

NOUVEAU



# UNITE D'INDEXAGE RSP-FLEX

Indexage robuste de précision

**RÖHM**  
driven by technology

# UNITE D'INDEXAGE RSP-FLEX

Pour le chargement et le déchargement automatisé des machines-outils, les unités d'indexage RSP-Flex offrent une alternative aux constructions spéciales onéreuses. Leur conception modulaire et un grand nombre d'options possibles les rendent flexibles et permettent leur intégration en toute sécurité.

Augmenter de manière significative la productivité, tel est l'objectif des unités d'indexage RSP-Flex RÖHM. Ce système modulaire répond aux exigences des besoins de nos clients grâce à un niveau de qualité hors pair et sa flexibilité, grâce auxquels un large panel d'utilisations est possible, du chargement, déchargement de vilebrequins dans des centres d'usinage à la mise en place rapide et précise de composants sur des chaînes d'assemblage. Un mouvement de rotation puissant et un angle d'indexage précis garantissent à la fois une production constante et

une qualité égale. Le large choix de la gamme de pinces de robot RÖHM vous permettra en complément de trouver une solution adaptée à chacune de vos utilisations. La conception modulaire et les multiples options possibles en versions pneumatique ou électrique des unités d'indexage RSP-Flex garantissent une intégration optimale avec un encombrement aussi réduit que possible. Le pilotage par capteurs aux possibilités infinies permet aux unités d'indexage une intégration simple et fiable. D'indexage une intégration simple et fiable.

## FOCUS SUR LES AVANTAGES

### UN INDEXAGE SANS A-COUPS ET PRECIS

- ⊕ Concept d'amortisseur innovant avec une gamme infinie de réglages possibles quel que soit le positionnement final souhaité
- ⊕ Garantie d'un positionnement final sans écart de précision

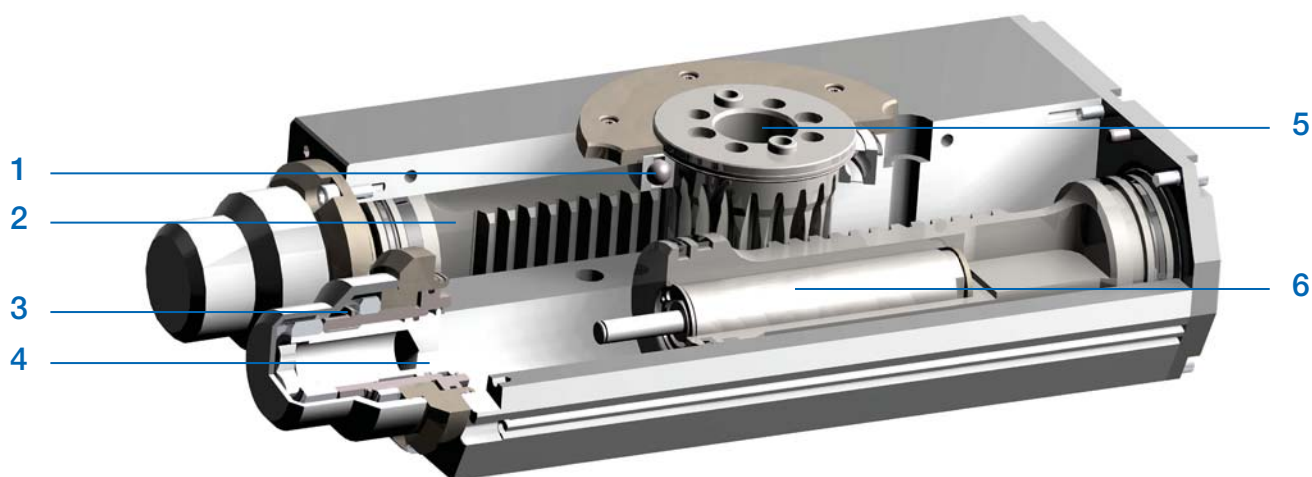
### TEMPS DE CYCLE REDUITS

- ⊕ Couple d'entraînement élevé par un diamètre de piston augmenté
- ⊕ Temps de cycle réduits grâce à l'élimination des temps d'attente par la reconnaissance de la position du piston par des capteurs magnétiques

### FIABILITE DU PROCESS AUGMENTEE

- ⊕ Jusqu'à 10 millions de cycles d'indexage sans aucune maintenance
- ⊕ Prise en main et programmation simples grâce au module pré-programmé S7

# PRINCIPE ET UTILISATION



- 1 Guidage renforcé par des roulements à bille pour charges élevées
- 2 Piston pneumatique à double entraînement
- 3 Positionnement final très précis sans écart de précision

- 4 Amortisseur réglable
- 5 Grand passage pour la fixation des équipements
- 6 Amortisseur de précision sans maintenance avec une puissance absorbée élevée



## CONCEPTION MODULAIRE

Grâce au passage intégré pour les équipements pneumatiques et les capteurs, de multiples possibilités de montages propres à chaque utilisation sont offertes.



## VERSION TOUT EN UN

Grâce au large choix de la gamme de pinces de robot RÖHM, l'unité d'indexage RSP-Flex peut être étendue à l'ensemble des fonctions d'indexage et de préhension.

# CONCEPTION MODULAIRE POUR UNE FLEXIBILITE MAXIMALE



### RSP-Flex - Module de base\*

- Sans passage de fluides, sans passage de câbles, sans kit de passage inductif



### RSP-Flex - Module de base avec passage de fluides\*

- Avec passage de fluides, sans passage de câbles, sans kit de passage inductif
- **-F4** Passage de fluides 4 voies (RSP32-Flex)
- **-F8** Passage de fluides 8 voies (RSP42-Flex / RSP52-Flex)



### RSP-Flex - Module de base avec passage de fluides, de câbles\*

- Avec passage de fluides, avec passage de câbles, sans kit de passage inductif
- **-F4** + **-KD8** Passage de câbles 8 voies (RSP32-Flex)
- **-F8** + **-KD8** Passage de câbles 8 voies (RSP42-Flex / RSP52-Flex)



### RSP-Flex - Module de base avec passage de fluides, de câbles et kit de passage inductif\*

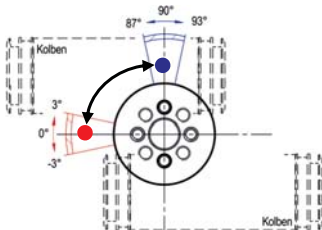
- Avec passage de fluides, avec passage de câbles, avec kit de passage inductif pour le contrôle de la position d'indexage par détecteur de proximité
- **-F4** + **-KD8** + **-AS** Kit de passage inductif (RSP32-Flex)
- **-F8** + **-KD8** + **-AS** Kit de passage inductif (RSP42-Flex / RSP52-Flex)

\* pour toutes les unités d'indexage, le contrôle de la position d'indexage par 6 détecteurs magnétiques est préconisé

## ANGLE D'INDEXAGE ET REGLAGE DE LA POSITION FINALE

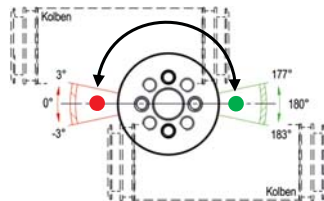
### RSP-90-J3

Angle d'indexage 90°  
Position finale ± 3°



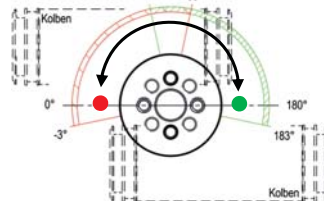
### RSP-180-J3

Angle d'indexage 180°  
Position finale ± 3°



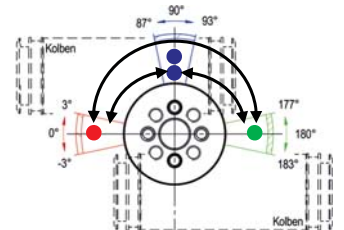
### RSP-180-J90

Angle d'indexage 180°  
Position finale 90° ± 3°



### RSP-180-J3-MV

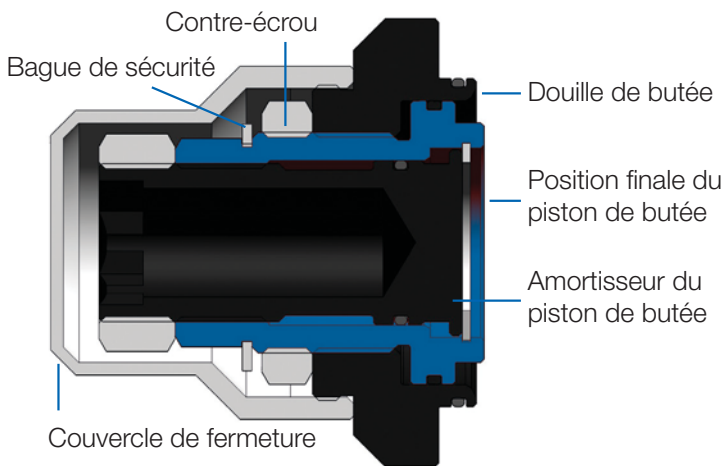
Angle d'indexage 90°-180°-90°  
Position finale ± 3°



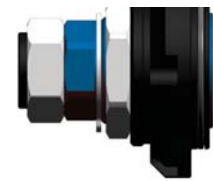
avec verrouillage mécanique  
de la position intermédiaire

# TECHNOLOGIES INNOVANTES

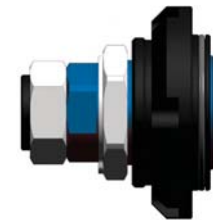
## RSP-REGLAGE DE LA POSITION FINALE



- ⊕ Pas de perte de la position finale grâce à un contre-écrou avec filetage fin
- ⊕ Tous les angles de début et de fin sont possibles
- ⊕ Pas de perte de la butée en position finale même en cas de réglage de l'amortisseur



1ère étape: dévisser le couvercle de fermeture et desserrer le contre-écrou



2ème étape: régler la position finale



3ème étape: serrer le contre-écrou et visser le couvercle de fermeture

## LE REGLAGE DE L'AMORTISSEUR FAIT TOUTE LA DIFFERENCE



### Adaptation simple à la charge

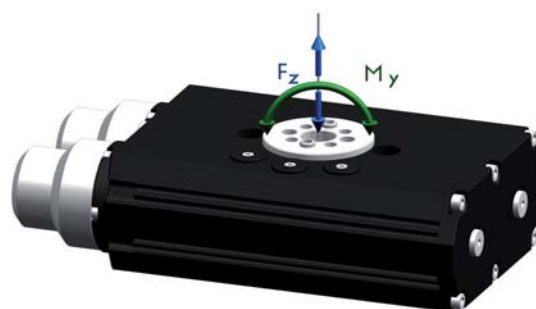
Réglage simple et flexible de l'amortisseur par l'extérieur avec une clé. Le remplacement ou le démontage de l'unité d'indexage ne sont pas nécessaires. Résultat: intégration rapide et facile sur la chaîne.

### Le clic malin

La caractéristique majeure est la simplicité à régler la dureté de l'amortisseur. Grâce à un dispositif d'ajustement par clipsage, le réglage propre à l'installation peut être reproduit rapidement et en toute sécurité.



# UNITE D'INDEXAGE RSP-FLEX



## RSP-Flex 32, à commande pneumatique

RSP32 Module de base	174000 RSP32-Flex-90-J3	174001 RSP32-Flex-180-J3	174002 RSP32-Flex-180-J90	174003 RSP32-Flex-180-J3-MV
RSP32 + Passage fluides*	174006 RSP32-Flex-90-J3-F4	174007 RSP32-Flex-180-J3-F4	174008 RSP32-Flex-180-J90-F4	174009 RSP32-Flex-180-J3-MV-F4
RSP32 + Passage fluides* + Passage câbles**	174012 RSP32-Flex-90-J3-F4-KD8	174013 RSP32-Flex-180-J3-F4-KD8	174014 RSP32-Flex-180-J90-F4-KD8	174015 RSP32-Flex-180-J3-MV-F4-KD8
RSP32 + Passage fluides* + Passage câbles** + kit inductif*	174018 RSP32-Flex-90-J3-F4-KD8-AS	174019 RSP32-Flex-180-J3-F4-KD8-AS	174020 RSP32-Flex-180-J90-F4-KD8-AS	174021 RSP32-Flex-180-J3-MV-F4-KD8-AS
Angle d'indexage °	90	180	180	180 + 2x90
Réglage position finale °	± 3	± 3	± 3	± 3
Réglage position intermédiaire °	-	-	-	± 3
Couple à 6 bar Nm	10	10	10	10
Pression d'utilisation nominale bar (min/max)	6	6	6	6
Ø flexible de raccordement mm	6	6	6	6
Température d'utilisation min/max °C	5 - 80	5 - 80	5 - 80	5 - 80
Précision de répétabilité °	± 0,01	± 0,01	± 0,01	± 0,01
Poids kg	2,5	2,5	2,5	3,6
Charge axiale des roulements F, N	800	800	800	800
Charge radiale des roulements M, Nm	19	19	19	19

## RSP-Flex 42, à commande pneumatique

RSP42 Module de base	174024 RSP42-Flex-90-J3	174025 RSP42-Flex-180-J3	174026 RSP42-Flex-180-J90	174027 RSP42-Flex-180-J3-MV
RSP42 + Passage fluides*	174030 RSP42-Flex-90-J3-F8	174031 RSP42-Flex-180-J3-F8	174032 RSP42-Flex-180-J90-F8	174033 RSP42-Flex-180-J3-MV-F8
RSP42 + Passage fluides* + Passage câbles**	174036 RSP42-Flex-90-J3-F8-KD8	174037 RSP42-Flex-180-J3-F8-KD8	174038 RSP42-Flex-180-J90-F8-KD8	174039 RSP42-Flex-180-J3-MV-F8-KD8
RSP42 + Passage fluides* + Passage câbles** + kit inductif*	174042 RSP42-Flex-90-J3-F8-KD8-AS	174043 RSP42-Flex-180-J3-F8-KD8-AS	174044 RSP42-Flex-180-J90-F8-KD8-AS	174045 RSP42-Flex-180-J3-MV-F8-KD8-AS
Angle d'indexage °	90	180	180	180 + 2x90
Réglage position finale °	± 3	± 3	± 3	± 3
Réglage position intermédiaire °	-	-	-	± 3
Couple à 6 bar Nm	23	23	23	23
Pression d'utilisation nominale bar (min/max)	6	6	6	6
Ø flexible de raccordement mm	6	6	6	6
Température d'utilisation min/max °C	5 - 80	5 - 80	5 - 80	5 - 80
Précision de répétabilité °	± 0,01	± 0,01	± 0,01	± 0,01
Poids kg	5	5	5	5
Charge axiale des roulements F, N	2900	2900	2900	2900
Charge radiale des roulements M, Nm	68	68	68	68

\* Nombre de passages de fluides RSP32 = 4; RSP42/RSP52 = 8 (max.8 bar)

\*\* Nombre de signaux RSP32 = 8, RSP42/RSP52 = 10 (24V, max.1A), prise côté machine M16, prise côté outillage M8

\*\*\* Nombre de supports pour les détecteurs de proximité: 3

# UNITE D'INDEXAGE RSP-FLEX

## RSP-Flex 52, à commande pneumatique

RSP52 Module de base	174048 RSP52-Flex-90-J3	174049 RSP52-Flex-180-J3	174050 RSP52-Flex-180-J90	174051 RSP52-Flex-180-J3-MV
RSP52 + Passage fluides*	174054 RSP52-Flex-90-J3-F8	174055 RSP52-Flex-180-J3-F8	174056 RSP52-Flex-180-J90-F8	174057 RSP52-Flex-180-J3-MV-F8
RSP52 + Passage fluides* + Passage câbles**	174060 RSP52-Flex-90-J3-F8-KD8	174061 RSP52-Flex-180-J3-F8-KD8	174062 RSP52-Flex-180-J90-F8-KD8	174063 RSP52-Flex-180-J3-MV-F8-KD8
RSP52 + Passage fluides* + Passage câbles** + kit inductif*	174066 RSP52-Flex-90-J3-F8-KD8-AS	174067 RSP52-Flex-180-J3-F8-KD8-AS	174068 RSP52-Flex-180-J90-F8-KD8-AS	174069 RSP52-Flex-180-J3-MV-F8-KD8-AS
Angle d'indexage °	90	180	180	180 + 2x90
Réglage position finale °	± 3	± 3	± 3	± 3
Réglage position intermédiaire °	-	-	-	± 3
Couple à 6 bar Nm	58	58	58	58
Pression d'utilisation nominale bar (min/max)	6	6	6	6
Ø flexible de raccordement mm	6	6	6	6
Température d'utilisation min/max °C	5 - 80	5 - 80	5 - 80	5 - 80
Précision de répétabilité °	± 0,01	± 0,01	± 0,01	± 0,01
Poids kg	10,2	10,2	10,2	13,9
Charge axiale des roulements F, N	9000	9000	9000	9000
Charge radiale des roulements M, Nm	340	340	340	340

## Accessoires

Capteur magnétique complet avec support



N° ID	Version	Pour
1276722	Câble 3m, 3 cordons	Toutes les tailles, toutes les versions
1276723	Câble 0,2m, raccord M8x1	Toutes les tailles, toutes les versions

Kit inductif

Le détecteur de proximité doit être commandé séparément



N° ID	Pour
171659	Taille 32, module de base
172450	Taille 32, module de base avec passage de fluides
172453	Taille 42, module de base
172439	Taille 42, module de base avec passage de fluides
172409	Taille 52, module de base
172410	Taille 52, module de base avec passage de fluides

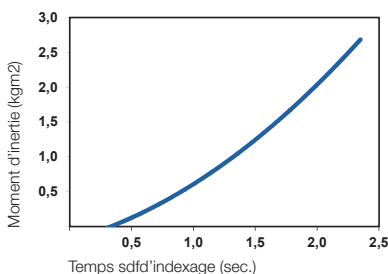
Détecteur de proximité inductif non compris dans le kit inductif



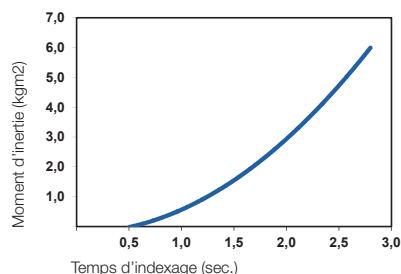
N° ID	Version	Pour
389661	Câble 3m, 3 cordons	Toutes les tailles, toutes les versions
1078808	Câble 0,2m, raccord M8x1	Toutes les tailles, toutes les versions
680969	Sans câble, raccord M8x1	Toutes les tailles, toutes les versions

## DIAGRAMME DES TEMPS D'INDEXAGE

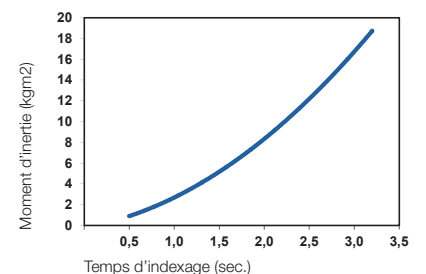
RSP32

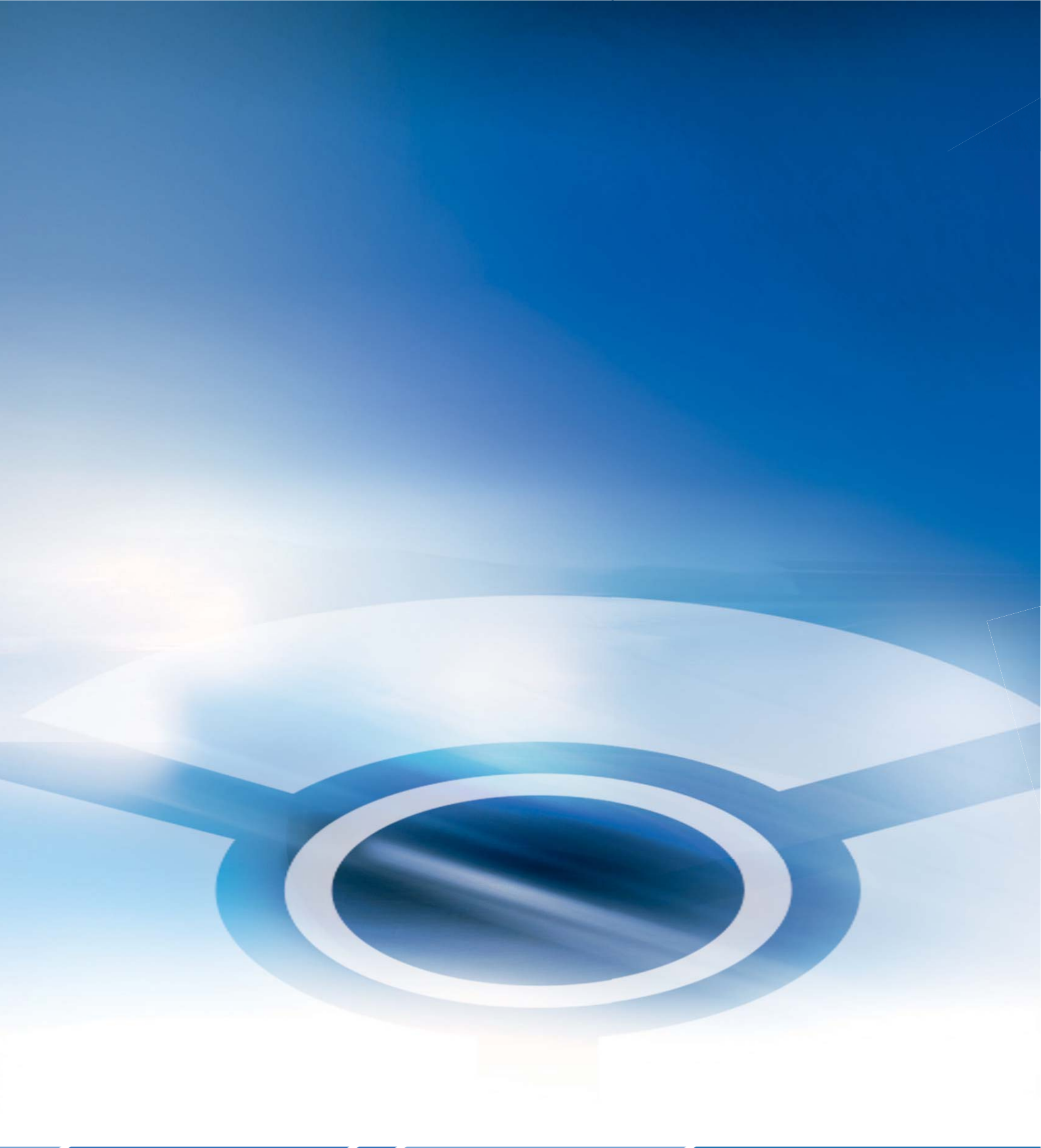


RSP42



RSP52





**RÖHM SARL**

325 rue Paul Langevin  
F-60740 SAINT MAXIMIN  
France  
Tél. +33 (0) 3 4464 1000  
Fax +33 (0) 3 4464 0068  
fr.roehm@roehm.biz  
www.roehm.biz



Id.-Nr. 1242390 / 1015 B