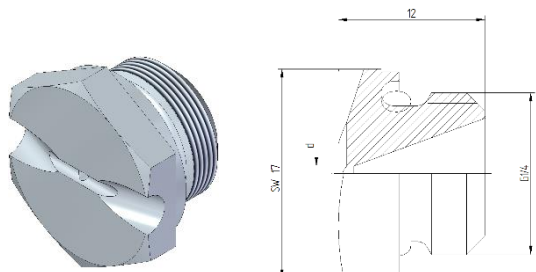


# Tobera de chorro plano

## Forma 5

La tobera de chorro plano «forma 5» se puede utilizar en diversas herramientas hidráulicas, p. ej., pistolas.



| Datos técnicos      |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Presión de servicio | máx. 750 bar                |
| Rosca               | G 1/4 A según DIN ISO 228/1 |
| Peso                | 0,013 kg                    |

Número de material de la junta tórica: 9.881-590.0  
(las juntas tóricas deben encargarse por separado)

| Variantes                      |   |            |            |            |            |             |            |             |             |             |             |             |             |             |             |
|--------------------------------|---|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Ø tobera d [mm]                | Presión de servicio [bar]                           |            |            |            |            |             |            |             |             |             |             |             |             |             |             |
|                                | 50  | 100        | 150        | 200        | 250        | 300         | 350        | 400         | 450         | 500         | 550         | 600         | 650         | 700         | 750         |
| Número de material             | Caudal de tobera [l/min]                            |            |            |            |            |             |            |             |             |             |             |             |             |             |             |
|                                | Fuerza de retroceso en la dirección del chorro [N]* |            |            |            |            |             |            |             |             |             |             |             |             |             |             |
| <b>Ciega</b><br>9.880-247.0    |   |            |            |            |            |             |            |             |             |             |             |             |             |             |             |
| <b>1,0-30°</b><br>9.885-969.0  | 3,2<br>5  | 4,5<br>10  | 5,5<br>16  | 6,3<br>21  | 7,1<br>23  | 7,7<br>29   | 8,4<br>34  | 8,9<br>39   | 9,5<br>44   | 10,0<br>49  | 10,5<br>55  | 10,9<br>60  | 11,4<br>65  | 11,8<br>70  | 12,2<br>76  |
| <b>1,0-40°</b><br>9.885-968.0  | 3,2<br>5  | 4,5<br>10  | 5,5<br>16  | 6,3<br>21  | 7,1<br>23  | 7,7<br>29   | 8,4<br>34  | 8,9<br>39   | 9,5<br>44   | 10,0<br>49  | 10,5<br>55  | 10,9<br>60  | 11,4<br>65  | 11,8<br>70  | 12,2<br>76  |
| <b>1,0-45°</b><br>9.885-967.0  | 3,2<br>5  | 4,5<br>10  | 5,5<br>16  | 6,3<br>21  | 7,1<br>23  | 7,7<br>29   | 8,4<br>34  | 8,9<br>39   | 9,5<br>44   | 10,0<br>49  | 10,5<br>55  | 10,9<br>60  | 11,4<br>65  | 11,8<br>70  | 12,2<br>76  |
| <b>1,2-30°</b><br>9.909-572.0  | 4,5<br>8  | 6,4<br>15  | 7,9<br>23  | 9,1<br>30  | 10,2<br>34 | 11,1<br>41  | 12,0<br>49 | 12,9<br>56  | 13,6<br>64  | 14,4<br>71  | 15,1<br>79  | 15,8<br>86  | 16,4<br>94  | 17,0<br>101 | 17,6<br>109 |
| <b>1,2-60°</b><br>9.885-971.0  | 4,5<br>8  | 6,4<br>15  | 7,9<br>23  | 9,1<br>30  | 10,2<br>34 | 11,14<br>41 | 12,0<br>49 | 12,9<br>56  | 13,6<br>64  | 14,4<br>71  | 15,1<br>79  | 15,8<br>86  | 16,4<br>94  | 17,0<br>101 | 17,6<br>109 |
| <b>1,2-90°</b><br>9.910-845.0  | 4,5<br>8  | 6,4<br>15  | 7,9<br>23  | 9,1<br>30  | 10,2<br>34 | 11,1<br>41  | 12,0<br>49 | 12,9<br>56  | 13,6<br>64  | 14,4<br>71  | 15,1<br>79  | 15,8<br>86  | 16,4<br>94  | 17,0<br>101 | 17,6<br>109 |
| <b>1,5-30°</b><br>9.885-972.0  | 7,1<br>12   | 10<br>23   | 12,3<br>35 | 14,2<br>47 | 15,9<br>52 | 17,4<br>64  | 18,8<br>76 | 20,1<br>88  | 21,3<br>100 | 22,5<br>111 | 23,6<br>123 | 24,6<br>135 | 25,6<br>146 | 26,6<br>158 | 27,5<br>170 |
| <b>1,5-45°</b><br>9.885-994.0  | 7,1<br>12   | 10<br>23   | 12,3<br>35 | 14,2<br>47 | 15,9<br>52 | 17,4<br>64  | 18,8<br>76 | 20,1<br>88  | 21,3<br>100 | 22,5<br>111 | 23,6<br>123 | 24,6<br>135 | 25,6<br>146 | 26,6<br>158 | 27,5<br>170 |
| <b>1,5-60°</b><br>9.910-842.0  | 7,1<br>12   | 10<br>23   | 12,3<br>35 | 14,2<br>47 | 15,9<br>52 | 17,4<br>64  | 18,8<br>76 | 20,1<br>88  | 21,3<br>100 | 22,5<br>111 | 23,6<br>123 | 24,6<br>135 | 25,6<br>146 | 26,6<br>158 | 27,5<br>170 |
| <b>1,65-30°</b><br>9.909-573.0 | 8,6<br>14   | 12,2<br>28 | 14,9<br>43 | 17,2<br>57 | 19,2<br>63 | 21,1<br>78  | 22,7<br>92 | 24,3<br>106 | 25,8<br>120 | 27,2<br>135 | 28,5<br>149 | 29,8<br>163 | 31,0<br>177 | 32,2<br>191 | 33,3<br>206 |
| <b>1,65-45°</b><br>9.885-996.0 | 8,6<br>14   | 12,2<br>28 | 14,9<br>43 | 17,2<br>57 | 19,2<br>63 | 21,1<br>78  | 22,7<br>92 | 24,3<br>106 | 25,8<br>120 | 27,2<br>135 | 28,5<br>149 | 29,8<br>163 | 31,0<br>177 | 32,2<br>191 | 33,3<br>206 |
| <b>1,65-60°</b><br>9.885-974.0 | 8,6<br>14   | 12,2<br>28 | 14,9<br>43 | 17,2<br>57 | 19,2<br>63 | 21,1<br>78  | 22,7<br>92 | 24,3<br>106 | 25,8<br>120 | 27,2<br>135 | 28,5<br>149 | 29,8<br>163 | 31,0<br>177 | 32,2<br>191 | 33,3<br>206 |

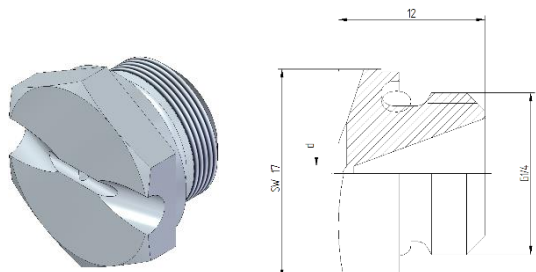
\* Con un sistema de pulverización sin apoyo corporal se permite una fuerza de retroceso máx. de **150 N**.

\* Con un sistema de pulverización con apoyo corporal se permite una fuerza de retroceso máx. de **250 N**.

# Tobera de chorro plano

## Forma 5

La tobera de chorro plano «forma 5» se puede utilizar en diversas herramientas hidráulicas, p. ej., pistolas.



| Datos técnicos      |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Presión de servicio | máx. 750 bar                |
| Rosca               | G 1/4 A según DIN ISO 228/1 |
| Peso                | 0,013 kg                    |

Número de material de la junta tórica: 9.881-590.0  
(las juntas tóricas deben encargarse por separado)

| Variantes                     |   |            |            |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|-------------------------------|---|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Ø tobera d [mm]               | Presión de servicio [bar]                           |            |            |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|                               | 50  | 100        | 150        | 200         | 250         | 300         | 350         | 400         | 450         | 500         | 550         | 600         | 650         | 700         | 750         |
| Número de material            | Caudal de tobera [l/min]                            |            |            |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|                               | Fuerza de retroceso en la dirección del chorro [N]* |            |            |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| <b>1,8-20°</b><br>9.885-998.0 | 10,2<br>17  | 14,5<br>34 | 17,7<br>51 | 20,5<br>68  | 22,9<br>76  | 25,1<br>92  | 27,1<br>109 | 28,9<br>126 | 30,7<br>143 | 32,4<br>160 | 33,9<br>177 | 35,4<br>194 | 36,9<br>211 | 38,3<br>228 | 39,6<br>245 |
| <b>2,0-20°</b><br>9.899-600.0 | 12,6<br>21  | 17,9<br>42 | 21,9<br>63 | 25,3<br>83  | 28,2<br>93  | 30,9<br>114 | 33,4<br>135 | 35,7<br>156 | 37,9<br>177 | 39,9<br>198 | 41,9<br>219 | 43,8<br>240 | 45,5<br>260 | 47,3<br>281 | 48,9<br>302 |
| <b>2,0-30°</b><br>9.885-975.0 | 12,6<br>21  | 17,9<br>42 | 21,9<br>63 | 25,3<br>83  | 28,2<br>93  | 30,9<br>114 | 33,4<br>135 | 35,7<br>156 | 37,9<br>177 | 39,9<br>198 | 41,9<br>219 | 43,8<br>240 | 45,5<br>260 | 47,3<br>281 | 48,9<br>302 |
| <b>2,0-45°</b><br>9.885-995.0 | 12,6<br>21  | 17,9<br>42 | 21,9<br>63 | 25,3<br>83  | 28,2<br>93  | 30,9<br>114 | 33,4<br>135 | 35,7<br>156 | 37,9<br>177 | 39,9<br>198 | 41,9<br>219 | 43,8<br>240 | 45,5<br>260 | 47,3<br>281 | 48,9<br>302 |
| <b>2,0-60°</b><br>9.885-976.0 | 12,6<br>21  | 17,9<br>42 | 21,9<br>63 | 25,3<br>83  | 28,2<br>93  | 30,9<br>114 | 33,4<br>135 | 35,7<br>156 | 37,9<br>177 | 39,9<br>198 | 41,9<br>219 | 43,8<br>240 | 45,5<br>260 | 47,3<br>281 | 48,9<br>302 |
| <b>2,0-90°</b><br>9.885-977.0 | 12,6<br>21  | 17,9<br>42 | 21,9<br>63 | 25,3<br>83  | 28,2<br>93  | 30,9<br>114 | 33,4<br>135 | 35,7<br>156 | 37,9<br>177 | 39,9<br>198 | 41,9<br>219 | 43,8<br>240 | 45,5<br>260 | 47,3<br>281 | 48,9<br>302 |
| <b>2,2-20°</b><br>9.885-978.0 | 15,3<br>25  | 21,6<br>50 | 26,5<br>76 | 30,6<br>101 | 34,2<br>113 | 37,4<br>138 | 40,4<br>163 | 43,2<br>189 | 45,8<br>214 | 48,3<br>239 | 50,7<br>265 | 52,9<br>290 | 55,1<br>315 | 57,2<br>340 | 59,2<br>366 |
| <b>2,2-30°</b><br>9.885-979.0 | 15,3<br>25  | 21,6<br>50 | 26,5<br>76 | 30,6<br>101 | 34,2<br>113 | 37,4<br>138 | 40,4<br>163 | 43,2<br>189 | 45,8<br>214 | 48,3<br>239 | 50,7<br>265 | 52,9<br>290 | 55,1<br>315 | 57,2<br>340 | 59,2<br>366 |
| <b>2,2-45°</b><br>9.885-980.0 | 15,3<br>25  | 21,6<br>50 | 26,5<br>76 | 30,6<br>101 | 34,2<br>113 | 37,4<br>138 | 40,4<br>163 | 43,2<br>189 | 45,8<br>214 | 48,3<br>239 | 50,7<br>265 | 52,9<br>290 | 55,1<br>315 | 57,2<br>340 | 59,2<br>366 |
| <b>2,2-60°</b><br>9.885-981.0 | 15,3<br>25  | 21,6<br>50 | 26,5<br>76 | 30,6<br>101 | 34,2<br>113 | 37,4<br>138 | 40,4<br>163 | 43,2<br>189 | 45,8<br>214 | 48,3<br>239 | 50,7<br>265 | 52,9<br>290 | 55,1<br>315 | 57,2<br>340 | 59,2<br>366 |
| <b>2,2-90°</b><br>9.885-982.0 | 15,3<br>25  | 21,6<br>50 | 26,5<br>76 | 30,6<br>101 | 34,2<br>113 | 37,4<br>138 | 40,4<br>163 | 43,2<br>189 | 45,8<br>214 | 48,3<br>239 | 50,7<br>265 | 52,9<br>290 | 55,1<br>315 | 57,2<br>340 | 59,2<br>366 |
| <b>2,5-30°</b><br>9.885-983.0 | 19,7<br>33  | 27,9<br>65 | 34,2<br>98 | 39,5<br>130 | 44,1<br>146 | 48,3<br>178 | 52,2<br>211 | 55,8<br>244 | 59,2<br>276 | 62,4<br>309 | 65,4<br>342 | 68,4<br>374 | 71,2<br>407 | 73,8<br>439 | 76,4<br>472 |
| <b>2,5-45°</b><br>9.910-844.0 | 19,7<br>33  | 27,9<br>65 | 34,2<br>98 | 39,5<br>130 | 44,1<br>146 | 48,3<br>178 | 52,2<br>211 | 55,8<br>244 | 59,2<br>276 | 62,4<br>309 | 65,4<br>342 | 68,4<br>374 | 71,2<br>407 | 73,8<br>439 | 76,4<br>472 |

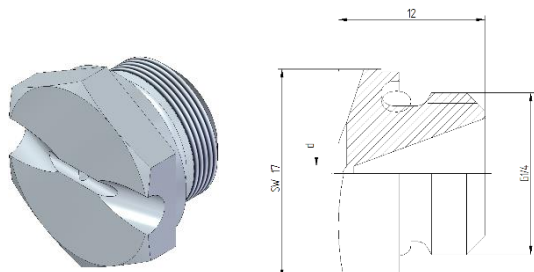
\* Con un sistema de pulverización sin apoyo corporal se permite una fuerza de retroceso máx. de **150 N**.

\* Con un sistema de pulverización con apoyo corporal se permite una fuerza de retroceso máx. de **250 N**.

# Tobera de chorro plano

## Forma 5

La tobera de chorro plano «forma 5» se puede utilizar en diversas herramientas hidráulicas, p. ej., pistolas.



| Datos técnicos      |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Presión de servicio | máx. 750 bar                |
| Rosca               | G 1/4 A según DIN ISO 228/1 |
| Peso                | 0,013 kg                    |

Número de material de la junta tórica: 9.881-590.0  
(las juntas tóricas deben encargarse por separado)

| Variantes                     |   |             |             |              |              |              |              |              |              |              |              |              |               |               |               |  |
|-------------------------------|---|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--|
| Ø tobera d [mm]               | Presión de servicio [bar]                           |             |             |              |              |              |              |              |              |              |              |              |               |               |               |  |
|                               | 50  | 100         | 150         | 200          | 250          | 300          | 350          | 400          | 450          | 500          | 550          | 600          | 650           | 700           | 750           |  |
| Número de material            | Caudal de tobera [l/min]                            |             |             |              |              |              |              |              |              |              |              |              |               |               |               |  |
|                               | Fuerza de retroceso en la dirección del chorro [N]* |             |             |              |              |              |              |              |              |              |              |              |               |               |               |  |
| <b>2,5-45°</b><br>9.910-844.0 | 19,7<br>33  | 27,9<br>65  | 34,2<br>98  | 39,5<br>130  | 44,1<br>146  | 48,3<br>178  | 52,2<br>211  | 55,8<br>244  | 59,2<br>276  | 62,4<br>309  | 65,4<br>342  | 68,4<br>374  | 71,2<br>407   | 73,8<br>439   | 76,4<br>472   |  |
| <b>2,5-60°</b><br>9.885-984.0 | 19,7<br>33  | 27,9<br>65  | 34,2<br>98  | 39,5<br>130  | 44,1<br>146  | 48,3<br>178  | 52,2<br>211  | 55,8<br>244  | 59,2<br>276  | 62,4<br>309  | 65,4<br>342  | 68,4<br>374  | 71,2<br>407   | 73,8<br>439   | 76,4<br>472   |  |
| <b>3,0-20°</b><br>9.885-985.0 | 28,4<br>47  | 40,2<br>94  | 49,2<br>141 | 56,8<br>188  | 63,5<br>210  | 69,6<br>257  | 75,2<br>304  | 80,4<br>351  | 85,2<br>398  | 89,9<br>445  | 94,2<br>492  | 98,4<br>539  | 102,5<br>586  | 106,3<br>633  | 110,1<br>680  |  |
| <b>3,0-30°</b><br>9.885-986.0 | 28,4<br>47  | 40,2<br>94  | 49,2<br>141 | 56,8<br>188  | 63,5<br>210  | 69,6<br>257  | 75,2<br>304  | 80,4<br>351  | 85,2<br>398  | 89,9<br>445  | 94,2<br>492  | 98,4<br>539  | 102,5<br>586  | 106,3<br>633  | 110,1<br>680  |  |
| <b>3,0-45°</b><br>9.885-993.0 | 28,4<br>47  | 40,2<br>94  | 49,2<br>141 | 56,8<br>188  | 63,5<br>210  | 69,6<br>257  | 75,2<br>304  | 80,4<br>351  | 85,2<br>398  | 89,9<br>445  | 94,2<br>492  | 98,4<br>539  | 102,5<br>586  | 106,3<br>633  | 110,1<br>680  |  |
| <b>3,0-60°</b><br>9.885-987.0 | 28,4<br>47  | 40,2<br>94  | 49,2<br>141 | 56,8<br>188  | 63,5<br>210  | 69,6<br>257  | 75,2<br>304  | 80,4<br>351  | 85,2<br>398  | 89,9<br>445  | 94,2<br>492  | 98,4<br>539  | 102,5<br>586  | 106,3<br>633  | 110,1<br>680  |  |
| <b>3,0-90°</b><br>9.885-988.0 | 28,4<br>47  | 40,2<br>94  | 49,2<br>141 | 56,8<br>188  | 63,5<br>210  | 69,6<br>257  | 75,2<br>304  | 80,4<br>351  | 85,2<br>398  | 89,9<br>445  | 94,2<br>492  | 98,4<br>539  | 102,5<br>586  | 106,3<br>633  | 110,1<br>680  |  |
| <b>3,4-30°</b><br>9.885-989.0 | 36,5<br>60  | 51,6<br>121 | 63,2<br>181 | 73,0<br>241  | 81,6<br>269  | 89,4<br>330  | 96,6<br>390  | 103,2<br>451 | 109,5<br>511 | 115,4<br>572 | 121,1<br>632 | 126,4<br>692 | 131,6<br>753  | 136,6<br>813  | 141,4<br>873  |  |
| <b>3,4-60°</b><br>9.885-990.0 | 36,5<br>60  | 51,6<br>121 | 63,2<br>181 | 73,0<br>241  | 81,6<br>269  | 89,4<br>330  | 96,6<br>390  | 103,2<br>451 | 109,5<br>511 | 115,4<br>572 | 121,1<br>632 | 126,4<br>692 | 131,6<br>753  | 136,6<br>813  | 141,4<br>873  |  |
| <b>3,7-30°</b><br>9.899-601.0 | 43,2<br>71  | 61,1<br>143 | 74,9<br>214 | 86,4<br>285  | 96,7<br>319  | 105,9<br>391 | 114,4<br>462 | 122,3<br>534 | 129,7<br>605 | 136,7<br>677 | 143,4<br>748 | 149,7<br>820 | 155,8<br>891  | 161,7<br>963  | 167,4<br>1034 |  |
| <b>4,0-30°</b><br>9.885-991.0 | 50,5<br>83  | 71,4<br>167 | 87,5<br>250 | 101,0<br>334 | 113,0<br>373 | 123,7<br>457 | 133,7<br>540 | 142,9<br>624 | 151,6<br>708 | 159,8<br>791 | 167,6<br>875 | 175,0<br>958 | 182,1<br>1042 | 189,0<br>1125 | 195,7<br>1208 |  |
| <b>4,0-60°</b><br>9.910-843.0 | 50,5<br>83  | 71,4<br>167 | 87,5<br>250 | 101,0<br>334 | 113,0<br>373 | 123,7<br>457 | 133,7<br>540 | 142,9<br>624 | 151,6<br>708 | 159,8<br>791 | 167,6<br>875 | 175,0<br>958 | 182,1<br>1042 | 189,0<br>1125 | 195,7<br>1208 |  |

\* Con un sistema de pulverización sin apoyo corporal se permite una fuerza de retroceso máx. de **150 N**.

\* Con un sistema de pulverización con apoyo corporal se permite una fuerza de retroceso máx. de **250 N**.