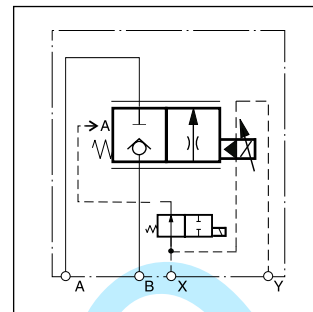
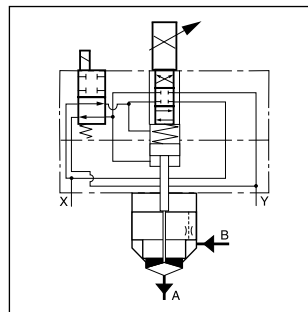
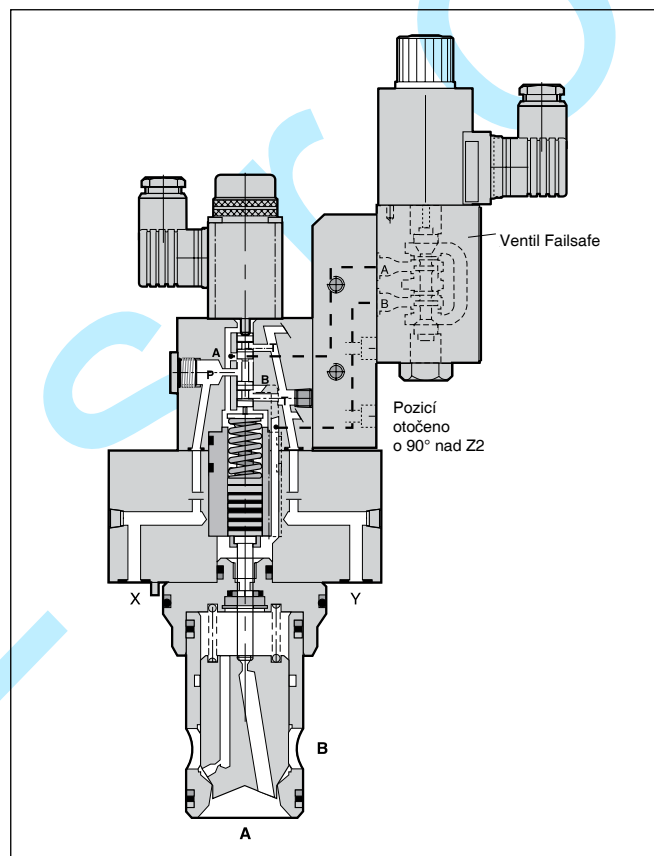
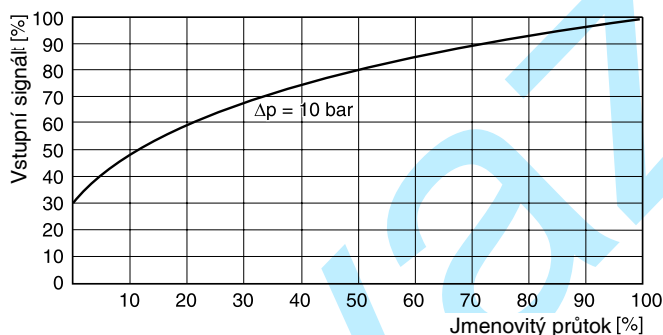
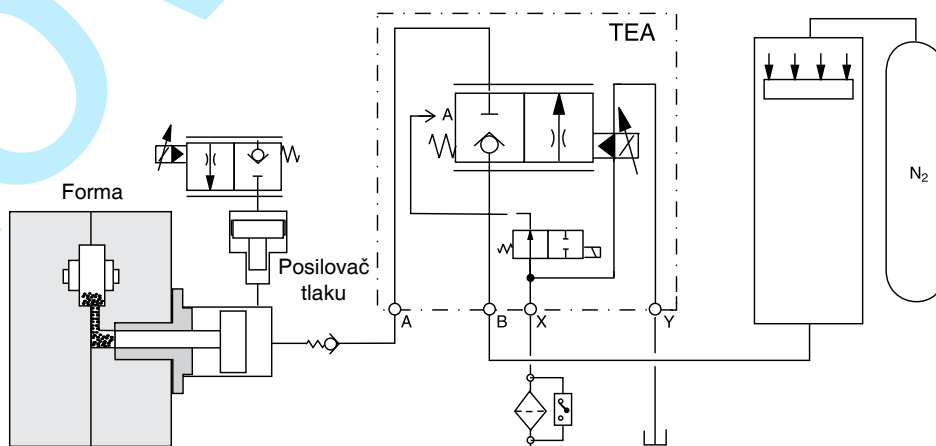


Vypouštěcí ventily akumulátoru se zejména používají v hydraulických systémech, kde se z hydraulických akumulátorů v krátkém provozním čase odebírá velký průtok (v rozsahu milisekund).

Typickými příklady jsou injekční vstřikování a stroje pro lití pod tlakem, stejně tak jako hydraulické lisy.

V zásadě funkce vypouštěcího ventilu akumulátoru odpovídá funkci TDA škrťacího ventilu. Navíc je do okruhu pilota integrován rozváděč tak, aby byly splněny příslušné bezpečnostní předpisy.

Rozváděč zajišťuje bezpečnostní funkci. Když je solenoid deaktivován a pružina je v koncové poloze, tlak pilota z kanálu X tlačí řídicí píst do koncové polohy a hlavní kuželka je uzavřena. Výsledkem je, že průtok z B do A nebo ze zásobníku systému do stroje je zablokován.

**Graf charakteristiky****Příklad akumulátorového systému ve stroji na lití pod tlakem**

Objednávací kód

| | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------|--------------------------|------------|-----------------|-------------|--------------|---|---------|------------------------|---------------------|------------------|--|
| TEA | | E | W | 0 | 9 | | 2 | | | W | | |
| Prop. škrťací ventil s uzavíracím ventilem | Jmenovitá velikost | Vestavný ventil ISO 7368 | Konstrukce | Šoupátkový tvar | Kód průtoku | Směr průtoku | Přívod a odvod řídicího oleje externí/externí | Těsnění | Napětí prop. solenoidu | Cívka bez konektoru | Napětí solenoidu | Konstrukční řada (není požadována pro objednání) |

| Kód | Jmenovitá velikost |
|------------|--------------------|
| 032 | NG32 |
| 040 | NG40 |
| 050 | NG50 |
| 063 | NG63 |
| 080 | NG80 |
| 100 | NG100 |

| Kód | Směr průtoku |
|----------|---------------|
| A | A do B |
| B | B do A |

| Kód | Solenoid |
|----------|----------------------|
| J | 24 V=1,25 A |
| U | 98 V=0,31 A* |
| G | 205 V=0,15 A* |

* Pro 110 V 50 Hz nebo 220 V 50 Hz použijte konektor s usměrňovačem.

| Kód | Napětí prop. solenoidu |
|----------|------------------------|
| L | 6 V DC |
| X | 16 V DC |

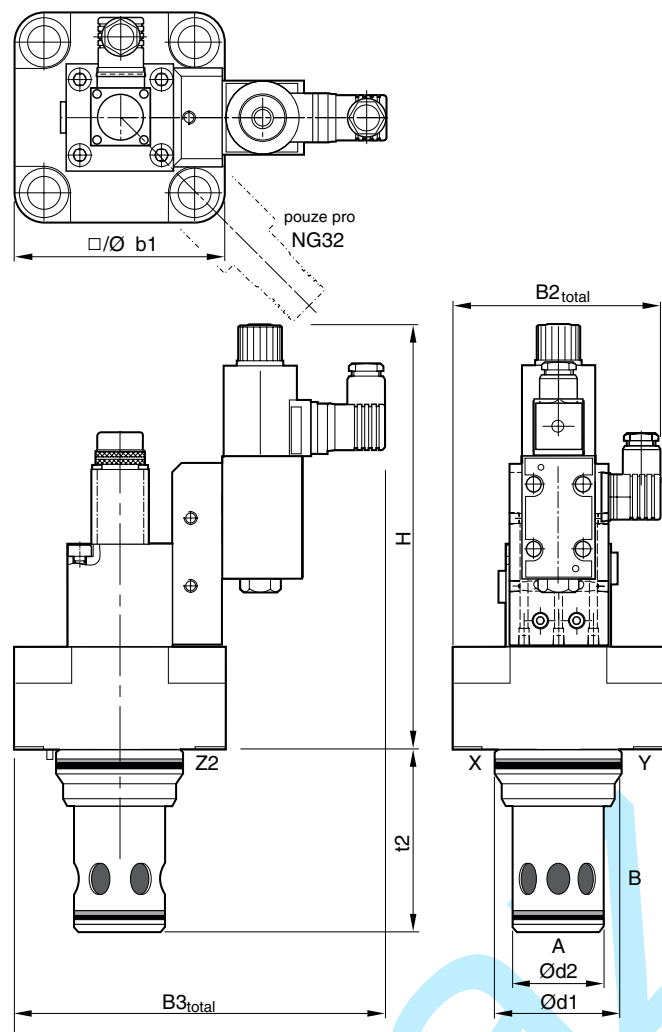
| Kód | Těsnění |
|----------|------------|
| N | NBR |
| V | FPM |

Položky označené tučně jsou ihned k dodání.

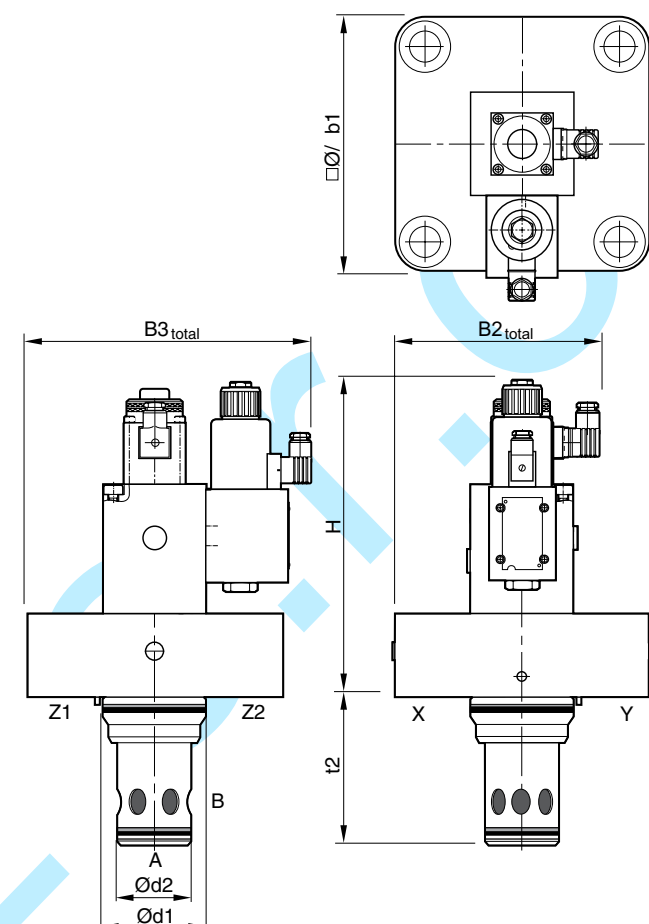
Technické údaje

| | | | | | | | |
|---|---------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Všeobecné | | Proporcionální škrťací ventil, vestavný ventil dle ISO 7368 | | | | | |
| Konstrukce | | NG32 | NG40 | NG50 | NG63 | NG80 | NG100 |
| Jmenovitá velikost | | Bez omezení | | | | | |
| Montážní pozice | | -20...+80 | | | | | |
| Okolní teplota | [°C] | 75 | | | | | |
| Hodnota MTTF _D | [roky] | 9 | 13 | 22 | 38 | 62 | 85 |
| Hmotnost | [kg] | Viz příslušenství | | | | | |
| Vytahovací nástroje | | | | | | | |
| Hydraulika | | | | | | | |
| Max. provozní tlak | [bar] | Kanály A, B a X až 350, kanál Y: max 10 | | | | | |
| Kapalina | | Hydraulický olej dle DIN 51 524 ... 525 | | | | | |
| Teplota kapaliny | [°C] | 0...+60 | | | | | |
| Viskozita, doporučená | [cSt]/[mm²/s] | 30...80 | | | | | |
| Viskozita, povolená | [cSt]/[mm²/s] | 20...380 | | | | | |
| Filtrace | | ISO 4406 : 1999; 18/16/13 | | | | | |
| Jmenovitý průtok Δp= 10 bar | [l/min] | 950 | 1400 | 2300 | 4000 | 6000 | 9500 |
| Řídicí tlak, min. | [bar] | > 25 % ze systémového tlaku | | | | | |
| Řídicí olej | napájení | V závislosti na směru průtoku A nebo B pomocí externí X | | | | | |
| Řídicí olej při p = 100 bar | [l/min] | Přípojka X → Y <1.5 | | | | | |
| Otvírací bod | | Při 30 % jmenovitého proudu | | | | | |
| Výrobní tolerance | [%] | ±5 z Qnom | | | | | |
| Hystereze | [%] | < 3 | | | | | |
| Opakovatelnost | [%] | < 1 | | | | | |
| Čas odezvy při p _x =50 bar | [ms] | 30 | 35 | 45 | 55 | 65 | 80 |
| Elektrické (proporcionální solenoid) | | | | | | | |
| Pracovní cyklus | | 100 % ED | | | | | |
| Krytí | | IP65 dle EN 60529 (zapojený a namontovaný) | | | | | |
| Solenoid | Kód | L | | X | | | |
| při velikost | | 16-50 | 63-100 | 16-50 | 63-100 | | |
| Napětí solenoidu | [V] | 6 | | 16 | | | |
| Jmenovitý proud (100 % ED) | [A] | 2,6 | | 1,05 | | | |
| Jmenovitý odpor | [Ohm] | 2,2 | 2,5 | 11,3 | 14 | | |
| Výkonový zesilovač, doporučený | | PCD 00A-400 | | | | | |
| Propojení solenoidu | | Připojení dle EN 175301-803 | | | | | |
| Bezpečnostní řídicí ventil | | 4/2 průtokový ventil, viz kapitola 2 | | | | | |
| | | Typ D1VW | | | Typ D3W | | |

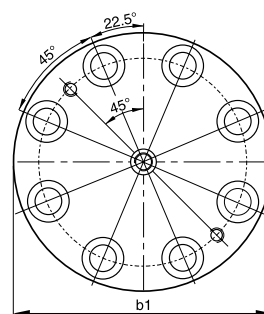
TEA NG32...50



TEA NG63...100



| Velikost | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|
| H | 250 | 260 | 270 | 312 | 337 | 352 |
| b1 | 102 | 125 | 140 | 180 | Ø250 | Ø300 |
| d1 ^{H7} | 60 | 75 | 90 | 120 | 145 | 180 |
| d2 ^{H7} | 45 | 55 | 68 | 90 | 110 | 135 |
| t2 ^{+0.1} | 85 | 105 | 122 | 155 | 205 | 245 |
| B2 _{total} | 106 | 118 | 125 | 158 | 193 | 218 |
| B3 _{total} | 205 | 216 | 224 | 255 | 290 | 315 |



| NG | Sada šroubů | DIN912 12.9 | | NBR | Sada FPM |
|-----|-------------|-------------|---------|--------------------|--------------------|
| 32 | BK415 | 4x M16x55 | 281 Nm | SK-TEA032 EN-20E32 | SK-TEA032 EV-20E32 |
| 40 | BK416 | 4x M20x70 | 553 Nm | SK-TEA040 EN-20E32 | SK-TEA040 EV-20E32 |
| 50 | BK417 | 4x M20x75 | 553 Nm | SK-TEA050 EN-20E32 | SK-TEA050 EV-20E32 |
| 63 | BK418 | 4x M30x100 | 1910 Nm | SK-TEA063 EN-20E32 | SK-TEA063 EV-20E32 |
| 80 | BK419 | 8x M24x120 | 935 Nm | SK-TEA080 EN-20E32 | SK-TEA080 EV-20E32 |
| 100 | BK420 | 8x M30x140 | 1910 Nm | SK-TEA100 EN-20E32 | SK-TEA100 EV-20E32 |

