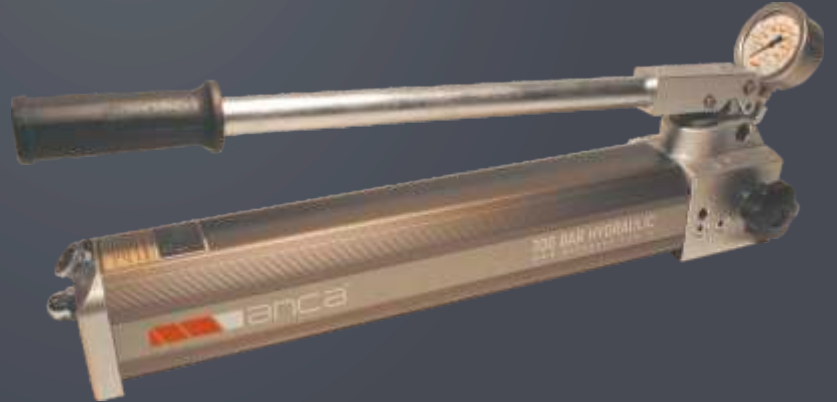
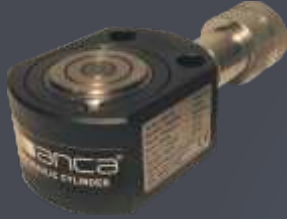




700 BAR HYDRAULIC SYSTEMS



Actuate Your Power 700 Bar Systems.
700 Bar Sistemleri ile Gücünüzü Harekete Geçirin.



ISO 9001:2015
Kalite Yönetim Sistemi
Quality Management System



C1903-03

www.ancagsan.com.tr
satis@ancagsan.com.tr

WHERE DO WE USE anca® 700 Bar ?

- Bored Piling System
- Bridge Constructions
- Concrete and Other Test Equipment Applications
- Shipyard Applications
- Ship Lifting Applications
- Steel Constructions Factories
- Cement Plants
- Ground Balance Applications to Wind Turbines
- Thermal Power Plants
- All General Heavy and Light Industry Service
- Construction Machines Repair and Maintenance Kits
- Rail Systems Maintenance and Repair Equipments

anca® 700 Bar NERELERDE KULLANILIR ?

- Fore Kazık Sistemleri
- Köprü İnşaatları
- Beton ve Diğer Test Ekipman Uygulamaları
- Tersane Uygulamaları
- Gemi Kaldırma Uygulamaları
- Çelik Konstrüksiyon Fabrikaları
- Çimento Fabrikaları
- Rüzgar Güllü Zemin Denge Uygulamaları
- Termik Santraller
- Tüm Genel Ağır ve Hafif Sanayi Hizmetleri
- İş Makinaları Bakım ve Onarım Setleri
- Raylı Sistemler Bakım ve Onarım Ekipmanları

INDEX / İÇİNDEKİLER



Company Profile Firma Profili

Page/Sayfa **2**



MADE IN TURKEY

ISO 9001 : 2015

Page/Sayfa **3**



HCS

Single Acting Spring Return Hollow Cylinders
Tek Etkili Yay Geri Dönüşlü Delikli Silindirler

Page/Sayfa **4 - 5**



HCSA

Single Acting Spring Return Hollow Aluminium Cylinders
Tek Etkili Yay Geri Dönüşlü Delikli Alüminyum Silindirler

Page/Sayfa **6 - 7**



HCD

Double Acting Hollow Cylinders
Çift Etkili Delikli Silindirler

Page/Sayfa **8 - 9**



HCDA

Double Acting Hollow Aluminium Cylinders
Çift Etkili Delikli Alüminyum Silindirler

Page/Sayfa **10 - 11**



SR

Single Acting Spring Return Cylinders
Tek Etkili Yay Geri Dönüşlü Silindirler

Page/Sayfa **12 - 13**



SRA

Single Acting Spring Return Aluminium Cylinders
Tek Etkili Yay Geri Dönüşlü Alüminyum Silindirler

Page/Sayfa **14 - 15**



LPS - LPT

Single Acting Spring Or Load Return Low Profile Cylinders
Tek Etkili Yay veya Yük Dönüşlü Yatık Silindirler

Page/Sayfa **16 - 17**



LHS

Single Acting Spring Return Low Profile Cylinders
Tek Etkili Yay Geri Dönüşlü Yatık Silindirler

Page/Sayfa **18 - 19**



LNS

Single Acting, Spring Return,
Lock Nut, Stop Ring Cylinders
Tek Etkili Yay Geri Dönüşlü, Kilit Somunlu,
Durdurma Halkalı Silindirler

Page/Sayfa **20 - 21**



LNH

Single Acting, Load Return, Lock Nut,
Stop Ring, High Tonnage Cylinders
Tek Etkili, Yük Dönüşlü, Kilit Somunlu,
Durdurma Halkalı, Yüksek Tonajlı Silindirler

Page/Sayfa **22 - 23**



DA

Double Acting Cylinders
Çift Etkili Silindirler

Page/Sayfa **24 - 25**



DAA

Double Acting Aluminium Cylinders
Çift Etkili Alüminyum Silindirler

Page/Sayfa **26 - 27**



DAH

Double Acting High Tonnage Cylinders
Çift Etkili Yüksek Tonajlı Silindirler

Page/Sayfa **28 - 29**



ATP / ACP

Single Speed, Double Speed and Single Acting,
Double Acting 700 Bar Hand Pumps
Tek Hızlı, Çift Hızlı ve Tek Etkili,
Çift Etkili 700 Bar El Pompaları

Page/Sayfa **30 - 31**



HT / CS

High Pressure Hydraulic Hoses
Yüksek Basıncılı Hidrolik Hortumlar
High Pressure Hydraulic Couplings
Yüksek Basıncılı Hidrolik Kaplinler

Page/Sayfa **32 - 33**



EQUIPMENTS / EKİPMANLAR

Connection Adaptors / Bağlantı Adaptörleri
Gauge Adaptors / Manometre Adaptörleri

Page/Sayfa **34 - 35**



EQUIPMENTS / EKİPMANLAR

Control Valves / Kontrol Valfleri
Manifolds / Dağıtıcı Manifoltlar

Page/Sayfa **36 - 37**



EQUIPMENTS / EKİPMANLAR SETS / SETLER

Connection Device / Bağlantı Aparatları
Hydraulic Cylinder Sets / Hidrolik Silindir Setleri

Page/Sayfa **38-39**



FS / TP

700 Bar Bearing Disassembling / Assembling Set
700 Bar Burç Sökme / Takma Seti
Track Pin Disassembling / Assembling Press
Palet Pimi Sökme / Takma Presi

Page/Sayfa **40 - 41**



Special Applications Özel Uygulamalar

Page/Sayfa **42 - 43**



Safety Instructions Güvenlik Talimatları

Page/Sayfa **44**



EC DECLARATION OF CONFORMITY AT UYGUNLUK SERTİFİKASI

COMPANY PROFILE

ANCAGSAN entering the sector in 1988 with the production of spare parts for the construction machines, has been producing hydraulic cylinders since 1996. Today, it continuous to produce 13 different types of 700 bar hydraulic cylinders, 700 bar hand pumps, 700 bar hydraulic hoses and 700 bar equipment with different sizes and strokes ranging from 5 tons to 1100 tons with the brand of "anca 700 bar".

ANCAGSAN, which accepts unconditional customer satisfaction as its basic principle, serves with its quality oriented structure and aims to provide products beyond customer expectations.

Hydraulic cylinders produced by ANCAGSAN are used in excavators, loaders, cranes, forklifts, agricultural machines etc. In addition, our products are preferred especially in sectors with heavy conditions such as iron and steel industry and mining.

Besides its own production, ANCAGSAN also carries out project and production services with its experienced engineers and technical staff according to the sample, technical drawing or part number provided by the customer.

ANCAGSAN carries out its activities with the customer-oriented ISO 9001: 2015 quality management system in order to define the customer requirements accurately and to fulfill these requirements.

In this direction; it has organized its quality management system by working with approved suppliers, process-oriented movement at every stage of production and with the understanding of ensuring continuous improvement in production.

All employees in ANCAGSAN responsible for the quality of the product are acting with the philosophy of "Quality is not controlled, it is produced" in every stage of design, material supply, production, product verification and shipment.

ANCAGSAN attaches particular importance to in-house and out-of-company trainings for all of its employees in order to ensure their continuous development in the positions they are responsible.

The most important value of ANCAGSAN is to leave behind happy customers.

FİRMA PROFİLİ

1988 yılında iş makinaları yedek parça imalatı ile sektöre giriş yapan ANÇAĞSAN, 1996 yılından itibaren ise hidrolik silindir imalatı yapmaktadır. Bugün 5 ton'dan 1100 ton'a kadar değişik ebat ve strokta, "anca 700 Bar" markasıyla 700 bar basınçlı 13 farklı tip hidrolik silindir grubu, 700 bar el pompası, 700 bar hidrolik hortum ve 700 bar ekipmanları üretimine devam etmektedir.

Koşulsuz müşteri memnuniyetini temel ilke edinen ANÇAĞSAN; kalite odaklı yapısıyla hizmet vermekte ve müşteri beklentilerinin ötesinde ürünler sunmayı amaçlamaktadır.

ANÇAĞSAN'ın üretimini gerçekleştirdiği hidrolik silindirler; ekskavatörlerde, yükleyicilerde, vinçlerde, forkliftlerde, zirai makinelerde vb. kullanılmaktadır. Ayrıca ürünlerimiz demir çelik endüstrisi ile madencilik gibi ağır şartlara sahip sektörlerde özellikle tercih edilmektedir.

ANÇAĞSAN, kendi imalatının yanında; müşteri tarafından sağlanan numune, teknik resim veya parça numarasına göre de, deneyimli mühendisleri ve teknik kadrosu ile projelendirme ve üretim gerçekleştirmektedir.

ANÇAĞSAN, kurmuş olduğu müşteri odaklı ISO 9001:2015 kalite yönetim sistemi ile müşteri şartlarını doğru tanımlamak ve bu şartları eksiksiz yerine getirmek üzere faaliyetlerini yürütmektedir.

Bu doğrultuda; onaylı tedarikçiler ile çalışma üretimin her aşamasında süreç odaklı hareket etme ve üretimde sürekli iyileşmeyi temin etme anlayışı ile kalite yönetim sistemini yapılandırmıştır.

ANÇAĞSAN'da ürünün kalitesinden sorumlu tüm çalışanlar; tasarım, malzeme tedariki, üretim, ürün doğrulaması ve sevkiyat faaliyetlerinin her aşamasında "Kalite kontrol edilmez, üretilir" felsefesi ile görev yapmaktadır.

ANÇAĞSAN, tüm çalışanlarının, sorumlu olduğu görevlerde sürekli gelişimini sağlamak için şirket içi ve şirket dışı eğitimlere bizzat önem vermektedir.

ANÇAĞSAN'ın en önemli değeri mutlu müşteriler bırakmaktır.



Ancagsan Hydraulic Cylinder Ltd. Co. Reserves Its rights regarding with the changes in products and their technical data given in this catalogue without notice. All rights reserved © 2019.

Ançağsan Hidrolik Silindir Ltd. Şti. , Bu katalogda belirtilen ürünler ve teknik bilgilerde ihbarda bulunmaksızın değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Her hakkı saklıdır © 2019.

HCS



Single Acting Spring Return Hollow Cylinders Tek Etkili Yay Geri Dönüslü Delikli Silindirler

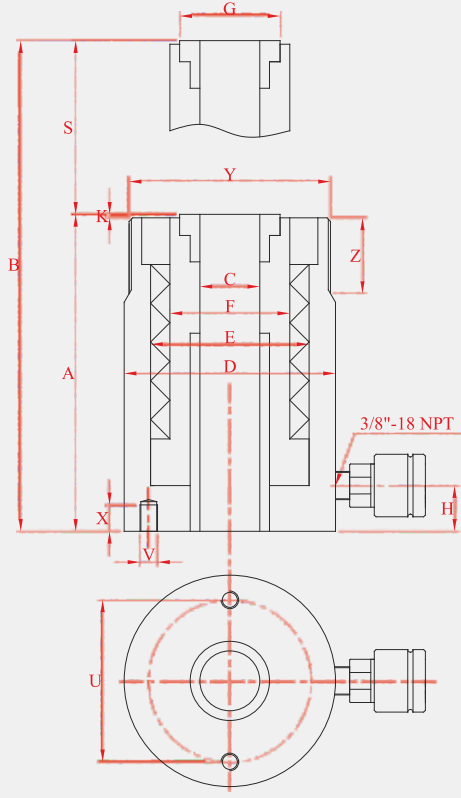
- Single acting, spring return and hollow cylinders
- Are used in test, pulling, tension and lifting applications.
- With the spring in it, it close when the oil pressure was stop.
- Hose and pump mounting is fast and easy with quick coupling.
- Replaceable heads made of wear-resistant high-strength steel prevent damage to the shaft and extend the life of the cylinder.
- Used with optional hardened full cap and puller cap.
- With the collar threads on it, it is used as mounting on the body, and also as a press.
- With the sub-connection holes it provides to connect and fix the puller tools to wherever you want
- Acrylic primer and topcoat paint which are resistant to rust, are applied.

- Tek etkili, yay geri dönüslü ve delikli silindirler.
- Test, çekirme, gerdirm ve kaldırma uygulamalarında kullanılır.
- İçerisinde bulunan yay sayesinde, yağ basıncı kesildiğinde kapalı konuma gelir.
- Hızlı birleştirme kaplini ile hortum, pompa montajı seri ve kolay bir şekilde yapılır.
- Aşınmaya dayanıklı yüksek mukavemetli çelikten üretilen değıştirilebilir başlıklar milin zarar görmesini önler ve silindirin ömrünü uzatır.
- Opsiyonel sertleştirilmiş dolu başlık ve çekirme başlığı ile kullanılır.
- Üzerinde bulunan boğaz dişi ile gövde üzerine montaj, aynı zamanda pres olarak kullanım sağlar.
- Alt bağlantı delikleri ile çekirme aparatlarını bağlama ve istenilen yere sabitleme imkanı sağlar.
- Paslanmaya dayanıklı akrilik astar ve son kat boya uygulanır.

From 12 tons to 165 tons, between 25-150 mm stroke, single acting spring return hollow 700 bar hydraulic cylinders.

12 tondan 165 tona kadar, 25-150 mm strok aralığında tek etkili, yay geri dönüslü, delikli 700 bar hidrolik silindirler.





HCS

Kapasite Capacity [l]	Strok Stroke [mm]	Model Numarası Model Number	Etkin Yüzey Alanı Effective Area [cm ²]	Yağ Hacmi Oil Volume [cm ³]	Kapalı Boy Closed Height (A) [mm]	Açık Boy Extended Height (B) [mm]	Çektime Başlığı Puller Title [inch]	Ağırlık Weight [kg]
10 (12)	25	HCS-010025	17,6	44	110	135	3/4"-16	3,8
	40	HCS-010040		71	130	170		4,4
	80	HCS-010080		141	205	285		6,9
20 (24)	50	HCS-020050	34,5	173	170	220	1"-8	10
	100	HCS-020100		346	240	340		14
	150	HCS-020150		518	300	450		17
30 (33)	50	HCS-030050	47,7	239	180	230	1 1/4"-7	14
	100	HCS-030100		477	265	365		21
	150	HCS-030150		716	325	475		25
35 (36)	50	HCS-035050	51,2	257	185	235	-	16
	100	HCS-035100		513	265	365		22
60 (66)	50	HCS-060050	94,2	471	215	265	1 5/8"-5	36
	75	HCS-060075		707	255	330		42
	150	HCS-060150		1413	340	490		53
80 (80)	75	HCS-080075	113,1	848	260	335	-	54
100 (104)	100	HCS-100100	148,4	1484	320	420	2 1/2"-8	84
	150	HCS-100150		2226	405	555		103
150 (165)	150	HCS-150150	235,5	3533	430	580	2 1/2"-8	162

Kapasite Capacity [l]	Delik Çapı Hole Diameter (C) [mm]	Diş Çapı Outer Diameter (D) [mm]	İç Çapı Bore Diameter (E) [mm]	Rot Çapı Plunger Diameter (F) [mm]	Alt Kaplin Mesafesi Distance from Base to Port (H) [mm]	Bağlık Çapı Saddle Diameter (G) [mm]	Mil Çıkıntısı Protrusion of Shaft (K) [mm]	Alt Delik Merkezi Distance Between Bottom Threads (U) [mm]	Diş Thread (V)	Diş Derinliği Thread Depth (X) [mm]	Boğaz Dişi Upper Thread (Y) [inch]	Boğaz Diş Boyu Upper Thread Height (Z) [mm]
10 (12)	21	78	55	40	19	34	2	51	M8	10	3"-16	35
20 (24)	27	100	75	55	23	45	3	83	M10	15	3 7/8"-12	42
30 (33)	34	120	90	68	23	57	2	92	M10	15	4 1/2"-12	43
35 (36)	38	125	95	73	24	62	2	92	M10	15	4 3/4"-12	43
60 (66)	56	175	130	95	31	82	3	130	M12	20	6 3/4"-12	55
80 (80)	73	200	150	115	35	102	3	170	M14	20	7 3/4"-12	60
100 (104)	81	225	170	130	40	115	4	178	M16	20	8 1/2"-12	63
150 (165)	81	265	200	160	50	125	4	220	M20	25	10"-12	65

Equipment Page : 34
Ekipman Sayfa : 34



Equipment Page : 30
Ekipman Sayfa : 30





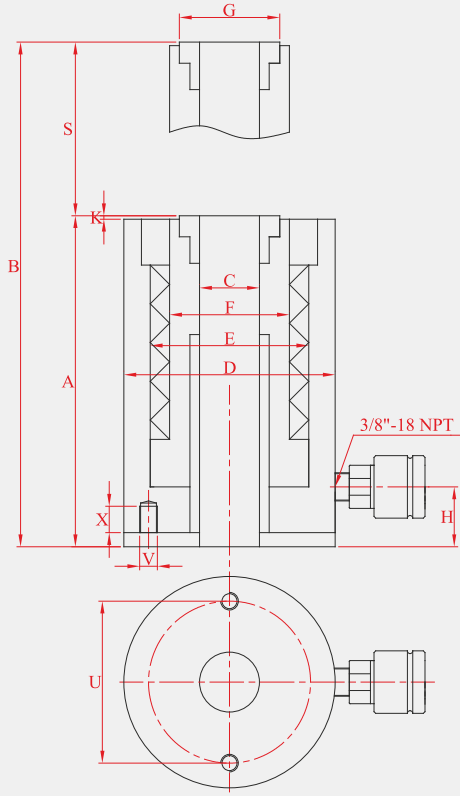
Single Acting Spring Return Hollow Aluminium Cylinders Tek Etkili Yay Geri Dönüslü Delikli Alüminyum Silindirler

- Single acting, spring return and hollow aluminium cylinders
- Are used in test, pulling, tension and lifting applications.
- Are produced from high-resistant aluminium.
- Provides approximately 50% weight advantage according to steel.
- With the spring in it, it closes when the oil pressure was stop.
- Hose and pump mounting is fast and easy with quick coupling.
- Replaceable upper and lower heads made of wear-resistant high-strength steel prevent damage to the cylinder and extend the life of the cylinder.
- Used with optional hardened full cap and puller cap.
- All aluminium parts have special coating to provide corrosion resistance and long service life.
- Tek etkili, yay geri dönüşlü ve delikli alüminyum silindirler.
- Test, çekme, gerdirm ve kaldırma uygulamalarında kullanılır.
- Yüksek dayanımlı alüminyumdan üretilir.
- Çeliğe göre yaklaşık %50 ağırlık avantajı sağlar.
- İçerisinde bulunan yay sayesinde, yağ basıncı kesildiğinde kapalı konuma gelir.
- Hızlı birleştirme kaplini ile hortum, pompa montajı seri ve kolay bir şekilde yapılır.
- Aşınmaya dayanıklı yüksek mukavemetli çelikten üretilen alt ve üst değiştirilebilir başlıklar silindirin zarar görmesini önler ve silindirin ömrünü uzatır.
- Opsiyonel sertleştirilmiş dolu başlık ve çekme başlığı ile kullanılır.
- Tüm alüminyum parçalar özel kaplama yapılarak korozyona karşı dayanıklılık ve uzun çalışma ömrü sunar.

From 33 tons to 165 tons, between 50-150 mm stroke, single acting, spring return, aluminium hollow, 700 bar hydraulic cylinders.

33 tondan 165 tona kadar, 50-150 mm strok aralığında tek etkili, yay geri dönüşlü, alüminyum, delikli 700 bar hidrolik silindirler.





HCSA

Kapasite Capacity [l]	Strok Stroke (S) [mm]	Model Numarası Model Number	Etkin Yüzey Alanı Effective Area [cm ²]	Yağ Hacmi Oil Volume [cm ³]	Kapalı Boy Closed Height (A) [mm]	Açık Boy Extended Height (B) [mm]	Çekme Başlığı Puller Title [inch]	Ağırlık Weight [kg]
30 (33)	50	HCSA-030050	47,7	239	195	245	1 1/4"-7	6,8
	100	HCSA-030100		477	275	375		10
	150	HCSA-030150		716	335	485		11
60 (66)	50	HCSA-060050	94,2	471	235	285	1 5/8"-5	17
	100	HCSA-060100		942	295	395		23
	150	HCSA-060150		1413	355	505		25
100 (104)	100	HCSA-100100	148,4	1484	340	440	2 1/2"-8	41
	150	HCSA-100150		2226	415	565		48
150 (165)	100	HCSA-150100	235,5	2355	370	470	2 1/2"-8	65

Kapasite Capacity [l]	Delik Çapı Hole Diameter (C) [mm]	Dış Çap Outer Diameter (D) [mm]	İç Çap Bore Diameter (E) [mm]	Rot Çapı Plunger Diameter (F) [mm]	Alt Kaplin Mesafesi Distance from Base to Port (H) [mm]	Başlık Çapı Saddle Diameter (G) [mm]	Mil Çıkıntısı Protrusion of Shaft (K) [mm]	Alt Delik Merkezi Distance Between Bottom Threads (U) [mm]	Dış Thread (V)	Dış Derinliği Thread Depth (X) [mm]
30 (33)	34	130	90	68	32	57	2	92	M10	15
60 (66)	56	190	130	95	46	82	4	130	M12	20
100 (104)	81	245	170	130	56	115	4	178	M16	20
150 (165)	81	290	200	160	76	125	4	220	M20	25

Equipment Page : 32
Ekipman Sayfa : 32



Equipment Page : 30
Ekipman Sayfa : 30



HCD



Double Acting Hollow Cylinders Çift Etkili Delikli Silindirler

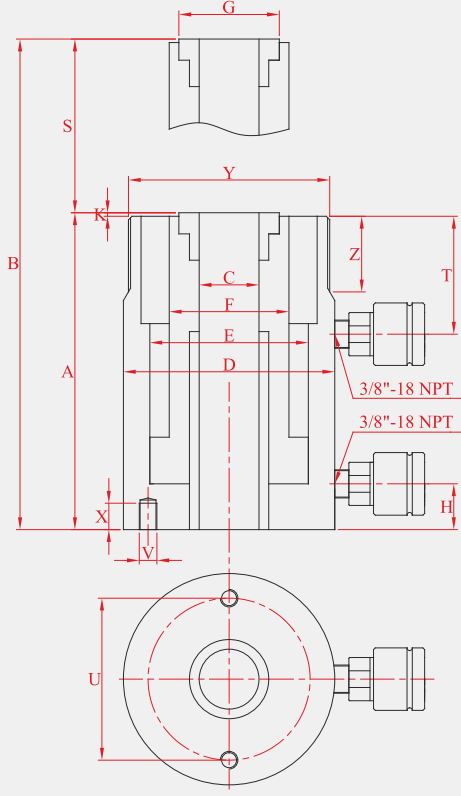
- Double acting hollow cylinders.
- Are used in test, pulling, tension and lifting applications.
- Being double acting provides two way using and control.
- Hose and pump mounting is fast and easy with quick coupling.
- It is safely used by the safety valve which is integrated on the cylinder and connected to the return line.
- Replaceable heads made of wear-resistant high-strength steel prevent damage to the shaft and extend the life of the cylinder.
- Used with optional hardened full cap and puller cap.
- With the collar thread on it, it is used as mounting on the body, and also as a press.
- With the sub-connection holes it provides to connect and fix the puller tools to wherever you want.
- Acrylic primer and topcoat paint which are resistant to rust, are applied.

- Çift etkili delikli silindirler.
- Test, çekme, gerdirm ve kaldırma uygulamalarında kullanılır.
- Çift etkili olması, iki yönlü kullanma ve kontrol imkanı sağlar.
- Hızlı birleştirme kaplinleri ile hortum, pompa montajı seri ve kolay bir şekilde yapılır.
- Silindir üzerine entegre olan ve geri dönüş hattına takılan emniyet valfi sayesinde güvenli bir şekilde kullanılır.
- Aşınmaya dayanıklı yüksek mukavemetli çelikten üretilen değiştirilebilir başlıklar milin zarar görmesini önler ve silindirin ömrünü uzatır.
- Opsiyonel sertleştirilmiş dolu başlık ve çekme başlığı ile kullanılır.
- Üzerinde bulunan boğaz dişi ile gövde üzerine montaj, aynı zamanda pres olarak kullanım sağlar.
- Alt bağlantı delikleri ile çekme aparatlarını bağlama ve istenilen yere sabitleme imkanı sağlar.
- Paslanmaya dayanıklı akrilik astar ve son kat boya uygulanır.

From 24 tons to 165 tons, between 50-300 mm stroke, double acting, hollow 700 bar hydraulic cylinders.

24 tondan 165 tona kadar, 50-300 mm strok aralığında çift etkili, delikli 700 bar hidrolik silindirler.





HCD

Kapasite Capacity [l]	Strok Stroke (S) [mm]	Model Numarası Model Number	Etkin Yüzey Alanı Effective Area [cm ²]	Yağ Hacmi Oil Volume [cm ³]	Kapalı Boy Closed Height (A) [mm]	Açık Boy Extended Height (B) [mm]	Çekirge Başlığı Puller Title [inch]	Ağırlık Weight [kg]
20 (24)	100	HCD-020100	34,5	346	230	330	1"-8	11,5
	150	HCD-020150		519	280	430		13,5
30 (33)	50	HCD-030050	47,7	239	185	235	1 1/4"-7	14
	100	HCD-030100		477	235	335		17,5
	150	HCD-030150		716	290	440		21
40 (44)	50	HCD-040050	62,6	314	150	200	1 1/4"-7	16
60 (66)	150	HCD-060150	94,2	1413	330	480	1 5/8"-5	50
	300	HCD-060300		2826	495	795		71
100 (104)	50	HCD-100050	148,4	742	245	295	2 1/2"-8	64
	100	HCD-100100		1484	295	395		74
	150	HCD-100150		2226	355	505		87
150 (165)	150	HCD-150150	235,5	3533	370	520	2 1/2"-8	132

Kapasite Capacity [l]	Delik Çapı Hole Diameter (C) [mm]	Dış Çap Outer Diameter (D) [mm]	İç Çap Bore Diameter (E) [mm]	Rot Çapı Plunger Diameter (F) [mm]	Alt Kaplin Mesafesi Distance from Base to Port (H) [mm]	Üst Alt Kaplin Mesafesi Top to Return Port (T) [mm]	Başlık Çapı Saddle Diameter (G) [mm]	Mil Çıkıntısı Protrusion of Shaft (K) [mm]	Alt Delik Merkezi Distance Between Bottom Threads (U) [mm]	Diş Thread (V)	Diş Derinliği Thread Depth (X) [mm]	Boğaz Dişi Upper Thread (Y) [inch]	Boğaz Dış Boyu Upper Thread Height (Z) [mm]
20 (24)	27	100	75	55	23	59	45	3	83	M10	15	3 7/8"-12	42
30 (33)	34	120	90	70	23	63	57	2	92	M10	15	4 1/2"-12	43
40 (44)	34	138	100	75	23	41	57	3	92	M10	15	-	-
60 (66)	56	175	130	100	32	79	82	4	130	M12	20	6 3/4"-12	55
100 (104)	81	225	170	135	40	88	115	4	178	M16	20	8 1/2"-12	63
150 (165)	81	265	200	160	50	95	125	5	220	M20	25	10"-12	65

Equipment Page : 34
Ekipman Sayfa : 34



Equipment Page : 30
Ekipman Sayfa : 30



HCDA



Double Acting Hollow Aluminium Cylinders Çift Etkili Delikli Alüminyum Silindirler

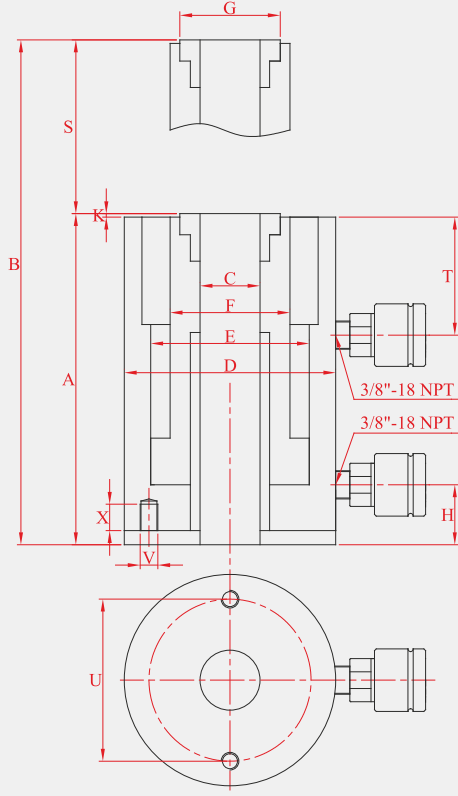
- Double acting hollow aluminium cylinders.
- Are used in test, pulling, tension and lifting applications.
- Are produced from high-resistant aluminium.
- Provides approximately 50% weight advantage according to steel.
- Being double acting provides two way using and control.
- Hose and pump mounting is fast and easy with quick coupling.
- It is safely used by the safety valve which is integrated on the cylinder and connected to the return line.
- Replaceable heads made of wear-resistant high-strength steel prevent damage to the shaft and extend the life of the cylinder.
- Used with optional hardened full cap and puller cap.
- All aluminium parts have special coating to provide corrosion resistance and long service life.

- Çift etkili delikli alüminyum silindirler.
- Test, çekme, gerdirm ve kaldırma uygulamalarında kullanılır.
- Yüksek dayanımlı alüminyumdan üretilir.
- Çeliğe göre yaklaşık %50 ağırlık avantajı sağlar.
- Çift etkili olması, iki yönlü kullanma ve kontrol imkanı sağlar.
- Hızlı birleştirme kaplinleri ile hortum, pompa montajı seri ve kolay bir şekilde yapılır.
- Silindir üzerine entegre olan ve geri dönüş hattına takılan emniyet valfi sayesinde güvenli bir şekilde kullanılır.
- Aşınmaya dayanıklı yüksek mukavemetli çelikten üretilen değiştirilebilir başlıklar milin zarar görmesini önler ve silindirin ömrünü uzatır.
- Opsiyonel sertleştirilmiş dolu başlık ve çekme başlığı ile kullanılır.
- Tüm alüminyum parçalar özel kaplama yapılarak korozyona karşı dayanıklılık ve uzun çalışma ömrü sunar.

From 33 tons to 165 tons, between 100-150 mm stroke, double acting, hollow, aluminium 700 bar hydraulic cylinders.

33 tondan 165 tona kadar, 100-150 mm strok aralığında çift etkili, delikli, alüminyum 700 bar hidrolik silindirler.





HCDA

Kapasite Capacity [t]	Strok Stroke (S) [mm]	Model Numarası Model Number	Etkin Yüzey Alanı Effective Area [cm ²]	Yağ Hacmi Oil Volume [cm ³]	Kapalı Boy Closed Height (A) [mm]	Açık Boy Extended Height (B) [mm]	Çekme Başlığı Pulley Title [inch]	Ağırlık Weight [kg]
30 (33)	100	HCDA-030100	47,7	477	245	345	1 1/4"-7	8,5
	150	HCDA-030150		716	310	460		11
60 (66)	100	HCDA-060100	94,2	942	280	380	1 5/8"-5	21
	150	HCDA-060150		1413	355	505		26
100 (104)	100	HCDA-100100	148,4	1484	290	390	2 1/2"-8	37
	150	HCDA-100150		2226	355	505		44
150 (165)	150	HCDA-150150	235,5	3533	395	545	2 1/2"-8	70

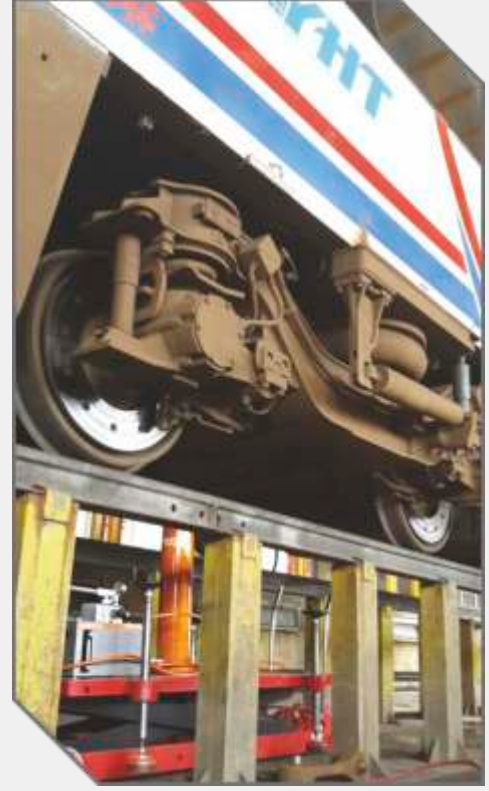
Kapasite Capacity [t]	Strok Stroke (S) [mm]	Delik Çapı Hole Diameter (C) [mm]	Dış Çap Outer Diameter (D) [mm]	İç Çap Bore Diameter (E) [mm]	Rot Çapı Plunger Diameter (F) [mm]	Alt Kaplin Mesafesi Distance from Base to Port (H) [mm]	Üst Kaplin Mesafesi Top to Return Port (T) [mm]	Bağlık Çapı Saddle Diameter (G) [mm]	Mil Çıkıntısı Protrusion of Shaft (K) [mm]	Alt Delik Merkezi Distance Between Bottom Threads (U) [mm]	Dış Thread (V)	Dış Derinliği Thread Depth (X) [mm]
30 (33)	100	34	130	90	70	32	63	57	3	92	M10	15
	150						67					
60 (66)	100	56	190	130	100	46	69	82	4	130	M12	20
	150						81					
100 (104)	100	81	245	170	135	56	72	115	3	178	M16	20
	150						75					
150 (165)	100	81	290	200	160	74	95	125	5	220	M20	25

Equipment Page : 34
Ekipman Sayfa : 34



Equipment Page : 30
Ekipman Sayfa : 30





Single Acting Spring Return Cylinders Tek Etkili Yay Geri Dönüslü Silindirler

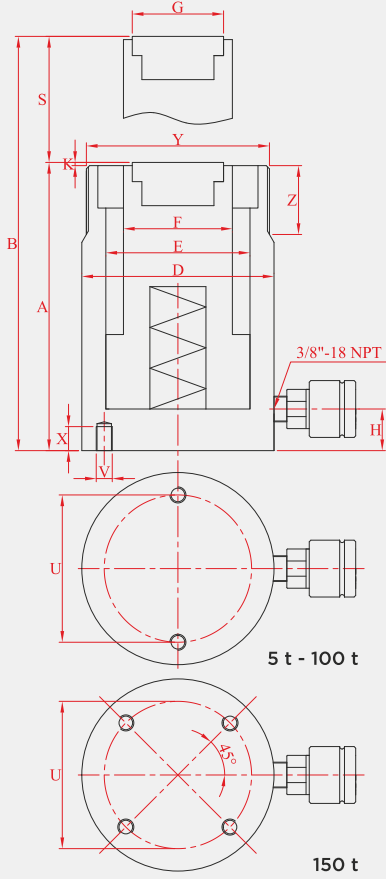
- Single acting spring return cylinders.
- Are used in general lifting applications.
- With the spring in it, it close when the oil pressure is was stop.
- Hose and pump mounting is fast and easy with quick coupling.
- Replaceable heads made of wear-resistant high-strength steel prevent damage to the shaft and extend the life of the cylinder.
- With the collar threads on it, it is used as mounting on the body, and also as a press.
- With the sub-connection holes it provides to fix wherever you want.
- Acrylic primer and topcoat paint which are resistant to rust, are applied.

- Tek etkili yay geri dönüslü silindirler.
- Genel kaldırma uygulamalarında kullanılır.
- İçerisinde bulunan yay sayesinde, yağ basıncı kesildiğinde kapalı konuma gelir.
- Hızlı birleştirme kaplini ile hortum, pompa montajı seri ve kolay bir şekilde yapılır.
- Aşınmaya dayanıklı yüksek mukavemetli çelikten üretilen değiştirilebilir başlıklar milin zarar görmesini önler ve silindirin ömrünü uzatır.
- Üzerinde bulunan boğaz dişi ile gövde üzerine montaj, aynı zamanda pres olarak kullanım sağlar.
- Alt bağlantı delikleri ile istenilen yere sabitleme imkanı sağlar.
- Paslanmaya dayanıklı akrilik astar ve sonkat boya uygulanır.

From 5 tons to 159 tons, between 15-350 mm stroke, single acting, spring return 700 bar hydraulic cylinders.

5 tondan 159 tona kadar, 15-350 mm strok aralığında, tek etkili, yay geri dönüslü, 700 bar hidrolik silindirler.



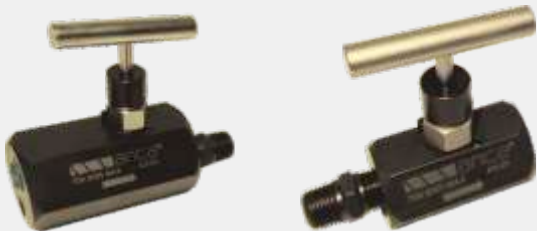


SR

Kapasite Capacity [l]	Strok Stroke [mm]	Model Numarası Model Number	Etkin Yüzey Alanı Effective Area [cm ²]	Yağ Hacmi Oil Volume [cm ³]	Kapalı Boy Closed Height [mm]	Açık Boy Extended Height [mm]	Ağırlık Weight [kg]
5 (5)	15	SR-005015	7,1	21	100	115	1,1
	25	SR-005025		30	110	135	1,2
	50	SR-005050		52	135	185	1,4
	75	SR-005075		74	160	235	1,6
	100	SR-005100		98	195	295	1,9
	125	SR-005125		120	220	345	2,1
	150	SR-005150		142	245	395	2,4
	175	SR-005175		164	270	445	2,6
10 (11)	200	SR-005200	15,9	186	295	495	2,8
	25	SR-010025		64	120	145	2,5
	50	SR-010050		113	145	195	2,9
	75	SR-010075		166	170	245	3,3
	100	SR-010100		211	195	295	3,7
	150	SR-010150		314	255	405	4,6
	200	SR-010200		412	305	505	5,6
	250	SR-010250		511	355	605	6,5
20 (23)	300	SR-010300	33,2	609	405	705	7,3
	350	SR-010350		708	455	805	8,3
	25	SR-020025		129	120	145	5,8
	50	SR-020050		229	145	195	6,9
	100	SR-020100		432	205	305	9,2
30 (31)	150	SR-020150	44,2	640	265	415	11,5
	200	SR-020200		849	325	525	14
	50	SR-030050		306	160	210	9
	100	SR-030100		584	220	320	12
50 (55)	150	SR-030150	78,5	863	280	430	14,5
	200	SR-030200		1141	340	540	18
	50	SR-050050		506	160	210	16,5
	100	SR-050100		974	220	320	22
80 (79)	150	SR-050150	113	1454	300	450	29
	200	SR-050200		1909	350	550	34
	50	SR-080050		789	180	230	26
	100	SR-080100		1481	240	340	34
100 (108)	150	SR-080150	153,9	2195	310	460	43
	50	SR-100050		1102	195	245	39
	100	SR-100100		2007	250	350	48
150 (159)	150	SR-100150	226,9	2969	315	465	58
	100	SR-150100		3076	275	375	79
	150	SR-150150		4406	335	485	95
	250	SR-150250		7152	435	685	120

Kapasite Capacity [l]	Strok Stroke [mm]	Dış Çap Outer Diameter [mm]	İç Çap Bore Diameter [mm]	Rot Çapı Plunger Diameter [mm]	Alt Kaplin Mesafesi Distance from Base to Port [mm]	Başlık Çapı Saddle Diameter [mm]	Mil Çıkıntısı Protrusion of Shaft [mm]	Alt Delik Merkezi Distance Between Bottom Threads [mm]	Diş Thread [mm]	Diş Derinliği Thread Depth [mm]	Boğaz Dişi Upper Thread [mm]	Boğaz Diş Boyu Upper Thread Height [mm]
5 (5)	-	42	30	25	19	25	5	28	M6	12	M40x1,5	26
10 (11)	-	60	45	36	19	29	3	39	M8	12	2 1/4"-14	32
20 (23)	25-50-100 150-200	90	65	55	20	38	3	65 56	M10	12	3 1/2"-12	45
30 (31)	-	100	75	60	27	45	3	70	M12	15	3 7/8"-12	45
50 (55)	-	135	100	80	28	57	3	110	M12	15	5 1/4"-12	45
80 (79)	-	160	120	100	32	82	5	125	M14	15	6 1/4"-12	55
100 (108)	-	185	140	120	37	100	5	150	M16	20	7"-12	65
150 (159)	-	225	170	150	47	125	5	180	M20	25	M220x3	65

Equipment Page : 34
Ekipman Sayfa : 34



Equipment Page : 30
Ekipman Sayfa : 30





Single Acting Spring Return Aluminium Cylinders Tek Etkili Yay Geri Dönüslü Alüminyum Silindirler

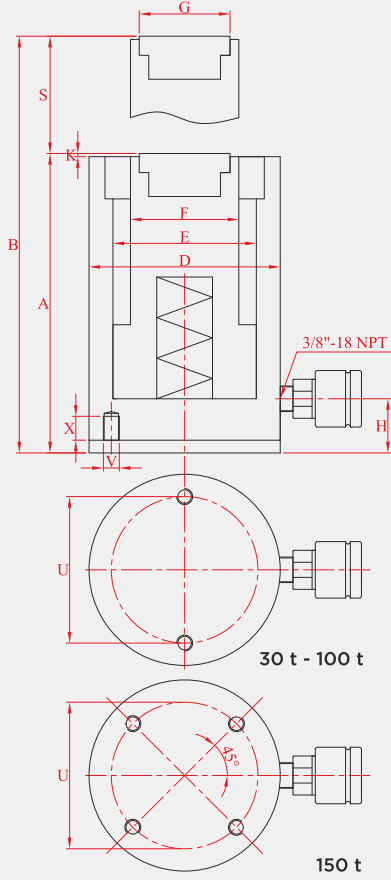
- Single acting spring return aluminium cylinders.
- Are used in general lifting applications.
- Are produce from high-resistant aluminium.
- Provides approximately 50% weight advantage according to steel.
- With the spring in it, it close when the oil pressure was stop.
- Hose and pump mounting is fast and easy with quick coupling.
- Replaceable upper and lower heads made of wear-resistant high-strength steel prevent damage to the cylinder and extend the life of the cylinder.
- All aluminium parts have special coating to provide corrosion resistance and long service life.

- Tek etkili yay geri dönüşlü alüminyum silindirler.
- Genel kaldırma uygulamalarında kullanılır.
- Yüksek dayanımlı alüminyumdan üretilir.
- Çeliğe göre yaklaşık %50 ağırlık avantajı sağlar.
- İçerisinde bulunan yay sayesinde, yağ basıncı kesildiğinde kapalı konuma gelir.
- Hızlı birleştirme kaplini ile hortum, pompa montajı seri ve kolay bir şekilde yapılır.
- Aşınmaya dayanıklı yüksek mukavemetli çelikten üretilen alt ve üst değiştirilebilir başlıklar silindirin zarar görmesini önler ve silindirin ömrünü uzatır.
- Tüm alüminyum parçalar özel kaplama yapılarak korozyona karşı dayanıklılık ve uzun çalışma ömrü sunar.

From 31 tons to 159 tons, between 50-150 mm stroke, single acting, spring return, aluminium 700 bar hydraulic cylinders.

31 tondan 159 tona kadar, 50-150 mm strok aralığında, tek etkili, yay geri dönüşlü, alüminyum 700 bar hidrolik silindirler.





SRA

Kapasite Capacity [t]	Strok Stroke [mm]	Model Numarası Model Number	Etkin Yüzey Alanı Effective Area [cm ²]	Yağ Hacmi Oil Volume [cm ³]	Kapalı Boy Closed Height [mm]	Açık Boy Extended Height [mm]	Ağırlık Weight [kg]
30 (31)	50	SRA-030050	44,2	307	165	215	4,6
	100	SRA-030100		581	220	320	5,9
	150	SRA-030150		869	290	440	7,6
50 (55)	50	SRA-050050	78,5	506	180	230	8,8
	100	SRA-050100		961	230	330	10,8
	150	SRA-050150		1442	300	450	13,5
100 (108)	50	SRA-100050	153,9	1078	210	260	21
	100	SRA-100100		1998	260	360	25
	150	SRA-100150		2978	340	490	32
150 (159)	150	SRA-150150	226,9	4440	355	505	50

Kapasite Capacity [t]	Diş Çapı Outer Diameter [mm]	İç Çapı Bore Diameter [mm]	Rot Çapı Plunger Diameter [mm]	Alt Kaplin Mesafesi Distance from Base to Port [mm]	Başıklık Çapı Saddle Diameter [mm]	Mil Çıkıntısı Protrusion of Shaft [mm]	Alt Delik Merkezi Distance Between Bottom Threads [mm]	Diş Thread [mm]	Diş Derinliği Thread Depth [mm]
30 (31)	110	75	60	31	45	3	80	M12	15
50 (55)	145	100	80	38	57	3	115	M12	15
100 (108)	205	140	120	50	100	4	170	M16	20
150 (159)	245	170	150	65	125	5	180	M20	25

Equipment Page : 32
Ekipman Sayfa : 32



Equipment Page : 30
Ekipman Sayfa : 30



LPS-LPT



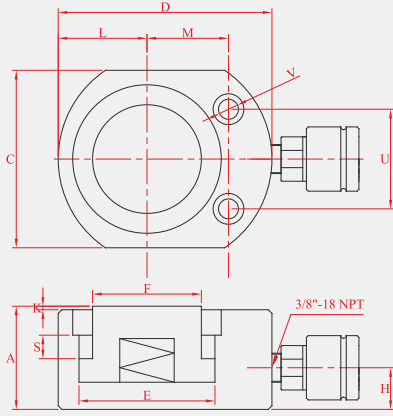
Single Acting Spring Or Load Return Low Profile Cylinders Tek Etkili Yay veya Yük Dönüslü Yatık Silindirler

- Single acting spring return (LPS), load return tilting saddle (LPT) low profile cylinders.
- Are used in short distance, confined spaces and applications that need precision lifting because of low profile constructions.
- With the spring in it, it close when the oil pressure was stop. (LPS)
- Allows to work on inclined surfaces up to 2.5 degrees because of mounted on tilting saddle. (LPT)
- With holes on it, it provides fixing to the desired location.
- Hose and pump mounting is fast and easy with quick coupling.
- Acrylic primer and topcoat paint which are resistant to rust, are applied.
- Tek etkili yay dönüslü (LPS), yük dönüslü oynar başlıklı (LPT) yatık silindirler.
- Düşük profilli yapıları sayesinde kısa mesafeli, dar alanlarda ve hassas kaldırma ihtiyacı bulunan uygulamalarda kullanılır.
- İçerisinde bulunan yay sayesinde, yağ basıncı kesildiğinde kapalı konuma gelir. (LPS)
- Üzerine takılan oynar başlığı sayesinde 2,5 dereceye kadar eğimli yüzeylerde çalışma imkanı sağlar. (LPT)
- Üzerinde bulunan delikleri sayesinde istenilen yere sabitleme imkanı sağlar.
- Hızlı birleştirme kaplini ile hortum, pompa montajı seri ve kolay bir şekilde yapılır.
- Paslanmaya dayanıklı akrilik astar ve son kat boya uygulanır.

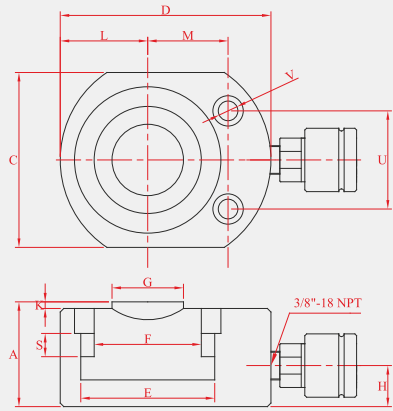
From 5 tons to 159 tons, between 6-16 mm stroke, single acting, spring or load return, low profile 700 bar hydraulic cylinders.

5 tondan 159 tona kadar, 6-16 mm strok aralığında, tek etkili, yay veya yük geri dönüslü, yatık 700 bar hidrolik silindirler.





LPS



LPT

Kapasite Capacity [t]	Strok Stroke (S) [mm]	Model Numarası Model Number	Etkin Yüzey Alanı Effective Area [cm ²]	Yağ Hacmi Oil Volume [cm ³]	Kapalı Boy Closed Height (A) [mm]		Açık Boy Extended Height (B) [mm]		Ağırlık Weight [kg]
					LPS	LPT	LPS	LPT	
5 (5)	6	LPS-005006 LPT-005006	7,1	8	40	42	46	48	0,9
	11	LPS-005011 LPT-005011		12	45	47	56	58	1
10 (11)	6	LPS-010006 LPT-010006	15,9	19	43	45	49	51	1,5
	11	LPS-010011 LPT-010011		27	48	50	59	61	1,6
20 (22)	11	LPS-020011 LPT-020011	31,2	55	53	55	64	66	2,9
30 (31)	14	LPS-030014 LPT-030014	44,2	96	70	73	84	87	5,8
50 (55)	16	LPS-050016 LPT-050016	78,5	178	80	82	96	98	10,3
80 (79)	16	LPS-080016 LPT-080016	113	277	87	90	103	106	16,8
100 (108)	16	LPS-100016 LPT-100016	153,9	392	92	95	108	111	21
150 (159)	16	LPS-150016 LPT-150016	226,9	626	102	106	118	122	30,8

Kapasite Capacity [t]	Dış Çap Outer Diameter (D) [mm]	İç Çap Bore Diameter (E) [mm]	Rot Çapı Plunger Diameter (F) [mm]	Alt Kaplin Mesafesi Distance from Base to Port (H) [mm]	Mil Çıkıntısı Protrusion of Shaft (K) [mm]		Rot Merkezi ve Gövde Arası Mesafe Distance From Plunger to Body (L) [mm]	Rot Merkezi ve Delik Arası Mesafe Plunger to Mount. Hole (M) [mm]	Bağlantı Delikleri Mounting Holes		Genişlik Width (C) [mm]	LPT Başlık Çapı Saddle Diameter (G) [mm]
					LPS	LPT			Delik Merkezi Hole Center (U) [mm]	Delik Çapı Hole Dia. (V) [mm]		
5 (5)	65	30	25	19	1	3	20,5	25,4	28,4	5,5	41	20
10 (11)	78	45	40	19	1	3	30,5	33	37	6,5	60	30
20 (22)	106	63	55	20	1	3	43	40	50	9	85	40
30 (31)	118	75	60	21	1	4	49	45	55	11	98	45
50 (55)	148	100	80	21	2	4	64	55	75	13	126	55
80 (79)	178	120	100	21	2	5	79	70	90	13	159	70
100 (108)	195	140	120	21	2	5	87,5	75	100	13	170	90
150 (159)	255	170	150	21	2	6	102,5	85	120	13	200	120

Equipment Page : 34
Ekipman Sayfa : 34



Equipment Page : 30
Ekipman Sayfa : 30



LHS



Single Acting Spring Return Low Profile Cylinders Tek Etkili Yay Geri Dönürlü Yatık Silindirler

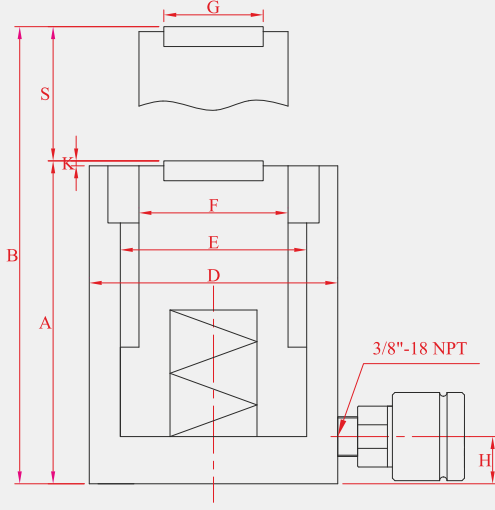
- Single acting spring return low profile cylinders.
- Are used in short distance, confined spaces because of low profile constructions.
- Has more long stroke work area according to LPS coded product.
- With the spring in it, it close when the oil pressure was stop.
- Hose and pump mounting is fast and easy with quick coupling.
- Replaceable heads made of wear-resistant high-strength steel prevent damage to the shaft and extend the life of the cylinder.
- Acrylic primer and topcoat paint which are resistant to rust, are applied.

- Tek etkili yay geri dönüşlü yatık silindirler.
- Düşük profilli yapıları sayesinde kısa mesafeli, dar alanlarda kullanılır.
- LPS kodlu ürünlere göre daha uzun stroklu çalışma aralığına sahiptir.
- İçerisinde bulunan yay sayesinde, yağ basıncı kesildiğinde kapalı konuma gelir.
- Hızlı birleştirme kaplini ile hortum, pompa montajı seri ve kolay bir şekilde yapılır.
- Aşınmaya dayanıklı yüksek mukavemetli çelikten üretilen değiştirilebilir başlıklar milin zarar görmesini önler ve silindirin ömrünü uzatır.
- Paslanmaya dayanıklı akrilik astar ve son kat boya uygulanır.

From 11 tons to 159 tons, between 15-75 mm stroke, single acting, spring return, low profile 700 bar hydraulic cylinders.

11 tondan 159 tona kadar, 15-75 mm strok aralığında, tek etkili, yay geri dönüşlü, yatık 700 bar hidrolik silindirler.





LHS

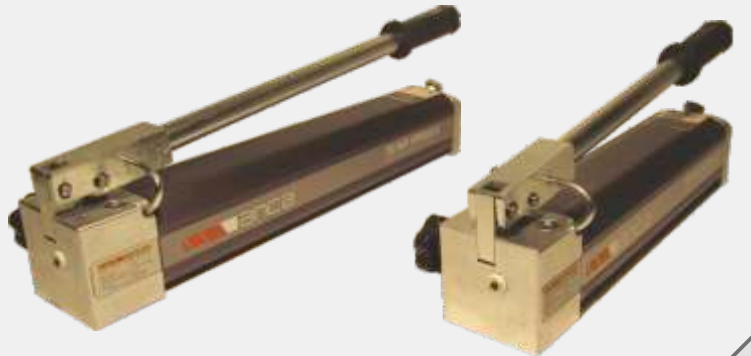
Kapasite Capacity [l]	Strok Stroke (S) [mm]	Model Numarası Model Number	Etkin Yüzey Alanı Effective Area [cm ²]	Yağ Hacmi Oil Volume [cm ³]	Kapalı Boy Closed Height (A) [mm]	Açık Boy Extended Height (B) [mm]	Ağırlık Weight [kg]
10 (11)	15	LHS-010015	15,9	41	80	95	2,2
	25	LHS-010025		61	90	115	2,5
	40	LHS-010040		90	105	145	2,8
	50	LHS-010050		110	115	165	3,3
	75	LHS-010075		163	150	225	3,8
20 (22)	25	LHS-020025	31,2	116	95	120	4,2
	50	LHS-020050		215	125	175	5,4
30 (31)	25	LHS-030025	44,2	167	95	120	5,5
	50	LHS-030050		306	125	175	7
50 (55)	25	LHS-050025	78,5	292	110	135	12
	50	LHS-050050		523	135	185	14
80 (79)	50	LHS-080050	113,1	763	140	190	21
100 (108)	25	LHS-100025	153,9	605	125	150	25
	50	LHS-100050		1080	155	205	30
150 (159)	25	LHS-150025	226,9	940	145	170	43
	50	LHS-150050		1627	170	220	50

Kapasite Capacity [l]	Dış Çap Outer Diameter (D) [mm]	İç Çap Bore Diameter (E) [mm]	Rot Çapı Plunger Diameter (F) [mm]	Alt Kaplin Mesafesi Distance from Base to Port (H) [mm]	Başlık Çapı Saddle Diameter (G) [mm]	Mil Çıkıntısı Protrusion of Shaft (K) [mm]
10 (11)	68	45	36	19	28	1
20 (22)	87	63	55	19	40	2
30 (31)	100	75	60	19	40	2
50 (55)	135	100	80	19	55	2
80 (79)	160	120	100	23	70	2
100 (108)	185	140	120	26	90	2
150 (159)	225	170	150	32	115	3

Equipment Page : 34
Ekipman Sayfa : 34



Equipment Page : 30
Ekipman Sayfa : 30



LNS



Single Acting, Spring Return, Lock Nut, Stop Ring Cylinders Tek Etkili, Yay Geri Dönüslü, Kilit Somunlu, Durdurma Halkalı Silindirler

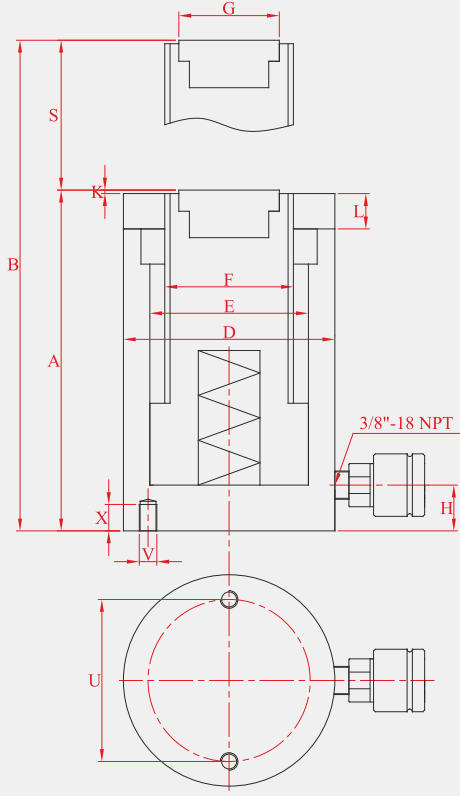
- Single acting, spring return, lock nut, stop ring cylinders.
- Are used when the load must remain stable for a long time; bridge, viaduct, steel construction, ship building applications.
- After the load is lifted, the nut is tightened and placed on the cylinder body and move into mechanical locked position.
- Mechanically locked position provides safe operation under load.
- With stop ring on it, cylinder stops automatically when the stroke is complete.
- With the spring in it, it close when the oil pressure was stop.
- Hose and pump mounting is fast and easy with quick coupling.
- Replaceable heads made of wear-resistant high-strength steel prevent damage to the shaft and extend the life of the cylinder.
- Allows to work on inclined surfaces up to 2.5 degrees when the optional tilting saddle is placed.
- With the sub-connection holes it provides to fix wherever you want.
- The inner surface of the pipe and the special rod coating provide corrosion resistance and long working life.
- Acrylic primer and topcoat paint which are resistant to rust, are applied.

- Tek etkili, yay geri dönüşlü, kilit somunlu, durdurma halkalı silindirler
- Yükün uzun süreli sabit kalması gereken durumlarda, köprü, viyadük, çelik konstrüksiyon, gemi inşaatı vb. uygulamalarda kullanılır.
- Yük kaldırıldıktan sonra, somun sıkılarak silindir gövdesine oturtulur ve mekanik kilitli konuma getirilir.
- Mekanik kilitli konumda yükün altında güvenli çalışma imkanı sağlar.
- Silindir üzerinde bulunan durdurma halkası sayesinde strok tamamlandığında, silindir mekanik olarak durur.
- İçerisinde bulunan yay sayesinde, yağ basıncı kesildiğinde kapalı konuma gelir.
- Hızlı birleştirme kaplini ile hortum, pompa montajı seri ve kolay bir şekilde yapılır.
- Aşınmaya dayanıklı yüksek mukavemetli çelikten üretilen değiştirilebilir başlıklar milin zarar görmesini önler ve silindirin ömrünü uzatır.
- Üzerine takılan opsiyonel oynar başlığı sayesinde 2,5 dereceye kadar eğimli yüzeylerde çalışma imkanı sağlar.
- Alt bağlantı delikleri ile istenilen yere sabitleme imkanı sağlar.
- Kovan iç yüzeyi ve rot özel kaplama yapılarak korozyona karşı dayanıklılık ve uzun çalışma ömrü sunar.
- Paslanmaya dayanıklı akrilik astar ve son kat boya uygulanır.

From 31 tons to 159 tons, between 50-300 mm stroke, single acting, spring return, lock nut, stop ring 700 bar hydraulic cylinders.

31 tondan 159 tona kadar, 50-300 mm strok aralığında tek etkili, yay geri dönüşlü, kilit somunlu, durdurma halkalı 700 bar hidrolik silindirler.





LNS

Kapasite Capacity [l]	Strok Stroke [mm]	Model Numarası Model Number	Etkin Yüzey Alanı Effective Area [cm ²]	Yağ Hacmi Oil Volume [cm ³]	Kapalı Boy Closed Height [mm]	Açık Boy Extended Height [mm]	Ağırlık Weight [kg]
30 (31)	50	LNS-030050	44,2	330	185	235	11
	100	LNS-030100		604	240	340	13,7
	150	LNS-030150		882	300	450	16
	200	LNS-030200		1151	350	550	19
50 (55)	50	LNS-050050	78,5	531	190	240	21
	100	LNS-050100		993	245	345	25
	150	LNS-050150		1467	310	460	32
	200	LNS-050200		1922	360	560	36
	250	LNS-050250		2384	415	665	42
	300	LNS-050300		2839	465	765	46
100 (108)	50	LNS-100050	153,9	1159	225	275	45
	100	LNS-100100		2079	275	375	53
	150	LNS-100150		3045	340	490	64
	200	LNS-100200		3962	395	595	74
	250	LNS-100250		4900	445	695	82
	300	LNS-100300		5881	515	815	95
150 (159)	50	LNS-150050	226,9	1689	240	290	71
	100	LNS-150100		3134	305	405	89
	150	LNS-150150		4531	360	510	103
	200	LNS-150200		5904	410	610	116
	250	LNS-150250		7372	480	730	134
	300	LNS-150300		8745	530	830	147

Kapasite Capacity [l]	Dış Çap Outer Diameter (D) [mm]	İç Çap Bore Diameter (E) [mm]	Trapez Dış Rot Çapı Plunger Diameter Threaded (F) [mm]	Alt Kaplin Mesafesi Distance from Base to Port (H) [mm]	Başlık Çapı Saddle Diameter (G) [mm]	Alt Delik Merkezi Distance Between Bottom Threads (U) [mm]	Mil Çıkıntısı Protrusion of Shaft (K) [mm]	Dış Thread (V)	Dış Derinliği Thread Depth (X) [mm]	Somun Yüksekliği Lock Nut Height (L) [mm]
30 (31)	100	75	TR 60x4	27	45	70	3	M12	15	33
50 (55)	135	100	TR 85x4	28	57	110	3	M12	15	35
100 (108)	185	140	TR 120x6	37	100	150	3	M16	20	45
150 (159)	225	170	TR 150x6	47	125	180	3	M20	25	45

Equipment Page : 32
Ekipman Sayfa : 32



Equipment Page : 30
Ekipman Sayfa : 30



LNH



Single Acting, Load Return, Lock Nut, Stop Ring, High Tonnage Cylinders Tek Etkili, Yük Dönüslü, Kilit Somunlu, Durdurma Halkalı, Yüksek Tonajlı Silindirler

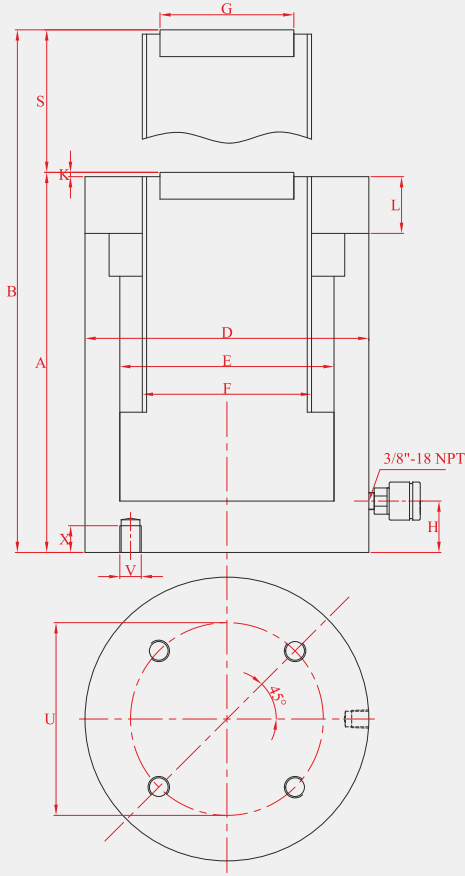
- Single acting, load return, lock nut, stop ring, high tonnage cylinders.
- Are used when the load must remain stable for a long time; bridge, viaduct, steel construction, ship building applications.
- After the load is lifted, the nut is tightened and placed on the cylinder body and move into mechanical locked position.
- Mechanically locked position provides safe operation under load.
- With stop ring on it, cylinder stops automatically when the stroke is complete.
- Hose and pump mounting is fast and easy with quick coupling.
- Replaceable heads made of wear-resistant high-strength steel prevent damage to the shaft and extend the life of the cylinder.
- Allows to work on inclined surfaces up to 2.5 degrees when the optional tilting saddle is placed.
- With the sub-connection holes it provides to fix wherever you want.
- The inner surface of the pipe and the rod provide corrosion resistance and long working life with special coating.
- Acrylic primer and topcoat paint which are resistant to rust, are applied.

- Tek etkili, yük dönüslü, kilit somunlu, durdurma halkalı, yüksek tonajlı silindirler.
- Yükün uzun süreli sabit kalması gereken durumlarda, köprü, viyadük, çelik konstrüksiyon, gemi inşaatı vb. uygulamalarda kullanılır.
- Yük kaldırıldıktan sonra, somun sıkılarak silindir gövdesine oturtulur ve mekanik kilitli konuma getirilir.
- Mekanik kilitli konum, yükün altında güvenli çalışma imkanı sağlar.
- Silindir üzerinde bulunan durdurma halkası sayesinde strok tamamlandığında, silindir mekanik olarak durur.
- Hızlı birleştirme kaplini ile hortum, pompa montajı seri ve kolay bir şekilde yapılır.
- Aşınmaya dayanıklı yüksek mukavemetli çelikten üretilen değiştirilebilir başlıklar milin zarar görmesini önler ve silindirin ömrünü uzatır.
- Üzerine takılan opsiyonel oynar başlığı sayesinde 2,5 dereceye kadar eğimli yüzeylerde çalışma imkanı sağlar.
- Alt bağlantı delikleri ile istenilen yere sabitleme imkanı sağlar.
- Kovan iç yüzeyi ve rot özel kaplama yapılarak korozyona karşı dayanıklılık ve uzun çalışma ömrü sunar.
- Paslanmaya dayanıklı akrilik astar ve son kat boya uygulanır.

From 220 tons to 1113 tons, between 50-300 mm stroke, single acting, load return, lock nut, stop ring, high tonnage 700 bar hydraulic cylinders.

220 tondan 1113 tona kadar, 50-300 mm strok aralığında, tek etkili, yük dönüslü, kilit somunlu, durdurma halkalı, yüksek tonajlı 700 bar hidrolik silindirler.





LNH

Kapasite Capacity [t]	Strok Stroke [mm]	Model Numarası Model Number	Etkin Yüzey Alanı Effective Area [cm ²]	Yağ Hacmi Oil Volume [cm ³]	Kapalı Boy Closed Height [mm]	Açık Boy Extended Height [mm]	Ağırlık Weight [kg]
200 (220)	50	LNH-200050	314	1570	270	320	114
	100	LNH-200100		3140	320	420	132
	150	LNH-200150		4710	370	520	150
	200	LNH-200200		6280	420	620	168
	250	LNH-200250		7850	540	790	217
	300	LNH-200300		9420	590	890	235
300 (317)	50	LNH-300050	452,2	2261	300	350	186
	100	LNH-300100		4522	350	450	213
	150	LNH-300150		6782	420	570	253
	200	LNH-300200		9043	470	670	280
400 (430)	50	LNH-400050	615,4	3077	340	390	290
	100	LNH-400100		6154	390	490	328
	150	LNH-400150		9232	440	590	367
	200	LNH-400200		12309	505	705	418
500 (495)	50	LNH-500050	706,5	3533	365	415	355
	100	LNH-500100		7065	415	515	399
	150	LNH-500150		10598	480	630	458
	200	LNH-500200		14130	530	730	502
	250	LNH-500250		17663	615	865	580
	300	LNH-500300		21195	665	965	624
700 (712)	50	LNH-700050	1017,4	5087	425	475	596
	100	LNH-700100		10174	475	575	658
	150	LNH-700150		15260	535	685	735
	200	LNH-700200		20347	585	785	798
1000 (1113)	50	LNH-1000050	1589,6	7948	495	545	1086
	100	LNH-1000100		15896	545	645	1184
	150	LNH-1000150		23844	605	755	1304
	200	LNH-1000200		31792	655	855	1402
	250	LNH-1000250		39741	715	965	1522
	300	LNH-1000300		47689	765	1065	1620

Kapasite Capacity [t]	Strok Stroke [mm]	Dış Çap Outer Diameter [mm]	İç Çap Bore Diameter [mm]	Trapez Dış Rot Çapı Plunger Diameter Threaded [mm]	Alt Kaplin Mesafesi Distance from Base to Port [mm]	Bağlık Çapı Saddle Diameter [mm]	Alt Delik Merkezi Distance Between Bottom Threads [mm]	Mil Çıkıntısı Protrusion of Shaft [mm]	Dış Thread [mm]	Dış Derinliği Thread Depth [mm]	Somun Yüksekliği Lock Nut Height [mm]
200 (220)	50-200 250-300	265	200	TR 170x6	48	125	180	4	M20	25	50
					92						
300 (317)	-	320	240	TR 210x6	58	150	220	4	M20	25	60
400 (430)	-	375	280	TR 250x6	75	180	250	4	M24	30	70
500 (495)	50-200 250-300	400	300	TR 270x6	77	200	280	5	M24	30	80
					102						
700 (712)	-	480	360	TR 320x6	90	230	340	5	M27	35	90
1000 (1113)	-	600	450	TR 400x6	120	300	430	5	M27	35	110





Double Acting Cylinders Çift Etkili Silindirler

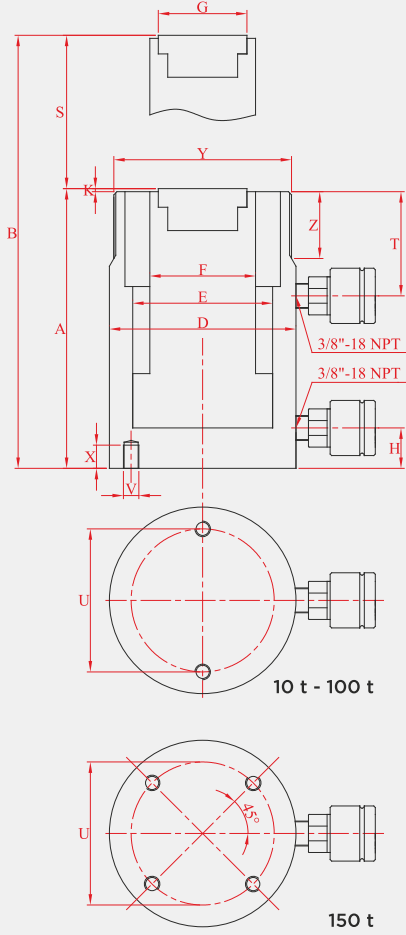
- Double acting cylinders.
- Double acting cylinder provides double way usage and control possibility.
- Hose and pump mounting is fast and easy with quick coupling.
- It is safely used by the safety valve which is integrated on the cylinder and is connected to the return line.
- Replaceable heads made of wear-resistant, high-strength steel prevent damage to the shaft and extend the life of the cylinder.
- With the collar threads on it, it is used as mounting on the body, and also as a press.
- With the sub-connection holes it provides to fix wherever you want.
- Acrylic primer and topcoat paint which are resistant to rust, are applied.

- Çift etkili silindirler.
- Çift etkili olması, iki yönlü kullanma ve kontrol imkanı sağlar.
- Hızlı birleştirme kaplini ile hortum, pompa montajı seri ve kolay bir şekilde yapılır.
- Silindir üzerine entegre olan ve geri dönüş hattına takılan emniyet valfi sayesinde güvenli bir şekilde kullanılır.
- Aşınmaya dayanıklı, yüksek mukavemetli çelikten üretilen değiştirilebilir başlıklar milin zarar görmesini önler ve silindirin ömrünü uzatır.
- Üzerinde bulunan boğaz dişi ile gövde üzerine montaj, aynı zamanda pres olarak kullanılır.
- Alt bağlantı delikleri ile istenilen yere sabitleme imkanı sağlar.
- Paslanmaya dayanıklı akrilik astar ve son kat boya uygulanır.

From 11 tons to 159 tons, between 100-350 mm stroke, double acting 700 bar hydraulic cylinders.

11 tondan 159 tona kadar, 100-350 mm strok aralığında, çift etkili 700 bar hidrolik silindirler.





DA

Kapasite Capacity [l]	Strok Stroke (S) [mm]	Model Numarası Model Number	Etkin Yüzey Alanı Effective Area [cm ²]	Yağ Hacmi Oil Volume [cm ³]	Kapalı Boy Closed Height (A) [mm]	Açık Boy Extended Height (B) [mm]	Ağırlık Weight [kg]
10 (11)	150	DA-010150	15,9	250	295	445	5,5
	250	DA-010250		409	395	645	7
	300	DA-010300		488	445	745	7,5
	350	DA-010350		568	495	845	8,5
20 (23)	150	DA-020150	33,2	498	295	445	12,5
	250	DA-020250		830	395	645	16,5
30 (31)	100	DA-030100	44,2	442	255	355	14
	200	DA-030200		884	355	555	19
	250	DA-030250		1104	420	670	22
	300	DA-030300		1325	470	770	24
50 (55)	150	DA-050150	78,5	1178	315	465	31
	200	DA-050200		1570	370	570	36
	250	DA-050250		1963	425	675	42
	300	DA-050300		2355	475	775	46
100 (108)	100	DA-100100	153,9	1539	295	395	58
	150	DA-100150		2308	345	495	66
	200	DA-100200		3078	400	600	76
150 (159)	150	DA-150150	226,9	3403	370	520	105
	200	DA-150200		4538	420	620	117
	250	DA-150250		5672	490	740	135

Kapasite Capacity [l]	Strok Stroke (S) [mm]	Diş Çapı Outer Diameter (D) [mm]	İç Çapı Bore Diameter (E) [mm]	Rot Çapı Plunger Diameter (F) [mm]	Alt Kaplin Mesafesi Distance from Base to Port (H) [mm]	Üst Kaplin Mesafesi Top to Return Port (T) [mm]	Bağlık Çapı Saddle Diameter (G) [mm]	Mil Çıkıntısı Protrusion of Shaft (K) [mm]	Alt Delik Merkezi Distance Between Bottom Threads (U) [mm]	Diş Thread (V)	Diş Derinliği Thread Depth (X) [mm]	Boğaz Dişi Upper Thread (Y) [inch] [mm]	Boğaz Diş Boyu Upper Thread Height (Z) [mm]
10 (11)	-	60	45	30	19	55	30	7	39	M8	12	2 1/4"-14	32
20 (23)	-	90	65	45	20	65	30	3	56	M10	12	3 1/2"-12	45
30 (31)	100	100	75	55	27	62	45	3	70	M12	15	3 7/8"-12	45
	200					67			60				
50 (55)	-	135	100	75	27	67	57	3	110	M12	15	5 1/4"-12	45
100 (108)	-	185	140	110	37	80	82	5	150	M16	20	7"-12	55
150 (159)	150-200	225	170	130	47	90	100	5	180	M20	25	M220x3	65
	250					95							

Equipment Page : 34
Ekipman Sayfa : 34



Equipment Page : 30
Ekipman Sayfa : 30



DAA



Double Acting Aluminium Cylinders Çift Etkili Alüminyum Silindirler

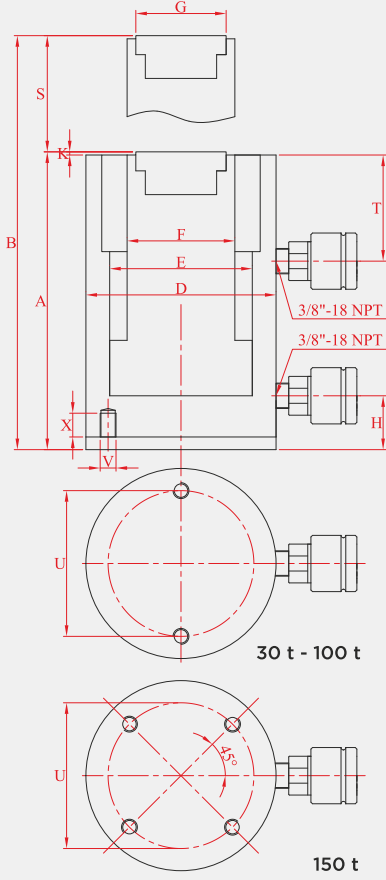
- Double acting aluminium cylinders.
- Are produce from high-resistant aluminium.
- Provides approximately 50% weight advantage according to steel.
- Double acting cylinder provides double way usage and control possibility.
- Hose and pump mounting is fast and easy with quick coupling.
- It is safely used by the safety valve which is integrated on the cylinder and is connected to the return line.
- Replaceable upper and lower heads made of wear-resistant high-strength steel prevent damage to the cylinder and extend the life of the cylinder.
- All aluminium parts have special coating to provide corrosion resistance and long service life.

- Çift etkili alüminyum silindirler.
- Yüksek dayanımlı alüminyumdan üretilir.
- Çeliğe göre yaklaşık %50 ağırlık avantajı sağlar.
- Çift etkili olması, iki yönlü kullanma ve kontrol imkanı sağlar.
- Hızlı birleştirme kaplini ile hortum, pompa montajı seri ve kolay bir şekilde yapılır.
- Silindir üzerine entegre olan ve geri dönüş hattına takılan emniyet valfi sayesinde güvenli bir şekilde kullanılır.
- Aşınmaya dayanıklı yüksek mukavemetli çelikten üretilen alt ve üst değiştirilebilir başlıklar silindirin zarar görmesini önler ve silindirin ömrünü uzatır.
- Tüm alüminyum parçalar özel kaplama yapılarak korozyona karşı dayanıklılık ve uzun çalışma ömrü sunar.

From 31 tons to 159 tons, between 100-200 mm stroke, double acting, aluminium 700 bar hydraulic cylinders.

31 tondan 159 tona kadar, 100-200 mm strok aralığında, çift etkili, alüminyum 700 bar hidrolik silindirler.





DAA

Kapasite Capacity [l]	Strok Stroke (S) [mm]	Model Numarası Model Number	Etkin Yüzey Alanı Effective Area [cm ²]	Yağ Hacmi Oil Volume [cm ³]	Kapalı Boy Closed Height (A) [mm]	Açık Boy Extended Height (B) [mm]	Ağırlık Weight [kg]
30 (31)	100	DAA-030100	44,2	442	260	360	6,5
	150	DAA-030150		663	310	460	7,5
50 (55)	100	DAA-050100	78,5	785	275	375	12,5
	150	DAA-050150		1178	330	480	14,5
	200	DAA-050200		1570	385	585	16,5
100 (108)	100	DAA-100100	153,9	1539	300	400	28
	150	DAA-100150		2308	355	505	32
150 (159)	100	DAA-150100	226,9	2269	325	425	44
	200	DAA-150200		4538	425	625	54

Kapasite Capacity [l]	Dış Çap Outer Diameter (D) [mm]	İç Çap Bore Diameter (E) [mm]	Rot Çapı Plunger Diameter (F) [mm]	Alt Kaplin Mesafesi Distance from Base to Port (H) [mm]	Üst Kaplin Mesafesi Top to Return Port (T) [mm]	Başlık Çapı Saddle Diameter (G) [mm]	Mil Çıkıntısı Protrusion of Shaft (K) [mm]	Alt Delik Merkezi Distance Between Bottom Threads (U) [mm]	Dış Thread (V)	Dış Derinliği Thread Depth (X) [mm]
30 (31)	110	75	55	31	62	45	3	80	M12	15
50 (55)	145	100	75	38	68	57	3	115	M12	15
100 (108)	205	140	110	47	75	82	5	170	M16	20
150 (159)	245	170	130	65	78	100	5	180	M20	25

Equipment Page : 30
Ekipman Sayfa : 30



Equipment Page : 34
Ekipman Sayfa : 34



DAH



1100 tons

Double Acting High Tonnage Cylinders Çift Etkili Yüksek Tonajlı Silindirler

- Double acting high tonnage cylinders.
- Are used safe for large and heavy work in the specified tonnage.
- Double acting cylinder provides double way usage and control possibility.
- Hose and pump mounting is fast and easy with quick coupling.
- It is safely used by the safety valve which is integrated on the cylinder and is connected to the return line.
- Replaceable heads made of wear-resistant high-strength steel prevent damage to the shaft and extend the life of the cylinder.
- With the sub-connection holes it provides to fix wherever you want.
- Acrylic primer and topcoat paint which are resistant to rust, are applied.

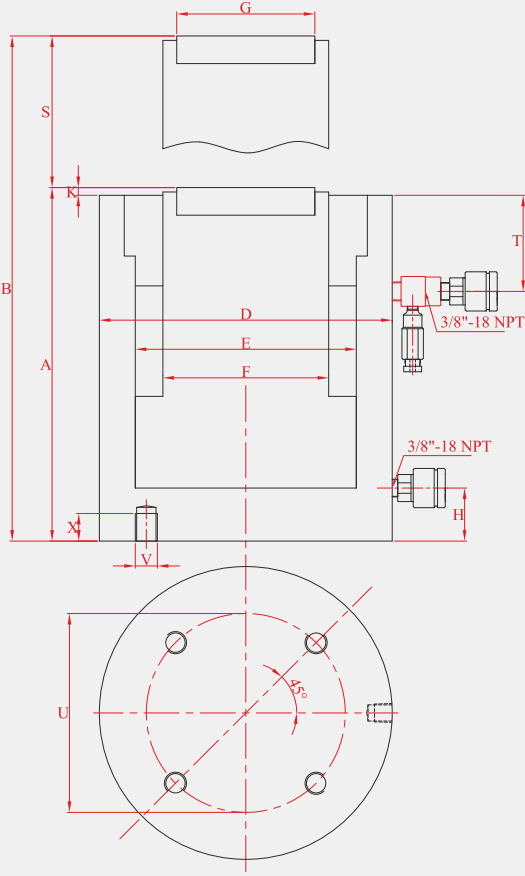
- Çift etkili yüksek tonajlı silindirler.
- Büyük ve ağır işlerde belirtilen tonajlarda; emniyetli ve güvenli bir şekilde kullanılır.
- Çift etkili olması, iki yönlü kullanma ve kontrol imkanı sağlar.
- Hızlı birleştirme kaplini ile hortum, pompa montajı seri ve kolay bir şekilde yapılır.
- Silindir üzerine entegre olan ve geri dönüş hattına takılan emniyet valfi sayesinde güvenli bir şekilde kullanılır.
- Aşınmaya dayanıklı yüksek mukavemetli çelikten üretilen değiştirilebilir başlıklar milin zarar görmesini önler ve silindirin ömrünü uzatır.
- Alt bağlantı delikleri ile istenilen yere sabitleme imkanı sağlar.
- Paslanmaya dayanıklı akrilik astar ve son kat boya uygulanır.



From 220 tons to 1113 tons, between 100-300 mm stroke, double acting, high tonnage 700 bar hydraulic cylinders.

220 tondan 1113 tona kadar, 100 - 300 mm strok aralığında, çift etkili, yüksek tonajlı 700 bar hidrolik silindirler.

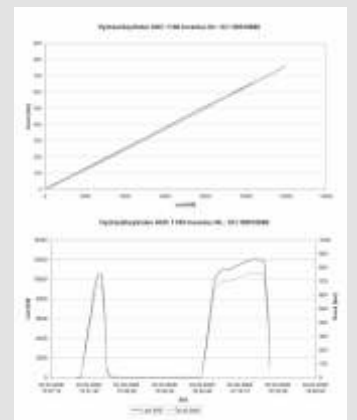




DAH

Kapasite Capacity [l]	Strok Stroke (S) [mm]	Model Numarası Model Number	Etkin Yüzey Alanı Effective Area [cm ²]	Yağ Hacmi Oil Volume [cm ³]	Kapalı Boy Closed Height (A) [mm]	Açık Boy Extended Height (B) [mm]	Ağırlık Weight [kg]
200 (220)	100	DAH-200100	314	3140	320	420	126
	150	DAH-200150		4710	380	530	149
	200	DAH-200200		6280	450	650	173
	300	DAH-200300		9420	600	900	228
250 (266)	100	DAH-250100	379,9	3799	330	430	178
	150	DAH-250150		5699	395	545	198
	200	DAH-250200		7599	455	655	225
	300	DAH-250300		11398	600	900	290
300 (317)	100	DAH-300100	452,2	4522	365	465	218
	150	DAH-300150		6783	425	575	249
	200	DAH-300200		9043	475	675	274
	300	DAH-300300		13565	610	910	346
400 (430)	100	DAH-400100	615,4	6155	390	490	320
	150	DAH-400150		9232	440	590	354
	200	DAH-400200		12309	490	690	388
	300	DAH-400300		18464	620	920	483
500 (495)	100	DAH-500100	706,5	7065	410	510	385
	150	DAH-500150		10598	460	610	424
	200	DAH-500200		14130	515	715	468
	300	DAH-500300		21195	650	950	582
700 (712)	150	DAH-700150	1017,4	15261	515	665	685
	200	DAH-700200		20347	565	765	740
	300	DAH-700300		30521	695	995	893
1000 (1113)	150	DAH-1000150	1589,6	23845	565	715	1187
	200	DAH-1000200		31793	615	815	1275
	300	DAH-1000300		47689	715	1015	1453

Kapasite Capacity [l]	Strok Stroke (S) [mm]	Dış Çap Outer Diameter (D) [mm]	İç Çap Bore Diameter (E) [mm]	Rot Çapı Plunger Diameter (F) [mm]	Alt Kaplin Mesafesi Distance from Base to Port (H) [mm]	Üst Kaplin Mesafesi Top to Return Port (T) [mm]	Başlık Çapı Saddle Diameter (G) [mm]	Mil Çıkıntısı Protrusion of Shaft (K) [mm]	Alt Delik Merkezi Distance Between Bottom Threads (U) [mm]	Dış Thread (V)	Dış Derinliği Thread Depth (X) [mm]
200 (220)	100	265	200	150	48	87	125	7	180	M20	25
	150-200					97					
	300					92					
250 (266)	100-150-200	300	220	160	53	100	125	7	200	M20	25
	300				92	105					
	100-150-200				58	102					
300 (317)	300	320	240	190	92	107	150	7	220	M20	25
	100-150-200				75	102					
	300				95	107					
400 (430)	100-150-200	375	280	220	77	110	180	7	250	M24	30
	300				102	116					
	100-150-200				90	130					
500 (495)	300	400	300	240	115	132	230	10	340	M27	35
	150-200				115	132					
	300				115	132					
700 (712)	150-200	480	360	280	115	132	230	10	340	M27	35
	300				115	132					
	150-200				115	132					
1000 (1113)	-	600	450	360	120	132	300	10	430	M27	35
	-				120	132					
	-				120	132					



HAND PUMP / EL POMPASI



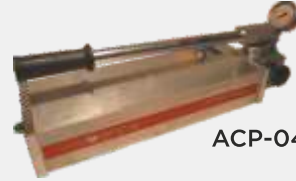
ACP-01



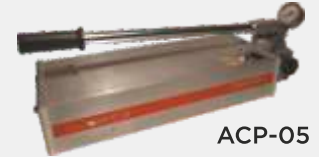
ACP-02



ACP-03



ACP-04



ACP-05



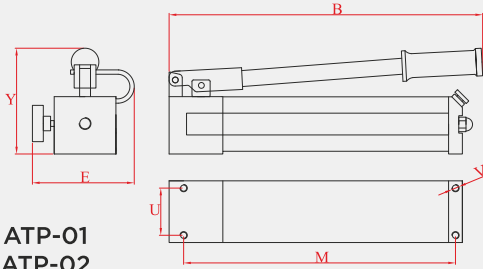
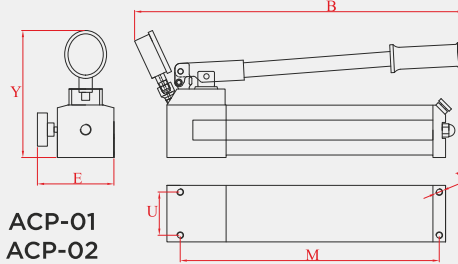
ATP-01



ATP-02



ACP-06


ATP-01
ATP-02

ACP-01
ACP-02

Model Numarası Model Number	Pompa Tipi Pump Type	Gövde Body	Kullanılabilir Yağ Kapasitesi Useful Oil Capacity [lt]	Tank Yağ Kapasitesi Tank Oil Capacity [lt]	Yüksek Basınç Debisi High Pressure Flow [cm3]	Düşük Basınç Debisi Low Pressure Flow [cm3]	Piston Çalışma Boyu Stroke [mm]	Yüksek Basınç Piston Çapı High Pressure Bore Diameter [mm]	Düşük Basınç Piston Çapı Low Pressure Bore Diameter [mm]	Max. Kol Kuvveti Max Handle Effort [kg]	Bağlantı Tipi Connection Type	
ATP-01	Tek Etkili, Tek Hızlı	Alüminyum Aluminium	0,7	1	1,8	-	23	10	-	38	3/8"-NPT	
ATP-02	Single Effect, Single Flow		0,9	1,5	1,8	-	23	10	-	32	3/8"-NPT	
ACP-01	Tek Etkili, Çift Hızlı Single Effect, Double Flows		0,5	0,7	0,8	10,3	21	7	25	29	3/8"-NPT	
ACP-02			0,9	1,5	1,8	22,1	23	10	35	44	3/8"-NPT	
ACP-03			1,8	2,7	1,8	22,1	23	10	35	42	3/8"-NPT	
ACP-04			2,4	3,5	1,8	22,1	23	10	35	42	3/8"-NPT	
ACP-05			4,5	7	1,7	35	22	10	45	41	3/8"-NPT	
ACP-06			10,5	13	1,7	35	22	10	45	41	3/8"-NPT	
ACP-FXT			-	-	1,8	22,1	23	10	35	44	3/8"-NPT	

Single Speed, Double Speed and Single Acting, Double Acting 700 Bar Hand Pumps Tek Hızlı, Çift Hızlı ve Tek Etkili, Çift Etkili 700 Bar El Pompaları

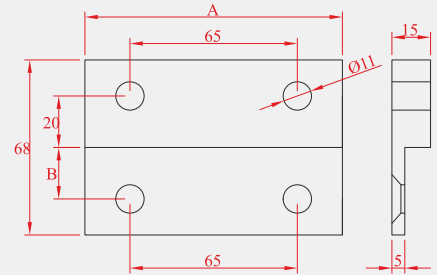
- The pump body is made of high strength aluminum.
- Lightweight, practical, economical and convenient designed.
- ACP models work as double speed and variable flow thanks to double piston.
- ATP models offer a more economical solution for small-volume cylinders, and rarely in use.
- The manometer is available as integrated in ACP models. ATP models can optionally be mounted with a manometer.
- The pump arm is also used as a carrying handle thanks to its integrated transport lock.
- The air cap on the oil filler cap can be exchanged 1 to 2 turns during operation to allow air exchange of the tank; It prevents the air from being squeezed and prevents the oil flowing from the pump tank in the closed position.
- Provides double-acting operation with directional valve (YV-01) attached to ACP models.
- Provides the possibility of fixing to the desired location with bottom connection holes.



- Pompa gövdesi yüksek dayanımlı alüminyumdan üretilir.
- Hafif, pratik, ekonomik ve kullanışlı tasarlanmıştır.
- ACP modelleri çift pistonu sayesinde çift hızlı ve değişken debili olarak çalışır.
- ATP modelleri, nadiren kullanımlarda ve küçük hacimli silindirlere için daha ekonomik çözüm sunar.
- Pompa pistonları, aşınmaya ve korozyona karşı özel kaplama sayesinde dayanıklılık ve uzun çalışma ömrü sunar.
- ACP modellerinde manometre standart olarak bulunmaktadır. ATP modellerine opsiyonel olarak manometre takılabilir.
- Pompa üzerinde bulunan basınç emniyet valfi, 700 bara kadar ayarlanan basınçta çalışma imkanı sağlar. 700 barda yağ tankı tahliye ederek emniyetli kullanım sağlar.
- Pompa kolu, entegre taşıma kilidi sayesinde taşıma kolu olarak da kullanılır.
- Yağ dolum kapağındaki hava tapası, çalışma esnasında 1-2 tur çevrilerek tankın dış ortam hava alışverişini sağlar; içerisindeki havanın sıkışmasını önler, kapalı konumda iken pompa tankından yağ akmasını engeller.
- ACP modellerine takılan yönlendirme valfi (YV-01) ile çift etkili kullanım imkanı sağlar.
- Alt bağlantı delikleri ile istenilen yere sabitleme imkanı sağlar.



Model Numarası Model Number	PA-01	PA-02	PA-03
Parça Adı Part Name	Ön Bağlantı Ayağı Front Support Bracket		Arka Bağlantı Ayağı Back Support Bracket
Malzeme Material	Alüminyum Aluminium		
Kullanım Yeri Place Of use	ATP	ACP	ATP/ACP
Ebatlar (ExBxY) Sizes (WxLxH) [mm]	58x98x15	68x98x15	68x195x15
A	98	98	195
B	10	20	8



Manometre Manometer	Çalışma Basıncı Working Pressure	Ebatlar (ExBxY) Sizes (WxLxH) [mm]	Alt Delik Merkezi Distance Between		Diş Threa d (V)	Ağırlık Yağ Dolu Oil Filled Weight [kg]
			U [mm]	M [mm]		
-	700 Bar	135x450x170	65	380	M10	5,2
-	700 Bar	135x525x185	65	480	M10	5,9
Ø63, 1000 Bar	700 Bar	115x405x195	65	278	M10	5,1
Ø63, 1000 Bar	700 Bar	115x590x195	65	498	M10	7
Ø63, 1000 Bar	700 Bar	135x610x195	65	-	M10	9
Ø63, 1000 Bar	700 Bar	156x620x195	65	-	M10	10
Ø63, 1000 Bar	700 Bar	205x690x205	65	-	M10	15,6
Ø63, 1000 Bar	700 Bar	325x685x215	65	-	M10	23,4
Ø63, 1000 Bar	700 Bar	135x595x220	65	-	M10	7,8



Model Numarası Model Number	YV-01
Tipi Type	4 Yollu - 3 Konumlu 4 Way - 3 Position
Gövde Body	Alüminyum Aluminium
Çalışma Basıncı Working Pressure	700 Bar
Bağlantı Tipi Connection Type	3/8" NPT x 2
Ebatlar (ExBxY) Sizes (WxLxH) [mm]	100x90x160
Ağırlık Weight [kg]	1,8

HOSES - HORTUMLAR



High Pressure Hydraulic Hoses Yüksek Basıncılı Hidrolik Hortumlar

- Real working pressure 720 Bar, burst pressure 2880 bar.
- All kinds of 700 bar hydraulic cylinders provide a safety connection for pumps and equipment.
- HT serial hoses have 4:1 safety factor.
- Polyurethane coating is made on double steel coils.
- High bending resistance and high flexibility
- Suitable and durable for heavy industrial applications
- The hoses are equipped with a male connector on both ends and a handle to prevent breakage.
- The adapter is suitable for 3/8 "NPT and 1/4" NPT female connections.
- Hoses can be manufactured in different lengths according to the customer's request and the design of the project.

- Gerçek çalışma basıncı 720 bar, patlama basıncı 2880 bar'dır.
- Her türlü 700 bar hidrolik silindir, pompa ve ekipmanlar için emniyetli bağlantı sağlar.
- HT serisi hortumlar 4:1 güvenlik faktörüne sahiptir.
- Çift kat çelik sarmal üzerine poliüretan kaplama yapılmaktadır.
- Yüksek bükülme direnci ve yüksek esneklik gösterir.
- Ağır sanayi uygulamalarına uygun ve dayanıklıdır.
- Hortumların her iki ucunda erkek bağlantılı soket ve kırılmayı önleyen tutamaç bulunur.
- Adaptör bağlantısı 3/8" NPT ve 1/4" NPT ile dişi bağlantılıdır.
- Hortumlar müşterinin isteği ve projenin tasarımına göre farklı uzunluklarda imal edilebilir.

Model Numarası Model Number	Uzunluk Length [m]	Çalışma Basıncı Working Pressure [bar]	Patlama Basıncı Burst Pressure [bar]	İç Çap Inner Diameter [mm]	Dış Çap Outer Diameter [mm]	Bükülme Yarıçapı Bend Radius [mm]	Bağlantı Tipi Connection Type	Çalışma Sıcaklığı Operating Temperature	Ağırlık Weight [kg]		
HT-1038	1	720	2880	6,4	12,5	70	3/8" - NPT Erkek	-40°C / +100°C	0,25		
HT-1838	1,8										
HT-3038	3										
HT-5038	5										
HT-10038	10						1/4" - NPT Erkek				
HT-1014	1										
HT-1814	1,8										
HT-3014	3										
HT-5014	5										



COUPLINGS - KAPLINLER



CG - 38



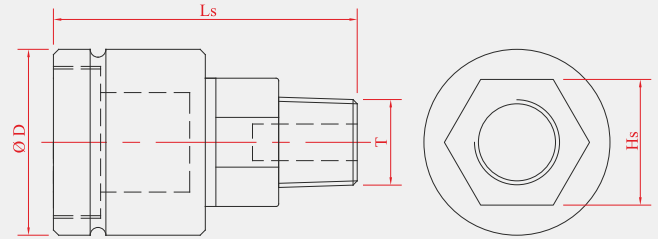
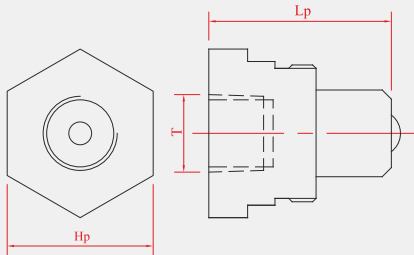
CU - 38



High Pressure Hydraulic Couplings Yüksek Basıncılı Hidrolik Kaplinler

- Working pressure is 720 Bar, burst pressure is 2200 bar for 3/8" and 1850 bar for 1/4".
- The outer part is made of durable zinc plated steel.
- It is steel ball type.
- It provides easy and safe connection of hoses, cylinders and pumps.
- Comfoms to 14540 standards.
- Thanks to the screw connection structure, it does not open during use.

- Çalışma basıncı 720 bar, patlama basıncı 3/8" için 2200 bar ve 1/4" için 1850 bardır.
- Dış kısmı dayanıklı çinko kaplamalı çelikten imal edilmiştir.
- Çelik bilyalı tiptedir.
- Hortumların, silindir ve pompalara kolay ve güvenli takılmasını sağlar.
- 14540 standardına uygundur.
- Vidalı birleştirme yapısı sayesinde kullanım sırasında gevşemez.



Model Numarası Model Number	Parça Adı Part Name	Çalışma Basıncı Working Pressure [bar]	Patlama Basıncı Burst Pressure [bar]	Debi Flow Rate [lt/dk] [lt/min.]	Anahtar Hex. Size [Hs-Hp]	Sıkma Torku Req. Torque [N.m]	Dış Çap Outer Diameter [D] [mm]	Uzunluk Length [Ls-Lp] [mm]	Bağlantı Tipi Connection Type [T]
CG-38	Kaplin Gövdesi (Dişi)	720	2200	21,2	S24	70-80	36	71,5	3/8" - NPT
CU-38	Kaplin Ucu (Erkek)	720	2200	21,2	S32	70-80	35	40	3/8" - NPT
CS-38	Kaplin Seti (Erkek-Dişi)	720	2200	21,2	S24 - S32	70-80	-	-	3/8" - NPT
CGK-38	Kaplin Gövdesi Kapağı	720	-	-	-	-	-	-	3/8" - NPT
CUK-38	Kaplin Ucu Kapağı	720	-	-	-	-	-	-	3/8" - NPT
CSK-38	Kaplin Seti Kapaklı	720	2200	21,2	S24 - S32	-	-	-	3/8" - NPT
CG-14	Kaplin Gövdesi	720	2200	16,1	S22	50-60	30	60,5	1/4" - NPT
CU-14	Kaplin Ucu	720	2200	16,1	S19	50-60	30	39	1/4" - NPT
CS-14	Kaplin Seti	720	2200	16,1	S22 - S19	50-60	-	-	1/4" - NPT

EQUIPMENTS / EKİPMANLAR

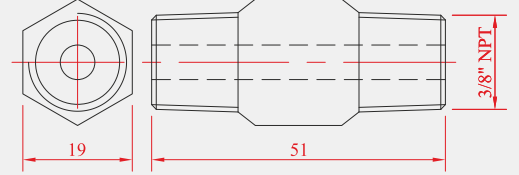


EN-3838



Dişi bağlantılı ekipman ve silindirlere dişi bağlantılı parça bağlamaya yarayan adaptör.

Adapter for female connected equipment and cylinders, for connecting male connected parts.

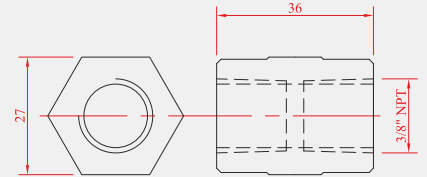


DM-3838



Erkek bağlantılı ekipman ve hortumlara erkek bağlantılı parça bağlamaya yarayan adaptör.

Adapter for connecting female connected parts to male connected equipment and hoses.

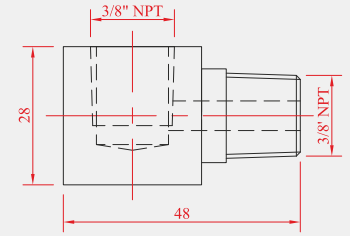


LN-3838



Dişi bağlantılı ekipman ve silindirlere 90° parça bağlamaya yarayan adaptör.

Adapter for connecting 90° parts to female connected equipment and cylinders.

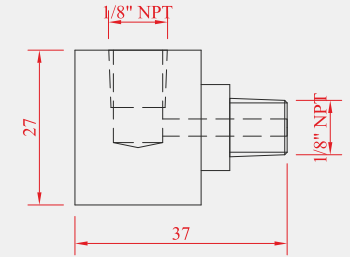


EVA - 01



Çift etkili silindirlere kullanılan emniyet valfinin, silindire 90° açıyla bağlanmasını sağlayan adaptördür.

It is the adapter that enables the safety valve used in double acting cylinders to be connected to the cylinder at an angle of 90°.

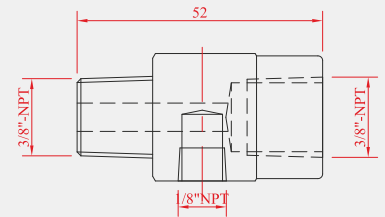


EVA - 02



Emniyet valf deliği olmayan çift etkili silindirlere kaplin bağlantısı ile beraber silindire 90° açıyla bağlanmasını sağlayan adaptördür.

It is the adapter that connects to the cylinder at 90° angle with the coupling connection in double acting cylinders without holes.

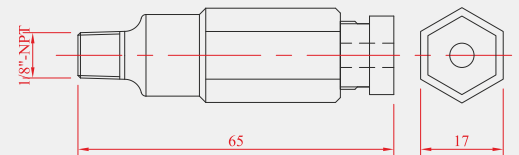


EV - 01



Emniyet Valfi: Sistemin, ayarlanan basıncın üstüne çıktığında fazla basınçlı yağı tahliye etmek için kullanılır. Çift etkili silindirlere ani basınç yükselmelerini önler.

Safety Valves: It is used to discharge excess pressure oil when the system rises above the applied pressure. Prevents sudden pressure increases in double acting cylinders.



EQUIPMENTS / EKİPMANLAR

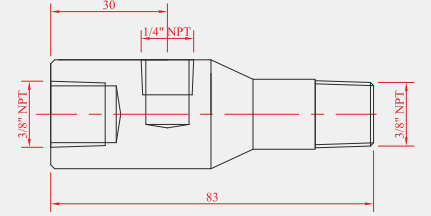


AG - 01



Sistemdeki basıncı ölçmeye yarayan, Çap: 63mm 1000 Bar 1/4" manometrenin bağlandığı aparatlardır.

For measuring the pressure in the system, Diameter: 63 mm, 1000 Bar 1/4" manometer are connected apparatus.

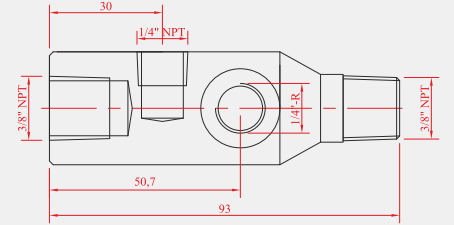


AGP - 01



Sistemdeki basıncı ölçmeye yarayan, Çap: 63mm 1000 Bar 1/4" manometrenin ve dijital manometre ile sistemdeki anlık basıncı ölçen 1/4" priz rekorun bağlandığı aparatlardır.

Used for measuring the pressure in the system, diameter: 63 mm 1000 Bar 1/4" manometer and digital pressure gauge with instant pressure in the system that measures the 1/4" outlet, is the attachment of the apparatus.

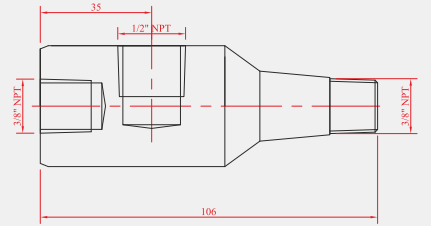


AG - 02



Sistemdeki basıncı ölçmeye yarayan, Çap: 100 mm 1000 Bar 1/2" manometrenin bağlandığı aparatlardır.

For measuring the pressure in the system, Diameter: 100 mm, 1000 Bar 1/2" manometer are connected apparatus.

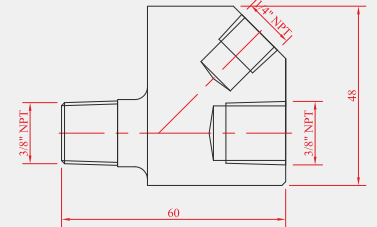


AG - 03



Sistemdeki basıncı ölçmeye yarayan, Çap: 63mm 1000 Bar 1/4" manometrenin bağlandığı, ATP serisi pompalara takılan aparatlardır.

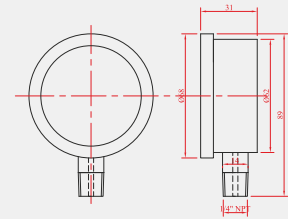
For measuring the pressure in the system, Diameter: 63 mm, 1000 Bar 1/4" manometers are connected apparatus. It mounted to ATP series hand pumps.



G - 01



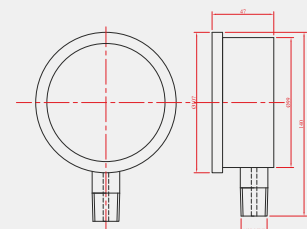
Bağlantı Tipi Connection Type	1/4"-NPT	Ölçüm Aralıkları Scale Ranges	0...1.000 bar
Montaj Tipi Mounting type	Altan Girişli	Ölçü Birimi Measurement Unit	Bar / PSI
Dizayn Design	EN 837-1	Çalışma Sıcaklığı Permissible temperature	-20...+60
Gösterge Çapı Nominal size [mm]	63	Doldurma Sıvısı Filling liquid	Gliserin %99,7
Doğruluk Sınıfı Accuracy class	1,6	Marka Brand	Wika



G - 02



Bağlantı Tipi Connection Type	1/2"-NPT	Ölçüm Aralıkları Scale Ranges	0...1.000 bar
Montaj Tipi Mounting type	Altan Girişli	Ölçü Birimi Measurement Unit	Bar / PSI
Dizayn Design	EN 837-1	Çalışma Sıcaklığı Permissible temperature	-20...+60
Gösterge Çapı Nominal size [mm]	100	Doldurma Sıvısı Filling liquid	Gliserin %99,7
Doğruluk Sınıfı Accuracy class	1	Marka Brand	Wika



EQUIPMENTS / EKİPMANLAR

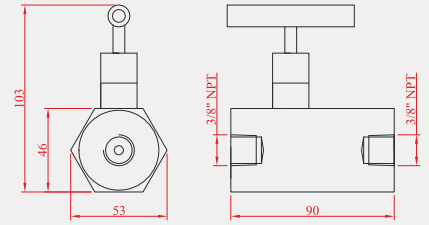


CV - 01



Çek Valf: Manuel çalışan kontrol vanası, kapalı konumda yağın tek taraflı akışını sağlar, basınç altında yük tutar. Yük altında emniyetli ve güvenli çalışma ortamı sağlamak için silindir üzerine monte edilir. Hortum patlamalarında, silindirdeki basıncın aniden düşmesini engeller.

Check Valve: The manually operated control valve ensures the one-sided flow of oil in the closed position, keeping the load under pressure. Mounted on the cylinder to ensure a safe and secure working environment under load. In hose bursts, it prevents the pressure in the cylinder from falling suddenly.

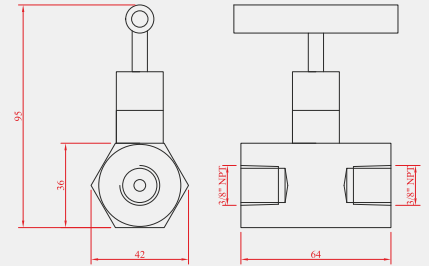


KV - 01



Kısıcı Vana: Manuel çalışan vana kapalı konumda her iki yönde de akışı durduran, akış hızını manüel olarak kontrol eden, yük altında basıncı sabit tutan kontrol ekipmanıdır. Yük tutma halinde kapatma vanası olarak da kullanılabilir.

Snubber Valve : Manually operated valve is a control equipment which stops flow in both directions and stops the flow in manual direction and manually controls the flow rate. It can also be used as shut-off valve in case of load holding.

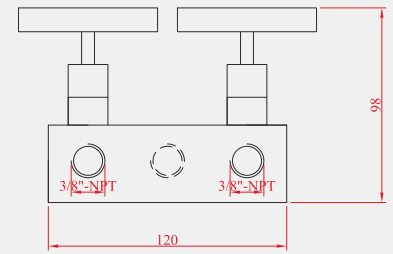


KV - 02



İkili Kısıcı Vana: Tek manifold ile iki silindirin akış hızını kontrol eden, her iki yönde de akışı durduran , yük altında basıncı sabit tutan kontrol ekipmanıdır

Two Outlets Port Valve: It is the control equipment which controls the flow rate of two cylinders with one manifold, stops flow in both directions and keeps pressure under load.

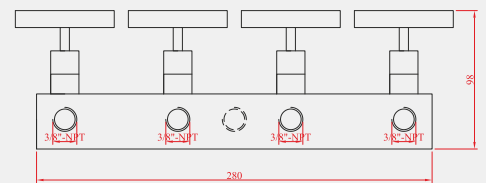


KV - 03



Dörtlü Kısıcı Vana: Tek manifold ile dört silindirin akış hızını kontrol eden, her iki yönde de akışı durduran , yük altında basıncı sabit tutan kontrol ekipmanıdır.

Four Outlets Port Valve: It is the control equipment which controls the flow rate of four cylinders with one manifold, stops flow in both directions and keeps pressure under load.



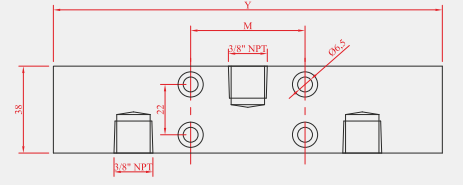
EQUIPMENTS / EKİPMANLAR



KD - 01 / 05



Dikdörtgen Manifold / Square Manifold					
Model Numarası Model Number	Giriş Bağlantı Tipi Input Connection Type	Çıkış Bağlantı Tipi Output Connection Type	Çalışma Basıncı Working Pressure	Boyutlar Dimensions	
				Y	M
KD-01	1 x 3/8"-NPT	2 x 3/8"-NPT	700	170	50
KD-02	1 x 3/8"-NPT	4 x 3/8"-NPT	700	370	200
KD-03	1 x 3/8"-NPT	4 x 3/8"-NPT	700	250	120
KD-04	1 x 3/8"-NPT	6 x 3/8"-NPT	700	470	320
KD-05	1 x 3/8"-NPT	10 x 3/8"-NPT	700	790	640

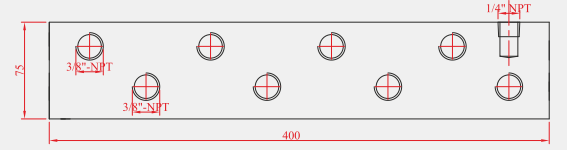


KD - 06



Kare Dağıtıcı Manifold: Hem basınç hattının hem de geri dönüş hattının aynı blok üzerinde olduğu ve basınç hattında manometresi bulunan dağıtıcıdır. 4 adet çift etkili silindir tek dağıtıcı ile çalıştırılabilir.

Square Distributer Manifold: It is a distributor with both pressure line and return line on the same block and pressure gauge with manometer. Four pieces double acting cylinders can work with a single distributor.

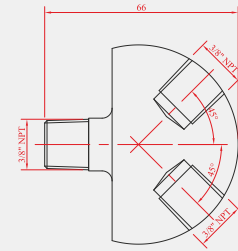


YD - 01



Yuvarlak Dağıtıcı Manifold: Pompa gövdesine bağlanarak iki adet tek etkili silindirin çalıştırılmasına olanak sağlayan dağıtıcıdır.

Round Distributor Manifold: It is the distributor that allows the operation of two single acting cylinders by connecting to the pump body.

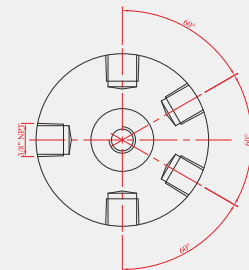


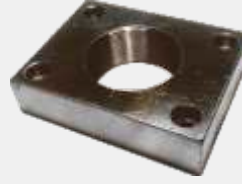
YD - 02



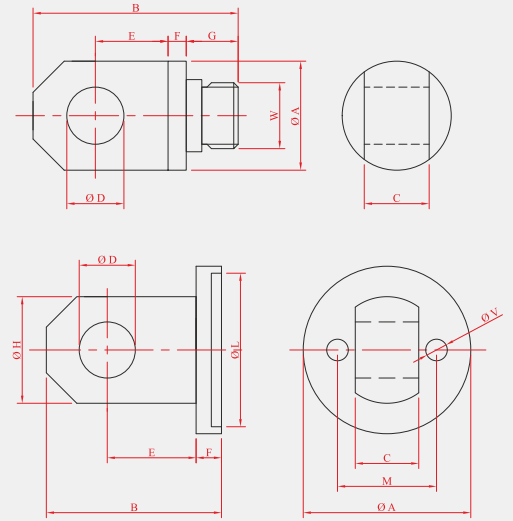
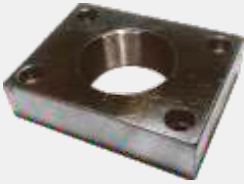
Yuvarlak Dağıtıcı Manifold: Tek bir ünite ile birden fazla silindirin çalışmasını sağlar ve yuvarlak yapısı ile daha portatiftir.

Round Distributor Manifold: It allows the operation of more than one cylinder with one unit and it is more portable with its round structure.

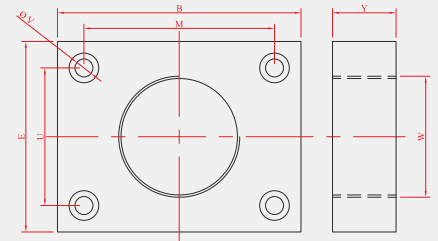


EQUIPMENTS / EKİPMANLAR

APB

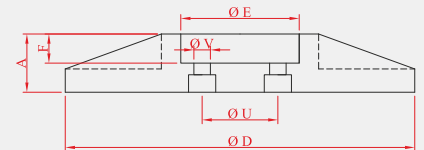

Mafsai / Clevis													
Tip Type	Model Numarası Model Number	Silindir Kapasitesi Cylinder Capacity	Boyutlar / Dimensions [mm]										
			A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	V
Alt Bottom	APB-05	5	28	55	14	16	19	7	13	-	-	-	3/4"-16
	APB-10	10	42	79	25	22	28	7	20	-	-	-	1"-8
	APB-20	20	60	100	35	30	38	10	20	-	-	-	1"-8
Üst Top	UPB-05	5	48	50	14	16	25	8	-	28	42	28	7
	UPB-10	10	66	70	25	22	35	10	-	42	60	39	9
	UPB-20	20	102	105	35	30	50	15	-	60	90	65	12


KP


Bağlantı Flansı / Mounting Flange								
Model Numarası Model Number	Silindir Kapasitesi Cylinder Capacity	Boyutlar / Dimensions [mm]						
		E	B	Y	U	M	V	W
KP-05	5	65	90	24	50	70	7	M40x1,5
KP-10	10	95	130	30	70	100	9	W2 1/4"-14
KP-20	20	150	200	40	110	160	13	W3 1/2"-12
KP-30	30	160	220	40	120	170	15	W3 7/8"-12
KP-50	50	220	300	40	160	230	21	W5 1/4"-12


AP


Taban Plakası / Base Plate						
Model Numarası Model Number	Boyutlar / Dimensions [mm]					
	D	A	E	F	U	V
AP-05	180	30	61	15	39	9
AP-10	125	20	43	10	28	7
AP-20	135	45	91	20	65	11
AP-30	275	50	101	25	70	13
AP-50	345	65	136	30	110	13



S-SR-005



S-LPS-010



S-HCS-060



Kapasite Capacity [t]	Strok Stroke [mm]	Kapalı Boy Closed Height [mm]	Set Tipi Set Type	Set Kodu Set Code	Silindir Kodu Cylinder Code	Pompa Kodu Pump Code	Manometre ve Adaptör kodu Manometer and Adaptor Code	Hortum Kodu Hose Code	Kaplin Kodu Coupling Code
5	50	135	Genel Amaçlı Hidrolik Silindir Seti General Purpose Hydraulic Cylinder Set	S-SR-005	SR-005050	ATP-01	G-01, AG-01	HT-1038	CS-38
10	150	255		S-SR-010	SR-010150	ATP-01	G-01, AG-01	HT-1838	CS-38
20	100	205		S-SR-020	SR-020100	ATP-01	G-01, AG-01	HT-1838	CS-38
30	100	220		S-SR-030	SR-030100	ACP-02	-	HT-1838	CS-38
50	100	220		S-SR-050	SR-050100	ACP-03	-	HT-1838	CS-38
100	100	250		S-SR-100	SR-100100	ACP-04	-	HT-3038	CS-38
10	11	48	Kapalı Boyu Kısa Hidrolik Silindir Seti Short Closed Length, Hydraulic Cylinder Set	S-LPS-010	LPS-010011	ATP-01	G-01, AG-01	HT-1038	CS-38
20	11	53		S-LPS-020	LPS-020011	ATP-01	G-01, AG-01	HT-1038	CS-38
30	14	70		S-LPS-030	LPS-030014	ATP-01	G-01, AG-01	HT-1838	CS-38
50	16	80		S-LPS-050	LPS-050016	ATP-01	G-01, AG-01	HT-1838	CS-38
10	40	130	Ortası Delik Hidrolik Silindir Seti Hollow Plunger Hydraulic Cylinder Set	S-HCS-010	HCS-010040	ATP-01	G-01, AG-01	HT-1838	CS-38
20	50	170		S-HCS-020	HCS-020050	ACP-01	-	HT-1838	CS-38
30	50	180		S-HCS-030	HCS-030050	ATP-01	G-01, AG-01	HT-1838	CS-38
30	50	180		S-HCS-030/1	HCS-030050	ACP-01	-	HT-1838	CS-38
60	75	255		S-HCS-060	HCS-060075	ACP-02	-	HT-3038	CS-38

700 Bar Hydraulic Cylinder Sets

700 Bar Hidrolik Silindir Setleri

- General purpose use, short length and hollow cylinder sets.
- Ready for use in different capacity and strok.
- Using for lifting, testing, repair, hydraulic press and pulling.
- From 5 tonnes to 100 tonnes
- From 11 mm to 150 mm strokes
- Working pressure is 700 bar
- Ready for use with quick coupling and hoses

- Genel amaçlı kullanım, düşük boylu ve delikli silindir setleri.
- Değişik kapasite ve strokta kullanıma hazır setlerdir.
- Kaldırma, test, tamirat, hidrolik pres ve çekirme uygulamalarda kullanım.
- 5 tondan 100 tona kadar.
- 11 mm den 150 mm stroğa kadar
- Çalışma basıncı 700 bar
- Hortum, kaplin bağlantısı ile kullanıma hazır.



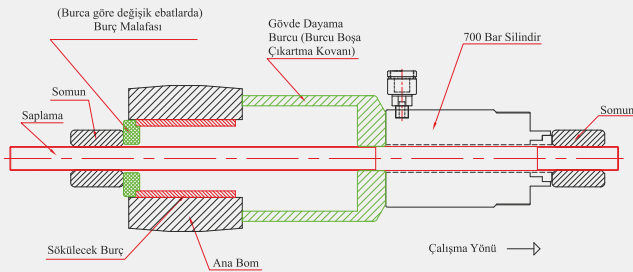
700 Bar Bearing Assembling / Disassembling Set 700 Bar Burç Sökme / Takma Seti

- Working pressure is 700 Bar.
- Setup is easy and practical.
- With very little physical force, the bearings can be quickly disassembled.
- It is suitable for use in any environment where it works with hand pump.
- Thanks to its practical use, it does not damage the bearings and cylinder bodies.
- There are two different types: 30 tons and 60 tons
- The apparatus used in the disassembled applications are available in the set.

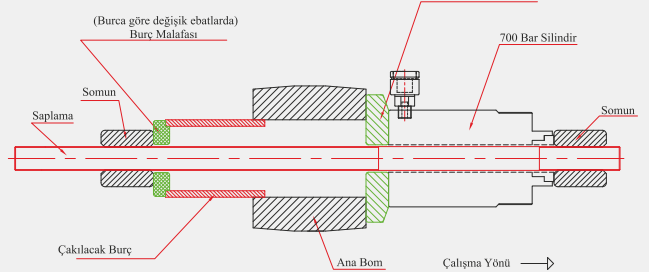
- Çalışma basıncı 700 bardır.
- Kurulumu kolay ve pratiktir.
- Çok az fiziksel kuvvet ile hızlı şekilde burçlar sökülüp takılabilir.
- Pratik kullanımı ile burçların ve silindir gövdelerine zarar vermez.
- El pompası ile çalıştığı için her ortamda kullanıma uygundur.
- 30 ton ve 60 ton olmak üzere iki farklı tiptedir.
- Sökme takma uygulamasında kullanılan aparatlar set içerisinde mevcuttur.

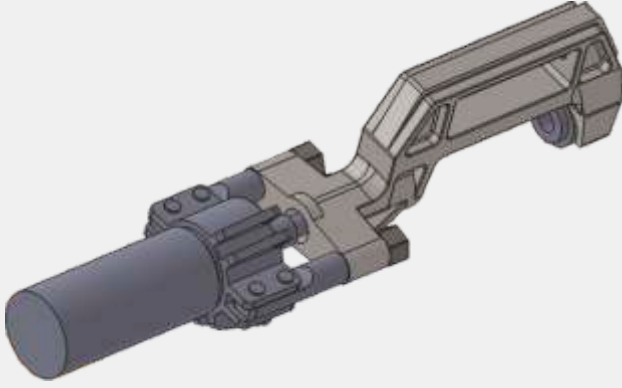
Kapasite Capacity [t]	Strok Stroke (S) [mm]	Kapalı Boy Closed Height [mm]	Set Tipi Set Type	Set Kodu Set Code	Silindir Kodu Cylinder Code	Pompa Kodu Pump Code	Manometre ve Adaptör kodu Manometer and Adaptor Code	Hortum Kodu Hose Code	Kaplin Kodu Coupling Code
30	50	180	Burç Sökme Takma Silindir Seti Bearing Remove and Assembly Cylinder Set	FS-30	HCS-030050	ATP-01	G-01, AG-01	HT-1838	CS-38
30	50	180		FS-030/1	HCS-030050	ACP-01	-	HT-1838	CS-38
60	75	255		FS-060	HCS-060075	ACP-02	-	HT-3038	CS-38

BURÇ SÖKME ŞEMASI



BURÇ TAKMA ŞEMASI





Track Pin Assembling / Disassembling Press Palet Pimi Sökme / Takma Presi

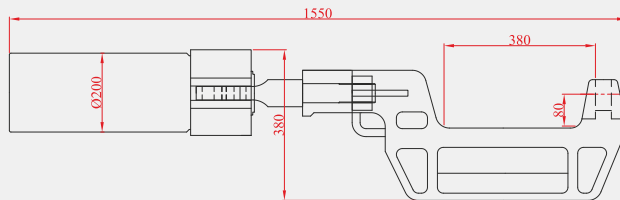
- Working pressure is 500 bar and testing pressure is 700 bar.
- Thanks to the portable pallet pin assembling set, it is possible to perform disassembly and reassembly in the desired power more easily and in a shorter time.
- It can be used in every machine with pallet.
- It provides usage up to 88 tons and 400 mm.
- Easy setup of equipment allows easy use on construction site and service.
- The "C" apparatus is specially cast from high-strength steel.
- Used with electrical unit and hand pump.

- Çalışma basıncı 500 bar ve test basıncı 700 bardır.
- Taşınabilir palet pimi sökme ve takma setiyle istenilen güçte daha kolay ve daha kısa zamanda sökme ve takma işlemi gerçekleştirilmektedir.
- Paletli olan tüm makinalarda kullanılabilir.
- 88 tona ve 400 mm'ye kadar kullanım sağlamaktadır.
- Ekipmanların kolay kurulumu ile şantiye ve servislerde kolay kullanıma izin verir.
- "C" çene, yüksek dayanımlı çelikten özel olarak dökülmüştür.
- Elektrikli ünite ve el pompası ile kullanılmaktadır.



TECHNICAL PROPERTIES

CAPACITY	: 124 Ton
STROKE	: 400 mm
EFFECT AREA	: 177 cm ³
OIL VOLUME	: 7 lt
WORKING PRESSURE	: 700 Bar
SAFETY	
WORKING PRESSURE	: 500 Bar / 88 Ton
WEIGHT	: 252 kg.



TEKNİK ÖZELLİKLER

KAPASİTE	: 124 Ton
STROK	: 400 mm
ETKİ ALANI	: 177 cm ³
YAĞ HACMİ	: 7 lt
ÇALIŞMA BASINCI	: 700 Bar
GÜVENLİ	
ÇALIŞMA BASINCI	: 500 Bar / 88 Ton
AĞIRLIK	: 252 kg.

SPECIAL APPLICATIONS / ÖZEL UYGULAMALAR
Substation Lifting Set / Trafo Kaldırma Seti

Airplane Lifting Set / Uçak Kaldırma Seti

Aluminium Anchorage Set / Alüminyum Ankraj Germe Seti

Bridge Lifting Set / Köprü Kaldırma Seti

Flange Spreader Set / Flanş Çektirme Seti

Bulon Spreader Seti / Bulon Çektirme Seti


SPECIAL APPLICATIONS / ÖZEL UYGULAMALAR

Structure Laboratory Testing Cylinder
Yapı Laboratuvarı Test Silindiri



Train Maintenance and Repair Applications
Tren Bakım Uygulamaları



Double Acting Hollow Locknut Cylinder
Çift Etkili Delikli Kilit Somunlu Silindir



Refractory Jacking Set / Tuğla Germe Seti



100 Ton - 1000 mm 700 bar
Special Manufacture
100 Ton - 1000 mm 700 bar
Özel İmalat



Ship Lifting Application / Gemi Kaldırma Uygulaması



Safety Instructions

- This instruction manuel includes the items which are necessary for safety usage of this product. Please give a copy of this document to the users.
- Please read all the instructions carrefully before using this product and ensure that all safety precautions have been taken.
- Ancagsan Ltd. Co. Will not be responsible for any injury or loss in case of using this product except for the instructions given in this document and instruction manual.
- The loads and strokes given on the nameplates are the maximum data. Please take %80 of them for safety usage.
- Maximum working pressure is 700 bar and the cylinder has its rated capacity at this pressure. Do not apply more pressure than 700 bar and check it by means of a pressure gauge.
- Check the capacity of cylinder according to the load. Use a cylinder whose capacity is 10-20% more than the load.
- Use safety equipment for your eyes, hands and feet.
- Use the cylinder on hard and flat floors.
- Hydraulic cylinders are not continuous supporters. Support the load mechanically before working under the load.
- Lift the load from its center of gravity.
- Do not use the cylinder without hardened saddle. It will make the plunger get damaged and it will cause the cylinder to brake down soon.
- Perform all maintenance operations when the cylinder is totally retracted and at no load.
- Keep the cylinder away from direct fire contact and temperatures above 65°C.
- Clean the cylinder after usage and store it cleanly.
- Clean the couplers before connect them. Put their dust covers when they are not used.
- Prevent the hoses from bend, compress and drop on them. They will make hoses deform and it will cause oil leakage.
- Hose connections contain pressurized oil. Do not detach the hoses when the cylinder is pressurized. Connections must only be deached when the cylinder is totally retracted and at no load.
- There will occur excessive pressure (2-3 times more according to cylinder bore diameter) in between piston and stopring (cap) in case of closed or jammed hose at the returning pressure line. This will cause possible injury or death. For this reason, especially in high tonnage applications, the user must install pressure safety valve at returning pressure hose.

Güvenlik Talimatları

- Bu talimat ürünün güvenli bir şekilde kullanılması için gerekli işlemleri kapsar. Lütfen ürünü kullanan kişilere bu talimatın bir kopyasından veriniz.
- Lütfen ürünü kullanmadan önce beraberinde verilen kullanma ve bakım talimatını dikkatle okuyunuz ve tüm güvenlik önlemlerinin alındığından emin olunuz.
- Ürünün güvenlik talimatları ve beraberinde verilen kullanma ve bakım talimatı haricinde kullanılması durumunda oluşabilecek yaralanma ve hasarlardan Ançağsan Ltd. Şti. sorumlu tutulamaz.
- Ürün etiketinde belirtilen yük ve çalışma boyu değerleri üst sınır değerleridir. Güvenli kullanım değerleri bu değerlerin yaklaşık %80'idir.
- Ürünün çalışma Basıncı maksimum 700 bardır ve etiketindeki yük değerini bu basınçta sağlar. Hiçbir şekilde ürünü bu basıncın üzerinde çalıştırmayınız ve basıncı bir manometre yardımıyla kontrol ediniz.
- Silindiri kapasitesinin, kaldıracağı yüke göre uygunluğunu kontrol ediniz. Kaldırılacak yükten yaklaşık %10-20 daha fazla kapasiteye sahip silindir kullanınız.
- Göz, el ve ayakların korunması için güvenlik ekipmanı kullanınız.
- Ürünü sert ve düz zeminlerde çalıştırınız.
- Hidrolik silindirler sürekli destek elemanları değildir. Yükü mekanik olarak desteklemeden yükün altında kesinlikle çalışmayınız.
- Yükü ağırlık merkezinden kaldırınız.
- Silindiri, sertleştirilmiş rot başlığı olmadan kullanmayınız. Bu durum, rotun şişmesine ve silindirin kısa sürede arızalanmasına neden olacaktır.
- Tüm bakım işlemlerini silindir tamamen kapalı ve yüksüz durumdayken gerçekleştiriniz. Hidrolik silindiri, direkt temas edebilecek alevden ve 65°C'den sıcak ortamlardan uzak tutunuz.
- Hidrolik silindiri kullanım sonrası temizleyiniz ve bu şekilde muhafaza ediniz.
- Kaplınleri bağlamadan önce temizleyiniz. Kaplınlerin bağlı olmadığı durumlarda muhafaza kapaklarını kapatınız.
- Hortumları keskin bir şekilde kıvrılmaktan ve kendi üzerlerine basmak veya düşmekten koruyunuz. Aksi taktirde hortumlarda ve kaplin bağlantılarında deformasyon meydana gelecek ve bu durum yağ kaçaqlarına neden olabilecektir.
- Hortum bağlantıları basınçlı yağ ihtiva ederler. Silindir basınçlı durumdayken hortum bağlantılarını çıkartmayınız. Bağlantılar, yalnızca hidrolik yağ basıncı tamamen sıfırken sökülmelidir.
- Geri dönüş hortum hattının herhangi bir sebeple tıkanması veya kapanması durumunda, hidrolik silindir pistonuyla kapağı arasında silindir çapına göre 2 ila 3 kat aşırı basınç oluşacaktır. Bu durum, ölüm veya yaralanmalara neden olabilecektir. Bu sebeple, özellikle ağır tonaj gerektiren uygulamalarda, hidrolik silindirin dönüş yağ basınç hattında basınç emniyet ventili kullanılmalıdır.

anca
700 BAR HYDRAULIC CYLINDER

CE

EC DECLARATION OF CONFORMITY

Belge No: 10-001 Tarih: 01/06/2019

Manufacturer
ANCAĞSAN Hydraulic Cylinder Engineering Machine Industry and Foreign Trade Ltd. Co.

Products: 700 bar Cylinders

Model: Single Acting Spring Return Hydraulic Cylinders (HSC), Single Acting Spring Return Aluminium Hydraulic Cylinders (HSCA), Double Acting Spring Return Hydraulic Cylinders (HSD), Double Acting Spring Return Aluminium Hydraulic Cylinders (HSDA), Single Acting Spring or Load Return Low Pressure Cylinders (LPS), Single Acting Spring Return Low Pressure Cylinders (LPSA), Single Acting Spring or Load Return High Pressure Cylinders (HPS), Single Acting Spring or Load Return High Pressure Cylinders (HPSA), Double Acting High Pressure Cylinders (DAP), Double Acting High Pressure Cylinders (DAPA), Double Acting Aluminium Cylinders (DAA), Double Acting Aluminium Cylinders (DAA).

We declare under our sole responsibility that the 700 bar hydraulic hand pumps with ANCA brand whose models given above are in conformity with the following directive and standards.

Standards Applied
ASME B30.1

Directive Applied
Machinery Directive 2006/42/EC

Our hydraulic cylinders comply with the requirements of Machinery Directive 2006/42/EC, provided that they are installed, operated and maintained in accordance with our installation instructions. The users should obey the safety rules in our instruction manual and the rules in EN 60204-1.

Muhammed ANDUSE
General Manager

ANCAĞSAN Hidrolik Silindir Mühendislik Makina Sanayi ve Dış Ticaret Ltd. Şti.
Factory: Address: 1230 Sk. No: 53 06370 Ostim - Ankara - Türkiye
Phone: (90) 312 354 52 58 - Fax: (90) 312 354 61 83
Sales/Showroom: Address: 1200 Sk. No: 150 06370 Ostim - Ankara - Türkiye
Phone: (90) 312 354 53 80 - Fax: (90) 312 354 53 86
www.ancagsan.com.tr satis@ancagsan.com.tr

anca
700 BAR HYDRAULIC CYLINDER

CE

AT UYGUNLUK BEYANI

Belge No: 10-001 Tarih: 01/06/2019

İMALATÇI
ANCAĞSAN Hidrolik Silindir Mühendislik Makina Sanayi ve Dış Ticaret Ltd. Şti.

Ürünler: 700 Bar Hidrolik Silindirler

Model: Tek Etkili Tek Debişli 0,7 lt El Pompası (ATP-01), Tek Etkili Tek Debişli 0,8 lt El Pompası (ATP-02), Tek Etkili Çift Debişli 0,5 lt El Pompası (ACP-01), Tek Etkili Çift Debişli 0,5 lt El Pompası (ACP-02), Tek Etkili Çift Debişli 1,8 lt El Pompası (ACP-03), Tek Etkili Çift Debişli 2,4 lt El Pompası (ACP-04), Tek Etkili Çift Debişli 4,5 lt El Pompası (ACP-05), Tek Etkili Çift Debişli 10,5 lt El Pompası (ACP-06), Tek Etkili Çift Debişli El Pompası (ACP-07).

Yukarıda modelleri verilen olan ANCA markalı 700 bar hidrolik el pompalarının, aşağıdaki direktif ve standartlara uygunluğunu beyan ederiz.

Uygulanan Standartlar
ASME B30.1

Uygulanan Direktif
2006/42/EC Makine Emniyet Yönetmeliği

Hidrolik silindirlerimizin, işletme ve bakım talimatlarına göre kurulduğu, işletildiği ve bakımı yapıldığı takdirde 2006/42/EC Makine Emniyet Yönetmeliği'ne uygundur. Hidrolik el pompası kullanıcıları, belgelerinde verilen emniyet kurallarına ve EN 60204-1 standardında verilen kurallara uymalıdır.

Muhammed ANDUSE
Genel Müdür

ANCAĞSAN Hidrolik Silindir Mühendislik Makina Sanayi ve Dış Ticaret Ltd. Şti.
Üretim: Adres: 1230. sokak No:53 06370 Ostim - Ankara - Türkiye
Telefon: (90) 312 354 52 58 - Faks: (90) 312 354 61 83
Satış/Showroom: Adres: 1200. Sk. No: 150 06370 Ostim - Ankara - Türkiye
Telefon: (90) 312 354 53 80 - Faks: (90) 312 354 53 86
www.ancagsan.com.tr satis@ancagsan.com.tr

anca
700 BAR HYDRAULIC CYLINDER

CE

EC DECLARATION OF CONFORMITY

Belge No: 10-002 Tarih: 01/06/2019

Manufacturer
ANCAĞSAN Hydraulic Cylinder Engineering Machine Industry and Foreign Trade Ltd. Co.

Products: 700 Bar Hydraulic Hand Pumps

Model: Single Acting Single Flow 0,7 lt Hand Pump (ATP-01), Single Acting Single Flow 0,8 lt Hand Pump (ATP-02), Single Acting Double Flow 0,5 lt Hand Pump (ACP-01), Single Acting Double Flow 0,5 lt Hand Pump (ACP-02), Single Acting Double Flow 1,8 lt Hand Pump (ACP-03), Single Acting Double Flow 2,4 lt Hand Pump (ACP-04), Single Acting Double Flow 4,5 lt Hand Pump (ACP-05), Single Acting Double Flow 10,5 lt Hand Pump (ACP-06), Single Acting Double Flow Hand Pump (ACP-07).

We declare under our sole responsibility that the 700 bar hydraulic hand pumps with ANCA brand whose models given above are in conformity with the following directive and standards.

Standards Applied
ASME B30.1

Directive Applied
Machinery Directive 2006/42/EC

Our hydraulic hand pumps comply with the requirements of Machinery Directive 2006/42/EC, provided that they are installed, operated and maintained in accordance with our installation instructions. The users should obey the safety rules in our instruction manual and the rules in EN 60204-1.

Muhammed ANDUSE
General Manager

ANCAĞSAN Hidrolik Silindir Mühendislik Makina Sanayi ve Dış Ticaret Ltd. Şti.
Factory: Address: 1230 Sk. No: 53 06370 Ostim - Ankara - Türkiye
Phone: (90) 312 354 52 58 - Fax: (90) 312 354 61 83
Sales/Showroom: Address: 1200 Sk. No: 150 06370 Ostim - Ankara - Türkiye
Phone: (90) 312 354 53 80 - Fax: (90) 312 354 53 86
www.ancagsan.com.tr satis@ancagsan.com.tr

anca
700 BAR HYDRAULIC CYLINDER

CE

AT UYGUNLUK BEYANI

Belge No: 10-002 Tarih: 01/06/2019

İMALATÇI
ANCAĞSAN Hidrolik Silindir Mühendislik Makina Sanayi ve Dış Ticaret Ltd. Şti.

Ürünler: 700 Bar Hidrolik El Pompası

Model: Tek Etkili Tek Debişli 0,7 lt El Pompası (ATP-01), Tek Etkili Tek Debişli 0,8 lt El Pompası (ATP-02), Tek Etkili Çift Debişli 0,5 lt El Pompası (ACP-01), Tek Etkili Çift Debişli 0,5 lt El Pompası (ACP-02), Tek Etkili Çift Debişli 1,8 lt El Pompası (ACP-03), Tek Etkili Çift Debişli 2,4 lt El Pompası (ACP-04), Tek Etkili Çift Debişli 4,5 lt El Pompası (ACP-05), Tek Etkili Çift Debişli 10,5 lt El Pompası (ACP-06), Tek Etkili Çift Debişli El Pompası (ACP-07).

Yukarıda modelleri verilen olan ANCA markalı 700 bar hidrolik el pompalarının, aşağıdaki direktif ve standartlara uygunluğunu beyan ederiz.

Uygulanan Standartlar
ASME B30.1

Uygulanan Direktif
2006/42/EC Makine Emniyet Yönetmeliği

Hidrolik el pompalarının, işletme ve bakım talimatlarına göre kurulduğu, işletildiği ve bakımı yapıldığı takdirde 2006/42/EC Makine Emniyet Yönetmeliği'ne uygundur. Hidrolik el pompası kullanıcıları, belgelerinde verilen emniyet kurallarına ve EN 60204-1 standardında verilen kurallara uymalıdır.

Muhammed ANDUSE
Genel Müdür

ANCAĞSAN Hidrolik Silindir Mühendislik Makina Sanayi ve Dış Ticaret Ltd. Şti.
Üretim: Adres: 1230. sokak No:53 06370 Ostim - Ankara - Türkiye
Telefon: (90) 312 354 52 58 - Faks: (90) 312 354 61 83
Satış/Showroom: Adres: 1200. Sk. No: 150 06370 Ostim - Ankara - Türkiye
Telefon: (90) 312 354 53 80 - Faks: (90) 312 354 53 86
www.ancagsan.com.tr satis@ancagsan.com.tr



700 BAR HYDRAULIC SYSTEMS

Factory:

1230. Str. No: 53-46 06374 OSTİM-ANKARA/TURKEY
Phone: +90 312 354 52 58 Fax: +90 312 354 61 83

Sales Office:

1200. Str. No: 150 06374 OSTİM - ANKARA / TURKEY
Phone: +90 312 354 53 80 Fax: +90 312 354 53 86

Internet: www.ancagsan.com.tr / satis@ancagsan.com.tr

Üretim:

1230. Sokak No: 53-46 06374 Ostim-Ankara/TÜRKİYE
Tel: 0312 354 52 58 (pbx) Faks: 0312 354 61 83

Satış & Showroom:

1200. Sokak No: 150 06374 Ostim - Ankara / TÜRKİYE
Tel: 0312 354 53 80 (pbx) Faks: 0312 354 53 86

Internet: www.ancagsan.com.tr / satis@ancagsan.com.tr



700 BAR HYDRAULIC SYSTEMS