



SOLUTIONS **AT HAND**
DES SOLUTIONS **CLE EN MAIN**



 **GRIPPING** TECHNOLOGY

 **TECHNIQUE DE PREHENSION**

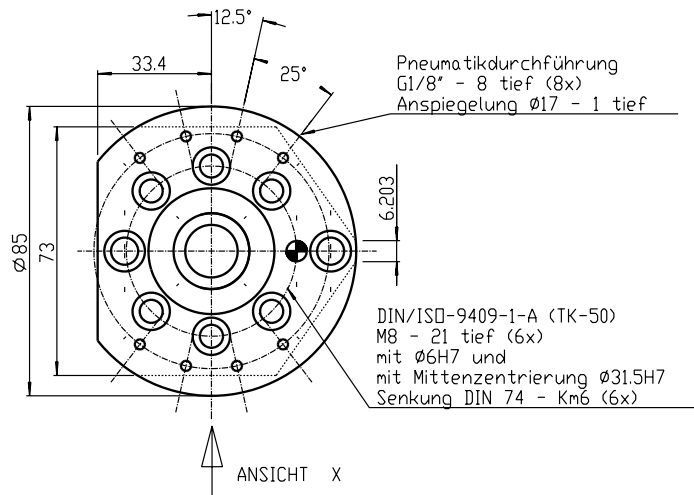


- In order to make it more comfortable for you to read technical drawings in German language, you find the translation of the terms in English and French language on the back of this fold-out page.

Do not hesitate to contact us, if you have a question.

- Afin de vous faciliter la lecture des descriptions techniques en allemand, vous trouverez la traduction des termes en anglais et en français à l'arrière de ce dépliant.

N'hésitez pas à nous contacter pour tout renseignement complémentaire.



Technical Drawings / Descriptions techniques

Ablagestift/e einschraubbar	Deposition pin/s (screwable) / <i>Goupille/s de support à visser</i>
Achtung! Zentrierung muss Ring sein; Innen Ø min. = 22,1	Attention! Centering has to be circular; inner Ø min. 22,1 / <i>Attention! Le centrage doit être cylindrique ; Ø intérieur min. 22,1</i>
Alternativer Pneumatikanschluss	Pneumatic connector (alternative) / <i>Connexion pneumatique alternative</i>
Ansicht	View / <i>Vue</i>
Anspiegelung	Spot face / <i>Dégagement</i>
Auf der Gegenseite	On the opposite side / <i>Sur la face opposé</i>
Auf der Rückseite	On the back / <i>Au verso</i>
Blindstopfen an der Rückseite	Plug on the back / <i>Bouchon sur face arrière</i>
Durchführung / Durchgang	Manifold / <i>Passage au centre</i>
Entriegelt	Unlocked / <i>Déverrouillé</i>
Gedreht dargestellt	View rotated / <i>Vue torsé</i>
Greiferbacke	Gripper jaw / <i>Mors de base</i>
Greifer geöffnet	Gripper open/closed / <i>Pince ouvert/fermée</i>
Greifer öffnen/schliessen	Open/close gripper / <i>Ouvrier/Fermer la pince</i>
Greiferseite	Tool side / <i>Coté outil</i>
Grundkörper	Housing / <i>Corps de base</i>
Hub	Stroke / <i>Course</i>
Hubüberwachungssatz und Sensoren optional	Stroke monitoring and position sensors optional / <i>Contrôle de course et capteurs optionnel</i>
Luftdurchführung (optional)	Internal air lead-through (optional) / <i>Passages d'air intégrés (optionnelles)</i>
Mittenpositionsstop (optional)	Intermediate middle position (optional) / <i>Position intermédiaire au centre (optionnel)</i>
Mit Mittenstopposition	With intermediate middle position / <i>Avec position intermédiaire au centre</i>
Mittenzentrierung auf der Gegenseite	Centering on opposite side / <i>Centrage sur la face opposée</i>
Montagefläche für optionale Steckerleiste	Mounting surface for optional electrical contacts / <i>Face de montage des connecteurs en option</i>
Muss separat bestellt werden	To order separately / <i>Doit commander séparément</i>
Nut für Ablagesystem	Slot for repository system / <i>Rainure pour système de support</i>
Optionales Ablagesystem	Optional repository system / <i>Système de support en option</i>
Pneumatikanschlüsse	Pneumatic connectors / <i>Connexions pneumatique</i>
Pneumatikanschluss M5 – 4 tief	Pneumatic connector M5 – 4 mm deep / <i>Connexion pneumatique M5 – 4 mm bas</i>
Pneumatikdurchführung	Manifold for pneumatics / <i>Passage au centre pour pneumatique</i>
Pro Backe (Greiferbacke)	Per gripper jaw / <i>Par mors de base</i>
Roboterseite	Robot side / <i>Coté robot</i>
Senkung	Counter bore / <i>Lamage</i>
Sensor/Sensoren (optional)	Sensor/Sensors (optional) / <i>Capteur/Capteurs (optionnelles)</i>
Sensorabfrage optional	Query by sensor (optional) / <i>Détection par capteur (optionnelle)</i>
Sensoranschluss innen oder aussen möglich	Sensor connection possible inside or outside / <i>Connexion de capteur possible intérieur ou extérieur</i>
Sensoren + Anbausatz (optional)	Sensors and sensor mounting kit (optional) / <i>Capteurs et kit de montage (optionnelles)</i>
Siehe Detail	See detail / <i>Voir détail</i>
Steckverbinder mit 5 m Kabel	Pin and socket connector with 5 m cable / <i>Connecteur avec 5 m câble</i>
Verriegelt	Locked / <i>Verrouillé</i>
Verstellbare Endanschläge	Adjustable thrusts / <i>Butées réglables</i>
Werkzeugwechsler entriegeln/verriegeln	Unlock/Lock tool changer / <i>Déverrouiller/Verrouiller changeur d'outils</i>

- ▶ Specifically designed for wide compensation movements
- ▶ Tolerance compensation with position offset in x-y direction up to ± 25 mm
- ▶ Compensation takes place without force
- ▶ Prevents wedging and jamming when inserting and removing workpieces
- ▶ Protects robots and automatic assembly machines against wear

Types

KA-65

KA-80

KA-100

KA-125

KA-160



General Information for Selection

Type	Allowable Moment (Nm)	Allowable Tension / Pressure Force (N)	Recommended Payload (kg)	Extension (mm)
KA 65	2	150	0,5	$\pm 1,5$
KA 80	3	200	1	± 2
KA 100	30	400	2	± 2
KA 125	60	800	2 - 5	± 3
KA 160	100	1000	10	± 4
KA 200	150	1600	15 - 40	± 12
KA 250	250	2500	30 - 80	± 14
KA 300	300	4000	50 - 250	± 25
KA 300 S	300	4000	bis 800	± 25

- ▶ Combinable with Z-axis compliance device
- ▶ Individual adaptation to customer specific problems is possible

KA-200

KA-250

KA-300-light

KA-300

KA-300-S



The maximum allowable moment is the decisive parameter for the selection of lateral alignment devices. Additional part-picking or placing forces which can work as moment loads on the guides must be taken into account. The maximally arising moment determines itself from the payload of gripper and part, the procedure movement of the robot and from possibly additionally influencing forces in the withdrawal and

file position. If shock loads are to be expected, as in the case of a collision for example, a robot load limiter should be foreseen for the protection of the guides (see chapter Load Limiter).

We will be happy to support you with the selection of the elements suitable for your applications

- ▶ Conçu spécialement pour de grands mouvements de compensation
- ▶ Compensation du décalage de position en x-y jusqu'à +/- 25 mm
- ▶ Compensation se faisant sans effort
- ▶ Empêche une mise en biais et un blocage des pièces lors du déchargement et de la dépose et mise en position
- ▶ Protège les robots et les automates de montage contre une usure prématurée

Types

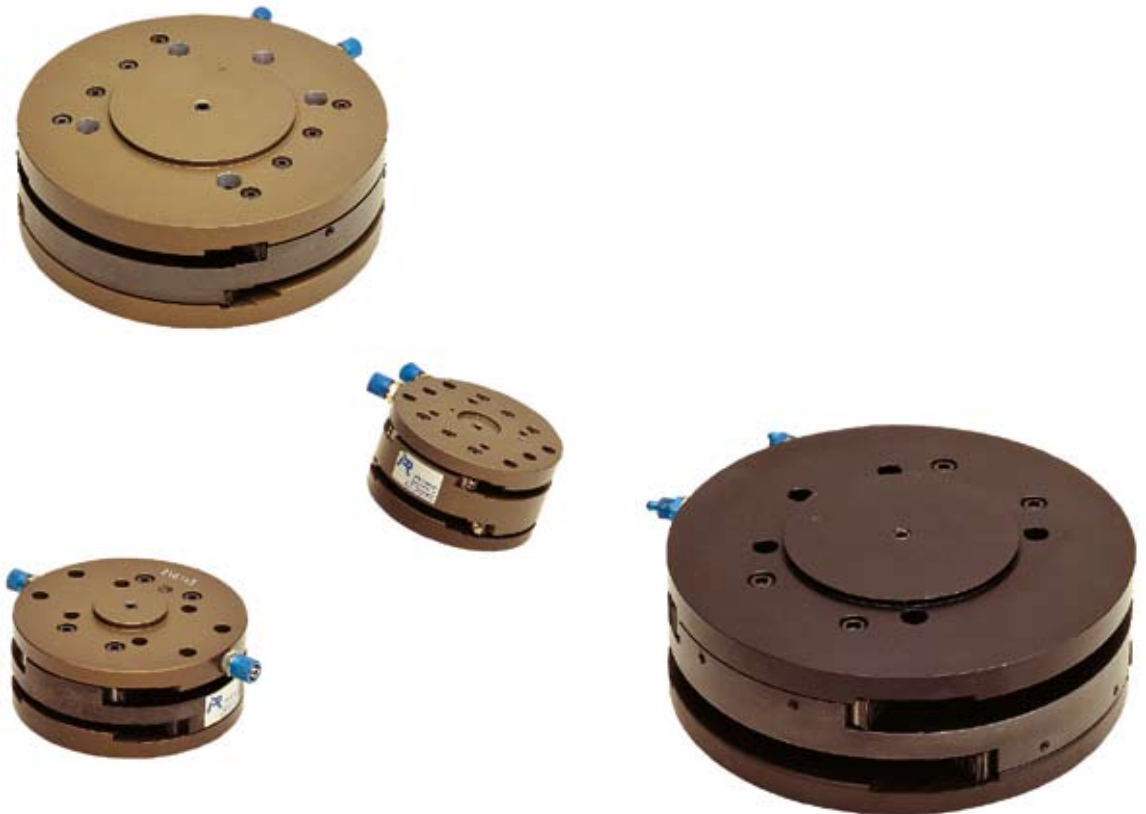
KA-65

KA-80

KA-100

KA-125

KA-160



Caractéristiques pour le choix d'un élément

Type	Couple admissible (Nm)	Force de traction/ compression admissible (N)	Masse à manipuler recommandée (kg)	Décalage (mm)
KA 65	2	150	0,5	+/- 1,5
KA 80	3	200	1	+/- 2
KA 100	30	400	2	+/- 2
KA 125	60	800	2 - 5	+/- 3
KA 160	100	1000	10	+/- 4
KA 200	150	1600	15 - 40	+/- 12
KA 250	250	2500	30 - 80	+/- 14
KA 300	300	4000	50 - 250	+/- 25
KA 300 S	300	4000	bis 800	+/- 25

- ▶ Peut être combinée avec des compliances en Z
- ▶ Des adaptations spécifiques aux applications du client sont possibles

KA-200

KA-250

KA-300-light

KA-300

KA-300-S



*Le paramètre déterminant pour le choix d'une compli-
ance sans effort est le couple admissible. Il faut
également prendre en compte les efforts additionnels de
traction et compression qui peuvent engendrer des
couples sur les guidages. Le couple max. est défini par
la force de la masse de la pince et de la pièce, des mou-
vements de translation du robot et éventuellement des
efforts lors de la prise et dépose de pièce.*

*Si des secousses sont prévisibles, comme cela peut être
le cas lors d'une collision, il faudra prévoir une anticol-
lision afin de protéger les guidages (voir chap. sur les
anticollisions).*

*Nous vous conseillerons avec plaisir pour le choix des
éléments appropriés à vos applications*

Operating Principle Principe de fonctionnement

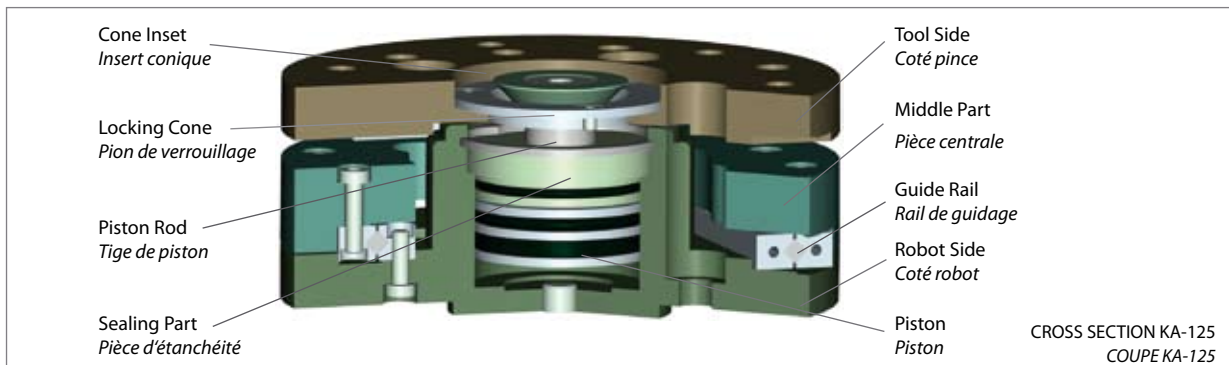
KA-STANDARD

The compensation movement is implemented through linear roller guidance based on the compound slider principle. Compensation takes place without reaction force. The fixture can be locked in a central position using a double- action pneumatic cylinder. The compensation can take place two-dimensionally in the x-y direction. The adjustment of the gripper is made by the closing of the ripper with appropriate finger design.

Note: no angular compensation

Le mouvement de compensation est réalisé selon le principe du chariot croisé par l'intermédiaire de guidages linéaires à rouleaux. La compensation se fait sans effort. L'installation est verrouillable en position centrée par un piston pneumatique à double effet. La compensation se fait dans 2 directions x-y. La mise en position de la pince se fait par le mouvement de fermeture des doigts de celle-ci.

Attention: pas de compensation angulaire possible.



Operating Principle Principe de fonctionnement

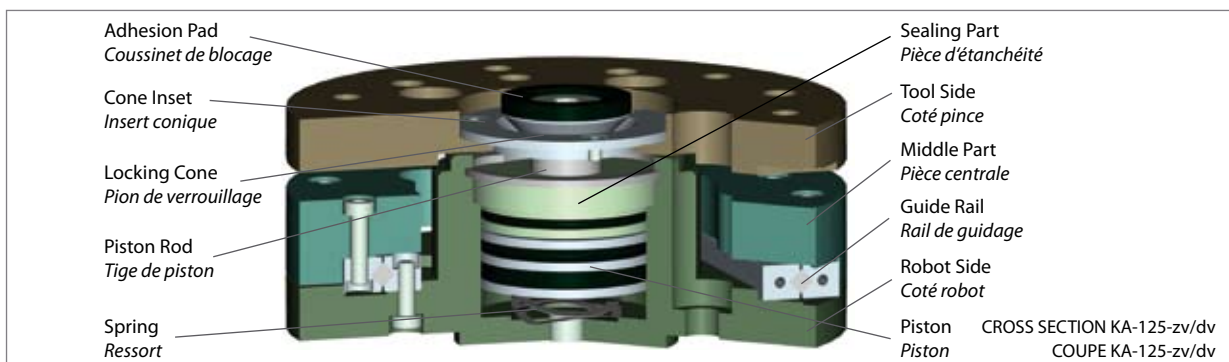
KA - WITH OFFSET-LOCKING AVEC VERROUILLAGE EN DÉCALAGE

The compensation movement is realized over linear roller aprons according to the cross carriage principle. Compensation takes place force-free. The mechanism is pneumatically lockable both in centric position and with misalignment. During the misalignment locking the cone insert with the cushion presses on the flange and fixes the expenditure-steered position by means of static friction. For the control a 5/3-way single piloted valve (center position aired out) is needed.

Note: The misalignment locking device functions only with a flange adapted to the unit (user).

Le mouvement de compensation est réalisé selon le principe du chariot croisé par l'intermédiaire de guidages linéaires à rouleaux. La compensation se fait sans effort. L'installation est verrouillable en position centrée aussi bien que décentrée par un piston pneumatique à double effet. Lors du verrouillage décentré, le cône de verrouillage avec le coussin de frottement appuie sur le flasque et verrouille la position décentrée au moyen du frottement. Pour le pilotage un clapet pneumatique 5/3-voies est nécessaire (la position du milieu à l'échappement).

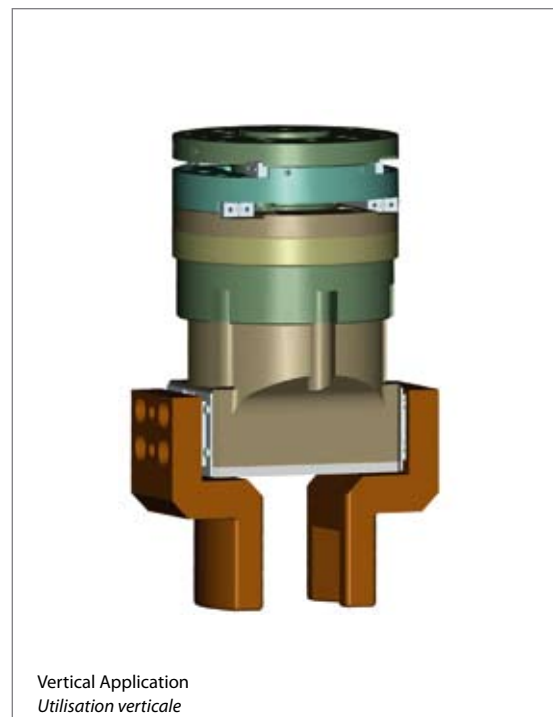
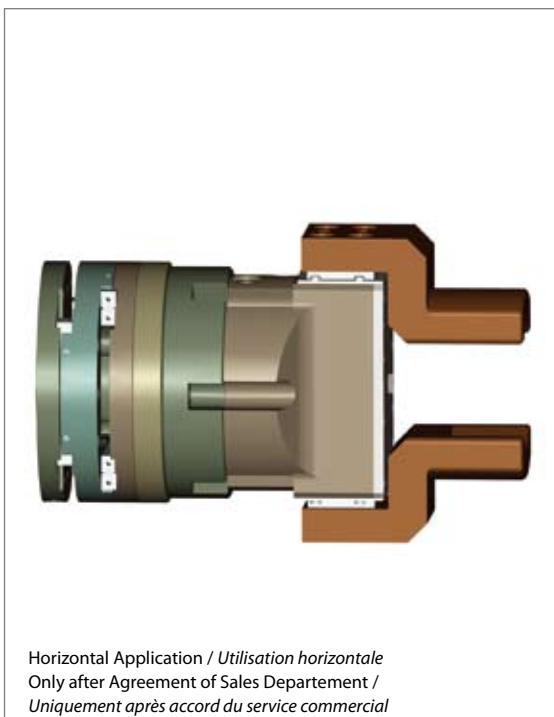
Attention: Le verrouillage décentré ne fonctionne qu'avec un flasque adapté à l'unité (par le client).



GENERAL DATA / CARACTERISTIQUES GENERALES

Operating Pressure min.: <i>Pression de service mini.:</i>	3,5 bar 3,5 bar
Operating Pressure max.: <i>Pression de service maxi.:</i>	8 bar 8 bar
Maintenance: <i>Entretien:</i>	see instruction manual voir notice d'utilisation
Temperature Range: <i>Plage de température:</i>	5°C - 80°C (higher on demand) 5°C - 80°C (supérieure sur demande)
Actuation: <i>Entraînement:</i>	pneumatic pneumatique
Material: <i>Matériau:</i>	housing made from high-tensile, hard coated aluminium / partly hardened steel / functional parts from hardened tool steel corps en aluminium anodisé dur / partiellement en acier trempé / pièces mécaniques en acier d'outillage trempé
Tolerance Data Thread: <i>Tolérance des cotes des taraudages:</i>	+ / - 0,1
Tolerance Pin Hole: <i>Tolérance des cotes des trous de goupilles:</i>	+ / - 0,02

APPLICATION HORIZONTAL/VERTICAL
UTILISATION HORIZONTALE/VERTICALE

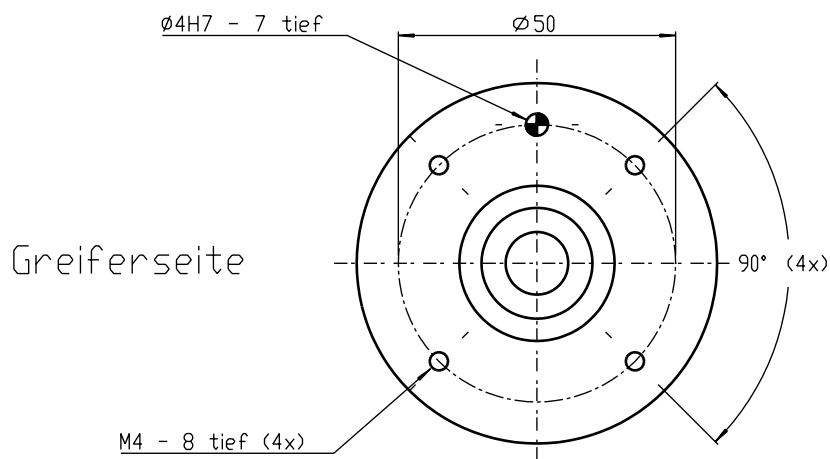
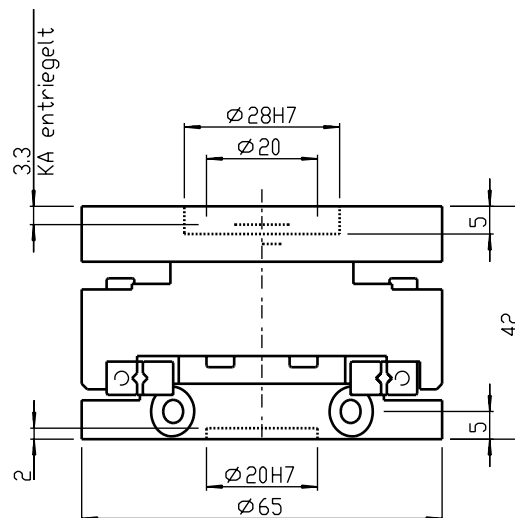
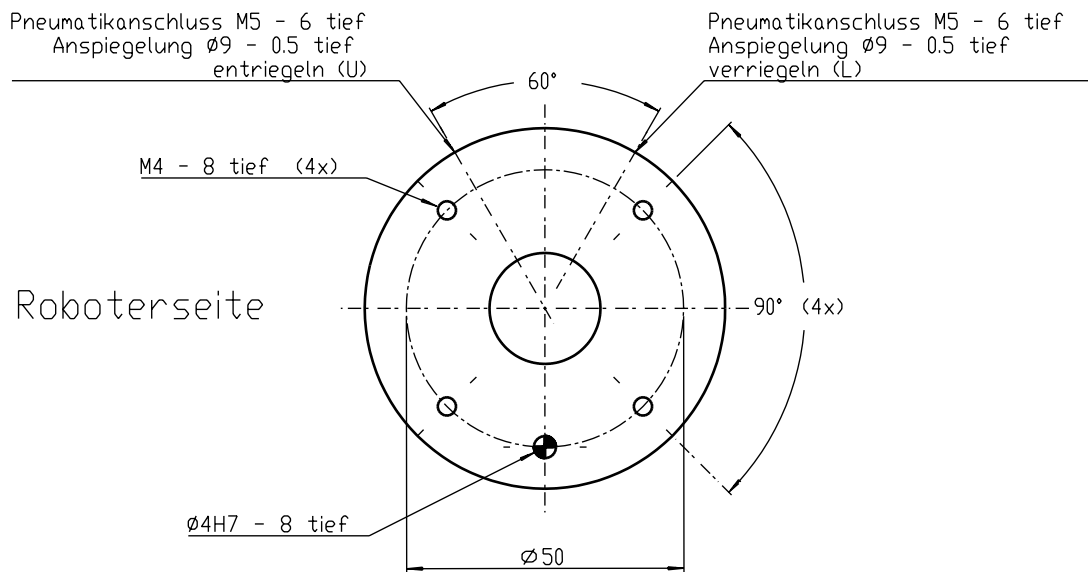


Technical data / Caractéristiques techniques

Model / Modèle	KA-65
Part-No. / Numéro d'article	15110011
Misalignment Capability / Décalage	+/- 1,5 mm
Recommended max. Payload / Charge max. Admissible*	0,5 kg
Max. Moment Mx, My, Mz / Couple max. admissible Mx, My, Mz	2 Nm
Max. Tensile/Compressive / Force de traction/compression max. admissible	150 N
Locking Force at p = 6 bar / Force de verrouillage à p = 6 bar	80 N
Weight / Masse	0,4 kg
Cylinder Bore / Diamètre du cylindre	20 mm
Displacement / Volume du cylindre	0,723 cm ³
Air consumption each cycle open/close / Consommation d'air par cycle ouverture/fermeture**	0,01 l
Actuation time opening at p = 6 bar / Temps d'ouverture à p = 6 bar	0,1 s
Actuation time closing at p = 6 bar / Temps de fermeture à p = 6 bar***	0,2 s
Repeatability / Répétabilité	+/- 0,025 mm
*Total weight of all mounted units on KA-device / Masse de tous les éléments montés sur la KA	
**Calculated with compressed air at 6 bar / Avec air comprimé à 6 bar	
***From max. misalignment (without external load) / À compensation max. (sans charge)	

Schematic view / Vue schématique


Style / Version	Qty / Nombre	Part-No. / N° article
Offset-Locking (KA-65-ZV/DV) / verrouillage du décalage (KA-65-ZV/DV)	1	15110034
One Axis blocked (X or Y-Axis Direction) / Un axe bloqué (en X ou en Y)	1	on request / sur demande
Misalignment limitation / Limitation de la compensation	1	on request / sur demande
KA-Style Offset-Locking reduces the max. payload to 1/2 off the standard value Avec le verrouillage du décalage (DV) la charge max. admissible est réduite de moitié par rapport à une KA standard		

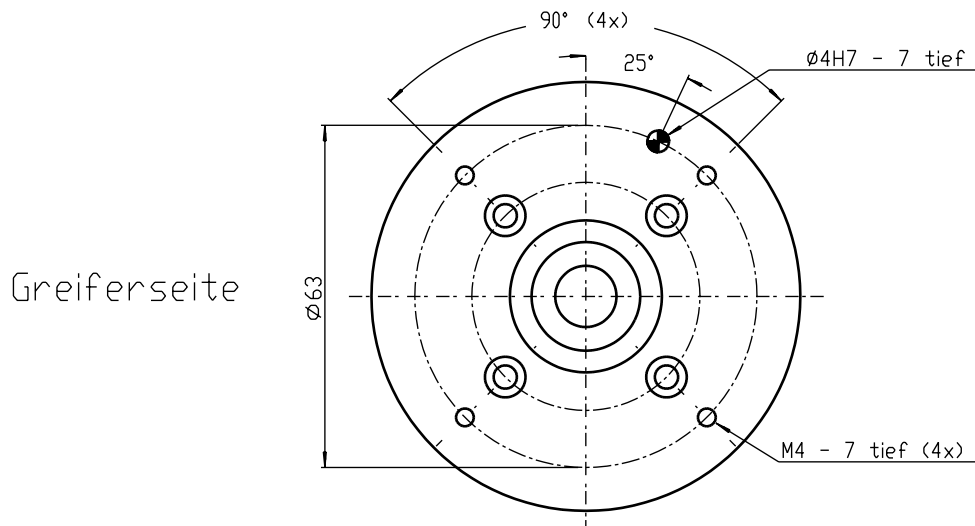
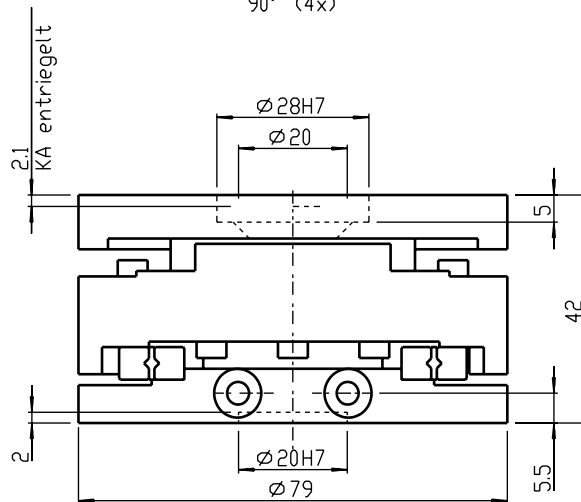
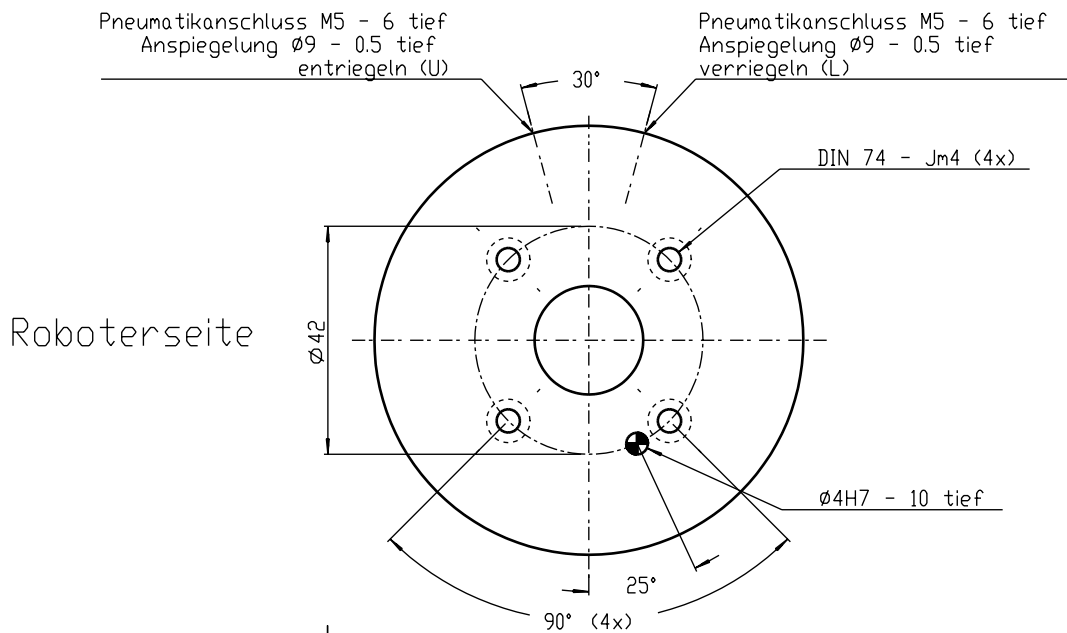


Technical data / Caractéristiques techniques	
Model / Modèle	KA-80
Part-No. / Numéro d'article	15110001
Misalignment Capability / Décalage	+/- 2,0 mm
Recommended max. Payload / Charge max. Admissible*	1 kg
Max. Moment Mx, My, Mz / Couple max. admissible Mx, My, Mz	3 Nm
Max. Tensile/Compressive / Force de traction/compression max. admissible	200 N
Locking Force at p = 6 bar / Force de verrouillage à p = 6 bar	150 N
Weight / Masse	0,55 kg
Cylinder Bore / Diamètre du cylindre	20 mm
Displacement / Volume du cylindre	1,068 cm ³
Air consumption each cycle open/close / Consommation d'air par cycle ouverture/fermeture**	0,015 l
Actuation time opening at p = 6 bar / Temps d'ouverture à p = 6 bar	0,1 s
Actuation time closing at p = 6 bar / Temps de fermeture à p = 6 bar***	0,2 s
Repeatability / Répétabilité	+/- 0,025 mm
*Total weight of all mounted units on KA-device / Masse de tous les éléments montés sur la KA	
**Calculated with compressed air at 6 bar / Avec air comprimé à 6 bar	
***From max. misalignment (without external load) / À compensation max. (sans charge)	

Schematic view / Vue schématique



Style / Version	Qty / Nombre	Part-No. / N° article
Offset-Locking (KA-80-ZV/DV) / verrouillage du décalage (KA-80-ZV/DV)	1	15110058
One Axis blocked (X or Y-Axis Direction) / Un axe bloqué (en X ou en Y)	1	on request / sur demande
Misalignment limitation / Limitation de la compensation	1	on request / sur demande
KA-Style Offset-Locking reduces the max. payload to 1/2 off the standard value Avec le verrouillage du décalage (DV) la charge max. admissible est réduite de moitié par rapport à une KA standard		



Technical data / Caractéristiques techniques

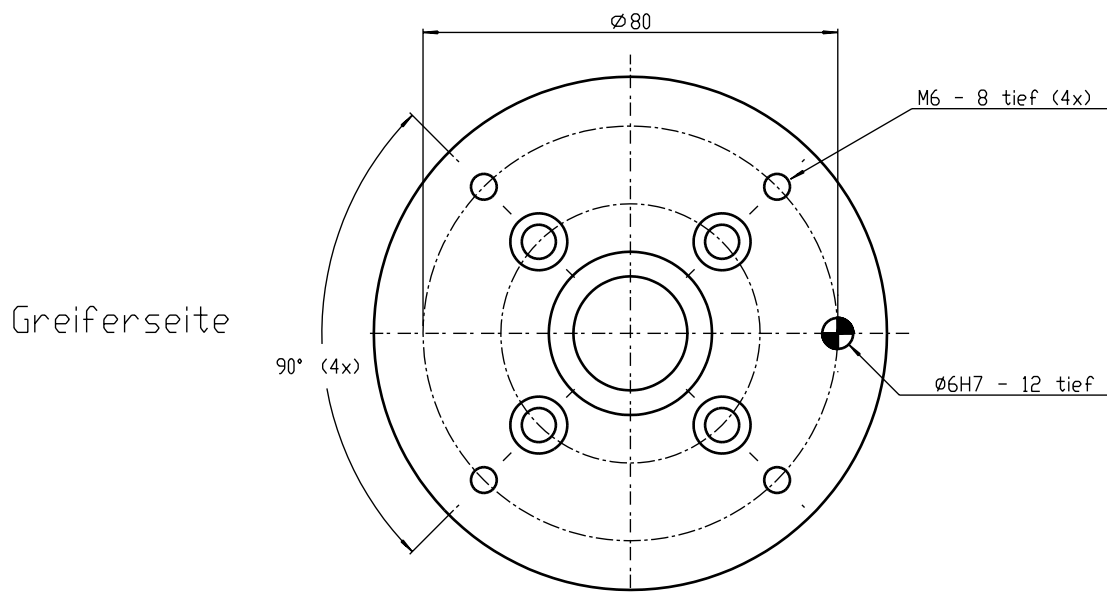
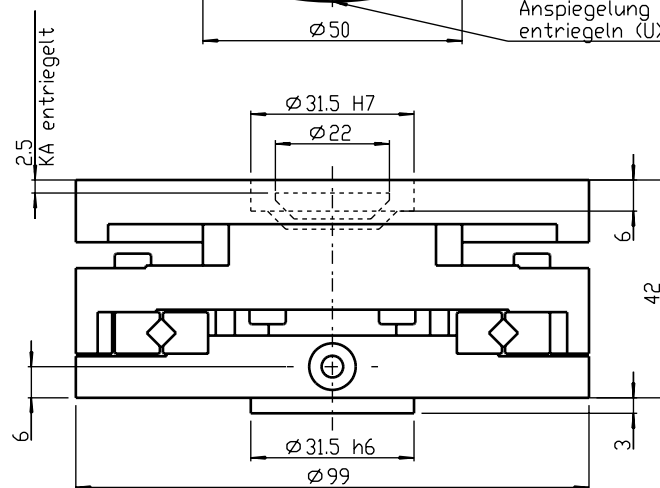
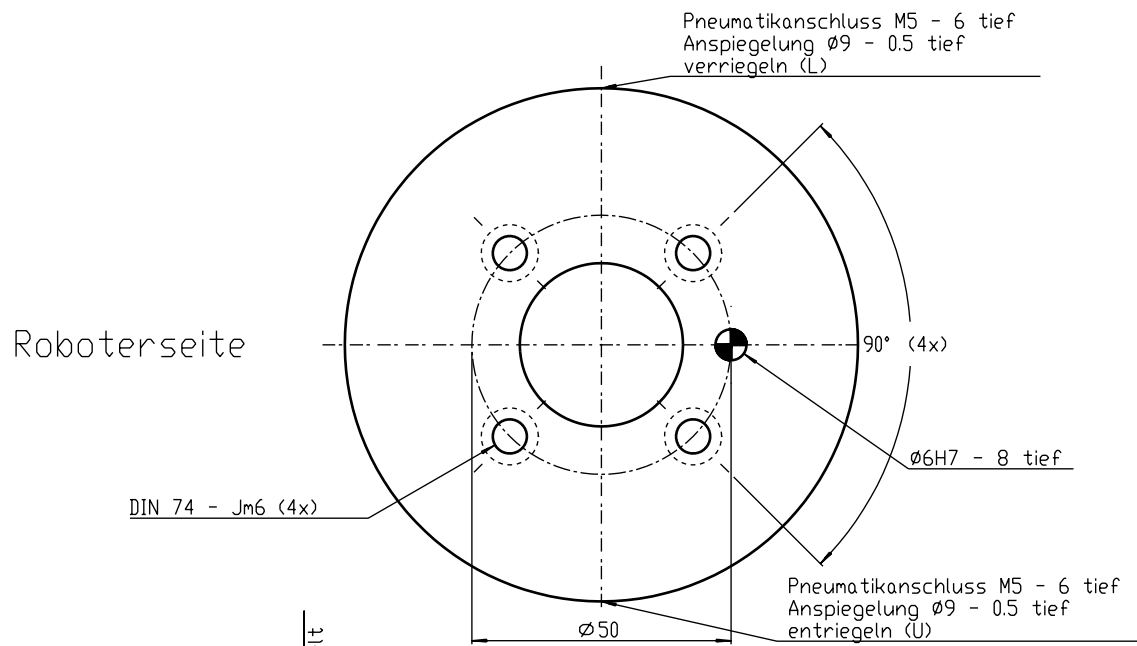
Model / Modèle	KA-100
Part-No. / Numéro d'article	15110002
Misalignment Capability / Décalage	+/- 2 mm
Recommended max. Payload / Charge max. Admissible*	2 kg
Max. Moment Mx, My, Mz / Couple max. admissible Mx, My, Mz	30 Nm
Max. Tensile/Compressive / Force de traction/compression max. admissible	400 N
Locking Force at p = 6 bar / Force de verrouillage à p = 6 bar	350 N
Weight / Masse	1,1 kg
Cylinder Bore / Diamètre du cylindre	30 mm
Displacement / Volume du cylindre	2,545 cm ³
Air consumption each cycle open/close / Consommation d'air par cycle ouverture/fermeture**	0,036 l
Actuation time opening at p = 6 bar / Temps d'ouverture à p = 6 bar	0,1 s
Actuation time closing at p = 6 bar / Temps de fermeture à p = 6 bar***	0,2 s
Repeatability / Répétabilité	+/- 0,025 mm

*Total weight of all mounted units on KA-device / Masse de tous les éléments montés sur la KA
**Calculated with compressed air at 6 bar / Avec air comprimé à 6 bar
***From max. misalignment (without external load) / À compensation max. (sans charge)

Schematic view / Vue schématique


Style / Version	Qty / Nombre	Part-No. / N° article
Offset-Locking (KA-100-ZV/DV) / verrouillage du décalage (KA-100-ZV/DV)	1	15110038
One Axis blocked (X or Y-Axis Direction) / Un axe bloqué (en X ou en Y)	1	on request / sur demande
Misalignment limitation / Limitation de la compensation	1	on request / sur demande

KA-Style Offset-Locking reduces the max. payload to 1/2 off the standard value
Avec le verrouillage du décalage (DV) la charge max. admissible est réduite de moitié par rapport à une KA standard

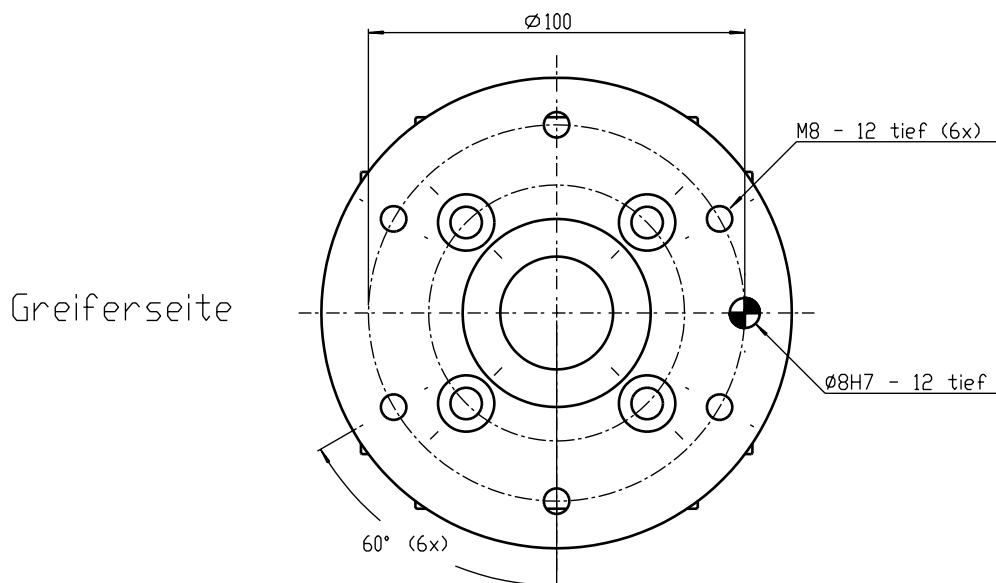
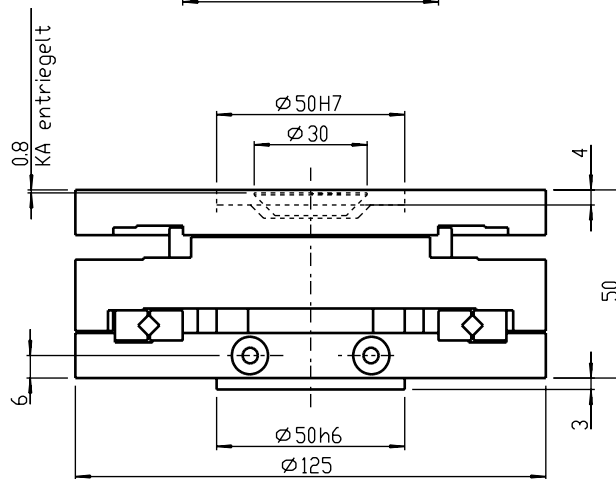
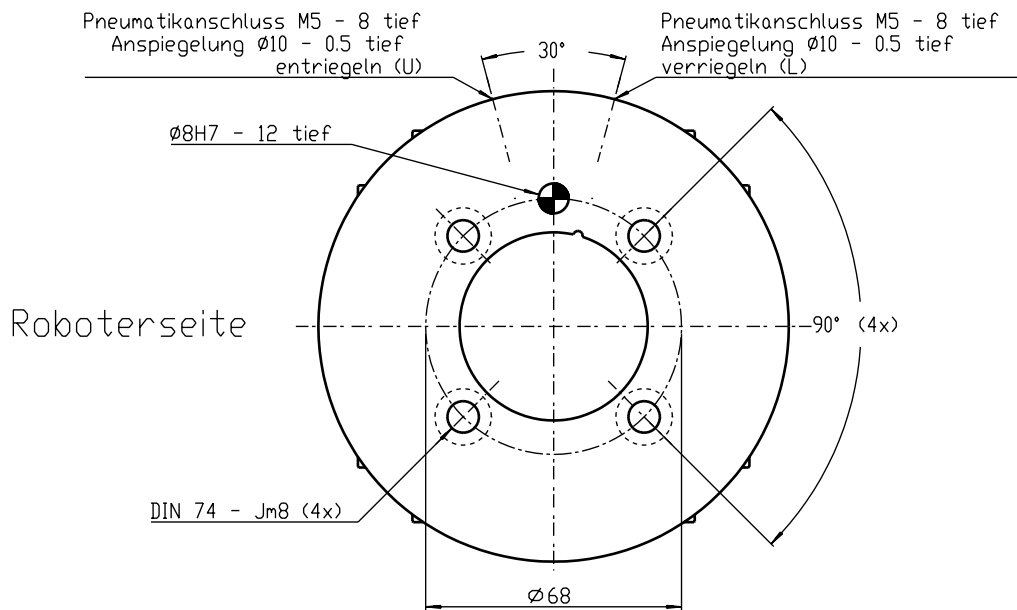


Technical data / Caractéristiques techniques

Model / Modèle	KA-125
Part-No. / Numéro d'article	15110003
Misalignment Capability / Décalage	+/- 3 mm
Recommended max. Payload / Charge max. Admissible*	5 kg
Max. Moment Mx, My, Mz / Couple max. admissible Mx, My, Mz	60 Nm
Max. Tensile/Compressive / Force de traction/compression max. admissible	800 N
Locking Force at p = 6 bar / Force de verrouillage à p = 6 bar	600 N
Weight / Masse	2,2 kg
Cylinder Bore / Diamètre du cylindre	40 mm
Displacement / Volume du cylindre	4,65 cm ³
Air consumption each cycle open/close / Consommation d'air par cycle ouverture/fermeture**	0,065 l
Actuation time opening at p = 6 bar / Temps d'ouverture à p = 6 bar	0,1 s
Actuation time closing at p = 6 bar / Temps de fermeture à p = 6 bar***	0,2 s
Repeatability / Répétabilité	+/- 0,025 mm
*Total weight of all mounted units on KA-device / Masse de tous les éléments montés sur la KA	
**Calculated with compressed air at 6 bar / Avec air comprimé à 6 bar	
***From max. misalignment (without external load) / À compensation max. (sans charge)	

Schematic view / Vue schématique


Style / Version	Qty / Nombre	Part-No. / N° article
Offset-Locking (KA-125-ZV/DV) / verrouillage du décalage (KA-125-ZV/DV)	1	15110045
One Axis blocked (X or Y-Axis Direction) / Un axe bloqué (en X ou en Y)	1	on request / sur demande
Misalignment limitation / Limitation de la compensation	1	on request / sur demande
KA-Style Offset-Locking reduces the max. payload to 1/2 off the standard value Avec le verrouillage du décalage (DV) la charge max. admissible est réduite de moitié par rapport à une KA standard		



Technical data / Caractéristiques techniques

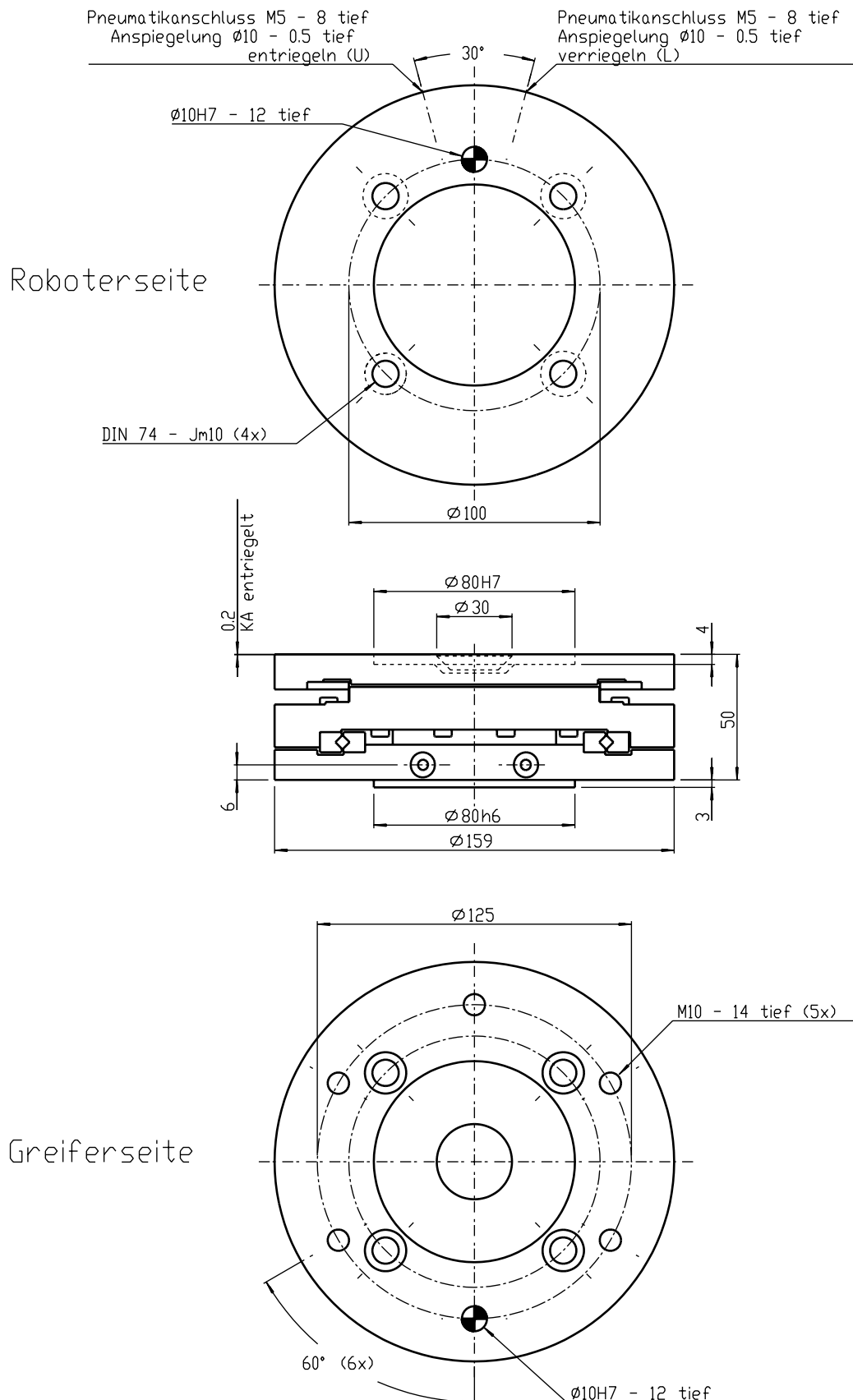
Model / Modèle	KA-160
Part-No. / Numéro d'article	15110004
Misalignment Capability / Décalage	+/- 4 mm
Recommended max. Payload / Charge max. Admissible*	10 kg
Max. Moment Mx, My, Mz / Couple max. admissible Mx, My, Mz	100 Nm
Max. Tensile/Compressive / Force de traction/compression max. admissible	1.000 N
Locking Force at p = 6 bar / Force de verrouillage à p = 6 bar	600 N
Weight / Masse	3,45 kg
Cylinder Bore / Diamètre du cylindre	50 mm
Displacement / Volume du cylindre	7,854 cm ³
Air consumption each cycle open/close / Consommation d'air par cycle ouverture/fermeture**	0,11 l
Actuation time opening at p = 6 bar / Temps d'ouverture à p = 6 bar	0,1 s
Actuation time closing at p = 6 bar / Temps de fermeture à p = 6 bar***	0,3 s
Repeatability / Répétabilité	+/- 0,025 mm

*Total weight of all mounted units on KA-device / Masse de tous les éléments montés sur la KA
**Calculated with compressed air at 6 bar / Avec air comprimé à 6 bar
***From max. misalignment (without external load) / À compensation max. (sans charge)

Schematic view / Vue schématique


Style / Version	Qty / Nombre	Part-No. / N° article
Offset-Locking (KA-160-ZV/DV) / verrouillage du décalage (KA-160-ZV/DV)	1	15110007
One Axis blocked (X or Y-Axis Direction) / Un axe bloqué (en X ou en Y)	1	on request / sur demande
Misalignment limitation / Limitation de la compensation	1	on request / sur demande

KA-Style Offset-Locking reduces the max. payload to 1/2 off the standard value
Avec le verrouillage du décalage (DV) la charge max. admissible est réduite de moitié par rapport à une KA standard



Technical data / Caractéristiques techniques

Model / Modèle	KA-200
Part-No. / Numéro d'article	15110005
Misalignment Capability / Décalage	+/- 12 mm
Recommended max. Payload / Charge max. Admissible*	40 kg
Max. Moment Mx, My, Mz / Couple max. admissible Mx, My, Mz	150 Nm
Max. Tensile/Compressive / Force de traction/compression max. admissible	1.600 N
Locking Force at p = 6 bar / Force de verrouillage à p = 6 bar	1.800 N
Weight / Masse	8,4 kg
Cylinder Bore / Diamètre du cylindre	70 mm
Displacement / Volume du cylindre	25,02 cm ³
Air consumption each cycle open/close / Consommation d'air par cycle ouverture/fermeture**	0,35 l
Actuation time opening at p = 6 bar / Temps d'ouverture à p = 6 bar	0,15 s
Actuation time closing at p = 6 bar / Temps de fermeture à p = 6 bar***	0,3 s
Repeatability / Répétabilité	+/- 0,025 mm

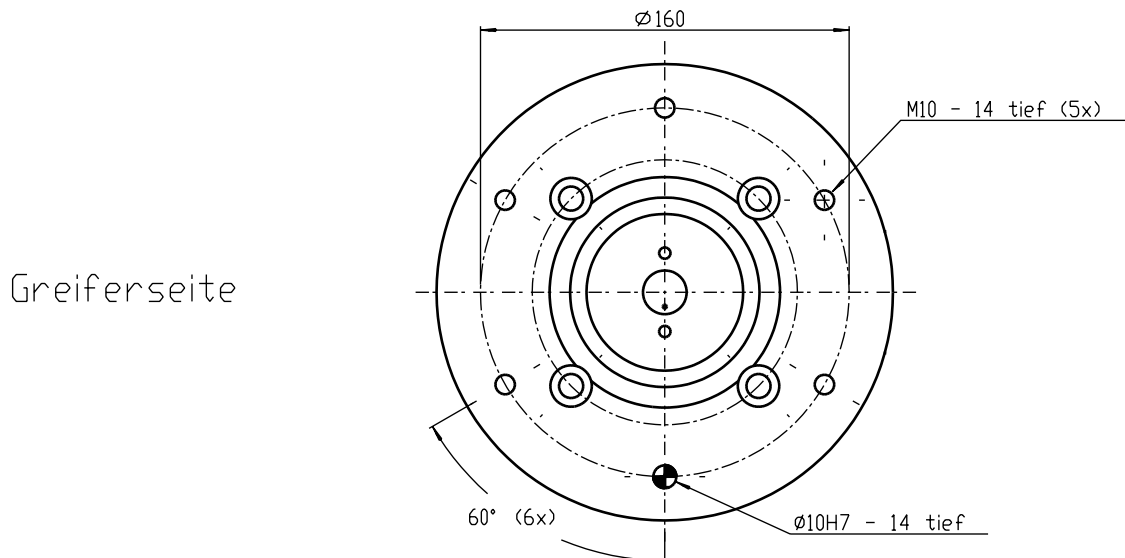
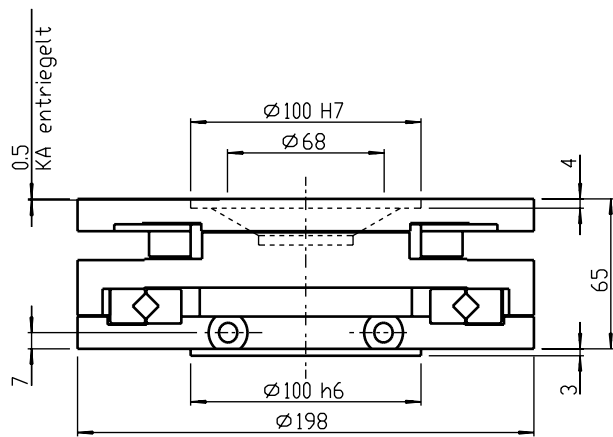
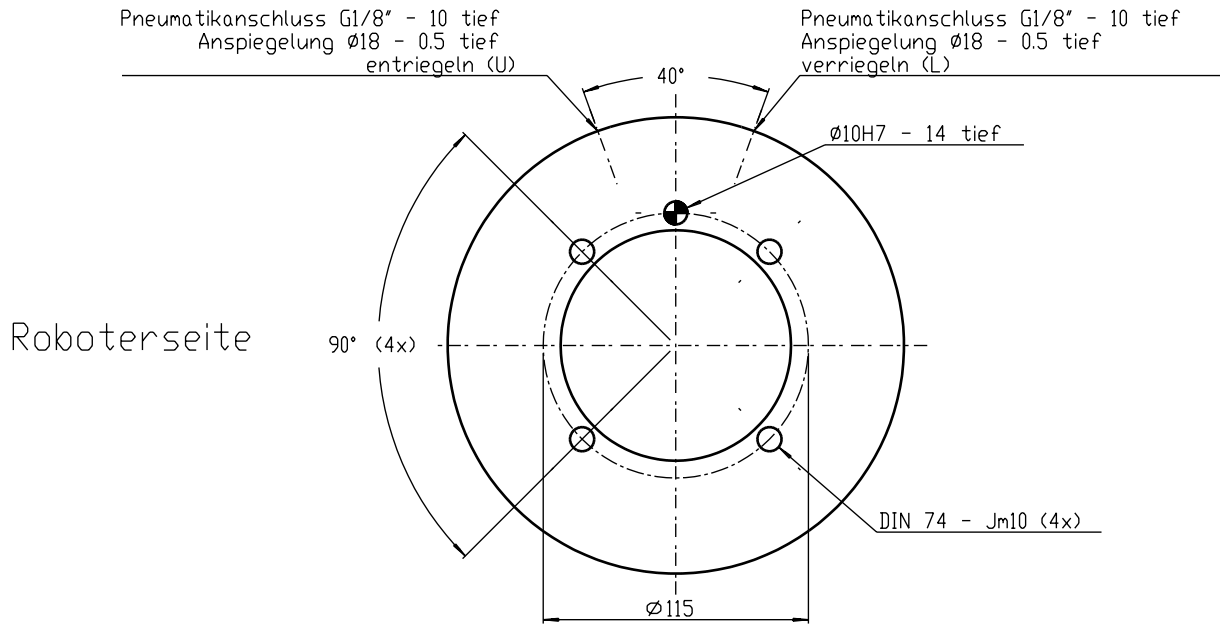
*Total weight of all mounted units on KA-device / Masse de tous les éléments montés sur la KA

**Calculated with compressed air at 6 bar / Avec air comprimé à 6 bar

***From max. misalignment (without external load) / À compensation max. (sans charge)

Schematic view / Vue schématique


Style / Version	Qty / Nombre	Part-No. / N° article
Offset-Locking (KA-200-ZV/DV) / verrouillage du décalage (KA-200-ZV/DV)	1	15110029
One Axis blocked (X or Y-Axis Direction) / Un axe bloqué (en X ou en Y)	1	on request / sur demande
Misalignment limitation / Limitation de la compensation	1	on request / sur demande
KA-Style Offset-Locking reduces the max. payload to 1/2 off the standard value Avec le verrouillage du décalage (DV) la charge max. admissible est réduite de moitié par rapport à une KA standard		



Technical data / Caractéristiques techniques

Model / Modèle	KA-250
Part-No. / Numéro d'article	15110016
Misalignment Capability / Décalage	+/- 14 mm
Recommended max. Payload / Charge max. Admissible*	80 kg
Max. Moment Mx, My, Mz / Couple max. admissible Mx, My, Mz	250 Nm
Max. Tensile/Compressive / Force de traction/compression max. admissible	2.500 N
Locking Force at p = 6 bar / Force de verrouillage à p = 6 bar	2.600 N
Weight / Masse	17 kg
Cylinder Bore / Diamètre du cylindre	100 mm
Displacement / Volume du cylindre	62,83 cm ³
Air consumption each cycle open/close / Consommation d'air par cycle ouverture/fermeture**	0,88 l
Actuation time opening at p = 6 bar / Temps d'ouverture à p = 6 bar	0,15 s
Actuation time closing at p = 6 bar / Temps de fermeture à p = 6 bar***	0,3 s
Repeatability / Répétabilité	+/- 0,025 mm

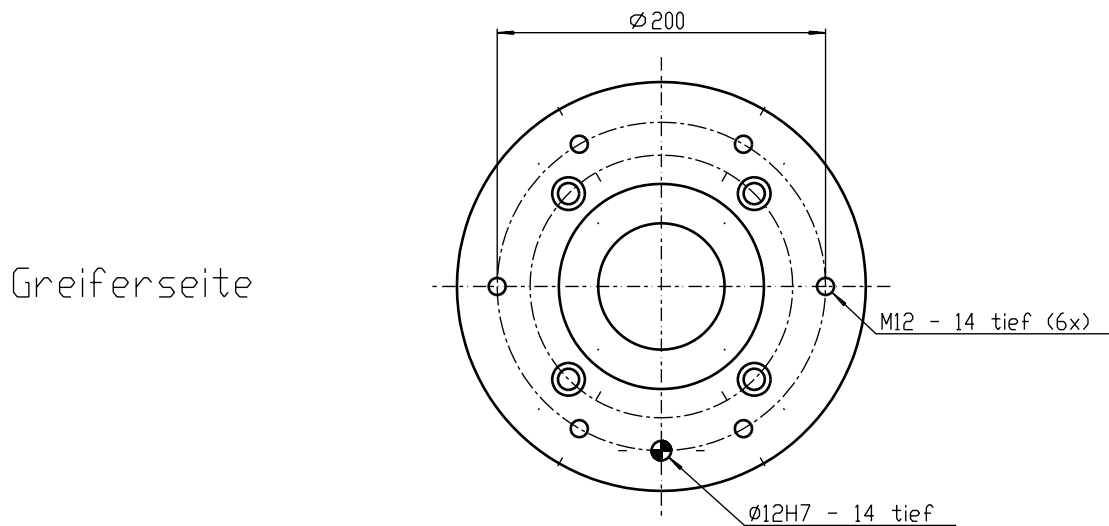
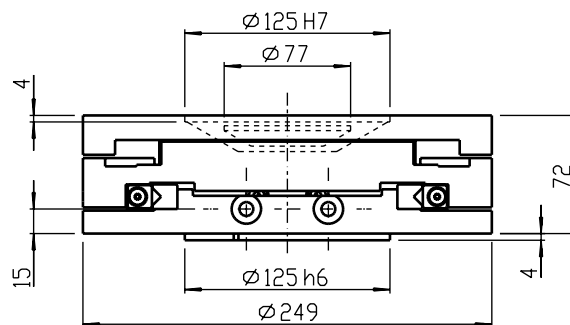
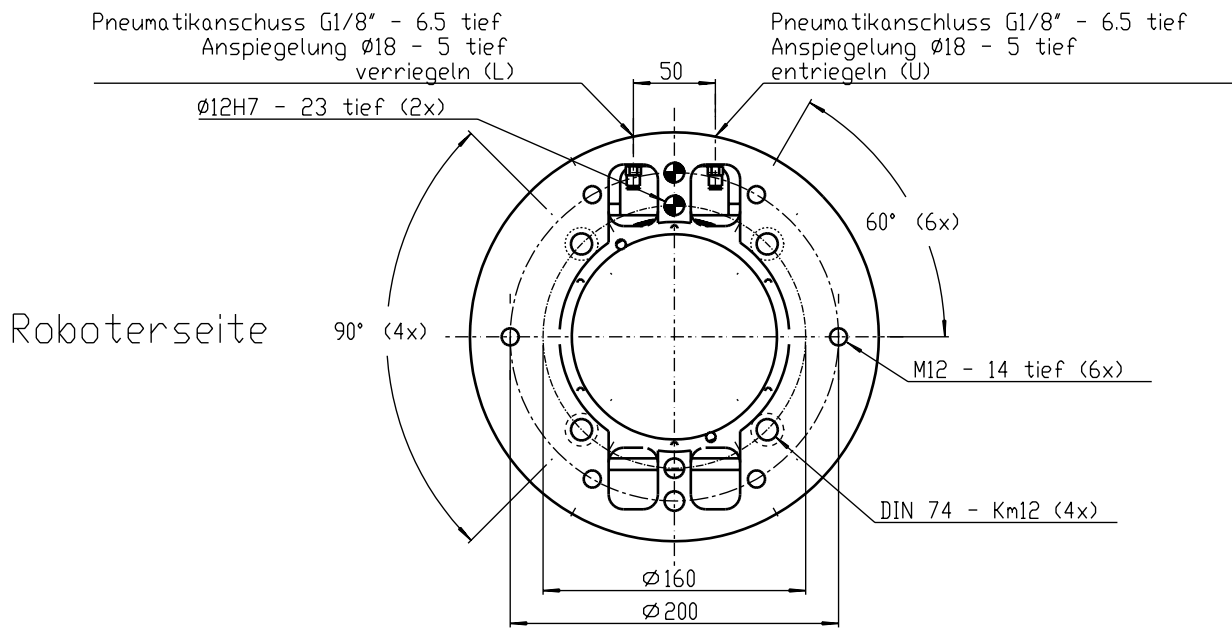
*Total weight of all mounted units on KA-device / Masse de tous les éléments montés sur la KA

**Calculated with compressed air at 6 bar / Avec air comprimé à 6 bar

***From max. misalignment (without external load) / À compensation max. (sans charge)

Schematic view / Vue schématique


Style / Version	Qty / Nombre	Part-No. / N° article
Offset-Locking (KA-250-ZV/DV) / verrouillage du décalage (KA-250-ZV/DV)	1	15110035
One Axis blocked (X or Y-Axis Direction) / Un axe bloqué (en X ou en Y)	1	on request / sur demande
Misalignment limitation / Limitation de la compensation	1	on request / sur demande
KA-Style Offset-Locking reduces the max. payload to 1/2 off the standard value Avec le verrouillage du décalage (DV) la charge max. admissible est réduite de moitié par rapport à une KA standard		



Technical data / Caractéristiques techniques

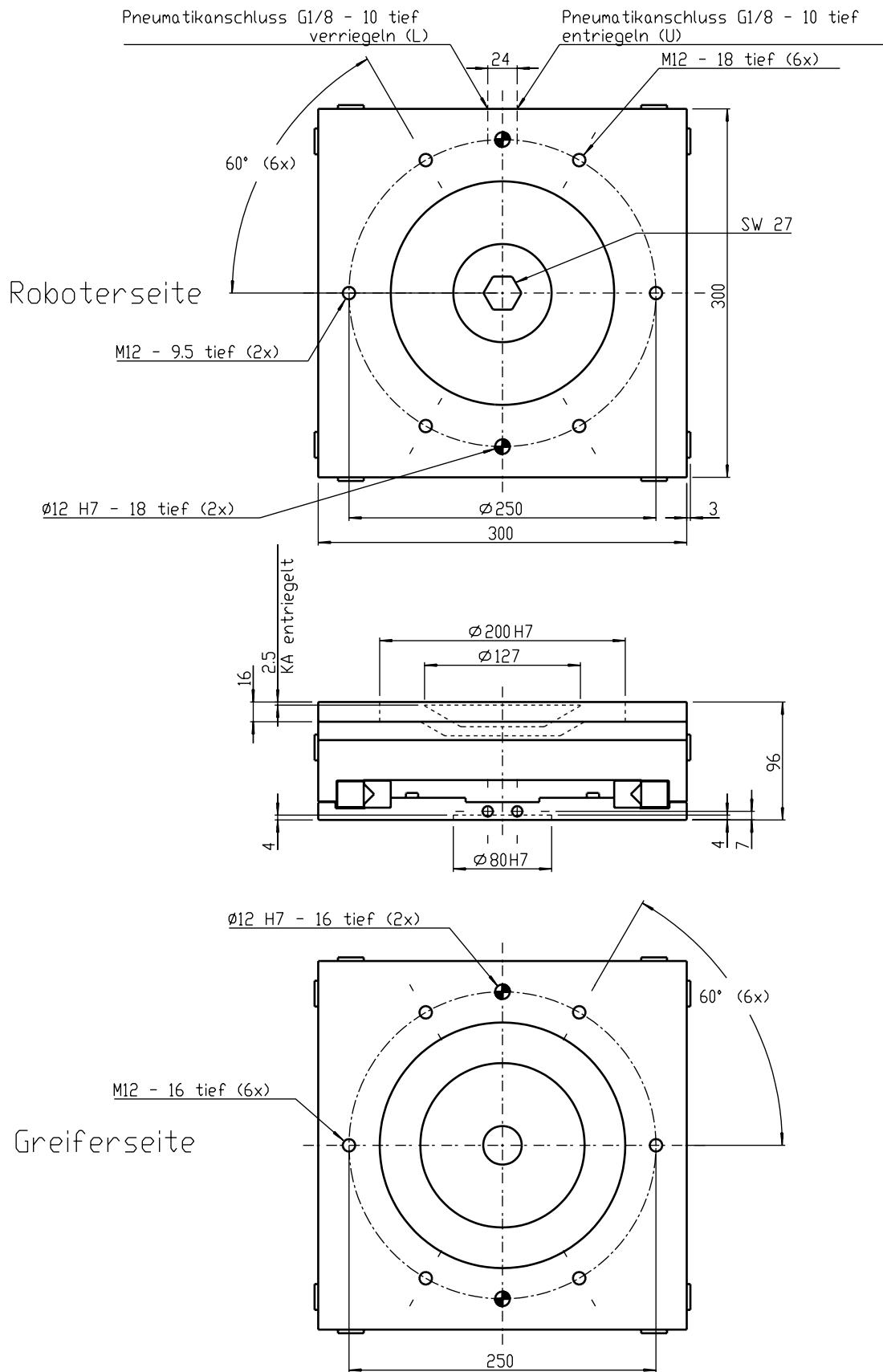
Model / Modèle	KA-300
Part-No. / Numéro d'article	15110006
Misalignment Capability / Décalage	+/- 25 mm
Recommended max. Payload / Charge max. Admissible*	250 kg
Max. Moment Mx, My, Mz / Couple max. admissible Mx, My, Mz	300 Nm
Max. Tensile/Compressive / Force de traction/compression max. admissible	4.000 N
Locking Force at p = 6 bar / Force de verrouillage à p = 6 bar	3.200 N
Weight / Masse	48 kg
Cylinder Bore / Diamètre du cylindre	100 mm
Displacement / Volume du cylindre	117,81 cm ³
Air consumption each cycle open/close / Consommation d'air par cycle ouverture/fermeture**	1,65 l
Actuation time opening at p = 6 bar / Temps d'ouverture à p = 6 bar	0,2 s
Actuation time closing at p = 6 bar / Temps de fermeture à p = 6 bar***	0,6 s
Repeatability / Répétabilité	+/- 0,05 mm

*Total weight of all mounted units on KA-device / Masse de tous les éléments montés sur la KA
 **Calculated with compressed air at 6 bar / Avec air comprimé à 6 bar
 ***From max. misalignment (without external load) / À compensation max. (sans charge)

Schematic view / Vue schématique


Style / Version	Qty / Nombre	Part-No. / N° article
Offset-Locking (KA-300-ZV/DV) / verrouillage du décalage (KA-300-ZV/DV)	1	15110051
One Axis blocked (X or Y-Axis Direction) / Un axe bloqué (en X ou en Y)	1	on request / sur demande
Misalignment limitation / Limitation de la compensation	1	on request / sur demande

KA-Style Offset-Locking reduces the max. payload to 1/2 off the standard value
 Avec le verrouillage du décalage (DV) la charge max. admissible est réduite de moitié par rapport à une KA standard



Technical data / Caractéristiques techniques

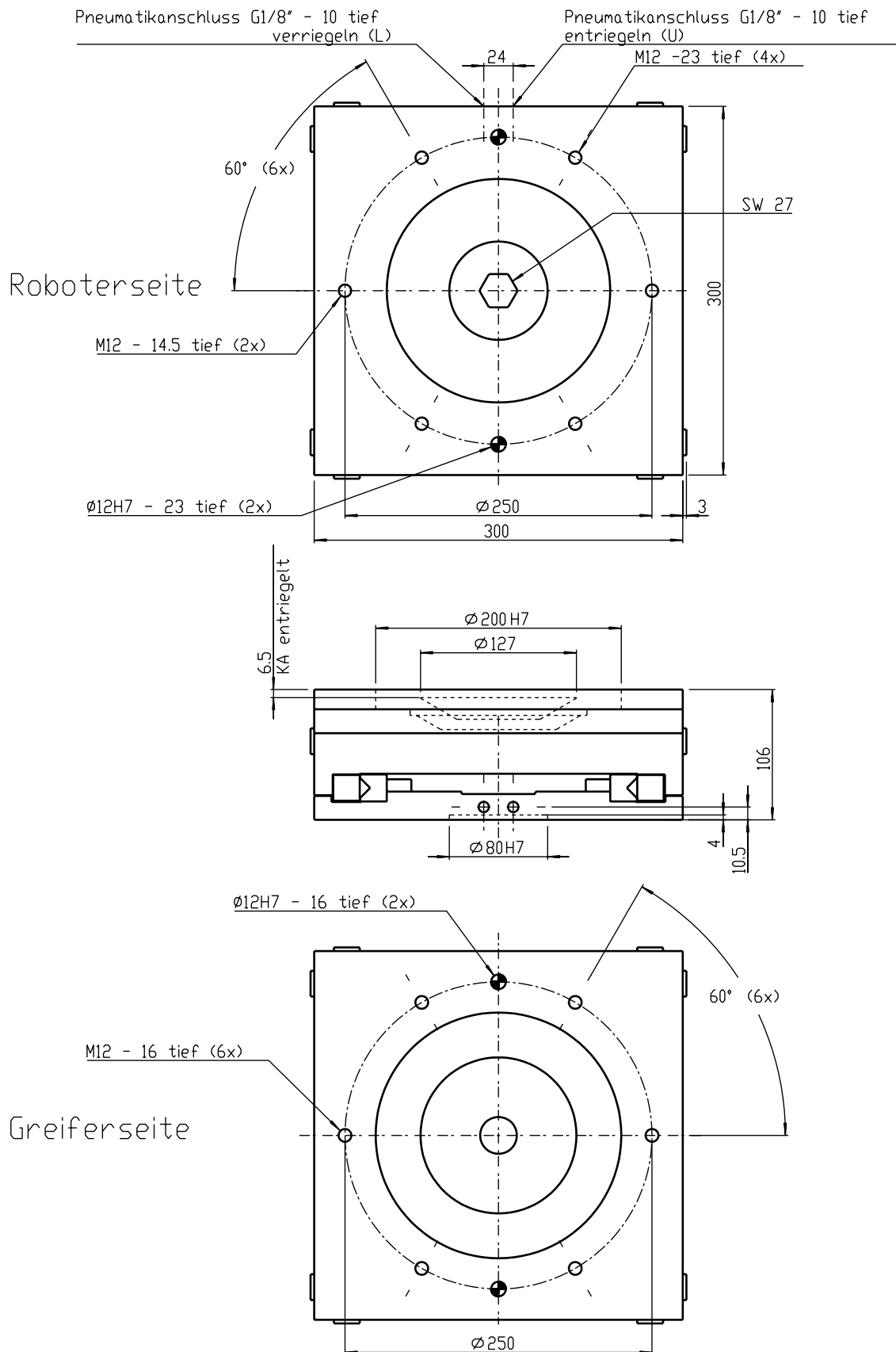
Model / Modèle	KA-300-S
Part-No. / Numéro d'article	15110033
Misalignment Capability / Décalage	+/- 25 mm
Recommended max. Payload / Charge max. Admissible*	800 kg
Max. Moment Mx, My, Mz / Couple max. admissible Mx, My, Mz	300 Nm
Max. Tensile/Compressive / Force de traction/compression max. admissible	10.000 N
Locking Force at p = 6 bar / Force de verrouillage à p = 6 bar	3.200 N
Weight / Masse	52 kg
Cylinder Bore / Diamètre du cylindre	100 mm
Displacement / Volume du cylindre	125,66 cm ³
Air consumption each cycle open/close / Consommation d'air par cycle ouverture/fermeture**	1,76 l
Actuation time opening at p = 6 bar / Temps d'ouverture à p = 6 bar	0,2 s
Actuation time closing at p = 6 bar / Temps de fermeture à p = 6 bar***	0,6 s
Repeatability / Répétabilité	+/- 0,05 mm

*Total weight of all mounted units on KA-device / Masse de tous les éléments montés sur la KA
**Calculated with compressed air at 6 bar / Avec air comprimé à 6 bar
***From max. misalignment (without external load) / À compensation max. (sans charge)

Schematic view / Vue schématique


Style / Version	Qty / Nombre	Part-No. / N° article
Offset-Locking (KA-300-S-ZV/DV) / verrouillage du décalage (KA-300-S-ZV/DV)	1	on request / sur demande
One Axis blocked (X or Y-Axis Direction) / Un axe bloqué (en X ou en Y)	1	on request / sur demande
Misalignment limitation / Limitation de la compensation	1	on request / sur demande

KA-Style Offset-Locking reduces the max. payload to 1/2 off the standard value
Avec le verrouillage du décalage (DV) la charge max. admissible est réduite de moitié par rapport à une KA standard



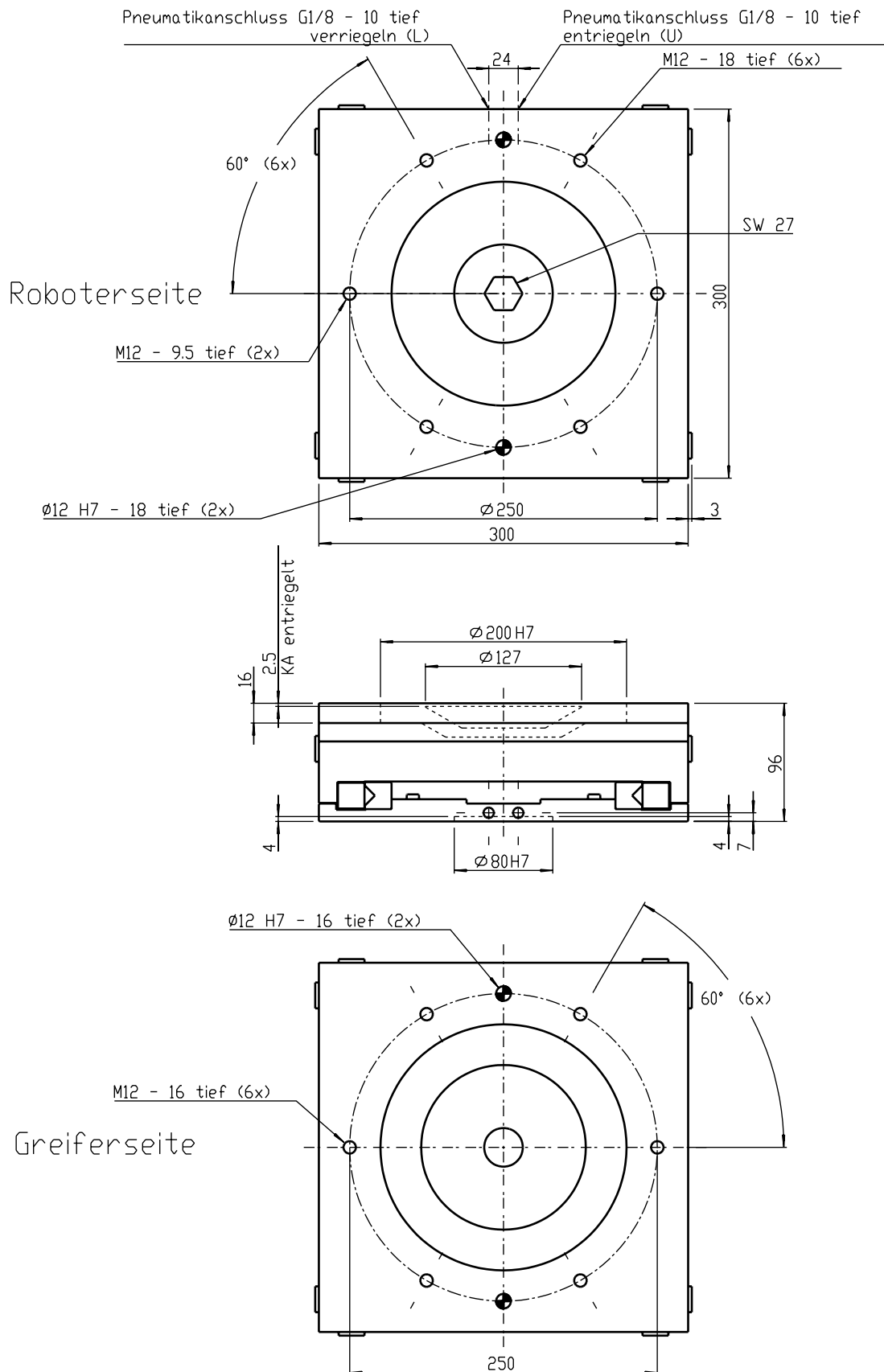
Technical data / Caractéristiques techniques

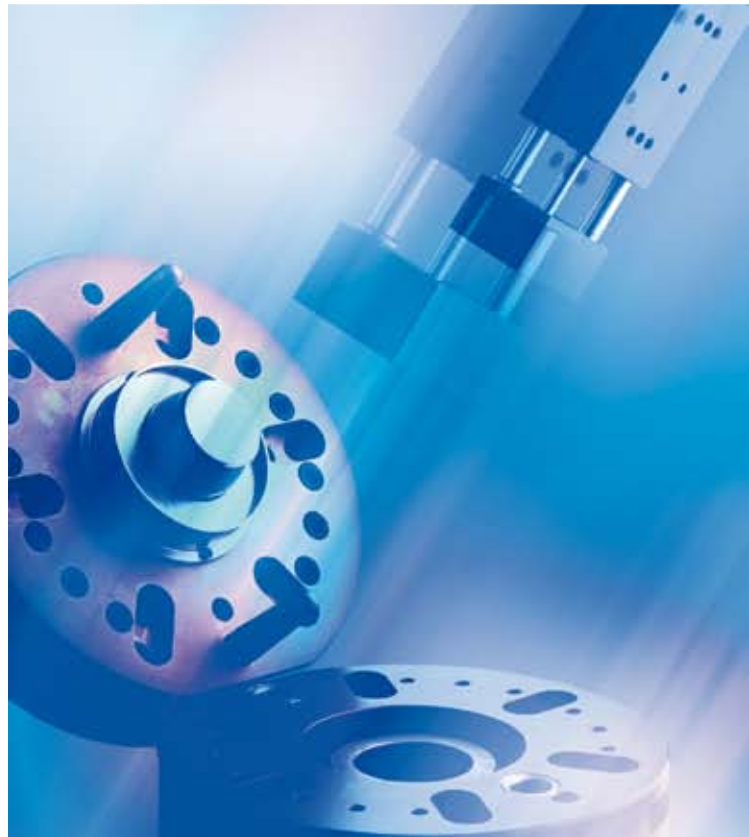
Model / Modèle	KA-300-light
Part-No. / Numéro d'article	15110036
Misalignment Capability / Décalage	+/- 25 mm
Recommended max. Payload / Charge max. Admissible*	180 kg
Max. Moment Mx, My, Mz / Couple max. admissible Mx, My, Mz	300 Nm
Max. Tensile/Compressive / Force de traction/compression max. admissible	4.000 N
Locking Force at p = 6 bar / Force de verrouillage à p = 6 bar	3.200 N
Weight / Masse	36 kg
Cylinder Bore / Diamètre du cylindre	100 mm
Displacement / Volume du cylindre	117,81 cm ³
Air consumption each cycle open/close / Consommation d'air par cycle ouverture/fermeture**	1,65 l
Actuation time opening at p = 6 bar / Temps d'ouverture à p = 6 bar	0,2 s
Actuation time closing at p = 6 bar / Temps de fermeture à p = 6 bar***	0,6 s
Repeatability / Répétabilité	+/- 0,05 mm
*Total weight of all mounted units on KA-device / Masse de tous les éléments montés sur la KA	
**Calculated with compressed air at 6 bar / Avec air comprimé à 6 bar	
***From max. misalignment (without external load) / À compensation max. (sans charge)	

Schematic view / Vue schématique



Style / Version	Qty / Nombre	Part-No. / N° article
Offset-Locking (KA-300-light-ZV/DV) verrouillage du décalage (KA-300-S-ZV/DV)	1	on request / sur demande
One Axis blocked (X or Y-Axis Direction) / Un axe bloqué (en X ou en Y)	1	on request / sur demande
Misalignment limitation / Limitation de la compensation	1	on request / sur demande
KA-Style Offset-Locking reduces the max. payload to 1/2 off the standard value Avec le verrouillage du décalage (DV) la charge max. admissible est réduite de moitié par rapport à une KA standard		





IPR - Intelligente Peripherien für Roboter GmbH
D-74193 Schwaigern · Industriestraße 29
Phone/Tél. +49 7138 812-100 · Fax/Fax. +49 7138 812-500
www.iprworldwide.com · info@iprworldwide.com

