

N° :

Date : 5 sept. 2018

### Moteur asynchrone

2P FLSD 250M 55kW LS2/IE2 Ex II2G Ex d e IIC T4 Gb B3 400VD/690VY 50Hz -

**Utilisation :** Environnement Réglementé - ATEX Gaz ; Ambiance Corrosive ; Finition - ; Zone Anti-deflagrante - Gazeuse ; Type de protection Ex II2G Ex d e IIC T4 Gb ; Usage général ; Température ambiante -16 +40 °C ; Altitude maximale 1000 m ; Température de surface maxi 135°C

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



### Définition moteur

Type de protection	Ex II2G Ex d e IIC T4 Gb	Application	Usage général
Code génération	LS2	Tension réseau (V)	400
Classe de rendement	IE2	Couplage	DY
Nombre de phases réseau	3	Tension couplage (V)	400VD/690VY
Nombre de vitesse(s)		Fréquence de base du moteur (Hz)	50
Polarité	2P	Position de fonctionnement	IM1001(IMB3)
Série moteur	FLSD	Indice de protection	IP55
Hauteur d'axe moteur (mm)	250	Indice de refroidissement	IC411
Code longueur	M	Classe d'isolation	F
Puissance assignée GV (kW)	55,000	Finition	-
Puissance assignée PV (kW)	-	Moment d'inertie moteur J (kg.m2)	0,3640000
Vitesse nominale (min-1)	2960	Masse du moteur (kg)	555,0
Vitesse mécanique maximum (min-1)		EnvirReglAtexGaz	

### Définitions communes

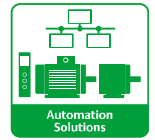
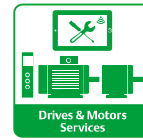
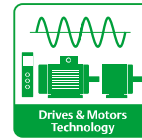
Nuance de peinture	RAL2004
Peinture système	Ila (1 couche apprêt epoxy 30/40 microns + 1 couche finition polyuréthane 20/30 microns)

### Interface mécanique moteur

Dimension bride moteur	-	Matériau arbre	Arbre en acier
Type arbre principal	Bout d'arbre normalisé CEI	Nuance matériau de l'arbre	-
Diamètre arbre principal (mm)	60m6	Deuxième bout d'arbre	-
Longueur arbre principal (mm)	140	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	6316	Roulement côté NDE	6314
Code Type de graissage	Graisseurs		

### Interface électrique moteur

Type de raccordement réseau	Boîte à bornes en fonte sécurité augmentée	Type de câble	-
Matériau raccordement réseau	Fonte	Matériau presse étoupe	Presse étoupe non fourni, trous taraudés avec bouchon(s)
Position fixation raccordement réseau	A	Type de presse-étoupe principal	1xM50 + 1xM20 ; Avec bouchons
Orientation du raccordement réseau	haut	Position du presse-étoupe principal	Droite (1)
Position relative du raccordement réseau	0		



N° :

Date : 5 sept. 2018

**Moteur asynchrone - 2P FLSD 250M 55kW LS2/IE2 Ex II2G Ex d e IIC T4 Gb B3 400VD/690VY 50Hz -**

### Options moteur

Niveau de vibration	A (35µm ; 2.2mm/s ; 3.5m/s <sup>2</sup> )	Matériau capot	Capot métallique
Type d'équilibrage	Demi-clavette (H)	Tôle parapluie	-
Type d'imprégnation (HR & T)	< 95% ; -16+40°C (T)	Type de refroidissement	-
Protection thermique bobinage	-	Caractéristiques ventilation forcée	-
Résistance de réchauffage	-	Type de codeur	-
Position des trous de purge	-	Caractéristiques codeur	-
Matériau plaque signalétique	Plaque signalétique en acier inoxydable	Matériau visserie	Visserie en acier inoxydable
Protection thermique palier	-	Adaptation pour capteur de vibrations	-
Sur isolation du bobinage	-		

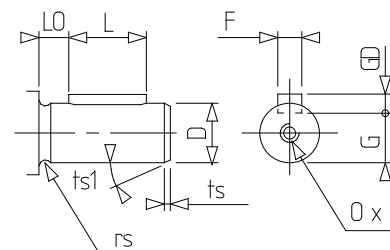
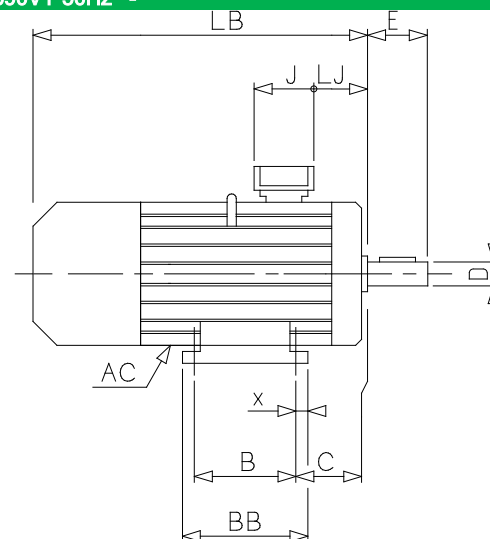
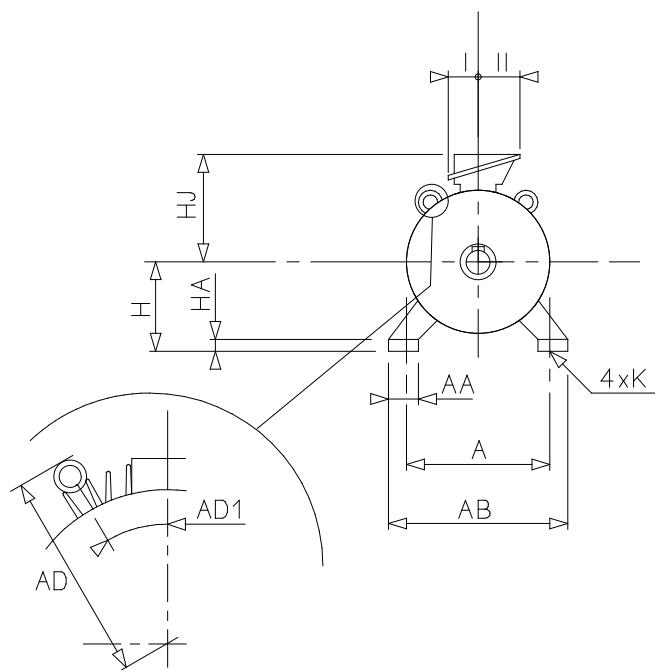
### Caractéristiques moteur (alimentation sur réseau)

Vitesse nominale (min-1)	2960	Fréquence max. démar. à vide (d/h)	-
Intensité nominale (A)	96.0	Niveau pression acoustique (dB(A))	79
Intensité à vide (A)	-	Cos Phi à 4/4	0,88
Id / In	7.3	Cos Phi à 3/4	0,86
Moment nominal (N.m)	177	Cos Phi à 2/4	0,79
Moment de démarrage (N.m)	443.0	Rendement à 4/4 (CEI 60 034-2-1) (%)	94,10
Moment maximum (N.m)	531	Rendement à 3/4 (CEI 60 034-2-1) (%)	94,40
Moment de démarrage moyen (N.m)		Rendement à 2/4 (CEI 60 034-2-1) (%)	93,80
Temps de rotor calé à froid (s)			

N° :

Date : 5 sept. 2018

Moteur asynchrone - 2P FLSD 250M 55kW LS2/IE2 Ex II2G Ex d e IIC T4 Gb B3 400VD/690VY 50Hz -



A	406
AA	80
AB	476
AC	490,00
B	349
BB	435
C	168.0
D	60m6
E	140
F	18
G	53
GD	11
H	250
HA	25
HJ	440,0
I	175
II	210
J	352
K	24
L	125
LB	830,0
LJ	63,0
LO	15
O	M20
p	42
rs	0.8
ts	1
ts1	45
x	41