

Pince à serrage concentrique HGDD, étanche



Pince à serrage concentrique HGDD, étanche

Caractéristiques

En bref

Généralités

Le mécanisme de la pince entièrement encapsulé permet une utilisation dans des conditions extrêmement difficiles.

Cinématique robuste et précise pour une absorption maximale des couples et une longue durée de vie.

Le mouvement linéaire est transformé en mouvement des mors via un plan incliné à

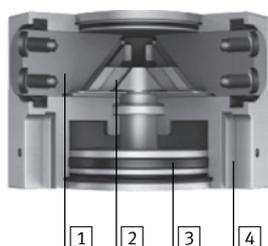
mouvement forcé. Cette procédure garantit le mouvement synchrone des mors de pince. Le glissement des mors de pinces permet de réaliser un guidage à palier lisse quasiment exempt de jeu.

Grande souplesse d'utilisation

- Utilisable au choix comme pince à simple et/ou double effet
- Ressort pneumatique utilisable comme assistance ou sécurité de maintien des forces de préhension
- Prise extérieure ou intérieure

La technique en détail

Pince fermée



Pince ouverte



- 1 Mors de pince
- 2 Plan incliné à guidage forcé
- 3 Piston avec aimant
- 4 Rainure pour capteurs de proximité

 Note

Logiciel de dimensionnement

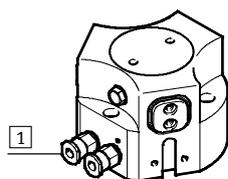
Sélection de pinces

→ www.festo.fr

Possibilités de raccordement variées

Directe

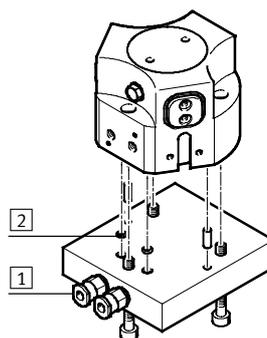
Par l'avant



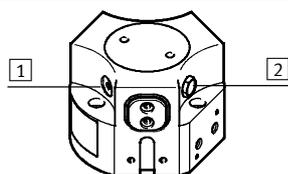
- 1 Raccords d'air comprimé
- 2 Joints toriques

Sur plaque d'adaptation

Par le dessous

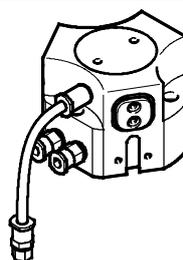


Autres raccords



- 1 Raccord pour graisseur
- 2 Orifice d'échappement ou raccord pour l'air d'arrêt

Utilisation dans des conditions d'exploitation sévères



En cas d'utilisation de la pince en environnement humide ou en présence de fluides liquides ou gazeux, vous devez veiller à ce que le filtre soit installé dans un environnement neutre. Il en va de même pour les raccords d'air comprimé non occupés, en cas d'utilisation comme pince à simple effet.

Pinces à serrage concentrique HGDD, robustes

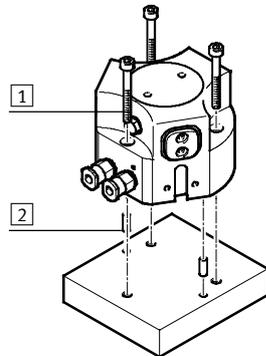
FESTO

Caractéristiques

Possibilités de fixation

Fixation directe

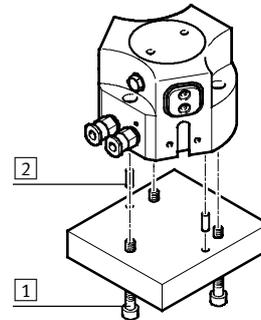
Par le dessus



- 1 Vis de fixation
- 2 Pions de centrage

Sur plaque d'adaptation

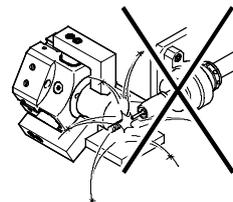
Par le dessous



 Note

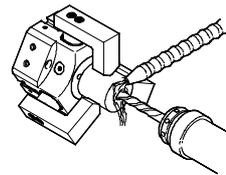
Ces pinces ne sont pas conçues ou ne conviennent que modérément dans les exemples d'application suivants :

Non conçu pour :

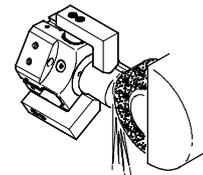


- Projections de soudure

Convient modérément pour :



- Possibilité d'utilisation avec des fluides agressifs seulement après obtention d'informations auprès de Festo.



- Poussière de ponçage

Pince à serrage concentrique HGDD, étanche

Désignations

		HGDD	-	35	-	A	-	G1
Type								
HGDD	Pince à serrage concentrique							
Taille								
Détection de position								
A	Avec capteur magnétique							
Effet de ressort de sécurité								
G1	Ouverture							
G2	Fermeture							

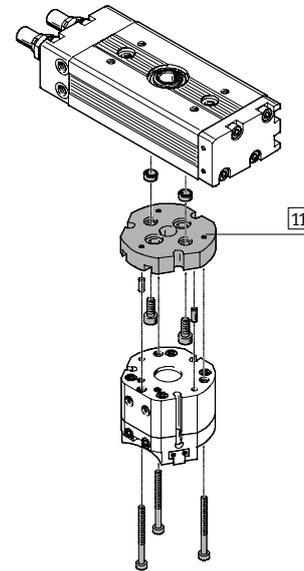
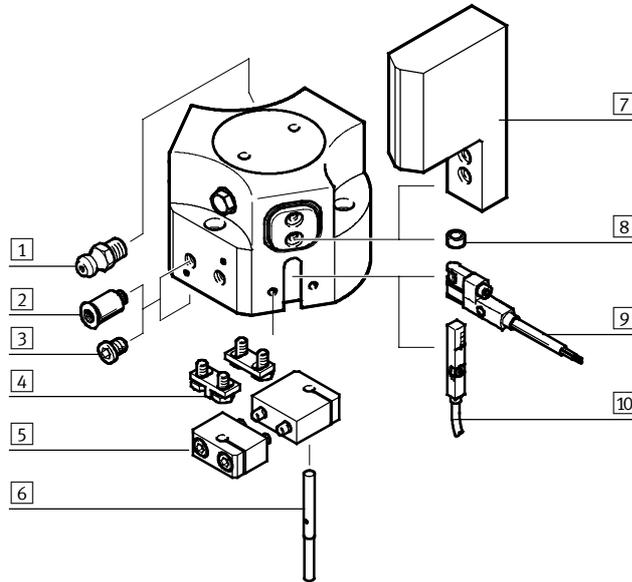
Pince à serrage concentrique HGDD, étanche

Périphérie

FESTO

Périphérie

Produit pour le système de manipulation et assemblage

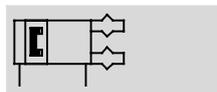


Accessoires			
Type	Description	→ Page/Internet	
1	Graisseur	Compris dans la fourniture de la pince	-
2	Raccord enfichable QS	Pour le raccordement de tuyaux pneumatiques à diamètre extérieur calibré	quick star
3	Bouchons B	Pour l'obturation des raccords inutilisés, par exemple en cas d'utilisation des raccords de la partie inférieure	17
4	Support de capteur DASI	Langue de commutation pour détection de la position des mors de pince, fixée sur l'ébauche pour mors	17
5	Support de capteur DASI	Bloc de serrage pour la fixation des capteurs de proximité SIEH ou SIEN	17
6	Capteur de proximité SIEH/SIEN	Pour la détection de la position des mors	18
7	Ebauche pour mors BUB-HGDD	Ebauche spécialement conçue pour les mors afin de personnaliser la fabrication des doigts	16
8	Douille de centrage ZBH	<ul style="list-style-type: none"> Pour le centrage des ébauches pour mors/doigts de pince sur le mors La fourniture de la pince comprend 6 douilles de centrage 	17
9	Capteur de proximité SMT-8G	<ul style="list-style-type: none"> Pour la détection de la position du piston ; 3 rainures disponibles Le capteur de proximité ne dépasse pas le dessus du boîtier. 	17
10	Transmetteur de position SMAT-8M	Saisit de façon continue la position du piston. Il est doté d'une sortie analogique avec signal de sortie proportionnel à la position du piston.	18
11	Plaque d'adaptation DHAA	Plaque de raccordement entre l'actionneur et la pince	14

Pince à serrage concentrique HGDD, étanche

Fiche de données techniques

Fonction
Double effet
HGDD-...



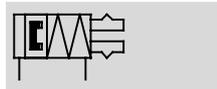
-  Taille
35 ... 80 mm

-  Course
4 ... 12 mm

-  www.festo.com

-  Service de réparation

Fonction – Variantes
A simple effet ou
A effet de ressort ...
... à l'ouverture HGDD-...-G1



... à la fermeture HGDD-...-G2



Caractéristiques techniques générales					
Taille	35	40	50	63	80
Conception	Plan incliné Mouvement à guidage forcé				
Fonctionnement	Double effet				
Fonction de la pince	Concentrique				
Nombre de mors de pince	3				
Poids max. par doigt de pince externe ¹⁾ [N]	0,57	1,30	2,76	4,40	7,90
Course par mors de pince [mm]	4	6	8	10	12
Raccord pneumatique	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/8
Raccord pneumatique d'air de soufflage	M3	M3	M5	M5	G1/8
Raccord pneumatique de graisseur	M3	M3	M5	M5	M5
Reproductibilité ²⁾ [mm]	≤ 0,03			≤ 0,05	
Précision de remplacement max. [mm]	≤ ±0,2				
Fréquence de travail max. [Hz]	≤ 4				
Symétrie en rotation [mm]	< Ø 0,2				
Détection de position	Avec capteur magnétique				
Type de fixation	Par alésage traversant et goupille de positionnement Par taraudage et goupille de positionnement				
Position de montage	Indifférente				

1) S'applique au fonctionnement sans réduction de débit

2) Dispersion de la position de fin de course, dans des conditions d'utilisation constantes, pour 100 courses consécutives, concentriquement par rapport à l'axe médian

Conditions de service et d'environnement		
Pression de service min.		
HGDD-...-A [bar]	3	
HGDD-...-A-G [bar]	4	
Pression de service max. [bar]	8	
Pression de service, air d'arrêt [bar]	0 ... 0,5	
Fluide de service	Air comprimé filtré, lubrifié ou non	
Température ambiante ¹⁾ [°C]	+5 ... +60	
Résistance à la corrosion CRC ²⁾	2	

1) Tenir compte de la plage d'utilisation des capteurs de proximité

2) Classe de protection anticorrosion 2 selon la norme Festo 940 070

Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou avec des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants

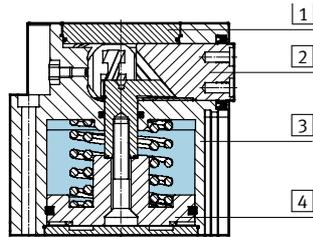
Pince à serrage concentrique HGDD, étanche

Fiche de données techniques

Poids [g]					
Taille	35	40	50	63	80
HGDD-...-A	309	599	1 117	2 175	3 522
HGDD-...-A-G	370	775	1 495	2 848	4 788

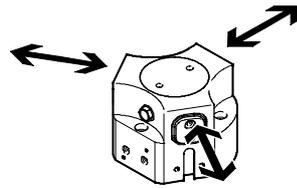
Matériaux

Coupe fonctionnelle



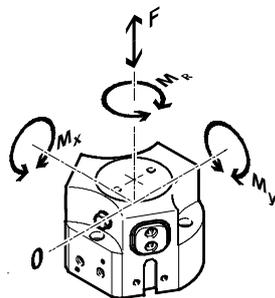
Pince à serrage concentrique		
1	Capuchon d'obturation	Acier inoxydable fortement allié
2	Mors de pince	Acier trempé
3	Corps	Aluminium anodisé
4	Piston	Aluminium anodisé (anodisation dure)
-	Joints	Caoutchouc nitrile
-	Note relative aux matériaux	Sans cuivre ni PTFE
		Conformes RoHS

Force de préhension [N] sous 6 bar



Taille		35	40	50	63	80
Force de préhension par mors						
HGDD-...-A	Ouverture	122	216	371	582	943
	Fermeture	112	200	348	553	915
Force de préhension totale						
HGDD-...-A	Ouverture	366	648	1 113	1 746	2 829
	Fermeture	336	600	1 044	1 659	2 745

Valeurs de charge sur les mors de la pince



Les forces et couples admissibles indiqués se rapportent à un mors de la pince. Ils comprennent le bras de levier, les forces supplémentaires résultant du poids de la pièce ou des doigts externes, ainsi que

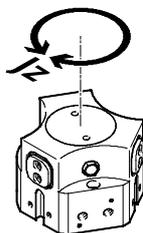
les forces d'accélération s'exerçant pendant la rotation. Pour le calcul des couples, tenir compte de la position 0 du système de coordonnées (centre de rotation des mors).

Taille		35	40	50	63	80
Force admissible max. F_z	[N]	300	700	1 300	2 300	3 600
Couple admissible max. M_x	[Nm]	12	25	45	70	100
Couple admissible max. M_y	[Nm]	8	18	30	45	65
Couple admissible max. M_r	[Nm]	8	20	30	50	75

Pince à serrage concentrique HGDD, étanche

Fiche de données techniques

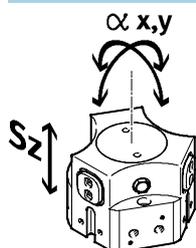
Moments d'inertie de masse [kgcm²]



Moment d'inertie de la pince à serrage concentrique par rapport à l'axe médian, sans doigt externe et hors charge

Taille	35	40	50	63	80
HGDD-...-A	1,01	3,31	9,65	29	70,22
HGDD-...-A-G	1,37	5,01	15,07	45,05	109

Jeu des mors



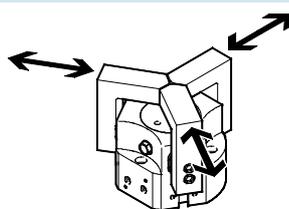
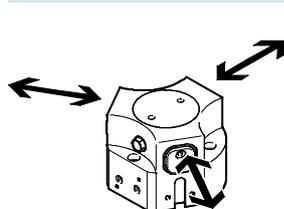
Compte tenu du guidage à palier lisse, les pinces présentent un jeu entre les mors et l'élément de guidage. Les valeurs de jeu indiquées dans le tableau ont été calculées selon la méthode classique de l'addition des tolérances.

Taille	35	40	50	63	80
Jeu max. de mors de pince Sz	[mm]	0,05			
Jeu max. angulaire de mors de pince ax, ay	[°]	0,1			

Temps d'ouverture et de fermeture [ms] sous 6 bar

Sans doigts externes

Avec doigts externes



Les temps d'ouverture et de fermeture [ms] indiqués ont été mesurés à température ambiante, sous une pression de service de 6 bar, pinces montées à la verticale et sans doigts

supplémentaires. Pour les poids plus importants, il faut brider les pinces. Il faut pour cela régler leur temps d'ouverture et de fermeture.

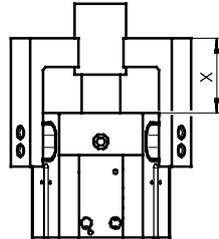
Taille		35	40	50	63	80
Sans doigts externes						
HGDD-...-A	Ouverture	28	40	62	85	152
	Fermeture	25	45	59	75	142
HGDD-...-A-G1	Ouverture	27	32	58	32	48
	Fermeture	33	56	160	146	246
HGDD-...-A-G2	Ouverture	33	46	111	61	159
	Fermeture	25	35	87	70	107
Avec des doigts de pince externes, par doigt de pince (en fonction de la force)						
HGDD-...	2 N	52	–	–	–	–
	4 N	74	70	–	–	–
	5 N	83	78	–	–	–
	8 N	105	99	106	–	–
	10 N	–	111	118	128	–
	15 N	–	–	145	157	209
	18 N	–	–	–	172	229
	20 N	–	–	–	181	241
	22 N	–	–	–	–	253
	24 N	–	–	–	–	264

Pince à serrage concentrique HGDD, étanche

Fiche de données techniques

Force de préhension F_H par mors en fonction de la pression de service et du bras de levier x

Les diagrammes suivants permettent de déterminer les forces de préhension en fonction de la pression de service et du bras de levier pour les différentes tailles de pinces.

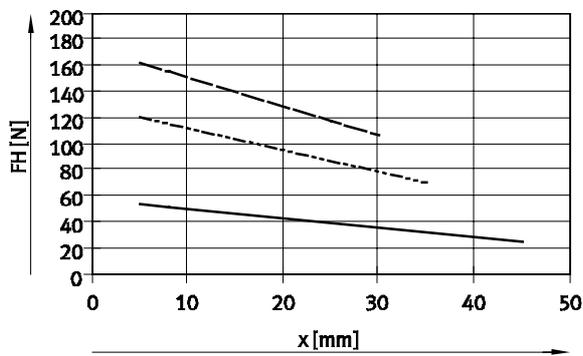


-  - Note
Logiciel de dimensionnement
Sélection de pinces
➔ www.festo.com

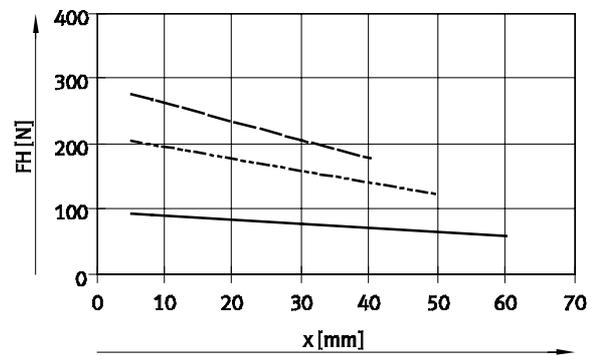
- 3 bar
- - - 6 bar
- · - 8 bar

Prise extérieure (fermeture)

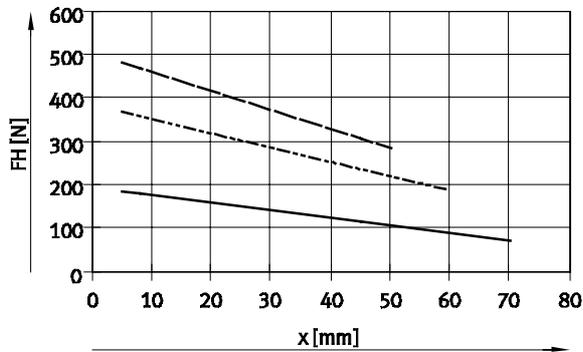
HGDD-35-A



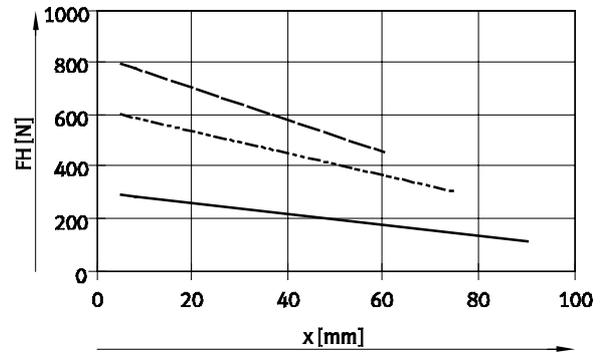
HGDD-40-A



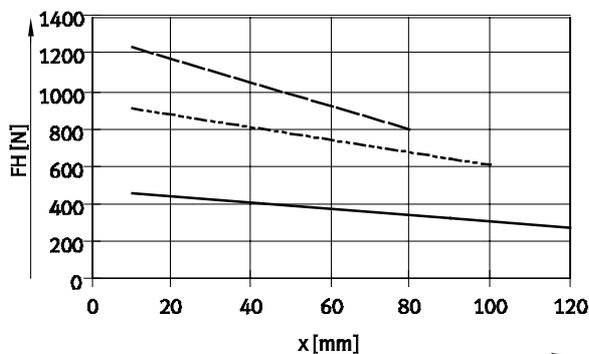
HGDD-50-A



HGDD-63-A



HGDD-80-A

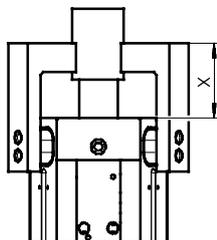


Pince à serrage concentrique HGDD, étanche

Fiche de données techniques

Force de préhension F_H par mors en fonction de la pression de service et du bras de levier x

Les diagrammes suivants permettent de déterminer les forces de préhension en fonction de la pression de service et du bras de levier pour les différentes tailles de pinces.

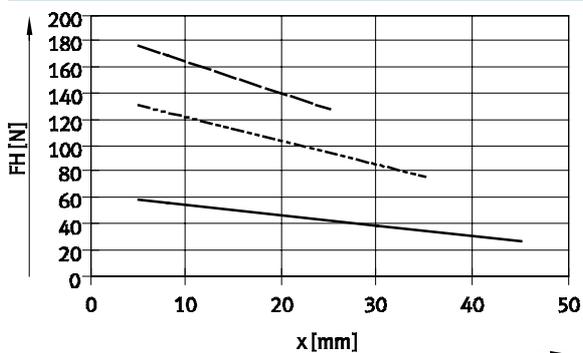


- 3 bar
- - - 6 bar
- · — 8 bar

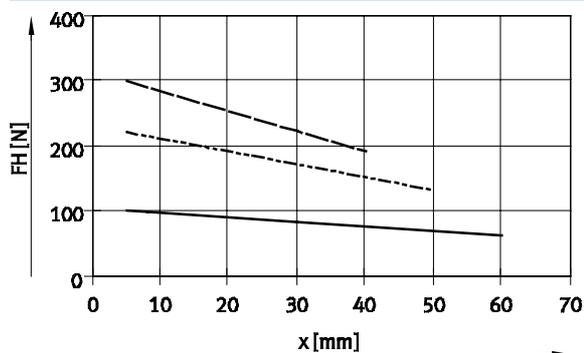
 Note
Logiciel de dimensionnement
Sélection de pinces
→ www.festo.com

Serrage interne (ouverture)

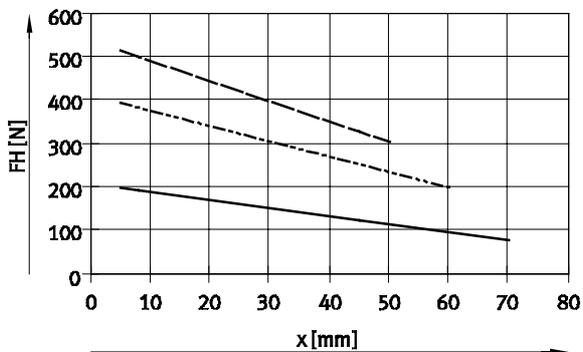
HGDD-35-A



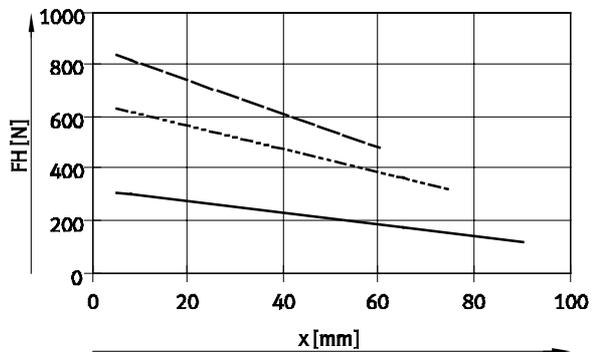
HGDD-40-A



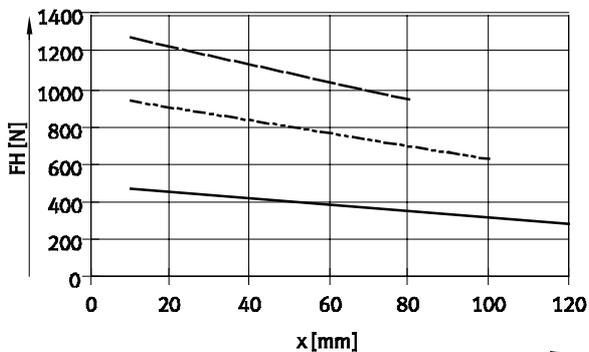
HGDD-50-A



HGDD-63-A



HGDD-80-A



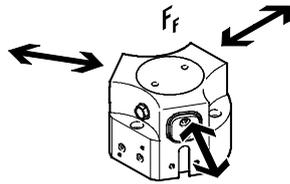
Pince à serrage concentrique HGDD, étanche

Fiche de données techniques

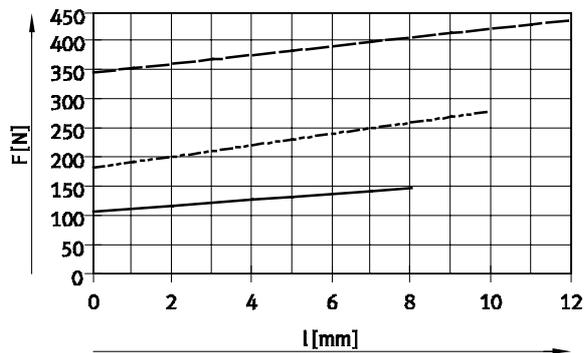
Force de ressort F_R en fonction de la taille et de la course des mors l , par doigt de pince

Effet de ressort de sécurité pour HGDD-...-G...

Le diagramme suivant permet de déterminer les forces de ressort F_R en fonction de la course de mors.

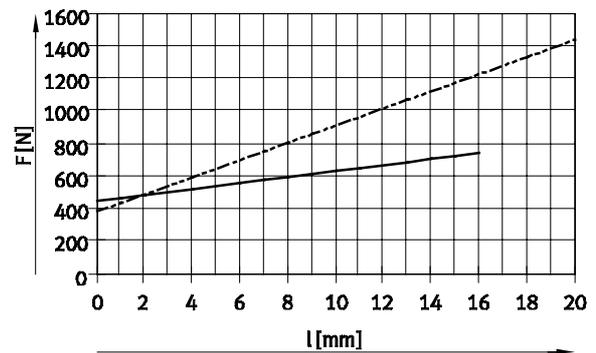


Taille 35 ... 50



— HGDD-35-A-G
 - - - - - HGDD-40-A-G
 - · - · - HGDD-50-A-G

Taille 63 ... 80



— HGDD-63-A-G
 - - - - - HGDD-80-A-G

Force de ressort F_R en fonction de la taille, de la course de mors l et du bras de levier x , par doigt de pince

Pour déterminer la force de ressort effective F_{Rtot} , il est nécessaire de tenir compte du bras de levier x .

Le tableau suivant indique les formules de calcul de la force de ressort.

Effet de ressort de sécurité	Taille	F_{Rtot} par doigt de pince	Effet de ressort de sécurité	Taille	F_{Rtot} par doigt de pince
G1	35	$-0,85 * x + 0,45 * F_F$	G2	35	$-0,6 * x + 0,45 * F_F$
	40	$-0,55 * x + 0,35 * F_F$		40	$-0,55 * x + 0,35 * F_F$
	50	$-2,5 * x + 0,75 * F_F$		50	$-2,5 * x + 0,6 * F_F$
	63	$-0,2 * x + 0,4 * F_F$		63	$-1,0 * x + 0,4 * F_F$
	80	$-1,5 * x + 0,35 * F_F$		80	$-4,0 * x + 0,85 * F_F$

Détermination de la force de ressort effective F_{Pr} pour HGDD-...-G1 et HGDD-...-G2 en fonction de l'application, par doigt de pince

Les pinces à serrage concentrique avec ressort intégré, types HGDD-...-G1 (effet de ressort à l'ouverture) et HGDD-...-G2 (effet de ressort à la fermeture), peuvent être utilisées comme :

- pinces à simple effet,
- pinces avec renfort de force de préhension,
- pinces avec effet de ressort, selon les besoins.

Pour le calcul des forces de préhension disponibles F_{Pr} (par doigt), il est nécessaire de combiner les données de force de préhension F_H et de force de ressort F_{Rtot} .

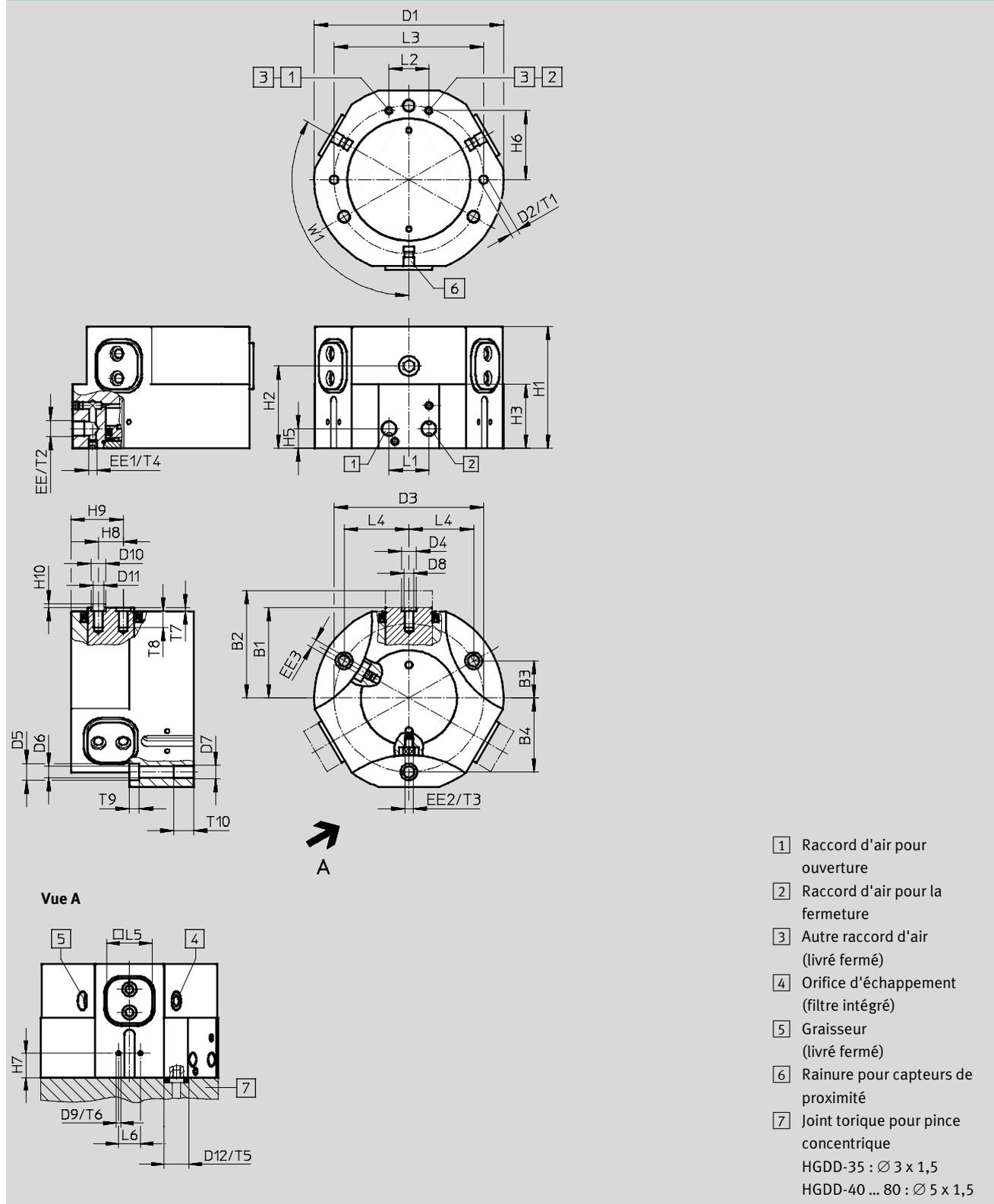
Cas d'utilisation des forces par doigt

Simple effet	Renfort de préhension	Effet de ressort de sécurité
<ul style="list-style-type: none"> • Pinces à ressort : $F_{Pr} = F_{Rtot}$ • Pinces à pression : $F_{Pr} = F_H - F_{Rtot}$ 	<ul style="list-style-type: none"> • Préhension par action d'une pression et d'un ressort : $F_{Pr} = F_H + F_{Rtot}$ 	<ul style="list-style-type: none"> • Pinces à ressort : $F_{Pr} = F_{Rtot}$

Pince à serrage concentrique HGDD, étanche

Fiche de données techniques

Dimensions



Pince à serrage concentrique HGDD, étanche

FESTO

Fiche de données techniques

Taille	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9
[mm]	±0,5	±0,5			∅ ±0,1	∅ H8	∅ ±0,1	∅ H8	∅ H13	∅ H13			
35	28	32	11	22	58	3	44	5	5,9	3,3	M4	M3	M3
40	36	42	14	28	74	4	56	7	9,4	5,1	M6	M4	M3
50	44,5	52,5	17,5	35	93	5	70	9	10,2	6,8	M8	M6	M3
63	55	65	22,5	45	114	5	90	9	10,2	6,8	M8	M6	M3
80	68	80	28	56	139	6	112	9	13,5	8,4	M10	M6	M3

Taille	D10	D11	D12	EE	EE1	EE2	EE3	H1		H2	
	∅ h7	∅	∅ +0,2					±0,05	-G ±0,05		-G
35	5	3,2	6	M5	M3	M3	M3	41	51	29	39
40	7	5,3	8	M5	M5	M3	M3	48,5	66	34,5	52
50	9	6,4	8	G1/8	M5	M5	M5	58,5	83,5	40,4	65,4
63	9	6,4	8	G1/8	M5	M5	M5	74	104	50	80
80	9	6,4	8	G1/8	M5	G1/8	M5	83,5	120,5	55,5	92,5

Taille	H3		H5	H6	H7		H8 ¹⁾	H9	H10	L1	L2	L3	L4
	-0,2	-G -0,2	±0,1	±0,1	±0,1	-G ±0,1		-0,02	-0,3	±0,1	±0,1	±0,02	
35	23	33	9	18,5	7	17	7	15,5	1,2	12	15	45	19,05
40	27,5	45	9	25	10	27,5	10	19	1,4	12	18	56	24,25
50	32,5	57,5	12	32	12,5	37,5	12	24,1	1,9	24	18	70	30,31
63	39	69	12	42	16	46	15	31,5	1,9	24	24	90	38,97
80	43	80	12	53	21	58	18	37	1,9	30	30	112	48,5

Taille	L5	L6	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	W1
[mm]	-0,02	±0,1	min.	min.	min.	min.	+0,1	min.	+0,1	min.	+0,2	min.	
35	14	12	5	5	3	3	1,2	4	1,3	5	3,2	8	120°
40	18	12	6	6	3	5	1,2	5	1,6	6	5	10	120°
50	22	12	8	7	6	5	1,2	5	2,1	10	6,1	12	120°
63	28	14	8	7	6	5	1,2	5	2,1	10	6,1	12	120°
80	32	14	10	8	10	5	1,2	5	2,1	10	8	15	120°

1) Tolérance de trou de centrage ±0,02 mm
Tolérance de filetage ±0,1 mm

Références													
Taille	Double effet						Simple effet ou avec effet de ressort de sécurité						
	Sans ressort						Ouverture				Fermeture		
[mm]	N° pièce	Type					N° pièce	Type			N° pièce	Type	
35	1163037	HGDD-35-A					1163038	HGDD-35-A-G1			1163039	HGDD-35-A-G2	
40	1163040	HGDD-40-A					1163041	HGDD-40-A-G1			1163042	HGDD-40-A-G2	
50	1163043	HGDD-50-A					1163044	HGDD-50-A-G1			1163045	HGDD-50-A-G2	
63	1163046	HGDD-63-A					1163047	HGDD-63-A-G1			1163048	HGDD-63-A-G2	
80	1163049	HGDD-80-A					1163050	HGDD-80-A-G1			1163051	HGDD-80-A-G2	

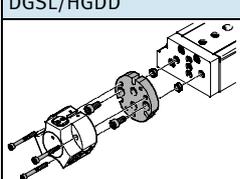
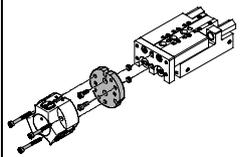
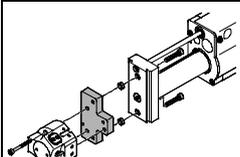
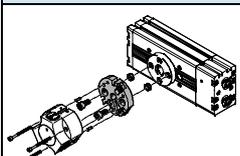
Pince à serrage concentrique HGDD, étanche

Accessoires

Kit d'adaptation DHAA

Matériau :
Alliage d'aluminium corroyé
Sans cuivre ni PTFE
Conformes RoHS

 Note
Le kit contient l'interface de fixation individuelle et le matériel de fixation nécessaire.

Combinaisons actionneur/pince possibles avec le kit d'adaptation				Download CAD-Daten → www.festo.com	
Combinaison	Actionneur	Pince	Kit d'adaptation		
	Taille	Taille	CRC ¹⁾	N° pièce	Type
	DGSL	HGDD	DHAA		
	16	25	2	542439	HAPG-SD2-32
	16, 20, 25	35		542436	HAPG-94
	20, 25	40		542437	HAPG-95
	25	50		542443	HAPG-SD2-36
	SLT	HGDD	DHAA		
	16	25	2	542433	HAPG-97
	20	25		542439	HAPG-SD2-32
	16	35		542435	HAPG-99
	20, 25	35		542436	HAPG-94
	20, 25	40		542437	HAPG-95
	25	50		542443	HAPG-SD2-36
	HMP	HGDD		DHAA	
	16	35	2	542434	HAPG-98
	16, 20, 25	40		542437	HAPG-95
	20, 25, 32	50		542443	HAPG-SD2-36
	25, 32	63		542438	HAPG-96
	DRQD	HGDD	DHAA		
	16, 16 ²⁾	25	2	542439	HAPG-SD2-32
	20, 25	25		542440	HAPG-SD2-33
	20 ²⁾ , 25 ³⁾	25		542440	HAPG-SD2-33
	20, 25, 32	35		542441	HAPG-SD2-34
	20 ²⁾ , 25/32 ³⁾	35		542441	HAPG-SD2-34
	25, 32	40		542442	HAPG-SD2-35
	25/32 ³⁾	40		542442	HAPG-SD2-35
	32	50		542443	HAPG-SD2-36
	32 ³⁾	50		542443	HAPG-SD2-36

1) Classe de protection anticorrosion 2 selon la norme Festo 940 070
Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou avec des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants

2) En association avec DRQD-...-E422 (arbre à flasque creux)

3) En association avec DRQD-...-E444 (arbre à flasque creux)

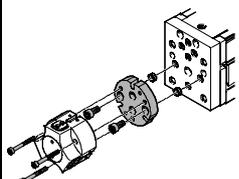
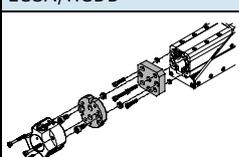
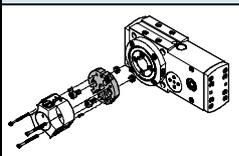
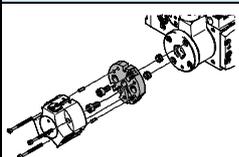
Pince à serrage concentrique HGDD, étanche

Accessoires

FESTO
Kit d'adaptation DHAA

Matériau :
Alliage d'aluminium corroyé
Sans cuivre ni PTFE
Conforme RoHS

 Note
Le kit contient l'interface de fixation individuelle et le matériel de fixation nécessaire.

Combinaisons actionneur/pince possibles avec le kit d'adaptation				Download CAD-Daten → www.festo.com	
Combinaison	Actionneur	Pince	Kit d'adaptation		
	Taille	Taille	CRC ¹⁾	N° pièce	Type
	EGSL	HGDD	DHAA		
	35	25	2	542433	HAPG-97
	45, 55	25		542439	HAPG-SD2-32
	45, 55, 75	35		542436	HAPG-94
	75	40		542437	HAPG-95
	75	50		542443	HAPG-SD2-36
	EGSA	HGDD	DHAA		
	50	25	2	542439	HAPG-SD2-32
				560017	HMSV-61
	50	35		542436	HAPG-94
				560017	HMSV-61
				548805	ZBV-9-7
	60	35		542436	HAPG-94
				560018	HMSV-62
60	40	548806		ZBV-12-9	
			542437	HAPG-95	
			560018	HMSV-62	
			548806	ZBV-12-9	
	ERMB	HGDD	DHAA		
	20, 25	25	2	542440	HAPG-SD2-33
	20, 25, 32	35		542441	HAPG-SD2-34
	25, 32	40		542442	HAPG-SD2-35
	32	50		542443	HAPG-SD2-36
	EHMB	HGDD	DHAA		
	20	35	2	542441	HAPG-SD2-34
	20	40		542442	HAPG-SD2-35
	25, 32	63		542443	HAPG-SD2-36

1) Classe de protection anticorrosion 2 selon la norme Festo 940 070

Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou avec des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants

Pince à serrage concentrique HGDD, étanche

Accessoires

Ebauche de mors de pince BUB-HGDD

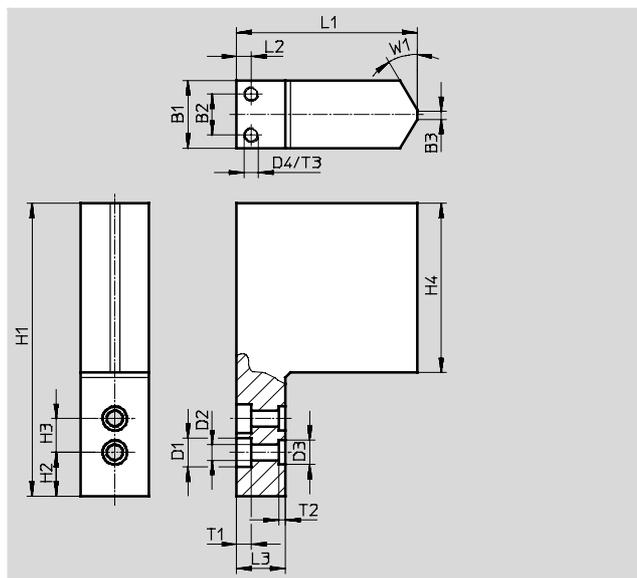
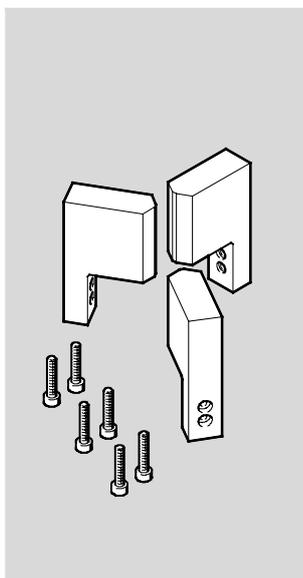
(Fourniture : 3 unités)

Matériau :

Alliage d'aluminium corroyé

Sans cuivre ni PTFE

Conforme RoHS



Dimensions et références							
Pour taille	B1	B2	B3	D1	D2	D3	D4
[mm]	±0,05			H13	H13	H8	
35	14	8,5	2	5,9	3,2	5	M3
40	20	14	2	7,4	4,3	7	M3
50	29	23	2	10,4	6,4	9	M3
63	32	26	2	10,4	6,4	9	M3
80	35	26	2	10,4	6,4	9	M3

Pour taille	H1	H2	H3 ¹⁾	H4	L1	L2	L3
[mm]	±0,05	±0,02			±0,05		
35	60,5	9	7	35	37	3	10
40	77	7	10	50	45	5	10
50	96	11	12	60	55	6	12
63	121	13,5	15	75	64	6	12
80	153,5	15,5	18	100	79,4	10	15

Pour taille	T1	T2	T3	W1	Poids par ébauche [g]	N° pièce	Type
[mm]		+0,1					
35	3 ^{+0,2}	1,3	5	30°	57	1180955	BUB-HGDD-35
40	4 ^{+0,2}	1,6	5	30°	131	1180956	BUB-HGDD-40
50	6,1 ^{+0,1}	2,1	5	30°	276	1180957	BUB-HGDD-50
63	6,1 ^{+0,1}	2,1	5	30°	440	1180958	BUB-HGDD-63
80	6,1 ^{+0,1}	2,1	5	30°	793	1180959	BUB-HGDD-80

1) ±0,02 et ±0,01 pour le centrage D3
±0,1 pour les alésages traversants D1 et D2

Pince à serrage concentrique HGDD, étanche

FESTO

Accessoires

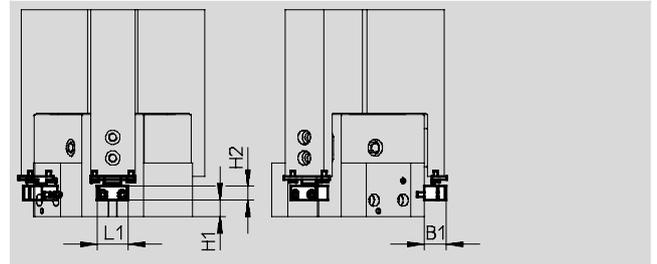
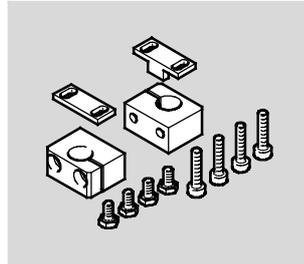
Support de capteur DASI

(Fourniture : 1 unité)

Matériau :

Alliage d'aluminium corroyé

Conforme RoHS



Dimensions et références								
Pour taille	B1	H1		H2	L1	Poids	N° pièce	Type
			-G					
[mm]						[g]		
35	13	3	13	8	21	22	1435226	DASI-B12-20-S3
40	16	6	23,5	10	20	27	1435232	DASI-B13-40-S8
50	16	8,5	33,5	10	20	30	1435233	DASI-B13-50-S8
63	16	10	36	10	22	35	1435234	DASI-B13-63-S8
80	22	10	47	15	22	45	1435235	DASI-B13-80-S8

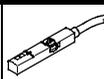
Références						
	Pour taille [mm]	Remarque	Poids [g]	N° pièce	Type	PE ¹⁾
Douille de centrage ZBH			Fiche de données techniques → Internet: zbh			
	35	Pour le centrage des ébauches de mors/doigts de pince sur le mors	1	189652	ZBH-5	10
	40		1	186717	ZBH-7	
	50, 63, 80		1	150927	ZBH-9	
Bouchons B			Fiche de données techniques → Internet: bouchons			
	35, 40	Pour l'obturation des raccords d'air comprimé	1	174308	B-M5-B	10
	50, 63, 80		5	3568	B-1/8	

1) Quantité par paquet

Références – Capteurs de proximité pour rainure en T, magnétorésistifs						Fiche de données techniques → Internet: smt	
	Type de fixation	Connexion électrique, départ connecteur	Sortie de commande	Longueur de câble [m]	N° pièce	Type	
Contact à fermeture							
	Insertion dans la rainure	Câble à 3 fils, radial	PNP	2,5	547859	SMT-8G-PS-24V-E-2,5Q-OE	
		Connecteur mâle M8x1, 3 pôles, radial		0,3	547860	SMT-8G-PS-24V-E-0,3Q-M8D	

Pince à serrage concentrique HGDD, étanche

Accessoires

Références	Transmetteur de position pour rainure en T				Fiche de données techniques → Internet: smat	
	Type de fixation	Connexion électrique, départ connecteur	Sortie analogique [V]	Longueur de câble [m]	N° pièce	Type
	Pose par le haut dans la rainure	Connecteur mâle M8x1, 3 pôles, radial	0 10	0,3	553744	SMAT-8M-U-E-0,3-M8D

Mode de fonctionnement : analogique avec signal de sortie
 Le transmetteur de position saisit de façon continue la position du piston. Il est doté d'une sortie proportionnel à la position du piston.

Capteur de proximité pour taille 35						
Références	Capteur de proximité 3 mm (forme ronde), inductif				Fiche de données techniques → Internet: sieh	
	Connexion électrique	LED	Sortie de commande	Longueur de câble [m]	N° pièce	Type
Contact à fermeture						
	Câble, 3 conducteurs		PNP	2,5	538264	SIEH-3B-PS-K-L
	Connecteur mâle M8x1, 3 pôles		PNP		538263	SIEH-3B-PS-S-L

Capteur de proximité pour taille 40 80						
Références	Capteur de proximité M8 (forme ronde), inductif				Fiche de données techniques → Internet: sien	
	Connexion électrique	LED	Sortie de commande	Longueur de câble [m]	N° pièce	Type
Contact à fermeture						
	Câble, 3 conducteurs		PNP	2,5	150386	SIEN-M8B-PS-K-L
	Connecteur mâle M8x1, 3 pôles		PNP		150387	SIEN-M8B-PS-S-L

Références	Câbles de liaison			Fiche de données techniques → Internet: nebu	
	Connexion électrique à gauche	Connexion électrique à droite	Longueur de câble [m]	N° pièce	Type
	Connecteur femelle droit, M8x1, 3 pôles	Câble, extrémité ouverte, 3 fils	2,5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	Connecteur femelle M8x1, 3 pôles, soudé	Câble, extrémité ouverte, 3 fils	2,5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3