

N° :

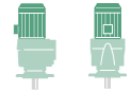
Date : 12 sept. 2022

### Motoréducteur Compabloc + options

**Cb3533 34.2 BS S V1 MU 4P FLSD 100LG 3kW IFT/IE3 Ex II2GD Ex db eb IIB T4 Gb Ex tb IIIC T125°C Db V1 230D/400Y/415Y-460Y 50-60Hz -**

IP65 ; Moteur avec Plaque signalétique en acier inoxydable ; Capot tôle parapluie ;

**Utilisation :** Environnement Réglementé - ATEX Gaz et Poussière ; Ambiance Corrosive ; Finition - ; Zone Anti-déflagrante - Gazeuse ou poussiéreuse ; Type de protection Ex II2GD Ex db eb IIB T4 Gb Ex tb IIIC T125°C Db ; Usage général ; Température ambiante -16 +40 °C ; Altitude maximale 1000 m ; Température de surface maxi 125°C



**Composition moteur :** Carter en fonte ; Palier avant en fonte ; Palier arrière en fonte.

**Composition réducteur :** Carter en fonte ; Palier en fonte

### Définition réducteur

Type de protection	Ex II2GD Ex db eb IIB T4 Gb Ex tb IIIC T125°C Db	Forme de fixation	BS
Série réducteur	Cb	Position de la fixation	-
Taille réducteur	35	Position de fonctionnement	V1
Code capacité	3	Type arbre lent	S
Code nombre de trains	3	Interface d'entrée	MU
Réduction exacte	34.2	Prémontage	L

### Définition moteur

Type de protection	Ex II2GD Ex db eb IIB T4 Gb Ex tb IIIC T125°C Db	Application	Usage général
Code génération	IFT	Tension réseau (V)	400
Classe de rendement	IE3	Couplage	DY
Nombre de phases réseau	3	Tension couplage (V)	230D/400Y/415Y-460Y
Nombre de vitesse(s)		Fréquence de base du moteur (Hz)	50-60
Polarité	4P	Position de fonctionnement	IM3011(IMV1)
Série moteur	FLSD	Indice de protection	IP65
Hauteur d'axe moteur (mm)	100	Indice de refroidissement	IC411
Code longueur	LG	Classe d'isolation	F
Puissance assignée GV (kW)	3,000	Finition	-
Puissance assignée PV (kW)	-	Moment d'inertie moteur J (kg.m2)	0,0115530
Vitesse nominale (min-1)	1462	Masse du moteur (kg)	46,6
Plage de température ambiante (°C)	-16 +40	Label réglementation	-

### Définitions communes

Nuance de peinture	RAL2004
Peinture système	C3L (1 x finition polyuréthane acrylique (50µm +/-20%))

### Interface mécanique réducteur

Dimension bride de sortie	FF350	Type d'entrée	MU
Diamètre arbre lent (mm)	60m6	Bride d'entrée reducteur	FF305
Longueur arbre lent (mm)	120		
Matériau arbre	Arbre en acier		
Nuance matériau de l'arbre	-		

### Interface mécanique moteur

Dimension bride moteur	FF215	Matériau arbre	Arbre en acier
Type arbre principal	Bout d'arbre normalisé CEI	Nuance matériau de l'arbre	-
Diamètre arbre principal (mm)		Deuxième bout d'arbre	-
Longueur arbre principal (mm)		Diamètre arbre secondaire (mm)	-
Montage roulement avant	Bloqué	Longueur arbre secondaire (mm)	-
Type de roulement avant	Roulement AV à billes	Type de roulement arrière	Roulement AR à billes
Roulement avant	6206	Roulement côté NDE	6206
Code Type de graissage	Vie		

### Interface électrique moteur

Type de raccordement réseau	Boîte à bornes en fonte sécurité augmentée	Type de câble	Type de câble
Matériau raccordement réseau	Fonte	Matériau presse étoupe	Presse étoupe non fourni, trous taraudés avec bouchon(s) plastique(s)
Position fixation raccordement réseau	A	Type de presse-étoupe principal	2xM20 ; Avec bouchons
Orientation du raccordement réseau	avant	Position du presse-étoupe principal	Droite (1)
Position relative du raccordement réseau	0		

N° :

Date : 12 sept. 2022

Désignation : Cb3533 34.2 BS S V1 MU 4P FLSD 100LG 3kW IFT/IE3 Ex II2GD Ex db eb IIB T4 Gb Ex tb IIIC T125°C Db V1 230D/400Y/415Y-460Y 50-60Hz -

### Options réducteur

Type de lubrifiant	Huile Minérale EP ISO VG 220	Anti-dévireur AD	-
Pompe de lubrification	-	Sens de rotation arbre lent	-
Matériau visserie	Visserie en acier	Articulation élastique	-
Matériau plaque signalétique	Plaque signalétique en acier inoxydable		
Système de refroidissement	-	Refroidissement externe nécessaire	-
Fiche ATEX	Demander au service technique LEROY-SOMER, la fiche de lubrification ATEX gaz 77		

### Options moteur

Niveau de vibration	A	Matériau capot	Capot métallique
Type d'équilibrage	Demi-clavette (H)	Tôle parapluie	Capot tôle parapluie
Type d'imprégnation (HR & T)	< 95% ; (T)	Type de refroidissement	-
Protection thermique bobinage	1 jeu de 3 sondes CTP (bobinage)	Caractéristiques ventilation forcée	-
Résistance de réchauffage	-	Type de codeur	-
Position des trous de purge	sans	Caractéristiques codeur	-
Matériau plaque signalétique	Plaque signalétique en acier inoxydable	Matériau visserie	Visserie en acier avec revêtement anticorrosion
Protection thermique palier	-	Adaptation pour capteur de vibrations	-

Bus de terrain	
Afficheur local	

Filtere RFI	
Type de presse-étoupe principal	2xM20 ; Avec bouchons

### Caractéristiques réducteur (alimentation sur réseau)

Vitesse de sortie exacte (min-1)	42.78	Indice de réduction	35.5
Moment disponible à l'arbre lent (N.m)	644.99	Quantité de lubrifiant réducteur (l)	-
Facteur K	4,62	Puissance thermique en entrée (kW)	-
ReNum / ReDen	8613/252	Jeu angulaire à l'arbre lent (° dec.)	0,1200000
Type de réduction	Réduction indéfinie	Masse du moto-réducteur (kg)	173,6

### Caractéristiques moteur (alimentation sur réseau)

U (V)	Fn (Hz)	Nn (min-1)	Pn (kW)	Mn (N.m)	In (A)	Io (A)	Mmax (N.m)	Imax (A)	Md (N.m)	ld (A)	Cos Phi à 4/4	Cos Phi à 3/4	Cos Phi à 2/4	η 4/4 (%)	η 3/4 (%)	η 2/4 (%)	LpA (dB(A))
230	50	1462	3,00	19,6	10,3		63,7		47,0	77,3	0.82	0.76	0.64	88.7	89.3	88.7	50
400	50	1462	3,00	19,6	6,0		63,7		47,0	44,6	0.82	0.76	0.64	88.7	89.3	88.7	50
415	50	1462	3,00	19,6	6,0		68,6		51,0	46,4	0.79	0.73	0.61	88.8	89.2	88.1	50
460	60	1768	3,00	16,2	5,2		58,3		43,7	45,8	0.8	0.73	0.62	89.9	89.9	88.7	55

### Caractéristiques moteur (alimentation sur variateur)

Tension (V)	fn (Hz)	Pn (kW)	Nn (min-1)	In (A)	Cos Phi	Mn (10% Nn) (N.m)	Mn (20% Nn) (N.m)	Mn (33% Nn) (N.m)	Mn (50% Nn) (N.m)	Mn (N.m)	Mn (173% Nn) (N.m)	Mn (200% Nn) (N.m)
400 Y	50	3	1456	6.4	0.84	15,3	16,4	19,6	19,6	19,6	11,2	0,0

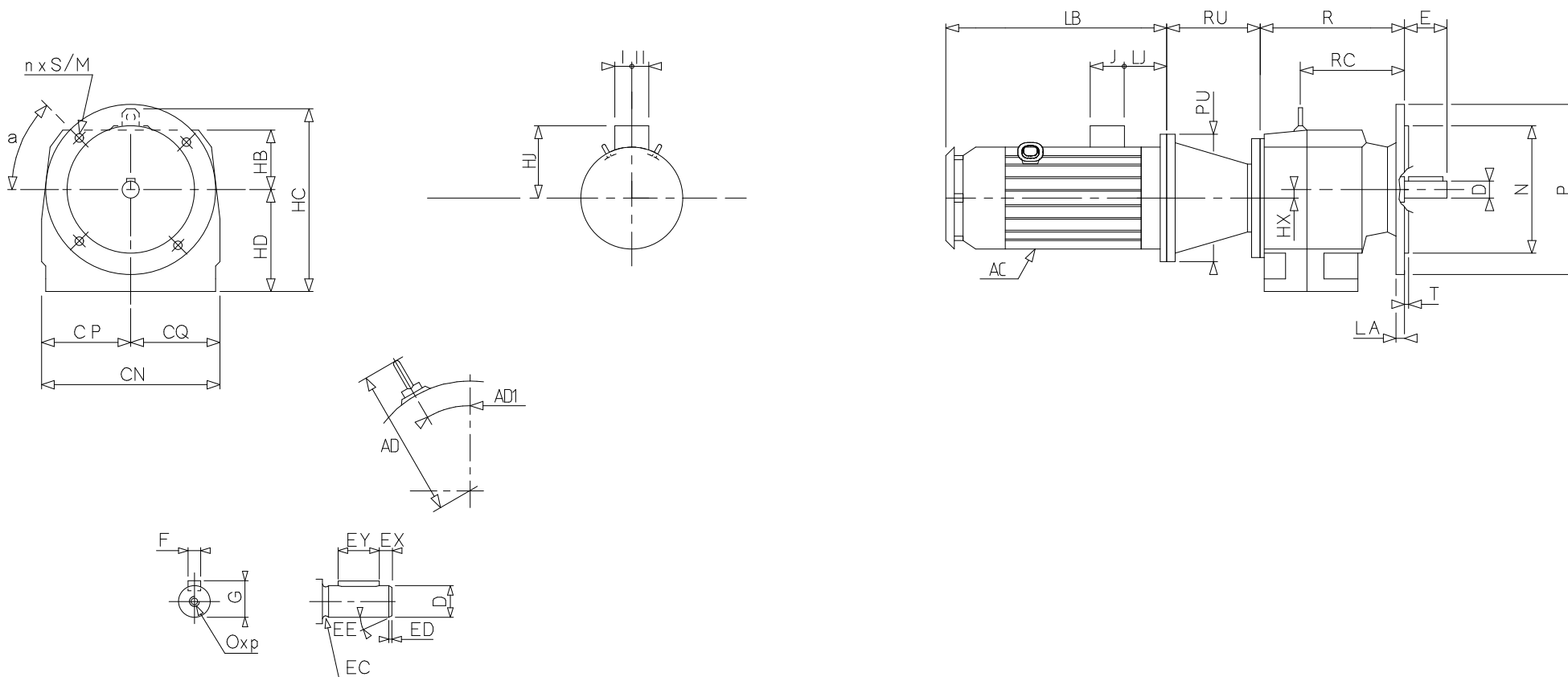
### Pertes moteur en vitesse et couple variable (UE 2019/1781), en pourcentage de la puissance nominale

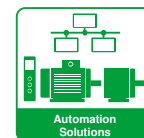
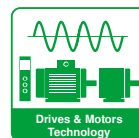
90% Nn & 100% Cn (%)	50% Nn & 100% Cn (%)	25% Nn & 100% Cn (%)	90% Nn & 50% Cn (%)	50% Nn & 50% Cn (%)	50% Nn & 25% Cn (%)	25% Nn & 25% Cn (%)
12,60	10,12	8,08	5,36	4,29	2,61	2,03

N° :

Date : 12 sept. 2022

Désignation : Cb3533 34.2 BS S V1 MU 4P FLSD 100LG 3kW IFT/IE3 Ex II2GD Ex db eb IIB T4 Gb Ex tb IIIC T125°C Db V1 230D/400Y/415Y-460Y 50-60Hz -





N° :

Date : 12 sept. 2022

Désignation : Cb3533 34.2 BS S V1 MU 4P FLSD 100LG 3kW IFT/IE3 Ex II2GD Ex db eb IIB T4 Gb Ex tb IIIC T125°C Db V1 230D/400Y/415Y-460Y 50-60Hz -

### Moteur (° & mm)

AC	231,00
AD1	34,5
DTP	206
HJ	211,5
I	68
II	68
J	136
LA	13
LB	367,0
LJ	36,0
M	215
N	180
n	4
P	250
S	14.5
T	4

### Réducteur (° & mm)

a	-
CN	362
CP	181
CQ	181
D	60m6
E	120
EX	5
EY	110
F	18
G	64
HB	153
HC	433
HD	225
HX	29
LA	18
M	350
N	300j6
O	M20
p	42
P	400
PU	250,00
R	315,50
RC	255.5
RR	-
RU	135.0
S	18
T	5
n	4