

Technique de manutention 1

THE KNOW-HOW FACTORY

THE KNOW-HOW FACTORY

ZIMMER GROUP

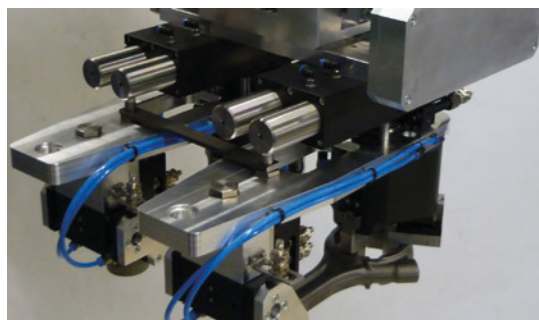
PRIORITÉ AU CLIENT

PROPOSER À NOS CLIENTS DES SOLUTIONS INNOVANTES ET PERSONNALISÉES : VOILÀ NOTRE MOT D'ORDRE ET LA CLÉ DE NOTRE SUCCÈS DEPUIS DES ANNÉES. L'ENTREPRISE ZIMMER CROÎT EN PERMANENCE ET S'APPRÊTE À FRANCHIR UNE ÉTAPE IMPORTANTE DE SON DÉVELOPPEMENT : L'ÉTABLISSEMENT D'UN KNOW-HOW FACTORY. QUEL EST LE SECRET DE CETTE ASCENSION ?

Fondations. Depuis toujours, ce sont nos produits et services haut de gamme qui constituent les fondations de notre entreprise et portent sa croissance. Solutions intelligentes et innovations techniques majeures : telle est la marque de fabrique Zimmer. C'est elle qui montre à nos clients désireux d'asseoir leur leadership technologique la voie qui mène à notre entreprise. Et c'est précisément quand les choses se compliquent que Zimmer Group est là pour vous guider.

Style. Nos réflexions et nos approches sont interdisciplinaires. Dans six domaines technologiques, notre nom est synonyme de solutions de processus sophistiquées, en termes de développement, mais aussi de fabrication. L'offre de Zimmer Group s'adresse à tous les secteurs. Nous apportons des réponses à chaque problème individuel. Partout dans le monde.

Motivation. L'élément le plus important de notre réussite, c'est sans doute la priorité que nous accordons aux intérêts de nos clients. Nous sommes des prestataires au sens le plus noble du terme. Grâce à Zimmer Group, nos clients ont en face d'eux un interlocuteur central prêt à répondre à leurs attentes. Grâce à notre compétence en matière de solutions et à notre gamme complète de services, nous sommes en mesure de satisfaire les besoins individuels de nos clients.



TECHNOLOGIES



TECHNIQUE DE MANUTENTION

PLUS DE 30 ANNÉES D'EXPÉRIENCE ET DE SAVOIR-FAIRE SPÉCIALISÉ : NOS COMPOSANTS ET SYSTÈMES DE MANUTENTION PNEUMATIQUES, HYDRAULIQUES ET ÉLECTRIQUES DOMINENT LE MARCHÉ MONDIAL.

Composants. Plus de 2 000 pinces, unités de rotations et accessoires robotiques standardisés, et bien plus encore. Nous proposons une gamme complète de produits technologiques haut de gamme et compétitifs ainsi qu'un service de livraison performant.

Semi-standard. Notre construction modulaire rend possible des configurations individuelles et fait grimper les taux d'innovation des processus d'automatisation.



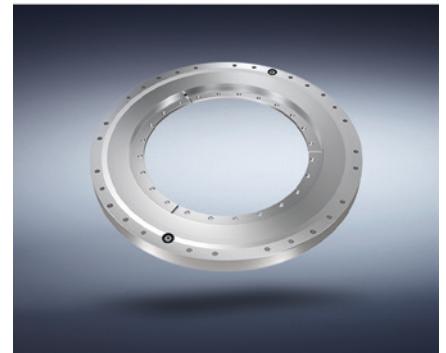
TECHNIQUE D'AMORTISSEMENT

L'ESPRIT D'INNOVATION ET D'AVANT-GARDE QUI GUIDE NOTRE KNOW-HOW FACTORY SE REFLÈTE PARTICULIÈREMENT DANS NOS PRODUITS DE TECHNIQUE INDUSTRIELLE D'AMORTISSEMENT ET NOS SYSTÈMES SOFT CLOSE.

Technique industrielle d'amortissement. Qu'ils répondent à une conception standard ou sur mesure, nos produits conjuguent nombre de cycles élevé et absorption maximale d'énergie, même dans des espaces de construction limités.

Soft Close. Développement, production de masse et livraison efficace d'amortisseurs à friction et d'amortisseurs à fluide de qualité haut de gamme.

OEM et approvisionnement direct. Composants, systèmes d'introduction ou installations complètes de production : nous sommes partenaires de nombreux clients renommés, partout dans le monde.

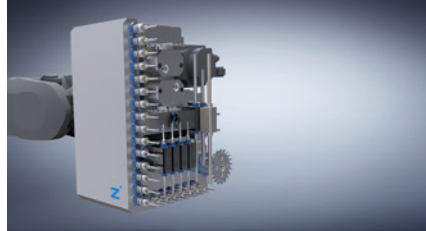
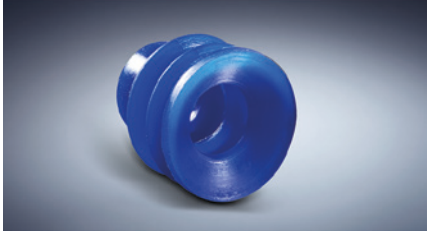


TECHNIQUE LINÉAIRE

NOUS DÉVELOPPONS POUR NOS CLIENTS DES COMPOSANTS ET DES SYSTÈMES DE TECHNIQUE LINÉAIRE SUR MESURE.

Éléments de serrage et de freinage. Nous vous proposons des éléments de serrage pour plus de 4 000 types de profilés de guidage et de profilés ronds ainsi que les divers systèmes de guidage de nombreux fabricants. Entraînement manuel, pneumatique, électrique ou hydraulique : vous avez l'embaras du choix.

Flexibilité. Nos éléments de freinage et de serrage veillent à ce que les composants mobiles tels que les axes Z ou les plateaux d'usinage conservent leur position en restant immuables et que les machines et les installations s'immobilisent le plus rapidement possible en cas d'urgence.



TECHNIQUE DES PROCÉDÉS

LES SYSTÈMES ET COMPOSANTS DE LA TECHNIQUE DES PROCÉDÉS DOIVENT RÉPONDRE À DE RIGoureux CRITÈRES D'EFFICACITÉ. NOTRE MARQUE DE FABRIQUE : DES SOLUTIONS HAUT DE GAMME, ADAPTÉES AUX BESOINS DE NOS CLIENTS.

Une expérience qui a fait ses preuves. Notre savoir-faire couvre aussi bien le développement de matériaux, de processus et d'outils que la conception de produits ou encore la fabrication en série.

Capacité de fabrication. Zimmer Group fait rimer capacité de fabrication avec flexibilité, qualité et précision, même en cas de produits élaborés sur mesure.

Fabrication en série. Nous fabriquons des produits complexes en métal (MIM), en élastomère et en plastique – avec flexibilité et rapidité.

TECHNIQUE DES MACHINES

ZIMMER GROUP DÉVELOPPE DES SYSTÈMES D'OUTILS INNOVANTS DE TRANSFORMATION DU MÉTAL, DU BOIS ET DES COMPOSITES POUR TOUS LES SECTEURS. DE NOMBREUX CLIENTS NOUS ONT CHOISIS COMME PARTENAIRE SYSTÈME ET INNOVATION.

Connaissances et expérience. Dans les domaines des agrégats interchangeables et des systèmes et interfaces outil, nous pouvons nous appuyer sur notre savoir d'expert et nos décennies de partenariat de développement pour relever quotidiennement de nouveaux défis.

Composants. Nous livrons de nombreux composants standard issus de nos entrepôts et développons des systèmes innovants et personnalisés pour nos clients OEM et nos clients finaux – et ce bien au-delà de l'industrie de transformation du métal et du bois.

Diversité. Centres d'usinage, tours, cellules de fabrication flexibles... Les outils, supports, agrégats ou têtes de perçage avec entraînement de Zimmer Group sont utilisés à tous les niveaux.

TECHNIQUE D'INGÉNIERIE SYSTÈMES

ZIMMER GROUP COMPTE PARMIS LES SPÉCIALISTES INTERNATIONAUX EN MATIÈRE DE DÉVELOPPEMENT DE SOLUTIONS SYSTÈMES INDIVIDUELLES.

Particularités. Une équipe composée de plus de 20 constructeurs et projecteurs expérimentés développe et fabrique en étroite collaboration avec les clients finaux et les intégrateurs systèmes des solutions personnalisées pour les applications particulières. Peu importe qu'il s'agisse d'une simple solution de préhension et de maintenance ou d'une solution système plus complexe.

Solutions. Ces solutions systèmes sont mises en application dans de nombreux secteurs, notamment la construction mécanique ou automobile, ou encore la technique de livraison, la technique de plasturgie, l'électronique, les biens de consommation ou encore les fonderies : Le Know-how Factory permet à tout un éventail d'entreprises de rester compétitives grâce à une automatisation efficace.

TECHNIQUE DE MANUTENTION 1

APERÇU DES SÉRIES

1 PINCES

10 - 279



PINCES PARALLÈLES DEUX MORS

PNEUMATIQUE

	Série MGP800	14
	Série GP	36
	Série GP400	50
	Série GP200	76

PINCES DEUX MORS À GRANDE COURSE

PNEUMATIQUE




	Série MGH8000	80
	Série GPH8000	104

ÉLECTRIQUE

	Série GEH8000	130
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------	-----

PINCE CONCENTRIQUES TROIS MORS

PNEUMATIQUE

	Série MGD800	134
	Série GD300	156
	Série GD	182



PINCES CONCENTRIQUES TROIS MORS GRANDE COURSE

PNEUMATIQUE

	Série GD500	186
-------------------------------------------------------------------------------------	-------------	-----



PINCES ANGULAIRES DEUX MORS

PNEUMATIQUE

	Série MGW800	190
	Série GZ1000	212

PINCES RADIALES DEUX MORS

PNEUMATIQUE

	Série GK	216
	Série GG4000	236

PINCE PARALLÈLE DEUX MORS

PNEUMATIQUE

	Série DGP400	240
-------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-----








PINCE ANGULAIRE DEUX MORS

PNEUMATIQUE

	Série DGK	244
-------------------------------------------------------------------------------------	-----------	-----

PINCES POUR APPLICATIONS PARTICULIÈRES

PNEUMATIQUE


	Série ST	248
	Série GS	256
	Série LGS	268
	Série LG1000	270
	Série LGG	272
	Série RG	274
	Série SCH	276
	Série HM1000	278

2 UNITÉS DE ROTATION

280 - 417



VÉRINS ROTATIFS

PNEUMATIQUE

	Série PRN	284
	Série SH	286

UNITÉ DE PIVOTEMENT À PLAT

PNEUMATIQUE


	Série SF-C	290
	Série MSF	364

ÉLECTRIQUE

	Série DES	368
-------------------------------------------------------------------------------------	-----------	-----


UNITÉ DE PIVOTEMENT ANGULAIRE

PNEUMATIQUE

	Série SW	372
	Série SWM1000	390



























MORS PIVOTANTS

PNEUMATIQUE

	Série SB	394
	Série SBZ	404

TECHNIQUE DE MANUTENTION 1

APERÇU DES SÉRIES

3	MODULES LINÉAIRES	418 - 435
	VÉRINS LINÉAIRES	
	 PNEUMATIQUE	
	 Série SHX	420
	 Série LI	422
	UNITÉS LINÉAIRES	
	 PNEUMATIQUE	
	 Série LS	426
	 Série LSF	428
	 Série LSX	430
	VÉRINS DE LEVAGE	
	 PNEUMATIQUE	
	 Série HZ	434
4	PINCES COUPANTES	436 - 441
	 PNEUMATIQUE	
	 Série ZK1000	438
	 Série ZK	440
5	SÉPARATEURS	442 - 447
	 PNEUMATIQUE	
	 Série VEG	444
	 Série VE	446
6	LIAISON ROTULE	448 - 449
	 Série KG	450
7	CAPTEURS ET SUPPORTS	450 - 467
	 Détecteurs de proximité inductif	452
	 Détecteurs de champs magnétiques	456
	 Câble de raccordement	462
	 Vis de butée avec support de détection	465
	 Supports	466
8	ACCESSOIRES	468 - 483
	 Raccords à étranglement	470
	 Raccords	474
	 Inserts de mâchoires	476
	 Prolongements des mors	480
	 Joints tournants	482

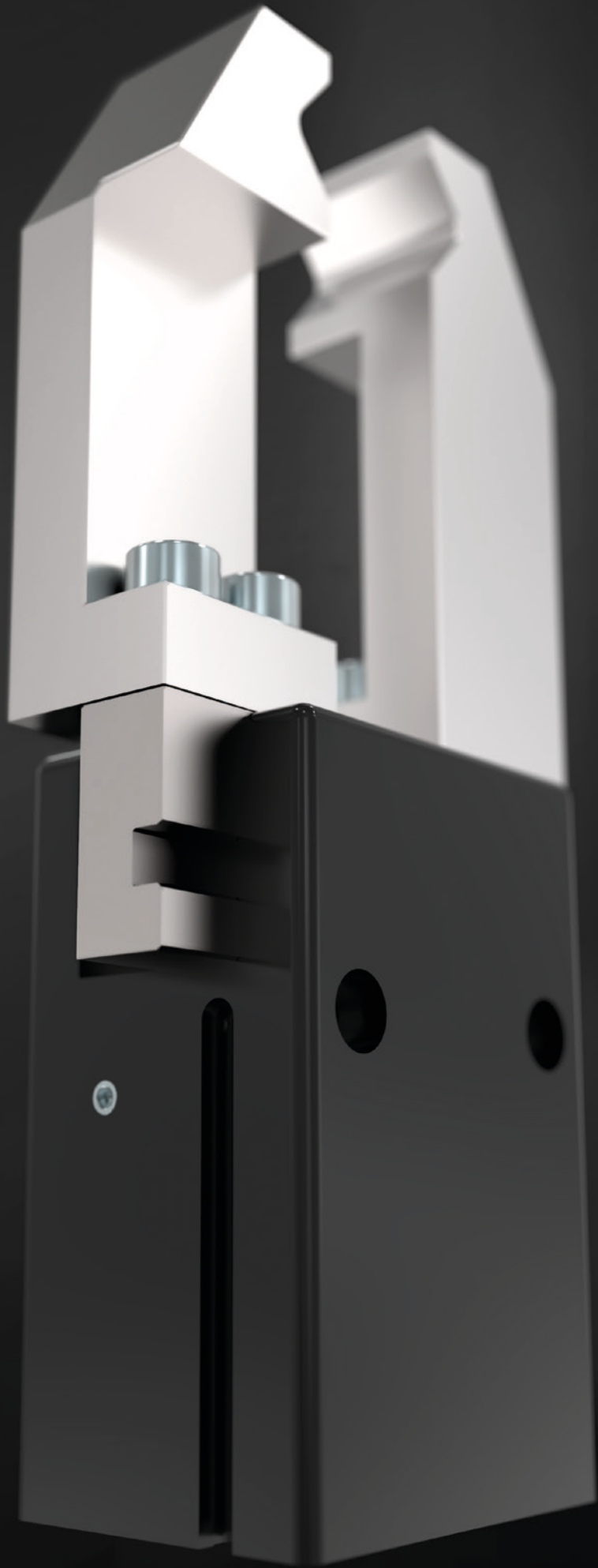
PINCE

APERÇU DES SÉRIES

1

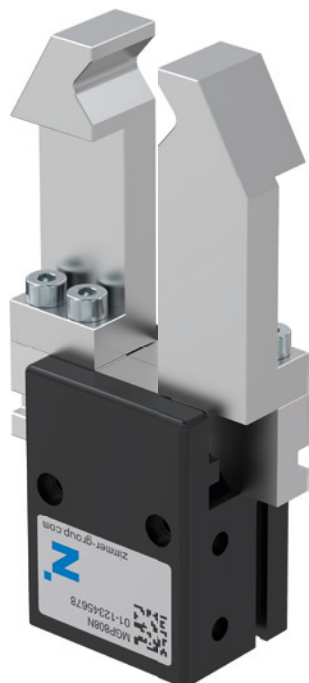
Produits	Force de préhension [N]	Course par mors [mm]	Nombre de tailles
Pinces parallèles deux mors pneumatiques Page 12			
Série MGP800	6 400	1-12	●●●●●●●●
Série GP	4 5250	3-13	●●●●●●●
Série GP400	85 19275	3-30	●●●●●●●●●●
Série GP200	170 4500	6-40	●●●●●
Pinces deux mors à grande course pneumatiques Page 78			
Série MGH8000	60 910	10 100	●●●●●
Série GPH8000	900-3300	60 220	●●●
Pinces deux mors à grande course électriques Page 128			
Série GEH8000	~200 3200	0 60	●
Pinces concentriques trois mors pneumatiques Page 132			
Série MGD800	30 1420	1-12	●●●●●●●●●●
Série GD300	200 34700	3-30	●●●●●●●●●●
Série GD	24 530	11-33	●●●
Pince pneumatique trois mors à grande course Page 184			
Série GD500	1300-2480	30-60	●●●
	Force de préhension [N]	Course par mors	Nombre de tailles
Pinces angulaires deux mors pneumatiques Page 188			
Série MGW800	5 325	37,5°	●●●●●●●●●●
Série GZ1000	62-315	8°-10°	●●●
Pinces radiales deux mors pneumatiques Page 214			
Série GK	70 4250	0° 90°	●●●●●●●●
Série GG4000	430-4000	20° 90°	●●●●●●●●
Pince parallèle deux mors pneumatique Page 238			
Série DGP400	115-155	4mm	●
Pince angulaire deux mors pneumatique Page 242			
Série DGK	150	90°	●

Commande			Détection de positionnement			Options					Caractéristiques de sécurité			Mainten-
IO-Link	Digital I/O	Multibus	Capteur inductif	Capteur magnétique	Détection intégrée	Thermorésistante	Force élevée S	Protection contre la corrosion	Joint air de barrage	Classe IP	Fermeture à ressort C	Ouverture à ressort O	Auto-maintien mécanique	Cycles sans maintenance (max.)
				•						40	•			10 millions
			•				•			30	•			10 millions
			•	•			•		•	40	•	•		10 millions
			•	•			•		•	40	•			10 millions
			•	•						54				10 millions
			•							54				5 millions
		•			•					54			•	10 millions
				•						40	•			10 millions
			•	•			•		•	40	•	•		10 millions
			•							40				10 millions
			•							40				10 millions
				•						30	•			10 millions
			•							30				2 millions
				•						20	•		•	10 millions
			•	•			•		•	64	•			10 millions
				•						40	•	•		1,5 millions
				•						20				1,5 millions



PINCE PARALLÈLE DEUX MORS

APERÇU DES SÉRIES



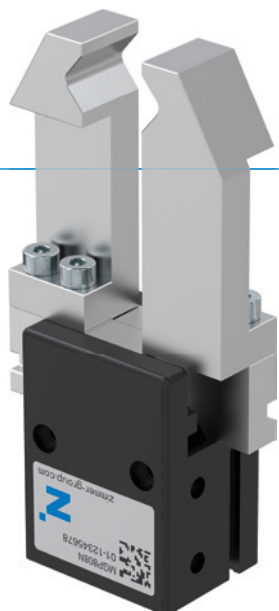
PNEUMATIQUE

	Série MGP800	14
	Série GP	36
	Série GP400	50
	Série GP200	76

PINCES PARALLÈLES DEUX MORS

SÉRIE MGP800

▶ AVANTAGES PRODUIT



«L'application performante»

▶ Performance plus de 40 % supérieure à celle de l'application de référence

L'optimisation du poids et de la force diminuent les coûts de votre application car les dimensions de l'ensemble des composants peuvent être réduites






▶ Mors de préhension jusqu'à 50 % plus longs que les mors de référence

L'absorption maximale de la force et du couple vous permet une utilisation flexible avec une dynamique plus élevée

▶ Fonctionnement en continu impeccable

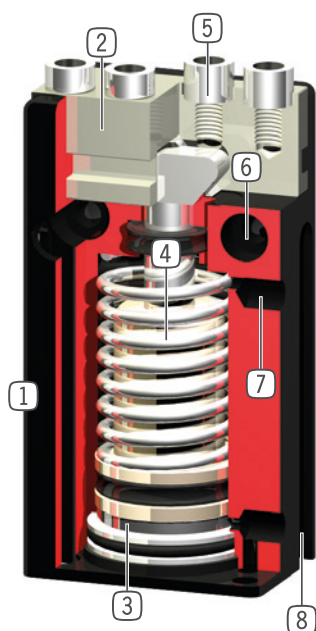
Notre qualité sans compromis « Made in Germany » vous garantit jusqu'à 10 millions de cycles sans entretien

▶ CARACTÉRISTIQUES DE LA SÉRIE

Taille de fabrication	Version	
	N	NC
MGP8XX		
 Fermeture à ressort C		●
 10 millions de cycles sans maintenance (max.)	●	●
 Capteur magnétique	●	●
 Certifié salle propre	●	●
 IP40	●	●



► DÉTAIL DES AVANTAGES



- ① **Boîtier robuste et léger**
- Alliage aluminium anodisé
- ② **Mors de préhension**
- fixation des mors de préhension
- ③ **Détection de positionnement**
- Bague aimantée pour une détection directe du piston
- ④ **Verrouillage de la force de préhension intégré**
- ressort monté dans le compartiment du vérin (taille de fabrication 803)
- ⑤ **Doilles de centrage démontables**
- positionnement rapide et économique des mors de préhension
- ⑥ **Fixation et positionnement**
- alternatifs sur plusieurs côtés pour un montage individuel
- ⑦ **Alimentation d'énergie**
- possible sur plusieurs faces
- ⑧ **Rainure de détection**
- fixation et positionnement des détecteurs magnétiques

► CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Taille de fabrication	Course par mors	Force de préhension	Poids	Classe IP
	[mm]	[N]	[kg]	
MGP801	1	6 - 8	0,008	IP40
MGP802	2	16 - 19	0,016	IP40
MGP803	3	35 - 55	0,025 - 0,035	IP40
MGP804	4	60 - 90	0,05 - 0,07	IP40
MGP806	6	100 - 140	0,1 - 0,11	IP40
MGP808	8	170 - 220	0,16 - 0,18	IP40
MGP810	10	270 - 350	0,28 - 0,32	IP40
MGP812	12	320 - 400	0,41 - 0,46	IP40

► AUTRES INFORMATIONS DISPONIBLES EN LIGNE

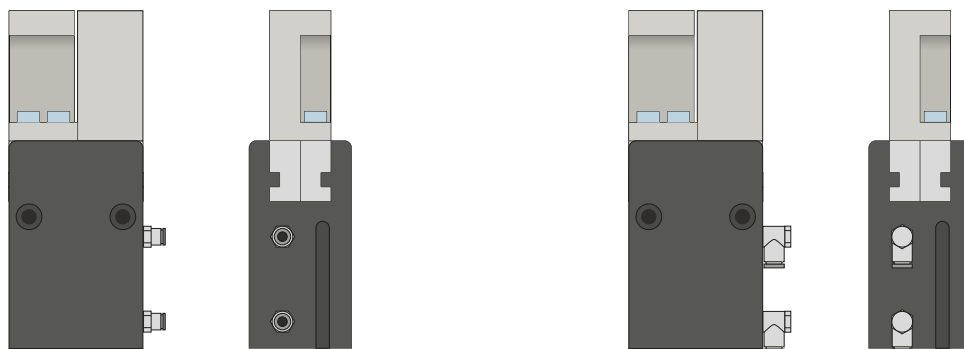


Toutes les informations en un clic sur www.zimmer-group.fr. À l'aide de la référence du produit de votre choix, trouvez les données, plans, modèles 3D et instructions de service concernant la taille du modèle sélectionné. Rapide, clair et toujours à jour.

PINCE PARALLÈLE DEUX MORS

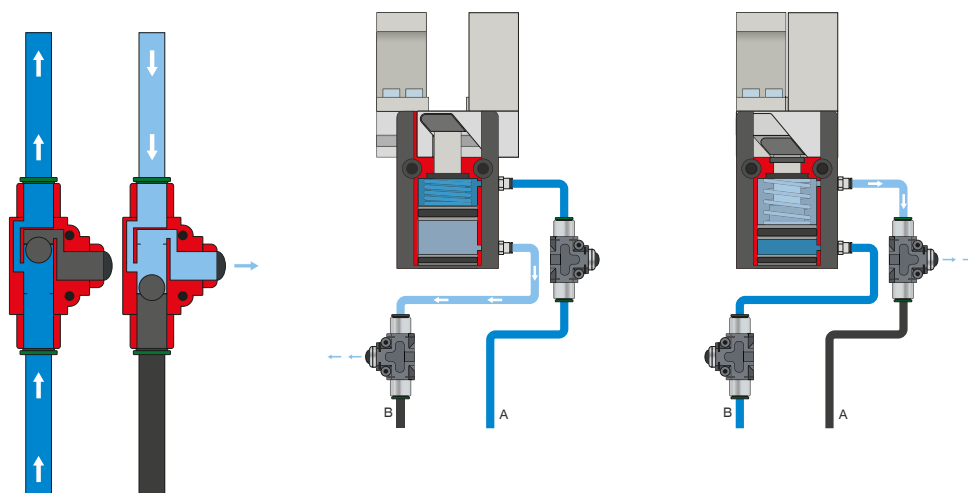
SÉRIE MGP800 DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

ALIMENTATION EN ÉNERGIE



Raccords pneumatiques

Disponible en forme droite et coudée. Ils peuvent être librement choisis selon l'espace à disposition ou la situation de montage.



Soupape d'échappement d'air rapide - DEV

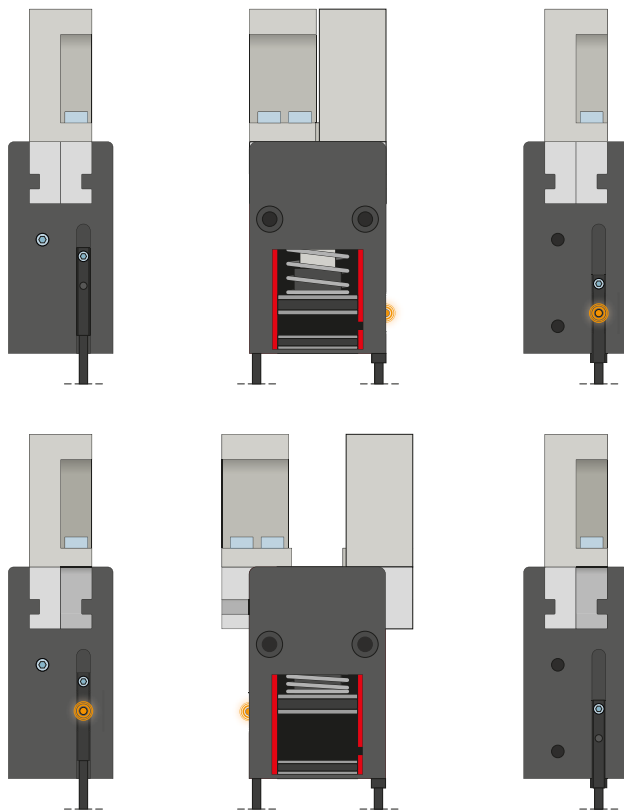
Pour un échappement rapide de l'air comprimé et pour éviter toute pression dynamique

Les distributeurs en ligne assurent un temps de cycle rapide et empêchent la formation de condensation sur les pinces avec des volumes du vérin réduits. Pour assurer cette fonction, la soupape doit être montée le plus près possible du raccordement d'air de la pince.

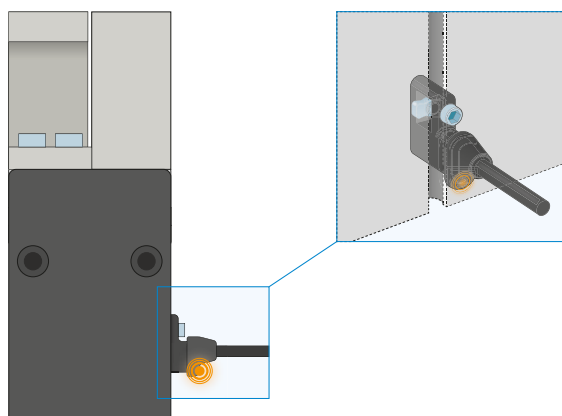


CAPTEURS

MFS02



MFS01



Capteurs magnétiques à 1 point – MFS

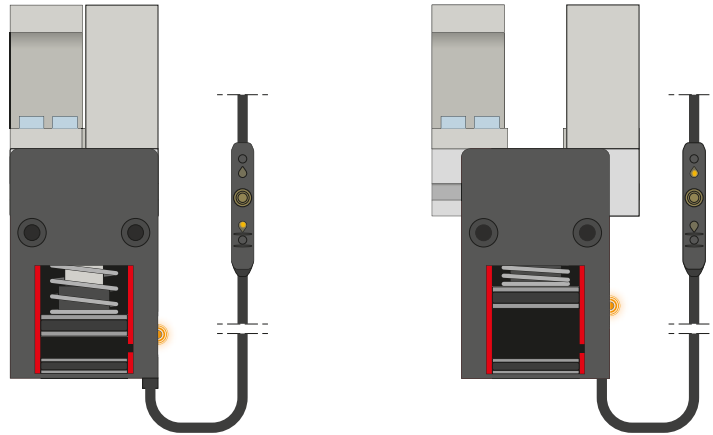
Pour détecter la position du piston sans contact

Ces capteurs sont montés dans la rainure en C de la pince et détectent les aimants fixés au piston de la pince. Les capteurs existent en deux versions pour garantir leur utilisation même en cas d'espaces réduits. Alors que le MFS02 horizontal, avec sortie de câble droite, disparaît presque complètement dans la rainure en C de la pince, le MFS01 vertical est plus haut, mais avec une sortie de câble décalée de 90°. Ces variantes existent dans les modèles avec câble de 5 m et une extrémité de toron libre ainsi qu'avec câble de 0,3 m et une prise.

PINCE PARALLÈLE DEUX MORS

SÉRIE MGP800 DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

1 CAPTEURS

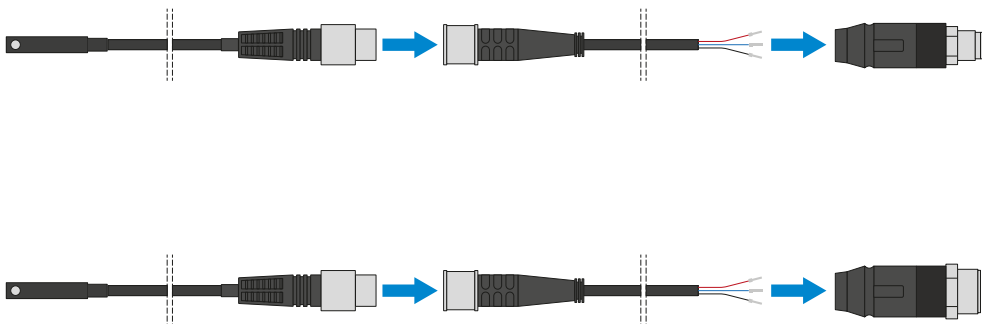


Capteurs magnétiques à 2 points - MFS

Avec deux points de détection librement programmables

Pour ce capteur, deux points de détection peuvent être librement programmés sur l'unité de programmation intégrée au câble. Pour ce faire, serrer le capteur dans la rainure en C, aller à la position une à l'aide de la pince et programmer la position en appuyant sur le « bouton d'apprentissage ». Rejoindre ensuite la position deux avec la pince et la programmer. Les capteurs existent en deux versions pour garantir leur utilisation même en cas d'espaces réduits. Alors que le MFS02 horizontal, avec sortie de câble droite, disparaît presque complètement dans la rainure en C de la pince, le MFS01 vertical est plus haut, mais avec une sortie de câble décalée à 90°. Les capteurs existent dans les modèles avec câble de 5 m et une extrémité de toron libre ainsi qu'avec câble de 0,3 m et une prise.

RACCORDS / AUTRES



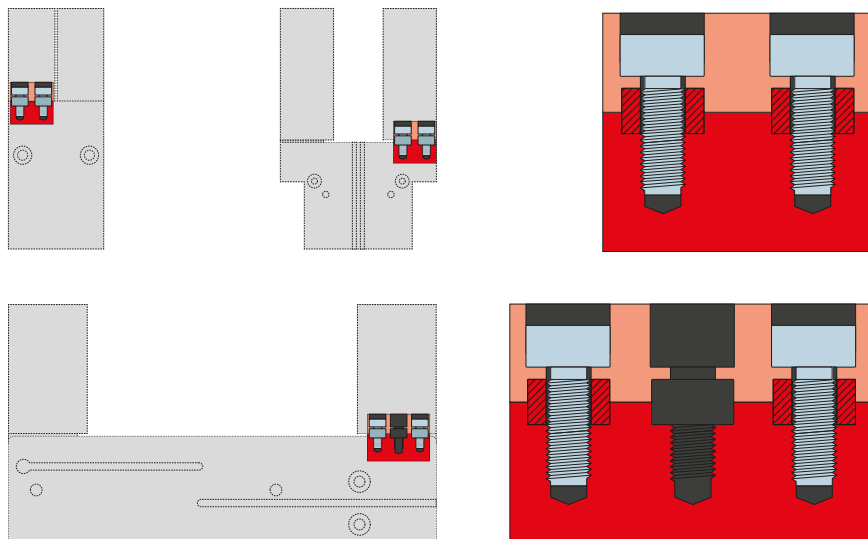
Connecteur enfichable

Pour prolonger et confectionner des câbles de raccordement pour les capteurs

Des câbles d'une longueur de 5 m et une extrémité de toron libre sont disponibles. Les câbles peuvent être raccourcis au cas par cas en fonction des besoins ou confectionnés avec des prises M8 ou M12.



RACCORDS / AUTRES



Douilles de centrage

Pour déterminer la position définie des mors de préhension

Les douilles de centrage sont utilisées dans les ajustements des mors de préhension afin de définir la position de ces derniers. Les douilles de centrage sont semblables à une connexion par broche.

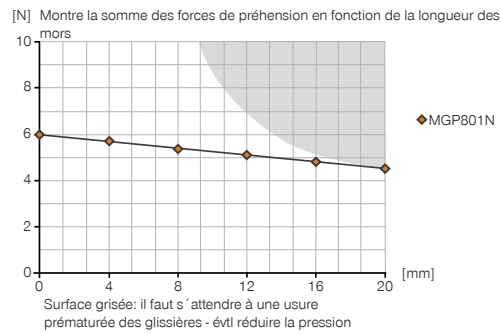
PINCES PARALLÈLES DEUX MORS

TAILLE DE FABRICATION MGP801

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT

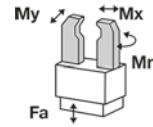


► Diagramme des forces



► Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	1
Mx [Nm]	2
My [Nm]	1
Fa [N]	54

► FOURNI



4 [pièce]
Anneau de centrage
DST80100

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



COMPOSANTS DES PINCES



LB801ST
Mors en L (paire)



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



WVM3
Raccord coudé mâle



ALIMENTATION EN ÉNERGIE

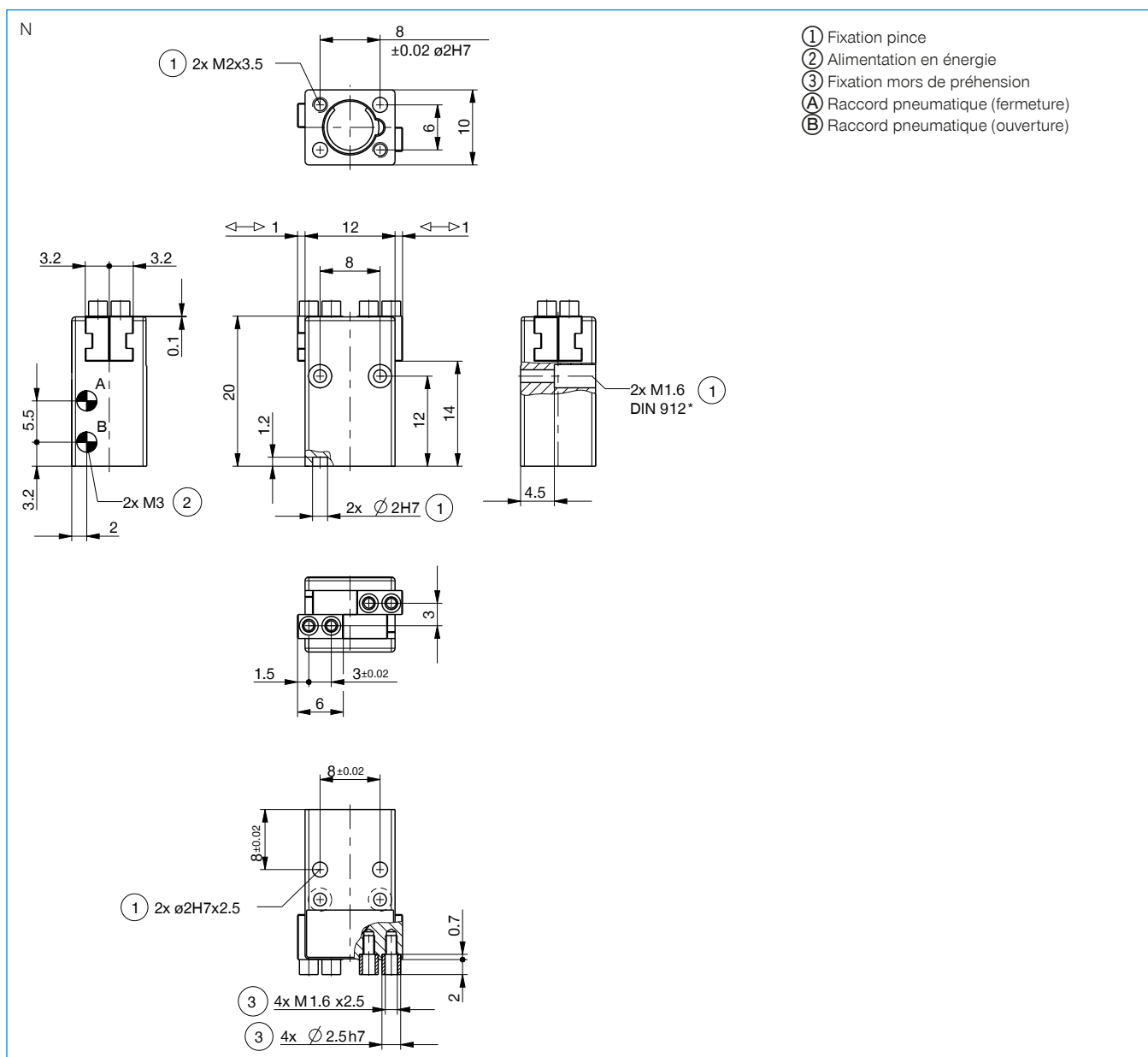


DEV04
Soupape d'échappement d'air rapide



GVM3
Raccord pneumatique

N° de commande	Caractéristiques techniques
	MGP801N
Course par mors [mm]	1
Force de préhension à la fermeture [N]	6
Force de préhension à l'ouverture [N]	8
Force de préhension min. assurée par le ressort [N]	
Temps de fermeture [s]	0.01
Temps d'ouverture [s]	0.01
Poids propre du mors de préhension monté max. [kg]	0.01
Longueur mors de préhension max. [mm]	20
Précision de répétition +/- [mm]	0.025
Pression de service min. [bar]	3
Pression de service max. [bar]	8
Pression de service nominal [bar]	6
Température de fonctionnement min. [°C]	+5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	0.1
Classe de salle propre selon DIN EN ISO 14644-1	6
Protection de IEC 60529	IP40
Poids [kg]	0.008



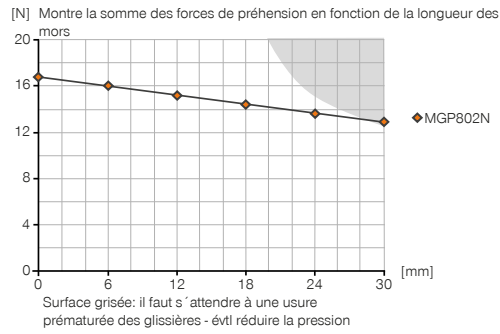
PINCES PARALLÈLES DEUX MORS

TAILLE DE FABRICATION MGP802

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT

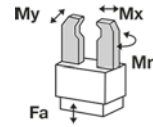


► Diagramme des forces



► Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	1
Mx [Nm]	3
My [Nm]	2
Fa [N]	90

► FOURNI



4 [pièce]
Anneau de centrage
DST80200

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



COMPOSANTS DES PINCES



LB802ST
Mors en L (paire)



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



WVM3
Raccord coudé mâle



ALIMENTATION EN ÉNERGIE

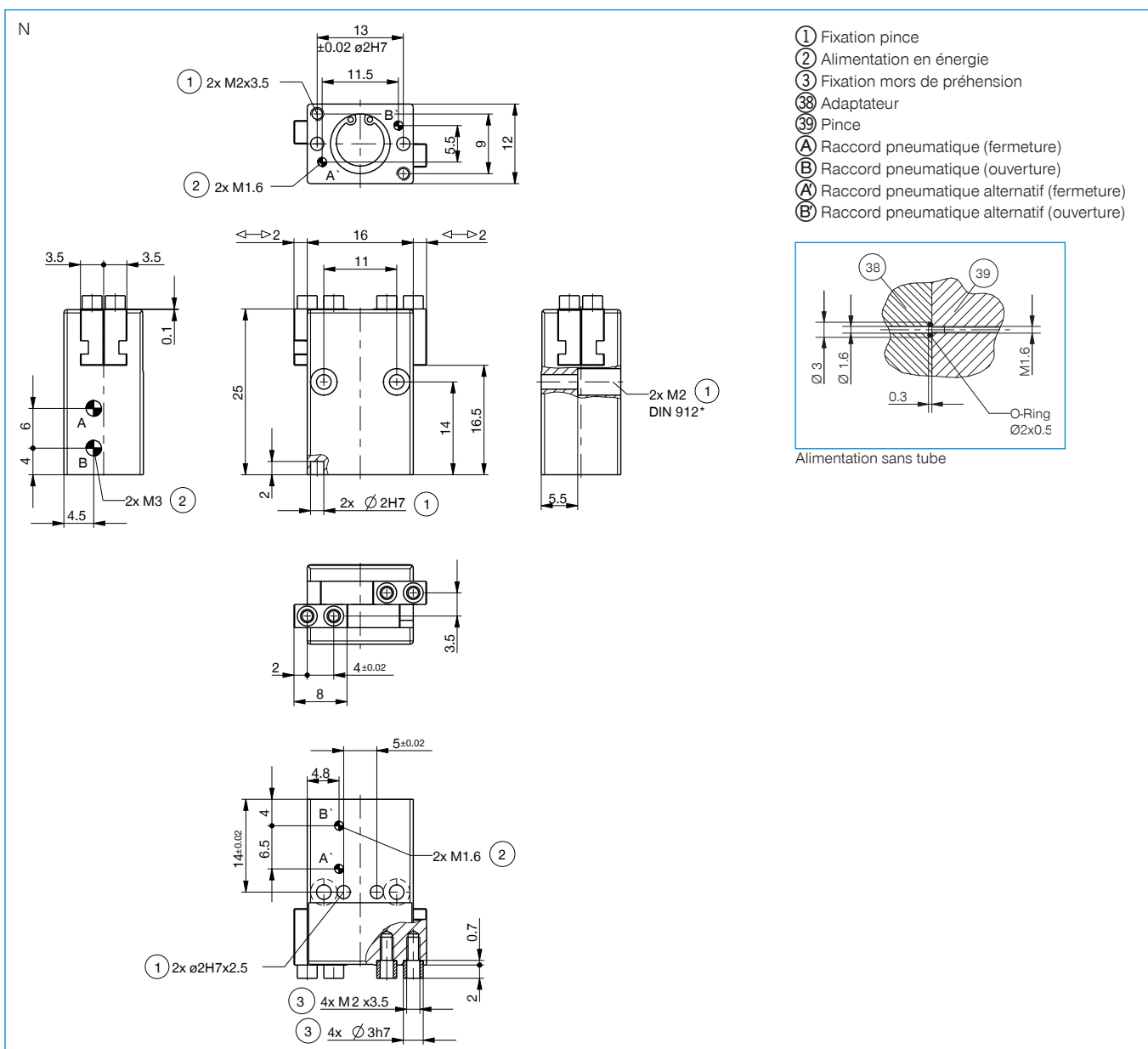


GVM3
Raccord pneumatique



DEV04
Soupape d'échappement d'air rapide

N° de commande	Caractéristiques techniques
	MGP802N
Course par mors [mm]	2
Force de préhension à la fermeture [N]	16
Force de préhension à l'ouverture [N]	19
Force de préhension min. assurée par le ressort [N]	
Temps de fermeture [s]	0.01
Temps d'ouverture [s]	0.01
Poids propre du mors de préhension monté max. [kg]	0.02
Longueur mors de préhension max. [mm]	30
Précision de répétition +/- [mm]	0.025
Pression de service min. [bar]	3
Pression de service max. [bar]	8
Pression de service nominal [bar]	6
Température de fonctionnement min. [°C]	+5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	0.3
Classe de salle propre selon DIN EN ISO 14644-1	6
Protection de IEC 60529	IP40
Poids [kg]	0.016



PINCES PARALLÈLES DEUX MORS

TAILLE DE FABRICATION MGP803

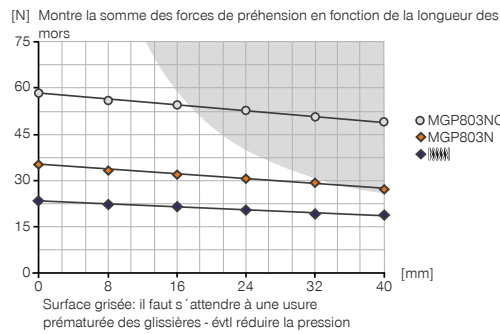
1

Taille de fabrication MGP803 / Pincettes parallèles deux mors / pneumatique / Pincettes

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT

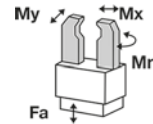


► Diagramme des forces



► Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	2
Mx [Nm]	5
My [Nm]	2
Fa [N]	140

► FOURNI



4 [pièce]
Anneau de centrage
DST80320

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



COMPOSANTS DES PINCES



LB803ST
Mors en L (paire)



CAPTEURS



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m - fiche M8



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GVM3
Raccord pneumatique



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



WVM3
Raccord coudé mâle



MFS01-S-KHC-P2-PNP
Capteur 2 points en équerre, câble 0,3 m - fiche M8



DEV04
Soupape d'échappement d'air rapide



MFS02-S-KHC-P2-PNP
Capteur 2 points droit, câble 0,3 m - fiche M8



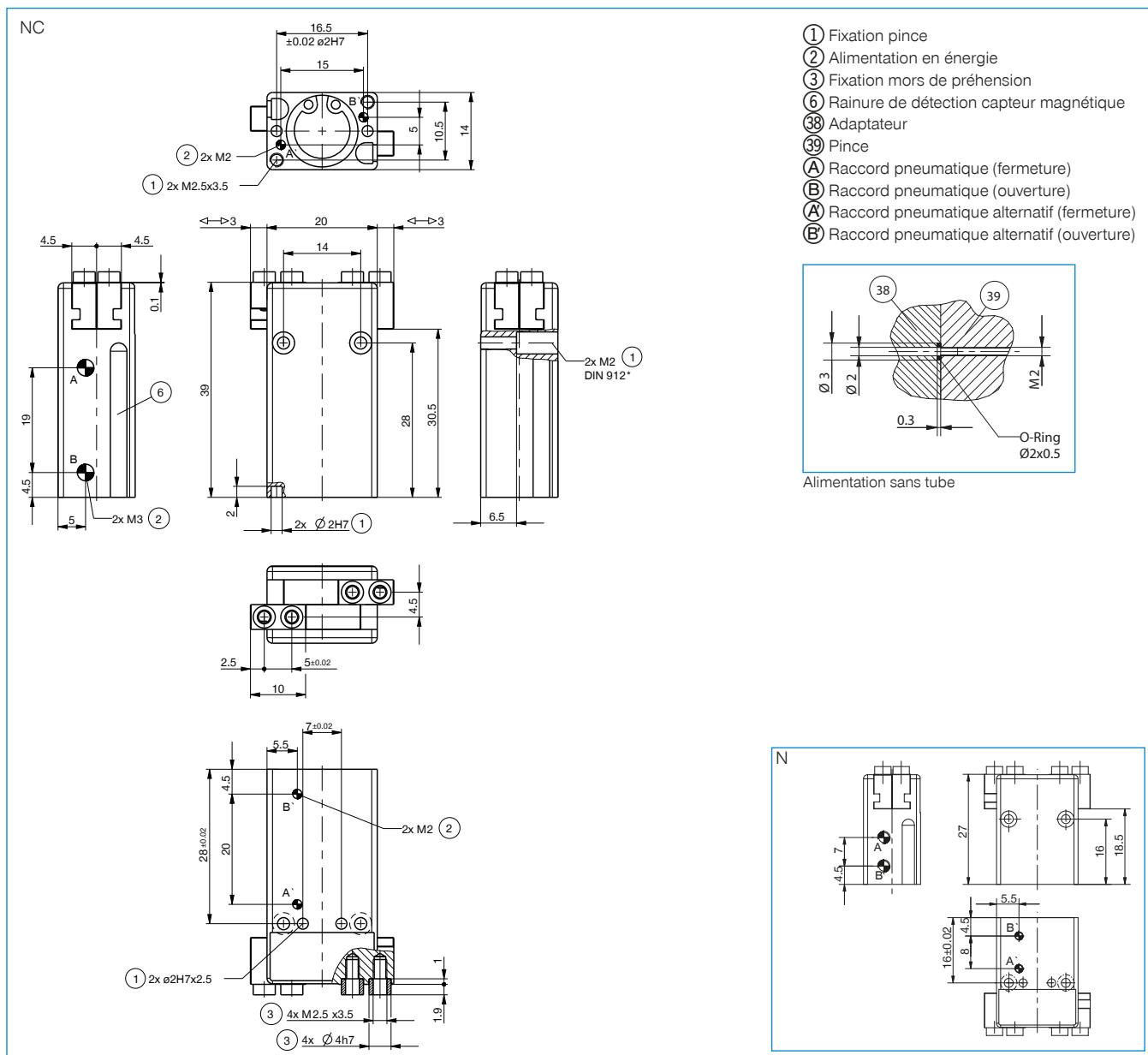
RACCORDS / AUTRES



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



N° de commande	► Caractéristiques techniques	
	MGP803N	MGP803NC
Course par mors [mm]	3	3
Force de préhension à la fermeture [N]	35	55
Force de préhension à l'ouverture [N]	40	
Force de préhension min. assurée par le ressort [N]		20
Temps de fermeture [s]	0.01	0.01
Temps d'ouverture [s]	0.01	0.03
Poids propre du mors de préhension monté max. [kg]	0.03	0.03
Longueur mors de préhension max. [mm]	40	40
Précision de répétition +/- [mm]	0.025	0.025
Pression de service min. [bar]	3	4
Pression de service max. [bar]	8	8
Pression de service nominal [bar]	6	6
Température de fonctionnement min. [°C]	+5	+5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	0.8	1.1
Classe de salle propre selon DIN EN ISO 14644-1	6	6
Protection de IEC 60529	IP40	IP40
Poids [kg]	0.025	0.035



PINCES PARALLÈLES DEUX MORS

TAILLE DE FABRICATION MGP804

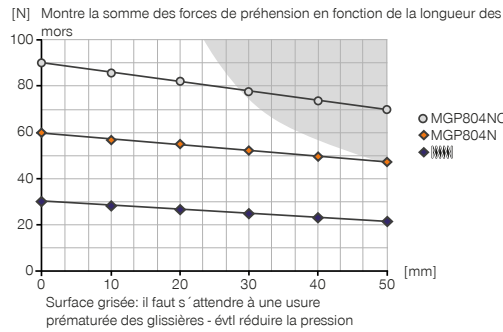
1

Taille de fabrication MGP804 / Pincés parallèles deux mors / pneumatique / Pincés

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT

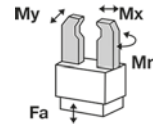


► Diagramme des forces



► Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	3
Mx [Nm]	7
My [Nm]	3
Fa [N]	230

► FOURNI



4 [pièce]
Anneau de centrage
DST40400

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



COMPOSANTS DES PINCES



LB804ST
Mors en L (paire)



CAPTEURS



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m - fiche M8



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GVM3
Raccord pneumatique



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



MFS01-S-KHC-P2-PNP
Capteur 2 points en équerre, câble 0,3 m - fiche M8



WVM3
Raccord coudé mâle



MFS02-S-KHC-P2-PNP
Capteur 2 points droit, câble 0,3 m - fiche M8



DEV04
Soupape d'échappement d'air rapide



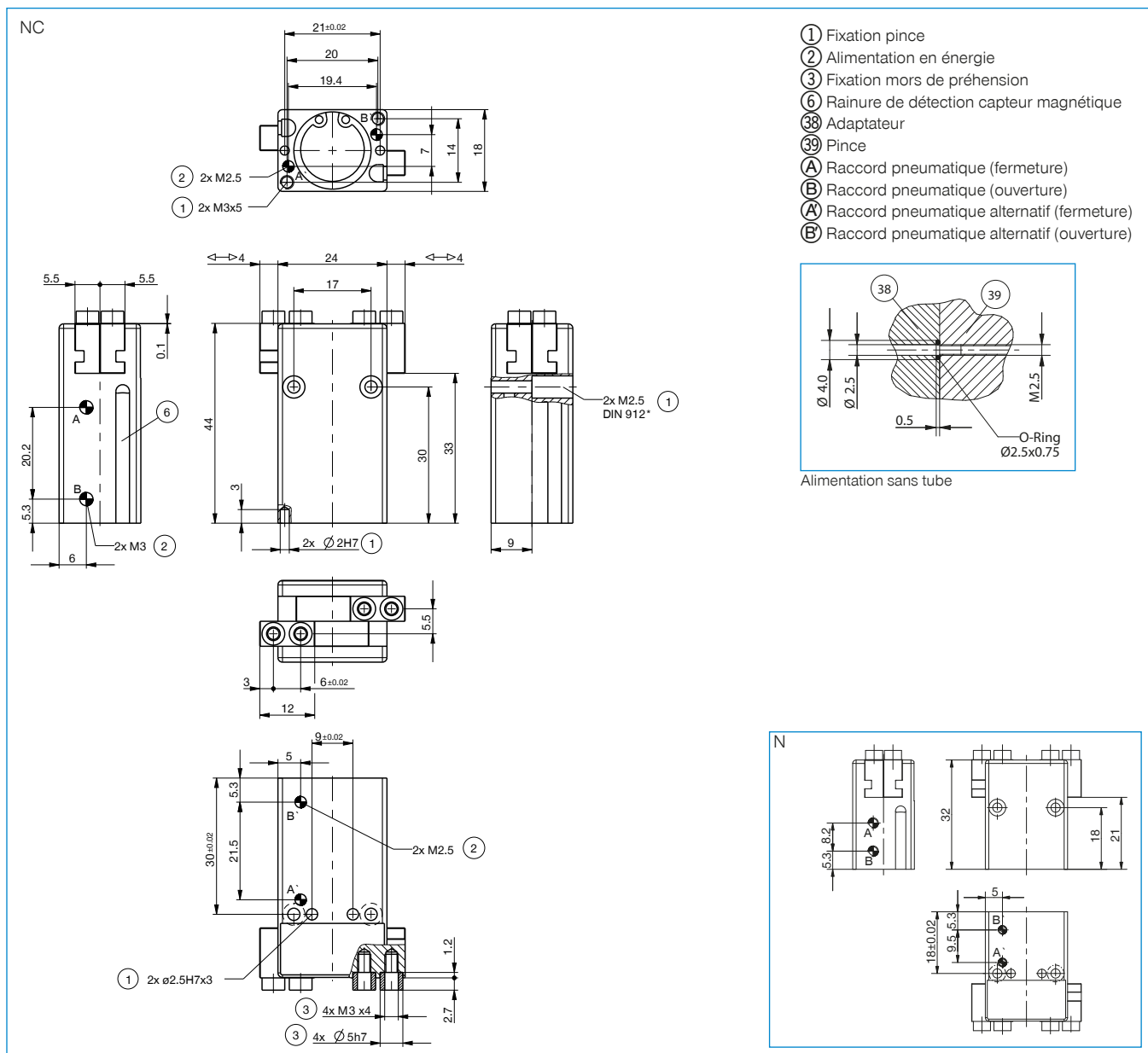
RACCORDS / AUTRES



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



N° de commande	► Caractéristiques techniques	
	MGP804N	MGP804NC
Course par mors [mm]	4	4
Force de préhension à la fermeture [N]	60	90
Force de préhension à l'ouverture [N]	65	
Force de préhension min. assurée par le ressort [N]		30
Temps de fermeture [s]	0.02	0.02
Temps d'ouverture [s]	0.02	0.04
Poids propre du mors de préhension monté max. [kg]	0.05	0.05
Longueur mors de préhension max. [mm]	50	50
Précision de répétition +/- [mm]	0.025	0.025
Pression de service min. [bar]	3	4
Pression de service max. [bar]	8	8
Pression de service nominal [bar]	6	6
Température de fonctionnement min. [°C]	+5	+5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	1.9	2.5
Classe de salle propre selon DIN EN ISO 14644-1	6	6
Protection de IEC 60529	IP40	IP40
Poids [kg]	0.05	0.07



PINCES PARALLÈLES DEUX MORS

TAILLE DE FABRICATION MGP806

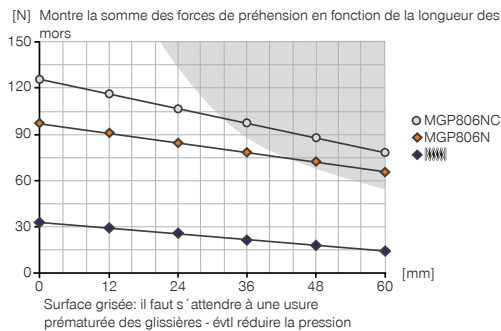
1

Taille de fabrication MGP806 / Pincés parallèles deux mors / pneumatique / Pincés

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT

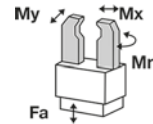


► Diagramme des forces



► Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	4
Mx [Nm]	14
My [Nm]	5
Fa [N]	330

► FOURNI



4 [pièce]
Anneau de centrage
DST40400

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



COMPOSANTS DES PINCES



LB806ST
Mors en L (paire)



CAPTEURS



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m -
fiche M8



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GVM3
Raccord pneumatique



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



WVM3
Raccord coudé mâle



MFS01-S-KHC-P2-PNP
Capteur 2 points en équerre, câble 0,3 m - fiche M8



DEV04
Soupape d'échappement d'air rapide



MFS02-S-KHC-P2-PNP
Capteur 2 points droit, câble 0,3 m - fiche M8



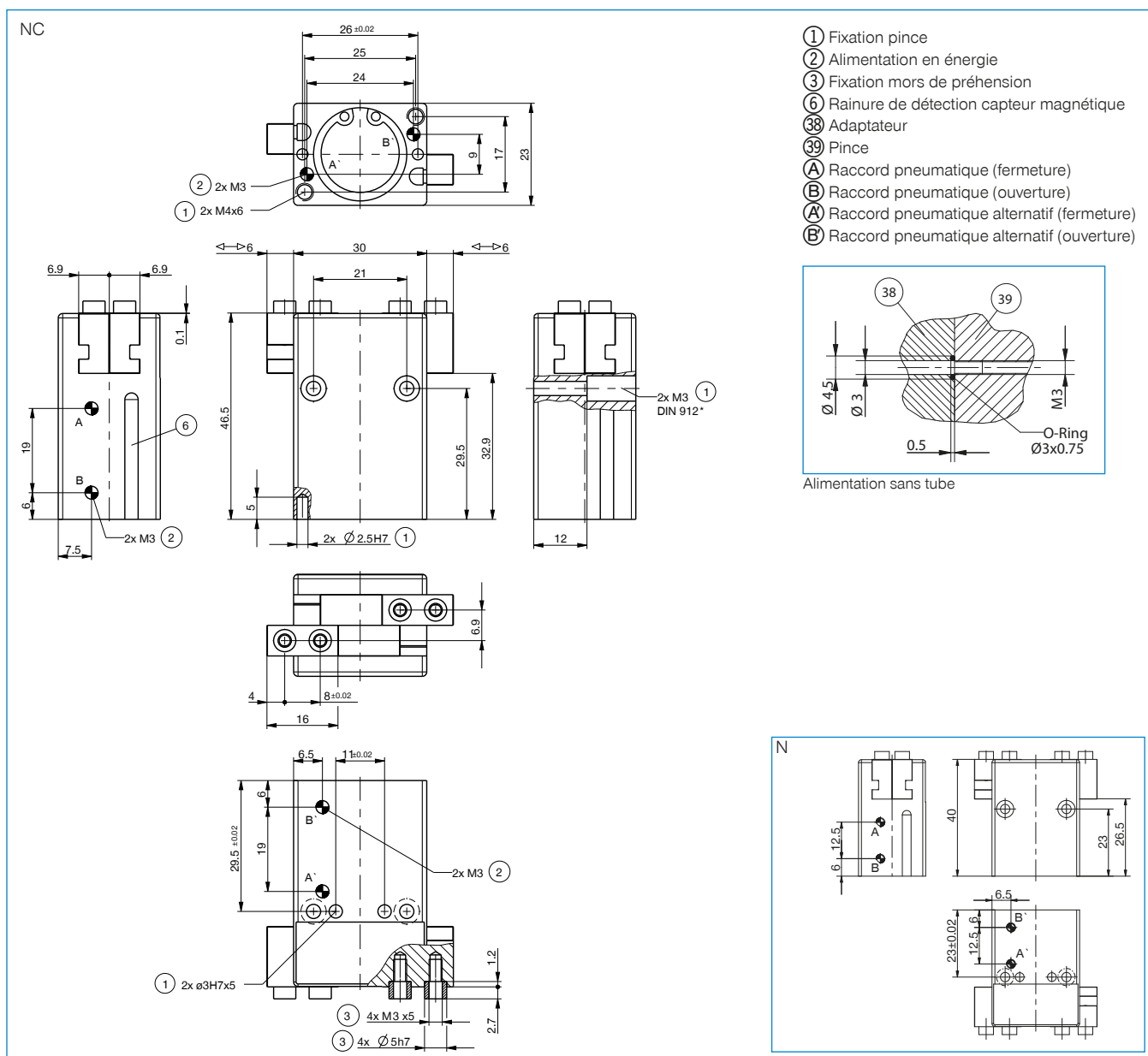
RACCORDS / AUTRES



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille
M8



N° de commande	▶ Caractéristiques techniques	
	MGP806N	MGP806NC
Course par mors [mm]	6	6
Force de préhension à la fermeture [N]	100	140
Force de préhension à l'ouverture [N]	120	
Force de préhension min. assurée par le ressort [N]		40
Temps de fermeture [s]	0.02	0.02
Temps d'ouverture [s]	0.02	0.04
Poids propre du mors de préhension monté max. [kg]	0.08	0.08
Longueur mors de préhension max. [mm]	60	60
Précision de répétition +/- [mm]	0.025	0.025
Pression de service min. [bar]	3	4
Pression de service max. [bar]	8	8
Pression de service nominal [bar]	6	6
Température de fonctionnement min. [°C]	+5	+5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	4.2	5.4
Classe de salle propre selon DIN EN ISO 14644-1	6	6
Protection de IEC 60529	IP40	IP40
Poids [kg]	0.1	0.11



PINCES PARALLÈLES DEUX MORS

TAILLE DE FABRICATION MGP808

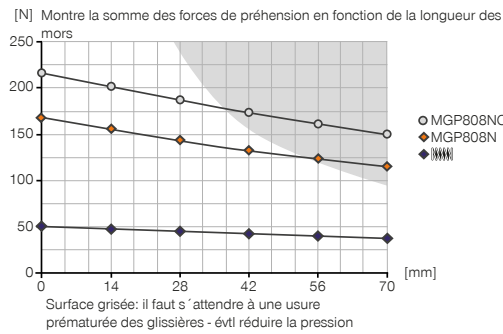
1

Taille de fabrication MGP808 / Pincés parallèles deux mors / pneumatique / Pincés

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT

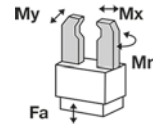


► Diagramme des forces



► Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	6
Mx [Nm]	21
My [Nm]	7
Fa [N]	450

► FOURNI



4 [pièce]
Anneau de centrage
DST40600

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



COMPOSANTS DES PINCES



LB808ST
Mors en L (paire)



CAPTEURS



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m - fiche M8



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GVM5
Raccord pneumatique droit



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



MFS01-S-KHC-P2-PNP
Capteur 2 points en équerre, câble 0,3 m - fiche M8



WVM5
Raccord orientable



MFS02-S-KHC-P2-PNP
Capteur 2 points droit, câble 0,3 m - fiche M8



DEV04
Soupape d'échappement d'air rapide



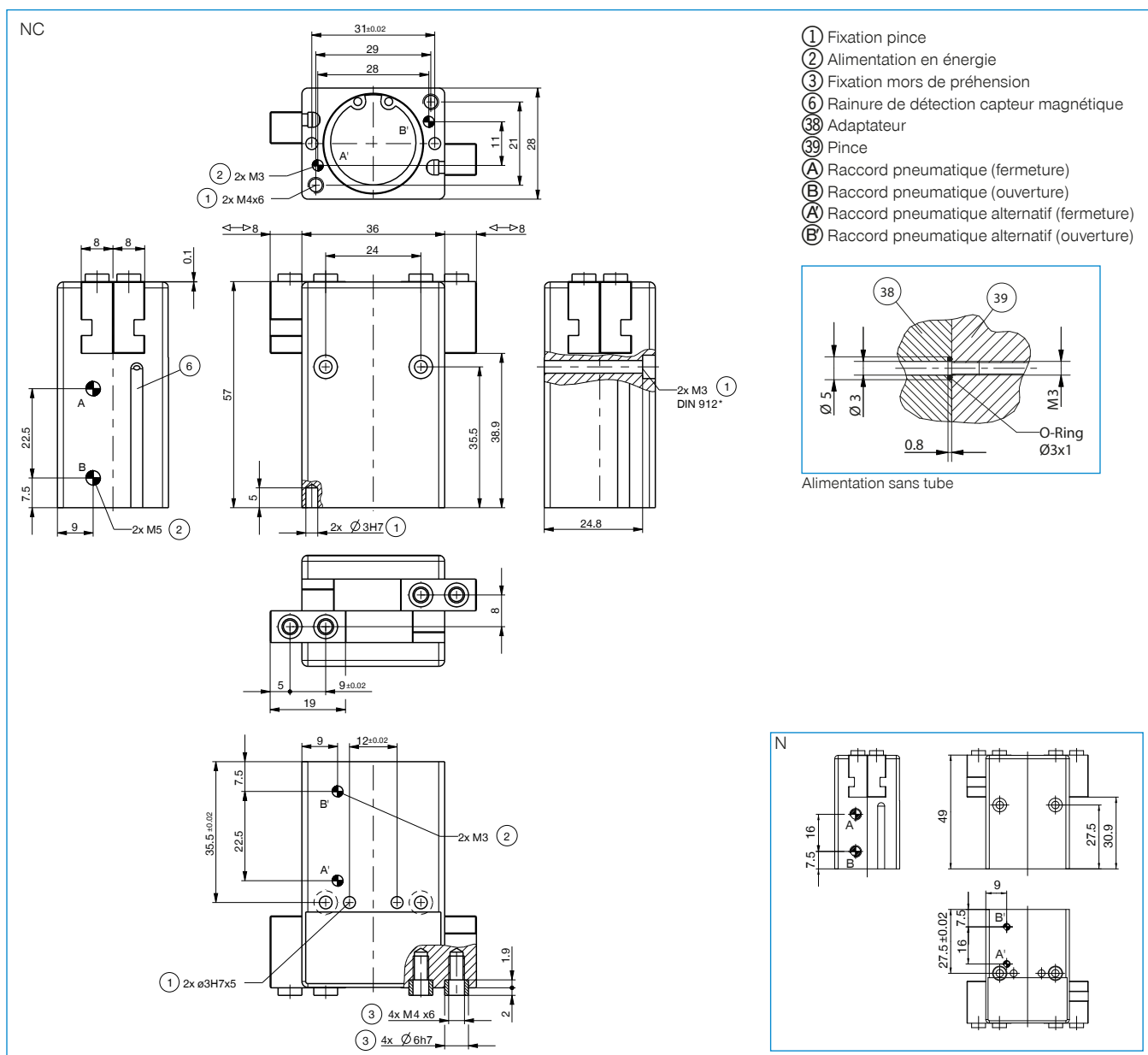
RACCORDS / AUTRES



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



N° de commande	▶ Caractéristiques techniques	
	MGP808N	MGP808NC
Course par mors [mm]	8	8
Force de préhension à la fermeture [N]	170	220
Force de préhension à l'ouverture [N]	190	
Force de préhension min. assurée par le ressort [N]		50
Temps de fermeture [s]	0.04	0.04
Temps d'ouverture [s]	0.04	0.06
Poids propre du mors de préhension monté max. [kg]	0.16	0.16
Longueur mors de préhension max. [mm]	70	70
Précision de répétition +/- [mm]	0.02	0.02
Pression de service min. [bar]	3	4
Pression de service max. [bar]	8	8
Pression de service nominal [bar]	6	6
Température de fonctionnement min. [°C]	+5	+5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	8.4	11
Classe de salle propre selon DIN EN ISO 14644-1	6	6
Protection de IEC 60529	IP40	IP40
Poids [kg]	0.16	0.18



PINCES PARALLÈLES DEUX MORS

TAILLE DE FABRICATION MGP810

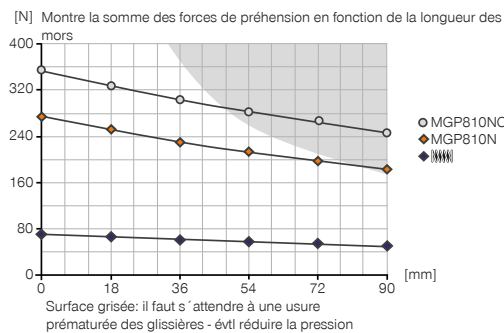
1

Taille de fabrication MGP810 / Pincés parallèles deux mors / pneumatique / Pincés

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT

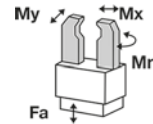


► Diagramme des forces



► Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	9
Mx [Nm]	32
My [Nm]	12
Fa [N]	590

► FOURNI



4 [pièce]
Anneau de centrage
DST07540

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



COMPOSANTS DES PINCES



LB810ST
Mors en L (paire)



CAPTEURS



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m - fiche M8



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GVM5
Raccord pneumatique droit



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



MFS01-S-KHC-P2-PNP
Capteur 2 points en équerre, câble 0,3 m - fiche M8



WVM5
Raccord orientable



MFS02-S-KHC-P2-PNP
Capteur 2 points droit, câble 0,3 m - fiche M8



DEV04
Soupape d'échappement d'air rapide



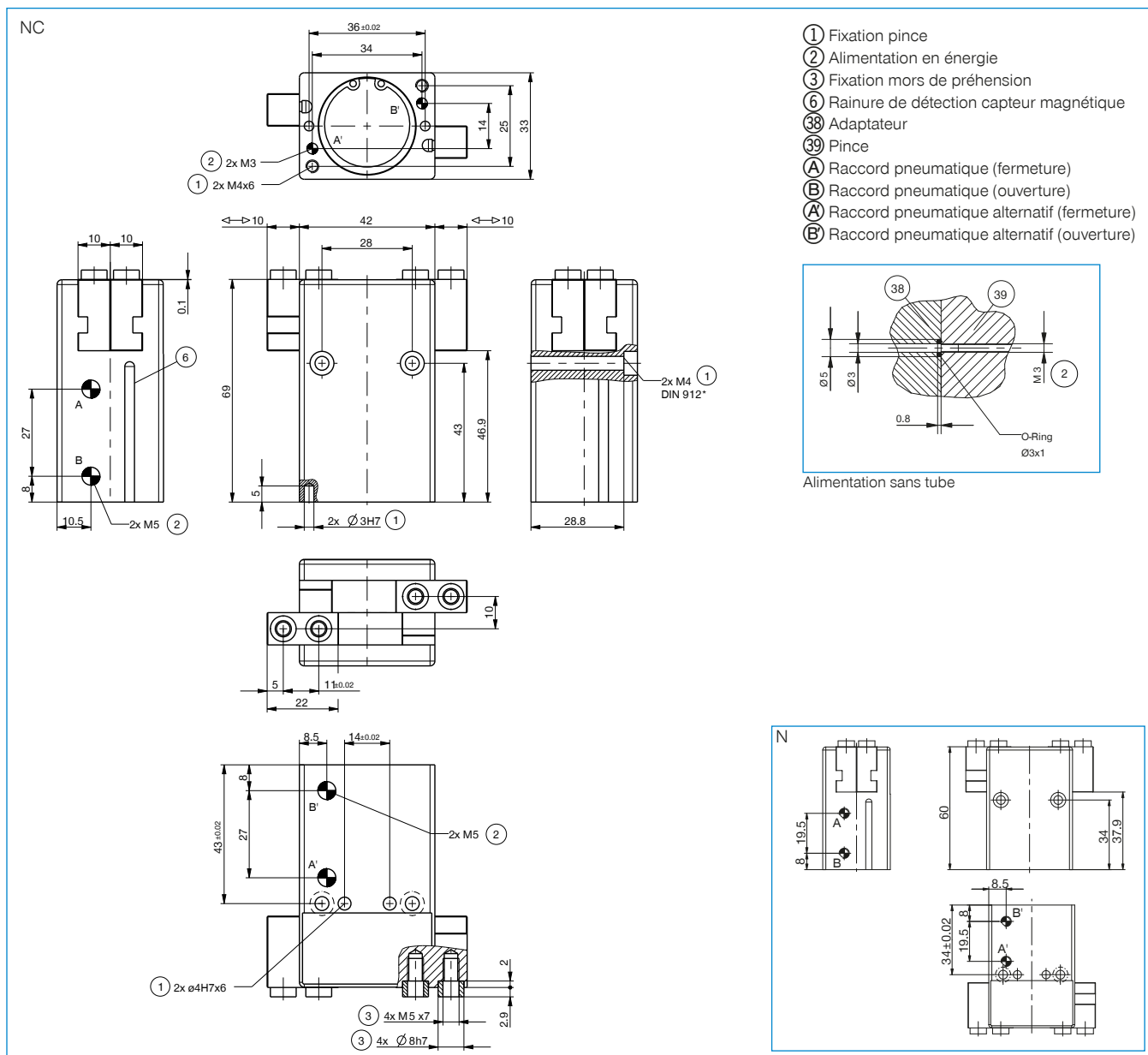
RACCORDS / AUTRES



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



N° de commande	▶ Caractéristiques techniques	
	MGP810N	MGP810NC
Course par mors [mm]	10	10
Force de préhension à la fermeture [N]	270	350
Force de préhension à l'ouverture [N]	310	
Force de préhension min. assurée par le ressort [N]		80
Temps de fermeture [s]	0.04	0.04
Temps d'ouverture [s]	0.04	0.06
Poids propre du mors de préhension monté max. [kg]	0.25	0.25
Longueur mors de préhension max. [mm]	90	90
Précision de répétition +/- [mm]	0.02	0.02
Pression de service min. [bar]	3	4
Pression de service max. [bar]	8	8
Pression de service nominal [bar]	6	6
Température de fonctionnement min. [°C]	+5	+5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	15	21
Classe de salle propre selon DIN EN ISO 14644-1	6	6
Protection de IEC 60529	IP40	IP40
Poids [kg]	0.28	0.32



PINCES PARALLÈLES DEUX MORS

TAILLE DE FABRICATION MGP812

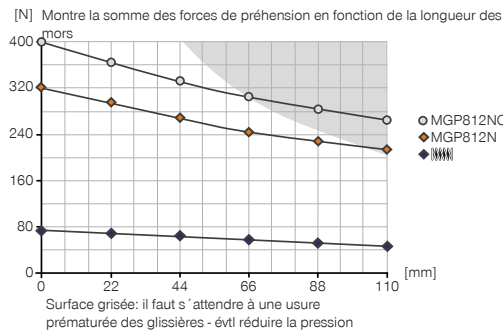
1

Taille de fabrication MGP812 / Pincés parallèles deux mors / pneumatique / Pincés

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT

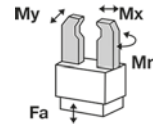


► Diagramme des forces



► Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	11
Mx [Nm]	42
My [Nm]	16
Fa [N]	790

► FOURNI



4 [pièce]
Anneau de centrage
DST07540

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



COMPOSANTS DES PINCES



LB812ST
Mors en L (paire)



CAPTEURS



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m - fiche M8



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GVM5
Raccord pneumatique droit



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



MFS01-S-KHC-P2-PNP
Capteur 2 points en équerre, câble 0,3 m - fiche M8



WVM5
Raccord orientable



MFS02-S-KHC-P2-PNP
Capteur 2 points droit, câble 0,3 m - fiche M8



DEV04
Soupape d'échappement d'air rapide



RACCORDS / AUTRES



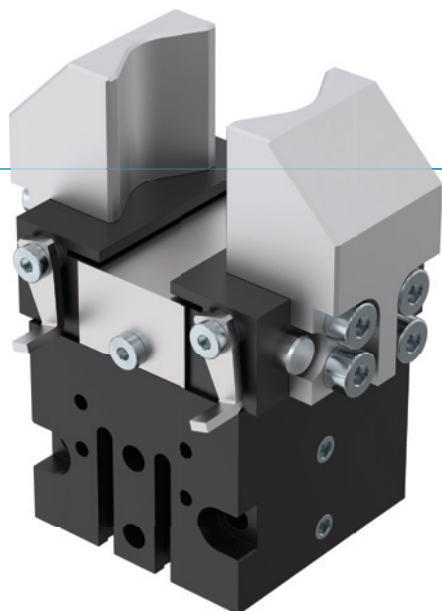
KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



PINCES PARALLÈLES DEUX MORS

SÉRIE GP

▶ AVANTAGES PRODUIT



«L'application endurante»

▶ Technique éprouvée

La fiabilité éprouvée depuis plus de 20 ans vous garantit une production fluide







▶ Cycles très courts

Les guidages circulaires à faible frottement réduisent nettement les temps de cycle et augmentent ainsi le débit de pièces de votre installation

▶ Fonctionnement en continu impeccable

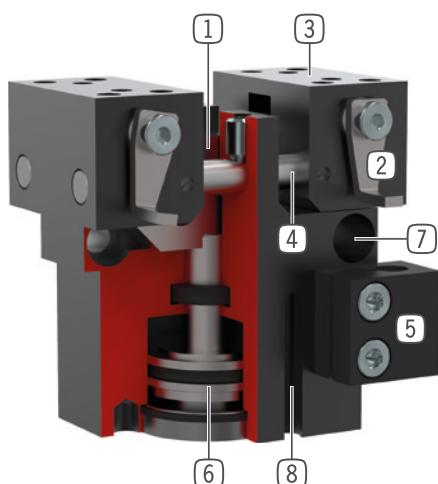
Notre qualité sans compromis « Made in Germany » vous garantit jusqu'à 10 millions de cycles sans entretien

▶ CARACTÉRISTIQUES DE LA SÉRIE

Taille de fabrication	Version	
	-C/D	S-C/D
GPXXX		
 Fermeture à ressort C		•
 Force élevée S		•
 10 millions de cycles sans maintenance (max.)	•	•
 Capteur inductif	•	•
 Capteur magnétique	•	•
 IP30	•	•



► DÉTAIL DES AVANTAGES



- ① **Accouplement à coin avec guidage forcé**
 - mouvement synchrone des mors de la pince
 - transmission de forces élevées
- ② **Came de détection réglable**
 - pour détection de position
- ③ **Mors de préhension**
 - fixation des mors de préhension
- ④ **Coulisse**
 - pour une usure réduite
- ⑤ **Support détecteur**
 - fixation d'un détecteur de proximité inductif
- ⑥ **Entraînement**
 - vérin pneumatique à double effet
- ⑦ **Fixation et positionnement**
 - alternatifs sur plusieurs côtés pour un montage individuel
- ⑧ **Rainure de détection**
 - fixation et positionnement des détecteurs magnétiques

► CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Taille de fabrication	Course par mors [mm]	Force de préhension [N]	Poids [kg]	Classe IP
GP12	3	8,4	0.033	IP30
GP19	4	36	0.081	IP30
GP30	5	94	0.15	IP30
GP45	5	118 - 190	0.255 - 0.3	IP30
GP75	10	220 - 275	0.45 - 0.5	IP30
GP100	8 - 13	450 - 5250	1.3	IP30

► AUTRES INFORMATIONS DISPONIBLES EN LIGNE



Toutes les informations en un clic sur www.zimmer-group.fr. À l'aide de la référence du produit de votre choix, trouvez les données, plans, modèles 3D et instructions de service concernant la taille du modèle sélectionné. Rapide, clair et toujours à jour.

PINCES PARALLÈLES DEUX MORS

TAILLE DE FABRICATION GP12

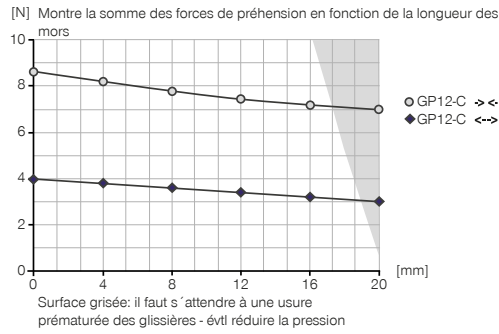
1

Taille de fabrication GP12 / Pincas parallèles deux mors / pneumatique / Pincas

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT

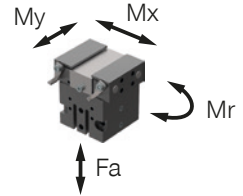


► Diagramme des forces



► Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	0.15
Mx [Nm]	0.15
My [Nm]	0.15
Fa [N]	15

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



COMPOSANTS DES PINCES



UB12
Jeu de mors universel aluminium



CAPTEURS



NJ3-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GVM3
Raccord pneumatique



NJ3-E2SK
Détecteur de proximité inductif Câble 0,3 m - Fiche M8



WVM3
Raccord coudé mâle



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m - fiche M8



DEV04
Soupape d'échappement d'air rapide



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



MFS01-S-KHC-P2-PNP
Capteur 2 points en équerre, câble 0,3 m - fiche M8



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



MFS02-S-KHC-P2-PNP
Capteur 2 points droit, câble 0,3 m - fiche M8



CAPTEURS



KB3M
Support détecteur



RACCORDS / AUTRES

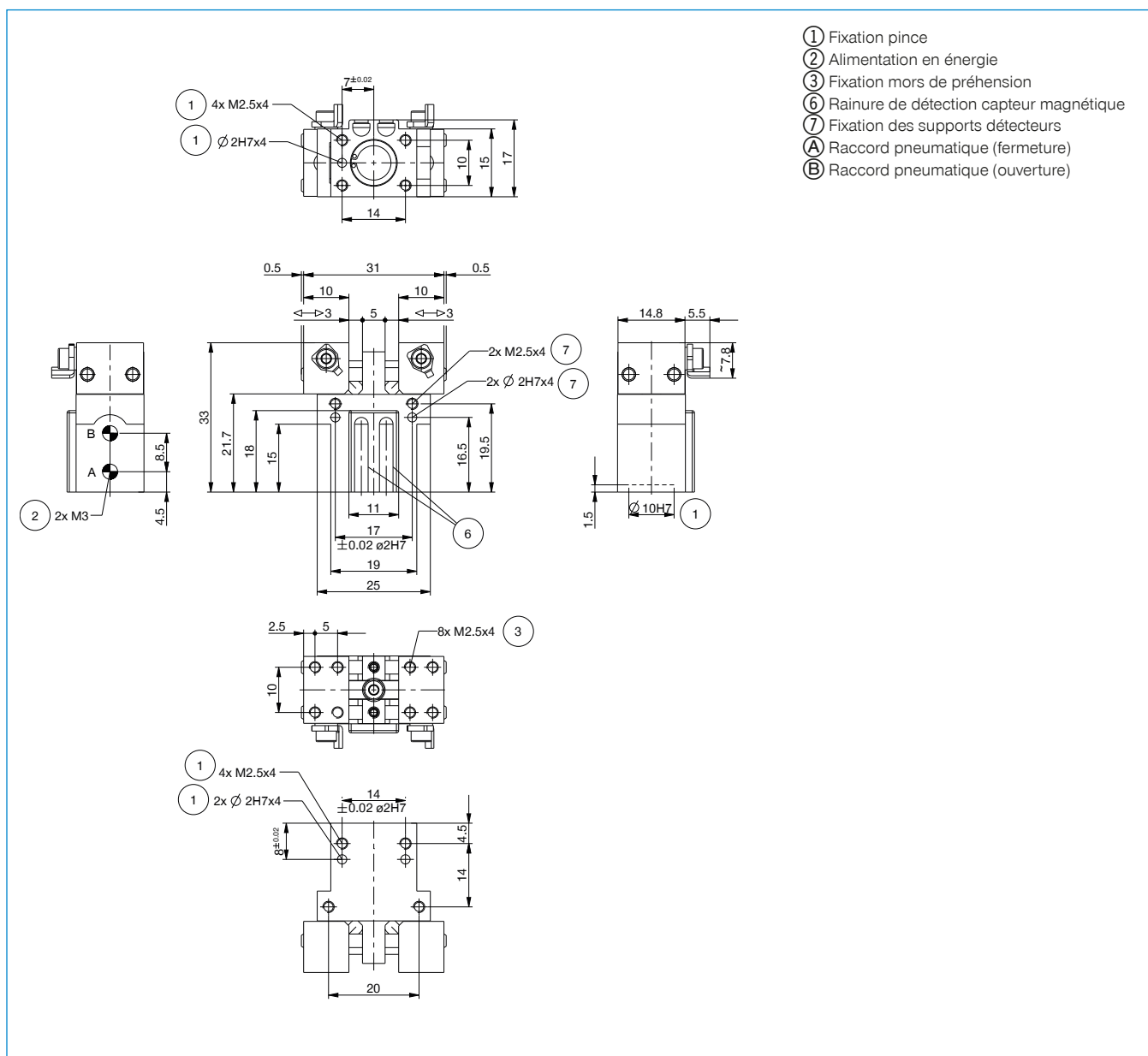


KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



ZE10H7X6
Anneau de centrage

N° de commande	Caractéristiques techniques
	GP12-C
Course par mors [mm]	3
Force de préhension à la fermeture [N]	8.4
Force de préhension à l'ouverture [N]	4
Force de préhension min. assurée par le ressort [N]	
Temps de fermeture [s]	0.02
Temps d'ouverture [s]	0.02
Précision de répétition +/- [mm]	0.05
Pression de service min. [bar]	3
Pression de service max. [bar]	8
Pression de service nominal [bar]	6
Température de fonctionnement min. [°C]	+5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	0.4
Protection de IEC 60529	IP30
Poids [kg]	0.033



PINCES PARALLÈLES DEUX MORS

TAILLE DE FABRICATION GP19

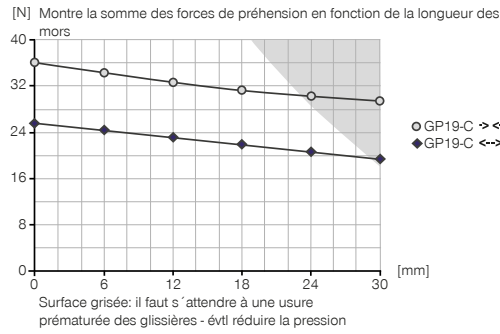
1

Taille de fabrication GP19 / Pincés parallèles deux mors / pneumatique / Pincés

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT

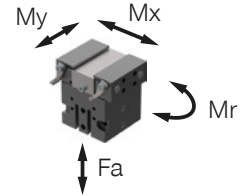


► Diagramme des forces



► Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	0.8
Mx [Nm]	0.8
My [Nm]	0.8
Fa [N]	40

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



COMPOSANTS DES PINCES



UB19
Jeu de mors universel aluminium



CAPTEURS



NJ3-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GVM5
Raccord pneumatique droit



NJ3-E2SK
Détecteur de proximité inductif Câble 0,3 m - Fiche M8



WVM5
Raccord orientable



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m - fiche M8



DEV04
Soupape d'échappement d'air rapide



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



MFS01-S-KHC-P2-PNP
Capteur 2 points en équerre, câble 0,3 m - fiche M8



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



MFS02-S-KHC-P2-PNP
Capteur 2 points droit, câble 0,3 m - fiche M8



RACCORDS / AUTRES



CAPTEURS



KB3
Support détecteur



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



ZE12H7X4
Anneau de centrage

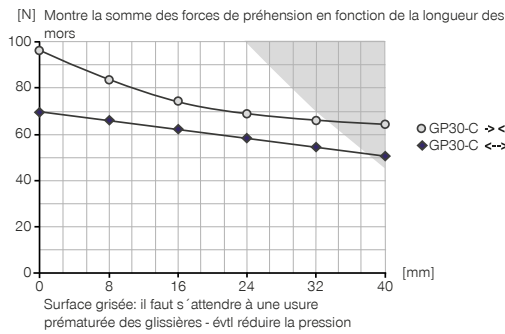
PINCES PARALLÈLES DEUX MORS

TAILLE DE FABRICATION GP30

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT

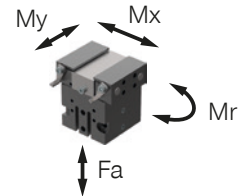


► Diagramme des forces



► Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	2
Mx [Nm]	2
My [Nm]	2
Fa [N]	80

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



COMPOSANTS DES PINCES



UB30
Jeu de mors universel aluminium



CAPTEURS



NJ5-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GVM5
Raccord pneumatique droit



NJ5-E2SK
Détecteur de proximité inductif Câble 0,3 m - Fiche M8



WVM5
Raccord orientable



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m - fiche M8



DEV04
Soupape d'échappement d'air rapide



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



MFS01-S-KHC-P2-PNP
Capteur 2 points en équerre, câble 0,3 m - fiche M8



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



MFS02-S-KHC-P2-PNP
Capteur 2 points droit, câble 0,3 m - fiche M8



RACCORDS / AUTRES



CAPTEURS



KB5
Support détecteur

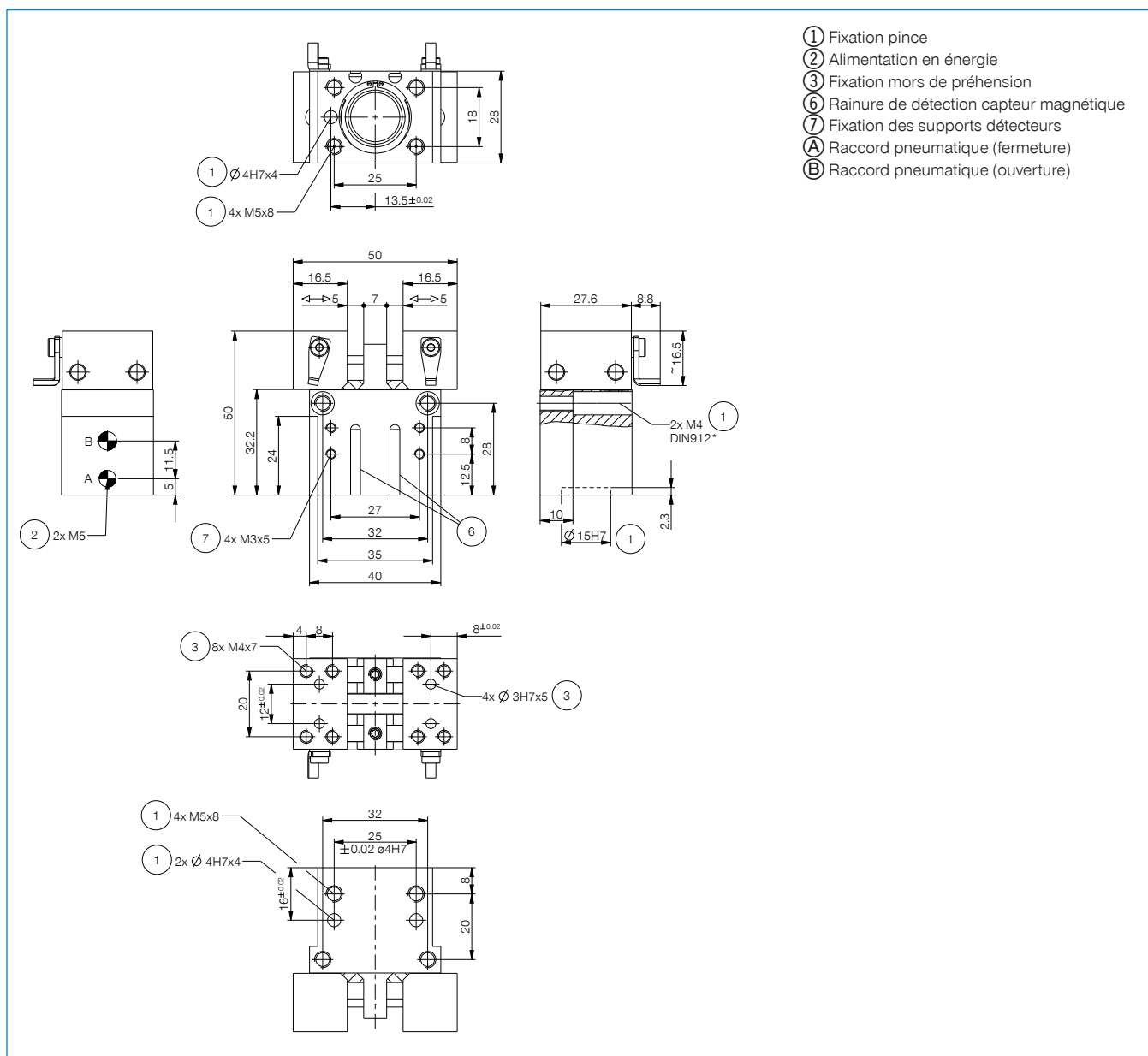


KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



ZE15H7X4
Anneau de centrage

N° de commande	Caractéristiques techniques
	GP30-D
Course par mors [mm]	5
Force de préhension à la fermeture [N]	94
Force de préhension à l'ouverture [N]	76
Force de préhension min. assurée par le ressort [N]	
Temps de fermeture [s]	0.02
Temps d'ouverture [s]	0.02
Précision de répétition +/- [mm]	0.05
Pression de service min. [bar]	3
Pression de service max. [bar]	8
Pression de service nominal [bar]	6
Température de fonctionnement min. [°C]	+5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	3.0
Protection de IEC 60529	IP30
Poids [kg]	0.15



PINCES PARALLÈLES DEUX MORS

TAILLE DE FABRICATION GP45

1

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

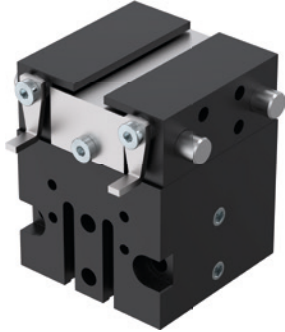
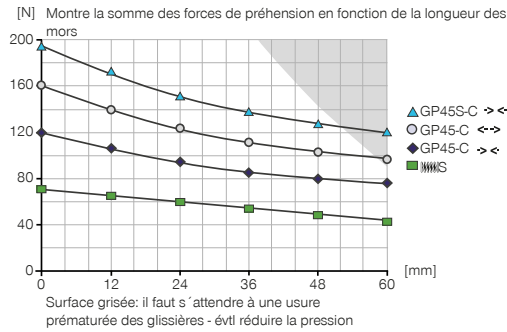
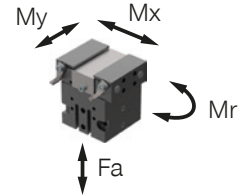


Diagramme des forces



Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	4
Mx [Nm]	4
My [Nm]	4
Fa [N]	160

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



COMPOSANTS DES PINCES



UB45
Jeu de mors universel aluminium



CAPTEURS



NJ6.5-E2-01
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GVM5
Raccord pneumatique droit



NJ6.5-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8



WVM5
Raccord orientable



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m - fiche M8



DEV04
Soupape d'échappement d'air rapide



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



MFS01-S-KHC-P2-PNP
Capteur 2 points en équerre, câble 0,3 m - fiche M8



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



MFS02-S-KHC-P2-PNP
Capteur 2 points droit, câble 0,3 m - fiche M8



CAPTEURS



KB6.5
Support détecteur



RACCORDS / AUTRES

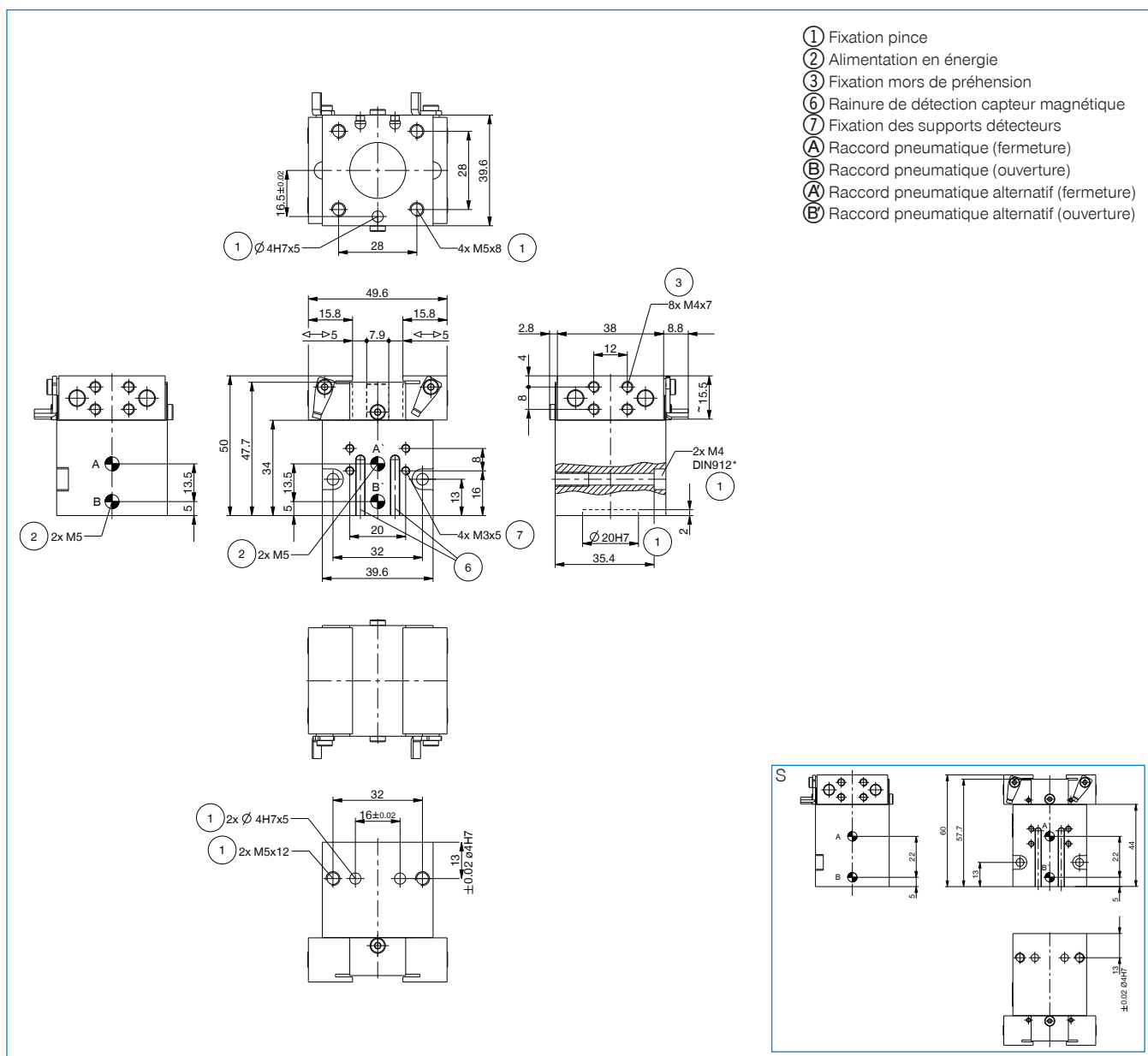


KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



ZE20H7X4
Anneau de centrage

N° de commande	▶ Caractéristiques techniques	
	GP45-C	GP45S-C
Course par mors [mm]	5	5
Force de préhension à la fermeture [N]	118	190
Force de préhension à l'ouverture [N]	155	
Force de préhension min. assurée par le ressort [N]		75
Temps de fermeture [s]	0.03	0.04
Temps d'ouverture [s]	0.03	0.04
Précision de répétition +/- [mm]	0.05	0.05
Pression de service min. [bar]	3	5
Pression de service max. [bar]	8	8
Pression de service nominal [bar]	6	6
Température de fonctionnement min. [°C]	+5	+5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	4.0	8.0
Protection de IEC 60529	IP30	IP30
Poids [kg]	0.255	0.3



PINCES PARALLÈLES DEUX MORS

TAILLE DE FABRICATION GP75

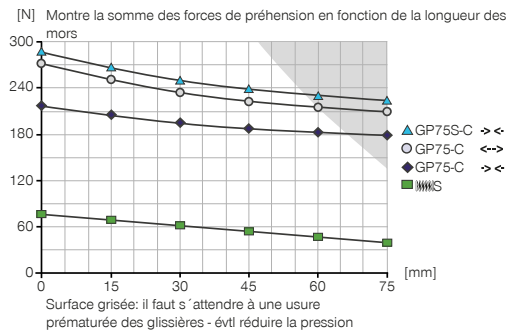
1

Taille de fabrication GP75 / Pincas parallèles deux mors / pneumatique / Pincas

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT

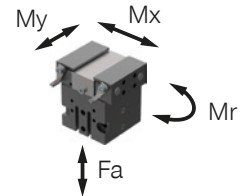


► Diagramme des forces



► Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	5
Mx [Nm]	5
My [Nm]	5
Fa [N]	180

► FOURNI



2 [pièce]
Support détecteur
KB8K

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



COMPOSANTS DES PINCES



UB75
Jeu de mors universel aluminium



CAPTEURS



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m - fiche M8



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GV1-8X8
Raccord pneumatique droit



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



MFS01-S-KHC-P2-PNP
Capteur 2 points en équerre, câble 0,3 m - fiche M8



WV1-8X8
Raccord orientable



MFS02-S-KHC-P2-PNP
Capteur 2 points droit, câble 0,3 m - fiche M8



DEV08
Soupape d'échappement d'air rapide



RACCORDS / AUTRES



CAPTEURS



NJ8-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8

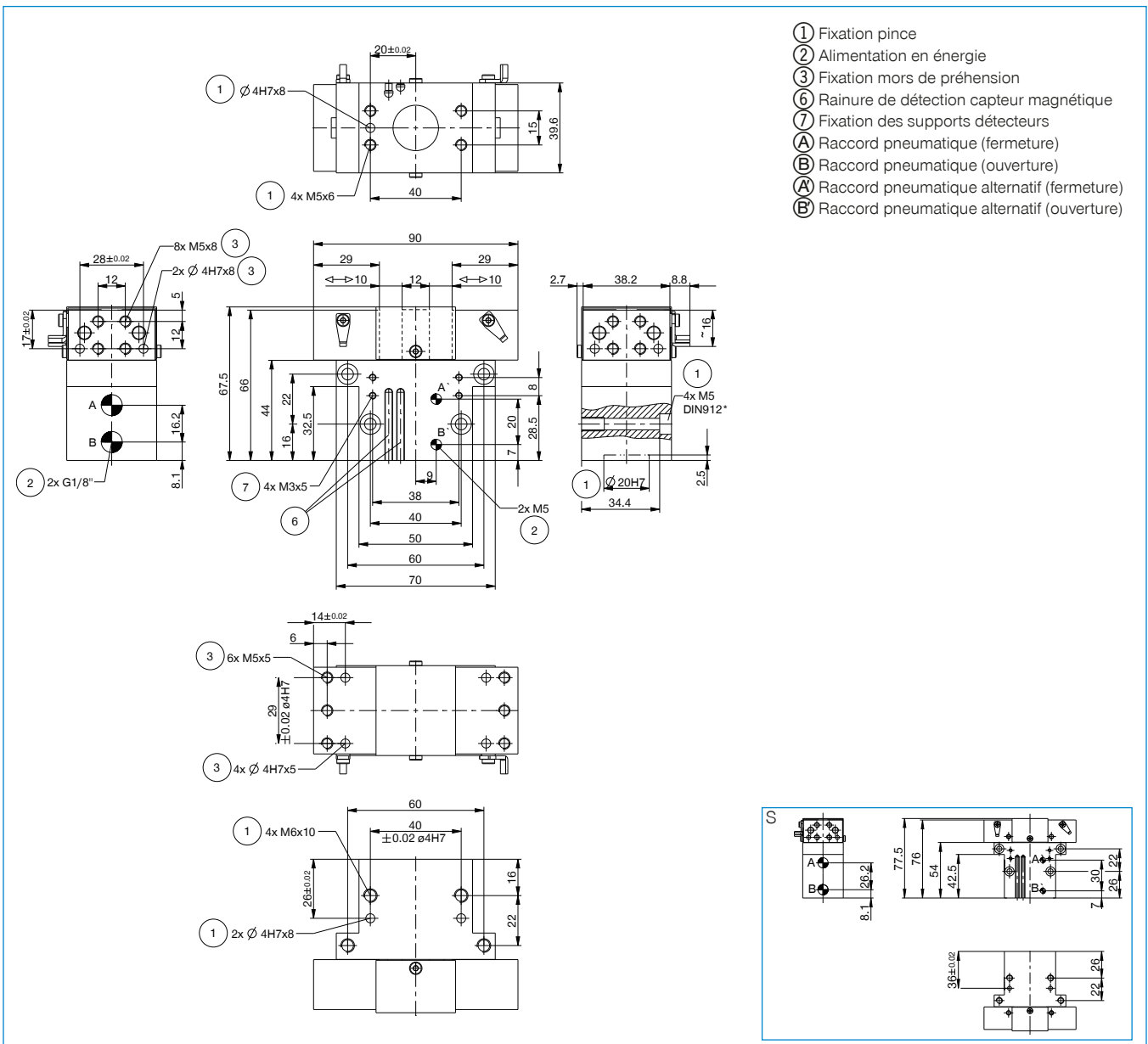


NJ8-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8



ZE20H7X4
Anneau de centrage

N° de commande	Caractéristiques techniques	
	GP75-C	GP75S-C
Course par mors [mm]	10	10
Force de préhension à la fermeture [N]	220	275
Force de préhension à l'ouverture [N]	260	
Force de préhension min. assurée par le ressort [N]		63
Temps de fermeture [s]	0.03	0.04
Temps d'ouverture [s]	0.03	0.04
Précision de répétition +/- [mm]	0.05	0.05
Pression de service min. [bar]	3	5
Pression de service max. [bar]	8	8
Pression de service nominal [bar]	6	6
Température de fonctionnement min. [°C]	+5	+5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	13	19
Protection de IEC 60529	IP30	IP30
Poids [kg]	0.45	0.5



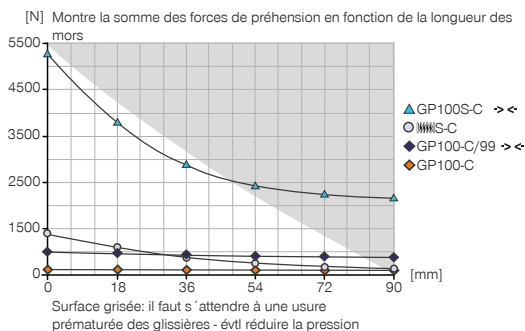
PINCES PARALLÈLES DEUX MORS

TAILLE DE FABRICATION GP100

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

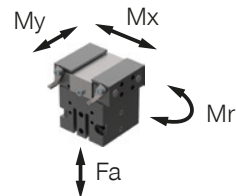


Diagramme des forces



Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	10
Mx [Nm]	10
My [Nm]	10
Fa [N]	400

FOURNI



2 [pièce]
Support détecteur
KB8K

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



COMPOSANTS DES PINCES



UB100
Jeu de mors universel aluminium



CAPTEURS



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m - fiche M8



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GV1-8X8
Raccord pneumatique droit



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



WV1-8X8
Raccord orientable



MFS01-S-KHC-P2-PNP
Capteur 2 points en équerre, câble 0,3 m - fiche M8



DEV08
Soupape d'échappement d'air rapide



MFS02-S-KHC-P2-PNP
Capteur 2 points droit, câble 0,3 m - fiche M8



CAPTEURS



NJ8-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



RACCORDS / AUTRES



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8

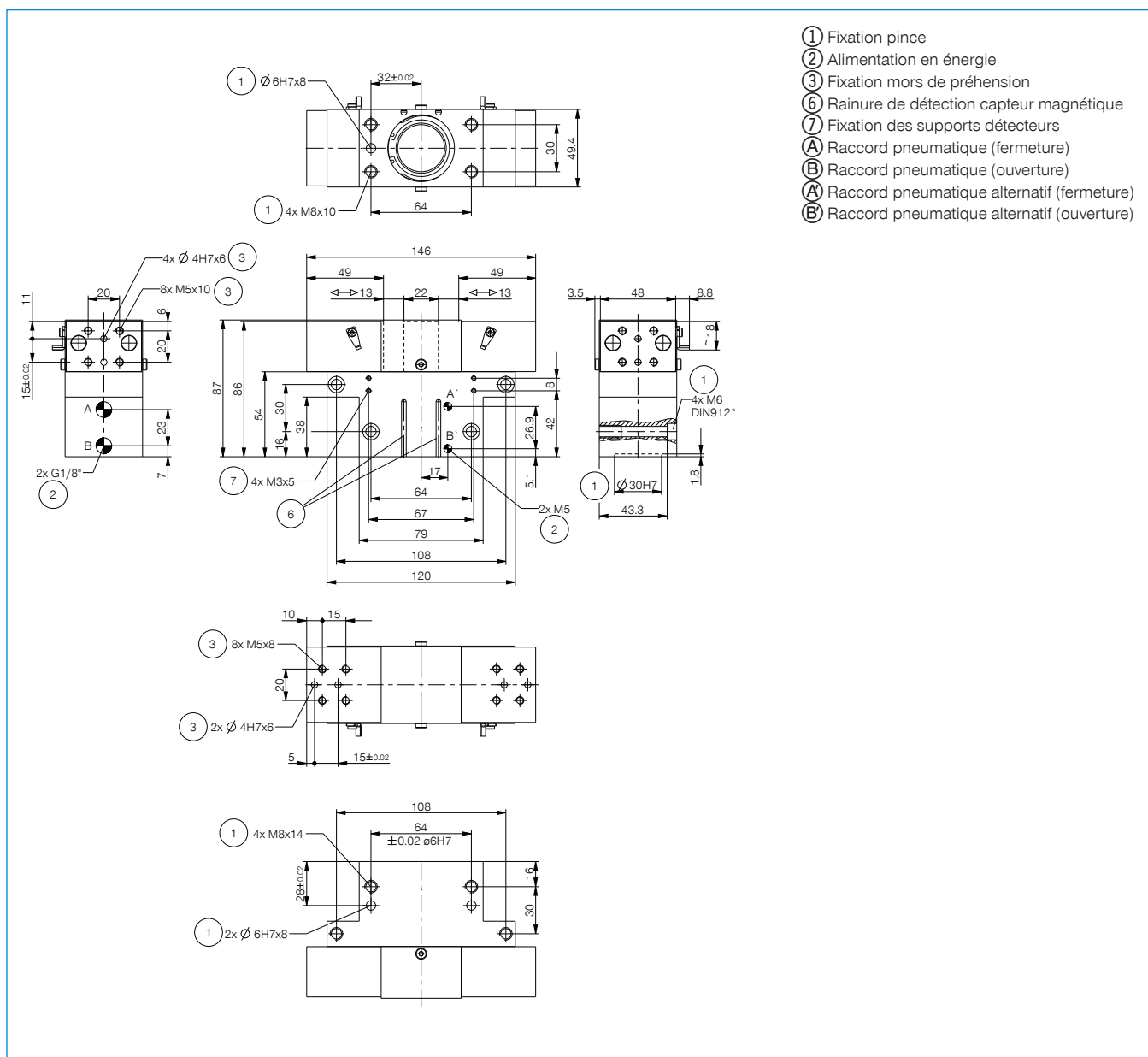


NJ8-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8



ZE30H7X4
Anneau de centrage

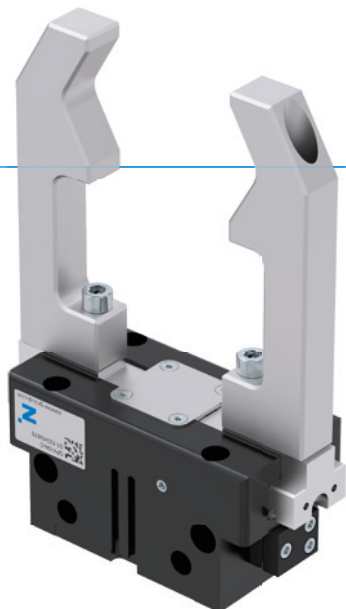
N° de commande	► Caractéristiques techniques		
	GP100-D	GP100-D-99	GP100S-D
Course par mors [mm]	13	13	8
Force de préhension à la fermeture [N]	520	450	5250
Force de préhension à l'ouverture [N]		450	
Force de préhension min. assurée par le ressort [N]	70		250
Temps de fermeture [s]	0.05	0.04	0.05
Temps d'ouverture [s]	0.05	0.04	0.05
Précision de répétition +/- [mm]	0.05	0.05	0.05
Pression de service min. [bar]	5	4	5
Pression de service max. [bar]	8	8	8
Pression de service nominal [bar]	6	6	6
Température de fonctionnement min. [°C]	+5	+5	+5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80	+80	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	30	30	30
Protection de IEC 60529	IP30	IP30	IP30
Poids [kg]	1.3	1.3	1.3



PINCES PARALLÈLES DEUX MORS

SÉRIE GP400

▶ AVANTAGES PRODUIT



«L'application économique»

▶ Concentration sur l'essentiel

Le mode de préhension le plus économique : vous réduisez ainsi vos coûts de production

▶ Guidage par rainure en T éprouvé

Cette technique de guidage établie et éprouvée est la seule à garantir une fiabilité de processus maximale

▶ Construction compacte

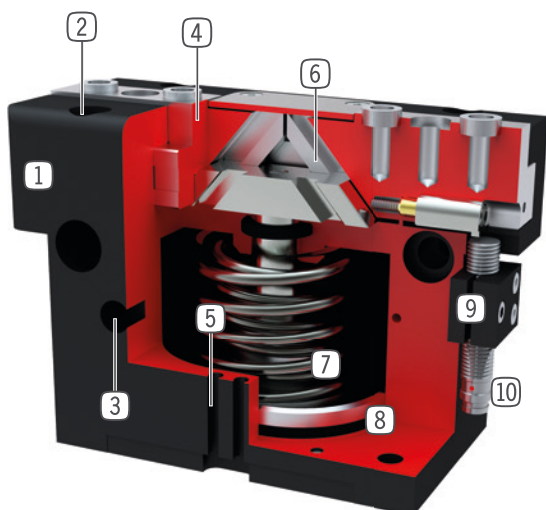
Réduit les irrégularités du contour de votre application

▶ CARACTÉRISTIQUES DE LA SÉRIE

Taille de fabrication	Version					
GP4XX	N	NC	NO	S	SC	SO
 Fermeture à ressort C		•			•	
 Ouverture à ressort O			•			•
 Force élevée S				•	•	•
 10 millions de cycles sans maintenance (max.)	•	•	•	•	•	•
 Capteur inductif	•	•	•	•	•	•
 Capteur magnétique	•	•	•	•	•	•
 Joint air de barrage	•	•	•	•	•	•
 IP 40	•	•	•	•	•	•



► DÉTAIL DES AVANTAGES



- ① **Boîtier robuste et léger**
- Alliage aluminium anodisé
- ② **Fixation et positionnement**
- alternatifs sur plusieurs côtés pour un montage individuel
- ③ **Alimentation d'énergie**
- possible sur plusieurs faces
- ④ **Mors de préhension**
- fixation des mors de préhension
- ⑤ **Rainure de détection**
- fixation et positionnement des détecteurs magnétiques
- ⑥ **Accouplement à coin avec guidage forcé**
- mouvement synchrone des mors de la pince
- ⑦ **Verrouillage de la force de préhension intégré**
- ressort intégré dans la chambre du vérin comme accumulateur d'énergie
- ⑧ **Détection de positionnement**
- Bague aimantée pour une détection directe du piston
- ⑨ **Support détecteur**
- Support de capteur inductif de proximité (10)

► CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Taille de fabrication	Course par mors	Force de préhension	Poids	Classe IP
	[mm]	[N]	[kg]	
GP403	3	85 - 115	0,08 - 0,1	IP40
GP404	2 - 4	170 - 500	0,14 - 0,16	IP40
GP406	3 - 6	300 - 950	0,27 - 0,32	IP40
GP408	4 - 8	550 - 1660	0,5 - 0,57	IP40
GP410	5 - 10	740 - 2340	0,85 - 1	IP40
GP412	6 - 12	1290 - 4130	1,5 - 1,78	IP40
GP416	8 - 16	1860 - 5780	2,9 - 3,4	IP40
GP420	10 - 20	3175 - 9400	5,5 - 6,7	IP40
GP430	15 - 30	6675 - 19275	14 - 18,9	IP40

► AUTRES INFORMATIONS DISPONIBLES EN LIGNE



Toutes les informations en un clic sur www.zimmer-group.fr. À l'aide de la référence du produit de votre choix, trouvez les données, plans, modèles 3D et instructions de service concernant la taille du modèle sélectionné. Rapide, clair et toujours à jour.

PINCE PARALLÈLE DEUX MORS

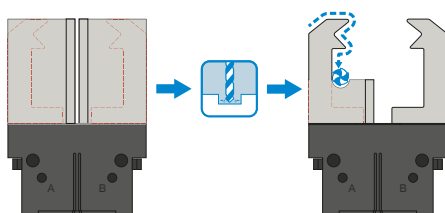
SÉRIE GP400 DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

1

Série GP400 / Pincés parallèles deux mors / pneumatique / Pincés



COMPOSANTS DES PINCES



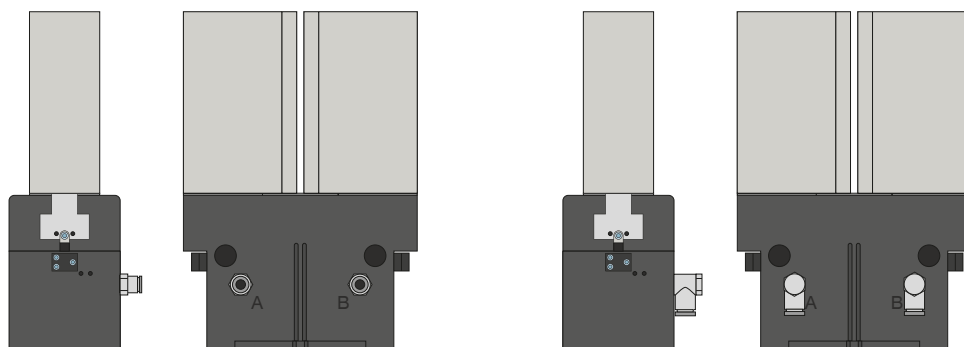
Mors universels – UB400

Utilisable immédiatement ou pour un usinage spécifique ultérieur

Les pièces brutes du mors de préhension sont disponibles en aluminium (AL) et en acier (ST) et sont fixées directement sur la pince à l'aide des vis fournies. Les ajustements nécessaires pour les douilles de centrage sont déjà disponibles à cet effet. Chaque pince nécessite un jeu de mors universels.



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



Raccords pneumatiques

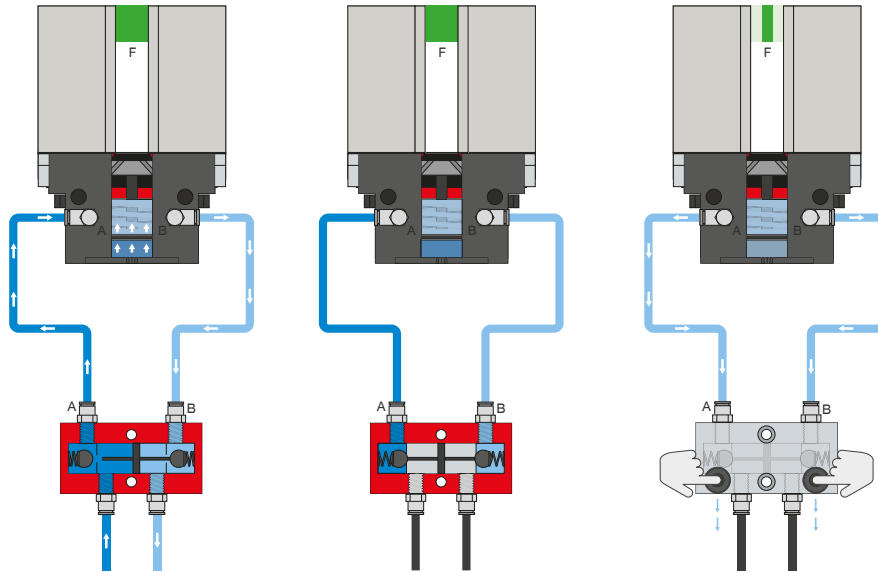
Disponible en forme droite et coudée. Ils peuvent être librement choisis selon l'espace à disposition ou la situation de montage.



ALIMENTATION EN ÉNERGIE

1

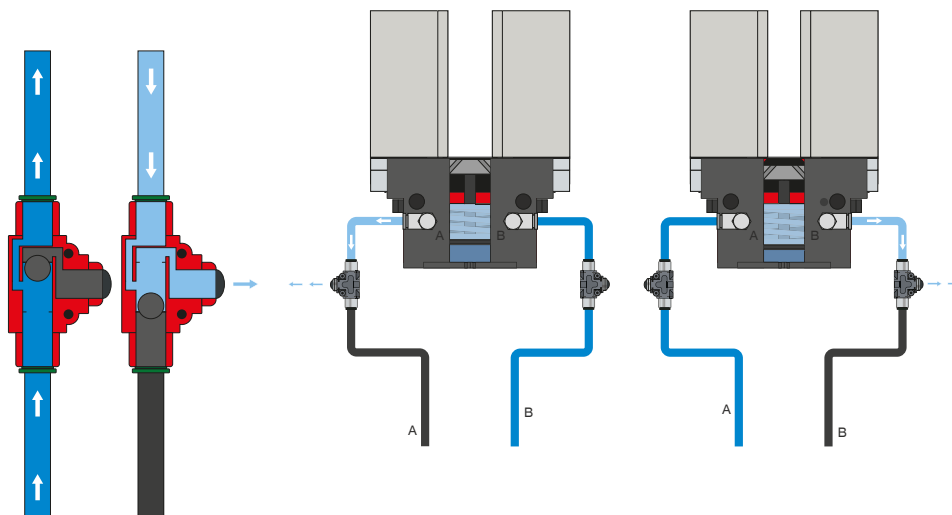
Série GP400 / Pincés parallèles deux mors / pneumatique / Pincés



Soupape de maintien de la pression - DSV

Assure un maintien sûr de la force et de la position en cas de baisse de pression dans le système

Le clapet anti-retour verrouillable, à étranglement intégré permet de préserver la pression du système de la pince en cas d'arrêt d'urgence. Pour assurer cette fonction, la soupape doit être montée le plus près possible du raccordement d'air de la pince. Deux boutons-poussoirs sont montés sur la variante E afin de contrôler la pince ou d'évacuer l'air de cette dernière.



Soupape d'échappement d'air rapide - DEV

Pour un échappement rapide de l'air comprimé et pour éviter toute pression dynamique

Les distributeurs en ligne assurent un temps de cycle rapide et empêchent la formation de condensation sur les pincés avec des volumes du vérin réduits. Pour assurer cette fonction, la soupape doit être montée le plus près possible du raccordement d'air de la pince.

PINCE PARALLÈLE DEUX MORS

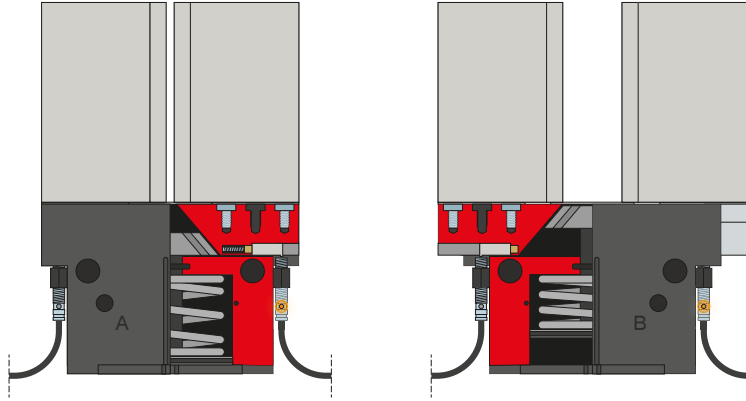
SÉRIE GP400 DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

1

Série GP400 / Pincés parallèles deux mors / pneumatique / Pincés



CAPTEURS



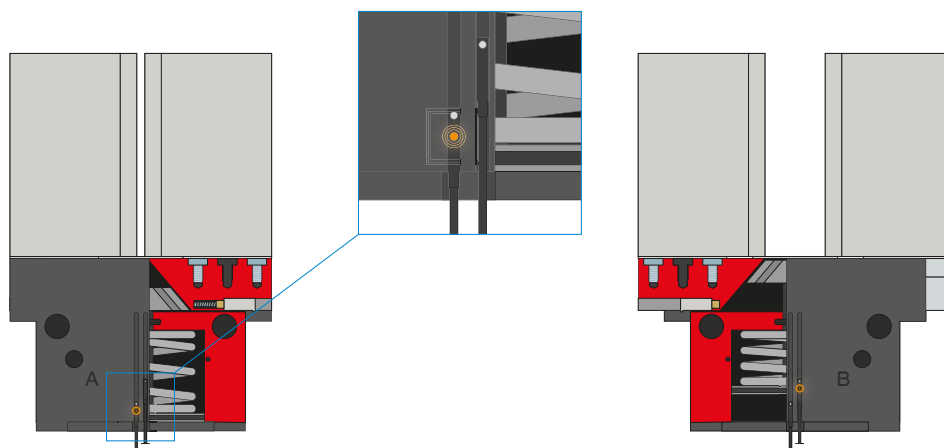
Détecteurs inductifs – NJ

Le capteur est introduit jusqu'en butée puis fixé dans le bloc de serrage. Il faut ensuite ajuster la languette de commutation pour obtenir la position souhaitée. Les capteurs existent dans les modèles avec câble de 5 m et une extrémité de toron libre, avec câble de 0,3 m et une prise ainsi qu'avec une sortie de prise directe.

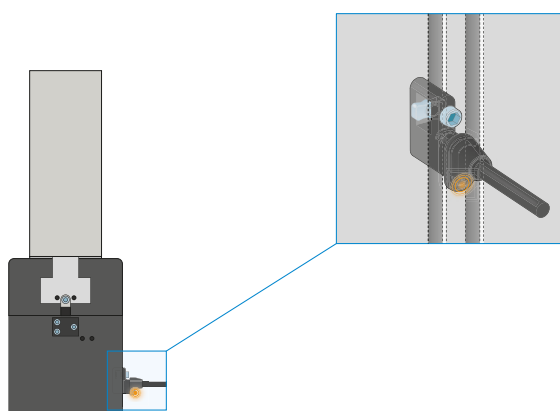


CAPTEURS

MFS02



MFS01



Capteurs magnétiques à 1 point – MFS

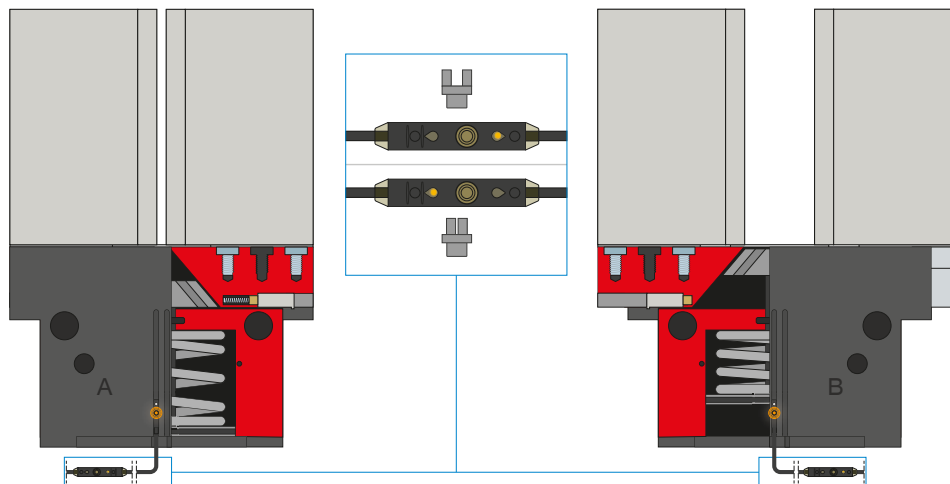
Pour détecter la position du piston sans contact

Ces capteurs sont montés dans la rainure en C de la pince et détectent les aimants fixés au piston de la pince. Les capteurs existent en deux versions pour garantir leur utilisation même en cas d'espaces réduits. Alors que le MFS02 horizontal, avec sortie de câble droite, disparaît presque complètement dans la rainure en C de la pince, le MFS01 vertical est plus haut, mais avec une sortie de câble décalée à 90°. Ces variantes existent dans les modèles avec câble de 5 m et une extrémité de toron libre ainsi qu'avec câble de 0,3 m et une prise.

PINCE PARALLÈLE DEUX MORS

SÉRIE GP400 DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

1 CAPTEURS

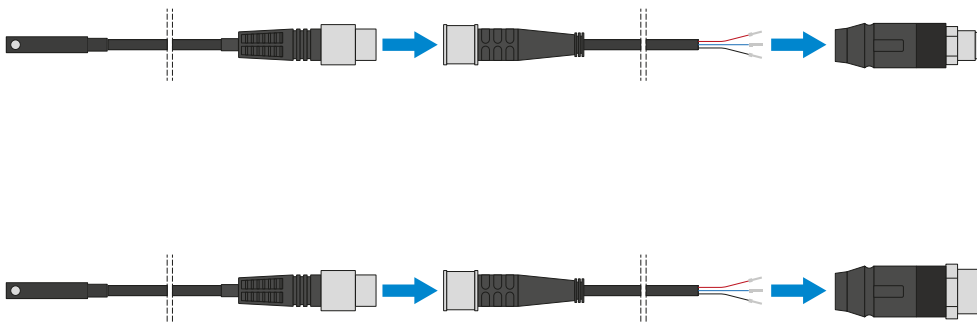


Capteurs magnétiques à 2 points - MFS

Avec deux points de détection librement programmables

Pour ce capteur, deux points de détection peuvent être librement programmés sur l'unité de programmation intégrée au câble. Pour ce faire, serrer le capteur dans la rainure en C, aller à la position une à l'aide de la pince et programmer la position en appuyant sur le « bouton d'apprentissage ». Rejoindre ensuite la position deux avec la pince et la programmer. Les capteurs existent en deux versions pour garantir leur utilisation même en cas d'espaces réduits. Alors que le MFS02 horizontal, avec sortie de câble droite, disparaît presque complètement dans la rainure en C de la pince, le MFS01 vertical est plus haut, mais avec une sortie de câble décalée à 90°. Les capteurs existent dans les modèles avec câble de 5 m et une extrémité de toron libre ainsi qu'avec câble de 0,3 m et une prise.

RACCORDS / AUTRES



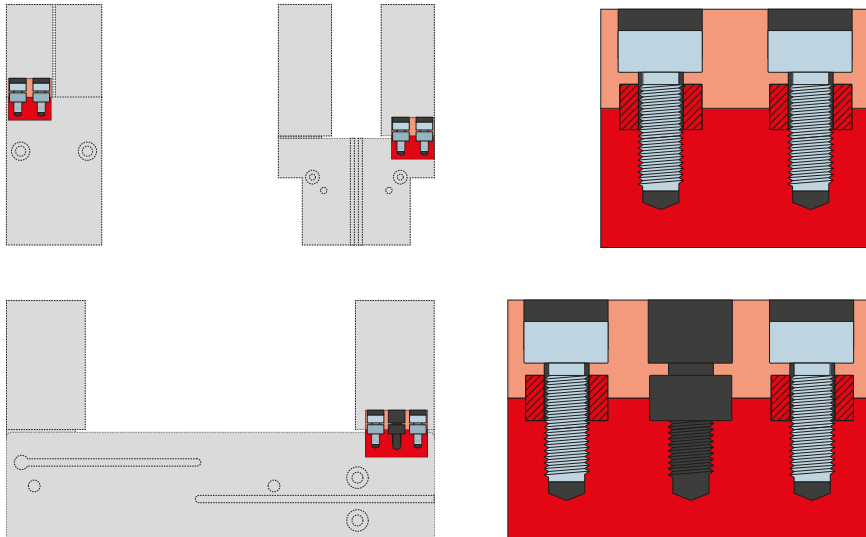
Connecteur enfichable

Pour prolonger et confectionner des câbles de raccordement pour les capteurs

Des câbles d'une longueur de 5 m et une extrémité de toron libre sont disponibles. Les câbles peuvent être raccourcis au cas par cas en fonction des besoins ou confectionnés avec des prises M8 ou M12.



RACCORDS / AUTRES



Douilles de centrage

Pour déterminer la position définie des mors de préhension

Les douilles de centrage sont utilisées dans les ajustements des mors de préhension afin de définir la position de ces derniers. Les douilles de centrage sont semblables à une connexion par broche.

PINCES PARALLÈLES DEUX MORS

TAILLE DE FABRICATION GP403

1

Taille de fabrication GP403 / Pincés parallèles deux mors / pneumatique / Pincés

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

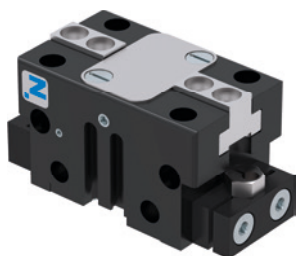
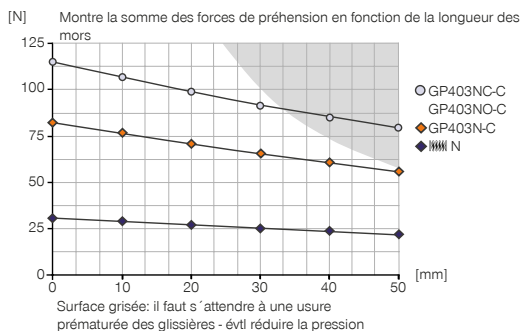
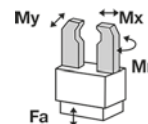


Diagramme des forces



Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	6
Mx [Nm]	9
My [Nm]	12
Fa [N]	500

FOURNI



2 [pièce]
Support détecteur
KB3-03



4 [pièce]
Anneau de centrage
DST40400

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



COMPOSANTS DES PINCES



UB403
Jeu de mors universel aluminium



UB403ST
Jeu de mors universel acier



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GVM5
Raccord pneumatique droit



WVM5
Raccord orientable



DEV04
Soupape d'échappement d'air rapide



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



CAPTEURS



NJ3-E2SK
Détecteur de proximité inductif Câble 0,3 m - Fiche M8



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m - fiche M8



MFS02-S-KHC-P2-PNP
Capteur 2 points droit, câble 0,3 m - fiche M8



RACCORDS / AUTRES



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8

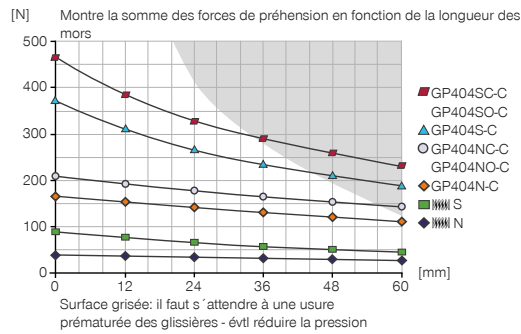
PINCES PARALLÈLES DEUX MORS

TAILLE DE FABRICATION GP404

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

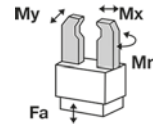


Diagramme des forces



Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	8
Mx [Nm]	15
My [Nm]	15
Fa [N]	700

FOURNI



2 [pièce]
Support détecteur
KB3-08



4 [pièce]
Anneau de centrage
DST40400

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



COMPOSANTS DES PINCES



UB404
Jeu de mors universel aluminium



UB404ST
Jeu de mors universel acier



CAPTEURS



NJ3-E2SK
Détecteur de proximité inductif Câble 0,3 m - Fiche M8



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m - fiche M8



MFS02-S-KHC-P2-PNP
Capteur 2 points droit, câble 0,3 m - fiche M8



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GVM5
Raccord pneumatique droit



WVM5
Raccord orientable



DEV04
Soupape d'échappement d'air rapide



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



RACCORDS / AUTRES



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



WFR01
Brida angular

PINCES PARALLÈLES DEUX MORS

TAILLE DE FABRICATION GP406

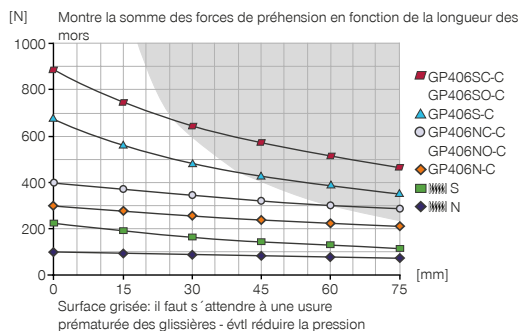
1

Taille de fabrication GP406 / Pincas parallèles deux mors / pneumatique / Pincas

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

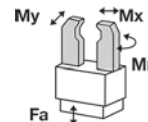


Diagramme des forces



Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	35
Mx [Nm]	50
My [Nm]	45
Fa [N]	1200

FOURNI



2 [pièce]
Support détecteur
KB8K



4 [pièce]
Anneau de centrage
DST40600

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



COMPOSANTS DES PINCES



UB406
Jeu de mors universel aluminium



UB406ST
Jeu de mors universel acier



CAPTEURS



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m - fiche M8



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GVM5
Raccord pneumatique droit



WVM5
Raccord orientable



MFS01-S-KHC-P2-PNP
Capteur 2 points en équerre, câble 0,3 m - fiche M8



MFS02-S-KHC-P2-PNP
Capteur 2 points droit, câble 0,3 m - fiche M8



CAPTEURS



NJ8-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8



RACCORDS / AUTRES

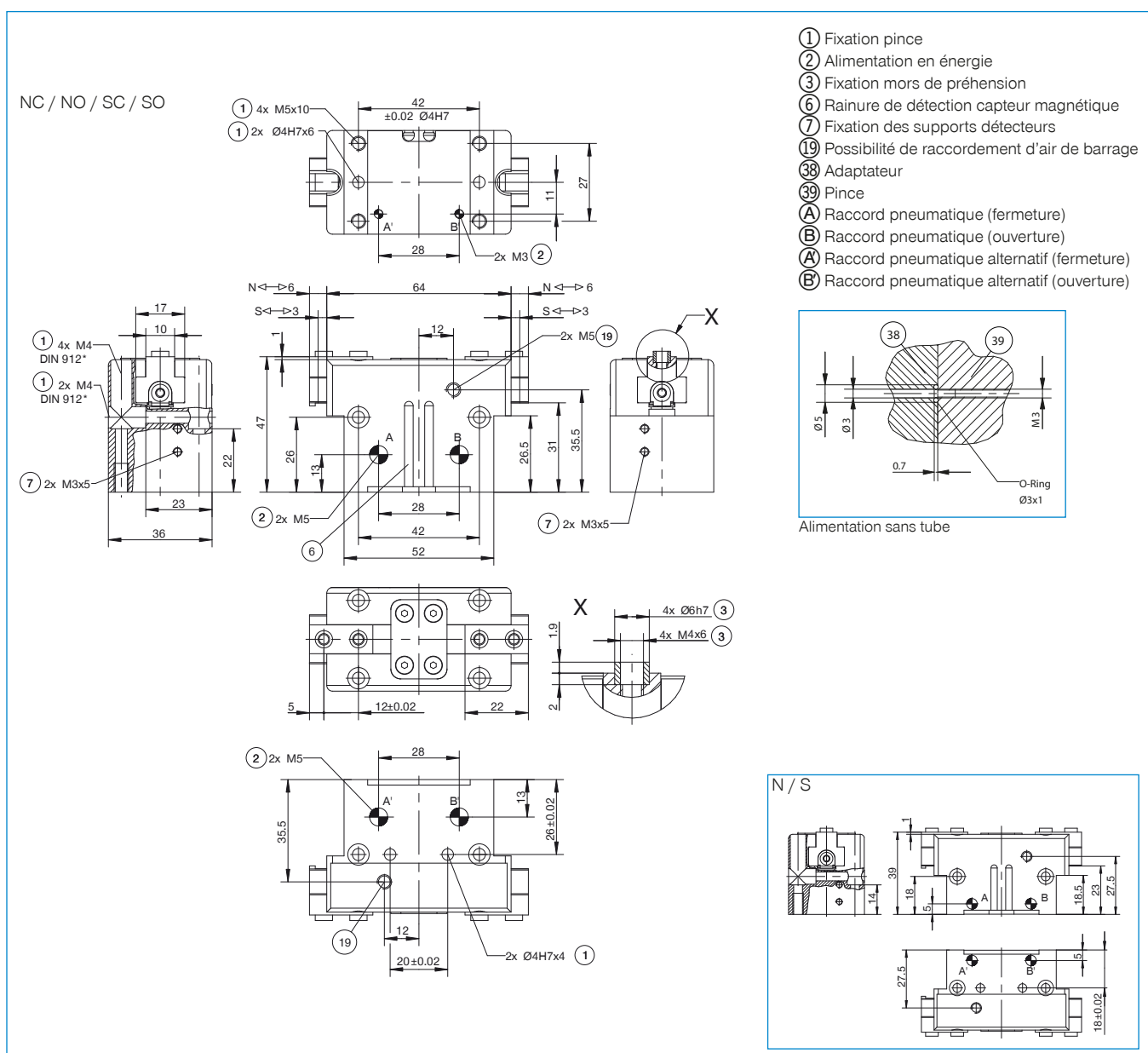


KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



WFR01
Brida angular

N° de commande	▶ Caractéristiques techniques					
	GP406N-C	GP406NC-C	GP406NO-C	GP406S-C	GP406SC-C	GP406SO-C
Course par mors [mm]	6	6	6	3	3	3
Force de préhension à la fermeture [N]	300	400		670	900	
Force de préhension à l'ouverture [N]	325		425	725		950
Force de préhension min. assurée par le ressort [N]		100	100		230	230
Temps de fermeture [s]	0.03	0.025	0.04	0.03	0.025	0.04
Temps d'ouverture [s]	0.03	0.04	0.025	0.03	0.04	0.025
Précision de répétition +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Pression de service min. [bar]	3	4	4	3	4	4
Pression de service max. [bar]	8	8	8	8	8	8
Pression de service nominal [bar]	6	6	6	6	6	6
Pression de service max. pour l'air de barrage [bar]	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Température de fonctionnement min. [°C]	+5	+5	+5	+5	+5	+5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80	+80	+80	+80	+80	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	10	16	16	10	16	16
Protection de IEC 60529	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Poids [kg]	0.27	0.32	0.32	0.27	0.32	0.32



- ① Fixation pince
- ② Alimentation en énergie
- ③ Fixation mors de préhension
- ⑥ Rainure de détection capteur magnétique
- ⑦ Fixation des supports détecteurs
- ⑨ Possibilité de raccordement d'air de barrage
- ③⑧ Adaptateur
- ③⑨ Pince
- Ⓐ Raccord pneumatique (fermeture)
- Ⓑ Raccord pneumatique (ouverture)
- Ⓐ Raccord pneumatique alternatif (fermeture)
- Ⓑ Raccord pneumatique alternatif (ouverture)



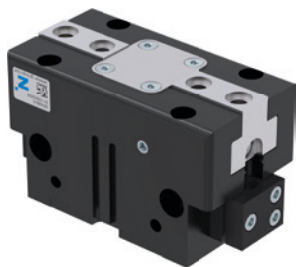
PINCES PARALLÈLES DEUX MORS

TAILLE DE FABRICATION GP408

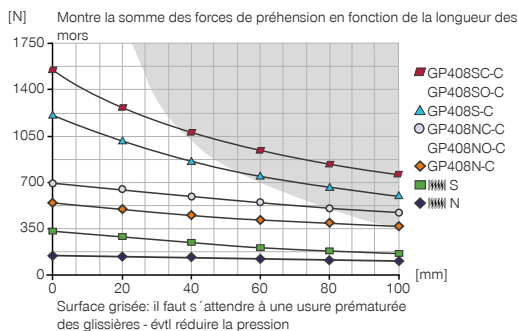
1

Taille de fabrication GP408 / Pincas parallèles deux mors / pneumatique / Pincas

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT

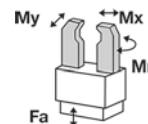


► Diagramme des forces



► Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	50
Mx [Nm]	80
My [Nm]	60
Fa [N]	1800

► FOURNI



2 [pièce]
Support détecteur
KB8K



4 [pièce]
Anneau de centrage
DST40800

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



COMPOSANTS DES PINCES



UB408
Jeu de mors universel aluminium



UB408ST
Jeu de mors universel acier



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GVM5
Raccord pneumatique droit



WVM5
Raccord orientable



CAPTEURS



NJ8-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8



CAPTEURS



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m - fiche M8



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



MFS01-S-KHC-P2-PNP
Capteur 2 points en équerre, câble 0,3 m - fiche M8



MFS02-S-KHC-P2-PNP
Capteur 2 points droit, câble 0,3 m - fiche M8



RACCORDS / AUTRES



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



WFR02
Brida angular

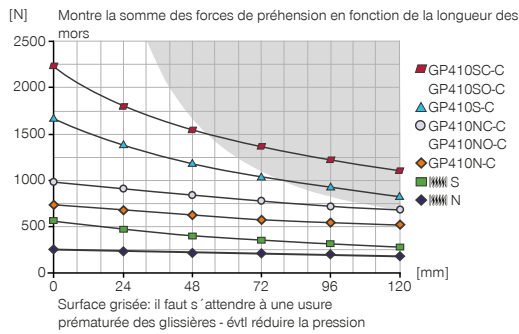
PINCES PARALLÈLES DEUX MORS

TAILLE DE FABRICATION GP410

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

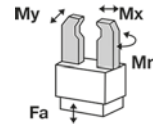


Diagramme des forces



Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	75
Mx [Nm]	100
My [Nm]	90
Fa [N]	2500

FOURNI



2 [pièce]
Support détecteur
KB8K



4 [pièce]
Anneau de centrage
DST41000

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



COMPOSANTS DES PINCES



UB410
Jeu de mors universel aluminium



UB410ST
Jeu de mors universel acier



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GV1-8X8
Raccord pneumatique droit



CAPTEURS



NJ8-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m - fiche M8



CAPTEURS



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



MFS01-S-KHC-P2-PNP
Capteur 2 points en équerre, câble 0,3 m - fiche M8



MFS02-S-KHC-P2-PNP
Capteur 2 points droit, câble 0,3 m - fiche M8



RACCORDS / AUTRES



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8

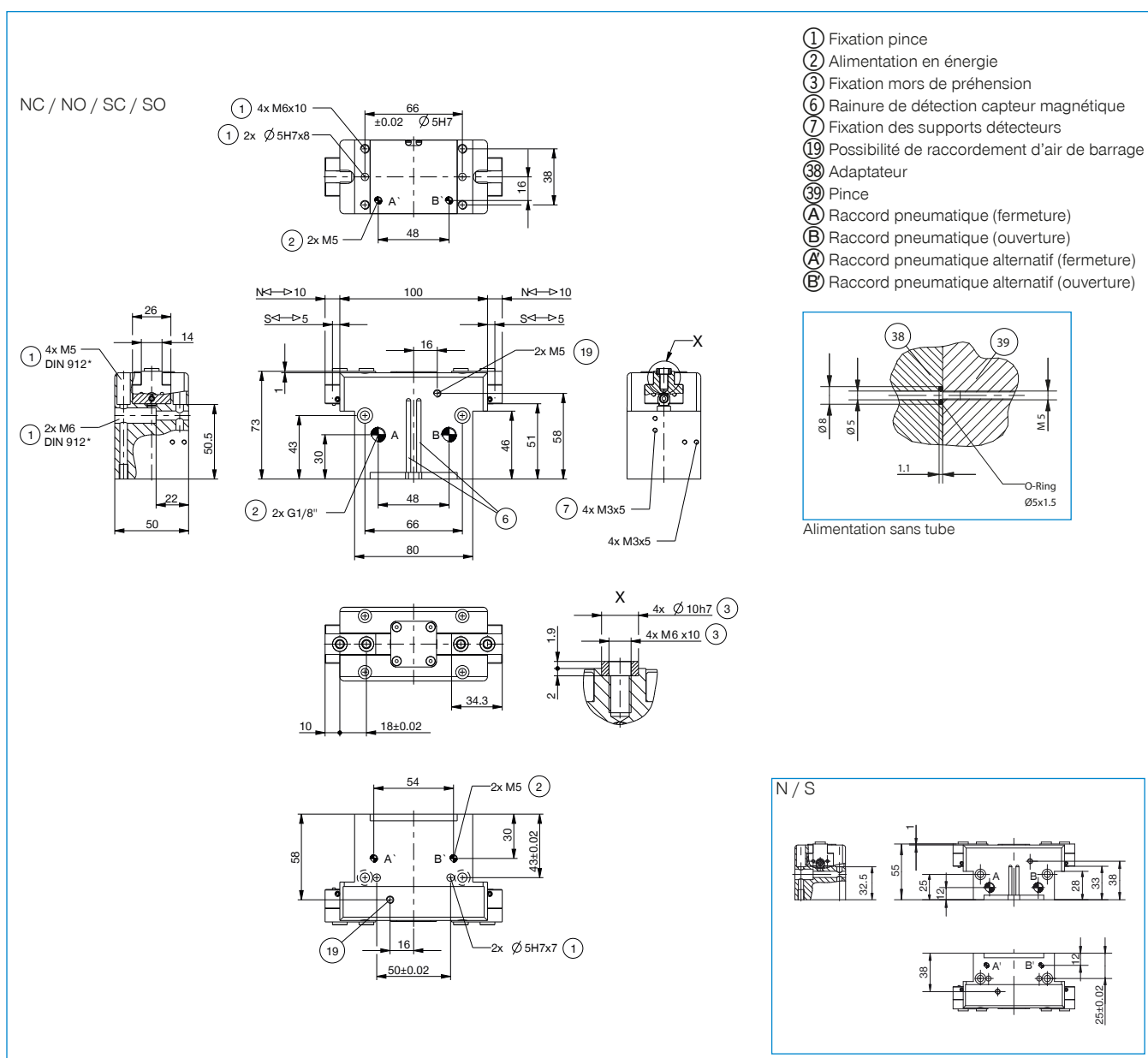


S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8



WFR02
Brida angular

N° de commande	▶ Caractéristiques techniques					
	GP410N-C	GP410NC-C	GP410NO-C	GP410S-C	GP410SC-C	GP410SO-C
Course par mors [mm]	10	10	10	5	5	5
Force de préhension à la fermeture [N]	740	990		1650	2215	
Force de préhension à l'ouverture [N]	795		1050	1770		2340
Force de préhension min. assurée par le ressort [N]		250	250		570	570
Temps de fermeture [s]	0.07	0.06	0.09	0.07	0.06	0.09
Temps d'ouverture [s]	0.07	0.09	0.06	0.07	0.09	0.06
Précision de répétition +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Pression de service min. [bar]	3	4	4	3	4	4
Pression de service max. [bar]	8	8	8	8	8	8
Pression de service nominal [bar]	6	6	6	6	6	6
Pression de service max. pour l'air de barrage [bar]	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Température de fonctionnement min. [°C]	+5	+5	+5	+5	+5	+5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80	+80	+80	+80	+80	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	39	67	67	39	67	67
Protection de IEC 60529	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Poids [kg]	0.85	1	1	0.85	1	1



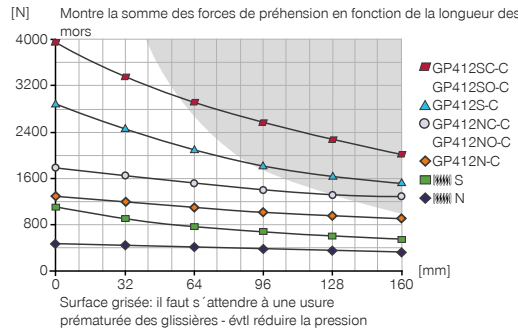
PINCES PARALLÈLES DEUX MORS

TAILLE DE FABRICATION GP412

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT

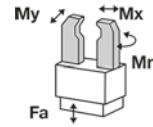


► Diagramme des forces



► Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	100
Mx [Nm]	120
My [Nm]	120
Fa [N]	3200

► FOURNI



2 [pièce]
Support détecteur
KB8K



4 [pièce]
Anneau de centrage
DST41000

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



COMPOSANTS DES PINCES



UB412
Jeu de mors universel aluminium



UB412ST
Jeu de mors universel acier



CAPTEURS



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m - fiche M8



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



MFS01-S-KHC-P2-PNP
Capteur 2 points en équerre, câble 0,3 m - fiche M8



MFS02-S-KHC-P2-PNP
Capteur 2 points droit, câble 0,3 m - fiche M8



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GV1-8X8
Raccord pneumatique droit



WV1-8X8
Raccord orientable



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



RACCORDS / AUTRES



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8

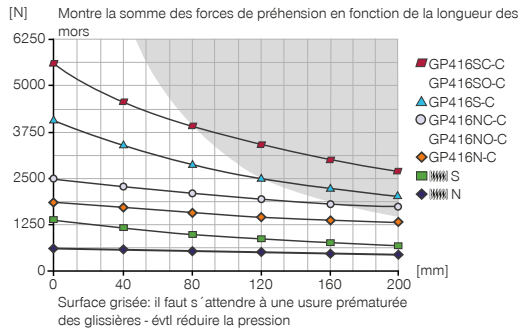
PINCES PARALLÈLES DEUX MORS

TAILLE DE FABRICATION GP416

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

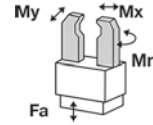


Diagramme des forces



Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	140
Mx [Nm]	160
My [Nm]	180
Fa [N]	5000

FOURNI



2 [pièce]
Support détecteur
KB8K



4 [pièce]
Anneau de centrage
DST41600

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



COMPOSANTS DES PINCES



UB416
Jeu de mors universel aluminium



UB416ST
Jeu de mors universel acier



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GV1-8X8
Raccord pneumatique droit



WV1-8X8
Raccord orientable



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m - fiche M8



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



MFS01-S-KHC-P2-PNP
Capteur 2 points en équerre, câble 0,3 m - fiche M8



MFS02-S-KHC-P2-PNP
Capteur 2 points droit, câble 0,3 m - fiche M8



RACCORDS / AUTRES



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8

PINCES PARALLÈLES DEUX MORS

TAILLE DE FABRICATION GP420

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

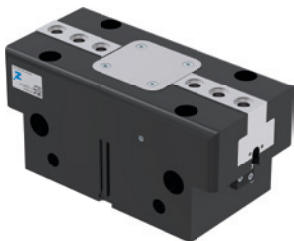
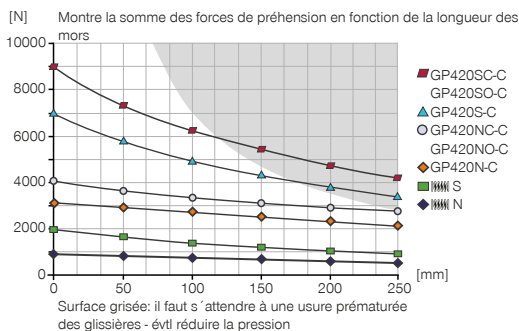
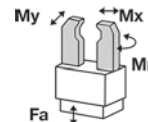


Diagramme des forces



Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	170
Mx [Nm]	180
My [Nm]	220
Fa [N]	7000

FOURNI

 2 [pièce]
Support détecteur
KB8K

 4 [pièce]
Anneau de centrage
DST42000

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS

COMPOSANTS DES PINCES

 **UB420**
Jeu de mors universel aluminium


 **UB420ST**
Jeu de mors universel acier

CAPTEURS

 **MFS01-S-KHC-P1-PNP**
Détecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m - fiche M8

 **MFS02-S-KHC-P1-PNP**
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8


ALIMENTATION EN ÉNERGIE

 **GV1-4X8**
Raccord pneumatique droit

 **DSV1-8**
Soupape de maintien de la pression

 **DSV1-8E**
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide

 **MFS01-S-KHC-P2-PNP**
Capteur 2 points en équerre, câble 0,3 m - fiche M8

 **MFS02-S-KHC-P2-PNP**
Capteur 2 points droit, câble 0,3 m - fiche M8

RACCORDS / AUTRES

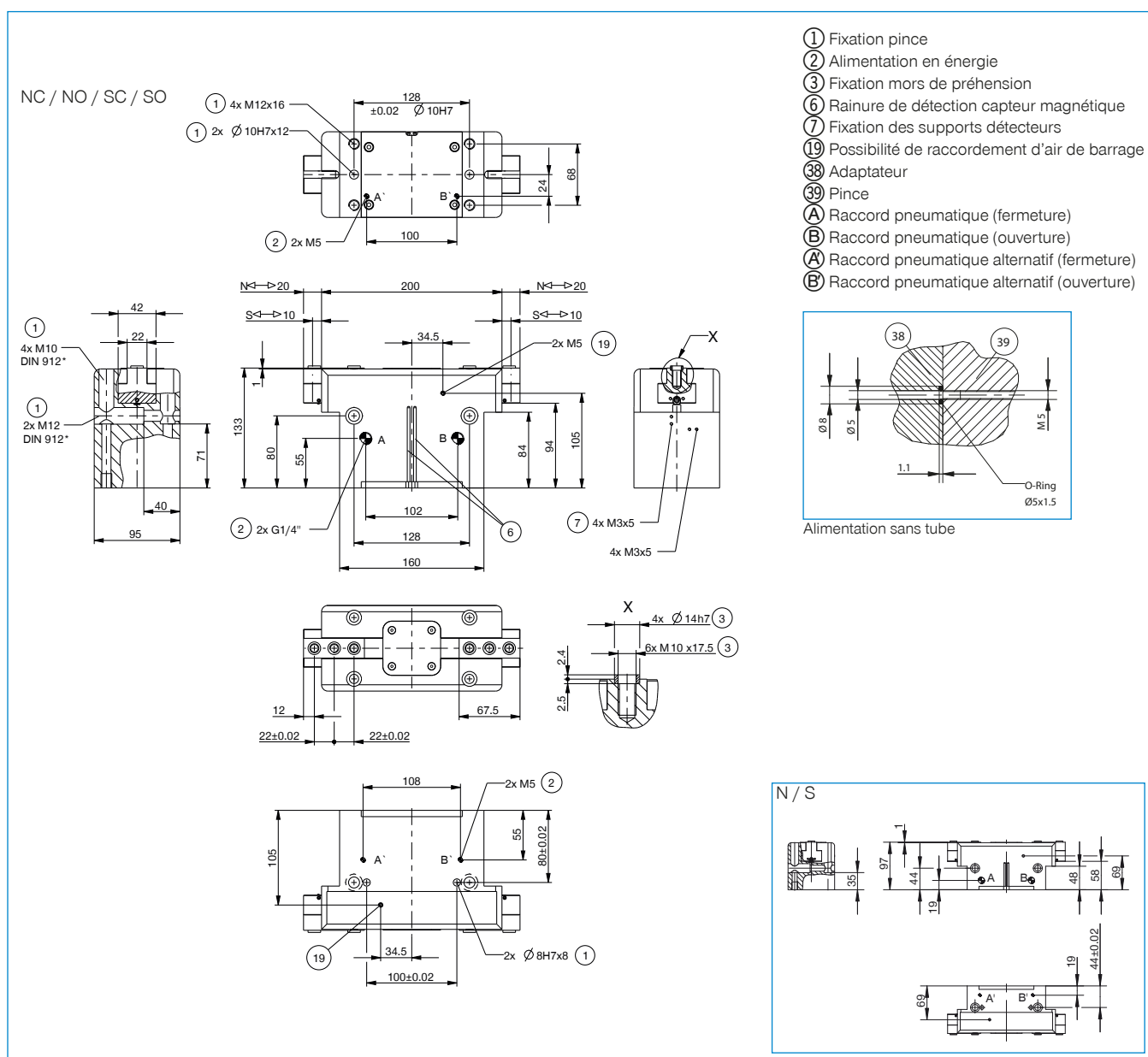
 **KAG500**
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8

CAPTEURS

 **NJ8-E2S**
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8

 **S8-G-3**
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8

N° de commande	▶ Caractéristiques techniques					
	GP420N-C	GP420NC-C	GP420NO-C	GP420S-C	GP420SC-C	GP420SO-C
Course par mors [mm]	20	20	20	10	10	10
Force de préhension à la fermeture [N]	3175	4060		7080	9060	
Force de préhension à l'ouverture [N]	3330		4215	7430		9400
Force de préhension min. assurée par le ressort [N]		900	900		1975	1975
Temps de fermeture [s]	0.35	0.3	0.4	0.35	0.3	0.4
Temps d'ouverture [s]	0.35	0.4	0.3	0.35	0.4	0.3
Précision de répétition +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Pression de service min. [bar]	3	4	4	3	4	4
Pression de service max. [bar]	8	8	8	8	8	8
Pression de service nominal [bar]	6	6	6	6	6	6
Pression de service max. pour l'air de barrage [bar]	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Température de fonctionnement min. [°C]	+5	+5	+5	+5	+5	+5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80	+80	+80	+80	+80	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	320	590	590	320	590	590
Protection de IEC 60529	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Poids [kg]	5.5	6.7	6.7	5.5	6.7	6.7



PINCES PARALLÈLES DEUX MORS

TAILLE DE FABRICATION GP430

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

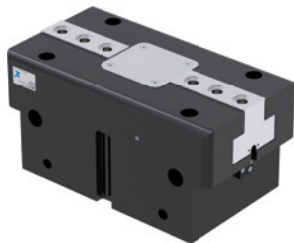
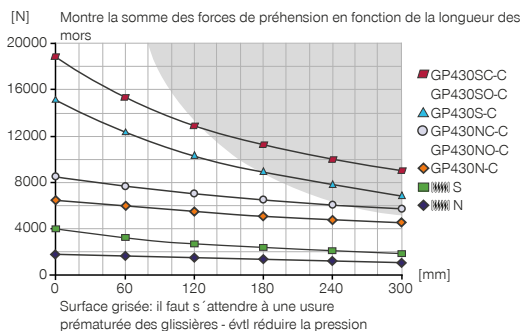
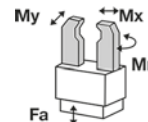


Diagramme des forces



Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	200
Mx [Nm]	275
My [Nm]	300
Fa [N]	9000

FOURNI



2 [pièce]
Support détecteur
KB8K



4 [pièce]
Anneau de centrage
DST43000

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



COMPOSANTS DES PINCES



UB430
Jeu de mors universel aluminium



UB430ST
Jeu de mors universel acier



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GV1-4X8
Raccord pneumatique droit



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



NJ8-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8



CAPTEURS



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m - fiche M8



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



MFS01-S-KHC-P2-PNP
Capteur 2 points en équerre, câble 0,3 m - fiche M8



MFS02-S-KHC-P2-PNP
Capteur 2 points droit, câble 0,3 m - fiche M8



RACCORDS / AUTRES

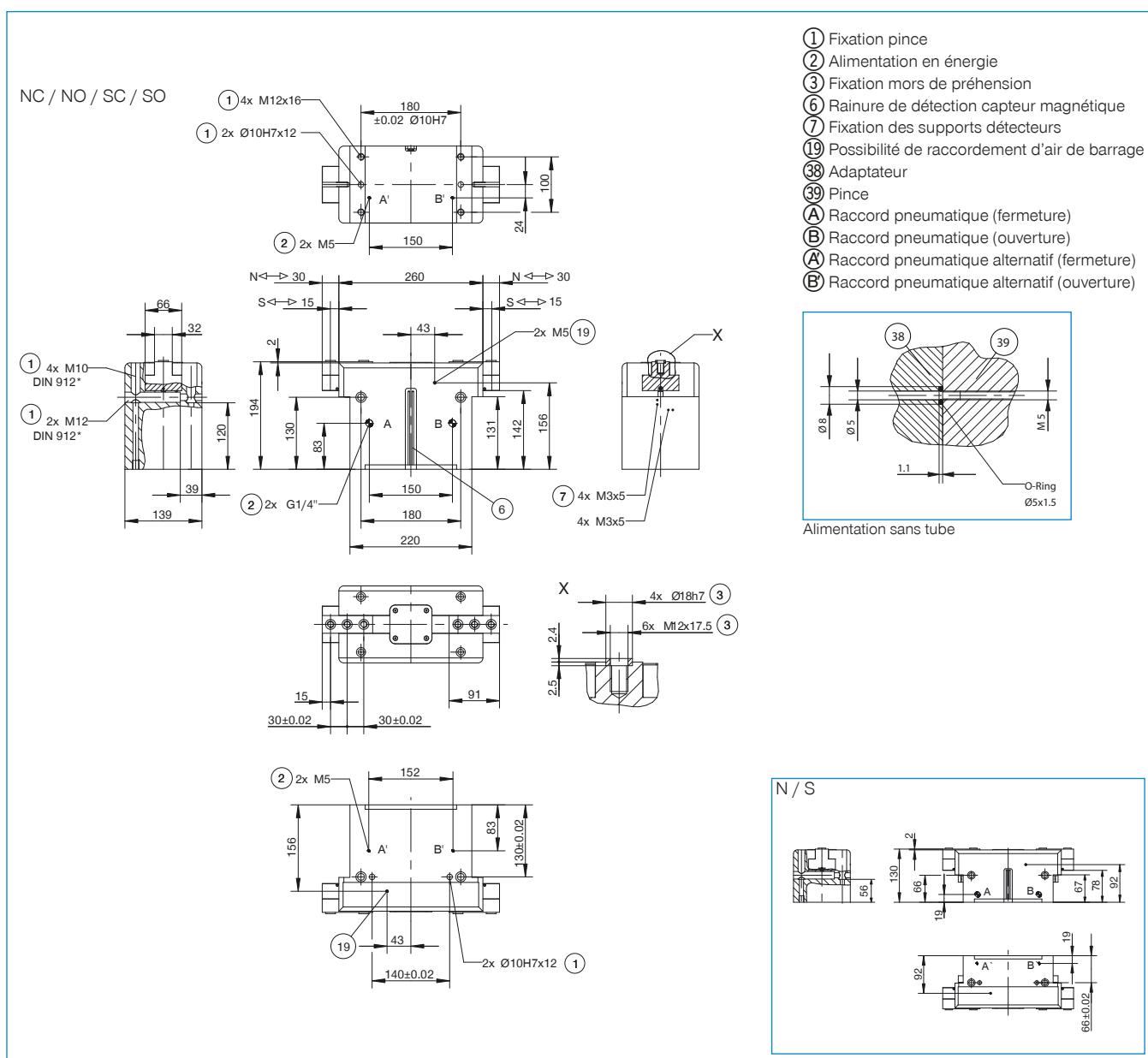


KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8

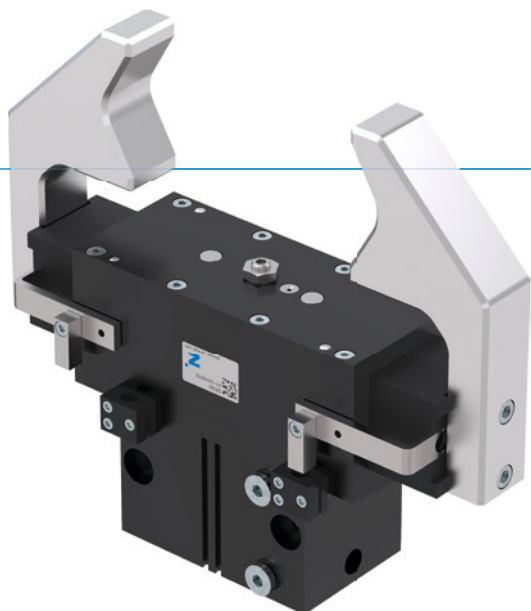
N° de commande	▶ Caractéristiques techniques					
	GP430N-C	GP430NC-C	GP430NO-C	GP430S-C	GP430SC-C	GP430SO-C
Course par mors [mm]	30	30	30	15	15	15
Force de préhension à la fermeture [N]	6675	8480		14900	18930	
Force de préhension à l'ouverture [N]	6830		8640	15250		19275
Force de préhension min. assurée par le ressort [N]		1800	1800		4030	4030
Temps de fermeture [s]	0.4	0.4	0.8	0.4	0.4	0.8
Temps d'ouverture [s]	0.4	0.8	0.4	0.4	0.8	0.4
Précision de répétition +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Pression de service min. [bar]	3	4	4	3	4	4
Pression de service max. [bar]	8	8	8	8	8	8
Pression de service nominal [bar]	6	6	6	6	6	6
Pression de service max. pour l'air de barrage [bar]	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Température de fonctionnement min. [°C]	+5	+5	+5	+5	+5	+5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80	+80	+80	+80	+80	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	980	1850	1850	980	1850	1850
Protection de IEC 60529	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Poids [kg]	14	18.9	18.9	14	18.9	18.9



PINCES PARALLÈLES DEUX MORS

SÉRIE GP200

▶ AVANTAGES PRODUIT



«L'application variable»

▶ Réglage de la course en continu

Vous pouvez ajuster la course individuellement à votre application à l'aide d'une vis de réglage








▶ Technique éprouvée

La fiabilité éprouvée depuis plus de 20 ans vous garantit une production fluide

▶ Protection contre l'encrassement

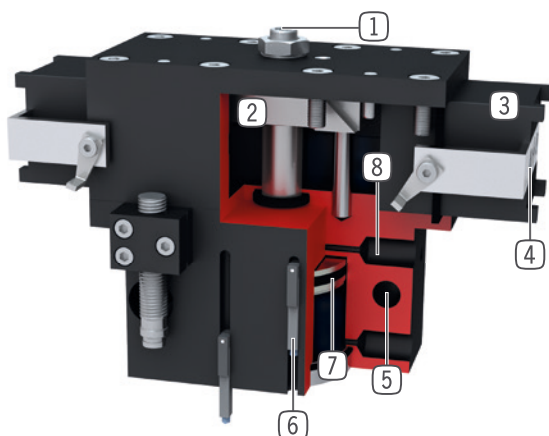
Grâce aux racleurs situés sur les dispositifs de guidage, vous pouvez utiliser la pince en toute sécurité, même dans des conditions ambiantes difficiles

▶ CARACTÉRISTIQUES DE LA SÉRIE

Taille de fabrication	Version				
	GP2XX	-	-99	S	S-99
 Fermeture à ressort C	•			•	
 Force élevée S				•	•
 10 millions de cycles sans maintenance (max.)	•	•		•	•
 Capteur inductif	•	•		•	•
 Capteur magnétique	•	•		•	•
 Joint air de barrage	•	•		•	•
 IP40	•	•		•	•



► DÉTAIL DES AVANTAGES



- ① **Réglage de la course**
 - en continu pour l'ouverture
 - vis de réglage comprise dans la livraison
- ② **Accouplement à coin avec guidage forcé**
 - mouvement synchrone des mors de la pince
 - transmission de forces élevées
- ③ **Guidage prismatique**
 - absorption de forces et couples élevés
- ④ **Mors de préhension**
 - fixation des mors de préhension
- ⑤ **Fixation et positionnement**
 - alternatifs sur plusieurs côtés pour un montage individuel
- ⑥ **Rainure de détection**
 - fixation et positionnement des détecteurs magnétiques
- ⑦ **Entraînement**
 - vérin pneumatique à double effet
- ⑧ **Alimentation d'énergie**
 - possible sur plusieurs faces

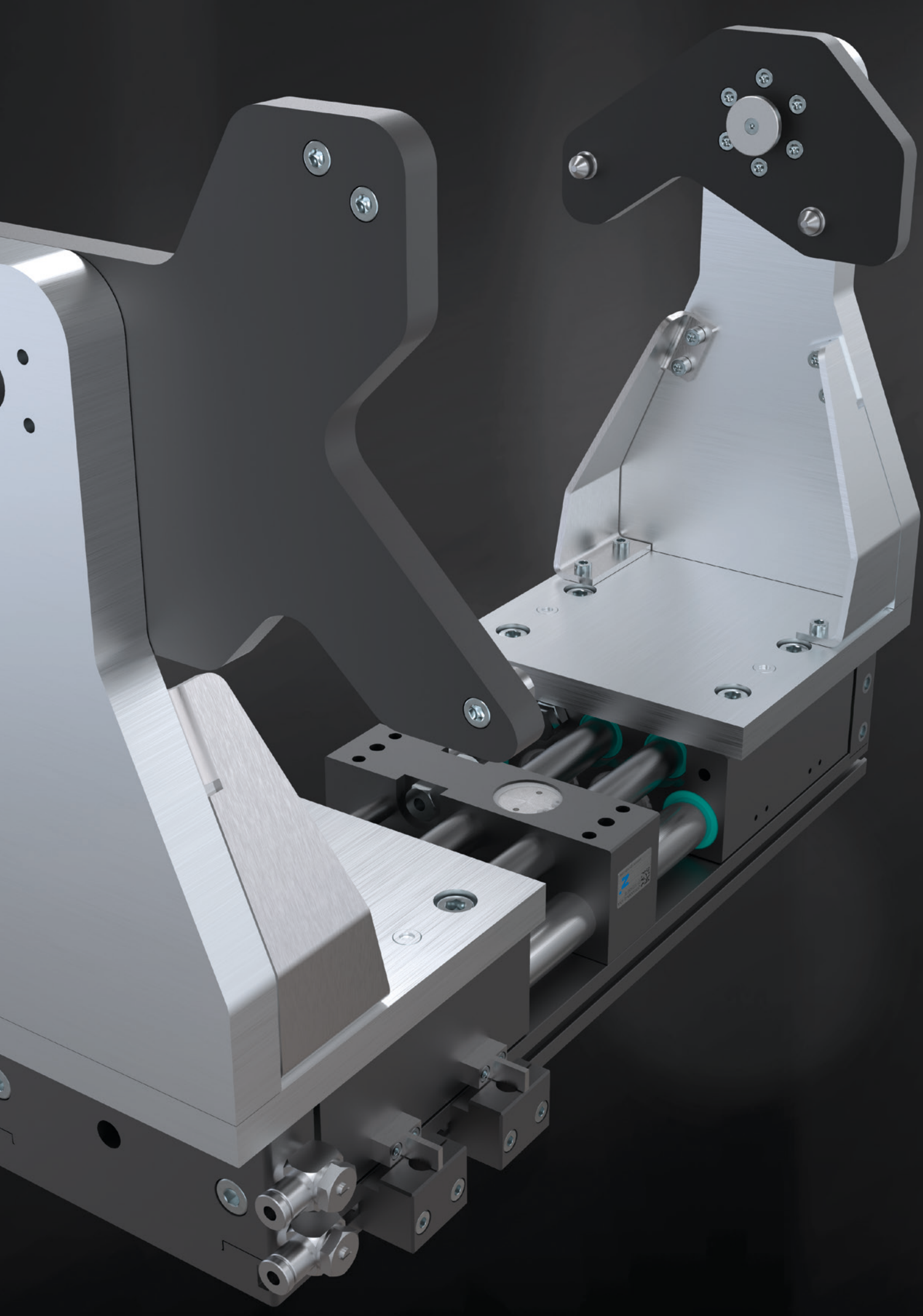
► CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Taille de fabrication	Course par mors [mm]	Force de préhension [N]	Poids [kg]	Classe IP
GP224	6 - 12	170 - 335	0,33	IP40
GP240	8 - 20	510 - 1290	1,2	IP40
GP260	10 - 30	800 - 2480	2,9	IP40
GP280	15 - 40	1690 - 4500	8,3	IP40

► AUTRES INFORMATIONS DISPONIBLES EN LIGNE

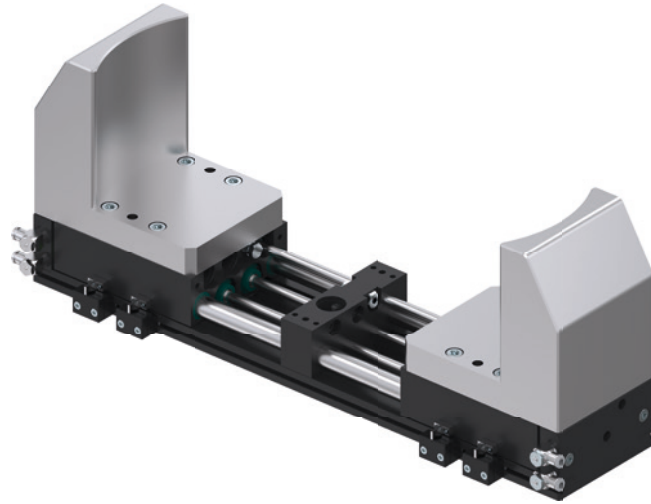


Toutes les informations en un clic sur www.zimmer-group.fr. À l'aide de la référence du produit de votre choix, trouvez les données, plans, modèles 3D et instructions de service concernant la taille du modèle sélectionné. Rapide, clair et toujours à jour.



PINCE PARALLÈLE DEUX MORS À GRANDE COURSE

APERÇU DES SÉRIES



PNEUMATIQUE



Série MGH8000

80



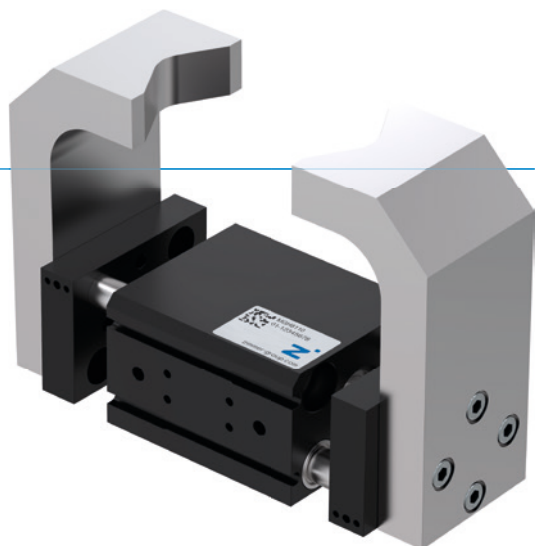
Série GPH8000

104

PINCE PARALLÈLES DEUX MORS GRANDE COURSE

SÉRIE MGH8000

▶ AVANTAGES PRODUIT



«L'application compacte»

▶ Irrégularités du contour réduites

La construction plate et les possibilités de vissage flexibles facilitent l'intégration dans votre application

▶ Protection contre l'encrassement

Grâce aux raclers situés sur les dispositifs de guidage, vous pouvez utiliser la pince en toute sécurité, même dans des conditions ambiantes difficiles

▶ Fonctionnement en continu impeccable

Notre qualité sans compromis « Made in Germany » vous garantit jusqu'à 10 millions de cycles sans entretien

▶ CARACTÉRISTIQUES DE LA SÉRIE

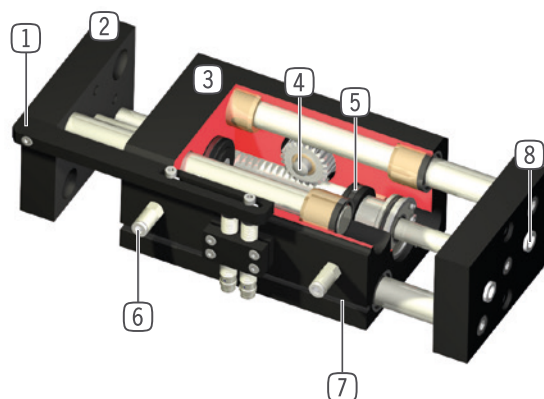
Taille de fabrication

MGH80XX

	10 millions de cycles sans maintenance (max.)	●
	Capteur inductif	●
	Capteur magnétique	●
	IP54	●



► DÉTAIL DES AVANTAGES



- 1 **Jeu de montage (languette de commutation et support de fixation)**
 - pour la détection de la position à l'aide du détecteur de proximité (disponible en option)
- 2 **Mors de préhension**
 - fixation des mors de préhension
- 3 **Boîtier robuste et léger**
 - Alliage aluminium anodisé
- 4 **Synchronisation**
 - via un pignon et une crémaillère
- 5 **Entraînement**
 - deux vérins pneumatiques à double effet
- 6 **Alimentation d'énergie**
 - possible sur plusieurs faces
- 7 **Rainure intégrée**
 - fixation et positionnement des détecteurs magnétiques
- 8 **Douilles de centrage démontables**
 - positionnement rapide et économique des mors de préhension

► CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Taille de fabrication	Course par mors	Force de préhension	Poids	Classe IP
	[mm]	[N]	[kg]	
MGH8000	10 - 20	60 - 90	0,35 - 0,5	IP54
MGH8100	10 - 20	180 - 220	0,7 - 0,85	IP54
MGH8200	30 - 40	500 - 570	2,4 - 2,9	IP54
MGH8300	50 - 100	800 - 910	5,1 - 7,3	IP54

► AUTRES INFORMATIONS DISPONIBLES EN LIGNE

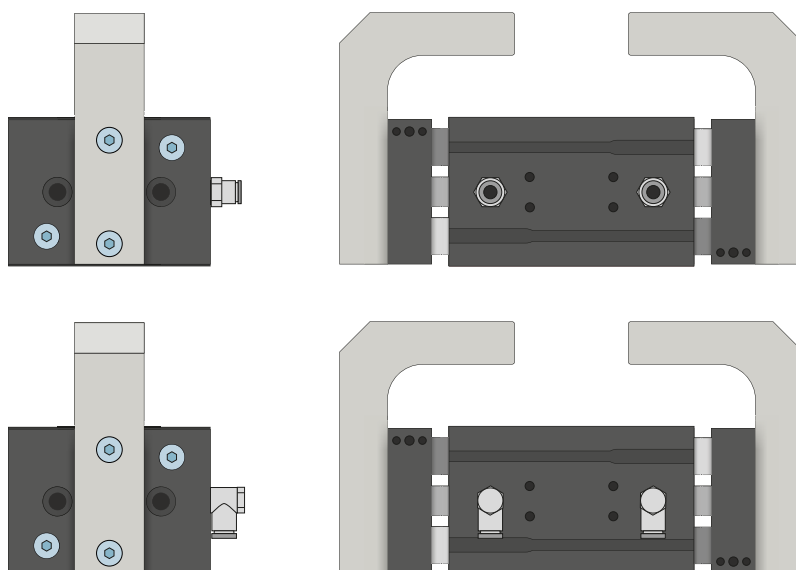


Toutes les informations en un clic sur www.zimmer-group.fr. À l'aide de la référence du produit de votre choix, trouvez les données, plans, modèles 3D et instructions de service concernant la taille du modèle sélectionné. Rapide, clair et toujours à jour.

PINCE PARALLÈLE DEUX MORS À GRANDE COURSE

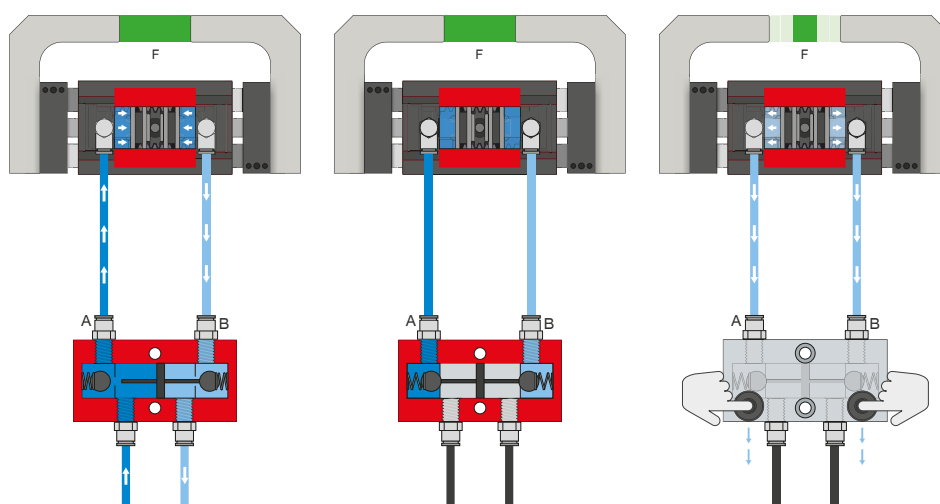
SÉRIE MGH8000 DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

ALIMENTATION EN ÉNERGIE



Raccords pneumatiques

Disponible en forme droite et coudée. Ils peuvent être librement choisis selon l'espace à disposition ou la situation de montage.



Souape de maintien de la pression - DSV

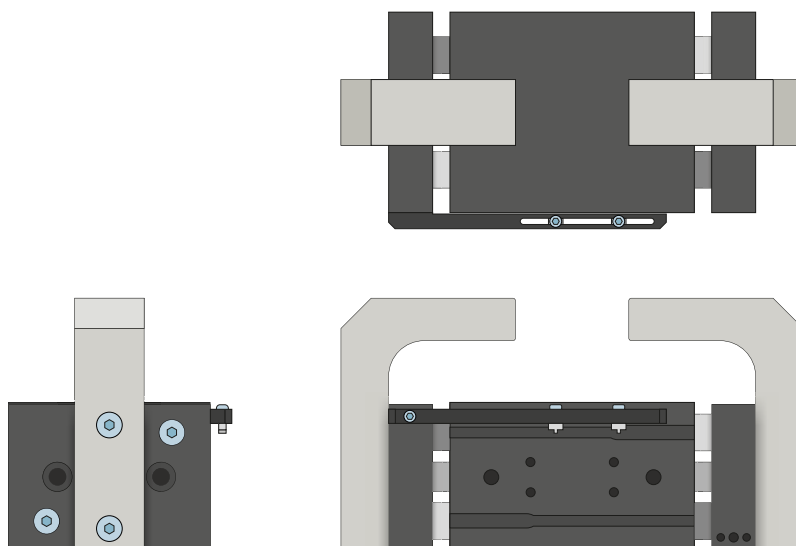
Assure un maintien sûr de la force et de la position en cas de baisse de pression dans le système

Le clapet anti-retour verrouillable, à étranglement intégré permet de préserver la pression du système de la pince en cas d'arrêt d'urgence. Pour assurer cette fonction, la soupape doit être montée le plus près possible du raccordement d'air de la pince. Deux boutons-poussoirs sont montés sur la variante E afin de contrôler la pince ou d'évacuer l'air de cette dernière.



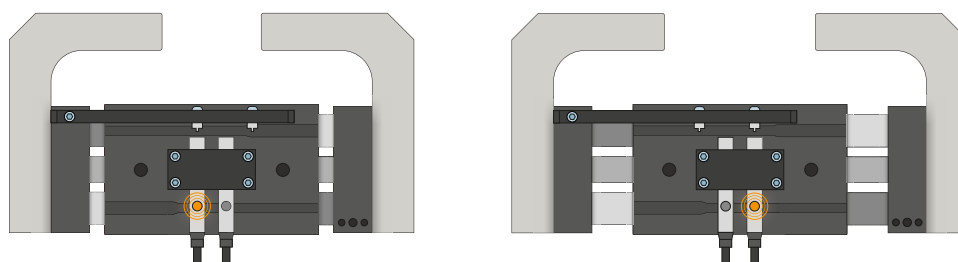
CAPTEURS

1



Jeu de montage

Le jeu de montage est monté sur la pince à l'aide du matériel de fixation fourni. Le jeu de montage permet de détecter les positions de la pince grâce à un détecteur de proximité inductif.



Détecteurs inductifs – NJ

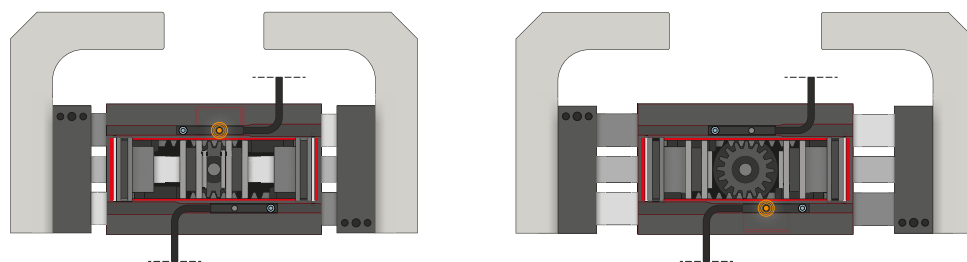
Le capteur est introduit dans le bloc de serrage et fixé selon sa distance de détection. Il faut ensuite ajuster la languette de commutation pour obtenir la position souhaitée. Les capteurs existent dans les modèles avec câble de 5 m et une extrémité de toron libre, avec câble de 0,3 m et une prise ainsi qu'avec une sortie de prise directe.

PINCE PARALLÈLE DEUX MORS À GRANDE COURSE

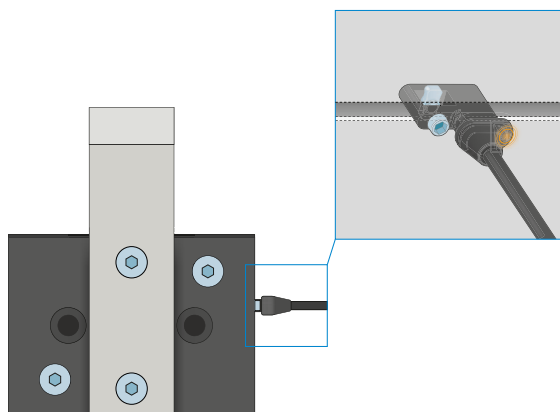
SÉRIE MGH8000 DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

CAPTEURS

MFS02



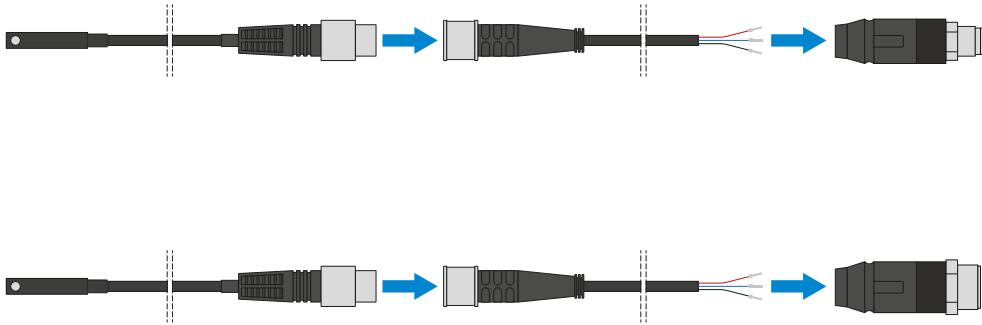
MFS01



Capteurs magnétiques à 1 point – MFS

Pour détecter la position du piston sans contact

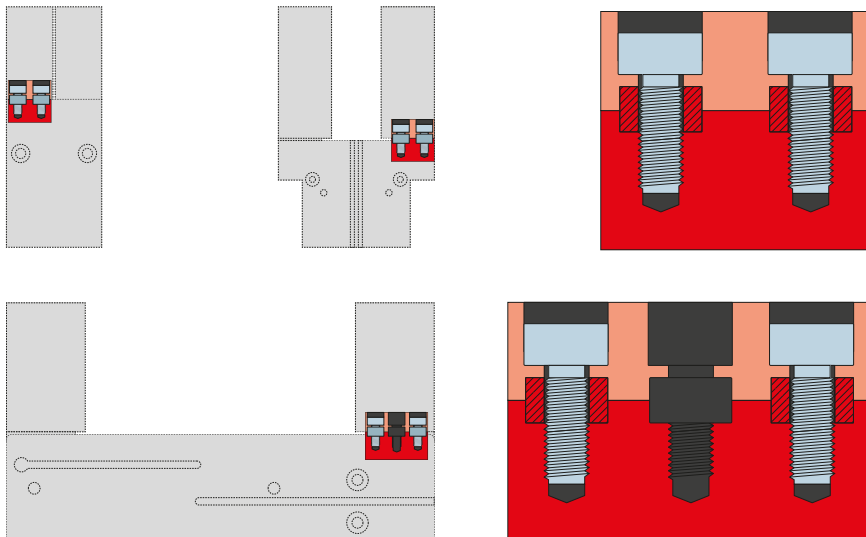
Ces capteurs sont montés dans la rainure en C de la pince et détectent les aimants fixés au piston de la pince. Les capteurs existent en deux versions pour garantir leur utilisation même en cas d'espaces réduits. Alors que le MFS02 horizontal, avec sortie de câble droite, disparaît presque complètement dans la rainure en C de la pince, le MFS01 vertical est plus haut, mais avec une sortie de câble décalée à 90°. Ces variantes existent dans les modèles avec câble de 5 m et une extrémité de toron libre ainsi qu'avec câble de 0,3 m et une prise.



Connecteur enfichable

Pour prolonger et confectionner des câbles de raccordement pour les capteurs

Des câbles d'une longueur de 5 m et une extrémité de toron libre sont disponibles. Les câbles peuvent être raccourcis au cas par cas en fonction des besoins ou confectionnés avec des prises M8 ou M12.



Douilles de centrage

Pour déterminer la position définie des mors de préhension

Les douilles de centrage sont utilisées dans les ajustements des mors de préhension afin de définir la position de ces derniers. Les douilles de centrage sont semblables à une connexion par broche.

PINCE PARALLÈLES DEUX MORS GRANDE COURSE

TAILLE DE FABRICATION MGH8010

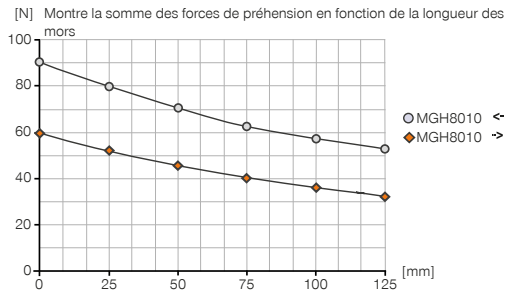
1

Taille de fabrication MGH8010 / Pince parallèles deux mors grande course / pneumatique / Pinc

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

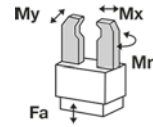


Diagramme des forces



Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	12
Mx [Nm]	12
My [Nm]	8
Fa [N]	260

FOURNI



4 [pièce]
Anneau de centrage
DST40400

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GVM5
Raccord pneumatique droit



CAPTEURS



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Déecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m -
fiche M8



CAPTEURS



ANS0027
Complément de montage pour détecteur de proxi-
mité inductif



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Déecteur magnétique droit, câble 5 m



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Déecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



NJ4-E2-01
Déecteur de proximité inductif - Câble 5 m



NJ4-E2SK-01
Déecteur de proximité inductif Câble 0,3 m - Fiche
M8



RACCORDS / AUTRES

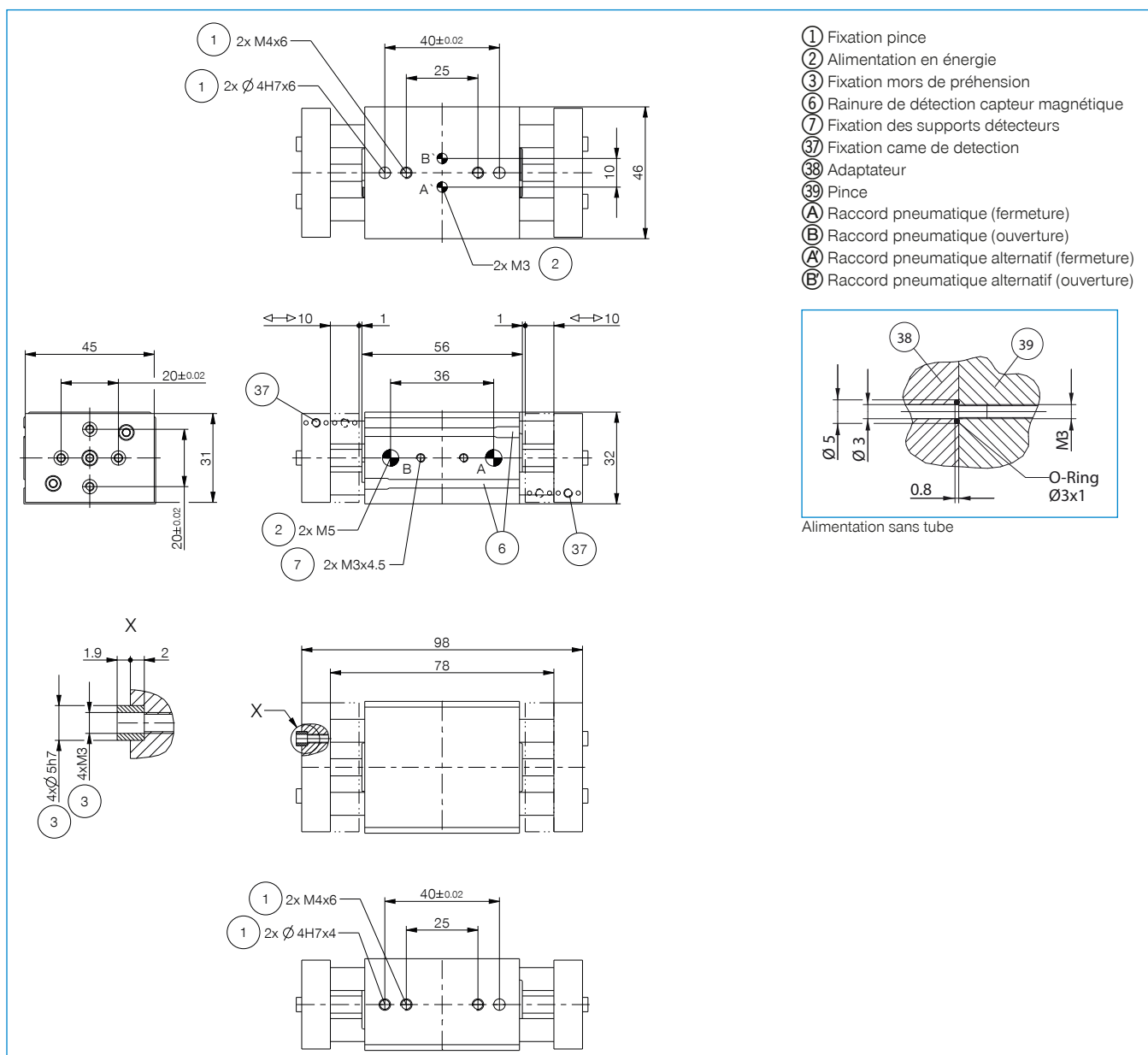


KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille
M8



KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille
M8

N° de commande	Caractéristiques techniques
	MGH8010
Course par mors [mm]	10
Force de préhension à la fermeture [N]	60
Force de préhension à l'ouverture [N]	90
Temps de fermeture [s]	0.07
Temps d'ouverture [s]	0.04
Précision de répétition +/- [mm]	0.05
Pression de service min. [bar]	3
Pression de service max. [bar]	8
Pression de service nominal [bar]	6
Température de fonctionnement min. [°C]	+5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	4.0
Protection de IEC 60529	IP54
Poids [kg]	0.35



PINCE PARALLÈLES DEUX MORS GRANDE COURSE

TAILLE DE FABRICATION MGH8020

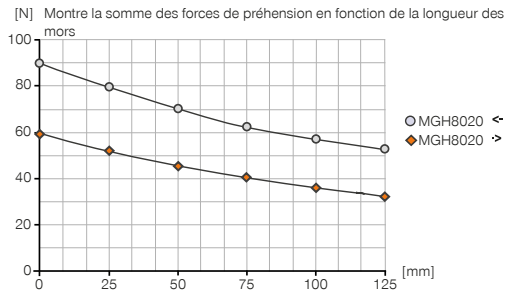
1

Taille de fabrication MGH8020 / Pince parallèles deux mors grande course / pneumatique / Pinc

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

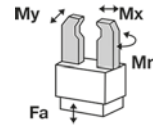


Diagramme des forces



Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	12
Mx [Nm]	12
My [Nm]	8
Fa [N]	260

FOURNI



4 [pièce]
Anneau de centrage
DST40400

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GVM5
Raccord pneumatique droit



CAPTEURS



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m -
fiche M8



CAPTEURS



ANS0028
Complément de montage pour détecteur de proxi-
mité inductif



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 5 m



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



NJ4-E2-01
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



NJ4-E2SK-01
Détecteur de proximité inductif Câble 0,3 m - Fiche
M8



RACCORDS / AUTRES

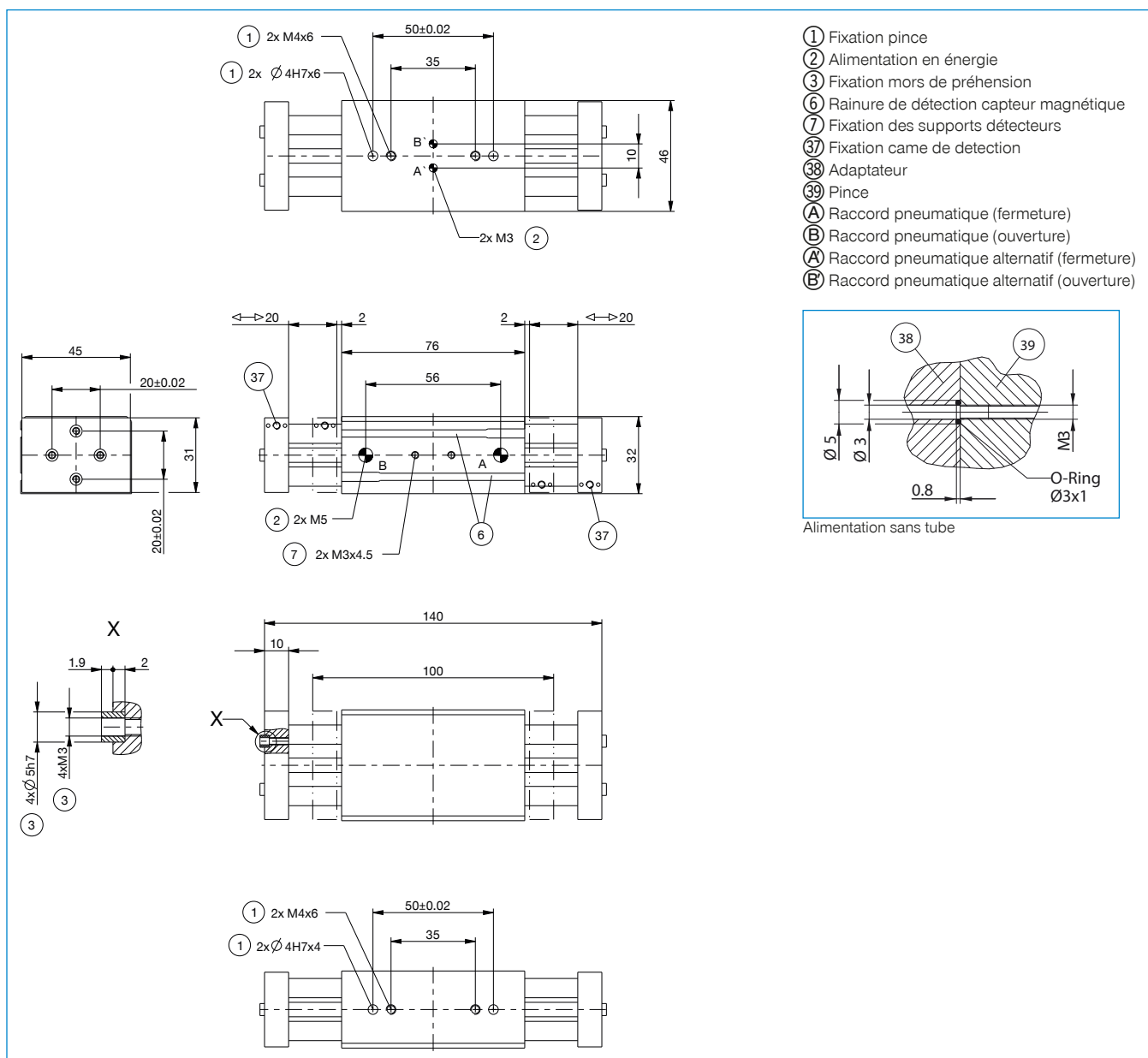


KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille
M8



KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille
M8

N° de commande	Caractéristiques techniques
	MGH8020
Course par mors [mm]	20
Force de préhension à la fermeture [N]	60
Force de préhension à l'ouverture [N]	90
Temps de fermeture [s]	0.09
Temps d'ouverture [s]	0.05
Précision de répétition +/- [mm]	0.05
Pression de service min. [bar]	3
Pression de service max. [bar]	8
Pression de service nominal [bar]	6
Température de fonctionnement min. [°C]	+5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	8.0
Protection de IEC 60529	IP54
Poids [kg]	0.5



PINCE PARALLÈLES DEUX MORS GRANDE COURSE

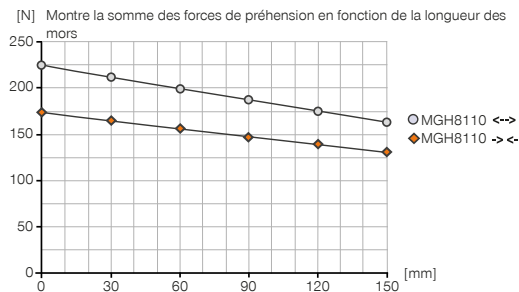
TAILLE DE FABRICATION MGH8110

1

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

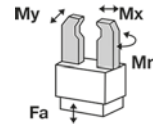


Diagramme des forces



Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	20
Mx [Nm]	20
My [Nm]	18
Fa [N]	435

FOURNI



4 [pièce]
Anneau de centrage
DST40800

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GVM5
Raccord pneumatique droit



CAPTEURS



ANS0020
Complément de montage pour détecteur de proximité inductif



NJ8-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



NJ8-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8



MFS01-K-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 5 m



CAPTEURS



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m - fiche M8



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 5 m



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



RACCORDS / AUTRES



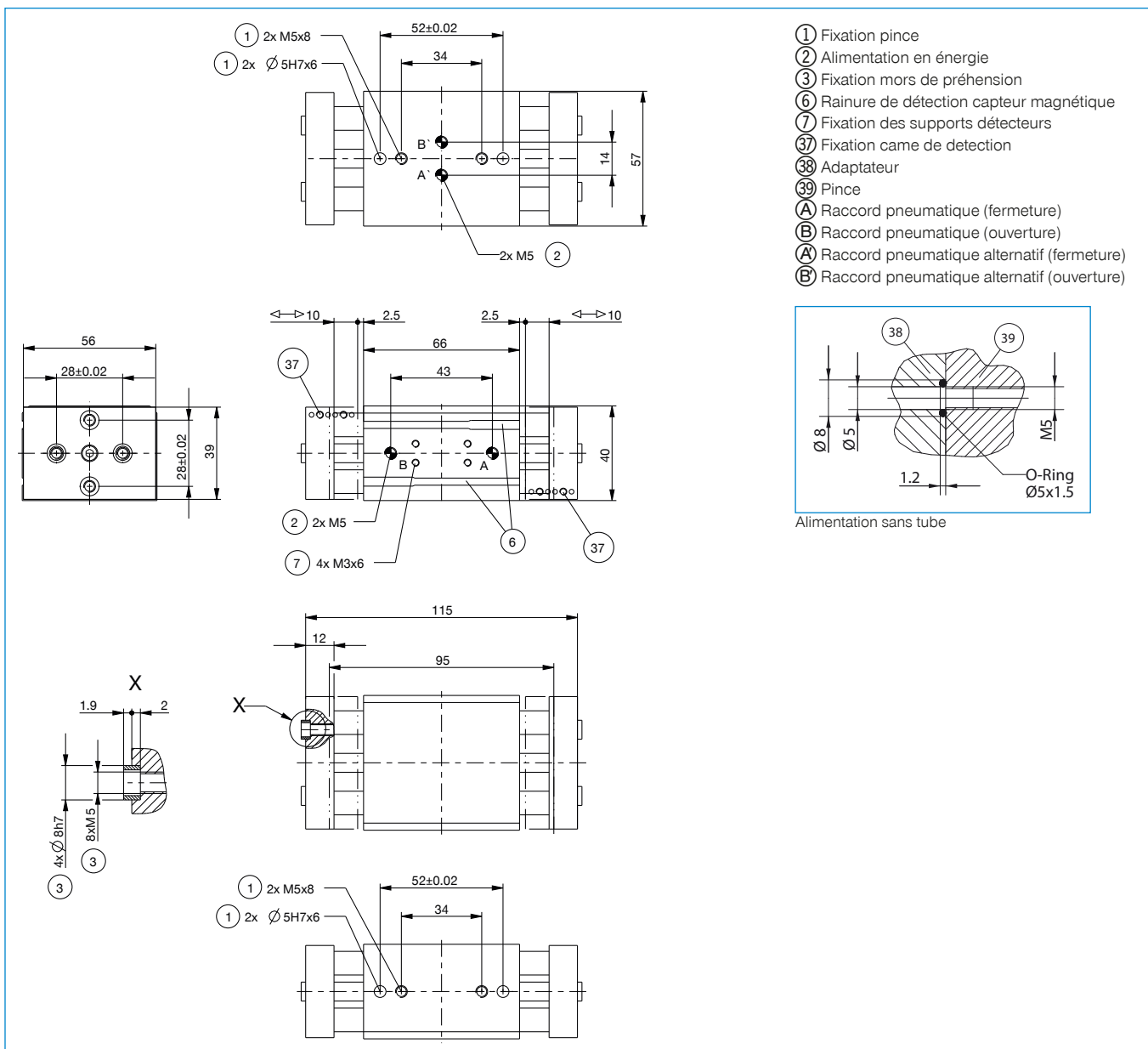
KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



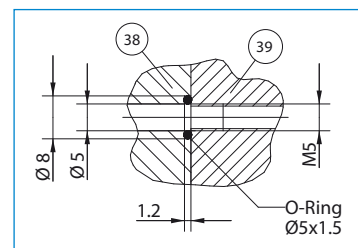
KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille M8

N° de commande	MGH8110
Course par mors [mm]	10
Force de préhension à la fermeture [N]	180
Force de préhension à l'ouverture [N]	220
Temps de fermeture [s]	0.08
Temps d'ouverture [s]	0.04
Précision de répétition +/- [mm]	0.05
Pression de service min. [bar]	3
Pression de service max. [bar]	8
Pression de service nominal [bar]	6
Température de fonctionnement min. [°C]	+5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	9.2
Protection de IEC 60529	IP54
Poids [kg]	0.7

► Caractéristiques techniques



- ① Fixation pince
- ② Alimentation en énergie
- ③ Fixation mors de préhension
- ⑥ Rainure de détection capteur magnétique
- ⑦ Fixation des supports détecteurs
- ⑦ Fixation came de detection
- ③⑧ Adaptateur
- ③⑨ Pince
- Ⓐ Raccord pneumatique (fermeture)
- Ⓑ Raccord pneumatique (ouverture)
- Ⓐ Raccord pneumatique alternatif (fermeture)
- Ⓑ Raccord pneumatique alternatif (ouverture)



Alimentation sans tube



PINCE PARALLÈLES DEUX MORS GRANDE COURSE

TAILLE DE FABRICATION MGH8120

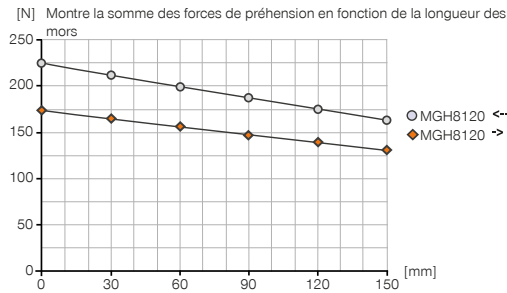
1

Taille de fabrication MGH8120 / Pince parallèles deux mors grande course / pneumatique / Pinces

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT

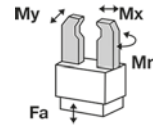


► Diagramme des forces



► Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	20
Mx [Nm]	20
My [Nm]	18
Fa [N]	435

► FOURNI



4 [pièce]
Anneau de centrage
DST40800

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GVM5
Raccord pneumatique droit



CAPTEURS



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m -
fiche M8



CAPTEURS



ANS0021
Complément de montage pour détecteur de proxi-
mité inductif



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 5 m



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



NJ8-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



NJ8-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8



RACCORDS / AUTRES



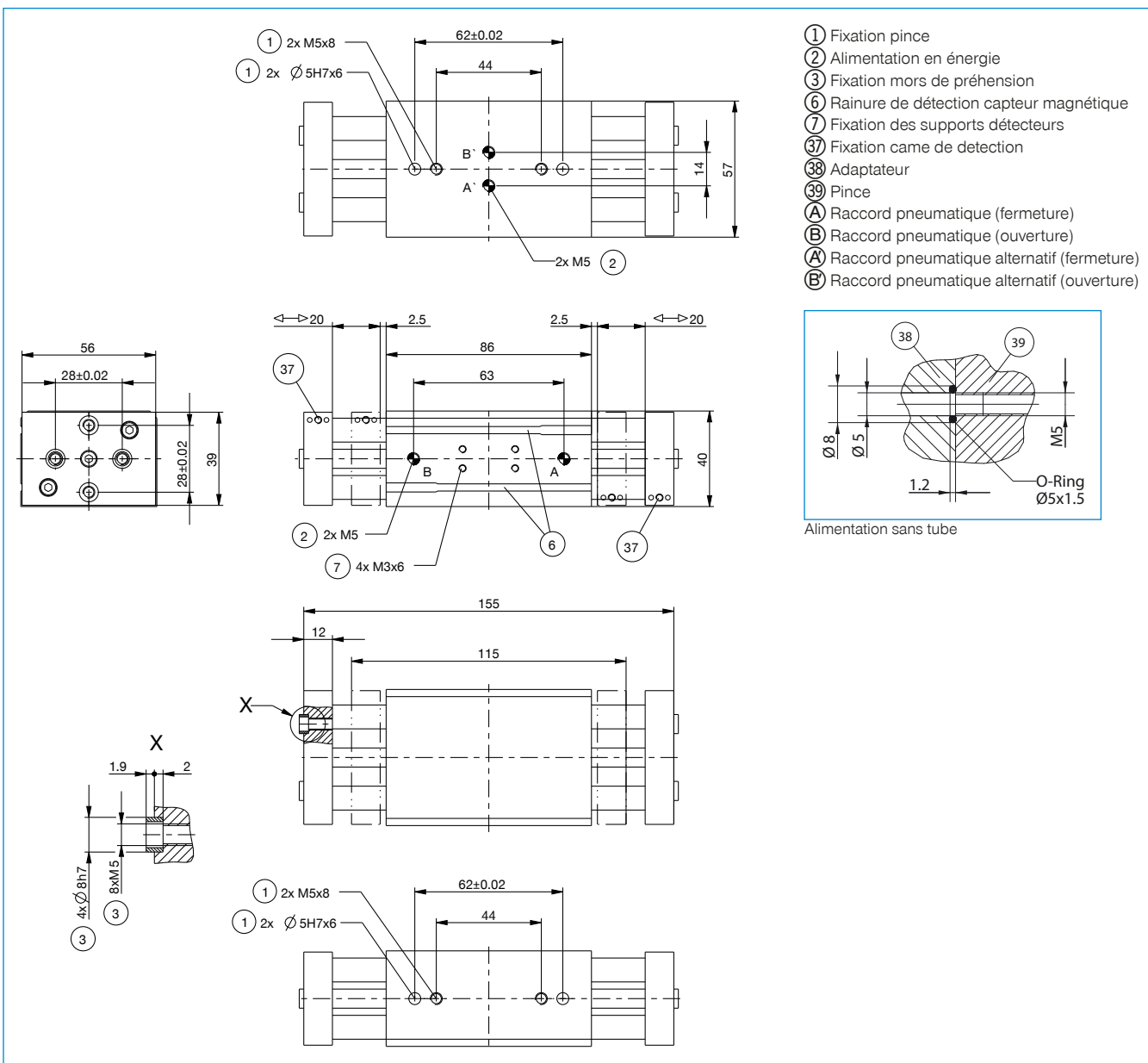
KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille
M8



KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille
M8

N° de commande	MGH8120
Course par mors [mm]	20
Force de préhension à la fermeture [N]	190
Force de préhension à l'ouverture [N]	220
Temps de fermeture [s]	0.1
Temps d'ouverture [s]	0.06
Précision de répétition +/- [mm]	0.05
Pression de service min. [bar]	3
Pression de service max. [bar]	8
Pression de service nominal [bar]	6
Température de fonctionnement min. [°C]	+5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	18
Protection de IEC 60529	IP54
Poids [kg]	0.85

► Caractéristiques techniques



PINCE PARALLÈLES DEUX MORS GRANDE COURSE

TAILLE DE FABRICATION MGH8230

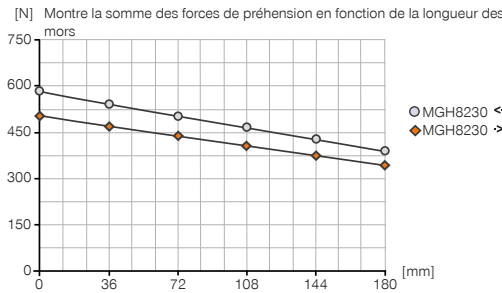
1

Taille de fabrication MGH8230 / Pince parallèles deux mors grande course / pneumatique / Pinc

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

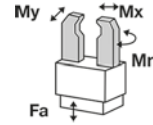


Diagramme des forces



Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	64
Mx [Nm]	64
My [Nm]	45
Fa [N]	760

FOURNI



4 [pièce]
Anneau de centrage
DST41000

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GVM5
Raccord pneumatique droit



CAPTEURS



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m -
fiche M8



CAPTEURS



ANS0022
Complément de montage pour détecteur de proxi-
mité inductif



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 5 m



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



NJ8-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



NJ8-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8



MFS01-K-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 5 m



RACCORDS / AUTRES



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille
M8



KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille
M8

PINCE PARALLÈLES DEUX MORS GRANDE COURSE

TAILLE DE FABRICATION MGH8240

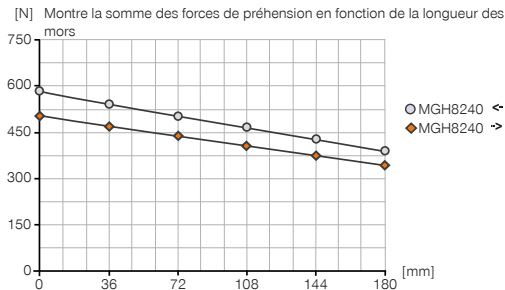
1

Taille de fabrication MGH8240 / Pince parallèles deux mors grande course / pneumatique / Pinces

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT

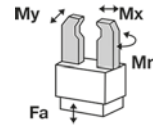


► Diagramme des forces



► Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	64
Mx [Nm]	64
My [Nm]	45
Fa [N]	760

► FOURNI



4 [pièce]
Anneau de centrage
DST41000

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GVM5
Raccord pneumatique droit



CAPTEURS



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m -
fiche M8



CAPTEURS



ANS0023
Complément de montage pour détecteur de proxi-
mité inductif



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 5 m



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



NJ8-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



NJ8-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8



MFS01-K-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 5 m



RACCORDS / AUTRES

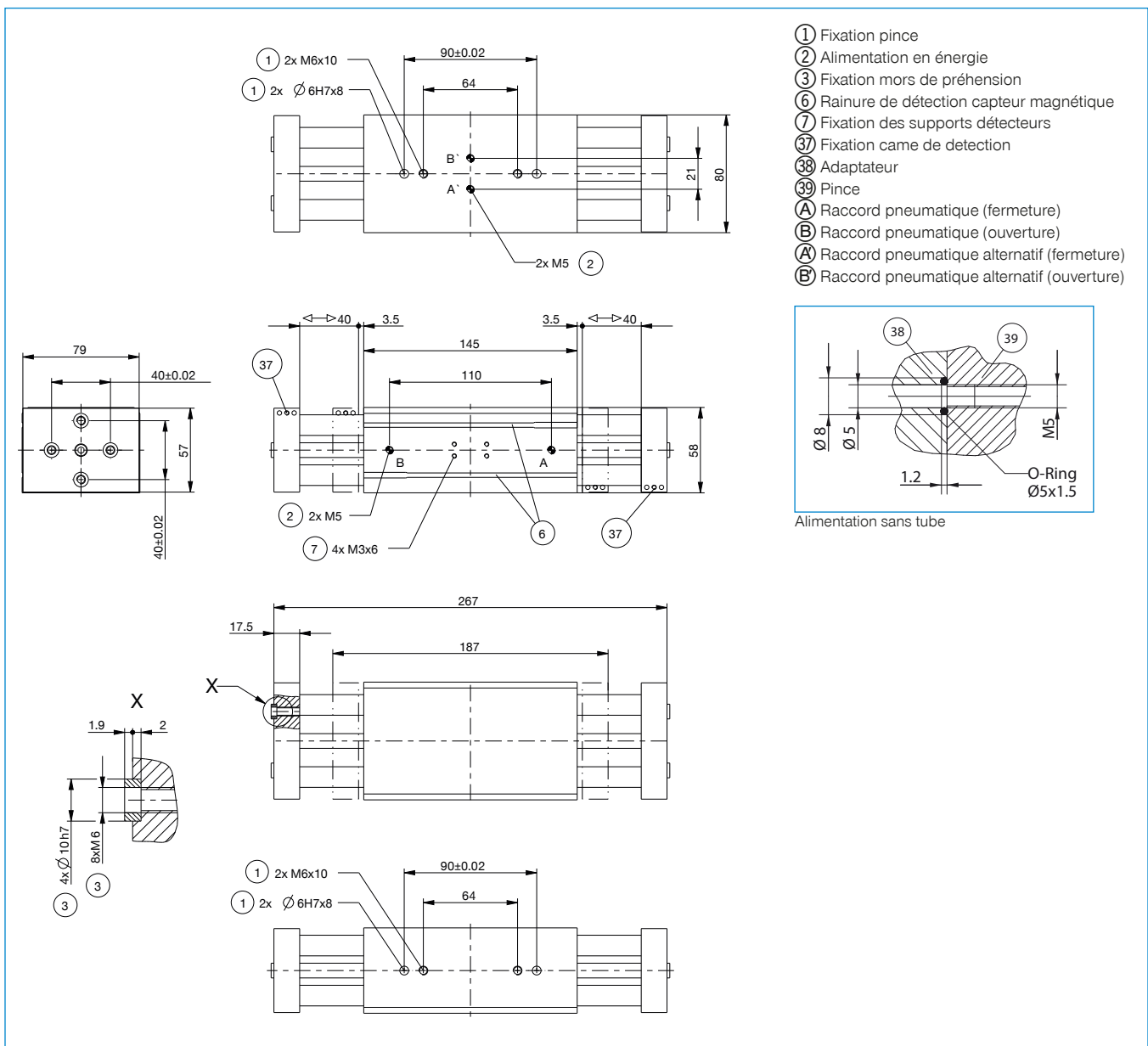


KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille
M8



KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille
M8

N° de commande	Caractéristiques techniques
	MGH8240
Course par mors [mm]	40
Force de préhension à la fermeture [N]	500
Force de préhension à l'ouverture [N]	570
Temps de fermeture [s]	0.18
Temps d'ouverture [s]	0.14
Précision de répétition +/- [mm]	0.05
Pression de service min. [bar]	3
Pression de service max. [bar]	8
Pression de service nominal [bar]	6
Température de fonctionnement min. [°C]	+5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	128
Protection de IEC 60529	IP54
Poids [kg]	2.9



PINCE PARALLÈLES DEUX MORS GRANDE COURSE

TAILLE DE FABRICATION MGH8350

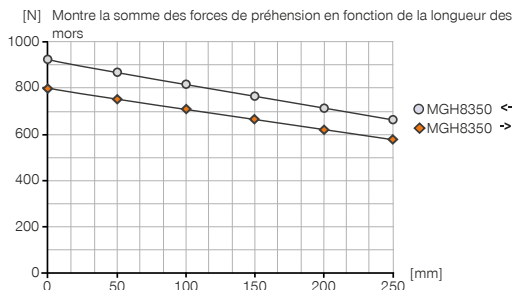
1

Taille de fabrication MGH8350 / Pince parallèles deux mors grande course / pneumatique / Pinces

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT

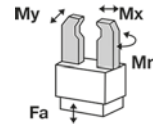


► Diagramme des forces



► Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	130
Mx [Nm]	130
My [Nm]	98
Fa [N]	1300

► FOURNI



4 [pièce]
Anneau de centrage
DST41600

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GV1-8X8
Raccord pneumatique droit



CAPTEURS



ANS0024
Complément de montage pour détecteur de proximité inductif



NJ8-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



NJ8-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8



MFS01-K-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 5 m



CAPTEURS



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m - fiche M8



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 5 m



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



RACCORDS / AUTRES

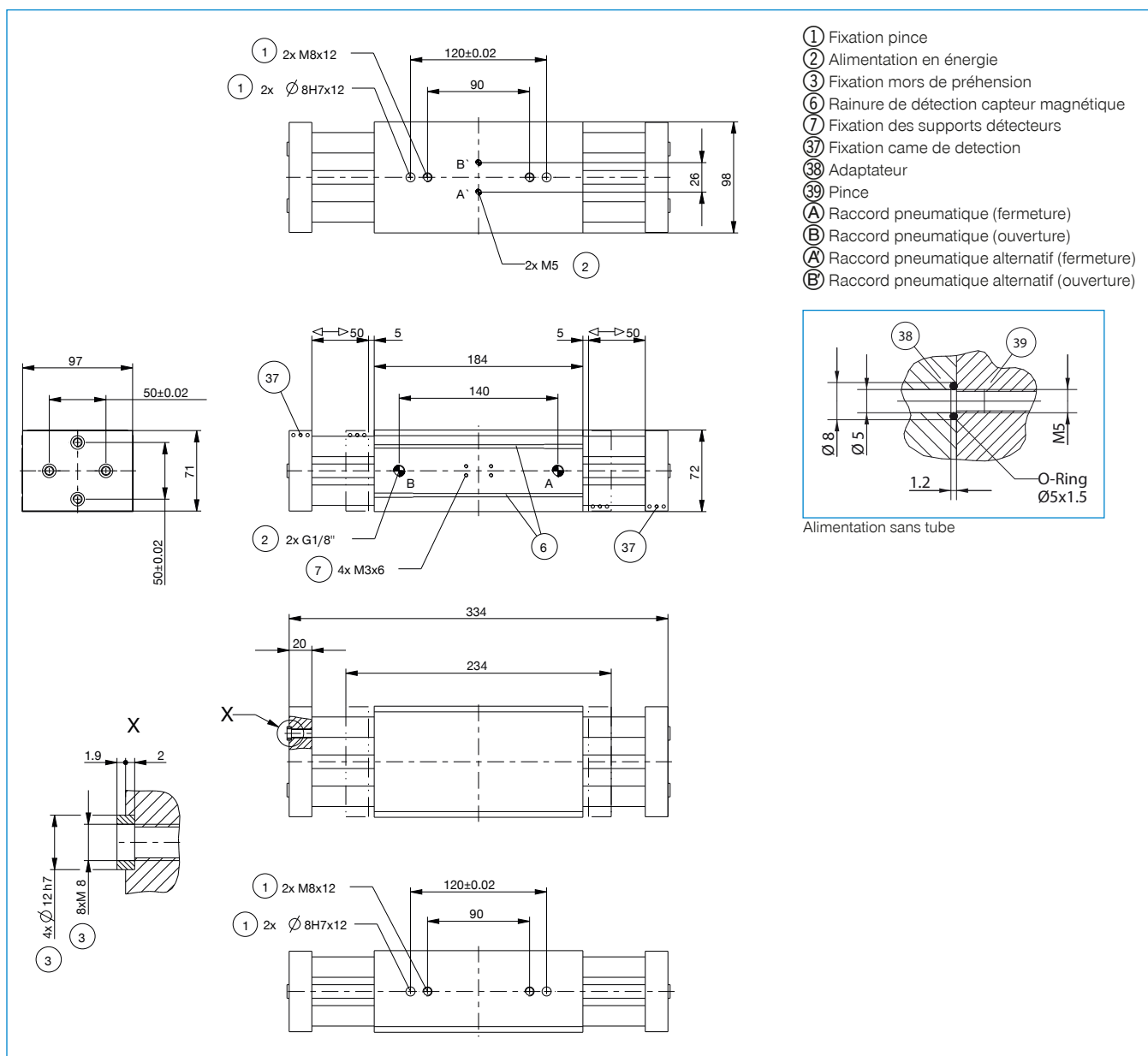


KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille M8

N° de commande	Caractéristiques techniques
	MGH8350
Course par mors [mm]	50
Force de préhension à la fermeture [N]	800
Force de préhension à l'ouverture [N]	910
Temps de fermeture [s]	0.3
Temps d'ouverture [s]	0.25
Précision de répétition +/- [mm]	0.05
Pression de service min. [bar]	3
Pression de service max. [bar]	8
Pression de service nominal [bar]	6
Température de fonctionnement min. [°C]	+5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	170
Protection de IEC 60529	IP54
Poids [kg]	5.1



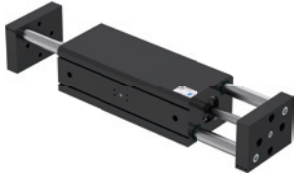
PINCE PARALLÈLES DEUX MORS GRANDE COURSE

TAILLE DE FABRICATION MGH8375

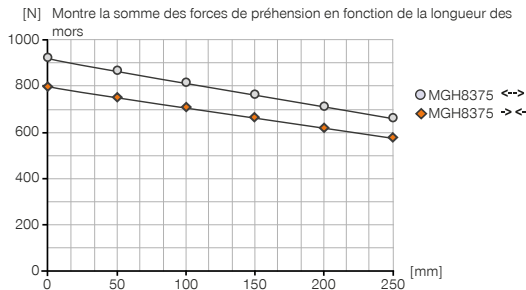
1

Taille de fabrication MGH8375 / Pince parallèles deux mors grande course / pneumatique / Pinces

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT

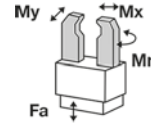


► Diagramme des forces



► Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	130
Mx [Nm]	130
My [Nm]	98
Fa [N]	1300

► FOURNI



4 [pièce]
Anneau de centrage
DST41600

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GV1-8X8
Raccord pneumatique droit



CAPTEURS



MFS01-S-KHC-P1-PPN
Détecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m -
fiche M8



CAPTEURS



ANS0025
Complément de montage pour détecteur de proxi-
mité inductif



MFS02-K-KHC-P1-PPN
Détecteur magnétique droit, câble 5 m



MFS02-S-KHC-P1-PPN
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



NJ8-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



NJ8-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8



MFS01-K-KHC-P1-PPN
Détecteur magnétique en équerre, câble 5 m



RACCORDS / AUTRES

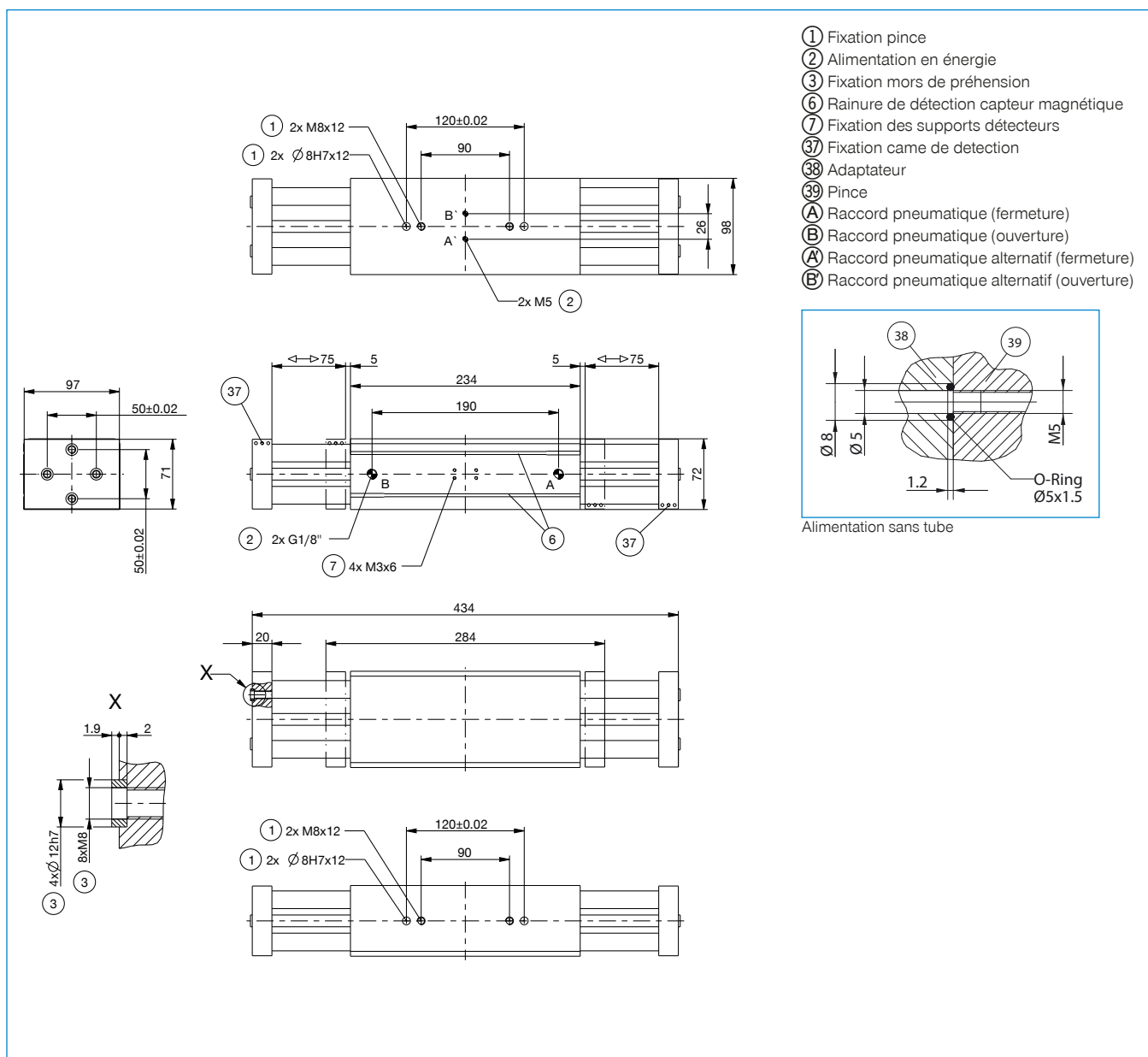


KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille
M8



KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille
M8

N° de commande	Caractéristiques techniques
	MGH8375
Course par mors [mm]	75
Force de préhension à la fermeture [N]	800
Force de préhension à l'ouverture [N]	910
Temps de fermeture [s]	0.4
Temps d'ouverture [s]	0.35
Précision de répétition +/- [mm]	0.05
Pression de service min. [bar]	3
Pression de service max. [bar]	8
Pression de service nominal [bar]	6
Température de fonctionnement min. [°C]	+5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	255
Protection de IEC 60529	IP54
Poids [kg]	6.2



PINCE PARALLÈLES DEUX MORS GRANDE COURSE

TAILLE DE FABRICATION MGH83100

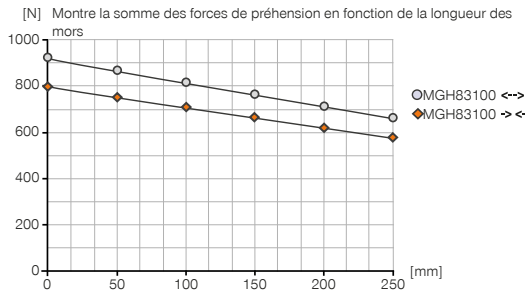
1

Taille de fabrication MGH83100 / Pince parallèles deux mors grande course / pneumatique / Pinc

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT

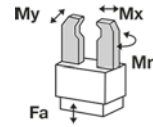


► Diagramme des forces



► Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	130
Mx [Nm]	130
My [Nm]	98
Fa [N]	1300

► FOURNI



4 [pièce]
Anneau de centrage
DST41600

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GV1-8X8
Raccord pneumatique droit



CAPTEURS



MFS01-S-KHC-P1-PPN
Détecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m -
fiche M8



CAPTEURS



ANS0026
Complément de montage pour détecteur de proxi-
mité inductif



MFS02-K-KHC-P1-PPN
Détecteur magnétique droit, câble 5 m



MFS02-S-KHC-P1-PPN
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



NJ8-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



RACCORDS / AUTRES



NJ8-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille
M8

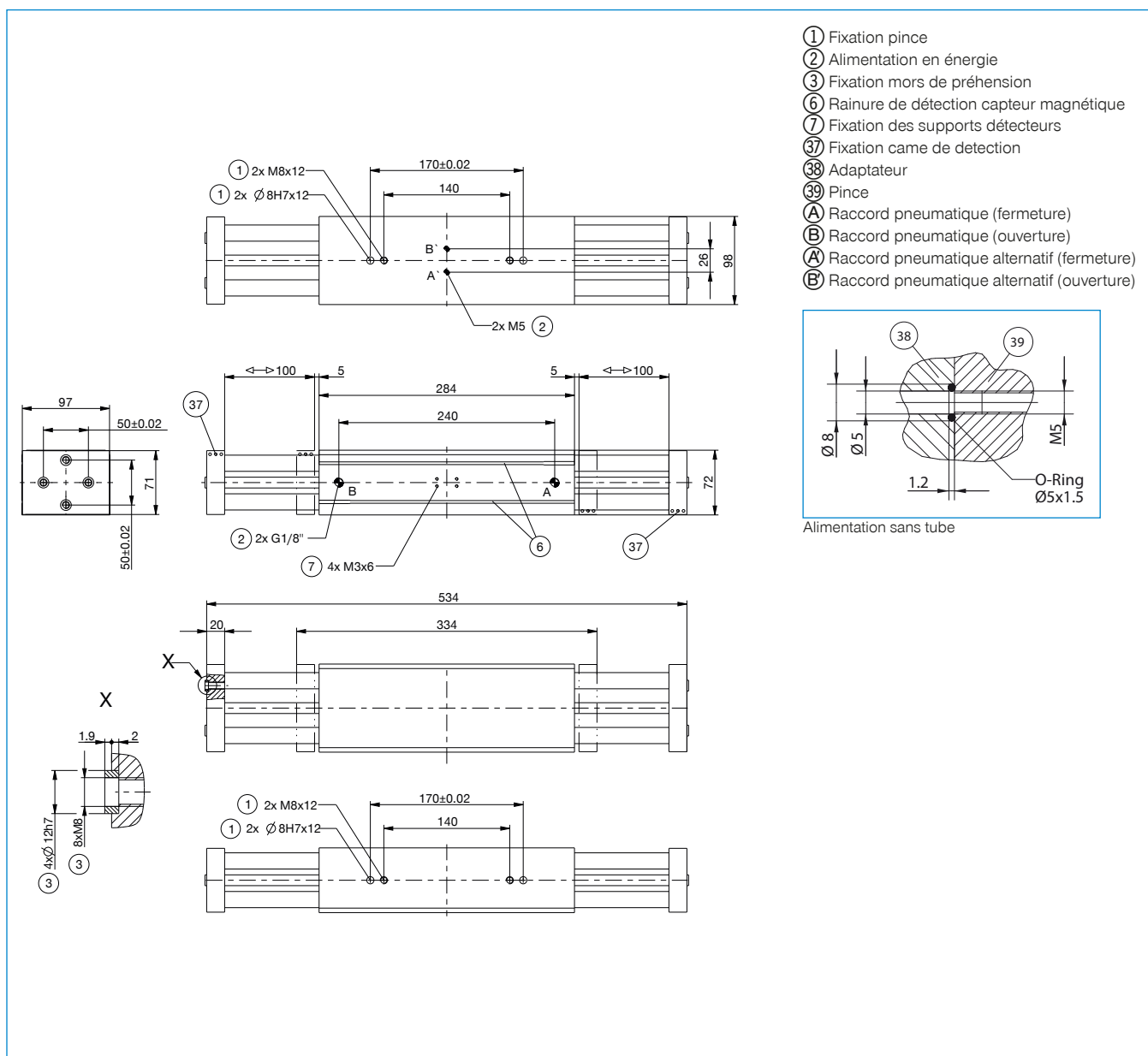


MFS01-K-KHC-P1-PPN
Détecteur magnétique en équerre, câble 5 m



KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille
M8

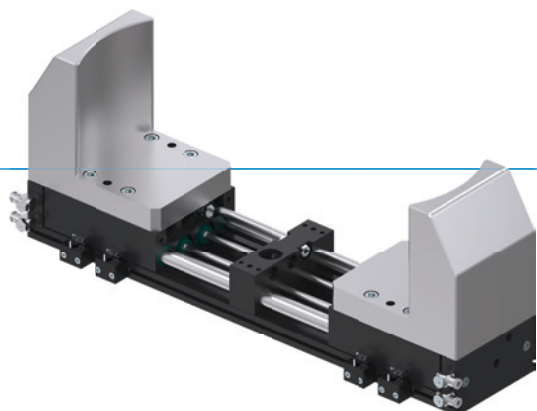
N° de commande	Caractéristiques techniques
	MGH83100
Course par mors [mm]	100
Force de préhension à la fermeture [N]	800
Force de préhension à l'ouverture [N]	910
Temps de fermeture [s]	0.5
Temps d'ouverture [s]	0.4
Précision de répétition +/- [mm]	0.05
Pression de service min. [bar]	3
Pression de service max. [bar]	8
Pression de service nominal [bar]	6
Température de fonctionnement min. [°C]	+5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	340
Protection de IEC 60529	IP54
Poids [kg]	7.3



PINCE PARALLÈLES DEUX MORS GRANDE COURSE

SÉRIE GPH8000

▶ AVANTAGES PRODUIT



«L'application performante»

▶ Possibilité de mors de préhension lourds et très longs

Malgré sa structure plane, le chargeur de machine pour pièces à usiner de grandes dimensions, telles que blocs moteurs ou jantes permet d'utiliser une infinité de formes de mors de préhension.







▶ Synchrone, asynchrone et avec sécurisation des pièces à usiner

Choisissez entre un mouvement des mors synchrone ou asynchrone, et augmentez la sécurité du processus à l'aide de l'élément de serrage intégré, pour sécuriser la pièce à usiner en cas de chute de pression

▶ Protection contre l'encrassement

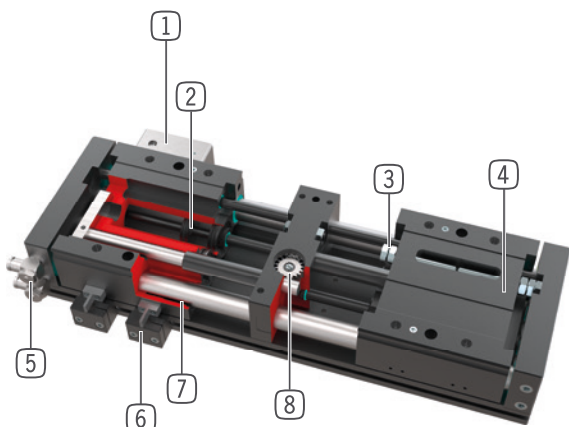
Grâce aux racleurs situés sur les dispositifs de guidage, vous pouvez utiliser la pince en toute sécurité, même dans des conditions ambiantes difficiles

▶ CARACTÉRISTIQUES DE LA SÉRIE

Taille de fabrication	Version			
	GPH8XXX	N-00	CL-00	CL-30
 Mors de préhension synchronisés	●	●		
 Maintien de la position via l'élément de serrage			●	●
 5 millions de cycles sans maintenance (max.)	●	●		●
 Capteur inductif	●	●		●
 Protection contre la corrosion	●	●		●
 IP54	●	●		●



► DÉTAIL DES AVANTAGES



- ① **Élément de serrage**
 - Sécurisation des pièces à usiner en cas de chute de pression
- ② **Entraînement**
 - deux vérins pneumatiques à double effet
- ③ **Réglage de la course**
 - possible des deux côtés grâce aux vis de réglage de la course
- ④ **Mors de préhension**
 - fixation des mors de préhension
- ⑤ **Alimentation d'énergie**
 - possible sur plusieurs faces
 - Attention: toujours alimenter les pinces à grande course avec les limiteurs de débit fournis (réglage de la vitesse)
- ⑥ **Support détecteur**
 - fixation d'un détecteur de proximité inductif
- ⑦ **Coulisse**
 - guidage carré entanche idéal dans un contexte d'environnement hostile
 - douilles de palier lisse sans entretien
- ⑧ **Synchronisation**
 - via une roue dentée et une crémaillère
 - sous capsule et protégé contre la saleté
 - disponible également dans sa version asynchrone

► CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Taille de fabrication	Course par mors	Force de préhension	Poids	Classe IP
	[mm]	[N]	[kg]	
GPH8200	60 - 100	900	5,7 - 8,3	IP54
GPH8300	62,5 - 150	2000	15,2 - 21,4	IP54
GPH8400	80 - 220	3300	33,9 - 51	IP54

► AUTRES INFORMATIONS DISPONIBLES EN LIGNE



Toutes les informations en un clic sur www.zimmer-group.fr. À l'aide de la référence du produit de votre choix, trouvez les données, plans, modèles 3D et instructions de service concernant la taille du modèle sélectionné. Rapide, clair et toujours à jour.

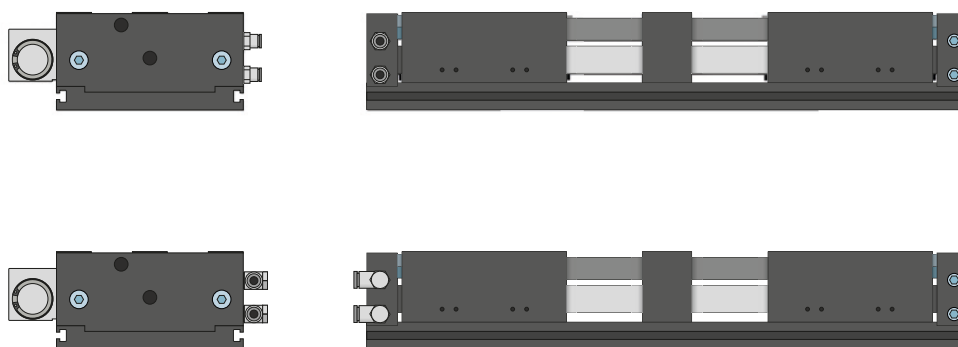
PINCE PARALLÈLE DEUX MORS À GRANDE COURSE

SÉRIE GPH8000 DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

1



ALIMENTATION EN ÉNERGIE

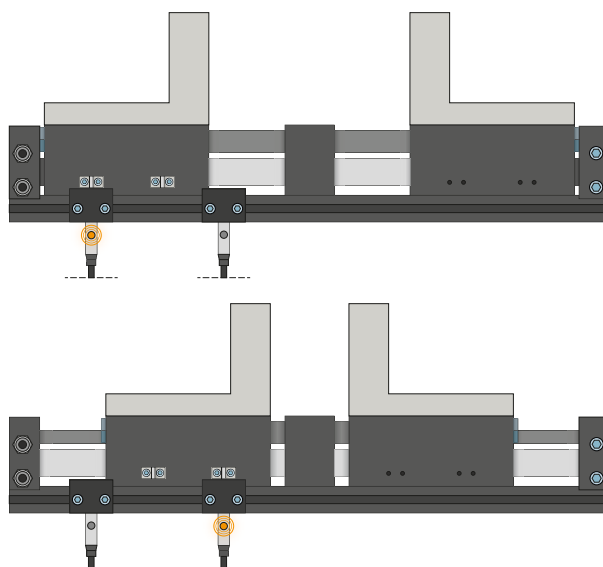


Raccords pneumatiques

Disponible en forme droite et coudée. Ils peuvent être librement choisis selon l'espace à disposition ou la situation de montage.



CAPTEURS



Détecteurs inductifs – NJ

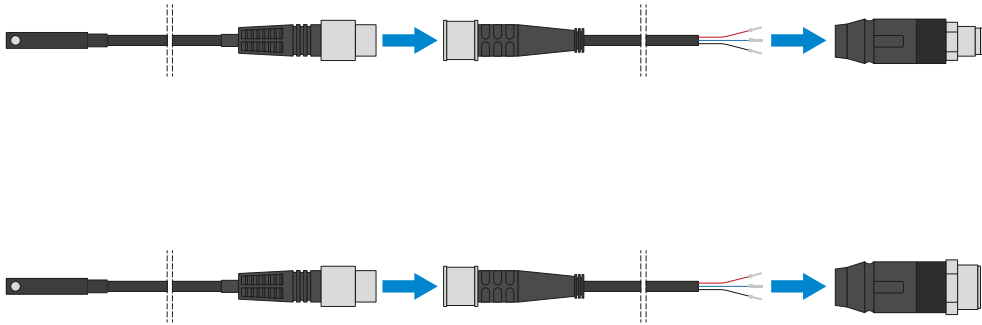
Orienter le bloc de serrage vers la languette de commutation et insérer le capteur dans le bloc de serrage jusqu'à ce que la distance de détection nécessaire à la languette de commutation soit atteinte. Il est possible de déplacer de nouveau le bloc de serrage pour effectuer un alignement précis. Les capteurs existent dans les modèles avec câble de 5 m et une extrémité de toron libre, avec câble de 0,3 m et une prise ainsi qu'avec une sortie de prise directe.



RACCORDS / AUTRES

1

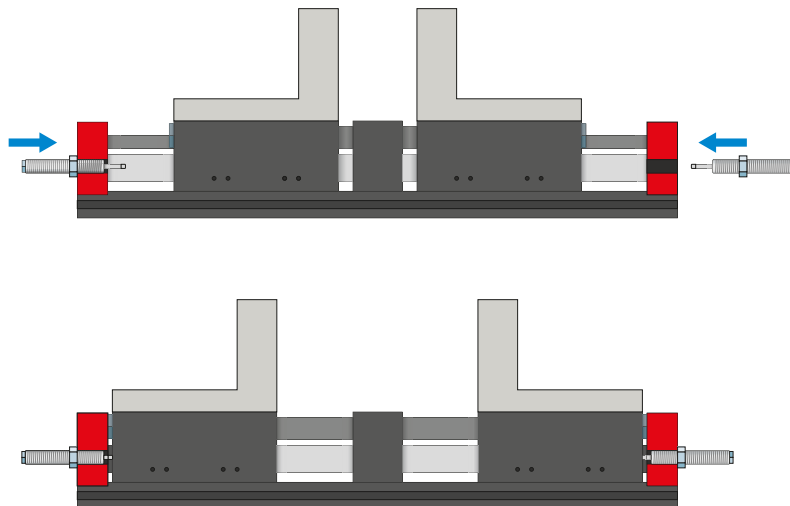
Série GPH8000 / Pince parallèles deux mors grande course / pneumatique / Pinces



Connecteur enfichable

Pour prolonger et confectionner des câbles de raccordement pour les capteurs

Des câbles d'une longueur de 5 m et une extrémité de toron libre sont disponibles. Les câbles peuvent être raccourcis au cas par cas en fonction des besoins ou confectionnés avec des prises M8 ou M12.



Amortisseurs PowerStop

Pour réduire en douceur l'énergie cinétique

Les amortisseurs sont avant tout utilisés pour les mouvements rapides et non ralentis des mors. Ils sont également adaptés aux longs mors de préhension, aux masses de mors élevées et à l'optimisation de la cadence. L'énergie est absorbée par un amortisseur industriel hydraulique.

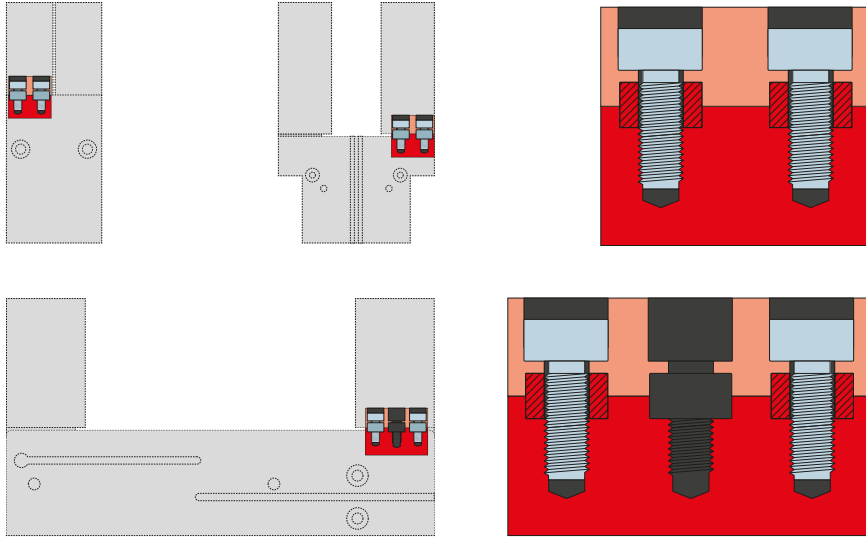
PINCE PARALLÈLE DEUX MORS À GRANDE COURSE

SÉRIE GPH8000 DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

1



RACCORDS / AUTRES



Douilles de centrage

Pour déterminer la position définie des mors de préhension

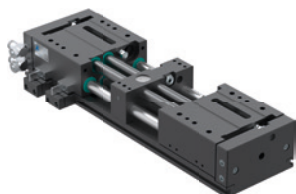
Les douilles de centrage sont utilisées dans les ajustements des mors de préhension afin de définir la position de ces derniers. Les douilles de centrage sont semblables à une connexion par broche.

PINCE PARALLÈLES DEUX MORS GRANDE COURSE

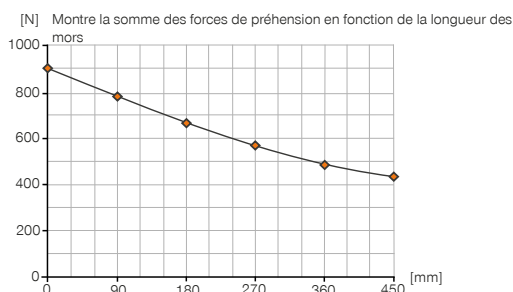
TAILLE DE FABRICATION GPH82060

1

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT

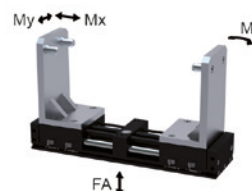


► Diagramme des forces



► Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	400
Mx [Nm]	400
My [Nm]	400
Fa [N]	8000

► FOURNI (SYNCHRONES / -00-A)



2 [pièce]
Support détecteur
ANS000002



2 [pièce]
Anneau de centrage
DST41000



2 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRV1-8X6

► FOURNI (ASYNCHRONES / -30-A)



4 [pièce]
Support détecteur
ANS000002



2 [pièce]
Anneau de centrage
DST41000



4 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRV1-8X6

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



CAPTEURS



NJ8-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



NJ8-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8



RACCORDS / AUTRES



KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille M8



S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8



S12-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M12



RACCORDS / AUTRES



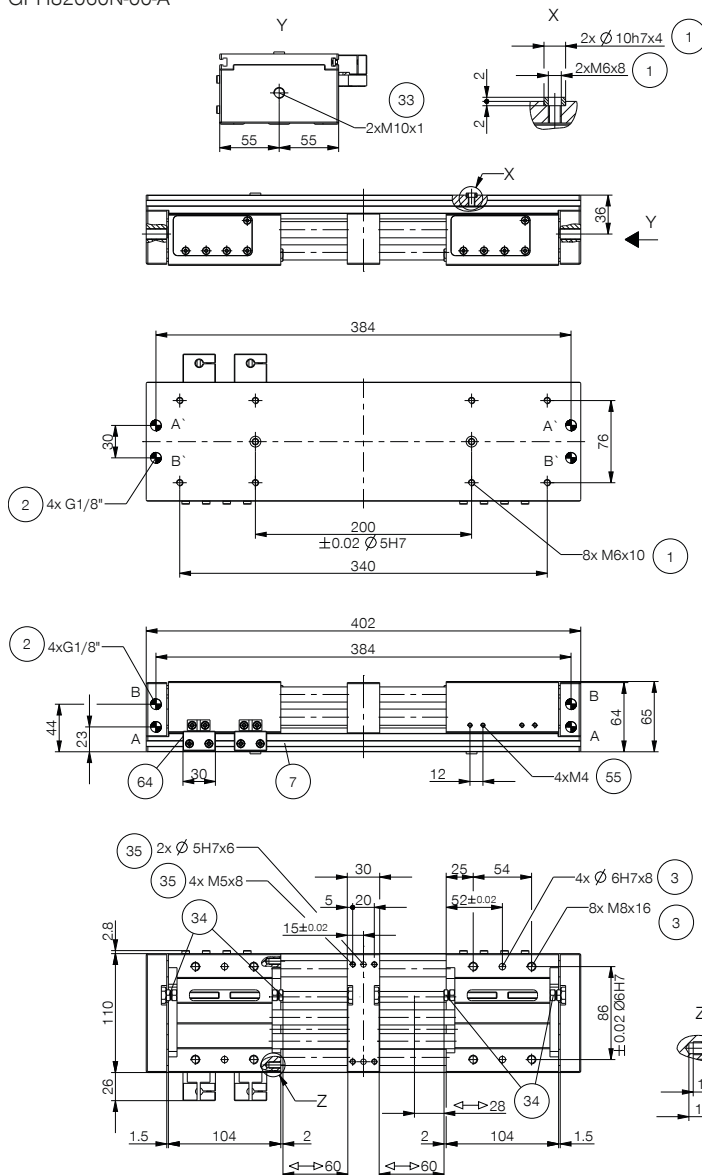
KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



PHE10X10NHDD-A
Amortisseur de choc

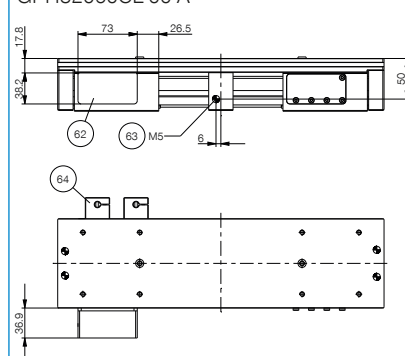
N° de commande	Caractéristiques techniques		
	GPH82060N-00-A	GPH82060CL-00-A	GPH82060CL-30-A
Mors de préhension synchronisés	Oui	Oui	
Maintien de la position via l'élément de serrage		Oui	Oui
Nombre d'éléments de serrage [pièce]	0	1	2
Force de maintien par élément de serrage [N]		1050	1050
Course par mors [mm]	60	60	60
Force de préhension en fermeture / ouverture [N]	900 / 900	900 / 900	900 / 900
Temps de fermeture [s]	0.3	0.3	0.3
Temps d'ouverture [s]	0.3	0.3	0.3
Poids propre du mors de préhension monté max. [kg]	13	13	13
Longueur mors de préhension max. [mm]	450	450	450
Précision de répétition +/- [mm]	0.05	0.05	0.05
Pression de service [bar]	4 ... 8	4 ... 8	4 ... 8
Pression de service nominale [bar]	6	6	6
Température de service [°C]	+5 ... +80	+5 ... +80	+5 ... +80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	220	220	220
Protection de IEC 60529	IP54	IP54	IP54
Poids [kg]	5.7	6.4	6.85

GPH82060N-00-A

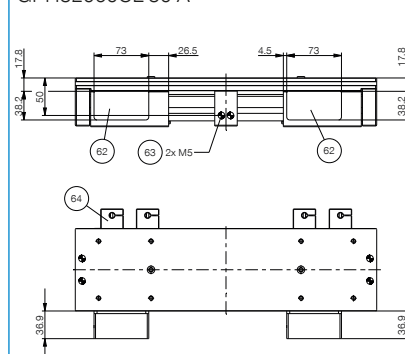


- ① Fixation pince
- ② Alimentation en énergie
- ③ Fixation mors de préhension
- ⑦ Fixation des supports détecteurs
- ③③ Amortisseur
- ③④ Vis de butée pour le réglage de la course
- ③⑤ Possibilité de fixation pour les montages spécifiques aux clients
- ⑤⑤ Fixation languette de commutation
- ⑥② Élément de serrage
- ⑥③ Alimentation en énergie de l'élément de serrage
- ⑥④ Borne capteur
- Ⓐ Raccord pneumatique (fermeture)
- Ⓑ Raccord pneumatique (ouverture)
- Ⓐ Raccord pneumatique alternatif (fermeture)
- Ⓑ Raccord pneumatique alternatif (ouverture)

GPH82060CL-00-A



GPH82060CL-30-A



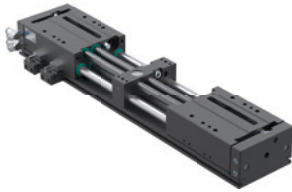
PINCE PARALLÈLES DEUX MORS GRANDE COURSE

TAILLE DE FABRICATION GPH82100

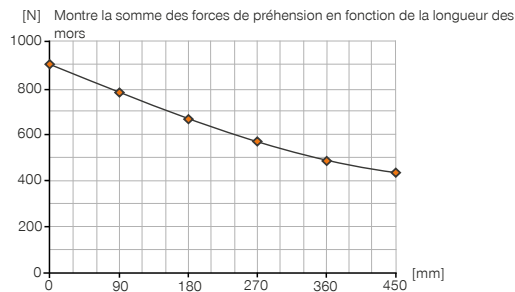
1

Taille de fabrication GPH82100 / Pince parallèles deux mors grande course / pneumatique / Pinc

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT

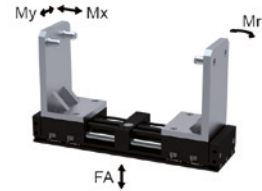


► Diagramme des forces



► Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	400
Mx [Nm]	400
My [Nm]	400
Fa [N]	8000

► FOURNI (SYNCHRONES / -00-A)



2 [pièce]
Support détecteur
ANS000002



2 [pièce]
Anneau de centrage
DST41000



2 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRV1-8X6

► FOURNI (ASYNCHRONES / -30-A)



4 [pièce]
Support détecteur
ANS000002



2 [pièce]
Anneau de centrage
DST41000



4 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRV1-8X6

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



CAPTEURS



NJ8-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



NJ8-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8



RACCORDS / AUTRES



KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille M8



S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8



S12-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M12



RACCORDS / AUTRES



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



PHE10X10NHDD-A
Amortisseur de choc

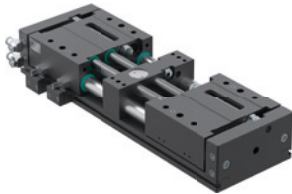
PINCE PARALLÈLES DEUX MORS GRANDE COURSE

TAILLE DE FABRICATION GPH83063

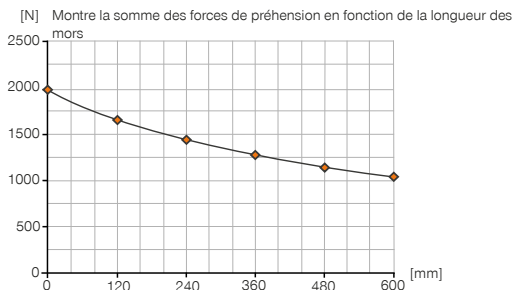
1

Taille de fabrication GPH83063 / Pince parallèles deux mors grande course / pneumatique / Pinc

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT

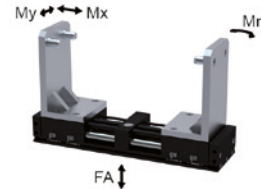


► Diagramme des forces



► Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	1020
Mx [Nm]	1010
My [Nm]	1020
Fa [N]	18000

► FOURNI (SYNCHRONES / -00-A)



2 [pièce]
Support détecteur
ANS000001



2 [pièce]
Anneau de centrage
059600



2 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRV1-4X8

► FOURNI (ASYNCHRONES / -30-A)



4 [pièce]
Support détecteur
ANS000001



2 [pièce]
Anneau de centrage
059600



4 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRV1-4X8

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



CAPTEURS



NJ12-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



NJ12-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8



RACCORDS / AUTRES



KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille M8



S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8



S12-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M12



RACCORDS / AUTRES



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



PHE14X15NHDD-A
Amortisseur de choc

PINCE PARALLÈLES DEUX MORS GRANDE COURSE

TAILLE DE FABRICATION GPH83100

1

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

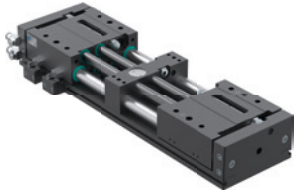
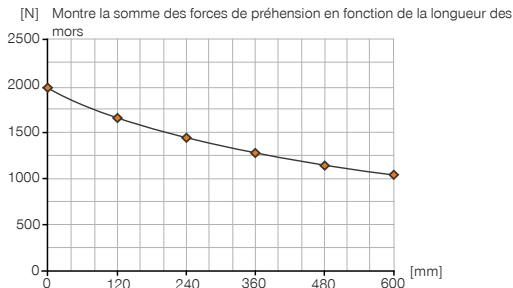
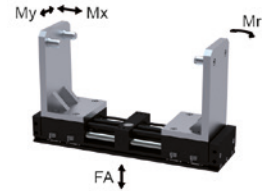


Diagramme des forces



Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	1020
Mx [Nm]	1010
My [Nm]	1020
Fa [N]	18000

FOURNI (SYNCHRONES / -00-A)



2 [pièce]
Support détecteur
ANS000001



2 [pièce]
Anneau de centrage
059600



2 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRV1-4X8

FOURNI (ASYNCHRONES / -30-A)



4 [pièce]
Support détecteur
ANS000001



2 [pièce]
Anneau de centrage
059600



4 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRV1-4X8

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



CAPTEURS



NJ12-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



NJ12-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8



RACCORDS / AUTRES



KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille M8



S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8



S12-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M12



RACCORDS / AUTRES



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8

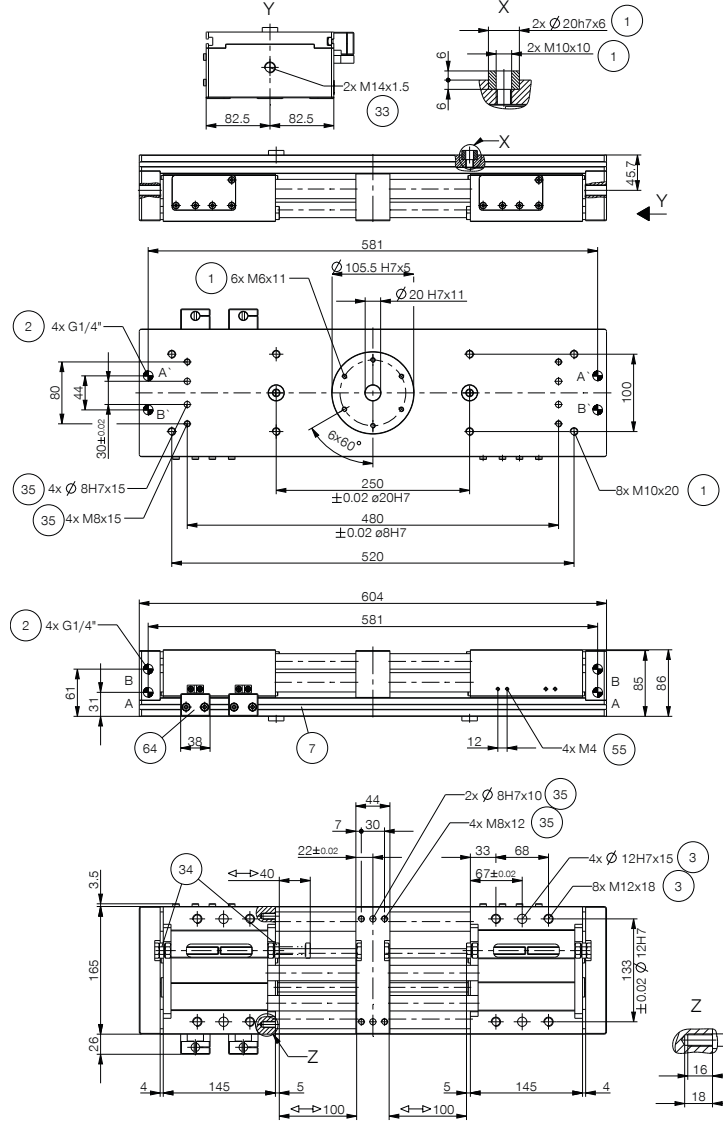


PHE14X15NHDD-A
Amortisseur de choc

► **Caractéristiques techniques**

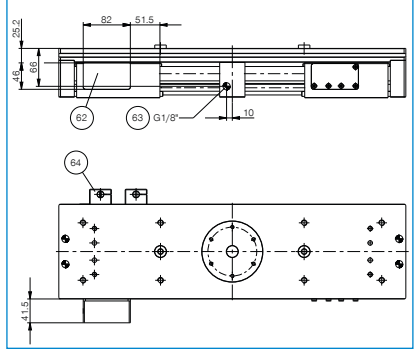
N° de commande	GPH83100N-00-A	GPH83100CL-00-A	GPH83100CL-30-A
Mors de préhension synchronisés	Oui	Oui	
Maintien de la position via l'élément de serrage		Oui	Oui
Nombre d'éléments de serrage [pièce]	0	1	2
Force de maintien par élément de serrage [N]		2300	2300
Course par mors [mm]	100	100	100
Force de préhension en fermeture / ouverture [N]	2000 / 2000	2000 / 2000	2000 / 2000
Temps de fermeture [s]	0.5	0.5	0.5
Temps d'ouverture [s]	0.5	0.5	0.5
Poids propre du mors de préhension monté max. [kg]	35	35	35
Longueur mors de préhension max. [mm]	600	600	600
Précision de répétition +/- [mm]	0.05	0.05	0.05
Pression de service [bar]	4 ... 8	4 ... 8	4 ... 8
Pression de service nominale [bar]	6	6	6
Température de service [°C]	+5 ... +80	+5 ... +80	+5 ... +80
Volume du vérin par cycle [cm³]	714	714	714
Protection de IEC 60529	IP54	IP54	IP54
Poids [kg]	16.1	17.1	17.1

GPH83100N-00-A

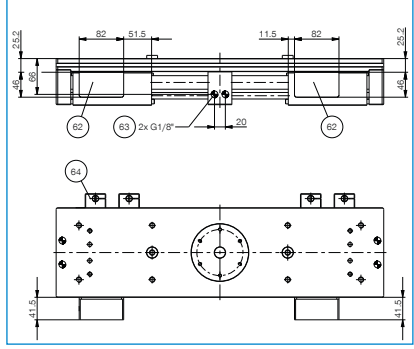


- ① Fixation pince
- ② Alimentation en énergie
- ③ Fixation mors de préhension
- ⑦ Fixation des supports détecteurs
- ③③ Amortisseur
- ③④ Vis de butée pour le réglage de la course
- ③⑤ Possibilité de fixation pour les montages spécifiques aux clients
- ⑤⑤ Fixation languette de commutation
- ⑥② Élément de serrage
- ⑥③ Alimentation en énergie de l'élément de serrage
- ⑥④ Borne capteur
- Ⓐ Raccord pneumatique (fermeture)
- Ⓑ Raccord pneumatique (ouverture)
- Ⓐ Raccord pneumatique alternatif (fermeture)
- Ⓑ Raccord pneumatique alternatif (ouverture)

GPH83100CL-00-A



GPH83100CL-30-A



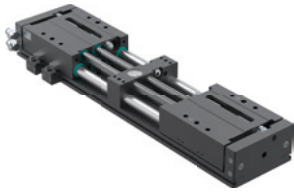
PINCE PARALLÈLES DEUX MORS GRANDE COURSE

TAILLE DE FABRICATION GPH83125

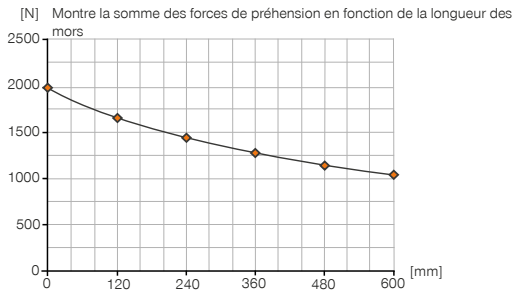
1

Taille de fabrication GPH83125 / Pince parallèles deux mors grande course / pneumatique / Pinc

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT

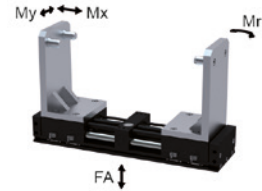


► Diagramme des forces



► Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	1020
Mx [Nm]	1010
My [Nm]	1020
Fa [N]	18000

► FOURNI (SYNCHRONES / -00-A)



2 [pièce]
Support détecteur
ANS000001



2 [pièce]
Anneau de centrage
059600



2 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRV1-4X8

► FOURNI (ASYNCHRONES / -30-A)



4 [pièce]
Support détecteur
ANS000001



2 [pièce]
Anneau de centrage
059600



4 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRV1-4X8

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



CAPTEURS



NJ12-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



NJ12-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8



RACCORDS / AUTRES



KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille M8



S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8



S12-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M12



RACCORDS / AUTRES



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



PHE14X15NHDD-A
Amortisseur de choc

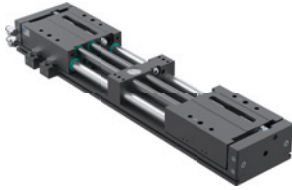
PINCE PARALLÈLES DEUX MORS GRANDE COURSE

TAILLE DE FABRICATION GPH83150

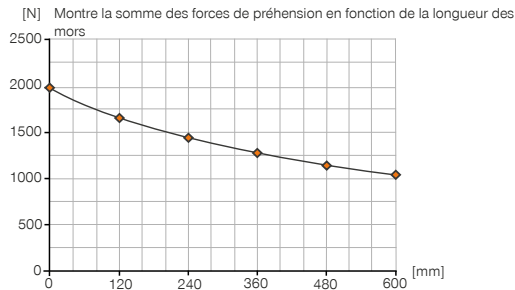
1

Taille de fabrication GPH83150 / Pince parallèles deux mors grande course / pneumatique / Pneumatisé

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT

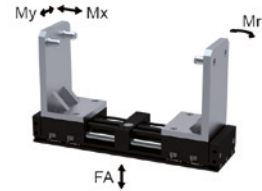


► Diagramme des forces



► Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	1020
Mx [Nm]	1010
My [Nm]	1020
Fa [N]	18000

► FOURNI (SYNCHRONES / -00-A)



2 [pièce]
Support détecteur
ANS000001



2 [pièce]
Anneau de centrage
059600



2 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRV1-4X8

► FOURNI (ASYNCHRONES / -30-A)



4 [pièce]
Support détecteur
ANS000001



2 [pièce]
Anneau de centrage
059600



4 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRV1-4X8

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



CAPTEURS



NJ12-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



NJ12-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8



RACCORDS / AUTRES



KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille M8



S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8



S12-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M12



RACCORDS / AUTRES



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8

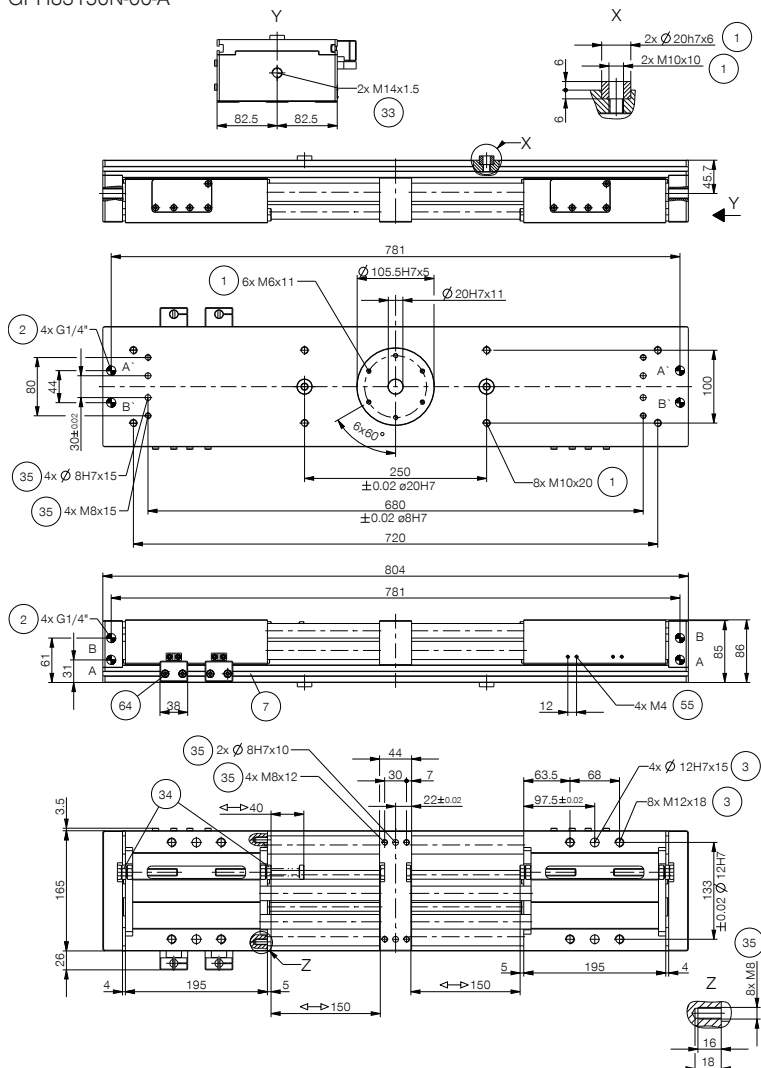


PHE14X15NHDD-A
Amortisseur de choc

► Caractéristiques techniques

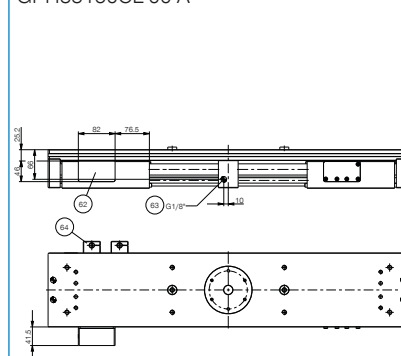
N° de commande	GPH83150N-00-A	GPH83150CL-00-A	GPH83150CL-30-A
Mors de préhension synchronisés	Oui	Oui	
Maintien de la position via l'élément de serrage		Oui	Oui
Nombre d'éléments de serrage [pièce]	0	1	2
Force de maintien par élément de serrage [N]		2300	2300
Course par mors [mm]	150	150	150
Force de préhension en fermeture / ouverture [N]	2000 / 2000	2000 / 2000	2000 / 2000
Temps de fermeture [s]	0.75	0.75	0.75
Temps d'ouverture [s]	0.75	0.75	0.75
Poids propre du mors de préhension monté max. [kg]	35	35	35
Longueur mors de préhension max. [mm]	600	600	600
Précision de répétition +/- [mm]	0.05	0.05	0.05
Pression de service [bar]	4 ... 8	4 ... 8	4 ... 8
Pression de service nominale [bar]	6	6	6
Température de service [°C]	+5 ... +80	+5 ... +80	+5 ... +80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	1053	1053	1053
Protection de IEC 60529	IP54	IP54	IP54
Poids [kg]	20.4	21.4	21.1

GPH83150N-00-A

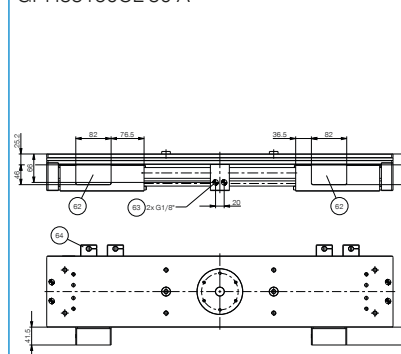


- ① Fixation pince
- ② Alimentation en énergie
- ③ Fixation mors de préhension
- ⑦ Fixation des supports détecteurs
- ③③ Amortisseur
- ③④ Vis de butée pour le réglage de la course
- ③⑤ Possibilité de fixation pour les montages spécifiques aux clients
- ⑤⑤ Fixation languette de commutation
- ⑥② Élément de serrage
- ⑥③ Alimentation en énergie de l'élément de serrage
- ⑥④ Borne capteur
- Ⓐ Raccord pneumatique (fermeture)
- Ⓑ Raccord pneumatique (ouverture)
- Ⓐ Raccord pneumatique alternatif (fermeture)
- Ⓑ Raccord pneumatique alternatif (ouverture)

GPH83150CL-00-A



GPH83150CL-30-A



PINCE PARALLÈLES DEUX MORS GRANDE COURSE

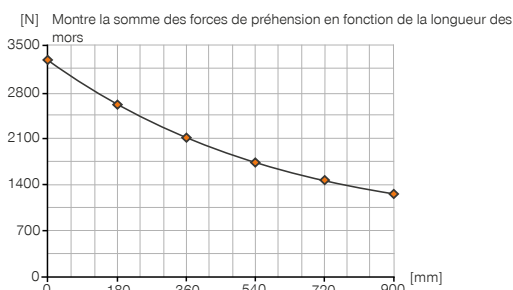
TAILLE DE FABRICATION GPH84080

1

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

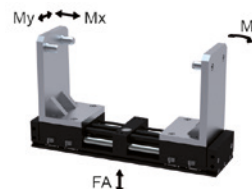


Diagramme des forces



Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	1500
Mx [Nm]	1500
My [Nm]	1500
Fa [N]	24000

FOURNI (SYNCHRONES / -00-A)



2 [pièce]
Support détecteur
ANS000001



2 [pièce]
Anneau de centrage
113663



2 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRV1-4X8

FOURNI (ASYNCHRONES / -30-A)



4 [pièce]
Support détecteur
ANS000001



2 [pièce]
Anneau de centrage
113663



4 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRV1-4X8

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



CAPTEURS



NJ12-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



NJ12-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8



RACCORDS / AUTRES



KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille M8



S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8



S12-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M12



RACCORDS / AUTRES



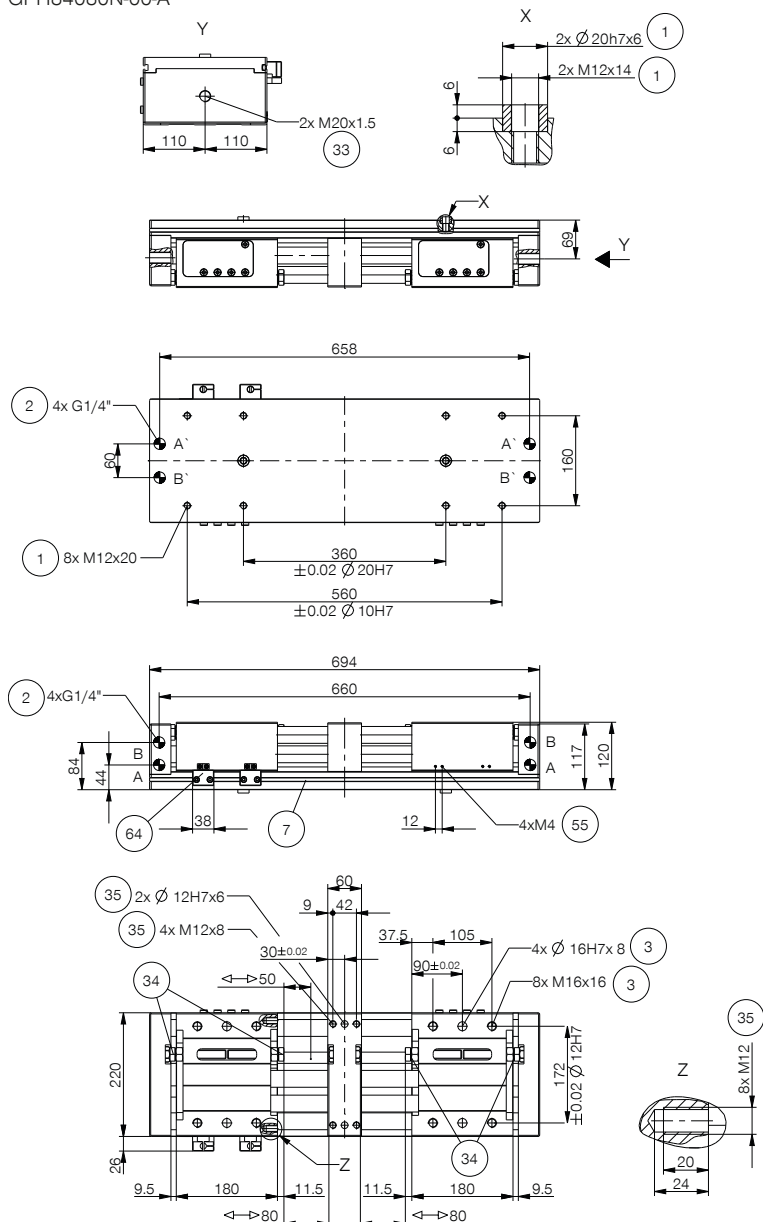
KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



PHE20X15NHDD-A
Amortisseur de choc

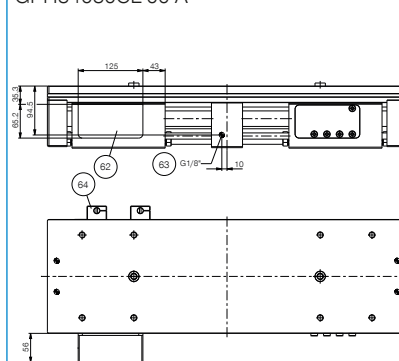
N° de commande	Caractéristiques techniques		
	GPH84080N-00-A	GPH84080CL-00-A	GPH84080CL-30-A
Mors de préhension synchronisés	Oui	Oui	
Maintien de la position via l'élément de serrage		Oui	Oui
Nombre d'éléments de serrage [pièce]	0	1	2
Force de maintien par élément de serrage [N]		4000	4000
Course par mors [mm]	80	80	80
Force de préhension en fermeture / ouverture [N]	3300 / 3300	3300 / 3300	3300 / 3300
Temps de fermeture [s]	0.9	0.9	0.9
Temps d'ouverture [s]	0.9	0.9	0.9
Poids propre du mors de préhension monté max. [kg]	45	45	45
Longueur mors de préhension max. [mm]	900	900	900
Précision de répétition +/- [mm]	0.05	0.05	0.05
Pression de service [bar]	4 ... 8	4 ... 8	4 ... 8
Pression de service nominal [bar]	6	6	6
Température de service [°C]	+5 ... +80	+5 ... +80	+5 ... +80
Volume du vérin par cycle [cm³]	1215	1215	1215
Protection de IEC 60529	IP54	IP54	IP54
Poids [kg]	33.9	36.5	36

GPH84080N-00-A

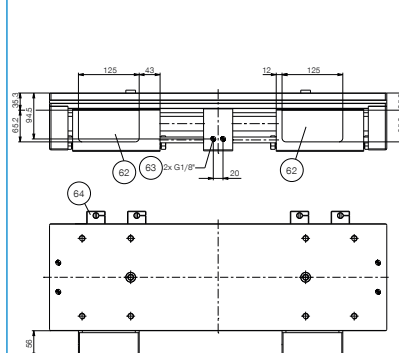


- ① Fixation pince
- ② Alimentation en énergie
- ③ Fixation mors de préhension
- ⑦ Fixation des supports détecteurs
- ③③ Amortisseur
- ③④ Vis de butée pour le réglage de la course
- ③⑤ Possibilité de fixation pour les montages spécifiques aux clients
- ⑤⑤ Fixation languette de commutation
- ⑥② Élément de serrage
- ⑥③ Alimentation en énergie de l'élément de serrage
- ⑥④ Borne capteur
- A Raccord pneumatique (fermeture)
- B Raccord pneumatique (ouverture)
- A Raccord pneumatique alternatif (fermeture)
- B Raccord pneumatique alternatif (ouverture)

GPH84080CL-00-A



GPH84080CL-30-A

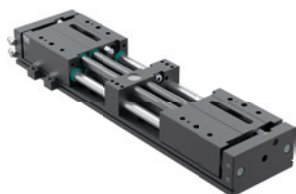


PINCE PARALLÈLES DEUX MORS GRANDE COURSE

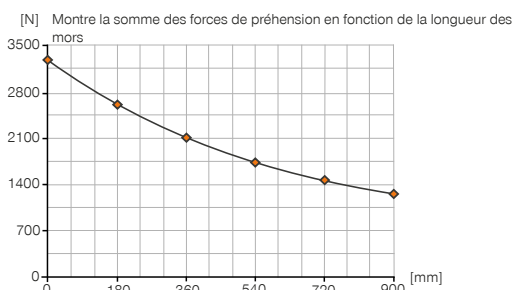
TAILLE DE FABRICATION GPH84160

1

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT

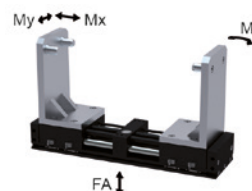


► Diagramme des forces



► Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	1500
Mx [Nm]	1500
My [Nm]	1500
Fa [N]	24000

► FOURNI (SYNCHRONES / -00-A)



2 [pièce]
Support détecteur
ANS000001



2 [pièce]
Anneau de centrage
113663



2 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRV1-4X8

► FOURNI (ASYNCHRONES / -30-A)



4 [pièce]
Support détecteur
ANS000001



2 [pièce]
Anneau de centrage
113663



4 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRV1-4X8

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



CAPTEURS



NJ12-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



NJ12-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8



RACCORDS / AUTRES



KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille M8



S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8



RACCORDS / AUTRES



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



S12-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M12



PHE20X15NHDD-A
Amortisseur de choc

PINCE PARALLÈLES DEUX MORS GRANDE COURSE

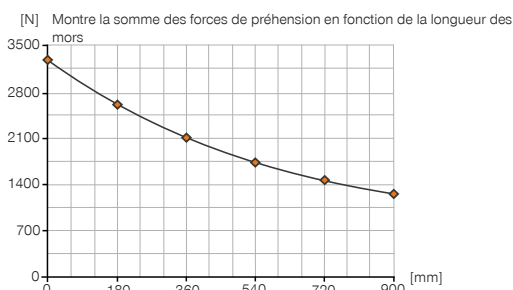
TAILLE DE FABRICATION GPH84220

1

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT

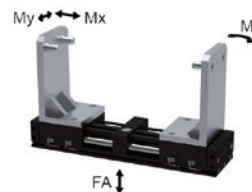


► Diagramme des forces



► Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	1500
Mx [Nm]	1500
My [Nm]	1500
Fa [N]	19000

► FOURNI (SYNCHRONE / -00-A)



2 [pièce]
Support détecteur
ANS000001



2 [pièce]
Anneau de centrage
113663



2 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRV1-4X8

► FOURNI (ASYNCHRONE / -30-A)



4 [pièce]
Support détecteur
ANS000001



2 [pièce]
Anneau de centrage
113663



4 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRV1-4X8

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



CAPTEURS



NJ12-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



NJ12-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8



RACCORDS / AUTRES



KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille M8



S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8



S12-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M12



RACCORDS / AUTRES



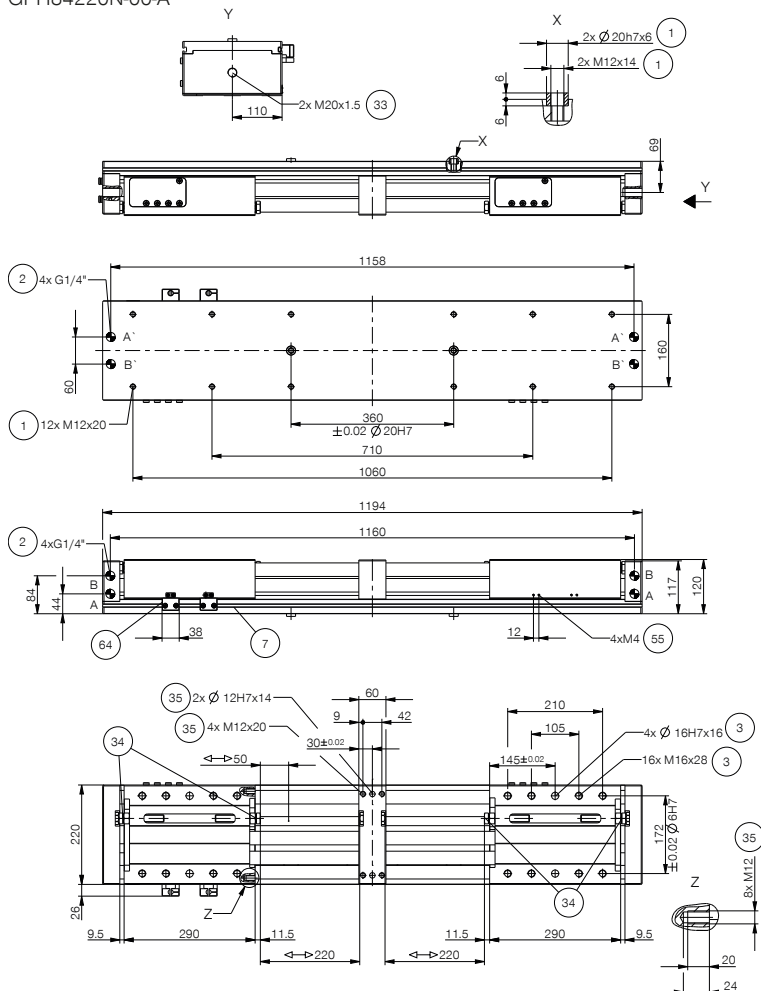
KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



PHE20X15NHDD-A
Amortisseur de choc

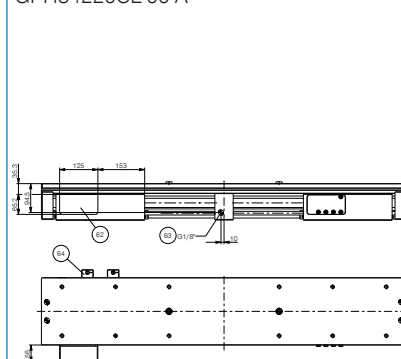
N° de commande	▶ Caractéristiques techniques		
	GPH84220N-00-A	GPH84220CL-00-A	GPH84220CL-30-A
Mors de préhension synchronisés	Oui	Oui	
Maintien de la position via l'élément de serrage		Oui	Oui
Nombre d'éléments de serrage [pièce]	0	1	2
Force de maintien par élément de serrage [N]		4000	4000
Course par mors [mm]	220	220	220
Force de préhension en fermeture / ouverture [N]	3300 / 3300	3300 / 3300	3300 / 3300
Temps de fermeture [s]	2.5	2.5	2.5
Temps d'ouverture [s]	2.5	2.5	2.5
Poids propre du mors de préhension monté max. [kg]	45	45	45
Longueur mors de préhension max. [mm]	900	900	900
Précision de répétition +/- [mm]	0.05	0.05	0.05
Pression de service [bar]	4 ... 8	4 ... 8	4 ... 8
Pression de service nominale [bar]	6	6	6
Température de service [°C]	+5 ... +80	+5 ... +80	+5 ... +80
Volume du vérin par cycle [cm³]	3500	3500	3500
Protection de IEC 60529	IP54	IP54	IP54
Poids [kg]	48	51	50

GPH84220N-00-A

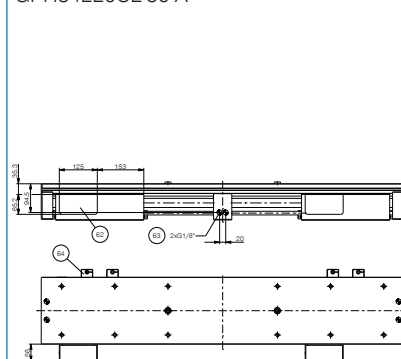


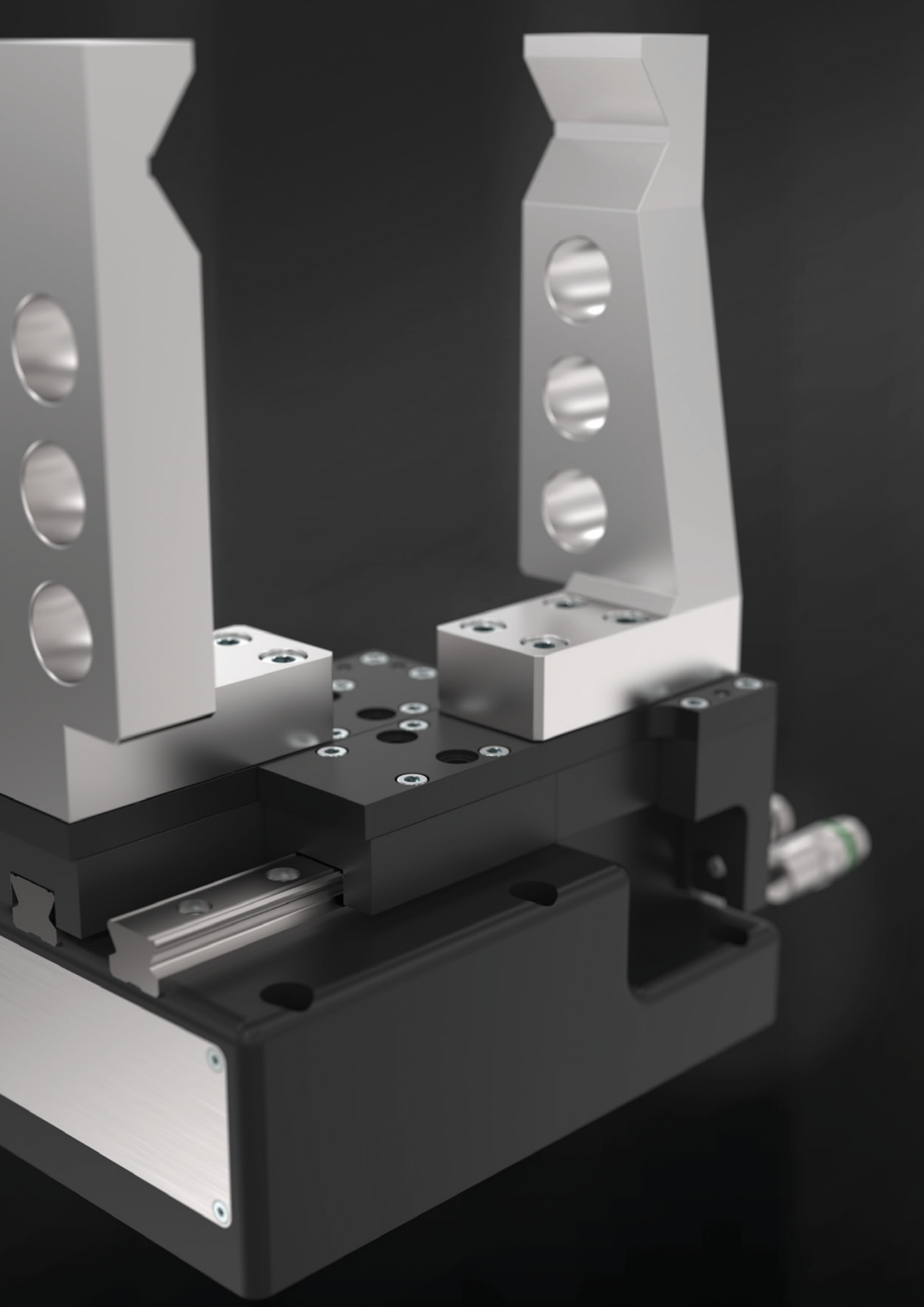
- ① Fixation pince
- ② Alimentation en énergie
- ③ Fixation mors de préhension
- ⑦ Fixation des supports détecteurs
- ③③ Amortisseur
- ③④ Vis de butée pour le réglage de la course
- ③⑤ Possibilité de fixation pour les montages spécifiques aux clients
- ⑤⑤ Fixation languette de commutation
- ⑥② Élément de serrage
- ⑥③ Alimentation en énergie de l'élément de serrage
- ⑥④ Borne capteur
- Ⓐ Raccord pneumatique (fermeture)
- Ⓑ Raccord pneumatique (ouverture)
- Ⓐ Raccord pneumatique alternatif (fermeture)
- Ⓑ Raccord pneumatique alternatif (ouverture)

GPH84220CL-00-A



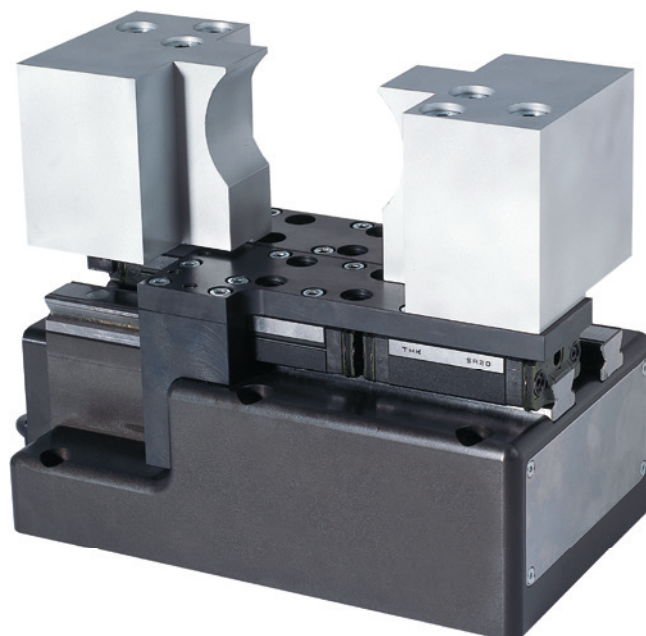
GPH84220CL-30-A





PINCE PARALLÈLE DEUX MORS À GRANDE COURSE

APERÇU DES SÉRIES



1

Aperçu des séries / Pince parallèle deux mors à grande course



ÉLECTRIQUE

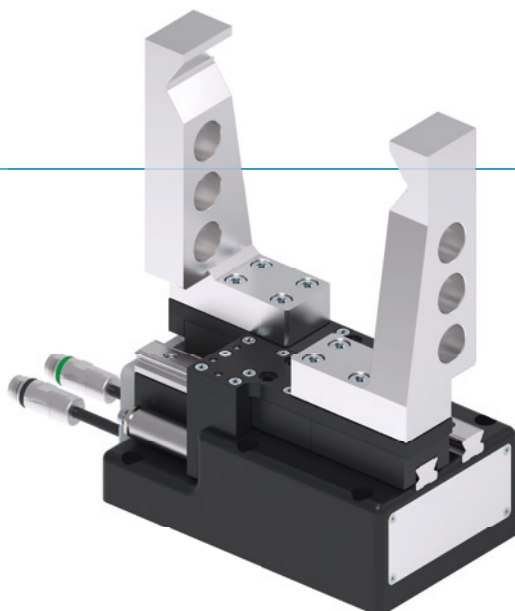


Série GEH8000

130

PINCE PARALLÈLES DEUX MORS GRANDE COURSE SÉRIE GEH8000

▶ AVANTAGES PRODUIT



«L'application puissante»

▶ Force de préhension élevée

Grâce à la force de préhension élevée, vous pouvez manipuler en toute sécurité les pièces à usiner les plus lourdes

▶ Servocommande

Le réglage de la position, de la vitesse et de la force combiné à un auto-maintien mécanique vous garantit une fonctionnalité maximale

▶ Multibus

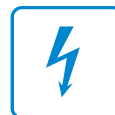
Ainsi, vous restez flexible : PROFIBUS, SERCOS III, PROFINET IO, EtherNet/IP ou EtherCat : choisissez la solution la mieux adaptée à votre système

▶ CARACTÉRISTIQUES DE LA SÉRIE

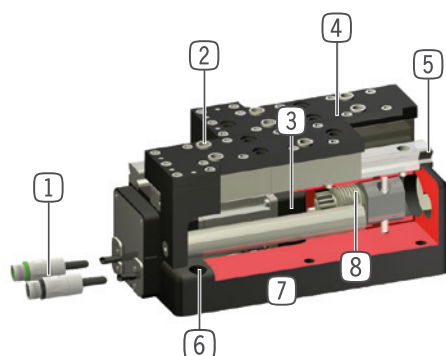
Taille de fabrication

GEH86XX-B

PB Profibus	●
PN Profinet, EtherCat, EtherNet/IP, Sercos	●
 10 millions de cycles sans maintenance (max.)	●
 Détection intégrée	●
 Auto-maintien mécanique	●
IP 54 IP54	●



► DÉTAIL DES AVANTAGES



- ① **Alimentation d'énergie**
 - câble moteur avec fiche de connexion
 - câble de codeur avec fiche
- ② **Douilles de centrage démontables**
 - positionnement rapide et économique des mors de préhension
- ③ **Entraînement**
 - AC-Servomotor
- ④ **Mors de préhension**
 - en acier rectifié
 - fixation des mors de préhension
- ⑤ **Guidage linéaire de précision**
 - absorption de forces et couples élevés
 - chariot de guidage avec joint racleur pour l'intégration en milieu hostile
- ⑥ **Fixation et positionnement**
- ⑦ **Boîtier robuste et léger**
 - Alliage aluminium anodisé
- ⑧ **Synchronisation**
 - via un pignon et une crémaillère

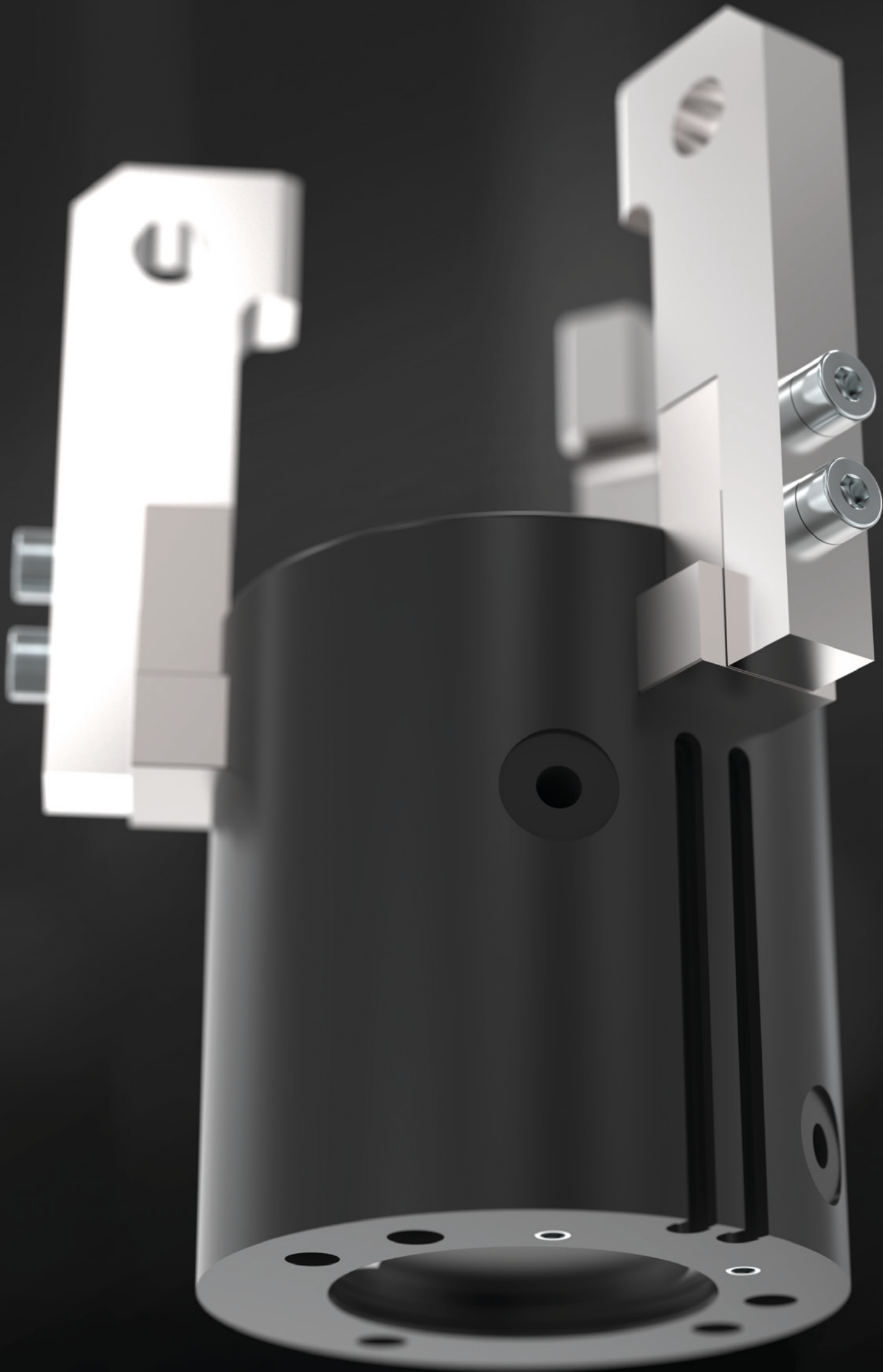
► CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Course par mors [mm]	Force de maintien [N]	Poids [kg]	Classe IP
Taille de fabrication GEH8660	60	200 - 3200	10	IP54

► AUTRES INFORMATIONS DISPONIBLES EN LIGNE



Toutes les informations en un clic sur www.zimmer-group.fr. À l'aide de la référence du produit de votre choix, trouvez les données, plans, modèles 3D et instructions de service concernant la taille du modèle sélectionné. Rapide, clair et toujours à jour.



PINCE CONCENTRIQUE TROIS MORS

APERÇU DES SÉRIES



PNEUMATIQUE



Série MGD800

134



Série GD300

156



Série GD

182

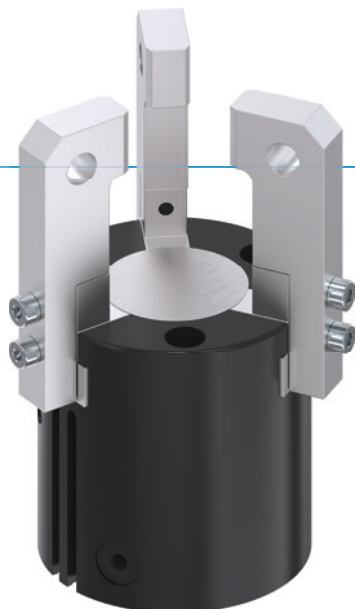
PINCES CONCENTRIQUE TROIS MORS

SÉRIE MGD800

1

Série MGD800 / Pincers concentrique trois mors / pneumatique / Pincers

▶ AVANTAGES PRODUIT



«L'application supérieure»

▶ **Mors de préhension presque 100 % plus longs que les mors de référence**

L'absorption maximale de la force et du couple vous permet une utilisation flexible avec une dynamique plus élevée






▶ **Meilleur rapport prix/performance**

Réduit vos frais d'acquisition et accélère le retour sur investissement de votre application

▶ **Fonctionnement en continu impeccable**

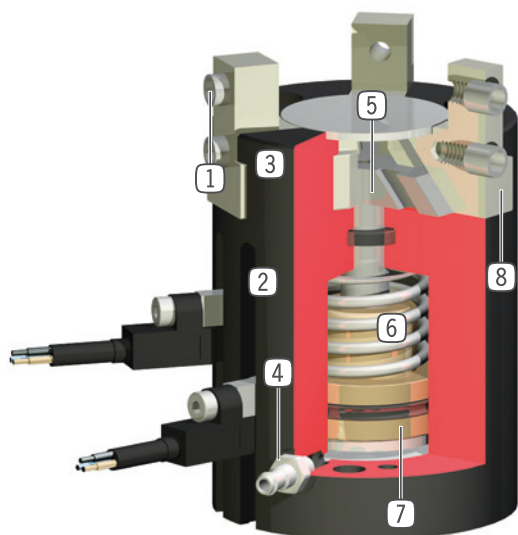
Notre qualité sans compromis « Made in Germany » vous garantit jusqu'à 10 millions de cycles sans entretien

▶ CARACTÉRISTIQUES DE LA SÉRIE

Taille de fabrication	Version	
	N	NC
MGD8XX		
 Fermeture à ressort C		●
 10 millions de cycles sans maintenance (max.)	●	●
 Capteur magnétique	●	●
 Certifié salle propre	●	●
 IP40	●	●



► DÉTAIL DES AVANTAGES



- ① **Douilles de centrage démontables**
 - positionnement rapide et économique des mors de préhension
- ② **Rainure de détection**
 - fixation et positionnement des détecteurs magnétiques
- ③ **Boîtier robuste et léger**
 - Alliage aluminium anodisé
- ④ **Alimentation d'énergie**
 - possible sur plusieurs faces
- ⑤ **Accouplement à coin avec guidage forcé**
 - mouvement synchrone des mors de la pince
- ⑥ **Verrouillage de la force de préhension intégré**
 - ressort monté dans le compartiment du vérin (taille de fabrication 803)
- ⑦ **Détection de positionnement**
 - Bague aimantée pour une détection directe du piston
- ⑧ **Guidage en T de précision**
 - absorption de forces et couples élevés

► CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Taille de fabrication	Course par mors	Force de préhension	Poids	Classe IP
	[mm]	[N]	[kg]	
MGD801	1	30 - 34	0,025	IP40
MGD802	2	40 - 45	0,05	IP40
MGD803	3	78 - 110	0,08 - 0,115	IP40
MGD804	4	125 - 160	0,14 - 0,18	IP40
MGD806	6	240 - 295	0,26 - 0,35	IP40
MGD808	8	415 - 560	0,47 - 0,65	IP40
MGD810	10	740 - 920	0,98 - 1,16	IP40
MGD812	12	1130 - 1420	1,67 - 2	IP40

► AUTRES INFORMATIONS DISPONIBLES EN LIGNE

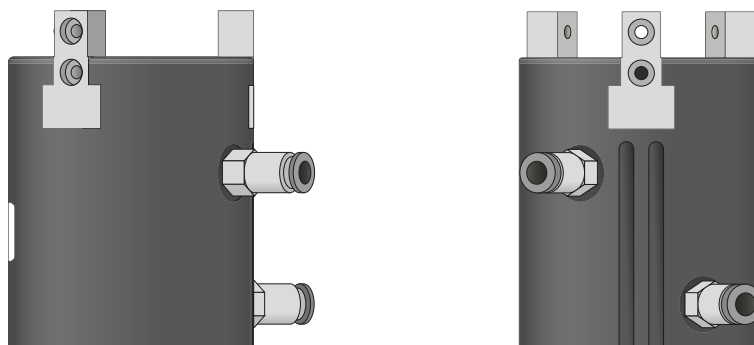


Toutes les informations en un clic sur www.zimmer-group.fr. À l'aide de la référence du produit de votre choix, trouvez les données, plans, modèles 3D et instructions de service concernant la taille du modèle sélectionné. Rapide, clair et toujours à jour.

PINCES CONCENTRIQUES TROIS MORS

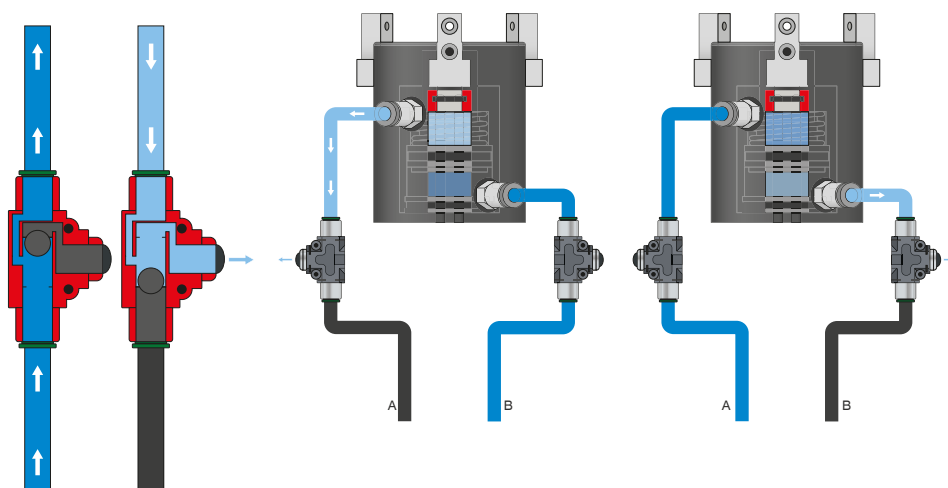
SÉRIE MGD800 DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

ALIMENTATION EN ÉNERGIE



Raccords pneumatiques

Disponible en forme droite et coudée. Ils peuvent être librement choisis selon l'espace à disposition ou la situation de montage.



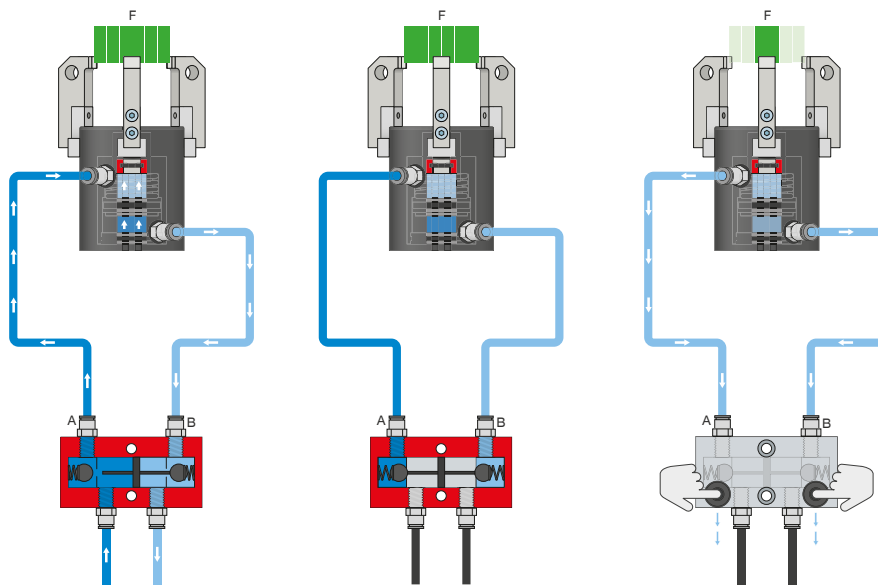
Soupape d'échappement d'air rapide - DEV

Pour un échappement rapide de l'air comprimé et pour éviter toute pression dynamique

Les distributeurs en ligne assurent un temps de cycle rapide et empêchent la formation de condensation sur les pinces avec des volumes du vérin réduits. Pour assurer cette fonction, la soupape doit être montée le plus près possible du raccordement d'air de la pince.



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



Soupape de maintien de la pression - DSV

Assure un maintien sûr de la force et de la position en cas de baisse de pression dans le système

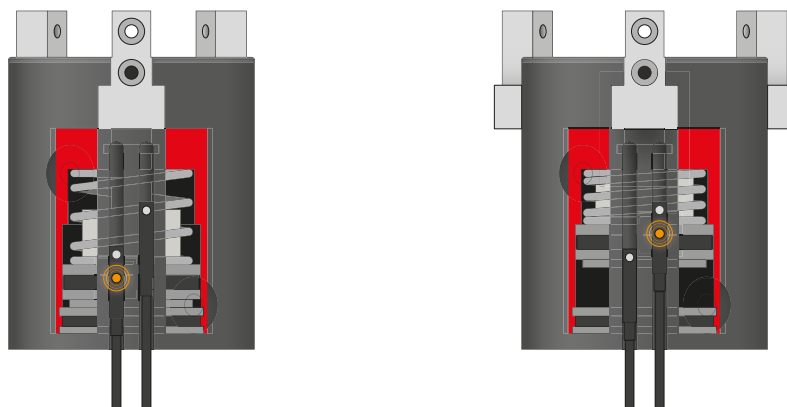
Le clapet anti-retour verrouillable, à étranglement intégré permet de préserver la pression du système de la pince en cas d'arrêt d'urgence. Pour assurer cette fonction, la soupape doit être montée le plus près possible du raccordement d'air de la pince. Deux boutons-poussoirs sont montés sur la variante E afin de contrôler la pince ou d'évacuer l'air de cette dernière.

PINCES CONCENTRIQUES TROIS MORS

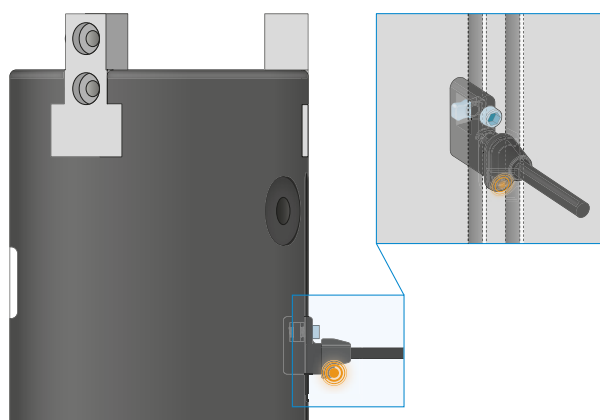
SÉRIE MGD800 DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

CAPTEURS

MFS02



MFS01



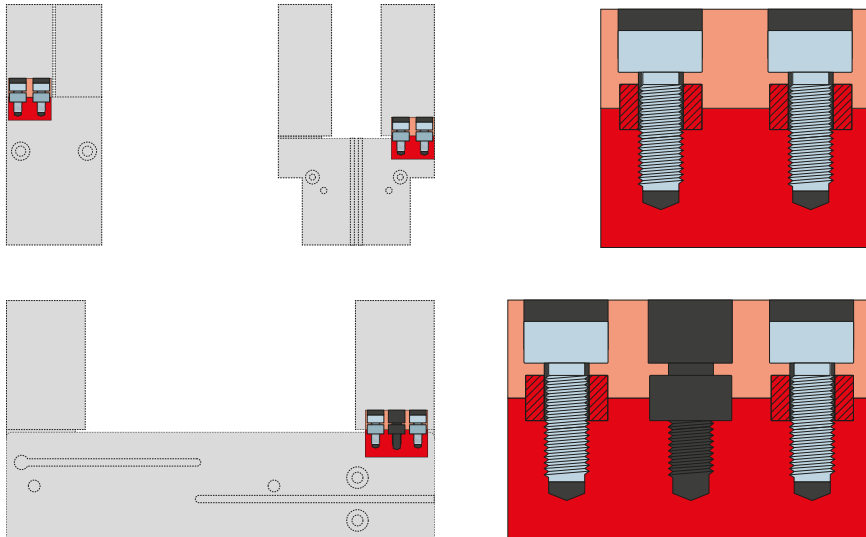
Capteurs magnétiques à 1 point – MFS

Pour détecter la position du piston sans contact

Ces capteurs sont montés dans la rainure en C de la pince et détectent les aimants fixés au piston de la pince. Les capteurs existent en deux versions pour garantir leur utilisation même en cas d'espaces réduits. Alors que le MFS02 horizontal, avec sortie de câble droite, disparaît presque complètement dans la rainure en C de la pince, le MFS01 vertical est plus haut, mais avec une sortie de câble décalée à 90°. Ces variantes existent dans les modèles avec câble de 5 m et une extrémité de toron libre ainsi qu'avec câble de 0,3 m et une prise.



RACCORDS / AUTRES



Douilles de centrage

Pour déterminer la position définie des mors de préhension

Les douilles de centrage sont utilisées dans les ajustements des mors de préhension afin de définir la position de ces derniers. Les douilles de centrage sont semblables à une connexion par broche.

PINCES CONCENTRIQUE TROIS MORS

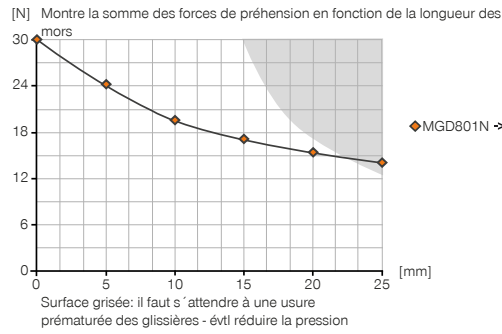
TAILLE DE FABRICATION MGD801

1

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT

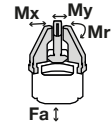


► Diagramme des forces



► Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	2
Mx [Nm]	2
My [Nm]	4
Fa [N]	58

► FOURNI



6 [pièce]
Anneau de centrage
DST80200

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GVM3
Raccord pneumatique



WVM3
Raccord coudé mâle



DEV04
Soupape d'échappement d'air rapide



ALIMENTATION EN ÉNERGIE

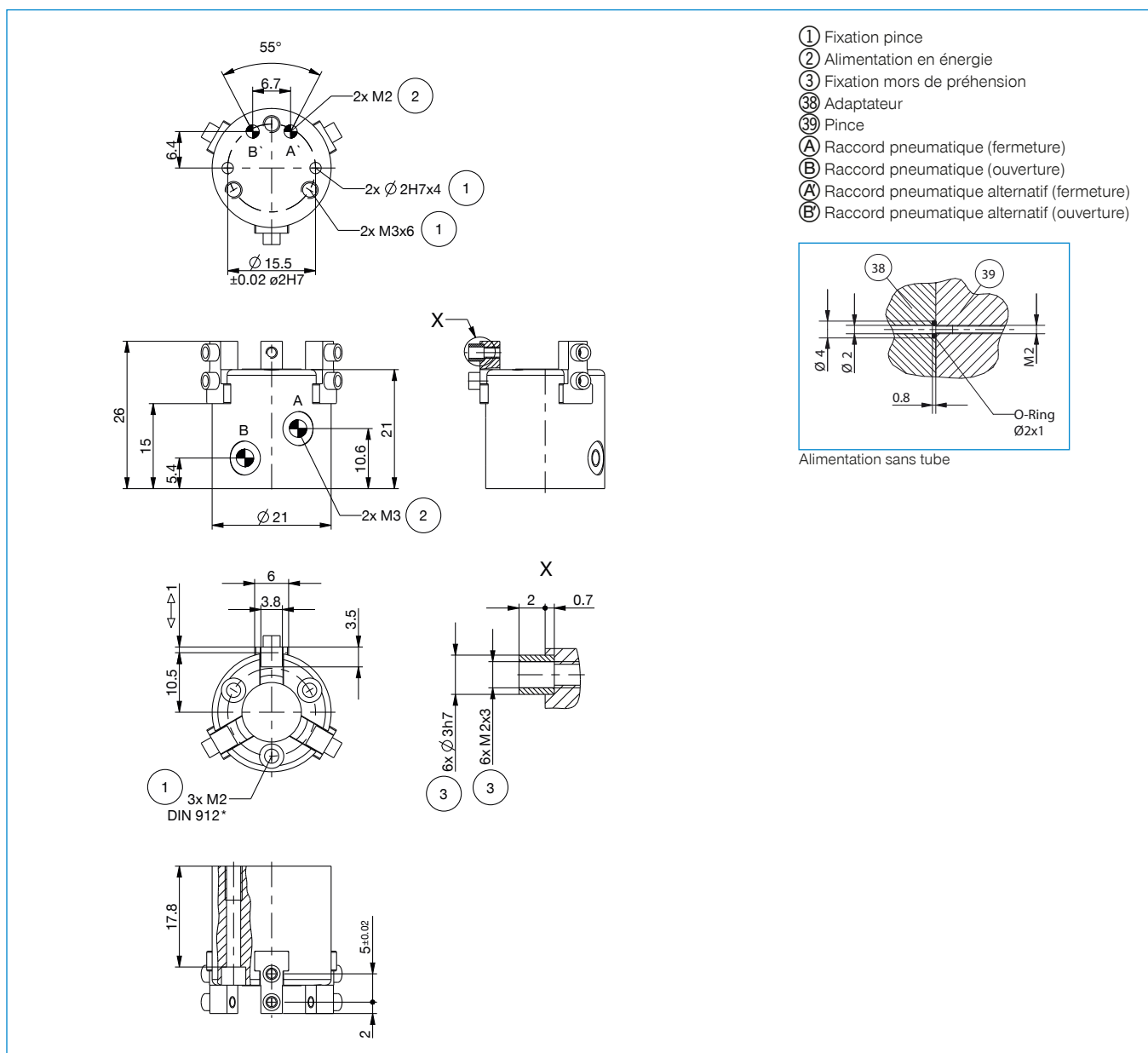


DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide

► Caractéristiques techniques	
N° de commande	MGD801N
Course par mors [mm]	1
Force de préhension à la fermeture [N]	30
Force de préhension à l'ouverture [N]	34
Temps de fermeture [s]	0.01
Temps d'ouverture [s]	0.01
Précision de répétition +/- [mm]	0.02
Pression de service min. [bar]	3
Pression de service max. [bar]	8
Pression de service nominal [bar]	6
Température de fonctionnement min. [°C]	+5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	0.2
Classe de salle propre selon DIN EN ISO 14644-1	6
Protection de IEC 60529	IP40
Poids [kg]	0.025



PINCES CONCENTRIQUE TROIS MORS

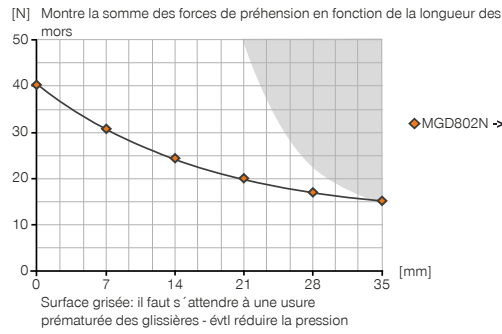
TAILLE DE FABRICATION MGD802

1

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT

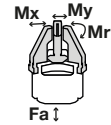


► Diagramme des forces



► Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	4
Mx [Nm]	4
My [Nm]	6
Fa [N]	100

► FOURNI



6 [pièce]
Anneau de centrage
DST80200

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GVM3
Raccord pneumatique



WVM3
Raccord coudé mâle



DEV04
Soupape d'échappement d'air rapide



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



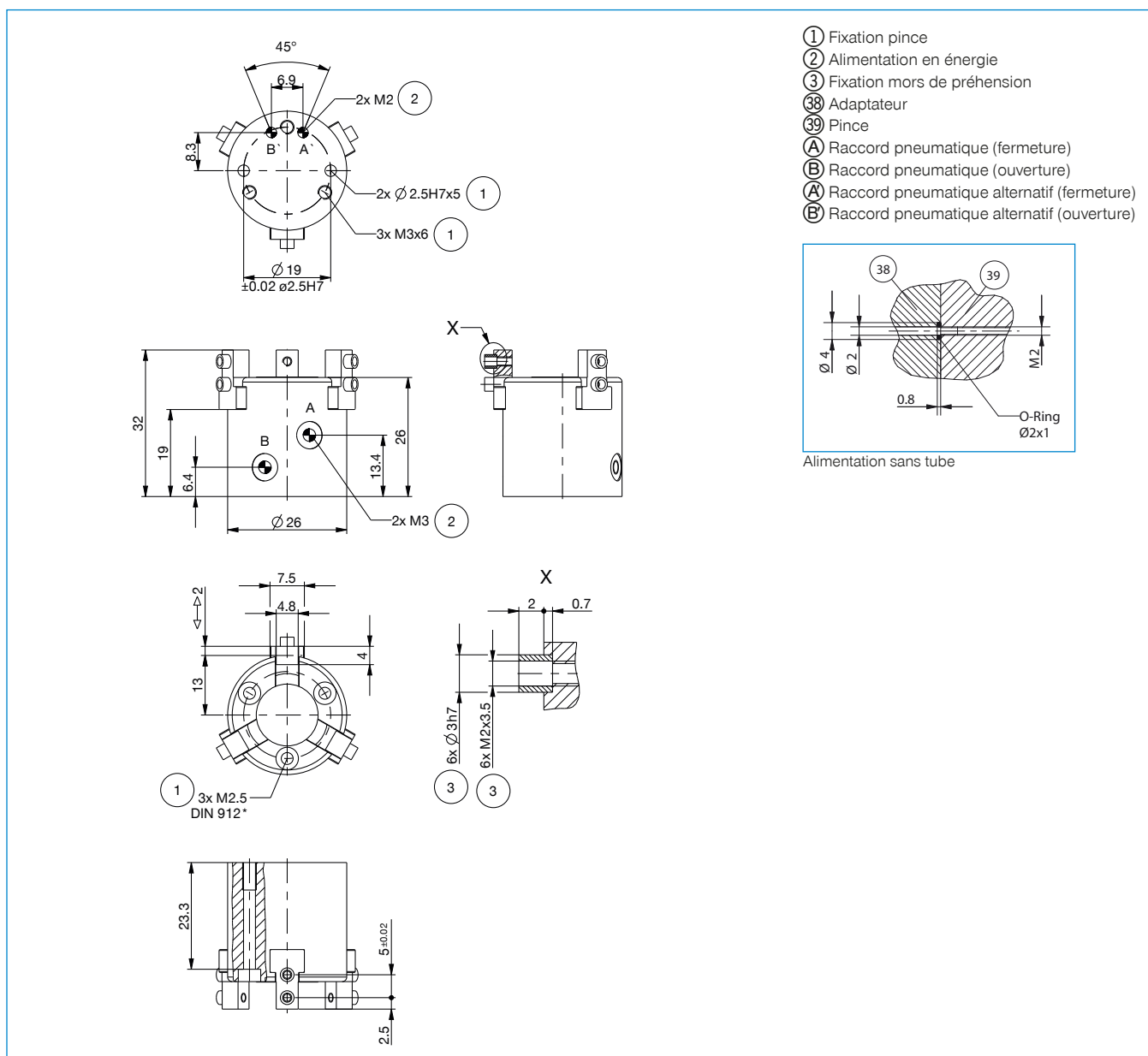
DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide

N° de commande	MGD802N
Course par mors [mm]	2
Force de préhension à la fermeture [N]	40
Force de préhension à l'ouverture [N]	45
Temps de fermeture [s]	0.02
Temps d'ouverture [s]	0.02
Précision de répétition +/- [mm]	0.02
Pression de service min. [bar]	3
Pression de service max. [bar]	8
Pression de service nominal [bar]	6
Température de fonctionnement min. [°C]	+5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	0.3
Classe de salle propre selon DIN EN ISO 14644-1	6
Protection de IEC 60529	IP40
Poids [kg]	0.05

► Caractéristiques techniques



PINCES CONCENTRIQUE TROIS MORS

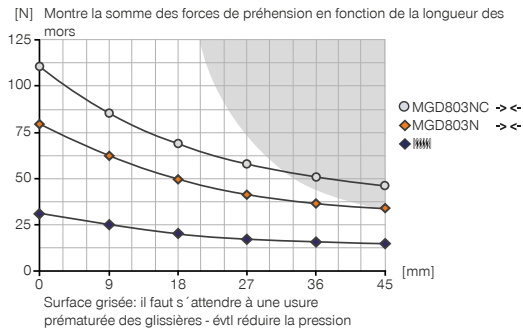
TAILLE DE FABRICATION MGD803

1

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT

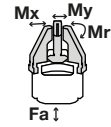


► Diagramme des forces



► Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	5
Mx [Nm]	5
My [Nm]	8
Fa [N]	155

► FOURNI



6 [pièce]
Anneau de centrage
DST80310

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GVM3
Raccord pneumatique



WVM3
Raccord coudé mâle



DEV04
Soupape d'échappement d'air rapide



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m - fiche M8

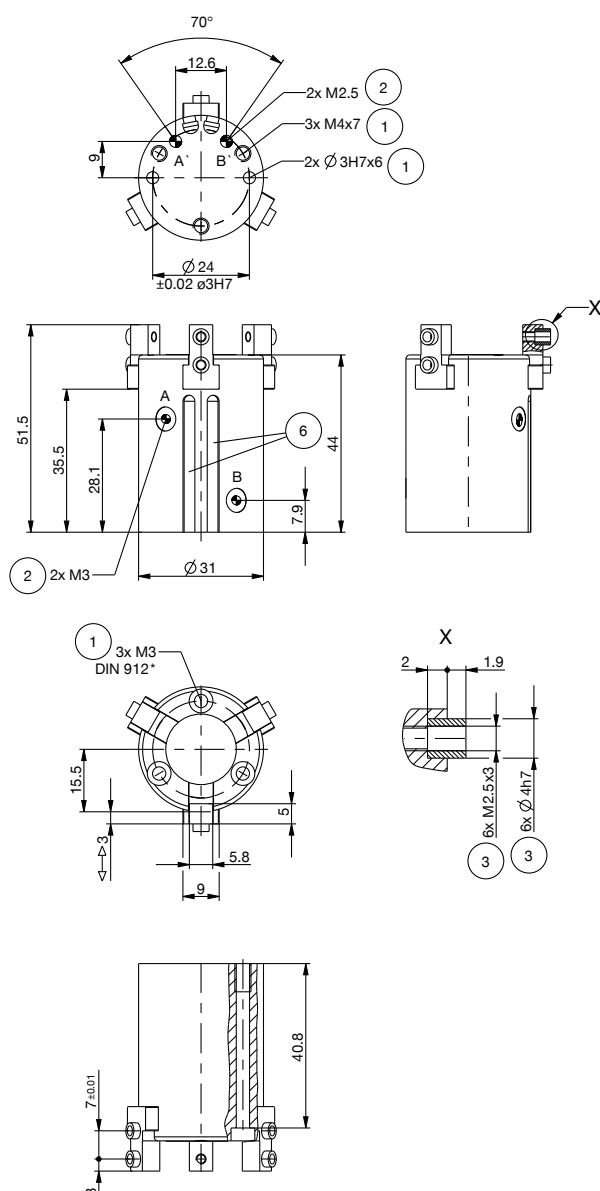


MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8

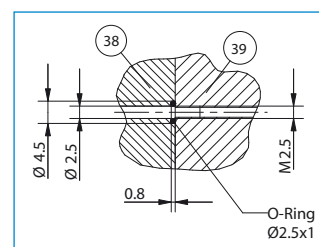


N° de commande	▶ Caractéristiques techniques	
	MGD803N	MGD803NC
Course par mors [mm]	3	3
Force de préhension à la fermeture [N]	78	110
Force de préhension à l'ouverture [N]	87	
Force de préhension min. assurée par le ressort [N]		32
Temps de fermeture [s]	0.02	0.02
Temps d'ouverture [s]	0.02	0.03
Précision de répétition +/- [mm]	0.02	0.02
Pression de service min. [bar]	3	4
Pression de service max. [bar]	8	8
Pression de service nominal [bar]	6	6
Température de fonctionnement min. [°C]	+5	+5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	1.5	2.4
Classe de salle propre selon DIN EN ISO 14644-1	6	6
Protection de IEC 60529	IP40	IP40
Poids [kg]	0.08	0.115

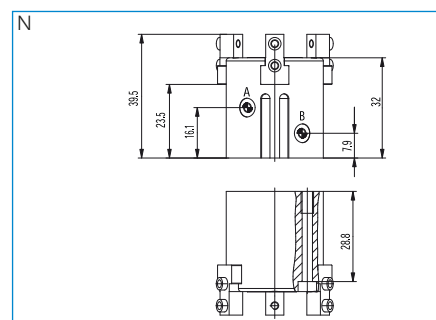
NC



- ① Fixation pince
- ② Alimentation en énergie
- ③ Fixation mors de préhension
- ⑥ Rainure de détection capteur magnétique
- ③⑧ Adaptateur
- ③⑨ Pince
- Ⓐ Raccord pneumatique (fermeture)
- Ⓑ Raccord pneumatique (ouverture)
- Ⓐ Raccord pneumatique alternatif (fermeture)
- Ⓑ Raccord pneumatique alternatif (ouverture)



Alimentation sans tube



PINCES CONCENTRIQUE TROIS MORS

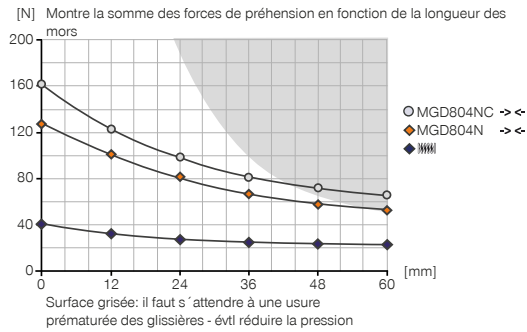
TAILLE DE FABRICATION MGD804

1

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT

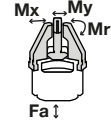


► Diagramme des forces



► Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	8
Mx [Nm]	8
My [Nm]	12
Fa [N]	250

► FOURNI



6 [pièce]
 Anneau de centrage
DST06510

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GVM3
 Raccord pneumatique



WVM3
 Raccord coudé mâle



DEV04
 Soupape d'échappement d'air rapide



DSV1-8
 Soupape de maintien de la pression



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8E
 Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



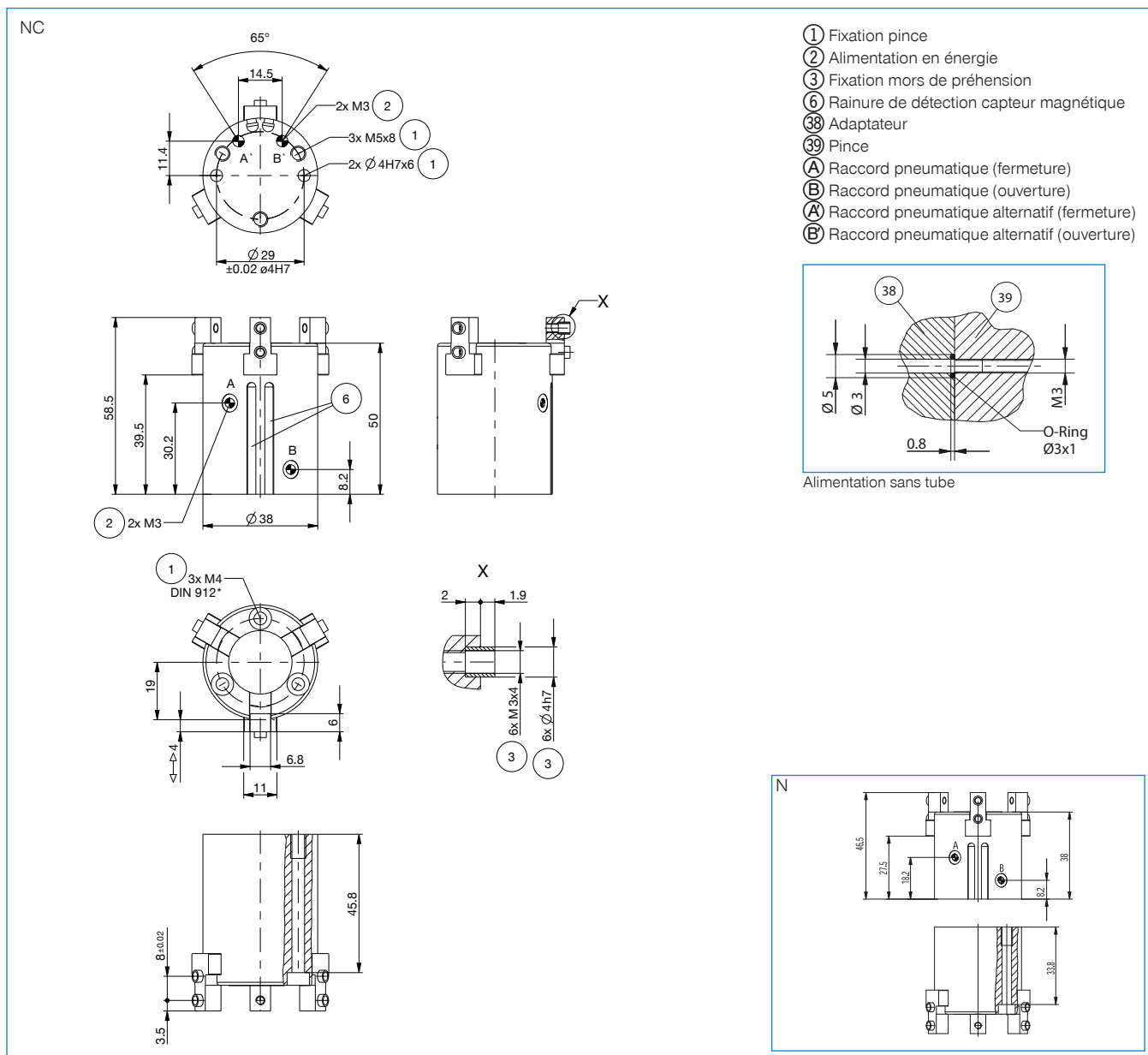
MFS01-S-KHC-P1-PNP
 Détecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m - fiche M8



MFS02-S-KHC-P1-PNP
 Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



N° de commande	▶ Caractéristiques techniques	
	MGD804N	MGD804NC
Course par mors [mm]	4	4
Force de préhension à la fermeture [N]	125	160
Force de préhension à l'ouverture [N]	140	
Force de préhension min. assurée par le ressort [N]		35
Temps de fermeture [s]	0.02	0.02
Temps d'ouverture [s]	0.02	0.03
Précision de répétition +/- [mm]	0.02	0.02
Pression de service min. [bar]	3	4
Pression de service max. [bar]	8	8
Pression de service nominal [bar]	6	6
Température de fonctionnement min. [°C]	+5	+5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	2.9	4.5
Classe de salle propre selon DIN EN ISO 14644-1	6	6
Protection de IEC 60529	IP40	IP40
Poids [kg]	0.14	0.18



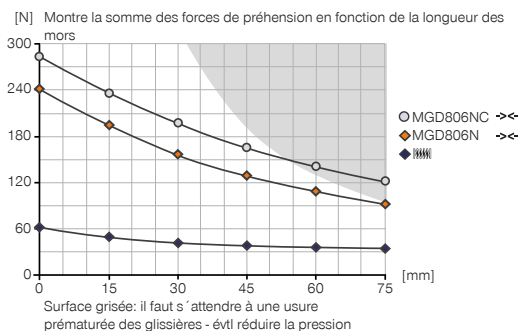
PINCES CONCENTRIQUE TROIS MORS

TAILLE DE FABRICATION MGD806

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

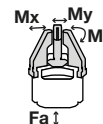


Diagramme des forces



Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	12
Mx [Nm]	12
My [Nm]	18
Fa [N]	420

FOURNI



6 [pièce]
Anneau de centrage
DST40400

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GVM5
Raccord pneumatique droit



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



DEV04
Soupape d'échappement d'air rapide



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



CAPTEURS



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m - fiche M8

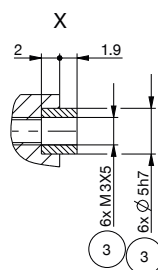
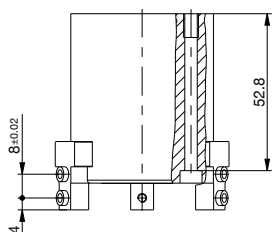
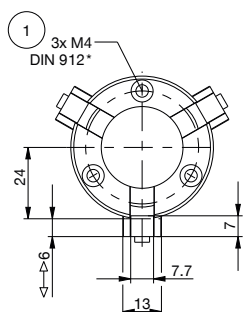
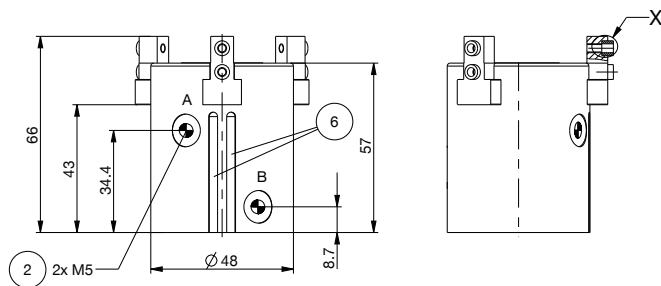
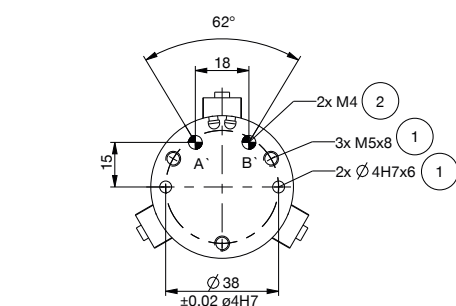


MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8

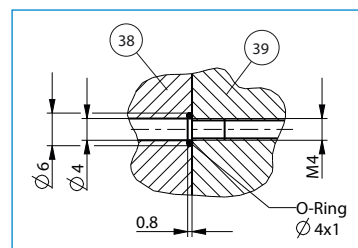


N° de commande	▶ Caractéristiques techniques	
	MGD806N	MGD806NC
Course par mors [mm]	6	6
Force de préhension à la fermeture [N]	240	295
Force de préhension à l'ouverture [N]	265	
Force de préhension min. assurée par le ressort [N]		55
Temps de fermeture [s]	0.04	0.04
Temps d'ouverture [s]	0.04	0.06
Précision de répétition +/- [mm]	0.02	0.02
Pression de service min. [bar]	3	4
Pression de service max. [bar]	8	8
Pression de service nominal [bar]	6	6
Température de fonctionnement min. [°C]	+5	+5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	8.0	11
Classe de salle propre selon DIN EN ISO 14644-1	6	6
Protection de IEC 60529	IP40	IP40
Poids [kg]	0.26	0.35

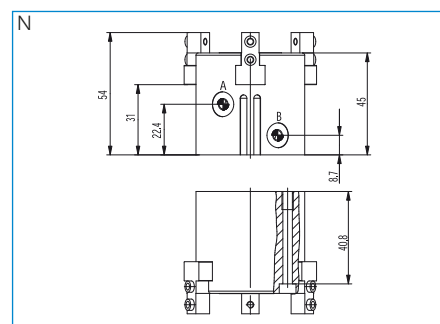
NC



- ① Fixation pince
- ② Alimentation en énergie
- ③ Fixation mors de préhension
- ⑥ Rainure de détection capteur magnétique
- ③⑧ Adaptateur
- ③⑨ Pince
- Ⓐ Raccord pneumatique (fermeture)
- Ⓑ Raccord pneumatique (ouverture)
- Ⓐ Raccord pneumatique alternatif (fermeture)
- Ⓑ Raccord pneumatique alternatif (ouverture)



Alimentation sans tube



PINCES CONCENTRIQUE TROIS MORS

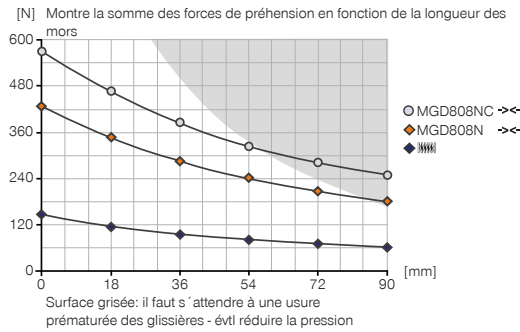
TAILLE DE FABRICATION MGD808

1

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

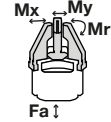


Diagramme des forces



Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	18
Mx [Nm]	19
My [Nm]	29
Fa [N]	660

FOURNI



6 [pièce]
Anneau de centrage
DST40600

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GVM5
Raccord pneumatique droit



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



DEV04
Soupape d'échappement d'air rapide



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



CAPTEURS



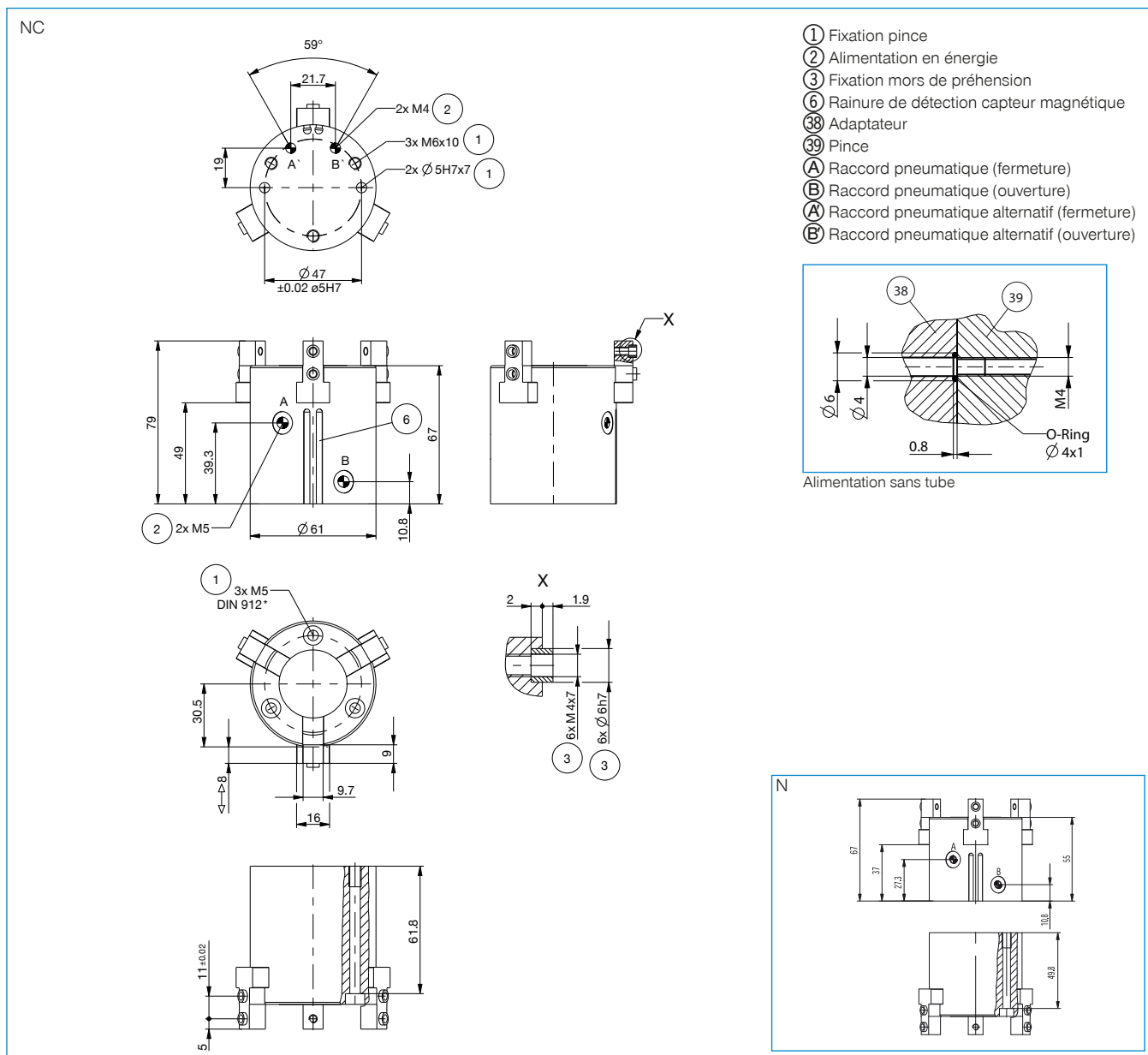
MFS01-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m - fiche M8



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



N° de commande	▶ Caractéristiques techniques	
	MGD808N	MGD808NC
Course par mors [mm]	8	8
Force de préhension à la fermeture [N]	415	560
Force de préhension à l'ouverture [N]	450	
Force de préhension min. assurée par le ressort [N]		145
Temps de fermeture [s]	0.09	0.08
Temps d'ouverture [s]	0.09	0.13
Précision de répétition +/- [mm]	0.02	0.02
Pression de service min. [bar]	3	4
Pression de service max. [bar]	8	8
Pression de service nominal [bar]	6	6
Température de fonctionnement min. [°C]	+5	+5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	18	26
Classe de salle propre selon DIN EN ISO 14644-1	6	6
Protection de IEC 60529	IP40	IP40
Poids [kg]	0.47	0.65



PINCES CONCENTRIQUE TROIS MORS

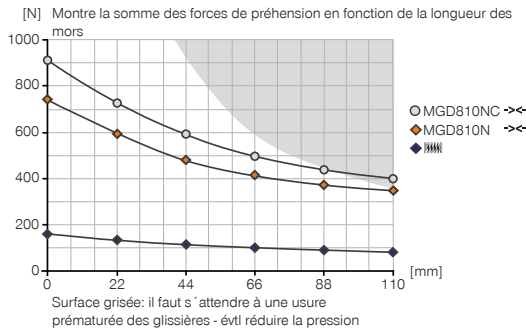
TAILLE DE FABRICATION MGD810

1

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

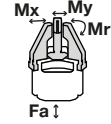


Diagramme des forces



Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	27
Mx [Nm]	29
My [Nm]	43
Fa [N]	960

FOURNI



6 [pièce]
 Anneau de centrage
DST07540

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GVM5
 Raccord pneumatique droit



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8E
 Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



DEV04
 Soupape d'échappement d'air rapide



CAPTEURS



DSV1-8
 Soupape de maintien de la pression



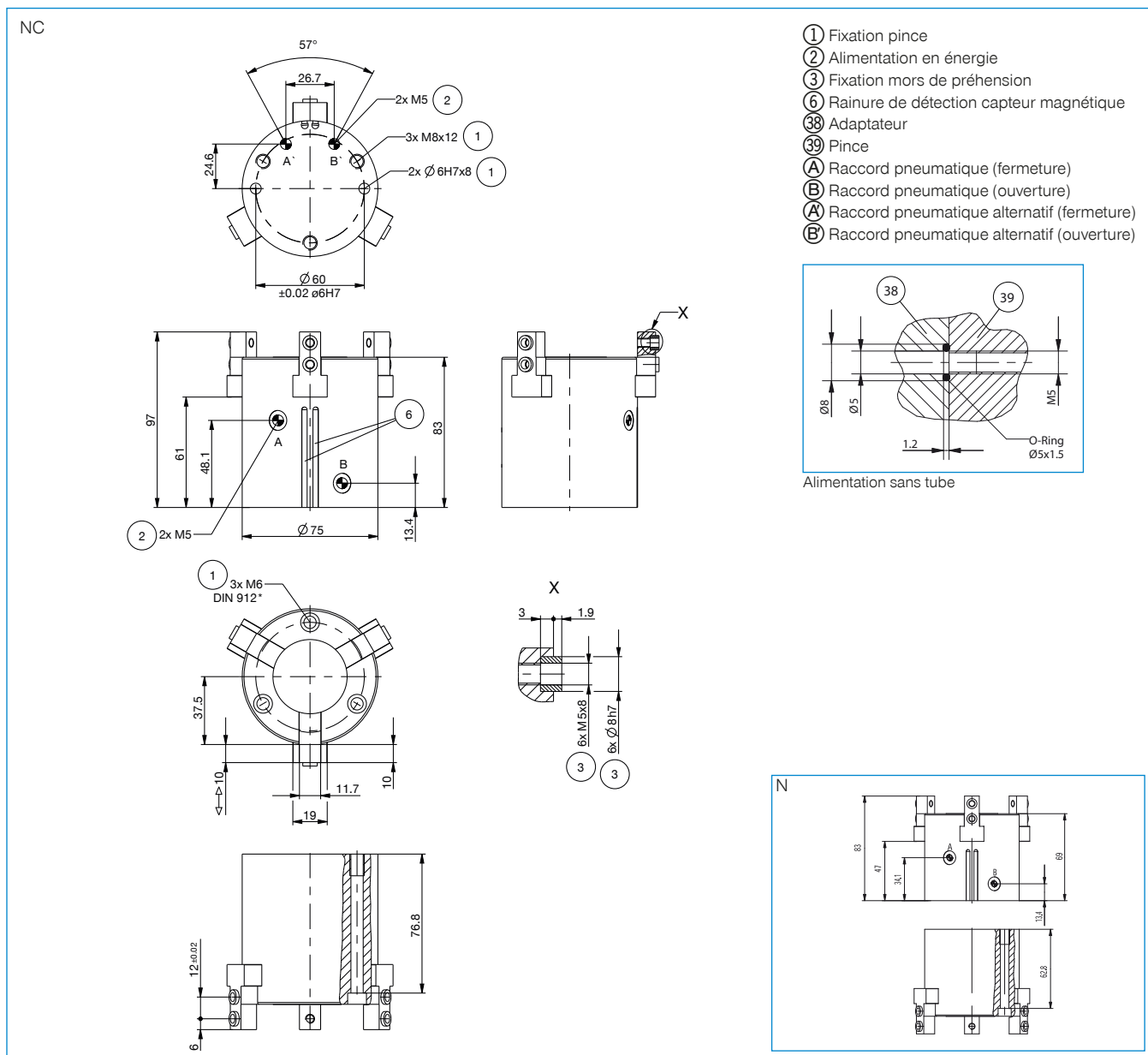
MFS01-S-KHC-P1-PNP
 Détecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m - fiche M8



MFS02-S-KHC-P1-PNP
 Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



N° de commande	▶ Caractéristiques techniques	
	MGD810N	MGD810NC
Course par mors [mm]	10	10
Force de préhension à la fermeture [N]	740	920
Force de préhension à l'ouverture [N]	790	
Force de préhension min. assurée par le ressort [N]		180
Temps de fermeture [s]	0.1	0.1
Temps d'ouverture [s]	0.1	0.15
Précision de répétition +/- [mm]	0.02	0.02
Pression de service min. [bar]	3	4
Pression de service max. [bar]	8	8
Pression de service nominal [bar]	6	6
Température de fonctionnement min. [°C]	+5	+5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	37	50
Classe de salle propre selon DIN EN ISO 14644-1	6	6
Protection de IEC 60529	IP40	IP40
Poids [kg]	0.98	1.16



PINCES CONCENTRIQUE TROIS MORS

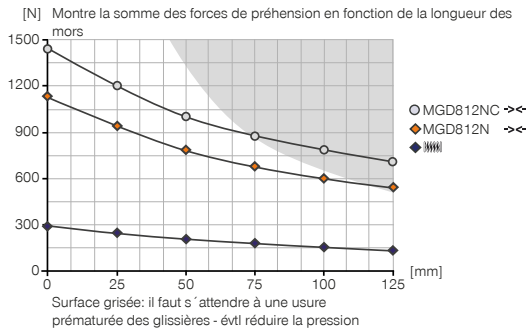
TAILLE DE FABRICATION MGD812

1

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

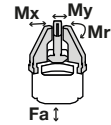


Diagramme des forces



Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	41
Mx [Nm]	45
My [Nm]	65
Fa [N]	1500

FOURNI



6 [pièce]
 Anneau de centrage
 DST41000

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GV1-8X8
 Raccord pneumatique droit



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8E
 Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



DEV08
 Soupape d'échappement d'air rapide



CAPTEURS



DSV1-8
 Soupape de maintien de la pression



MFS01-S-KHC-P1-PNP
 Détecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m - fiche M8



MFS02-S-KHC-P1-PNP
 Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



PINCES CONCENTRIQUE TROIS MORS

SÉRIE GD300

1

Série GD300 / Pincés concentrique trois mors / pneumatique / Pincés

▶ AVANTAGES PRODUIT



«L'application économique»

▶ Concentration sur l'essentiel

Le mode de préhension le plus économique : vous réduisez ainsi vos coûts de production

▶ Guidage par rainure en T éprouvé

Cette technique de guidage établie et éprouvée est la seule à garantir une fiabilité de processus maximale

▶ Construction compacte

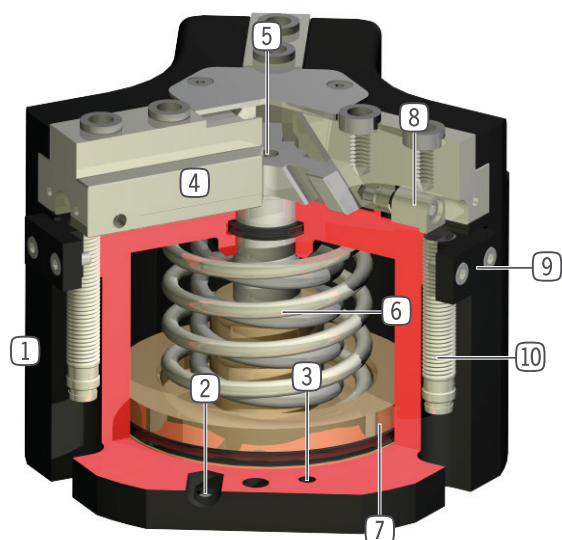
Réduit les irrégularités du contour de votre application

▶ CARACTÉRISTIQUES DE LA SÉRIE

Taille de fabrication		Version					
GD3XX		N	NC	NO	S	SC	SO
	Fermeture à ressort C		•			•	
	Ouverture à ressort O			•			•
	Force élevée S				•	•	•
	10 millions de cycles sans maintenance (max.)	•	•	•	•	•	•
	Capteur inductif	•	•	•	•	•	•
	Capteur magnétique	•	•	•	•	•	•
	Joint air de barrage	•	•	•	•	•	•
	IP40	•	•	•	•	•	•



► DÉTAIL DES AVANTAGES



- ① **Boîtier robuste et léger**
- Alliage aluminium anodisé
- ② **Alimentation d'énergie**
- possible sur plusieurs faces
- ③ **Fixation et positionnement**
- alternatifs sur plusieurs côtés pour un montage individuel
- ④ **Mors de préhension**
- fixation des mors de préhension
- ⑤ **Accouplement à coin avec guidage forcé**
- mouvement synchrone des mors de la pince
- transmission de forces élevées
- ⑥ **Verrouillage de la force de préhension intégré**
- ressort intégré dans la chambre du vérin comme accumulateur d'énergie
- ⑦ **Détection de positionnement**
- Bague aimantée pour une détection directe du piston
- ⑧ **Came de détection intégrée et réglable**
- pour la détection directe des mors de préhension
- ⑨ **Support détecteur**
- Support de capteur inductif de proximité (10)

► CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Taille de fabrication	Course par mors	Force de préhension	Poids	Classe IP
	[mm]	[N]	[kg]	
GD303	3	200 - 300	0,13 - 0,16	IP40
GD304	2 - 4	450 - 1500	0,22 - 0,28	IP40
GD306	3 - 6	750 - 2300	0,5 - 0,65	IP40
GD308	4 - 8	1200 - 4000	0,85 - 1,2	IP40
GD310	5 - 10	2000 - 6400	1,6 - 2,2	IP40
GD312	6 - 12	3500 - 9250	2,7 - 3,8	IP40
GD316	8 - 16	6500 - 19100	5,1 - 8	IP40
GD320	10 - 20	8200 - 18700	9,6	IP40
GD330	15 - 30	15300 - 34700	24	IP40

► AUTRES INFORMATIONS DISPONIBLES EN LIGNE



Toutes les informations en un clic sur www.zimmer-group.fr. À l'aide de la référence du produit de votre choix, trouvez les données, plans, modèles 3D et instructions de service concernant la taille du modèle sélectionné. Rapide, clair et toujours à jour.

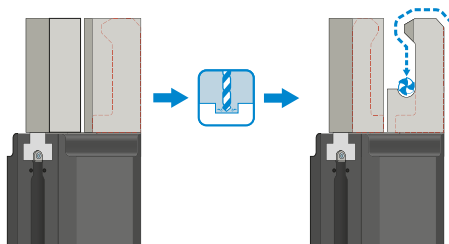
PINCES CONCENTRIQUES TROIS MORS

SÉRIE GD300 DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

1

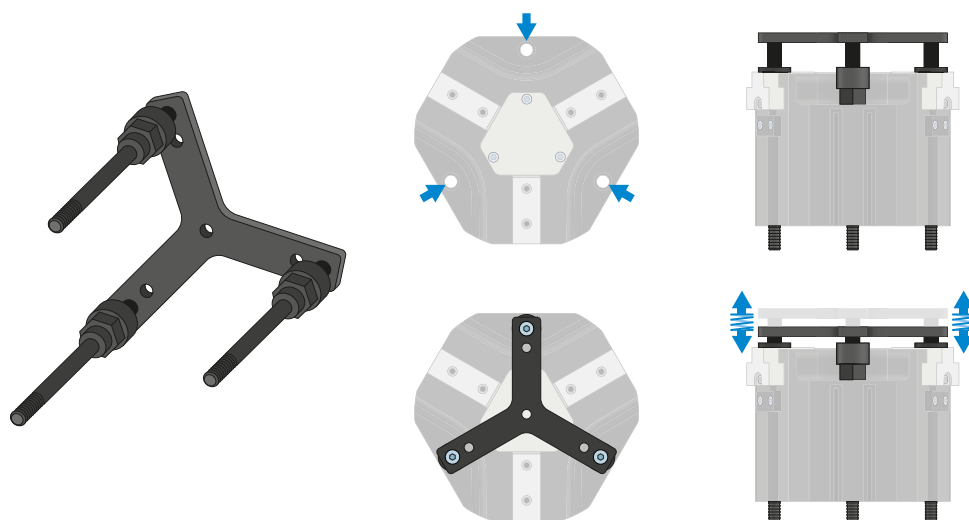


COMPOSANTS DES PINCES



Mors universels – UB300

Pour les mors de préhension ouverts, la pièce de pression sert à positionner par ressort la pièce à usiner contre une butée, ce qui permet de réduire considérablement les charges sur la pince lors de l'assemblage.



Pièce de pression – ADS300

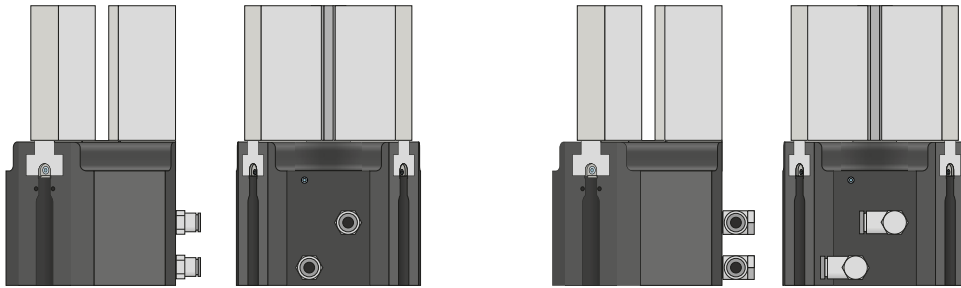
Pour les mors de préhension ouverts, la pièce de pression sert à positionner par ressort la pièce à usiner contre une butée, ce qui permet de réduire considérablement les charges sur la pince lors de l'assemblage.



ALIMENTATION EN ÉNERGIE

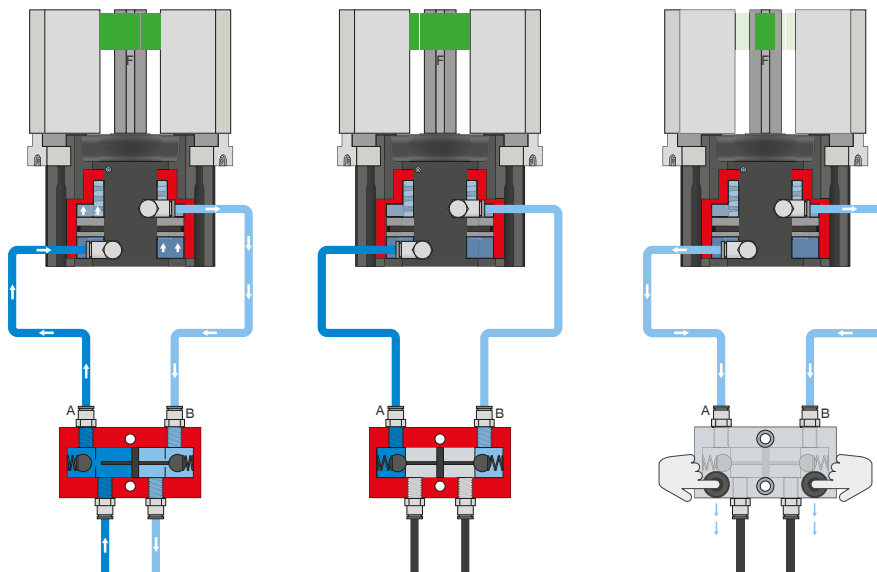
1

Série GD300 / Pincés concentrique trois mors / pneumatique / Pincés



Raccords pneumatiques

Disponible en forme droite et coudée. Ils peuvent être librement choisis selon l'espace à disposition ou la situation de montage.



Soupape de maintien de la pression - DSV

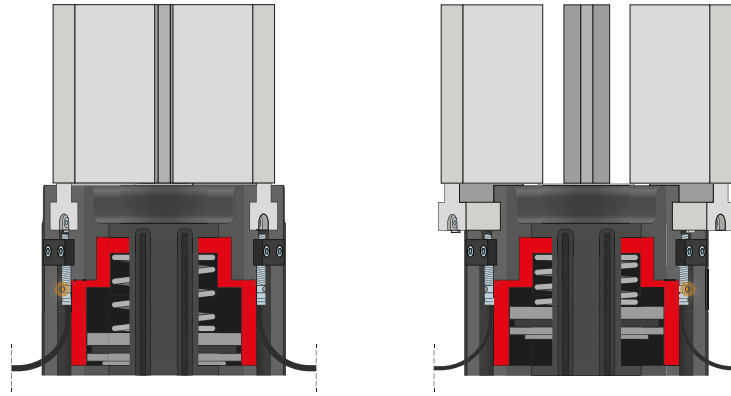
Assure un maintien sûr de la force et de la position en cas de baisse de pression dans le système

Le clapet anti-retour verrouillable, à étranglement intégré permet de préserver la pression du système de la pince en cas d'arrêt d'urgence. Pour assurer cette fonction, la soupape doit être montée le plus près possible du raccordement d'air de la pince. Deux boutons-poussoirs sont montés sur la variante E afin de contrôler la pince ou d'évacuer l'air de cette dernière.

PINCES CONCENTRIQUES TROIS MORS

SÉRIE GD300 DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

CAPTEURS



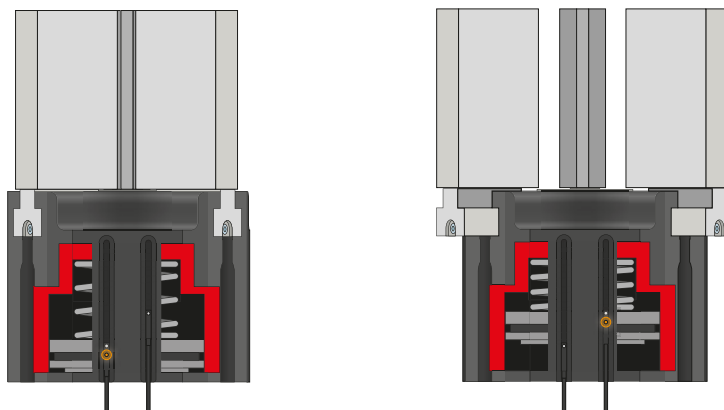
Détecteurs inductifs – NJ

Le capteur est introduit jusqu'en butée puis fixé dans le bloc de serrage. Il faut ensuite ajuster la languette de commutation pour obtenir la position souhaitée. Les capteurs existent dans les modèles avec câble de 5 m et une extrémité de toron libre, avec câble de 0,3 m et une prise ainsi qu'avec une sortie de prise directe.

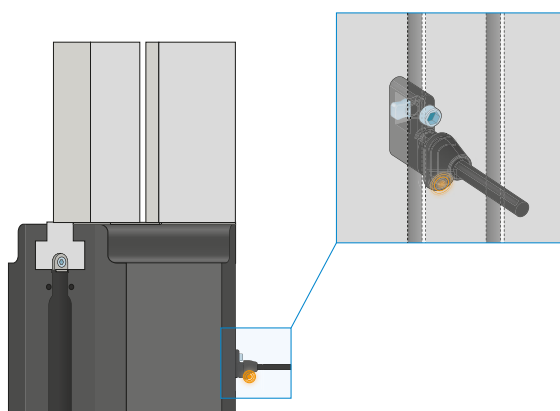


CAPTEURS

MFS02



MFS01



Capteurs magnétiques à 1 point – MFS

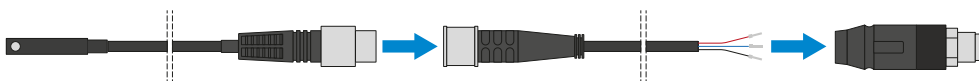
Pour détecter la position du piston sans contact

Ces capteurs sont montés dans la rainure en C de la pince et détectent les aimants fixés au piston de la pince. Les capteurs existent en deux versions pour garantir leur utilisation même en cas d'espaces réduits. Alors que le MFS02 horizontal, avec sortie de câble droite, disparaît presque complètement dans la rainure en C de la pince, le MFS01 vertical est plus haut, mais avec une sortie de câble décalée à 90°. Ces variantes existent dans les modèles avec câble de 5 m et une extrémité de toron libre ainsi qu'avec câble de 0,3 m et une prise.

PINCES CONCENTRIQUES TROIS MORS

SÉRIE GD300 DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

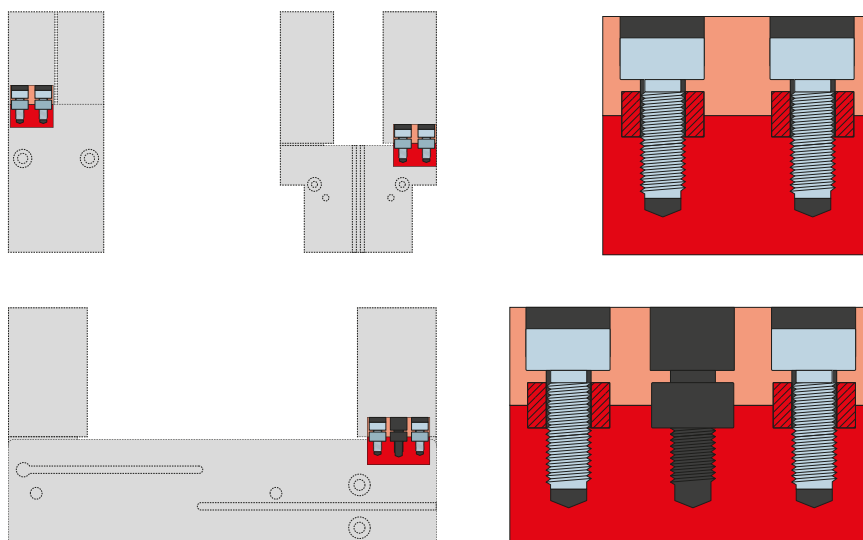
RACCORDS / AUTRES



Connecteur enfichable

Pour prolonger et confectionner des conduites de raccordement

Des câbles d'une longueur de 10 m avec une extrémité de toron libre sont disponibles. Les câbles peuvent être raccourcis au cas par cas en fonction des besoins ou confectionnés avec des prises M12. Un câble d'une longueur de 5 m avec prise/fiche est disponible pour la liaison IO-Link.



Douilles de centrage

Pour déterminer la position définie des mors de préhension

Les douilles de centrage sont utilisées dans les ajustements des mors de préhension afin de définir la position de ces derniers. Les douilles de centrage sont semblables à une connexion par broche.

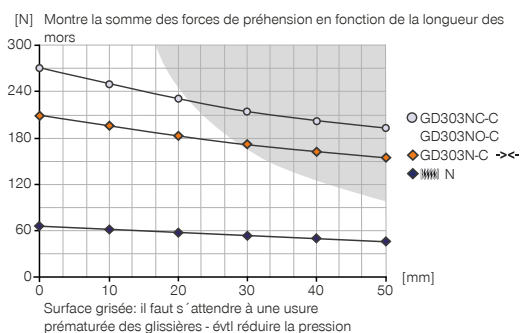
PINCES CONCENTRIQUE TROIS MORS

TAILLE DE FABRICATION GD303

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT

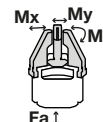


► Diagramme des forces



► Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	6
Mx [Nm]	9
My [Nm]	12
Fa [N]	500

► FOURNI



2 [pièce]
Support détecteur
KB3-07



6 [pièce]
Anneau de centrage
DST40400

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



COMPOSANTS DES PINCES



UB303
Jeu de mors universel aluminium



UB303ST
Jeu de mors universel acier



CAPTEURS



NJ3-E2SK
Détecteur de proximité inductif Câble 0,3 m - Fiche M8



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m - fiche M8



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GVM5
Raccord pneumatique droit



WVM5
Raccord orientable



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



RACCORDS / AUTRES

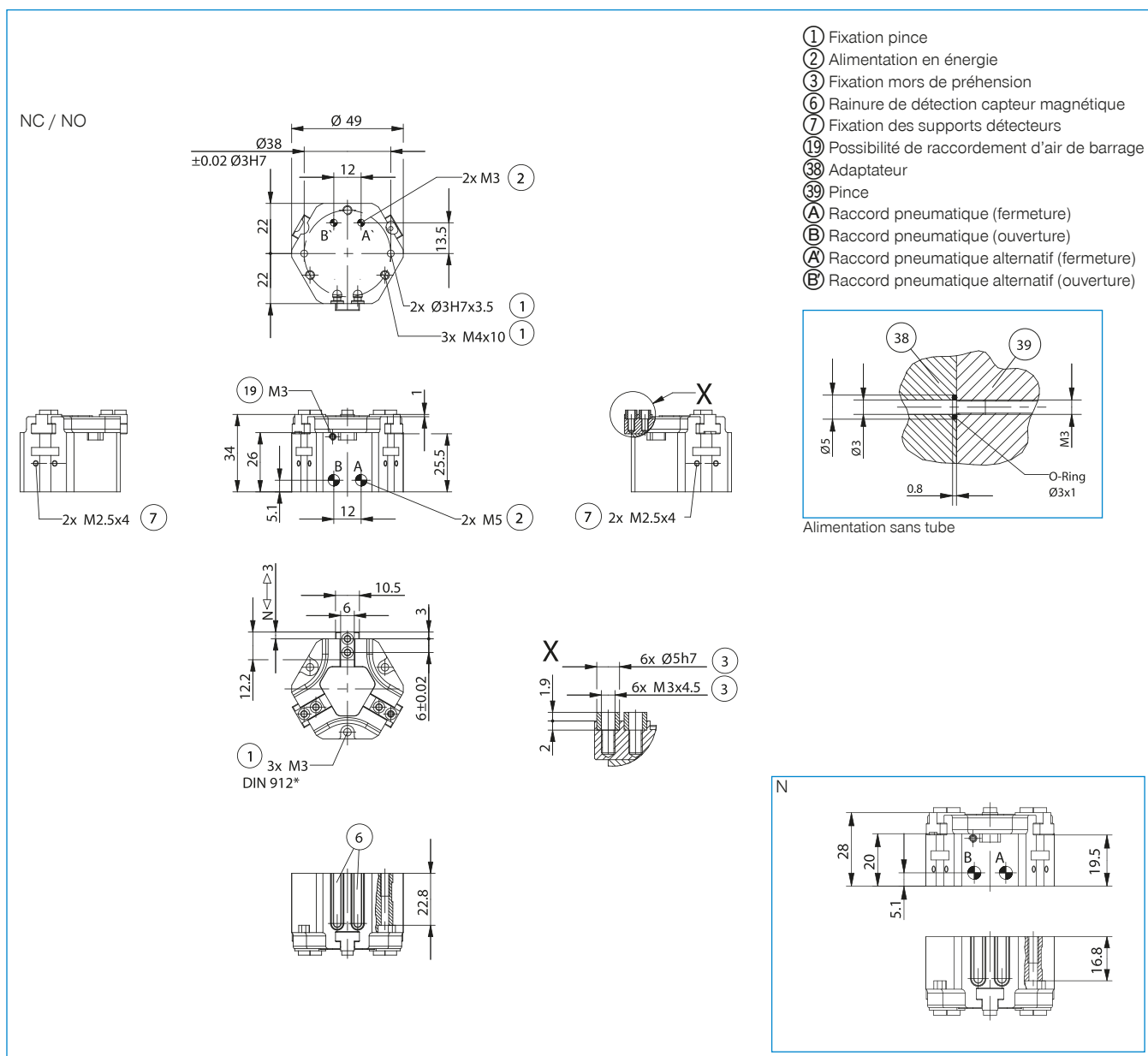


KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille M8

N° de commande	▶ Caractéristiques techniques		
	GD303N-C	GD303NC-C	GD303NO-C
Course par mors [mm]	3	3	3
Force de préhension à la fermeture [N]	200	270	
Force de préhension à l'ouverture [N]	230		300
Force de préhension min. assurée par le ressort [N]		70	70
Temps de fermeture [s]	0.02	0.02	0.03
Temps d'ouverture [s]	0.02	0.03	0.02
Précision de répétition +/- [mm]	0.05	0.05	0.05
Pression de service min. [bar]	2	4	4
Pression de service max. [bar]	8	8	8
Pression de service nominal [bar]	6	6	6
Température de fonctionnement min. [°C]	+5	+5	+5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80	+80	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	3.5	6.7	6.7
Protection de IEC 60529	IP40	IP40	IP40
Poids [kg]	0.13	0.16	0.16



PINCES CONCENTRIQUE TROIS MORS

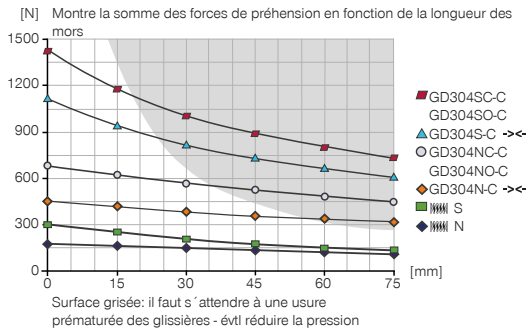
TAILLE DE FABRICATION GD304

1 Pincas concentrique trois mors / pneumatique / Pincas

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT

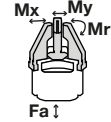


► Diagramme des forces



► Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	8
Mx [Nm]	15
My [Nm]	15
Fa [N]	700

► FOURNI



2 [pièce]
Support détecteur
KB3-08



6 [pièce]
Anneau de centrage
DST40400

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



COMPOSANTS DES PINCES



UB304
Jeu de mors universel aluminium



UB304ST
Jeu de mors universel acier



ADS304N-S
Pièce de pression N / S



ADS304C-O
Pièce de pression NC / NO / SC / SO



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



NJ3-E2SK
Détecteur de proximité inductif Câble 0,3 m - Fiche M8



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m - fiche M8



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



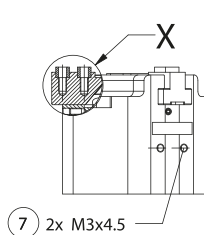
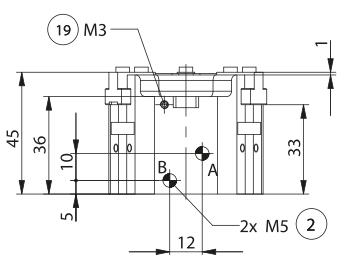
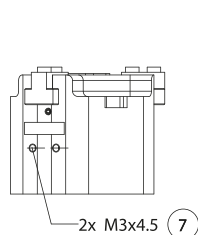
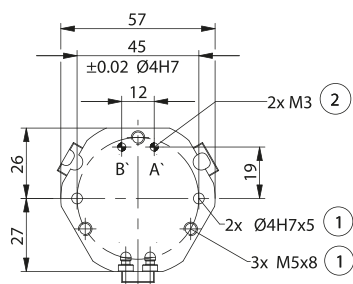
GVM5
Raccord pneumatique droit



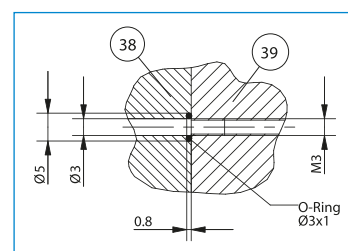
WVM5
Raccord orientable

N° de commande	▶ Caractéristiques techniques					
	GD304N-C	GD304NC-C	GD304NO-C	GD304S-C	GD304SC-C	GD304SO-C
Course par mors [mm]	4	4	4	2	2	2
Force de préhension à la fermeture [N]	450	650		1000	1400	
Force de préhension à l'ouverture [N]	500		700	1100		1500
Force de préhension min. assurée par le ressort [N]		200	200		400	400
Temps de fermeture [s]	0.025	0.02	0.03	0.025	0.02	0.03
Temps d'ouverture [s]	0.025	0.03	0.02	0.025	0.03	0.02
Précision de répétition +/- [mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Pression de service min. [bar]	2	4	4	2	4	4
Pression de service max. [bar]	8	8	8	8	8	8
Pression de service nominal [bar]	6	6	6	6	6	6
Température de fonctionnement min. [°C]	+5	+5	+5	+5	+5	+5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80	+80	+80	+80	+80	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	9.2	19	19	9.2	19	19
Protection de IEC 60529	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Poids [kg]	0.22	0.28	0.28	0.22	0.28	0.28

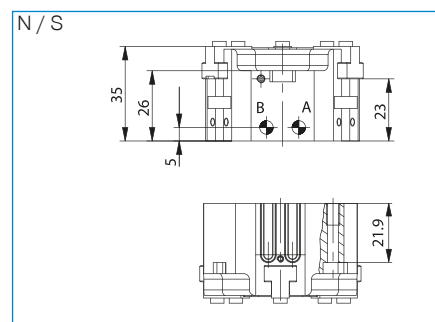
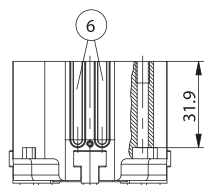
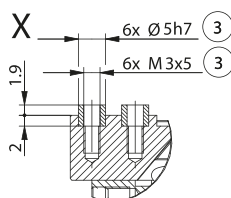
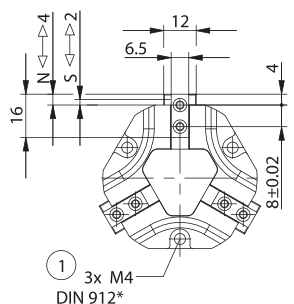
NC / NO / SC / SO



- ① Fixation pince
- ② Alimentation en énergie
- ③ Fixation mors de préhension
- ⑥ Rainure de détection capteur magnétique
- ⑦ Fixation des supports détecteurs
- ⑰ Possibilité de raccordement d'air de barrage
- ⑳ Adaptateur
- ㉑ Pince
- Ⓐ Raccord pneumatique (fermeture)
- Ⓑ Raccord pneumatique (ouverture)
- Ⓐ Raccord pneumatique alternatif (fermeture)
- Ⓑ Raccord pneumatique alternatif (ouverture)



Alimentation sans tube



PINCES CONCENTRIQUE TROIS MORS

TAILLE DE FABRICATION GD306

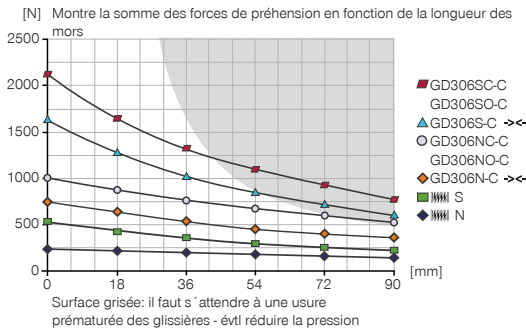
1

Taille de fabrication GD306 / Pinces concentrique trois mors / pneumatique / Pinc

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

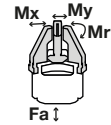


Diagramme des forces



Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	35
Mx [Nm]	50
My [Nm]	45
Fa [N]	1200

FOURNI



3 [pièce]
Support détecteur
KB3-39



6 [pièce]
Anneau de centrage
DST40600

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



COMPOSANTS DES PINCES



UB306
Jeu de mors universel aluminium



UB306ST
Jeu de mors universel acier



ADS306N-S
Pièce de pression N / S



ADS306C-O
Pièce de pression NC / NO / SC / SO



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



NJ8-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m - fiche M8



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



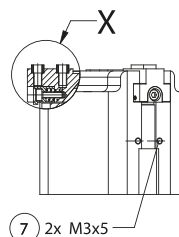
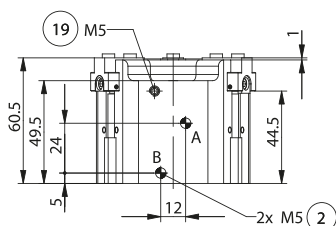
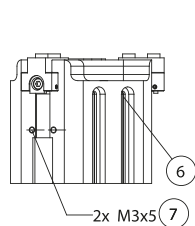
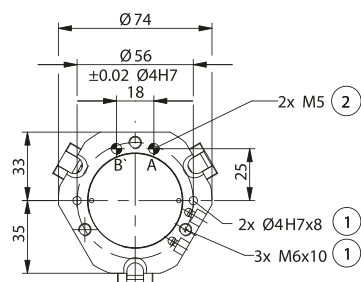
GVM5
Raccord pneumatique droit



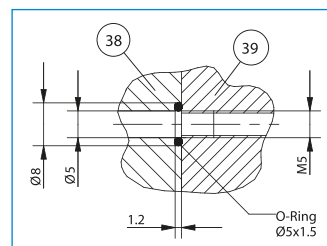
WVM5
Raccord orientable

N° de commande	▶ Caractéristiques techniques					
	GD306N-C	GD306NC-C	GD306NO-C	GD306S-C	GD306SC-C	GD306SO-C
Course par mors [mm]	6	6	6	3	3	3
Force de préhension à la fermeture [N]	750	1000		1600	2150	
Force de préhension à l'ouverture [N]	800		1050	1750		2300
Force de préhension min. assurée par le ressort [N]		250	250		550	550
Temps de fermeture [s]	0.03	0.03	0.05	0.03	0.03	0.05
Temps d'ouverture [s]	0.03	0.05	0.03	0.03	0.05	0.03
Précision de répétition +/- [mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Pression de service min. [bar]	2	4	4	2	4	4
Pression de service max. [bar]	8	8	8	8	8	8
Pression de service nominal [bar]	6	6	6	6	6	6
Température de fonctionnement min. [°C]	+5	+5	+5	+5	+5	+5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80	+80	+80	+80	+80	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	22	48	48	22	48	48
Protection de IEC 60529	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Poids [kg]	0.5	0.65	0.65	0.5	0.65	0.65

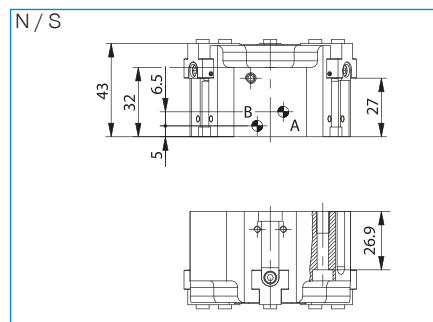
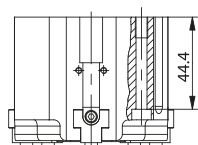
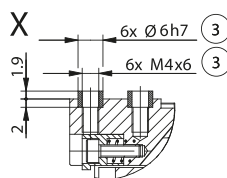
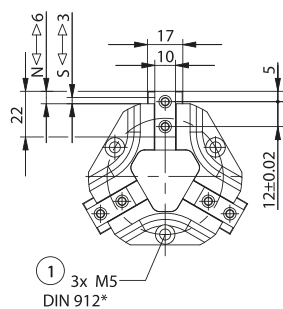
NC / NO / SC / SO



- ① Fixation pince
- ② Alimentation en énergie
- ③ Fixation mors de préhension
- ⑥ Rainure de détection capteur magnétique
- ⑦ Fixation des supports détecteurs
- ⑨ Possibilité de raccordement d'air de barrage
- ③⑧ Adaptateur
- ③⑨ Pince
- Ⓐ Raccord pneumatique (fermeture)
- Ⓑ Raccord pneumatique (ouverture)
- Ⓐ Raccord pneumatique alternatif (fermeture)
- Ⓑ Raccord pneumatique alternatif (ouverture)



Alimentation sans tube



PINCES CONCENTRIQUE TROIS MORS

TAILLE DE FABRICATION GD308

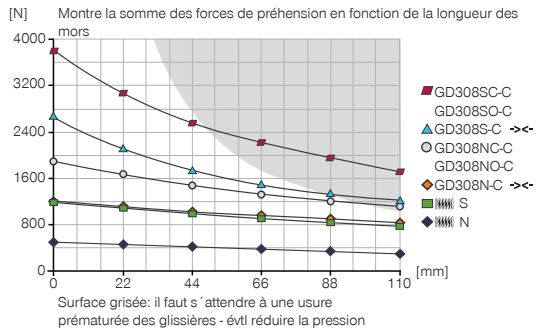
1

Taille de fabrication GD308 / Pincas concentrique trois mors / pneumatique / Pincas

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT

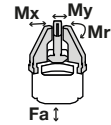


► Diagramme des forces



► Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	50
Mx [Nm]	80
My [Nm]	60
Fa [N]	1800

► FOURNI



3 [pièce]
Support détecteur
KB8-30



6 [pièce]
Anneau de centrage
DST40800

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



COMPOSANTS DES PINCES



UB308
Jeu de mors universel aluminium



UB308ST
Jeu de mors universel acier



ADS308N-S
Pièce de pression N / S



ADS308C-O
Pièce de pression NC / NO / SC / SO



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



NJ8-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m - fiche M8



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



ALIMENTATION EN ÉNERGIE

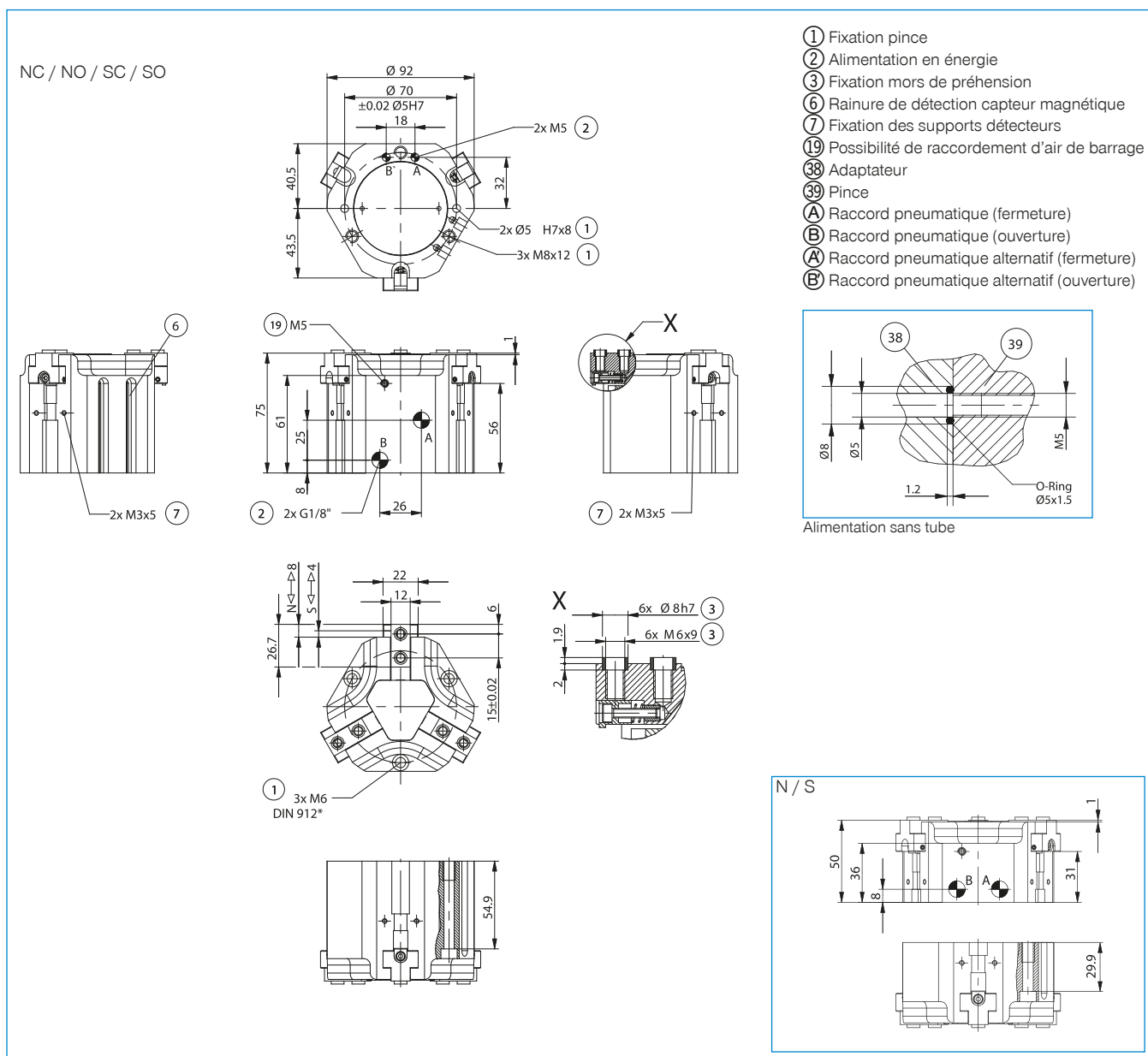


GV1-8X8
Raccord pneumatique droit



WV1-8X8
Raccord orientable

N° de commande	Caractéristiques techniques					
	GD308N-C	GD308NC-C	GD308NO-C	GD308S-C	GD308SC-C	GD308SO-C
Course par mors [mm]	8	8	8	4	4	4
Force de préhension à la fermeture [N]	1200	1800		2600	3800	
Force de préhension à l'ouverture [N]	1300		1900	2800		4000
Force de préhension min. assurée par le ressort [N]		600	600		1200	1200
Temps de fermeture [s]	0.05	0.03	0.06	0.05	0.03	0.06
Temps d'ouverture [s]	0.05	0.06	0.03	0.05	0.06	0.03
Précision de répétition +/- [mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Pression de service min. [bar]	2	4	4	2	4	4
Pression de service max. [bar]	8	8	8	8	8	8
Pression de service nominal [bar]	6	6	6	6	6	6
Température de fonctionnement min. [°C]	+5	+5	+5	+5	+5	+5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80	+80	+80	+80	+80	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	47	108	108	47	108	108
Protection de IEC 60529	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Poids [kg]	0.85	1.2	1.2	0.85	1.2	1.2



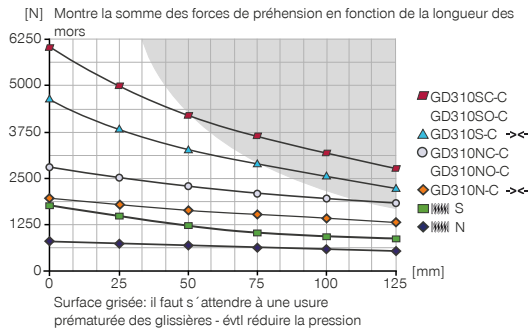
PINCES CONCENTRIQUE TROIS MORS

TAILLE DE FABRICATION GD310

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

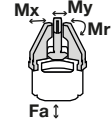


Diagramme des forces



Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	75
Mx [Nm]	100
My [Nm]	90
Fa [N]	2500

FOURNI



6 [pièce]
Anneau de centrage
DST41000

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



COMPOSANTS DES PINCES



UB310
Jeu de mors universel aluminium



UB310ST
Jeu de mors universel acier



ADS310N-S
Pièce de pression N / S



ADS310C-O
Pièce de pression NC / NO / SC / SO



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



NJ8-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m - fiche M8



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GV1-8X8
Raccord pneumatique droit



WV1-8X8
Raccord orientable

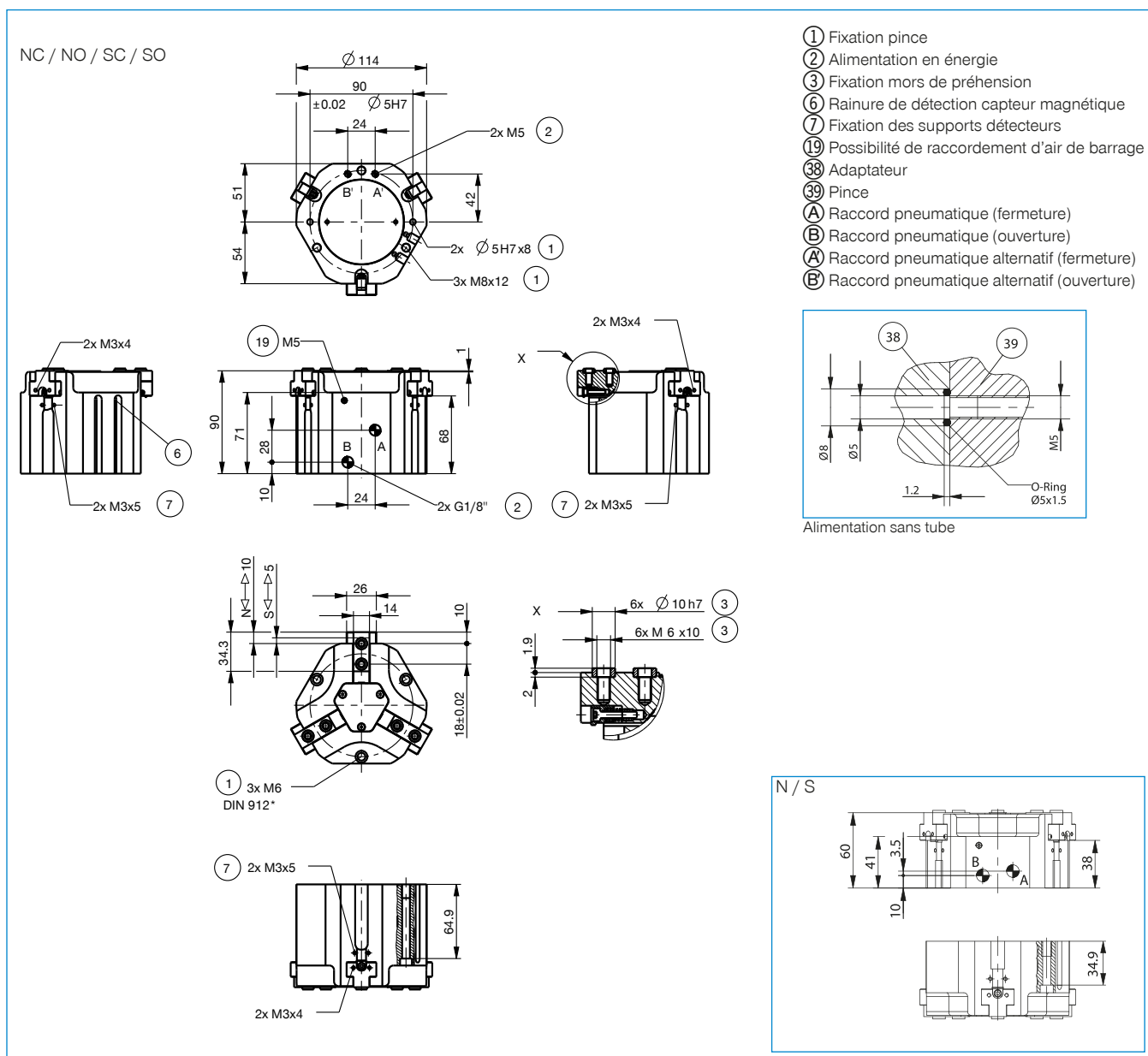


RACCORDS / AUTRES



S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8

N° de commande	▶ Caractéristiques techniques					
	GD310N-C	GD310NC-C	GD310NO-C	GD310S-C	GD310SC-C	GD310SO-C
Course par mors [mm]	10	10	10	5	5	5
Force de préhension à la fermeture [N]	2000	2800		4400	6200	
Force de préhension à l'ouverture [N]	2100		2900	4600		6400
Force de préhension min. assurée par le ressort [N]		800	800		1800	1800
Temps de fermeture [s]	0.1	0.07	0.2	0.1	0.07	0.2
Temps d'ouverture [s]	0.1	0.2	0.07	0.1	0.2	0.07
Précision de répétition +/- [mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Pression de service min. [bar]	2	4	4	2	4	4
Pression de service max. [bar]	8	8	8	8	8	8
Pression de service nominal [bar]	6	6	6	6	6	6
Température de fonctionnement min. [°C]	+5	+5	+5	+5	+5	+5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80	+80	+80	+80	+80	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	100	220	220	100	220	220
Protection de IEC 60529	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Poids [kg]	1.6	2.2	2.2	1.6	2.2	2.2



PINCES CONCENTRIQUE TROIS MORS

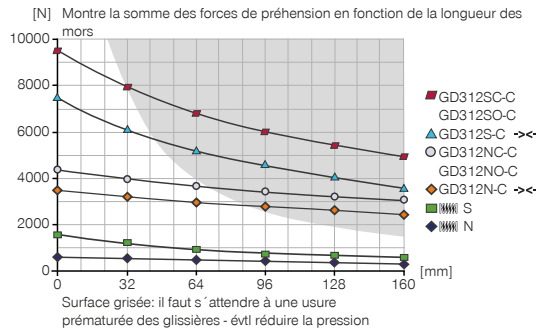
TAILLE DE FABRICATION GD312

1 Pincas / pneumatique / trois mors / GD312

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

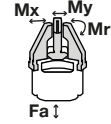


Diagramme des forces



Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	100
Mx [Nm]	120
My [Nm]	120
Fa [N]	3200

FOURNI



3 [pièce]
Support détecteur
KB8-32



6 [pièce]
Anneau de centrage
DST41000

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



COMPOSANTS DES PINCES



UB312
Jeu de mors universel aluminium



UB312ST
Jeu de mors universel acier



ADS312N-S
Pièce de pression N / S



ADS312C-O
Pièce de pression NC / NO / SC / SO



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



NJ8-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m - fiche M8



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GV1-8X8
Raccord pneumatique droit



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



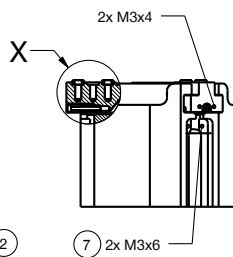
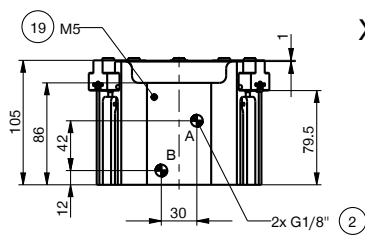
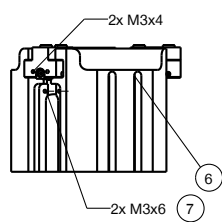
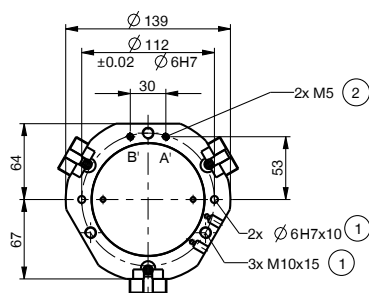
RACCORDS / AUTRES



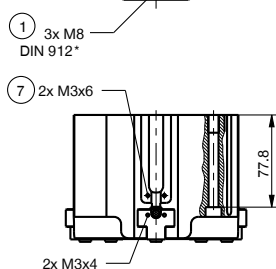
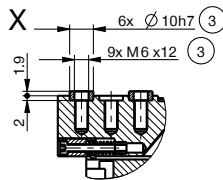
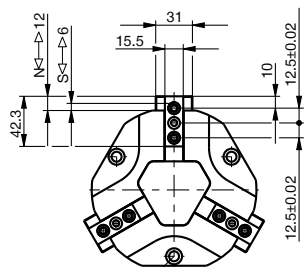
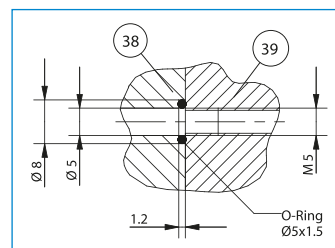
S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8

N° de commande	Caractéristiques techniques					
	GD312N-C	GD312NC-C	GD312NO-C	GD312S-C	GD312SC-C	GD312SO-C
Course par mors [mm]	12	12	12	6	6	6
Force de préhension à la fermeture [N]	3500	4150		7600	9000	
Force de préhension à l'ouverture [N]	3600		4250	7850		9250
Force de préhension min. assurée par le ressort [N]		650	650		1400	1400
Temps de fermeture [s]	0.2	0.15	0.35	0.2	0.15	0.35
Temps d'ouverture [s]	0.2	0.35	0.15	0.2	0.35	0.15
Précision de répétition +/- [mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Pression de service min. [bar]	2	4	4	2	4	4
Pression de service max. [bar]	8	8	8	8	8	8
Pression de service nominal [bar]	6	6	6	6	6	6
Température de fonctionnement min. [°C]	+5	+5	+5	+5	+5	+5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80	+80	+80	+80	+80	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	190	420	420	190	420	420
Protection de IEC 60529	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Poids [kg]	2.7	3.8	3.8	2.7	3.8	3.8

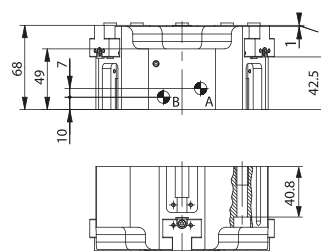
NC / NO / SC / SO



- ① Fixation pince
- ② Alimentation en énergie
- ③ Fixation mors de préhension
- ⑥ Rainure de détection capteur magnétique
- ⑦ Fixation des supports détecteurs
- ⑰ Possibilité de raccordement d'air de barrage
- ⑳ Adaptateur
- ㉑ Pince
- Ⓐ Raccord pneumatique (fermeture)
- Ⓑ Raccord pneumatique (ouverture)
- Ⓐ Raccord pneumatique alternatif (fermeture)
- Ⓑ Raccord pneumatique alternatif (ouverture)



N / S



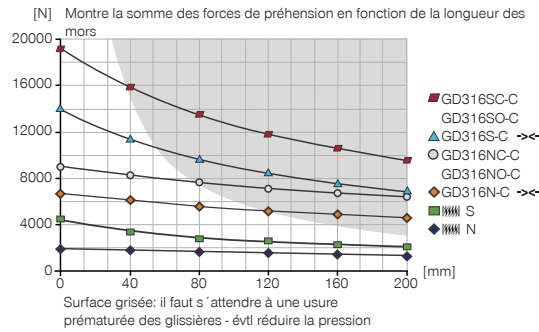
PINCES CONCENTRIQUE TROIS MORS

TAILLE DE FABRICATION GD316

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT

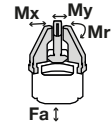


► Diagramme des forces



► Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	140
Mx [Nm]	160
My [Nm]	180
Fa [N]	5000

► FOURNI



3 [pièce]
Support détecteur
KB8-33



6 [pièce]
Anneau de centrage
DST41600

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



COMPOSANTS DES PINCES



UB316
Jeu de mors universel aluminium



UB316ST
Jeu de mors universel acier



ADS316N-S
Pièce de pression N / S



ADS316C-O
Pièce de pression NC / NO / SC / SO



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



NJ8-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m - fiche M8



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GV1-8X8
Raccord pneumatique droit



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



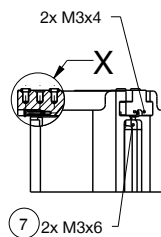
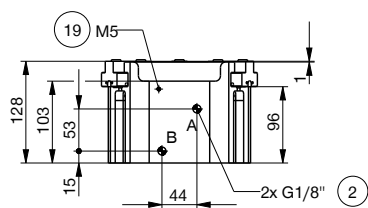
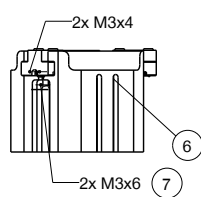
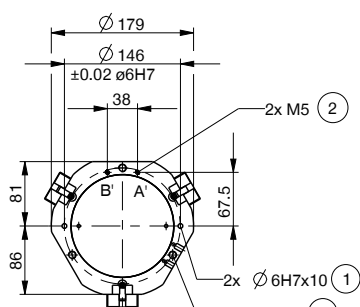
RACCORDS / AUTRES



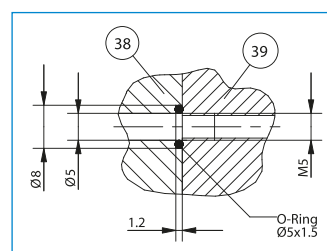
S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8

N° de commande	▶ Caractéristiques techniques					
	GD316N-C	GD316NC-C	GD316NO-C	GD316S-C	GD316SC-C	GD316SO-C
Course par mors [mm]	16	16	16	8	8	8
Force de préhension à la fermeture [N]	6500	8600		14000	18700	
Force de préhension à l'ouverture [N]	6600		8700	14400		19100
Force de préhension min. assurée par le ressort [N]		2100	2100		4700	4700
Temps de fermeture [s]	0.25	0.2	0.4	0.25	0.2	0.4
Temps d'ouverture [s]	0.25	0.4	0.2	0.25	0.4	0.2
Précision de répétition +/- [mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Pression de service min. [bar]	2	4	4	2	4	4
Pression de service max. [bar]	8	8	8	8	8	8
Pression de service nominal [bar]	6	6	6	6	6	6
Température de fonctionnement min. [°C]	+5	+5	+5	+5	+5	+5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80	+80	+80	+80	+80	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	470	960	960	470	960	960
Protection de IEC 60529	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Poids [kg]	5.1	8	8	5.1	8	8

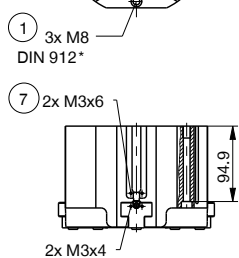
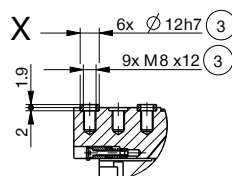
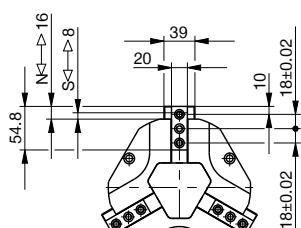
NC / NO / SC / SO



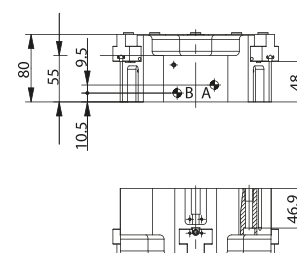
- ① Fixation pince
- ② Alimentation en énergie
- ③ Fixation mors de préhension
- ⑥ Rainure de détection capteur magnétique
- ⑦ Fixation des supports détecteurs
- ⑰ Possibilité de raccordement d'air de barrage
- ⑳ Adaptateur
- ㉑ Pince
- Ⓐ Raccord pneumatique (fermeture)
- Ⓑ Raccord pneumatique (ouverture)
- Ⓐ Raccord pneumatique alternatif (fermeture)
- Ⓑ Raccord pneumatique alternatif (ouverture)



Alimentation sans tube



N / S



PINCES CONCENTRIQUE TROIS MORS

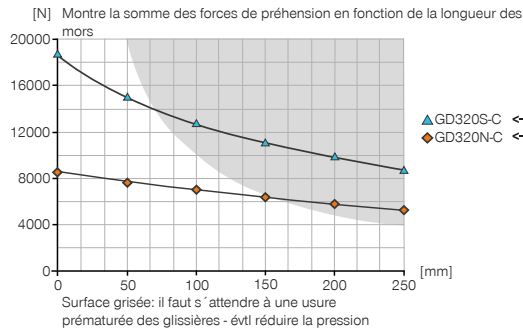
TAILLE DE FABRICATION GD320

1 Pincas / pneumatique / trois mors / GD320

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

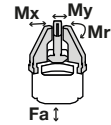


Diagramme des forces



Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	170
Mx [Nm]	180
My [Nm]	220
Fa [N]	7000

FOURNI



3 [pièce]
Support détecteur
KB8-34



6 [pièce]
Anneau de centrage
DST42000

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



COMPOSANTS DES PINCES



UB320
Jeu de mors universel aluminium



UB320ST
Jeu de mors universel acier



ADS320N-S
Pièce de pression N / S



ADS320C-O
Pièce de pression NC / NO / SC / SO



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



NJ8-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m - fiche M8



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GV1-4X8
Raccord pneumatique droit



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression

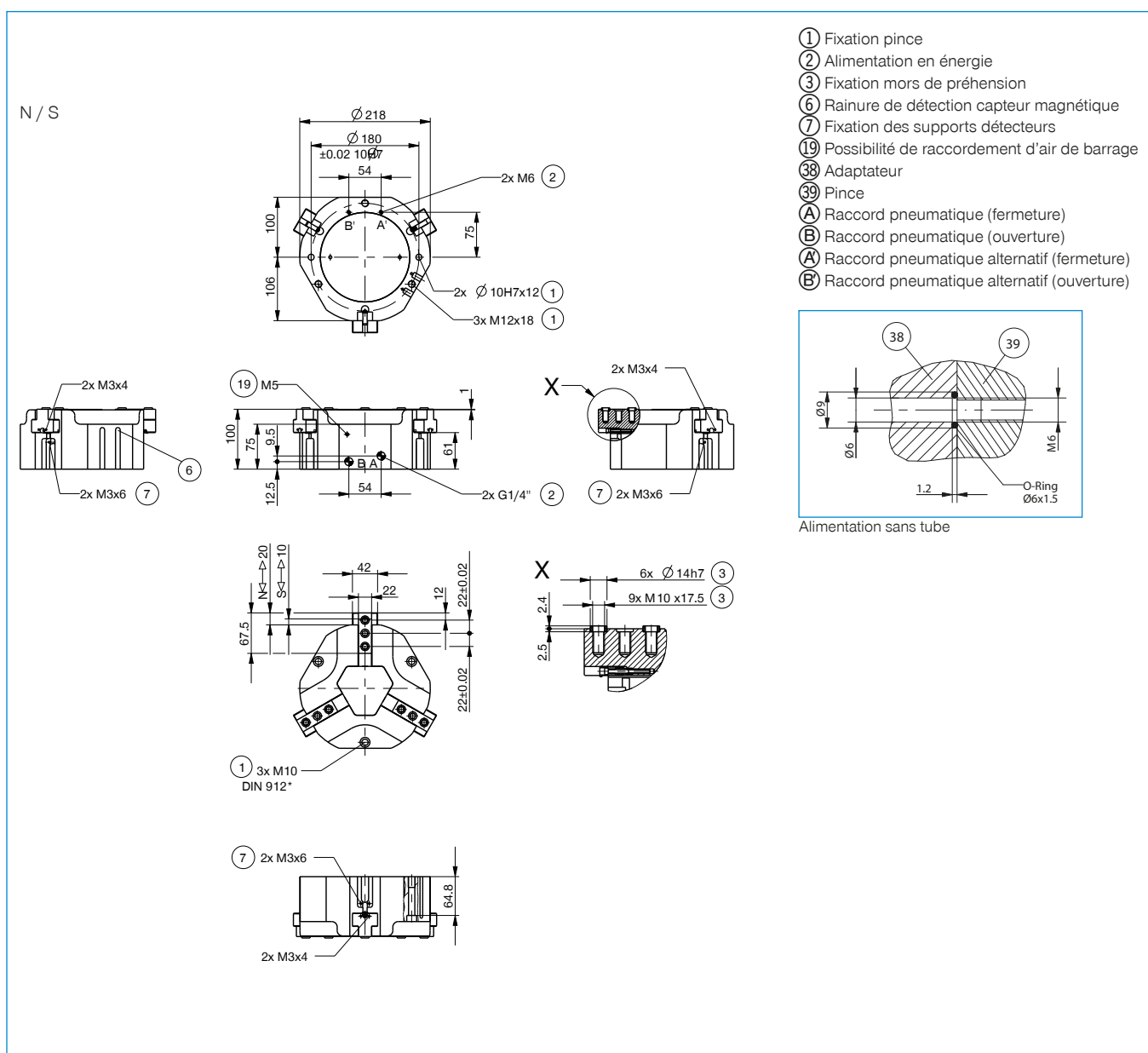


RACCORDS / AUTRES



S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8

N° de commande	▶ Caractéristiques techniques	
	GD320N-C	GD320S-C
Course par mors [mm]	20	10
Force de préhension à la fermeture [N]	8200	18150
Force de préhension à l'ouverture [N]	8450	18700
Force de préhension min. assurée par le ressort [N]		
Temps de fermeture [s]	0.35	0.35
Temps d'ouverture [s]	0.35	0.35
Précision de répétition +/- [mm]	0.05	0.05
Pression de service min. [bar]	2	2
Pression de service max. [bar]	8	8
Pression de service nominal [bar]	6	6
Température de fonctionnement min. [°C]	+5	+5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	825	825
Protection de IEC 60529	IP40	IP40
Poids [kg]	9.6	9.6



PINCES CONCENTRIQUE TROIS MORS

TAILLE DE FABRICATION GD330

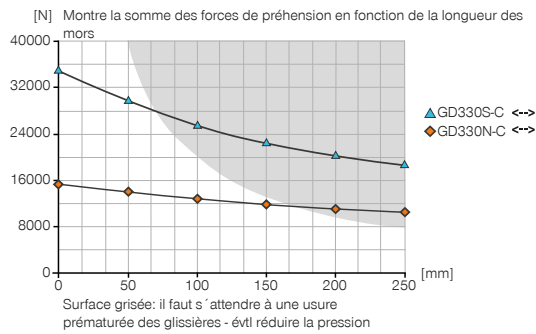
1

Taille de fabrication GD330 / Pincettes concentrique trois mors / pneumatique / Pincettes

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

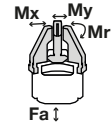


Diagramme des forces



Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	200
Mx [Nm]	275
My [Nm]	300
Fa [N]	9000

FOURNI



3 [pièce]
Support détecteur
KB8-34



6 [pièce]
Anneau de centrage
DST43000

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



COMPOSANTS DES PINCES



UB330
Jeu de mors universel aluminium



UB330ST
Jeu de mors universel acier



CAPTEURS



NJ8-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m - fiche M8



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GV1-4X8
Raccord pneumatique droit



WV1-4X8
Raccord orientable



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



RACCORDS / AUTRES



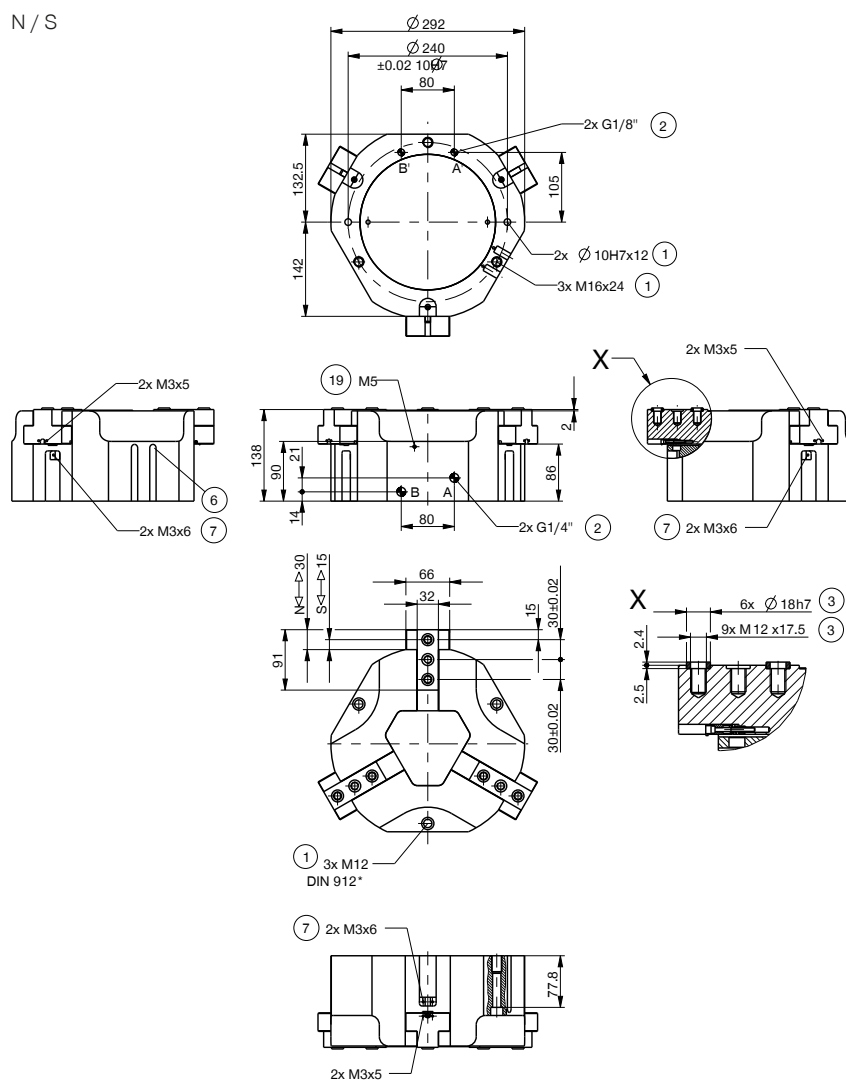
KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



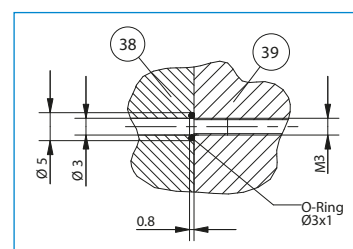
S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8

N° de commande	► Caractéristiques techniques	
	GD330N-C	GD330S-C
Course par mors [mm]	30	15
Force de préhension à la fermeture [N]	15300	34150
Force de préhension à l'ouverture [N]	15550	34700
Force de préhension min. assurée par le ressort [N]		
Temps de fermeture [s]	0.8	0.8
Temps d'ouverture [s]	0.8	0.8
Précision de répétition +/- [mm]	0.05	0.05
Pression de service min. [bar]	2	2
Pression de service max. [bar]	8	8
Pression de service nominal [bar]	6	6
Température de fonctionnement min. [°C]	+5	+5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	2270	2270
Protection de IEC 60529	IP40	IP40
Poids [kg]	24	24

N / S



- ① Fixation pince
- ② Alimentation en énergie
- ③ Fixation mors de préhension
- ⑥ Rainure de détection capteur magnétique
- ⑦ Fixation des supports détecteurs
- ⑰ Possibilité de raccordement d'air de barrage
- ⑳ Adaptateur
- ㉑ Pince
- Ⓐ Raccord pneumatique (fermeture)
- Ⓑ Raccord pneumatique (ouverture)
- Ⓐ Raccord pneumatique alternatif (fermeture)
- Ⓑ Raccord pneumatique alternatif (ouverture)



Alimentation sans tube



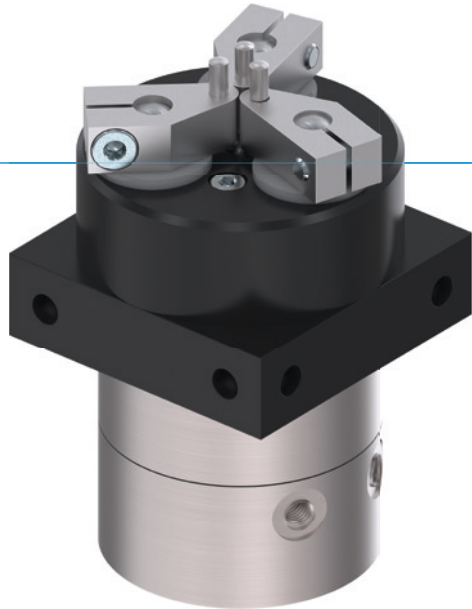
PINCES CONCENTRIQUE TROIS MORS

SÉRIE GD

1

Série GD / Pincen concentrique trois mors / pneumatique / Pincen

▶ AVANTAGES PRODUIT



«L'application flexible»

▶ Course plus grande pour un espace de construction restreint

Un seul type de pince vous permet de couvrir de nombreuses variantes d'application

▶ Mors de préhension fournis

Réduit vos frais de construction et de fabrication et le temps de mise en service

▶ Réglage de la course en continu

La limitation de la course disponible en option vous permet d'ajuster la course individuellement à votre application ; la détection de la course est également possible

▶ CARACTÉRISTIQUES DE LA SÉRIE

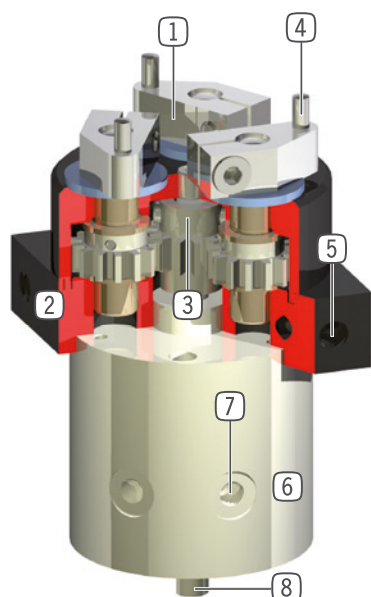
Taille de fabrication

GDX

 10 millions de cycles sans maintenance (max.)	●
 Capteur inductif	●
 IP40	●



► DÉTAIL DES AVANTAGES



- ① **Préhension sur trajectoire circulaire**
- pour pièces de diamètres différents
- ② **Boîtier robuste et léger**
- Alliage aluminium anodisé
- ③ **Réducteur planétaire**
- mouvement synchrone des mors de la pince
- ④ **Les goupilles normalisées servent de mors**
- ⑤ **Fixation et positionnement**
- alternatifs sur plusieurs côtés pour un montage individuel
- ⑥ **Entraînement**
- vérin pneumatique à double effet
- ⑦ **Alimentation d'énergie**
- radiale et axiale
- ⑧ **Dépassement de l'arbre**
- pour le montage d'accessoires, par exemple, détection

► CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Taille de fabrication	Course [°]	Couple de préhension [Nm]	Poids [kg]	Classe IP
GD1	130	0,12	0.08	IP40
GD10	180	1	0.35	IP40
GD50	120	9	2	IP40

► AUTRES INFORMATIONS DISPONIBLES EN LIGNE

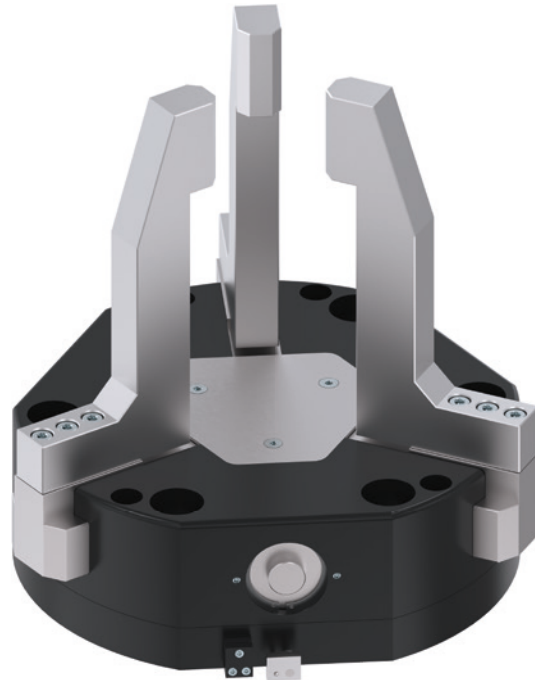


Toutes les informations en un clic sur www.zimmer-group.fr. À l'aide de la référence du produit de votre choix, trouvez les données, plans, modèles 3D et instructions de service concernant la taille du modèle sélectionné. Rapide, clair et toujours à jour.



PINCE CONCENTRIQUE TROIS MORS À GRANDE COURSE

APERÇU DES SÉRIES



PNEUMATIQUE



Série GD500

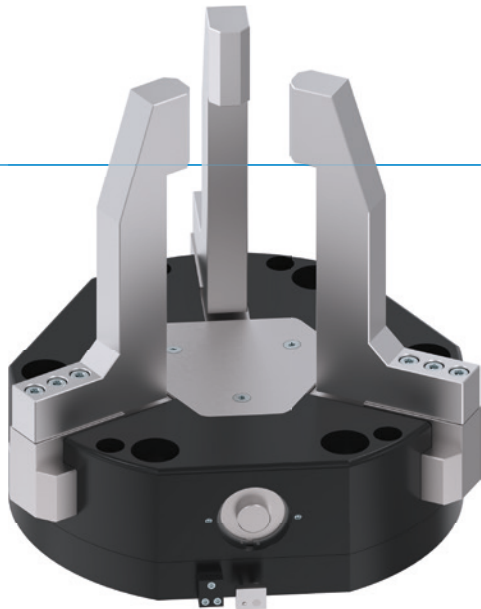
186

PINCES CONCENTRIQUE TROIS MORS GRANDE COURSE

SÉRIE GD500

Série GD500 / Pincas concentrique trois mors grande course / pneumatique / Pincas

▶ AVANTAGES PRODUIT



«L'application ultra-plate»

▶ Entraînement horizontal réduisant l'encombrement en hauteur

Réduit les irrégularités du contour de votre application

▶ Guidage par rainure en T éprouvé

Cette technique de guidage établie et éprouvée est la seule à garantir une fiabilité de processus maximale

▶ Fonctionnement en continu impeccable

Notre qualité sans compromis « Made in Germany » vous garantit jusqu'à 10 millions de cycles sans entretien

▶ CARACTÉRISTIQUES DE LA SÉRIE

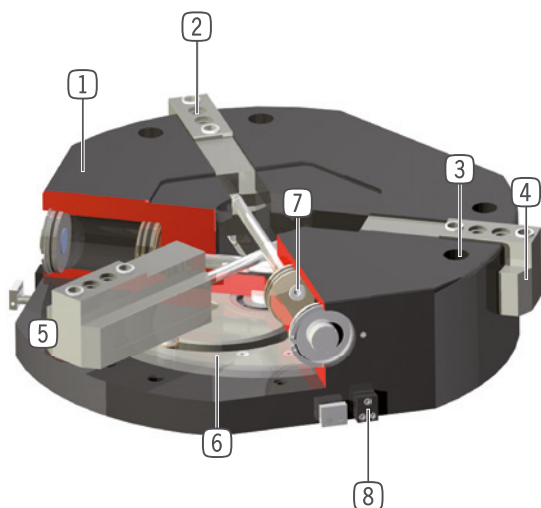
Taille de fabrication

GD5XX

 10 millions de cycles sans maintenance (max.)	●
 Capteur inductif	●
 IP40	●



► DÉTAIL DES AVANTAGES



- ① **Boîtier robuste et léger**
 - Alliage aluminium anodisé
- ② **Douilles de centrage démontables**
 - positionnement rapide et économique des mors de préhension
- ③ **Fixation et positionnement**
- ④ **Mors de préhension**
 - rectifiés, en acier trempé
 - fixation des mors de préhension
- ⑤ **Guidage en T de précision**
 - absorption de forces et couples élevés
- ⑥ **Came**
 - synchronise le mouvement des mors
- ⑦ **Entraînement**
 - vérin pneumatique à double effet
- ⑧ **Support détecteur**
 - fixation d'un détecteur de proximité inductif

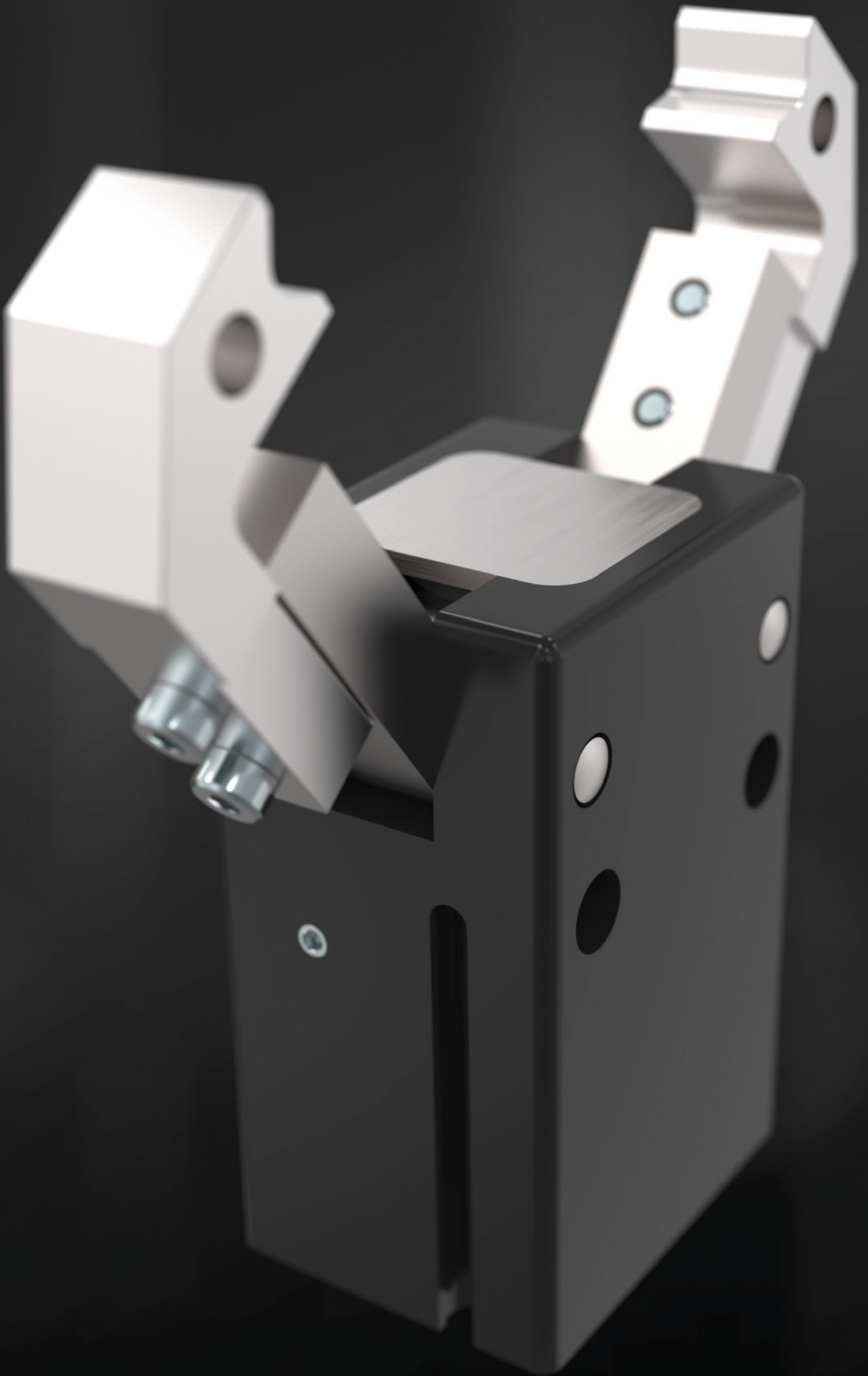
► CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Taille de fabrication	Course par mors [mm]	Force de préhension [N]	Poids [kg]	Classe IP
GD530	30	1300	7.4	IP40
GD540	40	2480	22.3	IP40
GD560	60	2480	34.3	IP40

► AUTRES INFORMATIONS DISPONIBLES EN LIGNE



Toutes les informations en un clic sur www.zimmer-group.fr. À l'aide de la référence du produit de votre choix, trouvez les données, plans, modèles 3D et instructions de service concernant la taille du modèle sélectionné. Rapide, clair et toujours à jour.



PINCE ANGULAIRE DEUX MORS

APERÇU DES SÉRIES



PNEUMATIQUE



Série MGW800

190



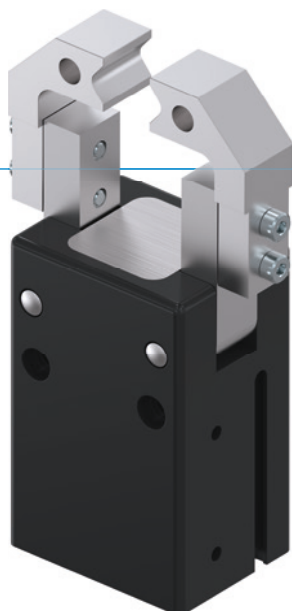
Série GZ1000

212

PINCE ANGULAIRE DEUX MORS

SÉRIE MGW800

▶ AVANTAGES PRODUIT



«L'application économique»

▶ Concentration sur l'essentiel

Le mode de préhension le plus économique : vous réduisez ainsi vos coûts de production





▶ Charge de couple élevée

L'engrenage angulaire parfaitement ajusté vous garantit une application ultra robuste

▶ Fonctionnement en continu impeccable

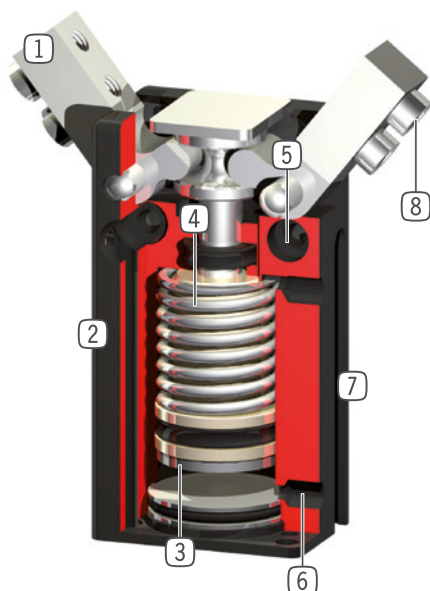
Notre qualité sans compromis « Made in Germany » vous garantit jusqu'à 10 millions de cycles sans entretien

▶ CARACTÉRISTIQUES DE LA SÉRIE

Taille de fabrication	Version	
MGW8XX	N	NC
 Fermeture à ressort C		●
 10 millions de cycles sans maintenance (max.)	●	●
 Capteur magnétique	●	●
 IP30	●	●



► DÉTAIL DES AVANTAGES



- ① **Mors de préhension**
 - fixation des mors de préhension
- ② **Boîtier robuste et léger**
 - Alliage aluminium anodisé
- ③ **Détection de positionnement**
 - Bague aimantée pour une détection directe du piston
- ④ **Verrouillage de la force de préhension intégré**
 - ressort monté dans le compartiment du vérin (taille de fabrication 803)
- ⑤ **Fixation et positionnement**
 - alternatifs sur plusieurs côtés pour un montage individuel
- ⑥ **Alimentation d'énergie**
 - possible sur plusieurs faces
- ⑦ **Rainure de détection**
 - fixation et positionnement des détecteurs magnétiques
- ⑧ **Douilles de centrage démontables**
 - positionnement rapide et économique des mors de préhension

► CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Taille de fabrication	Course [°]	Force de préhension [N]	Poids [kg]	Classe IP
MGW801	37,5	5 - 7,5	0,01	IP30
MGW802	37,5	9 - 10	0,015	IP30
MGW803	37,5	33 - 49	0,025 - 0,04	IP30
MGW804	37,5	51 - 72	0,05 - 0,08	IP30
MGW806	37,5	91 - 118	0,1 - 0,12	IP30
MGW808	37,5	148 - 190	0,18 - 0,19	IP30
MGW810	37,5	205 - 270	0,28 - 0,31	IP30
MGW812	37,5	255 - 325	0,4 - 0,45	IP30

► AUTRES INFORMATIONS DISPONIBLES EN LIGNE

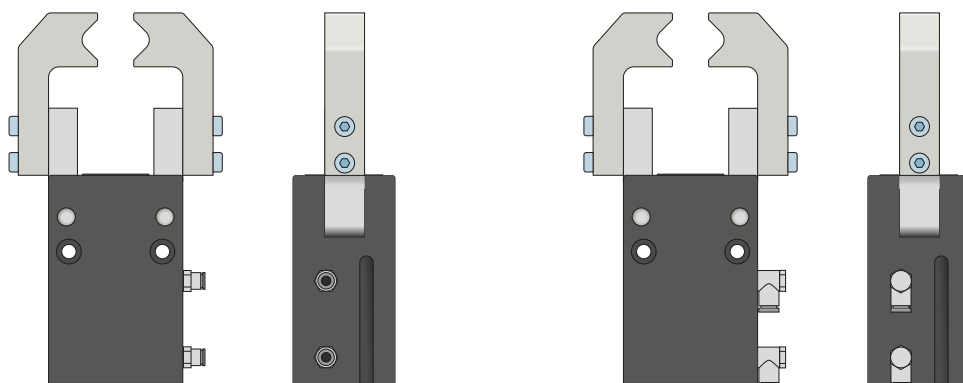


Toutes les informations en un clic sur www.zimmer-group.fr. À l'aide de la référence du produit de votre choix, trouvez les données, plans, modèles 3D et instructions de service concernant la taille du modèle sélectionné. Rapide, clair et toujours à jour.

PINCE ANGULAIRE DEUX MORS

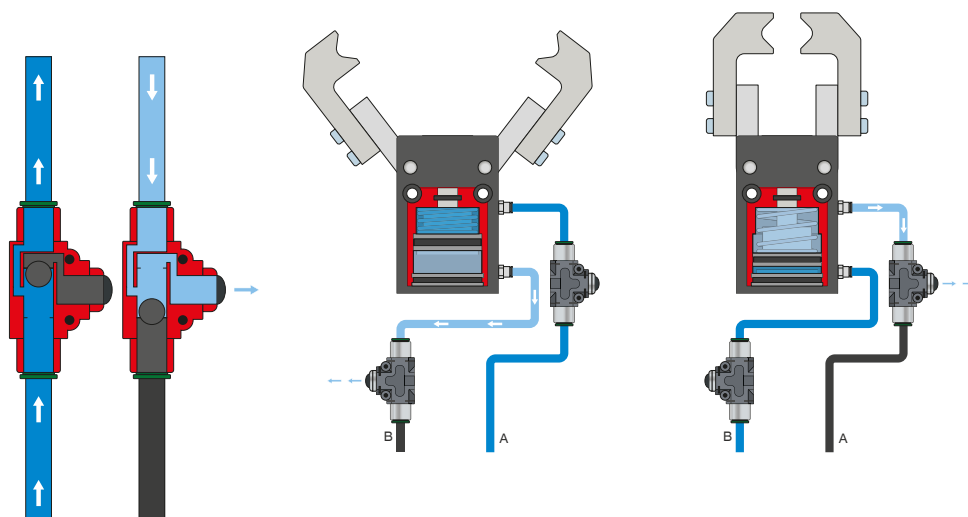
SÉRIE MGW800 DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

ALIMENTATION EN ÉNERGIE



Raccords pneumatiques

Disponibles en forme droite et coudée. Ils peuvent être librement choisis selon l'espace à disposition ou la situation de montage.



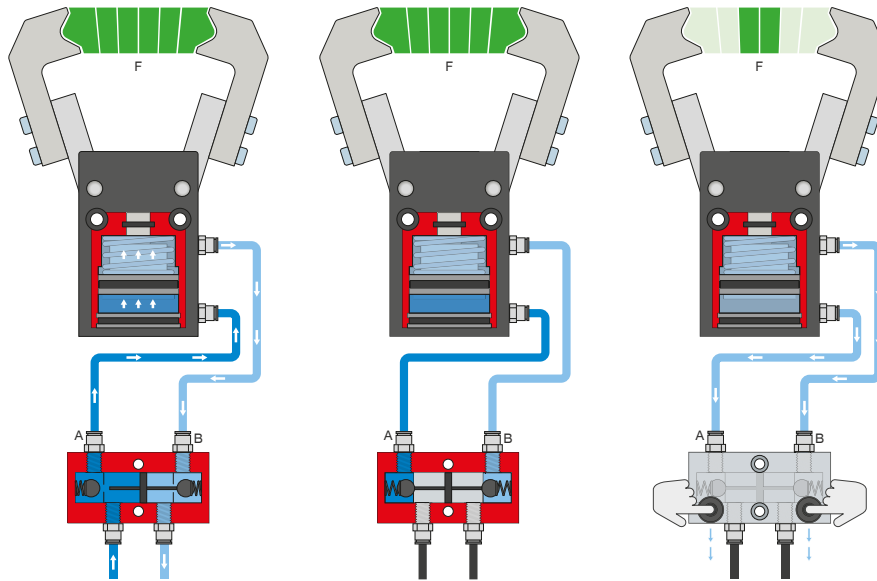
Soupe de d'échappement d'air rapide - DEV

Pour un échappement rapide de l'air comprimé et pour éviter toute pression dynamique

Les distributeurs en ligne assurent un temps de cycle rapide et empêchent la formation de condensation sur les pinces avec des volumes du vérin réduits. Pour assurer cette fonction, la soupape doit être montée le plus près possible du raccordement d'air de la pince.



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



Soupape de maintien de la pression - DSV

Assure un maintien sûr de la force et de la position en cas de baisse de pression dans le système

Le clapet anti-retour verrouillable, à étranglement intégré permet de préserver la pression du système de la pince en cas d'arrêt d'urgence. Pour assurer cette fonction, la soupape doit être montée le plus près possible du raccordement d'air de la pince. Deux boutons-poussoirs sont montés sur la variante E afin de contrôler la pince ou d'évacuer l'air de cette dernière.

PINCE ANGULAIRE DEUX MORS

SÉRIE MGW800 DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

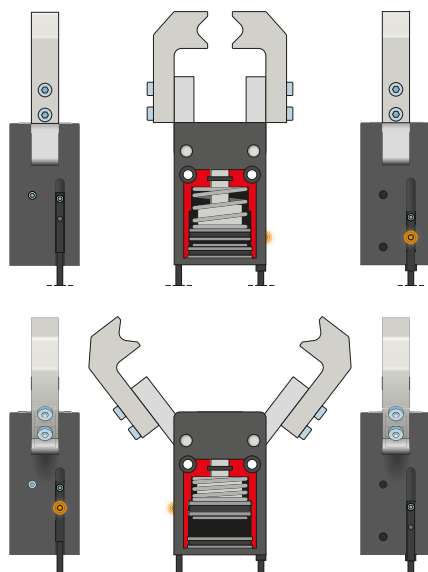
1

Série MGW800 / Pince angulaire deux mors / pneumatique / Pinces

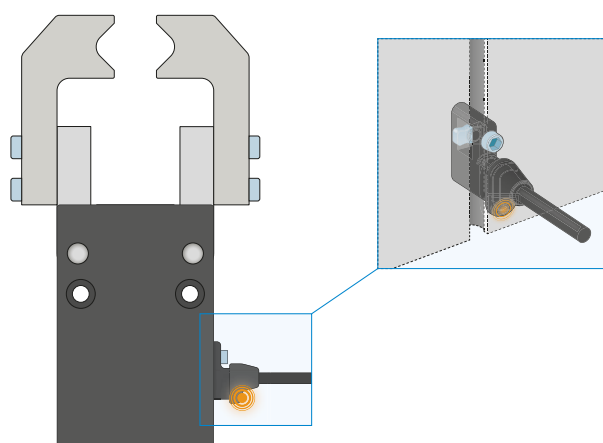


CAPTEURS

MFS02



MFS01



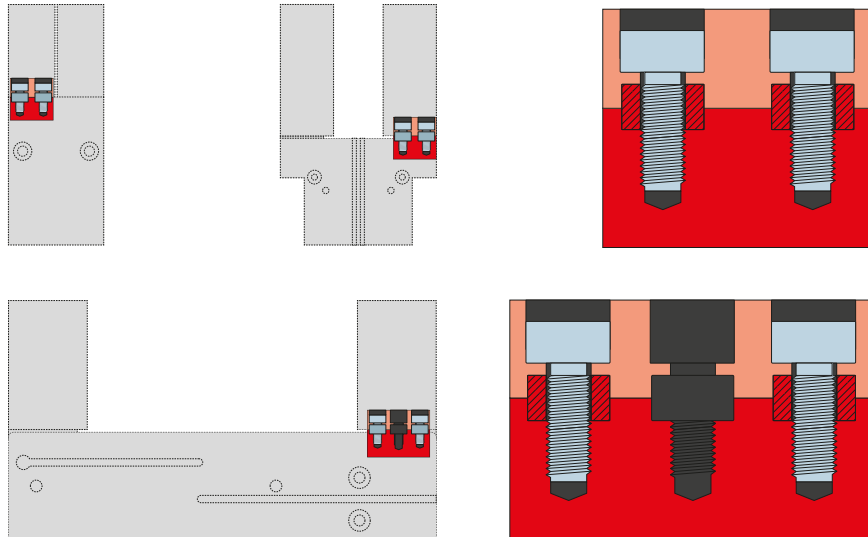
Capteurs magnétiques à 1 point – MFS

Pour détecter la position du piston sans contact

Ces capteurs sont montés dans la rainure en C de la pince et détectent les aimants fixés au piston de la pince. Les capteurs existent en deux versions pour garantir leur utilisation même en cas d'espaces réduits. Alors que le MFS02 horizontal, avec sortie de câble droite, disparaît presque complètement dans la rainure en C de la pince, le MFS01 vertical est plus haut, mais avec une sortie de câble décalée à 90°. Ces variantes existent dans les modèles avec câble de 5 m et une extrémité de toron libre ainsi qu'avec câble de 0,3 m et une prise.



RACCORDS / AUTRES



Douilles de centrage

Pour déterminer la position définie des mors de préhension

Les douilles de centrage sont utilisées dans les ajustements des mors de préhension afin de définir la position de ces derniers. Les douilles de centrage sont semblables à une connexion par broche.

PINCE ANGULAIRE DEUX MORS

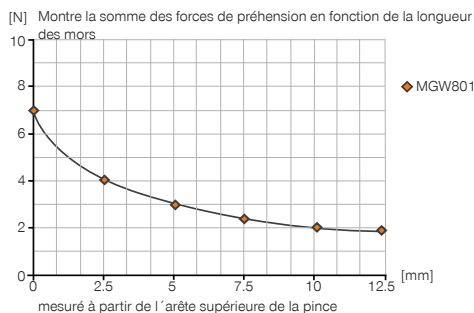
TAILLE DE FABRICATION MGW801

1

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT

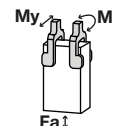


► Diagramme des forces



► Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	0.2
My [Nm]	0.2
Fa [N]	37

► FOURNI



4 [pièce]
Anneau de centrage
DST80100

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GVM3
Raccord pneumatique



ALIMENTATION EN ÉNERGIE

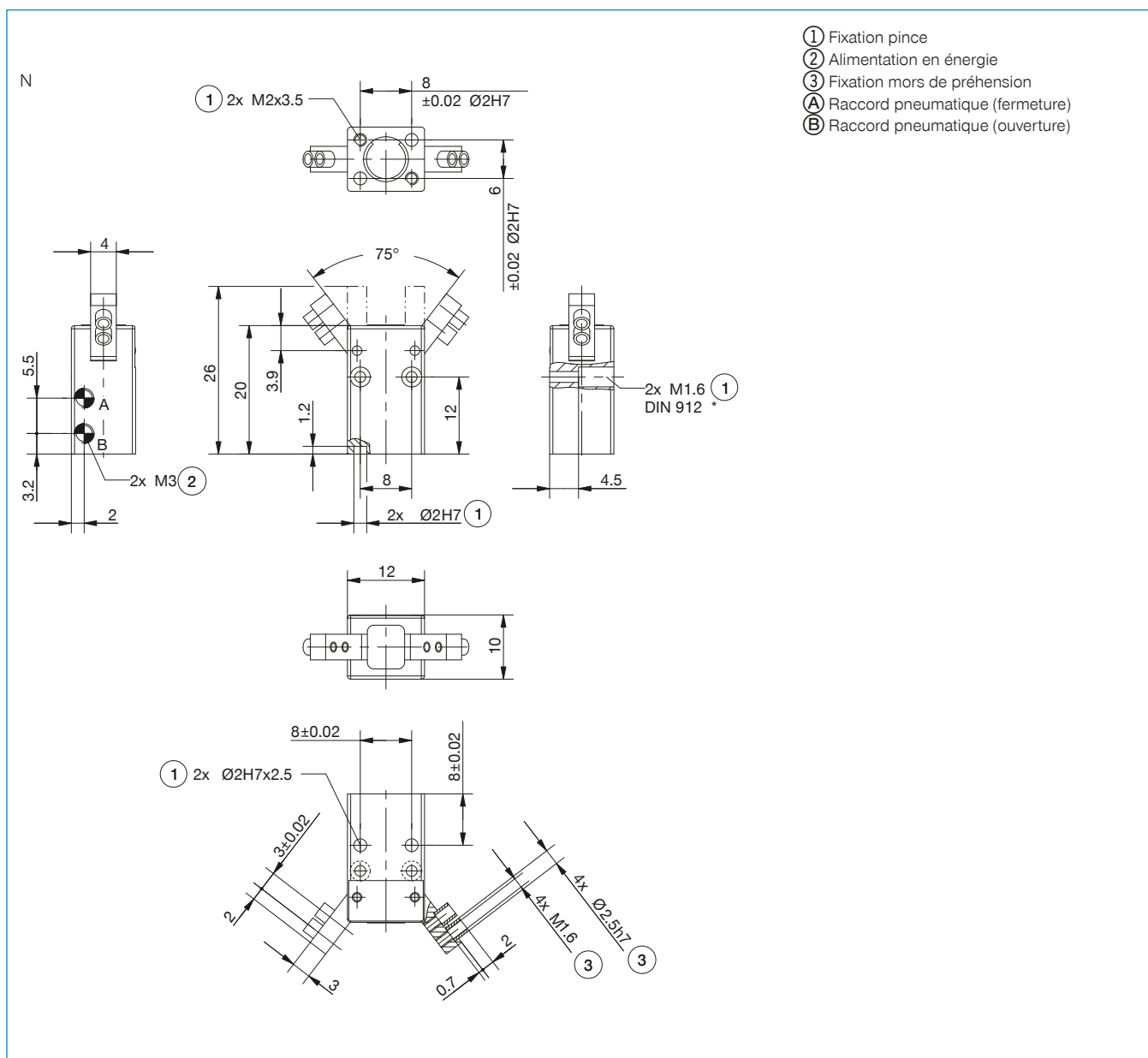


DEV04
Soupape d'échappement d'air rapide



WVM3
Raccord coudé mâle

N° de commande	Caractéristiques techniques
	MGW801N
Course par mors [°]	37.5
Couple de préhension à la fermeture [Nm]	0.025
Couple de préhension à l'ouverture [Nm]	0.03
Couple de préhension assuré par des ressorts [Nm]	
Force de préhension à la fermeture [N]	5
Force de préhension à l'ouverture [N]	7.5
Temps de fermeture [s]	0.01
Temps d'ouverture [s]	0.01
Précision de répétition +/- [mm]	0.05
Pression de service min. [bar]	3
Pression de service max. [bar]	8
Pression de service nominal [bar]	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	0.14
Protection de IEC 60529	IP30
Poids [kg]	0.01



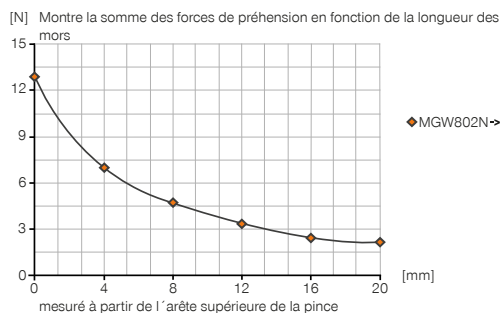
PINCE ANGULAIRE DEUX MORS

TAILLE DE FABRICATION MGW802

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

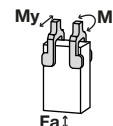


Diagramme des forces



Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	0.3
My [Nm]	0.3
Fa [N]	60

FOURNI



4 [pièce]
Anneau de centrage
DST80200

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GVM3
Raccord pneumatique



ALIMENTATION EN ÉNERGIE

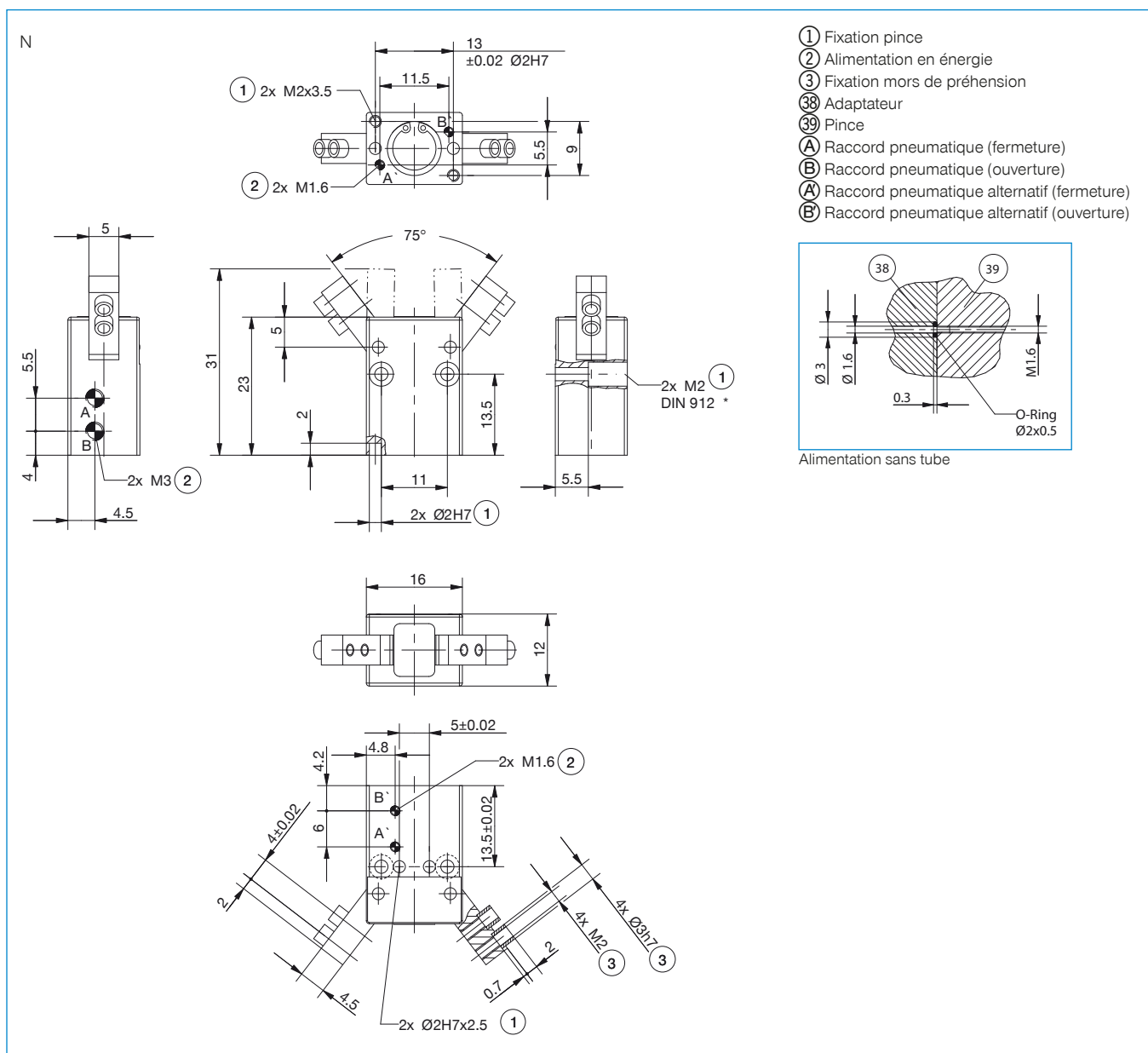


DEV04
Soupape d'échappement d'air rapide

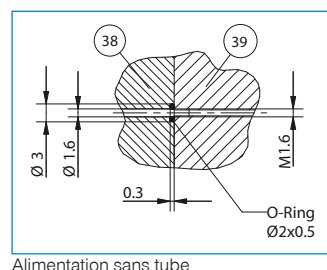


WVM3
Raccord coudé mâle

N° de commande	Caractéristiques techniques
	MGW802N
Course par mors [°]	37.5
Couple de préhension à la fermeture [Nm]	0.045
Couple de préhension à l'ouverture [Nm]	0.05
Couple de préhension assuré par des ressorts [Nm]	
Force de préhension à la fermeture [N]	9
Force de préhension à l'ouverture [N]	10
Temps de fermeture [s]	0.01
Temps d'ouverture [s]	0.01
Précision de répétition +/- [mm]	0.05
Pression de service min. [bar]	3
Pression de service max. [bar]	8
Pression de service nominal [bar]	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80
Volume du vérin par cycle [cm³]	0.22
Protection de IEC 60529	IP30
Poids [kg]	0.015



- ① Fixation pince
- ② Alimentation en énergie
- ③ Fixation mors de préhension
- ③⑧ Adaptateur
- ③⑨ Pince
- Ⓐ Raccord pneumatique (fermeture)
- Ⓑ Raccord pneumatique (ouverture)
- Ⓐ' Raccord pneumatique alternatif (fermeture)
- Ⓑ' Raccord pneumatique alternatif (ouverture)



PINCE ANGULAIRE DEUX MORS

TAILLE DE FABRICATION MGW803

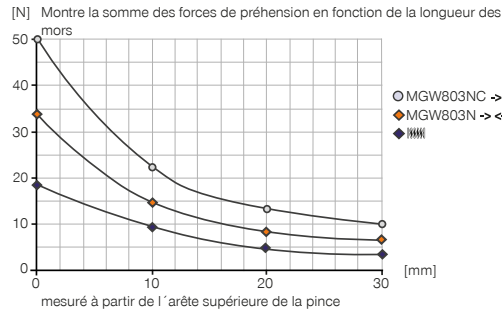
1

Taille de fabrication MGW803 / Pince angulaire deux mors / pneumatique / Pinc

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT

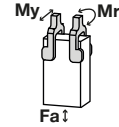


► Diagramme des forces



► Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	0.4
My [Nm]	0.4
Fa [N]	90

► FOURNI



4 [pièce]
Anneau de centrage
DST80320

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GVM3
Raccord pneumatique



WVM3
Raccord coudé mâle



DEV04
Soupape d'échappement d'air rapide



CAPTEURS



MFS01-K-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 5 m



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m -
fiche M8

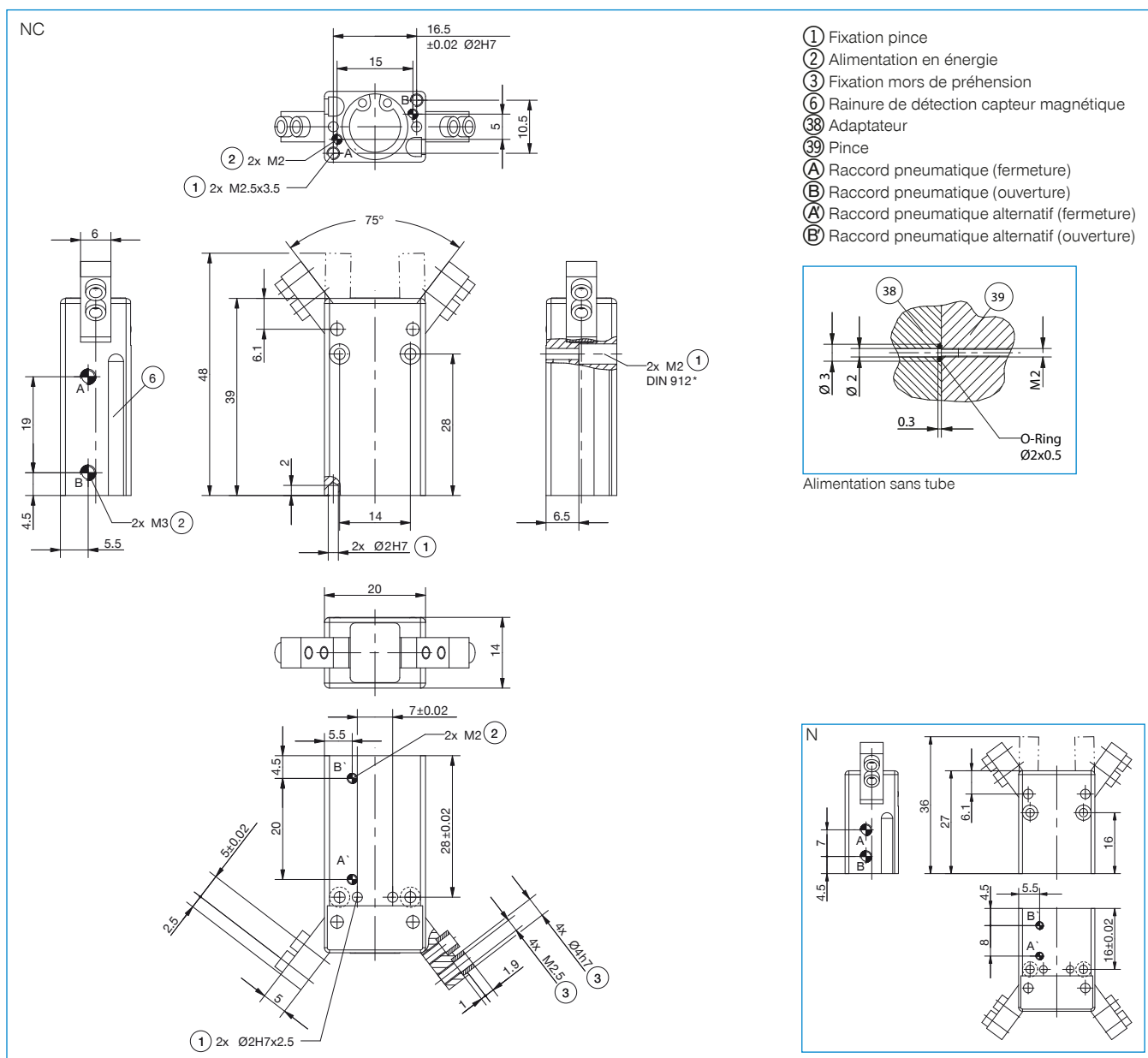


MFS02-K-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 5 m



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8

N° de commande	▶ Caractéristiques techniques	
	MGW803N	MGW803NC
Course par mors [°]	37.5	37.5
Couple de préhension à la fermeture [Nm]	0.2	0.3
Couple de préhension à l'ouverture [Nm]	0.23	
Couple de préhension assuré par des ressorts [Nm]		0.1
Force de préhension à la fermeture [N]	33	49
Force de préhension à l'ouverture [N]	38	
Temps de fermeture [s]	0.01	0.01
Temps d'ouverture [s]	0.01	0.02
Précision de répétition +/- [mm]	0.05	0.05
Pression de service min. [bar]	3	4
Pression de service max. [bar]	8	8
Pression de service nominal [bar]	6	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	0.64	1
Protection de IEC 60529	IP30	IP30
Poids [kg]	0.025	0.04



PINCE ANGULAIRE DEUX MORS

TAILLE DE FABRICATION MGW804

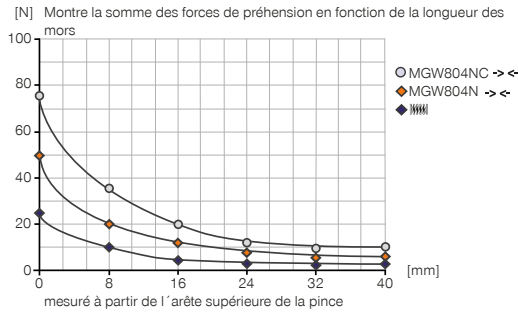
1

Taille de fabrication MGW804 / Pince angulaire deux mors / pneumatique / Pinc

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

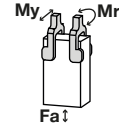


Diagramme des forces



Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	0.5
My [Nm]	0.5
Fa [N]	150

FOURNI



4 [pièce]
Anneau de centrage
DST40400

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GVM3
Raccord pneumatique



WVM3
Raccord coudé mâle



DEV04
Soupape d'échappement d'air rapide



CAPTEURS



MFS01-K-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 5 m



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m - fiche M8

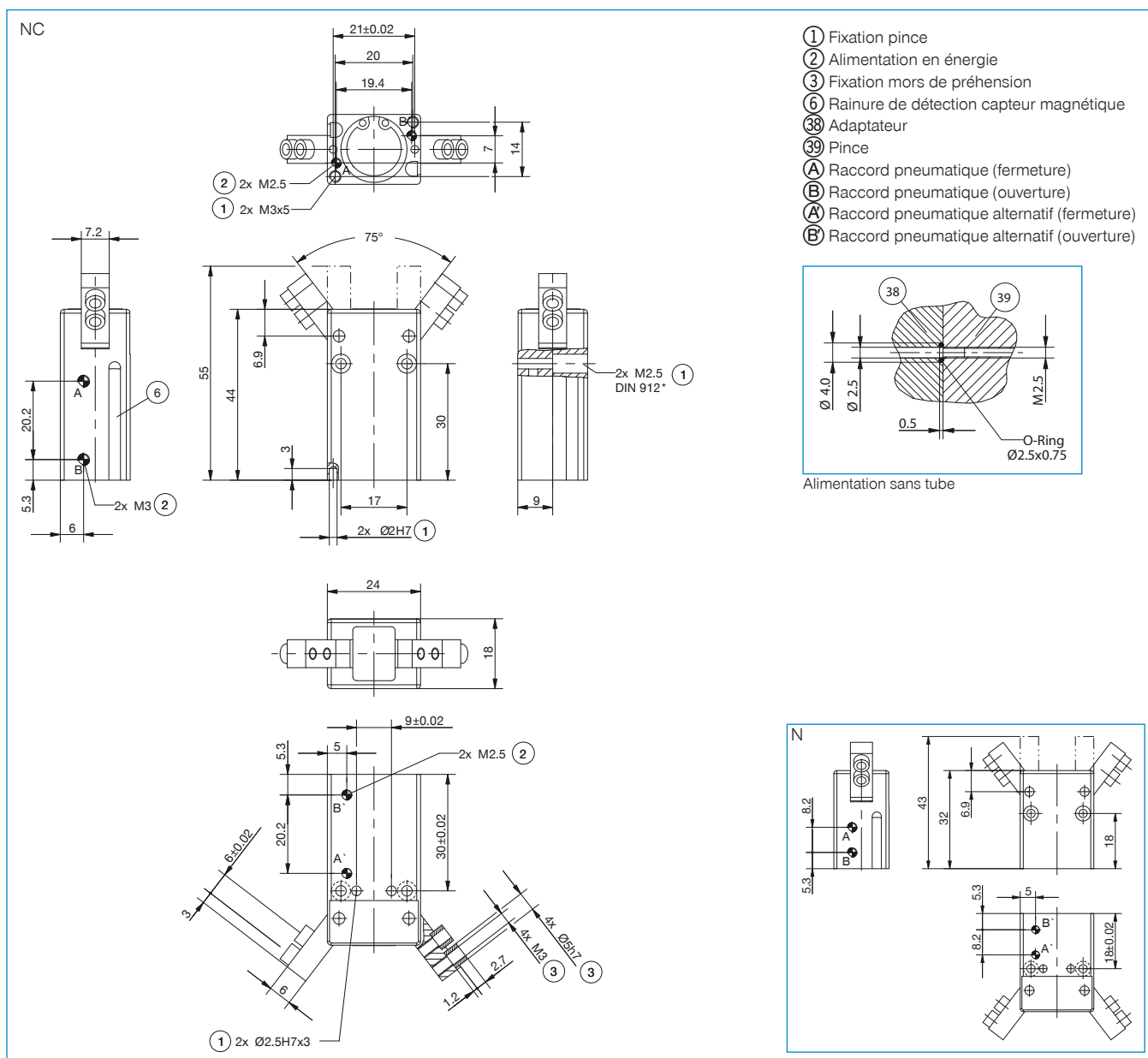


MFS02-K-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 5 m



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8

N° de commande	Caractéristiques techniques	
	MGW804N	MGW804NC
Course par mors [°]	37.5	37.5
Couple de préhension à la fermeture [Nm]	0.35	0.5
Couple de préhension à l'ouverture [Nm]	0.41	
Couple de préhension assuré par des ressorts [Nm]		0.15
Force de préhension à la fermeture [N]	51	72
Force de préhension à l'ouverture [N]	59	
Temps de fermeture [s]	0.02	0.02
Temps d'ouverture [s]	0.02	0.03
Précision de répétition +/- [mm]	0.05	0.05
Pression de service min. [bar]	3	4
Pression de service max. [bar]	8	8
Pression de service nominal [bar]	6	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80	+80
Volume du vérin par cycle [cm³]	1.4	2
Protection de IEC 60529	IP30	IP30
Poids [kg]	0.05	0.08



PINCE ANGULAIRE DEUX MORS

TAILLE DE FABRICATION MGW806

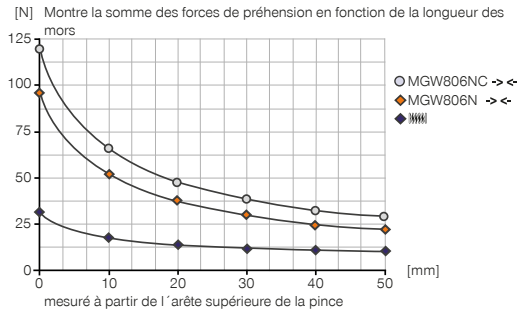
1

Taille de fabrication MGW806 / Pince angulaire deux mors / pneumatique / Pinc

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT

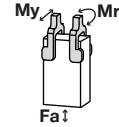


► Diagramme des forces



► Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	0.7
My [Nm]	0.7
Fa [N]	260

► FOURNI



4 [pièce]
Anneau de centrage
DST40600

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GVM3
Raccord pneumatique



WVM3
Raccord coudé mâle



DEV04
Soupape d'échappement d'air rapide



CAPTEURS



MFS01-K-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 5 m



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m -
fiche M8

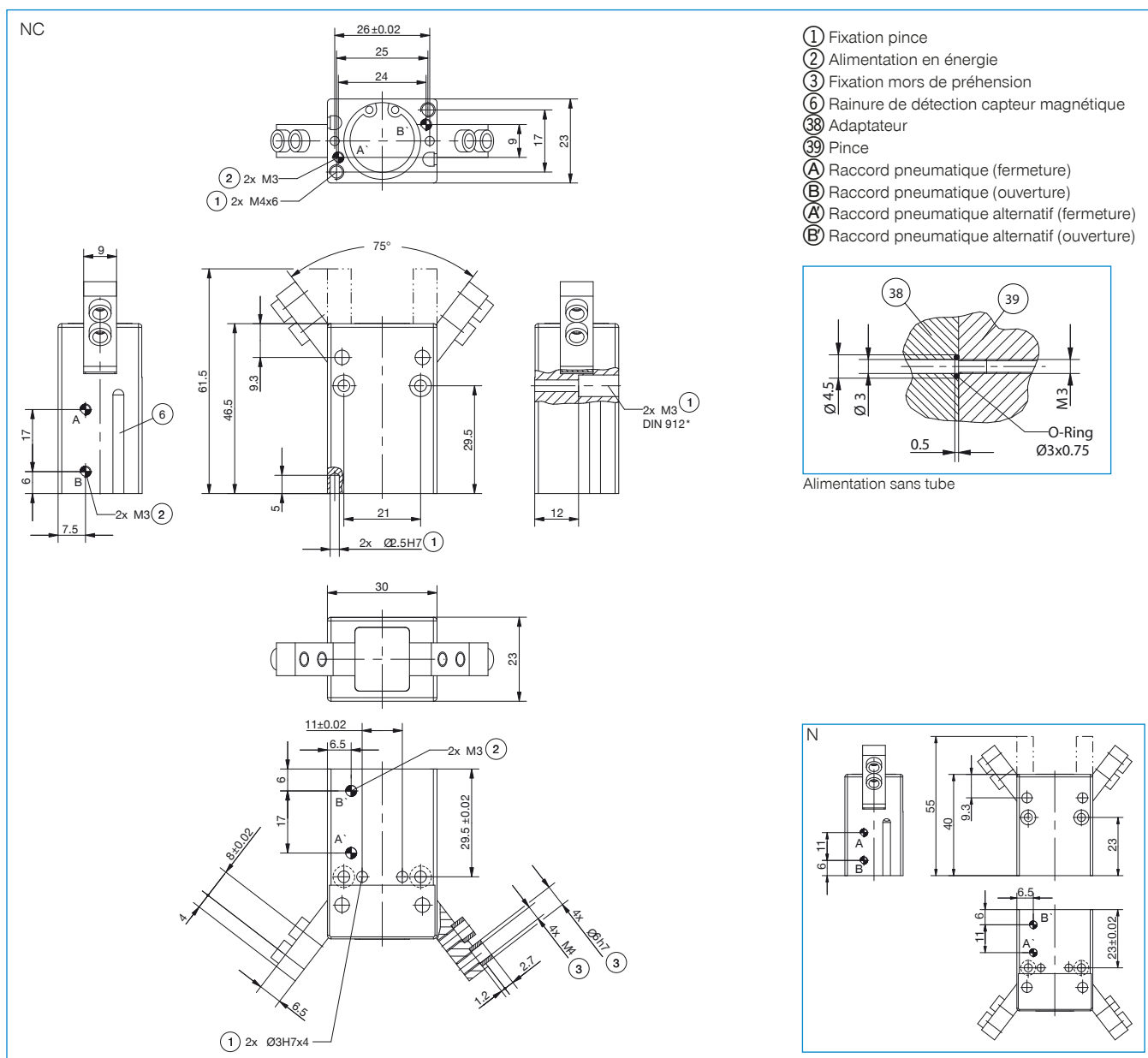


MFS02-K-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 5 m



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8

N° de commande	▶ Caractéristiques techniques	
	MGW806N	MGW806NC
Course par mors [°]	37.5	37.5
Couple de préhension à la fermeture [Nm]	0.85	1.1
Couple de préhension à l'ouverture [Nm]	1.02	
Couple de préhension assuré par des ressorts [Nm]		0.25
Force de préhension à la fermeture [N]	91	118
Force de préhension à l'ouverture [N]	110	
Temps de fermeture [s]	0.02	0.02
Temps d'ouverture [s]	0.02	0.04
Précision de répétition +/- [mm]	0.05	0.05
Pression de service min. [bar]	3	4
Pression de service max. [bar]	8	8
Pression de service nominal [bar]	6	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80	+80
Volume du vérin par cycle [cm³]	2.4	3.4
Protection de IEC 60529	IP30	IP30
Poids [kg]	0.1	0.12



PINCE ANGULAIRE DEUX MORS

TAILLE DE FABRICATION MGW808

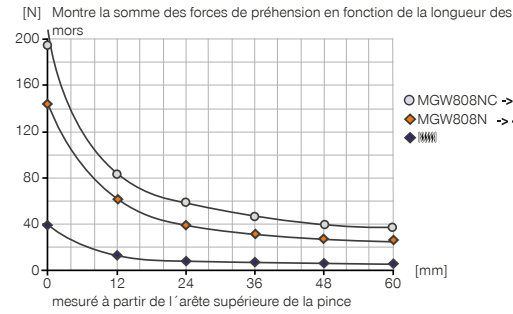
1

Taille de fabrication MGW808 / Pince angulaire deux mors / pneumatique / Pinc

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

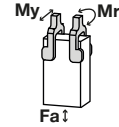


Diagramme des forces



Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	1.3
My [Nm]	1.3
Fa [N]	430

FOURNI



4 [pièce]
Anneau de centrage
DST40600

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GVM3
Raccord pneumatique



WVM3
Raccord coudé mâle



DEV04
Soupape d'échappement d'air rapide



CAPTEURS



MFS01-K-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 5 m



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m -
fiche M8

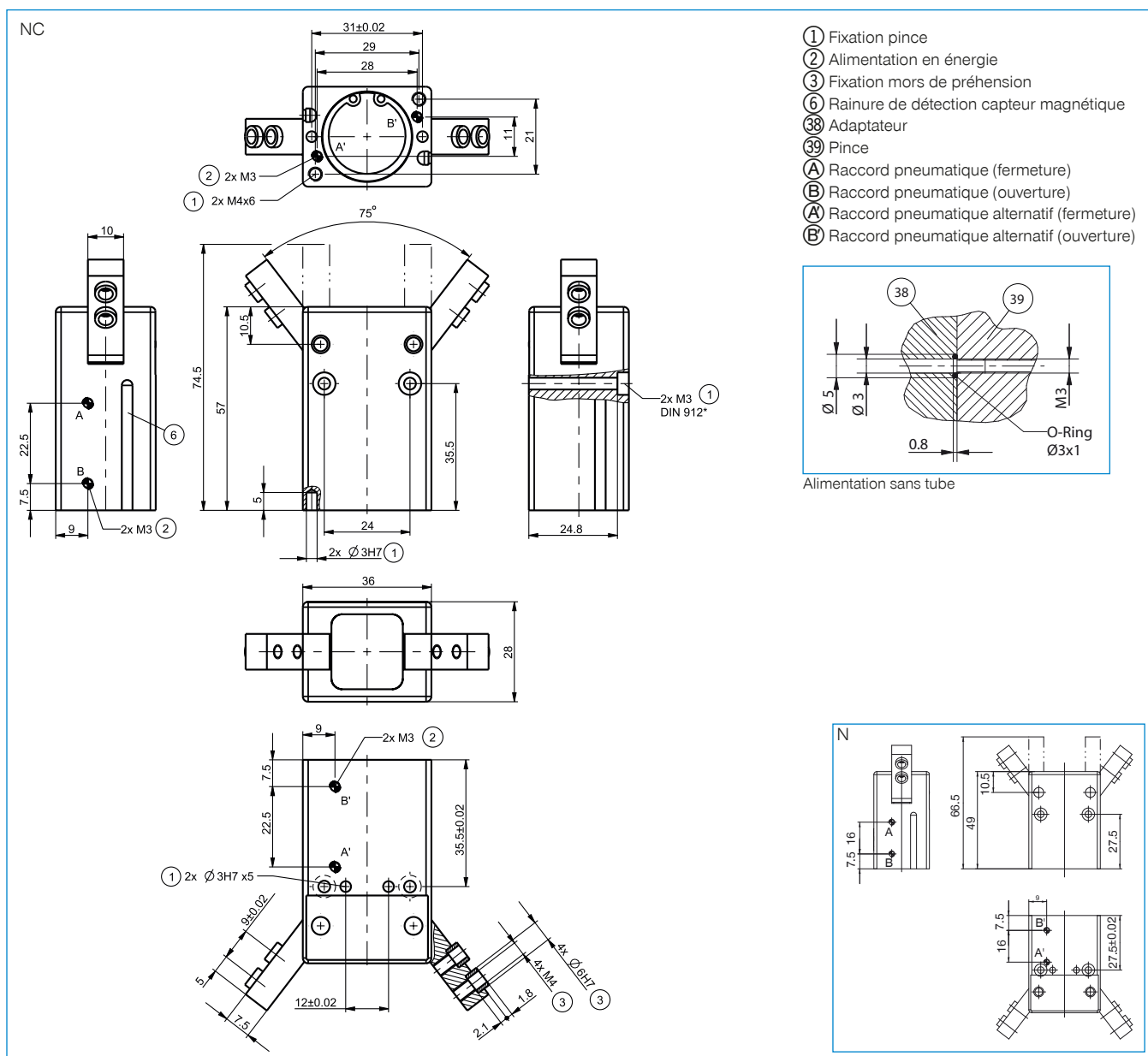


MFS02-K-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 5 m



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8

N° de commande	Caractéristiques techniques	
	MGW808N	MGW808NC
Course par mors [°]	37.5	37.5
Couple de préhension à la fermeture [Nm]	1.55	2
Couple de préhension à l'ouverture [Nm]	1.76	
Couple de préhension assuré par des ressorts [Nm]		0.45
Force de préhension à la fermeture [N]	148	190
Force de préhension à l'ouverture [N]	168	
Temps de fermeture [s]	0.02	0.02
Temps d'ouverture [s]	0.02	0.04
Précision de répétition +/- [mm]	0.05	0.05
Pression de service min. [bar]	3	4
Pression de service max. [bar]	8	8
Pression de service nominal [bar]	6	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	8.1	10.5
Protection de IEC 60529	IP30	IP30
Poids [kg]	0.18	0.19



PINCE ANGULAIRE DEUX MORS

TAILLE DE FABRICATION MGW810

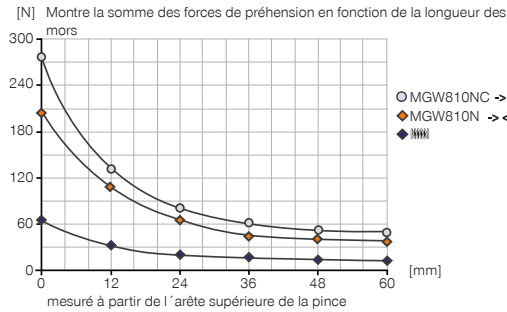
1

Taille de fabrication MGW810 / Pince angulaire deux mors / pneumatique / Pinc

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

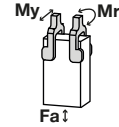


Diagramme des forces



Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	1.6
My [Nm]	1.6
Fa [N]	500

FOURNI



4 [pièce]
Anneau de centrage
DST07540

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GVM5
Raccord pneumatique droit



WVM5
Raccord orientable



DEV04
Soupape d'échappement d'air rapide



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



MFS01-K-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 5 m



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m - fiche M8

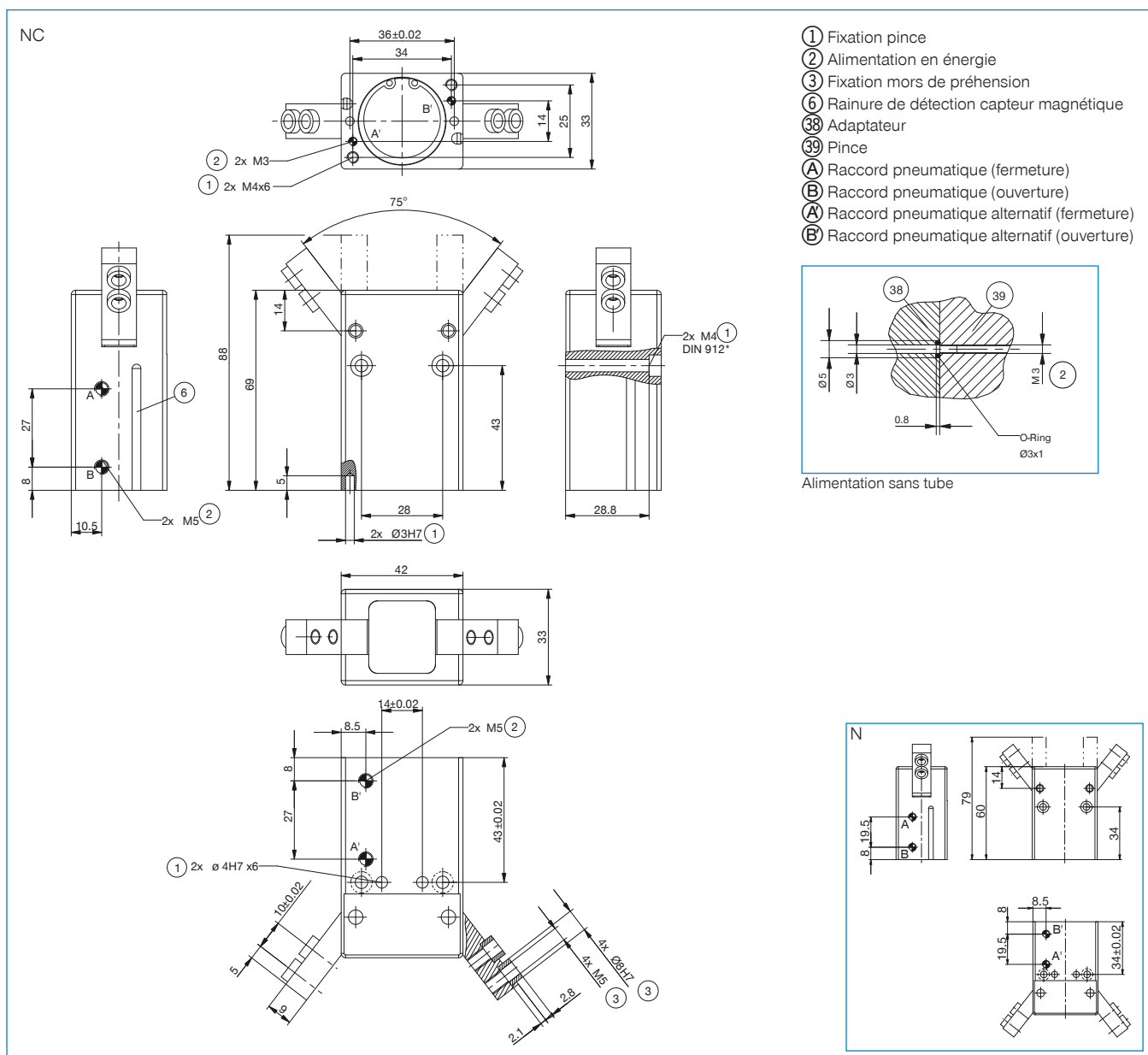


MFS02-K-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 5 m



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8

N° de commande	▶ Caractéristiques techniques	
	MGW810N	MGW810NC
Course par mors [°]	37.5	37.5
Couple de préhension à la fermeture [Nm]	2.9	3.8
Couple de préhension à l'ouverture [Nm]	3.3	
Couple de préhension assuré par des ressorts [Nm]		0.9
Force de préhension à la fermeture [N]	205	270
Force de préhension à l'ouverture [N]	235	
Temps de fermeture [s]	0.03	0.03
Temps d'ouverture [s]	0.03	0.06
Précision de répétition +/- [mm]	0.05	0.05
Pression de service min. [bar]	3	4
Pression de service max. [bar]	8	8
Pression de service nominal [bar]	6	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	14.1	18.4
Protection de IEC 60529	IP30	IP30
Poids [kg]	0.28	0.31



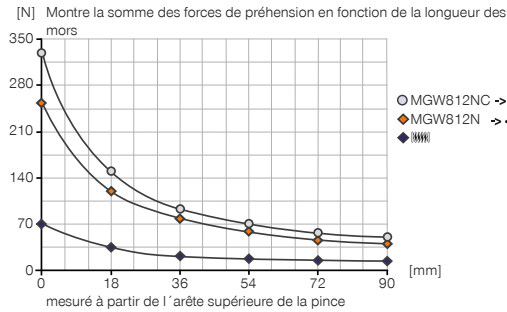
PINCE ANGULAIRE DEUX MORS

TAILLE DE FABRICATION MGW812

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

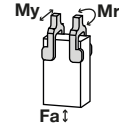


Diagramme des forces



Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	2.3
My [Nm]	2.3
Fa [N]	720

FOURNI



4 [pièce]
Anneau de centrage
DST07540

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GVM5
Raccord pneumatique droit



WVM5
Raccord orientable



DEV04
Soupape d'échappement d'air rapide



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



MFS01-K-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 5 m



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m - fiche M8

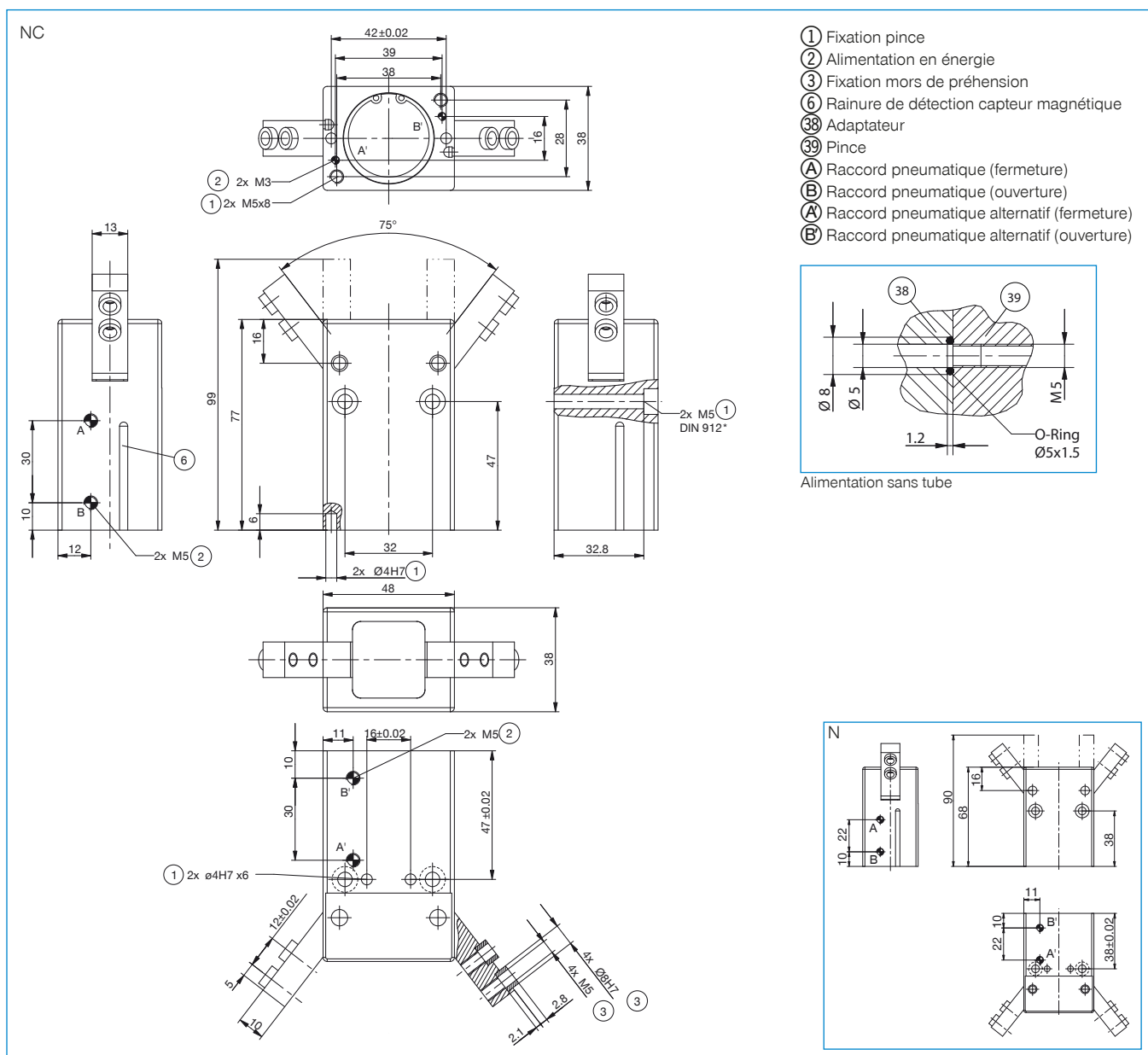


MFS02-K-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 5 m



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8

N° de commande	Caractéristiques techniques	
	MGW812N	MGW812NC
Course par mors [°]	37.5	37.5
Couple de préhension à la fermeture [Nm]	4.1	5.2
Couple de préhension à l'ouverture [Nm]	4.55	
Couple de préhension assuré par des ressorts [Nm]		1.1
Force de préhension à la fermeture [N]	255	325
Force de préhension à l'ouverture [N]	285	
Temps de fermeture [s]	0.03	0.03
Temps d'ouverture [s]	0.03	0.06
Précision de répétition +/- [mm]	0.05	0.05
Pression de service min. [bar]	3	4
Pression de service max. [bar]	8	8
Pression de service nominal [bar]	6	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	22.1	27.6
Protection de IEC 60529	IP30	IP30
Poids [kg]	0.4	0.45



PINCE ANGULAIRE DEUX MORS

SÉRIE GZ1000

▶ AVANTAGES PRODUIT



«L'application leader»

▶ Qualité exceptionnelle et fonctionnalité réunies

Cette pince de levage est l'une des meilleures sur le marché ; votre application est donc plus économique et plus fonctionnelle







▶ Fixation variable

Décidez vous-même si vous souhaitez une fixation par vis ou contre-écrous ou à l'aide d'un système de serrage modulaire

▶ Détection fiable

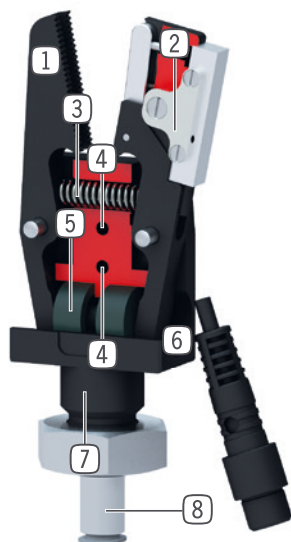
À la différence de nombreux produits établis sur le marché, vous pouvez ici différencier les « pièces disponibles » des « pièces non disponibles »

▶ CARACTÉRISTIQUES DE LA SÉRIE

Taille de fabrication	Version		
	GZ10XX	-01	-02
 Mors en dents de scie sans détection	●		
 Mors en dents de scie avec détection		●	
 Modèle pour la mise en place de mors de préhension sur mesure			●
 2 millions de cycles sans maintenance (max.)	●	●	●
 Capteur inductif		●	
 IP30	●	●	●



► DÉTAIL DES AVANTAGES



- ① **Mors de préhension**
- disponible en différentes formes
- ② **Détection de positionnement**
- par détecteur inductif de proximité
- ③ **Ressort de rappel**
- pour l'ouverture de la pince
- ④ **Fixation et positionnement**
- par trous débouchant et trous filetés
- ⑤ **Entraînement**
- vérin simple effet pneumatique
- ⑥ **Corps**
- léger et robuste en aluminium anodisé
- ⑦ **Fixation et positionnement**
- par filetage contre-écrou et ajustement
- ⑧ **Alimentation d'énergie**

► CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Taille de fabrication	Course [°]	Force de préhension [N]	Poids [kg]	Classe IP
GZ1020	8	62	0,015 - 0,03	IP30
GZ1030	11	130	0,046 - 0,063	IP30
GZ1040	10	315	0,105 - 0,125	IP30

► AUTRES INFORMATIONS DISPONIBLES EN LIGNE



Toutes les informations en un clic sur www.zimmer-group.fr. À l'aide de la référence du produit de votre choix, trouvez les données, plans, modèles 3D et instructions de service concernant la taille du modèle sélectionné. Rapide, clair et toujours à jour.

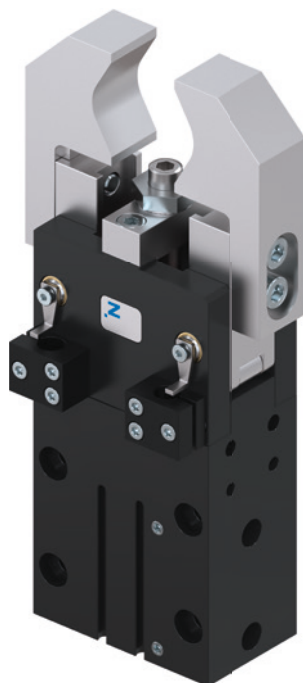


PINCES RADIALES DEUX MORS

APERÇU DES SÉRIES

1

Aperçu des séries/ Pincers radiales deux mors



PNEUMATIQUE



Série GK

216



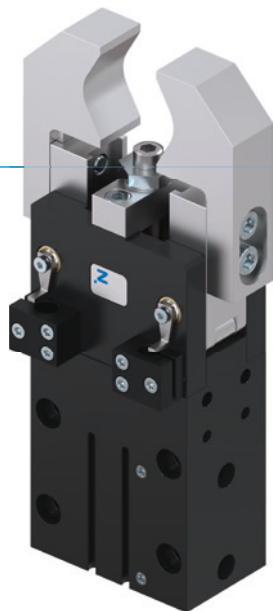
Série GG4000

236

PINCES RADIALES DEUX MORS

SÉRIE GK






▶ AVANTAGES PRODUIT



«L'application compacte»

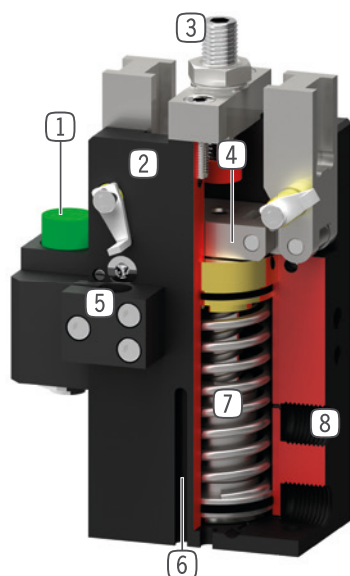
- ▶ **Technique éprouvée**
La fiabilité éprouvée depuis plus de 20 ans vous garantit une production fluide
- ▶ **Meilleur rapport force/espace de construction**
La transmission de force via le levier coudé vous permet une force de préhension élevée pour une exploitation optimale de l'espace de construction
- ▶ **Réglage de la course en continu**
Vous pouvez ajuster l'angle d'ouverture de 180° individuellement à votre application à l'aide d'une vis de réglage

▶ CARACTÉRISTIQUES DE LA SÉRIE

Taille de fabrication	Version	
	N	NC
GKXX		
 Fermeture à ressort C		●
 10 millions de cycles sans maintenance (max.)	●	●
 Capteur magnétique	●	●
 Auto-maintien mécanique	●	●
 IP20	●	●



► DÉTAIL DES AVANTAGES



- ① **Butoir**
 - réduction de l'énergie cinétique lorsque les mâchoires de préhension sont lourdes et longues
- ② **Boîtier robuste et léger**
 - Alliage aluminium anodisé
- ③ **Vis de réglage course**
 - réglage en continu de l'ouverture
- ④ **mécanisme à levier coudé guidé**
 - mouvement synchrone des mors de la pince
 - auto-maintien mécanique
- ⑤ **Support détecteur**
 - fixation d'un détecteur de proximité inductif
- ⑥ **Rainure de détection**
 - support pour détecteur magnétique
- ⑦ **Verrouillage de la force de préhension intégré**
 - ressort intégré dans la chambre du vérin comme accumulateur d'énergie
- ⑧ **Alimentation d'énergie**
 - possible sur plusieurs faces

► CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Taille de fabrication	Course [°]	Force de préhension [N]	Poids [kg]	Classe IP
GK15	90	70 - 100	0,1 - 0,12	IP20
GK20	90	150 - 210	0,23 - 0,3	IP20
GK25	90	440 - 610	0,42 - 0,58	IP20
GK35	90	950 - 1250	0,9 - 1,2	IP20
GK40	90	1400 - 1820	1,7 - 2,2	IP20
GK50	90	3500 - 4250	3,5 - 4,1	IP20

► AUTRES INFORMATIONS DISPONIBLES EN LIGNE



Toutes les informations en un clic sur www.zimmer-group.fr. À l'aide de la référence du produit de votre choix, trouvez les données, plans, modèles 3D et instructions de service concernant la taille du modèle sélectionné. Rapide, clair et toujours à jour.

PINCES RADIALES 2 MORS

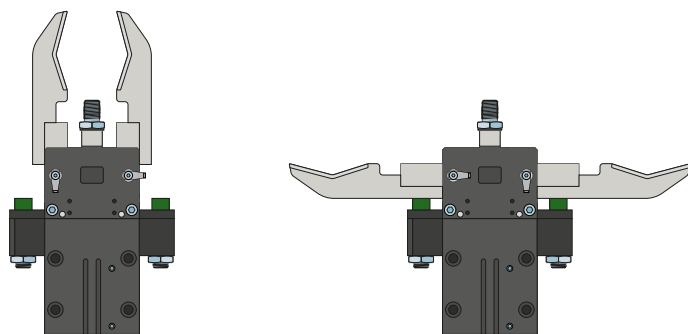
SÉRIE GK DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

1

Série GK / Pincers radiales deux mors / pneumatique / Pincers



COMPOSANTS DES PINCES



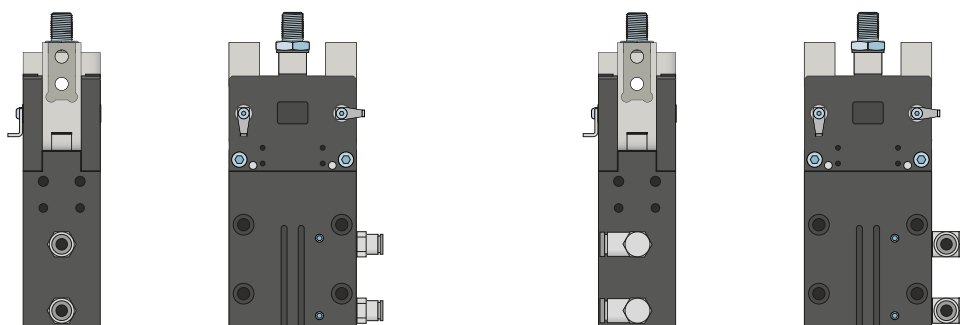
Butoir – PB

Pour la réduction de l'énergie cinétique lorsque les mors de préhension sont lourds et longs

Les butoirs sont utilisés pour les mouvements rapides et non ralentis des mors. Ils sont également adaptés aux longs mors de préhension, aux masses de mors élevées et à l'optimisation de la cadence. Un amortisseur élastomère permet d'absorber l'énergie.



ALIMENTATION EN ÉNERGIE

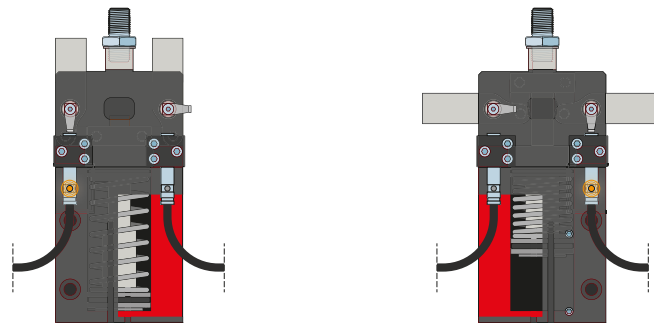


Raccords pneumatiques

Disponible en forme droite et coudée. Ils peuvent être librement choisis selon l'espace à disposition ou la situation de montage.



CAPTEURS



Détecteurs inductifs – NJ

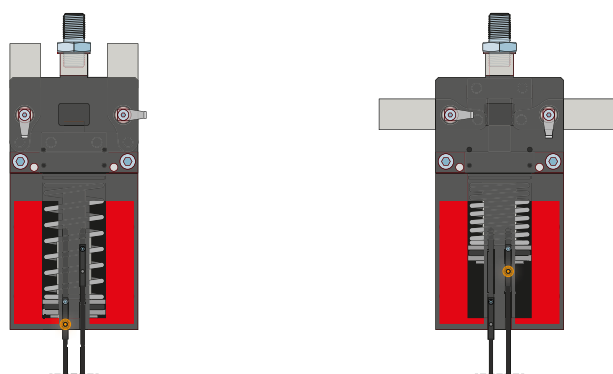
Orienter le bloc de serrage vers la languette de commutation et insérer le capteur dans le bloc de serrage jusqu'à ce que la distance de détection nécessaire à la languette de commutation soit atteinte. Il est possible de déplacer de nouveau le bloc de serrage pour effectuer un alignement précis. Les capteurs existent dans les modèles avec câble de 5 m et une extrémité de toron libre, avec câble de 0,3 m et une prise ainsi qu'avec une sortie de prise directe.

PINCES RADIALES 2 MORS

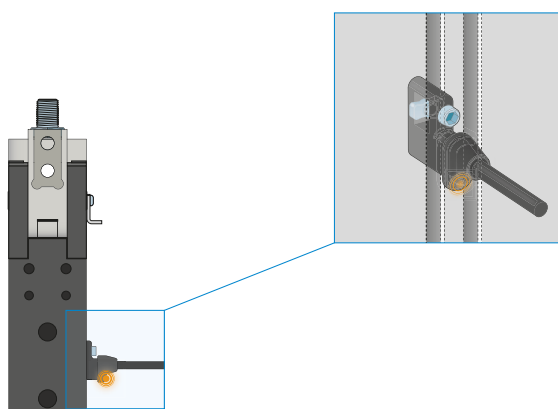
SÉRIE GK DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

CAPTEURS

MFS02



MFS01



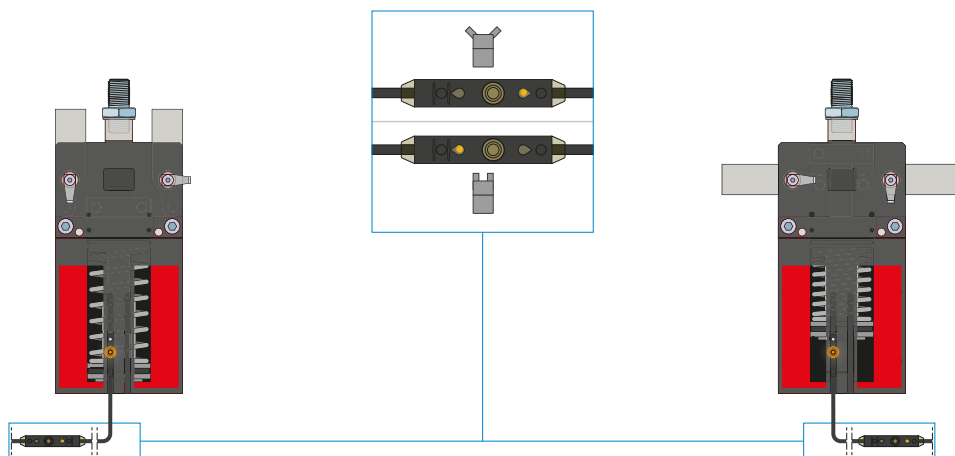
Capteurs magnétiques à 1 point – MFS

Pour détecter la position du piston sans contact

Ces capteurs sont montés dans la rainure en C de la pince et détectent les aimants fixés au piston de la pince. Les capteurs existent en deux versions pour garantir leur utilisation même en cas d'espaces réduits. Alors que le MFS02 horizontal, avec sortie de câble droite, disparaît presque complètement dans la rainure en C de la pince, le MFS01 vertical est plus haut, mais avec une sortie de câble décalée à 90°. Ces variantes existent dans les modèles avec câble de 5 m et une extrémité de toron libre ainsi qu'avec câble de 0,3 m et une prise.



CAPTEURS



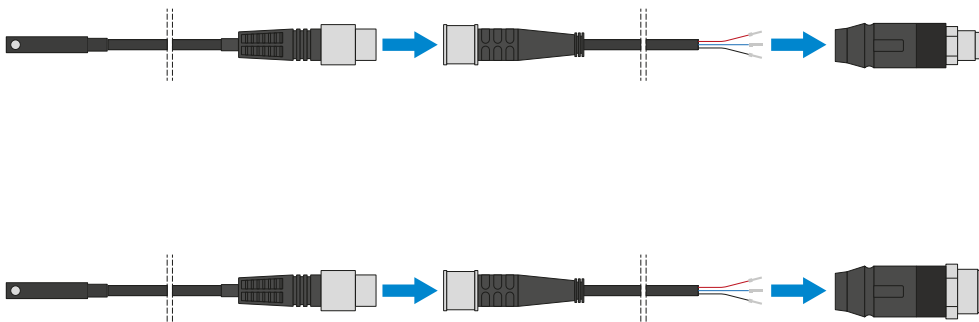
Capteurs magnétiques à 2 points - MFS

Avec deux points de détection librement programmables

Pour ce capteur, deux points de détection peuvent être librement programmés sur l'unité de programmation intégrée au câble. Pour ce faire, serrer le capteur dans la rainure en C, aller à la position une à l'aide de la pince et programmer la position en appuyant sur le « bouton d'apprentissage ». Rejoindre ensuite la position deux avec la pince et la programmer. Les capteurs existent en deux versions pour garantir leur utilisation même en cas d'espaces réduits. Alors que le MFS02 horizontal, avec sortie de câble droite, disparaît presque complètement dans la rainure en C de la pince, le MFS01 vertical est plus haut, mais avec une sortie de câble décalée à 90°. Les capteurs existent dans les modèles avec câble de 5 m et une extrémité de toron libre ainsi qu'avec câble de 0,3 m et une prise.



RACCORDS / AUTRES



Connecteur enfichable

Pour prolonger et confectionner des câbles de raccordement pour les capteurs

Des câbles d'une longueur de 5 m et une extrémité de toron libre sont disponibles. Les câbles peuvent être raccourcis au cas par cas en fonction des besoins ou confectionnés avec des prises M8 ou M12.

PINCES RADIALES 2 MORS

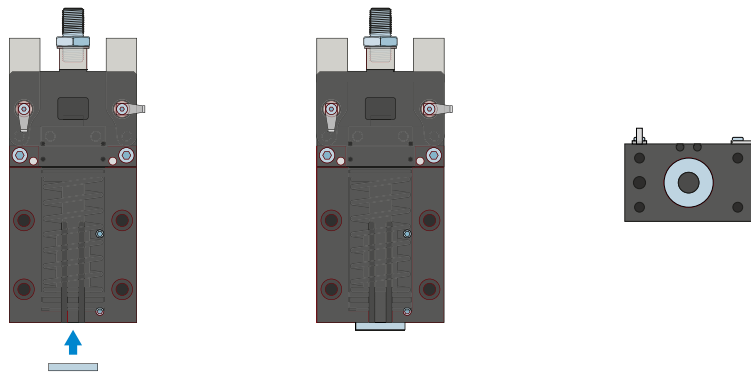
SÉRIE GK DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

1

Série GK / Pincers radiales deux mors / pneumatique / Pincers



RACCORDS / AUTRES



Rondelle de centrage

Elle doit être utilisée en étant reliée à une goupille pour définir la position de la pince.

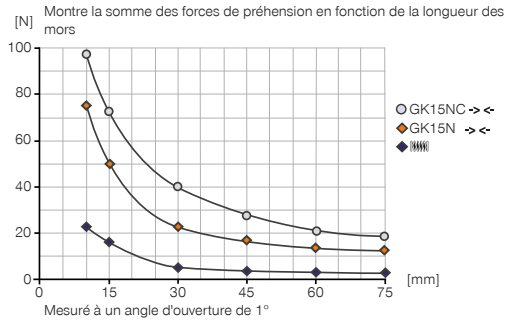
PINCES RADIALES DEUX MORS

TAILLE DE FABRICATION GK15

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

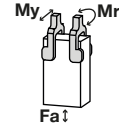


Diagramme des forces



Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	0.4
My [Nm]	0.4
Fa [N]	75

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



COMPOSANTS DES PINCES



PB15N
Butoir



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GVM5
Raccord pneumatique droit



CAPTEURS



KB3
Support détecteur



NJ3-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



NJ3-E2SK
Détecteur de proximité inductif Câble 0,3 m - Fiche M8



CAPTEURS



MFS01-K-KHC-P2-PNP
Capteur 2 points, câble 5 m



MFS01-S-KHC-P2-PNP
Capteur 2 points en équerre, câble 0,3 m - fiche M8



RACCORDS / AUTRES



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



KAG500B4
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille M8



ZE12H7X4
Anneau de centrage

PINCES RADIALES DEUX MORS

TAILLE DE FABRICATION GK20

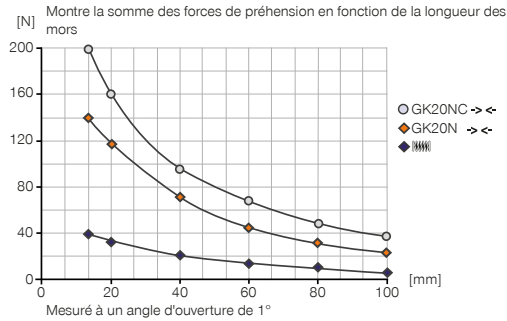
1

Taille de fabrication GK20 / Pincas radiales deux mors / pneumatique / Pincas

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT

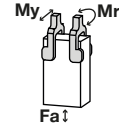


► Diagramme des forces



► Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	0.8
My [Nm]	1
Fa [N]	150

► FOURNI



2 [pièce]
Support détecteur
KB8K

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



COMPOSANTS DES PINCES



PB20N
Butoir



CAPTEURS



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m -
fiche M8



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



GVM5
Raccord pneumatique droit



RACCORDS / AUTRES



DRV5X4
Limiteur de débit unidirectionnel



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille
M8



CAPTEURS



KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille
M8



NJ8-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



ZE20H7X4
Anneau de centrage

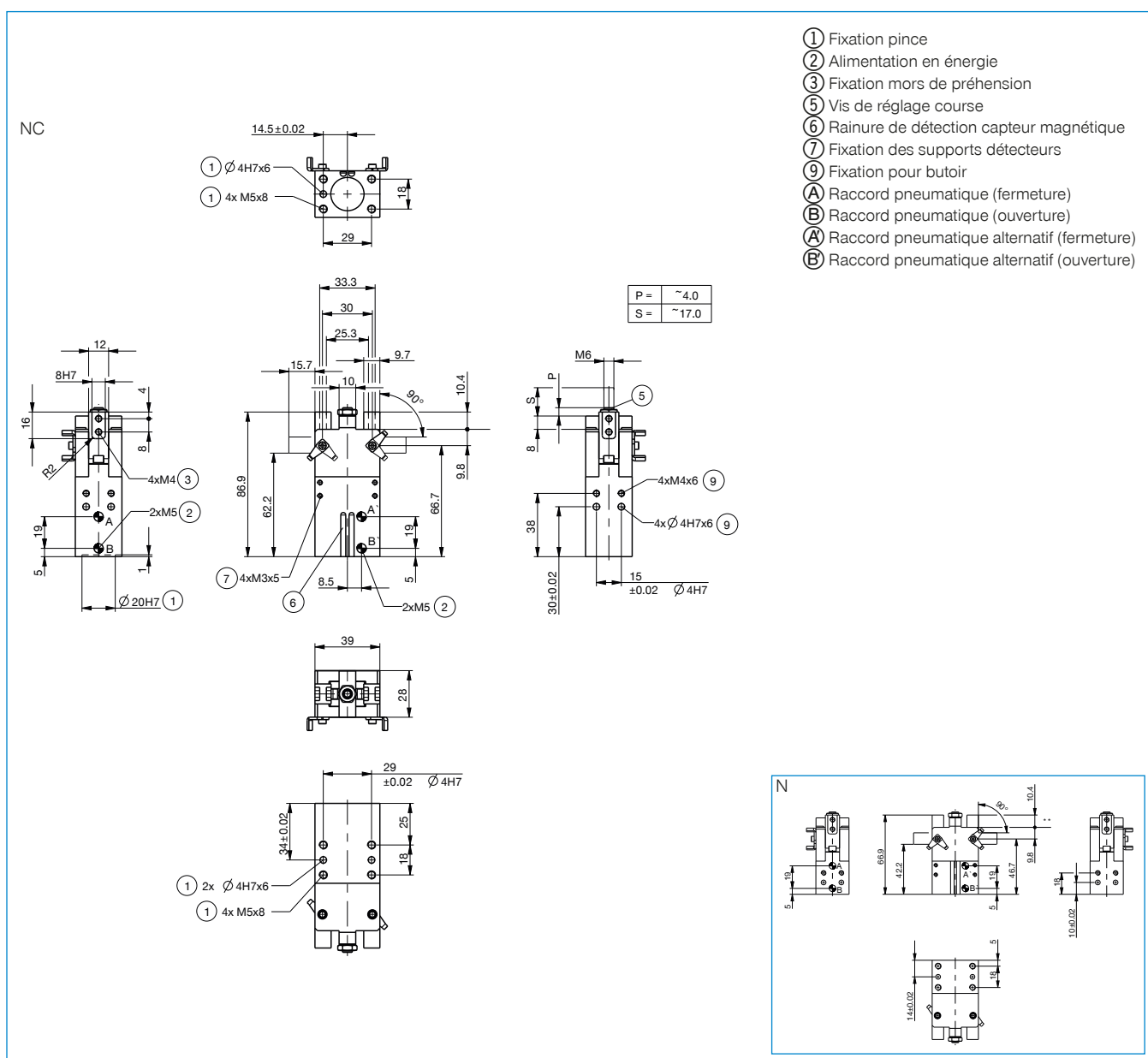


NJ8-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8



N° de commande	▶ Caractéristiques techniques	
	GK20N-B	GK20NC-B
Course par mors [°]	90	90
Couple de préhension à la fermeture [Nm]	3	4.2
Couple de préhension assuré par des ressorts [Nm]		1.2
Force de préhension à la fermeture [N]*	150	210
Temps de fermeture [s]	0.1	0.2
Temps d'ouverture [s]	0.1	0.2
Précision de répétition +/- [mm]	0.05	0.05
Pression de service min. [bar]	3	5
Pression de service max. [bar]	8	8
Pression de service nominal [bar]	6	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	9	11
Protection de IEC 60529	IP20	IP20
Poids [kg]	0.23	0.3

*Mesuré à partir de l'arête supérieure de la pince



PINCES RADIALES DEUX MORS

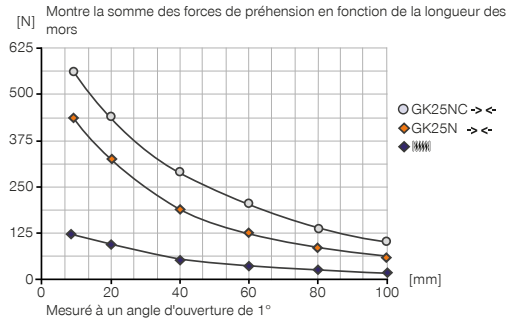
TAILLE DE FABRICATION GK25

1 Pincas / pneumatique / deux mors / GK25

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

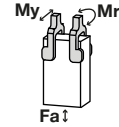


Diagramme des forces



Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	2.5
My [Nm]	4
Fa [N]	250

FOURNI



2 [pièce]
Support détecteur
KB8K

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



COMPOSANTS DES PINCES



PB25N
Butoir



CAPTEURS



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m -
fiche M8



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



GVM5
Raccord pneumatique droit



RACCORDS / AUTRES



DRV5X4
Limiteur de débit unidirectionnel



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille
M8



CAPTEURS



KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille
M8



NJ8-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



ZE20H7X4
Anneau de centrage

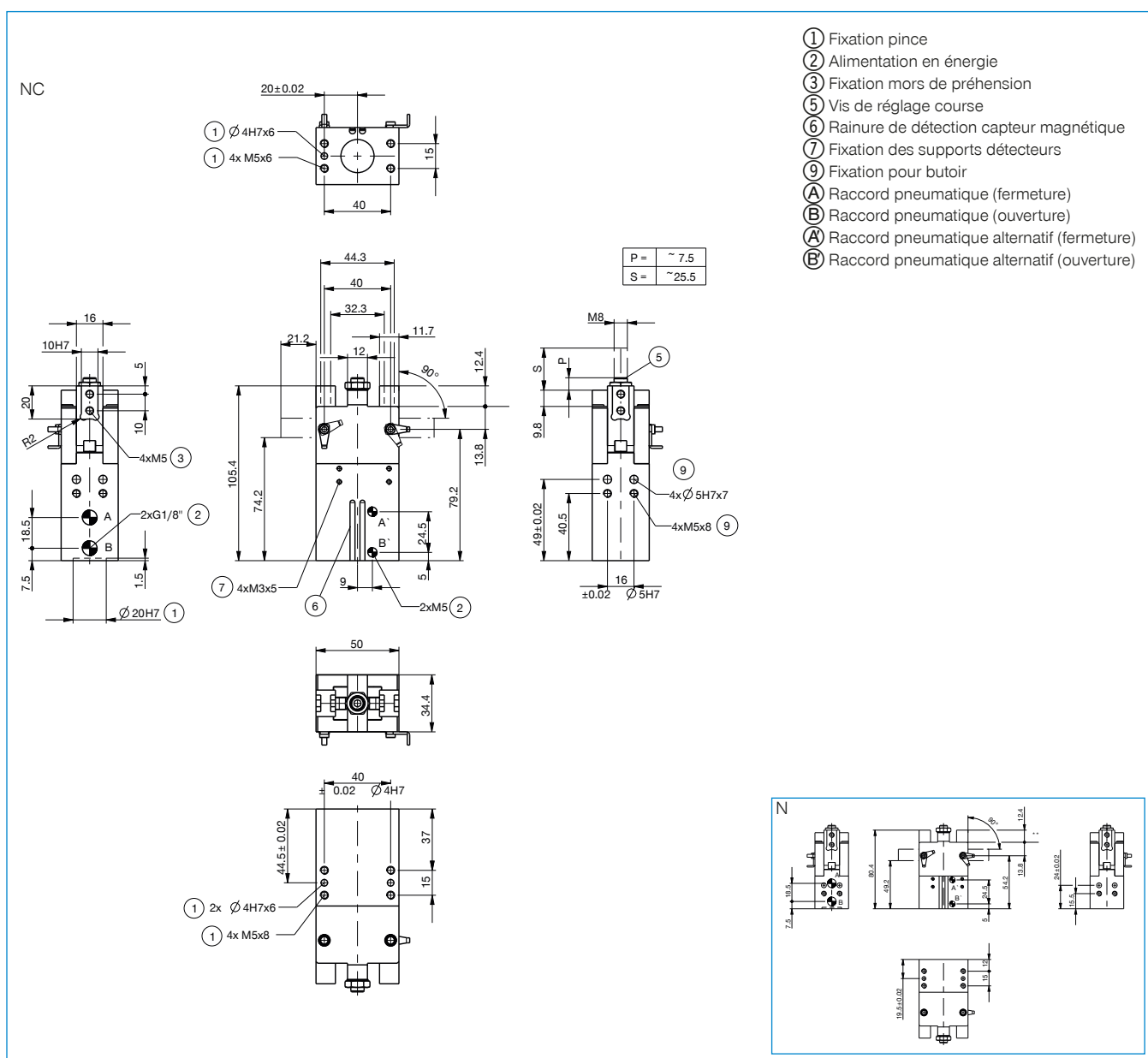


NJ8-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8



N° de commande	▶ Caractéristiques techniques	
	GK25N-B	GK25NC-B
Course par mors [°]	90	90
Couple de préhension à la fermeture [Nm]	10.5	14.5
Couple de préhension assuré par des ressorts [Nm]		4
Force de préhension à la fermeture [N]*	440	610
Temps de fermeture [s]	0.15	0.25
Temps d'ouverture [s]	0.15	0.25
Précision de répétition +/- [mm]	0.05	0.05
Pression de service min. [bar]	3	5
Pression de service max. [bar]	8	8
Pression de service nominal [bar]	6	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	18	21
Protection de IEC 60529	IP20	IP20
Poids [kg]	0.42	0.58

*Mesuré à partir de l'arête supérieure de la pince



PINCES RADIALES DEUX MORS

TAILLE DE FABRICATION GK35

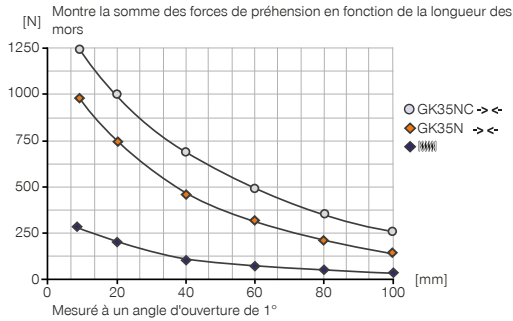
1

Taille de fabrication GK35 / Pincas radiales deux mors / pneumatique / Pincas

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT

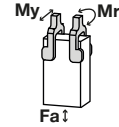


► Diagramme des forces



► Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	12
My [Nm]	20
Fa [N]	400

► FOURNI



2 [pièce]
Support détecteur
KB8K

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



COMPOSANTS DES PINCES



PB35N
Butoir



CAPTEURS



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m -
fiche M8



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



GVM5
Raccord pneumatique droit



RACCORDS / AUTRES



DRVM5X4
Limiteur de débit unidirectionnel



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille
M8



CAPTEURS



KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille
M8



NJ8-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



ZE25H7X6
Anneau de centrage

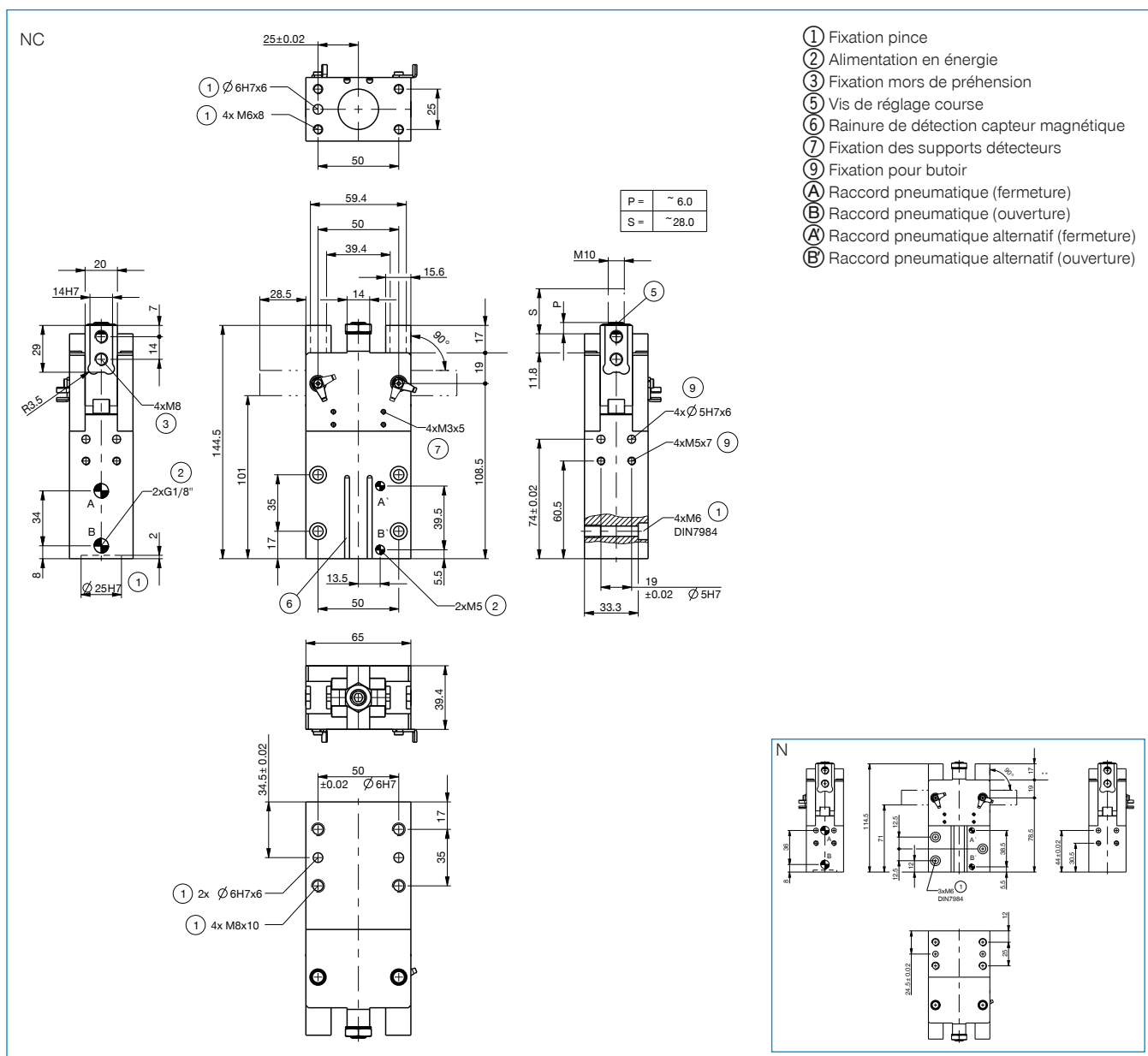


NJ8-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8



N° de commande	▶ Caractéristiques techniques	
	GK35N-B	GK35NC-B
Course par mors [°]	90	90
Couple de préhension à la fermeture [Nm]	27.5	36.5
Couple de préhension assuré par des ressorts [Nm]		9
Force de préhension à la fermeture [N]*	950	1250
Temps de fermeture [s]	0.25	0.35
Temps d'ouverture [s]	0.25	0.35
Précision de répétition +/- [mm]	0.05	0.05
Pression de service min. [bar]	3	5
Pression de service max. [bar]	8	8
Pression de service nominal [bar]	6	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	43	50
Protection de IEC 60529	IP20	IP20
Poids [kg]	0.9	1.2

*Mesuré à parir de l'arête supérieure de la pince



PINCES RADIALES DEUX MORS

TAILLE DE FABRICATION GK40

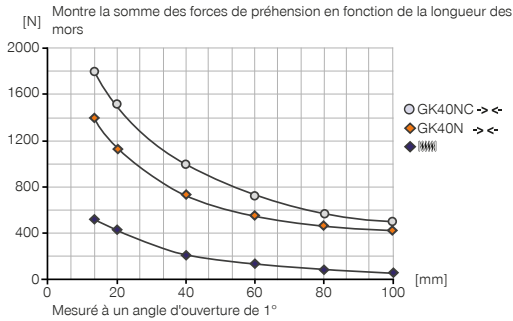
1

Taille de fabrication GK40 / Pincas radiales deux mors / pneumatique / Pincas

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

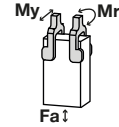


Diagramme des forces



Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	17
My [Nm]	30
Fa [N]	600

FOURNI



2 [pièce]
Support détecteur
KB8K

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



COMPOSANTS DES PINCES



PB40N
Butoir



CAPTEURS



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m -
fiche M8



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



GVM5
Raccord pneumatique droit



RACCORDS / AUTRES



DRV5X4
Limiteur de débit unidirectionnel



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille
M8



CAPTEURS



KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille
M8



NJ8-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



ZE30H7X4
Anneau de centrage

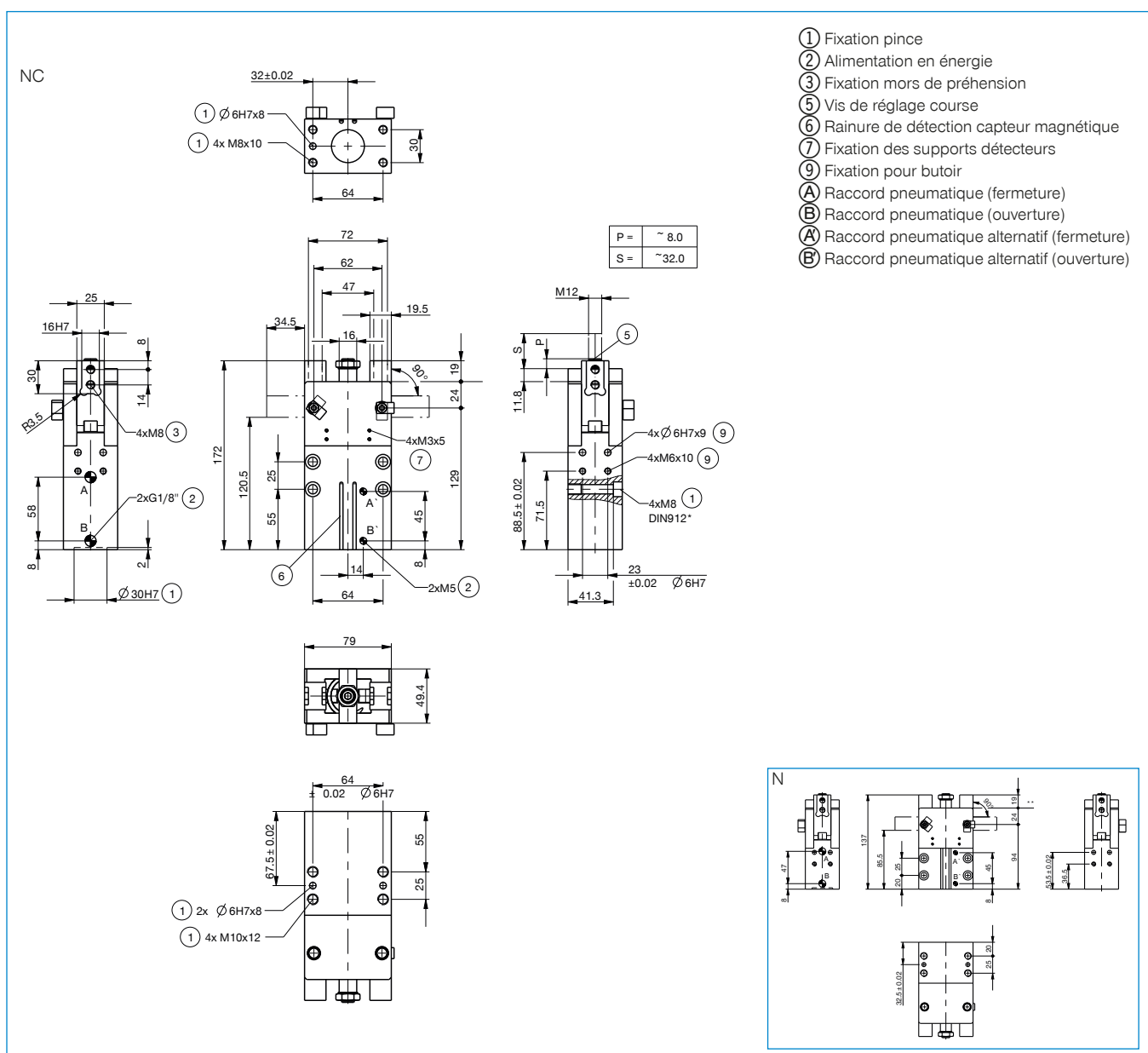


NJ8-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8



N° de commande	▶ Caractéristiques techniques	
	GK40N-B	GK40NC-B
Course par mors [°]	90	90
Couple de préhension à la fermeture [Nm]	47	62
Couple de préhension assuré par des ressorts [Nm]		15
Force de préhension à la fermeture [N]*	1400	1820
Temps de fermeture [s]	0.25	0.35
Temps d'ouverture [s]	0.25	0.35
Précision de répétition +/- [mm]	0.05	0.05
Pression de service min. [bar]	3	5
Pression de service max. [bar]	8	8
Pression de service nominal [bar]	6	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	78	90
Protection de IEC 60529	IP20	IP20
Poids [kg]	1.7	2.2

*Mesuré à partir de l'arête supérieure de la pince



PINCES RADIALES DEUX MORS

TAILLE DE FABRICATION GK50

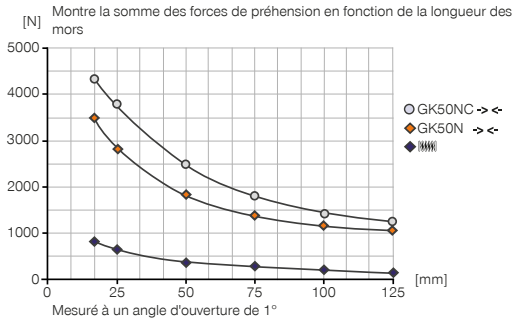
1

Taille de fabrication GK50 / Pincés radiales deux mors / pneumatique / Pincés

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT

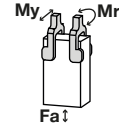


► Diagramme des forces



► Forces et couples

Montre les couples et les forces qui peuvent agir en plus de la force de préhension.



Mr [Nm]	28
My [Nm]	40
Fa [N]	800

► FOURNI



2 [pièce]
Support détecteur
KB8K

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GV1-8X8
Raccord pneumatique droit



DRV1-8X6
Limiteur de débit unidirectionnel



CAPTEURS



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



RACCORDS / AUTRES



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille M8



CAPTEURS



NJ8-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



NJ8-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m - fiche M8



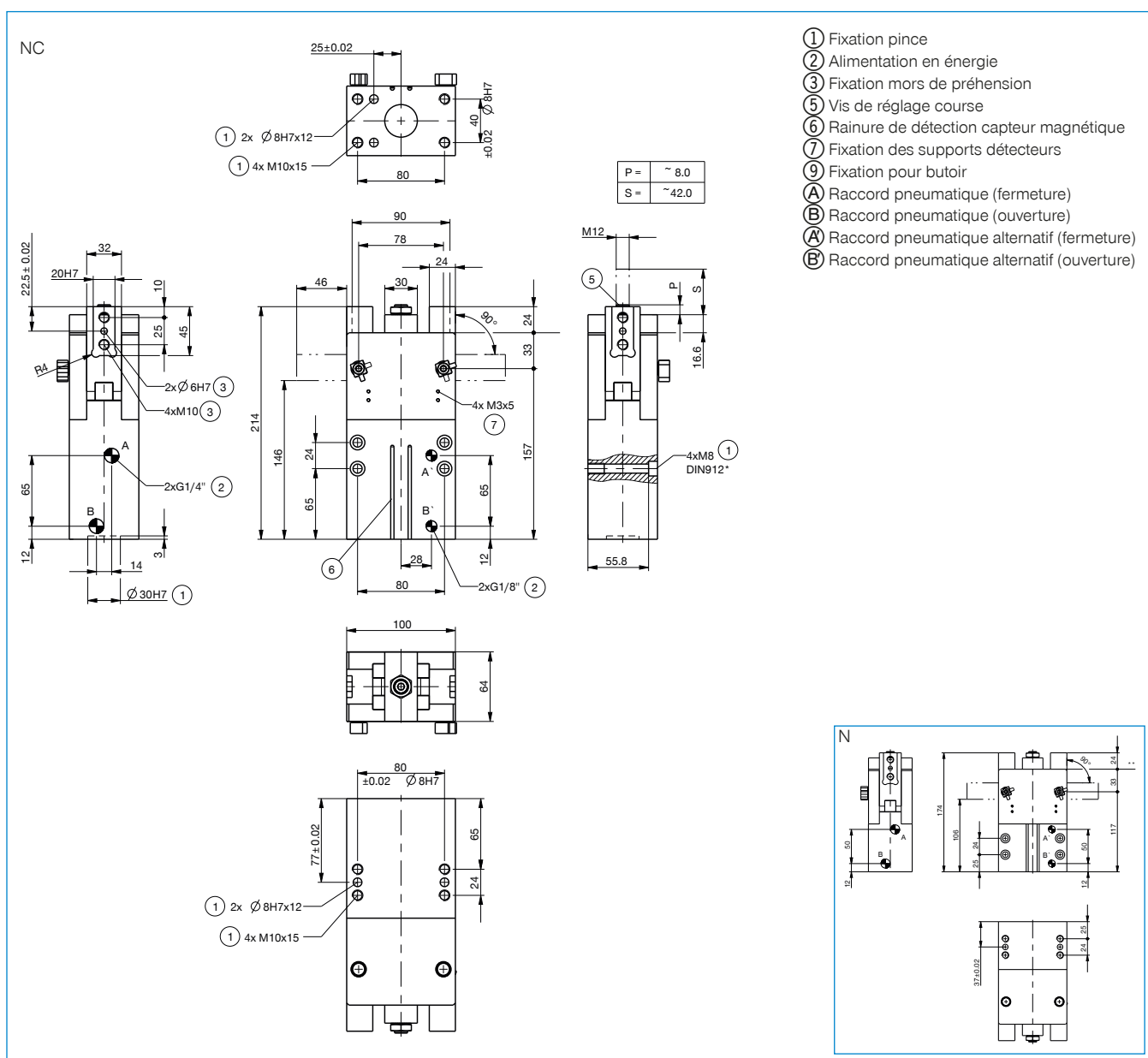
S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8



ZE30H7X6
Anneau de centrage

N° de commande	▶ Caractéristiques techniques	
	GK50N-B	GK50NC-B
Course par mors [°]	90	90
Couple de préhension à la fermeture [Nm]	150	183
Couple de préhension assuré par des ressorts [Nm]		33
Force de préhension à la fermeture [N]*	3500	4250
Temps de fermeture [s]	0.4	0.5
Temps d'ouverture [s]	0.4	0.5
Précision de répétition +/- [mm]	0.05	0.05
Pression de service min. [bar]	3	5
Pression de service max. [bar]	8	8
Pression de service nominal [bar]	6	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80	+80
Volume du vérin par cycle [cm³]	160	200
Protection de IEC 60529	IP20	IP20
Poids [kg]	3.5	4.1

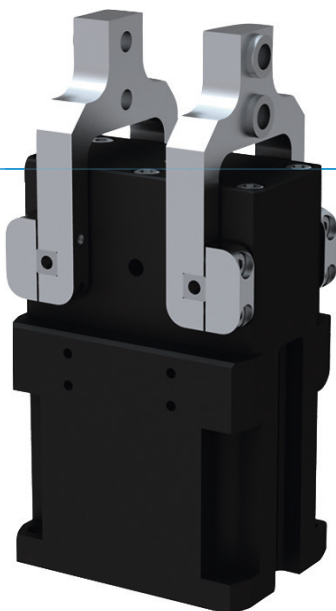
* Mesuré à parir de l'arête supérieure de la pince



PINCES RADIALES DEUX MORS

SÉRIE GG4000

▶ AVANTAGES PRODUIT



«L'application étanche»

▶ **Convient pour une utilisation dans les conditions les plus défavorables**

L'axe de rotation étanche vous garantit une fiabilité de processus, même dans les conditions les plus extrêmes








▶ **Réglage de la course en continu**

Vous pouvez ajuster l'angle d'ouverture de 180° individuellement à votre application à l'aide d'une vis de réglage

▶ **Fonctionnement en continu impeccable**

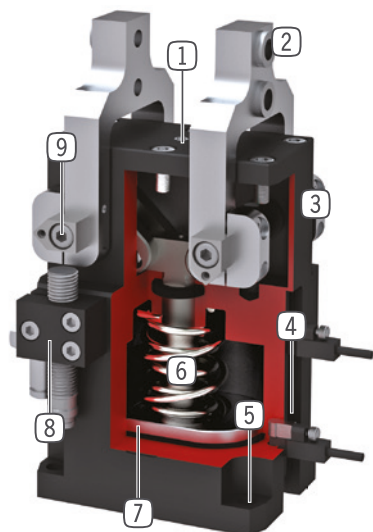
Notre qualité sans compromis « Made in Germany » vous garantit jusqu'à 10 millions de cycles sans entretien

▶ CARACTÉRISTIQUES DE LA SÉRIE

Taille de fabrication	Version	
	NC	SC
GG40XX	NC	SC
 Fermeture à ressort C	•	•
 Force élevée S		•
 10 millions de cycles sans maintenance (max.)	•	•
 Capteur inductif	•	•
 Capteur magnétique	•	•
 Joint air de barrage	•	•
 IP64	•	•



► DÉTAIL DES AVANTAGES



- ① **Vis de réglage course**
 - réglage en continu de l'ouverture
- ② **Douilles de centrage démontables**
 - fixation des mors de préhension
- ③ **Boîtier robuste et léger**
 - Alliage aluminium anodisé
- ④ **Rainure de détection**
 - fixation et positionnement des détecteurs magnétiques
- ⑤ **Fixation et positionnement**
 - alternatifs sur plusieurs côtés pour un montage individuel
- ⑥ **Verrouillage de la force de préhension intégré**
 - ressort intégré dans la chambre du vérin comme accumulateur d'énergie
- ⑦ **Détection de positionnement**
 - Bague aimantée pour une détection directe du piston
- ⑧ **Support détecteur**
 - fixation d'un détecteur de proximité inductif
- ⑨ **Pivot étanche**
 - pour l'utilisation dans des conditions extrêmes

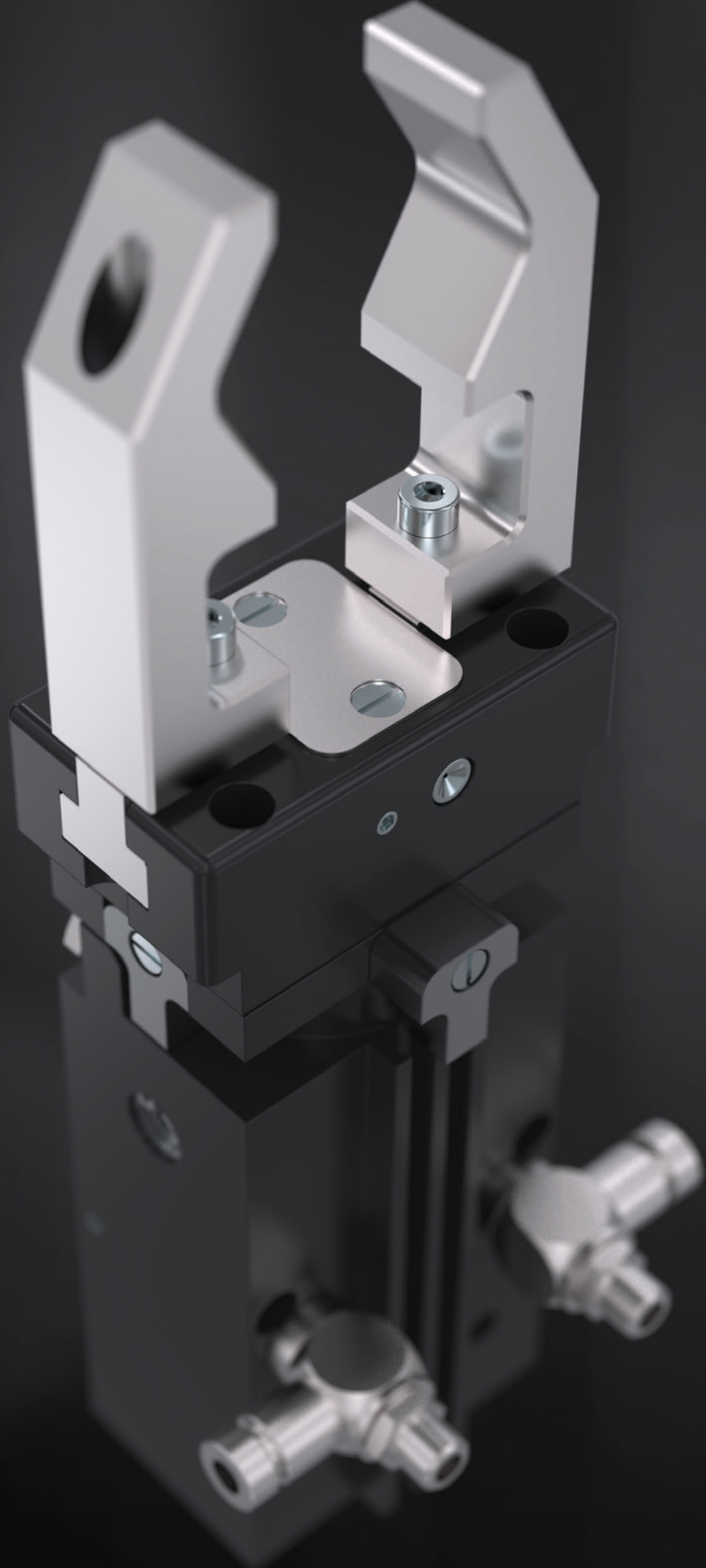
► CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Taille de fabrication	Course par mors (+/-)	Force de préhension	Poids	Classe IP
	[°]	[N]	[kg]	
GG4032	20 - 90	430 - 460	0,25	IP64
GG4040	20 - 90	700 - 800	0,5	IP64
GG4049	20 - 90	1000 - 1150	0,85	IP64
GG4058	20 - 90	1650 - 1900	1,4	IP64
GG4072	20 - 90	1950 - 2700	2,45	IP64
GG4084	20 - 90	3500 - 4000	4,5	IP64

► AUTRES INFORMATIONS DISPONIBLES EN LIGNE

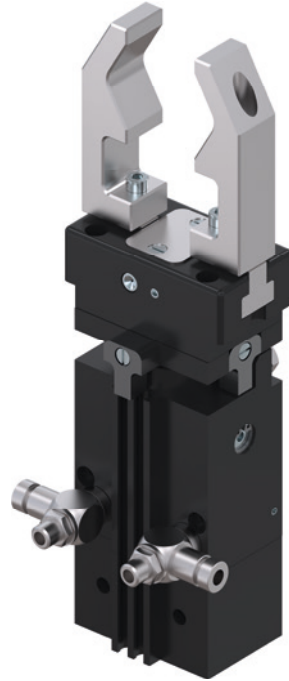


Toutes les informations en un clic sur www.zimmer-group.fr. À l'aide de la référence du produit de votre choix, trouvez les données, plans, modèles 3D et instructions de service concernant la taille du modèle sélectionné. Rapide, clair et toujours à jour.



PINCE ROTATIVE

APERÇU DES SÉRIES



PNEUMATIQUE



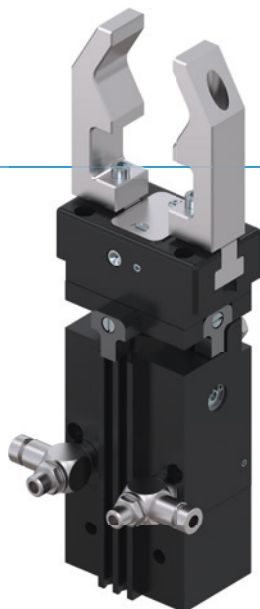
Série DGP400

240

PINCES PARALLÈLES ROTATIVES DEUX MORS

SÉRIE DGP400

▶ AVANTAGES PRODUIT



«DEUX en UN»

▶ Guidage par rainure en T éprouvé

Cette technique de guidage établie et éprouvée est la seule à garantir une fiabilité de processus maximale








▶ 2 en 1

La préhension et la rotation dans un module vous permettent d'optimiser l'exploitation de votre espace de construction

▶ Réglage individuel possible

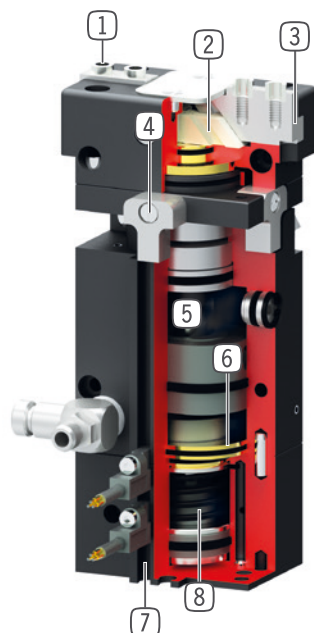
Ainsi, vous restez flexible : vous choisissez sur place l'angle de rotation dont vous avez besoin pour votre application : 90 ou 180°

▶ CARACTÉRISTIQUES DE LA SÉRIE

Taille de fabrication		Version		
DGP40X		N	NC	NO
 1,5 Mio	1,5 millions de cycles sans maintenance (max.)	•	•	•
 M	Fermeture à ressort C		•	
 M	Ouverture à ressort O			•
 +	Capteur magnétique	•	•	•
 90°	Angle de rotation 90°	•	•	•
 180°	Angle de rotation 180°	•	•	•
 IP 40	IP40	•	•	•



► DÉTAIL DES AVANTAGES



- ① **Douilles de centrage démontables**
 - positionnement rapide et économique des mors de préhension
- ② **Accouplement à coin avec guidage forcé**
 - mouvement synchrone des mors de la pince
- ③ **Guidage en T de précision**
 - absorption de forces et couples élevés
- ④ **Position finale réglable 0/90°/180°**
 - les butées de position sont incluses à la livraison
- ⑤ **Transmission à came**
 - robuste et à faible usure
- ⑥ **Entraînement**
 - deux vérins pneumatiques à double effet
- ⑦ **Guide pour détecteurs inductifs de proximité**
 - le détecteur localise la position finale de la rotation et la position de la pince
- ⑧ **Verrouillage de la force de préhension intégré**
 - ressort intégré jouant le rôle d'accumulateur d'énergie pour assurer la force de préhension en cas de coupure d'énergie

► CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Course par mors [mm]	Force de préhension [N]	Poids [kg]	Classe IP
Taille de fabrication DGP404	4	115 - 155	0,44 - 0,48	IP40

► AUTRES INFORMATIONS DISPONIBLES EN LIGNE

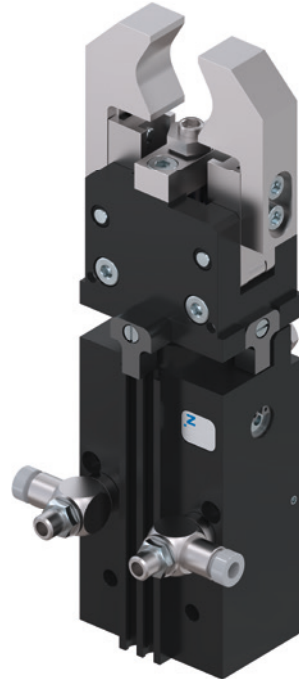


Toutes les informations en un clic sur www.zimmer-group.fr. À l'aide de la référence du produit de votre choix, trouvez les données, plans, modèles 3D et instructions de service concernant la taille du modèle sélectionné. Rapide, clair et toujours à jour.



PINCE ROTATIVE

APERÇU DES SÉRIES



PNEUMATIQUE



Série DGK

244

PINCES ANGULAIRES DEUX MORS

SÉRIE DGK

▶ AVANTAGES PRODUIT



«DEUX en UN»

▶ Réglage de la course en continu

Vous pouvez ajuster l'angle d'ouverture de 180° individuellement à votre application à l'aide d'une vis de réglage

▶ 2 en 1

La préhension et la rotation dans un module vous permettent d'optimiser l'exploitation de votre espace de construction

▶ Réglage individuel possible

Ainsi, vous restez flexible : vous choisissez sur place l'angle de rotation dont vous avez besoin pour votre application : 90 ou 180°

▶ CARACTÉRISTIQUES DE LA SÉRIE

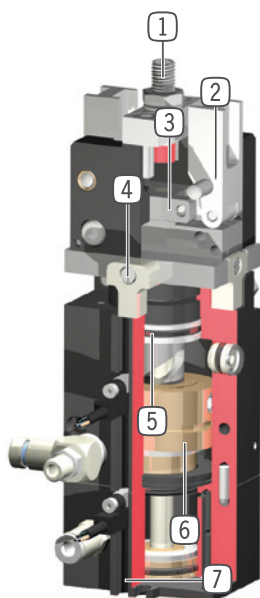
Taille de fabrication

DGK20N

 1,5 millions de cycles sans maintenance (max.)	●
 Capteur magnétique	●
 Angle de rotation 90°	●
 Angle de rotation 180°	●
 IP 20	●



► DÉTAIL DES AVANTAGES



- ① **Vis de réglage course**
 - réglage en continu de l'ouverture
- ② **Mors de préhension**
 - fixation des mors de préhension
- ③ **mécanisme à levier coudé guidé**
 - mouvement synchrone des mors de la pince
 - auto-maintien mécanique
- ④ **Position finale réglable 0/90°/180°**
 - les butées de position sont incluses à la livraison
- ⑤ **Transmission à came**
 - robuste et à faible usure
- ⑥ **Entraînement**
 - deux vérins pneumatiques à double effet
- ⑦ **Guide pour détecteurs inductifs de proximité**
 - le détecteur localise la position finale de la rotation et la position de la pince

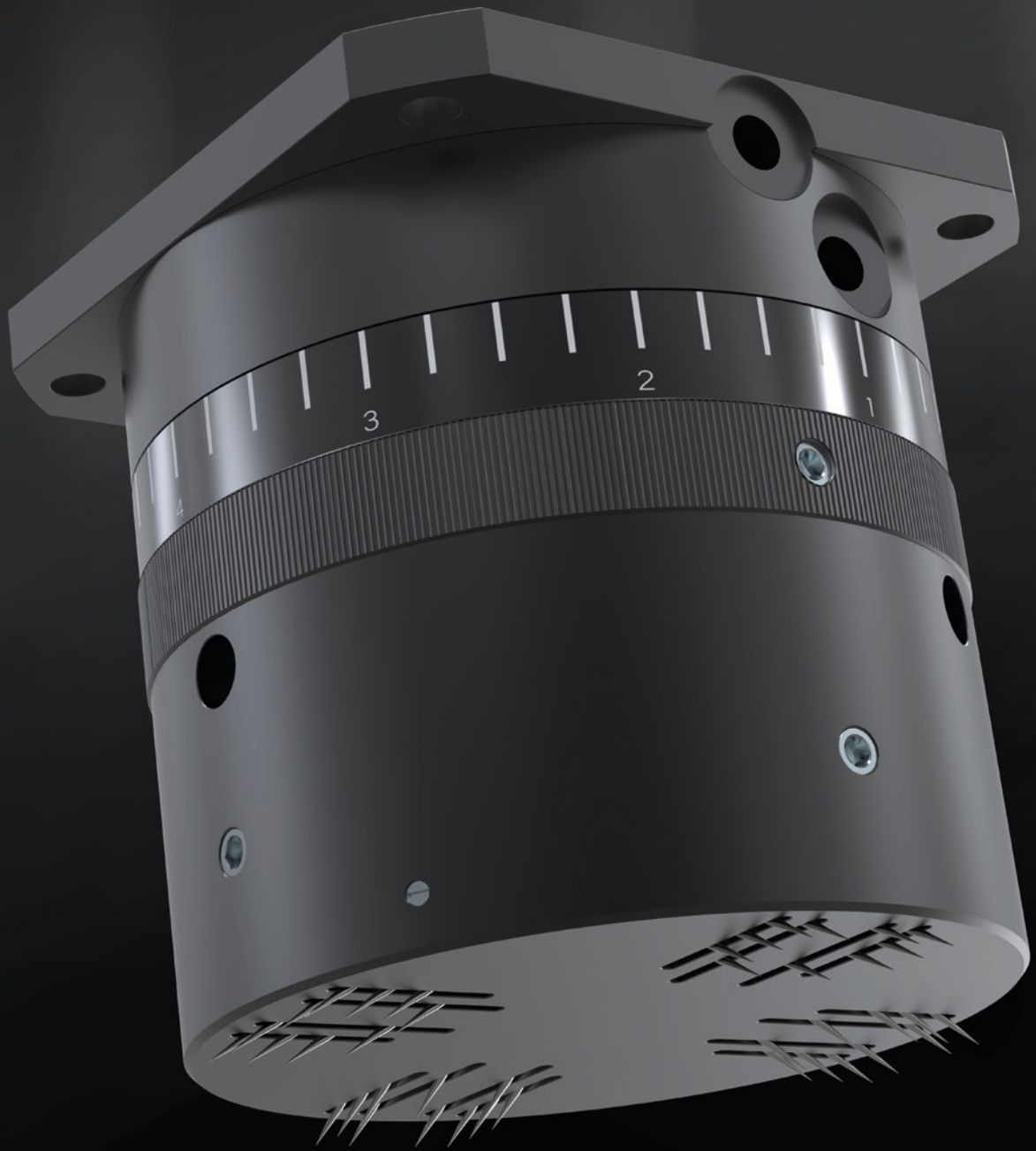
► CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Course	Force de préhension	Poids	Classe IP
Taille de fabrication	[°]	[N]	[kg]	
DGK20	90	150	0.55	IP20

► AUTRES INFORMATIONS DISPONIBLES EN LIGNE



Toutes les informations en un clic sur www.zimmer-group.fr. À l'aide de la référence du produit de votre choix, trouvez les données, plans, modèles 3D et instructions de service concernant la taille du modèle sélectionné. Rapide, clair et toujours à jour.



PINCES POUR APPLICATIONS PARTICULIÈRES

APERÇU DES SÉRIES

1

Aperçu des séries / Pincers for special applications



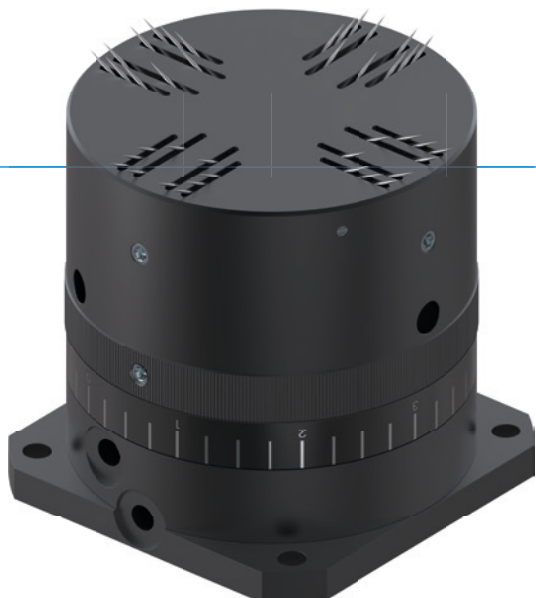
PNEUMATIQUE

	Série ST	248
	Série GS	256
	Série LGS	268
	Série LG1000	270
	Série LGG	272
	Série RG	274
	Série SCH	276
	Série HM1000	278

PINCE À AIGUILLES

SÉRIE ST

▶ AVANTAGES PRODUIT



▶ Réglage de la course en continu

Vous pouvez ajuster la course individuellement et en continu à votre application à l'aide d'une bague de réglage

▶ Fonction d'évacuation des pièces à usiner

Cette fonction vous permet de déposer les pièces à usiner de manière sûre et rapide sans perturber le déroulement du processus

▶ Détection par capteur magnétique

La détection des positions finales permet des cycles plus courts et une commande permanente

▶ CARACTÉRISTIQUES DE LA SÉRIE

Taille de fabrication

STXX



5 Mio 5 millions de cycles sans maintenance (max.)



Capteur magnétique

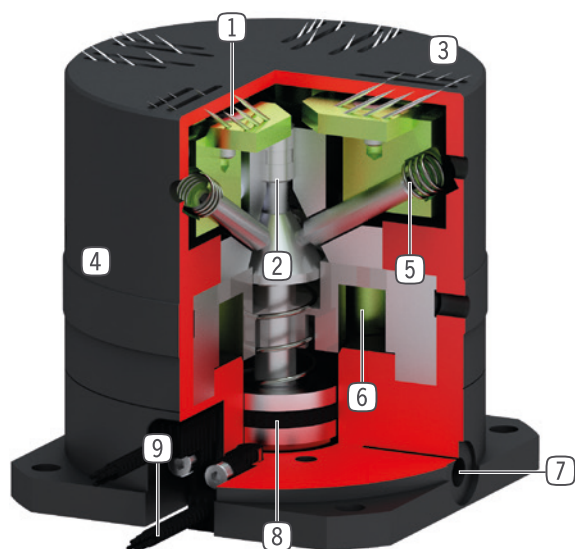


IP30





► DÉTAIL DES AVANTAGES



- ① **Aiguilles rétractables**
- perforation au milieu de l'aiguille
- ② **Transmission de force**
- par axe trempé
- ③ **Racleur**
- évite que le produit reste collé au moment de la dépose
- ④ **Réglage de la course**
- réglage de la course
- ⑤ **Ressort intégré**
- rappel par ressort
- ⑥ **Raccord pneumatique**
- pour évacuation de la matière
- ⑦ **Alimentation d'énergie**
- possible à plusieurs endroits (Modèle ST40)
- ⑧ **Entraînement**
- vérin pneumatique simple effet avec rappel par ressort
- ⑨ **Rainure de détection**
- fixation et positionnement des détecteurs magnétiques

► CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Taille de fabrication	Course de l'aiguille réglable [mm]	Diamètre de l'aiguille [mm]	Poids [kg]	Classe IP
ST36	0 - 1,5	0.7	0.21	IP30
ST40	0 - 2	0.7	0.49	IP30

► AUTRES INFORMATIONS DISPONIBLES EN LIGNE



Toutes les informations en un clic sur www.zimmer-group.fr. À l'aide de la référence du produit de votre choix, trouvez les données, plans, modèles 3D et instructions de service concernant la taille du modèle sélectionné. Rapide, clair et toujours à jour.

PINCE À AIGUILLES

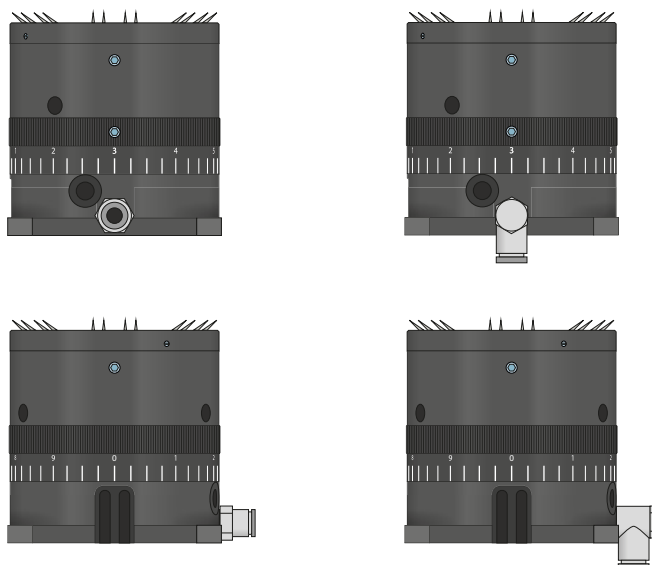
SÉRIE ST DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

1

Série ST / Pince à aiguilles / pneumatique / Pinc



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



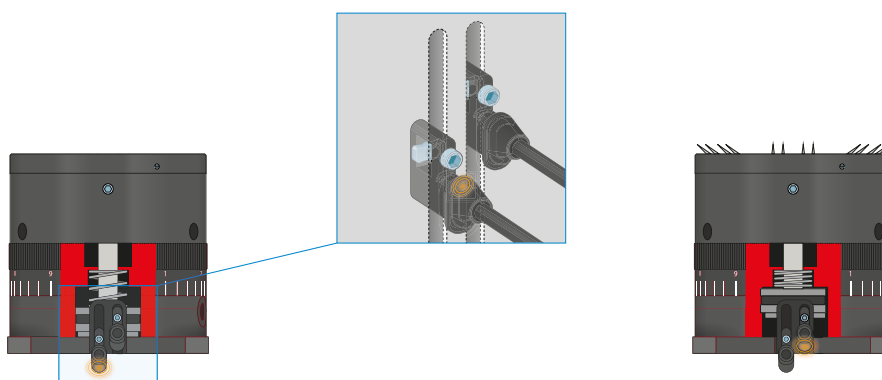
Raccords pneumatiques

Disponible en forme droite et coudée. Ils peuvent être librement choisis selon l'espace à disposition ou la situation de montage.



CAPTEURS

MFS01



Capteurs magnétiques à 1 point – MFS

Pour détecter la position du piston sans contact

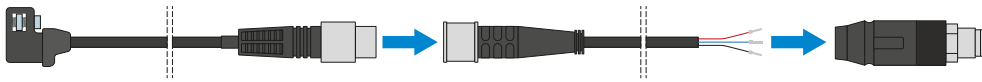
Ce capteur est monté dans la rainure en C de la pince et détecte les aimants fixés aux mors de préhension. Le MFS01 existe dans les modèles avec câble de 5 m et une extrémité de toron libre ainsi qu'avec câble de 0,3 m et une prise.



RACCORDS / AUTRES

1

Série ST / Pince à aiguilles / pneumatique / Pincettes



Connecteur enfichable

Pour prolonger et confectionner des câbles de raccordement pour les capteurs

Des câbles d'une longueur de 5 m et une extrémité de toron libre sont disponibles. Les câbles peuvent être raccourcis au cas par cas en fonction des besoins ou confectionnés avec des prises M8 ou M12.

PINCE À AIGUILLES

TAILLE DE FABRICATION ST36

1

Taille de fabrication ST36 / Pince à aiguilles / pneumatique / Pinc

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT



► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GVM5
Raccord pneumatique droit



RACCORDS / AUTRES



S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8



CAPTEURS



MFS01-K-KHC-P1-PNP
Décteur magnétique en équerre, câble 5 m



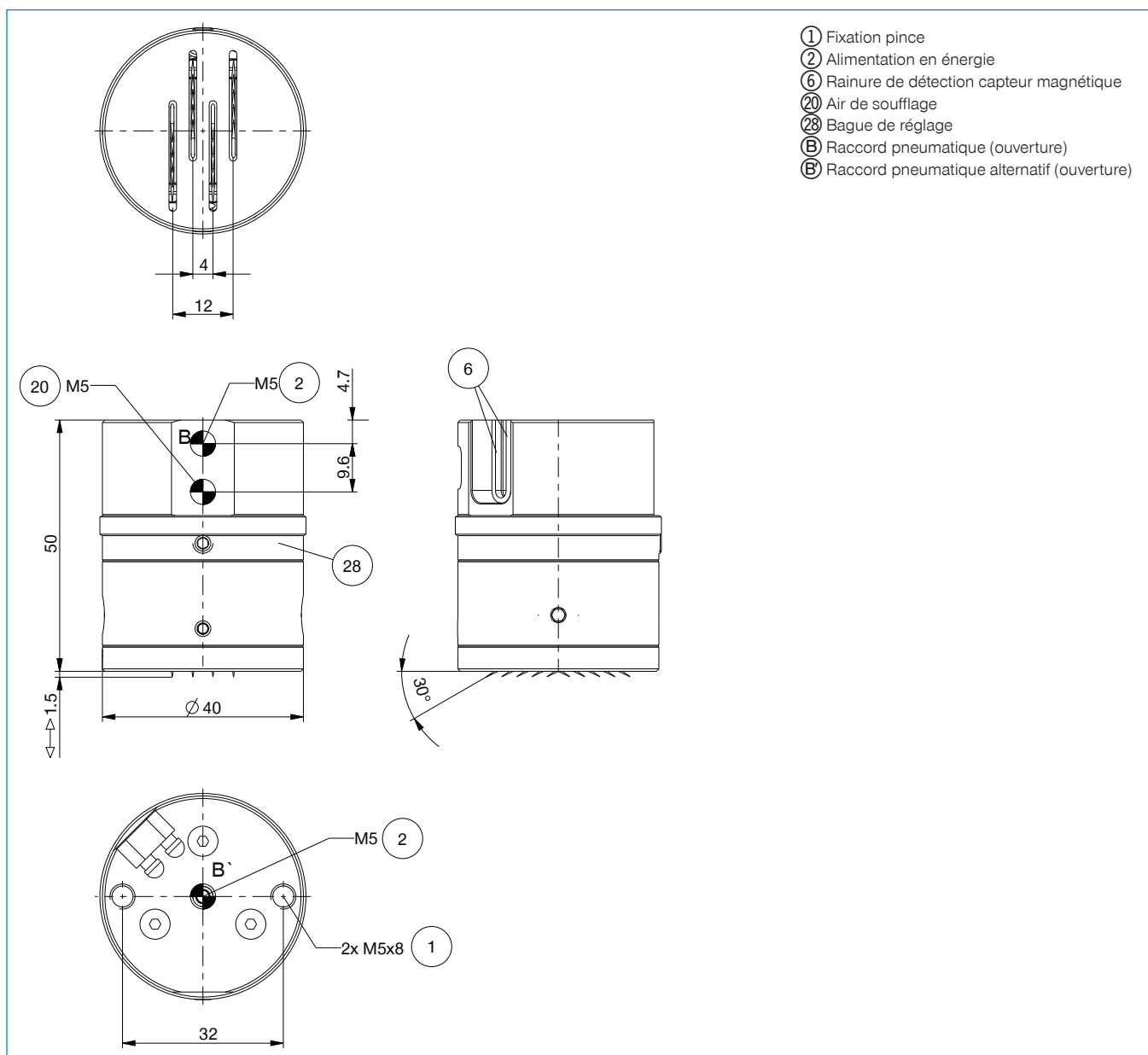
S12-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M12



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Décteur magnétique en équerre, câble 0,3 m -
fiche M8



N° de commande	Caractéristiques techniques
	ST36-B
Course de l'aiguille min. réglable [mm]	0
Course de l'aiguille max. réglable [mm]	1.5
Nombre d'aiguilles [pièce]	20
Diamètre de l'aiguille [mm]	0.7
Temps de retrait/Temps d'avance [s]	0.03
Précision de répétition +/- [mm]	0.05
Pression de service min. [bar]	4
Pression de service max. [bar]	8
Pression de service nominal [bar]	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	1
Protection de IEC 60529	IP30
Poids [kg]	0.21



PINCE À AIGUILLES

TAILLE DE FABRICATION ST40

1

Taille de fabrication ST40 / Pince à aiguilles / pneumatique / Pinc

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT



► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GVM5
Raccord pneumatique droit



RACCORDS / AUTRES



S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8



CAPTEURS



MFS01-K-KHC-P1-PNP
Déecteur magnétique en équerre, câble 5 m



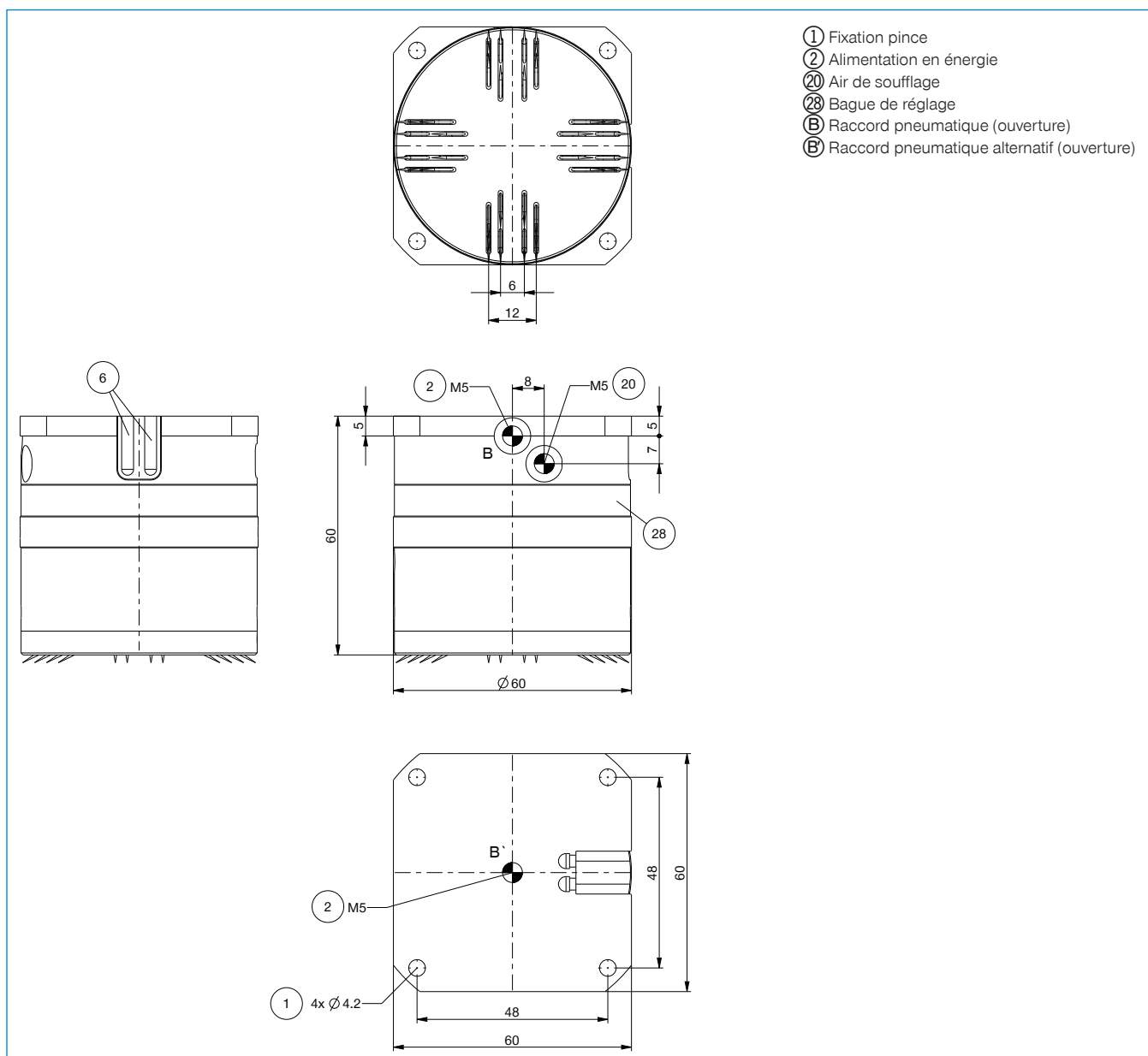
MFS01-S-KHC-P1-PNP
Déecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m -
fiche M8



S12-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M12



► Caractéristiques techniques	
N° de commande	ST40-B
Course de l'aiguille min. réglable [mm]	0
Course de l'aiguille max. réglable [mm]	2
Nombre d'aiguilles [pièce]	40
Diamètre de l'aiguille [mm]	0.7
Temps de retrait/Temps d'avance [s]	0.03
Précision de répétition +/- [mm]	0.05
Pression de service min. [bar]	4
Pression de service max. [bar]	8
Pression de service nominal [bar]	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	3
Protection de IEC 60529	IP30
Poids [kg]	0.49



GRIFFE DE MONTAGE POUR JOINT TORIQUE EXTÉRIEUR SÉRIE GS

1

▶ AVANTAGES PRODUIT



▶ Technique éprouvée

La fiabilité éprouvée depuis plus de 20 ans vous garantit une production fluide

▶ Course des mors d'expansion réglage

Prévient la dilatation du joint torique et garantit une qualité de production constante

▶ Détection par capteur magnétique

La détection des positions finales permet des cycles plus courts et une commande permanente

▶ CARACTÉRISTIQUES DE LA SÉRIE

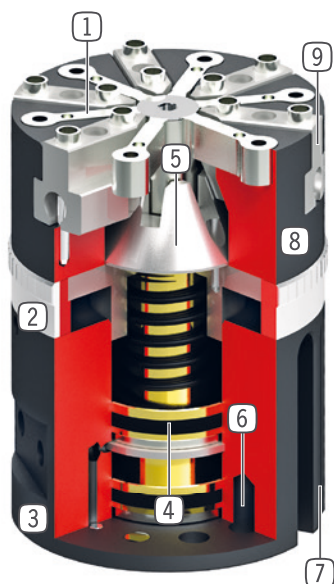
Taille de fabrication

GSXXXX

 5 millions de cycles sans maintenance (max.)	●
 Capteur inductif	●
 Capteur magnétique	●
 IP30	●



► DÉTAIL DES AVANTAGES



- ① **Mors racleur**
- pour le montage du joint sur l'arbre
- ② **Réglage de la course**
- réglage de l'ouverture des mors de préhension
- ③ **Alimentation d'énergie**
- possible sur plusieurs faces
- ④ **Entraînement**
- 2 Vérins simple effet avec ressort de rappel
- ⑤ **Transmission de force**
- direct par cône
- ⑥ **Fixation et positionnement**
- axial à l'embase de la griffe
- ⑦ **Rainure de détection**
- support pour détecteur magnétique
- ⑧ **Boîtier robuste et léger**
- Alliage aluminium anodisé
- ⑨ **Mors de préhension**
- fixation des mors de préhension

► CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Ecartement par mors réglable	Diamètre de joint torique recommandé	Poids	Classe IP
Taille de fabrication	[mm]	[mm]	[kg]	
GS65	3 - 6	4 - 60	0.5	IP30
GS810	4 - 8	30 - 120	2.5	IP30
GS1015	1.6 - 10	40 - 150	5.4	IP30

► AUTRES INFORMATIONS DISPONIBLES EN LIGNE

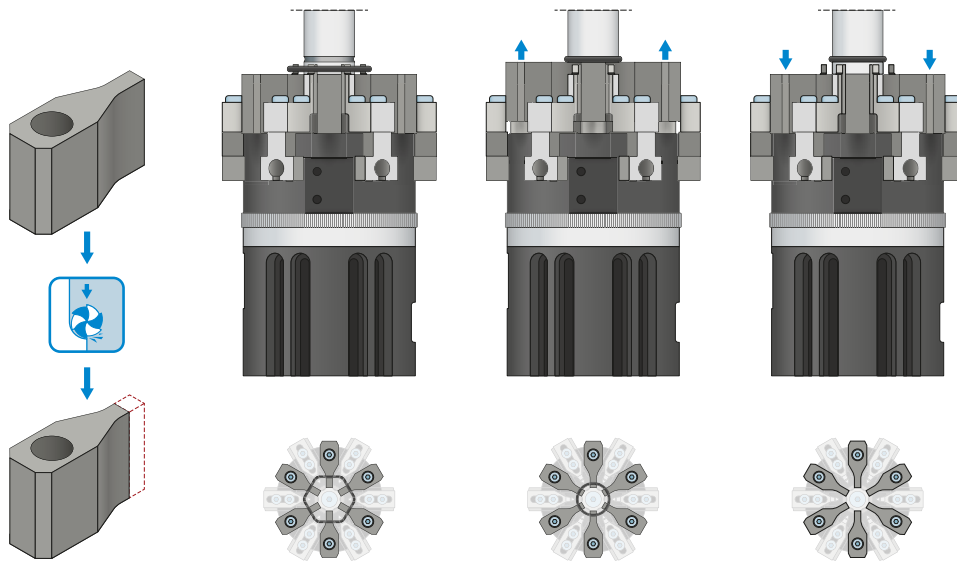


Toutes les informations en un clic sur www.zimmer-group.fr. À l'aide de la référence du produit de votre choix, trouvez les données, plans, modèles 3D et instructions de service concernant la taille du modèle sélectionné. Rapide, clair et toujours à jour.

GRIFFE DE MONTAGE POUR JOINT TORIQUE EXTÉRIEUR

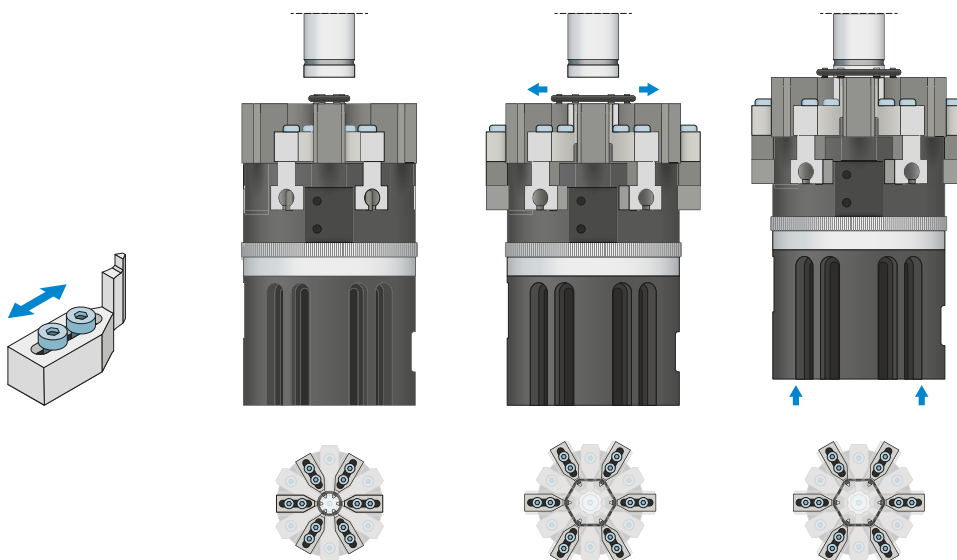
SÉRIE GS DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

COMPOSANTS DES PINCES



Mors racleur

Les mors racleurs permettent de racler le joint torique étalé sur la pièce à usiner.

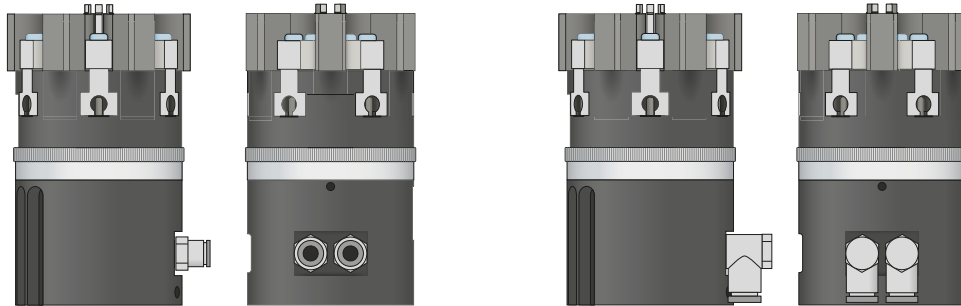


Mors de serrage

À l'aide des mors de serrage, le joint torique est élargi jusqu'à la course des mors d'expansion préalablement réglée par l'intermédiaire de la bague de réglage de la pince.



ALIMENTATION EN ÉNERGIE

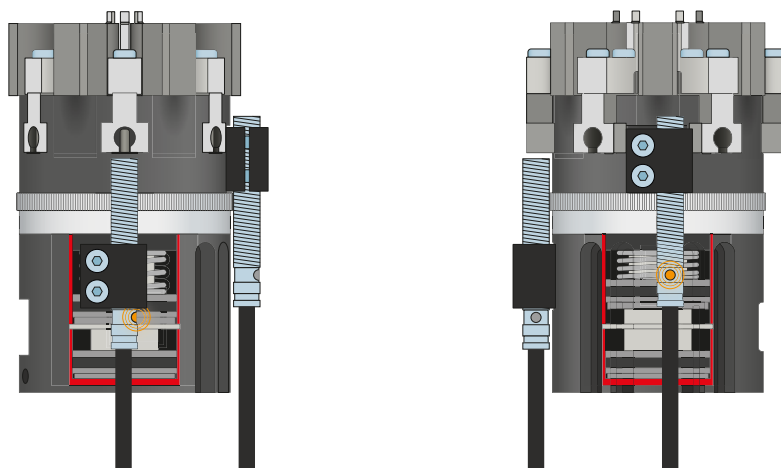


Raccords pneumatiques

Disponible en forme droite et coudée. Ils peuvent être librement choisis selon l'espace à disposition ou la situation de montage.



CAPTEURS



Détecteurs inductifs – NJ

Combiné à un bloc de serrage, le détecteur inductif permet de détecter la course des mors d'expansion. La languette de commutation doit être fabriquée en fonction de l'application.

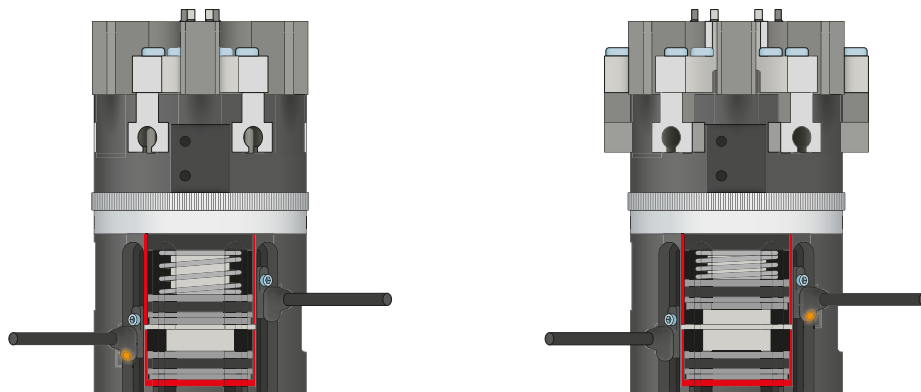
GRIFFE DE MONTAGE POUR JOINT TORIQUE EXTÉRIEUR

SÉRIE GS DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

1

CAPTEURS

MFS01

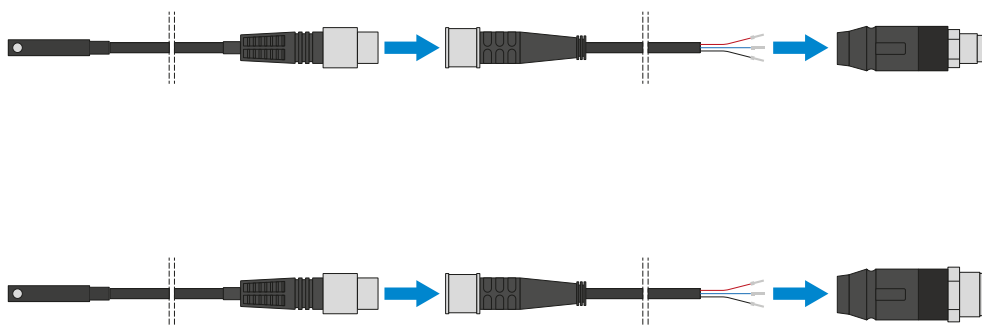


Capteurs magnétiques à 1 point – MFS

Pour détecter la position du piston sans contact

Ce capteur est monté dans la rainure en C de la pince et détecte les aimants fixés aux mors de préhension. Le MFS01 existe dans les modèles avec câble de 5 m et une extrémité de toron libre ainsi qu'avec câble de 0,3 m et une prise.

RACCORDS / AUTRES



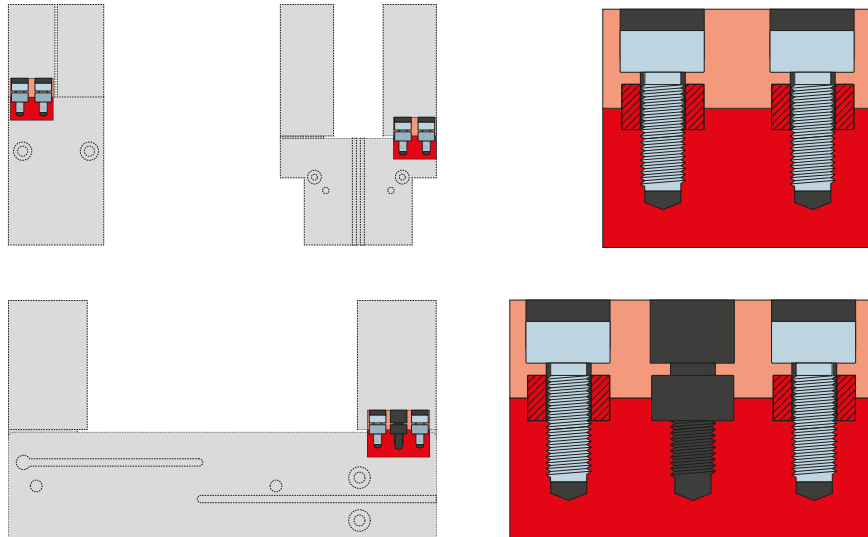
Connecteur enfichable

Pour prolonger et confectionner des câbles de raccordement pour les capteurs

Des câbles d'une longueur de 5 m et une extrémité de toron libre sont disponibles. Les câbles peuvent être raccourcis au cas par cas en fonction des besoins ou confectionnés avec des prises M8 ou M12.



RACCORDS / AUTRES



Douilles de centrage

Pour déterminer la position définie des mors d'expansion

Les douilles de centrage sont utilisées dans les ajustements des mors de préhension afin de définir la position des mors d'expansion. Les douilles de centrage sont semblables à une connexion par broche.

GRIFFE DE MONTAGE POUR JOINT TORIQUE EXTÉRIEUR

TAILLE DE FABRICATION GS65

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT



► FOURNI



12 [pièce]
Anneau de centrage
DST06510

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



COMPOSANTS DES PINCES



UB65-3
Jeu de mors d'essuie-glace aluminium
6 [pièce]



UB65-4
Jeu de mors de serrage acier
6 [pièce]



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GVM5
Raccord pneumatique droit



CAPTEURS



KB6.5-02
Support détecteur



NJ6.5-E2-01
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



CAPTEURS



NJ6.5-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8



MFS01-K-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 5 m



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m -
fiche M8



RACCORDS / AUTRES

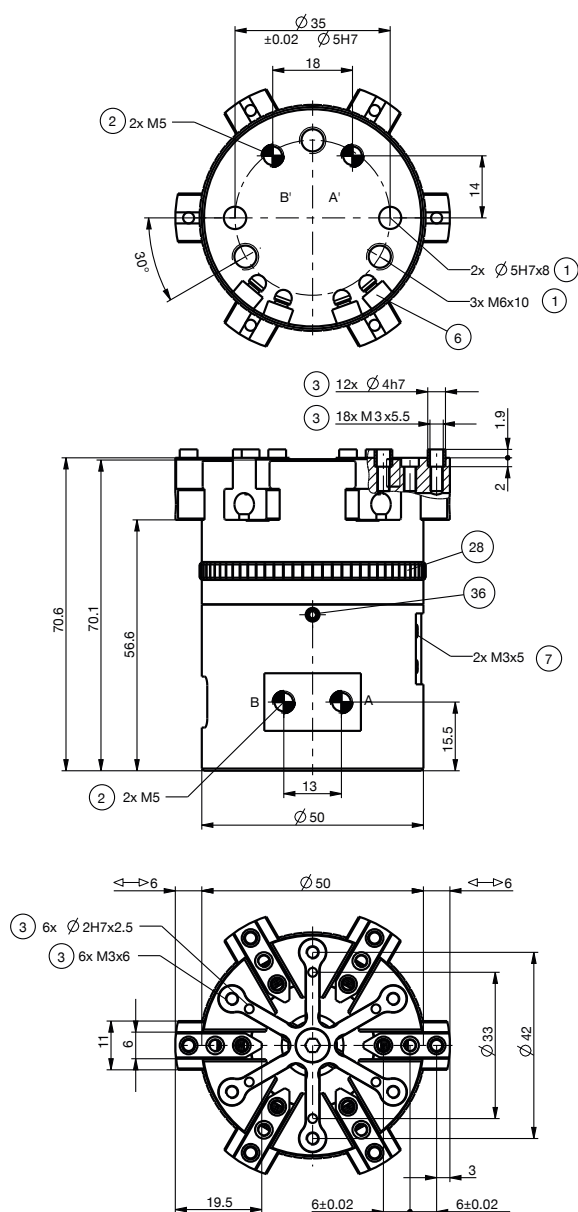


KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille
M8

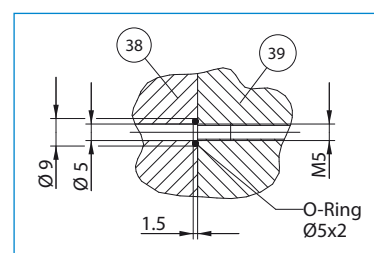


KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille
M8

N° de commande	Caractéristiques techniques
	GS65-B
Ecartement par mors réglable min. [mm]	3
Ecartement par mors réglable max. [mm]	6
Course des mors racleurs [mm]	5
Force d'écartement [N]	300
Diam. Min. de joint torique recommandé [mm]	4
Diam. Max. de joint torique recommandé [mm]	60
Nombre de mors [Nombre]	6
Temps de fermeture [s]	0.05
Temps d'ouverture [s]	0.05
Précision de répétition +/- [mm]	0.05
Pression de service min. [bar]	4
Pression de service max. [bar]	8
Pression de service nominal [bar]	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80
Protection de IEC 60529	IP30
Poids [kg]	0.5



- ① Fixation pince
- ② Alimentation en énergie
- ③ Fixation mors de préhension
- ⑥ Rainure de détection capteur magnétique
- ⑦ Fixation des supports détecteurs
- ⑧ Bague de réglage
- ⑩ Butée pour anneau de réglage
- ⑪ Adaptateur
- ⑫ Pince
- A Connexion pneumatique pour les mors de préhension
- B Connexion pneumatique pour les mors racleurs
- B' Connexion pneumatique alternative pour les mors de préhension
- A' Connexion pneumatique alternative pour les mors racleurs



Alimentation sans tube



GRIFFE DE MONTAGE POUR JOINT TORIQUE EXTÉRIEUR

TAILLE DE FABRICATION GS810

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT



► FOURNI



16 [pièce]
Anneau de centrage
DST40600

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



COMPOSANTS DES PINCES



UB810-3
Jeu de mors d'essuie-glace aluminium
8 [pièce]



UB810-4
Jeu de mors de serrage acier
8 [pièce]



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GV1-8X8
Raccord pneumatique droit



CAPTEURS



KB8K
Support détecteur



NJ8-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



CAPTEURS



NJ8-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8



MFS01-K-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 5 m



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m -
fiche M8



RACCORDS / AUTRES



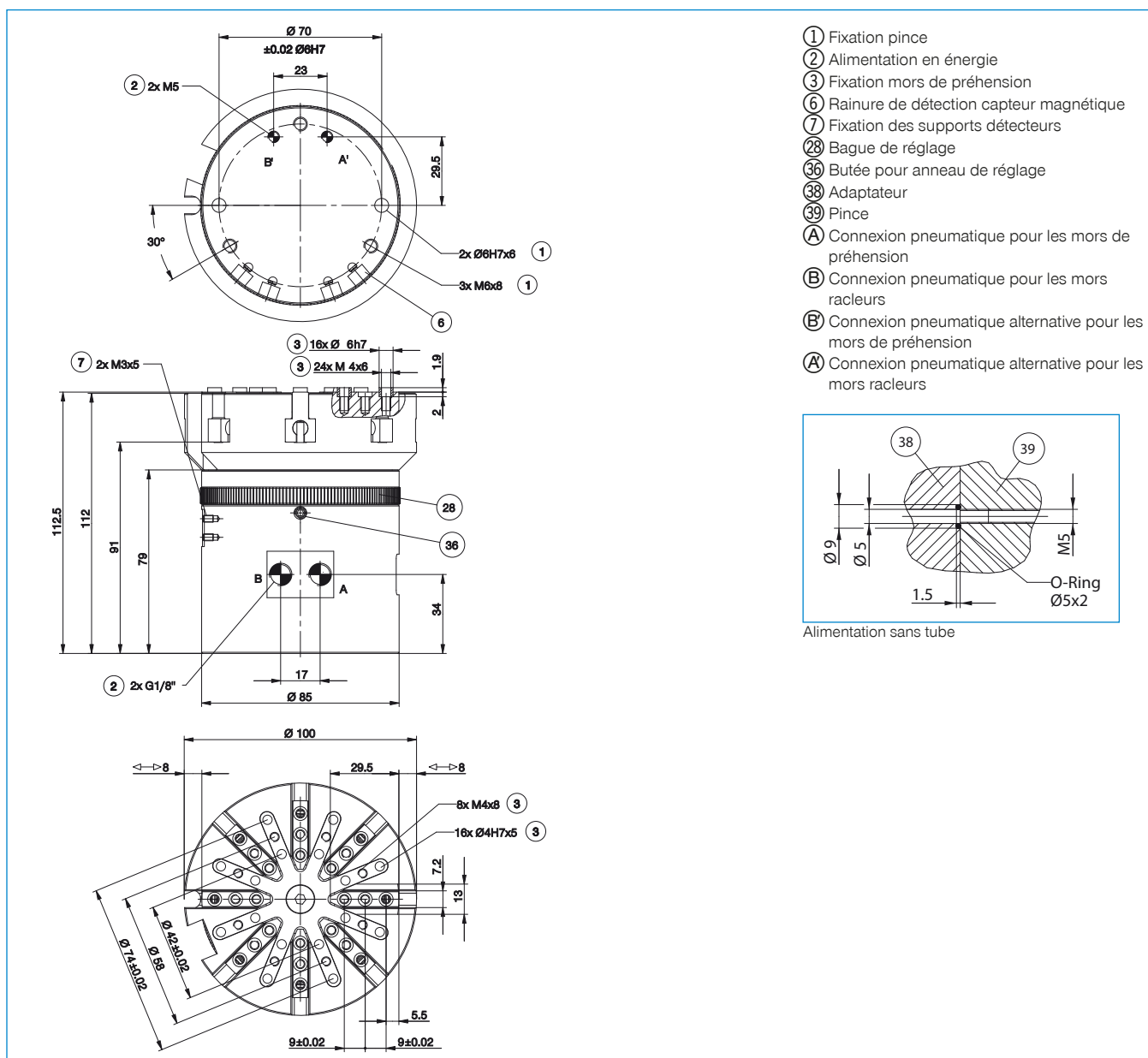
KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille
M8



KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille
M8



N° de commande	Caractéristiques techniques
	GS810-B
Ecartement par mors réglable min. [mm]	4
Ecartement par mors réglable max. [mm]	8
Course des mors racleurs [mm]	10
Force d'écartement [N]	1200
Diam. Min. de joint torique recommandé [mm]	30
Diam. Max. de joint torique recommandé [mm]	120
Nombre de mors [Nombre]	8
Temps de fermeture [s]	0.05
Temps d'ouverture [s]	0.05
Précision de répétition +/- [mm]	0.05
Pression de service min. [bar]	3
Pression de service max. [bar]	8
Pression de service nominal [bar]	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80
Protection de IEC 60529	IP30
Poids [kg]	2.5



GRIFFE DE MONTAGE POUR JOINT TORIQUE EXTÉRIEUR


TAILLE DE FABRICATION GS1015

1

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT



► FOURNI




2 [pièce]
Support détecteur
KB8K




20 [pièce]
Anneau de centrage
DST60800

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS

COMPOSANTS DES PINCES



UB1015-3
Jeu de mors d'essuie-glace aluminium
10 [pièce]



UB1015-4
Jeu de mors de serrage acier
10 [pièce]

CAPTEURS




MFS01-K-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 5 m



MFS01-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique en équerre, câble 0,3 m -
fiche M8

ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GV1-8X8
Raccord pneumatique droit

RACCORDS / AUTRES



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille
M8

CAPTEURS



NJ8-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille
M8

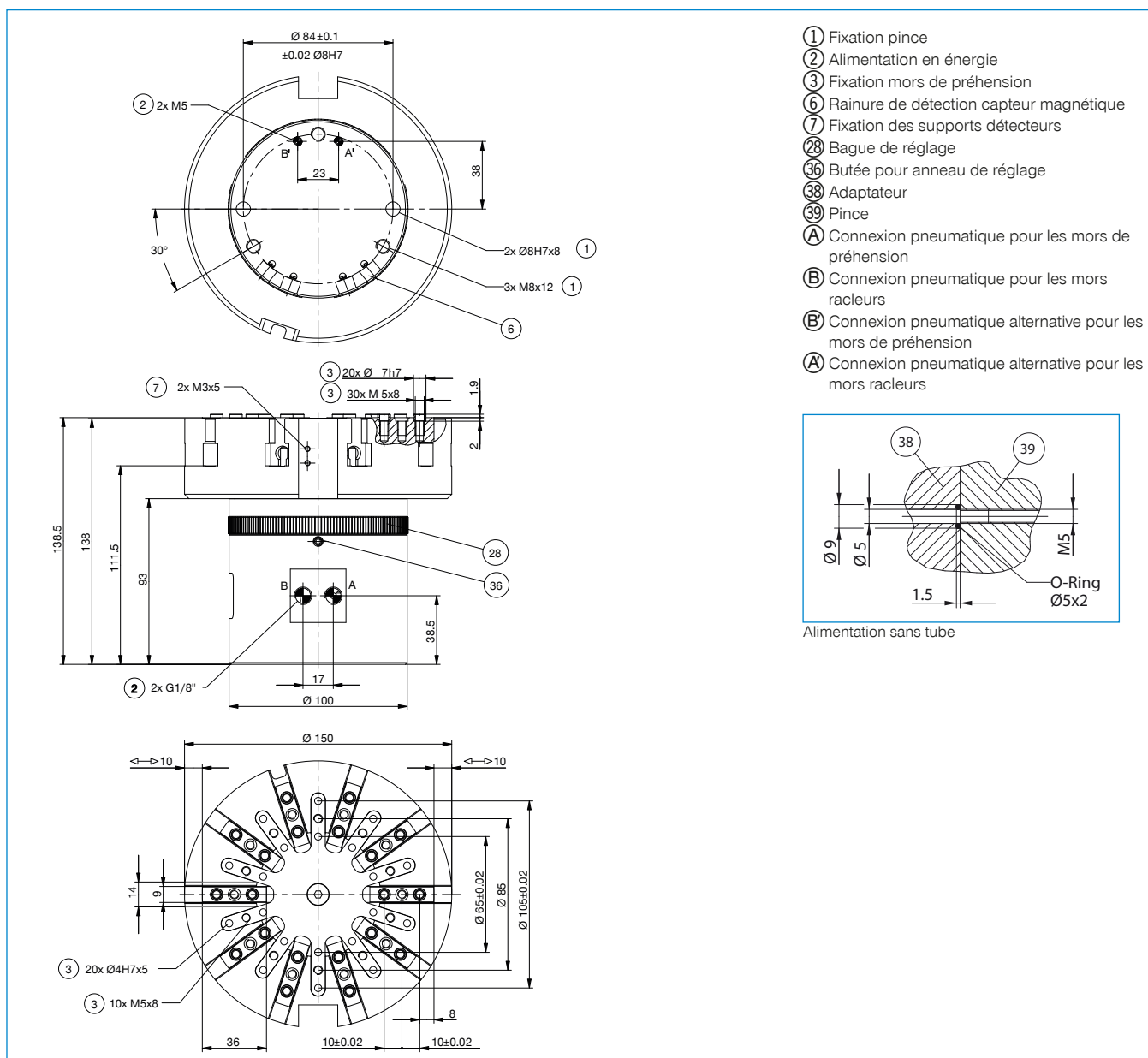


NJ8-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8



S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8

N° de commande	Caractéristiques techniques
GS1015-B	
Ecartement par mors réglable min. [mm]	1.6
Ecartement par mors réglable max. [mm]	10
Course des mors racleurs [mm]	15
Force d'écartement [N]	1450
Diam. Min. de joint torique recommandé [mm]	40
Diam. Max. de joint torique recommandé [mm]	150
Nombre de mors [Nombre]	10
Temps de fermeture [s]	0.05
Temps d'ouverture [s]	0.05
Précision de répétition +/- [mm]	0.05
Pression de service min. [bar]	3
Pression de service max. [bar]	8
Pression de service nominal [bar]	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80
Protection de IEC 60529	IP30
Poids [kg]	5.4



PINCE EXPANSIBLE

SÉRIE LGS

▶ AVANTAGES PRODUIT



▶ Concentration sur l'essentiel

Le mode de préhension le plus économique : vous réduisez ainsi vos coûts de production





▶ Mors de serrage usinables individuellement

Jamais vous n'avez adapté une pince de manière aussi rapide et facile

▶ Entraînement direct

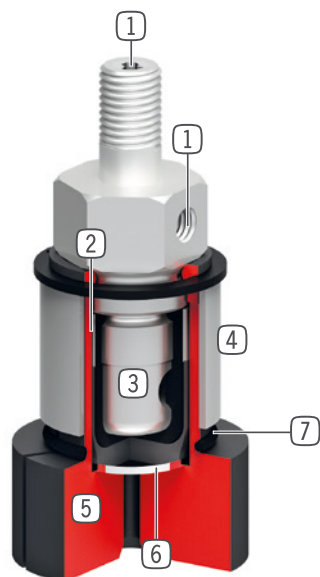
La commande avec une seule alimentation pneumatique réduit les frais de montage et les irrégularités du contour

▶ CARACTÉRISTIQUES DE LA SÉRIE

Taille de fabrication	Version	
LGXX-XX	-	V
 Mors	●	
 Mors allongés		●
 Sans entretien	●	●
 IP40	●	●



► DÉTAIL DES AVANTAGES



- ① **Alimentation d'énergie**
 - axiale ou radiale
- ② **Membrane de protection**
 - entre la pince et la membrane de serrage
- ③ **Entraînement direct par membrane**
 - une seule alimentation pneumatique
- ④ **Limitation de la course**
 - évite d'endommager la pince
- ⑤ **Pince de serrage**
 - pour des applications individuelles
- ⑥ **Tôle de protection**
 - protège la membrane
- ⑦ **Joint torique pour rappel des mors**
 - retour en position des mors

► CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Taille de fabrication	Course totale Ø [mm]	Couple de préhension [Nm]	Poids [kg]	Classe IP
LG4-20	1.0	0,5	0,075 - 0,115	IP40
LG20-30	1.0	2	0,16 - 0,29	IP40
LG30-50	1.0	3	0,46	IP40

► AUTRES INFORMATIONS DISPONIBLES EN LIGNE



Toutes les informations en un clic sur www.zimmer-group.fr. À l'aide de la référence du produit de votre choix, trouvez les données, plans, modèles 3D et instructions de service concernant la taille du modèle sélectionné. Rapide, clair et toujours à jour.

PINCE EXPANSIBLE

SÉRIE LG1000

▶ AVANTAGES PRODUIT



▶ Réglage individuel possible

La construction de la pince vous permet de saisir de manière sûre des surfaces de préhension aussi bien cylindriques que coniques ou carrées





▶ Passage d'air ou de vide intégré

Utilisez cette option notamment pour contrôler l'étanchéité, souffler ou mettre sous vide vos composants

▶ Protection de la surface grâce à la membrane en silicone

Outre la couverture d'une très grande plage de diamètres de préhension, la membrane vous offre une protection optimale contre les endommagements

▶ CARACTÉRISTIQUES DE LA SÉRIE

Taille de fabrication	Version	
	-01SI	-02SI
 Alimentation axiale en énergie	●	
 Alimentation radiale en énergie, alésage de passage		●
 Sans entretien	●	●
 IP54	●	●

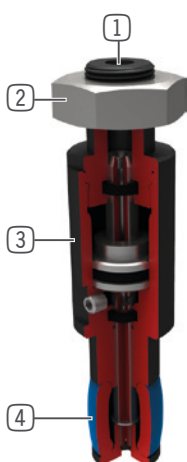


► DÉTAIL DES AVANTAGES

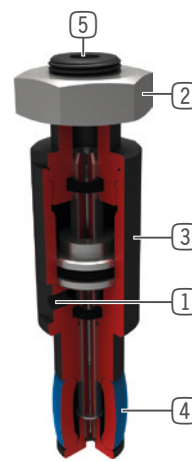
1

Série LG1000 / Pince expansible / pneumatique / Pinces

Version-01

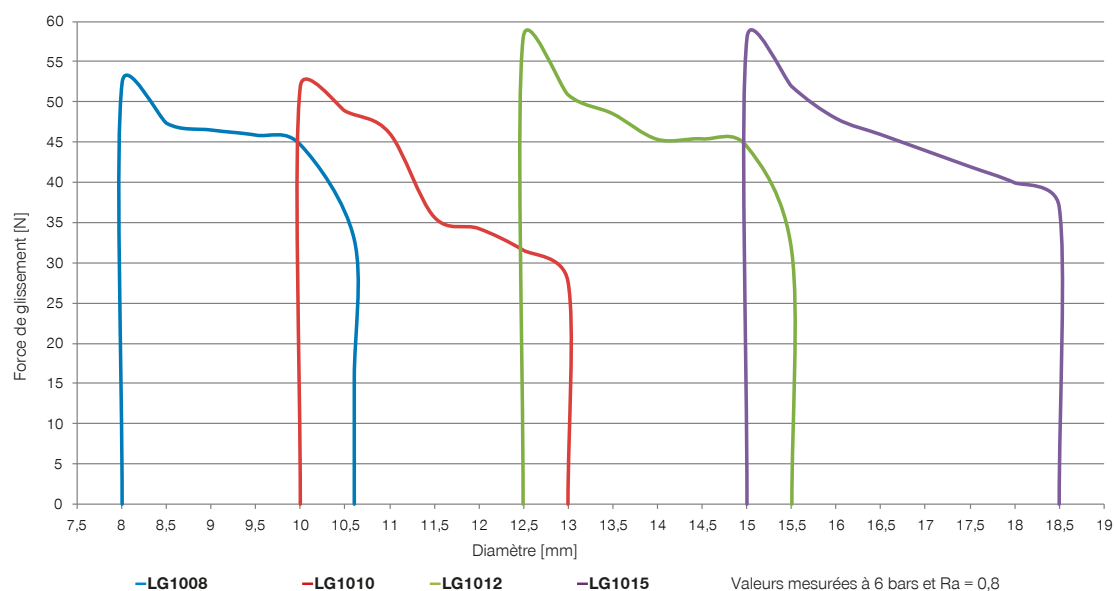


Version-02



- ① **Alimentation d'énergie**
 - axiale (Version-01) ou radiale (Version-02)
- ② **Fixation et positionnement**
 - par filetage contre-écrou et ajustement
- ③ **Boîtier robuste et léger**
 - Alliage aluminium anodisé
- ④ **Préhension directe par membrane caoutchouc**
 - grande force de maintien par un coefficient de frottement élevé
 - retour à la position initiale sans pression d'air
- ⑤ **Alésage de passage**
 - air comprimé ou raccordement de vide au refroidissement ou contrôle d'étanchéité des pièces à usiner (Version-02)

► DIAGRAMME DE LA FORCE DE GLISSEMENT



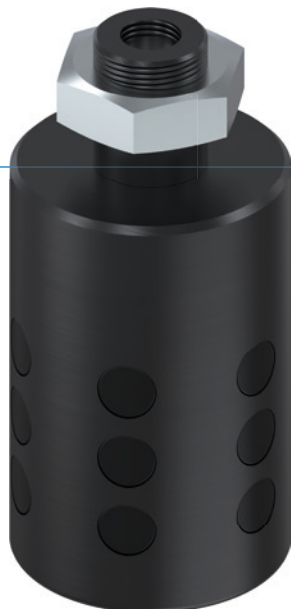
PINCE EXPANSIBLE

SÉRIE LGG

1

Série LGG / Pince expansible / pneumatique / Pinces

▶ AVANTAGES PRODUIT



▶ Protection de la surface au moyen de picots en caoutchouc

Protégez durablement la surface de vos pièces à usiner et réduisez ainsi le nombre de pièces mises au rebut

▶ Arrêt sécurisé

Même en cas de dynamique élevée, vos pièces à usiner sont solidement maintenues grâce au coefficient de frottement important

▶ Entraînement direct

La commande avec une seule alimentation pneumatique réduit les frais de montage et les irrégularités du contour

▶ CARACTÉRISTIQUES DE LA SÉRIE

Taille de fabrication

LGXX-XX



Sans entretien

•

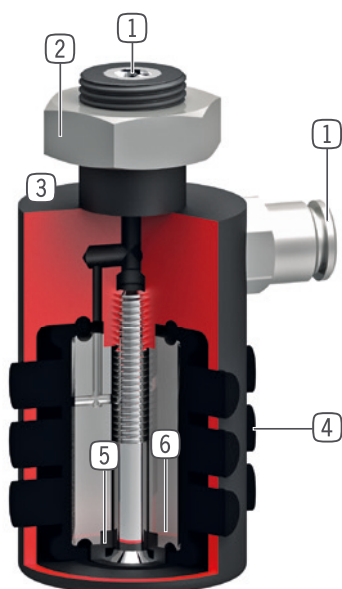


IP54

•



► DÉTAIL DES AVANTAGES



- 1 Alimentation d'énergie**
 - axial
 - à partir des LG axiale et radiale
- 2 Fixation**
 - par ajustement, filtage, contre-écrou
- 3 Boîtier robuste et léger**
 - Alliage aluminium anodisé
 - sans dilatation excessive de la membrane durant un cycle de préhension à vide
- 4 Préhension directe par picots**
 - grande force de maintien par un coefficient de frottement élevé
- 5 Préhension par membrane simple effet en caoutchouc**
 - nécessite peu de matériel de pilotage
 - retour à la position initiale sans pression d'air
 - ajustement de la force de préhension par réglage de la pression (2-6 bars)
- 6 Coeur en caoutchouc**
 - economise le volume d'air et rabaisse le temps de cycle (à partir de LG35-39)

► CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Taille de fabrication	Course totale Ø	Force de préhension	Poids	Classe IP
	[mm]	[N]	[kg]	
LG15-18	2.5	100	0.031	IP54
LG18-22	4.0	100	0.035	IP54
LG22-26	4.0	150	0.051	IP54
LG26-30	4.0	150	0.071	IP54
LG30-35	5.0	200	0.09	IP54
LG35-39	4.5	300	0.13	IP54
LG40-45	6.5	400	0.178	IP54
LG46-51	6.0	500	0.26	IP54
LG51-56	7.0	750	0.37	IP54
LG56-62	7.5	900	0.373	IP54
LG63-70	8.0	1100	0.53	IP54
LG71-80	10.5	1500	0.69	IP54
LG76-84	8.5	1700	0.8	IP54
LG81-90	11.0	2000	1	IP54
LG91-100	10.0	2500	1.3	IP54
LG100-110	11.0	2800	1.9	IP54
LG110-120	11.0	3500	2.3	IP54
LG120-135	16.0	3500	2.7	IP54

GRIFFE À TUBE

SÉRIE RG

▶ AVANTAGES PRODUIT



▶ Protection de la surface au moyen de picots en caoutchouc

Protégez durablement la surface de vos pièces à usiner et réduisez ainsi le nombre de pièces mises au rebut

▶ Arrêt sécurisé

Même en cas de dynamique élevée, vos pièces à usiner sont solidement maintenues grâce au coefficient de frottement important

▶ Entraînement direct

La commande avec une seule alimentation pneumatique réduit les frais de montage et les irrégularités du contour

▶ CARACTÉRISTIQUES DE LA SÉRIE

Taille de fabrication

RGXX-XX



Sans entretien

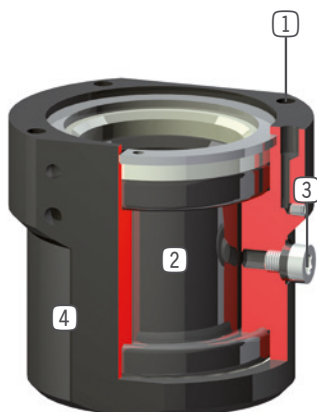


IP67





► DÉTAIL DES AVANTAGES



- ① **Fixation et positionnement**
- ② **Entraînement**
 - a travers la membrane caoutchouc
- ③ **Alimentation d'énergie**
 - possible sur plusieurs faces
- ④ **Boîtier robuste et léger**
 - Alliage aluminium anodisé

► CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Taille de fabrication	Diamètre de préhension	Force de préhension [N]	Poids [kg]	Classe IP
RG0-30	0 - 28	350	0.28	IP67
RG10-60	10 - 58	1000	0.85	IP67

► AUTRES INFORMATIONS DISPONIBLES EN LIGNE



Toutes les informations en un clic sur www.zimmer-group.fr. À l'aide de la référence du produit de votre choix, trouvez les données, plans, modèles 3D et instructions de service concernant la taille du modèle sélectionné. Rapide, clair et toujours à jour.

PINCE À AIGUILLES

SÉRIE SCH

▶ AVANTAGES PRODUIT



▶ Réglage de la course en continu

Adaptez la course de l'aiguille individuellement et en continu via le réglage direct de la course

▶ Construction plate

La construction compacte vous fait économiser de l'espace dans votre machine

▶ Détection par capteur magnétique

La détection des positions finales permet d'accélérer les cadences de travail et permet une commande permanente

▶ CARACTÉRISTIQUES DE LA SÉRIE

Taille de fabrication

SCHXX



5 millions de cycles sans maintenance (max.)



Capteur magnétique



IP30

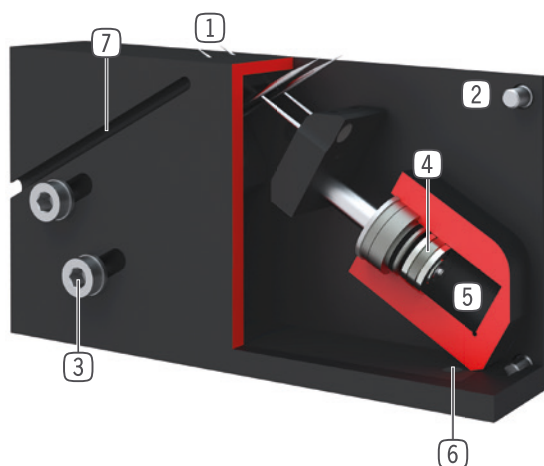
•

•

•



► DÉTAIL DES AVANTAGES



- ① **Aiguilles rétractables**
 - perforation au milieu de l'aiguille
- ② **Boîtier robuste et léger**
 - Alliage aluminium anodisé
- ③ **Réglage de la course**
 - par déplacement dans la rainure oblongue
- ④ **Entraînement**
 - deux vérins pneumatiques à double effet
- ⑤ **Alimentation d'énergie**
- ⑥ **Fixation et positionnement**
- ⑦ **Rainure de détection**
 - fixation et positionnement des détecteurs magnétiques

► CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Taille de fabrication	Course de l'aiguille réglable [mm]	Diamètre de l'aiguille [mm]	Poids [kg]	Classe IP
SCH20	0 - 6	1.2	0.35	IP30
SCH23	0 - 6	3	0.37	IP30

► AUTRES INFORMATIONS DISPONIBLES EN LIGNE



Toutes les informations en un clic sur www.zimmer-group.fr. À l'aide de la référence du produit de votre choix, trouvez les données, plans, modèles 3D et instructions de service concernant la taille du modèle sélectionné. Rapide, clair et toujours à jour.

PINCE MAGNÉTIQUE

SÉRIE HM1000

▶ AVANTAGES PRODUIT



▶ Arrêt sécurisé en cas d'arrêt d'urgence

Même en cas de chute de pression, vos pièces à usiner sont solidement maintenues par l'aimant à rappel par ressort

▶ Plaque de contact améliorant le coefficient de frottement

Le joint torique interchangeable garantit la dynamique élevée de votre application et la protection de vos pièces à usiner

▶ Force d'adhérence résiduelle en dessous de 1N

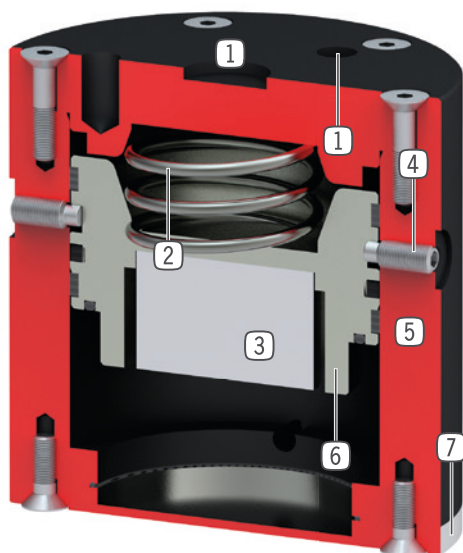
La surface de contact démagnétisée vous permet de poser vos pièces à usiner en toute sécurité

▶ CARACTÉRISTIQUES DE LA SÉRIE

Taille de fabrication	Version
HM10XX	NC
 5 millions de cycles sans maintenance (max.)	●
 IP30	●



► DÉTAIL DES AVANTAGES



- ① **Fixation et positionnement**
 - rondelle de centrage et vis
- ② **Ressort**
 - pour rappel du piston
 - maintient en cas de chute de
- ③ **Aimant permanent**
 - Aimant permanent
 - grande force de maintien
- ④ **pas d'énergie pour le serrage**
- ⑤ **Boîtier robuste et léger**
 - Alliage aluminium anodisé
- ⑥ **vérin simple effet**
 - une seule alimentation pneumatique
 - une seule arrivée d'air nécessaire
- ⑦ **rappel par ressort**
 - Plaque de contact
 - facilement interchangeable

► CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Taille de fabrication	Force d'adhésion max.	Poids	Classe IP
	[N]	[kg]	
HM1030	27	0.06	IP30
HM1046	65	0.28	IP30
HM1078	220	1.2	IP30
HM1097	450	2.2	IP30

► AUTRES INFORMATIONS DISPONIBLES EN LIGNE



Toutes les informations en un clic sur www.zimmer-group.fr. À l'aide de la référence du produit de votre choix, trouvez les données, plans, modèles 3D et instructions de service concernant la taille du modèle sélectionné. Rapide, clair et toujours à jour.

UNITÉS DE ROTATION

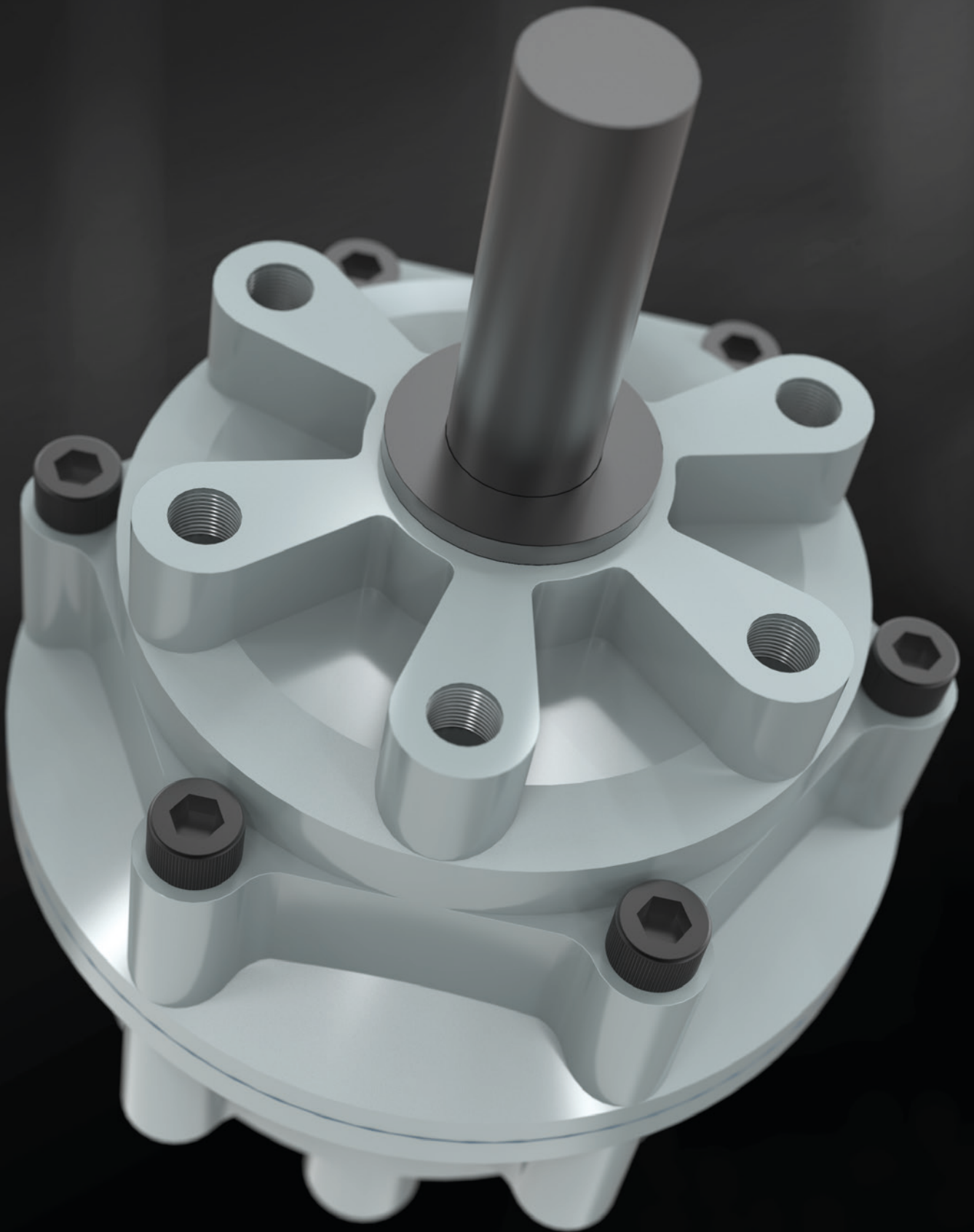
APERÇU DES SÉRIES

2

Produits	Couple de rotation [Nm]	Angle de rotation [°]	Nombre de tailles
Vérins rotatifs pneumatique Page 282			
Série PRN	0,15 247	90 270	●●●●●●●●
Série SH	0,59-7,2	0 360	●●
Unités de pivotement à plat pneumatique Page 288			
Série SF-C	1,5 130	0 180	●●●●●●
Série MSF	0,3-1,2	90-180	●●●
Unités de pivotement à plat électrique Page 366			
Série DES	10 64	∞	●●
Unités de pivotement angulaires pneumatique Page 370			
Série SW	1,5 120	180	●●●●●●
Série SWM1000	7 150	90	●●●●●●
Mors pivotants pneumatique Page 392			
Série SB *	0,1-1,6	90-180	●●●
Série SBZ	1,2 57	90-180	●●●●●●

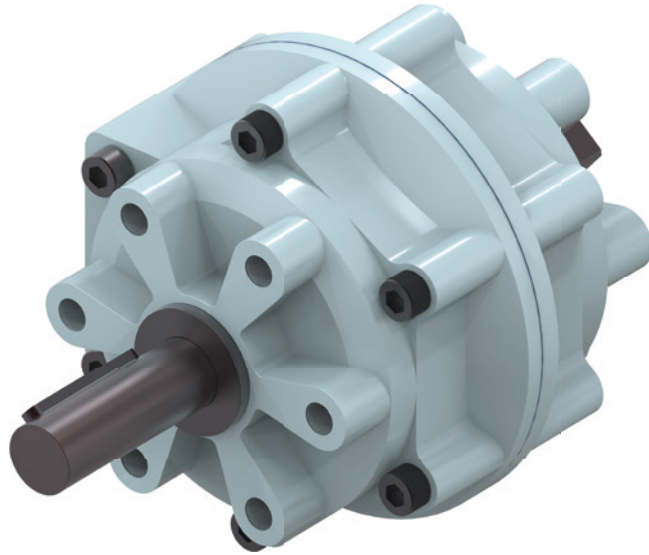
*Indications en cas de construction par paires

Com- mande	Détection de posi- tionnement			Positionnement				Options						Caractéris- tiques de sécurité	Maintenance	
	Capteur inductif	Capteur magné- tique	Détection intégrée	Positionnement, 2 positions	Positionnement, 3 positions	Positionnement, 4 positions	Positionnement libre	Amortisseur de fin de course élastomère	Amortisseur de fin de course Powerstop	Angle de rotation réglable	Classe IP	Passage fluïdique	Passage électrique		Auto-maintien mécanique	Cycles sans mainte- nance (max.)
	•			•		•				•	54				1,5 millions	
										•	54				1,5 millions	
	•	•		•	•				•	•	64	•			10 millions	
		•		•				•	•	•	41	•			10 millions	
•			•				•			•	54	•	•	•		5 millions
	•	•		•							64	•			10 millions	
		•		•							30				10 millions	
	•			•				•			54				10 millions	
	•			•					•		54				10 millions	



VÉRINS ROTATIFS

APERÇU DES SÉRIES



PNEUMATIQUE



Série PRN

284



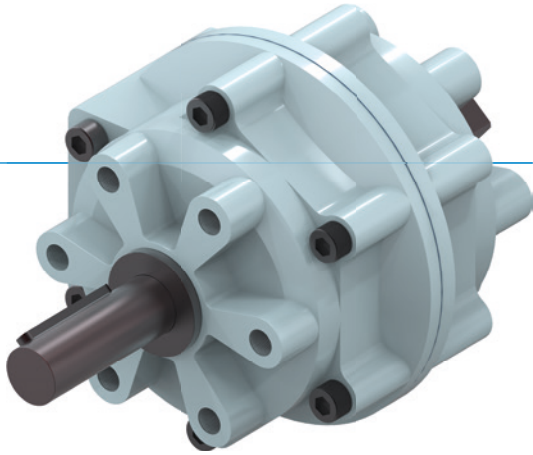
Série SH

286

VÉRINS ROTATIFS

SÉRIE PRN

▶ AVANTAGES PRODUIT



«L'application économique»

▶ Concentration sur l'essentiel

Ce mode de rotation extrêmement économique réduit vos coûts de production








▶ Position finale amortie

L'amortisseur hydraulique vous permet d'approcher les positions finales en douceur et, ainsi, d'accroître la fiabilité et la durée de vie de votre application

▶ Arbre d'entraînement forgé

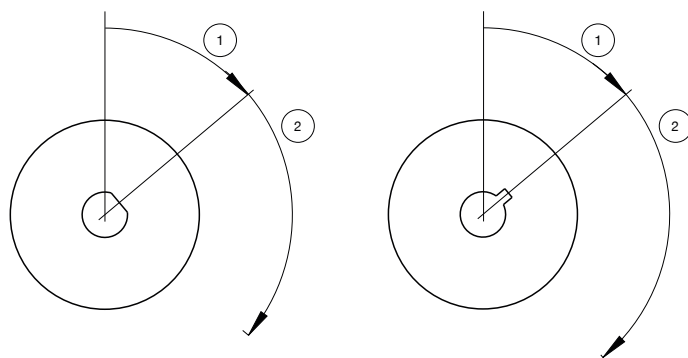
Cet arbre est non seulement robuste, mais peut aussi être adapté individuellement

▶ CARACTÉRISTIQUES DE LA SÉRIE

Taille de fabrication		Version				
PRNXXX		-90	-100	-180	-270	-280
 1,5 Mio	1,5 millions de cycles sans maintenance (max.)	•	•	•	•	•
 IP 54	IP54	•	•	•	•	•
 +	Capteur inductif	•	•	•	•	•
	Positionnement 2 positions	•	•	•	•	•
	Angle de rotation 90°	•				
	Angle de rotation 180°			•		
	Angle de rotation 270°				•	



▶ ANGLE DE DÉMARRAGE



- ① Angle de démarrage
- ② Angle de rotation



Taille de fabrication

PRN1	PRN20
PRN3	PRN30
PRN10	PRN50
	PRN150
	PRN300
	PRN800

▶ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Taille de fabrication	Angle de rotation [°]	Couple [Nm]	Poids [kg]	Classe IP
PRN1	90 - 270	0,15	0,04	IP54
PRN3	90 - 270	0,38	0,07	IP54
PRN10	90 - 270	1,2	0,14	IP54
PRN20	90 - 270	2,1	0,25	IP54
PRN30	90 - 270	4,1	0,5	IP54
PRN50	90 - 270	5,9 - 12,8	0,75 - 0,8	IP54
PRN150	90 - 270	18 - 41,5	1,6 - 1,9	IP54
PRN300	90 - 270	34,5 - 83	3,6 - 4,1	IP54
PRN800	90 - 270	123 - 247	11 - 12,5	IP54

▶ AUTRES INFORMATIONS DISPONIBLES EN LIGNE



Toutes les informations en un clic sur www.zimmer-group.fr. À l'aide de la référence du produit de votre choix, trouvez les données, plans, modèles 3D et instructions de service concernant la taille du modèle sélectionné. Rapide, clair et toujours à jour.

VÉRINS ROTATIFS

SÉRIE SH

▶ AVANTAGES PRODUIT



«L'application flexible»

▶ Approche possible de 4 positions

Les deux pales rotatives pilotées séparément ou ensemble vous permettent de positionner librement les pièces à usiner

▶ Couple élevé

Le rapport optimal de l'espace de construction et du couple réduit les irrégularités du contour et libère de la place pour votre application

▶ Angle de rotation à 360°

Vous souhaitez personnaliser votre application et gagner en flexibilité ? C'est possible avec l'angle de rotation à 360° réglable en continu !

▶ CARACTÉRISTIQUES DE LA SÉRIE

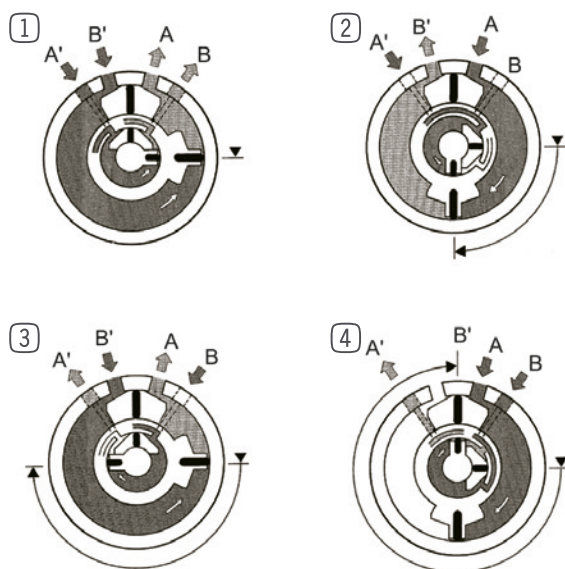
Taille de fabrication

SH-XX

 1,5 millions de cycles sans maintenance (max.)	●
 IP54	●
 Positionnement 4 positions	●
 Angle de rotation réglable	●



► DÉTAIL DES AVANTAGES



- ① **Position 0**
- en alimentant A' et B'
- ② **Position intermédiaire 1 à 90°**
- En alimentant A et A': la came extérieure pivote jusqu'à la butée de la position finale
- ③ **Position intermédiaire 2 à 90°**
- En alimentant B et B': la came extérieure pivote avec la butée intérieure à 90° vis à vis de la position 0 la came intérieure pivote à 180° degrés de la position opposée
- ④ **Position intermédiaire 3 à 90°**
- en alimentant A et B: les deux comes extérieures pivotent ainsi que les deux butées de fin de course jusqu'à la butée finale

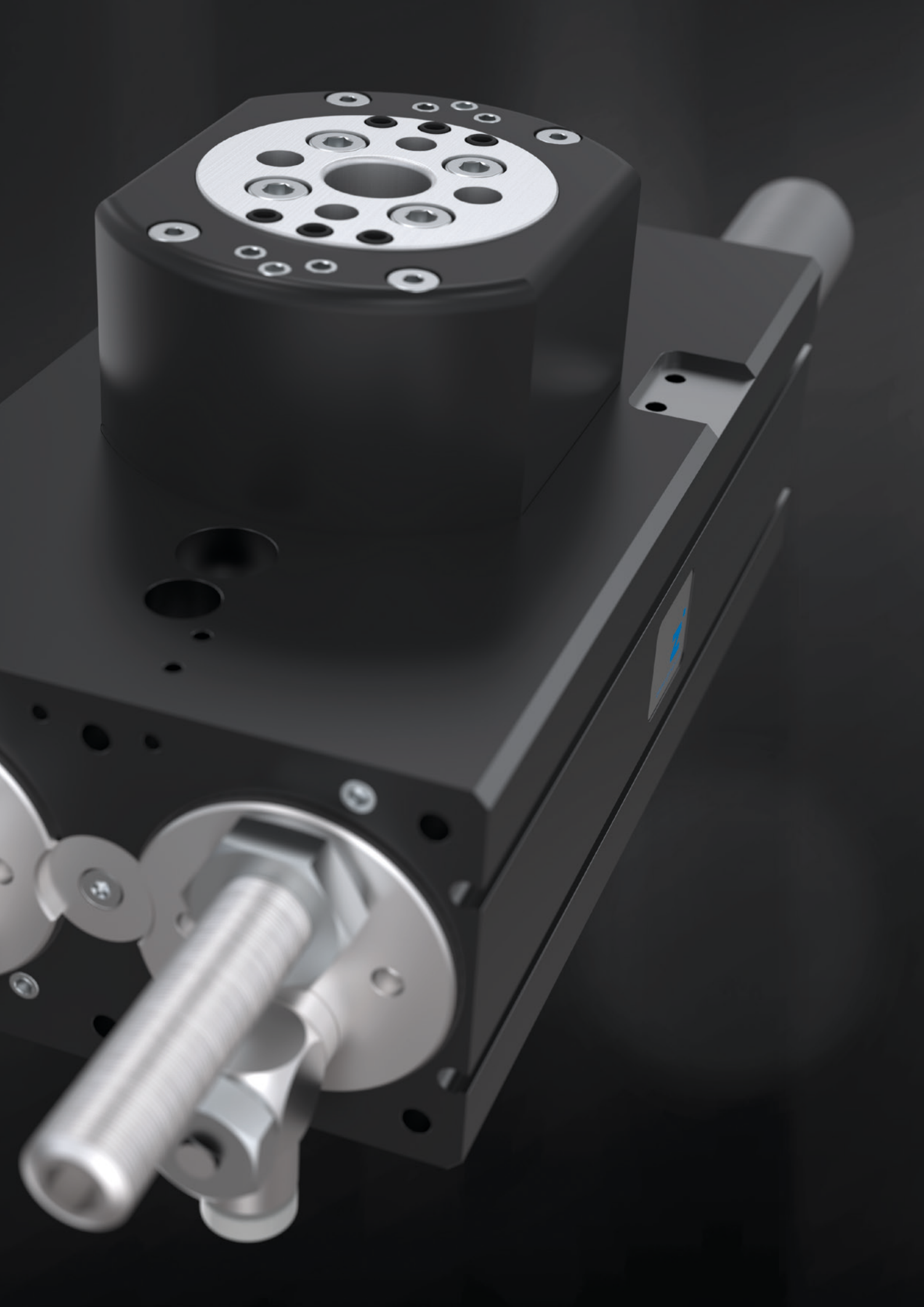
► CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Angle de rotation	Couple	Poids	Classe IP
Taille de fabrication	[°]	[Nm]	[kg]	
SH-5	360	0,59 - 2,73	0,52	IP54
SH-20	360	2,35 - 7,2	1,13	IP54

► AUTRES INFORMATIONS DISPONIBLES EN LIGNE



Toutes les informations en un clic sur www.zimmer-group.fr. À l'aide de la référence du produit de votre choix, trouvez les données, plans, modèles 3D et instructions de service concernant la taille du modèle sélectionné. Rapide, clair et toujours à jour.



UNITÉ DE PIVOTEMENT À PLAT

APERÇU DES SÉRIES



PNEUMATIQUE



Série SF-C

290



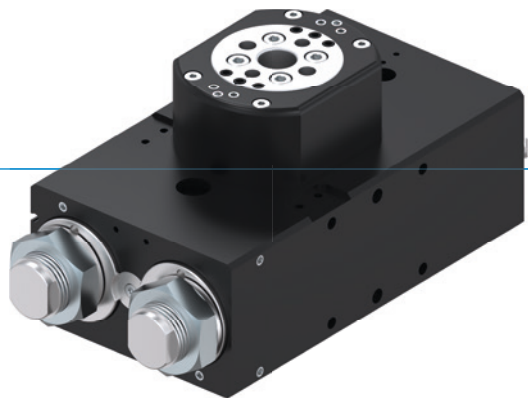
Série MSF

364

UNITÉS DE PIVOTEMENT À PLAT

SÉRIE SF-C

▶ AVANTAGES PRODUIT



«L'application supérieure»

▶ Jusqu'à 100 % de puissance en plus par rapport aux applications de référence

L'amortisseur de fin de course supérieur vous permet de pivoter davantage de pièces en un laps de temps très court et d'augmenter ainsi le débit de pièces de votre machine

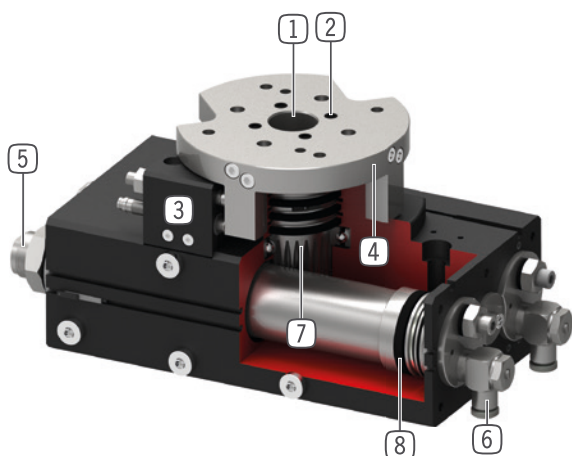
▶ Grand alésage central

Réduisez les irrégularités du contour de votre application en faisant passer vos conduits d'alimentation directement à travers le centre de la bride rotative

▶ Charge radiale des paliers augmentée de plus de 100 % par rapport à la valeur de référence

Les paliers largement dimensionnés garantissent la robustesse et la longévité de votre application et sécurisent au maximum les processus

▶ DÉTAIL DES AVANTAGES



① Arbre creux sur double roulement à bille

- pour le passage de conduits d'alimentation
- absorption de forces et couples élevés

② Jusqu'à 8 passages pneumatique intégrés

- pour un montage sans conduite d'air
- pas de torsion des conduites d'air lors du mouvement rotatif

③ Butée de position finale réglable

- réglage de la position finale pouvant atteindre +/- 3°

④ Moyeu et bride de grande taille

- fixation des outils simplifiée

⑤ Amortisseurs intégrés avec technologie de rainure hélicoïdale

- amortisseur de fin de course réglable
- vérin pneumatique double effet avec ressort intégré

⑥ Raccord pneumatique

- pour la régulation de la vitesse (compris dans la livraison)

⑦ Transmission de force

- par roue dentée et crémaillères

⑧ Entraînement

- deux vérins pneumatiques à double effet
- couple élevé



CARACTÉRISTIQUES DE LA SÉRIE

Taille de fabrication		Version									
SFXXX		-90N	-180N	N	-90DX	-180DX	DX	ML	MLDX	M	MDX
	10 millions de cycles sans maintenance (max.)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	IP64	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Capteur inductif	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Capteur magnétique	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Brida	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Amortisseur de fin de course Powerstop	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Positions de fin de course réglables +/- 3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Positionnement 2 positions	•	•	•	•	•	•				
	Positionnement 3 positions							•	•		
	Positionnement 3 positions verrouillées									•	•
	Angle de rotation 90°	•			•			•	•	•	•
	Angle de rotation 180°		•			•		•	•	•	•
	Angle de rotation 180° librement réglable			•			•				
	Passage fluide				•	•	•		•		•

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Taille de fabrication	Angle de rotation [°]	Couple [Nm]	Poids [kg]	Classe IP
SF50	0 - 180	1,5 - 2,4	0,6 - 1,14	IP64
SF74	0 - 180	4,5 - 7,3	1,6 - 2,6	IP64
SF100	0 - 180	13 - 20	3,7 - 5,8	IP64
SF125	0 - 180	32 - 38	8,8 - 12,9	IP64
SF155	0 - 180	54 - 62	15 - 21,8	IP64
SF195	0 - 180	120 - 130	27,5 - 41,1	IP64

AUTRES INFORMATIONS DISPONIBLES EN LIGNE



Toutes les informations en un clic sur www.zimmer-group.fr. À l'aide de la référence du produit de votre choix, trouvez les données, plans, modèles 3D et instructions de service concernant la taille du modèle sélectionné. Rapide, clair et toujours à jour.

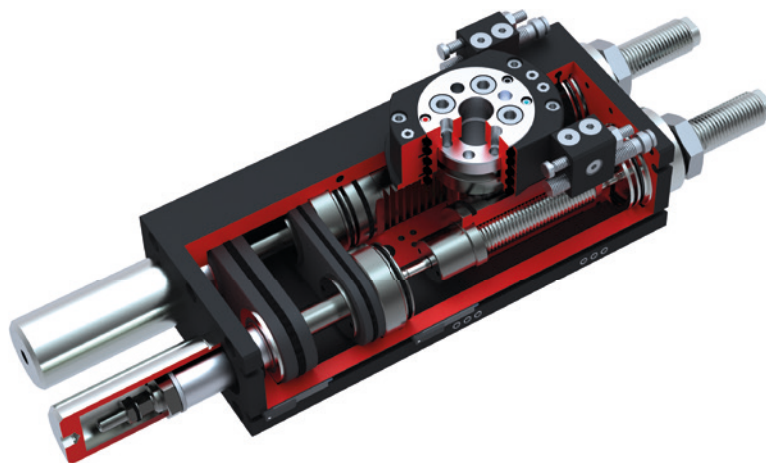
UNITÉS DE PIVOTEMENT À PLAT

SÉRIE SF-C

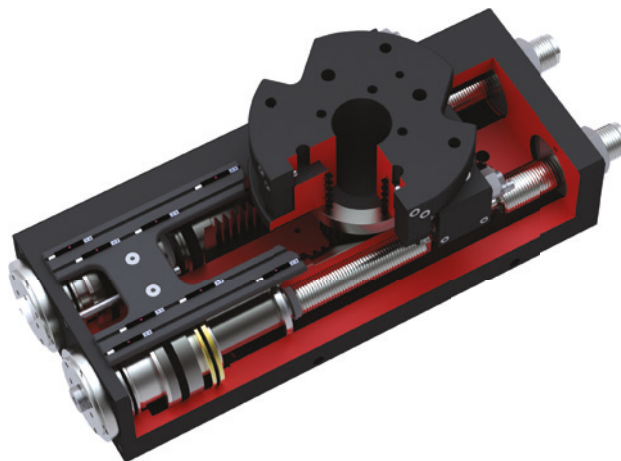
► AINSI, VOUS PASSEZ COMMANDE CORRECTEMENT

N° de commande	SF	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-C
Unité de pivotement à plat				
Taille de fabrication	50			
Taille de fabrication	74			
Taille de fabrication	100			
Taille de fabrication	125			
Taille de fabrication	155			
Taille de fabrication	195			
Angle de rotation réglable de 0° - 180° par niveaux			N	
passage d'air intégré sans tuyau à 4 niveaux			D4	
passage d'air intégré sans tuyau à 6 niveaux			D6	
passage d'air intégré sans tuyau à 8 niveaux			D8	
Angle de rotation 90°			-90N	
passage d'air intégré sans tuyau à 4 niveaux			-90D4	
passage d'air intégré sans tuyau à 6 niveaux			-90D6	
passage d'air intégré sans tuyau à 8 niveaux			-90D8	
Angle de rotation 180°			-180N	
passage d'air intégré sans tuyau à 4 niveaux			-180D4	
passage d'air intégré sans tuyau à 6 niveaux			-180D6	
passage d'air intégré sans tuyau à 8 niveaux			-180D8	
Modèle : ML (taille SF50/SF74/SF100)				
<ul style="list-style-type: none"> ► pour une butée fixe mécanique et amortie en position -90° et +90° ► la position 0° n'est pas verrouillée contrairement au modèle M ► dans ces unités, les pistons avec entraînement percutent contre les pistons de butée dominants et, comme dans la position médiane verrouillée, sont percutés avec amortisseur en position finale ► commande facilitée pour les rotations horizontales 				
Angle de rotation -90° - 0° - +90°			ML	
passage d'air intégré sans tuyau à 4 niveaux			MLD4	
passage d'air intégré sans tuyau à 6 niveaux			MLD6	
passage d'air intégré sans tuyau à 8 niveaux			MLD8	
Modèle : M (taille SF125/SF155/SF195)				
<ul style="list-style-type: none"> ► butée fixe mécanique et amortie dans les trois positions ► position médiane 0° au moyen de deux pistons d'arrêt avec amortisseurs intégrés ► grâce à des boulons d'arrêt qui sont poussés dans la rainure annulaire du piston d'arrêt au moyen de pistons de blocage, une butée fixe mécanique est produite 				
Angle de rotation -90° - 0° - +90°			M	
passage d'air intégré sans tuyau à 4 niveaux			MD4	
passage d'air intégré sans tuyau à 6 niveaux			MD6	
passage d'air intégré sans tuyau à 8 niveaux			MD8	

► MODÈLE : ML (TAILLE SF50/SF74/SF100)



► MODÈLE : M (TAILLE SF125/SF155/SF195)

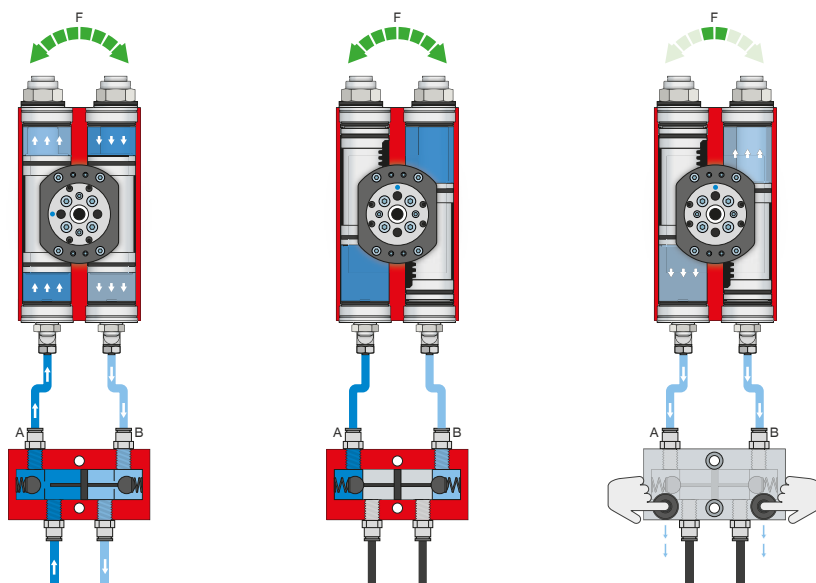


UNITÉS DE PIVOTEMENT À PLAT

SÉRIE SF-C DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



Soupape de maintien de la pression - DSV

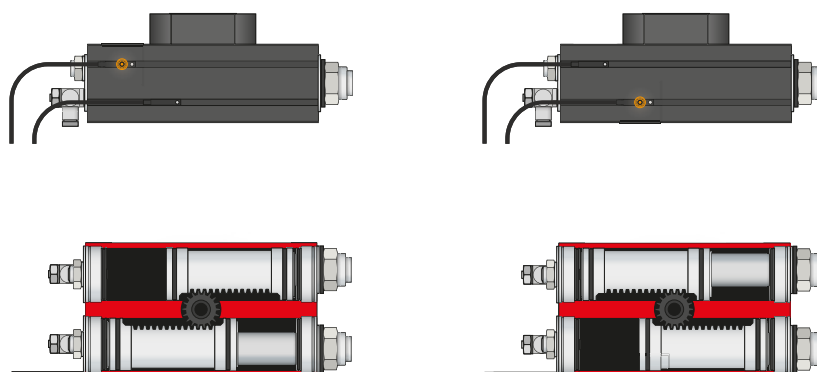
Assure un maintien sûr de la force et de la position en cas de baisse de pression dans le système

Le clapet anti-retour verrouillable, à étranglement intégré permet de préserver la pression du système de l'unité de rotation en cas d'arrêt d'urgence. Pour assurer cette fonction, la soupape doit être montée le plus près possible du raccordement d'air de l'unité de rotation. Deux boutons-poussoirs sont montés sur la variante E afin de contrôler l'unité de rotation ou d'évacuer l'air de cette dernière.



CAPTEURS

MFS02



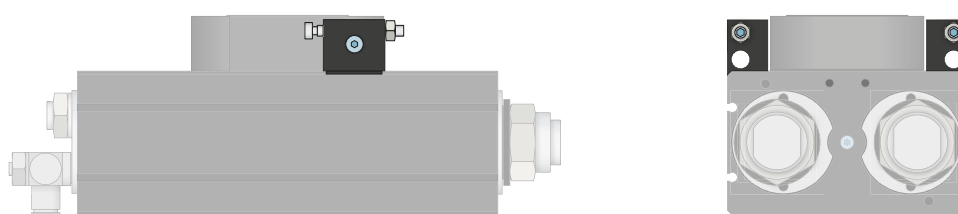
Capteurs magnétiques à 1 point - MFS

Pour détecter la position du piston sans contact

Ces capteurs sont montés dans la rainure en C de l'unité de rotation et détectent les aimants fixés au piston de l'unité de rotation. Les capteurs sont disponibles en deux versions pour garantir leur utilisation même en cas d'espaces réduits. Alors que le MFS02 horizontal, avec sortie de câble droite, disparaît presque complètement dans la rainure en C de l'unité de rotation, le MFS01 vertical est plus haut, mais avec une sortie de câble décalée à 90°. Ces variantes existent dans les modèles avec câble de 5 m et une extrémité de toron libre ainsi qu'avec câble de 0,3 m et une prise.

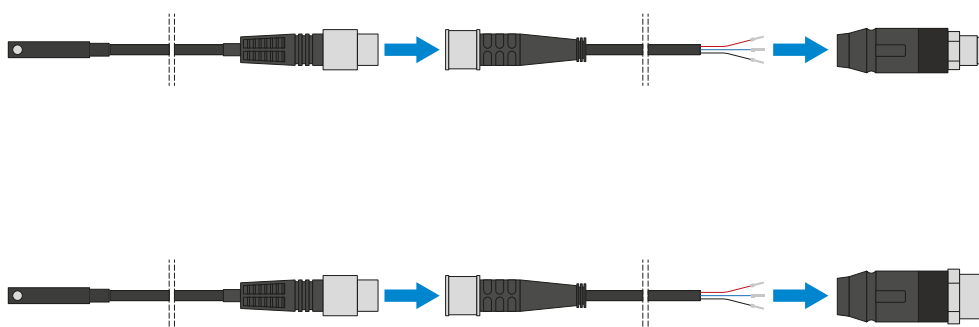


RACCORDS / AUTRES



Jeu de montage

Le jeu de montage est monté sur l'unité de rotation au moyen du matériel de fixation fourni et sert de butée externe. Cette butée externe permet la déviation de la force via le carter et évite une surcharge de la crémaillère et de la roue dentée. Le jeu de montage permet en outre de détecter les positions finales de la pince grâce à un détecteur de proximité inductif.



Connecteur enfichable

Pour prolonger et confectionner des câbles de raccordement pour les capteurs

Des câbles d'une longueur de 5 m et une extrémité de toron libre sont disponibles. Les câbles peuvent être raccourcis au cas par cas en fonction des besoins ou confectionnés avec des prises M8 ou M12.

UNITÉS DE PIVOTEMENT À PLAT

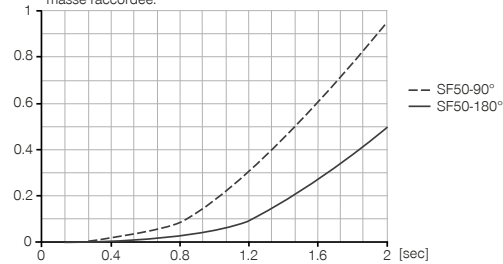
TAILLE DE FABRICATION SF50N-C

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT



► Moment d'inertie

[kg m²] Montre le temps de rotation de l'unité de pivotement en fonction de la masse raccordée.



Toutes les données mesurées à 6 bars et un montage horizontal de l'unité de pivotement.

► FOURNI



2 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRVM5X4

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



MFS02-S-KHC-P2-PNP
Capteur 2 points droit, câble 0,3 m - fiche M8



RACCORDS / AUTRES



ANS0006
Jeu de montage



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS JEU DE MONTAGE



NJ8-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



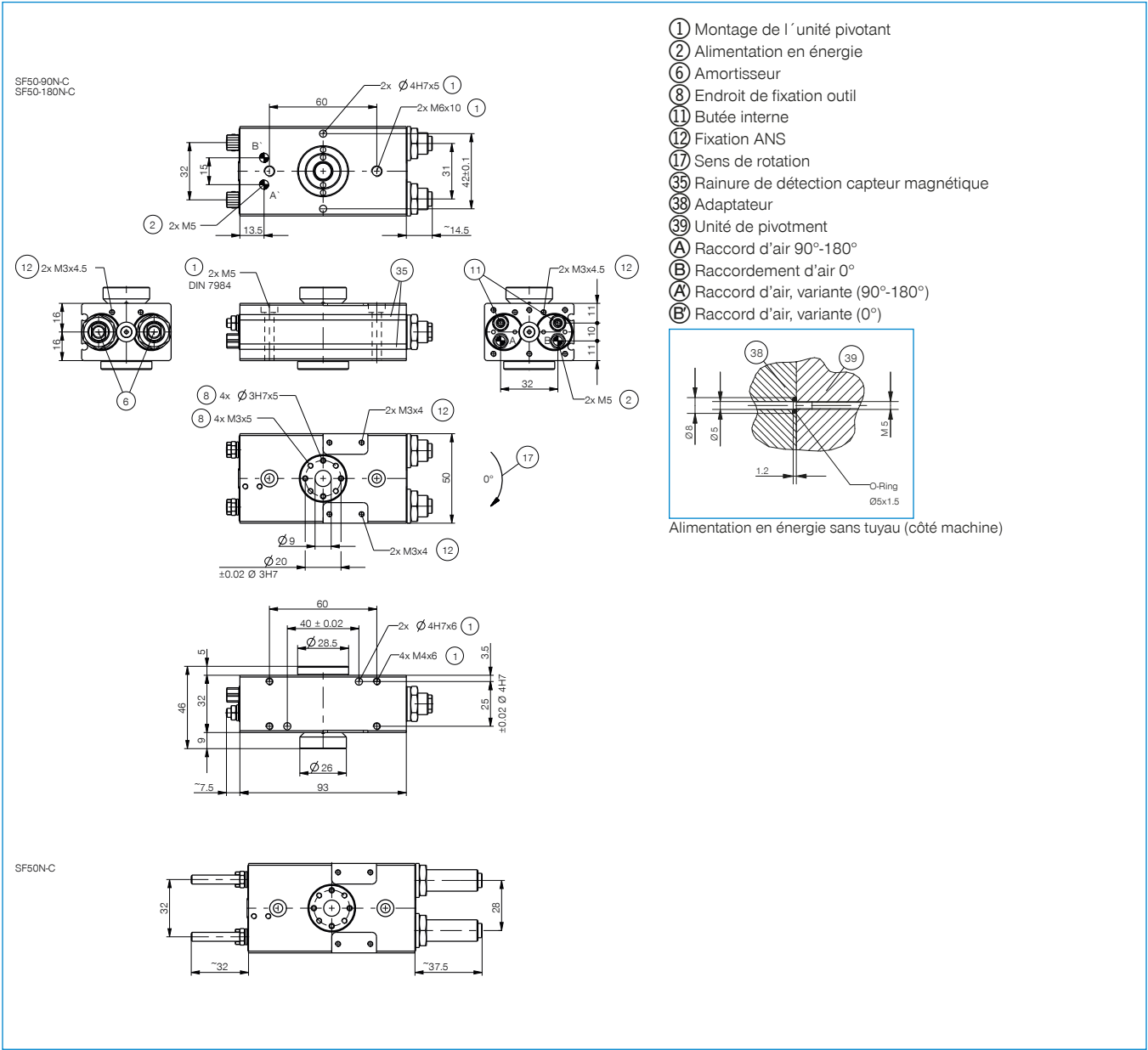
KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille M8



NJ8-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8

► **Caractéristiques techniques**

N° de commande	SF50-90N-C	SF50-180N-C	SF50N-C
Angle de rotation [°]	90	180	0-180
Couple de rotation [Nm]	2.4	2.4	2.4
Angle de rotation réglable +/- [°]	3	3	180
Alésage de passage Ø [mm]	9	9	9
Force axial des roulement à billes [N]	490	490	490
Force radial des roulement à billes [Nm]	24	24	24
Précision de répétition +/- [°]	0.01	0.01	0.01
Pression de service min. [bar]	3	3	3
Pression de service max. [bar]	8	8	8
Pression de service nominal [bar]	6	6	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5	5	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80	+80	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	14	28	28
Protection de IEC 60529	IP64	IP64	IP64
Poids [kg]	0.6	0.6	0.6



UNITÉS DE PIVOTEMENT À PLAT

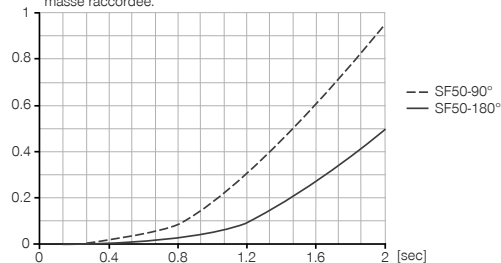
TAILLE DE FABRICATION SF50D4-C

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT



► Moment d'inertie

[kg m²] Montre le temps de rotation de l'unité de pivotement en fonction de la masse raccordée.



Toutes les données mesurées à 6 bars et un montage horizontal de l'unité de pivotement.

► FOURNI



2 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRVM5X4



4 [pièce]
Joint torique
COR0020100

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



MFS02-S-KHC-P2-PNP
Capteur 2 points droit, câble 0,3 m - fiche M8



RACCORDS / AUTRES



ANS0008
Jeu de montage



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS JEU DE MONTAGE



NJ8-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille M8



NJ8-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8

► **Caractéristiques techniques**

N° de commande	SF50-90D4-C	SF50-180D4-C	SF50D4-C
Angle de rotation [°]	90	180	0-180
Couple de rotation [Nm]	1.5	1.5	1.5
Angle de rotation réglable +/- [°]	3	3	180
Alésage de passage Ø [mm]	9	9	9
Force axial des roulement à billes [N]	490	490	490
Force radial des roulement à billes [Nm]	24	24	24
Précision de répétition +/- [°]	0.01	0.01	0.01
Pression de service min. [bar]	3	3	3
Pression de service max. [bar]	8	8	8
Pression de service nominal [bar]	6	6	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5	5	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80	+80	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	14	28	28
Protection de IEC 60529	IP64	IP64	IP64
Poids [kg]	0.76	0.76	0.76

SF50-90D4-C
SF50-180D4-C

SF50D4-C

- ① Montage de l'unité pivotant
- ② Alimentation en énergie
- ③ Passages d'air intégrés
- ⑥ Amortisseur
- ⑧ Endroit de fixation outil
- ⑪ Butée interne
- ⑫ Fixation ANS
- ⑰ Sens de rotation
- ⑳ Rainure de détection capteur magnétique
- ㉓ Adaptateur
- ㉔ Unité de pivotment
- Ⓐ Raccord d'air 90°-180°
- Ⓑ Raccordement d'air 0°
- Ⓐ Raccord d'air, variante (90°-180°)
- Ⓑ Raccord d'air, variante (0°)

Passage d'air sans tuyau (côté outil)

Passage d'air sans tuyau (côté machine)

Alimentation en énergie sans tuyau (côté machine)



UNITÉS DE PIVOTEMENT À PLAT

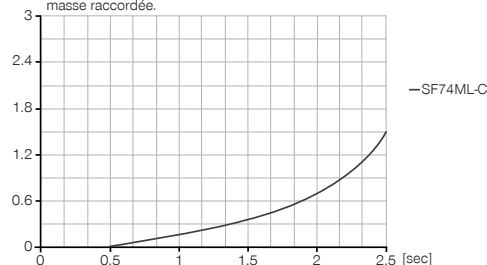
TAILLE DE FABRICATION SF74ML-C

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT



► Moment d'inertie

[kg m²] Montre le temps de rotation de l'unité de pivotement en fonction de la masse raccordée.



Toutes les données mesurées à 6 bars et un montage horizontal de l'unité de pivotement.

► FOURNI



2 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRV1-8X6



1 [pièce]
Jeu de montage
ANS0068



1 [pièce]
USB de mise en service
052650

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 5 m



CAPTEURS



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



RACCORDS / AUTRES



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS JEU DE MONTAGE

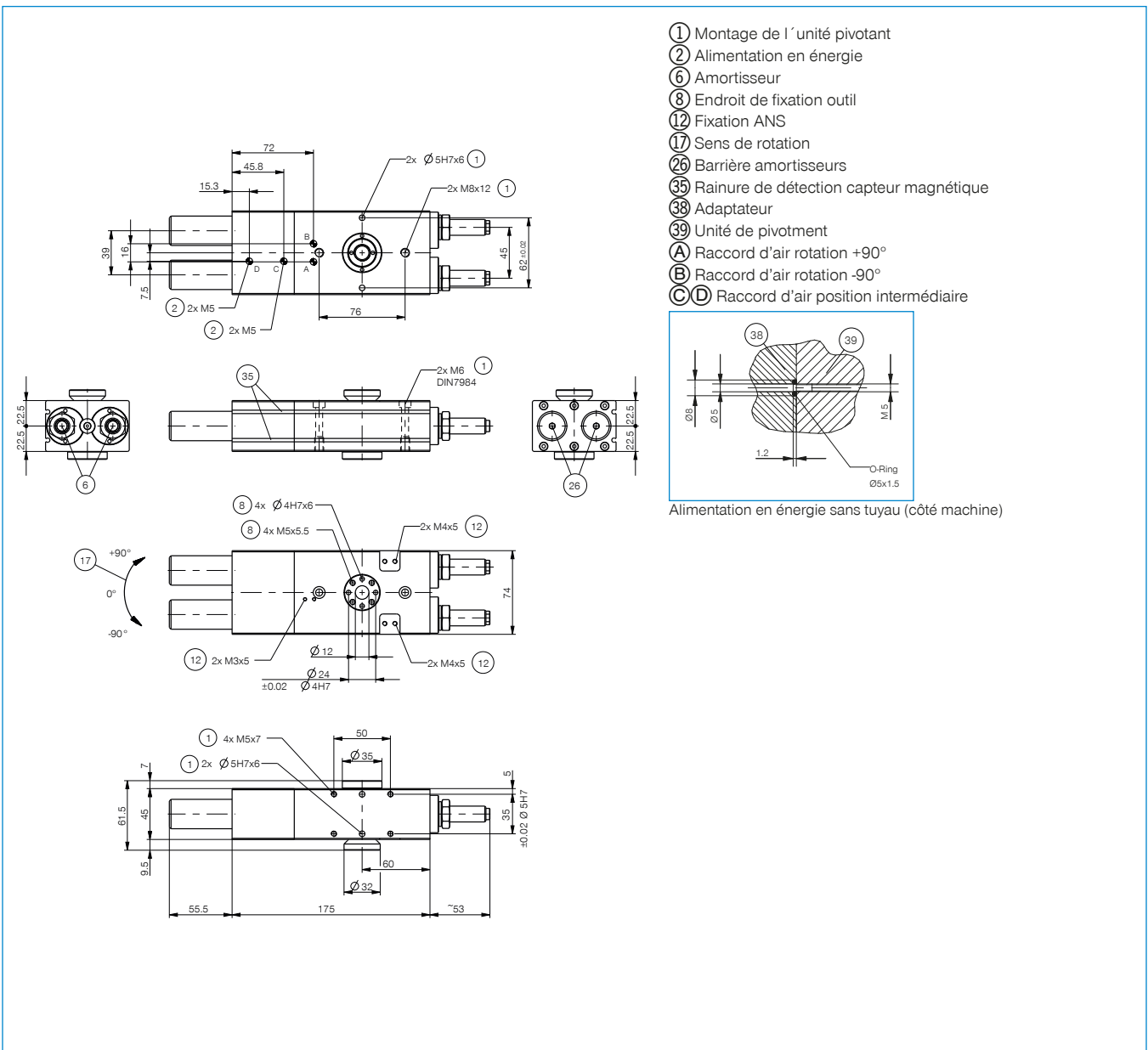


NJ6.5-E2-01
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



NJ6.5-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8

N° de commande	Caractéristiques techniques
	SF74ML-C
Angle de rotation [°]	-90 / 0 / +90
Couple de rotation [Nm]	7.3
Angle de rotation réglable +/- [°]	3
Alésage de passage Ø [mm]	12
Force axial des roulement à billes [N]	1120
Force radial des roulement à billes [Nm]	88
Précision de répétition +/- [°]	0.01
Pression de service min. [bar]	3
Pression de service max. [bar]	8
Pression de service nominal [bar]	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80
Volume du vérin par cycle [cm³]	125
Protection de IEC 60529	IP64
Poids [kg]	2.8



UNITÉS DE PIVOTEMENT À PLAT

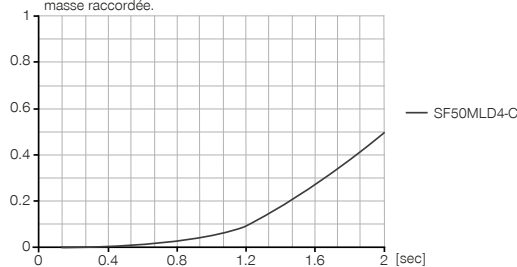
TAILLE DE FABRICATION SF50MLD4-C

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT



► Moment d'inertie

[kg m²] Montre le temps de rotation de l'unité de pivotement en fonction de la masse raccordée.



Toutes les données mesurées à 6 bars et un montage horizontal de l'unité de pivotement.

► FOURNI



2 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRVM5X4



4 [pièce]
Joint torique
COR0020100



1 [pièce]
Jeu de montage
ANS0067



1 [pièce]
USB de mise en service
052650

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 5 m



CAPTEURS



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



RACCORDS / AUTRES



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS JEU DE MONTAGE



NJ3-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m

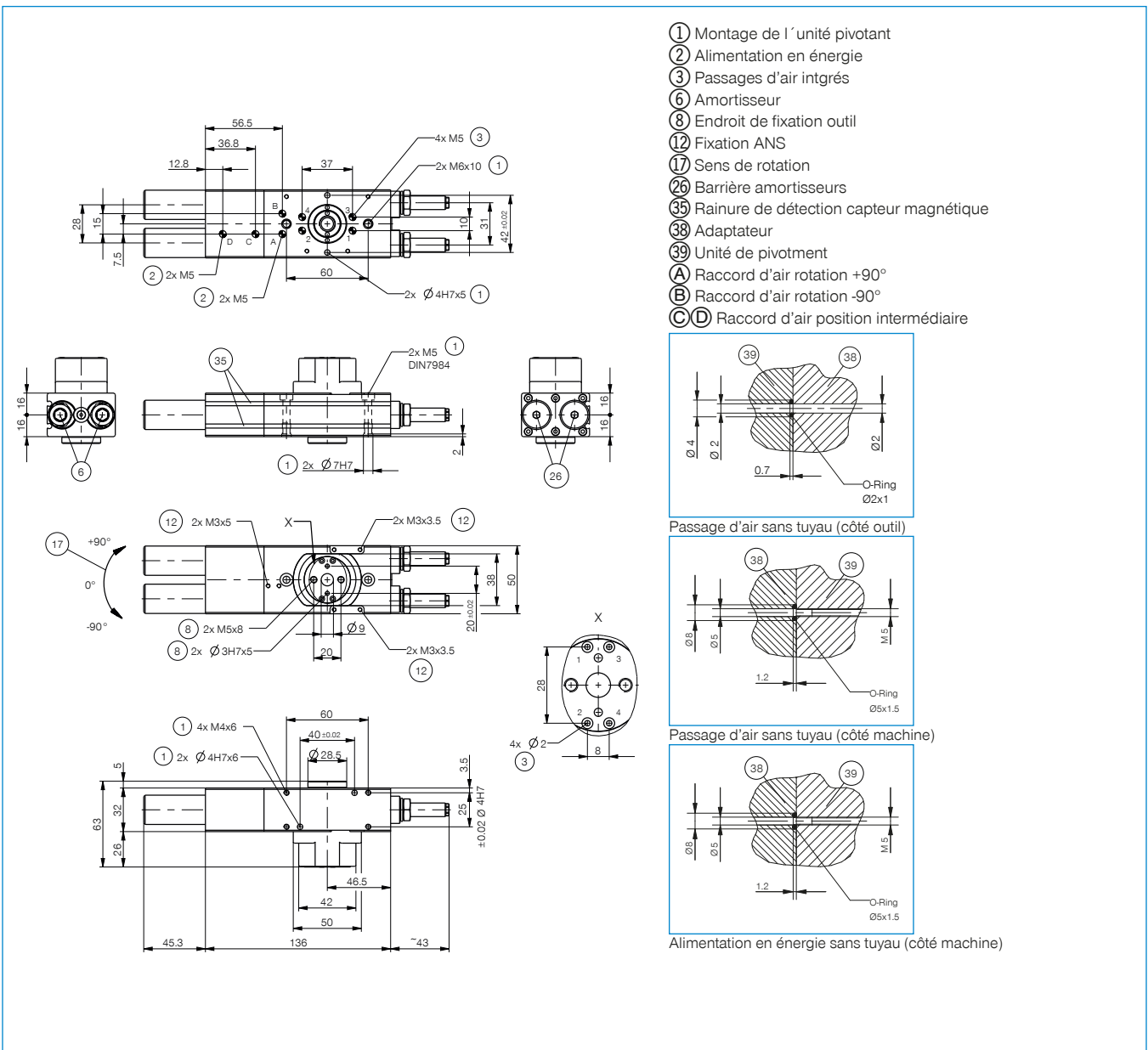


KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille M8



NJ3-E2SK
Détecteur de proximité inductif Câble 0,3 m - Fiche M8

Caractéristiques techniques	
N° de commande	SF50MLD4-C
Angle de rotation [°]	-90 / 0 / +90
Couple de rotation [Nm]	1.5
Angle de rotation réglable +/- [°]	3
Alésage de passage Ø [mm]	9
Force axiale des roulements à billes [N]	490
Force radiale des roulements à billes [Nm]	24
Précision de répétition +/- [°]	0.01
Pression de service min. [bar]	3
Pression de service max. [bar]	8
Pression de service nominale [bar]	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	44
Protection de IEC 60529	IP64
Poids [kg]	1.14



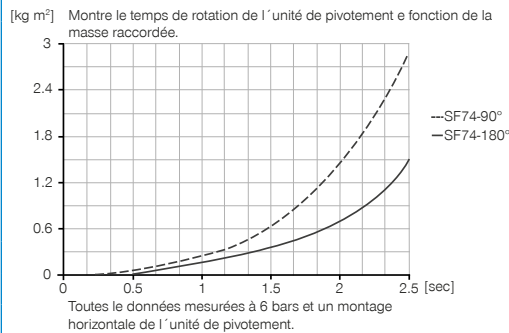
UNITÉS DE PIVOTEMENT À PLAT

TAILLE DE FABRICATION SF74N-C

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT



► Moment d'inertie



► FOURNI



2 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRV1-8X6

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



MFS02-S-KHC-P2-PNP
Capteur 2 points droit, câble 0,3 m - fiche M8



RACCORDS / AUTRES



ANS0010
Jeu de montage



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille M8

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS JEU DE MONTAGE



NJ6.5-E2-01
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



NJ8-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



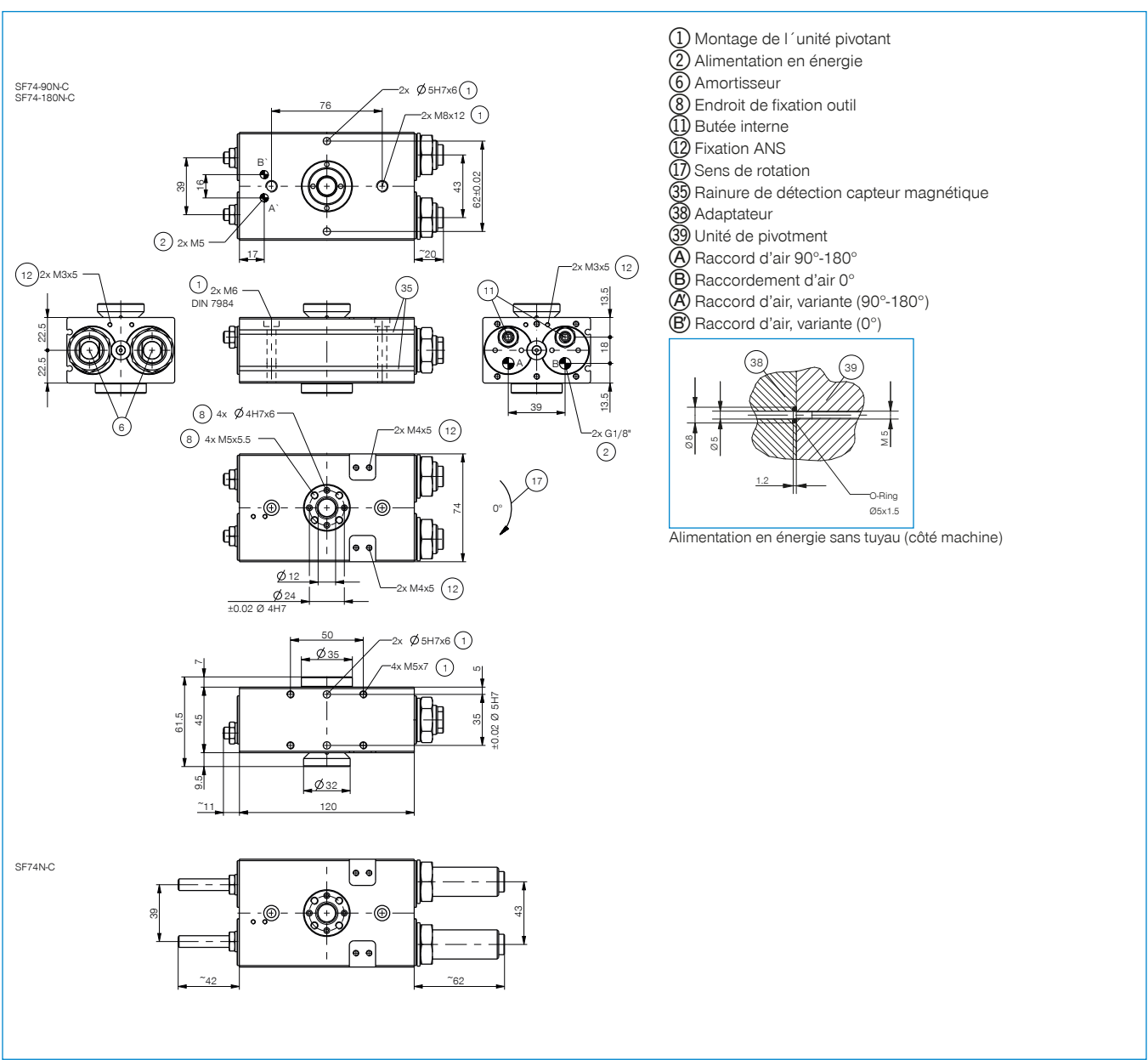
NJ6.5-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8



NJ8-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8

► **Caractéristiques techniques**

N° de commande	SF74-90N-C	SF74-180N-C	SF74N-C
Angle de rotation [°]	90	180	0-180
Couple de rotation [Nm]	7.3	7.3	7.3
Angle de rotation réglable +/- [°]	3	3	180
Alésage de passage Ø [mm]	12	12	12
Force axial des roulement à billes [N]	1120	1120	1120
Force radial des roulement à billes [Nm]	88	88	88
Précision de répétition +/- [°]	0.01	0.01	0.01
Pression de service min. [bar]	3	3	3
Pression de service max. [bar]	8	8	8
Pression de service nominal [bar]	6	6	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5	5	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80	+80	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	42	84	84
Protection de IEC 60529	IP64	IP64	IP64
Poids [kg]	1.8	1.8	1.9



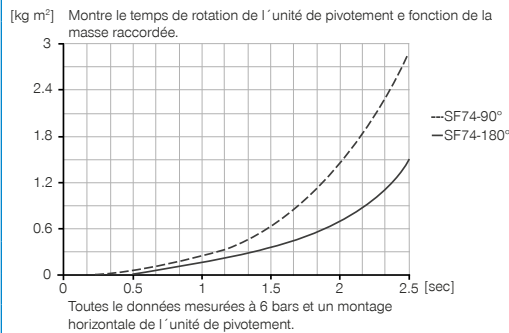
UNITÉS DE PIVOTEMENT À PLAT

TAILLE DE FABRICATION SF74D4-C

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT



► Moment d'inertie



► FOURNI



2 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRV1-8X6



4 [pièce]
Joint torique
COR0020100

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



MFS02-S-KHC-P2-PNP
Capteur 2 points droit, câble 0,3 m - fiche M8



RACCORDS / AUTRES



ANS0012
Jeu de montage



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille M8

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS JEU DE MONTAGE



NJ6.5-E2-01
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



NJ8-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



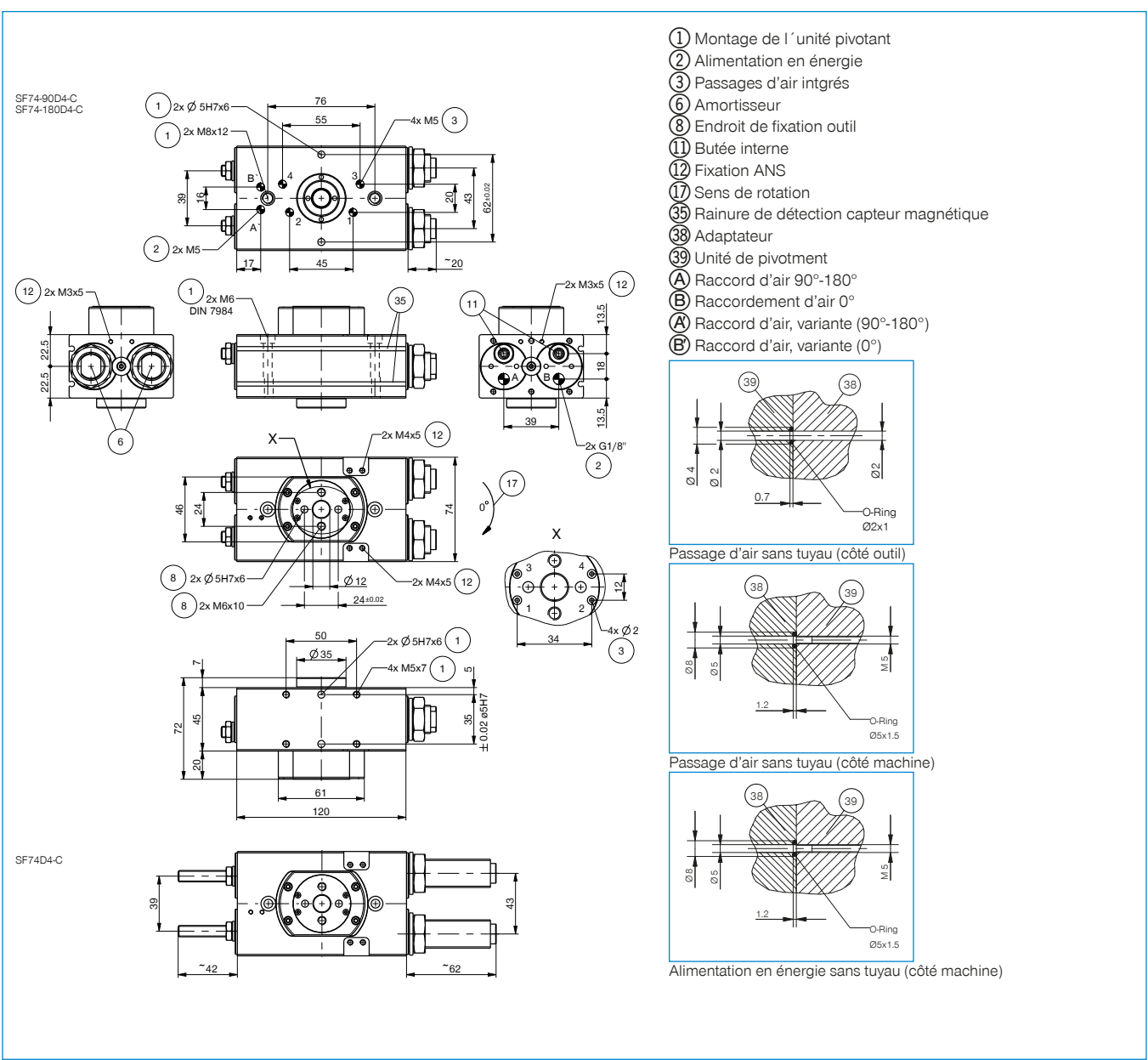
NJ6.5-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8



NJ8-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8

► **Caractéristiques techniques**

N° de commande	SF74-90D4-C	SF74-180D4-C	SF74D4-C
Angle de rotation [°]	90	180	0-180
Couple de rotation [Nm]	5.5	5.5	5.5
Angle de rotation réglable +/- [°]	3	3	180
Alésage de passage Ø [mm]	12	12	12
Force axial des roulement à billes [N]	1120	1120	1120
Force radial des roulement à billes [Nm]	88	88	88
Précision de répétition +/- [°]	0.01	0.01	0.01
Pression de service min. [bar]	3	3	3
Pression de service max. [bar]	8	8	8
Pression de service nominal [bar]	6	6	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5	5	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80	+80	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	42	84	84
Protection de IEC 60529	IP64	IP64	IP64
Poids [kg]	1.9	1.9	2.1



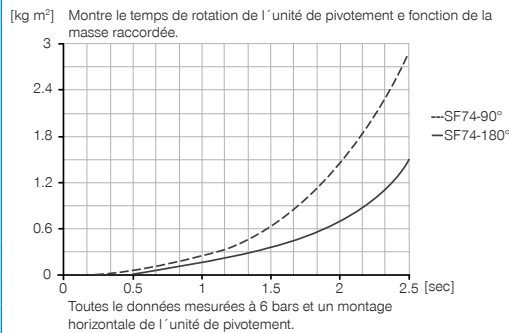
UNITÉS DE PIVOTEMENT À PLAT

TAILLE DE FABRICATION SF74D6-C

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT



► Moment d'inertie



► FOURNI



2 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRV1-8X6



6 [pièce]
Joint torique
COR0020100

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



MFS02-S-KHC-P2-PNP
Capteur 2 points droit, câble 0,3 m - fiche M8



RACCORDS / AUTRES



ANS0012
Jeu de montage



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille M8

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS JEU DE MONTAGE



NJ6.5-E2-01
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



NJ8-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m

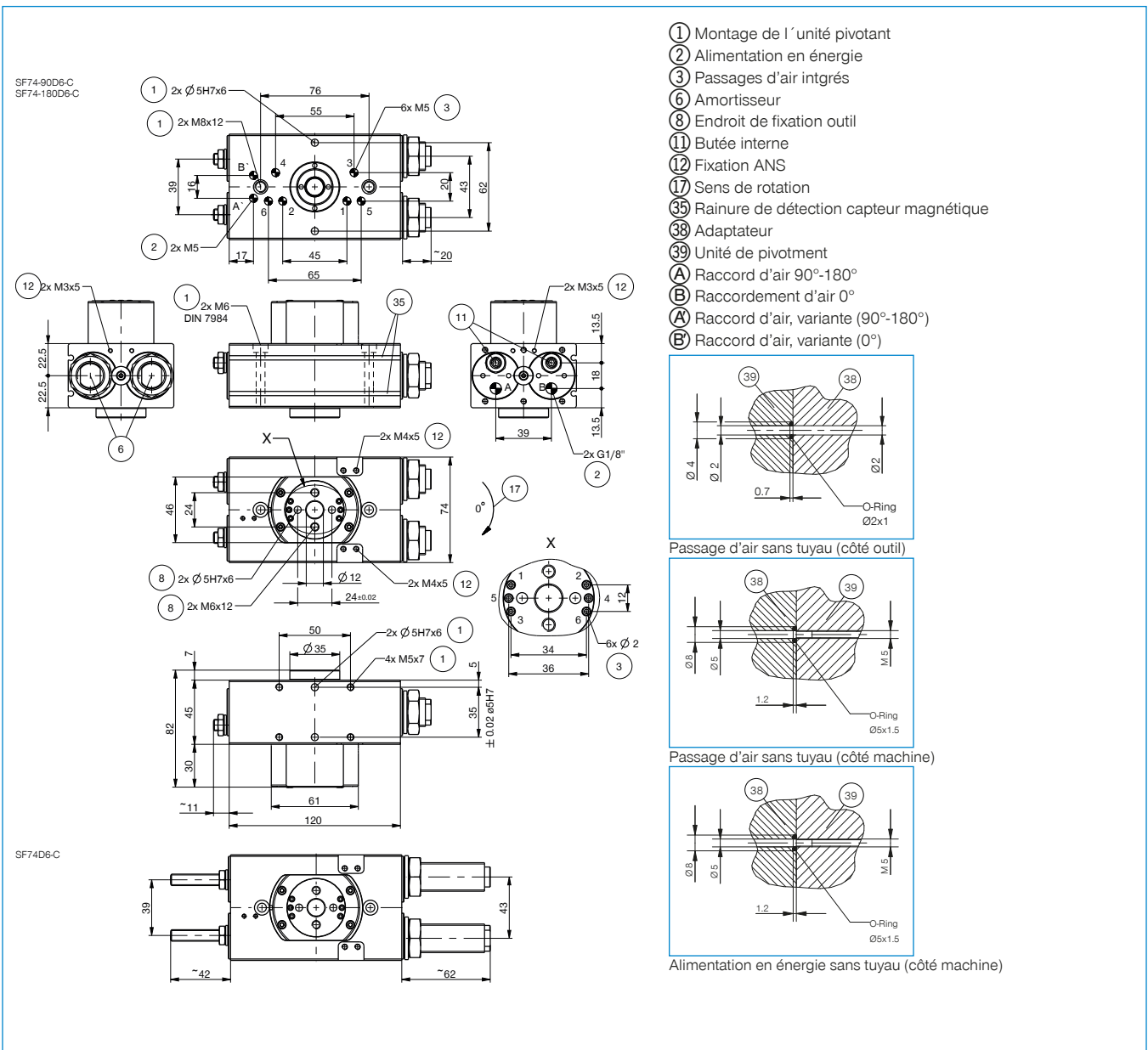


NJ6.5-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8



NJ8-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8

N° de commande	Caractéristiques techniques		
	SF74-90D6-C	SF74-180D6-C	SF74D6-C
Angle de rotation [°]	90	180	0-180
Couple de rotation [Nm]	4.5	4.5	4.5
Angle de rotation réglable +/- [°]	3	3	180
Alésage de passage Ø [mm]	12	12	12
Force axial des roulement à billes [N]	1120	1120	1120
Force radial des roulement à billes [Nm]	88	88	88
Précision de répétition +/- [°]	0.01	0.01	0.01
Pression de service min. [bar]	3	3	3
Pression de service max. [bar]	8	8	8
Pression de service nominal [bar]	6	6 </td <td>6</td>	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5	5	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80	+80	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	42	84	84
Protection de IEC 60529	IP64	IP64	IP64
Poids [kg]	2.1	2.1	1.8



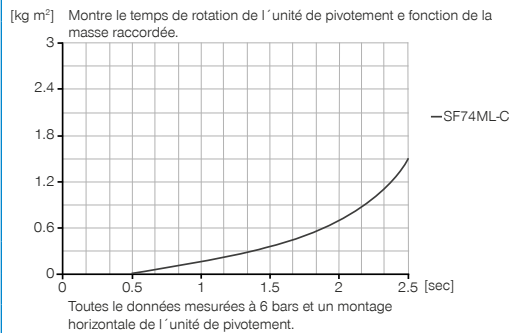
UNITÉS DE PIVOTEMENT À PLAT

TAILLE DE FABRICATION SF74ML-C

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT



► Moment d'inertie



► FOURNI



2 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRV1-8X6



1 [pièce]
Jeu de montage
ANS0068



1 [pièce]
USB de mise en service
052650

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 5 m



CAPTEURS



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



RACCORDS / AUTRES



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS JEU DE MONTAGE

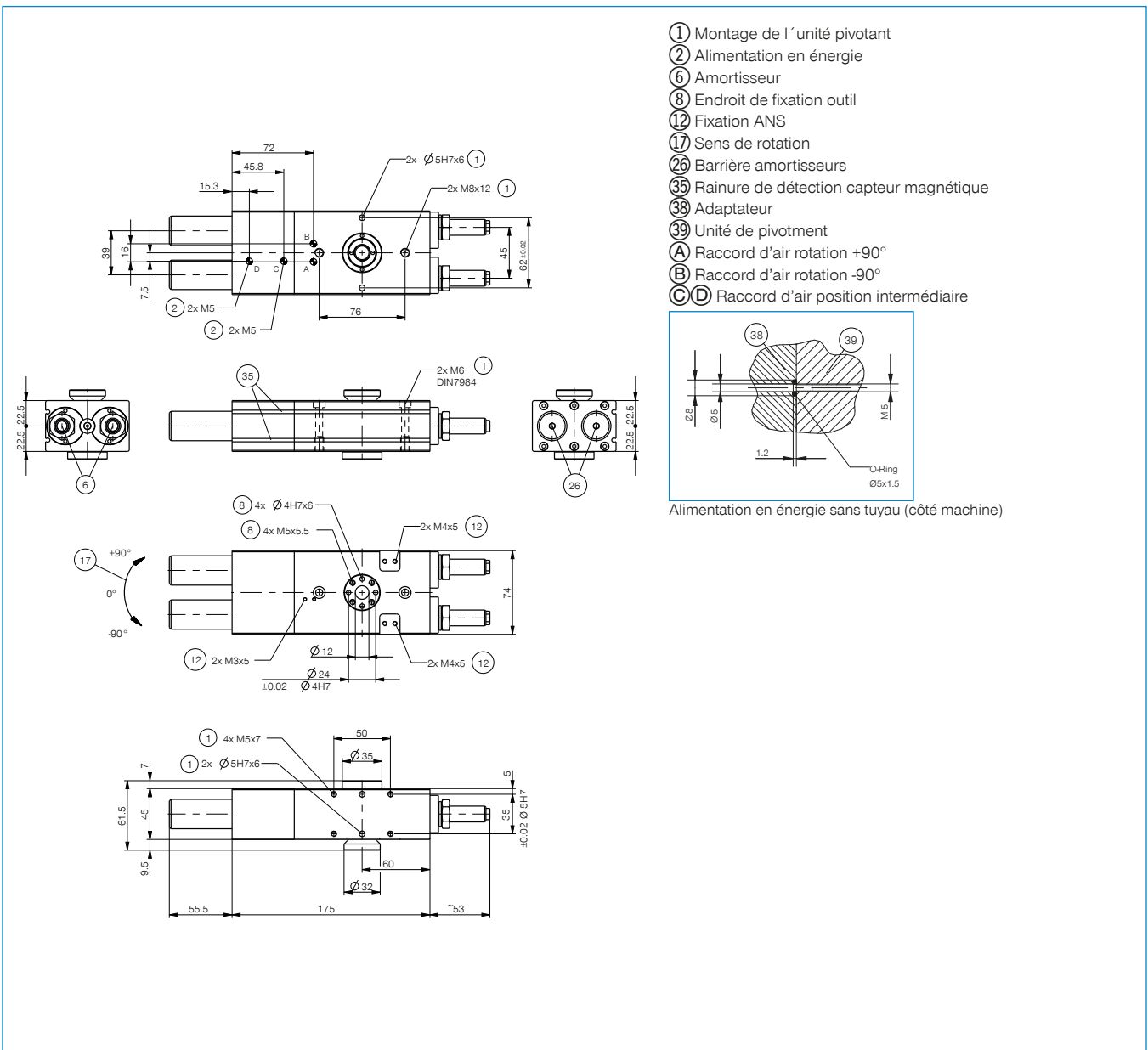


NJ6.5-E2-01
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



NJ6.5-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8

N° de commande	Caractéristiques techniques
	SF74ML-C
Angle de rotation [°]	-90 / 0 / +90
Couple de rotation [Nm]	7.3
Angle de rotation réglable +/- [°]	3
Alésage de passage Ø [mm]	12
Force axial des roulement à billes [N]	1120
Force radial des roulement à billes [Nm]	88
Précision de répétition +/- [°]	0.01
Pression de service min. [bar]	3
Pression de service max. [bar]	8
Pression de service nominal [bar]	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	125
Protection de IEC 60529	IP64
Poids [kg]	2.8



UNITÉS DE PIVOTEMENT À PLAT

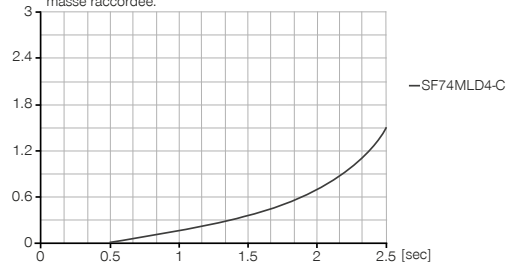
TAILLE DE FABRICATION SF74MLD4-C

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT



► Moment d'inertie

[kg m²] Montre le temps de rotation de l'unité de pivotement en fonction de la masse raccordée.



Toutes les données mesurées à 6 bars et un montage horizontal de l'unité de pivotement.

► FOURNI



2 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRV1-8X6



4 [pièce]
Joint torique
COR0020100



1 [pièce]
Jeu de montage
ANS0069



1 [pièce]
USB de mise en service
052650

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



MFS02-K-KHC-P1-NNP
Détecteur magnétique droit, câble 5 m



CAPTEURS



MFS02-S-KHC-P1-NNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



RACCORDS / AUTRES



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS JEU DE MONTAGE

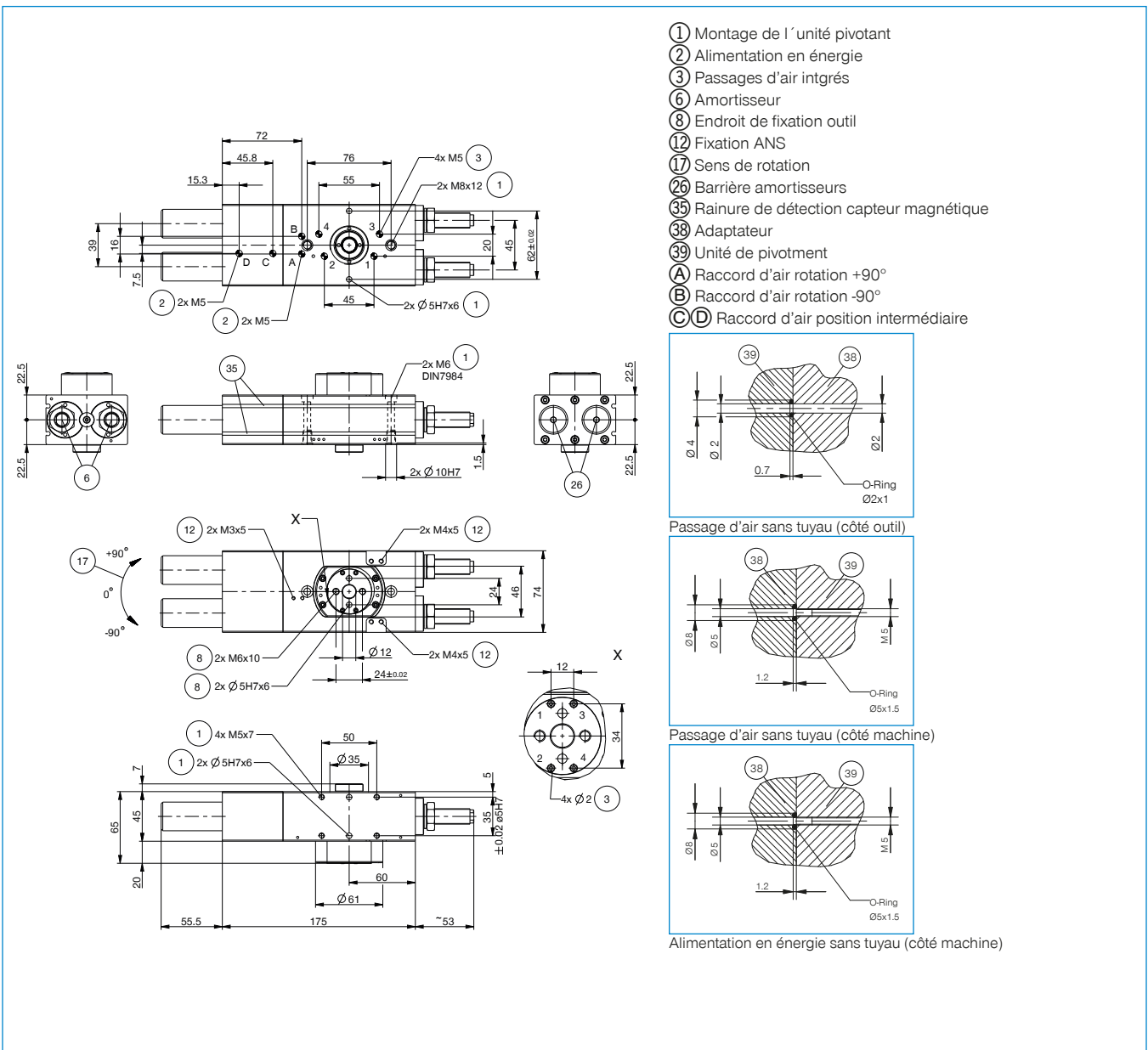


NJ6.5-E2-01
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



NJ6.5-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8

N° de commande	Caractéristiques techniques
	SF74MLD4-C
Angle de rotation [°]	-90 / 0 / +90
Couple de rotation [Nm]	5.5
Angle de rotation réglable +/- [°]	3
Alésage de passage Ø [mm]	12
Force axial des roulement à billes [N]	1120
Force radial des roulement à billes [Nm]	88
Précision de répétition +/- [°]	0.01
Pression de service min. [bar]	3
Pression de service max. [bar]	8
Pression de service nominal [bar]	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	125
Protection de IEC 60529	IP64
Poids [kg]	2.6



- ① Montage de l'unité pivotant
- ② Alimentation en énergie
- ③ Passages d'air intégrés
- ⑥ Amortisseur
- ⑧ Endroit de fixation outil
- ⑫ Fixation ANS
- ⑰ Sens de rotation
- ⑳ Barrière amortisseurs
- ㉓ Rainure de détection capteur magnétique
- ㉔ Adaptateur
- ㉕ Unité de pivotment
- A Raccord d'air rotation +90°
- B Raccord d'air rotation -90°
- C D Raccord d'air position intermédiaire



UNITÉS DE PIVOTEMENT À PLAT

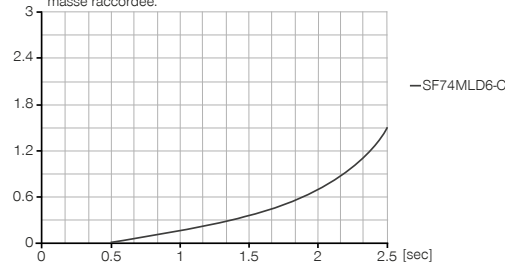
TAILLE DE FABRICATION SF74MLD6-C

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT



► Moment d'inertie

[kg m²] Montre le temps de rotation de l'unité de pivotement en fonction de la masse raccordée.



Toutes les données mesurées à 6 bars et un montage horizontal de l'unité de pivotement.

► FOURNI



2 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRV1-8X6



6 [pièce]
Joint torique
COR0020100



1 [pièce]
Jeu de montage
ANS0070



1 [pièce]
USB de mise en service
052650

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



RACCORDS / AUTRES



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



CAPTEURS



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 5 m



S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS JEU DE MONTAGE

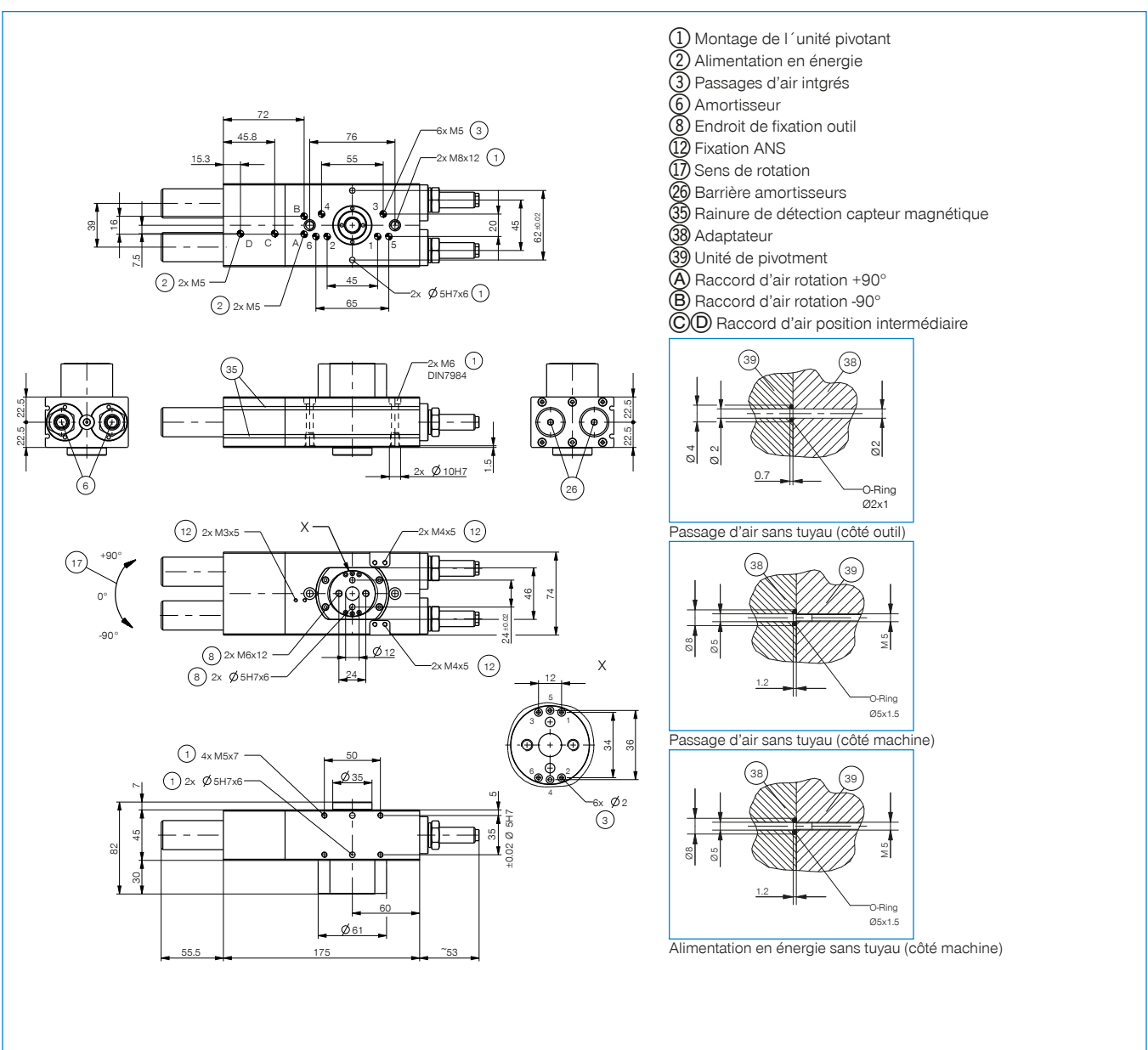


NJ6.5-E2-01
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



NJ6.5-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8

► Caractéristiques techniques	
N° de commande	SF74MLD6-C
Angle de rotation [°]	-90 / 0 / +90
Couple de rotation [Nm]	4.5
Angle de rotation réglable +/- [°]	3
Alésage de passage Ø [mm]	12
Force axial des roulement à billes [N]	1120
Force radial des roulement à billes [Nm]	88
Précision de répétition +/- [°]	0.01
Pression de service min. [bar]	3
Pression de service max. [bar]	8
Pression de service nominal [bar]	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	125
Protection de IEC 60529	IP64
Poids [kg]	3.1



- ① Montage de l'unité pivotant
- ② Alimentation en énergie
- ③ Passages d'air intégrés
- ⑥ Amortisseur
- ⑧ Endroit de fixation outil
- ⑫ Fixation ANS
- ⑰ Sens de rotation
- ⑳ Barrière amortisseurs
- ㉓ Rainure de détection capteur magnétique
- ㉔ Adaptateur
- ㉕ Unité de pivotment
- A Raccord d'air rotation +90°
- B Raccord d'air rotation -90°
- C D Raccord d'air position intermédiaire



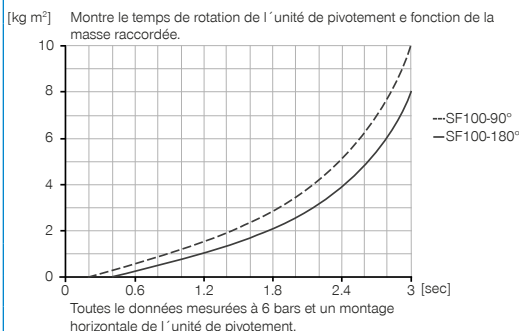
UNITÉS DE PIVOTEMENT À PLAT

TAILLE DE FABRICATION SF100N-C

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT



► Moment d'inertie



► FOURNI



2 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRV1-8X6

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 5 m



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



RACCORDS / AUTRES



ANS0015
Jeu de montage



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS JEU DE MONTAGE



NJ8-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



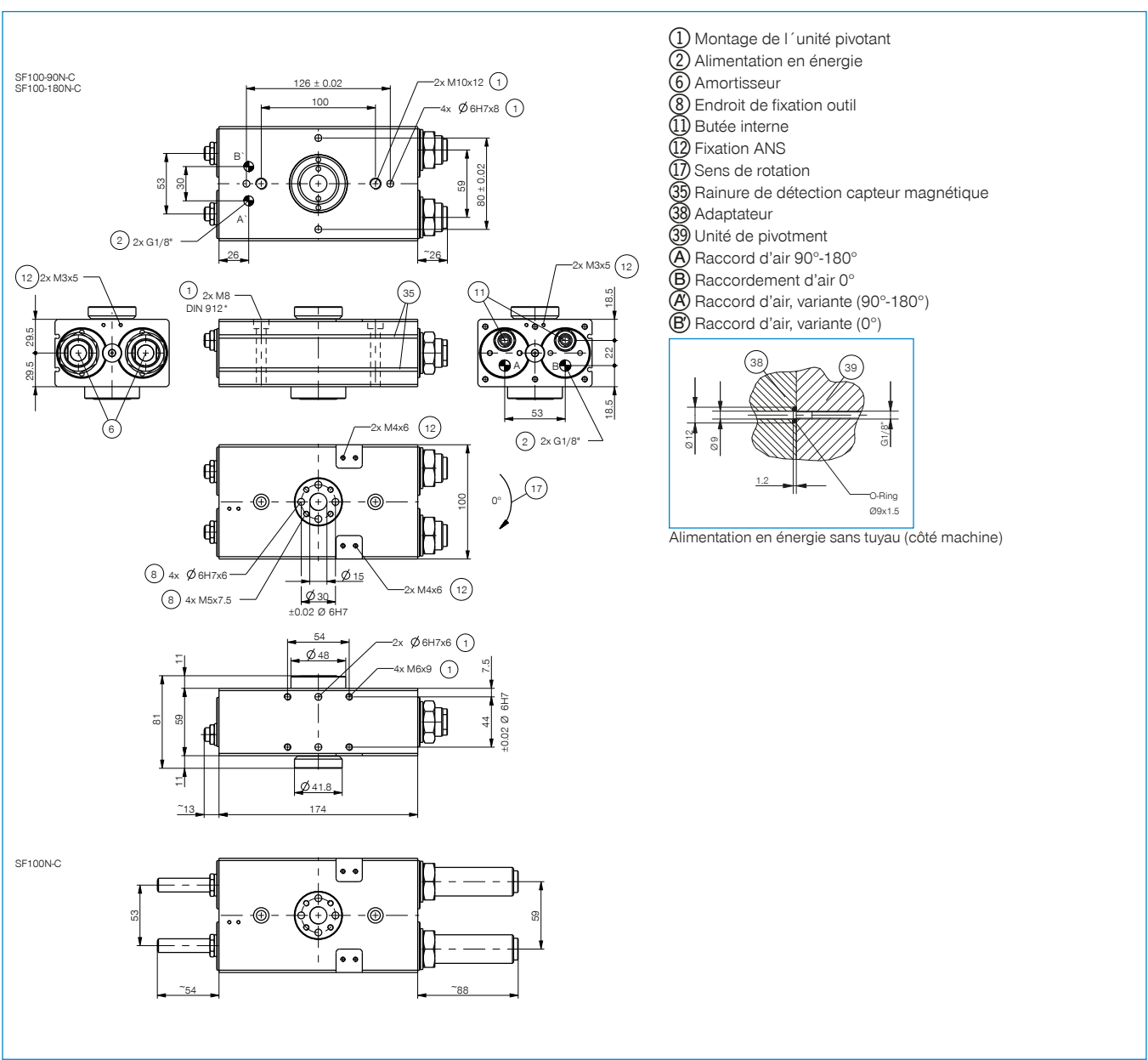
KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille M8



NJ8-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8

► **Caractéristiques techniques**

N° de commande	SF100-90N-C	SF100-180N-C	SF100N-C
Angle de rotation [°]	90	180	0-180
Couple de rotation [Nm]	20	20	20
Angle de rotation réglable +/- [°]	3	3	180
Alésage de passage Ø [mm]	15	15	15
Force axial des roulement à billes [N]	2500	2500	2500
Force radial des roulement à billes [Nm]	155	155	155
Précision de répétition +/- [°]	0.01	0.01	0.01
Pression de service min. [bar]	3	3	3
Pression de service max. [bar]	8	8	8
Pression de service nominal [bar]	6	6	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5	5	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80	+80	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	103	206	206
Protection de IEC 60529	IP64	IP64	IP64
Poids [kg]	4.2	4.1	4.5



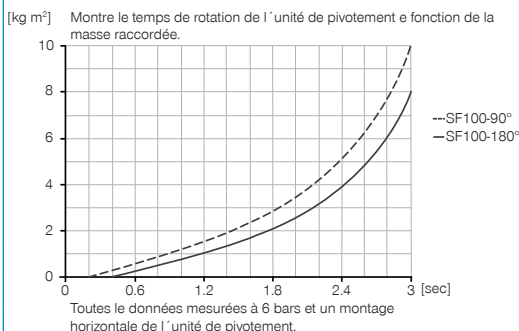
UNITÉS DE PIVOTEMENT À PLAT

TAILLE DE FABRICATION SF100D4-C

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT



► Moment d'inertie



► FOURNI



2 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRV1-8X6



4 [pièce]
Joint torique
COR0030100

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 5 m



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



RACCORDS / AUTRES



ANS0017
Jeu de montage



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS JEU DE MONTAGE



NJ8-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille M8



NJ8-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8

► **Caractéristiques techniques**

N° de commande	SF100-90D4-C	SF100-180D4-C	SF100D4-C
Angle de rotation [°]	90	180	0-180
Couple de rotation [Nm]	15	15	15
Angle de rotation réglable +/- [°]	3	3	180
Alésage de passage Ø [mm]	15	15	15
Force axial des roulement à billes [N]	2500	2500	2500
Force radial des roulement à billes [Nm]	155	155	155
Précision de répétition +/- [°]	0.01	0.01	0.01
Pression de service min. [bar]	3	3	3
Pression de service max. [bar]	8	8	8
Pression de service nominal [bar]	6	6	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5	5	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80	+80	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	103	206	206
Protection de IEC 60529	IP64	IP64	IP64
Poids [kg]	4.5	4.5	4.8

SF100-90D4-C
SF100-180D4-C

SF100D4-C

- ① Montage de l'unité pivotant
- ② Alimentation en énergie
- ③ Passages d'air intégrés
- ⑥ Amortisseur
- ⑧ Endroit de fixation outil
- ⑪ Butée interne
- ⑫ Fixation ANS
- ⑰ Sens de rotation
- ⑳ Rainure de détection capteur magnétique
- ㉓ Adaptateur
- ㉔ Unité de pivotment
- Ⓐ Raccord d'air 90°-180°
- Ⓑ Raccordement d'air 0°
- Ⓐ Raccord d'air, variante (90°-180°)
- Ⓑ Raccord d'air, variante (0°)

Passage d'air sans tuyau (côté outil)

Passage d'air sans tuyau (côté machine)

Alimentation en énergie sans tuyau (côté machine)



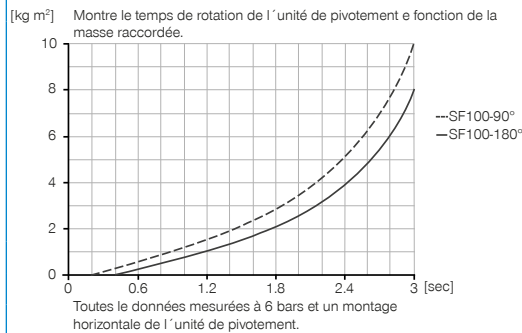
UNITÉS DE PIVOTEMENT À PLAT

TAILLE DE FABRICATION SF100D6-C

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT



► Moment d'inertie



► FOURNI



2 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRV1-8X6



6 [pièce]
Joint torique
COR0030100

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 5 m



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



RACCORDS / AUTRES



ANS0017
Jeu de montage



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS JEU DE MONTAGE



NJ8-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



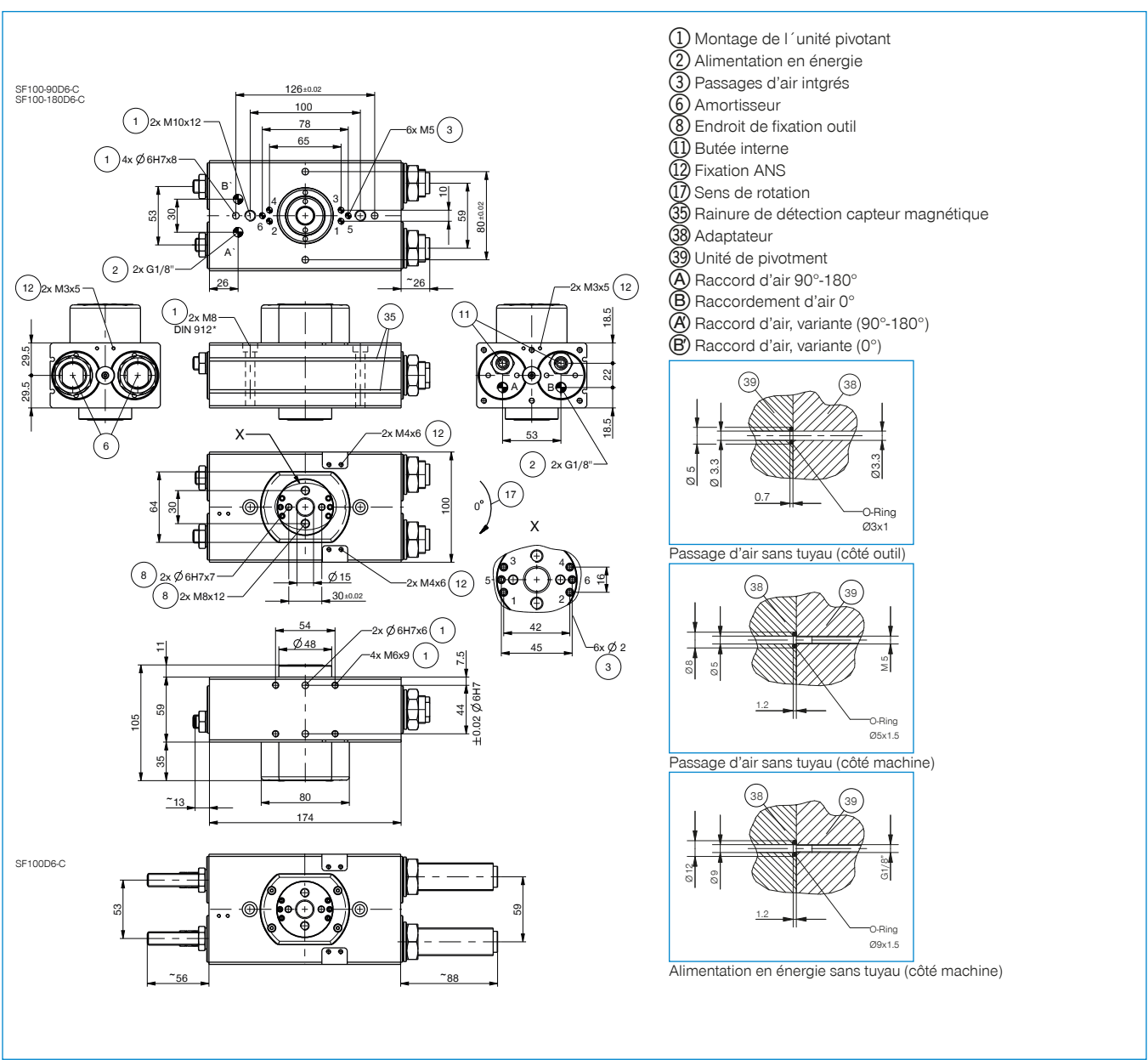
KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille M8



NJ8-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8

► **Caractéristiques techniques**

N° de commande	SF100-90D6-C	SF100-180D6-C	SF100D6-C
Angle de rotation [°]	90	180	0-180
Couple de rotation [Nm]	13	13	13
Angle de rotation réglable +/- [°]	3	3	180
Alésage de passage Ø [mm]	15	15	15
Force axial des roulement à billes [N]	2500	2500	2500
Force radial des roulement à billes [Nm]	155	155	155
Précision de répétition +/- [°]	0.01	0.01	0.01
Pression de service min. [bar]	3	3	3
Pression de service max. [bar]	8	8	8
Pression de service nominal [bar]	6	6	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5	5	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80	+80	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	103	206	206
Protection de IEC 60529	IP64	IP64	IP64
Poids [kg]	4.8	4.7	4.1



UNITÉS DE PIVOTEMENT À PLAT

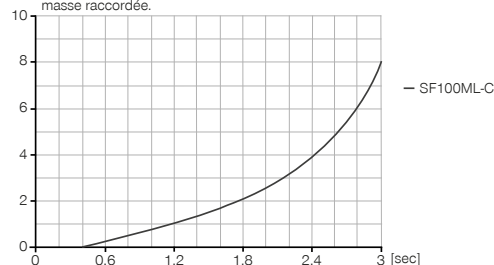
TAILLE DE FABRICATION SF100ML-C

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT



► Moment d'inertie

[kg m²] Montre le temps de rotation de l'unité de pivotement en fonction de la masse raccordée.



Toutes les données mesurées à 6 bars et un montage horizontal de l'unité de pivotement.

► FOURNI



2 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRV1-8X6



1 [pièce]
Jeu de montage
ANS0071



1 [pièce]
USB de mise en service
052650

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 5 m



CAPTEURS



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



RACCORDS / AUTRES



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS JEU DE MONTAGE



NJ8-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



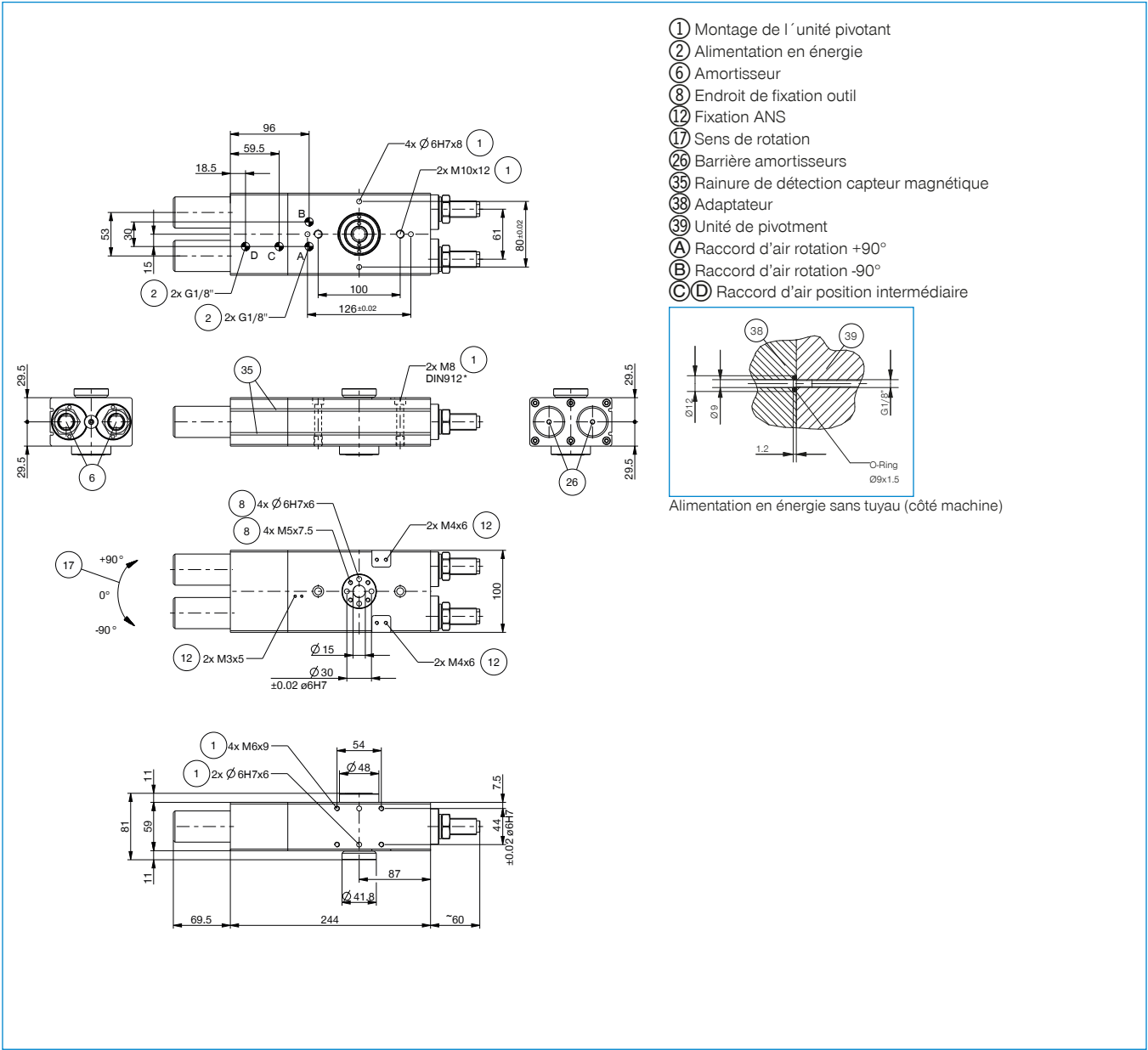
KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille M8



NJ8-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8

► **Caractéristiques techniques**

N° de commande	SF100ML-C
Angle de rotation [°]	-90 / 0 / +90
Couple de rotation [Nm]	20
Angle de rotation réglable +/- [°]	3
Alésage de passage Ø [mm]	15
Force axial des roulement à billes [N]	2500
Force radial des roulement à billes [Nm]	155
Précision de répétition +/- [°]	0.01
Pression de service min. [bar]	3
Pression de service max. [bar]	8
Pression de service nominal [bar]	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	304
Protection de IEC 60529	IP64
Poids [kg]	6.8



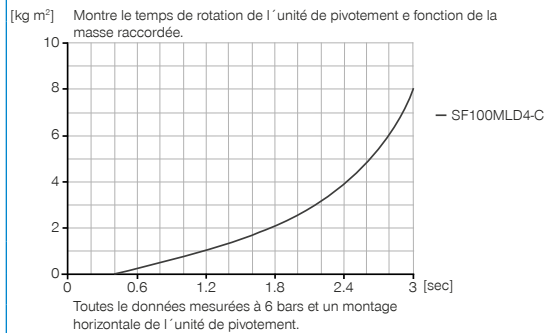
UNITÉS DE PIVOTEMENT À PLAT

TAILLE DE FABRICATION SF100MLD4-C

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT



► Moment d'inertie



► FOURNI



2 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRV1-8X6



4 [pièce]
Joint torique
COR0030100



1 [pièce]
Jeu de montage
ANS0072



1 [pièce]
USB de mise en service
052650

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



RACCORDS / AUTRES



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



CAPTEURS



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 5 m



S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS JEU DE MONTAGE



NJ8-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m

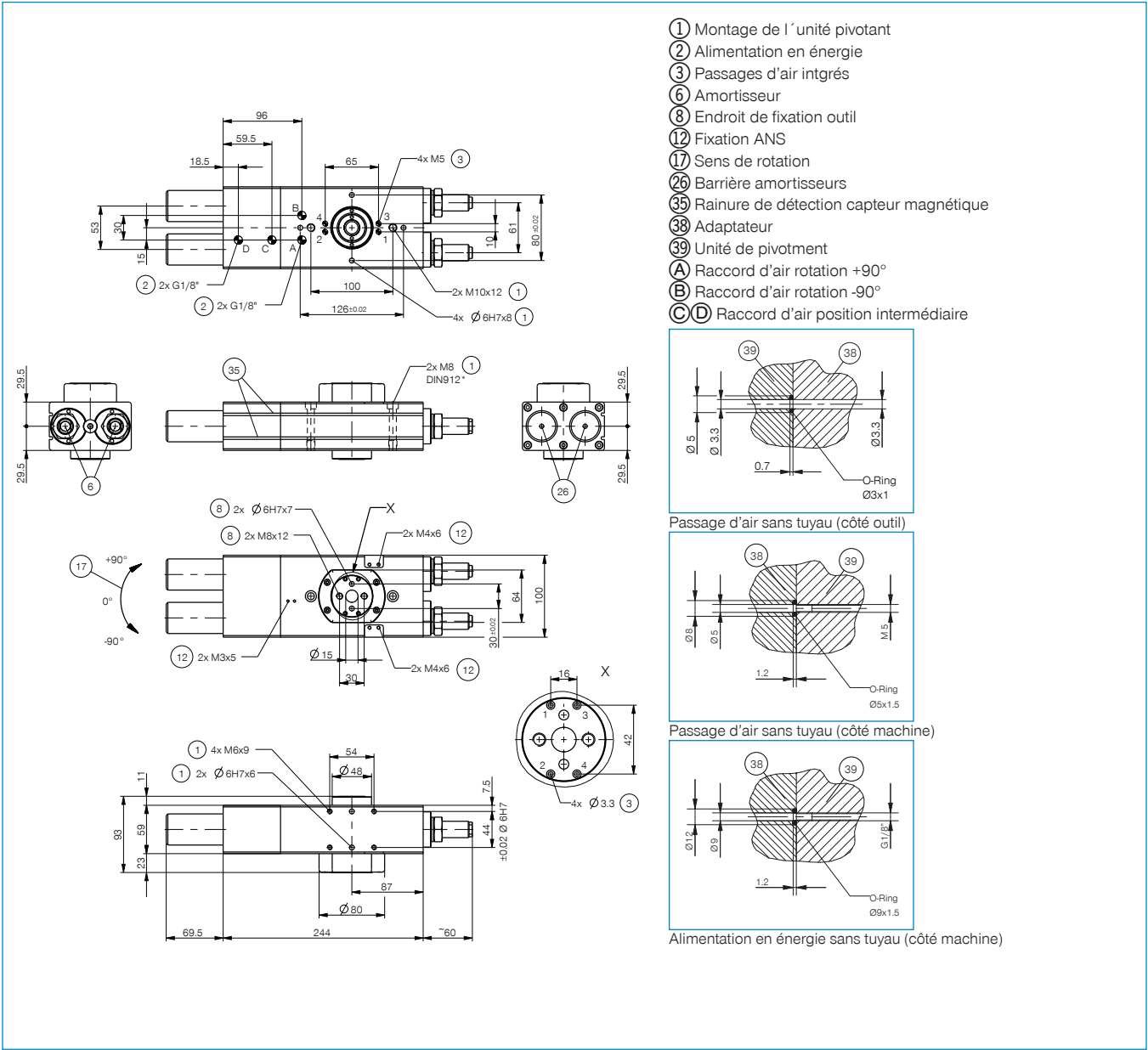


KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille M8



NJ8-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8

Caractéristiques techniques	
N° de commande	SF100MLD4-C
Angle de rotation [°]	-90 / 0 / +90
Couple de rotation [Nm]	15
Angle de rotation réglable +/- [°]	3
Alésage de passage Ø [mm]	15
Force axial des roulement à billes [N]	2500
Force radial des roulement à billes [Nm]	155
Précision de répétition +/- [°]	0.01
Pression de service min. [bar]	3
Pression de service max. [bar]	8
Pression de service nominal [bar]	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	304
Protection de IEC 60529	IP64
Poids [kg]	7.1



UNITÉS DE PIVOTEMENT À PLAT

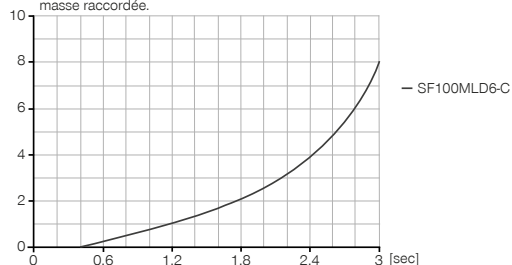
TAILLE DE FABRICATION SF100MLD6-C

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT



► Moment d'inertie

[kg m²] Montre le temps de rotation de l'unité de pivotement en fonction de la masse raccordée.



Toutes les données mesurées à 6 bars et un montage horizontal de l'unité de pivotement.

► FOURNI



2 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRV1-8X6



6 [pièce]
Joint torique
COR0030100



1 [pièce]
Jeu de montage
ANS0073



1 [pièce]
USB de mise en service
052650

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 5 m



CAPTEURS



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



RACCORDS / AUTRES



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS JEU DE MONTAGE



NJ8-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille M8



NJ8-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8

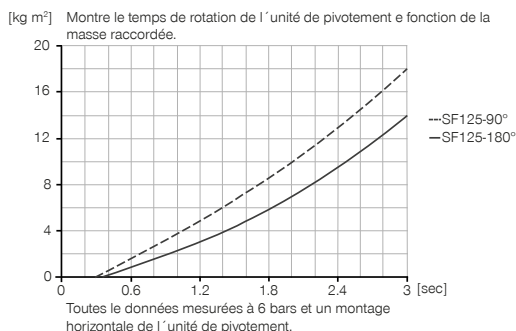
UNITÉS DE PIVOTEMENT À PLAT

TAILLE DE FABRICATION SF125N-C

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT



► Moment d'inertie



► FOURNI



2 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRV1-4X8

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 5 m



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



RACCORDS / AUTRES



ANS0035
Jeu de montage



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS JEU DE MONTAGE

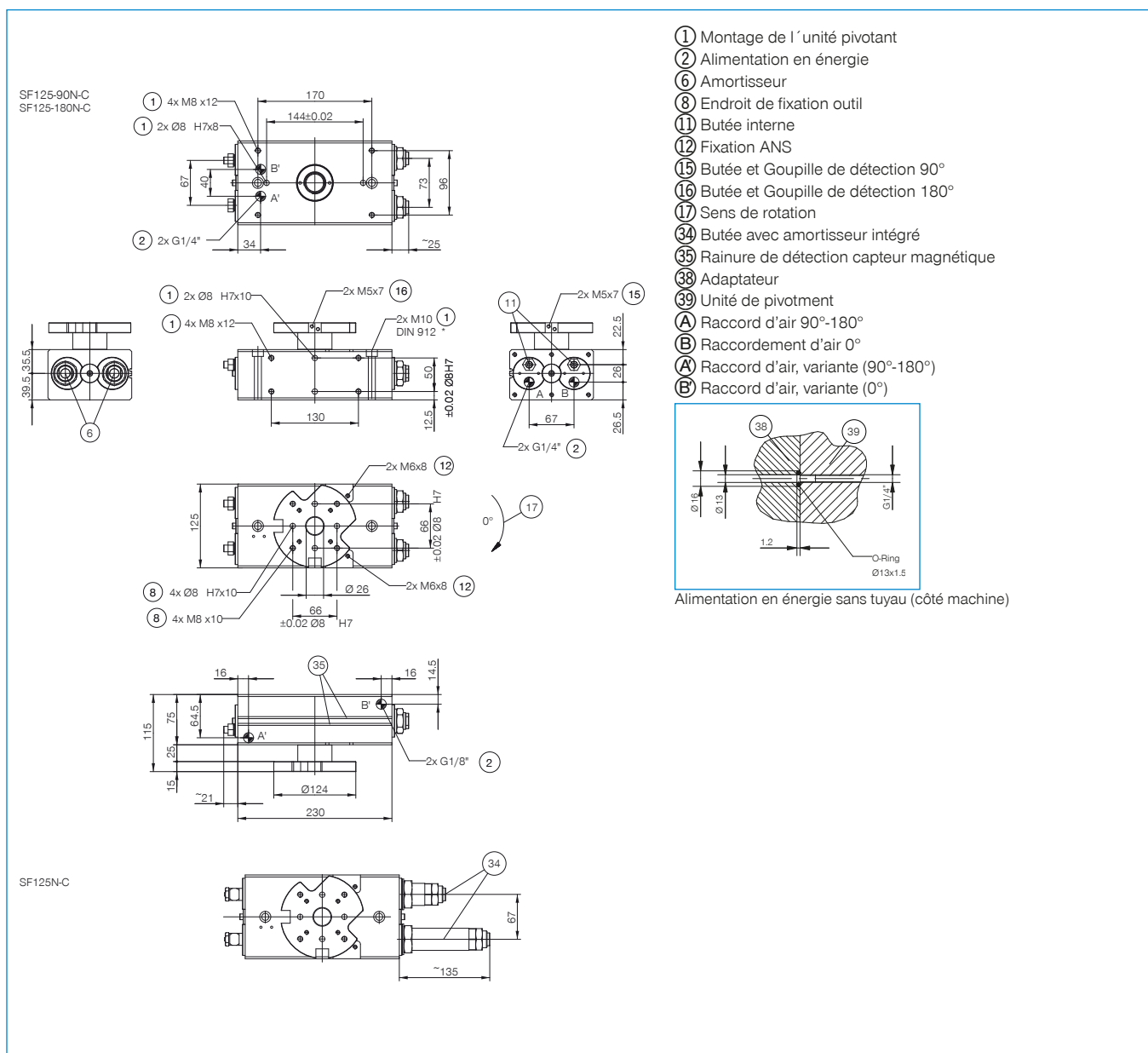


NJ8-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



NJ12-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m

N° de commande	► Caractéristiques techniques		
	SF125-90N-C	SF125-180N-C	SF125N-C
Angle de rotation [°]	90	180	0-180
Couple de rotation [Nm]	38	38	38
Angle de rotation réglable +/- [°]	3	3	180
Alésage de passage Ø [mm]	26	26	26
Force axial des roulement à billes [N]	3400	3400	3400
Force radial des roulement à billes [Nm]	391	391	391
Précision de répétition +/- [°]	0.01	0.01	0.01
Pression de service min. [bar]	3	3	3
Pression de service max. [bar]	8	8	8
Pression de service nominal [bar]	6	6	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5	5	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80	+80	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	220	440	440
Protection de IEC 60529	IP64	IP64	IP64
Poids [kg]	9.5	9.5	9.8



- ① Montage de l'unité pivotant
- ② Alimentation en énergie
- ③ Amortisseur
- ④ Endroit de fixation outil
- ⑪ Butée interne
- ⑫ Fixation ANS
- ⑮ Butée et Goupille de détection 90°
- ⑯ Butée et Goupille de détection 180°
- ⑰ Sens de rotation
- ⑳ Butée avec amortisseur intégré
- ㉓ Rainure de détection capteur magnétique
- ㉔ Adaptateur
- ㉕ Unité de pivotement
- A Raccord d'air 90°-180°
- B Raccordement d'air 0°
- A' Raccord d'air, variante (90°-180°)
- B' Raccord d'air, variante (0°)



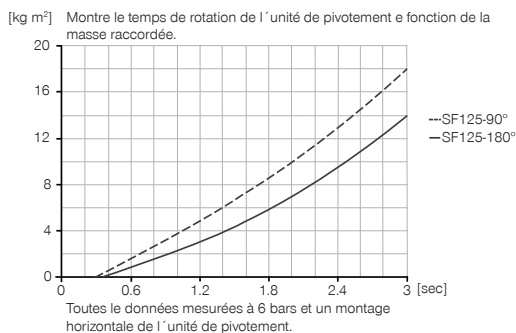
UNITÉS DE PIVOTEMENT À PLAT

TAILLE DE FABRICATION SF125D4-C

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT



► Moment d'inertie



► FOURNI



2 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRV1-4X8



4 [pièce]
Joint torique
COR0040150

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



MFS02-K-KHC-P1-PPN
Détecteur magnétique droit, câble 5 m



MFS02-S-KHC-P1-PPN
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



RACCORDS / AUTRES



ANS0036
Jeu de montage



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS JEU DE MONTAGE

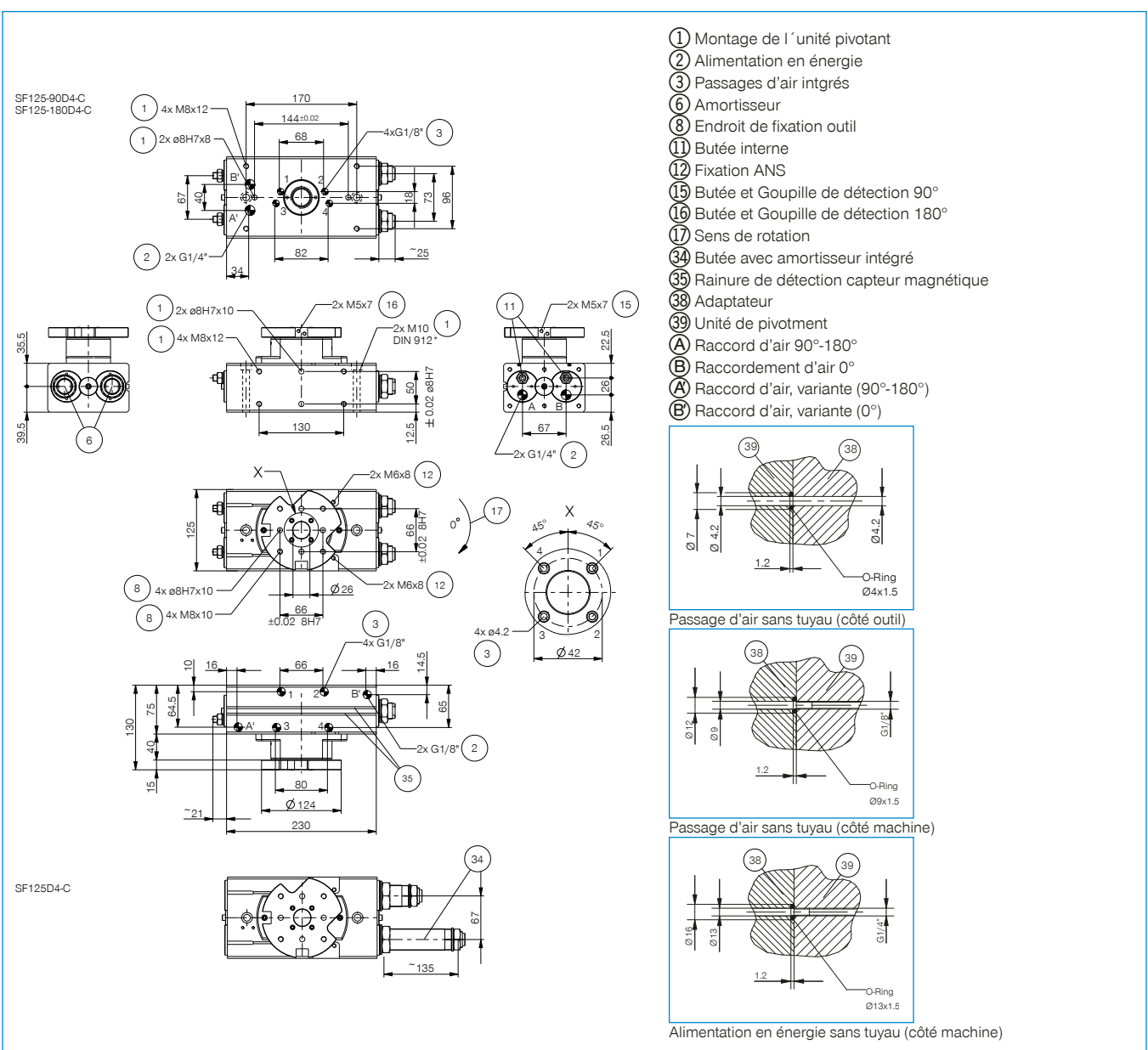


NJ8-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



NJ12-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m

N° de commande	Caractéristiques techniques		
	SF125-90D4-C	SF125-180D4-C	SF125D4-C
Angle de rotation [°]	90	180	0-180
Couple de rotation [Nm]	34	34	34
Angle de rotation réglable +/- [°]	3	3	180
Alésage de passage Ø [mm]	26	26	26
Force axial des roulement à billes [N]	3400	3400	3400
Force radial des roulement à billes [Nm]	391	391	391
Précision de répétition +/- [°]	0.01	0.01	0.01
Pression de service min. [bar]	3	3	3
Pression de service max. [bar]	8	8	8
Pression de service nominal [bar]	6	6	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5	5	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80	+80	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	220	440	440
Protection de IEC 60529	IP64	IP64	IP64
Poids [kg]	9.8	9.5	10.5



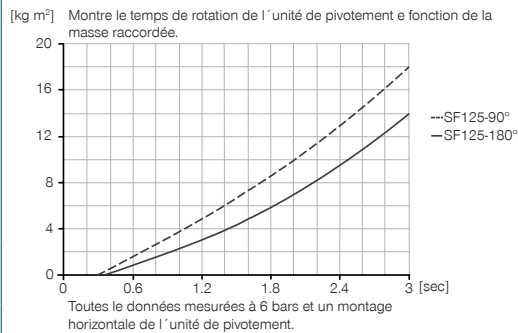
UNITÉS DE PIVOTEMENT À PLAT

TAILLE DE FABRICATION SF125D8-C

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT



► Moment d'inertie



► FOURNI



2 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRV1-4X8



8 [pièce]
Joint torique
COR0040150

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



MFS02-K-KHC-P1-PPN
Détecteur magnétique droit, câble 5 m



MFS02-S-KHC-P1-PPN
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



RACCORDS / AUTRES



ANS0037
Jeu de montage



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS JEU DE MONTAGE



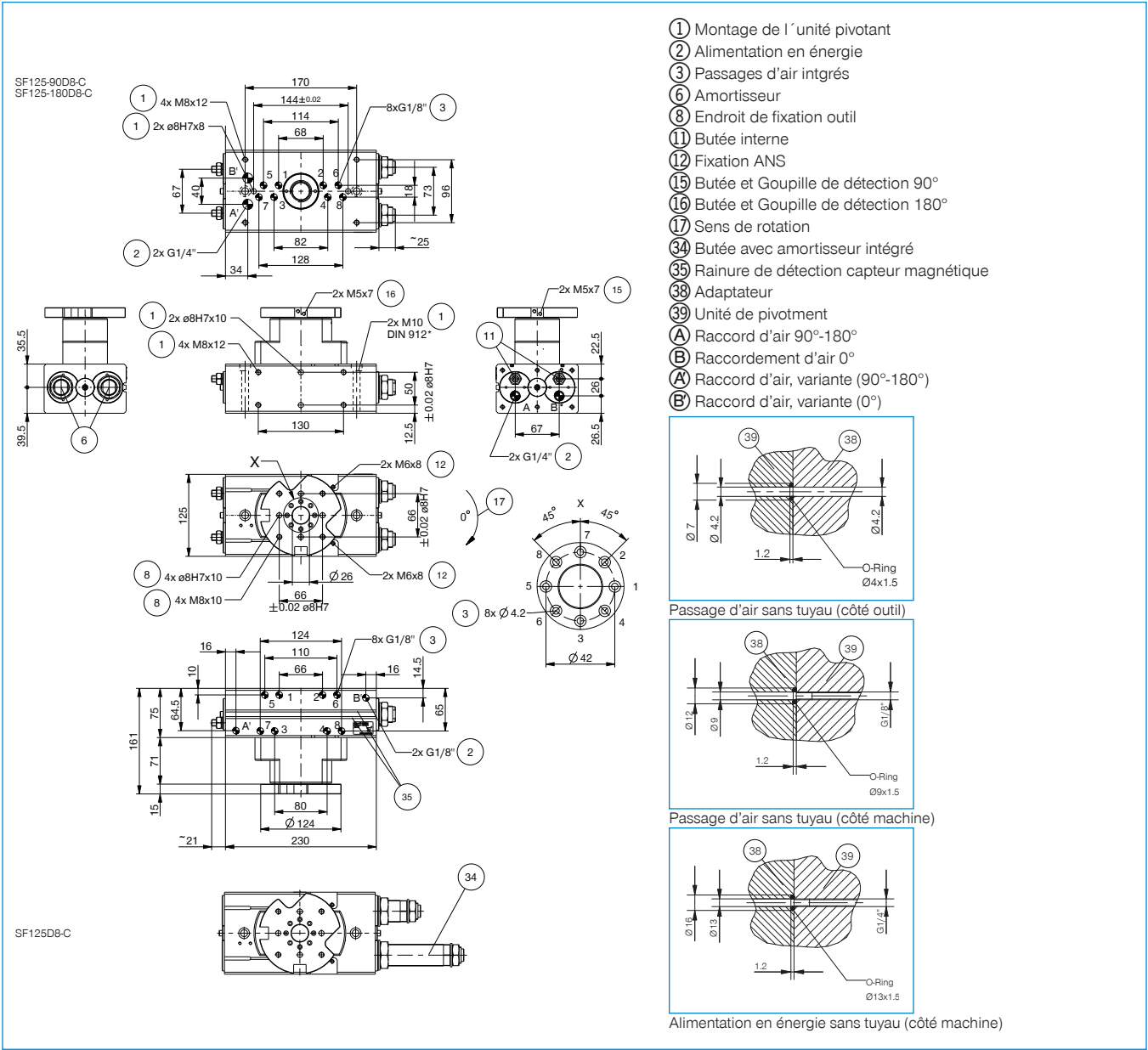
NJ8-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



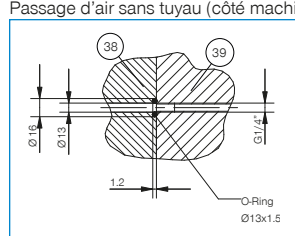
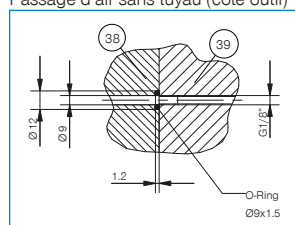
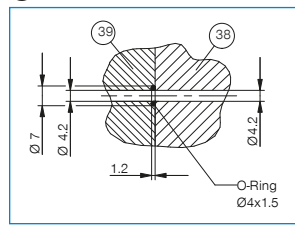
NJ12-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m

► **Caractéristiques techniques**

N° de commande	SF125-90D8-C	SF125-180D8-C	SF125D8-C
Angle de rotation [°]	90	180	0-180
Couple de rotation [Nm]	32	32	32
Angle de rotation réglable +/- [°]	3	3	180
Alésage de passage Ø [mm]	26	26	26
Force axial des roulement à billes [N]	3400	3400	3400
Force radial des roulement à billes [Nm]	391	391	391
Précision de répétition +/- [°]	0.01	0.01	0.01
Pression de service min. [bar]	3	3	3
Pression de service max. [bar]	8	8	8
Pression de service nominal [bar]	6	6	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5	5	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80	+80	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	220	440	440
Protection de IEC 60529	IP64	IP64	IP64
Poids [kg]	10.5	10.5	11.5



- ① Montage de l'unité pivotant
- ② Alimentation en énergie
- ③ Passages d'air intégrés
- ⑥ Amortisseur
- ⑧ Endroit de fixation outil
- ⑪ Butée interne
- ⑫ Fixation ANS
- ⑮ Butée et Goupille de détection 90°
- ⑯ Butée et Goupille de détection 180°
- ⑰ Sens de rotation
- ⑳ Butée avec amortisseur intégré
- ㉓ Rainure de détection capteur magnétique
- ㉔ Adaptateur
- ㉕ Unité de pivotment
- A Raccord d'air 90°-180°
- B Raccordement d'air 0°
- X Raccord d'air, variante (90°-180°)
- Y Raccord d'air, variante (0°)



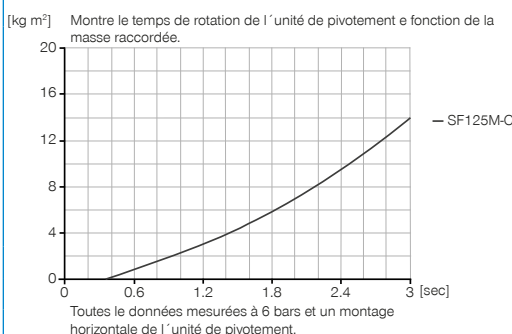
UNITÉS DE PIVOTEMENT À PLAT

TAILLE DE FABRICATION SF125M-C

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT



► Moment d'inertie



► FOURNI



2 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRV1-4X8



1 [pièce]
Jeu de montage
ANS0074



1 [pièce]
USB de mise en service
052650

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 5 m



CAPTEURS



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



RACCORDS / AUTRES



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS JEU DE MONTAGE

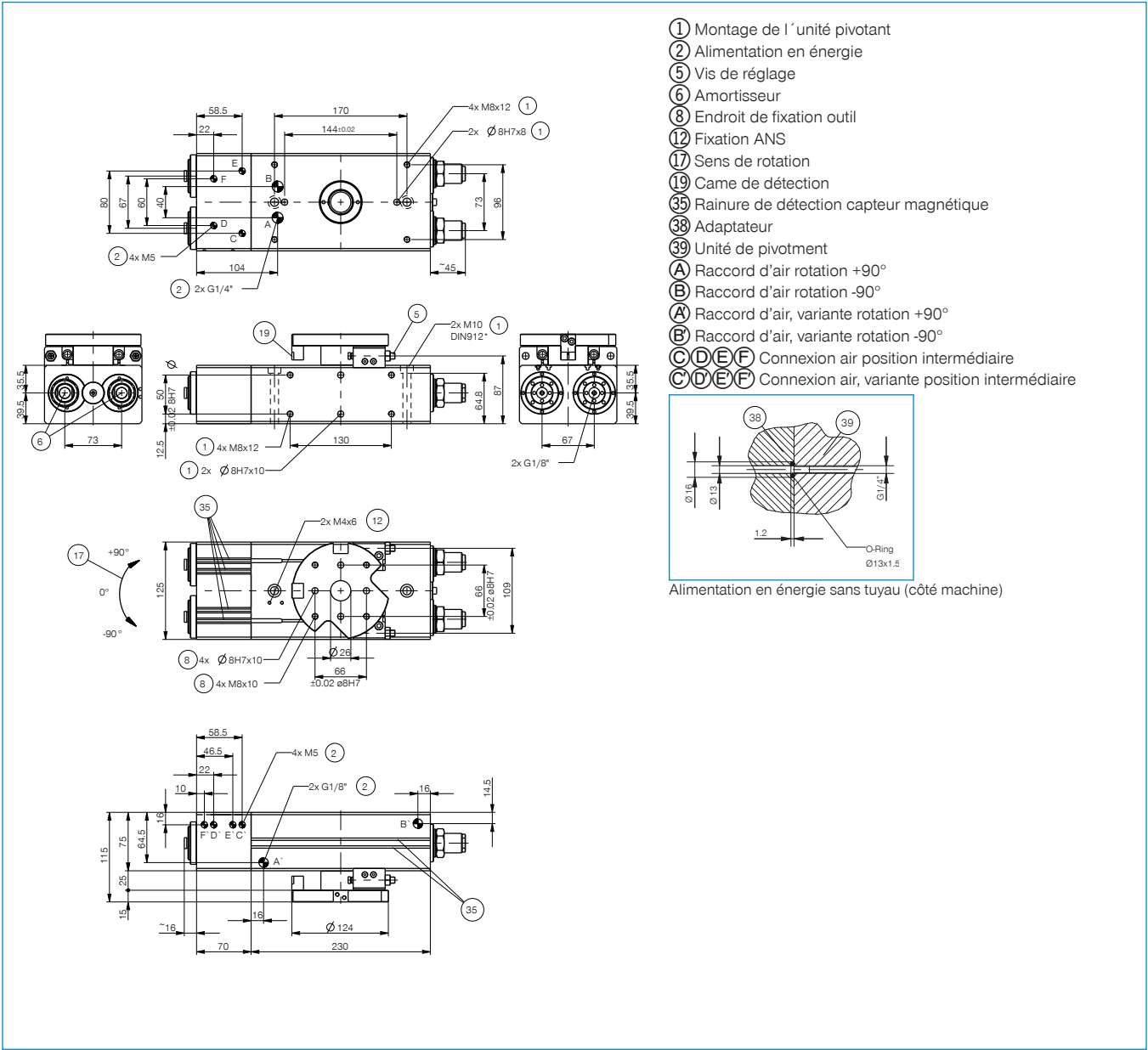


NJ8-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m

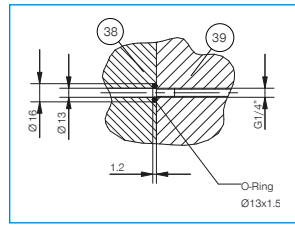


NJ12-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m

N° de commande	Caractéristiques techniques
	SF125M-C
Angle de rotation [°]	-90 / 0 / +90
Couple de rotation [Nm]	38
Angle de rotation réglable +/- [°]	3
Alésage de passage Ø [mm]	26
Force axial des roulement à billes [N]	3400
Force radial des roulement à billes [Nm]	391
Précision de répétition +/- [°]	0.01
Pression de service min. [bar]	3
Pression de service max. [bar]	8
Pression de service nominal [bar]	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	540
Protection de IEC 60529	IP64
Poids [kg]	11.9



- ① Montage de l'unité pivotant
- ② Alimentation en énergie
- ⑤ Vis de réglage
- ⑥ Amortisseur
- ⑧ Endroit de fixation outil
- ⑫ Fixation ANS
- ⑰ Sens de rotation
- ⑲ Came de détection
- ⑳ Rainure de détection capteur magnétique
- ㉓ Adaptateur
- ㉔ Unité de pivotment
- A Raccord d'air rotation +90°
- B Raccord d'air rotation -90°
- A Raccord d'air, variante rotation +90°
- B Raccord d'air, variante rotation -90°
- C D E F Connexion air position intermédiaire
- C D E F Connexion air, variante position intermédiaire



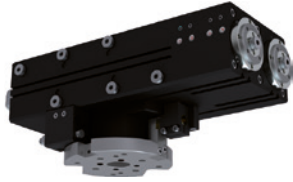
Alimentation en énergie sans tuyau (côté machine)



UNITÉS DE PIVOTEMENT À PLAT

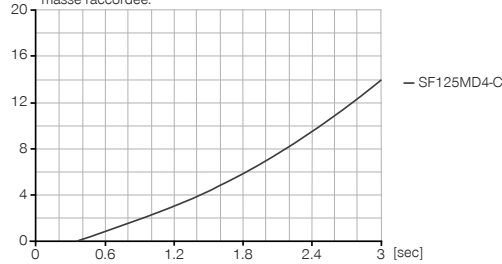
TAILLE DE FABRICATION SF125MD4-C

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT



► Moment d'inertie

[kg m²] Montre le temps de rotation de l'unité de pivotement en fonction de la masse raccordée.



Toutes les données mesurées à 6 bars et un montage horizontal de l'unité de pivotement.

► FOURNI



2 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRV1-4X8



4 [pièce]
Joint torique
COR0040150



1 [pièce]
Jeu de montage
ANS0075



1 [pièce]
USB de mise en service
052650

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



RACCORDS / AUTRES



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



CAPTEURS



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 5 m



S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS JEU DE MONTAGE

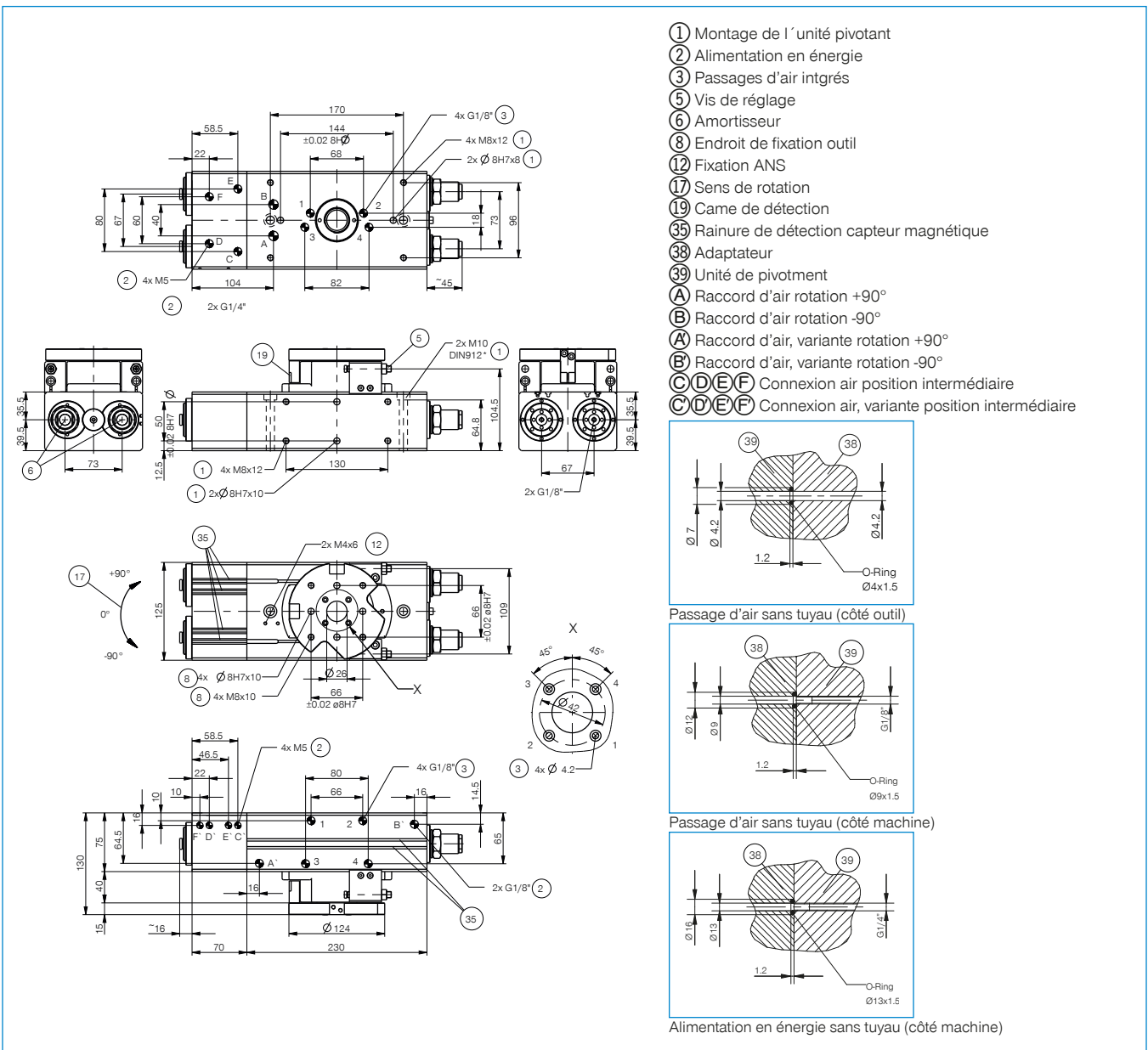


NJ8-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m

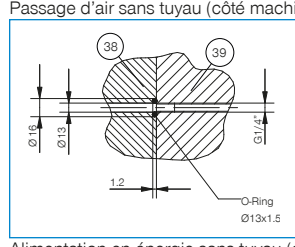
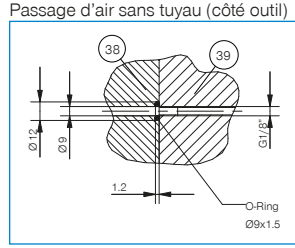
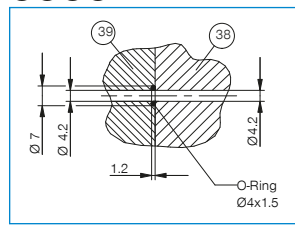


NJ12-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m

Caractéristiques techniques	
N° de commande	SF125MD4-C
Angle de rotation [°]	-90 / 0 / +90
Couple de rotation [Nm]	34
Angle de rotation réglable +/- [°]	3
Alésage de passage Ø [mm]	26
Force axial des roulement à billes [N]	3400
Force radial des roulement à billes [Nm]	391
Précision de répétition +/- [°]	0.01
Pression de service min. [bar]	3
Pression de service max. [bar]	8
Pression de service nominal [bar]	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	540
Protection de IEC 60529	IP64
Poids [kg]	12.9



- ① Montage de l'unité pivotant
- ② Alimentation en énergie
- ③ Passages d'air intégrés
- ⑤ Vis de réglage
- ⑥ Amortisseur
- ⑧ Endroit de fixation outil
- ⑫ Fixation ANS
- ⑰ Sens de rotation
- ⑲ Came de détection
- ⑳ Rainure de détection capteur magnétique
- ㉓ Adaptateur
- ㉔ Unité de pivotment
- A Raccord d'air rotation +90°
- B Raccord d'air rotation -90°
- A Raccord d'air, variante rotation +90°
- B Raccord d'air, variante rotation -90°
- C D E F Connexion air position intermédiaire
- C D E F Connexion air, variante position intermédiaire



UNITÉS DE PIVOTEMENT À PLAT

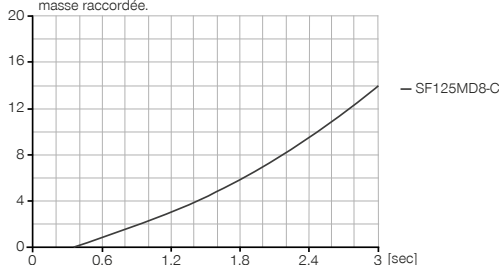
TAILLE DE FABRICATION SF125MD8-C

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT



► Moment d'inertie

[kg m²] Montre le temps de rotation de l'unité de pivotement en fonction de la masse raccordée.



Toutes les données mesurées à 6 bars et un montage horizontal de l'unité de pivotement.

► FOURNI



2 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRV1-4X8



8 [pièce]
Joint torique
COR0040150



1 [pièce]
Jeu de montage
ANS0076



1 [pièce]
USB de mise en service
052650

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 5 m



CAPTEURS



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



RACCORDS / AUTRES



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS JEU DE MONTAGE

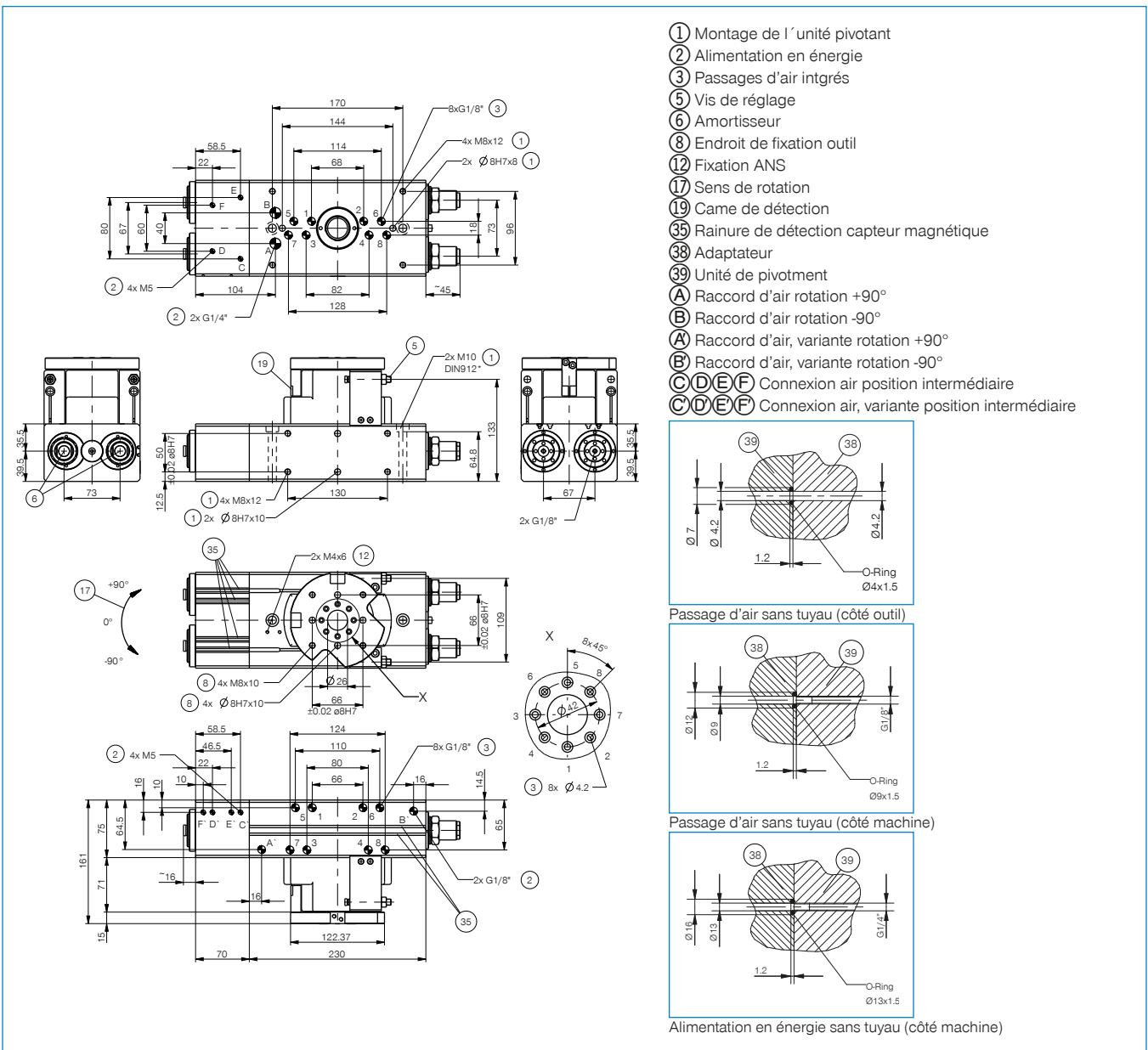


NJ8-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



NJ12-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m

Caractéristiques techniques	
N° de commande	SF125MD8-C
Angle de rotation [°]	-90 / 0 / +90
Couple de rotation [Nm]	32
Angle de rotation réglable +/- [°]	3
Alésage de passage Ø [mm]	26
Force axial des roulement à billes [N]	3400
Force radial des roulement à billes [Nm]	391
Précision de répétition +/- [°]	0.01
Pression de service min. [bar]	3
Pression de service max. [bar]	8
Pression de service nominal [bar]	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	540
Protection de IEC 60529	IP64
Poids [kg]	13.8



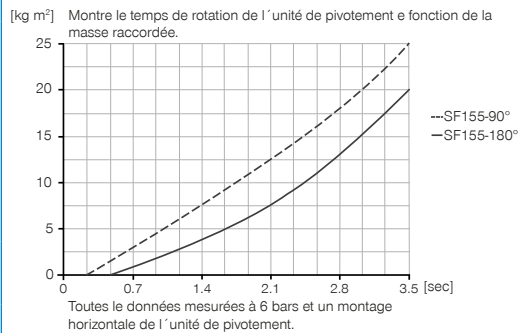
UNITÉS DE PIVOTEMENT À PLAT

TAILLE DE FABRICATION SF155N-C

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT



► Moment d'inertie



► FOURNI



2 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRV1-4X8

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 5 m



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



RACCORDS / AUTRES



ANS0038
Jeu de montage



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS JEU DE MONTAGE



NJ8-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille M8



NJ12-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m

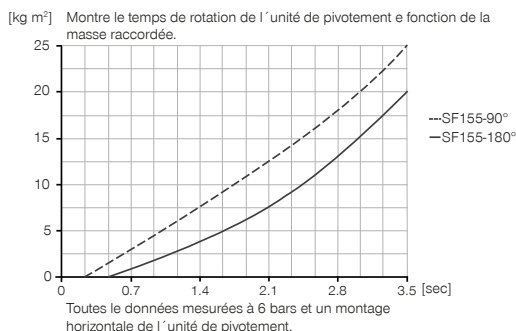
UNITÉS DE PIVOTEMENT À PLAT

TAILLE DE FABRICATION SF155D4-C

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT



► Moment d'inertie



► FOURNI



2 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRV1-4X8



4 [pièce]
Joint torique
COR0040150

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 5 m



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



RACCORDS / AUTRES



ANS0039
Jeu de montage



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS JEU DE MONTAGE



NJ8-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille M8



NJ12-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m

► **Caractéristiques techniques**

N° de commande	SF155-90D4-C	SF155-180D4-C	SF155D4-C
Angle de rotation [°]	90	180	0-180
Couple de rotation [Nm]	58	58	58
Angle de rotation réglable +/- [°]	3	3	180
Alésage de passage Ø [mm]	40	40	40
Force axial des roulement à billes [N]	5900	5900	5900
Force radial des roulement à billes [Nm]	761	761	761
Précision de répétition +/- [°]	0.01	0.01	0.01
Pression de service min. [bar]	3	3	3
Pression de service max. [bar]	8	8	8
Pression de service nominal [bar]	6	6	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5	5	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80	+80	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	350	700	700
Protection de IEC 60529	IP64	IP64	IP64
Poids [kg]	16.5	16.5	17.5

SF155-90D4-C
SF155-180D4-C

SF155D4-C

- ① Montage de l'unité pivotant
- ② Alimentation en énergie
- ③ Passages d'air intégrés
- ⑥ Amortisseur
- ⑧ Endroit de fixation outil
- ⑪ Butée interne
- ⑫ Fixation ANS
- ⑮ Butée et Goupille de détection 90°
- ⑯ Butée et Goupille de détection 180°
- ⑰ Sens de rotation
- ⑳ Butée avec amortisseur intégré
- ㉑ Rainure de détection capteur magnétique
- ㉒ Adaptateur
- ㉓ Unité de pivotment
- Ⓐ Raccord d'air 90°-180°
- Ⓑ Raccordement d'air 0°
- Ⓐ Raccord d'air, variante (90°-180°)
- Ⓑ Raccord d'air, variante (0°)

Passage d'air sans tuyau (côté outil)

Passage d'air sans tuyau (côté machine)

Alimentation en énergie sans tuyau (côté machine)



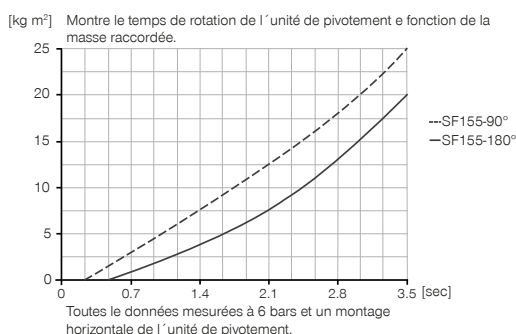
UNITÉS DE PIVOTEMENT À PLAT

TAILLE DE FABRICATION SF155D8-C

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT



► Moment d'inertie



► FOURNI



2 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRV1-4X8



8 [pièce]
Joint torique
COR0040150

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 5 m



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



RACCORDS / AUTRES



ANS0040
Jeu de montage



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS JEU DE MONTAGE



NJ8-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m

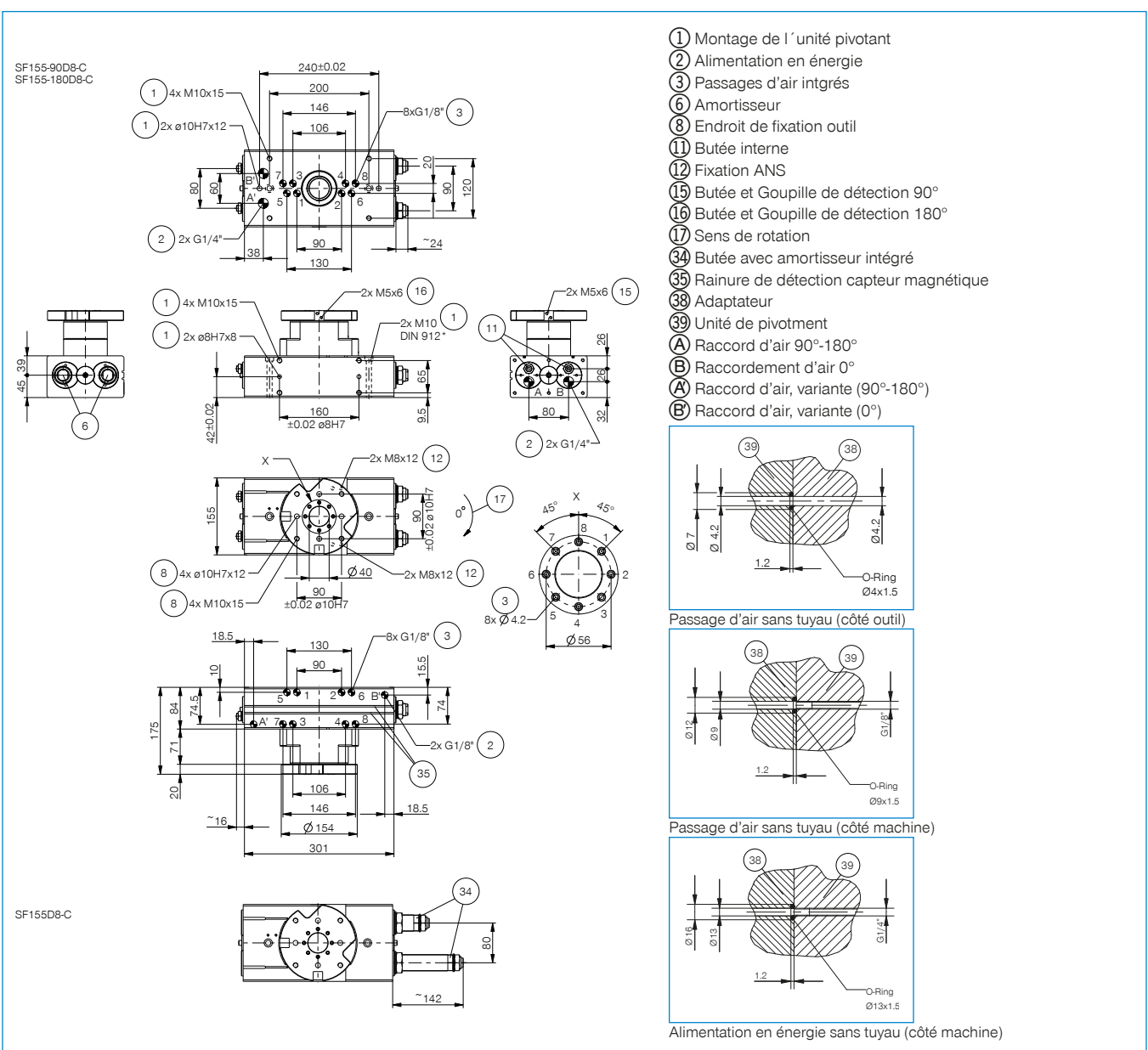


KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille M8



NJ12-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m

N° de commande	Caractéristiques techniques		
	SF155-90D8-C	SF155-180D8-C	SF155D8-C
Angle de rotation [°]	90	180	0-180
Couple de rotation [Nm]	54	54	54
Angle de rotation réglable +/- [°]	3	3	180
Alésage de passage Ø [mm]	40	40	40
Force axial des roulement à billes [N]	5900	5900	5900
Force radial des roulement à billes [Nm]	761	761	761
Précision de répétition +/- [°]	0.01	0.01	0.01
Pression de service min. [bar]	3	3	3
Pression de service max. [bar]	8	8	8
Pression de service nominal [bar]	6	6	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5	5	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80	+80	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	350	700	700
Protection de IEC 60529	IP64	IP64	IP64
Poids [kg]	17.9	17.9	19



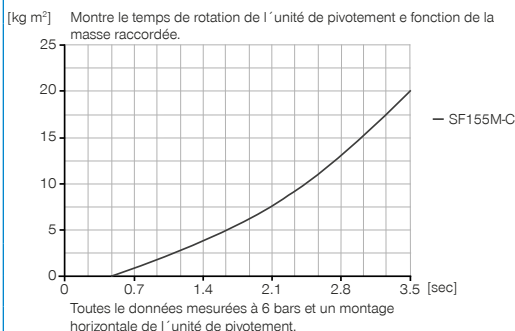
UNITÉS DE PIVOTEMENT À PLAT

TAILLE DE FABRICATION SF155M-C

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT



► Moment d'inertie



► FOURNI



2 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRV1-4X8



1 [pièce]
Jeu de montage
ANS0077



1 [pièce]
USB de mise en service
052650

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 5 m



CAPTEURS



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



RACCORDS / AUTRES



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS JEU DE MONTAGE



NJ8-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



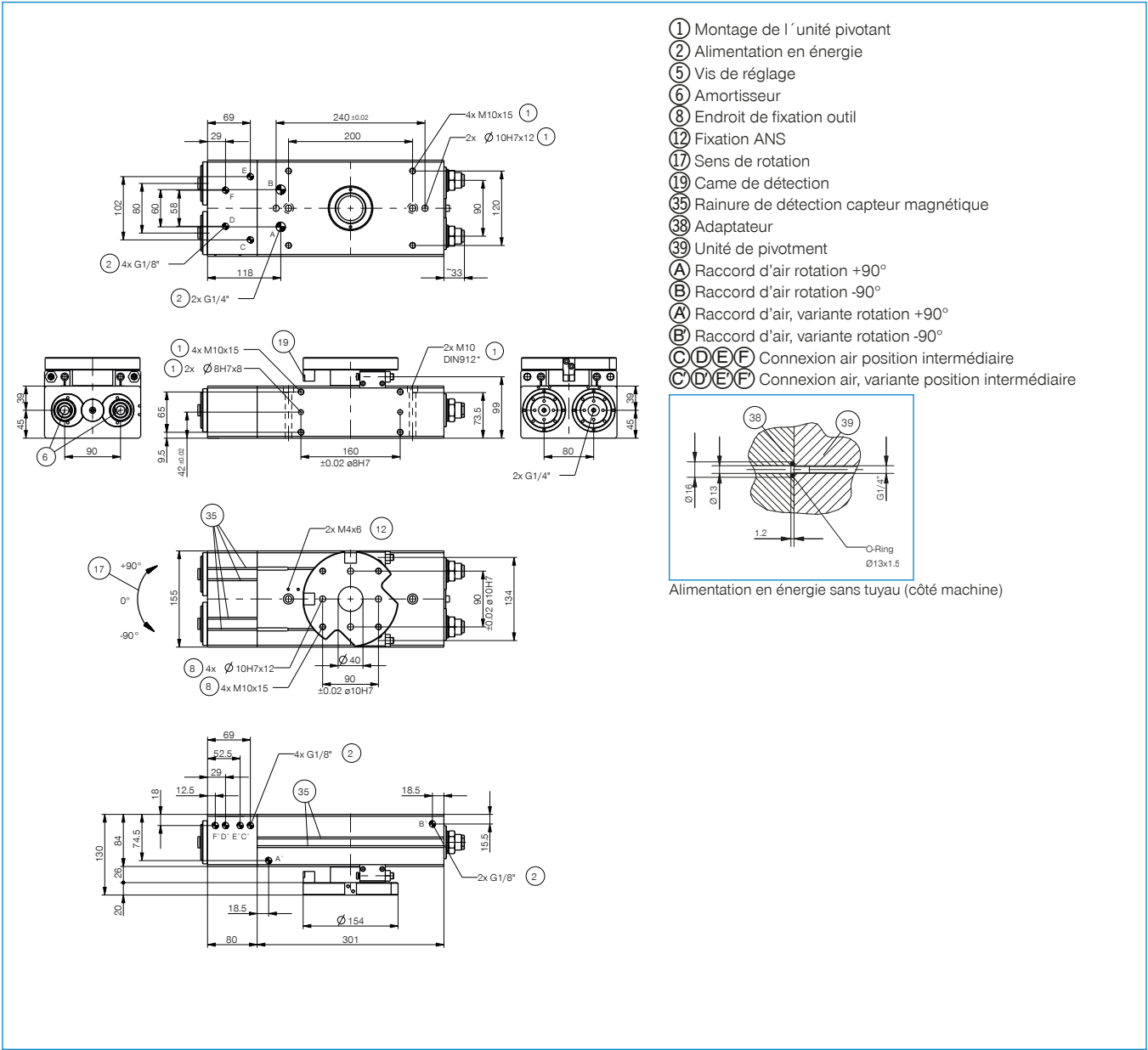
KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille M8



NJ12-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m

► **Caractéristiques techniques**

N° de commande	SF155M-C
Angle de rotation [°]	-90 / 0 / +90
Couple de rotation [Nm]	62
Angle de rotation réglable +/- [°]	3
Alésage de passage Ø [mm]	40
Force axial des roulement à billes [N]	5900
Force radial des roulement à billes [Nm]	761
Précision de répétition +/- [°]	0.01
Pression de service min. [bar]	3
Pression de service max. [bar]	8
Pression de service nominal [bar]	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	1010
Protection de IEC 60529	IP64
Poids [kg]	19.3



UNITÉS DE PIVOTEMENT À PLAT

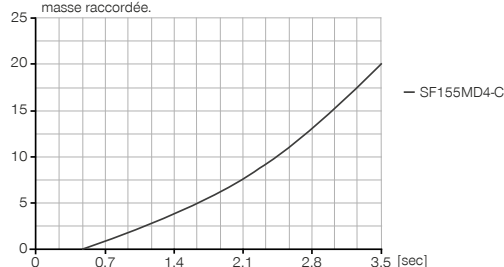
TAILLE DE FABRICATION SF155MD4-C

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT



► Moment d'inertie

[kg m²] Montre le temps de rotation de l'unité de pivotement en fonction de la masse raccordée.



Toutes les données mesurées à 6 bars et un montage horizontal de l'unité de pivotement.

► FOURNI



2 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRV1-4X8



4 [pièce]
Joint torique
COR0040150



1 [pièce]
Jeu de montage
ANS0078



1 [pièce]
USB de mise en service
052650

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 5 m



CAPTEURS



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



RACCORDS / AUTRES



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS JEU DE MONTAGE



NJ8-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m

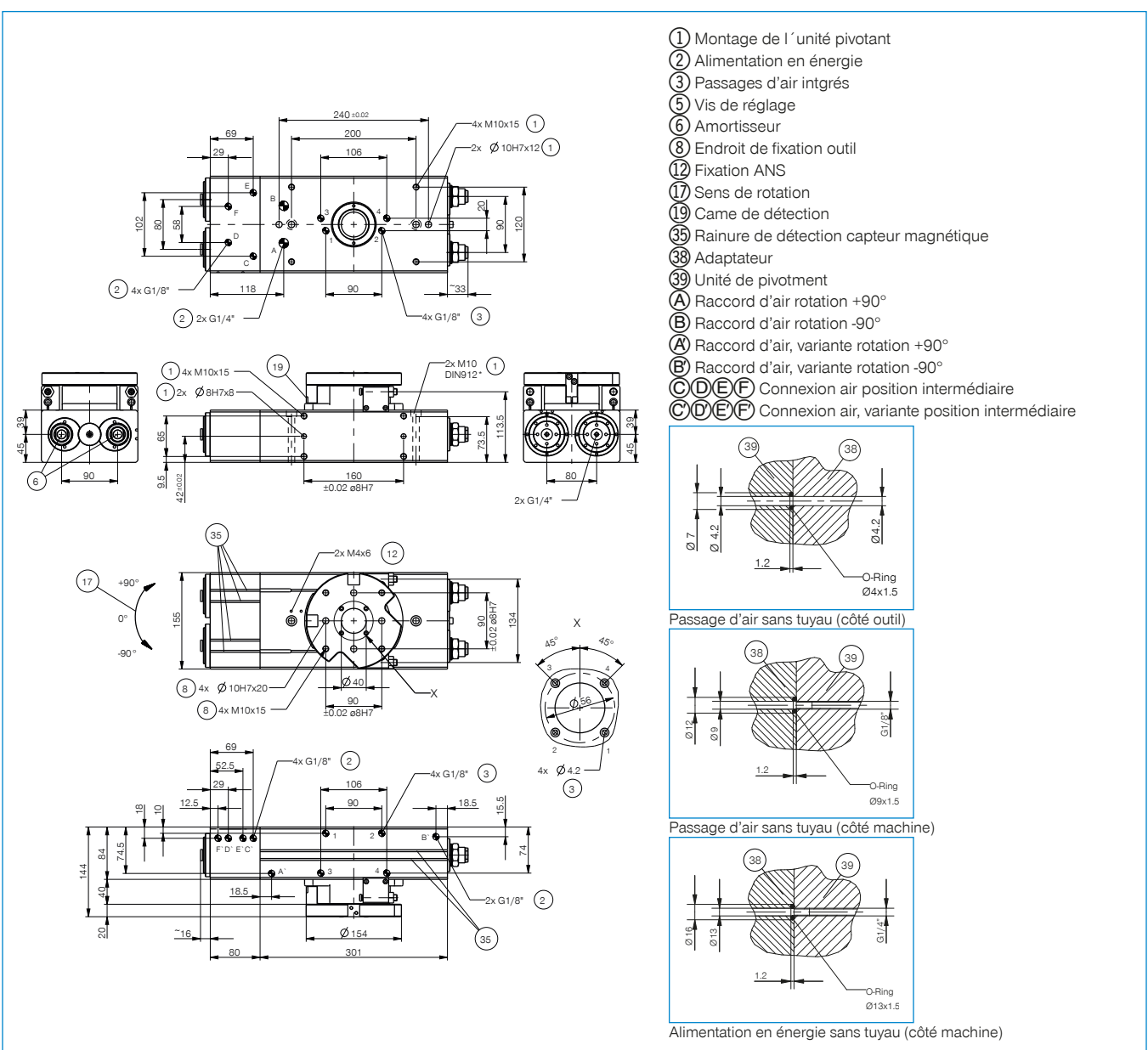


KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille M8



NJ12-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m

Caractéristiques techniques	
N° de commande	SF155MD4-C
Angle de rotation [°]	-90 / 0 / +90
Couple de rotation [Nm]	58
Angle de rotation réglable +/- [°]	3
Alésage de passage Ø [mm]	40
Force axial des roulement à billes [N]	5900
Force radial des roulement à billes [Nm]	761
Précision de répétition +/- [°]	0.01
Pression de service min. [bar]	3
Pression de service max. [bar]	8
Pression de service nominal [bar]	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	1010
Protection de IEC 60529	IP64
Poids [kg]	20.3



UNITÉS DE PIVOTEMENT À PLAT

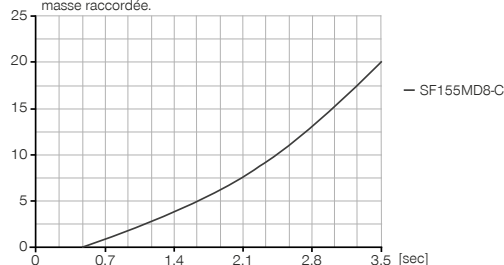
TAILLE DE FABRICATION SF155MD8-C

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT



► Moment d'inertie

[kg m²] Montre le temps de rotation de l'unité de pivotement en fonction de la masse raccordée.



Toutes les données mesurées à 6 bars et un montage horizontal de l'unité de pivotement.

► FOURNI



2 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRV1-4X8



8 [pièce]
Joint torique
COR0040150



1 [pièce]
Jeu de montage
ANS0079



1 [pièce]
USB de mise en service
052650

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 5 m



CAPTEURS



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



RACCORDS / AUTRES



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS JEU DE MONTAGE



NJ8-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille M8



NJ12-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m

► **Caractéristiques techniques**

N° de commande	SF155MD8-C
Angle de rotation [°]	-90 / 0 / +90
Couple de rotation [Nm]	54
Angle de rotation réglable +/- [°]	3
Alésage de passage Ø [mm]	40
Force axial des roulement à billes [N]	5900
Force radial des roulement à billes [Nm]	761
Précision de répétition +/- [°]	0.01
Pression de service min. [bar]	3
Pression de service max. [bar]	8
Pression de service nominal [bar]	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	1010
Protection de IEC 60529	IP64
Poids [kg]	22.5

1 Montage de l'unité pivotant
2 Alimentation en énergie
3 Passages d'air intégrés
5 Vis de réglage
6 Amortisseur
8 Endroit de fixation outil
12 Fixation ANS
17 Sens de rotation
19 Came de détection
35 Rainure de détection capteur magnétique
38 Adaptateur
39 Unité de pivotement
A Raccord d'air rotation +90°
B Raccord d'air rotation -90°
A Raccord d'air, variante rotation +90°
B Raccord d'air, variante rotation -90°
C D E F Connexion air position intermédiaire
C D E F Connexion air, variante position intermédiaire

Passage d'air sans tuyau (côté outil)
 O-Ring Ø4x1.5

Passage d'air sans tuyau (côté machine)
 O-Ring Ø9x1.5

Alimentation en énergie sans tuyau (côté machine)
 O-Ring Ø13x1.5



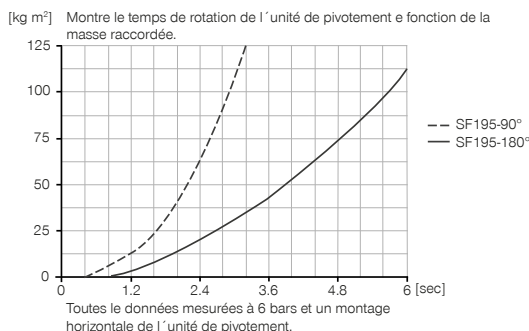
UNITÉS DE PIVOTEMENT À PLAT

TAILLE DE FABRICATION SF195N-C

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT



► Moment d'inertie



► FOURNI



2 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRV1-4X8

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 5 m



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



RACCORDS / AUTRES



ANS0041
Jeu de montage



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS JEU DE MONTAGE



NJ8-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille M8



NJ12-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m

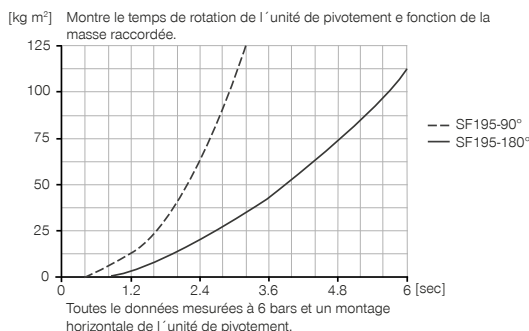
UNITÉS DE PIVOTEMENT À PLAT

TAILLE DE FABRICATION SF195D4-C

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT



► Moment d'inertie



► FOURNI



2 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRV1-4X8



4 [pièce]
Joint torique
COR0050100

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 5 m



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



RACCORDS / AUTRES



ANS0042
Jeu de montage



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS JEU DE MONTAGE



NJ8-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille M8



NJ12-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m

► **Caractéristiques techniques**

N° de commande	SF195-90D4-C	SF195-180D4-C	SF195D4-C
Angle de rotation [°]	90	180	0-180
Couple de rotation [Nm]	125	125	125
Angle de rotation réglable +/- [°]	3	3	180
Alésage de passage Ø [mm]	40	40	40
Force axial des roulement à billes [N]	7000	7000	7000
Force radial des roulement à billes [Nm]	1253	1253	1253
Précision de répétition +/- [°]	0.01	0.01	0.01
Pression de service min. [bar]	3	3	3
Pression de service max. [bar]	8	8	8
Pression de service nominal [bar]	6	6	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5	5	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80	+80	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	740	1480	1480
Protection de IEC 60529	IP64	IP64	IP64
Poids [kg]	29	30.6	32.3

SF195-90D4-C
SF195-180D4-C

SF195D4-C

- ① Montage de l'unité pivotant
- ② Alimentation en énergie
- ③ Amortisseur
- ④ Endroit de fixation outil
- ⑪ Butée interne
- ⑫ Fixation ANS
- ⑮ Butée et Goupille de détection 90°
- ⑯ Butée et Goupille de détection 180°
- ⑰ Sens de rotation
- ⑳ Butée avec amortisseur intégré
- ㉓ Rainure de détection capteur magnétique
- ㉔ Adaptateur
- ㉕ Unité de pivotment
- Ⓐ Raccord d'air 90°-180°
- Ⓑ Raccordement d'air 0°
- Ⓐ Raccord d'air, variante (90°-180°)
- Ⓑ Raccord d'air, variante (0°)

Passage d'air sans tuyau (côté outil)

Passage d'air sans tuyau (côté machine)

Alimentation en énergie sans tuyau (côté machine)



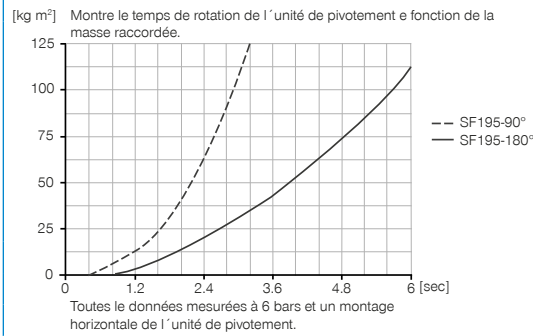
UNITÉS DE PIVOTEMENT À PLAT

TAILLE DE FABRICATION SF195D8-C

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT



► Moment d'inertie



► FOURNI



2 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRV1-4X8



8 [pièce]
Joint torique
COR0050100

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 5 m



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



RACCORDS / AUTRES



ANS0043
Jeu de montage



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS JEU DE MONTAGE



NJ8-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille M8



NJ12-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m

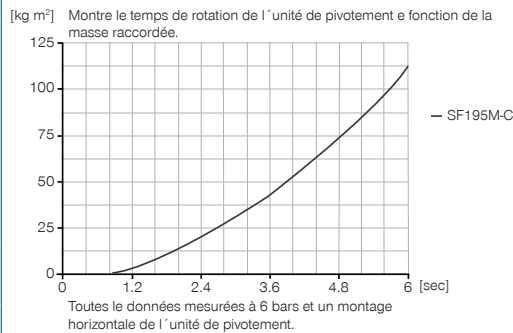
UNITÉS DE PIVOTEMENT À PLAT

TAILLE DE FABRICATION SF195M-C

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT



► Moment d'inertie



► FOURNI



2 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRV1-4X8



1 [pièce]
Jeu de montage
ANS0088



1 [pièce]
USB de mise en service
052650

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 5 m



CAPTEURS



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



RACCORDS / AUTRES



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS JEU DE MONTAGE

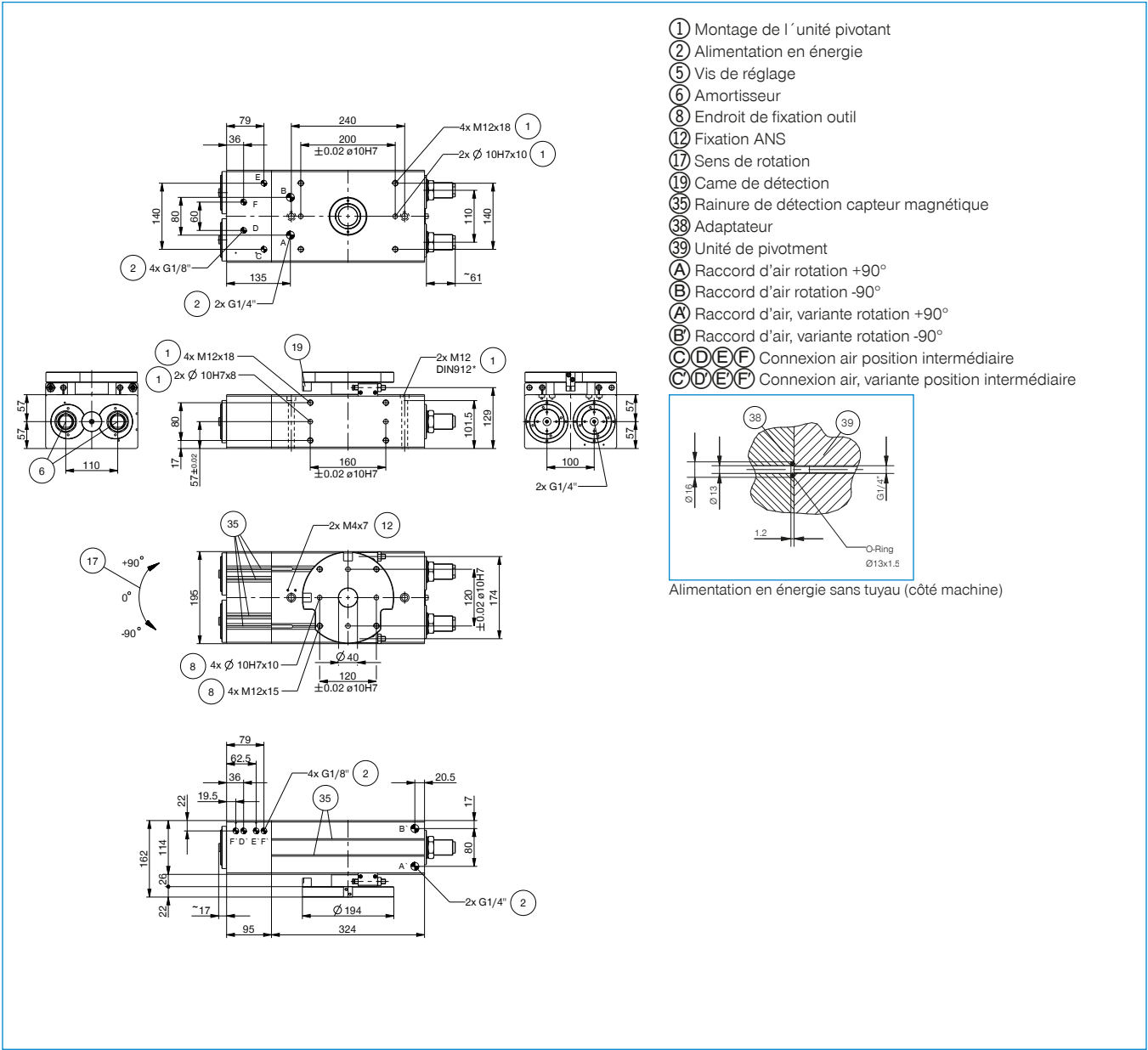


NJ8-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



NJ12-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m

N° de commande	Caractéristiques techniques
	SF195M-C
Angle de rotation [°]	-90 / 0 / +90
Couple de rotation [Nm]	130
Angle de rotation réglable +/- [°]	3
Alésage de passage Ø [mm]	40
Force axial des roulement à billes [N]	7000
Force radial des roulement à billes [Nm]	1253
Précision de répétition +/- [°]	0.01
Pression de service min. [bar]	3
Pression de service max. [bar]	8
Pression de service nominal [bar]	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	2035
Protection de IEC 60529	IP64
Poids [kg]	37.1



UNITÉS DE PIVOTEMENT À PLAT

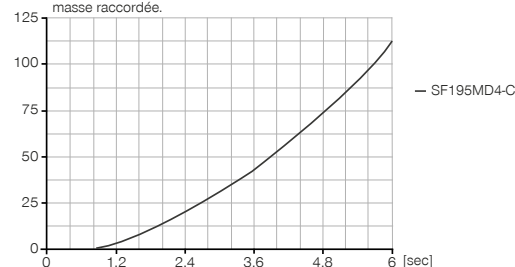
TAILLE DE FABRICATION SF195MD4-C

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT



► Moment d'inertie

[kg m²] Montre le temps de rotation de l'unité de pivotement en fonction de la masse raccordée.



Toutes les données mesurées à 6 bars et un montage horizontal de l'unité de pivotement.

► FOURNI



2 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRV1-4X8



4 [pièce]
Joint torique
COR0050100



1 [pièce]
Jeu de montage
ANS0081



1 [pièce]
USB de mise en service
052650

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 5 m



CAPTEURS



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



RACCORDS / AUTRES



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS JEU DE MONTAGE



NJ8-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille M8



NJ12-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m

Caractéristiques techniques	
N° de commande	SF195MD4-C
Angle de rotation [°]	-90 / 0 / +90
Couple de rotation [Nm]	125
Angle de rotation réglable +/- [°]	3
Alésage de passage Ø [mm]	40
Force axial des roulement à billes [N]	7000
Force radial des roulement à billes [Nm]	1253
Précision de répétition +/- [°]	0.01
Pression de service min. [bar]	3
Pression de service max. [bar]	8
Pression de service nominal [bar]	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	2035
Protection de IEC 60529	IP64
Poids [kg]	39.7

1 Montage de l'unité pivotant
2 Alimentation en énergie
3 Passages d'air intégrés
5 Vis de réglage
6 Amortisseur
8 Endroit de fixation outil
12 Fixation ANS
17 Sens de rotation
19 Came de détection
35 Rainure de détection capteur magnétique
38 Adaptateur
39 Unité de pivotment
A Raccord d'air rotation +90°
B Raccord d'air rotation -90°
A Raccord d'air, variante rotation +90°
B Raccord d'air, variante rotation -90°
C D E F Connexion air position intermédiaire
C D E F Connexion air, variante position intermédiaire

Passage d'air sans tuyau (côté outil)
 Passage d'air sans tuyau (côté machine)
 Alimentation en énergie sans tuyau (côté machine)



UNITÉS DE PIVOTEMENT À PLAT

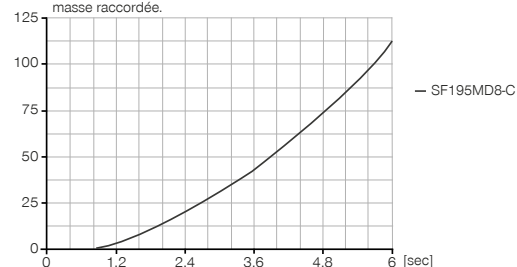
TAILLE DE FABRICATION SF195MD8-C

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT



► Moment d'inertie

[kg m²] Montre le temps de rotation de l'unité de pivotement en fonction de la masse raccordée.



Toutes les données mesurées à 6 bars et un montage horizontal de l'unité de pivotement.

► FOURNI



2 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRV1-4X8



8 [pièce]
Joint torique
COR0050100



1 [pièce]
Jeu de montage
ANS0082



1 [pièce]
USB de mise en service
052650

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 5 m



CAPTEURS



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



RACCORDS / AUTRES



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS JEU DE MONTAGE



NJ8-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m

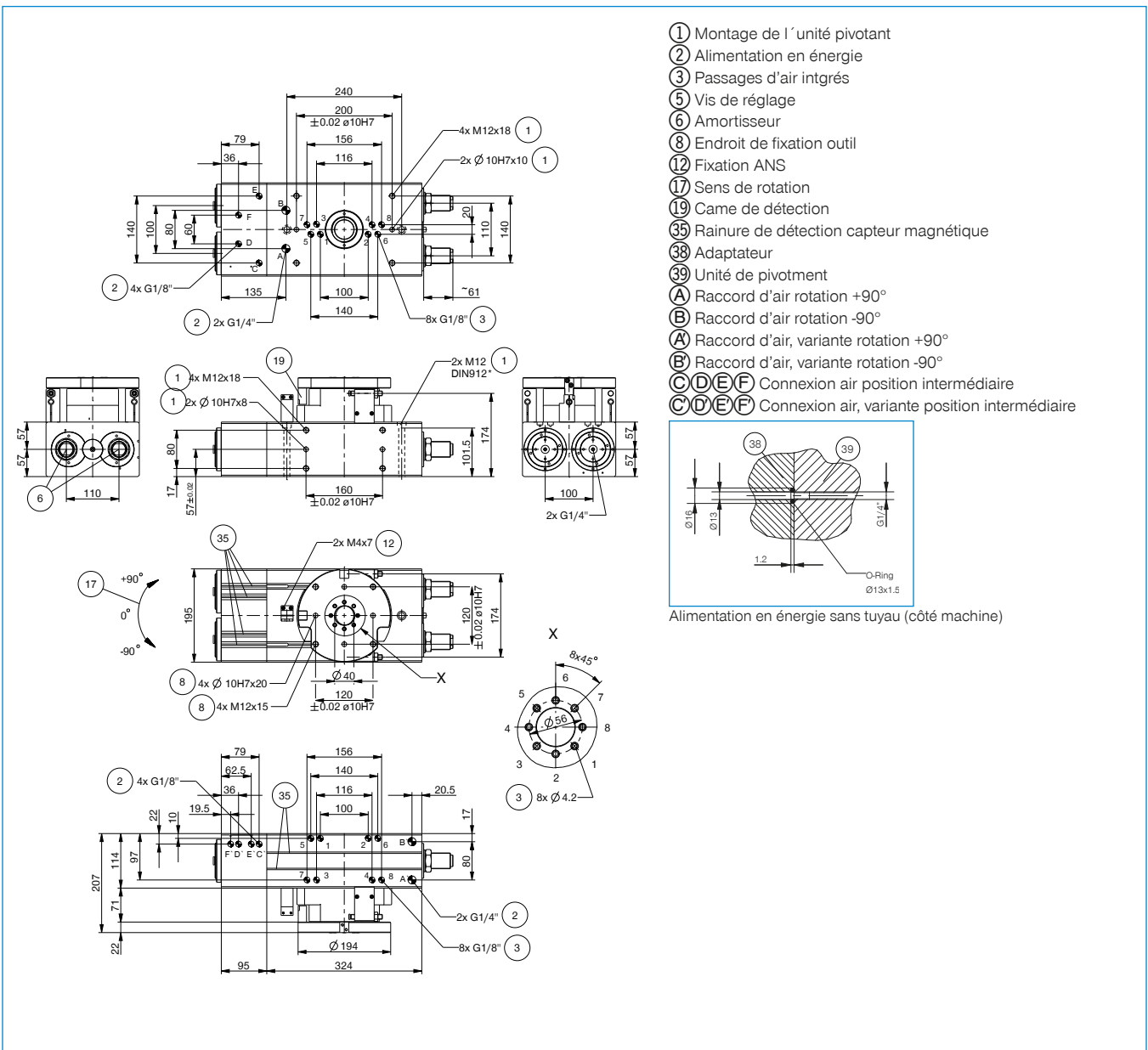


KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille M8

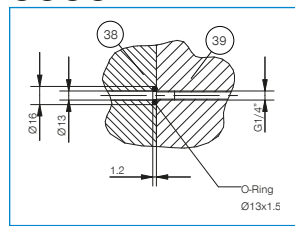


NJ12-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m

N° de commande	Caractéristiques techniques
	SF195MD8-C
Angle de rotation [°]	-90 / 0 / +90
Couple de rotation [Nm]	120
Angle de rotation réglable +/- [°]	3
Alésage de passage Ø [mm]	40
Force axial des roulement à billes [N]	7000
Force radial des roulement à billes [Nm]	1253
Précision de répétition +/- [°]	0.01
Pression de service min. [bar]	3
Pression de service max. [bar]	8
Pression de service nominal [bar]	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	2035
Protection de IEC 60529	IP64
Poids [kg]	41.7



- ① Montage de l'unité pivotant
- ② Alimentation en énergie
- ③ Passages d'air intégrés
- ⑤ Vis de réglage
- ⑥ Amortisseur
- ⑧ Endroit de fixation outil
- ⑫ Fixation ANS
- ⑰ Sens de rotation
- ⑱ Came de détection
- ⑳ Rainure de détection capteur magnétique
- ㉔ Adaptateur
- ㉕ Unité de pivotment
- Ⓐ Raccord d'air rotation +90°
- Ⓑ Raccord d'air rotation -90°
- Ⓒ Raccord d'air, variante rotation +90°
- Ⓓ Raccord d'air, variante rotation -90°
- Ⓔ, Ⓕ, Ⓖ, Ⓗ Connexion air position intermédiaire
- Ⓖ, Ⓗ, Ⓘ, Ⓚ Connexion air, variante position intermédiaire



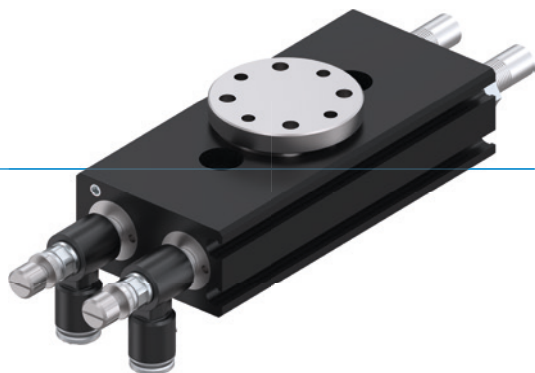
Alimentation en énergie sans tuyau (côté machine)



UNITÉS DE PIVOTEMENT À PLAT

SÉRIE MSF

▶ AVANTAGES PRODUIT



«L'application personnalisée»

▶ Ici, c'est vous qui décidez !

Jonction de brides ou arbre à clavette, avec ou sans amortisseur : avec la multitude de variantes, vous trouvez toujours ce dont vous avez besoin

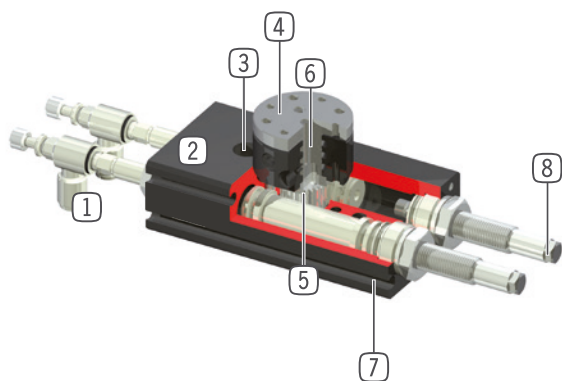
▶ Construction plate

Grâce à l'entraînement à double piston opposé, la forme de l'unité peut être extrêmement plate. Vous pouvez ainsi limiter l'encombrement de votre application

▶ Réglage en continu de l'angle de rotation

Personnalisez votre application et gagnez en flexibilité grâce à l'angle de rotation entièrement réglable qui vous permet également de réduire le temps de montage

▶ DÉTAIL DES AVANTAGES



① Raccord pneumatique

- pour la régulation de la vitesse
- Inclus à la livraison

② Boîtier robuste et léger

- Alliage aluminium anodisé

③ Fixation et positionnement

- alternatifs sur plusieurs côtés pour un montage individuel

④ Cône de fixation

- disponible avec bride de connexion ou arbre

⑤ Transmission de force

- par roue dentée et crémaillères

⑥ Jusqu'à 2 passages pneumatique intégrés

- pour un montage sans conduite d'air
- pas de torsion des conduites d'air lors du mouvement rotatif

⑦ Rainure de détection

- support pour détecteur magnétique

⑧ Amortisseurs intégrés avec technologie de rainure hélicoïdale

- amortisseur de fin de course réglable



CARACTÉRISTIQUES DE LA SÉRIE

Taille de fabrication		Version					
MSFXX		N-F001	S-F001	N-F002	S-F002	N-D2	S-D2
	10 millions de cycles sans maintenance (max.)	•	•	•	•	•	•
	IP41	•	•	•	•	•	•
	Capteur magnétique	•	•	•	•	•	•
	Brida	•	•			•	•
	Bride de connexion			•	•		
	Passage fluide					•	•
	Amortisseur de fin de course élastomère	•		•		•	
	Amortisseur de fin de course Powerstop		•		•		•
	Positionnement 2 positions	•	•	•	•	•	•
	Angle de rotation réglable	•	•	•	•	•	•

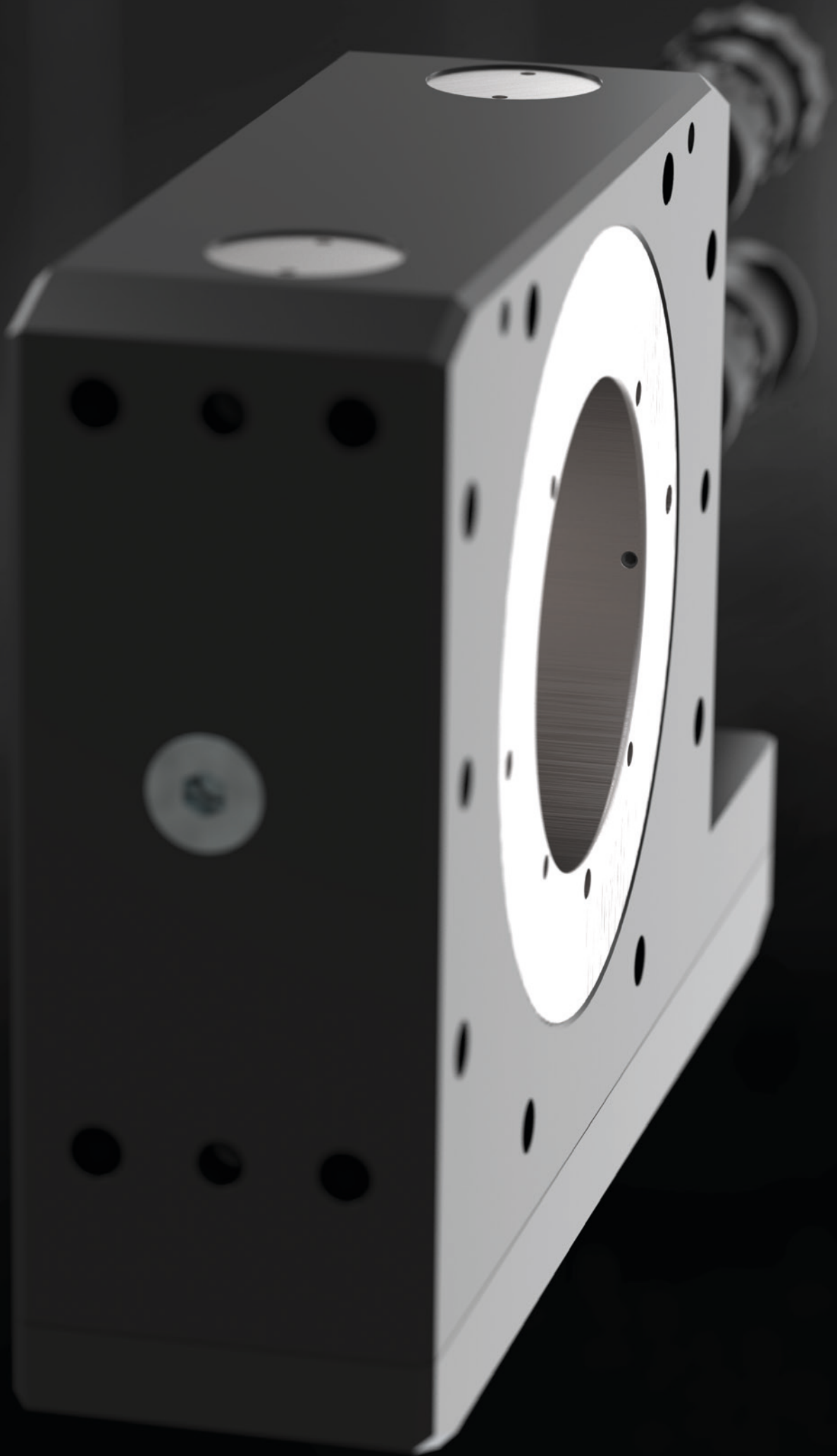
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Taille de fabrication	Angle de rotation [°]	Couple [Nm]	Poids [kg]	Classe IP
MSF34	90 / 180	0,3 - 0,4	0,17 - 0,21	IP41
MSF40	90 / 180	0,6 - 0,7	0,26 - 0,29	IP41
MSF44	90 / 180	1 - 1,2	0,41 - 0,46	IP41

AUTRES INFORMATIONS DISPONIBLES EN LIGNE

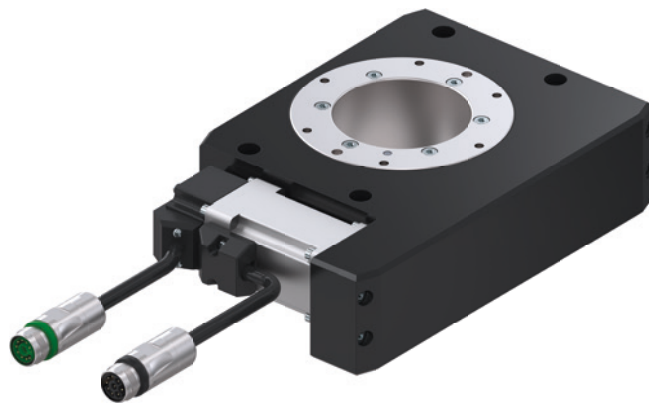


Toutes les informations en un clic sur www.zimmer-group.fr. À l'aide de la référence du produit de votre choix, trouvez les données, plans, modèles 3D et instructions de service concernant la taille du modèle sélectionné. Rapide, clair et toujours à jour.



UNITÉ DE PIVOTEMENT À PLAT

APERÇU DES SÉRIES



 ÉLECTRIQUE



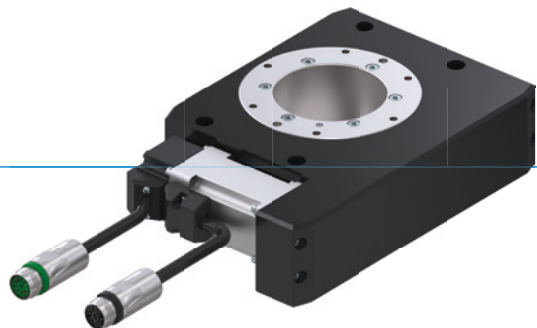
Série DES

368

UNITÉS DE PIVOTEMENT À PLAT

SÉRIE DES

▶ AVANTAGES PRODUIT



«L'application personnalisée»

▶ Ici, c'est vous qui décidez !

Choisissez le moteur le mieux adapté à votre système : standard ou d'un autre fabricant

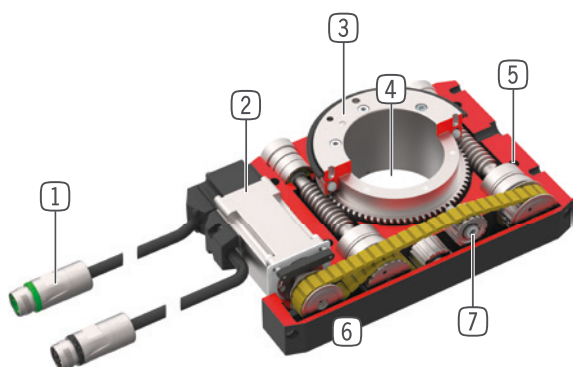
▶ Transfert de fluides intégré

Le dispositif de transfert de fluides D1 évite toute rupture de câble et les irrégularités du contour par les conduits d'alimentation

▶ Positionnement libre

Que ce soit pour la rotation, le levage ou la synchronisation, l'unité est utilisable de manière universelle et peut être ajustée individuellement à votre application

▶ DÉTAIL DES AVANTAGES



① Alimentation d'énergie

- câble moteur avec fiche
- câble moteur avec fiche de connexion

② Entraînement

- AC-Servomotor

③ Bride de connexion

- pour le montage d'outils nécessaire au fonctionnement du système (réalisation par le client)
- fixation des outils simplifiée

④ Trou centrale

- pour le passage des câbles ou tuyaux pneumatiques

⑤ Fixation et positionnement

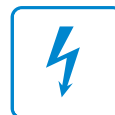
- alternatifs sur plusieurs côtés pour un montage individuel

⑥ Boîtier robuste et léger

- Alliage aluminium anodisé

⑦ Transmission de force

- courroie dentée/crémaillère/vis sans fin



CARACTÉRISTIQUES DE LA SÉRIE

Taille de fabrication	Version			
	DESXXX	-B	D1-B	-99
Profibus	•	•		
Profinet, EtherCat, EtherNet/IP, Sercos	•	•		
avec entraînement	•	•		
sans entraînement ; mise en place par le client				•
5 millions de cycles sans maintenance (max.)	•	•		•
Auto-maintien mécanique	•	•		•
IP54	•	•		•
Détection intégrée	•	•		
Positionnement libre	•	•		
Angle de rotation réglable	•	•		
Passage électrique			•	
Passage fluidique			•	

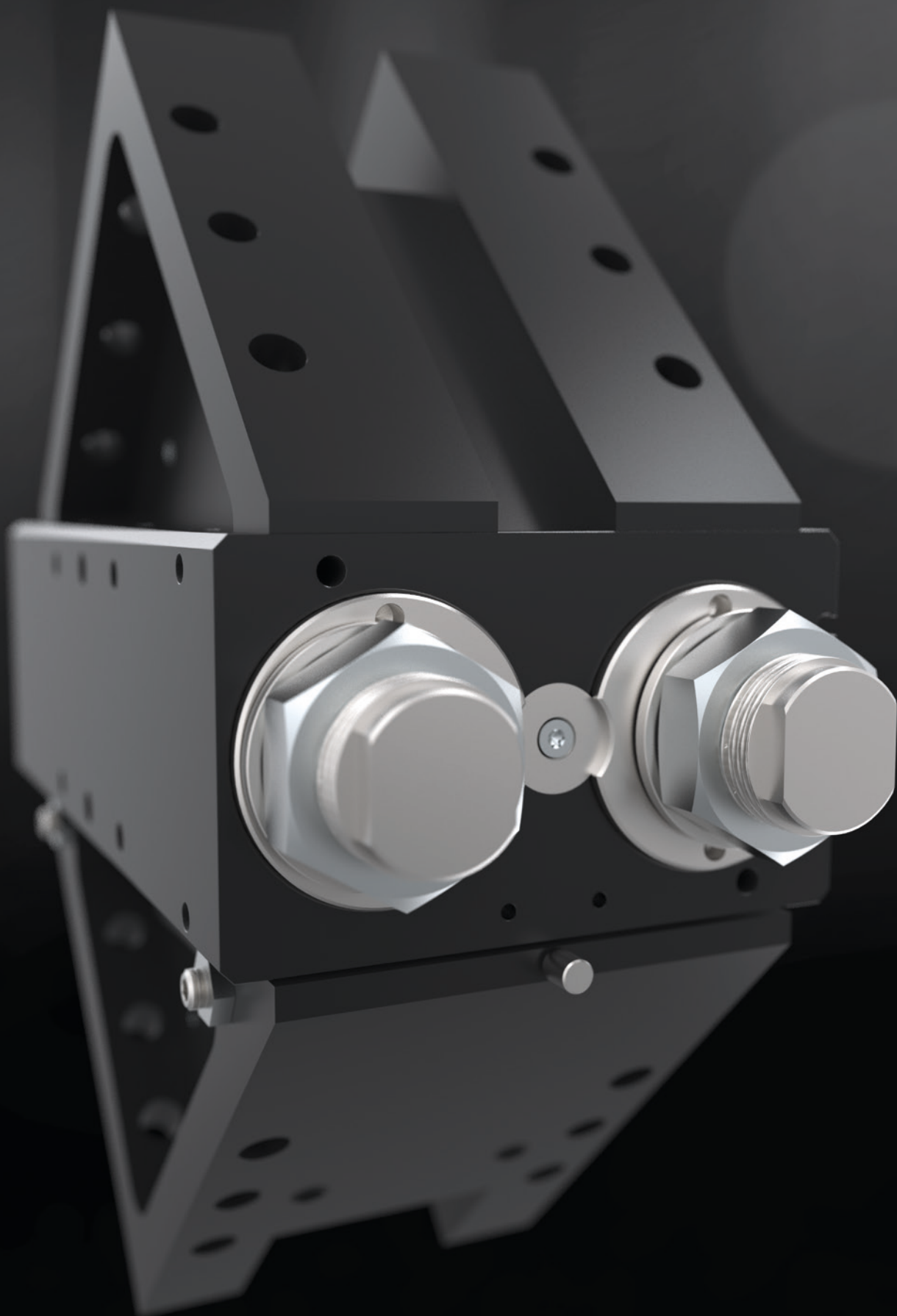
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Taille de fabrication	Angle de rotation [°]	Couple [Nm]	Poids [kg]	Classe IP
DES140	∞	10 - 12	4 - 7	IP54
DES190	∞	62 - 64	10,8 - 15,9	IP54

AUTRES INFORMATIONS DISPONIBLES EN LIGNE

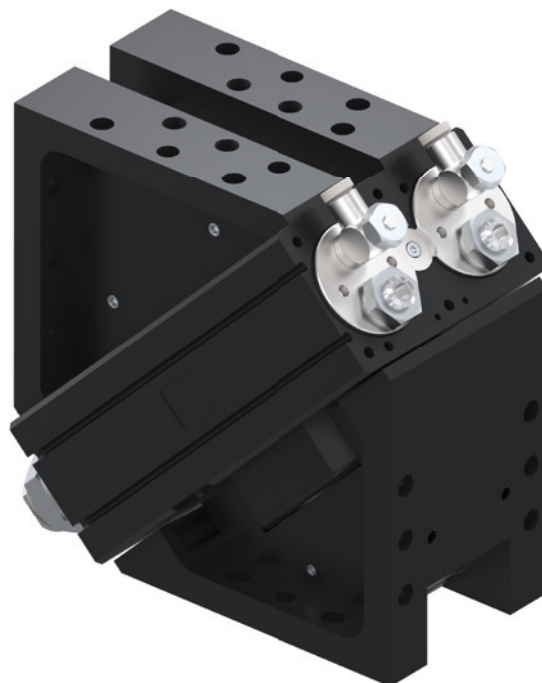


Toutes les informations en un clic sur www.zimmer-group.fr. À l'aide de la référence du produit de votre choix, trouvez les données, plans, modèles 3D et instructions de service concernant la taille du modèle sélectionné. Rapide, clair et toujours à jour.



UNITÉ DE PIVOTEMENT ANGULAIRE

APERÇU DES SÉRIES



PNEUMATIQUE



Série SW

372



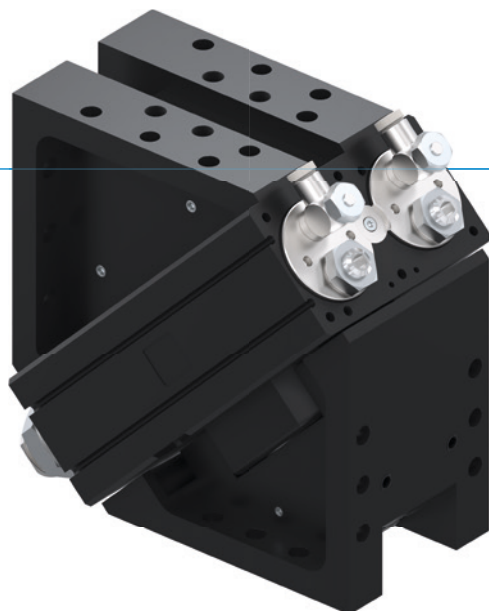
Série SWM1000

390

UNITÉS DE PIVOTEMENT ANGULAIRES

SÉRIE SW

▶ AVANTAGES PRODUIT



«L'application supérieure»

▶ Jusqu'à 100 % de puissance en plus par rapport aux applications de référence

L'amortisseur de fin de course supérieur vous permet de pivoter davantage de pièces en un laps de temps très court et d'augmenter ainsi le débit de pièces de votre machine

▶ Avec deux brides d'équerre

Réduisez vos coûts de construction et de fabrication avec l'unité de pivotement angulaire orientée vers le chargeur de machine

▶ Charge radiale des paliers augmentée de plus de 100 % par rapport à la valeur de référence

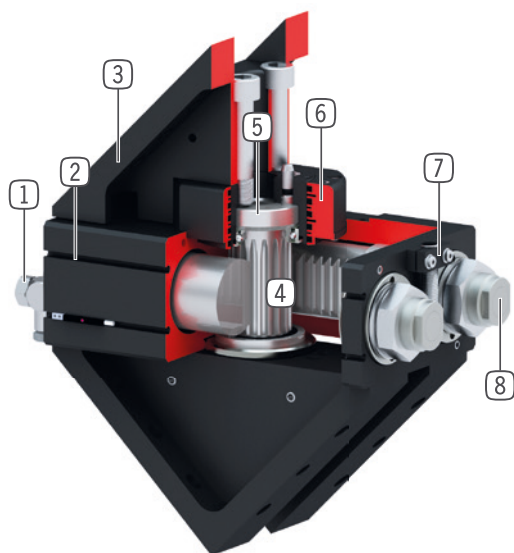
Les paliers largement dimensionnés garantissent la robustesse et la longévité de votre application et sécurisent au maximum les processus

▶ CARACTÉRISTIQUES DE LA SÉRIE

Taille de fabrication	Version
SWXXX	DX
10 millions de cycles sans maintenance (max.)	●
IP64	●
Capteur inductif	●
Capteur magnétique	●
Brida	●
Amortisseur de fin de course Powerstop	●
Positions de fin de course réglables +/- 3°	●
Positionnement 2 positions	●
Angle de rotation 180°	●
Passage fluide	●



► DÉTAIL DES AVANTAGES



- ① **Raccord pneumatique**
- pour la régulation de la vitesse (compris dans la livraison)
- ② **Rainure de détection**
- fixation et positionnement des détecteurs magnétiques
- ③ **Boîtier robuste et léger**
- Alliage aluminium anodisé
- ④ **Transmission de force**
- par roue dentée et crémaillères
- ⑤ **Arbre creux sur double roulement à bille**
- pour le passage de conduits d'alimentation
- absorption de forces et couples élevés
- ⑥ **Jusqu'à 8 passages pneumatique intégrés**
- pour un montage sans conduite d'air
- pas de torsion des conduites d'air lors du mouvement rotatif
- ⑦ **Support détecteur**
- fixation d'un détecteur de proximité inductif
- ⑧ **Amortisseurs hydraulique breveté intégrés**
- amortisseur de fin de course réglable
- vérin pneumatique double effet avec ressort intégré

► CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Taille de fabrication	Angle de rotation [°]	Couple de rotation [Nm]	Poids [kg]	Classe IP
SW50	180	1.5	1.2	IP64
SW74	180	5.5	2.6	IP64
SW100	180	15	6.3	IP64
SW125	180	34	17	IP64
SW155	180	58	25.3	IP64
SW195	180	120	48.2	IP64

► AUTRES INFORMATIONS DISPONIBLES EN LIGNE



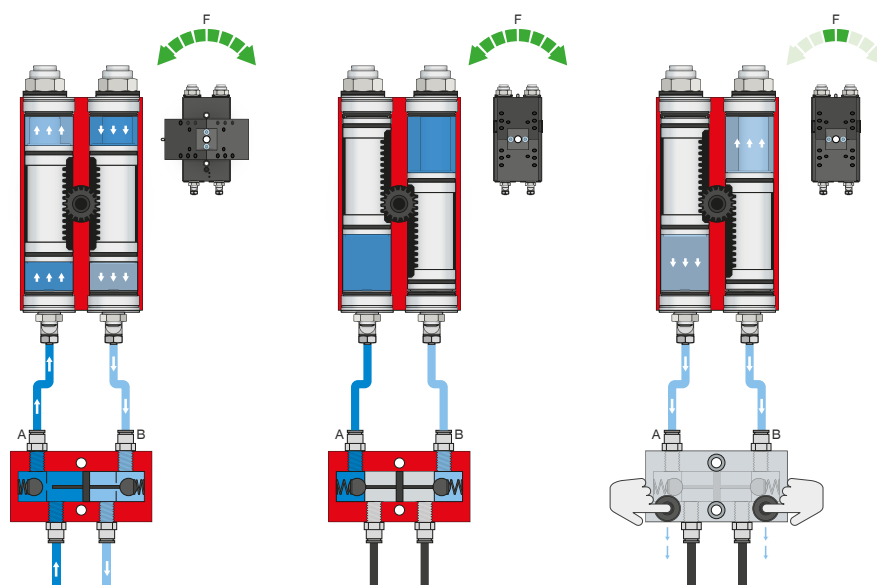
Toutes les informations en un clic sur www.zimmer-group.fr. À l'aide de la référence du produit de votre choix, trouvez les données, plans, modèles 3D et instructions de service concernant la taille du modèle sélectionné. Rapide, clair et toujours à jour.

UNITÉS DE PIVOTEMENT ANGULAIRE

SÉRIE SW DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



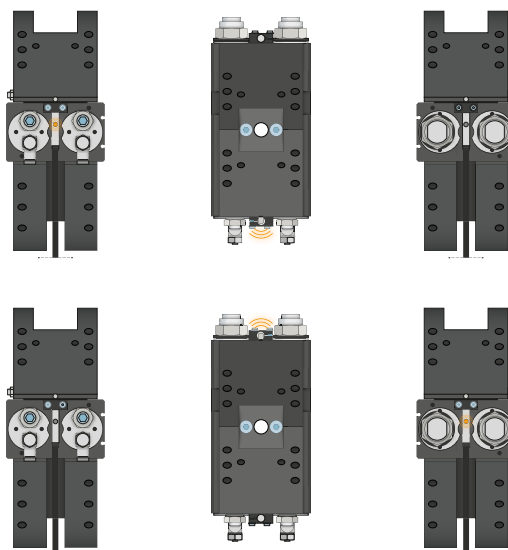
Soupape de maintien de la pression - DSV

Assure un maintien sûr de la force et de la position en cas de baisse de pression dans le système

Le clapet anti-retour verrouillable, à étranglement intégré permet de préserver la pression du système de l'unité de rotation en cas d'arrêt d'urgence. Pour assurer cette fonction, la soupape doit être montée le plus près possible du raccordement d'air de l'unité de rotation. Deux boutons-poussoirs sont montés sur la variante E afin de contrôler l'unité de rotation ou d'évacuer l'air de cette dernière.



CAPTEURS



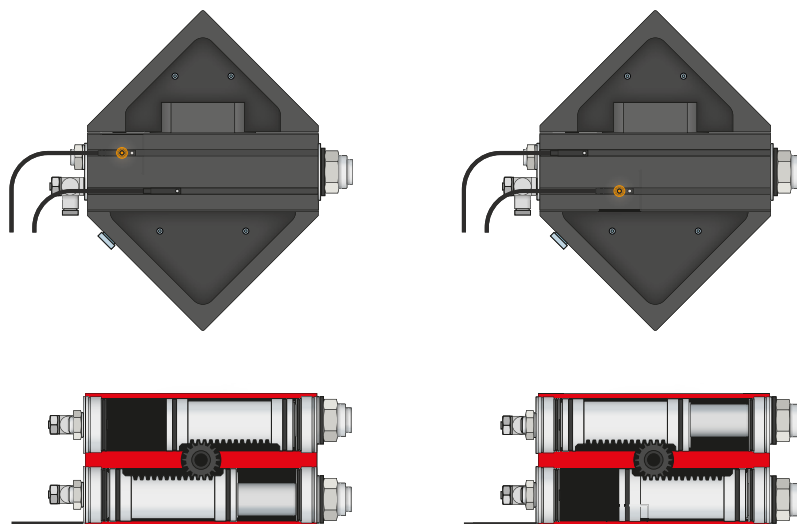
Détecteurs inductifs – NJ

Le capteur est introduit jusqu'en butée puis fixé dans le bloc de serrage. Il faut ensuite ajuster la languette de commutation pour obtenir la position souhaitée. Les capteurs existent dans les modèles avec câble de 5 m et une extrémité de toron libre, avec câble de 0,3 m et une prise ainsi qu'avec une sortie de prise directe.



CAPTEURS

MFS02



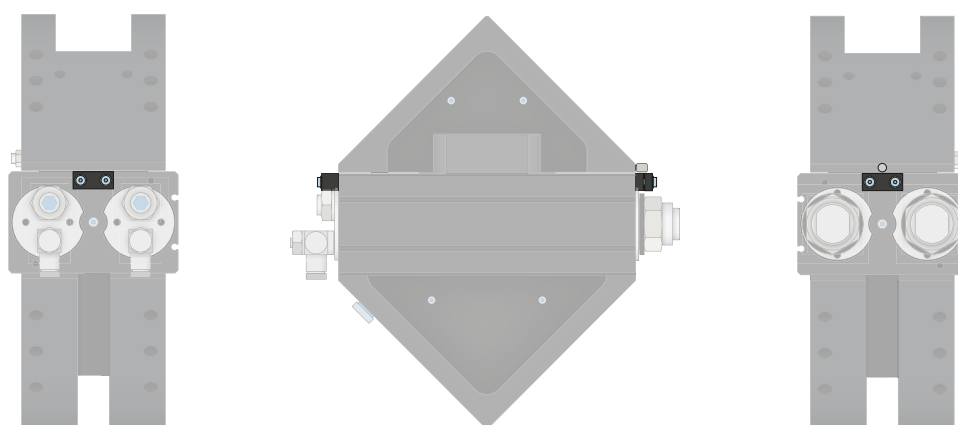
Capteurs magnétiques à 1 point - MFS

Pour détecter la position du piston sans contact

Ces capteurs sont montés dans la rainure en C de l'unité de rotation et détectent les aimants fixés au piston de l'unité de rotation. Les capteurs sont disponibles en deux versions pour garantir leur utilisation même en cas d'espaces réduits. Alors que le MFS02 horizontal, avec sortie de câble droite, disparaît presque complètement dans la rainure en C de l'unité de rotation, le MFS01 vertical est plus haut, mais avec une sortie de câble décalée à 90°. Ces variantes existent dans les modèles avec câble de 5 m et une extrémité de toron libre ainsi qu'avec câble de 0,3 m et une prise.



RACCORDS / AUTRES



Jeu de montage

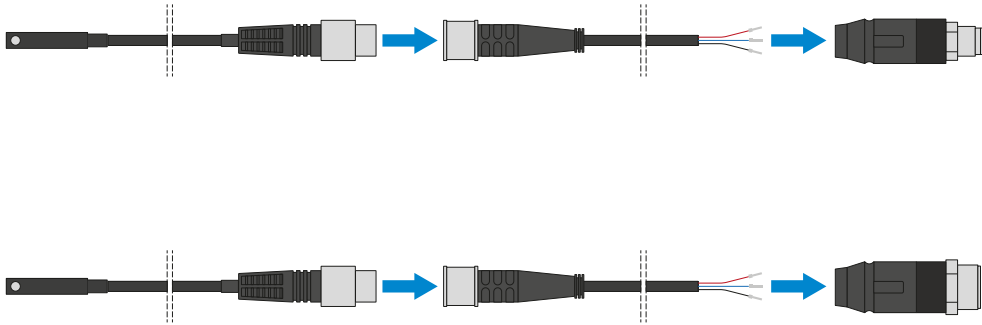
Le jeu de montage est monté sur la pince à l'aide du matériel de fixation fourni. Le jeu de montage permet de détecter les positions de la pince grâce à un détecteur de proximité inductif.

UNITÉS DE PIVOTEMENT ANGULAIRE

SÉRIE SW DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT



RACCORDS / AUTRES



Connecteur enfichable

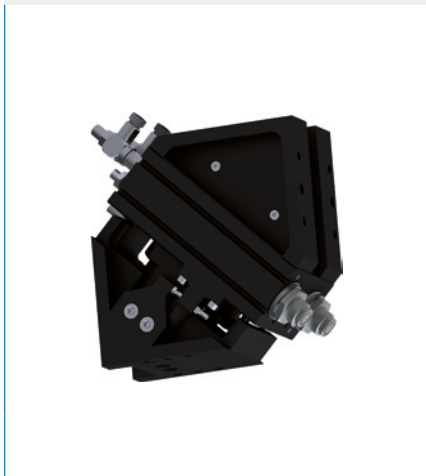
Pour prolonger et confectionner des câbles de raccordement pour les capteurs

Des câbles d'une longueur de 5 m et une extrémité de toron libre sont disponibles. Les câbles peuvent être raccourcis au cas par cas en fonction des besoins ou confectionnés avec des prises M8 ou M12.

UNITÉS DE PIVOTEMENT ANGULAIRES

TAILLE DE FABRICATION SW50

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT



► FOURNI



2 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRVM5X4



4 [pièce]
Joint torique
COR0050100

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 5 m



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



RACCORDS / AUTRES



ANS0062
Jeu de montage



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



S12-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M12

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS JEU DE MONTAGE



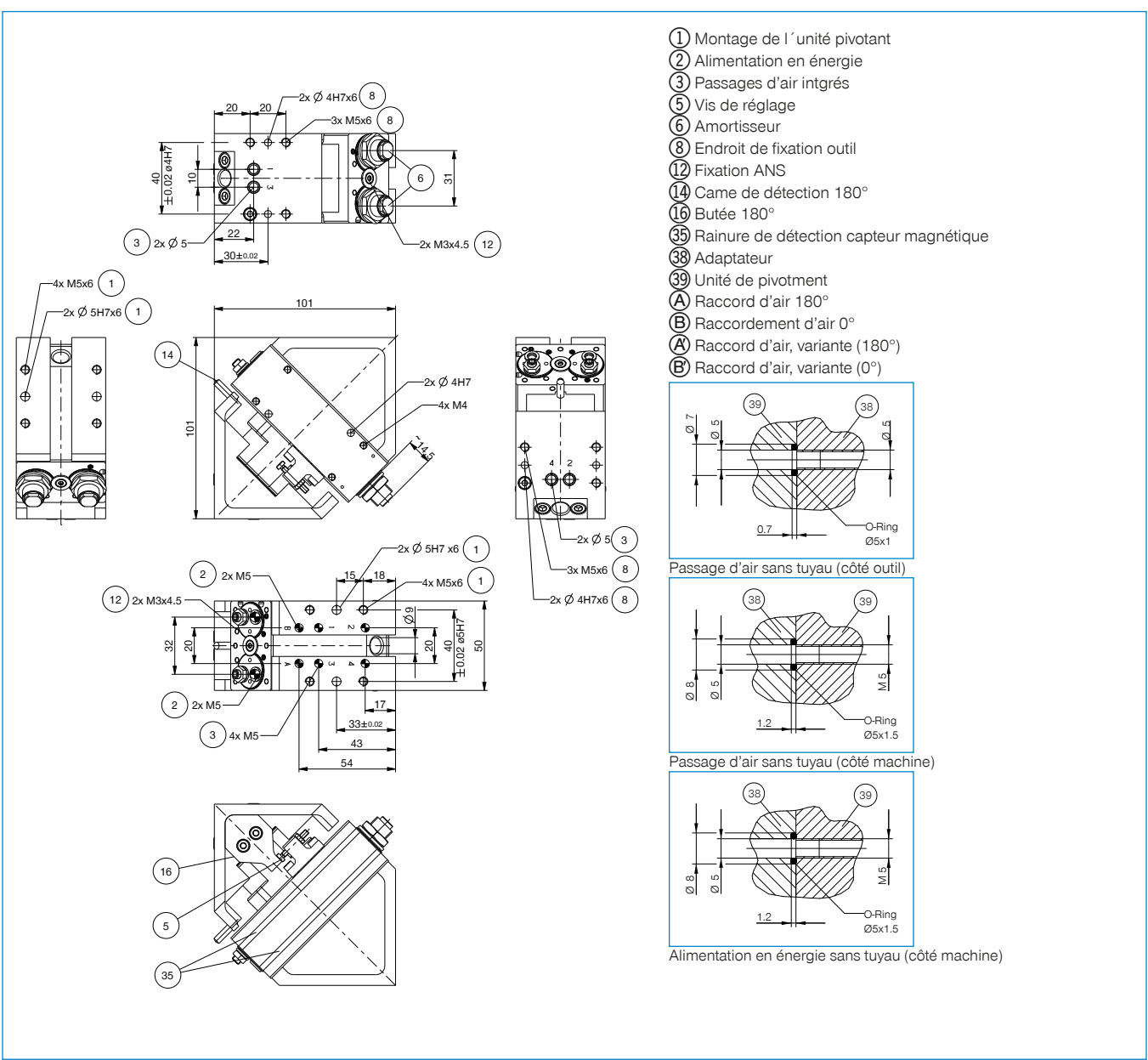
NJ8-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



NJ8-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8

N° de commande	Caractéristiques techniques
	SW50D4-C
Angle de rotation [°]	180
Couple de rotation [Nm]	1.5
Temps de rotation [s]*	0.3
Alésage de passage Ø [mm]	9
Transfert pneumatique de l'énergie [Nombre]	4
Force axial des roulement à billes [N]	490
Force radial des roulement à billes [Nm]	25
Précision de répétition +/- [°]	0.01
Pression de service min. [bar]	3
Pression de service max. [bar]	8
Pression de service nominal [bar]	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80
Volume du vérin par cycle [cm³]	15
Protection de IEC 60529	IP64
Poids [kg]	1.2

*sans charge de montage



UNITÉS DE PIVOTEMENT ANGULAIRES

TAILLE DE FABRICATION SW74

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT



► FOURNI



2 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRV1-8X6



4 [pièce]
Joint torique
COR0050100

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 5 m



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



RACCORDS / AUTRES



ANS0063
Jeu de montage



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



S12-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M12

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS JEU DE MONTAGE



NJ8-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



NJ8-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8

N° de commande	Caractéristiques techniques
	SW74D4-C
Angle de rotation [°]	180
Couple de rotation [Nm]	5.5
Temps de rotation [s]*	0.3
Alésage de passage Ø [mm]	12
Transfert pneumatique de l'énergie [Nombre]	4
Force axial des roulement à billes [N]	1120
Force radial des roulement à billes [Nm]	90
Précision de répétition +/- [°]	0.01
Pression de service min. [bar]	3
Pression de service max. [bar]	8
Pression de service nominal [bar]	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	42
Protection de IEC 60529	IP64
Poids [kg]	2.6

*sans charge de montage

① Montage de l'unité pivotant
 ② Alimentation en énergie
 ③ Passages d'air intégrés
 ⑤ Vis de réglage
 ⑥ Amortisseur
 ⑧ Endroit de fixation outil
 ⑫ Fixation ANS
 ⑭ Came de détection 180°
 ⑯ Butée 180°
 ⑳ Rainure de détection capteur magnétique
 ㉑ Adaptateur
 ㉒ Unité de pivotement
 ㉓ Raccord d'air 180°
 ㉔ Raccordement d'air 0°
 ㉕ Raccord d'air, variante (180°)
 ㉖ Raccord d'air, variante (0°)

Passage d'air sans tuyau (côté outil)

Passage d'air sans tuyau (côté machine)

Alimentation en énergie sans tuyau (côté machine)



UNITÉS DE PIVOTEMENT ANGULAIRES

TAILLE DE FABRICATION SW100

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT



► FOURNI



2 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRV1-8X6



4 [pièce]
Joint torique
COR0050100

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 5 m



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



RACCORDS / AUTRES



ANS0064
Jeu de montage



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



S12-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M12

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS JEU DE MONTAGE



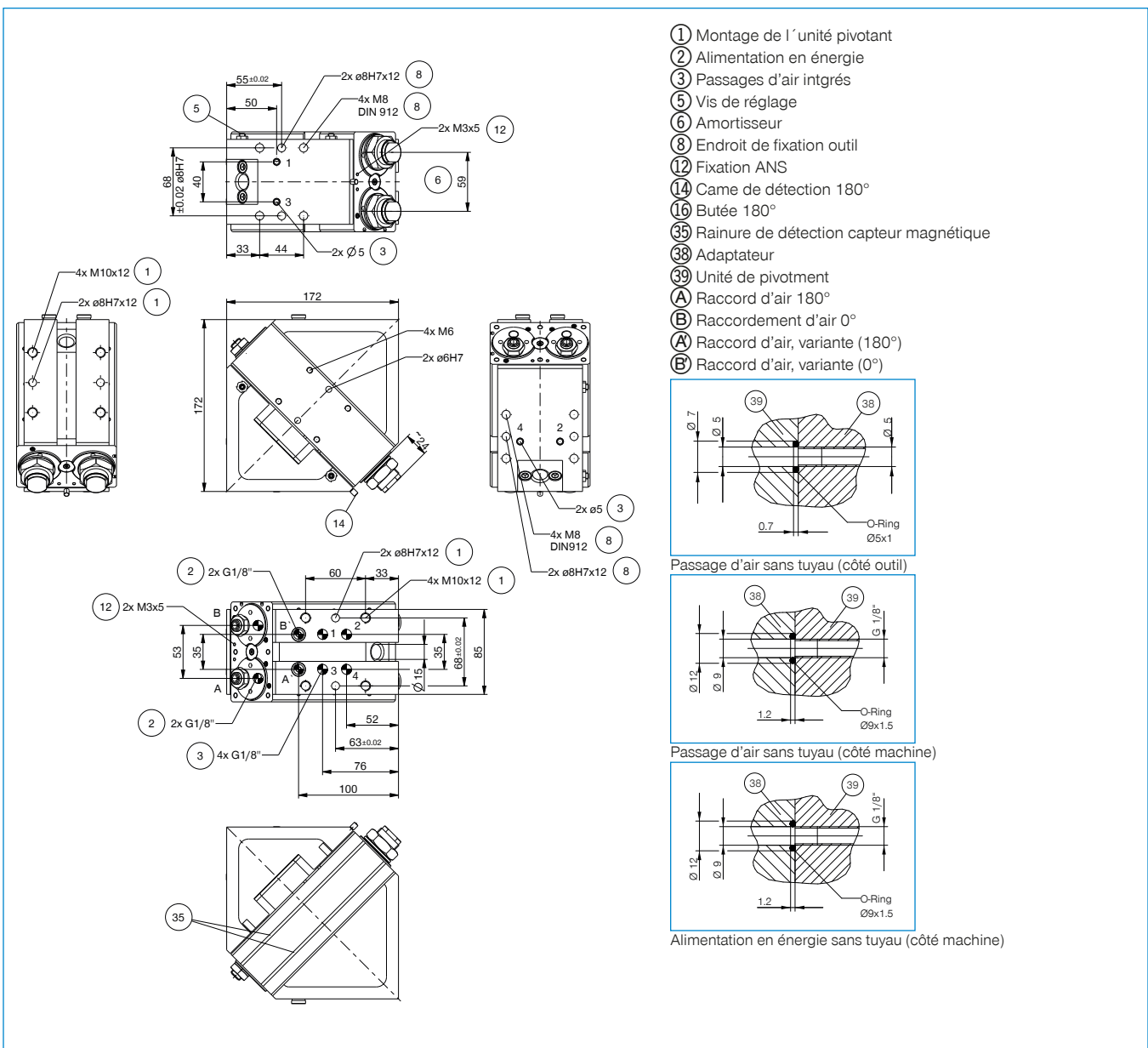
NJ8-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



NJ8-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8

► Caractéristiques techniques	
N° de commande	SW100D4-C
Angle de rotation [°]	180
Couple de rotation [Nm]	15
Temps de rotation [s]*	0.5
Alésage de passage Ø [mm]	15
Transfert pneumatique de l'énergie [Nombre]	4
Force axial des roulement à billes [N]	2500
Force radial des roulement à billes [Nm]	155
Précision de répétition +/- [°]	0.01
Pression de service min. [bar]	3
Pression de service max. [bar]	8
Pression de service nominal [bar]	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80
Volume du vérin par cycle [cm ³]	108
Protection de IEC 60529	IP64
Poids [kg]	6.3

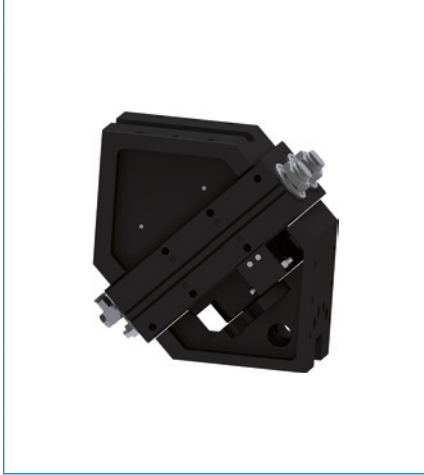
*sans charge de montage



UNITÉS DE PIVOTEMENT ANGULAIRES

TAILLE DE FABRICATION SW125

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT



► FOURNI



2 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRV1-4X8



4 [pièce]
Joint torique
COR0090150

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



NJ8-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



NJ12-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 5 m



CAPTEURS



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



RACCORDS / AUTRES



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille M8



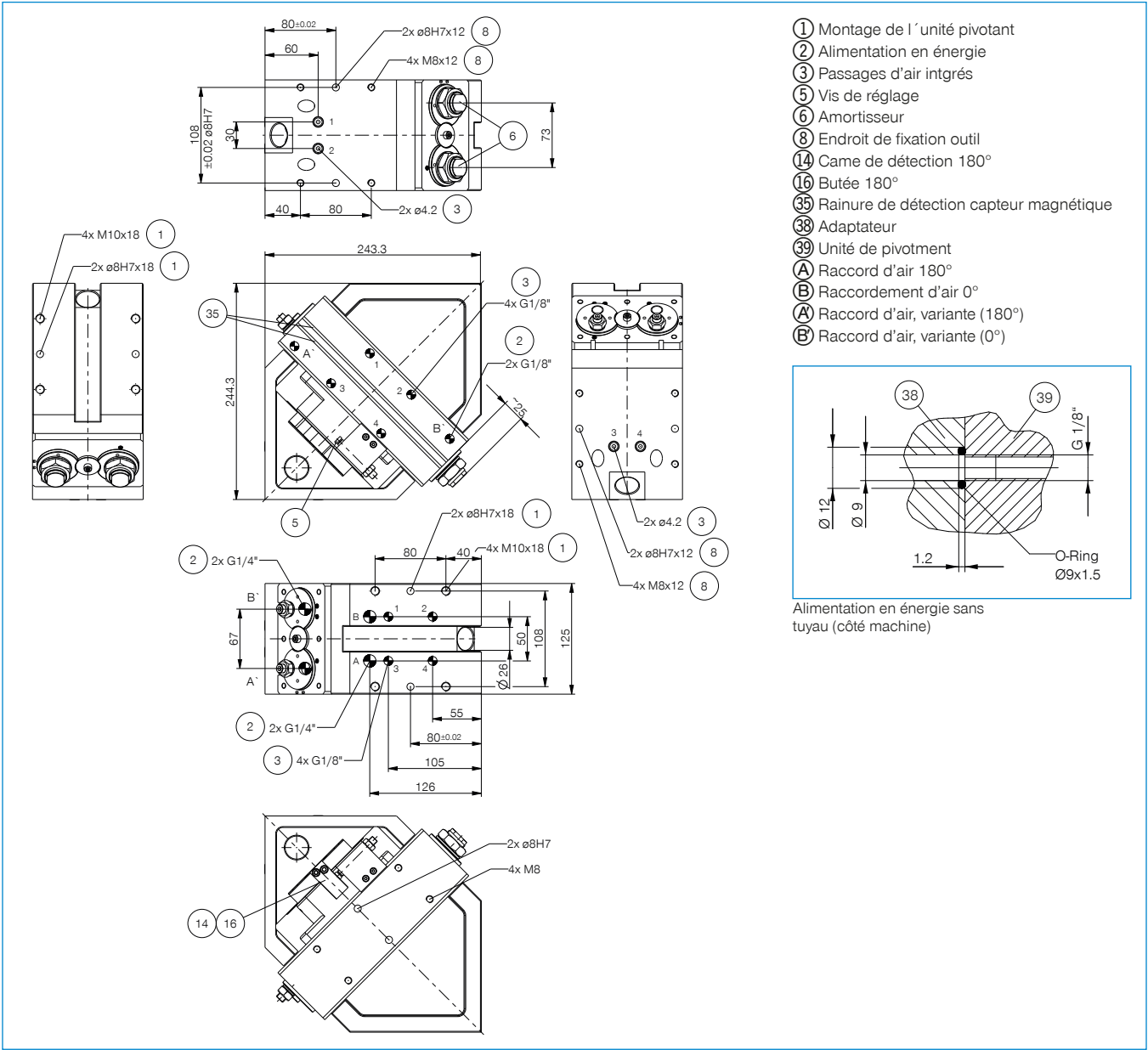
S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8



S12-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M12

Caractéristiques techniques	
N° de commande	SW125D4-C
Angle de rotation [°]	180
Couple de rotation [Nm]	34
Temps de rotation [s]*	0.6
Alésage de passage Ø [mm]	26
Transfert pneumatique de l'énergie [Nombre]	4
Force axial des roulement à billes [N]	3400
Force radial des roulement à billes [Nm]	390
Précision de répétition +/- [°]	0.01
Pression de service min. [bar]	3
Pression de service max. [bar]	8
Pression de service nominal [bar]	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80
Volume du vérin par cycle [cm³]	440
Protection de IEC 60529	IP64
Poids [kg]	17

*sans charge de montage



UNITÉS DE PIVOTEMENT ANGULAIRES

TAILLE DE FABRICATION SW155

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT



► FOURNI



2 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRV1-4X8



4 [pièce]
Joint torique
COR0090150

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



NJ8-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



NJ12-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 5 m



CAPTEURS



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



RACCORDS / AUTRES



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille M8



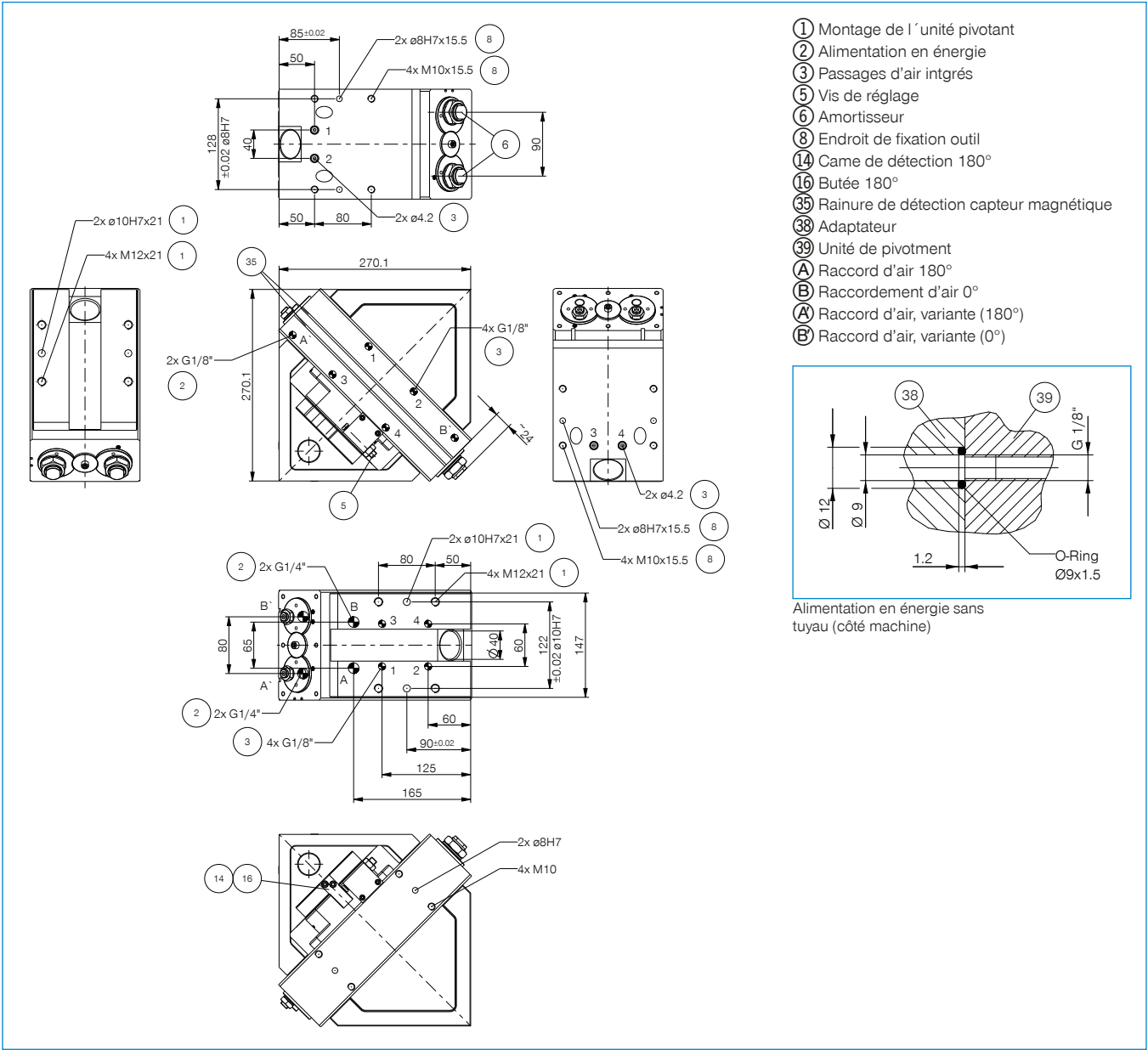
S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8



S12-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M12

Caractéristiques techniques	
N° de commande	SW155D4-C
Angle de rotation [°]	180
Couple de rotation [Nm]	58
Temps de rotation [s]*	0.8
Alésage de passage Ø [mm]	40
Transfert pneumatique de l'énergie [Nombre]	4
Force axial des roulement à billes [N]	5900
Force radial des roulement à billes [Nm]	760
Précision de répétition +/- [°]	0.01
Pression de service min. [bar]	3
Pression de service max. [bar]	8
Pression de service nominal [bar]	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80
Volume du vérin par cycle [cm³]	730
Protection de IEC 60529	IP64
Poids [kg]	25.3

*sans charge de montage



UNITÉS DE PIVOTEMENT ANGULAIRES

TAILLE DE FABRICATION SW195

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT



► FOURNI



2 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRV1-4X8



8 [pièce]
Joint torique
COR0120150

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



NJ8-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



NJ12-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



MFS02-K-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 5 m



CAPTEURS



MFS02-S-KHC-P1-PNP
Détecteur magnétique droit, câble 0,3 m - fiche M8



RACCORDS / AUTRES



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille M8



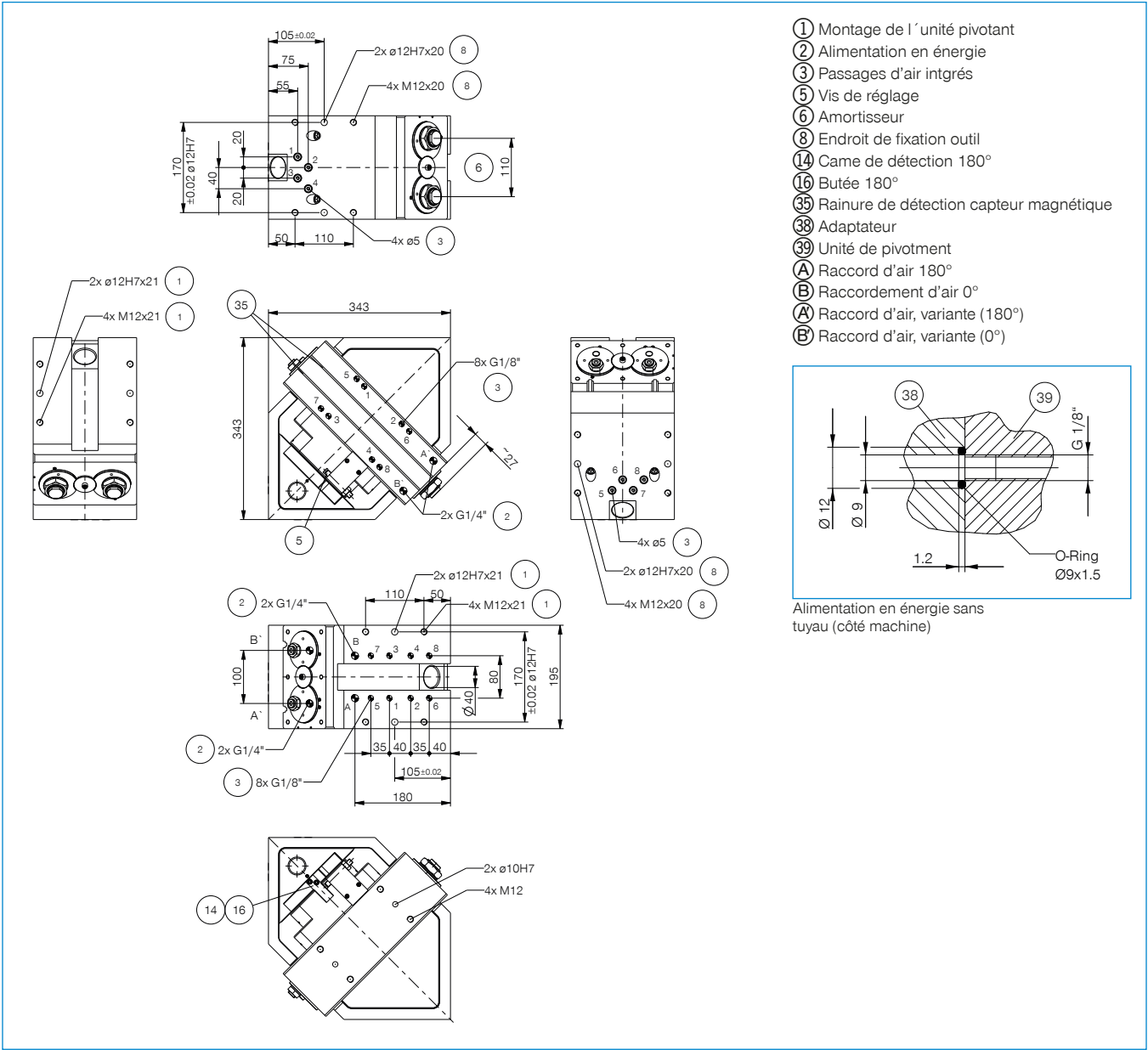
S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8



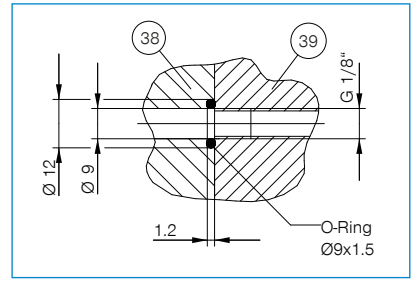
S12-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M12

► Caractéristiques techniques	
N° de commande	SW195D8-C
Angle de rotation [°]	180
Couple de rotation [Nm]	120
Temps de rotation [s]*	1.1
Alésage de passage Ø [mm]	40
Transfert pneumatique de l'énergie [Nombre]	8
Force axial des roulement à billes [N]	7000
Force radial des roulement à billes [Nm]	1250
Précision de répétition +/- [°]	0.01
Pression de service min. [bar]	3
Pression de service max. [bar]	8
Pression de service nominal [bar]	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80
Volume du vérin par cycle [cm³]	1520
Protection de IEC 60529	IP64
Poids [kg]	48.2

*sans charge de montage



- ① Montage de l'unité pivotant
- ② Alimentation en énergie
- ③ Passages d'air intégrés
- ⑤ Vis de réglage
- ⑥ Amortisseur
- ⑧ Endroit de fixation outil
- ⑭ Came de détection 180°
- ⑯ Butée 180°
- ⑳ Rainure de détection capteur magnétique
- ㉓ Adaptateur
- ㉔ Unité de pivotment
- A Raccord d'air 180°
- B Raccordement d'air 0°
- A Raccord d'air, variante (180°)
- B Raccord d'air, variante (0°)



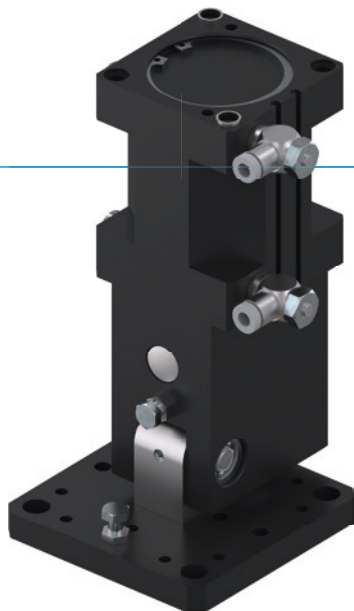
Alimentation en énergie sans tuyau (côté machine)



UNITÉS DE PIVOTEMENT ANGULAIRES

SÉRIE SWM1000

▶ AVANTAGES PRODUIT



«L'application compacte»

▶ Construction optimisée

En fonction d'un axe à portique, vous pouvez intégrer l'unité dans votre chargeur de machine sans prendre de place

▶ Grande bride de réception

La grande surface de vissage simplifie votre construction et sécurise la mise en place des outils à suivre

▶ Fonctionnement en continu impeccable

Notre qualité sans compromis « Made in Germany » vous garantit jusqu'à 10 millions de cycles sans entretien

▶ CARACTÉRISTIQUES DE LA SÉRIE

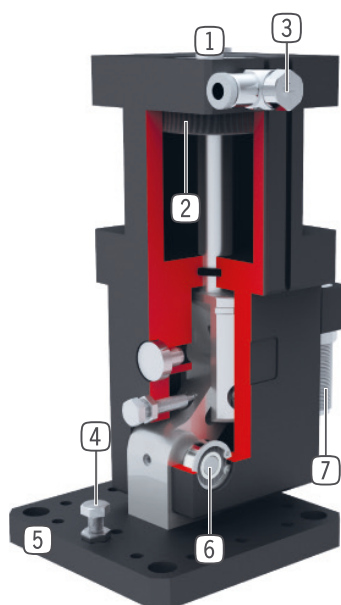
Taille de fabrication

SWM10XX

 10 millions de cycles sans maintenance (max.)	●
 IP30	●
 Capteur magnétique	●
 Amortisseur de fin de course Powerstop	●
 Positionnement 2 positions	●



► DÉTAIL DES AVANTAGES



- ① **Fixation et positionnement**
- ② **Entraînement**
 - vérin pneumatique à double effet
- ③ **Raccord pneumatique**
 - pour la régulation de la vitesse
 - Inclus à la livraison
- ④ **Butée de position finale réglable**
 - réglage de la position finale pouvant atteindre +/- 3°
- ⑤ **Bride de connexion**
 - pour la fixation d'outil (partie client)
- ⑥ **Transmission de force 90°**
 - principe de la genouillère
- ⑦ **Absorbeur de choc hydraulique breveté**
 - amortisseur de fin de course réglable

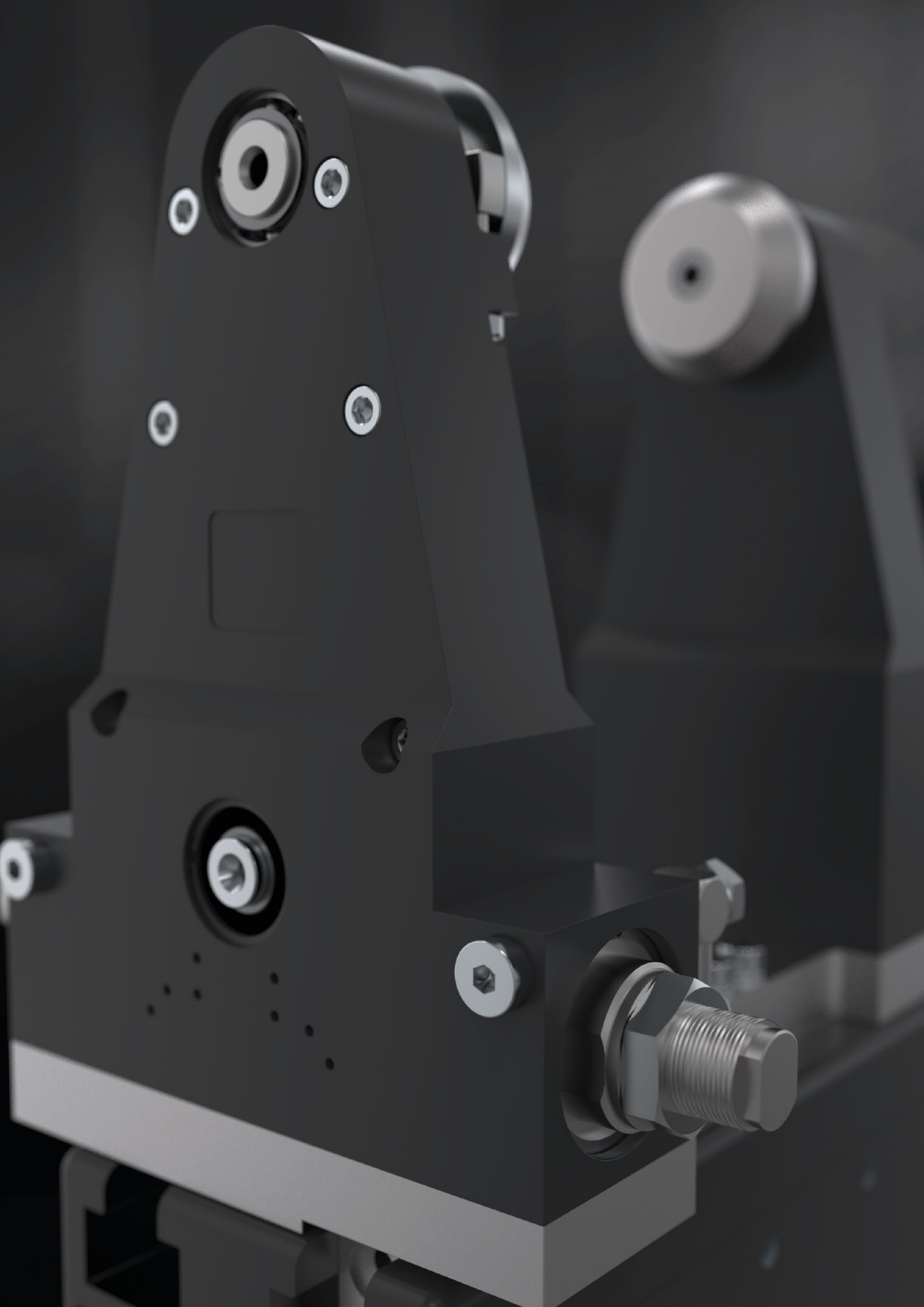
► CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Taille de fabrication	Angle de rotation [°]	Couple [Nm]	Poids [kg]	Classe IP
SWM1035	90	7 - 10	0.65	IP30
SWM1045	90	14 - 21	1.2	IP30
SWM1054	90	29 - 40	2.3	IP30
SWM1063	90	39 - 64	3.5	IP30
SWM1080	90	88 - 150	5.8	IP30

► AUTRES INFORMATIONS DISPONIBLES EN LIGNE

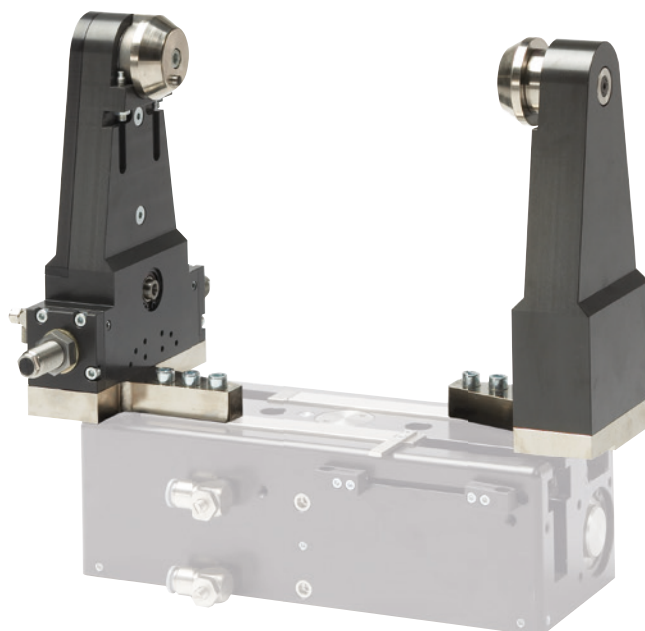


Toutes les informations en un clic sur www.zimmer-group.fr. À l'aide de la référence du produit de votre choix, trouvez les données, plans, modèles 3D et instructions de service concernant la taille du modèle sélectionné. Rapide, clair et toujours à jour.



MORS PIVOTANTS

APERÇU DES SÉRIES



PNEUMATIQUE



Série SB

394



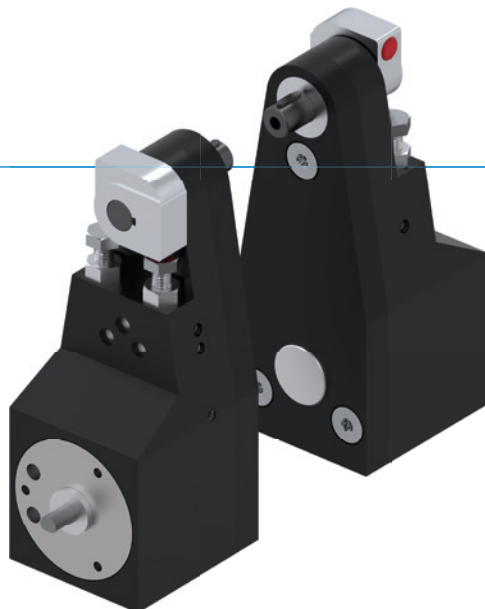
Série SBZ

404

MORS PIVOTANTS

SÉRIE SB

▶ AVANTAGES PRODUIT



«L'unité économique»

▶ Concentration sur l'essentiel

Ce mode de rotation extrêmement économique réduit vos coûts de production

▶ Technique éprouvée

La fiabilité éprouvée depuis plus de 20 ans vous garantit une production fluide










▶ Angle de rotation flexible

Choisissez l'angle de rotation (90° ou 180°) à l'aide des butées fournies. Vous êtes ainsi flexible et n'avez besoin que d'un produit pour réaliser plusieurs tâches dans votre système

▶ CARACTÉRISTIQUES DE LA SÉRIE

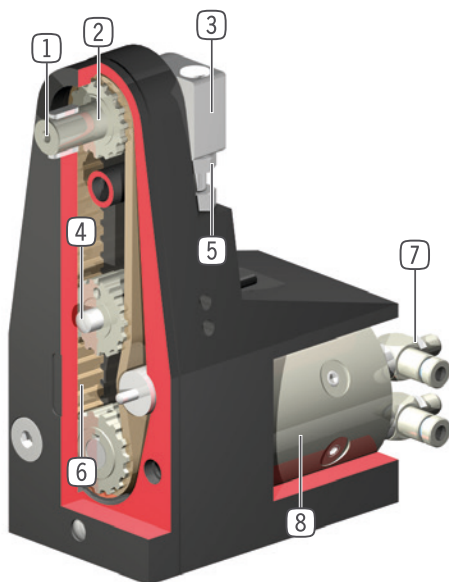
Taille de fabrication

SBXX

 10 millions de cycles sans maintenance (max.)	●
 IP54	●
 Capteur inductif	●
 Bride de connexion	●
 Amortisseur de fin de course élastomère	●
 Positions de fin de course réglables +/- 3°	●
 Positionnement 2 positions	●
 Angle de rotation 90°	●
 Angle de rotation 180°	●



► DÉTAIL DES AVANTAGES



- ① **Arbre de connexion**
 - disponible avec arbre à clavette ou arbre six pans
 - positionnement simple et rapide pour une application spécifique des pièces transportées
- ② **Palier monté sur double roulement**
 - absorption de forces et couples élevés
- ③ **Butée de position finale**
 - angle de rotation de 90° ou 180°
 - robuste avec une surface de butée en fibroflex
- ④ **Détection de positionnement**
 - détection des positions finales 0° ou 90° (180°) avec des capteurs inductifs de proximité
 - intégré dans le boîtier
- ⑤ **Butée de position finale**
 - réglage de la position finale pouvant atteindre +/- 3°
- ⑥ **Transmission de force**
 - courroies dentée robustes
 - précis, sécurité de fonctionnement, longue durée de vie
- ⑦ **Alimentation d'énergie**
 - possible sur plusieurs faces
- ⑧ **Entraînement**
 - vérin pneumatique double effet à ailettes

► CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Taille de fabrication	Angle de rotation	Couple de rotation	Poids (paire)	Classe IP
	[°]	[Nm]	[kg]	
SB32	90 - 180	0.1	0.3	IP54
SB40	90 - 180	0.3	0.7	IP54
SB54	90 - 180	1.6	2.2	IP54

► AUTRES INFORMATIONS DISPONIBLES EN LIGNE



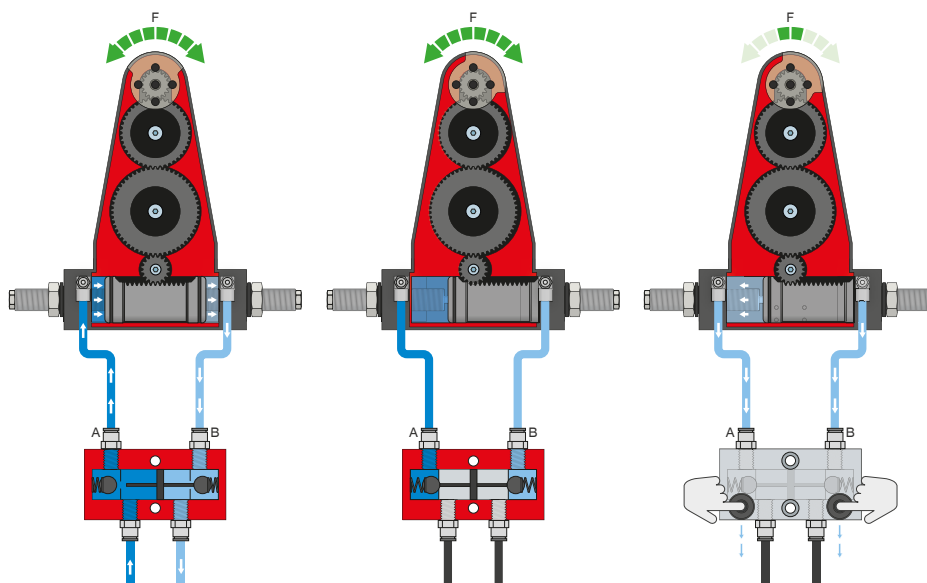
Toutes les informations en un clic sur www.zimmer-group.fr. À l'aide de la référence du produit de votre choix, trouvez les données, plans, modèles 3D et instructions de service concernant la taille du modèle sélectionné. Rapide, clair et toujours à jour.

MORS PIVOTANTS

SÉRIE SB DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



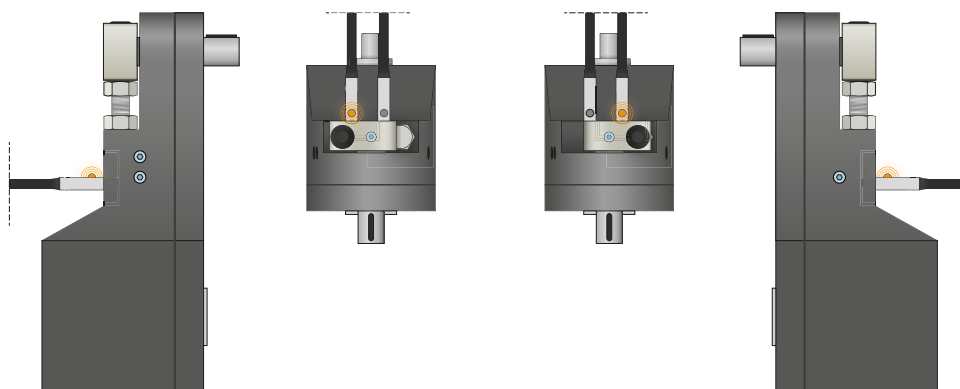
Soupape de maintien de la pression - DSV

Assure un maintien sûr de la force et de la position en cas de baisse de pression dans le système

Le clapet anti-retour verrouillable, à étranglement intégré permet de préserver la pression du système des mors pivotants en cas d'arrêt d'urgence. Pour assurer cette fonction, la soupape doit être montée le plus près possible du raccordement d'air du mors pivotant. Deux boutons-poussoirs sont montés sur la variante E afin de contrôler le mors pivotant ou d'évacuer l'air de ce dernier.



CAPTEURS

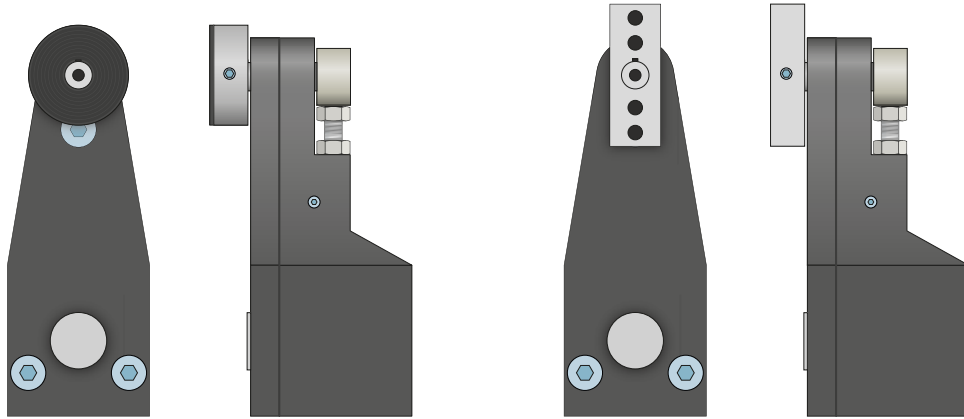


Détecteurs inductifs – NJ

Le capteur est introduit jusqu'en butée puis fixé dans le bloc de serrage. Les capteurs existent dans les modèles avec câble de 5 m et une extrémité de toron libre, avec câble de 0,3 m et une prise ainsi qu'avec une sortie de prise directe.

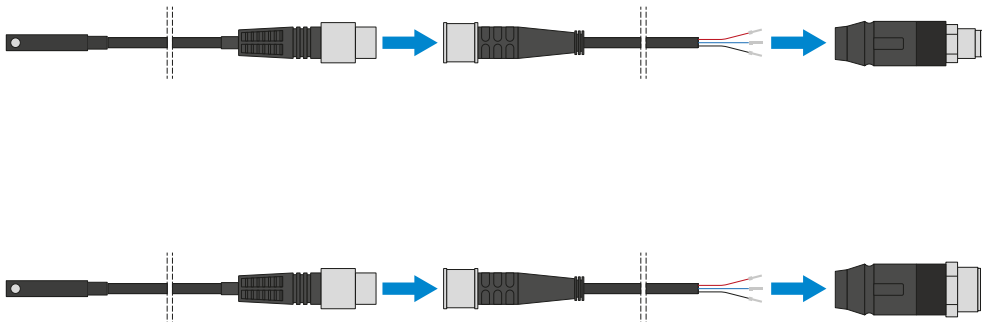


RACCORDS / AUTRES



Mâchoires

Les mâchoires permettent d'adapter rapidement et facilement la pièce à usiner et de mettre en place des mors de préhension spécifiques aux besoins du client.



Connecteur enfichable

Pour prolonger et confectionner des câbles de raccordement pour les capteurs

Des câbles d'une longueur de 5 m et une extrémité de toron libre sont disponibles. Les câbles peuvent être raccourcis au cas par cas en fonction des besoins ou confectionnés avec des prises M8 ou M12.

MORS PIVOTANTS

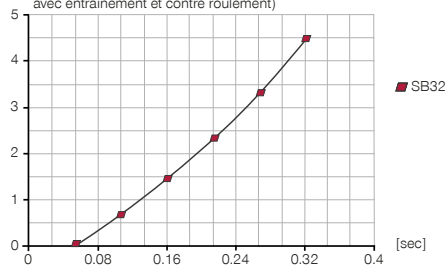
TAILLE DE FABRICATION SB32

SPÉCIFICATIONS PRODUIT



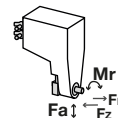
Moment d'inertie

[kg cm²] Montre le temps de rotation en fonction de la masse raccordée (montage avec entraînement et contre roulement)



Forces et couples

Affichage de la charge statique des paliers.



Fa [N]	180
Mr [Nm]	2.1
FD [N]*	90
FZ [N]*	90

FOURNI



2 [pièce]
Butée 90°
GEH03350



6 [pièce]
Douille de protection pour détecteur de proximité
DMS03210



2 [pièce]
Butée 180°
GEH03340



6 [pièce]
Goupille cylindrique
C632504100

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



NJ4-E2-01
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



NJ4-E2SK-01
Détecteur de proximité inductif Câble 0,3 m - Fiche M8



RACCORDS / AUTRES



SB32-1-B
Mors de montage



RACCORDS / AUTRES



SB32-1-B-01
Mors de montage



SB32-2-B
Mors de montage caoutchouté



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille M8



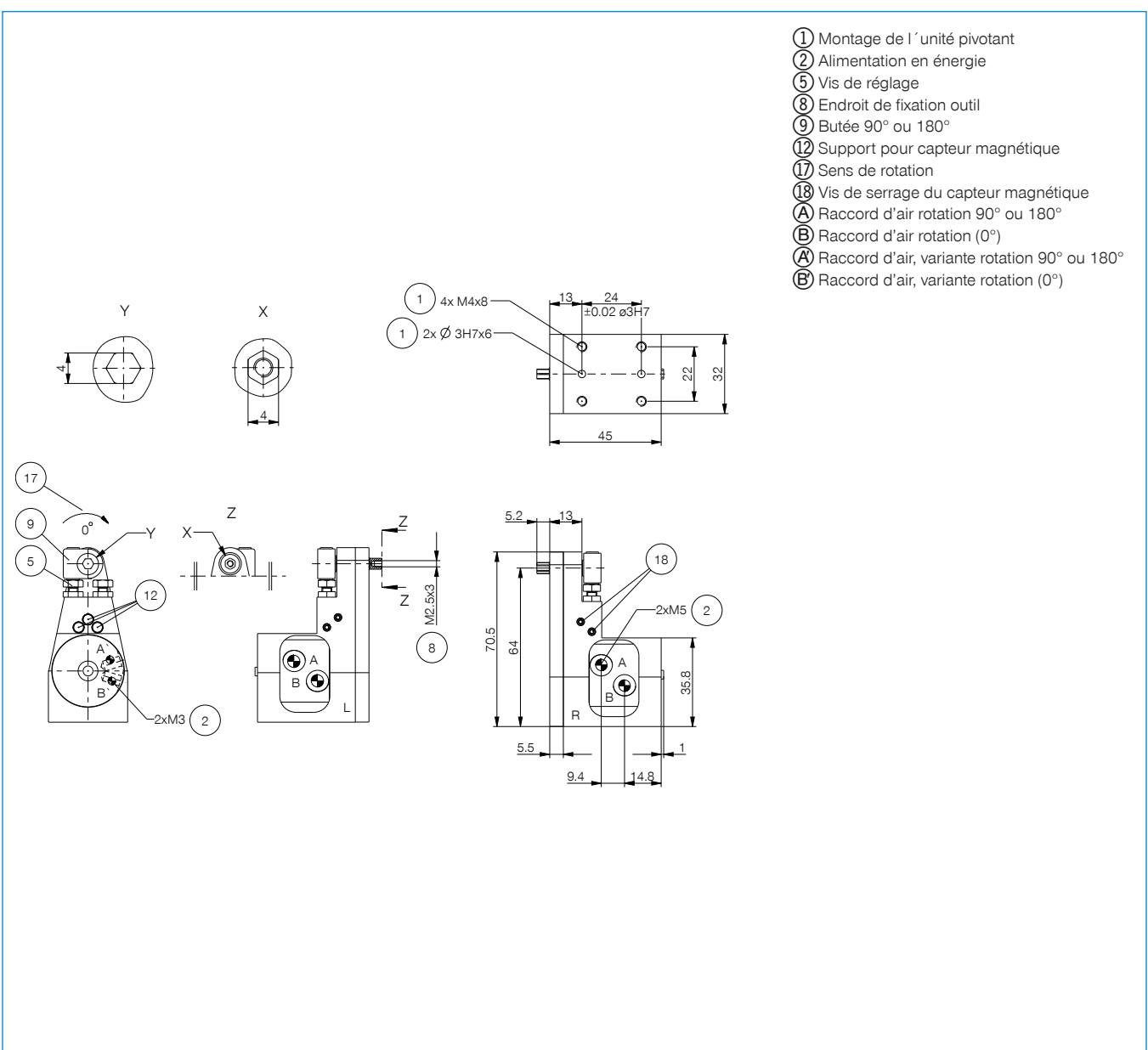
S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8



S12-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M12

N° de commande	Caractéristiques techniques
	SB32-D
Angle de rotation [°]	90 / 180
Couple de rotation par mors [Nm]	0.1
Angle de rotation réglable +/- [°]	3
Précision de répétition +/- [°]	0.5
Pression de service min. [bar]	3
Pression de service max. [bar]	7
Pression de service nominal [bar]	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80
Volume du vérin par cycle [cm³]	2
Protection de IEC 60529	IP54
Poids [kg]	
FD [N]*	90
FZ [N]*	90

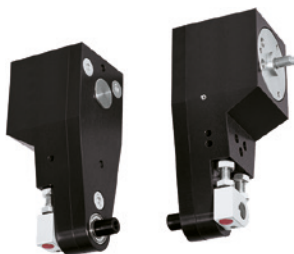
*Tenir compte de la force de la pince



MORS PIVOTANTS

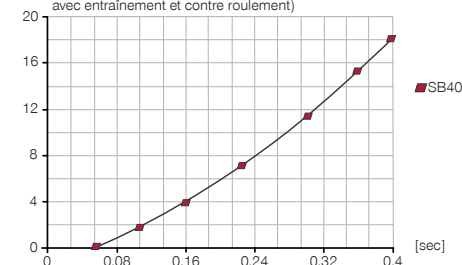
TAILLE DE FABRICATION SB40

SPÉCIFICATIONS PRODUIT



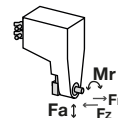
Moment d'inertie

[kg cm²] Montre le temps de rotation en fonction de la masse raccordée (montage avec entraînement et contre roulement)



Forces et couples

Affichage de la charge statique des paliers.



Fa [N]	770
Mr [Nm]	10.8
FD [N]*	385
FZ [N]*	385

FOURNI

	2 [pièce] Butée 90° GEH04160
	6 [pièce] Douille de protection pour détecteur de proximité DMS03210

	2 [pièce] Butée 180° GEH04150
	6 [pièce] Goupille cylindrique C632504100

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS

ALIMENTATION EN ÉNERGIE

	DSV1-8 Soupape de maintien de la pression
	DSV1-8E Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide

CAPTEURS

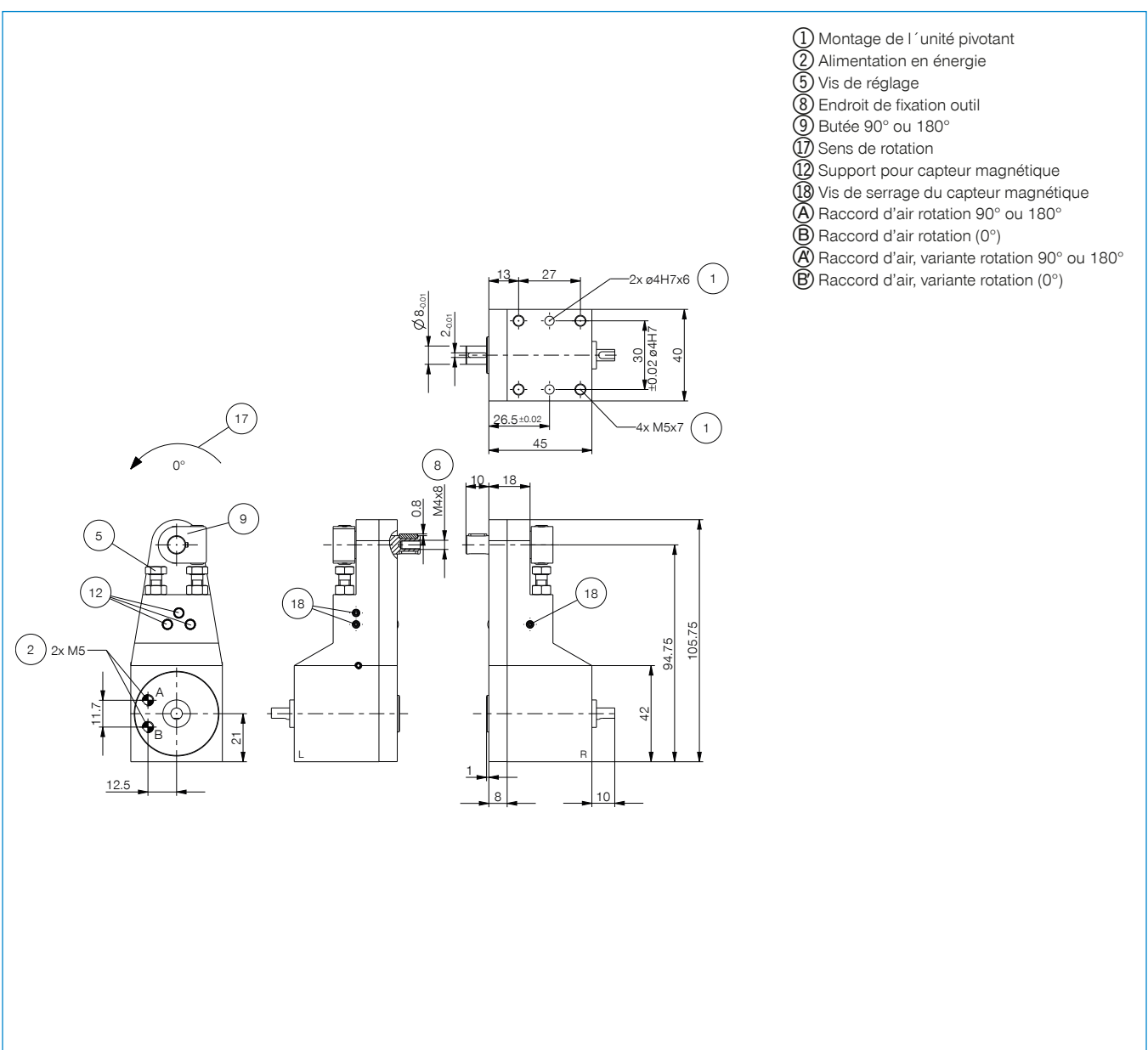
	NJ4-E2-01 Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m
	NJ4-E2SK-01 Détecteur de proximité inductif Câble 0,3 m - Fiche M8

RACCORDS / AUTRES

	SB40-1 Mors de montage
	SB40-2 Mors de montage caoutchouté
	KAG500 Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8
	KAW500 Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille M8
	S8-G-3 Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8
	S12-G-3 Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M12

► Caractéristiques techniques	
N° de commande	SB40-B
Angle de rotation [°]	90 / 180
Couple de rotation par mors [Nm]	0.3
Angle de rotation réglable +/- [°]	3
Précision de répétition +/- [°]	0.5
Pression de service min. [bar]	3
Pression de service max. [bar]	7
Pression de service nominal [bar]	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80
Volume du vérin par cycle [cm³]	4
Protection de IEC 60529	IP54
Poids [kg]	
FD [N]*	385
FZ [N]*	385

*Tenir compte de la force de la pince



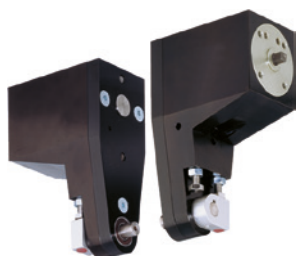
- ① Montage de l'unité pivotant
- ② Alimentation en énergie
- ⑤ Vis de réglage
- ⑧ Endroit de fixation outil
- ⑨ Butée 90° ou 180°
- ⑰ Sens de rotation
- ⑱ Support pour capteur magnétique
- ⑱ Vis de serrage du capteur magnétique
- Ⓐ Raccord d'air rotation 90° ou 180°
- Ⓑ Raccord d'air rotation (0°)
- Ⓐ Raccord d'air, variante rotation 90° ou 180°
- Ⓑ Raccord d'air, variante rotation (0°)



MORS PIVOTANTS

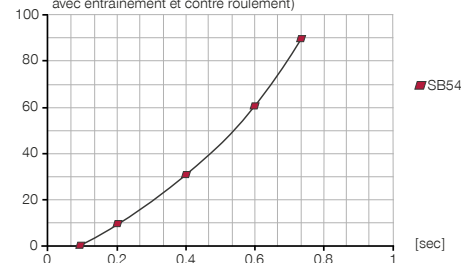
TAILLE DE FABRICATION SB54

SPÉCIFICATIONS PRODUIT



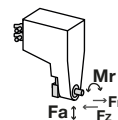
Moment d'inertie

[kg cm²] Montre le temps de rotation en fonction de la masse raccordée (montage avec entraînement et contre roulement)



Forces et couples

Affichage de la charge statique des paliers.



Fa [N]	850
Mr [Nm]	15.3
FD [N]*	425
FZ [N]*	425

FOURNI



2 [pièce]
Butée 90°
GEH05501



2 [pièce]
Butée 180°
GEH05491



6 [pièce]
Douille de protection pour détecteur de proximité
DMS03210



6 [pièce]
Goupille de rivetage
KUN05410

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



NJ4-E2-01
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



NJ4-E2SK-01
Détecteur de proximité inductif Câble 0,3 m - Fiche M8



RACCORDS / AUTRES



SB54-1
Mors de montage



SB54-2
Mors de montage caoutchouté



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille M8



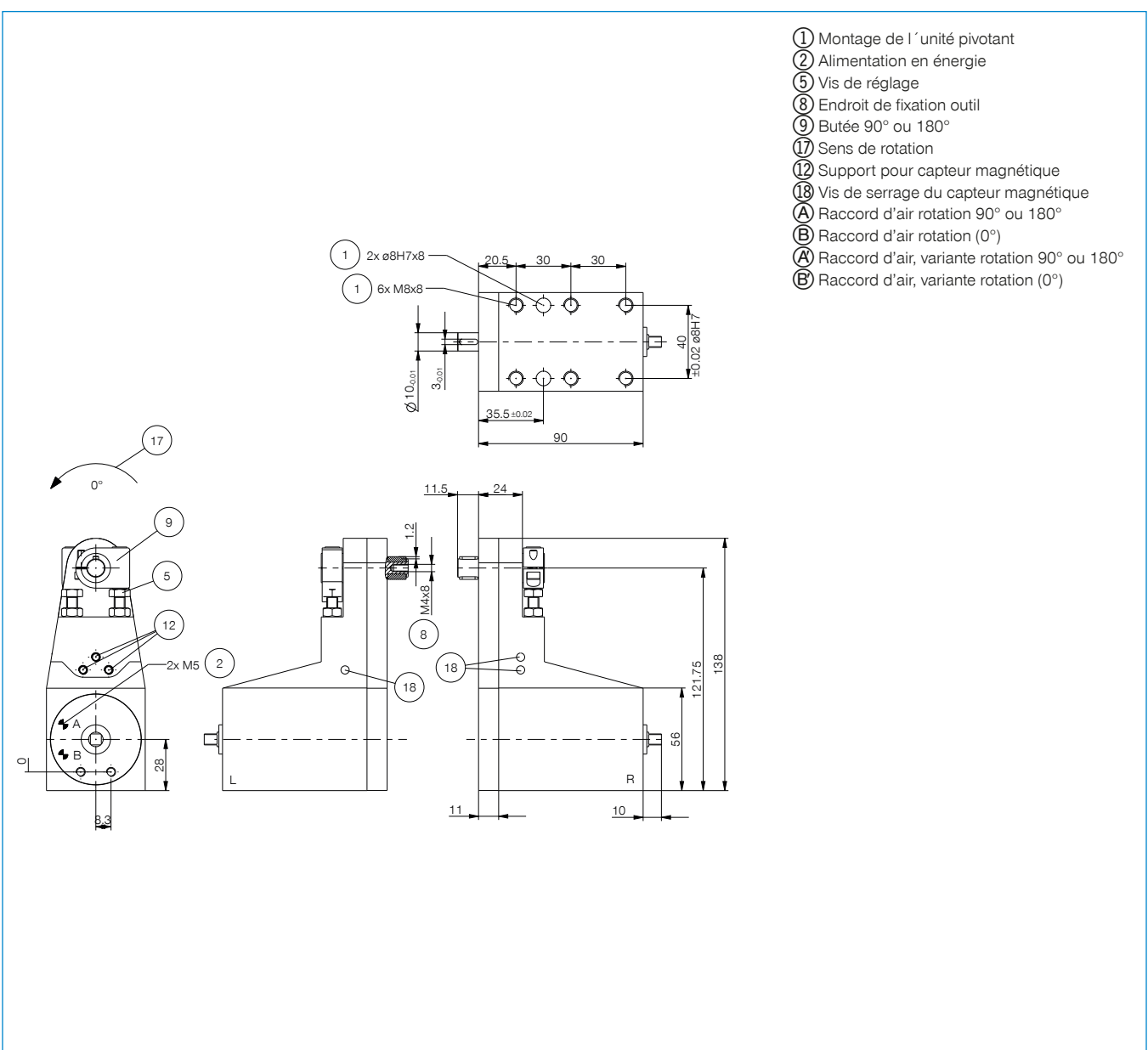
S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8



S12-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M12

► Caractéristiques techniques	
N° de commande	SB54-B
Angle de rotation [°]	90 / 180
Couple de rotation par mors [Nm]	1.6
Angle de rotation réglable +/- [°]	3
Précision de répétition +/- [°]	0.5
Pression de service min. [bar]	3
Pression de service max. [bar]	7
Pression de service nominal [bar]	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80
Volume du vérin par cycle [cm³]	16
Protection de IEC 60529	IP54
Poids [kg]	
FD [N]*	425
FZ [N]*	425

*Tenir compte de la force de la pince



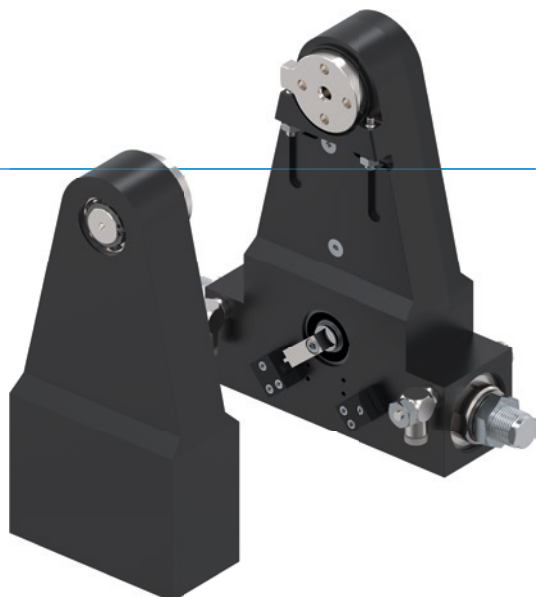
- ① Montage de l'unité pivotant
- ② Alimentation en énergie
- ⑤ Vis de réglage
- ⑧ Endroit de fixation outil
- ⑨ Butée 90° ou 180°
- ⑰ Sens de rotation
- ⑱ Support pour capteur magnétique
- ⑱ Vis de serrage du capteur magnétique
- Ⓐ Raccord d'air rotation 90° ou 180°
- Ⓑ Raccord d'air rotation (0°)
- Ⓐ Raccord d'air, variante rotation 90° ou 180°
- Ⓑ Raccord d'air, variante rotation (0°)



MORS PIVOTANTS

SÉRIE SBZ

▶ AVANTAGES PRODUIT



«L'application supérieure»

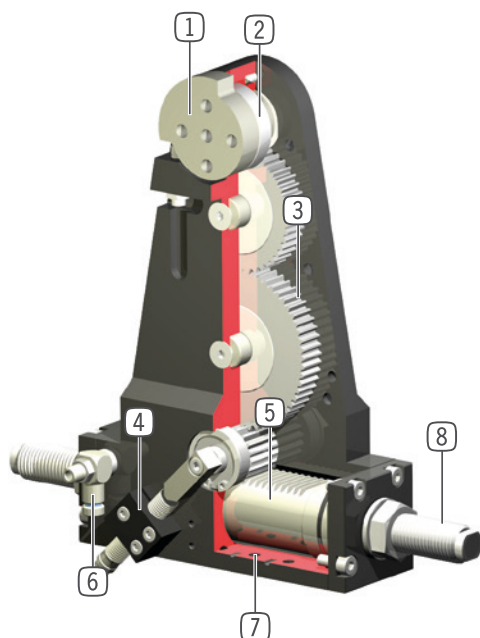
- ▶ **Amortisseurs avec technologie de rainure hélicoïdale**
L'amortisseur de fin de course supérieur vous permet de pivoter davantage de pièces en un laps de temps très court et d'augmenter ainsi le débit de pièces de votre machine
- ▶ **Transmission de force par jeu de roues dentées**
Les roues dentées robustes garantissent précision, fiabilité et longévité et vous assurent un fonctionnement sans faille
- ▶ **Fonctionnement en continu impeccable**
Notre qualité sans compromis « Made in Germany » vous garantit jusqu'à 10 millions de cycles sans entretien

▶ CARACTÉRISTIQUES DE LA SÉRIE

Taille de fabrication	Version		
SBZXXX	-90	-180	G
10 millions de cycles sans maintenance (max.)	•	•	
IP54	•	•	
Capteur inductif	•	•	
Brida	•	•	•
Amortisseur de fin de course Powerstop	•	•	
Positions de fin de course réglables +/- 3°	•	•	
Positionnement 2 positions	•	•	
Angle de rotation 90°	•		•
Angle de rotation 180°		•	•
Contre-palier sans entraînement			•



► DÉTAIL DES AVANTAGES



- 1 Palier monté sur double roulement**
- absorption de forces et couples élevés
- 2 Bride de connexion**
- grande bride de connexion avec butée de positionnement et un grand perçage médian (à partir du modèle 150)
- 3 Transmission de force**
- jeu de roues dentée robuste
- précis, sécurité de fonctionnement, longue durée de vie
- 4 Détection de positionnement**
- détection des positions finales 0° ou 90° (180°) avec des capteurs inductifs de proximité
- réglable par came de détection
- 5 Entraînement**
- vérin pneumatique à double effet
- 6 Raccord pneumatique**
- pour la régulation de la vitesse (compris dans la livraison)
- 7 Fixation et positionnement**
- alternatifs sur plusieurs côtés pour un montage individuel
- 8 Amortisseurs hydraulique breveté intégrés**
- amortisseur de fin de course réglable

► CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Taille de fabrication	Angle de rotation [°]	Couple [Nm]	Poids [kg]	Classe IP
SB50	90 - 180	1,2	0,45 - 0,75	IP54
SB74	90 - 180	3,5	1,1 - 1,7	IP54
SB100	90 - 180	10	1,5 - 4	IP54
SB150	90 - 180	23	6,5 - 11	IP54
SB190	90 - 180	57	19,5 - 28	IP54

► AUTRES INFORMATIONS DISPONIBLES EN LIGNE



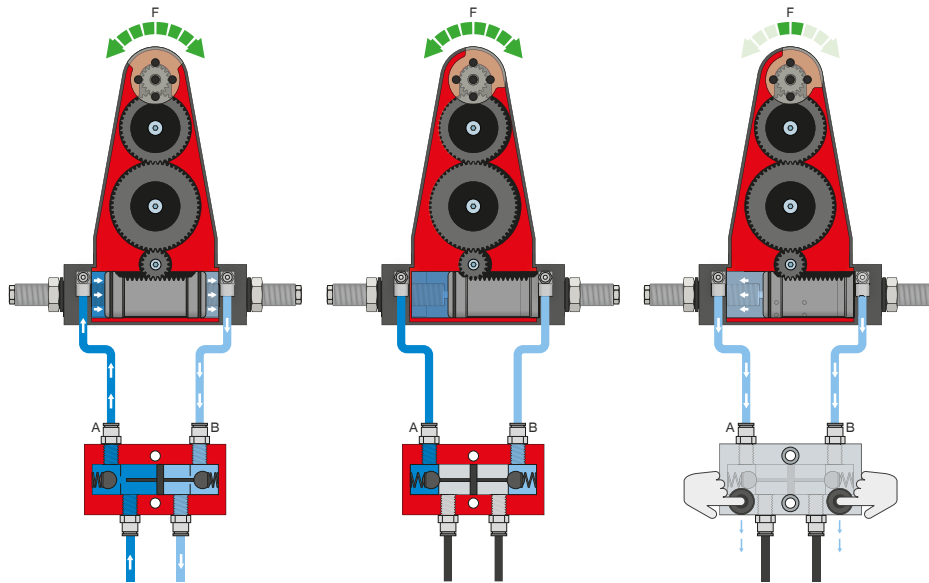
Toutes les informations en un clic sur www.zimmer-group.fr. À l'aide de la référence du produit de votre choix, trouvez les données, plans, modèles 3D et instructions de service concernant la taille du modèle sélectionné. Rapide, clair et toujours à jour.

MORS PIVOTANTS

SÉRIE SBZ DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



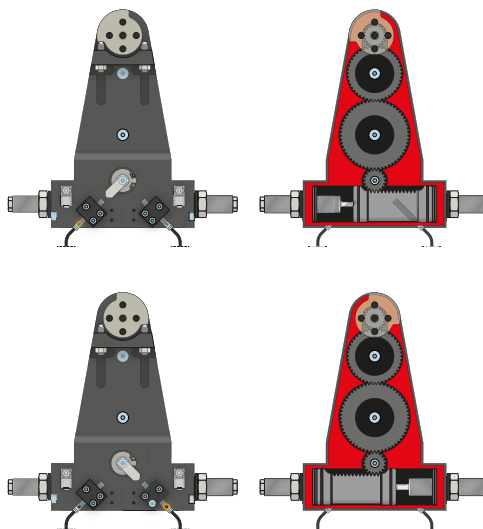
Soupape de maintien de la pression - DSV

Assure un maintien sûr de la force et de la position en cas de baisse de pression dans le système

Le clapet anti-retour verrouillable, à étranglement intégré permet de préserver la pression du système des mors pivotants en cas d'arrêt d'urgence. Pour assurer cette fonction, la soupape doit être montée le plus près possible du raccordement d'air du mors pivotant. Deux boutons-poussoirs sont montés sur la variante E afin de contrôler le mors pivotant ou d'évacuer l'air de ce dernier.



CAPTEURS

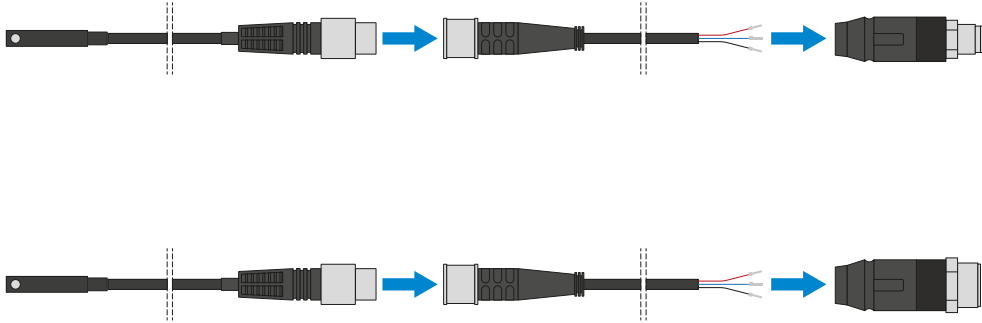


Détecteurs inductifs – NJ

Le capteur est introduit jusqu'en butée puis fixé dans le bloc de serrage. Il faut ensuite ajuster la languette de commutation pour obtenir la position souhaitée. Les capteurs existent dans les modèles avec câble de 5 m et une extrémité de toron libre, avec câble de 0,3 m et une prise ainsi qu'avec une sortie de prise directe.



RACCORDS / AUTRES



Connecteur enfichable

Pour prolonger et confectionner des câbles de raccordement pour les capteurs

Des câbles d'une longueur de 5 m et une extrémité de toron libre sont disponibles. Les câbles peuvent être raccourcis au cas par cas en fonction des besoins ou confectionnés avec des prises M8 ou M12.

MORS PIVOTANTS

TAILLE DE FABRICATION SB50

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT

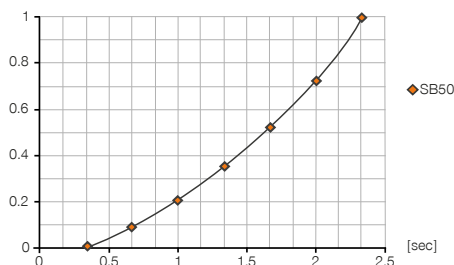


SB50

SB50G

► Moment d'inertie

[kg m²] Montre le temps de rotation en fonction de la masse raccordée



► Forces et couples

Affichage de la charge statique des paliers.



Fa [N]	1720
Mr [Nm]	15
FD [N]*	860
FZ [N]*	630

► FOURNI



2 [pièce]
Support détecteur
KB8K-02



2 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRVM5X4

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



NJ8-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



NJ8-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8



RACCORDS / AUTRES



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille M8



S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8



S12-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M12

MORS PIVOTANTS

TAILLE DE FABRICATION SB74

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

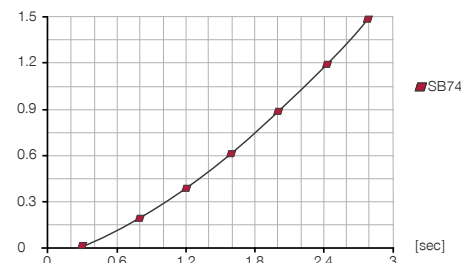


SB74

SB74G

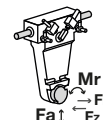
Moment d'inertie

[kg m²] Montre le temps de rotation en fonction de la masse raccordée



Forces et couples

Affichage de la charge statique des paliers.



Fa [N]	2400
Mr [Nm]	20
FD [N]*	1200
FZ [N]*	630

FOURNI



2 [pièce]
Support détecteur
KB8K-02



2 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRVM5X4

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



NJ8-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



NJ8-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8



RACCORDS / AUTRES



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille M8



S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8

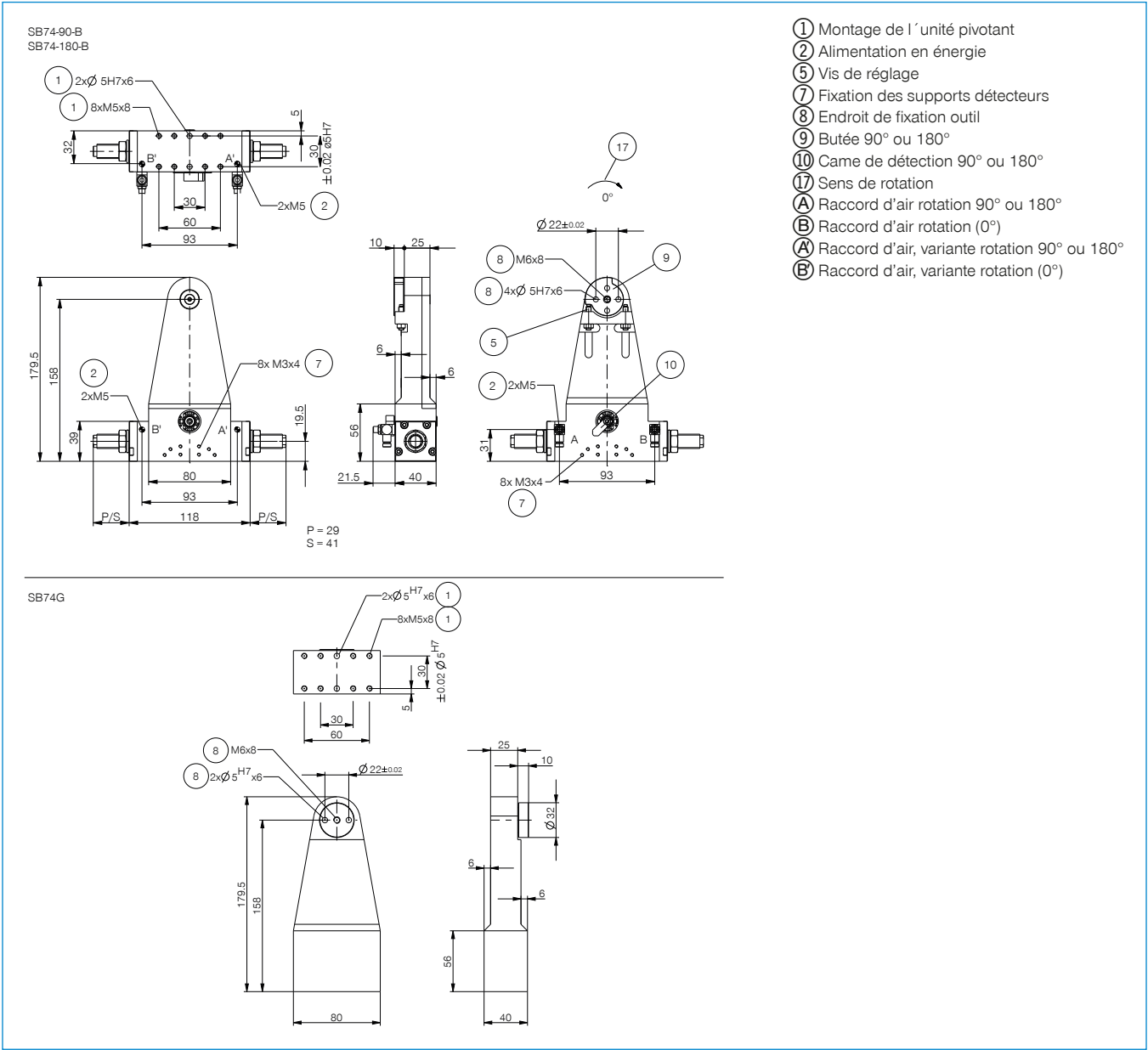


S12-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M12

► Caractéristiques techniques

N° de commande	SB74-90-B	SB74-180-B	SB74G
Angle de rotation [°]	90	180	
Couple de rotation par mors [Nm]	3.5	3.5	
Angle de rotation réglable +/- [°]	3	3	
Précision de répétition +/- [°]	0.01	0.01	
Pression de service min. [bar]	3	3	
Pression de service max. [bar]	8	8	
Pression de service nominal [bar]	6	6	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5	5	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80	+80	+80
Volume du vérin par cycle [cm³]	16	21	
Protection de IEC 60529	IP54	IP54	IP54
Poids [kg]	1.9	1.9	1.1
FD [N]*	1200	1200	1200
FZ [N]*	630	630	630

*Tenir compte de la force de la pince



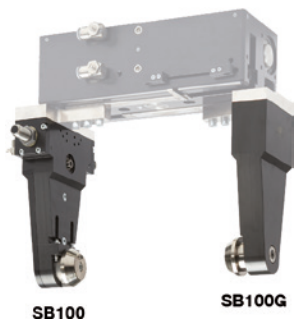
- ① Montage de l'unité pivotant
- ② Alimentation en énergie
- ⑤ Vis de réglage
- ⑦ Fixation des supports détecteurs
- ⑧ Endroit de fixation outil
- ⑨ Butée 90° ou 180°
- ⑩ Came de détection 90° ou 180°
- ⑰ Sens de rotation
- A Raccord d'air rotation 90° ou 180°
- B Raccord d'air rotation (0°)
- A Raccord d'air, variante rotation 90° ou 180°
- B Raccord d'air, variante rotation (0°)



MORS PIVOTANTS

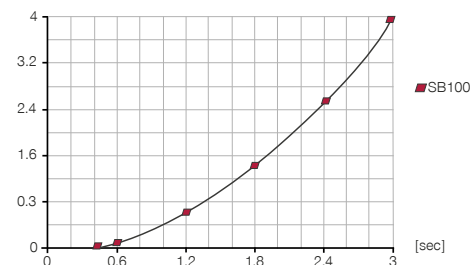
TAILLE DE FABRICATION SB100

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT



► Moment d'inertie

[kg m²] Montre le temps de rotation en fonction de la masse raccordée



► Forces et couples

Affichage de la charge statique des paliers.



Fa [N]	4000
Mr [Nm]	70
FD [N]*	2000
FZ [N]*	1200

► FOURNI



2 [pièce]
Support détecteur
KB8K-02



2 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRV1-8X6

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



NJ8-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



NJ8-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8



RACCORDS / AUTRES



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille M8



S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8

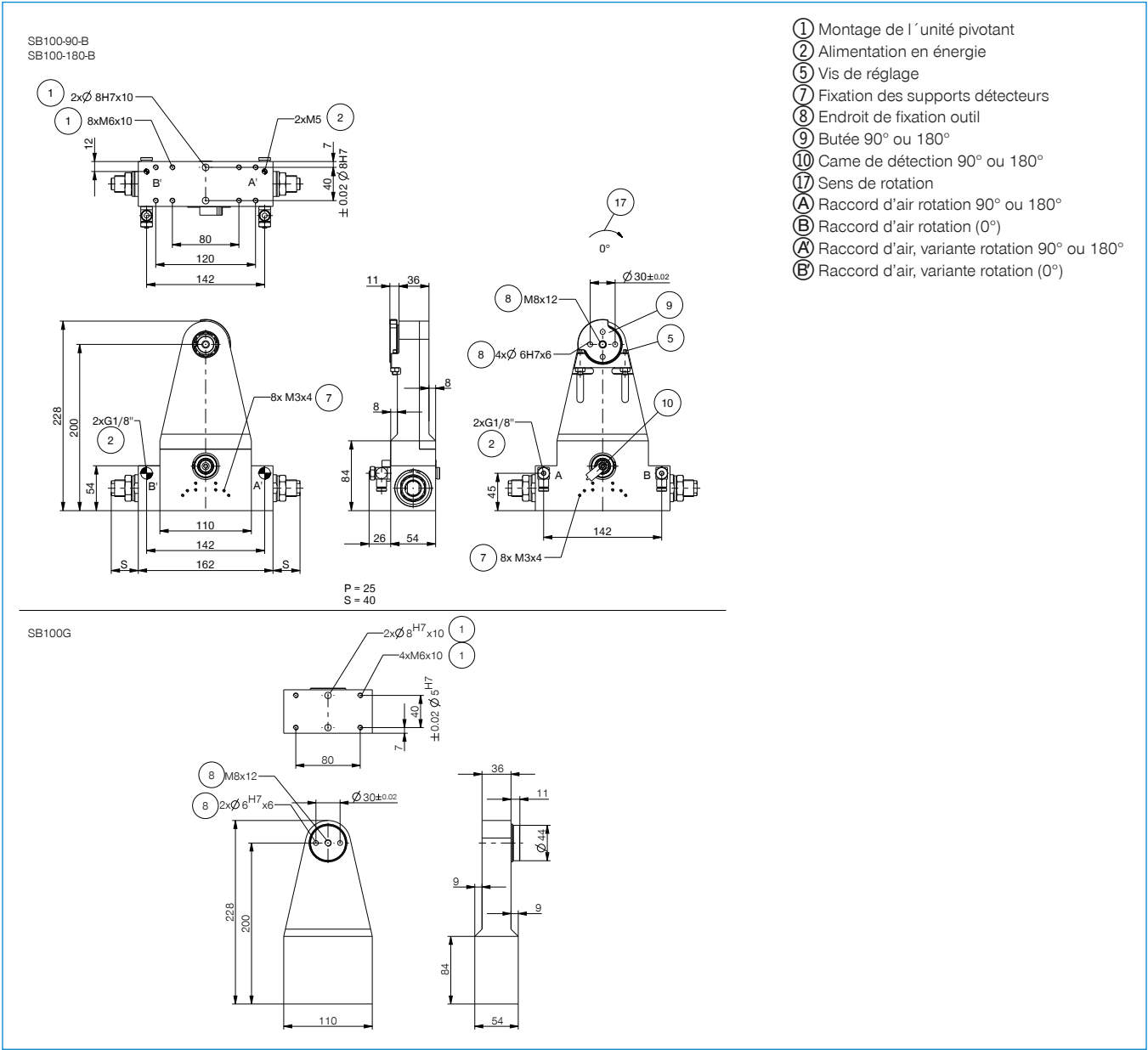


S12-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M12

► **Caractéristiques techniques**

N° de commande	SB100-90-B	SB100-180-B	SB100G
Angle de rotation [°]	90	180	
Couple de rotation par mors [Nm]	10	10	
Angle de rotation réglable +/- [°]	3	3	
Précision de répétition +/- [°]	0.01	0.01	
Pression de service min. [bar]	3	3	
Pression de service max. [bar]	8	8	
Pression de service nominal [bar]	6	6	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5	5	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80	+80	+80
Volume du vérin par cycle [cm³]	40	54	
Protection de IEC 60529	IP54	IP54	IP54
Poids [kg]	4	4	1.5
FD [N]*	2000	2000	2000
FZ [N]*	1200	1200	1200

*Tenir compte de la force de la pince



MORS PIVOTANTS

TAILLE DE FABRICATION SB150

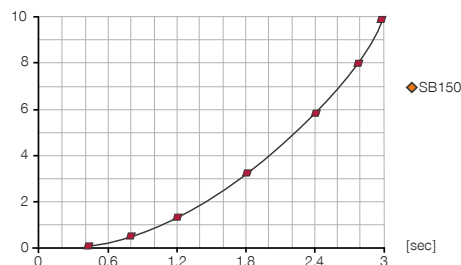
SPÉCIFICATIONS PRODUIT



SB150 SB150G

Moment d'inertie

[kg m²] Montre le temps de rotation en fonction de la masse raccordée



Forces et couples

Affichage de la charge statique des paliers.



Fa [N]	15000
Mr [Nm]	270
FD [N]*	7500
FZ [N]*	3700

FOURNI



2 [pièce]
Support détecteur
KB8K



2 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRV1-4X8

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



NJ8-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



NJ8-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8



RACCORDS / AUTRES



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille M8



S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8

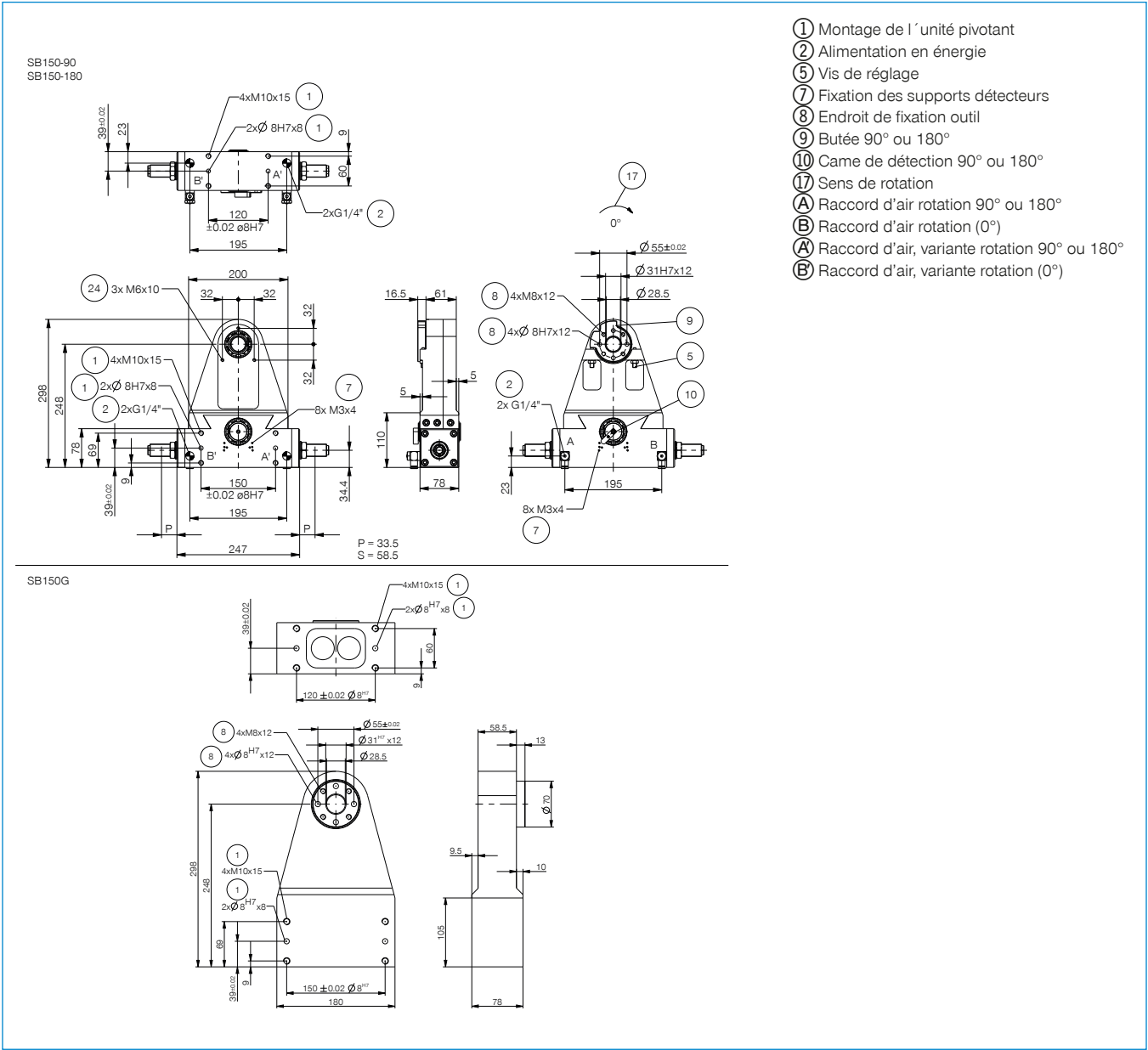


S12-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M12

► **Caractéristiques techniques**

N° de commande	SB150-90	SB150-180	SB150G
Angle de rotation [°]	90	180	
Couple de rotation par mors [Nm]	23	23	
Angle de rotation réglable +/- [°]	3	3	
Précision de répétition +/- [°]	0.01	0.01	0.01
Pression de service min. [bar]	3	3	
Pression de service max. [bar]	8	8	
Pression de service nominal [bar]	6	6	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5	5	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80	+80	+80
Volume du vérin par cycle [cm³]	190	260	
Protection de IEC 60529	IP54	IP54	IP54
Poids [kg]	11	11	6.5
FD [N]*	7500	7500	7500
FZ [N]*	3700	3700	3700

*Tenir compte de la force de la pince



MORS PIVOTANTS

TAILLE DE FABRICATION SB190

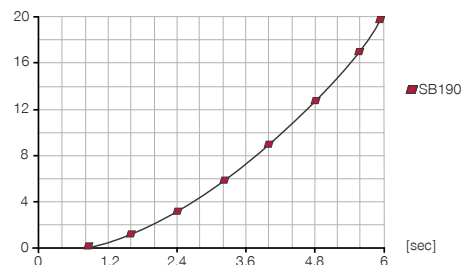
► SPÉCIFICATIONS PRODUIT



SB190 SB190G

► Moment d'inertie

[kg m²] Montre le temps de rotation en fonction de la masse raccordée



► Forces et couples

Affichage de la charge statique des paliers.



Fa [N]	25000
Mr [Nm]	600
FD [N]*	12500
FZ [N]*	6100

► FOURNI



2 [pièce]
Support détecteur
KB12-03



2 [pièce]
Limiteur de débit unidirectionnel
DRV1-4X8

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



DSV1-8
Soupape de maintien de la pression



DSV1-8E
Soupape de maintien de la pression avec échappement d'air rapide



CAPTEURS



NJ12-E2
Détecteur de proximité inductif - Câble 5 m



NJ12-E2S
Détecteur de proximité inductif - Fiche M8



RACCORDS / AUTRES



KAG500
Connecteur enfichable droit Câble 5 m - Douille M8



KAW500
Connecteur enfichable Équerre Câble 5 m - Douille M8



S8-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M8

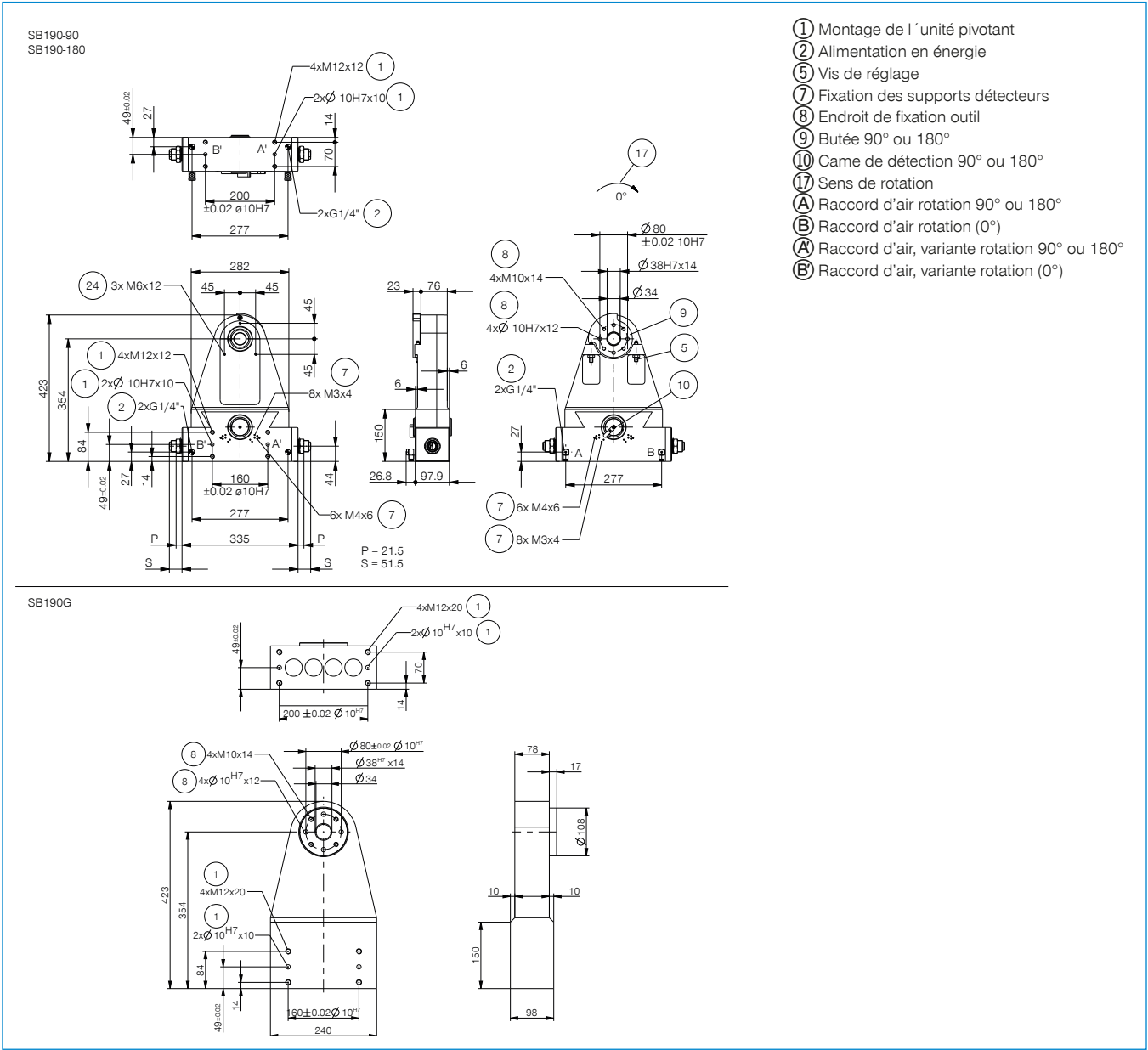


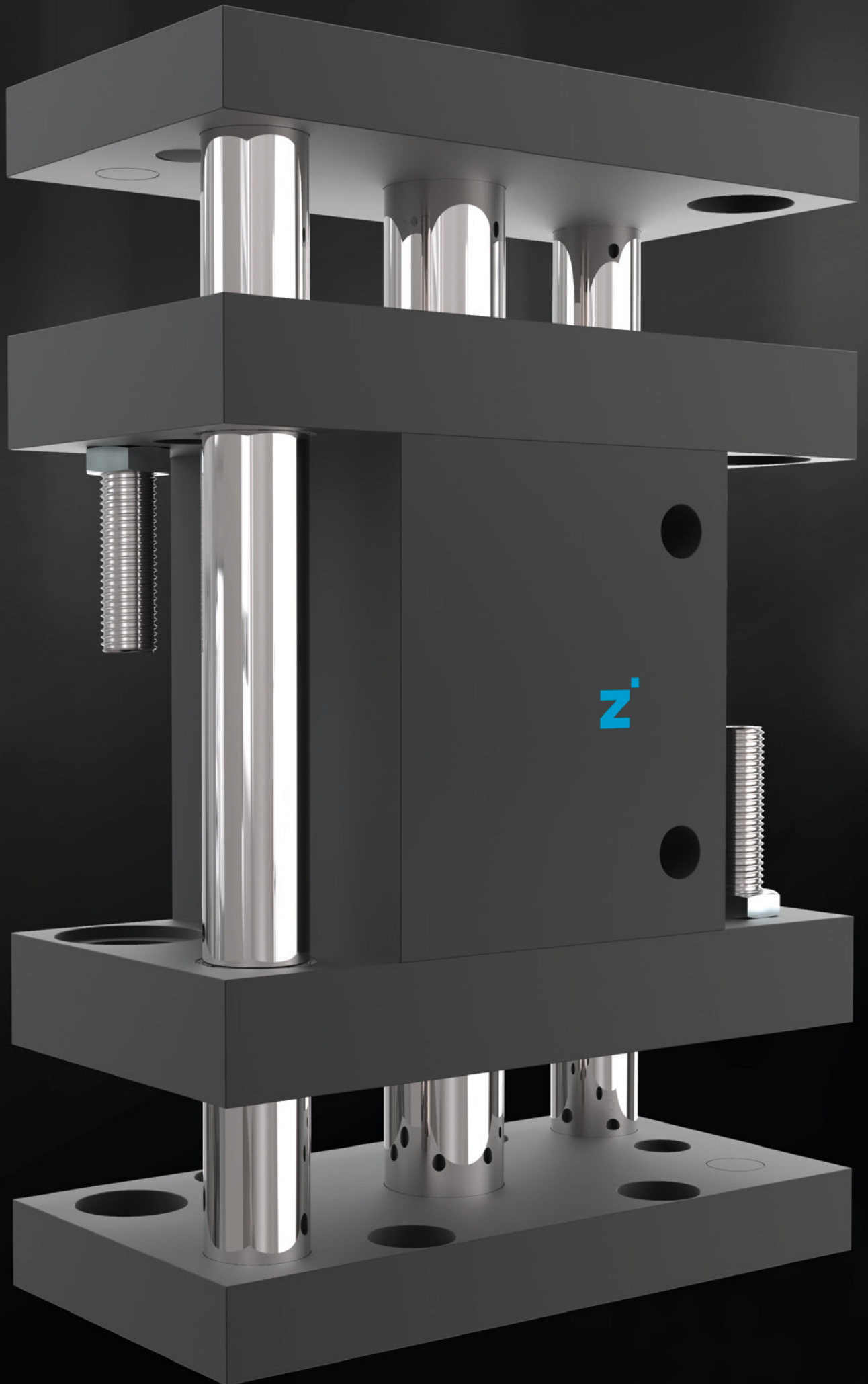
S12-G-3
Connecteur enfichable adaptable droit - Fiche M12

► Caractéristiques techniques

N° de commande	SB190-90	SB190-180	SB190G
Angle de rotation [°]	90	180	
Couple de rotation par mors [Nm]	57	57	
Angle de rotation réglable +/- [°]	3	3	
Précision de répétition +/- [°]	0.01	0.01	
Pression de service min. [bar]	3	3	
Pression de service max. [bar]	8	8	
Pression de service nominal [bar]	6	6	6
Température de fonctionnement min. [°C]	5	5	5
Température de fonctionnement max. [°C]	+80	+80	+80
Volume du vérin par cycle [cm³]	320	320	
Protection de IEC 60529	IP54	IP54	IP54
Poids [kg]	28	28	19.5
FD [N]*	12500	12500	12500
FZ [N]*	6100	6100	6100

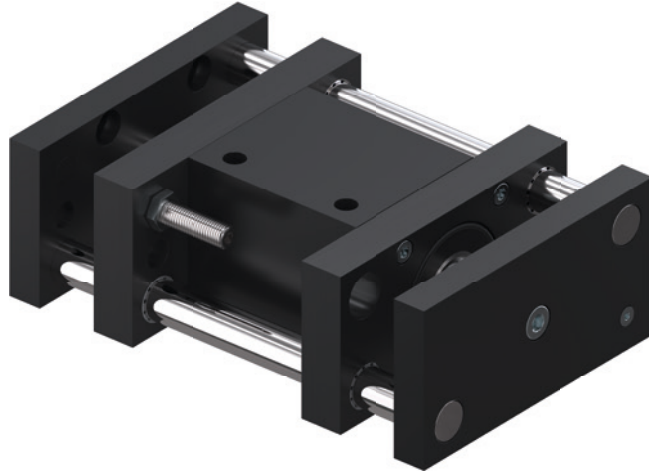
*Tenir compte de la force de la pince





VÉRIN LINÉAIRE

APERÇU DES SÉRIES



PNEUMATIQUE



Série SHX

420



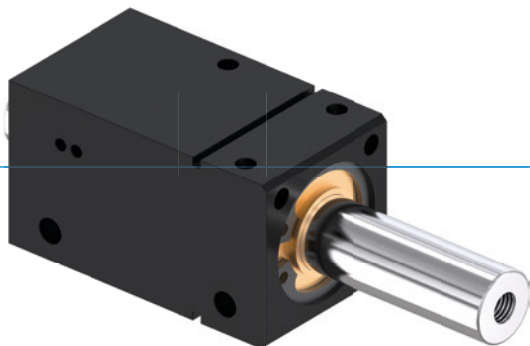
Série LI

422

VÉRIN LINÉAIRE

SÉRIE SHX

▶ AVANTAGES PRODUIT



▶ Technique éprouvée

La fiabilité éprouvée depuis plus de 20 ans vous garantit une production fluide





▶ Force d'entraînement constante

Une force et une durée de déplacement égales au retrait et à l'avance augmentent la fiabilité de votre machine

▶ Fonctionnement en continu impeccable

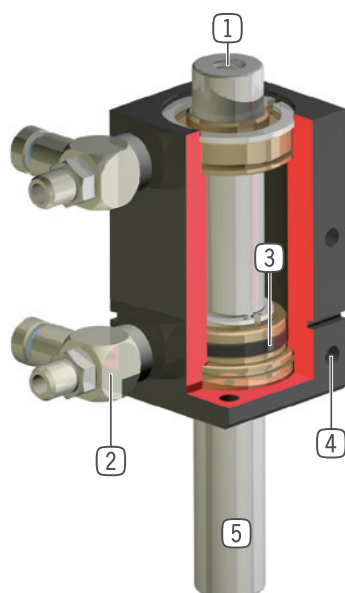
Notre qualité sans compromis « Made in Germany » vous garantit jusqu'à 10 millions de cycles sans entretien

▶ CARACTÉRISTIQUES DE LA SÉRIE

Taille de fabrication	Version	
SH-X	-	D
 Tige de piston universelle		●
 10 millions de cycles sans maintenance (max.)	●	●
 Capteur inductif	●	●
 IP54	●	●



► DÉTAIL DES AVANTAGES



- ① **connexion à l'application spécifique au client**
 - possible de plusieurs côtés concernant la série de fabrication XD
- ② **Alimentation d'énergie**
 - recommandée par sortie d'air étranglée
- ③ **Entraînement**
 - vérin pneumatique à double effet
- ④ **Fixation et positionnement**
 - alternatifs sur plusieurs côtés pour un montage individuel
- ⑤ **Tige de piston**
 - en acier poli, chromé dur
 - traversante pour la série XD

► CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Taille de fabrication	Course [mm]	Force de traction max. [N]	Poids [kg]	Classe IP
SH-X	7 - 50	100	0,09 - 0,18	IP54
SH-XD	25 - 50	100	0,19 - 0,27	IP54

► AUTRES INFORMATIONS DISPONIBLES EN LIGNE

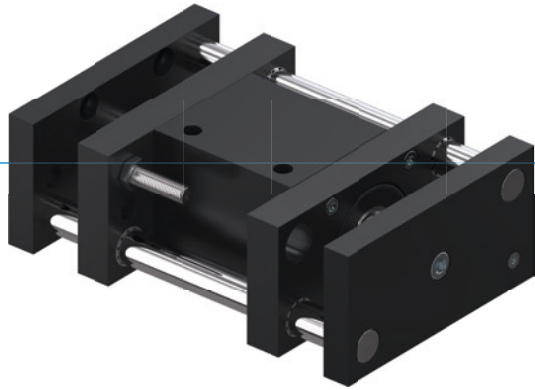


Toutes les informations en un clic sur www.zimmer-group.fr. À l'aide de la référence du produit de votre choix, trouvez les données, plans, modèles 3D et instructions de service concernant la taille du modèle sélectionné. Rapide, clair et toujours à jour.

VÉRIN LINÉAIRE

SÉRIE LI

▶ AVANTAGES PRODUIT



▶ Grande bride de réception

La grande surface de vissage simplifie votre construction et sécurise la mise en place des outils à suivre









▶ Position finale amortie

Les amortisseurs PowerStop vous permettent d'approcher les positions finales en douceur et, ainsi, d'accroître la fiabilité et la durée de vie de votre application

▶ Fonctionnement en continu impeccable

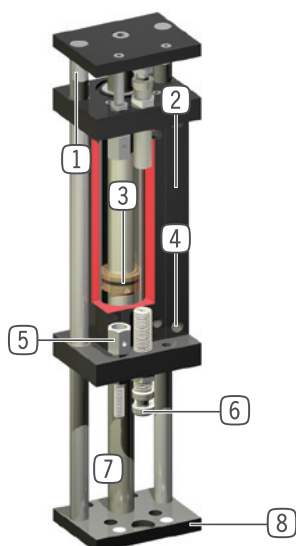
Notre qualité sans compromis « Made in Germany » vous garantit jusqu'à 10 millions de cycles sans entretien

▶ CARACTÉRISTIQUES DE LA SÉRIE

Taille de fabrication	Version		
	LIXX	D	S
 Double guidage			●
 Triple guidage		●	
 Tige de piston universelle		●	
 10 millions de cycles sans maintenance (max.)	●	●	●
 Capteur inductif	●	●	●
 Amortisseur de fin de course élastomère	●	●	●
 Amortisseur de fin de course Powerstop	●	●	●
 IP 54	●	●	●



► DÉTAIL DES AVANTAGES



- ① **Barre de guidage**
 - Arbre en acier durci et poli
- ② **Support détecteur**
 - fixation d'un détecteur de proximité inductif
- ③ **Entraînement**
 - vérin pneumatique à double effet
- ④ **Alimentation d'énergie**
 - recommandée par sortie d'air étranglée
- ⑤ **Vis de butée acquitter**
 - détection directe de la bride de logement
 - disponible en accessoire
- ⑥ **Amortisseur de fin de course**
 - avec amortisseur élastomère ou absorbeur de choc hydraulique breveté
- ⑦ **Tige de piston**
 - en acier poli, chromé dur
 - universel concernant le modèle D
- ⑧ **Bride de connexion**
 - pour la fixation d'outil (partie client)

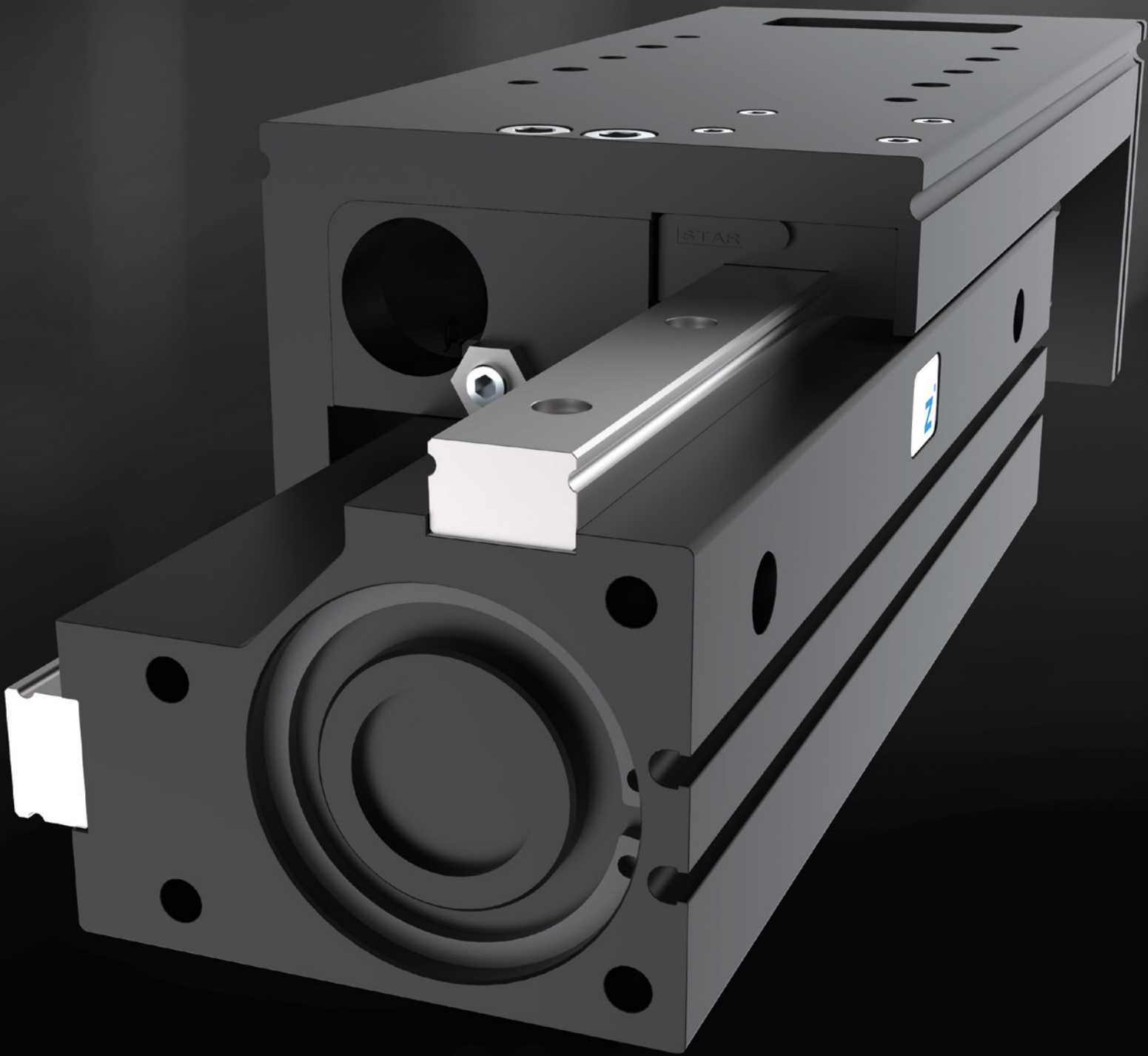
► CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Taille de fabrication	Course [mm]	Force de pression [N]	Force de traction max. [N]	Poids [kg]	Classe IP
L116	20 - 50	80 - 100	80	0,05 - 0,1	IP54
L130	15 - 90	200 - 270	200	0,05 - 0,1	IP54
L140	40 - 300	270 - 450	270	0,05 - 0,3	IP54
L150	50 - 300	950	950	0,03 - 0,2	IP54

► AUTRES INFORMATIONS DISPONIBLES EN LIGNE



Toutes les informations en un clic sur www.zimmer-group.fr. À l'aide de la référence du produit de votre choix, trouvez les données, plans, modèles 3D et instructions de service concernant la taille du modèle sélectionné. Rapide, clair et toujours à jour.



UNITÉ LINÉAIRE

APERÇU DES SÉRIES



PNEUMATIQUE



Série LS

426



Série LSF

428

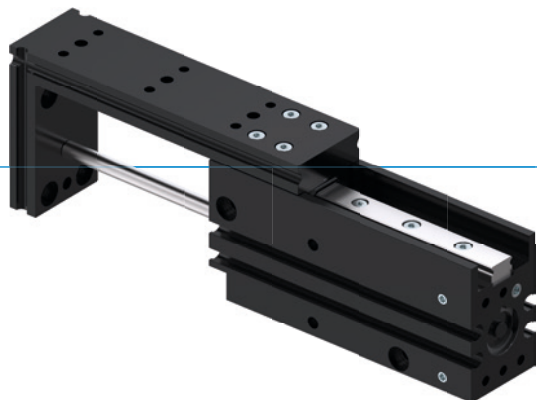


Série LSX

430

UNITÉ LINÉAIRE SÉRIE LS

▶ AVANTAGES PRODUIT



▶ Guidage par profilé précis

Le guidage linéaire avec chariot à billes et racleur garantit une grande précision et une rigidité importante

▶ Plaque d'adaptation normalisée

Réduisez vos coûts de fabrication et procédez au raccordement normalisé de vos outils à suivre

▶ Construction modulaire

Vous permet de combiner plusieurs unités directement entre elles et de minimiser vos coûts de construction

▶ CARACTÉRISTIQUES DE LA SÉRIE

Taille de fabrication

LSXX-XX



10 millions de cycles sans maintenance (max.)



Capteur magnétique

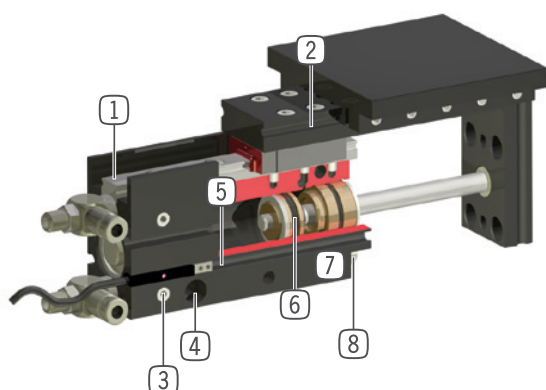


IP40





► DÉTAIL DES AVANTAGES



- ① **Guidage à bille avec joint racleur**
 - guidage précis et rigide du chariot à billes pour de fortes capacités de charge
- ② **Rainure de guidage**
 - montage facile des plaques d'adaptations: accessoires, n° des articles AP..G
- ③ **Alimentation d'énergie**
 - possibilité de fixation sur plusieurs faces
- ④ **Fixation et positionnement**
 - alternatifs sur plusieurs côtés pour un montage individuel
- ⑤ **Rainure pour détecteur magnétique intégré**
- ⑥ **Entraînement**
 - vérin pneumatique à double effet
- ⑦ **Boîtier robuste et léger**
 - Alliage aluminium anodisé
- ⑧ **Vis de butée pour fin de course**

► CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Taille de fabrication	Course [mm]	Force de pression [N]	Force de traction max. [N]	Poids [kg]	Classe IP
LS10	25 - 50	40	30	0,15 - 0,2	IP40
LS16	25 - 50	100	85	0,25 - 0,3	IP40

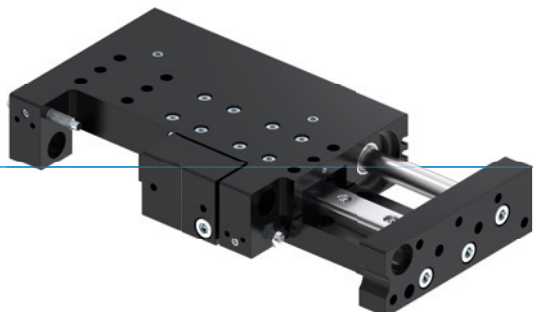
► AUTRES INFORMATIONS DISPONIBLES EN LIGNE



Toutes les informations en un clic sur www.zimmer-group.fr. À l'aide de la référence du produit de votre choix, trouvez les données, plans, modèles 3D et instructions de service concernant la taille du modèle sélectionné. Rapide, clair et toujours à jour.

UNITÉ LINÉAIRE SÉRIE LSF

▶ AVANTAGES PRODUIT



▶ Guidage par profilé précis

Le guidage linéaire avec chariot à billes et racleur garantit une grande précision et une rigidité importante

▶ Position finale amortie

Les amortisseurs PowerStop vous permettent d'approcher les positions finales en douceur et, ainsi, d'accroître la fiabilité et la durée de vie de votre application

▶ Construction plate

Réduit les irrégularités du contour de votre application

▶ CARACTÉRISTIQUES DE LA SÉRIE

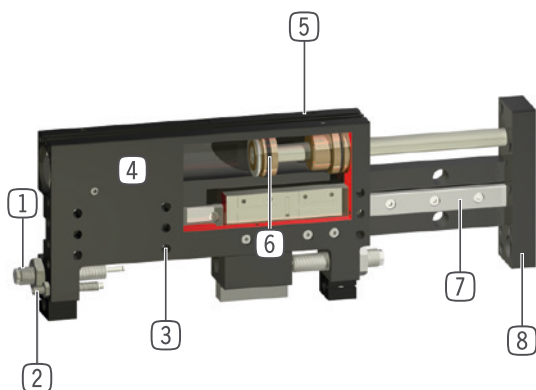
Taille de fabrication

LSFXX-XX

 10 millions de cycles sans maintenance (max.)	●
 Capteur inductif	●
 Capteur magnétique	●
 Amortisseur de fin de course Powerstop	●
 IP 40	●



► DÉTAIL DES AVANTAGES



- ① **Absorbeur de choc hydraulique breveté**
 - amortisseur de fin de course réglable
 - disponible en accessoire
- ② **Vis de butée pour fin de course**
- ③ **Fixation et positionnement**
 - possibilité de fixation sur plusieurs faces
- ④ **Boîtier robuste, léger et construit de manière extrêmement plate**
 - Alliage aluminium anodisé
- ⑤ **Rainure d'insertion pour capteur de champ magnétique**
 - intégré, gain de place avec détecteur de position
- ⑥ **Entraînement**
 - vérin pneumatique à double effet
- ⑦ **Guidage à bille avec joint racler**
 - guidage précis et rigide du chariot à billes pour de fortes capacités de charge
- ⑧ **Bride de connexion**
 - simple connexion à l'application

► CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Taille de fabrication	Course [mm]	Force de pression [N]	Force de traction max. [N]	Poids [kg]	Classe IP
LSF25	50 - 100	265	220	1 - 1,3	IP40

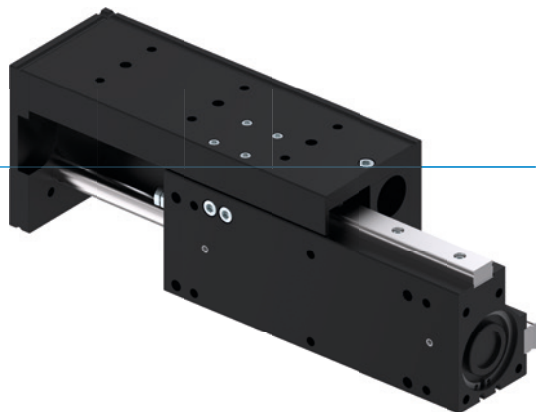
► AUTRES INFORMATIONS DISPONIBLES EN LIGNE



Toutes les informations en un clic sur www.zimmer-group.fr. À l'aide de la référence du produit de votre choix, trouvez les données, plans, modèles 3D et instructions de service concernant la taille du modèle sélectionné. Rapide, clair et toujours à jour.

UNITÉ LINÉAIRE SÉRIE LSX

▶ AVANTAGES PRODUIT



▶ Rails doubles précis guidage par profilé

Le guidage linéaire avec chariot à billes et racleur garantit une grande précision et une rigidité importante

▶ Position finale amortie

Les amortisseurs PowerStop vous permettent d'approcher les positions finales en douceur et, ainsi, d'accroître la fiabilité et la durée de vie de votre application

▶ Fonctionnement en continu impeccable

Notre qualité sans compromis « Made in Germany » vous garantit jusqu'à 10 millions de cycles sans entretien

▶ CARACTÉRISTIQUES DE LA SÉRIE

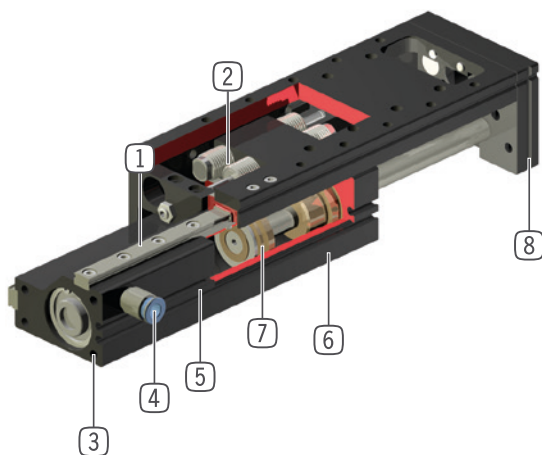
Taille de fabrication

LSXYY-YY

 10 millions de cycles sans maintenance (max.)	●
 Capteur magnétique	●
 Amortisseur de fin de course Powerstop	●
 IP40	●



► DÉTAIL DES AVANTAGES



- ① **Guidage à bille avec joint racleur**
 - double guidage linéaire pour les capacités de charge
- ② **Absorbeur de choc hydraulique breveté**
 - amortisseur de fin de course réglable
 - disponible en accessoire
- ③ **Fixation et positionnement**
 - alternatifs sur plusieurs côtés pour un montage individuel
- ④ **Alimentation d'énergie**
 - possible sur plusieurs faces
- ⑤ **Rainure d'insertion pour capteur de champ magnétique**
 - intégré, gain de place avec détecteur de position
- ⑥ **Boîtier robuste et léger**
 - Alliage aluminium anodisé
- ⑦ **Entraînement**
 - vérin pneumatique à double effet
- ⑧ **Bride de connexion**
 - positionnement rapide et à prix favorable des plaques d'adaptation : accessoires, n° des art. AP...G et AP...V

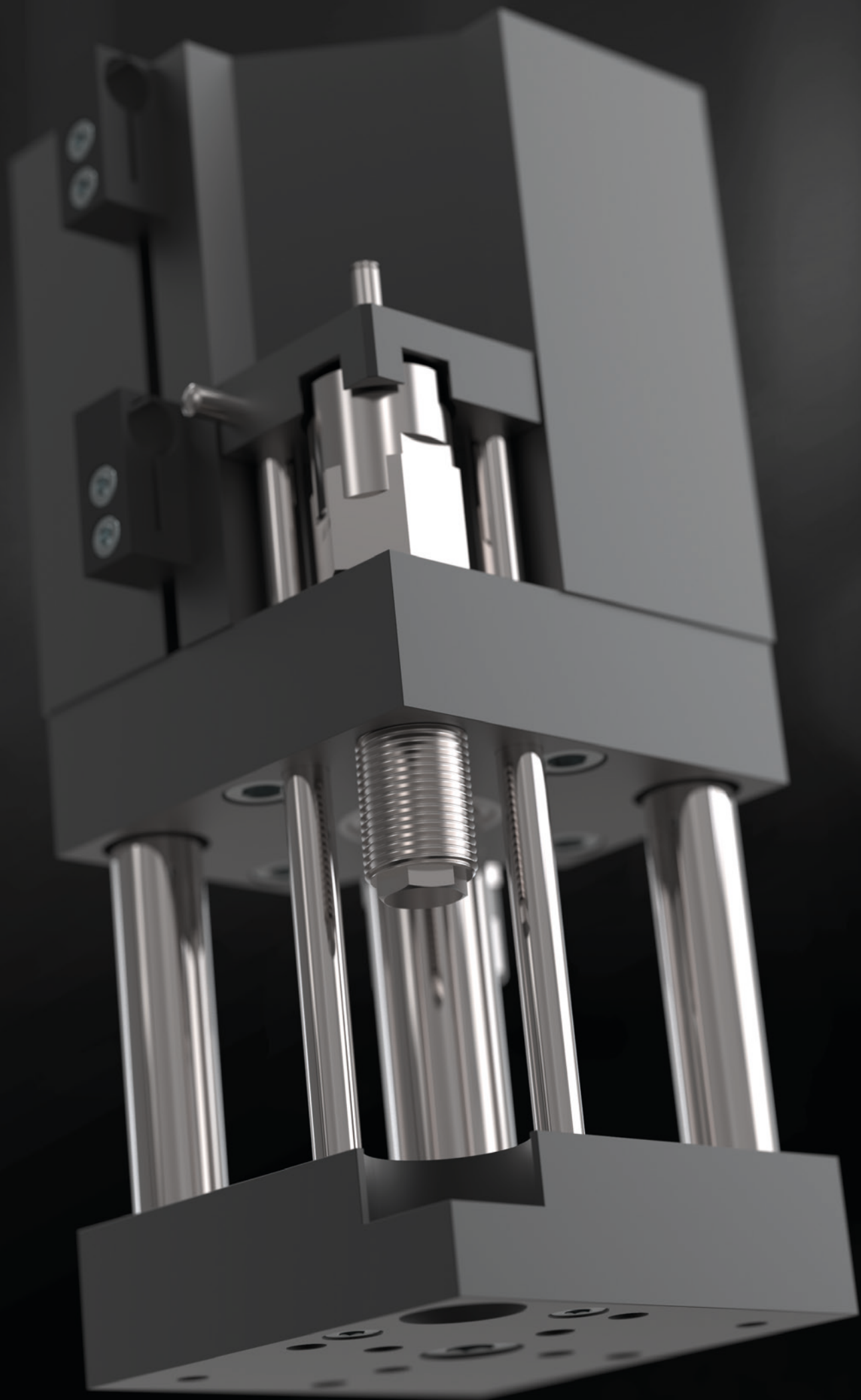
► CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Taille de fabrication	Course [mm]	Force de pression [N]	Force de traction max. [N]	Poids [kg]	Classe IP
LSX25	50 - 200	265	220	1 - 1,9	IP40
LSX40	100 - 200	750	680	3,2 - 4,4	IP40

► AUTRES INFORMATIONS DISPONIBLES EN LIGNE



Toutes les informations en un clic sur www.zimmer-group.fr. À l'aide de la référence du produit de votre choix, trouvez les données, plans, modèles 3D et instructions de service concernant la taille du modèle sélectionné. Rapide, clair et toujours à jour.



VÉRIN DE LEVAGE

APERÇU DES SÉRIES



PNEUMATIQUE



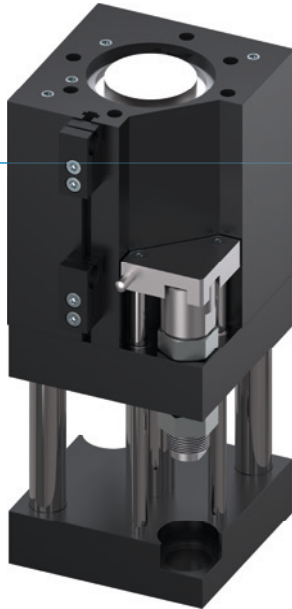
Série HZ

434

VÉRINS DE LEVAGE

SÉRIE HZ

▶ AVANTAGES PRODUIT



▶ Passage d'air sans tuyau

Élimine les irrégularités du contour et les tuyaux sensibles à l'usure et augmente ainsi la sécurité de votre application

▶ Position finale amortie

Les amortisseurs PowerStop vous permettent d'approcher les positions finales en douceur et, ainsi, d'accroître la fiabilité et la durée de vie de votre application

▶ Grande robustesse

Deux barres de guidage polies, chromées et durcies vous garantissent, de par leur stabilité et leur longévité, un déroulement sur des processus

▶ CARACTÉRISTIQUES DE LA SÉRIE

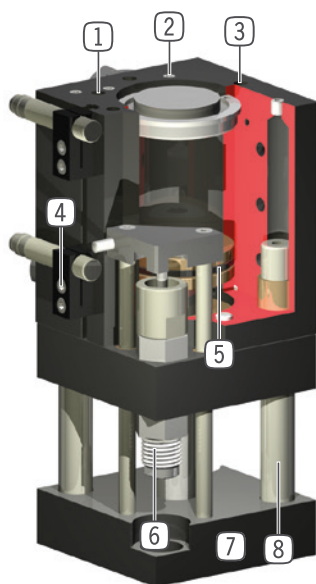
Taille de fabrication

HZXX-XXXD2

 10 millions de cycles sans maintenance (max.)	●
 Capteur inductif	●
 Amortisseur de fin de course Powerstop	●
 IP 40	●



► DÉTAIL DES AVANTAGES



- ① **Passages d'air intgrés**
 - pour un montage sans conduite d'air
- ② **Alimentation d'énergie**
 - possible sur plusieurs faces
- ③ **Fixation et positionnement**
 - alternatifs sur plusieurs côtés pour un montage individuel
- ④ **Support détecteur**
 - fixation d'un détecteur de proximité inductif
- ⑤ **Entraînement**
 - vérin pneumatique à double effet
- ⑥ **Absorbeur de choc hydraulique breveté**
 - amortisseur de fin de course réglable
- ⑦ **Bride de connexion**
 - pour la connexion à l'application spécifique au client
- ⑧ **Deux barres de guidage**
 - absorption de forces et couples élevés

► CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Course [mm]	Force de pression [N]	Force de traction max. [N]	Poids [kg]	Classe IP
Taille de fabrication HZ40	50 - 100	720	600	0,1 - 0,15	IP40

► AUTRES INFORMATIONS DISPONIBLES EN LIGNE



Toutes les informations en un clic sur www.zimmer-group.fr. À l'aide de la référence du produit de votre choix, trouvez les données, plans, modèles 3D et instructions de service concernant la taille du modèle sélectionné. Rapide, clair et toujours à jour.



PINCES COUPANTES

APERÇU DES SÉRIES



PNEUMATIQUE



Série ZK1000

438



Série ZK

440

PINCES COUPANTES

SÉRIE ZK1000

▶ AVANTAGES PRODUIT



▶ Construction ultra légère

Ce poids léger vous permet souvent d'utiliser un axe de déplacement plus petit et réduit ainsi le coût total de l'application

▶ Détection par capteur magnétique intégrée

Une des rares pinces coupantes sur le marché dont les positions peuvent être détectées avec fiabilité et transmises à la commande

▶ Ici, c'est vous qui décidez !

Carotte d'injection ou fil d'acier : grâce à la diversité de formes et de matériaux de découpe, vous trouvez toujours les bons couteaux

▶ CARACTÉRISTIQUES DE LA SÉRIE

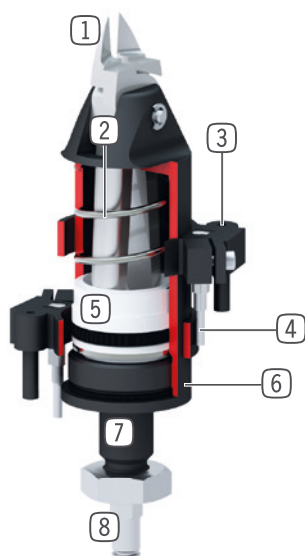
Taille de fabrication

ZK10XX

 5 millions de cycles sans maintenance (max.)	●
 Ouverture à ressort O	●
 Capteur magnétique	●
 IP30	●



► DÉTAIL DES AVANTAGES



- ① **Couteaux**
 - facilement interchangeables en fonction de l'application
- ② **Ressort de rappel**
 - pour l'ouverture des couteaux
- ③ **Fixation pour détecteur**
 - support pour détecteur magnétique
- ④ **Capteur magnétique**
 - pour détection de position
- ⑤ **Entraînement**
 - vérin simple effet pneumatique
- ⑥ **Corps**
 - Alliage aluminium anodisé
- ⑦ **Fixation et positionnement**
 - par filetage contre-écrou et ajustement
- ⑧ **Alimentation d'énergie**

► CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Taille de fabrication	Course [°]	Couple de préhension [Nm]	Poids [kg]	Classe IP
ZK1030	2.1	14	0.08	IP30
ZK1036	2.5	40	0.13	IP30
ZK1045	4.25	98	0.24	IP30
ZK1065	6.5	400	0.67	IP30

► AUTRES INFORMATIONS DISPONIBLES EN LIGNE



Toutes les informations en un clic sur www.zimmer-group.fr. À l'aide de la référence du produit de votre choix, trouvez les données, plans, modèles 3D et instructions de service concernant la taille du modèle sélectionné. Rapide, clair et toujours à jour.

PINCES COUPANTES

SÉRIE ZK

▶ AVANTAGES PRODUIT



▶ Construction plate

Réduit les irrégularités du contour et facilite l'intégration dans votre concept de machine

▶ Ici, c'est vous qui décidez !

Le logement des mors de préhension vous offre la possibilité d'adapter les couteaux standards, les mors de préhension ou votre construction spécifique

▶ Fonctionnement en continu impeccable

Notre qualité sans compromis « Made in Germany » vous garantit jusqu'à 5 millions de cycles de préhension sans entretien

▶ CARACTÉRISTIQUES DE LA SÉRIE

Taille de fabrication

ZKXX



5 millions de cycles sans maintenance (max.)

●



Capteur inductif

●

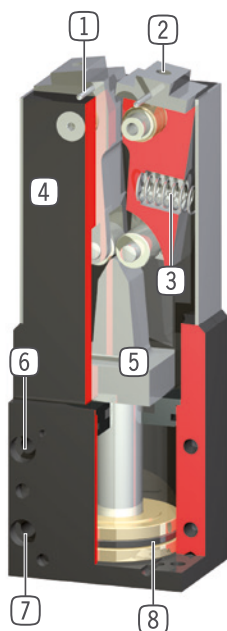


IP40

●



► DÉTAIL DES AVANTAGES



- ① **Came de détection**
 - pour détection de position
- ② **Support de mors**
 - pour mors individuel, couteaux ou autre
- ③ **Ressort intégré**
 - aide au retour des mors (ZK33)
- ④ **Boîtier robuste et léger**
 - Alliage aluminium anodisé
- ⑤ **Transmission de force**
 - avec coin et rouleaux
- ⑥ **Fixation et positionnement**
 - alternatifs sur plusieurs côtés pour un montage individuel
- ⑦ **Alimentation d'énergie**
 - possible sur plusieurs faces
- ⑧ **Entraînement**
 - vérin pneumatique à double effet

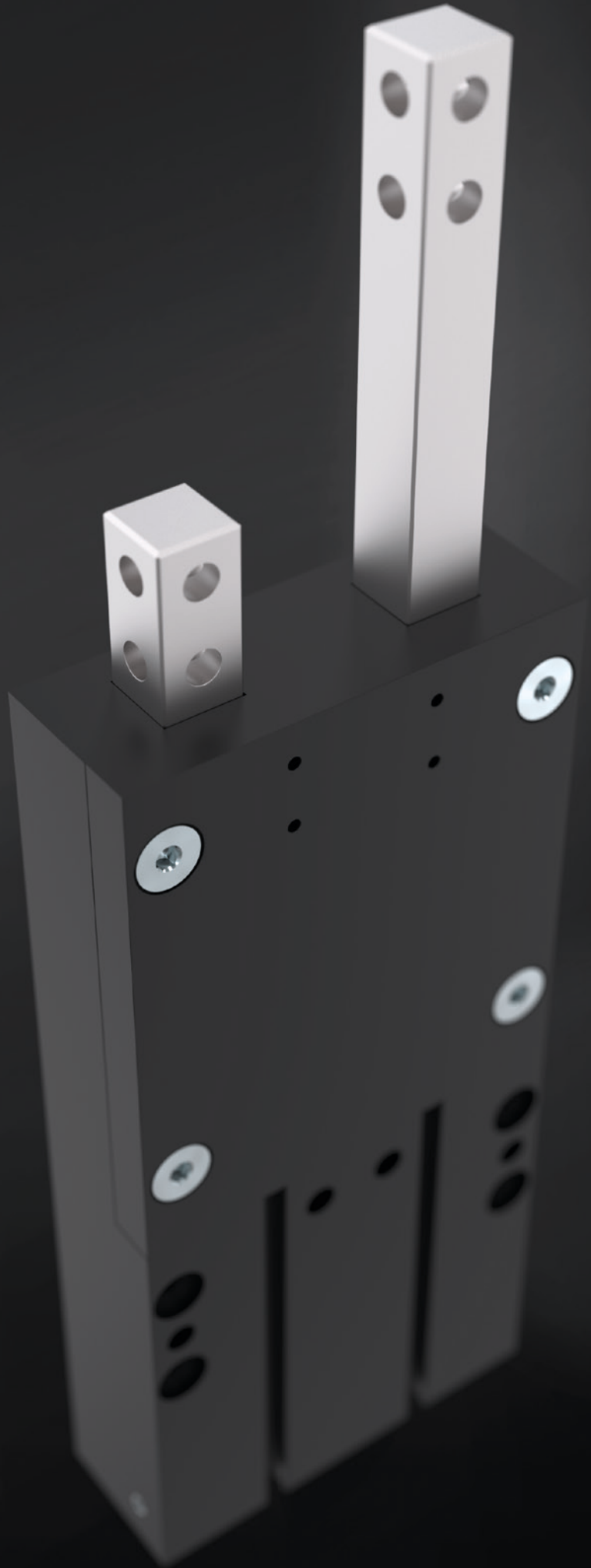
► CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Course	Couple de préhension	Poids	Classe IP
Taille de fabrication	[°]	[Nm]	[kg]	
ZK22	7.5	54	0.79	IP40
ZK33	9	110	1.3	IP40

► AUTRES INFORMATIONS DISPONIBLES EN LIGNE

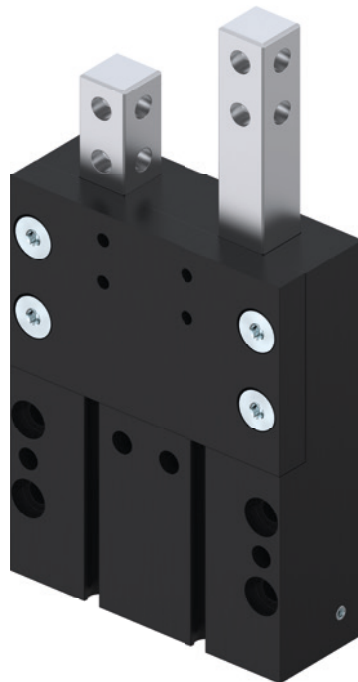


Toutes les informations en un clic sur www.zimmer-group.fr. À l'aide de la référence du produit de votre choix, trouvez les données, plans, modèles 3D et instructions de service concernant la taille du modèle sélectionné. Rapide, clair et toujours à jour.



SÉPARATEUR

APERÇU DES SÉRIES



PNEUMATIQUE



Série VEG

444



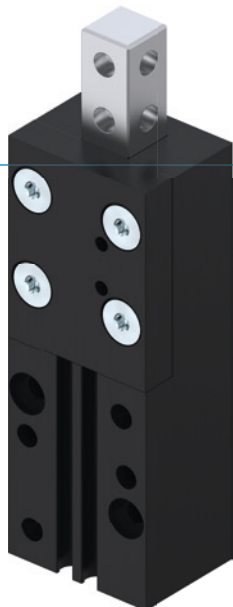
Série VE

446

SÉPARATEURS

SÉRIE VEG

▶ AVANTAGES PRODUIT



▶ Guidage en acier trempé

Ce guidage est robuste, fiable et durable : juste ce dont vous avez besoin pour votre application !

▶ Ici, c'est vous qui décidez !

Détection avec des capteurs magnétiques ou des détecteurs de proximité inductifs : contrairement aux modèles de référence, vous pouvez ici choisir librement !

▶ Fonctionnement en continu impeccable

Notre qualité sans compromis « Made in Germany » vous garantit jusqu'à 10 millions de cycles sans entretien

▶ CARACTÉRISTIQUES DE LA SÉRIE

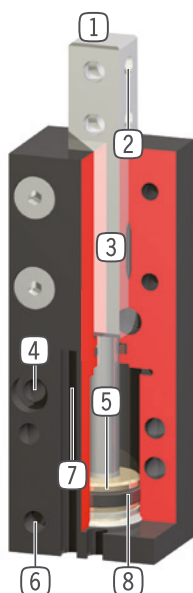
Taille de fabrication

VEGXX

 10 millions de cycles sans maintenance (max.)	●
 Capteur inductif	●
 Capteur magnétique	●
 IP40	●



► DÉTAIL DES AVANTAGES



- ① **Coulisseaux**
 - en acier nitruré
- ② **Support de mors**
 - perçage pour la fixation des mors
- ③ **Guidage prismatique**
 - robuste, pour une bonne absorption des différentes forces et couples
- ④ **Fixation et positionnement**
 - alternatifs sur plusieurs côtés pour un montage individuel
- ⑤ **Entraînement**
 - vérin pneumatique à double effet
- ⑥ **Alimentation d'énergie**
- ⑦ **Rainure pour détecteur**
 - rainure en forme C pour le positionnement des détecteurs magnétiques
- ⑧ **Aimant permanent**
 - intégré dans le piston

► CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Taille de fabrication	Course [mm]	Force au retrait [N]	Force à l'avance [N]	Poids [kg]	Classe IP
VEG10	10	30	40	0.075	IP40
VEG14	20	65	80	0.142	IP40
VEG15	40	65	80	0.2	IP40
VEG22	30	170	220	0.5	IP40
VEG23	60	170	220	0.75	IP40

► AUTRES INFORMATIONS DISPONIBLES EN LIGNE

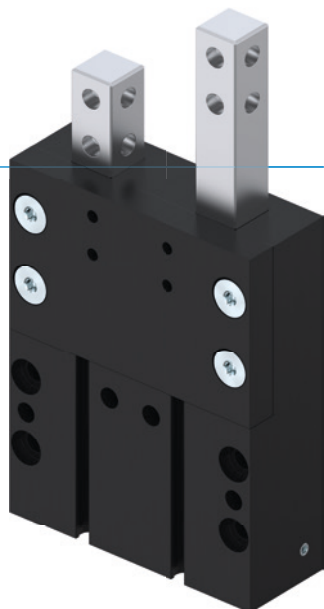


Toutes les informations en un clic sur www.zimmer-group.fr. À l'aide de la référence du produit de votre choix, trouvez les données, plans, modèles 3D et instructions de service concernant la taille du modèle sélectionné. Rapide, clair et toujours à jour.

SÉPARATEURS

SÉRIE VE

▶ AVANTAGES PRODUIT



▶ Verrouillage forcé mécanique

Garantit la fiabilité de votre application, car seule une pièce à usiner peut être séparée et évacuée

▶ Ici, c'est vous qui décidez !

Détection avec des capteurs magnétiques ou des détecteurs de proximité inductifs : contrairement aux modèles de référence, vous pouvez ici choisir librement !

▶ Fonctionnement en continu impeccable

Notre qualité sans compromis « Made in Germany » vous garantit jusqu'à 10 millions de cycles sans entretien

▶ CARACTÉRISTIQUES DE LA SÉRIE

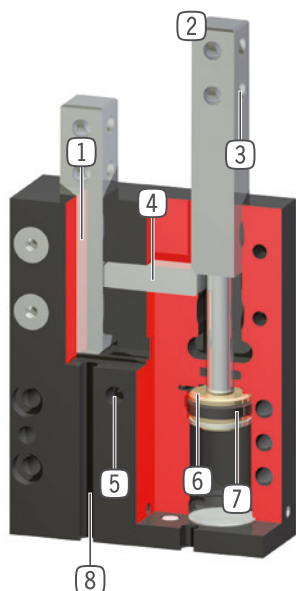
Taille de fabrication

VEXX

 10 millions de cycles sans maintenance (max.)	●
 Capteur inductif	●
 Capteur magnétique	●
 IP40	●



► DÉTAIL DES AVANTAGES



- ① **Guidage prismatique**
 - robuste, pour une bonne absorption des différentes forces et couples
- ② **Coulisseaux**
 - en acier nitruré
- ③ **Support de mors**
 - perçage pour la fixation des mors
- ④ **Verrouillage**
 - verrouillage mécanique intégré
- ⑤ **Alimentation d'énergie**
 - possible sur plusieurs faces
- ⑥ **Entraînement**
 - deux vérins pneumatiques à double effet
- ⑦ **Aimant permanent**
 - intégré dans le piston
- ⑧ **Rainure pour détecteur**
 - rainure en forme C pour le positionnement des détecteurs magnétiques

► CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Taille de fabrication	Course [mm]	Force au retrait [N]	Force à l'avance [N]	Poids [kg]	Classe IP
VE10	10	30	40	0.12	IP40
VE14	20	65	80	0.3	IP40
VE15	40	65	80	0.48	IP40
VE22	30	170	220	0.915	IP40
VE23	60	170	220	1.5	IP40

► AUTRES INFORMATIONS DISPONIBLES EN LIGNE



Toutes les informations en un clic sur www.zimmer-group.fr. À l'aide de la référence du produit de votre choix, trouvez les données, plans, modèles 3D et instructions de service concernant la taille du modèle sélectionné. Rapide, clair et toujours à jour.

LIAISON ROTULE

SÉRIE KG

▶ AVANTAGES PRODUIT



▶ Possibilité de bloquer la position de déviation

Soyez flexible dans votre application, adaptez votre maintenance à vos pièces à usiner et bloquez la position de déviation de manière sûre

▶ Grande bride de réception

La grande surface de vissage simplifie votre construction et sécurise la mise en place des éléments de montage

▶ Modèle en acier

L'absorption maximale de la force et du couple vous permet une utilisation flexible avec une dynamique plus élevée

▶ LE PRODUIT ADAPTÉ À VOTRE APPLICATION



▶ Nos produits aiment les défis !

Des conditions extrêmes n'importe où dans le monde - nos composants et systèmes éprouvés dans la pratique vous offrent des possibilités infinies.

Trouvez le produit adapté à votre domaine d'application spécifique :

www.zimmer-group.fr

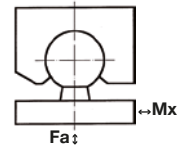


SPÉCIFICATIONS PRODUIT



Forces et couples

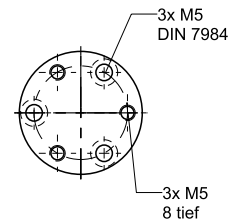
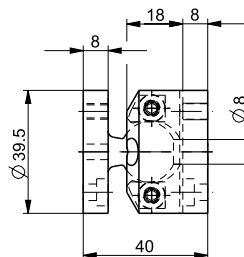
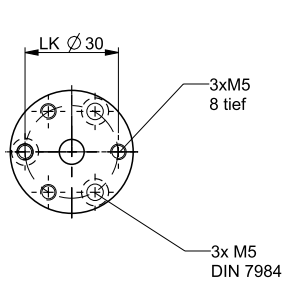
Affichage des forces et couples statiques susceptibles d'avoir un impact sur la liaison rotule



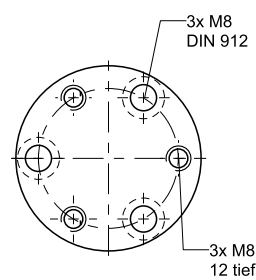
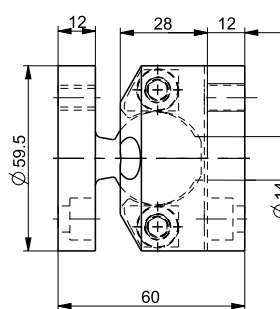
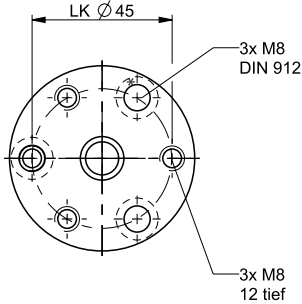
Caractéristiques techniques

N° de commande	KG40	KG40ST	KG60	KG60ST	KG80	KG80ST
Angle de rotation [°]	30	30	30	30	30	30
Mx [Nm]	18	18	55	55	124	124
Fa [N]	7500	18000	15000	45000	28000	70000
Poids [kg]	0.1	0.3	0.3	0.9	0.8	2.3

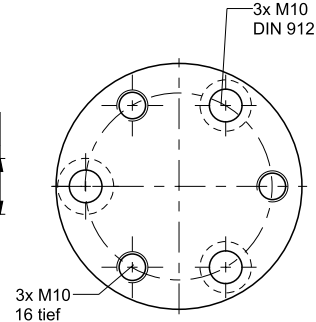
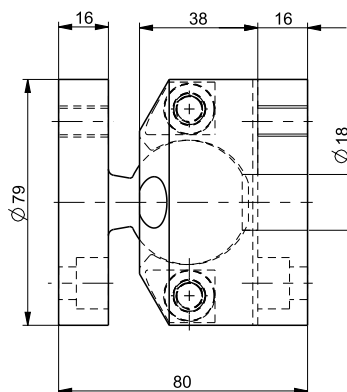
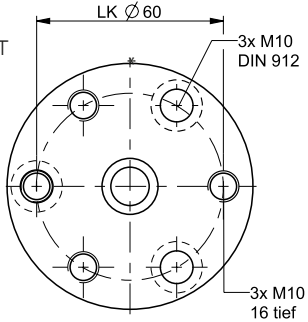
KG40
KG40ST

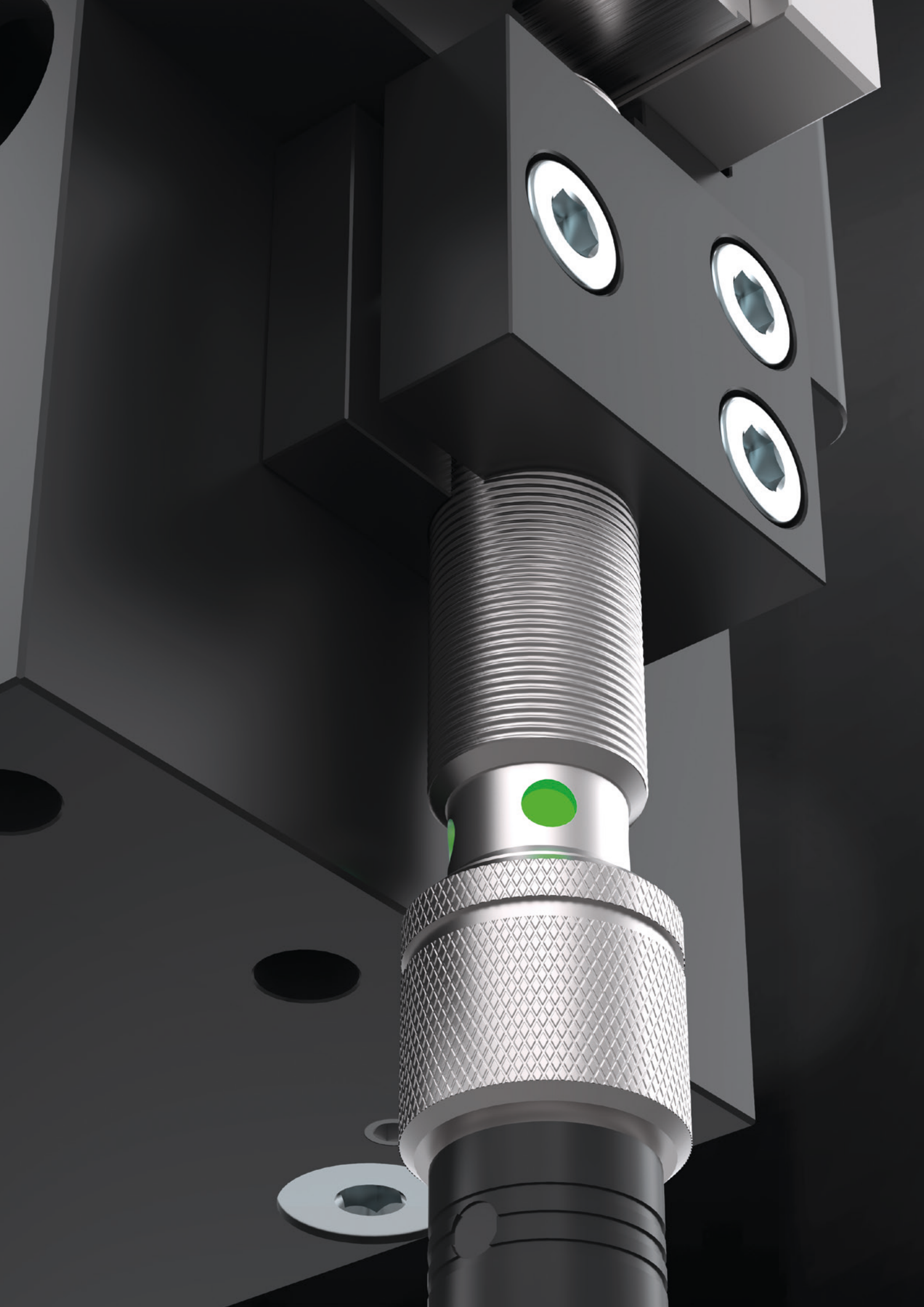


KG60
KG60ST



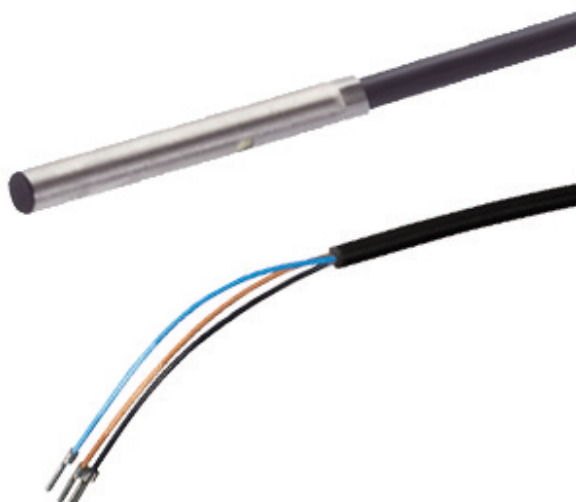
KG80
KG80ST













CAPTEURS ET SUPPORT

APERÇU DES SÉRIES

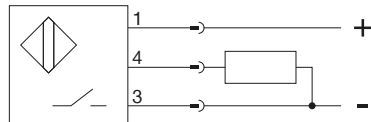


DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIF		
	Série NJ	452
DÉTECTEURS DE CHAMPS MAGNÉTIQUES		
	Série MFS	456
CÂBLE DE RACCORDEMENT		
	Série KAG	462
	Série KAW	463
	Série S	464
VIS DE BUTÉE AVEC SUPPORT DE DÉTECTION		
	Série AI	465
	Série AO	465
SUPPORTS		
	Série KB	466

CAPTEURS ET SUPPORTS

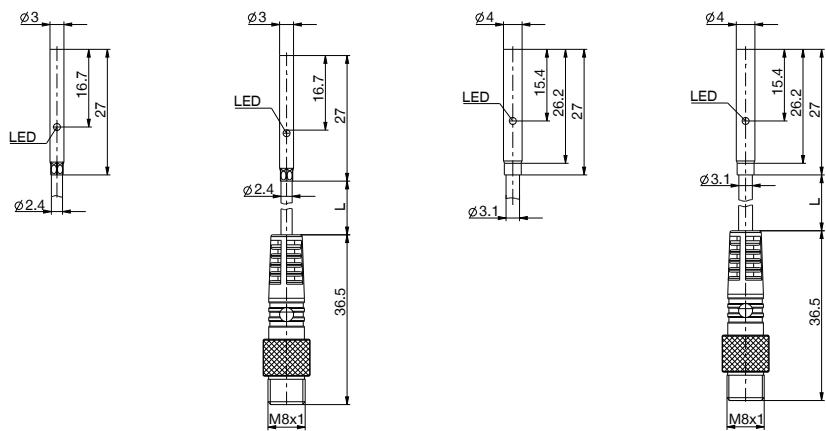
DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIF

► SÉRIE NJ - DÉTECTEUR DE PROXIMITÉ INDUCTIF



PNP

Contact à fermeture (NO)

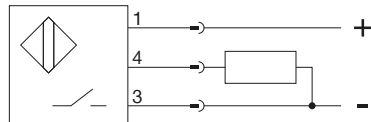


► Caractéristiques techniques

N° de commande	NJ3-E2	NJ3-E2SK	NJ4-E2-01	NJ4-E2SK-01
Type de raccordement	Câble	Câble/Fiche	Câble	Câble/Fiche
Ø du câble [mm]	3	3	4	4
Type de montage	en affleurement	en affleurement	en affleurement	en affleurement
Distance de détection nominale S_n [mm]	1.00	1.00	1.50	1.50
Distance de détection assurée S_a [mm]	0.80	0.80	1.21	1.21
Tension de service [V DC]	10 ... 30	10 ... 30	10 ... 30	10 ... 30
Courant de fonctionnement nominal [mA]	100	100	100	100
Courant à vide max. [mA]	12	12	12	12
Protégé contre l'inversion de polarité	Oui	Oui	Oui	Oui
Non court-circuitant	Oui	Oui	Oui	Oui
Affichage de fonction	Oui	Oui	Oui	Oui
Précision de répétition [%]	<5	<5	<5	<5
Température ambiante [°C]	-25 ... +70	-25 ... +70	-25 ... +70	-25 ... +70
Fréquence de commutation [Hz]	3500	3500	5000	5000
Protection de IEC 60529	IP67	IP67	IP67	IP67
Longueur de câble [m]	5	0.3	5	0.3
Câble-Ø D [mm]	2.4	2.4	3.1	3.1
Rayon de courbure min. en cas d'installation fixe	3xØ	3xØ	3xØ	3xØ
Rayon de courbure pour l'application de chaînes porte-câbles min.	5xØ	5xØ	5xØ	5xØ
Matériau du boîtier	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Matériau de la surface active	PBT	PBT	PBT	PBT
Homologation	CE	CE	CE	CE

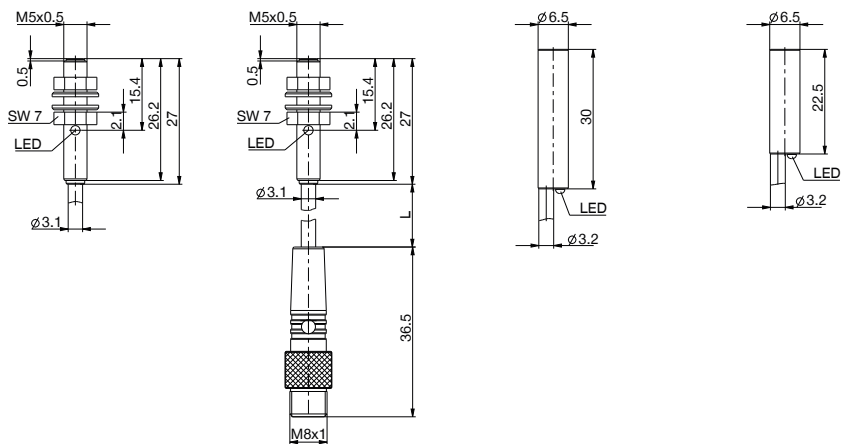


► SÉRIE NJ - DÉTECTEUR DE PROXIMITÉ INDUCTIF



PNP

Contact à fermeture (NO)



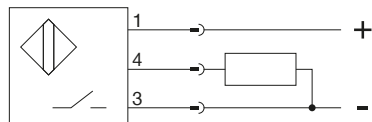
► Caractéristiques techniques

N° de commande	NJ5-E2	NJ5-E2SK	NJ6.5-E2-01	NJ6.5-E2-02
Type de raccordement	Câble	Câble/Fiche	Câble	Câble
Ø du câble [mm]	M5x0.5	M5x0.5	6.5	6.5
Type de montage	en affleurement	en affleurement	en affleurement	en affleurement
Distance de détection nominale S_n [mm]	0.80	0.80	1.50	1.50
Distance de détection assurée S_a [mm]	0.65	0.65	1.20	1.20
Tension de service [V DC]	10 ... 30	10 ... 30	10 ... 30	10 ... 30
Courant de fonctionnement nominal [mA]	100	100	200	200
Courant à vide max. [mA]	12	12	<25	25
Protégé contre l'inversion de polarité	Oui	Oui	Oui	Oui
Non court-circuitant	Oui	Oui	Oui	Oui
Affichage de fonction	Oui	Oui	Oui	Oui
Précision de répétition [%]	<5	<5	5.0	<5
Température ambiante [°C]	-25 ... +70	-25 ... +70	-40 ... +85	-25 ... +70
Fréquence de commutation [Hz]	5000	5000	5000	4000
Protection de IEC 60529	IP67	IP67	IP68	IP67
Longueur de câble [m]	5	0.3	5	5
Câble-Ø D [mm]	3.1	3.1	3.0	3.2
Rayon de courbure min. en cas d'installation fixe		3xØ	3xØ	3xØ
Rayon de courbure pour l'application de chaînes porte-câbles min.		5xØ	5xØ	5xØ
Matériau du boîtier	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Matériau de la surface active	PBT	PBT	PBT	PBT
Homologation	CE	CE	CE	CE

DÉTECTEUR DE PROXIMITÉ INDUCTIF

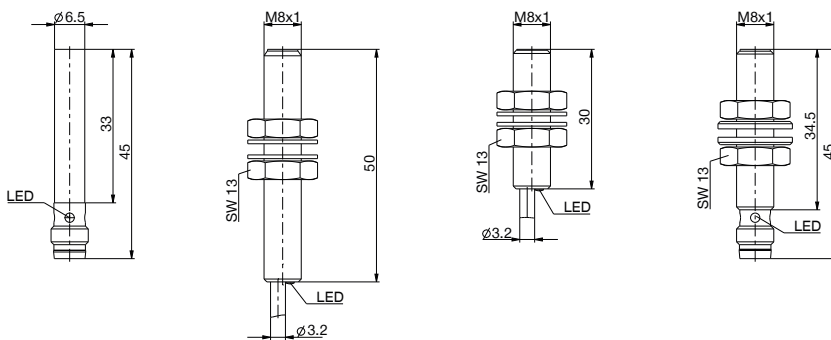
SÉRIE NJ

► SÉRIE NJ - DÉTECTEUR DE PROXIMITÉ INDUCTIF



PNP

Contact à fermeture (NO)

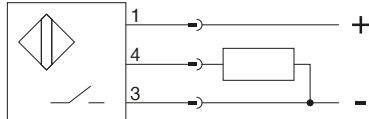


► Caractéristiques techniques

N° de commande	NJ6.5-E2S	NJ8-E2	NJ8-E2-01	NJ8-E2S
Type de raccordement	Fiche	Câble	Câble	Fiche
Ø du câble [mm]	6.5	8	8	M8x1
Type de montage	en affleurement	en affleurement	en affleurement	en affleurement
Distance de détection nominale S_n [mm]	1.50	1.50	2.00	2.00
Distance de détection assurée S_a [mm]	1.20	1.20	1.60	1.60
Tension de service [V DC]	10 ... 30	10 ... 30	10 ... 30	10 ... 30
Courant de fonctionnement nominal [mA]	200	200	200	200
Courant à vide max. [mA]	25	8	<25	25
Protégé contre l'inversion de polarité	Oui	Oui	Oui	Oui
Non court-circuitant	Oui	Oui	Oui	Oui
Affichage de fonction	Oui	Oui	Oui	Oui
Précision de répétition [%]	<5	5.0	5.0	<5
Température ambiante [°C]	-25 ... +70	-25 ... +70	-40 ... +85	-25 ... +70
Fréquence de commutation [Hz]	3000	5000	5000	1500
Protection de IEC 60529	IP67	IP68	IP68	IP68
Longueur de câble [m]		5	5	
Câble-Ø D [mm]		3.0	3.0	
Rayon de courbure min. en cas d'installation fixe		3xØ	3xØ	
Rayon de courbure pour l'application de chaînes porte-câbles min.		5xØ	5xØ	
Matériau du boîtier	Acier inoxydable	Laiton	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Matériau de la surface active	PBT	PBT	PBT	PBT
Homologation	CE	CE	CE	CE

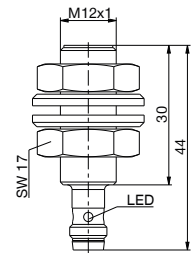
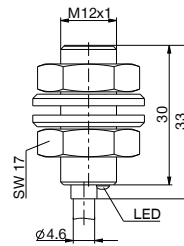
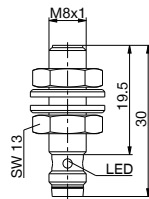


► SÉRIE NJ - DÉTECTEUR DE PROXIMITÉ INDUCTIF



PNP

Contact à fermeture (NO)



► Caractéristiques techniques

N° de commande	NJ8-E2S-05	NJ12-E2	NJ12-E2S
Type de raccordement	Fiche	Câble	Fiche
Ø du câble [mm]	M8x1	M12x1	M12x1
Type de montage	en affleurement	en affleurement	en affleurement
Distance de détection nominale S_n [mm]	1.50	2.00	2.00
Distance de détection assurée S_a [mm]	1.20	1.60	1.60
Tension de service [V DC]	10 ... 30	10 ... 30	10 ... 30
Courant de fonctionnement nominal [mA]	200	200	130
Courant à vide max. [mA]	8	12	25
Protégé contre l'inversion de polarité	Oui	Oui	Oui
Non court-circuitant	Oui	Oui	Oui
Affichage de fonction	Oui	Oui	Oui
Précision de répétition [%]	<5	<5	<5
Température ambiante [°C]	-25 ... +70	-25 ... +70	-25 ... +70
Fréquence de commutation [Hz]	3000	5000	1000
Protection de IEC 60529	IP68	IP68	IP67
Longueur de câble [m]		5	
Câble-Ø D [mm]		4.6	
Rayon de courbure min. en cas d'installation fixe		3xØ	
Rayon de courbure pour l'application de chaînes porte-câbles min.		5xØ	
Matériau du boîtier	Acier inoxydable	CuZn nickelé	CuZn nickelé
Matériau de la surface active	PBT	PBT	PA12
Homologation	CE	CE	CE

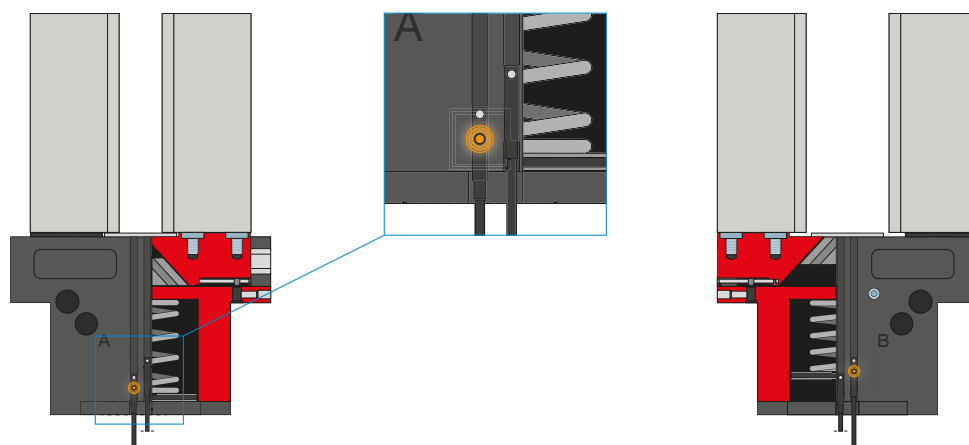
CAPTEURS ET SUPPORTS

CAPTEURS MAGNÉTIQUES DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

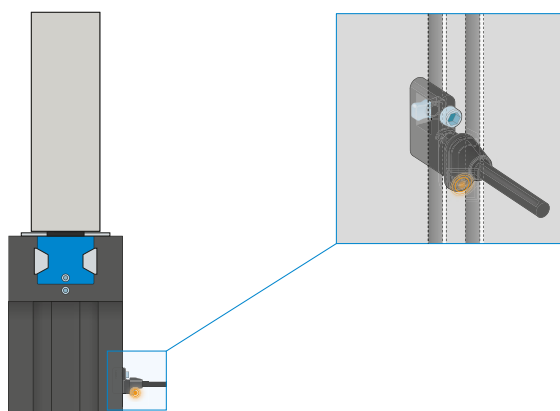


CAPTEURS

MFS02



MFS01



Capteurs magnétiques à 1 point – MFS

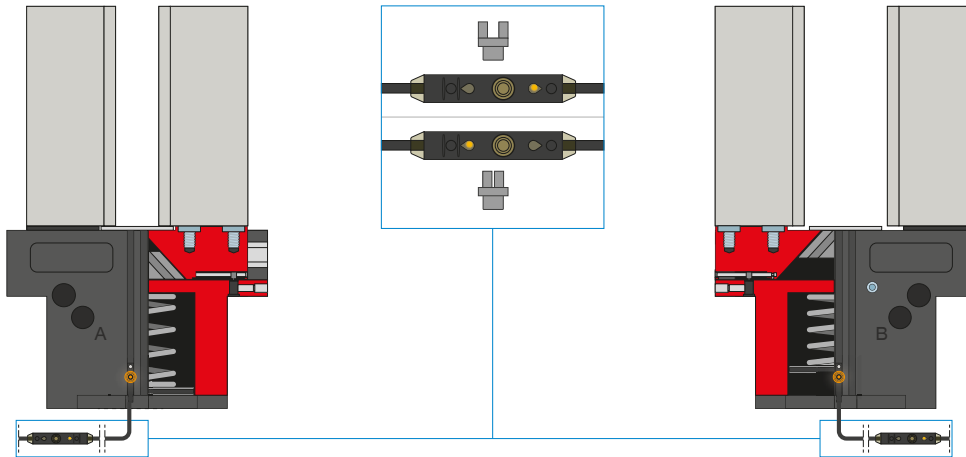
Pour détecter la position du piston sans contact

Ces capteurs sont montés dans la rainure en C de la pince et détectent les aimants fixés au piston de la pince. Les capteurs existent en deux versions pour garantir leur utilisation même en cas d'espaces réduits. Alors que le MFS02 horizontal, avec sortie de câble droite, disparaît presque complètement dans la rainure en C de la pince, le MFS01 vertical est plus haut, mais avec une sortie de câble décalée à 90°. Ces variantes existent dans les modèles avec câble de 5 m et une extrémité de toron libre ainsi qu'avec câble de 0,3 m et une prise.

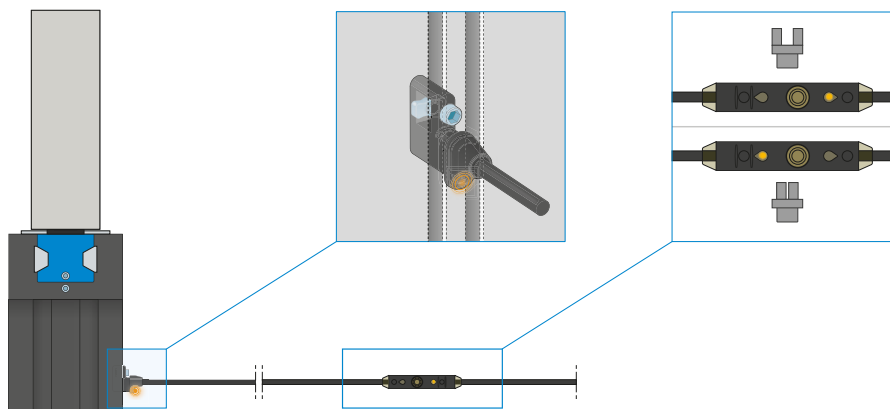


CAPTEURS

MFS02



MFS01



Capteurs magnétiques à 2 points - MFS

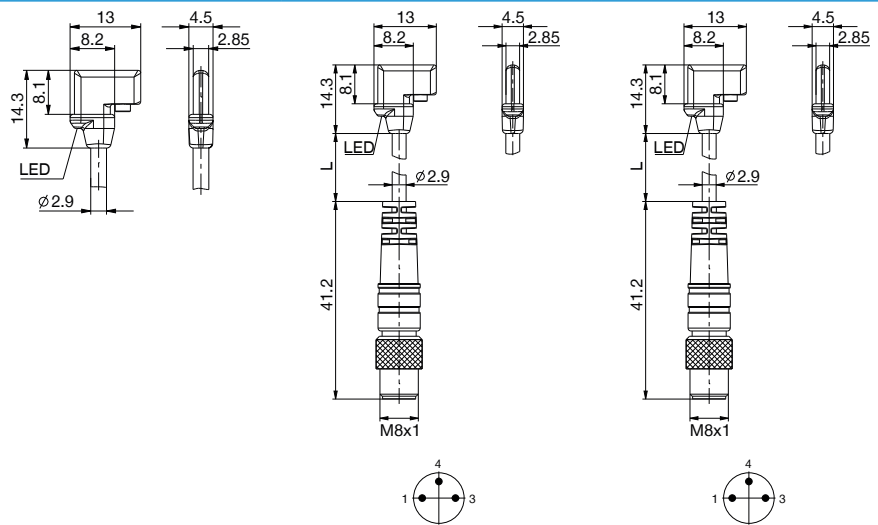
Avec deux points de détection librement programmables

Pour ce capteur, deux points de détection peuvent être librement programmés sur l'unité de programmation intégrée au câble. Pour ce faire, serrer le capteur dans la rainure en C, aller à la position une à l'aide de la pince et programmer la position en appuyant sur le « bouton d'apprentissage ». Rejoindre ensuite la position deux avec la pince et la programmer. Les capteurs existent en deux versions pour garantir leur utilisation même en cas d'espaces réduits. Alors que le MFS02 horizontal, avec sortie de câble droite, disparaît presque complètement dans la rainure en C de la pince, le MFS01 vertical est plus haut, mais avec une sortie de câble décalée à 90°. Les capteurs existent dans les modèles avec câble de 5 m et une extrémité de toron libre ainsi qu'avec câble de 0,3 m et une prise.

CAPTEURS ET SUPPORTS

CAPTEURS MAGNÉTIQUES

► SÉRIE MFS - DÉTECTEURS DE CHAMPS MAGNÉTIQUES



7

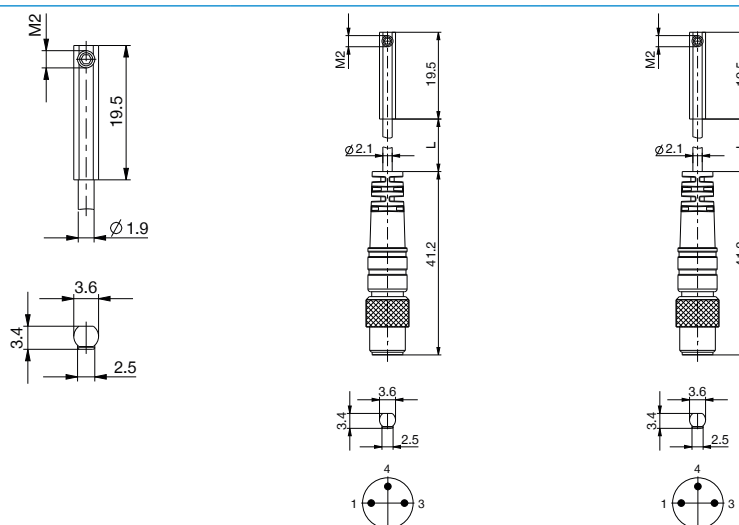
Capteurs magnétiques / Capteurs et support

► Caractéristiques techniques

N° de commande	MFS01-K-KHC-P1-PNP	MFS01-S-KHC-P1-PNP	MFS01-S-KHC-P1-NPN
Sortie de commutation	PNP	PNP	NPN
Fonction de commutation	Contact à fermeture (NO)	Contact à fermeture (NO)	Contact à fermeture (NO)
Type de vérin	Rainure en C	Rainure en C	Rainure en C
Longueur du corps de l'amortisseur [mm]	13	13	13
Fréquence de commutation [Hz]	1000	1000	1000
Exécution électrique	CC 3 conducteur	CC 3 conducteur	CC 3 conducteur
Protection de IEC 60529	IP68	IP68	IP68
Homologation	CE	CE	CE
Tension de service [V DC]	10 ... 30	10 ... 30	10 ... 30
Courant absorbé [mA]	≤8	≤8	≤8
Chute de tension [V]	≤2.5	≤2.5	≤2.5
Courant continu [mA]	≤100	≤100	≤100
Sensibilité de réponse typ. [mT]	1.7	1.7	1.7
Surcourse typ. [mm]	2	2	2
Hystérésis typ. [mT]	≤0.4	≤0.4	≤0.4
Reproductibilité [mT]	≤0.1	≤0.1	≤0.1
Protégé contre l'inversion de polarité	Oui	Oui	Oui
Non court-circuitant	Oui	Oui	Oui
Suppression d'impulsion à la mise sous tension	Oui	Oui	Oui
Température ambiante [°C]	-30 ... +80	-30 ... +80	-30 ... +80
Immunité aux chocs et aux vibrations	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Matériau du boîtier	Matière plastique	Matière plastique	Matière plastique
Type de raccordement	Câble	Câble/Fiche	Câble/Fiche
Raccord fileté		M8	M8
Longueur de câble [m]	5	0.3	0.3
Quantité x section de conducteur [mm²]	3x0.14	3x0.14	3x0.14
Matériau gaine de câble	PUR	PUR	PUR
Rayon de courbure min. en cas d'installation fixe	3xØ	3xØ	3xØ
Rayon de courbure pour l'application de chaînes porte-câbles min.	5xØ	5xØ	5xØ



► SÉRIE MFS - DÉTECTEURS DE CHAMPS MAGNÉTIQUES



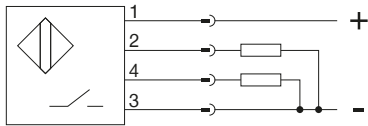
► Caractéristiques techniques

N° de commande	MFS02-K-KHC-P1-PNP	MFS02-S-KHC-P1-PNP	MFS02-S-KHC-P1-NPN
Sortie de commutation	PNP	PNP	NPN
Fonction de commutation	Contact à fermeture (NO)	Contact à fermeture (NO)	Contact à fermeture (NO)
Type de vérin	Rainure en C	Rainure en C	Rainure en C
Longueur du corps de l'amortisseur [mm]	19.5	19.5	19.5
Fréquence de commutation [Hz]	1000	1000	1000
Exécution électrique	CC 3 conducteur	CC 3 conducteur	CC 3 conducteur
Protection de IEC 60529	IP67	IP67	IP67
Homologation	CE	CE	CE
Tension de service [V DC]	10 ... 30	10 ... 30	10 ... 30
Courant absorbé [mA]	≤8	≤8	≤8
Chute de tension [V]	≤2.5	≤2.5	≤2.5
Courant continu [mA]	≤100	≤100	≤100
Sensibilité de réponse typ. [mT]	1.7	1.7	1.7
Surcourse typ. [mm]	2	2	2
Hystérésis typ. [mT]	≤0.4	≤0.4	≤0.4
Reproductibilité [mT]	≤0.1	≤0.1	≤0.1
Protégé contre l'inversion de polarité	Oui	Oui	Oui
Non court-circuitant	Oui	Oui	Oui
Suppression d'impulsion à la mise sous tension	Oui	Oui	Oui
Température ambiante [°C]	-25 ... +75	-25 ... +75	-25 ... +75
Immunité aux chocs et aux vibrations	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Matériau du boîtier	Matière plastique	Matière plastique	Matière plastique
Type de raccordement	Câble	Câble/Fiche	Câble/Fiche
Raccord fileté		M8	M8
Longueur de câble [m]	5	0.3	0.3
Quantité x section de conducteur [mm²]	3x0.09	3x0.09	3x0.09
Matériau gaine de câble	PUR	PUR	PUR
Rayon de courbure min. en cas d'installation fixe	3xØ	3xØ	3xØ
Rayon de courbure pour l'application de chaînes porte-câbles min.	5xØ	5xØ	5xØ

CAPTEURS ET SUPPORTS

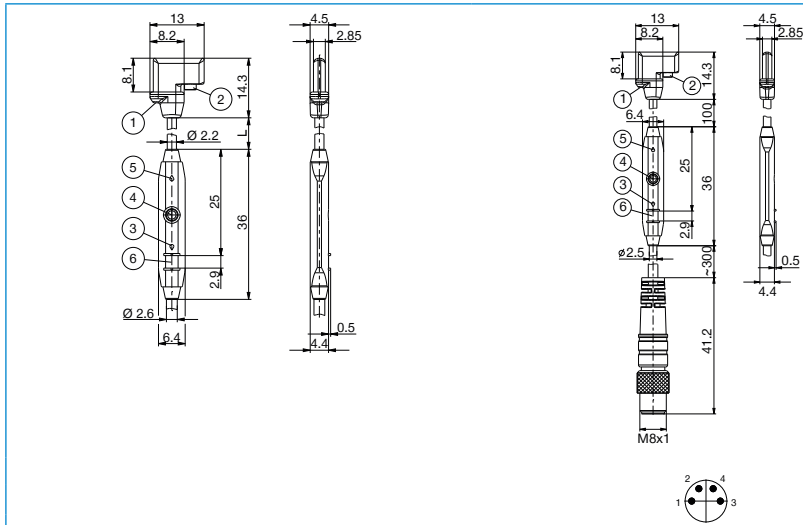
CAPTEURS MAGNÉTIQUES

► SÉRIE MFS - DÉTECTEURS DE CHAMPS MAGNÉTIQUES



PNP

Contact à fermeture (NO)



1 Centre de l'élément de capteur
2 Vis de fixation
3 LED d'état

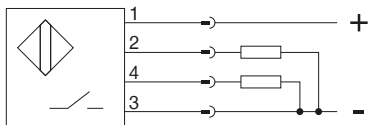
4 Touche d'apprentissage
5 LED d'état
6 Renforts pour serre-câble

► Caractéristiques techniques

N° de commande	MFS01-K-KHC-P2-PNP	MFS01-S-KHC-P2-PNP
Type de vérin	Rainure en C	Rainure en C
Longueur du corps de l'amortisseur [mm]	13	13
Fréquence de commutation [Hz]	7000	7000
Exécution électrique	CC 4 conducteur	CC 4 conducteur
Protection de IEC 60529	IP67	IP67
Homologation	CE	CE
Tension de service [V DC]	12 ... 30	12 ... 30
Courant absorbé [mA]	≤15	≤15
Chute de tension [V]	≤2.2	≤2.2
Courant continu [mA]	≤100	≤100
Plage de détection [mm]	0 ... 20	0 ... 20
Hystérésis typ. [mT]	1	1
Reproductibilité [mT]	≤0.1	≤0.1
Protégé contre l'inversion de polarité	Oui	Oui
Non court-circuitant	Oui	Oui
Suppression d'impulsion à la mise sous tension	Oui	Oui
Température ambiante [°C]	-20 ... +75	-20 ... +75
Immunité aux chocs et aux vibrations	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Matériau du boîtier	Matière plastique	Matière plastique
Type de raccordement	Câble	Câble/Fiche
Raccord fileté		M8
Longueur de câble [m]	5	0.3
Quantité x section de conducteur [mm²]	4x0.08	4x0.08
Matériau gaine de câble	PUR	PUR
Rayon de courbure min. en cas d'installation fixe	3xØ	3xØ
Rayon de courbure pour l'application de chaînes porte-câbles min.	5xØ	5xØ

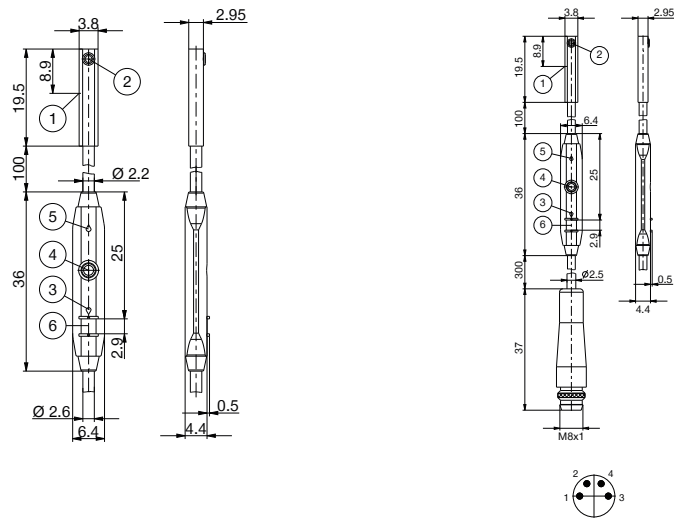


► SÉRIE MFS - DÉTECTEURS DE CHAMPS MAGNÉTIQUES



PNP

Contact à fermeture (NO)



1 Centre de l'élément de capteur
2 Vis de fixation
3 LED d'état

4 Touche d'apprentissage
5 LED d'état
6 Renforts pour serre-câble

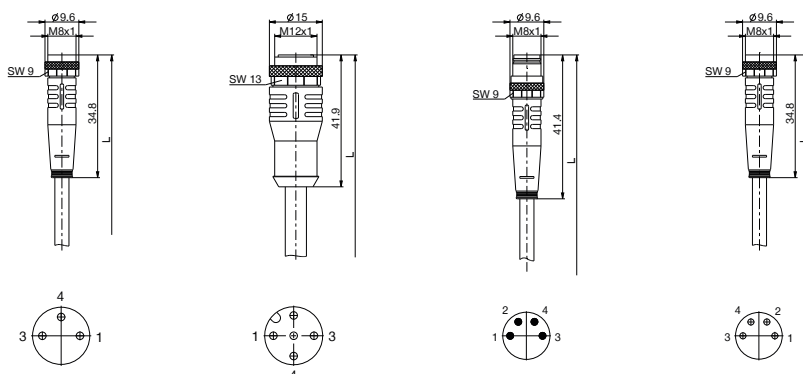
► Caractéristiques techniques

N° de commande	MFS02-K-KHC-P2-PNP	MFS02-S-KHC-P2-PNP
Type de vérin	Rainure en C	Rainure en C
Longueur du corps de l'amortisseur [mm]	19.5	19.5
Fréquence de commutation [Hz]	7000	7000
Exécution électrique	CC 4 conducteur	CC 4 conducteur
Protection de IEC 60529	IP67	IP67
Homologation	CE	CE
Tension de service [V DC]	12 ... 30	12 ... 30
Courant absorbé [mA]	≤15	≤15
Chute de tension [V]	≤2.2	≤2.2
Courant continu [mA]	≤100	≤100
Plage de détection [mm]	0 ... 50	0 ... 50
Hystérésis typ. [mT]	1	1
Reproductibilité [mT]	≤0.1	≤0.1
Protégé contre l'inversion de polarité	Oui	Oui
Non court-circuitant	Oui	Oui
Suppression d'impulsion à la mise sous tension	Oui	Oui
Température ambiante [°C]	-20 ... +75	-20 ... +75
Immunité aux chocs et aux vibrations	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Matériau du boîtier	Matière plastique	Matière plastique
Type de raccordement	Câble	Câble/Fiche
Raccord fileté		M8
Longueur de câble [m]	5	0.3
Quantité x section de conducteur [mm²]	4x0.08	4x0.08
Matériau gaine de câble	PUR	PUR
Rayon de courbure min. en cas d'installation fixe	3xØ	3xØ
Rayon de courbure pour l'application de chaînes porte-câbles min.	5xØ	5xØ

CAPTEURS ET SUPPORTS

CÂBLE DE RACCORDEMENT

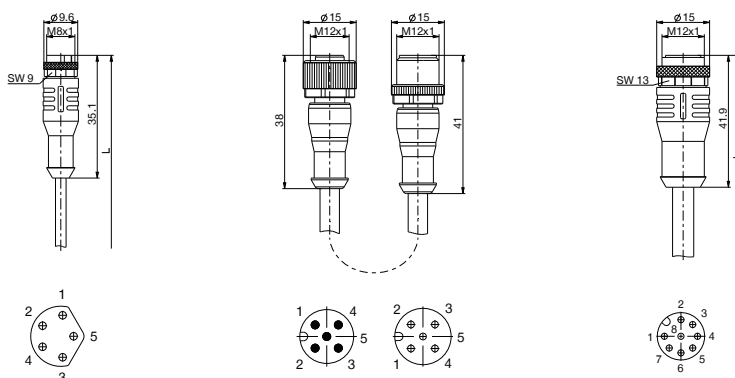
► SÉRIE KAG - CONNECTEUR DROIT AVEC CÂBLE



► Caractéristiques techniques

N° de commande	KAG500	KAG500-02	KAG500S4	KAG500B4
Type de raccordement	Douille	Douille	Fiche	Douille
Modèle [Type]	Droit	Droit	Droit	Droit
Raccord fileté	M8	M12	M8	M8
Nombre de contacts	3	3	4	4
Courant admissible par pin par 40°C [A]	4	4	4	4
Plage de température fixe [°C]	-40 ... +90	-40 ... +90	-40 ... +90	-40 ... +90
Plage de température chaîne porte-câble [°C]	-25 ... +60	-25 ... +60	-25 ... +60	-25 ... +60
Protection de IEC 60529	IP67	IP67	IP67	IP67
Longueur de câble [m]	5	5	5	5
Câble-Ø [mm]	4.3	4.3	4.7	4.7
Rayon de courbure, câblage fixe	10xØ	10xØ	10xØ	10xØ
Matériau gaine de câble	PUR	PUR	PUR	PUR
Homologation	UL /CSA	UL /CSA	UL /CSA	UL /CSA

► SÉRIE KAG - CONNECTEUR DROIT AVEC CÂBLE

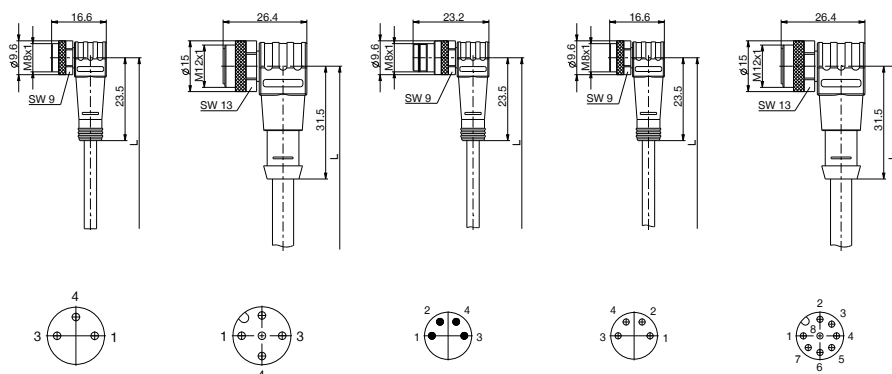


► Caractéristiques techniques

N° de commande	KAG500B5	KAG500IL	KAG1000B8
Type de raccordement	Douille	Connecteur / douille	Douille
Modèle [Type]	Droit	Droit/droit	Droit
Raccord fileté	M8	M12-M12	M12
Nombre de contacts	5	5	8
Courant admissible par pin par 40°C [A]	3	4	2
Plage de température fixe [°C]	-50 ... +90	-40 ... +90	-40 ... +90
Plage de température chaîne porte-câble [°C]	-25 ... +60	-25 ... +60	-25 ... +60
Protection de IEC 60529	IP67	IP67	IP67
Longueur de câble [m]	5	5	10
Câble-Ø [mm]	4.7	4.8	4.7
Rayon de courbure, câblage fixe	12xØ	5xØ	10xØ
Matériau gaine de câble	PUR	PUR	PUR
Homologation	UL /CSA	UL /CSA	UL /CSA



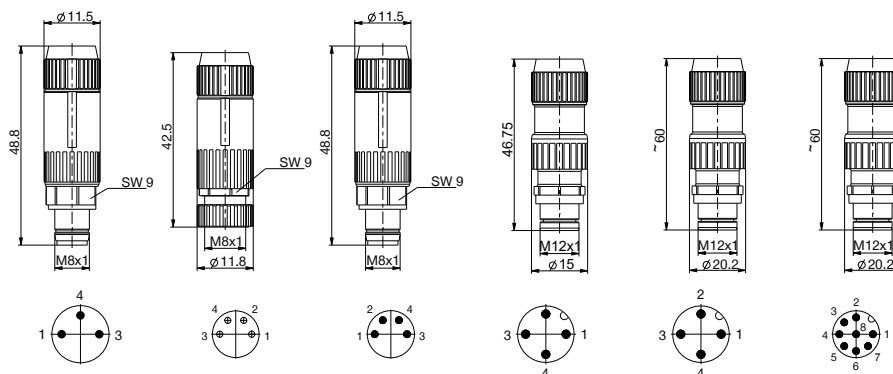
► SÉRIE KAW - CONNECTEUR COUDÉ AVEC CÂBLE



► Caractéristiques techniques

N° de commande	KAW500	KAW500-12	KAW500S4	KAW500B4	KAW1000B8
Type de raccordement	Douille	Douille	Fiche	Douille	Douille
Modèle [Type]	Coudé	Coudé	Coudé	Coudé	Coudé
Raccord fileté	M8	M12	M8	M8	M12
Nombre de contacts	3	3	4	4	8
Courant admissible par pin par 40°C [A]	4	4	4	4	2
Plage de température fixe [°C]	-40 ... +90	-40 ... +90	-40 ... +90	-40 ... +90	-40 ... +90
Plage de température chaîne porte-câble [°C]	-25 ... +60	-25 ... +60	-25 ... +60	-25 ... +60	-25 ... +60
Protection de IEC 60529	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Longueur de câble [m]	5	5	5	5	10
Câble-Ø [mm]	4.3	4.3	4.7	4.7	4.7
Rayon de courbure, câblage fixe	10xØ	10xØ	10xØ	10xØ	10xØ
Matériau gaine de câble	PUR	PUR	PUR	PUR	PUR
Homologation	UL /CSA	UL /CSA	UL /CSA	UL /CSA	UL /CSA

► SÉRIE S - CONNECTEUR DROIT CONFECTIONNABLE AVEC UN RACCORDEMENT DE COUPE/SERRAGE



► Caractéristiques techniques

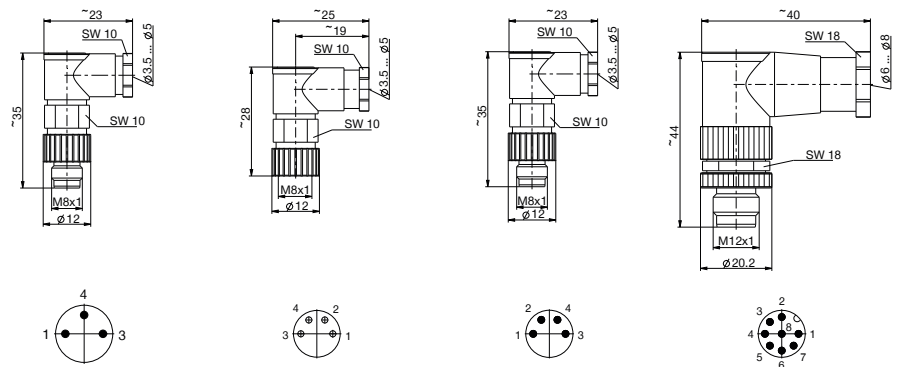
N° de commande	S8-G-3	B8-G-4	S8-G-4	S12-G-3	S12-G-4	S12-G-8
Type de raccordement	Raccordement de coupe/serrage	Raccordement de coupe/serrage	Raccordement de coupe/serrage	Raccordement de coupe/serrage	Raccordement de coupe/serrage	Raccordement de coupe/serrage
Modèle [Type]	Droit	Droit	Droit	Droit	Droit	Droit
Raccord fileté	M8	M8	M8	M12	M12	M12
Nombre de contacts	3	4	4	3	4	8
Protection de IEC 60529	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67



CAPTEURS ET SUPPORTS

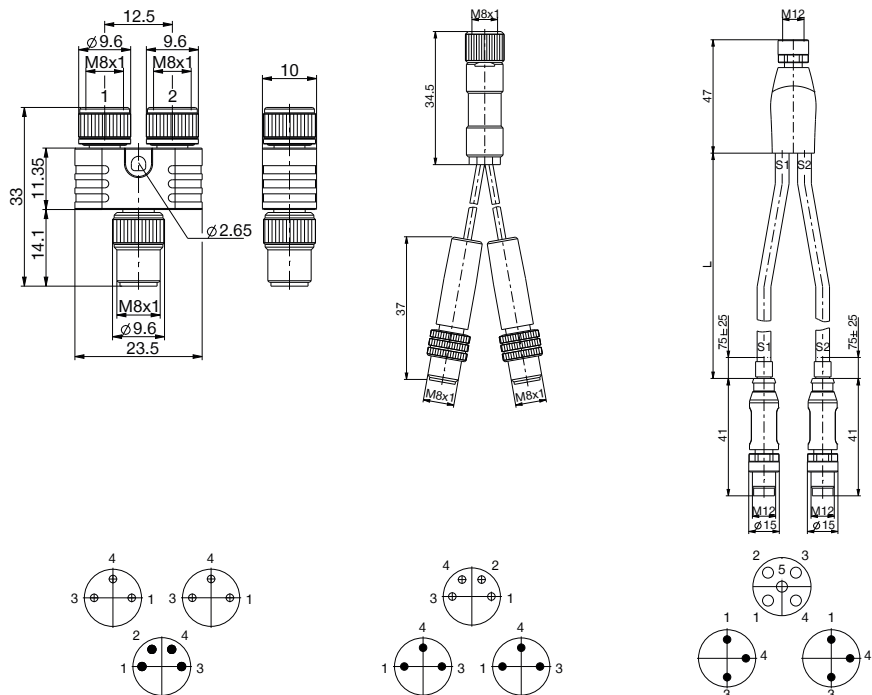
CÂBLE DE RACCORDEMENT

► SÉRIE S - CONNECTEUR COUDÉ CONFECTIONNABLE AVEC UN RACCORDEMENT À SOUDER



N° de commande	► Caractéristiques techniques			
	S8-W-3	B8-W-4	S8-W-4	S12-W-8
Type de raccordement	Raccord à souder	Raccord à souder	Raccord à souder	Raccord de serrage à vis
Modèle [Type]	Coudé	Coudé	Coudé	Coudé
Raccord fileté	M8	M8	M8	M12
Nombre de contacts	3	4	4	8
Protection de IEC 60529	IP67	IP67	IP67	IP67

► SÉRIE S - CONNECTEUR Y



N° de commande	► Caractéristiques techniques		
	S8-Y-4	B8-Y-4	B12-Y-5IL
Type de raccordement	Douille / fiche mâle / douille	Fiche mâle / douille / fiche mâle	Fiche mâle / douille / fiche mâle
Modèle [Type]	Adaptateur Y	Câble Y	Câble Y
Raccord fileté	M8-M8-M8	M8-M8-M8	M12-M12-M12
Nombre de contacts	4 / 3 / 3	4 / 3 / 3	5 / 3 / 3
Protection de IEC 60529	IP67	IP67	IP67



CAPTEURS ET SUPPORTS

VIS DE BUTÉE AVEC SUPPORT DE DÉTECTION

► SÉRIE AI - VIS DE BUTÉE AVEC SUPPORT DE DÉTECTION



- Vis de butée avec support de détection avec logement pour le détecteur M12
- Vis de butée avec support de détection avec logement pour le détecteur auto-adaptable

N° de commande	► Caractéristiques techniques		
	AI-M8X1-38	AI-M8X1-53	AI-M10X1-70
Raccord fileté	M8X1	M8X1	M10X1
Approprié au Ø du capteur [mm]	M12X1	M12X1	M12X1

► SÉRIE AO - VIS DE BUTÉE AVEC SUPPORT DE DÉTECTION



- Vis de butée avec support de détection avec logement pour le détecteur auto-adaptable

N° de commande	► Caractéristiques techniques		
	AO-M8X1-38	AO-M8X1-53	AO-M10X1-70
Raccord fileté	M8X1	M8X1	M10X1
Approprié au Ø du capteur [mm]	à confectionner	à confectionner	à confectionner

CAPTEURS ET SUPPORT

SUPPORT DE DÉTECTEUR

► SÉRIE KB - SUPPORT DÉTECTEUR

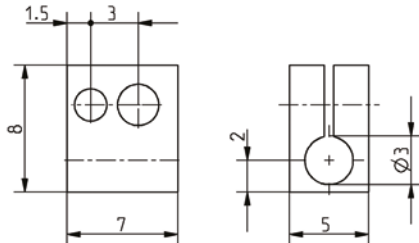


- Pour la fixation de détecteurs inductifs
- Disponible à partir de 3 mm

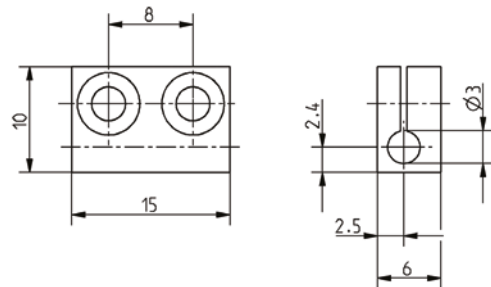
► Caractéristiques techniques

N° de commande	KB3	KB3M	KB5	KB6.5	KB8
Approprié au Ø du capteur [mm]	3	3	5	6.5	8

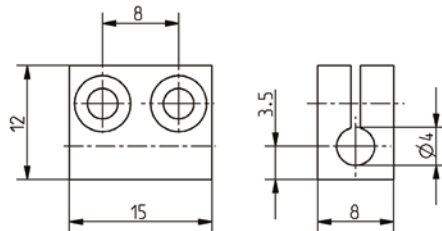
KB3M



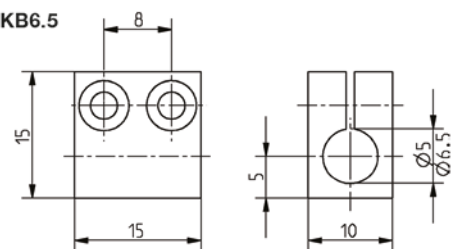
KB3



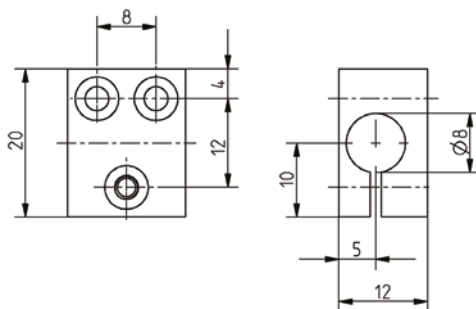
KB4



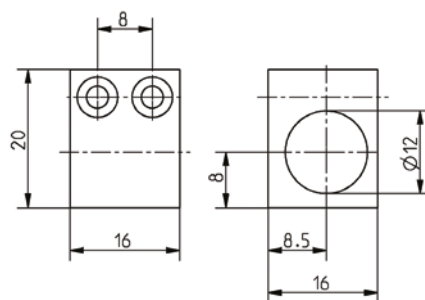
KB5 / KB6.5

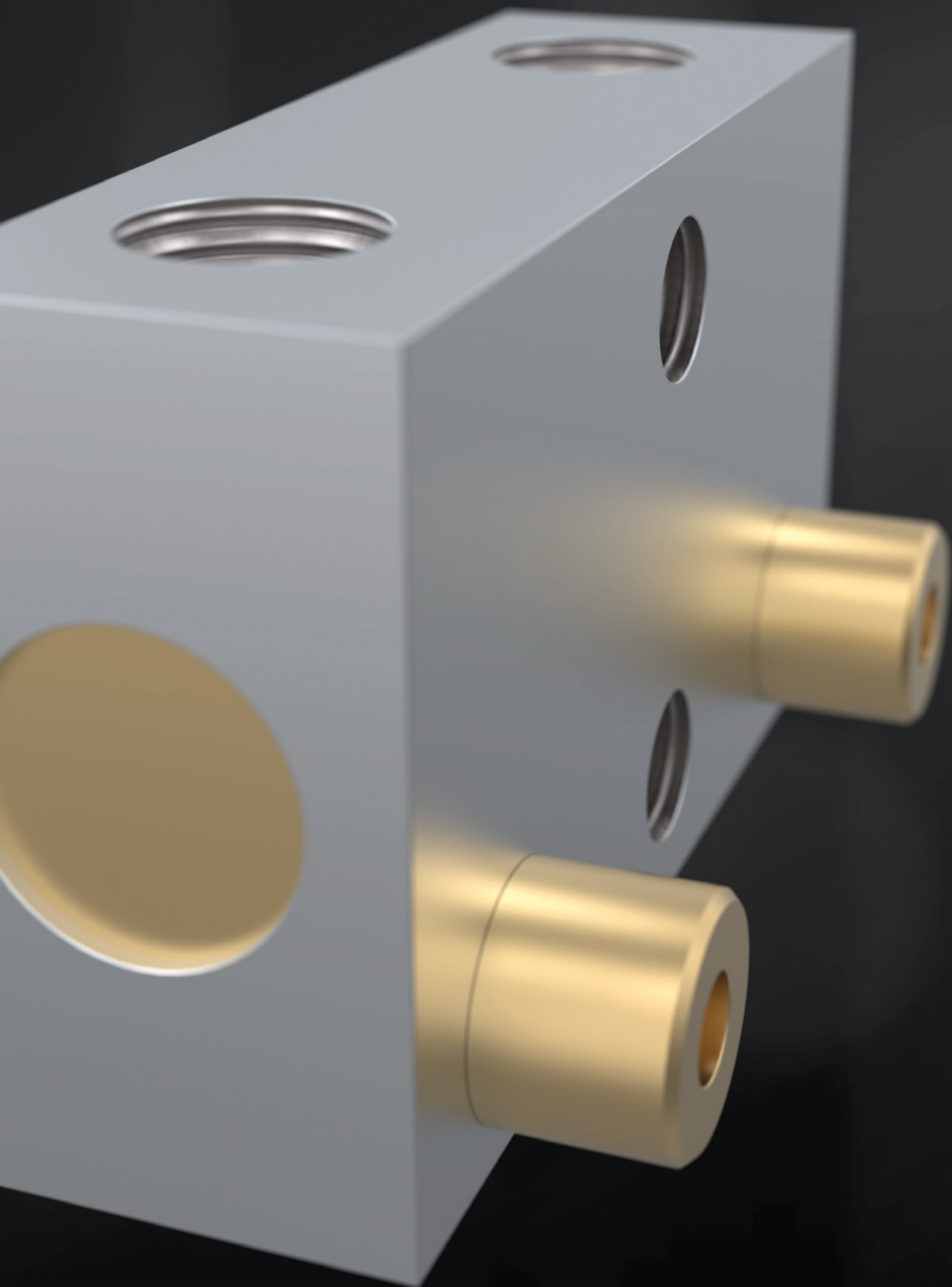


KB8



KB12





RACCORDS À ÉTRANGLEMENT, ACCESSOIRES

APERÇU DES SÉRIES

RACCORDS À ÉTRANGLEMENT



Série DSV

470



Série DEV

472

RACCORDS



Série GV

474



Série WV

475

INSERTS DE MÂCHOIRES



Série DG

476



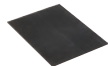
Série GR

476



Série J

477



Série GU

477



Série KF

478



Série BGM

478



Série BN

479



Série GU800

479

PROLONGEMENTS DES MORS



Série GBV

480

JOINTS TOURNANTS



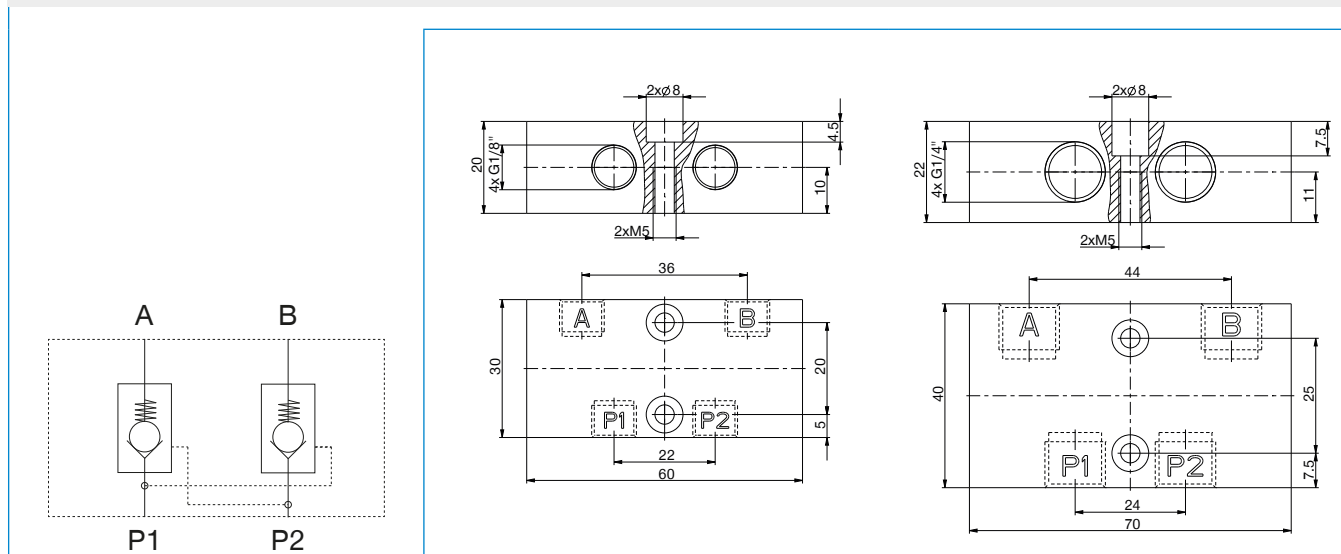
Série DV

482

RACCORDS À ÉTRANGLEMENT, ACCESSOIRES

RACCORDS À ÉTRANGLEMENT

► SÉRIE DSV - DOUBLE CLAPET ANTI-RETOUR

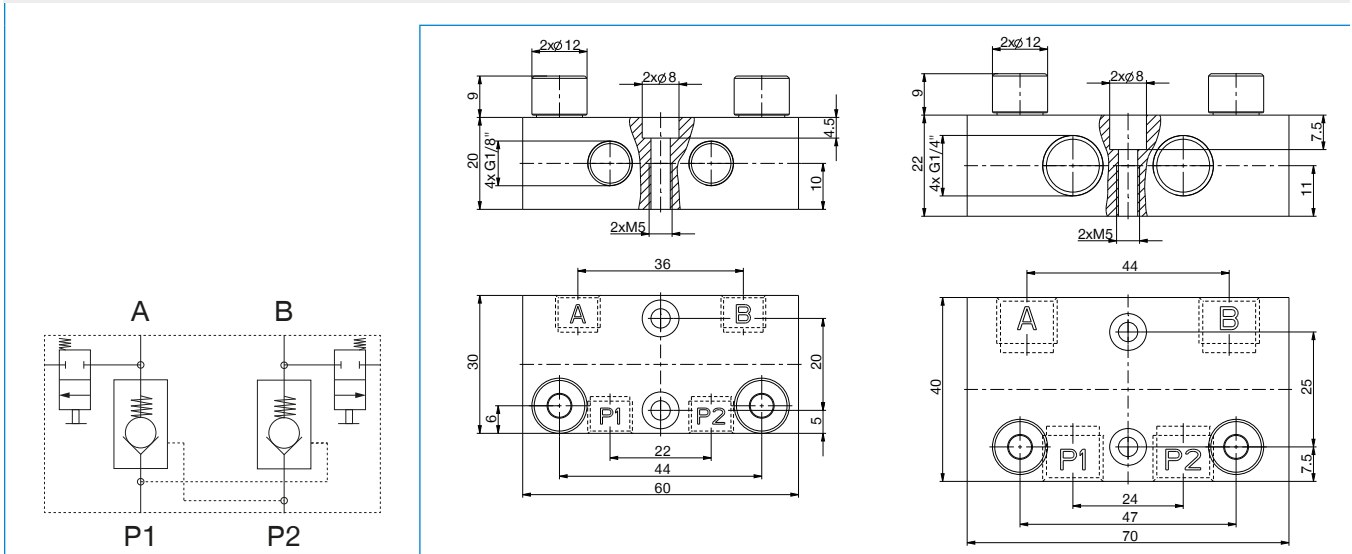


► Caractéristiques techniques

N° de commande	DSV1-8	DSV1-4
Raccord fileté	G1/8"	G1/4"
Échappement d'air rapide	Non	Non
Diamètre nominal [mm]	4	7
Débit nominal A-P1	360	1000
Débit nominal B-P2	360	1000
Débit nominal P1-A	230	650
Débit nominal P2-B	230	650
Fuite max. [cm ³ /h]	3	10
Pression de service [bar]	1 ... 10	1 ... 10
Température de service [°C]	-10 ... +70	-10 ... +70
Poids [kg]	0.1	0.2



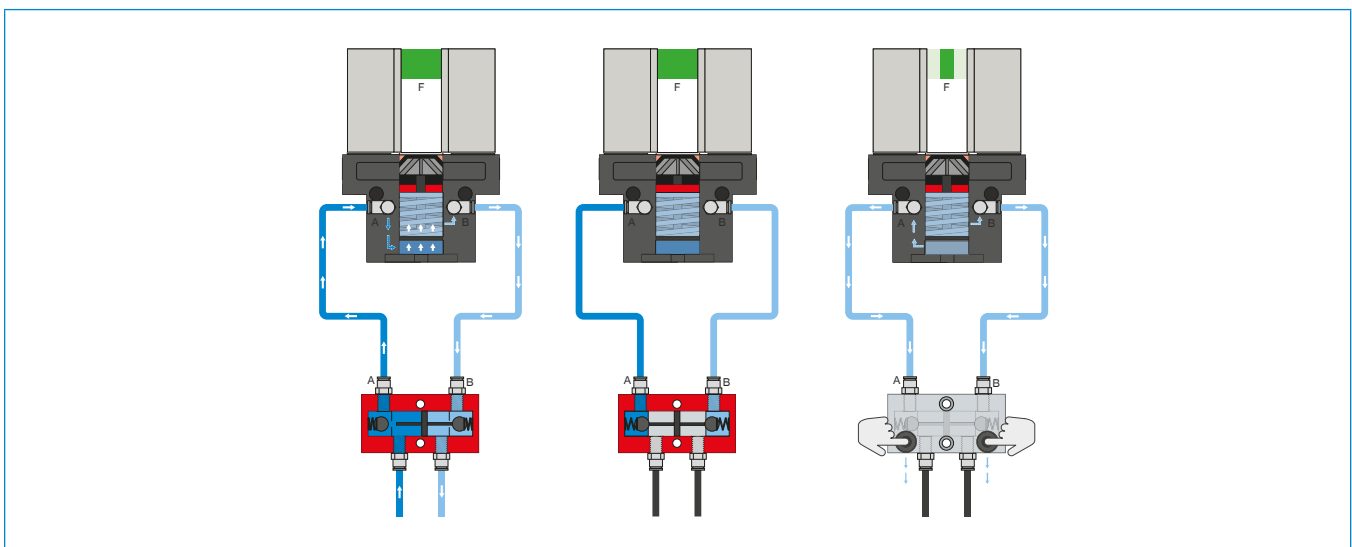
► SÉRIE DSV - SOUPAPES DE MAINTIEN DE LA PRESSION AVEC ÉCHAPPEMENT D'AIR RAPIDE



► Caractéristiques techniques

N° de commande	DSV1-8E	DSV1-4E
Raccord fileté	G1/8"	G1/4"
Échappement d'air rapide	Oui	Oui
Diamètre nominal [mm]	4	7
Débit nominal A-P1	360	1000
Débit nominal B-P2	360	1000
Débit nominal P1-A	230	650
Débit nominal P2-B	230	650
Fuite max. [cm ³ /h]	3	10
Pression de service [bar]	1 ... 10	1 ... 10
Température de service [°C]	-10 ... +70	-10 ... +70
Poids [kg]	0.1	0.2

► DESCRIPTION DES FONCTIONNALITÉS DSV



Soupape de maintien de la pression - DSV

Assure un maintien sûr de la force et de la position en cas de baisse de pression dans le système

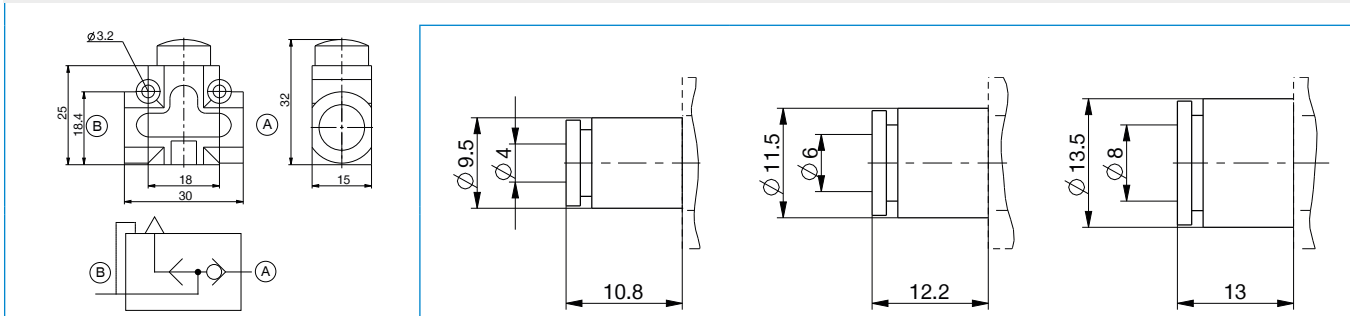
Le clapet anti-retour verrouillable, à étranglement intégré permet de préserver la pression du système de la pince en cas d'arrêt d'urgence. Pour assurer cette fonction, la soupape doit être montée le plus près possible du raccordement d'air de la pince. Deux boutons-poussoirs sont montés sur la variante E afin de contrôler la pince ou d'évacuer l'air de cette dernière.



RACCORDS À ÉTRANGLEMENT, ACCESSOIRES

RACCORDS À ÉTRANGLEMENT

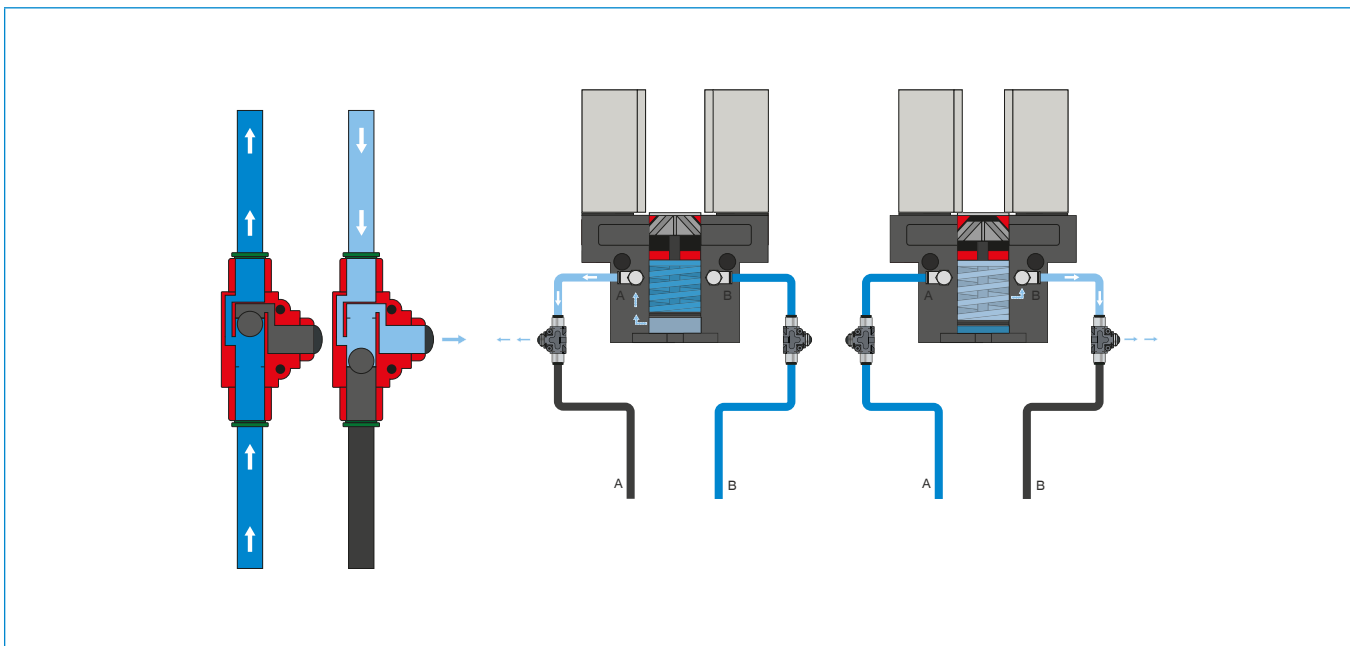
► SÉRIE DEV - SOUPEPE D'ÉCHAPPEMENT D'AIR RAPIDE



► Caractéristiques techniques

N° de commande	DEV04	DEV06	DEV08
Tuyau de raccordement Ø extérieur [mm]	4	6	8
Pression de service max. [bar]	10	10	10
Pression de service nominal [bar]	6	6	6
Température de service [°C]	-5 ... +50	-5 ... +50	-5 ... +50
Débit lors de la ventilation	250	250	250
Débit lors de l'évacuation d'air	500	500	500
Poids [kg]	0.015	0.015	0.015

► DESCRIPTION DES FONCTIONNALITÉS DEV



Soupepe d'échappement d'air rapide - DEV

Pour un échappement rapide de l'air comprimé et pour éviter toute pression dynamique

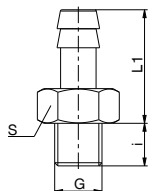
Les distributeurs en ligne assurent un temps de cycle rapide et empêchent la formation de condensation sur les pinces avec des volumes du vérin réduits. Pour assurer cette fonction, la soupape doit être montée le plus près possible du raccordement d'air de la pince.



RACCORDS À ÉTRANGLEMENT, ACCESSOIRES

RACCORDS

► SÉRIE GV - RACCORD PNEUMATIQUE



- Pour un montage avec colliers de serrage
- Modèle droit

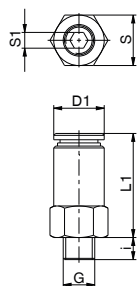
► Caractéristiques techniques

N° de commande	GVM3	GV1-8X5ID	GV1-8X6ID	GV1-8X8ID	GV1-4X8ID
Raccord fileté	M3	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/4"
Tuyau de raccordement Ø intérieur [mm]	3	5	6	8	8
Longueur [mm]	9.9	30.0	30.0	30.0	32.5
Dimension i [mm]	2.7	6	6	6	8
Dimension L1 [mm]	7.2	24	24	24	24.5
S [mm]	4.5	13	13	13	17

► Caractéristiques techniques

N° de commande	GV1-4X10ID	GV3-8X13ID	GV1-2X13ID	GV1-2X16ID
Raccord fileté	G1/4"	G3/8"	G1/2"	G1/2"
Tuyau de raccordement Ø intérieur [mm]	10	13	13	16
Longueur [mm]	32.5	33.5	35.0	39.5
Dimension i [mm]	8	9	10	10
Dimension L1 [mm]	24.5	24.5	25	29.5
S [mm]	17	19	24	24

► SÉRIE GV - RACCORD PNEUMATIQUE DROIT



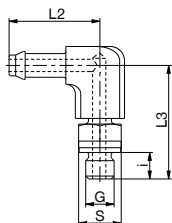
- Réduction de coûts grâce à un montage et démontage rapides
- Modèle droit

► Caractéristiques techniques

N° de commande	GVM5	GV1-8X4	GV1-8X6	GV1-8X8	GV1-4X6	GV1-4X8
Raccord fileté	M5	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/4"	G1/4"
Tuyau de raccordement Ø extérieur [mm]	4	4	6	8	6	8
Longueur [mm]	20.0	19.0	20.0	25.0	21.5	23.0
Dimension i [mm]	3.5	3.5	5	5	7	7
Dimension L1 [mm]	16.5	16.5	14	20	14.5	16
Dimension D1 [mm]	8	8	10	14	12	14
S1 [mm]	2.5	2.5	3	5	4	6
S [mm]	8	8	13	14	17	17



► SÉRIE WV - RACCORD COUDÉ MÂLE



- Pour un montage avec colliers de serrage
- Modèle angulaire

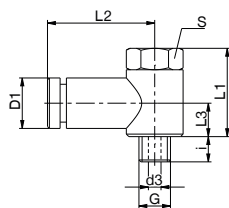
► Caractéristiques techniques

N° de commande

WVM3

Raccord fileté	M3
Tuyau de raccordement Ø intérieur [mm]	3
Dimension i [mm]	2.7
Dimension L2 [mm]	13.3
Dimension L3 [mm]	11.4
S [mm]	4.5

► SÉRIE WV - RACCORDS ORIENTABLES



- Réduction de coûts grâce à un montage et démontage rapides
- Coudé et pivotant

► Caractéristiques techniques

N° de commande

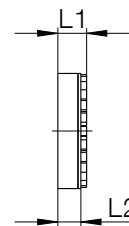
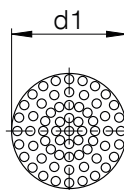
	WVM5	WV1-8X4	WV1-8X6	WV1-8X8	WV1-4X6	WV1-4X8
Raccord fileté	M5	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/4"	G1/4"
Tuyau de raccordement Ø extérieur [mm]	4	4	6	8	6	8
Dimension i [mm]	4	6.5	6.5	6.5	8	8
Dimension L1 [mm]	14	20	20	20	21	21
Dimension L2 [mm]	17	20.5	21.5	23.5	23.5	25.5
Dimension L3 [mm]	5.3	8	8	8	8	8
Dimension d3 [mm]	2	5	5	5	7	7
Dimension D1 [mm]	8	10	12	14	12	14
S [mm]	8	14	14	14	17	17

RACCORDS À ÉTRANGLEMENT, ACCESSOIRES INSERTS DE MÂCHOIRES

► SÉRIE DG - PIÈCES DE PRESSION EN CAOUTCHOUC



- Disponible en différents modèles
- une unité de conditionnement comporte 6 pièces.

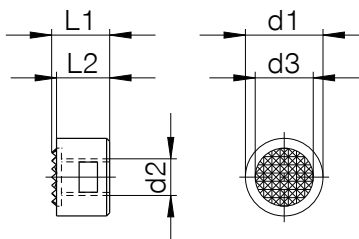


N° de commande	► Caractéristiques techniques							
	DG6	DG6SI	DG10	DG10SI	DG16	DG16SI	DG20	DG20SI
Ø d1 [mm]	6m6	6m6	10m6	10m6	16m6	16m6	20m6	20m6
Dimension L1 [mm]	5	5	5	5	5	5	5	5
Dimension L2 [mm]	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Matériau	NBR	Silicone	NBR	Silicone	NBR	Silicone	NBR	Silicone
Couleur	noir	bleu	noir	bleu	noir	bleu	noir	bleu
Thermorésistant jusqu'à max. [°C]	120	200	120	200	120	200	120	200
Duretés Shore	65 +/- 3	60 +/- 5	65 +/- 3	60 +/- 5	65 +/- 3	60 +/- 5	65 +/- 3	60 +/- 5

► SÉRIE GR - PIÈCE DE PRESSION EN MÉTAL DUR



- Disponible en différents modèles

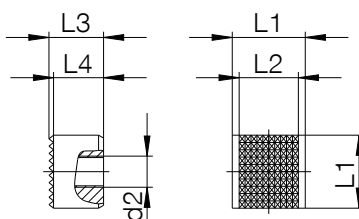


N° de commande	► Caractéristiques techniques				
	GR4	GR4A	GR4C	GR5	GR6
Ø d1 [mm]	12,7	12,7	12,7	15,8	19
Ø d2 [mm]	M6	M6	M6	M6	M6
Ø d3 [mm]	9,5	9,5	9,5	12,7	15,8
Dimension L1 [mm]	9,5	12,7	16,5	9,5	9,5
Dimension L2 [mm]	8,7	11,9	15,8	8,7	8,7

► SÉRIE GR - PIÈCE DE PRESSION EN MÉTAL DUR



- Disponible en différents modèles



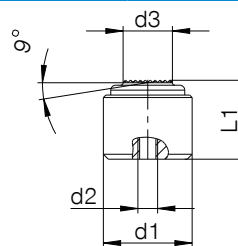
N° de commande	► Caractéristiques techniques
	SG4
Ø d2 [mm]	M6
Dimension L1 [mm]	12.7
Dimension L2 [mm]	10.3
Dimension L3 [mm]	9.5
Dimension L4 [mm]	8.7



► SÉRIE J - PIÈCES DE PRESSION EN ACIER À HAUTE RÉSISTANCE



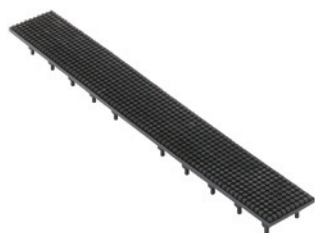
- Disponible en différents modèles



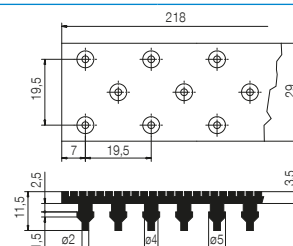
► Caractéristiques techniques

N° de commande	J712	J718	J728
Ø d1 [mm]	12n6	18n6	28n6
Ø d2 [mm]	M3	M4	M5
Ø d3 [mm]	7	10	20
Dimension L1 [mm]	10	16	25

► SÉRIE GU - MÂCHOIRES EN CAOUTCHOUC



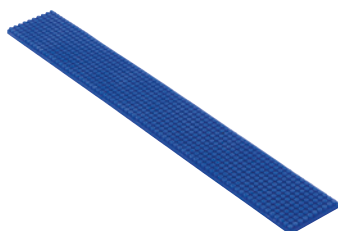
- Disponible en différents modèles
- GU1: mâchoire avec picots d'entrée
- Orifices de logement pour picots d'entrée - 4,5 mm



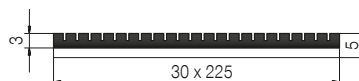
► Caractéristiques techniques

N° de commande	GU1	GU1SI
Rigidité DIN53504 min. [N/mm ²]	10	10
Matériau	NBR	Silicone
Couleur	noir	bleu
Thermorésistant jusqu'à max. [°C]	120	200
Duretés Shore	65 +/- 3	60 +/- 5

► SÉRIE GU - MÂCHOIRES EN CAOUTCHOUC



- Disponible en différents modèles
- Mâchoire en caoutchouc avec socle en aluminium



► Caractéristiques techniques

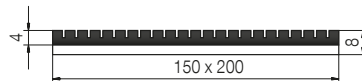
N° de commande	GU2	GU2SI
Rigidité DIN53504 min. [N/mm ²]	10	10
Matériau	NBR	Silicone
Couleur	noir	bleu
Thermorésistant jusqu'à max. [°C]	120	200
Duretés Shore	65 +/- 3	60 +/- 5

RACCORDS À ÉTRANGLEMENT, ACCESSOIRES INSERTS DE MÂCHOIRES

► SÉRIE GU - MÂCHOIRES EN CAOUTCHOUC



- Disponible en différents modèles
- Mâchoire en caoutchouc avec socle en aluminium



N° de commande

Rigidité DIN53504 min. [N/mm ²]
Matériau
Couleur
Thermorésistant jusqu'à max. [°C]
Duretés Shore

► Caractéristiques techniques

GU2G	GU2GSI
10	10
NBR	Silicone
noir	bleu
120	200
65 +/- 3	60 +/- 5

► SÉRIE KF - FEUILLE ADHÉSIVE EN CAOUTCHOUC



- Surface lisse ou avec des rainures
- Adaptation parfaite à la forme des mors de préhension
- Coefficient de frottement idéal et compensation des faibles écarts de tolérance lors de la préhension de plusieurs pièces
- revêche aux matériaux adhésifs

N° de commande

Taille [mm]
Matériau
Surface
Force du matériau [mm]
Température autorisée max. [°C]
Résistance
Force d'adhésion

► Caractéristiques techniques

KF50G	KF50N
500 x 100	500 x 100
cotonnade imprégnée avec revêtement spécial	cotonnade imprégnée avec revêtement spécial
lisse	à rainure
0.48	0.48
+60 (jusqu'à 100 °C pour un court laps de temps)	+60 (jusqu'à 100 °C pour un court laps de temps)
0.9	0.9
22	22

► SÉRIE BGM - MASSE PÉTRISSABLE



- Personnalisez en quelques étapes vos mors de préhension
- Dur comme du métal, convient également aux éléments les plus sensibles grâce au silicone
- suffisant pour env. 10 godets à mâchoire de taille moyenne

N° de commande

Modèle

► Caractéristiques techniques

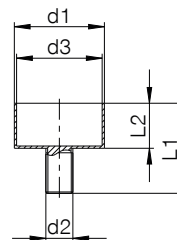
BGM-H	BGM-W
Masse pétrissable	Composé de silicone



► SÉRIE BN - GODET À MÂCHOIRE POUR MASSE PÉTRISSABLE



- Godets à mâchoire en différentes tailles pour masse pétrissable BGM



N° de commande

Ø d1 [mm]	6
Ø d2 [mm]	M3
Ø d3 [mm]	5
Dimension L1 [mm]	8
Dimension L2 [mm]	4

► Caractéristiques techniques

	BN8	BN12	BN16	BN20
Ø d1 [mm]	6	10	16	20
Ø d2 [mm]	M3	M4	M5	M6
Ø d3 [mm]	5	9	15	19
Dimension L1 [mm]	8	12	16	20
Dimension L2 [mm]	4	6	8	10

► SÉRIE GU800 - CAOUTCHOUC COULÉ



- Pour les mors de préhension compliqués avec des alésages, les joints et les revêtements de cylindre
- Réparations sur les bandes de convoyage, les pneus en caoutchouc plein, les chariots de transport, les tubes, protection anti-vibration sur les machines, protection isolante

N° de commande

Rapport de mélange	100:50
Dureté Shore par vieillissement (ISO 868)	80
Guidage	1.04
Résistance (ISO 37) [N/mm ²]	8,5
Allongement à la rupture (ISO 37)	900
Résistance à la déchirure (DIN 53356)	17
Plage de température admissible [°C]	-60 ... +90

► Caractéristiques techniques

	GU800
Rapport de mélange	100:50
Dureté Shore par vieillissement (ISO 868)	80
Guidage	1.04
Résistance (ISO 37) [N/mm ²]	8,5
Allongement à la rupture (ISO 37)	900
Résistance à la déchirure (DIN 53356)	17
Plage de température admissible [°C]	-60 ... +90

RACCORDS À ÉTRANGLEMENT, ACCESSOIRES PROLONGEMENTS DES MORS

► SÉRIE GBV - PROLONGEMENTS DES MORS

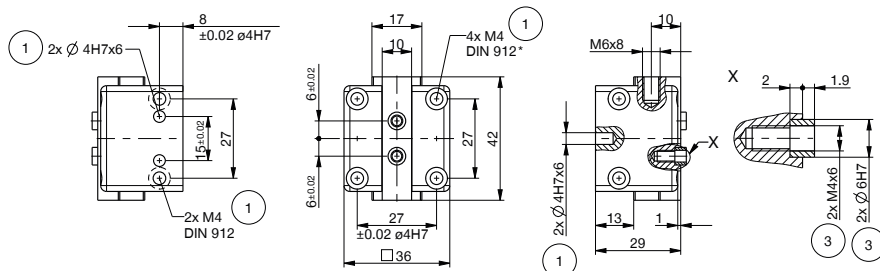


- Éléments de guidage GBV positionnables à volonté, même à différentes distances de la pince
- Le raccord à la pince s'effectue via des tiges filetées

► Caractéristiques techniques

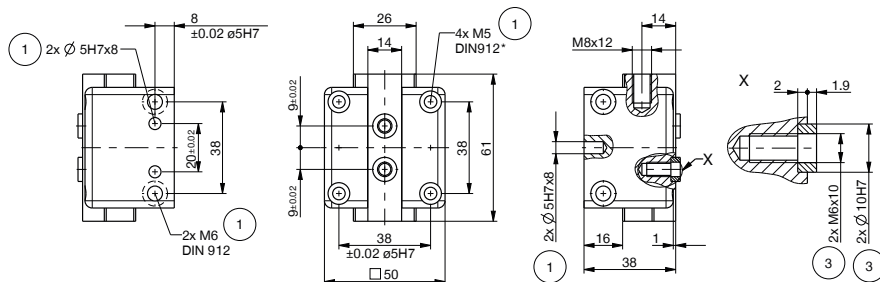
N° de commande	GBV36	GBV50	GBV72
Poids [kg]	0.14	0.4	1.3
Mr [Nm]	650	1500	4000
Mx [Nm]	20	45	80
My [Nm]	50	110	160
Fa [N]	32	65	120

GBV36



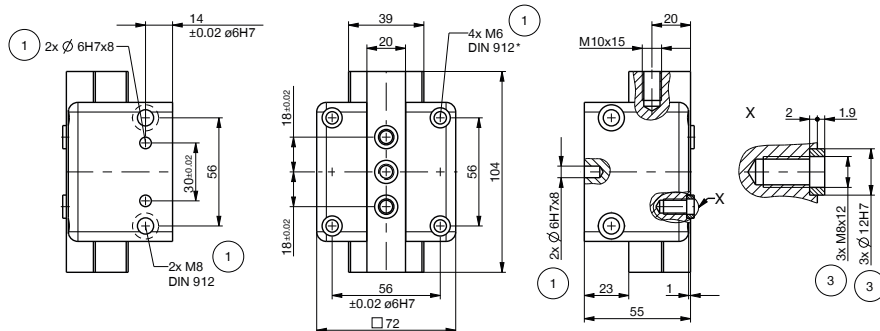
- ① Fixation GBV
- ③ Fixation mors de préhension

GBV50



- ① Fixation GBV
- ③ Fixation mors de préhension

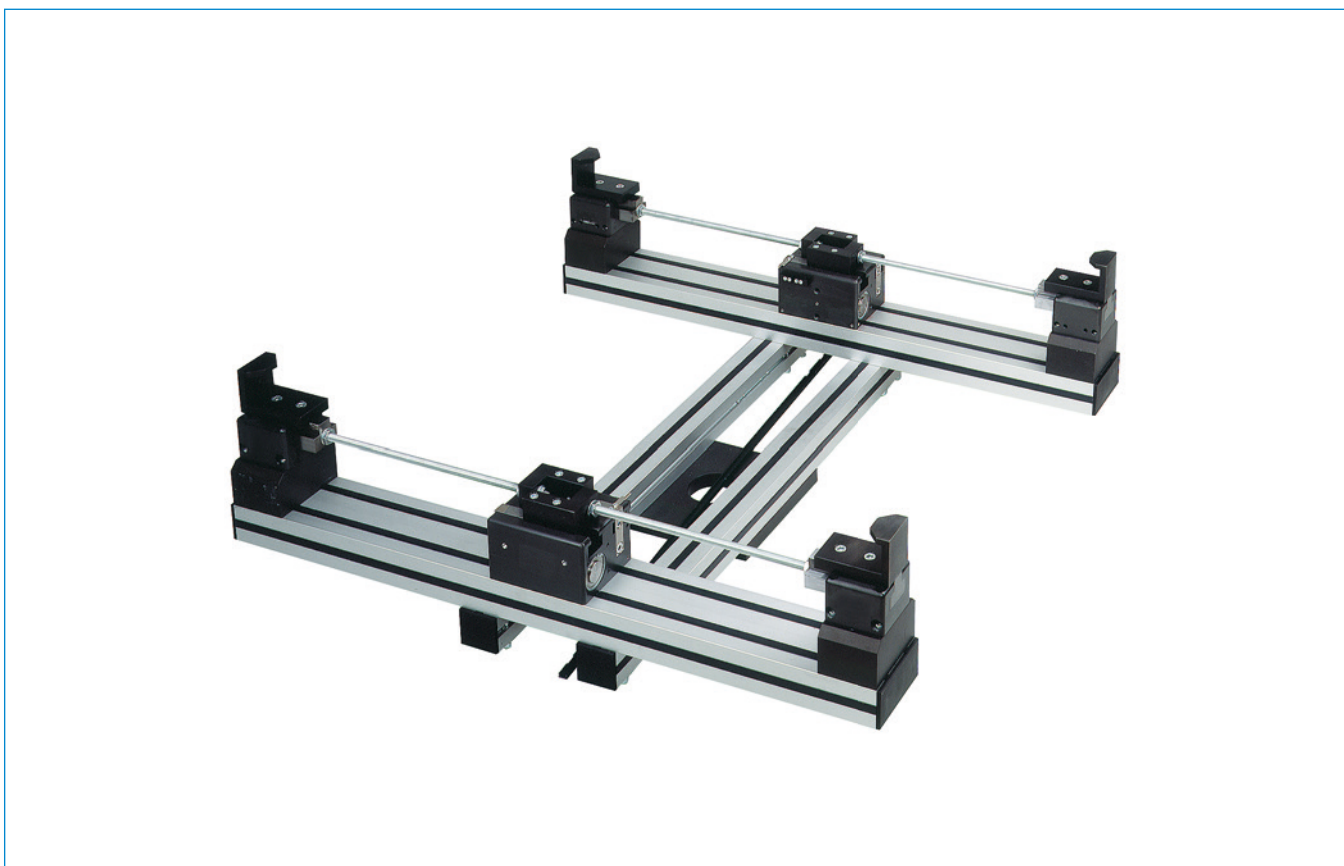
GBV72



- ① Fixation GBV
- ③ Fixation mors de préhension



▶ EXEMPLE D'APPLICATION



RACCORDS À ÉTRANGLEMENT, ACCESSOIRES RÉPARTITEUR ROTATIF

► N° DE COMMANDE



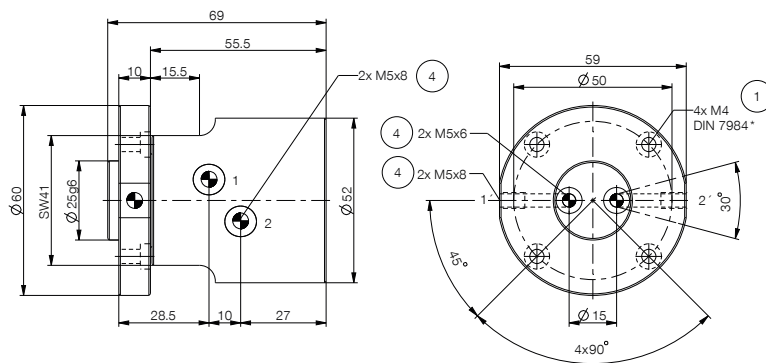
► avec 2 ou 4 conduits pneumatiques

► Série DV - joint tournant

Caractéristiques techniques

	DV2N-B	DV4N-B
Air à travers [Nombre]	2	4
Accélération max. [m/s^2]	22	22
Vitesse de rotation max. [$^{\circ}/s$]	720	720
Force axial des roulement à billes [N]	1300	1300
Force radial des roulement à billes [Nm]	104	156
Pression de service max. [bar]	10	10
Température de service [$^{\circ}C$]	5 ... +80	5 ... +80
Poids [kg]	0.45	0.55

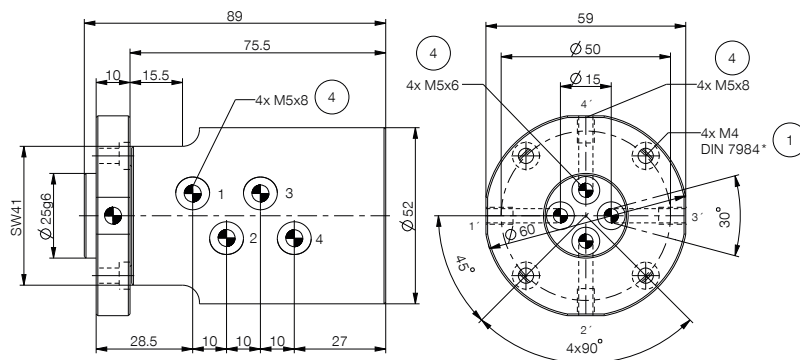
DV2N-B



① Fixation joints tournants

④ passage d'air

DV4N-B



DÉTERMINATION

PINCES

Numéro de client Numéro de téléphone

Société Numéro de fax

Contact E-mail

M. Mme

Enquête Délai de livraison demandé N° d'enquête

Commande N° de commande

Pinces parallèles Pinces concentriques Pinces angulaires

Autres / si oui, quel type

Entraînement

Pneumatique Électrique Hydraulique

Pression de service [bar] Tension [V]

Course demandée

Par mors [mm] ou Course totale [mm]

Longueur du mors de préhension

Dessus de la pince au point de serrage [mm]

Conditions environnementales

Propre / Sec Abile quantité de copeaux /
Brouillard d'huile Grande quantité de copeaux /
Liquide sous pression /
Milieu de broyage

Substances chimiques / si oui, lesquelles

Température [°C] Cycles par minute

Force demandée

Force de préhension [N] ou Poids de pièce kg g

Type de préhension

Préhension interne Préhension externe
 Préhension par forc Préhension par forme

Angle de prisme [°] Coefficient de frottement Accélération axe [m/s²]

Dispositif d'auto-maintien

Pas nécessaire À la fermeture À l'ouverture Double clapet anti-retour

Accessoires demandés

Capteur inductif Capteur magnétique Avec câble Enfichable

Câble séparé / si oui, quelle longueur [m]

Double clapet anti-retour

Raccords pneumatiques / si oui, lesquelles

Raccord droit
 Raccord coudé
 Raccord pneumatique

Notes / Remarques

Commercial / Date

Appendice

Croquis Modèle 3D Autres

INFORMATION CONCERNANT L'UTILISATION GÉNÉRALITÉS

Le contenu de ce catalogue n'est pas contraignant et sert uniquement à des fins d'information et ne constitue pas une offre au sens juridique du terme. Une confirmation de commande écrite de Zimmer GmbH est déterminante pour la conclusion du contrat. Elle est soumise exclusivement aux conditions générales de vente et de livraison en vigueur. Celles-ci sont disponibles sur Internet à l'adresse www.zimmer-group.com.

Tous les produits mentionnés dans ce catalogue sont conçus pour des applications conformes, par exemple des machines d'automatisation. Pour l'utilisation et l'installation, il convient de respecter les règles techniques reconnues pour un travail en toute sécurité et dans les règles de l'art.

En outre, les prescriptions respectives du législateur, du TÜV, de l'association professionnelle concernée ou les dispositions VDE s'appliquent.

Les données techniques figurant dans ce catalogue doivent être respectées par l'utilisateur. Les données indiquées ne doivent pas être dépassées ou sous-dépassées par l'utilisateur. En l'absence de telles indications, on ne peut pas partir du principe qu'il n'existe pas de telles limites supérieures ou inférieures ou de restrictions pour des utilisations particulières. En cas d'utilisation inhabituelle, il convient dans tous les cas de demander conseil.

L'élimination n'est pas comprise dans le prix, ce qui devrait être pris en compte en cas de reprise et d'élimination par Zimmer GmbH.

DONNÉES TECHNIQUES ET REPRÉSENTATIONS

Les données techniques et les illustrations ont été élaborées avec le plus grand soin et en toute bonne foi. Nous ne pouvons pas garantir l'actualité, l'exactitude et l'exhaustivité des données.

Les données et informations contenues dans les descriptions générales de produits, les catalogues Zimmer GmbH, les brochures et les listes de prix sous toutes leurs formes, telles que les illustrations, les dessins, les descriptions, les dimensions, les poids, les matériaux, les performances techniques et autres, ainsi que les produits et services décrits, sont soumises à une réserve de modification et peuvent être modifiées ou actualisées à tout moment sans préavis. Ils ne sont contraignants que dans la mesure où le contrat ou la confirmation de commande s'y réfère expressément. De légères divergences par rapport à ces indications descriptives des produits sont considérées comme acceptées et n'affectent pas l'exécution des contrats, dans la mesure où elles sont acceptables pour le client.

RESPONSABILITÉ

Les produits du Zimmer Group sont soumis à la loi sur la responsabilité du fait des produits. Ce catalogue ne contient aucune garantie, assurance de qualité ou accord sur la qualité des produits présentés, que ce soit de manière explicite ou implicite, y compris en ce qui concerne la disponibilité des produits. Les déclarations publicitaires concernant les caractéristiques de qualité, les propriétés ou les applications des produits ne sont pas juridiquement contraignantes.

Dans la mesure où la loi le permet, Zimmer GmbH décline toute responsabilité pour les dommages directs ou indirects, les dommages consécutifs, les demandes de quelque nature que ce soit et pour quelque motif juridique que ce soit, résultant de l'utilisation des informations contenues dans ce catalogue.

MARQUES DÉPOSÉES, DROITS D'AUTEUR ET REPRODUCTION

La représentation dans ce catalogue de droits de propriété industrielle tels que marques, logos, marques déposées ou brevets n'implique pas l'octroi de licences ou de droits d'utilisation. Leur utilisation n'est pas autorisée sans l'accord écrit exprès de Zimmer GmbH. L'ensemble du contenu de ce catalogue est la propriété intellectuelle de Zimmer GmbH. Au sens du droit d'auteur, toute utilisation illicite de la propriété intellectuelle, même partielle, est interdite. La réimpression, la reproduction et la traduction (même partielles) ne sont autorisées qu'avec l'accord écrit préalable de Zimmer GmbH.

NORMES

Le groupe Zimmer dispose d'un système de gestion de la qualité certifié ISO 9001 : 2008. Le groupe Zimmer dispose d'un système de gestion environnementale certifié ISO 14001 : 2004.

INFORMATION CONCERNANT L'UTILISATION PARTICULARITÉS

DÉCLARATION D'INCORPORATION AU SENS DE LA DIRECTIVE EUROPÉENNE MACHINES 2006/42/CE (ANNEXE II 1 B)

Par la présente, nous déclarons que nos éléments sont conformes, en tant que quasi-machine, aux exigences fondamentales suivantes de la directive Machines 2006/42/CE

N° 1.1.2., n° 1.1.3., n° 1.1.5., n° 1.3.2, n° 1.3.4, n° 1.3.7, n° 1.5.3, n° 1.5.4, n° 1.5.8., n° 1.6.4, n° 1.7.1, n° 1.7.3, n° 1.7.4.

En outre, nous déclarons que les documents techniques spécifiques ont été rédigés conformément à l'annexe VII partie B de cette directive.

Sur demande dûment motivée, nous nous engageons à transmettre, par le biais de notre service de documentation, aux autorités de surveillance du marché les documents spécifiques concernant la quasi-machine sous forme électronique.

La quasi-machine ne peut alors être mise en service que s'il a été constaté que la machine ou l'installation dans laquelle la quasi-machine doit être incorporée satisfait les dispositions de la directive Machines 2006/42/CE et que la déclaration de conformité CE est établie conformément à l'annexe II A.

