

Klemmkolben mit Nutring



Aufgabe:

METRON - Klemmkolben mit Nutringen eignen sich zum hydraulischen Klemmen von beweglichen Maschinenteilen, z. B. Bettschlitten, Reitstöcken, Frästischen etc., die auf ihren Führungsbahnen vorübergehend festgesetzt werden sollen.

Verwendung vornehmlich dort, wo größere Hübe verlangt werden.

Klemmkolben gehen nicht selbsttätig nach Entlastung in ihre Ausgangsposition zurück.

Sie können sowohl in Einzelzylindern, als auch - gruppenweise und untereinander kommunizieren - in Klemmleisten verwendet werden.

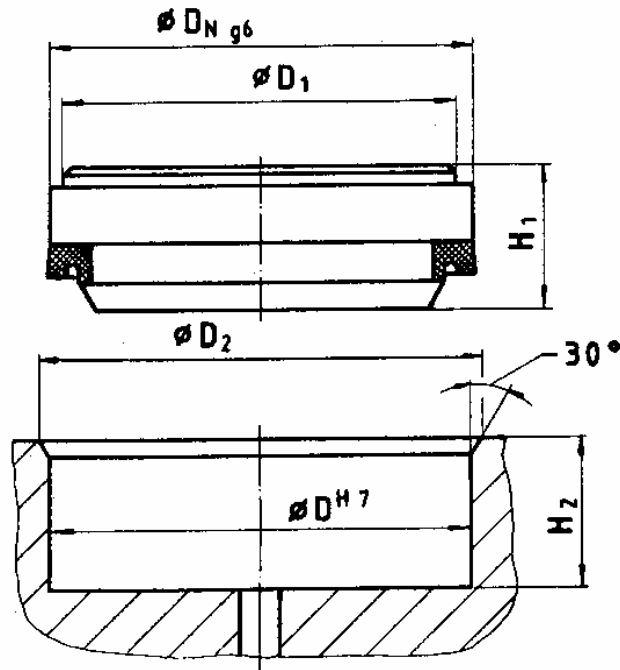
Die Klemmkolben arbeiten wartungsfrei. Nach der Erstversorgung bei der Montage erfolgt die weitere Schmierung selbsttätig durch das der Zylinderwand anhaftende Hydrauliköl.

Technische Daten:

Werkstoff:	Kolben Rg 7, Nutring Simrit Basis AUN
Druckmedium:	Hydraulikflüssigkeiten und Schmiermittel auf Mineralölbasis
Betriebsdruck:	max. 200 bar
Betriebstemperatur:	-30°C bis +80° C

Ermittlung der Klemm- bzw. Haltekraft entsprechend Blatt K 05 - 01/1

Maßtabelle siehe Seite 2



D_N (mm)	F (cm ²)	D_1 (mm)	D_2 (mm)	H_1 (mm)	H_2 (mm)	Nutring
16	2,01	14	19,5	22	23	AUN 8-21
22	3,80	20	25,5	22	23	AUN 14-21
28	6,15	26	31,5	22	23	AUN 20-47
32	8,04	30	35,5	22	23	AUN 24-30
42	13,85	37	45,5	22	23	AUN 30-38
52	21,23	48	55,5	22	23	AUN 40-56
64	32,15	60	67,5	22	23	AUN 53-5

Max. Klemmdruck 200 bar; zul. Betriebstemperatur -30° C bis +100° C.

Ermittlung der Klemmkraft: $F = A \cdot n \cdot p$ in daN

A = wirksame Kolbenfläche in cm²

n = Anzahl der Klemmkolben

p = Öldruck in bar

Die Reibungen der Dichtelemente können vernachlässigt werden, da = 0,1 %.

Technische Änderungen vorbehalten.