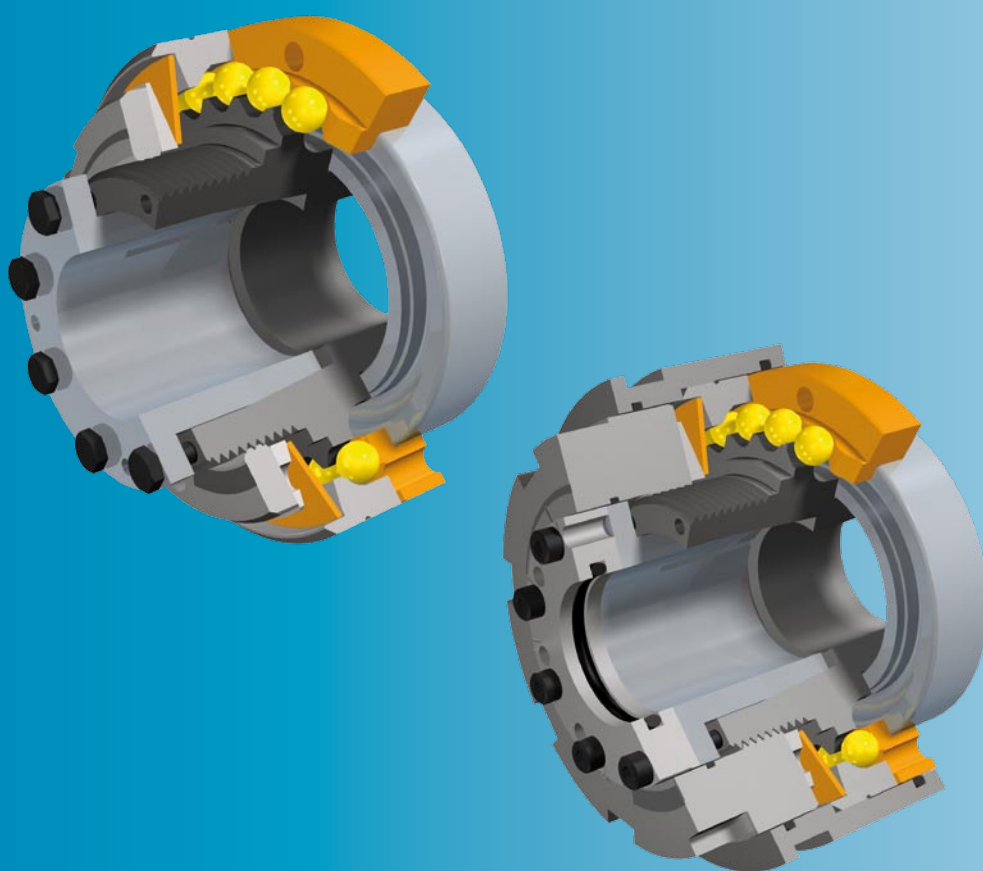


EAS[®]-compact[®]-R

Limiteurs de couple de sécurité inoxydables



- *Exécution en acier spécial inoxydable*
- *Séparation immédiate en cas de surcharge*
- *Transmission du couple sans jeu pendant toute la durée de vie*
- *Disponible à court terme*

www.mayr[®].com

P.49A.V04.F

mayr[®]
Votre partenaire

Les limiteurs de couple de sécurité mécaniques sont le seul moyen efficace de maximiser la productivité et la rentabilité des machines et des installations. Ils protègent la transmission contre les dommages lors des dysfonctionnements et des collisions. Ils permettent ainsi d'éviter les temps morts et les réparations coûteuses. Dans l'industrie alimentaire, chimique et autres procédés industriels, où l'humidité, les produits d'entretien et les substances agressives sont à l'ordre du jour, seuls des limiteurs de couple de sécurité disposant d'une protection de haute qualité contre la corrosion peuvent résister à

long terme à de telles conditions d'environnement. Les limiteurs de couple de sécurité classiques ne sont pas conçus pour de telles contraintes de service.

La société **mayr®** offre différentes solutions optimisées pour ces champs d'application.

Elle met à disposition une large palette de produits avec des exécutions en acier inox, des exécutions fermées ou encore avec des unités complètes avec flasques normés prêtes à être intégrées entre le moteur et le réducteur (voir le catalogue EAS®-HTL).

EAS®-compact®-R complètement en acier spécial inoxydable *

Pour vos grandes séries, nous réalisons l'EAS®-compact® en exécution inoxydable

- Construction identique à l'EAS®-compact® standard

EAS®-compact®-RA exécution fermée

complètement en acier inoxydable
avec couvercle *

- Etanche aux produits d'entretien ou autres substances, pas d'écoulement de graisse
- Exécution fermée par couvercle traité anticorrosif



- Principe de fonctionnement synchrone
 - Réenclenchement automatique
- Rupture mécanique de la transmission en cas de surcharge
 - Limitation exacte du couple avec haute précision de déclenchement et de répétition
- Transmission de couple sans jeu pendant toute la durée de vie
- Moment d'inertie réduit du fait de sa conception compacte
 - Réglage simple du couple
 - Longue durée de vie due aux pièces trempées
- Utilisation de lubrifiant autorisé dans l'industrie alimentaire



Numéro de commande

_ / 4 9 A . _ _ 5 . _ / _ / _									
▲		▲		▲		▲		▲	
Taille	Plage de couple **				Moyeu		Exécution	Alésage	Avec détecteur
0	moyenne			5	1	ac bague	0	Ouverte	Moyeu
à	élevée			6					Exécutions possibles voir le catalogue EAS®-compact® K.490.V...F
3	maximale ***			7	2	ac rainure de clavette	C	Fermée (couvercle)	

Exemple : No de commande 1 / 49A.625.C / 22 / 25 / détecteur 055.002.5

* Rondelles Bellevilles avec protection anti-corrosion de haute qualité

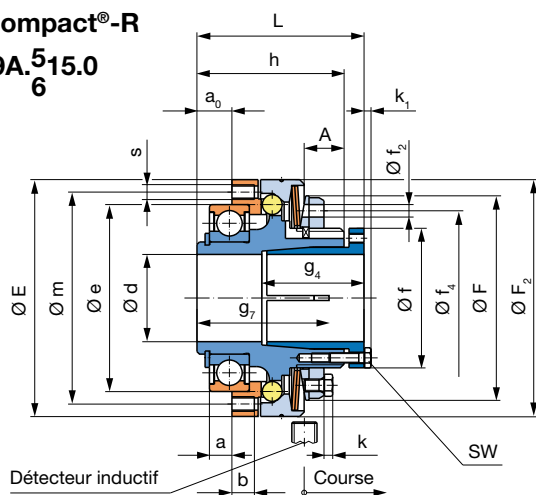
** Voir caract. techniques, couple de déclenchement limite M_G

*** Non-réalisable avec exécution avec bague conique.

Caractéristiques techniques				Taille			
				0	1	2	3
Couple limite de déclenchement à la surcharge ¹⁾	Type 49A.5_5_	M _G	[Nm]	10 - 25	20 - 50	40 - 100	70 - 175
	Type 49A.6_5_	M _G	[Nm]	20 - 50	40 - 100	80 - 200	140 - 350
	Type 49A.725_2)	M _G	[Nm]	40 - 100	80 - 200	160 - 400	280 - 700
Vitesse maximale	n _{maxi}	[tr/min]		3000	2500	2000	1200
Course de la pièce de commande à la surcharge		[mm]		1,5	1,8	2,0	2,2

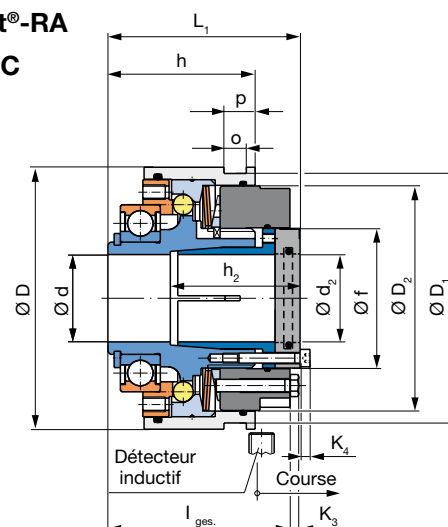
EAS®-compact®-R

Type 49A.515.0
6



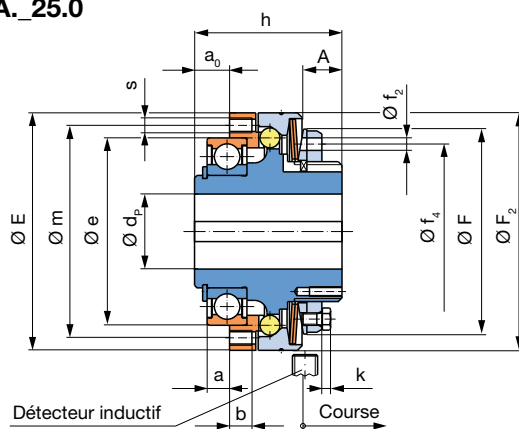
EAS®-compact®-RA

Type 49A.515.C
6



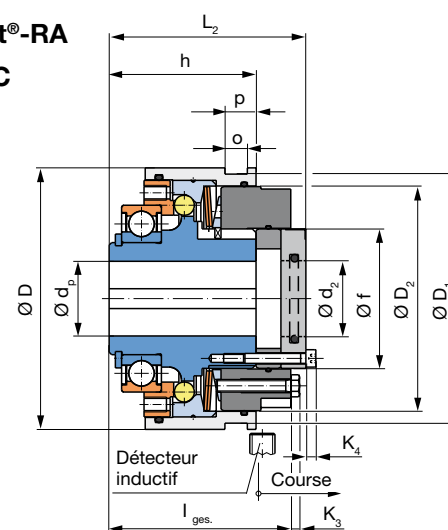
EAS®-compact®-R

Type 49A._25.0



EAS®-compact®-RA

Type 49A. 25.C



Dimensions [mm]		Taille			
		0	1	2	3
A		13,5	16	17	20,5
a ⁵⁾		7	9	10	10
a ₀		11	14	16	18
b		7	9	10	12
D		90	105	120	140
D ₁		85	100	115	135
D ₂		75	90	105	125
E		80	95	110	130
e _{h5} ⁶⁾		62	75	90	100
F		67	82	97	117
F ₂		80	95	110	130
f		44	56	70	84
f ₂		5	5	6	7
f ₄		55	70	84	100
Longueur minimale de l'arbre	g ₄	39	42	48	53
	g ₇	36	48	49	62
	h ₂	47	52	63	65
h		48	59	64	75
K ₃		2,8	3,5	4	4
K ₄		4	4	5	6
k		2,8	3,5	4,0	4,0
k ₁		2,8	2,8	3,5	4,0
L ⁷⁾		56	67	73	86
L ₁ ⁷⁾		64	77	88	98
L ₂ ⁷⁾		64	79	84	99

Dimensions [mm]	Taille			
	0	1	2	3
l_{ges.}	en fonction du réglage			
m	71	85	100	116
o	9	9	9	9
p	10,5	12,5	13	14
s	8 x M5	8 x M6	8 x M6	8 x M8
Pour un fonctionnement à partir d'une plage de couple élevée (Type 49A.6.5...), utilisez des vis de classe 12.9 pour fixer l'élément de transmission.				
Ouverture de clé (SW)	7	7	8	10

Pour un fonctionnement à partir d'une plage de couple élevée (Type 49A.6_5_), utilisez des vis de classe 12.9 pour fixer l'élément de transmission.

Alésages [mm]		Taille			
		0	1	2	3
d ^{3) 4)}	d _{mini}	15	22	32	35
	d _{maxi}	25	35	45	55
d _P ¹⁰⁾	d _{P mini} ⁸⁾	15	22	28	32
	d _{P maxi} ⁹⁾	25	30	40	50
d _c		Indication du client - Standard sans alésage			

Sous réserve de modifications.

- 1) Autres tailles pour couples inférieurs ou supérieurs sur demande.
- 2) Plage de couple maxi uniquement pour moyeu avec rainure de clavette.
- 3) Ajustement d'arbre jusqu'à Ø 38_{h8}, supérieur à Ø 38_{h8}
- 4) Couples transmissibles avec alésages inférieurs sur demande.
- 5) Tolérance de montage + 0,1
- 6) Ajustement côté client H7
- 7) Dimensions à l'état non-serré (inférieures avec vis serrées).
- 8) Alésages plus petits pour couples inférieurs sur demande.
- 9) Alésages supérieurs sur demande.
- 10) Position non-définie de la rainure de clavette par rapport à l'alésage de fixation „s“ dans le flasque de pression. Définition de la position sur demande.



Maison mère

Chr. Mayr GmbH + Co. KG
Eichenstrasse 1, D-87665 Mauerstetten
Tél.: 0 83 41/8 04-0, Fax: 0 83 41/80 44 23
www.mayr.com, E-Mail: info@mayr.com

**mayr®**

Service Allemagne

Bade-Wurtemberg

Esslinger Straße 7
 70771 Leinfelden-Echterdingen
 Tél.: 07 11/45 96 01 0
 Fax: 07 11/45 96 01 10

Bavière

Eichenstrasse 1
 87665 Mauerstetten
 Tél.: 0 83 41/80 41 04
 Fax: 0 83 41/80 44 23

Chemnitz

Bornaer Straße 205
 09114 Chemnitz
 Tél.: 03 71/4 74 18 96
 Fax: 03 71/4 74 18 95

Franconie

Unterer Markt 9
 91217 Hersbruck
 Tél.: 0 91 51/81 48 64
 Fax: 0 91 51/81 62 45

Hagen

Im Langenstück 6
 58093 Hagen
 Tél.: 0 23 31/78 03 0
 Fax: 0 23 31/78 03 25

Kamen

Lünener Strasse 211
 59174 Kamen
 Tél.: 0 23 07/23 63 85
 Fax: 0 23 07/24 26 74

Nord

Schiefer Brink 8
 32699 Extertal
 Tél.: 0 57 54/9 20 77
 Fax: 0 57 54/9 20 78

Rhin-Main

Hans-Böckler-Straße 6
 64823 Groß-Umstadt
 Tél.: 0 60 78/7 82 53 37
 Fax: 0 60 78/9 30 08 00

Filiales

Chine

Mayr Zhangjiagang
 Power Transmission Co., Ltd.
 Changxing Road No. 16,
 215600 Zhangjiagang
 Tél.: 05 12/58 91-75 65
 Fax: 05 12/58 91-75 66
 info@mayr-ptc.cn

Grande-Bretagne

Mayr Transmissions Ltd.
 Valley Road, Business Park
 Keighley, BD21 4LZ
 West Yorkshire
 Tél.: 0 15 35/66 39 00
 Fax: 0 15 35/66 32 61
 sales@mayr.co.uk

France

Mayr France S.A.
 Z.A.L. du Minopole
 BP 16
 62160 Bully-Les-Mines
 Tél.: 03.21.72.91.91
 Fax: 03.21.29.71.77
 contact@mayr.fr

Italie

Mayr Italia S.r.l.
 Viale Veneto, 3
 35020 Saonara (PD)
 Tél.: 0 49/8 79 10 20
 Fax: 0 49/8 79 10 22
 info@mayr-italia.it

Singapour

Mayr Transmission (S) PTE Ltd.
 No. 8 Boon Lay Way Unit 03-06,
 TradeHub 21
 Singapore 609964
 Tél.: 00 65/65 60 12 30
 Fax: 00 65/65 60 10 00
 info@mayr.com.sg

Suisse

Mayr Kupplungen AG
 Tobelackerstrasse 11
 8212 Neuhausen am Rheinfall
 Tél.: 0 52/6 74 08 70
 Fax: 0 52/6 74 08 75
 info@mayr.ch

USA

Mayr Corporation
 4 North Street
 Waldwick
 NJ 07463
 Tél.: 2 01/4 45-72 10
 Fax: 2 01/4 45-80 19
 info@mayrcorp.com

Représentations

Australie

Transmission Australia Pty. Ltd.
 22 Corporate Ave,
 3178 Rowville, Victoria
 Australien
 Tél.: 0 39/7 55 44 44
 Fax: 0 39/7 55 44 11
 info@transaus.com.au

Chine

Mayr Power Transmission Co., Ltd.
 Shanghai Representative Office
 Room 2206, No. 888 Yishan Road
 200233 Shanghai, VR China
 Tél.: 0 21/64 32 01 60
 Fax: 0 21/64 57 56 21
 Trump.feng@mayr.de

Inde

National Engineering
 Company (NENCO)
 J-225, M.I.D.C.
 Bhosari Pune 411026
 Tél.: 0 20/27 13 00 29
 Fax: 0 20/27 13 02 29
 nenco@nenco.org

Japon

MATSUI Corporation
 2-4-7 Azabudai
 Minato-ku
 Tokyo 106-8641
 Tél.: 03/35 86-41 41
 Fax: 03/32 24 24 10
 k.goto@matsui-corp.co.jp

Afrique du Sud

Bearings International
 Private Bag 9
 Elandsfontein 1406
 Tél.: 0 11/8 99 00 00
 Fax: 0 11/8 99 65 74
 info@bearings.co.za

Corée du Sud

Mayr Korea Co. Ltd.
 Room No.1002, 10th floor,
 Nex Zone, SK TECHNOPARK,
 77-1, SungSan-Dong,
 SungSan-Gu, Changwon, Korea
 Tél.: 0 55/2 62-40 24
 Fax: 0 55/2 62-40 25
 info@mayrkorea.com

Taiwan

German Tech Auto Co., Ltd.
 No. 28, Fenggong Zhong Road,
 Shengang Dist.,
 Taichung City 429, Taiwan R.O.C.
 Tél.: 04/25 15 05 66
 Fax: 04/25 15 24 13
 abby@zfgta.com.tw

Chine

Machine-outils
 Dynamic Power Transmission Co., Ltd.
 Block 5th, No. 1699, Songze Road,
 Xujing Industrial Zone
 201702 Shanghai, China
 Tél.: 021/59883978
 Fax: 021/59883979
 dtcshanghai@online.sh.cn

10/12/2012 CP/SC

Autres représentations:

Autriche, Belgique, Brésil, Canada, Danemark, Espagne, Finlande, Grèce, Hong-Kong, Hongrie, Indonésie, Israël, Luxembourg, Malaisie, Norvège, Nouvelle-Zélande, Pays-Bas, Philippines, Pologne, République Tchèque, Roumanie, Russie, Slovaquie, Slovénie, Suède, Thaïlande, Turquie

Vous trouverez l'adresse complète de votre représentant sur notre site internet
www.mayr.com.

mayr®
 France