

- Blocage en douceur grâce à l'amortisseur intégré
- Performant grâce à la charge admissible élevée
- Mise en œuvre souple grâce à l'amortissement réglable
- Fiable grâce à une structure renforcée

Vérin bloqueur DFST

Caractéristiques

FESTO

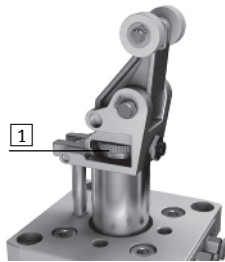
Vue d'ensemble

- Blocage en douceur, silencieux et sans secousse
- Simple ou double effet
- Amortisseur haute performance pour une plus grande quantité d'énergie absorbée
- Plage d'utilisation plus étendue grâce à l'amortisseur réglable
- Connexions d'alimentation en air comprimé par le côté ou le dessous
- Sens de déplacement réglable grâce au montage à levier basculant
- (90 °, 180 °, 270 °)
- Détection de position via des capteurs de proximité inductifs SIEN sur le levier basculant ou des capteurs de proximité pour rainure en T SME-/SMT-8 sur le piston
- Architecture renforcée pour une longévité accrue
- Tige de guidage solide
- Montage étanche pour protéger contre la poussière et l'humidité

La technique en détail

Réglage de l'amortissement

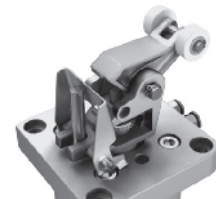
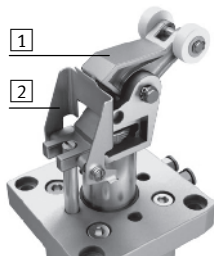
- Adaptation de l'amortisseur à la masse supportée par le porte-pièces
- Réglage simple par molette 1
- Amortisseur interchangeable une fois monté



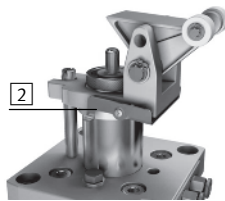
En option : verrouillage du levier basculant

- Fixation du levier basculant 1
- Le verrouillage du levier basculant 2 peut être commandé en variante avec les vérins bloqueurs ou comme accessoire
- Conception simple
- Fonctionnement sûr

Ø de piston 50 :

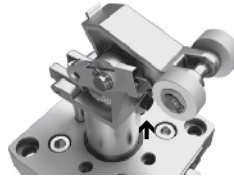
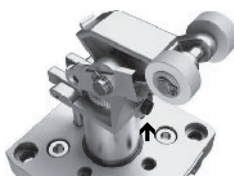


Ø de piston 63, 80 :



Désactivation du levier basculant

- Désactivation de la fonction d'arrêt
- La désactivation du levier basculant est disponible sous forme d'accessoire
- Conception simple

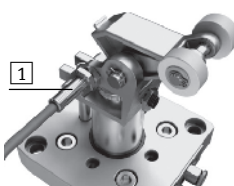


Détection de position

- Détection de la position du levier basculant (porte-pièces en position d'arrêt) par capteur de proximité inductif SIEN-M8 1
- Détection de la position du piston (vérin rentré ou sorti) par capteur de proximité SME-/SMT-8 dans la rainure 2

Détection de la position du levier basculant

Détection de la position du piston



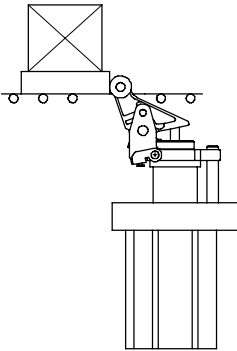
Vérin bloqueur DFST

Caractéristiques

FESTO

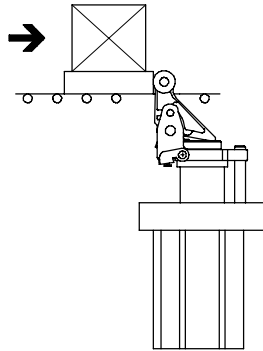
Cycle de fonctionnement

Etape 1



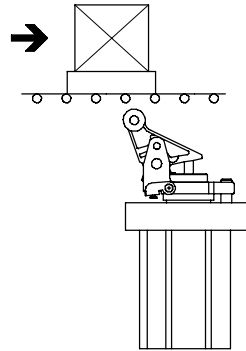
1. Freinage en douceur de masses importantes par le biais d'un amortisseur hydraulique logé dans la tige de piston.

Etape 2



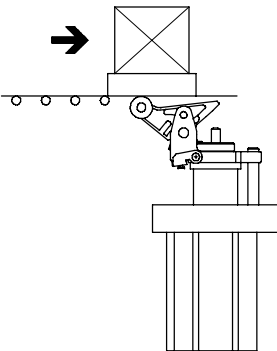
2. Le levier basculant (en option) est verrouillé en fin de course arrière ; l'amortisseur ne peut pas repousser le porte-pièces.

Etape 3



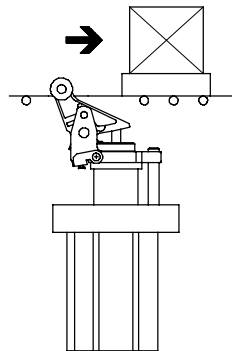
3. Il suffit d'une impulsion pneumatique pour débloquer le porte-pièces et déverrouiller simultanément le levier basculant.

Etape 4



4. Le piston remonte sous l'effet d'un ressort ou d'une impulsion pneumatique et le levier basculant s'incline pour ne pas soulever le porte-pièces.

Etape 5



5. Le levier basculant se redresse par l'action d'un ressort et peut bloquer le porte-pièces suivant.

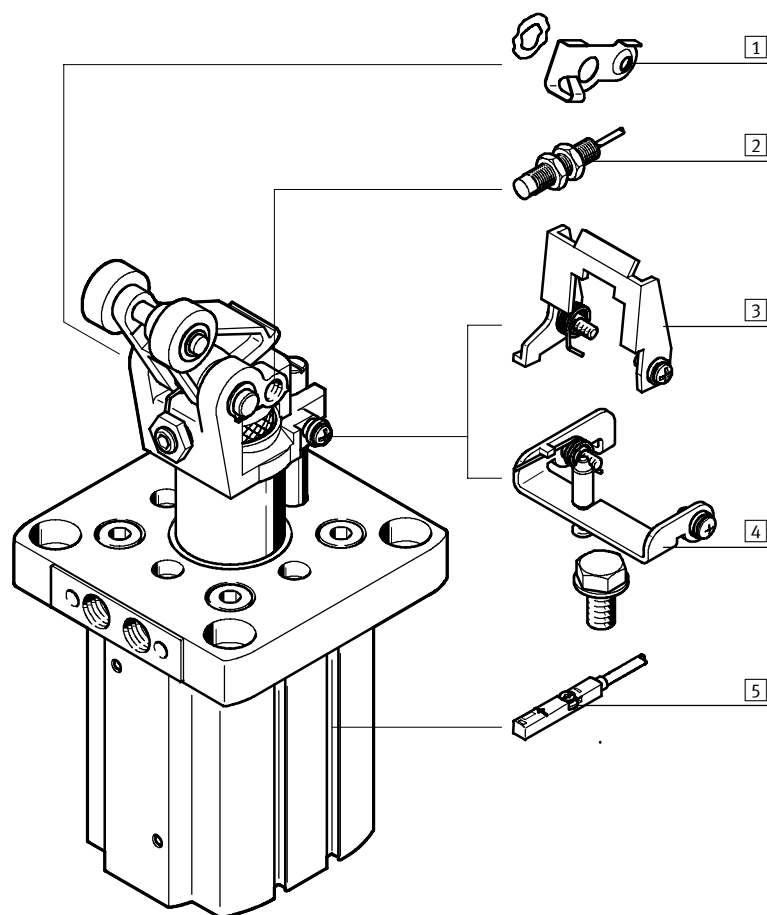
Vérin bloqueur DFST

Désignations

		DFST	-	50	-	30	-	D	L	-	Y4	-	A
Type													
DFST	Vérin bloqueur												
Ø de piston [mm]													
Course [mm]													
Fonction													
	A double effet avec ressort sortant												
D	A double effet sans ressort												
Verrouillage													
	Sans												
L	Avec verrouillage du levier basculant												
Amortissement													
Y4	Amortisseur réglable												
Détection de position													
A	Pour capteurs de proximité												

Vérin bloqueur DFST

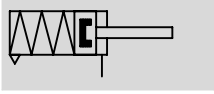
Périphérie





Variantes et accessoires			
Type	Description sommaire	→ Page	
1	Désactivation du levier basculant DADP-TF	1 / 5.2-90	
2	Capteur de proximité inductif SIEN-M8	1 / 5.2-90	
3	Verrouillage du levier basculant DADP-TL	■ Pour \varnothing de piston 50 ■ Pour la fixation du levier basculant en fin de course arrière. La mise sous pression débloque le porte-pièces et déverrouille simultanément le levier basculant.	1 / 5.2-90
4	Verrouillage du levier basculant DADP-TL	■ pour \varnothing de piston 63/80 ■ Pour la fixation du levier basculant en fin de course arrière. La mise sous pression débloque le porte-pièces et déverrouille simultanément le levier basculant.	1 / 5.2-90
5	Capteurs de proximité SME-/SMT-8	Pour détection de position du piston	1 / 5.2-90

Vérin bloqueur DFST

Fiche de données techniques



-  - Diamètre
50 ... 80 mm

-  - Course
30 ... 40 mm



Caractéristiques techniques générales			
Ø de piston	50	63	80
Raccord pneumatique	G1/8		
Course [mm]	30	40	
Conception	Tige de piston à levier basculant		
Mode de fonctionnement	Simple ou double effet		
	Travaillant en traction		
Sécurité anti-rotation/Guidage	Tige de guidage		
Type de fixation	Par trou traversant		
Amortissement (du mouvement du piston)	Bagues/plaques d'amortissement élastiques des deux côtés		
Détection de position	Pour capteurs de proximité		
Position de montage	Verticale		
Poids du produit [g]	1 800	3 500	6 850

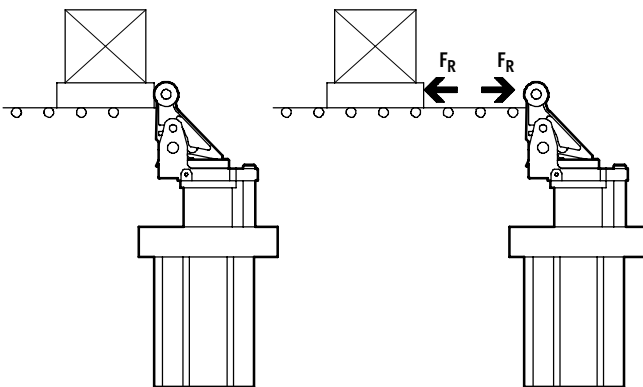
Conditions de fonctionnement et d'environnement	
Fluide de service	Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié
Pression de service ¹⁾ [bar]	2 ... 10
Température ambiante [°C]	5 ... 60
Résistance à la corrosion KBK ²⁾	1


1) La pression de service min. pour le Ø de piston 50 doté d'un verrouillage du levier basculant est de 3 bar

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

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

Forces [N]			
Ø de piston	50	63	80
Force de rappel F_R du levier basculant	11	23	36



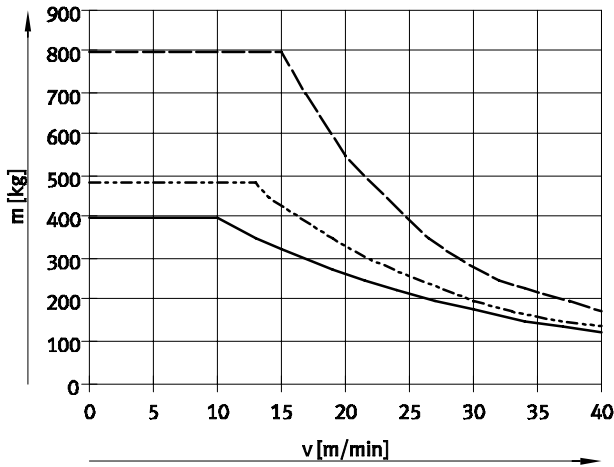
-  - Nota
La force de rappel F_R du levier basculant et le frottement μ permettent de déterminer la masse minimale nécessaire pour appuyer sur le levier basculant en fin de course arrière.

Vérin bloqueur DFST

Fiche de données techniques

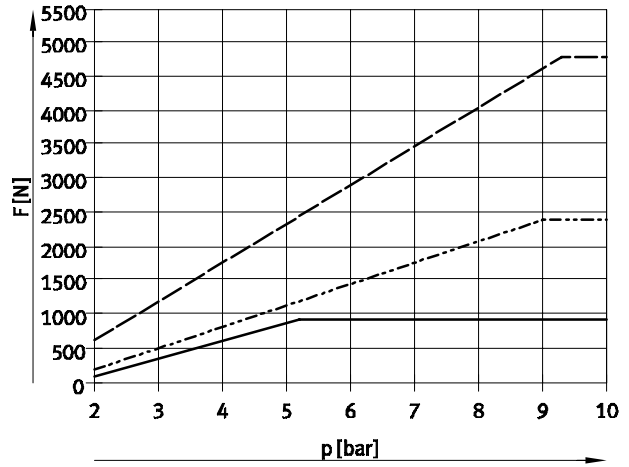
FESTO

Masse admissible m en fonction de la vitesse d'extraction v




- Ø 50
- - - Ø 63
- · - · Ø 80

Effort radial admis. F en fonction de la pression p

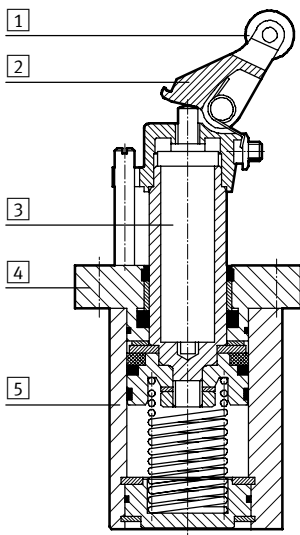


- Ø 50
- - - Ø 63
- · - · Ø 80

 Nota
 Ce graphique a été obtenu pour un facteur de frottement $\mu = 0,1$ entre porte-pièces et bande transporteuse.

Matériaux

Coupe fonctionnelle



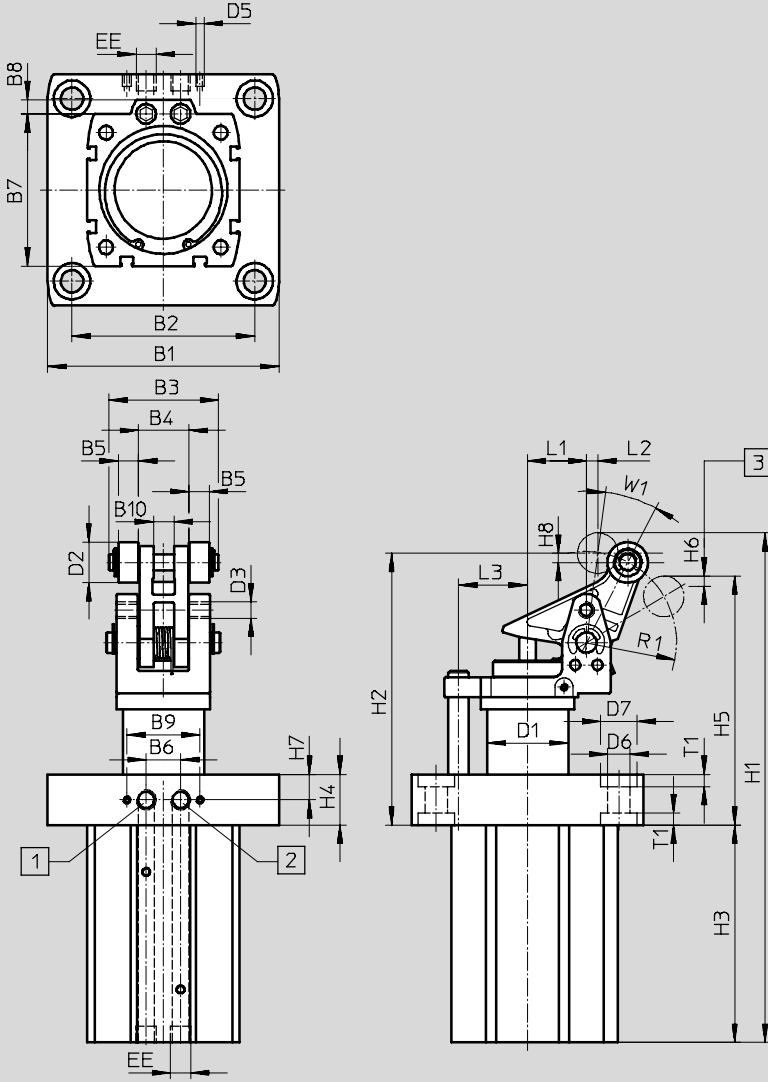
Vérin bloqueur		
Ø de piston	50	63, 80
1 Galets	Polyacétal	
2 Fixation	Acier moulé nickelé	
3 Tige de piston	Acier inoxydable fortement allié	
4 Culasse	Aluminium moulé sous pression	Alliage d'aluminium corroyé
5 Corps	Alliage d'aluminium corroyé	
- Joints	Caoutchouc nitrile	
Remarque sur les matériaux	Conforme à RoHS	

Vérin bloqueur DFST

Fiche de données techniques

Dimensions

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



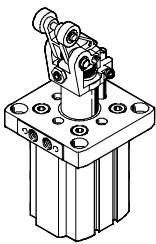
- 1 Raccord d'alimentation (rentrée)
- 2 Raccord d'alimentation (sortie)
- 3 Profondeur admissible de la face inférieure du plateau

∅	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1 ∅	D2 ∅	D3	D5	D6 ∅
[mm]															
50	93	73	43	20	8	17	64	7	36	8,1	32	20	M8x1	M4	9
63	114	90	54	10	75		10,1			40	20	11			
80	138	110	63	12	95		12,1			50	25	13			

∅	D7 ∅	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L1	L2	L3	R1	T1	W1
[mm]																
50	14	G1/8	219	118	91	17,5	107,5	5	8,75	5,5	14	5	26	36,3	5	25
63	18		251	134	107	25	123	5	12,5	4,5	29	6	34	44,4	6	20
80	20		322,5	159	151	19	144	4,2	9,5	6,8	36	8	42	55,5	6	22

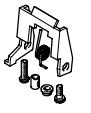
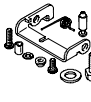

Vérin bloqueur DFST


Fiche de données techniques




Références							
	Ø de piston	Simple effet	Double effet	Avec verrouillage du levier basculant	N° pièce	Type	
	50	■			543 729	DFST-50-30-Y4-A	
		■		■	555 572	DFST-50-30-L-Y4-A	
			■			543 730	DFST-50-30-D-Y4-A
			■	■		555 573	DFST-50-30-DL-Y4-A
	63	■				543 744	DFST-63-30-Y4-A
		■			■	555 574	DFST-63-30-L-Y4-A
			■			543 745	DFST-63-30-D-Y4-A
			■	■		555 575	DFST-63-30-DL-Y4-A
	80	■				543 747	DFST-80-40-Y4-A
		■			■	555 576	DFST-80-40-L-Y4-A
			■			543 748	DFST-80-40-D-Y4-A
			■	■		555 577	DFST-80-40-DL-Y4-A

Vérin bloqueur DFST

Accessoires

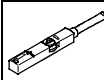




Références			
	Pour Ø	N° pièce	Type
Verrouillage du levier basculant DADP-TL			
	50	543 751	DADP-TL-F3-50
	63	543 752	DADP-TL-F3-63
	80	543 753	DADP-TL-F3-80
Désactivation du levier basculant DADP-TF			
	50	543 755	DADP-TF-F3-50
	63	543 756	DADP-TF-F3-63
	80	543 757	DADP-TF-F3-80

Références – Capteur de proximité inductif			Fiches de données techniques → www.festo.fr		
	pour Ø	Contact	Connexion électrique	N° pièce	Type
	50, 63, 80	Contact à fermeture	Câble	150 386	SIEN-M8B-PS-K-L
			Connecteur mâle	150 387	SIEN-M8B-PS-S-L
		Contact à ouverture	Câble	150 390	SIEN-M8B-PO-K-L
			Connecteur mâle	150 391	SIEN-M8B-PO-S-L

Références – Capteur de proximité pour rainure en T, magnétorésistif				Fiches de données techniques → www.festo.com/catalogue/sm		
	Type de fixation	Sortie de commande	Connexion électrique	Longueur de câble [m]	N° pièce	Type
Contact à fermeture						
	Pose par le haut dans la rainure, noyé dans le profilé du vérin	PNP	Câble à 3 fils	2,5	543 867	SMT-8M-PS-24V-K-2,5-OE
			Connecteur mâle M8x1 à 3 pôles	0,3	543 866	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
			Connecteur mâle M12x1, à 3 pôles	0,3	543 869	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12
		NPN	Câble à 3 fils	2,5	543 870	SMT-8M-NS-24V-K-2,5-OE
Connecteur mâle M8x1 à 3 pôles	0,3		543 871	SMT-8M-NS-24V-K-0,3-M8D		
	Emboîtement longitudinal dans la rainure, noyé dans le profilé du vérin	PNP	Câble à 3 fils	2,5	175 436	SMT-8-PS-K-LED-24-B
			Connecteur mâle M8x1 à 3 pôles	0,3	175 484	SMT-8-PS-S-LED-24-B
Contact à ouverture						
	Pose par le haut dans la rainure, noyé dans le profilé du vérin	PNP	Câble à 3 fils	7,5	543 873	SMT-8M-PO-24V-K7,5-OE

Vérin bloqueur DFST

Accessoires

Références – Capteur de proximité pour rainure en T, contact Reed				Fiches de données techniques → www.festo.com/catalogue/sm		
	Type de fixation	Sortie de commande	Connexion électrique	Longueur de câble [m]	N° pièce	Type
Contact à fermeture						
	Pose par le haut dans la rainure, noyé dans le profilé du vérin	Avec contact	Câble à 3 fils	2,5	543 862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
				5,0	543 863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
			Câble à 2 fils	2,5	543 872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
			Connecteur mâle M8x1 à 3 pôles	0,3	543 861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
	Emboîtement longitudinal dans la rainure, noyé dans le profilé du vérin	Avec contact	Câble à 3 fils	2,5	150 855	SME-8-K-LED-24
			Connecteur mâle M8x1 à 3 pôles	0,3	150 857	SME-8-K-LED-24
Contact à ouverture						
	Emboîtement longitudinal dans la rainure, noyé dans le profilé du vérin	Avec contact	Câble à 3 fils	7,5	160 251	SME-8-O-K-LED-24
Références – Câbles de liaison				Fiches techniques → www.festo.com/catalogue/nebu		
	Connexion électrique à gauche	Connexion électrique à droite	Longueur de câble [m]	N° pièce	Type	
	Connecteur femelle droit, M8x1, à 3 pôles	Câble, extrémité ouverte, à 3 fils	2,5	541 333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	
			5	541 334	NEBU-M8G3-K-5-LE3	
	Connecteur femelle M8x1 à 3 pôles, coudé	Câble, extrémité ouverte, à 3 fils	2,5	541 338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	
			5	541 341	NEBU-M8W3-K-5-LE3	