



19 Légende des abréviations et index

19.1 Légende des abréviations

a, b, f	Constantes pour conversion de la charge radiale	[mm]
c	Constante pour conversion de la charge radiale	[Nmm]
d_{RZ}	Diamètre du bout d'arbre de pignon	[mm]
ED	Durée de service	%
F_A	Charge axiale	[N]
F_{Aa}	Charge axiale en sortie de réducteur	[N]
F_{Ae}	Charge axiale en entrée de réducteur	[N]
f_B	Facteur d'utilisation = $M_{a \max}/M_a$	–
F_R	Charge radiale	[N]
F_{Ra}	Charge radiale admissible (N) côté sortie, point d'application de la charge à mi-bout d'arbre	[N]
F_{Re}	Charge radiale admissible (N) côté entrée, point d'application de la charge à mi-bout d'arbre	[N]
f_Z	Coefficient correcteur pour détermination de la charge radiale	–
H	Altitude d'utilisation	[m au-dessus du niveau de la mer]
i	Rapport de réduction du réducteur	–
i_{ges}	Rapport de réduction global du réducteur	–
IP..	Indice de protection	–
i_{sch}	Rapport du couple roue et vis sans fin	–
J	Moment d'inertie	[10 ⁻⁴ kgm ²]
J_{Adapter}	Moment d'inertie de la masse entraînée ramené à l'adaptateur	[10 ⁻⁴ kgm ²]
J_{Last}	Moment d'inertie de la masse à entraîner	[10 ⁻⁴ kgm ²]
∅U_{mg}	Température ambiante	[°C]
m	Poids sans lubrifiant, sans frein	[kg]
M_a	Couple de sortie	[Nm]
M_{a max}	Couple de sortie max. admissible	[Nm]
M_B	Couple de freinage	[Nm]
M_{B max}	Couple de freinage max.	[Nm]
M_{e max}	Couple d'entrée max. admissible	[Nm]
M_R	Couple de décrochage	[Nm]
MS	Couple de serrage	[Nm]
n_a	Vitesse de sortie	[1/min]
n_e	Vitesse d'entrée	[1/min]
n_n	Vitesse de référence	[1/min]
P_a	Puissance de sortie	[kW]
P_e¹⁾	Puissance d'entrée calculée du réducteur	[kW]
P_m	Puissance nominale du moteur	[kW]
S..	Type de service	–
S_N	Glissement nominal	[%]
U_{Bremse}	Tension de service du frein	[V]
Z	Cadence de démarrage	[1/h], [c/h]
η	Rendement en marche avant	–
η'	Rendement pour réducteur soumis à un couple de réversibilité	–
φ (R)	Jeu angulaire	[']

1) **P_e** se calcule à partir du couple de sortie **M_{a max}**, en tenant compte du rendement du réducteur sous conditions normales (voir chapitre détermination du réducteur). Attention : le dépassement de **M_{a max}** engendre la détérioration du réducteur !



19.2 Index

A

Accessibilité 13
 Aération 13
 Anneaux de levage, oeillets de suspension 152
 Arbre creux, avec épaulement et frette de serrage 139
 Arbres cannelés 151
 Arbres creux 151

B

Boîte à bornes du moteur 93
 Bout d'arbre nu 78
 Bouts d'arbre 151
 Bras de couple
 Bras de couple disponibles 147
 Projet de construction pour KH167.. et KH187.. 147
 Butées caoutchouc 153

C

Caractéristiques techniques
 Connecteur IS 562
 Connecteurs ASA1/ASD1 et AMA1/AMD1 565
 Moteurs triphasés 548
 Servo-moteur 80, 89
 Charges radiales admissibles des réducteurs 52
 Choix du réducteur 46
 Codification
 Moteurs triphasés 17
 Réducteur 16
 Variateurs mécaniques 15
 Combinaisons possibles entre VARIBLOC® et réducteurs 96
 Commande à distance EF/EFPA 80
 Composition des tableaux de sélection 149
 Constantes du réducteur pour conversion de la charge radiale 51
 Contours de flasques des réducteurs RF.. et R..F 146
 Contrôle 72
 Contrôleur de glissement /WS 72
 Corrosion de contact 14
 Couples 12
 Couvercles de protection, fixes 148

D

Déclaration de conformité 38
 Délais de transition 34
 Démontage des réducteurs à arbre creux et clavette
 avec le kit de montage/démontage SEW 135
 Description 9
 Détermination
 Critères du dimensionnement 68
 Dispositifs de commande VARIMOT® 85, 86
 Données pour la détermination 44
 Options VARIBLOC® 74
 Procédure 46

Variateurs 43

Déterminer la charge radiale 48
 Distinction des atmosphères Ex 37
 Durée de vie de la courroie 47

E

Emetteur d'impulsions IG 90
 Entrée de câble 93
 Events à soupape 152
 Exécutions des motovariateurs 20

F

Facteur d'utilisation 69
 Feuilles de cotes
 Commandes de frein 572
 Connecteur IS 563
 Connecteurs AMA1, AMD1 566
 Connecteurs ASA1, ASD1 565
 Moteurs triphasés, allongements moteurs-frein 561
 Moteurs triphasés, exécution à flasque-bride 559
 Moteurs triphasés, exécution à pattes 559
 MOVI-SWITCH®, exécution à flasque-bride 571
 Remarques importantes 149

Fixation des réducteurs 147

Flasques 151
 Frein VARIBLOC® 76

G

Gamme de produits 7
 Graisses pour roulements 126
 Grandeurs physiques intermédiaires 46

H

Hauteurs d'axe 151

I

Indicateur 78
 Indications à fournir lors de la commande 93
 Côté de fixation pour les réducteurs à arbres
 perpendiculaires 95
 Exemples 95
 Position de l'arbre de sortie et du flasque de sortie 94
 Sens de rotation en sortie pour antidévireur 94

Indications de poids 13

Irréversibilité 48

L

Les systèmes d'entraînement selon la directive européenne 94/9/CE 34
 Liaison par frette de serrage 152
 Liaison TorqLOC 137
 Lubrifiants 126
 Quantités de lubrifiant 129

M

Marchés internationaux 14
 Modes de protection 38



Montage des réducteurs à arbre creux et clavette
Éléments de fixation joints à la livraison 133
Utiliser le kit de montage/démontage SEW 134

Moteurs triphasés
Caractéristiques techniques 548

Moteurs-frein 14

Motoréducteurs jumelés 14

MOVI-SWITCH®
Caractéristiques techniques 570
Principe de fonctionnement 570

N

NEMA 14

Niveaux sonores 12

NOCO®-Fluid 14

O

Options

Dispositifs de commande 15
Indicateurs 15

Options VARIBLOC® 74

Options VARIMOT® 85

P

Peinture 12

Point d'application de la charge 49

Positions de montage 92
Comparaison ancienne/nouvelle position de montage
 93

Définition des positions de montage : 92
Motovariateurs avec réducteur à arbres parallèles 114
Motovariateurs avec réducteur à couple conique 117
Motovariateurs avec réducteur à engrenages
cylindriques 107

Motovariateurs avec réducteur à vis sans fin 120
Remarques générales 92
 VARIMOT® *Exécution à flasque-bride* 108
 VARIMOT® *Exécution à pattes* 107

Profil cannelé 152

Protection 72

Protection anticorrosion 12

Protection contre les explosions 34
Aperçu des moyens de production 37
Catégories et modes de protection 39
Conditions préalables pour le fonctionnement de
motovariateurs. 41
Directive européenne 94/9/CE (ATEX 100a) 34
Données pour la détermination 45
Modes de protection 38
Prescriptions 36
Répartitions en catégories 37
 VARIBLOC® *en exécution pour atmosphères*
explosibles 41
 VARIMOT® *en exécution pour atmosphères*
explosibles 42
Zones en atmosphère Ex 36

Puissance thermique crête 150

Puissances 12

Q

Quantités de lubrifiant 127

R

Réducteurs jumelés 14

Réducteurs RM 14, 65

Remarques au sujet de l'adaptation 126

Remarques au sujet de l'utilisation 126

Rendement 47

Rodage 48

Roue à chaîne 77

S

Symboles 106

T

Tableau des lubrifiants 127

Tableau des lubrifiants pour motovariateurs en exécution
 pour atmosphères explosibles 128

Tachymètre à distance numérique DA 82

Tachymètre axial TA 83

Tachymètre en équerre TW 83

Tachymètres à distance analogiques FA, FD 81

Tolérances 151

U

UL 14

V

Vitesses 12

Volant 78

Z

Zones 36

Zones en atmosphère Ex 36