

**Load
Runners®**



Galets et Rails
de roulement
à haute performance

OSBORN®
INTERNATIONAL

High Performance

OSBORN INTERNATIONAL GROUP

La flexibilité est notre ligne directrice, c'est notre réponse à l'évolution permanente du marché. Les offres de produits deviennent de plus en plus spécifiques et le service de plus en plus complet. Les coûts de production doivent diminuer et les opérations optimisées. Pour trouver des solutions à ces problèmes, Osborn International est à vos côtés. C'est un partenaire qui connaît vos problèmes et qui possède le savoir-faire requis.

Une amélioration constante de nos modes de fabrication, des échanges d'expériences internationaux et une analyse fine des besoins du marché nous permettent d'offrir des standards de qualité très élevés et d'augmenter notre avance technique. En France, Allemagne, USA, Royaume-Uni, Pays-Bas, Espagne, Portugal, Suède, Brésil, Roumanie, Mexique ou Chine, chaque entreprise du Groupe Osborn ainsi que nos distributeurs dans presque tous les pays du globe vous offre des produits de haute qualité ainsi que des réponses modernes à vos questions.



Osborn International GmbH
Ringstraße 10
35099 Burgwald, Germany
Tel. ++49 (64 51) 5 88-0
Fax ++49 (64 51) 5 88-206
eMail: desales@osborn.com



A/S Borstefabriken DAN
Nr. Bjertvej 103-107
6000 Kolding, Denmark
Tel.: ++45 (76) 32 76 32
Fax: ++45 (76) 32 76 00
eMail: dksales@osborn.com



Osborn International Ltd.
Lower Church Street
Chepstow, Monmouthshire NP16 5XT, Great Britain
Tel. ++44 (12 91) 63 40 00
Fax ++44 (12 91) 63 40 98
eMail: uksales@osborn.com



Osborn International S.A.
Parc d'Activités Les Doucettes
23, Avenue des Morillons
95140 Garges Lès Gonesse, France
Tel. ++33 01.34.45.06.00
Fax ++33 01.39.93.67.11
eMail: frsales@osborn.com



Osborn International AB
(Sinjet Nässjö Borst)
Huskvarnavägen 105
S-56123 Huskvarna, Sweden
Tel. ++46 (36) 38 92 00
Fax ++46 (36) 14 43 49
eMail: info@sinjet.se



Osborn International Lda.
(Brushes International Portugal Lda.)
Beco das Lages N.56
4405-511 Canelas V.N. Gaia, Portugal
Tel. ++351 (2) 7 12 57 78
Fax ++351 (2) 7 12 57 79
eMail: ptsales@osborn.com

Osborn International AB
Svenljungavägen 1
S-51291 Sexdrega, Sweden
Tel. ++46 (3 25) 18 98 0
Fax: ++46 (3 25) 62 55 50
eMail: swsales@osborn.com



Osborn International Ltda. (Asberg)
Rua Baependy, 201, Jardim Campanario
Diadema, Sao Paulo/SP-09931-090, Brazil
Tel. ++55 (11) 40 91 25 59
Fax ++55 (11) 40 91 60 82
eMail: brsales@osborn.com



Osborn International
5401 Hamilton Avenue
Cleveland, OH 44114-3997, USA
Tel. ++1 (216) 361-1900
Fax ++1 (216) 361-1913
eMail: brushes@osborn.com



Ningbo Industrial Power Brushes Ltd.
Room 4005 Beijing Jiulong Bussiness Center
No. 48 Baishioiao Road, Haidan District
Beijing 10008, PR China
Tel. ++86 (10) 62 17 59 90
Fax ++86 (10) 62 17 53 07
eMail: cnsales@osborn.com



Osborn International
225 N. Freeport Drive
Nogales AZ 85621, Mexico
Tel. ++1 216 361-1900 ext 300
Fax ++1 011 52 63 135266
eMail: mxsales@osborn.com



Osborn International S.R.L.
str. Ciprian Porumbescu nr. 1A
5900 Gura Humorului, Romania
Tel. ++40 (30) 230 593
Fax ++40 (30) 230 879
eMail: rosales@osborn.com



Caractéristiques techniques

Température comprises entre -34°C et +107°C

- Aucune maintenance, les Load Runners® sont graissées à vie.

Température comprises entre -40°C et +204°C

- Lubrifiants adaptés hautes températures
- Load Runners® équipés d'un système permettant un graissage régulier

Étanchéité

- Les Load Runners® sont équipés de joints à double étanchéité et d'un capot de protection les protégeant des salissure, sable, humidité...
- Sous haute température des joints métalliques sont montés.

Surface de roulement

- Le traitement a une dureté de 55 à 60 HRC garanti une durée de vie maximum.

Dimensions

- Les Load Runners® sont disponibles dans des dimensions standard en système métrique (Dia.26 à 250mm), ainsi qu'en inch (1.00 à 10.00")
- Nombreuses dimensions en stock.

Montage

- Les axes montés sur les Load Runners® possèdent en bout un six pans creux qui facilite le montage, démontage et l'ajustement.
- Les Load Runners® sans axe peuvent être équipés soit d'axes standard Osborn, ou de tout autre type d'axe répondant à nos caractéristiques techniques.

Axe en acier à forte résistance au cisaillement

Roulements

- A billes pour les petites dimensions, charges radiales importantes.
- A rouleaux coniques pour les plus grandes dimensions, pour charges radiales et axiales importantes.

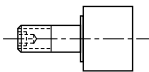
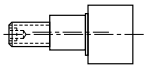

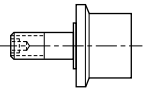
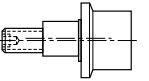

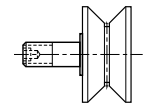
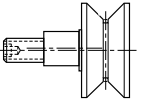

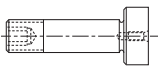
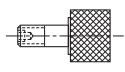
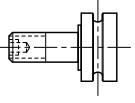
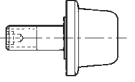


Domaines d' activités

- Industries automobiles
- Sidérurgie
- Fonderie
- Industries agro-alimentaire, du bois, de la pierre, papeteries, constructions navales...

Applications

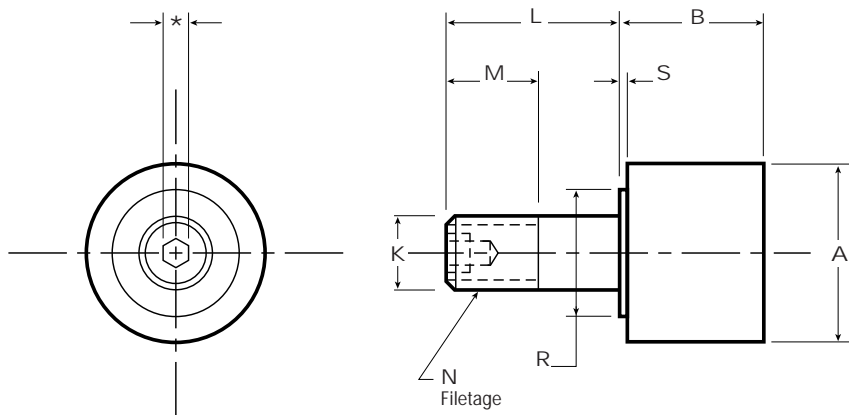
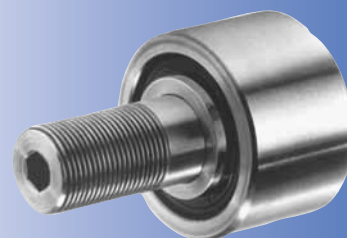
- **Manutention:**
convoyeurs, pont roulants, transfert de charges,...
- **Magasinage:**
stockage, emballage,...
- **Transport:**
Plate-forme de déchargement, hayon,...
- **Machines et matériels spéciales:**
table tournante, portes industrielles,...



	Galet cylindrique sur axe • Charges radiales • Montage facile	Métrique <i>page</i> 6 Pouce <i>page</i> 22
	Galet cylindrique sur axe excentrique • Charges radiales • Fixation aisée • Ajustement vertical	Métrique <i>page</i> 8 Pouce <i>page</i> 24
	Galet cylindrique sans axe • Charges radiales • Supporte des charges plus importantes que le type avec axe	Métrique <i>page</i> 17 Pouce <i>page</i> 35
	Galet à joue sur axe • Combinaison de charges radiales et axiales • Fixation aisée	Métrique <i>page</i> 10 Pouce <i>page</i> 26
	Galet à joue sur axe excentrique • Combinaison de charges radiales et axiales • Montage facile • Ajustement vertical	Métrique <i>page</i> 12 Pouce <i>page</i> 28
	Galet à joue sans axe • Combinaison de charges radiales et axiales • Supporte des charges plus importantes que le type avec axe	Métrique <i>page</i> 18 Pouce <i>page</i> 37
	Galet en V sur axe • Combinaison de charges radiales et axiales • Profil du rail permet d'éliminer les particules indésirables	Métrique <i>page</i> 14 Pouce <i>page</i> 30
	Galet en V sur axe excentrique • Combinaison de charges radiales et axiales • Profil de rail permet d'éliminer les particules indésirables • Ajustement vertical	Métrique <i>page</i> 16 Pouce <i>page</i> 32
	Galet en V sans axe • Combinaison de charges radiales et axiales • Profil du rail permet d'éliminer les particules indésirables • Supporte des charges plus importantes que le type avec axe	Métrique <i>page</i> 19 Pouce <i>page</i> 38
	Arbre haute résistance	Métrique <i>page</i> 20 Pouce <i>page</i> 20-21
	Galet de came „Cam Runner“ • Matière composite • Axe inox • Environnement humide	Métrique <i>page</i> 46 Pouce <i>page</i> 47
	Galet en U sur axe • Guidages de câble • Poulies de tension • Fixation aisée	Pouce <i>page</i> 33
	Galet cylindrique profilé à joue • Avec ou sans axe excentré • Combinaison de charges axiales et radiales • Utilisation sur fers profilés, rails bombés...	Pouce <i>page</i> 34
	Galet cylindrique sans axe avec surface de roulement bombée • Supporte des charges plus importantes que le type avec axe	Pouce <i>page</i> 36
Divers Fabrications spéciales <i>page</i> 39, choix des galets <i>page</i> 44, conseils d'installation <i>page</i> 45		
	Rails de roulement	Métrique <i>page</i> 40-41 Pouce <i>page</i> 42-43

Galet cylindrique sur axe

- Charges radiales
- Montage facile

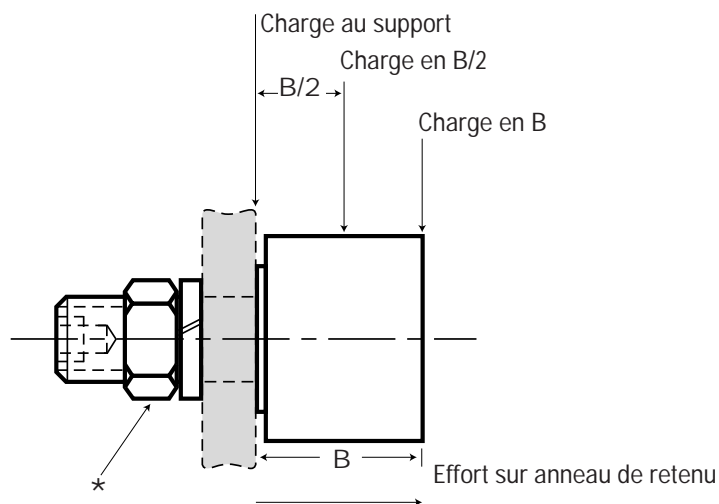


Référence No.	Code No.	A	B	K	L	M	N	R	S	Dia. perçage support +0,02 -0,00	Poids approx. (Kg)
		Dia. galet	Largeur galet	Dia axe	Longueur axe	Longueur filetage	Filetage	Dia. face d'appui	Épaisseur face d'appui		
		+0,00 -0,02		+0,00 -0,02							
HPC-26	097 374-9907	26	20	10	23	13	M10x1	13,1	0,8	10,02	0,09
HPC-30	097 375-9907	30	20	12	25	14	M12x1,5	15,9	0,8	12,02	0,11
HPC-32	097 376-9907	32	22	12	25	14	M12x1,5	15,9	0,8	12,02	0,14
HPC-35	097 377-9907	35	22	16	32,5	18	M16x1,5	19,1	0,8	16,02	0,17
HPC-40	095 064-9907	40	30	14	40	26	M14	18	1,6	14,02	0,27
HPC-40-1	095 063-9907	40	27,6	18	36,5	19	M18x1,5	22	1,6	18,02	0,24
HPC-47	095 065-9907	47	27,6	20	40,5	21	M20x1,5	25,5	1,6	20,02	0,42
HPC-50	095 068-9907	50	40	16	50	35	M16	23	1,6	16,02	0,54
HPC-52	095 066-9907	52	33,6	20	40,5	21	M20x1,5	25,5	1,6	20,02	0,54
HPC-62	095 070-9907	62	44	24	58	35	M24	32	1,6	24,02	1,04
HPC-62-1	095 069-9907	62	44	24	49,5	25	M24x1,5	32	1,6	24,02	1,04
HPC-72	095 072-9907	72	44	24	49,5	25	M24x1,5	32	1,6	24,02	1,40
HPC-76	095 074-9907	76	52	30	69,5	40	M30	44,5	1,6	30,02	1,91
HPC-80	095 075-9907	80	52	30	69,5	40	M30	44,5	1,6	30,02	2,07
HPC-85	095 076-9907	85	52	30	69,5	40	M30	44,5	1,6	30,02	2,37
HPC-90	095 077-9907	90	52	30	69,5	40	M30	44,5	1,6	30,02	2,65
HPC-100	095 079-9907	100	52	30	80	50	M30	44,5	1,6	30,02	3,33
HPC-100-1	095 078-9907	100	52	30	69,5	40	M30	44,5	1,6	30,02	3,15
HPC-125	095 080-9907	125	76	48	105	60	M48	82,5	1,6	48,02	8,48
HPC-150	095 081-9907	150	76	64	140	82	M64	82,5	1,6	64,02	12,50
HPC-200	095 082-9907	200	76	64	140	82	M64	82,5	1,6	64,02	21,87

Autres dimensions possibles sur demande.

* Pour dimensions six pans creux en bout d'axe voir page 45.
Pour fabrications spéciales voir page 39.

**Gamme
métrique (mm)**

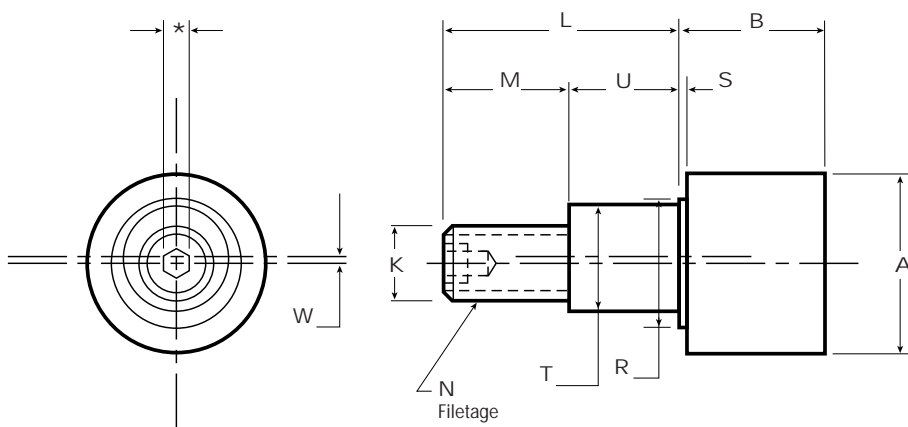
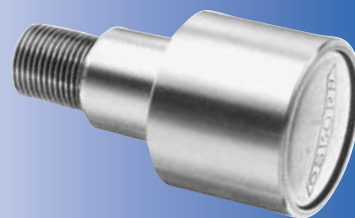


Roulement à billes ou à rouleaux coniques	Charge radiale sur le roulement [N]			Charge axiale sur le roulement [N]			Charge maxi. sur axe [N]			Effort maxi. sur anneau de retenu [N]
	3000 h L ₁₀ à 100 tr/mn	500 h L ₁₀ à 33 1/3 tr/mn	Charge statique radiale maxi.	3000 h L ₁₀ à 100 tr/mn	500 h L ₁₀ à 33 1/3 tr/mn	Charge statique axiale max.	Flexion=0,75 S _y		Cisaillement = 0,75 x 0,5 x S _y	
							Charge en B/2	Charge en B		
RB	1060	2790	1000	650	1720	1350	1990	900	8700	2090
RB	1060	2790	1000	650	1720	1350	1990	900	8700	2090
RB	2290	6000	2680	1410	3700	1950	3750	1670	14400	2090
RB	2290	6000	2680	1410	3700	1950	3750	1670	14400	2090
RB	4670	12 200	4900	2890	7560	2650	6110	3250	25 470	2090
RB	4670	12 200	4900	2890	7560	2650	6230	3560	25 470	2090
RB	4670	12 200	4900	2890	7560	2650	6230	3560	25 470	2090
RB	6450	17 000	7200	4030	10 600	3050	8790	5080	45 760	4050
RB	6450	17 000	7200	4030	10 600	3050	13 810	7670	50 220	4050
RB	8800	23 100	10 100	5400	14 200	6850	16 000	8750	64 850	5960
RB	8800	23 100	10 100	5400	14 200	6850	16 000	8750	64 850	5960
RRC	20 330	48 400	33 900	7520	17 840	20 330	26 860	15 740	104 040	-
RRC	26 700	63 600	89 000	10 800	25 700	53 400	44 670	25 880	160 520	-
RRC	26 700	63 600	89 000	10 800	25 700	53 400	44 670	25 880	160 520	-
RRC	26 700	63 600	89 000	10 800	25 700	53 400	44 670	25 880	160 520	-
RRC	26 700	63 600	89 000	10 800	25 700	53 400	44 670	25 880	160 520	-
RRC	26 700	63 600	89 000	10 800	25 700	53 400	44 670	25 880	160 520	-
RRC	26 700	63 600	89 000	10 800	25 700	53 400	44 670	25 880	160 520	-
RRC	62 200	148 100	230 800	24 600	58 500	144 600	128 010	70 500	411 800	-
RRC	67 000	159 000	251 000	26 500	63 000	147 000	303 430	163 550	732 100	-
RRC	67 000	159 000	251 000	26 500	63 000	147 000	303 430	163 550	732 100	-

*Ecrou et rondelle frein sont fournis.
Pour dimensions voir colonne „N”

Galet cylindrique sur axe excentré

- Charges radiales
- Fixation aisée
- Ajustement vertical

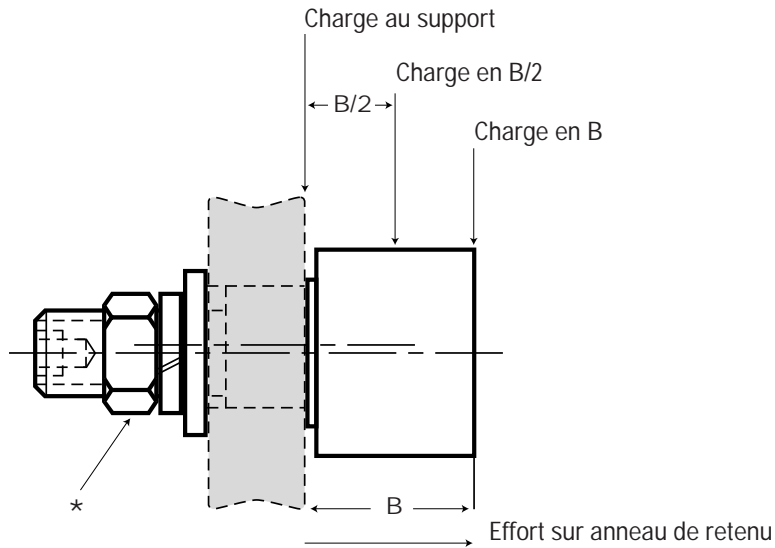


Réf. No.	Code No.	A	B	K	L	M	N	R	S	T	U	W	Dia. perçage support	Poids approx. (Kg)
		Dia. galet +0,00 -0,02	Largeur galet	Dia. axe	Longueur axe	Longueur filetage	Filetage	Dia. face d'appui	Ep. face d'appui	Dia. axe excentré +0,00 -0,05	Longueur axe excentré +0,00 -0,25	Excentricité		
HPCE-26	097 378-9907	26	20	10	23	13	M10x1	17,1	0,8	13,00	10	0,5	13,02	0,11
HPCE-30	097 379-9907	30	20	12	25	14	M12x1,5	17,5	0,8	15,00	11	0,5	15,02	0,14
HPCE-32	097 380-9907	32	22	12	25	14	M12x1,5	17,5	0,8	15,00	11	0,5	15,02	0,17
HPCE-35	097 381-9907	35	22	16	32,5	18	M16x1,5	23,8	0,8	20,00	14,5	1	20,02	0,20
HPCE-40-1	095 833-9907	40	27,6	18	36,5	20,5	M18x1,5	28,5	1,6	22,00	16	1	22,02	0,29
HPCE-47	095 835-9907	47	27,6	20	40,5	22,5	M20x1,5	32	1,6	24,00	18	1	24,02	0,45
HPCE-50	095 837-9907	50	40	16	50	32	M16	32	1,6	24,00	18	1	24,02	0,69
HPCE-52	095 836-9907	52	33,6	20	40,5	22,5	M20x1,5	32	1,6	24,00	18	1	24,02	0,72
HPCE-62	095 839-9907	62	44	24	58	38	M24	43	1,6	28,00	20	1,5	28,02	1,10
HPCE-62-1	095 838-9907	62	44	24	49,5	27,5	M24x1,5	43	1,6	28,00	22	1	28,02	1,08
HPCE-72	095 840-9907	72	44	20	49,5	27,5	M20x1,5	38	1,6	28,00	22	1	24,02	1,60
HPCE-76-1	095 841-9907	76	52	24	70	41	M24x1,5	50	1,6	35,00	29	1,5	35,02	1,99
HPCE-80	095 843-9907	80	52	24	70	41	M24x1,5	50	1,6	35,00	29	1,5	35,02	2,39
HPCE-85	095 844-9907	85	52	24	70	41	M24x1,5	50	1,6	35,00	29	1,5	35,02	2,54
HPCE-90	095 845-9907	90	52	24	70	41	M24x1,5	50	1,6	35,00	29	1,5	35,02	2,98
HPCE-100	095 846-9907	100	52	24	70	41	M24x1,5	50	1,6	35,00	29	1,5	35,02	3,29
HPCE-125	095 847-9907	125	76	48	105	55	M48	82,5	1,6	64,00	50	1,5	64,02	8,73
HPCE-150	095 848-9907	150	76	64	140	75	M64	82,5	1,6	80,00	65	1,5	80,02	13,92

Autres dimensions possibles sur demande.

* Pour dimensions six pans creux en bout d'axe voir **page 45**.
Pour fabrications spéciales voir **page 39**.

**Gamme
métrique (mm)**

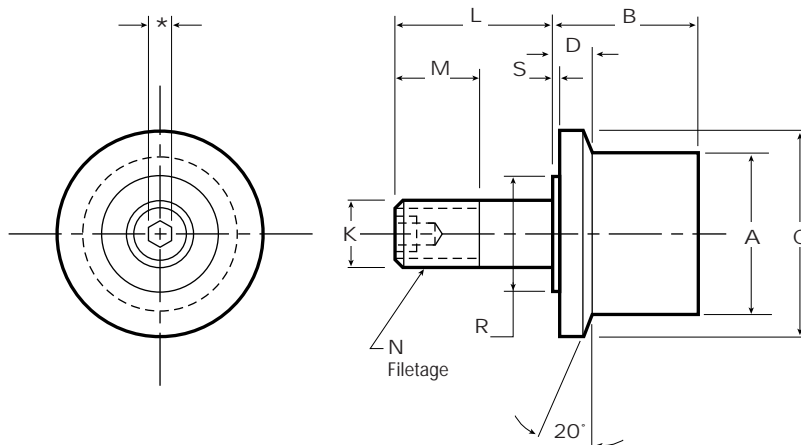


Roulement à billes ou à rouleaux coniques	Charge radiale sur le roulement [N]			Charge axiale sur le roulement [N]			Charge maxi. sur axe [N]			Effort maxi. sur anneau de retenu [N]
	3000 h L ₁₀ à 100 tr/mn	500 h L ₁₀ à 33 1/3 tr/mn	Charge statique radiale maxi.	3000 h L ₁₀ à 100 tr/mn	500 h L ₁₀ à 33 1/3 tr/mn	Charge statique axiale maxi.	Flexion=0,75 S _y		Cisaillement = 0,75 x 0,5 x S _y	
							Charge en B/2	Charge en B	Charge au support	
RB	1060	2790	1000	650	1720	1350	1990	900	8700	2090
RB	1060	2790	1000	650	1720	1350	1990	900	8700	2090
RB	2290	6000	2680	1410	3700	1950	3750	1670	14400	2090
RB	2290	6000	2680	1410	3700	1950	3750	1670	14400	2090
RB	4670	12 200	4900	2890	7560	2650	6230	3250	25 470	2090
RB	4670	12 200	4900	2890	7560	2650	6230	3250	25 470	2090
RB	6450	17 700	7200	4030	10 600	3050	14 450	7740	51 750	4050
RB	6450	17 700	7200	4030	10 600	3050	14 450	7740	51 750	4050
RB	8800	23 100	10 100	5400	14 200	6850	16 000	8680	64 850	5960
RB	8800	23 100	10 100	5400	14 200	6850	16 000	8680	64 850	5960
RRC	20 330	48 400	33 950	7520	17 840	20 330	17 990	9870	71 950	-
RRC	26 700	63 600	89 000	10 800	25 700	53 400	27 840	14 690	101 870	-
RRC	26 700	63 600	89 000	10 800	25 700	53 400	27 840	14 690	101 870	-
RRC	26 700	63 600	89 000	10 800	25 700	53 400	27 840	14 690	101 870	-
RRC	26 700	63 600	89 000	10 800	25 700	53 400	27 840	14 690	101 870	-
RRC	26 700	63 600	89 000	10 800	25 700	53 400	27 840	14 690	101 870	-
RRC	62 200	148 100	230 800	24 600	58 500	144 600	143 070	74 830	411 800	-
RRC	67 000	159 000	251 000	26 500	63 100	147 000	330 120	173 200	720 500	-

*Rondelles et écrou sont fournis.
Pour dimensions voir colonne „N”

Galet à joue sur axe

- Combinaison de charges radiales et axiales
- Fixation aisée

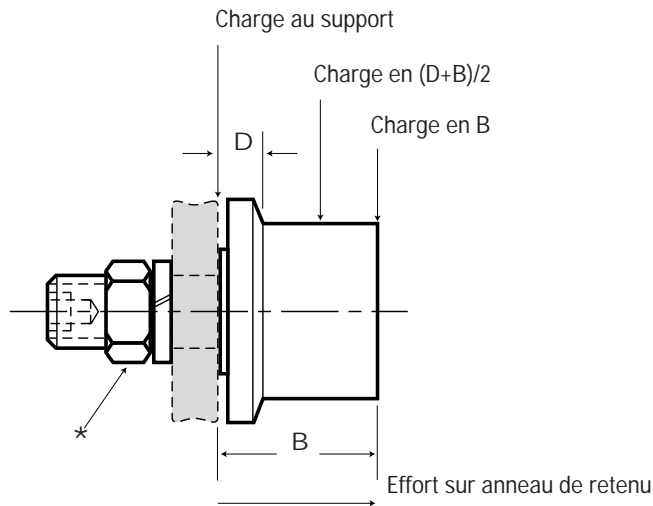


Réf. No.	Code No.	A	B	C	D	K	L	M	N	R	S	Dia. perçage support	Poids approx. (Kg)
		Dia. galet	Largeur galet	Dia. joue	Épaisseur joue	Dia. axe +0,00 -0,02	Longueur axe	Longueur filetage	Filetage	Dia. face d'appui	Ep. face d'appui	+0,02 -0,00	
HPJ-26	097 382-9907	26	20	35	5	10	23	13	M10x1	13,1	0,8	10,02	0,11
HPJ-30	097 383-9907	30	20	40	5	12	25	14	M12x1,5	15,9	0,8	12,02	0,14
HPJ-32	097 384-9907	32	22	42	5	12	25	14	M12x1,5	15,9	0,8	12,02	0,17
HPJ-35	097 385-9907	35	22	46	5	16	32,5	18	M16x1,5	19,1	0,8	16,02	0,20
HPJ-40	095 410-9907	40	30	54	8,8	14	40	26	M14	18	1,6	14,02	0,33
HPJ-40-1	095 409-9907	40	27,6	54	7,8	18	36,5	19	M18x1,5	22	1,6	18,02	0,24
HPJ-47	095 411-9907	47	27,6	61	7,8	20	40,5	21	M20x1,5	25,5	1,6	20,02	0,47
HPJ-50	095 415-9907	50	40	68	14,0	16	50	35	M16	23	1,6	16,02	0,70
HPJ-52	095 413-9907	52	33,6	66	10,8	20	40,5	21	M20x1,5	25,5	1,6	20,02	0,83
HPJ-62	095 420-9907	62	44	78	14,0	24	58	35	M24	32	1,6	24,02	1,21
HPJ-62-2	095 418-9907	62	44	78	14,0	24	49,5	25	M24x1,5	32	1,6	24,02	1,21
HPJ-72	095 422-9907	72	44	90	14,0	24	49,5	25	M24x1,5	32	1,6	24,02	1,28
HPJ-76	095 427-9907	76	52	98	14,0	30	69,5	40	M30	44,5	1,6	30,02	2,17
HPJ-80	095 429-9907	80	52	102	14,0	30	69,5	40	M30	44,5	1,6	30,02	2,41
HPJ-85	095 430-9907	85	52	107	14,0	30	69,5	40	M30	44,5	1,6	30,02	2,75
HPJ-90	095 431-9907	90	52	112	14,0	30	69,5	40	M30	44,5	1,6	30,02	2,98
HPJ-100	095 435-9907	100	52	125	14,0	30	80	50	M30	44,5	1,6	30,02	3,70
HPJ-100-1	095 434-9907	100	52	125	14,0	30	69,5	40	M30	44,5	1,6	30,02	3,52
HPJ-125	095 440-9907	125	76	148	18,0	48	105	60	M48	82,5	1,6	48,02	8,86
HPJ-150	095 441-9907	150	76	173	18,3	64	140	82	M64	82,5	1,6	64,02	13,07
HPJ-200	095 443-9907	200	76	223	18,3	64	140	82	M64	82,5	1,6	64,02	20,37

Autres dimensions possibles sur demande.

* Pour dimensions six pans creux en bout d'axe voir page 45.
Pour fabrications spéciales voir page 39.

**Gamme
métrique (mm)**

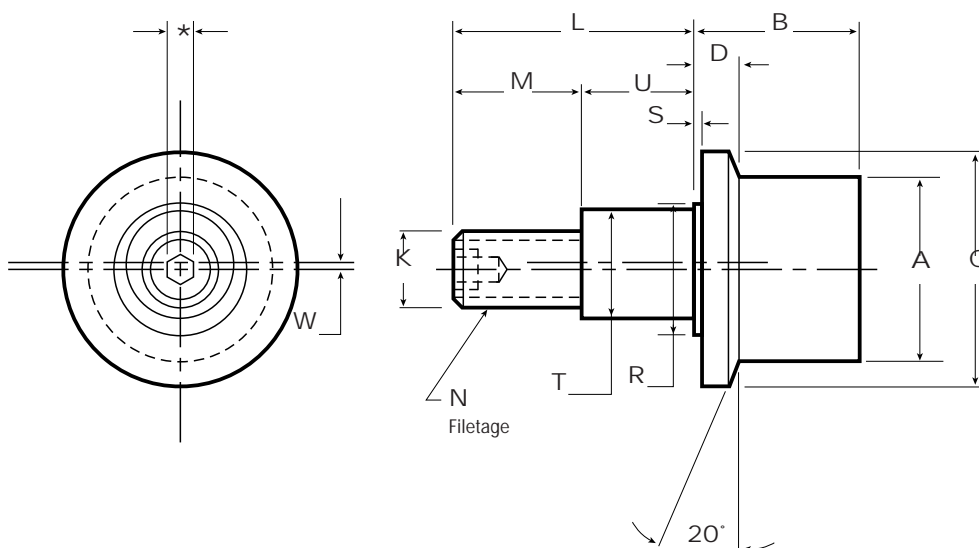
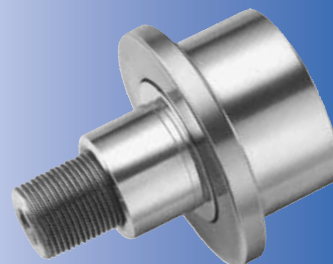


Roulement à billes ou à rouleaux coniques	Charge sur le roulement [N]			Charge axiale sur le roulement [N]			Charge maxi. sur axe [N]			Effort maxi. sur anneau de retenu [N]
	3000 h L ₁₀ à 100 tr/mn	500 h L ₁₀ à 33 1/3 tr/mn	Charge statique radiale maxi	3000 h L ₁₀ à 100 tr/mn	500 h L ₁₀ à 33 1/3 tr/mn	Charge statique axiale maxi.	Flexion=0,75 S _y		Cisaillement = 0,75 x 0,5 x S _y	
							Charge en (D+B)/2	Charge en B		
RB	1060	2790	1000	650	1720	1350	1560	900	8700	2090
RB	1060	2790	1000	650	1720	1350	1560	900	8700	2090
RB	2290	6000	2680	1410	3700	1950	2950	1670	14400	2090
RB	2290	6000	2680	1410	3700	1950	2950	1670	14400	2090
RB	4670	12 200	4900	2890	7560	2650	5000	3320	25 470	2090
RB	4670	12 200	4900	2890	7560	2650	5000	3320	25 470	2090
RB	4670	12 200	4900	2890	7560	2650	5000	3320	25 470	2090
RB	6450	17 000	7200	4030	10 600	3050	6860	5000	45 760	4050
RB	6450	17 000	7200	4030	10 600	3050	11 110	7810	51 750	4050
RB	8800	23 100	10 100	5400	14 200	6850	12 280	8740	64 850	5960
RB	8800	23 100	10 100	5400	14 200	6850	12 280	8740	64 850	5960
RRC	20 330	48 400	33 950	7520	17 840	20 330	20 820	15 250	101 860	-
RRC	26 700	63 600	89 000	10 800	25 700	53 400	37 000	25 880	160 520	-
RRC	26 700	63 600	89 000	10 800	25 700	53 400	37 000	25 880	160 520	-
RRC	26 700	63 600	89 000	10 800	25 700	53 400	37 000	25 880	160 520	-
RRC	26 700	63 600	89 000	10 800	25 700	53 400	37 000	25 880	160 520	-
RRC	26 700	63 600	89 000	10 800	25 700	53 400	37 000	25 880	160 520	-
RRC	26 700	63 600	89 000	10 800	25 700	53 400	37 000	25 880	160 520	-
RRC	62 200	148 100	230 800	24 600	58 500	144 600	105 750	69 000	411 800	-
RRC	67 000	159 000	251 000	26 500	63 000	147 000	247 430	160 830	720 500	-
RRC	67 000	159 000	251 000	26 500	63 000	147 000	247 430	160 830	720 500	-

*Rondelle frein et'ecrou sont fournis.
Pour dimensions voir colonne „N“.

Galet à joue sur axe excentré

- Combinaison de charges radiales et axiales
- Montage facile
- Ajustement vertical

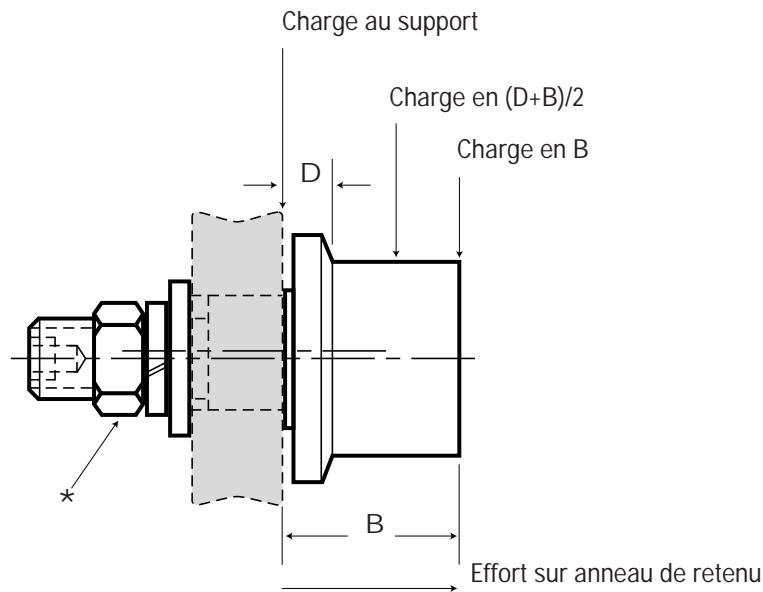


Réf. No.	Code No.	A	B	C	D	K	L	M	N	R	S	T	U	W	Dia. perçage support	Poids approx. (Kg)
		Dia. galet	Largeur galet	Dia. joue	Épaisseur joue	Dia. axe	Longueur axe	Longueur filetage	Filetage	Dia. face d'appui	Ep. face d'appui	Dia. axe excentré +0,00 -0,05	Longueur axe excentré +0,00 -0,25	Excentricité		
HPJE-26	097 386-9907	26	20	35	5	10	23	13	M10x1	17,1	0,8	13,00	10	0,5	13,02	0,14
HPJE-30	097 387-9907	30	20	40	5	12	25	14	M12x1,5	17,5	0,8	15,00	11	0,5	15,02	0,17
HPJE-32	097 388-9907	32	22	42	5	12	25	14	M12x1,5	17,5	0,8	15,00	11	0,5	15,02	0,20
HPJE-35	097 389-9907	35	22	46	5	16	32,5	18	M16x1,5	23,8	0,8	20,00	14,5	1	20,02	0,23
HPJE-40-1	095 907-9907	40	27,6	54	7,8	18	36,5	20,5	M18x1,5	28,5	1,6	22,00	16	1	22,02	0,35
HPJE-50	095 909-9907	50	40	68	14,0	16	50	32	M16	32	1,6	24,00	18	1	24,02	0,94
HPJE-62-1	095 910-9907	62	44	78	14,0	24	49,5	27,5	M24x1,5	43	1,6	28,00	22	1	28,02	1,13
HPJE-76	095 912-9907	76	52	98	14,0	24	70	41	M24x1,5	50	1,6	35,00	29	1,5	35,02	2,31
HPJE-90	095 913-9907	90	52	112	14,0	24	70	41	M24x1,5	50	1,6	35,00	29	1,5	35,02	3,09
HPJE-100	095 914-9907	100	52	125	14,0	24	70	41	M24x1,5	50	1,6	35,00	29	1,5	35,02	3,79
HPJE-125	095 915-9907	125	76	148	18,0	48	105	55	M48	82,5	1,6	64,00	50	1,5	64,02	9,28
HPJE-150	095 916-9907	150	76	173	18,3	64	140	75	M64	92	1,6	80,00	65	1,5	80,02	14,86

Autres dimensions possibles sur demande.

* Pour dimensions six pans creux en bout d'axe voir page 45.
Pour fabrications spéciales voir page 39.

**Gamme
métrique (mm)**

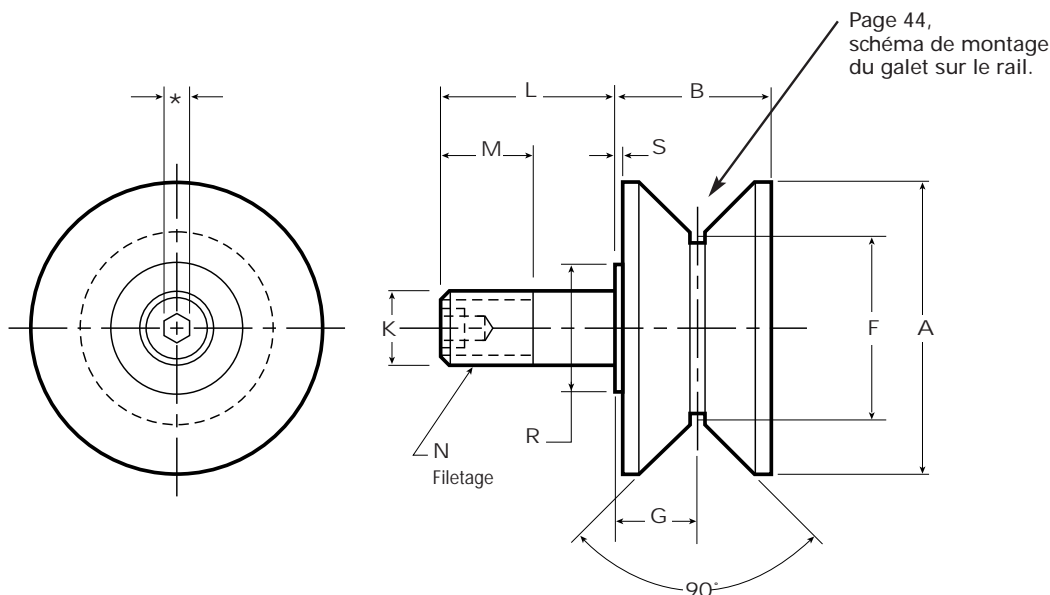


Roulement à billes ou à rouleaux coniques	Charge radiale sur le roulement [N]			Charge axiale [N]			Charge maxi. sur axe [N]			Effort maxi. sur anneau de retenue [N]
							Flexion=0,75 S _y		Cisaillage = 0,75 x 0,5 x S _y	
	3000 h L ₁₀ à 100 tr/mn	500 h L ₁₀ à 33 1/3 tr/mn	Charge statique radiale maxi.	3000 h L ₁₀ à 100 tr/mn	500 h L ₁₀ à 33 1/3 tr/mn	Charge statique axiale maxi.	Charge en (D+B)/2	Charge en B	Charge au support	
RB	1060	2790	1000	650	1720	1350	1560	900	8700	2090
RB	1060	2790	1000	650	1720	1350	1560	900	8700	2090
RB	2290	6000	2680	1410	3700	1950	2950	1670	14400	2090
RB	2290	6000	2680	1410	3700	1950	2950	1670	14400	2090
RB	4670	12 200	4900	2890	7560	2650	4990	3560	25 470	2090
RB	6450	17 000	7200	4030	10 600	3050	12 040	7740	51 750	4050
RB	8800	23 100	10 100	5400	14 200	6850	12 160	8750	64 850	5960
RCC	26 700	63 600	89 000	10 800	25 700	53 400	22 670	15 160	104 040	-
RCC	26 700	63 600	89 000	10 800	25 700	53 400	22 670	15 160	104 040	-
RCC	26 700	63 600	89 000	10 800	25 700	53 400	22 670	15 160	104 040	-
RCC	62 200	148 100	230 800	24 600	58 500	144 600	117 220	75 420	411 800	-
RCC	67 000	159 000	251 000	26 500	63 000	147 000	270 280	171 880	720 520	-

*Rondelles et écrou sont fournis.
Pour dimensions voir colonne „N“.

Galet en "V" sur axe

- Combinaison de charges radiales et axiales
- Profil du rail permet d'éliminer les particules indésirables

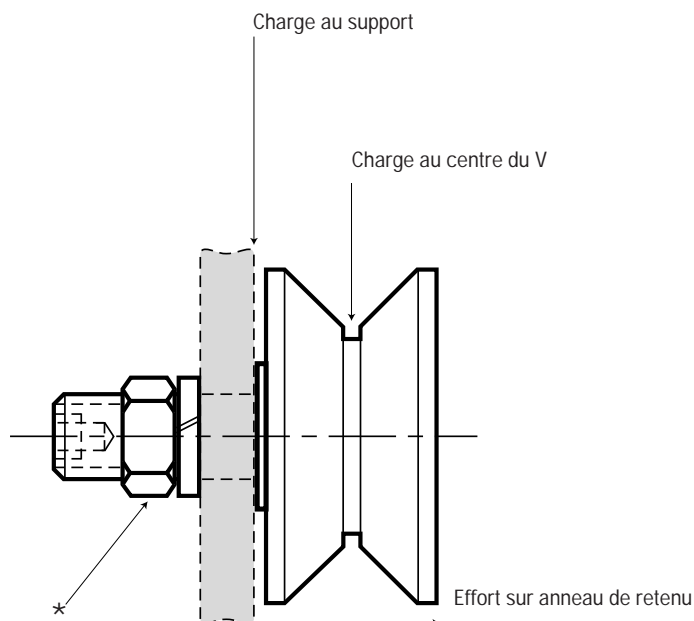


Réf. No.	Code No.	A	B	F	G	K	L	M	N	R	S	Dia. perçage support	Poids approx. (Kg)
		Dia. galet	Largeur galet	Dia. fond "V"	Axe V à face d'appui	+0,00 -0,02	Longueur axe	Longueur filetage	Filetage	Dia. face d'appui	Ep. face d'appui		
HPV-26	097 390-9907	40	20	26	10	10	23	13	M10x1	13,1	0,8	10,02	0,23
HPV-32	097 391-9907	50	22	32	11	12	25	14	M12x1,5	15,9	0,8	12,02	0,26
HPV-40	095 648-9907	60	33	40	17	14	40	26	M14	18	1,6	14,02	0,44
HPV-62	095 652-9907	90	44,5	62	23	24	57,9	34,9	M24	32	1,6	24,02	1,48
HPV-62-1	095 651-9907	90	44,5	62	23	24	49,5	25	M24x1,5	32	1,6	24,02	1,45
HPV-76	095 654-9907	120	50,5	76	26	30	70	40	M30	44,5	1,6	30,02	2,69
HPV-100	095 656-9907	140	50,5	100	26	30	80	50	M30	44,5	1,6	30,02	4,11
HPV-100-1	095 655-9907	140	50,5	100	26	30	69,5	40	M30	44,5	1,6	30,02	4,05
HPV-125	095 657-9907	165	76	125	37,8	48	105	60	M48	82,5	1,6	48,02	9,92

Autres dimensions possibles sur demande.

* Pour dimensions six pans creux en bout d'axe voir page 45.
Pour fabrications spéciales voir page 39.

**Gamme
métrique (mm)**

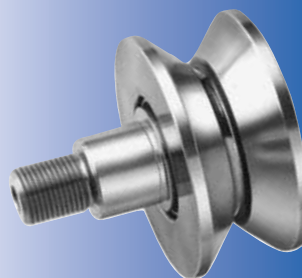


Roulements à billes ou à rouleaux coniques	Charge radiale sur le roulement [N]			Charge axiale sur le roulement [N]			Charge maxi. sur axe [N]		Effort maxi. sur anneau de retenu [N]
	3000 h L ₁₀ à 100 tr/mn	500 h L ₁₀ à 33 1/3 tr/mn	Charge statique radiale maxi.	3000 h L ₁₀ à 100 tr/mn	500 h L ₁₀ à 33 1/3 tr/mn	Charge statique axiale maxi.	Flexion=0,75 S _y	Cisaillement = 0,75 x 0,5 x S _y	
							Charge au V	Charge au support	
RB	1060	2790	1000	650	1720	1350	2020	8700	2090
RB	2290	6000	2680	1410	3700	1950	3950	14400	2090
RB	4670	12 200	4900	2890	7560	2650	7030	34 870	2090
RB	8800	23 100	10 100	5400	14 200	6850	17 130	64 850	5960
RB	8800	23 100	10 100	5400	14 200	6850	17 130	64 850	5960
RRC	26 700	63 500	89 000	10800	25 700	53 400	45 930	160 520	-
RRC	26 700	63 500	89 000	10800	25 700	53 400	45 930	160 520	-
RRC	26 700	63 500	89 000	10800	25 700	53 400	45 930	160 520	-
RRC	62 200	148 100	168 800	24600	58 500	144 600	130 590	291 230	-

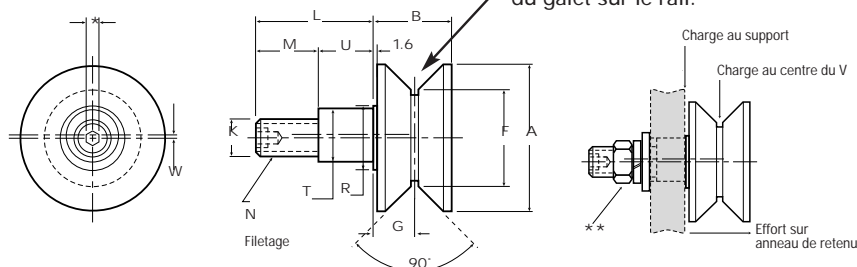
*Rondelle frein et écrou sont fournis.
Pour dimensions voir colonne „N“

Galet en "V" sur axe excentré

- Combinaison de charges radiales et axiales
- Profil de rail permet d'éliminer les particules indésirables
- Ajustement vertical



Page 44,
schéma de montage
du galet sur le rail.



Réf. No.	Code No.	A	B	F	G	K	L	M	N	R	S	T	U	W	Dia. perçage support	Poids approx. (Kg)
		Dia. galet	Largeur galet	Dia. fond V	Axe V à face d'appui	Dia. axe	Longueur axe	Longueur filetage	Filetage	Dia. face d'appui	Ep. face d'appui	Dia. axe excentré +0,00 -0,05	Longueur axe excentré +0,00 -0,25	Excentricité		
HPVE-26	097 392-9907	40	20	26	10	10	23	13	M10x1	17,1	0,8	13,00	10	0,5	13,02	0,26
HPVE-32	097 393-9907	50	22	32	11	12	25	14	M12x1,5	17,5	0,8	15,00	11	0,5	15,02	0,30
HPVE-40	095 951-9907	60	33	40	17	14	40	24	M14	28,5	1,6	22,00	16	1	22,02	0,48
HPVE-62	095 953-9907	90	44,5	62	23	24	58	38	M24	43	1,6	28,00	20	1,5	28,02	1,51
HPVE-62-1	095 952-9907	90	44,5	62	23	24	49,5	27,5	M24x1,5	43	1,6	28,00	22	1	28,02	1,48
HPVE-76	095 955-9907	120	50,5	76	26	24	70	41	M24x1,5	50	1,6	35,00	29	1,5	35,02	2,67
HPVE-100	095 956-9907	140	50,5	100	26	24	70	41	M24x1,5	50	1,6	35,00	29	1,5	35,02	4,04
HPVE-125	095 957-9907	165	76	125	37,8	48	105	55	M48	82,5	1,6	64,00	50	1,5	64,02	10,47

Réf. No.	Roulement à billes ou à rouleaux coniques	Charge radiale sur le roulement [N]			Charge axiale sur le roulement [N]			Charge maxi. sur axe [N]		Effort maxi. sur anneau de retenue [N]
		3000 h L ₁₀ à 100 tr/mn	500 h L ₁₀ à 33 1/3 tr/mn	Charge statique radiale maxi.	3000 h L ₁₀ à 100 tr/mn	500 h L ₁₀ à 33 1/3 tr/mn	Charge statique axiale maxi.	Flexion=0,75 S _y	Cisaillement = 0,75 x 0,5 x S _y	
								Charge en V	Charge au support	
HPVE-26	RB	1060	2790	1000	650	1720	1350	2020	8700	2090
HPVE-32	RB	2290	6000	2680	1410	3700	1950	3950	14400	2090
HPVE-40	RB	4670	12 200	4900	2890	7560	2650	5440	25 470	2090
HPVE-62	RB	8800	23 100	10 100	5400	14 200	6850	15 790	64 850	5960
HPVE-62-1	RB	8800	23 100	10 100	5400	14 200	6850	15 790	64 850	5960
HPVE-76	RRC	26 700	63 500	89 000	10 800	25 700	53 400	28 840	101 860	-
HPVE-100	RRC	26 700	63 500	89 000	10 800	25 700	53 400	28 840	101 860	-
HPVE-125	RRC	62 200	148 100	168 800	24 600	58 500	144 600	147 400	291 230	-

Autres dimensions possibles sur demande.

* Pour dimensions six pans creux en bout d'axe voir page 45.

** Rondelles et écrou sont fournis

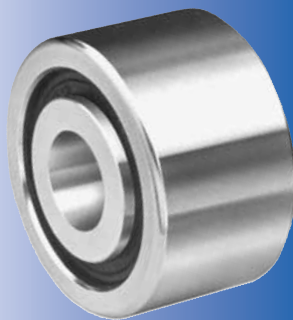
Pour dimensions voir colonne „N“

Pour fabrications spéciales voir page 39.

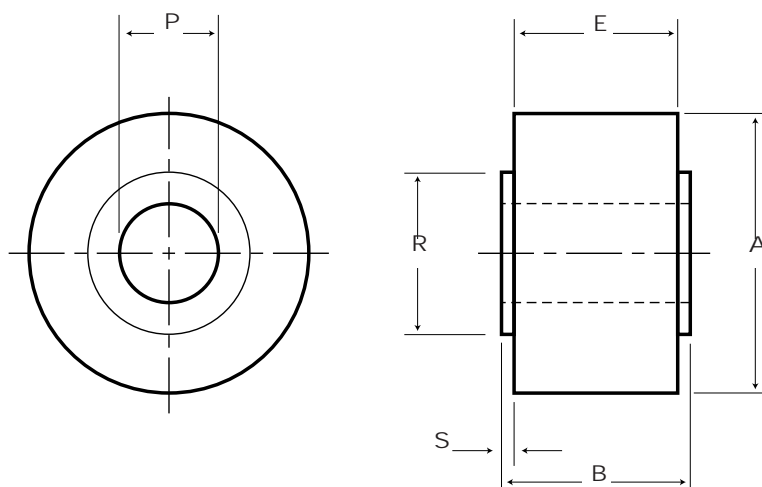
**Gamme
métrique (mm)**

Galet cylindrique sans axe

- Charges radiales
- Supporte des charges plus importantes que le type avec axe



17



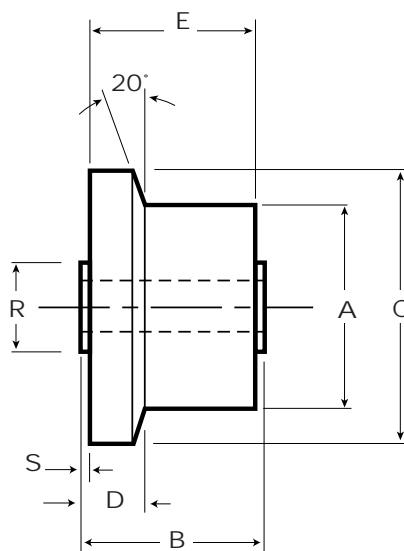
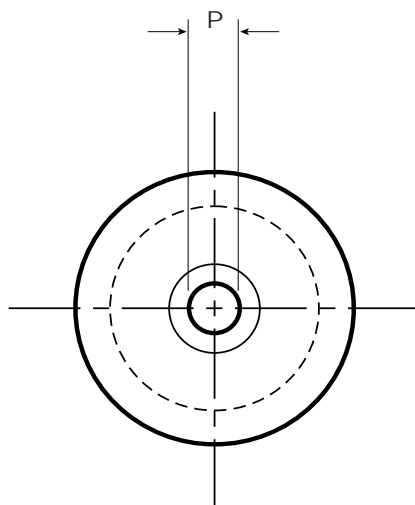
Réf. No.	Code No.	A	B	E	P	R	S	Roulement à rouleaux coniques	Charge radiale sur le roulement [N]			Charge axiale sur le roulement [N]			Poids approx. (Kg)
		Dia. galet	Largeur galet	Largeur face de roulement	Dia. alésage	Dia. face d'appui	Épaisseur face d'appui		3000 h L10 à 100 tr/mn	500 h L10 à 33 1/3 tr/mn	Charge statique radiale maxi.	3000 h L10 à 100 tr/mn	500 h L10 à 33 1/3 tr/mn	Charge statique axiale maxi.	
		+0,00 -0,02			+0,00 -0,02										
HPCA-62	097 297-9907	62	40	38	20	32	1,0	RRC	20 300	48 400	33 900	7500	17 800	20 300	0,81
HPCA-76	096 105-9907	76	46	44	25	44,5	1,0	RRC	26 700	63 500	89 000	10 800	25 700	53 400	1,40
HPCA-80	096 107-9907	80	46	44	25	44,5	1,0	RRC	26 700	63 500	89 000	10 800	25 700	53 400	1,57
HPCA-85	096 108-9907	85	46	44	25	44,5	1,0	RRC	26 700	63 500	89 000	10 800	25 700	53 400	1,79
HPCA-90	096 109-9907	90	56	54	30	57,2	1,0	RRC	32 900	78 200	121 000	10 700	25 600	58 300	2,40
HPCA-100	096 110-9907	100	56	54	30	57,2	1,0	RRC	32 900	78 200	121 000	10 700	25 600	58 300	3,03
HPCA-125	096 111-9907	125	71	68	45	82,6	1,5	RRC	62 200	148 100	230 800	24 600	58 500	144 600	5,70
HPCA-150	096 112-9907	150	73	70	55	88,9	1,5	RRC	67 000	159 000	251 000	26 500	63 000	147 000	8,40
HPCA-200	096 114-9907	200	79	76	70	108	1,5	RRC	79 200	188 600	355 000	32 400	77 400	215 000	16,45
HPCA-250	096 116-9907	250	79	76	70	108	1,5	RRC	79 200	188 600	355 000	32 400	77 400	215 000	26,99

Autres dimensions possibles sur demande.
Fabrications spéciales voir [page 39](#).
Arbres haute résistance voir [page 20](#).

Gamme métrique (mm)

Galet à joue sans axe

- Combinaison de charges radiales et axiales
- Supporte des charges plus importantes que le type avec axe



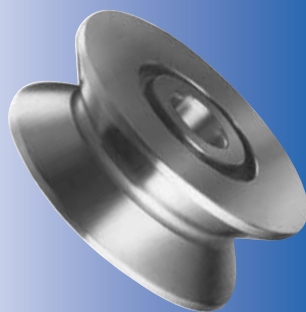
Réf. No.	Code No.	A	B	C	D	E	P	R	S	Roulements à rouleaux coniques	Charge radiale sur le roulement [N]			Charge axiale sur le roulement [N]			Poids approx. (Kg)
		Dia. galet	Largeur galet	Dia. joue	Épaisseur joue	Largeur face de roulement	Dia. alésage +0,00 -0,02	Dia. face d'appui	Épaisseur face d'appui		3000 h L10 à 100 tr/mn	500 h L10 à 33 1/3 tr/mn	Charge statique radiale maxi.	3000 h L10 à 100 tr/mn	500 h L10 à 33 1/3 tr/mn	Charge statique axiale maxi.	
HPJA-62	097 298-9907	62	40	78	14	38	20	32	1,0	RRC	20 300	48 400	33 900	7500	17 800	20 300	0,97
HPJA-76	096 209-9907	76	46	98	13,5	44	25	44,5	1,0	RRC	26 700	63 500	89 000	10 800	25 700	53 400	1,65
HPJA-80	096 210-9907	80	46	102	13,5	44	25	44,5	1,0	RRC	26 700	63 500	89 000	10 800	25 700	53 400	1,82
HPJA-85	096 211-9907	85	46	107	13,5	44	25	44,5	1,0	RRC	26 700	63 500	89 000	10 800	25 700	53 400	2,06
HPJA-90	096 212-9907	90	56	112	13,5	54	30	57,2	1,0	RRC	32 900	78 200	121 000	10 700	25 600	58 300	2,69
HPJA-100	096 213-9907	100	56	122	13,5	54	30	57,2	1,0	RRC	32 900	78 200	121 000	10 700	25 600	58 300	3,35
HPJA-125	096 214-9907	125	71	148	18,2	68	45	82,6	1,5	RRC	62 200	148 100	230 800	24 600	58 500	144 600	6,27
HPJA-150	096 215-9907	150	73	173	18,2	70	55	88,9	1,5	RRC	67 000	159 000	251 000	26 500	63 000	147 000	9,07
HPJA-200	096 217-9907	200	79	223	18,2	76	70	108	1,5	RRC	79 200	188 600	355 000	32 400	77 400	215 000	17,33
HPJA-250	096 219-9907	250	79	273	18,2	76	70	108	1,5	RRC	79 200	188 600	355 000	32 400	77 400	215 000	28,07

Autres dimensions possibles sur demande.
Pour fabrications spéciales voir [page 39](#).
Arbre haute résistance voir [page 20](#).

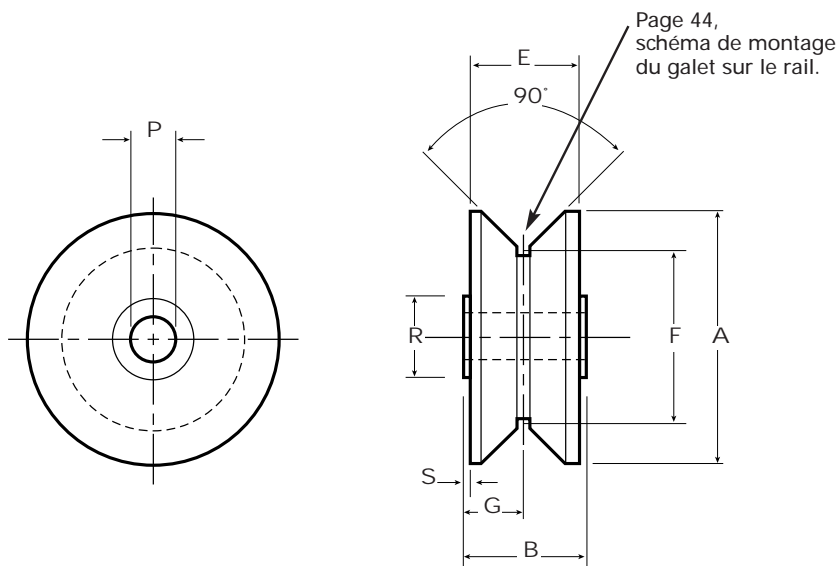
**Gamme
métrique (mm)**

Galet en "V" sans axe

- Combinaison de charges radiales et axiales
- Profil du rail permet d'éliminer les particules indésirables
- Supporte des charges plus importantes que le type avec axe



19



Réf. No.	Code No.										Charge radiale sur le roulement [N]			Charge axiale sur le roulement [N]			Poids approx (Kg)
		Dia. galet	Larg. galet	Larg. face de roulement	Dia. fond V	Axe V à face d'appui	Dia. alésage	Dia. face d'appui	Épais. face d'appui	Roulement à rouleaux coniques	3000 h L10 à 100 tr/mn	500 h L10 à 33 1/3 tr/mn	Charge statique radiale maxi.	3000 h L10 à 100 tr/mn	500 h L10 à 33 1/3 tr/mn	Charge statique axiale maxi.	
							+0,00 -0,02										
HPVA-62	097 299-9907	90	40	38	62	22	20	32	1,0	RRC	20 300	48 400	33 900	7500	17 800	20 300	1,02
HPVA-76	096 255-9907	110	46	44	76	23	25	44,5	1,0	RRC	26 700	63 600	89 000	10 800	25 700	53 400	1,77
HPVA-100	096 256-9907	140	56	54	100	28	30	57,2	1,0	RRC	32 900	78 200	121 000	10 700	25 600	58 300	3,73
HPVA-125	096 257-9907	165	71	68	125	35,5	45	82,6	1,5	RRC	62 200	148 100	168 880	24 600	58 500	97 500	6,79
HPVA-150	096 259-9907	190	73	70	150	36,5	55	88,9	1,5	RRC	67 000	159 200	198 400	26 500	63 000	99 200	9,74
HPVA-200	096 261-9907	240	79	76	200	39,5	70	108	1,5	RRC	79 200	188 600	268 200	32 400	77 400	133 900	18,37
HPVA-250	096 263-9907	290	79	76	250	39,5	70	108	1,5	RRC	79 200	188 600	268 200	32 400	77 400	133 900	29,38

Autres dimensions possibles sur demande.
Pour fabrications spéciales voir page 39.
Arbre haute résistance voir page 20.

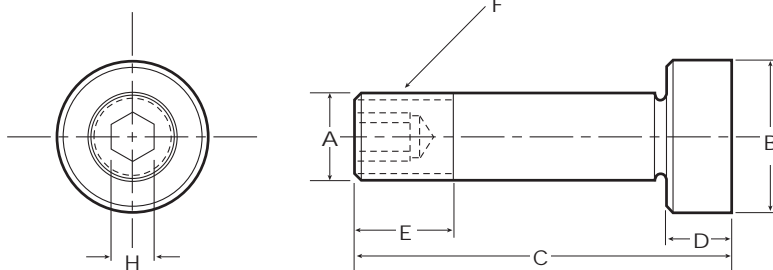
Gamme
métrique (mm)

Arbre haute résistance pour galets sans axe

Axe Réf. No.	Code No.	Pour			A	B	C	D	E	F	H	Poids approx. (Kg)
		Type HPCA	Type HPJA	Type HPVA	Dia. axe	Dia. tête	Longueur axe	Épaisseur tête	Longueur filetage	Filetage	Sur plats	
					-0,025 -0,050	-0,025 -0,050						
MSHA-20	097 300-9907	62	62	62	20	31,75	94	16	25	M20x1,5	8	0,70
MSHA-25	095 001-9907	76	76									
		80	80	76	25	44,5	110	19	29	M24x1,5	8	0,75
		85	85									
MSHA-30	095 002-9907	90	90	100	30	57,2	135	22	31	M30	12	0,95
		100	100									
MSHA-45	095 003-9907	125	125	125	45	82,6	185	32	54	M45	12	1,50
MSHA-55	095 004-9907	150	150	150	55	88,9	195	32	62	M52	12	5,70
MSHA-70	095 005-9907	200	200	200	70	108,0	220	35	74	M70	12	10,00
		250	250	250								

Tableau de
correspondance
des axes
à utiliser suivant
les types de galets

Axe Type A
écrou et rondelle frein fournis



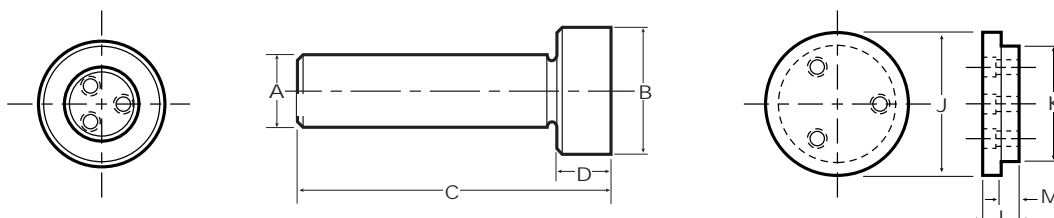
Axe Réf. No.	Code No.	Galets référence			A	B	C	D	E	F	H	Poids approx. (lb)
		Type PLRY	Type FLRY	Type VLRY	Dia. axe	Dia. tête	Longueur axe	Épaisseur tête	Longueur filetage	Filetage	Sur plats	
					-0,0002 -0,0012	-0,0002 -0,0012						
SHA-750	095 006-9907	2 1/2	2 1/2	3 3/4	0,750	1,250	3,687	0,625	1,000	3/4"-16	0,312	1,2
SHA-1000	095 008-9907	3 & 3 1/4	3 & 3 1/4	4 1/2	1,000	1,750	4,312	0,750	1,125	1"-14	0,500	1,5
SHA-1125	095 020-9907	3 1/2	3 1/2	5	1,125	2,000	4,875	0,875	1,187	1 1/8"-12	0,500	2,1
SHA-1250	095 023-9907	4	4	5 1/2	1,250	2,250	5,250	0,875	1,312	1 1/4"-12	0,500	2,7
SHA-1750	095 028-9907	5	5	6 1/2	1,750	3,500	7,000	1,250	1,875	1 3/4"-12	0,500	8,3
SHA-2250	095 036-9907	6	6	7 1/2	2,250	3,500	7,750	1,250	2,125	2 1/4"-12	0,625	12,6
SHA-2750	095 042-9907	7	7	8 1/2	2,750	4,250	9,000	1,375	2,625	2 3/4"-12	0,625	22,3

Autres dimensions possibles sur demande.
Fabrications spéciales voir page 39.

Arbre haute résistance pour galets sans axe

Axe type B

Rondelle de retenu vis six pans creux et
rondelle frein fournis

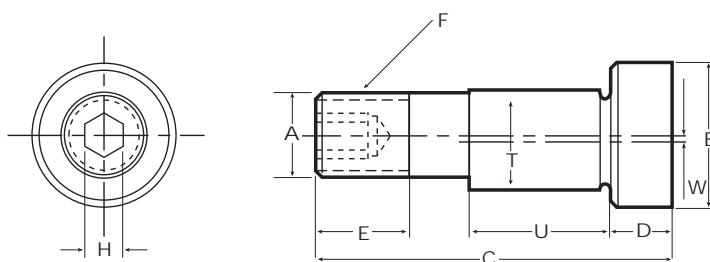


Axe Réf. No.	Code No.	Galets référence			A	B	C	D	J	K	L	M	Poids approx. (lb)
		Type PLRY	Type FLRY	Type VLRY	Dia. axe	Dia. tête	Longueur axe	Épaisseur tête			Épaisseur rondelle		
					-0,0002 -0,0012	-0,0002 -0,0012							
SHB-3250	095 045-9907	8	8	9 1/2	3,254	4,750	7,625	1,875	4,000	3,250	1,000	0,500	25,3
SHB-3750	095 049-9907	9	9	10 1/2	3,754	5,500	8,625	2,125	4,500	3,750	1,125	0,500	38,3
SHB-4250	095 050-9907	10	10	11 1/2	4,254	6,500	9,375	2,250	5,000	4,250	1,125	0,500	54,6

Arbre excentré haute résistance pour galets sans axe

Axe type E

Rondelle plate écrou
et rondelle frein fournis



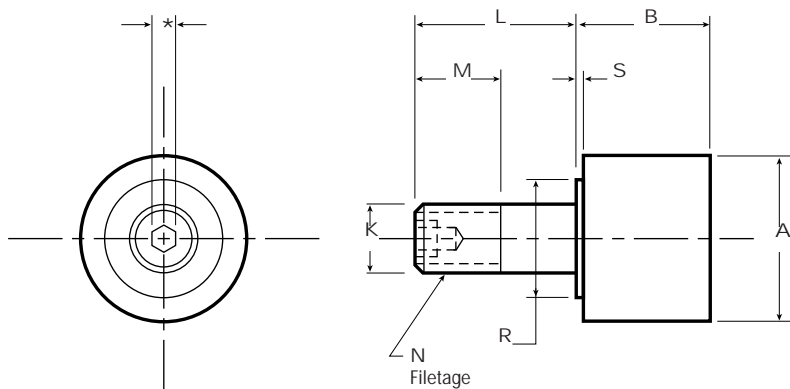
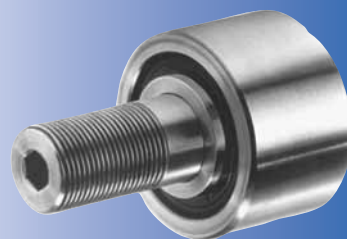
Axe Réf. No.	Code No.	Galets référence			A	B	C	D	E	F	H	T	U	W
		Type PLRY	Type FLRY	Type VLRY	Dia. axe	Dia. tête	Longueur axe	Épaisseur tête				Dia. excentré	Longueur dia. excentré	Excentra- tion
					-0,0002 -0,0012	-0,0002 -0,0012								
SHE-750	97507	2 1/2	2 1/2	3 3/4	0,625	1,250	3,687	0,625	0,750	5/8-18	0,312	0,750	1,375	0,030
SHE-1000	95056	3&3 1/4	3&3 1/4	4 1/2	0,875	1,750	4,312	0,750	0,750	7/8-14	0,500	1,000	1,635	0,030
SHE-1125	95058	3 1/2	3 1/2	5	1,000	2,000	4,875	0,875	0,875	1-14	0,500	1,125	1,875	0,030
SHE-1250	95059	4	4	5 1/2	1,000	2,250	5,250	0,875	0,875	1-14	0,500	1,250	2,135	0,060
SHE-1750	96848	5	5	6 1/2	1,500	3,500	7,000	1,250	1,250	1-1/2-12	0,500	1,750	2,713	0,060
SHE-2250	97508	6	6	7 1/2	2,000	3,500	7,750	1,250	1,250	2-12	0,625	2,250	3,156	0,060
SHE-2750	97509	7	7	8 1/2	2,500	4,250	9,000	1,375	2,336	2-1/2-12	0,625	2,750	4,437	0,060

Autres dimensions possibles sur demande.
Fabrications spéciales voir page 39.

**Gamme
pouce**

Galet cylindrique sur axe

- Charges radiales
- Montage facile

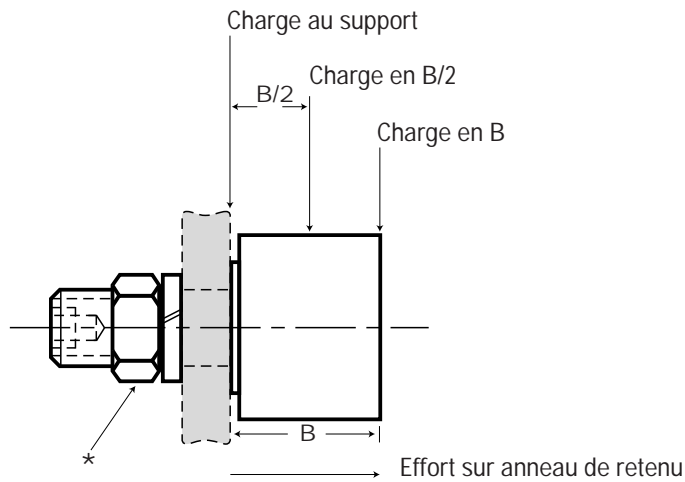


Réf. No.	Code No.	A	B	K	L	M	N	R	S	Dia. perçage support +0,001 -0,000	Épaisseur support		Poids approx. (lb)
		Dia. galet	Largueur galet	Dia. axe	Longueur axe	Longueur filetage	Filetage	Dia. face d'appui	Épaisseur face d'appui		Max.	Min.	
		+0,000 -0,001		+0,000 -0,001									
PLR1	097 318-9907	1,000	0,781	0,437	1,000	0,500	7/16-20	0,500	0,031	0,438	0,625	0,500	0,2
PLR1-1/8	097 319-9907	1,125	0,781	0,437	1,000	0,500	7/16-20	0,500	0,031	0,438	0,625	0,500	0,3
PLR1-1/4	097 320-9907	1,250	0,844	0,500	1,250	0,625	1/2-20	0,625	0,031	0,501	0,750	0,625	0,3
PLR1-3/8	097 321-9907	1,375	0,844	0,500	1,250	0,625	1/2-20	0,625	0,031	0,501	0,750	0,625	0,4
PLR 1-1/2	095 086-9907	1,500	1,187	0,625	1,500	0,750	5/8-18	0,750	0,062	0,626	1,000	0,750	0,5
PLR-1-3/4	095 112-9907	1,750	1,187	0,750	1,750	0,875	3/4-16	1,000	0,062	0,751	1,125	0,875	0,8
PLR-1-3/4-5	095 115-9907	1,750	1,437	0,500	0,875	0,750	1/2-13NC	0,625	0,312	0,501	-	-	0,6
PLR-2	095 125-9907	2,000	1,687	0,875	2,000	1,125	7/8-14	1,000	0,062	0,876	1,250	0,875	1,3
PLR-2-3	095 126-9907	2,000	1,375	0,875	2,000	1,125	7/8-14	1,000	0,062	0,876	1,250	0,875	1,2
PLR-2-1/4	095 152-9907	2,250	1,687	0,875	2,000	1,125	7/8-14	1,000	0,062	0,876	1,250	0,875	1,8
PLR-2-1/2	095 160-9907	2,500	1,687	1,000	2,250	1,500	1-14	1,250	0,062	1,001	1,250	0,750	2,3
PLR-2-1/2-10	095 164-9907	2,500	1,812	1,000	2,250	1,500	1-14	1,250	0,187	1,001	1,250	0,750	2,3
PLR-2-1/2-16	095 165-9907	2,500	1,812	1,000	2,250	1,500	1-14	1,250	0,047	1,001	1,250	0,750	2,3
PLR-2-3/4	095 190-9907	2,750	1,687	1,000	2,250	1,500	1-14	1,250	0,062	1,001	1,250	0,750	2,8
PLR-3	095 200-9907	3,000	2,000	1,250	2,500	1,750	1-1/4-12	1,750	0,062	1,251	1,250	1,000	4,0
PLR-3-1/4	095 245-9907	3,250	2,000	1,250	2,500	1,750	1-1/4-12	1,750	0,062	1,251	1,250	1,000	4,8
PLR-3-1/2	095 248-9907	3,500	2,000	1,250	2,750	1,750	1-1/4-12	1,750	0,062	1,251	1,500	1,250	5,5
PLR-4	095 268-9907	4,000	2,000	1,250	2,750	1,750	1-1/4-12	1,750	0,062	1,251	1,500	1,250	7,1
PLR-4-1/2	095 304-9907	4,500	2,000	1,250	2,750	1,750	1-1/4-12	1,750	0,062	1,251	1,500	1,250	9,0
PLR-5	095 323-9907	5,000	3,000	2,000	4,500	2,500	2-12	3,250	0,062	2,001	2,750	2,000	19,0
PLR-6	095 353-9907	6,000	3,000	2,500	5,500	3,250	2-1/2-12	3,250	0,062	2,501	3,250	2,000	28,0
PLR-7	095 374-9907	7,000	3,000	2,500	5,500	3,250	2-1/2-12	3,250	0,062	2,501	3,250	2,000	36,0
PLR-8	095 386-9907	8,000	3,000	2,500	5,500	3,250	2-1/2-12	3,250	0,062	2,501	3,250	2,000	49,0
PLR-10	095 398-9907	10,000	3,000	2,500	5,500	3,250	2-1/2-12	3,250	0,062	2,501	3,250	2,000	72,0
PLR-10-1	095 399-9907	10,000	5,000	4,250	9,000	4,000	3-1/2-4NC	5,000	0,125	4,252	5,750	5,125	130,0

Autres dimensions possibles sur demande.

* Pour dimensions six pans creux en bout d'axe voir page 45.
Pour fabrications spéciales voir page 39.

**Gamme
pouce**

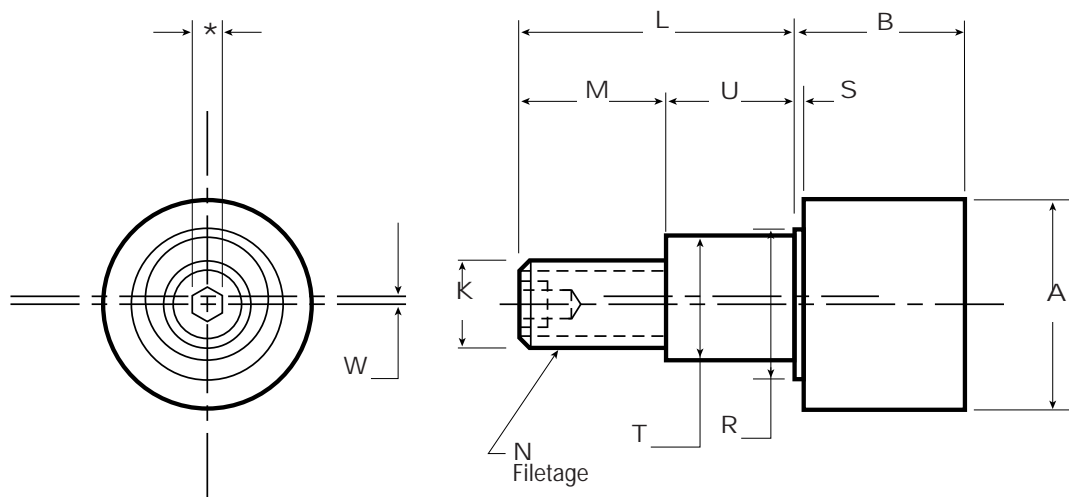
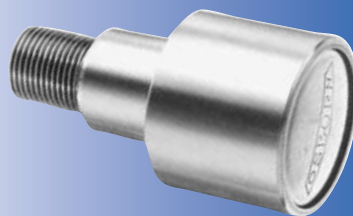


Roulement à billes ou à rouleaux coniques	Charge radiale sur le roulement (lb)			Charge axiale sur le roulement (lb)			Charge maxi. sur axe (lb)			Effort maxi. sur anneau de retenue (lb)
	3000 h L ₁₀ à 100 tr/mn	500 h L ₁₀ à 33 1/3 tr/mn	Charge sta- tique radiale maxi.	3000 h L ₁₀ à 100 tr/mn	500 h L ₁₀ à 33 1/3 tr/mn	Charge statique axiale maxi.	Flexion=0,75 S _y		Cisaillement = 0,75 x 0,5 x S _y	
							Charge en B/2	Charge en B		
RB	235	625	225	145	385	300	450	200	1970	470
RB	235	625	225	145	385	300	450	200	1970	470
RB	515	1350	600	315	830	440	870	390	3250	470
RB	515	1350	600	315	830	440	870	390	3250	470
RB	1050	2750	1100	650	1700	595	1570	690	6230	470
RB	1050	2750	1100	650	1700	595	1570	690	6230	470
RB	1050	2750	1100	650	1700	595	1570	690	4480	470
RB	1450	3820	1620	905	2380	685	4620	1610	12 500	910
RB	1450	3820	1620	905	2380	685	3530	1630	12 500	910
RB	1450	3820	1620	905	2380	685	4620	1610	12 500	910
RB	1980	5180	2270	1215	3185	1540	4170	1900	15 700	1340
RB	1980	5180	2270	1215	3185	1540	4570	1900	15 700	1340
RRC	4570	10 880	7630	1690	4010	4570	7050	3610	29 920	-
RRC	6000	14 300	20 000	2430	5700	12 000	13 600	6800	43 700	-
RRC	6000	14 300	20 000	2430	5700	12 000	13 600	6800	43 700	-
RRC	6000	14 300	20 000	2430	5700	12 000	13 600	6800	43 700	-
RRC	6000	14 300	20 000	2430	5700	12 000	13 600	6800	43 700	-
RRC	6000	14 300	20 000	2430	5700	12 000	13 600	6800	43 700	-
RRC	13 990	33 290	51 900	5530	13 160	32 500	34 100	18 830	107 670	-
RRC	15 100	35 800	56 400	5950	14 200	33 100	72 700	36 300	175 000	-
RRC	15 100	35 800	56 400	5950	14 200	33 100	72 700	36 300	175 000	-
RRC	15 100	35 800	56 400	5950	14 200	33 100	72 700	36 300	175 000	-
RRC	15 100	35 800	56 400	5950	14 200	33 100	72 700	36 300	175 000	-
RRC	34 500	82 200	159 800	16 900	40 100	116 000	214 400	107 200	505 400	-

*Ecou et rondelle peuvent être fournis moyennant un coût supplémentaire.
Pour dimensions voir colonne „N“

Galet cylindrique sur axe excentré

- Charges radiales
- Fixation aisée
- Ajustement vertical

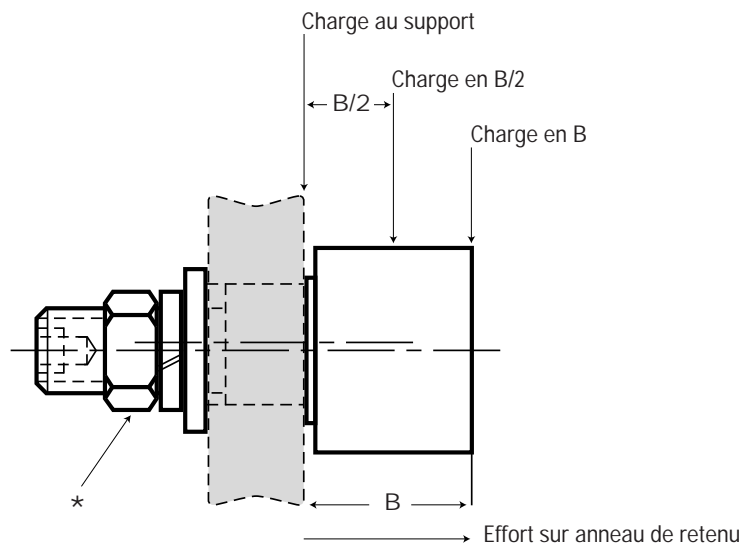


Réf. No.	Code No.	A	B	K	L	M	N	R	S	T	U	W	Dia. per- çage support	Épaisseur du sup- port galet		Poids approx. (lb)
		Dia. galet +0,001 -0,001	Largeur galet	Dia. axe	Longueu r axe	Longueur filetage	Filetage	Dia. face d'appui	Ep. face d'appui	Dia. axe excentré +0,001 -0,001	Longueur axe excentré +0,000 -0,010	Excen- tricité		Max.	Min.	
PLRE-1	097 322-9907	1,000	0,781	0,437	1,000	0,500	7/16-20	0,750	0,031	0,625	0,500	0,030	0,627	0,625	0,500	0,3
PLRE-1 1/8	097 323-9907	1,125	0,781	0,437	1,000	0,500	7/16-20	0,750	0,031	0,625	0,500	0,030	0,627	0,625	0,500	0,3
PLRE-1 1/4	097 324-9907	1,250	0,844	0,500	1,250	0,625	1/2-20	0,812	0,031	0,687	0,625	0,030	0,689	0,750	0,625	0,4
PLRE-1 3/8	097 325-9907	1,375	0,844	0,500	1,250	0,625	1/2-20	0,812	0,031	0,687	0,625	0,030	0,689	0,750	0,625	0,4
PLRE-1 1/2	095 849-9907	1,500	1,188	0,625	1,500	0,770	5/8-18	1,125	1/16	0,875	0,730	0,030	0,877	0,875	0,750	0,6
PLRE-1 3/4	095 853-9907	1,750	1,188	0,750	1,750	0,895	3/4-16	1,240	1/16	1,000	0,855	0,030	1,002	1,000	0,875	0,9
PLRE-2	095 857-9907	2,000	1,688	0,875	2,000	1,020	7/8-14	1,500	1/16	1,187	0,980	0,030	1,189	1,125	1,000	1,6
PLRE-2 1/4	095 863-9907	2,250	1,688	0,875	2,000	1,020	7/8-14	1,500	1/16	1,187	0,980	0,030	1,189	1,125	1,000	2,0
PLRE-2 1/2	095 869-9907	2,500	1,688	1,000	2,250	1,145	1-14	1,687	1/16	1,375	1,105	0,030	1,377	1,250	1,125	2,5
PLRE-2 3/4	095 875-9907	2,750	1,688	1,000	2,250	1,145	1-14	1,687	1/16	1,375	1,105	0,030	1,377	1,250	1,125	3,4
PLRE-3	095 876-9907	3,000	2,000	1,250	2,500	1,270	1 1/4-12	2,312	1/16	1,750	1,230	0,060	1,752	1,375	1,250	4,5
PLRE-3 1/4	095 887-9907	3,250	2,000	1,250	2,500	1,270	1 1/4-12	2,312	1/16	1,750	1,230	0,060	1,752	1,375	1,250	5,4
PLRE-3 1/2	095 888-9907	3,500	2,000	1,250	2,750	1,395	1 1/4-12	2,312	1/16	1,812	1,355	0,060	1,814	1,500	1,375	6,5
PLRE-4	095 892-9907	4,000	2,000	1,250	2,750	1,395	1 1/4-12	2,312	1/16	1,812	1,355	0,060	1,814	1,500	1,375	8,3
PLRE-5	095 900-9907	5,000	3,000	2,000	4,500	2,375	2-12	3,250	1/16	2,625	2,125	0,060	2,627	2,500	2,250	21,0
PLRE-6	095 903-9907	6,000	3,000	2,500	5,500	2,625	2 1/2-12	3,625	1/16	3,125	2,875	0,060	3,127	3,250	3,000	30,5

Autres dimensions possibles sur demande.

* Pour dimensions six pans creux en bout d'axe voir page 45.
Pour fabrications spéciales voir page 39.

**Gamme
pouce**

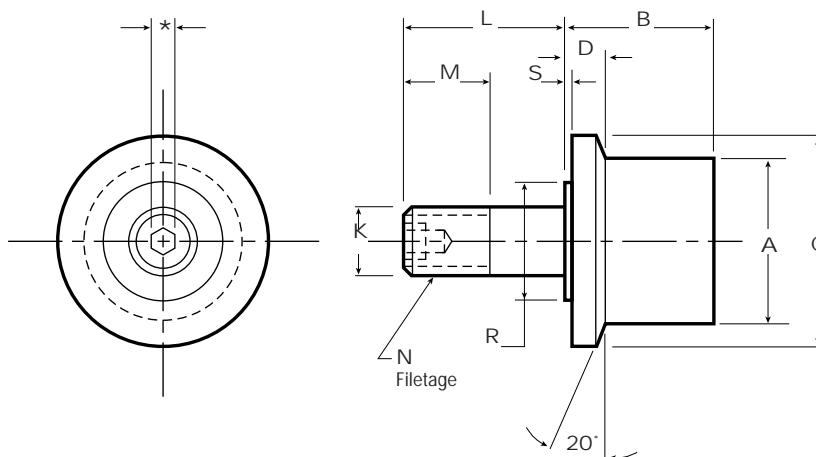


Roulement à billes ou à rouleaux coniques	Charge radiale sur le roulement (lb)			Charge axiale sur le roulement (lb)			Charge maxi. sur axe (lb)			Effort maxi. sur anneau de retenu (lb)
	3000 h L ₁₀ à 100 tr/mn	500 h L ₁₀ à 33 1/3 tr/mn	Charge statique radiale maxi.	3000 h L ₁₀ à 100 tr/mn	500 h L ₁₀ à 33 1/3 tr/mn	Charge statique axiale maxi.	Flexion=0,75 S _y		Cisaillement = 0,75 x 0,5 x S _y	
							Charge en B/2	Charge en B	Charge au support	
RB	235	625	225	145	385	300	450	200	1970	470
RB	235	625	225	145	385	300	450	200	1970	470
RB	515	1350	600	315	830	440	870	390	3250	470
RB	515	1350	600	315	830	440	870	390	3250	470
RB	1050	2750	1100	650	1700	595	1570	690	6230	470
RB	1050	2750	1100	650	1700	595	1570	690	6230	470
RB	1450	3820	1620	905	2380	685	4620	1610	12 500	910
RB	1450	3820	1620	905	2380	685	4620	1610	12 500	910
RB	1980	5180	2270	1215	3185	1540	4170	1900	15 700	1340
RB	1980	5180	2270	1215	3185	1540	4170	1900	15 700	1340
RRC	6000	14 300	20 000	2430	5790	12 000	13 600	6800	43 700	-
RRC	6000	14 300	20 000	2430	5790	12 000	13 600	6800	43 700	-
RRC	6000	14 300	20 000	2430	5790	12 000	13 600	6800	43 700	-
RRC	6000	14 300	20 000	2430	5790	12 000	13 600	6800	43 700	-
RRC	13 990	33 290	51 900	5530	13 160	32 500	34 100	18 830	107 670	-
RRC	15 100	35 800	56 400	5950	14 200	33 100	72 700	36 300	175 000	-

*Ecou et rondelles peuvent être fournis moyennant un coût supplémentaire.
Pour dimensions voir colonne „N“

Galet à joue sur axe

- Combinaison de charges radiales et axiales
- Fixation aisée

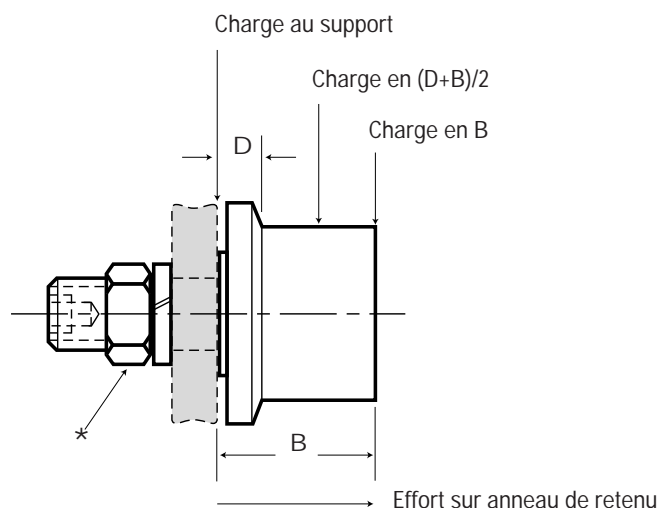


Réf. No.	Code No.	A	B	C	D	K	L	M	N	R	S	Dia. perçage support	Épaisseur support		Poids approx. (lb)
		Dia. galet	Largeur galet	Dia. joue	Épaisseur joue	Dia. axe	Longueur axe	Longueur filetage	Filetage	Dia. face d'appui	Ep. face d'appui				
		+0,001 -0,001	+0,001 -0,000	Max.	Min.										
FLR-1	097 326-9907	1,000	0,781	1,375	0,219	0,437	1,000	0,500	7/16-20	0,500	0,031	0,438	0,625	0,500	0,3
FLR-1 1/8	097 327-9907	1,125	0,781	1,500	0,219	0,437	1,000	0,500	7/16-20	0,500	0,031	0,438	0,625	0,500	0,3
FLR-1 1/4	097 328-9907	1,250	0,844	1,563	0,219	0,500	1,250	0,625	1/2-20	0,625	0,031	0,501	0,750	0,625	0,4
FLR-1 3/8	097 329-9907	1,375	0,844	1,688	0,219	0,500	1,250	0,625	1/2-20	0,625	0,031	0,501	0,750	0,625	0,4
FLR-1 1/2	095 445-9907	1,500	1,188	2,188	0,343	0,625	1,500	0,750	5/8-18	0,750	1/16	0,626	1,000	0,750	0,6
FLR-1 1/2-2	095 446-9907	1,500	1,063	2,000	0,343	0,500	1,375	0,750	1/2-20	0,625	1/16	0,501	1,000	0,750	0,5
FLR-1 3/4	095 472-9907	1,750	1,188	2,438	0,343	0,750	1,750	0,875	3/4-16	1,000	1/16	0,751	1,125	0,875	1,0
FLR-2	095 482-9907	2,000	1,688	2,688	0,593	0,875	2,000	1,125	7/8-14	1,000	1/16	0,876	1,250	0,875	1,8
FLR-2 1/4	095 498-9907	2,250	1,688	2,938	0,593	0,875	2,000	1,125	7/8-14	1,000	1/16	0,876	1,250	0,875	2,1
FLR-2 1/2	095 502-9907	2,500	1,688	3,188	0,593	1,000	2,250	1,500	1-14	1,250	1/16	1,001	1,250	0,750	2,8
FLR-2 1/2-1	095 503-9907	2,500	1,843	2,500	0,625	1,000	2,250	1,500	1-14	1,250	1/16	1,001	1,250	0,750	2,8
FLR-2 3/4	095 515-9907	2,750	1,688	3,438	0,593	1,000	2,250	1,500	1-14	1,250	1/16	1,001	1,250	0,750	3,2
FLR-3	095 520-9907	3,000	2,000	3,938	0,593	1,250	2,500	1,750	1 1/4-12	1,750	1/16	1,251	1,250	1,000	4,7
FLR-3 1/4	095 555-9907	3,250	2,000	4,188	0,593	1,250	2,500	1,750	1 1/4-12	1,750	1/16	1,251	1,250	1,000	5,3
FLR-3 1/2	095 558-9907	3,500	2,000	4,438	0,593	1,250	2,750	1,750	1 1/4-12	1,750	1/16	1,251	1,250	1,000	6,2
FLR-4	095 562-9907	4,000	2,000	4,938	0,593	1,250	2,750	1,750	1 1/4-12	1,750	1/16	1,251	1,250	1,000	7,9
FLR-4M	095 567-9907	4,000	2,000	4,938	1,000	1,250	2,750	1,750	1 1/4-12	1,750	1/16	1,251	1,250	1,000	8,1
FLR-4 1/2	095 591-9907	4,500	2,000	5,438	0,593	1,250	2,750	1,750	1 1/4-12	1,750	1/16	1,251	1,250	1,000	9,9
FLR-5	095 601-9907	5,000	3,000	5,938	0,718	2,000	4,500	2,500	2-12	3,250	1/16	2,001	2,750	2,000	18,5
FLR-6	095 625-9907	6,000	3,000	6,938	0,718	2,500	5,500	3,250	2 1/2-12	3,250	1/16	2,501	3,250	2,000	29,5
FLR-7	095 640-9907	7,000	3,000	7,938	0,718	2,500	5,500	3,250	2 1/2-12	3,250	1/16	2,501	3,250	2,000	38,0
FLR-8	095 641-9907	8,000	3,000	8,938	0,718	2,500	5,500	3,250	2 1/2-12	3,250	1/16	2,501	3,250	2,000	46,0

Autres dimensions possibles sur demande.

* Pour dimensions six pans creux en bout d'axe voir page 45.
Pour fabrications spéciales voir page 39.

**Gamme
pouce**

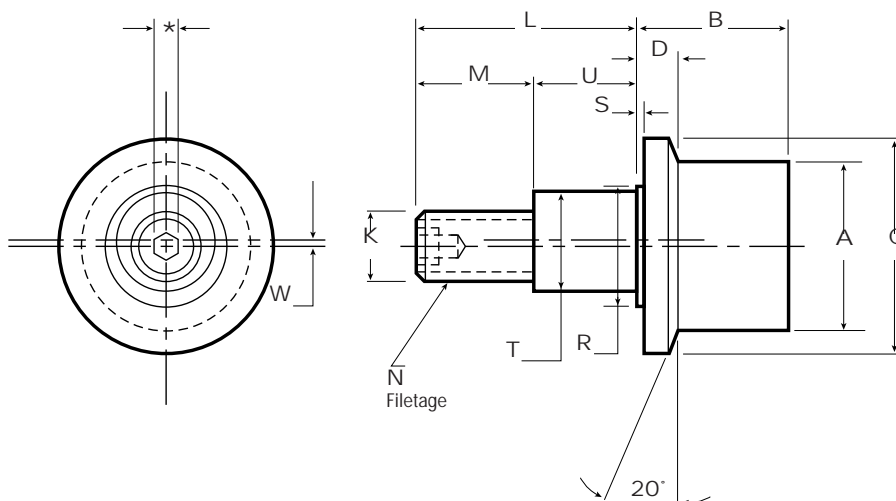
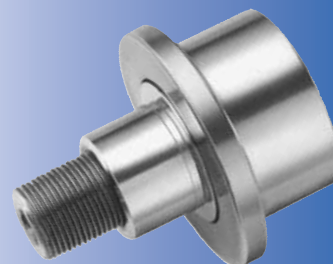


Roulement à billes ou à rouleaux coniques	Charge radiale sur le roulement (lb)			Charge axiale sur le roulement (lb)			Charge maxi. sur axe (lb)			Effort maxi. sur anneau de retenu (lb)
	3000 h L ₁₀ à 100 tr/mn	500 h L ₁₀ à 33 1/3 tr/mn	Charge statique radiale maxi.	3000 h L ₁₀ à 100 tr/mn	500 h L ₁₀ à 33 1/3 tr/mn	Charge statique axiale maxi.	Flexion=0,75 S _y		Cisailllement = 0,75 x 0,5 x S _y	
							Charge en (D+B)/2	Charge en B	Charge au support	
RB	235	625	225	145	385	300	350	200	1970	470
RB	235	625	225	145	385	300	350	200	1970	470
RB	515	1350	600	315	830	440	680	390	3250	470
RB	515	1350	600	315	830	440	680	390	3250	470
RB	1050	2750	1100	650	1700	595	1150	690	6230	470
RB	925	2400	970	570	1485	330	675	455	4300	335
RB	1050	2750	1100	650	1700	595	1150	690	6230	470
RB	1450	3820	1620	905	2380	685	2790	1615	12 500	910
RB	1450	3820	1620	905	2380	685	2790	1615	12 500	910
RB	1980	5180	2270	1215	3185	1540	2935	2590	15 700	1340
RB	1980	5180	2270	1215	3185	1540	2935	2590	15 700	1340
RRC	4750	10880	7630	1690	4010	4570	7050	3610	29920	-
RRC	6000	14 300	20 000	2430	5790	12 000	10 500	6800	43 700	-
RRC	6000	14 300	20 000	2430	5790	12 000	10 500	6800	43 700	-
RRC	6000	14 300	20 000	2430	5790	12 000	10 500	6800	43 700	-
RRC	6000	14 300	20 000	2430	5790	12 000	10 500	6800	43 700	-
RRC	6000	14 300	20 000	2430	5790	12 000	10 500	6800	43 700	-
RRC	6000	14 300	20 000	2430	5790	12 000	10 500	6800	43 700	-
RRC	13 990	33 290	51 900	5530	13 160	32 500	30 100	18 700	111 900	-
RRC	15 100	35 800	56 400	5950	14 200	33 100	58 800	36 400	175 000	-
RRC	15 100	35 800	56 400	5950	14 200	33 100	55 100	33 600	175 000	-
RRC	15 100	35 800	56 400	5950	14 200	33 100	55 100	33 600	175 000	-

*Ecrou et rondelle peuvent être fournis moyennant un coût supplémentaire.
Pour dimensions voir colonne „N”

Galet à joue sur axe excentré

- Combinaison de charges radiales et axiales
- Montage facile
- Ajustement vertical

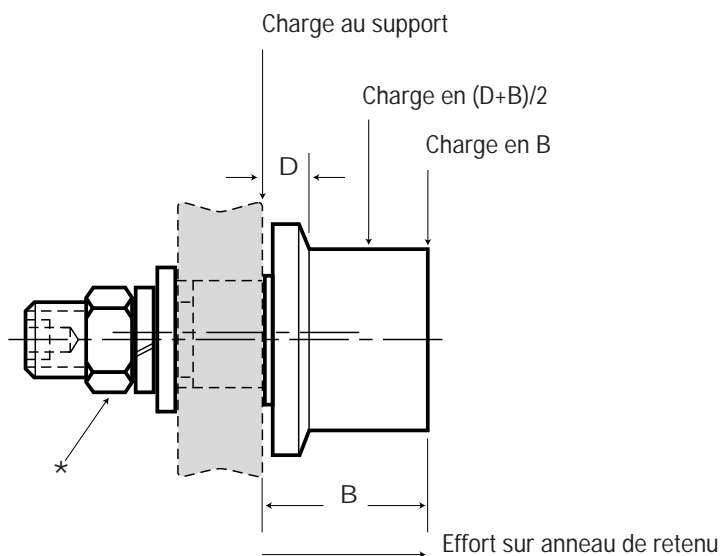


Réf. No.	Code No.	A	B	C	D	K	L	M	N	R	S	T	U	W	Dia. per- çage sup- port	Épaisseur support		Poids approx. (lb)
		Dia. galet	Largeur galet	Dia. joue	Épais- seur joue	Dia. axe	Long- ueur axe	Longueur filetage	Filetage	Dia. face d'appui	Ep. face d'appui	Dia. axe excentré	Longueur axe excentré	Excen- tricité		Max.	Min.	
												+0,001 -0,001	+0,000 -0,010					
FLRE-1	097 330-9907	1,000	0,781	1,375	0,219	0,437	1,000	0,500	7/16-20	0,750	0,031	0,625	0,500	0,030	0,627	0,625	0,500	0,3
FLRE-1 1/8	097 331-9907	1,125	0,781	1,500	0,219	0,437	1,000	0,500	7/16-20	0,750	0,031	0,625	0,500	0,030	0,627	0,625	0,500	0,4
FLRE-1 1/4	097 332-9907	1,250	0,844	1,563	0,219	0,500	1,250	0,625	1/2-20	0,812	0,031	0,687	0,625	0,030	0,689	0,750	0,625	0,4
FLRE-1 3/8	097 333-9907	1,375	0,844	1,688	0,219	0,500	1,250	0,625	1/2-20	0,812	0,031	0,687	0,625	0,030	0,689	0,750	0,625	0,5
FLRE-1 1/2	095 917-9907	1,500	1,187	2,187	0,343	0,625	1,500	0,770	5/8-18	1,125	1/16	0,875	0,730	0,030	0,877	0,875	0,750	0,8
FLRE-1 3/4	095 922-9907	1,750	1,187	2,437	0,343	0,750	1,750	0,895	3/4-16	1,240	1/16	1,000	0,855	0,030	1,002	1,000	0,875	1,1
FLRE-2	095 924-9907	2,000	1,688	2,687	0,593	0,875	2,000	1,020	7/8-14	1,500	1/16	1,187	0,980	0,030	1,189	1,125	1,000	2,1
FLRE-2 1/4	095 927-9907	2,250	1,688	2,937	0,593	0,875	2,000	1,020	7/8-14	1,500	1/16	1,187	0,980	0,030	1,189	1,125	1,000	2,5
FLRE-2 1/2	095 928-9907	2,500	1,688	3,187	0,593	1,000	2,250	1,145	1-14	1,687	1/16	1,375	1,105	0,030	1,377	1,250	1,125	3,0
FLRE-2 3/4	095 931-9907	2,750	1,688	3,437	0,593	1,000	2,250	1,145	1-14	1,687	1/16	1,375	1,105	0,030	1,377	1,250	1,125	3,5
FLRE-3	095 932-9907	3,000	2,000	3,937	0,593	1,250	2,500	1,270	1 1/4-12	2,312	1/16	1,750	1,230	0,060	1,752	1,375	1,250	5,1
FLRE-3 1/4	095 939-9907	3,250	2,000	4,187	0,593	1,250	2,500	1,270	1 1/4-12	2,312	1/16	1,750	1,230	0,060	1,752	1,375	1,250	5,8
FLRE-3 1/2	095 940-9907	3,500	2,000	4,437	0,593	1,250	2,750	1,395	1 1/4-12	2,312	1/16	1,812	1,355	0,060	1,814	1,500	1,375	6,8
FLRE-4	095 941-9907	4,000	2,000	4,937	0,593	1,250	2,750	1,395	1 1/4-12	2,312	1/16	1,812	1,355	0,060	1,814	1,500	1,375	8,5
FLRE-5	097 948-9907	5,000	3,000	5,938	0,718	2,000	4,500	2,375	2-12	3,250	0,062	2,625	2,125	0,060	2,627	2,500	2,250	19,5
FLRE-6	097 949-9907	6,000	3,000	6,938	0,718	2,500	5,500	2,625	2 1/2-12	3,625	0,062	3,125	2,875	0,060	3,127	3,250	3,000	32,0

Autres dimensions possibles sur demande.

* Pour dimensions six pans creux en bout d'axe voir page 45.
Pour fabrications spéciales voir page 39.

**Gamme
pouce**

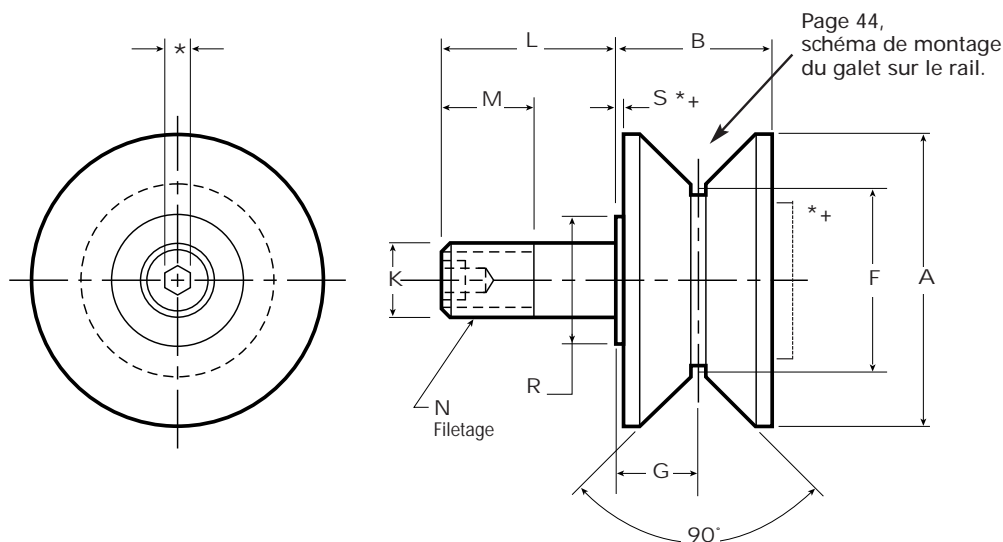


Roulement à billes ou à rouleaux coniques	Charge radiale sur le roulement (lb)			Charge axiale sur le roulement (lb)			Charge maxi. sur axe (lb)			Effort maxi. sur anneau de retenu (lb)
	3000 h L ₁₀ à 100 tr/mn	500 h L ₁₀ à 33 1/3 tr/mn	Charge statique radiale maxi.	3000 h L ₁₀ à 100 tr/mn	500 h L ₁₀ à 33 1/3 tr/mn	Charge statique axiale maxi.	Flexion=0,75 S _y		Cisaillement = 0,75 x 0,5 x S _y	
							Charge en (D+B)/2	Charge en B	Charge au support	
RB	235	625	225	145	385	300	350	200	1970	470
RB	235	625	225	145	385	300	350	200	1970	470
RB	515	1350	600	315	830	440	680	390	3250	470
RB	515	1350	600	315	830	440	680	390	3250	470
RB	1050	2750	1100	650	1700	595	1150	690	6230	470
RB	1050	2750	1100	650	1700	595	1150	690	6230	470
RB	1450	3820	1620	905	2380	685	2790	1615	6230	470
RB	1450	3820	1620	905	2380	685	2790	1615	6230	470
RB	1980	5180	2270	1215	3185	1540	2935	2590	15 700	1340
RB	1980	5180	2270	1215	3185	1540	2935	2590	15 700	1340
RRC	6000	14 300	20 000	2430	5790	12 000	10 500	6800	43 700	-
RRC	6000	14 300	20 000	2430	5790	12 000	10 500	6800	43 700	-
RRC	6000	14 300	20 000	2430	5790	12 000	10 500	6800	43 700	-
RRC	6000	14 300	20 000	2430	5790	12 000	10 500	6800	43 700	-
RRC	13990	33290	51900	5530	13160	32500	26300	18830	107670	-
RRC	15100	35800	56400	5950	14200	33100	56100	36300	175000	-

*Ecrou et rondelles peuvent être fournis moyennant un coût supplémentaire.
Pour dimensions voir colonne „N“

Galet en "V" sur axe

- Combinaison de charges radiales et axiales
- Profil du rail permet d'éliminer les particules indésirables



Réf. No.	Code No.	A	B	F	G	K	L	M	N	R	S	Dia. perçage support	Épaisseur support		Poids approx. (lb)
		Dia. galet	Largeur galet	Dia. fond "V"	Axe à face d'appui	Dia. axe +0,001 -0,001	Longueur axe	Longueur filetage	Filetage	Dia. face d'appui	Ep. face d'appui		Max.	Min.	
VLR-1 ¹ / ₂	097 334-9907	1,500	0,781	1,125	0,391	0,437	1,000	0,500	7/16-20	0,500	0,031	0,438	0,750	0,625	0,5
VLR-2	097 335-9907	2,000	0,844	1,375	0,422	0,500	1,250	0,625	1/2-20	0,625	0,031	0,500	0,875	0,750	0,6
VLR-2 ¹ / ₂	095 660-9907	2,500	1,312	1,500	0,687	0,750	1,750	0,875	3/4-16	1,000	1/16	0,751	1,125	0,875	1,3
VLR-3 ¹ / ₂	095 678-9907	3,500	1,687	2,250	0,875	0,875	2,000	1,125	7/8-14	1,000	1/16	0,876	1,250	0,875	3,4
+ VLR-3 ¹ / ₂ -16	095 685-9907	3,500	1,890	2,250	0,875	0,750	2,000	1,125	3/4-16	1,250	1/16	0,751	1,250	0,875	3,4
VLR-4 ¹ / ₂	095 729-9907	4,500	2,000	3,000	1,000	1,250	2,500	1,750	1 1/4-12	1,750	1/16	1,251	1,250	1,000	7,0
VLR-5 ¹ / ₂	095 760-9907	5,500	2,000	4,000	1,000	1,250	2,750	1,750	1 1/4-12	1,750	1/16	1,251	1,500	1,250	10,5
VLR-6 ¹ / ₂	095 770-9907	6,500	3,000	5,000	1,500	2,000	4,500	2,500	2-12	3,250	1/16	2,001	3,000	2,000	25,5
VLR-7 ¹ / ₂	095 777-9907	7,500	3,000	6,000	1,500	2,500	5,500	3,250	2 1/2-12	3,250	1/16	2,501	3,250	2,250	37,0
VLR-8 ¹ / ₂	095 782-9907	8,500	3,000	7,000	1,500	2,500	5,500	3,250	2 1/2-12	3,250	1/16	2,501	3,250	2,250	46,0

+ Réf. No. VLR-3 1/2-16: Épaisseur face d'appui 1/8" et l'axe dépasse de 7/64" sur la fin des galets.

Autres dimensions possibles sur demande.

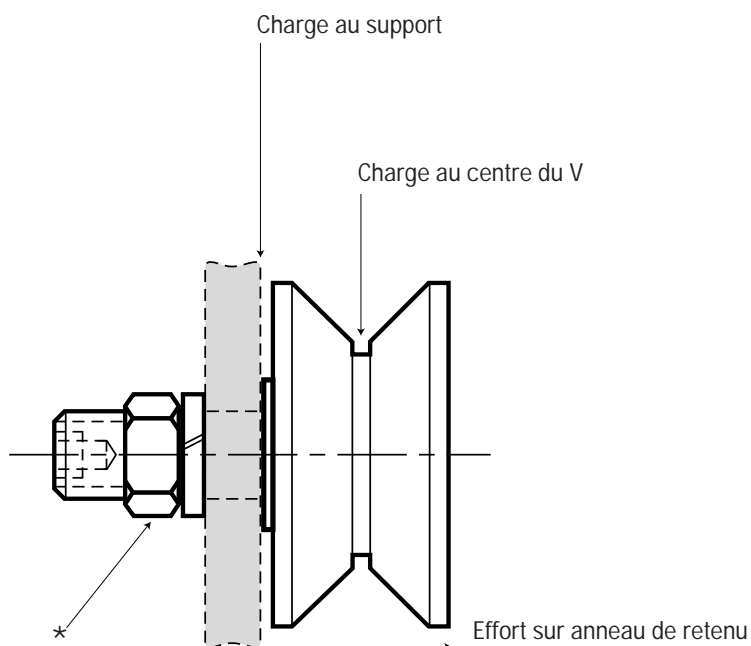
* Pour dimensions six pans creux en bout d'axe voir **page 45**.

Rondelle frein et écrou peuvent être fournis moyennant un coût supplémentaire.

Pour dimensions voir colonne "N".

Pour fabrications spéciales voir **page 39**.

**Gamme
pouce**

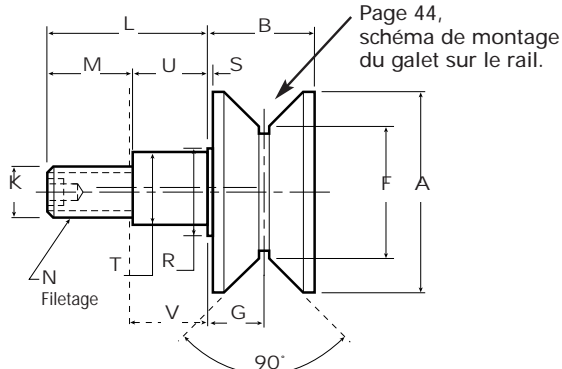
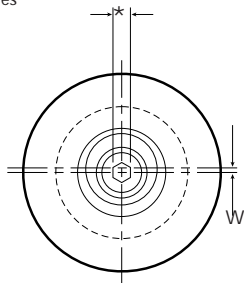


Roulement à billes ou à rouleaux coniques	Charge radiale sur le roulement (lb)			Charge axiale sur le roulement (lb)			Charge maxi. sur axe (lb)		Effort maxi. sur anneau de retenu (lb)
	3000 h L ₁₀ à 100 tr/mn	500 h L ₁₀ à 33 1/3 tr/mn	Charge statique radiale maxi.	3000 h L ₁₀ à 100 tr/mn	500 h L ₁₀ à 33 1/3 tr/mn	Charge statique axiale maxi.	Flexion=0,75 S _y	Cisaillement = 0,75 x 0,5 x S _y	
							Charge en V	Charge au support	
RB	235	625	225	145	385	300	470	1970	470
RB	515	1350	600	315	830	440	920	3250	470
RB	1050	2750	1100	650	1700	595	1310	6230	470
RB	1980	5180	2270	1215	3185	1540	3990	15 700	1340
RRC	5030	12 000	7200	1340	3190	3150	3370	43 700	-
RRC	6000	14 300	20 000	2430	5790	12 000	13 700	43 700	-
RRC	6000	14 300	20 000	2430	5790	12 000	13 700	43 700	-
RRC	15 100	35 800	56 400	5380	12 800	33 100	37 300	43 700	-
RRC	15 100	35 800	56 400	5380	12 800	33 100	72 900	175 000	-
RRC	15 100	35 800	56 400	5380	12 800	33 100	72 900	175 000	-

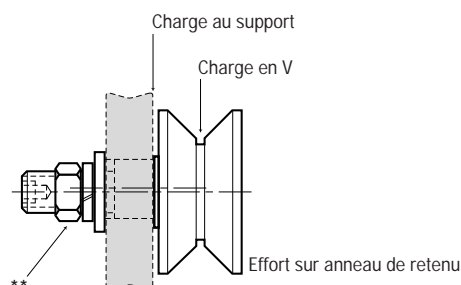
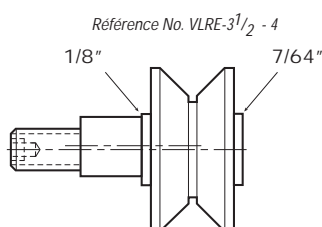
*Ecrou et rondelle peuvent être fournis moyennant un coût supplémentaire.
Pour dimensions voir colonne „N”

Galet en "V" sur axe excentré

- Combinaison de charges radiales et axiales
- Profil de rail permet d'éliminer les particules indésirables
- Ajustement vertical



Réf. No.	Code No.	A	B	F	G	K	L	M	N	R	S	T	U	W	Dia. perçage support	Épaisseur support	
		Dia. galet	Largeur galet	Dia. fond "V"	Axe V à face d'appui	Dia. axe	Longueur axe	Longueur Filetage	Filetage	Dia. face d'appui	Ep. face d'appui	Dia. axe excentré	Longueur axe excentré	Excentricité		Max.	Min.
VLRE-1 ¹ / ₂	097 336-9907	1,500	0,731	1,125	0,391	0,437	1,000	0,500	7/16-20	0,750	0,031	0,625	0,500	0,030	0,627	0,625	0,500
VLRE-2	097 337-9907	2,000	0,844	1,375	0,422	0,500	1,250	0,625	1/2-20	0,812	0,031	0,687	0,625	0,030	0,689	0,750	0,625
VLRE-2 ¹ / ₂	095 958-9907	2,500	1,312	1,500	0,687	0,750	1,750	0,895	3/4-16	1,375	1/16	1,000	0,855	0,030	1,002	1,000	0,875
VLRE-3 ¹ / ₂	095 970-9907	3,500	1,687	2,250	0,875	0,875	2,000	1,020	7/8-14	1,500	1/16	1,187	0,980	0,030	1,189	1,125	1,000
VLRE-3 ¹ / ₂ -4	095 973-9907	3,500	1,890	2,250	0,875	0,750	2,000	1,020	3/4-16	1,500	1/16	1,187	0,980	0,030	1,189	1,125	1,000
VLRE-4 ¹ / ₂	095 986-9907	4,500	2,000	3,000	1,000	1,250	2,500	1,270	1 1/4-12	2,310	1/16	1,750	1,230	0,060	1,752	1,375	1,250



Réf. No.	Roulement à billes ou à rouleaux coniques	Charge radiale sur le roulement (lb)			Charge axiale sur le roulement (lb)			Charge sur axe (lb)		Effort maxi. sur anneau de retenue (lb)	Poids approx. (lb)
		3000 h L ₁₀ à 100 tr/mn	500 h L ₁₀ à 33 1/3 tr/mn	Charge statique radiale maxi.	3000 h L ₁₀ à 100 tr/mn	500 h L ₁₀ à 33 1/3 tr/mn	Charge statique axiale maxi.	Flexion=0,75 S _y	Cisaillement = 0,75 x 0,5 x S _y		
								Charge en V	Charge au support		
VLRE-1 ¹ / ₂	RB	235	625	225	145	385	300	470	1970	470	0,5
VLRE-2	RB	515	1350	600	315	830	440	920	3250	470	0,6
VLRE-2 ¹ / ₂	RB	1050	2750	1100	650	1700	595	1310	6230	470	1,4
VLRE-3 ¹ / ₂	RB	1980	5180	2270	1215	3185	1540	3990	15 700	1340	3,4
VLRE-3 ¹ / ₂ -4	RRC	5030	12 000	7200	1490	3540	3150	4160	15 700	-	3,6
VLRE-4 ¹ / ₂	RRC	6000	14 300	20 000	3430	5790	12 000	16 800	43 700	-	7,3

Autres dimensions possibles sur demande.

* Pour dimensions six pans creux en bout d'axe voir page 45.

** Rondelle plate, rondelle frein et écrou peuvent être fournis moyennant un coût supplémentaire.

Pour dimensions voir colonne "N".

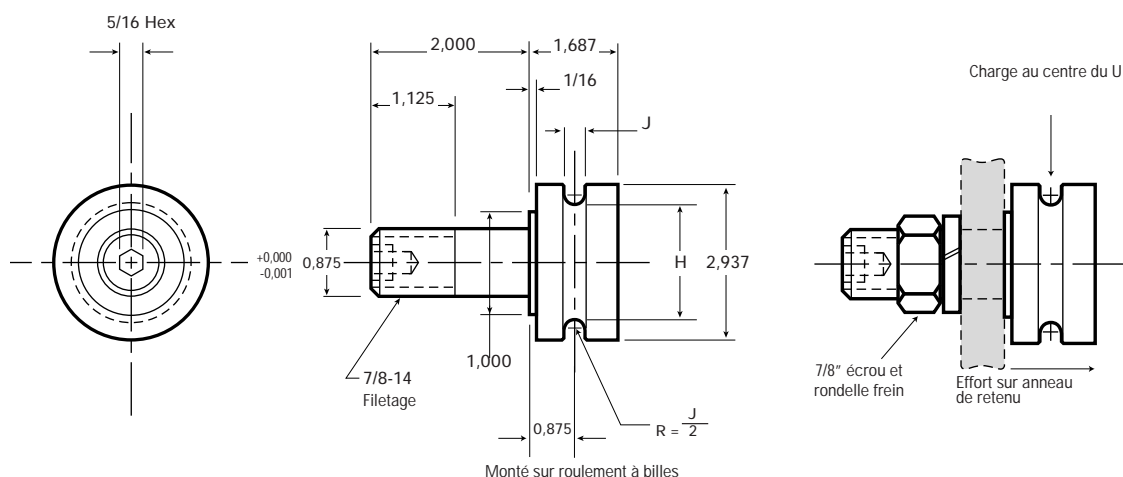
Pour fabrications spéciales voir page 39.

**Gamme
pouce**

Galet à gorge sur axe

- Guidages de câble
- Poulies de tension
- Fixation aisée

33



Réf. No.	Code No.	H	J	Perçage support	Épaisseur support		Charge radiale sur le roulement (lb)			Charge axiale sur le roulement (lb)			Charge maxi. sur axe (lb)	Effort maxi. sur anneau de retenu (lb)	Poids approx. (lb)
		Dia. fond de gorge	Largeur gorge												
		+0,01 -0,00	Max.		Min.	3000 h L10 à 100 tr/mn	500 h L10 à 33 ¹ /3 tr/mn	Charge statique radiale maxi.	3000 h L10 à 100 tr/mn	500 h L10 à 33 ¹ /3 tr/mn	Charge statique axiale maxi.	Charge au centre du U			
ULR-2 ¹⁵ / ₁₆ -A	095 789-9907	2,312	0,263	0,876	1,250	0,875	1980	5180	2270	1,215	3185	1540	3990	1340	3,0
ULR-2 ¹⁵ / ₁₆ -B	095 790-9907	2,312	0,242	0,876	1,250	0,875	1980	5180	2270	1,215	3185	1540	3990	1340	3,0
ULR-2 ¹⁵ / ₁₆ -C	095 791-9907	2,375	0,224	0,876	1,250	0,875	1980	5180	2270	1,215	3185	1540	3990	1340	3,0
ULR-2 ¹⁵ / ₁₆ -D	095 792-9907	2,375	0,207	0,876	1,250	0,875	1980	5180	2270	1,215	3185	1540	3990	1340	3,0
ULR-2 ¹⁵ / ₁₆ -E	095 793-9907	2,437	0,184	0,876	1,250	0,875	1980	5180	2270	1,215	3185	1540	3990	1340	3,0
ULR-2 ¹⁵ / ₁₆ -F	095 794-9907	2,500	0,169	0,876	1,250	0,875	1980	5180	2270	1,215	3185	1540	3990	1340	3,0
ULR-2 ¹⁵ / ₁₆ -G	095 795-9907	2,500	0,152	0,876	1,250	0,875	1980	5180	2270	1,215	3185	1540	3990	1340	3,0
ULR-2 ¹⁵ / ₁₆ -H	095 796-9907	2,562	0,138	0,876	1,250	0,875	1980	5180	2270	1,215	3185	1540	3990	1340	3,0
ULR-2 ¹⁵ / ₁₆ -I	095 797-9907	2,625	0,124	0,876	1,250	0,875	1980	5180	2270	1,215	3185	1540	3990	1340	3,0
ULR-2 ¹⁵ / ₁₆ -J	095 798-9907	2,625	0,113	0,876	1,250	0,875	1980	5180	2270	1,215	3185	1540	3990	1340	3,0

Autres dimensions possibles sur demande.

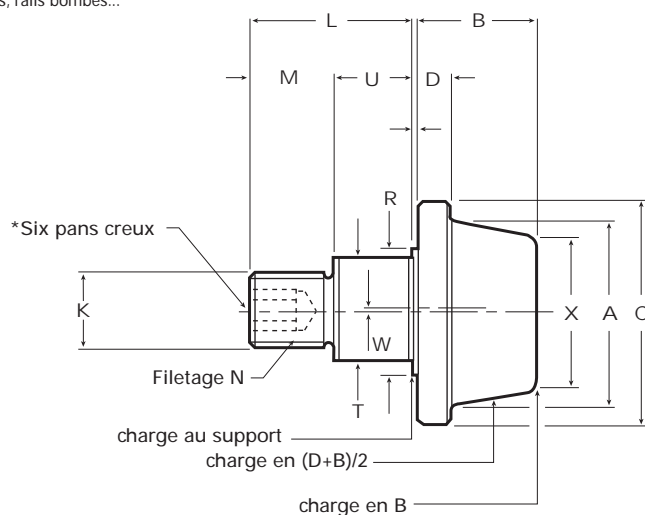
Rondelle frein et écrou peuvent être fournis moyennant un coût supplémentaire.

Pour fabrications spéciales voir **page 39**.

Gamme pouce

Gallet cylindrique profilé à joue

- Avec ou sans axe excentré
- Combinaison de charges axiales et radiales
- Utilisation sur fers profilés, rails bombés...



Réf No.	Code No.	A	B	C	D	K	L	M	N	R	T	U	W	X	Dia. perçage support	Ep. support	
		Dia. gallet	Largeur gallet	Dia. joue	Ep. joue	Dia. axe	Longueur axe	Longueur filetage	Filetage	Dia. face d'appui	Dia. axe excentré	Longueur axe excentré	Excentricité	Dia. gallet mini			
		+0,001 -0,001	+0,000 -0,010													Max.	Min.
FLRC-2 1/2	097 531-9907	2,500	1,688	3,000	0,500	1,000	2,250	1,500	1-14	1,250	-	-	-	2,062	1,001	1,250	0,750
FLRCE-2 1/2	096 100-9907	2,500	1,688	3,000	0,500	1,000	2,250	1,145	1-14	1,687	1,375	1,105	0,030	2,062	1,377	1,250	1,125
FLRC-3	097 533-9907	3,000	1,812	3,938	0,593	1,000	2,250	1,500	1-14	1,250	-	-	-	2,562	1,001	1,250	0,750
FLRCE-3	097 534-9907	3,000	1,812	3,938	0,593	1,000	2,250	1,145	1-14	1,687	1,375	1,105	0,030	2,562	1,377	1,250	1,125
FLRC-4	096 057-9907	4,000	2,000	4,938	0,593	1,250	2,750	1,750	1-1/4-12	1,750	-	-	-	3,312	1,251	1,250	1,000
FLRCE-4	097 535-9907	4,000	2,000	4,938	0,593	1,250	2,750	1,395	1-1/4-12	2,312	1,812	1,355	0,060	3,312	1,814	1,500	1,375

Réf No.	Roulement à billes ou à rouleaux coniques	charge radiale sur le roulement (Lbs)			charge axiale sur le roulement (Lbs)			charge maxi. sur l'axe (Lbs)			charge maxi. sur anneau de retenu(Lbs)	Poids approx. (Lbs)
		3000 h. L10 à 100 tr/mn	500 h. L10 à 33 1/3 tr/mn	charge statique radiale maxi.	3000 h. L10 à 100 tr/mn	500 h. L10 à 33 1/3 tr/mn	Charge statique axiale maxi.	Flexion=0,75 Sy		Cisaillement =0,75x0,50xSy au support		
								en (D+B)/2	en B			
FLRC-2 1/2	RB	1980	5180	2270	1215	3185	1540	2935	2590	15700	1340	2.8
FLRCE-2 1/2	RB	1980	5180	2270	1215	3185	1540	2935	2590	15700	1340	3,0
FLRC-3	RRC	4570	10880	7630	1690	4010	4570	7050	3610	29920	-	4,7
FLRCE-3	RRC	4570	10880	7630	1690	4010	4570	7050	3610	29920	-	5,1
FLRC-4	RRC	6000	14300	20000	2430	5790	12000	10500	6800	43700	-	7,9
FLRCE-4	RRC	6000	14300	20000	2430	5790	12000	10500	6800	43700	-	8,5

Autres dimensions possible sur demande.

* Pour dimensions six pans creux en bout d'axe voir page 45.

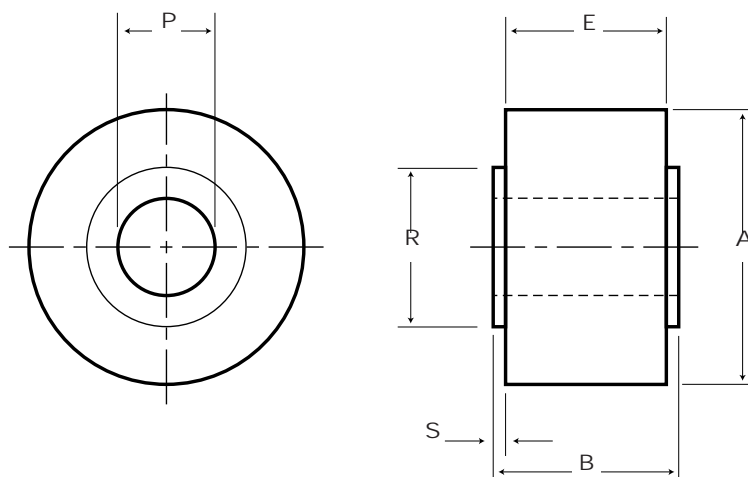
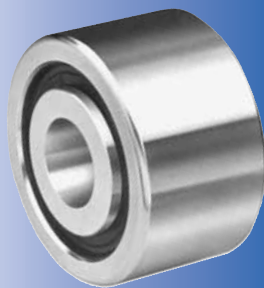
Rondelle et écrou peuvent être fournis sur demande moyennant un coût supplémentaire.

Pour dimensions voir colonne "N"

Gamme
pouce

Galet cylindrique sans axe

- Charges radiales
- Supporte des charges plus importantes que le type avec axe



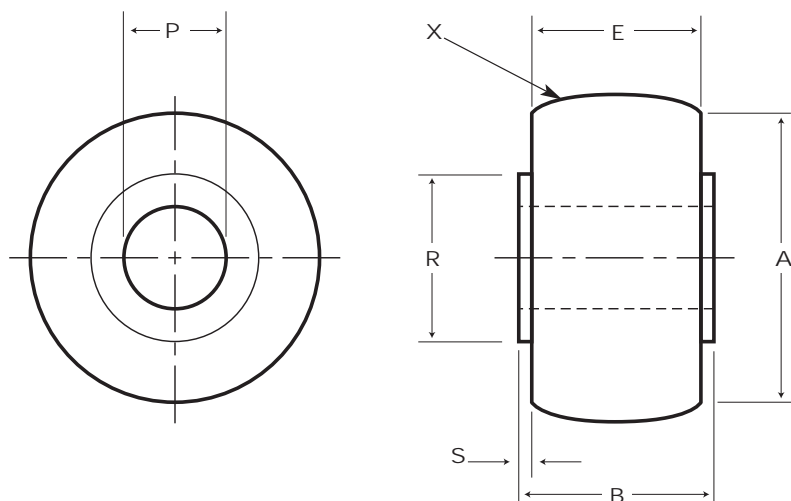
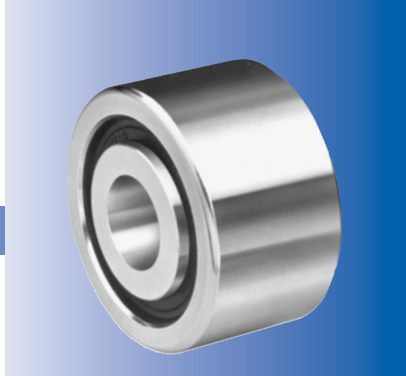
Réf. No.	Code No.	A	B	E	P		R	S	Roulement à rouleaux coniques	Charge radiale sur le roulement (lb)			Charge axiale sur le roulement (lb)			Poids approx. (lb)	
		Dia. galet	Largeur galet	Largeur face de roule- ment	Dia. alésage		Dia. face d'appui	Épais- seur face d'appui		3000 h L10 à 100 tr/mn	500 h L10 à 33 1/3 tr/mn	Charge statique radiale maxi.	3000 h L10 à 100 tr/mn	500 h L10 à 33 1/3 tr/mn	Charge statique axiale maxi.		
					Nom.	Tol.											
PLRY-2 1/2	096 117-9907	2,500	1,562	1,500	0,750	0,0005	1,250	0,031	RRC	4570	10 880	7630	1690	4010	4570	2,0	
PLRY-3	096 118-9907	3,000	1,812	1,750	1,000		1,750	0,031	RRC	6000	14 300	20 000	2430	5790	12 000	2,6	
PLRY-3 1/4	096 133-9907	3,250	1,812	1,750	1,000		1,750	0,031	RRC	6000	14 300	20 000	2430	5790	12 000	3,4	
PLRY-3 1/2	096 138-9907	3,500	2,062	2,000	1,125		-0,0000	2,000	0,031	RRC	7390	17 600	27 200	2420	5750	13 100	4,2
PLRY-4	096 144-9907	4,000	2,312	2,250	1,250		2,250	0,031	RRC	7390	17 600	27 200	2420	5750	13 100	6,6	
PLRY-5	096 154-9907	5,000	2,875	2,750	1,750		3,500	0,062	RRC	13 990	33 290	51 900	5530	13 160	32 500	11,3	
PLRY-6	096 165-9907	6,000	3,375	3,250	2,250	3,500	0,062	RRC	15 100	35 800	56 400	5950	14 200	33 100	19,4		
PLRY-7	096 177-9907	7,000	3,875	3,750	2,750	+0,001	4,250	0,062	RRC	17 800	42 400	79 800	7290	17 400	48 400	29,3	
PLRY-8	096 184-9907	8,000	4,500	4,250	3,255		4,750	0,125	RRC	35 200	83 700	159 800	16 400	39 000	110 000	43,9	
PLRY-9	096 194-9907	9,000	5,000	4,750	3,755		-0,0000	5,500	0,125	RRC	56 600	135 000	250 000	22 500	53 600	147 000	51,6
PLRY-10	096 197-9907	10,000	5,500	5,250	4,255		6,500	0,125	RRC	58 200	138 000	276 000	27 900	66 400	196 000	80,0	

Autres dimensions possibles
sur demande.
Fabrications spéciales voir page 39.
Arbre haute résistance voir pages 20 - 21.

**Gamme
pouce**

Galet cylindrique profilé sans axe

- combinaison de charges radiales et axiales
- Supporte des charges plus importantes que le type avec axe



Réf. No.	Code No.	A	B	E	P		R	S	X	Roulement à rouleaux coniques	charge radiale sur le roulement			charge axiale sur le roulement			Poids approx. (Lbs)	
		Dia galet	Largeur galet	Largeur face de roulement	Dia. alésage		Dia. face d'appui	Epaisseur face d'appui	Rayon face de roulement		3000 h. L10 à 100 tr/mn	500 h. L10 à 33 1/3 tr/mn	charge statique radiale maxi	3000 h. L10 à 100 tr/mn	500 h. L10 à 33 1/3 tr/mn	charge statique axiale maxi		
					Nom.	Tol.												
CLRY-3	096 307-9907	3,000	1,812	1,750	1,000	+0,005 -0,000	1,750	0,031	30	RRC	6000	14300	20000	2430	5790	12000	2,6	
CLRY-3 1/4	097 204-9907	3,250	1,812	1,750	1,000		1,750	0,031	30	RRC	6000	14300	20000	2430	5790	12000	3,4	
CLRY-3 1/2	097 568-9907	3,500	2,062	2,000	1,125		2,000	0,031	30	RRC	7390	17600	27200	2420	5750	13100	4,2	
CLRY-4	096 312-9907	4,000	2,312	2,250	1,250		2,250	0,031	30	RRC	7390	17600	27200	2420	5750	13100	6,6	
CLRY-5	097 569-9907	5,000	2,875	2,750	1,750		3,500	0,062	48	RRC	13990	33290	51900	5530	13160	32500	11,3	
CLRY-6	096 320-9907	6,000	3,375	3,250	2,250		3,500	0,062	56	RRC	15100	35800	56400	5950	14200	33100	19,4	
CLRY-7	097 570-9907	7,000	3,875	3,750	2,750		4,250	0,062	60	RRC	17800	42400	79800	7290	17400	48400	29,3	
CLRY-8	096 327-9907	8,000	4,500	4,250	3,255		+0,001	4,750	0,125	40	RRC	35200	83700	159800	16400	39000	110000	43,9
CLRY-9	097 571-9907	9,000	5,000	4,750	3,755		-0,000	5,500	0,125	40	RRC	56600	135000	250000	22500	53600	147000	51,6
CLRY-10	097 572-9907	10,000	5,500	5,250	4,255			6,500	0,125	40	RRC	58200	138000	276000	27900	66400	196000	80,0

Autres dimensions possible sur demande

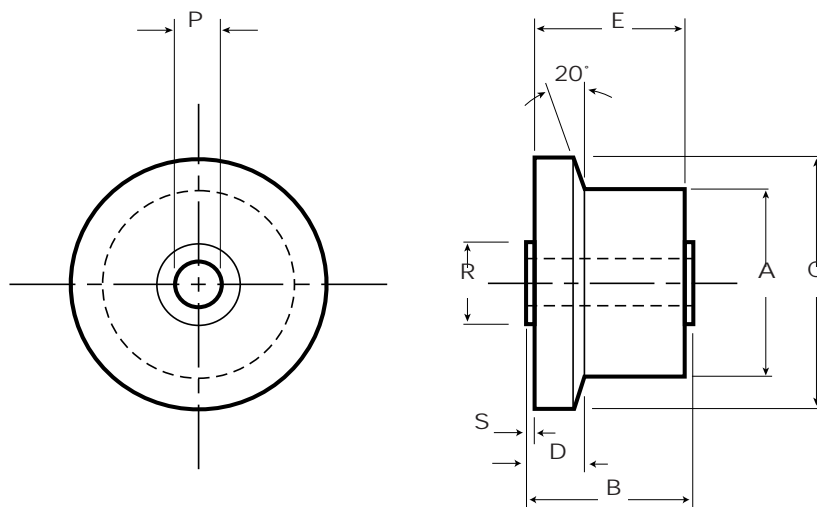
Fabrications spéciales voir page 39.

Arbres haute résistance voir pages 20 - 21.

**Gamme
pouce**

Galet à joue sans axe

- Combinaison de charges radiales et axiales
- Supporte des charges plus importantes que le type avec axe



Réf. No.	Code No.	A	B	C	D	E	P		R	S	Roule-ment à rouleaux coniques	Charge radiale sur le roulement (lb)			Charge axiale sur le roulement			Poids approx. (lb)
		Dia. galet	Lar- geur galet	Dia. joue	Épais- seur joue	Lar- geur face de roule- ment	Dia. alésage		Dia. face d'appui	Épais- seur face d'appui		3000 h L10 à 100 tr/mn	500 h L10 à 33 ¹ /3 tr/mn	Charge statique radiale maxi.	3000 h L10 à 100 tr/mn	500 h L10 à 33 ¹ /3 tr/mn	Charge statique axiale maxi.	
							Nom.	Tol.										
FLRY-2 1/2	096 652-9907	2,500	1,562	3,187	0,500	1,500	0,750	+0,005 -0,000	1,250	0,031	RRC	4570	10 880	7630	1690	4010	4570	2,4
FLRY-3	096 220-9907	3,000	1,812	3,937	0,590	1,750	1,000		1,750	0,031	RRC	6000	14 300	20 000	2430	5790	12 000	3,5
FLRY-3 1/4	096 225-9907	3,250	1,812	4,187	0,590	1,750	1,000		1,750	0,031	RRC	6000	14 300	20 000	2430	5790	12 000	4,3
FLRY-3 1/2	096 227-9907	3,500	2,062	4,437	0,590	2,000	1,125		2,000	0,031	RRC	7390	17 600	27 200	2420	5750	13 100	5,2
FLRY-4	096 229-9907	4,000	2,312	4,937	0,590	2,250	1,250		2,250	0,031	RRC	7390	17 600	27 200	2420	5750	13 100	7,7
FLRY-5	096 231-9907	5,000	2,875	5,937	0,720	2,750	1,750		3,500	0,062	RRC	13 990	33 290	51 900	5530	13 160	32 500	12,9
FLRY-6	096 237-9907	6,000	3,375	6,937	0,720	3,250	2,250	3,500	0,062	RRC	15 100	35 800	56 400	5950	14 200	33 100	21,4	
FLRY-7	096 241-9907	7,000	3,875	7,937	0,720	3,750	2,750	+0,001	4,250	0,062	RRC	17 800	42 400	79 800	7290	17 400	48 400	31,7
FLRY-8	096 243-9907	8,000	4,500	8,937	0,720	4,250	3,255		4,750	0,125	RRC	35 200	83 700	159 800	16 400	39 000	110 000	46,6
FLRY-9	096 246-9907	9,000	5,000	9,937	0,720	4,750	3,755		-0,00	5,500	0,125	RRC	56 600	135 000	250 000	22 500	53 600	147 000
FLRY-10	096 250-9907	10,000	5,500	10,937	0,720	5,250	4,255		6,500	0,125	RRC	58 200	138 000	276 000	27 900	66 400	196 000	83,4

Autres dimensions possibles
sur demande.

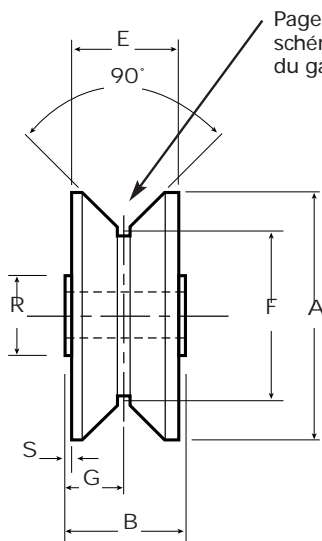
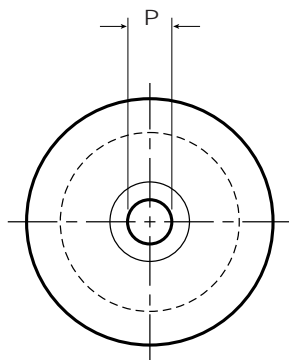
Fabrications spéciales voir page 39.

Arbre haute résistance voir pages 20 - 21.

**Gamme
pouce**

Galet en "V" sans axe

- Combinaison de charges radiales et axiales
- Profil du rail permet d'éliminer les particules indésirables
- Supporte des charges plus importantes que le type avec axe



Page 44,
schéma de montage
du galet sur le rail.

Réf. No.	Code No.	A	B	E	F	G	P		R	S	Roulement à rouleaux coniques	Charge radiale sur le roulement (lb)			Charge axiale sur le roulement (lb)			Poids approx. (lb)
		Dia. galet	Largeur galet	Largeur face de roule- ment	Dia. fond de "V"	Largeur gorge	Dia. alésage	Dia. face d'appui	Épais- seur face d'appui	3000 h L10 à 100 tr/mn		500 h L10 à 33 1/3 tr/mn	Charge statique radiale maxi.	3000 h L10 à 100 tr/mn	500 h L10 à 33 1/3 tr/mn	Charge statique axiale maxi.		
			+0,005 -0,010				Nom.	Tol.										
VLRY-3 3/4	096 655-9907	3,750	1,562	1,500	2,500	0,781	0,750	+0,005 -0,000	1,250	0,031	RRC	4570	10 880	7630	1690	4010	4570	4,0
VLRY-4 1/2	096 266-9907	4,500	1,812	1,750	3,000	0,906	1,000		1,750	0,031	RRC	6000	14 300	20 000	2430	5790	12 000	5,0
VLRY-5	096 279-9907	5,000	2,062	2,000	3,500	1,030	1,125		2,000	0,031	RRC	7390	17 600	27 200	2430	5790	13 100	7,6
VLRY-5 1/2	096 283-9907	5,500	2,312	2,250	4,000	1,156	1,250		2,250	0,031	RRC	7890	17 600	27 200	2420	5750	13 100	11,2
VLRY-6 1/2	096 287-9907	6,500	2,875	2,750	5,000	1,437	1,750		3,500	0,062	RRC	15 100	35 800	44 600	5950	14 200	22 300	18,8
VLRY-7 1/2	096 291-9907	7,500	3,375	3,250	6,000	1,687	2,250	3,500	0,062	RRC	15 100	35 800	52 600	5950	14 200	26 300	30,5	
VLRY-8 1/2	096 292-9907	8,500	3,875	3,750	7,000	1,937	2,750	4,250	0,062	RRC	17 800	42 400	60 300	7290	17 400	30 100	44,7	
VLRY-9 1/2	096 297-9907	9,500	4,500	4,250	8,000	2,250	3,255	4,750	0,125	RRC	35 200	*	68 000	16 400	*	34 000	64,2	
VLRY-10 1/2	096 300-9907	10,500	5,000	4,750	9,000	2,500	3,755	+ .001 - .000	5,500	0,125	RRC	56 600	*	75 700	22 500	*	37 800	77,5
VLRY-11 1/2	096 302-9907	11,500	5,500	5,250	10,000	2,750	4,255	6,500	0,125	RRC	58 200	*	83 600	27 900	*	41 800	112,2	

Autres dimensions possibles sur demande.
Fabrications spéciales voir page 39.
Arbre haute résistance voir pages 20 - 21.

Gamme
pouce

Fabrications et caractéristiques spéciales

39

Les dimensions standard pour les Load Runners répertoriées aux pages précédentes peuvent être modifiées pour obtenir des profils de roulement et des axes spéciaux, de même que des caractéristiques spéciales selon les spécifications des clients:

1. Corps enrobé
2. Corps enrobé à joue (galets de chariot) pour profilés ou poutres en I
3. Galets à deux joues ou à joue inversée
4. Axes en acier inoxydable
5. Revêtement spécial (oxyde noir, zinc, chrome etc.)
6. Matériaux face de roulement non métallique (polyuréthane, etc.)
7. Joints spéciaux
8. Lubrifiants spéciaux
9. Graisseur pour le graissage d'entretien

Veuillez vous adresser à Osborn International pour les spécifications non répertoriées cidessus.

Utilisation dans des environnements difficiles

Températures extrêmes

Les galets Load Runner standard sont conçus pour fonctionner à des températures allant de -34°C à +107°C. Pour le fonctionnement à des températures extrêmes aussi basses que -40°C ou aussi élevées que +204°C, il faut une étanchéité spéciale et aussi un système permettant des graissages réguliers.

Humidité extrême

Pour le fonctionnement dans des environnements extrêmement humides ou à fonctionnement intensif, il faudra peut-être aussi prévoir un système permettant des graissages réguliers.

Veuillez consulter Osborn International pour les mesures à suivre.



Démontage des roulements

Les roulements à rouleaux coniques des galets Load Runners sont composés d'assemblages préréglés pour garantir un jeu fonctionnel adéquat. Si pour une raison quelconque, il faut démonter et remonter un roulement, il faut réutiliser les mêmes cônes, cuvettes et séparateurs.

Les pièces d'assemblage d'un roulement ne peuvent pas être interverties. Même les nouvelles cuvettes ou les nouveaux cônes ne peuvent pas être placés dans un assemblage existant.

Osborn déconseille le démontage et ne fournit pas de pièces détachées

Rails de roulement

Les rails Osborn admettent une charge par galet de 317450 N, simplifiant ainsi leur utilisation. Les rails Osborn peuvent être livrés en acier inoxydable (fabrication spéciale). Contacter Osborn pour plus d'informations. Les écrous et rondelles freins ne sont pas fournis.

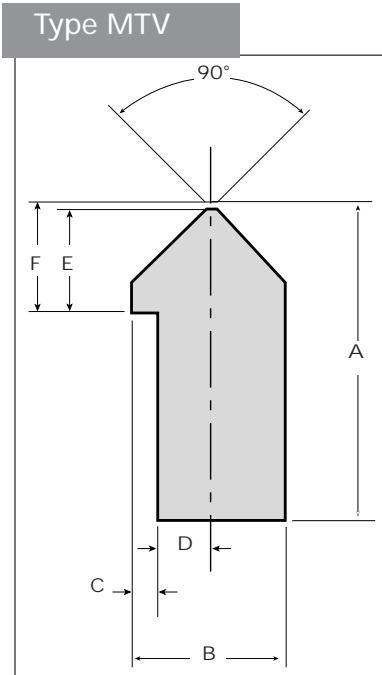
Pour définir la référence du rail, choisir l'option de dureté (lettre "L" pour 55-60 HRC; lettre "H" pour 38 HRC /110 kg), choisir le type et la dimension (MTV-1, MTV-2, MTP-1, MTP-2, MPV-1, MPV-2).

Pour compléter le numéro de référence, remplacer "XXXX" avec le nombre en millimètres de la longueur totale du rail. Pour les longueurs inférieures à 1000 mm, mettre un zéro au début. Terminer par le numéro de l'option de montage choisi.

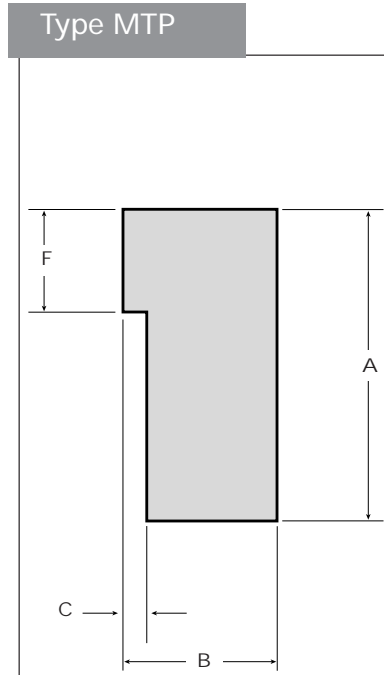
(L/H)-MT-(V/P)-(1/2)-XXXX-(0/1/2/3)

Exemple: Pour un rail en acier de dureté 55-60 HRC, en "V" hauteur 75 mm (MTV-1), longueur 1500 mm, avec option de montage 1, la référence article sera:

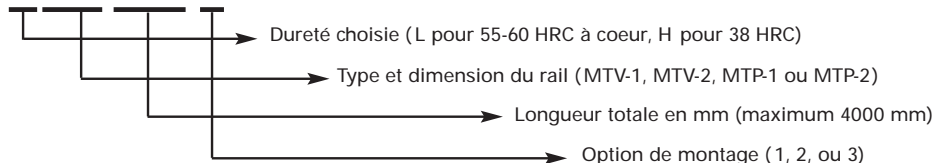
Rail en "V"



Rail plat



L MTV-1 1500 - 1

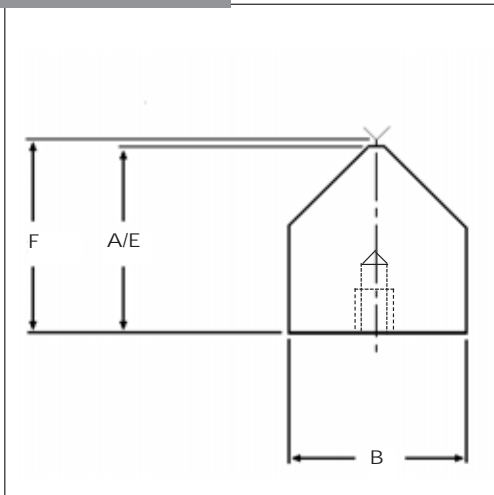


Osborn Réf. article								Montage		
	A	B	C	D	E	F	G	Option #1	Option #2	Option #3
L/H-MTV-1 XXXX	75	40	6	14	27	25,8	20	Alésage 11	Lamage CHc M10	Taraudage M10x1.5
L/H-MTV-2 XXXX	100	50	6	19	39	37,2	25	Alésage 13	Lamage CHc M12	Taraudage M12x1.75
L/H-MTP-1 XXXX	75	40	6	-	27	-	20	Alésage 11	Lamage CHc M10	Taraudage M10x1.5
L/H-MTP-2 XXXX	100	50	6	-	39	-	25	Alésage 13	Lamage CHc M12	Taraudage M12x1.75
L/H-MPV-1 XXXX	40	40	-	-	-	38,2	-	Taraudage M10 x 1,5 x L.15		
L/H-MPV-2 XXXX	50	50	-	-	-	48,2	-	Taraudage M12 x 1,75 x L.20		

**Gamme
métrique (mm)**

Rail en "V"

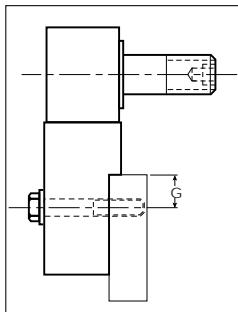
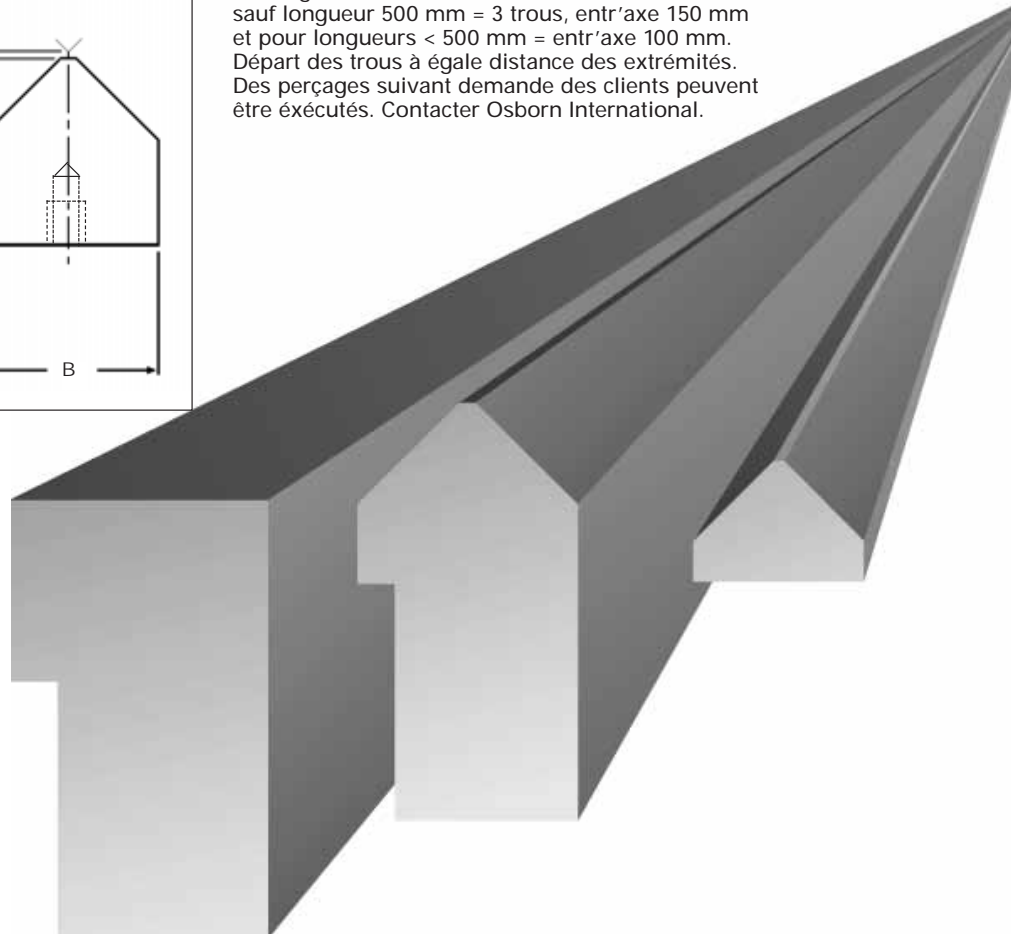
Type MPV



Rails Osborn, la solution simple pour un maximum d'applications

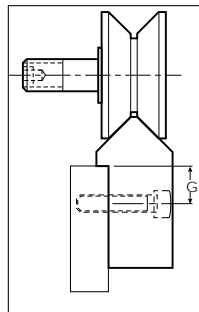
Tolérance = Longueur $\pm 1,5$ mm
 Montage = entr'axe des trous 250 mm,
 sauf longueur 500 mm = 3 trous, entr'axe 150 mm
 et pour longueurs < 500 mm = entr'axe 100 mm.
 Départ des trous à égale distance des extrémités.
 Des perçages suivant demande des clients peuvent
 être exécutés. Contacter Osborn International.

41



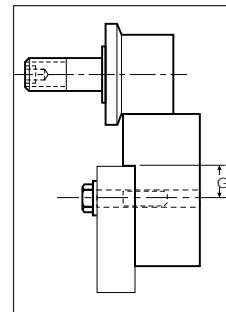
Montage Option #1

Trou lisse pour vis à tête.



Montage Option #2

Trou lisse et
 lamage pour
 vis à tête six
 pans creux.



Montage Option #3

Trou taraudé
 pour vis à tête.

Rails de roulement

Pour définir la référence du rail, spécifier le type incluant la dimension A (1 ou 2), remplacer "XXXX" par la longueur précise et ajouter le chiffre de l'option du montage choisi (voir croquis). La longueur maximum des rails est 144" avec une tolérance de $\pm 1/16"$

Les rails Osborn admettent une charge maximum par galet de 317450 N, simplifiant ainsi leur utilisation.

Les faces de roulement des rails Osborn ont une dureté de 55-60 HRC à coeur.

Vis et rondelles freins ne sont pas fournies.

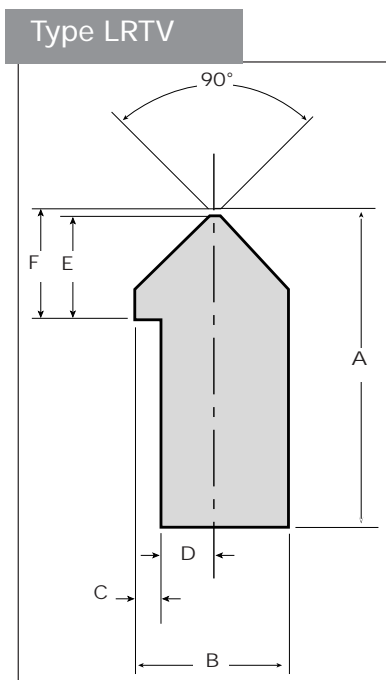
XXXXX

Nombre correspondant à la longueur en pouces

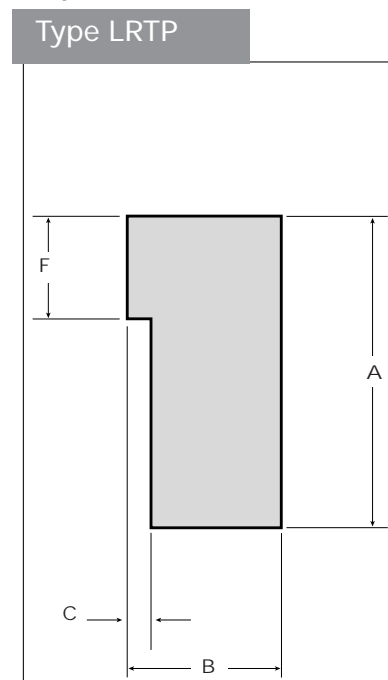
Nombre correspondant à la longueur en fraction de pouces

001 = 1"	0 = 0
002 = 2"	1 = 1/8"
003 = 3"	2 = 1/4"
004 = 4"	3 = 3/8"
005 = 5"	4 = 1/2"
006 = 6"	5 = 5/8"
etc.	6 = 3/4"
=	7 = 7/8"
144 = 144"	(Longueur maximum)

Rail en "V"



Rail plat



Pour compléter le numéro de référence, remplacer "XXXX" par longueur en pouce et option de montage.

Par exemple: Pour un rail en "V" de hauteur 4" longueur 28-1/2" avec un trou lisse pour vis à tête hexagonale, la référence du rail sera LRTV-20284-1.

Sur demande, les rails peuvent être coupés à la longueur spécifiée par le client.

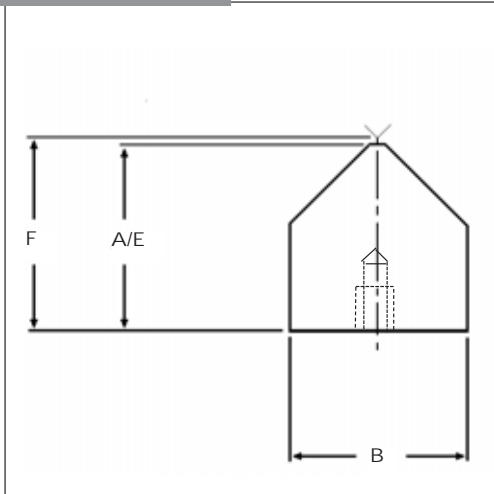
Osborn Réf. article								Montage		
	A	B	C	D	E	F	G	Option #1	Option #2	Option #3
LRTV-1 XXXX	3.000	1.500	.250	.500	1.000	1.047	.750	Alésage 3/8	Lamage CHc 3/8	Taraudage 3/8-16 UNC
LRTV-2 XXXX	4.000	2.000	.250	.750	1.500	1.562	1.000	Alésage 1/2	Lamage CHc 1/2	Taraudage 1/2-13 UNC
LRTP-1 XXXX	3.000	1.500	.250	-	-	1.047	.750	Alésage 3/8	Lamage CHc 3/8	Taraudage 3/8-16 UNC
LRTP-2 XXXX	4.000	2.000	.250	-	-	1.562	1.000	Alésage 1/2	Lamage CHc 1/2	Taraudage 1/2-13 UNC
LPTV-1 XXXX	1.500	1.500	-	-	1.500	1.547	-	Taraudage 3/8 - 16 UNC		
LPTV-2 XXXX	2.000	2.000	-	-	2.000	2.062	-	Taraudage 1/2 - 13 UNC		

Le départ des trous est à égale distance de chacune des extrémités.

**Gamme
pouce**

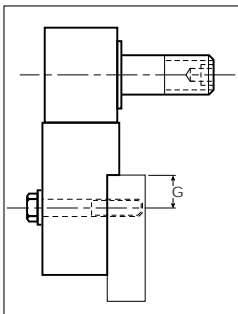
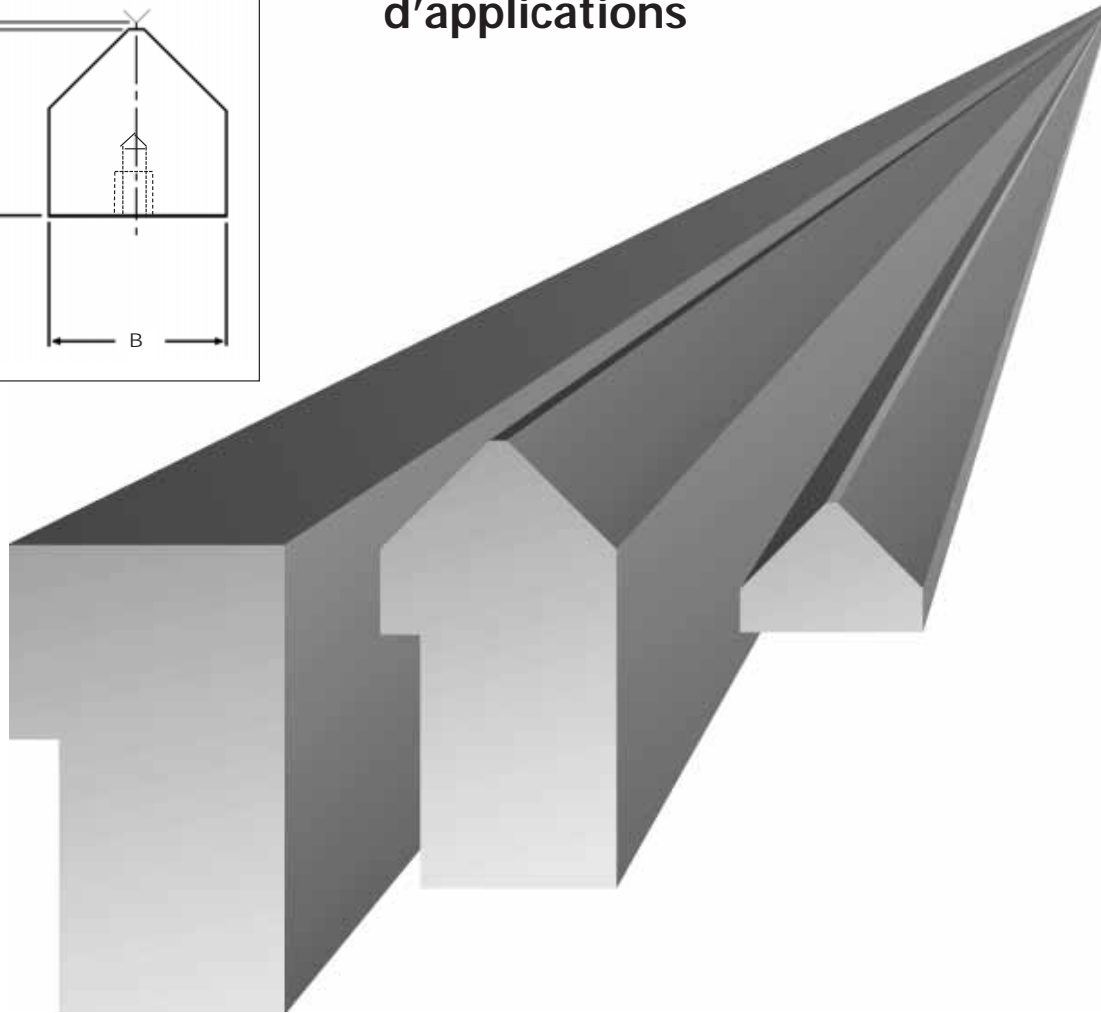
Rail en "V"

Type LPTV



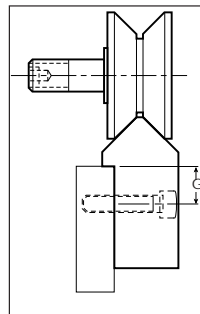
**Rails Osborn,
la solution simple
pour un maximum
d'applications**

43



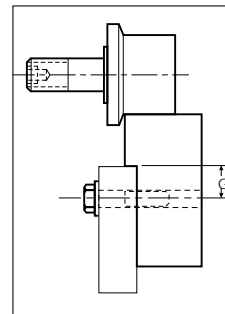
**Montage
Option #1**

Trou lisse pour vis à tête. Entraxe des perçages 12". Pour commander ajouter 1 à la fin de la référence.



**Montage
Option #2**

Trou lisse avec lamage pour vis à tête six pans creux et rondelle frein. Entraxe des perçages 12". Pour commander ajouter 2 à la fin de la référence.



**Montage
Option #3**

Trou taraudé pour vis à tête. Entraxe des trous 12". Pour commander ajouter 3 à la fin de la référence.

Alignement et capacité

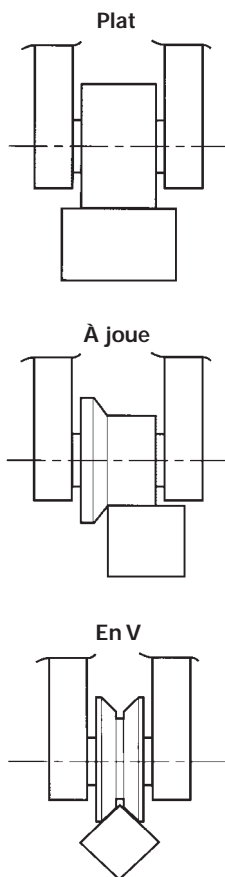
Alignement

Les galets et les rails doivent être alignés de sorte que la bande de roulement du galet se trouve à plat sur la surface du rail.

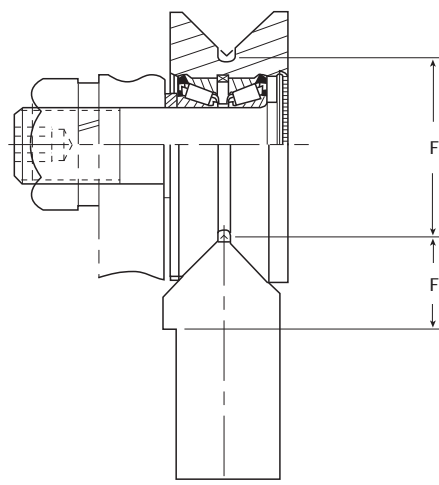
Capacité

Pour les rails en acier ayant une résistance à la tension de 180 000 PSI (Rc=40). Consultez le tableau de la capacité des rails pour déterminer la capacité de charge du rail pour le type et la taille de galets utilisés. ❶

Pour les rails en acier d'une résistance à la tension autre que 180000 PSI, consultez d'abord le facteur de capacité du rail pour le type d'acier utilisé. ❷



Montage des galets et rails en „V“



Cotes de construction

Les dimensions d'empilage sont déterminées par les ϕ (fictifs) à fond de gorge des galets et de la cote (fictive) du sommet du rail (F).

Pour les rails en acier d'une résistance de 180 000 PSI (Dureté Rc=40)

❶

Facteur de capacité du rail

❷

HPC & HPCA		PLR & PLRY		HPJ & HPJA		FLR & FLRY		HPV & HPVA		VLR & VLRY				
Taille du galet	Capacité		Taille du galet	Capacité		Taille du galet	Capacité - Rail carré uniquement		Dureté du rail Rc	Résistance à la tension				Facteur de capacité
	lb	N		lb	N		N	PSI		Kg/cm²				
3	14.760	65.680	3	10.500	44.720	3 1/2	8.100	36.000	26	120.000	8.437	0,369		
3 1/4	16.000	71.200	3 1/4	10.900	48.500	4 1/2	13.200	58.800	32	140.000	9.843	0,552		
3 1/2	17.225	76.650	3 1/2	14.200	63.190	5	15.000	66.600	36	160.000	11.249	0,755		
4	25.300	112.580	4	19.000	84.550	5 1/2	16.700	74.400	40	180.000	12.655	1,000		
5	38.650	172.000	5	29.400	130.830	6 1/2	20.200	90.100	44	200.000	14.061	1,235		
6	54.830	244.000	6	47.730	212.400	7 1/2	23.800	106.000	47	220.000	15.467	1,494		
7	73.810	328.450	7	60.860	270.830	8 1/2	27.300	121.000	50	240.000	16.874	1,777		
8	95.600	425.400	8	82.220	365.880	9 1/2	30.800	137.000	53	260.000	18.280	1,995		
9	120.200	534.900	9	105.160	467.960	10 1/2	34.300	153.000	56	280.000	19.686	2,209		
10	147.600	656.800	10	130.900	582.500	11 1/2	37.900	168.000	58	300.000	21.092	2,306		

Conseil d'installation

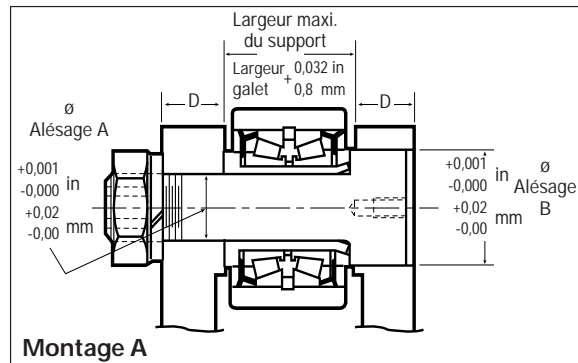
Galets sans axe

Les galets Load Runners sans axe se montent très facilement.

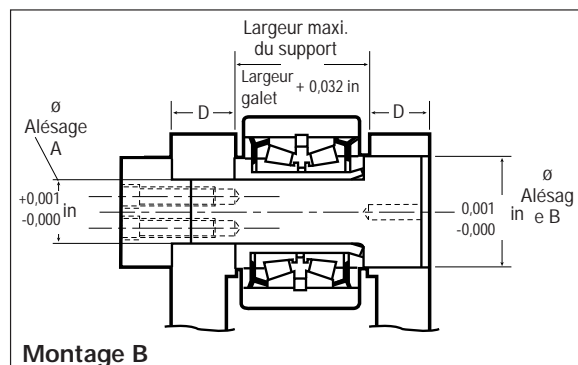
Ils peuvent être installés sur un axe épaulé fileté ou sur un arbre monté entre deux supports faisant partie d'un ensemble, ou en chapes individuelles fixées aux endroits voulus.

Il est très important que l'élément supportant l'axe ou l'arbre soit suffisamment rigide pour résister à la flexion.

Osborn offre une gamme d'arbres à haute résistance conçus spécialement pour être montés avec les galets types sans axe. Voir page 20 et 21.



Axe type A
(pour galets référence: PLRY- et FLRY-3 à 7, VLRY-4 à 8 et toute la gamme métrique sans axe).



Axe type B
(pour galets référence: PLRY- et FLRY-8 à 10, VLRY-9 à 11). Voir page 20 et 21 pour dimensions des axes.

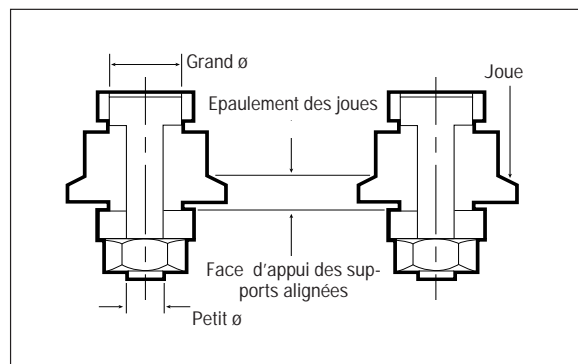
Galets sur axe

Dimensions du six pans creux
Diamètre de l'axe Dimensions sur plats

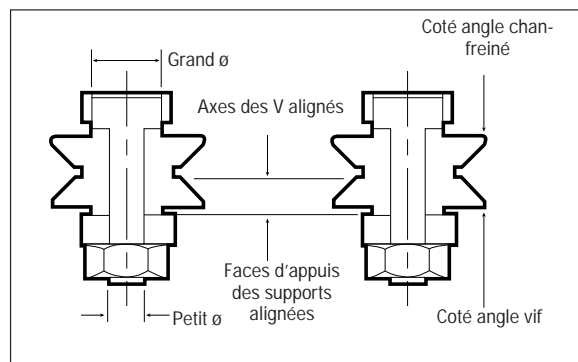
Pouce	
≤ 1/2"	1/4"
5/8" - 7/8"	5/16"
1" - 1 1/4"	1/2"
≥ 2"	5/8"

Diamètre de l'axe Dimensions sur plats

Métrique	
< 30 mm	8 mm
≥ 30 mm	12 mm



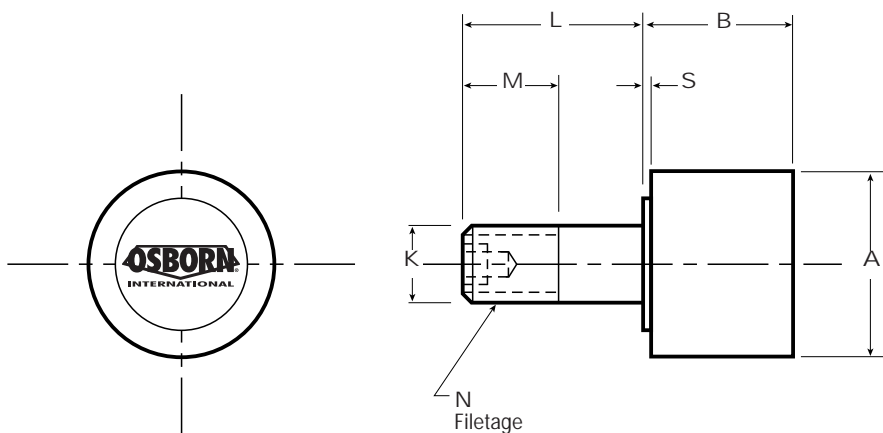
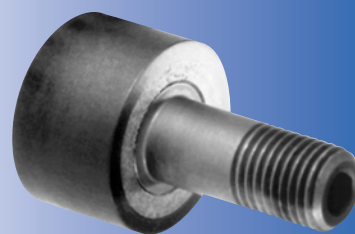
Alignement des galets à joue
L'intersection entre la surface de roulement et le départ de la joue représente la ligne de référence pour la bonne mise en place des galets. Pour monter un galet à joue, orienter la joue du côté du support ayant le plus petit alésage. De cette façon, au serrage, le galet sera tiré et serré contre la face de référence du support.



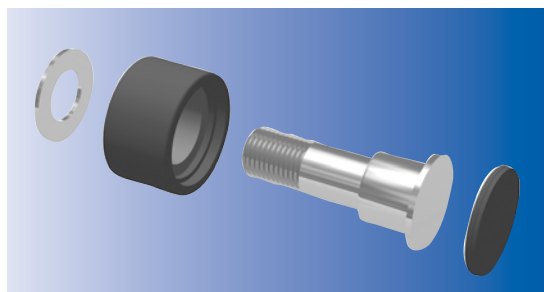
Alignement des galets en "V"
Le sommet du V ayant un angle vif indiquera la face d'appui de référence du galet pour la mise en place précise d'une ligne de centrage. Pour monter un galet en "V", orienter sa face de référence (angle vif) du côté du support ayant le plus petit alésage. De cette façon, le galet sera tiré et serré contre la face de référence du support. Dans ce cas de montage de plusieurs galets en "V" orienter tous les sommets à angle vif du même côté, cela garanti l'alignement de toutes les rainures en "V".

Cam Runner!

- Matieré composite
- Axe inox
- Environnement humide



Ecrou et rondelle en inox sont fournis.



Réf No.	Code No.	A	B	K	L	N	M	S	Capacité statique
		Dia. galet	Largeur galet	Dia. axe	Longueur axe	Filetage	Longueur filetage	Epaisseur face d'appui	
MPCR-13	097 904-9907	13	10	5	13	M5	7,5	0,6	490
MPCR-16	097 905-9907	16	11,6	6	16	M6	9	0,6	1020
MPCR-19	097 906-9907	19	13,3	8	20	M8	11	0,6	3100
MPCR-22	097 907-9907	22	13,3	10	23	M10x1	12	0,6	3100
MPCR-26	097 908-9907	26	16,5	10	23	M10x1	12	0,6	3870
MPCR-30	097 909-9907	30	19,6	12	25	M12x1,5	14	0,6	3870
MPCR-32	097 910-9907	32	19,6	12	25	M12x1,5	14	0,6	4890
MPCR-35	097 911-9907	35	19,8	16	32,5	M16x1,5	18	0,8	4890
MPCR-40	097 912-9907	40	23	18	36,5	M18x1,5	19	0,8	8000

**Gamme
métrique (mm)**

Réf. No.	Code No.	A	B	K	L	N	M	S	Capacité statique (lb)
		Dia. galet	Largeur galet	Dia. axe	Longueur axe	Filetage	Longueur filetage	Épaisseur face d'appui	
PCR-1/2	096 959-9907	1/2"	3/8"	3/16"	5/8"	10-32	1/4"	1/32"	110
PCR-9/16	096 960-9907	9/16"	3/8"	3/16"	5/8"	10-32	1/4"	1/32"	110
PCR-5/8	096 961-9907	5/8"	7/16"	1/4"	3/4"	1/4-28	5/16"	1/32"	230
PCR-11/16	096 962-9907	11/16"	7/16"	1/4"	3/4"	1/4-28	5/16"	1/32"	230
PCR-3/4	096 963-9907	3/4"	1/2"	3/8"	7/8"	3/8-24	3/8"	1/16"	700
PCR-7/8	096 964-9907	7/8"	1/2"	3/8"	7/8"	3/8-24	3/8"	1/16"	700
PCR-1	096 965-9907	1"	5/8"	7/16"	1"	7/16-20	1/2"	1/16"	870
PCR-1-1/8	096 966-9907	1-1/8"	5/8"	7/16"	1"	7/16-20	1/2"	1/16"	870
PCR-1-1/4	096 967-9907	1-1/4"	3/4"	1/2"	1-1/4"	1/2-20	5/8"	1/16"	1100
PCR-1-3/8	096 968-9907	1-3/8"	3/4"	1/2"	1-1/4"	1/2-20	5/8"	1/16"	1100
PCR-1-1/2	096 969-9907	1-1/2"	7/8"	5/8"	1-1/2"	5/8-18	3/4"	1/16"	1800
PCR-1-5/8	096 970-9907	1-5/8"	7/8"	5/8"	1-1/2"	5/8-18	3/4"	1/16"	1800

Avantages

- Aucune lubrification
- Isolant, faible conductivité
- Charge axiale acceptable
- Durée de vie importante, sans maintenance
- Aucune fuite de lubrifiant possible au risque de détériorer d'autres pièces
- Fonctionnement silencieux car aucune pièce interne mobile
- Large plage de température
- Fabrication certifiée ISO 9001

Les galets de came Osborn Cam Runner sont d'une conception technique tout à fait nouvelle par rapport aux galets de came actuels équipés de roulement à aiguilles. Produit et ses composants sont protégés par des brevets.

Caractéristiques générales

Les galets Cam Runner sont composés d'une bande de roulement en composite synthétique et d'un axe en acier inox. Le composite est constitué de deux matériaux synthétiques différents choisis pour leurs caractéristiques de résistance à l'usure pour la surface externe, et de glissement pour la surface interne. Les deux parties synthétiques sont moulées ensemble pour former un ensemble indissociable monté directement sur l'axe et élimine les joints et lubrifiants nécessaires aux galets de came conventionnels. Le matériau pour la bande de roulement externe offre une haute dureté mécanique et le matériau interne un haut pouvoir lubrifiant.

L'ensemble ainsi constitué offre une durée de vie et une résistance à la corrosion optimale. L'usure de la bande de roulement dépend de la dureté de la surface de contact. Quand cet ensemble est utilisé en remplacement d'un galet de came conventionnel, la durée de fonctionnement sera optimisée si la toutes les surfaces de contact se situent dans une marge de dureté de 55 - 60 HRC.

Des matériaux plus tendres ou plus durs peuvent diminuer la durée de vie, notamment sous des charges élevées. Les surfaces de contact doivent être exemptes de graisse, de pétrole et matières abrasives.

Les dimensions des Cam Runners Osborn permettent une interchangeabilité parfaite avec les galets de came conventionnels en acier. Par contre, de part sa conception unique, les charges ne sont pas applicables. Aussi suite à des essais de charge, vitesse etc. il s'est avéré que les galets Cam Runners Osborn avaient une durée de vie 10 fois supérieure aux galets de came conventionnels.

Un jeu axiale plus important que dans les roulements à aiguilles existe au montage. Après un temps de fonctionnement (période de rodage), ce jeu se stabilisera, un éventuel resserrage du galet sur son support peut s'avérer nécessaire.

- 
- Brésil
 - Chine
 - Danemark
 - Espagne
 - France
 - Allemagne
 - Grande-Bretagne
 - Mexique
 - Portugal
 - Roumanie
 - Suède
 - Etats-Unis

ISO 9001 Certified Quality System

OSBORN INTERNATIONAL GmbH

Concepteur et fabricant
de galets, rails de roulements,
de brosses techniques et
d'outils de traitement de surface.

Parc d'Activités Les Doucettes
23, avenue des Morillons
95146 Garges-Lès-Gonesse
Tel. 01 34 45 06 00
Fax 01 39 93 67 11
eMail: frsales@osborn.com
Internet: www.loadrunners.com

OSBORN
INTERNATIONAL