

Vérins compacts CDC, ISO 21 287, Clean Design

FESTO



■ **Résistance à la corrosion**
permettant l'utilisation dans
des environnements difficiles

■ **Design facile à nettoyer**

■ **Résistant aux détergents du**
commerce

■ **Gamme complète d'accessoires**



Vérins compacts CDC, ISO 21 287, Clean Design

Caractéristiques

FESTO

Conception

- La série de vérins CDC (Clean Design Compact) complète le module ADN avec un ensemble de vérins compacts faciles à nettoyer.
- Cet ensemble est conforme à la norme ISO 21287 pour les vérins compacts et se distingue, tout comme les vérins compacts ADN, par des courses réduites et une conception compacte.
- Le vérin compact CDC s'utilise en tant que vérin pneumatique à double effet, avec des pistons, des tiges de pistons et des tubes profilés.

Facile à nettoyer

- Clean Design est synonyme de surfaces lisses sans rainure ni rebord pour que la poussière ne se dépose que difficilement.
- L'hygiène impose que les filetages des culasses des vérins soient obturés avec les vis de protection appropriées.
- Résistant aux détergents du commerce.
- Anti-corrosion renforcée

Facilité de montage

- Nombreux accessoires de fixation pour presque toutes les situations de montage.
- Détection sans contact de position par capteurs de proximité

Mobile

- Les variantes peuvent être assemblées individuellement à partir d'éléments modulaires.
- Flexibilité élevée en raison de la multitude des variantes

Variantes

CDC-...

- Ø 20, 25 mm
- Sans détection de position

CDC-...-A...-R

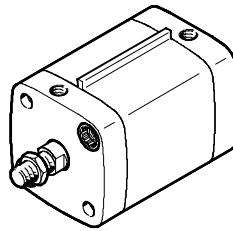
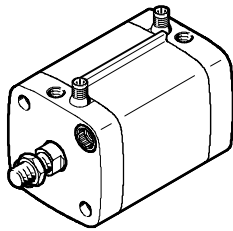
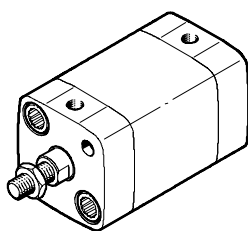
- Ø 32 ... 80 mm
- Avec détection de position intégrée dans les fins de course

CDN-...-A-R

- Ø 32 ... 80 mm
- Avec barrette de fixation de capteur pour détection de position externe

 Nota

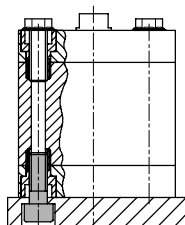
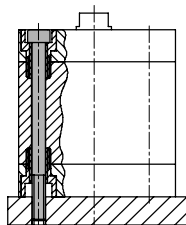
Il est également possible de combiner la détection intégrée et une détection externe.



Possibilités de fixation

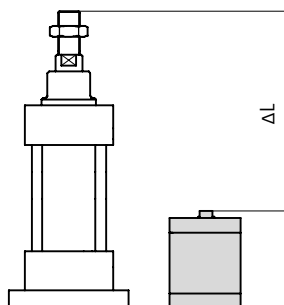
Avec vis traversante

Fixation directe



Taille

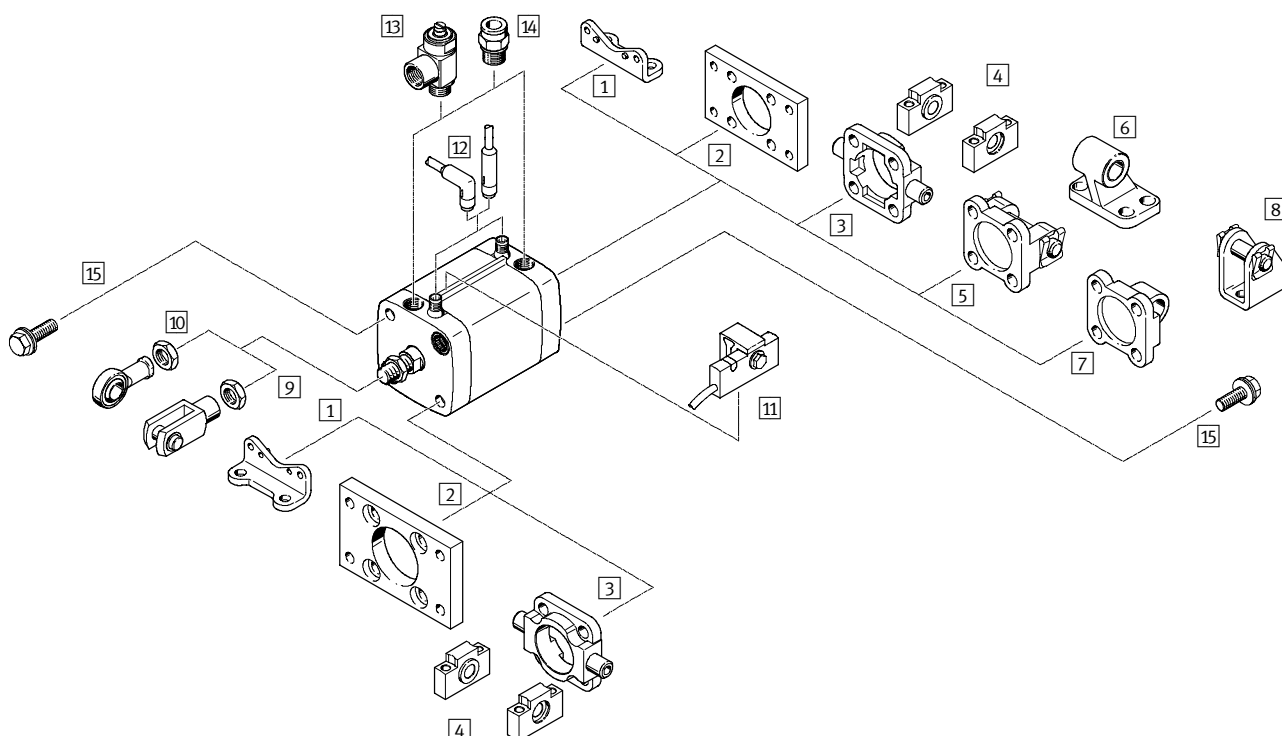
Jusqu'à 50 % de gain de place par rapport à la norme ISO 15552



Vérins compacts CDC, ISO 21 287, Clean Design

Périphérie

FESTO



Éléments de fixation et accessoires		
	Description	→ Page
1	Fixation par pattes HNA- ...-R3	Pour culasses avant et arrière 1 / 1.4-84
2	Fixation par flasque CRFNG	Pour culasse avant ou arrière 1 / 1.4-84
3	Tourillon CRZNG	Pour culasse avant ou arrière en relation avec des paliers CRLNZG 1 / 1.4-85
4	Chapes CRLNZG	Pour tourillon CRZNG 1 / 1.4-85
5	Flasque orientable SNCB- ...-R3	Pour culasse arrière 1 / 1.4-86
6	Chape de pied CRLNG	Pour flasque orientable SNCB...-R3 1 / 1.4-86
7	Flasque orientable SNCL- ...-R3	Pour culasse arrière 1 / 1.4-87
8	Chape de pied CRLBN	Pour flasque orientable SNCL...-R3 1 / 1.4-87
9	Chape de tige CRSG	Permet au vérin d'osciller dans un plan 1 / 1.4-91
10	Chape à rotule CRSGS	A rotule 1 / 1.4-91
11	Capteurs de proximité SMT-C1	Pour la fixation sur la barrette de fixation de capteur 1 / 1.4-88
12	Câble à connecteur femelle SIM-K- ...-CDN	– Pour la transmission ds signaux et l'alimentation électrique – Avec homologation pour l'industrie alimentaire 1 / 1.4-89
13	Limiteur de débit unidirectionnel CRGRLA	Pour le réglage de la vitesse 1 / 1.4-90
14	Raccords enfichables QS-F/QSL-F/CRQS/CRQSL	Pour le raccordement de tuyaux pneumatiques à diamètre extérieur calibré 1 / 1.4-90
15	Vis de protection DAMD-P- ...	Pour protéger les taraudages de fixation inutilisés 1 / 1.4-91

Vérins compacts CDC, ISO 21 287, Clean Design

Désignations

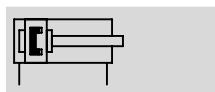
FESTO

		CDC	-	32	-	50	-	A	-	P	-	AIB	-	SME	-	R	-	K2
Type																		
Double effet																		
CDC	Vérins compacts, Clean Design																	
Ø de piston [mm]																		
Course [mm]																		
Filetage de la tige																		
A	Filetage																	
I	Taraudage																	
Amortissement																		
P	Bagues/plaques d'amortissement élastiques des deux côtés																	
Détection de position																		
A	Pour capteurs de proximité																	
AIB	Intégré des deux côtés																	
AIV	A l'avant, intégré																	
AIH	A l'arrière, intégré																	
Capteurs de proximité																		
SME	Avec contact (contact Reed)																	
SMT	Sans contact (magnétorésistif)																	
Barrette de fixation de capteur																		
R	Pour détection de position externe (seulement pour Ø 32 ... 80 mm)																	
Variante																		
S2	Tige traversante																	
K2	Filetage de tige prolongé																	
K5	Filetage spécial sur la tige																	
K8	Tige prolongée																	
S6	Joints thermorésistants jusqu'à 120 °C																	

Vérins compacts CDC, ISO 21 287, Clean Design

Fiche de données techniques

Fonction



Ø Diamètre
20 ... 80 mm

Course
1 ... 500 mm

 www.festo.fr
Service pièces détachées

Variantes



S2



K2



K5



K8



S6



CDC-...-A-P



CDC-...-A-P-R

Caractéristiques techniques générales

Caractéristiques techniques générales		20	25	32	40	50	63	80
Raccordement pneumatique		M5	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8
Filetage de la tige		M8	M8	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M12x1,25	M16x1,5
Conception		Piston						
		Tige						
		Corps de vérin						
Amortissement		Bagues/plaques d'amortissement élastiques des deux côtés						
Détection de position	A	Pour capteurs de proximité						
	AIB	Intégré des deux côtés						
	AIV	A l'avant, intégré						
	AIH	A l'arrière, intégré						
Mode de fixation		Par trou traversant						
		Avec taraudage						
		Par accessoires						
Position de montage		Indifférente						

Conditions de fonctionnement et d'environnement

Ø de piston		20	25	32	40	50	63	80
Fluide de service		Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié						
Pression de service	[bar]	0,8 ... 10			0,6 ... 10			
	S2 [bar]	1,2 ... 10			1 ... 10			0,8 ... 10
	S6 [bar]	1 ... 10	0,6 ... 10					
Température ambiante ¹⁾	[°C]	-20 ... +80						
	S6 [°C]	0 ... +120						
Résistance à la corrosion KBK 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 des fluides tels que des solvants et produits de nettoyage

Vérins compacts CDC, ISO 21 287, Clean Design

FESTO

Fiche de données techniques

Force [N] et énergie d'impact [J]							
Ø de piston	20	25	32	40	50	63	80
Poussée théorique sous 6 bar, avance	188	295	483	754	1 178	1 870	3 016
Poussée théorique sous 6 bar, recul	141	247	415	686	1 057	1 750	2 827
Energie d'impact max. aux fins de course	0,2	0,3	0,4	0,7	1	1,3	1,8
S6	0,1	0,15	0,2	0,35	0,5	0,65	0,9

Vitesse d'impact admissible :

$$v_{adm.} = \sqrt{\frac{2 \times E_{adm.}}{m_{Propre} + m_{Charge}}}$$

Masse maximum admissible :

$$m_{Charge} = \frac{2 \times E_{adm.}}{v^2} - m_{Propre}$$

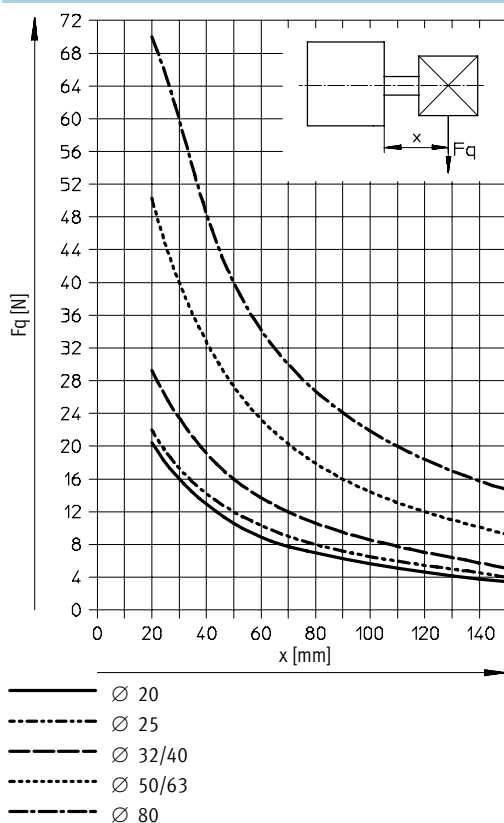


Nota

Ces indications représentent les valeurs maximum pouvant être atteintes. Dans la pratique, ces valeurs peuvent varier en fonction de la masse de la charge utile. Par

ailleurs, il conviendra de tenir compte des valeurs limites de la capacité d'amortissement de l'entraînement, ainsi que de l'énergie d'impact admissible.

Force radiale F_q max. en fonction du porte-à-faux x



Vérins compacts CDC, ISO 21 287, Clean Design

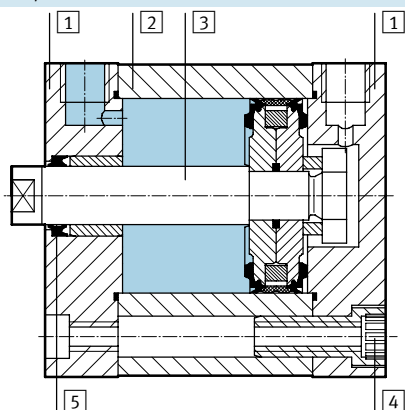
FESTO

Fiche de données techniques

Poids [g]							
Ø de piston	20	25	32	40	50	63	80
Type de base							
Poids du produit pour 0 mm de course	133	170	277	377	567	790	1 475
Poids additionnel par 10 mm de course	20	23	31	35	52	59	84
Masse déplacée pour 0 mm de course	24	33	53	82	128	177	367
Masse additionnelle par 10 mm de course	6	6	9	9	16	16	25
S2 – tige traversante							
Poids du produit pour 0 mm de course	150	183	296	386	600	827	1 507
Poids additionnel par 10 mm de course	26	29	40	44	67	74	109
Masse déplacée pour 0 mm de course	34	40	64	81	144	195	367
Masse additionnelle par 10 mm de course	12	12	18	18	32	32	49

Matériaux

Coupe fonctionnelle



Vérins compacts	Type de base	S6
1 Culasse	Aluminium anodisé	
2 Corps de vérin	Aluminium anodisé	
3 Tige	Acier fortement allié	
4 Vis à embase	Acier inoxydable	
– Joints	Polyuréthane, caoutchouc nitrile	Caoutchouc fluoré
– Remarque sur les matériaux	Sans cuivre ni PTFE	

Vérins compacts CDC, ISO 21 287, Clean Design

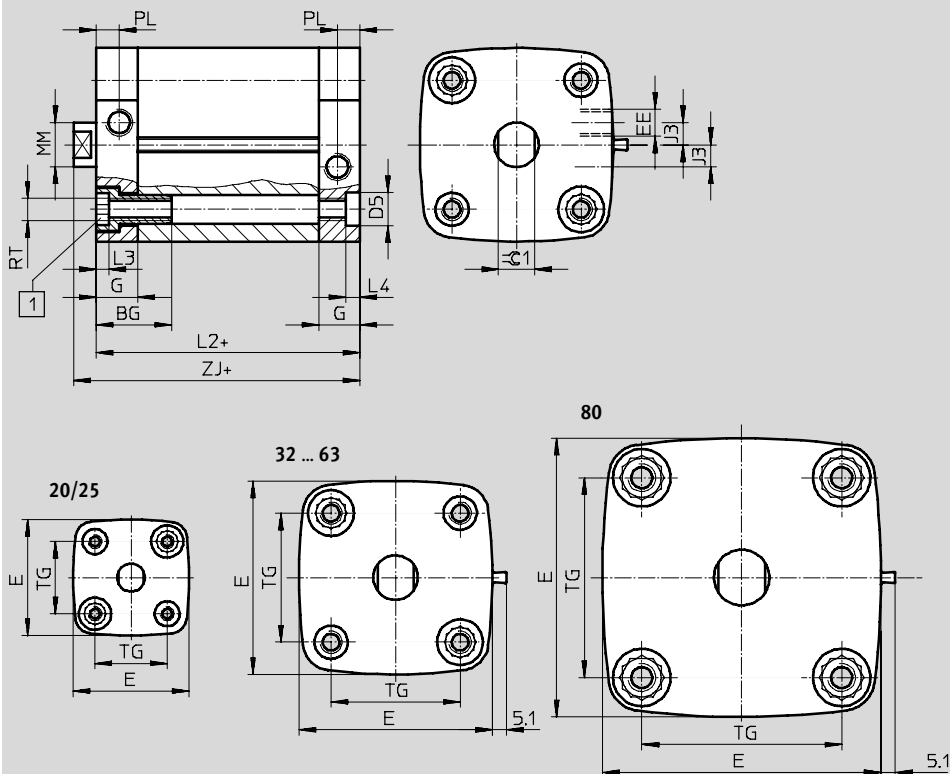
Fiche de données techniques

FESTO

Dimensions

Téléchargement des données CAO → www.festo.fr/engineering

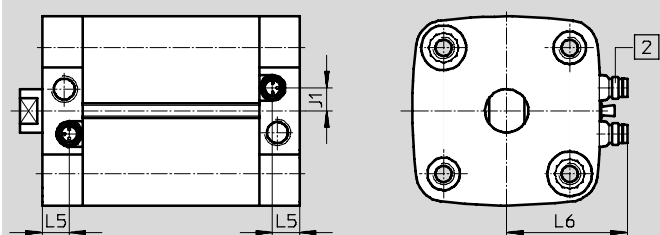
Type de base



1 Vis six pans creux avec taraudage pour les éléments de fixation

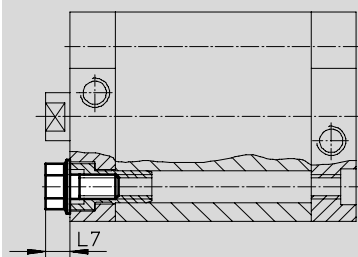
+ = plus la course

Avec détection de position intégrée dans les fins de course



1 Connecteur miniature à 3 pôles, avec capteur de proximité intégré (code de commande SME ou SMT) approprié pour câble de connexion avec prise SIM-K...-CDN

Dépassement de la vis de protection



Vérins compacts CDC, ISO 21 287, Clean Design

FESTO

Fiche de données techniques

Ø	BG	D5	E	EE	G	J1	J3	L2	L3	L4
[mm]		F9				±0,1	±0,1			
20	19,5	9	36,8	M5	12	–	–	37	4,4	5
25			41,8					39		
32	26		49,8	G1/8	15	5,8	7	44		
40			57,8			8	8	45		
50	27	12	69,7			8,5		49		
63			81,3			12				
80			–			100,4	16,5	15		

Ø	L5	L6	L7	MM Ø h8	PL ±0,1	RT	TG	ZJ	≈C1
[mm]		±2							h13
20	–	–	7	10	6	M5	22	42,65	9
25							26	44,65	
32	10	35	8,7	12	8,2	M6	32,5	50,15	10
40		39					38	51,15	
50		45	10,3	16		M8	46,5	53,25	13
63		50					56,5	57,25	
80	11,5	60	11,9	20		M10	72	63	17

 Nota

Il convient de respecter les courses maximales suivantes dans le cas de la fixation orientable sur la culasse arrière :

Ø	20	25	32	40	50	63	80
[mm]							
Course max.	50		100				150

Vérins compacts CDC, ISO 21 287, Clean Design

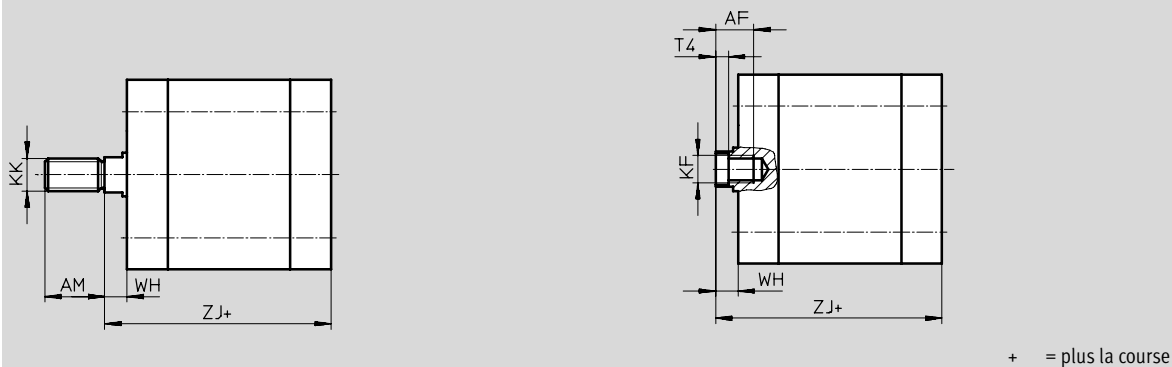
Fiche de données techniques

FESTO

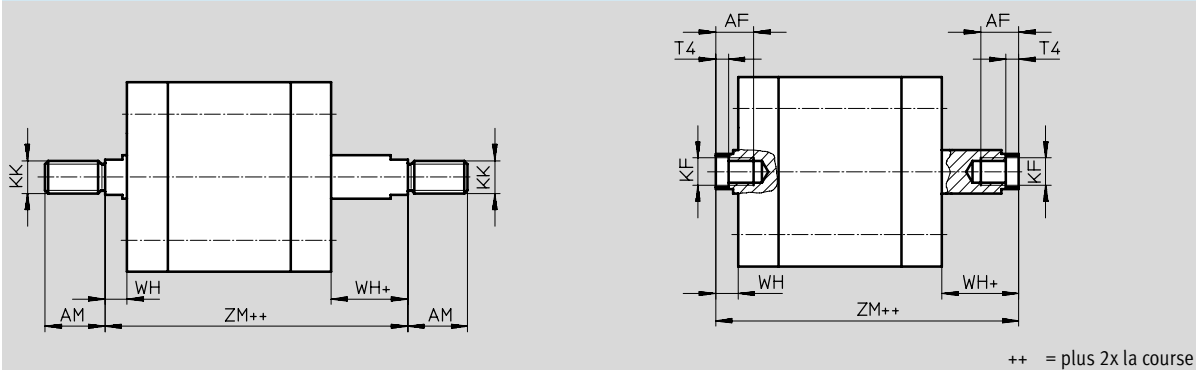
Dimensions – variantes

Téléchargement des données de CAO → www.festo.fr/engineering

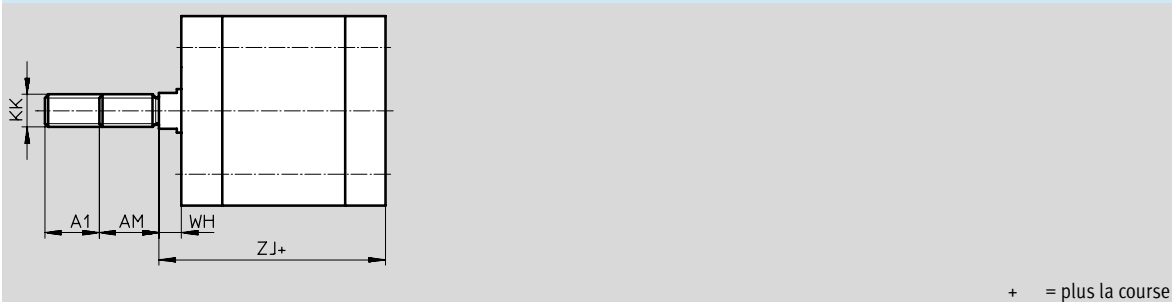
Type de base



S2 – Tige traversante



K2 – Filetage de tige prolongé



Ø	A1	AF	AM	KF	KK	T4	WH	ZJ	ZM
[mm]		min.	−0,5				+1		
20	1 ... 20	14	16	M6	M8	2,6	5,65	42,65	49,8
25								44,65	51,8
32		16	19	M8	M10x1,25	3,3	6,15	50,15	57,8
40								51,15	58,9
50		20	22	M10	M12x1,25	4,7	8,25	53,25	63,1
63								57,25	66,9
80	1 ... 30							28	M12

Vérins compacts CDC, ISO 21 287, Clean Design

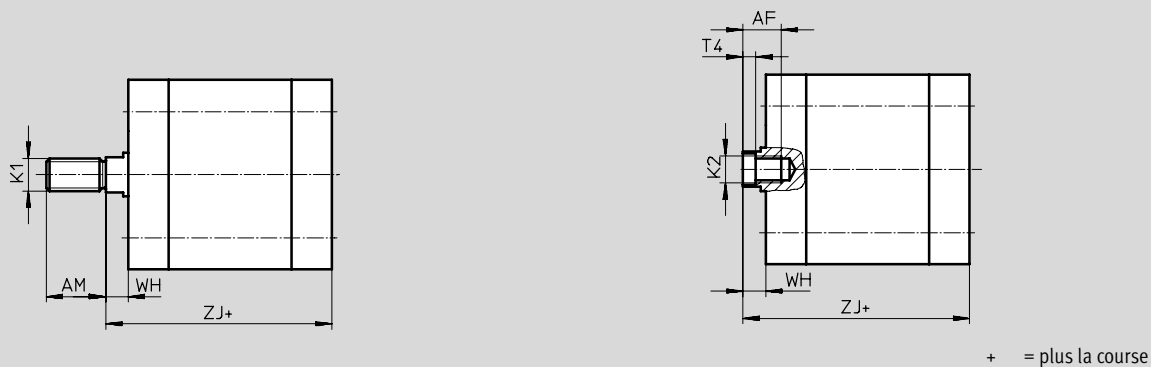
Fiche de données techniques

FESTO

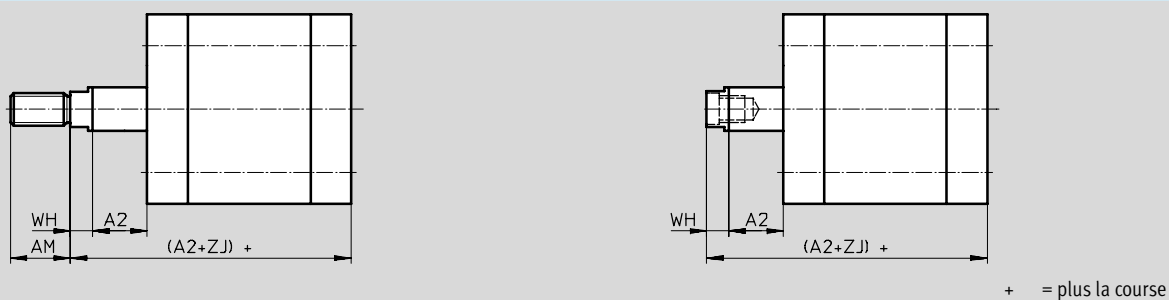
Dimensions - variantes

Téléchargement des données CAO → www.festo.fr/engineering

K5 – Filetage spécial de la tige



K8 – Tige prolongée



Ø	AF	A2	AM	K1	K2	T4	WH	ZJ
[mm]	min.		−0,5				+1	
20	14	1 ... 300	16	M10, M10x1,25	M5	2,6	5,65	42,65
25								44,65
32	16	1 ... 400	19	M10, M12	M6	3,3	6,15	50,15
40								51,15
50	20		22	M12, M12	M8	4,7	8,25	53,25
63								57,25
80		1 ... 500	28	M16, M20	M10	6,1	9	63

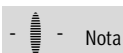
Vérins compacts CDC, ISO 21 287, Clean Design

Fiche de données techniques

FESTO

**Capteurs de proximité
contact magnétique**
(Code de commande SME)

Matériau :
Corps : polyamide, résine époxy,
laiton, nickelé
Contacts enfichables : laiton doré
sans cuivre ni PTFE



Nota

Le capteur de proximité ne peut être commandé qu'avec le code de commande AIB, AIV et AIH (détection de position intégrée) parmi les éléments modulaires.



Conception

Modèle	Intégrée
Fonction des éléments de commutation	Contact à fermeture
Sortie de commande	A contact, bipolaire
Témoin d'état de commutation	LED jaune

Caractéristiques techniques – contact à fermeture

Principe de mesure	Contact magnétique
Connexion électrique	Connecteur mâle M8x1 à 3 pôles
Plage de tensions de service	[V CC] 12 ... 30
	[V CA] 12 ... 30
Courant de sortie max.	[mA] 500
Puissance de commutation max.	[W] 10
Chute de tension	[V] < 2
Intensité résiduelle	[mA] 0
Temps de mise en service	[ms] 0,5
Temps de réponse ouverture	[ms] 0,5
Reproductibilité du seuil de commutation	[mm] ±0,1
Résistance aux courts-circuits	Non
Résistance aux surcharges	Non
Détrompage	Non
Poids du produit	[g] 2,7
Protection	IP65, IP67
	IP69K uniquement en combinaison avec SIM-K-...-CDN

Conditions de fonctionnement et d'environnement

Température ambiante	[°C] -20 ... +60
Résistance à la corrosion KBK ¹⁾	3
Label CE (voir la déclaration de conformité)	Selon la directive UE CEM

1) 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 des fluides tels que des solvants et produits de nettoyage

Vérins compacts CDC, ISO 21 287, Clean Design

Fiche de données techniques

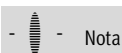
Capteurs de proximité magnétorésistif

(Code de commande SMT)

Matériau :

Corps : polyamide, résine époxy,
laiton, nickelé

Contacts enfichables : laiton doré
sans cuivre ni PTFE



Nota

Le capteur de proximité ne peut être commandé qu'avec le code de commande AIB, AIV et AIH (détection de position intégrée) parmi les éléments modulaires.



Conception	
Modèle	Intégrée
Fonction des éléments de commutation	Contact à fermeture
Sortie de commande	A contact, bipolaire
Témoin d'état de commutation	LED jaune

Caractéristiques techniques – contact à fermeture	
Principe de mesure	Magnétorésistif
Connexion électrique	Connecteur mâle, M8x1, à 3 pôles
Plage de tensions de service [V CC]	5 ... 30
Courant de sortie max. [mA]	100
Puissance de commutation max. [W]	3
Chute de tension [V]	< 2
Intensité résiduelle [µA]	10
Temps de mise en service [ms]	0,5
Temps de réponse ouverture [ms]	0,5
Reproductibilité du seuil de commutation [mm]	±0,1
Résistance aux courts-circuits	Oui
Résistance aux surcharges	Oui
Détrompage	Oui
Poids du produit [g]	2,7
Protection	IP65, IP67
	IP69K uniquement en combinaison avec SIM-K...-CDN

Conditions de fonctionnement et d'environnement	
Température ambiante [°C]	–20 ... +60
Résistance à la corrosion KBK ¹⁾	3
Label CE (voir la déclaration de conformité)	Selon la directive UE CEM

1) 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 des fluides tels que des solvants et produits de nettoyage

Vérins compacts CDC, ISO 21 287, Clean Design

Références – éléments modulaires

FESTO

[M] Mentions obligatoires →					
Code du système modulaire	Fonction	Ø de piston	Course	Filetage de la tige	Amortissement
543 305	CDC	20	1 ... 500	A I	P
543 306		25			
543 307		32			
543 308		40			
543 309		50			
543 310		63			
543 311		80			
Exemple de commande					
543 306	CDC	– 25	– 225	– A	– P

Tableau des références											
Taille		20	25	32	40	50	63	80	Conditions	Code	Entrée du code
[M]	Code du système modulaire	543 305	543 306	543 307	543 308	543 309	543 310	543 311			
	Fonction	Vérins normalisés, double effet, base ISO 21287 (Clean Design)								CDC	CDC
	Ø de piston [mm]	20	25	32	40	50	63	80	-...		
	Course [mm]	1 ... 300		1 ... 400				1 ... 500	-...		
	Filetage de la tige	Filetage								-A	
		Taraudage							1	-I	
	↓	Amortissement	Bagues/plaques d'amortissement élastiques des deux côtés								-P

¹ I Incompatible avec le filetage prolongé K2

Report des références

	CDC	–		–		–	P
--	-----	---	--	---	--	---	---

Vérins compacts CDC, ISO 21 287, Clean Design

FESTO

Références – éléments modulaires

0 Options							
Détection de position	Capteurs de proximité	Barrette de fixation de capteur	Type de tige	Filetage prolongé	Filetage spécial	Tige prolongée	Résistance à la température
A AIB AIV AIH	SME SMT	R	S2	...K2	"..."K5	K8	S6
-	-	-	- S2	- 20K2	- "M10"K5	- 75K8	- S6

Tableau des références												
Taille		20	25	32	40	50	63	80	Conditions	Code	Entrée du code	
0	Détection de position		–	–	Pour capteurs de proximité					-A		
			–	–	Intégré des deux côtés				2	-AIB		
			–	–	A l'avant, intégré				2	-AIV		
			–	–	A l'arrière, intégré				2	-AIH		
	Capteurs de proximité		–	–	SME (avec contact)				3	-SME		
			–	–	SMT (sans contact)				4	-SMT		
	Barrette de fixation de capteur		–	–	Barrette de fixation de capteur pour détection de position externe				5	-R		
	Type de tige		Tige traversante								-S2	
	Filetage prolongé		Filetage de tige prolongé							-...K2		
		[mm]	1 ... 20					1 ... 30				
Filetage spécial sur la tige	Filetage	M10x1,25		M10		M12		M16	-”...”K5			
		M10	M12		M16		M20					
	Taraudage	M5		M6		M8		M10				
Tige prolongée		Tige prolongée							-...K8			
	[mm]	1 ... 300		1 ... 400			1 ... 500	6				
Résistance à la température		Joints thermorésistants jusqu'à 120 °C							7	-S6		

2 AIB, AIV, AIH Uniquement avec capteur de proximité SME, SMT

 3 SME Uniquement avec détection de position AIB, AIV, AIH.
Course minimum 15 mm

 4 SMT Uniquement avec détection de position AIB, AIV, AIH.
Course minimale 10 mm

5 R Doit être sélectionné avec les tailles 32, 40, 50, 63, 80

6 K8 La somme de la course et du prolongement de la tige ne doit pas dépasser la course maximale autorisée

7 S6 Incompatible avec détection de position AIB, AIV, AIH

Report des références

- [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - []

Vérins compacts CDC, ISO 21 287, Clean Design

Accessoires

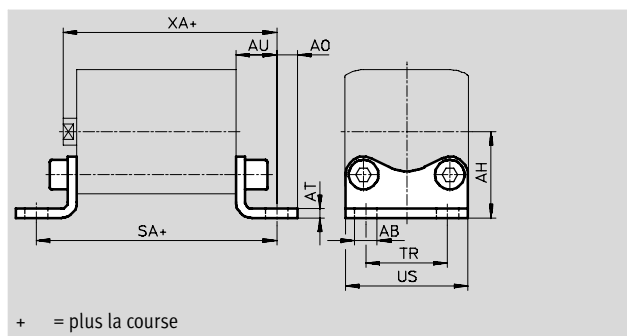
FESTO

Patte de fixation HNA-...-R3

Matériau :

Acier avec revêtement de protection

Sans cuivre, ni PTFE, ni silicone



+ = plus la course

Dimensions et références

Pour Ø	AB	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	Protection anticorrosion ¹⁾	Poids	N° pièce	Type
[mm]	Ø H14	JS14		±0,5	±0,2		±0,2	-0,5			[g]		
20	7	27	6,25	4	16	69	22	34,5	59	3	50	537 254	HNA-20-R3
25		29				71	26	38,5	61	3	55	537 255	HNA-25-R3
32		33,5				76	32	46	66	3	70	537 256	HNA-32-R3
40	10	38	9	5	21	81	36	54	69	3	90	537 257	HNA-40-R3
50		45				87	45	64	74	3	160	537 258	HNA-50-R3
63		50				91	50	75	78	3	180	537 259	HNA-63-R3
80	12	63	10,5	6	26	106	63	63	89	3	380	537 260	HNA-80-R3

1) Classe de protection anticorrosion 3 selon la norme Festo 940 070

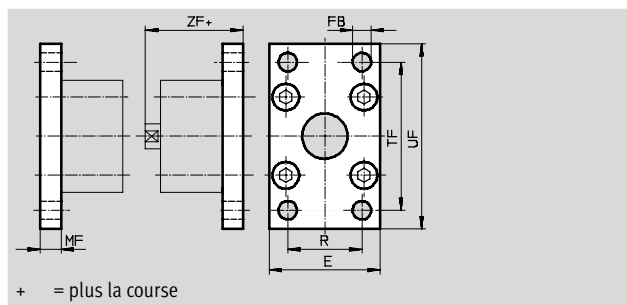
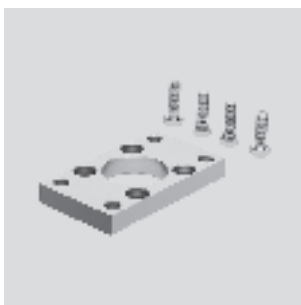
Pièces fortement soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères fonctionnels, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou des fluides tels que des solvants et produits de nettoyage

Fixation par flasque CRFNG

Matériau :

acier fortement allié

Sans cuivre, ni PTFE, ni silicone



+ = plus la course

Dimensions et références

Pour Ø	E	FB	MF	R	TF	UF	ZF	Protection anticorrosion ¹⁾	Poids	N° pièce	Type
[mm]		Ø H13							[g]		
32	45	7	10	32	64	80	54	4	240	161 846	CRFNG-32
40	54	9	10	36	72	90	55	4	300	161 847	CRFNG-40
50	65	9	12	45	90	110	57	4	550	161 848	CRFNG-50
63	75	9	12	50	100	120	61	4	710	161 849	CRFNG-63
80	93	12	16	63	126	150	70	4	1 680	161 850	CRFNG-80

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

Vérins compacts CDC, ISO 21 287, Clean Design

FESTO

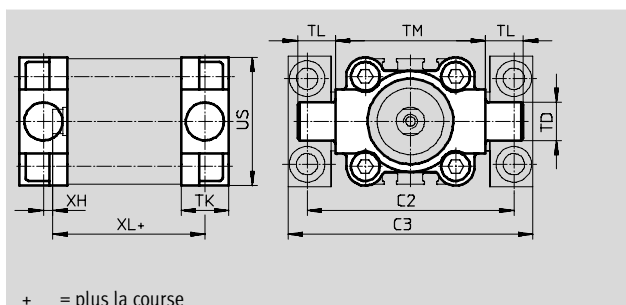
Accessoires

Tourillon CRZNG

Matériau :

CRZNG : acier inoxydable spécial, à polissage électrique

Sans cuivre, ni PTFE, ni silicone



Dimensions et références													
Pour Ø	C2	C3	TD Ø	TK	TL	TM	US	XH	XL	Protection anticorrosion ¹⁾	Poids	N° pièce	Type
[mm]			e9										
32	71	86	12	16	12	50	45	2	52	4	150	161 852	CRZNG-32
40	87	105	16	20	16	63	54	4	55	4	260	161 853	CRZNG-40
50	99	117	16	24	16	75	64	4	57	4	430	161 854	CRZNG-50
63	116	136	20	24	20	90	75	4	61	4	640	161 855	CRZNG-63
80	136	156	20	28	20	110	93	5	81	4	1 300	161 856	CRZNG-80

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

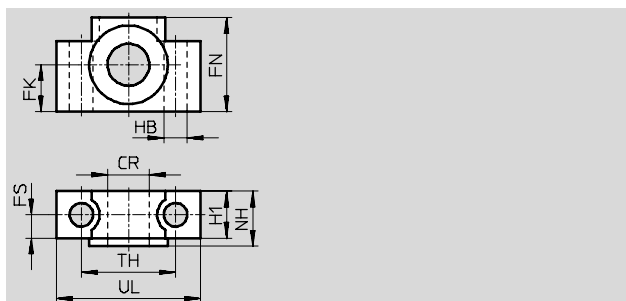
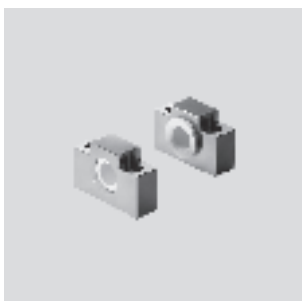
Pièces extrêmement soumises à la corrosion. Pièces au contact de fluides agressifs, dans l'industrie agroalimentaire ou chimique, par exemple. Ces applications sont le cas échéant à confirmer par des essais particuliers

Paliers CRLNZG

Matériau :

Acier fortement allié

Sans cuivre, ni PTFE, ni silicone



Dimensions et références													
Pour Ø	CR Ø	FK Ø	FN	FS	H1	HB Ø	NH	TH	UL	Protection anticorrosion ¹⁾	Poids	N° de pièce	Type
[mm]	D11	±0,1				H13		±0,2			[g]		
32	12	15	30	10,5	15	6,6	18	32	46	4	200	161 874	CRLNZG-32
40, 50	16	18	36	12	18	9	21	36	55	4	330	161 875	CRLNZG-40/50
63, 80	20	20	40	13	20	11	23	42	65	4	440	161 876	CRLNZG-63/80

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

Vérins compacts CDC, ISO 21 287, Clean Design

Accessoires

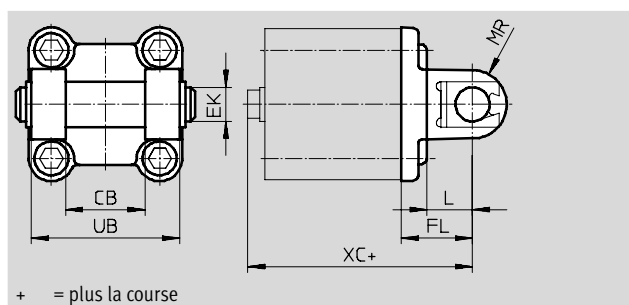
FESTO

Flasque orientable SNCB-...-R3

Matériau :

Aluminium moulé sous pression avec
revêtement de protection, protection
anti-corrosion renforcée

Sans cuivre, ni PTFE, ni silicone



+ = plus la course

Dimensions et références

Pour Ø	CB	EK Ø	FL	L	MR	UB	XC	Protection anticorrosion ¹⁾	Poids [g]	N° pièce	Type
[mm]	H14	e8	±0,2			h14					
32	26	10	22	13	10	45	72	3	100	176 944	SNCB-32-R3
40	28	12	25	16	12	52	76	3	150	176 945	SNCB-40-R3
50	32	12	27	16	12	60	80	3	225	176 946	SNCB-50-R3
63	40	16	32	21	16	70	89	3	365	176 947	SNCB-63-R3
80	50	16	36	22	16	90	99	3	610	176 948	SNCB-80-R3

1) Classe de protection anticorrosion 3 selon la norme Festo 940 070

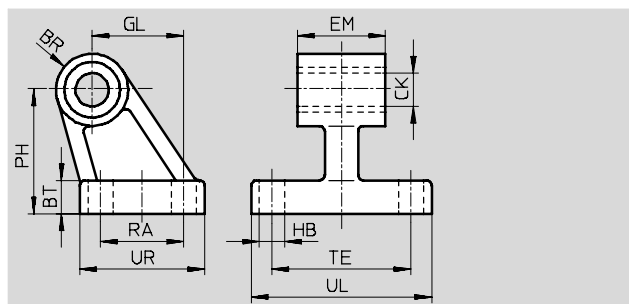
Pièces fortement soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères fonctionnels, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou des fluides tels que des solvants et produits de nettoyage

Chape de pied CRLNG

Matériau :

Acier fortement allié

Sans cuivre, ni PTFE, ni silicone



Dimensions et références

Pour Ø	BR	BT	CK Ø	EM	GL	HB Ø	PH	RA	TE	UL	UR	Protection anticorrosion ¹⁾	Poids [g]	N° pièce	Type
[mm]			D11	-0,4		H13									
32	10	8	10	25,8	21	6,6	32	18	38	51	31	4	120	161 840	CRLNG-32
40	11	10	12	27,8	24	6,6	36	22	41	54	35	4	160	161 841	CRLNG-40
50	12	12	12	31,8	33	9	45	30	50	65	45	4	280	161 842	CRLNG-50
63	15	12	16	39,8	37	9	50	35	52	67	50	4	375	161 843	CRLNG-63
80	15	14	16	49,8	47	11	63	40	66	86	60	4	580	161 844	CRLNG-80

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

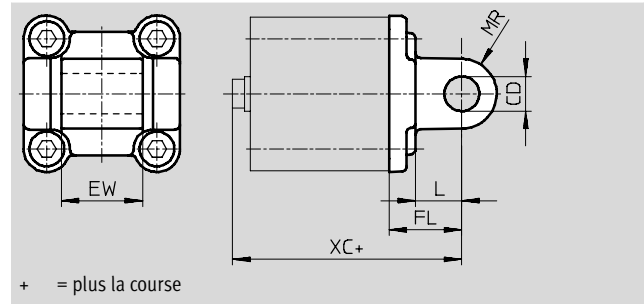
Vérins compacts CDC, ISO 21 287, Clean Design

FESTO

Accessoires

Flasque orientable SNCL-...-R3

Matériau :
SNCL-...-R3 : aluminium moulé sous pression avec revêtement de protection
Sans cuivre, ni PTFE, ni silicone

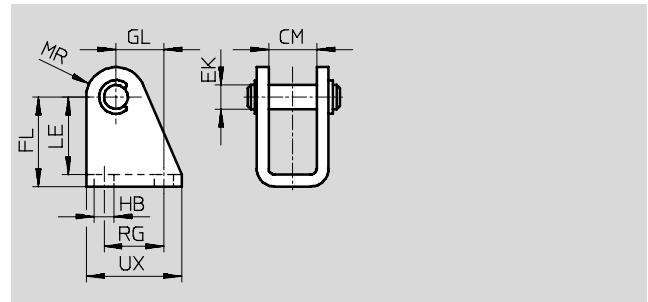


Dimensions et références											
Pour Ø	CD Ø	EW	FL	L	MR	XC	Protection anticorrosion ¹⁾	Poids [g]	N° pièce	Type	
[mm]	H9	h12	±0,2								
20	8	16	20	14	8	63	3	40	537 796	SNCL-20-R3	
25						65	3	45	537 797	SNCL-25-R3	

- 1) 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 des fluides tels que des solvants et produits de nettoyage

Chape de pied CRLBN, acier inoxydable

Matériau :
Acier fortement allié
Sans cuivre, ni PTFE, ni silicone



Dimensions et références													
Pour Ø	CM	EK Ø	FL	GL	HB	LE	MR	RG	UX	Protection anticor- rosion ¹⁾	Poids	N° pièce	Type
[mm]											[g]		
20/25	16,1	8	30 +0,4/-0,2	16	6,6	26	10	20	32	4	62	161 863	CRLBN-20/25

- 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

Vérins compacts CDC, ISO 21 287, Clean Design

Accessoires

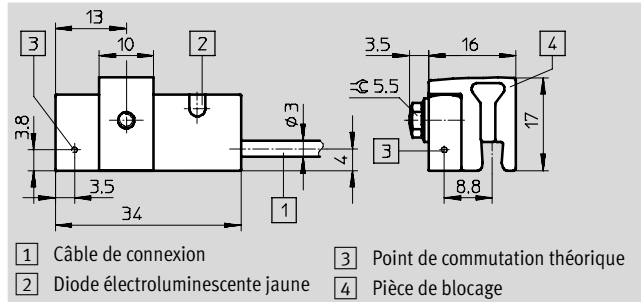
FESTO

Capteurs de proximité

SMT-C1

Matériau :

Aluminium, acier inoxydable
fortement allié, polypropylène,
polyuréthane
Sans cuivre, ni PTFE, ni silicone, ni
halogènes



Conception	
Modèle	Montage en bloc
Mode de fixation	Par blocage
Départ connecteur	Droit
Témoin d'état de commutation	LED jaune

Caractéristiques techniques – PNP, contact à fermeture	
Principe de mesure	Inductive
Méthode de mesure	Absolu
Connexion électrique	Câble à 3 fils
Longueur de câble [m]	5,0
Plage de tensions de service [V CC]	10 ... 30
Courant de sortie max. [mA]	200
Puissance de commutation CC max. [W]	6,0
Chute de tension [V]	< 1,8
Intensité résiduelle [mA]	< 0,1
Temps de mise en service [ms]	≤ 0,5
Temps de réponse ouverture [ms]	≤ 0,5
Hystérésis [mm]	≤ 2,0
Résistance aux courts-circuits	Oui
Détrompage	Pour tous les raccordements électriques
Circuit de protection inductif	Adaptée aux bobines MZ, MY, ME
Résistance aux surcharges	Existant
Poids du produit [g]	60
Protection	IP65, IP67
Selon norme	DIN EN 60 947-5-2

Conditions de fonctionnement et d'environnement		
Pose du câble	Fixe	Mobile
Température ambiante [°C]	-20 ... +70	-20 ... +70
Résistance à la corrosion KBK ¹⁾	3	
Label CE (voir la déclaration de conformité)	Selon la directive UE CEM	

1) 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 des fluides tels que des solvants et produits de nettoyage

Références		
Longueur de câble [m]	N° pièce	Type
2,5	540 431	SMT-C1-PS-24V-2,5-OE
5,0	540 432	SMT-C1-PS-24V-5,0-OE

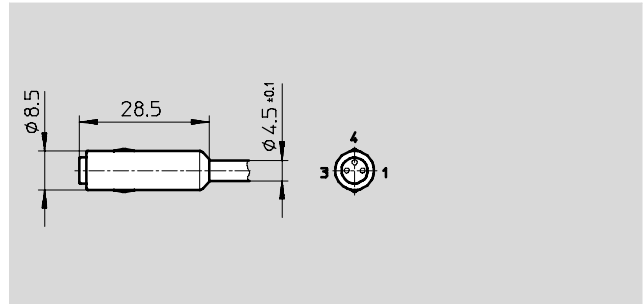
Vérins compacts CDC, ISO 21 287, Clean Design

Accessoires

FESTO

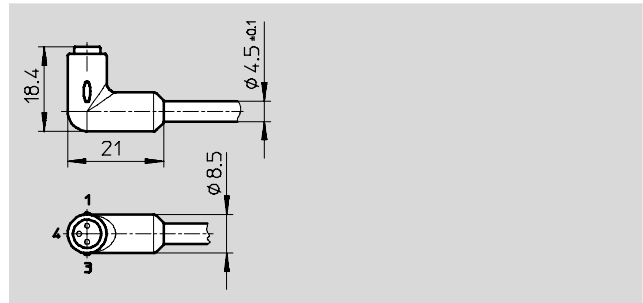
Câble à connecteur femelle SIM-K-GD- ... -CDN

Matériau : polyuréthane,
Compatible alimentaire, résistant
aux produits de nettoyage et de
désinfection selon la norme
DIN 11483



Câble à connecteur femelle SIM-K-WD- ... -CDN

Matériau : polyuréthane,
Compatible alimentaire, résistant
aux produits de nettoyage et de
désinfection selon la norme
DIN 11483



Caractéristiques techniques			
		SIM-K-...-2,5-CDN	SIM-K-...-5-CDN
Connexion électrique		Connecteur femelle droit ou coudé, à 3 pôles, à clipser	
Plage de tensions de service	CA	[V]	≤45
	CC	[V]	≤70
Intensité maximale admissible	[A]	2,8	
Longueur de câble	[m]	2,5	5
Composition du câble	[mm ²]	3x 0,25	
Terminaison		Zinguées	
Protection		IP65/IP67/IP69	

Conditions de fonctionnement et d'environnement			
Pose du câble		Fixe	Mobile
Température ambiante	[°C]	-30 ... +70	-5 ... +70

Références			
Longueur de câble [m]	N° pièce	Type	N° pièce Type
Départ connecteur	Droit		A 90°
2,5	525 259	SIM-K-GD-2,5-CDN	525 261 SIM-K-WD-2,5-CDN
5	525 260	SIM-K-GD-5-CDN	525 262 SIM-K-WD-5-CDN

Vérins normalisés
ISO 21287

1.4

Vérins compacts CDC, ISO 21 287, Clean Design

Accessoires

FESTO

Références – raccords enfichables							
	Raccord		Matériau	Poids [g]	N° pièce	Type	PE ³⁾
	Filetage	Ø extérieur de tuyau					
Avec six pans extérieur							
	M5	4	Laiton nickelé et chromé	6,1	533 844	QS-F-M5-4 ¹⁾	10
		6		9,3	533 845	QS-F-M5-6 ¹⁾	10
	G1/8	4		8	193 408	QS-F-G1/8-4 ¹⁾	10
		6		12	193 409	QS-F-G1/8-6 ¹⁾	10
		8		14	193 410	QS-F-G1/8-8 ¹⁾	10
	M5	4	Acier inoxydable	6	162 860	CRQS-M5-4 ¹⁾	1
		6		8,4	162 861	CRQS-M5-6 ¹⁾	1
	R1/8	6		9,9	162 862	CRQS-1/8-6 ²⁾	1
		8		13	162 863	CRQS-1/8-8 ²⁾	1
Avec six pans intérieur							
	M5	4	Laiton nickelé et chromé	6	533 924	QS-F-M5-4-I ¹⁾	10
		6		9	537 014	QS-F-M5-6-I ¹⁾	10
	G1/8	4		8,6	533 927	QS-F-G1/8-4-I ¹⁾	10
		6		13,4	533 928	QS-F-G1/8-6-I ¹⁾	10
		8		13,1	533 929	QS-F-G1/8-8-I ¹⁾	10

- 1) Avec bague d'étanchéité
2) Avec couche PTFE
3) Quantité par paquet

Références – raccords soudés							
	Raccord		Matériau	Poids [g]	N° pièce	Type	PE ³⁾
	Filetage	Ø extérieur de tuyau					
Avec six pans extérieur							
	M5	4	Laiton nickelé et chromé	10,1	533 849	QSL-F-M5-4 ¹⁾	10
		6		14,7	533 850	QSL-F-M5-6 ¹⁾	10
	G1/8	4		17,6	193 418	QSL-F-G1/8-4 ¹⁾	10
		6		16	193 419	QSL-F-G1/8-6 ¹⁾	10
		8		20	193 420	QSL-F-G1/8-8 ¹⁾	10
	M5	4	Acier inoxydable	13	162 870	CRQSL-M5-4 ¹⁾	1
		6		19	162 871	CRQSL-M5-6 ¹⁾	1
	R1/8	6		20	162 872	CRQSL-1/8-6 ²⁾	1
		8		27	162 873	CRQSL-1/8-8 ²⁾	1

- 1) Avec bague d'étanchéité
2) Avec couche PTFE
3) Quantité par paquet

Références – tuyaux en plastique à diamètre extérieur calibré			Type
	Excellente résistance aux produits chimiques et à l'hydrolyse		PLN
	Tuyau pneumatique résistant à la température et aux produits chimiques		PFAN
	Agréé pour l'agroalimentaire et résistant à l'hydrolyse		PUN-H

Références – limiteurs de débit unidirectionnels					
	Raccord		Matériau	Poids [g]	N° pièce Type
	Filetage	Pour raccord enfichable			
	M5	CRQS/CRQSL/CRQST, Quick	Acier inoxydable spécial, à polissage électrique	14	161 403 CRGRLA-M5-B
	G1/8	Star		44	161 404 CRGRLA-1/8-B

Vérins compacts CDC, ISO 21 287, Clean Design

Accessoires

FESTO

Références – vis de protection, anticorrosion							
	Pour Ø	Matériau	Protection anticorrosion ¹⁾	Poids [g]	N° pièce	Type	PE ³⁾
	20, 25	Acier fortement allié	3	5,5	543 714	DAMD-P-M5-10-R1²⁾	4
	32, 40			9	543 715	DAMD-P-M6-12-R1²⁾	4
	50, 63			17,5	543 716	DAMD-P-M8-16-R1²⁾	4
	80			30	543 717	DAMD-P-M10-16-R1²⁾	4

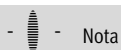
1) Classe de protection anticorrosion 3 selon la norme Festo 940 070

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 des fluides tels que des solvants et produits de nettoyage

2) Avec bague d'étanchéité

3) Quantité par paquet

Références – éléments de tige, résistant à la corrosion et aux acides							
Désignation	Pour Ø	N° pièce	Type	Désignation	Pour Ø	N° pièce	Type
Chape à rotule CRS GS				Chape de tige CRS G			
	20, 25	195 581	CRSGS-M8		20, 25	13 568	CRSG-M8
	32, 40	195 582	CRSGS-M10x1,25		32, 40	13 569	CRSG-M10x1,25
	50, 63	195 583	CRSGS-M12x1,25		50, 63	13 570	CRSG-M12x1,25
	80	195 584	CRSGS-M16x1,5		80	13 571	CRSG-M16x1,5



Nota

Accessoires de tige pour vérin avec filetage spécial (variante K5) → Chapitre 10.3