

2-Kreis-Goniometer 416/416A

Das System 416 ist eine Kombination aus zwei 1-Kreis-Goniometern 411 oder 411A*. Beide Kreisbewegungen sind voneinander unabhängig.

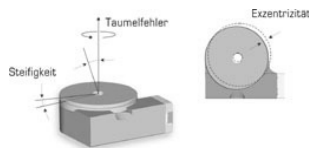
Der obere Drehkreis ist mit einem 2-Theta-Arm inklusive Prismenführung und Schlitten versehen.

Eine weitere Prismenführung mit Schlitten ist seitlich am Gehäuse des oberen Drehkreises angebracht.

Applikationsspezifische Ausführungen:

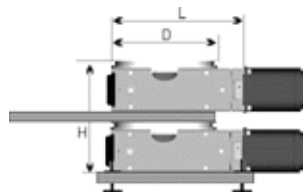
- vakuumtauglich
- antimagnetisch
- strahlungsbeständig
- schwarz beschichtet

Präzisionsklassen:



| | X1 | X2 | X3 | XE |
|---------------------|------|----|----|-------------|
| Genauigkeit ["]: | ≤ 40 | 30 | 15 | auf Anfrage |
| WDH (unidir.) ["]: | ≤ 4 | 2 | 2 | auf Anfrage |
| Umkehrfehler ["]: | ≤ 20 | 8 | 7 | auf Anfrage |
| Exzentrizität [µm]: | ≤ 5 | 3 | 2 | 2 |
| Taubelfehler ["]: | ≤ 8 | 4 | 3 | 3 |

Dimensionen [mm]:



| | | |
|-----|-----|-----|
| D: | L: | H: |
| 179 | 195 | xxx |

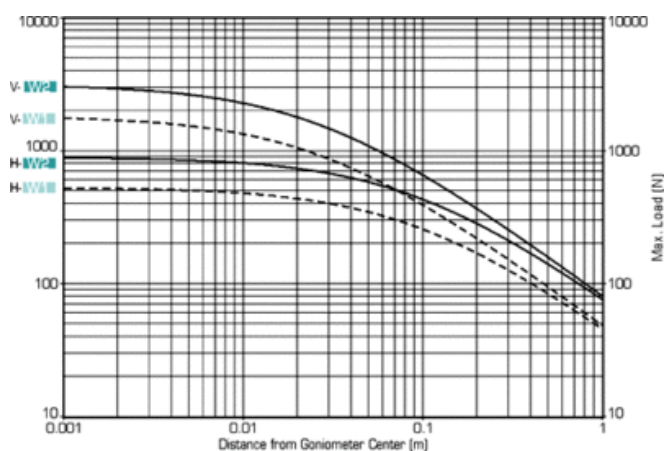
Zubehör:

| | |
|--------------------------|-------------------------------|
| Motoren: | 2-/3-/5-Ph. Servo/DC |
| Handräder: | 0056 |
| Getriebe: | 2056.05 2056.10 2056.20 |
| Endschalter: | inklusive |
| Nullpunktkontrolle: | 9100 |
| Encoder XE : | inkremental absolut |
| Steuerung: | 9300 |
| Aufnahme Goniometerkopf: | 1412, 1413 |
| Arme: | Analysator, Gegengewicht |
| Gegengewicht: | optional |
| Bodenplatte: | 423.12 inklusive |

Maximale Belastungen Theta-Kreis (Goniometerachse vertikal):

| | |
|--------------------------------|------|
| Max. Belastung [N] W1 : | 1800 |
| Max. Belastung [N] W2 : | 3100 |

Maximale Belastungen 2-Theta-Kreis:



- Goniometerachse vertikal (V- **W1** , V- **W2**)
- Goniometerachse horizontal (H- **W1** , H- **W2**)
- Die maximale Belastung auf den 2-Theta-Arm hängt vom Abstand

ab (Moment).

Spezifikationen:

| | |
|----------------------------------|------------------|
| Verfahrbereich [°]: | 360 |
| Material (Gehäuse/Schneckenrad): | Aluminium/Bronze |
| Übersetzung: | 360:1 / 180:1* |
| Auflösung [°]: | 0,001/0,002* ** |
| Min. Drehmoment Antrieb [Nm]: | 0,40 / 0,45* |
| Gewicht [kg]: | 20 |
| Flanschgröße [mm]: | 56 |

* Werte für 2-Kreis-Goniometer 416A

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

