

# RA/191000/MX,.../M; RA/193000/MX,.../M Kompaktní válce

Jednočinné, ISO 21287- Ø 20 až 63 mm



V souladu s ISO21287  
Magnetický píst jako standard  
Nízké provozní tření, dlouhá životnost  
Snímače lze namontovat přímo do profilu válce

## TECHNICKÁ DATA

### Médium:

Stlačený vzduch, filtrovaný, mazaný nebo nemazaný

### Provozní tlak:

2 až 10 bar

### Provozní teplota:

-5°C až +80°C

Konzultujte s naším technickým oddělením pokud chcete použít přístroj při teplotách pod 2°C

## MATERIÁLY

Profil pláště válce: Eloxovaný hliník

Uzavírací víka: hliníkový odlitek litý pod tlakem

Pístnice: nerezová ocel

Těsnění pístnice: polyuretan

Těsnění pístu: nitrilkaučuk

O-kroužek: nitrilkaučuk

## STANDARDNÍ TYPY

Ø Pístnice Ø	Pístnice Velikost připojení	TYPY		TYPY		PŘÍSLUŠENSTVÍ		
		Vnitřní závit, Pružinou zasouvavý	Pružinou vysouvavý	Vnější závit, Pružinou zasouvavý	Pružinou vysouvavý	Spínač s jazýčkovými kontakty a 5m kablem	Přímé šroubení	L- šroubení
	20 10 M5	RA/191020/MX/*	RA/193020/MX/*	RA/191020/M/*	RA/193020/M/*			
Pružinou zasouvavý	25 10 M5	RA/191025/MX/*	RA/193025/MX/*	RA/191025/M/*	RA/193025/M/*	M/50/LSU/5V	C02250405	C02470405
	32 12 G1/8	RA/191032/MX/*	RA/193032/MX/*	RA/191032/M/*	RA/193032/M/*	M/50/LSU/5V	C02250618	C02470618
	40 16 G1/8	RA/191040/MX/*	RA/193040/MX/*	RA/191040/M/*	RA/193040/M/*	M/50/LSU/5V	C02250618	C02470618
Pružinou vysouvavý	50 20 G1/8	RA/191050/MX/*	RA/193050/MX/*	RA/191050/M/*	RA/193050/M/*	M/50/LSU/5V	C02250618	C02470618
	63 20 G1/8	RA/191063/MX/*	RA/193063/MX/*	RA/191063/M/*	RA/193063/M/*	M/50/LSU/5V	C02250618	C02470618

\* Vložte délku zdvihu v mm.

Další informace o magnetických snímačích jsou na straně 290

Jsou k dispozici další šroubení, viz prosím seznam 7

### Standardní zdvihy

Ø	5	10	25
20	•	•	
25	•	•	
32		•	•
40		•	•
50		•	•
63		•	•

### Teoretické síly

Ø	RA/191000/M		RA/193000/M		Energie (J) max.
	Teoretické síly (N) při 6 bar	Zdvih z válce	Teoretické síly (N) při 6 bar	Zdvih do válce	
20	161	14,5	119	14,5	0,20
25	264	20	197	20	0,30
32	432	32	311	32	0,45
40	687	44	566	44	0,75
50	1043	56,5	906	56,5	1,10
63	1770	74,5	1582	74,5	1,30

F1 = vratná síla pružiny

Viz další informace



www.norgren.com/info/cz1-046

## TYPOVÝ KLÍČ

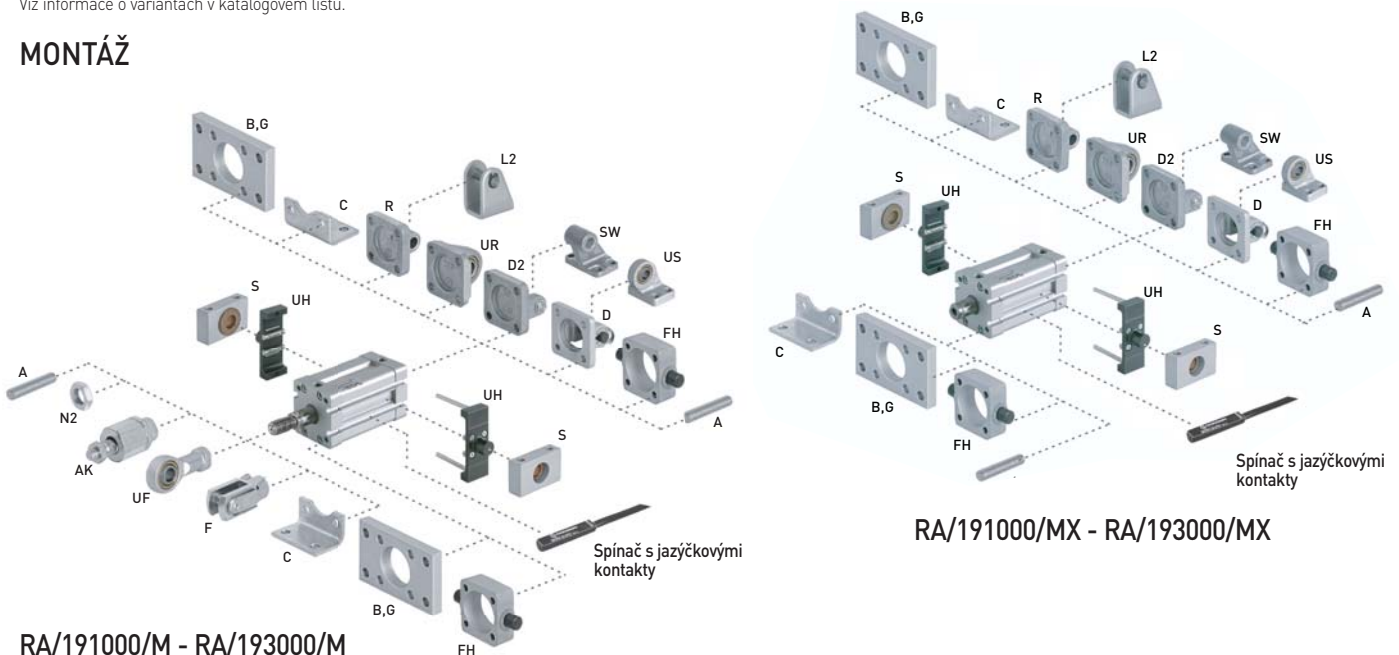
★A/19★★★★/★★★/★★

<b>Materiál pístnice</b>	<b>Náhrada</b>	<b>Zdvihy (mm)</b>	
Nerezová ocel martensinická [1.4021]	R	50 max.	
Nerezová ocel austenitická [1.4305]	S		
<b>Popis činnosti</b>	<b>Náhrada</b>	<b>Závit na pístnici</b>	<b>Náhrada</b>
Pružinou zasouvány	1	Vnitřní	X
Pružinou vysouvány	3	Vnější	Žádný
<b>Průměry válce (mm)</b>	<b>Náhrada</b>	<b>Varianty (magnetický píst)</b>	<b>Náhrada</b>
20	020	Standardní	M
25	025	Neotočná pístnice	N2
32	032	Prodloužená pístnice	MU
40	040	RA/19****/MU*/**/****	
50	050		
63	063		

└───> Prodloužení (mm)

Poznámka: Pokud provedení nepožadujete, polohu varianty v objednacím čísle vynechejte, např. RM/191032/M/25. Při kombinaci několika variant pneumatických válců kontaktujte naše technické oddělení. Tento typový klíč popisuje všechny varianty válce. Další varianty/možnosti nelze odvodit. Viz informace o variantách v katalogovém listu.

## MONTÁŽ



RA/191000/M - RA/193000/M

RA/191000/MX - RA/193000/MX

### Pro válce s vnějším a vnitřním závitem pístnice

Ø	A	B, G	C	D	D2	FH	L2
20	-	QA/192020/22	QM/192020/21	-	-	-	QM/8020/44
25	-	QA/192025/22	QM/192025/21	-	-	-	QM/8020/44
32	QM/8032/35	QA/8032/22	QA/192032/21	QA/8032/23	QA/8032/42	QA/8032/34	-
40	QM/8032/35	QA/8040/22	QA/192040/21	QA/8040/23	QA/8040/42	QA/8040/34	-
50	QM/8050/35	QA/8050/22	QA/192050/21	QA/8050/23	QA/8050/42	QA/8050/34	-
63	QM/8050/35	QA/8063/22	QA/192063/21	QA/8063/23	QA/8063/42	QA/8063/34	-
Ø	R	S	SW	UH	UR	US	
20	QM/192020/27	-	-	-	-	-	
25	QM/192025/27	-	-	-	-	-	
32	QA/8032/27	QA/8032/41	M/P19493	PQA/182032/40	QA/8032/33	M/P40310	
40	QA/8040/27	QA/8040/41	M/P19494	PQA/182040/40	QA/8040/33	M/P40311	
50	QA/8050/27	QA/8040/41	M/P19495	PQA/182050/40	QA/8050/33	M/P40312	
63	QA/8063/27	QA/8063/41	M/P19496	PQA/182063/40	QA/8063/33	M/P40313	

### Pro válce s vnějším závitem pístnice

Ø	AK	F	N2	UF
20	QM/8020/38	QM/8020/25	M/P1501/60	QM/8020/32
25	QM/8020/38	QM/8020/25	M/P1501/60	QM/8020/32
32	QM/8025/38	QM/8025/25	M/P1501/89	QM/8025/32
40	QM/8025/38	QM/8025/25	M/P1501/89	QM/8025/32
50	QM/8040/38	QM/8040/25	M/P1501/90	QM/8040/32
63	QM/8040/38	QM/8040/25	M/P1501/90	QM/8040/32

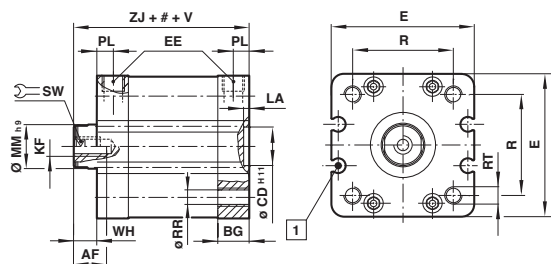
# RA/191000/MX,.../M; RA/193000/MX,.../M Kompaktní válce

Jednočinné, ISO 21287- Ø 20 až 63 mm

## ZÁKLADNÍ ROZMĚRY

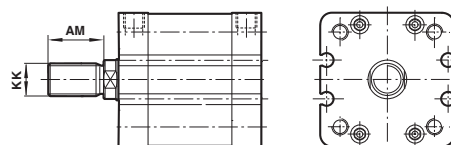
### RA/191000/MX

Pružinou zasouvavý - s pístnicí s vnitřním závitem



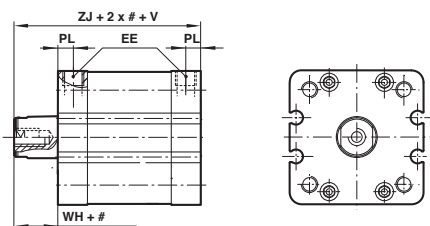
### RA/191000/M

Pružinou zasouvavý - s pístnicí s vnějším závitem



### RA/193000/MX

Pružinou zasouvavý - s pístnicí s vnitřním závitem



### RA/193000/M

Pružinou zasouvavý - s pístnicí s vnějším závitem



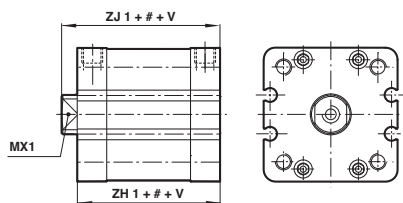
# Zdvih

1 M/50 – Snímače mohou být upevněny ve stejné rovině s profilem pláště válce

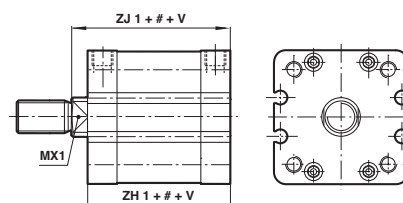
TYPY	Ø	AF	AM	BG	Ø CD H11	□ E	EE	KF	KK	LA	Ø MM h9	PL	□ R
RA/19.020/M.	20	10	16	12	10	37	M 5	M6	M8x1,25	2,5	10	7	22
RA/19.025/M.	25	10	16	13	10	41	M 5	M6	M8x1,25	2,5	10	7	26
RA/19.032/M.	32	12	19	14,5	14	48	G 1/8	M8	M10x1,25	2,5	12	7,5	32,5
RA/19.040/M.	40	12	19	14,5	14	54,5	G 1/8	M8	M10x1,25	2,5	16	7,5	38
RA/19.050/M.	50	16	22	14	18	66	G 1/8	M10	M12x1,25	2,5	20	7,5	46,5
RA/19.063/M.	63	16	22	14	18	76	G 1/8	M10	M12x1,25	2,5	20	7,5	56,5
TYPY	Ø	Ø RR	RT	SW	V mm zdvihy 0 až 25    26 až 50	WH	ZJ	RA/19.000/M. při 0 mm    pro 5 mm					
RA/19.020/M.	20	4,3	M5	8	17	34	6	43	0,17 kg	0,01 kg			
RA/19.025/M.	25	4,3	M5	8	18	36	6	45	0,20 kg	0,01 kg			
RA/19.032/M.	32	5,3	M6	10	19	38	7	51	0,30 kg	0,02 kg			
RA/19.040/M.	40	5,3	M6	13	20	40	7	52	0,40 kg	0,02 kg			
RA/19.050/M.	50	6,8	M8	17	30	60	8	53	0,65 kg	0,03 kg			
RA/19.063/M.	63	6,8	M8	17	30	60	8	57	0,90 kg	0,03 kg			

## VARIANTY VÁLCE

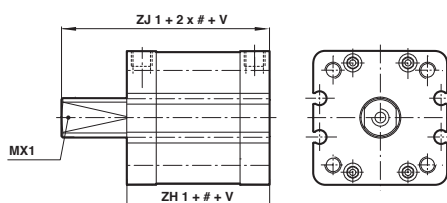
RA/191000/N2X – Válec s neotáčivou pístiticí  
Pružinou zasouváný - s pístiticí s vnitřním závitem



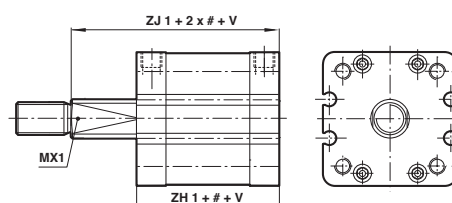
RA/191000/N2 – Válec s neotáčivou pístiticí  
Pružinou zasouváný - s pístiticí s vnějším závitem



RA/193000/N2X – Válec s neotáčivou pístiticí  
Pružinou zasouváný - s pístiticí s vnitřním závitem



RA/193000/N2 – Válec s neotáčivou pístiticí  
Pružinou zasouváný - s pístiticí s vnějším závitem



# Zdvih

TYPY	Ø	MX1	V*		ZH1	ZJ1	RA/19.000/N2.	
			0 až 25	26 až 50			při 0 mm	pro 5 mm
RA/19.020/N2.	20	8	17	34	47	53	0,17 kg	0,01 kg
RA/19.025/N2.	25	8	18	36	49	55	0,20 kg	0,01 kg
RA/19.032/N2.	32	10	19	38	54	61	0,30 kg	0,02 kg
RA/19.040/N2.	40	13	20	40	55	62	0,40 kg	0,02 kg
RA/19.050/N2.	50	16	30	60	55	63	0,65 kg	0,03 kg
RA/19.063/N2.	63	16	30	60	59	67	0,90 kg	0,03 kg

\* Délka zdvihu (mm)

## Momenty pro válec RA/19.000/N2.

TYPY	Ø	Max. moment (Nm)
RA/19.020/N2.	20	0,15
RA/19.025/N2.	25	0,25
RA/19.032/N2.	32	0,40
RA/19.040/N2.	40	0,75
RA/19.050/N2.	50	1,50
RA/19.063/N2.	63	1,50