



Électromécanique

Atmosphères explosibles poussiéreuses

Compabloc 3000

CATÉGORIE 2
ZONE 21

Généralités



Les motoréducteurs de vitesse Compabloc 3000 à engrenages parallèles permettent d'adapter la vitesse du moteur électrique à celle de la machine entraînée.

Ils se déterminent donc par la puissance du moteur (P) exprimée en kilowatts (kW) et la vitesse de rotation en sortie du réducteur (n_s) en tours par minute (min^{-1}).

La grandeur caractéristique des réducteurs de vitesse est le moment nominal de sortie (M_{nS}) exprimé en Newton-mètre (N.m) :

$$M_{nS} = \frac{P \times 9550}{n_s} \times \text{rendement}$$

Une gamme de six tailles : 30, 31, 32, 33, 34, 35.

Moment nominal de sortie : de 10 N.m à 3150 N.m.

Puissances : de 0,09 à 30 kW.

Rapports de réduction : de 1,25 à 204.

Rendement élevé : 95 % à 98 %.

Réversible.

Fonctionnement silencieux.

Les réducteurs seuls de la gamme Compabloc 3000 bénéficient de la **certification** ATEX suivante : INERIS n° 03 ATEX 3005 X.
Pour les motoréducteurs, cette certification devient : INERIS n° 03 ATEX 0013 X

Construction

Descriptif des réducteurs Compabloc (Cb) - Zone 21

II 2D T 125 °C

Désignations	Matières	Commentaires
Carter	Aluminium (30) Fonte (31 à 35)	<ul style="list-style-type: none"> - utilisation d'aluminium coulé - utilisation de fonte ENGJL-200 (graphite lamellaire : 200 MPa à la traction) perlitique monocomposant pour assurer l'étanchéité - monobloc nervuré avec renforts internes pour amortir les vibrations et les bruits, et augmenter la rigidité - à pattes S, forme BT ou à brides BS, BD. Ils sont compacts et répondent aux exigences des applications industrielles
Engrenages	Acier Ni Cr Mo	<ul style="list-style-type: none"> - taillés à partir de la fraise mère, ils sont traités thermiquement par cémentation puis subissent un usinage de finition. La qualité et la précision de l'engrènement permettent un couple maximum avec un niveau de bruit minimum
Joints d'étanchéité	Nitrile	<ul style="list-style-type: none"> - joint torique côté moteur - bague d'étanchéité avec lèvres antipoussière selon DIN 3760 forme AS - joint plat sous la trappe de visite
Arbre	Acier	<ul style="list-style-type: none"> - rectification des portées de joints - clavette selon ISO R773 - tolérance des diamètres selon NFE 22-051 et ISO R775 - trous taraudés en bout d'arbre pour fixation des organes de liaison selon DIN 332 version D
Lubrification	Huile	<ul style="list-style-type: none"> - selon ISO 6743 / 6 - livré avec la quantité d'huile correspondant à la position de fonctionnement, il est équipé de bouchons de vidange, de niveau et d'évent (Cb 30-- excepté)
Montage		<ul style="list-style-type: none"> MI : motoréducteur avec montage intégré MU : motoréducteur avec moteur CEI, réalisé avec montage universel
Moteur standard		<ul style="list-style-type: none"> LSPX : - multitension 220/380 V - 230/400 V - 240/415 V - capot de ventilation en tôle, équipé sur demande d'une tôle parapluie pour les fonctionnements en position verticale (bout d'arbre dirigé vers le bas) - boîte à bornes métallique avec presse-étoupe fourni - protection standard IP 65
Moteurs frein		FCR (voir C. 15) : moteur asynchrone frein à commande de repos, de 0,18 à 15 kW, protection IP 65 (LSPX 71 à 160)
Autres moteurs		Offre pages D0.6 à D0.9.
Finition	Peinture	Teinte : RAL 1007 (jaune), système I (1 couche polyuréthane, vinylique de 25/30 μm)



Électromécanique

Atmosphères explosibles poussiéreuses

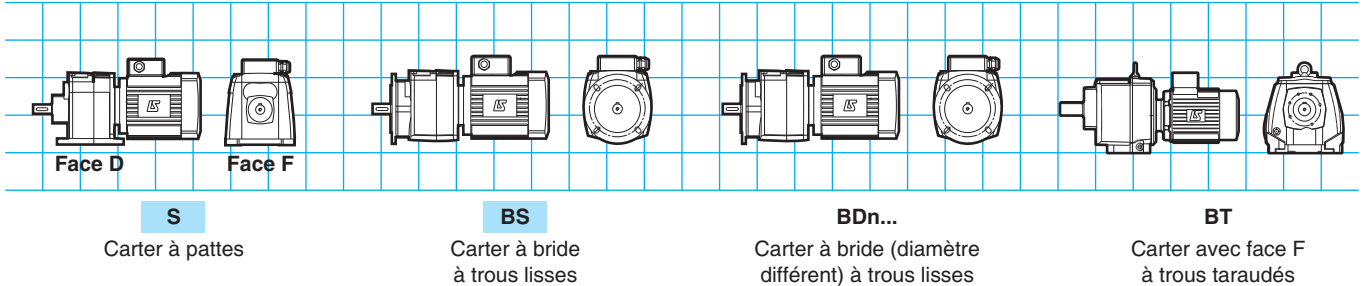
Compabloc 3000

CATÉGORIE 2
ZONE 21

Fixation - Positions de fonctionnement

Position standard : le réducteur étant vu de la face F, moteur derrière, face D au sol.

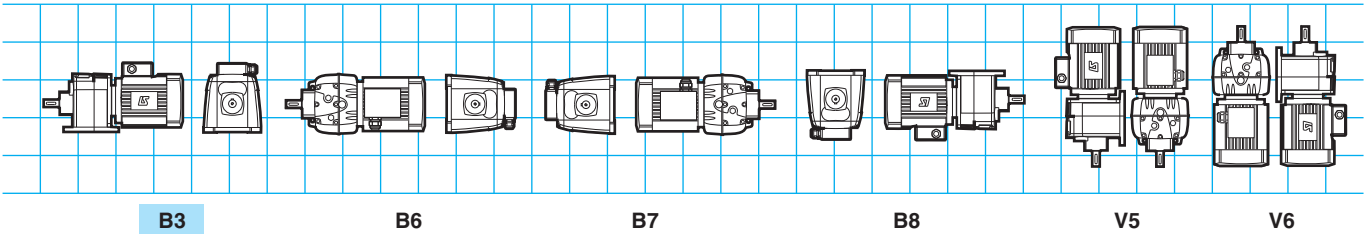
1 - Définition de la forme de fixation : S, BS, BDn..., BT



2 - Définition de la position de fonctionnement

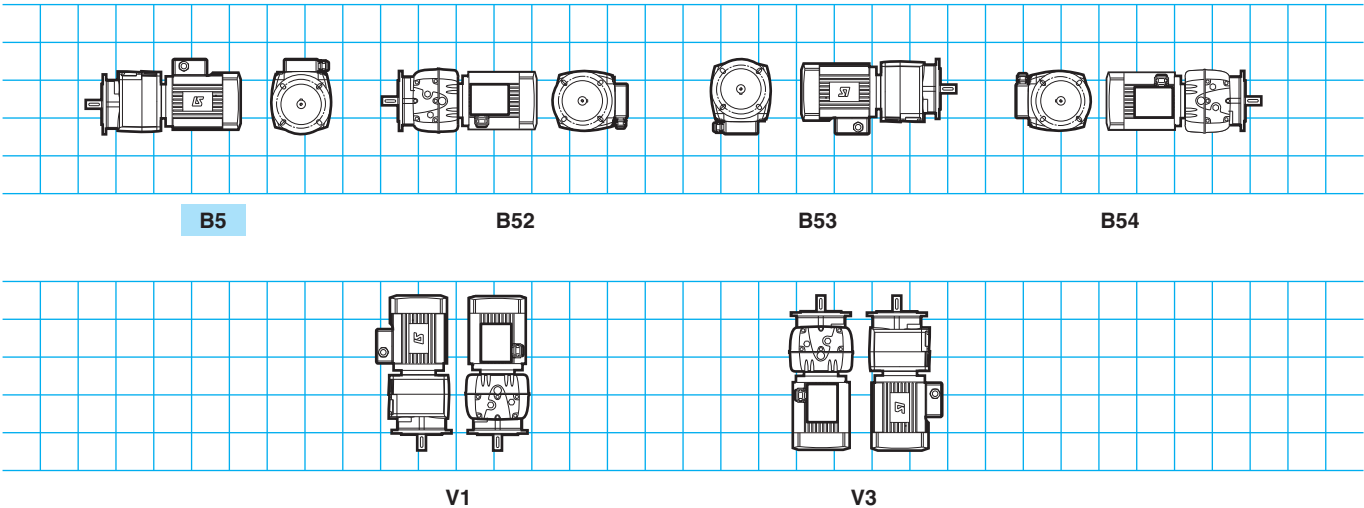
2.1- Fixation à pattes S

Compabloc 1 train : Cb 3031 M* et 3131 à 3531, **Compabloc multitrains** : Cb 3032 et 3033 M* - Cb 3133 à 3533



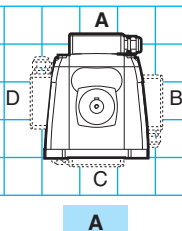
2.2- Fixation à bride BS, BDn..., ou forme BT

Compabloc 1 train : Cb 3031 M* et 3131 à 3531, **Compabloc multitrains** : Cb 3032 et 3033 M* - Cb 3133 à 3533

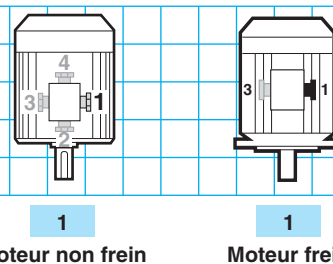


M* : Pour ces motoréducteurs (M) multipositions, les positions sont à préciser uniquement s'il est nécessaire de prévoir : trou d'évent sur réducteur ou/et trous d'évacuation des condensats sur moteur. A préciser **IMPERATIVEMENT** pour positions V3 et V6.

3 - Positions de la boîte à bornes



4 - Positions du presse-étoupe





Électromécanique

Atmosphères explosibles poussiéreuses

Compabloc 3000

CATÉGORIE 2
ZONE 21

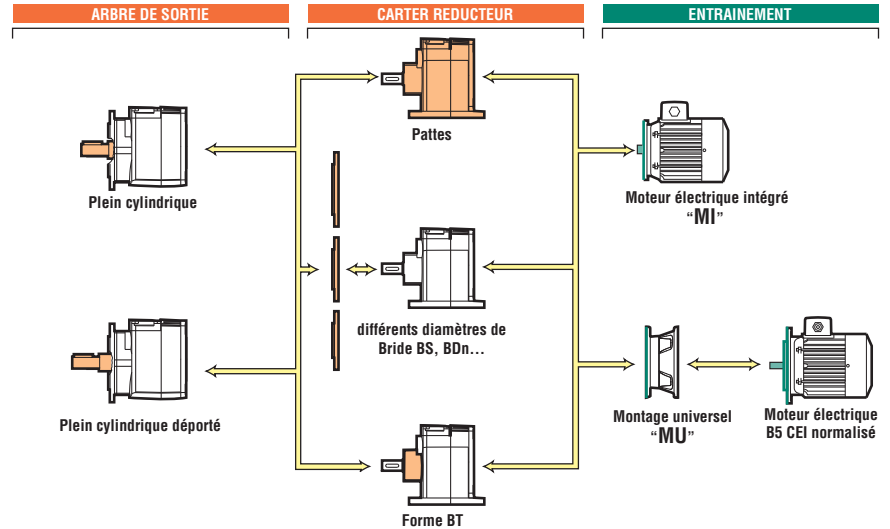
Possibilités d'adaptation

Leroy-Somer propose, pour ses réducteurs, plusieurs motorisations qui répondent à des besoins très larges. Elles sont décrites ci-dessous et proposées dans ce catalogue.

Pour d'autres motorisations, consulter les spécialistes techniques Leroy-Somer habituellement à votre disposition.

Les réducteurs Compabloc peuvent être associés aux motorisations suivantes :

- **moteurs asynchrones triphasés à vitesse fixe :**
 - moteur LSPX de 0,06 à 30 kW,
 - moteur frein LSPX de 0,06 à 22 kW.
- **moteurs à vitesse variable électronique :**
 - **système centralisé avec variateur séparé**
 - moteur LSMV PX de 0,25 à 30 kW,
 - moteur frein LSMV PX... FCR de 0,25 à 11 kW.
- **système décentralisé avec variateur intégré**
 - VARMECA de 0,25 à 4 kW.



Désignation / Codification

ATEX II 2D T 125°C	Cb	3333	B3	S	57,6	MI	4P	LSPX 80 L	0,9 kW	230/400 V 50 Hz	UG
Application spécifique	Type réducteur	Taille et indice constructeur	Position de fonctionnement	Forme de fixation	Réduction exacte	Type d'entrée	Polarité	Série, hauteur d'axe, indice de construction	Puissance nominale	Tension et fréquence réseau	Utilisation

Exemple de codification :

Compabloc 3333 B3 0,9 kW, 25 min⁻¹, classe III ATEX zone 21

Désignation

Cb 3333 B3 S 57,6 MI 4P, LSPX 80, 0,9 kW 230/400 V - 50 Hz - UG.

Tous les produits de ce catalogue sont codifiés.

Le tableau de codification est intégré au tarif avec le rappel des désignations.

Chaque produit électromécanique est classé par ordre de puissance et sous-ordre de vitesse.



Électromécanique

Atmosphères explosibles poussiéreuses

Compabloc 3000

CATÉGORIE 2
ZONE 21

Sélection

La sélection d'un réducteur ou d'un moto-réducteur doit tenir compte de l'application. Un certain nombre de ces applications sont répertoriées dans la classification indicative des charges selon "AGMA", page D0.10.

Le tableau ci-contre résume les relations entre la classe "AGMA" et le facteur de service K_p du réducteur.

Classe "AGMA"	Facteur de service K_p du réducteur
I	1
II	1,4
III	2

1^{er} cas. – Votre application est répertoriée

Suivre le tableau de classification indicative des charges selon "AGMA", page D0.10 de ce catalogue. ▼

Classification indicative des charges selon "AGMA"

Applications

FONCTIONNEMENT en heures / jour	FONCTIONNEMENT en heures / jour		
	3h/jour	10h/jour	24h/jour
CONVOYEURS (chargés ou alimentés uniformément)			
à bandes	I	I	II
à chaînes	I	I	II

Exemple d'application : CONVOYEUR à bande

Temps de fonctionnement : 10 heures/jour

Classe "AGMA" : I

Facteur de service K_p du réducteur = 1

2^e cas. – Votre application n'est pas répertoriée

La classe de sélection "AGMA" est définie par le temps de fonctionnement journalier et le type de fonctionnement de l'application, selon le tableau ci-dessous. ▼

Type de l'application	Temps de fonctionnement journalier	Classe "AGMA"
Sans à-coups, peu de démarrages	10 heures/jour	I
Avec à-coups amortis	10 heures/jour	II
Sans à-coups, peu de démarrages	24 heures/jour	II
Avec à-coups violents, démarrages nombreux	10 heures/jour	III
Avec à-coups amortis	24 heures/jour	III



Électromécanique

Atmosphères explosibles poussiéreuses

Compabloc 3000

CATÉGORIE 2
ZONE 21

Conditions

Cb 3000 : S, BT, BS, BDn
LSPX, LSPX freins FCR-FAP - IP 65 - Cl.F - 400 V Y - 400 V Δ - 50 Hz - U.G.
II 2D T 125°C - ZONE 21

Entrées		Quantité maximum par commande					
		Cb 3031	Cb 31...3531	Cb 3032/3033	Cb 31/32/3333	Cb 3433	Cb 3533
MI LSPX	0,25-0,55 kW					-	-
	0,75-4 kW	5	5	5	5	5	5
	5,5-9 kW	-	5	-	5	5	5
MI LSPX FCR	11-30 kW	-	1	-	-	1	1
	0,25-9 kW	5	5	5	5	5	5
	11-15 kW	-	2	-	-	2	2
MI FLSPX	0,55-30 kW						
MI FLSPX FCR	0,55-9 kW						
MU LSPX	0,25-0,55 kW						
	0,75-9 kW	5	5	5	5	5	5
	11-15 kW	-	1	-	-	1	1
MU LSPX FCR	18,5-30 kW	-		-	-		
	0,25-9 kW	5	5	5	5	5	5
	11-15 kW	-	1	-	-	1	1
MU FLSPX	0,55-30 kW						
MU FLSPX FCR	0,55-9 kW						

	Options mécaniques					
	S	BS	BD1	BD2	BD3	BT
Cb 3031					-	
Cb 31...3531				-	-	
Montage	Pages de dimensions correspondant au montage					
AP	-	-	-	-	-	-
MI	D2.18	D2.20	D2.21	D2.21	-	D2.19
MU	D2.32-33	D2.32-33	D2.32-33	D2.32-33	-	D2.32-33

	Options mécaniques					
	S	BS	BD1	BD2	BD3	BT
Cb 3032/3033/						
Cb 32/33/34/3533					-	
Montage	Pages de dimensions correspondant au montage					
AP	-	-	-	-	-	-
MI	D2.22-23	D2.26-27	D2.28-29	D2.30	D2.31	D2.24-25
MU	D2.32-33	D2.32-33	D2.32-33	D2.32-33	D2.32-33	D2.32-33

Entrées	4p	Options électriques			Options frein				
		230/400 V	400 V Δ	PTO/CTP	DLRA	Tôle parapluie	TRR	Mf différent	J01
LSPX	0,25-0,55 kW				-	-	-	-	-
	0,75-3 kW				-	-	-	-	-
	4-15 kW				-	-	-	-	-
FLSPX, FLSPX FCR	18,5-30 kW				-	-	-	-	-
	0,55-22 kW								
LSPX FCR	0,25-3 kW								
	4-5,5 kW								
	7,5-9 kW						-		-
	11-15 kW								-



Électromécanique

Atmosphères explosibles poussiéreuses

Compabloc 3000

CATÉGORIE 2
ZONE 21

AGMA I, II, III

Cb 3031
LSPX, LSPX frein FCR - IP 65 - Cl.F - 400 Y - 400 Δ - 50 Hz - U.G.
 II 2D T 125°C - ZONE 21

Cb 3031

LSPX (kW)

0,25	0,37	0,55	0,75	0,9	1,1	1,5	1,8	2,2	3
------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	---

LSPX 4 p

min ⁻¹	i	71				80		90		100	
		176	8,13	1,27							
198	7,22	1,43									
223	6,4	1,61	1,07								
251	5,82	1,78	1,17								
277	5,17	2,00	1,32								
312	4,58	2,25	1,49								
351	4,08	2,53	1,67	1,10							
394	3,63	2,85	1,88	1,23							
441	3,24	3,19	2,11	1,38	1,01						
520	2,75	3,76	2,48	1,62	1,18	1,00					
561	2,55	4,05	2,68	1,75	1,28	1,08					
653	2,19	4,72	3,11	2,04	1,48	1,26					
730	1,96	5,28	3,49	2,28	1,66	1,41					
781	1,83	5,66	3,74	2,45	1,78	1,51					
929	1,54	6,72	4,43	2,9	2,11	1,79					
979	1,46	7,07	4,67	3,06	2,22	1,88					
1083	1,32	7,82	5,16	3,38	2,46	2,08					

4p LSPX frein

FCR	71	80
-----	----	----



Électromécanique

Atmosphères explosibles poussiéreuses

Compabloc 3000

CATÉGORIE 2
ZONE 21

AGMA I, II, III

Cb 3032-3033
LSPX, LSPX frein FCR - IP 65 - CI.F - 400 Y - 400 Δ - 50 Hz - U.G.
Ex II 2D T 125°C - ZONE 21

		Cb 3032 - 3033									
		LSPX (kW)									
		0,25	0,37	0,55	0,75	0,9	1,1	1,5	1,8	2,2	3
		LSPX 4 p									
min ⁻¹	i	71			80			90			100
10,8	130										
12,2	115										
13,7	102										
15,4	91,1										
17,3	81,3										
20,3	69,1										
21,9	64,1										
25,5	55	1,08									
28,5	49,2	1,21									
30,6	45,9	1,30									
36,3	38,7	1,54	1,01								
38,2	36,7	1,62	1,07								
Cb 3033											
31	45,4	1,31									
34,8	40,3	1,47									
39,3	35,7	1,66	1,10								
43,3	32,5	1,82	1,20								
48,7	28,8	2,05	1,35								
54,9	25,6	2,30	1,52	1,00							
61,7	22,8	2,58	1,71	1,12							
69,4	20,2	2,90	1,91	1,25							
77,8	18,1	3,24	2,14	1,40	1,02						
91,5	15,4	3,79	2,51	1,64	1,19	1,01					
98,7	14,2	4,08	2,70	1,77	1,29	1,09					
115	12,2	4,73	3,13	2,05	1,49	1,26					
129	10,9	5,28	3,49	2,28	1,66	1,41					
138	10,2	5,65	3,73	2,44	1,78	1,50					
164	8,59	6,67	4,40	2,88	2,10	1,78					
172	8,16	7,01	4,63	3,03	2,21	1,87					
190	7,38	7,70	5,09	3,33	2,43	2,05					
Cb 3032											
4p LSPX frein											
FCR		71			80						





Électromécanique

Atmosphères explosibles poussiéreuses

Compabloc 3000

CATÉGORIE 2
ZONE 21

AGMA I, II, III

Cb 3131
LSPX, LSPX frein FCR - IP 65 - Cl.F - 400 Y - 400 Δ - 50 Hz - U.G.
II 2D T 125°C - ZONE 21

Cb 3131

		LSPX (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	
		LSPX 4 p													
min ⁻¹	i	71			80			90			100		112	132	
181	7,91	6,54	2,70												
200	7,17	5,93	2,97												
229	6,25	5,17	3,41	2,23	1,63	1,38									
251	5,69	5,67	3,75	2,45	1,79	1,51									
290	4,92	6,57	4,34	2,84	2,07	1,75	1,43	1,04							
326	4,38	7,36	4,86	3,18	2,32	1,96	1,60	1,17							
364	3,93	8,22	5,43	3,55	2,59	2,19	1,79	1,31	1,10						
416	3,44	9,39	6,20	4,06	2,97	2,50	2,05	1,49	1,25	1,02					
440	3,25	9,93	6,56	4,29	3,13	2,64	2,16	1,58	1,32	1,08					
522	2,74	11,80	7,79	5,10	3,71	3,14	2,57	1,88	1,57	1,28					
554	2,58	12,52	8,27	5,41	3,94	3,33	2,73	1,99	1,67	1,36	1,00				
624	2,29	14,12	9,33	6,10	4,45	3,76	3,08	2,25	1,88	1,54	1,13				
715	2	15,59	10,30	6,76	4,92	4,15	3,39	2,48	2,08	1,69	1,24				
813	1,76	16,50	11,91	7,18	5,23	4,39	3,59	2,62	2,19	1,79	1,31				
917	1,56						3,74	2,73	2,28	1,86	1,37				
1036	1,38						3,87	2,83	2,36	1,93	1,41				
1172	1,22	19,06	12,60	8,29	6,04	5,07	4,15	3,03	2,53	2,07	1,51				
1232	1,16	19,66	13,00	8,56	6,23	5,23	4,28	3,13	2,61	2,13	1,56				
4p LSPX frein															
FCR		71			80			90			100				

D



Électromécanique

Atmosphères explosibles poussiéreuses

Compabloc 3000

CATÉGORIE 2
ZONE 21

AGMA I, II, III

Cb 3133
LSPX, LSPX frein FCR - IP 65 - Cl.F - 400 Y - 400 Δ - 50 Hz - U.G.
 II 2D T 125°C - ZONE 21

		Cb 3133												
		LSPX (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
		LSPX 4 p												
min ⁻¹	i	71			80		90			100		112	132	
7,12	200													
7,85	181													
9	158													
9,89	144													
11,4	124	1,08												
12,8	111	1,20												
14,3	99,4	1,30												
16,4	87	1,43												
17,3	82,2	1,49												
20,6	69,2	1,67	1,11											
21,8	65,3	1,74	1,15											
24,6	57,8	1,89	1,25											
28,1	50,6	2,06	1,36											
29	49,1	2,73	1,81											
32	44,5	3,06	2,01											
36,7	38,8	3,45	2,28	1,49	1,09									
40,3	35,4	3,78	2,50	1,63	1,19	1,01								
46,6	30,6	4,36	2,88	1,89	1,37	1,16								
52,3	27,2	4,88	3,22	2,11	1,54	1,30	1,06							
58,3	24,4	5,43	3,59	2,35	1,71	1,45	1,18							
66,7	21,4	6,19	4,09	2,68	1,95	1,65	1,35							
70,5	20,2	6,54	4,32	2,83	2,06	1,74	1,42	1,04						
83,7	17	7,73	5,10	3,34	2,43	2,06	1,68	1,23	1,03					
88,8	16	8,19	5,41	3,54	2,58	2,18	1,78	1,30	1,09					
100	14,2	9,21	6,08	3,98	2,90	2,45	2,01	1,46	1,23	1,00				
115	12,4	10,26	6,78	4,44	3,24	2,73	2,23	1,63	1,37	1,11				
130	10,9	11,26	7,44	4,89	3,56	3,00	2,45	1,79	1,50	1,22				
136	10,4	8,94	5,90	3,86	2,81	2,38								
147	9,67						2,67	1,95	1,63	1,33				
162	8,79	10,61	7,01	4,59	3,34	2,82								
166	8,57						2,89	2,11	1,76	1,44				
172	8,28	11,26	7,44											
188	7,57	14,37	9,50	6,25	4,55	3,83	3,13	2,28	1,91	1,56	1,14			
194	7,34	12,70	8,39	5,49	4,00	3,38	2,77	2,02	1,69	1,38	1,01			
222	6,42	14,52	9,59	6,28	4,57	3,87	3,16	2,31	1,93	1,58	1,16			
252	5,65	16,24	10,73	7,03	5,12	4,32	3,54	2,58	2,16	1,76	1,29			
285	4,99						3,73	2,73	2,28	1,86	1,36			
322	4,43						3,84	2,81	2,35	1,92	1,40			
364	3,91	19,69	13,02	8,57	6,24	5,24	4,28	3,13	2,62	2,13	1,56			
385	3,71	20,24	13,39	8,91	6,41	5,39	4,40	3,22	2,69	2,19	1,61			
4p LSPX frein														
FCR		71			80		90			100				





Électromécanique

Atmosphères explosibles poussiéreuses

Compabloc 3000

CATÉGORIE 2
ZONE 21

AGMA I, II, III

Cb 3231
LSPX, LSPX frein FCR - IP 65 - Cl.F - 400 Y - 400 Δ - 50 Hz - U.G.
 II 2D T 125°C - ZONE 21

Cb 3231

		LSPX (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
		LSPX 4 p												
min ⁻¹	i	71			80			90			100		112	132 ¹
177	8,08	6,40	4,22	2,76	2,01	1,70								
207	6,92	7,47	4,93	3,23	2,35	1,99	1,63	1,19	1,00					
227	6,31	8,19	5,41	3,54	2,58	2,18	1,78	1,30	1,09					
250	5,71	9,04	5,97	3,91	2,85	2,41	1,97	1,44	1,20					
293	4,88	10,60	7,00	4,58	3,34	2,82	2,31	1,69	1,41	1,15				
330	4,33	11,92	7,87	5,15	3,75	3,19	2,60	1,90	1,59	1,30				
368	3,89	13,26	8,76	5,73	4,17	3,53	2,89	2,11	1,77	1,44	1,06			
417	3,43	15,07	9,95	6,51	4,74	4,01	3,28	2,40	2,01	1,64	1,20			
463	3,09	16,73	11,05	7,23	5,27	4,45	3,64	2,66	2,22	1,82	1,34	1,00		
526	2,72	18,99	12,54	8,21	5,98	5,06	4,14	3,02	2,53	2,06	1,51	1,13		
561	2,55	20,29	13,40	8,77	6,39	5,40	4,42	3,23	2,70	2,21	1,62	1,21		
647	2,21	23,39	15,45	10,11	7,36	6,23	5,09	3,72	3,12	2,54	1,86	1,40	1,02	
737	1,94	26,66	17,61	11,52	8,39	7,10	5,81	4,24	3,55	2,90	2,13	1,59	1,16	
817	1,75									3,16	2,31	1,73	1,27	
923	1,55									3,43	2,51	1,88	1,37	
986	1,45									3,35	2,45	1,84	1,34	
1163	1,23									3,63	2,66	1,99	1,45	
4p LSPX frein														
FCR		71			80			90			100		112	132

1. Montage intégré obligatoire.



Électromécanique

Atmosphères explosibles poussiéreuses

Compabloc 3000

CATÉGORIE 2
ZONE 21

AGMA I, II, III

Cb 3233
LSPX, LSPX frein FCR - IP 65 - Cl.F - 400 Y - 400 Δ - 50 Hz - U.G.
 II 2D T 125°C - ZONE 21

Cb 3233

		LSPX (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
		LSPX 4 p												
min ⁻¹	i	71			80		90			100		112	132 ¹	
7	204	1,48												
8,18	174	1,72	1,14											
8,97	159	1,89	1,25											
9,9	144	2,09	1,38											
11,6	123	2,45	1,62	1,06										
13,1	109	2,75	1,82	1,19										
14,5	98,2	3,03	2,02	1,32										
16,5	86,5	3,48	2,30	1,50	1,09									
18,3	77,9	3,86	2,55	1,67	1,22	1,03								
20,8	68,6	4,38	2,90	1,89	1,38	1,17								
22,2	64,2	4,68	3,09	2,02	1,47	1,25	1,02							
25,6	55,7	5,40	3,57	2,33	1,70	1,44	1,18							
28,4	50,2	5,99	3,96	2,59	1,89	1,60								
29,2	48,9					1,34								
33,2	43	6,98	4,61	3,02	2,20	1,86	1,52	1,11						
36,4	39,2	7,64	5,05	3,30	2,41	2,03	1,66	1,22	1,02					
40,2	35,5	8,42	5,56	3,64	2,65	2,24	1,83	1,34	1,12					
47,1	30,3	9,83	6,49	4,25	3,10	2,62	2,14	1,56	1,31	1,07				
53	26,9	11,03	7,29	4,77	3,47	2,94	2,40	1,75	1,47	1,20				
59	24,2	12,24	8,08	5,29	3,86	3,26	2,67	1,95	1,63	1,33				
67	21,3	13,86	9,15	5,99	4,36	3,69	3,02	2,20	1,85	1,51	1,10			
74,4	19,2	15,29	10,10	6,61	4,82	4,07	3,33	2,43	2,04	1,66	1,22			
84,4	16,9	16,78	11,09	7,28	5,30	4,47	3,65	2,67	2,23	1,82	1,33	1,00		
90,2	15,8	17,61	11,64	7,64	5,57	4,69	3,83	2,80	2,34	1,91	1,40	1,05		
104	13,7	19,47	8,87	8,46	6,16	5,18	4,24	3,09	2,59	2,11	1,55	1,16		
116	12,3	13,40	8,85											
119	12	21,20	14,02	9,22	6,71	5,64	4,61	3,37	2,82	2,30	1,68	1,26		
131	10,9									2,46	1,80	1,35		
132	10,8	15,23	10,05	6,58	4,79	4,05	3,32	2,42	2,03	1,66				
147	9,72	16,91	11,17	7,31	5,32	4,50	3,68	2,69	2,25	1,84				
148	9,62									2,66	1,95	1,46	1,07	
158	9,02									2,78	2,04	1,53	1,12	
167	8,57	19,19	12,67	8,30	6,04	5,11	4,18	3,05	2,56	2,09				
178	8,02	20,51	13,54	8,86	6,46	5,46	4,47	3,26	2,73	2,23				
187	7,63									3,09	2,27	1,70	1,24	
205	6,96	23,64	15,61	10,22	7,44	6,29	5,15	3,76	3,15	2,57	1,88	1,41	1,03	
234	6,1	26,94	17,79	11,65	8,48	7,17	5,87	4,29	3,59	2,93	2,15	1,61	1,18	
259	5,51									3,24	2,38	1,78	1,30	
293	4,88									3,67	2,69	2,01	1,47	
312	4,57									3,91	2,86	2,15	1,57	
369	3,87									4,62	3,38	2,54	1,85	
4p LSPX frein														
FCR		71			80		90			100		112	132	

1. Montage intégré obligatoire.



Électromécanique

Atmosphères explosibles poussiéreuses

Compabloc 3000

CATÉGORIE 2
ZONE 21

AGMA I, II, III

Cb 3331
LSPX, LSPX frein FCR - IP 65 - Cl.F - 400 Y - 400 Δ - 50 Hz - U.G.
 II 2D T 125°C - ZONE 21

Cb 3331

		LSPX (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
		LSPX 4 p													
min ⁻¹	i	71			80			90			100		112	132	
183	7,83	12,36	8,16	5,34	3,89	3,29	2,69	1,97	1,65	1,34					
202	7,08	13,69	9,04	5,92	4,31	3,64	2,99	2,18	1,82	1,49					
226	6,33	15,29	10,10	6,61	4,81	4,07	3,33	2,43	2,04	1,66	1,22				
260	5,5	17,61	11,63	7,61	5,54	4,69	3,84	2,80	2,35	1,91	1,40	1,05			
294	4,87	19,90	13,14	8,60	6,26	5,30	4,33	3,17	2,65	2,16	1,59	1,19			
320	4,47	21,65	14,30	9,36	6,81	5,76	4,72	3,44	2,89	2,35	1,72	1,29			
362	3,95	24,51	16,18	10,59	7,71	6,52	5,34	3,90	3,27	2,66	1,95	1,46	1,07		
406	3,52	26,93	17,79	11,66	8,49	7,17	5,86	4,28	3,59	2,93	2,14	1,61	1,17		
453	3,16	28,22	18,66	12,28	8,94	7,51	6,14	4,48	3,75	3,06	2,24	1,68	1,22		
491	2,91	> 30	21,74	14,24	10,37	8,76	7,17	5,24	4,39	3,58	2,62	1,96	1,44	1,06	
554	2,58	> 30	24,76	16,20	11,80	9,98	8,17	5,69	5,00	4,08	2,99	2,24	1,64	1,20	1,00
636	2,25	> 30	25,18	16,57	12,07	10,14	8,28	6,05	5,06	4,13	3,02	2,27	1,65	1,21	1,01
701	2,04									4,34	3,18	2,38	1,74	1,28	1,06
808	1,77									4,09	3,00	2,25	1,64	1,20	1,00
888	1,61											2,25	1,64	1,21	1,01
979	1,46									4,16	3,04	2,28	1,66	1,22	1,02
1135	1,26											2,40	1,75	1,28	1,07
4p LSPX frein															
FCR		71			80			90			100		112	132	

D

Électromécanique

Atmosphères explosibles poussiéreuses

Compabloc 3000



CATÉGORIE 2
ZONE 21

AGMA I, II, III

Cb 3333
LSPX, LSPX frein FCR - IP 65 - Cl.F - 400 Y - 400 Δ - 50 Hz - U.G.
 II 2D T 125°C - ZONE 21

Cb 3333

		LSPX (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
		LSPX 4 p													
min ⁻¹	i	71			80			90			100		112	132	
7,14	200	2,75	1,81	1,19											
7,9	181	3,04	2,01	1,31											
8,83	162	3,40	2,24	1,47	1,07										
10,2	141	3,91	2,58	1,69	1,23	1,04									
11,5	125	4,42	2,92	1,91	1,39	1,18									
12,5	114	4,81	3,17	2,08	1,51	1,28	1,05								
14,1	101	5,44	3,59	2,35	1,71	1,45	1,19								
15,9	90,1	6,11	4,03	2,64	1,92	1,63	1,33								
17,7	80,9	6,81	4,49	2,94	2,14	1,81	1,48	1,08							
19,2	74,4	7,39	4,88	3,20	2,33	1,97	1,61	1,18							
21,6	66,1	8,33	5,50	3,60	2,62	2,22	1,81	1,32	1,11						
24,8	57,6	9,56	6,31	4,13	3,01	2,54	2,08	1,52	1,27	1,04					
29,4	48,7	10,91	7,21	4,72	3,43	2,91	2,38	1,74	1,45	1,19					
32,5	44	12,08	7,98	5,22	3,80	3,22	2,63	1,92	1,61	1,31					
36,4	39,4	13,50	8,91	5,83	4,25	3,59	2,94	2,15	1,80	1,47	1,08				
41,9	34,2	15,54	10,26	6,72	4,89	4,14	3,39	2,47	2,07	1,69	1,24				
47,3	30,2	17,57	11,60	7,59	5,53	4,68	3,83	2,79	2,34	1,91	1,40	1,05			
51,5	27,8	19,11	12,62	8,26	6,01	5,09	4,16	3,04	2,55	2,08	1,52	1,14			
58,2	24,6	21,63	14,28	9,35	6,81	5,76	4,71	3,44	2,88	2,35	1,72	1,29			
65,4	21,9	24,27	16,03	10,49	7,64	6,46	5,29	3,86	3,23	2,64	1,93	1,45	1,06		
72,9	19,6	27,05	17,86	11,69	8,52	7,20	5,89	4,30	3,61	2,94	2,15	1,62	1,18		
79,1	18,1	29,39	19,40	12,70	9,25	7,82	6,40	4,67	3,92	3,19	2,34	1,75	1,28		
89,1	16,1	> 30	21,85	14,30	10,42	8,81	7,21	5,26	4,41	3,60	2,64	1,98	1,44	1,06	
102	14	> 30	25,08	16,41	11,95	10,11	8,27	6,04	5,06	4,13	3,02	2,27	1,66	1,22	1,02
113	12,7									4,55	3,33	2,50	1,83	1,34	1,12
115	12,5	21,63	14,28	9,35	6,81	5,76	4,71	3,44	2,88	2,35					
129	11,1	24,27	16,03	10,49	7,64	6,46	5,29	3,86	3,23	2,64					
130	11									4,96	3,64	2,72	1,99	1,46	1,22
143	9,98										2,98	2,18	1,60	1,33	
144	9,95	27,05	17,86	11,69	8,52	7,20	5,89	4,30	3,61	2,94	2,15	1,62			
156	9,16	29,39	19,40	12,70	9,25	7,82	6,40	4,67	3,92	3,19					
158	9,06									5,82	4,26	3,20	2,33	1,71	1,43
176	8,14	> 30	21,85	14,30	10,42	8,81	7,21	5,26	4,41	3,60	2,64	1,98			
182	7,85										3,50	2,56	1,88	1,57	
202	7,09	> 30	25,09	16,42	11,96	10,11	8,28	6,04	5,06	4,13	3,03	2,27	1,66	1,22	1,02
223	6,41									4,57	3,34	2,50	1,83	1,35	1,13
256	5,59									5,24	3,84	2,88	2,10	1,55	1,29
283	5,06										3,18	2,32	1,71	1,43	
312	4,59									6,38	4,67	3,50	2,56	1,88	1,57
360	3,98										4,04	2,95	2,17	1,81	
4p LSPX frein															
FCR		71			80			90			100		112	132	





Électromécanique

Atmosphères explosibles poussiéreuses

Compabloc 3000

CATÉGORIE 2
ZONE 21

AGMA I, II, III

Cb 3431
LSPX, LSPX frein FCR IP 65 - Cl.F - 400 Y - 400 Δ - 50 Hz - U.G.
 II 2D T 125°C - ZONE 21

Cb 3431

LS (kW)

0,75 0,9 1,1 1,5 1,8 2,2 3 4 5,5 7,5 9 11 15 18,5 22

Triphasé LS 4 p

min ⁻¹	i	Triphasé LS 4 p														
		80	90	100	112	132	160	180								
177	8,1	7,81	6,59	5,39	3,93	3,29	2,69	1,97	1,47							
209	6,83	9,77	8,25	6,75	4,92	4,12	3,36	2,46	1,84							
233	6,15	10,89	9,20	7,52	5,49	4,60	3,75	2,74	2,06	1,50	1,10					
257	5,57	12,03	10,16	8,31	6,06	5,08	4,14	3,03	2,27	1,66	1,22	1,02				
279	5,13	13,05	11,03	9,02	6,58	5,51	4,49	3,29	2,47	1,80	1,32	1,11				
324	4,41	15,19	12,83	10,49	7,65	6,41	5,23	3,83	2,87	2,10	1,54	1,29	1,05			
348	4,11			11,26	8,21	6,88	5,61	4,11	3,08	2,25	1,65	1,38	1,13			
397	3,6			12,86	9,38	7,86	6,41	4,69	3,52	2,57	1,89	1,58	1,29			
450	3,18			14,55	10,61	8,89	7,25	5,31	3,98	2,91	2,14	1,78	1,46	1,07		
505	2,83			16,19	11,81	9,89	8,06	5,90	4,42	3,23	2,38	1,98	1,62	1,19		
563	2,54			17,52	12,78	10,70	8,73	6,39	4,79	3,50	2,57	2,15	1,75	1,28	1,04	
659	2,17			19,48	14,21	11,90	9,70	7,10	5,32	3,89	2,86	2,39	1,95	1,43	1,16	
726	1,97									4,15	3,05	2,55	2,08	1,52	1,24	1,04
822	1,74									4,05	2,98	2,49	2,03	1,49	1,21	1,02
917	1,56									4,78	3,51	2,93	2,39	1,75	1,42	1,20
1036	1,38									4,72	3,47	2,89	2,37	1,73	1,41	1,18
1153	1,24									4,40	3,23	2,70	2,20	1,62	1,31	1,10

4 p LS frein

FCR	80	90	100	112	132	160

Électromécanique

Atmosphères explosibles poussiéreuses

Compabloc 3000



CATÉGORIE 2
ZONE 21

AGMA I, II, III

Cb 3433
LSPX, LSPX frein FCR IP 65 - Cl.F - 400 Y - 400 Δ - 50 Hz - U.G.
 II 2D T 125°C - ZONE 21

Cb 3433

		LS (kW)														
		0,75	0,9	1,1	1,5	1,8	2,2	3	4	5,5	7,5	9	11	15	18,5	22
		Triphasé LS 4 p														
min ⁻¹	i	80		90		100		112	132			160		180		
7,0	204	1,66	1,40	1,15												
8,3	172	1,97	1,66	1,36												
9,2	155	2,18	1,85	1,51	1,10											
10,2	140	2,41	2,04	1,66	1,21	1,02										
11,1	129	2,61	2,21	1,80	1,32	1,10										
12,9	111	3,03	2,56	2,09	1,53	1,28	1,04									
13,8	104			2,24	1,64	1,37	1,12									
15,8	90,7			2,56	1,87	1,56	1,27									
17,9	80,1			2,89	2,11	1,76	1,44	1,05								
20,0	71,4			3,24	2,36	1,98	1,61	1,18								
22,4	63,9			3,60	2,63	2,20	1,80	1,31								
26,1	54,7			4,20	3,06	2,56	2,09	1,53	1,15							
28,4	50,3	6,59	5,57	4,55	3,32	2,78	2,27	1,66	1,24							
28,8	49,6															
32,7	43,7								1,04							
33,6	42,5	7,79	6,58	5,38	3,92	3,28	2,68	1,96	1,47							
37,4	38,2	8,62	7,28	5,95	4,34	3,64	2,97	2,17	1,63	1,19						
41,3	34,6	9,50	8,02	6,56	4,79	4,01	3,27	2,39	1,79	1,31						
44,8	31,9	10,29	8,69	7,10	5,18	4,34	3,54	2,59	1,94	1,42	1,04					
52,2	27,4	11,92	10,07	8,23	6,00	5,03	4,10	3,00	2,25	1,64	1,21	1,01				
56,1	25,5			8,81	6,43	5,38	4,39	3,21	2,41	1,76	1,29	1,08				
63,8	22,4			10,02	7,31	6,12	4,99	3,66	2,74	2,00	1,47	1,23	1,00			
72,2	19,8			11,29	8,24	6,90	5,63	4,12	3,09	2,26	1,66	1,38	1,13			
81,3	17,6			12,63	9,21	7,71	6,29	4,61	3,45	2,52	1,85	1,55	1,27			
90,5	15,8			14,04	10,24	8,57	6,99	5,12	3,84	2,80	2,06	1,72	1,41	1,03		
106	13,5			16,30	11,89	9,96	8,12	5,95	4,46	3,26	2,39	2,00	1,63	1,20		
117	12,2									3,58	2,63	2,20	1,80	1,32	1,07	
132	10,8									3,95	2,90	2,42	1,98	1,45	1,18	
147	9,67									4,26	3,13	2,61	2,13	1,56	1,27	1,07
166	8,60									4,59	3,37	2,81	2,30	1,68	1,37	1,15
186	7,69									4,44	3,27	2,73	2,23	1,63	1,33	1,11
208	6,86			19,68	14,36	12,02	9,81	7,18	5,38	3,93	2,89	2,41	1,97	1,44	1,17	0,99
230	6,21									4,19	3,08	2,57	2,10	1,54	1,25	1,05
261	5,48									4,10	3,01	2,51	2,05	1,50	1,22	1,03
291	4,91									4,83	3,55	2,96	2,42	1,77	1,44	1,21
327	4,37									4,77	3,50	2,93	2,39	1,75	1,42	1,20
366	3,91									4,44	3,27	2,73	2,23	1,63	1,33	1,11
4 p LS frein																
FCR		80	90		100		112	132			160					





Électromécanique

Atmosphères explosibles poussiéreuses

Compabloc 3000

CATÉGORIE 2
ZONE 21

AGMA I, II, III

Cb 3531
LSPX, LSPX frein FCR IP 65 - Cl.F - 400 Y - 400 Δ - 50 Hz - U.G.
 II 2D T 125°C - ZONE 21

Cb 3531

		LS (kW)														
		1,1	1,5	1,8	2,2	3	4	5,5	7,5	9	11	15	18,5	22	30	
		Triphasé LS 4 p														
min ⁻¹	i	90			100		112	132			160		180		200	
179	8	9,82	7,16	5,99	4,89	3,58	2,68	1,96	1,44	1,20						
208	6,87	11,12	8,11	6,78	5,53	4,05	3,03	2,22	1,63	1,36						
227	6,31	12,55	9,15	7,66	6,25	4,57	3,43	2,50	1,84	1,54						
260	5,5	14,41	10,50	8,79	7,17	5,25	3,93	2,87	2,11	1,76	1,44	1,06				
295	4,85	16,25	11,85	9,92	8,08	5,92	4,43	3,24	2,38	1,99	1,62	1,19				
329	4,35	18,21	13,27	11,11	9,06	6,63	4,97	3,63	2,67	2,23	1,82	1,33	1,08			
369	3,88	19,71	14,37	12,02	9,80	7,18	5,38	3,93	2,88	2,41	1,97	1,44	1,17			
403	3,55					7,87	5,90	4,31	3,16	2,64	2,16	1,58	1,28	1,08		
466	3,07					7,94	5,94	4,34	3,19	2,66	2,18	1,59	1,29	1,09		
516	2,77					8,87	6,64	4,85	3,56	2,97	2,43	1,78	1,44	1,21		
586	2,44							5,15	3,78	3,15	2,58	1,89	1,53	1,29		
636	2,25							5,33	3,91	3,26	2,67	1,95	1,58	1,33		
715	2							5,58	4,09	3,41	2,79	2,05	1,66	1,40	1,02	
799	1,79							5,81	4,27	3,56	2,91	2,13	1,73	1,45	1,07	
894	1,60										3,02	2,21	1,80	1,51	1,11	
979	1,46										3,11	2,28	1,85	1,56	1,14	
1117	1,28										3,24	2,37	1,93	1,62	1,19	
4 p LS frein																
FCR		90			100		112	132			160					



Électromécanique

Atmosphères explosibles poussiéreuses

Compabloc 3000

CATÉGORIE 2
ZONE 21

AGMA I, II, III

Cb 3533
LSPX, LSPX frein FCR IP 65 - Cl.F - 400 Y - 400 Δ - 50 Hz - U.G.
 II 2D T 125°C - ZONE 21

		Cb 3533													
		LSPX (kW)													
		1,1	1,5	1,8	2,2	3	4	5,5	7,5	9	11	15	18,5	22	30
		LSPX 4 p													
min ⁻¹	i	90			100		112	132			160		180		200
7,1	201	2,22	1,62	1,35	1,10										
8,3	173	2,58	1,88	1,57	1,28										
9,0	159	2,80	2,04	1,71	1,39	1,02									
10,4	138	3,21	2,34	1,96	1,60	1,17									
11,7	122	3,63	2,65	2,22	1,81	1,32									
13,0	110	4,04	2,94	2,46	2,01	1,47	1,10								
14,7	97,5	4,53	3,30	2,76	2,25	1,65	1,24								
16,0	89,3					1,80	1,35								
18,5	77,2					2,07	1,55	1,13							
20,5	69,8					2,22	1,66	1,21							
23,3	61,4							1,32							
25,3	56,6							1,38	1,01						
28,8	49,7	8,75	6,38	5,34	4,36	3,19	2,39	1,74	1,28	1,07					
31,8	44,9														
33,5	42,7	10,16	7,41	6,20	5,05	3,70	2,77	2,02	1,49	1,24					
35,5	40,3														
36,5	39,2	11,02	8,04	6,73	5,49	4,01	3,01	2,20	1,61	1,35					
41,8	34,2	12,60	9,19	7,69	6,27	4,59	3,44	2,51	1,85	1,54	1,26				
47,5	30,1	14,24	10,38	8,69	7,08	5,18	3,88	2,84	2,08	1,74	1,42	1,04			
52,8	27,1	15,80	11,52	9,64	7,86	5,76	4,31	3,15	2,31	1,93	1,58	1,16			
59,3	24,1	17,69	12,90	10,79	8,80	6,44	4,83	3,53	2,59	2,16	1,77	1,29	1,05		
64,7	22,1					7,01	5,25	3,84	2,82	2,35	1,92	1,41	1,14		
74,9	19,1					7,64	5,72	4,18	3,07	2,56	2,10	1,53	1,25	1,05	
83,1	17,2					8,87	6,64	4,85	3,56	2,98	2,43	1,78	1,45	1,22	
94,1	15,2							5,31	3,90	3,26	2,66	1,95	1,58	1,33	
102	14							5,59	4,11	3,43	2,80	2,05	1,67	1,40	1,03
115	12,4							6,18	4,54	3,79	3,10	2,27	1,84	1,55	1,14
129	11,1							6,60	4,85	4,05	3,31	2,42	1,97	1,66	1,22
144	9,94										3,65	2,68	2,17	1,83	1,34
158	9,07										3,88	2,84	2,31	1,94	1,43
181	7,92										4,24	3,11	2,52	2,12	1,56
199	7,18							5,60	4,11	3,43	2,80	2,05	1,67	1,40	1,03
224	6,38							6,18	4,54	3,79	3,10	2,27	1,84	1,55	1,14
251	5,7							6,60	4,85	4,05	3,31	2,42	1,97	1,65	1,22
280	5,1										4,34	3,18	2,58	2,17	1,60
307	4,66										4,56	3,34	2,72	2,28	1,68
351	4,07										4,89	3,58	2,91	2,44	1,80
4p LSPX frein															
FCR		90			100		112	132			160				



