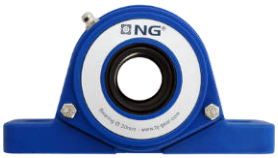
Composants en INOX



Inox 2026 - 01

ICI Votre magasin à distance de pièces détachées en **inox**

Pourquoi faire du stock ?

Nous le gérons pour vous !

Notre société met un point d'honneur à tenir en stock la plus grande diversité de matériel dans son magasin afin de pouvoir vous assurer un départ immédiat.

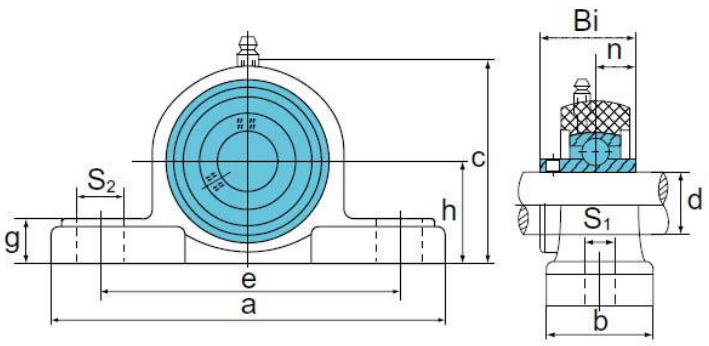
Toute commande passée avant 15 heures sera expédiée le jour même.

Les différents matériels que vous trouverez dans ce catalogue sont, sauf rupture de stock, toujours disponibles et réapprovisionnés en quantité suffisante.

Notre connaissance des meilleurs constructeurs mondiaux nous permet de vous garantir une qualité toujours égale au meilleur prix.

Tel : +33 (0)1 30 86 03 00 - Email : contact@ici-composants.com - Site web : www.ici-composants.fr

Palier à semelle série P 200 PL



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 : IP65

Test de contrôle RoHS en page 44

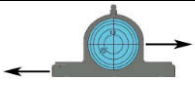
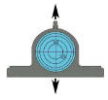
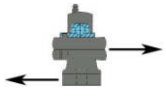
Références avec roulement SUC	Dimensions en mm											Couple de serrage max		Poids (kg)
	d Ø axe	h	a	e	b	S1	S2	g	c	Bi	n	Ø vis	Nm	Palier + SUC
P 202, 203, 204 PLCS	15, 17, 20	33.3	127	95	38	11	14	14.2	65.5	31	12.7	M10	18	0.32 - 0.31 - 0.29
P 205 PLCS	25	36.3	140.5	105	38	11	14	14.5	71	34	14.3	M10	25	0.34
P 206 PLCS	30	42.9	163	119	46	14	18	17.8	84	38.1	15.9	M12	30	0.54
P 207 PLCS	35	47.6	168	127	48	14	18	18	94.5	42.9	17.5	M12	35	0.78
P 208 PLCS	40	49.2	184	137	54	14	18	19.5	101	49.2	19	M12	45	0.97
P 209 PLCS	45	54	192	146	54	17	20	23	108	49.2	19	M16	50	1.10
P 210 PLCS	50	57.2	206	159	60	17	20	23	114	51.6	19	M16	55	1.33
P 211 PLCS	55	63.5	219	171	60	17	20	23	127	55.6	22.2	M16	60	1.70
P 212 PLCS	60	69.8	241	184	70	17	20	26.5	137.5	65.1	25.4	M16	60	2.00

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.

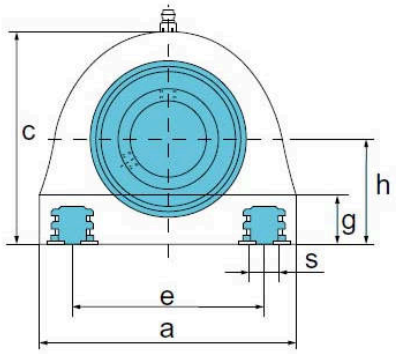
Exemple de référence en cas de palier :

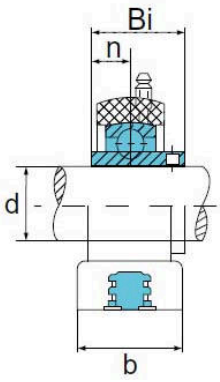
avec roulement Ø 20 acier UC ➡ P 204 PLC,
avec roulement Ø 20 acier SB ➡ P 204 PLB,
avec roulement Ø 20 acier SA ➡ P 204 PLA,

avec roulement Ø 20 inox SUC ➡ P 204 PLCS,
avec roulement Ø 20 inox SSB ➡ P 204 PLBS,
avec roulement Ø 20 inox SSA ➡ P 204 PLAS.

Direction de la charge	Point de rupture (N)							
	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





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 : IP65

Test de contrôle RoHS en page 44

Références avec roulement SUC	Dimensions en mm										Couple de serrage max	Poids (kg)
	d Ø axe	a	e	h	b	S	c	Bi	n	g	Nm	Palier + SUC
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	0.40
PL 206 PLCS	30	101	76.2	42.9	42.5	M10	84	38.1	15.9	16	30	0.55
PL 207 PLCS	35	110	82.6	47.6	47.5	M10	95	49.2	17.5	18	35	0.80
PL 208 PLCS	40	120	88.9	49.2	48	M12	100	49.2	19	20	40	1.00
**** PL 209 PLCS***	*45*	*124*	*95.3*	*54*	*50*	*M12*	*108*	*49.2*	*19*	*20*	*50*	*1.15*
PL 210 PLCS	50	135	101.6	57.2	54	M16	116	51.6	19	22	55	1.30

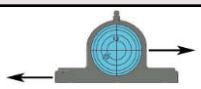
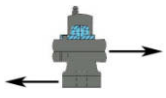
**** Références sur demande***

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.

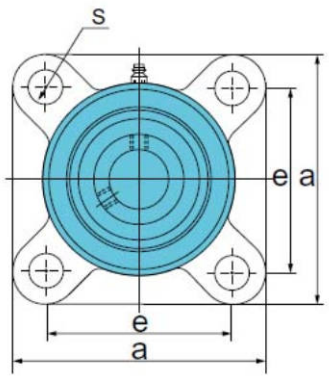
Exemple de référence en cas de palier :

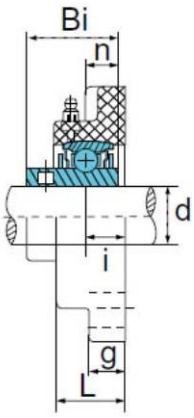
avec roulement Ø 20 acier UC ➡ PL 204 PLC,
avec roulement Ø 20 acier SB ➡ PL 204 PLB,
avec roulement Ø 20 acier SA ➡ PL 204 PLA,

avec roulement Ø 20 inox SUC ➡ PL 204 PLCS,
avec roulement Ø 20 inox SSB ➡ PL 204 PLBS,
avec roulement Ø 20 inox SSA ➡ PL 204 PLAS.

Direction de la charge	Point de rupture (N)						
	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





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 : IP65

Test de contrôle RoHS en page 44

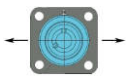
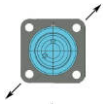
Références avec roulement SUC	Dimensions en mm									Couple de serrage max		Poids (kg)
	d Ø axe	a	e	g	L	s	Bi	n	i	Ø vis	Nm	Palier + SUC
F 202, 203, 204 PLCS	15, 17, 20	86	63.5	13.4	27.8	11	31	12.7	16.3	M10	18	0.32 - 0.31 - 0.29
F 205 PLCS	25	95	70	14.3	28.5	11	34	14.3	17	M10	25	0.36
F 206 PLCS	30	107	83	14.3	31.5	11	38.1	15.9	19	M10	30	0.50
F 207 PLCS	35	118	92	15.5	34.5	13	42.9	17.5	21.5	M12	35	0.74
F 208 PLCS	40	130	102	17	36.5	14	49.2	19	23	M12	40	0.97
F 209 PLCS	45	138	105	20	39	16.5	49.2	19	24	M16	45	1.10
F 210 PLCS	50	143	111	21	41	16.5	51.6	19	25	M16	50	1.25
F 211 PLCS	55	162	130	21	43	19	55.6	22.22	27	M18	55	1.48
F 212 PLCS	60	175	143	18.5	48	19	65.1	25.4	29	M18	55	2.00

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.

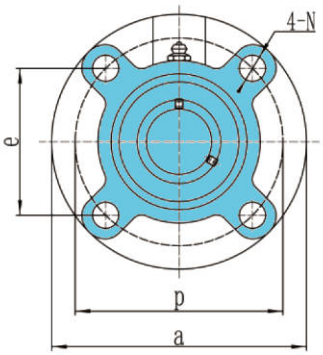
Exemple de référence en cas de palier :

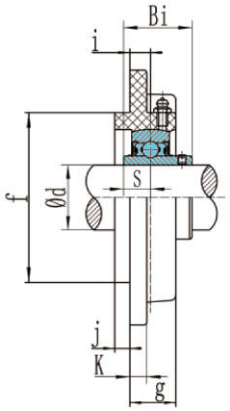
avec roulement Ø 20 acier UC ➡ F 204 PLC,
avec roulement Ø 20 acier SB ➡ F 204 PLB,
avec roulement Ø 20 acier SA ➡ F 204 PLA,

avec roulement Ø 20 inox SUC ➡ F 204 PLCS,
avec roulement Ø 20 inox SSB ➡ F 204 PLBS,
avec roulement Ø 20 inox SSA ➡ F 204 PLAS.

Direction de la charge	Point de rupture (N)							
	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





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 : IP65

Test de contrôle RoHS en page 44

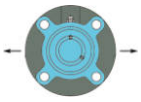
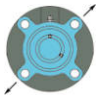
Références avec roulement SUC	Dimensions en mm												Couple de serrage max		Poids (kg)
	d Ø axe	a	p	e	N	i	Bi	K	g	j	f	S	Ø vis	Nm	Palier + SUC
FC 202, 203, 204 PLCS	15, 17, 20	100	78	55.1	11	10	31	7	20.5	5	62	12.7	M10	18	0.62 - 0.61 - 0.59
FC 205 PLCS	25	115	90	63.6	11	10	34.1	7	21	6	70	14.3	M10	25	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.

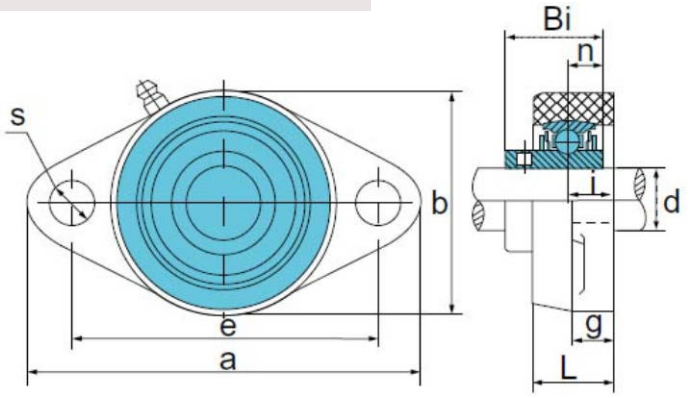
Exemple de référence en cas de palier :

avec roulement Ø 20 acier UC ➡ FC 204 PLC,
avec roulement Ø 20 acier SB ➡ FC 204 PLB,
avec roulement Ø 20 acier SA ➡ FC 204 PLA,

avec roulement Ø 20 inox SUC ➡ FC 204 PLCS,
avec roulement Ø 20 inox SSB ➡ FC 204 PLBS,
avec roulement Ø 20 inox SSA ➡ FC 204 PLAS.

Direction de la charge	Point de rupture (N)				
	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



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 : IP65

Test de contrôle RoHS en page 44

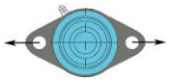
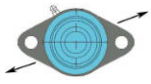
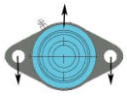
Références avec roulement SUC	Dimensions en mm										Couple de serrage max		Poids (kg)
	d Ø axe	a	e	b	g	L	s	Bi	n	i	Ø vis	Nm	Palier + SUC
FL 202, 203, 204 PLCS	15, 17, 20	113	90	65	13.4	26.5	11	31	12.7	15	M10	18	0.27 - 0.26 - 0.24
FL 205 PLCS	25	131	99	70	14.3	28	11	34	14.3	16.5	M10	25	0.30
FL 206 PLCS	30	148	117	80	14..3	30.5	11	38.1	15.9	18	M10	30	0.45
FL 207 PLCS	35	164	130	90	15.5	32	13	42.9	17.5	19	M12	35	0.66
FL 208 PLCS	40	176	144	100	17	35	14	49.2	19	21.5	M12	40	0.87
FL 209 PLCS	45	188	149	108	21	39	16.5	49.2	19	24	M16	45	1.00
FL 210 PLCS	50	197	158	115	22	41	16.5	51.6	19	25	M16	50	1.20
FL 211 PLCS	55	226	185	129	20	44	19	55.6	22.2	25	M18	55	1.45
FL 212 PLCS	60	250	202	140.5	23	45	19	65.1	25.4	29	M18	55	2.00

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.

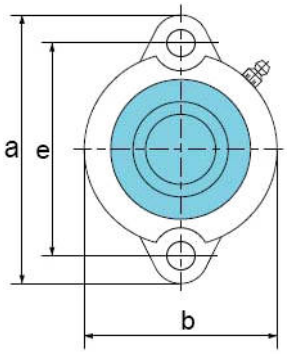
Exemple de référence en cas de palier :

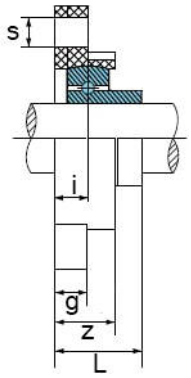
avec roulement Ø 20 acier UC ➡ FL 204 PLC,
avec roulement Ø 20 acier SB ➡ FL 204 PLB,
avec roulement Ø 20 acier SA ➡ FL 204 PLA,

avec roulement Ø 20 inox SUC ➡ FL 204 PLCS,
avec roulement Ø 20 inox SSB ➡ FL 204 PLBS,
avec roulement Ø 20 inox SSA ➡ FL 204 PLAS.

Direction de la charge	Point de rupture (N)							
	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





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

Indice de protection pour cette série : IP65

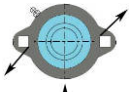
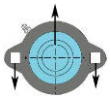
Test de contrôle RoHS en page 44

Références avec roulement SUC	Dimensions en mm										Poids (kg)
	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	0.21 - 0.20 - 0.16
FD 205 PLBS	25	95	76	70	29.5	11	10	19.5	10	M8	0.21
FD 206 PLBS	30	113	90	79	33	12	11	22.5	11	M10	0.32

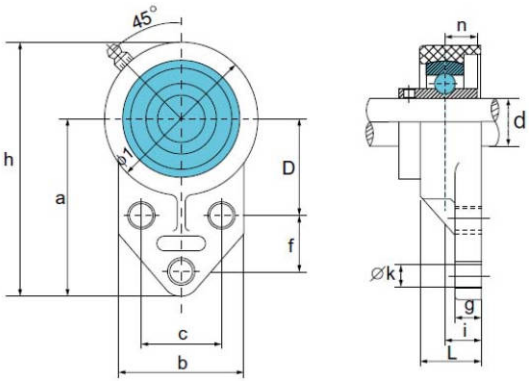
ATTENTION : Ce palier n'a pas d'emplacement prévu pour les capot CF ou CO, ni pour un joint BS.

Exemple de référence en cas de palier :

avec roulement Ø 20 acier SB ➡ FD 204 PLB,
avec roulement Ø 20 acier SA ➡ FD 204 PLA,
avec roulement Ø 20 inox SSB ➡ FD 204 PLBS,
avec roulement Ø 20 inox SSA ➡ FD 204 PLAS.

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

Palier applique série FB 200 PL



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 : IP65

Test de contrôle RoHS en page 44

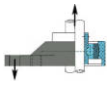
Références avec roulement SUC	Dimensions en mm													Couple de serrage max		Poids (kg)
	d Ø axe	a	b	c	D	L	Ø1	f	g	h	i	k	n	Ø vis	Nm	Palier + SUC
FB 202, 203 PLCS	15, 17	76.2	62	38.1	42.9	26.5	63.5	22.2	13	108	15	11	12.7	M10	18	0.28 - 0.27
FB 204 PLCS	20	76.2	62	38.1	42.9	26.5	63.5	22.2	13	108	15	11	12.7	M10	18	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	50.2	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 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.

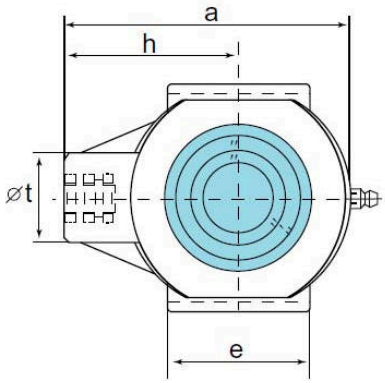
Exemple de référence en cas de palier :

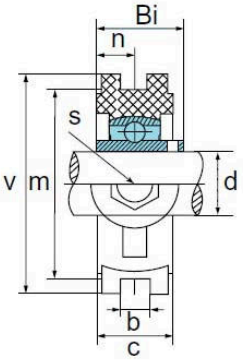
avec roulement Ø 20 acier UC ➡ FB 204 PLC,
avec roulement Ø 20 acier SB ➡ FB 204 PLB,
avec roulement Ø 20 acier SA ➡ FB 204 PLA,

avec roulement Ø 20 inox SUC ➡ FB 204 PLCS,
avec roulement Ø 20 inox SSB ➡ FB 204 PLBS,
avec roulement Ø 20 inox SSA ➡ FB 204 PLAS.

Direction de la charge	Point de rupture (N)				
	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 applique série T 200 PL





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

Indice de protection pour cette série : IP65

Test de contrôle RoHS en page 44

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	0.40
T 206 PLCS	30	125	34.5	12	76	89	40	102	63	38.4	15.9	M16	0.55
T 207 PLCS	35	125	34.5	12	76	89	40	102	63	42.9	17.5	M16	0.80
T 208 PLCS	40	140	34.5	16	85	102	40	114	80	49.2	19	M16	0.97
**** T 209 PLCS***	*45*	*149*	*40*	*16*	*90*	*102*	*50*	*117*	*85*	*49.2*	*19*	*M20*	*1.10*
T 210 PLCS	50	149	40	16	90	102	50	117	85	51.6	19	M20	1.30
T 211 PLCS	55	172	41	22	106	130	51	146	95	55.5	22	M20	1.60

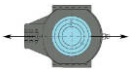
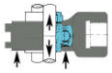
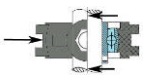
**** Références sur demande***

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 :

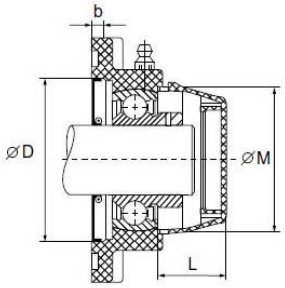
avec roulement Ø 20 acier UC ➡ T 204 PLC,
avec roulement Ø 20 acier SB ➡ T 204 PLB,
avec roulement Ø 20 acier SA ➡ T 204 PLA,

avec roulement Ø 20 inox SUC ➡ T 204 PLCS,
avec roulement Ø 20 inox SSB ➡ T 204 PLBS,
avec roulement Ø 20 inox SSA ➡ T 204 PLAS.

Direction de la charge	Point de rupture (N)							
	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

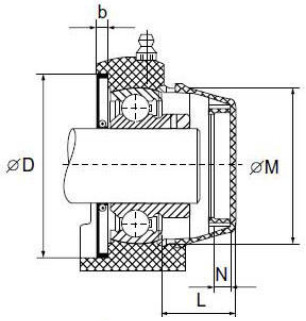
Capot de protection à griffes, fermé & ouvert avec joint & joint d'étanchéité arrière

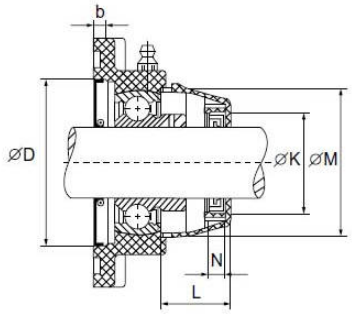
Séries : F - FL - FB - FC



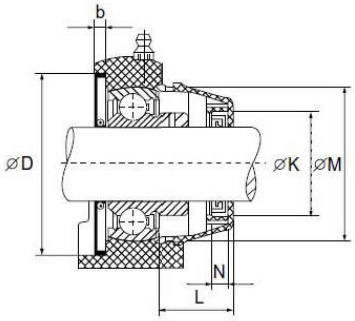
Capot fermé CF

Séries : P - PL - T*





Capot ouvert CO



** L'étanchéité arrière avec la bague BS n'est pour l'instant pas prévue dans toutes les dimensions pour les séries T 200 PL.*

Capot fermé	Capot ouvert avec joint	Dimensions en mm						
		Ø axe	K	L	M	N	D	b
CF 204	-	15, 17, 20	32	7	23	50	52	6
-	CO 204	20	32	7	23	50	52	6
CF 205	CO 205	25	37	7	25	55	62	6
CF 206	CO 206	30	42	7	30	64	72	6
CF 207	CO 207	35	47	7	32	75.5	82	6
CF 208	CO 208	40	52	7	37	84	88	6
CF 209	CO 209	45	57	7	41	89	93	6
CF 210	CO 210	50	62	7	47	94	98	6
CF 211	CO 211	55	65	7	56	104	108	6
CF 212	CO 212	60	65	8	59	114	-	-

Joint arrière	Dimensions en mm		
	Ø axe	Ø D	b
BS 204	20	52	6
BS 205	25	62	6
BS 206	30	72	6
BS 207	35	82	6
BS 208	40	88	6
BS 209	45	93	6
BS 210	50	98	6
BS 211	55	108	6

Composition	
Palier	PBT résine RR10, chargée à 10% de fibre de verre. Température d'utilisation : de -35°c à +90°c
Capot	Polypropylène, Température : de -20°c à +90°c
Inserts	Inox SUS304
Graisseur M6x100	Inox SUS304
Joint	Nitrile et ressort en inox, température d'utilisation : de -40°c à +100°c
Roulement	Inox avec graisse alimentaire FM222

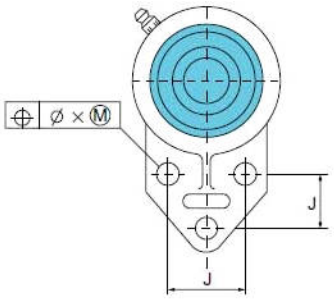
Note : La semelle de tous nos paliers en PBT est totalement lisse afin d'exclure toute possibilité d'introduction d'impureté.

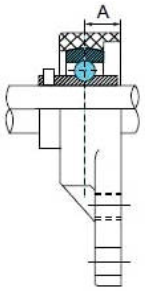
Les séries FD et T ne sont pas prévues pour recevoir une bague BS.

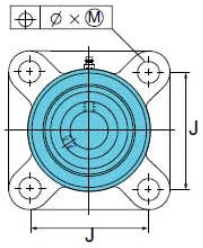
ATTENTION : Pour les paliers avec joint d'étanchéité BS, il est obligatoire de monter un roulement des séries SB ou SSB, SA ou SSA si vous avez besoin de réaliser une étanchéité du coté opposé au capot.

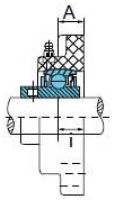
Généralités : Mise en service - Montage - Démontage.

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'éviter 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 paume 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.

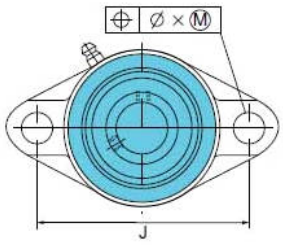


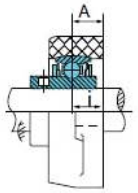




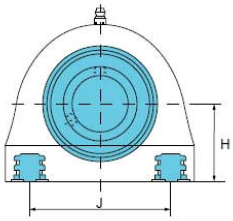


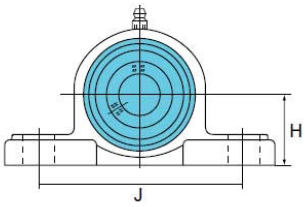
Séries P - PL	H	J
202 à 208	±150	±700
209 à 210	±150	±1000
211	± 200	±1000



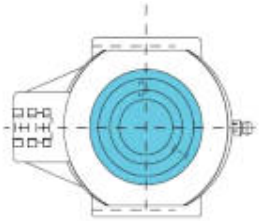


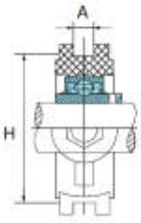
Séries P - PL	H	J
202 à 208	±150	±700
209 à 210	±150	±1000
211	± 200	±1000





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





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, Inox...

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**
12 mm à Ø 20 mm	4000	**40 mm**	2200	**60 mm**	1500
25 mm	3400	**45 mm**	1900	**65 mm**	1400
30 mm	2800	**50 mm**	1800	**70 mm**	1300
35 mm	2400	**55 mm**	1600	**75 mm**	1200

Tolérances de fabrication bagues en µ					
Ø intérieur du roulement en mm	**Bague intérieure**	**Bague extérieure**	**Ø intérieur du roulement en mm**	**Bague intérieure**	**Bague extérieure**
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 à +150°c. - point de goutte : +250°c.
PS2 Kyodo Yushi	Température d'utilisation courante : -55°c à +130°c - point de goutte : +190°c.

Composition des roulements			
Bagues intérieure et extérieure	SUS 440 (Z100cd17)	**Cage**	AISI 302 & AISI 201 pour les roulements série 30200
Billes, rouleaux	AISI 302 (Z10cn18-09)	**Vis pointeau (SUC, SSB, SSA)**	AISI 302 (Z10cn18-09)
Déflecteurs (ZZ)	AISI 302 (Z10cn18-09)	**Joints (2RS)**	Nitrile (NB) Températures d'utilisation de -40°c à +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**	**Autre**	**HrC, HV ± 2**
INOX												
X12CrMnNiN17-7-5	1Cr17Mn6Ni5N	201	≤ 0,15	17 - 19	3,5 - 5,5	≤ 0.25	≤ 1	5,5 - 7,5	0,06	0,03	N ≤ 0,15	-
X12CrNi18-09	Z10CN18-09	302	≤ 0,15	16 - 18	8 - 10	-	≤ 1	≤ 2	0,035	0,03	-	160 - 200 HV
X12CrNi18-08	Z10CNF18-09	303	≤ 0,12	17 - 19	8 - 10	0,6	1	2	0,06	≥ 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	304L	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	316L	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	316Ti	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	≥ 0,15	-	≥ 155 HV
X20Cr13 1.4021	Z20C13	420	0,16 - 0,25	12	-	-	≤ 1	≤ 1,5	≤ 0,04	≤ 0,015	-	52 - 55 Hrc
X30Cr13 1.4028	Z30C13	420B	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	430F	0,12	16 - 18	0,5	0,2 - 0,6	1	1,5	0,06	≥ 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	440C	1	18	-	0,75	1	1	0,04	0,03	-	58 Hrc
ACIER												
xc90 ou SAE52100	100c6	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
Xc55 ou cK55	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 à 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 inox. 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 en °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 térébenthine	23	30 - 180	96 - 92
Acétone	23	30 - 180	66 - 63
Méthyl éthyle 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 notre 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), Diphényles Ethers Polybromés (PBDEs).

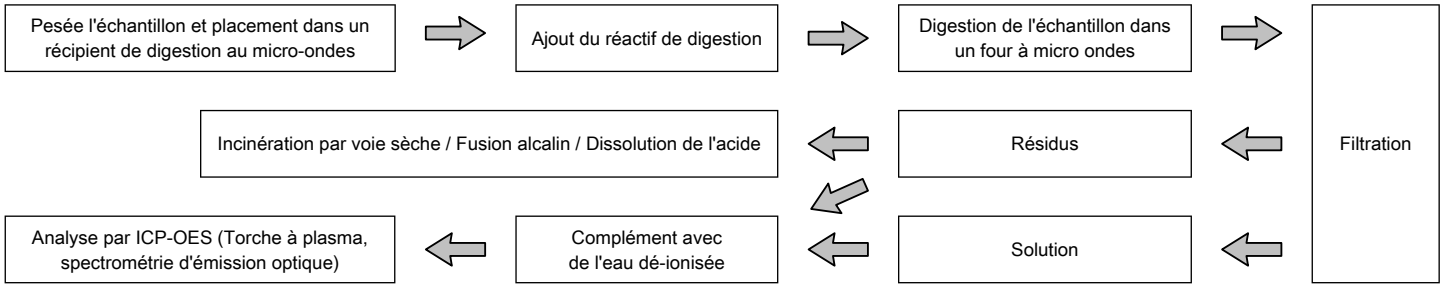
Matières testées	Méthode de mesure du test	Equipements
Plomb (Pb) - Cadmium (Cd)	IEC 62321: 2008 Ed.1 Sec. 8	ICP-OES
Mercure (Hg)	IEC 62321: 2008 Ed.1 Sec. 7	ICP-OES
Chrome Hexavalant (Cr(VI))	IEC 62321: 2008 Ed.1 Annexe C	UV-Vis
Biphényles Polybromés (PBBs), Diphényles Ethers Polybromés (PBDEs)	IEC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

IEC: International Electrotechnical Commission

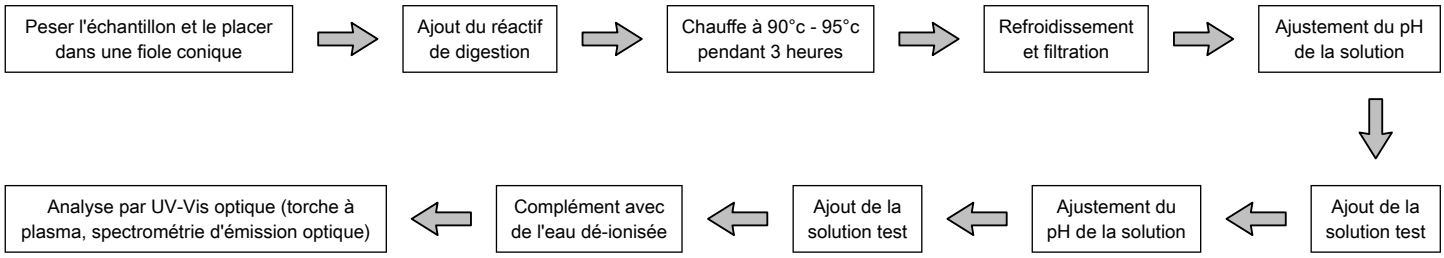
Résultats des tests		
Matières recherchées	LMD : Limite de méthode de détection	Résultat
Plomb (Pb), Cadmium (Cd), Mercure (Hg), Chrome hexavalent (Cr(VI))	2 mg / kg	Non détecté
Biphényles Polybromés (PBBs), Diphényles Ethers Polybromés (PBDEs)	5 mg / kg	Non détecté

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

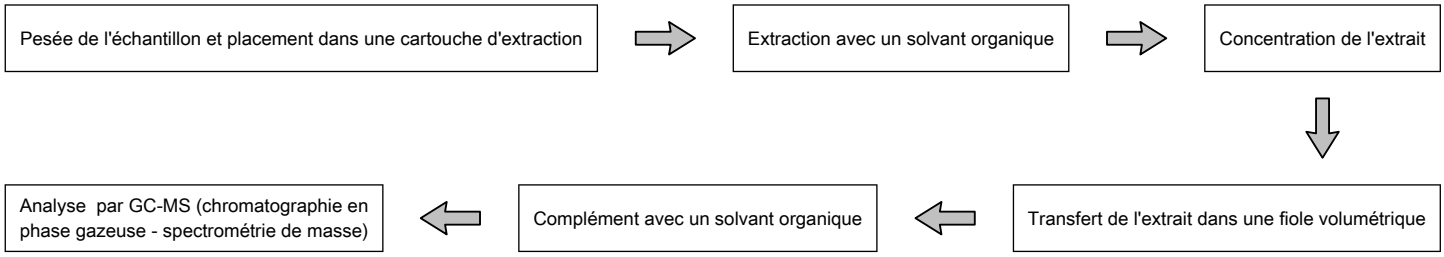
Procédure analytique : Plomb (Pb), Cadmium (Cd), Mercure (Hg)



Procédure analytique : Chrome Hexavalent (Cr(VI)

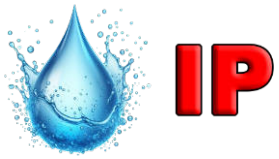


Procédure analytique : Biphényles polybromés (PBBs), Diphényle ethers Polybromés (PBDEs)



Que signifie les étanchéités 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 Code (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 IPXX, 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

Exemple :

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.

Tous nos catalogues sont téléchargeables sur notre site http://www.ici-composants.fr

ZI du Prunay - 43, 49 rue Léon Jouhaux - Porte n°6 - 78500 Sartrouville
+33 (0)1 30 86 03 00 contact@ici-composants.com
http://www.ici-composants.fr