10710	11360

Palier applique série F 200 PL

3D dispo



Composition standard: Palier en PBT + Roulement INOX (SUC) + Capot fermé (CF). Face d'appui pleine et inserts sur toute la hauteur.

Indice de protection pour cette série: **IP 61**

Voir test de contrôle RoHS en page 41

Références avec Roulement SUC	Dimensions en mm									Couple Max		Poids (kg)
	d Ø axe	a	e	g	L	s	Bi	n	i	Ø vis	Nm	Palier + SUC
F 202, 203, 204 PLCS	15, 17, 20	86	63.5	13.4	27.8	11	31	12.7	16.3	M10	18	0.32, 0.31, 0.29
F 205 PLCS	25	95	70	14.3	28.5	11	34	14.3	17	M10	25	360
F 206 PLCS	30	107	83	14.3	31.5	11	38.1	15.9	19	M10	30	500
F 207 PLCS	35	118	92	15.5	34.5	13	42.9	17.5	21.5	M12	35	740
F 208 PLCS	40	130	102	17	36.5	14	49.2	19	23	M12	40	970
F 209 PLCS	45	138	105	20	39	16.5	49.2	19	24	M16	45	1100
F 210 PLCS	50	143	111	21	41	16.5	51.6	19	25	M16	50	1250
F 211 PLCS	55	162	130	21	43	19	55.6	22.22	27	M18	55	1480

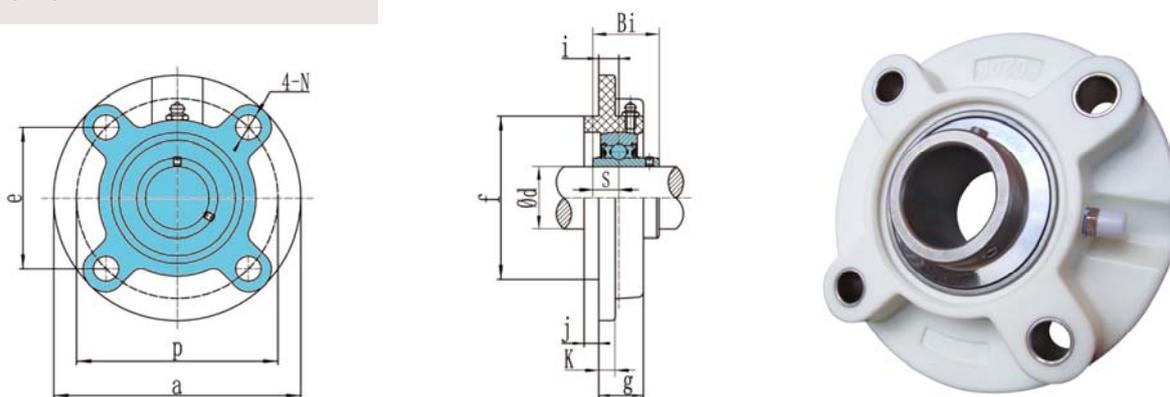
ATTENTION: Le palier doit être équipé d'un roulement inox SSB ou SSA si une étanchéité BS est nécessaire du coté opposé au capot. Le capot ouvert avec joint d'étanchéité CO doit être demandé en cas d'axe traversant. Il remplacera le capot fermé CF fourni d'office. Voir les encombrements dans le tableau des roulements en cas de changement du roulement par un SSB ou SSA.

Exemple de référence en cas de palier avec roulement Ø 20 en acier UC: F204 PLC,
avec roulement inox SSB: F204 PLBS, avec roulement acier SB: F204 PLB,
avec roulement inox SSA: F204 PLAS, avec roulement acier SA: F204 PLA

Direction de la charge	Point de rupture (Nm)							
	F 202, 203, 204	F 205	F 206	F 207	F 208	F 209	F 210	F 211
	15950	13000	18000	18500	19100	19350	19650	20039
	10250	12150	17700	18500	19250	19350	19620	19950
	3650	3350	3350	3520	3790	3850	3990	4109

Palier applique série FC 200 PL

3D dispo



Composition standard: Palier en PBT + Roulement INOX (SUC) + Capot fermé (CF). Face d'appui pleine et inserts sur toute la hauteur.

Indice de protection pour cette série: **IP 61**

Voir test de contrôle RoHS en page 41

Références avec Roulement SUC	Dimensions en mm												Couple Max		Poids (kg)
	d Ø axe	a	p	e	N	i	Bi	K	g	j	f	S	Ø vis	Nm	Palier + SUC
FC 202, 203, 204 PLCS	15, 17, 20	100	78	55.1	11	10	31	7	20.5	5	62	12.7	M10	18	0.62, 0.61, 0.59
FC 205 PLCS	25	115	90	63.6	11	10	34.1	7	21	6	70	14.3	M10	25	0.71
FC 206 PLCS	30	125	100	70.7	11	10	38.1	8	23	8	80	15.9	M10	30	0.94
FC 207 PLCS	35	135	110	77.8	13	11	42.9	9	26	8	90	17.5	M12	35	1.17
FC 208 PLCS	40	145	120	84.8	13	11	49.2	9	26	10	100	19	M12	40	1.42

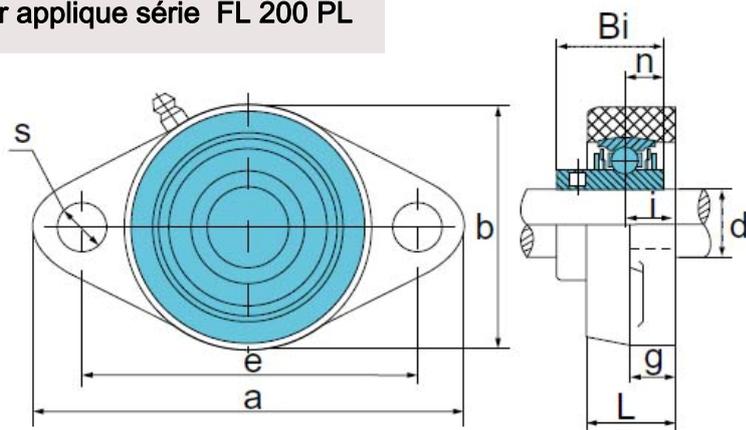
ATTENTION: Le palier doit être équipé d'un roulement inox SSB ou SSA si une étanchéité BS est nécessaire du coté opposé au capot. Le capot ouvert avec joint d'étanchéité CO doit être demandé en cas d'axe traversant. Il remplacera le capot fermé CF fourni d'office. Voir les encombrements dans le tableau des roulements en cas de changement du roulement par un SSB ou SSA.

Exemple de référence en cas de palier avec roulement Ø 20 en acier UC: FC204 PLC,
 avec roulement inox SSB: FC204 PLBS, avec roulement acier SB: FC204 PLB,
 avec roulement inox SSA: FC204 PLAS, avec roulement acier SA: FC204 PLA

Direction de la charge	Point de rupture (Nm)				
	FC 202, 203, 204	FC 205	FC 206	FC 207	FC 208
	15950	13000	18000	18500	19100
	10250	12150	17700	18500	19250

Palier applique série FL 200 PL

3D dispo



Composition standard: Palier en PBT + Roulement INOX (SUC) + Capot fermé (CF). Face d'appui pleine et inserts sur toute la hauteur.

Indice de protection pour cette série: **IP 61**

Voir test de contrôle RoHS en page 41

Références avec Roulement SUC	Dimensions en mm											Couple Max		Poids (kg)
	d Ø axe	a	e	b	g	L	s	Bi	n	i	Ø vis	Nm	Palier + SUC	
FL 202, 203, 204 PLCS	15, 17, 20	113	90	65	13.4	26.5	11	31	12.7	15	M10	18	0.27, 0.26, 0.24	
FL 205 PLCS	25	131	99	70	14.3	28	11	34	14.3	16.5	M10	25	300	
FL 206 PLCS	30	148	117	80	14.3	30.5	11	38.1	15.9	18	M10	30	450	
FL 207 PLCS	35	164	130	90	15.5	32	13	42.9	17.5	19	M12	35	660	
FL 208 PLCS	40	176	144	100	17	35	14	49.2	19	21.5	M12	40	870	
FL 209 PLCS	45	188	149	108	21	39	16.5	49.2	19	24	M16	45	1000	
FL210 PLCS	50	197	158	115	22	41	16.5	51.6	19	25	M16	50	1200	
FL 211 PLCS	55	226	185	129	20	44	19	55.6	22.2	28	M18	55	1450	

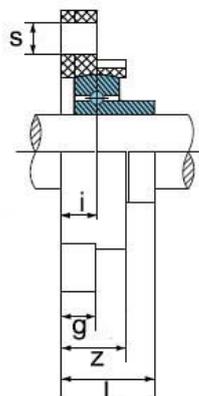
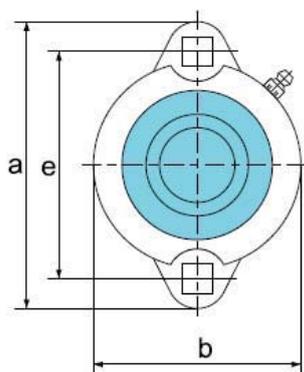
ATTENTION: Le palier doit être équipé d'un roulement inox SSB ou SSA si une étanchéité BS est nécessaire du coté opposé au capot. Le capot ouvert avec joint d'étanchéité CO doit être demandé en cas d'axe traversant. Il remplacera le capot fermé CF fourni d'office. Voir les encombrements dans le tableau des roulements en cas de changement du roulement par un SSB ou SSA.

Exemple de référence en cas de palier avec roulement Ø 20 en acier UC: FL204 PLC,
 avec roulement inox SSB: FL204 PLBS, avec roulement acier SB: FL204 PLB,
 avec roulement inox SSA: FL204 PLAS, avec roulement acier SA: FL204 PLA

Direction de la charge	Point de rupture (Nm)							
	FL 202, 203, 204	FL 205	FL 206	FL 207	FL 208	FL 209	FL 210	FL 211
	11750	11375	16450	16900	17350	17600	17950	18455
	11000	13850	13350	13950	14050	14300	14550	14851
	8500	11100	14200	14900	14900	15150	15650	16119

Palier applique série FD 200 PL

3D dispo



Composition standard: Palier en PBT + Roulement INOX (SSB) + graisseur inox. Face d'appui pleine.

Indice de protection pour cette série: **IP 61**

Voir test de contrôle RoHS en page 41

Références avec Roulement SSB	Dimensions en mm										Poids (g)
	d Ø axe	a ±0.7	e	b	L	g	i	Z ±0.5	S	Ø vis	Palier + SSB
FD 202, 203, 204 PLBS	15, 17, 20	90	71	63	26.5	11	8.5	18.5	10	M8	190, 180, 155
FD 205 PLBS	25	95	76	70	29.5	11	10	19.5	10	M8	210
FD 206 PLBS	30	113	90	79	33	12	11	22.5	11	M10	320

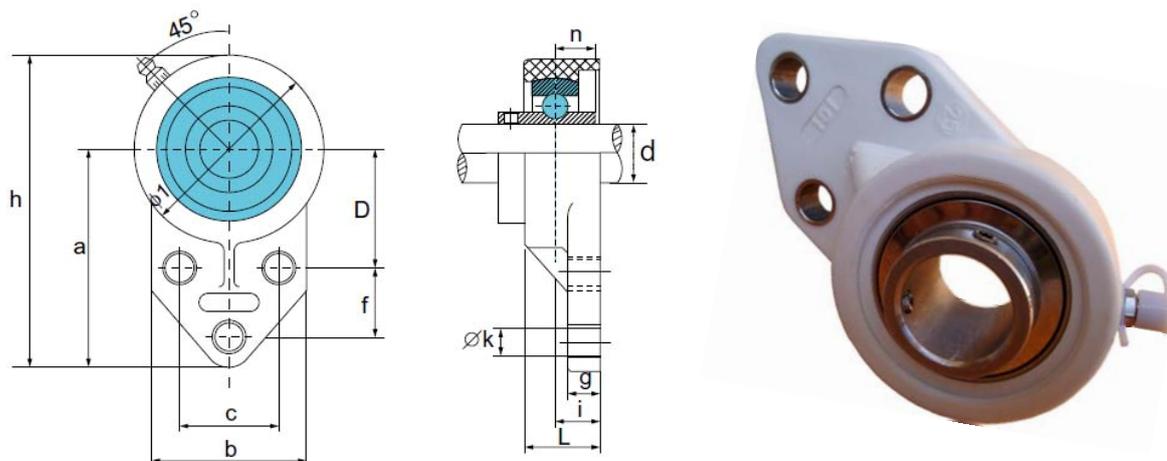
Note: Les trous de fixation **S** sont carrés ou cylindriques suivant fabrication

ATTENTION: Ce palier n'a pas d'emplacement prévu pour les capot CF ou CO, ni pour un joint BS.
Exemple de référence en cas de palier avec roulement Ø 20 en acier SB: FD204 PLB,
avec roulement inox SSA: FD204 PLAS, avec roulement acier SA: FD204 PLA

Direction de la charge	Point de rupture (Nm)		
	FD 202, 203, 204	FD 205	FD 206
	8400	8800	11500
	8500	9200	10900
	6300	8600	10300

Palier tendeur série FB 200 PL

3D dispo



Composition standard: Palier en PBT + Roulement INOX (SUC) + Capot fermé (CF). Face d'appui pleine et inserts sur toute la hauteur.

Indice de protection pour cette série: **IP 61**

Voir test de contrôle RoHS en page 41

Références avec Roulement SUC	Dimensions en mm													Couple Max		Poids (kg)
	d Ø axe	a	b	c	D	L	Ø 1	f	g	h	i	k	n	Ø vis	Nm	Palier + SUC
FB 202,203, 204 PLCS	15, 17, 20	76.2	62	38.1	42.9	26.5	63.5	22.2	13	108	15	11	12.7	M10	18	0.28, 0.27, 0.25
FB 205 PLCS	25	86	63.5	41.3	46	28	70	28.6	13	121	16.5	11	14.3	M10	25	300
FB 206 PLCS	30	96.5	72	47.6	52.4	30.5	83	31.8	15	138	18	11	15.9	M10	30	460
FB 207 PLCS	35	105.5	83	50.8	60.3	32	94	31.8	15	156	19	13	17.5	M12	35	660
FB 208 PLCS	40	114	78	50	60.3	35	100	41.3	16	164	21.5	13	19	M12	40	910

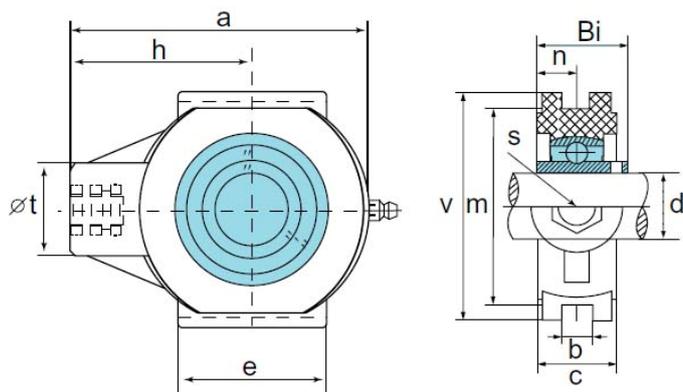
ATTENTION: Le palier doit être équipé d'un roulement inox SSB ou SSA si une étanchéité BS est nécessaire du côté opposé au capot. Le capot ouvert avec joint d'étanchéité CO doit être demandé en cas d'axe traversant. Il remplacera le capot fermé CF fourni d'office. Voir les encombrements dans le tableau des roulements en cas de changement du roulement par un SSB ou SSA.

Exemple de référence en cas de palier avec roulement Ø 20 en acier UC: FB204 PLC,
avec roulement inox SSB: FB204 PLBS, avec roulement acier SB: FB204 PLB,
avec roulement inox SSA: FB204 PLAS, avec roulement acier SA: FB204 PLA

Direction de la charge	Point de rupture (Nm)				
	FB 202, 203, 204	FB 205	FB 206	FB 207	FB 208
	7200	9100	12200	12900	13200
	9200	11100	11800	11900	12800
	2600	2800	2900	3100	3250

Palier tendeur série T 200 PL

3D dispo



Composition standard: Palier en PBT + Roulement INOX (SUC) + Capot fermé (CF)

Voir test de contrôle RoHS en page 41

Indice de protection pour cette série: **IP 61**

Références avec Roulement SUC	Dimensions en mm												Poids (kg)
	d Ø axe	a	c	b	h	m	t	v	e	Bi	n	s	Palier + SUC
T 202, 203, 204 PLCS	15, 17, 20	99	27.5	12	64	76	36	88	47	31	12.7	M16	0.38, 0.37, 0.35
T 205 PLCS	25	99	27.5	12	64	76	36	88	47	34	14.3	M16	400
T 206 PLCS	30	125	34.5	12	76	89	40	102	63	38.4	15.9	M16	550
T 207 PLCS	35	125	34.5	12	76	89	40	102	63	42.9	17.5	M16	800
T 208 PLCS	40	140	34.5	16	85	102	40	114	80	49.2	19	M16	970
* T 209 PLCS	45	149	40	16	90	102	50	117	85	49.2	19	M20	1100
T 210 PLCS	50	149	40	16	90	102	50	117	85	51.6	19	M20	1300
T 211 PLCS	55	172	41	22	106	130	51	146	95	55.5	22	M20	1600

* Références sur demande

ATTENTION: Ce palier ne peut pas être équipé d'une bague d'étanchéité BS. Le capot ouvert avec joint d'étanchéité CO doit être demandé en cas d'axe traversant. Il remplacera le capot fermé CF fourni d'office.

Voir les encombrements dans le tableau des roulements en cas de changement du roulement par un SSB ou SSA.

Exemple de référence en cas de palier avec roulement Ø 20 en acier UC: T204 PLC,
avec roulement inox SSB: T204 PLBS, avec roulement acier SB: T204 PLB
avec roulement inox SSA: T204 PLAS, avec roulement acier SA: T204 PLA

Direction de la charge	Point de rupture (Nm)							
	T 202, 203, 204	T 205	T 206	T 207	T 208	T 209	T 210	T 211
	14800	15500	15800	16500	17300	18210	18860	20746
	3030	4530	5100	6500	7800	8710	9750	11212
	8500	10350	10900	11300	12150	12900	13550	14363
	40700	45300	46100	44100	42800	44230	44880	46226

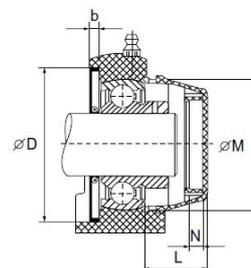
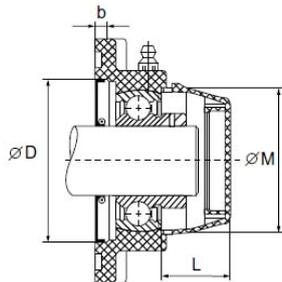
Capot de protection à griffes, fermé / ouvert avec joint & étanchéité arrière

3D dispo

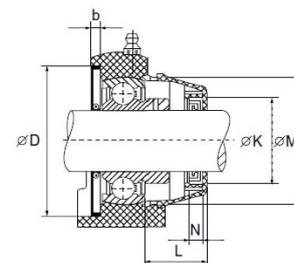
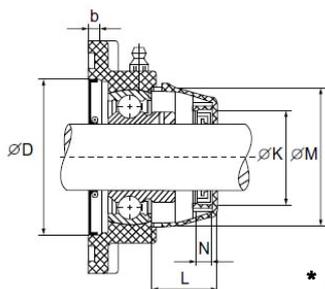
Séries: F - FL - FB - FC

Séries: P - PL - T*

Capot fermé CF



Capot ouvert CO



* L'étanchéité arrière avec la bague BS n'est pour l'instant pas prévue pour la série T

Capot Fermé	Capot Ouvert avec joint	Dimensions en mm						
		Ø axe	K	N	L	M	D	b
CF 20	-	15, 17, 20	32	7	23	50	52	6
-	CO 20	20	32	7	23	50	52	6
CF 25	CO 25	25	37	7	25	55	62	6
CF 30	CO 30	30	42	7	30	64	72	6
CF 35	CO 35	35	47	7	32	75.5	82	6
CF 40	CO 40	40	52	7	37	84	88	6
CF 45	CO 45	45	57	7	41	89	93	6
CF 50	CO 50	50	62	7	47	94	98	6
CF 55	CO 55	55	65	7	56	104	108	6

Joint d'étanchéité	Dimensions en mm			Composition
	Ø axe	Ø D	b	
BS 20	20	52	6	Palier PBT - Résine RR10, chargée à 10% de fibre de verre. Température d'utilisation: -35°C + 90°C Capot Polypropylène. Température: -20°C + 90°C Inserts Acier inoxydable SUS304 Graisseur M6x100 Acier inoxydable SUS304 Joint Nitrile et ressort en acier inox Roulement Acier inoxydable avec graisse alimentaire FM222 Note: La semelle de tous nos paliers en PBT est totalement lisse afin d'exclure toute possibilité d'introduction d'impureté. Les séries FD et T ne sont pas prévues pour recevoir une bague BS.
BS 25	25	62	6	
BS 30	30	72	6	
BS 35	35	82	6	
BS 40	40	88	6	
BS 45	45	93	6	
BS 50	50	98	6	
BS 55	55	108	6	



ATTENTION: Palier avec joint d'étanchéité BS: Il est obligatoire de monter un roulement de la série SB ou SSB, SA ou SSA si vous avez besoin de réaliser une étanchéité du coté opposé au capot.

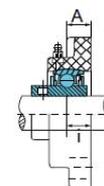
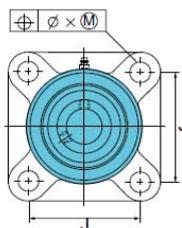
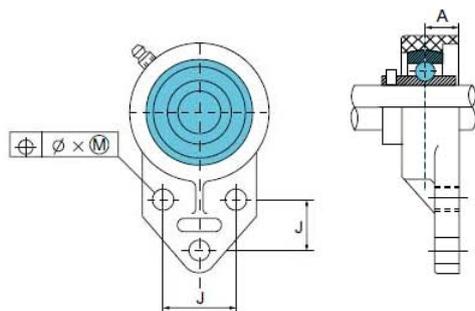
Généralités : Mise en service - Montage - Démontage.

Lors du montage des paliers équipés de bagues d'étanchéité sur le corps ou dans les capots de protection, toujours graisser les lèvres de ces joints, afin d' qu'ils ne fonctionnent à sec pendant les premiers tours. Toujours fixer le corps du palier avant de bloquer le roulement sur son axe pour qu'il prenne sa position sans précharge axiale.

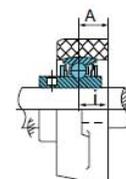
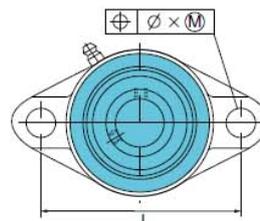
Le couple maximum de serrage des vis de blocage du roulement sont indiqués dans les tableaux des séries : SUC, SSB, SSA.

Montage des capots de protection : Toujours graisser le joint torique ainsi que la lèvre de clipsage du capot avant l'encliquetage par un léger coup avec la de la main.

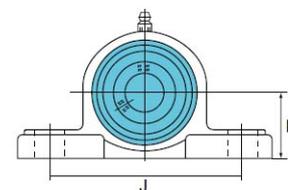
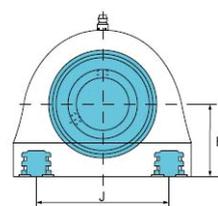
Précaution permettant de ne pas endommager le capot lors de son démontage: Introduire verticalement la pointe d'un tournevis dans la cavité prévue, installer une cale entre le corps de palier et le tournevis, puis exercer la poussée sur le capot.



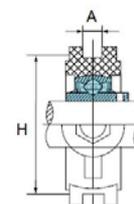
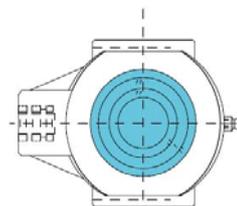
Séries FB - F - FL - FC	A	J
202 à 211	± 500 ± 700	



Séries PL - P	H	J
202 à 208	± 150	± 700
209 à 210	± 150	± 1000
211	± 200	± 1000



Série T	A	H
202 à 210	+ 200 0	0 - 500
211	+300 0	0 - 800



Tolérances de fabrication en µ.

En raison des disparités dimensionnelles des supports en résine, les poids indiqués dans les tableaux ne sont donnés qu'à titre indicatif.

ICI Vitesse de rotation des roulements pour tous les paliers en PBT, Tôle, Acier ...

Vitesse de rotation admissible des roulements séries SSB, SSA, SUC, avec lubrification à la graisse et roulement monté sur un axe tolérance h7					
Ø d'axe	t/mn	Ø d'axe	t/mn	Ø d'axe	t/mn
Ø 12 à Ø 20	4000	Ø 40 mm	2200	Ø 60 mm	1500
Ø 25 mm	3400	Ø 45 mm	1900	Ø 65 mm	1400
Ø 30 mm	2800	Ø 50 mm	1800	Ø 70 mm	1300
Ø 35 mm	2400	Ø 55 mm	1600	Ø 75 mm	1200

Tolérances de fabrication bagues en μ					
\varnothing intérieur du roulement en mm	Bague Inter.	Bague Exter.	\varnothing intérieur du roulement en mm	Bague Inter.	Bague Exter.
3 à 18	0-8	0-8	80 à 120	0-20	0-15
18 à 30	0-10	0-9	120 à 150	0-25	0-18
30 à 50	0-12	0-11	150 à 180	0-25	0-25
50 à 80	0-15	0-13	180 à 250	0-30	0-30

Graisse	
Mobilgrease FM222	Répond aux exigences de la réglementation NFS 60 H1. Température d'utilisation courante: -20°C +150°C. - Point de goutte: + 250°C.
PS2 Kyodo Yushi	Température d'utilisation courante: -55°C + 130°C - Point de goutte: + 190°C.

Composition des roulements			
Bagues inter, exter, billes ou rouleaux Vis pointeau pour SUC,SSB, SSA	SUS 440 (Z100cd17) AISI 302 (Z10cn18-09)	Cage	AISI 302 & AISI 201 pour les roulements 30200
Défecteurs (zz)	AISI 302 (Z10cn18-09)	Joint (2rs)	Nitrile (NB) Températures mini/maxi -40°C +108°C

Équivalences des désignations			Composition chimique des aciers									Dureté
EN 10027 Européenne	NF A 35573 Afnor - France	AISI US	% C	% Cr	% Ni	% Mo	% Si	% Mn	% P	% S	Autres	HrC, HV ± 2
ACIER INOX												
X12CrMnNiN17-7-5	1Cr17Mn6Ni5N	201	$\leq 0,15$	17-19	3,5-5,5	$\leq 0,25$	≤ 1	5,5-7,5	0,06	0,03	N $\leq 0,15$	
X12CrNi18-09	Z10CN18-09	302	$\leq 0,15$	16-18	8-10	-	≤ 1	≤ 2	0,035	0,03	-	160-200 HV
X12CrNi18-08	Z10CNF18-09	303	$\leq 0,12$	17-19	8-10	0,6	1	2	0,06	$\geq 0,15$	-	160-200 HV
X5CrNi18-09 1.4301	Z7CN18-09	304	0,05	17-19	8-10	-	1	2	0,04	0,03	-	160-200 HV
X2CrNi18-09 1.4307	Z3CN18-10	304 L	0,02	17-19	9-11	-	1	2	0,04	0,03	-	150-180 HV
X5CrNi19-11 1.4303	Z8CN18-12	305	0,05	17-19	11-13	-	1	2	0,04	0,03	-	
X7CrNi23-14	Z12CNS25-13	309	0,07	22-25	11-14	-	1	2	0,04	0,03	-	
X12CrNiSi25-20	Z12CNS25-20	310	0,12	23-26	18-21	-	1	2	0,04	0,03	-	
X5CrNiMo18-10 1.4401	Z6CND17-11	316	0,05	16-18	10-12,5	2-2,5	1	2	0,04	0,03	-	
X2CrNiMo17-12-02 1.4404	Z2CND17-12	316 L	0,02	16-18	10,5-13	2-2,5	1	2	0,04	0,03	-	150-200 HV
X10CrNiMoTi18-10 1.4571	Z6CNDT17-12	316 Ti	0,1	16-18	10,5-13	2-2,5	1	2	0,04	0,03	Ti . 5 C ; Ti . 0,6	
X10CrNiTi18-09 1.4541	Z6CNT18-10	321	0,1	17-19	10-12	-	1	2	0,04	0,03	Ti . 5 C ; Ti . 0,6	
X7Cr13 1.4003	Z6C13	403	0,07	11,5-13,5	-	-	1	1	0,04	0,03	-	
X10Cr13 1.4006	Z12C13	410	0,08-0,15	11,5-13,5	-	-	1	1	0,04	0,03	-	
X12CrS13	Z12CF13	416	0,08-0,15	12-14	0,5	0,15-0,6	1	1,5	0,06	$\geq 0,15$	-	≥ 155 HV
X20Cr13 1.4021	Z20C13	420	0,16-0,25	12	-	-	≤ 1	$\leq 1,5$	$\leq 0,04$	$\leq 0,015$	-	52-55 Hrc
X30Cr13 1.4028	Z30C13	420 B	0,3	12-14	-	-	1	1	0,04	0,03	-	
X6Cr17 1.4016	Z8C17	430	0,08	16-18	0,5	-	1	1	0,04	0,03	-	135-180 HV
X12CrMoS17	Z10CF17	430 F	0,12	16-18	0,5	0,2-0,6	1	1,5	0,06	$\geq 0,15$	-	135-180 HV
X22CrNi17 1.4057	Z15CN16-02	431	0,1-0,2	15-17	1,5-3	-	1	1	0,04	0,03	-	
X105CrMo17	Z100CD17	440 C	1	18	-	0,75	1	1	0,04	0,03	-	58 Hrc
ACIER												
xc 90 ou SAE 52100	100 c6	SUJ2	0,951 à 1,2	1,3 à 1,6	-	0,8	1,15-3,5	0,5	0,025	0,025	-	62 Hrc
xc 55 ou cK 55	au carbone		0,52 à 0,60				0,40	0,6-0,9	0,35	0,35		

Tous les corps de palier en résine thermoplastique blanche sont chargés de 10 % de fibre de verre. Ils ne rouillent pas, ne s'ébrèchent pas, ne s'écaillent pas, ne retiennent ni la poussière, ni les bactéries. Ils sont livrés sans protection extérieure et peuvent être peints. Tous les inserts, embases du graisseur et renforts des trous de fixations sont en acier inoxydable. La face de référence des paliers servant de contact est pleine, sans évidement, ce qui évite toute rétention d'impuretés ou de bactéries qui pourraient former une source de propagation de moisissures. Les paliers peuvent être lavés avec tous détergents ou produits de nettoyage, à l'eau froide ou chaude. Les températures d'utilisation normale sont comprises entre -25°C et +90°C. Lors d'un nettoyage par aspersion, une température de +100°C est acceptable par intermittence. Ces paliers sont particulièrement recommandés pour toutes les industries nécessitant une extrême propreté comme les industries alimentaires, les laboratoires pharmaceutiques ... et où les critères d'hygiène les plus durs sont imposés.

Les corps de nos paliers en résine couleur blanche résistent à une large gamme de produits chimiques. On peut résumer le tableau ci-dessous en 5 catégories

Acides	Excellente résistance
Bases	Bonne à moyenne résistance
Sels	Excellente résistance
Solvants organiques	Bonne à moyenne résistance
Solvants chlorés	Excellente résistance à limitée

Résistance chimique des paliers thermoplastique ICI			
Produits chimiques	Température °C	Nombre de jours	Pourcentage de conservation de la résistance
Acide chlorhydrique à 10%	23	30 - 90 - 180	89 - 85 - 82
Acide sulfurique à 10%	23	30 - 90 - 180	97 - 94 - 90
Acide sulfurique à 36%	23	30 - 180	97 - 96
Acide sulfurique à 36%	66	30 - 180	84 - 35
Acide acétique à 10%	23	30 - 180	89 - 88
Potasse à 5%	23	30 - 90	83 - 10
Soude à 10%	23	30 - 180	2 - -
Ammoniaque à 10%	23	30 - 90 - 180	90 - 87 - 58
Éthanol	23	30 - 180	99 - 94
Méthanol	23	30 - 180	91 - 76
Isopropanol	23	30 - 180	100 - 100
Isopropanol + eau 50 / 50%	23	30 - 180	93 - 86
Butanol 1.4	23	30 - 180	100 - 100
Toluène	23	30 - 180	95 - 87
Heptanol	23	30 - 180	99 - 93
Essence de thérébentine	23	30 - 180	96 - 92
Acétone	23	30 - 180	66 - 63
Méthyl ethyle cétone	23	30 - 180	90 - 72
Acétate d'éthyle	23	30 - 180	93 - 79
Chlorure de méthylène	23	30 - 180	54 - 52
Glycol	25	30 - 90	100 - 100
Huile moteur	25	30 - 90	100 - 100
Huile moteur	121	30 - 90	96 - 63

Le rapport ci-dessous est un résumé du document du Centre Testing International (CTI), en date du 20 avril 2013, pour les PBT et, notamment pour le PBT RR10 blanc, avec lequel sont fabriqués tous les paliers en résine blanche de ce catalogue. FDS sur demande en PDF. Sur simple demande de votre part, nous vous expédierons par courriel le document RoHS officiel au format PDF.

L'échantillon suivant et les informations s'y rapportant ont été soumis et identifiés à la demande du client.

Tests demandés: Comme spécifié par le client, les recherches suivantes ont été effectuées dans les échantillons soumis: Plomb (Pb), Cadmium (Cd), Mercure (Hg), Chrome Hexavalant (Cr(VI)), Biphényles Polybromés (PBBs), Diphényl Éthers Polybromés (PBDEs).

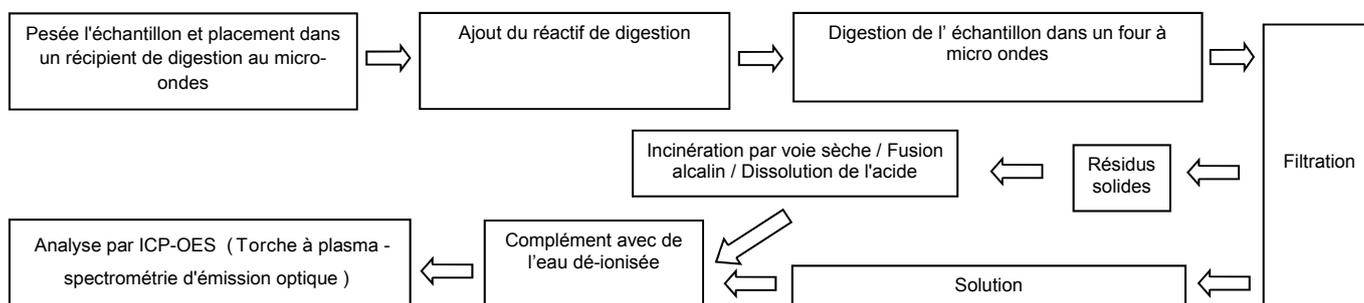
Matières testées	Méthode de mesure du test	Equipements
Plomb (Pb) - Cadmium (Cd)	IEC 62321: 2008 Ed.1 Sec. 8	ICP-OES
Mercure (Hg)	IEC 62321: 2008 Ed.1 Sec. 7	ICP-OES
Chrome Hexavalant (Cr(VI))	IEC 62321: 2008 Ed.1 Annexe C	UV-Vis
Biphényles polybromés (PBBs), Diphényl éthers Polybromés (PBDEs)	IEC 62321: 2008 Ed.1 Annexe A	GC-MS

IEC: International Electrotechnical Commission

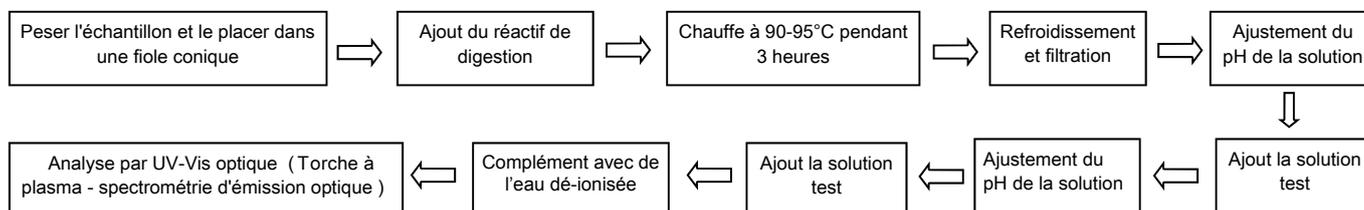
Résultats des tests		
Matières recherchées	LMD: Limite de méthode de détection	Résultat
Plomb (Pb), Cadmium (Cd), Mercure (Hg), Chrome hexavalent (Cr(VI))	2 mg / kg	Non détecté
Biphényles polybromés (PBBs), Diphényl éthers Polybromés (PBDEs)	5 mg / kg	Non détecté

Note: Les échantillons testés ont été complètement dissouts pour le Plomb, le Cadmium et le Mercure. - LMD: mg/kg = parties par million

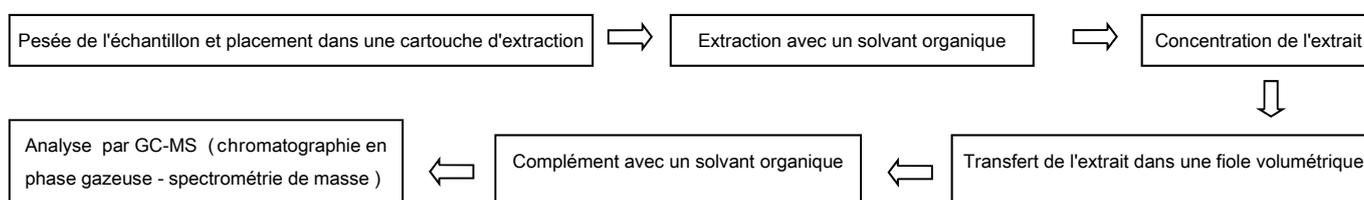
Procédure Analytique : Plomb (Pb), Cadmium (Cd), Mercure (Hg)



Procédure Analytique : Chrome Hexavalent (Cr(VI))



Procédure Analytique : Biphényles polybromés (PBBs), Diphényl éthers Polybromés (PBDEs)



Que signifie étanchéité: IP64, IP44, IP67, etc. ?

Classe d'étanchéité

L'étanchéité est le résultat de l'interdiction d'un passage.
Ce terme général peut être compris dans de nombreux domaines.

Indice de protection ou IP

L'indice de protection (**IP**) est un standard international de la Commission électrotechnique internationale.

Cet indice classe le niveau de protection qu'offre un matériel aux intrusions de corps solides et liquides.

Le format de l'indice, donné par la norme CEI 60529, est IP XX, où les lettres XX sont deux chiffres et/ou une lettre. Les chiffres indiquent la conformité avec les conditions résumées dans les tableaux ci-dessous. Lorsque aucun critère n'est rencontré, le chiffre peut être remplacé par la lettre X.

1er chiffre	Protection contre la poussière	2ème chiffre	Protection contre l'eau
0	Aucune protection	0	Aucune protection
1	Protégé contre les corps solides supérieurs à 50 mm	1	Protégé contre les chutes verticales des gouttes d'eau
2	Protégé contre les corps solides supérieurs à 12 mm	2	Protégé contre les chutes de gouttes d'eau jusqu'à 15° de la verticale
3	Protégé contre les corps solides supérieurs à 2.5 mm	3	Protégé contre les chutes de gouttes d'eau jusqu'à 60° de la verticale
4	Protégé contre les corps solides supérieurs à 1 mm	4	Protégé contre les chutes de gouttes d'eau de toutes directions
5	Protégé contre les poussières	5	Protégé contre les jets d'eau de toutes directions
6	Totalement protégé contre les poussières	6	Protégé contre les jets d'eau de toutes directions à la lance
7	-	7	Protégé contre les effets d'immersion temporaire
8	-	8	Protégé contre les effets d'immersion prolongée

Exemple:

IP64 correspond à un produit totalement étanche à la poussière et protégé contre les projections d'eau de toutes directions.

Ce coefficient est défini dans les normes DIN40050, IEC 529, BS 5490.