

F-2 ISO-STANDARD STD

Válvula de Macho de dos vías con brida superior ISO con sistema de sellado STD

DIN-EN: DN 15-600 / PN 10-40

ASME: NPS ½ «- 24» / clase 150 - 300

Rango de PT: $-30 < T < 230$ ° C, vacío 10-8 mbar

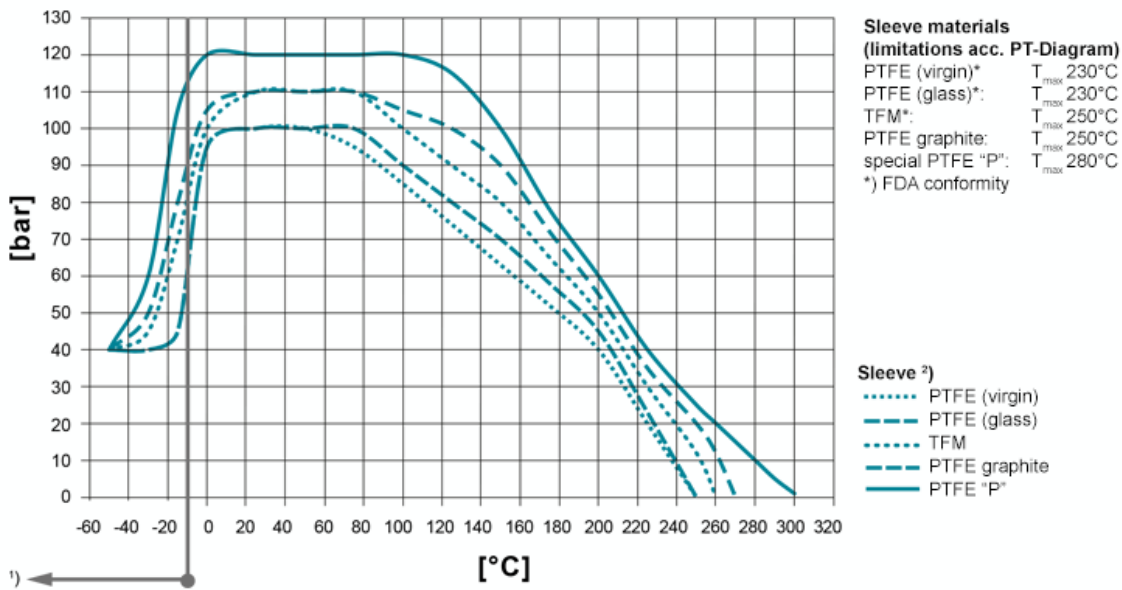


Características de diseño

- libre de espacios muertos
- libre de mantenimiento - autolubricante
- brida de montaje para actuadores acc. según DIN ISO 5211
- ajuste de fácil acceso del macho, incluso con actuador montado
- hermético al vacío
- emisión fugitiva resp. certificado de ley de aire limpio (aprobación TA-Luft 2002)
- Directiva 2014/68 / UE
- Diseño a prueba de fuego API 607 ISO 10497
- Conformidad con la FDA

Diagrama PT

General Pressure-Temperature-Diagram



Las temperaturas de funcionamiento <-30 ° C y> 220 ° C deben ser verificadas y aprobadas por AZ de acuerdo con las condiciones de funcionamiento.

Además del valor P / T del manguito, también deben considerarse las limitaciones de los cuerpos de válvula. Consulte la EN 12516-1 resp. ASME B16.34 para elegir una presión adecuada (PN / clase). Los valores mostrados se refieren al acero inoxidable austenítico 1.4408 (A351 Gr. CF8M).

- 1) Para temperaturas de funcionamiento inferiores a -10 ° C se requieren aceros austeníticos / de baja temperatura.
- 2) Manguito: hay diferentes materiales / compuestos de manguito disponibles.

Materiales

Materiales del cuerpo estándar

- Acero al carbono 1.0619, ASTM A216 WCB
- Acero inoxidable 1.4408, ASTM A351 CF8M
- Acero inoxidable 1.4308, ASTM A351 CF8
- Fundición de acero inoxidable sin alear (baja temperatura) 1.1138, LCC / LCB / A352

Materiales del macho estándar

- Acero inoxidable 1.4408, ASTM A351 CF8M
- Acero inoxidable 1.4308, ASTM A351 CF8

Materiales especiales

- Hierro fundido dúctil ENJS 1049, ASTM Gr 60-40-18 / A395
- Alloy
- Monel
- Níquel
- Zirconio
- Titanio
- Tantaló
- otros materiales bajo pedido

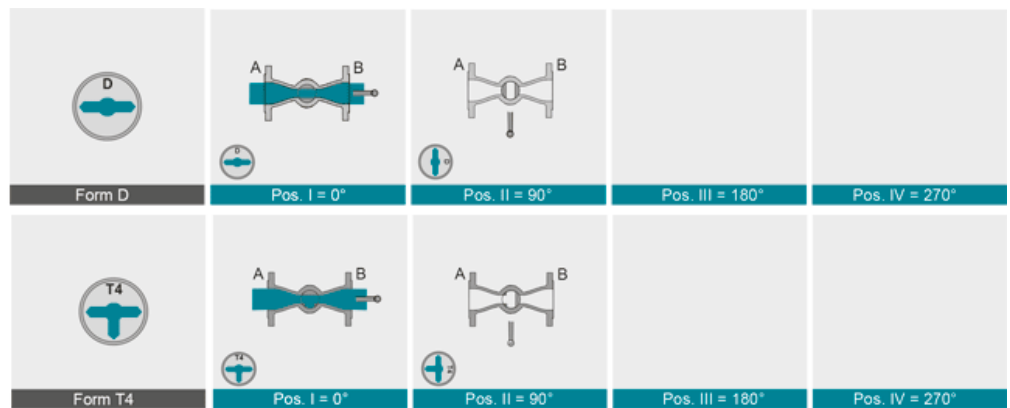
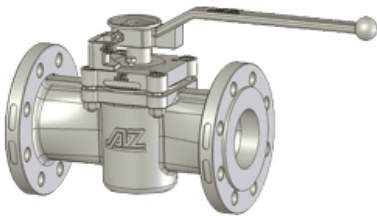
Sistemas de sellado

Sellado estándar para todas las aplicaciones principales; T_{máx} 230 ° C

Tipo STD

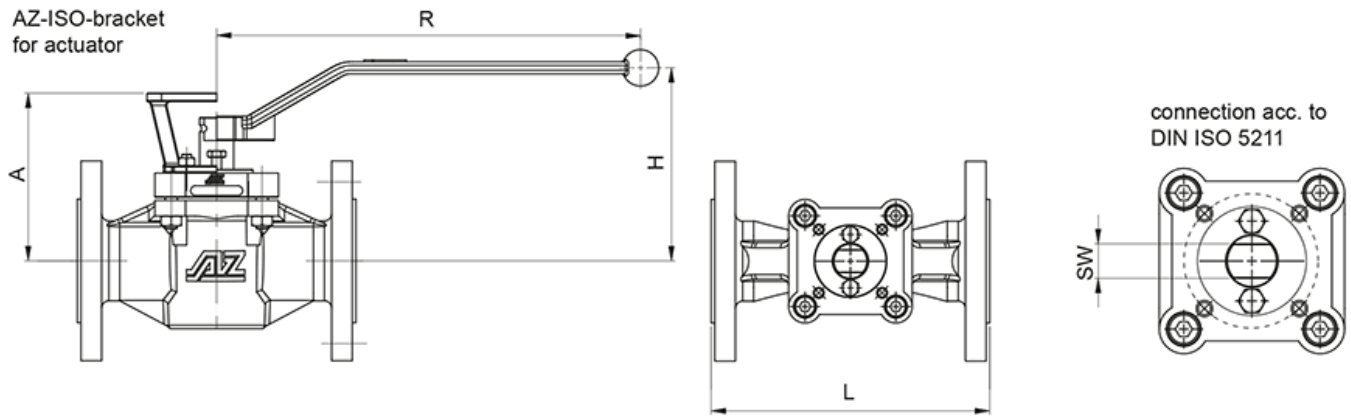
lee mas [...]

Forma de Conexión



Dimensiones

AZ-ISO-bracket
for actuator

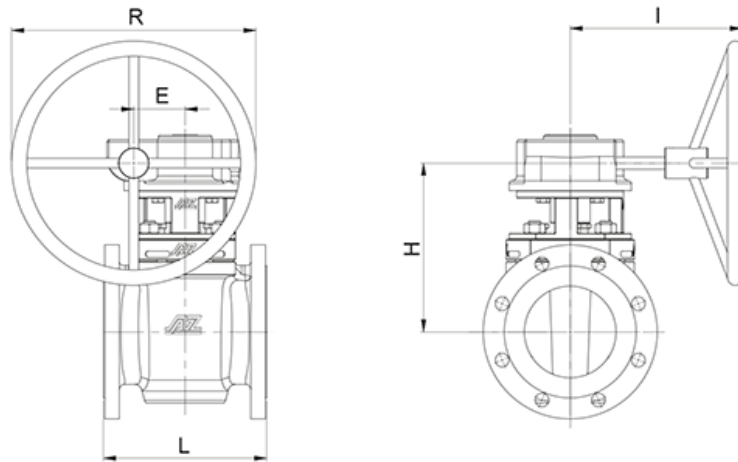


DIN EN 1092-1 / 558-1

ASME B 16.5 / 16.10

| DN | PN | L | øD | bracket / lever | | | DIN flange | dihe-dron | torque* [Nm] | weight [kg] | K _{vs} -value [m³/h] | C _v -value [US.gal/min] |
|------|----------------|-----|------------|-----------------|-----|-----|------------|-----------|--------------|-------------|-------------------------------|------------------------------------|
| | | | | A | H | R | | | | | | |
| 15 | 10-40 | 130 | 95 | 88 | 103 | 200 | F05 | 11 | 30 | 3,8 | 12 | 14 |
| 20 | 10-40 | 150 | 105 | 88 | 103 | 200 | F05 | 11 | 30 | 4,3 | 13 | 15 |
| 25 | 10-40 | 160 | 115 | 94 | 109 | 200 | F05 | 11 | 30 | 4,9 | 25 | 29 |
| 32 | 10-40 | 180 | 140 | 102 | 117 | 320 | F07 | 14 | 70 | 8,6 | 46 | 53 |
| 40 | 10-40 | 200 | 150 | 109 | 124 | 320 | F07 | 14 | 80 | 9,6 | 85 | 98 |
| 50 | 10-40 | 230 | 165 | 139 | 159 | 420 | F07 | 19 | 120 | 13,9 | 160 | 185 |
| 65 | 10-16 25-40 | 290 | 185 | 158 | 165 | 600 | F10 | 22 | 200 | 19,3 | 262 | 302 |
| 80 | 10-40 | 310 | 200 | 158 | 165 | 600 | F10 | 22 | 200 | 21,4 | 275 | 317 |
| 80S | 10-40 | 310 | 200 | 173 | 180 | 600 | F12 | 22 | 300 | 24,6 | 417 | 482 |
| 100 | 10-16 25-40 | 350 | 220 235 | 158 | 165 | 600 | F10 | 22 | 200 | 24,6 | 197 | 228 |
| 100S | 10-16 25-40 | 350 | 220 235 | 173 | 180 | 600 | F12 | 22 | 300 | 28,9 | 582 | 673 |
| NPS | class | L | øD | bracket / lever | | | DIN flange | dihe-dron | torque* [Nm] | weight [kg] | K _{vs} -value [m³/h] | C _v -value [US.gal/min] |
| | | | | A | H | R | | | | | | |
| ½" | 150 | 108 | 90 | 88 | 103 | 200 | F05 | 11 | 30 | 2,7 | 14 | 16 |
| | 300 | 140 | 95 | | | | | | | 3,8 | 13 | 15 |
| ¾" | 150 | 117 | 100 | 88 | 103 | 200 | F05 | 11 | 30 | 3,2 | 13 | 16 |
| | 300 | 152 | 115 | | | | | | | 4,3 | 13 | 15 |
| 1" | 150 | 127 | 110 | 94 | 109 | 200 | F05 | 11 | 30 | 3,5 | 24 | 28 |
| | 300 | 165 | 125 | | | | | | | 4,9 | 26 | 31 |
| 1¼" | 150 | 140 | 115 | 102 | 117 | 320 | F07 | 14 | 70 | 5,4 | 46 | 53 |
| | 300 | 178 | 135 | | | | | | | 8,6 | | |
| 1½" | 150 | 165 | 125 | 109 | 124 | 320 | F07 | 14 | 80 | 7 | 78 | 90 |
| | 300 | 190 | 155 | | | | | | | 9,6 | 79 | 92 |
| 2" | 150 | 178 | 150 | 139 | 159 | 420 | F07 | 19 | 120 | 11,8 | 145 | 167 |
| | 300 | 216 | 165 | | | | | | | 13,9 | 156 | 180 |
| 2½" | 150 | 190 | 180 | 158 | 165 | 600 | F10 | 22 | 200 | 15,5 | 236 | 273 |
| | 300 | 241 | 190 | | | | | | | 19,3 | | |
| 3" | 150 | 203 | 190 | 158 | 165 | 600 | F10 | 22 | 200 | 18,2 | 225 | 260 |
| | 300 | 282 | 210 | | | | | | | 21,4 | 228 | 264 |
| 4" | 150 | 229 | 230 | 158 | 165 | 600 | F10 | 22 | 200 | 20,3 | 169 | 195 |
| | 300 | 305 | 255 | | | | | | | 24,6 | 198 | 229 |
| 4"S | 150 | 229 | 230 | 173 | 180 | 600 | F12 | 22 | 300 | 24,6 | 523 | 604 |
| | 300 | 305 | 255 | | | | | | | 28,9 | 542 | 627 |

* inclusive 100% safety factor for actuators



DIN EN 1092-1 / 588-1

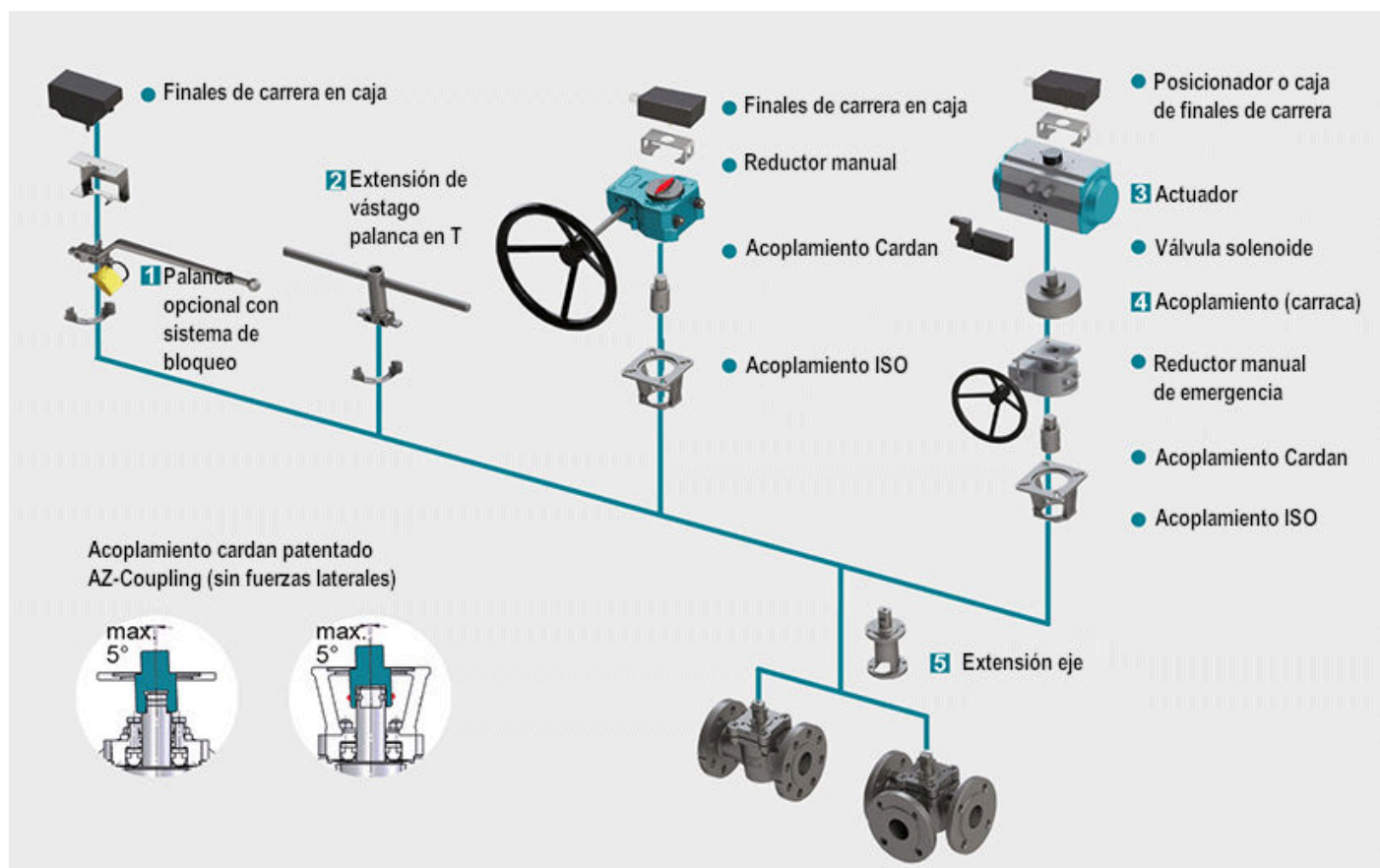
ASME B 16.5 / 16.10

| DN | PN | L | E | gear (Pro-Gear) | | | Typ | DIN flange | dihe-dron | torque* [Nm] | weight [kg] | K _{v5} -value [m³/h] | C _v -value [US.gal/min] |
|-----|-------|------|-------|-----------------|-----|-----|----------|------------|-----------|--------------|-------------|-------------------------------|------------------------------------|
| | | | | R | H | I | | | | | | | |
| 125 | 10-16 | 325 | 84 | 400 | 277 | 290 | Q1500-S | F16 | 36 | 900 | 67 | 865 | 1000 |
| | 25-40 | | | | | | | | | | 71 | | |
| 150 | 10-16 | 350 | 84 | 400 | 277 | 290 | Q1500-S | F16 | 36 | 900 | 77 | 875 | 1011 |
| | 25-40 | | | | | | | | | | 79 | | |
| 200 | 10-16 | 400 | 96,5 | 600 | 320 | 350 | Q3000-S | F16 | 36 | 1200 | 108 | 1770 | 2047 |
| | 25 40 | | | | | | | | | | 119 | | |
| 250 | 10 16 | 450 | 117,5 | 600 | 328 | 465 | Q5000-S | F16 | 36 | 1500 | 177 | 2788 | 3223 |
| | 25 40 | | | | | | | | | | 235 | | |
| 300 | 10 16 | 500 | 117,5 | 600 | 366 | 465 | Q5000-S | F16 | 36 | 2600 | 230 | 2618 | 3027 |
| | 25 40 | | | | | | | | | | 249 | | |
| 350 | 10 16 | 550 | 137,5 | 600 | 460 | 465 | Q6500-S | F25 | 46 | 5500 | 395 | 5070 | 5861 |
| | 25 40 | | | | | | | | | | 468 | | |
| 400 | 10 16 | 600 | 137,5 | 600 | 460 | 465 | Q6500-S | F25 | 46 | 5500 | 411 | 4694 | 5426 |
| | 25 40 | | | | | | | | | | 525 | | |
| 450 | 10 16 | 650 | 180 | 600 | 485 | 520 | Q12000-S | F30 | 55 | 6400 | 611 | 8065 | 9323 |
| | 25 40 | | | | | | | | | | 730 | | |
| 500 | 10 16 | 700 | 180 | 600 | 510 | 520 | Q12000-S | F30 | 55 | 7500 | 655 | 10260 | 11862 |
| | 25 40 | | | | | | | | | | 744 | | |
| 600 | 10 16 | 800 | 180 | 600 | 510 | 520 | Q12000-S | F30 | 55 | 7500 | 681 | 7980 | 9226 |
| | 25 40 | | | | | | | | | | 863 | | |
| NPS | class | L | E | gear (Pro-Gear) | | | Typ | DIN flange | dihe-dron | torque* [Nm] | weight [kg] | K _{v5} -value [m³/h] | C _v -value [US.gal/min] |
| | | | | R | H | I | | | | | | | |
| 5" | 150 | 254 | 84 | 400 | 277 | 290 | Q1500-S | F16 | 27 | 900 | 55 | | |
| | 300 | 325 | | | | | | | | | 71 | | |
| 6" | 150 | 267 | 84 | 400 | 277 | 290 | Q1500-S | F16 | 27 | 900 | 60 | 738 | 853 |
| | 300 | 403 | | | | | | | | | 70 | 775 | 896 |
| 8" | 150 | 292 | 96,5 | 600 | 320 | 350 | Q3000-S | F16 | 36 | 1200 | 94 | 1517 | 1754 |
| | 300 | 419 | | | | | | | | | 125 | 1978 | 2286 |
| 10" | 150 | 330 | 117,5 | 600 | 328 | 465 | Q5000-S | F16 | 36 | 1500 | 127 | 2239 | 2589 |
| | 300 | 457 | | | | | | | | | 160 | 2382 | 2754 |
| 12" | 150 | 356 | 117,5 | 600 | 366 | 465 | Q5000-S | F16 | 36 | 2600 | 153 | 1904 | 2202 |
| | 300 | 502 | | | | | | | | | 170 | 1925 | 2225 |
| 14" | 150 | 686 | 137,5 | 600 | 460 | 465 | Q6500-S | F25 | 46 | 5500 | 180 | 2448 | 2830 |
| | 300 | 762 | | | | | | | | | 210 | 2394 | 2768 |
| 16" | 150 | 600 | 137,5 | 600 | 460 | 465 | Q6500-S | F25 | 46 | 5500 | 246 | 5131 | 5932 |
| | 300 | 600 | | | | | | | | | 305 | 4618 | 5339 |
| 18" | 150 | 864 | 180 | 600 | 485 | 520 | Q12000-S | F30 | 55 | 6400 | 627 | 9135 | 10561 |
| | 300 | 914 | | | | | | | | | 763 | | |
| 20" | 150 | 914 | 180 | 600 | 510 | 520 | Q12000-S | F30 | 55 | 7500 | 698 | 11728 | 13559 |
| | 300 | 991 | | | | | | | | | 860 | 11841 | 13689 |
| 24" | 150 | 1067 | 180 | 600 | 510 | 520 | Q12000-S | F30 | 55 | 7500 | 825 | 9863 | 11402 |
| | 300 | 1143 | | | | | | | | | 1070 | 9509 | 10993 |

* inclusive 100% safety factor for actuators

Por razones geométricas, en algunos casos se utilizan roscado en los orificios de las bridas.

Actuación



1 Dispositivos de bloqueo

Combinaciones de válvulas piloto, orificios de bloqueo, concepción lineal de llave, pasador de embolo para bloqueo.

Lee mas [...]

2 Extensión del vástago

Construcción sólida en acero inoxidable con llave en T, extensión estándar de 100 mm o 150 mm, longitudes no estándar disponibles bajo pedido

Lee mas [...]

3 Actuadores

Actuadores para brida de montaje acc. según DIN ISO 5211

Lee mas [...]

NUEVO: actuador neumático AIR GEAR para válvulas de macho con alto par $\geq 150,000$ Nm

Lee mas [...]

4 Adaptador de acoplamiento

Para usar en válvulas multipuerto con actuador estándar de 90° para posiciones de conmutación más grandes que 90°

Lee mas [...]

5 Extensión de la tapa

Construcción sólida en acero inoxidable, extensión estándar de 100 mm o 150 mm de alto, longitudes no estándar disponibles bajo pedido. Pernos hexagonales en el anillo de ajuste de libre acceso. Nota: No utilizar con sellado FSN / FSN-SL y CASN / CASN-SL

Lee mas [...]