

Série légère

Douilles à billes

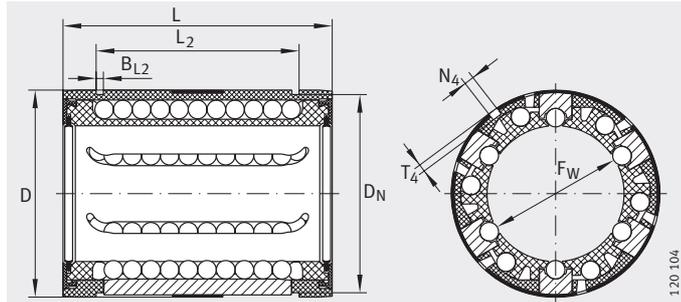
Auto-alignantes

Fermées

ou ouvertes sur un secteur

Avec ou sans étanchéité

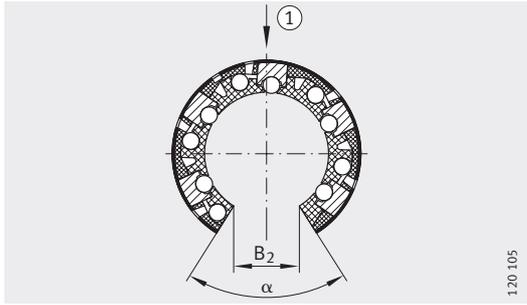
Regraissables



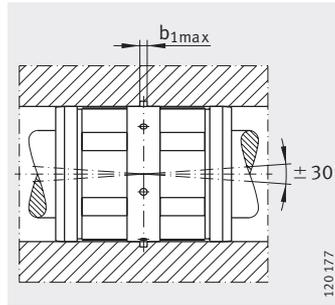
KN..-B-PP, KN..-B

Tableau de dimensions (en mm)									
Désignation				Masse m ≈ g	Dimensions			Cotes adjacentes	
					F _W	D	L	B ₂ ³⁾	L ₂
KN12-B-PP	KN12-B	–	–	20	12	22	32	–	22,6
–	–	KNO12-B-PP	KNO12-B					6,5	–
KN16-B-PP	KN16-B	–	–	30	16	26	36	–	24,6
–	–	KNO16-B-PP	KNO16-B					9	–
KN20-B-PP	KN20-B	–	–	60	20	32	45	–	31,2
–	–	KNO20-B-PP	KNO20-B					9	–
KN25-B-PP	KN25-B	–	–	130	25	40	58	–	43,7
–	–	KNO25-B-PP	KNO25-B					11,5	–
KN30-B-PP	KN30-B	–	–	190	30	47	68	–	51,7
–	–	KNO30-B-PP	KNO30-B					14	–
KN40-B-PP	KN40-B	–	–	350	40	62	80	–	60,3
–	–	KNO40-B-PP	KNO40-B					19	–
KN50-B-PP	KN50-B	–	–	670	50	75	100	–	77,3
–	–	KNO50-B-PP	KNO50-B					22,5	–

- 1) Les charges indiquées sont valables uniquement en combinaison avec des arbres trempés (dureté 670 HV + 170 HV) et rectifiés.
- 2) Charge de base dans la direction de charge principale.
- 3) Cote B₂ au niveau du diamètre F_W.
- 4) Position des trous symétrique par rapport à la longueur L de la douille.
- 5) Non compris dans la livraison, est à commander séparément.



120 105

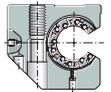
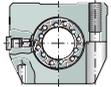


120 177

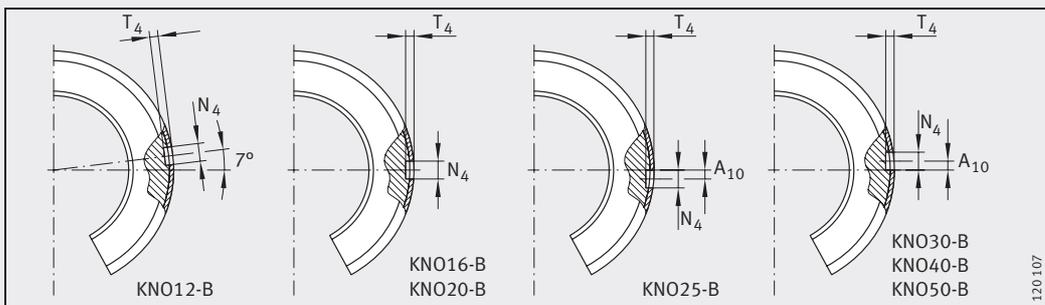
KNO...-B-PP, KNO...-B

① Direction de charge principale

Auto-alignantes jusqu'à ±30'



B _{L2}	D _N	T ₄	A ₁₀	N ₄ ⁴⁾	α °	Rangées de billes		Charges de base ¹⁾				Accessoires ⁵⁾ Anneau d'arrêt approprié DIN 471
						b _{1 max}	Nombre	dyn. C _{min} N	stat. C _{0 min} N	dyn. C _{max} N	stat. C _{0 max} N	
1,3	21	0,7	-	3	-	1,5	5	730	510	870	740	22X1,2
-	-				66		4	-	-	840 ²⁾	640 ²⁾	-
1,3	25	0,7	-	3	-	1,5	5	870	620	1040	910	26X1,2
-	-				68		4	-	-	1000 ²⁾	750 ²⁾	-
1,6	30,7	0,9	-	3	-	2,5	6	1730	1230	1830	1570	32X1,5
-	-				55		5	-	-	1740 ²⁾	1240 ²⁾	-
1,85	38,5	1,4	-	3	-	2,5	6	3100	2220	3250	2850	42X1,75
-	-		1,5		5		-	-	3100 ²⁾	2260 ²⁾	-	
1,85	44,7	2,2	-	3	-	2,5	6	3750	2850	3950	3650	48X1,75
-	-		2		5		-	-	3750 ²⁾	2850 ²⁾	-	
2,15	59,4	2,2	-	3	-	3	6	6300	4350	6700	5600	63X2
-	-		1,5		5		-	-	6300 ²⁾	4350 ²⁾	-	
2,65	71,4	2,3	-	5	-	3	6	9300	6500	9800	8300	75X2,5
-	-		2,5		5		-	-	9300 ²⁾	6500 ²⁾	-	



120 107

Trous de fixation

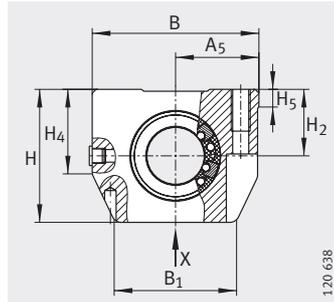
Série légère

Paliers avec douilles à billes

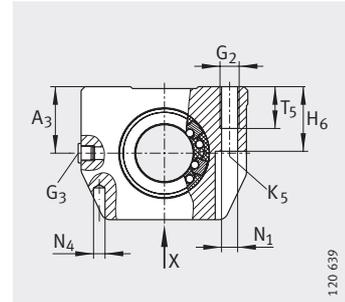
Fermés ou avec fente

Avec étanchéité

Graissés, regraissables



KGN...-C-PP-AS, KGNS...-C-PP-AS



KGN...-C-PP-AS, KGNS...-C-PP-AS

Tableau de dimensions (en mm)

Désignation	Masse m ≈g	Dimensions				Cotes adjacentes					
		F _w	B	L	H	J _B	B ₁	A ₅	J _L ⁴⁾	H ₂	A ₃
KGN12-C-PP-AS	100	12	43	32	35	32	34	21,5	23	18	18
KGNS12-C-PP-AS											
KGNS12-C-PP-AS	170	16	53	37	42	40	40	26,5	26	22	22
KGNS16-C-PP-AS											
KGNS16-C-PP-AS	270	20	60	45	50	45	44	30	32	25	25
KGNS20-C-PP-AS											
KGNS20-C-PP-AS	560	25	78	58	60	60	59,5	39	40	30	30
KGNS25-C-PP-AS											
KGNS25-C-PP-AS	830	30	87	68	70	68	63	43,5	45	35	35
KGNS30-C-PP-AS											
KGNS30-C-PP-AS	1 550	40	108	80	90	86	76	54	58	45	45
KGNS40-C-PP-AS											
KGNS40-C-PP-AS	2 700	50	132	100	105	108	90	66	50	50	50
KGNS50-C-PP-AS											
KGNS50-C-PP-AS											

1) Les charges indiquées sont valables uniquement en combinaison avec des arbres trempés (dureté 670 HV + 170 HV) et rectifiés.

2) Charge de base dans la direction de charge principale.

3) Pour vis de fixation ISO 4 762-8.8.

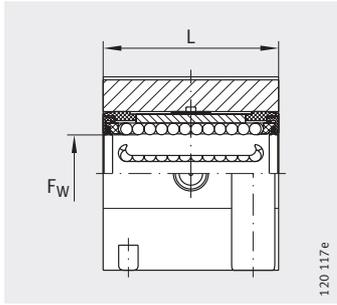
Les vis doivent être freinées, particulièrement lorsque des pertes de serrage sont à craindre.

4) Cote J_L et trou de graissage symétriques par rapport à la longueur L de la douille.

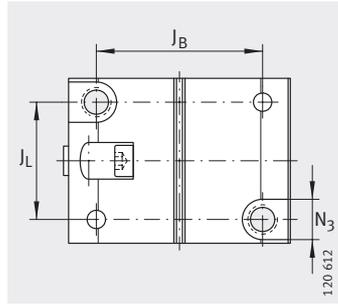
5) Trou de graissage obturé par un bouchon en matière plastique.

Graisseurs, exécutions et dimensions, voir page 30.

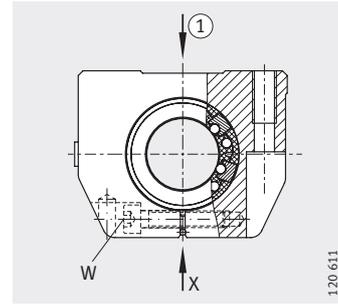
6) Centrage pour le goupillage.



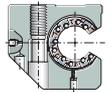
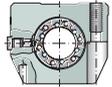
KGN..-C-PP-AS



KGNS..-C-PP-AS
Vue X



① Direction de charge principale



											Rangées de billes Nombre	Charges de base ¹⁾²⁾	
H ₅	H ₄	T ₅	H ₆	G ₂	N ₁	N ₄ ⁶⁾	N ₃	K ₅ ³⁾	G ₃ ⁴⁾⁵⁾	Cote sur plats W		dyn. C N	stat. C ₀ N
6	25,5	11	16,5	M5	4,3	4	8	M4	M6	— 2,5	5	780	560
7	28	13	21	M6	5,3	4	10	M5	M6	— 3	5	1 000	750
7,5	33	18	24	M8	6,6	5	11	M6	M6	— 4	6	1 740	1 240
8,5	40	22	29	M10	8,4	6	15	M8	M8X1	— 5	6	3 100	2 230
9,5	44,5	22	34	M10	8,4	6	15	M8	M8X1	— 5	6	3 800	2 900
11	56	26	44	M12	10,5	8	18	M10	M8X1	— 6	6	6 300	4 350
11	60	35	49	M16	13,5	10	20	M12	M8X1	— 8	6	9 300	6 500

Série légère

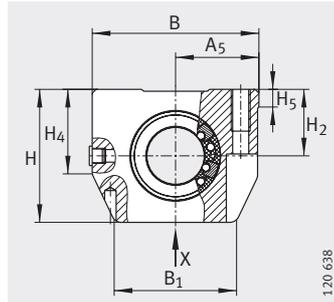
Paliers avec douilles à billes

Disposition tandem

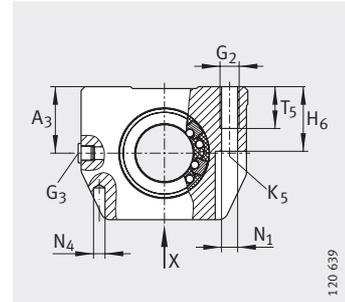
Fermés ou avec fente

Avec étanchéité

Graissés, regraissables



KTN...-C-PP-AS, KTNS...-C-PP-AS



KTN...-C-PP-AS, KTNS...-C-PP-AS

Tableau de dimensions (en mm)

Désignation	Masse m ≈g	Dimensions				Cotes adjacentes				
		F _w	B	L	H	J _B	B ₁	A ₅	J _L ⁴⁾	L ₆ ⁴⁾
KTN12-C-PP-AS KTNS12-C-PP-AS	210	12	43	70	35	32	34	21,5	56	24
KTN16-C-PP-AS KTNS16-C-PP-AS	350	16	53	78	42	40	40	26,5	64	26
KTN20-C-PP-AS KTNS20-C-PP-AS	560	20	60	96	50	45	44	30	76	33
KTN25-C-PP-AS KTNS25-C-PP-AS	1 150	25	78	122	60	60	59,5	39	94	44
KTN30-C-PP-AS KTNS30-C-PP-AS	1 700	30	87	142	70	68	63	43,5	106	54
KTN40-C-PP-AS KTNS40-C-PP-AS	3 200	40	108	166	90	86	76	54	124	62
KTN50-C-PP-AS KTNS50-C-PP-AS	5 900	50	132	212	105	108	90	66	160	84

1) Les charges indiquées sont valables uniquement en combinaison avec des arbres trempés (dureté 670 HV + 170 HV) et rectifiés.

2) Charge de base dans la direction de charge principale.

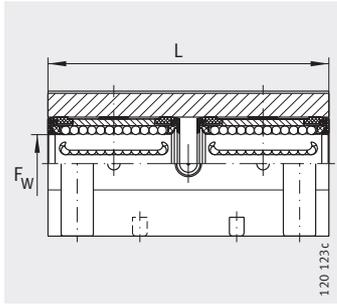
3) Pour vis de fixation ISO 4 762-8.8.

Les vis doivent être freinées, particulièrement lorsque des pertes de serrage sont à craindre.

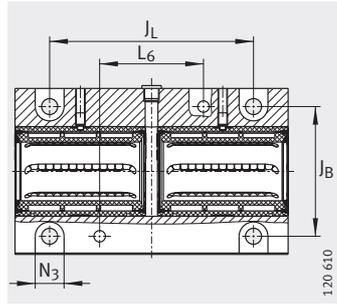
4) Cotes J_L, L₆ et trou de graissage symétriques par rapport à la longueur L de la douille.

5) Trou de graissage obturé par un bouchon en matière plastique. Graisseurs, exécutions et dimensions, voir page 30.

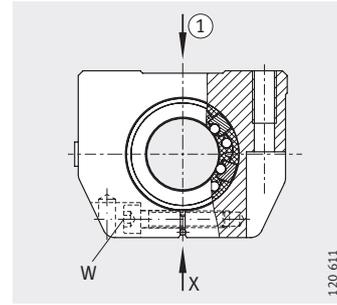
6) Centrage pour le goupillage.



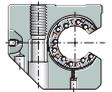
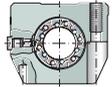
KTN...-C-PP-AS



KTNS...-C-PP-AS



① Direction de charge principale



													Rangées de billes	Charges de base ¹⁾²⁾		
H ₂	A ₃	H ₅	H ₄	T ₅	H ₆	G ₂	N ₁	N ₄ ⁶⁾	N ₃	K ₅ ³⁾	G ₃ ⁴⁾⁵⁾	Cote sur plats W		Nombre	dyn. C N	stat. C ₀ N
+0,008 -0,016																
18	18	6	25,5	11	16,5	M5	4,3	4	8	M4	M6	— 2,5	5	1 270	1 110	
22	22	7	28	13	21	M6	5,3	4	10	M5	M6	— 3	5	1 620	1 500	
25	25	7,5	33	18	24	M8	6,6	5	11	M6	M6	— 4	6	2 850	2 480	
30	30	8,5	40	22	29	M10	8,4	6	15	M8	M8X1	— 5	6	5 000	4 450	
35	35	9,5	44,5	22	34	M10	8,4	6	15	M8	M8X1	— 5	6	6 100	5 800	
45	45	11	56	26	44	M12	10,5	8	18	M10	M8X1	—	6	10 300	8 800	
50	50	11	60	35	49	M16	13,5	10	20	M12	M8X1	—	6	15 200	13 200	

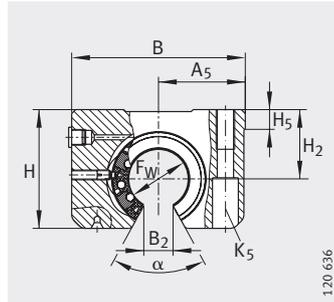
Série légère

Paliers avec douilles à billes

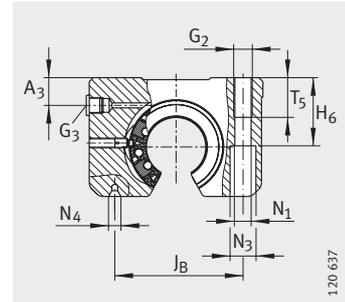
Ouverts sur un secteur
ou avec fente

Avec étanchéité

Graissés, regraisables



KGNO...-C-PP-AS,
KGNOS...-C-PP-AS



KGNO...-C-PP-AS,
KGNOS...-C-PP-AS

Tableau de dimensions (en mm)

Désignation	Masse m ≈g	Dimensions				Cotes adjacentes						
		F _w	B	L	H	J _B	A ₅	B ₂ ⁵⁾	J _L ⁴⁾	H ₂	A ₃	H ₅
KGNO12-C-PP-AS	90	12	43	32	28	32	21,5	6,5	23	18	8	6
KGNOS12-C-PP-AS												
KGNO16-C-PP-AS	150	16	53	37	35	40	26,5	9	26	22	10	7,5
KGNOS16-C-PP-AS												
KGNO20-C-PP-AS	250	20	60	45	42	45	30	9	32	25	11	8
KGNOS20-C-PP-AS												
KGNO25-C-PP-AS	520	25	78	58	51	60	39	11,5	40	30	12,5	9
KGNOS25-C-PP-AS												
KGNO30-C-PP-AS	760	30	87	68	60	68	43,5	14	45	35	14	9,5
KGNOS30-C-PP-AS												
KGNO40-C-PP-AS	1 400	40	108	80	77	86	54	19	58	45	17,5	12
KGNOS40-C-PP-AS												
KGNO50-C-PP-AS	2 400	50	132	100	88	108	66	22,5	50	50	17,5	12
KGNOS50-C-PP-AS												

1) Les charges indiquées sont valables uniquement en combinaison avec des arbres trempés (dureté 670 HV + 170 HV) et rectifiés.

2) Charge de base dans la direction de charge principale.

3) Pour vis de fixation ISO 4 762-8.8.

Les vis doivent être freinées, particulièrement lorsque des pertes de serrage sont à craindre.

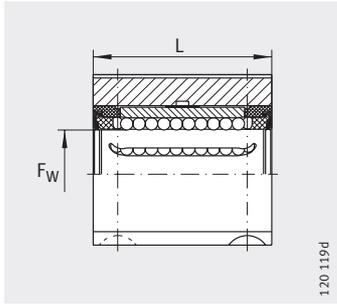
4) Cote J_L et trou de graissage symétriques par rapport à la longueur L de la douille.

5) Cote B₂ au niveau du diamètre F_w.

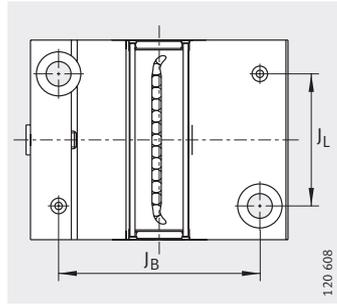
6) Trou de graissage obturé par un bouchon en matière plastique.

Graisseurs, voir page 30.

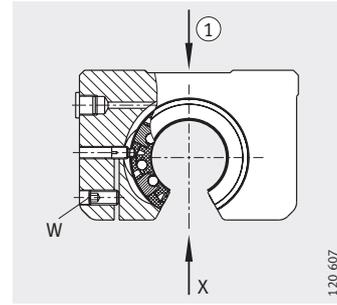
7) Avant-trou DIN 332, forme A.



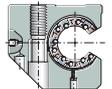
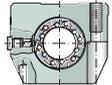
KGNO..-C-PP-AS



KGNO..-C-PP-AS
Vue X



① Direction de charge principale

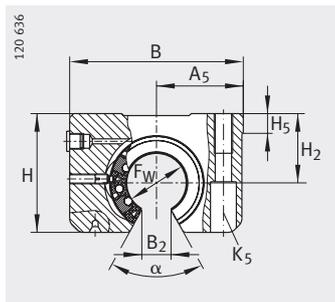


T ₅	H ₆	G ₂	N ₁	N ₄ ⁷⁾	N ₃	K ₅ ³⁾	G ₃ ⁴⁾⁶⁾	Cote sur plats W	α °	Rangées de billes Nombre	Charges de base ¹⁾²⁾	
											dyn. C N	stat. C ₀ N
11	16,5	M5	4,3	1,6X3,35	8	M4	M6	— 2,5	66	4	840	640
13	21	M6	5,3	1,6X3,35	10	M5	M6	— 2,5	68	4	1 000	750
18	24	M8	6,6	2X4,25	11	M6	M6	— 2,5	55	5	1 740	1 240
22	29	M10	8,4	2,5X5,3	15	M8	M8x1	— 3	57	5	3 100	2 260
22	34	M10	8,4	2,5X5,3	15	M8	M8x1	— 3	57	5	3 750	2 850
26	44	M12	10,5	3,15X6,7	18	M10	M8x1	— 4	56	5	6 300	4 350
35	49	M16	13,5	4X8,5	20	M12	M8x1	— 5	54	5	9 300	6 500

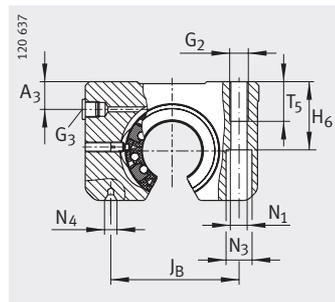
Série légère

Paliers avec douilles à billes

Disposition tandem
Ouverts sur un secteur
Avec ou sans fente
Avec étanchéité
Graissés, regraisables



KTNO...-C-PP-AS, KTNOS...-C-PP-AS



KTNO...-C-PP-AS, KTNOS...-C-PP-AS

Tableau de dimensions (en mm)

Désignation	Masse m ≈ g	Dimensions				Cotes adjacentes					
		F_w	B	L	H	J_B	A_5	$B_2^{5)}$	$J_L^{4)}$	$L_6^{4)}$	H_2
KTNO12-C-PP-AS KTNOS12-C-PP-AS	190	12	43	70	28	±0,15	±0,01		±0,15		+0,008 -0,016
KTNO16-C-PP-AS KTNOS16-C-PP-AS	310	16	53	78	35	40	26,5	9	64	26	22
KTNO20-C-PP-AS KTNOS20-C-PP-AS	520	20	60	96	42	45	30	9	76	33	25
KTNO25-C-PP-AS KTNOS25-C-PP-AS	1060	25	78	122	51	60	39	11,5	94	44	30
KTNO30-C-PP-AS KTNOS30-C-PP-AS	1550	30	87	142	60	68	43,5	14	106	54	35
KTNO40-C-PP-AS	2900	40	108	166	77	86	54	19	124	62	45
KTNO50-C-PP-AS	5000	50	132	212	88	108	66	22,5	160	84	50

1) Les charges indiquées sont valables uniquement en combinaison avec des arbres trempés (dureté 670 HV + 170 HV) et rectifiés.

2) Charge de base dans la direction de charge principale.

3) Pour vis de fixation ISO 4 762-8.8.

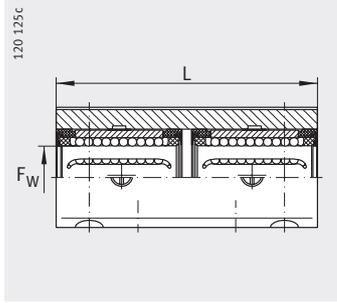
Les vis doivent être freinées, particulièrement lorsque des pertes de serrage sont à craindre.

4) Cotes J_L , L_6 et trou de graissage symétriques par rapport à la longueur L de la douille.

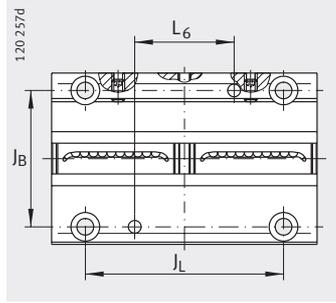
5) Cote B_2 au niveau du diamètre F_w .

6) Trou de graissage obturé par un bouchon en matière plastique.
Graisseurs, voir page 30.

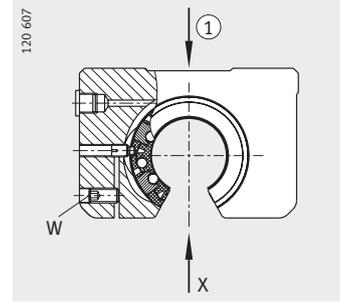
7) Avant-trou DIN 332, forme A.



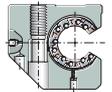
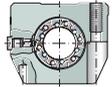
KTNOS...-C-PP-AS



KTNOS...-C-PP-AS
Vue X (tournée de 90°)



① Direction de charge principale



												Rangées de billes	Charges de base ¹⁾²⁾	
A ₃	H ₅	T ₅	H ₆	G ₂	N ₁	N ₄ ⁷⁾	N ₃	K ₅ ³⁾	G ₃ ⁴⁾⁶⁾	Cote sur plats W	α °		Nombre	dyn. C N
8	6	11	16,5	M5	4,3	1,6X3,35	8	M4	M6	— 2,5	66	4	1 370	1 270
10	7,5	13	21	M6	5,3	1,6X3,35	10	M5	M6	— 2,5	68	4	1 620	1 500
11	8	18	24	M8	6,6	2X4,25	11	M6	M6	— 2,5	55	5	2 850	2 480
12,5	9	22	29	M10	8,4	2,5X5,3	15	M8	M8x1	— 3	57	5	5 100	4 550
14	9,5	22	34	M10	8,4	2,5X5,3	15	M8	M8x1	— 3	57	5	6 100	5 700
17,5	12	26	44	M12	10,5	3,15X6,7	18	M10	M8x1	—	56	5	10 300	8 700
17,5	12	35	49	M16	13,5	4X8,5	20	M12	M8x1	—	54	5	15 000	13 000

Série légère

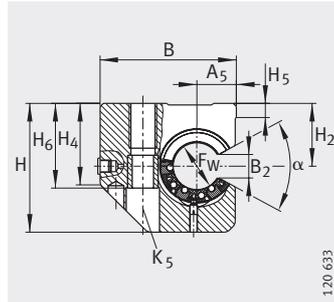
Paliers avec douilles à billes

Ouverts latéralement sur un secteur

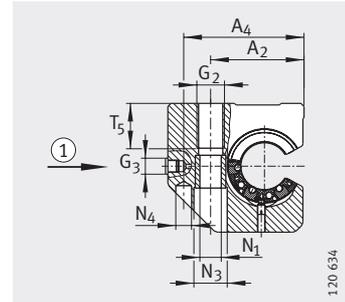
Avec ou sans fente

Avec étanchéité

Graissés, regraisables



KGNC...-C-PP-AS,
KGNS...-C-PP-AS



KGNC...-C-PP-AS,
KGNS...-C-PP-AS

① Direction de charge principale

Tableau de dimensions (en mm)

Désignation	Masse m ≈g	Dimensions				Cotes adjacentes					
		F _w	B	L	H	A ₂	A ₄	A ₅	B ₂ ⁵⁾	J _L ⁴⁾	L ₆ ⁴⁾
KGNC20-C-PP-AS KGNS20-C-PP-AS	350	20	60	47	60	39 ±0,15	51	17	9	30	36
KGNC25-C-PP-AS KGNS25-C-PP-AS	680	25	75	58	72	49	64	21	11,5	36	45
KGNC30-C-PP-AS KGNS30-C-PP-AS	1 000	30	86	68	82	59	76	25	14	42	52
KGNC40-C-PP-AS KGNS40-C-PP-AS	1 800	40	110	80	100	75	97	32	19	48	60
KGNC50-C-PP-AS KGNS50-C-PP-AS	2 900	50	127	100	115	88	109	38	22,5	62	80

1) Les charges indiquées sont valables uniquement en combinaison avec des arbres trempés (dureté 670 HV + 170 HV) et rectifiés.

2) Charge de base dans la direction de charge principale.

3) Pour vis de fixation ISO 4762-8.8.

Les vis doivent être freinées, particulièrement lorsque des pertes de serrage sont à craindre.

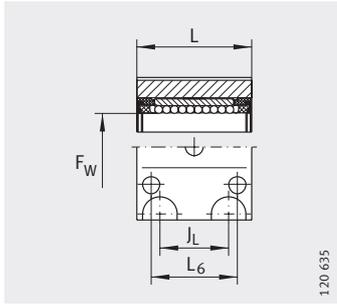
4) Cotes J_L, L₆ et trou de graissage symétriques par rapport à la longueur L de la douille.

5) Cote B₂ au niveau du diamètre F_w.

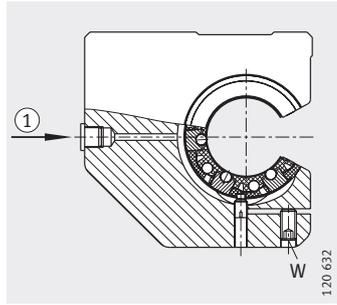
6) Trou de graissage obturé par un bouchon en matière plastique.

Graisseurs, voir page 30.

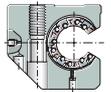
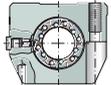
7) Centrage pour le goupillage.



KGNC...-C-PP-AS,
KGNCS...-C-PP-AS



KGNCS...-C-PP-AS
① Direction de charge principale



													Rangées de billes	Charges de base ¹⁾²⁾		
H ₂	H ₅	H ₄	T ₅	H ₆	G ₂	N ₁	N ₄ ⁷⁾	N ₃	K ₅ ³⁾	G ₃ ⁴⁾⁶⁾	Cote sur plats W	α °		Nombre	dyn. C N	stat. C ₀ N
+0,008 -0,016																
30	8	37,5	18	42	M10	8,4	6	15	M8	M6	— 2,5	55	5	1 740	1 240	
35	8	45	22	50	M12	10,5	8	18	M10	M8X1	— 3	57	5	3 100	2 260	
40	9	52	29	55	M16	13,5	10	20	M12	M8X1	— 3	57	5	3 750	2 850	
45	9	60	36	67	M20	15,5	12	24	M14	M8X1	— 4	56	5	6 300	4 350	
50	9	70	36	78	M20	17,5	12	26	M16	M8X1	— 5	54	5	9 300	6 500	

Série légère

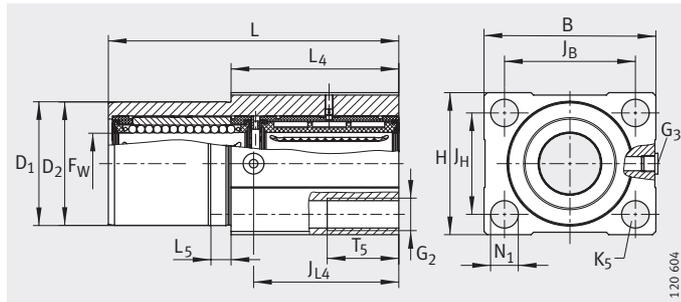
Paliers avec douilles à billes

Collerette de centrage

Disposition tandem

Avec étanchéité

Graissés, regraissables



KTFN...C-PP-AS

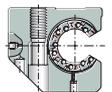
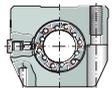
Tableau de dimensions (en mm)

Désignation	Masse m ≈g	Dimensions				Cotes adjacentes			
		F _W	B	L	H	J _B	L ₄	L ₅	J _{L4}
KTFN12-C-PP-AS	200	12	42	70	34	32	46	10	35
KTFN16-C-PP-AS	300	16	50	78	40	38	50	10	39
KTFN20-C-PP-AS	500	20	60	96	50	45	60	10	48
KTFN25-C-PP-AS	1 000	25	74	122	60	56	73	10	61
KTFN30-C-PP-AS	1 400	30	84	142	70	64	82	10	71

1) Les charges indiquées sont valables uniquement en combinaison avec des arbres trempés (dureté 670 HV + 170 HV) et rectifiés.

2) Diamètre d'alésage recommandé pour $D_1 = H7$.

3) Trou de graissage obturé par un bouchon en matière plastique.
Graisseurs, voir page 30.



								Rangées de billes	Charges de base ¹⁾	
D ₁ ²⁾	D ₂	J _H	T ₅	G ₂	N ₁	K ₅	G ₃ ³⁾		Nombre	dyn. C N
g7	$\begin{matrix} -0,1 \\ -0,3 \end{matrix}$	±0,15								
30	29,8	24	13	M6	5,3	M5	M8X1	5	1 270	1 110
35	34,8	28	18	M8	6,6	M6	M8X1	5	1 620	1 500
42	41,8	35	22	M10	8,4	M8	M8X1	6	2 850	2 480
52	51,8	42	26	M12	10,5	M10	M8X1	6	5 000	4 450
61	60,8	50	35	M16	13,5	M12	M8X1	6	6 100	5 800