# HK HFR2S

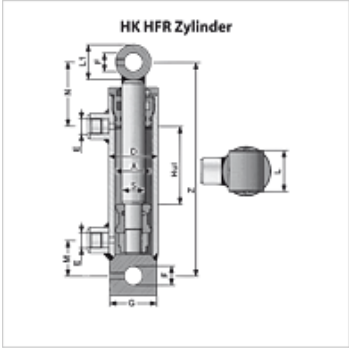
Standardní válec dvojčinný s upevněním

HANSA-FLEX

## Vlastnosti

| | |
|---|---|
| **Provedení** | s upevňovacími prvky |
| **Provozní tlak** | max. 200 bar (podle DIN EN 982) |
| **Zkušební tlak** | max. 240 bar (podle DIN EN 982) |
| **Teplotní rozsah** | standardní provedení od -15 °C do +80 °C |
| **Média** | hydraulické kapaliny HLP |
| **Materiál** | Pístnice: ocel 20MnV6, chrom 25 mikronů ± 5<br>Pístnice Odolnost vůči korozi až 120 hodin při zkoušce neutrální solnou mlhou podle ISO 3768<br>Vedení pístnice: ocel 9SMn28<br>Hrdlo pro připojení vedení oleje: ocel 92Mn28<br>Leštěná válcová trubka: ST 52.3 DIN 2393-ISO H9<br>Dno válce: FE 510-A105<br>Matice: ocel 8UNI EN20898/2<br>Těsnění TPM: NBR<br>Píst: ocel 92Mn28<br>Těsnění OR: NBR viton s fluorokřemičitanem<br>Těsnění TSE-TTS-TTI/L: NBR + tkanina/polyuretan<br>Těsnění GHM-GHK: NBR/polyuretan |






## Upozornění

Od typu HK HFR2S 060 zajištění pístu pomocí pojistného šroubu
rychlost pístu v poměru ke standardnímu těsnění: max. 25 m/min - 0,42 m/s
rychlost pístu v koncových polohách: max. 6 m/min - 0,10 m/s
For these standard cylinders, it is recommended not to weld any fastenings to the cylinder liner (e.g. cardan mountings) as this could distort it.

## Popis

Our hydraulic cylinders and their components are designed for standard applications in industry and agriculture. They can be used only in some circumstances for applications in construction machinery. If this is your intention, please contact our technical personnel. The cylinders conform to the technical specifications in the catalogue or are designed to customers' specifications (approval drawing).
Při výběru, zpracování a používání válců se řiďte hodnotami uvedenými v normě
ČSN EN ISO 4413 - Všeobecná pravidla a bezpečnostní požadavky na hydraulické systémy
a jejich součásti a hodnotami a bezpečnostními požadavky vyplývajícími z platných
právních předpisů.

## Výrobek

| Označení | Ø D (mm) | Ø A (mm) | Ø S (mm) | Zdvih (mm) | Z (mm) | Ø E | M (mm) | N (mm) | L (mm) | L1 (mm) | Ø F (mm) | G (mm) | Hmotnost (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **HK HFR2S 040 025 0100** | 50 | 40 | 25 | 100 | 270 | 3/8" | 38 | 105 | 40 | 35 | 20,25 | 50 | 3,0 |
| **HK HFR2S 040 025 0150** | 50 | 40 | 25 | 150 | 320 | 3/8" | 38 | 105 | 40 | 35 | 20,25 | 50 | 3,4 |
| **HK HFR2S 040 025 0200** | 50 | 40 | 25 | 200 | 370 | 3/8" | 38 | 105 | 40 | 35 | 20,25 | 50 | 3,9 |
| **HK HFR2S 040 025 0250** | 50 | 40 | 25 | 250 | 420 | 3/8" | 38 | 105 | 40 | 35 | 20,25 | 50 | 4,4 |
| **HK HFR2S 040 025 0300** | 50 | 40 | 25 | 300 | 470 | 3/8" | 38 | 105 | 40 | 35 | 20,25 | 50 | 4,8 |
| **HK HFR2S 040 025 0400** | 50 | 40 | 25 | 400 | 570 | 3/8" | 38 | 105 | 40 | 35 | 20,25 | 50 | 5,8 |
| **HK HFR2S 040 025 0500** | 50 | 40 | 25 | 500 | 670 | 3/8" | 38 | 105 | 40 | 35 | 20,25 | 50 | 6,7 |
| **HK HFR2S 040 025 0600** | 50 | 40 | 25 | 600 | 770 | 3/8" | 38 | 105 | 40 | 35 | 20,25 | 50 | 7,6 |
| **HK HFR2S 040 025 0700** | 50 | 40 | 25 | 700 | 870 | 3/8" | 38 | 105 | 40 | 35 | 20,25 | 50 | 8,6 |
| **HK HFR2S 040 025 0800** | 50 | 40 | 25 | 800 | 970 | 3/8" | 38 | 105 | 40 | 35 | 20,25 | 50 | 9,5 |
| **HK HFR2S 050 030 0100** | 60 | 50 | 30 | 100 | 300 | 3/8" | 42 | 128 | 45 | 40 | 25,25 | 60 | 4,4 |
| **HK HFR2S 050 030 0150** | 60 | 50 | 30 | 150 | 350 | 3/8" | 42 | 128 | 45 | 40 | 25,25 | 60 | 5,0 |
| **HK HFR2S 050 030 0200** | 60 | 50 | 30 | 200 | 400 | 3/8" | 42 | 128 | 45 | 40 | 25,25 | 60 | 5,6 |
| **HK HFR2S 050 030 0250** | 60 | 50 | 30 | 250 | 450 | 3/8" | 42 | 128 | 45 | 40 | 25,25 | 60 | 6,2 |
| **HK HFR2S 050 030 0300** | 60 | 50 | 30 | 300 | 500 | 3/8" | 42 | 128 | 45 | 40 | 25,25 | 60 | 6,9 |
| **HK HFR2S 050 030 0400** | 60 | 50 | 30 | 400 | 600 | 3/8" | 42 | 128 | 45 | 40 | 25,25 | 60 | 8,1 |
| **HK HFR2S 050 030 0500** | 60 | 50 | 30 | 500 | 700 | 3/8" | 42 | 128 | 45 | 40 | 25,25 | 60 | 9,3 |
| **HK HFR2S 050 030 0600** | 60 | 50 | 30 | 600 | 800 | 3/8" | 42 | 128 | 45 | 40 | 25,25 | 60 | 10,5 |
| **HK HFR2S 050 030 0700** | 60 | 50 | 30 | 700 | 900 | 3/8" | 42 | 128 | 45 | 40 | 25,25 | 60 | 11,8 |
| **HK HFR2S 050 030 0800** | 60 | 50 | 30 | 800 | 1000 | 3/8" | 42 | 128 | 45 | 40 | 25,25 | 60 | 13,0 |
| **HK HFR2S 060 030 0100** | 70 | 60 | 30 | 100 | 300 | 3/8" | 36 | 133 | 45 | 40 | 25,25 | 70 | 5,6 |
| **HK HFR2S 060 030 0150** | 70 | 60 | 30 | 150 | 350 | 3/8" | 36 | 133 | 45 | 40 | 25,25 | 70 | 6,3 |
| **HK HFR2S 060 030 0200** | 70 | 60 | 30 | 200 | 400 | 3/8" | 36 | 133 | 45 | 40 | 25,25 | 70 | 7,0 |
| **HK HFR2S 060 030 0250** | 70 | 60 | 30 | 250 | 450 | 3/8" | 36 | 133 | 45 | 40 | 25,25 | 70 | 7,7 |
| **HK HFR2S 060 030 0300** | 70 | 60 | 30 | 300 | 500 | 3/8" | 36 | 133 | 45 | 40 | 25,25 | 70 | 8,3 |
| **HK HFR2S 060 030 0350** | 70 | 60 | 30 | 350 | 550 | 3/8" | 36 | 133 | 45 | 40 | 25,25 | 70 | 9,0 |

*Navzdory nejpečlivější kontrole nemůžeme vyloučit chyby a nepřejímáme žádnou záruku za obsažené údaje.*

# HK HFR2S

Standardní válec dvojčinný s upevněním

HANSA-FLEX

## Výrobek

| Označení | Ø D (mm) | Ø A (mm) | Ø S (mm) | Zdvih (mm) | Z (mm) | Ø E | M (mm) | N (mm) | L (mm) | L1 (mm) | Ø F (mm) | G (mm) | Hmotnost (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **HK HFR2S 060 030 0400** | 70 | 60 | 30 | 400 | 600 | 3/8" | 36 | 133 | 45 | 40 | 25,25 | 70 | 9,7 |
| **HK HFR2S 060 030 0450** | 70 | 60 | 30 | 450 | 650 | 3/8" | 36 | 133 | 45 | 40 | 25,25 | 70 | 10,4 |
| **HK HFR2S 060 030 0500** | 70 | 60 | 30 | 500 | 700 | 3/8" | 36 | 133 | 45 | 40 | 25,25 | 70 | 11,0 |
| **HK HFR2S 060 030 0600** | 70 | 60 | 30 | 600 | 800 | 3/8" | 36 | 133 | 45 | 40 | 25,25 | 70 | 12,4 |
| **HK HFR2S 060 030 0700** | 70 | 60 | 30 | 700 | 900 | 3/8" | 36 | 133 | 45 | 40 | 25,25 | 70 | 13,7 |
| **HK HFR2S 060 035 0200** | 70 | 60 | 35 | 200 | 400 | 3/8" | 36 | 133 | 45 | 40 | 25,25 | 70 | 7,5 |
| **HK HFR2S 060 035 0300** | 70 | 60 | 35 | 300 | 500 | 3/8" | 36 | 133 | 45 | 40 | 25,25 | 70 | 9,0 |
| **HK HFR2S 060 035 0400** | 70 | 60 | 35 | 400 | 600 | 3/8" | 36 | 133 | 45 | 40 | 25,25 | 70 | 10,6 |
| **HK HFR2S 060 035 0500** | 70 | 60 | 35 | 500 | 700 | 3/8" | 36 | 133 | 45 | 40 | 25,25 | 70 | 12,1 |
| **HK HFR2S 060 035 0600** | 70 | 60 | 35 | 600 | 800 | 3/8" | 36 | 133 | 45 | 40 | 25,25 | 70 | 13,7 |
| **HK HFR2S 060 035 0700** | 70 | 60 | 35 | 700 | 900 | 3/8" | 36 | 133 | 45 | 40 | 25,25 | 70 | 15,2 |
| **HK HFR2S 070 040 0200** | 80 | 70 | 40 | 200 | 410 | 3/8" | 46 | 132 | 55 | 50 | 30,25 | 80 | 10,1 |
| **HK HFR2S 070 040 0250** | 80 | 70 | 40 | 250 | 460 | 3/8" | 46 | 132 | 55 | 50 | 30,25 | 80 | 11,0 |
| **HK HFR2S 070 040 0300** | 80 | 70 | 40 | 300 | 510 | 3/8" | 46 | 132 | 55 | 50 | 30,25 | 80 | 12,0 |
| **HK HFR2S 070 040 0350** | 80 | 70 | 40 | 350 | 560 | 3/8" | 46 | 132 | 55 | 50 | 30,25 | 80 | 13,0 |
| **HK HFR2S 070 040 0400** | 80 | 70 | 40 | 400 | 610 | 3/8" | 46 | 132 | 55 | 50 | 30,25 | 80 | 13,9 |
| **HK HFR2S 070 040 0450** | 80 | 70 | 40 | 450 | 660 | 3/8" | 46 | 132 | 55 | 50 | 30,25 | 80 | 14,9 |
| **HK HFR2S 070 040 0500** | 80 | 70 | 40 | 500 | 710 | 3/8" | 46 | 132 | 55 | 50 | 30,25 | 80 | 15,8 |
| **HK HFR2S 070 040 0700** | 80 | 70 | 40 | 700 | 910 | 3/8" | 46 | 132 | 55 | 50 | 30,25 | 80 | 19,6 |
| **HK HFR2S 070 040 0600** | 80 | 70 | 40 | 600 | 810 | 3/8" | 46 | 132 | 55 | 50 | 30,25 | 80 | 17,7 |
| **HK HFR2S 080 040 0200** | 92 | 80 | 40 | 200 | 410 | 3/8" | 42 | 130 | 55 | 50 | 30,25 | 90 | 13,0 |
| **HK HFR2S 080 040 0250** | 92 | 80 | 40 | 250 | 460 | 3/8" | 42 | 130 | 55 | 50 | 30,25 | 90 | 14,2 |
| **HK HFR2S 080 040 0300** | 92 | 80 | 40 | 300 | 510 | 3/8" | 42 | 130 | 55 | 50 | 30,25 | 90 | 15,3 |
| **HK HFR2S 080 040 0350** | 92 | 80 | 40 | 350 | 560 | 3/8" | 42 | 130 | 55 | 50 | 30,25 | 90 | 16,4 |
| **HK HFR2S 080 040 0400** | 92 | 80 | 40 | 400 | 610 | 3/8" | 42 | 130 | 55 | 50 | 30,25 | 90 | 17,5 |
| **HK HFR2S 080 040 0500** | 92 | 80 | 40 | 500 | 710 | 3/8" | 42 | 130 | 55 | 50 | 30,25 | 90 | 19,8 |
| **HK HFR2S 080 040 0600** | 92 | 80 | 40 | 600 | 810 | 3/8" | 42 | 130 | 55 | 50 | 30,25 | 90 | 22,0 |
| **HK HFR2S 080 040 0700** | 92 | 80 | 40 | 700 | 910 | 3/8" | 42 | 130 | 55 | 50 | 30,25 | 90 | 24,3 |
| **HK HFR2S 100 050 0200** | 115 | 100 | 50 | 200 | 425 | 1/2" | 45 | 141 | 70 | 60 | 30,25 | 115 | 21,5 |
| **HK HFR2S 100 050 0300** | 115 | 100 | 50 | 300 | 525 | 1/2" | 45 | 141 | 70 | 60 | 30,25 | 115 | 25,0 |
| **HK HFR2S 100 050 0400** | 115 | 100 | 50 | 400 | 625 | 1/2" | 45 | 141 | 70 | 60 | 30,25 | 115 | 28,5 |
| **HK HFR2S 100 050 0500** | 115 | 100 | 50 | 500 | 725 | 1/2" | 45 | 141 | 70 | 60 | 30,25 | 115 | 32,0 |
| **HK HFR2S 100 050 0700** | 115 | 100 | 50 | 700 | 925 | 1/2" | 45 | 141 | 70 | 60 | 30,25 | 115 | 39,1 |

Ø A = průměr pístu – Ø S = průměr pístnice

## Příslušenství

| | |
|---|---|
| **HK GKG 2S** | Sada těsnění HKGKG2S |