


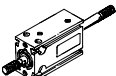

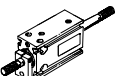

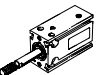

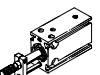


- kompaktní válce s mnoha možnostmi upevnění
- malé, lehké a spolehlivé
- ideální pro přímou montáž

# Kompaktní válce DMM/EMM se snadnou montáží

přehled dodávek

FESTO

funkce	konstrukce	typ	Ø pístu [mm]	zdvih [mm]	snímání poloh	
dvojčinný pohon	základní typ					
		DMM jednostranná pístnice	10	5, 10, 15, 20, 25, 30	■	
			16	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40		
			20, 25, 32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50		
		DMM-...-S2 průchozí pístnice	10	5, 10, 15, 20, 25, 30	■	
			16	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40		
			20, 25, 32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50		
	pojištěné proti pootočení					
		DMML jednostranná pístnice	10	5, 10, 15, 20, 25, 30	■	
			16	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40		
20, 25, 32			5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50			
	DMML-...-S2 průchozí pístnice	10	5, 10, 15, 20, 25, 30	■		
		16	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40			
		20, 25, 32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50			
jednočinný pohon	základní typ					
		EMM jednostranná pístnice, tlačná	10, 16, 20, 25, 32	5, 10, 15	■	
		EMMZ jednostranná pístnice, tažná	10, 16, 20, 25, 32	5, 10, 15	■	
	pojištěné proti pootočení					
		EMML jednostranná pístnice, tlačná	10, 16, 20, 25, 32	5, 10, 15	■	
		EMMLZ jednostranná pístnice, tažná	10, 16, 20, 25, 32	5, 10, 15	■	

Válce s pístnicí  
vestavné válce/válce se snadnou montáží

2.5

# Kompaktní válce DMM/EMM se snadnou montáží

přehled dodávek

FESTO

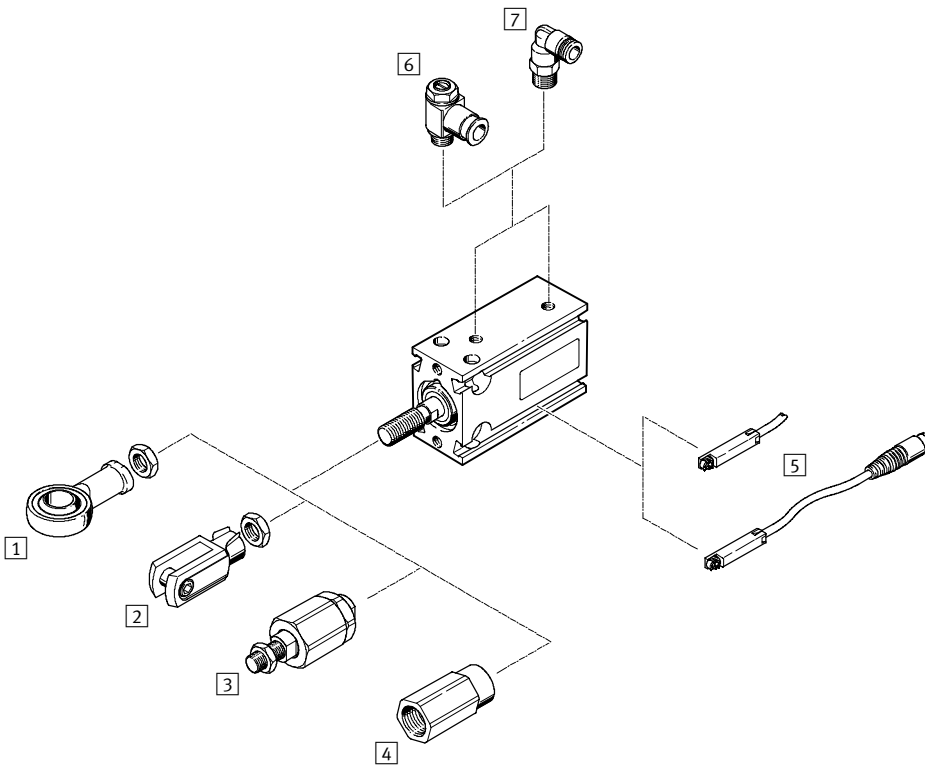
typ	pístnice s vnějším závitem	S20 dutá pístnice	S6 odolné teplotě do 120 °C	→ strana
<b>základní typ</b>				
<b>DMM</b> jednostranná pístnice	■	-	■	1 / 2.5-13
<b>DMM-...-S2</b> průchozí pístnice	■	■ Ø 16 ... 32	-	1 / 2.5-13
<b>pojištěné proti pootočení</b>				
<b>DMML</b> jednostranná pístnice	■	-	■	1 / 2.5-13
<b>DMML-...-S2</b> průchozí pístnice	■	■ Ø 16 ... 32	-	1 / 2.5-13
<b>základní typ</b>				
<b>EMM</b> jednostranná pístnice, tlačná	■	-	■	1 / 2.5-19
<b>EMMZ</b> jednostranná pístnice, tažná	■	-	■	1 / 2.5-19
<b>pojištěné proti pootočení</b>				
<b>EMML</b> jednostranná pístnice, tlačná	■	-	■	1 / 2.5-19
<b>EMMLZ</b> jednostranná pístnice, tažná	■	-	■	1 / 2.5-19

Válce s pístnicí  
vestavné válce/válce se snadnou montáží

2.5

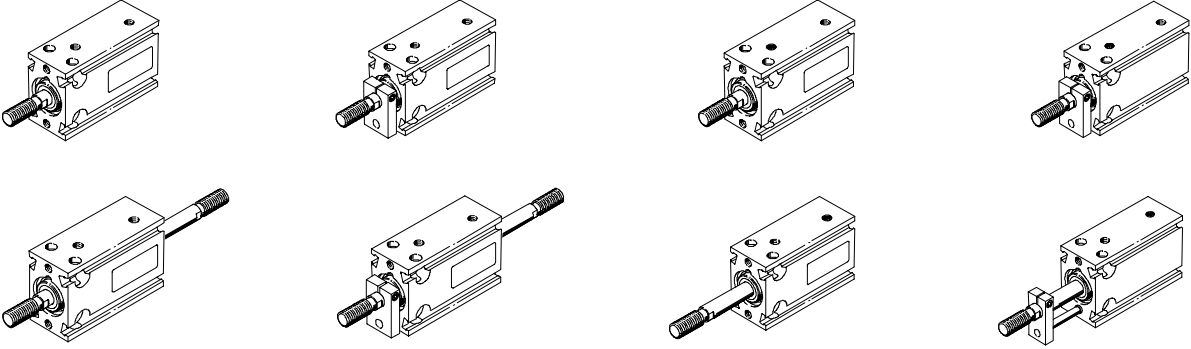
# Kompaktní válce DMM/EMM se snadnou montáží

přehled periférií



Válce s pístnicí  
vestavné válce/válce se snadnou montáží

Varianty			
<b>DMM</b>	<b>DMML</b>	<b>EMM</b>	<b>EMML</b>
DMM-...-S2, DMM-...-S20	DMML-...-S2, DMML-...-S20	EMMZ	EMMLZ



2.5

# Kompaktní válce DMM/EMM se snadnou montáží

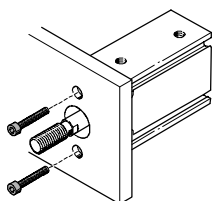
přehled periférií

FESTO

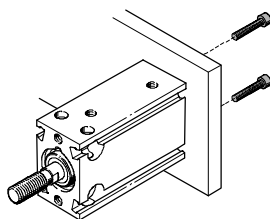
Příslušenství						
	krátký popis	DMM DMM-...-S2 DMM-...-S20	DMML DMML-...-S2 DMML-...-S20	EMM EMMZ	EMML EMMLZ	→ strana
1	kloubová hlavice SGS	■	■	■	■	1 / 2.5-24
2	vidlicová koncovka SG	■	■	■	■	1 / 2.5-24
3	pružná spojka FK	■	■	■	■	1 / 2.5-24
4	adaptér AD	■ S20	■ S20	-	-	1 / 2.5-24
5	čidla SME/SMT-8	■	■	■	■	1 / 2.5-24
6	jednosměrný škrticí ventil GRLA/GRLZ	■	■	■	■	1 / 2.5-25
7	šroubení s nástrčnou koncovkou QS	■	■	■	■	svazek 3

## Možnosti upevnění

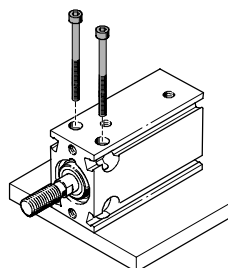
upevnění vpředu



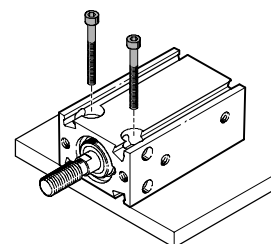
upevnění vzadu



upevnění na výšku



upevnění naplocho



Válce s pístnicí  
vestavné válce/válce se snadnou montáží

2.5

# Kompaktní válce DMM/EMM se snadnou montáží

vysvětlení typového značení

FESTO

DMML – 25 – 30 – P – A – S2

## typ

dvojčinný pohon

DMM základní typ

DMML pojištěný proti pootočení

jednočinný pohon

EMM základní typ

EMMZ základní typ, tažný

EMML pojištěný proti pootočení

EMMLZ pojištěný proti pootočení, tažný

## Ø pístu [mm]

## zdvih [mm]

## tlumení

P pružné dorazy na obou stranách

## snímání poloh

A čidly na válce (objednávají se zvlášť)

## varianty

S2 průchozí pístnice

S6 tepelně odolné až do 120 °C

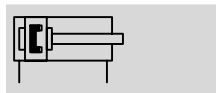
S20 průchozí dutá pístnice

# Kompaktní válce DMM se snadnou montáží

technické údaje

FESTO

funkce



- - průměr  
10 ... 32 mm

- - délka zdvihu  
5 ... 50 mm

- - [www.festo.com/en/  
spare\\_parts\\_service](http://www.festo.com/en/spare_parts_service)

varianty



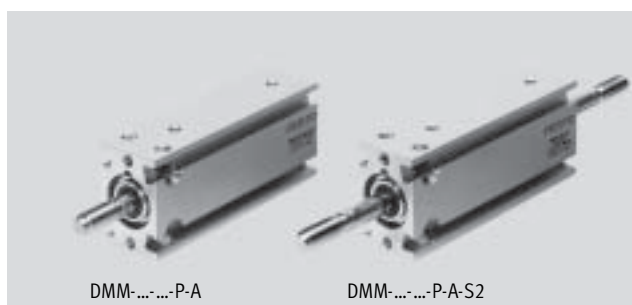
S2



S6

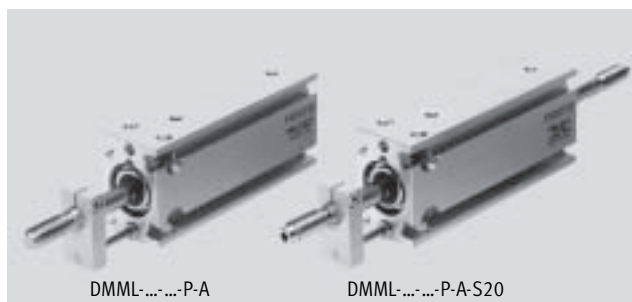


S20



DMML-...-P-A

DMM-...-P-A-S2



DMML-...-P-A

DMML-...-P-A-S20

Obecné technické údaje					
Ø pístu	10	16	20	25	32
připojení pneumatiky	M3	M5	M5	M5	G1/8
konec pístnice vnější závit	M4	M6	M8	M10x1,25	M10x1,25
provozní médium	filtrovaný stlačený vzduch, mazaný nebo nemazaný				
max. provozní tlak [bar]	10				
konstrukce	píst				
	pístnice				
tlumení	pružné dorazy na obou stranách				
snímání poloh	čidly na válce (objednávají se zvlášť)				
upevnění	průchozími dírami				
	vnitřním závitem				
montážní poloha	libovolná				

Okolní podmínky		
varianty	základní typ	S6
teplota okolí <sup>1)</sup> [°C]	-20 ... +80	0 ... +120

1) Berte ohled na rozsah použití čidel.

# Kompaktní válce DMM se snadnou montáží

technické údaje

FESTO

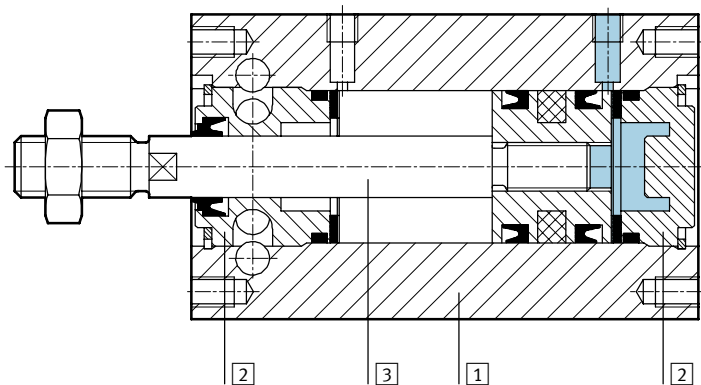
Síly [N] a energie nárazu [J]					
Ø pístu	10	16	20	25	32
teoretická síla při 6 barech,	47	121	188	295	483
pohyb vpřed S2/S20	40	104	158	247	415
teoretická síla při 6 barech,	40	104	158	247	415
pohyb vzad S2/S20	40	104	158	247	415
max. energie nárazu v koncových polohách	0,1	0,2	0,3	0,6	0,6

Technické údaje – pojištění proti pootočení					
Ø pístu	10	16	20	25	32
max. krouticí moment na pístitnici <sup>1)</sup> [Nm]	0,02	0,01	0,01	0,015	0,02

1) Max. krouticí moment nesmí být překročen ani během montáže upevňovacích prvků na pístitnici.

## Materiály

funkční řez



Kompaktní válce	základní typ	S6
1 těleso	tvárný legovaný hliník	tvárný legovaný hliník
2 víko	mosaz	mosaz
3 pístitnice	silně legovaná ocel, nerezová	silně legovaná ocel, nerezová
- těsnění	polyuretan	fluorkaučuk



# Kompaktní válce DMM se snadnou montáží

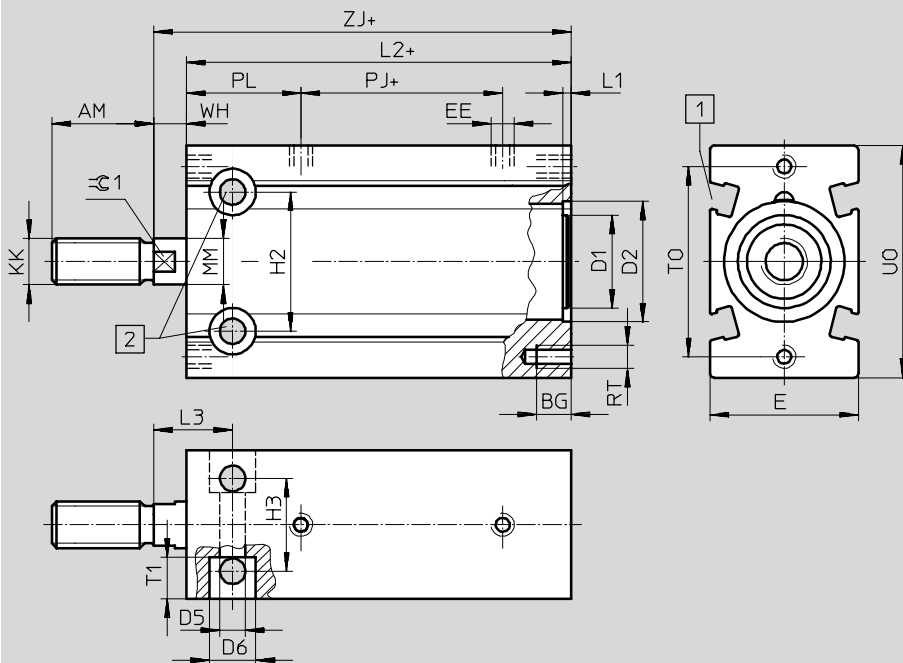
technické údaje

FESTO

## Rozměry – základní válec

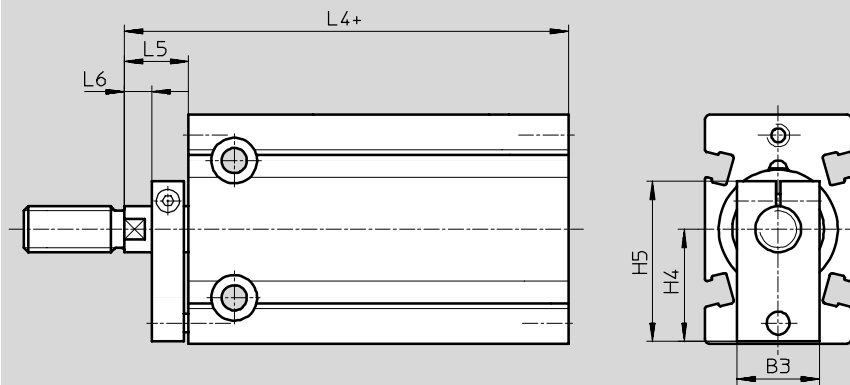
CAD modely ke stažení → [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)

základní typ DMM



- 1 drážka pro čidla SME/SMT-8
- 2 max. dotahovací moment
- + = přičíst zdvih

## pojištěné proti pootočení DMML



- + = přičíst zdvih

∅	AM	B3	BG	D1	D2	D5	D6	E	EE	H2	H3	H4	H5	KK	L1	L2
[mm]			+0,5	∅	∅ H7	+0,2	+0,3									
10	12	14	5	-	10,8	3,4	6	15	M3	13	9	11	19,5	M4	0,9	48
16	16	15	6	12,9	17	4,3	7,5	20	M5	19	13	15,5	24	M6	0,9	52
20	20	15	7,5	16	21	5,5	10	26	M5	24	16	19,5	29	M8	1,9	55
25	22	18	7,5	20	26	5,5	10	32	M5	30	20	24,5	36	M10x1,25	1,9	58
32	22	20	9	26	33	6,6	11	40	G1/8	40	24	30,5	45	M10x1,25	1,9	62

∅	L3	L4	L5	L6	MM	PJ	PL	RT	T1	U0	TO	WH	ZJ	∅C1	max. dotahovací moment [Nm] +10%
[mm]					∅ h8									h13	
10	11	57	9	-	4	12	24	M3	5	25	19	2	50	-	1
16	13,5	64	12	3	6	16,5	22	M4	5,5	32	27	5	57	5	2,5
20	16	68	13	4	8	16,8	25,7	M5	8	40	33	6	61	7	3
25	17	72	14	5	10	18,5	24,7	M5	9	50	41	7	65	9	8
32	19	77	15	6	12	19	26	M6	11,5	62	52	8	70	10	9

# Kompaktní válce DMM se snadnou montáží

technické údaje



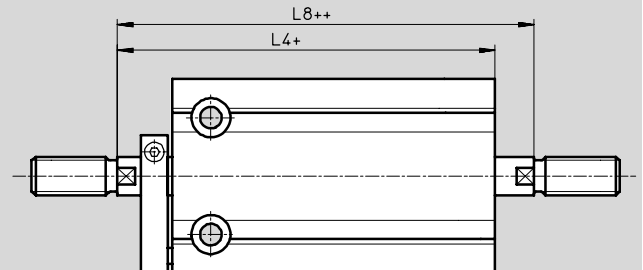
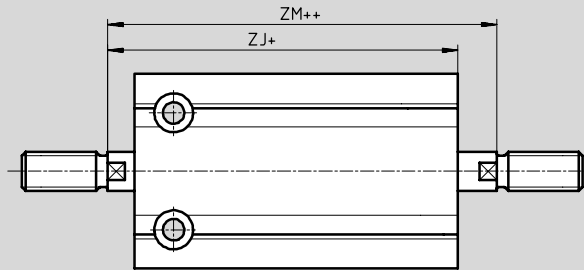
## Rozměry – varianty

CAD modely ke stažení → [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)

S2 – průchozí pístnice

základní typ DMM

pojištěné proti pootočení DMML

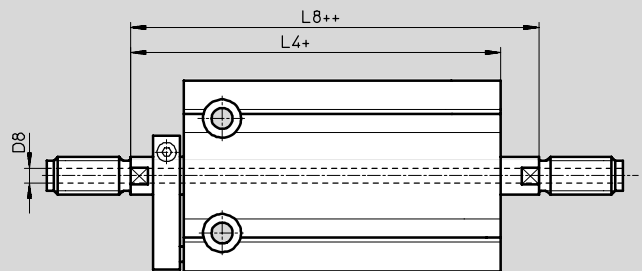
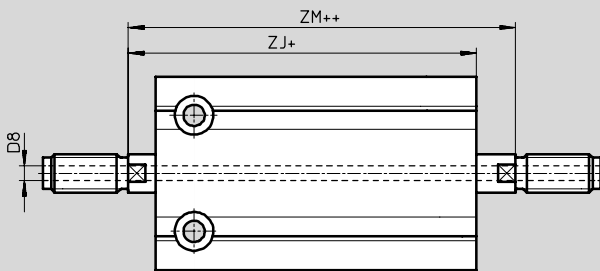


- + = přičíst zdvih
- ++ = přičíst 2x zdvih

S20 – dutá průchozí pístnice

základní typ DMM

pojištěné proti pootočení DMML




- + = přičíst zdvih
- ++ = přičíst 2x zdvih

∅	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

# Kompaktní válce DMM se snadnou montáží

technické údaje

FESTO

Údaje pro objednávky – základní válec						
typ	Ø pístu [mm]	zdvih <sup>1)</sup> [mm]	základní typ DMM		pojištěné proti pootočení DMML	
			č. dílu	typ	č. dílu	typ
	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	16	5	158 511	DMM-16-5-P-A
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	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	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	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) jiné délky zdvihu na vyžádání

2) součástí dodávky šestihřanná matice pro závit na pístnici

# Kompaktní válce DMM se snadnou montáží

technické údaje

**FESTO**

Údaje pro objednávky – varianty						
typ	Ø pístu [mm]	zdvih <sup>1)</sup> [mm]	základní typ DMM		pojištěné proti pootočení DMML	
			č. dílu	typ	č. dílu	typ
<b>S2 – průchozí pístnice</b>						
	10	5, 10, 15, 20, 25, 30	158 508	DMM-10-...-P-A-S2	158 563	DMML-10-...-P-A-S2
	16	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40	158 517	DMM-16-...-P-A-S2	158 572	DMML-16-...-P-A-S2
	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	158 529	DMM-20-...-P-A-S2	158 584	DMML-20-...-P-A-S2
	25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	158 541	DMM-25-...-P-A-S2 <sup>2)</sup>	158 596	DMML-25-...-P-A-S2 <sup>2)</sup>
	32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	158 553	DMM-32-...-P-A-S2 <sup>2)</sup>	158 608	DMML-32-...-P-A-S2 <sup>2)</sup>
<b>S6 – odolné teplotě do 120 °C</b>						
	10	5, 10, 15, 20, 25, 30	158 509	DMM-10-...-P-A-S6	158 564	DMML-10-...-P-A-S6
	16	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40	158 518	DMM-16-...-P-A-S6	158 573	DMML-16-...-P-A-S6
	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	158 530	DMM-20-...-P-A-S6	158 585	DMML-20-...-P-A-S6
	25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	158 542	DMM-25-...-P-A-S6 <sup>2)</sup>	158 597	DMML-25-...-P-A-S6 <sup>2)</sup>
	32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	158 554	DMM-32-...-P-A-S6 <sup>2)</sup>	158 609	DMML-32-...-P-A-S6 <sup>2)</sup>
<b>S20 – dutá průchozí pístnice</b>						
	16	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40	158 519	DMM-16-...-P-A-S20	158 574	DMML-16-...-P-A-S20
	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	158 531	DMM-20-...-P-A-S20	158 586	DMML-20-...-P-A-S20
	25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	158 543	DMM-25-...-P-A-S20 <sup>2)</sup>	158 598	DMML-25-...-P-A-S20 <sup>2)</sup>
	32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	158 555	DMM-32-...-P-A-S20 <sup>2)</sup>	158 610	DMML-32-...-P-A-S20 <sup>2)</sup>

1) jiné délky zdvihu na vyžádání

2) součástí dodávky šestihřanná matice pro závit na pístnici

Válce s pístnicí  
vestavné válce/válce se snadnou montáží

2.5

# Kompaktní válce EMM se snadnou montáží

technické údaje

FESTO

funkce

EMM, EMML



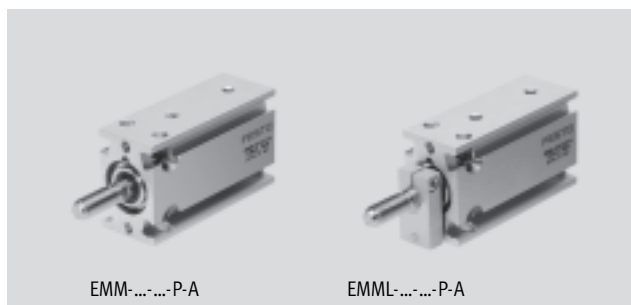
EMMZ, EMMLZ



varianty

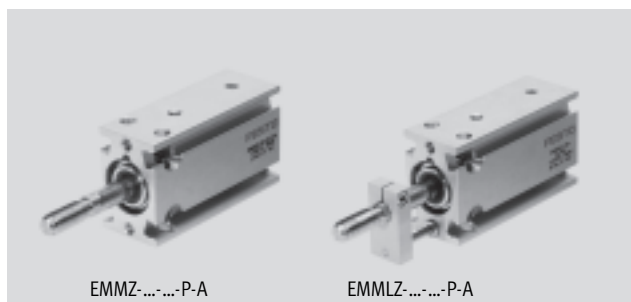


S6



EMM-...-...-P-A

EMML-...-...-P-A



EMMZ-...-...-P-A

EMMLZ-...-...-P-A

∅ - průměr  
10 ... 32 mm

— - délka zdvihu  
5 ... 15 mm

[www.festo.com/en/  
spare\\_parts\\_service](http://www.festo.com/en/spare_parts_service)

Obecné technické údaje					
∅ pístu	10	16	20	25	32
připojení pneumatiky	M3	M5	M5	M5	G1/8
konec pístnice vnější závit	M4	M6	M8	M10x1,25	M10x1,25
provozní médium	filtrovaný stlačený vzduch, mazaný nebo nemazaný				
max. provozní tlak [bar]	10				
max. přídavná hmotnost <sup>1)</sup> [g]	40	120	160	260	320
konstrukce	píst				
	pístnice				
tlumení	pružné dorazy na obou stranách				
snímání poloh	čidly na válce (objednávají se zvlášť)				
upevnění	průchozími dírami				
	vnitřním závitem				
montážní poloha	libovolná				

1) Při 6 barech. Jiné hodnoty viz diagram „Maximální přípustná rychlost nárazu v v závislosti na přídavné hmotnosti m“ → 1 / 2.5-20

Okolní podmínky		
varianty	základní typ	S6
teplota okolí <sup>1)</sup> [°C]	-20 ... +80	0 ... +120

1) Berte ohled na rozsah použití čidel.

Válce s pístnicí  
vestavné válce/válce se snadnou montáží

2.5

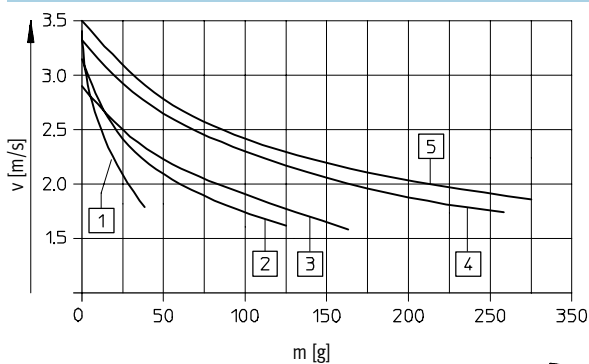
# Kompaktní válce EMM se snadnou montáží

technické údaje

FESTO

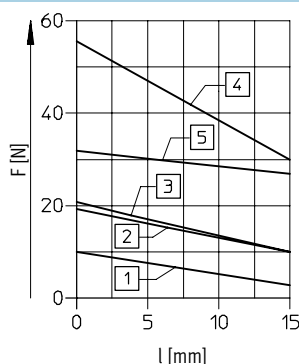
Síly [N] a energie nárazu [J]		10	16	20	25	32
Ø pístu						
teoretická síla při 6 barech, pohyb vpřed	EMM/EMML	37	101	165	227	456
	EMMZ/EMMLZ	30	84	135	179	388
max. energie nárazu v koncových polohách		0,1	0,2	0,3	0,6	0,6

Maximální přípustná rychlost nárazu v závislosti na přidavné hmotnosti m



- 1 Ø 10 mm
- 2 Ø 16 mm
- 3 Ø 20 mm
- 4 Ø 25 mm

Minimální zpětná síla pružiny F v závislosti na zdvihu l



- 5 Ø 32 mm

## Technické údaje – pojištění proti pootočení

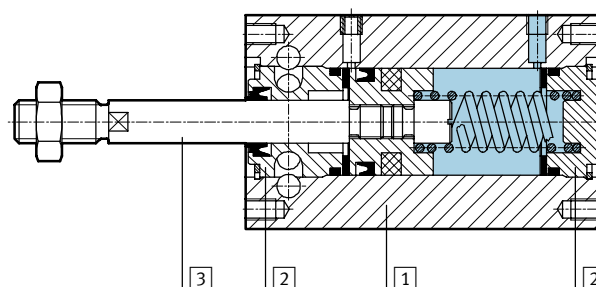
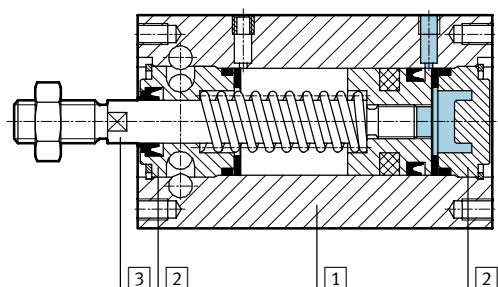
Ø pístu	10	16	20	25	32
max. krouticí moment na pístnici <sup>1)</sup> [Nm]	0,02	0,01	0,01	0,015	0,02

1) Max. krouticí moment nesmí být překročen ani během montáže upevňovacích prvků na pístnici.

## Materiály

funkční řez válcem EMM(L) – tlačný

funkční řez válcem EMM(LZ) – tažný



Kompaktní válec	základní typ	S6
1 těleso	tvárný legovaný hliník	tvárný legovaný hliník
2 víko	mosaz	mosaz
3 pístnice	silně legovaná ocel, nerezová	silně legovaná ocel, nerezová
- těsnění	polyuretan	fluorkaučuk

Válce s pístnicí  
vestavné válce/válce se snadnou montáží

# Kompaktní válce EMM se snadnou montáží

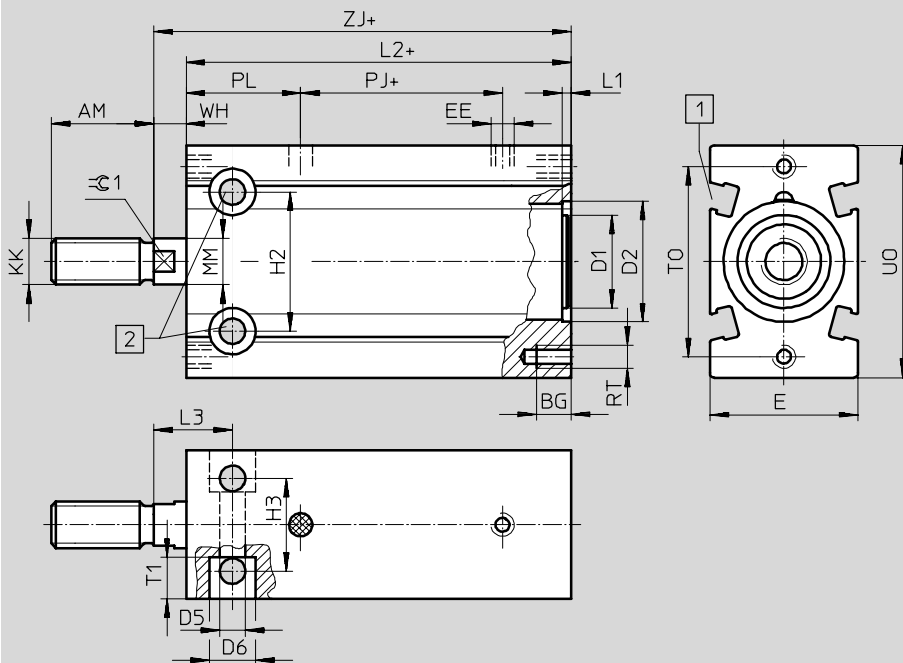
technické údaje

FESTO

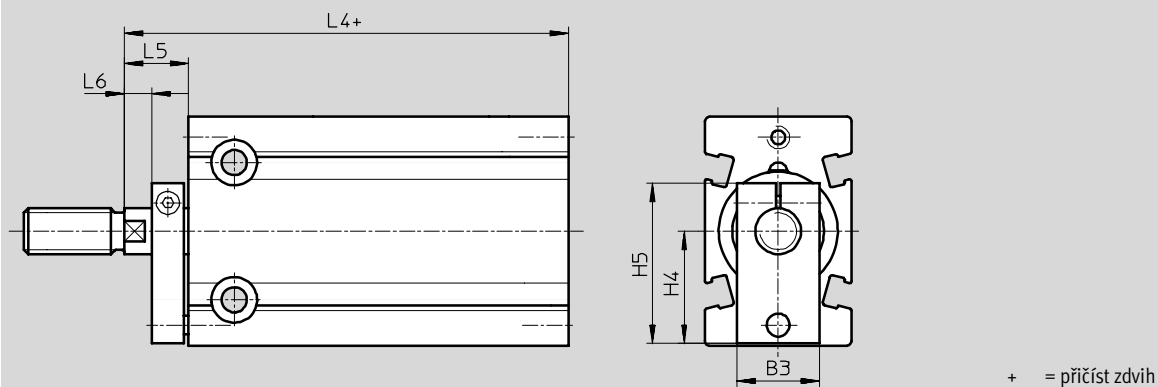
## Rozměry

CAD modely ke stažení → [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)

základní typ EMM – tlačný



pojištěné proti pootočení EMLL – tlačné



∅	AM	B3	BG	D1	D2	D5	D6	E	EE	H2	H3	H4	H5	KK	L1	L2
[mm]			+0,5	∅	∅ H7	+0,2	+0,3									
10	12	14	5	-	10,8	3,4	6	15	M3	13	9	11	19,5	M4	0,9	48
16	16	15	6	12,9	17	4,3	7,5	20	M5	19	13	15,5	24	M6	0,9	52
20	20	15	7,5	16	21	5,5	10	26	M5	24	16	19,5	29	M8	1,9	55
25	22	18	7,5	20	26	5,5	10	32	M5	30	20	24,5	36	M10x1,25	1,9	58
32	22	20	9	26	33	6,6	11	40	G1/8	40	24	30,5	45	M10x1,25	1,9	62

∅	L3	L4	L5	L6	MM	PJ	PL	RT	T1	U0	T0	WH	ZJ	∅C1	max. dotahovací moment [Nm] +10%
[mm]					∅ h8									h13	
10	11	57	9	-	4	12	24	M3	5	25	19	2	50	-	1
16	13,5	64	12	3	6	16,5	22	M4	5,5	32	27	5	57	5	2,5
20	16	68	13	4	8	16,8	25,7	M5	8	40	33	6	61	7	3
25	17	72	14	5	10	18,5	24,7	M5	9	50	41	7	65	9	8
32	19	77	15	6	12	19	26	M6	11,5	62	52	8	70	10	9

# Kompaktní válce EMM se snadnou montáží

technické údaje

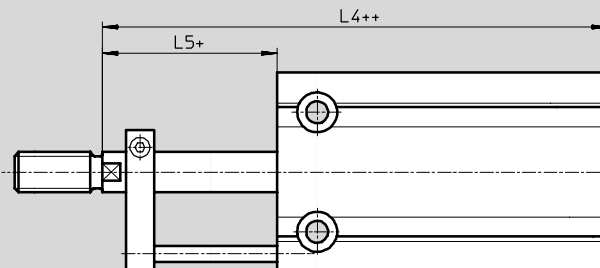
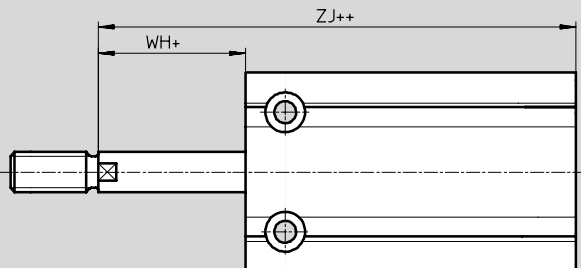
FESTO

## Rozměry

základní typ EMMZ – tažný

CAD modely ke stažení → [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)

pojištěné proti pootočení EMMLZ – tažné



+ = přičíst zdvih  
++ = přičíst 2x zdvih

Ø	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

## Údaje pro objednávku – základní válec, tlačný

typ	Ø pístu [mm]	zdvih <sup>1)</sup> [mm]	základní typ EMM		pojištěné proti pootočení EMML	
			č. dílu	typ	č. dílu	typ
	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) jiné délky zdvihu na vyžádání


2) součástí dodávky šestihřanná matice pro závit na pístnici




# Kompaktní válce EMM se snadnou montáží

FESTO


technické údaje

Údaje pro objednávky – základní válec, tažný						
typ	Ø pístu [mm]	zdvih <sup>1)</sup> [mm]	základní typ EMMZ		pojištěné proti pootočení EMMLZ	
			č. dílu	typ	č. dílu	typ
	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) jiné délky zdvihu na vyžádání
- 2) součástí dodávky šestúhelná matice pro závit na pístnici

Údaje pro objednávky – varianty tlačné						
typ	Ø pístu [mm]	zdvih <sup>1)</sup> [mm]	základní typ EMM		pojištěné proti pootočení EMML	
			č. dílu	typ	č. dílu	typ
S6 – tepelně odolné až do 120 °C						
	10	5, 10, 15	158 615	EMM-10-...-P-A-S6	158 640	EMML-10-...-P-A-S6
	16	5, 10, 15	158 620	EMM-16-...-P-A-S6	158 645	EMML-16-...-P-A-S6
	20	5, 10, 15	158 625	EMM-20-...-P-A-S6	158 650	EMML-20-...-P-A-S6
	25	5, 10, 15	158 630	EMM-25-...-P-A-S6 <sup>2)</sup>	158 655	EMML-25-...-P-A-S6 <sup>2)</sup>
	32	5, 10, 15	158 635	EMM-32-...-P-A-S6 <sup>2)</sup>	158 660	EMML-32-...-P-A-S6 <sup>2)</sup>

- 1) jiné délky zdvihu na vyžádání
- 2) součástí dodávky šestúhelná matice pro závit na pístnici

Údaje pro objednávky – varianty tažné						
typ	Ø pístu [mm]	zdvih <sup>1)</sup> [mm]	základní typ EMMZ		pojištěné proti pootočení EMMLZ	
			č. dílu	typ	č. dílu	typ
S6 – tepelně odolné až do 120 °C						
	10	5, 10, 15	158 665	EMMZ-10-...-P-A-S6	158 690	EMMLZ-10-...-P-A-S6
	16	5, 10, 15	158 670	EMMZ-16-...-P-A-S6	158 695	EMMLZ-16-...-P-A-S6
	20	5, 10, 15	158 675	EMMZ-20-...-P-A-S6	158 700	EMMLZ-20-...-P-A-S6
	25	5, 10, 15	158 680	EMMZ-25-...-P-A-S6 <sup>2)</sup>	158 705	EMMLZ-25-...-P-A-S6 <sup>2)</sup>
	32	5, 10, 15	158 685	EMMZ-32-...-P-A-S6 <sup>2)</sup>	158 710	EMMLZ-32-...-P-A-S6 <sup>2)</sup>

- 1) jiné délky zdvihu na vyžádání
- 2) součástí dodávky šestúhelná matice pro závit na pístnici





Válce s pístnicí  
vestavné válce/válce se snadnou montáží




2.5

# Kompaktní válce DMM/EMM se snadnou montáží

příslušenství

FESTO

Údaje pro objednávky – nástavce na pístnici				technické údaje → 1 / 10.3-2			
název	pro Ø	č. dílu	typ	název	pro Ø	č. dílu	typ
<b>kloubová hlavice SGS</b>				<b>pružná spojka 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>vidlicová koncovka SG</b>				<b>adaptér AD</b>			
	10	6 532	SG-M4		16	157 328	AD-M6-M5
	16	3 110	SG-M6			157 329	AD-M6-1/8
	20	3 111	SG-M8			157 330	AD-M6-1/4
	25	6 144	SG-M10x1,25		20	157 331	AD-M8-1/8
	32					157 332	AD-M8-1/4
				25	157 333	AD-M10x1,25-1/8	
				32	157 334	AD-M10x1,25-1/4	

Údaje pro objednávky – čidla pro drážku T, polovodičová						technické údaje → www.festo.cz		
montáž	spínací výstup	elektrické připojení			délka kabelu [m]	č. dílu	typ	
		kabel	konektor M8	konektor M12				
<b>spínací</b>								
	nasazovací	PNP	3 vodiče	–	–	2,5	525 898 SMT-8F-PS-24V-K2,5-OE	
		NPN					525 909 SMT-8F-NS-24V-K2,5-OE	
	–	2 vodiče	–	–	2,5	525 908 SMT-8F-ZS-24V-K2,5-OE		
	PNP	–	3 piny	–	0,3	525 899 SMT-8F-PS-24V-K0,3-M8D		
	NPN					525 910 SMT-8F-NS-24V-K0,3-M8D		
	nasunovací, vestavné do profilu válce	PNP	3 vodiče	–	–	2,5	175 436 SMT-8-PS-K-LED-24-B	
		–	3 piny	–	–	0,3	175 484 SMT-8-PS-S-LED-24-B	
<b>rozpínací</b>								
	nasazovací	PNP	3 vodiče	–	–	7,5	525 911 SMT-8F-PO-24V-K7,5-OE	




Válce s pístnicí  
vestavné válce/válce se snadnou montáží





2.5



# Kompaktní válce DMM/EMM se snadnou montáží

příslušenství

**FESTO**

Údaje pro objednávky – čidla pro drážku T, jazýčková relé						technické údaje → <a href="http://www.festo.cz">www.festo.cz</a>	
montáž	elektrické připojení		délka kabelu [m]	č. dílu	typ		
	kabel	konektor M8					
<b>spínací</b>							
	nasazovací	3 vodiče	–	2,5	525 895	SME-8F-DS-24V-K2,5-OE	
				5,0	525 897	SME-8F-DS-24V-K5,0-OE	
		2 vodiče	–	2,5	525 907	SME-8F-ZS-24V-K2,5-OE	
		–	3 piny	0,3	525 896	SME-8F-DS-24V-K0,3-M8D	
	nasunovací, vestavné do profilu válce	3 vodiče	–	2,5	150 855	SME-8-K-LED-24	
		–	3 piny	0,3	150 857	SME-8-S-LED-24	
<b>rozpínací</b>							
	nasunovací, vestavné do profilu válce	3 vodiče	–	7,5	160 251	SME-8-O-K-LED-24	

Údaje pro objednávky – zásuvky s kabelem						technické údaje → <a href="http://www.festo.cz">www.festo.cz</a>		
montáž	spínací výstup	připojení		délka kabelu [m]	č. dílu	typ		
		PNP	NPN					
<b>přímá zásuvka</b>								
	převlečná matice M8	■	■	3 piny	2,5	159 420	SIM-M8-3GD-2,5-PU	
					5	159 421	SIM-M8-3GD-5-PU	
	převlečná matice M12	■	■	3 piny	2,5	159 428	SIM-M12-3GD-2,5-PU	
					5	159 429	SIM-M12-3GD-5-PU	
<b>úhlová zásuvka</b>								
	převlečná matice M8	■	■	3 piny	2,5	159 422	SIM-M8-3WD-2,5-PU	
					5	159 423	SIM-M8-3WD-5-PU	
	převlečná matice M12	■	■	3 piny	2,5	159 430	SIM-M12-3WD-2,5-PU	
					5	159 431	SIM-M12-3WD-5-PU	

Údaje pro objednávky – jednosměrné škrtkové ventily					technické údaje → <a href="http://www.festo.cz">www.festo.cz</a>				
připojení	závit		materiál	č. dílu	typ				
	M	pro hadici s vnějším Ø							
<b>pro odvětrání</b>									
	M3	3	kov	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>pro přívod vzduchu</b>								
		M3		3	kov	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					

Válce s pistnicí  
vestavné válce/válce se snadnou montáží

2.5