

Vérins linéaires DFPI

FESTO



Vérins linéaires DFPI

Caractéristiques

FESTO

Généralités

- Vérin sans tige pour l'entraînement des vannes linéaires dans l'industrie du process, par exemple les vannes murales et guillottes
- Actionneur linéaire avec système de mesure incorporé (potentiomètre)
- Versions du produit disponibles avec régulateur de position et terminal de distributeurs intégré (DFPI-...-C1V-...). Dans cette version du produit, le régulateur de position intégré règle la position de la tige du piston. Cet actionneur possède une position de sécurité définie en usine qui est utilisée en cas de coupure de la tension de service ou des valeurs de consigne analogiques. Le pilotage des positions s'effectue via un signal analogique (4 ... 20 mA), par exemple via un API de niveau supérieur ou en mode manuel sur site via un générateur de consigne. La vitesse de déplacement se règle au moyen de la vis d'étranglement intégrée
- Grâce à une embase robuste, la version à raccords en P protège efficacement les raccords électriques et pneumatiques des sollicitations mécaniques extérieures
- Sur la variante ND2P-E-P, le système de mesure fournit un signal analogique proportionnel au déplacement sous la forme d'une tension (diviseur de tension), qui peut ensuite être réutilisé dans un régulateur de position externe, par exemple.

Robustesse

- Boîtier robuste et compact avec degré de protection IP élevé
- Idéal pour une utilisation en extérieur grâce à sa bonne résistance à la corrosion
- Les versions du produit avec régulateur de position intégré sont équipées d'un élément de compensation de la pression qui évite l'accumulation de condensation à l'intérieur du boîtier lors des variations de température et préserve ainsi l'électronique interne des dommages

Simplicité

- Intégration simple dans une architecture de commande existante
- Grâce à l'auto-initialisation, la mise en service avec les versions du produit dotées du régulateur de position intégré est aussi simple et rapide qu'avec les versions du produit qui n'en possèdent pas

Configuration personnalisée

- Les variantes de produit sont disponibles avec ou sans régulateur de position et bloc de distributeurs
- Au besoin, il est possible d'installer des capteurs de proximité dans les rainures existantes, afin d'interroger les positions en binaire

Polyvalence

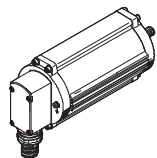
- Adapté aux applications dans les domaines suivants :
- Traitement de l'eau
 - Traitement des eaux usées
 - Traitement des eaux résiduaires
 - Traitement des eaux industrielles
 - Traitement des produits en vrac et des silos

Vérins linéaires DFPI

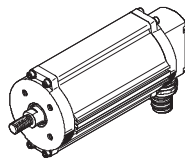
Caractéristiques

Variante ND2P-E-P

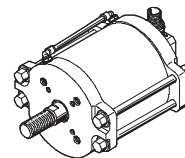
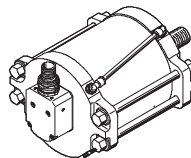
Ø de piston 100 ... 160



DFPI avec capteur de déplacement intégré

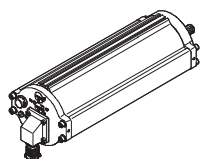


Ø de piston 200 ... 320

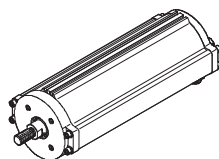


Variante ND2P-C1V

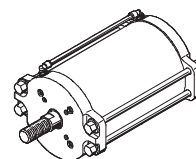
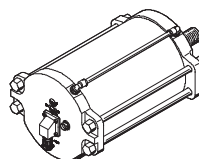
Ø de piston 100 ... 160



DFPI avec système de mesure, régulateur de position et terminal de distributeurs intégrés

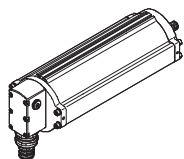


Ø de piston 200 ... 320

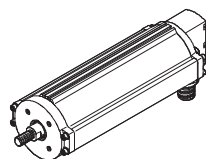


Variante ND2P-C1V-P

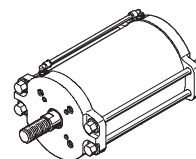
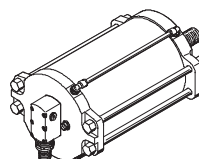
Ø de piston 100 ... 160



DFPI avec système de mesure, régulateur de position et terminal de distributeurs intégrés, et raccords pneumatiques protégés



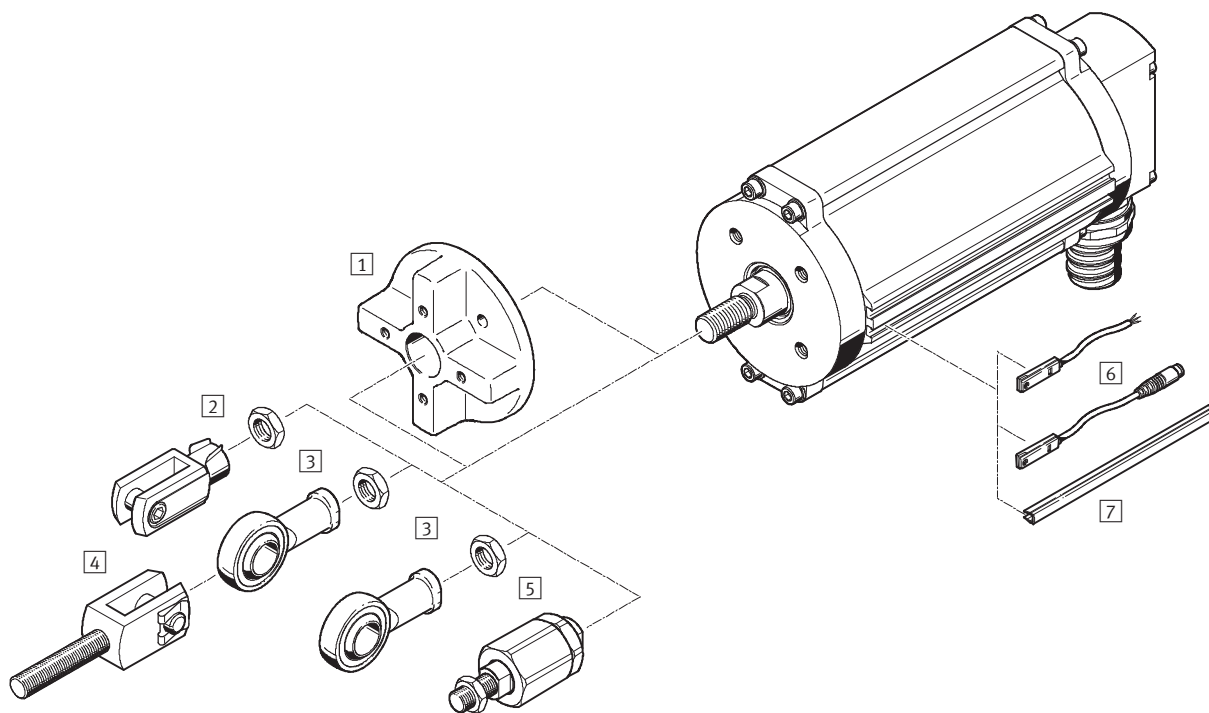
Ø de piston 200 ... 320



Vérins linéaires DFPI-ND2P-E-P

Périphérie DFPI avec système de mesure intégré

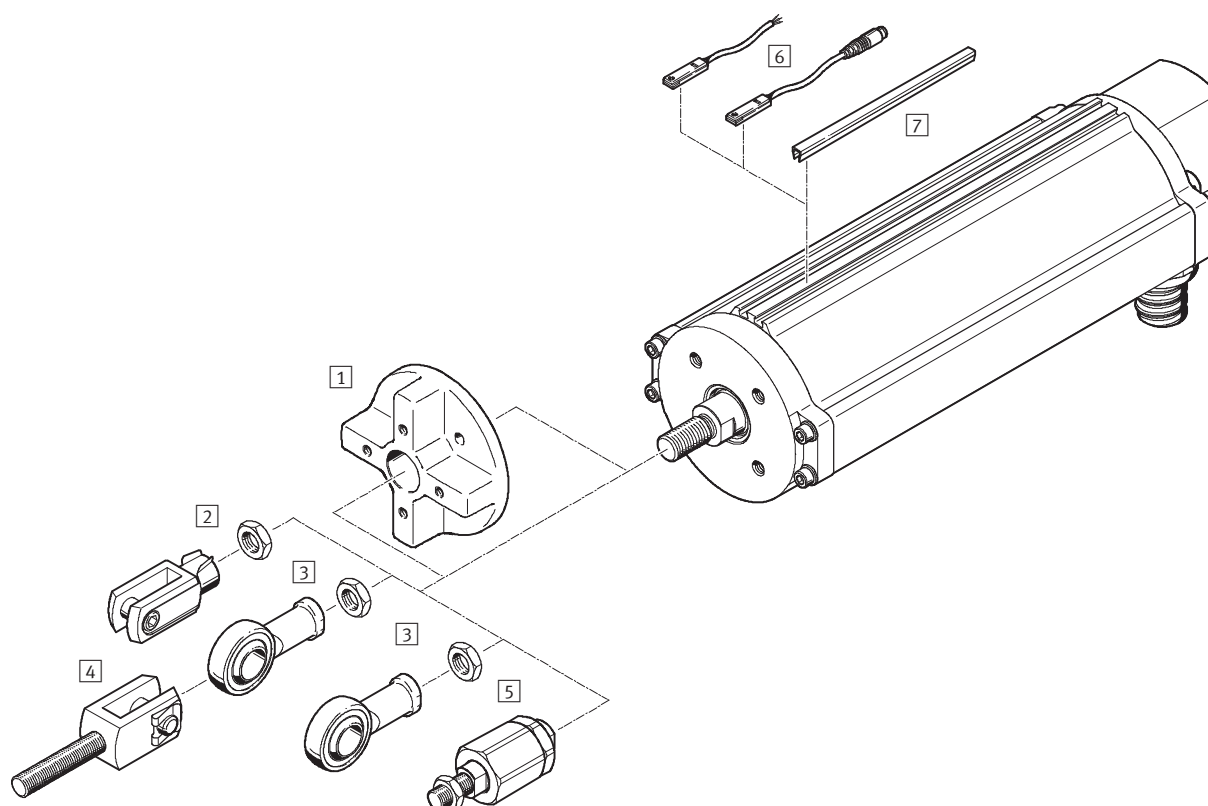
FESTO



Eléments de fixation et accessoires		
	Description	→ Page/Internet
[1]	Adaptateurs DAPZ-FA	Pour montage sur la vanne linéaire avec interface DIN 3358 17
[2]	Chape de tige SG	Facilite le raccordement entre la tige de piston et la plaque coulissante 17
	Chape de tige, acier inox CRSG	17
[3]	Chape à rotule SGS	A rotule 17
	Chape à rotule, acier inox CRSGS	17
[4]	Chape de tige SGA	Avec filetage 17
[5]	Accouplement articulé FK	Pour la compensation des écarts radiaux et angulaires 17
[6]	Capteurs de proximité SMT-8F-I	Magnétiques, conformes Namur et UE selon directive 94/9/EG (ATEX) 18
	Capteurs de proximité SMT-8	Magnétiques, intégrables dans le profilé du vérin 18
	Capteurs de proximité SME-8	Contact Reed, intégrables dans le profilé du vérin 18
[7]	Cache-rainure ABP-5-S	Pour la protection des câbles de capteurs et contre l'encrassement des rainures de capteur 19

Vérins linéaires DFPI-ND2P-C1V

Périphérie DFPI avec système de mesure, régulateur de position et terminal de distributeurs intégrés



Éléments de fixation et accessoires		
	Description	→ Page/Internet
1	Adaptateurs DAPZ-FA	Pour le montage sur la vanne linéaire, interface DIN 3358
2	Chape de tige SG	Facilite le raccordement entre la tige de piston et la plaque coulissante
	Chape de tige, acier inox	17
	CRSG	17
3	Chape à rotule SGS	A rotule
	Chape à rotule, acier inox	17
	CRSGS	17
4	Chape de tige SGA	Avec filetage
5	Accouplement articulé FK	Pour la compensation des écarts radiaux et angulaires
6	Capteur de proximité SMT-8F-I	Magnétique, conforme Namur et UE selon directive 94/9/EG (ATEX)
	Capteur de proximité SMT-8	Magnétique, intégrable dans le profilé du vérin
	Capteur de proximité SME-8	Contact Reed, intégrable dans le profilé du vérin
7	Cache-rainure ABP-5-S	Pour la protection des câbles de capteurs et contre l'encrassement des rainures de capteur

Vérins linéaires DFPI

Désignations

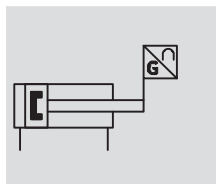
FESTO

		DFPI	-	100	-	100	-	N	D2	P	-	C1		V	-	P	-	
Type																		
DFPI	Vérin pneumatique à double effet pour l'automatisation de process avec système de mesure intégré																	
Ø de piston																		
100	100 mm																	
125	125 mm																	
160	160 mm																	
200	200 mm																	
250	250 mm																	
320	320 mm																	
Course																		
	Longueur x [40 ... 990 mm]																	
Fonction																		
-	Double effet																	
Amortissement																		
N	Pas d'amortissement																	
Système de mesure																		
D2	Analogique																	
Méthode de mesure																		
P	Potentiomètre																	
Régulation																		
-	Néant																	
C1	Régulateur 1																	
Réglage de la position de montage																		
-	Intégré																	
E	Externe																	
Distributeur																		
-	Néant																	
V	Intégré																	
Version des raccords																		
-	Néant																	
P	Protégé																	
Position de sécurité																		
-	Tige de piston sortie																	

Vérins linéaires DFPI-ND2P-E-P

Fiche de données techniques

Fonction



-  - Ø de piston
100 ... 320 mm

-  - course
40 ... 990 mm

-  - Force
4 417 ... 48 255 N



Caractéristiques techniques générales						
Ø de piston	100	125	160	200	250	320
Selon la norme (Connexion pour vanne)	DIN 3358					
Type de fixation	Sur flasque selon DIN 3358					
Plan de pose des brides	F07	F10		F10, F14		
Raccord pneumatique	A diamètre extérieur calibré pour Ø extérieur de tuyau de 8 mm					
Conception	Tige de piston, corps de vérin					
Amortissement	Néant					
Position de montage	Indifférente					
Mode de fonctionnement	Double effet					
Principe de mesure (système de mesure)	Potentiomètre					
Détection de position	Pour capteurs de proximité avec système de mesure intégré					
Course [mm]	40 ... 990					
Course de réserve [mm]	3			4		
Longueur de câble max. [m]	30					
Résistance aux chocs continus selon DIN/CEI 68 partie 2-82	Testée selon la sensibilité 2					
Résistance aux vibrations selon DIN/CEI 68 partie 2-6	Testée selon la sensibilité 2					
Tension de service max. [V CC]	15					
Connexion électrique	Connecteur mâle droit, borne à vis, 3 pôles					

Conditions de fonctionnement et d'environnement	
Pression de service [bar]	3 ... 8
Pression de service nominale [bar]	6
Fluide de service	Air comprimé filtré, finesse du filtre 40 µm, lubrifié ou non lubrifié
Utilisation en extérieur	C1 – sites protégés des intempéries
Température ambiante [°C]	-20 ... +60
Résistance à la corrosion CRC ¹⁾	3
Humidité relative de l'air [%]	5 ...95 (avec condensation)
Protection	IP65, IP67 après montage, selon CEI 60 529 ; IP69K, NEMA 4 après montage
Marque CE (voir la déclaration de conformité) → www.festo.fr	Directive européenne en matière de compatibilité électromagnétique Directives européennes en matière de protection antidéflagrante (ATEX)
Catégorie ATEX gaz	II 2G
Type de protection Ex pour les gaz	c T4
Catégorie ATEX poussières	II 2D
Type de protection Ex pour les poussières	c 120 °C
Température ambiante avec risque d'explosion ¹⁾	-20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

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 linéaires DFPI-ND2P-E-P

FESTO

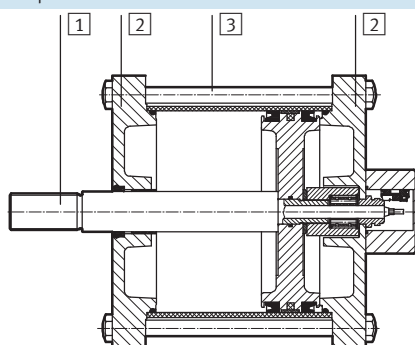
Fiche de données techniques

Forces [N] et consommation d'air [l]						
Ø de piston	100	125	160	200	250	320
Poussée théorique sous 6 bar, avance	4 712	7 363	12 064	18 850	29 452	48 255
Poussée théorique sous 6 bar, recul	4 417	6 881	11 581	18 080	28 698	47 501
Consommation d'air théorique pour 10 mm de course, en poussée	0,5498	0,8590	1,4074	2,119	3,4361	5,6297
Consommation d'air théorique pour 10 mm de course, en pression	0,5153	0,8027	1,3511	2,111	3,3482	5,5418

Poids						
Ø de piston	100	125	160	200	250	320
Poids de base à 0 mm de course [g]	3 476	5 530	6 529	13 946	22 569	35 359
Supplément de masse déplacée pour 10 mm de course [g]	27	52	52	87	87	87
Masse déplacée pour 0 mm de course [g]	1 228	1 944	2 250	4 722	7 059	11 417
Supplément de poids pour 10 mm de course [g]	80	145	159	187	325	399
Supplément de poids du système de mesure pour 10 mm de course [g]	2					

Matériaux

Coupe fonctionnelle



Vérins linéaires		
1	Tige de piston	Acier inoxydable fortement allié
2	Couvercle supérieur (culasse arrière)	Ø de piston 100, 125, 320 Aluminium corroyé anodisé
		Ø de piston 160 ... 250 Aluminium moulé sous pression, laqué
	Couvercle inférieur (culasse avant)	Ø de piston 100, 125, 320 Aluminium corroyé anodisé
		Ø de piston 160 ... 250 Aluminium moulé sous pression, laqué
3	Corps de vérin	Ø de piston 100 ... 200 Aluminium corroyé anodisé
		Ø de piston 250 ... 320 Acier inoxydable fortement allié
-	Vis	Ø de piston 100, 200, 250, 320 Acier inoxydable fortement allié
		Ø de piston 125, 160 Acier
-	Joint	Caoutchouc nitrile
-	Remarque sur les matériaux	Matériaux contenant du silicone, conformité RoHS

Vérins linéaires DFPI-ND2P-E-P

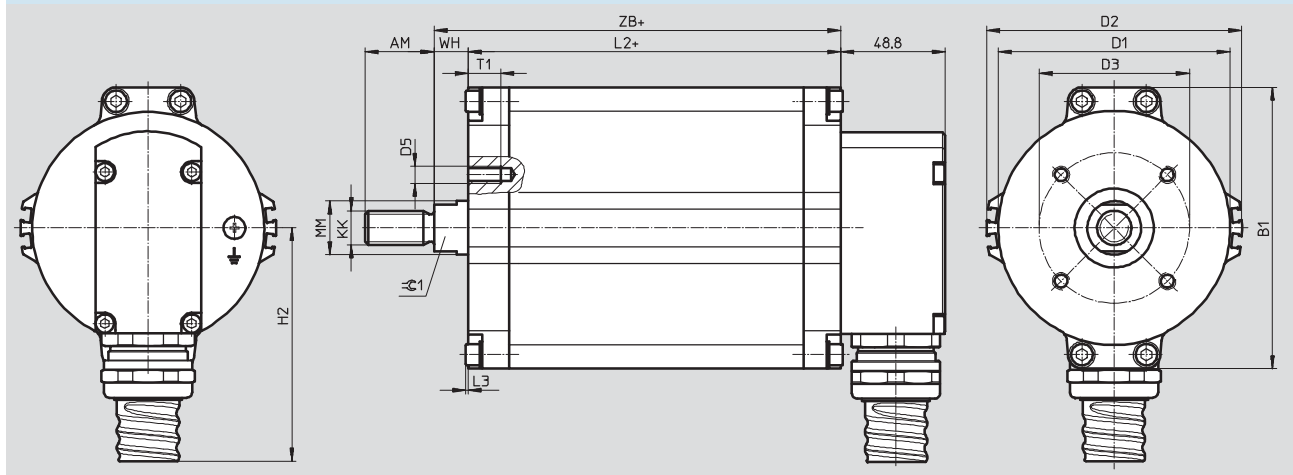
Fiche de données techniques

FESTO

Dimensions

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

Ø de piston 100...160



Ø de piston [mm]	AM -2	B1 Ø	D1 Ø	D2 Ø	D3	D5	H2	KK	L2	L3	MM Ø	T1	WH	ZB	⌀1
DFPI-100	32	131	108	119	70	M8	109	M16x1,5	118,5	0,7	25	15	16	134,5	22
DFPI-125	54	163	135	147	102	M10	112	M27x2	119	-	32	18	24	143	27
DFPI-160		199	170	182			131		126,5					150,5	

Vérins linéaires DFPI-ND2P-E-P

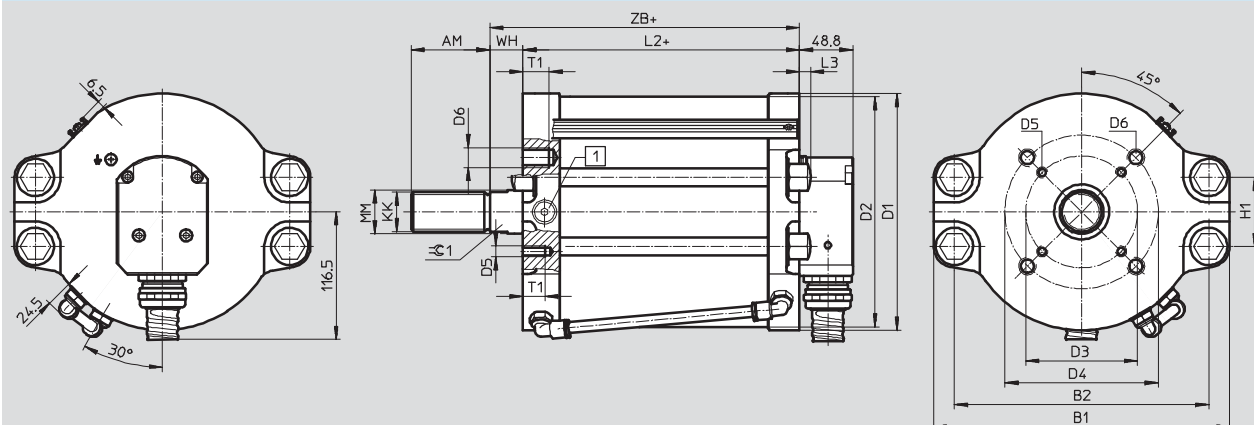
Fiche de données techniques

FESTO

Dimensions

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

Ø de piston 200 ... 320



1 Vis de fermeture uniquement pour DFPI-320-E-P

Ø de piston [mm]	AM -2	B1	B2	D1 Ø	D2 Ø min.	D3 Ø	D4 Ø	D5	D6	H1
DFPI-200	72	270	232	216	210	102	140	M10	M16	63
DFPI-250		308	268	260	254					82
DFPI-320		378	338	332	325					126

Ø de piston [mm]	KK	L2	L3 min.	MM Ø	T1 min.	T2	WH	ZB	≈C1
DFPI-200	M36x2	152,5	10	40	24	20	30	182,5	36
DFPI-250		152,2	25		25			182,2	
DFPI-320		159,2	13		25			189,2	

Références

Type	Ø de piston [mm]	N° pièce	Type
	100	562 478	DFPI-100-...-ND2P-E-P
	125	562 479	DFPI-125-...-ND2P-E-P
	160	562 480	DFPI-160-...-ND2P-E-P
	200	564 831	DFPI-200-...-ND2P-E-P
	250	564 832	DFPI-250-...-ND2P-E-P
	320	564 833	DFPI-320-...-ND2P-E-P

 Nota

Course de l'actionneur

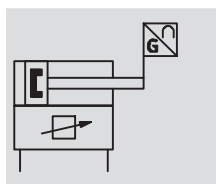
En règle générale, la course de l'actionneur devrait correspondre au moins au diamètre nominal de la vanne, afin que la vanne puisse être entièrement ouverte et fermée. Compte tenu des tolérances du

système, il se peut que la course soit plus longue que la course nominale indiquée du vérin linéaire. La chape de tige réglable permet l'ajustage du système.

Vérins linéaires DFPI-ND2P-C1V

Fiche de données techniques

Fonction



-  - Ø de piston
100 ... 320 mm

-  - Course
40 ... 990 mm

-  - Force
4 417 ... 48 255 N



Caractéristiques techniques générales						
Ø de piston	100	125	160	200	250	320
Selon la norme (connexion pour vanne)	DIN 3358					
Type de fixation	Sur flasque selon DIN 3358					
Plan de pose des brides	F07	F10		F10, F14		
Conception	Tige de piston, corps de vérin					
Amortissement	Néant					
Position de montage	Indifférente					
Mode de fonctionnement	Double effet					
Détection de position	Pour capteurs de proximité avec système de mesure intégré					
Principe de mesure (système de mesure)	Potentiomètre					
Raccord pneumatique						
DFPI-...-ND2P-C1V	G1/4					
DFPI-...-ND2P-C1V-P	A diamètre extérieur calibré pour Ø extérieur de tuyau de 8 mm					
Course [mm]	40 ... 990					
Course de réserve [mm]	3			4		
Longueur de câble max. [m]	30					
Résistance aux vibrations selon DIN/CEI 68 partie 2-6	Testée selon la sensibilité 2					
Résistance aux chocs continus selon DIN/CEI 68 partie 2-82	Testée selon la sensibilité 2					
Connexion électrique	Connecteur mâle droit, borne à vis, 5 pôles					
Détrompage	Pour la tension de service, la valeur de consigne, le raccord d'initialisation					

Vérins linéaires DFPI-ND2P-C1V

FESTO

Fiche de données techniques

Conditions de fonctionnement et d'environnement		
Pression de service	[bar]	3 ... 8
Pression de service nominale	[bar]	6
Plage de tensions de service	[V CC]	21,6 ... 26,4
Tension de service nominale	[V CC]	24
Fluide de service		Air comprimé filtré, finesse du filtre 40 µm, lubrifié/non lubrifié
Utilisation en extérieur		C1 – sites protégés des intempéries
Protection		IP65, IP67 après montage, selon CEI 60 529 ; IP69K, NEMA 4 après montage
Température ambiante	[°C]	-5 ... +50
Résistance à la corrosion CRC ¹⁾		3
Humidité relative de l'air	[%]	5 ...95 (avec condensation)
Marque CE (voir la déclaration de conformité) → www.festo.fr		Selon la directive européenne en matière de compatibilité électromagnétique Directives européennes en matière de protection antidéflagrante (ATEX)
Catégorie ATEX gaz		II 3G
Type de protection Ex pour les gaz		Ex nA II T4
Catégorie ATEX poussières		II 3D
Type de protection Ex pour les poussières		Ex tD A22 IP65/67/69k T120°C
Température ambiante avec risque d'explosion ¹⁾		-5 °C ≤ Ta ≤ +50 °C

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 des produits de nettoyage

Forces [N] et consommation d'air [l]						
Ø de piston	100	125	160	200	250	320
Poussée théorique sous 6 bar, avance	4 712	7 363	12 064	18 850	29 452	48 255
Poussée théorique sous 6 bar, recul	4 417	6 881	11 581	18 080	28 698	47 501
Consommation d'air théorique pour 10 mm de course, en poussée	0,5498	0,8590	1,4074	2,119	3,4361	5,6297
Consommation d'air théorique pour 10 mm de course, en pression	0,5153	0,8027	1,3511	2,111	3,3482	5,5418

Vérins linéaires DFPI-ND2P-C1V

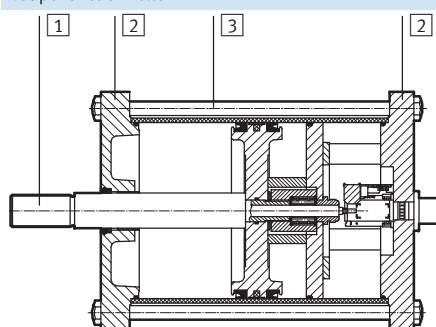
FESTO

Fiche de données techniques

Poids						
Ø de piston	100	125	160	200	250	320
Poids de base pour 0 mm de course						
DFPI-...-ND2P-C1V [g]	4 671	7 693	9 099	18 358	29 956	45 200
DFPI-...-ND2P-C1V-P [g]	5 237	8 259	9 665	18 924	30 522	45 766
Masse déplacée pour 0 mm de course [g]	1 228	1 944	2 250	4 722	7 059	11 417
Supplément de poids pour 10 mm de course [g]	80	145	159	187	325	399
Supplément de poids de la masse déplacée pour 10 mm de course [g]	27	52	52	87	87	87
Supplément de poids du système de mesure pour 10 mm de course [g]	2					
Taille de la zone morte [%]	2					

Matériaux

Coupe fonctionnelle



Vérins linéaires		
1	Tige de piston	Acier inoxydable fortement allié
2	Couvercle supérieur (culasse arrière)	Ø de piston 100, 125, 320 Aluminium corroyé anodisé
		Ø de piston 160 ... 250 Alliage d'aluminium peint
	Couvercle inférieur (culasse avant)	Ø de piston 100, 125, 320 Aluminium corroyé anodisé
		Ø de piston 160 ... 250 Aluminium moulé sous pression, peint
3	Corps de vérin	Ø de piston 100 ... 200 Aluminium corroyé anodisé
		Ø de piston 250 ... 320 Acier inoxydable fortement allié
-	Vis	Ø de piston 100, 200, 250, 320 Acier inoxydable fortement allié
-		Ø de piston 125, 160 Acier
-	Joints	Caoutchouc nitrile
-	Remarque sur les matériaux	Les matériaux contiennent du silicone et sont conformes RoHS

Vérins linéaires DFPI-ND2P-C1V

Fiche de données techniques

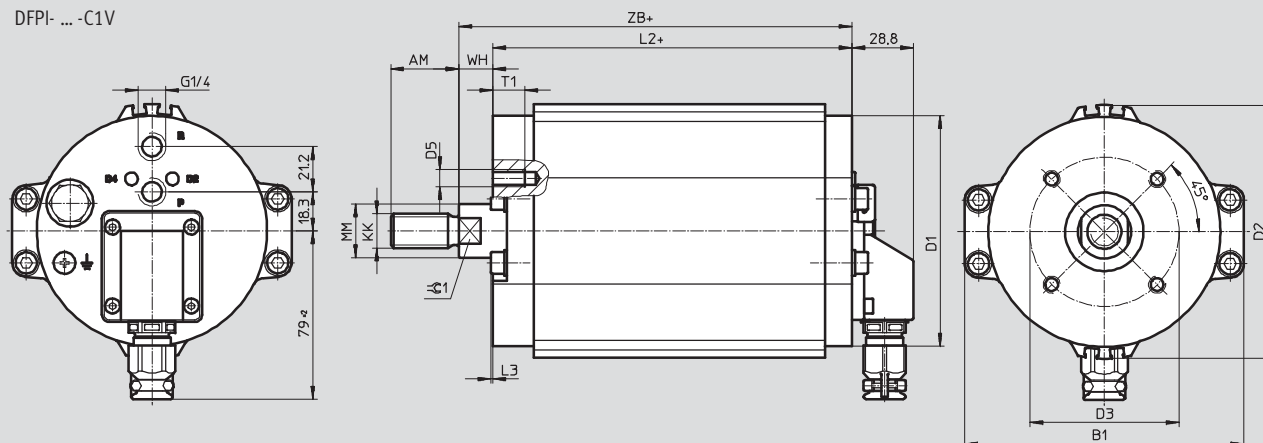
FESTO

Dimensions

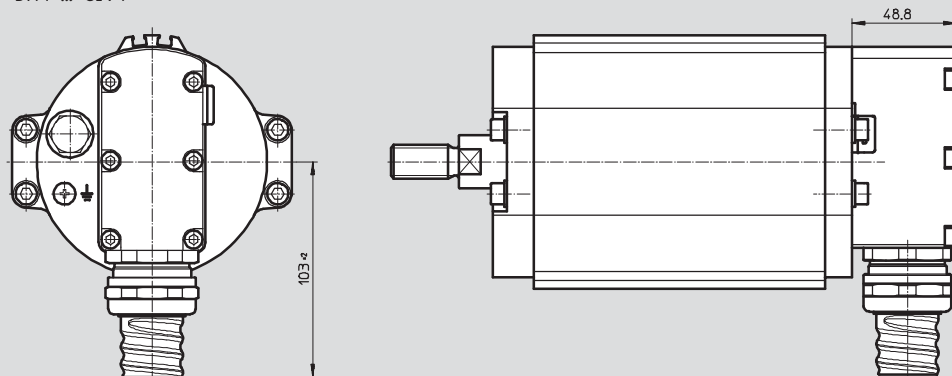
Téléchargement des données de CAO → www.festo.fr/engineering

Ø de piston 100 ... 160

DFPI- ... -C1V



DFPI- ... -C1V-P



Ø de piston [mm]	AM -2	B1 Ø	D1 Ø	D2 Ø	D3	D5	KK	L2	L3 min.	MM Ø	T1	WH	ZB	≈C1
DFPI-100	32	131	108	119	70	M8	M16x1,5	218,5	0,7	25	15	16	234,5	22
DFPI-125	54	163	135	147	102	M10	M27x2	221	-	32	18	24	245	27
DFPI-160		199	170	182				227,5					251,5	

Vérins linéaires DFPI-ND2P-C1V

Fiche de données techniques

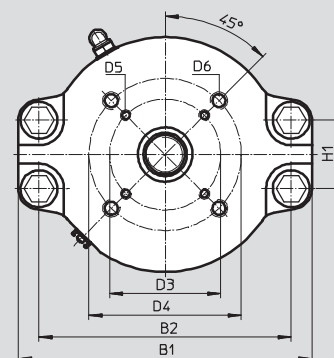
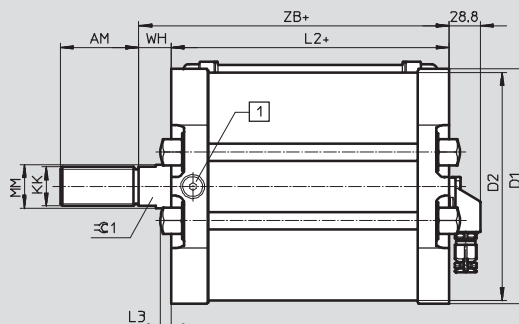
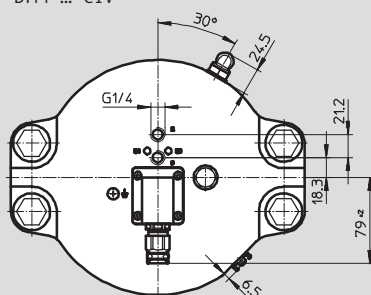
FESTO

Dimensions

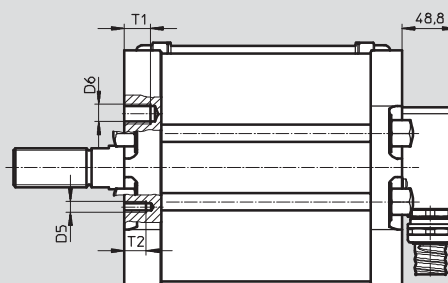
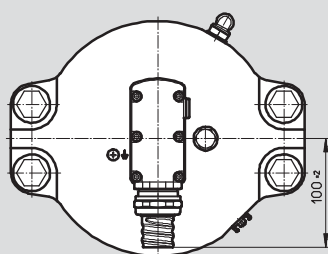
Téléchargement des données de CAO → www.festo.fr/engineering

Ø de piston 200 ... 320

DFPI- ... -C1V



DFPI- ... -C1V-P



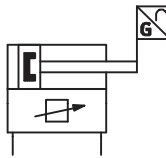
Ø de piston [mm]	AM -2	B1	B2	D1 Ø	D2 Ø min.	D3 Ø	D4 Ø	D5	D6	H1
DFPI-200	72	270	232	216	210	102	140	M10	M16	63
DFPI-250		308	268	260	254					82
DFPI-320		378	338	332	325					126

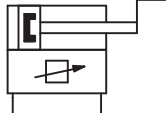
Ø de piston [mm]	KK	L2	L3 min.	MM Ø	T1	T2	WH	ZB	≈G1
DFPI-200	M36x2	255,5	10	40	24	20	30	285,5	36
DFPI-250		255	25		25			285	
DFPI-320		262	13		25			292	

Vérins linéaires DFPI-ND2P-C1V

FESTO

Fiche de données techniques

Références			
Type	Ø de piston [mm]	N° pièce	Type
	100	558 189	DFPI-100-...-ND2P-C1V
	125	558 190	DFPI-125-...-ND2P-C1V
	160	558 191	DFPI-160-...-ND2P-C1V
	200	563 789	DFPI-200-...-ND2P-C1V
	250	563 790	DFPI-250-...-ND2P-C1V
	320	563 791	DFPI-320-...-ND2P-C1V

Références			
Type	Ø de piston [mm]	N° pièce	Type
	100	561 380	DFPI-100-...-ND2P-C1V-P
	125	561 381	DFPI-125-...-ND2P-C1V-P
	160	561 382	DFPI-160-...-ND2P-C1V-P
	200	563 792	DFPI-200-...-ND2P-C1V-P
	250	563 793	DFPI-250-...-ND2P-C1V-P
	320	563 794	DFPI-320-...-ND2P-C1V-P

 Nota

Course de l'actionneur

En règle générale, la course de l'actionneur devrait correspondre au moins au diamètre nominal de la vanne, afin que la vanne puisse être entièrement ouverte et fermée.

Compte tenu des tolérances du système, il se peut que la course soit plus longue que la course nominale

indiquée du vérin linéaire. Lors de l'initialisation, le régulateur de position intégré acquiert la course utilisée et se charge de régler la plaque de la vanne selon la position souhaitée (au maximum, à la fin de course acquise lors de l'initialisation).

Vérins linéaires DFPI

Accessoires

FESTO

Adaptateur DAPZ-FA

Selon DIN 3358

Fourniture :

1 flasque,

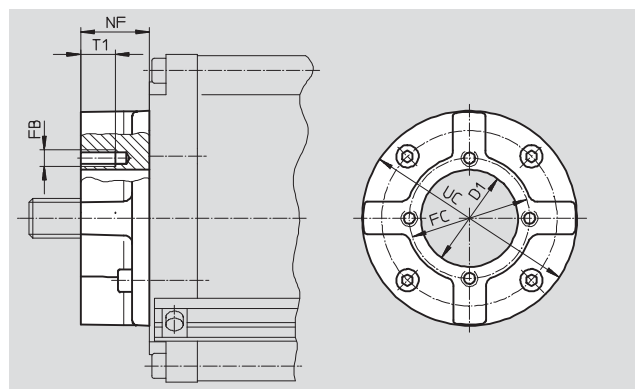
4 Vis à tête cylindrique DIN 912

Matériau :

Alliage d'aluminium corroyé

Acier zingué

Sans cuivre, ni PTFE, ni silicone



Dimensions et références											
Pour Ø	Taille	D1 Ø +1	FB	FC Ø	NF	T1	UC Ø +1	CRC ¹⁾	Poids [g]	N° pièce	Type
[mm]											
100	F07/F07	30	M8	70	40	20	125	3	679	536 587	DAPZ-FA-F07/F07
	F07/F10	30	M10	102	40	22	125	3	670	536 588	DAPZ-FA-F07/F10
125, 160, 200, 250, 320	F10/F07	55	M8	70	40	20	125	3	667	536 589	DAPZ-FA-F10/F07
	F10/F10	55	M10	102	45	22	125	3	707	536 590	DAPZ-FA-F10/F10
	F10/F14	55	M16	140	65	25	175	3	1 884	536 591	DAPZ-FA-F10/F14
250, 320	F14/F14	70	M16	140	65	25	175	3	2 130	536 592	DAPZ-FA-F14/F14

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 des produits de nettoyage

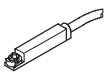
Références – Accessoires de tige de piston				Fiches techniques → Internet : équipement de tige de piston			
Désignation	Pour Ø	N° pièce	Type	Désignation	Pour Ø	N° pièce	Type
Chape à rotule SGS				Chape de tige SG			
	100	9 263	SGS-M16x1,5		100	6 146	SG-M16x1,5
	125, 160	10 774	SGS-M27x2		125, 160	14 987	SG-M27x2-B
	200, 250, 320	10 775	SGS-M36x2		200, 250, 320	9 581	SG-M36x2
Chape de tige SGA				Accouplement articulé FK			
	100	10 768	SGA-M16x1,5		100	6 142	FK-M16x1,5
	125, 160	10 770	SGA-M27x2		125, 160	10 485	FK-M27x2
	200, 250, 320	10 771	SGA-M36x2		200, 250, 320	10 746	FK-M36x2

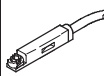
Références – Eléments de tige de piston résistants à la corrosion				Fiches techniques → Internet : crsg			
Désignation	Pour Ø	N° pièce	Type	Désignation	Pour Ø	N° pièce	Type
Chape à rotule CRSG				Chape de tige CRSGS			
	100	13 571	CRSG-M16x1,5		100	195 584	CRSGS-M16x1,5
	125, 160	185 361	CRSG-M27x2		125, 160	195 586	CRSGS-M27x2

Vérins linéaires DFPI

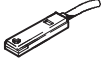
Accessoires

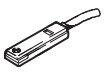
FESTO

Références – Capteurs de proximité pour rainure en T				Fiches techniques → Internet : SMT-8F	
	Sortie de commande	Connexion électrique	Longueur de câble	N° pièce	Type
	Namur	Câble à 2 fils	5,0	536 956	SMT-8F-I-8,2V-K5,0-OE-EX

Références – Capteurs de proximité pour rainure en T							Fiches techniques → Internet : SMT-8F	
	Sortie de commande	Connexion électrique				Longueur de câble [m]	N° pièce	Type
		Câble	Câble avec connecteur mâle					
			M5x0,5	M8x1	M12x1			
	Contact à fermeture							
	Bifilaire	2 fils	–	–	–	2,5	525 908	SMT-8F-ZS-24V-K2,5-OE-EX

Références – Capteurs de proximité magnétorésistifs pour rainure en T					Fiches techniques ➔ Internet : SMT-8		
	Sortie de commande	Connexion électrique		Longueur de câble [m]	N° pièce	Type	
		Câble	Connecteur mâle M8x1				
	Contact à fermeture						
	PNP	3 fils	–	2,5	175 436	SMT-8-PS-K-LED-24-B	
					5,0	175 434	SMT-8-PS-K5-LED-24-B
		–	3 pôles	0,3	175 484	SMT-8-PS-S-LED-24-B	
	NPN	3 fils	–	2,5	171 180	SMT-8-NS-K-LED-24-B	
		–	3 pôles	0,3	171 181	SMT-8-NS-S-LED-24-B	

Références – Capteurs de proximité pour rainure en T				Fiches techniques → Internet : crsmt	
	Sortie de commande	Connexion électrique	Longueur de câble	N° pièce	Type
	Contact à fermeture				
	PNP	Câble à 3 fils	2,5	525 563	CRSMT-8-PS-K2,5-LED-24
			5,0	525 564	CRSMT-8-PS-K5-LED-24

Références – Capteurs de proximité à contact Reed pour rainure en T				Fiches techniques → Internet : sme	
	Connectique		Longueur de câble [m]	N° pièce	Type
	Câble	Câble avec connecteur mâle M8x1			
	Contact à fermeture				
	Plage de tension de service 0 ... 30 V CA/CC				
	3 fils	–	2,5	150 855	SME-8-K-LED-24
			5,0	175 404	SME-8-K5-LED-24
			7,5	530 491	SME-8-K-7,5-LED-24
	–	3 pôles	0,3	150 857	SME-8-K-LED-24
	2 fils	–	2,5	171 169	SME-8-ZS-KL-LED-24
	Thermorésistant jusqu'à 120 °C				
	2 fils	–	2,5	161 756	SME-8-K-24-S6
	Plage de tension de service 3 ... 250 V CA/CC				
	2 fils	–	2,5	152 820	SME-8-K-LED-230
	Plage de tension de service 5 ... 250 V CA/CC				
	2 fils	–	2,5	538 816	SME-8-ZS-230V-K2,5Q-OE
			5,0	538 817	SME-8-ZS-230V-K5,0Q-OE
	Contact à ouverture				
	3 fils	–	7,5	160 251	SME-8-O-K-LED-24

Vérins linéaires DFPI

Accessoires

FESTO

Références – Câble de liaison M8x1					Fiches techniques→ Internet : nebu	
	Connexion électrique à gauche	Connexion électrique à droite	Sortie de commande	Longueur de câble [m]	N° pièce	Type
Type de base						
	Connecteur femelle droit, M8x1, 3 pôles	Câble, extrémité ouverte, 3 fils	–	2,5	541 333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
				5	541 334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
				10	541 332	NEBU-M8G3-K-10-LE3
	Connecteur femelle M8x1, 3 pôles, coudé	Câble, extrémité ouverte, 3 fils	–	2,5	541 338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
				5	541 341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
				10	541 335	NEBU-M8W3-K-10-LE3
Avec témoin d'état de commutation						
	Connecteur femelle M8x1, 3 pôles, coudé	Câble, extrémité ouverte, 3 fils	PNP	2,5	541 337	NEBU-M8W5P-K-2.5-LE3
				5	541 340	NEBU-M8W5P-K-5-LE3
			NPN	2,5	541 336	NEBU-M8W5N-K-2.5-LE3
				5	541 339	NEBU-M8W5N-K-5-LE3

Références – Cache-rainure pour rainure en T			
	Montage	Longueur [m]	N° pièce Type
	Pose par le haut	2 x 0,5	151 680 ABP-5-S

Références – Clip de câble SMBK-8		
	N° pièce	Type
	534 254	SMBK-8