

Vérins oscillants DFPB

FESTO



Vérins oscillants DFPB

Caractéristiques

FESTO

Généralités

- Le vérin oscillant DFPB est une combinaison pignon-crémaillère. Il convertit le mouvement linéaire du piston en mouvement oscillant de l'arbre. Les vérins oscillants reposant sur ce principe présentent un couple constant sur toute la course de 90°.

Fonction

- En plus de l'interface ISO 5211, toute la série DFPB possède une rainure de décharge de pression sur ses deux côtés. Cela permet de monter les DFPB sur tous les distributeurs de process, que ces derniers exigent une rainure nominale pour l'industrie chimique ou non. Cela élargit de manière décisive la gamme des possibilités d'utilisation des distributeurs de process.
- Plans de pose (VDI/VDE 3845) normalisés 30/80 en standard, pour le montage direct de nombreux périphériques courants tels que des boîtiers capteurs (pour l'affichage des fins de course) ou des régulateurs (pour un positionnement précis)

Type

- Forme compacte
- Un même boîtier pour les vérins à simple et double effet
- Couple de rotation constant
- Longue durée de vie, usure réduite grâce aux nouveaux joints à lèvres dépendant de la pression
- Grâce à la rainure de décharge de pression du boîtier, chaque vanne peut être utilisée dans l'industrie chimique, que la vanne soit équipée ou non
- Utilisation en rotation vers la droite ou la gauche grâce au raccordement de vannes des deux côtés selon ISO 5211

Nettoyage facile

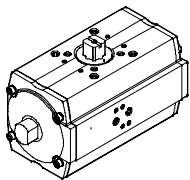
- Résistant aux détergents classiques.
- Boîtier en aluminium solide, antidérapant, facile à nettoyer et plus sûr même en atmosphère corrosive
- Abandon trous fraisés, rayons conformes à l'ordonnance de la FDA
- Protection anticorrosion renforcée

Montage facile

- Flexibilité de montage grâce à la sélection d'adaptateurs de montage (accessoires)
- Haute précision d'échelonnement du couple de rotation permettant une adaptation optimale sur la vanne
- Les vérins DFPB présentent une construction ne demandant aucune maintenance. Une clé six pans suffit pour démonter entièrement le vérin en vue des changements de joints.

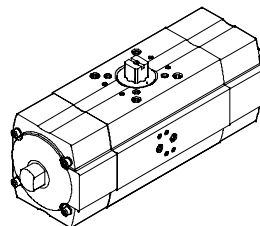
Variantes

DFPB...
Double effet



Chaque taille de vérin oscillant DFPB possède son kit de pièces de rechange associé. Le kit réunit toutes les pièces d'usure nécessaires pour réparer un vérin DFPB : joints, joints toriques, bandes coulissantes, rondelles...

DFPB-...-S
Simple effet

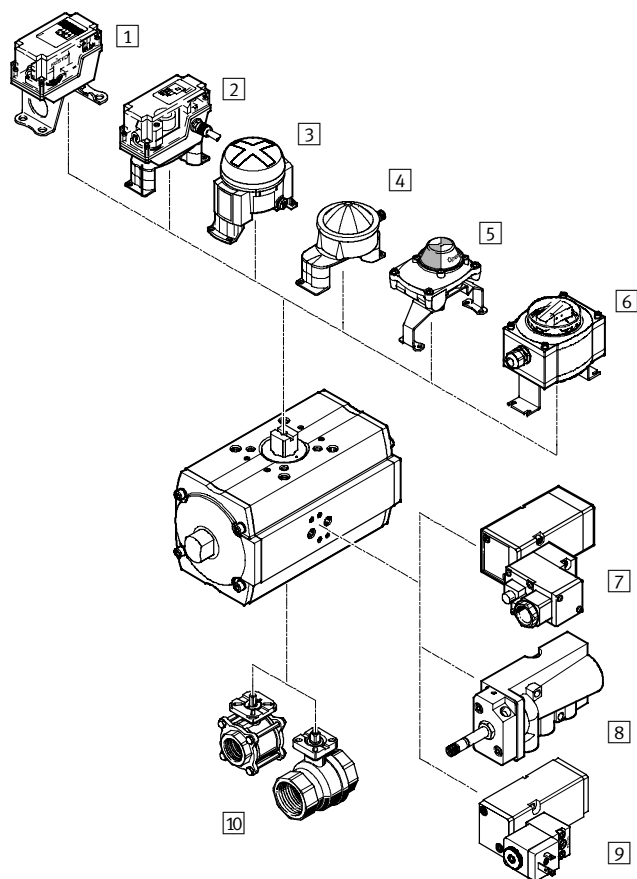


Les vérins simple-effet sont proposés avec 4 types de ressorts différents (S3-S6) dans un but d'adaptation à 4 niveaux de pression échelonnés entre 3 ... 6 bar.


Vérins oscillants DFPB

Périphérie

FESTO



Eléments de fixation et accessoires			
	Description	→ Page/Internet	
1	Kit de fixation de capteur QH-DR-E	Forme à angles, détection pneumatique, électrique ou inductive	qh-dr-e
2	Kit de fixation de capteur DAPZ	Forme à angle, détection électrique, électrique protégée contre les explosions ou inductive	dapz
3	Kit de fixation de capteur DAPZ	Forme ronde, variante AR, détection électrique, inductive ou inductive protégée contre les explosions	dapz
4	Kit de fixation de capteur DAPZ	Forme ronde, variante RO, détection électrique, inductive ou inductive Namur	dapz
5	Kit de fixation de capteur SRBF	Forme carrée, détection par deux commutateurs mécaniques	srbf
6	Boîtier capteur SRBP, SRAP	Le SRBP, boîtier capteur binaire, signale l'ouverture et la fermeture de l'actionneur. Le SRAP, boîtier capteur analogique, détecte en continu la totalité de la plage d'oscillation et la renvoie à l'automate.	srbp, srap
7	Electrodistributeur MFH	Distributeur de base avec pilote pour bobine F, schéma de connexion Namur	mfh
	Electrodistributeur MN1H	Distributeur de base avec pilote pour bobine N1, schéma de connexion Namur	mn1h
	Electrodistributeur MGTBH	Distributeur de base avec pilote, bobine et connecteur femelle, schéma de connexion Namur	mgtbh
8	Electrodistributeur NVF3	Pour bobine F et bobine F protégée contre les explosions, schéma de connexion Namur	nvf3
9	Electrodistributeur VSNB	Electrodistributeur avec bobine, schéma de connexion Namur	vsnb
10	Vanne à boisseau sphérique VAPB	Laiton ou acier inoxydable, anticorrosion	vapb

 **Nouveau**
Tailles 10-S ... 20-S

Vérins oscillants DFPB

FESTO

Désignations

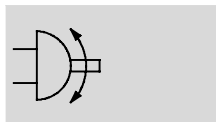
		DFPB	-		-	90	-		-	
Type										
DFPB	Vérin oscillant									
Taille [Nm]										
10	Taille 10									
15	Taille 15									
20	Taille 20									
30	Taille 30									
45	Taille 45									
65	Taille 65									
80	Taille 80									
120	Taille 120									
170	Taille 170									
230	Taille 230									
300	Taille 300									
370	Taille 370									
470	Taille 470									
550	Taille 550									
670	Taille 670									
840	Taille 840									
1050	Taille 1050									
Angle d'oscillation [°]										
Fonction										
-	Double effet									
S	Vérin oscillant simple effet									
Caractéristique d'élasticité										
3										
4										
5										
6										
Plan de pose										
F03	Schéma de perçage F03									
F04	Schéma de perçage F04									
F05	Schéma de perçage F05									
F0507	Schémas de perçage F05 et F07									
F0710	Schémas de perçage F07 et F10									
F1012	Schémas de perçage F10 et F12									
F14	Schéma de perçage F14									

Vérins oscillants DFPB, à double effet

Fiche de données techniques

FESTO

Fonction



Angle d'oscillation
0 ... 90°



Taille
10 ... 1050

Couple de rotation
7 ... 945 Nm

Caractéristiques techniques générales								
Taille	10	20	30	45	65	80	120	170
Plan de pose des brides	F03	F04		F05			F0507	F0710
Raccord pneumatique	G $\frac{1}{8}$							
Conception	Crémaillère/pignon							
Fonctionnement	Double effet							
Position de montage	Indifférente							
Angle d'oscillation [°]	90							
Plage de réglage de la fin de course [°]	-4 ... +4							
Sens de fermeture	Indifférente							
Détection de position	Néant							
Amortissement	Néant							

Taille	230	300	370	470	550	670	840	1050
Plan de pose des brides	F0710		F1012			F14		
Raccord pneumatique	G $\frac{1}{8}$						G $\frac{1}{4}$	
Conception	Crémaillère/pignon							
Fonctionnement	Double effet							
Position de montage	Indifférente							
Angle d'oscillation [°]	90							
Plage de réglage de la fin de course [°]	-4 ... +4							
Sens de fermeture	Indifférente							
Détection de position	Néant							
Amortissement	Néant							

Vérins oscillants DFPB, à double effet

FESTO

Fiche de données techniques

Conditions d'environnement								
Taille	10	20	30	45	65	80	120	170
Pression de service [bar]	1 ... 8							
Pression de service nominale [bar]	5,6							
Fluide de service	Air comprimé filtré sec							
Température ambiante ¹⁾ [°C]	-20 ... +80							
Résistance à la corrosion CRC ²⁾	3							
Marquage CE (voir la déclaration de conformité) → www.festo.fr	Directive européenne en matière de protection antidéflagrante (ATEX)							
Catégorie ATEX gaz	II 2G							
Type de protection antidéflagrante pour les gaz	c T4 X							
Catégorie ATEX poussières	II 2D							
Type de protection antidéflagrante pour les poussières	c 125 °C X							
Température ambiante avec risque d'explosion ¹⁾	-20 °C ≤ Ta ≤ +80 °C							
Safety Integrity Level (niveau d'intégrité de sécurité) [SIL]	Jusqu'à SIL3 en mode Low Demand							
PFD	4,95E-06							

Taille	230	300	370	470	550	670	840	1050
Pression de service [bar]	1 ... 8							
Pression de service nominale [bar]	5,6							
Fluide de service	Air comprimé filtré sec							
Température ambiante ¹⁾ [°C]	-20 ... +80							
Résistance à la corrosion CRC ²⁾	3							
Marquage CE (voir la déclaration de conformité) → www.festo.fr	Directive européenne en matière de protection antidéflagrante (ATEX)							
Catégorie ATEX gaz	II 2G							
Type de protection antidéflagrante pour les gaz	c T4 X							
Catégorie ATEX poussières	II 2D							
Type de protection antidéflagrante pour les poussières	c 125 °C X							
Température ambiante avec risque d'explosion ¹⁾	-20 °C ≤ Ta ≤ +80 °C							
Safety Integrity Level (niveau d'intégrité de sécurité) [SIL]	Jusqu'à SIL3 en mode Low Demand							
PFD	4,95E-06							

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

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

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

Consommation d'air à 6 bars (l/cycle)			
Taille		Taille	
DFPB-10	0,18	DFPB-230	4,72
DFPB-20	0,45	DFPB-300	6,07
DFPB-30	0,62	DFPB-370	7,45
DFPB-45	0,89	DFPB-470	9,31
DFPB-65	1,33	DFPB-550	10,9
DFPB-80	1,66	DFPB-670	13,4
DFPB-120	2,42	DFPB-840	16,6
DFPB-170	3,5	DFPB-1050	20,7

Vérins oscillants DFPB, à double effet

FESTO

Fiche de données techniques

Poids [g]								
Taille	10	20	30	45	65	80	120	170
Poids du produit	500	1 000	1 300	1 700	2 200	2 600	4 200	5 200

Taille	230	300	370	470	550	670	840	1050
Poids du produit	7 100	7 800	12 900	14 200	18 600	20 400	30 500	32 200

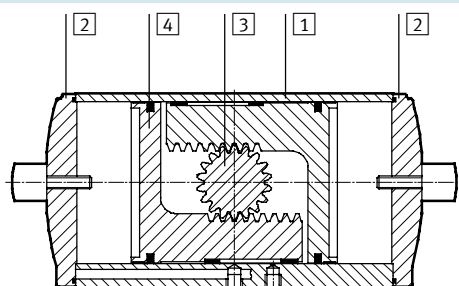
Couple de rotation effectif [Nm]								
Taille	10	20	30	45	65	80	120	170
Couple ¹⁾	7	18	29	38	53	71	106	154

Taille	230	300	370	470	550	670	840	1 050
Couple ¹⁾	210	270	323	402	502	598	793	945

1) Couple avec une pression de service nominale et un angle d'oscillation de 0°

Matériaux

Coupe fonctionnelle



Vérins oscillants	
1 Corps	Aluminium anodisé
2 Culasse	Aluminium moulé sous pression, traité
3 Arbre	Aluminium anodisé
4 Piston	Aluminium moulé sous pression
- Vis	Acier inoxydable fortement allié
- Joints	Caoutchouc nitrile

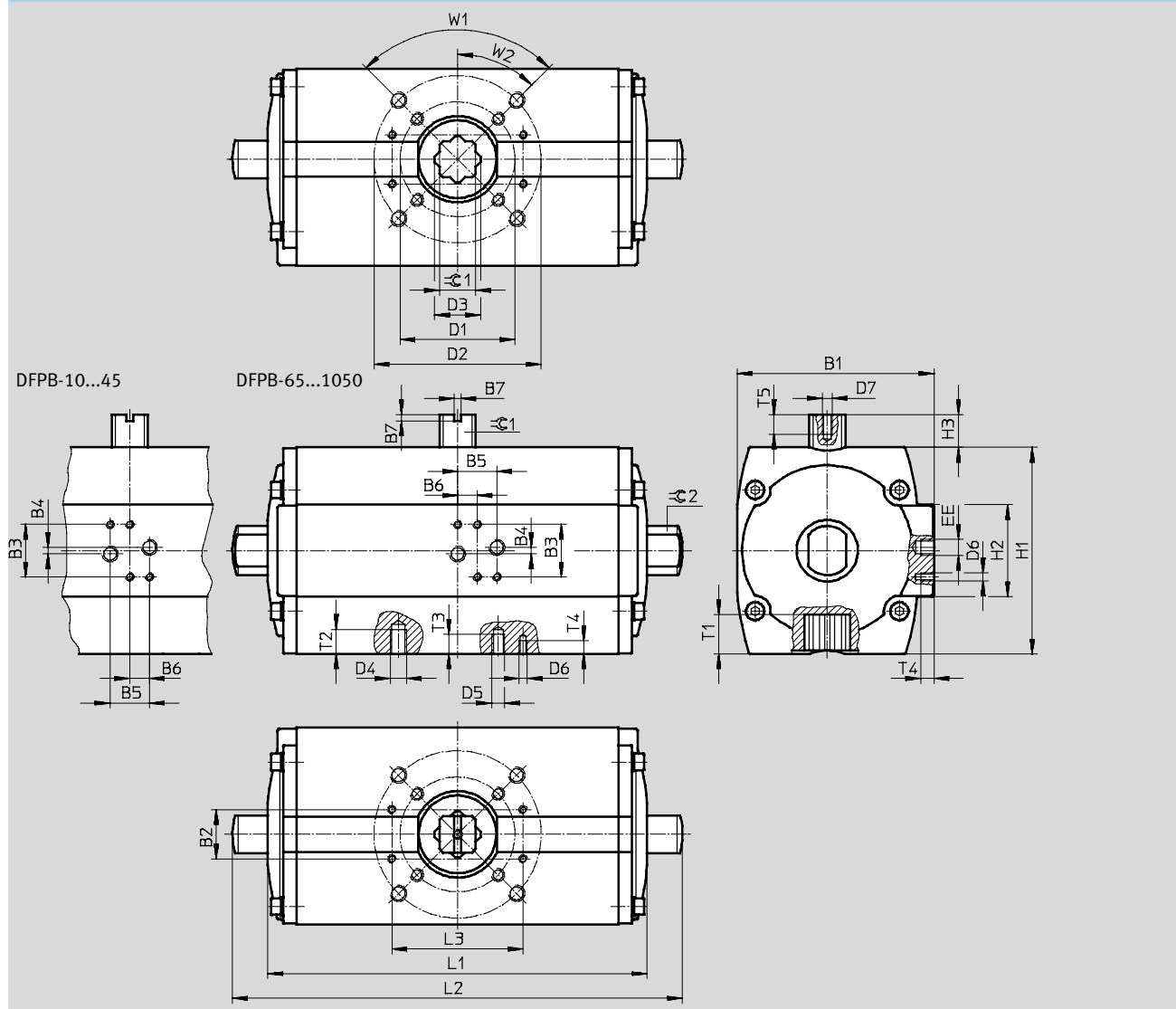
Vérins oscillants DFPB, à double effet

Fiche de données techniques

FESTO

Dimensions

Téléchargement des données CAO → www.festo.fr



Vérins oscillants DFPB, à double effet

FESTO

Fiche de données techniques

Taille	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1 ∅	D2 ∅	D3 ∅	D4	D5	D6	D7	EE		
DFPB-10	50	30	32	4	24	12	4	-	36	12,1	M5	-	M5	M6	G 1/8		
DFPB-20	66								42	14,1							
DFPB-30	79,5								50	18,1						M6	
DFPB-45																	
DFPB-65	96,5								70	102	28,2					M10	M8
DFPB-80																	
DFPB-120	120								102	125	36,2					M12	M10
DFPB-170																	
DFPB-230	145								125	140	48,2					M16	-
DFPB-300																	
DFPB-370	169			140	140	48,2	M16	-									
DFPB-470																	
DFPB-550	193			140	140	48,2	M16	-									
DFPB-670																	
DFPB-840	228			140	140	48,2	M16	-									
DFPB-1050																	
				0											G 1/4		

Taille	H1	H2	H3	L1	L2	L3	T1 min.	T2 min.	T3 min.	T4	T5	W1	W2	∠1	∠2
DFPB-10	49	45	20	111	135	80	10	8	-	8	12	90°	45°	9	11
DFPB-20	65	49		130,6	154,6		12								
DFPB-30	83			126,2	157,8		16							9	
DFPB-45				152	183,6										
DFPB-65	100			159,3	190		19	12						9	
DFPB-80				183,6	215,2										
DFPB-120	126			56	181,4		224,4	24						15	12
DFPB-170	156			70	231,5		274,5								
DFPB-230					234,2		277,2								
DFPB-300	176			74	265,1		308,1	29						18	15
DFPB-370		299,2			345,2										
DFPB-470	335,6	381,6													
DFPB-550	202	89,6		343,3	400,3		23	20							
DFPB-670				380,6	437,6										
DFPB-840	228	112		30	416,2		502,2	130						38	24
DFPB-1050				479,7	565,7										

Vérins oscillants DFPB, à double effet

Fiche de données techniques

FESTO

Références		Références	
N° pièce	Type	N° pièce	Type
Taille 10		Taille 230	
557 539	DFPB-10-090-F03	557 547	DFPB-230-090-F0710
Taille 20		Taille 300	
557 540	DFPB-20-090-F04	557 548	DFPB-300-090-F0710
Taille 30		Taille 370	
557 541	DFPB-30-090-F04	557 611	DFPB-0370-090-F1012
Taille 45		Taille 470	
557 542	DFPB-45-090-F05	557 612	DFPB-0470-090-F1012
Taille 65		Taille 550	
557 543	DFPB-65-090-F05	557 613	DFPB-0550-090-F1012
Taille 80		Taille 670	
557 544	DFPB-80-090-F05	557 614	DFPB-0670-090-F1012
Taille 120		Taille 840	
557 545	DFPB-120-090-F0507	557 615	DFPB-0840-090-F14
Taille 170		Taille 1050	
557 546	DFPB-170-090-F0710	557 616	DFPB-1050-090-F14

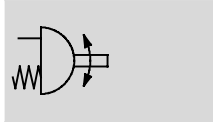
Références – Jeux de pièces d'usure		Références – Jeux de pièces d'usure	
N° pièce	Type	N° pièce	Type
Taille 10		Taille 230	
737 036	DFPB-10-090	737 044	DFPB-230/S110-090
Taille 20		Taille 300	
737 037	DFPB-20-090	737 045	DFPB-300/S150-090
Taille 30		Taille 370	
737 038	DFPB-30-090	737 046	DFPB-370/S180-090
Taille 45		Taille 470	
737 039	DFPB-45/S20-090	737 047	DFPB-470/S230-090
Taille 65		Taille 550	
737 040	DFPB-65/S30-090	737 048	DFPB-550/S270-090
Taille 80		Taille 670	
737 041	DFPB-80/S40-090	737 049	DFPB-670/S330-090
Taille 120		Taille 840	
737 042	DFPB-120/S60-090	737 050	DFPB-840/S420-090
Taille 170		Taille 1050	
737 043	DFPB-170/S80-090	737 051	DFPB-1050/S520-090

Vérins oscillants DFPB, à simple effet

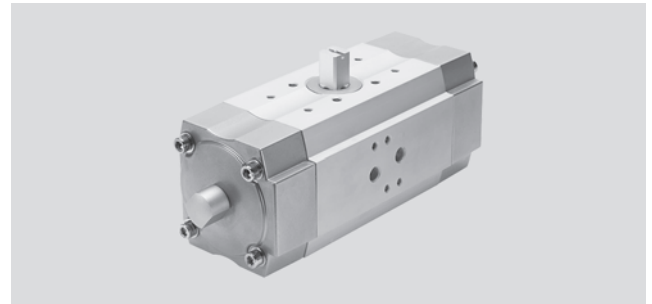
Fiche de données techniques

FESTO


Fonction



- - Angle d'oscillation
0 ... 90°




- | - Taille
10-S ... 520-S

-  - Couple de rotation
1 ... 882 Nm

Caractéristiques techniques générales								
Taille	10-S	15-S	20-S	30-S	40-S	60-S	80-S	110-S
Plan de pose des brides	F03, F04	F04	F04, F05	F05		F0507	F0710	
Raccord pneumatique	G $\frac{1}{8}$							
Conception	Crémaillère/pignon							
Fonctionnement	Simple effet							
Position de montage	Indifférente							
Angle d'oscillation [°]	90							
Plage de réglage de la fin de course [°]	-4 ... +4							
Sens de fermeture	Indifférent							
Détection de position	Néant							
Amortissement	Néant							

Taille	150-S	180-S	230-S	270-S	330-S	420-S	520-S	
Plan de pose des brides	F0710	F1012				F14		
Raccord pneumatique	G $\frac{1}{8}$					G $\frac{1}{4}$		
Conception	Crémaillère/pignon							
Fonctionnement	Simple effet							
Position de montage	Indifférente							
Angle d'oscillation [°]	90							
Plage de réglage de la fin de course [°]	-4 ... +4							
Sens de fermeture	Indifférent							
Détection de position	Néant							
Amortissement	Néant							

 **Nouveau**
Tailles 10-S ... 20-S

Vérins oscillants DFPB, à simple effet

FESTO

Fiche de données techniques

Conditions d'environnement		10-S	15-S	20-S	30-S	40-S	60-S	80-S	110-S
Taille									
Pression de service ¹⁾	[bar]	≤ 8							
Pression de service nominale	[bar]	5,6							
Fluide de service		Air comprimé filtré sec							
Température ambiante ²⁾	[°C]	-20 ... +80							
Résistance à la corrosion CRC ³⁾		3							
Marquage CE (voir la déclaration de conformité) → www.festo.fr		Directive européenne en matière de protection antidéflagrante (ATEX)							
Catégorie ATEX gaz		II 2G							
Type de protection antidéflagrante pour les gaz		c T4 X							
Catégorie ATEX poussières		II 2D							
Type de protection antidéflagrante pour les poussières		c 125 °C X							
Température ambiante avec risque d'explosion ²⁾		-20 °C ≤ Ta ≤ +80 °C							
Safety Integrity Level (niveau d'intégrité de sécurité) [SIL]		Jusqu'à SIL3 en mode Low Demand							
PFD		4,95E-06							

Conditions d'environnement		150-S	180-S	230-S	270-S	330-S	420-S	520-S
Taille								
Pression de service ¹⁾	[bar]	≤ 8						
Pression de service nominale	[bar]	5,6						
Fluide de service		Air comprimé filtré sec						
Température ambiante ²⁾	[°C]	-20 ... +80						
Résistance à la corrosion CRC ³⁾		3						
Marquage CE (voir la déclaration de conformité) → www.festo.fr		Directive européenne en matière de protection antidéflagrante (ATEX)						
Catégorie ATEX gaz		II 2G						
Type de protection antidéflagrante pour les gaz		c T4 X						
Catégorie ATEX poussières		II 2D						
Type de protection antidéflagrante pour les poussières		c 125 °C X						
Température ambiante avec risque d'explosion ²⁾		-20 °C ≤ Ta ≤ +80 °C						
Safety Integrity Level (niveau d'intégrité de sécurité) [SIL]		Jusqu'à SIL3 en mode Low Demand						
PFD		4,95E-06						

1) La pression de service minimale varie en fonction du nombre de ressorts sur les vérins oscillants à simple effet

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

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

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

Consommation d'air à 6 bars (l/cycle)		Taille	
DFPB-10-S	0,23	DFPB-150-S	3,04
DFPB-15-S	0,31	DFPB-180-S	3,72
DFPB-20-S	0,44	DFPB-230-S	4,65
DFPB-30-S	0,66	DFPB-270-S	5,47
DFPB-40-S	0,83	DFPB-330-S	6,69
DFPB-60-S	1,21	DFPB-420-S	8,29
DFPB-80-S	1,75	DFPB-520-S	10,4
DFPB-110-S	2,36		

Vérins oscillants DFPB, à simple effet

FESTO

Fiche de données techniques

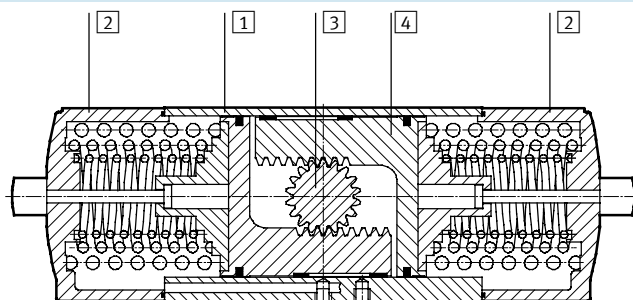
Poids [g]								
Taille	10-S	15-S	20-S	30-S	40-S	60-S	80-S	110-S
Poids du produit ¹⁾	1 700	2 500	3 100	4 400	5 200	8 800	10 700	16 700

Taille	150-S	180-S	230-S	270-S	330-S	420-S	520-S
Poids du produit ¹⁾	18 800	34 200	28 700	50 500	49 800	76 100	92 200


1) Version S6 (avec 6 ressorts)

Matériaux

Coupe fonctionnelle



Vérins oscillants		
1	Corps	Alliage d'aluminium corroyé
2	Culasse	Aluminium moulé sous pression, traité
3	Arbre	Aluminium anodisé
4	Piston	Aluminium moulé sous pression
-	Ressorts	Acier
-	Vis	Acier inoxydable fortement allié
-	Joints	Caoutchouc nitrile

 **Nouveau**
Tailles 10-S ... 20-S

Vérins oscillants DFPB, à simple effet

FESTO

Fiche de données techniques

Couple de rotation effectif [Nm] selon la pression de service [bar] et l'angle d'oscillation [°]						
Type de ressorts	Angle d'oscillation nominal	Elasticité	Pression de service [bar]			
Nombre de ressorts	[°]		3	4	5	6
Taille DFPB 10-S						
3	0	6	5	8	12	15
	90	9	1	5	9	12
4	0	8	-	6	10	13
	90	12	-	2	5	9
5	0	10	-	-	8	11
	90	15	-	-	2	6
6	0	15	-	-	-	9
	90	19	-	-	-	3
Taille DFPB 15-S						
3	0	8	8	13	18	24
	90	13	3	9	14	20
4	0	11	-	10	19	21
	90	17	-	5	10	15
5	0	14	-	-	13	18
	90	21	-	-	6	11
6	0	17	-	-	-	15
	90	25	-	-	-	7
Taille DFPB 20-S						
3	0	12,1	12	20	28,1	36,1
	90	18,2	5,92	14	22	30
4	0	16,2	-	16	24	32,1
	90	24,2	-	7,9	15,9	24
5	0	20,2	-	-	20	28
	90	30,3	-	-	9,87	17,9
6	0	24,2	-	-	-	24
	90	36,4	-	-	-	11,8
Taille DFPB 30-S						
3	0	18,1	16,7	28,3	39,9	51,5
	90	27,1	7,68	19,3	30,9	42,5
4	0	24,1	-	22,3	33,9	45,5
	90	36,2	-	10,2	21,8	33,5
5	0	30,2	-	-	27,9	39,5
	90	45,2	-	-	12,8	24,4
6	0	36,2	-	-	-	33,5
	90	54,3	-	-	-	15,4

Vérins oscillants DFPB, à simple effet

Fiche de données techniques

FESTO

Couple de rotation effectif [Nm] selon la pression de service [bar] et l'angle d'oscillation [°]						
Type de ressorts	Angle d'oscillation nominal	Elasticité	Pression de service [bar]			
Nombre de ressorts	[°]		3	4	5	6
Taille DFPB 40-S						
3	0	22,6	20,2	34,5	48,8	63,1
	90	33,9	8,93	23,2	37,5	51,8
4	0	30,2	–	27	41,3	55,6
	90	45,2	–	11,9	26,2	40,5
5	0	37,7	–	–	33,7	48
	90	56,6	–	–	14,9	29,2
6	0	45,2	–	–	–	40,5
	90	67,9	–	–	–	17,9
Taille DFPB 60-S						
3	0	33	31,3	52,7	74,2	95,6
	90	49,5	14,8	36,2	57,7	79,1
4	0	44	–	41,7	63,2	84,6
	90	66	–	19,7	41,2	62,6
5	0	55	–	–	52,2	73,6
	90	82,5	–	–	24,7	46,1
6	0	66	–	–	–	62,6
	90	99	–	–	–	29,6
Taille DFPB 80-S						
3	0	47,7	43,4	73,7	104	134
	90	71,6	19,5	49,9	80,2	111
4	0	63,6	–	57,8	88,2	119
	90	95,4	–	26	65,4	86,7
5	0	79,5	–	–	72,3	103
	90	119	–	–	32,5	62,9
6	0	95,4	–	–	–	86,7
	90	143	–	–	–	39
Taille DFPB 110-S						
3	0	64,3	58,9	100	141	182
	90	96,5	26,7	67,8	109	150
4	0	85,8	–	78,5	120	161
	90	129	–	35,6	76,7	118
5	0	107	–	–	98,1	139
	90	161	–	–	44,4	85,5
6	0	129	–	–	–	118
	90	193	–	–	–	53,3

Vérins oscillants DFPB, à simple effet

Fiche de données techniques

Couple de rotation effectif [Nm] selon la pression de service [bar] et l'angle d'oscillation [°]						
Type de ressorts	Angle d'oscillation nominal	Elasticité	Pression de service [bar]			
Nombre de ressorts	[°]		3	4	5	6
Taille DFPB 150-S						
3	0	82,8	77,9	131	185	239
	90	124	36,5	90	144	197
4	0	110	–	104	157	211
	90	166	–	48,6	102	156
5	0	138	–	–	130	183
	90	207	–	–	60,8	114
6	0	166	–	–	–	156
	90	249	–	–	–	72,9
Taille DFPB 180-S						
3	0	102	97	163	229	295
	90	152	46	112	178	244
4	0	135	–	129	195	261
	90	203	–	61	127	193
5	0	169	–	–	161	227
	90	254	–	–	76	142
6	0	203	–	–	–	193
	90	305	–	–	–	92
Taille DFPB 230-S						
3	0	127	125	209	293	377
	90	190	61	145	229	313
4	0	169	–	166	250	334
	90	254	–	82	166	250
5	0	212	–	–	208	292
	90	317	–	–	102	186
6	0	254	–	–	–	250
	90	381	–	–	–	123
Taille DFPB 270-S						
3	0	149	145	244	342	440
	90	224	71	169	267	365
4	0	199	–	194	292	390
	90	299	–	94	192	291
5	0	249	–	–	242	340
	90	373	–	–	118	216
6	0	299	–	–	–	291
	90	448	–	–	–	141

Vérins oscillants DFPB, à simple effet

Fiche de données techniques

FESTO

Couple de rotation effectif [Nm] selon la pression de service [bar] et l'angle d'oscillation [°]						
Type de ressorts	Angle d'oscillation nominal	Elasticité	Pression de service [bar]			
Nombre de ressorts	[°]		3	4	5	6
Taille DFPB 330-S						
3	0	182	176	296	416	535
	90	274	85	205	325	444
4	0	243	–	235	355	475
	90	365	–	114	233	353
5	0	304	–	–	294	414
	90	456	–	–	142	262
6	0	365	–	–	–	353
	90	547	–	–	–	170
Taille DFPB 420-S						
3	0	229	221	371	521	671
	90	344	106	256	406	556
4	0	305	–	295	445	595
	90	458	–	142	292	442
5	0	382	–	–	368	518
	90	573	–	–	177	327
6	0	458	–	–	–	442
	90	687	–	–	–	213
Taille DFPB 520-S						
3	0	294	269	456	644	831
	90	441	122	309	497	684
4	0	392	–	358	546	733
	90	588	–	162	350	537
5	0	490	–	–	448	635
	90	735	–	–	203	390
6	0	588	–	–	–	537
	90	882	–	–	–	243

Nouveau
Tailles 10-S ... 20-S

Vérins oscillants DFPB, à simple effet

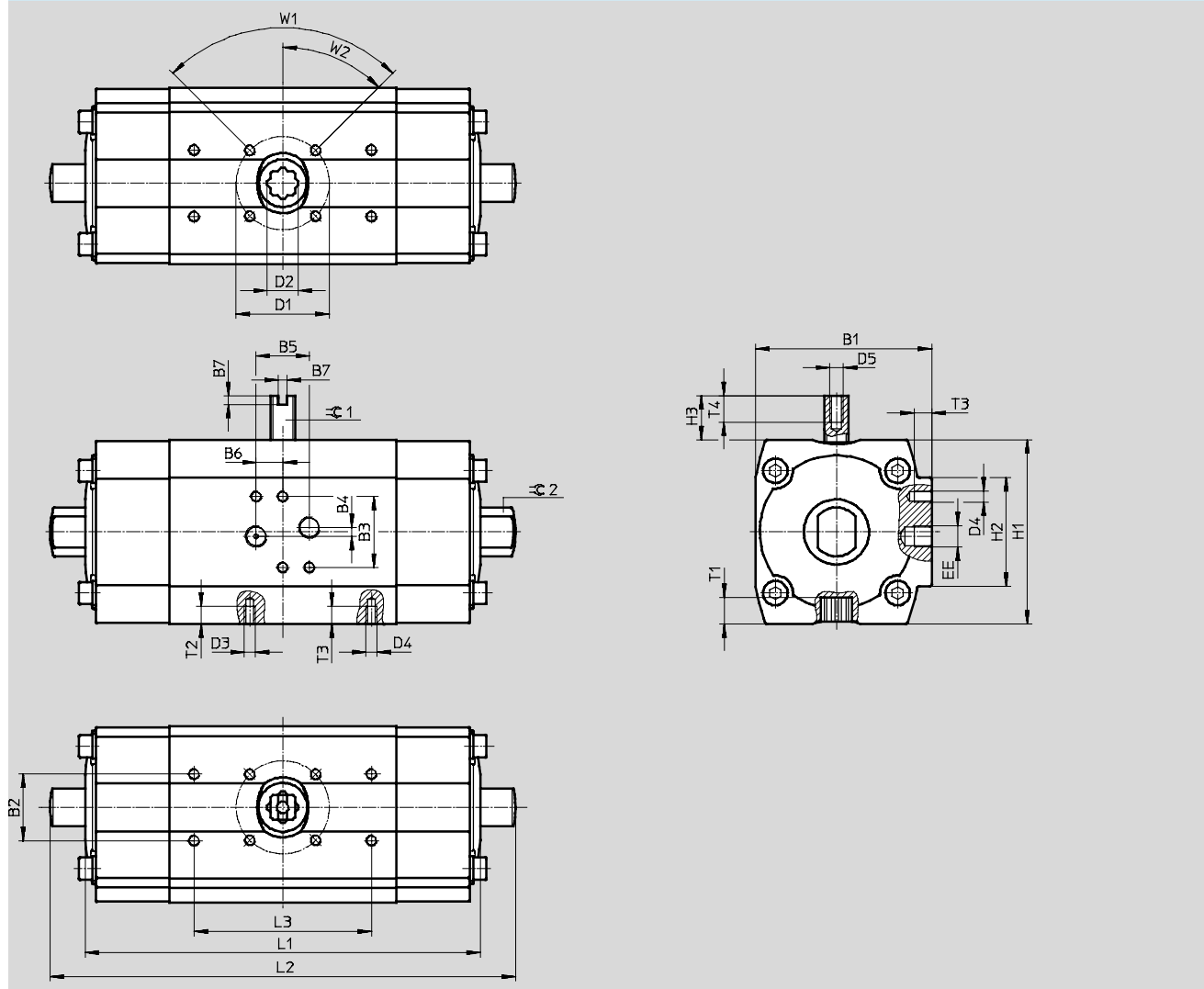
Fiche de données techniques

FESTO

Dimensions

Téléchargement des données CAO → www.festo.fr

Tailles 10-S-F03 ... 20-S-F04



Vérins oscillants DFPB, à simple effet

FESTO

Fiche de données techniques

Taille	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø min.	D4	D5	D6	D7	EE
DFPB-10-S...F03	66	30	32	4	24	12	4	-	36	14,1	M5	-	M5	M6	G1/8
DFPB-10-S...F04									42						
DFPB-15-S	79,5								18,1						
DFPB-20-S...F04															

Taille	H1	H2	H3	L1	L2	L3	T1 min.	T2 min.	T3 min.	T4	T5	W1	W2	≈C1	≈C2
DFPB-10-S...F03	65	49	19,5	185,6	209,6	80	12	8	-	8	12	90°	45°	11	11
DFPB-10-S...F04				178,2											17
DFPB-15-S	83			204	235,6		16							14	
DFPB-20-S...F04															

Nouveau
Tailles 10-S ... 20-S

Vérins oscillants DFPB, à simple effet

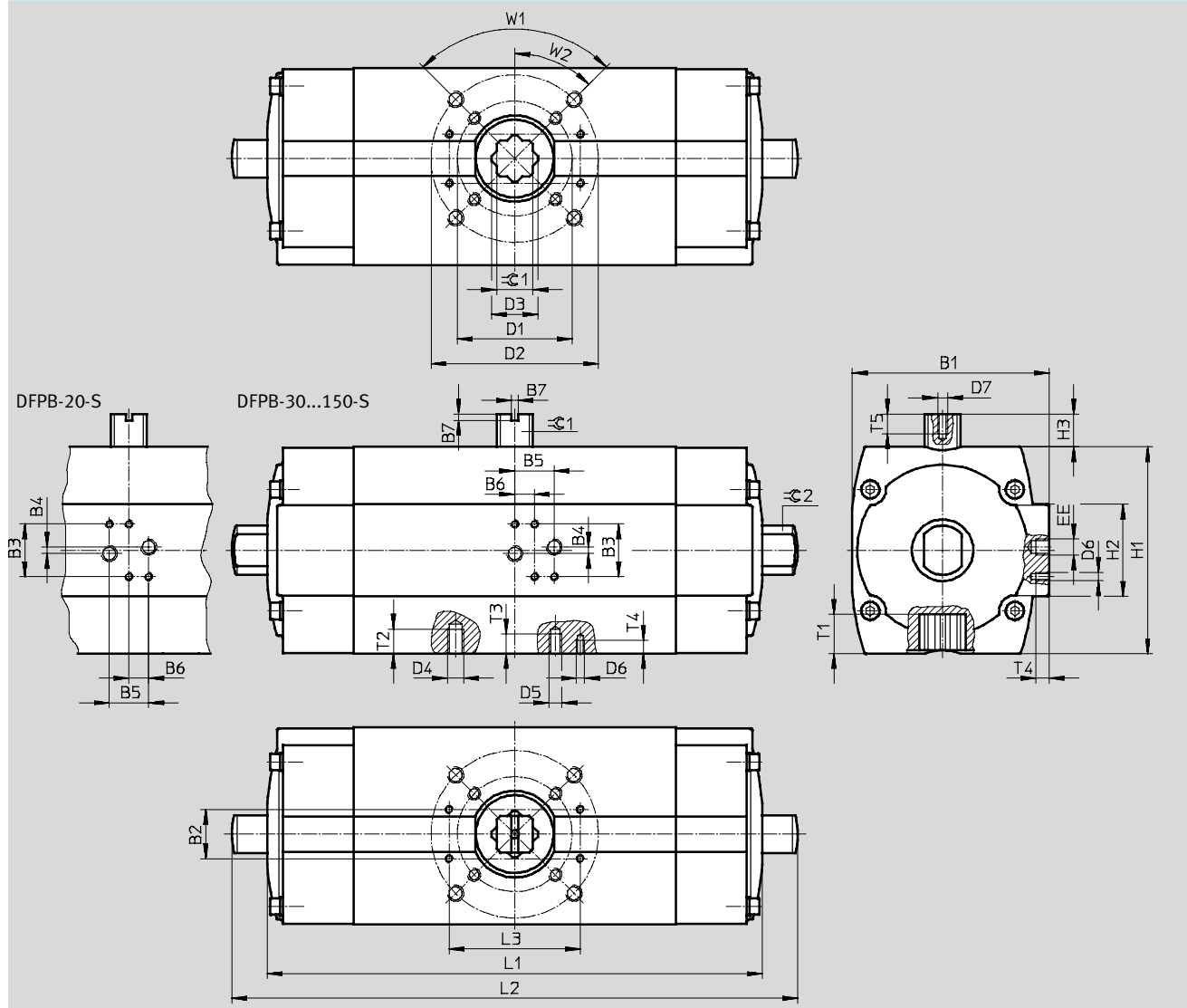
Fiche de données techniques

FESTO

Dimensions

Téléchargement des données CAO → www.festo.fr

Tailles DFPB-20-S-F05 ... 520-S




Vérins oscillants DFPB, à simple effet

FESTO

Fiche de données techniques

Taille	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø min.	D4	D5	D6	D7	EE
DFPB-20-S...-F05	79,5	30	32	4	24	12	4	-	50	18,1	M6	-	M5	M6	G 1/8
DFPB-30-S	96,5							-	50	18,1	M6	-			
DFPB-40-S								50	70	22,2	M8	M6			
DFPB-60-S	120							70	102	28,2	M10	M8			
DFPB-80-S								102	125	36,2	M12	M10			
DFPB-110-S	145							0	-	140	48,2	M16			
DFPB-150-S	169			-	140	48,2	M16		-						
DFPB-180-S				193	-	140	48,2	M16	-						
DFPB-230-S	228				-	140	48,2	M16	-						
DFPB-270-S				228	-	140	48,2	M16	-						
DFPB-330-S	228				-	140	48,2	M16	-						
DFPB-420-S				228	-	140	48,2	M16	-						
DFPB-520-S	228	-	140		48,2	M16	-								

















Taille	H1	H2	H3	L1	L2	L3	T1 min.	T2 min.	T3 min.	T4	T5	W1	W2	≈C1	≈C2
DFPB-20-S...-F05	83	49	20	204	235,6	80	16	9	-	8	12	90°	45°	14	17
DFPB-30-S	100			234,3	265		19	12	9					17	
DFPB-40-S				258,8	290,4		24	15	12					22	23
DFPB-60-S	126			291,6	334,6		29	18	15					27	
DFPB-80-S				341,7	384,7		23	20	30						
DFPB-110-S	156			377,5	420,5		38	24	-					36	46
DFPB-150-S				408,4	451,4										
DFPB-180-S	176			471,2	517,2		130	38	24					-	46
DFPB-230-S				507,6	553,6										
DFPB-270-S	202			551,3	608,3		130	38	24					-	46
DFPB-330-S				588,6	645,6										
DFPB-420-S	228			727	813		130	38	24					-	46
DFPB-520-S		790,5	876,5												

 **Nouveau**
Tailles 10-S ... 20-S

Vérins oscillants DFPB, à simple effet

FESTO

Fiche de données techniques

Références			Références		
N° pièce	Type		N° pièce	Type	
Tailles 10-S..F03			Taille 110-S		
1 210 034	DFPB-10-090-S3-F03		557 569	DFPB-110-090-S3-F0710	
1 210 035	DFPB-10-090-S4-F03		557 570	DFPB-110-090-S4-F0710	
1 210 036	DFPB-10-090-S5-F03		557 571	DFPB-110-090-S5-F0710	
1 210 037	DFPB-10-090-S6-F03		557 572	DFPB-110-090-S6-F0710	
Tailles 10-S..F04			Taille 150-S		
1 207 664	DFPB-10-090-S3-F04		557 573	DFPB-150-090-S3-F0710	
1 207 665	DFPB-10-090-S4-F04		557 574	DFPB-150-090-S4-F0710	
1 207 666	DFPB-10-090-S5-F04		557 575	DFPB-150-090-S5-F0710	
1 207 667	DFPB-10-090-S6-F04		557 576	DFPB-150-090-S6-F0710	
Tailles 15-S..F04			Taille 180-S		
1 208 958	DFPB-15-090-S3-F04		557 617	DFPB-180-090-S3-F1012	
1 208 959	DFPB-15-090-S4-F04		557 618	DFPB-180-090-S4-F1012	
1 208 960	DFPB-15-090-S5-F04		557 619	DFPB-180-090-S5-F1012	
1 208 961	DFPB-15-090-S6-F04		557 620	DFPB-180-090-S6-F1012	
Tailles 20-S..F04			Taille 230-S		
1 246 070	DFPB-20-090-S3-F04		557 621	DFPB-230-090-S3-F1012	
1 246 071	DFPB-20-090-S4-F04		557 622	DFPB-230-090-S4-F1012	
1 246 072	DFPB-20-090-S5-F04		557 623	DFPB-230-090-S5-F1012	
1 246 073	DFPB-20-090-S6-F04		557 624	DFPB-230-090-S6-F1012	
Tailles 20-S..F05			Taille 270-S		
557 549	DFPB-20-090-S3-F05		557 625	DFPB-270-090-S3-F1012	
557 550	DFPB-20-090-S4-F05		557 626	DFPB-270-090-S4-F1012	
557 551	DFPB-20-090-S5-F05		557 627	DFPB-270-090-S5-F1012	
557 552	DFPB-20-090-S6-F05		557 628	DFPB-270-090-S6-F1012	
Taille 30-S			Taille 330-S		
557 553	DFPB-30-090-S3-F05		557 629	DFPB-330-090-S3-F1012	
557 554	DFPB-30-090-S4-F05		557 630	DFPB-330-090-S4-F1012	
557 555	DFPB-30-090-S5-F05		557 631	DFPB-330-090-S5-F1012	
557 556	DFPB-30-090-S6-F05		557 632	DFPB-330-090-S6-F1012	
Taille 40-S			Taille 420-S		
557 557	DFPB-40-090-S3-F05		557 633	DFPB-420-090-S3-F14	
557 558	DFPB-40-090-S4-F05		557 634	DFPB-420-090-S4-F14	
557 559	DFPB-40-090-S5-F05		557 635	DFPB-420-090-S5-F14	
557 560	DFPB-40-090-S6-F05		557 636	DFPB-420-090-S6-F14	
Taille 60-S			Taille 520-S		
557 561	DFPB-60-090-S3-F0507		557 637	DFPB-520-090-S3-F14	
557 562	DFPB-60-090-S4-F0507		557 638	DFPB-520-090-S4-F14	
557 563	DFPB-60-090-S5-F0507		557 639	DFPB-520-090-S5-F14	
557 564	DFPB-60-090-S6-F0507		557 640	DFPB-520-090-S6-F14	
Taille 80-S					
557 565	DFPB-80-090-S3-F0710				
557 566	DFPB-80-090-S4-F0710				
557 567	DFPB-80-090-S5-F0710				
557 568	DFPB-80-090-S6-F0710				

Vérins oscillants DFPB, à simple effet

Fiche de données techniques

FESTO

Références – Jeux de pièces d'usure		Références – Jeux de pièces d'usure	
N° pièce	Type	N° pièce	Type
Taille 10-S		Taille 110-S	
737 036	DFPB-10-090	737 044	DFPB-230/S110-090
Taille 20-S		Taille 150-S	
737 037	DFPB-20-090	737 045	DFPB-300/S150-090
Taille 30-S		Taille 180-S	
737 038	DFPB-30-090	737 046	DFPB-370/S180-090
Taille 20-S		Taille 230-S	
737 039	DFPB-45/S20-090	737 047	DFPB-470/S230-090
Taille 30-S		Taille 270-S	
737 040	DFPB-65/S30-090	737 048	DFPB-550/S270-090
Taille 40-S		Taille 330-S	
737 041	DFPB-80/S40-090	737 049	DFPB-670/S330-090
Taille 60-S		Taille 420-S	
737 042	DFPB-120/S60-090	737 050	DFPB-840/S420-090
Taille 80-S		Taille 520-S	
737 043	DFPB-170/S80-090	737 051	DFPB-1050/S520-090

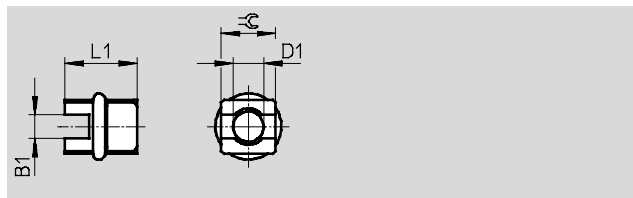
Vérins oscillants DFPB

Accessoires

Accouplement

Note relative aux matériaux :

Conformes RoHS



Dimensions [mm]				
	B1	D1 ∅	L1	⊕
DARQ-C-S9	4	5,1	10,4	9
DARQ-C-S11			11,4	11
DARQ-C-S14			15,6	14
DARQ-C-S17			18,4	17
DARQ-C-S22			23,9	22
DARQ-C-S27			28,9	27

Références des accouplements pour montage direct de boîtiers capteurs SRBP/SRAP sur les vérins oscillants DFPB ²⁾				
	Taille	CRC ¹⁾	N° pièce	Type
DFPB à double effet				
	DFPB-10	3	568674	DARQ-C-S9
	DFPB-20, DFPB-30		568675	DARQ-C-S11
	DFPB-45, DFPB-65, DFPB-80		568676	DARQ-C-S14
	DFPB-120		568677	DARQ-C-S17
	DFPB-170, DFPB-230, DFPB-300		568678	DARQ-C-S22
	DFPB-370, DFPB-470, DFPB-550, DFPB-670		568679	DARQ-C-S27
DFPB à simple effet				
	DFPB-10-S, DFPB-15-S	3	568675	DARQ-C-S11
	DFPB-20-S, DFPB-30-S, DFPB-40-S		568676	DARQ-C-S14
	DFPB-60-S		568677	DARQ-C-S17
	DFPB-80-S, DFPB-110-S, DFPB-150-S		568678	DARQ-C-S22
	DFPB-180-S, DFPB-230-S, DFPB-270-S, DFPB-330-S		568679	DARQ-C-S27

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 avec des fluides tels que des solvants et des produits de nettoyage

2) (Facultatif) Il est possible d'utiliser le kit d'adaptation DASB-P1-HA-SB pour tous les vérins DFPB