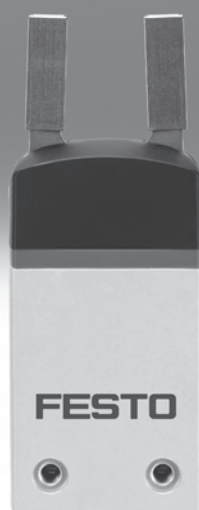


Pince à serrage radial DHRS

FESTO



Pince à serrage radial DHRS

Caractéristiques

FESTO

En bref

Généralités

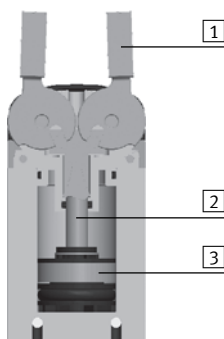
- Couple élevé grâce au support latéral des mors de pince
- Autocentrage
- Possibilités de centrage sur les mors de la pince
- Répétabilité maximale
- Effet de ressort de rappel
- Réduction interne fixe
- Nombreuses possibilités d'adaptation aux actionneurs
- Capteurs :
 - Capteur de position adaptable pour les petites pinces
 - Capteurs de proximité intégrables pour les pinces de moyenne et grande taille

Grande souplesse d'utilisation

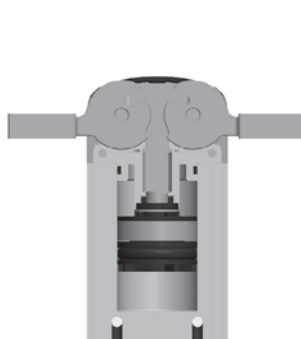
- Utilisable au choix comme pince à simple et/ou double effet
- Ressort de rappel utilisable comme assistance ou sécurité de maintien des forces de préhension
- Prise extérieure ou intérieure

La technique en détail

Pince fermée



Pince ouverte



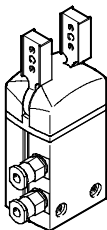
- 1 Mors de pince
- 2 Came de transfert d'effort
- 3 Piston avec aimant

 Note

Logiciel de conception
Sélection de pinces
→ www.festo.fr

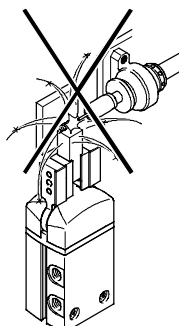
Raccords d'air comprimé

Sur le côté

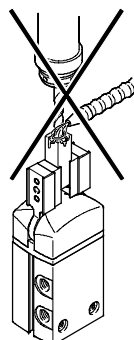


 Note

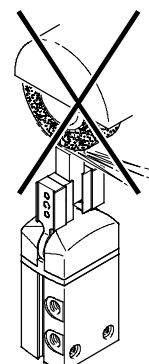
Ces pinces ne sont pas prévues pour les exemples d'application suivants ou des applications similaires :



- Projections de soudure



- Usinage par enlèvement de copeaux
- Fluides agressifs



- Poussière de ponçage

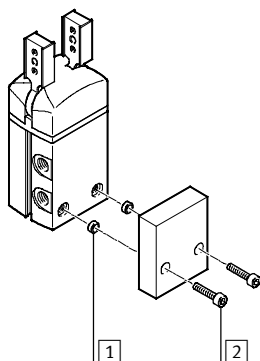
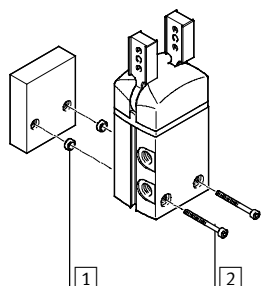
Pince à serrage radial DHRS

Caractéristiques et codes de type

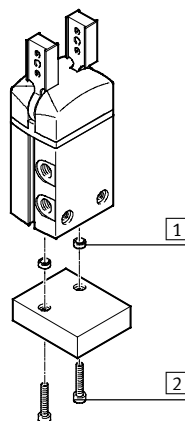
FESTO

Possibilités de fixation

Sur le côté

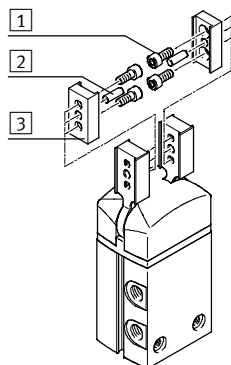


Par le dessous



- 1 Douilles de centrage
- 2 Vis de fixation

Possibilités de fixation des doigts externes



- 1 Vis de fixation
- 2 Pions de centrage
- 3 Doigts

Désignations

		DHRS	16	A	
Type					
DHRS	Pincas à serrage radial				
Taille					
Détection de position					
A	Avec capteur magnétique				
Effet de ressort de sécurité					
NC	Fermeture				

Pince à serrage radial DHRS

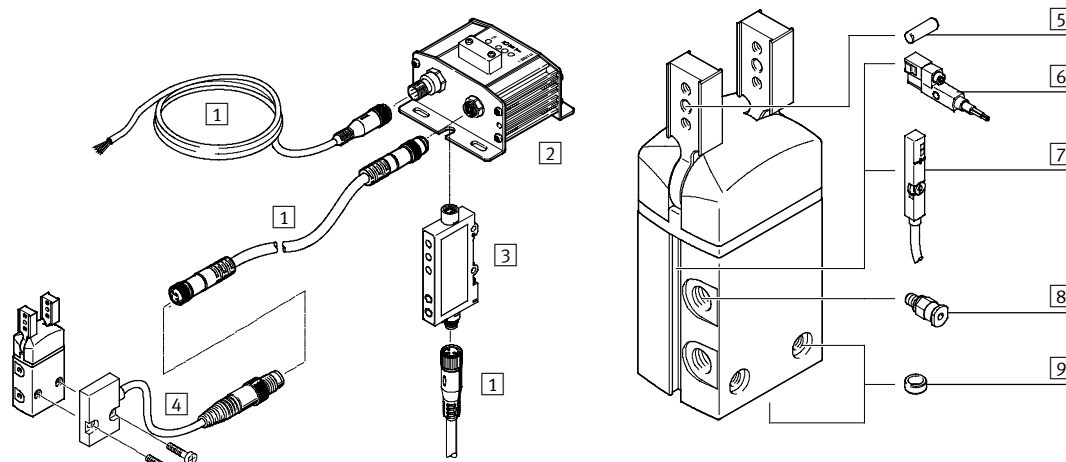
Périphérie

FESTO

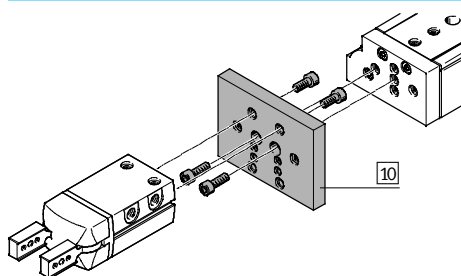
Périphérie

DHRS-10

DHRS-16 ... 40



Produit intégrable pour manipulation et assemblage



Accessoires		
Type	Description	→ Page/Internet
1 Câble de liaison NEBU	Pour le raccordement de l'unité de traitement et des convertisseurs de signaux	19
2 Unité de traitement SMH-AE1	- Pour l'analyse du signal pour le capteur de position SMH-S1 - Pour taille 10	19
3 Convertisseurs de signaux SVE4	- Pour l'analyse du signal pour le capteur de position SMH-S1 - Pour taille 10	19
4 Capteur de position SMH-S1	- Capteurs adaptables et intégrés, pour la détection de la position du piston - Pour taille 10	19
5 Pion de centrage	Pour le centrage des doigts de pince au mors	–
6 Capteur de proximité SMT-8G	- Pour la détection de la position du piston - Les capteurs de proximité ne dépassent pas le dessus du boîtier - Pour taille 16 ... 40	20
7 Transmetteur de position SMAT-8M	- Saisit de façon continue la position du piston. Il est doté d'une sortie analogique qui délivre un signal de sortie proportionnel à la position du piston. - Pour taille 16 ... 40	20
8 Raccord enfichable QS	Pour le raccordement de tuyaux pneumatiques à diamètre extérieur calibré	quick star
9 Douille de centrage ZBH	- Pour le centrage de la pince lors du montage 2 douilles de centrage sont fournies avec la pince à serrage	19
10 Kit d'adaptation HMSV, HAPG, HAPS, HMVA	Plaque de fixation entre l'actionneur et la pince	14

Pince à serrage radial DHRS

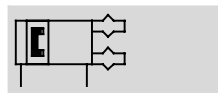
Fiche de données techniques

FESTO

Fonction

Double effet

DHRS-...-A



-  Taille
10 ... 40 mm

-  Angle d'ouverture
180

-  www.festo.fr

-  Service de réparation

Fonction – Variantes

A simple effet ou

avec effet de ressort ...

... à la fermeture DHRS-...-NC



Caractéristiques techniques générales						
Taille	10	16	25	32	40	
Conception	Mouvement à guidage forcé					
Fonctionnement	Double effet					
Fonction de la pince	Serrage radial					
Guidage	Guidage à palier lisse					
Effet de ressort de sécurité	–	NC	NC	NC	NC	
Nombre de mors de pince	2					
Angle d'ouverture par mors [°]	90					
Raccord pneumatique	M3	M3	M5	G1/8	G1/8	
Reproductibilité ¹⁾ [mm]	≤ 0,1					
Précision de remplacement max. [mm]	≤ ±0,2					
Fréquence de travail max. [Hz]	4			3		2
Symétrie en rotation [mm]	< Ø 0,2					
Détection de position	Pour le capteur de position		Avec capteur magnétique			
Type de fixation	Par alésage traversant et douilles de centrage					
	Par taraudage et douille de centrage					
Position de montage	Indifférente					

1) Dispersion de la position de fin de course en conditions d'utilisation constantes pour 100 courses consécutives dans le sens de déplacement des mors de la pince

Conditions de service et d'environnement					
Taille	10	16	25	32	40
Pression de service min.					
DHRS-...-A	[bar]	2			
DHRS-...-A-NC	[bar]	–	4		
Pression de service max.	[bar]	8			
Fluide de service		Air comprimé filtré, lubrifié ou non			
Température ambiante ¹⁾	[°C]	+5 ... +60			
Résistance à la corrosion CRC ²⁾		1			

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

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

Pièces peu soumises à la corrosion. Protection de transport et de stockage. Pièces dont la surface ne doit pas répondre essentiellement à des critères d'apparence, pièces non visibles ou sous capotage, p. ex.

Poids [g]					
Taille	10	16	25	32	40
DHRS-...-A	44	114	270	480	829
DHRS-...-A-NC	–	118	277	490	844

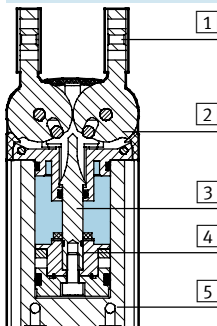
Pince à serrage radial DHRS

Fiche de données techniques

FESTO

Matériaux

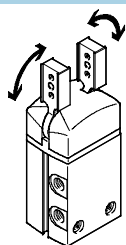
Coupe fonctionnelle



Pinces à serrage radial

1	Mors de pince	Acier inoxydable fortement allié
2	Capuchon d'obturation	Polyamide
3	Chemin de came	Acier traité
4	Piston	Polyacétal
5	Corps	Alliage d'aluminium corroyé, anodisé dur
-	Joints	Caoutchouc nitrile
-	Note relative aux matériaux	Sans cuivre ni PTFE
		Conforme RoHS

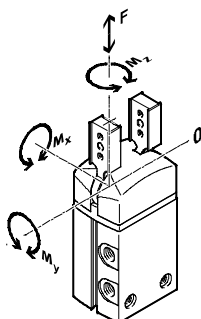
Moment de préhension total [Ncm] sous 6 bar



Le couple de préhension n'est pas constant au sein de l'angle d'ouverture → 10°.

Taille		10	16	25	32	40
DHRS-...-A	Ouverture	21	62	233	423	725
	Fermeture	15	55	215	390	660

Valeurs de charge statiques sur les mors des pinces

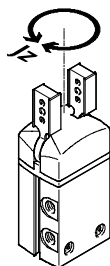


Les forces et couples admissibles indiqués se rapportent à un mors de la pince. Ils comprennent le bras de levier, les forces supplémentaires résultant du poids de la pièce ou des doigts externes, ainsi que les forces

d'accélération s'exerçant pendant la manipulation. Pour le calcul des couples, il faudra tenir compte de la position 0 du système de coordonnées (guidage des mors).

Taille		10	16	25	32	40
Force admissible max. F_z	[N]	30	40	75	120	200
Couple admissible max. M_x	[Nm]	0,8	1,3	3,2	6,2	14
Couple admissible max. M_y	[Nm]	0,8	1,3	3,2	6,2	14
Couple admissible max. M_z	[Nm]	0,8	1,3	3,2	6,2	14

Moments d'inertie [kgm² x 10⁻⁴]



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

Taille		10	16	25	32	40
DHRS-...-A		0,03	0,14	0,69	1,66	4,18
DHRS-...-A-NC		-	0,15	0,71	1,69	4,24

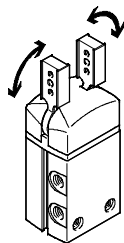
Pince à serrage radial DHRS

Fiche de données techniques

FESTO

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

Sans doigts externes



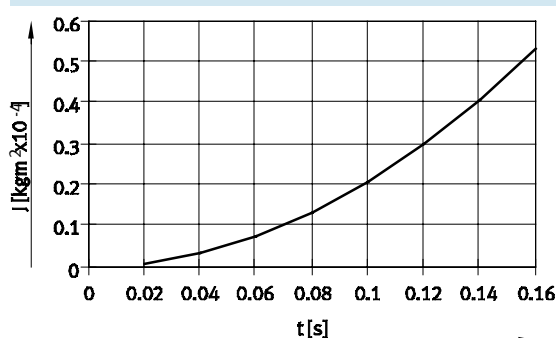
Les temps d'ouverture et de fermeture [ms] indiqués ont été mesurés à température ambiante, sous une pression de service de 6 bar, pinces montées à la verticale et sans doigts

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

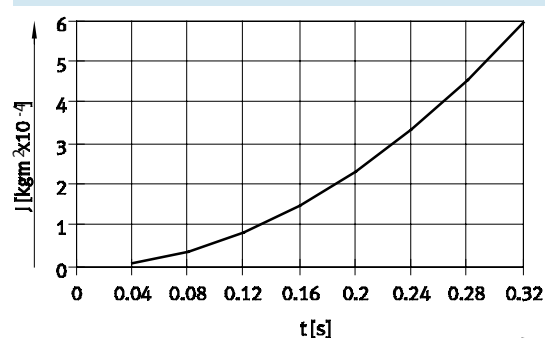
Taille		10	16	25	32	40
Sans doigts externes						
DHRS-...-A	Ouverture	35	61	102	111	113
	Fermeture	91	63	105	119	142
DHRS-...-A-NC	Ouverture	–	75	150	131	151
	Fermeture	–	43	96	88	110

Temps d'ouverture et de fermeture requis sous 6 bar en fonction du moment d'inertie de masse des doigts de pince

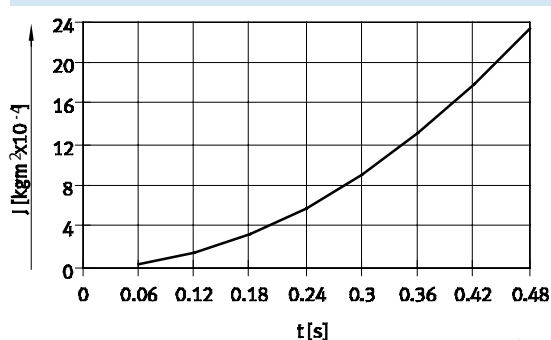
DHRS-10



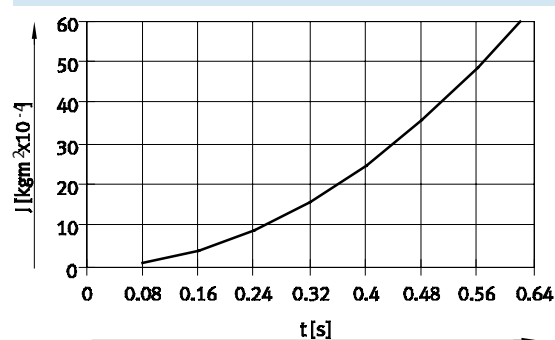
DHRS-16



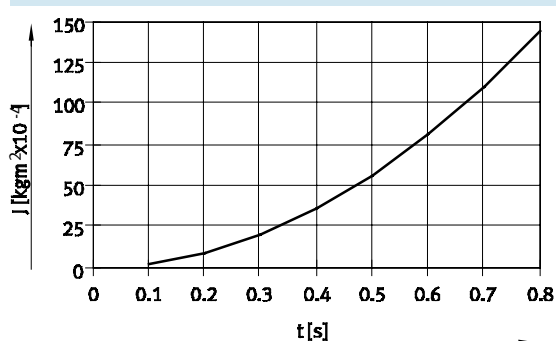
DHRS-25



DHRS-32



DHRS-40



Pince à serrage radial DHRS

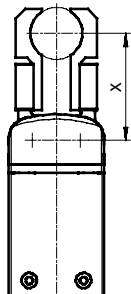
Fiche de données techniques

FESTO

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.

Le couple de préhension n'est pas constant au sein de l'angle d'ouverture → 10.

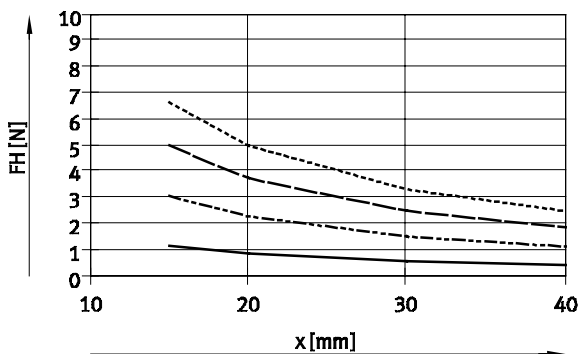


-  - Note
Logiciel de conception
Sélection de pinces
→ www.festo.fr

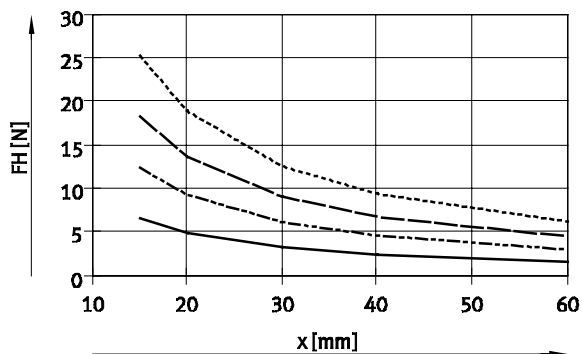
— 2 bar
- - - 4 bar
- · - 6 bar
- · - · 8 bar

Prise extérieure (fermeture)

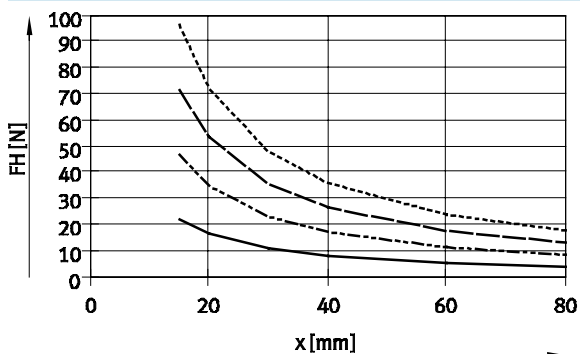
DHRS-10



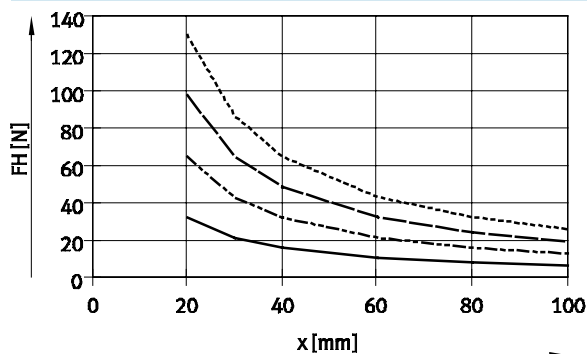
DHRS-16



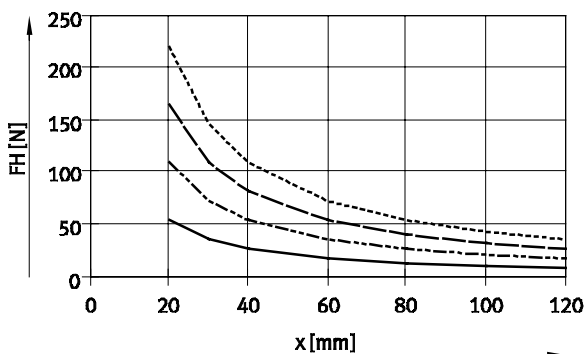
DHRS-25



DHRS-32



DHRS-40



Pince à serrage radial DHRS

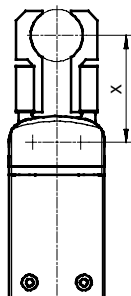
Fiche de données techniques

FESTO

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.

Le couple de préhension n'est pas constant au sein de l'angle d'ouverture → 10.

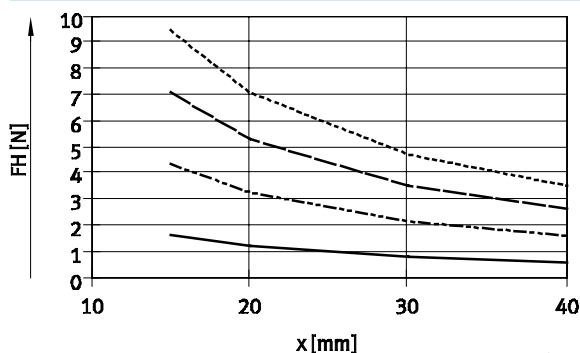


- - - Note
Logiciel de conception
Sélection de pinces
→ www.festo.fr

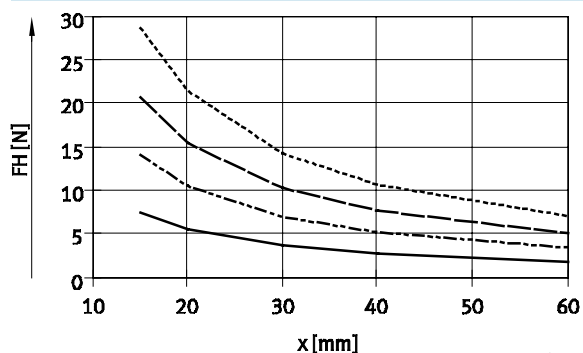
— 2 bar
- - - 4 bar
- · - 6 bar
- · - 8 bar

Serrage interne (ouverture)

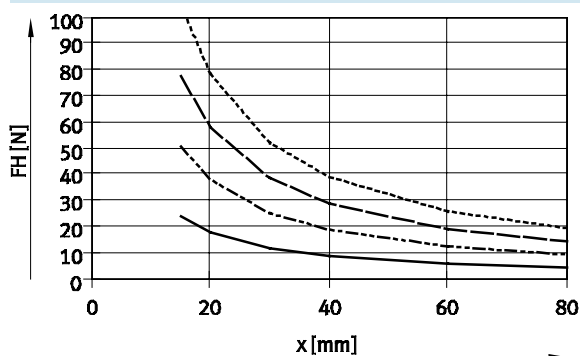
DHRS-10



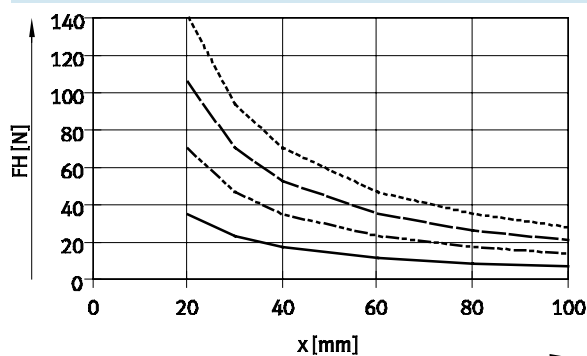
DHRS-16



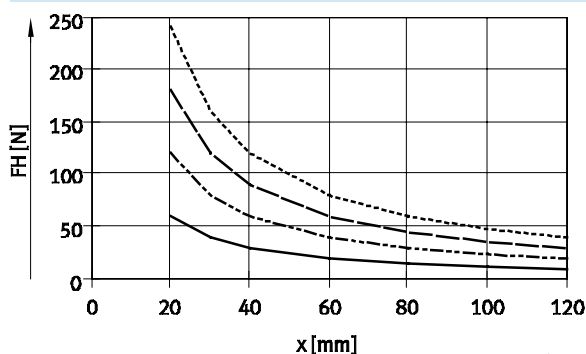
DHRS-25



DHRS-32



DHRS-40



Pince à serrage radial DHRS

Fiche de données techniques

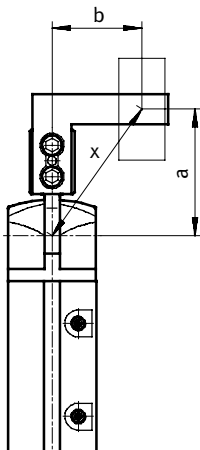
FESTO

Force de préhension F_H à 6 bar par mors, en fonction du bras de levier x et de l'excentricité a et b

Utiliser la formule suivante afin de calculer le bras de levier x pour les pinces excentriques :

$$x = \sqrt{a^2 + b^2}$$

La valeur calculée x permet de lire la force de préhension F_H sur les diagrammes (→ 8/9).



Exemple de calcul

Soit :

Distance $a = 25$ mm

Distance $b = 20$ mm

Il faut trouver :

La force de préhension sous 6 bar avec une pince DHRS-16, utilisée comme pince à serrage externe

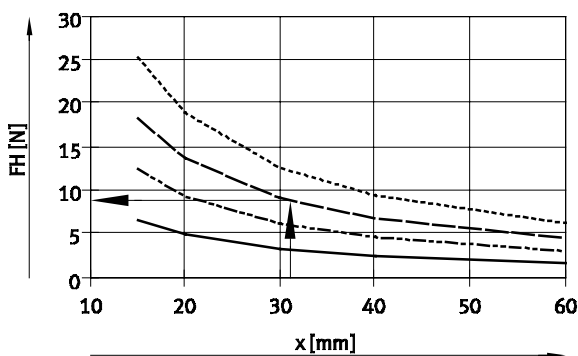
Procédure :

Calcul du bras de levier x

$$x = \sqrt{25^2 + 20^2}$$

$$x = 32$$
 mm

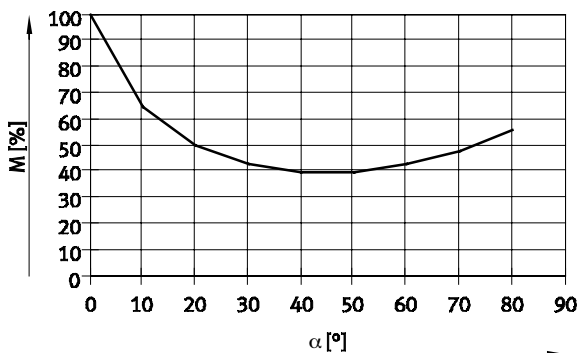
Pour la force de préhension, le diagramme (→ 8) indique une valeur de $F_H = 8$ N.



Courbe de moments M en fonction de l'angle d'ouverture α

En raison du principe d'entraînement des mors de la pince, le moment au sein de l'angle d'ouverture n'est pas constant. Le pourcentage correspondant disponible peut être déterminé dans le diagramme.

Un angle d'ouverture de 0° signifie : Position des mors parallèle

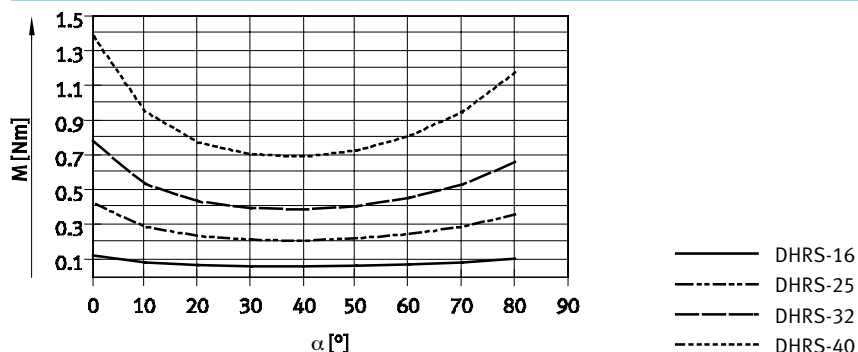


Pince à serrage radial DHRS

Fiche de données techniques

FESTO

Couple de ressort M_F en fonction de l'angle d'ouverture α



Détermination des couples de préhension effectifs $M_{Gr\text{tot}}$ pour DHRS-...-NC en fonction de l'application

La pince à serrage radial avec ressort intégré, DHRS-...-NC (sécurité de préhension à la fermeture) se prête, en fonction des besoins, aux configurations suivantes :

- Pincettes à simple effet
- Pincettes avec renfort de force de préhension
- Pincettes avec effet de ressort

Pour le calcul du couple de préhension disponible $M_{Gr\text{tot}}$ (par mors), les indications sur la force de préhension dans le diagramme F_H (→ 8/9), la courbe de

moments M (→ 10) et le couple de ressort M_F (→ 11) doivent être combinées de façon adéquate.

$$M_{Gr} = F_H \cdot x \cdot M [\%]$$

M_{Gr} Couple de préhension
 F_H Force de préhension
 x Bras de levier
 M Courbe de moments

Utilisation

Simple effet

- Pincettes à ressort :
 $M_{Gr\text{tot}} = M_F$
- Pincettes à pression :
 $M_{Gr\text{tot}} = M_{Gr} - M_F$

Renfort de préhension

- Préhension par action d'une pression et d'un ressort :
 $M_{Gr\text{tot}} = M_{Gr} + M_F$

Effet de ressort de sécurité

- Pincettes à ressort :
 $M_{Gr\text{tot}} = M_F$

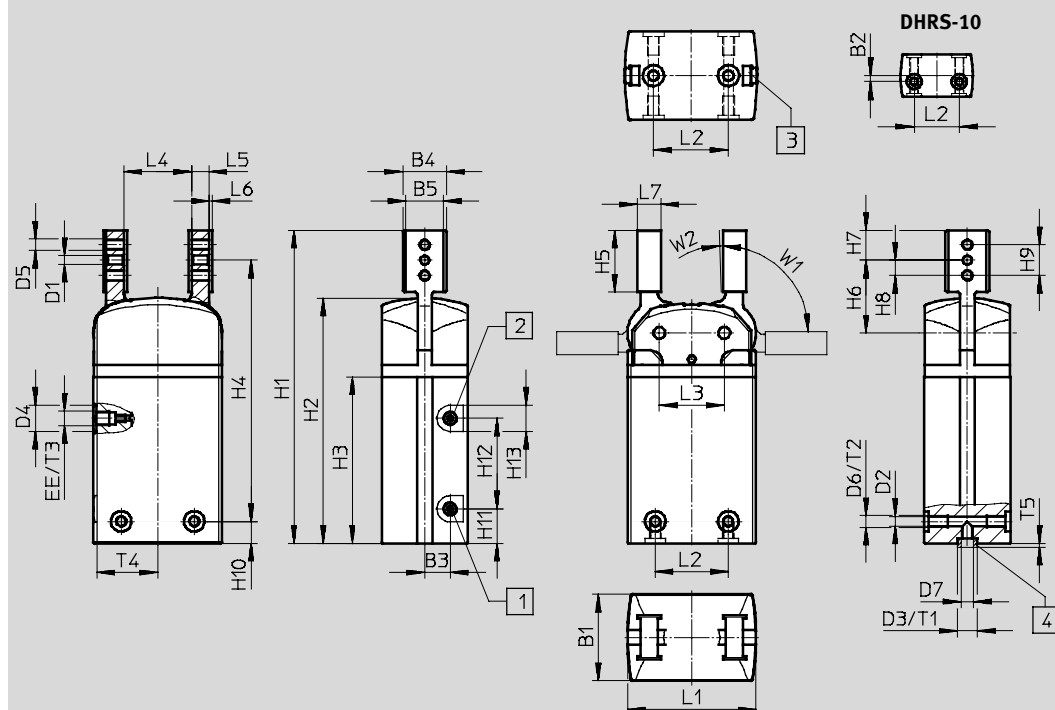
Pince à serrage radial DHRS

Fiche de données techniques

FESTO

Dimensions

Téléchargement des données CAO → www.festo.fr



- 1 Raccord d'air pour ouverture
- 2 Raccord d'air pour fermeture
- 3 Rainure pour capteurs de proximité
- 4 Douille de centrage ZBH (2 unités fournies)

Taille [mm]	B1 ±0,05	B2 ¹⁾	B3	B4	B5 +0,03/ +0,01	D1 Ø H8	D2 Ø +0,1	D3 Ø H8/h7	D4 Ø	D5
10	14	2	2	8,5	6,5	2	2,4	5	7	M2,5
16	19	–	5,8	14	10	2	2,5	5	–	M3
25	29,5	–	8,75	15	13	3	3,3	7	9	M4
32	38	–	11	16	14	4	5,1	9	15	M5
40	49	–	11	24	20	5	6,4	12	15	M6

Taille [mm]	D6	D7 Ø	EE	H1	H2	H3	H4 ±0,25	H5 ±0,2	H6 ±0,05
10	M3	3,2	M3	60,8	46	30,8	42,25	13,8	14,95
16	M3	3,2	M3	88,2	70,5	49	73,70	16,5	19,7
25	M4	5,3	M5	107,2	84	57	89,45	21,2	24,95
32	M6	6,4	G ¹ / ₈	128,5	96,2	65	103,5	29,5	32
40	M8	10,3	G ¹ / ₈	140	108,4	71,5	108,7	29,5	33,7

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

Pince à serrage radial DHRS

FESTO

Fiche de données techniques

Taille	H7	H8	H9	H10 ²⁾	H11	H12	H13	L1	L2 ¹⁾	L3
[mm]	-0,1							±0,05		±0,02
10	6,25	4	8	12,3	8,8	16	7	24	15	12,4
16	7	4	8	7,5	12,25	23	7	33,4	16	17
25	10,25	5,25	10,5	7,5	11,8	31	9	44	25	22,2
32	14	7	14	11	20	25	15	51	29	25,8
40	13,8	8	16	17,5	9	46	15	59	33	30

Taille	L4	L5	L6	L7	T1	T2	T3	T4	T5	W1	W2
[mm]		±0,05			+0,1	+1	+0,5		-0,3	±2	+3
10	12	4	0,5	5	1,2		3,5	11,6	1,2	90	2
16	21	4	1	6	1,2	5,8	4,5	16	1,2	90	2
25	23,2	6	1	8	1,6	6,4	4,5	21	1,4	90	2
32	24,8	8	1	10	2,1	12,9	6,5	24	1,9	90	2
40	29,6	10	1	12	2,6	13,4	6	28,4	2,4	90	2

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

2) Tolérance de trou de centrage -0,05 mm ; tolérance pour filetage ±0,1 mm

Références				
Taille	Double effet Sans ressort		A simple effet ou avec effet de ressort de sécurité	
			Fermeture	
[mm]	N° pièce	Type	N° pièce	Type
10	1310159	DHRS-10-A	-	
16	1310160	DHRS-16-A	1310161	DHRS-16-A-NC
25	1310162	DHRS-25-A	1310163	DHRS-25-A-NC
32	1310164	DHRS-32-A	1310165	DHRS-32-A-NC
40	1310166	DHRS-40-A	1310167	DHRS-40-A-NC

Pince à serrage radial DHRS

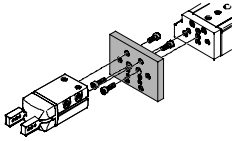
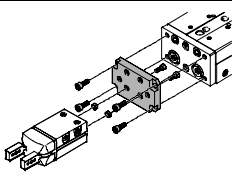
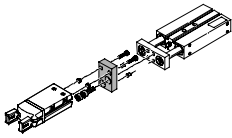
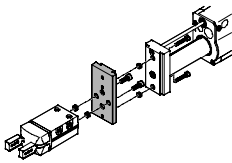
Accessoires

FESTO

Kit d'adaptation
HMSV, HAPG, HAPS, HMVA

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					Téléchargement des données CAO → www.festo.fr		
Combinaison	Actionneur	Pincés			Kit d'adaptation		
	Taille	Taille	Possibilité de montage		CRC ¹⁾	N° pièce	Type
							
DGSL/DHRS	DGSL	DHRS			HMSV		
	8, 10	10	■	■	2	548784	HMSV-54
	12, 16	16	■	■		548785	HMSV-55
	20, 25	25, 32	■	■		548786	HMSV-56
SLT/DHRS	SLT	DHRS			HAPS		
	10	10	■	—	2	178448	HAPS-2
	16	16	■	—		178449	HAPS-3
	20	25	■	—		178450	HAPS-4
	25	32	■	—		178451	HAPS-5
DPZ/DHRS	DPZ	DHRS			HAPG		
	10, 16	16	■	—	2	163250	HAPG-1
	16	25	■	—		163251	HAPG-2
	20	25	■	—		163252	HAPG-3
	25, 32	32	■	—		163253	HAPG-4
HMP/DHRS	HMP	DHRS			HMSV		
	Fixation directe						
	16, 20	16	■	■	2	177666	HMSV-20
	16, 20, 25	25	■	■		177761	HMSV-21
	16, 20, 25, 32	32	■	■		177762	HMSV-22
	25	40	■	■		177763	HMSV-23
	32	40	■	■		177764	HMSV-24
	Fixation en queue d'aronde						
	16, 20	16	■	■	2	177767	HMSV-27
	16, 20, 25	25	■	■		177768	HMSV-28
	16, 20, 25, 32	32	■	■		177769	HMSV-29
	25	40	■	■		177770	HMSV-30
	32	40	■	■		178211	HMSV-31

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 radial DHRS

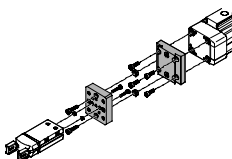
Accessoires

FESTO

Kit d'adaptation
HMSV, HAPG, HAPS, HMVA

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					Téléchargement des données CAO → www.festo.fr		
Combinaison	Actionneur	Pincés		Kit d'adaptation			
	Taille	Taille	Possibilité de montage		CRC ¹⁾	N° pièce	Type
							
DGP..., DGE-..., DGEA/DHRS	DG...	DHRS		HMVA, HAPG, HMSV			
	Fixation directe						
	18 ²⁾ , 25 ³⁾	10	■	■	2	196788	HMVA-DLA18/25
						192706	HAPG-37-S1
	40 ³⁾	10	■	■		196790	HMVA-DLA40
						192706	HAPG-37-S1
	18 ²⁾ , 25 ³⁾	16	■	■		196788	HMVA-DLA18/25
						192705	HAPG-36-S1
	40 ³⁾	16	■	■		196790	HMVA-DLA40
						192705	HAPG-36-S1
	18 ²⁾ , 25 ³⁾	25	■	■		196788	HMVA-DLA18/25
						193922	HAPG-37-S4
	40 ³⁾	25	■	■		196790	HMVA-DLA40
						193922	HAPG-37-S4
	Fixation en queue d'aronde						
	18 ²⁾ , 25	16	■	■	2	196788	HMVA-DLA18/25
						177767	HMSV-27
	40	16	■	■		196790	HMVA-DLA40
						177767	HMSV-27
	18 ²⁾ , 25	25	■	■		196788	HMVA-DLA18/25
						177768	HMSV-28
	40	25	■	■		196790	HMVA-DLA40
						177768	HMSV-28
	40	32	■	■		196790	HMVA-DLA40
						177769	HMSV-29
	40	40	■	■		196790	HMVA-DLA40
						177770	HMSV-30

- 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) Uniquement pour DGEA-...
- 3) Uniquement pour DGE.../DGP...

Pince à serrage radial DHRS

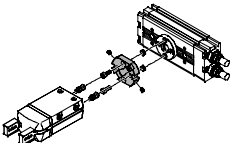
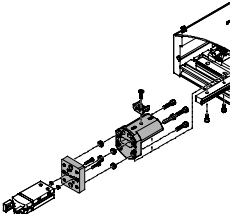
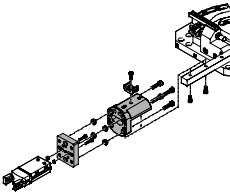
Accessoires

FESTO

Kit d'adaptation
HMSV, HAPG, HAPS, HMVA

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					Téléchargement des données CAO → www.festo.fr		
Combinaison	Actionneur	Pinces			Kit d'adaptation		
	Taille	Taille	Possibilité de montage		CRC ¹⁾	N° pièce	Type
							
DRQD/DHRS	DRQD-...-FW	DHRS			HAPG		
	6, 8, 12	10	■	■	2	187568	HAPG-34
	16 ²⁾	10	■	■		187566	HAPG-SD2-12
	16 ²⁾	16	■	■		184477	HAPG-SD2-1
	16 ²⁾	25	■	■		184478	HAPG-SD2-2
	20 ²⁾	25	■	■		184479	HAPG-SD2-3
	20 ²⁾	32	■	■		184480	HAPG-SD2-4
	25 ³⁾	25	■	■		184482	HAPG-SD2-6
	25 ³⁾	32	■	■		184483	HAPG-SD2-7
	32 ³⁾	32	■	■		184485	HAPG-SD2-9
	32 ³⁾	40	■	■		184486	HAPG-SD2-10
	40, 50	40	■	■		526027	HAPG-SD2-21
	DRQD-...ZW	DHRS			HAPG		
	16	16	■	■	2	163267	HAPG-18
	16	25	■	■		163268	HAPG-19
	20	25	■	■		163269	HAPG-20
	20	32	■	■		163270	HAPG-21
	25	32	■	■		163271	HAPG-22
	HSP/DHRS	HSP	DHRS			HAPG	
	12	10	■	—	2	192709	HAPG-60-S1
						540881	HAPG-70-B
	16	10	■	—		192706	HAPG-37-S1
						540882	HAPG-71-B
	16	16	■	—		192705	HAPG-36-S1
						540882	HAPG-71-B
	25	16	■	—	192705	HAPG-36-S1	
					540883	HAPG-72-B	
	25	25	■	—	193922	HAPG-37-S4	
					540883	HAPG-72-B	
HSW/DHRS	HSW	DHRS			HAPG		
	12, 16	10	■	—	2	192706	HAPG-37-S1
						540882	HAPG-71-B
	12, 16	16	■	—		192705	HAPG-36-S1
						540882	HAPG-71-B

- 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) Utilisation possible en liaison avec DRQD-...-E422 (arbre à flasque creux).
- 3) Utilisation possible en liaison avec DRQD-...-E444 (arbre à flasque creux).

Pince à serrage radial DHRS

Accessoires

FESTO

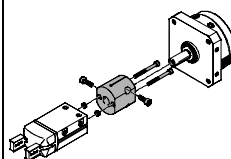
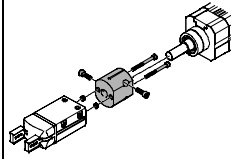
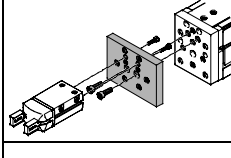
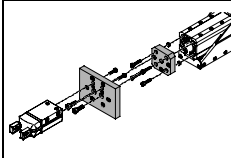
Kit d'adaptation
HMSV, HAPG, HAPS, HMVA

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					Téléchargement des données CAO → www.festo.fr		
Combinaison	Actionneur	Pincés		Kit d'adaptation			
	Taille	Taille	Possibilité de montage		CRC ¹⁾	N° pièce	Type
							
DSM/DHRS	DSM-...-FW	DHRS			HAPG		
	6, 8, 10	10	■	■	2	187568	HAPG-34
	DSM-...	DHRS			HAPG		
	12	16	■	■	2	163266	HAPG-17
	16	16	■	■		163267	HAPG-18
	16	25	■	■		163268	HAPG-19
	25	25	■	■		163269	HAPG-20
	25	32	■	■		163270	HAPG-21
	32	32	■	■		163271	HAPG-22
DSL/DHRS	DSL	DHRS			HAPG		
	16	16	■	■	2	163266	HAPG-17
	20	16	■	■		163267	HAPG-18
	20	25	■	■		163268	HAPG-19
	25	25	■	■		163269	HAPG-20
	25	32	■	■		163270	HAPG-21
	32	32	■	■		163271	HAPG-22
	EGSL/DHRS	EGSL	DHRS			HMSV	
	35	10	■	■	2	548784	HMSV-54
	45, 55	16	■	■		1088262	HMSV-70
		75	25, 32	■		■	548785
						548786	HMSV-56
EGSA/DHRS	EGSA	DHRS			HMSV		
	50	16	■	■	2	560017	HMSV-61
	60	16	■	■		548785	HMSV-55
						560019	HMSV-63
						177666	HMSV-20
	60	25, 32	■	■		560018	HMSV-62
					548786	HMSV-56	

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 radial DHRS

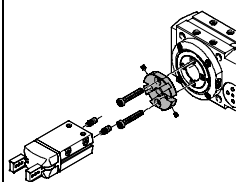
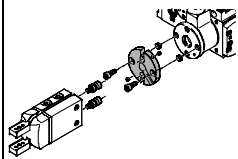
Accessoires

FESTO

Kit d'adaptation
HMSV, HAPG, HAPS, HMVA

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					Téléchargement des données CAO → www.festo.fr		
Combinaison	Actionneur	Pincés		Kit d'adaptation			
	Taille	Taille	Possibilité de montage		CRC ¹⁾	N° pièce	Type
							
ERMB/DHRS	ERMB	DHRS			HAPG		
	20	25	■	■	2	184479	HAPG-SD2-3
	25	25	■	■		184482	HAPG-SD2-6
	20	32	■	■		184480	HAPG-SD2-4
	25	32	■	■		184483	HAPG-SD2-7
	32	32	■	■		184485	HAPG-SD2-9
	32	40	■	■		184486	HAPG-SD2-10
EHMB/DHRS	EHMB	DHRS			HAPG		
	20	32	■	■	2	184485	HAPG-SD2-9
	20	40	■	■		184486	HAPG-SD2-10
	25, 32	40	■	■		526027	HAPG-SD2-21

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

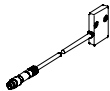
Pince à serrage radial DHRS

Accessoires

FESTO

Références						
	Pour taille [mm]	Description	Poids [g]	N° pièce	Type	PE ¹⁾
Douille de centrage ZBH			Fiches de données techniques → Internet : zbh			
	10, 16	Pour le centrage de la pince lors du montage	1	189652	ZBH-5	10
	25		1	186717	ZBH-7	
	32		1	150927	ZBH-9	
	40		1	189653	ZBH-12	

1) Quantité par paquet

Références				
Type	Pour taille	Poids [g]	N° pièce	Type
Capteur de position SMH-S1		Fiches de données techniques → Internet : smh-s1		
	10	20	175712	SMH-S1-HGR10

Convertisseur de signaux/unité de traitement pour le capteur de position SMH-S1

Convertisseur de signaux SVE4	Unité de traitement SMH-AE1
- Transforme les signaux analogiques en points de commutation - Fonction de commutation programmable par Teach-In - Comparateur à seuil, à hystérésis ou à fenêtre	- Transforme les signaux analogiques en points de commutation - Avec 3 potentiomètres de réglage à 3 points de commutation

Références							
Type	Pour taille	Raccordement à l'entrée	Raccordement en sortie	Sortie de commande	Poids [g]	N° pièce	Type
Convertisseur de signaux SVE4						Fiches de données techniques → Internet : sve4	
	10	Connecteur femelle M8x1 4 pôles	Connecteur mâle M8x1, 4 pôles	2 x PNP	19	544216	SVE4-HS-R-HM8-2P-M8
				2 x NPN		544219	SVE4-HS-R-HM8-2N-M8
Unité de traitement SMH-AE1						Fiches de données techniques → Internet : smh-ae	
	10	Connecteur femelle M8x1 4 pôles	Connecteur mâle M12x1 5 pôles	3x PNP	170	175708	SMH-AE1-PS3-M12
				3x NPN		175709	SMH-AE1-NS3-M12

Références – Câbles de liaison				
	Connexion électrique à gauche	Connexion électrique à droite	Longueur de câble [m]	N° pièce Type
Liaison entre le capteur de position et le convertisseur de signaux/l'unité de traitement				
	Connecteur femelle droit, M8x1, 4 pôles	Connecteur mâle droit, M8x1, 4 pôles	2,5	554035 NEBU-M8G4-K-2.5-M8G4
Liaison entre l'unité de traitement et l'automate				
	Connecteur femelle droit, M12x1, 5 pôles	Câble, extrémité ouverte, 5 fils	2,5	541330 NEBU-M12G5-K-2.5-LE5
			5	541331 NEBU-M12G5-K-5-LE5

Pince à serrage radial DHRS

Accessoires

FESTO

Références – Câbles de liaison			Fiches de données techniques → Internet : nebu		
	Connexion électrique à gauche	Connexion électrique à droite	Longueur de câble [m]	N° pièce	Type
Liaison entre le convertisseur de signaux et l'automate					
	Connecteur femelle droit, M8x1, 4 pôles	Câble, extrémité ouverte, 4 fils	2,5	541342	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4
			5	541343	NEBU-M8G4-K-5-LE4
	Connecteur femelle M8x1, 4 pôles, soudé	Câble, extrémité ouverte, 4 fils	2,5	541344	NEBU-M8W4-K-2.5-LE4
			5	541345	NEBU-M8W4-K-5-LE4

Capteur de proximité pour taille 16 ... 40

Références – Capteurs de proximité magnétorésistifs pour rainure en T			Fiches 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 longitudinale 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

Capteur de proximité pour taille 16 ... 40

Références – Transmetteur de position pour rainure en T			Fiches 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

- - - Note

Mode de fonctionnement :

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

Références – Câbles de liaison			Fiches 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 fils	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