YCH Hohlkolben-Zylinder

doppeltwirkend mit hydraulischem Kolbenrückzug, Traglast 33–140 t

Aufgrund ihrer durchgehenden Mittelbohrung eignen sich diese Hohlkolbenzylinder besonders für Einsätze, bei denen hohe Zugkräfte mittels Gewindespindeln aufgebracht werden müssen. Der Kolbenrückzug bei diesen doppeltwirkenden Zylindern erfolgt hydraulisch mittels zweitem Ölanschluss. Diese doppeltwirkenden Zylinder werden eingesetzt, wenn der Rückzug des Kolbens mit hydraulischer Kraft oder in sehr kurzer Zeit erfolgen soll (wie z.B. beim Takt-Zugverfahren).

Ausstattung und Verarbeitung

- ChroMo-Design
- max. Betriebsdruck 700 bar
- doppeltwirkend mit hydraulischem Kolbenrückzug
- große durchgehende Mittelbohrung
- Gehäuse und Kolben aus massivem Chrom-Molybdänstahl gefertigt und vergütet
- doppelte Bronzeführung der hartverchromten Kolbenstange
- mit metrischen Befestigungsgewinden am Zylindergehäuse und in der Kolbenstange
- vollbelastbarer Kolben-Endanschlag
- mit auswechselbarem, gehärtetem Druckstück
- mit Schmutzabstreifer innen und außen
- Ölanschlussgewinde ⅜ NPT
- einschließlich 2 Kupplungsmuffen CFY-1
- alle Zylinder mit Tragegriff, ab YCH-62/250 mit 2 Trageringen

Funktionsprinzip der Hohlkolben-Zylinder

Hohlkolbenzylinder können mittels durchgehender Gewindespindel sehr hohe Zugkräfte erzeugen, die zum Aus- oder Einziehen von Lagerbolzen, Wellen, Achsen etc. eingesetzt werden können. Außerdem werden Hohlkolbenzylinder beim Vorspannen von Zugankern und in Zug-Prüfständen eingesetzt. Durch den Einsatz von Gewindespindeln und das Nachstellen der Mutter kann auch mit kurzen Hohlkolben-Zylindern über eine lange Distanz gezogen werden.

* technische Daten auf Anfrage

Modell	Zylinder-klasse	Druckkraft		Hub	wirksame Kolbenfläche	max. Ölvolumen	Bauhöhe eingefahren	Durch-gangsboh-rungs-Ø	Außen-Ø	Gewicht
		Druck	Zug							
	t	kN	kN	mm	cm²	cm³	mm	mm	mm	kg
YCH-33/150	33	335	180	150	47,9	716	310	33	114	19
YCH-33/250	33	335	180	250	47,9	1.200	415	33	114	25
YCH-62/250	62	618	300	250	88,3	2.220	452	55	163	55
YCH-93/250	93	930	450	250	133,0	3.320	465	55	193	82
YCH-100/40	100	1.000	500	40	143,0	578	190	55	200	38
YCH-140/200	140	1.400	700	200	200,2	4.080	383	80	253	115