

# Hydraulikzylinder, einfachwirkend Hydraulikzylinder, doppeltwirkend



## CMC – Flachzylinder, einfachwirkend mit Federrückzug

- zum Anschluss an 700 bar Hydraulikpumpen
- Die Zylinder der Baureihe CMC werden bis 20 t auf der Stirnseite der Kolbenstange mit zentrischen Rillen ausgeführt.
- Über 20 t befinden sich 2 Gewindebohrungen in der Kolbenstange zur Montage eines beweglichen Druckstücks.
- Die Bohrungen im Zylindergehäuse ermöglichen eine einfache Befestigung des Zylinders.
- Die seitlichen Abflachungen am Gehäuse erleichtern die waagrechte- und die Positionierung zentrisch zur Last.
- Zylinder über 5 t werden mit Schmutzabstreifer gefertigt.
- Zylinder ab 75 t haben abnehmbare Lastösen.
- Typ CMC-5-N-6 mit Kupplung K71F (1/4" NPT).



Typ	Hub	Kraft	Bauhöhe, eingefahren	Bauhöhe, ausgefahren	Gewicht
CMC-5-N-6	6 mm	49,5 kN	33 mm	39 mm	0,6 kg
CMC-5-N-15	15 mm	49,5 kN	42 mm	57 mm	0,8 kg
CMC-10-N-10	10 mm	111 kN	43 mm	53 mm	1,6 kg
CMC-20-N-10	10 mm	198 kN	52 mm	62 mm	2,8 kg
CMC-30-N-10	10 mm	309 kN	59 mm	69 mm	4,2 kg
CMC-50-N-15	15 mm	496 kN	68 mm	83 mm	6,9 kg
CMC-75-N-15	15 mm	727 kN	80 mm	95 mm	12,0 kg
CMC-100-N-15	15 mm	929 kN	86 mm	101 mm	14,5 kg
CMC-150-N-15	15 mm	1.407 kN	100 mm	115 mm	24,5 kg

**CMF – Hohlkolbenzylinder, einfachwirkend mit Federrückzug  
 In Stahl- und Leichtmetallausführung (L)**

- ☉ zum Anschluss an 700 bar Hydraulikpumpen
- ☉ Alle CMF Zylinder werden serienmäßig mit Druckstück mit glatter Durchgangsbohrung sowie Anschlussgewinde in der Kolbenstange, Außengewinde am Zylinderkörper und Befestigungsbohrungen im Boden geliefert.
- ☉ Die Führungsbüchse des Kolbens beinhaltet einen Schmutzabstreifer.
- ☉ Die spezielle Oberflächenbehandlung dieser Zylinder ergibt eine hohe Korrosionsbeständigkeit und Verschleißfestigkeit, auch in aggressiver Umgebung.



Typ	Hub	Kraft	Bauhöhe eingefahren	Bauhöhe ausgefahren	Innen-gewinde	Außen-gewinde	Durchgangs-bohrung	Gewicht (L-Version)
CMF-10-N-50	50 mm	123 kN	132 mm	182 mm	M30x1,5	M74x2	21 mm	3,8 (2,5) kg
CMF-10-N-80	80 mm	123 kN	176 mm	256 mm	M30x1,5	M74x2	21 mm	4,8 (3,1) kg
:								
CMF-100-N-75	75 mm	947 kN	270 mm	370 mm	M102x1,5	M215x4	80,5 mm	59,3 (44,6) kg

**CMI – Universalzylinder, einfachwirkend mit Federrückzug**

- ☉ zum Anschluss an 700 bar Hydraulikpumpen
- ☉ Alle Zylinder sind serienmäßig mit Außengewinde am Zylinderkörper und Befestigungsbohrungen im Zylinderboden versehen.
- ☉ Die Kolbenstange wird serienmäßig durch ein austauschbares Druckstück mit zentrischen Rillen geliefert.
- ☉ Zylinder über 30 t sind mit Transportösen versehen.
- ☉ Zylinder über 5 t verfügen über einen Schmutzabstreifer in der Führungsbüchse.



Typ	Hub	Kraft	Bauhöhe eingefahren	Bauhöhe ausgefahren	Innen-gewinde	Außen-gewinde	Gewicht
CMI-5-N-25	25 mm	49,5 kN	92 mm	117 mm	M16x1,5	M40x1,5	1,1 kg
:							
CMI-100-N-150	150 mm	929 kN	296 mm	446 mm	M16	M168x2	46,0 kg

**CML – Leichtmetallzylinder, einfachwirkend mit Federrückzug**

- ☉ zum Anschluss an 700 bar Hydraulikpumpen
- ☉ 5 Modelle, komplett aus hochfestem Leichtmetall, mit spezieller Oberflächenbehandlung, als Verschleiß- und Korrosionsschutz.
- ☉ Alle Typen sind serienmäßig mit einem austauschbaren Druckstück mit zentrischen Rillen versehen
- ☉ Bohrungen zur Befestigung eines beweglichen Druckstücks zur Reduzierung der Nachteile von seitlichen Belastungen.
- ☉ Alle Zylinder sind mit Handgriffen und Schmutzabstreiferringen ausgerüstet.



Typ	Hub	Kraft	Bauhöhe eingefahren	Bauhöhe ausgefahren	Innen-gewinde	Außen-gewinde	Gewicht
CML-50-N-50	50 mm	496 kN	158 mm	208 mm	---	---	7,0 kg
:							
CLM-100-N-150	150 mm	929 kN	296 mm	446 mm	---	---	21,4 kg

**CMP – Kurzhubzylinder, einfachwirkend mit Federrückzug**

- ☉ zum Anschluss an 700 bar Hydraulikpumpen
- ☉ Die CMP Zylinder zeichnen sich durch eine äußerst kompakte Bauweise aus.
- ☉ Die Stirnfläche der Kolbenstange ist serienmäßig mit zentrischen Rillen und 2 Befestigungsbohrungen zur Montage eines beweglichen Druckstücks versehen.
- ☉ Zur Befestigung des Zylinders sind Bohrungen im Zylinderboden vorgesehen, ein Schmutzabstreiferring verhindert das Eindringen von Verunreinigungen in den Innenraum.



Typ	Hub	Kraft	Bauhöhe eingefahren	Bauhöhe ausgefahren	Innengewinde	Außengewinde	Durchgangsbohrung	Gewicht (L-Version)
CMP-10-N-25	25 mm	111 kN	72 mm	97 mm	---	---		2,5 kg
:								
CMP-100-N-50	50 mm	929 kN	141 mm	191 mm	---	---		20,5 kg

**CMT – Zugzylinder, einfachwirkend mit Federrückzug**

- ☉ zum Anschluss an 700 bar Hydraulikpumpen
- ☉ **Baureihe in Stahl**  
Serienmäßig mit Gewinde an der Kolbenstange und Zylinderboden zur Montage von Zubehörteilen. Die spezielle Nitrierbehandlung ergibt eine hohe Verschleiß- und Korrosionsbeständigkeit.
- ☉ **Baureihe in Leichtmetall**  
Komplett, mit Ausnahme von Kolbenstange und Rückzugsfeder, aus hochfestem Leichtmetall, mit Oberflächenbehandlung. Alle Modelle mit Kolbenstangenschutz (Gummifaltenbalg) und ab 30 t mit Transportgriff.



Typ	Hub	Kraft	Bauhöhe eingefahren	Bauhöhe ausgefahren	Gewindekolbenstange	Innengewinde Zylinderboden	Gewinde Gehäuse	Gewicht
Stahl								
CMT-2-N-127	127 mm	22,9 kN	244 mm	371 mm	M18x1,5	¾" NPT	M40x1,5	2,9 kg
CMT-5-N-140	140 mm	55 kN	301 mm	441 mm	M30x2	1-1/4" NPT	M60x1,5	4,9 kg
CMT-10-N-150	150 mm	110 kN	302 mm	452 mm	M30x2	M30x2	M80x2	8,0 kg
Leichtmetall								
CMT-10-L-150	150 mm	110 kN	526 mm	676 mm	---	---		4,4 kg
CMT-30-L-150	150 mm	334 kN	612 mm	762 mm	---	---		13,2 kg
CMT-60-L-150	150 mm	559 kN	734 mm	884 mm	---	---		33,5 kg

# Hydraulikzylinder, doppelwirkend

## COD – Zylinder, doppelwirkend

- Alle Zylinder COD verfügen über Anschlußgewinde am Zylinderkörper, Kolbenstange und Zylinderboden, so dass eine universelle Anwendung möglich ist.
- Darüber hinaus steht ein umfangreiches Zubehörprogramm zur Verfügung.
- In der Führungsbüchse ist ein Schmutzabstreifer integriert, welcher das Eindringen von Verunreinigungen verhindert und die Lebensdauer der Zylinder erhöht.



Typ	Hub	Druckkraft Zugkraft	Bauhöhe eingefahren	Bauhöhe ausgefahren	Gewinde Kolbenstange	Innengewinde Zylinderboden	Gewinde Gehäuse	Gewicht
COD-5-N-30	30 mm	49,5 kN 27,5 kN	185 mm	215 mm	M18x1,5	M35x1,5	M42x1,5	2,1 kg
:								
COD-25-N-260	260 mm	232 kN 121 kN	512 mm	772 mm	M42x1,5	M70x2	M85x2	19,4 kg

## COF – Hohlkolbenzylinder, doppelwirkend

- Alle COF Zylinder sind mit einem Druckstück mit glatter Durchgangsbohrung, Außengewinde am Zylinderkörper, und Innengewinde in der Kolbenstange sowie Befestigungsbohrungen im Zylinderboden versehen.
- Ein Sicherheitsventil verhindert Drucküberlastung in der Rückhubseite.
- Ein in der Führungsbüchse integrierter Schmutzabstreifer verhindert das Eindringen von Verunreinigungen in den Zylinder.
- Die spezielle Oberflächenbehandlung dieser Zylinder ergibt eine hohe Korrosionsbeständigkeit und Verschleißfestigkeit, auch in aggressiver Umgebung.



Typ	Hub	Druckkraft Zugkraft	Bauhöhe eingefahren	Bauhöhe ausgefahren	Gewinde Kolbenstange	Innengewinde Zylinderboden	Gewinde Gehäuse	Gewicht
COF-30-N-100	100 mm	334 kN 176 kN	196 mm	296 mm	M48x1,5	---	M115x2	13 kg
:								
COF-200-N-200	200 mm	1.979 kN 924 kN	380 mm	580 mm	M135x2	---	---	160 kg

# Hydraulikzylinder, doppelwirkend

## COI – Universalzylinder, doppelwirkend

- ☉ Diese Zylinder werden serienmäßig mit Außengewinde am Zylinderkörper, Befestigungsbohrungen im Zylinderboden und Innengewinde in der Kolbenstange geliefert.
- ☉ Alle Kolbenstangen sind durch ein austauschbares Druckstück mit zentrischen Rillen versehen, über 30 t sind Transportösen vorgesehen.
- ☉ Ein Überdruckventil auf der Rückhubseite verhindert Drucküberlastung.
- ☉ Die Führungsbüchse ist mit einem Schmutzabstreiferring versehen, welcher das Eindringen von Verunreinigungen in den Zylinder verhindert.



Typ	Hub	Druckkraft Zugkraft	Bauhöhe eingefahren	Bauhöhe ausgefahren	Gewinde Kolbenstange	Innengewinde Zylinderboden	Gewinde Gehäuse	Gewicht
COI-10-N-150	150 mm	111 kN 55 kN	258 mm	408 mm	M24x2	---	M60x1,5	5,2 kg
:								
COI-500-N-250	250 mm	4.948 kN 1.512 kN	395 mm	645 mm	M16	---	M395x4	495 kg

## COS – Schwerlastzylinder, doppelwirkend

- ☉ Die Stirnfläche der Kolbenstange ist mit zentrischen Rillen versehen, welche die Haftung der Last verbessern. Über 30 t sind Transportösen vorgesehen.
- ☉ Ein Sicherheitsventil auf der Rückhubseite verhindert Drucküberlastung.
- ☉ In der Führungsbüchse ist ein Schmutzabstreiferring integriert, welcher das Eindringen von Verunreinigungen in den Zylinderraum verhindert.
- ☉ Alle Modelle können bis zu 8% seitliche Belastung übernehmen.



Typ	Hub	Druckkraft Zugkraft	Bauhöhe eingefahren	Bauhöhe ausgefahren	Gewinde Kolbenstange	Innengewinde Zylinderboden	Gewinde Gehäuse	Gewicht
COS-50-N-50	50 mm	496 kN 144 kN	149 mm	199 mm	---	---	---	14 kg
:								
COS-150-N-250	250 mm	1.407 kN 616 kN	392 mm	642 mm	---	---	---	93 kg