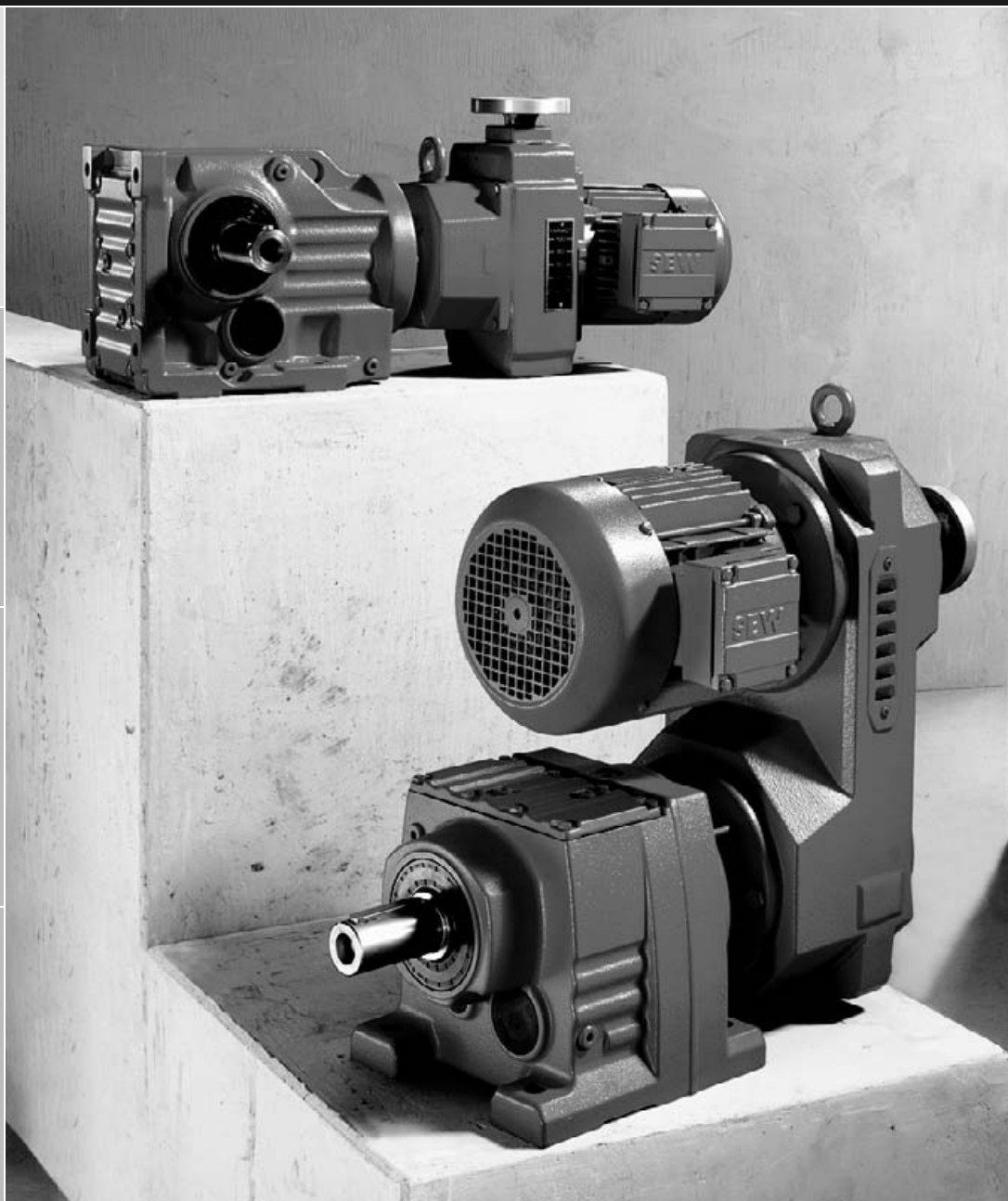
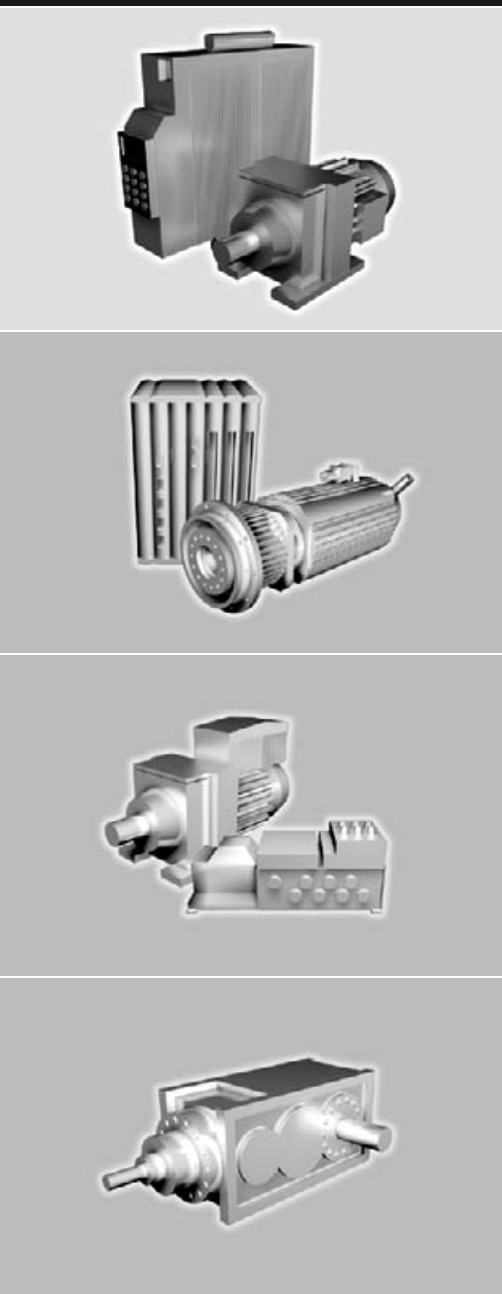




SEW
USOCOME



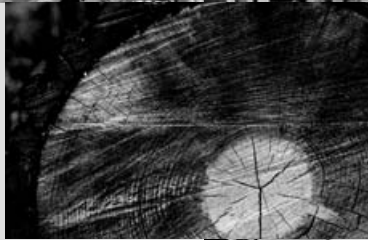
Motovariateurs mécaniques

A3.D03










Version 07/2005

11230134 / FR

Catalogue





	1	Le groupe SEW-EURODRIVE	7	1
	2	Description et caractéristiques.....	9	2
	3	Protection contre le risque d'explosion selon ATEX.....	34	3
	4	Détermination du motovariateur.....	43	4
	5	Positions de montage.....	92	5
	6	Remarques au sujet de l'adaptation et de l'utilisation	126	6
	7	Remarques importantes concernant les tableaux et les feuilles de cotes	149	7
	8	Détermination du moteur triphasé	547	8
	19	Légende des abréviations et index	580	9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19



1	Le groupe SEW-EURODRIVE	7
2	Description et caractéristiques.....	9
2.1	Motovariateurs VARIBLOC®	10
2.2	Motovariateurs VARIMOT®	11
2.3	Remarques générales.....	12
2.4	Exécutions possibles des motovariateurs	13
2.5	Codification des variateurs et de leurs options	15
2.6	Codifications des réducteurs.....	16
2.7	Codification des moteurs triphasés et de leurs options	17
2.8	Exemple de codification d'un motovariateur	18
2.9	Exécutions	20
3	Protection contre le risque d'explosion selon ATEX.....	34
3.1	Les systèmes d'entraînement selon la directive européenne 94/9/CE (ATEX 100a)	34
3.2	Prescriptions	36
3.3	Catégories et modes de protection	39
3.4	Conditions préalables pour le fonctionnement de motovariateurs en zones Ex	41
3.5	VARIBLOC® en exécution pour atmosphères explosibles	41
3.6	VARIMOT® en exécution pour atmosphères explosibles	42
3.7	Choix de l'entraînement en exécution pour atmosphères explosibles....	42
4	Détermination du motovariateur.....	43
4.1	Informations complémentaires.....	43
4.2	Données pour la détermination du motovariateur standard.....	44
4.3	Données pour la détermination du motovariateur en exécution pour atmosphères explosibles	45
4.4	Déroulement de la détermination	46
4.5	Remarques générales pour la détermination.....	47
4.6	Rendement des réducteurs SEW	47
4.7	Charges radiales admissibles des réducteurs	52
4.8	Réducteurs RM.....	65
4.9	Détermination du motovariateur standard.....	68
4.10	Facteur d'utilisation	69
4.11	Protection et surveillance des motovariateurs standards	72
4.12	Options VARIBLOC®	74
4.13	Options VARIMOT®	85
5	Positions de montage.....	92
5.1	Remarques générales concernant les positions de montage	92
5.2	Indications importantes à fournir lors de la commande	93
5.3	Combinaisons VARIBLOC® réducteurs possibles	96
5.4	Légende des feuilles de positions de montage.....	106
5.5	Variateurs VARIMOT® D.	107
5.6	Variateurs VARIMOT® DF.	108
5.7	Motovariateurs avec réducteur à engrenages cylindriques	109
5.8	Motovariateurs avec réducteur à arbres parallèles	114
5.9	Motovariateurs avec réducteur à couple conique	117
5.10	Motovariateurs avec réducteur à vis sans fin.....	120
6	Remarques au sujet de l'adaptation et de l'utilisation	126
6.1	Lubrifiants	126
6.2	Tableau des lubrifiants pour motovariateurs standards	127
6.3	Tableau des lubrifiants pour motovariateurs en exécution pour atmosphères explosibles	128
6.4	Quantités de lubrifiant pour motovariateurs	129
6.5	Montage/démontage des réducteurs à arbre creux et clavette.....	133
6.6	Réducteurs à arbre creux	136
6.7	Liaison TorqLOC® pour réducteurs à arbre creux	137
6.8	Option arbre creux avec épaulement et frette de serrage	139
6.9	Contours de flasques des réducteurs RF. et R..F.....	146
6.10	Fixation des réducteurs.....	147



6.11	Bras de couple	147	
6.12	Couvercles de protection fixes	148	1
7	Remarques importantes concernant les tableaux et les feuilles de cotes	149	2
7.1	Composition des tableaux de sélection	149	
7.2	Remarques concernant les feuilles de cotes	151	
8	Détermination du moteur triphasé	547	3
8.1	Exemples d'exécutions	547	
8.2	Caractéristiques techniques des moteurs triphasés	548	
8.3	Caractéristiques techniques des freins	558	4
8.4	Cotes des moteurs triphasés	559	
8.5	Allongements moteurs-frein	561	
8.6	Caractéristiques techniques et cotes des connecteurs.....	562	5
8.7	Chapeau de protection C	567	
8.8	2ème bout d'arbre.....	568	
8.9	MOVI-SWITCH®	569	
8.10	Cotes des commandes de frein	572	6
19	Légende des abréviations et index	580	7
19.1	Légende des abréviations.....	580	
19.2	Index	581	8

8**9****10****11****12****13****14****15****16****17****18****19**



Sommaire



1 Le groupe SEW-EURODRIVE

Introduction

SEW-EURODRIVE est un des leaders mondiaux dans le domaine des systèmes d'entraînement. Une présence mondiale, une large gamme de produits et une offre de services variés font de SEW le partenaire idéal pour la motorisation sur mesure de vos machines et installations.

Fort de l'expérience acquise dans les branches d'activité les plus diverses, le groupe SEW fabrique tous les éléments mécaniques, électrotechniques et électroniques dans ses propres unités de fabrication.

Le siège du groupe se trouve en Allemagne. Les usines de fabrication en Allemagne, en France, en Finlande, aux Etats-Unis, au Brésil et en Chine produisent les éléments de la gamme modulaire SEW dans un souci constant de qualité. Les unités de montage, implantées dans plus de 30 pays industrialisés, assemblent le groupe d'entraînement à partir de ses composants dans un délai très court et selon des normes de qualité très strictes. Le réseau de bureaux techniques SEW dans plus de 50 pays assure le conseil, la vente et les services après-vente.

La gamme de produits

- Motoréducteurs, réducteurs et moteurs
 - Motoréducteurs/réducteurs à engrenages cylindriques
 - Motoréducteurs/réducteurs à arbres parallèles
 - Motoréducteurs/réducteurs à couple conique
 - Motoréducteurs/réducteurs à vis sans fin
 - Motoréducteurs à arbres perpendiculaires Spiroplan®
 - Motoréducteurs planétaires
 - Réducteurs industriels
 - Motoréducteurs/réducteurs à jeu réduit
 - Moteurs-frein
 - Entraînements pour convoyeurs aériens
 - Motoréducteurs avec moteur-couple
 - Motoréducteurs à pôles commutables
 - Motoréducteurs Aseptic

- Entraînements avec régulation électronique
 - Convertisseurs de fréquence MOVITRAC®
 - Variateurs MOVIDRIVE®
 - Variateurs MOVIDYN®
 - Options technologiques et "Communication" pour variateurs
 - Moteurs et motoréducteurs asynchrones triphasés
 - Servomoteurs et servoréducteurs synchrones et asynchrones
 - Moteurs, moteurs-frein et motoréducteurs à courant continu
 - Servomoteurs linéaires asynchrones et synchrones

- Sous-ensembles pour installation décentralisée
 - Motoréducteurs MOVIMOT® avec convertisseur de fréquence intégré
 - Motoréducteurs MOVI-SWITCH® avec dispositif de commutation et de protection intégré
 - Modules répartiteur de bus, interfaces bus de terrain



- Variateurs mécaniques
 - Motovariateurs à courroie trapézoïdale large VARIBLOC®
 - Motovariateurs à disque de friction VARIMOT®

- Entraînements pour atmosphères explosibles en catégorie 2 et 3 selon ATEX 100a

- Services
 - Conseil technique personnalisé
 - Logiciels utilisateur
 - Stages de formation
 - Documentation technique détaillée
 - Assistance et service après-vente dans le monde entier

Contenu du catalogue

Dans ce catalogue figurent tous les renseignements – conseils pour la détermination, positions de montage, caractéristiques techniques, tableaux de sélection et feuilles de cotes – concernant les motovariateurs VARIBLOC® et VARIMOT®.

Le catalogue donne également des indications quant à l'utilisation de motovariateurs dans des zones à risque d'explosion.

Les compléments d'information pour les autres produits SEW sont donnés dans les documentations spécifiques.

Autres catalogues

- Motoréducteurs
- Réducteurs
- Réducteurs planétaires à jeu réduit
- Servoréducteurs
- Motoréducteurs à pôles commutables
- Entraînements pour convoyeurs aériens
- Entraînements pour atmosphères explosibles
- Motoréducteurs MOVIMOT®
- Réducteurs Compact
- Motoréducteurs planétaires
- Entraînements Aseptic DAS