

## VRTAČKY STŘEDNÍ VELIKOSTI S RUKOJETÍ



**FRD-12Z-1C, 16Z-1C**  
(vnitřní páčka)

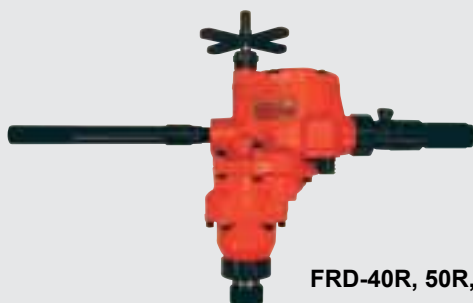
| Model             | Vrtání<br>kapacita<br>(orientačně) |     | Mezní moment |       |       | Bezzátěžová<br>rychlost | Typ a<br>rozměr vřetena |       | Skličidlo<br>kapacita | Příčný rozměr |    |       | Výkon |      | Celková délka |          | Hmotnost |     | Max. spotřeba<br>vzduchu |         |
|-------------------|------------------------------------|-----|--------------|-------|-------|-------------------------|-------------------------|-------|-----------------------|---------------|----|-------|-------|------|---------------|----------|----------|-----|--------------------------|---------|
|                   | mm                                 | in  | N·m          | kgf·m | ft·lb |                         | Závít                   | Kužel |                       | mm            | mm | in    | kW    | hp   | mm            | in       | kg       | lb  | m³/min                   | ft³/min |
| <b>FRD-12Z-1C</b> | 12                                 | 1/2 | 22.0         | 2.2   | 15.9  | 1,200                   | 1/2–20                  | –     | 13                    | 34            | 1  | 11/32 | 0.66  | 0.89 | 324           | 12 3/4   | 3.3      | 7.3 | 1.20                     | 42.4    |
| <b>FRD-16Z-1C</b> | 16                                 | 5/8 | 34.3         | 3.5   | 25.3  | 800                     | 5/8–16                  | –     | 16                    | 34            | 1  | 11/32 | –     | 0.00 | 364           | 14 21/64 | 3.7      | 8.1 | 1.20                     | 42.4    |

\*Rozměr závitu na vstupu vzduchu 3/8". Rozměr vzduchové hadice 12,7 mm (1/2"). Všechny modely lze použít pro vystružování.  
Řada FRD-12Z kapacita 8 mm, řada FRD-16Z kapacita 13 mm.

## VRTAČKY PRO VELKÉ ZATÍŽENÍ



**FRD-20R~32R**



**FRD-40R, 50R, 65R**



**FRD-75R, 100R**

| Model                | kapacita (orientačně) |         |                         |        | Mezní moment |       |        | Bezzátěžová<br>rychlost | Hlavice | Délka posuvu |         | Výkon |      | Celková délka |          | Hmotnost |      | Max. spotřeba<br>vzduchu |         |
|----------------------|-----------------------|---------|-------------------------|--------|--------------|-------|--------|-------------------------|---------|--------------|---------|-------|------|---------------|----------|----------|------|--------------------------|---------|
|                      | Vrtání                |         | Rezáni vnitřního závitu |        | N·m          | kgf·m | ft·lb  |                         |         | mm           | in      | kW    | hp   | mm            | in       | kg       | lb   | m³/min                   | ft³/min |
| Samovolně vratný typ | mm                    | in      | mm                      | in     |              |       |        | min⁻¹                   | M.T.#   |              |         |       |      |               |          |          |      |                          |         |
| <b>FRD-20R-21S</b>   | 19                    | 3/4     | 16                      | 5/8    | 63.7         | 6.5   | 47.0   | 600                     | 2       | 67           | 2 41/64 | 0.88  | 1.18 | 282           | 11 7/64  | 7.0      | 15.4 | 1.20                     | 42.4    |
| <b>FRD-20R-22S</b>   | 19                    | 3/4     | 16                      | 5/8    | 63.7         | 6.5   | 47.0   | 600                     | 3       | 67           | 2 41/64 | 0.88  | 1.18 | 307           | 12 3/32  | 7.0      | 15.4 | 1.20                     | 42.4    |
| <b>FRD-23R-21S</b>   | 22                    | 7/8     | 19                      | 3/4    | 78.4         | 8.0   | 57.8   | 480                     | 2       | 67           | 2 41/64 | 0.88  | 1.18 | 282           | 11 7/64  | 7.3      | 16.0 | 1.20                     | 42.4    |
| <b>FRD-23R-22S</b>   | 22                    | 7/8     | 19                      | 3/4    | 78.4         | 8.0   | 57.8   | 480                     | 3       | 67           | 2 41/64 | 0.88  | 1.18 | 307           | 12 3/32  | 7.4      | 16.3 | 1.20                     | 42.4    |
| <b>FRD-25R-11S</b>   | 25                    | 1       | 22                      | 7/8    | 147.0        | 15.0  | 108.4  | 530                     | 3       | 96           | 3 25/32 | 2.10  | 2.82 | 353           | 13 29/32 | 14.0     | 30.8 | 3.20                     | 113.0   |
| <b>FRD-28R-11S</b>   | 28                    | 1 1/8   | 25                      | 1      | 177.0        | 18.0  | 130.1  | 430                     | 3       | 96           | 3 25/32 | 2.10  | 2.82 | 353           | 13 29/32 | 14.0     | 30.8 | 3.20                     | 113.0   |
| <b>FRD-32R-11S</b>   | 32                    | 1 1/4   | 25                      | 1      | 196.0        | 20.0  | 144.6  | 380                     | 3       | 96           | 3 25/32 | 2.10  | 2.82 | 353           | 13 29/32 | 14.5     | 31.9 | 3.20                     | 113.0   |
| <b>FRD-32R-12S</b>   | 32                    | 1 1/4   | 25                      | 1      | 196.0        | 20.0  | 144.6  | 380                     | 4       | 96           | 3 25/32 | 2.10  | 2.82 | 353           | 13 29/32 | 14.5     | 31.9 | 3.20                     | 113.0   |
| <b>FRD-40R-11S</b>   | 44                    | 1 47/64 | 32                      | 1 1/4  | 304.0        | 31.0  | 224.2  | 220                     | 4       | 93           | 3 43/64 | 1.80  | 2.41 | 446           | 17 9/16  | 18.7     | 41.1 | 3.20                     | 113.0   |
| <b>FRD-50R-11S</b>   | 50                    | 2       | 50                      | 2      | 431.0        | 44.0  | 318.1  | 150                     | 4       | 93           | 3 43/64 | 1.80  | 2.41 | 446           | 17 9/16  | 18.7     | 41.1 | 3.20                     | 113.0   |
| <b>FRD-65R-1S</b>    | 65                    | 2 9/16  | 65                      | 2 9/16 | 608.0        | 62.0  | 448.4  | 190                     | 5       | 125          | 4 59/64 | 3.30  | 4.43 | 487           | 19 11/64 | 32.0     | 70.4 | 5.50                     | 194.2   |
| <b>FRD-75R-1S</b>    | 75                    | 3       | 75                      | 3      | 1156.0       | 118.0 | 855.0  | 85                      | 5       | 128          | 5 3/64  | 3.10  | 4.16 | 600           | 23 5/8   | 43.0     | 94.6 | 5.50                     | 194.2   |
| <b>FRD-100R-1S</b>   | 100                   | 4       | 100                     | 4      | 1823.0       | 186.0 | 1344.8 | 55                      | 5       | 128          | 5 3/64  | 3.10  | 4.16 | 600           | 23 5/8   | 43.0     | 94.6 | 5.50                     | 194.2   |

\*Rozměr vzduchové hadice: FRD-20R~23R: 1/2", FRD-25R~50R: 3/4", FRD-65R~100R: 1".

\*Rozměr závitu na vstupu vzduchu: FRD-65R~100R: 1". Všechny ostatní modely: 1/2".

## ÚHLOVÉ VRTAČKY PRO VELKÉ ZATÍŽENÍ (NEREVERZNÍ)



F-14CN.S



F-22RCN.S



F-32RCN, 32RCNS

| Model                | kapacita (orientačně) |       |                         |     | Mezní moment |       |       | Bezzátěžová rychlost | Hlavice | Příčný rozměr |         | Délka posuvu |       | Výkon |      | Celková délka |          | Hmotnost | Max. spotřeba vzduchu |                     |                      |
|----------------------|-----------------------|-------|-------------------------|-----|--------------|-------|-------|----------------------|---------|---------------|---------|--------------|-------|-------|------|---------------|----------|----------|-----------------------|---------------------|----------------------|
|                      | Vrtání                |       | Řezání vnitřního závitu |     |              |       |       |                      |         |               |         |              |       |       |      |               |          |          |                       |                     |                      |
| Samovolně vratný typ | mm                    | in    | mm                      | in  | N·m          | kgf·m | ft·lb | min <sup>-1</sup>    | M.T.#   | mm            | in      | mm           | in    | kW    | hp   | mm            | in       | kg       | lb                    | m <sup>3</sup> /min | ft <sup>3</sup> /min |
| F-14CN-1S            | 14                    | 9/16  | 9.5                     | 3/8 | 31.4         | 3.2   | 23.1  | 1,000                | 1       | 24            | 15/16   | 38           | 1 1/2 | 0.70  | 0.94 | 410           | 16 9/64  | 4.6      | 10.1                  | 1.25                | 44.1                 |
| F-14CN-2S            | 14                    | 9/16  | 9.5                     | 3/8 | 31.4         | 3.2   | 23.1  | 1,000                | 2       | 24            | 15/16   | 38           | 1 1/2 | 0.70  | 0.94 | 410           | 16 9/64  | 4.6      | 10.1                  | 1.25                | 44.1                 |
| F-22RCN-1S           | 22                    | 7/8   | 19.0                    | 3/4 | 108.0        | 11.0  | 79.5  | 450                  | 2       | 35            | 1 3/8   | 60           | 2 3/8 | 1.10  | 1.48 | 493           | 19 13/32 | 8.5      | 18.7                  | 1.50                | 53.0                 |
| F-32RCN-1S           | 32                    | 1 1/4 | 25.0                    | 1   | 127.0        | 13.0  | 94.0  | 400                  | 3       | 40            | 1 37/64 | 60           | 2 3/8 | 1.32  | 1.77 | 523           | 20 19/32 | 9.7      | 21.3                  | 1.50                | 53.0                 |
| F-32RCNS-1S          | 32                    | 1 1/4 | 25.0                    | 1   | 127.0        | 13.0  | 94.0  | 400                  | 3       | 40            | 1 37/64 | 25           | 1     | 1.32  | 1.77 | 529           | 20 53/64 | 8.8      | 19.3                  | 1.50                | 53.0                 |

\*Rozměr vzduchové hadice 12,7 mm (1/2").

\*Rozměr na vstupu vzduchu: Řada F-14CN: 3/8", všechny ostatní: 1/2".

## ÚHLOVÉ VRTAČKY PRO VELKÉ ZATÍŽENÍ (REVERZNÍ)



F-22RCR.S



F-32RCR.S



FCD-23R~50R.S



FCD-75R, 100R.S

| Model                | kapacita (orientačně) |       |                         |       | Mezní moment |       |        | Bezzátěžová rychlost | Hlavice | Příčný rozměr |         | Délka posuvu |        | Výkon |      | Celková délka |          | Hmotnost | Max. spotřeba vzduchu |                     |                      |
|----------------------|-----------------------|-------|-------------------------|-------|--------------|-------|--------|----------------------|---------|---------------|---------|--------------|--------|-------|------|---------------|----------|----------|-----------------------|---------------------|----------------------|
|                      | Vrtání                |       | Řezání vnitřního závitu |       |              |       |        |                      |         |               |         |              |        |       |      |               |          |          |                       |                     |                      |
| Samovolně vratný typ | mm                    | in    | mm                      | in    | N·m          | kgf·m | ft·lb  | min <sup>-1</sup>    | M.T.#   | mm            | in      | mm           | in     | kW    | hp   | mm            | in       | kg       | lb                    | m <sup>3</sup> /min | ft <sup>3</sup> /min |
| F-22RCR-1S           | 22                    | 7/8   | 19.0                    | 3/4   | 93.2         | 9.5   | 68.7   | 400                  | 2       | 35            | 1 3/8   | 60           | 2 3/8  | 0.90  | 1.21 | 505           | 19 7/8   | 8.5      | 18.7                  | 1.50                | 53.0                 |
| F-32RCR-1S           | 32                    | 1 1/4 | 25.0                    | 1     | 113.0        | 11.5  | 83.1   | 315                  | 3       | 40            | 1 37/64 | 60           | 2 3/8  | 0.81  | 1.09 | 538           | 21 3/16  | 10.0     | 22.0                  | 1.50                | 53.0                 |
| FCD-23R-11S          | 22                    | 7/8   | 19.0                    | 3/4   | 80.4         | 8.2   | 59.3   | 430                  | 2       | 27            | 1 1/16  | 35           | 1 3/8  | 0.90  | 1.21 | 472           | 18 37/64 | 7.0      | 15.4                  | 1.50                | 53.0                 |
| FCD-23R-12S          | 22                    | 7/8   | 19.0                    | 3/4   | 80.4         | 8.2   | 59.3   | 430                  | 3       | 27            | 1 1/16  | 35           | 1 3/8  | 0.90  | 1.21 | 472           | 18 37/64 | 7.1      | 15.6                  | 1.50                | 53.0                 |
| FCD-32R-11S          | 32                    | 1 1/4 | 32.0                    | 1 1/4 | 177.0        | 18.0  | 130.1  | 350                  | 3       | 35            | 1 3/8   | 53           | 22 3/4 | 1.60  | 2.15 | 578           | 22 3/4   | 13.5     | 29.7                  | 1.80                | 63.5                 |
| FCD-50R-11S          | 50                    | 2     | 50.0                    | 2     | 392.0        | 40.0  | 289.0  | 140                  | 4       | 41            | 1 5/8   | 58           | 2 5/16 | 1.60  | 2.15 | 595           | 23 27/64 | 16.0     | 35.2                  | 2.25                | 79.4                 |
| FCD-75R-11S          | 75                    | 3     | 75.0                    | 3     | 834.0        | 85.0  | 614.8  | 85                   | 5       | 49            | 1 15/16 | 57           | 2 1/4  | 1.90  | 2.55 | 651           | 25 5/8   | 20.5     | 45.1                  | 2.50                | 88.3                 |
| FCD-100R-11S         | 100                   | 4     | 100.0                   | 4     | 1370.0       | 140.0 | 1012.6 | 40                   | 5       | 62            | 2 7/16  | 105          | 4 1/8  | 1.90  | 2.55 | 730           | 28 3/4   | 29.3     | 64.4                  | 2.25                | 79.4                 |

\*Rozměr vzduchové hadice: řada FCD-23 a řady F-22, -32 12,7 mm (1/2"), všechny ostatní: 19 mm (3/4").

\*Rozměr závitu na vstupu vzduchu: 1/2".