

# Ing. Zdeněk Štuksa

Konstrukce a výroba jednocílových strojů a automatizační techniky



## www.INGSTUKSA.cz

### RM/8000/M Kruhové válce (ISO)

Dvočinné, ISO 6432 Ø 10 až 25 mm



Magnetický píst jako standard  
Dle normy ISO 6432  
Vysoká pevnost, dvakrát krimpované uzavření trubky  
Odolný proti korozi  
Tlumič nebo nastavitelné tlumení  
Standardní typ je vybaven upevňovací maticí a pojistnou maticí pístitice

#### TECHNICKÁ DATA

Médium:  
Stlačený vzduch, filtrovaný, mazaný nebo nemazaný  
Popis činnosti:  
Dvočinný, magnetický píst s tlumičem nebo nastavitelné tlumení  
Provozní tlak:  
1 až 10 bar  
Provozní teplota:  
-10°C až +80°C max.  
Konzultujte s naším technickým oddělením pokud chcete použít přístroj při teplotách pod 2°C

#### MATERIÁLY

Pouzdro: nerezová ocel (austenitická)  
Uzavírací víka: eloxovaná slitina hliníku  
Pístitice: nerezová ocel (austenitická)  
Nárazník: polyuretan  
Stěrač: polyuretan  
Těsnění: nitrilkaučuk

#### STANDARDNÍ TYPY

| TYPY |             |                    |                    |                      | PŘÍSLUŠENSTVÍ                              |                                |                                |                 |                |                             |
|------|-------------|--------------------|--------------------|----------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|-----------------|----------------|-----------------------------|
| Ø    | Pístitice Ø | Velikost připojení | Nárazníkem tlumení | Nastavitelné tlumení | Spínač s jazýčkovými kontakty a 5m kabelem | Uchycení spínače >15 mm zdvihy | Uchycení spínače <15 mm zdvihy | Škrtkový ventil | Přímé šroubení | L-šroubení                  |
|      |             |                    |                    |                      |  |                                |                                |                 |                | Průměr trubky tučným písmem |
|      |             |                    | Nárazníkem tlumení |                      |  |                                |                                |                 |                |                             |
|      |             |                    |                    | Nastavitelné tlumení |  |                                |                                |                 |                |                             |
| 10   | 4           | M5                 | RM/8010/M*         |                      | M/50/LSU/5V                                | QM/33/010/22                   | QM/33/010/23                   | C0K6405         | C0225405       | C024D405                    |
| 12   | 6           | M5                 | RM/8012/M*         |                      | M/50/LSU/5V                                | QM/33/012/22                   | QM/33/016/23                   | C0K6405         | C0225405       | C024D405                    |
| 16   | 6           | M5                 | RM/8016/M*         | RM/8017/M*           | M/50/LSU/5V                                | QM/33/016/22                   | QM/33/016/23                   | C0K6405         | C0225405       | C024D405                    |
| 20   | 8           | G1/8               | RM/8020/M*         | RM/8021/M*           | M/50/LSU/5V                                | QM/33/020/22                   | QM/33/020/23                   | C0K6618         | C0225618       | C024D618                    |
| 25   | 10          | G1/8               | RM/8025/M*         | RM/8026/M*           | M/50/LSU/5V                                | QM/33/025/22                   | QM/33/025/23                   | C0K6618         | C0225618       | C024D618                    |

\*Vložte délku zdvihy v mm.  
Servisní sada se pro tento typ pneumatických válců nedodává.

Další informace o magnetických snímačích jsou na straně 1-290  
Jsou k dispozici další šroubení, viz prosím seznam 7

#### Standardní zdvihy

(nárazníkem tlumení) RM/8010, 12, 16, 20, 25

| Ø  | 10 | 25 | 40 | 50 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 |
|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 10 | •  | •  | •  | •  | •  | •   |     |     |     |     |
| 12 | •  | •  | •  | •  | •  | •   | •   | •   | •   |     |
| 16 | •  | •  | •  | •  | •  | •   | •   | •   | •   |     |
| 20 | •  | •  | •  | •  | •  | •   | •   | •   | •   | •   |
| 25 | •  | •  | •  | •  | •  | •   | •   | •   | •   | •   |

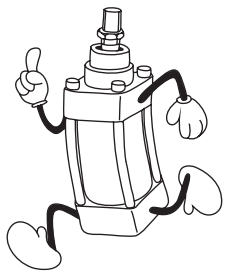
Lze dodat i jiné zdvihy

#### Standardní zdvihy

(nastavitelné tlumení) RM/8017, 21, 26

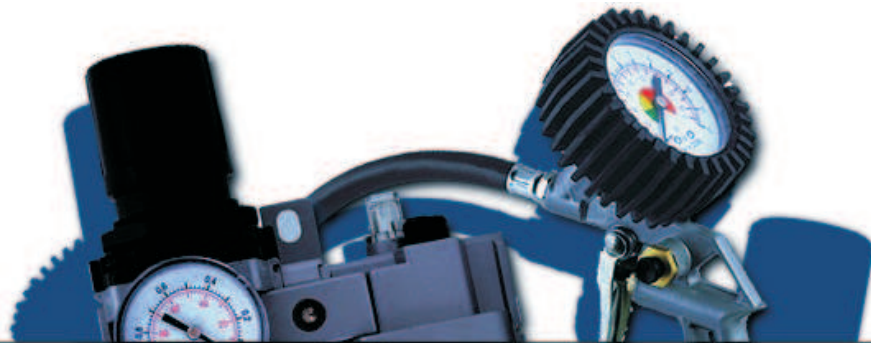
| Ø  | 25 | 50 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 |
|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 16 | •  | •  | •  | •   | •   | •   | •   |     |
| 20 | •  | •  | •  | •   | •   | •   | •   | •   |
| 25 | •  | •  | •  | •   | •   | •   | •   | •   |

Lze dodat i jiné zdvihy



# Ing. Zdeněk Štuksa

Konstrukce a výroba jednocíleových strojů a automatizační techniky



## www.INGSTUKSA.cz

### TYPOVÝ KLÍČ

★RM/8★\*\*/★\*\*/★\*\*

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| <b>Speciální varianty</b>            | <b>Náhrada</b> |
| Verze na vysoké teploty: 150°C max.. | T              |

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| <b>Válec Ø (mm)</b> | <b>Náhrada</b> |
| S nárazníkem        |                |
| 10                  | 010            |
| 12                  | 012            |
| 16                  | 016            |
| 20                  | 020            |
| 25                  | 025            |

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| <b>Válec Ø (mm)</b>      | <b>Náhrada</b> |
| S nastavitelným tlumením |                |
| 16                       | 017            |
| 20                       | 021            |
| 25                       | 026            |

Poznámka: Pokud provedení nepožadujete, polohu varianty v objednacím čísle vynechtejte, např. RM/8025/M/50.

Kontaktujte naše technické oddělení, pokud chcete kombinovat varianty válců. Vezměte prosím na vědomí, že těsnění odolná vůči teplotě nejsou k dispozici pro všechny varianty.

Tento typový klíč popisuje pouze všechny válce.

Další varianty/možnosti nejsou možné.

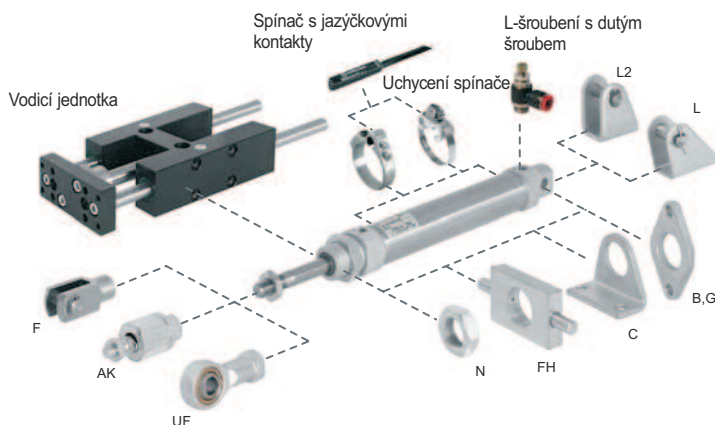
Viz informace o variantách v katalogovém listu.

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| <b>Zdvih (mm)</b> | <b>Náhrada</b> |
| max. 500          |                |

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| <b>Varianty (nemagnetický píst)</b> | <b>Náhrada</b>     |
| Prodloužená pístnice                | IU                 |
| RM/8**/IU*/**/*                     | → Prodloužení (mm) |

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| <b>Varianty (magnetický píst)</b>    | <b>Náhrada</b>     |
| Standardně vybaveno uchycením s okem | M                  |
| Středovy zadní přívod vzduchu        | MC                 |
| Ploché zadní kryt                    | MF                 |
| Neotočná pístnice                    | N2                 |
| Oboustranná pístnice                 | JM                 |
| Uzavírací jednotka                   | L4                 |
| Prodloužená pístnice                 | MU                 |
| RM/8**/MU*/**/*                      | → Prodloužení (mm) |

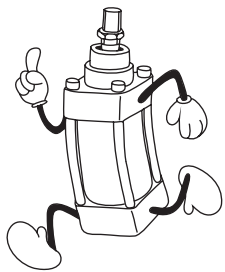
### MONTÁŽ



| Ø  | AK         | B, G       | C               | F          | FH         | L          | L2         |
|----|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|
| 10 | QM/8010/38 | M/P19407   | M/P19369        | QM/8010/25 | -          | QM/947     | QM/8010/44 |
| 12 | QM/8012/38 | M/P19408   | M/P19389        | QM/8012/25 | QM/8012/34 | QM/8012/24 | QM/8012/44 |
| 16 | QM/8012/38 | M/P19408   | M/P19389        | QM/8012/25 | QM/8012/34 | QM/8012/24 | QM/8012/44 |
| 20 | QM/8020/38 | M/P19409   | M/P19406        | QM/8020/25 | QM/8020/34 | QM/8020/24 | QM/8020/44 |
| 25 | QM/8025/38 | M/P19409   | M/P19406        | QM/8025/25 | QM/8020/34 | QM/8020/24 | QM/8020/44 |
| Ø  | N          | UF         | Vodicí jednotka |            |            |            |            |
| 10 | M/P1501/90 | QM/8010/32 | -               |            |            |            |            |
| 12 | M/P13834   | QM/8012/32 | QM/8012/61/*    |            |            |            |            |
| 16 | M/P13834   | QM/8012/32 | QM/8012/61/*    |            |            |            |            |
| 20 | M/P13615   | QM/8020/32 | QM/8020/61/*    |            |            |            |            |
| 25 | M/P13615   | QM/8025/32 | QM/8025/61/*    |            |            |            |            |

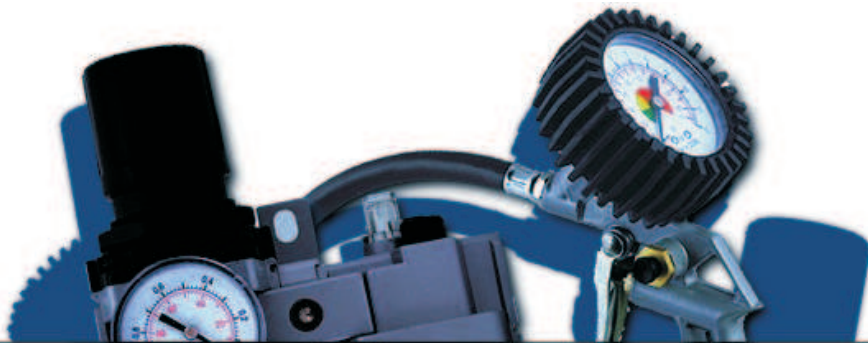
\* Doplňte standardní délku zdvihů Ø12 mm: 50, 100, 160, 200 a 250 mm Ø16 až 25 mm: 50, 100, 160, 200, 250, 320, 400 a 500 mm

V jiných délkách zdvihů se nedodávají, použijte nejbližší standardní zdvih.



# Ing. Zdeněk Štuksa

Konstrukce a výroba jednocelových strojů a automatizační techniky

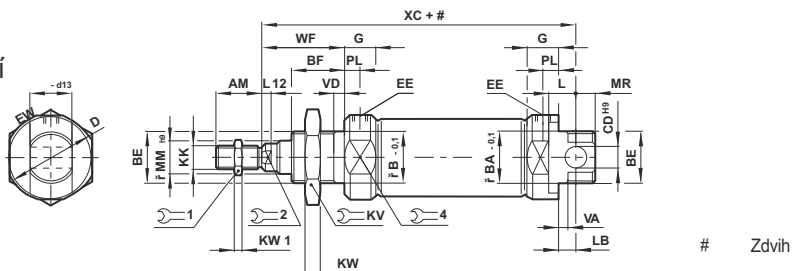


## WWW.INGSTUKSA.CZ

### RM/8000/M Kruhové válce (ISO)

Dvojčinné, ISO 6432 Ø 10 až 25 mm

#### ZÁKLADNÍ ROZMĚRY RM/8000/M – Standardní



| TYPY       | Ø  | AM | ØB/BA <sub>-0,1</sub> | BE       | BF | ØCD <sup>H9</sup> | ØD   | EE   | EV <sub>-0,1</sub> | G   | KK       | ∓ KV | ∓ 1 | KW | KW1 |
|------------|----|----|-----------------------|----------|----|-------------------|------|------|--------------------|-----|----------|------|-----|----|-----|
| RM/8010/M. | 10 | 12 | 12                    | M12x1,25 | 12 | 4                 | 16,5 | M5   | 7,9                | 9   | M4       | 19   | 7   | 6  | 2   |
| RM/8012/M. | 12 | 16 | 16                    | M16x1,5  | 17 | 6                 | 21   | M5   | 11,9               | 9,5 | M6       | 22   | 10  | 5  | 3   |
| RM/8016/M. | 16 | 16 | 16                    | M16x1,5  | 17 | 6                 | 21   | M5   | 11,9               | 9,5 | M6       | 22   | 10  | 5  | 3   |
| RM/8020/M. | 20 | 20 | 22                    | M22x1,5  | 20 | 8                 | 30   | G1/8 | 15,9               | 15  | M8       | 27   | 13  | 8  | 4   |
| RM/8025/M. | 25 | 22 | 22                    | M22x1,5  | 22 | 8                 | 30   | G1/8 | 15,9               | 15  | M10x1,25 | 27   | 17  | 8  | 5   |

| TYPY       | Ø  | L  | L12 | LB | ØMM <sup>H9</sup> | MR | PL  | ∓ 2 | ∓ 4 | WF | VA/VD | XC  | při 0 mm | pro 25 mm |
|------------|----|----|-----|----|-------------------|----|-----|-----|-----|----|-------|-----|----------|-----------|
| RM/8010/M. | 10 | 6  | -   | 2  | 4                 | 8  | 5,5 | -   | 14  | 16 | 1,5   | 64  | 0,034 kg | 0,007 kg  |
| RM/8012/M. | 12 | 9  | 3   | 3  | 6                 | 8  | 5,5 | 5   | 19  | 22 | 2     | 75  | 0,058 kg | 0,011 kg  |
| RM/8016/M. | 16 | 9  | 3   | 4  | 6                 | 7  | 5,5 | 5   | 19  | 22 | 2     | 82  | 0,070 kg | 0,012 kg  |
| RM/8020/M. | 20 | 12 | 3   | 3  | 8                 | 11 | 8   | 7   | 27  | 24 | 2     | 95  | 0,145 kg | 0,018 kg  |
| RM/8025/M. | 25 | 12 | 4   | 7  | 10                | 9  | 8   | 9   | 27  | 28 | 2     | 104 | 0,200 kg | 0,028 kg  |

#### VARIANTY VÁLCE

RM/8000/MC – Válec se středovým zadním připojovacím otvorem    RM/8000/MF – Válec plochým zadním čelem

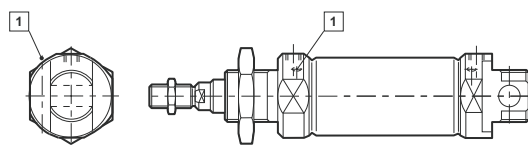


| TYPY       | Ø  | EE   | ZJ | při 0 mm | pro 25 mm |
|------------|----|------|----|----------|-----------|
| RM/8010/M. | 10 | M5   | 62 | 0,031 kg | 0,007 kg  |
| RM/8012/M. | 12 | M5   | 72 | 0,052 kg | 0,011 kg  |
| RM/8016/M. | 16 | M5   | 78 | 0,064 kg | 0,012 kg  |
| RM/8020/M. | 20 | G1/8 | 92 | 0,130 kg | 0,018 kg  |
| RM/8025/M. | 25 | G1/8 | 97 | 0,185 kg | 0,028 kg  |

# Zdvih

#### RM/8017/M, RM/8021/M, RM/8026/M – Válec s nastavitelným tlumením

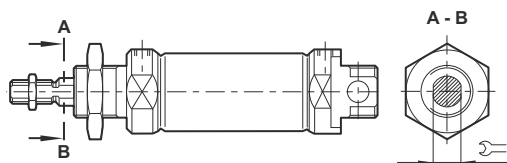
| TYPY       | Ø  | při 0 mm | pro 25 mm |
|------------|----|----------|-----------|
| RM/8017/M. | 16 | 0,070 kg | 0,012 kg  |
| RM/8021/M. | 20 | 0,145 kg | 0,018 kg  |
| RM/8026/M. | 25 | 0,195 kg | 0,028 kg  |



1 Šroub tlumiče

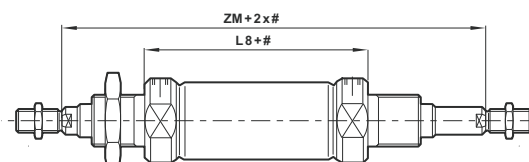
#### RM/8000/N2 – Válec s neotáčivou pístnicí

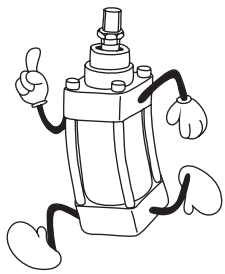
| TYPY         | Ø  | ∓ | Max. moment | při 0 mm | pro 25 mm |
|--------------|----|---|-------------|----------|-----------|
| RM/8012/N2/. | 12 | 5 | 0,04 Nm     | 0,058 kg | 0,011 kg  |
| RM/8016/N2/. | 16 | 5 | 0,04 Nm     | 0,070 kg | 0,012 kg  |
| RM/8020/N2/. | 20 | 6 | 0,15 Nm     | 0,145 kg | 0,018 kg  |
| RM/8025/N2/. | 25 | 8 | 0,25 Nm     | 0,200 kg | 0,028 kg  |



#### RM/8000/JM – Válec s oboustrannou pístnicí

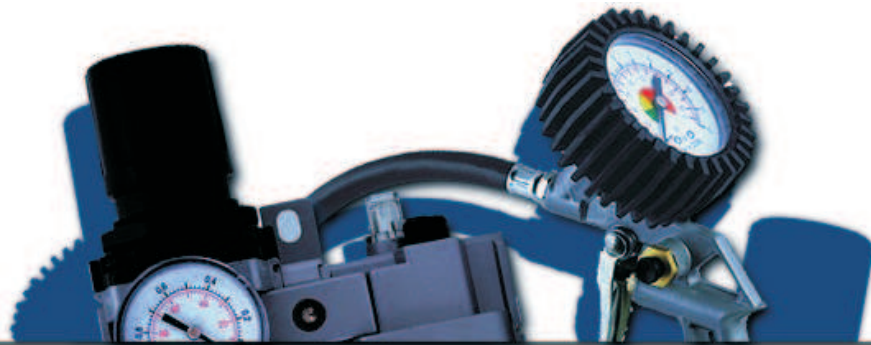
| TYPY         | Ø  | L8 | ZM  | při 0 mm | pro 25 mm |
|--------------|----|----|-----|----------|-----------|
| RM/8016/JM/. | 16 | 56 | 100 | 0,080 kg | 0,017 kg  |
| RM/8020/JM/. | 20 | 68 | 116 | 0,165 kg | 0,028 kg  |
| RM/8025/JM/. | 25 | 69 | 125 | 0,250 kg | 0,043 kg  |





# Ing. Zdeněk Štuksa

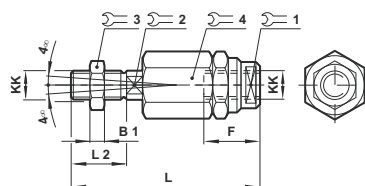
Konstrukce a výroba jednocílových strojů a automatizační techniky



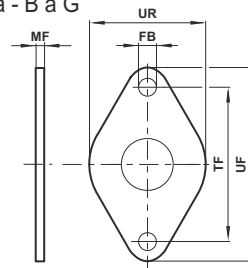
## WWW.INGSTUKSA.CZ

### MONTÁŽ - Pro RM/28000/M a RM/8000/M

Otočný čep pístnice - AK, ISO 8139



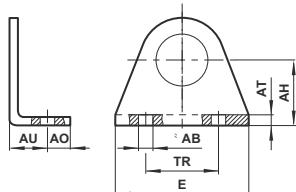
Přední nebo zadní příruba - B a G



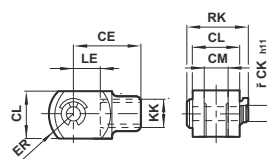
| TYPY       | Ø     | KK        | B1 | F    | L  | L2 | ∅=1 | ∅=2 | ∅=3 | ∅=4 | kg   |
|------------|-------|-----------|----|------|----|----|-----|-----|-----|-----|------|
| QM/8010/38 | 10    | M4        | 2  | 12,5 | 33 | 8  | 11  | 3,2 | 7   | 11  | 0,01 |
| QM/8012/38 | 12/16 | M6        | 3  | 14   | 39 | 12 | 7   | 5   | 10  | 13  | 0,02 |
| QM/8020/38 | 20    | M8        | 4  | 18   | 55 | 16 | 10  | 7   | 13  | 17  | 0,05 |
| QM/8025/38 | 25    | M 10x1,25 | 5  | 26   | 73 | 20 | 19  | 12  | 17  | 30  | 0,20 |

| TYPY     | Ø     | Ø FB | MF | TF | UF | UR | kg   |
|----------|-------|------|----|----|----|----|------|
| M/P19407 | 10    | 4,5  | 3  | 30 | 40 | 22 | 0,02 |
| M/P19408 | 12/16 | 5,5  | 4  | 40 | 51 | 28 | 0,03 |
| M/P19409 | 20/25 | 6,6  | 5  | 50 | 63 | 38 | 0,05 |

Patka - C, ISO 6432



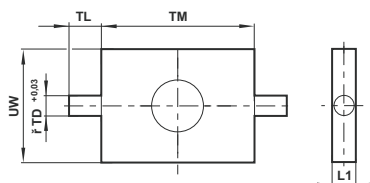
Vídlce pístnice - F, ISO 8140



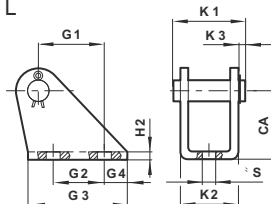
| TYPY     | Ø     | Ø AB | AH | AO  | AT | AU | E  | TR | kg   |
|----------|-------|------|----|-----|----|----|----|----|------|
| M/P19369 | 10    | 4,5  | 16 | 6   | 2  | 10 | 35 | 25 | 0,02 |
| M/P19389 | 12/16 | 5,5  | 20 | 6   | 3  | 13 | 43 | 32 | 0,03 |
| M/P19406 | 20/25 | 6,6  | 25 | 7,5 | 4  | 16 | 53 | 40 | 0,06 |

| TYPY       | Ø     | KK        | CE | Ø CK H11 | CL | CM | ER  | LE | RK   | kg   |
|------------|-------|-----------|----|----------|----|----|-----|----|------|------|
| QM/8010/25 | 10    | M4        | 16 | 4        | 8  | 4  | 6,5 | 8  | 11,5 | 0,01 |
| QM/8012/25 | 12/16 | M6        | 24 | 6        | 12 | 6  | 9,5 | 12 | 17,5 | 0,02 |
| QM/8020/25 | 20    | M8        | 32 | 8        | 16 | 8  | 13  | 16 | 22   | 0,06 |
| QM/8025/25 | 25    | M10 x1,25 | 40 | 10       | 20 | 10 | 16  | 20 | 28   | 0,10 |

Přední nebo zadní snímatelný čep - FH



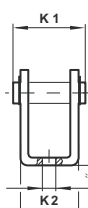
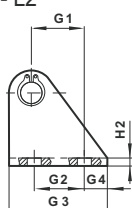
Zadní závěs - L



| TYPY       | Ø     | L1 | ØTD <sup>+0,03</sup> | TL | TM | UW | kg   |
|------------|-------|----|----------------------|----|----|----|------|
| QM/8012/34 | 12/16 | 8  | 6                    | 10 | 38 | 25 | 0,05 |
| QM/8020/34 | 20/25 | 8  | 6                    | 10 | 46 | 30 | 0,07 |

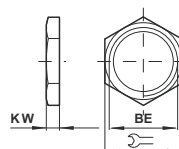
| TYPY       | Ø     | CA | G1   | G2 | G3 | G4 | H2  | K1   | K2   | K3 | ØS  | kg   |
|------------|-------|----|------|----|----|----|-----|------|------|----|-----|------|
| QM/947     | 10    | 12 | 6,5  | -  | 15 | 6  | 1   | 13,5 | 10,5 | 2  | 4,8 | 0,01 |
| QM/8012/24 | 12/16 | 20 | 18,5 | 15 | 30 | 8  | 1,5 | 20   | 15   | 3  | 5,5 | 0,02 |
| QM/8020/24 | 20/25 | 25 | 20   | 15 | 35 | 10 | 2   | 25   | 20,5 | 3  | 6,6 | 0,04 |

Zadní závěs - L2

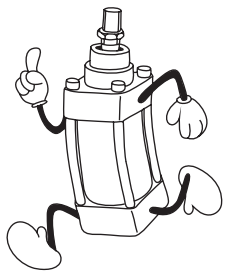


| TYPY       | Ø     | CA | G1 | G2   | G3 | G4 | H2  | K1   | K2 | ØS  | kg    |
|------------|-------|----|----|------|----|----|-----|------|----|-----|-------|
| QM/8010/44 | 10    | 24 | 11 | 12,5 | 20 | 4  | 2,5 | 17,5 | 13 | 4,5 | 0,018 |
| QM/8012/44 | 12/16 | 27 | 13 | 15   | 25 | 5  | 3   | 23   | 18 | 5,5 | 0,035 |
| QM/8020/44 | 20/25 | 30 | 16 | 20   | 32 | 6  | 4   | 29,5 | 24 | 6,6 | 0,077 |

Matice s nosem - N

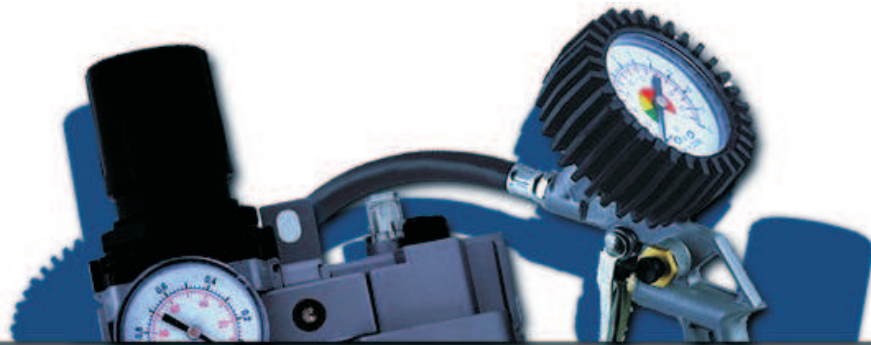


| TYPY       | Ø     | BE       | ∅= | KW | kg   |
|------------|-------|----------|----|----|------|
| M/P1501/90 | 10    | M12x1,25 | 19 | 6  | 0,01 |
| M/P13834   | 12/16 | M16x1,5  | 22 | 5  | 0,01 |
| M/P13615   | 20/25 | M22x1,5  | 27 | 8  | 0,02 |



# Ing. Zdeněk Štuksa

Konstrukce a výroba jednocelových strojů  
a automatizační techniky

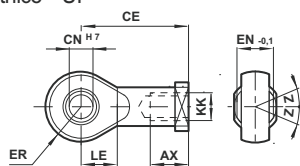


## WWW.INGSTUKSA.CZ

### RM/8000/M Kruhové válce (ISO)

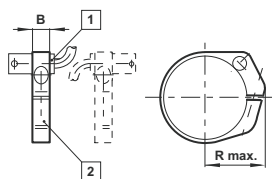
Dvojčinné, ISO 6432 Ø 10 až 25 mm

Univerzální oko pístitnice - UF



| TYPY       | Ø     | KK       | AX | CE | ØCN <sup>H7</sup> | EN-0,1 | ER | LE | Z  | kg   |
|------------|-------|----------|----|----|-------------------|--------|----|----|----|------|
| QM/8010/32 | 10    | M4       | 14 | 27 | 5                 | 8      | 8  | 10 | 5° | 0,02 |
| QM/8012/32 | 12/16 | M6       | 14 | 30 | 6                 | 9      | 9  | 11 | 5° | 0,02 |
| QM/8020/32 | 20    | M8       | 16 | 36 | 8                 | 12     | 11 | 13 | 5° | 0,05 |
| QM/8025/32 | 25    | M10x1,25 | 25 | 42 | 10                | 14     | 14 | 15 | 5° | 0,08 |

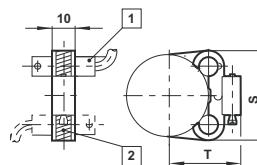
Držáky > 15 mm zdvihy



- 1 Magnetický ovládaný spínač
- 2 Držák spínače

| TYPY         | Ø  | B  | R max. | kg   |
|--------------|----|----|--------|------|
| QM/33/010/22 | 10 | 8  | 16     | 0,01 |
| QM/33/012/22 | 12 | 8  | 18     | 0,01 |
| QM/33/016/22 | 16 | 10 | 20     | 0,01 |
| QM/33/020/22 | 20 | 10 | 22     | 0,01 |
| QM/33/025/22 | 25 | 10 | 24     | 0,01 |

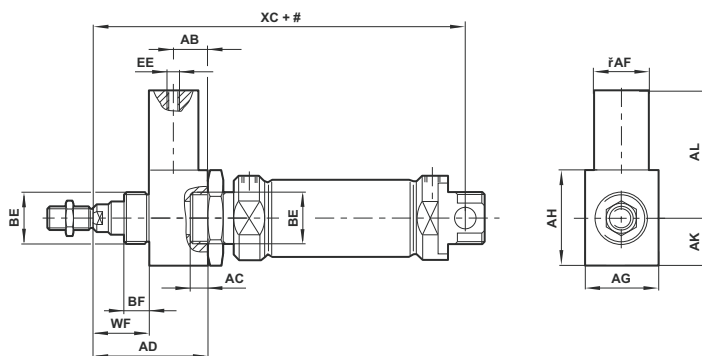
Držáky < 15 mm zdvihy



- 1 Magnetický ovládaný spínač
- 2 Držák spínače

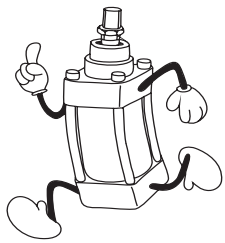
| TYPY         | Ø  | S    | T    | g    |
|--------------|----|------|------|------|
| QM/33/010/23 | 10 | 27,5 | 19,5 | 0,01 |
| QM/33/016/23 | 12 | 28,5 | 21,5 | 0,01 |
| QM/33/016/23 | 16 | 29,5 | 23,5 | 0,01 |
| QM/33/020/23 | 20 | 29,5 | 26   | 0,01 |
| QM/33/025/23 | 25 | 31,5 | 28,5 | 0,01 |

### RM/8000/L4 – Válec se zajišťovací jednotkou



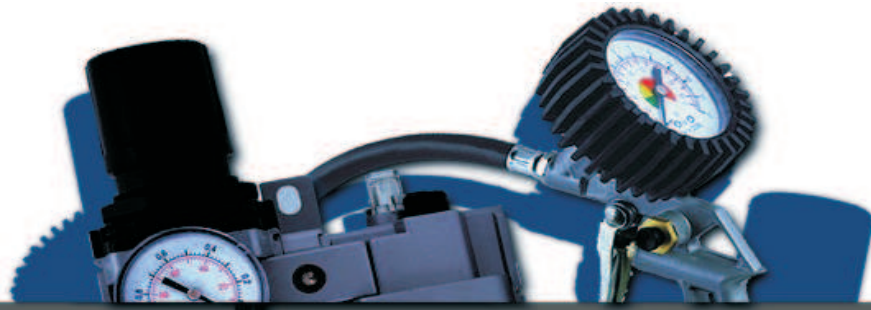
# Zdvih

| TYPY         | Ø  | AB      | AC | AD   | ØAF  | AG    | AH             | AL       | AK        |
|--------------|----|---------|----|------|------|-------|----------------|----------|-----------|
| RM/8012/L4/. | 12 | 21      | 13 | 48,5 | 20   | 20    | 20             | 43,5     | 10        |
| RM/8016/L4/. | 16 | 21      | 13 | 48,5 | 20   | 20    | 20             | 43,5     | 10        |
| RM/8020/L4/. | 20 | 24      | 14 | 66   | 22   | 27    | 33             | 45,5     | 16,5      |
| RM/8025/L4/. | 25 | 24      | 14 | 65   | 22   | 27    | 33             | 45,5     | 16,5      |
| TYPY         | Ø  | BE      | BF | EE   | WF   | XC    | Uzavírací síly | na 0 mm  | pro 25 mm |
| RM/8012/L4/. | 12 | M16x1,5 | 12 | M5   | 18,5 | 109   | 200 N          | 0,130 kg | 0,011 kg  |
| RM/8016/L4/. | 16 | M16x1,5 | 12 | M5   | 18,5 | 116   | 200 N          | 0,140 kg | 0,012 kg  |
| RM/8020/L4/. | 20 | M22x1,5 | 23 | M5   | 31   | 145   | 350 N          | 0,300 kg | 0,018 kg  |
| RM/8025/L4/. | 25 | M22x1,5 | 23 | M5   | 30   | 151,5 | 400 N          | 0,360 kg | 0,028 kg  |



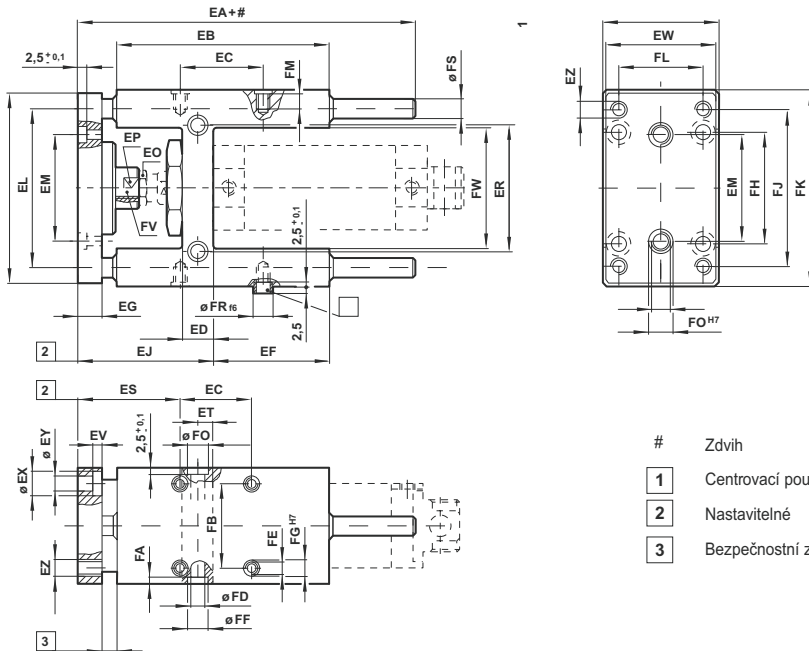
# Ing. Zdeněk Štuka

Konstrukce a výroba jednoúčelových strojů a automatizační techniky



## WWW.INGSTUKSA.CZ

### ZÁKLADNÍ ROZMĚRY QM/8000/61/\*<sup>EF</sup>



- # Zdvih
- 1 Centrovací pouzdro
  - 2 Nastavitelné
  - 3 Bezpečnostní zóna

| TYPY       | Ø     | EA  | EB  | EC   | ED   | EF | EG | EJ | EK | EL | EM | EO | EP | ER | ES | ET  | EV  | EW | ØEX | ØEY | EZ |
|------------|-------|-----|-----|------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|
| QM/8012/61 | 12/16 | 132 | 75  | 32,5 | 16,5 | 37 | 10 | 76 | 63 | 46 | 24 | 10 | 8  | 24 | 65 | 6,5 | 4,6 | 27 | 8   | 4,5 | M4 |
| QM/8020/61 | 20    | 160 | 108 | 32,5 | 19   | 58 | 12 | 90 | 76 | 58 | 38 | 13 | 13 | 38 | 75 | 8,5 | 5,7 | 32 | 10  | 5,5 | M5 |
| QM/8025/61 | 25    | 160 | 108 | 32,5 | 19   | 58 | 12 | 90 | 76 | 58 | 38 | 17 | 13 | 38 | 75 | 8,5 | 5,7 | 32 | 10  | 5,5 | M5 |

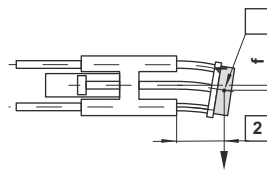
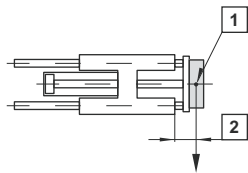
  

| TYPY       | FA | FB | FC | Ø FD | FE  | FF | Ø FG <sup>H7</sup> | FH | FJ | FK | FL | FM | Ø FO <sup>H7</sup> | FP  | Ø FR <sub>16</sub> | ØFS | FV          | FW | kg při 0 mm | kg na 100 mm |
|------------|----|----|----|------|-----|----|--------------------|----|----|----|----|----|--------------------|-----|--------------------|-----|-------------|----|-------------|--------------|
| QM/8012/61 | 6  | 22 | 30 | 5,5  | M 4 | 9  | 6                  | 32 | 54 | 65 | 15 | 10 | 9                  | M 5 | 6                  | 8   | M 6         | 27 | 0,40        | 0,04         |
| QM/8020/61 | 7  | 23 | 34 | 6,6  | M 6 | 11 | 9                  | 40 | 68 | 79 | 20 | 14 | 9                  | M 6 | 9                  | 10  | M 8         | 37 | 0,65        | 0,06         |
| QM/8025/61 | 7  | 23 | 34 | 6,6  | M 6 | 11 | 9                  | 40 | 68 | 79 | 20 | 14 | 9                  | M 6 | 9                  | 10  | M 10 x 1,25 | 37 | 0,65        | 0,06         |

Poznámka: Dodává se společně s upevňovacími šrouby válce a dvěma centrovacími pouzdry.

#### Maximální zatížení

V případě rázového namáhání musíte číselné údaje ve výše uvedeném diagramu podělit 2.



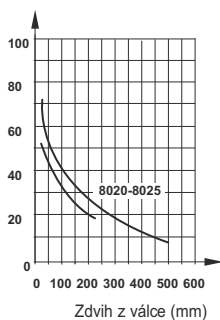
- 1 Těžiště
- 2 Zdvih z válce

Maximální dovolené zatížení závisí na zdvihu válce a vodorovně nainstalované vodící jednotce. V případě krátkého zdvihu musíte číselné údaje dovoleného zatížení odečtené z diagramu vynásobit opravným činitelem (diagram 2).

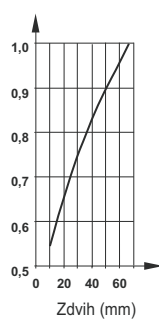
V grafu dovoleného zatížení (diagram 1) již byly zohledněny korekce krátkého zdvihu pro zdvih z válce > 60 mm

Maximální dovolené zatížení závisí na zdvihu z válce (diagram 1)

Dovolené zatížení (N)



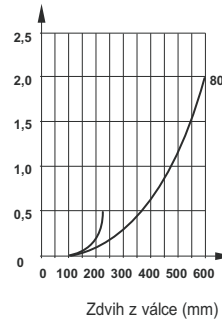
Opravný činitel



Celkový průhyb vodících tyčí bude určen součtem průhybu vlastní vahou (diagram 3) a průhybu dovoleným zatížením (diagram 4).

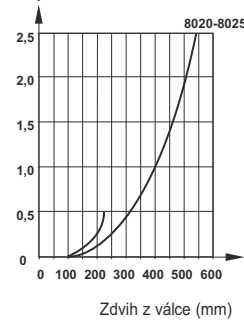
Průhyb způsobený vlastní vahou (diagram 3)

Průhyb (mm)



Průhyb způsobený zatížením 10 N (diagram 4)

Průhyb (mm)



Zmenšení dovoleného zatížení pro provoz s krátkým zdvihem