



Superior Clamping and Gripping



Information sur le produit

Unité pivotante plate RM-F

Utilisable de manière modulaire Rapide. Productif.

Petite unité de rotation RM-f

Unité pneumatique légère pour tâches de rotation rapides

Domaines d'application

Utilisation dans des environnements propres à légèrement pollués comme par exemple les zones d'assemblage ou d'emballage ainsi que lorsque des cycles de déplacement rapide sont nécessaires.



Avantages – Vos bénéfices

Réglage progressif de l'angle de rotation sur toute la plage de rotation

Principe du piston double pour des positions finales sans jeu et une grande précision de répétabilité

Amortisseurs intégrés avec course d'amortissement réglable pour un amortissement optimal

Option « Position intermédiaire réglable en continu » réalisable via une butée intermédiaire intégrable

Commutateurs magnétiques électroniques ou détecteurs de proximité inductifs au choix pour une variabilité absolue de l'interrogation concernant la position

Alésages de fixation standardisés pour de nombreuses combinaisons avec d'autres composants du système modulaire



Tailles
Quantité: 6



Poids
0.046 .. 1.6 kg



Couple de serrage
0.05 .. 1.9 Nm



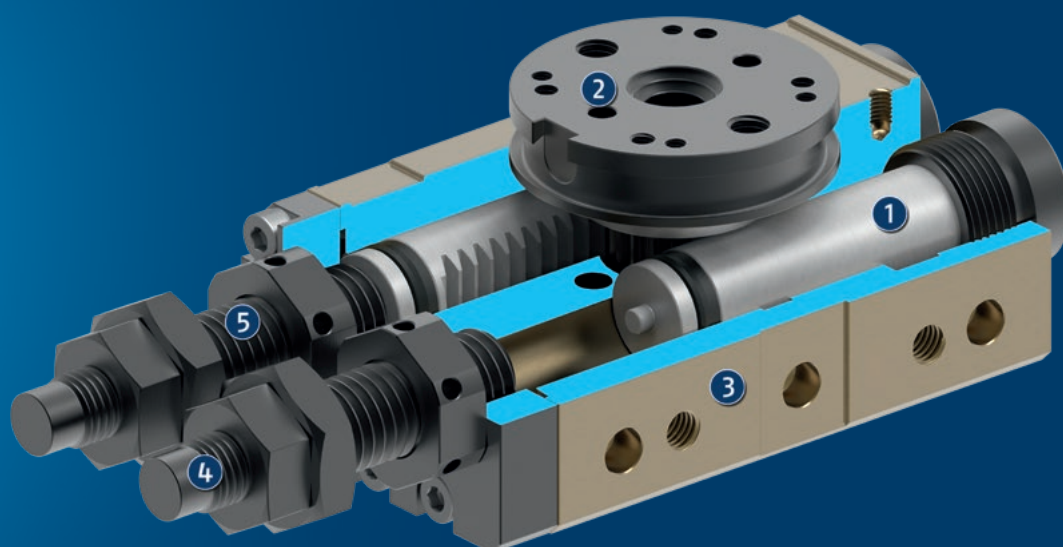
Répétabilité
0.082 .. 0.15°



Angle de rotation
185 .. 190°

Description du fonctionnement

Lorsqu'elle est mise sous pression, les deux pistons pneumatiques se déplacent en ligne droite et font tourner le pignon via la denture.



- ① **Entraînement**
Entraînement pneumatique et puissant par double piston
- ② **Cinématique**
Principe crémaillère-pignon pour le transfert sans jeu de la force d'entraînement dans le mouvement de rotation

- ③ **Schéma de fixation**
Complètement intégrée dans le module
- ④ **Amortissement de la position finale**
Réglage des caractéristiques d'amortissement grâce au réglage de la course
- ⑤ **Réglage de l'angle de rotation**
pour une position finale flexible

Informations générales concernant la gamme

Matériau du corps: Alliage d'aluminium anodisé

Actionnement: pneumatique, par air comprimé filtré selon la norme ISO 8573-1:2010 [7:4:4].

Principe de fonctionnement: Principe de double piston crémaillère et pignon

Etendue de la livraison: Entièrement opérationnel, sauf sans support détecteur et sans détecteur de proximité

Garantie: 24 mois

Répétabilité: se définit comme étant la dispersion de la position fin de course pour 100 cycles successifs.

Position du pignon: est toujours représentée dans la position finale gauche. De cette position, le pignon tourne vers la droite dans le sens horaire. La flèche indique le sens de rotation.

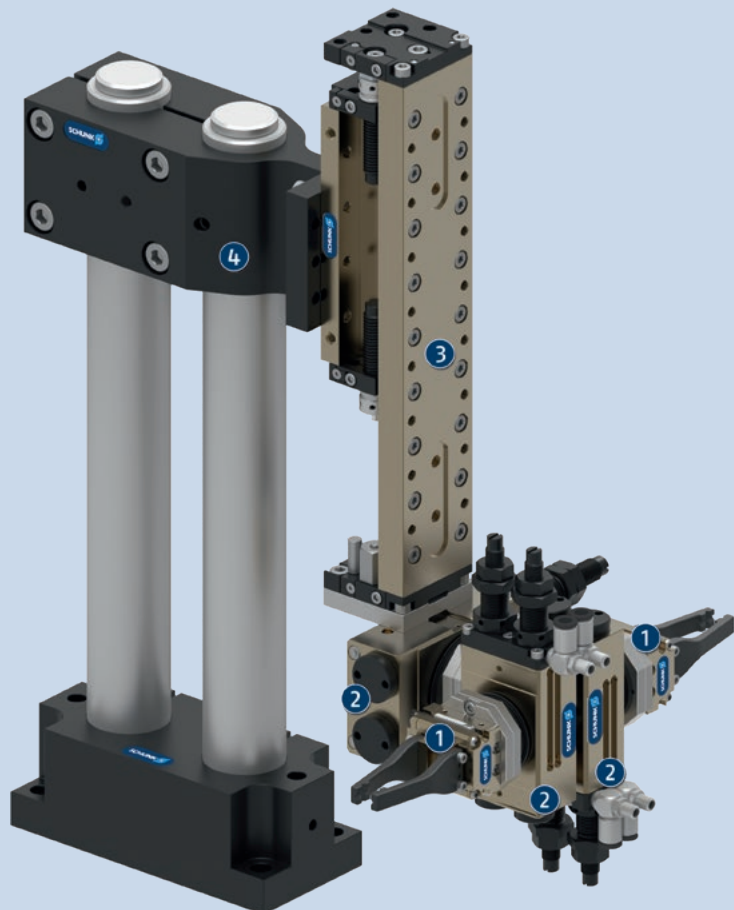
Schéma de raccordement sur le pignon: Lors du réglage d'un angle de rotation inférieure à 90°, la butée gauche doit être entièrement vissée. Cela signifie que la position finale à gauche à un schéma de fixation sur le pignon tourné à 90° dans le sens horaire en comparaison à la vue principale, qui montre un angle de rotation de 180°.

Choix ou dimensionnement: Pour une configuration ou un calcul de contrôle des unités, nous recommandons l'utilisation de notre logiciel Toolbox, disponible en ligne. Un calcul de vérification de l'unité sélectionnée doit être réalisé afin d'éviter une surcharge.

Exemple d'application

Manipulation pneumatique de chargement et de déchargement avec trois unités de pivotement pour petites pièces

- ① Pince pour petites pièces MPC
- ② Unité rotative RM-F
- ③ Module linéaire LM
- ④ Système de support à colonne



SCHUNK vous en offre plus ...

Les composants suivants augmentent encore la productivité du produit – pour un maximum de fonctionnalité, flexibilité, fiabilité et suivi de fabrication.



Pince pour petites pièces



Module de préhension rotatif



Module linéaire



Unité Pick & Place



DéTECTEURS magnétiques



Clapet anti-retour



Butée intermédiaire



Système de support à colonne



DéTECTEURS de proximité inductifs



Fixé par des vis

① Des informations supplémentaires sur ces produits sont disponibles sur les pages produits suivantes ou sur notre site internet schunk.com.

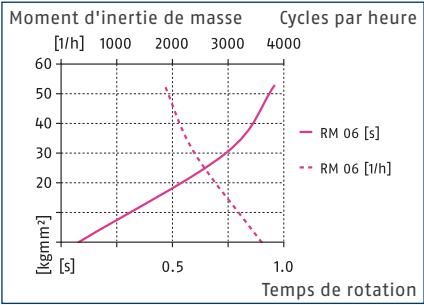
Options et informations particulières

Version avec position intermédiaire RZ: Par deux pistons pneumatiques supplémentaires, il est possible d'avoir une position intermédiaire qui peut être ajustée de manière flexible sur toute la plage de rotation.

Système modulaire: Ce module peut être combiné en standard avec de nombreux composants du système modulaire. Nous serions ravis de vous conseiller.

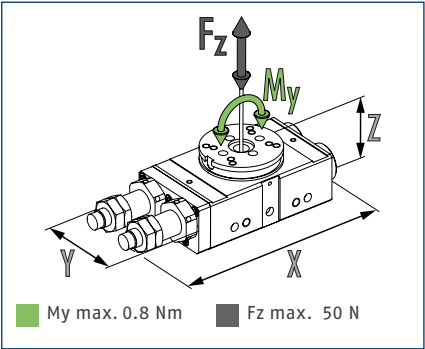


Moment d'inertie admissible max. J*



* Les diagrammes sont valables pour des unités de base et pour des applications avec un axe de rotation vertical ainsi que pour des charges parfaitement centrées avec un axe de rotation horizontal et une pression d'utilisation de 6 bars. Les temps de rotation doivent être respectés en ajustant les limiteurs de débit, sinon la durée de vie de l'unité peut être réduite. Nous contacter pour le dimensionnement de tout autre type d'application. De plus, l'outil de dimensionnement SCHUNK est disponible en ligne.

Dimensions et charges max.



① Les moments et les forces indiqués correspondent à des valeurs statiques et peuvent survenir simultanément. Le réglage de la vitesse par les limiteurs de débit doit être effectué pour s'assurer que le mouvement de rotation est réalisé sans impact ni rebond. Dans le cas contraire, la durée de vie peut être réduite.

Caractéristique techniques

Description		RM 06
ID		0313017
Angle de rotation	[°]	185.0
Réglage des fins de course	[°]	90.0
Couple de serrage	[Nm]	0.05
Nombre de positions intermédiaires		aucune
Indice de protection IP		40
Poids	[kg]	0.046
Consommation de fluide (2x angle nominal)	[cm³]	0.656
Pression d'utilisation min./nom./max.	[bar]	3/6/8
Température ambiante min./max.	[°C]	5/60
Répétabilité	[°]	0.082
Dimensions X x Y x Z	[mm]	77.6 x 18 x 19

① Pour une configuration des modules de pivotement, nous recommandons l'utilisation de notre logiciel Toolbox, disponible en ligne. La vérification du dimensionnement de l'unité choisie est impérativement nécessaire, sinon de surcharges sont possibles.

Technical drawing of a 4-way solenoid valve, showing three views: front, side, and top.

Front View (Top): Shows the main body with dimensions: 26, 3.7, 41, 3.7, 28±0.02, 1, 8, 18.3, 77.6, 18.3. Callouts include 80, 1, M3 (2x), Ø5 (2x) 72, and Ø2.5 (2x).

Side View (Middle): Shows the side profile with dimensions: 3.5 (2x), 8, 2, 28±0.02, 5.25, 18. Callouts include 80, 1, M3 (2x), and Ø5 (2x) 72.

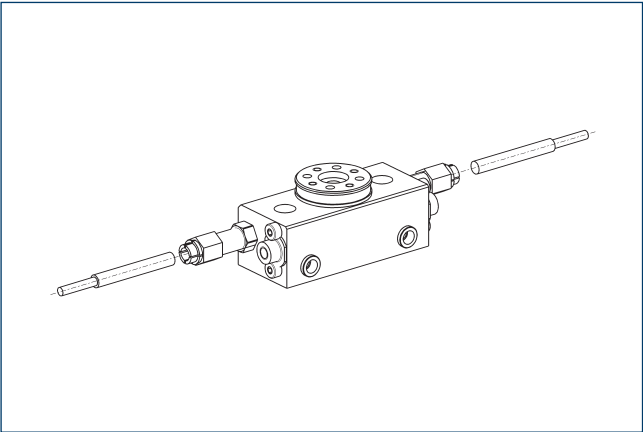
Top View (Bottom): Shows the top of the valve with dimensions: 12, 8.5±0.02, 12±0.1, 8.5±0.02, 18, 17, 0°. Callouts include 90, 17, Ø2/2.3 (4x), Ø3.2 28, M2 (4x) 2, and 73.

Detail A (Left): Shows a detail of the top port with dimensions: 8.3, 4, 5.25, 8.2, and Ø17.5. Callout is A M3.

Detail B (Right): Shows a detail of the side port with dimensions: 4.1, 14.9, 8.3, 5.25, 18, and (19). Callout is B M3.

- ②⑧ Perçage
- ⑦② Ajustement pour douilles de centrage
- ⑦③ Ajustement pour goupilles de centrage
- ⑧① Dépassement des douilles de centrage
- ⑨① Détecteurs de proximité inductifs

Détecteurs de proximité inductifs



La détection des positions finales peut être montée directement sur l'unité en utilisant des détecteurs de proximité inductifs.

Description	ID	Souvent combiné
Détecteurs de proximité inductifs		
IN 30L-S-M8-PNP	1001274	
Câbles		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
Clip pour fiche/prise		
CLI-M8	0301463	
Rallonge de câble		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Répartiteur pour détecteurs		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

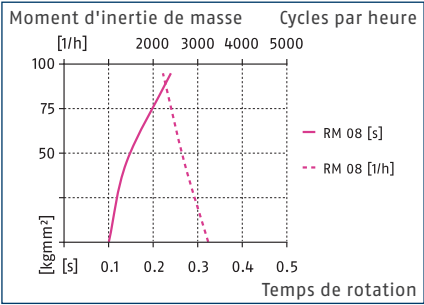
❗ Chaque unité de rotation nécessite généralement deux détecteurs ainsi qu'un câble de rallonge optionnel.

RM-F 8

Unité pivotante plate

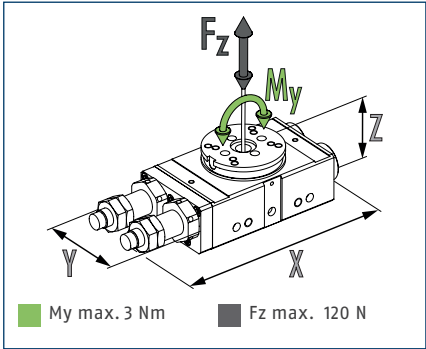


Moment d'inertie admissible max. J*



* Les diagrammes sont valables pour des unités de base et pour des applications avec un axe de rotation vertical ainsi que pour des charges parfaitement centrées avec un axe de rotation horizontal et une pression d'utilisation de 6 bars. Les temps de rotation doivent être respectés en ajustant les limiteurs de débit, sinon la durée de vie de l'unité peut être réduite. Nous contacter pour le dimensionnement de tout autre type d'application. De plus, l'outil de dimensionnement SCHUNK est disponible en ligne.

Dimensions et charges max.



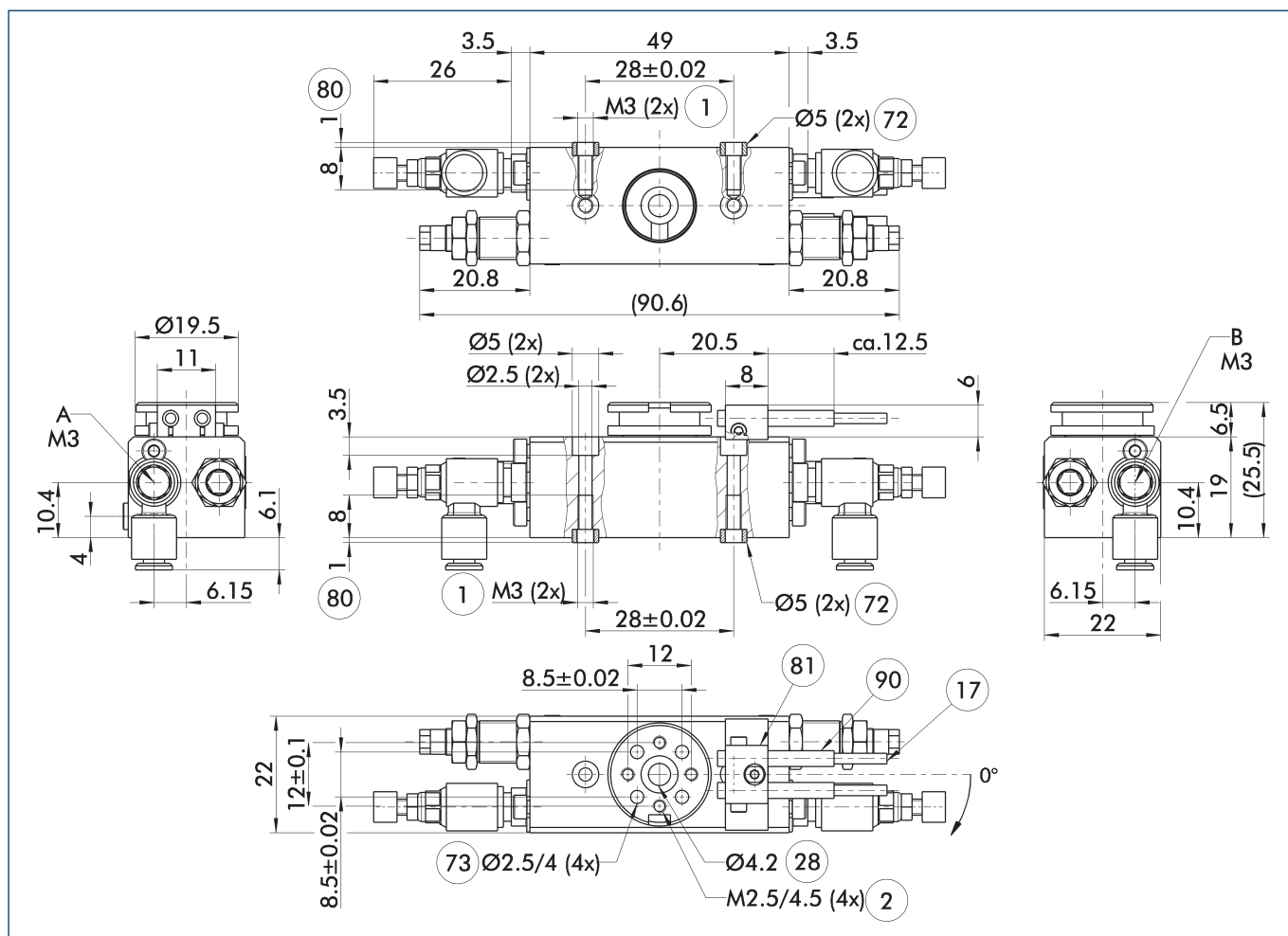
① Les moments et les forces indiqués correspondent à des valeurs statiques et peuvent survenir simultanément. Le réglage de la vitesse par les limiteurs de débit doit être effectué pour s'assurer que le mouvement de rotation est réalisé sans impact ni rebond. Dans le cas contraire, la durée de vie peut être réduite.

Caractéristique techniques

Description		RM 08
ID		0313018
Angle de rotation	[°]	185.0
Réglage des fins de course	[°]	90.0
Couple de serrage	[Nm]	0.107
Nombre de positions intermédiaires		aucune
Indice de protection IP		40
Poids	[kg]	0.091
Consommation de fluide (2x angle nominal)	[cm³]	1.4
Pression d'utilisation min./nom./max.	[bar]	3/6/8
Température ambiante min./max.	[°C]	5/60
Répétabilité	[°]	0.084
Dimensions X x Y x Z	[mm]	90.6 x 22 x 25.5

① Pour une configuration des modules de pivotement, nous recommandons l'utilisation de notre logiciel Toolbox, disponible en ligne. La vérification du dimensionnement de l'unité choisie est impérativement nécessaire, sinon de surcharges sont possibles.

Vue principale



Le plan montre l'unité dans sa version de base sans tenir compte des dimensions des options décrites ci-après.

① La soupape de maintien de pression SDV-P peut être utilisée pour maintenir la position en cas de perte de pression (voir section catalogue « Accessoires »).

A, a Raccordement principal / direct de l'unité de rotation pour rotation vers la droite

B, b Raccordement principal / direct de l'unité de rotation pour rotation vers la gauche

① Fixation de l'unité de rotation

② Fixation de la charge

①⑦ Sortie de câble

②⑧ Perçage

⑦② Ajustement pour douilles de centrage

⑦③ Ajustement pour goupilles de centrage

⑧① Dépassement des douilles de centrage

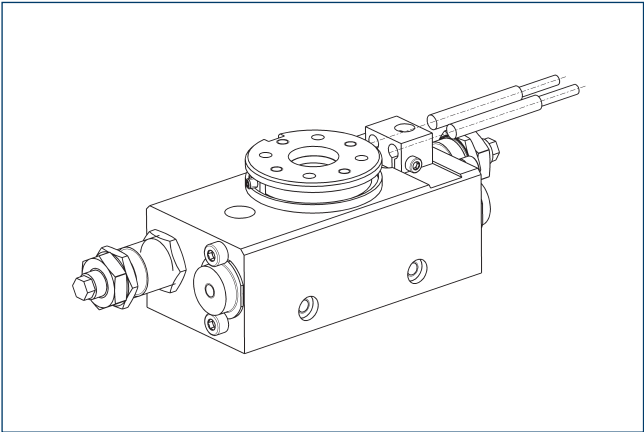
⑧① Non inclus dans la livraison

⑨① Détecteurs de proximité inductifs

RM-F 8

Unité pivotante plate

Détecteurs de proximité inductifs



La détection des positions finales peut être montée directement sur l'unité en utilisant des détecteurs de proximité inductifs.

Description	ID	Souvent combiné
Détecteurs de proximité inductifs		
RMNS 08-G	1353702	●
RMNS 08-W	1353720	
RMNS 08-X	1353736	
Clip pour fiche/prise		
CLI-M8	0301463	

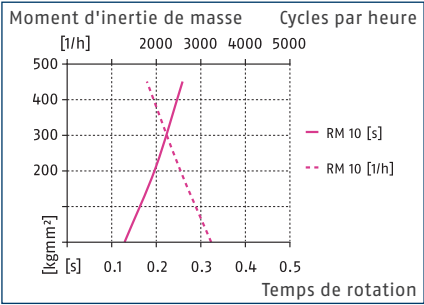
- ❶ Le kit RMNS inclut deux détecteurs avec câble de 30 cm et connecteur M8, deux cames de détection et un support de détecteurs. Les versions -G/-W incluent un câble de 5 m avec connecteur droit (-G) ou coudé (-W) d'un côté et fils à câbler de l'autre.

RM-F 10

Unité pivotante plate

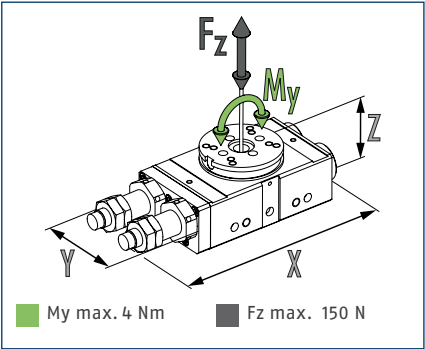


Moment d'inertie admissible max. J*



* Les diagrammes sont valables pour des unités de base et pour des applications avec un axe de rotation vertical ainsi que pour des charges parfaitement centrées avec un axe de rotation horizontal et une pression d'utilisation de 6 bars. Les temps de rotation doivent être respectés en ajustant les limiteurs de débit, sinon la durée de vie de l'unité peut être réduite. Nous contacter pour le dimensionnement de tout autre type d'application. De plus, l'outil de dimensionnement SCHUNK est disponible en ligne.

Dimensions et charges max.



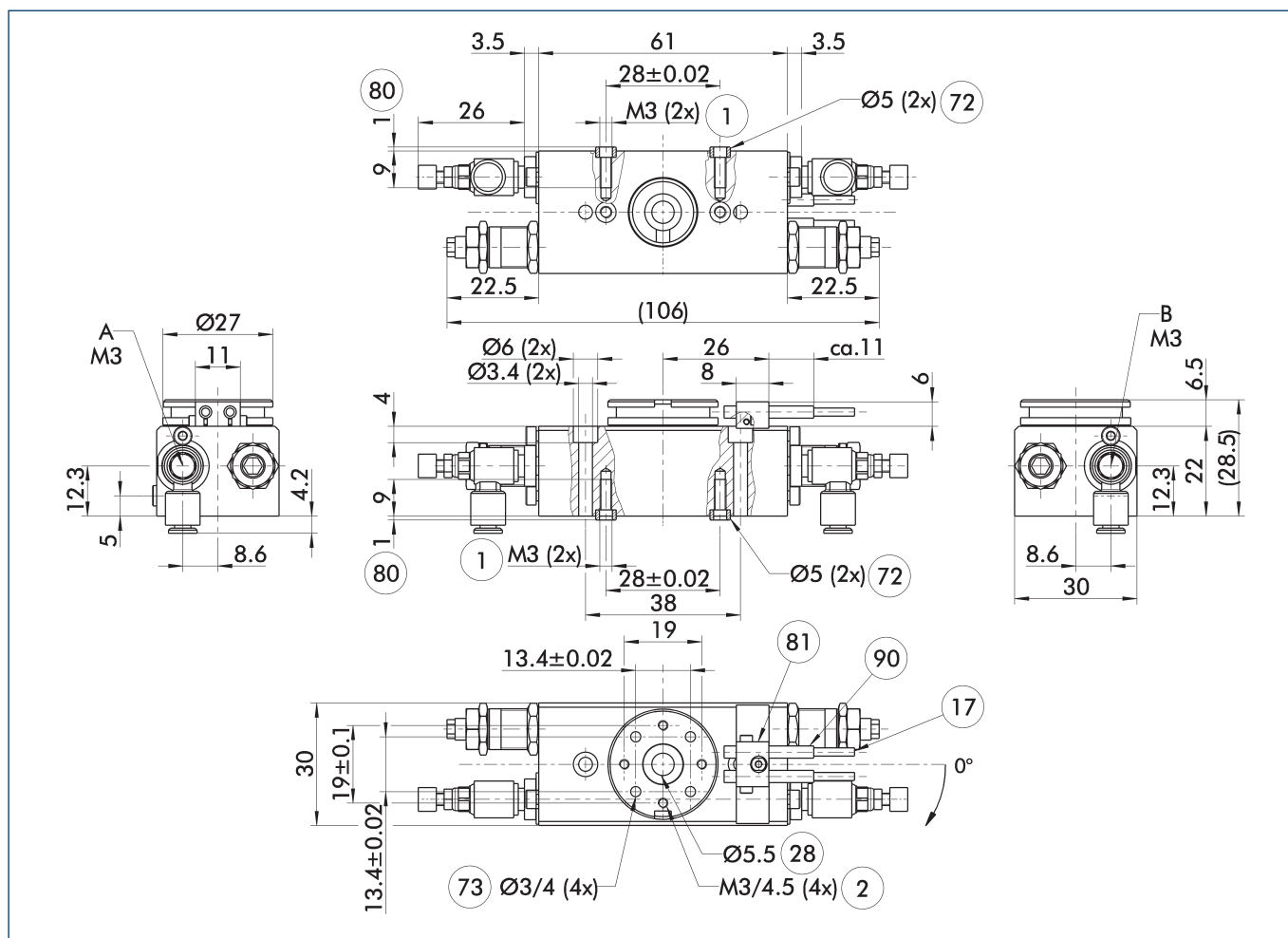
① Les moments et les forces indiqués correspondent à des valeurs statiques et peuvent survenir simultanément. Le réglage de la vitesse par les limiteurs de débit doit être effectué pour s'assurer que le mouvement de rotation est réalisé sans impact ni rebond. Dans le cas contraire, la durée de vie peut être réduite.

Caractéristique techniques

Description		RM 10
ID		0313019
Angle de rotation	[°]	185.0
Réglage des fins de course	[°]	90.0
Couple de serrage	[Nm]	0.224
Nombre de positions intermédiaires		aucune
Indice de protection IP		40
Poids	[kg]	0.178
Consommation de fluide (2x angle nominal)	[cm³]	2.9
Pression d'utilisation min./nom./max.	[bar]	3/6/8
Température ambiante min./max.	[°C]	5/60
Répétabilité	[°]	0.088
Dimensions X x Y x Z	[mm]	106 x 30 x 28.5

① Pour une configuration des modules de pivotement, nous recommandons l'utilisation de notre logiciel Toolbox, disponible en ligne. La vérification du dimensionnement de l'unité choisie est impérativement nécessaire, sinon de surcharges sont possibles.

Vue principale



Le plan montre l'unité dans sa version de base sans tenir compte des dimensions des options décrites ci-après.

① La soupape de maintien de pression SDV-P peut être utilisée pour maintenir la position en cas de perte de pression (voir section catalogue « Accessoires »).

A, a Raccordement principal / direct de l'unité de rotation pour rotation vers la droite

B, b Raccordement principal / direct de l'unité de rotation pour rotation vers la gauche

① Fixation de l'unité de rotation

② Fixation de la charge

①⑦ Sortie de câble

②⑧ Perçage

⑦② Ajustement pour douilles de centrage

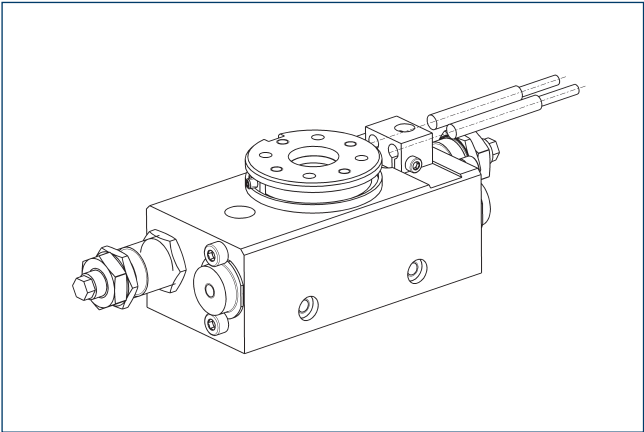
⑦③ Ajustement pour goupilles de centrage

⑧① Dépassement des douilles de centrage

⑧① Non inclus dans la livraison

⑨① Détecteurs de proximité inductifs

Détecteurs de proximité inductifs



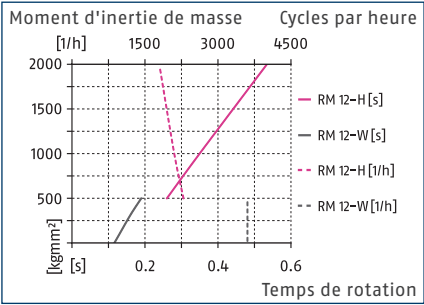
La détection des positions finales peut être montée directement sur l'unité en utilisant des détecteurs de proximité inductifs.

Description	ID	Souvent combiné
Détecteurs de proximité inductifs		
RMNS 08-G	1353702	●
RMNS 08-W	1353720	
RMNS 08-X	1353736	
Clip pour fiche/prise		
CLI-M8	0301463	

- ❗ Le kit RMNS inclut deux détecteurs avec câble de 30 cm et connecteur M8, deux cames de détection et un support de détecteurs. Les versions -G/-W inclus un câble de 5 m avec connecteur droit (-G) ou coudé (-W) d'un côté et fils à câbler de l'autre.

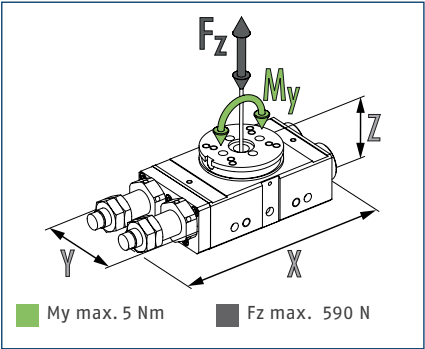


Moment d'inertie admissible max. J*



* Les diagrammes sont valables pour des unités de base et pour des applications avec un axe de rotation vertical ainsi que pour des charges parfaitement centrées avec un axe de rotation horizontal et une pression d'utilisation de 6 bars. Les temps de rotation doivent être respectés en ajustant les limiteurs de débit, sinon la durée de vie de l'unité peut être réduite. Nous contacter pour le dimensionnement de tout autre type d'application. De plus, l'outil de dimensionnement SCHUNK est disponible en ligne.

Dimensions et charges max.



① Les moments et les forces indiqués correspondent à des valeurs statiques et peuvent survenir simultanément. Le réglage de la vitesse par les limiteurs de débit doit être effectué pour s'assurer que le mouvement de rotation est réalisé sans impact ni rebond. Dans le cas contraire, la durée de vie peut être réduite.

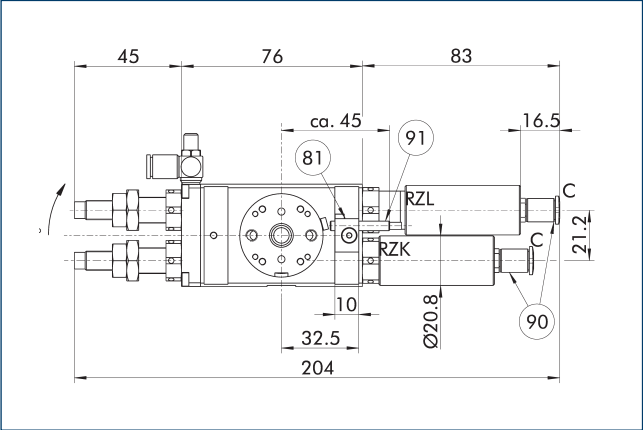
Caractéristique techniques

Description		RM 12-W	RM 12-W-RZ	RM 12-H	RM 12-H-RZ
ID		1348062	1380163	0313000	0313013
Angle de rotation	[°]	190.0	190.0	190.0	190.0
Réglage des fins de course	[°]	90.0	90.0	90.0	90.0
Couple de serrage	[Nm]	0.38	0.38	0.38	0.38
Nombre de positions intermédiaires		aucune	1x M (Position intermédiaire pneumatique)	aucune	1x M (Position intermédiaire pneumatique)
Réglage position intermédiaire	[°]		190.0		190.0
Indice de protection IP		40	40	40	40
Poids	[kg]	0.36	0.48	0.36	0.48
Consommation de fluide (2x angle nominal)	[cm³]	4.8	4.8	4.8	4.8
Pression d'utilisation min./nom./max.	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Température ambiante min./max.	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60
Moment d'inertie maximum admissible	[kgm²]		0.00045		0.00045
Répétabilité	[°]	0.098	0.15	0.098	0.15
Répétabilité (différence entre les deux sens)	[°]		0.35		0.35
Dimensions X x Y x Z	[mm]	122 x 43 x 35	122 x 43 x 35	122 x 43 x 35	122 x 43 x 35

① Pour une configuration des modules de pivotement, nous recommandons l'utilisation de notre logiciel Toolbox, disponible en ligne. La vérification du dimensionnement de l'unité choisie est impérativement nécessaire, sinon de surcharges sont possibles.

90 Détecteurs de proximité inductifs

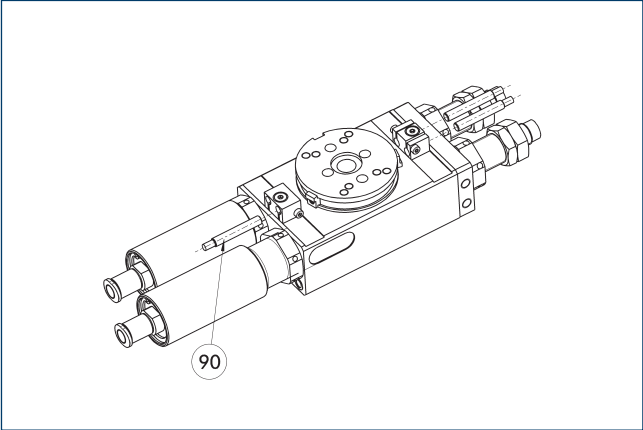
Position intermédiaire RZ



- 81 Non inclus dans la livraison

90 raccord pneumatique supplémentaire « C » pour position intermédiaire
- 91 Détecteurs de proximité inductifs
- ⓘ La position intermédiaire peut être réglée en continu sur toute la plage de pivotement. Par conséquent, les deux principaux pistons doivent être verrouillés afin que la position intermédiaire soit totalement sans jeu. Pour les positions intermédiaires jusqu'à 90°, les cylindres de butée (RZK et RZL) doivent être installés comme indiqué. Pour les positions intermédiaires supérieures à 90°, ils doivent être intervertis.

Détecteurs de proximité inductifs



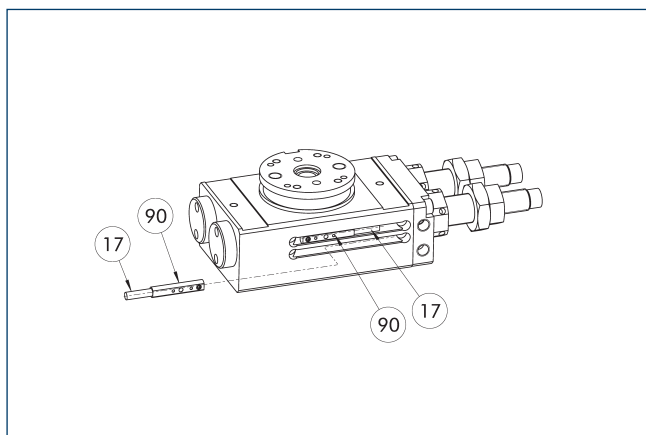
- 90 un détecteur de proximité supplémentaire est nécessaire pour la version RZ uniquement

La détection des positions finales (RMNS) et la détection de position intermédiaire (RMNZ) peuvent être montées directement sur l'unité en utilisant des détecteurs de proximité inductifs.

Description	ID	Souvent combiné
Détecteurs de proximité inductifs		
RMNS 12-G	0313042	●
RMNS 12-W	0313043	
RMNS 12-X	0313041	
RMNZ 12-G	0313045	●
RMNZ 12-W	0313046	
RMNZ 12-X	0313044	
Clip pour fiche/prise		
CLI-M8	0301463	

- ⓘ Le kit RMNS inclut deux détecteurs avec câble de 30 cm et connecteur M8, deux cames de détection, et un support de détecteurs. Le kit RMNZ inclut un détecteur, une came de détection et un support de détecteur. Les versions -G/-W incluent un câble de 5 m avec connecteur droit (-G) ou coudé (-W) d'un côté et fils à câbler de l'autre.

Commutateur électromagnétique MMS



17 Sortie de câble

90 Détecteur MMS 22...

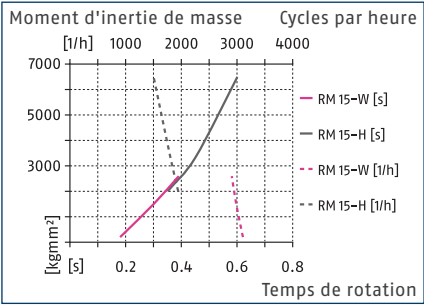
La détection des positions finales peut être montée directement sur l'unité dans deux rainures en C en utilisant des détecteurs magnétiques.

Description	ID	Souvent combiné
Commutateur électromagnétique		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	
MMSK 22-S-PNP	0301034	
Détecteurs magnétiques avec sortie de câble latérale		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
Câbles		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
Clip pour fiche/prise		
CLI-M8	0301463	
Rallonge de câble		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Répartiteur pour détecteurs		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

① Deux détecteurs sont nécessaires par unité pour la détection de deux positions. Des rallonges et répartiteurs sont disponibles en option. D'autres versions du détecteur, et de plus amples informations et caractéristiques techniques sont disponibles dans le catalogue au chapitre systèmes de détection.

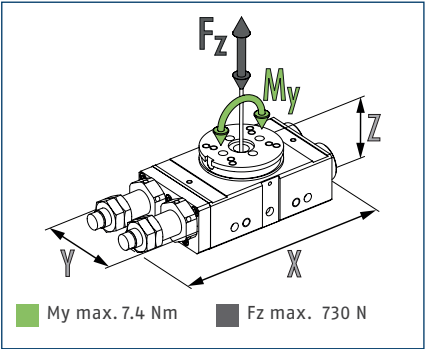


Moment d'inertie admissible max. J*



* Les diagrammes sont valables pour des unités de base et pour des applications avec un axe de rotation vertical ainsi que pour des charges parfaitement centrées avec un axe de rotation horizontal et une pression d'utilisation de 6 bars. Les temps de rotation doivent être respectés en ajustant les limiteurs de débit, sinon la durée de vie de l'unité peut être réduite. Nous contacter pour le dimensionnement de tout autre type d'application. De plus, l'outil de dimensionnement SCHUNK est disponible en ligne.

Dimensions et charges max.



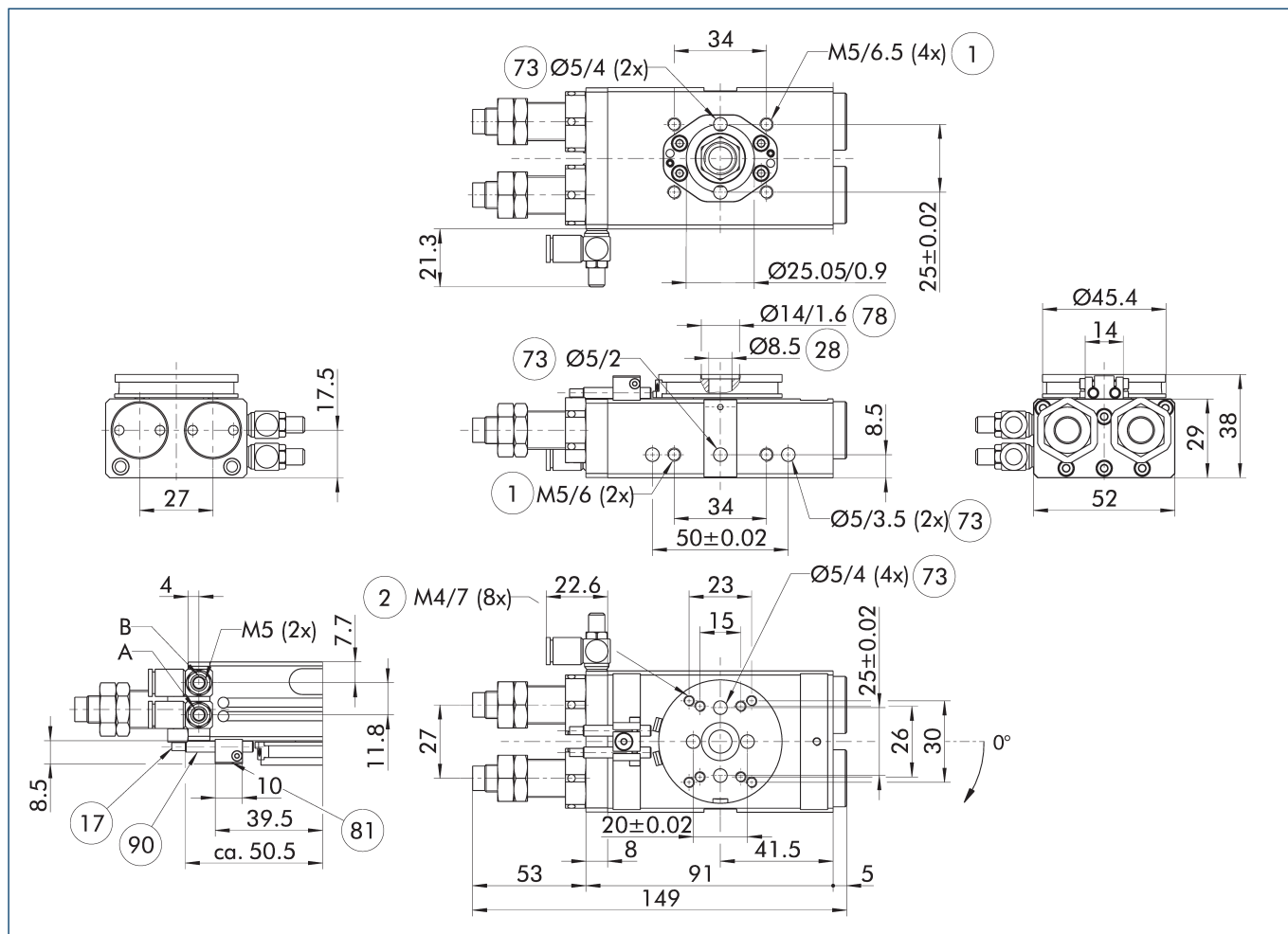
Les moments et les forces indiqués correspondent à des valeurs statiques et peuvent survenir simultanément. Le réglage de la vitesse par les limiteurs de débit doit être effectué pour s'assurer que le mouvement de rotation est réalisé sans impact ni rebond. Dans le cas contraire, la durée de vie peut être réduite.

Caractéristique techniques

Description		RM 15-W	RM 15-W-RZ	RM 15-H	RM 15-H-RZ
ID		0313104	0313105	0313001	0313014
Angle de rotation	[°]	190.0	190.0	190.0	190.0
Réglage des fins de course	[°]	90.0	90.0	90.0	90.0
Couple de serrage	[Nm]	0.76	0.76	0.76	0.76
Nombre de positions intermédiaires		aucune	1x M (Position intermédiaire pneumatique)	aucune	1x M (Position intermédiaire pneumatique)
Réglage position intermédiaire	[°]		190.0		190.0
Indice de protection IP		40	40	40	40
Poids	[kg]	0.58	0.78	0.58	0.78
Consommation de fluide (2x angle nominal)	[cm³]	9.6	9.6	9.6	9.6
Pression d'utilisation min./nom./max.	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Température ambiante min./max.	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60
Moment d'inertie maximum admissible	[kgm²]		0.002		0.002
Répétabilité	[°]	0.1	0.15	0.1	0.15
Répétabilité (différence entre les deux sens)	[°]		0.3		0.3
Dimensions X x Y x Z	[mm]	144 x 52 x 38	234 x 52 x 38	144 x 52 x 38	234 x 52 x 38

Pour une configuration des modules de pivotement, nous recommandons l'utilisation de notre logiciel Toolbox, disponible en ligne. La vérification du dimensionnement de l'unité choisie est impérativement nécessaire, sinon de surcharges sont possibles.

Vue principale



Le plan montre l'unité dans sa version de base sans tenir compte des dimensions des options décrites ci-après.

① La soupape de maintien de pression SDV-P peut être utilisée pour maintenir la position en cas de perte de pression (voir section catalogue « Accessoires »).

A, a Raccordement principal / direct de l'unité de rotation pour rotation vers la droite

B, b Raccordement principal / direct de l'unité de rotation pour rotation vers la gauche

① Fixation de l'unité de rotation

② Fixation de la charge

①7 Sortie de câble

②8 Perçage

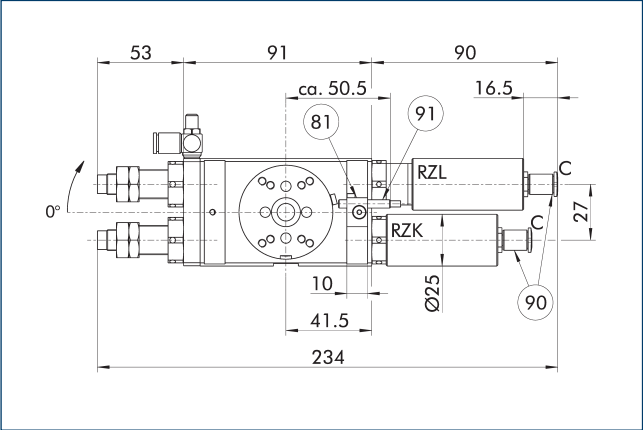
⑦3 Ajustement pour goupilles de centrage

⑦8 Ajustement pour centrage

⑧1 Non inclus dans la livraison

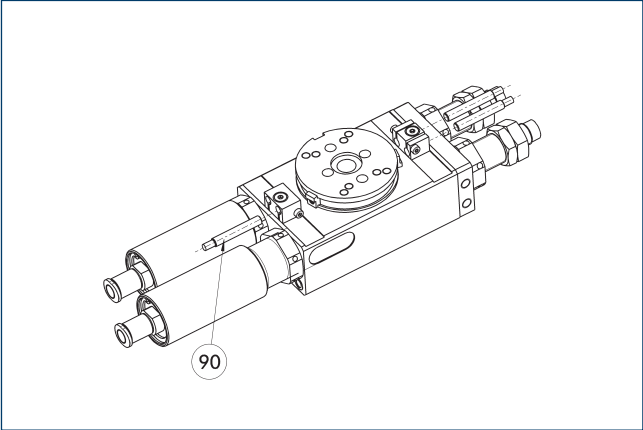
⑨0 Détecteurs de proximité inductifs

Position intermédiaire RZ



- 81 Non inclus dans la livraison
- 91 Détecteurs de proximité inductifs
- 90 raccord pneumatique supplémentaire « C » pour position intermédiaire
- La position intermédiaire peut être réglée en continu sur toute la plage de pivotement. Par conséquent, les deux principaux pistons doivent être verrouillés afin que la position intermédiaire soit totalement sans jeu. Pour les positions intermédiaires jusqu'à 90°, les cylindres de butée (RZK et RZL) doivent être installés comme indiqué. Pour les positions intermédiaires supérieures à 90°, ils doivent être intervertis.

Détecteurs de proximité inductifs



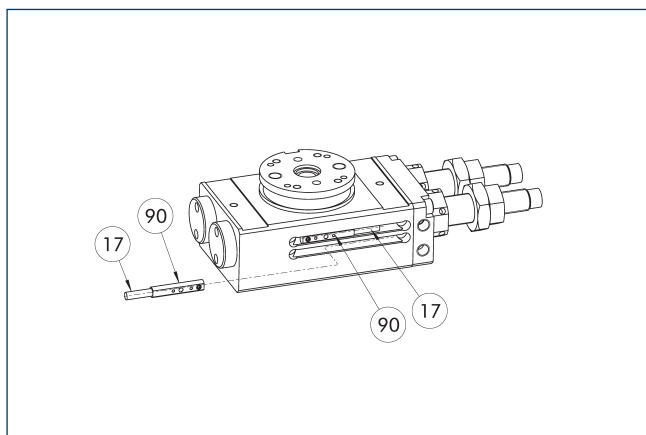
- 90 un détecteur de proximité supplémentaire est nécessaire pour la version RZ uniquement

La détection des positions finales (RMNS) et la détection de position intermédiaire (RMNZ) peuvent être montées directement sur l'unité en utilisant des détecteurs de proximité inductifs.

Description	ID	Souvent combiné
Détecteurs de proximité inductifs		
RMNS 12-G	0313042	●
RMNS 12-W	0313043	
RMNS 12-X	0313041	
RMNZ 12-G	0313045	●
RMNZ 12-W	0313046	
RMNZ 12-X	0313044	
Clip pour fiche/prise		
CLI-M8	0301463	

- Le kit RMNS inclut deux détecteurs avec câble de 30 cm et connecteur M8, deux cames de détection, et un support de détecteurs. Le kit RMNZ inclut un détecteur, une came de détection et un support de détecteur. Les versions -G/-W incluent un câble de 5 m avec connecteur droit (-G) ou coudé (-W) d'un côté et fils à câbler de l'autre.

Commutateur électromagnétique MMS



17 Sortie de câble

90 Détecteur MMS 22...

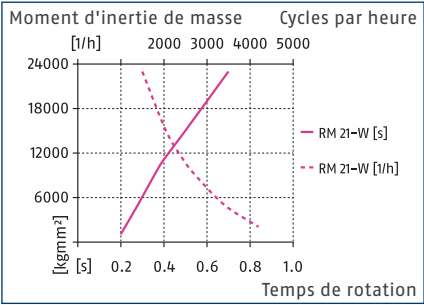
La détection des positions finales peut être montée directement sur l'unité dans deux rainures en C en utilisant des détecteurs magnétiques.

Description	ID	Souvent combiné
Commutateur électromagnétique		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	
MMSK 22-S-PNP	0301034	
Détecteurs magnétiques avec sortie de câble latérale		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
Câbles		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
Clip pour fiche/prise		
CLI-M8	0301463	
Rallonge de câble		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Répartiteur pour détecteurs		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

① Deux détecteurs sont nécessaires par unité pour la détection de deux positions. Des rallonges et répartiteurs sont disponibles en option. D'autres versions du détecteur, et de plus amples informations et caractéristiques techniques sont disponibles dans le catalogue au chapitre systèmes de détection.

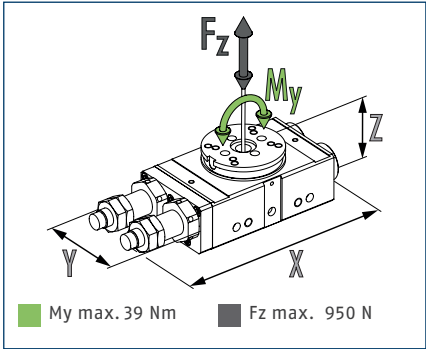


Moment d'inertie admissible max. J*



* Les diagrammes sont valables pour des unités de base et pour des applications avec un axe de rotation vertical ainsi que pour des charges parfaitement centrées avec un axe de rotation horizontal et une pression d'utilisation de 6 bars. Les temps de rotation doivent être respectés en ajustant les limiteurs de débit, sinon la durée de vie de l'unité peut être réduite. Nous contacter pour le dimensionnement de tout autre type d'application. De plus, l'outil de dimensionnement SCHUNK est disponible en ligne.

Dimensions et charges max.



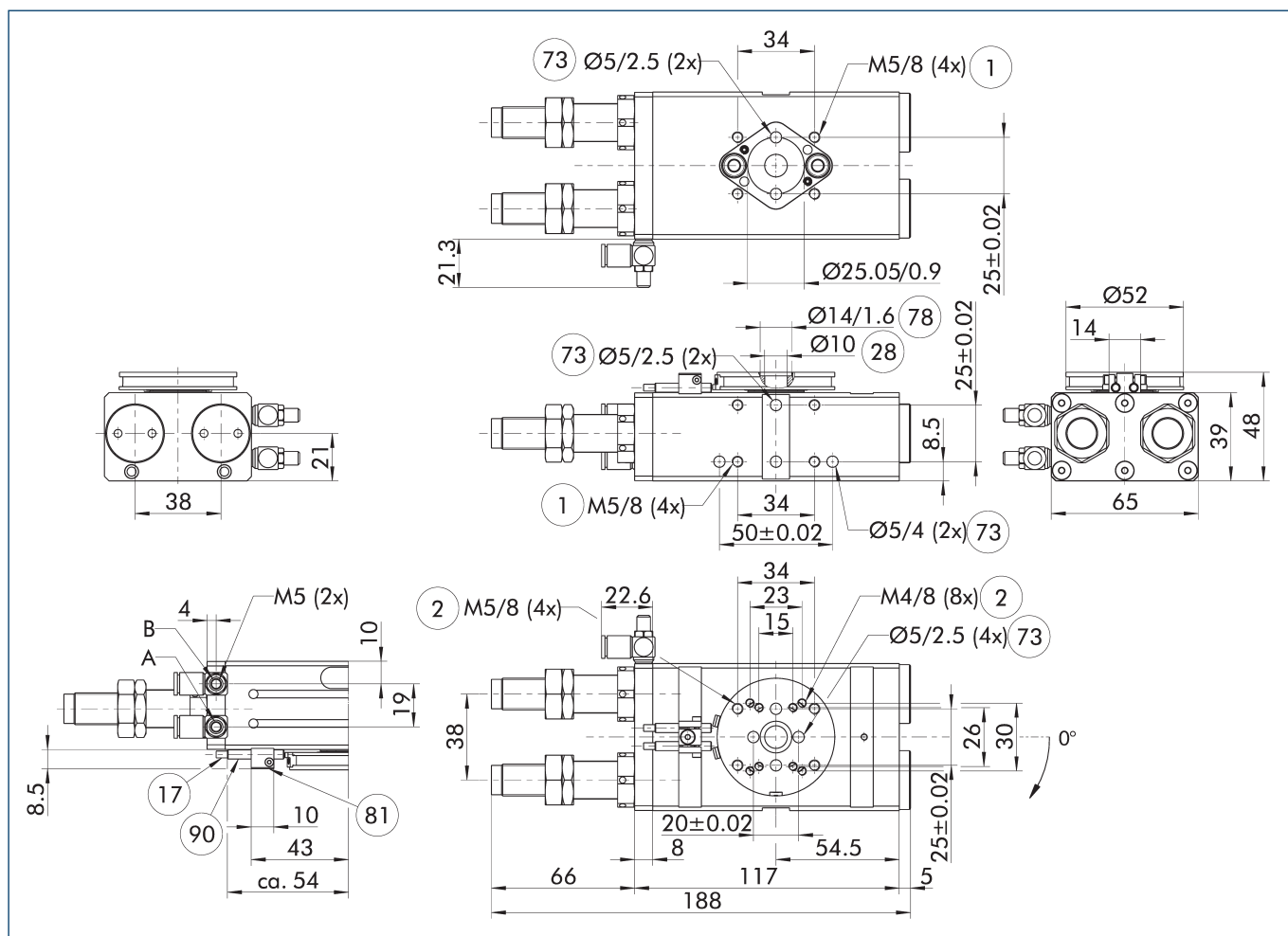
① Les moments et les forces indiqués correspondent à des valeurs statiques et peuvent survenir simultanément. Le réglage de la vitesse par les limiteurs de débit doit être effectué pour s'assurer que le mouvement de rotation est réalisé sans impact ni rebond. Dans le cas contraire, la durée de vie peut être réduite.

Caractéristique techniques

Description		RM 21-W	RM 21-W-RZ
ID		0313002	0313015
Angle de rotation	[°]	190.0	190.0
Réglage des fins de course	[°]	90.0	90.0
Couple de serrage	[Nm]	1.9	1.9
Nombre de positions intermédiaires		aucune	1x M (Position intermédiaire pneumatique)
Réglage position intermédiaire	[°]		190.0
Indice de protection IP		40	40
Poids	[kg]	1.16	1.6
Consommation de fluide (2x angle nominal)	[cm³]	23.8	23.8
Pression d'utilisation min./nom./max.	[bar]	3/6/8	3/6/8
Température ambiante min./max.	[°C]	5/60	5/60
Moment d'inertie maximum admissible	[kgm²]		0.02
Répétabilité	[°]	0.088	0.12
Répétabilité (différence entre les deux sens)			0.25
Dimensions X x Y x Z	[mm]	183 x 65 x 48	294 x 65 x 48

① Pour une configuration des modules de pivotement, nous recommandons l'utilisation de notre logiciel Toolbox, disponible en ligne. La vérification du dimensionnement de l'unité choisie est impérativement nécessaire, sinon de surcharges sont possibles.

Vue principale



Le plan montre l'unité dans sa version de base sans tenir compte des dimensions des options décrites ci-après.

① La soupape de maintien de pression SDV-P peut être utilisée pour maintenir la position en cas de perte de pression (voir section catalogue « Accessoires »).

A, a Raccordement principal / direct de l'unité de rotation pour rotation vers la droite

B, b Raccordement principal / direct de l'unité de rotation pour rotation vers la gauche

① Fixation de l'unité de rotation

② Fixation de la charge

①7 Sortie de câble

②8 Perçage

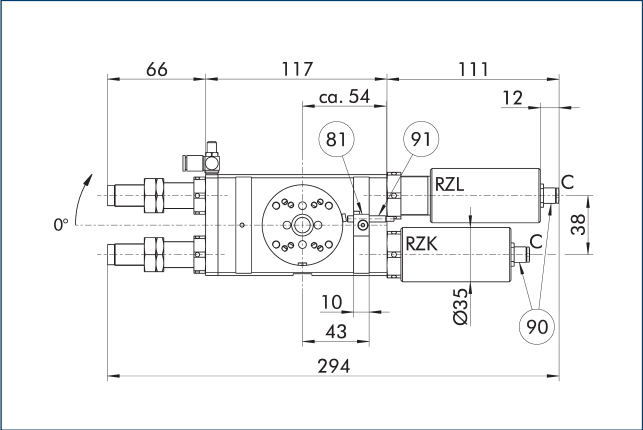
⑦3 Ajustement pour goupilles de centrage

⑦8 Ajustement pour centrage

⑧1 Non inclus dans la livraison

⑨0 Détecteurs de proximité inductifs

Position intermédiaire RZ



- 81

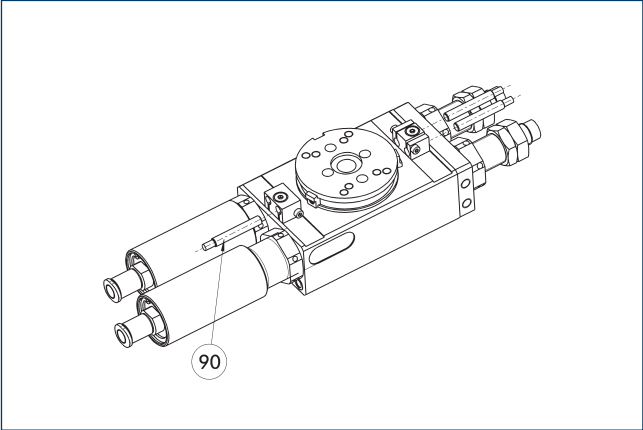
Non inclus dans la livraison
- 91

Détecteurs de proximité inductifs
- 90

raccord pneumatique supplémentaire « C » pour position intermédiaire
- i

La position intermédiaire peut être réglée en continu sur toute la plage de pivotement. Par conséquent, les deux principaux pistons doivent être verrouillés afin que la position intermédiaire soit totalement sans jeu. Pour les positions intermédiaires jusqu'à 90°, les cylindres de butée (RZK et RZL) doivent être installés comme indiqué. Pour les positions intermédiaires supérieures à 90°, ils doivent être intervertis.

Détecteurs de proximité inductifs



- 90

un détecteur de proximité supplémentaire est nécessaire pour la version RZ uniquement

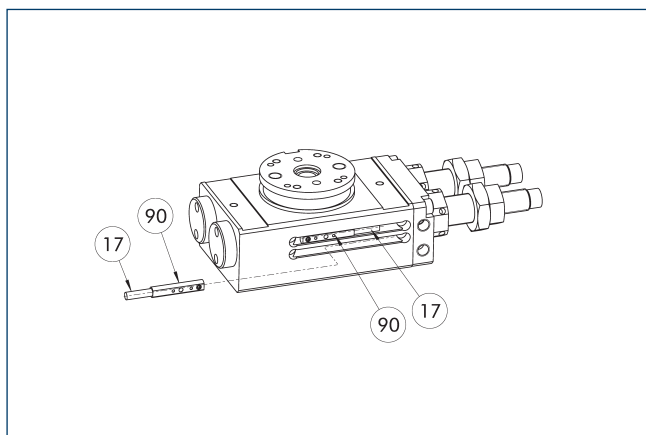
La détection des positions finales (RMNS) et la détection de position intermédiaire (RMNZ) peuvent être montées directement sur l'unité en utilisant des détecteurs de proximité inductifs.

Description	ID	Souvent combiné
Détecteurs de proximité inductifs		
RMNS 12-G	0313042	●
RMNS 12-W	0313043	
RMNS 12-X	0313041	
RMNZ 12-G	0313045	●
RMNZ 12-W	0313046	
RMNZ 12-X	0313044	
Clip pour fiche/prise		
CLI-M8	0301463	

- i

Le kit RMNS inclut deux détecteurs avec câble de 30 cm et connecteur M8, deux cames de détection, et un support de détecteurs. Le kit RMNZ inclut un détecteur, une came de détection et un support de détecteur. Les versions -G/-W incluent un câble de 5 m avec connecteur droit (-G) ou coudé (-W) d'un côté et fils à câbler de l'autre.

Commutateur électromagnétique MMS



17 Sortie de câble

90 Détecteur MMS 22...

La détection des positions finales peut être montée directement sur l'unité dans deux rainures en C en utilisant des détecteurs magnétiques.

Description	ID	Souvent combiné
Commutateur électromagnétique		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	
MMSK 22-S-PNP	0301034	
Détecteurs magnétiques avec sortie de câble latérale		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
Câbles		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
Clip pour fiche/prise		
CLI-M8	0301463	
Rallonge de câble		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Répartiteur pour détecteurs		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

① Deux détecteurs sont nécessaires par unité pour la détection de deux positions. Des rallonges et répartiteurs sont disponibles en option. D'autres versions du détecteur, et de plus amples informations et caractéristiques techniques sont disponibles dans le catalogue au chapitre systèmes de détection.



SCHUNK GmbH & Co. KG
Spann- und Greiftechnik

Bahnhofstr. 106 - 134
D-74348 Lauffen/Neckar
Tel. +49-7133-103-0
Fax +49-7133-103-2399
info@de.schunk.com
schunk.com

Folgen Sie uns | *Follow us*

