



- Résistance à la corrosion permettant l'utilisation dans des environnements agressifs
- Conception facile à nettoyer
- Multiplicité des variantes
- Gamme complète d'accessoires

Types sélectionnés selon la directive ATEX relative aux atmosphères explosibles
→ www.festo.fr/ex

Vérins en acier inoxydable

Caractéristiques

FESTO

Domaine d'utilisation

Un composant fiable doit fonctionner parfaitement même dans des conditions d'environnement difficiles. L'objectif est en effet d'assurer une disponibilité parfaite en vue de réduire la durée d'immobilisation des machines. La mise en œuvre de vérins en acier inoxydable est incontournable lorsqu'il faut éviter à tout prix que la surface des actionneurs pneumatiques donne prise aux fluides environnants. Protéger une installation de la corrosion présuppose non seulement le choix d'un acier adéquat, mais aussi la conception appropriée des éléments de fixation et accessoires.

Nos atouts

Les vérins en acier inoxydable Festo se distinguent par l'emploi de matériaux résistants tels que les aciers 1.4301 (AISI 304) et 1.4401 (AISI 315). Ces aciers austéniques inoxydables, à forte proportion de chrome-nickel ou de chrome-nickel-molybdène servent de protection contre les agressions chimiques ou électrochimiques ainsi que contre la dégradation des surfaces due aux produits de nettoyage et désinfectants. Ces groupes de matériaux sont particulièrement résistants à la corrosion généralisée de la surface, et présentent une bonne tenue à la corrosion par piqûres et à la corrosion fissurante.

Votre avantage

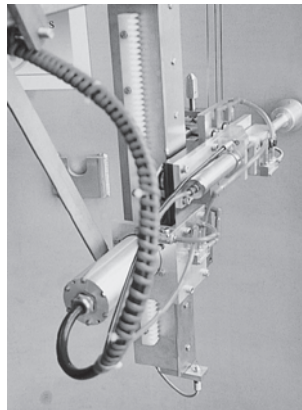
La disponibilité des vérins en acier inoxydable assurée par le réseau mondial de service après-vente Festo. Nous vous proposons une large gamme de vérins normalisés selon les normes DIN ISO 6431 et 6432. Vous profitez en outre d'une gamme d'éléments de fixation et d'accessoires adaptés aux vérins. Les vérins en acier inoxydable sont lubrifiés avec de la graisse USDA-H1 et équipés de joints racleurs conformes aux directives de l'Institut fédéral de protection de la santé des consommateurs et de médecine vétérinaire. Ces vérins sont donc agréés pour une utilisation dans le domaine alimentaire et le contact avec les aliments. Festo vous informera volontiers des futures extensions de notre gamme de composants inoxydables. Profitez de l'occasion et contactez-nous.

Bon à savoir

Profitez, pour vos applications complexes, de notre expérience de longue date dans le domaine de l'acier inoxydable. Nous disposons d'experts qui se feront un plaisir de répondre à toutes vos questions sur la qualité de surface et la résistance aux agents chimiques.



La cave de maturation d'une fromagerie offre aux vérins en acier inoxydable un environnement peu confortable, saturé d'ammoniac, d'acide lactique et de 98 % d'humidité.



Environnement « rayonnant » de près de 4 Sievert/h et mise en oeuvre dans de l'eau entièrement déminéralisée dans un manipulateur assurant le démontage de cuves sous pression et d'écrans thermiques.

Vérins en acier inoxydable

Caractéristiques

FESTO

Résistance

Une résistance absolue à la corrosion par piqûre ou à la corrosion fissurante ne peut pas toujours être obtenue même si tous les paramètres idéaux sont réunis. L'agressivité des ions chlorures, responsables de la corrosion par piqûre, augmente avec les paramètres suivants :

- leur concentration
- la durée de contact
- la température
- la diminution du pH

Il convient donc de s'assurer, lors de la conception, de l'assemblage et de l'exploitation, que toutes les zones de l'installation sont facilement lavables afin d'éviter une concentration d'ions chlorures.

Des dispositifs d'étanchéité sélectionnés garantissent une très bonne résistance contre de nombreuses combinaisons chimiques.

Pour plus d'informations sur la résistance aux fluides, visitez le site Web www.festo.fr.

En principe, nous recommandons le nettoyage avec la tige de piston rentrée pour éviter d'éliminer la lubrification à vie.

Dans de nombreux secteurs industriels, l'encrassement des machines par des produits de diverses natures impose des processus de nettoyage. Ce nettoyage va de l'essuyage à sec au nettoyage à la mousse avec divers temps d'application et diverses concentrations, en passant par le lavage.

Il n'existe donc pas de règle générale concernant la compatibilité des matériaux.



Lavage

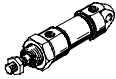
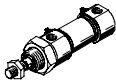
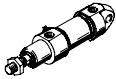
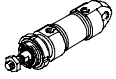
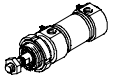
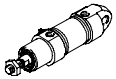
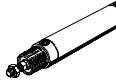
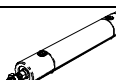
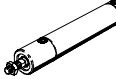
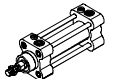
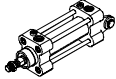
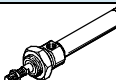
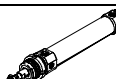


Nettoyage à la mousse

Vérins en acier inoxydable

Fourniture

FESTO

Fonction	Version	Type	Ø de piston [mm]	Course [mm]	Tige de piston					
					Traver- sante S2	Prolon- gée K8	Filetage extérieur		Tarau- dage K3	
							Prolon- gée K2	Filetage spécial K5		
Double effet	Vérins normalisés selon ISO 6432									
		CRDSNU Tige de piston simple	12, 16	1 200	■	■	■	■	à partir de Ø 25	à partir de Ø 20
			20	1 320						
			25	1 500						
		CRDSNU-MQ Culasse arrière courte sans fixation oscillante	12, 16	1 200	—	■	■	■	à partir de Ø 25	à partir de Ø 20
			20	1 320						
			25	1 500						
		CRDSNU-MG Culasse avant sans filetage de fixation	12, 16	1 200	—	■	■	■	à partir de Ø 25	à partir de Ø 20
			20	1 320						
			25	1 500						
	Vérins cylindriques									
		CRDSNU Tige de piston simple	32, 40, 50, 63	1 500	■	■	■	■	■	■
		CRDSNU-MQ Culasse arrière courte sans fixation oscillante	32, 40, 50, 63	1 500	—	■	■	■	■	■
		CRDSNU-MG Culasse avant sans filetage de fixation	32, 40, 50, 63	1 500	—	■	■	■	■	■
		CRHD-MQ Culasse avant filetée	32, 40, 50, 63, 80, 100	10 500 Courses spécifiques sur demande	—	—	—	—	—	—
		CRHD-MC Culasse arrière avec chape	32, 40, 50, 63, 80, 100	10 500 Courses spécifiques sur demande	—	—	—	—	—	—
		CRHD-MS Culasse arrière avec bride	32, 40, 50, 63, 80, 100	10 500 Courses spécifiques sur demande	—	—	—	—	—	—
	Vérin normalisé selon ISO 15552 (ISO 6431 et VDMA 24562)									
		CRDNG Tige de piston simple	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	10 2 000	■	—	—	—	—	—
	Vérin normalisé avec palier orientable à l'arrière selon ISO 15552 (ISO 6431 et VDMA 24562)									
		CRDNGS Tige de piston simple	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	10 2 000	—	—	—	—	—	—
	Vérins cylindriques									
		CRDG Tige de piston simple	12, 16	1 200	—	—	—	—	—	—
			20	1 320						
25 63			1 500							
	CRDSW Tige de piston simple	32, 40, 50, 63	1 500	—	—	—	—	—	—	

Vérins en acier inoxydable

Fourniture

FESTO

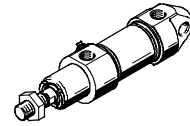
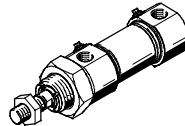
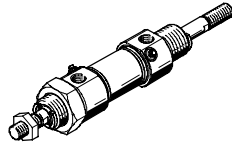
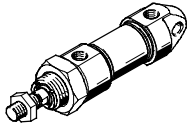
Type	Détection de position	Amortissement			Matériau de racleur			Joint résistant à la chaleur	Basses températures	→ Page/ Internet
		Fixe	Réglable	Auto-ajusté	Hautes températures	Racleur dur	fonctionnement à sec			
	A	P	PPV	PPS	A1	A2	A3	S6	TT	
Vérins normalisés selon ISO 6432										
CRDSNU Tige de piston simple	■	■	■ à partir de Ø 20	■ à partir de Ø 16	■	■	■	■	■	6
CRDSNU-MQ Culasse arrière courte sans fixation oscillante	■	■	■ à partir de Ø 20	■ à partir de Ø 16	■	■	■	■	■	6
CRDSNU-MG Culasse avant sans filetage de fixation	■	■	■ à partir de Ø 20	■ à partir de Ø 16	■	—	■	■	—	6
Vérins cylindriques										
CRDSNU Tige de piston simple	■	■	■	■	■	■	■	■	■	16
CRDSNU-MQ Culasse arrière courte sans fixation oscillante	■	■	■	■	■	■	■	■	■	16
CRDSNU-MG Culasse avant sans filetage de fixation	■	■	■	■	■	—	■	■	—	16
CRHD-MQ Culasse avant filetée	■	—	■	—	—	—	—	■	—	26
CRHD-MC Culasse arrière avec chape	■	—	■	—	—	—	—	■	—	26
CRHD-MS Culasse arrière avec bride	■	—	■	—	—	—	—	■	—	26
Vérin normalisé selon ISO 15552 (ISO 6431 et VDMA 24562)										
CRDNG Tige de piston simple	■	—	■	—	—	—	—	■	—	34
Vérin normalisé avec palier orientable à l'arrière selon ISO 15552 (ISO 6431 et VDMA 24562)										
CRDNGS Tige de piston simple	■	—	■	—	—	—	—	■	—	34
Vérins cylindriques										
CRDG Tige de piston simple	■	■	—	—	—	—	—	—	—	42
CRDSW Tige de piston simple	■	■	—	—	—	—	—	—	—	48

Vérins normalisés CRDSNU, ISO 6432, acier inoxydable

FESTO

Caractéristiques

Variantes			
CRDSNU Type de base	CRDSNU-S2 : Tige de piston traversante	CRDSNU-MQ : Culasse arrière courte sans fixation oscillante	CRDSNU-MG : Culasse avant sans filetage de fixation



Autres variantes		
Symbole	Caractéristiques	Description
	S2 Tige de piston traversante	Pour un travail des deux côtés, les mêmes forces au niveau des courses aller et retour, la fixation de butées externes
	S6 Joints thermorésistants	Thermorésistant jusqu'à 120 °C
	K2 Filetage de tige de piston prolongé	–
	K3 Taraudage de tige de piston	–
	K5 Filetage spécial de la tige de piston	Filetage métrique selon ISO
	K8 Tige de piston prolongée	–
	A1 Matériau de racler	Thermorésistant : racler de tige de piston étanche, résistant à la chaleur et aux acides
	A2 Matériau de racler	Racler dur : Vérin avec râcler dur
	A3 Matériau de racler	Fonctionnement à sec : Des processus de nettoyage dégraissent la tige de piston. Grâce à un joint de tige de piston spécial, la durée de vie est prolongée par rapport à celle d'une exécution avec joint standard.
	TT Basses températures	Thermorésistant jusqu'à -40 °C

Types d'amortissement			
	Amortissement P	Amortissement PPS	Amortissement PPV
Fonctionnement	• L'actionneur est équipé d'un amortissement de fin de course en matière plastique élastique	• L'actionneur est équipé d'un amortissement de fin de course auto-ajusté	• L'actionneur est équipé d'un amortissement de fin de course réglable
Application	• Petites masses • Vitesses faibles • Energies d'impact faibles	• Masses petites à moyennes • Vitesses faibles à moyennes • Energies d'impact moyennes	• Masses moyennes à élevées • Vitesses élevées • Grandes énergies d'impact
Avantages	• Ne nécessite aucun réglage • Gain de temps	• Ne nécessite aucun réglage • Gain de temps • Performant	• Très performant

Possibilités de fixation		
Fixation par filetage	Fixation par écrou hexagonal	Fixation orientable arrière

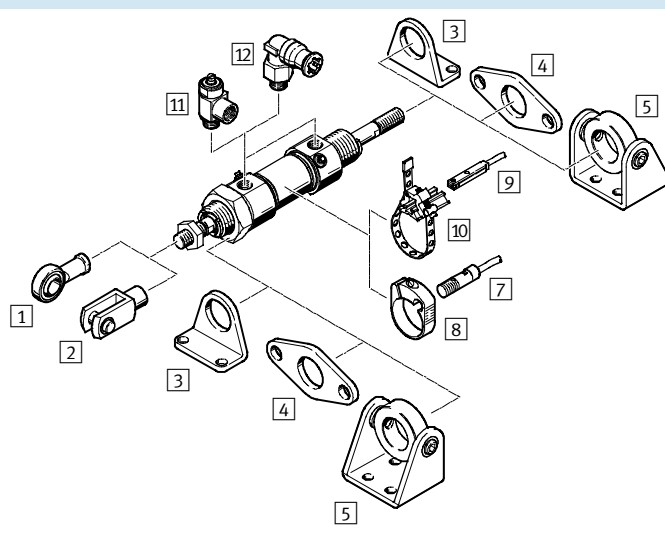
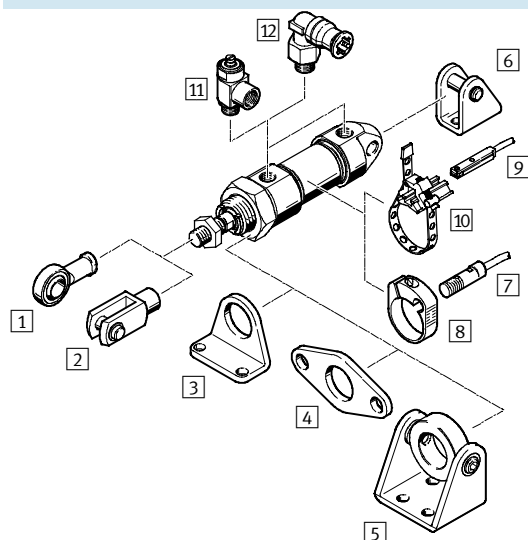
Vérins normalisés CRDSNU, ISO 6432, acier inoxydable

Périphérie

FESTO

CRDSNU-...

CRDSNU-...-S2



Eléments de fixation et accessoires

	Description	CRDSNU-				→ Page/ Internet	
		Type de base	MQ	MG	S2		
1	Chape à rotule CRSGS	A rotule	■	■	■	■	61
2	Chape de tige CRSG	Permet au vérin d'osciller dans un plan	■	■	■	■	61
3	Fixation par pattes CRHBN	<ul style="list-style-type: none"> Pour culasse avant Pour CRDSNU-S2 pour culasses avant et arrière 	■	■	-	■	53
4	Fixation par flasque CRFBN	<ul style="list-style-type: none"> Pour culasse avant Pour CRDSNU-S2 pour culasses avant et arrière 	■	■	-	■	55
5	Fixation oscillante CRSBN	<ul style="list-style-type: none"> Pour culasse avant Pour CRDSNU-S2 pour culasses avant et arrière 	■	■	-	■	53
6	Chape de pied CRLBN	Pour culasse arrière	■	-	■	-	58
7	Capteur de proximité CRSMEO-4	<ul style="list-style-type: none"> Modèle rond Pour la détection de position 	■	■	■	■	61
8	Kit de fixation CRSMBR	Pour capteur de proximité CRSMEO-4	■	■	■	■	61
9	Capteur de proximité CRSMT-8	<ul style="list-style-type: none"> Forme ronde pour rainure en T Pour la détection de position 	■	■	■	■	61
10	Kit de fixation SMBR	Pour capteur de proximité CRSMT-8	■	■	■	■	61
11	Limiteur de débit unidirectionnel CRGRLA	Pour la régulation de vitesse	■	■	■	■	62
12	Raccord enfichable CRQS	Pour le raccordement de tuyaux pneumatiques à diamètre extérieur calibré	■	■	■	■	quick star

Vérins normalisés CRDSNU, ISO 6432, acier inoxydable

FESTO

Désignations

		CRDSNU	—	25	—	80	—	PPV	—	A	—	MQ
Type												
Double effet												
CRDSNU	Vérin normalisé											
∅ de piston [mm]												
Course [mm]												
Amortissement												
P	Bagues/plaques d'amortissement élastiques des deux côtés											
PPS	Amortissement pneumatique auto-ajusté des deux côtés											
PPV	Amortissement pneumatique réglable des deux côtés											
Détection de position												
A	Avec capteur magnétique											
Variante												
MQ	Culasse arrière courte sans fixation oscillante											
MG	Culasse avant sans filetage de fixation											

Eléments modulaires

Configuration individuelle

CRDSNU → 15

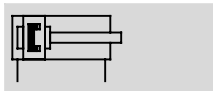
- A1 — Racleur résistant à la chaleur et aux acides
- A2 — Racleur dur
- A3 — Racleur pour fonctionnement à sec
- S2 — Tige de piston traversante
- K2 — Filetage de tige de piston prolongé
- K3 — Taraudage de tige de piston
- K5 — Filetage spécial de tige de piston
- K8 — Tige de piston prolongée avant
- S6 — Joints résistants à la chaleur jusqu'à 120 °C max. (résistance à la température)
- TT — Basse température -40 °C +80 °C

Vérins normalisés CRDSNU, ISO 6432, acier inoxydable

FESTO

Fiche de données techniques

Fonction



DIN



-  Diamètre
12 25 mm
-  Course
1 500 mm

Caractéristiques techniques générales					
∅ de piston		12	16	20	25
Raccord pneumatique		M5	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
Filetage de la tige de piston		M6	M6	M8	M10x1,25
Conception		Piston			
		Tige de piston			
		Corps de vérin			
Amortissement	P	Bagues/plaques d'amortissement élastiques des deux côtés			
	PPV	—		Amortissement réglable aux deux extrémités	
	PPS	—	Amortissement auto-ajusté aux deux extrémités		
Longueur d'amortissement	PPV [mm]	—		15	17
	PPS [mm]	—	12	15	17
Détection de position		Avec capteur magnétique			
Type de fixation		Par accessoires			
		Avec filetage			
Position de montage		Indifférente			

Conditions de service	
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Conseils pour le fluide de service / de commande	Fonctionnement lubrifié possible (requis pour d'autres opérations)
Pression de service ¹⁾ [bar]	1 10
Innocuité alimentaire	Selon la déclaration du fabricant (→ Support Portal)

1) Avec certaines variantes, une augmentation de la pression de service minimale est possible

Conditions d'environnement				
Vérin normalisé	Type de base	A1	S6	TT
Température ambiante ¹⁾ [°C]	—20 +80	0 +80	0 +120	—40 +80
Résistance à la corrosion CRC ²⁾	3			

- 1) Tenir compte de la plage d'utilisation des capteurs de proximité
- 2) Classe de protection anticorrosion 3 selon la norme Festo 940 070
Pièces fortement soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères fonctionnels, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou avec des fluides tels que des solvants et des produits de nettoyage

Vérins normalisés CRDSNU, ISO 6432, acier inoxydable

FESTO

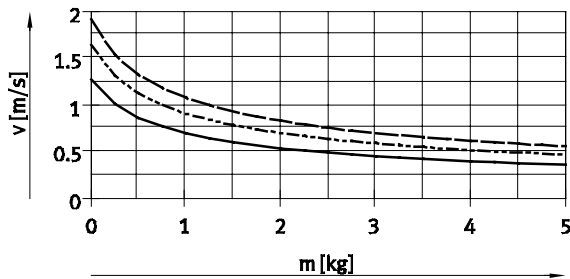
Fiche de données techniques

Force [N] et énergie d'impact [J]				
Ø de piston	12	16	20	25
Poussée théorique à 6 bar, avance	68	121	188	295
Poussée théorique à 6 bar, recul	51	104	158	247
Energie d'impact aux fins de course pour l'amortissement P ¹⁾	0,07	0,15	0,20	0,30

1) A une température ambiante de 80 °C, les valeurs diminuent d'environ 50 %

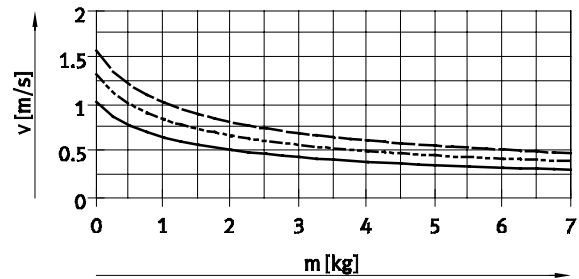
Vitesse de piston moyenne v en fonction de la masse supplémentaire m en liaison avec l'amortissement PPS

Ø de piston 16



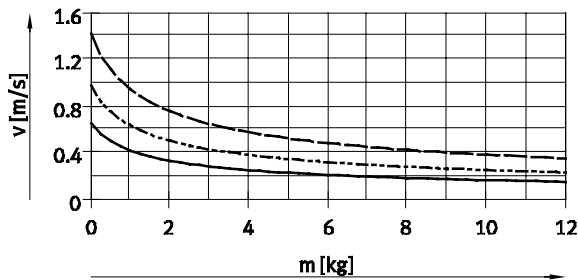
— CRDSNU-16-50
 - - - CRDSNU-16-100
 - · - CRDSNU-16-200

Ø de piston 20



— CRDSNU-20-50
 - - - CRDSNU-20-100
 - · - CRDSNU-20-200

Ø de piston 25



— CRDSNU-25-50
 - - - CRDSNU-25-100
 - · - CRDSNU-25-200

- · - Note
 Vitesse de piston moyenne
 = Course/Durée de déplacement

- · - Note

Logiciel de conception pour amortissement P → www.festo.fr

Autres diagrammes sur l'amortissement PPS → www.festo.fr

Logiciel de conception pour amortissement PPV → www.festo.fr

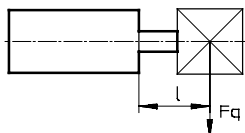
Poids [g]				
Ø de piston	12	16	20	25
Poids de base pour 0 mm de course	101	130	310	410
Supplément de poids pour 10 mm de course	4	5	7	11
Masse en mouvement pour 0 mm de course	19	21	42	73
Supplément de masse en mouvement pour 10 mm de course	2	2	4	6

Vérins normalisés CRDSNU, ISO 6432, acier inoxydable

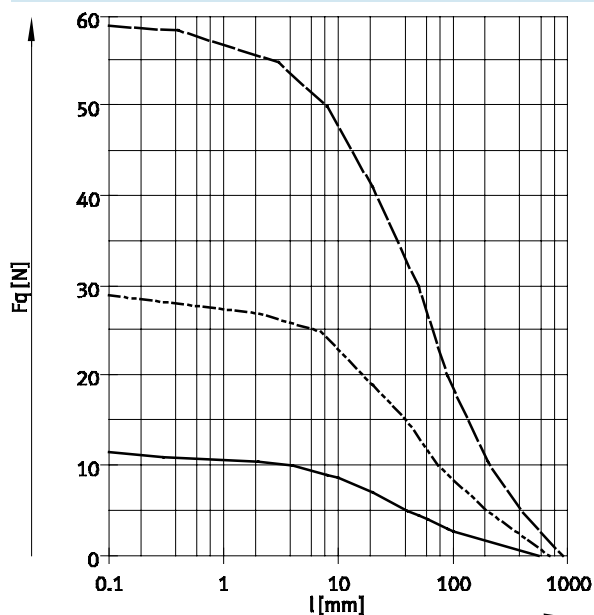
FESTO

Fiche de données techniques

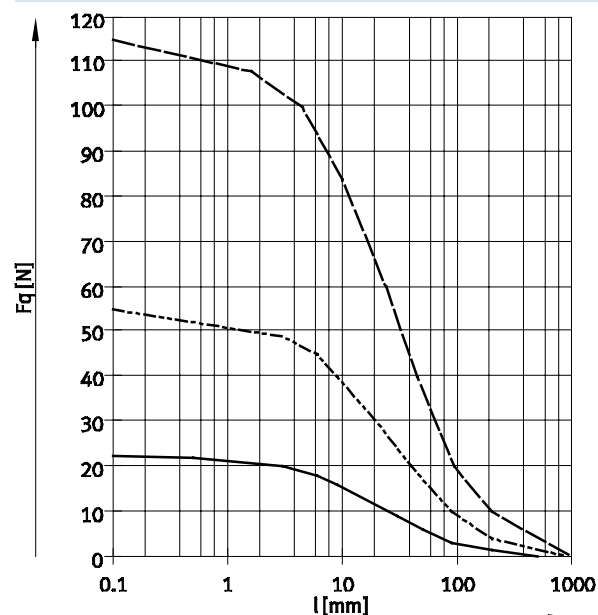
Effort radial max. F_q en fonction du porte-à-faux l



Type de base



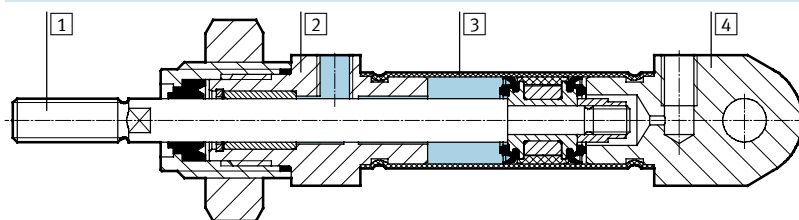
S2 – Tige de piston traversante



- Ø 12/16
- - - - - Ø 20
- · - · - · - Ø 25

Matériaux

Coupe fonctionnelle



Vérin normalisé	Type de base	S6
1 Tige de piston	Acier inoxydable fortement allié	
2 Culasse avant	Acier inoxydable fortement allié	
3 Corps de vérin	Acier inoxydable fortement allié	
4 Culasse arrière	Acier inoxydable fortement allié	
— Joints	Polyuréthane	Caoutchouc fluoré
Note relative aux matériaux	Conformes RoHS	
Homologation	Germanischer Lloyd (GL)	

Vérins normalisés CRDSNU, ISO 6432, acier inoxydable

FESTO

Fiche de données techniques

Dimensions Téléchargement de données de CAO → www.festo.com

Type de base

Technical drawings showing dimensions for the cylinder. The top view shows dimensions: XC+ (total length), WF (stroke), BF (rod diameter), VD (rod diameter), MR (rod diameter), CD (rod diameter), L (rod diameter), D4 (rod diameter), G (rod diameter), BE (rod diameter), MM (rod diameter), B (rod diameter), D (rod diameter), KW (rod diameter), PL (rod diameter), EE (rod diameter), EW (rod diameter), SF (rod diameter), KV (rod diameter), SE1 (rod diameter).

Note:
 1 Pour les Ø 12 20, l'écrou de tige de piston n'est pas compris dans la fourniture.

+ = plus la course

Ø	AM	B	BE	BF	CD	D	D4
[mm]		Ø h9			Ø H8	Ø	Ø
12	16	16	M16x1,5	18	6	20	13,3
16	16	16	M16x1,5	18	6	20	17,3
20	20	22	M22x1,5	20,7	8	30	21,3
25	22	22	M22x1,5	23,5	8	32	26,5

Ø	EE	EW	G	KK	KV	KW	L	MM
[mm]								Ø
12	M5	12	9,5	M6	24	8	10	6
16	M5	12	9,7	M6	24	8	10	6
20	G ¹ / ₈	16	20,5	M8	32	11	13	8
25	G ¹ / ₈	16	20,5	M10x1,25	32	11	13	10

Ø	MR	PL	SF	SF1	VD	WF	XC
[mm]							±1
12	8	6	5	9	3,5	22	75
16	8	6	5	9	3,5	22	82
20	11	8,2	7	12	3,5	24	95
25	11	8,2	9	12	3,5	28	104

Vérins normalisés CRDSNU, ISO 6432, acier inoxydable

FESTO

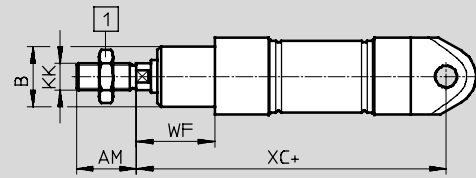
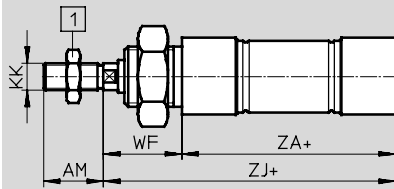
Fiche de données techniques

Dimensions

Téléchargement de données de CAO → www.festo.com

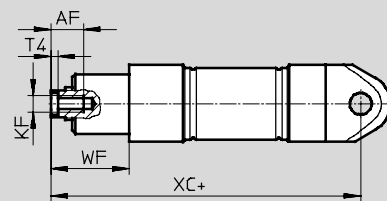
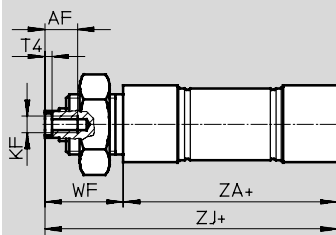
MQ — Culasse arrière courte sans fixation oscillante

MG — Culasse avant sans filetage de fixation



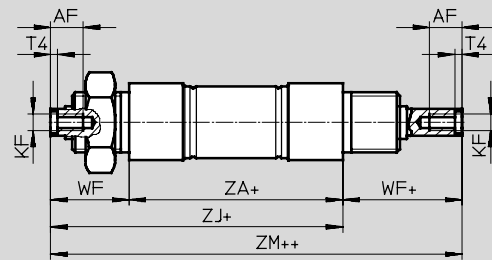
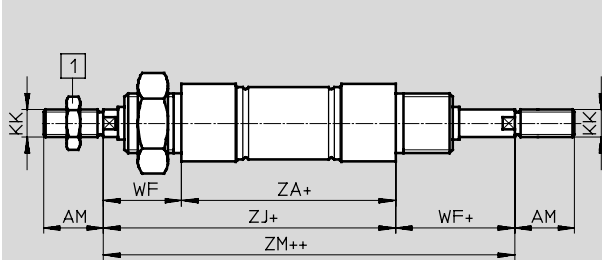
MQ-K3 — Culasse arrière courte sans fixation oscillante avec taraudage de tige de piston

MG-K3 — Culasse avant sans filetage de fixation avec taraudage de tige de piston



S2 — Tige de piston traversante

S2-K3 — Tige de piston traversante taraudée



— Note

1 Pour les \varnothing 12 20, l'écrou de tige de piston n'est pas compris dans la fourniture.

+ = plus la course

++ = plus 2 x la course

\varnothing	AF	AM	B	KF	KK
[mm]			\varnothing h9		
12	—	16	16	—	M6
16	—	16	16	—	M6
20	12	20	22	M4	M8
25	12	22	22	M6	M10x1,25

\varnothing	T4	WF	XC	ZA	ZJ	ZM
[mm]			± 1			
12	—	22	75	50	72	95
16	—	22	82	56	78	101
20	2	24	95	68	92	117
25	2,6	28	104	69,5	97,5	126

Vérins normalisés CRDSNU, ISO 6432, acier inoxydable

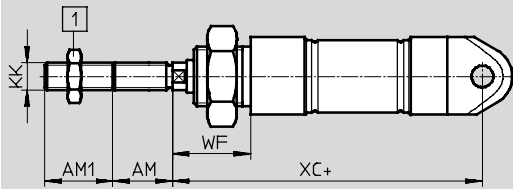
FESTO

Fiche de données techniques

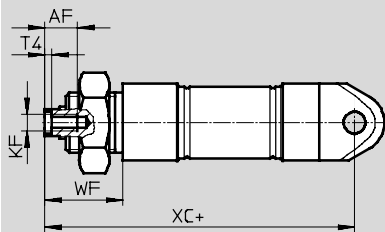
Dimensions

Téléchargement de données de CAO → www.festo.com

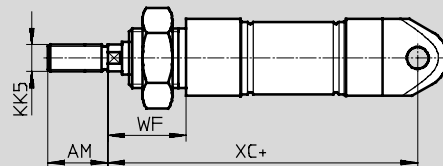
K2 — Filetage de tige de piston prolongé



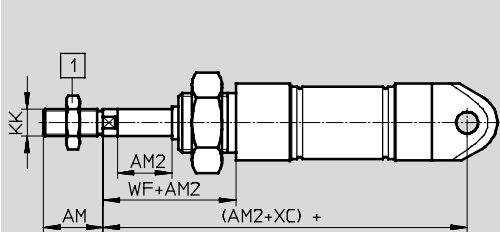
K3 — Taraudage de tige de piston



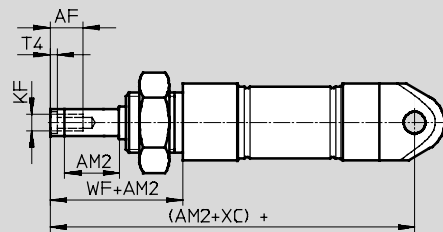
K5 — Filetage spécial de la tige de piston



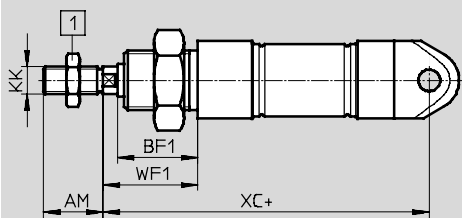
K8 — Tige de piston prolongée



K3-K8 — Tige de piston prolongée avec taraudage



TT — Basses températures



- Note

1 Pour les $\varnothing 12 \dots 20$, l'écrou de tige de piston n'est pas compris dans la fourniture.

+ = plus la course

\varnothing	AF	AM	AM1	AM2	BF1	KF
[mm]			max.	max.		
12	—	16	1 20	1 100	24	—
16	—	16	1 20	1 100	24	—
20	12	20	1 25	1 100	26,7	M4
25	12	22	1 35	1 100	29,5	M6

\varnothing	KK	KK5	T4	WF	WF1	XC
[mm]						± 1
12	M6	—	—	22	28	75
16	M6	—	—	22	28	82
20	M8	—	2	24	30	95
25	M10x1,25	M10	2,6	28	34	104

Vérins normalisés CRDSNU, ISO 6432, acier inoxydable

FESTO

Références — Eléments modulaires

Tableau des références							
Taille	12	16	20	25	Conditions	Code	Entrée du code
M Code du système modulaire	552787	552788	552789	552790			
Version	Acier inoxydable					CR	CR
Fonction	Vérins normalisés, double effet, selon ISO 6432					DSNU	DSNU
∅ de piston [mm]	12	16	20	25		-...	
Course [mm]	1 200		1 320	1 500		-...	
Amortissement	Bagues/plaques d'amortissement élastiques des deux côtés					-P	
	— Amortissement pneumatique auto-ajusté				[1]	-PPS	
	— Amortissement pneumatique réglable des deux côtés					-PPV	
O Détection de position	Avec capteur magnétique					-A	
Culasse	Culasse arrière courte sans fixation oscillante					-MQ	
	Culasse avant sans filetage de fixation					-MG	
Matériau de racler	Résistant à la chaleur et aux acides				[1]	-A1	
	Racler dur				[2]	-A2	
	Fonctionnement à sec				[1]	-A3	
Type de tige de piston	Tige de piston traversante				[3]	-S2	
Filetage prolongé [mm]	Filetage de tige de piston prolongé						
	1 20		1 25	1 35		-...K2	
Taraudage	Tige de piston taraudée						
	—	—	(M4)	(M6)	[4]	-K3	
Filetage spécial	Filetage spécial sur la tige de piston						
	—	—	—	M10		-“...”K5	
Tige de piston prolongée [mm]	1 100					-...K8	
Résistance à la température	Joints thermorésistants jusqu'à 120 °C					-S6	
Basses températures	Joints et graisse de -40 °C +80 °C				[5]	-TT	

- [1] **PPS, A1, A3** Incompatible avec S6, TT
 [2] **A2** Incompatible avec MG, S2, K3, S6, TT
 [3] **S2** Incompatible avec MQ, MG

- [4] **K3** Incompatible avec K2, K5
 [5] **TT** Incompatible avec MG, S2, K3, S6

Report des références

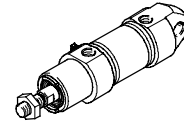
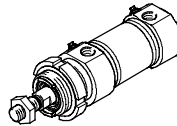
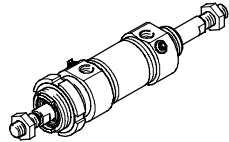
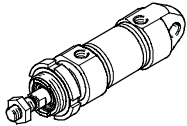
□ — **CR DSNU** — □ — □ — □ — □ — □ — □ — □ — □ — □ — □ — □ — □ — □

Vérins cylindriques CRDSNU, acier inoxydable



Caractéristiques

Variantes			
CRDSNU Type de base	CRDSNU-S2 : Tige de piston traversante	CRDSNU-MQ : Culasse arrière courte sans fixation oscillante	CRDSNU-MG : Culasse avant sans filetage de fixation



Autres variantes		
Symbole	Caractéristiques	Description
	S2 Tige de piston traversante	Pour un travail des deux côtés, les mêmes forces au niveau des courses aller et retour, la fixation de butées externes
	S6 Joints thermorésistants	Thermorésistant jusqu'à 120 °C
	K2 Filetage de tige de piston prolongé	—
	K3 Taraudage de tige de piston	—
	K5 Filetage spécial de la tige de piston	Filetage métrique selon ISO
	K8 Tige de piston prolongée	—
	A1 Matériau de racleur	thermorésistant : racleur de tige de piston étanche, résistant à la chaleur et aux acides
	A2 Matériau de racleur	Racleur dur : Vérin avec racleur dur
	A3 Matériau de racleur	Fonctionnement à sec : Des processus de nettoyage dégraissent la tige de piston. Grâce à un joint de tige de piston spécial, la durée de vie est prolongée par rapport à celle d'une exécution avec joint standard.
	TT Basses températures	Thermorésistant jusqu'à -40 °C

Types d'amortissement			
	Amortissement P	Amortissement PPS	Amortissement PPV
Fonctionnement	<ul style="list-style-type: none"> L'actionneur est équipé d'un amortissement de fin de course en matière plastique élastique 	<ul style="list-style-type: none"> L'actionneur est équipé d'un amortissement de fin de course auto-ajusté 	<ul style="list-style-type: none"> L'actionneur est équipé d'un amortissement de fin de course réglable
Application	<ul style="list-style-type: none"> Petites masses Vitesses faibles Energies d'impact faibles 	<ul style="list-style-type: none"> Masses petites à moyennes Vitesses faibles à moyennes Energies d'impact moyennes 	<ul style="list-style-type: none"> Masses moyennes à élevées Vitesses élevées Grandes énergies d'impact
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> Ne nécessite aucun réglage Gain de temps 	<ul style="list-style-type: none"> Ne nécessite aucun réglage Gain de temps Performant 	<ul style="list-style-type: none"> Très performant

Possibilités de fixation		
Fixation par filetage	Fixation par écrou hexagonal	Fixation orientable arrière

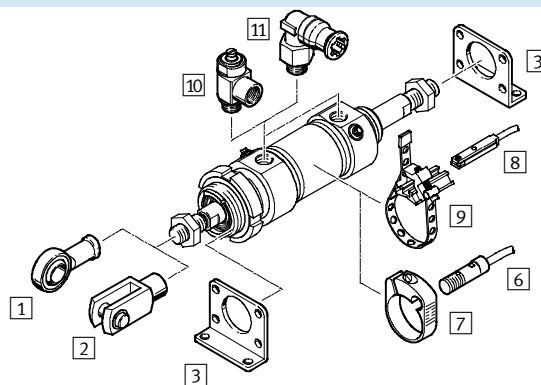
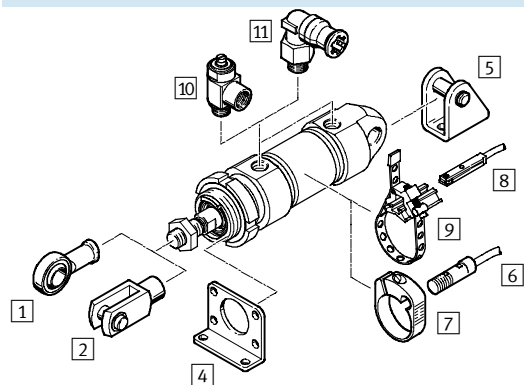
Vérins cylindriques CRDSNU, acier inoxydable

Périphérie

FESTO

CRDSNU-.....

CRDSNU-.....-S2



Eléments de fixation et accessoires							
	Description	CRDSNU-				→ Page/ Internet	
		Type de base	MQ	MG	S2		
1	Chape à rotule CRSGS	A rotule	■	■	■	■	61
2	Chape de tige CRSG	Permet au vérin d'osciller dans un plan	■	■	■	■	61
3	Fixation par pattes CRH	<ul style="list-style-type: none"> Livré par 2 unités pour CRDSNU-S2 pour culasses avant et arrière 	—	—	—	■	54
4	Fixation par flasque CRFV	<ul style="list-style-type: none"> Livré par 1 unité pour culasse avant 	■	■	—	—	55
5	Chape de pied CRLBN	Pour culasse arrière	■	—	■	—	58
6	Capteur de proximité CRSMEO-4	<ul style="list-style-type: none"> Modèle rond pour la détection de position 	■	■	■	■	61
7	Kit de fixation CRSMBR	Pour capteur de proximité CRSMEO-4	■	■	■	■	61
8	Capteur de proximité CRSMT-8	<ul style="list-style-type: none"> Forme ronde pour rainure en T pour la détection de position 	■	■	■	■	61
9	Kit de fixation SMBR	Pour capteur de proximité CRSMT-8	■	■	■	■	61
10	Limiteur de débit unidirectionnel CRGRLA	Pour la régulation de vitesse	■	■	■	■	62
11	Raccord enfichable CRQS	Pour le raccordement de tuyaux pneumatiques à diamètre extérieur calibré	■	■	■	■	quick star

Vérins cylindriques CRDSNU, acier inoxydable

FESTO

Désignations

	CRDSNU	32	80	PPV	A	MQ
Type						
Double effet						
CRDSNU	Vérins cylindriques					
∅ de piston [mm]						
Course [mm]						
Amortissement						
P	Bagues/plaques d'amortissement élastiques des deux côtés					
PPV	Amortissement pneumatique réglable des deux côtés					
PPS	Amortissement pneumatique auto-ajusté des deux côtés					
Détection de position						
A	Avec capteur magnétique					
Variante						
MQ	Culasse arrière courte sans fixation oscillante					
MG	Culasse avant sans filetage de fixation					

Éléments modulaires

Configuration individuelle

CRDSNU → 25

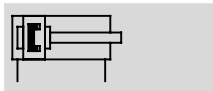
- A1 — Racleur résistant à la chaleur et aux acides
- A2 — Racleur dur
- A3 — Racleur pour fonctionnement à sec
- S2 — Tige de piston traversante
- K2 — Filetage de tige de piston prolongé
- K3 — Taraudage de tige de piston
- K5 — Filetage spécial de la tige de piston
- K8 — Tige de piston prolongée vers l'avant
- S6 — Joints résistants à la chaleur jusqu'à 120 °C max. (résistance à la température)
- TT — Basse température -40 °C +80 °C



Vérins cylindriques CRDSNU, acier inoxydable

FESTO

Fiche de données techniques

Fonction



-  Diamètre
32 63 mm
-  Course
1 500 mm



Caractéristiques techniques générales					
Ø de piston		32	40	50	63
Raccord pneumatique		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$
Filetage de la tige de piston		M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5
Conception		Piston			
		Tige de piston			
		Corps de vérin			
Amortissement	P	Bagues/plaques d'amortissement élastiques des deux côtés			
	PPV	Amortissement réglable aux deux extrémités			
	PPS	Amortissement auto-ajusté aux deux extrémités			
Longueur d'amortissement	PPV [mm]	14	18	20	21
	PPS [mm]	14	18	20	21
Détection de position		Avec capteur magnétique			
Type de fixation		Par accessoires			
		Avec filetage			
Position de montage		Indifférente			

Conditions de service	
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Conseils pour le fluide de service / de commande	Fonctionnement lubrifié possible (requis pour d'autres opérations)
Pression de service ¹⁾ [bar]	1 10
Innocuité alimentaire	Selon la déclaration du fabricant (→ Support Portal)

1) Avec certaines variantes, une augmentation de la pression de service minimale est possible

Conditions d'environnement				
Vérin normalisé	Type de base	A1	S6	TT
Température ambiante ¹⁾ [°C]	-20 +80	0 +80	0 +120	-40 +80
Résistance à la corrosion CRC ²⁾	3			

- 1) Tenir compte de la plage d'utilisation des capteurs de proximité
- 2) Classe de protection anticorrosion 3 selon la norme Festo 940 070
Pièces fortement soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères fonctionnels, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou avec des fluides tels que des solvants et des produits de nettoyage

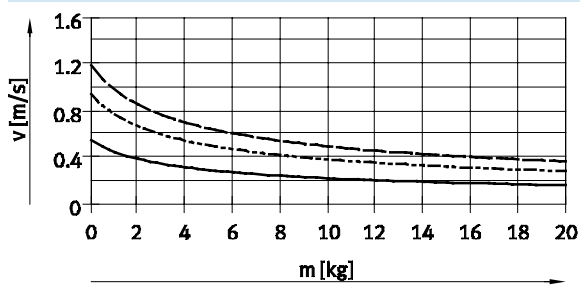
Vérins cylindriques CRDSNU, acier inoxydable

Fiche de données techniques

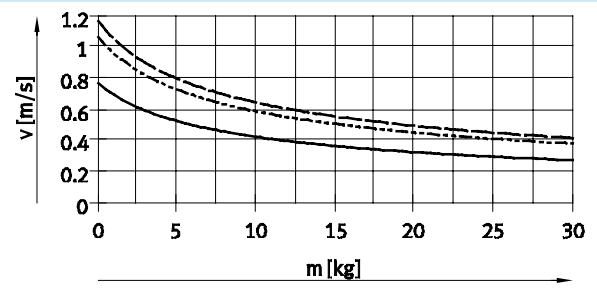
Force [N] et énergie d'impact [J]				
Ø de piston	32	40	50	63
Poussée théorique à 6 bar, avance	483	754	1 178	1 870
Poussée théorique à 6 bar, recul	415	633	990	1 682
Energie d'impact aux fins de course pour l'amortissement P ¹⁾	0,4	0,7	1,0	1,3

1) A une température ambiante de 80 °C, les valeurs diminuent d'environ 50 %

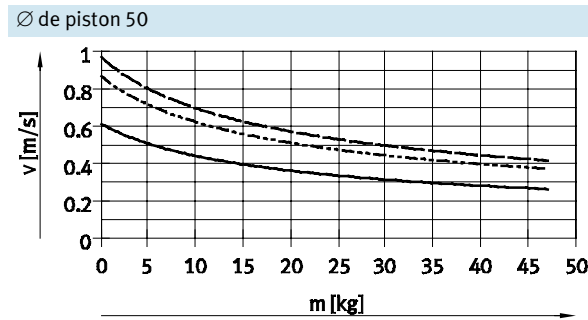
Vitesse de piston moyenne v en fonction de la masse supplémentaire m en liaison avec l'amortissement PPS



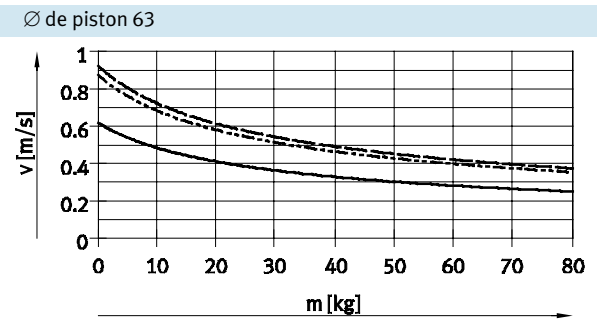
- CRDSNU-32-50
- - - CRDSNU-32-100
- · - CRDSNU-32-200



- CRDSNU-40-50
- - - CRDSNU-40-100
- · - CRDSNU-40-200



- CRDSNU-50-50
- - - CRDSNU-50-100
- · - CRDSNU-50-200



- CRDSNU-63-50
- - - CRDSNU-63-100
- · - CRDSNU-63-200

- Note
 Vitesse de piston moyenne
 = Course/Durée de déplacement

- Note

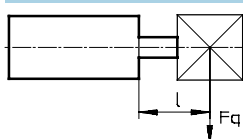
Logiciel de conception pour amortissement P → www.festo.fr	Autres diagrammes sur l'amortissement PPS → www.festo.fr	Logiciel de conception pour amortissement PPV → www.festo.fr
---	---	---

Vérins cylindriques CRDSNU, acier inoxydable

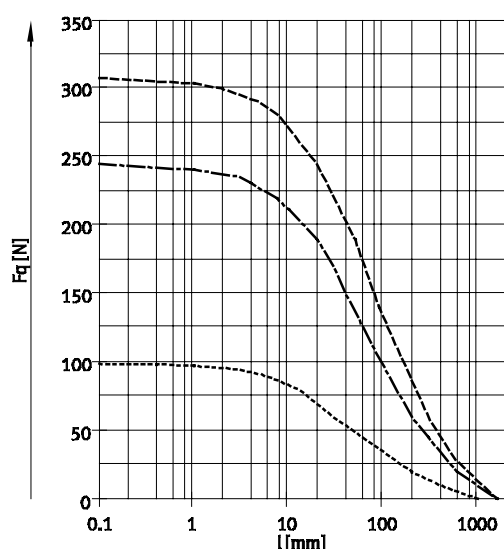
Fiche de données techniques

Poids [g]				
Ø de piston	32	40	50	63
Poids de base pour 0 mm de course	670	1 327	2 020	2 943
Supplément de poids pour 10 mm de course	15	24	40	44
Masse en mouvement pour 0 mm de course	118	232	416	472
Supplément de masse en mouvement pour 10 mm de course	9	16	25	25

Effort radial max. F_q en fonction du porte-à-faux l

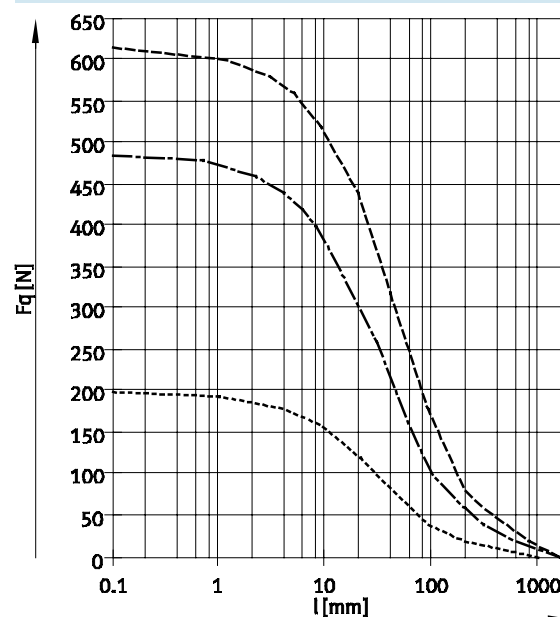


Type de base



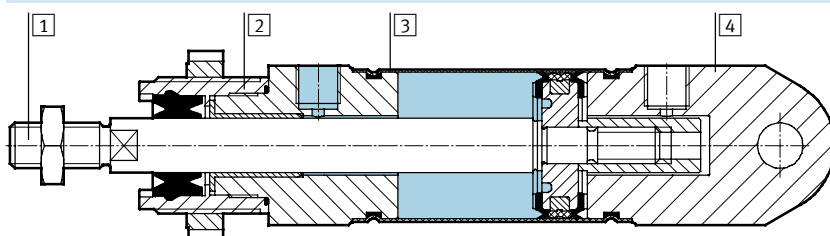
- Ø 32
- Ø 40
- Ø 50/63

S2 — Tige de piston traversante



Matériaux

Coupe fonctionnelle



Vérin normalisé	Type de base	S6	A3, TT
1 Tige de piston	Acier inoxydable fortement allié		
2 Culasse avant	Acier inoxydable fortement allié		
3 Corps de vérin	Acier inoxydable fortement allié		
4 Culasse arrière	Acier inoxydable fortement allié		
— Joints	Polyuréthane	Caoutchouc fluoré	Polyuréthane
Note relative aux matériaux	Conformes RoHS		
	—		Matériaux contenant du silicone

Vérins cylindriques CRDSNU, acier inoxydable

Fiche de données techniques

Dimensions Téléchargement de données de CAO → www.festo.com

Type de base

The technical drawings show three views of the cylinder: a side view with dimensions XC+, WF, BF, VD, BE, MM, B, D4, MR, CD, G, L, and SF; a front view with dimensions KW, D2, D, EE, PL, and EW; and a rear view with dimensions KK, AM, WF, and XC+.

+ = plus la course

∅	AM	B ∅ h9	BE	BF	CD ∅ H8	D ∅	D2 ∅	D4 ∅
32	22	30	M30x1,5	28,4	10	38	42	33,6
40	24	38	M38x1,5	32	12	49	50	41,6
50	32	45	M45x1,5	36,4	16	57	60	52,4
63	32	45	M45x1,5	36,4	16	70	60	65,4

∅	EE	EW	G	KK	KW	L	MM ∅
32	G $\frac{1}{8}$	16	18,6	M10x1,25	8	14	12
40	G $\frac{1}{4}$	18	24,7	M12x1,25	10	16	16
50	G $\frac{1}{4}$	21	24,4	M16x1,5	10	17	20
63	G $\frac{3}{8}$	21	27,4	M16x1,5	10	17	20

∅	MR	PL	SF	SF1	VD	WF	XC ±1
32	15	9	10	13	4,3	34	117,5
40	19	12	13	18	4,3	39	139,6
50	22,5	12	17	22	4,3	44	147,2
63	22,5	13	17	22	4,3	44	155,4

Vérins cylindriques CRDSNU, acier inoxydable

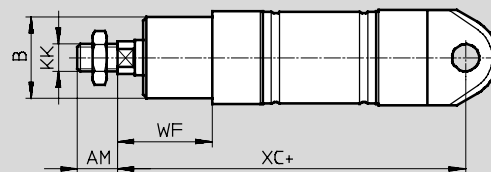
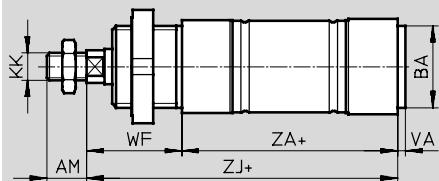
Fiche de données techniques

Dimensions

Téléchargement de données de CAO → www.festo.com

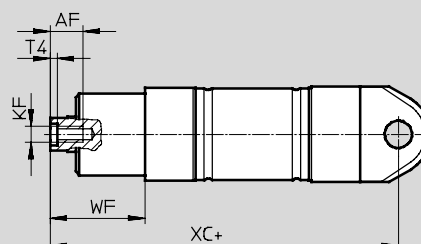
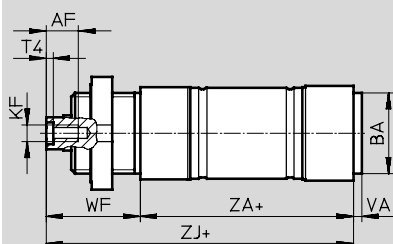
MQ — Culasse arrière courte sans fixation oscillante

MG — Culasse avant sans filetage de fixation



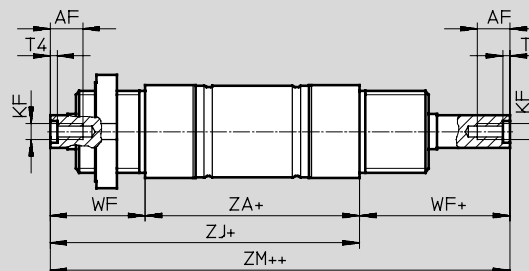
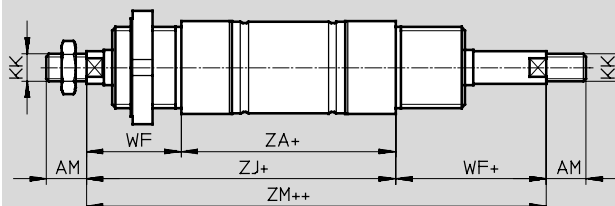
MQ-K3 — Culasse arrière courte sans fixation oscillante avec taraudage de tige de piston

MG-K3 — Culasse avant sans filetage de fixation avec taraudage de tige de piston



S2 — Tige de piston traversante

S2-K3 — Tige de piston traversante taraudée



+ = plus la course
++ = plus 2 x la course

∅	AF	AM	B	BA	KF	KK
[mm]			∅ h9	h9		
32	12	22	30	30	M6	M10x1,25
40	12	24	38	38	M8	M12x1,25
50	16	32	45	45	M10	M16x1,5
63	16	32	45	45	M10	M16x1,5

∅	T4	VA	WF	XC	ZA	ZJ	ZM
[mm]				±1			
32	2,6	3	34	118	69,5	104	138
40	3,3	4	39	140	84,6	124	163
50	4,7	4	44	147	86,2	130	175
63	4,7	4	44	156	94,2	139	183

Vérins cylindriques CRDSNU, acier inoxydable

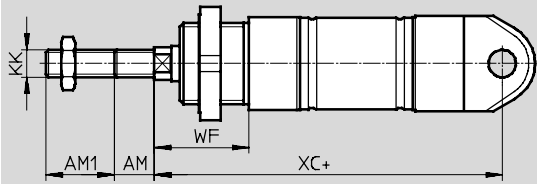
FESTO

Fiche de données techniques

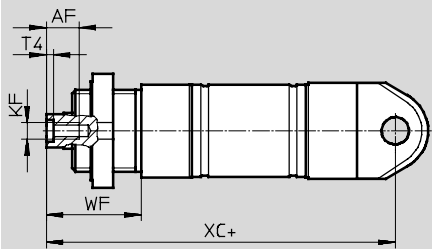
Dimensions

Téléchargement de données de CAO → www.festo.com

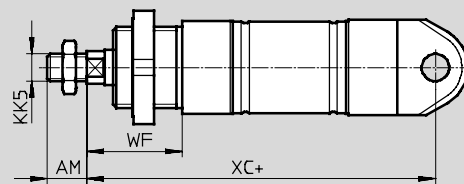
K2 — Filetage de tige de piston prolongé



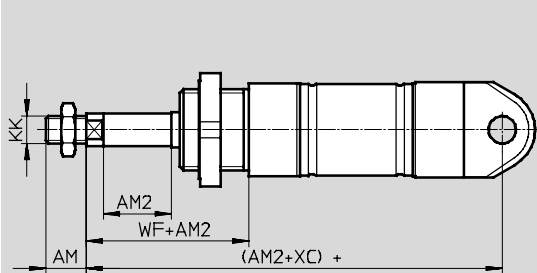
K3 — Taraudage de tige de piston



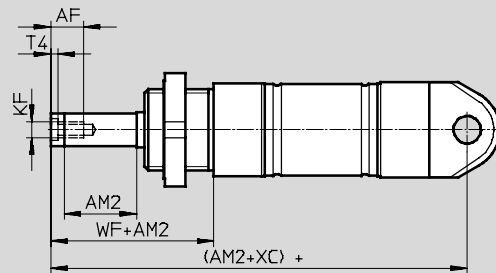
K5 — Filetage spécial de la tige de piston



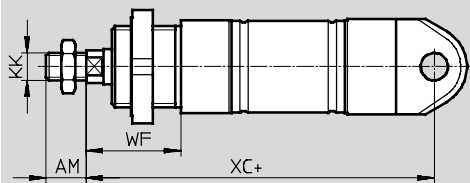
K8 — Tige de piston prolongée



K3-K8 — Tige de piston prolongée avec taraudage



TT — Basses températures



+ = plus la course

∅	AF	AM	AM1	AM2	KF
[mm]			max.	max.	
32	12	22	1 35	1 500	M6
40	12	24	1 35	1 500	M8
50	16	32	1 70	1 500	M10
63	16	32	1 70	1 500	M10

∅	KK	KK5	T4	WF	XC
[mm]					±1
32	M10x1,25	M10	2,6	34	118
40	M12x1,25	M12	3,3	39	140
50	M16x1,5	M16	4,7	44	147
63	M16x1,5	M16	4,7	44	156

Vérins cylindriques CRDSNU, acier inoxydable

FESTO

Références — Eléments modulaires

Tableau des références							
Taille	32	40	50	63	Conditions	Code	Entrée du code
M Code du système modulaire	552791	552792	552793	552794			
Version	Acier inoxydable					CR	CR
Fonction	Vérins cylindriques, double effet					DSNU	DSNU
∅ de piston [mm]	32	40	50	63		-...	
Course [mm]	1 500					-...	
Amortissement	Bagues/plaques d'amortissement élastiques des deux côtés					-P	
	Amortissement pneumatique auto-ajusté				1	-PPS	
	Amortissement pneumatique réglable des deux côtés					-PPV	
O Détection de position	Avec capteur magnétique					-A	
Culasse	Culasse arrière courte sans fixation oscillante					-MQ	
	Culasse avant sans filetage de fixation					-MG	
Matériau de racler	Résistant à la chaleur et aux acides				1	-A1	
	Racler dur				2	-A2	
	Fonctionnement à sec				1	-A3	
Type de tige de piston	Tige de piston traversante				3	-S2	
Filetage prolongé [mm]	Filetage de tige de piston prolongé		1 35		1 70		-...K2
	Tige de piston taraudée						
Taroudage	M6	M8	M10	M10	4	-K3	
	Filetage spécial sur la tige de piston						
Filetage spécial	M10	M12	M16	M16		-“...”K5	
	Tige de piston prolongée [mm]						-...K8
Résistance à la température	Joints thermorésistants jusqu'à 120 °C					-S6	
Basses températures	Joints et graisse de -40 °C +80 °C				5	-TT	

- 1 **PPS, A1, A3** Incompatible avec S6, TT
- 2 **A2** Incompatible avec MG, S6, TT
- 3 **S2** Incompatible avec MQ, MG

- 4 **K3** Incompatible avec K2, K5
- 5 **TT** Incompatible avec MG, S6

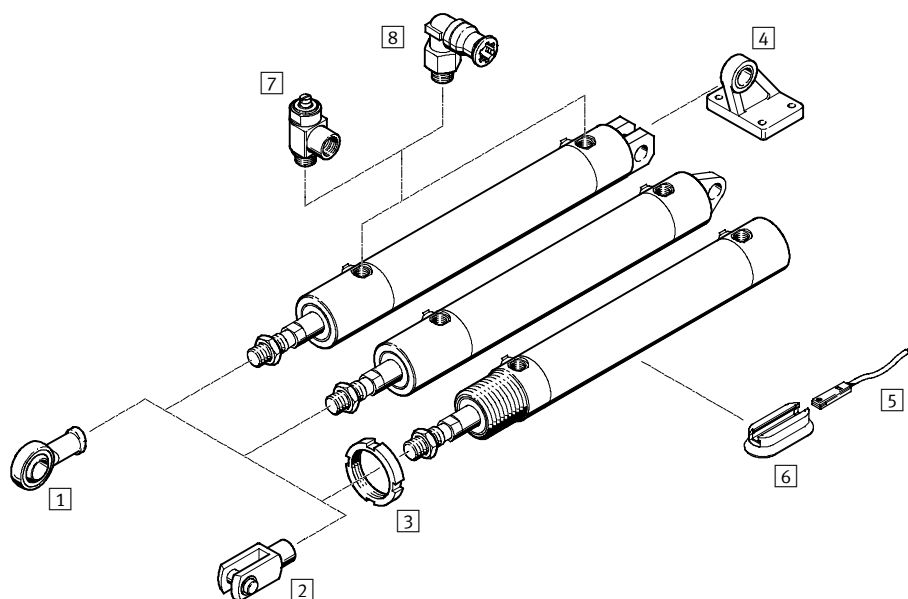
Report des références

- **CR** **DSNU** - - - - - - - - - - - - -

Vérins cylindriques CRHD, acier inoxydable

Périphérie

FESTO



Éléments de fixation et accessoires					
	Description	CRHD-MQ	CRHD-MC	CRHD-MS	→ Page/Internet
1	Chape à rotule CRSGS	■	■	■	61
2	Chape de tige CRSG	■	■	■	61
3	Ecroû CR	■	-	-	60
4	Chape de pied CRLMC	-	■	-	60
5	Capteurs de proximité CRSMT	■	■	■	61
6	Kit de fixation CRSMB-8-32/100	■	■	■	61
7	Limiteur de débit unidirectionnel CRGRLA	■	■	■	62
8	Raccords enfichables CRQS	■	■	■	quick star

Vérins cylindriques CRHD, acier inoxydable

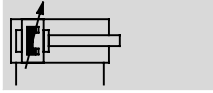
Désignations

	CRHD	–	50	–	80	–	PPV	–	A	–	MQ	–	S6
Type													
Double effet													
CRHD	Vérins cylindriques												
∅ de piston [mm]													
Course [mm]													
Amortissement													
PPV	Amortissement pneumatique réglable des deux côtés												
Détection de position													
A	Avec capteur magnétique												
Variante de culasse													
MQ	Culasse avant filetée												
MC	Culasse arrière avec chape												
MS	Culasse arrière avec bride												
Variante													
S6	Thermorésistant jusqu'à 120 °C												

Vérins cylindriques CRHD, acier inoxydable

Fiche de données techniques

Fonction



- - Diamètre
32 100 mm

- - Course
10 500 mm

- - www.festo.fr

Variantes



S6

La variante S6 n'est pas prévue, compte tenu des joints et de la graisse utilisés, pour le contact alimentaire direct.

- - Service de réparation



Caractéristiques techniques générales						
∅ de piston	32	40	50	63	80	100
Raccord pneumatique	G1/8	G1/8	G1/4	G3/8	G3/8	G3/8
Filetage de la tige de piston	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
Conception	Piston Tige de piston Corps de vérin					
Amortissement	Amortissement pneumatique réglable des deux côtés					
Longueur d'amortissement	17	19,5	21	21	31	31
Détection de position	Avec capteur magnétique					
Type de fixation	Par accessoires					
Position de montage	Indifférente					

Conditions de service et d'environnement		
Variante	CRHD	S6
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Conseils pour le fluide de service / de commande	Fonctionnement lubrifié possible (requis pour d'autres opérations)	
Pression de service	1 10 bar	
Température ambiante ¹⁾ [°C]	-20 +80	0 +120
Résistance à la corrosion CRC ²⁾	4	

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

2) Classe de protection anticorrosion 4 selon la norme Festo 940 070

Pièces extrêmement soumises à la corrosion. Pièces au contact de fluides agressifs, dans l'industrie agroalimentaire ou chimique, par exemple. Ces applications sont à confirmer, le cas échéant, par des essais particuliers

Forces [N]						
∅ de piston	32	40	50	63	80	100
Poussée théorique sous 6 bar, avance	483	754	1 178	1 870	3 016	4 712
Poussée théorique sous 6 bar, recul	415	633	990	1 682	2 721	4 418

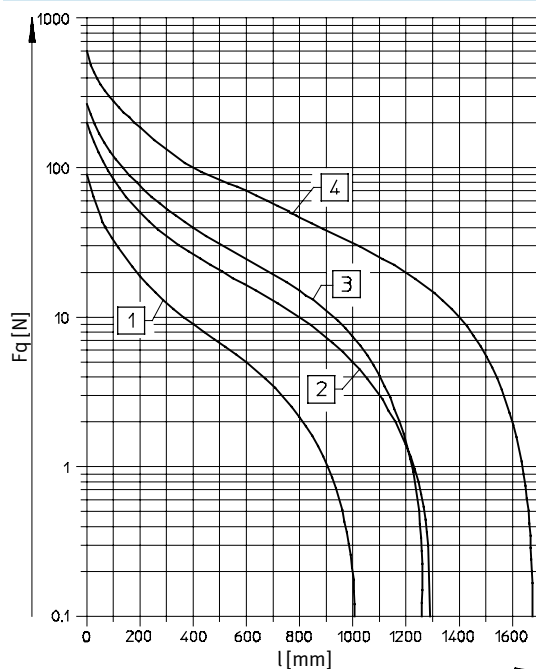
Poids [g]						
∅ de piston	32	40	50	63	80	100
Poids de base pour 10 mm de course	676	1 196	1 849	2 977	5 172	8 472
Supplément de poids pour 10 mm de course	26	42	57	65	100	115
Masse en mouvement pour 10 mm de course	106	198	340	398	717	968
Supplément de masse en mouvement pour 10 mm de course	9	16	25	25	38	38

Vérins cylindriques CRHD, acier inoxydable

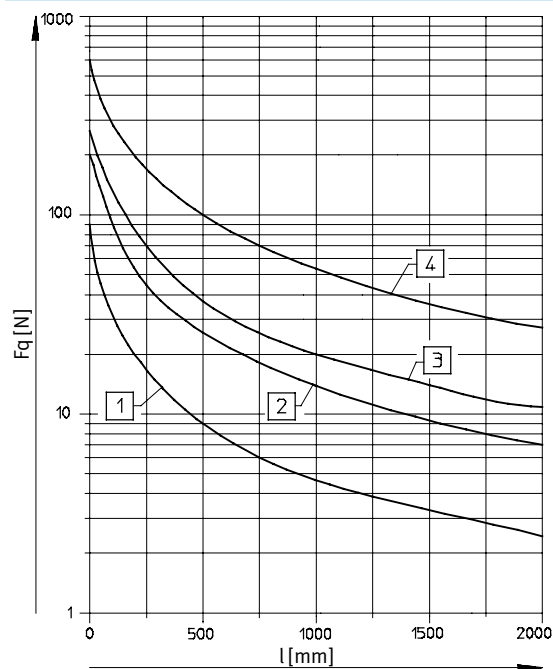
Fiche de données techniques

Force radiale F_q en fonction de la course l

Montage horizontal



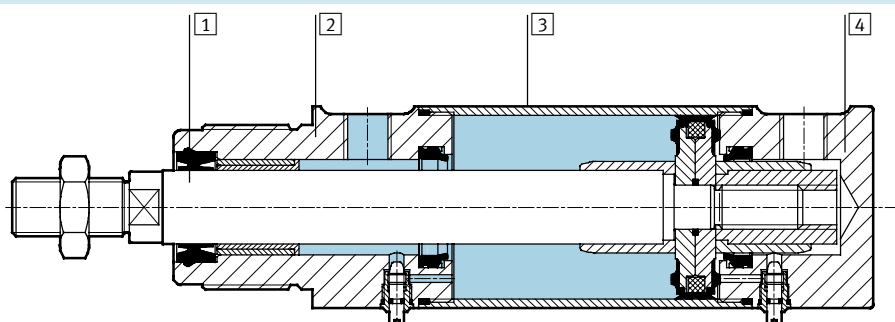
Montage vertical



- 1 Ø 32
- 2 Ø 40
- 3 Ø 50, 63
- 4 Ø 80, 100

Matériaux

Coupe fonctionnelle



Vérins cylindriques	Type de base	S6
1 Tige de piston	Acier inoxydable fortement allié	
2 Culasse avant	Acier inoxydable fortement allié	
3 Corps de vérin	Acier inoxydable fortement allié	
4 Culasse arrière	Acier inoxydable fortement allié	
— Joints	Polyuréthane, caoutchouc nitrile	Caoutchouc fluoré

Vérins cylindriques CRHD, acier inoxydable

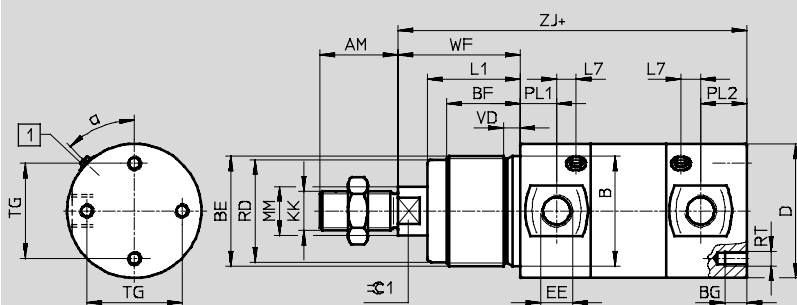
Fiche de données techniques

FESTO

Dimensions CRHD- -MQ

Téléchargement des données de CAO → www.festo.fr

Culasse avant fileté



1 Vis de réglage pour Amortissement de fin de course

+ = plus la course

∅ [mm]	α	AM	B ∅ h9	BE	BF	BG	D ∅	EE	KK	L1
32	50°	22	30	M30x1,5	25	8	36	G1/8	M10x1,25	30
40	45°	24	38	M38x1,5	29	8	45	G1/8	M12x1,25	35
50	45°	32	45	M45x1,5	30	8	55	G1/4	M16x1,5	38
63	45°	32	45	M45x1,5	30	10	68	G3/8	M16x1,5	38
80	45°	40	50	M50x2	30	15	86	G3/8	M20x1,5	38
100	45°	40	50	M50x2	30	15	106	G3/8	M20x1,5	38

∅ [mm]	L7	MM ∅	RD ∅	RT	PL1	PL2	TG	VD	WF	ZJ	≈∅1
32	5	12	27	M5	13	21	22	7	38	120	10
40	8	16	35	M6	15	18	30	7	45	135	13
50	5	20	42	M6	15	19	39	6,25	50	143	17
63	8	20	42	M8	17	24	49	6,25	50	158	17
80	9	25	47	M10	18	31	65	7,5	50	174	22
100	13	25	47	M10	22	30	82	7,5	50	189	22

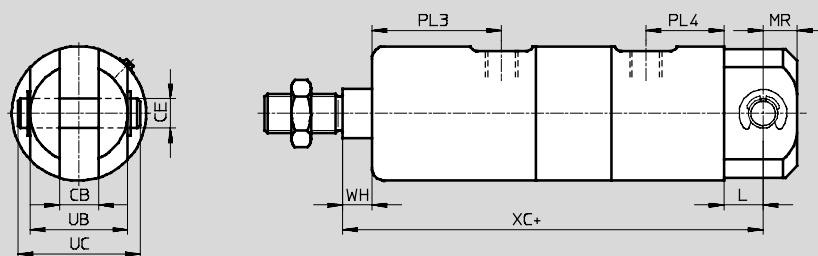
Vérins cylindriques CRHD, acier inoxydable

Fiche de données techniques

Dimensions CRHD- -MC

Téléchargement des données de CAO → www.festo.fr

Culasse arrière avec chape

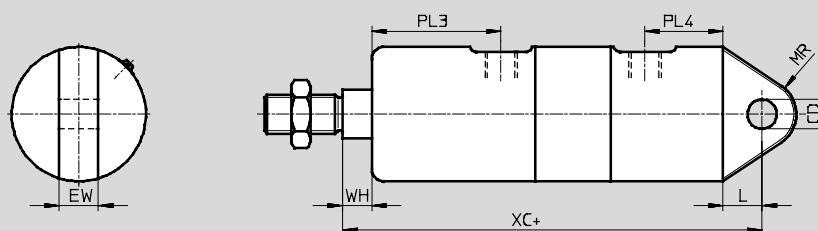


+ = plus la course

Dimensions CRHD- -MS

Téléchargement des données de CAO → www.festo.fr

Culasse arrière avec bride






+ = plus la course

∅	CB	CD	CE	EW	L	MR	PL3	PL4	UB	UC	WH	XC
[mm]	+0,2/+0,1	∅ H9	∅ e8	-0,1/-0,2					-0,1/-0,2			
32	10	10	10	10	15	12	43	28	26	35	8	142
40	12	12	12	12	16	14	50	27	32	43	10	160
50	16	12	12	16	16	14	53	30	40	51	12	170
63	16	16	16	16	22	18	55	34	40	53	12	190
80	20	16	16	20	22	20	56	45	60	73	12	210
100	20	20	20	20	27	25	60	43,5	60	73	12	230

Vérins cylindriques CRHD, acier inoxydable

FESTO




Fiche de données techniques

Références				
Type	Ø de piston [mm]	Course [mm]	N° pièce	Type
MQ — Culasse avant fileté				
	32	10 500	195507	CRHD-32-.....-PPV-A-MQ
	40		195508	CRHD-40-.....-PPV-A-MQ
	50		195509	CRHD-50-.....-PPV-A-MQ
	63		195510	CRHD-63-.....-PPV-A-MQ
	80		195511	CRHD-80-.....-PPV-A-MQ
	100		195512	CRHD-100-.....-PPV-A-MQ
S6 — Thermorésistant jusqu'à 120 °C				
	32	10 500	195543	CRHD-32-.....-PPV-A-MQ-S6
	40		195544	CRHD-40-.....-PPV-A-MQ-S6
	50		195545	CRHD-50-.....-PPV-A-MQ-S6
	63		195546	CRHD-63-.....-PPV-A-MQ-S6
	80		195547	CRHD-80-.....-PPV-A-MQ-S6
	100		195548	CRHD-100-.....-PPV-A-MQ-S6
MC — Culasse arrière avec chape (tourillon d'assemblage et plaquette de blocage font partie de la fourniture)				
	32	10 500	195513	CRHD-32-.....-PPV-A-MC
	40		195514	CRHD-40-.....-PPV-A-MC
	50		195515	CRHD-50-.....-PPV-A-MC
	63		195516	CRHD-63-.....-PPV-A-MC
	80		195517	CRHD-80-.....-PPV-A-MC
	100		195518	CRHD-100-.....-PPV-A-MC

Vérins cylindriques CRHD, acier inoxydable

FESTO

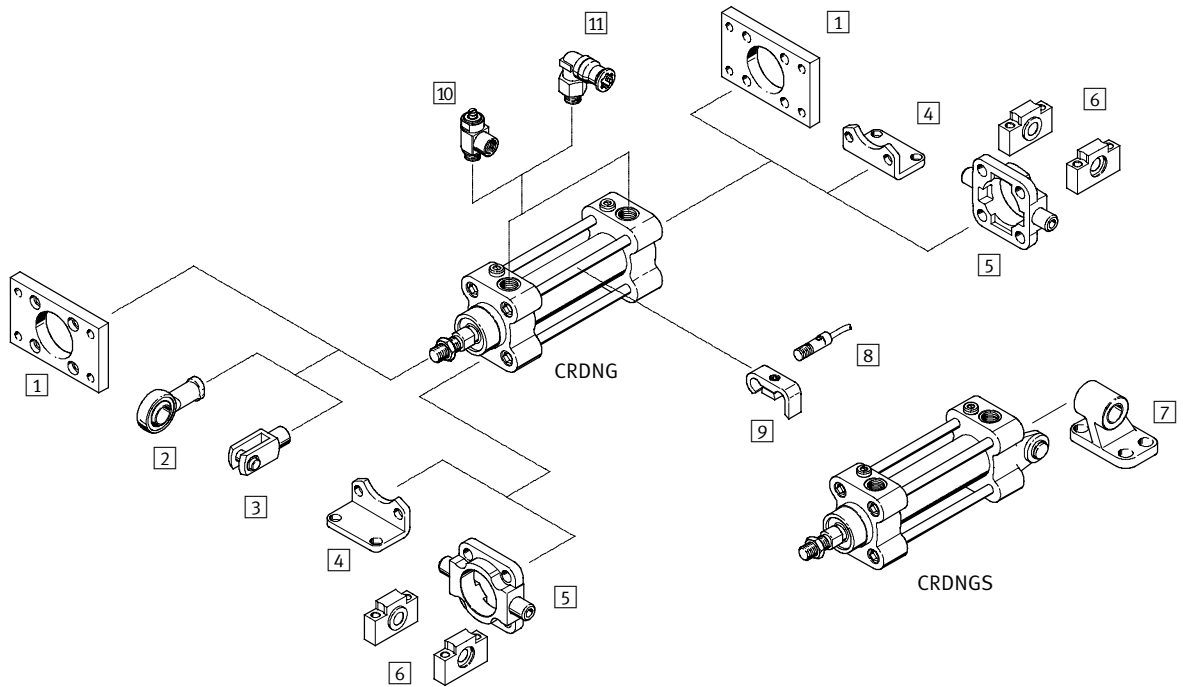
Fiche de données techniques

Références				
Type	Ø de piston [mm]	Course [mm]	N° pièce	Type
S6 — Thermorésistant jusqu'à 120 °C				
	32	10 500	195549	CRHD-32-.....-PPV-A-MC-S6
	40		195550	CRHD-40-.....-PPV-A-MC-S6
	50		195551	CRHD-50-.....-PPV-A-MC-S6
	63		195552	CRHD-63-.....-PPV-A-MC-S6
	80		195553	CRHD-80-.....-PPV-A-MC-S6
	100		195554	CRHD-100-.....-PPV-A-MC-S6
MS — Culasse arrière avec bride				
	32	10 500	195519	CRHD-32-.....-PPV-A-MS
	40		195520	CRHD-40-.....-PPV-A-MS
	50		195521	CRHD-50-.....-PPV-A-MS
	63		195522	CRHD-63-.....-PPV-A-MS
	80		195523	CRHD-80-.....-PPV-A-MS
	100		195524	CRHD-100-.....-PPV-A-MS
S6 — Thermorésistant jusqu'à 120 °C				
	32	10 500	195555	CRHD-32-.....-PPV-A-MS-S6
	40		195556	CRHD-40-.....-PPV-A-MS-S6
	50		195557	CRHD-50-.....-PPV-A-MS-S6
	63		195558	CRHD-63-.....-PPV-A-MS-S6
	80		195559	CRHD-80-.....-PPV-A-MS-S6
	100		195560	CRHD-100-.....-PPV-A-MS-S6

Vérins normalisés CRDNG, ISO 1552, acier inoxydable

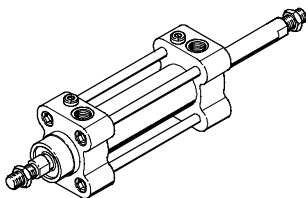
FESTO

Périphérie



Variante

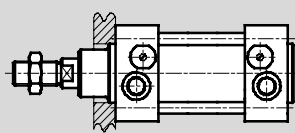
CRDNG-S2



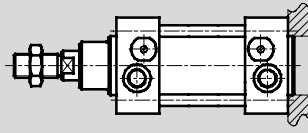
Possibilités de fixation

CRDNG

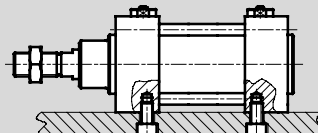
Fixation à l'avant



Fixation à l'arrière

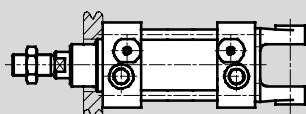


Fixation sur le dessous

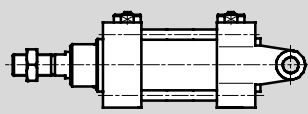


CRDNGS

Fixation à l'avant



Fixation sur flasque orientable



Vérins normalisés CRDNG, ISO 1552, acier inoxydable

FESTO

Périphérie

Eléments de fixation et accessoires				
	Description	CRDNG	CRDNGS	→ Page/Internet
1	Bride de fixation CRFNG	■	-	56
2	Chape à rotule CRSGS	■	■	61
3	Chape de tige CRSG	■	■	61
4	Fixation par patte CRHNC	■	-	54
5	Tourillon CRZNG	■	-	57
6	Palier CRLNZG	■	-	57
7	Chape de pied CRLNG	-	■	58
8	Capteurs de proximité CRSMEO-4	■	■	61
9	Kit de fixation CRSMB	■	■	61
10	Limiteur de débit unidirectionnel CRGRLA	■	■	62
11	Raccords enfichables CRQS	■	■	quick star

Vérins normalisés CRDNG, ISO 15552, acier inoxydable

FESTO

Désignations

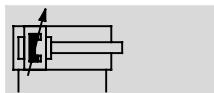
		CRDNG	50	80	PPV	A	S2
Type							
Double effet							
CRDNG	Vérin normalisé						
CRDNGS	Vérins normalisés avec flasque orientable						
∅ piston [mm]							
Course [mm]							
Amortissement							
PPV	Amortissement pneumatique réglable des deux côtés						
Détection de position							
A	Avec capteur magnétique						
Variante							
S2	Tige de piston traversante						
S6	Thermorésistant jusqu'à 120 °C						

Vérins normalisés CRDNG, ISO 15552, acier inoxydable

FESTO

Fiche de données techniques

Fonction



- Diamètre
32 125 mm
- Course
10 2 000 mm

- www.festo.fr

Jeux de pièces d'usure
→ 41

- Service de réparation

Variantes

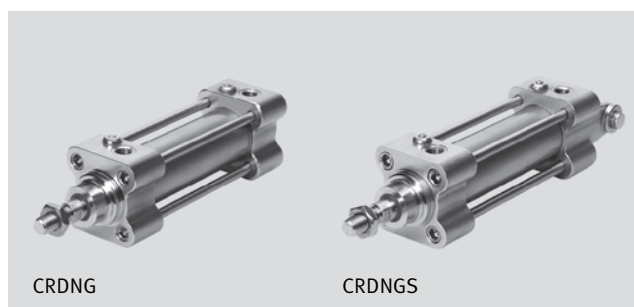


S2



S6

La variante S6 n'est pas prévue, compte tenu des joints et de la graisse utilisés, pour le contact alimentaire direct.



CRDNG

CRDNGS

Selon norme

- ISO 15552
- ISO 6431
- VDMA 24562
- NFE 49003.1
- UNI 10290



DIN



Caractéristiques techniques générales

Ø de piston	32	40	50	63	80	100	125
Raccord pneumatique	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$
Filetage de la tige de piston	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5	M27x2
Conception	Piston						
	Tige de piston						
	Corps de vérin						
Amortissement	Amortissement pneumatique réglable des deux côtés						
Longueur d'amortissement [mm]	20	20	23	23	30	30	40
Détection de position	Avec capteur magnétique						
Type de fixation	Par accessoires						
	Par taraudage						
Position de montage	Indifférente						

Conditions de service et d'environnement

Variante	CRDNG/CRDNGS	S6
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Conseils pour le fluide de service / de commande	Fonctionnement lubrifié possible (requis pour d'autres opérations)	
Pression de service	0,6 10 bar	
Température ambiante ¹⁾ [°C]	-20 +80	0 +120
Résistance à la corrosion CRC ²⁾	4	

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

2) Classe de protection anticorrosion 4 selon la norme Festo 940 070

Pièces extrêmement soumises à la corrosion. Pièces au contact de fluides agressifs, dans l'industrie agroalimentaire ou chimique, par exemple. Ces applications sont à confirmer, le cas échéant, par des essais particuliers

Forces [N]

Ø de piston	32	40	50	63	80	100	125
Poussée théorique sous 6 bar, avance	482	753	1 178	1 870	3 015	4 712	7 360
Poussée théorique sous 6 bar, recul	415	633	990	1 682	2 720	4 418	6 880

Vérins normalisés CRDNG, ISO 15552, acier inoxydable

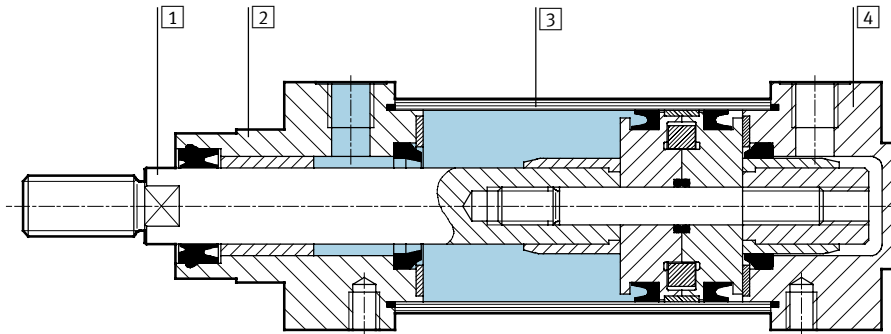
FESTO

Fiche de données techniques

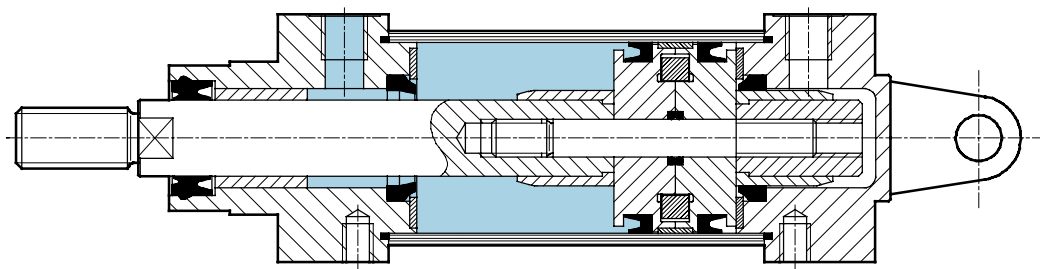
Poids [g]							
Ø de piston	32	40	50	63	80	100	125
CRDNG							
Poids de base pour 0 mm de course	1 045	1 360	2 160	3 455	5 935	8 070	
Supplément de poids pour 10 mm de course	20	30	60	60	100	110	
CRDNGS							
Poids de base pour 0 mm de course	1 070	1 460	2 330				
Supplément de poids pour 10 mm de course	20	30	60				

Matériaux

Coupe fonctionnelle CRDNG



Coupe fonctionnelle CRDNGS



Vérin normalisé	Type de base	S6
1 Tige de piston	Acier inoxydable fortement allié	
2 Culasse avant	Acier inoxydable moulé	
3 Corps de vérin	Acier inoxydable fortement allié	
4 Culasse	Acier inoxydable moulé	
— Tirant	Acier inoxydable fortement allié	
— Joints	Polyuréthane, caoutchouc nitrile	Caoutchouc fluoré

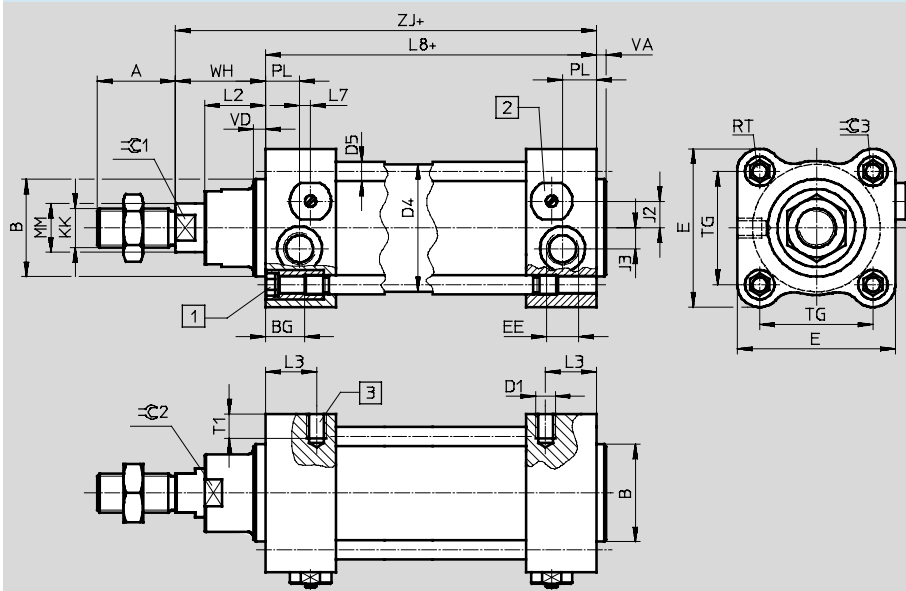
Vérins normalisés CRDNG, ISO 1552, acier inoxydable

Fiche de données techniques

Dimensions CRDNG

Téléchargement des données de CAO → www.festo.fr

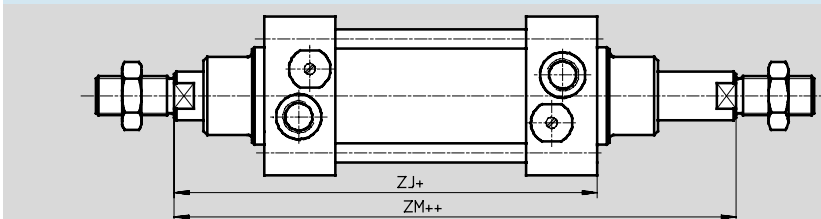
Type de base



- 1 Vis six pans creux avec taraudage
- 2 Cache pour amortissement de fin de course réglable
- 3 Trou taraudé pour fixation directe

+ = plus la course

S2 — Tige de piston traversante



- + = plus la course
- ++ = plus 2 x la course

∅	A	B	BG	D1	D4	D5	E	EE	J2	J3	KK	L2	L3
[mm]		∅ e11			∅	∅							
32	22	30	16	M6	33,6	6	50	G1/8	7	5,7	M10x1,25	16	13
40	24	35	16	M6	41,6	6	55	G1/4	10	6,5	M12x1,25	18	16,5
50	32	40	16	M8	52,4	8	65	G1/4	11,5	8,6	M16x1,5	25	21
63	32	45	16	M10	65,4	8	75	G3/8	14,5	12	M16x1,5	25	22
80	40	45	23	M10	82,8	10	100	G3/8	15	13	M20x1,5	31	22,5
100	40	55	23	M12	102,8	10	120	G1/2	23	14	M20x1,5	36	22,5
125	54	60	23	M12	128,6	12	145	G1/2	28,5	8	M27x2	31	23,5

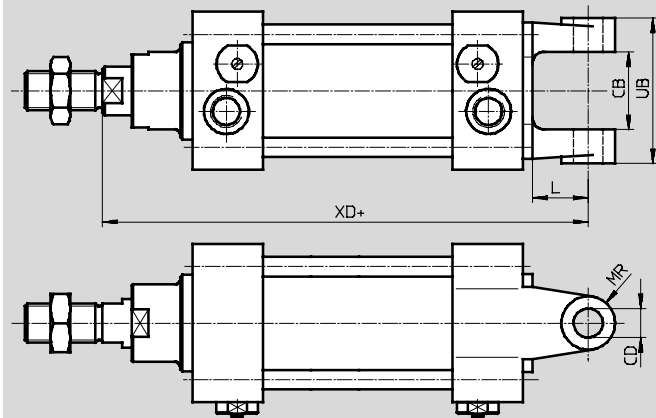
∅	L7	L8	MM	PL	RT	T1	TG	VA	VD	WH	ZJ	ZM	∅C1	∅C2	∅C3
[mm]			∅												
32	5,3	94 +0,4	12	13	M6	9	32,5	4	5	26	120	148	10	26	6
40	2,5	105 +0,4/-0,6	16	14	M6	9	38	4	5	30	135	167	13	30	6
50	4,5	106 +0,4/-0,6	20	14	M8	10	46,5	4	5	37	143	183	17	34	8
63	5	121 +0,4/-0,6	20	18	M8	12	56,5	4	5	37	158	199	17	36	8
80	6	128 +0,4/-0,6	25	17	M10	15	72	4	5	46	174	222	22	41	10
100	9	138 +0,4/-0,6	25	18	M10	18	89	4	5	51	189	240	22	41	10
125	4,5	160 +0,4/-0,6	32	27	M12	18	110	6	6	66	226	292	27	50	12

Vérins normalisés CRDNG, ISO 15552, acier inoxydable

FESTO

Fiche de données techniques

Dimensions CRDNGS








+ = plus la course

Ø	CB	CD	L	MR	UB	XD
[mm]	H14	Ø H9				
32	26	10	18	9	45	142
40	28	12	21	10	52	160
50	32	12	23	11	60	170
63	40	16	28	13	70	190
80	50	16	32	13	90	210
100	60	20	37	17	110	230
125	70	25	44	23	130	276

Vérins normalisés CRDNG, ISO 1552, acier inoxydable

FESTO

Fiche de données techniques

Références				
Variante	∅ de piston [mm]	Course [mm]	N° pièce	Type
CRDNG				
	32	10 2000	160884	CRDNG-32-.....-PPV-A
	40	10 2000	160885	CRDNG-40-.....-PPV-A
	50	10 2000	160886	CRDNG-50-.....-PPV-A
	63	10 2000	160887	CRDNG-63-.....-PPV-A
	80	10 2000	160888	CRDNG-80-.....-PPV-A
	100	10 2000	160889	CRDNG-100-.....-PPV-A
	125	10 2000	185280	CRDNG-125-.....-PPV-A
S6 — Thermorésistant jusqu'à 120 °C				
	32	10 2000	185293	CRDNG-32-.....-PPV-A-S6
	40	10 2000	185294	CRDNG-40-.....-PPV-A-S6
	50	10 2000	185295	CRDNG-50-.....-PPV-A-S6
	63	10 2000	185296	CRDNG-63-.....-PPV-A-S6
	80	10 2000	185297	CRDNG-80-.....-PPV-A-S6
	100	10 2000	185298	CRDNG-100-.....-PPV-A-S6
	125	10 2000	185299	CRDNG-125-.....-PPV-A-S6
S2 — Tige de piston traversante				
	32	10 2000	185282	CRDNG-32-.....-PPV-A-S2
	40	10 2000	185283	CRDNG-40-.....-PPV-A-S2
	50	10 2000	185284	CRDNG-50-.....-PPV-A-S2
	63	10 2000	185285	CRDNG-63-.....-PPV-A-S2
	80	10 2000	185286	CRDNG-80-.....-PPV-A-S2
	100	10 2000	185287	CRDNG-100-.....-PPV-A-S2
	125	10 2000	185288	CRDNG-125-.....-PPV-A-S2
CRDNGS				
	32	10 2000	160890	CRDNGS-32-.....-PPV-A
	40	10 2000	160891	CRDNGS-40-.....-PPV-A
	50	10 2000	160892	CRDNGS-50-.....-PPV-A
	63	10 2000	160893	CRDNGS-63-.....-PPV-A
	80	10 2000	160894	CRDNGS-80-.....-PPV-A
	100	10 2000	160895	CRDNGS-100-.....-PPV-A
	125	10 2000	185281	CRDNGS-125-.....-PPV-A
S6 — Thermorésistant jusqu'à 120 °C				
	32	10 2000	185300	CRDNGS-32-.....-PPV-A-S6
	40	10 2000	185301	CRDNGS-40-.....-PPV-A-S6
	50	10 2000	185302	CRDNGS-50-.....-PPV-A-S6
	63	10 2000	185303	CRDNGS-63-.....-PPV-A-S6
	80	10 2000	185304	CRDNGS-80-.....-PPV-A-S6
	100	10 2000	185305	CRDNGS-100-.....-PPV-A-S6
	125	10 2000	185306	CRDNGS-125-.....-PPV-A-S6

Références — Jeux de pièces d'usure					
∅ de piston [mm]	N° pièce	Type	∅ de piston [mm]	N° pièce	Type
32	125713	CRDNG/S-32-.....-PPV-A ¹⁾	63	125716	CRDNG/S-63-.....-PPV-A ¹⁾
40	125714	CRDNG/S-40-.....-PPV-A ¹⁾	80	125717	CRDNG/S-80-.....-PPV-A ¹⁾
50	125715	CRDNG/S-50-.....-PPV-A ¹⁾	100	125718	CRDNG/S-100-.....-PPV-A ¹⁾

1) Graisse de montage comprise dans la fourniture

- 1 - Fin de série
Livrabale jusqu'en 2012

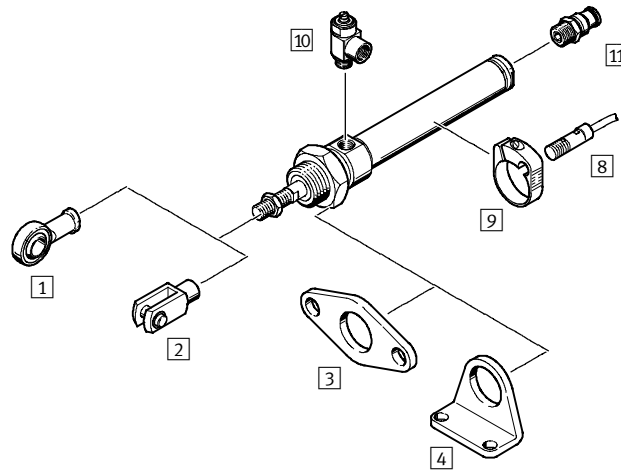
Vérins cylindriques CRDG, acier inoxydable

FESTO

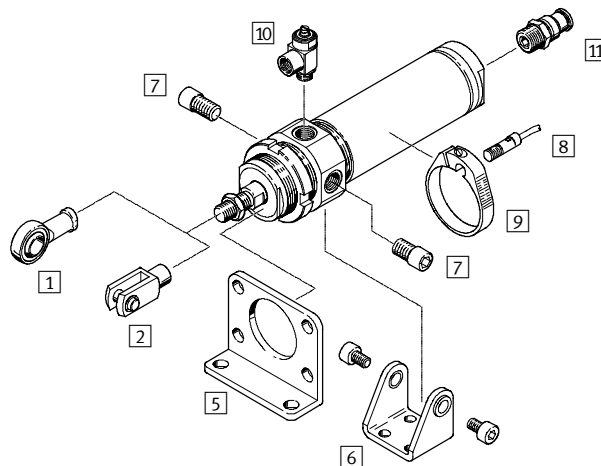
Périphérie

CRDG

Ø de piston 12 25 mm



Ø de piston 32 63 mm



Vérins cylindriques CRDG, acier inoxydable

Périphérie

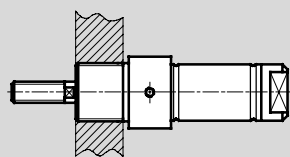
FESTO

Eléments de fixation et accessoires				
	Description	Ø de piston 12..... 25 mm	Ø de piston 32..... 63 mm	→ Page/Internet
1	Chape à rotule CRSGS	■	■	61
2	Chape de tige CRSG	■	■	61
3	Bride de fixation CRFBN	■	—	55
4	Fixation par patte CRHBN	■	—	53
5	Bride de fixation CRFV	—	■	55
6	Chape de pied CRSBS	—	■	59
7	Goujons d'assemblage CRGBS	—	■	59
8	Capteurs de proximité CRSMEO-4	■	■	61
9	Kit de fixation CRSMBR	■	■	61
10	Limiteur de débit unidirectionnel CRGRLA	■	■	62
11	Raccords enfichables CRQS	■	■	quick star

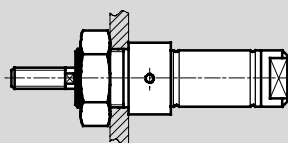
Possibilités de fixation

Ø de piston 12..... 25 mm

Fixation par filetage

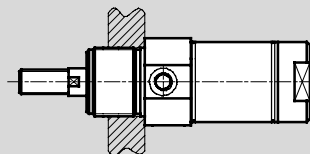


Fixation par écrou hexagonal

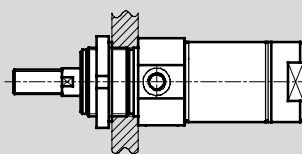


Ø de piston 32..... 63 mm

Fixation par filetage



Fixation par écrou de fixation



Vérins cylindriques CRDG, acier inoxydable

FESTO

Désignations

		CRDG	50	80	P	A
Type						
Double effet						
CRDG	Vérins cylindriques					
∅ de piston [mm]						
Course [mm]						
Amortissement						
P	Bagues/plaques d'amortissement élastiques des deux côtés					
Détection de position						
A	Avec capteur magnétique					

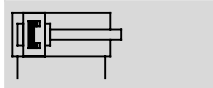
- 1 - Fin de série
Livrablé jusqu'en 2012

Vérins cylindriques CRDG, acier inoxydable


FESTO

Fiche de données techniques

Fonction




-  - www.festo.fr

-  - Service de réparation
Ø de piston 50, 63 mm



-  - Diamètre
12 63 mm

-  - Course
1 500 mm

Caractéristiques techniques générales								
Ø de piston	12	16	20	25	32	40	50	63
Raccord pneumatique	M5	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$
Filetage de la tige de piston	M6	M6	M8	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5
Conception	Piston							
	Tige de piston							
	Corps de vérin							
Amortissement	Bagues/plaques d'amortissement élastiques des deux côtés							
Détection de position	Avec capteur magnétique							
Type de fixation	Par accessoires							
	Avec filetage							
Position de montage	Indifférente							

Conditions de service et d'environnement	
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Conseils pour le fluide de service/ de commande	Fonctionnement lubrifié possible (requis pour d'autres opérations)
Pression de service	1 10 bar
Température ambiante ¹⁾ [°C]	-20 +80
Résistance à la corrosion CRC ²⁾	4

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

2) Classe de protection anticorrosion 4 selon la norme Festo 940 070

Pièces extrêmement soumises à la corrosion. Pièces au contact de fluides agressifs, dans l'industrie agroalimentaire ou chimique, par exemple. Ces applications sont à confirmer, le cas échéant, par des essais particuliers

Forces [N]								
Ø de piston	12	16	20	25	32	40	50	63
Poussée théorique sous 6 bar, avance	68	121	189	295	483	754	1 178	1 870
Poussée théorique sous 6 bar, recul	51	104	158	247	415	633	990	1 682

Poids [g]								
Ø de piston	12	16	20	25	32	40	50	63
Poids de base pour 0 mm de course	80	120	270	360	560	1 160	1 950	2 964
Supplément de poids pour 10 mm de course	4	6	8	12	18	22	35	41

Fin de série
Livrable jusqu'en 2012

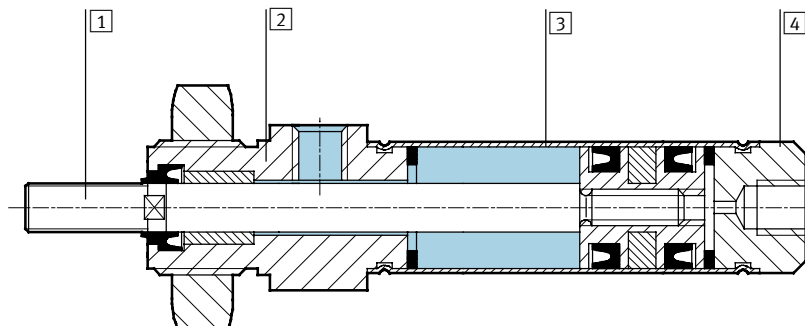
Vérins cylindriques CRDG, acier inoxydable

FESTO

Fiche de données techniques

Matériaux

Coupe fonctionnelle



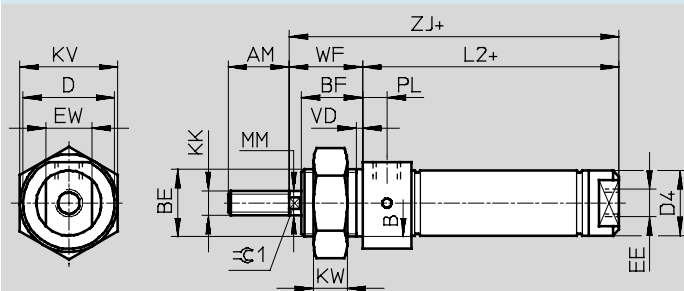
Vérins cylindriques

1	Tige de piston	Acier inoxydable fortement allié
2	Culasse avant	Acier inoxydable fortement allié
3	Corps de vérin	Acier inoxydable fortement allié
4	Culasse arrière	Acier inoxydable fortement allié
—	Joints	Polyuréthane

Dimensions

Téléchargement des données CAO → www.festo.fr

∅ de piston 12..... 25mm



+ = plus la course

∅ [mm]	AM	B ∅ h9	BE	BF	D ∅	D4 ∅	EE	EW	KK	KV	KW	MM ∅	L2	PL	VD	WF	ZJ	⌀ 1
12	16	16	M16x1,5	16	20	13,3	M5	11	M6	24	8	6	44	6	2	22	66	5
16	16	16	M16x1,5	16	20	17,3	M5	15	M6	24	8	6	51	6	2	22	73	5
20	20	22	M22x1,5	19	30	21,3	G½	18	M8	32	11	8	60	8,2	2	24	84	7
25	22	22	M22x1,5	21	30	26,5	G½	22	M10x1,25	32	11	10	61	8,2	2	28	89	9

Vérins cylindriques CRDG, acier inoxydable

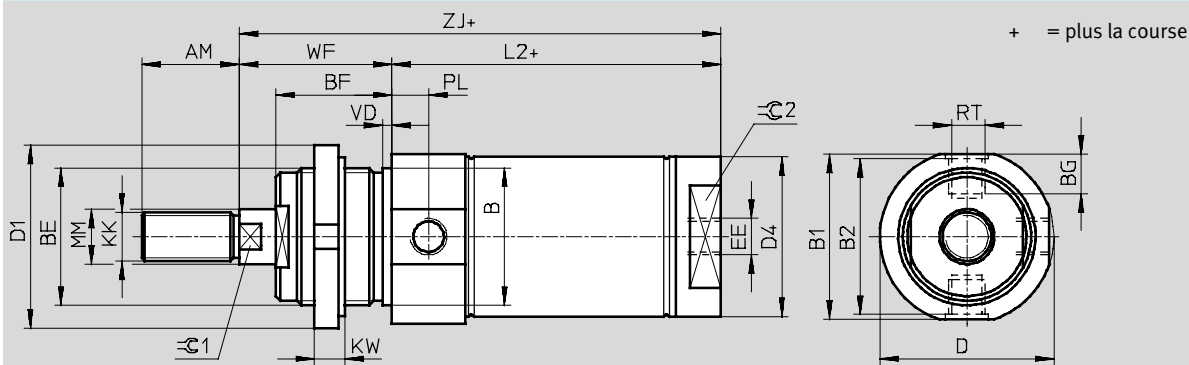
Fiche de données techniques

FESTO

Dimensions

Téléchargement de données de CAO → www.festo.fr

∅ de piston 32..... 63 mm



∅	AM	B	B1	B2	BE	BF	BG	D	D1	D4	EE
[mm]		∅ h9						∅	∅	∅	
32	20	30	38	36,8	M30x1,5	30	6,6	40	42	33,6	G1/8
40	24	38	46	44,8	M38x1,5	35	9,6	49	50	41,6	G1/4
50	32	45	57	55,8	M45x1,5	38	12,6	59	60	52,4	G1/4
63	32	45	70	67	M45x1,5	38	15,5	70	60	65,4	G3/8

∅	KK	KW	MM	L2	RT	PL	VD	WF	ZJ	∅C1	∅C2
[mm]			∅								
32	M10x1,25	8	12	85,7	M8x1	9	2	38	123,9	10	27
40	M12x1,25	10	16	100	M10x1	12	3	45	145,2	13	36
50	M16x1,5	10	20	107,6	M12x1,5	12	3	50	157,8	17	46
63	M16x1,5	10	20	117,8	M14x1,5	13	3	50	168	17	55

Références

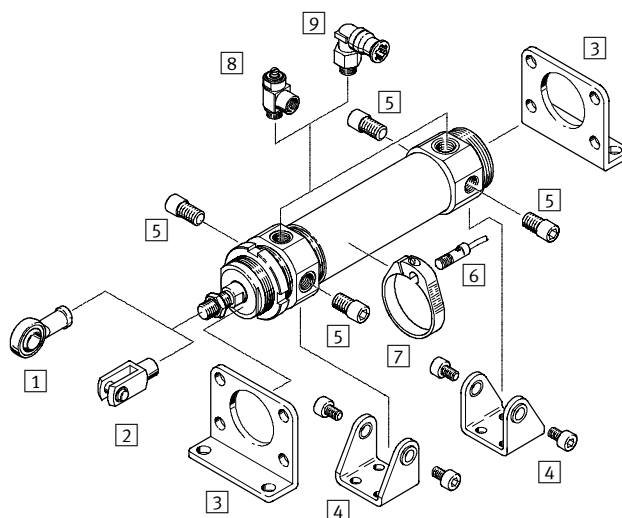
	∅ de piston [mm]	Course [mm]	N° pièce	Type
	12	1 200	160980	CRDG-12-.....-P-A
	16		160981	CRDG-16-.....-P-A
	20	1 320	160982	CRDG-20-.....-P-A
	25		160983	CRDG-25-.....-P-A
	32	1 500	160984	CRDG-32-.....-P-A
	40		160985	CRDG-40-.....-P-A
	50		160986	CRDG-50-.....-P-A
	63		160987	CRDG-63-.....-P-A

Fin de série
Livrable jusqu'en 2012

Vérins cylindriques CRDSW, acier inoxydable

Périphérie

FESTO

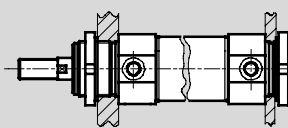
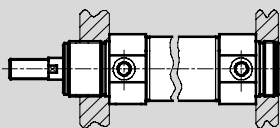


Eléments de fixation et accessoires		
	Description	→ Page/Internet
1	Chape à rotule CRSGS	61
2	Chape de tige CRSG	61
3	Fixation par patte CRH (2 unités)	54
3	Bride de fixation CRFV	55
4	Chape de pied CRSBS	59
5	Goujons d'assemblage CRGBS	59
6	Capteurs de proximité CRSMEO-4	61
7	Kit de fixation CRSMBR	61
8	Limiteur de débit unidirectionnel CRGRLA	62
9	Raccords enfichables CRQS	quick star

Possibilités de fixation

Fixation par filetage

Fixation par écrou de fixation



Vérins cylindriques CRDSW, acier inoxydable

FESTO

Désignations

		CRDSW	50	80	P	A
Type						
Double effet						
CRDSW	Vérins cylindriques					
∅ de piston [mm]						
Course [mm]						
Amortissement						
P	Bagues/plaques d'amortissement élastiques des deux côtés					
Détection de position						
A	Avec capteur magnétique					

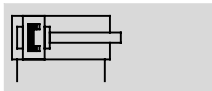
Fin de série
Livrable jusqu'en 2012

Vérins cylindriques CRDSW, acier inoxydable

FESTO


Fiche de données techniques


Fonction



 www.festo.fr



 Diamètre
32 63 mm

 Course
1 500 mm

Caractéristiques techniques générales				
Ø de piston	32	40	50	63
Raccord pneumatique	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$
Filetage de la tige de piston	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5
Conception	Piston			
	Tige de piston			
	Corps de vérin			
Amortissement	Bagues/plaques d'amortissement élastiques des deux côtés			
Détection de position	Avec capteur magnétique			
Type de fixation	Par accessoires			
	Avec filetage			
Position de montage	Indifférente			

Conditions de service et d'environnement	
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Conseils pour le fluide de service/ de commande	Fonctionnement lubrifié possible (requis pour d'autres opérations)
Pression de service	1 10 bar
Température ambiante ¹⁾ [°C]	-20 +80
Résistance à la corrosion CRC ²⁾	4

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

2) Classe de protection anticorrosion 4 selon la norme Festo 940 070

Pièces extrêmement soumises à la corrosion. Pièces au contact de fluides agressifs, dans l'industrie agroalimentaire ou chimique, par exemple. Ces applications sont à confirmer, le cas échéant, par des essais particuliers

Forces [N]				
Ø de piston	32	40	50	63
Poussée théorique sous 6 bar, avance	483	754	1 178	1 870
Poussée théorique sous 6 bar, recul	415	633	990	1 682

Poids [g]				
Ø de piston	32	40	50	63
Poids de base pour 0 mm de course	670	1 460	1 960	3 325
Supplément de poids pour 10 mm de course	18	22	35	41

 Note

Logiciel de conception

ProPneu

→ www.festo.fr

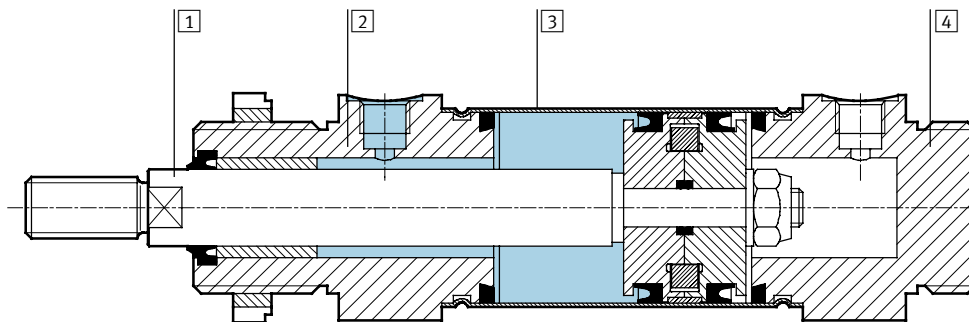
Vérins cylindriques CRDSW, acier inoxydable

FESTO

Fiche de données techniques

Matériaux

Coupe fonctionnelle



Vérins cylindriques

1	Tige de piston	Acier inoxydable fortement allié
2	Culasse avant	Acier inoxydable fortement allié
3	Corps de vérin	Acier inoxydable fortement allié
4	Culasse arrière	Acier inoxydable fortement allié
-	Joints	Polyuréthane

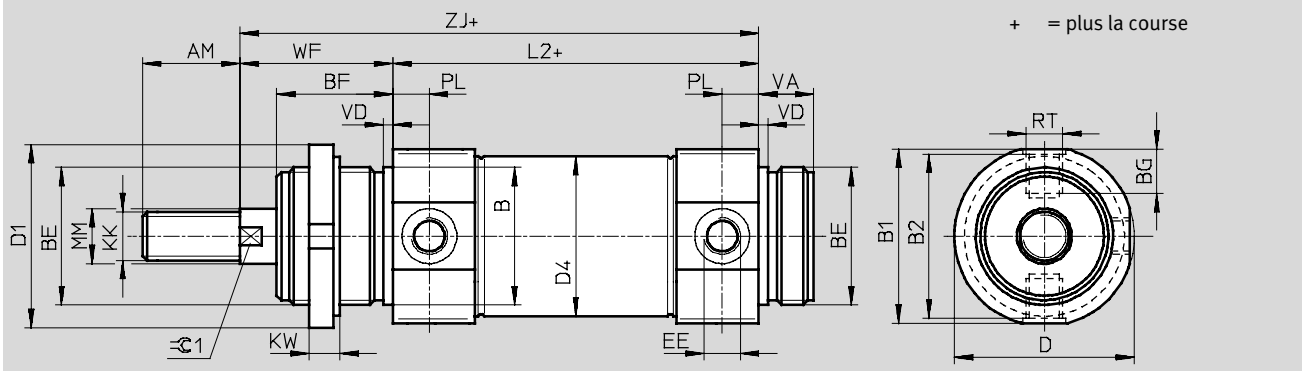
Fin de série
Livrable jusqu'en 2012

Vérins cylindriques CRDSW, acier inoxydable

FESTO

Fiche de données techniques

Dimensions Téléchargement des données CAO → www.festo.fr



∅	AM	B	B1	B2	BE	BF	BG	D	D1	D4	EE
[mm]		∅ h9						∅	∅	∅	
32	20	30	38	36,8	M30x1,5	30	6,6	40	42	33,6	G1/8
40	24	38	46	44,8	M38x1,5	35	9,6	49	50	41,6	G1/4
50	32	45	57	55,8	M45x1,5	38	12,6	59	60	52,4	G1/4
63	32	45	70	67	M45x1,5	38	15,5	70	60	65,4	G3/8

∅	KK	KW	MM	L2	RT	PL	VA	VD	WF	ZJ	∅1
[mm]			∅								
32	M10x1,25	8	12	96	M8x1	9	14	2	38,2	134	10
40	M12x1,25	10	16	113	M10x1	12	16	3	45,2	158	13
50	M16x1,5	10	20	120	M12x1,5	12	18	3	50,2	170	17
63	M16x1,5	10	20	124	M14x1,5	13	18	3	50,2	174	17

Références

	∅ de piston [mm]	Course [mm]	N° pièce	Type
	32	1 500	160676	CRDSW-32-.....-P-A
	40		160677	CRDSW-40-.....-P-A
	50		160678	CRDSW-50-.....-P-A
	63		160679	CRDSW-63-.....-P-A

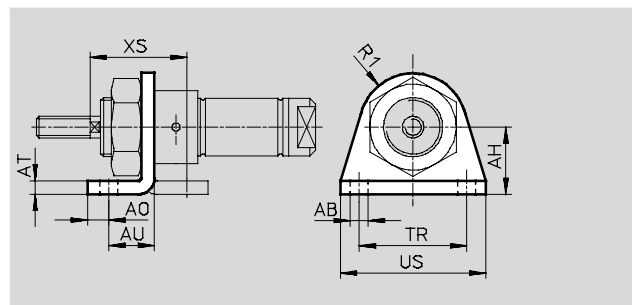
Accessoires pour vérins en acier inoxydable

Fiche de données techniques

Fixation par pattes CRHBN

Fourniture :
 CRHBN-..... x1 : 1 patte
 CRHBN-..... x2 : 2 pattes, 1 écrou

Matériau :
 Acier inoxydable
 Sans cuivre, ni PTFE, ni silicone

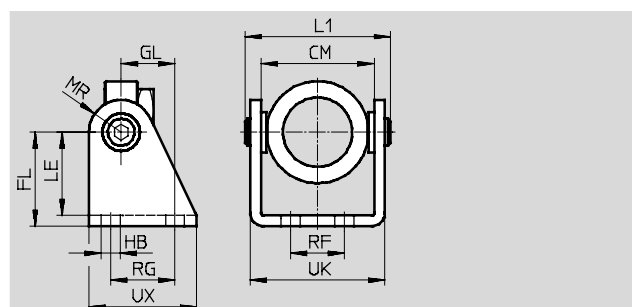
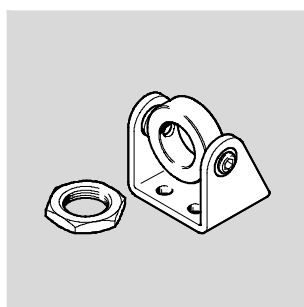


Dimensions et références													
Pour \varnothing	AB	AH	AO	AT	AU	R1	TR	US	XS	CRC ¹⁾	Poids	N° pièce	Type
[mm]	\varnothing										[g]		
12	5,5	20	6	4	14	13	32	42	32	4	40	161866	CRHBN-12/16x1
16	5,5	20	6	4	14	13	32	42	32	4	97	162999	CRHBN-12/16x2
20	6,6	25	8	5	17	20	40	54	36	4	55	161867	CRHBN-20/25x1
25	6,6	25	8	5	17	20	40	54	40	4	100	162998	CRHBN-20/25x2

1) Classe de résistance à la corrosion 4 selon la norme Festo 940 070
 Pièces extrêmement soumises à la corrosion. Pièces au contact de fluides agressifs, dans l'industrie agroalimentaire ou chimique, par exemple. Ces applications sont à confirmer, le cas échéant, par des essais particuliers.

Fixation oscillante CRSBN

Matériau :
 Acier inoxydable
 Sans cuivre, ni PTFE, ni silicone



Dimensions et références															
Pour \varnothing	CM	FL	GL	HB	L1	LE	MR	RF	RG	UK	UX	CRC ¹⁾	Poids	N° pièce	Type
[mm]				\varnothing									[g]		
20	38,1	35	20	7	55	31	12	20	24	50,1	40	4	230	552904	CRSBN-20/25
25															

1) Classe de résistance à la corrosion 4 selon la norme Festo 940 070
 Pièces extrêmement soumises à la corrosion. Pièces au contact de fluides agressifs, dans l'industrie agroalimentaire ou chimique, par exemple. Ces applications sont à confirmer, le cas échéant, par des essais particuliers.

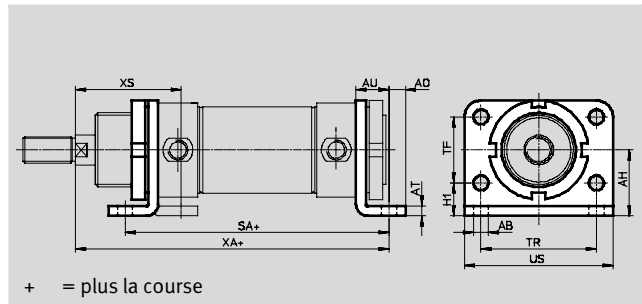
Accessoires pour vérins en acier inoxydable



Fiche de données techniques

Fixation par pattes CRH

Matériau :
Acier inoxydable
Sans cuivre, ni PTFE, ni silicone



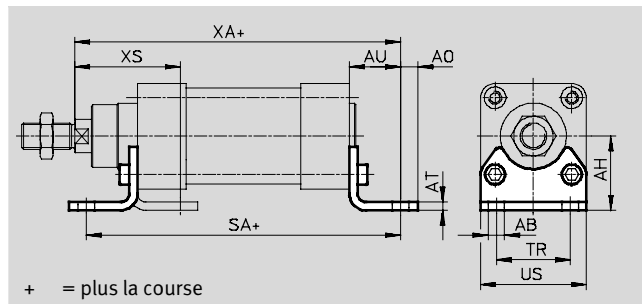
Dimensions et références															Poids [g]	N° pièce	Type
Pour Ø [mm]	AB Ø	AH	AO	AT	AU	H1	SA	TF	TR	US	XA	XS	CRC ¹⁾				
32	7	28	7	4	14	14	124	28	52	66	148	48	4	237	162951	CRH-32	
40	9	33	10	5	20	18	153	30	60	80	178	60	4	341	162952	CRH-40	
50	9	40	10	6	20	20	160	40	70	90	190	64	4	559	162953	CRH-50	
63	9	45	10	6	20	20	164	50	76	96	195	64	4	680	162954	CRH-63	

1) Classe de résistance à la corrosion 4 selon la norme Festo 940 070

Pièces extrêmement soumises à la corrosion. Pièces au contact de fluides agressifs, dans l'industrie agroalimentaire ou chimique, par exemple. Ces applications sont à confirmer, le cas échéant, par des essais particuliers.

Fixation par pattes CRHNC

Matériau :
Acier inoxydable
Sans cuivre, ni PTFE, ni silicone



Dimensions et références													Poids [g]	N° pièce	Type
Pour Ø [mm]	AB Ø	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	XS	CRC ¹⁾				
32	7	32	6,5	4	24	142	32	45	144,7	45,7	4	135	176937	CRHNC-32	
40	10	36	9	4	28	160,8	36	54	163,6	53,8	4	180	176938	CRHNC-40	
50	10	45	9,5	5	31	167,9	45	64	175	63,1	4	325	176939	CRHNC-50	
63	10	50	12,5	5	32	184,9	50	75	191,5	64,6	4	405	176940	CRHNC-63	
80	12	63	15	6	41	209,9	63	93	215,5	81,6	4	820	176941	CRHNC-80	
100	14,5	71	17,5	6	41	220,1	75	110	229,6	85,5	4	1 000	176942	CRHNC-100	
125	16,5	90	22	8	45	250	90	131	270	102	4	1 840	176943	CRHNC-125	

1) Classe de résistance à la corrosion 4 selon la norme Festo 940 070

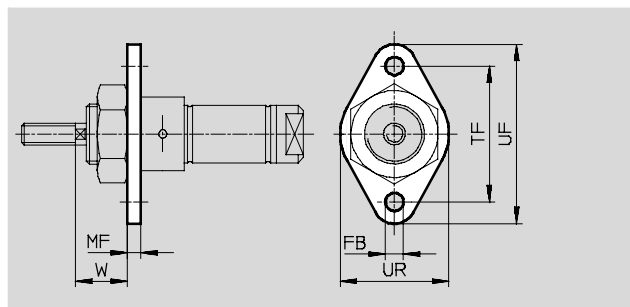
Pièces extrêmement soumises à la corrosion. Pièces au contact de fluides agressifs, dans l'industrie agroalimentaire ou chimique, par exemple. Ces applications sont à confirmer, le cas échéant, par des essais particuliers.

Accessoires pour vérins en acier inoxydable

Fiche de données techniques

Fixation par flasque CRFBN

Matériau :
Acier inoxydable
Sans cuivre, ni PTFE, ni silicone

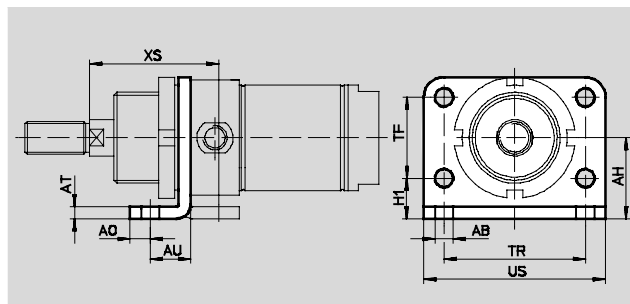


Dimensions et références										
Pour \varnothing	FB	MF	TF	UF	UR	W	CRC ¹⁾	Poids	N° pièce	Type
[mm]	\varnothing							[g]		
12, 16	5,5	4	40	53	30	18	4	25	161864	CRFBN-12/16
20	6,6	5	50	66	40	19	4	45	161865	CRFBN-20/25
25	6,6	5	50	66	40	23	4	45	161865	CRFBN-20/25

1) Classe de résistance à la corrosion 4 selon la norme Festo 940 070
Pièces extrêmement soumises à la corrosion. Pièces au contact de fluides agressifs, dans l'industrie agroalimentaire ou chimique, par exemple. Ces applications sont à confirmer, le cas échéant, par des essais particuliers.

Fixation par flasque CRFV

Matériau :
Acier inoxydable
Sans cuivre, ni PTFE, ni silicone



Dimensions et références														
Pour \varnothing	AB	AH	AO	AT	AU	H1	TF	TR	US	XS	CRC ¹⁾	Poids	N° pièce	Type
[mm]	\varnothing											[g]		
32	7	28	7	4	14	14	28	52	66	48	4	102	161858	CRFV-32
40	9	33	10	5	20	18	30	60	80	60	4	190	161859	CRFV-40
50	9	40	10	6	20	20	40	70	90	64	4	290	161860	CRFV-50
63	9	45	10	6	20	20	50	76	96	64	4	365	161861	CRFV-63

1) Classe de résistance à la corrosion 4 selon la norme Festo 940 070
Pièces extrêmement soumises à la corrosion. Pièces au contact de fluides agressifs, dans l'industrie agroalimentaire ou chimique, par exemple. Ces applications sont à confirmer, le cas échéant, par des essais particuliers.

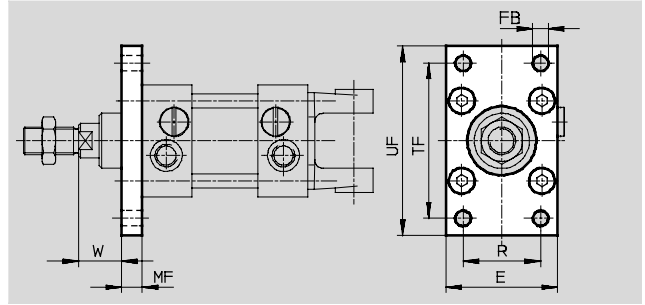
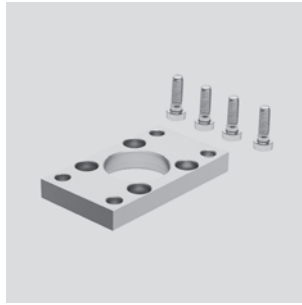
Accessoires pour vérins en acier inoxydable



Fiche de données techniques

Fixation par flasque CRFNG

Matériau :
Acier inoxydable
Sans cuivre, ni PTFE, ni silicone



Dimensions et références											
Pour Ø	E	FB	MF	R	TF	UF	W	CRC ¹⁾	Poids	N° pièce	Type
[mm]		Ø							[g]		
32	45	7	10	32	64	80	16	4	225	161846	CRFNG-32
40	54	9	10	36	72	90	20	4	300	161847	CRFNG-40
50	65	9	12	45	90	110	25	4	540	161848	CRFNG-50
63	75	9	12	50	100	120	25	4	680	161849	CRFNG-63
80	93	12	16	63	126	150	30	4	1 500	161850	CRFNG-80
100	110	14	16	75	150	175	35	4	2 100	161851	CRFNG-100
125	132	16	20	90	180	210	45	4	3 780	185363	CRFNG-125

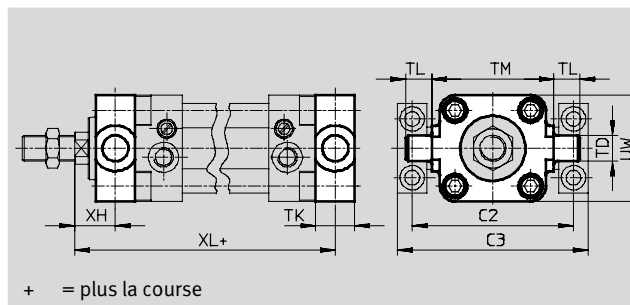
1) Classe de résistance à la corrosion 4 selon la norme Festo 940 070
Pièces extrêmement soumises à la corrosion. Pièces au contact de fluides agressifs, dans l'industrie agroalimentaire ou chimique, par exemple. Ces applications sont à confirmer, le cas échéant, par des essais particuliers.

Accessoires pour vérins en acier inoxydable

Fiche de données techniques

Tourillon CRZNG

Matériau :
Acier inoxydable
Sans cuivre, ni PTFE, ni silicone

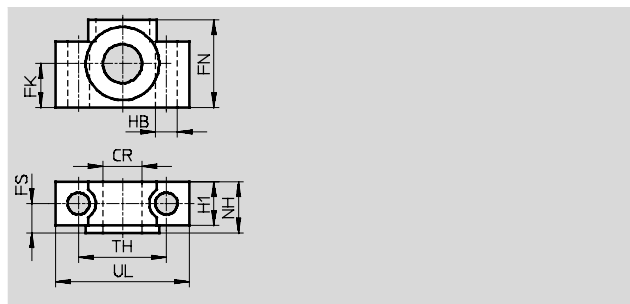
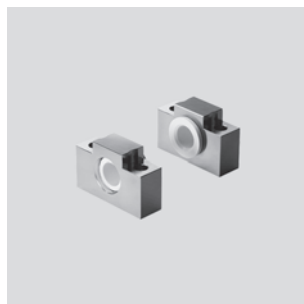


Dimensions et références													
Pour Ø	C2	C3	TD Ø e9	TK	TL	TM	UW	XH	XL	CRC ¹⁾	Poids	N° pièce	Type
[mm]											[g]		
32	71	86	12	16	12	50	50	18	128	4	150	161852	CRZNG-32
40	87	105	16	20	16	63	55	20	145	4	285	161853	CRZNG-40
50	99	117	16	24	16	75	65	25	155	4	473	161854	CRZNG-50
63	116	136	20	24	20	90	75	25	170	4	687	161855	CRZNG-63
80	136	156	20	28	20	110	100	32	188	4	1 296	161856	CRZNG-80
100	164	189	25	38	25	132	120	32	208	4	2 254	161857	CRZNG-100
125	192	217	25	50	25	160	150	40	250	4	3 484	185362	CRZNG-125

1) Classe de résistance à la corrosion 4 selon la norme Festo 940 070
Pièces extrêmement soumises à la corrosion. Pièces au contact de fluides agressifs, dans l'industrie agroalimentaire ou chimique, par exemple. Ces applications sont à confirmer, le cas échéant, par des essais particuliers.

Paliers CRLNZG

Matériau :
Acier inoxydable
Sans cuivre, ni PTFE, ni silicone



Dimensions et références													
Pour Ø	CR	FK	FN	FS	H1	HB	NH	TH	UL	CRC ¹⁾	Poids	N° de pièce	Type
[mm]	Ø D11	Ø ±0,1				Ø H13		±0,2			[g]		
32	12	15	30	10,5	15	6,6	18	32	46	4	205	161874	CRLNZG-32
40, 50	16	18	36	12	18	9	21	36	55	4	323	161875	CRLNZG-40/50
63, 80	20	20	40	13	20	11	23	42	65	4	435	161876	CRLNZG-63/80
100/125	25	25	50	16	24,5	14	28,5	50	75	4	739	161877	CRLNZG-100/125

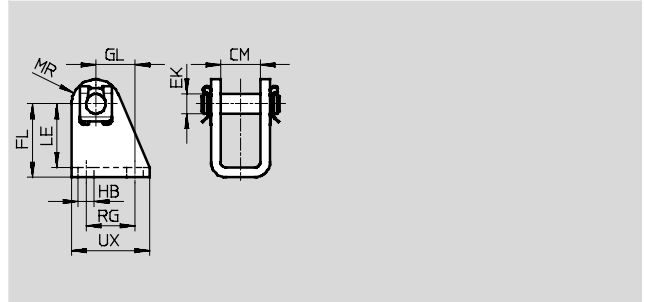
1) Classe de protection anticorrosion 4 selon la norme Festo 940 070
Pièces extrêmement soumises à la corrosion. Pièces au contact de fluides agressifs, dans l'industrie agroalimentaire ou chimique, par exemple. Ces applications sont le cas échéant à confirmer par des essais particuliers

Accessoires pour vérins en acier inoxydable

Fiche de données techniques

Chape de pied CRLBN

Matériau :
Acier inoxydable
Sans cuivre, ni PTFE, ni silicone

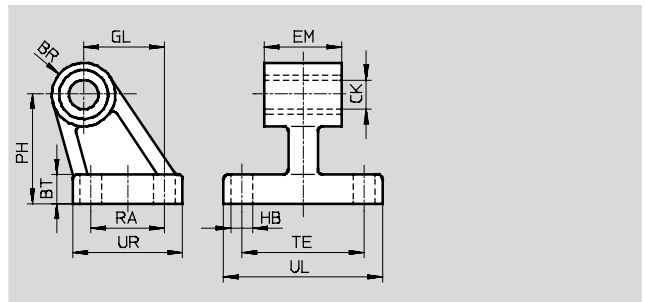


Dimensions et références													
Pour Ø	CM	EK Ø	FL	GL	HB	LE	MR	RG	UX	CRC ¹⁾	Poids [g]	N° pièce	Type
[mm]													
12, 16	12,1	6	27 +0,3/-0,2	13	5,5	24	7	15	25	4	55	161862	CRLBN-12/16
20, 25	16,1	8	30 +0,4/-0,2	16	6,6	26	10	20	32	4	62	161863	CRLBN-20/25
32	16,1	10	35 +0,4/-0,2	18,5	6,6	31	11	24	35	4	107	195866	CRLBN-32
40	18,1	12	40 +0,4/-0,2	24,5	9	35	13	30	45	4	184	195867	CRLBN-40
50, 63	21,1	16	45 +0,5/-0,2	28	9	39	14	34	50	4	289	195868	CRLBN-50/63

1) Classe de protection anticorrosion 4 selon la norme Festo 940 070
Pièces extrêmement soumises à la corrosion. Pièces au contact de fluides agressifs, dans l'industrie agroalimentaire ou chimique, par exemple. Ces applications sont à confirmer, le cas échéant, par des essais particuliers.

Chape de pied CRLNG

Matériau :
Acier inoxydable
Sans cuivre, ni PTFE, ni silicone



Dimensions et références																	
Pour Ø	BR	BT	CK Ø	EB Ø	EM	GL	HB Ø	OF H13	PH	RA	TE	UL	UR	CRC ¹⁾	Poids [g]	N° pièce	Type
[mm]			D11	H13	-0, 4		H13										
32	10	8	10	—	25,8	21	6,6	—	32	18	38	51	31	4	120	161840	CRLNG-32
40	11	10	12	—	27,8	24	6,6	—	36	22	41	54	35	4	160	161841	CRLNG-40
50	12	12	12	—	31,8	33	9	—	45	30	50	65	45	4	280	161842	CRLNG-50
63	15	12	16	15	39,8	37	9	10,8	50	35	52	67	50	4	375	161843	CRLNG-63
80	15	14	16	18	49,8	47	11	12,7	63	40	66	86	60	4	580	161844	CRLNG-80
100	19	15	20	18	59,8	55	11	13,7	71	50	76	96	70	4	935	161845	CRLNG-100
125	22	20	25	20	69,8	70	14	18,6	90	60	94	124	90	4	2 530	176951	CRLNG-125

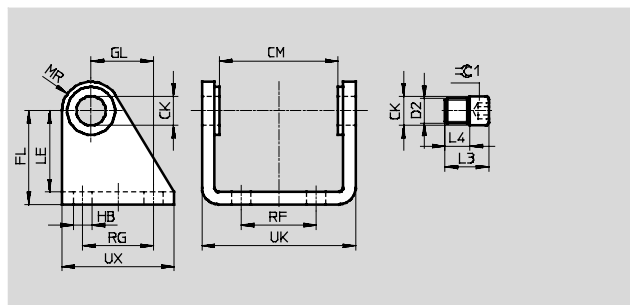
1) Classe de résistance à la corrosion 4 selon la norme Festo 940 070
Pièces extrêmement soumises à la corrosion. Pièces au contact de fluides agressifs, dans l'industrie agroalimentaire ou chimique, par exemple. Ces applications sont à confirmer, le cas échéant, par des essais particuliers.

Accessoires pour vérins en acier inoxydable

Fiche de données techniques

Chape de pied CRSBS

Matériau :
Acier inoxydable



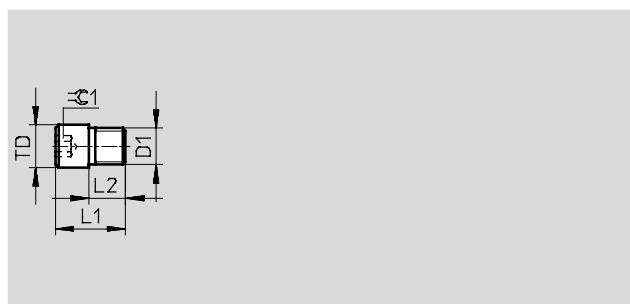
Dimensions et références											
Pour Ø	CK	CM	D1	D2	FL	GL	H1	HB	L3	L4	LE
[mm]	Ø H8/f7		Ø					Ø			
32	10	38,1	15	M8x1	35	20	4	7	14,5	6,5	31
40	12	46,1	20	M10x1	40	27	5	9	18,5	9	36
50	14	57,1	23	M12x1,5	45	30	6	9	23	12	39
63	16	70,4	23	M14x1,5	50	34	6	9	29	16	44

Pour Ø	MR	RF	RG	UK	UX	≈C1	CRC ¹⁾	Poids	N° pièce	Type
[mm]								[g]		
32	12	20	24	50,1	40	5	4	130	162955	CRSBS-32
40	13	28	30	60,1	50	6	4	200	162956	CRSBS-40
50	14	36	34	74,1	54	6	4	310	162957	CRSBS-50
63	15	42	35	88,1	65	8	4	440	162958	CRSBS-63

1) Classe de protection anticorrosion 4 selon la norme Festo 940 070
Pièces extrêmement soumises à la corrosion. Pièces au contact de fluides agressifs, dans l'industrie agroalimentaire ou chimique, par exemple. Ces applications sont le cas échéant à confirmer par des essais particuliers

Goujons d'assemblage CRGBS pour fixation oscillante

Matériau :
Acier inoxydable
Sans cuivre, ni PTFE, ni silicone



Dimensions et références									
Pour Ø	D1	L1	L2	TD	≈C1	CRC ¹⁾	Poids	N° pièce	Type
[mm]				Ø f8			[g]		
32	M8x1	14,5	6,5 ±0,1	10	5	4	10	163132	CRGBS-32
40	M10x1	18,5	9 ±0,1	12	6	4	20	163133	CRGBS-40
50	M12x1,5	23	12 ±0,2	14	6	4	40	163134	CRGBS-50
63	M14x1,5	29	16 ±0,2	16	8	4	65	163135	CRGBS-63

1) Classe de protection anticorrosion 4 selon la norme Festo 940 070
Pièces extrêmement soumises à la corrosion. Pièces au contact de fluides agressifs, dans l'industrie agroalimentaire ou chimique, par exemple. Ces applications sont le cas échéant à confirmer par des essais particuliers

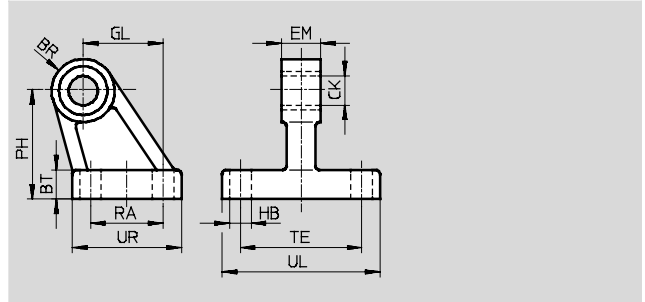
Accessoires pour vérins en acier inoxydable



Fiche de données techniques

Chape de pied CRLMC

Matériau :
Acier inoxydable
Sans cuivre, ni PTFE, ni silicone

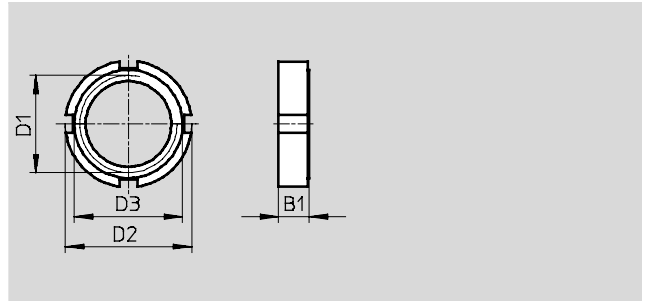


Dimensions et références																	
Pour Ø	BR	BT	CK	EB	EM	GL	HB	OF	PH	RA	TE	UL	UR	CRC ¹⁾	Poids	N° pièce	Type
[mm]			Ø D11	Ø H13	-0,4		Ø H13								[g]		
32	10	8	10	—	10	21	6,6	—	32	18	38	51	31	4	101	197320	CRLMC-32
40	11	10	12	—	12	24	6,6	—	36	22	41	54	35	4	139	197321	CRLMC-40
50	12	12	12	—	16	33	9	—	45	30	50	65	45	4	242	197322	CRLMC-50
63	15	12	16	15	16	37	9	10,8	50	35	52	67	50	4	303	197323	CRLMC-63
80	15	14	16	18	20	47	11	12,7	63	40	66	86	60	4	515	197324	CRLMC-80
100	19	15	20	18	20	55	11	13,7	71	50	76	96	70	4	761	197325	CRLMC-100

1) Classe de protection anticorrosion 4 selon la norme Festo 940 070
Pièces extrêmement soumises à la corrosion. Pièces au contact de fluides agressifs, dans l'industrie agroalimentaire ou chimique, par exemple. Ces applications sont le cas échéant à confirmer par des essais particuliers

Ecrou CR

Matériau :
Acier inoxydable
Sans cuivre, ni PTFE, ni silicone





Dimensions et références								
Pour Ø	B1	D1	D2	D3	CRC ¹⁾	Poids	N° pièce	Type
[mm]						[g]		
32	8	M30x1,5	42	36	4	40	197326	CR-M30x1,5
40	10	M38x1,5	50	48	4	61	197327	CR-M38x1,5
50, 63	10	M45x1,5	60	56	4	89	197328	CR-M45x1,5
80, 100	13	M50x2	75	67	4	228	197329	CR-M50x2


1) Classe de résistance à la corrosion 4 selon la norme Festo 940 070
Pièces extrêmement soumises à la corrosion. Pièces au contact de fluides agressifs, dans l'industrie agroalimentaire ou chimique, par exemple. Ces applications sont à confirmer, le cas échéant, par des essais particuliers.



Accessoires pour vérins en acier inoxydable


FESTO

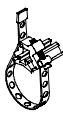
Fiche de données techniques

Références — Equipement de tige de piston				Fiches de données techniques → Internet : crsg			
	Pour Ø	N° pièce	Type		Pour Ø	N° pièce	Type
Chape à rotule CRSGS				Chape de tige CRSG			
	12, 16	195580	CRSGS-M6		12, 16	13567	CRSG-M6
	20	195581	CRSGS-M8		20	13568	CRSG-M8
	32	195582	CRSGS-M10x1,25		32	13569	CRSG-M10x1,25
	40	195583	CRSGS-M12x1,25		40	13570	CRSG-M12x1,25
	50, 63	195584	CRSGS-M16x1,5		50, 63	13571	CRSG-M16x1,5
	80, 100	195585	CRSGS-M20x1,5		80, 100	13572	CRSG-M20x1,5
	125	195586	CRSGS-M27x2		125	185361	CRSG-M27x2

Références — Capteur de proximité, contact Reed magnétique CRSMEO			Fiches de données techniques → Internet : crsmeo	
	Connexion électrique	Longueur de câble	N° pièce	Type
	Câble	[m]		
	Contact à fermeture			
	Résistance à la corrosion			
	3 fils	2,5	161 775	CRSMEO-4-K-LED-24

Références — Kits de fixation				Fiches de données techniques → Internet : crsmb			
	Pour Ø	N° pièce	Type		Pour Ø	N° pièce	Type
Kit de fixation CRSMBR				Kit de fixation CR SMB			
	12	164581	CRSMBR-12		32	161763	CRSMB-32
	16	164582	CRSMBR-16		40	161764	CRSMB-40
	20	164583	CRSMBR-20		50	161765	CRSMB-50
	25	164584	CRSMBR-25		63	161766	CRSMB-63
	32	163888	CRSMBR-32		80	161767	CRSMB-80
	40	163889	CRSMBR-40		100	161768	CRSMB-100
	50	163890	CRSMBR-50		125	185365	CRSMB-125
	63	163891	CRSMBR-63				

Références — Capteur de proximité CRSMT magnétorésistif				Fiches de données techniques → Internet : crsmt	
	Sortie de commande	Connexion électrique	Longueur de câble	N° pièce	Type
		Câble	[m]		
	Contact à fermeture				
	PNP	3 fils	2,5	525563	CRSMT-8-PS-K2,5-LED-24
			5,0	525564	CRSMT-8-PS-K5-LED-24


Références — Kit de fixation SMBR		Fiches de données techniques → Internet : smbr	
		N° pièce	Type
	pour vérins normalisés CRDSNU	538937	SMBR-8-8/100-56


Références — Kit de fixation CR SMB		Fiches de données techniques → Internet : crsmb	
		N° pièce	Type
	pour vérins cylindriques CRHD	525565	CRSMB-8-32/100


Accessoires pour vérins en acier inoxydable

FESTO

Fiche de données techniques

Références — Limiteurs de débit unidirectionnels CRGRLA				Fiches de données techniques → Internet : crgrla	
	Raccord		Matériau	N° pièce	Type
	Filetage	Pour raccord enfichable			
	M5	CRQS/CRQSL/CRQST	Acier inoxydable spécial à polissage électrique	161403	CRGRLA-M5-B
	G ¹ / ₈			161404	CRGRLA-¹/₈-B
	G ¹ / ₄			161405	CRGRLA-¹/₄-B
	G ³ / ₈			161406	CRGRLA-³/₈-B
	G ¹ / ₂			161407	CRGRLA-¹/₂-B

Références — Accumulateur pneumatique CRVZS				Fiches de données techniques → Internet : crvzs	
	Raccord		Matériau	N° pièce	Type
	Filetage	Volume [l]			
	G ¹ / ₈	0,1	Acier inoxydable	160233	CRVZS-0.1
	G ¹ / ₄	0,4		160234	CRVZS-0.4
	G ¹ / ₄	0,75		160235	CRVZS-0.75
	G ¹ / ₂	2		160236	CRVZS-2
	G1, G ³ / ₈	5		192159	CRVZS-5
	G1, G ³ / ₈	10		160237	CRVZS-10

Références — Tuyau à air comprimé		Fiches de données techniques → Internet : Tuyau
	tolérance sur diamètre extérieur	PLN, PFAN