

RY, NÁDRŽE  
CKÉ BLOKY  
OZVADĚČE A VENTILY  
O POTRUBÍ  
ADĚČE A VENTILY  
VÉ VENTILY  
GICKÉ VENTILY  
ROZVADĚČE  
YDRAULIKA  
REGÁTY A POHONY  
PŘÍSLUŠENSTVÍ

É FILTRY  
OZVADĚČE A VENTILY  
LTRAČNÍ VLOŽKY  
OZVADĚČE  
MOTORY  
ČERPADLA  
RY, NÁDRŽE  
CKÉ BLOKY

Í FILTRY  
O POTRUBÍ  
ADĚČE A VENTILY  
VÉ VENTILY  
GICKÉ VENTILY  
ROZVADĚČE  
YDRAULIKA  
REGÁTY A POHONY  
PŘÍSLUŠENSTVÍ

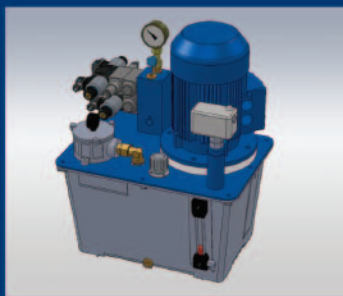
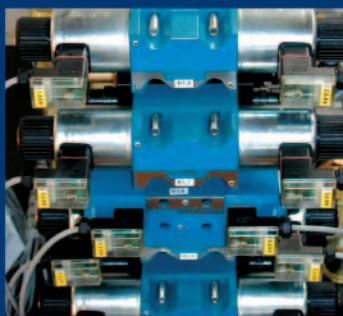
É FILTRY  
Í FILTRY  
LTRAČNÍ VLOŽKY  
OZVADĚČE  
MOTORY

ČERPADLA  
RY, NÁDRŽE  
CKÉ BLOKY  
OZVADĚČE A VENTILY  
O POTRUBÍ  
ADĚČE A VENTILY  
VÉ VENTILY  
GICKÉ VENTILY  
ROZVADĚČE  
YDRAULIKA  
REGÁTY A POHONY  
PŘÍSLUŠENSTVÍ

É FILTRY  
Í FILTRY  
LTRAČNÍ VLOŽKY  
OZVADĚČE  
MOTORY

# HYDROCOM®

## HYDRAULICKÉ SYSTÉMY



# K A T A L O G

AKUMULÁTO  
HYDRAULIC  
PROPORCIONÁLNÍ RO  
VENTILY DO  
VESTAVNÉ ROZVA  
MEZIDESKOV  
TLAKOVÉ A LOG  
ROZVADĚČE  
MOBILNÍ HY  
HYDRAULICKÉ AGR  
PŘÍSLUŠENSTVÍ

TLAKOVÉ  
PROPORCIONÁLNÍ RO  
SACÍ FILTRY A FI  
MOBILNÍ R  
HYDROM

ČERPADLA  
AKUMULÁTO  
HYDRAULIC  
ODPADNÍ  
VENTILY DO  
VESTAVNÉ ROZVA  
MEZIDESKOV  
TLAKOVÉ A LOG  
ROZVADĚČE  
MOBILNÍ HY

HYDRAULICKÉ AGR  
PŘÍSLUŠENSTVÍ  
TLAKOVÉ  
ODPADNÍ  
SACÍ FILTRY A FI  
MOBILNÍ R  
HYDROM

ČERPADLA  
AKUMULÁTO  
HYDRAULIC  
PROPORCIONÁLNÍ RO  
VENTILY DO  
VESTAVNÉ ROZVA  
MEZIDESKOV  
TLAKOVÉ A LOG  
ROZVADĚČE  
MOBILNÍ HY

HYDRAULICKÉ AGR  
PŘÍSLUŠENSTVÍ  
TLAKOVÉ  
ODPADNÍ  
SACÍ FILTRY A FI  
MOBILNÍ R  
HYDROM



|                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------|----|
| Hydraulické agregáty .....                                              | 2  |
| Mobilní nádrže .....                                                    | 3  |
| Hliníkové nádrže .....                                                  | 4  |
| Nádrže pro ruční čerpadla .....                                         | 4  |
| Plnicí hrdla s odvzdušněním .....                                       | 5  |
| Servisní víka .....                                                     | 6  |
| Optické hladinoměry .....                                               | 6  |
| Ruční čerpadla .....                                                    | 7  |
| Zubová čerpadla .....                                                   | 8  |
| Zubová čerpadla .....                                                   | 9  |
| Litinová zubová čerpadla .....                                          | 10 |
| Litinová zubová čerpadla .....                                          | 11 |
| Zubová čerpadla, hydromotory a děliče průtoku s vnitřním ozubením ..... | 12 |
| Princip a rozměry .....                                                 | 13 |
| Axiální pístová čerpadla a hydromotory řady SH11C/H1C .....             | 14 |
| Axiální pístová čerpadla S5AV .....                                     | 15 |
| Spojovací soupravy čerpadlo – elektromotor .....                        | 16 |
| Spojovací soupravy čerpadlo – elektromotor .....                        | 17 |
| Orbitální hydromotory .....                                             | 18 |
| Hydromotory MC – PN .....                                               | 19 |
| Hydromotory MC – RN .....                                               | 19 |
| Rozvaděče CETOP (elektromagneticky ovládané) .....                      | 20 |
| Šesticestný dvoupolohový ventil .....                                   | 21 |
| Modulové hydraulické zámky .....                                        | 22 |
| Modulové pojišťovací ventily .....                                      | 22 |
| Modulové škrtkové ventily .....                                         | 23 |
| Modulové zpětné ventily .....                                           | 23 |
| Mobilní, proporcionální rozvaděče série HPV 41, HPV 77 .....            | 24 |
| Elektronické příslušenství .....                                        | 24 |
| Hydraulické sekční rozvaděče řady: CDC, CD, CX, CXDH, CDH .....         | 25 |
| Sedlové ventily – dvoucestné, třícestné .....                           | 26 |
| Připojovací bloky .....                                                 | 27 |
| Přehled ventilů do potrubí .....                                        | 28 |
| Přehled ventilů do potrubí .....                                        | 29 |
| Monoblokové rozvaděče HDM .....                                         | 30 |
| Skupinové rozvaděče HDS .....                                           | 31 |
| Škrtkové ventily typ MTKA .....                                         | 32 |
| Děliče průtoku typ MTDA .....                                           | 33 |
| Sací filtry .....                                                       | 34 |
| SPIN-ON filtry .....                                                    | 34 |
| Odpadní (vratné) filtry .....                                           | 35 |
| IN-LINE filtry .....                                                    | 35 |
| Tlakové filtry .....                                                    | 36 |
| Příslušenství pro sledování a vyhodnocování kvality oleje .....         | 36 |
| Hydropneumatické akumulátory a bezpečnostní bloky EPE .....             | 37 |
| Svařované membránové akumulátory typu AMS .....                         | 38 |
| Vzduchové chladiče .....                                                | 39 |
| Vodní chladiče oleje .....                                              | 39 |
| Glycerinové manometry .....                                             | 40 |
| Manometrové ventily EM90 a EMIL .....                                   | 41 |
| Tlakové spínače IPN .....                                               | 42 |
| Spolupráce se společností MHI servis s.r.o. ....                        | 43 |



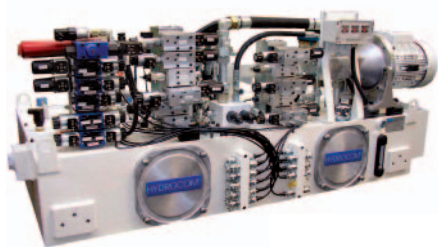
## Jednoduché stavebnicové miniagregáty

Miniagregáty jsou dodávány v různých variantách s instalovaným příkonem elektromotoru od 0,12 kW až do 4 kW. Použití je vhodné např. pro zvedací plošiny, jednoúčelové stroje a další jednoduché aplikace.



## Agregáty střední velikosti

Jedná se o agregáty s instalovaným příkonem do 7,5 kW. Lze je dodat s hliníkovou nádrží o objemu do 70 dm<sup>3</sup>, s různými variantami čerpadel (zubová s vnitřním i vnějším ozubením, lamelová čerpadla) a s ventilovým blokem dle přání zákazníka.

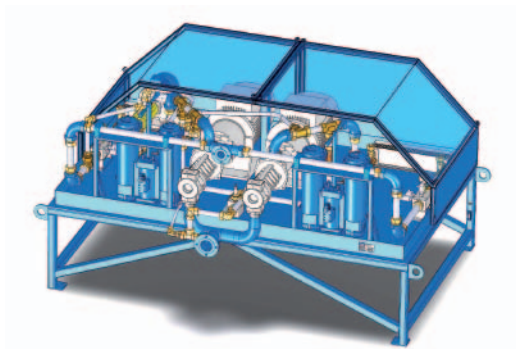


## Agregáty s ocelovými svařovanými nádržemi

Tyto agregáty jsou navrhovány pro pohony strojů, hydraulických lisů a velkých jednoúčelových strojů. Objem nádrží se pohybuje od 100 dm<sup>3</sup> do 1000 dm<sup>3</sup> případně i většími. Používají se čerpadla zubová s vnitřním ozubením, axiální pístová čerpadla s různými variantami regulací nebo radiální pístová čerpadla pro vysoké pracovní tlaky.

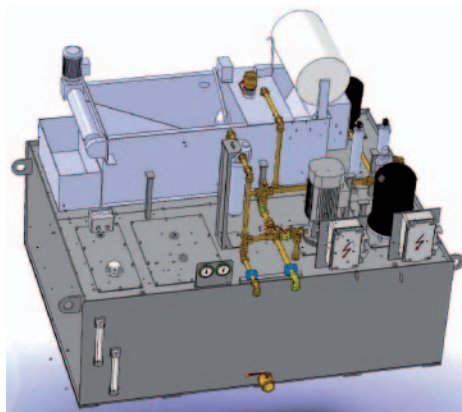
## Mazací agregáty

Slouží pro mazání ložisek točivých strojů, např. generátorů nebo vodních čerpadel.



## Filtrační agregáty

Využívají se k filtraci a chlazení řezné kapaliny s použitím odstředivých čerpadel či pásových filtrů.



Firma **HYDROCOM, spol. s r.o.** zajišťuje výrobu hydraulických nádrží a dalších svařovaných dílů ve vlastním provozu, na obráběcích strojích vyrábíme potřebné strojní díly a ve vlastní lakovně provádíme konečnou povrchovou úpravu částí hydraulických agregátů.

Každý hydraulický agregát je po konečné montáži vyčištěn, odzkoušen a nastaven na požadované parametry.

Nedílnou součástí činnosti firmy **HYDROCOM, spol. s r.o.** je i montáž hydraulického obvodu u zákazníka a servisní činnost.

Mobilní nádrže byly vyvinuty pro malá užitková vozidla. Jsou osazena sacím a odpadním filtrem, plnicím hrdlem, kulovým ventilem pro uzavřené sání, olejoznakem s teploměrem a výpustnou zátkou. Díky univerzálnímu použití a výhodné ceně jsou s úspěchem používány již několik let.

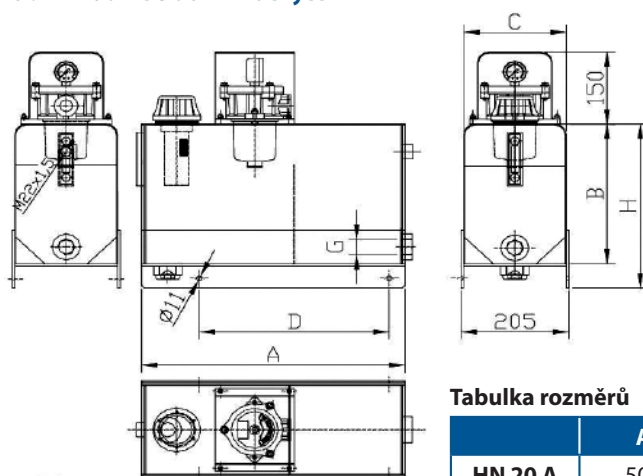
Standardní velikosti jsou odstupňovány v objemové řadě 20, 40, 60, 80 dm<sup>3</sup>.  
Na zakázku vyrobíme i další velikosti o objemech až do 200 dm<sup>3</sup>.

Osazení nádrží:

1. Plnicí hrdlo TAP90
2. Odpadní filtr:
  - MPF100.1.P10 (pro HN20)
  - MPF100.3.P10 (pro HN40-80)
3. Olejoznak s teploměrem:
  - LVA10 (pro HN20)
  - LVA20 (pro HN40-80)
4. Vypouštěcí magnetická zátk M20×1,5
5. Sací otvor:
  - G1" (pro HN20)
  - G1 ¼" (pro HN40, HN60)
  - G1 ½" (pro HN 80)
6. Lekáž M22×1,5



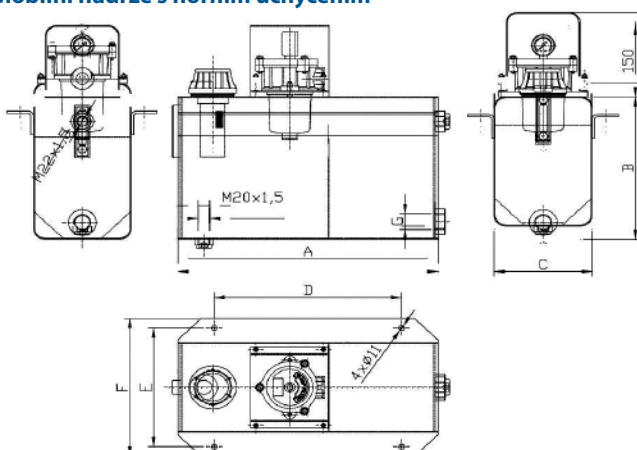
## Mobilní nádrže s dolním uchycením



Tabulka rozměrů

|                | A   | B   | C   | D   | H   | G(") |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| <b>HN 20 A</b> | 500 | 290 | 195 | 360 | 340 | 1    |
| <b>HN 40 A</b> | 500 | 530 | 195 | 360 | 580 | 1 ¼  |
| <b>HN 60 A</b> | 750 | 530 | 195 | 610 | 580 | 1 ¼  |
| <b>HN 80 A</b> | 900 | 580 | 195 | 760 | 630 | 1 ½  |

## Mobilní nádrže s horním uchycením

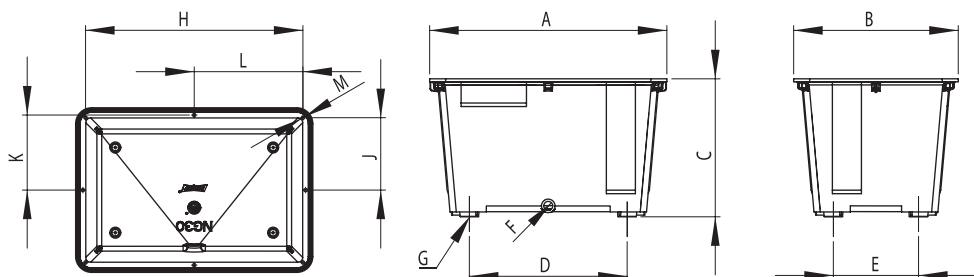


Tabulka rozměrů

|                | A   | B   | C   | D   | E   | F   | G(") |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| <b>HN 20 B</b> | 500 | 300 | 188 | 360 | 250 | 290 | 1    |
| <b>HN 40 B</b> | 500 | 390 | 300 | 360 | 360 | 400 | 1 ¼  |
| <b>HN 60 B</b> | 500 | 535 | 300 | 360 | 360 | 400 | 1 ¼  |
| <b>HN 80 B</b> | 500 | 535 | 400 | 360 | 460 | 500 | 1 ½  |

## Hliníkové nádrže

Hliníkové odlitky vyrobené technologií tlakového lití se vyznačují nízkou hmotností, výhodným tepelným spádem a příznivou cenou. Součástí nádrží je rovněž příslušné těsnění.

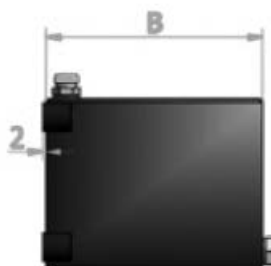
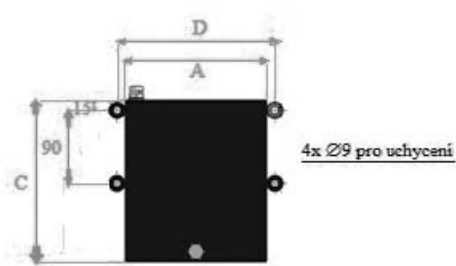


|                               | NG3,5 | NG6,5 | NG8   | NG12  | NG13  | NG20  | NG30  | NG44  | NG70  | NG130 |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Využitelný objem [dm³]</b> | 3     | 6     | 6,5   | 10    | 11    | 17    | 27    | 40    | 63    | 123   |
| <b>A</b>                      | 220   | 260   | 256   | 310   | 310   | 366   | 490   | 515   | 605   | 757   |
| <b>B</b>                      | 160   | 220   | 199   | 240   | 240   | 288   | 340   | 415   | 465   | 597   |
| <b>C</b>                      | 150   | 180   | 203   | 215   | 225   | 245   | 285   | 315   | 365   | 396   |
| <b>D</b>                      | 165   | 200   | 228   | 225   | 250   | 270   | 326   | 341   | 422,5 | 557   |
| <b>E</b>                      | 105   | 160   | 228   | 155   | 170   | 192   | 176   | 241   | 282,5 | 397   |
| <b>F</b>                      | G1/4" | G3/8" | G3/8" | G3/8" | G3/8" | G1/2" | G1/2" | 1/2   | 1/2   | 1/2   |
| <b>G</b>                      | 4xM6  | 4xM6  | 4xØ11 | 4xM8  | 4xM8  | 4xM8  | 4xM10 | 4xM10 | 4xM10 | 4xM10 |
| <b>H</b>                      | 208   | 243   | 238   | 295   | 295   | 350   | 449   | 485   | 575   | 735   |
| <b>J</b>                      | 55    | 101   | 90,5  | 112,5 | 112,5 | 136   | 149,5 | 192,5 | 217,5 | 287,5 |
| <b>K</b>                      | 74    | 103   | -     | 112,5 | 112,5 | 136   | 155   | 200   | 225   | 291,5 |
| <b>L</b>                      | 104   | 123   | -     | 147,5 | 147,5 | 175   | 230   | 250   | 295   | 367,5 |
| <b>M</b>                      | 6xM6  | 8xM6  | 4xM6  | 10xM8 | 10xM6 | 8xM8  | 8xM8  | 8xM8  | 8xM8  | 12xM8 |

K nádržím lze objednat i příslušenství, viz strany 5 a 6.

## Nádrže pro ruční čerpadla

Speciální lakované ocelové olejové nádrže určené pouze pro ruční čerpadla (viz str. 7). Standardní barva: černá.



| Kapacita [l] | A   | B   | C   | D   | Hmotnost | Sací trubka | Kód       |
|--------------|-----|-----|-----|-----|----------|-------------|-----------|
| <b>1</b>     | 100 | 150 | 120 | 120 | 2,200    | Ø10x85 mm   | 6500.0140 |
| <b>2</b>     | 100 | 150 | 185 | 120 | 3,000    | Ø10x114 mm  | 6500.0141 |
| <b>3</b>     | 100 | 150 | 255 | 120 | 3,700    | Ø10x180 mm  | 6500.0142 |
| <b>5</b>     | 175 | 175 | 200 | 195 | 5,300    | Ø10x156 mm  | 6500.0143 |
| <b>7</b>     | 175 | 175 | 275 | 195 | 6,600    | Ø10x215 mm  | 6500.0144 |
| <b>10</b>    | 175 | 175 | 380 | 195 | 8,300    | Ø10x325 mm  | 6500.0145 |

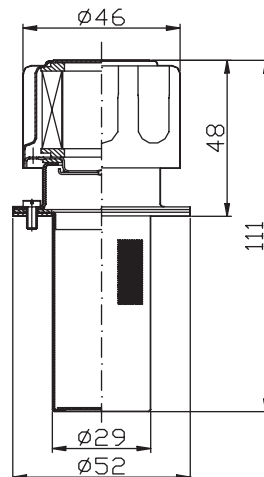
Součástí nádrže jsou těsnění a sací trubka pro montáž čerpadla.

Slouží jako plnicí otvory olejových nádrží (přes hrubé sítko) a zároveň umožňují tzv. dýchání nádrže. Vzduch proudící přes hrdlo je filtrován zabudovaným vzduchovým filtrem, který zabráňuje vniknutí nečistot do oleje. Standardní typy TA46, TA80 jsou kovové s pochromovanou hlavou. Typ TAP90 je z tvrzeného plastu (nekoroduje).

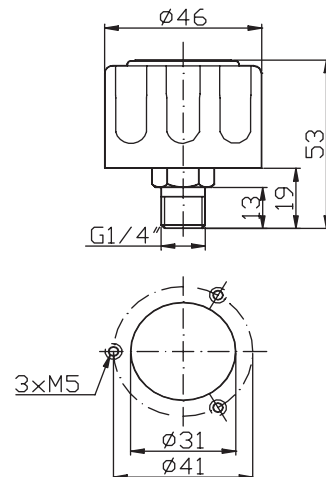
Hrdla jsou také dodávána bez sítka, pouze jako odvzdušňovače (G). Typ TAF90 slouží pro montáž na boky nádrží (není přístup na víko nádrže).



TA46B10B001P01

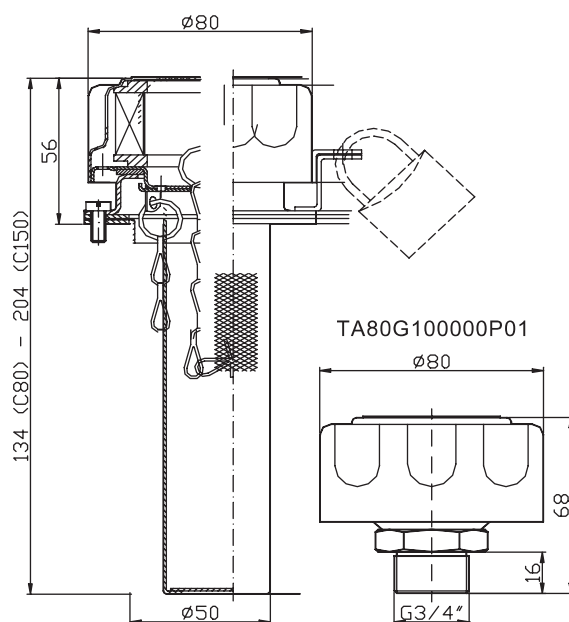


TA46G100000P01

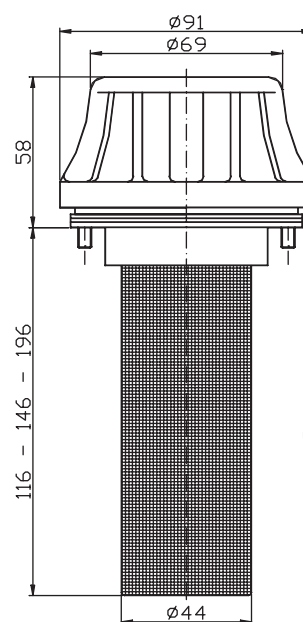


Otvor do víka nádrže

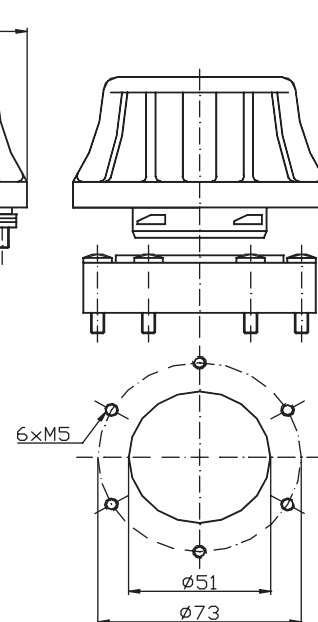
TA80B10B0L1P01



TA80F10B0L1P01



TAP90B10A001P01



Otvor do víka pro TA80, TAP90B

## Objednací klíč

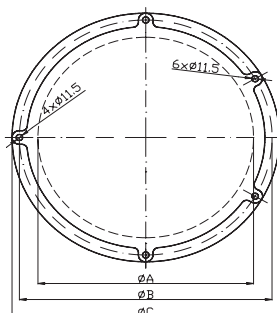
|      |   |    |   |   |   |   |     |
|------|---|----|---|---|---|---|-----|
| TA46 | B | 10 | B | 0 | 0 | 1 | P01 |
|------|---|----|---|---|---|---|-----|

|   |                                                                                 |
|---|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Typ hrdla: TA46, TA80, TAP90                                                    |
| 2 | Typ připojení: B – příruba s bajonetem, G – závit, F – příruba se závitem       |
| 3 | Typ filtračního elementu: 00 – bez, 03 – 3 microny, 10 – 10 micronů             |
| 4 | Typ těsnění: 0 – bez těsnění, A – pryž, B – korek                               |
| 5 | Typ přetlakového ventilu: 0 – bez, 1 – 0.3 bar, 2 – 0.7 bar                     |
| 6 | Varianty provedení: 0 – standardní, L – úchyt pro zámek, A – s měrkou oleje     |
| 7 | Délka sítka: 1 – 65 (TA46), 80 (TA80), 120 (TAP90), 2 – 150 (TA80), 200 (TAP90) |
| 8 | Design víka: P01 – standard, Pxx – dle přání zákazníka (nad 1000 ks)            |

## Servisní víka

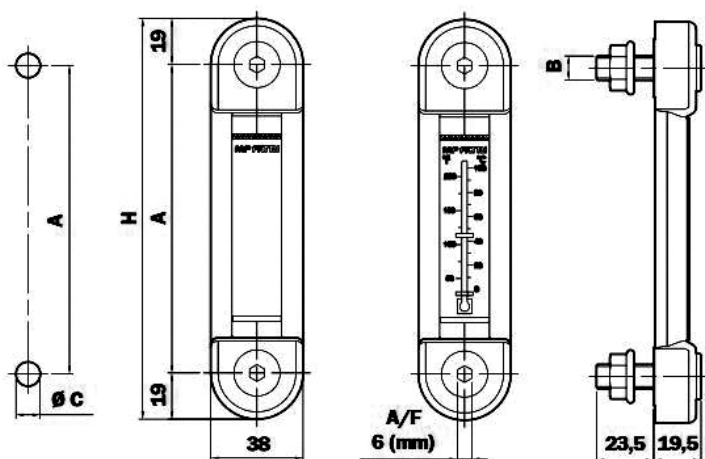
Čistící inspekční víka z hliníkových slitin jsou určena pro montáž na stěny nádrží. Umožňují přístup do nádrží bez nutnosti demontáže vík. Jsou vyráběny v různých velikostech a tvarech se čtyřmi nebo šesti otvory pro uchycení. V tabulce níže jsou uvedeny nejpoužívanější unifikované typy průměrů 350 a 475 mm. Typ 350 je čtyřděrový, typy 356 a 475 šestiděrové.

| Víko   | Těsnění | A   | B   | C   |
|--------|---------|-----|-----|-----|
| OB 350 | GUO 350 | 248 | 324 | 350 |
| OB 356 | GUO 350 | 248 | 324 | 350 |
| OB 475 | GUO 475 | 383 | 449 | 475 |



## Optické hladinoměry

Standardní optické hladinoměry slouží ke kontrole množství oleje v nádržích. Rozteče šroubů 76, 127, 254 mm a jiných až do délky 2000mm. Možnost vybavení vestavným orientačním teploměrem.



### Technické parametry

| Závít šroubu | B        | C    |
|--------------|----------|------|
| LVA...M10    | M10      | 10,5 |
| LVA...M12    | M12      | 12,5 |
| LVA...U38    | 3/8" UNC | 10,0 |
| LVA...U12    | 1/2" UNC | 13,5 |

|          | LVA 10 | LVA 20 | LVA 30 |
|----------|--------|--------|--------|
| A        | 76     | 127    | 114    |
| H        | 114    | 165    | 292    |
| Hmotnost | 0,13   | 0,18   | 0,23   |

### Příklad označení:

LVA20TAPM12S01

LVA – označení hladinoměru

20 – velikost

T – s teploměrem

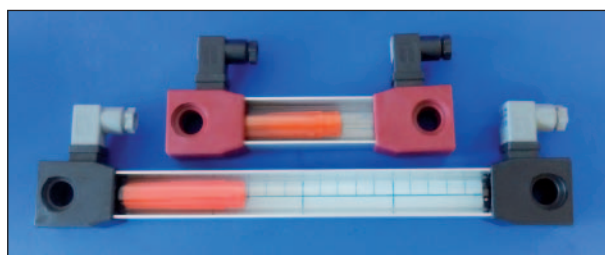
A – NBR

P – kryt z polyamidu

M12 – šroub M12

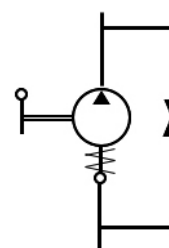
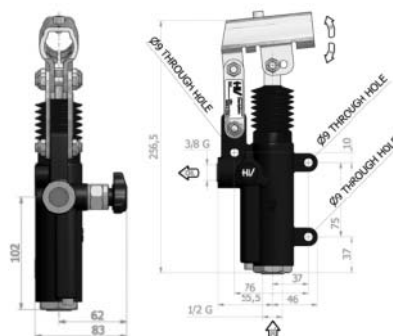
S01 – standard

V případě zájmu o hladinoměry s elektrickou indikací nás, prosím, kontaktuje.



Robustní dvojčinná čerpadla jsou určena především k nouzovému ovládání hydraulických systémů. Čerpadla nabízíme v několika provedeních:

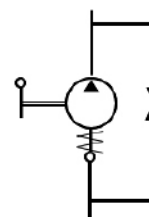
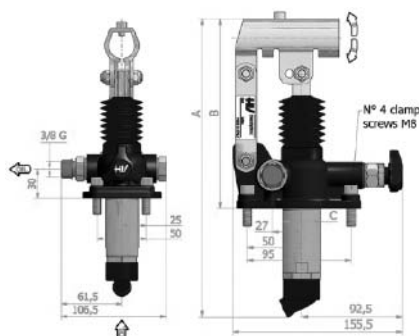
## PMP 20 s



Dvojčinné ruční čerpadlo s volnou rukojetí pro jednočinný válec s upevněním na stěnu.

| Objem [cm³] | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D ° | E ° | Skutečný objem [cm³] | Tlak [bar] |      | Hmotnost [kg] |
|-------------|--------|--------|--------|-----|-----|----------------------|------------|------|---------------|
|             |        |        |        |     |     |                      | Pracovní   | Max. |               |
| 20          | –      | –      | –      | 32  | 30  | 20,090               | 280        | 350  | 2,650         |

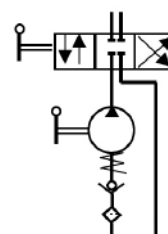
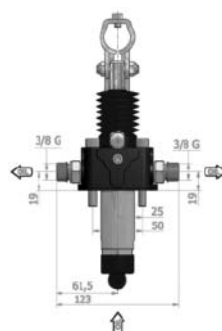
## PM 6-12-25-45 s



Dvojčinné ruční čerpadlo s volnou rukojetí pro jednočinný válec s upevněním na víko nádrže.

| Objem [cm³] | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D ° | E ° | Skutečný objem [cm³] | Tlak [bar] |      | Hmotnost [kg] |
|-------------|--------|--------|--------|-----|-----|----------------------|------------|------|---------------|
|             |        |        |        |     |     |                      | Pracovní   | Max. |               |
| 6           | 253    | 166    | 34     | 26  | 31  | 6,970                | 450        | 500  | 2,900         |
| 12          | 253    | 166    | 34     | 26  | 31  | 12,095               | 320        | 380  | 2,900         |
| 25          | 273    | 172    | 34     | 30  | 30  | 25,280               | 280        | 350  | 2,950         |
| 45          | 283    | 172    | 40     | 45  | 33  | 44,532               | 220        | 280  | 3,000         |

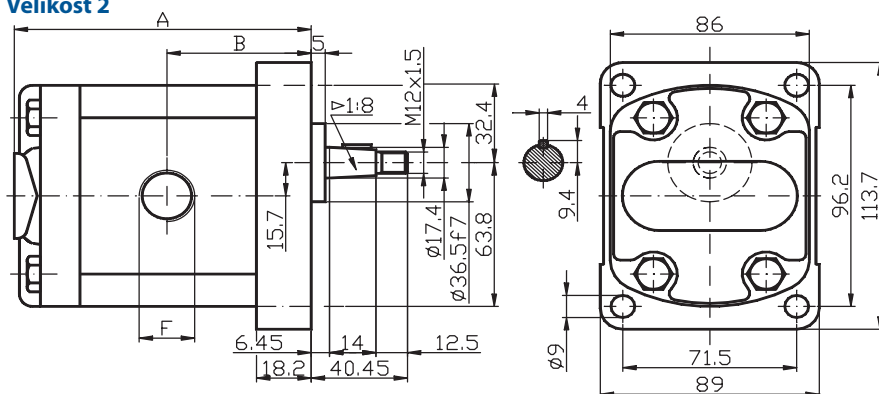
## PMD 6-12-25-45 s



| Objem [cm³] | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D ° | E ° | Skutečný objem [cm³] | Tlak [bar] |      | Hmotnost [kg] |
|-------------|--------|--------|--------|-----|-----|----------------------|------------|------|---------------|
|             |        |        |        |     |     |                      | Pracovní   | Max. |               |
| 6           | 253    | 166    | 34     | 26  | 31  | 6,970                | 450        | 500  | 3,400         |
| 12          | 253    | 166    | 34     | 26  | 31  | 12,095               | 320        | 380  | 3,400         |
| 25          | 273    | 172    | 34     | 30  | 30  | 25,280               | 280        | 350  | 3,450         |

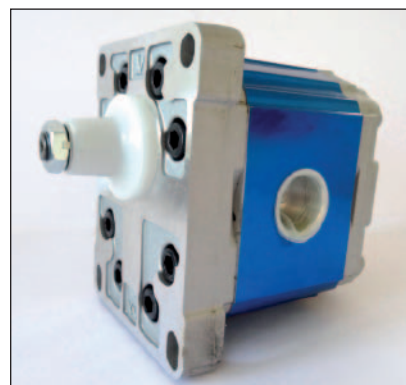
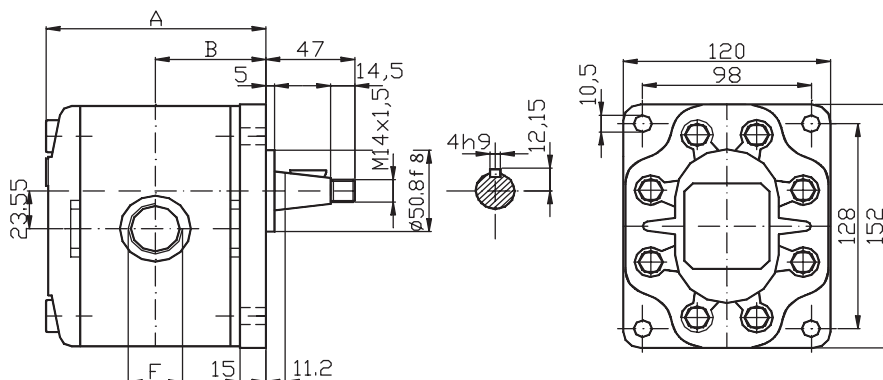


## Velikost 2



| Typ/objem | F - sání | F - výtlak | A     | B    | Tlak [bar] |     |     | Max. otáčky<br>(ot/min.) | Min. otáčky<br>(ot/min.) |
|-----------|----------|------------|-------|------|------------|-----|-----|--------------------------|--------------------------|
|           |          |            |       |      | P1         | P2  | P3  |                          |                          |
| XV-2P/04  | G 1/2"   | G 1/2"     | 87,2  | 41,7 | 260        | 280 | 300 | 3500                     | 700                      |
| XV-2P/06  | G 1/2"   | G 1/2"     | 90,2  | 43,2 | 260        | 280 | 300 | 3500                     | 700                      |
| XV-2P/09  | G 1/2"   | G 1/2"     | 94,2  | 45,2 | 260        | 280 | 300 | 3500                     | 700                      |
| XV-2P/11  | G 1/2"   | G 1/2"     | 98,2  | 47,2 | 260        | 280 | 300 | 3500                     | 700                      |
| XV-2P/14  | G 1/2"   | G 1/2"     | 104,2 | 50,2 | 250        | 270 | 290 | 3500                     | 700                      |
| XV-2P/17  | G 1/2"   | G 1/2"     | 108,2 | 52,2 | 230        | 250 | 270 | 3500                     | 700                      |
| XV-2P/19  | G 1/2"   | G 1/2"     | 112,2 | 54,2 | 210        | 230 | 250 | 3000                     | 700                      |
| XV-2P/22  | G 1/2"   | G 1/2"     | 118,2 | 57,2 | 200        | 220 | 240 | 3000                     | 700                      |
| XV-2P/26  | G 1/2"   | G 1/2"     | 122,2 | 59,2 | 170        | 190 | 210 | 3000                     | 700                      |
| XV-2P/30  | G 1/2"   | G 1/2"     | 130,2 | 63,2 | 160        | 180 | 200 | 2500                     | 700                      |
| XV-2P/34  | G 1/2"   | G 1/2"     | 137,2 | 66,7 | 150        | 170 | 190 | 2500                     | 700                      |
| XV-2P/40  | G 1/2"   | G 1/2"     | 146,2 | 71,2 | 140        | 160 | 180 | 2000                     | 700                      |

### Velikost 3

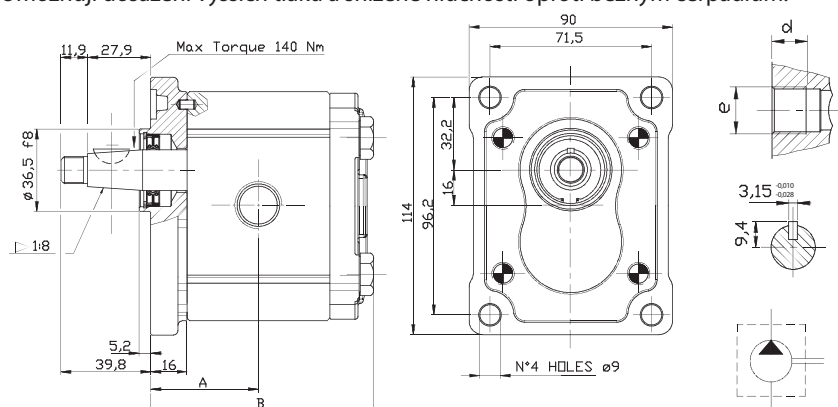


| Typ/objem | F - sání | F - výtlak | A     | B    | Tlak [bar] |     |     | Max. otáčky<br>(ot/min.) | Min. otáčky<br>(ot/min.) |
|-----------|----------|------------|-------|------|------------|-----|-----|--------------------------|--------------------------|
|           |          |            |       |      | P1         | P2  | P3  |                          |                          |
| XV-3P/15  | G 3/4"   | G3/4"      | 124,0 | 61,0 | 300        | 310 | 320 | 3000                     | 700                      |
| XV-3P/18  | G3/4"    | G3/4"      | 126,0 | 62,0 | 300        | 310 | 320 | 3000                     | 700                      |
| XV-3P/21  | G3/4"    | G3/4"      | 129,0 | 63,5 | 280        | 290 | 300 | 3000                     | 700                      |
| XV-3P/27  | G1"      | G1"        | 133,0 | 65,5 | 250        | 260 | 270 | 3000                     | 700                      |
| XV-3P/32  | G1"      | G1"        | 138,0 | 68,5 | 250        | 260 | 270 | 3000                     | 700                      |
| XV-3P/38  | G1"      | G1"        | 143,0 | 70,5 | 250        | 260 | 270 | 2800                     | 700                      |
| XV-3P/43  | G1"      | G1"        | 147,0 | 72,5 | 250        | 260 | 270 | 2800                     | 700                      |
| XV-3P/47  | G1"      | G1"        | 150,0 | 74,0 | 230        | 240 | 250 | 2800                     | 700                      |
| XV-3P/51  | G1"      | G1"        | 153,0 | 75,5 | 230        | 240 | 250 | 2800                     | 700                      |
| XV-3P/54  | G1"      | G1"        | 156,0 | 77,0 | 230        | 240 | 250 | 2300                     | 700                      |
| XV-3P/61  | G1 1/4"  | G1 1/4"    | 161,0 | 79,5 | 230        | 240 | 250 | 2300                     | 700                      |
| XV-3P/    | G1 1/4"  | G1 1/4"    | 164,0 | 81,0 | 210        | 220 | 230 | 2300                     | 700                      |
| XV-3P/    | G1 1/4"  | G1 1/4"    | 169,0 | 83,5 | 200        | 210 | 220 | 2300                     | 700                      |
| XV-3P/    | G1 1/4"  | G1 1/4"    | 172,0 | 85,0 | 180        | 190 | 200 | 2300                     | 700                      |
| XV-3P/    | G1 1/4"  | G1 1/4"    | 182,0 | 90,0 | 150        | 160 | 170 | 2300                     | 700                      |

# Litinová zubová čerpadla

## OT200H

Umožňují dosažení vyšších tlaků a snížené hlučnosti oproti běžným čerpadlům.



| Typ        | Objem<br>[cc/ot.] | Tlak [bar] |     | A<br>[mm] | B<br>[mm] | F - sání |    | F - výtlak |    | Max. otáčky<br>(ot/min.) |
|------------|-------------------|------------|-----|-----------|-----------|----------|----|------------|----|--------------------------|
|            |                   | P1         | P3  |           |           | e        | d  | e          | d  |                          |
| OT 200 P04 | 04,10             | 280        | 330 | 40,00     | 83,50     | G1/2"    | 14 | G1/2"      | 14 | 4000                     |
| OT 200 P06 | 06,20             | 280        | 330 | 41,50     | 86,50     | G1/2"    | 14 | G1/2"      | 14 | 3500                     |
| OT 200 P08 | 08,20             | 280        | 330 | 43,00     | 89,50     | G1/2"    | 14 | G1/2"      | 14 | 3500                     |
| OT 200 P11 | 11,20             | 280        | 330 | 45,15     | 93,80     | G1/2"    | 14 | G1/2"      | 14 | 3500                     |
| OT 200 P14 | 14,00             | 280        | 330 | 47,15     | 97,80     | G3/4"    | 16 | G1/2"      | 14 | 3000                     |
| OT 200 P16 | 16,00             | 270        | 330 | 48,60     | 100,70    | G3/4"    | 16 | G1/2"      | 14 | 3000                     |
| OT 200 P20 | 20,00             | 225        | 265 | 51,50     | 106,50    | G3/4"    | 16 | G1/2"      | 14 | 3000                     |
| OT 200 P22 | 22,50             | 190        | 230 | 57,35     | 118,20    | G3/4"    | 16 | G1/2"      | 14 | 2500                     |
| OT 200 P25 | 25,10             | 190        | 230 | 59,25     | 122,00    | G3/4"    | 16 | G1/2"      | 14 | 2500                     |

### Ložisko

Vyrobeno z vysoce-odolné hliníkové slitiny, která nabízí vysoké výkony. K dispozici i varianta z bronzu.

### Těleso čerpadla

Vyrobeno z litiny.

### Hnací hřídel

Výběr z několika standardních typů.

### Zadní příruba

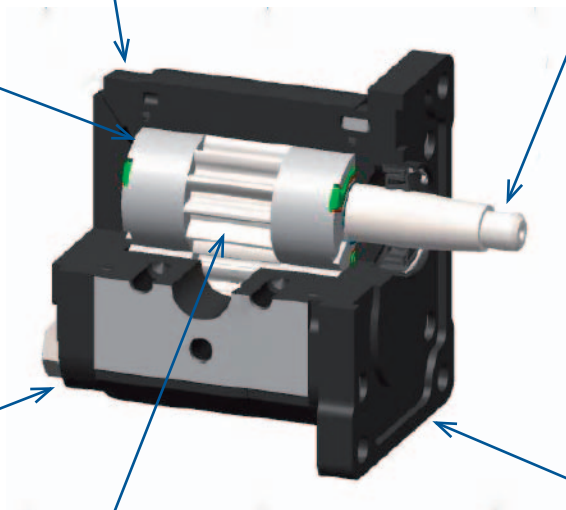
Vyrobeno z litiny.

### Ozubení

Navrženo speciálně pro snížení hlučnosti.

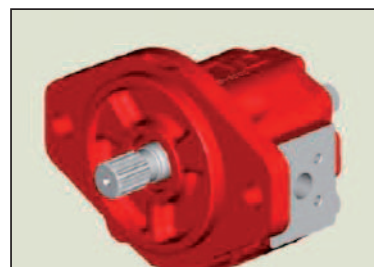
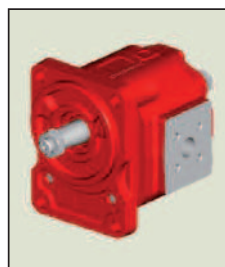
### Čelní příruba

Na výběr je několik variant přírub z litiny.



## AP212

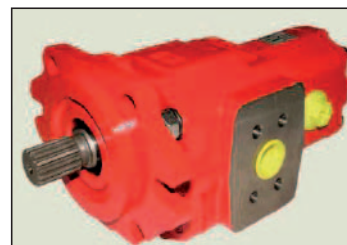
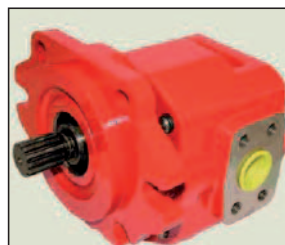
Standardní čerpadla (AP212HP) a čerpadla s nízkou hlučností (AP212HPLN).



| Typ    | Geometrický ob-<br>jem AP212HP<br>[cc/ot.] | Geometrický ob-<br>jem AP212HPLN<br>[cc/ot.] | Tlak [bar] |     |     | n min.<br>P2< 100 bar | n min.<br>100<n<180<br>bar | n min.<br>180<n<P2 | Max. otáčky<br>[ot/min] |
|--------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|------------|-----|-----|-----------------------|----------------------------|--------------------|-------------------------|
|        |                                            |                                              | P1         | P2  | P3  |                       |                            |                    |                         |
| 15     | 15,1                                       | 15,7                                         | 250        | 280 | 300 | 500                   | 750                        | 1000               | 3500                    |
| 19     | 19,2                                       | 19,8                                         | 250        | 280 | 300 | 500                   | 750                        | 1000               | 3500                    |
| 22     | 22,2                                       | 23,0                                         | 250        | 270 | 300 | 500                   | 750                        | 1000               | 3000                    |
| 16     | 26,2                                       | 27,1                                         | 250        | 260 | 280 | 500                   | 750                        | 1000               | 2800                    |
| 29 (°) | 28,9                                       | 29,9                                         | 220        | 240 | 250 | 500                   | 750                        | 1000               | 2500                    |
| 33 (°) | 33,0                                       | 34,1                                         | 200        | 220 | 240 | 500                   | 750                        | 1000               | 2400                    |

## AP250HP

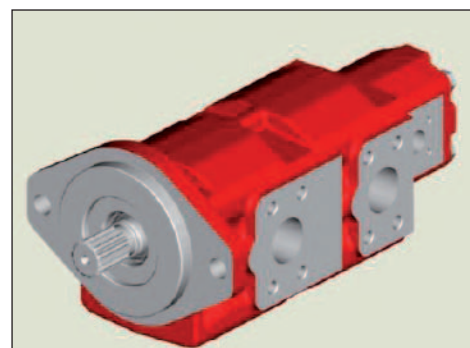
Jednostupňová a vícestupňová čerpadla.



| Typ | Geometrický objem<br>[cc/ot.] | Tlak [bar] |     | Min. otáčky<br>[ot/min] | Max. otáčky<br>[ot/min] |
|-----|-------------------------------|------------|-----|-------------------------|-------------------------|
|     |                               | P1         | P3  |                         |                         |
| 15  | 15,2                          | 300        | 320 | 500                     | 3500                    |
| 19  | 19,1                          | 300        | 320 | 500                     | 3500                    |
| 23  | 23,0                          | 300        | 320 | 500                     | 3500                    |
| 26  | 26,4                          | 300        | 320 | 500                     | 3500                    |
| 29  | 29,3                          | 300        | 320 | 500                     | 3500                    |
| 33  | 33,2                          | 300        | 320 | 500                     | 3500                    |
| 36  | 36,1                          | 300        | 320 | 500                     | 3500                    |
| 40  | 40,5                          | 275        | 290 | 500                     | 3500                    |
| 45  | 45,3                          | 245        | 260 | 500                     | 3500                    |
| 50  | 50,2                          | 220        | 235 | 500                     | 3000                    |
| 54  | 54,0                          | 205        | 220 | 500                     | 3000                    |

## AP312HP

Jednostupňová a vícestupňová čerpadla.  
Přední příruba: SAE B, SAE C, 13T a 15T.



| Typ | Geometrický objem<br>[cc/ot.] | Tlak [bar] |     | Min. otáčky<br>[ot/min] | Max. otáčky<br>[ot/min] |
|-----|-------------------------------|------------|-----|-------------------------|-------------------------|
|     |                               | P1         | P3  |                         |                         |
| 40  | 40                            | 300        | 320 | 500                     | 3000                    |
| 45  | 45                            | 300        | 320 | 500                     | 3000                    |
| 54  | 54                            | 290        | 310 | 500                     | 3000                    |
| 63  | 63                            | 280        | 300 | 500                     | 2500                    |
| 75  | 75                            | 240        | 260 | 500                     | 2000                    |

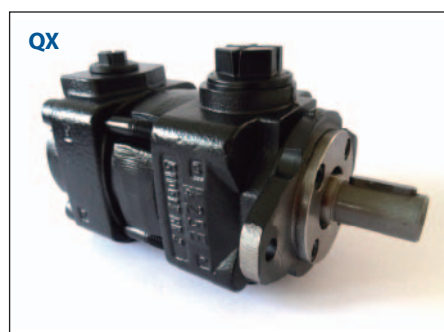
# Zubová čerpadla, hydromotory a děliče průtoku s vnitřním ozubením

Představujeme Vám řadu čerpadel, hydromotorů a děličů průtoku pracujících na principu vnitřního ozubení TRUNINGER, které patří do sortimentu německé společnosti BUCHER Hydraulics. Vyznačují se dlouhou životností, vysokou objemovou účinností, nízkou hlučností a vynikajícími průtokovými a tlakovými charakteristikami. Jsou rovněž vhodné pro HFB, HFC, HFD a biologicky odbouratelné kapaliny. **QX** – čerpadla s geometrickým objemem od 5 do 500 ccm/ot. Jsou rozdělena do tří tlakových stupňů. Třístupňová čerpadla umožňují dosažení tlaku až 400 bar. Řada čerpadel QX nahrazuje starší výběhový typ QT. Čerpadla jsou rovněž vyráběna v široké škále dvoj- či trojkombinací.

**QXV** – čerpadla pro nízkoviskózní kapaliny (benzin, nafta, brzdné kapaliny, pentosin, HFA) s geometrickým objemem od 5 do 500 ccm/ot. Jsou rozdělena do šesti tlakových stupňů. Šestistupňová čerpadla umožňují dosažení tlaku až 250 bar.

**QXM** – jednotky s geometrickým objemem od 5 do 500 ccm/ot. umožňující využití jako čerpadlo i jako hydromotor. Vhodné pro speciální aplikace (výtahy, lanovky apod.) – možnost rekuperace energie. Jsou rozděleny do tří tlakových stupňů. Třístupňové čerpadlo (resp. hydromotor) geometrického objemu 250 ccm/ot. umožňuje provozní tlak až 400 bar a kroutící moment až 1260 Nm.

**QXT** – děliče s geometrickým objemem od 5 do 250 ccm/ot. umožňující rozdělení vstupního průtoku do dvou, tří nebo čtyř výstupních větví. Vyznačují se vysokou dělicí přesností.



## Čerpadla QX

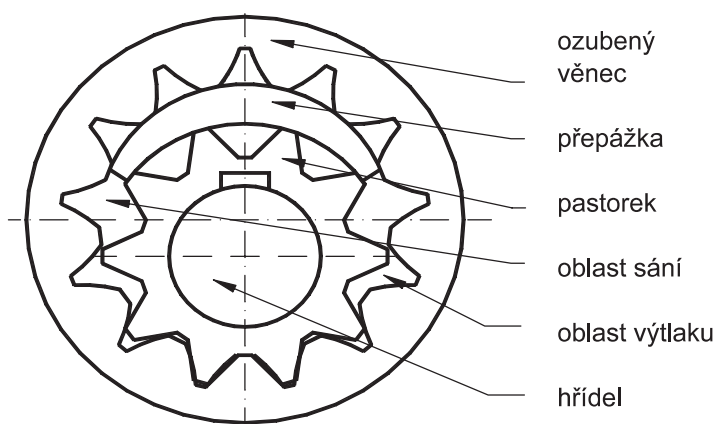
| Geom.objem      |                 | Průtok                   | Typ         | Tlak                      | Výkon                 | Max. otáčky | Typ       | Tlak                      | Výkon                | Max. otáčky | Typ       | Tlak                      | Výkon                | Max. otáčky |
|-----------------|-----------------|--------------------------|-------------|---------------------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------------------|----------------------|-------------|-----------|---------------------------|----------------------|-------------|
| nomin. (ccm/ot) | efekt. (ccm/ot) | při 1450 ot/min (1/min.) | jedenstupeň | Nominál. / špičkový (bar) | při 1450 oV min. (kW) | (ot/min)    | dvastupně | Nominál. / špičkový (bar) | při 1450 ot/min (kW) | (ot/min)    | třístupně | Nominál. / špičkový (bar) | při 1450 ot/min (kW) | (ot/min)    |
| 005             | 5,1             | 7,4                      |             |                           |                       |             | QX22-Q05  | 210/250                   | 2,7                  | 5000        | QX23-005  | 320/400                   | 4,1                  | 5000        |
| 006             | 6,3             | 9,1                      |             |                           |                       |             | QX22..006 | 210/250                   | 3,2                  | 5000        | QX23-006  | 320/400                   | 4,9                  | 5000        |
| 008             | 8,0             | 11,5                     |             |                           |                       |             | QX22-Q08  | 210/250                   | 4,3                  | 5000        | QX23-008  | 320/400                   | 6,6                  | 5000        |
| 010             | 10,3            | 14,9                     | QX21/010    | 160/210                   | 4,1                   | 4500        | QX32..010 | 210/250                   | 5,4                  | 4300        | QX33-010  | 320/400                   | 8,2                  | 4300        |
| 012             | 12,6            | 18,3                     | QX21-Q12    | 125/160                   | 4,1                   | 4000        | QX32-Q12  | 210/250                   | 6,5                  | 4300        | QX33-012  | 320/400                   | 9,8                  | 4300        |
| 016             | 15,9            | 23,0                     | QX21-Q16    | 100/125                   | 4,1                   | 3600        | QX32-Q16  | 210/250                   | 8,6                  | 4300        | QX33-016  | 320/400                   | 13,1                 | 4300        |
| 020             | 20,0            | 29,0                     | QX31-Q20    | 160/210                   | 8,2                   | 3600        | QX42-Q20  | 210/250                   | 10,8                 | 3600        | QX43-020  | 320/400                   | 16,4                 | 3600        |
| 025             | 25,3            | 36,7                     | QX31-Q25    | 125/160                   | 8,2                   | 3250        | QX42-Q25  | 210/250                   | 13,4                 | 3600        | QX43-025  | 320/400                   | 20,5                 | 3600        |
| 032             | 31,3            | 45,2                     | QX31,,032   | 100/125                   | 8,2                   | 3000        | QX42..032 | 210/250                   | 17,2                 | 3600        | QX43-032  | 320/400                   | 26,2                 | 3600        |
| 040             | 40,7            | 59,0                     | QX41-Q40    | 160/210                   | 16,4                  | 3000        | QX52,,040 | 210/250                   | 21,5                 | 3000        | QX53-040  | 320/400                   | 32,8                 | 3000        |
| 050             | 50,3            | 72,9                     | QX41,,050   | 125/160                   | 16,4                  | 2600        | QX52..050 | 210/250                   | 26,9                 | 3000        | QX53-050  | 320/400                   | 41,0                 | 3000        |
| 063             | 64,7            | 93,8                     | QX41-Q63    | 100/125                   | 16,4                  | 2300        | QX52-Q63  | 210/250                   | 33,9                 | 3000        | QX53-063  | 320/400                   | 51,6                 | 3000        |
| 080             | 78,6            | 114,0                    | QX51-Q80    | 160/210                   | 32,8                  | 2300        | QX62-Q80  | 210/250                   | 43,0                 | 2300        | QX63-080  | 320/400                   | 65,6                 | 2300        |
| 100             | 101,1           | 146,0                    | QX51-100    | 125/160                   | 32,8                  | 2100        | QX62-100  | 210/250                   | 53,8                 | 2300        | QX63-100  | 320/400                   | 82,0                 | 2300        |
| 125             | 127,3           | 184,0                    | QX51-125    | 100/125                   | 32,8                  | 1800        | QX62-125  | 210/250                   | 67,2                 | 2300        | QX63-125  | 320/400                   | 102,5                | 2300        |
| 160             | 160,5           | 232,0                    | QX61-160    | 160/210                   | 64,6                  | 1800        | QX82-160  | 210/250                   | 86,1                 | 1800        | QX83-160  | 320/400                   | 131,2                | 1800        |
| 200             | 202,1           | 293,0                    | QX61-200    | 125/160                   | 64,6                  | 1800        | QX82-200  | 210/250                   | 107,6                | 1800        | QX83-200  | 320/400                   | 163,9                | 1800        |
| 250             | 249,7           | 362,0                    | QX61-250    | 100/125                   | 64,6                  | 1800        | QX82-250  | 210/250                   | 134,5                | 1500        | QX83-250  | 320/400                   | 205,0                | 1500        |
| 315             | 326,0           | 472,0                    | QX81-315    | 160/210                   | 129,1                 | 1800        |           |                           |                      |             |           |                           |                      |             |
| 400             | 402,6           | 583,0                    | QX81-400    | 125/160                   | 129,1                 | 1500        |           |                           |                      |             |           |                           |                      |             |
| 500             | 498,5           | 722,0                    | QX81-500    | 100/125                   | 129,1                 | 1500        |           |                           |                      |             |           |                           |                      |             |

## Princip funkce čerpadel s vnitřním ozubením:

Základními částmi čerpadel řady QX jsou ozubené pastorky na hřídelích a tělesa s vnitřním ozubením. Oblasti sání a výtlačku jsou odděleny přepážkou ve tvaru půlměsíce. Tlaková řada 2 má dvoustupňové vnitřní ozubení, tlaková řada 3, umožňující nejvyšší tlaky, má třístupňové ozubení.

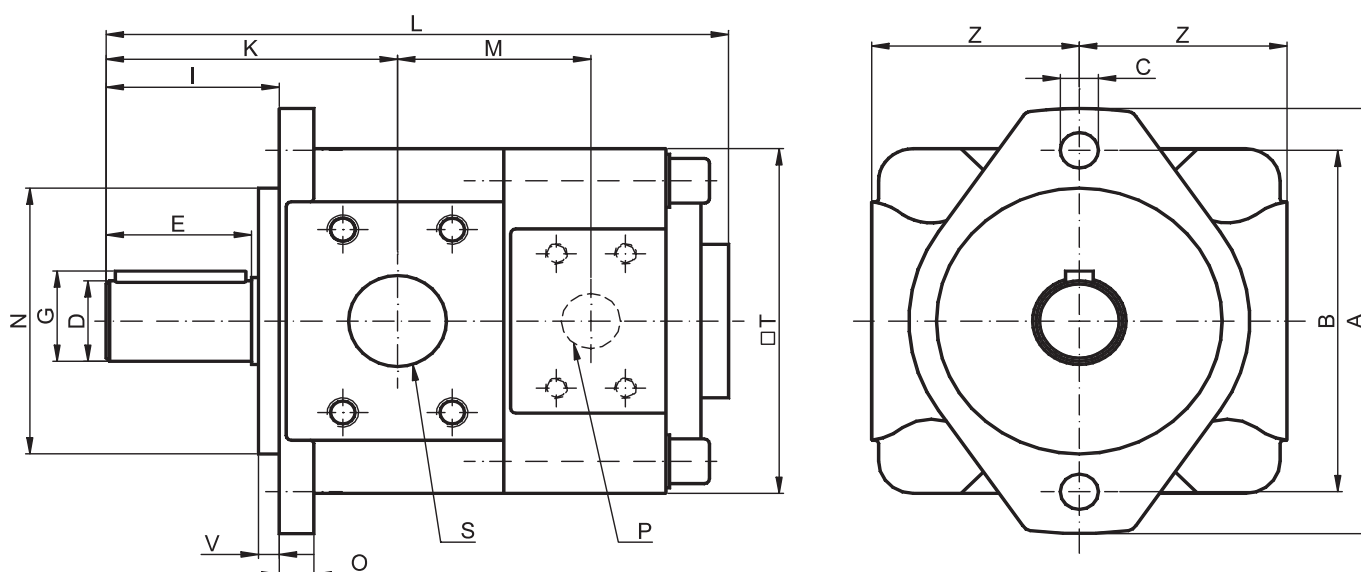
V oblasti tandemových vícenásobných čerpadel lze vytvořit více než 1000 kombinací.

Čerpadla jsou citlivá na nečistoty v pracovní kapalině, proto je nutné vybavit hydraulický okruh dostatečnou filtrací. Rovněž dodržení principů montáže je nezbytné pro spolehlivou funkci těchto čerpadel. Návod pro montáž čerpadla je běžnou součástí dodávky.



**Rozměry:** provedení SAE (k dispozici i provedení metrické)

| Typ           | QX2.. |     |     | QX3..     |      |       | QX4..       |     |     | QX5..      |     |     | QXB..       |     |     | QX8..  |     |     |
|---------------|-------|-----|-----|-----------|------|-------|-------------|-----|-----|------------|-----|-----|-------------|-----|-----|--------|-----|-----|
| Tlaková řada  | 1     | 2   | 3   | 1         | 2    | 3     | 1           | 2   | 3   | 1          | 2   | 3   | 1           | 2   | 3   | 1      | 2   | 3   |
| Sání          | G1"   |     |     | G11/4"    |      |       | SAE1112"    |     |     | SAE2"      |     |     | SAE21/2"    |     |     | SAE3"  |     |     |
| Výtlak        | G112" |     |     | G314"     |      |       | SAE1"       |     |     | SAE11/4"   |     |     | SAE11/2"    |     |     | SAE2"  |     |     |
| A             | 118   |     |     | 132       |      |       | 170         |     |     | 212        |     |     | 267         |     |     | 330    |     |     |
| B             | 100   |     |     | 106       |      |       | 146         |     |     | 181        |     |     | 229         |     |     | 280    |     |     |
| C             | 9     |     |     | 11        |      |       | 14          |     |     | 18         |     |     | 22          |     |     | 26     |     |     |
| N             | 63-hB |     |     | 82.5-0.05 |      |       | 101.60-0.05 |     |     | 127.0-0.05 |     |     | 152.40-0.05 |     |     | 200-hB |     |     |
| O             | 10    |     |     | 10        |      |       | 12          |     |     | 14         |     |     | 18          |     |     | 22     |     |     |
| V             | 6     |     |     | 6         |      |       | 7           |     |     | 7          |     |     | 7           |     |     | 9      |     |     |
| D             | 20-j6 |     |     | 25-j6     |      |       | 32-j6       |     |     | 40-j6      |     |     | 50-j6       |     |     | 63-j6  |     |     |
| E             | 36    |     |     | 42        |      |       | 58          |     |     | 82         |     |     | 82          |     |     | 105    |     |     |
| F             | 6     |     |     | B         |      |       | 10          |     |     | 12         |     |     | 14          |     |     | 18     |     |     |
| G             | 22.5  |     |     | 28        |      |       | 35          |     |     | 43         |     |     | 53.5        |     |     | 67     |     |     |
| I             | 45    |     |     | 50        |      |       | 68          |     |     | 92         |     |     | 92          |     |     | 117    |     |     |
| K             | 82.5  |     |     | 94        |      |       | 120.5       |     |     | 152.5      |     |     | 166         |     |     | 207    |     |     |
| L             | 136   | 118 | 153 | 164       | 144  | 189   | 202         | 176 | 232 | 242        | 210 | 280 | 288         | 248 | 338 | 361    | 311 | 426 |
| M             | "     | 55  | 90  | "         | 69,5 | 114,5 | "           | 87  | 143 | "          | 102 | 172 | "           | 119 | 209 | "      | 151 | 266 |
| T             | 85    |     |     | 107       |      |       | 133         |     |     | 177        |     |     | 214         | 220 |     | 273    | 275 |     |
| Z             | 50    |     |     | 60        |      |       | 62.5        |     |     | 78         |     |     | 97.5        |     |     | 125    |     |     |
| Hmotnost (kg) | 5     | 5   | 6,5 | 10        | 9,5  | 12,5  | 18          | 17  | 22  | 33         | 31  | 40  | 64          | 60  | 76  | 130    | 120 | 160 |



# Axiální pístová čerpadla a hydromotory řady SH11C/H1C

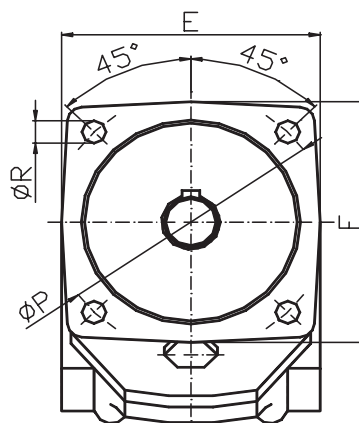
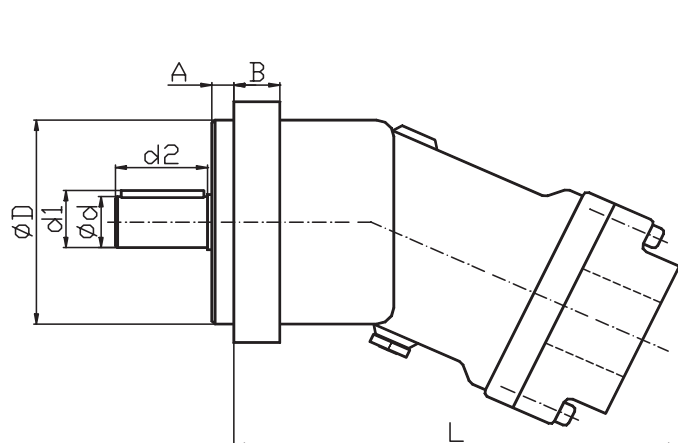
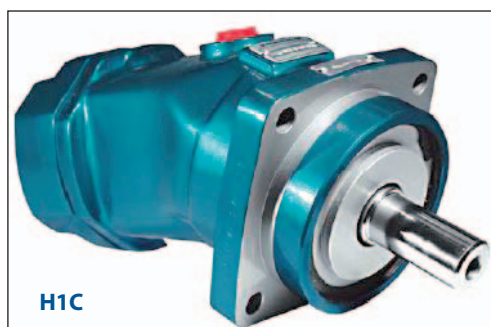
Čerpadla a hydromotory s konstantním geometrickým objemem pracující na principu nakloněného bloku. Jsou určeny pro otevřené i uzavřené hydrostatické soustavy mobilních i stacionárních systémů. Čerpadla jsou jednosměrná, motory reverzační. Konstrukce zaručuje vysokou účinnost, dlouhou životnost, axiální i radiální zatížení hřídele. K dispozici jsou varianty připojení M-metrická a SAE, boční nebo zadní vývody. Pro informace o instalaci, min. otáčkách a aplikačních podmínkách kontaktujte HYDROCOM.



## Technické parametry:

| Typ                             |             |        | 020       | 030  | 055   | 063   | 075   | 090   | 108   | 125   | 160   | 180   | 226   |      |
|---------------------------------|-------------|--------|-----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| Geometrický objem               |             | cm³/ot | 19,9      | 31,9 | 56,35 | 63,26 | 77,82 | 86,23 | 108,4 | 124,8 | 163,9 | 178,1 | 225,1 |      |
| Max. pracovní tlak              | nominální   | bar    | 430       |      |       |       |       |       |       |       |       |       | 350   |      |
|                                 | špičkový    | bar    | 480       |      |       |       |       |       |       |       |       |       | 450   |      |
| Max. otáčky                     | motor       | ot/min | 6300      | 6300 | 5000  | 5000  | 4500  | 4500  | 4000  | 4000  | 3600  | 3600  | 2400  |      |
|                                 | čerpadlo    | ot/min | při nom.  | 2500 | 2500  | 2000  | -     | 1800  | 1800  | 1600  | 1550  | 1450  | -     | -    |
|                                 |             |        | při špič. | 4750 | 4750  | 3750  | -     | 3350  | 3350  | 3000  | 3000  | 2650  | -     | 1600 |
|                                 | Max. průtok | motor  | l/min     | 125  | 201   | 282   | 316   | 350   | 388   | 433   | 500   | 590   | 641   | 540  |
| čerpadlo                        |             | l/min  | 50        | 80   | 112   | -     | 140   | 155   | 173   | 193   | 237   | -     | 360   |      |
| Max. výkon při nominálním tlaku | motor       | kW     | 90        | 144  | 202   | 226   | 251   | 278   | 310   | 358   | 423   | 459   | 315   |      |
|                                 | čerpadlo    | kW     | 35,8      | 57   | 80,3  | -     | 100   | 111   | 124   | 138   | 170   | -     | 210   |      |
| Max. kroutící moment            | nominální   | Nm     | 136       | 218  | 386   | 433   | 533   | 590   | 742   | 855   | 1122  | 1219  | 1254  |      |
|                                 | špičkový    | Nm     | 152       | 244  | 431   | 484   | 595   | 659   | 829   | 954   | 1253  | 1361  | 1613  |      |

| Typ                             |           |                     | 006   | 012  | 040  |
|---------------------------------|-----------|---------------------|-------|------|------|
| Geometrický objem               |           | cm <sup>3</sup> /ot | 6,067 | 10,9 | 40,1 |
|                                 |           |                     |       |      |      |
| Max. pracovní tlak              | nominální | bar                 | 350   |      |      |
|                                 | špičkový  | bar                 | 450   |      |      |
| Max. otáčky                     | motor     | ot/min              | 6000  | 5590 | 4350 |
|                                 | čerpadlo  | ot/min              | 5000  | 4300 | 3300 |
| Max. průtok                     | motor     | l/min               | 36,4  | 61   | 175  |
|                                 | čerpadlo  | l/min               | 30,3  | 47   | 132  |
| Max. výkon při nominálním tlaku | motor     | kW                  | 21,2  | 35,5 | 102  |
|                                 | čerpadlo  | kW                  | 17,7  | 27   | 77   |



Pístová čerpadla řady S5AV s proměnným geometrickým objemem jsou určena pro otevřené hydraulické okruhy a nalézají uplatnění jak v mobilní, tak v průmyslové hydraulice. Kompaktní design těchto čerpadel umožňuje dosažení vysokých pracovních výkonů. Díky patentované konstrukci pístů a nakloněné desky dochází k minimálním objemovým ztrátám, a je tak zajištěna vysoká účinnost čerpadel a dlouhá životnost. Pomocí stavitelných šroubů lze nastavit minimální a maximální geometrický objem čerpadla a tím ho optimálně přizpůsobit požadavkům Vašeho systému.



## Technické parametry:

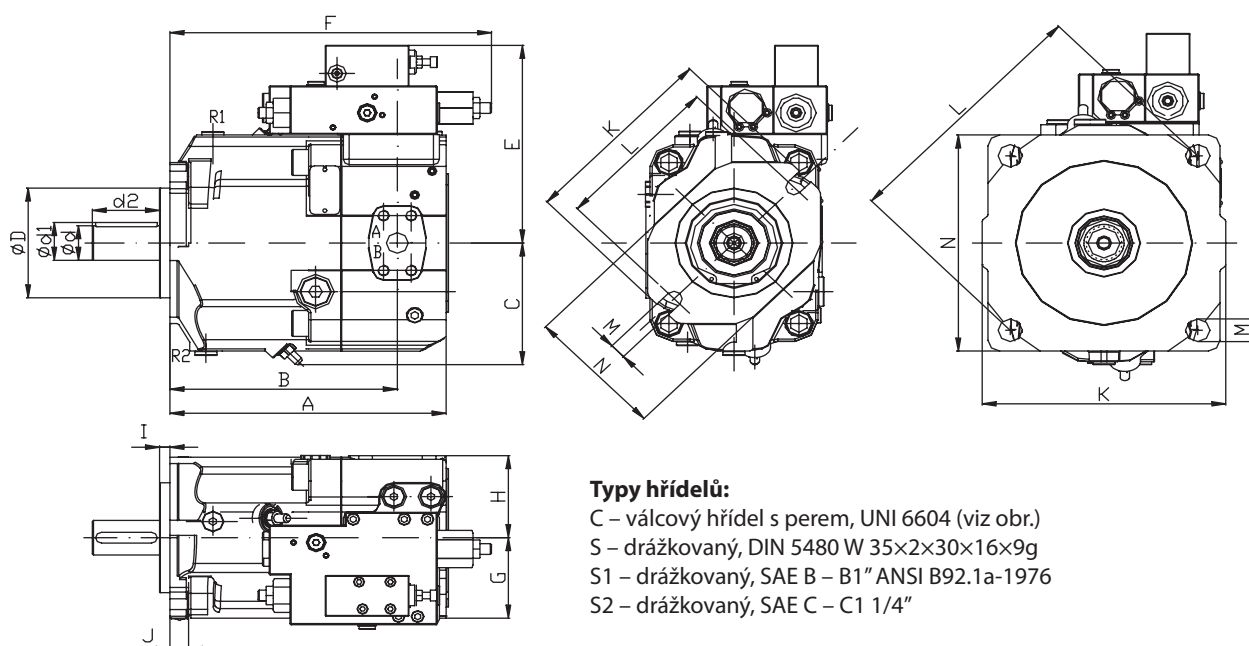
| Typ                                        |           |                      | 032   | 045   | 050   | 063   | 075   | 093   |
|--------------------------------------------|-----------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Max. geometrický objem                     |           | cm <sup>3</sup> /ot. | 32,00 | 43,30 | 49,65 | 63,98 | 75,00 | 93,76 |
| Min. geometrický objem                     |           | cm <sup>3</sup> /ot. | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Max. pracovní tlak                         | nominální | bar                  | 280   | 300   | 320   | 320   | 350   | 320   |
|                                            | špičkový  | bar                  | 350   | 350   | 380   | 380   | 420   | 380   |
| Max. otáčky                                |           | 1/min                | 3150  | 2700  | 3000  | 2500  | 2250  | 2100  |
| Min. otáčky                                |           | 1/min                | 500   | 500   | 500   | 500   | 500   | 500   |
| Max. průtok při max. nom. otáčkách         |           | l/min                | 100   | 117   | 149   | 160   | 169   | 197   |
| Max. výkon při max. nom. tlaku a průtoku   |           | kW                   | 46    | 57    | 79    | 85    | 113   | 121   |
| Max. krouticí moment při max. geom. objemu | nominální | Nm                   | 142   | 207   | 253   | 326   | 418   | 477   |
|                                            | špičkový  | Nm                   | 177   | 241   | 300   | 387   | 500   | 567   |

## Typy regulátorů:

| Typ   |                                                                   | 032 | 045 | 050 | 063 | 075 | 093 |
|-------|-------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PCXXX | Regulace na konstantní tlak - CTP                                 | •   | •   | •   | •   | •   | •   |
| LSPCX | „Loadsensing“, tlaková regulace – CLS+TP                          | •   | •   | •   | •   | •   | •   |
| LSPCY | „Loadsensing“, tlaková regulace bez lekáže – CLS+TP               |     | •   | •   | •   | •   | •   |
| NCPCX | Výkonová regulace – NC+PC                                         | -   | -   | •   | •   | •   | •   |
| NLP0X | „Loadsensing“, výkonová a tlaková regulace bez lekáže – NC+LS+TP3 | -   | -   | •   | •   | •   | •   |
| NLP1X | „Loadsensing“, výkonová a tlaková regulace s lekáží – NC+LS+TP3C  | -   | -   | •   | •   | •   | •   |

## Rozměry:

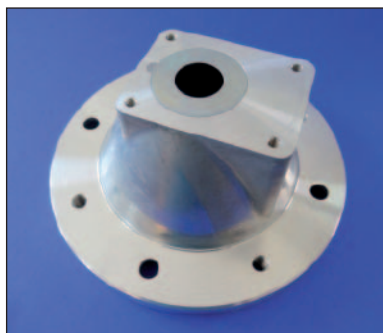
| Typ               | A     | B     | C     | D     | d  | d1 | d2 | E     | F     | G    | H    | I    | J  | K   | L     | M  | N   |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|-------|-------|------|------|------|----|-----|-------|----|-----|
| <b>S5AV 35-45</b> | 204,5 | 157,5 | 94,5  | 101,6 | 25 | 28 | 36 | 114,0 | 211,0 | 65,0 | 65,0 | 9,0  | 16 | 174 | 146,0 | 14 | 120 |
| <b>S5AV 50-63</b> | 239,0 | 196,0 | 114,2 | 101,6 | 32 | 35 | 58 | 156,5 | 240,0 | 76,0 | 76,0 | 9,0  | 16 | 174 | 146,0 | 14 | 120 |
| <b>S5AV 75-90</b> | 271,3 | 222,8 | 127,3 | 152,4 | 40 | 43 | 82 | 166,5 | 271,3 | 82,5 | 82,6 | 12,7 | 19 | 210 | 228,5 | 21 | 200 |



### Typy hřídelů:

C – válcový hřídel s perem, UNI 6604 (viz obr.)  
 S – drážkovaný, DIN 5480 W 35×2×30×16×9g  
 S1 – drážkovaný, SAE B – B1" ANSI B92.1a-1976  
 S2 – drážkovaný, SAE C – C1 1/4"

# Spojovací soupravy čerpadlo – elektromotor



**Monoblok LMC**

Pro všechny typy čerpadel nabízíme hliníkové spojovací díly LMC pro jejich snadnou a přesnou montáž k elektromotorům. Spojovací souprava se skládá z monobloku a vlastní spojky s pružným unašečem tlumicí rázy a zajišťující souosost hřídelů čerpadla a elektromotoru. Dodáváme jednotlivé díly nebo kompletní sady se zkráceným označením AKA.



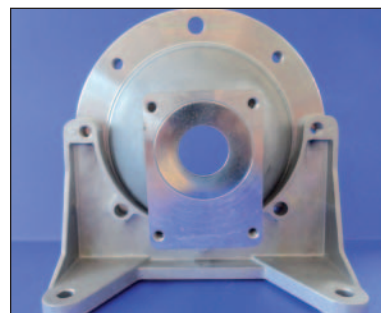
**Konzola pro horizontální montáž čerpadla (PDMA A)**



**Spojka s pružným unašečem**



**Tlumicí kruh (ANM A)**



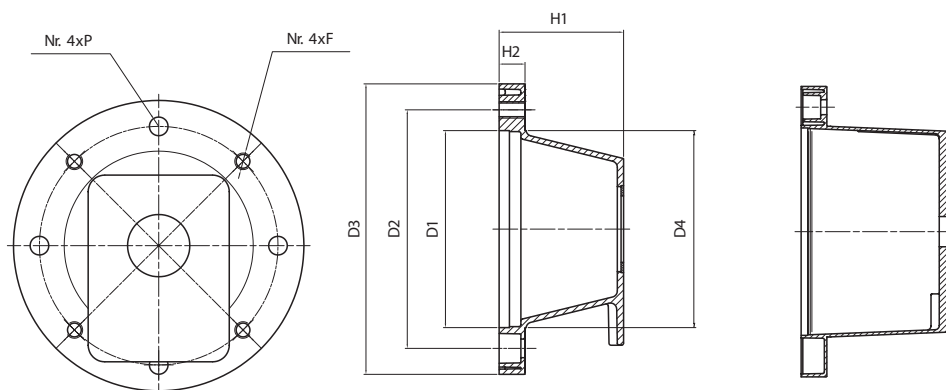
**LMC + konzola**

## LMC

Rozsah velikostí:

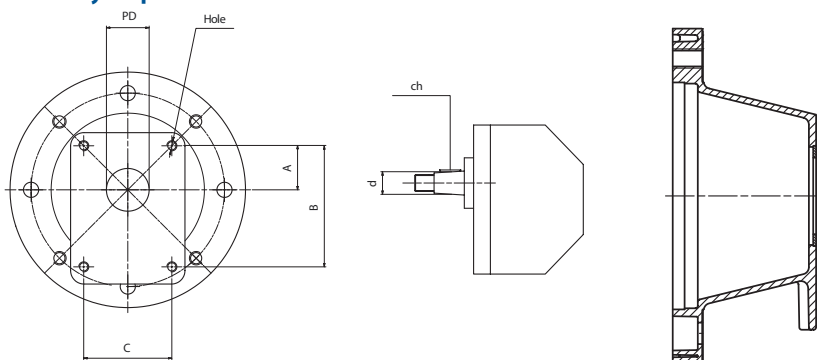
| Vel. motoru | kW        | Hp        | Hřídel motoru | Typ     |
|-------------|-----------|-----------|---------------|---------|
| 63          | 0.12-0.18 | 0.16-0.24 | 11×23         | LMC 140 |
| 71          | 0.25-0.37 | 0.34-0.50 | 14×30         | LMC 160 |
| 80          | 0.53-0.75 | 0.75-1    | 19×40         | LMC 200 |
| 90          | 1.1-1.5   | 1.5-2     | 24×50         | LMC 200 |
| 100-112     | 2.2-4     | 3-5.5     | 28×60         | LMC 250 |
| 132         | 5.5-7.5   | 7.5-12.5  | 38×80         | LMC 300 |
| 160         | 11-15     | 15-20     | 42×110        | LMC 351 |
| 180         | 18-22     | 25-30     | 48×110        | LMC 351 |

| Typ     | Konzola   | Tlumicí kruh | D1  | D2  | D3  | D4  | H2 | F.  | Nr | P  |
|---------|-----------|--------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|----|
| LMC 140 | -         | -            | 95  | 115 | 140 | 100 | 13 | M8  | 4  | 9  |
| LMC 160 | PDM A 160 | -            | 110 | 130 | 160 | 110 | 15 | M8  | 4  | 9  |
| LMC 200 | PDM A 200 | ANM A 200    | 130 | 165 | 200 | 135 | 18 | M10 | 4  | 11 |
| LMC 200 | PDM A 200 | ANM A 200    | 130 | 165 | 200 | 135 | 18 | M10 | 4  | 11 |
| LMC 250 | PDM A 250 | ANM A 250    | 180 | 215 | 250 | 185 | 19 | M12 | 4  | 14 |
| LMC 300 | PDM A 300 | ANM A 300    | 230 | 265 | 300 | 235 | 23 | M12 | 4  | 14 |
| LMC 351 | PDM A 350 | ANM A 350    | 250 | 300 | 350 | 255 | 31 | M16 | 4  | 18 |
| LMC 351 | PDM A 350 | ANM A 350    | 250 | 300 | 350 | 255 | 31 | M16 | 4  | 18 |

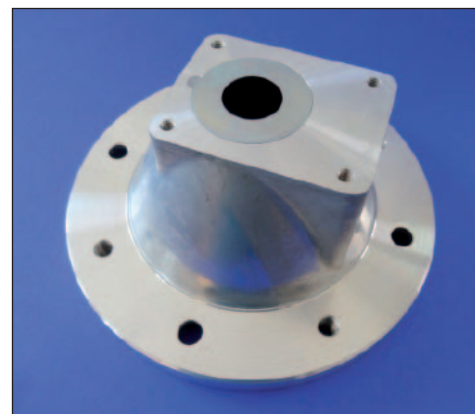


# Spojovací soupravy čerpadlo – elektromotor

## Parametry čerpadel



## LMC

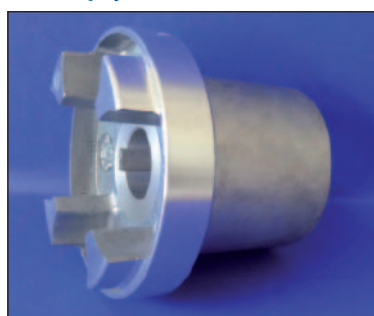


| Kód čerpadla | Vel. čerpadla | PD   | A    | B     | C     | Montážní otvor | Typ hřídele | d    | ch     |
|--------------|---------------|------|------|-------|-------|----------------|-------------|------|--------|
| FS05M        | 0,5           | 22   | 25,5 | 66    | -     | M6             | cylický     | 6    | 2      |
| FS05C        |               | 22   | 25,5 | 66    | -     | M6             | cylický     | 7    | 2      |
| FS100        | 1             | 25,4 | 26,2 | 72    | 52    | M6             | con.1:8     | 9,7  | 2,4    |
| FS1M0        |               | 30   | 24,5 | 73    | 56    | M6             | cylický     | 12   | 3      |
| FS1M0        |               | 30   | 24,5 | 73    | 56    | M6             | con.1:8     | 13,9 | 3      |
| FS200        | 2             | 36,5 | 32,5 | 96    | 71,5  | M8             | con.1:8     | 17,2 | 3,2/4  |
| FS25T        | 3             | 50,8 | 43   | 128   | 98,5  | M8             | con.1:8     | 22,2 | 4      |
| FS300        |               | 50,8 | 42   | 128   | 98,5  | M10            | con.1:8     | 22,2 | 4      |
| FS3M0        |               | 50,8 | 43   | 128   | 98,5  | M10            | con.1:8     | 22,2 | 4      |
| FS3T0        |               | 50,8 | 45   | 137   | 98,5  | M10            | con.1:8     | 22,2 | 4      |
| FS35M        | 3,5           | 60   | 48,5 | 148   | 127   | M12            | con.1:8     | 25,6 | 4.76/5 |
| FS350        |               | 60,3 | 49,5 | 149,5 | 114,3 | M10            | con.1:8     | 25,6 | 4.76/5 |

## Nejpoužívanější typy spojovacích souprav pro zubová čerpadla:

| Vel. motoru kW/4pól | Kód čerpadla | Kód spojovací soupravy | Kód monobloku  | H1  | Spojka elektromotoru | Spider | Spojka čerpadla |
|---------------------|--------------|------------------------|----------------|-----|----------------------|--------|-----------------|
| 0.12-0.18/63        | FS05C        | AKA03FS05CZ4S          | LMC160MFS05M4S | 70  | SGEA01M02028         | EGE 0  | SGEA01FS05C     |
| 0.53-0.75/80        | FS05C        | AKA04FS05CZ4S          | LMC200MFS05M4S | 87  | SGEA01M03048         | EGE 0  | SGEA01FS05C     |
| 0.53-0.75/80        | FS100        | AKA04FS100Z**          | LMC200MFS100** | 87  | SGEA01M03048         | EGE 0  | SGEA01FS100     |
| 1.1-1.5/90          | FS05C        | AKA05FS05CZ4S          | LMC200MFS05M4S | 87  | SGEA01M04048         | EGE 0  | SGEA01FS05C     |
| 1.1-1.5/90          | FS100        | AKA05FS100Z**          | LMC200MFS100** | 87  | SGEA01M04048         | EGE 0  | SGEA01FS100     |
| 1.1-1.5/90          | FS200        | AKA05FS200Z**          | LMC201MFS200** | 95  | SGEA01M04048         | EGE 2  | SGEA21FS200     |
| 2.2-4/100-112       | FS100        | AKA07FS100Z4S          | LMC250MFS1004S | 105 | SGEA21M05055         | EGE 2  | SGEA21FS100     |
| 2.2-4/100-112       | FS200        | AKA07FS200Z**          | LMC250MFS200** | 105 | SGEA21M05055         | EGE 2  | SGEA21FS200     |
| 2.2-4/100-112       | FS300        | AKA07FS300Z4E          | LMC250MFS3004E | 126 | SGEA21M05055         | EGE 2  | SGEA21FS300     |
| 5.5-7.5/132         | FS200        | AKA11FS200Z**          | LMC300MFS200** | 145 | SGEA31M06077         | EGE 3  | SGEA31FS200     |
| 5.5-7.5/132         | FS300        | AKA11FS300Z**          | LMC300MSF300** | 145 | SGEA31M06077         | EGE 3  | SGEA31FS300     |
| 11-15/160           | FS300        | AKA12FS300Z**          | LMC351MFS300** | 179 | SGEA51M07109         | EGE 5  | SGEA51FS300     |

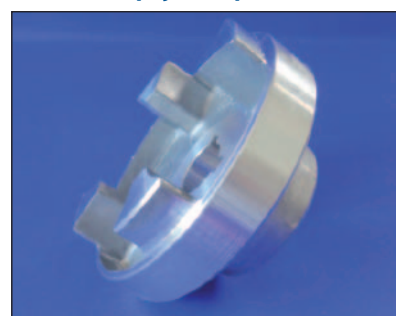
## Spojka elektromotoru



## EGE

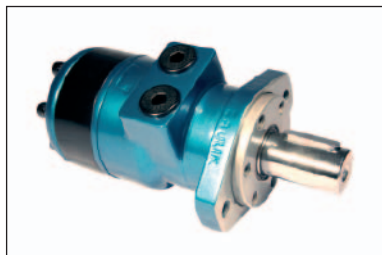


## Spojka čerpadla



# Orbitální hydromotory

Nabízíme široký sortiment hydromotorů pro všechny základní aplikace. Motory jsou rozděleny podle objemu, tlakové zatíženosti, průtoku, otáček a výkonu.



## BR-BS

typ provedení Roller, objem 50–400 ccm, maximální tlak 175 (200) bar, max. průtok 75 l/min, max. otáčky 1020 min<sup>-1</sup>, max. Mk 580 (690) Nm, max. výkon 15 kW



## BGM

typ provedení Gerotor, objem 13–50 ccm, maximální tlak 100 (140) bar, max. průtok 25 l/min, max. otáčky 1900 min<sup>-1</sup>, max. Mk 50 (83) Nm, max. výkon 3,3 kW



## BG-BH

typ provedení Gerotor, objem 40–400 ccm, maximální tlak 140 (175) bar, max. průtok 75 l/min, max. otáčky 1600 min<sup>-1</sup>, max. Mk 360 (440) Nm, max. výkon 13 kW



## ARS

typ provedení Roller, objem 50–400 ccm, maximální tlak 160 (190) bar, max. průtok 80 l/min, max. otáčky 1010 min<sup>-1</sup>, max. Mk 335 (455) Nm, max. výkon 14 kW



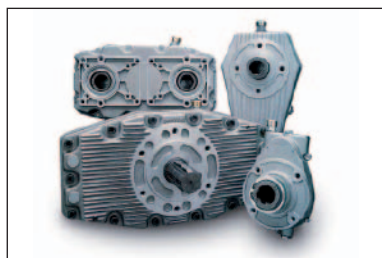
## HR

typ provedení Roller, objem 80–400 ccm, maximální tlak 205 (310) bar, max. průtok 95 l/min, max. otáčky 995 min<sup>-1</sup>, max. Mk 885 (925) Nm, max. výkon 44 kW



## HT

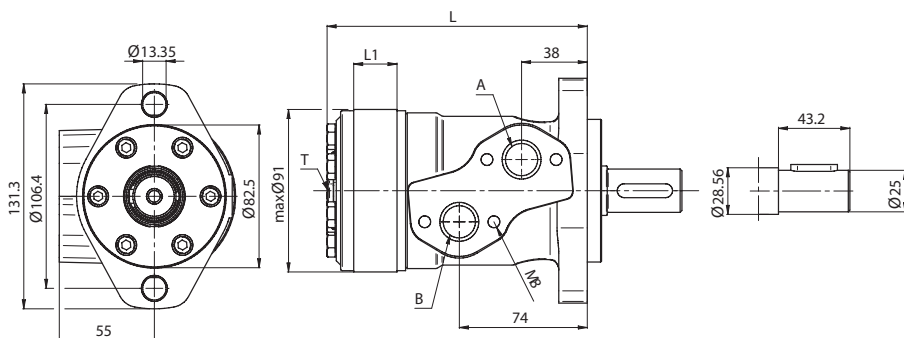
typ provedení Roller, objem 160–500 ccm, maximální tlak 200 (240) bar, max. průtok 150 l/min, max. otáčky 780 min<sup>-1</sup>, max. Mk 1220 (1370) Nm, max. výkon 40 kW



Rovněž nabízíme převodovky pro dosažení vyšších otáček a větších Mk, takzvané reduktory pro pohon zubových čerpadel kardanovým náhonem.

## Hydromotory MC – PN

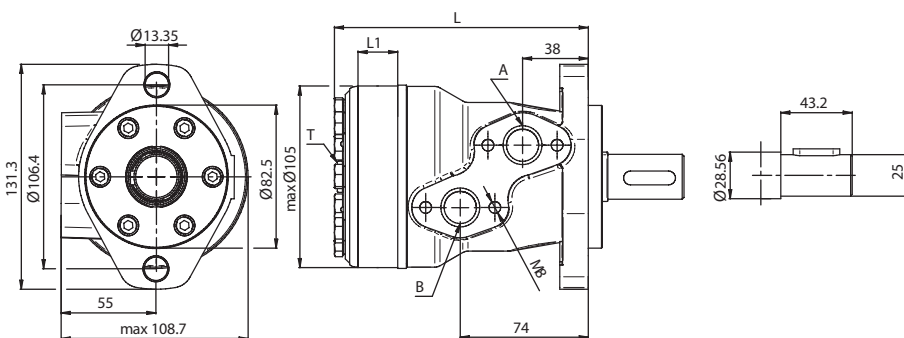
Nejpoužívanější hydromotory kompatibilní s hydromotory Danfoss (OMP) a M + S (MP, EPM).



| Typ          | Geom. objem<br>cm <sup>3</sup> /ot. | Max. otáčky | Max. kr. moment<br>da Nm | Max. průtok<br>l/min | Max. tlak bar |         |        | A-B  | T    | L     | L1   | kg  |
|--------------|-------------------------------------|-------------|--------------------------|----------------------|---------------|---------|--------|------|------|-------|------|-----|
|              |                                     |             |                          |                      | Δp            | Vstupní | Zpětný |      |      |       |      |     |
| MC-PN 36 CD  | 36,0                                | 1500        | 5,5                      | 55                   | 125           | 165     | 165*   | 1/2" | 1/4" | 137,0 | 7,0  | 5,6 |
| MC-PN 50 CD  | 51,7                                | 1150        | 10,0                     | 60                   | 140           | 165     | 165*   | 1/2" | 1/4" | 137,0 | 7,0  | 5,6 |
| MC-PN 80 CD  | 77,7                                | 770         | 14,6                     | 60                   | 140           | 165     | 165*   | 1/2" | 1/4" | 140,5 | 10,5 | 5,7 |
| MC-PN 100 CD | 96,2                                | 615         | 18,2                     | 60                   | 140           | 165     | 165*   | 1/2" | 1/4" | 143,0 | 13,0 | 5,9 |
| MC-PN 125 CD | 120,2                               | 490         | 23,6                     | 60                   | 140           | 165     | 165*   | 1/2" | 1/4" | 146,0 | 16,0 | 6,0 |
| MC-PN 160 CD | 157,2                               | 383         | 30,2                     | 60                   | 140           | 165     | 165*   | 1/2" | 1/4" | 151,0 | 21,0 | 6,2 |
| MC-PN 200 CD | 194,5                               | 310         | 36,0                     | 60                   | 140           | 165     | 165*   | 1/2" | 1/4" | 157,0 | 26,0 | 6,4 |
| MC-PN 250 CD | 240,3                               | 250         | 38,0                     | 60                   | 110           | 165     | 165*   | 1/2" | 1/4" | 162,0 | 32,0 | 6,6 |
| MC-PN 315 CD | 314,5                               | 192         | 37,5                     | 60                   | 90            | 165     | 165*   | 1/2" | 1/4" | 172,0 | 42,0 | 6,9 |
| MC-PN 400 CD | 389,5                               | 155         | 36,0                     | 60                   | 70            | 165     | 165*   | 1/2" | 1/4" | 182,0 | 52,0 | 7,4 |
| MC-PN 500 CD | 486,5                               | 120         | 38,5                     | 60                   | 60            | 165     | 165*   | 1/2" | 1/4" | 195,0 | 65,0 | 8,0 |

## Hydromotory MC – RN

Nejpoužívanější hydromotory kompatibilní s hydromotory Danfoss (OMR) a M + S (MR, EPRM).



| Typ          | Geom. objem<br>cm <sup>3</sup> /ot. | Max. otáčky | Max. kr. moment<br>da Nm | Max. průtok<br>l/min | Max. tlak bar |         |        | A-B  | T    | L     | L1   | kg  |
|--------------|-------------------------------------|-------------|--------------------------|----------------------|---------------|---------|--------|------|------|-------|------|-----|
|              |                                     |             |                          |                      | Δp            | Vstupní | Zpětný |      |      |       |      |     |
| MC-RN 36 CD  | 36,0                                | 1085        | 7,2                      | 40                   | 140           | 175*    | 175*   | 1/2" | 1/4" | 137,0 | 7,0  | 6,5 |
| MC-RN 50 CD  | 51,7                                | 960         | 10,0                     | 50                   | 140           | 175     | 175*   | 1/2" | 1/4" | 140,0 | 10,0 | 6,7 |
| MC-RN 80 CD  | 81,5                                | 750         | 19,5                     | 60                   | 175           | 175     | 175*   | 1/2" | 1/4" | 146,0 | 16,0 | 6,9 |
| MC-RN 100 CD | 102,0                               | 600         | 24,0                     | 60                   | 175           | 175     | 175*   | 1/2" | 1/4" | 150,0 | 20,0 | 6,9 |
| MC-RN 125 CD | 127,0                               | 475         | 30,0                     | 60                   | 175           | 175     | 175*   | 1/2" | 1/4" | 155,0 | 25,0 | 7,2 |
| MC-RN 160 CD | 157,2                               | 378         | 36,0                     | 60                   | 165           | 175     | 175*   | 1/2" | 1/4" | 161,5 | 30,5 | 7,5 |
| MC-RN 200 CD | 194,5                               | 310         | 36,0                     | 60                   | 130           | 175     | 175*   | 1/2" | 1/4" | 170,0 | 38,1 | 8,0 |
| MC-RN 250 CD | 235,3                               | 240         | 39,0                     | 60                   | 110           | 175     | 175*   | 1/2" | 1/4" | 180,0 | 50,0 | 8,5 |
| MC-RN 315 CD | 317,5                               | 190         | 39,0                     | 60                   | 90            | 175     | 175*   | 1/2" | 1/4" | 192,0 | 62,0 | 9,0 |
| MC-RN 400 CD | 381,4                               | 155         | 36,5                     | 60                   | 70            | 175     | 175*   | 1/2" | 1/4" | 204,0 | 74,0 | 9,3 |



# Šesticestný dvupolohový ventil

Šesticestný dvupolohový ventil je určen k rozdělení průtoku na dva spotřebiče, u kterých se nevyžaduje současný pohyb. Pro řízení těchto dvou spotřebičů tak postačí jeden rozvaděč. Běžně v provedení na 12 V DC a 24 V DC s 3/8" BSP připojením. Možnost zaslepení nepotřebných vstupů zátkou.

## Standardní provedení:

- bez externí drenáže – port Y zaslepený zátkou (do 250 bar),
- s externí drenáží – port Y otevřený (do 320 bar).

## Materiál:

Tělo: tvrzená litina

Šoupátko: chromovaná kalená ocel

| Specifikace                          |                    | ADL06.6 | ADL10.6 | CDL10.6 |
|--------------------------------------|--------------------|---------|---------|---------|
| Max. průtok                          | l/min              | 40      | 80      | 80      |
| Max. stálý provozní tlak na vstupu P | bar                | 250     |         |         |
| Max. tlak (s externí drenáží)        | bar                | 320     |         |         |
| Napětí                               | V                  | L       | 12      | 12      |
|                                      |                    | M       | 24      | 24      |
|                                      |                    | N       | 48      | 48      |
|                                      |                    | R       | 98      | 98      |
| Viskozita oleje                      | mm <sup>2</sup> /s | 10–500  |         |         |
| Hmotnost                             | kg                 | 2,4     | 3,6     | 4,5     |

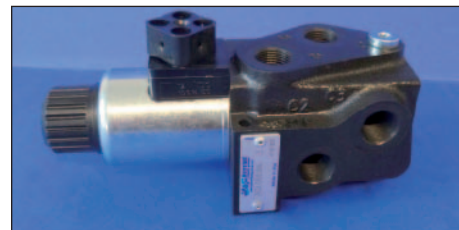
## Zkratky:

**P1, P2:** vstupy

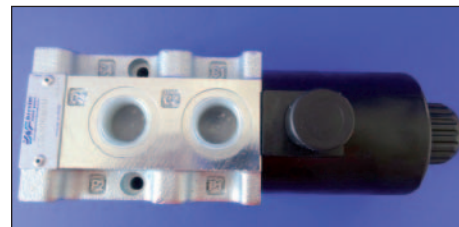
**C1–C4:** pracovní porty – výstupy

**Y:** zaslepená drenáž

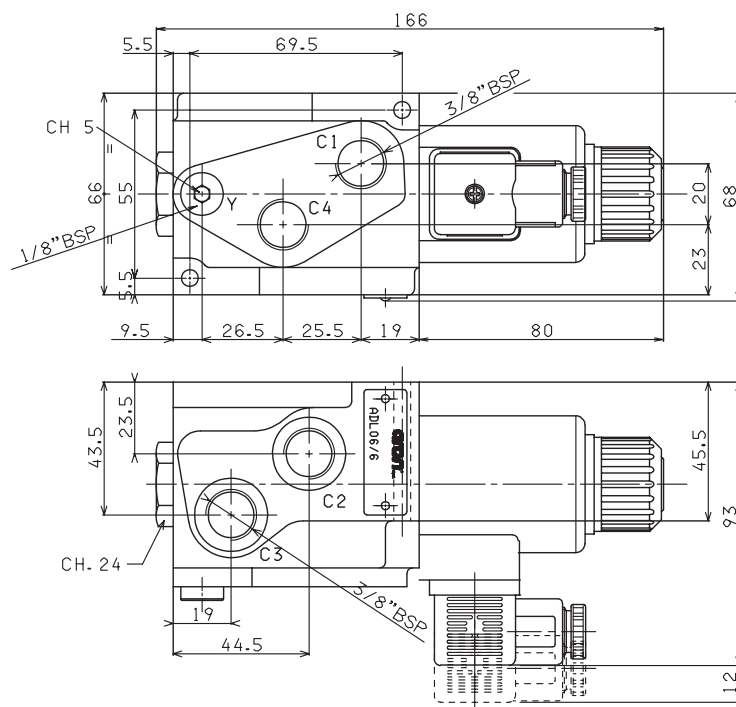
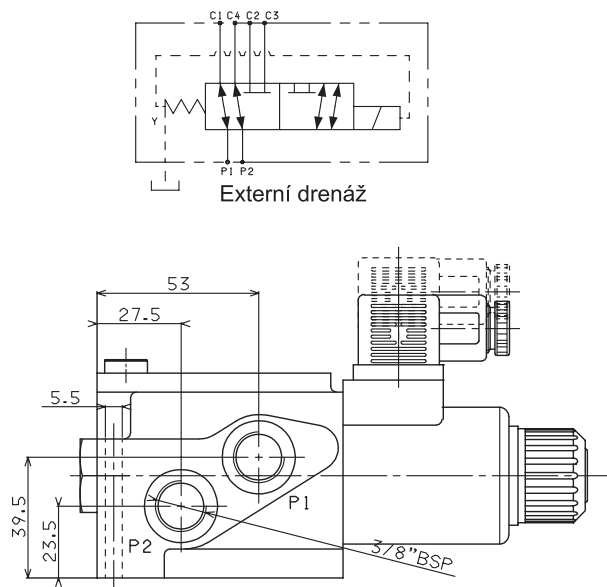
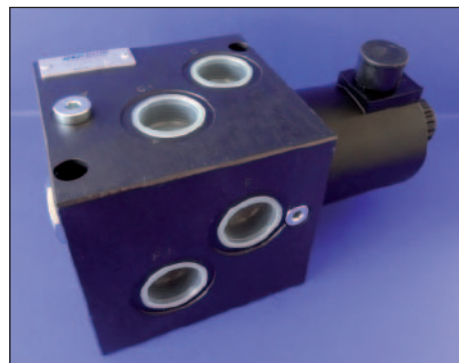
ADL066WI



CDL106



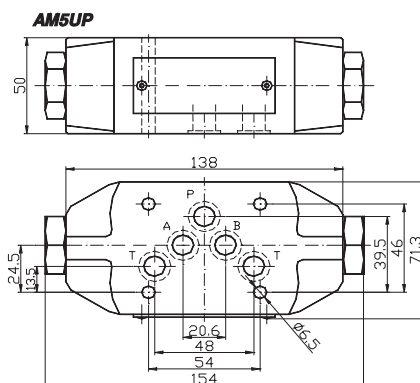
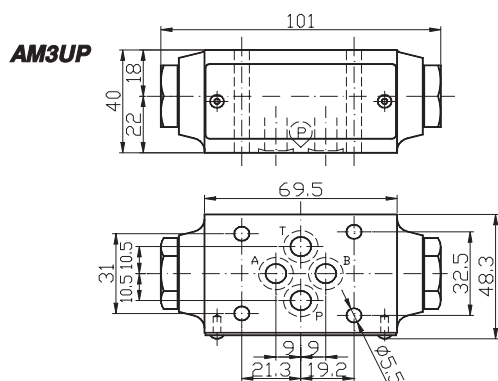
ADL106



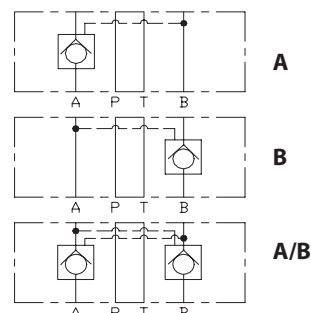
## Modulové hydraulické zámky



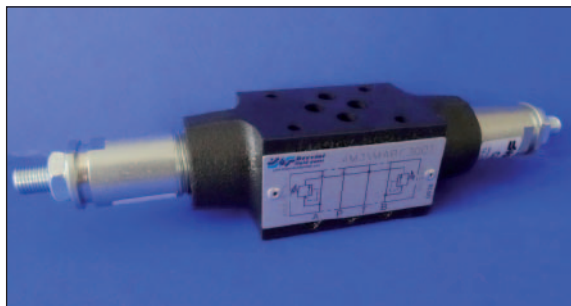
| Typ                |                          | AM3UP***                               | AM5UP*** |
|--------------------|--------------------------|----------------------------------------|----------|
| Max. provozní tlak | bar                      | 350                                    | 280      |
| Max. průtok        | l/min                    | 40                                     | 80       |
| Pracovní kapalina  |                          | Minerální oleje DIN 51524              |          |
| Viskozita          | mm <sup>2</sup> /s       | 10–500                                 |          |
| Teplota kapaliny   | °C                       | -25 – +75                              |          |
| Teplota okolí      | °C                       | -25 – +60                              |          |
| **                 | Ve větví                 | A/B/AB                                 |          |
| *                  | Minimální otevírací tlak | 1 = 1 bar<br>5 = 5 bar                 |          |
| *                  | Variety provedení        | 00 – standard<br>V1 – vitonové těsnění |          |
| *                  |                          | Sériové číslo                          |          |



Hydraulické schéma

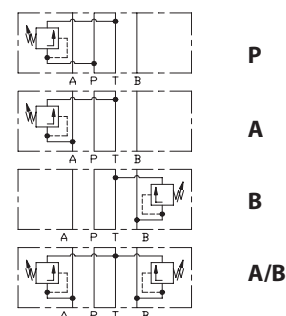
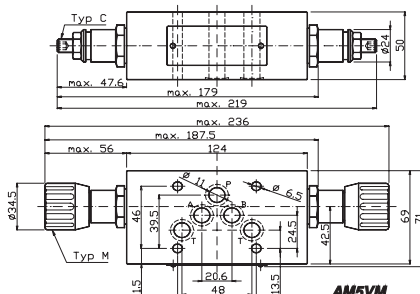
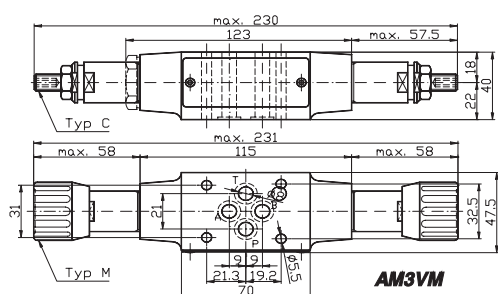


## Modulové pojistovací ventily



| Typ                |                    | AM3VM***                                                | AM5VM*** |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------------------------|----------|
| Max. provozní tlak | bar                | 320                                                     | 350      |
| Max. průtok        | l/min              | 40                                                      | 80       |
| Pracovní kapalina  |                    | Minerální oleje DIN 51524                               |          |
| Viskozita          | mm <sup>2</sup> /s | 10–500                                                  |          |
| Teplota kapaliny   | °C                 | -25 – +75                                               |          |
| Teplota okolí      | °C                 | -25 – +60                                               |          |
| **                 | Ve větví           | A/B/P/AB                                                |          |
| *                  | Tlakový rozsah     | 1 = max. 50 bar<br>2 = max. 150 bar<br>3 = max. 320 bar |          |
| *                  | Variety provedení  | 00 – standard<br>V1 – vitonové těsnění                  |          |
| *                  |                    | Sériové číslo                                           |          |

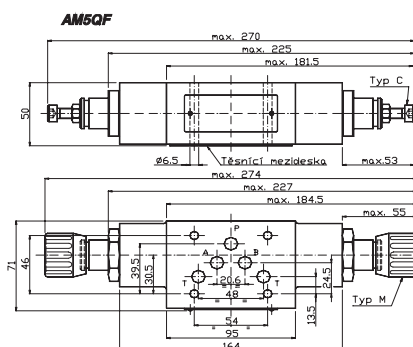
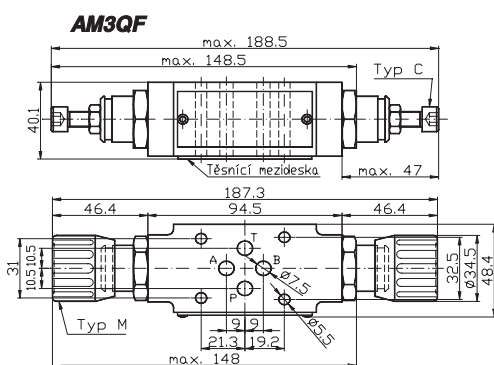
Hydraulické schéma



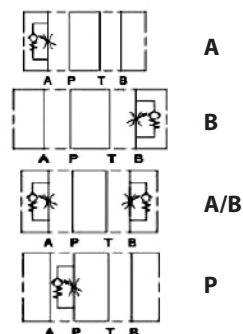
## Modulové škrtící ventily



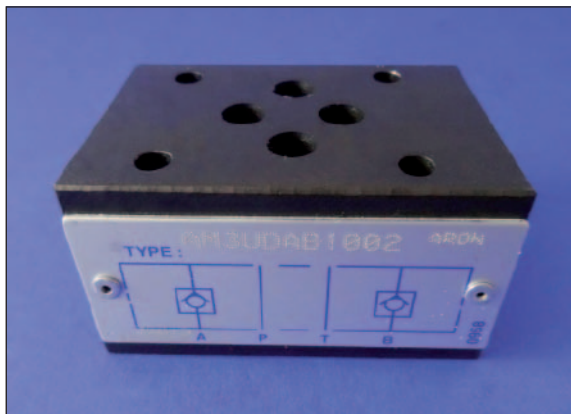
| Typ                |                       | AM3QF***                                        | AM5QF*** |
|--------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|----------|
| Max. provozní tlak | bar                   | 350                                             | 350      |
| Max. průtok        | l/min                 | 40                                              | 100      |
| Pracovní kapalina  |                       | Minerální oleje DIN 51524                       |          |
| Viskozita          | mm <sup>2</sup> /s    | 10–500                                          |          |
| Teplota kapaliny   | °C                    | -25 – +75                                       |          |
| Teplota okolí      | °C                    | -25 – +60                                       |          |
| **                 | Ve větvi              | A/B/P/AB                                        |          |
| *                  | Typ regulačního prvku | M – plastový regulátor<br>C – vnitřní šestihran |          |
| *                  | Variety provedení     | 00 – standard<br>V1 – vitonové těsnění          |          |
| *                  |                       | Sériové číslo                                   |          |



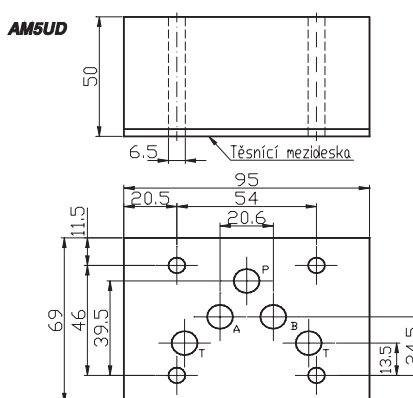
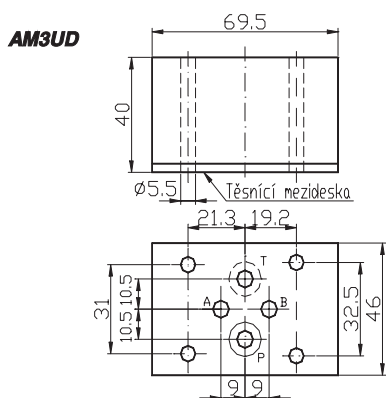
Hydraulické schéma



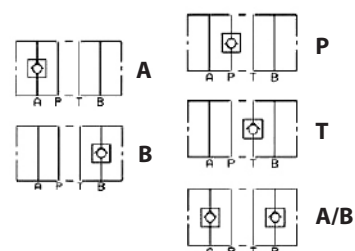
## Modulové zpětné ventily



| Typ                |                          | AM3UD***                               | AM5UD*** |
|--------------------|--------------------------|----------------------------------------|----------|
| Max. provozní tlak | bar                      | 350                                    | 280      |
| Max. průtok        | l/min                    | 40                                     | 80       |
| Pracovní kapalina  |                          | Minerální oleje DIN 51524              |          |
| Viskozita          | mm <sup>2</sup> /s       | 10–500                                 |          |
| Teplota kapaliny   | °C                       | -25 – +75                              |          |
| Teplota okolí      | °C                       | -25 – +60                              |          |
| **                 | Ve větvi                 | A/B/P/T/AB                             |          |
| *                  | Minimální otevírací tlak | 1 = 1 bar<br>5 = 5 bar                 |          |
| *                  | Variety provedení        | 00 – standard<br>V1 – vitonové těsnění |          |
| *                  |                          | Sériové číslo                          |          |



Hydraulické schéma



## Mobilní, proporcionální rozvaděče série HPV 41, HPV 77

Moderní proporcionální rozvaděče série HPV41 a HPV77 představují kompletní multifunkční řídicí bloky, které splňují veškeré požadavky pro špičkové řízení hydraulicky ovládaných pracovních mechanismů mobilních aplikací. Základním prvkem rozvaděčů HPV jsou různé varianty pracovních sekcí (jednotlivých rozvaděčů) a jejich široká možnost doplnění dalšími přídatnými prvky.

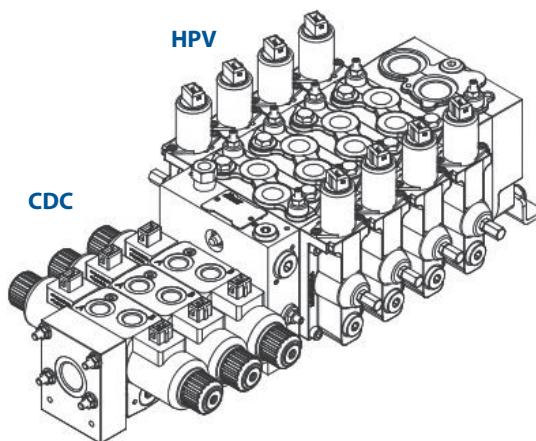


### Hlavní výhody:

- Skladební variabilita – možnost sdružovat jednotlivé sekce variant rozvaděčů HPV77, HPV41 a rozvaděčů série CDC, CXD, což umožňuje efektivně sestavit řídicí bloky dle přesných požadavků jednotlivých aplikací a jejich řízení.
- Univerzální použitelnost – rozvaděče série HPV lze osadit jak v otevřeném hydraulickém okruhu (s použitím konstantního hydrogenerátoru), tak v uzavřeném hydraulickém okruhu (s použitím regulačního hydrogenerátoru „LS“)
- Volba ovládání – pro ovládání jednotlivých pracovních sekcí lze volit ze široké nabídky řídicích modulů a jejich dalších variant. Základní řídicí moduly: manuální, elektrohydraulický ON-OFF, elektrohydraulický-proporcionální, elektrohydraulický-proporcionální se zpětnou vazbou.

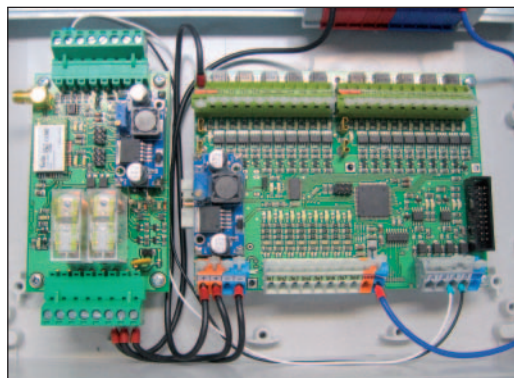
### Základní parametry:

| Typ    | Max. průtok [l/min] | Max. tlak [bar] | Max. počet sekcí |
|--------|---------------------|-----------------|------------------|
| HPV 41 | 160                 | 400             | 10               |
| HPV 77 | 250                 | 380             | 10               |



## Elektronické příslušenství

Nabízíme zakázkové aplikace elektronických ovládacích systémů pro ovládání mobilních hydraulických okruhů.



# Hydraulické sekční rozvaděče řady: CDC, CD, CX, CXDH, CDH

Tyto rozvaděče představují ideální řešení pro moderní ovládání mobilních hydraulických systémů. Vzhledem k průtokovým parametrům a zástavbovým velikostem, jsou vhodným řešením pro střední a menší mobilní aplikace, případně k doplnění větších hydraulických rozvaděčů série HPV. Široké skladebné možnosti jednotlivých variant pracovních sekcí (ON/OFF, proporcionální, proporcionální s tlakovou váhou) umožňují optimalizaci řešení pro každou specifickou aplikaci – a to za ekonomicky přijatelných podmínek.



## Variety sekčních bloků

- ON/OFF rozvaděč: redukováná varianta – CDC
- ON/OFF rozvaděč: plno-průchodná varianta – CD
- ON/OFF rozvaděč s tlakovou váhou – CDH
- proporcionální rozvaděč – CX
- proporcionální rozvaděč s tlakovou váhou – CXDH
- varianta pro osazení přídavných ventilů
- volba sériového nebo paralelního zapojení
- varianta pro uzavřený hydraulický okruh (LS)
- varianta pro otevřený hydraulický okruh
- blok pro napojení rozvaděčů HPV

| Blok rozvaděče | Variety                         | Max. průtok [l/min] | Pracovní tlak [bar] |
|----------------|---------------------------------|---------------------|---------------------|
| <b>CDC3</b>    | ON/OFF                          | 30                  | 250                 |
| <b>CD3</b>     | ON/OFF                          | 40                  | 250                 |
| <b>CX3</b>     | Proporcionální                  | 20                  | 250                 |
| <b>CXDH3</b>   | Proporcionální s tlakovou váhou | 35                  | 300                 |
| <b>CDH3</b>    | ON/OFF s tlakovou váhou         | 26                  | 300                 |

Vstupní modul FE10



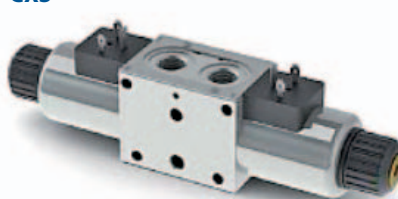
Výstupní modul FU3



**CDC3**



**CX3**



**CDH3**

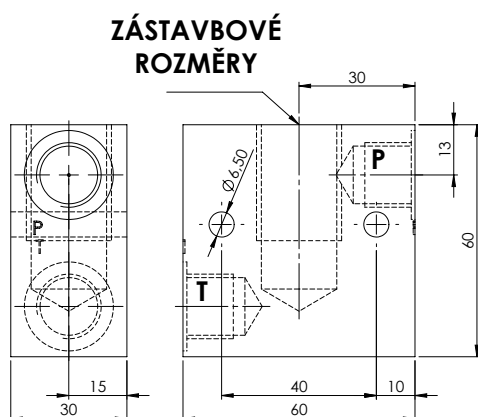


## Sedlové ventily – dvoucestné, třicestné

Elektromagneticky ovládané vestavné sedlové ventily jsou v hydraulických systémech využívány k rozvodu (hrazení) průtoku tlakové kapaliny. Otevření a uzavření ventilů je řešeno prostřednictvím elektricky, případně elektrohydraulicky řízené kuželky, které dosednou do sedla tělesa a zaručují v uzavřené poloze téměř absolutní těsnost. Elektrické ovládání je provedeno pomocí elektromagnetů – ovládací napětí 12 VDC, 24 VDC, 205 VDC. Pro práci se střídavým napětím je nutné použít konektor s usměrňovačem.

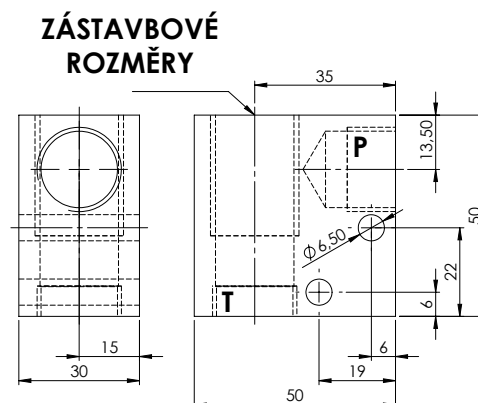
| Schéma | Typ                          | Max. průtok<br>l/min | Max. tlak bar | Připojovací blok                                                  | Cívka                                                    | Zástavbové rozměry |
|--------|------------------------------|----------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------|
|        | <b>VE-NA-40-011N-34UNF</b>   | 40                   | 210           | C-38GAS-011N-L<br>Připojení = G 3/8"                              | <b>C36D</b><br>-12 VDC<br>-24 VDC<br>-205 VDC            |                    |
|        | <b>VE-NC-40-011N-34UNF</b>   |                      |               |                                                                   |                                                          |                    |
|        | <b>VE-NA-80-102L-34GAS</b>   | 80                   | 300           | C-12GAS-102L-T<br>Připojení = G 1/2"                              | <b>C37D</b><br>-12 VDC<br>-24 VDC<br>-205 VDC            |                    |
|        | <b>VE-NC-80-102L-34GAS</b>   |                      |               |                                                                   |                                                          |                    |
|        | <b>VE-NA-150-114N-100GAS</b> | 150                  | 300           | C-34GAS-114N-T<br>C-100GAS-114N-T<br>Připojení = G 3/4"<br>= G 1" | <b>C37D</b><br>-12 VDC<br>-24 VDC<br>-205 VDC            |                    |
|        | <b>VE-NC-150-114N-100GAS</b> |                      |               |                                                                   |                                                          |                    |
|        | <b>VEDT-NA-25-011N-34UNF</b> | 25                   | 210           | C-38GAS-011N-L<br>Připojení = G 3/8"                              | <b>C37D</b><br>-12 VDC<br>-24 VDC<br>-205 VDC            |                    |
|        | <b>VEDT-NC-25-011N-34UNF</b> |                      |               |                                                                   |                                                          |                    |
|        | <b>VEDT-3V-50-071N-78UNF</b> | 45                   | 300           | C-38GAS-071N-3V-L<br>Připojení = G 3/8"                           | <b>C37D</b><br>-12 VDC<br>-24 VDC<br>-205 VDC<br>-220 RC |                    |

### Připojovací blok pro VEDT-25 a VE-40



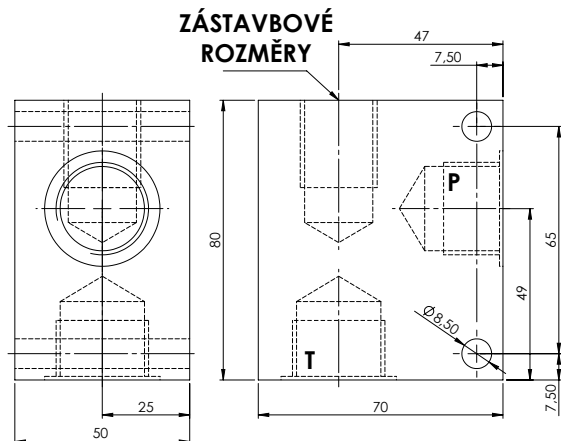
| Označení bloku | Typ zástavb. otvoru (KAVITA) | Připojení |
|----------------|------------------------------|-----------|
| C-38GAS-011N-L | CE-011-N                     | 3/8" PT   |

### Připojovací blok pro VE-80



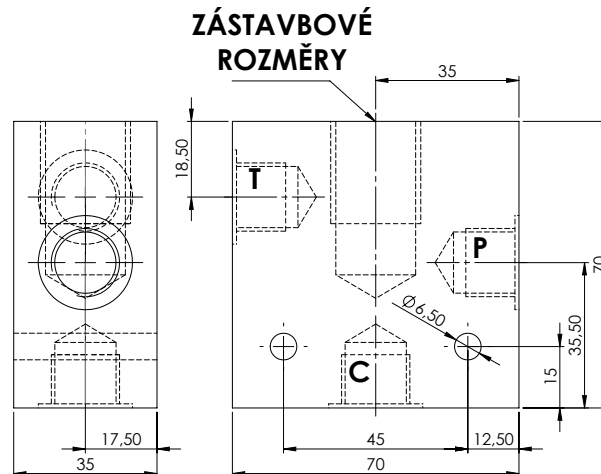
| Označení bloku | Typ zástavb. otvoru<br>(KAVITA) | Připojení |
|----------------|---------------------------------|-----------|
| C-12GAS-102L-T | CE-102-L                        | 1/2" P.T  |

### Připojovací blok pro VE-150



| Označení bloku  | Typ zástavb. otvoru<br>(KAVITA) | Připojení |
|-----------------|---------------------------------|-----------|
| C-34GAS-114N-T  | CE-114-N                        | 3/4" P,T  |
| C-100GAS-114N-T | CE-114-N                        | 1" PT     |

### Připojovací blok pro VEDT-3V-50



| Označení bloku    | Typ zástavb. otvoru<br>(KAVITA) | Připojení  |
|-------------------|---------------------------------|------------|
| C-38GAS-071N-3V-L | CE-071-N                        | 3/8" P.T.C |

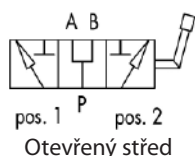
# Přehled ventilů do potrubí



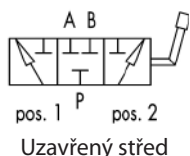
## Ruční rozvaděče D3, D6

Třícestné a šesticestné ruční rozvaděče od 3/8" do 1" pro průtoky 35, 60, 100, a 180 l/min a tlaky do 250 bar.

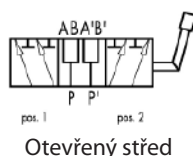
Hydraulické schéma D3



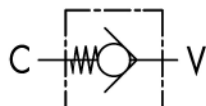
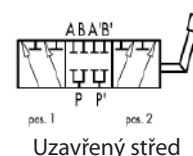
Hydraulické schéma D6



Hydraulické schéma D6



Hydraulické schéma D6

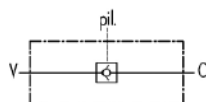


## Jednosměrný zpětný ventil VU

Velikosti přípojí: 1/8", 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2". Maximální tlak do 350 bar.



## VBPSL



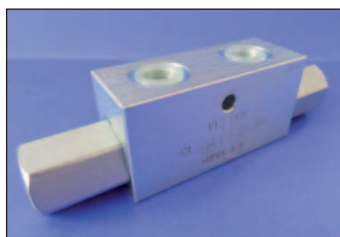
Hydraulické zámky s výstupy do stran i v rovnoběžných osách, provedení DIN 2353.

## Jednostranné zámky VBPSL, VBPSL.

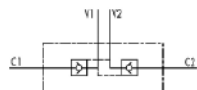
Velikosti přípojí: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1". S max. tlakem do 350 bar a max. průtokem do 120 l/min.

## Oboustranné zámky VBPDE.

Velikosti přípojí: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4" s max. tlakem do 350 bar a max. průtokem 100 l/min.



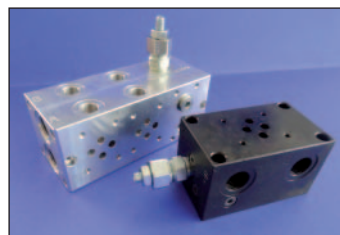
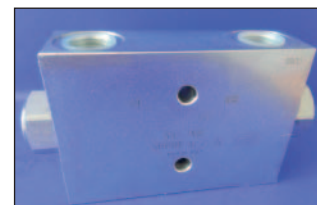
## VBPDE



## VBPDE



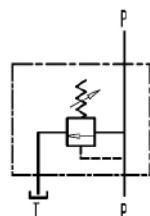
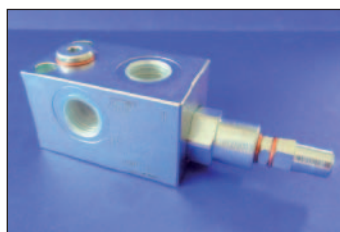
## VBPDE



Široký sortiment základových a rozvodných bloků pro rozvaděče CETOP, uzavírací a přechodové desky.

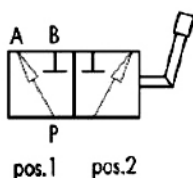
**EA06, EA10** – ocelové provedení s max. tlakem do 350 bar.

**ES06, ES10** – hliníkové provedení s max. tlakem do 250 bar.



## Přímo řízené pojistovací ventily VMP.

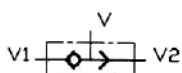
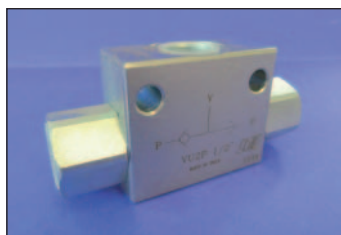
Velikosti připojení: 3/8", 1/2", 3/4", 1".



## Třícestné kulové kohouty RSAP3

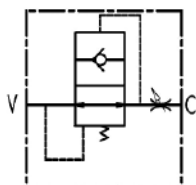
Velikosti připojení: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2".

Dva typy zapojení: L, T



## Výběrový ventil VU2P

pro výběr vyššího tlaku mezi dvěma tlakovými větvemi. Například pro ovládání brzdy hydromotoru. Velikosti přípojů: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1" s max. tlakem do 450 bar a s max. průtokem do 150 l/min.

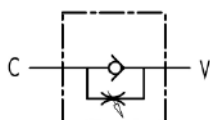


## Pádové ventily VUBA

slouží k zamezení nekontrolovaného pohybu válců při úniku média ve vedení. Pouzdra (MFF) k dispozici s vnějším i vnitřním závitem. Velikosti ventilů a pouzder: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1" s max. tlakem do 350 bar a s max. průtokem do 180 l/min.



## VRFU



## Jednocestný škrtkící ventil VRFU 90°

Velikosti přípojů: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1" s max. tlakem do 350 bar a s max. průtokem do 110 l/min.

## Jednocestný škrtkící ventil VRF

se škrcením obvodovým prstencem. Velikosti přípojů: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" s max. tlakem do 300 bar a max. průtokem do 280 l/min.

VRF



## VRFB



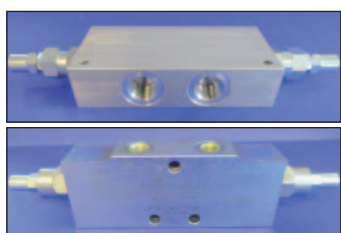
## Dvoucestný škrtkící ventil VRB

se škrcením obvodovým prstencem. Velikosti přípojů: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1" s max. tlakem do 300 bar a s max. průtokem do 160 l/min.

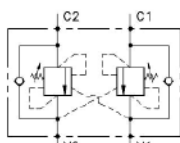
## Dvoucestný škrtkící ventil VRFB 90°

Velikosti přípojů: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1" s max. tlakem do 350 bar a s max. průtokem do 110 l/min.

VRB



## WB-C-DE-LU



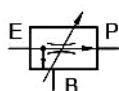
## Brzdový ventil WB-C-DE-LU

Velikosti přípojů: 1/4", 3/8", 1/2" s max. tlakem do 450 bar a s max. průtokem do 60 l/min. Materiál – hliník.

## Brzdový ventil VB CD DE

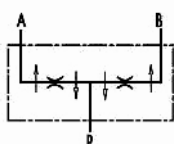
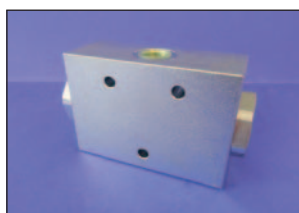
k dispozici i přírubový. Velikosti přípojů: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1" s max. tlakem do 350 bar a s max. průtokem do 160 l/min. Materiál – ocel.

## VB CD DE



## Třícestné ventily VPR3

slouží k plynulému škrcení nezávisle na zatížení s možností tlakového využití přebytečného průtoku. Velikosti přípojů: 3/8", 1/2", 3/4", 1" s max. tlakem do 350 bar a s max. průtokem do 250 l/min.



## Dělič průtoků DFL

Používá se k dělení průtoku do dvou tlakově nezávislých průtoků a v opačném směru ke slučování větví. Typy: 6-10, 10-20, 25-40, 40-60 s max. tlakem do 300 bar a s max. průtokem do 60 l/min.

# Monoblokové rozvaděče HDM

Monoblokové rozvaděče HDM jsou určeny především pro mobilní aplikace, jako jsou např. stavební, zemědělské a lesní stroje. Jejich kompaktní konstrukce, nízká hmotnost, variabilita provedení, typy ovládání a v neposlední řadě i výhodná cena je však předurčují pro mnohem širší využití.

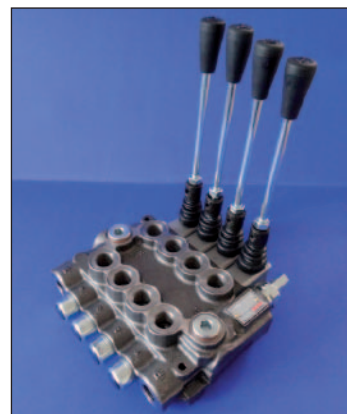
## Varianty provedení:

### Typy ovládání:

- ruční (pákou)
- pneumatické
- hydraulické

### Typy zapojení:

- sériové – s otevřeným středem
- paralelní – s uzavřeným středem
- „Load sensing“
- s tlakově zatížitelným výstupem (možnost tandemového řazení rozvaděčů)



## Technické parametry:

| Typ         | Počet sekcí | Nom. průtok | Max. vstupní tlak | Max. prac. tlak na výstupu |
|-------------|-------------|-------------|-------------------|----------------------------|
| HDM 140     | 1           | 40          | 250               | 320                        |
| HDM 11 P    | 2–6         | 45          | 250               | 320                        |
| HDM 11 S    | 1–6         | 45          | 250               | 320                        |
| HDM 11S/3PO | 3           | 45          | 250               | 320                        |
| HDM 15/2    | 2–10        | 60          | 250               | 320                        |
| HDM 18      | 1–4         | 70          | 300               | 350                        |
| HDM 19WL    | 3–10        | 80          | 250               | 320                        |
| HDM 19EH    | 3           | 80          | 290               | 320                        |
| HDM 25      | 1–2         | 100         | 250               | 320                        |

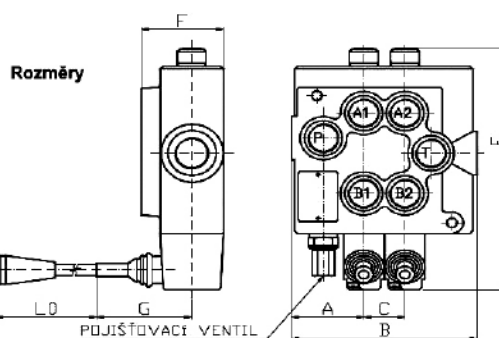
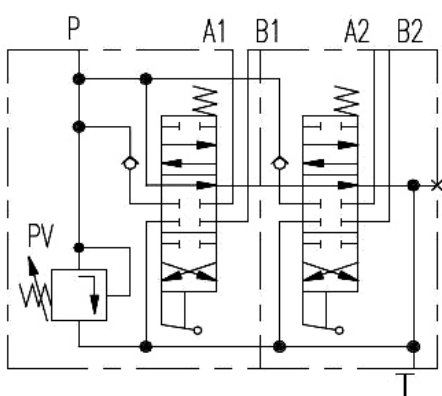
Provozní teplota kapaliny: -20 °C – +80 °C

Viskozita: 15–75 mm<sup>2</sup>/s

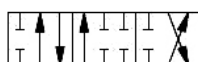
Max úroveň kontaminace: 21/19/16 – ISO 4406:1999 (NAS 1638 class 10)

Max úroveň kontaminace pro elektro-hydraulické aplikace: 20/18/15 – ISO 4406:1999 (NAS 1638 class 9)

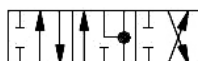
Schéma standardního paralelního zapojení sekcí s otevřeným středem



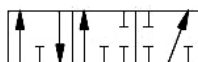
## Nejpoužívanější typy šoupátek a ovladačů:



Typ A – dvojitý válec



Typ C – dvojitý válec, A/B propojeno do tanku v neutrálu



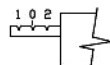
Typ G – jednokotý válec



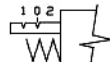
Typ Z – plovoucí poloha



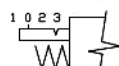
Typ 01 – pružina vrací páku – šoupátko do neutrálu



Typ 03 – všechny polohy aretované



Typ 02 – dvě polohy aretované, třetí vracena pružinou



Typ 04 – plovoucí poloha aretovaná

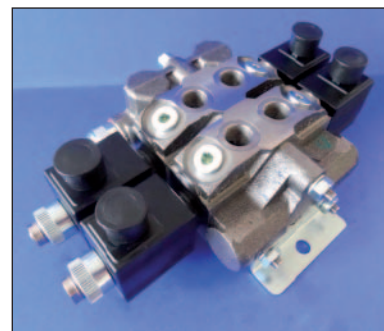
Skupinové (sekční) rozvaděče HDS umožňují značnou variabilitu sestavení obvodů od jedné do deseti sekcí. Jsou k dispozici v osmi velikostech rozdělených podle dovolených průtoků a tlaků. Skupina dále sestává ze vstupní a výstupní desky. K dispozici jsou i tzv. mezidesky umožňující další řízení průtoku či tlaku. V nabídce všechny dostupné typy ovládání včetně jejich kombinací na stejném rozvaděči. Nabízíme i zákaznická řešení rozvaděčů vyhovující všem požadavkům pro požadovaný hydraulický systém.

## Typy ovládání:

- ruční (pákou)
- pneumatické
- hydraulické
- elektromagnetické (ON-OFF, proporcionální)

## Typy zapojení:

- sériové – s otevřeným středem
- paralelní – s uzavřeným středem
- „Load sensing“ S
- s tlakově zatížitelným výstupem (možnost tandemového řazení rozvaděčů)



## Technické parametry:

| Typ    | Počet sekcí | Nom. průtok | Max. vstupní tlak | Max. prac. tlak na výstupu |
|--------|-------------|-------------|-------------------|----------------------------|
| HDS 07 | 1–10        | 25          | 250               | 320                        |
| HDS 11 | 1–10        | 45          | 250               | 320                        |
| HDS 15 | 1–10        | 60          | 250               | 320                        |
| HDS 16 | 1–10        | 60          | 290               | 320                        |
| HDS 21 | 1–10        | 80          | 290               | 320                        |
| HDS 24 | 1–10        | 130         | 280               | 320                        |
| HDS 30 | 1–10        | 120         | 250               | 320                        |
| HDS 34 | 1–10        | 180         | 300               | 350                        |

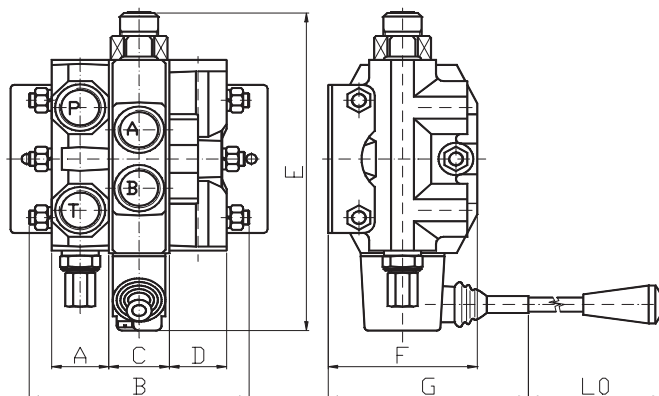
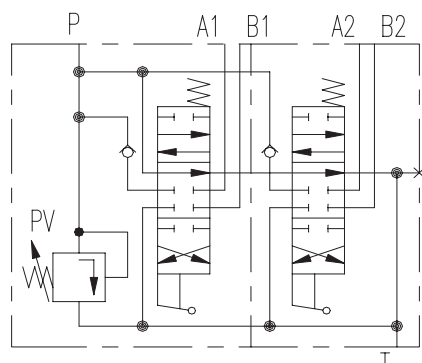
**Provozní teplota kapaliny:** -20 °C – +80 °C

**Viskozita:** 15–75 mm<sup>2</sup>/s

**Max úroveň kontaminace:** 21/19/16 – ISO 4406:1999 (NAS 1638 class 10)

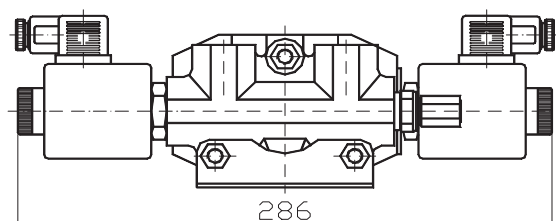
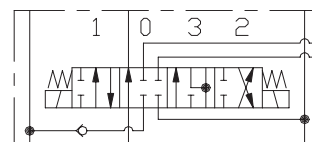
**Max úroveň kontaminace pro elektro-hydraulické aplikace:** 20/18/15 – ISO 4406:1999 (NAS 1638 class 9)

## Schéma standardního paralelního zapojení sekcí s otevřeným středem



## ON-OFF ovládání plovoucí polohy pro rozvaděče HDS11:

Patent firmy BUCHER spočívá v ovládání čtyř-polohového šoupátka pouze jednou dvojicí elektromagnetů. Tzv. plovoucí poloha je tedy umožněna bez dalších přídatných elektromagnetických ventilů. Princip ovládání je patrný z obrázku.



| Pozice | Magnet A | Magnet B |
|--------|----------|----------|
| 0      |          |          |
| 1      | ×        |          |
| 2      |          | ×        |
| 3      | ×        | ×        |

# Škrťací ventily typ MTKA

Robustní škrťací ventily BUCHER jsou určeny především pro mobilní aplikace a slouží k regulaci konstantních čerpadel k nastavení požadovaného průtoku nezávisle na viskozitě, teplotě a tlaku oleje.

## MTKA – varianty:

- konstantní dělení průtoku pevně nastavenou clonou
- možnost ruční regulace nastaveného průtoku
- možnost zabudování zpětného ventilu pro obtok

## MTQA – varianty:

- konstantní dělení průtoku na požadovaný průtok A a beztlaký odpad R
- možnost ruční regulace nastaveného průtoku A a beztlakého odpadu R

## MTCA – varianty:

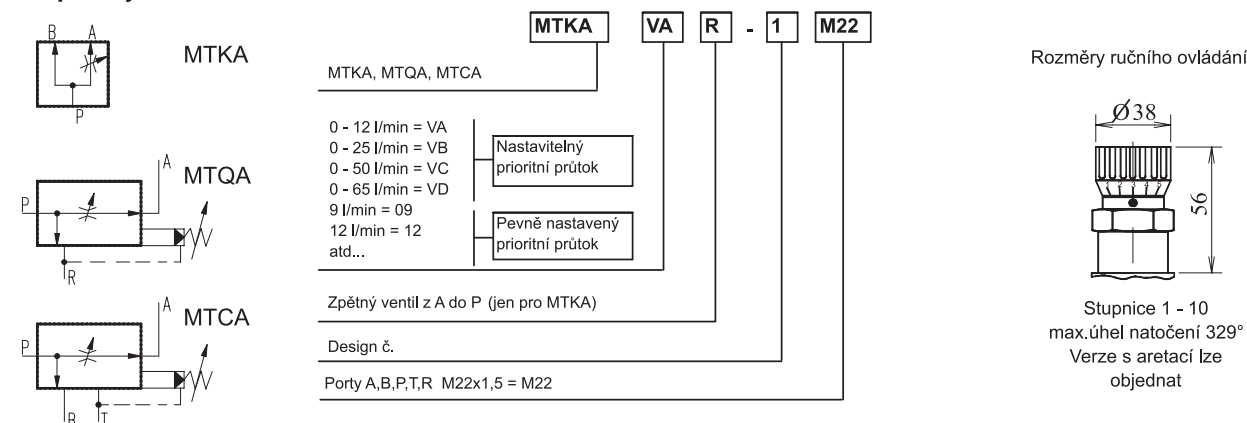
- konstantní dělení průtoku na požadovaný průtok A a tlakově zatížitelný odpad B
- možnost ruční regulace nastaveného průtoku A a tlakově zatížitelného odpadu B



## Technické parametry:

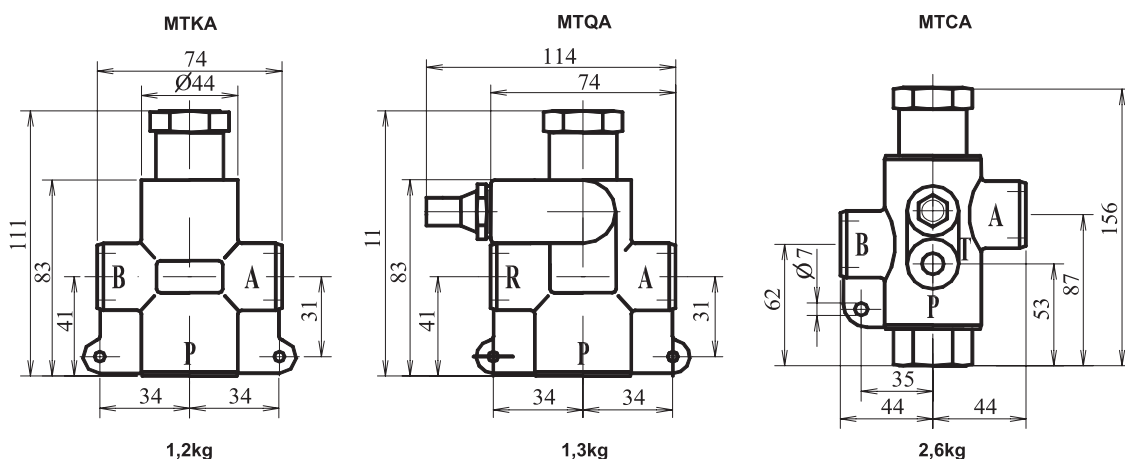
| Typ                |       | MTKA; MTQA                            | MTKK | MTCA |
|--------------------|-------|---------------------------------------|------|------|
| Max. provozní tlak | bar   | 315                                   |      |      |
| Nominální průtok q | l/min | 70                                    | 65   | 80   |
| Přesnost           | %     | ±5                                    |      |      |
| Tlaková ztráta     | bar   | 3,5–5,0                               |      | 4–10 |
| Pracovní kapalina  |       | Minerální oleje DIN 51524 a DIN 51525 |      |      |
| Teplota kapaliny   | °C    | -20 – +80                             |      |      |
| Viskozita          | mm²/s | 10–300                                |      |      |

## Kód pro objednání:



## Ovládání

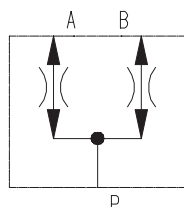
Ovládání ventilu může být realizováno elektricky (proporcionálně).



Slouží k dělení průtoku nezávisle na viskozitě, teplotě a tlaku oleje.

- dělení v rozsahu (2 až 250 dm<sup>3</sup>.min<sup>-1</sup>)
- možnost zadání rozdílných poměrů dělení průtoku
- větve A, B nemusí být tlakově zatížené
- přesnost 2–4 %, viz charakteristiky
- průtok možný oběma směry (tzv. slučovací funkce)

**Hydraulické schéma:**



**Technické parametry:**

|                           |                    |           |
|---------------------------|--------------------|-----------|
| <b>Max. provozní tlak</b> | bar                | 315       |
| <b>Rozsah teploty</b>     | °C                 | -20 – +80 |
| <b>Viskozita</b>          | mm <sup>2</sup> /s | 10–300    |

**MTDA08**



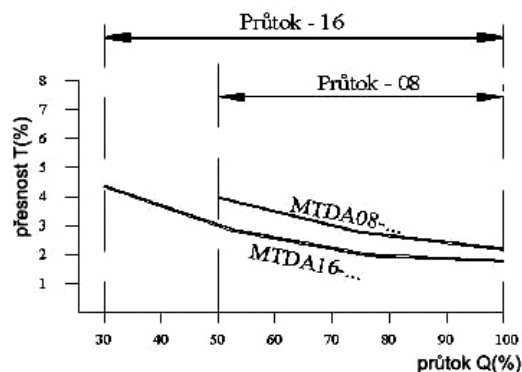
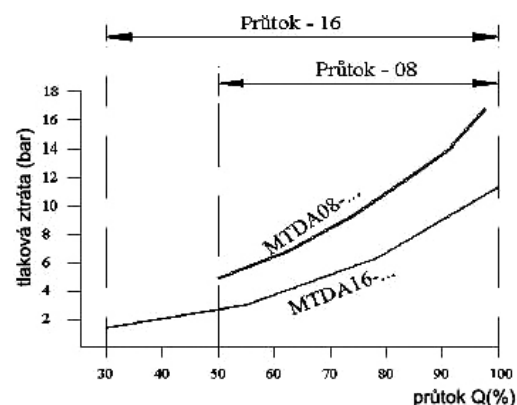
**MTDA16**



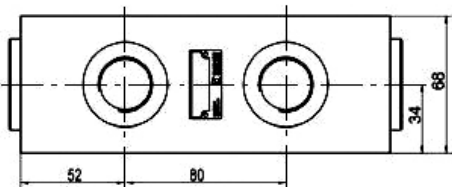
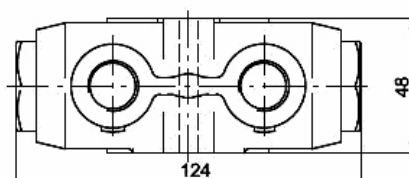
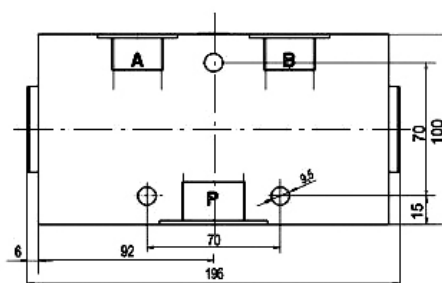
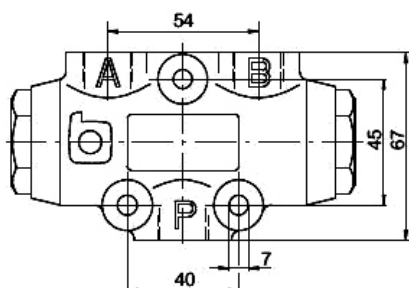
**Provozní průtoky:**

| Objednací kód  | Průtok (rozsah)<br>l/min | Připojovací závit |           |
|----------------|--------------------------|-------------------|-----------|
|                |                          | P                 | A + B     |
| MTDA08 – 004 M | 2 – 4                    | M18 × 1,5         | M18 × 1,5 |
| MTDA08 – 006 M | 3 – 6                    | M18 × 1,5         | M18 × 1,5 |
| MTDA08 – 008 M | 4 – 8                    | M18 × 1,5         | M18 × 1,5 |
| MTDA08 – 012 M | 6 – 12                   | M18 × 1,5         | M18 × 1,5 |
| MTDA08 – 016 M | 8 – 16                   | M18 × 1,5         | M18 × 1,5 |
| MTDA08 – 025 M | 12 – 25                  | M18 × 1,5         | M18 × 1,5 |
| MTDA08 – 032 M | 16 – 32                  | M22 × 1,5         | M18 × 1,5 |
| MTDA08 – 050 M | 25 – 50                  | M22 × 1,5         | M18 × 1,5 |
| MTDA08 – 075 M | 37 – 75                  | M22 × 1,5         | M18 × 1,5 |
| MTDA08 – 100 M | 50 – 100                 | M22 × 1,5         | M18 × 1,5 |
| MTDA16 – 100 M | 35 – 100                 | M27 × 2           | M22 × 1,5 |
| MTDA16 – 120 M | 40 – 120                 | M27 × 2           | M22 × 1,5 |
| MTDA16 – 160 M | 50 – 160                 | M33 × 2           | M27 × 2   |
| MTDA16 – 200 M | 60 – 200                 | M33 × 2           | M27 × 2   |
| MTDA16 – 250 M | 75 – 250                 | M33 × 2           | M27 × 2   |

Měřeno při viskozitě oleje 35 mm<sup>2</sup>/s (cSt)



**Vnější rozměry:**



## Sací filtry

### STR, MPM

Jsou určeny pro montáž na sací potrubí v olejových nádržích. Filtry musí být pod hladinou oleje a slouží jako ochrana čerpadel před hrubými nečistotami. Filtrační materiál je kovové síto s filtrací 60, 90, 250 µm. Filtry typu STR je možné dodat bez (S) nebo s (B) obtokovým ventilem-bypassem. Typ MPM je sací filtr s integrovaným magnetickým svorníkem.

|            | Min. velikost připojení | Max. velikost připojení | Max. průtok (l/min) |
|------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|
| <b>STR</b> | 3/8" BSP/NPT            | 3" BSP/NPT              | 875                 |
| <b>MPM</b> | 3/8" BSP/NPT            | 3" BSP/NPT              | 875                 |

### STR, MPM



### SF2 250 - 350, SF2 500

Polo-ponořený sací filtr s vnější montáží. Výhodou je výměna filtrační vložky bez nutnosti vypuštění nádrže. Možnost indikace zanesení filtrační vložky.

|                    | Max. velikost připojení | Max. velikost přírubových spojů | Max. průtok (l/min) |
|--------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------|
| <b>SF2 250-350</b> | 1 1/2" BSP/NPT/SAE      | 1 1/2" SAE 3000 PSI             | 160                 |
| <b>SF2 500</b>     | 2 1/2" BSP/NPT/SAE      | 4" SAE 3000 PSI                 | 800                 |

### SF2 250-350



### SF2 500



## SPIN-ON filtry

### MPS, MSH, MST

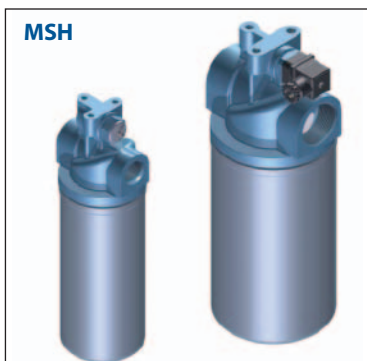
Jedná se o nízkotlaké filtry, které jsou určeny pro montáž do potrubí. K dispozici jako sací i odpadní. Výhodou je snadná výměna filtrační vložky.

**Velikosti MPS:** 050, 070, 100, 150 a dvojité 200, 250, 300, 350. Velikosti odpovídají nominálnímu průtokům v l/min.

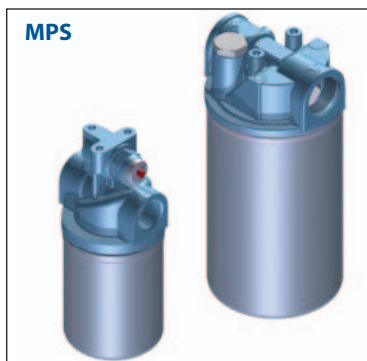
**Materiál filtračních vložek:** A03, 06, 10, 25 (mikrotkanina) P10, 25 (papír) a M25, 60, 90 (kovová). Možnost vybavení optickými nebo el. indikátory zanesení. Těsnění pryžové nebo vitonové. Bypass sací, odpadní nebo bez bypassu.

|            | Min. velikost připojení | Max. velikost připojení | Max. velikost přírubových spojů | Pracovní tlak (bar) | Max. průtok (l/min) |
|------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------|
| <b>MPS</b> | 3/4" BSP/NPT/SAE        | 1 1/2" BSP/NPT/SAE      | 1 1/2" SAE 3000 PSI             | 12                  | 365                 |
| <b>MST</b> | 3/4" BSP/NPT/SAE        | 1 1/2" BSP/NPT/SAE      | 1 1/2" SAE 3000 PSI             | 12                  | 195                 |
| <b>MSH</b> | 3/4" BSP/NPT/SAE        | 1 1/2" BSP/NPT/SAE      | 1 1/2" SAE 3000 PSI             | 35                  | 195                 |

### MSH



### MPS



## MPF, MPT

Nejrozšířenější odpadní filtry určené pro montáž na víka nádrží. Hlava je vyrobena z hliníkové slitiny, tělo a příruba z tvrdého plastu. Jednoduchá výměna filtrační vložky po demontáži příruby. Možnost vybavení indikátorem zanesení filtrační vložky. Obtokový ventil (bypass) standardně zabudován do filtrační vložky. Přírubu je možné vybavit otvorem umožňujícím plnění nádrže přes filtr.

|            | Min. velikost připojení | Max. velikost připojení | Max. velikost přírubových spojů | Pracovní tlak | Max. průtok (l/min) |
|------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------|---------------------|
| <b>MPF</b> | 1/2" BSP/NPT/SAE        | 2" BSP/NPT/SAE          | 2" SAE 3000 PSI                 | 8 bar         | 750                 |
| <b>MPT</b> | 3/8" BSP/NPT/SAE        | 1 1/4" BSP/NPT/SAE      | -                               | 8 bar         | 300                 |



MPF

MPT

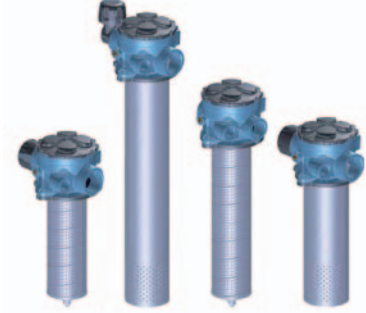
## MPH, MPI

Odpadní filtry určené pro montáž na víka nádrží. Výhodnější systém filtrace IN-OUT, který zabráňuje kontaminaci oleje při výměně filtrační vložky.

|            | Min. velikost připojení | Max. velikost připojení | Max. velikost přírubových spojů | Pracovní tlak | Max. průtok (l/min) |
|------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------|---------------------|
| <b>MPH</b> | 3/4" BSP/NPT/SAE        | 1 1/2" BSP/NPT/SAE      | 4" SAE 3000 PSI                 | 10 bar        | 3000                |
| <b>MPI</b> | -                       | -                       | -                               | 10 bar        | 3000                |



MPH



# IN-LINE filtry

Jedná se o střednětlaké filtry do potrubí, které se používají jako procesní filtry k ochraně čerpadel, redukčních ventilů a hydraulických okruhů před kontaminací podle ISO 4406.

**LMP 110, 120, 123, 900, 950** – jedno nebo vícenásobné filtry.

LMP 110,120,123



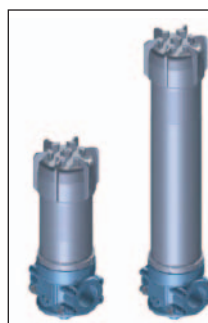
LMP 400,430



LMP 900



LMP 950



|                        | Min. velikost připojení | Max. velikost připojení | Max. velikost přírubových spojů | Pracovní tlak (bar) | Max. průtok (l/min) |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------|
| <b>LMP 110,120,123</b> | 3/4" BSP/NPT/SAE        | 1" BSP/NPT/SAE          | -                               | 80                  | 200                 |
| <b>LMP 210</b>         | 1" BSP/NPT/SAE          | 1 1/2" BSP/NPT/SAE      | 1 1/2" SAE 3000 PSI             | 60                  | 330                 |
| <b>LMP 400,430</b>     | 1 1/2" BSP/NPT/SAE      | 2" BSP/NPT/SAE          | 2 1/2" SAE 3000 PSI             | 60                  | 740                 |
| <b>LMP 900, 901</b>    | -                       | -                       | 3" a 4" SAE 3000 PSI            | 30                  | 2000                |
| <b>LMP 950.951</b>     | -                       | -                       | 3" a 4" SAE 3000 PSI            | 30 / 25             | 2400                |

# Tlakové filtry

## FMM, FHA

Tyto filtry byly vyvinuty pro mobilní aplikace a vyznačují se relativně nízkou hmotností a vysokou filtrační účinností. Jsou určeny pro montáž do potrubí v tlakových větvích. Umožňují vybavení obtokovým ventilem (bypass) a indikátory zanešení.

## FMP 039

Nejmenší tlakové filtry pro jednoduché systémy.

## FHP

Robustní tlakové filtry pro náročná prostředí.

## FHM, FHB

Filtry s přímou montáží do rozvodných bloků.

## FHD

Duplexní provedení tlakových filtrů pro nepřetržité provozy.

|                | Max. velikost připojení   | Max. velikost přírubových spojů | Max. pracovní tlak (bar) | Max. průtok (l/min) |
|----------------|---------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------|
| <b>FMM</b>     | 3/4" BSP/NPT/SAE/ISO 6149 | -                               | 420                      | 152                 |
| <b>FHA</b>     | 3/4" BSP/NPT/SAE/ISO 6149 | -                               | 560                      | 140                 |
| <b>FMP 039</b> | 3/4" BSP/NPT/SAE          | -                               | 420                      | 152                 |
| <b>FHP</b>     | 1 1/2" BSP/NPT/SAE        | 2" SAE 6000 PSI                 | 420                      | 750                 |
| <b>FHM</b>     | -                         | -                               | 320                      | 450                 |
| <b>FHB</b>     | -                         | -                               | 320                      | 485                 |
| <b>FHD</b>     | 1 1/4" BSP/NPT/SAE        | 1 1/2 SAE 6000 PSI              | 350                      | 345                 |



FMM



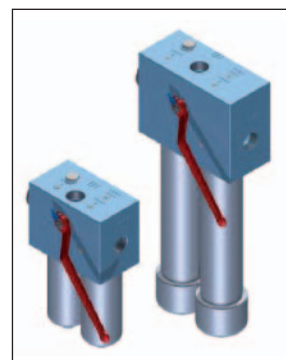
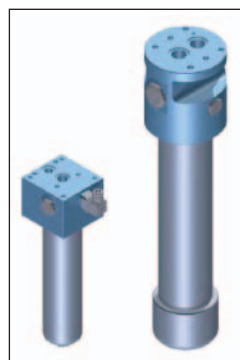
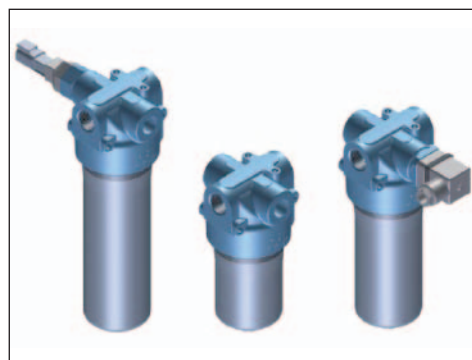
FHM

FMP 039

FHP

FHM

FHD



## Příslušenství pro sledování a vyhodnocování kvality oleje



### ICM

Zařízení pro automatické měření a vyhodnocování kontaminace hydraulických kapalin včetně měření teploty a identifikace množství vody v systému. Navrženo pro přímou (trvalou) montáž do hydraulických systémů.



### LPA 2

Přenosná monitorovací jednotka. Umožňuje automatický odběr vzorku ze systému a jeho následné vyhodnocení laserem podle norem ISO 4406, NAS 1638 a AS4059. Zařízení je vybaveno senzory monitorující teplotu a množství vody v systému.

# Hydropneumatické akumulátory a bezpečnostní bloky EPE

Hydraulický vakový akumulátor se skládá z tělesa akumulátoru, vaku, plynového a kapalinového ventilu.

**Těleso akumulátoru** je tlaková nádoba, vykovaná nebo svařená z vysoce pevnostní hliníkové oceli; pro speciální druhy použití může být těleso niklováno nebo vyrobeno z nerezové oceli.

**Vak**, který odděluje plyn od kapaliny, je ve standardním provedení z nitrilové pryže; pro zvláštní způsoby použití jsou k dispozici vaky z butylu, neoprenu, etylenpropylenu, aj. Hlavní charakteristikou vaku je jedinečný výrobní postup, který umožňuje zhotovit vak jako jeden bezešvý kus i pro větší provedení, tím se předchází poruchám, které by mohly být způsobeny nedokonalé slepenými švy; plynový ventil je možno do vaku snadno a bezpečně montovat, popř. demontovat, protože není na vak navulkanizován – tím je dána možnost opatřit vakový akumulátor různými provedeními plnicích ventilů, což přispívá ke snížení ceny při zajišťování náhradních dílů.

**Plynový ventil** se skládá z tělesa, pogumované ocelové podložky, která připojuje těleso k ústí vaku a která zajišťuje absolutní těsnost, kompletní vak s ventilem je upevněn na tělese akumulátoru maticí; krycí víčko slouží k ochraně plnicího plynového ventilu.

**Kapalinový ventil** a přírodní šroubení na straně kapaliny slouží k ochraně vaku před zatlačením do přívodního hrdla kapaliny a současně umožňuje přívod kapaliny do akumulátoru; ventil je uzavírán roztahujícím se vakem.



## Technické parametry vakových akumulátorů:

| Typ    | Maximální pracovní tlak (bar) | Jmenovitý objem akumulátoru (L) | Závit vstupu | A    | B  | C   | ØD  | ØE | ØF | I   | A/F1 | A/F2 |
|--------|-------------------------------|---------------------------------|--------------|------|----|-----|-----|----|----|-----|------|------|
| AS 0.2 | 360                           | 0,20                            | G1/2"        | 249  | 22 | 41  | 51  | 20 | 26 | 140 | 24   | 23   |
| AS 0.7 | 360                           | 0,65                            | G3/4"        | 280  | 47 | 52  | 90  | 25 | 36 | 140 | 32   | 32   |
| AS 1   | 360                           | 1,00                            | G3/4"        | 300  | 47 | 52  | 114 | 25 | 36 | 140 | 32   | 32   |
| AS 1.5 | 360                           | 1,50                            | G3/4"        | 355  | 47 | 52  | 114 | 25 | 36 | 140 | 32   | 32   |
| AS 3   | 360                           | 2,95                            | G 1 1/4"     | 550  | 47 | 65  | 114 | 25 | 53 | 140 | 32   | 50   |
| AS 5   | 360                           | 5,00                            | G 1 1/4"     | 455  | 47 | 65  | 168 | 25 | 53 | 140 | 32   | 50   |
| AS 10  | 360                           | 9,10                            | G 2"         | 570  | 60 | 101 | 220 | 25 | 77 | 140 | 70   | 70   |
| AS 15  | 360                           | 14,50                           | G 2"         | 720  | 60 | 101 | 220 | 25 | 77 | 140 | 70   | 70   |
| AS 20  | 360                           | 18,20                           | G 2"         | 875  | 60 | 101 | 220 | 25 | 77 | 140 | 70   | 70   |
| AS 25  | 360                           | 23,50                           | G 2"         | 1050 | 60 | 101 | 220 | 25 | 77 | 140 | 70   | 70   |
| AS 35  | 360                           | 33,50                           | G 2"         | 1390 | 60 | 101 | 220 | 25 | 77 | 140 | 70   | 70   |
| AS 55  | 360                           | 5,00                            | G 2"         | 1900 | 60 | 101 | 220 | 25 | 77 | 140 | 70   | 70   |

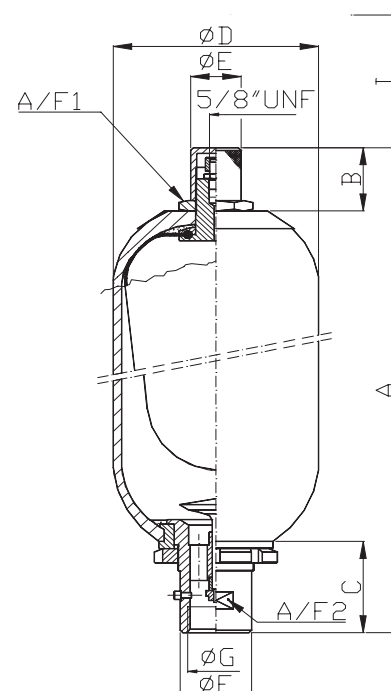
## Technické parametry bezpečnostních bloků:

|       | Max. průtok | Max. tlak (bar) | Závit vstupu | Závit výstupu na aku. (vnější)          |
|-------|-------------|-----------------|--------------|-----------------------------------------|
| BS 10 | 50          | 360             | G 1/2"       | G 3/4", G1 1/4"<br>M50 × 1,5; M40 × 1,5 |
| BS 20 | 190         | 360             | G 3/4"       | G 1 1/4"<br>G2", M50 × 1,5              |

Bezpečnostní bloky BS10, BS20



Plnicí zařízení PC250



**HYDROCOM**, spol. s r. o., Havránkova 11, CZ-619 00 Brno, areál MATE, tel.: +420 543 521 415, e-mail: [hydrocom@hydrocom.cz](mailto:hydrocom@hydrocom.cz), [www.hydrocom.cz](http://www.hydrocom.cz)

Vzduchové chladiče řady S jsou výměníky tepla hliníkové konstrukce speciálně vyvinuté pro chlazení minerálních olejů a dalších kapalin vzduchem. Svými technickými parametry, designem, povrchovou úpravou, vnitřní čistotou a odolností vůči korozi a zejména pak variabilitou provedení splňují veškeré požadavky, které jsou na tyto prvky hydraulických obvodů kladeny.

Kromě minerálních olejů (HL/HLP, DIN 51524) lze chladiče IBS rovněž využít pro chlazení emulzí na bázi voda/olej (HFA, HFB), voda/glykol (HFC) a jiné. Použití chladičů v korozivním prostředí a pro kapaliny s viskozitou vyšší než 100 cst je nutno konzultovat.

Chladiče S jsou vyráběny ve třech standardních sériích, které kopírují standardní velikosti konkurenčních výrobků:

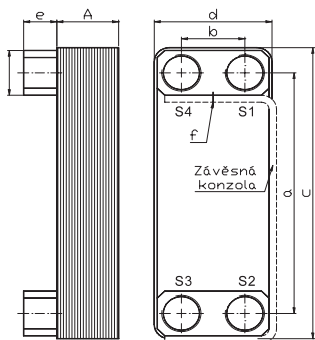
- **Série SS** (standardní série) pro malé a střední výkony a průtoky (do 50 kW, 180 l/min)
- **Série SS2** pro vysoké výkony při regulovaném průtoku (do 30 kW, 80 l/min)
- **Série SD** pro velké průtoky (do 60 kW, 320 l/min)

Dle přání zákazníka jsou chladiče série L a H vybaveny elektromotory 12 V DC, 24 V DC, 230 V AC (jednofázový), 380 V AC (třífázový), popř. přírubou pro montáž zubového hydromotoru velikosti GR2 nebo GR3. Chladicí jednotky série A jsou dodávány s elektromotorem 380 V AC. K neodmyslitelné výbavě chladičů samozřejmě patří termostaty s několika variantami regulací a teplotních rozsahů.

Rádi Vám na základě Vašeho požadavku vytipujeme příslušný chladič a zašleme detailní technické informace.



## Vodní chladiče oleje



Nerezové chladiče oleje řady DOC se vyznačují zejména vysokou účinností chlazení a robustní připojovací přírubou, jež umožňuje pevné a bezpečné utažení připojovaného potrubí. Součástí chladiče je upevňovací konzola, která zajišťuje pevné usazení chladiče na místě jeho instalace. Na přání uživatele je možno chladič vybavit přídatnými hrdly, která lze využít pro pravidelnou kontrolu výkonu chladiče měřením teplot oleje a vody.

Kvalitní konstrukce a jakost materiálů jednotlivých dílů zajišťuje natolik spolehlivou funkci chladičů DOC, že je na tyto chladiče poskytována třiletá záruka na materiál. V případě zájmu Vám pomoci výpočetního software vypracujeme návrh chladiče DOC vhodného pro Vaši aplikaci. Je potřeba uvést: průtok, teplotní režim, druh média, max. tlak a tlakovou ztrátu.



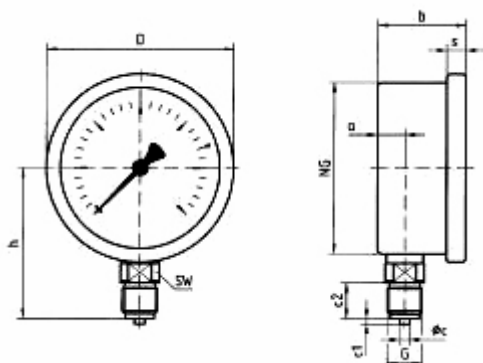
|                                      | DOC 20         | DOC 30         | DOC 60          | DOC 110         | DOC 110F        |
|--------------------------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Rozsah teploty (°C)                  | -196 – +225    | -196 – +225    | -196 – +225     | -196 – +225     | -196 – +225     |
| Max. pracovní tlak S1–S2/S3–S4 (bar) | 32/32          | 16/16          | 36/36           | 36/36           | 36/36           |
| Objem (l)                            | 0,027          | 0,028          | 0,054           | 0,103           | 0,210           |
| Maximální průtok (m³/h)              | 4,1            | 8,9            | 14,5            | 14,5            | 51              |
| a (mm)                               | 270            | 250            | 466             | 519             | 519             |
| b (mm)                               | 46             | 50             | 50              | 92              | 92              |
| c (mm)                               | 324            | 313            | 527             | 618             | 633             |
| d (mm)                               | 94             | 113            | 113             | 191             | 191             |
| e (mm)                               | 26             | 26             | 26              | 26              | 26              |
| f (mm)                               | M8             | M8             | M8              | M8              | M8              |
| A (mm)                               | (n × 1,50) + 8 | (n × 2,35) + 9 | (n × 2,35) + 13 | (n × 2,85) + 10 | (n × 2,85) + 10 |
| Závit S1–S2 (olej)                   | 1"             | 1 1/4"         | 1 1/4"          | 1 1/2"          | 2 1/2"          |
| Závit S3–S4 (voda)                   | 3/4"           | 3/4"           | 3/4"            | 1"              | 1 1/4"          |

# Glycerinové manometry

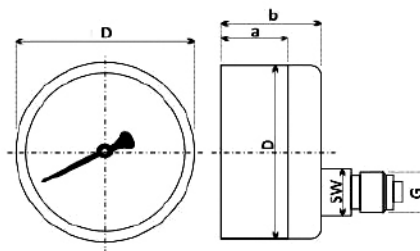
Manometry určené pro měření tlaku v hydraulických systémech jsou vyráběny ve dvou velikostech, průměr 63 a 100 mm. Pouzdro manometru je vyrobeno z nerezového plechu. Pohyb ručičky je tlumen pomocí glycerinové náplně. Třída přesnosti 1,6 (EN 837 – 1/6). Manometry průměr 63 mm skladem, průměr 100 mm na objednávku.



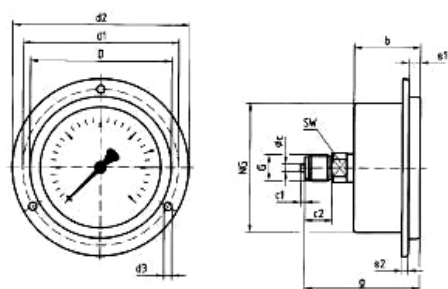
## Provedení:



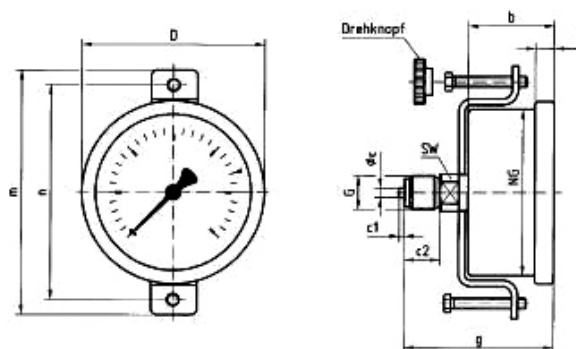
**Radiální – R**



**Axiální – A**



**Přírubový – P  
(axiální + příruba)**



**Třmenový – T  
(axiální + třmen)**

| Označení | Připojení           | Provedení    | Přetížitelnost                   | Rozsah teploty  |
|----------|---------------------|--------------|----------------------------------|-----------------|
| MGN      | Průměr 63 – G 1/4"  | A – axiální  | Klidní zatížení – 3/4 rozsahu    | -20 °C – +60 °C |
| MGN      | Průměr 100 – G 1/2" | R - radiální | Pulsující zatížení – 2/3 rozsahu | -20 °C – +60 °C |

## Tlakový rozsah

004, 006, 010, 016, 025, 040, 060, 100, 160, 250, 400, 600



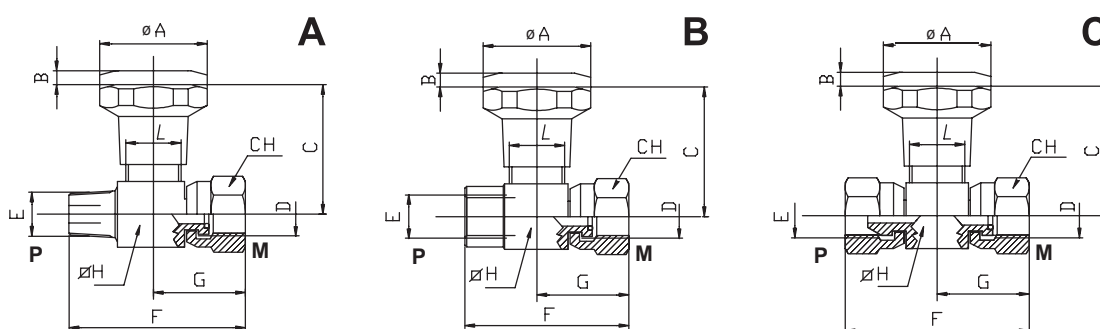


Slouží k odpojení manometru od tlaku. Prodlužují tak životnost manometrů, neboť k měření dochází pouze tehdy, kdy otáčením ovladače umožníme vstup tlaku do manometru. Manometrové ventily jsou vyráběny jako přímé – typ EMIL a pootočené v úhlu 90° typ EM90.

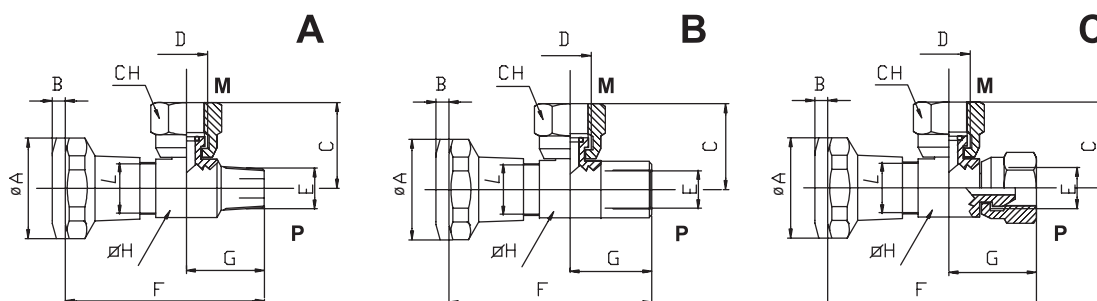


Oba typy jsou používány pro hydraulické okruhy, kde je nutné přivést tlak k manometrům pouze v určitém časovém úseku. Jsou ovládány pomocí ručního kohoutu, jehož otáčením se buď otevírá, respektive zavírá ventil. Manometr se připojí k portu M a hydraulický systém k portu P. Ventily jsou vyrobeny z pozinkované oceli v provedeních A, B nebo C, jak je patrné z obrázků.

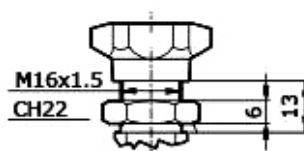
**EMIL 01**



**EM90 01**



|                    |       |     |
|--------------------|-------|-----|
| <b>Rozměr</b>      |       | 01  |
| <b>Max. tlak</b>   | bar   | 350 |
| <b>Max. průtok</b> | l/min | 5   |



| Typ            | A  | B | C  | CH | D   | E         | F  | G  | H  | L       | Hmotnost |
|----------------|----|---|----|----|-----|-----------|----|----|----|---------|----------|
| <b>EMIL01A</b> | 30 | 4 | 38 | 19 | 1/4 | 1/4 kužel | 50 | 27 | 19 | M16x1,5 | 0,125    |
| <b>EMIL01B</b> | 30 | 4 | 38 | 19 | 1/4 | 1/4       | 48 | 27 | 19 | M16x1,5 | 0,140    |
| <b>EMIL01C</b> | 30 | 4 | 38 | 19 | 1/4 | 1/4       | 50 | 27 | 19 | M16x1,5 | 0,145    |
| <b>EM9001A</b> | 30 | 4 | 38 | 19 | 1/4 | 1/4       | 60 | 24 | 19 | M16x1,5 | 0,123    |
| <b>EM9001B</b> | 30 | 4 | 38 | 19 | 1/4 | 1/4       | 58 | 22 | 19 | M16x1,5 | 0,123    |
| <b>EM9001C</b> | 30 | 4 | 38 | 19 | 1/4 | 1/4       | 62 | 26 | 19 | M16x1,5 | 0,140    |

## Tlakové spínače IPN

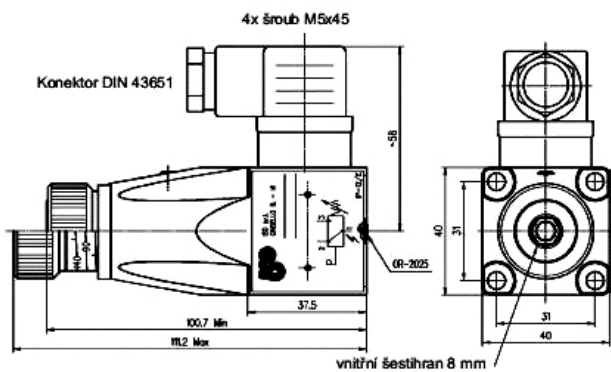
V oblasti příslušenství hydraulických okruhů nabízíme tlakové spínače řady IPN. Tyto spínače mají pístkovou konstrukci a jsou vybaveny mikrospínači, jejichž kontakty umožňují jak spínací, tak rozpínací funkci. Při dosažení nastaveného tlaku je pohybem pístku aktivován mikrospínač. Nastavení požadovaného spínacího (či rozpínacího tlaku) dosáhneme pomocí regulačního šroubu s rukojetí.

|                    | 125 AC        | 250 AC | 30 DC  | 150 DC   |
|--------------------|---------------|--------|--------|----------|
| Max. napětí        | 7 AMP.        | 5 AMP. | 5 AMP. | 0,2 AMP. |
| Max. počet sepnutí | 120 cyklů/min |        |        |          |
| Ochrana            | IP-65         |        |        |          |

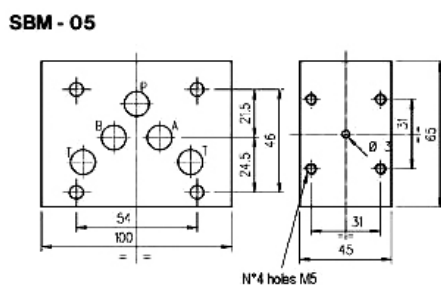
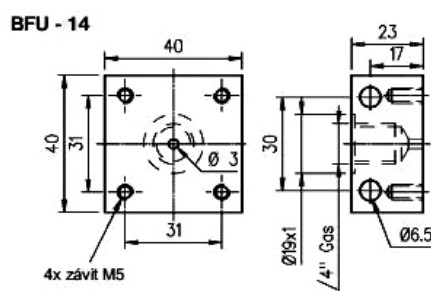
| Typ     | Tlakový rozsah (bar) | Max. tlak (bar) |
|---------|----------------------|-----------------|
| IPN-035 | 6–35                 | 350             |
| IPN-080 | 10–80                | 350             |
| IPN-160 | 12–160               | 350             |
| IPN-250 | 15–250               | 650             |
| IPN-350 | 30–350               | 650             |
| IPN-630 | 50–630               | 650             |



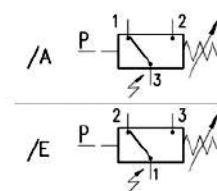
### Rozměry:



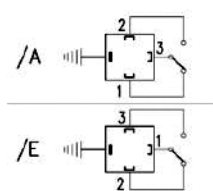
**Adaptéry:**



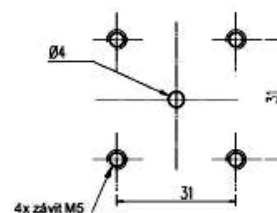
**Symboly:**



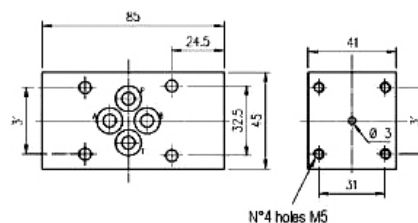
## Kontakty:



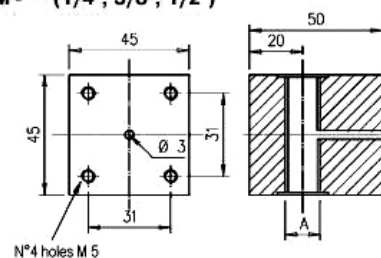
**Připojovací obrazec:**



**SBM - 03**



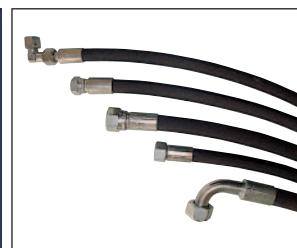
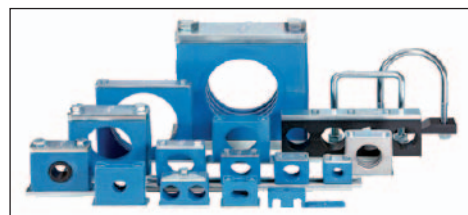
**BFM - \*\* (1/4", 3/8", 1/2")**



V kooperaci se sesterskou organizací MHI servis s.r.o. rovněž nabízíme:



- Hydraulické a průmyslové hadice
- Hadicové koncovky
- Šroubení, rychlospojky, kulové ventily
- Držáky trubek/hadic
- Měřicí techniku a další



Pro své zákazníky zajišťuje následující služby:



## Renovace třecího obložení

Firma se zabývá renovací a prodejem třecího obložení pro osobní automobily, zemědělskou a lesní techniku. Lepením a nýtováním zrenovuje jakoukoliv brzdovou čelist, spojkovou nebo brzdovou lamelu. Renovací provádí vysoce kvalifikovaný personál za použití nejvyššího materiálu od firmy FEREDO a FRENOS SAULEDA.



## Opravy hydraulických válců

Nabízíme:

- přetěsnění
- výměnu vadných dílů
- tlakovou zkoušku



Po opravě

## Oprava hydraulických „servo“ rozvodů a brzdových trubek

Poškozenou část vymění nebo vyrobí zcela nový rozvod podle předlohy. Proveditelnost je nutné vždy předem konzultovat.



Před opravou

## Servis a prodej manipulační techniky zahrnující:

- běžné opravy vysokozdvizných motorových vozíků a další manipulační techniky
- provádění smluvních periodických údržeb VZV, ročních technických kontrol VZV, revizí plynových adaptérů LPG
- prodej nových, repasovaných i použitých VZV (benzín/LPG, elektro, dieselový)
- prodej přídatného zařízení
- prodej náhradních dílů pro VZV (filtry, pneumatiky, brzdové válečky, trakční baterie, atd.)







RY, NÁDRŽE  
CKÉ BLOKY  
OZVADĚČE A VENTILY  
O POTRUBÍ  
DĚČE A VENTILY  
VÉ VENTILY  
SICKÉ VENTILY  
ROZVADĚČE  
YDRAULIKA  
EGÁTY A POHONY  
PŘÍSLUŠENSTVÍ  
FILTRY  
OZVADĚČE A VENTILY  
LTRAČNÍ VLOŽKY  
OZVADĚČE  
MOTORY  
ČERPADLA  
RY, NÁDRŽE  
CKÉ BLOKY  
Í FILTRY  
O POTRUBÍ  
DĚČE A VENTILY  
VÉ VENTILY  
SICKÉ VENTILY  
ROZVADĚČE  
DRAULIKA  
EGÁTY A POHONY  
PŘÍSLUŠENSTVÍ  
FILTRY  
Í FILTRY  
LTRAČNÍ VLOŽKY  
OZVADĚČE  
MOTORY  
ČERPADLA  
RY, NÁDRŽE  
CKÉ BLOKY  
OZVADĚČE A VENTILY  
O POTRUBÍ  
DĚČE A VENTILY  
VÉ VENTILY  
SICKÉ VENTILY  
ROZVADĚČE  
YDRAULIKA  
EGÁTY A POHONY  
PŘÍSLUŠENSTVÍ  
FILTRY  
Í FILTRY  
LTRAČNÍ VLOŽKY  
OZVADĚČE  
MOTORY



HYDROCOM, spol. s r.o.  
Havránkova 11, 619 00 Brno  
tel.: +420 543 521 415, 416  
fax: +420 543 251 638  
e-mail: [hydrocom@hydrocom.cz](mailto:hydrocom@hydrocom.cz)  
**[www.hydrocom.cz](http://www.hydrocom.cz)**

SK: Dukelská štvrť 4009/328  
01 841 Dubnica nad Váhom  
tel./fax: +421 42 442 8095  
e-mail: [infosk@hydrocom.cz](mailto:infosk@hydrocom.cz)  
**[www.hydrocom.sk](http://www.hydrocom.sk)**

AKUMULÁTO  
HYDRAULI  
PROPORCIONÁLNÍ R  
VENTILY D  
VESTAVNÉ ROZVA  
MEZIDESKO  
TLAKOVÉ A LO  
ROZVADĚČE  
MOBILNÍ H  
HYDRAULICKÉ AG  
PŘÍSLUŠENSTVÍ  
TLAKOV  
PROPORCIONÁLNÍ R  
SACÍ FILTRY A FI  
MOBILNÍ R  
HYDRO  
ČERPADLA  
AKUMULÁTO  
HYDRAULI  
ODPADN  
VENTILY D  
VESTAVNÉ ROZVA  
MEZIDESKO  
TLAKOVÉ A LO  
ROZVADĚČE  
MOBILNÍ H  
HYDRAULICKÉ AG  
PŘÍSLUŠENSTVÍ  
TLAKOV  
ODPADN  
SACÍ FILTRY A FI  
MOBILNÍ R  
HYDRO