



CFS SERİSİ HİDROLİK YÜKSEK BASINÇ YATIK TİP TEK ETKİLİ SİLİNDİRLER

- Dar alanlarda kullanıma uygun hafif ve yatık dizayn.
- Isıl işlemle sertleştirilmiş silindir ve piston
- Pasa karşı dayanıklı ve uzun ömürlü boya
- Tek etkili
- Yay çekmeli
- İlave başlık gerektirmeyen yivli piston başlığı
- Kirliliği önleyen ve silindirin ömrünü arttıran toz keçesi.
- Tüm modellerde HP700N38FN (3/8" NPTF 700 Bar)Yüksek basınç dişi otomatik rekor ve toz kapağı



CFS SERIES HYDRAULIC HIGH PRESSURE FLAT TYPE SINGLE ACTING CYLINDERS

- Lightweight, flat design for use in confined spaces
- Hardened steel cylinder and piston
- Corrosion resistant & durable painting
- Single-acting
- Spring return
- Grooved piston end requires no saddle
- Piston wiper reduces contamination and extends cylinder life
- HP700N38FN (3/8" NPTF 700 Bar) high pressure coupler and dust cap included on all models

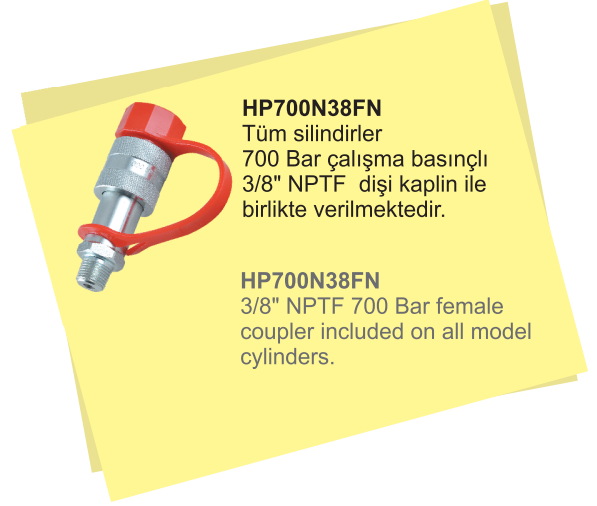
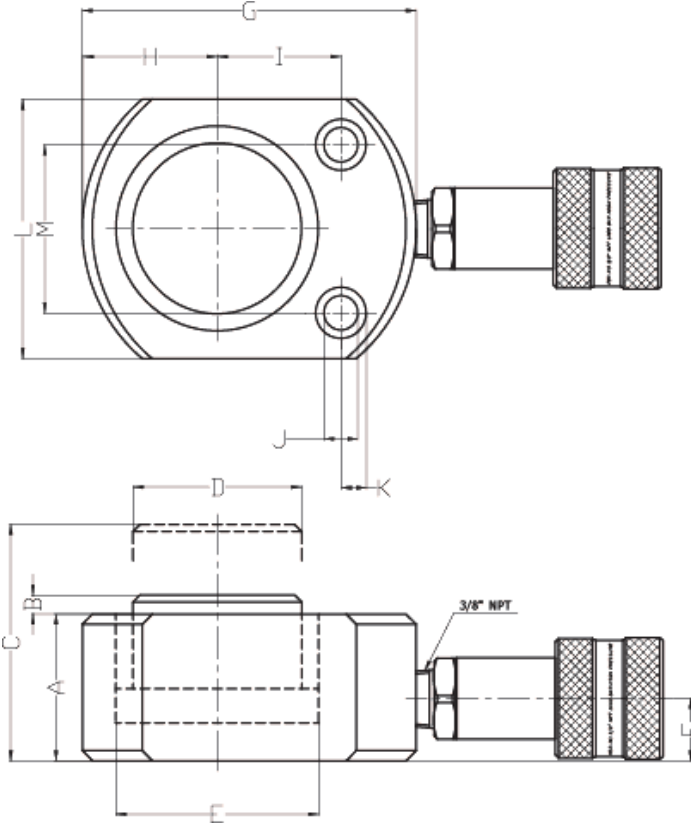
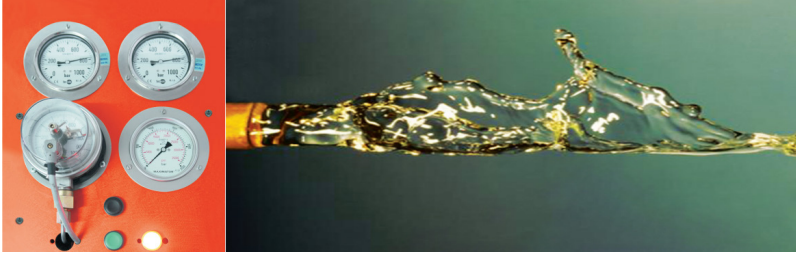


368



FER-RO / CFS SERİSİ HİDROLİK YÜKSEK BASINÇ YATIK TİP TEK ETKİLİ SİLİNDİRLER

FER-RO / CFS SERIES HYDRAULIC HIGH PRESSURE FLAT TYPE SINGLE ACTING CYLINDERS



Teknik Özellikler Technical Specifications

Kod (Code)	Çalışma Basıncı (Working Pressure) Bar	Kapasite (Capacity) Ton	Strok (Stroke) mm	Ölçüler - mm (Dimensions) - mm													YAĞ KAPASİTESİ (Lt)
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	
CFS5-16	700 BAR	5 TON	16	41	1	57	25	30	19	59	21	26	5.50	9	42	28.50	0,010
CFS10-12	700 BAR	10 TON	12	43	-	55	40	45	19	83	30	33	7	11	58	36.50	0,018
CFS20-11	700 BAR	20 TON	11	51	1	64	50	60	20	99	40	36.50	10	16	77	49.50	0,030
CFS30-13	700 BAR	30 TON	13	57	2	72	72	75	19	114	48	43.50	10.50	16	95	52	0,055
CFS45-16	700 BAR	45 TON	16	65	2	83	70	90	90	140	57.50	54	12	19	114	66.50	0,091
CFS75-16	700 BAR	75 TON	16	77	2	96	80	115	19	163	69	66	14	22	139	76	0,15
CFS90-16	700 BAR	90 TON	16	83	2	101	90	125	19	178	76	74	14	22	157	76	0,18
CFS150-16	700 BAR	150 TON	16	98	2	116	115	160	23	209	96	82	14	22	191	117	0,30





CRSS SERİSİ HİDROLİK YÜKSEK BASINÇ TEK ETKİLİ SİLİNDİRLER

- Genel amaçlı kullanıma uygunluk
- Tüm pozisyonlarda kullanım için mükemmel dizayn
- Eksantrik yükü absorbe ederek etkisini düşüren ve aşınmayı azaltan destek keçesi
- Kolayca sabitlemeye olanak sağlayan sıkma bileziği dişleri, piston dişleri ve taban montaj delikleri.
- Isıl işleme sertleştirilmiş silindir ve piston
- Pasa karşı dayanıklı ve uzun ömürlü boya
- Tek etkili
- Yay çekmeli
- Takılıp çıkarılabilen sertleştirilmiş yivli başlık
- Kirliliği önleyen ve silindirin ömrünü arttıran toz keçesi.
- Tüm modellerde HP700N38FN (3/8" NPTF 700 Bar) Yüksek basınç dişi otomatik rekor ve toz kapağı



CRSS SERIES HYDRAULIC HIGH PRESSURE SINGLE ACTING CYLINDERS

- General purpose usage
- Excellent cylinder design for use in all positions.
- The exclusive Guide Ring design absorbs eccentric loading and reduces wear.
- Collar threads, piston threads and base mounting holes enable easy fixturing (on most models)
- Hardened steel cylinder and piston
- Corrosion resistant & durable painting
- Single-acting
- Spring return
- Hardened removable grooved saddle
- Piston wiper reduces contamination and extends cylinder life
- HP700N38FN (3/8" NPTF 700 Bar) High pressure coupler and dust cap included on all models

370

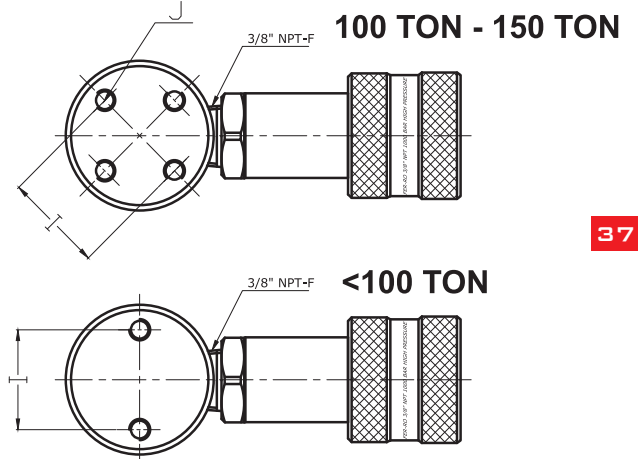
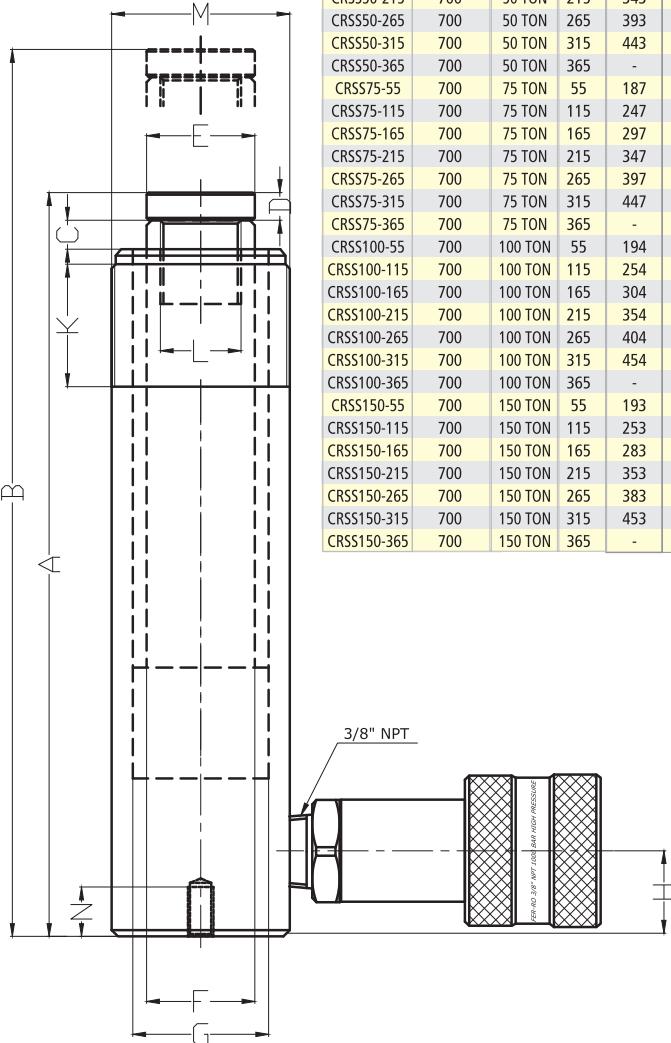


FER-RO / CRSS SERİSİ HİDROLİK YÜKSEK BASINÇ TEK ETKİLİ SİLİNDİRLER
FER-RO / CRSS SERIES HYDRAULIC HIGH PRESSURE SINGLE ACTING CYLINDERS



Teknik Özellikler Technical Specifications

Kod (Code)	Çalışma Basıncı (Working Pressure) Bar	Kapasite (Capacity) Ton	Strok (Stroke) mm	Ölçüler - mm / (Dimensions) - mm														YAĞ KAPASİTESİ (Lt)	
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N		P
CRSS5-30	700	5 TON	30	125	155	2	6.50	24.50	25	30	24.50	29	M6	-	M19x1.5	-	16	43	0,020
CRSS5-55	700	5 TON	55	150	205	2	6.50	24.50	25	30	24.50	29	M6	-	M19x1.5	-	16	43	0,050
CRSS5-76	700	5 TON	76	170	246	2	6.50	24.50	25	30	20	25.70	M6	32	M19x1.5	M38x1.5	16	38	0,090
CRSS5-115	700	5 TON	115	205	320	2	6.50	24.50	25	30	24.50	29	M6	32	M19x1.5	M43x1.5	16	43	0,090
CRSS5-165	700	5 TON	165	255	420	2	6.50	24.50	25	30	24.50	29	M6	32	M19x1.5	M43x1.5	16	43	0,120
CRSS5-215	700	5 TON	215	305	520	2	6.50	24.50	25	30	24.50	29	M6	32	M19x1.5	M43x1.5	16	43	0,150
CRSS10-30	700	10 TON	30	129	159	2	8	36	38	45	19.70	39	M8	-	M26x1.5	-	16	58	0,050
CRSS10-55	700	10 TON	55	156	211	2	8	36	38	45	19.70	39	M8	-	M26x1.5	-	16	58	0,080
CRSS10-115	700	10 TON	115	216	331	2	8	36	38	45	19.70	39	M8	32	M26x1.5	M58x1.75	16	58	0,170
CRSS10-165	700	10 TON	165	262	427	2	8	36	38	45	19.70	39	M8	32	M26x1.5	M58x1.75	16	58	0,240
CRSS10-215	700	10 TON	215	312	527	2	8	36	38	45	19.70	39	M8	32	M26x1.5	M58x1.75	16	58	0,310
CRSS10-265	700	10 TON	265	362	627	2	8	36	38	45	19.70	39	M8	32	M26x1.5	M58x1.75	16	58	0,400
CRSS10-315	700	10 TON	315	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CRSS10-365	700	10 TON	365	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CRSS25-30	700	25 TON	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CRSS25-55	700	25 TON	55	172	227	1	10	49.50	55	65	21.50	66	M12	-	-	-	20	88	0,165
CRSS25-115	700	25 TON	115	232	347	1	10	49.50	55	65	21.50	66	M12	50	M38x2	M86x2	20	88	0,350
CRSS25-165	700	25 TON	165	282	447	1	10	49.50	55	65	21.50	66	M12	50	M38x2	M86x2	20	88	0,500
CRSS25-215	700	25 TON	215	332	547	1	10	49.50	55	65	21.50	66	M12	50	M38x2	M86x2	20	88	0,650
CRSS25-265	700	25 TON	265	382	647	1	10	49.50	55	65	21.50	66	M12	50	M38x2	M86x2	20	88	0,800
CRSS25-315	700	25 TON	315	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CRSS25-365	700	25 TON	365	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CRSS50-55	700	50 TON	55	183	238	1	3.50	71.50	80	95	33.50	95	M12	62	-	M128x2.50	25	128	0,350
CRSS50-115	700	50 TON	115	243	358	1	3.50	71.50	80	95	33.50	95	M12	62	-	M128x2.50	25	128	0,750
CRSS50-165	700	50 TON	165	293	458	1	3.50	71.50	80	95	33.50	95	M12	62	-	M128x2.50	25	128	1
CRSS50-215	700	50 TON	215	343	558	1	3.50	71.50	80	95	33.50	95	M12	62	-	M128x2.50	25	128	1,350
CRSS50-265	700	50 TON	265	393	658	1	3.50	71.50	80	95	33.50	95	M12	62	-	M128x2.50	25	128	1,700
CRSS50-315	700	50 TON	315	443	758	1	3.50	71.50	80	95	33.50	95	M12	62	-	M128x2.50	25	128	2
CRSS50-365	700	50 TON	365	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CRSS75-55	700	75 TON	55	187	242	1	3.50	71.50	90	116	33.50	115	M12	63	-	M148x2.50	24	148	0,500
CRSS75-115	700	75 TON	115	247	362	1	3.50	71.50	90	116	33.50	115	M12	63	-	M148x2.50	24	148	1,100
CRSS75-165	700	75 TON	165	297	462	1	3.50	71.50	90	116	33.50	115	M12	63	-	M148x2.50	24	148	1,600
CRSS75-215	700	75 TON	215	347	562	1	3.50	71.50	90	116	33.50	115	M12	63	-	M148x2.50	24	148	2,100
CRSS75-265	700	75 TON	265	397	662	1	3.50	71.50	90	116	33.50	115	M12	63	-	M148x2.50	24	148	2,600
CRSS75-315	700	75 TON	315	447	762	1	3.50	71.50	90	116	33.50	115	M12	63	-	M148x2.50	24	148	3
CRSS75-365	700	75 TON	365	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CRSS100-55	700	100 TON	55	194	249	3	3.50	71.50	100	135	33.50	145	M12	63	-	M178x3	24	178	0,720
CRSS100-115	700	100 TON	115	254	369	3	3.50	71.50	100	135	33.50	145	M12	63	-	M178x3	24	178	1,500
CRSS100-165	700	100 TON	165	304	469	3	3.50	71.50	100	135	33.50	145	M12	63	-	M178x3	24	178	2,200
CRSS100-215	700	100 TON	215	354	569	3	3.50	71.50	100	135	33.50	145	M12	63	-	M178x3	24	178	2,800
CRSS100-265	700	100 TON	265	404	669	3	3.50	71.50	100	135	33.50	145	M12	63	-	M178x3	24	178	3,500
CRSS100-315	700	100 TON	315	454	769	3	3.50	71.50	100	135	33.50	145	M12	63	-	M178x3	24	178	4
CRSS100-365	700	100 TON	365	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CRSS150-55	700	150 TON	55	193	248	2.50	3.50	71.50	120	165	33.50	174	M14	65	-	M208x3	19	208	1,100
CRSS150-115	700	150 TON	115	253	368	2.50	3.50	71.50	120	165	33.50	174	M14	65	-	M208x3	19	208	2,200
CRSS150-165	700	150 TON	165	283	448	2.50	3.50	71.50	120	165	33.50	174	M14	65	-	M208x3	19	208	3,200
CRSS150-215	700	150 TON	215	353	568	2.50	3.50	71.50	120	165	33.50	174	M14	65	-	M208x3	19	208	4,200
CRSS150-265	700	150 TON	265	383	648	2.50	3.50	71.50	120	165	33.50	174	M14	65	-	M208x3	19	208	5,100
CRSS150-315	700	150 TON	315	453	768	2.50	3.50	71.50	120	165	33.50	174	M14	65	-	M208x3	19	208	6,100
CRSS150-365	700	150 TON	365	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-





CRS SERİSİ HİDROLİK YÜKSEK BASINÇ TEK ETKİLİ SİLİNDİRLER

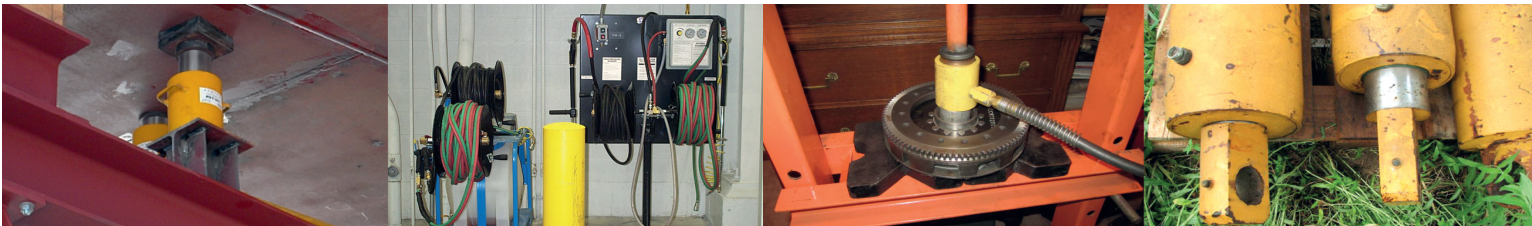
- Dar alanlarda kullanıma uygun hafif ve düşük yükseklikte dizayn.
- Isıl işleme sertleştirilmiş silindir ve piston
- Pasa karşı dayanıklı ve uzun ömürlü boya
- Tek etkili
- Yay çekmeli
- İlave başlık gerektirmeyen yivli piston başlığı
- Kirliliği önleyen ve silindirin ömrünü arttıran toz keçesi.
- Tüm modellerde HP700N38FN (3/8" NPTF 700 Bar) Yüksek basınç dişi otomatik rekor ve toz kapağı



CRS SERIES HYDRAULIC HIGH PRESSURE SINGLE ACTING CYLINDERS

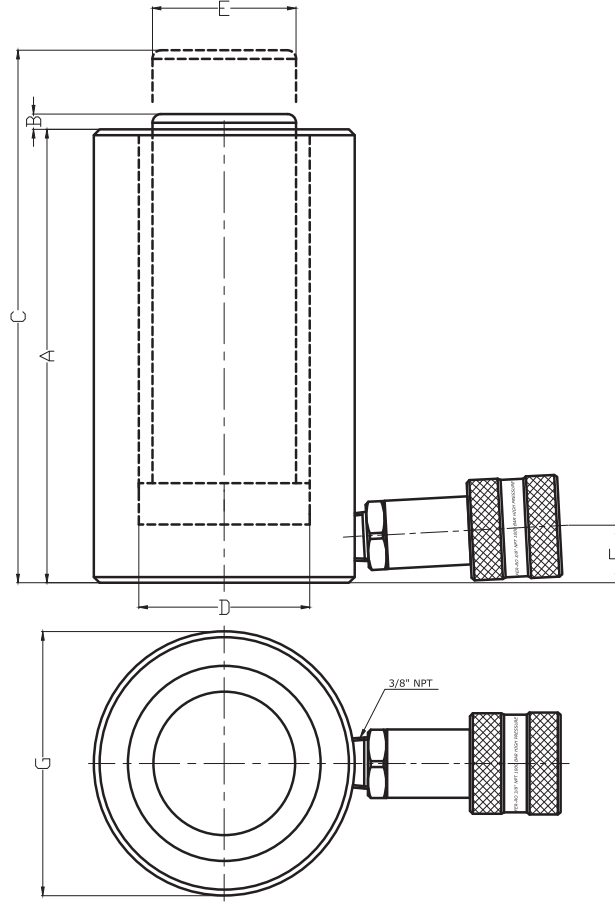
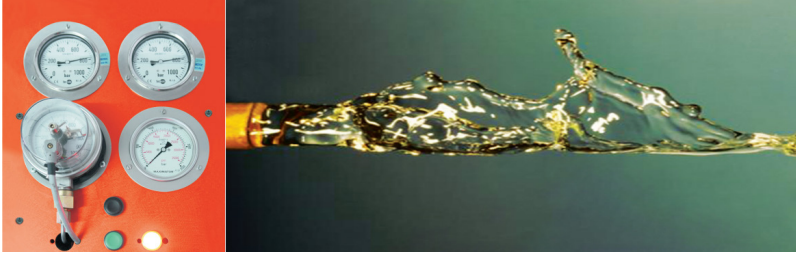
- Lightweight, low profile design for use in confined spaces
- Hardened steel cylinder and piston
- Corrosion resistant & durable painting
- Single-acting
- Spring return
- Grooved piston end requires no saddle
- Piston wiper reduces contamination and extends cylinder life
- HP700N38FN (3/8" NPTF 700 Bar) high pressure coupler and dust cap included on all models

372



FER-RO / CRS SERİSİ HİDROLİK YÜKSEK BASINÇ TEK ETKİLİ SİLİNDİRLER

FER-RO / CRS SERIES HYDRAULIC HIGH PRESSURE SINGLE ACTING CYLINDERS



Teknik Özellikler Technical Specifications

Kod (Code)	Çalışma Basıncı (Working Pressure) Bar	Kapasite (Capacity) Ton	Strok (Stroke) mm	Ölçüler - mm (Dimensions) - mm							YAĞ KAPASİTESİ (Lt)
				A	B	C	D	E	F	G	
CRS20-45	700 BAR	20 TON	45	95	4	144	60	50	14	92	0,115
CRS20-102	700 BAR	20 TON	102	158	4	264	60	50	14	92	0,260
CRS20-162	700 BAR	20 TON	162	218	4	384	60	50	14	92	0,415





CRSSH SERİSİ HİDROLİK YÜKSEK BASINÇ TEK ETKİLİ ORTASI BOŞ SİLİNDİRLER

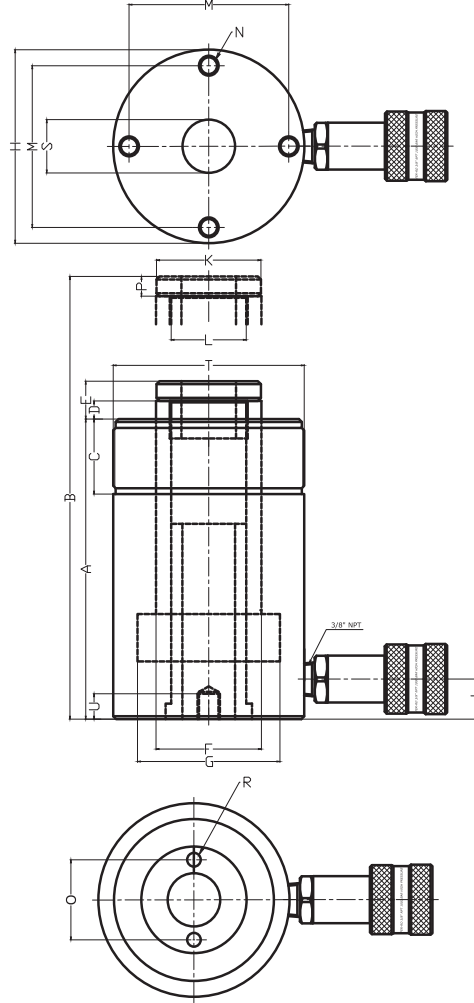
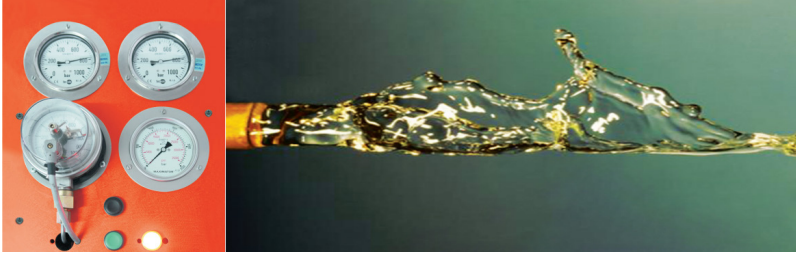
- CRSSH Serisi ortası boş pistonlu silindirler gerdirme, test ve bakım uygulamalarında mükemmel çözüm sunar
- Ortası boş silindir dizaynı hem çekme, hem de itme kuvvetine olanak verir.
- Eksantrik yükü absorbe ederek etkisini düşüren ve aşınmayı azaltan destek keçesi
- Kolayca sabitlemeye olanak sağlayan sıkma bileziği dişleri, piston dişleri ve taban montaj delikleri.
- Isıl işlemle sertleştirilmiş silindir ve piston
- Pasa karşı dayanıklı ve uzun ömürlü boya
- Tek etkili
- Yay çekmeli
- Takılıp çıkarılabilen sertleştirilmiş başlık
- Kirliliği önleyen ve silindirin ömrünü arttıran toz keçesi
- Tüm modellerde HP700N38FN (3/8" NPTF 700 Bar) Yüksek basınç dişi otomatik rekor ve toz kapağı



CRSSH SERIES HYDRAULIC HIGH PRESSURE SINGLE ACTING HOLLOW CYLINDERS

- CRSSH hollow piston cylinders provide perfect solutions in tensioning, testing and maintenance applications.
- Hollow piston design allows for both, pull and push forces
- The exclusive Guide Ring design absorbs eccentric loading and reduces wear.
- Collar threads, piston threads and base mounting holes enable easy fixturing (on most models)
- Hardened steel cylinder and piston
- Corrosion resistant & durable painting
- Single-acting
- Spring return
- Hardened removable saddle
- Piston wiper reduces contamination and extends cylinder life
- HP700N38FN (3/8" NPTF 700 Bar) high pressure coupler and dust cap included on all models





Teknik Özellikler Technical Specifications

Kod (Code)	Çalışma Basıncı (Working Pressure) Bar	Kapasite (Capacity) Ton	Strok (Stroke) mm	Ölçüler - mm (Dimensions) - mm																			Yağ Kapasitesi (Oil Capacity) (lt)
				A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	R	S	T	U	
CRSSH20-49	700	20	49	165	231	40	1	10	54	75	98	19.50	53	M40x1.5	82.50	M10	38.50	19	7	27	M98x2	14.50	0.150
CRSSH20-165	700	20	165	355	530	40	1	10	54	75	98	19.50	53	M40x1.5	82.50	M10	38.50	19	7	27	M98x2	14.50	0.570
CRSSH30-55	700	30	55	187	253	40	1	10	65	90	114	21.50	64	M48x2	92.50	M10	52	20	6	34	M114x2	14.50	0.300
CRSSH30-165	700	30	165	364	529	40	1	10	65	90	114	21.50	64	M48x2	92.50	M10	52	20	6	34	M114x2	14.50	0.810
CRSSH60-55	700	60	55	191	261	40	1	10	90	125	154	21.50	89	M68x2.5	103.50	M12	70	25	6	52	M158x2.5	18	0.500
CRSSH60-165	700	60	165	379	558	40	1	10	90	125	154	21.50	89	M68x2.5	103.50	M12	70	25	6	52	M158x2.5	18	1.500
CRSSH90-55	700	90	55	197	268	40	1	10	130	165	198	23.50	129	M98x2.5	176.50	M14	110	28	8	80	M198x2.5	18	0.810
CRSSH90-165	700	90	165	390	570	40	1	10	130	165	198	23.50	129	M98x2.5	176.50	M14	110	28	8	80	M198x2.5	18	2.450



CRAS SERİSİ HİDROLİK YÜKSEK BASINÇ TEK ETKİLİ ALÜMİNYUM SİLİNDİRLER

- CRAS Serisi tek etkili alüminyum silindirler hafif yapılarından dolayı kolaylıkla taşınma fonksiyonuna sahiptirler.
- Eksantrik yükü absorbe ederek etkisini düşüren ve aşınmayı azaltan destek keçesi
- Silindirin ömrünü uzatan uzun ömürlü ve pası karşı dayanıklı sert kaplama yüzey.
- Çelik taban
- Tek etkili
- Yay çekmeli
- Takılıp çıkarılabilen sertleştirilmiş yivli başlık
- Kirliliği önleyen ve silindirin ömrünü arttıran toz keçesi.
- Tüm modellerde HP700N38FN (3/8" NPTF 700 Bar) Yüksek basınç dışı otomatik rekor ve toz kapağı,



CRAS SERIES HYDRAULIC HIGH PRESSURE SINGLE ACTING ALUMINIUM CYLINDERS

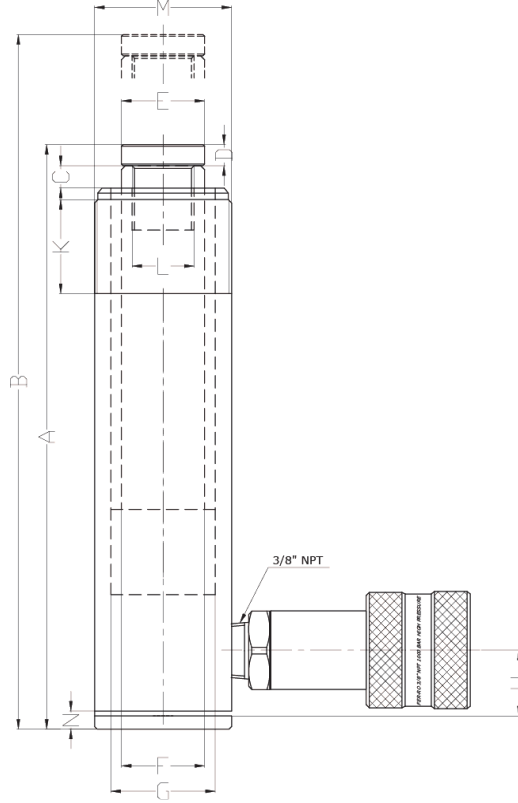
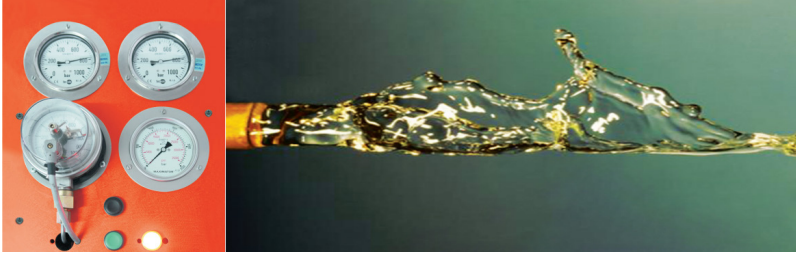
- CRAS Series single acting aluminum cylinders has lightweight design to provide easy to carry function.
- The exclusive Guide Ring design absorbs eccentric loading and reduces wear.
- Corrosion resistant & durable hard-coat finish extends cylinder life
- Easy to carry handles
- Steel base plate
- Single-acting
- Spring return
- Hardened removable grooved saddle
- Piston wiper reduces contamination and extends cylinder life
- HP700N38FN (3/8" NPTF 700 Bar) high pressure coupler and dust cap included on all models

376



FER-RO / CRAS SERİSİ HİDROLİK YÜKSEK BASINÇ TEK ETKİLİ ALÜMİNYUM SİLİNDİRLER

FER-RO / CRAS SERIES HYDRAULIC HIGH PRESSURE SINGLE ACTING ALUMINIUM CYLINDERS



Teknik Özellikler Technical Specifications

Kod (Code)	Çalışma Basıncı (Working Pressure) Bar	TON (Ton)	Strok (Stroke)	Ölçüler - mm / (Dimensions) - mm																Yağ Kapasitesi (Lt)
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P		
CRAS25-55	700	25 TON	55	180	235	1	10	49,50	55	65	21,50	66	M12	-	-	-	8	88	0,165	
CRAS25-115	700	25 TON	115	240	355	1	10	49,50	55	65	21,50	66	M12	50	M38x2	M86x2	8	88	0,350	
CRAS25-165	700	25 TON	165	290	455	1	10	49,50	55	65	21,50	66	M12	50	M38x2	M86x2	8	88	0,500	
CRAS25-215	700	25 TON	215	340	555	1	10	49,50	55	65	21,50	66	M12	50	M38x2	M86x2	8	88	0,650	
CRAS25-265	700	25 TON	265	390	655	1	10	49,50	55	65	21,50	66	M12	50	M38x2	M38x2	8	88	0,800	
CRAS25-315	700	25 TON	315	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CRAS25-365	700	25 TON	365	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CRAS50-55	700	50 TON	55	191	246	1	3,50	71,50	80	95	33,50	95	M12	62	-	M128x2,5	8	128	0,350	
CRAS50-115	700	50 TON	115	251	366	1	3,50	71,50	80	95	33,50	95	M12	62	-	M128x2,5	8	128	0,750	
CRAS50-165	700	50 TON	165	301	466	1	3,50	71,50	80	95	33,50	95	M12	62	-	M128x2,5	8	128	1	
CRAS50-215	700	50 TON	215	351	566	1	3,50	71,50	80	95	33,50	95	M12	62	-	M128x2,5	8	128	1,350	
CRAS50-265	700	50 TON	265	401	666	1	3,50	71,50	80	95	33,50	95	M12	62	-	M128x2,5	8	128	1,700	
CRAS50-315	700	50 TON	315	451	766	1	3,50	71,50	80	95	33,50	95	M12	62	-	M128x2,5	8	128	2	
CRAS50-365	700	50 TON	365	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CRAS75-55	700	75 TON	55	195	250	1	3,50	71,50	90	116	33,50	115	M12	63	-	M148x2,5	8	148	0,500	
CRAS75-115	700	75 TON	115	255	370	1	3,50	71,50	90	116	33,50	115	M12	63	-	M148x2,5	8	148	1,100	
CRAS75-165	700	75 TON	165	305	470	1	3,50	71,50	90	116	33,50	115	M12	63	-	M148x2,5	8	148	1,600	
CRAS75-215	700	75 TON	215	355	570	1	3,50	71,50	90	116	33,50	115	M12	63	-	M148x2,5	8	148	2,100	
CRAS75-265	700	75 TON	265	405	670	1	3,50	71,50	90	116	33,50	115	M12	63	-	M148x2,5	8	148	2,600	
CRAS75-315	700	75 TON	315	455	770	1	3,50	71,50	90	116	33,50	115	M12	63	-	M148x2,5	8	148	3	
CRAS75-365	700	75 TON	365	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CRAS100-55	700	100 TON	55	202	257	3	3,50	71,50	100	135	33,50	145	M12	63	-	M178x3	8	178	0,720	
CRAS100-115	700	100 TON	115	262	377	3	3,50	71,50	100	135	33,50	145	M12	63	-	M178x3	8	178	1,5	
CRAS100-165	700	100 TON	165	312	477	3	3,50	71,50	100	135	33,50	145	M12	63	-	M178x3	8	178	2,200	
CRAS100-215	700	100 TON	215	362	577	3	3,50	71,50	100	135	33,50	145	M12	63	-	M178x3	8	178	2,800	
CRAS100-265	700	100 TON	265	412	677	3	3,50	71,50	100	135	33,50	145	M12	63	-	M178x3	8	178	3,5	
CRAS100-315	700	100 TON	315	462	777	3	3,50	71,50	100	135	33,50	145	M12	63	-	M178x3	8	178	4	
CRAS100-365	700	100 TON	365	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CRAS150-55	700	150 TON	55	205	260	2,50	3,50	71,50	120	165	33,50	174	M14	65	-	M208x3	12	208	1,100	
CRAS150-115	700	150 TON	115	265	380	2,50	3,50	71,50	120	165	33,50	174	M14	65	-	M208x3	12	208	2,200	
CRAS150-165	700	150 TON	165	295	460	2,50	3,50	71,50	120	165	33,50	174	M14	65	-	M208x3	12	208	3,200	
CRAS150-215	700	150 TON	215	365	570	2,50	3,50	71,50	120	165	33,50	174	M14	65	-	M208x3	12	208	4,200	
CRAS150-265	700	150 TON	265	395	660	2,50	3,50	71,50	120	165	33,50	174	M14	65	-	M208x3	12	208	5,100	
CRAS150-315	700	150 TON	315	465	780	2,50	3,50	71,50	120	165	33,50	174	M14	65	-	M208x3	12	208	6,100	
CRAS150-365	700	150 TON	365	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	



CRSSD SERİSİ HİDROLİK YÜKSEK BASINÇ ÇİFT ETKİLİ SİLİNDİRLER

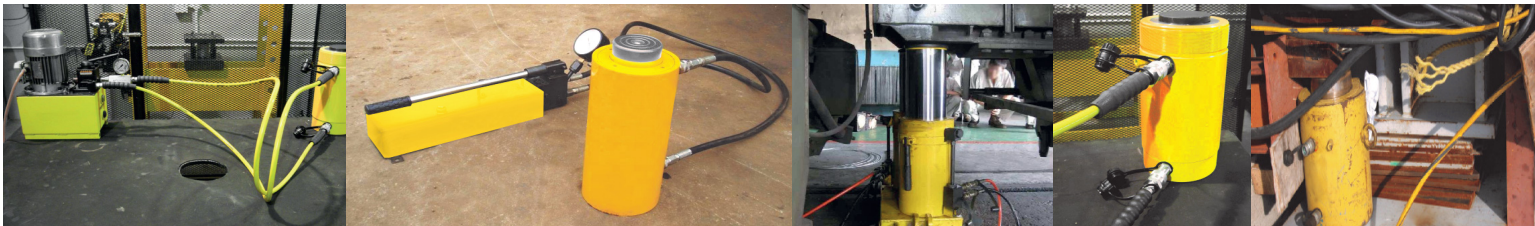
- CRSSD Serisi çift etkili silindirler yüksek döngülü endüstriyel kullanımlar için özel olarak dizayn edilmiştir.
- Hızlı geri dönüş sağlayan çift etkili yapı.
- Eksantrik yükü absorbe ederek etkisini düşüren ve aşınmayı azaltan destek keçesi
- Kolayca sabitlemeye olanak sağlayan sıkma bileziği dişleri, piston dişleri ve taban montaj delikleri.
- Isıl işlemle sertleştirilmiş silindir ve piston
- Pasa karşı dayanıklı ve uzun ömürlü boya
- Çift etkili
- Takılıp çıkarılabilen sertleştirilmiş yivli başlık
- Kirliliği önleyen ve silindirin ömrünü arttıran toz keçesi.
- Tüm modellerde HP700N38FN (3/8" NPTF 700 Bar) Yüksek basınç dişi otomatik rekor ve toz kapağı

CRSSD SERIES HYDRAULIC HIGH PRESSURE DOUBLE ACTING CYLINDERS

- CRSSD Series double acting cylinders are specially designed for high cycle industrial use
- Double acting operation for fast return
- The exclusive Guide Ring design absorbs eccentric loading and reduces wear.
- Collar threads, piston threads and base mounting holes enable easy fixturing (on most models)
- Hardened steel cylinder and piston
- Corrosion resistant & durable painting
- Double-acting
- Hardened removable grooved saddle
- Piston wiper reduces contamination and extends cylinder life
- HP700N38FN (3/8" NPTF 700 Bar) high pressure coupler and dust cap included on all models

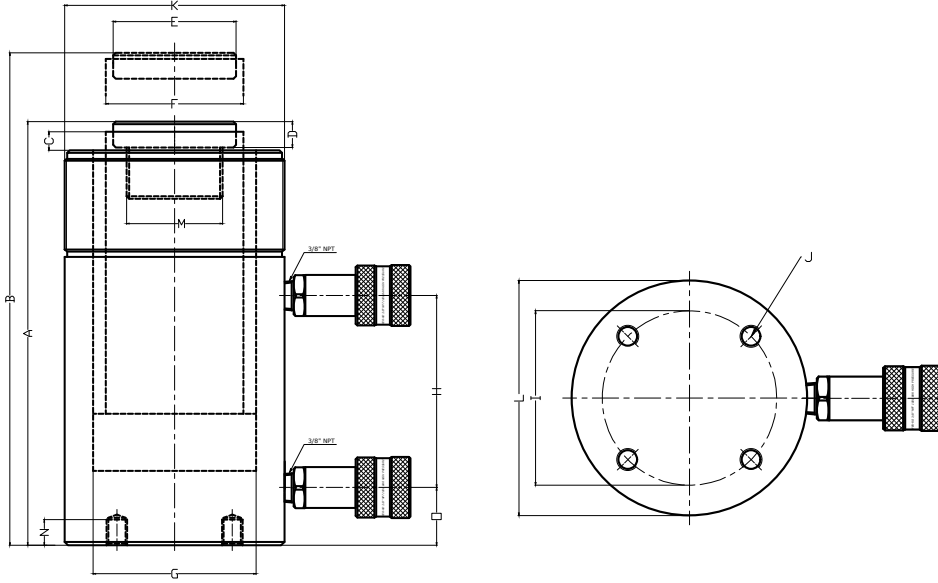


378



FER-RO / CRSSD SERİSİ HİDROLİK YÜKSEK BASINÇ ÇİFT ETKİLİ SİLİNDİRLER

FER-RO / CRSSD SERIES HYDRAULIC HIGH PRESSURE DOUBLE ACTING CYLINDERS



Teknik Özellikler Technical Specifications

Kod (Code)	Çalışma Basıncı (Working Pressure) Bar	Ton (Ton)	Strok (Stroke)	Ölçüler - mm (Dimensions - mm)															Yağ Kapasitesi (L)
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	
CRSSD25-55	700 Bar	25 Ton	55 mm	237	292	2.5	10	54.5	55	65	118	66	M12	M92x2	92	M38x2.5	18	21.5	0.170
CRSSD25-115	700 Bar	25 Ton	115 mm	297	412	2.5	10	54.5	55	65	178	66	M12	M92x2	92	M38x2.5	18	21.5	0.350
CRSSD25-165	700 Bar	25 Ton	165 mm	347	512	2.5	10	54.5	55	65	228	66	M12	M92x2	92	M38x2.5	18	21.5	0.500
CRSSD25-215	700 Bar	25 Ton	215 mm	397	612	2.5	10	54.5	55	65	278	66	M12	M92x2	92	M38x2.5	18	21.5	0.650
CRSSD25-265	700 Bar	25 Ton	265 mm	447	712	2.5	10	54.5	55	65	328	66	M12	M92x2	92	M38x2.5	18	21.5	0.800
CRSSD25-315	700 Bar	25 Ton	315 mm	497	812	2.5	10	54.5	55	65	378	66	M12	M92x2	92	M38x2.5	18	21.5	0.950
CRSSD25-365	700 Bar	25 Ton	365 mm	547	912	2.5	10	54.5	55	65	428	66	M12	M92x2	92	M38x2.5	18	21.5	1.100
CRSSD30-55	700 Bar	30 Ton	55 mm	234	289	2.5	10	58	60	75	118	75	M12	M108x2.5	108	M40x2.5	18	21.5	0.220
CRSSD30-115	700 Bar	30 Ton	115 mm	294	409	2.5	10	58	60	75	178	75	M12	M108x2.5	108	M40x2.5	18	21.5	0.460
CRSSD30-165	700 Bar	30 Ton	165 mm	344	509	2.5	10	58	60	75	228	75	M12	M108x2.5	108	M40x2.5	18	21.5	0.655
CRSSD30-215	700 Bar	30 Ton	215 mm	394	609	2.5	10	58	60	75	278	75	M12	M108x2.5	108	M40x2.5	18	21.5	0.850
CRSSD30-265	700 Bar	30 Ton	265 mm	444	709	2.5	10	58	60	75	328	75	M12	M108x2.5	108	M40x2.5	18	21.5	1.053
CRSSD30-315	700 Bar	30 Ton	315 mm	494	809	2.5	10	58	60	75	378	75	M12	M108x2.5	108	M40x2.5	18	21.5	1.250
CRSSD30-365	700 Bar	30 Ton	365 mm	544	909	2.5	10	58	60	75	428	75	M12	M108x2.5	108	M40x2.5	18	21.5	1.450
CRSSD50-55	700 Bar	50 Ton	55 mm	229	284	2.5	3.5	71.5	80	95	118	95	M12	M128x2.5	128	-	18	21.5	0.350
CRSSD50-115	700 Bar	50 Ton	115 mm	289	404	2.5	3.5	71.5	80	95	178	95	M12	M128x2.5	128	-	18	21.5	0.750
CRSSD50-165	700 Bar	50 Ton	165 mm	339	504	2.5	3.5	71.5	80	95	228	95	M12	M128x2.5	128	-	18	21.5	1.050
CRSSD50-215	700 Bar	50 Ton	215 mm	389	604	2.5	3.5	71.5	80	95	278	95	M12	M128x2.5	128	-	18	21.5	1.370
CRSSD50-265	700 Bar	50 Ton	265 mm	439	704	2.5	3.5	71.5	80	95	328	95	M12	M128x2.5	128	-	18	21.5	1.700
CRSSD50-315	700 Bar	50 Ton	315 mm	489	804	2.5	3.5	71.5	80	95	378	95	M12	M128x2.5	128	-	18	21.5	2.000
CRSSD50-365	700 Bar	50 Ton	365 mm	539	904	2.5	3.5	71.5	80	95	428	95	M12	M128x2.5	128	-	18	21.5	2.330
CRSSD75-55	700 Bar	75 Ton	55 mm	221	276	2.5	3.5	71.5	90	116	109	114	M12	M148x2.5	148	-	18	24.5	0.600
CRSSD75-115	700 Bar	75 Ton	115 mm	281	396	2.5	3.5	71.5	90	116	169	114	M12	M148x2.5	148	-	18	24.5	1.100
CRSSD75-165	700 Bar	75 Ton	165 mm	331	496	2.5	3.5	71.5	90	116	219	114	M12	M148x2.5	148	-	18	24.5	1.550
CRSSD75-215	700 Bar	75 Ton	215 mm	381	596	2.5	3.5	71.5	90	116	269	114	M12	M148x2.5	148	-	18	24.5	2.050
CRSSD75-265	700 Bar	75 Ton	265 mm	431	696	2.5	3.5	71.5	90	116	319	114	M12	M148x2.5	148	-	18	24.5	2.500
CRSSD75-315	700 Bar	75 Ton	315 mm	481	796	2.5	3.5	71.5	90	116	369	114	M12	M148x2.5	148	-	18	24.5	3.000
CRSSD75-365	700 Bar	75 Ton	365 mm	531	896	2.5	3.5	71.5	90	116	419	114	M12	M148x2.5	148	-	18	24.5	3.500
CRSSD100-55	700 Bar	100 Ton	55 mm	230	285	2.5	3.5	71.5	100	135	121	145	M12	M178x2.5	178	-	18	24.5	0.700
CRSSD100-115	700 Bar	100 Ton	115 mm	290	405	2.5	3.5	71.5	100	135	181	145	M12	M178x2.5	178	-	18	24.5	1.500
CRSSD100-165	700 Bar	100 Ton	165 mm	340	505	2.5	3.5	71.5	100	135	231	145	M12	M178x2.5	178	-	18	24.5	2.200
CRSSD100-215	700 Bar	100 Ton	215 mm	390	605	2.5	3.5	71.5	100	135	281	145	M12	M178x2.5	178	-	18	24.5	2.800
CRSSD100-265	700 Bar	100 Ton	265 mm	440	705	2.5	3.5	71.5	100	135	331	145	M12	M178x2.5	178	-	18	24.5	3.500
CRSSD100-315	700 Bar	100 Ton	315 mm	490	805	2.5	3.5	71.5	100	135	381	145	M12	M178x2.5	178	-	18	24.5	4.000
CRSSD100-365	700 Bar	100 Ton	365 mm	540	905	2.5	3.5	71.5	100	135	431	145	M12	M178x2.5	178	-	18	24.5	4.700
CRSSD150-55	700 Bar	150 Ton	55 mm	240	295	2.5	3.5	71.5	120	165	134	174	M14	M208x2.5	208	-	19	31	1.000
CRSSD150-115	700 Bar	150 Ton	115 mm	300	415	2.5	3.5	71.5	120	165	194	174	M14	M208x2.5	208	-	19	31	2.200
CRSSD150-165	700 Bar	150 Ton	165 mm	350	515	2.5	3.5	71.5	120	165	244	174	M14	M208x2.5	208	-	19	31	3.200
CRSSD150-215	700 Bar	150 Ton	215 mm	400	615	2.5	3.5	71.5	120	165	294	174	M14	M208x2.5	208	-	19	31	4.100
CRSSD150-265	700 Bar	150 Ton	265 mm	450	715	2.5	3.5	71.5	120	165	344	174	M14	M208x2.5	208	-	19	31	5.000
CRSSD150-315	700 Bar	150 Ton	315 mm	500	815	2.5	3.5	71.5	120	165	394	174	M14	M208x2.5	208	-	19	31	6.100
CRSSD150-365	700 Bar	150 Ton	365 mm	550	915	2.5	3.5	71.5	120	165	444	174	M14	M208x2.5	208	-	19	31	7.000



CRSSHD SERİSİ HİDROLİK YÜKSEK BASINÇ ÇİFT ETKİLİ ORTASI BOŞ SİLİNDİRLER

CRSSHD Serisi çift etkili ortası boş pistonlu silindirler gerdirme, test ve bakım uygulamalarında mükemmel çözüm sunar. Ortası boş silindir dizaynı hem çekme, hem de itme kuvvetine olanak verir.

- Hızlı geri dönüş sağlayan çift etkili yapı.
- Eksantrik yükü absorbe ederek etkisini düşüren ve aşınmayı azaltan destek keçesi
- Kolayca sabitlemeye olanak sağlayan sıkma bileziği dişleri, piston dişleri ve taban montaj delikleri.
- Isıl işlemle sertleştirilmiş silindir ve piston
- Pasa karşı dayanıklı ve uzun ömürlü boya
- Çift etkili
- Takılıp çıkarılabilen sertleştirilmiş yivli başlık
- Kirliliği önleyen ve silindirin ömrünü arttıran toz keçesi.
- Tüm modellerde HP700N38FN (3/8" NPT 700 Bar) Yüksek basınç dişi otomatik rekor ve toz kapağı

CRSSHD SERIES HYDRAULIC HIGH PRESSURE DOUBLE ACTING HOLLOW CYLINDERS

CRSSHD Series double acting hollow cylinders provide perfect solutions in tensioning, testing and maintenance applications.

- Hollow piston design allows for both, pull and push forces
- Double acting operation for fast return
- The exclusive Guide Ring design absorbs eccentric loading and reduces wear.
- Collar threads, piston threads and base mounting holes enable easy fixturing
- Hardened steel cylinder and piston
- Corrosion resistant & durable painting
- Double-acting
- Hardened removable grooved saddle
- Piston wiper reduces contamination and extends cylinder life
- HP700N38FN (3/8" NPT 700 Bar) high pressure coupler and dust cap included on all models

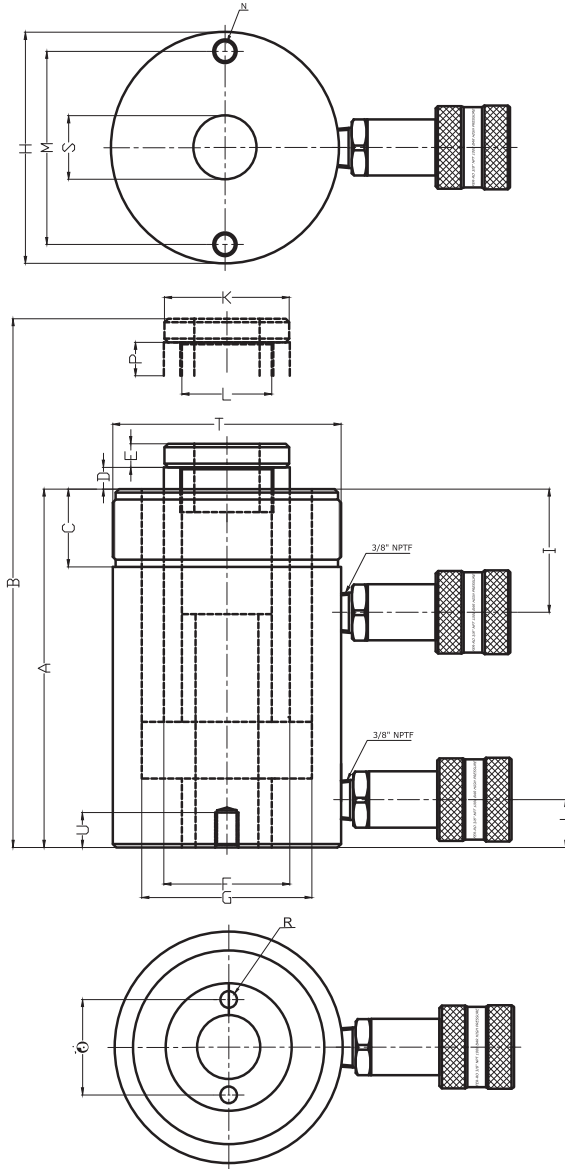
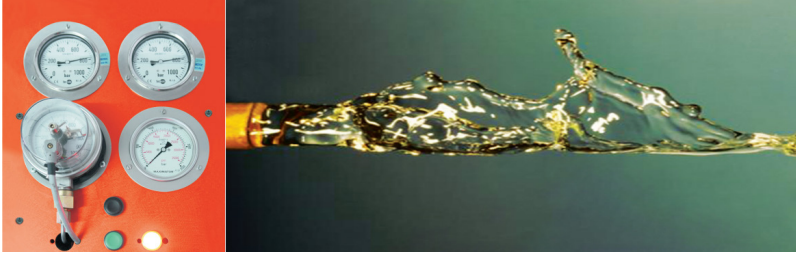


380



FER-RO / CRSSHD SERİSİ HİDROLİK YÜKSEK BASINÇ ÇİFT ETKİLİ ORTASI BOŞ SİLİNDİRLER

FER-RO / CRSSHD SERIES HYDRAULIC HIGH PRESSURE DOUBLE ACTING HOLLOW CYLINDERS



Kod (Code)	Çalışma Basıncı (Working Pressure) Bar	TON (Ton)	Strok (Stroke)	Ölçüler - mm (Dimensions) - mm																	Yağ Kapasitesi (L)			
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R		S	T	U
CRSSHD20-49	700	20	49	195	255	35	1	10	54	75	98	68.50	19.50	53	M40x1.50	82.50	M10	38.50	19	7	27	M98x2	14.50	0,130
CRSSHD20-165	700	20	165	305	481	35	1	10	55	75	98	68.50	19.50	53	M40x1.50	82.50	M10	38.50	19	7	27	M98x2	14.50	0,550
CRSSHD30-55	700	30	55	192	247	30	1	10	65	90	114	59.50	21.50	64	M48x2	92.50	M10	52	20	6	34	M114x2	14.50	0,280
CRSSHD30-165	700	30	165	302	478	30	1	10	65	90	114	59.50	21.50	64	M48x2	92.50	M10	52	20	6	34	M114x2	14.50	0,780
CRSSHD60-55	700	60	55	210	276	44.50	1	10	90	125	158	67.50	21.50	89	M68x2.50	103.50	M12	70	25	6	52	M158x2.50	18	0,480
CRSSHD60-165	700	60	165	320	496	44.50	1	10	90	125	158	67.50	21.50	89	M68x2.50	103.50	M12	70	25	6	52	M158x2.50	18	1,450
CRSSHD90-55	700	90	55	214	280	44.50	1	10	130	165	198	68	23.50	129	M98x2.50	176.50	M14	110	28	8	80	M198x2.50	18	0,770
CRSSHD90-165	700	90	165	324	500	44.50	1	10	130	165	198	68	23.50	129	M98x2.50	176.50	M14	110	28	8	80	M198x2.50	18	2,380



CRASD SERİSİ HİDROLİK YÜKSEK BASINÇ ÇİFT ETKİLİ ALÜMİNYUM SİLİNDİRLER

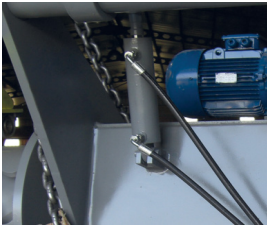
- CRASD Serisi çift etkili alüminyum silindirler hafif yapılarından dolayı kolaylıkla taşınma fonksiyonuna sahiptirler.
- Hızlı geri dönüş sağlayan çift etkili yapı.
- Eksantrik yükü absorbe ederek etkisini düşüren ve aşınmayı azaltan destek keçesi
- Silindirin ömrünü uzatan uzun ömürlü ve pasa karşı dayanıklı sert kaplama yüzey.
- Çelik taban
- Çift etkili
- Takılıp çıkarılabilen sertleştirilmiş yivli başlık
- Kirliliği önleyen ve silindirin ömrünü arttıran toz keçesi.
- Tüm modellerde HP700N38FN (3/8" NPTF 700 Bar) Yüksek basınç dişi otomatik rekor ve toz kapağı,

CRASD SERIES HYDRAULIC HIGH PRESSURE DOUBLE ACTING ALUMINIUM CYLINDERS

- CRASD Series double acting aluminum cylinders has lightweight design to provide easy to carry function.
- Double acting operation for fast return
- The exclusive Guide Ring design absorbs eccentric loading and reduces wear.
- Corrosion resistant & durable hard-coat finish extends cylinder life
- Easy to carry handles
- Steel base plate
- Double-acting
- Hardened
- Piston wiper reduces contamination and extends cylinder life
- HP700N38FN (3/8" NPTF 700 Bar) high pressure coupler and dust cap included on all models



382



FER-RO / CRASD SERİSİ HİDROLİK YÜKSEK BASINÇ ÇİFT ETKİLİ ALÜMİNYUM SİLİNDİRLER

FER-RO / CRASD SERIES HYDRAULIC HIGH PRESSURE DOUBLE ACTING ALUMINIUM CYLINDERS