

# **PLANIBLOC 2000**

## **Motoréducteur à trains planétaires**

# PLANIBLOC 2000

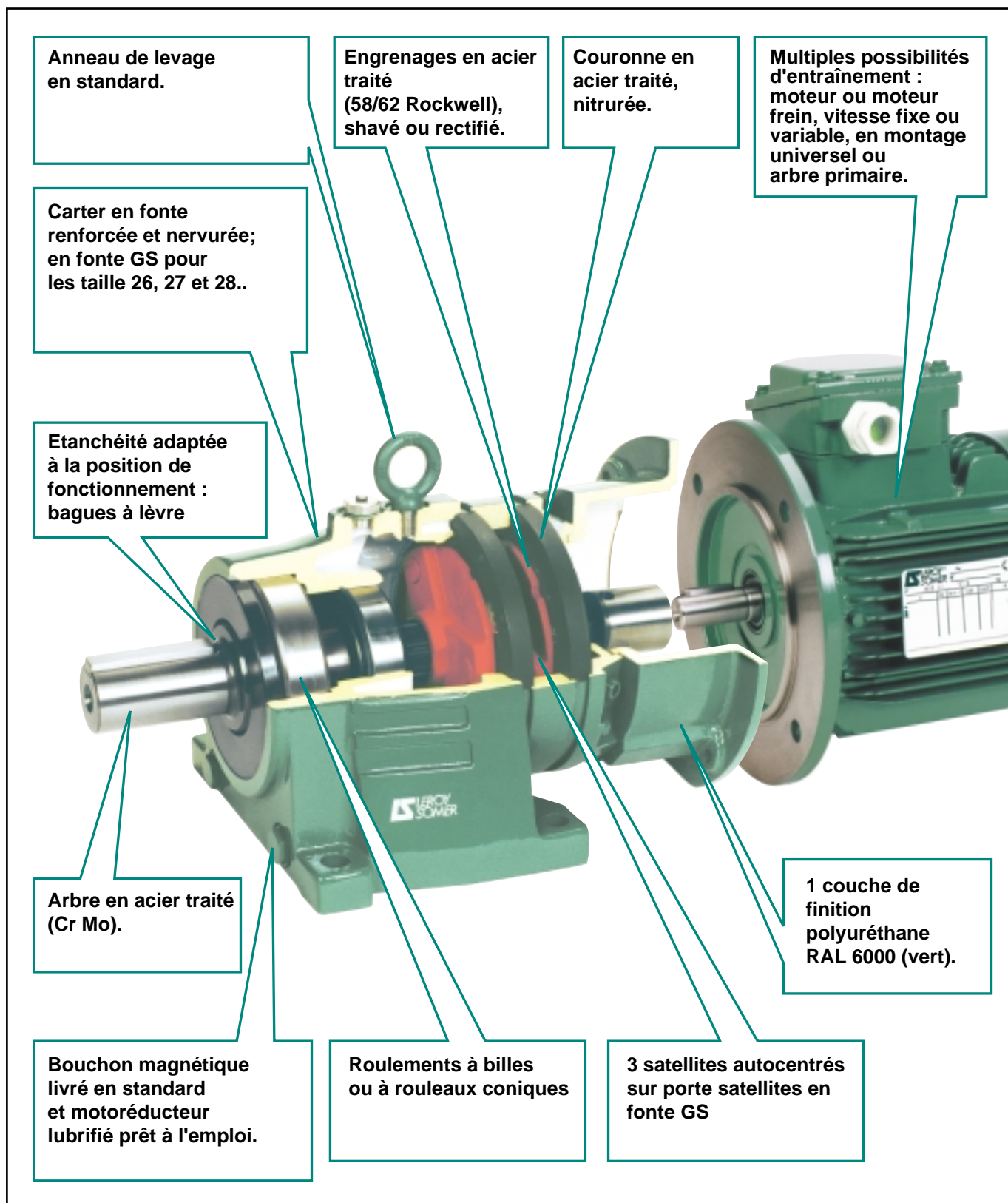
Motoréducteur compact, à haute capacité en surcharge transitoire

Disponible en 8 tailles jusqu'à 90 kW

Rapports de réduction 1/10 à 1/4300

Moment de sortie jusqu'à 70000 Nm

Rendement 95 %



# Sélection

Réducteur Planibloc (PI) : forme à pattes S ou à bride BS (PI 2102 à PI 2805)

Moteurs asynchrones : LS 4 pôles, IP 55, 50 Hz, classe F  
 - multitension : 220/380 V - 230/400 V - 240/415 V de 0,18 à 9 kW  
 - autres tensions : 380 V Δ - 400 V Δ - 415 V Δ de 4 à 90 kW

Montage universel MU

Moteurs freins : asynchrones LS type FCR, FCO, FAST, FAP ou FCPL, 4 pôles, IP 55, 50 Hz, classe F

FCR : multitension : de 0,18 à 3 kW FCPL : 230/400V : de 11 à 90 kW FAST : multitension : de 0,18 à 1,8 kW  
 FAP : multitension : de 0,18 à 37 kW FCO : multitension : de 4 à 9 kW

Montage arbre primaire AP

**Classe I**  
( $K_p=1$ )

0,337 à 159 min<sup>-1</sup>

Vitesse de sortie min <sup>-1</sup>	Indice de réduction	Moteurs LS, puissance kW																									
		0.25	0.37	0.55	0.75	0.9	1.1	1.5	1.8	2.2	3	4	5.5	7.5	9	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90		
		Type moteur triphasé 4 pôles et hauteur d'axe																									
		71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280														
0,337	4305		2605	2705		2805																					
0,422	3433																										
0,530	2738																										
0,664	2183																										
0,891	1628																										
1,12	1298																										
1,50	967	2304																									
1,88	772																										
2,36	615	2204		2304																							
2,73	531		2203																								
3,43	423																										
4,29	338																										
5,75	252																										
7,21	201																										
9,06	160																										
12,1	120		2103																								
15,2	95,3																										
18,9	76,6																										
22,1	65,6																										
27,7	52,3																										
34,8	41,7																										
46,6	31,1																										
58,0	25																										
72,5	20																										
98,6	14,7																										
123	11,8																										
153	9,5																										

♦ Limitation thermique du réducteur atteinte en service continu, consulter Leroy-Somer en précisant le facteur de service.

1. Les moteurs sont réalisés en IM 2001 (IM B35).

### Exemple de sélection :

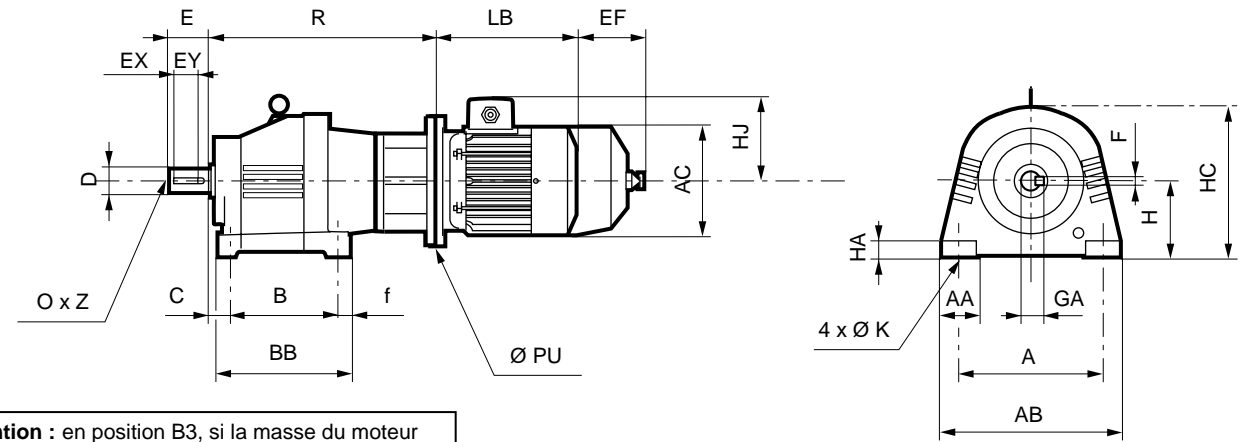
Puissance désirée : 2,2 kW  
 Vitesse souhaitée : 12 min<sup>-1</sup>  
 Facteur de service nécessaire à l'application : K = 1  
 Fixation : à pattes, horizontale  
 Désignation : PI 2303 S B3 120 MU - 4P LS 100 2,2 kW - 400 V

# Dimensions

Cotes d'encombrement des motoréducteurs Planibloc (PI), montage universel MU, PI 2102 à PI 2805

Dimensions en millimètres

Forme carter à pattes S



Attention : en position B3, si la masse du moteur dépasse 100 kg, prévoir un moteur à pattes et bride et un support complémentaire.

Type	Réducteurs à pattes										Masse (kg)				
	A	AA	AB	B	BB	C	f	H	HA	HC	K	-- 02	-- 03	-- 04	-- 05
PI 28 --	680	210	800	416	556	0	70	355	35	675	42	1180	1230	1280	1290
PI 27 --	508	200	620	389	509	169	60	315	35	598	33	700	750	790	800
PI 26 --	457	110	550	334	422	102	44	240	35	445	33	290	310	340	348
PI 25 --	318	72	390	219	283	35	35	180	35	343	26	113	123	127	-
PI 24 --	250	50	300	180	230	30	25	132	30	260	22	77	75	80	-
PI 23 --	250	50	300	180	230	30	25	132	30	260	22	49	53	56	-
PI 22 --	210	38	246	150	186	30	18	112	25	206	18	37	41	45	-
PI 21 --	210	38	246	150	186	30	18	112	25	206	18	34	38	-	-

Type	Arbre de sortie plein							
	D	E	EX	EY	GA	F	O'	Z'
PI 28 --	170 m6	240	3	220	179	40	2 x M16	36
PI 27 --	150 m6	200	2,5	185	158	36	2 x M16	36
PI 26 --	120 m6	195	2,5	180	127	32	2 x M12	28
PI 25 --	90 m6	150	2,5	135	95	25	M20	42
PI 24 --	65 m6	105	3	90	69	18	M20	42
PI 23 --	65 m6	105	3	90	69	18	M20	42
PI 22 --	45 k6	90	2	75	48,5	14	M16	36
PI 21 --	45 k6	90	2	75	48,5	14	M16	36

1. Nous consulter pour détail bout d'arbre PI 26 -- à PI 28 --.

Hauteur d'axe	Moteurs asynchrones et freins										Réducteur Planibloc												
	LS triphasé					Freins					R max.												
	AC	HJ	LB	PU <sup>1</sup>	Masse kg	FCR <sup>3</sup>	FCO	FAP	FCPL	FAST	FCR <sup>3</sup>	FCO	FAP	FCPL	FAST	21 --	22 --	23 --	24 --	25 --	26 --	27 --	28 --
71	140	130	183	160	8,3	88	127	181	-	46	3	5	8	-	2	333	387	422	457	516	651	-	-
80	170	130	215	200	11	77	139	142	-	51	7	6	13	-	2	353	407	442	477	536	631	854	831
90	190	138	265	200	15,2	59	113	141	-	25	9	9	20	-	2	353	407	442	477	536	631	854	831
100	200	152	290	250	21	82	188	191	-	-	9	15	30	-	-	363	417	452	496	546	641	831	795
112	235	152	315	250	24,4	-	179	228	-	-	-	15	37	-	-	363	417	452	496	546	641	831	795
132	280	201	387	300	60	-	283	241	-	-	-	30	28	-	-	-	442	477	512	571	666	867	910
160 L	316	235	495	350	78	-	-	192	173	-	-	-	41	62	-	-	376	451	486	618	652	804	910
180 L	350	255	552	350	113	-	-	227	243	-	-	-	56	40	-	-	376	451	486	618	652	804	910
200 L	390	275	621	400	170	-	-	248	253	-	-	-	140	70	-	-	-	386	475	609	730	824	877
225 MR	390	275	676	450	235	-	-	-	277	-	-	-	-	85	-	-	-	396	485	619	740	834	857
250 MK	510	418	785	550	340	-	-	-	272	-	-	-	-	85	-	-	-	396	485	619	740	834	857
280 MP	510	418	836	550	490	-	-	-	341	-	-	-	-	165	-	-	-	-	-	788	889	834	857

1. Attention, la cote PU divisée par 2 peut être supérieure à H.

2. Supplément masse frein.

3. FCR J01 à J03.

# PLANIBLOC 2000

**Robustesse et hautes performances...  
... une gamme incomparable de systèmes d'entraînement**



Motoréducteur à bride à  
vitesse fixe ou variable

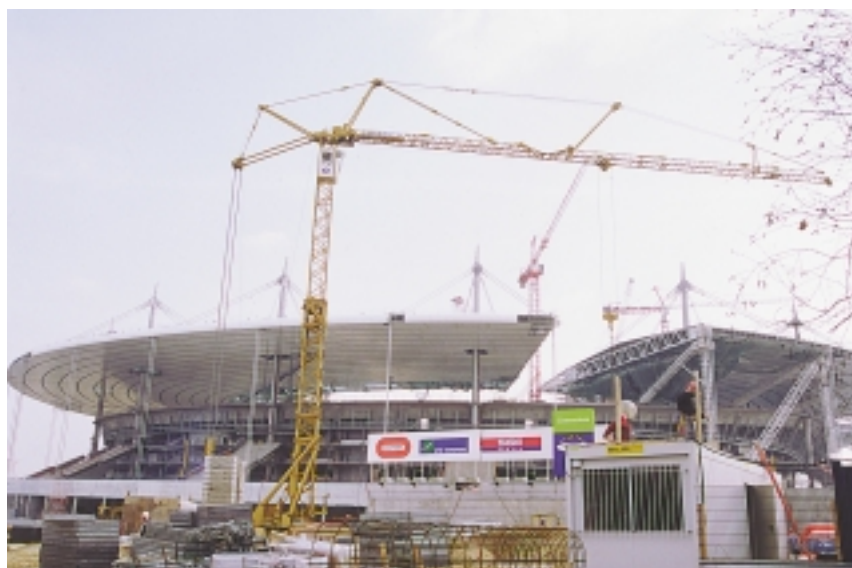


Motoréducteur pour application  
nécessitant une précision  
optimale d'asservissement



Motoréducteur à vitesse variable  
VARMECA

**... pour résoudre tous vos problèmes de motorisation.**



Orientation de grue à tour ou cabine



Pompe à béton