

HYDRAULICKÉ VÁLCE A ČERPADLA

SPOLEHLIVOST A INOVACE Z ČESKÉ REPUBLIKY



KGF HYDRAULIKA

VÝKONNÉ HYDRAULICKÉ NÁŘADÍ Z ČESKÉ REPUBLIKY

Naše společnost s tradicí od roku 1992 se zabývá vývojem, výrobou a prodejem vysokotlaké hydrauliky 700 bar nejen pro průmyslové aplikace. Sortiment firmy KGF zabírá šíři od hydraulických válců, přes čerpadla, příslušenství až po zvedací soupravy. Naši zákazníci, kteří u nás s jistotou nakupují více jak 20 let, jsou zárukou špičkové kvality našich výrobků a důkazem, že se právem řadíme mezi jedničky na trhu. Svým výrobkům věříme, tudíž se nebojíme poskytnout prodlouženou záruku 3 roky.

SPOLEHLIVOST. 3 ROKY ZÁRUKA NA HYDRAULICKÉ VÁLCE KGF.

Hydraulické nástroje KGF se vyznačují vysokou výkonností, spolehlivostí a životností. Špičkové kvality jsme docílili nejen konstrukčními a technologickými inovacemi, ale i výběrem vysokojakostních materiálů a jejich speciální úpravou, jako např. povrchové tvrzení. Při vývoji hydraulických řešení uplatňujeme metody počítačového modelování a simulace namáhání, díky které jsme snížili jak výšku, tak hmotnost válců a čerpadel.

INOVACE. TAM, KDE OSTATNÍ KONČÍ, MY ZAČÍNÁME.

Jsme první, kdo vyvinul lehká a zároveň pevná, odolná čerpadla s hliníkovou nádrží. Naší nejnovější inovací z minulého roku jsou velmi nízké válce, které zaručeně odolávají bočnímu zatížení bez zadírání (NM série, pancake). Díky několika desetiletí zkušenostem dokážeme vyřešit komplexní průmyslové otázky a nalézt optimální řešení na míru právě pro Vás. Samozřejmostí je odborné technické poradenství a synchronní zvedání velmi těžkých břemen s elektronickým měřením.

Hydraulické nástroje a systémy KGF nacházejí uplatnění v mnoha odvětvích průmyslu, např. strojírenství, konstrukce, doprava, energetika, těžební průmysl, stavba mostů, železnic a lodí. Využití nalézájí při posunování břemen, rozpínání, měření sil a jako součást lisovacích zařízení. S nářadím KGF se Vám bude pracovat rychle, snadno a bezpečně i ve stísněných podmínkách. Vzhledem k efektivitě a uživatelskému komfortu našich nástrojů zvýšíte Vaši produktivitu, díky které šetříte čas a náklady.



OBSAH

HYDRAULICKÉ VÁLCE 700 bar

| | | |
|-----------------|---|----|
| P série | Ploché válce 5 až 140 tun | 5 |
| K série | Krátké válce 10 až 140 tun | 8 |
| U série | Víceúčelové válce 5 až 90 tun | 11 |
| NM série | Nízké válce s pojistnou maticí 90 až 200 tun | 14 |
| KM série | Krátké válce s pojistnou maticí 25 až 400 tun | 16 |
| H série | Duté válce 25 tun | 19 |
| HV série | Duté válce 25 až 50 tun | 20 |
| T série | Tažné válce 5 až 10 tun | 22 |
| D série | Dvojčinné válce 50 až 90 tun | 23 |

ROZPĚRKY PŘÍRUB A STAHOVÁKY 700 bar

| | | |
|-----------------|---|----|
| RP série | Hydraulické rozpěrky přírub 5 až 10 tun | 25 |
| ST série | Hydraulický stahovák 16 tun | 27 |

VYSOKOTLAKÁ ČERPADLA 700 bar

| | | |
|---------------------|---------------------------------------|----|
| PJ, PD série | Ruční vysokotlaká čerpadla | 29 |
| PDN série | Nožní vysokotlaká čerpadla | 30 |
| PE.série | Elektrické vysokotlaké čerpadlo | 31 |

| | |
|------------------------------------|----|
| PŘÍSLUŠENSTVÍ 700 bar | 33 |
|------------------------------------|----|

| | |
|--|----|
| PŘÍKLADY ZAPOJENÍ ZVEDACÍCH SOUPRAV | 36 |
|--|----|

| | |
|--|----|
| HYDRAULICKÉ TLUMIČE KMITŮ PRO MOSTY A LÁVKY | 37 |
|--|----|

Podpření nosné konstrukce mostu přes řeku Blšanku u obce Kryry



P SÉRIE

PLOCHÉ HYDRAULICKÉ VÁLCE 5 AŽ 140 TUN, JEDNOČINNÉ



Výkon **5-140 tun**

Zdvih **6-50 mm**

P série

700 bar

Jednočinné ploché hydraulické válce série P jsou díky kompaktní ploché konstrukci vhodné pro použití v **prostoru s velmi nízkou zástavbovou výškou, např. do úzkých mezer a štěrbin.**

Obzvláště se hodí na manipulaci s těžkými břemeny jako např. při **ustavování strojů na základ**, při údržbářských a montážních pracích nebo jako první válce před nasazením válců s větším zdvihem.

3 ROKY ZÁRUČNÍ DOBA DÍKY PROVĚŘENÉ KVALITĚ

- **Minimální výška a hmotnost válců.**
- **Jedinečné řešení** vodících ploch odolává bočnímu zatížení **bez zadírání**. Při nárůstu boční síly dojde k posunutí nebo naklopení válce, tak že vodící a těsnící plochy nemohou být poškozeny. Mimo jiné i z tohoto důvodu se **válce KGF nezadírají**.
- **Standard H** – tvrzená vnitřní plocha válce **se zvýšenou ochranou proti korozi** vede k odolnosti proti vlhkosti a poškrábání uvnitř válce.
- **Standard S** – vysoká **odolnost proti nečistotám v oleji** díky stíracímu kroužku (od modelu P10 a výše).
- **Flexibilita**
 - Závítové otvory ve dně válce umožňují připevnění na různá zařízení.
 - Pro **snadnou manipulaci** jsou modely P90 – P140 vybaveny madlem.
- **Zpětný zdvih pístu pomocí výkonné vratné pružiny** u válců KGF v základním vybavení.

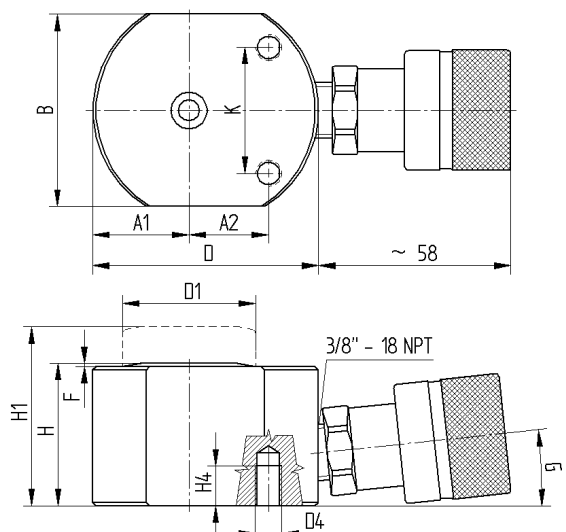
ROZSAH DODÁVKY

- Hydraulický válec
- Rychlospojka pro připojení vysokotlaké hadice

PŘÍSLUŠENSTVÍ

- **Čerpadlo** – např. PJ-500, více na str. 26
- **Manometr** – např. průměr 63 mm, více na str. 28
- **Vysokotlaká hadice** – délka dle požadavků, str. 28
- **Rozdělovač šroubení**, str. 29

VÁLCE P10 (10 TUN)



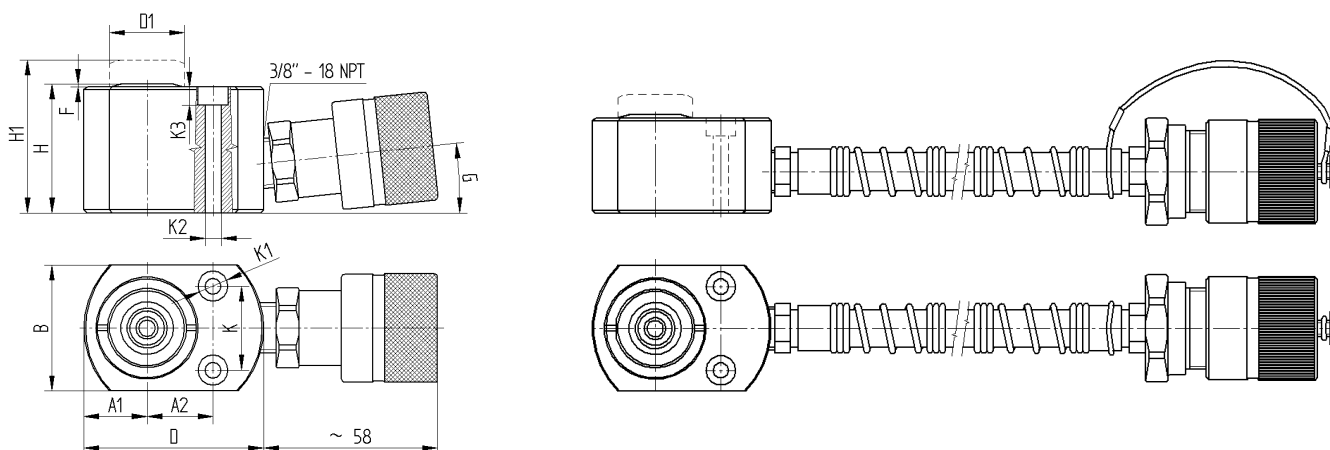
Technické parametry

| Výkon / nosnost* t (kN) | Zdvih mm | Model | Plocha pístu cm ² | Zdvih. objem cm ³ | Průměr D mm | Výška H mm | Hmotnost ** kg |
|----------------------------|-------------|-----------|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------|-------------------|
| 5 (50) | 5 | P5-5H | 7,1 | 2,9 | 60 | 29 | 0,65 |
| | 8 | P5-8H | 7,1 | 5,7 | 60 | 33 | 0,7 |
| | 16 | P5-16H | 7,1 | 7,8 | 60 | 41 | 1,0 |
| 10 (111) | 9 | P10-9H | 15,9 | 11,3 | 68 | 39 | 1,0 |
| | 11 | P10-11HS | 15,9 | 13,8 | 68 | 43 | 1,1 |
| | 21 | P10-21HS | 15,9 | 26,4 | 68 | 53 | 1,3 |
| 25 (269) | 12 | P25-12HS | 38,5 | 46,2 | 95 | 58 | 3,1 |
| | 22 | P25-22HS | 38,5 | 84,7 | 95 | 68 | 3,5 |
| | 40 | P25-40HS | 38,5 | 153,9 | 95 | 86 | 4,2 |
| 50 (496) | 16 | P50-16HS | 70,9 | 113,4 | 122 | 70 | 6,1 |
| | 25 | P50-25HS | 70,9 | 177,2 | 122 | 79 | 6,7 |
| | 40 | P50-40HS | 70,9 | 283,2 | 122 | 94 | 7,6 |
| 90 (929) | 16 | P90-16HS | 132,7 | 212 | 164 | 86 | 12,5 |
| | 25 | P90-25HS | 132,7 | 332 | 164 | 95 | 13,5 |
| | 40 | P90-40HS | 132,7 | 531 | 164 | 110 | 16,0 |
| 140 (1 407) | 16 | P140-16HS | 201,1 | 322 | 192 | 100 | 21,0 |
| | 30 | P140-30HS | 201,1 | 603 | 192 | 114 | 23,5 |
| | 50 | P140-50HS | 201,1 | 1 006 | 192 | 134 | 26,0 |

* Maximální výkon při tlaku ve válci 70 MPa

** Hmotnost včetně rychlospojky a olejové náplně

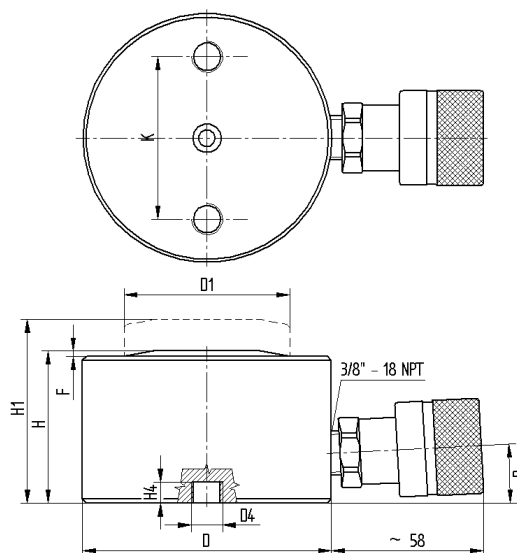
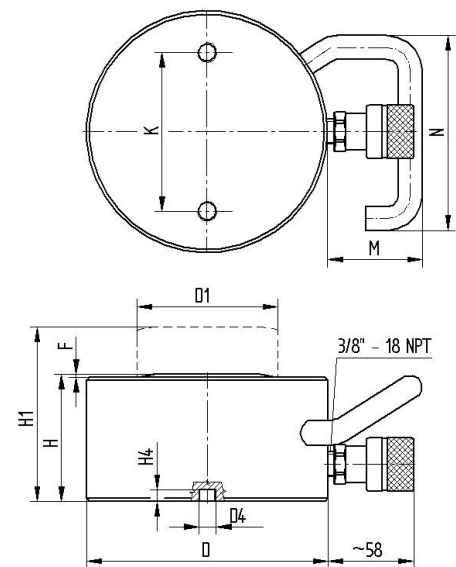
VÁLCE P5 (5 TUN)



| | | |
|---------------------------|-------|-----------|
| P série 700 bar | Výkon | 5-140 tun |
| | Zdvih | 6-50 mm |

Rozměry válců

| Výkon / nosnost t (kN) | Zdvih mm | Model | B mm | D mm | D1 mm | H mm | H1 mm | F mm | A1 mm | A2 mm | K mm | K1 mm | K2 mm | G ° | D4 mm | H4 mm |
|---------------------------|-------------|-----------|---------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|----------|---------|----------|----------|--------|----------|----------|
| 5 (50) | 5 | P5-5H | 42 | 56 | 25 | 29 | 34 | 1 | 21 | 22 | 28 | 10 | 5,3 | 0 | | |
| | 8 | P5-8H | 42 | 56 | 25 | 33 | 41 | 1 | 21 | 22 | 28 | 10 | 5,3 | 0 | | |
| | 16 | P5-16H | 42 | 56 | 25 | 41 | 57 | 1 | 21 | 22 | 28 | 10 | 5,3 | 6 | | |
| 10 (111) | 9 | P10-9H | 58 | 68 | 40 | 39 | 48 | 1 | 29 | 24 | 38 | | | 6 | M8 | 12 |
| | 11 | P10-11HS | 58 | 68 | 40 | 43 | 54 | 1 | 29 | 24 | 38 | | | 6 | M8 | 12 |
| | 21 | P10-21HS | 58 | 68 | 40 | 53 | 74 | 1 | 29 | 24 | 38 | | | 6 | M8 | 12 |
| 25 (269) | 12 | P25-12HS | | 95 | 63 | 58 | 70 | 2 | | | 62 | | | 3 | M12 | 8 |
| | 22 | P25-22HS | | 95 | 63 | 68 | 89 | 2 | | | 62 | | | 3 | M12 | 8 |
| | 40 | P25-40HS | | 95 | 63 | 86 | 122 | 2 | | | 62 | | | 3 | M12 | 8 |
| 50 (496) | 16 | P50-16HS | | 122 | 80 | 70 | 86 | 2 | | | 95 | | | 3 | M12 | 8 |
| | 25 | P50-25HS | | 122 | 80 | 79 | 104 | 2 | | | 95 | | | 3 | M12 | 8 |
| | 40 | P50-40HS | | 122 | 80 | 94 | 134 | 2 | | | 95 | | | 3 | M12 | 8 |
| 90 (929) | 16 | P90-16HS | | 164 | 95 | 86 | 102 | 2 | | | 76 | | | | M12 | 9 |
| | 25 | P90-25HS | | 164 | 95 | 95 | 120 | 2 | | | 76 | | | | M12 | 9 |
| | 40 | P90-40HS | | 164 | 95 | 110 | 150 | 2 | | | 76 | | | | M12 | 9 |
| 140 (1 407) | 16 | P140-16HS | | 192 | 115 | 100 | 116 | 2 | | | 140 | | | | M12 | 9 |
| | 30 | P140-30HS | | 192 | 115 | 114 | 144 | 2 | | | 140 | | | | M12 | 9 |
| | 50 | P140-50HS | | 192 | 115 | 134 | 184 | 2 | | | 140 | | | | M12 | 9 |

VÁLCE P25 – P50 (25-50 TUN)

VÁLCE P90 – P140 (90-140 TUN)


K SÉRIE

KRÁTKÉ HYDRAULICKÉ VÁLCE 10 AŽ 140 TUN, JEDNOČINNÉ



Výkon **10-140 tun**

Zdvih **40-150 mm**

K série

700 bar

Krátké a lehké, jednočinné hydraulické válce série K jsou díky kompaktnímu provedení vhodné pro použití ve stísněném prostoru. Hodí se tam, kde je třeba docílit **co největšího zdvihu při nízké zástavbové výšce**. Uplatní se především **ve stavebnictví**, v těžkém průmyslu a při veškerých údržbářských a montážních pracích.

3 ROKY ZÁRUČNÍ DOBA DÍKY PROVĚŘENÉ KVALITĚ

- **Nízká hmotnost a výška** vzhledem k vysokému výkonu a zdvihu.
- **Zpětný zdvih pístu pomocí výkonné vratné pružiny** u všech válců KGF v základním vybavení.
- **Flexibilita**
 - Závitové otvory ve dně válce umožňují snadné upevnění na různá zařízení.
 - Pro **lepší manipulaci** jsou modely K50-100HS a výše **vybaveny madlem**.
- **Standard H** – tvrzená vnitřní plocha válce se **zvýšenou ochranou proti korozi** vede k odolnosti proti vlhkosti a poškrábání uvnitř válce.
- **Standard S** – vysoká **odolnost proti nečistotám v oleji** díky stíracímu kroužku.
- **Protiprachová zátka**.
- **Vysoká životnost** daná konstrukčním provedením a použitými materiály jako vysokopevnostní legovaná ocel a kvalitní těsnící prvky.

Technické parametry

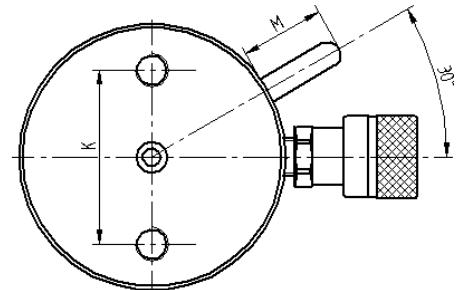
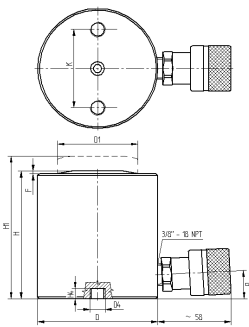
| Výkon / nosnost* | Zdvih | Model | Plocha pístu | Zdvih. objem | Průměr D | Výška H | Hmotnost ** |
|------------------|-------|-----------|-----------------|-----------------|----------|---------|-------------|
| t (kN) | mm | | cm ² | cm ³ | mm | mm | kg |
| 10 (111) | 40 | K10-40HS | 15,9 | 64 | 70 | 85 | 2,5 |
| 15 (166) | 45 | K15-45HS | 23,8 | 107 | 80 | 95 | 3,5 |
| 25 (269) | 60 | K25-60HS | 38,5 | 231 | 95 | 116 | 5,6 |
| 50 (496) | 60 | K50-60HS | 70,9 | 425 | 125 | 126 | 10,5 |
| | 100 | K50-100HS | 70,9 | 709 | 125 | 170 | 14,0 |
| | 150 | K50-150HS | 70,9 | 1064 | 125 | 220 | 17,5 |
| 90 (929) | 60 | K90-60HS | 132,7 | 796 | 170 | 146 | 22,5 |
| | 100 | K90-100HS | 132,7 | 1 327 | 170 | 198 | 24,7 |
| | 150 | K90-150HS | 132,7 | 1 991 | 170 | 248 | 26,9 |
| 140 (1 407) | 80 | K140-80HS | 201,0 | 2 010 | 205 | 185 | 41,0 |

* Maximální výkon při tlaku ve válci 70 MPa

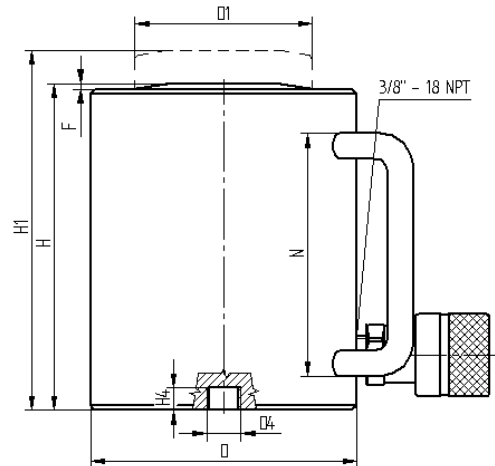
** Hmotnost včetně rychlospojky a olejové náplně

ROZSAH DODÁVKY

- Hydraulický válec
- Rychlospojka pro připojení vysokotlaké hadice

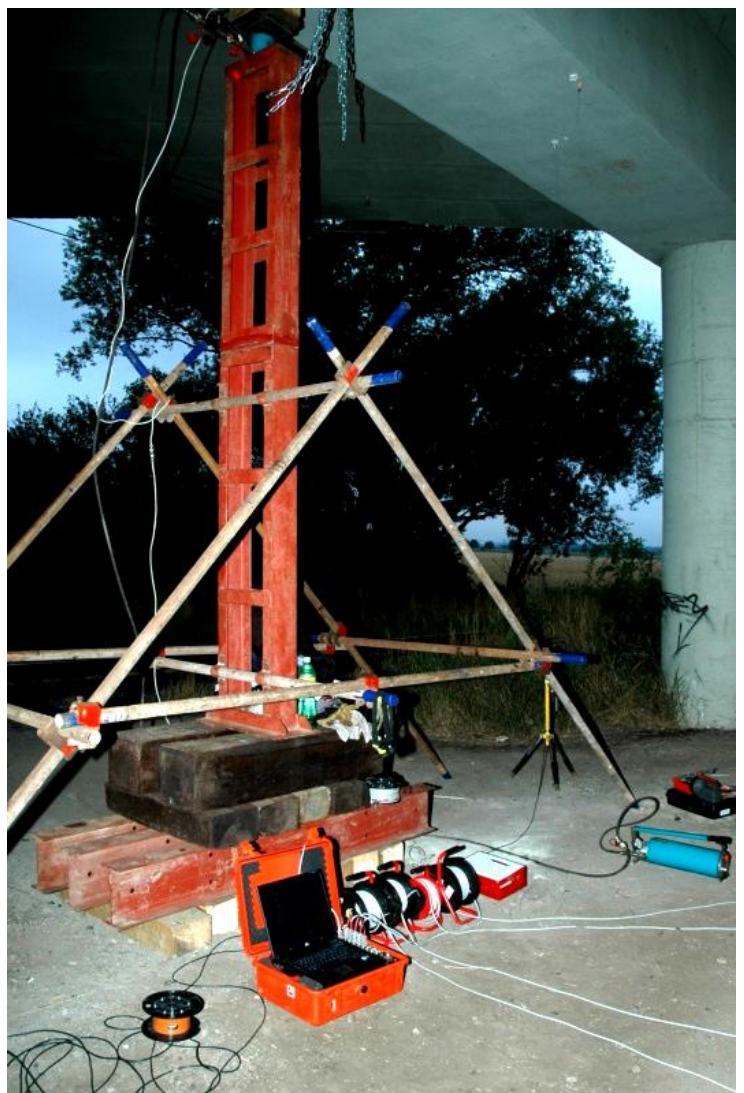
VÁLCE K90 – K140 (90-140 TUN)

VÁLCE K10 – K50

PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Čerpadlo – např. PJ-500, více na str. 26
- Manometr – např. průměr 63 mm, více na str. 28
- Vysokotlaká hadice – délka dle požadavků, str. 28
- Rozdělovač šroubení, str. 29


Rozměry válců

| Výkon / nosnost t (kN) | Zdvih mm | Model | D mm | D1 mm | H mm | H1 mm | F mm | K mm | D4 | H4 mm | G ° | M mm | N mm |
|---------------------------|-------------|-----------|---------|----------|---------|----------|---------|---------|-----|----------|--------|---------|---------|
| 10 (111) | 40 | K10-40HS | 70 | 40 | 85 | 125 | 1 | 38 | M8 | 8 | 3 | | |
| 15 (166) | 45 | K15-45HS | 80 | 50 | 95 | 140 | 1 | 50 | M10 | 9 | 3 | | |
| 25 (269) | 60 | K25-60HS | 95 | 63 | 116 | 176 | 2 | 62 | M12 | 8 | 3 | | |
| 50 (496) | 60 | K50-60HS | 125 | 80 | 126 | 186 | 2 | 95 | M12 | 9 | 3 | | |
| | 100 | K50-100HS | 125 | 80 | 170 | 275 | 2 | 95 | M12 | 9 | 3 | | |
| | 150 | K50-150HS | 125 | 80 | 220 | 370 | 2 | 95 | M12 | 9 | 3 | | |
| 90 (929) | 60 | K90-60HS | 170 | 95 | 146 | 206 | 2 | 140 | M12 | 11 | | 50 | 126 |
| | 100 | K90-100HS | 170 | 95 | 198 | 298 | 2 | 140 | M12 | 11 | | 50 | 126 |
| | 150 | K90-150HS | 170 | 95 | 248 | 398 | 2 | 140 | M12 | 11 | | 50 | 126 |
| 140 (1 407) | 80 | K140-80HS | 205 | 125 | 185 | 265 | 2 | 140 | M12 | 14 | | 50 | 126 |

Zvedání Čekanického mostu pomocí synchronního zařízení s digitálním měřením zdvihu a bezdrátovým přenosem do PC.



U SÉRIE

VÍCEÚČELOVÉ HYDRAULICKÉ VÁLCE 5 AŽ 90 TUN, JEDNOČINNÉ



Výkon **5-90 tun**

Zdvih **25-300 mm**

U série

700 bar

Tyto **jednočinné univerzální hydraulické válce série U** jsou vhodné na zvedací a spouštěcí práce i jako **silový prvek různých zařízení** (lisy, upínací a rozpínací zařízení apod.). Uplatní se především **ve strojírenství, v těžkém průmyslu** a při veškerých údržbářských a montážních pracích.

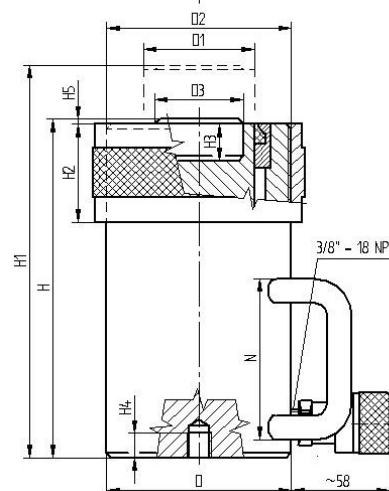
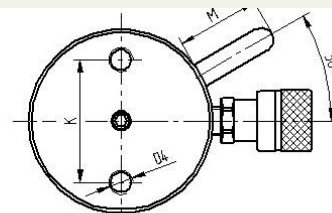
3 ROKY ZÁRUČNÍ DOBA DÍKY PROVĚŘENÉ KVALITĚ

- **Zpětný zdvih pístu pomocí výkonné vratné pružiny** u všech válců KGF v základním vybavení.
- **Standard H** – tvrzená vnitřní plocha válce se **zvýšenou ochranou proti korozi** vede k odolnosti proti vlhkosti a poškrábání uvnitř válce.
- **Standard S** – vysoká **odolnost proti nečistotám v oleji** díky stíracímu kroužku, vhodné k použití i **v nepříznivých podmínkách**.
- **Jedinečné řešení kluzných vodících ploch odolává bočnímu zatížení bez zadírání**. Při nárůstu boční síly dojde k posunutí nebo naklopení válce. Vodící a těsnící plochy tím nejsou poškozeny a válec se nebude zadírat.
- **Flexibilita**
 - Volitelné tlačné terče na čele pístu pro přizpůsobení k druhu zátěže.
 - Závitové otvory ve dně válce umožňují připevnění na různá zařízení.
 - Modely U50 – U90 jsou **vybaveny madlem pro snadnou manipulaci**.
- **Vysoká životnost** daná konstrukčním provedením a použitými materiály jako vysokopevnostní legovaná ocel a kvalitní těsnící prvky.

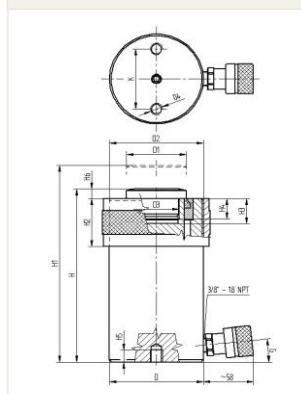
ROZSAH DODÁVKY

- Hydraulický válec se základním tlačným terčem
- Krycí objímka na vnějším závitě
- Rychlospojka pro připojení vysokotlaké hadice

VÁLCE U50 – U90 (50-90 TUN)



VÁLCE U5 – U25



PŘÍSLUŠENSTVÍ

- **Čerpadlo** – např. PJ-500, více na str. 26
- **Manometr** – např. průměr 63 mm, více na str. 28
- **Vysokotlaká hadice** – délka dle požadavků, str. 28
- **Rozdělovač šroubení**, str. 29

Technické parametry 5-25 tun

| | | |
|-------|-----------|---------------------------|
| Výkon | 5-90 tun | U série 700 bar |
| Zdvih | 45-300 mm | |

| Výkon / nosnost* t (kN) | Zdvih mm | Model | Plocha pístu cm ² | Zdvih. objem cm ³ | Průměr D mm | Výška H mm | Hmotnost ** kg |
|----------------------------|-------------|-----------|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------|-------------------|
| 5 (50) | 45 | U5-45HS | 7,1 | 32 | 45 | 107 | 1,7 |
| 10 (111) | 25 | U10-25HS | 15,9 | 40 | 62 | 93 | 1,9 |
| | 45 | U10-45HS | 15,9 | 72 | 62 | 113 | 2,6 |
| | 90 | U10-90HS | 15,9 | 143 | 62 | 168 | 3,3 |
| | 150 | U10-150HS | 15,9 | 239 | 62 | 233 | 4,3 |
| 15 (166) | 25 | U15-25HS | 23,8 | 59 | 75 | 103 | 2,1 |
| | 50 | U15-50HS | 23,8 | 119 | 75 | 128 | 3,5 |
| | 100 | U15-100HS | 23,8 | 238 | 75 | 185 | 4,9 |
| | 150 | U15-150HS | 23,8 | 356 | 75 | 235 | 6,6 |
| | 200 | U15-200HS | 23,8 | 475 | 75 | 285 | 7,6 |
| 25 (269) | 25 | U25-25HS | 38,5 | 96 | 95 | 113 | 5,5 |
| | 50 | U25-50HS | 38,5 | 192 | 95 | 138 | 6,3 |
| | 100 | U25-100HS | 38,5 | 385 | 95 | 190 | 9,0 |
| | 150 | U25-150HS | 38,5 | 577 | 95 | 240 | 10,5 |
| | 200 | U25-200HS | 38,5 | 770 | 95 | 290 | 14,0 |
| | 250 | U25-250HS | 38,5 | 962 | 95 | 340 | 17,0 |

50-90 tun

| Výkon / nosnost* t (kN) | Zdvih mm | Model | Plocha pístu cm ² | Zdvih. objem cm ³ | Průměr D mm | Výška H mm | Hmotnost ** kg |
|----------------------------|-------------|-----------|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------|-------------------|
| 50 (496) | 50 | U50-50HS | 70,9 | 354 | 130 | 162 | 17 |
| | 100 | U50-100HS | 70,9 | 709 | 130 | 212 | 20 |
| | 150 | U50-150HS | 70,9 | 1 063 | 130 | 262 | 23 |
| | 200 | U50-200HS | 70,9 | 1 418 | 130 | 312 | 26 |
| | 250 | U50-250HS | 70,9 | 1 772 | 130 | 362 | 29 |
| | 300 | U50-300HS | 70,9 | 2 126 | 130 | 412 | 32 |
| 90 (929) | 50 | U90-50HS | 132,7 | 664 | 170 | 202 | 30 |
| | 100 | U90-100HS | 132,7 | 1 327 | 170 | 252 | 36 |
| | 150 | U90-150HS | 132,7 | 1 991 | 170 | 302 | 42 |
| | 200 | U90-200HS | 132,7 | 2 655 | 170 | 352 | 48 |
| | 250 | U90-250HS | 132,7 | 3 318 | 170 | 402 | 53 |
| | 300 | U90-300HS | 132,7 | 3 982 | 170 | 452 | 59 |

* Maximální výkon při tlaku ve válci 70 MPa

** Hmotnost včetně rychlospojky, krycí matice, tlačného terče a olejové náplně

Rozměry 5-25 tun

| Výkon / nosnost t (kN) | Zdvih mm | Model | D mm | D1 mm | D2 | D3 | D4 | H mm | H1 mm | H2 mm | H3 mm | H4 mm | H5 mm | H6 mm | K mm | G ° |
|------------------------------|-------------|-----------|---------|----------|---------|---------|-----|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|--------|
| 5 (50) | 45 | U5-45HS | 45 | 25 | M45x1,5 | M18x1,5 | M6 | 107 | 152 | 25 | 16 | 14 | 12 | 5 | 30 | 6 |
| 10 (111) | 25 | U10-25HS | 62 | 40 | M62x2 | M30x1,5 | M8 | 93 | 118 | 30 | 21 | 16 | 16 | 6 | 38 | 6 |
| | 45 | U10-45HS | 62 | 40 | M62x2 | M30x1,5 | M8 | 113 | 158 | 30 | 21 | 16 | 16 | 6 | 38 | 6 |
| | 90 | U10-90HS | 62 | 40 | M62x2 | M30x1,5 | M8 | 168 | 258 | 30 | 21 | 16 | 16 | 6 | 38 | 6 |
| | 150 | U10-150HS | 62 | 40 | M62x2 | M30x1,5 | M8 | 233 | 383 | 30 | 21 | 16 | 16 | 6 | 38 | 6 |
| 15 (166) | 25 | U15-25HS | 75 | 50 | M75x2 | M36x1,5 | M10 | 103 | 128 | 40 | 21 | 18 | 18 | 8 | 50 | 6 |
| | 50 | U15-50HS | 75 | 50 | M75x2 | M36x1,5 | M10 | 128 | 178 | 40 | 21 | 18 | 18 | 8 | 50 | 6 |
| | 100 | U15-100HS | 75 | 50 | M75x2 | M36x1,5 | M10 | 185 | 285 | 40 | 21 | 18 | 18 | 8 | 50 | 6 |
| | 150 | U15-150HS | 75 | 50 | M75x2 | M36x1,5 | M10 | 235 | 385 | 40 | 21 | 18 | 18 | 8 | 50 | 6 |
| | 200 | U15-200HS | 75 | 50 | M75x2 | M36x1,5 | M10 | 285 | 485 | 40 | 21 | 18 | 18 | 8 | 50 | 6 |
| 25 (269) | 25 | U25-25HS | 95 | 63 | M95x2 | M48x2 | M12 | 113 | 138 | 50 | 24 | 20 | 14 | 10 | 62 | 0 |
| | 50 | U25-50HS | 95 | 63 | M95x2 | M48x2 | M12 | 138 | 188 | 50 | 24 | 20 | 14 | 10 | 62 | 0 |
| | 100 | U25-100HS | 95 | 63 | M95x2 | M48x2 | M12 | 190 | 298 | 50 | 24 | 20 | 14 | 10 | 62 | 0 |
| | 150 | U25-150HS | 95 | 63 | M95x2 | M48x2 | M12 | 240 | 398 | 50 | 24 | 20 | 14 | 10 | 62 | 0 |
| | 200 | U25-200HS | 95 | 63 | M95x2 | M48x2 | M12 | 290 | 498 | 50 | 24 | 20 | 14 | 10 | 62 | 0 |
| | 250 | U25-250HS | 95 | 63 | M95x2 | M48x2 | M12 | 340 | 598 | 50 | 24 | 20 | 14 | 10 | 62 | 0 |

50-90 tun

| Výkon / nosnost t (kN) | Zdvih mm | Model | D mm | D1 mm | D2 | D3 | D4 | H mm | H1 mm | H2 mm | H3 mm | H4 mm | H5 mm | K mm | M mm | N mm |
|------------------------------|-------------|-----------|---------|----------|--------|----|-----|---------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|
| 50 (496) | 50 | U50-50HS | 130 | 80 | M130x2 | 71 | M12 | 162 | 212 | 55 | 13 | 20 | 3 | 95 | 50 | 126 |
| | 100 | U50-100HS | 130 | 80 | M130x2 | 71 | M12 | 212 | 312 | 55 | 13 | 20 | 3 | 95 | 50 | 126 |
| | 150 | U50-150HS | 130 | 80 | M130x2 | 71 | M12 | 262 | 412 | 55 | 13 | 20 | 3 | 95 | 50 | 126 |
| | 200 | U50-200HS | 130 | 80 | M130x2 | 71 | M12 | 312 | 512 | 55 | 13 | 20 | 3 | 95 | 50 | 126 |
| | 250 | U50-250HS | 130 | 80 | M130x2 | 71 | M12 | 362 | 612 | 55 | 13 | 20 | 3 | 95 | 50 | 126 |
| | 300 | U50-300HS | 130 | 80 | M130x2 | 71 | M12 | 412 | 712 | 55 | 13 | 20 | 3 | 95 | 50 | 126 |
| 90 (929) | 50 | U90-50HS | 170 | 95 | M170x3 | 90 | M12 | 202 | 252 | 65 | 16 | 20 | 5 | 140 | 50 | 126 |
| | 100 | U90-100HS | 170 | 95 | M170x3 | 90 | M12 | 252 | 352 | 65 | 16 | 20 | 5 | 140 | 50 | 126 |
| | 150 | U90-150HS | 170 | 95 | M170x3 | 90 | M12 | 302 | 452 | 65 | 16 | 20 | 5 | 140 | 50 | 126 |
| | 200 | U90-200HS | 170 | 95 | M170x3 | 90 | M12 | 352 | 552 | 65 | 16 | 20 | 5 | 140 | 50 | 126 |
| | 250 | U90-250HS | 170 | 95 | M170x3 | 90 | M12 | 402 | 652 | 65 | 16 | 20 | 5 | 140 | 50 | 126 |
| | 300 | U90-300HS | 170 | 95 | M170x3 | 90 | M12 | 452 | 752 | 65 | 16 | 20 | 5 | 140 | 50 | 126 |

NM SÉRIE

NÍZKÉ HYDRAULICKÉ VÁLCE S POJISTNOU MATICÍ 90 AŽ 200 TUN



INOVACE. Díky kloubovému konkávnímu terči a kluzným podložkám jsou tyto válce při minimální zástavbové výšce naprosto odolné proti bočnímu zatížení bez zadírání.

Výkon **90-200 tun**

Zdvih **50-100 mm**

NM série

700 bar

Tyto mimořádně nízké a lehké hydraulické válce KGF řady NM jsou určeny pro zvedání a zafixování těžkých břemen v omezených prostorech. Díky nízkému provedení mají tyto válce minimální zástavbovou výšku a i přesto jsou naprosto odolné proti bočnímu zatížení bez zadírání.

Ideální pro zvedání mostů a ocelových konstrukcí, stavební rekonstrukce budov, hornictví i průmyslovou údržbu.

3 ROKY ZÁRUČNÍ DOBA DÍKY PROVĚŘENÉ KVALITĚ

- **Nejnižší výkonný zvedák**, velká síla v kompaktním provedení
- Pojistná matice pro **bezpečné mechanické držení břemene po neomezeně dlouhou dobu**
- **Standard HS** - veškerá tělesa válců a matice mají speciální ochranu proti korozi, tření a zadření.
- **Jedinečné řešení vodících ploch a kloubového tlačného terče odolává bočnímu zatížení bez zadírání až do 30%**. Při nárůstu boční síly dojde k posunutí nebo naklopení válce. Vodící a těsnící plochy tím nejsou poškozeny a válec se nebude zadírat.
- **Flexibilita**
 - závitové otvory ve dně válce umožňují připevnění na různá zařízení
 - pro **snadnou manipulaci** je tato série standardně vybavena madlem
- **Zpětný zdvih pístu pomocí výkonné vratné pružiny** u všech válců KGF v základním vybavení
- **Příslušenství: Kluzné podložky** z tvrzeného materiálu – vhodné především, pokud má zvedané břemeno drsný povrch. Eliminují boční sílu tak, že i za nepříznivých podmínek nemůže dojít k poškození válce bočním zatížením a zadřením. Pokládají se na válec, mezi píst a zvedané břemeno.

ROZSAH DODÁVKY

- Válec s pojistnou maticí
- Rychlospojka pro připojení ke zdroji tlakového oleje

PŘÍSLUŠENSTVÍ

- **Kluzné podložky**
- **Čerpadla** – např. PD-1600, více na str. 26
- **Manometry** – např. průměr 63 mm, více na str. 28
- **Hadice** – str. 28
- **Rozdělovače šroubení** – str. 29

| Kluzná podložka | Model | Průměr mm | Tloušťka mm |
|-----------------|-------------|-----------|-------------|
| PNM90 | NM90-50HS | 155 | 15 |
| PNM140 | NM140-50HS | 170 | 20 |
| PNM200 | NM200-100HS | 210 | 20 |

Technické parametry

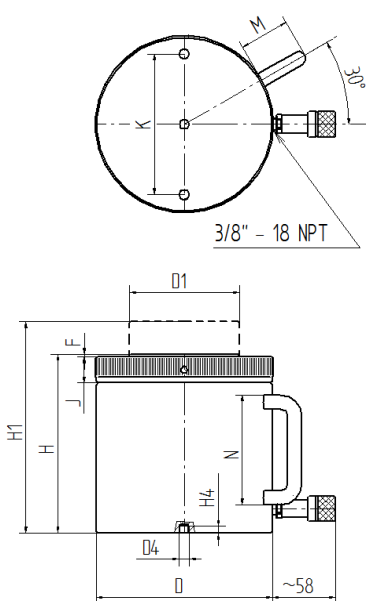
| Výkon / nosnost* | Zdvih | Model | Plocha pístu | Zdvih. objem | Průměr D | Výška H | Hmotnost ** |
|------------------|-------|-------------|-----------------|-----------------|----------|---------|-------------|
| t (kN) | mm | | cm ² | cm ³ | mm | mm | kg |
| 90 (929) | 50 | NM90-50HS | 132,7 | 663,4 | 165 | 137 | 20 |
| | 80 | NM90-80HS | 132,7 | 1 061,4 | 165 | 174 | 25 |
| | 100 | NM90-100HS | 132,7 | 1327 | 165 | 200 | 28,5 |
| 140 (1 407) | 50 | NM140-50HS | 201,1 | 1 005,3 | 202 | 149 | 31,5 |
| | 80 | NM140-80HS | 201,1 | 1608,8 | 202 | 189 | 39 |
| 200 (1 985) | 100 | NM200-100HS | 283,4 | 2 834 | 245 | 235 | 75 |

* Maximální výkon při tlaku ve válci 70 MPa

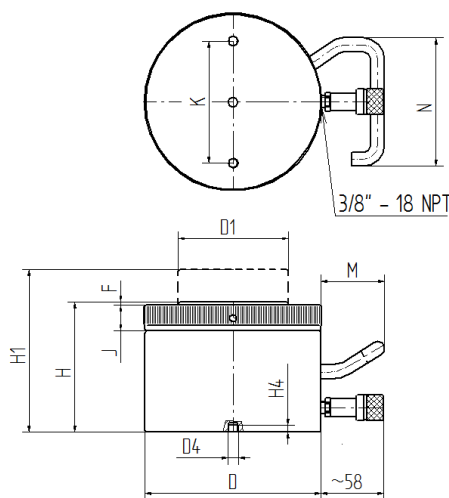
** Hmotnost včetně rychlospojky a olejové náplně

Rozměry válců

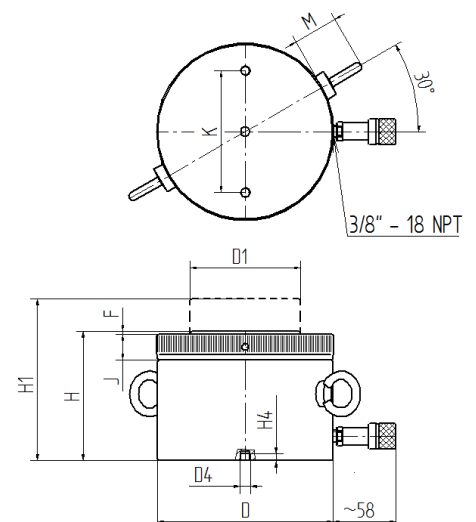
| Výkon / nosnost | Zdvih | Model | D | D1 | H | H1 | F | J | K | D4 | H4 | M | N |
|-----------------|-------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|----|----|-----|
| t (kN) | mm | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | mm | mm | mm |
| 90 (929) | 50 | NM90-50HS | 165 | 70 | 137 | 188 | 2,5 | 24,5 | 140 | M12 | 8 | 72 | 147 |
| | 80 | NM90-80HS | 165 | 70 | 174 | 254 | 3 | 24,5 | 140 | M12 | 8 | 56 | 126 |
| | 100 | NM90-100HS | 165 | 70 | 200 | 300 | 3 | 24,5 | 140 | M12 | 8 | 56 | 126 |
| 140 (1 407) | 50 | NM140-50HS | 202 | 95 | 149 | 199 | 3 | 30 | 140 | M12 | 8 | 72 | 147 |
| | 80 | NM140-80HS | 202 | 95 | 189 | 269 | 3 | 30 | 140 | M12 | 8 | 56 | 126 |
| 200 (1.985) | 100 | KM90-80HS | 245 | 130 | 235 | 335 | 4 | 36 | 140 | M12 | 9 | 53 | |



Modely NM90-80, NM90-100 a NM140-80



Modely NM90-50, NM140-50



Model NM200-100

| | | |
|----------------------------|-------|-------------------|
| KM série 700 bar | Výkon | 25-400 tun |
| | Zdvih | 60-150 mm |

Lehké, krátké hydraulické válce s pojistnou maticí série KM jsou díky kompaktnímu provedení vhodné pro použití ve stísněném prostoru. Pomocí pojistné matice je možné, **břemeno v požadované poloze zafixovat a dlouhodobě ponechat**. Uplatní se především ve stavebnictví, v těžkém průmyslu a při veškerých údržbářských a montážních pracích.



3 ROKY ZÁRUČNÍ DOBA DÍKY PROVĚŘENÉ KVALITĚ

- Pojistná matice pro **bezpečné mechanické držení břemene po neomezeně dlouhou dobu**.
- **Nízká hmotnost a výška** vzhledem k vysokému výkonu a zdvihu.
- **Standard H** – tvrzená vnitřní plocha válce **se zvýšenou ochranou proti korozi** vede k odolnosti proti vlhkosti a poškození vnitřku válce nečistotami. Tím se minimalizuje možnost zadírání.
- **Standard S** – vysoká **odolnost proti nečistotám v oleji** díky stíracímu kroužku.
- **Díky jedinečnému řešení vodících ploch válec odolává bočnímu zatížení bez zadírání**. Při nárustu boční síly dojde k posunutí nebo naklopení válce. Vodící a těsnící plochy tím nejsou poškozeny a válec se nebude zadírat.
- **Flexibilita**
 - závitové otvory ve dně válce umožňují připevnění na různá zařízení.
 - pro **snadnou manipulaci** jsou modely od nosnosti 90 tun vybaveny madlem nebo závěsnými oky.
- **Zpětný zdvih pístu pomocí výkonné vratné pružiny** u všech válců KGF v základním vybavení, který vede k podstatnému urychlení práce při více operacích.
- Pojistný přepouštěcí otvor chrání válec proti překročení povoleného zdvihu pístu.

| | | |
|-------|------------|----------------------------|
| Výkon | 25-400 tun | KM série 700 bar |
| Zdvih | 60-150 mm | |

Technické parametry

| Výkon / nosnost* t (kN) | Zdvih mm | Model | Plocha pístu cm ² | Zdvih. objem cm ³ | Průměr D mm | Výška H mm | Hmotnost ** kg |
|----------------------------|-------------|-------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------|-------------------|
| 25 (269) | 60 | KM25-60HS | 38,47 | 230,8 | 95 | 140 | 6,8 |
| | 100 | KM25-100HS | 38,47 | 384,4 | 95 | 180 | 9,1 |
| | 150 | KM25-150HS | 38,47 | 577,1 | 95 | 230 | 10,6 |
| 50 (496) | 60 | KM50-60HS | 70,85 | 425,1 | 125 | 153 | 13,4 |
| | 100 | KM50-100HS | 70,85 | 708,5 | 125 | 193 | 16,9 |
| | 150 | KM50-150HS | 70,85 | 1 062,8 | 125 | 243 | 21,3 |
| 90 (929) | 80 | KM90-80HS | 132,67 | 1 061,4 | 165 | 198 | 29,0 |
| | 150 | KM90-150HS | 132,67 | 1 990,1 | 165 | 268 | 39,3 |
| 140 (1 407) | 80 | KM140-80HS | 201,06 | 1 608,5 | 205 | 220 | 54,0 |
| | 150 | KM140-150HS | 201,06 | 3 015,9 | 205 | 290 | 67,0 |
| 200 (1 985) | 100 | KM200-100HS | 283,39 | 2 833,9 | 245 | 275 | 89,2 |
| | 150 | KM200-150HS | 283,39 | 4 250,9 | 245 | 325 | 105,4 |
| 300 (2 908) | 100 | KM300-100HS | 415,47 | 4 154,7 | 290 | 330 | 141,0 |
| | 150 | KM300-150HS | 415,47 | 6 232,1 | 290 | 380 | 162,0 |
| 400 (4 070) | 100 | KM400-100HS | 572,27 | 5 722,7 | 340 | 370 | 263,0 |
| | 150 | KM400-150HS | 572,27 | 8 583,9 | 340 | 420 | 298,5 |

* Maximální výkon při tlaku ve válci 70 MPa

** Hmotnost včetně rychlospojky, krycí matice, tlačného terče a olejové náplně

Aretace poškozeného ložiska během zvednutí nosné konstrukce mostu na Brněnské dálnici



Rozměry válců

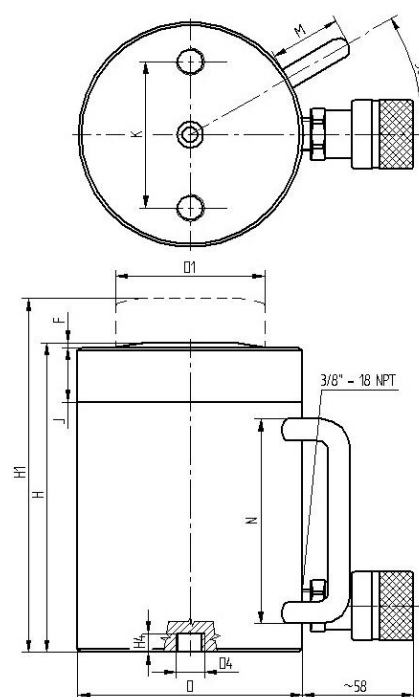
| Výkon / nosnost t (kN) | Zdvih mm | Model | D mm | D1 mm | H mm | H1 mm | F mm | J mm | K mm | D4 | H4 mm | M mm | N mm |
|---------------------------|-------------|-------------|---------|----------|---------|----------|---------|---------|---------|-----|----------|---------|---------|
| 25 (269) | 60 | KM25-60HS | 95 | 70 | 140 | 200 | 2 | 15 | 62 | M12 | 11 | | |
| | 100 | KM25-100HS | 95 | 70 | 180 | 280 | 2 | 15 | 62 | M12 | 11 | | |
| | 150 | KM25-150HS | 95 | 70 | 230 | 380 | 2 | 15 | 62 | M12 | 11 | | |
| 50 (496) | 60 | KM50-60HS | 125 | 95 | 154 | 214 | 3 | 20 | 95 | M12 | 9 | | |
| | 100 | KM50-100HS | 125 | 95 | 194 | 294 | 3 | 20 | 95 | M12 | 9 | | |
| | 150 | KM50-150HS | 125 | 95 | 244 | 394 | 3 | 20 | 95 | M12 | 9 | | |
| 90 (929) | 80 | KM90-80HS | 165 | 130 | 198 | 278 | 4 | 27 | 140 | M12 | 14 | 50 | 126 |
| | 150 | KM90-150HS | 165 | 130 | 268 | 418 | 4 | 27 | 140 | M12 | 14 | 50 | 126 |
| 140 (1 407) | 80 | KM140-80HS | 205 | 160 | 220 | 300 | 4 | 35 | 140 | M12 | 14 | 50 | 126 |
| | 150 | KM140-150HS | 205 | 160 | 290 | 440 | 4 | 35 | 140 | M12 | 14 | 50 | 126 |
| 200 (1 985) | 100 | KM200-100HS | 245 | 190 | 275 | 375 | 5 | 42 | 140 | M12 | 14 | | |
| | 150 | KM200-150HS | 245 | 190 | 325 | 525 | 5 | 42 | 140 | M12 | 14 | | |
| 300 (2 908) | 100 | KM300-100HS | 290 | 230 | 330 | 430 | 5 | 50 | 140 | M12 | 14 | | |
| | 150 | KM300-150HS | 290 | 230 | 380 | 530 | 5 | 50 | 140 | M12 | 14 | | |
| 400 (4 070) | 100 | KM400-100HS | 340 | 270 | 370 | 470 | 5 | 55 | 140 | M12 | 14 | | |
| | 150 | KM400-150HS | 340 | 270 | 420 | 570 | 5 | 55 | 140 | M12 | 14 | | |

ROZSAH DODÁVKY

- Hydraulický válec s pojistnou maticí
- Rychlospojka pro připojení hydraulické hadice

PŘÍSLUŠENSTVÍ

- **Hydraulické čerpadlo** – např. PJ-500, více na str. 26
- **Manometr** – např. průměr 63 mm, více na str. 28
- **Vysokotlaká hadice** – délka dle požadavků, str. 28
- **Rozdělovač šroubení**, str. 29



H SÉRIE

DUTÉ HYDRAULICKÉ VÁLCE 25 TUN, JEDNOČINNÉ


 Výkon **25 tun**

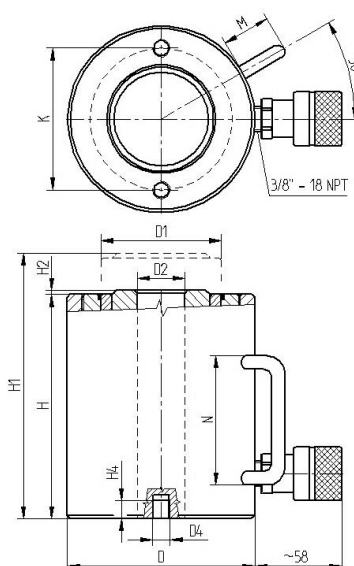
 Zdvih **75-150 mm**
H série

700 bar

Jednočinné duté hydraulické válce série H jsou všestranně použitelné pro zkoušení, údržbu, tažení a napínání. **Průchozí otvor ve válci umožňuje např. napínání lan a tyčí, zvedání zavěšených břemen, demontáž zalisovaných nebo zadřených strojních dílů jako kolíků, čepů, hřídelí, pouzder apod.**

3 ROKY ZÁRUČNÍ DOBA DÍKY PROVĚŘENÉ KVALITĚ

- K použití i v **nepříznivých podmínkách, např. vlhku** je povrch pístnice vyroben z tvrdochromu a chráněn stíracím kroužek.
- **Standard H** – tvrzená vnitřní plocha válce **se zvýšenou ochranou proti korozi** vede k odolnosti proti vlhkosti a poškození vnitřku válce nečistotami. Je to důležitý faktor, proč se **válce KGF nezadírají**.
- **Standard S** – vysoká **odolnost proti nečistotám v oleji** díky stíracímu kroužku.
- **Flexibilita**
 - Závitové otvory ve dně válce umožňují připevnění na různá zařízení.
 - Pro **snadnou manipulaci** je série H standardně vybavena madlem.
- **Zpětný zdvih pístu pomocí výkonné vratné pružiny** u všech válců KGF v základním vybavení.



Technické parametry

| Výkon / nosnost* | Zdvih | Model | Plocha pístu | Zdvih. objem | Průměr D | Výška H | Hmotnost** |
|------------------|-------|-----------|-----------------|-----------------|----------|---------|------------|
| t (kN) | mm | | cm ² | cm ³ | mm | mm | kg |
| 25 (278) | 75 | H25-75HS | 39,71 | 297,8 | 125 | 153 | 12,0 |
| | 150 | H25-150HS | 39,71 | 595,7 | 125 | 228 | 18,0 |

* Maximální výkon při tlaku ve válci 70 MPa

** Hmotnost včetně rychlospojky a olejové náplně

Rozměry válců

| Výkon / nosnost | Zdvih | Model | D | D1 | D2 | H | H1 | H2 | K | D4 | H4 | M | N |
|-----------------|-------|-----------|-----|----|----|-----|-----|----|----|-----|----|----|-----|
| t (kN) | mm | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 25 (278) | 75 | H25-75HS | 125 | 80 | 31 | 153 | 228 | 3 | 95 | M12 | 12 | - | - |
| | 150 | H25-150HS | 125 | 80 | 31 | 228 | 378 | 3 | 95 | M12 | 12 | 50 | 126 |

HV SÉRIE

DUTÉ HYDRAULICKÉ VÁLCE 60 AŽ 90 TUN ,
zpětný zdvih stlačeným vzduchem – jednočinné nebo hydraulický - dvojčinné

| | | |
|----------------------------|-------|-----------|
| HV série 700 bar | Výkon | 60-90 tun |
| | Zdvih | 75-150 mm |

Jednočinné (dvojčinné) duté válce série HV jsou všestranně použitelné pro zkoušení, údržbu, tažení a napínání. Průchozí otvor ve válci umožňuje např. napínání lan a tyčí, zvedání zavěšených břemen, demontáž zalisovaných nebo zadřených strojních dílů jako kolíků, čepů, hřídelí, pouzder apod.



INOVACE: Díky zpětnému zdvihu pomocí stlačeného vzduchu spojují tyto válce výhody jednočinných a dvojčinných válců – pouze jedna hadice s jednodušším čerpadlem a rychlý zpětný zdvih i při delší přívodní hadici.

3 ROKY ZÁRUČNÍ DOBA DÍKY PROVĚŘENÉ KVALITĚ

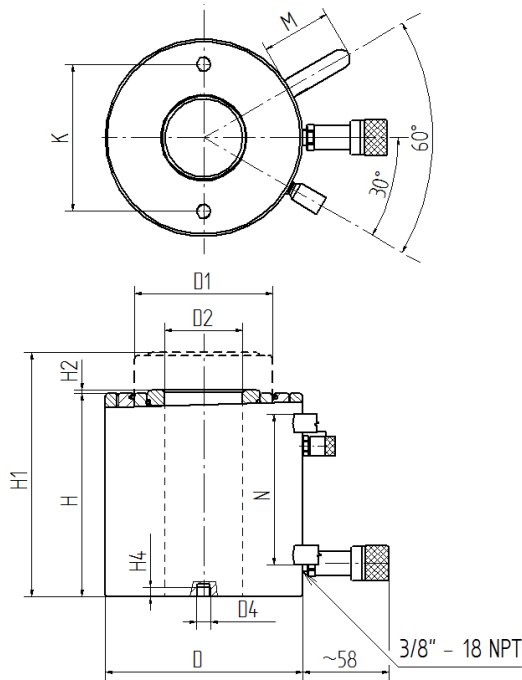
- K použití i v **nepříznivých podmínkách** je povrch pístnice tvrzený s antikorozi úpravou a chráněn stíracím kroužkem.
- **Standard H** - tvrzená vnitřní plocha válce **se zvýšenou ochranou proti korozi** vede k odolnosti proti vlhkosti a poškození vnitřku válce nečistotami. Tím se minimalizuje možnost zadírání.
- **Standard S** - vysoká **odolnost proti nečistotám v oleji** díky stíracímu kroužku
- **Flexibilita**
 - závitové otvory ve dně válce umožňují připevnění na různá zařízení
 - pro snadnou manipulaci je velikost HV60 standardně vybavena madlem a velikost HV90 madlem i závěsnými oky
- **Zpětný zdvih pístu** – pomocí stlačeného vzduchu v prostoru nad pístem
 - snadné plnění vzduchem 3 až 10 bar – jako pneumatika
 - velký průměr průchozího otvoru
 - vysoká rychlost zpětného zdvihu
 - menší rozměry a hmotnost
 - snadná přeměna na dvojčinný válec

Technické parametry

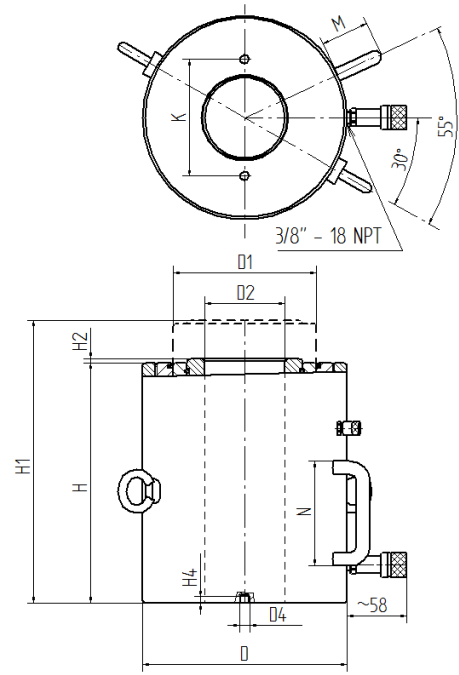
| Výkon / nosnost* | Zdvih | Model | Plocha pístu | Zdvih. objem | Průměr D | Výška H | Hmotnost** |
|--------------------|-------|-------------------|-----------------|-----------------|----------|---------|------------|
| t (kN) | mm | | cm ² | cm ³ | mm | mm | kg |
| 60 (577) | 75 | HV60-75HS | 82,47 | 618,5 | 165 | 173 | 21 |
| | 150 | HV60-150HS | 82,47 | 1 237,1 | 165 | 248 | 29,5 |
| 90 (911) | 75 | HV90-75HS | 130,18 | 976,4 | 205 | 205 | 40 |
| | 150 | HV90-150HS | 130,18 | 1952,7 | 205 | 280 | 51 |

* Maximální výkon při tlaku ve válci 70 MPa

** Hmotnost včetně rychlospojky a olejové náplně



Modely HV60-75HS a HV60-150HS



Modely HV90-75 a HV90-150

Rozměry válců

| Výkon / nosnost t (kN) | Zdvih mm | Model | D mm | D1 mm | D2 mm | H mm | H1 mm | H2 mm | K mm | D4 | H4 mm | M mm | N mm |
|------------------------------|-------------|------------|---------|----------|----------|---------|----------|----------|---------|-----|----------|---------|---------|
| 60 (577) | 75 | HV60-75HS | 165 | 115 | 65 | 170 | 248 | 3 | 140 | M12 | 8 | 56 | 126 |
| | 150 | HV60-150HS | 165 | 115 | 65 | 245 | 398 | 3 | 140 | M12 | 8 | 56 | 126 |
| 90 (911) | 75 | HV90-75HS | 205 | 130 | 80 | 200 | 280 | 5 | 140 | M12 | 12 | 56 | 126 |
| | 150 | HV90-150HS | 205 | 130 | 80 | 275 | 430 | 5 | 140 | M12 | 12 | 56 | 126 |

| | | |
|---------------------------|-------|----------|
| T série 700 bar | Výkon | 5-10 tun |
| | Zdvih | 150 mm |



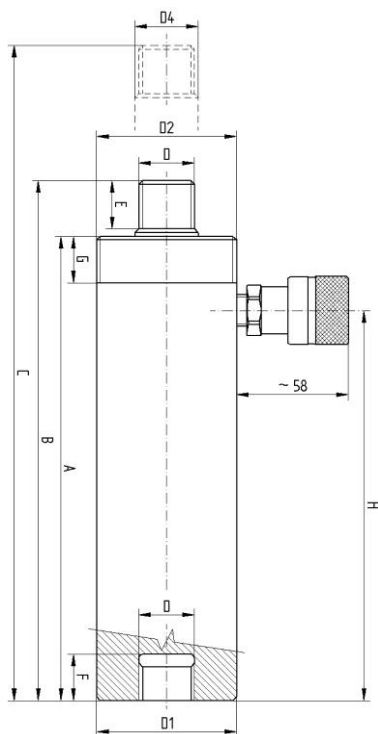
Tažné hydraulické válce T jsou určeny k aplikacím, kde je třeba tahové síly, jako např. ke **stažení sestav a modulů**. Pro snadné připevnění na různá zařízení je válec vybaven třemi různými závity.

3 ROKY ZÁRUČNÍ DOBA DÍKY PROVĚŘENÉ KVALITĚ

- K použití i v **nepříznivých podmínkách** je povrch pístnice vyroben z tvrdochromu a chráněn stíracím kroužkem.
- Vnitřní závit ve dně a vnější závit na pístnici umožňují montáž koncovek, vnější závit na hlavě usnadňuje připevnění na různá zařízení.
- **Zpětný zdvih pístu pomocí výkonné vratné pružiny** u všech válců KGF v základním vybavení.
- **Vysoká životnost** daná konstrukčním provedením a použitými materiály jako vysokopevnostní legovaná ocel a kvalitní těsnící prvky.

Technické parametry

| Výkon / nosnost | Zdvih | Model | Max. objem | A | B | C | E | F | G | H | D | D1 | D2 | D4 | Hmotnost |
|-----------------|-------|-----------|-----------------|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-------|----|-------|----|----------|
| t (kN) | mm | | cm ³ | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | mm | | mm | Kg |
| 5 (55) | 150 | T5-150HS | 118 | 250 | 285 | 435 | 25 | 25 | 25 | 210 | M30x2 | 62 | M62x2 | 32 | 4,5 |
| 10 (99) | 150 | T10-150HS | 212 | 250 | 285 | 435 | 25 | 25 | 25 | 210 | M30x2 | 75 | M75x2 | 35 | 7,5 |

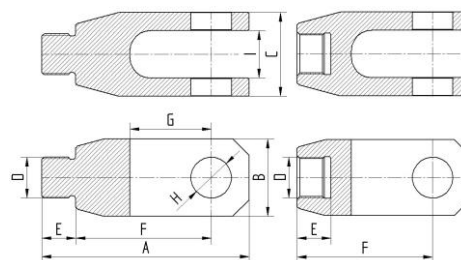


PŘÍSLUŠENSTVÍ

- **Vidlice**
- **Čerpadlo** – např. PJ-500, více na str. 26
- **Manometr** – např. průměr 63 mm, více na str. 28
- **Hadice** – délka dle požadavků, str. 28
- **Rozdělovač šroubení**, str. 29

ROZSAH DODÁVKY

- Hydraulický válec
- Rychlospojka pro připojení vysokotlaké hadice



| Vidlice | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|---------|-----|----|----|-------|----|-----|----|----|----|
| Vnější | 153 | 56 | 62 | M30x2 | 25 | 100 | 60 | 30 | 35 |
| Vnitřní | 128 | 56 | 62 | M30x2 | 25 | 100 | 60 | 30 | 35 |

VIDLICE

D SÉRIE

DVOJČINNÉ HYDRAULICKÉ VÁLCE 50 A 90 TUN



| | |
|-------|------------|
| Výkon | 50-90 tun |
| Zdvih | 150-300 mm |

D série

700 bar

Dvojčinné hydraulické válce D jsou vhodné v situacích, které vyžadují působení silou ve dvou různých směrech. Dále se hodí v případech, kde je třeba jak řízené zvedání tak řízené spouštění břemene. Ideální jsou také tam, kde je nutné spolehlivě docílit velmi rychlého zpětného zdvihu při použití dlouhých hadic.

Vhodné k použití v nepříznivých podmínkách jako ve vlhku nebo v silně znečištěném pracovním prostředí. Uplatní se především v těžkém průmyslu, ve stavebnictví a při veškerých údržbářských a montážních pracích.

3 ROKY ZÁRUČNÍ DOBA DÍKY PROVĚŘENÉ KVALITĚ

- **Jedinečné řešení vodících ploch odolává bočnímu zatížení bez zadírání.**
- **Standard H** – tvrzená vnitřní plocha válce **se zvýšenou ochranou proti korozi** vede k odolnosti proti vlhkosti a poškození vnitřku válce nečistotami. Je to důležitý faktor, proč se **válce KGF nezadírají**.
- **Standard S** – stírací kroužek pístu zabraňuje znečištění oleje a prodlužuje životnost.
- **Pojistný ventil chrání před poškozením** v případě náhodného přetlaku.
- Ve spojení s vhodným dvoustupňovým čerpadlem je možné docílit velice **vysoký pracovní výkon**.

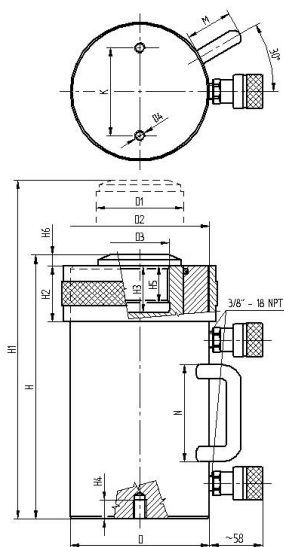
Technické parametry

| Výkon / nosnost* | Zdvih | Model | Síla max. (kN) | | Plocha pístu (cm ²) | | Zdvih. objem (cm ³) | | Průměr D | Výška H | Hmotnost ** |
|------------------|-------|------------|----------------|-----|---------------------------------|------|---------------------------------|-------|----------|---------|-------------|
| | | | tlak | tah | tlak | tah | tlak | tah | | | |
| 50 (496) | 150 | DU50-150HS | 496 | 144 | 70,9 | 20,6 | 1 063 | 310 | 130 | 295 | 25 |
| | 150 | DS50-150HS | 496 | 144 | 70,9 | 20,6 | 1 063 | 310 | 125 | 263 | 20 |
| | 300 | DU50-300HS | 496 | 144 | 70,9 | 20,6 | 2 126 | 619 | 130 | 445 | 37 |
| | 300 | DS50-300HS | 496 | 144 | 70,9 | 20,6 | 2 126 | 619 | 125 | 413 | 30 |
| 90 (929) | 150 | DU90-150HS | 929 | 323 | 133 | 46,1 | 1 991 | 692 | 170 | 332 | 49 |
| | 150 | DS90-150HS | 929 | 323 | 133 | 46,1 | 1 991 | 692 | 170 | 290 | 42 |
| | 300 | DU90-300HS | 929 | 323 | 133 | 46,1 | 3 982 | 1 384 | 170 | 782 | 66 |
| | 300 | DS90-300HS | 929 | 323 | 133 | 46,1 | 3 982 | 1 384 | 170 | 762 | 59 |

* Maximální výkon při tlaku ve válci 70 MPa

** Hmotnost včetně rychlospojky a olejové náplně

| DS Standardní provedení | DU Víceúčelové provedení |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Vhodné pro zvedací a snižovací práce. Závitové otvory ve dně válce usnadňují montáž na různá zařízení. S těmito válci nelze vyvodit tažnou sílu. | <ul style="list-style-type: none"> Víceúčelový dvojčinný válec může působit tlakovou i tahovou silou. Závit na čelní straně pístnice k přenášení tažné síly Vnější závit s krytkou na obvodu válce k montáži na různá zařízení. Závitové otvory ve dně válce (jako u provedení DS) Na zvedací a snižovací práce nebo jako silový prvek různých zařízení. |
| <p>ROZSAH DODÁVKY</p> <ul style="list-style-type: none"> Hydraulický válec s pevným tlačným terčem na čelní straně pístu. 2 rychlospojky standardního provedení pro připojení vysokotlakých hadic. Pojistný ventil na válci pro ochranu pracovního prostoru. | <p>ROZSAH DODÁVKY</p> <ul style="list-style-type: none"> Hydraulický válec s pevným tlačným terčem na čelní straně pístu. 2 rychlospojky standardního provedení pro připojení vysokotlakých hadic. Pojistný ventil na válci pro ochranu pracovního prostoru. Pevná ocelová krytka chránící vnější závit. |



DOPLŇKOVÉ VYBAVENÍ

- Kloubový tlačný terč
- Ochranný ventil

PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Hydraulické čerpadlo** pro dvojčinné válce
- Manometr** – např. průměr 63 mm, více na str. 28
- Hadice** – délka dle požadavků, str. 28
- Rozdělovače šroubení**, str. 29

Rozměry válců

| Výkon / nosnost t (kN) | Zdvih mm | Model | D mm | D1 mm | D2 | D3 | D4 | H mm | H1 mm | H2 mm | H3 mm | H4 mm | H5 mm | H6 mm | K mm | M mm | N mm |
|---------------------------|-------------|------------|---------|----------|--------|-------|-----|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|
| 50 (496) | 150 | DU50-150HS | 130 | 80 | M130x2 | M56x3 | M12 | 295 | 445 | 55 | 60 | 15 | 40 | 15 | 95 | 50 | 126 |
| | 150 | DS50-150HS | 125 | 80 | - | - | M12 | 263 | 413 | - | - | 15 | - | 3 | 95 | 50 | 126 |
| | 300 | DU50-300HS | 130 | 80 | M130x2 | M56x3 | M12 | 445 | 745 | 55 | 60 | 15 | 40 | 15 | 95 | 50 | 126 |
| | 300 | DS50-300HS | 125 | 80 | - | - | M12 | 413 | 713 | - | - | 15 | - | 3 | 95 | 50 | 126 |
| 90 (929) | 150 | DU90-150HS | 170 | 105 | M170x3 | M72x4 | M12 | 332 | 482 | 65 | 70 | 20 | 45 | 15 | 95 | 50 | 176 |
| | 150 | DS90-150HS | 170 | 105 | - | - | M12 | 290 | 462 | - | - | 20 | - | 5 | 95 | 50 | 176 |
| | 300 | DU90-300HS | 170 | 105 | M170x3 | M72x4 | M12 | 482 | 782 | 65 | 70 | 20 | 45 | 15 | 95 | 50 | 176 |
| | 300 | DS90-300HS | 170 | 105 | - | - | M12 | 440 | 762 | - | - | 20 | - | 5 | 95 | 50 | 176 |

K dispozici jsou i další řešení na míru.

RP SÉRIE

HYDRAULICKÉ ROZPĚRKY PŘÍRUB 5 AŽ 10 TUN



| | | |
|------------------------|-------------|----------------------------|
| Rozpírací síla | 5-10 tun | RP série 700 bar |
| Rozsah tloušťky přírub | 30 - 380 mm | |

Tyto velmi **lehké a ergonomické hydraulické rozpěrky přírub RP** umožňují rychlé a bezpečné oddálení přírub při údržbě a opravách potrubních armatur jako např. výměně těsnění. Kromě hlavního uplatnění při potrubářských pracích je lze i použít pro demontáž strojů s přírubovým spojením skříně.

2 ROKY ZÁRUČNÍ DOBA DÍKY PROVĚŘENÉ KVALITĚ

- Díky lehké konstrukci **nízké váha, jednoduchá a rychlá manipulace**
- **Universálnost**
 - Nastavitelná šířka rozpěrky až do 380 mm pro **rozsáhlé použití**, hydraulické rozpěrky KGF pokryjí veškeré velikosti normalizovaných přírub potrubí.
 - Po odmontování hlavice a klínu lze válec vybavit **tlačným terčem** s krytkou závitu a **použít i pro jiný účel**.
- Součástí je **víceúčelový válec série U s vratnou pružinou**.

| Klín | Model | B mm | B1 mm |
|-----------|-----------------|---------|----------|
| KRP5 - 1 | RP 5 | 1,5 | 40 |
| KRP5 - 2 | RP 5 | 12 | 50 |
| KRP10 - 1 | RP 10 RP 10L | 1,5 | 40 |
| KRP10 - 2 | RP 10 RP 10L | 22 | 60 |

Technické parametry

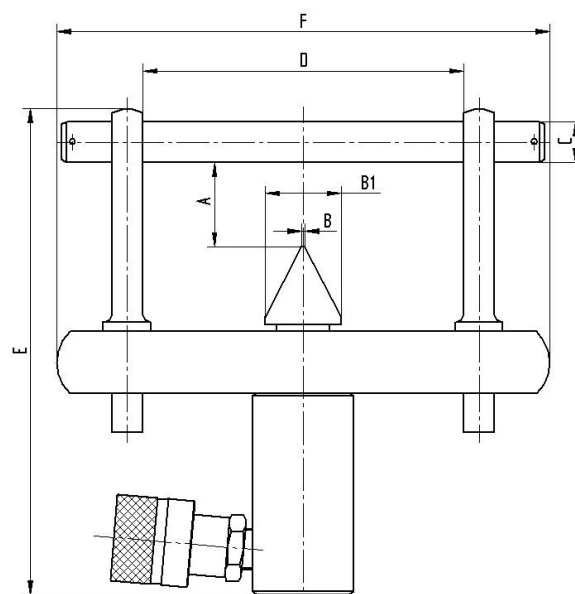
| Rozpírací síla t (kN) | Zdvih mm | Model | Hydr. válec | Plocha pístu cm ² | Zdvih. objem cm ³ | A mm | B mm | B1 mm | C mm | D mm | E mm | F mm | Max. tloušťka příruby mm | Rozměr šroubu příruby mm | Hmotnost kg |
|--------------------------|-------------|--------|-------------|---------------------------------|---------------------------------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|-----------------------------|-----------------------------|----------------|
| 5 (50) | 45 | RP 5 | U5-45HS | 7,1 | 31,8 | 21 | 1,5 | 40 | 17 | 154 | 200 | 205 | 2 x 67 | 16 - 30 | 3,5 |
| 10 (111) | 45 | RP 10 | U10-45HS | 15,9 | 79,5 | 25 | 1,5 | 40 | 28 | 230 | 250 | 295 | 2 x 100 | 30 - 48 | 9,0 |
| | 45 | RP 10L | U10-45HS | 15,9 | 79,5 | 25 | 1,5 | 40 | 28 | 380 | 250 | 445 | 2 x 175 | 30 - 48 | 15,0 |

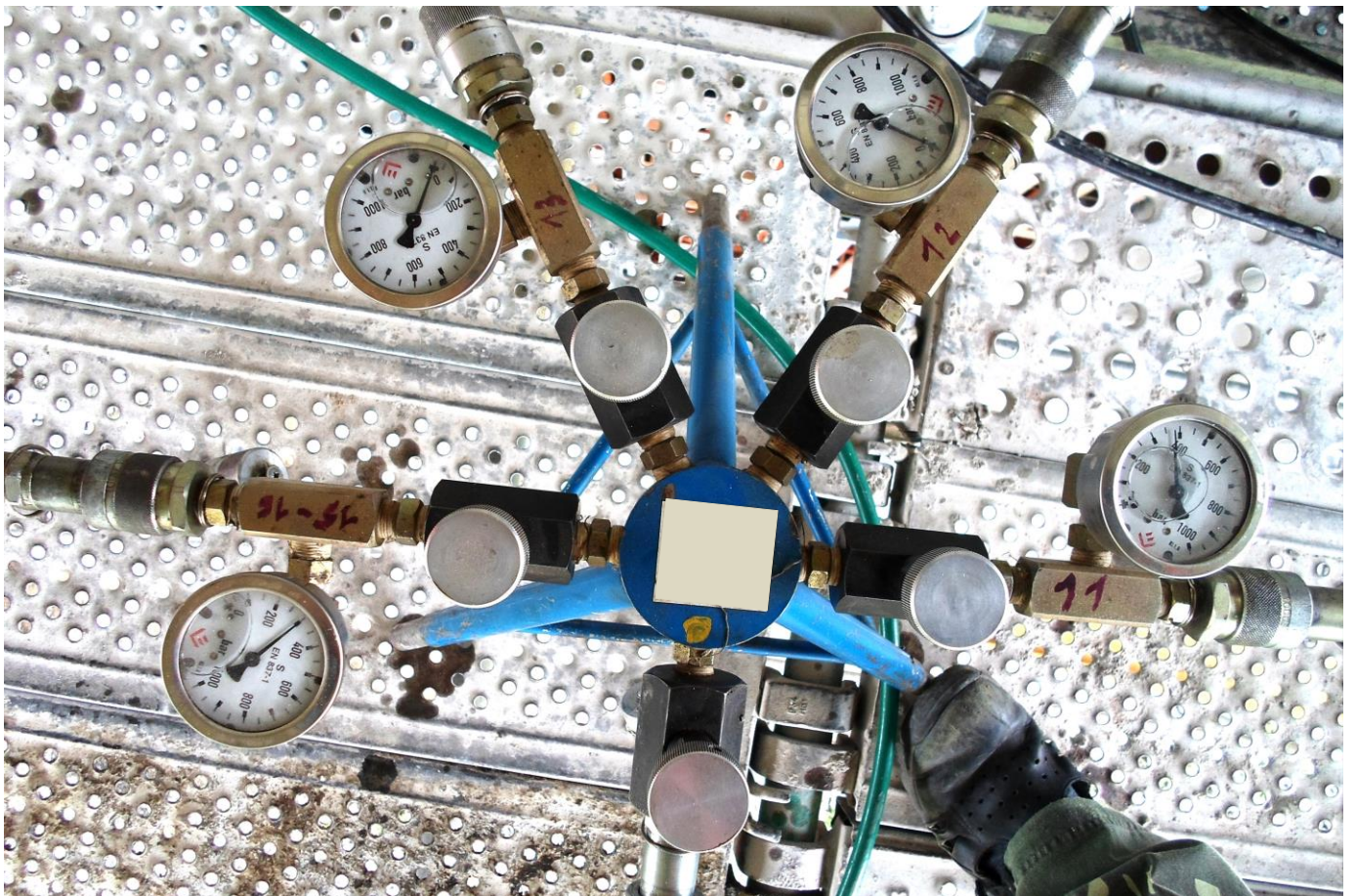
SESTAVA PRO ROZPÍNACÍ PRÁCE

- **Hydraulická rozpěrka RP** včetně klínů
- **Hydraulické čerpadlo PJ-500**, více na str. 26
- **Manometr** – např. průměr 63 mm, více na str. 28
- **Vysokotlaká hadice** – délka dle požadavků, str. 28
- **Rozdělovač šroubení**, str. 29

ROZSAH DODÁVKY

- **Hlavice rozpěrky**
- **Hydraulický válec série U**
- **Dva volitelné klíny KRP** pro větší oddálení přírub
- Rychlospojka pro připojení ke zdroji tlakového oleje
- Standardní tlačný terč víceúčelového válce
- Krycí matice závitu pro využití válce k jiným účelům





ST SÉRIE

HYDRAULICKÝ STAHOVÁK 16 TUN



Stahovací síla **16 tun**

Zdvih **150 mm**

ST série

700 bar

Hydraulický stahovák KGF umožňuje rychlé a **bezpečné stahování nalisovaných součástí** jako ložisek, ozubených kol, řemenic apod. Mechanismus stahováku udržuje tažná ramena bezpečně v pracovní poloze a zabraňuje jejich prokluzování po stahované součásti. Konstrukce umožňuje použití dvou nebo tří tažných ramen podle okamžité potřeby, přičemž přeměna je snadná a rychlá.

2 ROKY ZÁRUČNÍ DOBA DÍKY PROVĚŘENÉ KVALITĚ

• Efektivita

- Speciální KGF konstrukce umožňuje **použití dvou či tří tažných ramen dle bezprostřední potřeby**, jejich výměna je velice snadná a rychlá.
- Výkonné stahování i velkých součástí.
- Díky aretaci ramen je na obsluhu potřeba jen jediný pracovník.

- Mechanismus stahováku udržuje tažná ramena **bezpečně a spolehlivě v každé pracovní poloze** a zabraňuje prokluzování po stahované součásti.

- Zeštíhlené čelisti usnadňují uchopení součástí **i ve stísněném prostoru**.

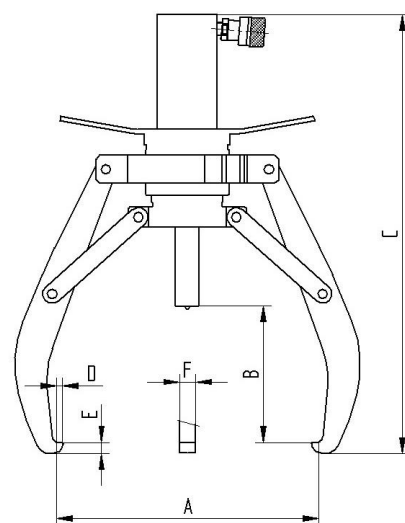
• Universálnost

- Volitelné hroty **pro různé velikosti součástí**.
- Po odmontování hlavice a hrotu lze válec vybavit **tlačným terčem** s krytkou závitu a **použít i pro jiný účel**.

- **Zpětný zdvih pístu pomocí výkonné vratné pružiny** u všech válců KGF v základním vybavení.

ROZSAH DODÁVKY

- **Hydraulický stahovák se třemi rameny**
- **Příslušenství:** adaptér, prodloužení, hroty 1 a 2
- **Hydraulický válec série U**
- Standardní tlačný terč víceúčelového válce série U
- Krycí matice závitu pro využití válce k jiným účelům
- **Rychlospojka** pro připojení vysokotlaké hadice



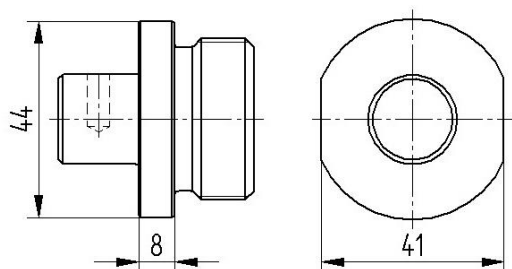
Technické parametry

| Stahovací síla | Zdvih | Model | Hydr. válec | Plocha pístu | Zdvih objem | A | B max. | C | D | E | F | Hmotnost |
|----------------|-------|------------|-------------|-----------------|-----------------|----------|--------|-----|------|-----|----|----------|
| t (kN) | mm | | | cm ² | cm ³ | mm | mm | mm | mm | mm | mm | kg |
| 16 (166) | 150 | ST15 – 2/3 | U15-150 | 23,76 | 365 | 30 - 390 | 260 | 580 | 13,8 | 9,5 | 20 | 23,0 |

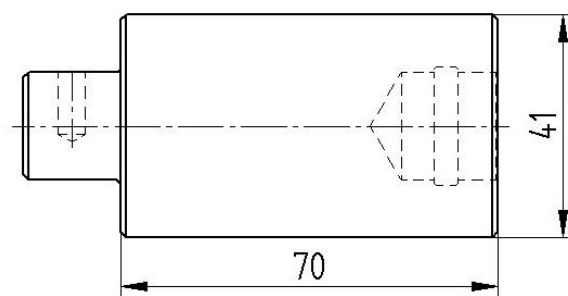
SESTAVA PRO STAHOVACÍ PRÁCE

- **Stahovák ST15 s příslušenstvím** (adaptér, prodloužení, hrot 1, hrot 2)
- **Čerpadlo PJ-500**, více na str. 26
- **Manometr** – např. průměr 63 mm, více na str. 28
- **Vysokotlaká hadice** – délka dle požadavků, str. 28
- Zastrčka rychlospojky

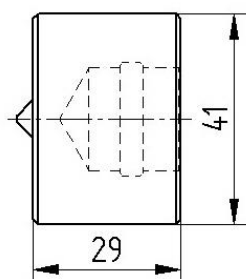
Adaptér



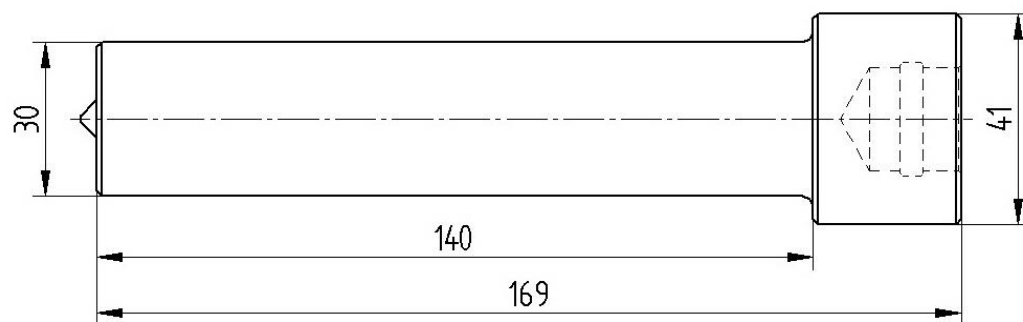
Prodloužení



Hrot 1



Hrot 2



PJ, PD SÉRIE

RUČNÍ VYSOKOTLAKÁ HYDRAULICKÁ ČERPADLA



Objem nádrže **500 – 4 500 cm³**

Průtok **2 cm³/zdvih**

PJ, PD série

700 bar

Lehká a zároveň pevná ruční hydraulická čerpadla série PJ a PD jsou díky nádrži z hliníku nejen snadno přenosná, ale vyznačují se i velmi vysokou účinností a zároveň jednoduchým použitím.

Tyto hydraulické pumpy jsou vhodné pro veškeré jednočinné válce KGF. K zajištění **spolehlivosti Vašeho systému** volte jednostupňová nebo dvoustupňová hydraulická čerpadla KGF.

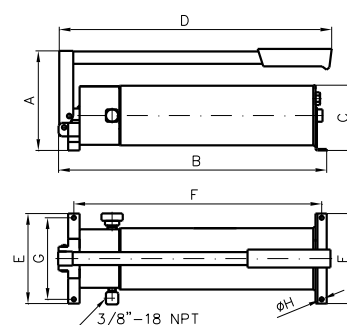
2 ROKY ZÁRUČNÍ DOBA DÍKY PROVĚŘENÉ KVALITĚ

- Vysoká účinnost hydraulických pump KGF díky automatickému odlehčovacímu ventilu a lehkému chodu významně **snižuje námahe obsluhy**.
- Dvojstupňové provedení umožňuje **rychlé a snadné ovládání**.
- **Bezpečnost**
 - Vypouštěcí ventil garantuje **citlivé spouštění břemena** s plynulou regulací.
 - Uzavřená nádrž s pojistným ventilem **eliminuje ztráty oleje** a je chráněna proti přetlakování.
 - Bezpečná aretace páky umožňuje **snadné přenášení a vylučuje možnost poranění** rukou při práci.
 - Dva pojistné ventily chrání hydraulickou soustavu před přetížením jak se strany čerpadla tak válce.
- **Vysoká životnost**
 - Tvrzená sedla všech ventilů a tvrzené antikoroziční těsnící plochy pístů snižují opotřebení.
 - Jemný filtr v sání zabraňuje vniknutí nečistot a tímto podstatně zvyšuje životnost.

Technické parametry

| Typ čerpadla | Užitečný objem nádrže cm ³ | Model | Maximální tlak (bar) | | Výtlaček oleje na zdvih pístu (cm ³) | | Síla na páce (kg) | Přípojovací závit | Hmotnost (kg) | |
|-------------------|---------------------------------------|---------|----------------------|--------------|--|--------------|-------------------|-------------------|---------------|----------|
| | | | První stupeň | Druhý stupeň | První stupeň | Druhý stupeň | | | bez oleje | s olejem |
| Jednost. | 500 | PJ-500 | - | 700 | - | 2 | 40 | 3/8"-18 NPT | 3,3 | 3,8 |
| Dvou- stupňový | 1 300 | PD-1300 | 30 | 700 | 18 | 2 | 40 | 3/8"-18 NPT | 4,9 | 6,3 |
| | 1 600 | PD-1600 | 30 | 700 | 18 | 2 | 36 | 3/8"-18 NPT | 5,1 | 6,8 |
| | 2 000 | PD-2000 | 30 | 700 | 18 | 2 | 31 | 3/8"-18 NPT | 5,3 | 7,4 |
| | 3 000 | PD-3000 | 30 | 700 | 18 | 2 | 40 | 3/8"-18 NPT | 6,8 | 9,8 |
| | 3 600 | PD-3600 | 30 | 700 | 18 | 2 | 36 | 3/8"-18 NPT | 7,2 | 10,8 |
| | 4 500 | PD-4500 | 30 | 700 | 18 | 2 | 31 | 3/8"-18 NPT | 7,8 | 12,2 |

| Typ čerpadla | Objem nádrže | Model | A | B | C | D | E | F | G | H |
|-------------------|--------------|---------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| Jednost. | 500 | PJ-500 | 130 | 453,0 | 74 | 470 | 110 | 417 | 95 | 7 |
| Dvou- stupňový | 1 300 | PD-1300 | 170 | 482,5 | 114 | 495 | 160 | 445 | 145 | 7 |
| | 1 600 | PD-1600 | 170 | 542,5 | 114 | 555 | 160 | 505 | 145 | 7 |
| | 2 000 | PD-2000 | 170 | 629,5 | 114 | 640 | 160 | 592 | 145 | 7 |
| | 3 000 | PD-3000 | 207 | 479,5 | 150 | 495 | 160 | 442 | 145 | 7 |
| | 3 600 | PD-3600 | 207 | 540,5 | 150 | 555 | 160 | 503 | 145 | 7 |
| | 4 500 | PD-4500 | 207 | 626,5 | 150 | 640 | 160 | 589 | 145 | 7 |



| | | |
|-----------------------------|--------------|--------------------------------|
| PDN série 700 bar | Objem nádrže | 600 – 1 400 cm ³ |
| | Průtok | 1,5 – 2 cm ³ /zdvih |

Nožní dvoustupňová hydraulická čerpadla série PDN jsou nejen pevná, ale díky lehké konstrukci a nádrži z hliníku i lehce přenosná.

Snadno se ovládají nohou, takže práce s těmito hydraulickými pumpami je příjemná a pohodlná.

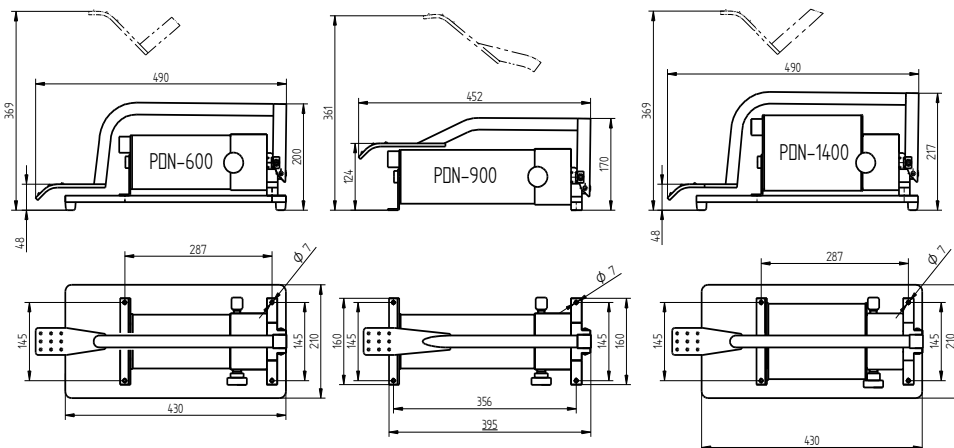


2 ROKY ZÁRUČNÍ DOBA DÍKY PROVĚŘENÉ KVALITĚ

- Vysoká účinnost hydraulických pump KGF díky automatickému odlehčovacímu ventilu a lehkému chodu významně **snižuje námahe obsluhy**.
- **Dvojestupňové** provedení umožňuje **rychlé a snadné ovládání**.
- **Bezpečnost**
 - Vypouštěcí ventil garantuje **citlivé spouštění břemena** s plynulou regulací.
 - Uzavřená nádrž s pojistným ventilem **eliminuje ztráty oleje** a je chráněna proti přetlakování.
 - Dva pojistné ventily chrání hydraulickou soustavu před přetížením jak se strany čerpadla tak i válce.
- **Vysoká životnost**
 - Tvrzená sedla všech ventilů a tvrzené antikoroziční těsnící plochy pístů snižují opotřebení.
 - Jemný filtr v sání zabraňuje vniku nečistot a tímto podstatně zvyšuje životnost.

SOUPRAVA VÁLEC A ČERPADLO

- **Hydraulický válec**, např. K25-60HS, více na str. 8
- **Manometr** – např. průměr 63 mm, str. 28
- **Vysokotlaká hadice**, délka dle požadavků
- Zástrčka rychlospojky
- Rozdělovač šroubení



Technické parametry

| Typ čerpadla | Užitečný objem nádrže cm ³ | Model | Maximální tlak (bar) | | Výtlačk oleje na zdvih pístu (cm ³) | | Síla na páce (kg) | Připojovací závit | Hmotnost (kg) | |
|-------------------|---------------------------------------|----------|----------------------|--------------|---|--------------|-------------------|-------------------|---------------|----------|
| | | | První stupeň | Druhý stupeň | První stupeň | Druhý stupeň | | | bez oleje | s olejem |
| Dvou- stupňový | 600 | PDN-600 | 30 | 700 | 18 | 2 | 44 | 3/8"-18 NPT | 6,3 | 7,0 |
| | 900 | PDN-900 | 30 | 700 | 14 | 1,5 | 47 | 3/8"-18 NPT | 5,5 | 6,5 |
| | 1 400 | PDN-1400 | 30 | 700 | 18 | 2 | 44 | 3/8"-18 NPT | 7 | 8,4 |

PE SÉRIE

ELEKTRICKÉ ČERPADLO pro jednočinné válce



Objem nádrže **5000 cm³**

Průtok **2,3/0,33 l/min**

PE série

700 bar

Jednoduché, dvoustupňové snadno přenosné **elektrické čerpadlo série PE** s komfortním bezdrátovým ovládáním, s účinným sacím filtrem a olejoznakem je vhodné pro veškeré **jednočinné válce KGF**. K zajištění **spolehlivosti Vašeho systému** volte hydraulická čerpadla KGF

2 ROKY ZÁRUČNÍ DOBA DÍKY PROVĚŘENÉ KVALITĚ

• Efektivita

- **Dvoustupňové provedení urychluje práci** vzhledem k vysoké rychlosti při malém zatížení.
- **Ovládání elektromotoru** přímo na čerpadle a bezdrátovým ovladačem.

• Bezpečnost

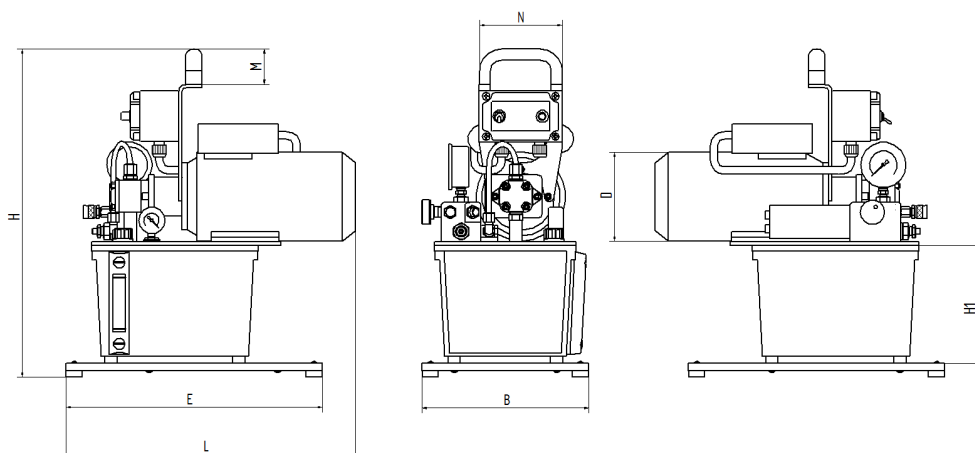
- Vypouštěcí ventil garantuje **citlivé spouštění břemene** s plynulou regulací.
- Uzavřená nádrž s pojistnými ventily **eliminuje úniky oleje** i při převrácení, je chráněna proti přetlaku i podtlaku a umožňuje plnění nádrže téměř po víko - **maximální využití vnitřního objemu**.
- Dobře čitelný olejoznak po celé výšce nádrže umožňuje **snadnou kontrolu množství oleje** v nádrži.
- Manometr na tlakovém výstupu **pro kontrolu tlaku v hydraulickém okruhu**.
- Vysoká stabilita proti převrácení

• Vysoká životnost

- Robustní jemný filtr (10 μm) v sání **zabraňuje vniku nečistot** do hydraulického okruhu a tímto podstatně zvyšuje životnost. Kontrola zanesení filtru pomocí podtlakového manometru.

SOUPRAVA VÁLEC A ČERPADLO

- **Hydraulický válec**, např. K50-150HS, více na www.kgf.cz
- **Vysokotlaká hadice**, délka dle požadavků
- **Zástrčka rychlospojky**
- **Rozdělovač šroubení**



Technické parametry

| Typ čerpadla | Užitečný objem nádrže cm ³ | Model | Maximální tlak (bar) | | Průtok (l/min) | | Připojovací závit | Elektromotor | Hmotnost (kg) | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------|---------|-------------------|---|---------------|----------|
| | | | První stupeň | Druhý stupeň | <22 bar | 700 bar | | | bez oleje | s olejem |
| Dvoustupňové pro jednočinné válce | 5000 | PE5000 - 330 | 22 | 700 | 2,3 | 0,3 | 2 x 3/8"-18 NPT | Jednofázový 0,55kW / 230V / 3,7 A | 19 | 24 |

Rozměry čerpadla

| Typ čerpadla | Objem nádrže cm ³ | Model | H mm | L mm | B mm | E mm | H1 mm | D mm | M mm | N mm |
|--------------|------------------------------|--------------|------|------|------|------|-------|------|------|------|
| Dvoustupňové | 5000 | PE5000 - 300 | 512 | 452 | 260 | 400 | 183 | 139 | 55 | 129 |

PŘÍSLUŠENSTVÍ

VYSOKOTLAKÉ HYDRAULICKÉ HADICE 700 BAR



Tyto **spolehlivé a odolné plastové hadice 2 380N** jsou určeny pro propojení hydraulických válců a čerpadel.

- Délka hadic: 1,8 m, 3 m, 5m. Délku lze přizpůsobit Vašim požadavkům.
- Koncovky s vnějším závitem 3/8" - 18NPT. V případě potřeby i jiné a speciální koncovky.
- Jmenovitá světlost DN 6, bezpečnost proti protržení 4.
- Provozní tlak 700 bar.
- Na obou koncích vybaveny chráničkami, které snižují ohybové namáhání hadice ve spoji.

RYCHLOSPOJKY – ZÁSUVKA A ZÁSTRČKA



Rychlospojky jsou určeny ke **snadnému spojování** prvků vysokotlaké hydraulické soupravy, např. hydraulického válce a čerpadla.

- **Zásuvka** s vnějším závitem 3/8"-18NPT je **součástí dodávky hydraulických válců KGF**.
- **Zástrčka** s vnitřním závitem 3/8"-18NPT **na hadici** slouží k propojení hydraulické hadice s hydraulickým válcem nebo jiným hydraulickým spotřebičem.
- Vybaveny ventilem, který při rozpojení rychlospojky uzavře hydraulický okruh a **zabrání úniku oleje**.
- **Osvědčené a odolné krytky KGF** chrání spolehlivě před prachem během přenášení a skladování.

Zástrčka 3/8"-18NPT Zásuvka 3/8"-18NPT

MANOMETRY



Manometr slouží k měření tlaku a tím ke kontrole síly, kterou vyvine hydraulický válec.

KGF manometry jsou vhodné do tlaku 1 000 bar a obsahují glycerinovou náplň, která tlumí tlakové i mechanické rázy a **prodlužuje životnost** manometru.

| Manometr | Přípoj | Rozsah |
|----------|--------|---------------|
| Ø 100 | G 1/2" | 0 – 1 000 bar |
| Ø 63 | G 1/4" | 0 – 1 000 bar |

HYDRAULICKÉ AGREGÁTY – S ELEKTROMOTOREM NEBO SE SPALOVACÍM MOTOREM

K dispozici je hydraulický agregát s pohonem elektromotoru nebo se spalovacím motorem. Agregáty mohou být v provedení s jedním až čtyřmi nezávislými proudy. Podle způsobu použití jsou agregáty vybaveny rozvaděči, hydrau-

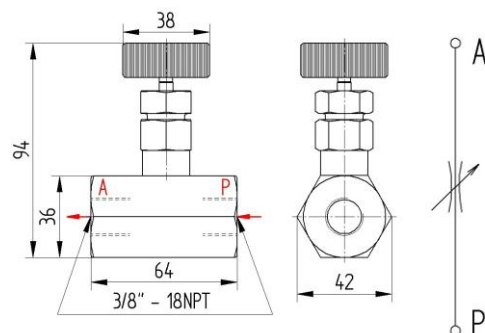
lickými zámkami, různým stupněm ochran apod. Pro sestavení složitějších hydraulických sestav (např. na jedno čerpadlo je připojeno více válců) je k dispozici řada dalších prvků.

VENTILY



Škrťací ventil SV 3/8"

Používá se pro regulování zdvihu **více válců** připojených **k jednomu čerpadlu**. Do hydraulického okruhu je začleněn pomocí vnitřních závitů 3/8" - 18NPT. Zařazuje se do každé větve, která je zakončena válcem.

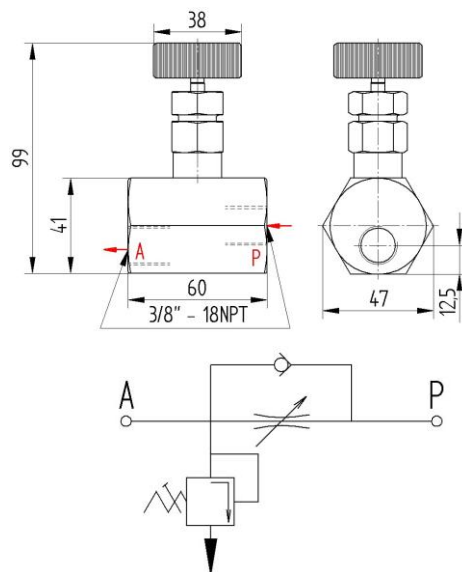


Ochranný ventil OV 3/8"

Slouží k uzavření válce v případě, kdy je **potřeba břemeno fixovat po delší dobu ve zvednuté poloze** a zvyšuje bezpečnost práce s hydraulickou soupravou.

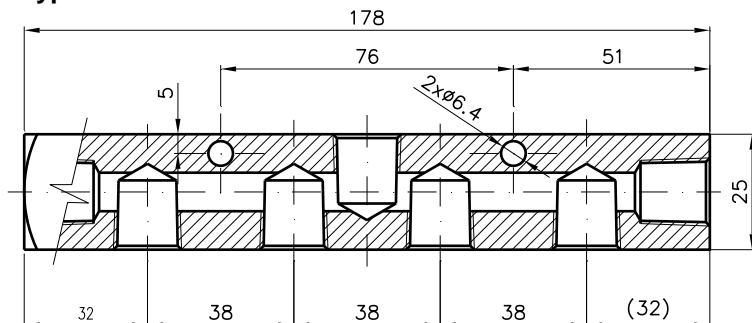
K zajištění maximální ochrany, musí být tento **ventil připojen přímo k válci** pevným spojením, ne přes hadici.

- Obsahuje uzavírací ventil, zpětný ventil a pojistný ventil
- **Pojistný ventil** chrání válec v případě přetížení válce ve fixované poloze
- Pokud je **uzavírací ventil** zavřen, může olej proudit do válce pouze jedním směrem přes zpětný ventil. V tomto režimu poskytuje ventil ochranu proti ztrátě tlaku v hydraulickém systému. K spuštění břemene se uzavírací ventil musí otevřít.



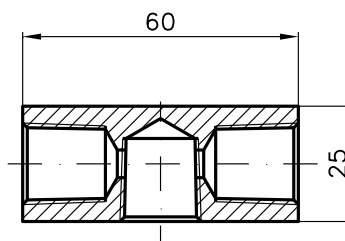
ROZDĚLOVAČE ŠROUBENÍ

Typ R7




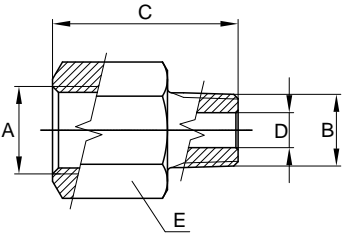
Rozdělovač R7 disponuje sedmi přípojnými místy 3/8"-18NPT. Nevyužitá přípojná místa je možno zaslepit zátkami Z3/8.

Typ R3, R5


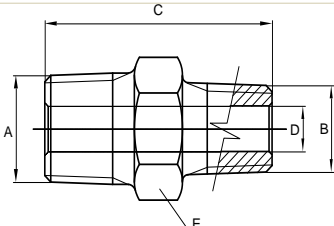


Rozdělovač R3 disponuje třemi, rozdělovač R5 pěti přípojnými místy 3/8"-18NPT.


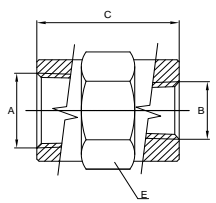
REDUKCE

| | | | | | | | |
|---|--------------|------------|------------|----------|----------|----------|--------------------|
|  | Model | A | B | C | D | E | Na manometr |
| | V301 | 1/4"-18NPT | 3/8"-18NPT | 23 | 11 | 19 | - |
| | V302 | 3/8"-18NPT | 1/4"-18NPT | 38 | 7 | 24 | - |
| | RG1/2 | G1/2" | 3/8"-18NPT | 42 | 7 | 27 | Ø100 G1/2" |
| | RG1/4 | G1/4" | 3/8"-18NPT | 19 | 4,5 | 24 | Ø63 G1/4" |
|  | | | | | | | |


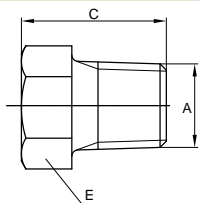
VSUVKA

| | | | | | | | |
|--|--------------|------------|------------|----------|----------|----------|--|
|  | Model | A | B | C | D | E |  |
| | V102 | 1/4"-18NPT | 1/4"-18NPT | 38 | 7 | 17 | |
| | V103 | 3/8"-18NPT | 3/8"-18NPT | 38 | 8 | 19 | |
| | V104 | 3/8"-18NPT | 1/4"-18NPT | 38 | 7 | 19 | |

SPOJKA

| | | | | | | | |
|---|--------------|------------|------------|----------|----------|----------|---|
|  | Model | A | B | C | D | E |  |
| | V201 | 1/4"-18NPT | 1/4"-18NPT | 29 | - | 19 | |
| | V202 | 3/8"-18NPT | 3/8"-18NPT | 29 | - | 24 | |
| | V203 | 3/8"-18NPT | 1/4"-18NPT | 32 | - | 24 | |

ZÁTKA

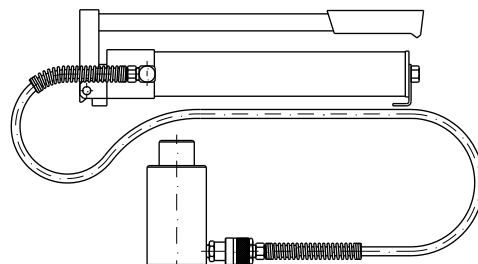
| | | | | | | | |
|---|--------------|------------|----------|----------|----------|----------|---|
|  | Model | A | B | C | D | E |  |
| | Z1/4 | 1/4"-18NPT | - | 23 | - | 17 | |
| | Z3/8 | 3/8"-18NPT | - | 26 | - | 19 | |

PŘÍKLADY ZAPOJENÍ ZVEDACÍCH SOUPRAV

JEDNODUCHÉ ZAPOJENÍ

Prosté propojení válce s čerpadlem pomocí hadice s rychlospojkou. Používá se pro většinu jednoduchých aplikací.

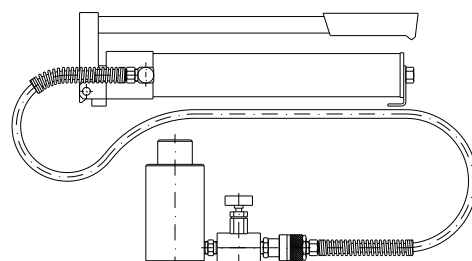
Hadice je na jednom konci pevně spojena s čerpadlem pomocí závitů 3/8"-18NPT, na druhém konci je zástrčka rychlospojky. Na válci je zásuvka rychlospojky.



ZAPOJENÍ S OCHRANNÝM VENTILEM

Zapojení je vhodné pro aplikace, kde je potřeba **hydraulický okruh chránit proti přetížení** břemenem.

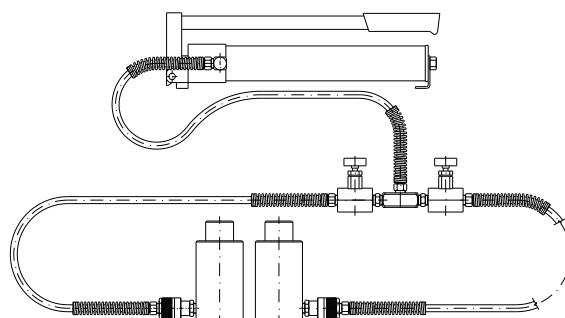
Hadice je na jednom konci pevně spojena s čerpadlem pomocí závitů 3/8"-18NPT, na druhém konci je zástrčka rychlospojky. U válce je zařazen ochranný ventil OV3/8 a zásuvka rychlospojky.



ZAPOJENÍ DVOU I VÍCE VÁLCŮ K JEDNOMU ČERPADLU

V okruhu jsou zařazeny škrťací ventily pro **regulaci zdvihu válců v jednotlivých větvích**.

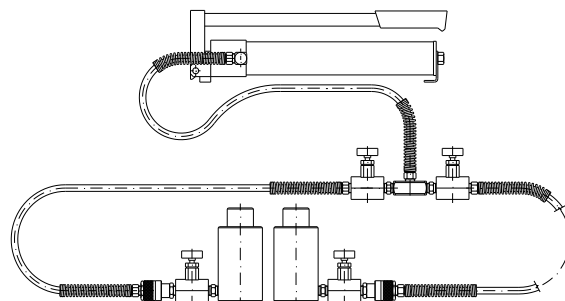
Hadice je na jednom konci pevně spojena s čerpadlem pomocí závitů 3/8"-18NPT, na druhém konci je pomocí stejného závitů spojena s rozdělovačem R3. Ve větvích k jednotlivým válcům jsou zařazeny škrťací ventily SV3/8. Na koncích hadic jsou zástrčky rychlospojek a u válců jsou zásuvky rychlospojek.



ZAPOJENÍ DVOU I VÍCE VÁLCŮ K JEDNOMU ČERPADLU S OCHRANNÝMI VENTILY U VÁLCŮ

Zapojení je vhodné pro aplikace kde je potřeba **hydraulický okruh chránit proti přetížení** od břemen v jednotlivých větvích.

Hadice je na jednom konci pevně spojena s čerpadlem pomocí závitů 3/8"-18NPT, na druhém konci je pomocí stejného závitů spojena s rozdělovačem R3. Ve větvích k jednotlivým spotřebičům jsou zařazeny škrťací ventily SV3/8. Na koncích hadic jsou zástrčky rychlospojek. U spotřebičů jsou ochranné ventily OV3/8 a zásuvky rychlospojek.



Uvedené příklady zapojení zdaleka nevyčerpávají všechny možnosti. Kromě zvyšování počtu spotřebičů je možné do hydraulického okruhu zařazovat rychlospojky i do jiných míst než je uvedeno. Pro napájení několika spotřebičů je možné použít motorového čerpadla s více proudy.

HYDRAULICKÉ TLUMIČE KMITŮ PRO MOSTY A LÁVKY

KGF hydraulika vyvíjí, vyrábí a provádí montáž hydraulických tlumičů kmitů pro mosty a lávky. Součástí je instalace a technické poradenství přímo v místě využití.

Tlumiče KGF jsou využívány na různých místech České republiky, např. typ TK10-150 je instalován na lávce ke Strakonickému hradu. Typ TK10-250 je součástí Pražského okruhu a tlumí cyklolávku přes Vltavu Vestec – Lahovice. Dále nachází uplatnění na prestižním projektu cyklistické lávky přes Labe v Čelákovících.

Hydraulický tlumič kmitů na lávce ke Strakonickému hradu





Hydraulický tlumič kmitů na cyklistické lávce přes Labe v Čelákovících



Česká kvalita a kreativita

KGF hydraulika s.r.o.
Bohunická 1a/743
619 00 Brno

tel/fax: +420 543 245 870
kgf@kgf.cz
www.kgf.cz

