

Réducteurs planétaires série PLG

Rapport de réduction	(e)	PLG 50				
		C ns	C accs	C au	N max	N n
		N.m	N.m	N.m	Tr/ min	Tr/ min
3	1	5	10	20	6000	3500
4	1	6.5	13	26	6000	3500
5	1	6.5	13	26	6000	3500
7	1	6.5	13	26	6000	3500
9	2	5	10	20	6000	3500
12	2	5	10	20	6000	3500
16	2	6.5	13	26	6000	3500
20	2	6.5	13	26	6000	3500
25	2	6.5	13	26	6000	3500
35	2	6.5	13	26	6000	3500
40	2	6.5	13	26	6000	3500
50	2	6.5	13	26	6000	3500
70	2	6.5	13	26	6000	3500
100	3	5	10	20	6000	3500

Rapport de réduction	(e)	PLG 70				
		C ns	C accs	C au	N max	N n
		N.m	N.m	N.m	Tr/ min	Tr/ min
3	1	20	36	72	6000	3500
4	1	26	44	84	6000	3500
5	1	26	44	84	6000	3500
7	1	26	44	84	6000	3500
10	1	16	24	62	6000	3500
12	2	20	36	72	6000	3500
16	2	26	44	84	6000	3500
20	2	26	44	84	6000	3500
25	2	26	44	84	6000	3500
35	2	26	44	84	6000	3500
40	2	26	44	84	6000	3500
50	2	26	44	84	6000	3500
70	2	26	44	84	6000	3500
100	2	16	24	62	6000	3500

Rapport de réduction	(e)	PLG 90				
		C ns	C accs	C au	N max	N n
		N.m	N.m	N.m	Tr/ min	Tr/ min
3	1	40	70	160	5000	3000
4	1	54	100	216	5000	3000
5	1	54	100	216	5000	3000
7	1	54	100	216	5000	3000
10	1	40	75	160	5000	3000
12	2	40	70	160	5000	3000
16	2	54	100	216	5000	3000
20	2	54	100	216	5000	3000
25	2	54	100	216	5000	3000
35	2	54	100	216	5000	3000
40	2	54	100	216	5000	3000
50	2	54	100	216	5000	3000
70	2	54	100	216	5000	3000
100	2	40	75	160	5000	3000

Rapport de réduction	(e)	PLG 120				
		C ns	C accs	C au	N max	N n
		N.m	N.m	N.m	Tr/ min	Tr/ min
3	1	100	180	200	5000	3000
4	1	120	200	480	5000	3000
5	1	120	200	480	5000	3000
7	1	120	200	480	5000	3000
10	1	105	180	410	5000	3000
12	2	100	180	200	5000	3000
16	2	120	200	480	5000	3000
20	2	120	200	480	5000	3000
25	2	120	200	480	5000	3000
35	2	120	200	480	5000	3000
40	2	120	200	480	5000	3000
50	2	120	200	480	5000	3000
70	2	120	200	480	5000	3000
100	2	105	180	410	5000	3000

Rapport de réduction	(e)	PLG 150				
		C ns	C accs	C au	N max	N n
		N.m	N.m	N.m	Tr/ min	Tr/ min
3	1	230	360	860	3500	2500
4	1	310	460	1000	3500	2500
5	1	310	460	1000	3500	2500
7	1	310	460	1000	3500	2500
10	1	180	340	800	3500	2500
12	2	230	460	1000	3500	2500
16	2	310	460	1000	3500	2500
20	2	310	460	1000	3500	2500
25	2	310	460	1000	3500	2500
35	2	310	460	1000	3500	2500
40	2	310	460	1000	3500	2500
50	2	310	460	1000	3500	2500
70	2	310	460	1000	3500	2500
100	2	180	340	800	3500	2500

Légende :

C ns : Couple Nominal de Sortie.

C accs : Couple d'accélération en sortie (Au maximum pour 1000 cycles par heure).

C au : Couple d'arrêt d'urgence (Vu au maximum 1000 fois pendant la durée de vie).

N max : Vitesse maxi en entrée.

N n : Vitesse nominale en entrée.

r	(e)	PLG 50				PLG 70				PLG 90				PLG 120				PLG 150			
		Kr	Ka	Ie	R	Kr	Ka	Ie	R	Kr	Ka	Ie	R	Kr	Ka	Ie	R	Kr	Ka	Ie	R
		N	N	Kg. cm ²	Nm/rad	N	N	Kg. cm ²	Nm/rad	N	N	Kg. cm ²	Nm/rad	N	N	Kg. cm ²	Nm/rad	N	N	Kg. cm ²	Nm/rad
3	1	650	700	0.06	2990	1450	1550	0.45	9350	2400	1900	1.37	24437	4600	4000	6.54	66506	7500	6000	12.23	135796
4	1	650	700	0.04	3127	1450	1550	0.38	9520	2400	1900	1.14	25777	4600	4000	4.78	70012	7500	6000	7.65	138408
5	1	650	700	0.04	3127	1450	1550	0.36	9211	2400	1900	1.05	25468	4600	4000	3.99	70012	7500	6000	6.24	135830
7	1	650	700	0.04	2715	1450	1550	0.35	7458	2400	1900	0.97	20760	4600	4000	3.34	60526	7500	6000	4.69	104691
9	2	650	700	0.06	2990																
10	1					1450	1550	0.34	4743	2400	1900	0.93	11514	4600	4000	3.02	37291	7500	6000	3.42	69015
12	2	650	700	0.04	2990	1450	1550	0.37	9350	2400	1900	1.46	24437	4600	4000	4.65	66506	7500	6000	5.30	135796
16	2	650	700	0.04	3127	1450	1550	0.37	9520	2400	1900	1.46	25777	4600	4000	4.66	70012	7500	6000	5.29	138408
20	2	650	700	0.04	3127	1450	1550	0.36	9520	2400	1900	1.26	25777	4600	4000	3.89	70012	7500	6000	4.44	138408
25	2	650	700	0.04	3127	1450	1550	0.36	9211	2400	1900	1.26	25468	4600	4000	3.89	70012	7500	6000	4.45	135830
35	2	650	700	0.04	3127	1450	1550	0.34	9211	2400	1900	1.08	25777	4600	4000	3.28	70012	7500	6000	3.79	135830
40	2	650	700	0.04	3127	1450	1550	0.34	9520	2400	1900	0.98	25468	4600	4000	2.99	70012	7500	6000	3.49	138408
50	2	650	700	0.04	3127	1450	1550	0.34	9211	2400	1900	0.98	25468	4600	4000	2.99	70012	7500	6000	3.49	135830
70	2	650	700	0.04	3127	1450	1550	0.34	7458	2400	1900	0.98	20760	4600	4000	2.99	60526	7500	6000	3.48	104691
100	2	650	700	0.04	3127	1450	1550	0.34	4743	2400	1900	0.98	11514	4600	4000	2.99	37291	7500	6000	3.48	69015

Légende :

Kr : Charge radiale admissible sur l'arbre de sortie (à $l = L/2$ voir schéma) à une vitesse nominale de 100 tr/min.

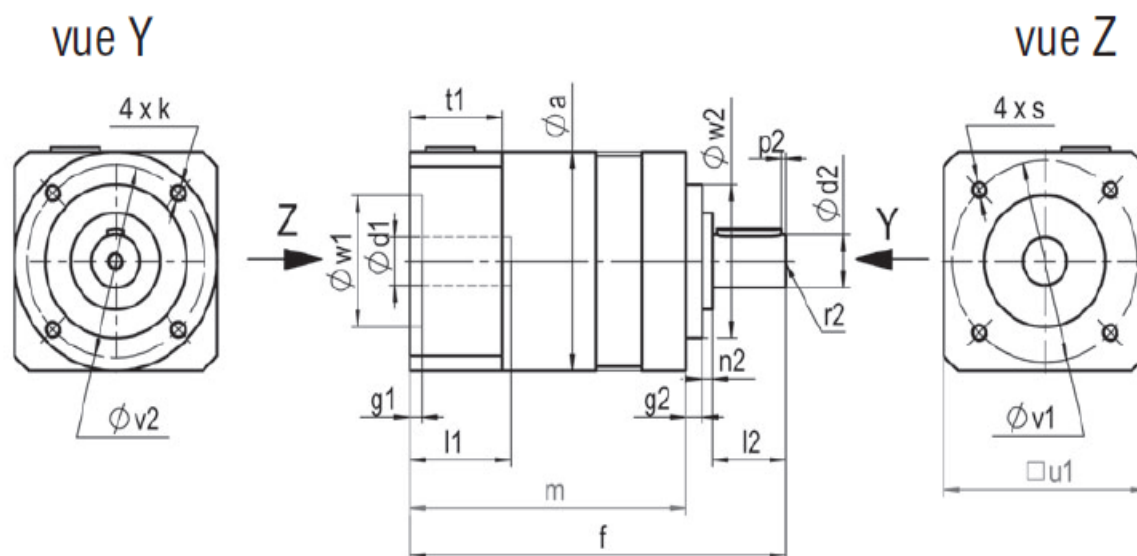
Ka : Charge axiale admissible sur l'arbre de sortie (à $l = L/2$ voir schéma) à une vitesse nominale de 100 tr/min.

Ie : Moment d'inertie en entrée

R : Raideur

Réducteur standard

Raccordement par frette de serrage sans jeu



Dimensions

étages	PLG-E 50H		PLG-E 70H		PLG-E 90H		PLG-E 120H		PLG-E 150H	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
i	3,4,5,7	9,12,16,20,25,35,49	3,4,5,7,10	12,16,20,25,35,40,50,70,100	3,4,5,7,10	12,16,20,25,35,40,50,70,100	3,4,5,7,10	12,16,20,25,35,40,50,70,100	3,4,5,7,10	12,16,20,25,35,40,50,70,100
a	50	50	70	70	90	90	118	118	155	155
d2	12 k6	12 k6	16 k6	16 k6	22 k6	22 k6	32 k6	32 k6	40 k6	40 k6
l2	18	18	28	28	35	35	58	58	82	82
g2	4	4	5,5	5,5	9	9	7	7	5,5	5,5
n2	2,5	2,5	2,5	2,5	2	2	5	5	6,5	6,5
k	M4x6	M4x6	M5x12	M5x12	M6x14	M6x14	M8x18	M8x18	M10x20	M10x20
AM	3,7 Nm		6 Nm		9 Nm		20 Nm		27 Nm	20 Nm
v2	44	44	62	62	80	80	108	108	140	140
w2	35 h6	35 h6	52 h6	52 h6	68 h6	68 h6	90 h6	90 h6	120 h6	120 h6
r2	M4x14		M5x17		M8x25		M12x37		M16x45	
p2	1		2		2		4		6	
rainure de clavette d2	4x4x16		5x5x25		6x6x30		10x8x50		12x8x60	

r2 selon forme DS DIN 332

Rainure de clavette selon DIN 6885/1

AM=moment de serrage pour frette de serrage (k)

Dimensions [mm]

Raccordements aux moteurs

varia- tions*	PLG-E 50H				PLG-E 70H				PLG-E 90H					PLG-E120H				PLG-150H			
	v1	v2	v3	v4	v1	v2	v3	v4	v1	v2	v3	v4	v5	v1	v2	v3	v4	v1	v2	v3	v4
d1	9 G6	9 G6	11 G6	9 G6	11 G6	14 G6	14 G6	14 G6	14 G6	14 G6	19 G6	19 G6	19 G6	19 G6	19 G6	24 G6	24 G6	24 G6	24 G6	32 G6	32 G6
l1	24	20	23	20	23	30	30	30	30	30	40	40	40	40	40	50	50	50	50	60	60
u1	50	50	70	50	70	70	90	90	90	90	90	110	110	120	120	120	140	140	140	140	190
v1	63	63	75	46	75	75	95	100	100	95	100	130	115	115	130	130	165	165	165	165	215
w1	40H7	40H7	60H7	30H7	60G7	60G7	50G7	80G7	80G7	50G7	80G7	95G7	95G7	95G7	95G7	110G7	110G7	110G7	130G7	130G7	180G7
s	M4x10	M4x10	M5x12	M4x10	M5x12	M5x12	M6x12	M6x12	M6x12	M6x12	M6x12	M8x20	M8x20	M8x20	M8x20	M8x20	M10x25	M10x25	M10x25	M10x25	M12x30
g1	3	3	3	3	3	3	3	3	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	4	4	4	4	4	4	4	4
t1	23	20	23	20	18,5	25,5	25,5	25,5	24	24	34	34	34	26,5	26,5	36,5	36,5	36,5	36,5	46,5	46,5
f si i=1 étage	96	93	96	93	123	130	130	130	154	154	164	164	164	212	212	222	222	290	290	300	300
f si i=2 étages	112	109	112	109	145	152	152	152	186	186	196	196	196	252,5	252,5	262,5	262,5	331	331	341	341
m si i=1 étage	68,5	65,5	68,5	65,5	87	94	94	94	109	109	119	119	119	142	142	152	152	193	193	203	203
m si i=2 étages	87,5	84,5	87,5	84,5	109	116	116	116	141	141	151	151	151	182,5	182,5	192,5	192,5	234	234	244	244

* Des variations supplémentaires sur demande