



WWW.GAS-AS.CZ

Široká řada možností pro maximální všestrannost

**Splňuje normy DIN ISO 6431, VDMA 24562
a NFE 49-003-1**

**Vysoký výkon, stabilita a spolehlivost
ideální pro současné požadavky**

Kompletní dodávka s pojistnou maticí pístnice

Široká řada standardních uchycení

**Pneumatické válce dle
ISO 6431, VDMA 24562 a NFE 49-003-1
dvočinné
Ø 32 až 320 mm**



Technická data

Médium:

Stlačený vzduch, filtrovaný, mazaný nebo nemazaný

Normy:

ISO 6431, VDMA 24562, NFE 49-003-1

Provedení:

Dvočinný

RA/8000: nastavitelné tlumení

RA/8000/M: magnetický píst, nastavitelné tlumení

Provozní tlak:

1 až 16 bar (1 až 10 bar pro Ø 250 a 320 mm)

Provozní teplota:

-20 až +80°C max. (Ø 32 až 125 mm)

-10 až +80°C max. (Ø 160 až 320 mm)

(Konzultujte s našim technickým oddělením, pokud chcete zařízení používat při teplotách pod +2°C)

Průměry válců:

32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320 mm

Zdvihy:

Standardní: viz strana 3

Nestandardní zdvihy (10 až 3000 mm) k dispozici

Materiály:

Plášť válce: eloxovaný hliník

Čela: hliníkový odlitek litý pod tlakem

(Ø 200 až 320 mm gravitačně litý hliník)

Pístnice: nerezová ocel (martensitická)

Těsnění pístnice: polyuretan

(Ø 125 až 320 mm nitrilová pryž)

Těsnění pístu: polyuretan

(Ø 125 až 320 mm nitrilová pryž)

O- kroužky: nitrilová pryž

Objednací informace

Viz strana 5

Uchycení a snímače

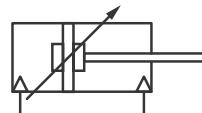
Viz strana 4 a 5

Alternativní varianty

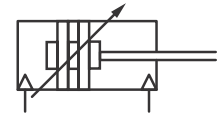
Viz jednočinný válec na straně N/UK 1.4.101

Vodící jednotky

Viz strana N/UK 1.10.021



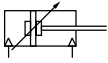
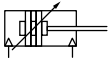
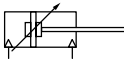
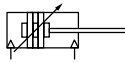
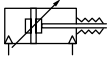
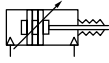
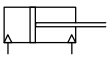
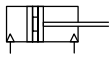
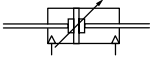
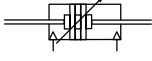
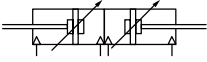

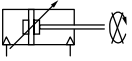
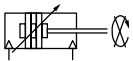
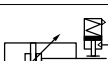
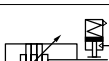
Nemagnetický píst



Magnetický píst



Varianty válců

Značka	H	T	C	S	Typ nemagnetický píst	Značka	H	T	C	S	Typ Magnetický píst	Popis	Rozměry
					RA/8000						RA/8000/M	Standardní válec	Strana 7
	•	•	•	•	RA/8000/W1						RA/8000/W2	Válec se speciálním stěračem/těsněním vhodný pro použití s pískem, cementem, sádro (štukem), jinovatkou nebo ledem (Ø 32 až 125)	7
					RA/8000/X1						RA/8000/X2	Válec s malým třením, provozní tlak: 1 až 10 bar Médium: stlačený vzduch, filtrovaný a nemazaný doporučen (Ø 32 až 200)	7
	•	•	•	•	RA/8000/IU						RA/8000/MU	Válec s prodlouženou pístnicí	7
					RA/8000/W5						RA/8000/W6	Válec s prodlouženou pístnicí a speciálním stěračem/těsněním, pro použití s pískem, cementem, sádro (štukem), jinovatkou nebo ledem (Ø 32 až 125)	7
	•	•	•	•	RA/8000/G						RA/8000/MG	Válec s pístnicí a měchem	8
	•	•	•	•	RA/8000/W						RA/8000/MW	Válec bez tlumení	7
					RA/8000/X3						RA/8000/X4	Malé tření bez tlumení, Provozní tlak: 1 až 10 bar, Médium: stlačený vzduch, filtrovaný a nemazaný doporučen (Ø 32 až 200)	7
	•	•	•	•	RA/8000/J						RA/8000/JM	Válec s pístnicí se dvěma konci	8
					RA/8000/W3						RA/8000/W4	Válec s pístnicí se dvěma konci a speciálním stěračem/těsněním, vhodný pro použití s pískem, cementem, sádro (štukem), jinovatkou nebo ledem (Ø 32 až 125 mm)	8
	•	•	•	•	RA/8000/IT						RA/8000/MT	Čtyřpolohový válec (Ø 32 až 200 mm)	8
					RA/8000/N1						RA/8000/N2	Válec s neotáčivou pístnicí (Ø 32 až 100 mm)	8
	•	•	•	•	RA/8000/L2						RA/8000/L4	Válec s blokovací jednotkou (pasivní). Blokování lze dosáhnout silou pružiny při odstranění signálu do jednotky. Provozní tlak pro blokovací jednotku: 4 až 10 bar (Ø 32 až 125 mm)	9

Kombinace variant válců konzultujte s našim technickým oddělením.

Viz typový klíč pro typy H*1), T a C, S

*1) typ H: Ø 32 až 100 mm

Varování

Tyto výrobky jsou určeny jen pro použití v průmyslových systémech se stlačeným vzduchem. Tyto výrobky nepoužívejte tam, kde tlaky a teploty překračují hodnoty uvedené v části **Technické údaje**.

Před použitím těchto výrobků s jinými médii než jsou určeny pro neprůmyslové použití, záchranné systémy nebo jiné aplikace, které jsou mimo rámec vydaných specifikací, kontaktujte NORGRÉN.










Nesprávným používáním, stárnutím nebo nesprávnou funkcí mohou komponenty použité v napájecích soustavách v různých následcích výpadku selhat.









Upozorňujeme konstruktéry systémů, aby zvažovali selhání všech součástí komponentů použitých v hydraulických systémech a zajistili přiměřené zabezpečení, které v případě selhání zamezí úrazu osob a poškození zařízení.





Konstruktéři systémů musí uvést v předpisech pro obsluhu varování koncovým uživatelům, pokud přiměřenou ochranu proti následkům výpadku nelze zajistit.

Upozorňujeme konstruktéry systémů a koncové uživatele, aby překontrolovali konkrétní varování uvedená v instrukčních listech přibalených a dodaných s těmito výrobky.

Uchycení

	A	AK	B, G	C	D	D2	F	FH	H
									
Válec Ø	10	18	1	2	5	7	15	9	11
	Strana 10	Strana 10	Strana 10	Strana 10	Strana 11	Strana 11	Strana 11	Strana 11	Strana 12
32	QM/8032/35	QM/8025/38	QA/8032/22	QA/8032/21	QA/8032/23	QA/8032/42	QM/8025/25	QA/8032/34	QA/8032/28
40	QM/8032/35	QM/8040/38	QA/8040/22	QA/8040/21	QA/8040/23	QA/8040/42	QM/8040/25	QA/8040/34	QA/8040/28
50	QM/8050/35	QM/8050/38	QA/8050/22	QA/8050/21	QA/8050/23	QA/8050/42	QM/8050/25	QA/8050/34	QA/8050/28
63	QM/8050/35	QM/8050/38	QA/8063/22	QA/8063/21	QA/8063/23	QA/8063/42	QM/8050/25	QA/8063/34	QA/8063/28
80	QM/8080/35	QM/8080/38	QA/8080/22	QA/8080/21	QA/8080/23	QA/8080/42	QM/8080/25	QA/8080/34	QA/8080/28
100	QM/8080/35	QM/8080/38	QA/8100/22	QA/8100/21	QA/8100/23	QA/8100/42	QM/8080/25	QA/8100/34	QA/8100/28
125	QM/8125/35	QM/8125/38	QM/8125/22	QM/8125/21	QM/8125/23	QA/8125/42	QM/8125/25	QA/8125/34	QM/8125/28
160	QM/8160/35	QM/8160/38	QM/8160/22	QM/8160/21	QM/8160/23	QA/8160/42	QM/8160/25	-	QM/8160/28
200	QM/8160/35	QM/8160/38	QM/8200/22	QM/8200/21	QM/8200/23	QA/8200/42	QM/8160/25	-	QM/8200/28
250	QM/8250/35	-	QM/8250/22	QM/8250/21	QM/8250/23	-	QM/8250/25	-	QM/8250/28
320	QM/8320/35	-	QM/8320/22	QM/8320/21	QM/8320/23	-	QM/8320/25	-	QM/8320/28

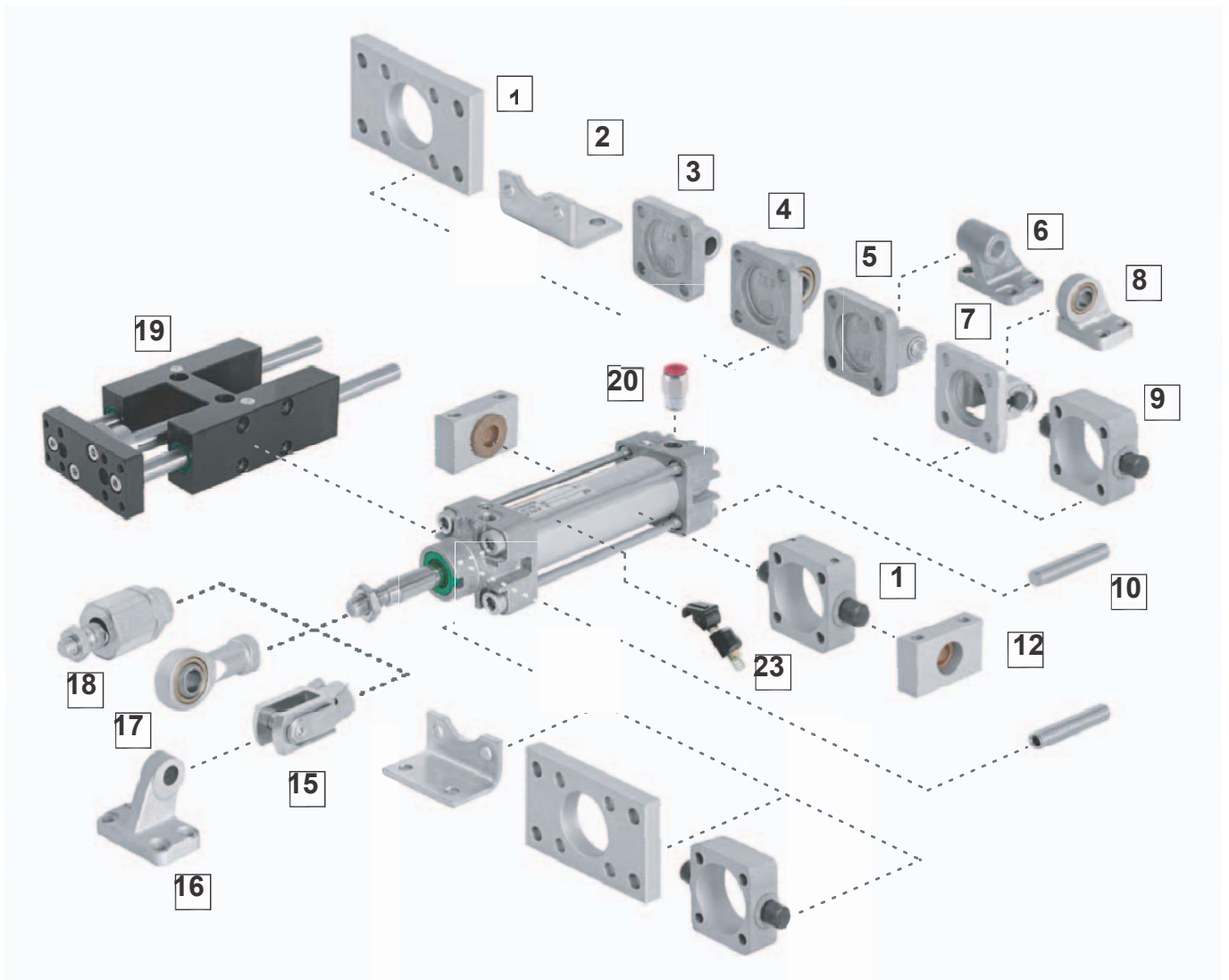
	3	12	16	6	17	11	4	8
								
Válec Ø	3	12	16	6	17	11	4	8
	Strana 12	Strana 12	Strana 13	Strana 13	Strana 13	Strana 12	Strana 13	Strana 13
32	QA/8032/27	QA/8032/41	M/P19931	M/P19493	QM/8025/32	QA/8032/40	QA/8032/33	M/P40310
40	QA/8040/27	QA/8040/41	M/P19932	M/P19494	QM/8040/32	QA/8040/40	QA/8040/33	M/P40311
50	QA/8050/27	QA/8040/41	M/P19933	M/P19495	QM/8050/32	QA/8050/40	QA/8050/33	M/P40312
63	QA/8063/27	QA/8063/41	M/P19934	M/P19496	QM/8050/32	QA/8063/40	QA/8063/33	M/P40313
80	QA/8080/27	QA/8063/41	M/P19935	M/P19497	QM/8080/32	QA/8080/40	QA/8080/33	M/P40314
100	QA/8100/27	QA/8100/41	M/P19936	M/P19498	QM/8080/32	QA/8100/40	QA/8100/33	M/P40315
125	QM/8125/27	QA/8100/41	M/P19937	M/P19499	QM/8125/32	QA/8125/40	QM/8125/33	M/P71355
160	QM/8160/27	QA/8160/41	M/P19938	M/P19679	QM/8160/32	QA/8160/40	QM/8160/33	M/P71356
200	QM/8200/27	QA/8160/41	M/P19939	M/P19683	QM/8160/32	QA/8200/40	QM/8200/33	M/P71357
250	-	-	-	M/P19446	QM/8250/32	-	QM/8250/33	-
320	-	-	-	M/P19447	QM/8320/32	-	QM/8320/33	-

	Uchycení snímačů			Vodící jednotka
	*1)	*2)	*3)	
				
Válec Ø	23			19
	Strana 14	Strana 14	Strana 14	Viz datový list 1.10.021
32	QM/27/2/1	QM/31/032/22	QM/140/010/22	
40	QM/27/2/1	QM/31/032/22	QM/140/010/22	
50	QM/27/2/1	QM/31/032/22	QM/140/010/22	
63	QM/27/2/1	QM/31/032/22	QM/140/010/22	
80	QM/27/2/1	QM/31/080/22	QM/140/010/22	
100	QM/27/2/1	QM/31/080/22	QM/140/010/22	
125	QM/27/2/1	QM/31/080/22	-	
160	QM/27/2/1	QM/31/160/22	-	
200	QM/27/2/1	QM/31/160/22	-	
250	-	QM/31/250/22	-	
320	-	QM/31/320/22	-	

*1) M/50

*2) TQM/31, QM/32 nebo QM/132

*3) QM/140



Snímače

Typ jazýčkový	S kabelem		S konektorem		Proud max.	Teplota °C	LED	Funkce	Délka kabelu/konektor	Typ kabelu	Kabel s konektorem	Datový list
	Indukční	Napětí V AC	V DC	V DC								
M/50/LSU/*V	–	10 až 240	10 až 170	180 mA	-20 až +80	•	–	–	2, 5, 10 m	PVC 2 x 0,25	–	N/UK 4.3.005
M/50/LSU/5U	–	10 až 240	10 až 170	180 mA	-20 až +80	•	–	–	5 m	PUR 2 x 0,25	–	N/UK 4.3.005
TM/50/RAU/2S	–	10 až 240	10 až 170	180 mA	-20 až +150	–	–	–	2 m	Silikon 2 x 0,25	–	N/UK 4.3.005
M/50/RAC/5V	–	10 až 240	10 až 170	180 mA	-20 až +80	–	–	Přepínací	5 m	PVC 3 x 0,25	–	N/UK 4.3.005
M/50/LSU/CP	–	10 až 60	10 až 75	180 mA	-20 až +80	•	–	Zástrčka M8x1	5 m	PVC 3 x 0,25	M/P73001/5	N/UK 4.3.005
–	M/50/EAP/*V	–	10 až 30	150 mA	-20 až +80	•	–	PNP	2, 5, 10 m	PVC 3 x 0,25	–	N/UK 4.3.007
–	M/50/EAP/CP	–	10 až 30	150 mA	-20 až +80	•	–	PNP, zástrčka M8x1	5 m	PVC 3 x 0,25	M/P73001/5	N/UK 4.3.007
–	M/50/EAP/CC	–	10 až 30	150 mA	-20 až +80	•	–	PNP, zástrčka M12x1	5 m	PVC 3 x 0,25	M/P34614/5	N/UK 4.3.007
–	M/50/EAN/*V	–	10 až 30	150 mA	-20 až +80	•	–	NPN	2, 5, 10 m	PVC 3 x 0,25	–	N/UK 4.3.007
–	M/50/EAN/CP	–	10 až 30	150 mA	-20 až +80	•	–	NPN, zástrčka M8x1	5 m	PVC 3 x 0,25	M/P73001/5	N/UK 4.3.007

* Uvedte prosím délku kabelu

Viz další technické informace (technická data, materiál kabelu, rozměry) v datovém listu.

Magneticky ovládané snímače

Typ jazýčkový	S kabelem		S konektorem (M12x1)		Proud max.	Teplota °C	LED	Funkce	Délka kabelu/konektor	Typ kabelu	Kabel s konektorem	Datový list
	Indukční	Napětí V AC	V DC	V DC								
TQM/31/*	–	10 až 240	10 až 240	2 A	-20 až +150	–	Vysoká teplota	–	5 m	Silikon 2x0,75	–	N/UK 4.3.021
QM/32/*	–	10 až 240	10 až 240	1 A	-20 až +80	•	–	–	2, 5, 10 m	PVC 2 x 0,75	–	N/UK 4.3.021
QM/32/5/PU	–	10 až 240	10 až 240	1 A	-20 až +80	•	–	–	5 m	PUR 2 x 0,75	–	N/UK 4.3.021
QM/32/P	–	10 až 240	10 až 240	1 A	-20 až +80	•	–	–	5 m	PVC 3 x 0,34	M/P34692/5	N/UK 4.3.021
–	QM/132/*	–	10 až 30	0,2 A	-20 až +80	•	–	PNP	2, 5, 10 m	PVC 3 x 0,35	–	N/UK 4.3.025
–	QM/132/5/PU	–	10 až 30	0,2 A	-20 až +80	•	–	PNP	5 m	PUR 3 x 0,34	–	N/UK 4.3.025
–	QM/132/P	–	10 až 30	0,2 A	-20 až +80	•	–	PNP	5 m	PVC 3 x 0,34	M/P34692/5	N/UK 4.3.025
–	QM/132/E/5	–	10 až 30	0,2 A	-20 až +80	•	–	Prodlužovač impulsů	5 m	PVC 3 x 0,35	–	N/UK 4.3.025
–	QM/132/S/5	20 až 250	–	300 mA	-20 až +80	•	–	–	5 m	PVC 2 x 0,75	–	N/UK 4.3.025

* Uvedte prosím délku kabelu

Viz další technické informace (technická data, materiál kabelu, rozměry) v datovém listu.

Pneumaticky ovládaný snímač

Typ	Pneumatický	Provozní tlak	Průtok	Velikost clony	Teplota	LED	Připojení	Datový list
QM/140	–	2 až 6 bar	40 l/min	2 mm	+60°C	•	pro hadičku o vnitřním průměru 3 mm	N/UK 4.3.061

Objednací informace

Válc

Pro objednání základního válce o průměru 80 mm s magnetickým pístem a zdvihem 50 mm uveďte: **RA/8080/M/50**

Uchycení

Pro objednání předního přírubového uchycení 'G' pro válec o průměru 80 mm uveďte: **QA/8080/22**

Snímače

Pro objednání jazýčkového snímače se světelnou indikací a 2 m kabelem uveďte: **M/50/LSU/2V**

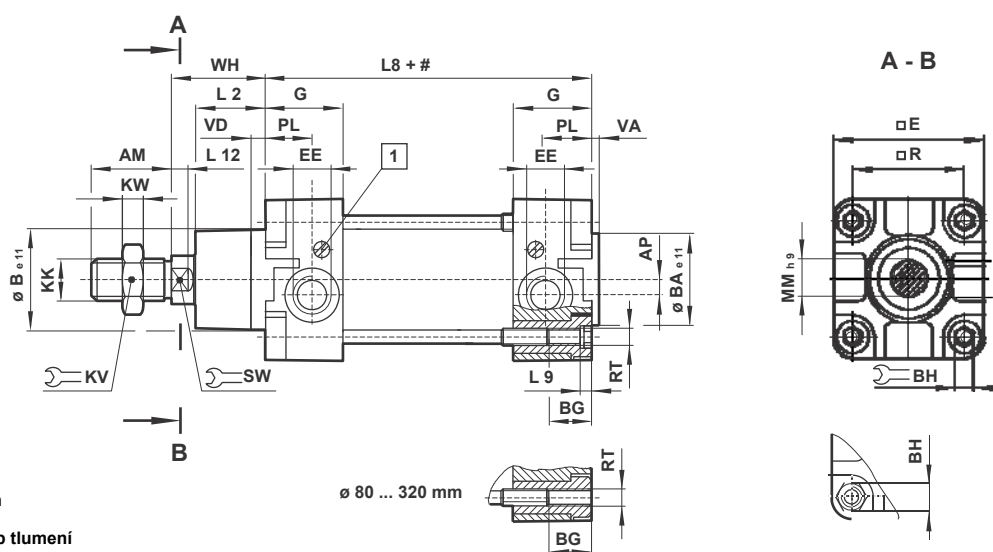
Uchycení snímačů

Pro objednání uchycení magneticky ovládaných snímačů M/50/LSU/2V; válec o průměru 80 mm uveďte: **QM/27/2/1**

Teoretické síly, tlumení, spotřeba vzduchu

Typ	Válec Ø	Teoretické síly (N) při 6 bar		Délka tlumení (mm)	Počáteční objem tlumení (cm ³)	Spotřeba vzduchu (l/cm zdvih) při 6 bar	
		vnější zdvih	vnitřní zdvih			vnější zdvih	vnitřní zdvih
RA/8032/.	32	482	414	19	12,3	0,056	0,048
RA/8040/.	40	754	633	22	20,7	0,088	0,074
RA/8050/.	50	1178	990	24	36	0,137	0,114
RA/8063/.	63	1870	1680	24	64	0,218	0,195
RA/8080/.	80	3016	2722	27	116	0,35	0,32
RA/8100/.	100	4710	4416	34	242	0,55	0,51
RA/8125/.	125	7363	6882	41	451	0,86	0,79
RA/8160/.	160	12064	11310	45	816	1,41	1,32
RA/8200/.	200	18840	18090	45	1324	2,20	2,10
RA/8250/.	250	29436	28236	60	2900	3,44	3,30
RA/8320/.	320	48228	47292	65	5200	5,63	5,41

Základní rozměry RA/8000, RA/8000/M – Standardní válec



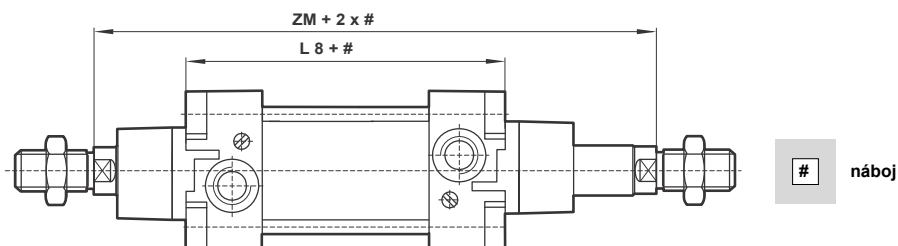
Typ	Ø	AM	AP	Ø Be11	Ø BAe11	BG	BH	E	EE	G	KK	KV	KW	L2
RA/8032/.	32	22	3,5	30	30	18	6	47	G 1/8	27,5	M10x1,25	17	5	20
RA/8040/.	40	24	4,5	35	35	18	6	53	G 1/4	32	M12x1,25	19	6	22
RA/8050/.	50	32	6	40	40	18	8	65	G 1/4	31	M16x1,5	24	8	27
RA/8063/.	63	32	10	45	45	17,5	8	75	G 3/8	33	M16x1,5	24	8	29
RA/8080/.	80	40	8,5	45	45	21,5	19	95	G 3/8	33	M20x1,5	30	10	33
RA/8100/.	100	40	9	55	55	21,5	19	115	G 1/2	37	M20x1,5	30	10	36
RA/8125/.	125	54	10	60	60	30	24	140	G 1/2	46	M27x2	41	13,5	45
RA/8160/.	160	72	18	65	65	28,5	32	183,5	G 3/4	50	M36x2	55	18	58
RA/8200/.	200	72	18	75	75	28,5	32	224	G 3/4	50	M36x2	55	18	67
RA/8250/.	250	84	22,5	90	90	35	36	280	G 1	58	M42x2	65	21	80
RA/8320/.	320	96	22,5	110	110	30	46	350	G 1	60	M48x2	75	24	90

Typ	Ø	L8	L9	L12	Ø MMh9	PL	R	RT	SW	VA	VD	WH	při 0 mm	na 25 mm
RA/8032/.	32	94	4	6	12	13	32,5	M 6	10	3	6	26	0,51 kg	0,06 kg
RA/8040/.	40	105	4	6,5	16	15	38	M 6	13	3,5	6	30	0,80 kg	0,08 kg
RA/8050/.	50	106	5	8	20	18,5	46,5	M 8	17	3,5	6	37	1,33 kg	0,12 kg
RA/8063/.	63	121	5	8	20	19	56,5	M 8	17	4	6	37	1,80 kg	0,13 kg
RA/8080/.	80	128	-	10	25	19	72	M 10	22	4	6	46	3,25 kg	0,20 kg
RA/8100/.	100	138	-	10	25	18	89	M 10	22	4	6	51	4,81 kg	0,23 kg
RA/8125/.	125	160	-	13	32	22,5	110	M 12	27	6	15,5	65	8,00 kg	0,33 kg
RA/8160/.	160	180	-	16	40	21	140	M 16	36	4	15	80	14,9 kg	0,55 kg
RA/8200/.	200	180	-	16	40	21	175	M 16	36	5	15	95	21,7 kg	0,60 kg
RA/8250/.	250	200	-	20	50	29	220	M 20	41	7	13	105	32,6 kg	0,92 kg
RA/8320/.	320	220	-	24	63	30	270	M 24	55	7	13	120	59,8 kg	1,46 kg


Alternativní varianty

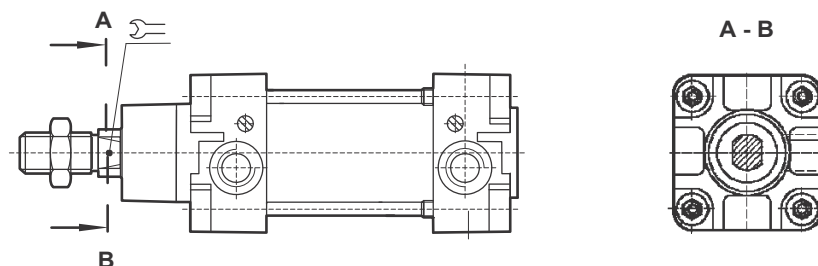
RA/8000/J, RA/8000/JM – Válec s průběžnou pístnicí

Typ	Ø	ZM	L8
RA/8032/J./.	32	146	94
RA/8040/J./.	40	165	105
RA/8050/J./.	50	180	106
RA/8063/J./.	63	195	121
RA/8080/J./.	80	220	128
RA/8100/J./.	100	240	138
RA/8125/J./.	125	290	160
RA/8160/J./.	160	340	180
RA/8200/J./.	200	370	180
RA/8250/J./.	250	410	200
RA/8320/J./.	320	460	220



RA/8000/N1, RA/8000/N2 – Válec s neotáčivou pístnicí

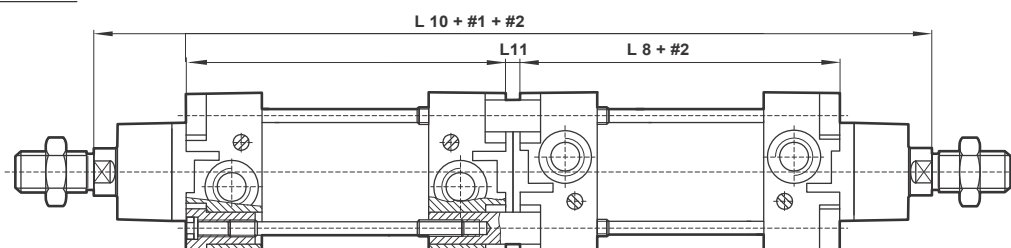
Typ	Ø		Moment max. (Nm)
RA/8032/N./.	32	10	0,5
RA/8040/N./.	40	13	1,0
RA/8050/N./.	50	16	1,5
RA/8063/N./.	63	16	1,5
RA/8080/N./.	80	16	2,5
RA/8100/N./.	100	21	2,5



RA/8000/IT, RA/8000/MT – Čtyřpolohový válec

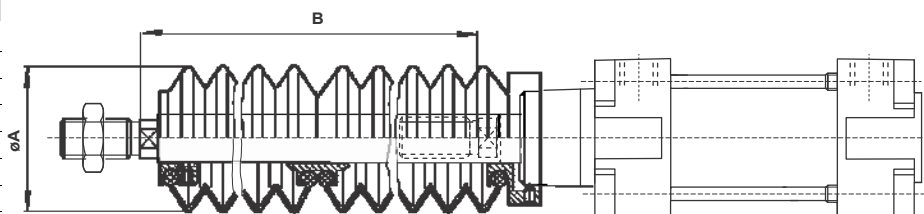
Typ	Ø	L 8	L 10	L 11
RA/8032/T./.	32	94	247	7
RA/8040/T./.	40	105	278	8
RA/8050/T./.	50	106	294	8
RA/8063/T./.	63	121	325	9
RA/8080/T./.	80	128	357	9
RA/8100/T./.	100	138	387	9
RA/8125/T./.	125	160	462	12
RA/8160/T./.	160	180	532	12
RA/8200/T./.	200	180	560	10

zdvih

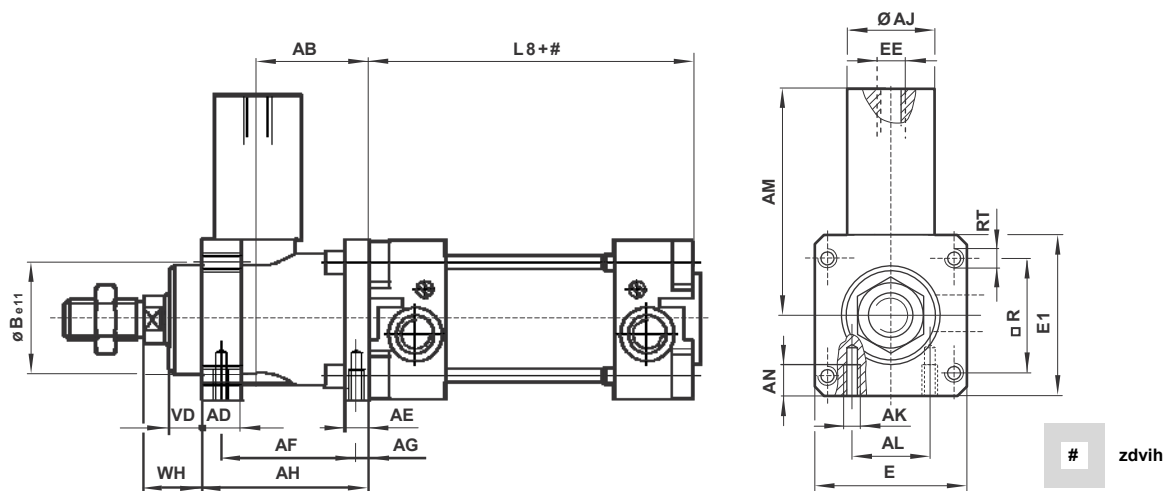


RA/8000/G a RA/8000/MG – Válec s pístnicí a měchem

Typ	ø	ø A	Max. zdvih na měch	Prodloužení pístnice B pro první měch	Prodloužení pístnice B pro další měch
RA/8032/G./.	32	40	60	30	25
RA/8040/G./.	40	63	145	50	32
RA/8050/G./.	50	63	145	40	32
RA/8063/G./.	63	63	145	40	32
RA/8080/G./.	80	80	250	50	45
RA/8100/G./.	100	80	250	50	45
RA/8125/G./.	125	80	250	50	45
RA/8160/G./.	160	116	350	70	60
RA/8200/G./.	200	116	350	70	60
RA/8250/G./.	250	116	350	70	60
RA/8320/G./.	320	143	500	110	100



RA/8000/L2, RA/8000/L4 – Válec s blokovací jednotkou (pasivní) - brzda

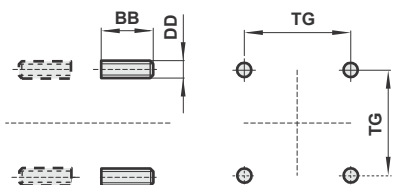


Typ	Ø	AB	AD	AE	AF	AG	AH	Ø AJ	AK	AL	AM	AN
RA/8032/L./.	32	32	12	8	40	4,2	48	25	M 5	16	59	8
RA/8040/L./.	40	35,5	12	10	46	4,5	55	24	M 5	21	61,5	10
RA/8050/L./.	50	49	16	15	54	11,5	70	30	M 6	24	75	12
RA/8063/L./.	63	49	15	15	55	7,5	70	38	M 8	32	86	12
RA/8080/L./.	80	62	16	16	70	10	90	53	M 8	44	119	16
RA/8100/L./.	100	65	18	16	70	10	92	48	M 8	60	119	16
RA/8125/L./.	125	85	27	25	95	11	122	65	M 10	75	140	20
Typ	Ø	Ø B e11	E	E 1	EE	L 8	R	RT	VD	WH	Blokovací síla	
RA/8032/L./.	32	30	48	50	M 5	94	32,5	M 6	10	16	600 N	
RA/8040/L./.	40	35	56	58	G 1/8	105	38	M 6	10	18	1000 N	
RA/8050/L./.	50	40	68	70	G 1/8	106	46,5	M 8	12	22	1500 N	
RA/8063/L./.	63	45	82	85	G 1/8	121	56,5	M 8	12	20	2200 N	
RA/8080/L./.	80	45	100	105	G 1/8	128	72	M 10	20	33	5000 N	
RA/8100/L./.	100	55	120	130	G 1/8	138	89	M 10	23	38	5000 N	
RA/8125/L./.	125	60	140	150	G 1/8	160	110	M 12	32	65	7000 N	

Uchytení

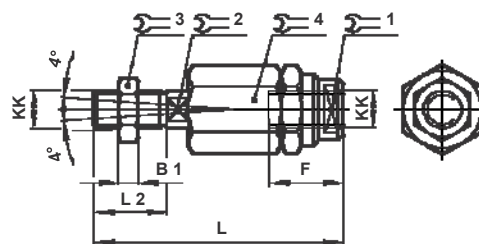
Přední nebo zadní trn A

Odpovídá DIN ISO 6431, Typ MX1



Provedení (A)	Ø	BB	DD	TG	kg
QM/8032/35	32/40	17	M6	32,5/38	0,02
QM/8050/35	50/63	23	M8	46,5/56,5	0,05
QM/8080/35	80/100	28	M10	72/89	0,08
QM/8125/35	125	34	M12	110	0,14
					0,31
QM/8250/35	250	50	M20	220	0,92
QM/8320/35	320	60	M24	270	1,46

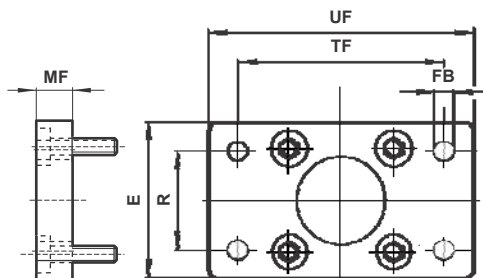
Výkyvné uchytení pístnice AK



Typ (AK)	Ø	KK	B1	F	L	L2	1	2	3	4	kg
QM/8025/38	32	M10x1,25	5	26	73	20	19	12	17	30	0,20
QM/8040/38	40	M12x1,25	6	26	77	24	19	12	19	30	0,20
QM/8050/38	50/63	M16x1,5	8	34	106	32	30	19	24	42	0,65
QM/8080/38	80/100	M20x1,5	10	42	122	40	30	19	30	42	0,72
		M27x2	13,5	40	147	54	40	24	41	55	1,70
QM/8160/38	160/200	M36x2	18	78	251	72	50	36	55	75	5,40

Přední příruba B, G

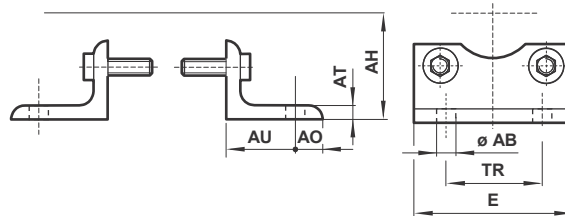
Odpovídá DIN ISO 6431 nebo VDMA 24562, Část 2 typ MF1 a MF2



Provedení (B, G)	Ø	E	Ø FB	MF	R	TF	UF	kg
QA/8032/22	32	50	7	10	32	64	80	0,25
QA/8040/22	40	55	9	10	36	72	90	0,35
QA/8050/22	50	65	9	12	45	90	110	0,70
QA/8063/22	63	75	9	12	50	100	125	0,80
QA/8080/22	80	100	12	16	63	126	154	1,35
QA/8100/22	100	120	14	16	75	150	186	2,20
QM/8125/22	125	140	16	20	90	180	224	2,70
QM/8160/22	160	180	18	20	115	230	280	3,10
QM/8200/22	200	220	22	25	135	270	320	4,60
QM/8250/22	250	280	26	25	165	330	395	7,40
QM/8320/22	320	350	33	30	200	400	475	13,6

Patní uchytení C

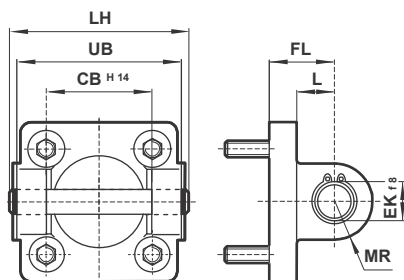
Odpovídá DIN ISO 6431 nebo VDMA 24562, Část 2, typ MS1



Typ (C)	Ø	Ø AB	AH	AO	AT	AU	E	TR	kg
QA/8032/21	32	7	32	8	4	24	48	32	0,15
QA/8040/21	40	9	386	9	4	28	53	36	0,18
QA/8050/21	50	9	45	10	5	32	64	45	0,30
QA/8063/21	63	9	50	12	5	32	74	50	0,39
QA/8080/21	80	12	63	19	5	41	98	63	0,80
QA/8100/21	100	14	71	19	5	41	115	75	0,95
QM/8125/21	125	16	90	20	9	45	140	90	2,40
QM/8160/21	160	18	115	20	8	60	180	115	3,50
QM/8200/21	200	22	135	30	9	70	220	135	5,25
QM/8250/21	250	26	165	35	10	75	280	165	9,50
QM/8320/21	320	33	200	45	16	85	350	200	22,0

Zadní uchycení D

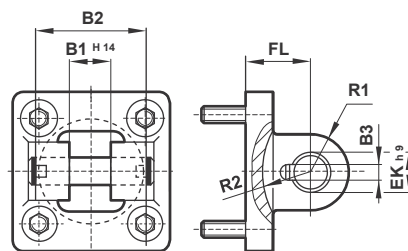
Odpovídá DIN ISO 6431 a VDMA 24562, Část 2, Typ MP2



Provedení (D)	Ø	CB H14	Ø EK h18	FL	L	LH	MR	UB	kg
QA/8032/23	32	26	10	22	13	52	9	45	0,11
QA/8040/23	40	28	12	25	16	60	12	52	0,16
QA/8050/23	50	32	12	27	17	68	12	60	0,22
QA/8063/23	63	40	16	32	22	79	15	70	0,34
QA/8080/23	80	50	16	36	22	99	15	90	0,54
QA/8100/23	100	60	20	41	27	119	20	110	0,90
QM/8125/23	125	70	25	50	31	139	25	130	2,70
QM/8160/23	160	90	30	55	35,5	181	30	170	4,30
QM/8200/23	200	90	30	60	36	181	30	170	6,10
QM/8250/23	250	110	40	70	45	218	40	200	19,0
QM/8320/23	320	120	45	80	50	238	45	220	30,5

Zadní uchycení D2

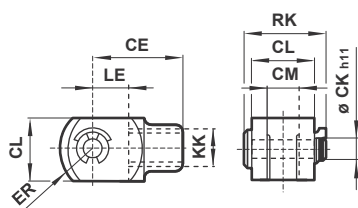
Odpovídá VDMA 24562, Část 2



Provedení (D2)	Ø	B1 H14	B2	B3	Ø EK h9	FL	R1	R2	kg
QA/8032/42	32	14	34	3,3	10	22	11	17	0,20
QA/8040/42	40	16	40	4,3	12	25	12	20	0,23
QA/8050/42	50	21	45	4,3	16	27	14,5	22	0,36
QA/8063/42	63	21	51	4,3	16	32	18	25	0,55
QA/8080/42	80	25	65	4,3	20	36	22	30	0,90
QA/8100/42	100	25	75	4,3	20	41	22	32	1,45
QA/8125/42	125	37	97	6,3	30	50	30	42	2,70
QA/8160/42	160	43	122	6,3	35	55	36	46	4,30
QA/8200/42	200	43	122	6,3	35	60	38	49	6,10

Držák pístnice F

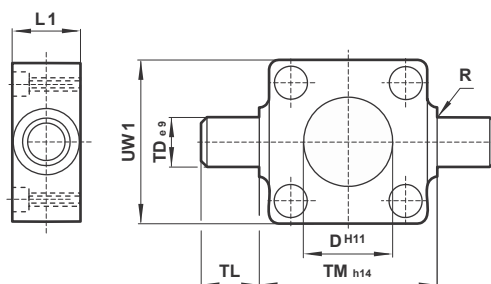
Odpovídá DIN ISO 8140



Provedení (F)	Ø	KK	CE	Ø CK h11	CL	CM	ER	LE	RK	kg
QM/8025/25	32	M10x1,25	40	10	20	10	16	20	28	0,09
QM/8040/25	40	M12x1,25	48	12	24	12	19	24	32	0,13
QM/8050/25	50/63	M16x1,5	64	16	32	16	25	32	41,5	0,33
QM/8080/25	80/100	M20x1,5	80	20	40	20	32	40	50	0,67
QM/8125/25	125	M27x2	110	30	55	30	45	54	62	1,35
QM/8160/25	160/200	M36x2	144	35	70	35	57	72	95	3,00
QM/8250/25	250	M42x2	168	40	85	40	68	84	106	6,40
QM/8320/25	320	M48x2	192	50	96	50	85	96	121	8,70

Přední nebo zadní držák FH

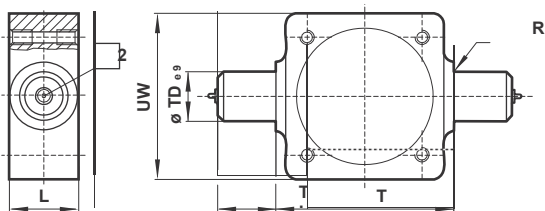
Odpovídá VDMA 24562, Část 2, typ MT 5/6



Provedení (FH)	Ø	Ø Dh11	L1	R	Ø TD ø9	TL	TM h14	UW1	kg
QA/8032/34	32	30	16	1	12	12	50	50	0,20
QA/8040/34	40	35	20	1,6	16	16	63	55	0,38
QA/8050/34	50	40	24	1,6	16	16	75	65	0,60
QA/8063/34	63	45	24	1,6	20	20	90	75	1,10
QA/8080/34	80	45	28	1,6	20	20	110	100	1,90
QA/8100/34	100	55	38	2	25	25	132	120	3,50
QA/8125/34	125	60	50	2	25	25	160	145	6,50

Středový držák H

Odpovídá SO 6431 a VDMA 24562, Část 2



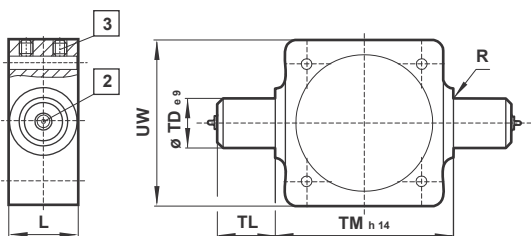
Maznice do \varnothing 125 mm

Typ (H)	\varnothing	L	R	\varnothing TD e9	TL	TM h14	UW	XV min.	XV max.	kg
QA/8032/28	32	20	1	12	12	50	50	66	80	0,16
QA/8040/28	40	24	1,6	16	16	63	58	76	89	0,35
QA/8050/28	50	28	1,6	16	16	75	70	82	98	0,65
								88	107	0,85
QA/8080/28	80	28	1,6	20	20	110	100	97	123	1,20
QA/8100/28	100	38	2	25	25	132	126	112	128	2,30
QM/8125/28	125	50	2	25	25	160	152	136	154	3,30
QM/8160/28	160	50	2,5	32	32	200	192	155	185	5,30
QM/8200/28	200	50	2,5	32	32	250	240	170	200	9,40
QM/8250/28	250	60	3,2	40	40	320	318	193	217	18,0
QM/8320/28	320	70	3,2	50	50	400	400	215	245	30,0

Pozn.: Provedení 'H': Tato uchycení se dodávají jen smontovaná dohromady s válcem. Pokud není uvedeno jinak, jednotky budou dodány s rozměrem 'XV' plus polovina délky zdvihu. 'XV' = vzdálenost od osazení pístitice ke středu uchycení.

Nastavitelný středový držák UH

Odpovídá SO 6431 a VDMA 24562, Část 2



Maznice do \varnothing 125 mm



Zajišťovací šrouby

Max. utahovací moment

\varnothing 32 a 40 mm = 6 Nm

\varnothing 50 a 63 mm = 10 Nm

\varnothing 80 a 100 mm = 15 Nm

\varnothing 125 mm = 25 Nm

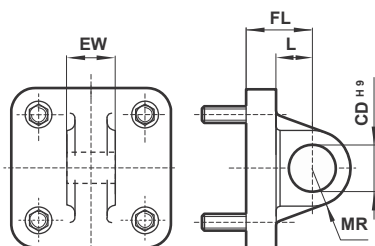
\varnothing 160 & 200 mm = 40 Nm

Typ (UH)	\varnothing	L	R	\varnothing TD e9	TL	TM h14	UW	XV min.	XV max.	kg
QA/8032/40	32	20	1	12	12	50	50	66	80	0,16
QA/8040/40	40	24	1,6	16	16	63	58	76	89	0,35
QA/8050/40	50	28	1,6	16	16	75	70	82	98	0,65
QA/8063/40	63	28	1,6	20	20	90	80	88	107	0,85
QA/8080/40	80	28	1,6	20	20	110	100	97	123	1,20
QA/8100/40	100	38	2	25	25	132	126	112	128	2,30
QM/8125/40	125	50	2	25	25	160	152	136	154	3,30
QM/8160/40	160	50	2,5	32	32	200	192	155	185	5,30
QM/8200/40	200	50	2,5	32	32	250	240	170	200	9,40

Provedení 'UH': Nejdůležitější je, aby zajišťovací šrouby, které zajišťují uchycení k pístitici, byly dotaženy na momenty uvedené v tabulce dole. Maximální vstupní energii konzultujte s našim technickým oddělením.

Zadní oko R

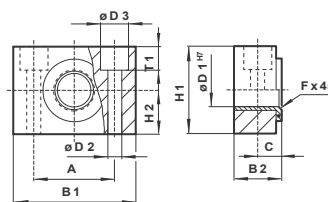
Odpovídá DIN ISO 6431 nebo VDMA 24562, Část 2, typ MP4



Styl (R)	\varnothing	\varnothing CD ^{H9}	EW	FL	L	MR	kg
QA/8032/27	32	10	25,8	22	13	9	0,09
QA/8040/27	40	12	27,8	25	16	12	0,11
QA/8050/27	50	12	31,7	27	17	12	0,17
QA/8063/27	63	16	39,7	32	22	15	0,24
QA/8080/27	80	16	49,7	36	22	15	0,37
QA/8100/27	100	20	59,7	41	27	20	0,59
QA/8125/27	125	25	69,7	50	33	25	3,20
QA/8160/27	160	30	89,7	55	35,5	30	6,10
QA/8200/27	200	30	89,7	60	37	30	6,80

Nosník držák

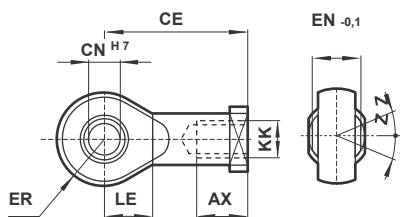
Odpovídá VDMA 24562, Část 2



Typ (S)	\varnothing	A	B1	B2	C	\varnothing D1 ^{H7}	\varnothing D2	\varnothing D3	F x 45°	H1	H2	T1	kg
QA/8032/41	32	32	46	18	10,5	12	6,6	11	1	30	15	6,8	0,10
QA/8040/41	40/50	36	55	21	12	16	9	15	1,6	36	18	9	0,14
QA/8063/41	63/80	42	65	23	13	20	11	18	1,6	40	20	11	0,18
QA/8100/41	100/125	50	75	28,5	16	25	14	20	2	50	25	13	0,34
QA/8160/41	160/200	60	92	39	21,5	32	18	26	2,5	60	25	15,5	1,90

Univerzální držák pístonice UF

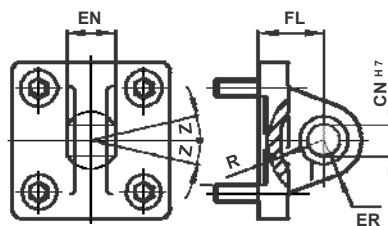
Odpovídá DIN ISO 8139



Provedení (UF)	Ø	Závity KK	AX	CE	Ø CN ^{H7}	EN _{n,1}	ER	LE	Z	kg
QM/8025/32	32	M10x1,25	20	43	10	14	14	15	13°	0,09
QM/8040/32	40	M12x1,25	22	50	12	16	16	17	13°	0,13
QM/8050/32	50/63	M16x1,5	28	64	16	21	21	22	15°	0,33
QM/8080/32	80/100	M20x1,5	33	77	20	25	25	26	15°	0,67
QM/8125/32	125	M27x2	51	110	30	37	35	36	15°	1,35
QM/8160/32	160/200	M36x2	56	125	35	43	40	41	16°	3,00
QM/8250/32	250	M42x2	60	142	40	49	45	46	17°	6,40
QM/8320/32	320	M48x2	65	160	50	60	58	59	12°	8,70

Univerzální zadní držák UR

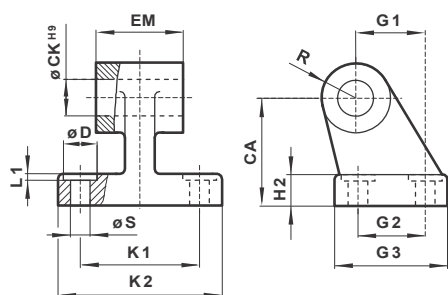
Odpovídá VDMA 24562, Část 2



Provedení (UR)	Ø	Ø CN ^{H7}	EN	ER	FL	R	Z	kg
QA/8032/33	32	10	14	16	22	14,5	13°	0,15
QA/8040/33	40	12	16	19	25	18	13°	0,25
QA/8050/33	50	16	21	21	27	19	13°	0,40
QA/8063/33	63	16	21	24	32	24	15°	0,55
QA/8080/33	80	20	25	28	36	24	15°	0,90
QA/8100/33	100	20	25	30	41	29	15°	1,50
QM/8125/33	125	30	37	40	50	36	15°	2,70
QM/8160/33	160	35	43	44	55	41	16°	4,6
QM/8200/33	200	35	43	48	60	42	16°	7,3
QM/8250/33	250	40	49	50	70	47	10°	16,5
QM/8320/33	320	50	60	58	80	52	8°	26,0

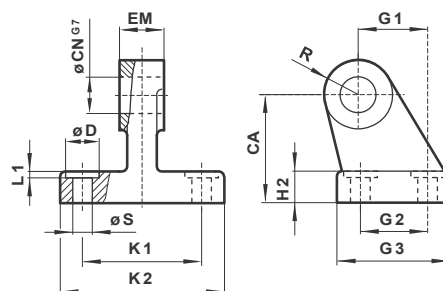
Široký držák SW

Odpovídá VDMA 24562, Část 2



Typ (SW)	Ø	CA	Ø CK ^{H8}	Ø D	H2	EM	G1	G2	G3	K1	K2	L1	R	Ø S	kg
MP/19493	32	32	10	11	8	26,5	21	18	31	38	51	1,6	10	6,6	0,05
MP/19494	40	36	12	11	10	28,5	24	22	35	41	54	1,6	11	6,6	0,07
MP/19495	50	45	12	15	12	32,5	33	30	45	50	65	1,6	13	9	0,14
MP/19496	63	50	16	15	12	40,5	37	35	50	52	67	1,6	15	9	0,18
MP/19497	80	63	16	18	14	50,5	47	40	60	66	86	2,5	15	11	0,28
MP/19498	100	71	20	18	15	60,5	55	50	70	76	96	2,5	19	11	0,42
MP/19499	125	90	25	20	20	70,5	70	60	90	94	124	3,2	22	14	2,70
MP/19679	160	115	30	20	25	89,5	97	88	126	118	156	4			
MP/19683	200	135	30	26	30	89,5	105	90	130	122	162	4			
MP/19446	250	165	40*	40	35	109,5	128	110	160	150	200	4	31	14	6,30
MP/19447	320	200	45*1)	48	40	119,5	150	122	186	170	234	4	44	26	22,0

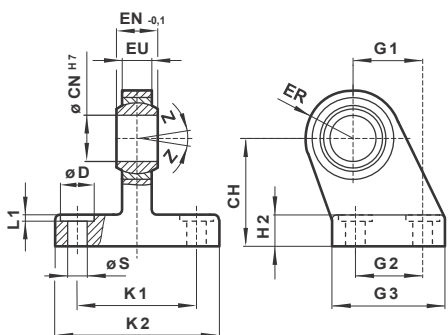
Úzký držák SS



Typ (SS)	Ø	CA	Ø CN ^{G7}	Ø D	H2	EM	G1	G2	G3	K1	K2	L1	R	Ø S	kg				
MP/19931	32	32	10	11	8	10	21	18	31	38	51	1,6	10	6,6	0,15				
MP/19932	40	36	12	11	10	12	24	22	35	41	54	1,6	11	6,6	0,20				
MP/19933	50	45	10	15	12	16	33	30	45	50	65	1,6	13	9	0,48				
MP/19934	63	50	16	15	12	16	37	35	50	52	67	1,6	15	9	0,50				
MP/19935	80	63	20	18	14	20	47	40	60	66	86	2,5	15	11	0,75				
MP/19936	100	71	20	18	15	20	55	50	70	76	96	2,5	19	11	1,20				
MP/19937	125	90	25	20	20	30	70	60	90	94	124	3,2	22	14	2,50				
MP/19938														8	156	4	31	14	6,00
MP/19939														2	162	4	31	18	7,60
	160	115	35	20	25	35	97	88	126	11									

Výkyvný kloub US

Odpovídá VDMA 24562, Část 2

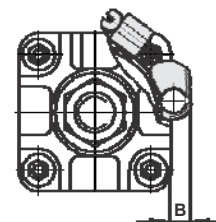
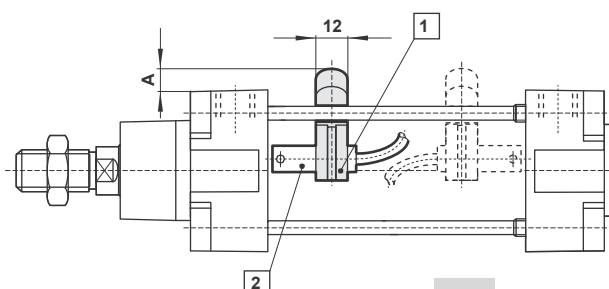


Typ (US)	Ø	CH	Ø CN ^{H7}	Ø D	EN _{n,1}	ER	EU	G1	G2	G3	H2	K1	K2	L1	Ø S	Z	kg
MP/40310	32	32	10	11	14	16	10,5	21	18	31	8	38	51	1,6	6,6	13°	0,19
MP/40311	40	36	12	11	16	19	12	24	22	35	10	41	54	1,6	6,6	13°	0,24
MP/40312	50	45	16	15	21	21	15	33	30	45	12	50	65	1,6	9	13°	0,46
MP/40313	63	50	16	15	21	24	15	37	35	50	12	52	67	1,6	9	15°	0,59
MP/40314	80	63	20	18	25	28	18	47	40	60	14	66	86	2,5	11	15°	1,03
MP/40315	100	71	20	18	25	30	18	55	50	70	15	76	96	2,5	11	15°	1,40
MP/71355	125	90	30	20	37	40	25	70	60	90	20	94	124	3,2	14	15°	3,10
MP/71356	160	115	35	20	43	44	28	97	88	126	25	118	159	4	14	15°	6,40
MP/71357	200	135	35	26	43	48	28	105	90	130	30	122	162	4	18	15°	9,10

Uchycení

QM/27/2/1 - Držák Snímače: M/50

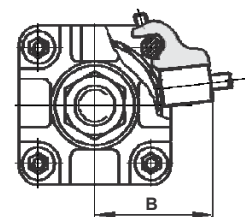
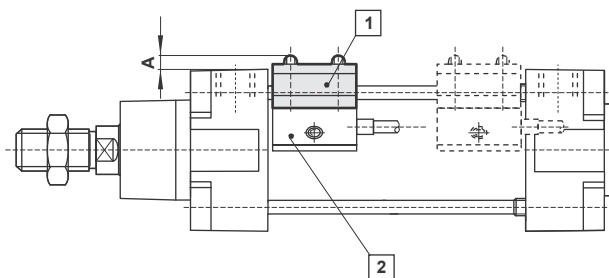
Válec Ø	A	B	Hmotnost
32	9	7	0,010 kg
40	8	8	0,010 kg
50	7	5	0,010 kg
63	7	7	0,010 kg
80	7	4	0,010 kg
100	2	2	0,010 kg
125	- 4	- 3	0,010 kg
160	- 10	- 9	0,010 kg
200	- 17	- 14	0,010 kg



- 1 Uchycení
- 2 Snímač

QM/31/000/22 – Držák Snímače: TQM/31, QM/32, QM/132

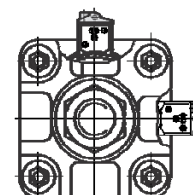
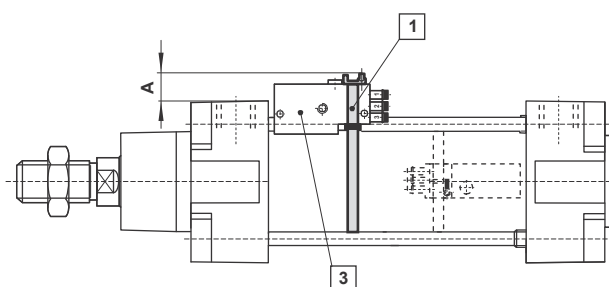
Válec Ø	A	B	Hmotnost
32	4,5	38	0,026 kg
40	5,5	43	0,026 kg
50	4,5	48	0,026 kg
63	4,5	53	0,026 kg
80	1,5	61	0,028 kg
100	0,5	68	0,028 kg
125	- 1	79	0,028 kg
160	0	91,5	0,023 kg
200	- 4	106	0,023 kg
250	- 3	138	0,041 kg
320	- 21	154	0,080 kg



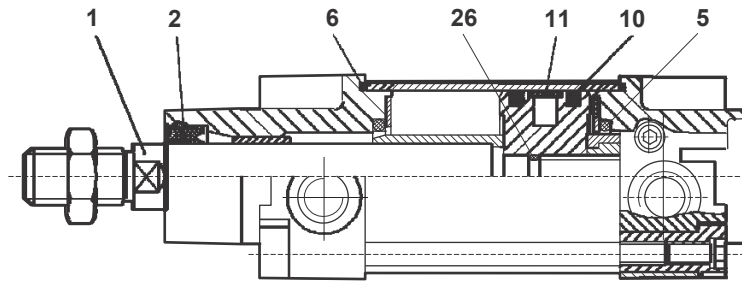
- 1 Uchycení
- 2 Snímač

QM/140/010/22 – Uchycení pro Pneumatický snímač: QM/140

Válec Ø	A	Hmotnost
32	31,5	0,020 kg
40	30,5	0,020 kg
50	31,5	0,020 kg
63	29,5	0,020 kg
80	30,5	0,020 kg
100	30,0	0,020 kg



- 1 Uchycení
- 2 Snímač

Náhradní díly


Válec Ø	Typ	Sada náhradních dílů	Obsahuje Položka	Popis	Množství	Pístnice Položka 1
32	RA/8032	QA/8032/00	2	Těsnění pístnice	1	RM/P19966/*
32	RA/8032/M	QA/8032/00	5	Těsnění tlumení	2	SM/P19966/*
40	RA/8040, RA/8040/M	QA/8040/00	6	O-kroužek	2	RM/P19967/*
50	RA/8050, RA/8050/M	QA/8050/00	10	Těsnění pístu	2	RM/P19968/*
63	RA/8063, RA/8063/M	QA/8063/00	11	Pístní kroužek	1	RM/P19969/*
80	RA/8080, RA/8080/M	QA/8080/00	26	O-kroužek	1	RM/P19970/*
100	RA/8100, RA/8100/M	QA/8100/00		Ø 32 až 100 mm)		RM/P19971/*
125	RA/8125, RA/8125/M	QA/8127/00				RM/P30988/*
160	RA/8160, RA/8160/M	QA/8160/00				RM/P30989/*
200	RA/8200, RA/8200/M	QA/8200/00				RM/P30990/*
250	RA/8250, RA/8250/M	QA/8250/00				RM/P19374/*
320	RA/8320, RA/8320/M	QA/8320/00				RM/P19392/*

* Uvedte prosím délku zdvihu

Poznámka: Při objednávání sad náhradních dílů a pístnic uvádějte prosím číslo typu válce!

