

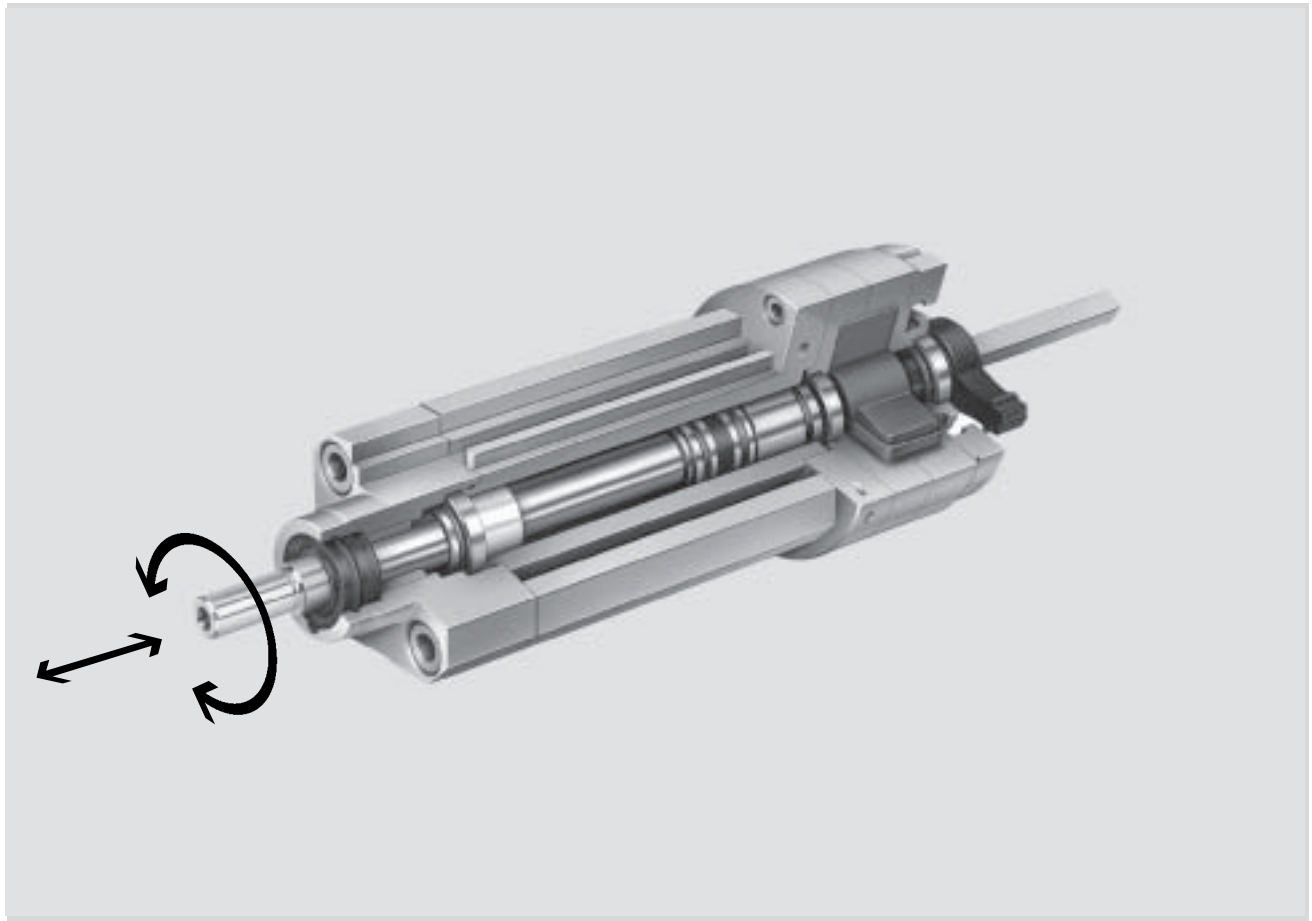


- Mouvements rotatifs et linéaires simultanés
- Avec détection de la position dans les deux sens de déplacement
- Transmission sans jeu des forces
- Nombreux accessoires

Vérins roto-linéaires DSL

Caractéristiques

FESTO



Application polyvalente

- Avec guidage à palier lisse
- Avec patin à billes (KF)
- Mouvement oscillant jusqu'à 270°
- Mouvements linéaires jusqu'à 160 mm de course
- Détection de la position dans les deux sens de déplacement
- Les deux mouvements peuvent être commandés individuellement, successivement ou simultanément
- Position indifférente de l'angle d'oscillation à régler
- Réglable en continu
- Ajustage précis aux fins de course
- Des amortisseurs auto-ajustables, montés directement sur le vérin, permettent d'absorber une importante énergie en rotation
- Raccords d'alimentation en air comprimé unilatéraux, pour un câblage rapide et clair
- Haute précision grâce au patin à billes (KF)
 - Absence de jeu lors du mouvement oscillant
 - Moments appliqués également lors du mouvement linéaire



Calcul du moment d'inertie de masse
www.festo.fr

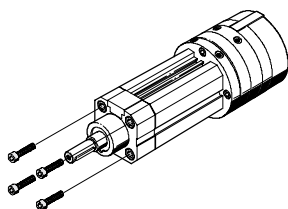
Vérins roto-linéaires DSL

Caractéristiques

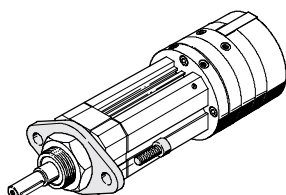
FESTO

Possibilités de fixation

Fixation directe

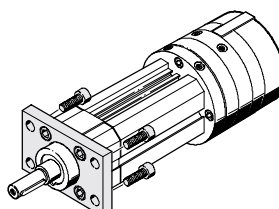


Fixation par flasques
FBN-20/25



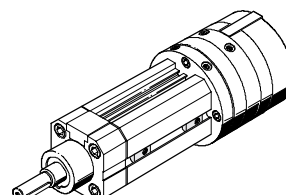
Pour des pistons de $\varnothing$ 16 mm :
filetage de fixation du chapeau de
palier selon DIN ISO 6432.

Fixation par flasques
FNG



Pour des pistons de $\varnothing$ 20 ... 40 mm :
configuration de perçage de la fixation
selon DIN ISO 6431, VDMA 24 562 et
NF E 49 003.1
Cette configuration permet d'utiliser
les fixations de vérin de la gamme de
vérins normalisés.

Coulisseaux en profil linéaire
NST



Détection de position

Capteur de proximité et kit de fixation

Le kit de fixation WSM permet d'utili-
ser les capteurs de proximité inductifs
tant avec une butée fixe qu'avec des
amortisseurs intégrés.

Avec butée fixe



Avec amortisseur



Amortissement de fin de course

Fourniture

Selon la version, la butée fixe (FF), les
supports d'amortisseur et amortis-
seurs (CL, CR, CC) sont fournis avec
l'unité oscillante linéaire.

Dans le cas des versions CL, CR et CC
(avec amortisseur), le capuchon de
protection ne peut pas être monté et
n'est donc pas compris dans la
fourniture.

Les vérins roto-linéaires peuvent être
réajustés ou adaptés à tout moment
grâce à l'accessoire approprié.

Exécution de base FF avec butée fixe
des deux côtés



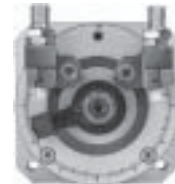
Version CL
Amortisseur à gauche
Butée fixe à droite



Version CR
Amortisseur à droite
Butée fixe à gauche



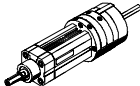
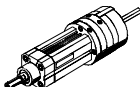
Version CC
Amortisseurs des deux côtés



Vérins roto-linéaires DSL

Fourniture

FESTO

Fonction	Version	Type	PistonØ	Course		Tige de piston traversante	Tige de piston traversante creuse
			[mm]	[mm]		S2	S20
A double effet	avec guidage à palier lisse						
		DSL	16, 20, 25, 32	25, 40, 50, 80, 100	1 ... 100		
			40	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160	1 ... 160		
	avec patin à billes						
		DSL-KF	16, 20, 25, 32	25, 40, 50, 80, 100	1 ... 100		
			40	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160	1 ... 160		

Vérins roto-linéaires DSL

Fourniture

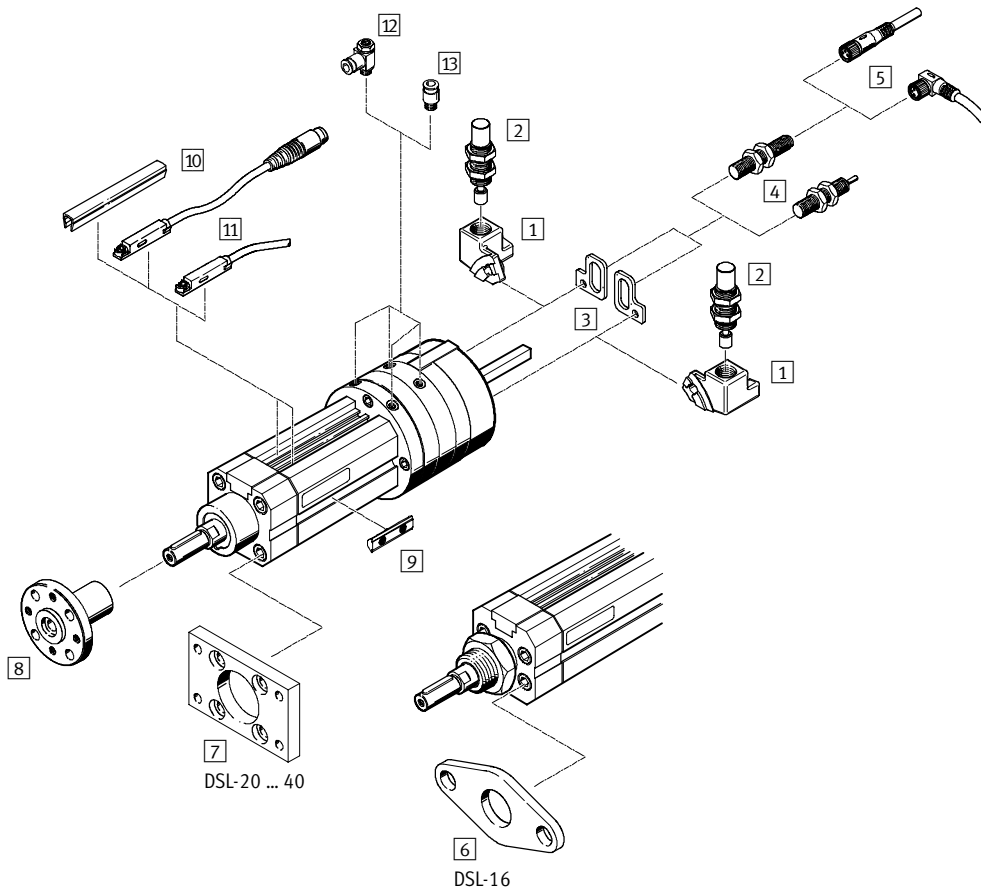


Type	Butée fixe FF	Amortisseur			→ Page
		gauche CL	droite CR	des deux côtés CC	
avec guidage à palier lisse					
DSL	■	■	■	■	1 / 5.9-8
avec patin à billes					
DSL-KF	■	-	-	■	1 / 5.9-8

Vérins roto-linéaires DSL

Périphérie

FESTO



Accessoires			
		Description sommaire	→ Page
1	Support d'amortisseur DSM-...-CL/CR	pour fin de course gauche, droite ou réglable des deux côtés modifiable pour le vérin roto-linéaire DSL-...-FF, remplace la butée fixe	1 / 5.9-24
2	Amortisseur YSR-...-...-C	amortisseurs autoréglables aux fins de course	1 / 5.9-27
3	Kit de fixation WSM-...	pour la fixation des capteurs de proximité inductifs SIEN	1 / 5.9-27
4	Capteur de proximité, inductif SIEN	pour la détection de la fin de course, au choix avec connecteur ou câble	1 / 5.9-27
5	Câble de connexion avec prise SIM	pour capteur de proximité avec connecteur	1 / 5.9-28
6	Fixation par flasques FBN	pour culasse avant du vérin roto-linéaire DSL-16	1 / 5.9-25
7	Fixation par flasques FNG	pour culasse avant du vérin roto-linéaire DSL-20 ... 40	1 / 5.9-25
8	Flasque emboîtable FWSR	pour la modification après coup du vérin roto-linéaire DSL	1 / 5.9-26
9	Ecrou pour rainure NST	pour la fixation de l'actionneur sur la partie linéaire	1 / 5.9-26
10	Cache-rainure ABP	pour la protection des câbles de capteurs et contre l'encrassement des rainures/profilés de capteurs	1 / 5.9-27
11	Capteurs de proximité SME/SMT-8	intégrables dans le tube profilé du vérin	1 / 5.9-28
12	Limiteur de débit unidirectionnel GRLA	pour le réglage de la vitesse	1 / 5.9-27
13	Raccord enfichable QS	pour le raccordement de tuyaux pneumatiques à diamètre extérieur calibré selon CETOP RP 54 P	www.festo.fr Tome 3

Vérins roto-linéaires DSL

Désignation

FESTO

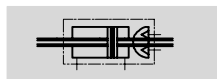
DSL		25	80	270P	S20	CC	KF
Type							
A double effet							
DSL	Vérin roto-linéaire						
Piston Ø [mm]							
Course [mm]							
Angle d'oscillation max. et amortissement							
270P	270°, non réglable des deux côtés						
Variante de tige de piston							
S2	Tige de piston traversante						
S20	Tige de piston traversante creuse						
Butée fixe/amortisseur							
FF	Butée fixe						
CL	Amortisseur à gauche						
CR	Amortisseur à droite						
CC	Amortisseurs des deux côtés						
Guidage							
	Guidage à palier lisse						
KF	Patin à billes						

Vérins roto-linéaires DSL

Fiche de données techniques

FESTO

Fonction



Variante



S2

S20

- - Diamètre
16 ... 40 mm
- - Course
25 ... 160 mm
- - Force
1,25 ... 20 Nm

- - www.festo.com/fr/Service_de_rechanges



Caractéristiques techniques générales							
PistonØ			16	20	25	32	40
Dimensions des tiges de pistons	avant, ronde	[mm]	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25
	arrière, carrée (GF)	[mm]	5,5	7	9	10	12
	profilée, arrière (KF)	[mm]	6	8	10	13	16
Raccord pneumatique			M5			G1/8	
Conception			Vérin rotatif à palette combiné avec un vérin linéaire à double effet				
Amortissement	Mouvement oscillant		FF - non réglable des deux côtés ; CL/CR – autoréglable d'un côté ; CC - autoréglable des deux côtés				
	Mouvement linéaire		P - non réglable des deux côtés				
Angle d'amortissement	Version de base FF	[°]	1,8 ... 2,6	1,3 ... 2,1	1,1 ... 1,9	0,9 ... 1,7	1,4 ... 2,1
	Amortisseur CL/CR/CC	[°]	13	12	10	12,5	15
Angle d'oscillation max. ¹⁾	Version de base FF	[°]	270	270	270	270	270
	avec amortisseur CR/CL	[°]	254	254	258	258	255
	avec amortisseur CC	[°]	238	238	246	246	246
Ajustage de l'angle d'oscillation (par côté)			Version de base FF : +1 ... –5° ; Variantes CL/CR/CC : 1,5°				
Fréquence max. adm. (pour un angle d'oscillation max.)	Version de base FF	[Hz]	2	2	2	2	2
	Amortisseur CL/CR/CC	[Hz]	1,5	1	1	0,7	0,7
Détection de position			avec capteurs inductifs sur le vérin oscillant				
			avec capteurs de proximité sur le vérin linéaire				
Mode de fixation			par écrou pour rainure				
			avec filetage				
Position de montage			indifférente				

1) Jeu d'angle d'oscillation max. de 2° sur la tige de piston

Conditions d'exploitation et d'environnement					
Piston Ø (partie linéaire)		16	20	25	32
Fluide de service		Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié			
Pression de service		[bar]	2,5 ... 8		
Température ambiante ¹⁾		[°C]	-10 ... +60		

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

Vérins roto-linéaires DSL

Fiche de données techniques

FESTO

Forces et couples					
PistonØ	16	20	25	32	40
Couple sous 6 bars ¹⁾ [Nm]	1,25	2,5	5	10	20
Poussée théorique sous 6 bars, avance avec guidage à palier lisse [N]	102,5	159	246	422,5	660
Poussée théorique sous 6 bars, avance avec patin à billes [N]	103,5	158	248	403,5	603
Poussée théorique sous 6 bars, recul [N]	73,5	120,5	173,5	294	495
Charge utile max. adm. → 1 / 5.9-11 [g]	300	500	1 300	2 000	4 000
Force radiale max. adm. de la tige de piston pour une course max. → 1 / 5.9-11 [N]	3,3	5,5	12	35	70

1) Valeurs théoriques

Modifications de la charge ¹⁾					
PistonØ (partie linéaire)	16	20	25	32	40
Moment d'inertie adm. sans amortisseur [kgm ²]	$0,35 \times 10^{-4}$	$0,7 \times 10^{-4}$	$1,1 \times 10^{-4}$	$1,7 \times 10^{-4}$	$2,4 \times 10^{-4}$
Moment d'inertie adm. avec amortisseur [kgm ²]	7×10^{-4}	12×10^{-4}	16×10^{-4}	21×10^{-4}	40×10^{-4}
Facteur d'augmentation par rapport à la variante sans amortisseur	20	17	15	12	16

1) non limité, veuillez tenir compte des diagrammes → 1 / 5.9-12

Poids [g]					
PistonØ (partie linéaire)	16	20	25	32	40
Guidage à palier lisse					
Version de base FF	650	1 050	1 500	2 840	5 000
Amortisseur CC	700	1 130	1 610	3 000	5 200
Poids additionnel par 10 mm de course	33	52	67	109	170
Patin à billes					
Version de base FF	700	1 140	1 650	3 120	5 200
Amortisseur CC	750	1 220	1 750	3 280	5 350
Poids additionnel par 10 mm de course	33	52	67	109	170

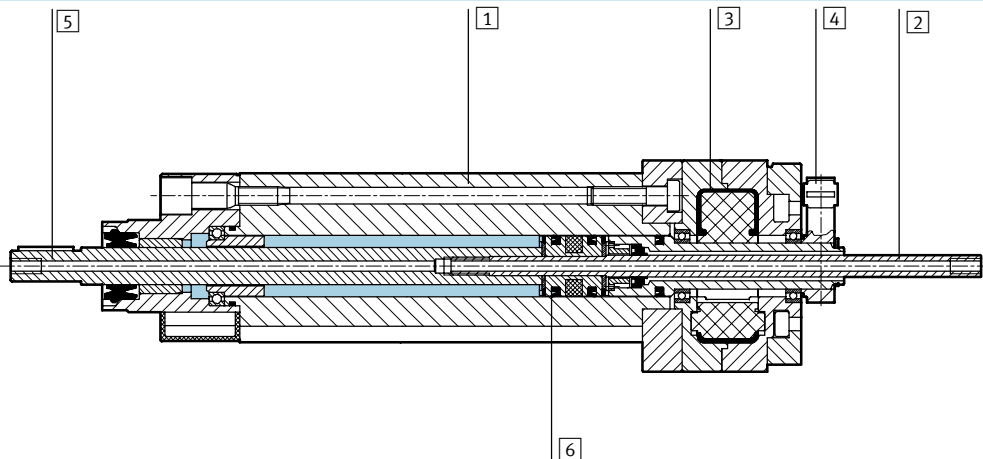
Vérins roto-linéaires DSL

Fiche de données techniques

FESTO

Matériaux

Coupe fonctionnelle



Vérin roto-linéaire

1	Tube de vérin, corps	Aluminium anodisé
2	Arbre	Acier, nickelé
3	Palette oscillante	Matière plastique, renforcée fibres de verre
4	Douille de butée	Aluminium anodisé
5	Tige de piston	Acier, inoxydable
6	Piston	Laiton
-	Butées fixes, support d'amortisseur	Acier, inoxydable
-	Capuchon	Matière plastique, renforcée fibres de verre
-	Joints	Polyuréthane

- Nota

L'angle d'oscillation est réglable en continu sur toute la plage d'oscillation. L'ajustement de fin de course est possible via des vis de butée avec contre-écrous. Sur la butée fixe FF, l'impact du levier de butée est amorti par des plaques élastiques.

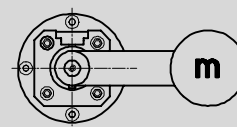
Pour les versions CL/CR/CC, l'amortissement aux fins de course s'effectue à l'aide d'amortisseurs autoréglables YSR...-C. La palette ne convient pas pour une fixation en fin de course, c'est-à-dire qu'il ne faut pas enlever le levier de butée ni les butées.

Avec guidage à palier lisse :

Lors de l'application excentrique de la masse de charge utile, des forces de frictions internes se produisent dans le cas d'un montage horizontal, ce qui réduit la force utile du déplacement linéaire.

Avec patin à billes :

Tenir compte du moment de charge dynamique max. (mouvement linéaire).

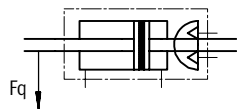


Vérins roto-linéaires DSL

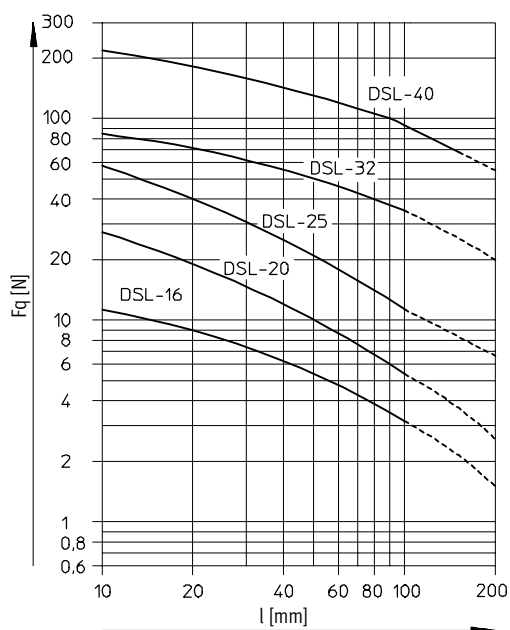
Fiche de données techniques

FESTO

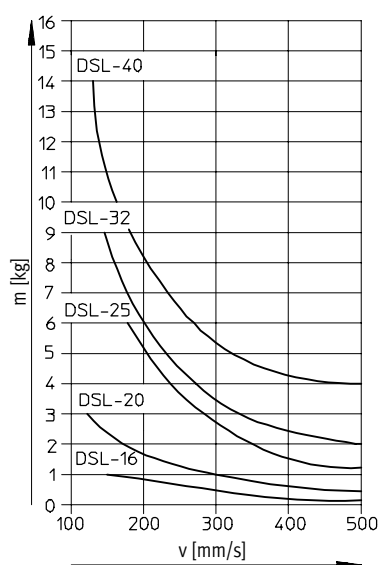
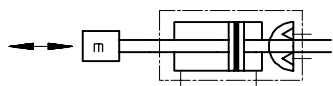
Force radiale F_q en fonction de la course l



- Tige de piston tournant sur palier des deux côtés
- Pour couples et forces radiales élevées



Masse de charge utile max. en fonction de la vitesse du piston v



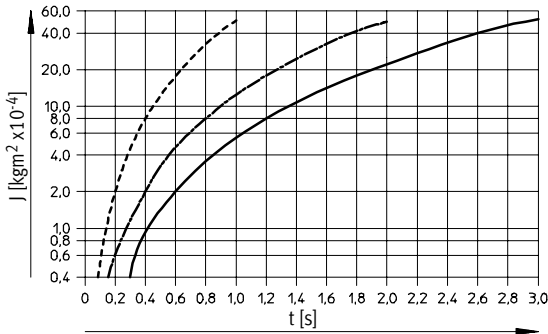
Vérins roto-linéaires DSL

Fiche de données techniques

FESTO

Moment d'inertie max. adm. J en fonction du temps de rotation t

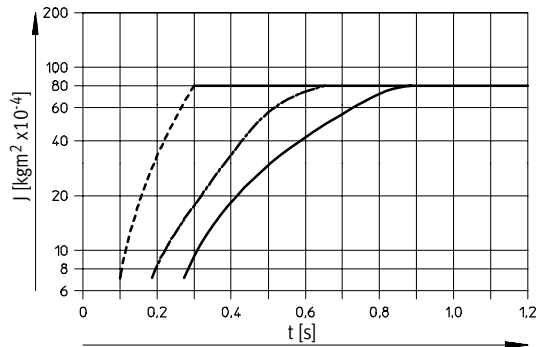
DSL-16-...-FF



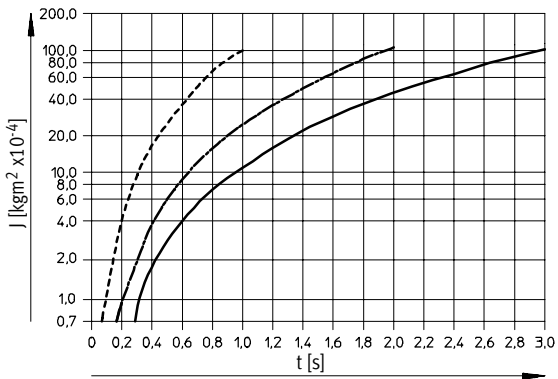
DSL-16-...-CL/CR/CC

Moment d'inertie max. adm. $80 \times 10^{-4} \text{ kgm}^2$;

Temps d'amortissement des amortisseurs YSR-5-5-C : env. 0,1 s



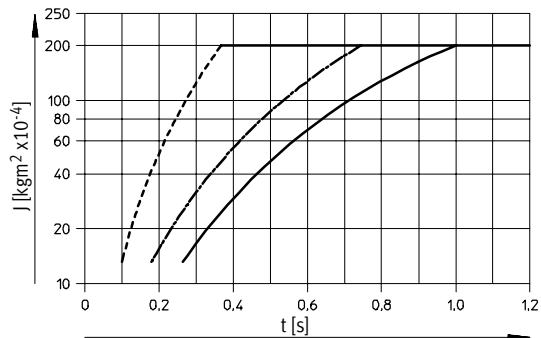
DSL-20-...-FF



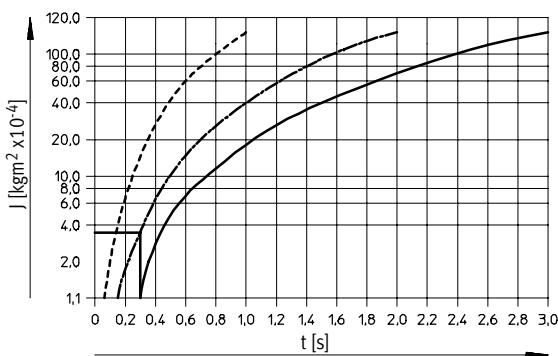
DSL-20-...-CL/CR/CC

Moment d'inertie max. adm. $200 \times 10^{-4} \text{ kgm}^2$;

Temps d'amortissement des amortisseurs YSR-7-5-C : env. 0,1 s



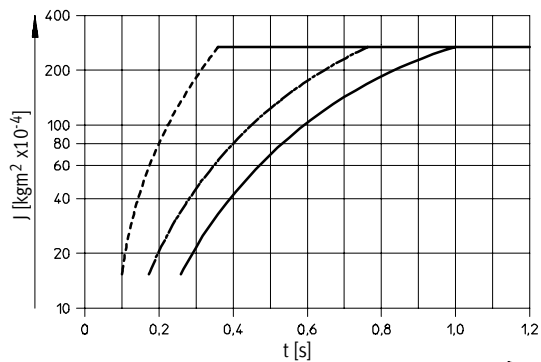
DSL-25-...-FF



DSL-25-...-CL/CR/CC

Moment d'inertie max. adm. $280 \times 10^{-4} \text{ kgm}^2$;

Temps d'amortissement des amortisseurs YSR-7-5-C : env. 0,1 s



90° -----
180° - . - . -
270° —————

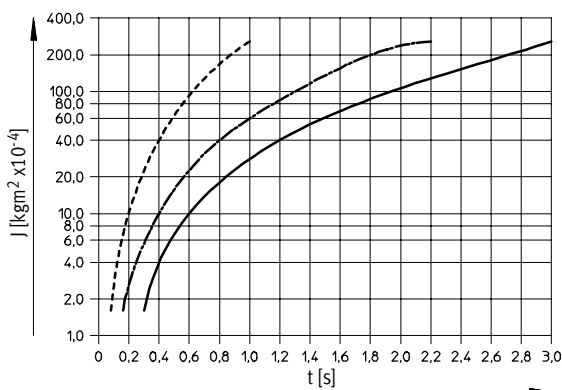
Vérins roto-linéaires DSL

Fiche de données techniques

FESTO

Moment d'inertie max. adm. J en fonction du temps de rotation t

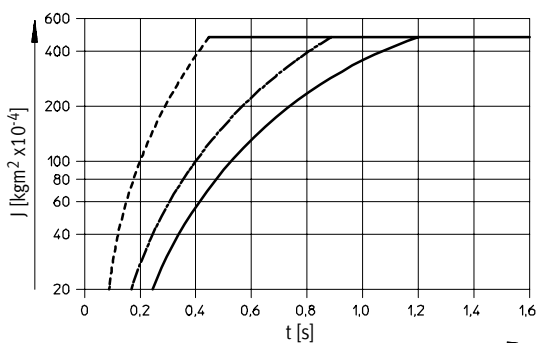
DSL-32-...-FF



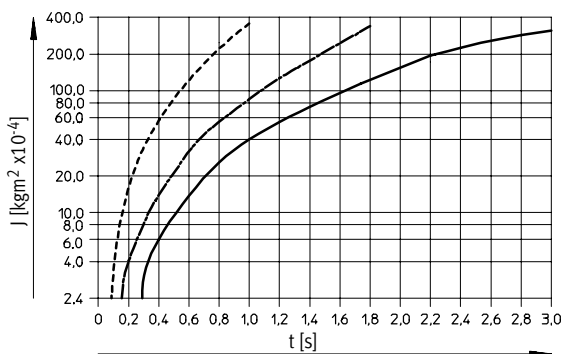
DSL-32-...-CL/CR/CC

Moment d'inertie max. adm. $500 \times 10^{-4} \text{kgm}^2$;

Temps d'amortissement des amortisseurs YSR-8-8-C : env. 0,25 s



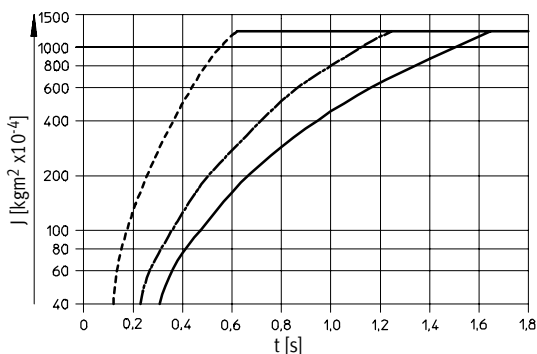
DSL-40-...-FF



DSL-40-...-CL/CR/CC

Moment d'inertie max. adm. $1200 \times 10^{-4} \text{kgm}^2$;

Temps d'amortissement des amortisseurs YSR-8-8-C : env. 0,3 s



90° -----
180° - · - · -
270° —————

Vérins roto-linéaires DSL

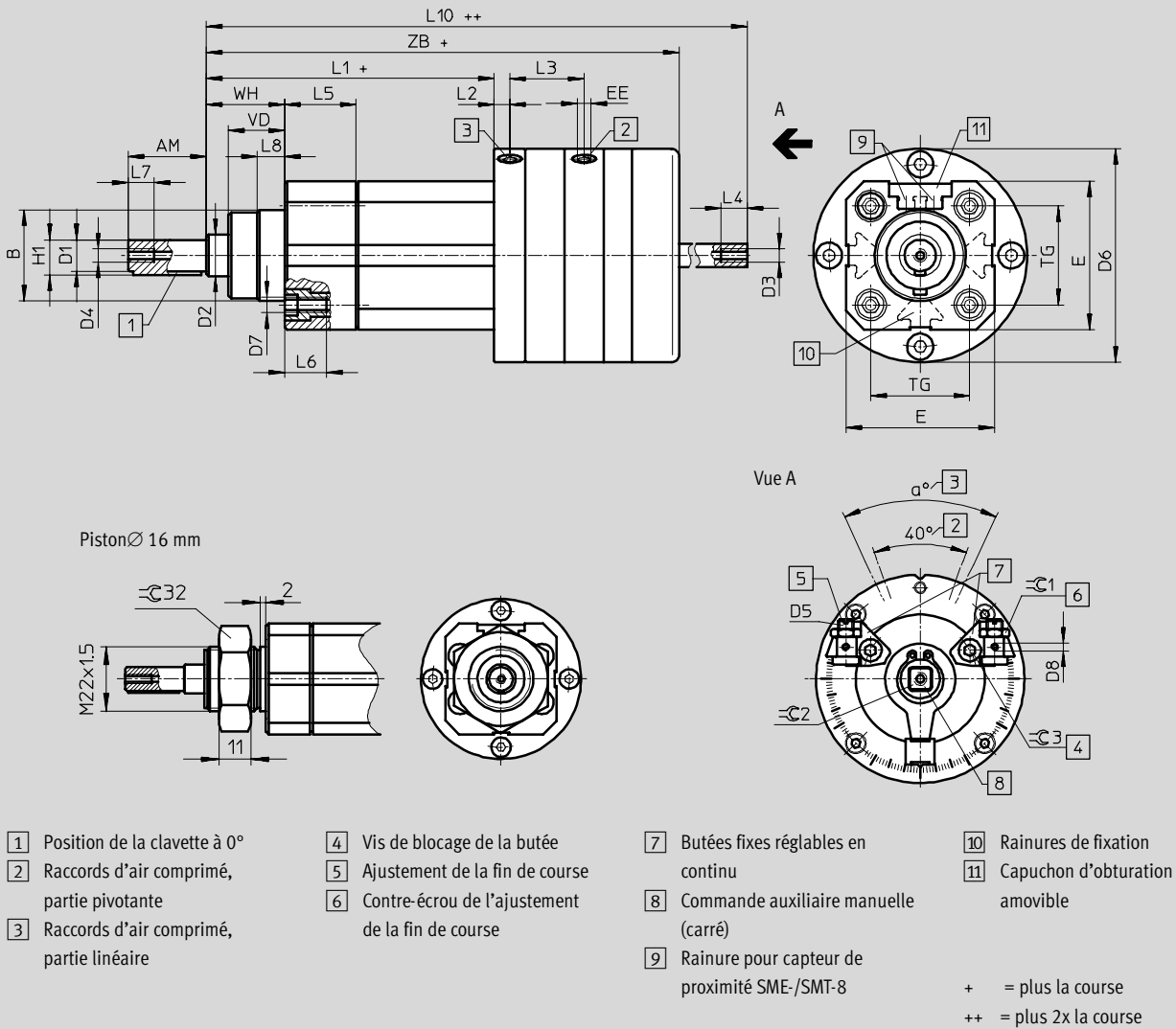
Fiche de données techniques

FESTO

Dimensions

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

Variante avec guidage à palier lisse



Vérins roto-linéaires DSL

FESTO

Fiche de données techniques

Ø	AM	B	D1	D2	D3		D4		D5	D6	D7
[mm]		Ø d11	Ø g7	Ø f8	S2	S20	S2	S20		Ø ±0,2	
16	20 ±0,2	–	8	10	M3	M3	M3	M3	M4x0,5	58	–
20	23 ±0,2	30	10	12	M5	M5	M5	M5	M5x0,5	69	M6
25	30 ±0,2	35	12	16					M6x0,5	82	
32	40 ±0,3	40	16	20					M8x1	104	M8
40	50 ±0,3	45	20	25	M6	G $\frac{1}{8}$	M6	M7	M10x1	128	

Ø	D8	E	EE	H1	L1 ¹⁾	L2	L3	L4	L5	L6	L7
[mm]				max.						+2	
16	M3	38	M5	8,8	89 +1,1/-1,3	6	22,5	9 +2	18 +2	–	9 +2
20		50		11,2	95 +1,1/-1,3		26,2	10 +1	26 -2	17	10 +1
25		57		13,5	100,5 +1,2/-1,3		29,5		27,5 -2		
32		72	G $\frac{1}{8}$	18	111 +1,3/-1,4	9	39,5	12,5 +2	28,5 -2	21	12,5 +2
40		83,5		22,5	132 +1,3/-1,4		44,7	6,5 +2	35 -2	18	14 +2

Ø	L8	L10 ¹⁾	TG	VG	WH	ZB ¹⁾
[mm]	±0,2			±0,2		
16	–	159 +0,8/-0,1	–	22	28 +1,3/-1,7	154 +1,3/-1,7
20	10,5	175 +0,8/-0,1	32,5	19	26 +1,3/-1,7	167 +1,3/-1,7
25		186,5 +0,8/-0,1	38	21,5	30 +1,4/-1,7	181,5 +1,4/-1,7
32	12	224 +0,6/-0,2	46,5	28,5	37 +1,4/-1,8	217,5 +1,4/-1,8
40	15	263 +0,6/-0,2	56,5	34,7	46 +1,4/-1,8	259,5 +1,4/-1,8

Ø	α	≈G1	≈G2 ¹⁾	≈G3	Clavette selon DIN 6885	Section min. S20 ²⁾
[mm]						
16	60°	7	5,5	2,5	A2x2x16	2,5
20	50°	8	7	3	A3x3x18	3,2
25		10	9	4	A4x4x25	4,2
32		13	10	5	A5x5x36	
40		17	12	6	A6x6x45	5,6

1) Valeurs pour la variante avec guidage à palier lisse, mesures différentes pour la variante avec patin à billes → 1 / 5.9-16

2) Tige de piston traversante creuse

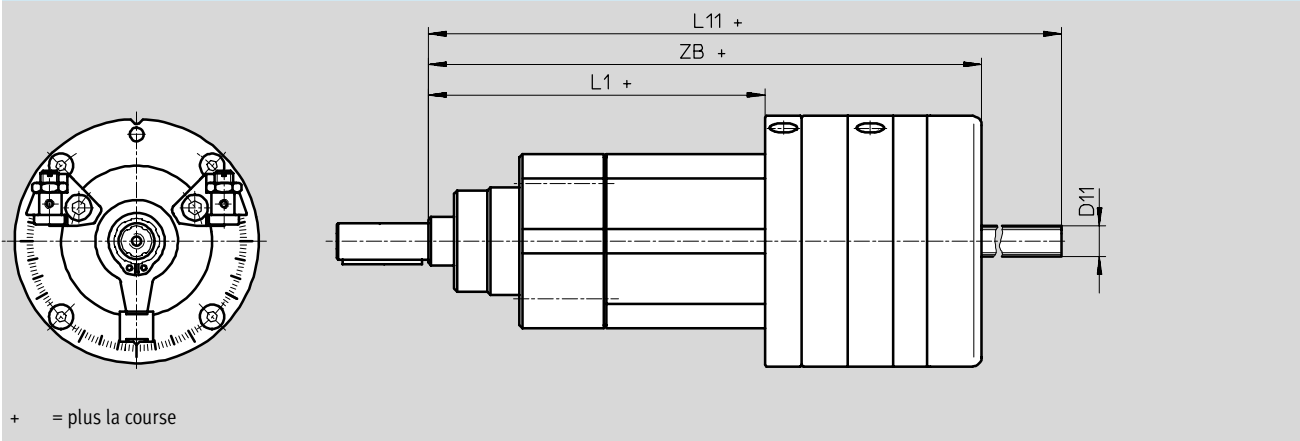
Vérins roto-linéaires DSL

Fiche de données techniques

FESTO

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

Mesures différentes pour la variante avec patin à billes KF



Ø	Course	D11 Ø h7	L1	L11		ZB
				S2	S20	
16	25	6	104 +1,1/-1,3	1)	198	169 +1,4/-1,1
	≤ 50				233	
	> 50			213	273	
20	≤ 50	8	111 +1,1/-1,3	1)	241	183 +1,4/-1,1
	≤ 50			225	291	
	> 50					
25	≤ 50	10	129,5 +1,1/-1,3	1)	266	210,5 +1,5/-1,2
	≤ 50			238	316	
	> 50					
32	≤ 50	13	143 +1,3/-1,4	1)	305	249,5 +1,6/-1,3
	≤ 50			253	355	
	> 50					
40	≤ 50	16	182 +1,3/-1,4	1)	364	309,5 +1,6/-1,3
	≤ 50				414	
	> 100			352	474	

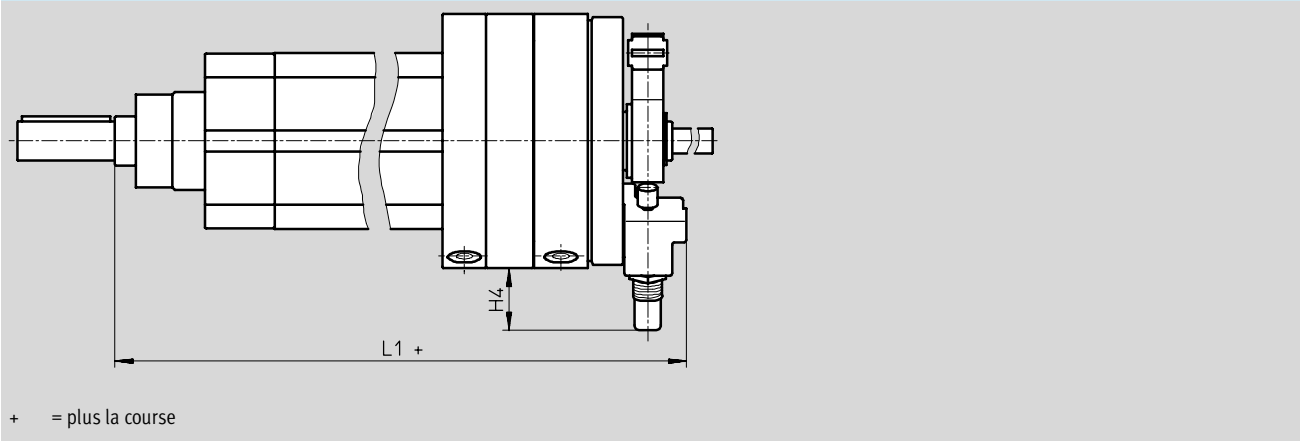
1) Tige profilée ne sort pas de l'entraînement

Vérins roto-linéaires DSL

Fiche de données techniques



Dimensions Téléchargement des données de CAO → www.festo.fr/engineering
Mesures différentes pour la variante avec amortisseur CL/CR/CC



Ø [mm]	H4	L1	
	max.		-KF
16	18	148,7 +1,4/-1,5	163,7 +1,4/-1,5
20	22,5	168,8 +1,4/-1,5	184,8 +1,4/-1,5
25	19,5	180,8 +1,4/-1,2	209,8 +1,4/-1,2
32	27,5	211 +1,5/-1,9	243 +1,5/-1,9
40	41	251,5 +1,8/-1,9	301,5 +1,8/-1,9

Vérins roto-linéaires DSL

Fiche de données techniques

FESTO

Références - Avec guidage à palier lisse						
Version	Ø	Course	Version de base FF		Version CL	
			Butée fixe des deux côtés		Amortisseur à gauche	
					Butée fixe à droite	
	[mm]	[mm]	N° pièce	Type	N° pièce	Type
S2 – Tige de piston traversante						
	16	25	159 542	DSL-16-25-270P-S2-FF	164 815	DSL-16-25-270P-S2-CL
		40	163 008	DSL-16-40-270P-S2-FF	164 821	DSL-16-40-270P-S2-CL
		50	159 543	DSL-16-50-270P-S2-FF	164 827	DSL-16-50-270P-S2-CL
		80	163 010	DSL-16-80-270P-S2-FF	164 833	DSL-16-80-270P-S2-CL
		100	159 544	DSL-16-100-270P-S2-FF	164 839	DSL-16-100-270P-S2-CL
		1 ... 100	159 568	DSL-16-...-270P-S2-FF ¹⁾	164 809	DSL-16-...-270P-S2-CL ¹⁾
	20	25	161 035	DSL-20-25-270P-S2-FF	163 018	DSL-20-25-270P-S2-CL
		40	163 024	DSL-20-40-270P-S2-FF	163 025	DSL-20-40-270P-S2-CL
		50	161 037	DSL-20-50-270P-S2-FF	163 032	DSL-20-50-270P-S2-CL
		80	163 038	DSL-20-80-270P-S2-FF	163 039	DSL-20-80-270P-S2-CL
		100	161 039	DSL-20-100-270P-S2-FF	163 046	DSL-20-100-270P-S2-CL
		1 ... 100	161 033	DSL-20-...-270P-S2-FF ¹⁾	163 012	DSL-20-...-270P-S2-CL ¹⁾
	25	25	159 548	DSL-25-25-270P-S2-FF	163 058	DSL-25-25-270P-S2-CL
		40	163 064	DSL-25-40-270P-S2-FF	163 065	DSL-25-40-270P-S2-CL
		50	159 549	DSL-25-50-270P-S2-FF	163 072	DSL-25-50-270P-S2-CL
		80	163 078	DSL-25-80-270P-S2-FF	163 079	DSL-25-80-270P-S2-CL
		100	159 550	DSL-25-100-270P-S2-FF	163 086	DSL-25-100-270P-S2-CL
		1 ... 100	159 570	DSL-25-...-270P-S2-FF ¹⁾	163 052	DSL-25-...-270P-S2-CL ¹⁾
	32	25	159 554	DSL-32-25-270P-S2-FF	163 098	DSL-32-25-270P-S2-CL
		40	163 104	DSL-32-40-270P-S2-FF	163 105	DSL-32-40-270P-S2-CL
		50	159 555	DSL-32-50-270P-S2-FF	163 112	DSL-32-50-270P-S2-CL
		80	163 118	DSL-32-80-270P-S2-FF	163 119	DSL-32-80-270P-S2-CL
		100	159 556	DSL-32-100-270P-S2-FF	163 126	DSL-32-100-270P-S2-CL
		1 ... 100	159 572	DSL-32-...-270P-S2-FF ¹⁾	163 092	DSL-32-...-270P-S2-CL ¹⁾
	40	25	175 863	DSL-40-25-270P-S2-FF	175 864	DSL-40-25-270P-S2-CL
		40	175 871	DSL-40-40-270P-S2-FF	175 872	DSL-40-40-270P-S2-CL
		50	175 879	DSL-40-50-270P-S2-FF	175 880	DSL-40-50-270P-S2-CL
		80	175 887	DSL-40-80-270P-S2-FF	175 888	DSL-40-80-270P-S2-CL
		100	175 895	DSL-40-100-270P-S2-FF	175 896	DSL-40-100-270P-S2-CL
		125	175 903	DSL-40-125-270P-S2-FF	175 904	DSL-40-125-270P-S2-CL
		160	175 911	DSL-40-160-270P-S2-FF	175 912	DSL-40-160-270P-S2-CL
		1 ... 160	175 855	DSL-40-...-270P-S2-FF ¹⁾	175 856	DSL-40-...-270P-S2-CL ¹⁾

1) Quantité minimale 5 pièces

Vérins roto-linéaires DSL

Fiche de données techniques

FESTO

Références - Avec guidage à palier lisse						
Version	Ø	Course	Version CR		Version CC	
			Amortisseur à droite		Amortisseurs des deux côtés	
			Butée fixe à gauche			
	[mm]	[mm]	N° pièce	Type	N° pièce	Type
S2 – Tige de piston traversante						
	16	25	164 816	DSL-16-25-270P-S2-CR	164 817	DSL-16-25-270P-S2-CC
		40	164 822	DSL-16-40-270P-S2-CR	164 823	DSL-16-40-270P-S2-CC
		50	164 828	DSL-16-50-270P-S2-CR	164 829	DSL-16-50-270P-S2-CC
		80	164 834	DSL-16-80-270P-S2-CR	164 835	DSL-16-80-270P-S2-CC
		100	164 840	DSL-16-100-270P-S2-CR	164 841	DSL-16-100-270P-S2-CC
		1 ... 100	164 810	DSL-16-...-270P-S2-CR ¹⁾	164 811	DSL-16-...-270P-S2-CC ¹⁾
	20	25	163 019	DSL-20-25-270P-S2-CR	163 020	DSL-20-25-270P-S2-CC
		40	163 026	DSL-20-40-270P-S2-CR	163 027	DSL-20-40-270P-S2-CC
		50	163 033	DSL-20-50-270P-S2-CR	163 034	DSL-20-50-270P-S2-CC
		80	163 040	DSL-20-80-270P-S2-CR	163 041	DSL-20-80-270P-S2-CC
		100	163 047	DSL-20-100-270P-S2-CR	163 048	DSL-20-100-270P-S2-CC
		1 ... 100	163 013	DSL-20-...-270P-S2-CR ¹⁾	163 014	DSL-20-...-270P-S2-CC ¹⁾
	25	25	163 059	DSL-25-25-270P-S2-CR	163 060	DSL-25-25-270P-S2-CC
		40	163 066	DSL-25-40-270P-S2-CR	163 067	DSL-25-40-270P-S2-CC
		50	163 073	DSL-25-50-270P-S2-CR	163 074	DSL-25-50-270P-S2-CC
		80	163 080	DSL-25-80-270P-S2-CR	163 081	DSL-25-80-270P-S2-CC
		100	163 087	DSL-25-100-270P-S2-CR	163 088	DSL-25-100-270P-S2-CC
		1 ... 100	163 053	DSL-25-...-270P-S2-CR ¹⁾	163 054	DSL-25-...-270P-S2-CC ¹⁾
	32	25	163 099	DSL-32-25-270P-S2-CR	163 100	DSL-32-25-270P-S2-CC
		40	163 106	DSL-32-40-270P-S2-CR	163 107	DSL-32-40-270P-S2-CC
		50	163 113	DSL-32-50-270P-S2-CR	163 114	DSL-32-50-270P-S2-CC
		80	163 120	DSL-32-80-270P-S2-CR	163 121	DSL-32-80-270P-S2-CC
		100	163 127	DSL-32-100-270P-S2-CR	163 128	DSL-32-100-270P-S2-CC
		1 ... 100	163 093	DSL-32-...-270P-S2-CR ¹⁾	163 094	DSL-32-...-270P-S2-CC ¹⁾
	40	25	175 865	DSL-40-25-270P-S2-CR	175 866	DSL-40-25-270P-S2-CC
		40	175 873	DSL-40-40-270P-S2-CR	175 874	DSL-40-40-270P-S2-CC
		50	175 881	DSL-40-50-270P-S2-CR	175 882	DSL-40-50-270P-S2-CC
		80	175 889	DSL-40-80-270P-S2-CR	175 890	DSL-40-80-270P-S2-CC
		100	175 897	DSL-40-100-270P-S2-CR	175 898	DSL-40-100-270P-S2-CC
		125	175 905	DSL-40-125-270P-S2-CR	175 906	DSL-40-125-270P-S2-CC
		160	175 913	DSL-40-160-270P-S2-CR	175 914	DSL-40-160-270P-S2-CC
		1 ... 160	175 857	DSL-40-...-270P-S2-CR ¹⁾	175 858	DSL-40-...-270P-S2-CC ¹⁾

1) Quantité minimale 5 pièces

Vérins roto-linéaires DSL

Fiche de données techniques

FESTO

Références - Avec guidage à palier lisse						
Version	Ø	Course	Version de base FF		Version CL	
			Butée fixe des deux côtés		Amortisseur à gauche Butée fixe à droite	
	[mm]	[mm]	N° pièce	Type	N° pièce	Type
S20 – Tige de piston traversante creuse						
	16	25	159 545	DSL-16-25-270P-S20-FF	164 818	DSL-16-25-270P-S20-CL
		40	163 009	DSL-16-40-270P-S20-FF	164 824	DSL-16-40-270P-S20-CL
		50	159 546	DSL-16-50-270P-S20-FF	164 830	DSL-16-50-270P-S20-CL
		80	163 011	DSL-16-80-270P-S20-FF	164 836	DSL-16-80-270P-S20-CL
		100	159 547	DSL-16-100-270P-S20-FF	164 842	DSL-16-100-270P-S20-CL
		1 ... 100	159 569	DSL-16-...-270P-S20-FF ¹⁾	164 812	DSL-16-...-270P-S20-CL ¹⁾
	20	25	161 036	DSL-20-25-270P-S20-FF	163 021	DSL-20-25-270P-S20-CL
		40	163 028	DSL-20-40-270P-S20-FF	163 029	DSL-20-40-270P-S20-CL
		50	161 038	DSL-20-50-270P-S20-FF	163 035	DSL-20-50-270P-S20-CL
		80	163 042	DSL-20-80-270P-S20-FF	163 043	DSL-20-80-270P-S20-CL
		100	161 040	DSL-20-100-270P-S20-FF	163 049	DSL-20-100-270P-S20-CL
		1 ... 100	161 034	DSL-20-...-270P-S20-FF ¹⁾	163 015	DSL-20-...-270P-S20-CL ¹⁾
	25	25	159 551	DSL-25-25-270P-S20-FF	163 061	DSL-25-25-270P-S20-CL
		40	163 068	DSL-25-40-270P-S20-FF	163 069	DSL-25-40-270P-S20-CL
		50	159 552	DSL-25-50-270P-S20-FF	163 075	DSL-25-50-270P-S20-CL
		80	163 082	DSL-25-80-270P-S20-FF	163 083	DSL-25-80-270P-S20-CL
		100	159 553	DSL-25-100-270P-S20-FF	163 089	DSL-25-100-270P-S20-CL
		1 ... 100	159 571	DSL-25-...-270P-S20-FF ¹⁾	163 055	DSL-25-...-270P-S20-CL ¹⁾
	32	25	159 557	DSL-32-25-270P-S20-FF	163 101	DSL-32-25-270P-S20-CL
		40	163 108	DSL-32-40-270P-S20-FF	163 109	DSL-32-40-270P-S20-CL
		50	159 558	DSL-32-50-270P-S20-FF	163 115	DSL-32-50-270P-S20-CL
		80	163 122	DSL-32-80-270P-S20-FF	163 123	DSL-32-80-270P-S20-CL
		100	159 559	DSL-32-100-270P-S20-FF	163 129	DSL-32-100-270P-S20-CL
		1 ... 100	159 573	DSL-32-...-270P-S20-FF ¹⁾	163 095	DSL-32-...-270P-S20-CL ¹⁾
	40	25	175 867	DSL-40-25-270P-S20-FF	175 868	DSL-40-25-270P-S20-CL
		40	175 875	DSL-40-40-270P-S20-FF	175 876	DSL-40-40-270P-S20-CL
		50	175 883	DSL-40-50-270P-S20-FF	175 884	DSL-40-50-270P-S20-CL
		80	175 891	DSL-40-80-270P-S20-FF	175 892	DSL-40-80-270P-S20-CL
		100	175 899	DSL-40-100-270P-S20-FF	175 900	DSL-40-100-270P-S20-CL
		125	175 907	DSL-40-125-270P-S20-FF	175 908	DSL-40-125-270P-S20-CL
		160	175 915	DSL-40-160-270P-S20-FF	175 916	DSL-40-160-270P-S20-CL
		1 ... 160	175 859	DSL-40-...-270P-S20-FF ¹⁾	175 860	DSL-40-...-270P-S20-CL ¹⁾

1) Quantité minimale 5 pièces

Vérins roto-linéaires DSL

Fiche de données techniques

FESTO

Références - Avec guidage à palier lisse						
Version	Ø	Course	Version CR		Version CC	
			Amortisseur à droite		Amortisseurs des deux côtés	
	[mm]	[mm]	Butée fixe à gauche			
			N° pièce	Type	N° pièce	Type
S20 – Tige de piston traversante creuse						
	16	25	164 819	DSL-16-25-270P-S20-CR	164 820	DSL-16-25-270P-S20-CC
		40	164 825	DSL-16-40-270P-S20-CR	164 826	DSL-16-40-270P-S20-CC
		50	164 831	DSL-16-50-270P-S20-CR	164 832	DSL-16-50-270P-S20-CC
		80	164 837	DSL-16-80-270P-S20-CR	164 838	DSL-16-80-270P-S20-CC
		100	164 843	DSL-16-100-270P-S20-CR	164 844	DSL-16-100-270P-S20-CC
		1 ... 100	164 813	DSL-16-...-270P-S20-CR ¹⁾	164 814	DSL-16-...-270P-S20-CC ¹⁾
	20	25	163 022	DSL-20-25-270P-S20-CR	163 023	DSL-20-25-270P-S20-CC
		40	163 030	DSL-20-40-270P-S20-CR	163 031	DSL-20-40-270P-S20-CC
		50	163 036	DSL-20-50-270P-S20-CR	163 037	DSL-20-50-270P-S20-CC
		80	163 044	DSL-20-80-270P-S20-CR	163 045	DSL-20-80-270P-S20-CC
		100	163 050	DSL-20-100-270P-S20-CR	163 051	DSL-20-100-270P-S20-CC
		1 ... 100	163 016	DSL-20-...-270P-S20-CR ¹⁾	163 017	DSL-20-...-270P-S20-CC ¹⁾
	25	25	163 062	DSL-25-25-270P-S20-CR	163 063	DSL-25-25-270P-S20-CC
		40	163 070	DSL-25-40-270P-S20-CR	163 071	DSL-25-40-270P-S20-CC
		50	163 076	DSL-25-50-270P-S20-CR	163 077	DSL-25-50-270P-S20-CC
		80	163 084	DSL-25-80-270P-S20-CR	163 085	DSL-25-80-270P-S20-CC
		100	163 090	DSL-25-100-270P-S20-CR	163 091	DSL-25-100-270P-S20-CC
		1 ... 100	163 056	DSL-25-...-270P-S20-CR ¹⁾	163 057	DSL-25-...-270P-S20-CC ¹⁾
	32	25	163 102	DSL-32-25-270P-S20-CR	163 103	DSL-32-25-270P-S20-CC
		40	163 110	DSL-32-40-270P-S20-CR	163 111	DSL-32-40-270P-S20-CC
		50	163 116	DSL-32-50-270P-S20-CR	163 117	DSL-32-50-270P-S20-CC
		80	163 124	DSL-32-80-270P-S20-CR	163 125	DSL-32-80-270P-S20-CC
		100	163 130	DSL-32-100-270P-S20-CR	163 131	DSL-32-100-270P-S20-CC
		1 ... 100	163 096	DSL-32-...-270P-S20-CR ¹⁾	163 097	DSL-32-...-270P-S20-CC ¹⁾
	40	25	175 869	DSL-40-25-270P-S20-CR	175 870	DSL-40-25-270P-S20-CC
		40	175 877	DSL-40-40-270P-S20-CR	175 878	DSL-40-40-270P-S20-CC
		50	175 885	DSL-40-50-270P-S20-CR	175 886	DSL-40-50-270P-S20-CC
		80	175 893	DSL-40-80-270P-S20-CR	175 894	DSL-40-80-270P-S20-CC
		100	175 901	DSL-40-100-270P-S20-CR	175 902	DSL-40-100-270P-S20-CC
		125	175 909	DSL-40-125-270P-S20-CR	175 910	DSL-40-125-270P-S20-CC
		160	175 917	DSL-40-160-270P-S20-CR	175 918	DSL-40-160-270P-S20-CC
		1 ... 160	175 861	DSL-40-...-270P-S20-CR ¹⁾	175 862	DSL-40-...-270P-S20-CC ¹⁾

1) Quantité minimale 5 pièces

Actionneurs fonctionnels
Vérins roto-linéaires

5.9

Vérins roto-linéaires DSL

Fiche de données techniques

FESTO

Références - Avec patin à billes						
Version	Ø	Course	Version de base FF		Version CC	
	[mm]	[mm]	Butée fixe des deux côtés		Amortisseurs des deux côtés	
			N° pièce	Type	N° pièce	Type
S2 – Tige de piston traversante						
	16	25	177 159	DSL-16-25-270P-S2-FF-KF	177 160	DSL-16-25-270P-S2-CC-KF
		40	177 163	DSL-16-40-270P-S2-FF-KF	177 164	DSL-16-40-270P-S2-CC-KF
		50	177 167	DSL-16-50-270P-S2-FF-KF	177 168	DSL-16-50-270P-S2-CC-KF
		80	177 171	DSL-16-80-270P-S2-FF-KF	177 172	DSL-16-80-270P-S2-CC-KF
		100	177 175	DSL-16-100-270P-S2-FF-KF	177 176	DSL-16-100-270P-S2-CC-KF
		1 ... 100	177 179	DSL-16-...-270P-S2-FF-KF ¹⁾	177 180	DSL-16-...-270P-S2-CC-KF ¹⁾
	20	25	177 183	DSL-20-25-270P-S2-FF-KF	177 184	DSL-20-25-270P-S2-CC-KF
		40	177 187	DSL-20-40-270P-S2-FF-KF	177 188	DSL-20-40-270P-S2-CC-KF
		50	177 191	DSL-20-50-270P-S2-FF-KF	177 192	DSL-20-50-270P-S2-CC-KF
		80	177 195	DSL-20-80-270P-S2-FF-KF	177 196	DSL-20-80-270P-S2-CC-KF
		100	177 199	DSL-20-100-270P-S2-FF-KF	177 200	DSL-20-100-270P-S2-CC-KF
		1 ... 100	177 203	DSL-20-...-270P-S2-FF-KF ¹⁾	177 204	DSL-20-...-270P-S2-CC-KF ¹⁾
	25	25	177 207	DSL-25-25-270P-S2-FF-KF	177 208	DSL-25-25-270P-S2-CC-KF
		40	177 211	DSL-25-40-270P-S2-FF-KF	177 212	DSL-25-40-270P-S2-CC-KF
		50	177 215	DSL-25-50-270P-S2-FF-KF	177 216	DSL-25-50-270P-S2-CC-KF
		80	177 219	DSL-25-80-270P-S2-FF-KF	177 220	DSL-25-80-270P-S2-CC-KF
		100	177 223	DSL-25-100-270P-S2-FF-KF	177 224	DSL-25-100-270P-S2-CC-KF
		1 ... 100	177 227	DSL-25-...-270P-S2-FF-KF ¹⁾	177 228	DSL-25-...-270P-S2-CC-KF ¹⁾
	32	25	177 231	DSL-32-25-270P-S2-FF-KF	177 232	DSL-32-25-270P-S2-CC-KF
		40	177 235	DSL-32-40-270P-S2-FF-KF	177 236	DSL-32-40-270P-S2-CC-KF
		50	177 239	DSL-32-50-270P-S2-FF-KF	177 240	DSL-32-50-270P-S2-CC-KF
		80	177 243	DSL-32-80-270P-S2-FF-KF	177 244	DSL-32-80-270P-S2-CC-KF
		100	177 247	DSL-32-100-270P-S2-FF-KF	177 248	DSL-32-100-270P-S2-CC-KF
		1 ... 100	177 251	DSL-32-...-270P-S2-FF-KF ¹⁾	177 252	DSL-32-...-270P-S2-CC-KF ¹⁾
	40	25	177 255	DSL-40-25-270P-S2-FF-KF	177 256	DSL-40-25-270P-S2-CC-KF
		40	177 259	DSL-40-40-270P-S2-FF-KF	177 260	DSL-40-40-270P-S2-CC-KF
		50	177 263	DSL-40-50-270P-S2-FF-KF	177 264	DSL-40-50-270P-S2-CC-KF
		80	177 267	DSL-40-80-270P-S2-FF-KF	177 268	DSL-40-80-270P-S2-CC-KF
		100	177 271	DSL-40-100-270P-S2-FF-KF	177 272	DSL-40-100-270P-S2-CC-KF
		125	177 275	DSL-40-125-270P-S2-FF-KF	177 276	DSL-40-125-270P-S2-CC-KF
		160	177 279	DSL-40-160-270P-S2-FF-KF	177 280	DSL-40-160-270P-S2-CC-KF
		1 ... 160	177 283	DSL-40-...-270P-S2-FF-KF ¹⁾	177 284	DSL-40-...-270P-S2-CC-KF ¹⁾

1) Quantité minimale 5 pièces

Vérins roto-linéaires DSL

FESTO

Fiche de données techniques

Références - Avec patin à billes						
Version	Ø	Course	Version de base FF		Version CC	
	[mm]	[mm]	Butée fixe des deux côtés		Amortisseurs des deux côtés	
			N° pièce	Type	N° pièce	Type
S20 – Tige de piston traversante creuse						
	16	25	177 161	DSL-16-25-270P-S20-FF-KF	177 162	DSL-16-25-270P-S20-CC-KF
		40	177 165	DSL-16-40-270P-S20-FF-KF	177 166	DSL-16-40-270P-S20-CC-KF
		50	177 169	DSL-16-50-270P-S20-FF-KF	177 170	DSL-16-50-270P-S20-CC-KF
		80	177 173	DSL-16-80-270P-S20-FF-KF	177 174	DSL-16-80-270P-S20-CC-KF
		100	177 177	DSL-16-100-270P-S20-FF-KF	177 178	DSL-16-100-270P-S20-CC-KF
		1 ... 100	177 181	DSL-16-...-270P-S20-FF-KF ¹⁾	177 182	DSL-16-...-270P-S20-CC-KF ¹⁾
	20	25	177 185	DSL-20-25-270P-S20-FF-KF	177 186	DSL-20-25-270P-S20-CC-KF
		40	177 189	DSL-20-40-270P-S20-FF-KF	177 190	DSL-20-40-270P-S20-CC-KF
		50	177 193	DSL-20-50-270P-S20-FF-KF	177 194	DSL-20-50-270P-S20-CC-KF
		80	177 197	DSL-20-80-270P-S20-FF-KF	177 198	DSL-20-80-270P-S20-CC-KF
		100	177 201	DSL-20-100-270P-S20-FF-KF	177 202	DSL-20-100-270P-S20-CC-KF
		1 ... 100	177 205	DSL-20-...-270P-S20-FF-KF ¹⁾	177 206	DSL-20-...-270P-S20-CC-KF ¹⁾
	25	25	177 209	DSL-25-25-270P-S20-FF-KF	177 210	DSL-25-25-270P-S20-CC-KF
		40	177 213	DSL-25-40-270P-S20-FF-KF	177 214	DSL-25-40-270P-S20-CC-KF
		50	177 217	DSL-25-50-270P-S20-FF-KF	177 218	DSL-25-50-270P-S20-CC-KF
		80	177 221	DSL-25-80-270P-S20-FF-KF	177 222	DSL-25-80-270P-S20-CC-KF
		100	177 225	DSL-25-100-270P-S20-FF-KF	177 226	DSL-25-100-270P-S20-CC-KF
		1 ... 100	177 229	DSL-25-...-270P-S20-FF-KF ¹⁾	177 230	DSL-25-...-270P-S20-CC-KF ¹⁾
	32	25	177 233	DSL-32-25-270P-S20-FF-KF	177 234	DSL-32-25-270P-S20-CC-KF
		40	177 237	DSL-32-40-270P-S20-FF-KF	177 238	DSL-32-40-270P-S20-CC-KF
		50	177 241	DSL-32-50-270P-S20-FF-KF	177 242	DSL-32-50-270P-S20-CC-KF
		80	177 245	DSL-32-80-270P-S20-FF-KF	177 246	DSL-32-80-270P-S20-CC-KF
		100	177 249	DSL-32-100-270P-S20-FF-KF	177 250	DSL-32-100-270P-S20-CC-KF
		1 ... 100	177 253	DSL-32-...-270P-S20-FF-KF ¹⁾	177 254	DSL-32-...-270P-S20-CC-KF ¹⁾
	40	25	177 257	DSL-40-25-270P-S20-FF-KF	177 258	DSL-40-25-270P-S20-CC-KF
		40	177 261	DSL-40-40-270P-S20-FF-KF	177 262	DSL-40-40-270P-S20-CC-KF
		50	177 265	DSL-40-50-270P-S20-FF-KF	177 266	DSL-40-50-270P-S20-CC-KF
		80	177 269	DSL-40-80-270P-S20-FF-KF	177 270	DSL-40-80-270P-S20-CC-KF
		100	177 273	DSL-40-100-270P-S20-FF-KF	177 274	DSL-40-100-270P-S20-CC-KF
		125	177 277	DSL-40-125-270P-S20-FF-KF	177 278	DSL-40-125-270P-S20-CC-KF
		160	177 281	DSL-40-160-270P-S20-FF-KF	177 282	DSL-40-160-270P-S20-CC-KF
		1 ... 160	177 285	DSL-40-...-270P-S20-FF-KF ¹⁾	177 286	DSL-40-...-270P-S20-CC-KF ¹⁾

1) Quantité minimale 5 pièces

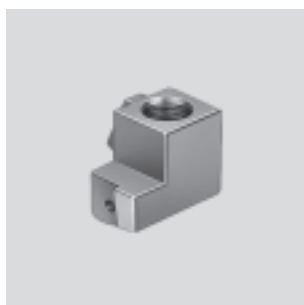
Vérins roto-linéaires DSL

Accessoires

FESTO

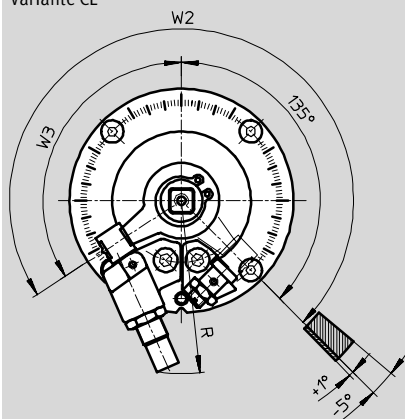
Support d'amortisseur DSM-...-CL/CR

Matériau :
Acier, zingué
exempt de cuivre et de PTFE

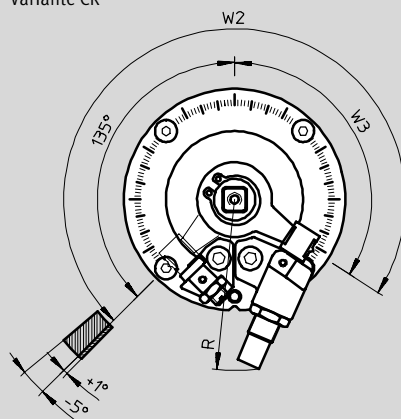


Dimensions

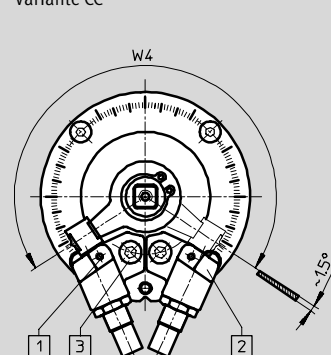
Variante CL



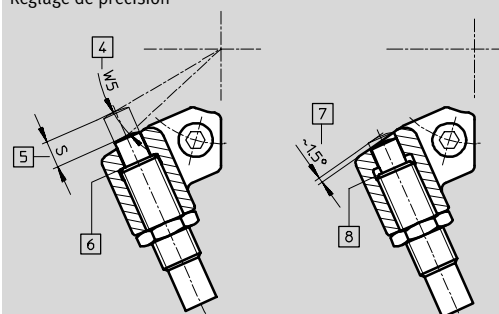
Variante CR



Variante CC



Réglage de précision



- 1 Filetage de fixation pour kit de fixation WSM
- 2 Support pour amortisseur réglable en continu, pour le réglage de l'angle d'oscillation
- 3 Vis de serrage du support d'amortisseur

- 4 Angle d'amortissement
- 5 Course d'amortissement
- 6 Amortisseur sur la butée arrière du support
- 7 Réglage de précision
- 8 Amortisseur dévissé

Dimensions et références

pour Ø	R	S	W2	W3	W4	W5	pour amortisseurs	Protection anti-corrosion ¹⁾	Poids	Montage	N° pièce	Type
[mm]	max.								[g]			
16	48	4,5	254°	119°	238°	13°	YSR-5-5-C	2	30	gauche	164 324	DSM-12-CL
										droite	164 325	DSM-12-CR
20	58	5	254°	119°	238°	12°	YSR-7-5-C	2	50	gauche	161 184	DSM-16-CL
										droite	161 185	DSM-16-CR
25	61	5	258°	123°	246°	10°	YSR-7-5-C	2	51	gauche	161 186	DSM-25-CL
										droite	161 187	DSM-25-CR
32	81	8	258°	123°	246°	12,5°	YSR-8-8-C	2	95	gauche	161 188	DSM-32-CL
										droite	161 189	DSM-32-CR
40	108	12	255°	120°	240°	15°	YSR-12-12-C	2	175	gauche	161 190	DSM-40-CL
										droite	161 191	DSM-40-CR

1) Classe de protection anti-corrosion 2 selon la norme Festo 940 070

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

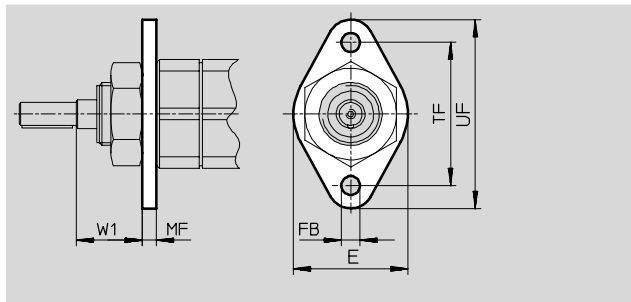
Vérins roto-linéaires DSL

FESTO

Accessoires

Fixation par flasque FBN

Matériau :
Acier, zingué
exempt de cuivre et de PTFE

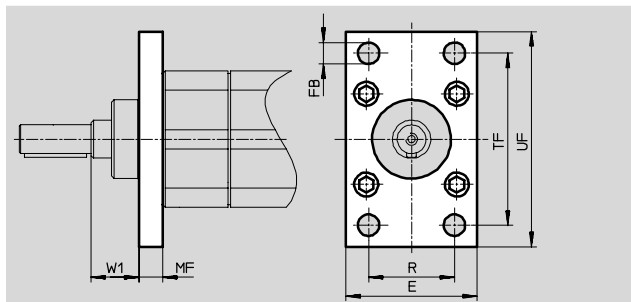
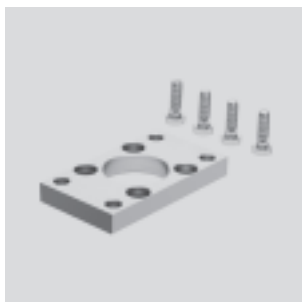


Dimensions et références										
pour Ø	E	FB Ø	MF	TF	UF	W1	Protec- tion anti- corro- sion ¹⁾	Poids	N° pièce	Type
[mm]		H13						[g]		
16	40	6,6	5	50	66	23	2	47	5 131	FBN-20/25

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

Fixation par flasque FNG

Matériau :
Acier, zingué
exempt de cuivre et de PTFE



Dimensions et références										
pour Ø	E	FB Ø	MF	R	TF	UF	W1	Protec- tion anti- corro- sion ¹⁾	Poids	N° pièce Type
[mm]		H13							[g]	
20	45	7	10	32	64	80	16	2	245	32 940 FNG-32
25	54	9	10	36	72	90	20	2	290	32 941 FNG-40
32	65	9	12	45	90	110	25	2	520	32 942 FNG-50
40	75	9	12	50	100	120	34	2	690	32 943 FNG-63

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

Programme standard

Vérins roto-linéaires DSL

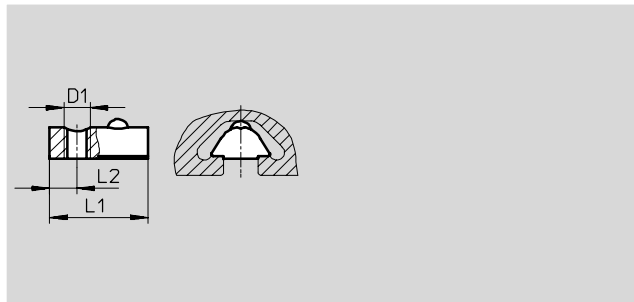
Accessoires

FESTO

Ecrou pour rainure NST

Matériau :

Acier traité, sans alliage
exempt de cuivre et de PTFE



Dimensions et références							
pour Ø	D1	L1	L2	Protec- tion anti- corro- sion ¹⁾	Poids	N° pièce	Type
[mm]		±0,5			[g]		
16	M5	12	4	2	3	150 914	NST-5-M5
20							
25	M6	22,5	6,25	2	11	150 915	NST-8-M6
32							
40							

1) Classe de protection anti-corrosion 2 selon la norme Festo 940 070

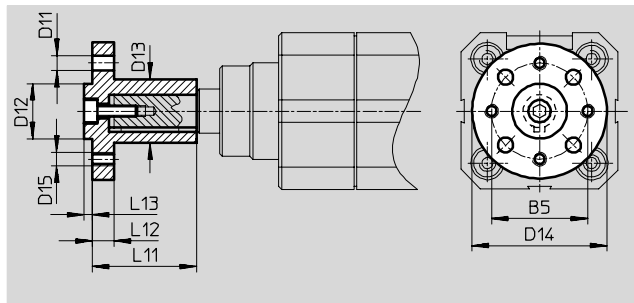
Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou des fluides tels que des huiles de coupe ou lubrifiants.

Flasque emboîtable FWSR

Lors du montage de pièces supplé-
mentaires sur l'arbre à clavette,
veiller à ne pas dépasser le couple de
serrage admissible.

Matériau :

Alliage d'aluminium anodisé
exempt de cuivre et de PTFE



Dimensions et références														
pour Ø	B5	D11 H13	D12 f8	D13	D14	D15	L11	L12	L13	Couple de serrage	Protec- tion anti- corro- sion ¹⁾	Poids	N° pièce	Type
[mm]		Ø	Ø	Ø	Ø					[Nm]		[g]		
16	25	3,4	14	15	35	M3	25	3	3	1,2	2	21	14 659	FWSR-12
20	28	4,5	16	17	40	M4	28	5	6	5,5	2	32	170 153	FWSR-16-M5
25	35	5,5	20	23	50	M5	38	8	3	5,5	2	70	170 154	FWSR-25-M5
32	45	6,6	28	28	60	M6	48	10	4	5,5	2	127	13 241	FWSR-32
40	54	9	36	38	70	M8	60	11	5	10	2	240	14 656	FWSR-40

1) Classe de protection anti-corrosion 2 selon la norme Festo 940 070

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

Programme standard

Vérins roto-linéaires DSL

Accessoires

FESTO

Références – Amortisseur			Fiches de données techniques → 1 / 9.0-2	
	pour Ø	Remarque	N° pièce	Type
	16	pour support d'amortisseur DSM-...-CL/CR	158 981	YSR-5-5-C
	20/25		160 272	YSR-7-5-C
	32		34 571	YSR-8-8-C
	40		34 572	YSR-12-12-C

Références – Kit de fixation				
	pour Ø	Remarque	N° pièce	Type
	16	pour capteurs de proximité inductifs SIEN-M5	161 041	WSM-12-J-M5
	20		161 042	WSM-16-J-M5
	25		161 043	WSM-25-J-M5
	32	pour capteurs de proximité inductifs SIEN-M8	161 044	WSM-32-J-M8
	40		161 045	WSM-40-J-M8

Références – Capteurs de proximité, inductifs			Fiches de données techniques → Tome 4	
	pour Ø	Remarque	Raccord	N° pièce Type
	16	pour kit de fixation WSM-...-J-M5	Câble	150 370 SIEN-M5B-PS-K-L
	20		Connecteurs	150 371 SIEN-M5B-PS-S-L
	25			
	32	pour kit de fixation WSM-...-J-M8	Câble	150 386 SIEN-M8B-PS-K-L
	40		Connecteurs	150 387 SIEN-M8B-PS-S-L

Références – Cache-rainure pour rainure 8					
	pour Ø	Application	Montage	Longueur [m]	N° pièce Type
	16 ... 40	pour rainures de capteur	insérable par le haut	2x 0,5	151 680 ABP-5-S
	16/20	pour rainures de profilé	insérable par le haut	2x 0,5	151 681 ABP-5
	25 ... 40				151 682 ABP-8

Références – Pièces de rechange				
	pour Ø	Désignation	N° pièce	Type
	16	Plaque d'amortissement pour levier oscillant	342 628	DSM-12-270P
	20		342 629	DSM-16-270P
	25		342 660	DSM-25-270P
	32		342 630	DSM-32-270P
	40		342 631	DSM-40-270P
	16	Tampon pour amortisseur	351 444	YSR-5-5-C
	20/25		353 634	YSR-7-5-C
	32		334 644	YSR-8-8-B/C
	40		334 645	YSR-12-12-C

Références – Limiteurs de débit unidirectionnels			Fiches de données techniques → Tome 2	
	Raccord	Matériau	N° pièce	Type
	Filetage	pour extérieur de tuyau Ø		
pour échappement				
	M5	3	Modèle en métal	193 137 GRLA-M5-QS-3-D
		4		193 138 GRLA-M5-QS-4-D
		6		193 139 GRLA-M5-QS-6-D
	G1/8	3		193 142 GRLA-1/8-QS-3-D
		4		193 143 GRLA-1/8-QS-4-D
		6		193 144 GRLA-1/8-QS-6-D
		8		193 145 GRLA-1/8-QS-8-D

Programme standard

Vérins roto-linéaires DSL

Accessoires

FESTO

Références – Capteur de proximité pour rainure 8, magnéto-résistif							Fiches de données techniques➔ 1/ 10.2-13		
	Montage	Sortie de commutation	Connexion électrique			Longueur de câble [m]	N° pièce	Type	
			Câble	Connecteur M8	Connecteur M12				
Contact à fermeture									
	insérable par le haut	PNP	3 conducteurs	–	–	2,5	525 898	SMT-8F-PS-24V-K2,5-OE	
		NPN					525 909	SMT-8F-NS-24V-K2,5-OE	
		–	2 conducteurs	–	–	2,5	525 908	SMT-8F-ZS-24V-K2,5-OE	
		PNP	–	3 pôles	–	0,3	525 899	SMT-8F-PS-24V-K0,3-M8D	
		NPN					525 910	SMT-8F-NS-24V-K0,3-M8D	
		PNP					525 900	SMT-8F-PS-24V-K0,3-M12	
	emboîtable, noyé dans le profilé du vérin	PNP	3 conducteurs	–	–	2,5	175 436	SMT-8-PS-K-LED-24-B	
			–	3 pôles	–	0,3	175 484	SMT-8-PS-S-LED-24-B	
Contact à ouverture									
	insérable par le haut	PNP	3 conducteurs	–	–	7,5	525 911	SMT-8F-PO-24V-K7,5-OE	

Références – Capteur de proximité pour rainure 8, contact Reed					Fiches de données techniques➔ 1/ 10.2-16		
	Montage	Connexion électrique		Longueur de câble [m]	N° pièce	Type	
		Câble	Connecteur M8				
Contact à fermeture							
	insérable par le haut	3 conducteurs	–	2,5	525 895	SME-8F-DS-24V-K2,5-OE	
				5,0	525 897	SME-8F-DS-24V-K5,0-OE	
		2 conducteurs	–	2,5	525 907	SME-8F-ZS-24V-K2,5-OE	
		–	3 pôles	0,3	525 896	SME-8F-DS-24V-K0,3-M8D	
	emboîtable, noyé dans le profilé du vérin	3 conducteurs	–	2,5	150 855	SME-8-K-LED-24	
		–	3 pôles	0,3	150 857	SME-8-S-LED-24	
Contact à ouverture							
	insérable par le haut	3 conducteurs	–	7,5	525 906	SME-8F-DO-24V-K7,5-OE	

Références – Connecteurs femelles					Fiches de données techniques→ 1/ 10.2-100		
	Montage	Sortie de commutation		Raccord	Longueur de câble [m]	N° pièce	Type
		PNP	NPN				
Connecteur femelle droit							
	Ecrou-raccord M8			3 pôles	2,5	159 420	SIM-M8-3GD-2,5-PU
					5	159 421	SIM-M8-3GD-5-PU
	Ecrou-raccord M12			3 pôles	2,5	159 428	SIM-M12-3GD-2,5-PU
					5	159 429	SIM-M12-3GD-5-PU
Connecteur femelle coudé							
	Ecrou-raccord M8			3 pôles	2,5	159 422	SIM-M8-3WD-2,5-PU
					5	159 423	SIM-M8-3WD-5-PU
	Ecrou-raccord M12			3 pôles	2,5	159 430	SIM-M12-3WD-2,5-PU
					5	159 431	SIM-M12-3WD-5-PU

Programme standard