



## Goniometer 409

- vier Präzisionsklassen zur Auswahl
- zwei Belastungsklassen zur Auswahl

### Applikationsspezifische Ausführungen:

- vakuumtauglich
- antimagnetisch
- strahlungsbeständig
- schwarz beschichtet

### Modular individuell konfigurierbar:

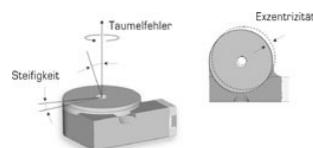
- vom Einstiegsmodell bis hin zum High-End-System
- zu mehrachsigen Systemen
- mit frei wählbarer Durchgangsöffnung
- mit individuellem Bohrmuster

### Spezifikationen:

|                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| Verfahrbereich [°]:              | 360                |
| Material (Gehäuse/Schneckenrad): | Aluminium/Bronze   |
| Übersetzung:                     | 180:1              |
| Auflösung [°]:                   | 0,002 **           |
|                                  | 0,001 minimal      |
| Min. Drehmoment Antrieb [Nm]:    | 0,12               |
| Max. Drehmoment Abtrieb [Nm]:    | 4                  |
| Steifigkeit [μrad/Nm]:           | 6                  |
| Gewicht [kg]:                    | 2,2                |
| Flanschgröße [mm]:               | 42                 |
| Durchgangsöffnung [mm]:          | 20 (Standard) - 61 |

\*\* in Verbindung mit Schrittmotor, 1000 Schr./U

### Präzisionsklassen:



X1

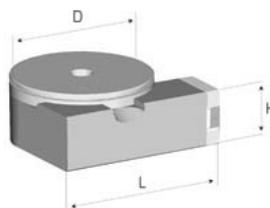
X2

X3

XE

|                     |      |    |    |             |
|---------------------|------|----|----|-------------|
| Genauigkeit ["]:    | ≤ 45 | 30 | 15 | auf Anfrage |
| WDH (unidir.) ["]:  | ≤ 4  | 2  | 2  | auf Anfrage |
| Umkehrfehler ["]:   | ≤ 20 | 15 | 9  | auf Anfrage |
| Exzentrizität [μm]: | ≤ 5  | 3  | 2  | 2           |
| Taumelfehler ["]:   | ≤ 8  | 5  | 3  | 3           |

### Dimensionen [mm]:



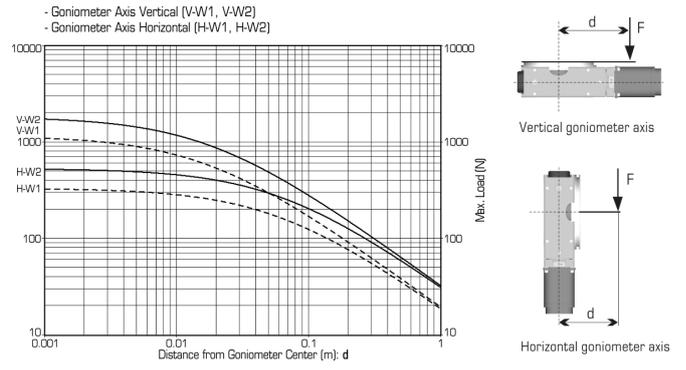
|     |     |    |
|-----|-----|----|
| D:  | L:  | H: |
| 110 | 110 | 60 |

### Zubehör:

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Motoren:            | 2-/5-Ph.<br>Servo/DC   |
| Handräder:          | 0042                   |
| Getriebe:           | 2042.10<br>2042.20     |
| Endschalter:        | inklusive              |
| Nullpunktkontrolle: | 9100                   |
| Encoder <b>XE</b> : | inkremental<br>absolut |
| Steuerung:          | 9300                   |

### Belastungsklassen:

|                                   | Gonio.-Achse vertikal | Gonio.-Achse horizontal |
|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Max. Belastung [N]<br><b>W1</b> : | 1100                  | 320                     |
| Max. Belastung [N]<br><b>W2</b> : | 1800                  | 500                     |



- Goniometerachse vertikal (V- W1 , V- W2 )
- Goniometerachse horizontal (H- W1 , H- W2 )

