

Lineárne vedenia MM (regulačné)

Mini lineárne pohony **MÄDLER**[®] sú elektrické zdvíhacie valce mimoriadne spoľahlivej konštrukcie.

- 5 veľkostí so silou zdvihu až 26 000 N.
- Vynikajúce charakteristiky v pomere k veľkosti.
- Nízka hmotnosť a čistota, nízke prevádzkové náklady.
- Odolné a bezúdržbové, namazané na celú životnosť.
- Integrovaný koncový spínač, nenastaviteľný.
- Integrovaný bezpečnostný spínač (nie pri MM 60).
- Integrovaný tepelný ochranný spínač (nie pri MM 60 24V DC).
- Dynamicky samosvorný.
- Ochrana IP 65 (proti vode z hadice).

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 475 360 01, Lineárny pohon MM 60, 24 V, 1,5 mm/s, zdvih 100 mm

MM 60 - MM 95



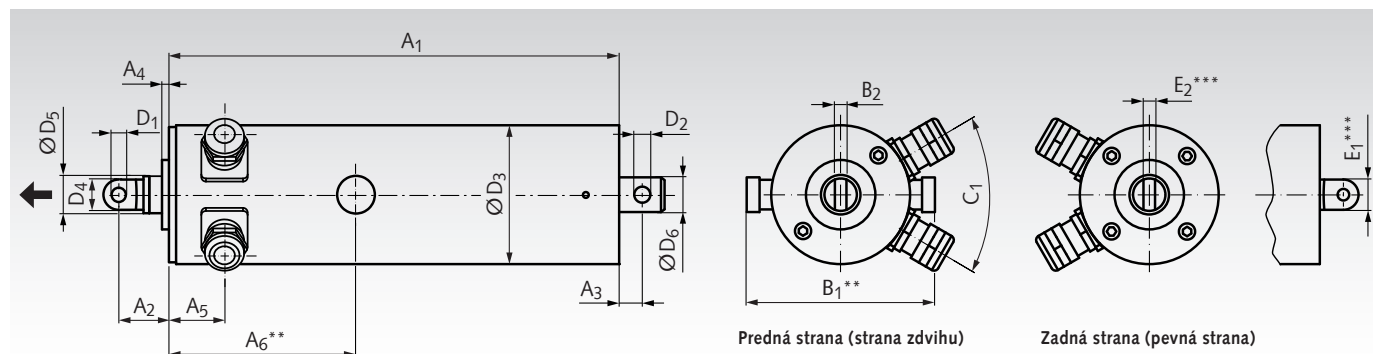
MM 115 - MM 128

MM 60	MM 80	MM 95	MM 115	MM 128
<ul style="list-style-type: none"> • Vonkajší Ø 60 mm. • Napätie 24 V DC alebo 1x 230 V AC. • Sila až 1000 N. • Rýchlosť 0,7 až 16 mm/s. • Štandardné dĺžky zdvihu 100, 200 a 300 mm. • Kryt, piestna tyč a montážne prvky z nehrdzavejúcej ocele. 	<ul style="list-style-type: none"> • Vonkajší Ø 80 mm. • Napätie 1x 230 V AC alebo 3x 400 V AC. • Sila až 1600 N. • Rýchlosť 0,5 až 10 mm/s. • Štandardné dĺžky zdvihu 100, 200 a 300 mm. • Kryt, piestna tyč a montážne prvky z nehrdzavejúcej ocele. 	<ul style="list-style-type: none"> • Vonkajší Ø 95 mm. • Napätie 1x 230 V AC alebo 3x 400 V AC. • Sila až 3500 N. • Rýchlosť 0,5 až 10,5 mm/s. • Štandardné dĺžky zdvihu 150, 200 a 300 mm. • Kryt, piestna tyč a montážne prvky z nehrdzavejúcej ocele. 	<ul style="list-style-type: none"> • Vonkajší Ø 115 mm. • Napätie 3x 400 V AC. • Sila až 14 000 N. • Rýchlosť 1,5 až 18 mm/s. • Štandardné dĺžky zdvihu 175 a 300 mm. • Skriňa z ocele, RAL 7031 modrošedý náter. 	<ul style="list-style-type: none"> • Vonkajší Ø 128 mm. • Napätie 3x 400 V AC. • Sila až 26 000 N. • Rýchlosť 1,1 až 17,5 mm/s. • Štandardné dĺžky zdvihu 175, 300 a 500 mm. • Skriňa z ocele, RAL 7031 modrošedý náter.



Dodáva sa s pripojeným napájacím káblom, dĺžka ≈ 1 meter.

Rozmery



Veľkosť	A ₁ mm	A ₂ mm	A ₃ mm	A ₄ mm	A ₅ mm	A ₆ mm	B ₁ mm	B ₂ mm	C ₁ Grad	D ₁ ^{H9} mm	D ₂ ^{H9} mm	D ₃ mm	D ₄ mm	D ₅ mm	D ₆ mm	E ₁ mm	E ₂ mm
MM 60	*	21	10	3	24	63,5	91	5	60°	5	5	60	14	16	15	-	-
MM 80	*	21,5	12	3	28	-	-	8	45°	8	8	80	16	20	20	-	-
MM 95	*	25,5	16	2,5	28	-	-	8	45°	8	8	95	20	25	20	-	-
MM 115	*	37,5	22	4	29	-	-	14	45°	14	14	115	28	32	-	40	14
MM 128	*	53	35	4	41	-	-	20	45°	20	20	128	40	49	-	50	25

* Dĺžka A₁: pozri tabuľky produktov na ďalšej strane.

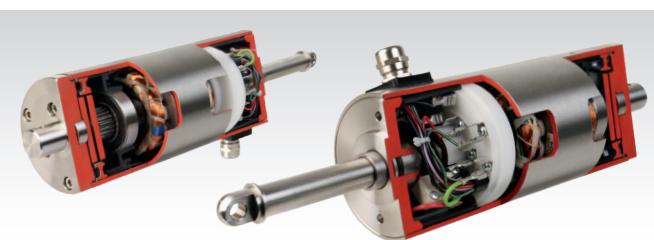
** Len pri MM 60 a 24 V DC (kryt na kefky).

*** Len pri MM 115 a MM 128, pevný koniec vytvorený ako klapka.

Použitie


Tieto vysokokvalitné elektrické zdvíhacie valce sa používajú na otváranie a zatváranie ťažkých okien, dverí alebo klapiek a na premiestňovanie ťažkých komponentov strojov. Často dokážu nahradiť hydraulické valce alebo pneumatiké valce. Napájanie je tak oveľa jednoduchšie a zamedzí sa prípadným únikom. Komponent, ktorý sa má presuvať, musí byť zabezpečený proti otáčaniu. Radiálne sily a ohybové momenty sú neprípustné. Pri 24 V DC môže byť potrebné externé odrušenie v závislosti od prostredia. Typy MM 60 až MM 95 z nehrdzavejúcej ocele sú vhodné pre hygienické priestory/potravinárske priestory.

Konštrukcia: Motor s dutým hriadeľom s krátkou dĺžkou




Lineárne vedenia MM (regulačné)


MM 60, vonkajší Ø 60 mm, 24 V DC

 Produkt č.	Rýchlosť mm/s	Dĺžka zdvihu mm	Zdvih sila ¹⁾ N	OT ²⁾ %	p ³⁾ kW	A ₁ mm	Hmot. kg
475 360 01	1,5	100	1000	50	0,055	222	3,9
475 360 02	1,5	200	1000	50	0,055	322	4,1
475 360 03	1,5	300	600	50	0,055	422	4,3
475 360 04	5,5	100	1000	50	0,055	210	3,8
475 360 05	5,5	200	1000	50	0,055	310	4,0
475 360 06	5,5	300	600	50	0,055	410	4,2
475 360 07	16	100	600	25	0,055	198	3,7
475 360 08	16	200	600	25	0,055	298	3,9
475 360 09	16	300	600	25	0,055	398	4,1


MM 60, vonkajší Ø 60 mm, 1x 230 V AC 50 Hz

 Produkt č.	Rýchlosť mm/s	Dĺžka zdvihu mm	Zdvih sila ¹⁾ N	OT ²⁾ %	p ³⁾ kW	A ₁ mm	Hmot. kg
475 360 21	0,7	100	1000	50	0,015	210	3,9
475 360 22	0,7	200	1000	50	0,015	310	4,1
475 360 23	0,7	300	600	50	0,015	410	4,3
475 360 24	2,7	100	1000	30	0,015	198	3,8
475 360 25	2,7	200	1000	30	0,015	298	4,0
475 360 26	2,7	300	600	30	0,015	398	4,2
475 360 27	10	100	600	15	0,03	186	3,7
475 360 28	10	200	600	15	0,03	286	3,9
475 360 29	10	300	600	15	0,03	386	4,1


MM 80, vonkajší Ø 80 mm, 1x 230 V AC 50 Hz

 Produkt č.	Rýchlosť mm/s	Dĺžka zdvihu mm	Zdvih sila ¹⁾ N	OT ²⁾ %	p ³⁾ kW	A ₁ mm	Hmot. kg
475 380 01	0,5	100	1600	15	0,022	242	5,9
475 380 02	0,5	200	1600	15	0,022	342	6,1
475 380 03	0,5	300	1000	15	0,022	442	6,2
475 380 04	2	100	1500	15	0,022	227	5,8
475 380 05	2	200	1500	15	0,022	327	6,0
475 380 06	2	300	1000	15	0,022	427	6,2
475 380 07	10	100	600	15	0,043	210	5,7
475 380 08	10	200	600	15	0,043	310	5,9
475 380 09	10	300	600	15	0,043	410	6,1


MM 80, vonkajší Ø 80 mm, 3x 400 V AC 50 Hz

 Produkt č.	Rýchlosť mm/s	Dĺžka zdvihu mm	Zdvih sila ¹⁾ N	OT ²⁾ %	p ³⁾ kW	A ₁ mm	Hmot. kg
475 380 21	0,5	100	1600	50	0,022	242	5,9
475 380 22	0,5	200	1600	50	0,022	342	6,1
475 380 23	0,5	300	1000	50	0,022	442	6,2
475 380 24	2	100	1500	50	0,022	227	5,8
475 380 25	2	200	1500	50	0,022	327	6,0
475 380 26	2	300	1000	50	0,022	427	6,2
475 380 27	10	100	1000	15	0,05	210	5,7
475 380 28	10	200	1000	15	0,05	310	5,9
475 380 29	10	300	1000	15	0,05	410	6,1

MM 95, vonkajší Ø 95 mm, 1x 230 V AC 50 Hz

 Produkt č.	Rýchlosť mm/s	Dĺžka zdvihu mm	Zdvih sila ¹⁾ N	OT ²⁾ %	p ³⁾ kW	A ₁ mm	Hmot. kg
475 395 01	0,5	150	3500	50	0,05	319	8,8
475 395 02	0,5	200	3500	50	0,05	369	9,0
475 395 03	0,5	300	2740	50	0,05	469	9,2
475 395 04	2,5	150	3500	15	0,11	299	8,6
475 395 05	2,5	200	3500	15	0,11	349	8,8
475 395 06	2,5	300	2740	15	0,11	449	9,0
475 395 07	10,5	150	2300	15	0,14	279	8,4
475 395 08	10,5	200	2300	15	0,14	329	8,6
475 395 09	10,5	300	2300	15	0,14	429	8,8

MM 95, vonkajší Ø 95 mm, 3x 400 V AC 50 Hz

 Produkt č.	Rýchlosť mm/s	Dĺžka zdvihu mm	Zdvih sila ¹⁾ N	OT ²⁾ %	p ³⁾ kW	A ₁ mm	Hmot. kg
475 395 21	0,5	150	3500	50	0,06	319	8,8
475 395 22	0,5	200	3500	50	0,06	369	9,0
475 395 23	0,5	300	2740	50	0,06	469	9,2
475 395 24	2,5	150	3500	40	0,11	299	8,6
475 395 25	2,5	200	3500	40	0,11	349	8,8
475 395 26	2,5	300	2740	40	0,11	449	9,0
475 395 27	10,5	150	3300	15	0,18	279	8,4
475 395 28	10,5	200	3300	15	0,18	329	8,6
475 395 29	10,5	300	2740	15	0,18	429	8,8

MM 115, vonkajší Ø 115 mm, 3x 400 V AC 50 Hz

Produkt č.	Rýchlosť mm/s	Dĺžka zdvihu mm	Zdvih sila ¹⁾ N	OT ²⁾ %	p ³⁾ kW	A ₁ mm	Hmot. kg
475 415 01	1,5	175	14000	50	0,15	348	16,5
475 415 02	1,5	300	12000	50	0,15	473	17,0
475 415 03	5	175	10000	40	0,3	324	16,0
475 415 04	5	300	10000	40	0,3	449	16,5
475 415 05	18	175	5300	15	0,5	300	15,5
475 415 06	18	300	5300	15	0,5	425	16,0

MM 128, vonkajší Ø 128 mm, 3x 400 V AC 50 Hz

Produkt č.	Rýchlosť mm/s	Dĺžka zdvihu mm	Zdvih sila ¹⁾ N	OT ²⁾ %	p ³⁾ kW	A ₁ mm	Hmot. kg
475 428 01	1,1	175	26000	50	0,5	443	25,0
475 428 02	1,1	300	26000	50	0,5	568	25,5
475 428 03	1,1	500	26000	50	0,5	768	26,0
475 428 04	4,4	175	20000	40	0,75	408	24,5
475 428 05	4,4	300	20000	40	0,75	533	25,0
475 428 06	4,4	500	20000	40	0,75	733	25,5
475 428 07	17,5	175	9900	15	1,5	373	24,0
475 428 08	17,5	300	9900	15	1,5	498	24,5
475 428 09	17,5	500	9900	15	1,5	698	25,0

¹⁾ Hodnoty pre ťah a tlačenie.

²⁾ Prevádzkový čas sa uvádza 10 minút, pri teplote okolia max. +40 °C a nadmorskej výške 1 000 m n.m.

³⁾ Výkon motora.

Iné typy, rýchlosti, dĺžky zdvihu, sily, brzdy atď. – na vyžiadanie.