

Feststelleinheiten

für Kleinzyylinder ISO 6432

Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert, Klemmbacken: Messing, Kolben: POM, Feder: Federstahl, Dichtungen: NBR/PUR

Temperaturbereich: -20°C bis max. +80°C

Betriebsdruck: 4 bis 10 bar

Funktion: Die Feststelleinheit wird verwendet um Rundmaterial (Stahl verchromt, Edelstahl) wie z. B. Kolbenstangen, Führungen usw. in jeder beliebigen Position festzuhalten. Für Zylinder sind spezielle Adapter verfügbar. Die Klemmeinheit klemmt das Rundmaterial automatisch bei Entlüftung (Energieausfall) und gibt dieses bei Druckbeaufschlagung wieder frei (powerless break!).

- ✓ **Vorteile:**
- kurze Reaktionszeit und hohe Schaltfrequenz möglich
 - lange Lebensdauer
 - dank exakter Führung der Backen im Gehäuse genau reproduzierbare Positionierung
 - aufgrund des Einsatzes von Spezialmessing äussert geringer Verschleiss an den Backen und der Stange
 - automatisches, sicheres Halten bei Energieausfall (powerless break!)



Die Feststelleinheit darf nicht als Sicherheitseinrichtung eingesetzt werden!



Die Feststelleinheit darf bei dem Einsatz an Pneumatikzylindern nur gelöst werden, wenn Kräftegleichgewicht am Kolben herrscht, sonst besteht Unfallgefahr durch das ruckartige Bewegen der Kolbenstange. Beidseitiges Absperren der Druckluftzufuhr (z.B. durch ein 5/3-Wege-Ventil, Mittelstellung gesperrt) bietet keine Sicherheit! In vielen Fällen kann mit einem 5/3-Wege-Ventil, Mittelstellung belüftet (siehe ab Seite 720) gearbeitet werden. Sprechen Sie uns bitte im Einzelfall an.



Typ ZD ... BREMS

Typ Feststelleinheit mit Adapter für Zylinder	Typ Feststellpatrone einzeln (auch als Ersatzteil für Feststelleinheit mit Adapter)	Haltekraft (statisch) [N]	benötigte Verlängerung der Kolbenstange des Zylinders (Baureihe ZDM)
für ISO 6432-Kleinzyylinder			
ZD 12 BREMS	ZD 12/16 BREMS P	200	35
ZD 16 BREMS	ZD 12/16 BREMS P	200	35
ZD 20 BREMS	ZD 20 BREMS P	350	50
ZD 25 BREMS	ZD 25 BREMS P	400	50

Haltekräfte

Zylinder-Ø	Kolbenstangen-Ø (f8/h9)	Haltekraft (statisch) [N]	theor. max. Zylinderkraft bei 6 bar [N]
12	6	200	68
16	6	200	121
20	8	350	188
25	10	400	295

Maßtabelle für Feststelleinheiten

für ISO 6432 Kleinzyylinder

The image shows a technical drawing of a cylinder with two views: a side view and a front view. The side view on the left shows the cylinder's profile with dimensions L1 (total length), L3 (length to the start of the piston rod), L4 (length of the piston rod), L5 (length of the piston rod to the end of the cylinder), G (height of the cylinder), and DK (diameter of the piston rod). The front view on the right shows the circular face of the cylinder with dimensions D1 (diameter of the cylinder), B (width of the cylinder), and C (height of the cylinder). The drawing uses solid lines for the main body and dashed lines for the internal features and dimensions.

Zyl.-Ø Kolbenstangen-Ø
[mm] DK [mm] (f8/h9)

	B	C	D1	G	L1	L3	L4	L5
12	20	20	16	M16 x 1,5	30	42	21	13
16	20	20	16	M16 x 1,5	30	42	21	13
20	27	33	20	M22 x 1,5	35	58	24	14
25	27	33	20	M22 x 1,5	35	58	24	14



Multibox IQS
Sortiment:
IQS-Steckanschlüsse
von 4 bis 8 mm
auf Seite 654



Multibox MSV
Messing vernickelte
Reduzier-, Verbindungs-
und Verschlussnippel
von M5 bis 1" auf Seite 654



Kugelhähne
ab Seite 304



Kupplungsdose
ab Seite 146



Automatische
Schlauchroller
ab Seite 224



Blaspistole
ab Seite 266

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.