

700 BAR

HYDRAULIC SYSTEMS
HİDROLİK SİSTEMLER



www.anca700bar.com

Product Catalogue
Ürün Kataloğu
C2004-04



Calculations

Hesaplamalar

Force Kuvvet Hesabı

Hydraulic fluid compressed distributes force equally to all points.

Hidrolik akışkan sıkıştırıldığında, bulunduğu kabın her noktasına bu kuvveti eşit olarak dağıtır.

$$Kg \approx Bar \times cm^2$$

$$F (kg) = P (Bar) \times A (cm^2)$$

Effective Area Etki Alanı

Represents the area of bottom base of the fluid reservoir. The force that the hydraulic cylinder apply depends on the hydraulic pressure and effective area.

Akışkanın haznesinin alt tabanının alanını temsil eder. Hidrolik silindirin uygulayabileceği kuvvet, hidrolik basınç ile silindirin etki alanına bağlıdır.

$$Alan (cm^2) = \pi \times r^2 (cm)$$

Oil Volume Yağ Hacmi

The amount of space that an object occupies in space is called volume. The oil volume is calculated by multiplying the effective area and the working distance.

Bir cismin boşlukta kapladığı yer miktanna hacim denir. Yağ hacmi, etki alanı ile strok mesafesinin çarpımı sonucu hesaplanmaktadır.

$$Hacim (cm^3) = Alan (cm^2) \times Strok (cm)$$

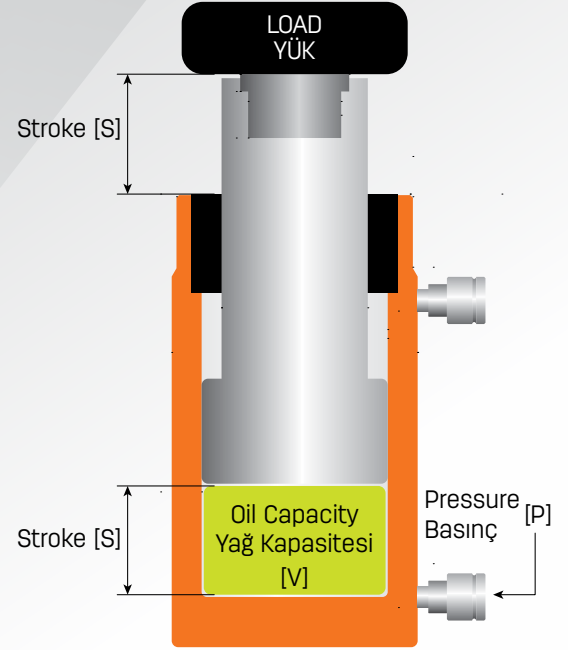
Plunger Velocity Silindir Çalışma Hızı

The operating speed of the cylinder depends on its effective area and pump's oil flow rate.

Silindirin çalışma hızı, etki alanı ile pompanın yağ akış debisine bağlıdır.

$$Piston Hızı = \frac{Yağ Debi (lt/dak)}{Etki Alanı (mm^2)} \times \frac{10^5}{6}$$

$$V (mm/s)$$

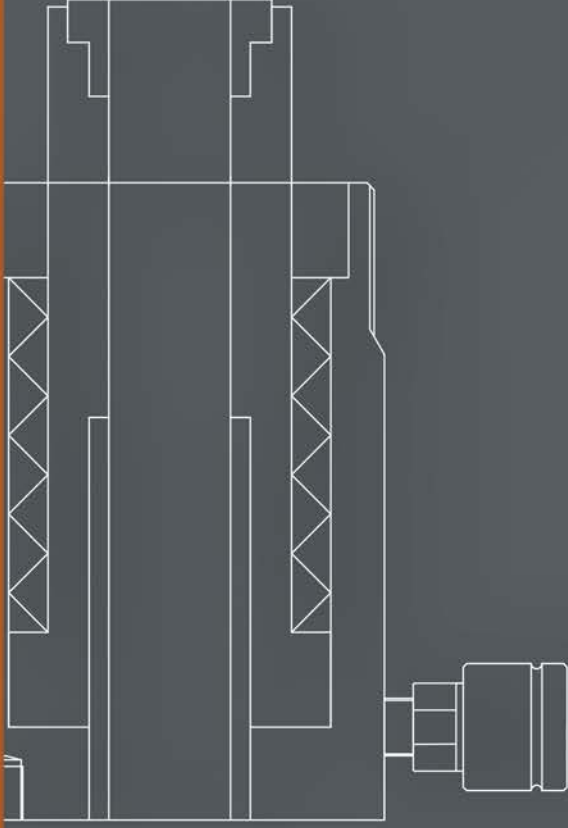


Unit Conversion

Birim Dönüştürme Tablosu

Volume / Hacim	Area / Alan	Mass / Kütle	Length / Uzunluk	Pressure / Basınç
1 cm ³ 0,061 in ³	1 cm ² 0,155 in ²	1 kg 9,8 N	1 mm 0,039 in	1 bar 0,1 Mpa
1 m ³ 1,3 yard ³	1 m ² 10,76 ft ²	1 N 0,1019 kg	1 cm 0,393 in	1 bar 10 N/cm ³
1 ml 1 cm ³	1 in ² 6,45 cm ²	1 N 0,225 lb	1 m 3,28 in	1 bar 1,0197 kg/cm ²
1 lt 1000 cm ³	1 in ² 645 cm ²	1 kN 0,1019 t	1 in 25,4 mm	1 bar 14,5 psi
1 l 61,023 in ³		1 kN 224,8 lb	1 in 0,083 ft	1 Pa 1 N/m ²
1 l 0,035 ft ³		1 lb 4,448 N	1 ft 4 in	1 kPa 0,145 psi
1 in ³ 16,387 cm ³			1 ft 0,305 m	1 Mpa 10 bar
1 in ³ 0,016 l				1 N/cm ² 0,1 bar
				1 kg/cm ² 0,98 bar
				1 psi 0,069 bar
Power / Güç	Flow / Akış	Temperature / Sıcaklık		
1 kW 1,359 HP	1 lt/dak 1000 cm ³ /dak	(°C x 1,8) +32 °F		
1 hp 0,735 kW	1 cm ³ /dak 0,61 in ³ /dak	(°F - 32) / 1,8 °C		
1 W 1 J/s	0,61 in ³ /dak 16,4 cm ³ /dak			

700 BARS HYDRAULIC SYSTEMS 700 BAR HİDROLİK SİSTEMLER



Ançağsan
700 Bar Hidrolik Sistemler
Sanayi ve Ticaret A.Ş.

PRODUCTION / ÜRETİM
1230. Street (Sk.) No: 53
06370 Ostim / Ankara / TÜRKİYE
Tel : 0312 354 52 58 (Pbx)
Faks : 0312 354 61 83

PRODUCTION-2 / ÜRETİM-2
1230. Street (Sk.) No:46
06370 Ostim / Ankara / TÜRKİYE

SALES OFFICE / SATIŞ & SHOWROOM
1200. Street (Sk.) No:150
06370 Ostim / Ankara / TÜRKİYE
Tel : 0312 354 53 80 (Pbx)
Faks : 0312 354 53 86

www.anca700bar.com
info@anca700bar.com