

Grupos de nivelación

Acero / acero inoxidable, con arandela esférica, sin contratuercas

ESPECIFICACIÓN

Acero 1.7225 (42 CrMo 4 V) ST

Galvanizado, azul pasivado

Acero inoxidable AISI 303 (X 10 CrNiS 18-9) NI

INFORMACIÓN

Los grupos de nivelación GN 350.2 se utilizan para operaciones de nivelación, ajuste y unión. La arandela esférica proporciona precisión en la instalación de dos planos no paralelos cuando se requiere una inclinación de hasta  $\approx 4^\circ$ .

Comprenden un casquillo roscado superior y un casquillo roscado interno inferior. El roscado proporciona continuidad y precisión en las operaciones de regulación y bloqueo, utilizando la llave en C DIN 1810 (ver página 994). Un anillo de bloqueo sirve como limitador de altura máxima.

ACCESORIO

• DIN 1810 Llave en C (n.º de código en la tabla) (ver página 994)

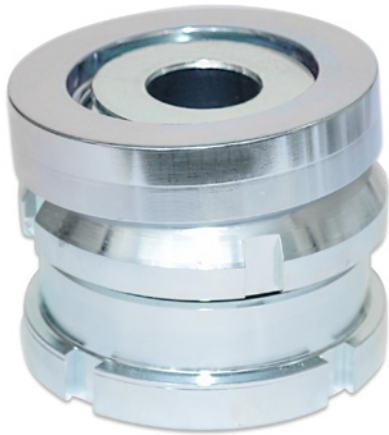
DATOS TÉCNICOS

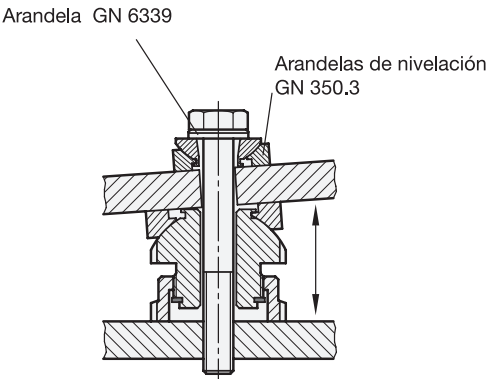
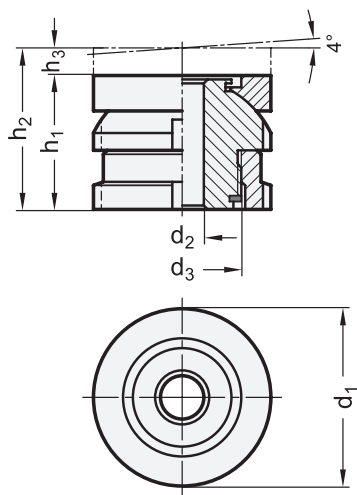
- Valores de resistencia de los tornillos (ver página A22)
- Características del acero inoxidable (ver página A26)

GN 350.2-ST

| Descripción            | d1 | d2   | h1 | d3         | h2  | h3<br>Rango de<br>ajuste | Para<br>tornillo | Carga<br>estática F<br>en kN F1 | Carga<br>estática F<br>en kN F2 | Código n.º<br>Llave en C | ⚖    |
|------------------------|----|------|----|------------|-----|--------------------------|------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------|------|
| GN 350.2-25-6,6-22-ST  | 25 | 6.6  | 22 | M 15 x 1   | 26  | 4                        | M 6              | 40*                             | 30.7**                          | DIN 1810-A25-28          | 60   |
| GN 350.2-25-6,6-35-ST  | 25 | 6.6  | 35 | M 15 x 1   | 50  | 15                       | M 6              | 40*                             | 30.7**                          | DIN 1810-A25-28          | 100  |
| GN 350.2-32-6,6-26-ST  | 32 | 6.6  | 26 | M 20 x 1   | 31  | 5                        | M 6              | 65*                             | 55.7**                          | DIN 1810-A30-32          | 132  |
| GN 350.2-32-6,6-43-ST  | 32 | 6.6  | 43 | M 20 x 1   | 63  | 20                       | M 6              | 65*                             | 55.7**                          | DIN 1810-A30-32          | 216  |
| GN 350.2-32-9-26-ST    | 32 | 9    | 26 | M 20 x 1   | 31  | 5                        | M 8              | 65*                             | 48**                            | DIN 1810-A30-32          | 126  |
| GN 350.2-32-9-43-ST    | 32 | 9    | 43 | M 20 x 1   | 63  | 20                       | M 8              | 65*                             | 48**                            | DIN 1810-A30-32          | 200  |
| GN 350.2-32-11-26-ST   | 32 | 11   | 26 | M 20 x 1   | 31  | 5                        | M 10             | 65*                             | 37.9**                          | DIN 1810-A30-32          | 120  |
| GN 350.2-32-11-43-ST   | 32 | 11   | 43 | M 20 x 1   | 63  | 20                       | M 10             | 65*                             | 37.9**                          | DIN 1810-A30-32          | 179  |
| GN 350.2-45-11-34-ST   | 45 | 11   | 34 | M 30 x 1.5 | 41  | 7                        | M 10             | 120*                            | 92.9**                          | DIN 1810-A45-50          | 355  |
| GN 350.2-45-11-54-ST   | 45 | 11   | 54 | M 30 x 1.5 | 79  | 25                       | M 10             | 120*                            | 92.9**                          | DIN 1810-A45-50          | 553  |
| GN 350.2-45-13,5-34-ST | 45 | 13.5 | 34 | M 30 x 1.5 | 41  | 7                        | M 12             | 120*                            | 80.4**                          | DIN 1810-A45-50          | 307  |
| GN 350.2-45-13,5-54-ST | 45 | 13.5 | 54 | M 30 x 1.5 | 79  | 25                       | M 12             | 120*                            | 80.4**                          | DIN 1810-A45-50          | 547  |
| GN 350.2-45-17,5-34-ST | 45 | 17.5 | 34 | M 30 x 1.5 | 41  | 7                        | M 16             | 120*                            | 45.5**                          | DIN 1810-A45-50          | 280  |
| GN 350.2-45-17,5-54-ST | 45 | 17.5 | 54 | M 30 x 1.5 | 79  | 25                       | M 16             | 120*                            | 45.5**                          | DIN 1810-A45-50          | 513  |
| GN 350.2-58-17,5-44-ST | 58 | 17.5 | 44 | M 40 x 1.5 | 53  | 9                        | M 16             | 210*                            | 136**                           | DIN 1810-A58-62          | 665  |
| GN 350.2-58-17,5-70-ST | 58 | 17.5 | 70 | M 40 x 1.5 | 102 | 32                       | M 16             | 210*                            | 136**                           | DIN 1810-A58-62          | 904  |
| GN 350.2-58-22-44-ST   | 58 | 22   | 44 | M 40 x 1.5 | 53  | 9                        | M 20             | 210*                            | 90**                            | DIN 1810-A58-62          | 610  |
| GN 350.2-58-22-70-ST   | 58 | 22   | 70 | M 40 x 1.5 | 102 | 32                       | M 20             | 210*                            | 90**                            | DIN 1810-A58-62          | 1030 |
| GN 350.2-58-26-44-ST   | 58 | 26   | 44 | M 40 x 1.5 | 53  | 9                        | M 24             | 210*                            | 37**                            | DIN 1810-A58-62          | 560  |
| GN 350.2-58-26-70-ST   | 58 | 26   | 70 | M 40 x 1.5 | 102 | 32                       | M 24             | 210*                            | 37**                            | DIN 1810-A58-62          | 975  |
| GN 350.2-70-22-50-ST   | 70 | 22   | 50 | M 50 x 1.5 | 60  | 10                       | M 20             | 330*                            | 210**                           | DIN 1810-A68-75          | 1300 |
| GN 350.2-70-22-83-ST   | 70 | 22   | 83 | M 50 x 1.5 | 123 | 40                       | M 20             | 330*                            | 210**                           | DIN 1810-A68-75          | 1800 |
| GN 350.2-70-26-50-ST   | 70 | 26   | 50 | M 50 x 1.5 | 60  | 10                       | M 24             | 330*                            | 157**                           | DIN 1810-A68-75          | 940  |
| GN 350.2-70-26-83-ST   | 70 | 26   | 83 | M 50 x 1.5 | 123 | 40                       | M 24             | 330*                            | 157**                           | DIN 1810-A68-75          | 1823 |
| GN 350.2-70-33-50-ST   | 70 | 33   | 50 | M 50 x 1.5 | 60  | 10                       | M 30             | 330*                            | 53**                            | DIN 1810-A68-75          | 815  |
| GN 350.2-70-33-83-ST   | 70 | 33   | 83 | M 50 x 1.5 | 123 | 40                       | M 30             | 330*                            | 53**                            | DIN 1810-A68-75          | 1618 |
| GN 350.2-80-26-56-ST   | 80 | 26   | 56 | M 60 x 2   | 68  | 12                       | M 24             | 495*                            | 322**                           | DIN 1810-A80-90          | 1600 |
| GN 350.2-80-26-94-ST   | 80 | 26   | 94 | M 60 x 2   | 144 | 50                       | M 24             | 495*                            | 322**                           | DIN 1810-A80-90          | 2888 |
| GN 350.2-80-33-56-ST   | 80 | 33   | 56 | M 60 x 2   | 68  | 12                       | M 30             | 495*                            | 218**                           | DIN 1810-A80-90          | 1580 |
| GN 350.2-80-33-94-ST   | 80 | 33   | 94 | M 60 x 2   | 144 | 50                       | M 30             | 495*                            | 218**                           | DIN 1810-A80-90          | 2560 |
| GN 350.2-80-39-56-ST   | 80 | 39   | 56 | M 60 x 2   | 68  | 12                       | M 36             | 495*                            | 101**                           | DIN 1810-A80-90          | 1440 |
| GN 350.2-80-39-94-ST   | 80 | 39   | 94 | M 60 x 2   | 144 | 50                       | M 36             | 495*                            | 101**                           | DIN 1810-A80-90          | 2252 |

\* carga máx. total | \*\* carga máx. tras restar la precarga máx.; para ST para tornillos 8.8 ( $\mu = 0,125$ )





GN 350.2-NI

STAINLESS STEEL

| Descripción            | d1 | d2   | h1 | d3         | h2  | h3<br>Rango de<br>ajuste | Para<br>tornillo | Carga<br>estática F<br>en kN F1 | Carga<br>estática F<br>en kN F2 | Código n.º<br>Llave en C | ⚖    |
|------------------------|----|------|----|------------|-----|--------------------------|------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------|------|
| GN 350.2-25-6.6-22-NI  | 25 | 6.6  | 22 | M 15 x 1   | 26  | 4                        | M 6              | 27.1*                           | 20.26**                         | DIN 1810-A25-28          | 60   |
| GN 350.2-25-6.6-35-NI  | 25 | 6.6  | 35 | M 15 x 1   | 50  | 15                       | M 6              | 27.1*                           | 20.26**                         | DIN 1810-A25-28          | 100  |
| GN 350.2-32-6.6-26-NI  | 32 | 6.6  | 26 | M 20 x 1   | 31  | 5                        | M 6              | 43.4*                           | 36.56**                         | DIN 1810-A30-32          | 132  |
| GN 350.2-32-6.6-43-NI  | 32 | 6.6  | 43 | M 20 x 1   | 63  | 20                       | M 6              | 43.4*                           | 36.56**                         | DIN 1810-A30-32          | 216  |
| GN 350.2-32-9-26-NI    | 32 | 9    | 26 | M 20 x 1   | 31  | 5                        | M 8              | 43.4*                           | 30.86**                         | DIN 1810-A30-32          | 126  |
| GN 350.2-32-9-43-NI    | 32 | 9    | 43 | M 20 x 1   | 63  | 20                       | M 8              | 43.4*                           | 30.86**                         | DIN 1810-A30-32          | 200  |
| GN 350.2-32-11-26-NI   | 32 | 11   | 26 | M 20 x 1   | 31  | 5                        | M 10             | 43.4*                           | 23.41**                         | DIN 1810-A30-32          | 120  |
| GN 350.2-32-11-43-NI   | 32 | 11   | 43 | M 20 x 1   | 63  | 20                       | M 10             | 43.4*                           | 23.41**                         | DIN 1810-A30-32          | 179  |
| GN 350.2-45-11-34-NI   | 45 | 11   | 34 | M 30 x 1.5 | 41  | 7                        | M 10             | 84*                             | 64.01**                         | DIN 1810-A45-50          | 355  |
| GN 350.2-45-11-54-NI   | 45 | 11   | 54 | M 30 x 1.5 | 79  | 25                       | M 10             | 84*                             | 64.01**                         | DIN 1810-A45-50          | 553  |
| GN 350.2-45-13.5-34-NI | 45 | 13.5 | 34 | M 30 x 1.5 | 41  | 7                        | M 12             | 84*                             | 54.82**                         | DIN 1810-A45-50          | 307  |
| GN 350.2-45-13.5-54-NI | 45 | 13.5 | 54 | M 30 x 1.5 | 79  | 25                       | M 12             | 84*                             | 54.82**                         | DIN 1810-A45-50          | 547  |
| GN 350.2-45-17.5-34-NI | 45 | 17.5 | 34 | M 30 x 1.5 | 41  | 7                        | M 16             | 84*                             | 28.90**                         | DIN 1810-A45-50          | 280  |
| GN 350.2-45-17.5-54-NI | 45 | 17.5 | 54 | M 30 x 1.5 | 79  | 25                       | M 16             | 84*                             | 28.90**                         | DIN 1810-A45-50          | 513  |
| GN 350.2-58-17.5-44-NI | 58 | 17.5 | 44 | M 40 x 1.5 | 53  | 9                        | M 16             | 148*                            | 92.90**                         | DIN 1810-A58-62          | 665  |
| GN 350.2-58-17.5-70-NI | 58 | 17.5 | 70 | M 40 x 1.5 | 102 | 32                       | M 16             | 148*                            | 92.90**                         | DIN 1810-A58-62          | 904  |
| GN 350.2-58-22-44-NI   | 58 | 22   | 44 | M 40 x 1.5 | 53  | 9                        | M 20             | 148*                            | 59.08**                         | DIN 1810-A58-62          | 610  |
| GN 350.2-58-22-70-NI   | 58 | 22   | 70 | M 40 x 1.5 | 102 | 32                       | M 20             | 148*                            | 59.08**                         | DIN 1810-A58-62          | 1030 |
| GN 350.2-58-26-44-NI   | 58 | 26   | 44 | M 40 x 1.5 | 53  | 9                        | M 24             | 148*                            | 20.30**                         | DIN 1810-A58-62          | 560  |
| GN 350.2-58-26-70-NI   | 58 | 26   | 70 | M 40 x 1.5 | 102 | 32                       | M 24             | 148*                            | 20.30**                         | DIN 1810-A58-62          | 975  |
| GN 350.2-70-22-50-NI   | 70 | 22   | 50 | M 50 x 1.5 | 60  | 10                       | M 20             | 225*                            | 136.08**                        | DIN 1810-A68-75          | 1300 |
| GN 350.2-70-22-83-NI   | 70 | 22   | 83 | M 50 x 1.5 | 123 | 40                       | M 20             | 225*                            | 136.08**                        | DIN 1810-A68-75          | 1800 |
| GN 350.2-70-26-50-NI   | 70 | 26   | 50 | M 50 x 1.5 | 60  | 10                       | M 24             | 225*                            | 97.30**                         | DIN 1810-A68-75          | 940  |
| GN 350.2-70-26-83-NI   | 70 | 26   | 83 | M 50 x 1.5 | 123 | 40                       | M 24             | 225*                            | 97.30**                         | DIN 1810-A68-75          | 1823 |
| GN 350.2-70-33-50-NI   | 70 | 33   | 50 | M 50 x 1.5 | 60  | 10                       | M 30             | 225*                            | 20.60**                         | DIN 1810-A68-75          | 815  |
| GN 350.2-70-33-83-NI   | 70 | 33   | 83 | M 50 x 1.5 | 123 | 40                       | M 30             | 225*                            | 20.60**                         | DIN 1810-A68-75          | 1618 |
| GN 350.2-80-26-56-NI   | 80 | 26   | 56 | M 60 x 2   | 68  | 12                       | M 24             | 323*                            | 195.30**                        | DIN 1810-A80-90          | 1600 |
| GN 350.2-80-26-94-NI   | 80 | 26   | 94 | M 60 x 2   | 144 | 50                       | M 24             | 323*                            | 195.30**                        | DIN 1810-A80-90          | 2888 |
| GN 350.2-80-33-56-NI   | 80 | 33   | 56 | M 60 x 2   | 68  | 12                       | M 30             | 323*                            | 118.60**                        | DIN 1810-A80-90          | 1580 |
| GN 350.2-80-33-94-NI   | 80 | 33   | 94 | M 60 x 2   | 144 | 50                       | M 30             | 323*                            | 118.60**                        | DIN 1810-A80-90          | 2560 |
| GN 350.2-80-39-56-NI   | 80 | 39   | 56 | M 60 x 2   | 68  | 12                       | M 36             | 323*                            | 38.20**                         | DIN 1810-A80-90          | 1440 |
| GN 350.2-80-39-94-NI   | 80 | 39   | 94 | M 60 x 2   | 144 | 50                       | M 36             | 323*                            | 38.20**                         | DIN 1810-A80-90          | 2252 |

\* carga máx. total | \*\* carga máx. tras restar la precarga máx.; para NI para tornillos 6.8 (μ = 0,14)\*

