



Serie Ecoplus, "High Performance"

Allgemeines

Das Profil besitzt je zwei "T" Nuten an drei Seiten, zur Aufnahme der Sensorserien 1580.\_, MRS.\_ und MHS.\_ ohne zusätzlichen Adaptor.

Konstruktionsmerkmale

|                                        |                                                                                                             |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kolbenstangenführung                   | Sinterbronze, selbstschmierend                                                                              |
| Zylinderrohr                           | Aluminium, harteloxiert                                                                                     |
| Dichtungen                             | ölbeständiger NBR, Kolbenstangendichtungen PUR (PUR auf Anfrage)                                            |
| Zylinderkolben                         | Acetal Resin, Aluminium auf Anfrage                                                                         |
| Kolbenstange                           | C43 verchromt oder nichtrostender Stahl                                                                     |
| Zylinderkopf /- Boden                  | Serie 1386 ... 1388:<br>hoch resistentes thermoplastisches Material<br>Serie 1396 ... 1398:<br>Aluminiumguß |
| Einstellschrauben für Endlagendämpfung | Messing                                                                                                     |

Konstruktionsmerkmale

|                                        |                                                                                                               |    |    |    |    |    |     |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|-----|
| Medium                                 | gefilterte Druckluft. Keine Ölung nötig, falls die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen |    |    |    |    |    |     |
| Betriebsdruck                          | max 10 bar                                                                                                    |    |    |    |    |    |     |
| Betriebstemperatur                     | -5°C ... +70°C mit standard Dichtungen<br>-30°C ... +80°C mit PUR Dichtungen                                  |    |    |    |    |    |     |
| Kolben Ø                               | Ø                                                                                                             | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
| Dämpfungslänge                         | mm                                                                                                            | 27 | 31 | 31 | 37 | 40 | 44  |
| Dämpfungslänge "K" und "PK" Ausführung | mm                                                                                                            | 20 | 20 | 22 | 22 | 32 | 32  |

Um eine möglichst lange Lebensdauer dieser Zylinder zu erreichen, beachten Sie bitte die folgenden Empfehlungen:

- gefilterte und geölte, oder ungeölte Druckluft verwenden. Wenn die Druckluft geölt wird, so muss dies kontinuierlich erfolgen.
- beachten Sie die technischen Daten im Hinblick auf die max. zulässigen Kräfte und vermeiden Sie Querkräfte.
- vermeiden Sie hohe Geschwindigkeiten in Verbindung mit langen Hüben und Bewegung von großen Massen (kinetische Energie). Besonders wenn der Zylinder dazu eingesetzt wird diese Massen zu stoppen (in diesem Fall besser einen mechanischen Anschlag verwenden).
- bedenken Sie die Umwelteinflüsse bei der Auslegung des Zylinders (hohe/niedrige Temperatur, Schmutz, Feuchtigkeit, Sonneneinstrahlung usw.).

**UNBEDINGT BEACHTEN: im Falle niedriger Temperaturen, muss getrocknete Druckluft verwendet werden.**  
Für die Ölung der Druckluft empfehlen wir Öl der Klasse H (ISO VG32).

Standardhübe

(für alle Ø)  
von 0 bis 150, alle 25 mm Bohrung Toleranz  
über 150 bis 500, alle 50 mm  
über 500 bis 1000, alle 100

Hubtoleranz (ISO 15552)

| Kolben Ø      | Hub                     | Toleranzen |
|---------------|-------------------------|------------|
| 32 - 40 - 50  | bis 500 mm              | +2<br>0    |
|               | über 500 mm bis 1250 mm | +3,2<br>0  |
| 63 - 80 - 100 | bis 500 mm              | +2,5<br>0  |
|               | über 500 mm bis 1250 mm | +4<br>0    |