



**G**li anelli AGI e AGE sono elementi di guida fabbricati in materiali plastici (resine acetaliche con opportune cariche) e sono stampati con tolleranze ristrettissime per proteggere i carichi assiali da disallineamenti dovuti a lavorazioni metalliche. Sono largamente impiegati per la guida di pistoni e steli di cilindri per apparecchiature idrauliche e pneumatiche in abbinamento con guarnizioni prive di sistema proprio di guida. Sono particolarmente indicati in sostituzione dei tradizionali sistemi di guida realizzati con metalli antifrizione in quanto, per il basso coefficiente d'attrito, possono operare correttamente anche in condizioni di scarsa lubrificazione. Sono costruiti in due differenti versioni: AGE, per la guida di pistoni o quando il contatto avviene sulla superficie esterna dell'anello, AGI per la guida di aste o steli o quando lo scorrimento avviene sulla superficie interna dell'anello.

#### **CARATTERISTICHE GENERALI**

Facilità di montaggio  
Elevata resistenza all'abrasione  
Elevata resistenza all'estrusione  
Basso valore di deformazione

#### **CAMPI DI IMPIEGO**

velocità: = 0,8 m/s  
temperatura: -40°c + 110°c

**A**GI-AGE guide rings are manufactured in thermoplastic material acetal resin, re-inforced glass fibre and are produced with strict tolerances which protect against heavy loads and guarantee effective function parameters in hydraulic and pneumatic systems.

Widely used for piston or rod application and in combination with seals designed without their own guide system the AGI and AGE are particularly indicated to substitute the traditional metal guides which are easily overloaded and allow low deformation. From a mechanical point, plastic guides have a self-lubricating ability and are therefore highly efficient where insufficient lubrication is present.

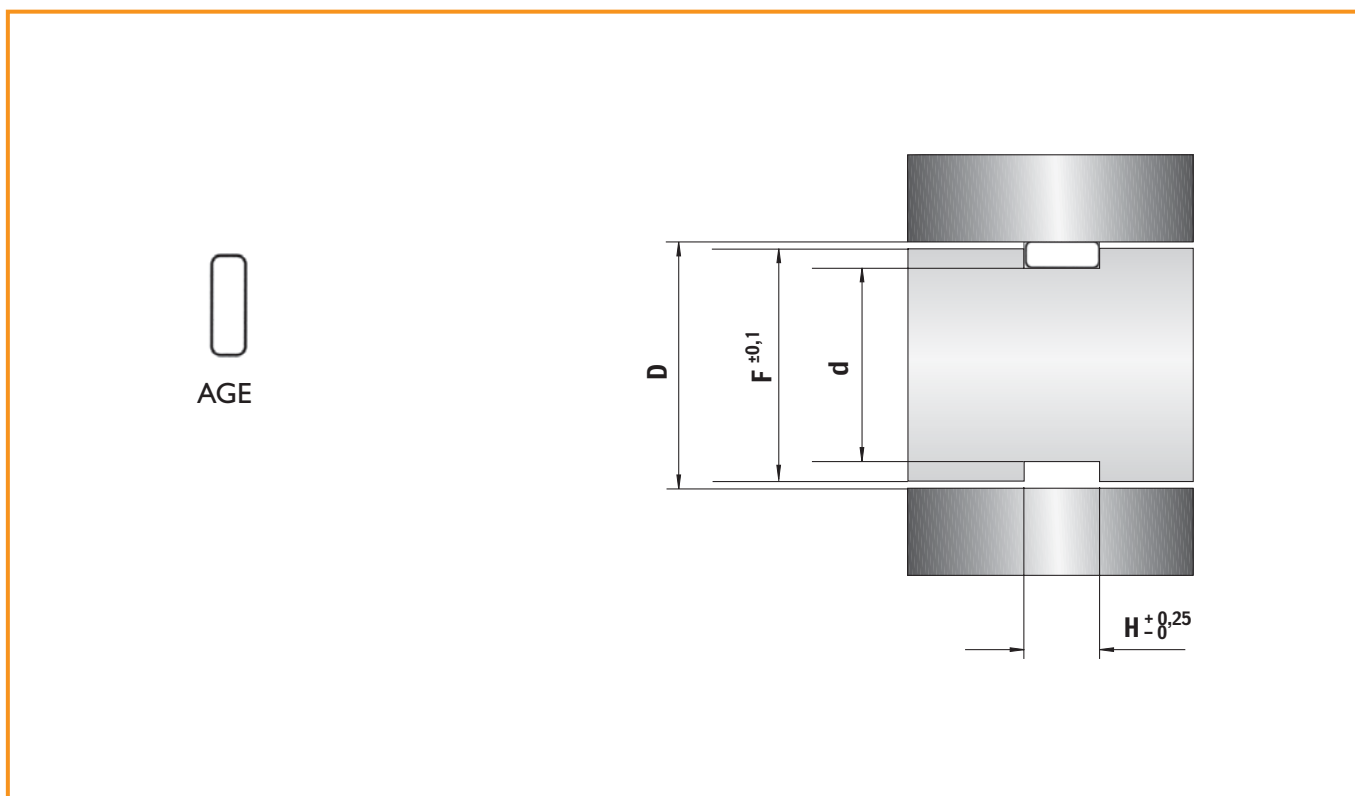
Available in two versions, AGE for piston guides where the working surface is located on the outer diameter, and AGI for rod guides where the working surface is located on the inner diameter.

#### **GENERAL FEATURES**

Ease of mounting  
High abrasion resistance  
High extrusion resistance  
Low deformation value

#### **WORKING CONDITIONS**

speed: = 0,8 m/s  
temperature: -40°c + 110°c

Anelli di guida • *Guide rings*

| NS RIF.<br><i>Our ref.</i> | DIMENSIONI SEDI • <i>Housing dimensions</i> |       |       | PREZZO<br><i>Price</i> |
|----------------------------|---|-------|-------|------------------------|
|                            | D   | d     | H     |                        |
| AGE 16/2                   | 16,00                                       | 12,00 | 9,70  | € 0,45                 |
| AGE 20/2                   | 20,00                                       | 16,00 | 9,70  | € 0,51                 |
| AGE 25/2                   | 25,00                                       | 21,00 | 9,70  | € 0,51                 |
| AGE 30/2                   | 30,00                                       | 26,00 | 9,70  | € 0,51                 |
| AGE 32/2                   | 32,00                                       | 28,00 | 9,70  | € 0,51                 |
| AGE 35/2                   | 35,00                                       | 31,00 | 9,70  | € 0,51                 |
| AGE 40/2                   | 40,00                                       | 36,00 | 9,70  | € 0,56                 |
| AGE 45/2                   | 45,00                                       | 41,00 | 9,70  | € 0,56                 |
| AGE 50                     | 50,00                                       | 44,00 | 9,70  | € 0,56                 |
| AGE 55                     | 55,00                                       | 49,00 | 12,80 | € 0,56                 |
| AGE 60                     | 60,00                                       | 54,00 | 12,80 | € 0,56                 |
| AGE 63                     | 63,00                                       | 57,00 | 12,80 | € 0,62                 |
| AGE 65                     | 65,00                                       | 59,00 | 12,80 | € 0,62                 |
| AGE 70                     | 70,00                                       | 64,00 | 12,80 | € 0,62                 |
| AGE 75                     | 75,00                                       | 69,00 | 12,80 | € 0,68                 |
| AGE 80                     | 80,00                                       | 74,00 | 12,80 | € 0,68                 |
| AGE 85                     | 85,00                                       | 79,00 | 12,80 | € 0,68                 |
| AGE 90                     | 90,00                                       | 84,00 | 12,80 | € 0,73                 |
| AGE 95                     | 95,00                                       | 89,00 | 12,80 | € 0,73                 |
| AGE 100                    | 100,00                                      | 94,00 | 12,80 | € 0,73                 |

Anelli di guida • *Guide rings*

| NS RIF.<br><i>Our ref.</i> | DIMENSIONI SEDI • <i>Housing dimensions</i> |        |       | PREZZO<br><i>Price</i> |      |
|----------------------------|---|--------|-------|------------------------|------|
|                            | D   | d      | H     |                        |      |
| AGE 105                    | 105,00                                      | 99,00  | 12,80 | €                      | 0,73 |
| AGE 110                    | 110,00                                      | 104,00 | 12,80 | €                      | 0,79 |
| AGE 115                    | 115,00                                      | 109,00 | 12,80 | €                      | 0,79 |
| AGE 120                    | 120,00                                      | 114,00 | 12,80 | €                      | 0,85 |
| AGE 125                    | 125,00                                      | 119,00 | 12,80 | €                      | 0,85 |
| AGE 130                    | 130,00                                      | 124,00 | 12,80 | €                      | 0,85 |
| AGE 135                    | 135,00                                      | 129,00 | 12,80 | €                      | 0,85 |
| AGE 140                    | 140,00                                      | 134,00 | 12,80 | €                      | 0,96 |
| AGE 145                    | 145,00                                      | 139,00 | 12,80 | €                      | 1,07 |
| AGE 150                    | 150,00                                      | 144,00 | 12,80 | €                      | 1,18 |
| AGE 155                    | 155,00                                      | 149,00 | 19,20 | €                      | 1,18 |
| AGE 160                    | 160,00                                      | 154,00 | 19,20 | €                      | 1,35 |
| AGE 165                    | 165,00                                      | 159,00 | 19,20 | €                      | 1,41 |
| AGE 170                    | 170,00                                      | 164,00 | 19,20 | €                      | 1,41 |
| AGE 175                    | 175,00                                      | 169,00 | 19,20 | €                      | 1,41 |
| AGE 180                    | 180,00                                      | 174,00 | 19,20 | €                      | 1,64 |
| AGE 185                    | 185,00                                      | 179,00 | 19,20 | €                      | 1,64 |
| AGE 190                    | 190,00                                      | 184,00 | 19,20 | €                      | 1,69 |
| AGE 195                    | 195,00                                      | 189,00 | 19,20 | €                      | 1,69 |
| AGE 200                    | 200,00                                      | 194,00 | 19,20 | €                      | 1,80 |
| AGE 205                    | 205,00                                      | 199,00 | 19,20 | €                      | 1,97 |
| AGE 210                    | 210,00                                      | 204,00 | 19,20 | €                      | 2,03 |
| AGE 215                    | 215,00                                      | 209,00 | 19,20 | €                      | 2,03 |
| AGE 220                    | 220,00                                      | 214,00 | 19,20 | €                      | 2,37 |
| AGE 225                    | 225,00                                      | 219,00 | 19,20 | €                      | 2,99 |
| AGE 230                    | 230,00                                      | 224,00 | 19,20 | €                      | 3,21 |
| AGE 235                    | 235,00                                      | 229,00 | 19,20 | €                      | 3,44 |
| AGE 240                    | 240,00                                      | 234,00 | 19,20 | €                      | 3,72 |
| AGE 245                    | 245,00                                      | 239,00 | 19,20 | €                      | 3,95 |
| AGE 250                    | 250,00                                      | 244,00 | 19,20 | €                      | 4,17 |
| AGE 255                    | 255,00                                      | 249,00 | 19,20 | €                      | 4,17 |
| AGE 260                    | 260,00                                      | 254,00 | 19,20 | €                      | 4,17 |
| AGE 265                    | 265,00                                      | 259,00 | 19,20 | €                      | 4,17 |
| AGE 270                    | 270,00                                      | 264,00 | 19,20 | €                      | 4,34 |
| AGE 275                    | 275,00                                      | 269,00 | 19,20 | €                      | 4,34 |
| AGE 280                    | 280,00                                      | 274,00 | 19,20 | €                      | 4,51 |
| AGE 285                    | 285,00                                      | 279,00 | 19,20 | €                      | 4,74 |
| AGE 290                    | 290,00                                      | 284,00 | 19,20 | €                      | 4,96 |
| AGE 295                    | 295,00                                      | 289,00 | 19,20 | €                      | 4,96 |
| AGE 300                    | 300,00                                      | 294,00 | 19,20 | €                      | 5,36 |

## Anelli di guida • Guide rings

| NS RIF.<br><i>Our ref.</i> | DIMENSIONI SEDI • <i>Housing dimensions</i> |          |          | PREZZO       |      |
|----------------------------|---|----------|----------|--------------|------|
|                            | <i>d</i>                                    | <i>D</i> | <i>H</i> | <i>Price</i> |      |
| AGI 22/S                   | 22,00                                       | 28,00    | 9,70     | €            | 0,51 |
| AGI 25/S                   | 25,00                                       | 31,00    | 9,70     | €            | 0,51 |
| AGI 27/S1                  | 27,00                                       | 32,00    | 5,60     | €            | 0,51 |
| AGI 27/S                   | 27,00                                       | 32,00    | 9,70     | €            | 0,51 |
| AGI 28/S                   | 28,00                                       | 33,00    | 9,70     | €            | 0,51 |
| AGI 28/S1                  | 28,00                                       | 33,00    | 5,60     | €            | 0,51 |
| AGI 30/S                   | 30,00                                       | 34,00    | 9,70     | €            | 0,51 |
| AGI 30/S1                  | 30,00                                       | 35,00    | 5,60     | €            | 0,51 |
| AGI 30/S2                  | 30,00                                       | 35,00    | 9,70     | €            | 0,51 |
| AGI 32/S                   | 32,00                                       | 38,00    | 9,70     | €            | 0,51 |
| AGI 34/S                   | 34,00                                       | 40,00    | 9,70     | €            | 0,56 |
| AGI 35/S2                  | 35,00                                       | 39,00    | 9,00     | €            | 0,51 |
| AGI 35/S                   | 35,00                                       | 40,00    | 5,60     | €            | 0,56 |
| AGI 35/S1                  | 35,00                                       | 41,00    | 9,70     | €            | 0,56 |
| AGI 36/S1                  | 36,00                                       | 41,00    | 5,60     | €            | 0,56 |
| AGI 36/S                   | 36,00                                       | 42,00    | 9,70     | €            | 0,56 |
| AGI 36/S2                  | 36,00                                       | 42,00    | 12,70    | €            | 0,56 |
| AGI 39/S                   | 39,00                                       | 45,00    | 9,70     | €            | 0,56 |
| AGI 40/S3                  | 40,00                                       | 44,00    | 9,00     | €            | 0,56 |
| AGI 40/S                   | 40,00                                       | 45,00    | 9,70     | €            | 0,56 |
| AGI 40/S1                  | 40,00                                       | 45,00    | 5,60     | €            | 0,56 |
| AGI 40/S2                  | 40,00                                       | 46,00    | 9,70     | €            | 0,56 |
| AGI 41/S1                  | 41,00                                       | 45,00    | 9,70     | €            | 0,56 |
| AGI 41/S                   | 41,00                                       | 46,00    | 5,60     | €            | 0,56 |
| AGI 45/S1                  | 45,00                                       | 50,00    | 5,60     | €            | 0,56 |
| AGI 45/S                   | 45,00                                       | 50,00    | 9,70     | €            | 0,56 |
| AGI 45/S2                  | 45,00                                       | 51,00    | 12,70    | €            | 0,56 |
| AGI 46/S                   | 46,00                                       | 50,00    | 9,70     | €            | 0,56 |
| AGI 50/S                   | 50,00                                       | 55,00    | 9,70     | €            | 0,56 |
| AGI 50/S1                  | 50,00                                       | 55,00    | 20,00    | €            | 0,62 |
| AGI 50/S2                  | 50,00                                       | 56,00    | 9,70     | €            | 0,56 |
| AGI 55/S1                  | 55,00                                       | 60,00    | 5,60     | €            | 0,56 |
| AGI 55/S                   | 55,00                                       | 60,00    | 9,70     | €            | 0,62 |
| AGI 56/S                   | 56,00                                       | 62,00    | 12,70    | €            | 0,62 |
| AGI 58/S                   | 58,00                                       | 63,00    | 9,70     | €            | 0,62 |
| AGI 59/S                   | 59,00                                       | 63,00    | 8,00     | €            | 0,62 |
| AGI 60/S1                  | 60,00                                       | 65,00    | 5,60     | €            | 0,62 |
| AGI 60/S                   | 60,00                                       | 65,00    | 9,70     | €            | 0,62 |
| AGI 60/S2                  | 60,00                                       | 65,00    | 20,00    | €            | 0,69 |
| AGI 63/S                   | 63,00                                       | 68,00    | 9,70     | €            | 0,62 |

**Anelli di guida • Guide rings**

| <b>NS RIF.</b><br><i>Our ref.</i> | <b>DIMENSIONI SEDI • Housing dimensions</b> |          |          | <b>PREZZO</b> |             |
|-----------------------------------|---|----------|----------|---------------|-------------|
|                                   | <b>d</b>                                    | <b>D</b> | <b>H</b> | <i>Price</i>  |             |
| <b>AGI 65/S1</b>                  | 65,00                                       | 70,00    | 5,60     | €             | <b>0,62</b> |
| <b>AGI 65/S</b>                   | 65,00                                       | 70,00    | 9,70     | €             | <b>0,62</b> |
| <b>AGI 70/S1</b>                  | 70,00                                       | 75,00    | 5,60     | €             | <b>0,68</b> |
| <b>AGI 70/S</b>                   | 70,00                                       | 75,00    | 9,70     | €             | <b>0,68</b> |
| <b>AGI 70/S2</b>                  | 70,00                                       | 76,00    | 19,20    | €             | <b>0,76</b> |
| <b>AGI 75/S</b>                   | 75,00                                       | 80,00    | 9,70     | €             | <b>0,68</b> |
| <b>AGI 80/S</b>                   | 80,00                                       | 86,00    | 19,20    | €             | <b>0,85</b> |
| <b>AGI 80/S1</b>                  | 80,00                                       | 86,00    | 25,00    | €             | <b>1,19</b> |
| <b>AGI 85/S1</b>                  | 85,00                                       | 90,00    | 5,60     | €             | <b>0,73</b> |
| <b>AGI 85/S</b>                   | 85,00                                       | 90,00    | 9,70     | €             | <b>0,73</b> |
| <b>AGI 90/S</b>                   | 90,00                                       | 95,00    | 9,70     | €             | <b>0,73</b> |
| <b>AGI 90/S1</b>                  | 90,00                                       | 96,00    | 19,20    | €             | <b>1,05</b> |
| <b>AGI 95/S1</b>                  | 95,00                                       | 100,00   | 5,60     | €             | <b>0,73</b> |
| <b>AGI 95/S</b>                   | 95,00                                       | 100,00   | 9,70     | €             | <b>0,73</b> |
| <b>AGI 95/S2</b>                  | 95,00                                       | 101,00   | 19,20    | €             | <b>1,15</b> |
| <b>AGI 100/S</b>                  | 100,00                                      | 105,00   | 5,60     | €             | <b>0,79</b> |
| <b>AGI 100/S1</b>                 | 100,00                                      | 106,00   | 19,20    | €             | <b>1,23</b> |
| <b>AGI 105/S</b>                  | 105,00                                      | 110,00   | 9,70     | €             | <b>0,79</b> |
| <b>AGI 105/S1</b>                 | 105,00                                      | 110,00   | 25,00    | €             | <b>1,32</b> |
| <b>AGI 119/S</b>                  | 119,00                                      | 125,00   | 19,20    | €             | <b>1,45</b> |
| <b>AGI 120/S</b>                  | 120,00                                      | 125,00   | 9,70     | €             | <b>0,96</b> |
| <b>AGI 120/S1</b>                 | 120,00                                      | 125,00   | 14,80    | €             | <b>1,00</b> |
| <b>AGI 129/S</b>                  | 129,00                                      | 135,00   | 19,20    | €             | <b>1,54</b> |
| <b>AGI 139/S</b>                  | 139,00                                      | 145,00   | 19,20    | €             | <b>1,65</b> |
|                                   |   |          |          |               |             |
|                                   |   |          |          |               |             |
|                                   |   |          |          |               |             |
|                                   |   |          |          |               |             |
|                                   |   |          |          |               |             |
|                                   |   |          |          |               |             |
|                                   |   |          |          |               |             |
|                                   |   |          |          |               |             |
|                                   |   |          |          |               |             |
|                                   |   |          |          |               |             |
|                                   |   |          |          |               |             |
|                                   |   |          |          |               |             |
|                                   |   |          |          |               |             |
|                                   |   |          |          |               |             |
|                                   |   |          |          |               |             |
|                                   |   |          |          |               |             |
|                                   |   |          |          |               |             |
|                                   |   |          |          |               |             |