

# SCHWERLAST- ULTRA-FLACH- ZYLINDER

Bewährtes Design für anspruchsvolle Bedingungen



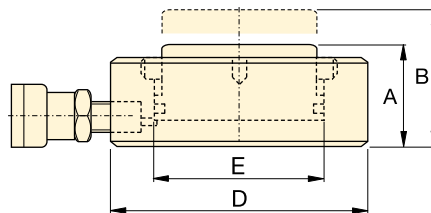
**ENERPAC** 


# Ultra-Flach-Zylinder mit Stoppring

▼ CULP50 Ultra-Flach-Zylinder, mit Stoppring



- Bis zu 4 % Seitenlast bei maximaler Kapazitätsbelastung
- Stoppring zur Begrenzung des maximalen Hubs
- Extrem niedrige eingefahrene Höhe
- Nitrocarburierte Oberflächenbehandlung für anspruchsvolle Bedingungen.

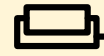


Zylinderkapazität bei 700 bar t (kN)	Hub (mm)	Modellnummer	Wirksame Kolbenfläche (cm <sup>2</sup> )	Ölkapazität (cm <sup>3</sup> )	Eingefahrene Höhe A (mm)	Ausgefahrene Höhe B (mm)	Ausendurchm. D (mm)	Innendurchmesser E (mm)	 (kg)
10 (97)	6	CULP10 <sup>1)</sup>	13,9	8,3	27,5	33,5	72	42	1,0
20 (198)	6	CULP20 <sup>1)</sup>	28,3	17,0	32,0	38,0	90	60	1,7
30 (310)	6	CULP30 <sup>1)</sup>	44,2	26,5	35,0	41,0	105	75	2,5
50 (550)	6	CULP50 <sup>1)</sup>	78,5	47,1	44,5	50,5	140	100	5,4
100 (1078)	6	CULP100 <sup>2)</sup>	153,9	92,5	65,0	71,0	195	140	11,5

<sup>1)</sup> Kupplung AR630 inkl. Staubabdeckung: Verwenden Sie einen Schlauch HB7206 mit Kupplung AH630, um Ihre Pumpe anzuschließen.

<sup>2)</sup> Kupplung CR400 inkl. Staubabdeckung: Verwenden Sie einen Schlauch der HC-Serie mit Kupplung CH604, um Ihre Pumpe anzuschließen.

## CULP-Serie



Kapazität:  
**10 - 100 t**

Hub:  
**6 mm**

Max. Betriebsdruck:  
**700 bar**

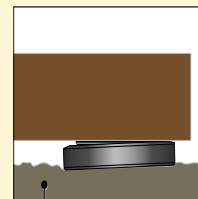


### WICHTIG!

Alle Ultra-Flach-Zylinder benötigen eine stabile Auflagefläche, um die Last setzungsfrei aufzunehmen.

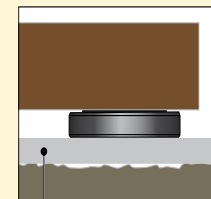
Die Verwendung dieser Flachzylinder auf einem Untergrund mit unzureichender Tragfähigkeit, wie Sand, Schlamm oder anderen unebenen Flächen, kann zu Beschädigungen des Zylinders führen.

 **FALSCH!**



Unebener Untergrund

 **RICHTIG!**



Ebene Auflagefläche

Für weitere Sicherheitsanweisungen siehe unsere ‚Gelben Seiten‘.



### Schläuche

Enerpac bietet eine komplette Produktlinie qualitativ hochwertiger Hydraulikschläuche an. Zur Vervollständigung

Ihres Systems sollten Sie ausschließlich Hydraulikschläuche von Enerpac verwenden.

▼ Die Ultra-Flach-Hydraulikzylinder wurden speziell für Anwendungen konzipiert, bei denen unter beengten räumlichen Bedingungen Hubkräfte ab einer Höhe von 2,8 cm benötigt werden.

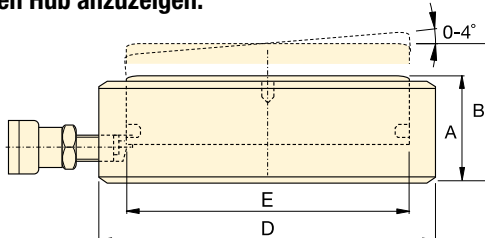


# Ultra-Flach-Zylinder, Schwerlast

▼ CUSP-Serie, Ultra-Flach-Zylinder, Schwerlast, integrierte Neigungsfunktion.



- Bis zu 4 % Seitenlast bei maximaler Kapazitätsbelastung
- Extrem niedrige eingefahrene Höhe
- Integrierte Neigungsfunktion, um die Last bis zu 4 Grad gleichmäßig zu verteilen
- Nitrocarburisierte Oberflächenbehandlung für anspruchsvolle Bedingungen
- „Rote Warnlinie“, um maximalen Hub anzuzeigen.



## CUSP-Serie



Kapazität:

**10 – 1000 t**

Gerader Hub / Geneigter Hub:

**7 - 17 mm / 6 - 10 mm**

Integriert:

**Neigungsfunktion**

Max. Betriebsdruck:

**700 bar**




**WICHTIG!**

CUSP-Zylinder verfügen über **KEINEN** Stoppring zur Begrenzung des Hubs!



**WICHTIG!**

Alle Ultra-Flach-Zylinder benötigen eine stabile Auflagefläche, um die Last setzungsfrei aufzunehmen. Die Verwendung dieser Flachzylinder auf einem Untergrund mit unzureichender Tragfähigkeit, wie Sand, Schlamm oder anderen unebenen Flächen, kann zu Beschädigungen des Zylinders führen. Für weitere Sicherheitsanweisungen siehe Seite 2 oder unsere ‚Gelben Seiten‘.

Zylinderkapazität bei 700 bar t (kN)	Geneigter Hub (mm)	Gerader Hub (mm)	Modellnummer	Neigen +/- (Grad)	Wirksame Kolbenfläche (cm <sup>2</sup> )	Öl-Kapazität (cm <sup>3</sup> )	Eingefahrene Höhe A (mm)	Ausgefahrene Höhe B (mm)	Zylinder-Außendurchmesser D (mm)	Innendurchmesser E (mm)	 (kg)
10 (97)	6	6,7	CUSP10 <sup>1)</sup>	2	13,9	9,3	35,5	41,5	72	42	1,2
20 (198)	6	7,0	CUSP20 <sup>1)</sup>	2	28,3	19,8	40,5	46,5	90	60	1,9
30 (310)	6	7,3	CUSP30 <sup>1)</sup>	2	44,2	32,1	42,5	48,5	105	75	2,7
50 (550)	10	13,3	CUSP50 <sup>1)</sup>	4	78,5	104	57,0	67,0	130	100	5,6
75 (792)	10	14,0	CUSP75 <sup>1)</sup>	4	113,1	158	60,5	70,5	150	120	8,0
100 (1078)	10	14,7	CUSP100 <sup>2)</sup>	4	153,9	226	63,5	73,5	170	140	10,8
150 (1589)	10	14,3	CUSP150 <sup>2)</sup>	3	227,0	324	65,0	75,0	200	170	15,3
200 (2090)	10	14,9	CUSP200 <sup>2)</sup>	3	298,6	446	69,0	79,0	229	195	21,5
250 (2542)	10	15,5	CUSP250 <sup>2)</sup>	3	363,1	569	72,5	82,5	252	215	27,3
300 (3167)	10	14,1	CUSP300 <sup>2)</sup>	2	452,4	637	72,5	82,5	282	240	34,4
400 (4008)	10	14,6	CUSP400 <sup>2)</sup>	2	572,6	837	77,5	87,5	316	270	46,2
500 (5115)	10	15,2	CUSP500 <sup>2)</sup>	2	730,6	1111	82,5	92,5	356	305	62,7
600 (5987)	10	15,6	CUSP600 <sup>2)</sup>	2	855,3	1334	87,5	97,5	386	330	78,4
750 (7527)	10	16,3	CUSP750 <sup>2)</sup>	2	1075,2	1757	93,5	103,5	432	370	105,2
1000 (10.165)	10	17,4	CUSP1000 <sup>2)</sup>	2	1452,2	2531	103,0	113,0	502	430	157,0

<sup>1)</sup> Kupplung AR630 inkl. Staubabdeckung: Verwenden Sie einen Schlauch HB7206 mit Kupplung AH630, um Ihre Pumpe anzuschließen.

<sup>2)</sup> Kupplung CR400 inkl. Staubabdeckung: Verwenden Sie einen Schlauch der HC-Serie mit Kupplung CH604, um Ihre Pumpe anzuschließen.



# HYDRAULIK- PUMPEN

Enerpac Hydraulikpumpen sind in über 1000 verschiedenen Ausführungen lieferbar. Ganz gleich welche Anforderungen Ihre Anwendungen im Hinblick auf Geschwindigkeit, Steuerung, intermittierenden Betrieb oder hohe Belastung stellen, Enerpac bietet Ihnen stets die passende Lösung.

Mit Handpumpen, batteriebetriebenen, elektrischen, luft- und benzinbetriebenen Hydraulikpumpen verfügt Enerpac über die umfassendste Produktpalette.



P-Serie, Handpumpen



XC-Serie, Akkupumpen



XA-Serie, luftbetriebene Pumpen



ZU4-Serie, tragbare Elektropumpen



ZE-Serie, Elektropumpen



SFP-Serie, Pumpen mit geteiltem Fördervolumen

9479 DE © Enerpac 01-2019

[www.enerpac.com](http://www.enerpac.com)

**ENERPAC** 