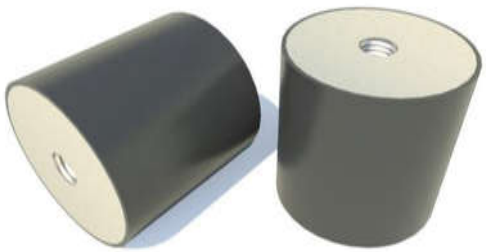
# CIRCOLARI tipo DD - BOBBINS type DD

Un'ampia gamma di supporti standard, adatti ad ogni applicazione che necessiti di antivibranti con due dadi. Disponibili in diverse dimensioni tra i 14 ed i 150 mm, questi supporti sono adatti a carichi fino ad oltre 990 kg.

*An extensive range of standard mounts, suitable for use on any application in need of vibration isolation where a Female/Female thread is required. Available in various sizes between 14 and 150 mm, these mounts can accept loads up to over 990 kg.*



## CAMPI D'IMPIEGO

- Apparecchi di misura
- Strumentazioni
- Piccole macchine in genere
- Motori elettrici
- Pompe
- Radiatori

## APPLICATIONS

- *Measurement equipment*
- *Instruments*
- *Small machinery*
- *Electric engines*
- *Pumps*
- *Radiators*

## REALIZZAZIONE STANDARD - STANDARD PRODUCTION

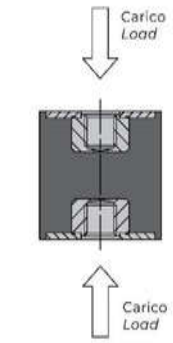
Tutti i circolari possono essere prodotti con diverse tipologie di parti metalliche, caratterizzate da diversi processi produttivi:
**Dadi stampati -** Classe 4
**Dadi saldati -** Rondelle: acciaio DD12 UNI EN 10111 – Dadi: classe 4
Gomma naturale NR
Zincatura secondo normativa CEE, esente CROMO VI, colore bianco
Tolleranza sulla rigidezza: ± 20%

*Bobbin mounts can be made with different metal parts, manufactured with different processes:*
***Cold formed nuts -*** *Class 4*
***Welded nuts -*** *Washers: DD12 steel UNI EN 10111 – Nuts: class 4*
*Natural rubber NR*
*Zinc plated in accordance with CE standards, CHROME VI free, white*
*Stiffness tolerance: ± 20%*

## OPZIONI & ACCESSORI - OPTIONS & ADDITIONAL PARTS

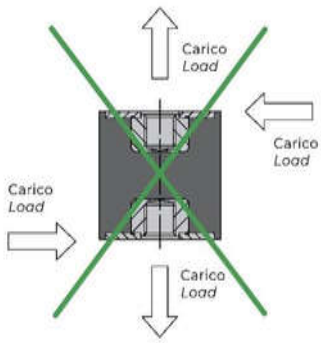
Gomma NEOPRENE CR e antiolio NBR
Realizzazione in acciaio inox
Viti in classe di resistenza più alta

*NEOPREN CR and anti-oil NBR rubber*
*Stainless steel version*
*Screws with a higher resistance class*




I componenti sono progettati per sostenere carichi statici nella sola direzione verticale e nel verso della compressione.

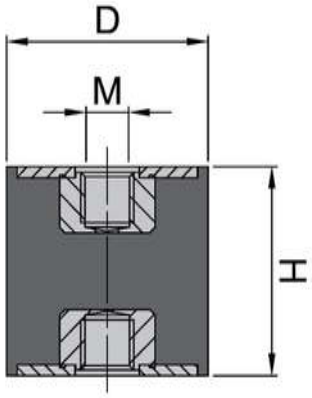
*Bobbins are designed to operate under compression as depicted above.*

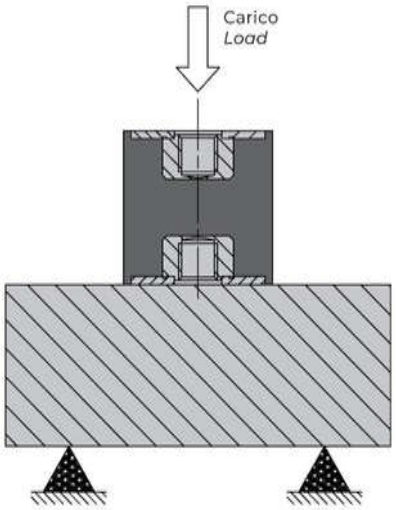



Carichi applicati in direzione trasversale o verticale in trazione potrebbero causare la rottura del componente con potenziali problemi di sicurezza. N.B. I dati di rigidezza al taglio indicati in tabella sono utili alla stima delle risonanze dinamiche di sistema.

*They are not designed to operate in shear or traction as this may result in failure. N.B. The shear stiffness values are purely for use when calculating any dynamic resonances when the system is operating.*

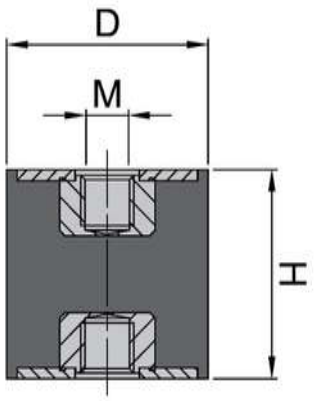
# CIRCOLARI tipo DD - BOBBINS type DD

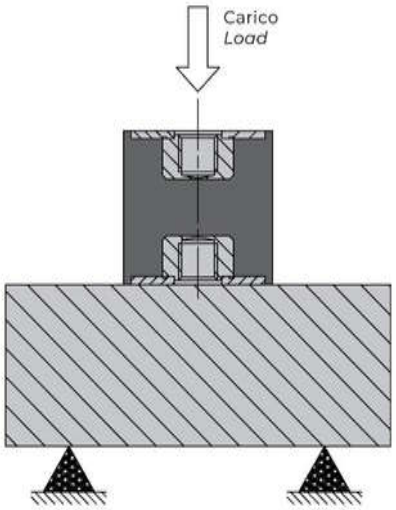



| Codice *Item* | D | H | M | Rigidezza assiale *Axial stiffness* 45 IRHD (Kg/mm) | Rigidezza a taglio *Shear stiffness* 45 IRHD (Kg/mm) | Rigidezza assiale *Axial stiffness* 60 IRHD (Kg/mm) | Rigidezza a taglio *Shear stiffness* 60 IRHD (Kg/mm) | Rigidezza assiale *Axial stiffness* 70 IRHD (Kg/mm) | Rigidezza a taglio *Shear stiffness* 70 IRHD (Kg/mm) | Deflessione assiale statica massima *Max. axial static deflection* (mm) | Deflessione a taglio statica massima *Max. shear static deflection* (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1413DD04** | 14 | 13 | M4 | 6,5 | 1,6 | 11,0 | 3,0 | 14,8 | 4,3 | 1,0 | 1,0 |
| **1615DD04** | 16 | 15 | M4 | 12,6 | 2,7 | 18,8 | 5,0 | 25,4 | 7,5 | 0,7 | 0,7 |
| **1615DD05** | 16 | 15 | M5 | 12,6 | 2,7 | 18,8 | 5,0 | 25,4 | 7,5 | 0,5 | 0,7 |
| **2015DD06** | 20 | 15 | M6 | 12,3 | 2,7 | 19,8 | 5,0 | 27,3 | 7,0 | 1,5 | 1,4 |
| **2020DD06** | 20 | 20 | M6 | 6,4 | 1,2 | 10,8 | 2,2 | 15,8 | 3,2 | 2,9 | 2,7 |
| **2025DD06** | 20 | 25 | M6 | 12,6 | 2,6 | 19,5 | 4,8 | 26,3 | 7,1 | 1,4 | 1,0 |
| **2030DD06** | 20 | 30 | M6 | 6,0 | 1,2 | 10,0 | 2,1 | 14,6 | 3,1 | 2,3 | 2,2 |
| **2515DD06** | 25 | 15 | M6 | 41,0 | 8,9 | 57,4 | 16,2 | 75,4 | 25,0 | 0,3 | 0,3 |
| **2520DD06** | 25 | 20 | M6 | 13,7 | 3,3 | 22,2 | 6,0 | 31,1 | 9,2 | 1,0 | 0,8 |
| **2522DD08** | 25 | 22 | M8 | 14,4 | 3,5 | 23,1 | 6,3 | 32,3 | 9,5 | 1,4 | 1,4 |
| **2525DD06** | 25 | 25 | M8 | 8,3 | 1,9 | 14,0 | 3,3 | 20,3 | 5,0 | 1,7 | 1,7 |
| **2530DD06** | 25 | 30 | M6 | 6,2 | 1,1 | 10,3 | 2,0 | 15,2 | 3,0 | 3,1 | 3,1 |
| **2530DD08** | 25 | 30 | M8 | 7,1 | 1,4 | 11,8 | 2,5 | 17,4 | 3,8 | 2,6 | 2,4 |
| **3020DD08** | 30 | 20 | M8 | 31,2 | 6,2 | 45,7 | 11,4 | 59,0 | 16,6 | 1,0 | 1,0 |
| **3025DD08** | 30 | 25 | M8 | 13,0 | 3,0 | 21,6 | 5,5 | 31,1 | 8,2 | 2,2 | 2,0 |
| **3030DD08** | 30 | 30 | M8 | 15,5 | 3,4 | 25,0 | 6,2 | 35,2 | 9,0 | 2,3 | 2,3 |
| **3040DD08** | 30 | 40 | M8 | 7,4 | 1,3 | 12,7 | 2,3 | 18,7 | 3,4 | 4,4 | 4,4 |

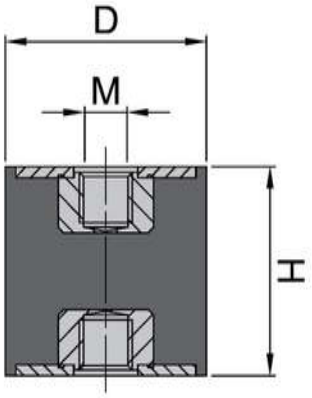
# CIRCOLARI tipo DD - BOBBINS type DD

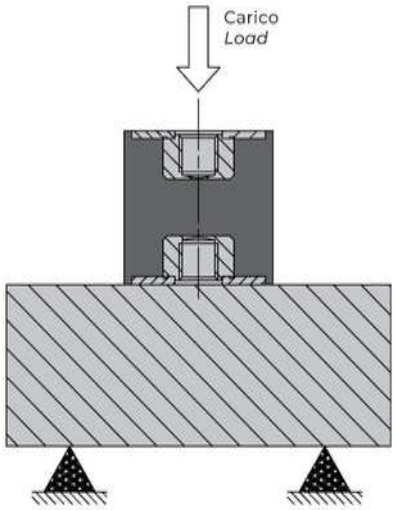



| Codice *Item* | D | H | M | Rigidezza assiale *Axial stiffness* 45 IRHD (Kg/mm) | Rigidezza a taglio *Shear stiffness* 45 IRHD (Kg/mm) | Rigidezza assiale *Axial stiffness* 60 IRHD (Kg/mm) | Rigidezza a taglio *Shear stiffness* 60 IRHD (Kg/mm) | Rigidezza assiale *Axial stiffness* 70 IRHD (Kg/mm) | Rigidezza a taglio *Shear stiffness* 70 IRHD (Kg/mm) | Deflessione assiale statica massima *Max. axial static deflection* (mm) | Deflessione a taglio statica massima *Max. shear static deflection* (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4020DD08** | 40 | 20 | M8 | 38,0 | 9,3 | 59,1 | 16,7 | 81,0 | 25,8 | 0,7 | 0,7 |
| **4028DD08** | 40 | 28 | M8 | 29,1 | 6,6 | 45,2 | 12,0 | 62,2 | 17,8 | 1,6 | 1,6 |
| **4028DD10** | 40 | 28 | M10 | 57,4 | 10,8 | 79,7 | 19,8 | 101,3 | 29,4 | 0,9 | 0,7 |
| **4030DD08** | 40 | 30 | M8 | 22,9 | 5,4 | 36,7 | 9,8 | 51,7 | 14,8 | 2,0 | 2,0 |
| **4030DD10** | 40 | 30 | M10 | 36,7 | 8,0 | 54,6 | 14,5 | 73,0 | 22,1 | 1,2 | 1,2 |
| **4035DD08** | 40 | 35 | M8 | 15,4 | 3,7 | 25,7 | 6,6 | 37,3 | 10,0 | 2,7 | 2,7 |
| **4035DD10** | 40 | 35 | M10 | 19,5 | 4,8 | 31,7 | 8,6 | 45,2 | 13,1 | 1,7 | 1,6 |
| **4040DD08** | 40 | 40 | M8 | 11,9 | 2,6 | 20,2 | 4,7 | 29,6 | 7,1 | 3,7 | 3,7 |
| **4040DD10** | 40 | 40 | M10 | 13,8 | 3,3 | 23,1 | 5,9 | 33,7 | 9,0 | 2,4 | 2,4 |
| **4045DD10** | 40 | 45 | M10 | 11,0 | 2,3 | 18,6 | 4,2 | 27,4 | 6,4 | 3,6 | 3,4 |
| **5025DD10** | 50 | 25 | M10 | 45,1 | 10,7 | 70,2 | 19,4 | 96,1 | 29,8 | 1,3 | 1,3 |
| **5030DD10** | 50 | 30 | M10 | 46,8 | 10,4 | 70,3 | 18,9 | 94,8 | 28,9 | 1,2 | 1,1 |
| **5035DD10** | 50 | 35 | M10 | 27,2 | 6,8 | 44,2 | 12,2 | 62,7 | 18,7 | 1,8 | 1,8 |
| **5040DD10** | 50 | 40 | M10 | 20,1 | 4,9 | 33,4 | 8,8 | 48,4 | 13,5 | 2,8 | 2,7 |
| **5045DD10** | 50 | 45 | M10 | 16,1 | 3,8 | 27,2 | 6,8 | 39,9 | 10,4 | 3,5 | 3,4 |
| **5050DD10** | 50 | 50 | M10 | 13,6 | 3,0 | 23,1 | 5,3 | 34,1 | 8,0 | 4,4 | 4,4 |
| **6036DD10** | 60 | 36 | M10 | 34,0 | 7,7 | 55,1 | 14,0 | 77,9 | 21,5 | 3,4 | 3,4 |

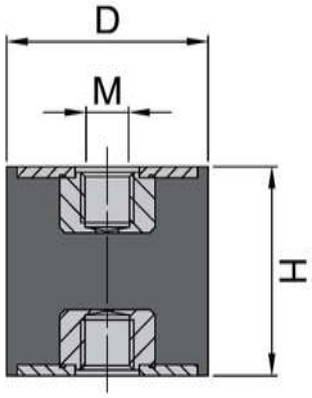
# CIRCOLARI tipo DD - BOBBINS type DD

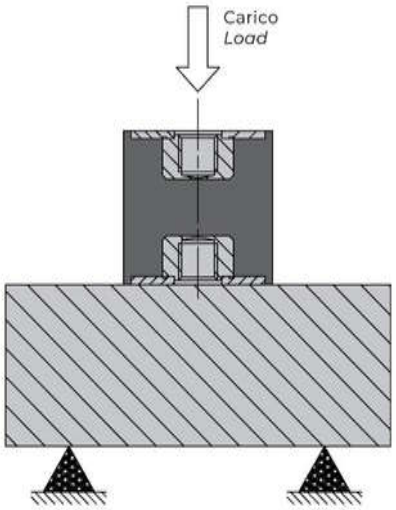



| Codice *Item* | D | H | M | Rigidezza assiale *Axial stiffness* 45 IRHD (Kg/mm) | Rigidezza a taglio *Shear stiffness* 45 IRHD (Kg/mm) | Rigidezza assiale *Axial stiffness* 60 IRHD (Kg/mm) | Rigidezza a taglio *Shear stiffness* 60 IRHD (Kg/mm) | Rigidezza assiale *Axial stiffness* 70 IRHD (Kg/mm) | Rigidezza a taglio *Shear stiffness* 70 IRHD (Kg/mm) | Deflessione assiale statica massima *Max. axial static deflection* (mm) | Deflessione a taglio statica massima *Max. shear static deflection* (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6036DD12** | 60 | 36 | M12 | 66,6 | 14,3 | 97,3 | 25,9 | 129,3 | 39,4 | 1,4 | 1,3 |
| **6040DD10** | 60 | 40 | M10 | 28,2 | 6,2 | 46,2 | 11,3 | 66,2 | 17,1 | 4,8 | 4,8 |
| **6040DD12** | 60 | 40 | M12 | 41,5 | 9,8 | 65,5 | 18,0 | 91,2 | 27,1 | 2,4 | 2,0 |
| **6045DD10** | 60 | 45 | M10 | 23,2 | 5,0 | 38,6 | 9,0 | 55,7 | 13,7 | 5,4 | 5,1 |
| **6045DD12** | 60 | 45 | M12 | 29,5 | 7,2 | 48,2 | 13,1 | 69,0 | 19,9 | 3,4 | 3,4 |
| **6050DD12** | 60 | 50 | M12 | 23,4 | 5,3 | 38,9 | 9,7 | 56,4 | 14,4 | 5,8 | 5,4 |
| **6055DD12** | 60 | 55 | M12 | 19,6 | 4,3 | 32,8 | 7,8 | 48,1 | 11,6 | 6,3 | 6,1 |
| **6535DD10** | 65 | 35 | M10 | 39,7 | 8,9 | 63,7 | 16,3 | 90,0 | 25,0 | 3,7 | 3,7 |
| **6545DD10** | 65 | 45 | M10 | 26,0 | 5,6 | 43,1 | 10,2 | 62,3 | 15,6 | 5,4 | 5,4 |
| **6545DD12** | 65 | 45 | M12 | 32,2 | 7,9 | 52,7 | 14,4 | 75,7 | 21,9 | 3,7 | 3,7 |
| **6550DD12** | 65 | 50 | M12 | 25,8 | 5,9 | 43,0 | 10,8 | 62,3 | 16,2 | 6,1 | 5,8 |
| **7030DD10** | 70 | 30 | M10 | 78,0 | 16,1 | 117,0 | 29,4 | 156,6 | 44,2 | 1,6 | 1,6 |
| **7030DD12** | 70 | 30 | M12 | 73,2 | 16,4 | 111,7 | 29,8 | 151,6 | 45,1 | 1,7 | 1,7 |
| **7035DD10** | 70 | 35 | M10 | 51,3 | 11,6 | 81,2 | 21,1 | 112,8 | 32,4 | 2,6 | 2,4 |
| **7035DD12** | 70 | 35 | M12 | 75,7 | 15,8 | 111,4 | 28,9 | 148,8 | 42,5 | 1,7 | 1,7 |
| **7040DD10** | 70 | 40 | M10 | 39,3 | 9,0 | 63,7 | 16,4 | 90,2 | 25,1 | 3,8 | 3,4 |
| **7040DD12** | 70 | 40 | M12 | 46,1 | 11,0 | 73,6 | 20,0 | 103,1 | 30,5 | 2,7 | 2,6 |

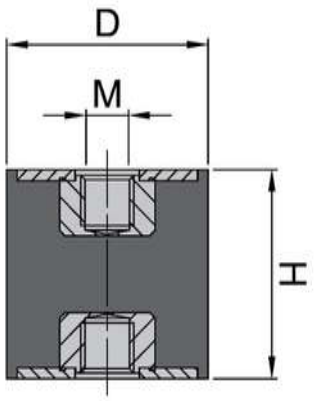
# CIRCOLARI tipo DD - BOBBINS type DD

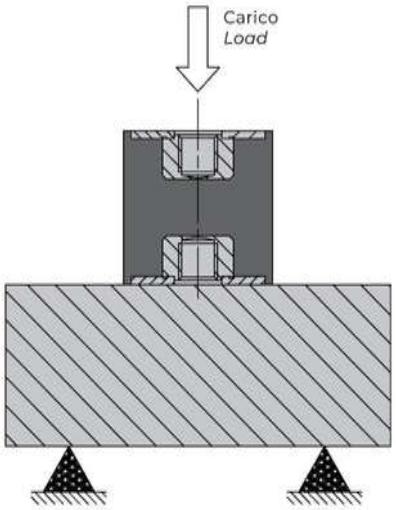



| Codice *Item* | D | H | M | Rigidezza assiale *Axial stiffness* 45 IRHD (Kg/mm) | Rigidezza a taglio *Shear stiffness* 45 IRHD (Kg/mm) | Rigidezza assiale *Axial stiffness* 60 IRHD (Kg/mm) | Rigidezza a taglio *Shear stiffness* 60 IRHD (Kg/mm) | Rigidezza assiale *Axial stiffness* 70 IRHD (Kg/mm) | Rigidezza a taglio *Shear stiffness* 70 IRHD (Kg/mm) | Deflessione assiale statica massima *Max. axial static deflection* (mm) | Deflessione a taglio statica massima *Max. shear static deflection* (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7045DD12** | 70 | 45 | M12 | 35,4 | 8,3 | 57,4 | 15,1 | 82,3 | 23,0 | 4,4 | 3,9 |
| **7050DD10** | 70 | 50 | M10 | 27,0 | 6,0 | 45,0 | 10,8 | 65,0 | 16,5 | 5,8 | 5,4 |
| **7050DD12** | 70 | 50 | M12 | 29,2 | 6,7 | 47,8 | 12,2 | 69,3 | 18,5 | 5,4 | 5,1 |
| **7060DD10** | 70 | 60 | M10 | 20,8 | 4,2 | 34,9 | 7,6 | 51,1 | 11,5 | 7,8 | 7,5 |
| **7060DD12** | 70 | 60 | M12 | 21,9 | 4,7 | 36,5 | 8,4 | 53,2 | 12,8 | 6,8 | 6,1 |
| **7070DD10** | 70 | 70 | M10 | 17,0 | 3,2 | 28,6 | 5,7 | 42,2 | 8,6 | 8,5 | 8,3 |
| **7070DD12** | 70 | 70 | M12 | 17,7 | 3,4 | 29,7 | 6,1 | 43,5 | 9,2 | 8,2 | 8,2 |
| **7540DD12** | 75 | 40 | M12 | 60,3 | 13,4 | 94,3 | 25,2 | 130,1 | 38,6 | 2,2 | 2,0 |
| **7550DD12** | 75 | 50 | M12 | 36,1 | 8,8 | 59,2 | 15,8 | 84,9 | 24,4 | 3,1 | 3,1 |
| **7555DD12** | 75 | 55 | M12 | 30,3 | 7,2 | 50,5 | 13,0 | 73,0 | 20,0 | 4,3 | 4,3 |
| **8040DD14** | 80 | 40 | M14 | 87,1 | 20,9 | 132,3 | 37,8 | 178,4 | 57,4 | 1,3 | 1,2 |
| **8050DD12** | 80 | 50 | M12 | 40,1 | 9,4 | 65,5 | 17,1 | 93,6 | 26,3 | 4,6 | 4,4 |
| **8050DD14** | 80 | 50 | M14 | 44,5 | 11,5 | 72,4 | 20,8 | 103,1 | 31,9 | 2,9 | 2,7 |
| **8060DD14** | 80 | 60 | M14 | 31,5 | 7,8 | 52,6 | 14,1 | 76,3 | 21,6 | 4,6 | 4,4 |
| **8070DD14** | 80 | 70 | M14 | 24,7 | 11,4 | 41,6 | 10,2 | 61,0 | 15,6 | 5,8 | 5,4 |
| **8080DD14** | 80 | 80 | M14 | 20,4 | 4,3 | 34,5 | 7,7 | 51,0 | 11,8 | 6,8 | 6,5 |
| **10040DD16** | 100 | 40 | M16 | 116,8 | 26,6 | 178,0 | 48,0 | 238,4 | 73,6 | 1,0 | 1,0 |

# CIRCOLARI tipo DD - BOBBINS type DD




| Codice *Item* | D | H | M | Rigidezza assiale *Axial stiffness* 45 IRHD (Kg/mm) | Rigidezza a taglio *Shear stiffness* 45 IRHD (Kg/mm) | Rigidezza assiale *Axial stiffness* 60 IRHD (Kg/mm) | Rigidezza a taglio *Shear stiffness* 60 IRHD (Kg/mm) | Rigidezza assiale *Axial stiffness* 70 IRHD (Kg/mm) | Rigidezza a taglio *Shear stiffness* 70 IRHD (Kg/mm) | Deflessione assiale statica massima *Max. axial static deflection* (mm) | Deflessione a taglio statica massima *Max. shear static deflection* (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10045DD16** | 100 | 45 | M16 | 86,2 | 20,6 | 134,6 | 36,9 | 185,3 | 56,7 | 2,0 | 2,0 |
| **10050DD16** | 100 | 50 | M16 | 109,0 | 23,8 | 161,9 | 43,0 | 217,3 | 65,5 | 1,4 | 1,4 |
| **10055DD16** | 100 | 55 | M16 | 76,2 | 18,3 | 119,6 | 33,0 | 165,9 | 50,8 | 2,3 | 2,3 |
| **10060DD16** | 100 | 60 | M16 | 60,7 | 14,9 | 97,6 | 23,7 | 137,8 | 41,6 | 3,2 | 3,1 |
| **100100DD16** | 100 | 100 | M16 | 25,5 | 5,4 | 42,9 | 9,7 | 63,3 | 14,8 | 7,5 | 7,5 |
| **15075DD16** | 150 | 75 | M16 | 81,3 | 20,3 | 131,3 | 36,7 | 186,7 | 57,0 | 6,1 | 6,1 |
| **15075DD20** | 150 | 75 | M20 | 109,9 | 26,9 | 173,9 | 48,8 | 242,3 | 75,0 | 4,1 | 3,7 |