



CRI C

30-1000 ton
Stroke 50-300 mm
700 bar

Series CRI C

High tonnage cylinders oil return

High tonnage Oil return

- High tonnage hydraulic cylinders, double acting, oil return, high pressure. Push force from 30 to 1000 ton, with range of strokes from 160 mm to 330 mm.
- Extremely versatile hydraulic cylinders, hydraulic return allows shorter return times also in all conditions of usage, suitable for lifting operations and for heavy-duty applications.
- The guiding surfaces are sized to guarantee optimal performance in load offset absorption and the stop ring increases safety for the operator avoiding the extra stroke of piston. 10 % side load resistance .
- Equipped with high strength gaskets for maximum durability.

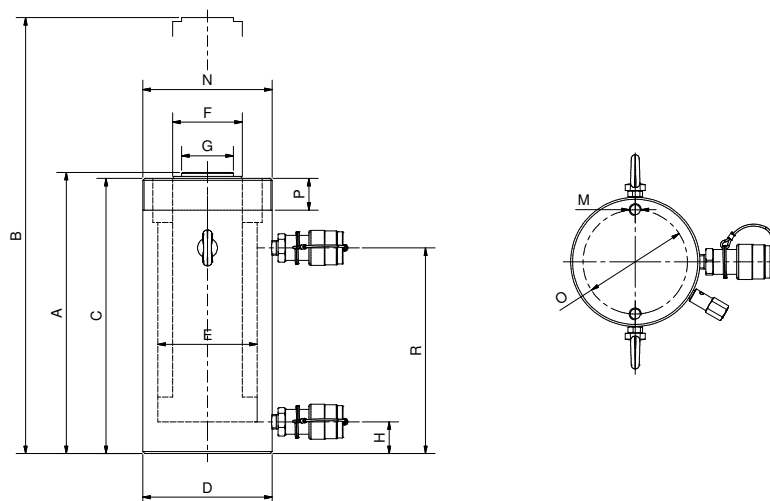


- 3/8 " NPT female coupler with dust cap equipped.
- Removable high strength head and possibility of mounting a tilting saddle for better distribution of the load to be lifted.
- Nitox ONC treatment on all mechanical components for maximum resistance against corrosion and wear.
- All models weighing more than 20 kg are equipped with lifting eyebolts.
- Possibility to design and produce custom made hydraulic cylinders on request, with dedicated geometries, performances and features.

CUSTOM CYLINDERS ON REQUEST







CRI C

CAP/Force	STROKE	MODEL	SECTION cm²		VOLUME cm³		MASS	DIMENSIONS in mm												
ton (kN)	mm		Push	Pull	Push	Pull	kg	A	B	C	D	E	F	G	H	M	N	O	P	R
30 /309,2	30	CRI-30/160	44,1	15,9	706,8	254,5	20,6	292	452	280	113	75	60	58	32	2xM10	M112x2	50	35	223
	30	CRI-30/260	44,1	15,9	1148,6	413,5	27,5	392	652	380	113	75	60	58	32	2xM10	M112x2	50	35	223
50 /496,2	50	CRI-C-50/50	70,9	32,4	354,5	162	17,7	183	233	177	130	95	70	52	32	2xM12	M130x2	105	32	107
	100	CRI-C-50/100	70,9	32,4	708,8	324	21,6	233	333	227	130	95	70	52	32	2xM12	M130x2	105	32	157
	150	CRI-C-50/150 (*)	70,9	32,4	1063,2	486	25,5	283	433	277	130	95	70	52	32	2xM12	M130x2	105	32	207
	200	CRI-C-50/200	70,9	32,4	1417,6	648	30,5	343	543	337	130	95	70	52	32	2xM12	M130x2	105	32	267
	250	CRI-C-50/250	70,9	32,4	1772	810	34,5	393	643	387	130	95	70	52	32	2xM12	M130x2	105	32	317
	300	CRI-C-50/300 (*)	70,9	32,4	2126,4	972	38,4	443	743	437	130	95	70	52	32	2xM12	M130x2	105	32	367
100 /1002	50	CRI-C-100/50	143,1	64,6	715,7	323	35	202	252	194	175	135	100	92	36	2xM12	M175x3	150	46	126,5
	100	CRI-C-100/100	143,1	64,6	1431,4	646	42	252	352	244	175	135	100	92	36	2xM12	M175x3	150	46	176,5
	150	CRI-C-100/150	143,1	64,6	2147,1	969	48,8	302	452	294	175	135	100	92	36	2xM12	M175x3	150	46	226,5
	200	CRI-C-100/200	143,1	64,6	2862,8	1292	60,4	378	578	370	175	135	100	92	36	2xM12	M175x3	150	46	288,5
	250	CRI-C-100/250	143,1	64,6	3578,5	1615	67,3	428	678	420	175	135	100	92	36	2xM12	M175x3	150	46	338,5
	300	CRI-C-100/300	143,1	64,6	4294,2	1938	74	478	778	470	175	135	100	92	36	2xM12	M175x3	150	46	388,5
150 /1497	50	CRI-C-150/50	213,8	100,7	1069	503,5	57	220	270	213	215	165	120	110	46	2xM12	M215x3	185	52	138
	100	CRI-C-150/100	213,8	100,7	2138	1007	68	270	370	263	215	165	120	110	46	2xM12	M215x3	185	52	188
	150	CRI-C-150/150	213,8	100,7	3207	1510,5	79	320	470	313	215	165	120	110	46	2xM12	M215x3	185	52	238
	200	CRI-C-150/200	213,8	100,7	4276	2014	96	397	597	390	215	165	120	110	46	2xM12	M215x3	185	52	299
	250	CRI-C-150/250	213,8	100,7	5345	2517,5	107	447	697	440	215	165	120	110	46	2xM12	M215x3	185	52	349
	300	CRI-C-150/300	213,8	100,7	6414	3021	117	497	797	490	215	165	120	110	46	2xM12	M215x3	185	52	399
200 /1985	50	CRI-C-200/50	283,5	106,8	1417,5	534	83	231	281	224	250	190	150	138	50	3xM12	M250x3	215	57	146
	100	CRI-C-200/100	283,5	106,8	2835	1068	98	281	381	274	250	190	150	138	50	3xM12	M250x3	215	57	196
	150	CRI-C-200/150	283,5	106,8	4252,5	1602	111	331	481	324	250	190	150	138	50	3xM12	M250x3	215	57	246
	200	CRI-C-200/200	283,5	106,8	5670	2136	139	408	608	401	250	190	150	138	50	3xM12	M250x3	215	57	309
	250	CRI-C-200/250	283,5	106,8	7087,5	2670	154	458	708	451	250	190	150	138	50	3xM12	M250x3	215	57	359
	300	CRI-C-200/300	283,5	106,8	8505	3204	169	508	808	501	250	190	150	138	50	3xM12	M250x3	215	57	409

CAP/Force	STROKE	MODEL	SECTION cm²		VOLUME cm³		MASSA	DIMENSIONS in mm												
ton (kN)	mm		Push	Pull	Push	Pull	kg	A	B	C	D	E	F	G	H	M	N	O	P	R
250 /2541	50	CRI-C-250/50	363,1	136,1	1815,5	680,5	109	241	291	235	280	215	170	148	55	3xM12	M280x3	245	57	153
	100	CRI-C-250/100	363,1	136,1	3631	1361	128	291	391	285	280	215	170	148	55	3xM12	M280x3	245	57	203
	150	CRI-C-250/150	363,1	136,1	5446,5	2041,5	147	341	491	335	280	215	170	148	55	3xM12	M280x3	245	57	253
	200	CRI-C-250/200	363,1	136,1	7262	2722	185	431	631	425	280	215	170	148	55	3xM12	M280x3	245	57	319
	250	CRI-C-250/250	363,1	136,1	9077,5	3402,5	204	481	731	475	280	215	170	148	55	3xM12	M280x3	245	57	369
	300	CRI-C-250/300	363,1	136,1	10893	4083	224	531	831	525	280	215	170	148	55	3xM12	M280x3	245	57	419
300 /3036	50	CRI-C-300/50	433,7	119,6	2168,5	598	159	296	346	292	305	235	200	158	58	3xM16	M305x3	260	73	191
	100	CRI-C-300/100	433,7	119,6	4337	1196	183	346	446	342	305	235	200	158	58	3xM16	M305x3	260	73	241
	150	CRI-C-300/150	433,7	119,6	6505,5	1794	208	396	546	392	305	235	200	158	58	3xM16	M305x3	260	73	291
	200	CRI-C-300/200	433,7	119,6	8674	2392	232	446	646	442	305	235	200	158	58	3xM16	M305x3	260	73	341
	250	CRI-C-300/250	433,7	119,6	10842,5	2990	257	496	746	492	305	235	200	158	58	3xM16	M305x3	260	73	391
	300	CRI-C-300/300	433,7	119,6	13011	3588	281	546	846	542	305	235	200	158	58	3xM16	M305x3	260	73	441
400 /4008	50	CRI-C-400/50	572,6	192,4	2863	962	227	321	371	317	350	270	220	196	74	3xM16	M350x3	300	83	206
	100	CRI-C-400/100	572,6	192,4	5726	1924	258	371	471	367	350	270	220	196	74	3xM16	M350x3	300	83	256
	150	CRI-C-400/150	572,6	192,4	8589	2886	289	421	571	417	350	270	220	196	74	3xM16	M350x3	300	83	306
	200	CRI-C-400/200	572,6	192,4	11452	3848	321	471	671	467	350	270	220	196	74	3xM16	M350x3	300	83	356
	250	CRI-C-400/250	572,6	192,4	14315	4810	352	521	771	517	350	270	220	196	74	3xM16	M350x3	300	83	406
	300	CRI-C-400/300	572,6	192,4	17178	5772	383	571	871	567	350	270	220	196	74	3xM16	M350x3	300	83	456
500 /5114	50	CRI-C-500/50	730,6	239,7	3653	1198,5	320	344	394	340	400	305	250	214	79	3xM24	M400x4	340	90	219
	100	CRI-C-500/100	730,6	239,7	7306	2397	361	394	494	390	400	305	250	214	79	3xM24	M400x4	340	90	269
	150	CRI-C-500/150	730,6	239,7	10959	3595,5	402	444	594	440	400	305	250	214	79	3xM24	M400x4	340	90	319
	200	CRI-C-500/200	730,6	239,7	14612	4794	443	494	694	490	400	305	250	214	79	3xM24	M400x4	340	90	369
	250	CRI-C-500/250	730,6	239,7	18265	5992,5	484	544	794	540	400	305	250	214	79	3xM24	M400x4	340	90	419
	300	CRI-C-500/300	730,6	239,7	21918	7191	525	594	894	590	400	305	250	214	79	3xM24	M400x4	340	90	469
600 /5987	50	CRI-C-600/50	855,3	282,7	4276,5	1413,5	379	352	402	348	430	330	270	244	85	3xM24	M430x4	370	90	227
	100	CRI-C-600/100	855,3	282,7	8553	2827	427	402	502	398	430	330	270	244	85	3xM24	M430x4	370	90	277
	150	CRI-C-600/150	855,3	282,7	12829,5	4240,5	474	452	602	448	430	330	270	244	85	3xM24	M430x4	370	90	327
	200	CRI-C-600/200	855,3	282,7	17106	5654	521	502	702	498	430	330	270	244	85	3xM24	M430x4	370	90	377
	250	CRI-C-600/250	855,3	282,7	21382,5	7067,5	568	552	802	548	430	330	270	244	85	3xM24	M430x4	370	90	427
	300	CRI-C-600/300	855,3	282,7	25659	8481	615	602	902	598	430	330	270	244	85	3xM24	M430x4	370	90	477
800 /8149	50	CRI-C-800/50	1164,2	359,9	5821	1799,5	608	404	454	400	505	385	320	297	100	3xM24	M505x5	440	90	279
	100	CRI-C-800/100	1164,2	359,9	11642	3599	674	454	554	450	505	385	320	297	100	3xM24	M505x5	440	90	329
	150	CRI-C-800/150	1164,2	359,9	17463	5398,5	740	504	654	500	505	385	320	297	100	3xM24	M505x5	440	90	379
	200	CRI-C-800/200	1164,2	359,9	23284	7198	806	554	754	550	505	385	320	297	100	3xM24	M505x5	440	90	429
	250	CRI-C-800/250	1164,2	359,9	29105	8997,5	872	604	854	600	505	385	320	297	100	3xM24	M505x5	440	90	479
	300	CRI-C-800/300	1164,2	359,9	34926	10797	938	654	954	650	505	385	320	297	100	3xM24	M505x5	440	90	529
1000 /10644	50	CRI-C-1000/50	1520,5	612,6	7602,5	3063	843	442	492	438	570	440	340	323	100	3xM24	M570x5	440	90	317
	100	CRI-C-1000/100	1520,5	612,6	15205	6126	921	492	592	488	570	440	340	323	100	3xM24	M570x5	440	90	367
	150	CRI-C-1000/150	1520,5	612,6	22807,5	9189	1000	542	692	538	570	440	340	323	100	3xM24	M570x5	440	90	417
	200	CRI-C-1000/200	1520,5	612,6	30410	12252	1079	592	792	588	570	440	340	323	100	3xM24	M570x5	440	90	467
	250	CRI-C-1000/250	1520,5	612,6	38012,5	15315	1158	642	892	638	570	440	340	323	100	3xM24	M570x5	440	90	517
	300	CRI-C-1000/300	1520,5	612,6	45615	18378	1236	692	992	688	570	440	340	323	100	3xM24	M570x5	440	90	567

The two models with (*) have a side load resistance of 7%.
The 10 and 30 ton models have 5% resistance. The remaining 10%.

Higher tonnage cylinders and different strokes available.