

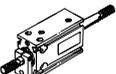
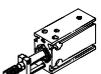


- Vérin compact à fixations multifonctionnelles
- Petit, léger et fiable
- Idéal pour un montage direct

# Vérins compacts DMM/EMM, multimontage

FESTO

Fourniture

Fonction	Version	Type	Piston Ø [mm]	Course [mm]	Détection de position	
Double effet	Type de base					
		DMM Tige de piston simple	10	5, 10, 15, 20, 25, 30	5 ... 30	■
			16	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40	5 ... 40	
			20, 25, 32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	5 ... 50	
		DMM-...-S2 Tige de piston traversante	10, 16, 20, 25, 32	–	5 ... 50	■
	Anti-rotation					
		DMML Tige de piston simple	10	5, 10, 15, 20, 25, 30	5 ... 30	■
			16	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40	5 ... 40	
			20, 25, 32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	5 ... 50	
		DMML-...-S2 Tige de piston traversante	10, 16, 20, 25, 32	–	5 ... 50	■
A simple effet	Type de base					
		EMM Tige de piston simple par pression	10, 16, 20, 25, 32	5, 10, 15	5 ... 15	■
		EMMZ Tige de piston simple par traction	10, 16, 20, 25, 32	5, 10, 15	5 ... 15	■
	Anti-rotation					
		EMML Tige de piston simple par pression	10, 16, 20, 25, 32	5, 10, 15	5 ... 15	■
		EMMLZ Tige de piston simple par traction	10, 16, 20, 25, 32	5, 10, 15	5 ... 15	■

Vérins à tige de piston  
Vérins cartouche

2.5

# Vérins compacts DMM/EMM, multimontage

Fourniture

FESTO

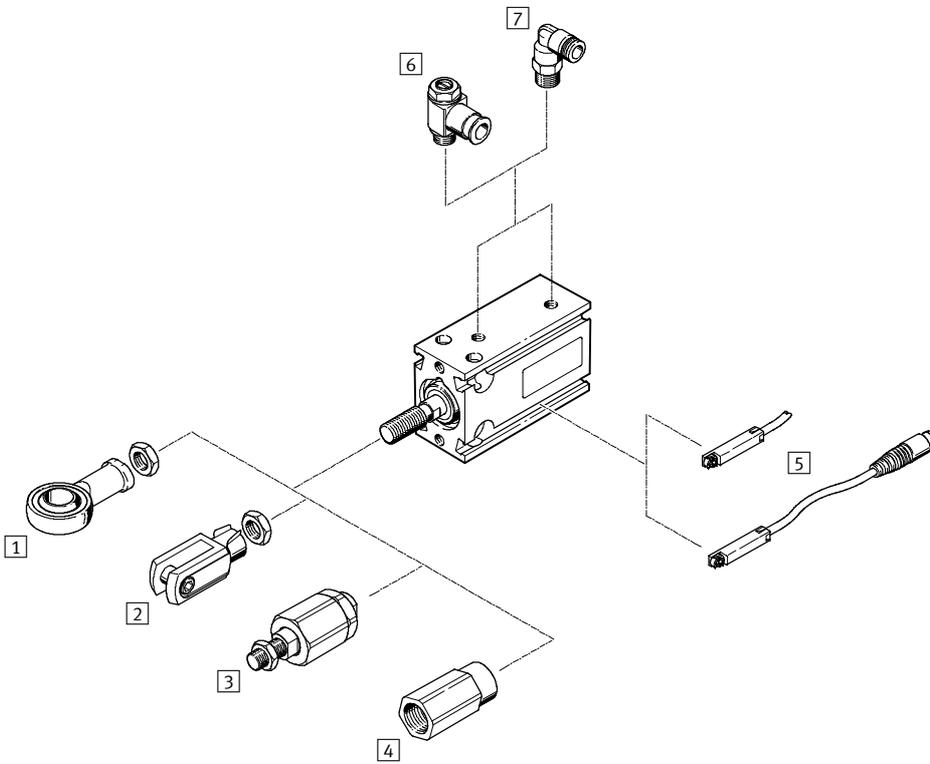
Type	Tige de piston avec filetage	S20 Tige creuse	S6 Thermorésistant jusqu'à 150 °C	→ Page
<b>Type de base</b>				
<b>DMM</b> Tige de piston simple	■	-	■	1/ 2.5-13
<b>DMM-...-S2</b> Tige de piston traversante	■	■ Ø 16 ... 32	-	1/ 2.5-13
<b>Anti-rotation</b>				
<b>DMML</b> Tige de piston simple	■	-	■	1/ 2.5-13
<b>DMML-...-S2</b> Tige de piston traversante	■	■ Ø 16 ... 32	-	1/ 2.5-13
<b>Type de base</b>				
<b>EMM</b> Tige de piston simple par pression	■	-	■	1/ 2.5-19
<b>EMMZ</b> Tige de piston simple par traction	■	-	■	1/ 2.5-19
<b>Anti-rotation</b>				
<b>EMML</b> Tige de piston simple par pression	■	-	■	1/ 2.5-19
<b>EMMLZ</b> Tige de piston simple par traction	■	-	■	1/ 2.5-19

Vérins à tige de piston  
Vérins cartouche

2.5

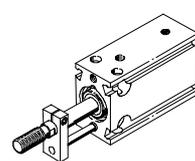
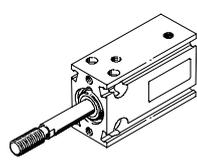
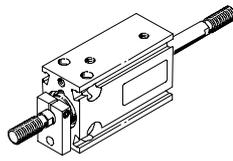
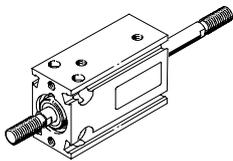
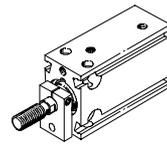
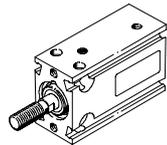
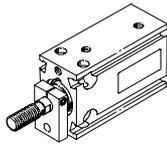
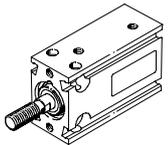
# Vérins compacts DMM/EMM, multimontage

Périphérie



## Variantes

DMM	DMML	EMM	EMML
DMM-...-S2, DMM-...-S20	DMML-...-S2, DMML-...-S20	EMM EMMZ	EMML EMMLZ



Vérins à tige de piston  
Vérins cartouche

2.5

# Vérins compacts DMM/EMM, multimontage

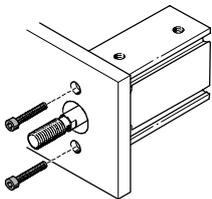
Périphérie

FESTO

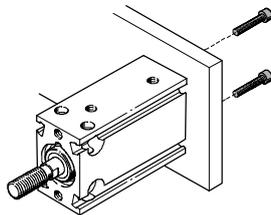
Accessoires						
	Description	DMM DMM-...-S2 DMM-...-S20	DMML DMML-...-S2 DMML-...-S20	EMM EMMZ	EMML EMMLZ	→ Page
1	Chape à rotule SGS	■	■	■	■	1/ 2.5-24
2	Chape de tige SG	■	■	■	■	1/ 2.5-24
3	Accouplement articulé FK	■	■	■	■	1/ 2.5-24
4	Adaptateurs AD	■ S20	■ S20	-	-	1/ 2.5-24
5	Capteur de proximité SME/SMT-8	■	■	■	■	1/ 2.5-24
6	Limiteur de débit unidirectionnel GRLA/GRLZ	■	■	■	■	1/ 2.5-25
7	Raccord enfichable QS	■	■	■	■	Tome 3 www.festo.fr

## Possibilités de fixation

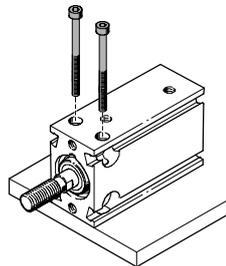
Fixation à l'avant



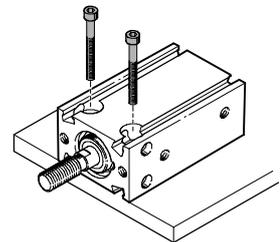
Fixation à l'arrière



Fixation sur chant



Fixation à plat

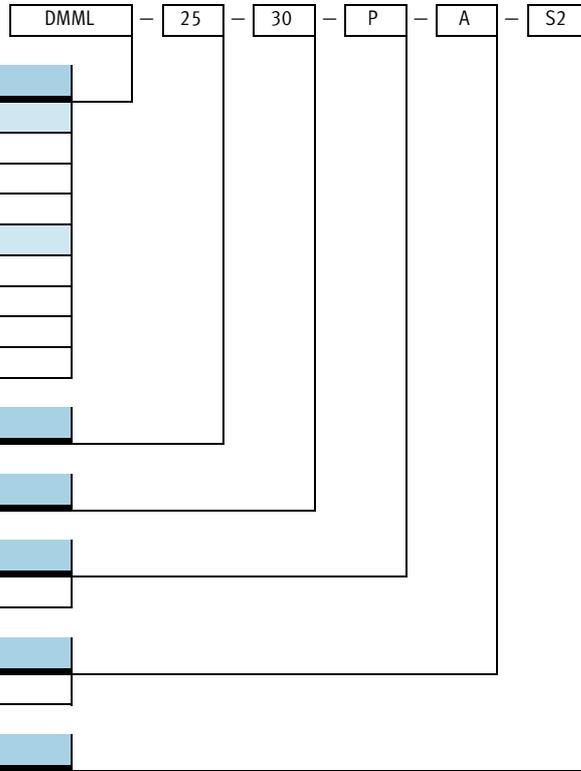


Vérins à tige de piston  
Vérins cartouche

2.5

# Vérins compacts DMM/EMM, multimontage

Code de types

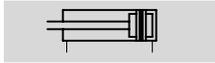


Type	
Double effet	
DMM	Type de base
DMML	Anti-rotation
A simple effet	
EMM	Type de base
EMMZ	Type de base, traction
EMML	Anti-rotation
EMMLZ	Anti-rotation, traction
Ø de piston [mm]	
Course [mm]	
Amortissement	
P	Non réglable des deux côtés
Détection de position	
A	par capteur de proximité
Variante	
S2	Tige de piston traversante
S6	Thermorésistant jusqu'à 150 °C
S20	Tige de piston traversante creuse

# Vérin compact DMM, multimontage

Fiche de données techniques

Fonction



- - Diamètre  
10 ... 32 mm

- - Course  
5 ... 50 mm

- - [www.festo.com/fr/Service\\_de\\_rechanges](http://www.festo.com/fr/Service_de_rechanges)

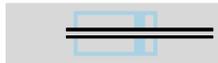
Variante



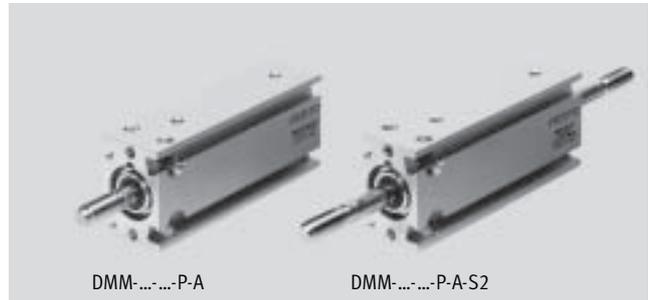
S2



S6

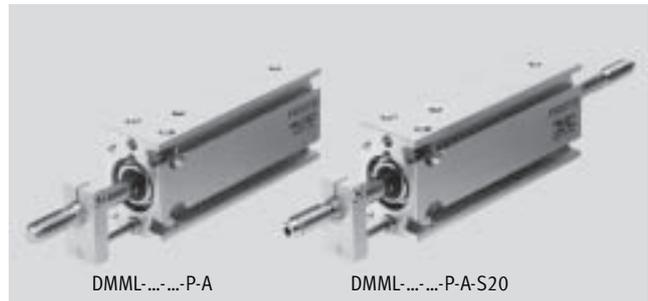


S20



DMM-...-P-A

DMM-...-P-A-S2



DMML-...-P-A

DMML-...-P-A-S20

Caractéristiques techniques générales						
Piston Ø	10	16	20	25	32	
Raccord pneumatique	M3	M5	M5	M5	G1/8	
Extrémité de tige de piston	Filetage extérieur	M4	M6	M8	M10x1,25	
Fluide de service	Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié					
Pression de service max.	[bar] 10					
Conception	Piston					
	Tige de piston					
Amortissement	non réglable des deux côtés					
Détection de position	par capteur de proximité					
Mode de fixation	avec trou débouchant					
	par taraudage					
Position de montage	indifférente					

Conditions d'environnement		
Variante	Type de base	S6
Température ambiante <sup>1)</sup>	[°C]	-20 ... +80
		-20 ... +150

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

# Vérin compact DMM, multimontage



Fiche de données techniques

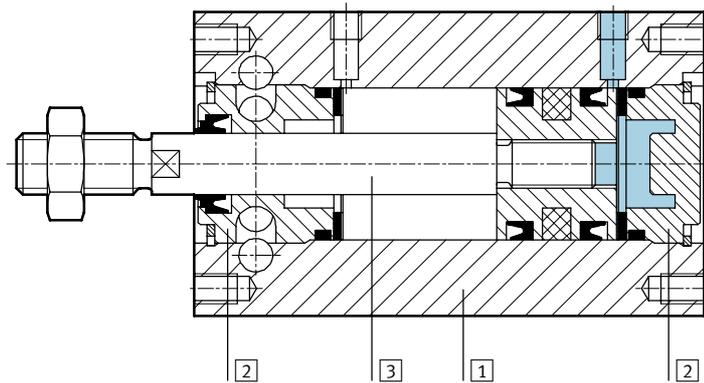
Force [N] et énergie d'impact [J]						
Piston Ø		10	16	20	25	32
Poussée théorique sous 6 bars, avance		47	121	188	295	483
	S2/S20	40	104	158	247	415
Poussée théorique sous 6 bars, recul		40	104	158	247	415
	S2/S20	40	104	158	247	415
Energie d'impact max. aux fins de course		0,1	0,2	0,3	0,6	0,6

Caractéristiques techniques anti-rotation						
Piston Ø		10	16	20	25	32
Couple max. sur la tige de piston <sup>1)</sup>	[Nm]	0,02	0,01	0,01	0,015	0,02

1) Le couple max. ne doit pas être dépassé, même en cas de montage d'éléments de fixation sur la tige de piston.

## Matériaux

Coupe fonctionnelle



Variante	Type de base	S6
1 Corps	Alliage d'aluminium corroyé	Alliage d'aluminium corroyé
2 Culasse	Laiton	Laiton
3 Tige de piston	Acier inoxydable hautement allié	Acier inoxydable hautement allié
- Joints	Polyuréthane	Caoutchouc fluoré

# Vérin compact DMM, multimontage

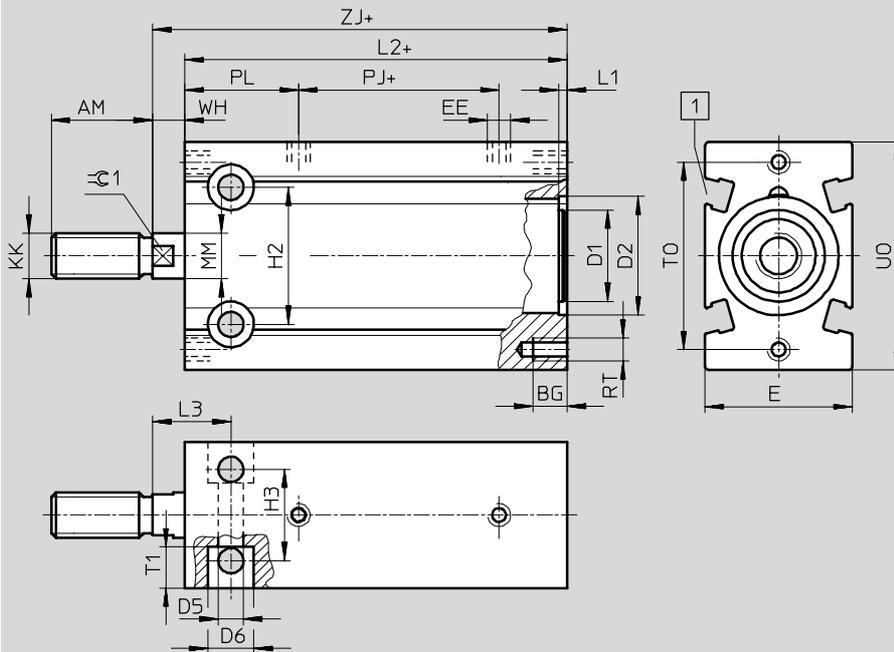
Fiche de données techniques



## Dimensions – Vérin de base

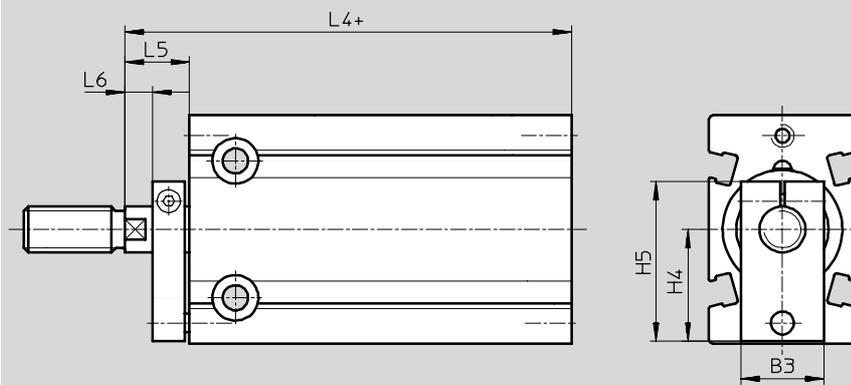
Téléchargement des données de CAO → [www.festo.fr](http://www.festo.fr)

Type de base DMM



- 1 Rainure pour capteur de proximité SME/SMT-8
- + = plus la course

## Anti-rotation DMML



- + = plus la course

∅	AM	B3	BG	D1	D2	D5	D6	E	EE	H2	H3	H4	H5	KK
[mm]			+0,5	∅	∅	∅	∅							
10	12	14	5	–	10,8	3,4	6	15	M3	13	9	11	19,5	M4
16	16	15	6	12,9	17	4,3	7,5	20	M5	19	13	15,5	24	M6
20	20	15	7,5	16	21	5,5	10	26	M5	24	16	19,5	29	M8
25	22	18	7,5	20	26	5,5	10	32	M5	30	20	24,5	36	M10x1,25
32	22	20	9	26	33	6,6	11	40	G½	40	24	30,5	45	M10x1,25

∅	L1	L2	L3	L4	L5	L6	MM	PJ	PL	RT	T1	U0	T0	WH	ZJ	∅C1
[mm]							∅									h13
10	0,9	48	11	57	9	–	4	12	24	M3	5	25	19	2	50	–
16	0,9	52	13,5	64	12	3	6	16,5	22	M4	5,5	32	27	5	57	5
20	1,9	55	16	68	13	4	8	16,8	25,7	M5	8	40	33	6	61	7
25	1,9	58	17	72	14	5	10	18,5	24,7	M5	9	50	41	7	65	9
32	1,9	62	19	77	15	6	12	19	26	M6	11,5	62	52	8	70	10

# Vérin compact DMM, multimontage



Fiche de données techniques

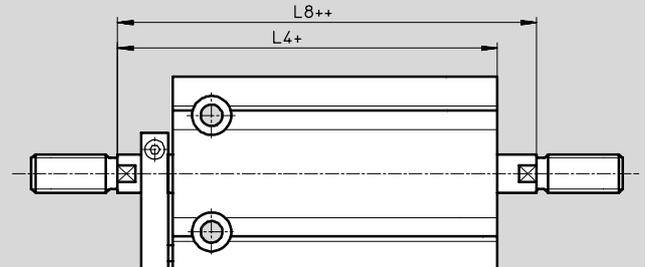
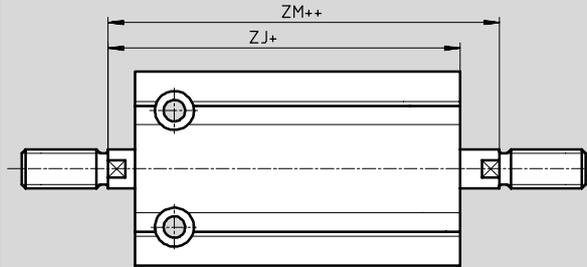
## Dimensions – Variantes

Téléchargement des données de CAO → [www.festo.fr](http://www.festo.fr)

S2 – Tige de piston traversante

Type de base DMM

Anti-rotation DMML

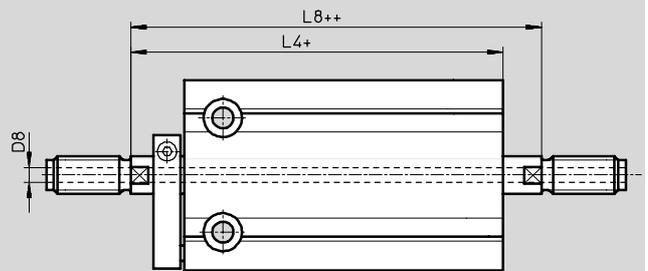
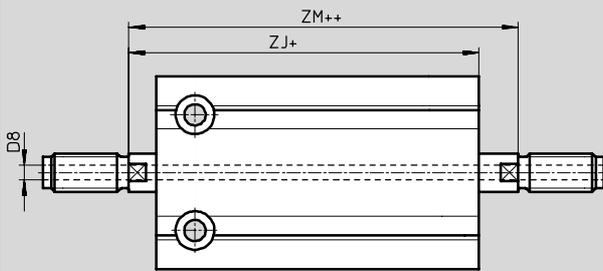


- + = plus la course
- ++ = plus 2x la course

S20 – Tige de piston traversante creuse

Type de base DMM

Anti-rotation DMML



- + = plus la course
- ++ = plus 2x la course

∅	D8	L4	L8	ZJ	ZM
[mm]	∅				
10	-	57	59	50	52
16	2,3	64	69	57	62
20	3,2	68	74	61	67
25	3,8	72	79	65	72
32	4,5	77	85	70	78

# Vérin compact DMM, multimontage

Fiche de données techniques

FESTO

Références – Vérin de base						
Type	Piston Ø [mm]	Course <sup>1)</sup> [mm]	Type de base DMM		Anti-rotation DMML	
			N° pièce	Type	N° pièce	Type
	10	5	158 502	DMM-10-5-P-A	158 557	DMML-10-5-P-A
		10	158 503	DMM-10-10-P-A	158 558	DMML-10-10-P-A
		15	158 504	DMM-10-15-P-A	158 559	DMML-10-15-P-A
		20	158 505	DMM-10-20-P-A	158 560	DMML-10-20-P-A
		25	158 506	DMM-10-25-P-A	158 561	DMML-10-25-P-A
		30	158 507	DMM-10-30-P-A	158 562	DMML-10-30-P-A
		16	5	158 511	DMM-16-5-P-A	158 566
	10		158 512	DMM-16-10-P-A	158 567	DMML-16-10-P-A
	15		158 513	DMM-16-15-P-A	158 568	DMML-16-15-P-A
	20		158 514	DMM-16-20-P-A	158 569	DMML-16-20-P-A
	25		158 515	DMM-16-25-P-A	158 570	DMML-16-25-P-A
	30		158 516	DMM-16-30-P-A	158 571	DMML-16-30-P-A
	40		178 210	DMM-16-40-P-A	178 328	DMML-16-40-P-A
	20	5	158 521	DMM-20-5-P-A	158 576	DMML-20-5-P-A
		10	158 522	DMM-20-10-P-A	158 577	DMML-20-10-P-A
		15	158 523	DMM-20-15-P-A	158 578	DMML-20-15-P-A
		20	158 524	DMM-20-20-P-A	158 579	DMML-20-20-P-A
		25	158 525	DMM-20-25-P-A	158 580	DMML-20-25-P-A
		30	158 526	DMM-20-30-P-A	158 581	DMML-20-30-P-A
		40	158 527	DMM-20-40-P-A	158 582	DMML-20-40-P-A
		50	158 528	DMM-20-50-P-A	158 583	DMML-20-50-P-A
	25	5	158 533	DMM-25-5-P-A <sup>2)</sup>	158 588	DMML-25-5-P-A <sup>2)</sup>
		10	158 534	DMM-25-10-P-A <sup>2)</sup>	158 589	DMML-25-10-P-A <sup>2)</sup>
		15	158 535	DMM-25-15-P-A <sup>2)</sup>	158 590	DMML-25-15-P-A <sup>2)</sup>
		20	158 536	DMM-25-20-P-A <sup>2)</sup>	158 591	DMML-25-20-P-A <sup>2)</sup>
		25	158 537	DMM-25-25-P-A <sup>2)</sup>	158 592	DMML-25-25-P-A <sup>2)</sup>
		30	158 538	DMM-25-30-P-A <sup>2)</sup>	158 593	DMML-25-30-P-A <sup>2)</sup>
		40	158 539	DMM-25-40-P-A <sup>2)</sup>	158 594	DMML-25-40-P-A <sup>2)</sup>
50		158 540	DMM-25-50-P-A <sup>2)</sup>	158 595	DMML-25-50-P-A <sup>2)</sup>	
32	5	158 545	DMM-32-5-P-A <sup>2)</sup>	158 600	DMML-32-5-P-A <sup>2)</sup>	
	10	158 546	DMM-32-10-P-A <sup>2)</sup>	158 601	DMML-32-10-P-A <sup>2)</sup>	
	15	158 547	DMM-32-15-P-A <sup>2)</sup>	158 602	DMML-32-15-P-A <sup>2)</sup>	
	20	158 548	DMM-32-20-P-A <sup>2)</sup>	158 603	DMML-32-20-P-A <sup>2)</sup>	
	25	158 549	DMM-32-25-P-A <sup>2)</sup>	158 604	DMML-32-25-P-A <sup>2)</sup>	
	30	158 550	DMM-32-30-P-A <sup>2)</sup>	158 605	DMML-32-30-P-A <sup>2)</sup>	
	40	158 551	DMM-32-40-P-A <sup>2)</sup>	158 606	DMML-32-40-P-A <sup>2)</sup>	
	50	158 552	DMM-32-50-P-A <sup>2)</sup>	158 607	DMML-32-50-P-A <sup>2)</sup>	

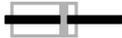
1) Autres courses sur demande.

2) Un écrou hexagonal pour la tige de piston fileté est compris dans la fourniture.

 Programme standard

# Vérin compact DMM, multimontage

Fiche de données techniques

Références – Variantes						
Type	Piston Ø [mm]	Course <sup>1)</sup> [mm]	Type de base DMM		Anti-rotation DMML	
			N° pièce	Type	N° pièce	Type
<b>S2 – Tige de piston traversante</b>						
	10	5 ... 30	<b>158 508</b>	<b>DMM-10-...-P-A-S2</b>	<b>158 563</b>	<b>DMML-10-...-P-A-S2</b>
	16	5 ... 40	<b>158 517</b>	<b>DMM-16-...-P-A-S2</b>	<b>158 572</b>	<b>DMML-16-...-P-A-S2</b>
	20	5 ... 50	<b>158 529</b>	<b>DMM-20-...-P-A-S2</b>	<b>158 584</b>	<b>DMML-20-...-P-A-S2</b>
	25	5 ... 50	<b>158 541</b>	<b>DMM-25-...-P-A-S2<sup>2)</sup></b>	<b>158 596</b>	<b>DMML-25-...-P-A-S2<sup>2)</sup></b>
	32	5 ... 50	<b>158 553</b>	<b>DMM-32-...-P-A-S2<sup>2)</sup></b>	<b>158 608</b>	<b>DMML-32-...-P-A-S2<sup>2)</sup></b>
<b>S6 – Thermorésistant jusqu'à 150 °C</b>						
	10	5 ... 30	<b>158 509</b>	<b>DMM-10-...-P-A-S6</b>	<b>158 564</b>	<b>DMML-10-...-P-A-S6</b>
	16	5 ... 40	<b>158 518</b>	<b>DMM-16-...-P-A-S6</b>	<b>158 573</b>	<b>DMML-16-...-P-A-S6</b>
	20	5 ... 50	<b>158 530</b>	<b>DMM-20-...-P-A-S6</b>	<b>158 585</b>	<b>DMML-20-...-P-A-S6</b>
	25	5 ... 50	<b>158 542</b>	<b>DMM-25-...-P-A-S6<sup>2)</sup></b>	<b>158 597</b>	<b>DMML-25-...-P-A-S6<sup>2)</sup></b>
	32	5 ... 50	<b>158 554</b>	<b>DMM-32-...-P-A-S6<sup>2)</sup></b>	<b>158 609</b>	<b>DMML-32-...-P-A-S6<sup>2)</sup></b>
<b>S20 – Tige de piston traversante creuse</b>						
	16	5 ... 40	<b>158 519</b>	<b>DMM-16-...-P-A-S20</b>	<b>158 574</b>	<b>DMML-16-...-P-A-S20</b>
	20	5 ... 50	<b>158 531</b>	<b>DMM-20-...-P-A-S20</b>	<b>158 586</b>	<b>DMML-20-...-P-A-S20</b>
	25	5 ... 50	<b>158 543</b>	<b>DMM-25-...-P-A-S20<sup>2)</sup></b>	<b>158 598</b>	<b>DMML-25-...-P-A-S20<sup>2)</sup></b>
	32	5 ... 50	<b>158 555</b>	<b>DMM-32-...-P-A-S20<sup>2)</sup></b>	<b>158 610</b>	<b>DMML-32-...-P-A-S20<sup>2)</sup></b>

1) Autres courses sur demande.

2) Un écrou hexagonal pour la tige de piston filetée est compris dans la fourniture.

# Vérin compact EMM, multimontage

Fiche de données techniques

Fonction

EMM, EMML



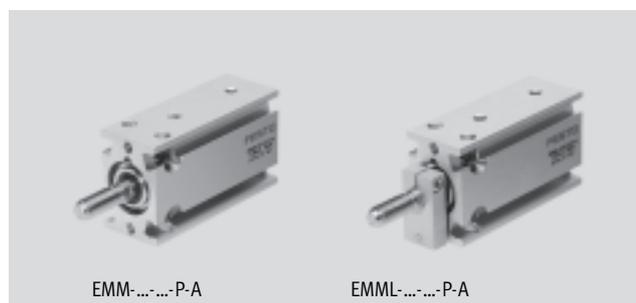
EMMZ, EMMLZ



Variantes

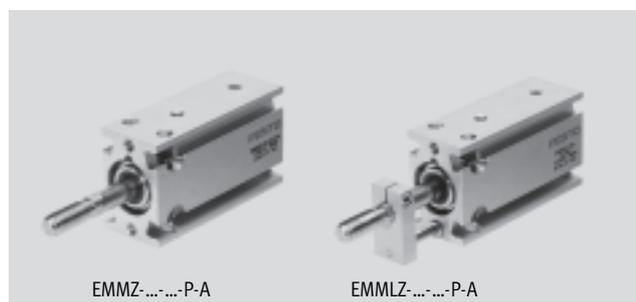


S6



EMM-...-P-A

EMML-...-P-A



EMMZ-...-P-A

EMMLZ-...-P-A

Ø - Diamètre  
10 ... 32 mm

I - Course  
5 ... 15 mm

[www.festo.com/fr/Service\\_de\\_rechanges](http://www.festo.com/fr/Service_de_rechanges)

Caractéristiques techniques générales						
Piston Ø	10	16	20	25	32	
Raccord pneumatique	M3	M5	M5	M5	G1/8	
Extrémité de tige de piston	Filetage extérieur M4	M6	M8	M10x1,25	M10x1,25	
Fluide de service	Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié					
Pression de service max.	10 [bar]					
Masse additionnelle max. <sup>1)</sup>	40 [g]	120	160	260	320	
Conception	Piston					
	Tige de piston					
Amortissement	non réglable des deux côtés					
Détection de position	par capteur de proximité					
Mode de fixation	avec trou débouchant					
	par taraudage					
Position de montage	indifférente					

1) sous 6 bars Voir diagramme pour les autres valeurs „Vitesse d'impact maximale autorisée v selon la masse additionnelle m“ → 1/ 2.5-20

Conditions d'environnement		
Variante	Type de base	S6
Température ambiante <sup>1)</sup>	[°C]	-20 ... +80
		-20 ... +150

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

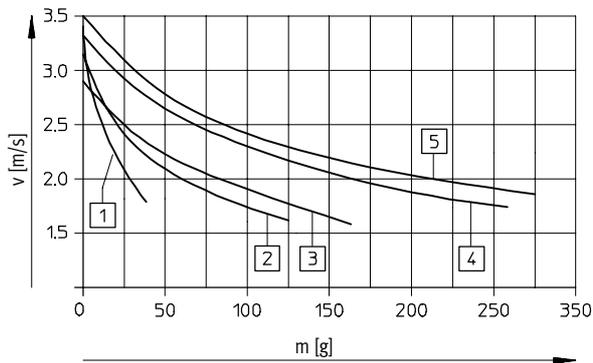
# Vérin compact EMM, multimontage

Fiche technique

FESTO

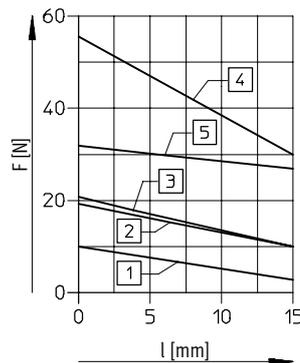
Force [N] et énergie d'impact [J]		10	16	20	25	32
Piston Ø						
Poussée théorique sous 6 bars, avance	EMM/EMML	37	101	165	227	456
	EMMZ/EMMLZ	30	84	135	179	388
Energie d'impact max. aux fins de course		0,1	0,2	0,3	0,6	0,6

## Vitesse d'impact maximale autorisée v en fonction de la masse additionnelle m Force de rappel minimum du ressort F en fonction de la course l



1 Ø 10 mm  
2 Ø 16 mm

3 Ø 20 mm  
4 Ø 25 mm



5 Ø 32 mm

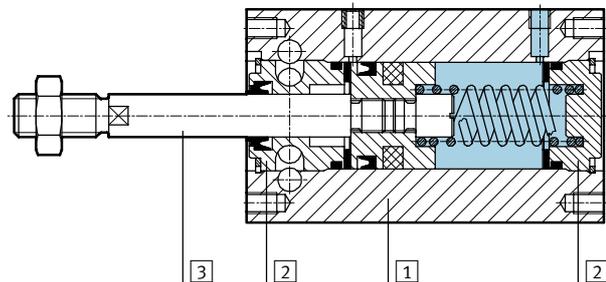
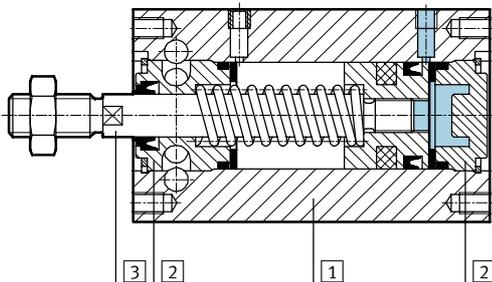
Caractéristiques techniques anti-rotation		10	16	20	25	32
Piston Ø						
Couple max. sur la tige de piston <sup>1)</sup>	[Nm]	0,02	0,01	0,01	0,015	0,02

1) Le couple max. ne doit pas être dépassé, même en cas de montage d'éléments de fixation sur la tige de piston.

## Matériaux

Coupe fonctionnelle EMM(L) – par pression

Coupe fonctionnelle EMM(L)Z – par traction



Variante	Type de base	S6
1 Corps	Alliage d'aluminium corroyé	Alliage d'aluminium corroyé
2 Culasse	Laiton	Laiton
3 Tige de piston	Acier inoxydable hautement allié	Acier inoxydable hautement allié
- Joints	Polyuréthane	Caoutchouc fluoré

# Vérin compact EMM, multimontage

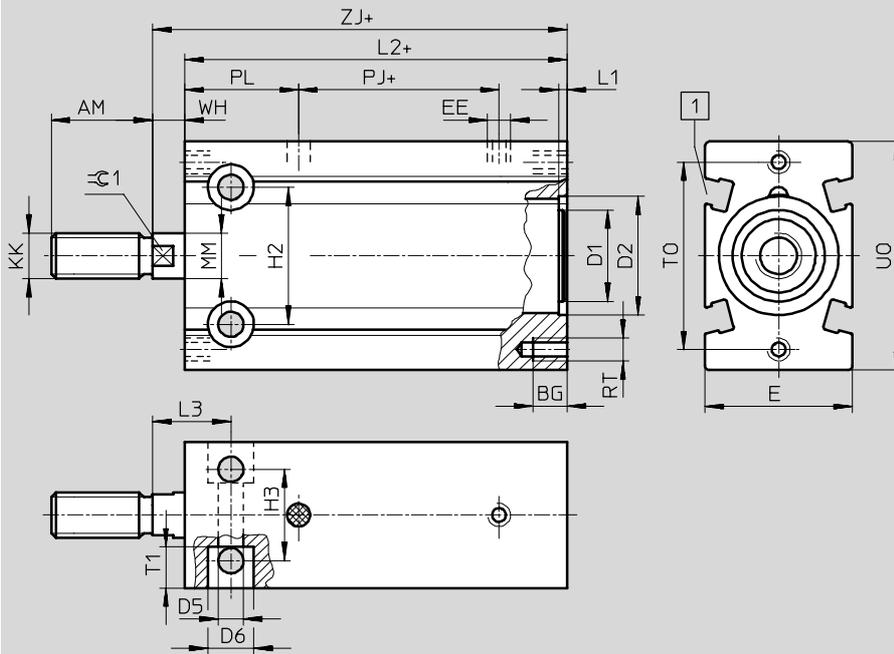
Fiche de données techniques

FESTO

## Dimensions

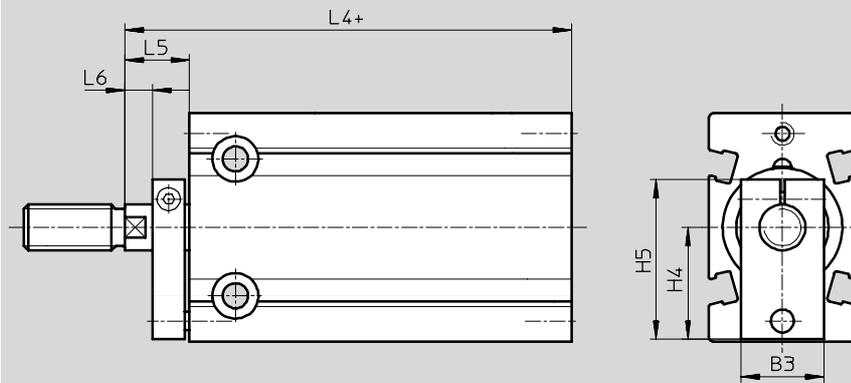
Téléchargement des données de CAO → [www.festo.fr](http://www.festo.fr)

Type de base EMM – par pression



- 1 Rainure pour capteur de proximité SME/SMT-8
- + = plus la course

Anti-rotation EMLL – par pression



- + = plus la course

∅	AM	B3	BG	D1	D2	D5	D6	E	EE	H2	H3	H4	H5	KK
[mm]			+0,5	∅	∅	∅	∅							
10	12	14	5	–	10,8	3,4	6	15	M3	13	9	11	19,5	M4
16	16	15	6	12,9	17	4,3	7,5	20	M5	19	13	15,5	24	M6
20	20	15	7,5	16	21	5,5	10	26	M5	24	16	19,5	29	M8
25	22	18	7,5	20	26	5,5	10	32	M5	30	20	24,5	36	M10x1,25
32	22	20	9	26	33	6,6	11	40	G½	40	24	30,5	45	M10x1,25

∅	L1	L2	L3	L4	L5	L6	MM	PJ	PL	RT	T1	U0	T0	WH	ZJ	∅C1
[mm]							∅									h13
10	0,9	48	11	57	9	–	4	12	24	M3	5	25	19	2	50	–
16	0,9	52	13,5	64	12	3	6	16,5	22	M4	5,5	32	27	5	57	5
20	1,9	55	16	68	13	4	8	16,8	25,7	M5	8	40	33	6	61	7
25	1,9	58	17	72	14	5	10	18,5	24,7	M5	9	50	41	7	65	9
32	1,9	62	19	77	15	6	12	19	26	M6	11,5	62	52	8	70	10

# Vérin compact EMM, multimontage

Fiche de données techniques

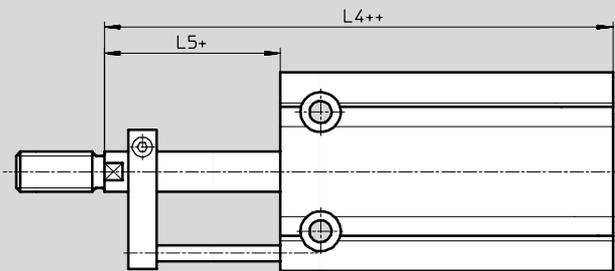
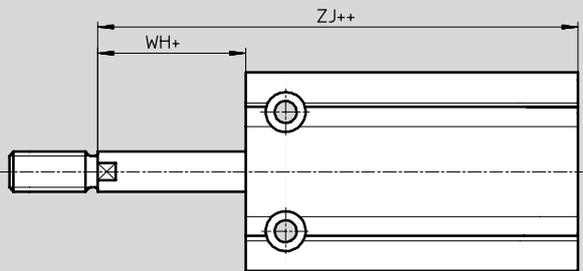
FESTO

## Dimensions

Téléchargement des données de CAO → [www.festo.fr](http://www.festo.fr)

Type de base EMMZ – par traction

Anti-rotation EMMLZ – par traction



+ = plus la course  
++ = plus 2x la course

∅	L4	L5	WH	ZJ
[mm]				
10	57	9	2	50
16	64	12	5	57
20	68	13	6	61
25	72	14	7	65
32	77	15	8	70

## Références – Vérin de base par pression

Type	Piston ∅ [mm]	Course <sup>1)</sup> [mm]	Type de base EMM		Anti-rotation EMML	
			N° pièce	Type	N° pièce	Type
	10	5	158 612	EMM-10-5-P-A	158 637	EMML-10-5-P-A
		10	158 613	EMM-10-10-P-A	158 638	EMML-10-10-P-A
		15	158 614	EMM-10-15-P-A	158 639	EMML-10-15-P-A
	16	5	158 617	EMM-16-5-P-A	158 642	EMML-16-5-P-A
		10	158 618	EMM-16-10-P-A	158 643	EMML-16-10-P-A
		15	158 619	EMM-16-15-P-A	158 644	EMML-16-15-P-A
	20	5	158 622	EMM-20-5-P-A	158 647	EMML-20-5-P-A
		10	158 623	EMM-20-10-P-A	158 648	EMML-20-10-P-A
		15	158 624	EMM-20-15-P-A	158 649	EMML-20-15-P-A
25	5	158 627	EMM-25-5-P-A <sup>2)</sup>	158 652	EMML-25-5-P-A <sup>2)</sup>	
	10	158 628	EMM-25-10-P-A <sup>2)</sup>	158 653	EMML-25-10-P-A <sup>2)</sup>	
	15	158 629	EMM-25-15-P-A <sup>2)</sup>	158 654	EMML-25-15-P-A <sup>2)</sup>	
32	5	158 632	EMM-32-5-P-A <sup>2)</sup>	158 657	EMML-32-5-P-A <sup>2)</sup>	
	10	158 633	EMM-32-10-P-A <sup>2)</sup>	158 658	EMML-32-10-P-A <sup>2)</sup>	
	15	158 634	EMM-32-15-P-A <sup>2)</sup>	158 659	EMML-32-15-P-A <sup>2)</sup>	

1) Autres courses sur demande.

2) Un écrou hexagonal pour la tige de piston fileté est compris dans la fourniture.

# Vérin compact EMM, multimontage

Fiche de données techniques

Références – Vérin de base par traction						
Type	Piston Ø [mm]	Course <sup>1)</sup> [mm]	Type de base EMMZ		Anti-rotation EMMLZ	
			N° pièce	Type	N° pièce	Type
	10	5	158 662	EMMZ-10-5-P-A	158 687	EMMLZ-10-5-P-A
		10	158 663	EMMZ-10-10-P-A	158 688	EMMLZ-10-10-P-A
		15	158 664	EMMZ-10-15-P-A	158 689	EMMLZ-10-15-P-A
	16	5	158 667	EMMZ-16-5-P-A	158 692	EMMLZ-16-5-P-A
		10	158 668	EMMZ-16-10-P-A	158 693	EMMLZ-16-10-P-A
		15	158 669	EMMZ-16-15-P-A	158 694	EMMLZ-16-15-P-A
	20	5	158 672	EMMZ-20-5-P-A	158 697	EMMLZ-20-5-P-A
		10	158 673	EMMZ-20-10-P-A	158 698	EMMLZ-20-10-P-A
		15	158 674	EMMZ-20-15-P-A	158 699	EMMLZ-20-15-P-A
	25	5	158 677	EMMZ-25-5-P-A <sup>2)</sup>	158 702	EMMLZ-25-5-P-A <sup>2)</sup>
		10	158 678	EMMZ-25-10-P-A <sup>2)</sup>	158 703	EMMLZ-25-10-P-A <sup>2)</sup>
		15	158 679	EMMZ-25-15-P-A <sup>2)</sup>	158 704	EMMLZ-25-15-P-A <sup>2)</sup>
	32	5	158 682	EMMZ-32-5-P-A <sup>2)</sup>	158 707	EMMLZ-32-5-P-A <sup>2)</sup>
		10	158 683	EMMZ-32-10-P-A <sup>2)</sup>	158 708	EMMLZ-32-10-P-A <sup>2)</sup>
		15	158 684	EMMZ-32-15-P-A <sup>2)</sup>	158 709	EMMLZ-32-15-P-A <sup>2)</sup>

- 1) Autres courses sur demande.  
2) Un écrou hexagonal pour la tige de piston fileté est compris dans la fourniture.

Références – Variantes par pression						
Type	Piston Ø [mm]	Course <sup>1)</sup> [mm]	Type de base EMM		Anti-rotation EMML	
			N° pièce	Type	N° pièce	Type
S6 – Thermorésistant jusqu'à 150 °C						
	10	5 ... 15	158 615	EMM-10-...-P-A-S6	158 640	EMML-10-...-P-A-S6
	16	5 ... 15	158 620	EMM-16-...-P-A-S6	158 645	EMML-16-...-P-A-S6
	20	5 ... 15	158 625	EMM-20-...-P-A-S6	158 650	EMML-20-...-P-A-S6
	25	5 ... 15	158 630	EMM-25-...-P-A-S6 <sup>2)</sup>	158 655	EMML-25-...-P-A-S6 <sup>2)</sup>
	32	5 ... 15	158 635	EMM-32-...-P-A-S6 <sup>2)</sup>	158 660	EMML-32-...-P-A-S6 <sup>2)</sup>

- 1) Autres courses sur demande.  
2) Un écrou hexagonal pour la tige de piston fileté est compris dans la fourniture.

Références – Variantes par traction						
Type	Piston Ø [mm]	Course <sup>1)</sup> [mm]	Type de base EMMZ		Anti-rotation EMMLZ	
			N° pièce	Type	N° pièce	Type
S6 – Thermorésistant jusqu'à 150 °C						
	10	5 ... 15	158 665	EMMZ-10-...-P-A-S6	158 690	EMMLZ-10-...-P-A-S6
	16	5 ... 15	158 670	EMMZ-16-...-P-A-S6	158 695	EMMLZ-16-...-P-A-S6
	20	5 ... 15	158 675	EMMZ-20-...-P-A-S6	158 700	EMMLZ-20-...-P-A-S6
	25	5 ... 15	158 680	EMMZ-25-...-P-A-S6 <sup>2)</sup>	158 705	EMMLZ-25-...-P-A-S6 <sup>2)</sup>
	32	5 ... 15	158 685	EMMZ-32-...-P-A-S6 <sup>2)</sup>	158 710	EMMLZ-32-...-P-A-S6 <sup>2)</sup>

- 1) Autres courses sur demande.  
2) Un écrou hexagonal pour la tige de piston fileté est compris dans la fourniture.

# Vérins compacts DMM/EMM, multimontage

Accessoires

FESTO

Références – Accessoires de tige de piston				Fiches de données techniques → 1 / 10.3-2			
Désignation	pour Ø	N° pièce	Type	Désignation	pour Ø	N° pièce	Type
<b>Chape à rotule SGS</b>				<b>Accouplement articulé FK</b>			
	10	9 253	SGS-M4		10	6 528	FK-M4
	16	9 254	SGS-M6		16	2 061	FK-M6
	20	9 255	SGS-M8		20	2 062	FK-M8
	25	9 261	SGS-M10x1,25		25	6 140	FK-M10x1,25
	32				32		
<b>Chape de tige SG</b>				<b>Adaptateur AD</b>			
	10	6 532	SG-M4		16	157 328	AD-M6-M5
	16	3 110	SG-M6		16	157 329	AD-M6-1/8
	20	3 111	SG-M8		16	157 330	AD-M6-1/4
	25	6 144	SG-M10x1,25		20	157 331	AD-M8-1/8
	32				20	157 332	AD-M8-1/4
				25	157 333	AD-M10x1,25-1/8	
				32	157 334	AD-M10x1,25-1/4	

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

Programme standard

# Vérins compacts DMM/EMM, multimontage

Accessoires

FESTO

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

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

Références – Limiteurs de débit unidirectionnels					Fiches de données techniques → Tome 2					
	Raccord		Matériau	N° pièce	Type					
	Filetage	Pour Ø extérieur de tuyau								
<b>pour échappement</b>										
	M3	3	en métal	175 041	GRLA-M3-QS-3					
		M5				3	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			
	<b>pour alimentation</b>									
		M3				3	en métal	175 043	GRLZ-M3-QS-3	
M5			3	193 153	GRLZ-M5-QS-3-D					
			4	193 154	GRLZ-M5-QS-4-D					
			6	193 155	GRLZ-M5-QS-6-D					
		G1/8	3	193 156	GRLZ-1/8-QS-3-D					
			4	193 157	GRLZ-1/8-QS-4-D					
			6	193 158	GRLZ-1/8-QS-6-D					
8			193 159	GRLZ-1/8-QS-8-D						

Programme standard