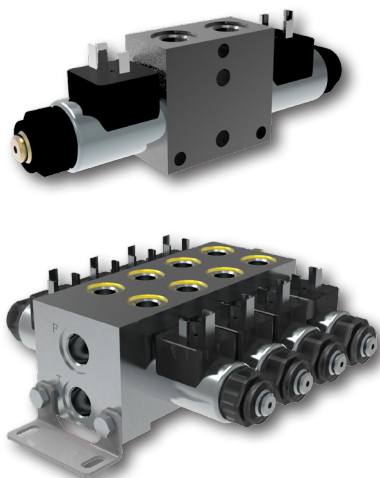
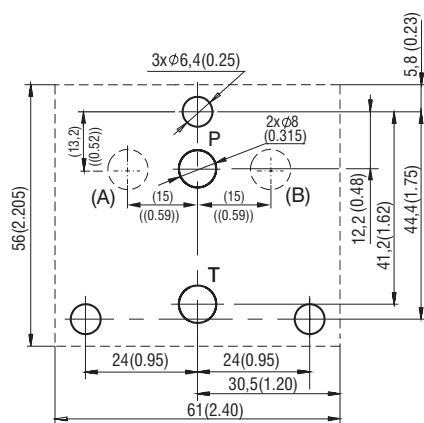




### Technické parametry

- › Elektromagneticky ovládaný rozváděč vestavěný v litinové modulové desce, určené pro horizontální sdružování
- › Použitelný do tlaku 250 bar, s maximálním objemovým průtokem 20 l/min jednou sekci
- › Tříkomorová konstrukce tělesa ventilu pro úsporu výrobních nákladů
- › Široký sortiment desek pro seriové a paralelní zapojení ventilů, koncové desky
- › Sestavení bloku až z 8 modulů doplněného napájecím blokem se vstupy společných kanálů P, T
- › Volitelný tlakový přepouštěcí ventil, vestavěný do napájecího bloku, pro společnou ochranu rozváděčů
- › Zaměnitelné DC cívky elektromagnetu s širokým výběrem typu konektoru
- › Velký výběr propojení šoupátek a ručních nouzových ovládání
- › Vhodný pro kompaktní mobilní aplikace s omezeným vestavným prostorem a malé hydraulické agregáty
- › Flexibilita a jednoduchost montáže bloků, úspora nákladů při změnách
- › Ve standardním provedení je povrch desek fosfátován a ocelové dílce jsou zinkovány s ochranou proti korozi 240 h v NSS dle ISO 9227. Pro náročné aplikace volitelná povrchová úprava zinkováním s ochranou 520 h v NSS

### Technická data

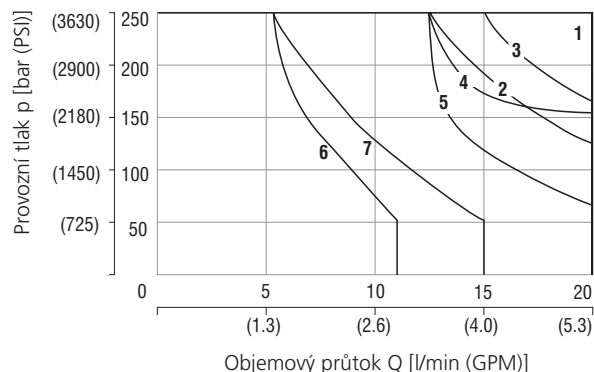


| Jmenovitá světlost                                                    |                 | Dn 03                       |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Maximální průtok (jednou sekci)                                       | l/min (GPM)     | 20 (5,3)                    |
| Max. provozní tlak v kanálech P, A a B                                | bar (PSI)       | 250 (3630)                  |
| Max. tlak v kanálu T                                                  | bar (PSI)       | 210 (3050)                  |
| Rozsah provozní teploty kapaliny (NBR)                                | °C (°F)         | -30 ... +80 (-22 ... +176)  |
| Rozsah provozní teploty kapaliny (FPM)                                | °C (°F)         | -20 ... +80 (-4 ... +176)   |
| Rozsah teploty okolí                                                  | °C (°F)         | -30 ... +50 (-22 ... +122)  |
| Tolerance napájecího napětí                                           | %               | DC: ±10                     |
| Maximální hustota spínání                                             | 1/h             | 15 000                      |
| Přestavný čas při $v=32 \text{ mm}^2/\text{s}$ (156 SUS)              | ON              | ms                          |
|                                                                       | OFF             | ms                          |
| Hmotnost - ventil s 1 elektromagnetem<br>- ventil se 2 elektromagnety | N (lbs)         | 0,90 (1.98)<br>1,05 (2.32)  |
| Katalogový list                                                       |                 | Typ                         |
| Všeobecné technické informace                                         | GI_0060         | výrobky a pracovní podmínky |
| Typy cívek / konektory                                                | C_8007 / K_8008 | C 14B* / K*                 |
| Montážní obrazec                                                      | SMT_0019        | Dn 03                       |
| Náhradní díly                                                         | SP_8010         |                             |

### Charakteristiky měřeno při $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$ (156 SUS)

#### Výkonové charakteristiky

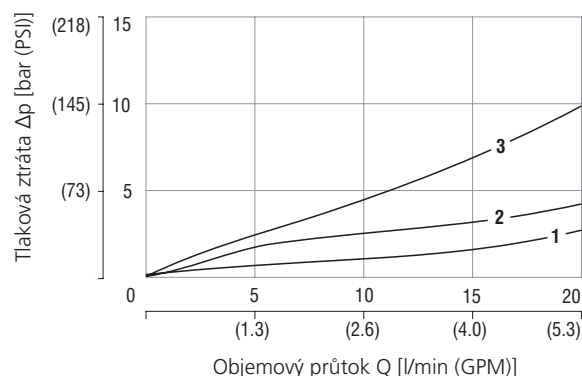
Limitní výkonové charakteristiky pro daný rozsah teplot a napájecí napětí rovné 90 % jmenovitého



| Typ propojení šoupátka |   |
|------------------------|---|
| Z11, Z51, R11, P11     | 1 |
| C11, C51, X11          | 2 |
| H11, Y11, H51          | 3 |
| C11, Y11, Y51          | 4 |
| R21                    | 5 |
| A51, Y82               | 6 |
| Z81                    | 7 |

Výkonové charakteristiky v jiných, než uvedených, směrech proudění konzultujte s technickým oddělením výrobce. Při proudění kapaliny pouze jedním kanálem (A nebo B), kdy druhý zůstává uzavřen nebo pouze zatížen statickým tlakem, může dojít k výraznému snížení limitních výkonových charakteristik.

#### Tlakové ztráty v závislosti na objemovém průtoku



| Typ propojení šoupátka | P-A | P-B | A-T | B-T | P-T |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Z11, Y11, P11          | 1   | 1   | 1   | 1   |     |
| R11, R21, X11          | 2   | 2   | 2   | 2   |     |
| Y51, Z51               |     | 1   | 1   |     |     |
| C11                    | 3   | 3   | 3   | 3   | 2   |
| H11, H51               | 1   | 1   | 1   | 1   | 2   |
| C51                    | 3   |     |     | 3   | 2   |
| A51                    | 2   | 2   |     |     |     |
| X11                    | 2   | 2   | 2   | 2   |     |
| Y82                    | 2   | 2   | 1   | 3   |     |
| Z81                    |     |     | 1   | 2   |     |

**Objednávací klíč**

|                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>RPEK1-03</b> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> / <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Povrchová ochrana</b><br>Bez označení standardní<br><b>A</b> zinkováním -240 h v NSS dle ISO 9227<br><b>B</b> zinkováním - 520 h v NSS dle ISO 9227                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>4/2, 4/3 elektromagneticky ovládaný sekční rozváděč</b><br><b>Jmenovitá světlost</b><br><b>Typ připojovacího závitu</b><br>zavit A,B - G1/4 <b>G</b><br>zavit A,B SAE6 - 9/16-18UNF <b>S</b><br>bez závitu pro sdružování <b>O</b> | <b>Počet poloh šoupátka</b><br>dvě polohy <b>2</b><br>tři polohy <b>3</b>                                                                                                                                                                                                                            | <b>Materiál těsnění</b><br>Bez označení NBR<br><b>V</b> FPM (Viton)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Jmenovité napájecí napětí elektromagnetu</b><br>(na svorkách cívky)<br>12 V DC / 1,83 A <b>01200</b><br>24 V DC / 0,92 A <b>02400</b>                                                                                              | <b>Typ konektoru cívky elektromagnetu</b><br>EN 175301-803-A <b>E1</b><br>E1 se žháčecí diodou <b>E2</b><br>AMP Junior Timer - axiální směr (2 kolíky) <b>E3A</b><br>E3A se žháčecí diodou <b>E4A</b><br>Deutsch DT04-2P - axiální směr (2 kolíky) <b>E12A</b><br>E12A se žháčecí diodou <b>E13A</b> | <b>Provedení desky</b><br>Bez označení standard, průchozí kanály P, T, bez vstupů A1, B1<br><b>P1</b> průchozí kanály P, T, axiální jednostranné vstupy A1, B1 s těsněním<br><b>P2</b> průchozí kanály P, T, axiální jednostranné vstupy A1, B1 bez těsnění<br><b>Z1</b> koncová deska, axiální jednostranné vstupy P, T s těsněním<br><b>Z2</b> koncová deska, axiální jednostranné vstupy P, T bez těsnění<br><b>Z3</b> koncová deska, axiální jednostranné vstupy P, T, A1, B1 s těsněním<br><b>Z4</b> koncová deska, axiální jednostranné vstupy P, T, A1, B1 bez těsnění<br><b>Nouzové ruční ovládání</b><br>Bez označení standardní (kolíkem)<br><b>N2</b> tlačítko s pryžovou krytkou<br><b>N5</b> šroub s vnitřním 6HR 3 |

- U rozváděče se dvěma elektromagnety nesmí být elektromagnety sepnuty současně.  
 - Další ovládací napětí elektromagnetu viz katalogový list C\_8007.  
 - Nástrčku konektoru je nutné objednat zvlášť - viz katalogový list K\_8008.  
 - Trysku pro vestavbu do kanálu P lze objednat samostatně dle katalogového listu náhradních dílů SP\_8010.  
 - Kromě uvedených provedení ventilu, které se používají nejčastěji, jsou k dispozici další speciální provedení. Označení, proveditelnost a výkonové charakteristiky speciální provedení, která nejsou uvedena v katalogu, konzultujte s technickým oddělením výrobce.

**Tabulka propojení šoupátek**

| Označení | Symbol | Mezipolohy | Označení | Symbol | Mezipolohy | Označení | Symbol | Mezipolohy |
|----------|--------|------------|----------|--------|------------|----------|--------|------------|
| Z11      |        |            | R11      |        |            | H51      |        |            |
| C11      |        |            | R21      |        |            | Z51      |        |            |
| H11      |        |            | A51      |        |            | Z11      |        |            |
| P11      |        |            | Y51      |        |            | X11      |        |            |
| Y11      |        |            | C51      |        |            | C11      |        |            |
| Y82      |        |            | Z81      |        |            | Y11      |        |            |

**Typ konektoru cívky elektromagnetu rozměry v milimetrech (in)**

| E1, E2 - stupeň krytí IP65 | E3A, E4A - stupeň krytí IP67 | E12A, E13A - stupeň krytí IP67 / IP69 |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                            |                              |                                       | Uvedený stupeň krytí IP je platný pouze v případě správně namontovaného konektoru. |

**Nouzové ruční ovládání rozměry v milimetrech (in)**

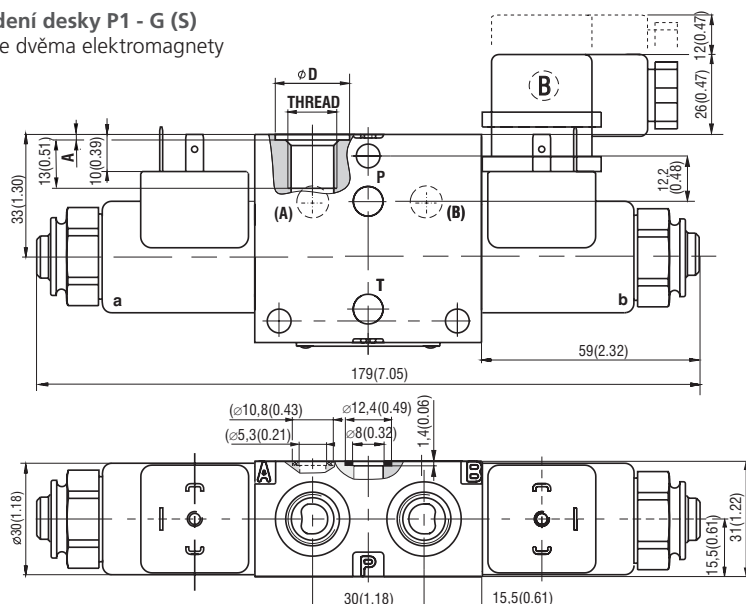
| Bez označení - standardní | N2- tlačítko s pryžovou krytkou | N5 - šroub s vnitřním 6HR 3 |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |                                 |                             | V případě špatného fungování elektromagnetu nebo poruchy napájení lze šoupátko ventilu přestavit pomocí nouzového ručního ovládání, a to za předpokladu, že tlak v kanálu T nepřesáhne 25 bar (363 PSI). Jiné typy nouzových ručních ovládání konzultujte s technickým oddělením výrobce. |

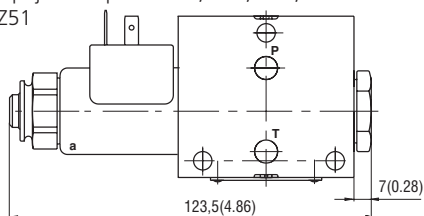
**Konstrukční provedení desek G (S), O rozměry v milimetrech (in)**

|                                                                             |                   |                               |                                                                            |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| průchozí kanály P, T;<br>bez vstupů A1, B1                                  | <b>Standard</b>   | pro vertikální sduřování 4xM5 |                                                                            | <b>Standardní provedení</b> |
|                                                                             |                   |                               |                                                                            |                             |
| průchozí kanály P, T;<br>axiální jednostranné vstupy<br>A1, B1 s těsněním   | <b>P1 - G (S)</b> | pro vertikální sduřování 4xM5 |                                                                            | <b>P2 - G (S)</b>           |
|                                                                             |                   |                               |                                                                            |                             |
| koncová deska,<br>axiální jednostranné<br>vstupy P, T s těsněním            | <b>Z1 - G (S)</b> | <b>P1 - O</b>                 | průchozí kanály P, T;<br>axiální jednostranné vstupy<br>A1, B1 bez těsnění | <b>P2 - O</b>               |
|                                                                             |                   |                               |                                                                            |                             |
| koncová deska;<br>axiální jednostranné<br>vstupy P, T, A1, B1<br>s těsněním | <b>Z3 - G (S)</b> | <b>Z1 - O</b>                 | koncová deska, axiální<br>jednostranné vstupy<br>P, T bez těsnění          | <b>Z2 - G (S)</b>           |
|                                                                             |                   |                               |                                                                            |                             |
|                                                                             | <b>Z3 - O</b>     | <b>Z2 - O</b>                 | koncová deska, axiální<br>jednostranné vstupy P, T,<br>A1, B1 bez těsnění  | <b>Z4 - G (S)</b>           |
|                                                                             |                   |                               |                                                                            |                             |
|                                                                             | <b>Z4 - O</b>     |                               |                                                                            |                             |
|                                                                             |                   |                               |                                                                            |                             |

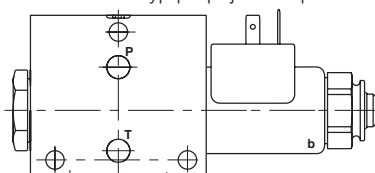
**Rozměry v milimetrech (in)**
**Provedení desky P1 - G (S)**

ventil se dvěma elektromagnety

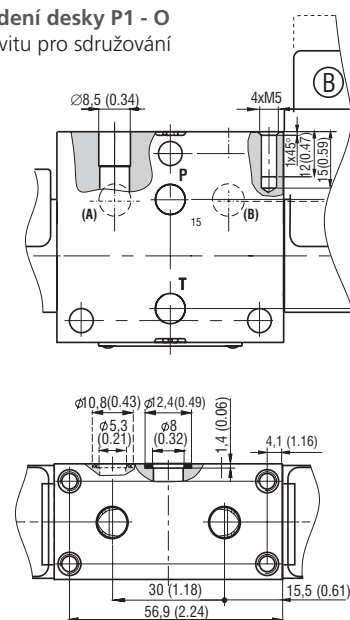

**Ventil s jedním elektromagnetem „a“**

 typ propojení šoupátka R11, R21, Y51,  
C51, Z51

**Ventil s jedním elektromagnetem „b“**

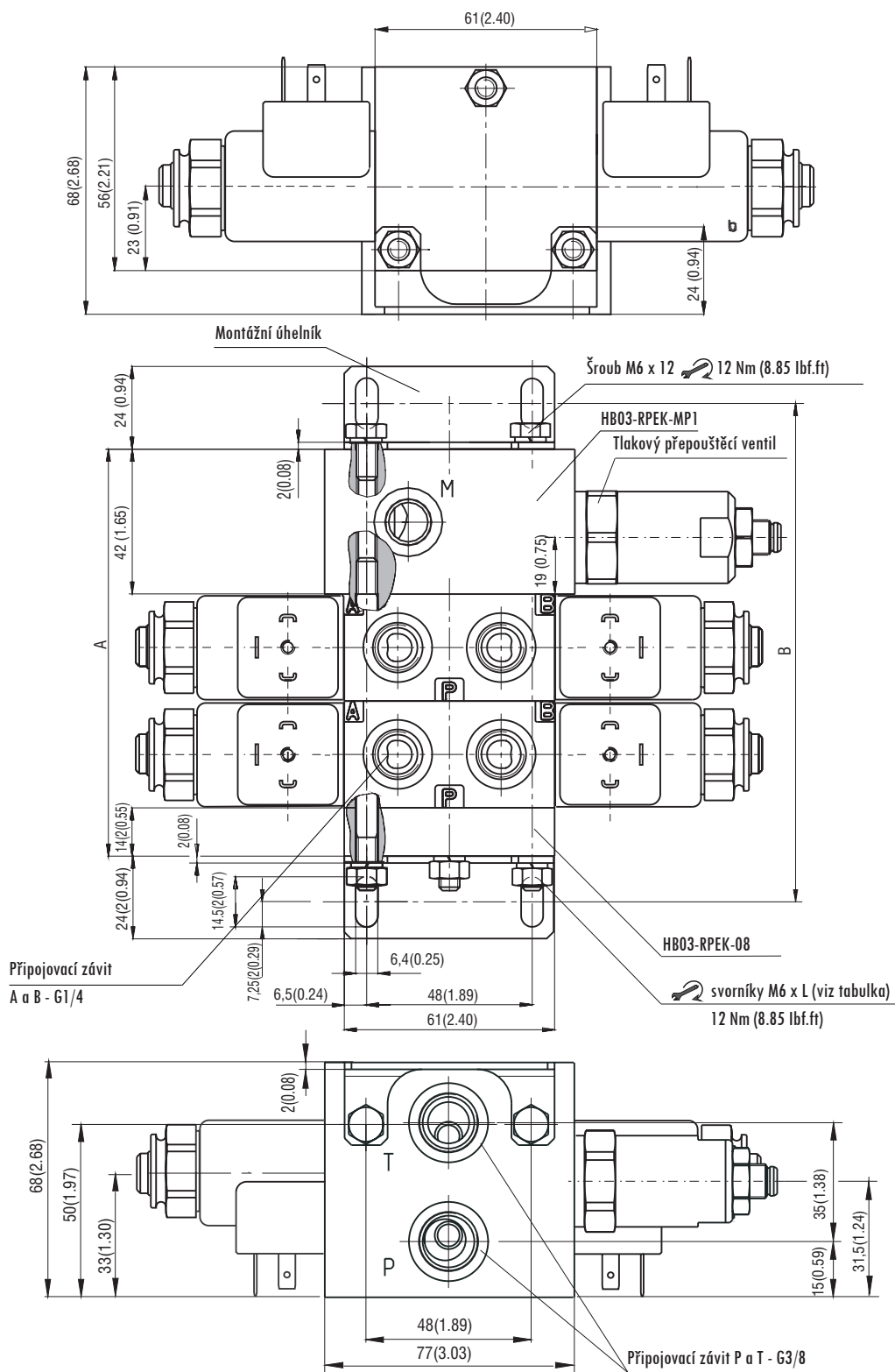
typ propojení šoupátka H11


**Provedení desky P1 - O**

bez závitů pro sduřování



|             | G         | S               |
|-------------|-----------|-----------------|
| ZÁVIT       | G1/4      | SAE6-9/16-18UNF |
| Ø D [mm]    | 20,9 H13  | 25+0,5          |
| Ø D [in]    | 0.823     | 0.984+0.02      |
| A [mm (in)] | 1 (0.039) | 0,5 (0.020)     |

**VERZE** - ventily s napájecím blokem a tlakovým přepouštěcím ventilem viz kat. list 4057 - RPEK1-03/B


| Rozměry v mm (in) |            |            |            |            |            |             |             |             |
|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Počet modulů      | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          | 6           | 7           | 8           |
| Rozměr A          | 87 (3.43)  | 118 (4.65) | 149 (5.87) | 180 (7.09) | 211 (8.31) | 242 (9.53)  | 273 (10.75) | 304 (11.97) |
| Rozměr B          | 114 (4.49) | 145 (5.71) | 176 (6.93) | 207 (8.15) | 238 (9.37) | 269 (10.59) | 300 (11.81) | 331 (13.03) |
| Rozměr L          | 60 (2.36)  | 100 (3.94) | 133 (5.24) | 163 (6.42) | 194 (7.64) | 224 (8.82)  | 256 (10.08) | 287 (11.30) |