
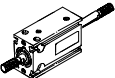

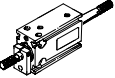






- Siłowniki kompaktowe z wieloma opcjami montażu
- Małe, lekkie i niezawodne
- Idealne do bezpośredniego montażu

Siłowniki kompaktowe DMM/EMM, Multimount

Przegląd programu produkcyjnego

FESTO

Funkcja	Wersja	Typ	Tłok \varnothing [mm]	Skok [mm]	Sygnalizacja położenia
Siłownik dwustronne-go działania	Wersja podstawowa				
		DMM Tłoczek jednostronny	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 Dwustronne tłoczek	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	
	Wersja z zabezpieczeniem przed obrotem				
		DMML Tłoczek jednostronny	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 Dwustronne tłoczek	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		
Siłownik jednostronnego działania	Wersja podstawowa				
		EMM Jednostronne tłoczek, pchający	10, 16, 20, 25, 32	5, 10, 15	■
		EMMZ Jednostronne tłoczek, ciągnący	10, 16, 20, 25, 32	5, 10, 15	■
	Wersja z zabezpieczeniem przed obrotem				
		EMML Jednostronne tłoczek, pchający	10, 16, 20, 25, 32	5, 10, 15	■
	EMMLZ Jednostronne tłoczek, ciągnący	10, 16, 20, 25, 32	5, 10, 15	■	

Siłowniki tłoczkowe
Siłowniki przykręcane/wkręcane

2.5

Siłowniki kompaktowe DMM/EMM, Multimount

Przeгляд programu produkcyjnego

FESTO

Typ	Tłoczysko Z gwintem zew.	S20 Tłoczysko z otworem przelotowym	S6 Odporność na temperaturę do 120 °C	→ Strona
Wersja podstawowa				
DMM Tłoczysko jednostronne	■	-	■	1 / 2.5-13
DMM-...-S2 Dwustronne tłoczysko	■	■ Ø 16 ... 32	-	1 / 2.5-13
Wersja z zabezpieczeniem przed obrotem				
DMML Tłoczysko jednostronne	■	-	■	1 / 2.5-13
DMML-...-S2 Dwustronne tłoczysko	■	■ Ø 16 ... 32	-	1 / 2.5-13
Wersja podstawowa				
EMM Jednostronne tłoczysko, pchający	■	-	■	1 / 2.5-19
EMMZ Jednostronne tłoczysko, ciągnący	■	-	■	1 / 2.5-19
Wersja z zabezpieczeniem przed obrotem				
EMML Jednostronne tłoczysko, pchający	■	-	■	1 / 2.5-19
EMMLZ Jednostronne tłoczysko, ciągnący	■	-	■	1 / 2.5-19

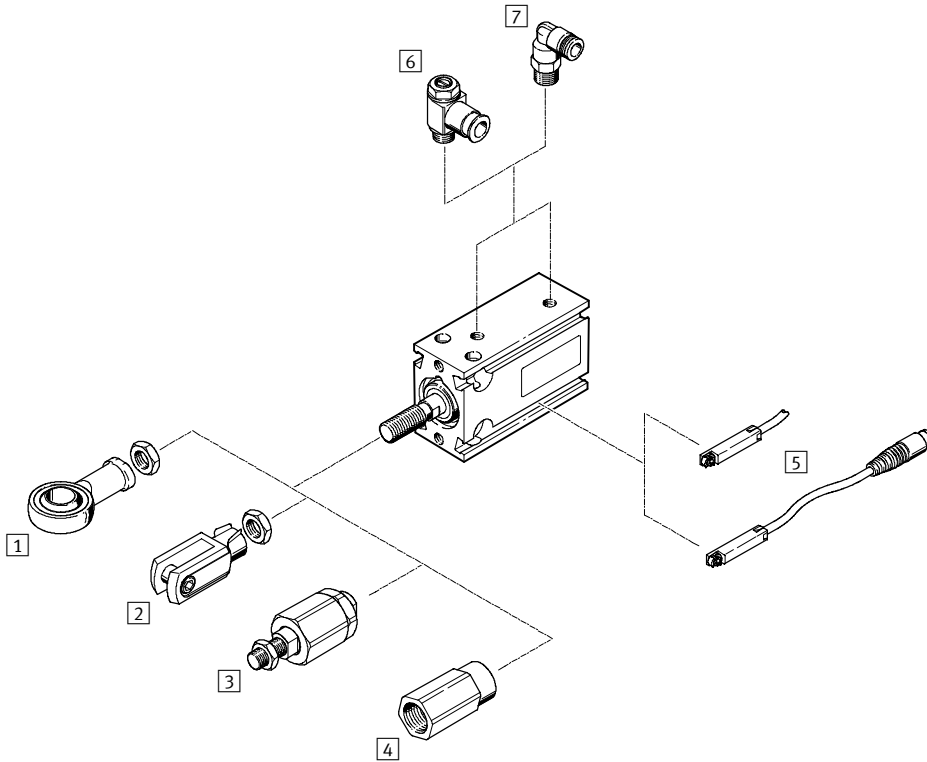
Siłowniki tłoczyskowe
Siłowniki przykręcane/wkręcane

2.5

Siłowniki kompaktowe DMM/EMM, Multimount

Przegląd osprzętu

FESTO



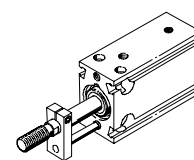
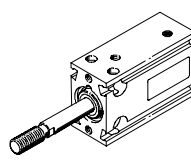
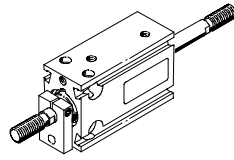
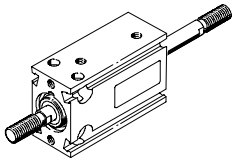
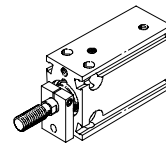
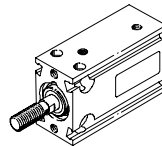
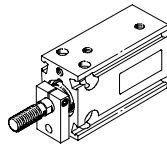
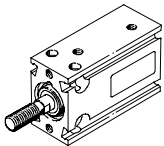
Warianty

DMM
DMM-...-S2, DMM-...-S20

DMML
DMML-...-S2, DMML-...-S20

EMM
EMMZ

EMML
EMMLZ



Siłowniki kompaktowe DMM/EMM, Multimount

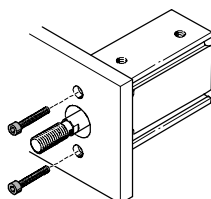
FESTO

Przeгляд osprzętu

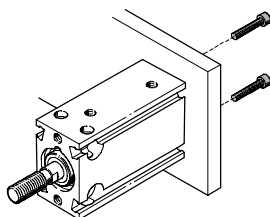
Osprzęt						
	Krótki opis	DMM DMM-...-S2 DMM-...-S20	DMML DMML-...-S2 DMML-...-S20	EMM EMMZ	EMML EMMLZ	→ Strona
1	Głowica przegubowa SGS	■	■	■	■	1 / 2.5-24
2	Głowica widełkowa SG	■	■	■	■	1 / 2.5-24
3	Łącznik wahliwy FK	■	■	■	■	1 / 2.5-24
4	Adapter AD	■ S20	■ S20	-	-	1 / 2.5-24
5	Czujnik zbliżeniowy SME/SMT-8	■	■	■	■	1 / 2.5-24
6	Zawór dławiąco-zwrotny GRLA/GRLZ	■	■	■	■	1 / 2.5-25
7	Złącze wtykowe QS	■	■	■	■	Rozdział 3

Opcje montażu

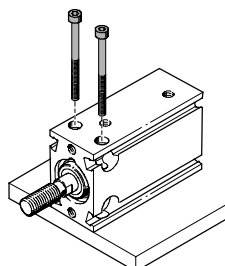
Montaż od przodu



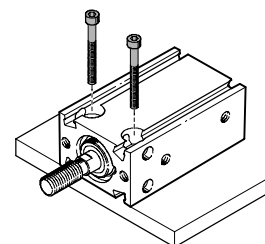
Montaż od tyłu



Pozycja montażu pionowa



Pozycja montażu pozioma



Siłowniki tłoczyskowe
Siłowniki przykręcane/wkręcane

2.5

Siłowniki kompaktowe DMM/EMM, Multimount

FESTO

Kody typów

DMML – 25 – 30 – P – A – S2

Typ	
Siłownik dwustronnego działania	
DMM	Wersja podstawowa
DMML	Wersja z zabezpieczeniem przed obrotem
Siłownik jednostronnego działania	
EMM	Wersja podstawowa
EMMZ	Wersja podstawowa, pchająca
EMML	Wersja z zabezpieczeniem przed obrotem
EMMLZ	Wersja z zabezpieczeniem przed obrotem, siłownik ciągnący
Średnica tłoka \varnothing [mm]	
Skok [mm]	
Amortyzacja	
P	Elastyczne pierścienie amortyzujące/płytki w obu położeniach końcowych
Sygnalizacja położenia	
A	Bezdotykowa sygnalizacja położenia
Wariant	
S2	Dwustronne tłoczysko
S6	Odporność na temperaturę do 120 °C
S20	Dwustronne tłoczysko z otworem przelotowym

Siłowniki tłoczyskowe
Siłowniki przykręcane/wkręcane

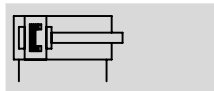
2.5

Siłowniki kompaktowe DMM, Multimount

Dane techniczne

FESTO

Funkcja



- \varnothing - Średnica tłoka
10 ... 32 mm

- | - Długość skoku
5 ... 50 mm

-  - www.festo.pl
Serwis_części_zamiennyc

h

Warianty



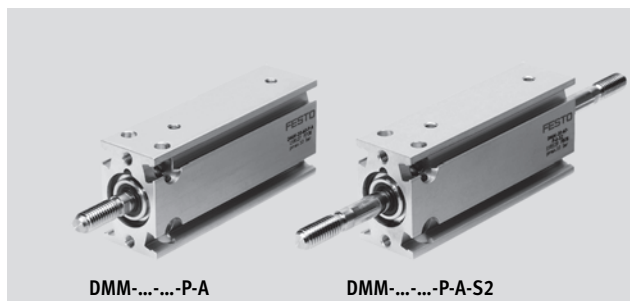
S2



S6

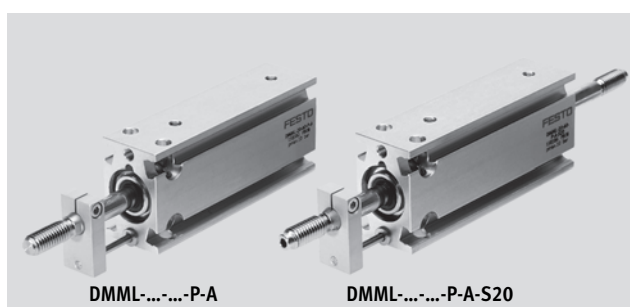


S20



DMM-...-P-A

DMM-...-P-A-S2



DMML-...-P-A

DMML-...-P-A-S20

Ogólne dane techniczne		10	16	20	25	32
Tłok \varnothing		10	16	20	25	32
Przyłącze pneumatyczne		M3	M5	M5	M5	G $\frac{1}{8}$
Zakończenie tłoczyśka	Gwint zewnątrzny	M4	M6	M8	M10x1.25	M10x1.25
Medium robocze		Sprężone powietrze, filtrowane, olejone lub nieolejone				
Maks. ciśnienie robocze	[bar]	10				
Budowa	Tłok					
	Tłoczyśko					
Amortyzacja		Elastyczne pierścienie amortyzujące/płytki w obu położeniach końcowych				
Sygnalizacja położenia		Bezdotykowa sygnalizacja położenia				
Sposób montażu		Przy pomocy otworów przelotowych				
		Przy pomocy gwintów wewnętrznych				
Pozycja montażu		Dowolna				

Warunki otoczenia		Wersja podstawowa	S6
Wariant			
Temperatura otoczenia ¹⁾	[°C]	-20 ... +80	0 ... +120

1) Należy zwrócić uwagę na zakres działania czujników zbliżeniowych

Siłowniki kompaktowe DMM, Multimount

FESTO

Dane techniczne

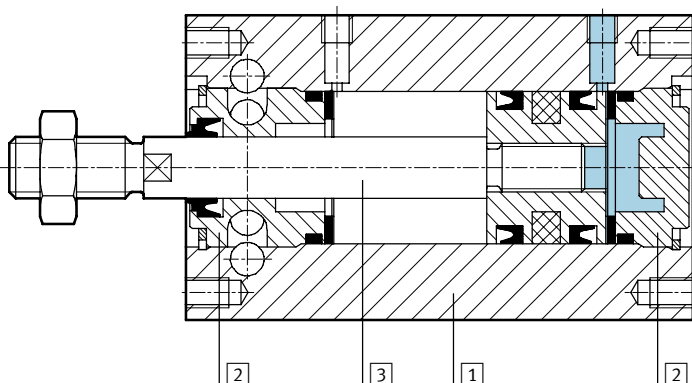
Siły [N] i energia uderzenia [J]						
Tłok Ø		10	16	20	25	32
Siła teoretyczna przy wysuwie dla 6 bar		47	121	188	295	483
	S2/S20	40	104	158	247	415
Siła teoretyczna przy cofaniu dla 6 bar		40	104	158	247	415
	S2/S20	40	104	158	247	415
Maks. dopuszczalna energia uderzenia w położeniach końcowych		0.1	0.2	0.3	0.6	0.6

Dane techniczne – Zabezpieczenie przed obrotem						
Tłok Ø		10	16	20	25	32
Maks. moment obrotowy na tłoczysku ¹⁾	[Nm]	0.02	0.01	0.01	0.015	0.02

1) Maks. moment nie może być przekraczany nawet przy wykorzystaniu standardowych mocowań.

Materiały

Przekrój



Siłownik kompaktowy	Wersja podstawowa	S6
1 Korpus	Stop aluminium przerabiany plastycznie	Stop aluminium przerabiany plastycznie
2 Pokrywa	Mosiądz	Mosiądz
3 Tłoczysko	Stal nierdzewna, wysokostopowa	Stal nierdzewna, wysokostopowa
- Uszczelnienia	Poliuretan	Kauczuk fluorowy

Siłowniki kompaktowe DMM, Multimount

Dane techniczne

FESTO

Wymiary – Siłownik podstawowy

Pobieranie danych CAD → www.festo.com/en/engineering

Wersja podstawowa DMM

1 Rowek do montażu czujników SME/SMT-8
2 Maks. moment dokręcający
+ = dodać długość skoku

Wersja z zabezpieczeniem przed obrotem DMML

+ = dodać długość skoku

∅	AM	B3	BG	D1	D2	D5	D6	E	EE	H2	H3	H4	H5	KK	L1	L2
[mm]			+0.5	∅	∅	∅	∅									
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	G ¹ / ₈	40	24	30.5	45	M10x1.25	1.9	62

∅	L3	L4	L5	L6	MM	PJ	PL	RT	T1	UO	TO	WH	ZJ	∅1	Maks. moment dokręcający [Nm] +10%
[mm]					∅									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

Siłowniki kompaktowe DMM, Multimount

Dane techniczne

FESTO

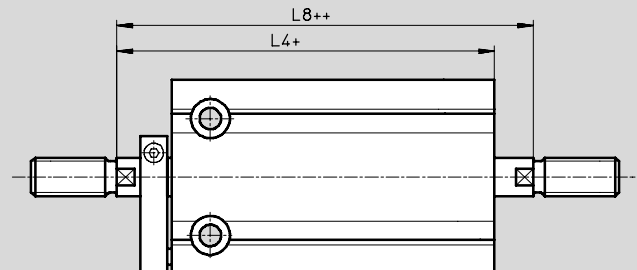
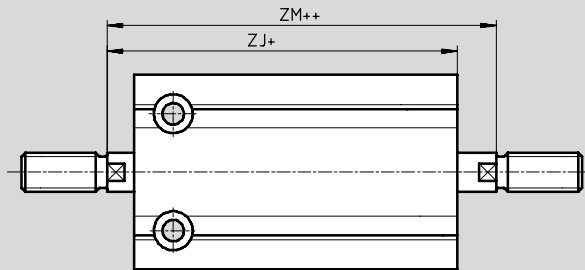
Wymiary – Warianty

Pobieranie danych CAD → www.festo.com/en/engineering

S2 - Dwustronne tłoczyisko

Wersja podstawowa DMM

Wersja z zabezpieczeniem przed obrotem DMML

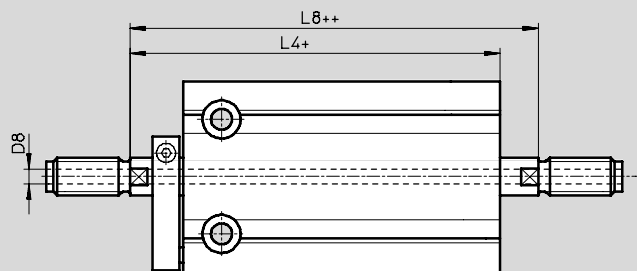
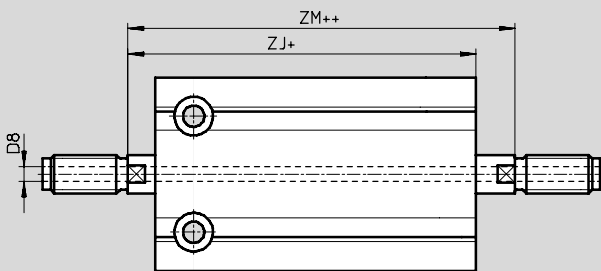


- + = dodać długość skoku
- ++ = dodać 2 długości skoku

S20 - Dwustronne tłoczyisko z otworem przelotowym

Wersja podstawowa DMM

Wersja z zabezpieczeniem przed obrotem DMML



- + = dodać długość skoku
- ++ = dodać 2 długości skoku

∅	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


Siłowniki tłoczyiskowe
Siłowniki przykręcane/wkręcane

2.5

Siłowniki kompaktowe DMM, Multimount

FESTO

Dane techniczne

Dane do zamówienia – Siłownik podstawowy						
Typ	Tłok \varnothing [mm]	Skok ¹⁾ [mm]	Wersja podstawowa DMM		Wersja z zabezpieczeniem przed obrotem DMML	
			Nr części	Typ	Nr części	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	5	158 511	DMM-16-5-P-A	158 566	DMML-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
	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 ²⁾	158 588	DMML-25-5-P-A ²⁾
10		158 534	DMM-25-10-P-A ²⁾	158 589	DMML-25-10-P-A ²⁾	
15		158 535	DMM-25-15-P-A ²⁾	158 590	DMML-25-15-P-A ²⁾	
20		158 536	DMM-25-20-P-A ²⁾	158 591	DMML-25-20-P-A ²⁾	
25		158 537	DMM-25-25-P-A ²⁾	158 592	DMML-25-25-P-A ²⁾	
30		158 538	DMM-25-30-P-A ²⁾	158 593	DMML-25-30-P-A ²⁾	
40		158 539	DMM-25-40-P-A ²⁾	158 594	DMML-25-40-P-A ²⁾	
50		158 540	DMM-25-50-P-A ²⁾	158 595	DMML-25-50-P-A ²⁾	
32	5	158 545	DMM-32-5-P-A ²⁾	158 600	DMML-32-5-P-A ²⁾	
	10	158 546	DMM-32-10-P-A ²⁾	158 601	DMML-32-10-P-A ²⁾	
	15	158 547	DMM-32-15-P-A ²⁾	158 602	DMML-32-15-P-A ²⁾	
	20	158 548	DMM-32-20-P-A ²⁾	158 603	DMML-32-20-P-A ²⁾	
	25	158 549	DMM-32-25-P-A ²⁾	158 604	DMML-32-25-P-A ²⁾	
	30	158 550	DMM-32-30-P-A ²⁾	158 605	DMML-32-30-P-A ²⁾	
	40	158 551	DMM-32-40-P-A ²⁾	158 606	DMML-32-40-P-A ²⁾	
	50	158 552	DMM-32-50-P-A ²⁾	158 607	DMML-32-50-P-A ²⁾	

1) Dodatkowe długości skoku na zapytanie

2) W zakresie dostawy jest nakrętka sześciokątna do gwintu na tłoczysku




Siłowniki tłoczyskowe
Siłowniki przykręcane/wkręcane

2.5

Siłowniki kompaktowe DMM, Multimount

FESTO

Dane techniczne

Dane do zamówienia – Warianty						
Typ	Tłok \varnothing [mm]	Skok ¹⁾ [mm]	Wersja podstawowa DMM		Wersja z zabezpieczeniem przed obrotem DMML	
			Nr części	Typ	Nr części	Typ
S2 - Dwustronne tłoczysko						
	10	5, 10, 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 ²⁾	158 596	DMML-25-...-P-A-S2 ²⁾
	32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	158 553	DMM-32-...-P-A-S2 ²⁾	158 608	DMML-32-...-P-A-S2 ²⁾
	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 ²⁾	158 597	DMML-25-...-P-A-S6 ²⁾
	32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	158 554	DMM-32-...-P-A-S6 ²⁾	158 609	DMML-32-...-P-A-S6 ²⁾
	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 ²⁾	158 598	DMML-25-...-P-A-S20 ²⁾
	32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	158 555	DMM-32-...-P-A-S20 ²⁾	158 610	DMML-32-...-P-A-S20 ²⁾

1) Dodatkowe długości skoku na zapytanie

2) W zakresie dostawy jest nakrętka sześciokątna do gwintu na tłoczysku

Siłowniki kompaktowe EMM, Multimount

FESTO

Dane techniczne

Funkcja

EMM, EMLL



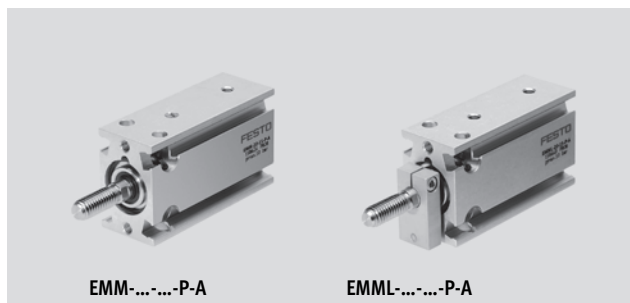
EMMZ, EMLLZ



Warianty

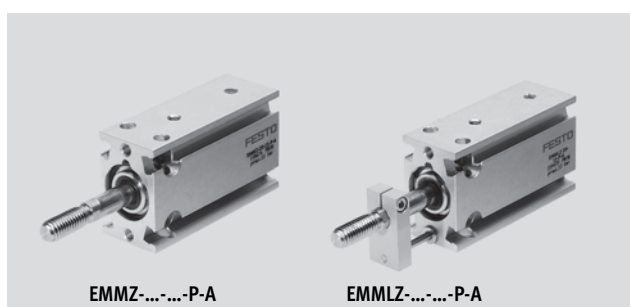


S6



EMM-...-P-A

EMLL-...-P-A



EMMZ-...-P-A

EMLLZ-...-P-A

Ø - Średnica tłoka
10 ... 32 mm

l - Długość skoku
5 ... 15 mm

www.festo.pl
Serwis_części_zamiennych

Ogólne dane techniczne						
Tłok Ø		10	16	20	25	32
Przyłącze pneumatyczne		M3	M5	M5	M5	G $\frac{1}{8}$
Zakończenie tłoczyška	Gwint zewnątrzny	M4	M6	M8	M10x1.25	M10x1.25
Medium robocze		Sprężone powietrze, filtrowane, olejone lub nieolejone				
Maks. ciśnienie robocze	[bar]	10				
Maks. efektywne obciąż. ¹⁾	[g]	40	120	160	260	320
Budowa		Tłok				
		Tłoczyško				
Amortyzacja		Elastyczne pierścienie amortyzujące/płytki w obu położeniach końcowych				
Sygnalizacja położenia		Bezdotykowa sygnalizacja położenia				
Sposób montażu		Przy pomocy otworów przelotowych				
		Przy pomocy gwintów wewnętrznych				
Pozycja montażu		Dowolna				

1) Przy 6 bar. Dla innych wartości patrz diagram "Maksymalna dopuszczalna prędkość uderzenia v w funkcji przyłożonego obciążenia m" → 1 / 2.5-20

Warunki otoczenia		
Wariant	Wersja podstawowa	S6
Temperatura otoczenia ¹⁾	[°C]	-20 ... +80
		0 ... +120

1) Należy zwrócić uwagę na zakres działania czujników zbliżeniowych

Siłowniki tłoczyškowe
Siłowniki przykręcane/wkręcane

2.5

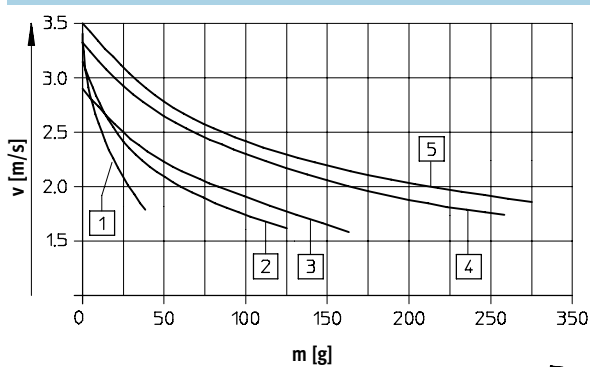
Siłowniki kompaktowe EMM, Multimount

Dane techniczne

FESTO

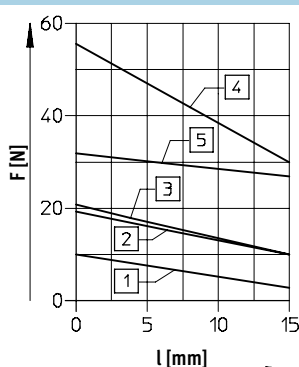
Siły [N] i energia uderzenia [J]		10	16	20	25	32
Tłok \varnothing						
Siła teoretyczna przy wysuwie dla 6 bar	EMM/EMML	37	101	165	227	456
	EMMZ/EMMLZ	30	84	135	179	388
Maks. dopuszczalna energia uderzenia w położeniach końcowych		0.1	0.2	0.3	0.6	0.6

Maksymalna dopuszczalna prędkość uderzenia v w funkcji przyłożonego obciążenia m



- 1 \varnothing 10 mm
- 2 \varnothing 16 mm
- 3 \varnothing 20 mm
- 4 \varnothing 25 mm

Minimalna siła sprężyny powrotnej F w funkcji skoku l



- 5 \varnothing 32 mm

Dane techniczne – Zabezpieczenie przed obrotem

Tłok \varnothing	10	16	20	25	32
Maks. moment obrotowy na tłoczysku ¹⁾ [Nm]	0.02	0.01	0.01	0.015	0.02

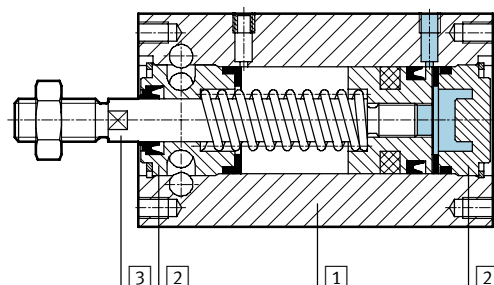
1) Maks. moment nie może być przekraczany nawet przy wykorzystaniu standardowych mocowań

Siłowniki tłoczyskowe
Siłowniki przykręcane/wkręcane

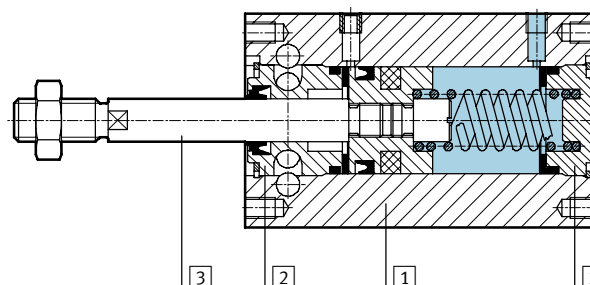
2.5

Materiały

Przekrój EMM(L) – Pchający



Przekrój EMM(L)Z – Ciągący



Siłownik kompaktowy	Wersja podstawowa	S6
1 Korpus	Stop aluminium przerabiany plastycznie	Stop aluminium przerabiany plastycznie
2 Pokrywa	Mosiądz	Mosiądz
3 Tłoczysko	Stal nierdzewna, wysokostopowa	Stal nierdzewna, wysokostopowa
- Uszczelnienia	Poliuretan	Kauczuk fluorowy

Siłowniki kompaktowe EMM, Multimount

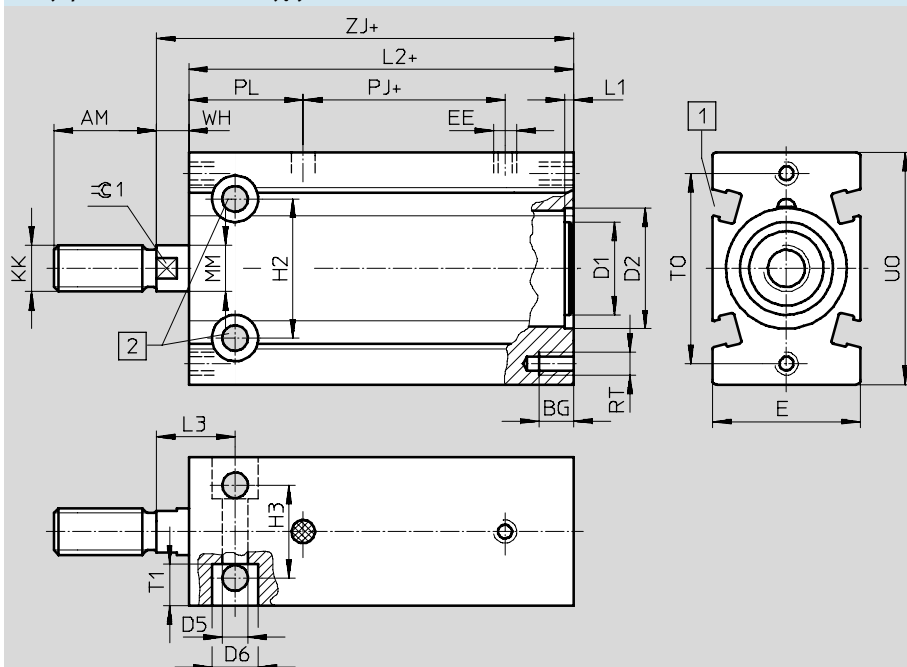
Dane techniczne

FESTO

Wymiary

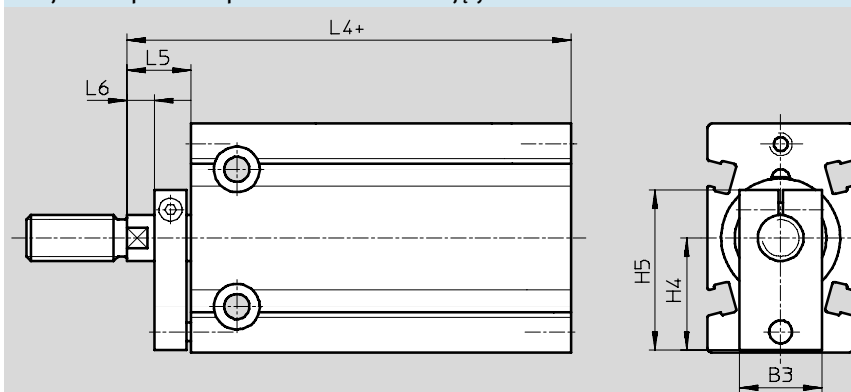
Pobieranie danych CAD → www.festo.com/en/engineering

Wersja podstawowa EMM – Pchający



- 1 Rowek do montażu czujników SME/SMT-8
- 2 Maks. moment dokręcający
- + = dodać długość skoku

Wersja z zabezpieczeniem przed obrotem EMML – Pchający



+ = dodać długość skoku

∅	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	G ¹ / ₈	40	24	30.5	45	M10x1.25	1.9	62

∅	L3	L4	L5	L6	MM	PJ	PL	RT	T1	U0	T0	WH	ZJ	⊕1	Maks. moment dokręcający [Nm] +10%
[mm]					∅									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

Siłowniki kompaktowe EMM, Multimount

Dane techniczne

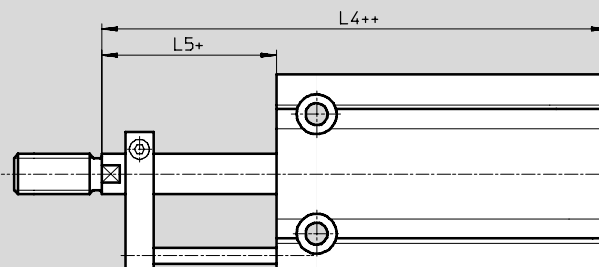
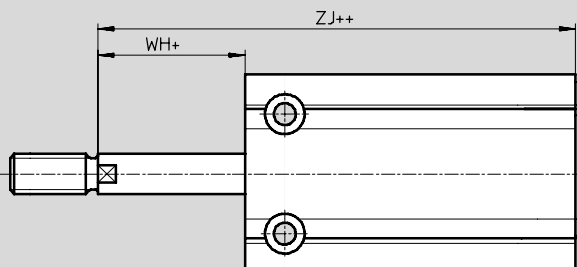
FESTO

Wymiary

Pobieranie danych CAD → www.festo.com/en/engineering

Wersja podstawowa EMMZ – Ciągący

Wersja z zabezpieczeniem przed obrotem EMMLZ - Ciągący



+ = dodać długość skoku
++ = dodać 2 długości skoku

∅	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

Dane do zamówienia – Siłownik podstawowy, pchający

Typ	Tłok ∅ [mm]	Skok ¹⁾ [mm]	Wersja podstawowa EMM		Wersja z zabezpieczeniem przed obrotem EMML	
			Nr części	Typ	Nr części	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 ²⁾	158 652	EMML-25-5-P-A ²⁾
		10	158 628	EMM-25-10-P-A ²⁾	158 653	EMML-25-10-P-A ²⁾
		15	158 629	EMM-25-15-P-A ²⁾	158 654	EMML-25-15-P-A ²⁾
32	5	158 632	EMM-32-5-P-A ²⁾	158 657	EMML-32-5-P-A ²⁾	
	10	158 633	EMM-32-10-P-A ²⁾	158 658	EMML-32-10-P-A ²⁾	
	15	158 634	EMM-32-15-P-A ²⁾	158 659	EMML-32-15-P-A ²⁾	


1) Dodatkowe długości skoku na zapytanie

2) W zakresie dostawy jest nakrętka sześciokątna do gwintu na tłoczysku


Siłowniki kompaktowe EMM, Multimount

Dane techniczne


FESTO

Dane do zamówienia – Siłownik podstawowy, ciągnący						
Typ	Tłok \varnothing [mm]	Skok ¹⁾ [mm]	Wersja podstawowa EMMZ		Wersja z zabezpieczeniem przed obrotem EMMZ	
			Nr części	Typ	Nr części	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 ²⁾	158 702	EMMLZ-25-5-P-A ²⁾
		10	158 678	EMMZ-25-10-P-A ²⁾	158 703	EMMLZ-25-10-P-A ²⁾
		15	158 679	EMMZ-25-15-P-A ²⁾	158 704	EMMLZ-25-15-P-A ²⁾
	32	5	158 682	EMMZ-32-5-P-A ²⁾	158 707	EMMLZ-32-5-P-A ²⁾
		10	158 683	EMMZ-32-10-P-A ²⁾	158 708	EMMLZ-32-10-P-A ²⁾
		15	158 684	EMMZ-32-15-P-A ²⁾	158 709	EMMLZ-32-15-P-A ²⁾

- 1) Dodatkowe długości skoku na zapytanie
- 2) W zakresie dostawy jest nakrętka sześciokątna do gwintu na tłoczysku

Dane do zamówienia – Wersje pchające						
Typ	Tłok \varnothing [mm]	Skok ¹⁾ [mm]	Wersja podstawowa EMM		Wersja z zabezpieczeniem przed obrotem EMM	
			Nr części	Typ	Nr części	Typ
S6 - Odporność na temperaturę 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 ²⁾	158 655	EMML-25-...-P-A-S6 ²⁾
	32	5, 10, 15	158 635	EMM-32-...-P-A-S6 ²⁾	158 660	EMML-32-...-P-A-S6 ²⁾

- 1) Dodatkowe długości skoku na zapytanie
- 2) W zakresie dostawy jest nakrętka sześciokątna do gwintu na tłoczysku

Dane do zamówienia – Wersje ciągnące						
Typ	Tłok \varnothing [mm]	Skok ¹⁾ [mm]	Wersja podstawowa EMMZ		Wersja z zabezpieczeniem przed obrotem EMMZ	
			Nr części	Typ	Nr części	Typ
S6 - Odporność na temperaturę 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 ²⁾	158 705	EMMLZ-25-...-P-A-S6 ²⁾
	32	5, 10, 15	158 685	EMMZ-32-...-P-A-S6 ²⁾	158 710	EMMLZ-32-...-P-A-S6 ²⁾

- 1) Dodatkowe długości skoku na zapytanie
- 2) W zakresie dostawy jest nakrętka sześciokątna do gwintu na tłoczysku





Siłowniki tłoczyskowe
Siłowniki przykręcane/wkręcane




2.5

Siłowniki kompaktowe DMM/EMM, Multimount

Osprzęt

FESTO

Dane do zamówienia – Osprzęt do tłoczków				Dane techniczne → 1 / 10.3-2			
Opis	Dł.Ø	Nr części	Typ	Opis	Dł.Ø	Nr części	Typ
Głowica przegubowa SGS				Łącznik wahliwy FK			
	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						
Głowica widelkowa SG				Adapter AD			
	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	

Dane do zamówienia – Czujnik do rowka T, magneto-rezystancyjny						Dane techniczne → 1 / 10.2-13		
Styk NO	Mocowanie	Wyjście	Przyłącze elektryczne			Długość kabla [m]	Nr części	Typ
			Kabel	Wtyczka M8	Wtyczka M12			
	Można wkładać od góry	PNP	3-żyły	–	–	2.5	525 898	SMT-8F-PS-24V-K2,5-OE
				NPN	–		–	525 909
		–	2-żyły	–	–	2.5	525 908	SMT-8F-ZS-24V-K2,5-OE
				PNP	–		3-pin	–
		NPN	–	–	–	0.3	525 910	SMT-8F-NS-24V-K0,3-M8D
		PNP	–	–	3-pin	–	0.3	525 900
	Wkładane od końca rowka, nie wystają z rowka	PNP	3-żyły	–	–	2.5	175 436	SMT-8-PS-K-LED-24-B
				–	3-pin		–	0.3
Styk NZ								
	Można wkładać od góry	PNP	3-żyły	–	–	7.5	525 911	SMT-8F-PO-24V-K7,5-OE




Siłowniki tłoczkowe
Siłowniki przykręcane/wkręcane





2.5



Siłowniki kompaktowe DMM/EMM, Multimount

Osprzęt

FESTO

Dane do zamówienia – Czujniki do rowka T, magnetyczne, stykowe					Dane techniczne → 1 / 10.2-18	
	Mocowanie	Przyłącze elektryczne		Długość kabla [m]	Nr części	Typ
		Kabel	Wtyczka M8			
Styk NO						
	Można wkładać od góry	3-żyły	-	2.5	525 895	SME-8F-DS-24V-K2,5-OE
			5.0	525 897	SME-8F-DS-24V-K5,0-OE	
		2-żyły	-	2.5	525 907	SME-8F-ZS-24V-K2,5-OE
			3-pin	0.3	525 896	SME-8F-DS-24V-K0,3-M8D
	Wkładane od końca rowka, nie wystają z rowka	3-żyły	-	2.5	150 855	SME-8-K-LED-24
			3-pin	0.3	150 857	SME-8-S-LED-24
		-	3-pin	0.3		
Styk NZ						
	Wkładane od końca rowka, nie wystają z rowka	3-żyły	-	7.5	160 251	SME-8-O-K-LED-24

Dane do zamówienia – Gniazda wtykowe z kablem					Dane techniczne → 1 / 10.2-126		
	Mocowanie	Wyjście		Kieunek	Długość kabla [m]	Nr części	Typ
		PNP	NPN				
Gniazdo wtykowe proste							
	M8 z nakrętką	■	■	3-pin	2.5	159 420	SIM-M8-3GD-2,5-PU
					5	159 421	SIM-M8-3GD-5-PU
	M12 z nakrętką	■	■	3-pin	2.5	159 428	SIM-M12-3GD-2,5-PU
					5	159 429	SIM-M12-3GD-5-PU
Gniazdo wtykowe kątowe							
	M8 z nakrętką	■	■	3-pin	2.5	159 422	SIM-M8-3WD-2,5-PU
					5	159 423	SIM-M8-3WD-5-PU
	M12 z nakrętką	■	■	3-pin	2.5	159 430	SIM-M12-3WD-2,5-PU
					5	159 431	SIM-M12-3WD-5-PU

Dane do zamówienia - Zawory dławiąco-zwrotne				Dane techniczne → Rozdział 2				
	Kieunek	Materiał		Nr części	Typ			
		Gwint	Do przewodu o śr. zew.					
Dla dławienia na wylocie								
	M3	3	Konstrukcja metalowa	175 041	GRLA-M3-QS-3			
				M5	3	193 137	GRLA-M5-QS-3-D	
						4	193 138	GRLA-M5-QS-4-D
							193 139	GRLA-M5-QS-6-D
	G ¹ / ₈	3	193 142			GRLA- ¹ / ₈ -QS-3-D		
			4	193 143	GRLA- ¹ / ₈ -QS-4-D			
				193 144	GRLA- ¹ / ₈ -QS-6-D			
			193 145	GRLA- ¹ / ₈ -QS-8-D				
	Dla dławienia na wlocie							
		M3	3	Konstrukcja metalowa	175 043	GRLZ-M3-QS-3		
M5					3	193 153	GRLZ-M5-QS-3-D	
						4	193 154	GRLZ-M5-QS-4-D
							193 155	GRLZ-M5-QS-6-D
		G ¹ / ₈	3	193 156		GRLZ- ¹ / ₈ -QS-3-D		
4				193 157	GRLZ- ¹ / ₈ -QS-4-D			
				193 158	GRLZ- ¹ / ₈ -QS-6-D			
193 159				GRLZ- ¹ / ₈ -QS-8-D				

Siłowniki tłoczyskowe
Siłowniki przykręcane/wkręcane

2.5