

ENERPAC hydrauliske sylindere er tilgjengelig i over 100 forskjellige utførelser. Samme hva ditt behov måtte være – løfting, skyving, trekking, bøyning eller fastspenning... uansett hvilke kapasitet, størrelse, slaglengde eller utførelse du måtte ha behov for – enkelt- eller dobbeltvirkende, massivt eller med senterhull, sving- eller kilettype – for nesten enhver anvendelse vil du finne en Enerpac-sylinder som passer.



Golden Ring Design

Enerpac's eksklusive Golden Ring design absorberer eksentriske belastninger og beskytter sylinderen mot smuss og støv. Hindrer stempelutblåsning ved for lang fremkjøring, fastkiling og deformering av stempelenden. En Golden Ring sylinder har lang levetid med lite vedlikehold.

Herdet Trvkkhode

Hindrer deformering og fastkiling av stempelstangenden. Snap-in design.

Skrapering

Beskytter mot forurensning for lengre levetid.

Golden Ring

Absorberer eksentriske belastninger uten at sylindrens vitale deler skades.

Krombelagt Stempel

Motstår slitasje og rust.

Golden Ring

Absorberer eksentriske belastninger uten at sylindrens vitale deler skades.

Kraftig Returfjær

For rask stempelretur av enkeltvirkende sylindere.

































Sylinderpumpesett

For enkelhets skyld er sylindere tilgjengelige i sett (sylinder, trykkmåler, koplinger og pumpe).

Side: 64

Merk: Denne gjennomskjært sylindren er representativ for en typisk sylinderkonstruksjon, men ikke for alle sylindere i dette kapitlet.

Oversikt over sylinderkapittel

Kapasitet ¹⁾ tonn (kN)	Slaglengde (mm)	Sylinder type og virkemåte	Serien	Side
5 -95 (45-933)	16 - 362	Universalsylindere, enkeltvirkende (inklusive tilbehør)	 RC	 8 ▶
20-150 (229-1589)	50-250	Aluminiumssylindere, enkelt- virkende, låsemutter, hull- sylindere, dobbeltvirkende	  RAC RACL RACH RAR	 13 ▶
5-520 (45-5114)	6-62	Pannekakesylindere og sylindere med lav bygge- høyde. Enkeltvirkende	  CLP RSM RCS	 22 ▶ 24 ▶
2,5-50 (24-505)	127- 155	Trekksylindere, enkeltvirkende	 BRC BRP	 26 ▶
13-145 (125-1429)	8-258	Hullsylindere, enkelt- og dobbeltvirkende	  RCH RRH	 28 ▶ 30 ▶
4-23 (35-222)	28-260	Presisjonssylindere for produksjon, dobbeltvirkende (inkl. tilbehør)	 BRD	 32 ▶
10-520 (101-5108)	16 - 1219	Sylindere med lang slaglengde, dobbeltvirkende	 RR	 34 ▶
50-1000 (496-10260)	50-300	Enkeltvirkende høyttonnasje sylindere med integrert stoppring	 CLSG	 38 ▶
50-1000 (496-10260)	50-300	Enkeltvirkende høyttonnasje sylindere med redusert byggehøyde	 CLS	 42 ▶
50-1000 (496-10265)	50-300	Høyttonnasjesylindere dobbeltvirkende	 CLRG	 46 ▶
50-1000 (496-10260)	50-300	Høyttonnasjesylindere, enkeltvirkende med mekanisk låsemutter. Korrosjonsbeskyttet	 CLL	 50 ▶
10-1000 (101-10260)	5000 max.	Synkron løftesystemer Trinnløf systemer Synkron heisesystemer	 SLS BLS, SL SHS	 54 ▶ 58 ▶
1,4-150 (13-1335)	76-508	Aluminiumsjekker Ståljekker Flaskejekker	 JHA, JH EBJ	 60 ▶ 61 ▶
10-25 (101-232)	54- 158	Temperatur- og korrosjonsbestandige sylindere, håndpumper og ventiler	 RC P, V	 62 ▶

¹⁾ Alle tonn verdier i denne katalogen er oppgitt kun for identifisering av sylinderklasser. Bruk kN data for alle beregninger.

▼ Vist fra venstre mot høyre: RC-506, RC-50, RC-2510, RC-154, RC-10010, RC-55, RC-1010



- Flensgjenger, stempelstanggjenger og monteringshull i sylinderbunnen for enkel montering
- Kan brukes i alle posisjoner
- Demonterbart bærehåndtak for enkel transport (RC-5013, RC-7513 og begge 95 tonn modellene)
- Førsteklasses, legert stål for lang levetid
- De fleste modellene kan leveres i forniklet utførelse (kontakt Enerpac for flere opplysninger)
- Heavy duty returfjærer
- Brennlakkert overflate for økt korrosjonsbeskyttelse
- Alle modeller har CR-400 hunkupling med støvhette
- Skrapering beskytter mot forurensning for lengre levetid.

▼ Trinnløfting i Hellas. 25 meter lange monterte rør løftes trinnvis med seks RC-2514 sylindere.



Standard universal-sylindere for industriell bruk



Trykkhoder

Alle RC sylindere er utstyrt med herdet, avtagbart og rillet trykkhode. For selvjusterende og flatt trykkhode, se siden med tilbehør til RC-serien.

Side: 12



Fotplater

Stabile, lette fotplater som gir bedre sylindrestabilitet under løfting, kan leveres til 5, 10 og 25 tonn RC-sylindere.

Side: 12



Spesielt tilbehør

For å løse mange forskjellige bruksproblemer, finnes det spesielt tilbehør til 5, 10 og 25 tonn RC-sylindere.

Side: 172

▼ Tilbehøret til RC-sylindrene utvider bruksområdet betraktelig (finnes til 5, 10, 15 og 25 tonn sylindere).



Enkeltvirkende, universalsylindere




Golden Ring Design

Enerpac's eksklusive Golden Ring design absorberer eksentriske belastninger og beskytter sylindren mot smuss og støv. Hindrer stempelutblåsning ved for lang fremkjøring, fastkiling og deformering av stempelenden. En Golden Ring sylinder har lang levetid med lite vedlikehold.

▼ UTVALGSTABELL

Se neste side for komplett teknisk informasjon.

Sylinder kapasitet tonn (kN)	Slaglengde (mm)	Modell nr.	Effektivt sylinder areal (cm ²)	Oljekapasitet (cm ³)	Minste høyde (mm)	 (kg)
5 (45)	16	RC-50**	6,5	10	41	1,0
	25	RC-51	6,5	16	110	1,0
	76	RC-53	6,5	50	165	1,5
	127	RC-55*	6,5	83	215	1,9
	177	RC-57	6,5	115	273	2,4
	232	RC-59	6,5	151	323	2,8
10 (101)	26	RC-101	14,5	38	89	1,8
	54	RC-102*	14,5	78	121	2,3
	105	RC-104	14,5	152	171	3,3
	156	RC-106*	14,5	226	247	4,4
	203	RC-108	14,5	294	298	5,4
	257	RC-1010*	14,5	373	349	6,4
	304	RC-1012	14,5	441	400	6,8
	356	RC-1014	14,5	516	450	8,2
15 (142)	25	RC-151	20,3	51	124	3,3
	51	RC-152	20,3	104	149	4,1
	101	RC-154*	20,3	205	200	5,0
	152	RC-156*	20,3	308	271	6,8
	203	RC-158	20,3	411	322	8,2
	254	RC-1510	20,3	516	373	9,5
	305	RC-1512	20,3	619	423	10,9
	356	RC-1514	20,3	723	474	11,8
25 (232)	26	RC-251	33,2	86	139	5,9
	50	RC-252*	33,2	166	165	6,4
	102	RC-254*	33,2	339	215	8,2
	158	RC-256*	33,2	525	273	10,0
	210	RC-258	33,2	697	323	12,2
	261	RC-2510	33,2	867	374	14,1
	311	RC-2512	33,2	1033	425	16,3
362	RC-2514*	33,2	1202	476	17,7	
30(295)	209	RC-308	42,1	880	387	18,1
50 (498)	51	RC-502	71,2	362	176	15,0
	101	RC-504	71,2	719	227	19,1
	159	RC-506*	71,2	1131	282	23,1
	337	RC-5013	71,2	2399	460	37,6
75 (718)	156	RC-756	102,6	1601	285	29,5
	333	RC-7513	102,6	3417	492	59,0
95 (933)	168	RC-1006	133,3	2239	357	59,0
	260	RC-10010	133,3	3466	449	72,6

* Tilgjengelig som sett. Se anmerkning på denne siden.

** RC-50 sylindren har ikke avtagbart, rillet trykkhode og ikke flensgjenger.

RC serien



Kapasitet:

5-95 tonn

Slaglengde:

16-362 mm

Maksimalt arbeidstrykk:

700 bar



Tenk sikkerhet

Produsentens merking for last og slaglengde er maksimale trykkegrenser. I henhold til god praksis, bør aktivitet foregå innenfor 80 % av merkingen.



Ultralette aluminiumssylindere

Dersom du har behov for stor sylinderekapasitet i forhold til vekt, er RAC-serien det perfekte valg.

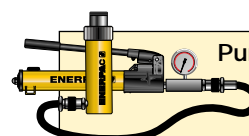
Side: 13



Manometere

Reduserer faren for overbelastning og sikrer lang, pålitelig bruk av utstyret. Se kapitlet om systemkomponenter for full oversikt over manometere.

Side: 123

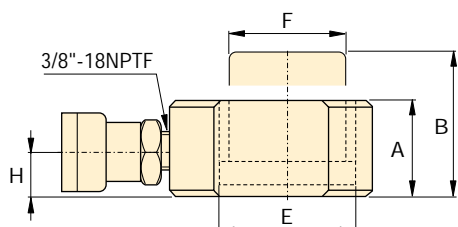
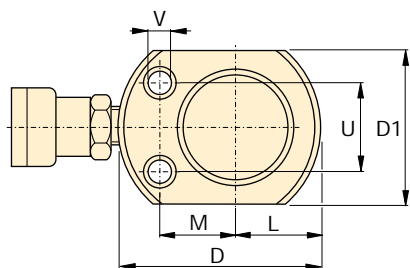


Pumpe og sylindersett

Alle sylindere som er merket med * finnes som sett (sylinder, manometer, kuplinger, slange og pumpe), slik at det blir enklere å bestille.

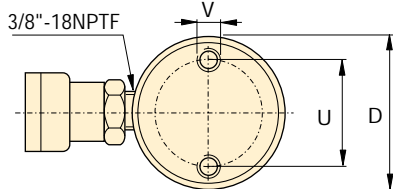
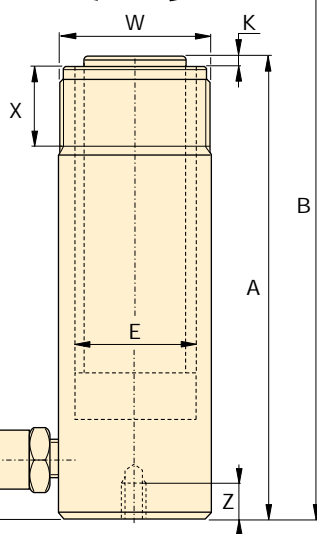
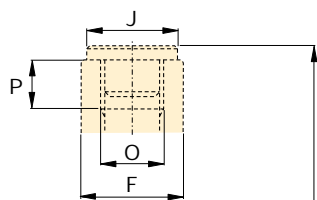
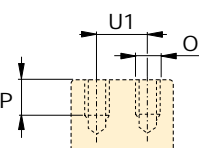
Side: 64

RC-serien, enkeltvirkende sylindere

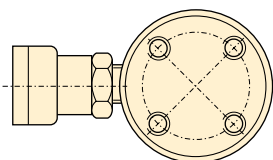


RC-50

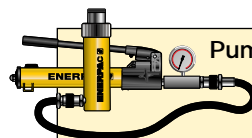
Bare RC-101
(U1 = 19 mm)



RC-51 - RC-7513



RC-1006, RC-10010



Pumpe og sylindersett

Alle sylindere som er merket med * finnes som sett (sylinder, manometer, kuplinger, slange og pumpe), slik at det blir enklere å bestille.

Side: 64

◀ Se forrige side for ytterligere opplysninger.

Sylinder kapasitet tonn (kN)	Slag- lengde (mm)	Modell nr.	Effektivt sylinder areal (cm ²)	Olje- kapasitet (cm ³)	Minste høyde A (mm)	Største høyde B (mm)	Utvendig diameter D (mm)
5 (45)	16	RC-50**	6,5	10	41	57	58***
	25	RC-51	6,5	16	110	135	38
	76	RC-53	6,5	50	165	241	38
	127	RC-55*	6,5	83	215	342	38
	177	RC-57	6,5	115	273	450	38
	232	RC-59	6,5	151	323	555	38
10 (101)	26	RC-101	14,5	38	89	115	57
	54	RC-102*	14,5	78	121	175	57
	105	RC-104	14,5	152	171	276	57
	156	RC-106*	14,5	226	247	403	57
	203	RC-108	14,5	294	298	501	57
	257	RC-1010*	14,5	373	349	606	57
	304	RC-1012	14,5	441	400	704	57
	356	RC-1014	14,5	516	450	806	57
15 (142)	25	RC-151	20,3	51	124	149	69
	51	RC-152	20,3	104	149	200	69
	101	RC-154*	20,3	205	200	301	69
	152	RC-156*	20,3	308	271	423	69
	203	RC-158	20,3	411	322	525	69
	254	RC-1510	20,3	516	373	627	69
	305	RC-1512	20,3	619	423	728	69
	356	RC-1514	20,3	723	474	830	69
25 (232)	26	RC-251	33,2	86	139	165	85
	50	RC-252*	33,2	166	165	215	85
	102	RC-254*	33,2	339	215	317	85
	158	RC-256*	33,2	525	273	431	85
	210	RC-258	33,2	697	323	533	85
	261	RC-2510	33,2	867	374	635	85
	311	RC-2512	33,2	1033	425	736	85
	362	RC-2514*	33,2	1202	476	838	85
30(295)	209	RC-308	42,1	880	387	596	101
50 (498)	51	RC-502	71,2	362	176	227	127
	101	RC-504	71,2	719	227	328	127
	159	RC-506*	71,2	1131	282	441	127
	337	RC-5013	71,2	2399	460	797	127
75 (718)	156	RC-756	102,6	1601	285	441	146
	333	RC-7513	102,6	3417	492	825	146
95 (933)	168	RC-1006	133,3	2239	357	525	177
	260	RC-10010	133,3	3466	449	709	177

* Tilgjengelig som sett, se anmerkning på denne siden.

** RC-50 sylindere har ikke avtagbart, rillet trykkhode og ikke flensgjenger.

*** D1 = 41 mm, L = 20 mm, M = 25 mm.

Enkeltvirkende universalsylindere



Hastighetsoversikt

Se Enerpac oversikt over sylindrehastigheter i våre "Gule sider" for å finne tilnærmet sylindrehastighet.

Side: 121

Kapasitet:

5-95 tonn

Slaglengde:


16-362 mm

Maksimalt arbeidstrykk:

700 bar

**RC
Serien**





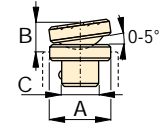
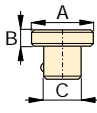
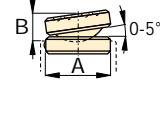
Innvendig sylindrer- diameter E (mm)	Stempel- stang diameter F (mm)	Sylinder- bunn til kplingshull H (mm)	Trykkhode diameter J (mm)	Fremstikkende del av trykkhode K (mm)	Innvendige Stempel- stanggjenger O	Lengde stempel- stanggjenger P (mm)	Sirkeldiameter monterings- hull U (mm)	Bunnmonteringshull Gjenger V	Gjengedybde Z (mm)	Flensgjenger W	Lengde flensgjenger X (mm)	 (kg)	Modell nr.
28,7	25,4	19	**	**	**	**	28	5,6 mm	—	—	—	1,0	RC-50**
28,7	25,4	19	25	6	3/4" - 16	14	25	1/4" - 20UN	14	1 1/2" - 16	28	1,0	RC-51
28,7	25,4	19	25	6	3/4" - 16	14	25	1/4" - 20UN	14	1 1/2" - 16	28	1,5	RC-53
28,7	25,4	19	25	6	3/4" - 16	14	25	1/4" - 20UN	14	1 1/2" - 16	28	1,9	RC-55*
28,7	25,4	19	25	6	3/4" - 16	16	25	1/4" - 20UN	14	1 1/2" - 16	28	2,4	RC-57
28,7	25,4	19	25	6	3/4" - 16	16	25	1/4" - 20UN	14	1 1/2" - 16	28	2,8	RC-59
42,9	38,1	19	—	—	#10 - 24UN	6	39	5/16" - 18UN	12	2 1/4" - 14	26	1,8	RC-101
42,9	38,1	19	35	6	1" - 8	19	39	5/16" - 18UN	12	2 1/4" - 14	26	2,3	RC-102*
42,9	38,1	19	35	6	1" - 8	19	39	5/16" - 18UN	12	2 1/4" - 14	26	3,3	RC-104
42,9	38,1	19	35	6	1" - 8	19	39	5/16" - 18UN	12	2 1/4" - 14	26	4,4	RC-106*
42,9	38,1	19	35	6	1" - 8	19	39	5/16" - 18UN	12	2 1/4" - 14	26	5,4	RC-108
42,9	38,1	19	35	6	1" - 8	19	39	5/16" - 18UN	12	2 1/4" - 14	26	6,4	RC-1010*
42,9	38,1	19	35	6	1" - 8	19	39	5/16" - 18UN	12	2 1/4" - 14	26	6,8	RC-1012
42,9	38,1	19	35	6	1" - 8	19	39	5/16" - 18UN	12	2 1/4" - 14	26	8,2	RC-1014
50,8	41,4	19	38	9	1" - 8	25	47	3/8" - 16UN	12	2 3/4" - 16	30	3,3	RC-151
50,8	41,4	19	38	9	1" - 8	25	47	3/8" - 16UN	12	2 3/4" - 16	30	4,1	RC-152
50,8	41,4	19	38	9	1" - 8	25	47	3/8" - 16UN	12	2 3/4" - 16	30	5,0	RC-154*
50,8	41,4	25	38	9	1" - 8	25	47	3/8" - 16UN	12	2 3/4" - 16	30	6,8	RC-156*
50,8	41,4	25	38	9	1" - 8	25	47	3/8" - 16UN	12	2 3/4" - 16	30	8,2	RC-158
50,8	41,4	25	38	9	1" - 8	25	47	3/8" - 16UN	12	2 3/4" - 16	30	9,5	RC-1510
50,8	41,4	25	38	9	1" - 8	25	47	3/8" - 16UN	12	2 3/4" - 16	30	10,9	RC-1512
50,8	41,4	25	38	9	1" - 8	25	47	3/8" - 16UN	12	2 3/4" - 16	30	11,8	RC-1514
65,0	57,2	25	50	10	1 1/2" - 16	19	58	1/2" - 13UN	19	3 5/16" - 12	49	5,9	RC-251
65,0	57,2	25	50	10	1 1/2" - 16	25	58	1/2" - 13UN	19	3 5/16" - 12	49	6,4	RC-252*
65,0	57,2	25	50	10	1 1/2" - 16	25	58	1/2" - 13UN	19	3 5/16" - 12	49	8,2	RC-254*
65,0	57,2	25	50	10	1 1/2" - 16	25	58	1/2" - 13UN	19	3 5/16" - 12	49	10,0	RC-256*
65,0	57,2	25	50	10	1 1/2" - 16	25	58	1/2" - 13UN	19	3 5/16" - 12	49	12,2	RC-258
65,0	57,2	25	50	10	1 1/2" - 16	25	58	1/2" - 13UN	19	3 5/16" - 12	49	14,1	RC-2510
65,0	57,2	25	50	10	1 1/2" - 16	25	58	1/2" - 13UN	19	3 5/16" - 12	49	16,3	RC-2512
65,0	57,2	25	50	10	1 1/2" - 16	25	58	1/2" - 13UN	19	3 5/16" - 12	49	17,7	RC-2514*
73,2	57,2	57	50	10	1 1/2" - 16	25	—	—	—	3 5/16" - 12	49	18,1	RC-308
95,2	79,5	33	71	2	—	—	95	1/2" - 13UN	19	5" - 12	55	15,0	RC-502
95,2	79,5	33	71	2	—	—	95	1/2" - 13UN	19	5" - 12	55	19,1	RC-504
95,2	79,5	35	71	2	—	—	95	1/2" - 13UN	19	5" - 12	55	23,1	RC-506*
95,2	79,5	35	71	2	—	—	95	1/2" - 13UN	19	5" - 12	55	37,6	RC-5013
114,3	95,2	30	71	5	—	—	—	—	—	5 3/4" - 12	44	29,5	RC-756
114,3	95,2	30	71	5	—	—	—	—	—	5 3/4" - 12	44	59,0	RC-7513
130,3	104,9	41	71	2	—	—	139	3/4" - 10UN	25	6 7/8" - 12	44	59,0	RC-1006
130,3	104,9	41	71	2	—	—	139	3/4" - 10UN	25	6 7/8" - 12	44	72,6	RC-10010

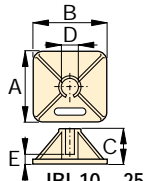
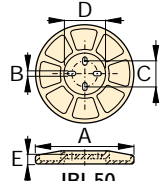
▼ UTVALGSTABELL

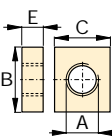
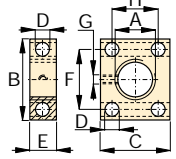
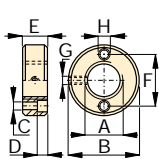
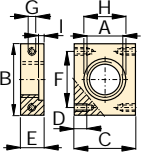
For bruk til sylinderkapasitet tonn (kN)	Trykkhoder			Støtteplate	Monteringsblokk	Øyebraketter	
	Flatt	Rillet ¹⁾	Selvjusterende			Bunn ⁴⁾	Stempelstang
5 (45)	A-53F ²⁾	A-53G ²⁾	-	-	RB-5 ²⁾ , AW-51 ²⁾ , AW-53 ²⁾	REB-5 ²⁾	REP-5 ²⁾
10 (101)	A-12 ³⁾ , A-102F ³⁾	A-102G ³⁾	CAT-10 ³⁾	JB-I-10	RB-10, AW-102	REB-10	REP-10 ³⁾
15 (142)	-	A-152G	CAT-10	-	RB-15	REB-15	REP-10
25 (232)	A-29 ⁵⁾	A-252G	CAT-50	JB-I-25	RB-25	REB-25	REP-25
30 (295)	A-29 ⁵⁾	A-252G	CAT-50	-	RB-25	-	REP-25
50 (498)	-	-	CAT-100	JB-I-50	-	-	-
75 (718)	-	-	CAT-100	-	-	-	-
95 (933)	-	-	CAT-100	-	-	-	-

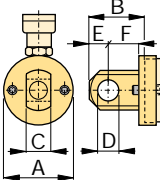
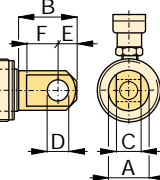
¹⁾ Standard på 5-30 tonn RC-sylindere ²⁾ Unntatt RC-50 ³⁾ Unntatt RC-101 ⁴⁾ Inklusive monteringskruser ⁵⁾ For rørbøyesett

▼ DIMENSJONER

Modell nr.	Dimensjoner trykkhode (mm)			A-53F, A-102F  A-12, A-29 	Modell nr.	Dimensjoner selvjusterende trykkhode (mm)			
	A	B	C			A	B	C	
	Flatt					Selvjusterende			
A-53F	25	6	17		CAT-10	35	15	22	
A-102F	35	6	22		CAT-50	50	23	35	
A-12	51	48	1"-8UNC						
A-29	51	48	1 1/2"-16UNC						
	Rillet					Selvjusterende			
A-53G	25	6	17		CAT-100	71	24	-	
A-102G	35	6	22						
A-152G	38	9	22						
A-252G	50	9	35						

Modell nr.	Dimensjoner støtteplate (mm)					 JB-I-10, -25	 JB-I-50
	A	B	C	D	E		
JB-I-10	228	228	135	58	20		
JB-I-25	279	279	140	86	26		
JB-I-50	304	15	95	131	31		

	Dimensjoner monteringsblokk (mm)								 RB-5, -10 RB-15, -25	 AW-51	 AW-53	 AW-102 (l=4,8)
	A	B	C	D	E	F	G	H				
RB-5	1 1/2" - 16	88	76	-	25	-	-	-				
AW-51	1 1/2" - 16	70	59	10	24	54	1/4" - 20	41				
AW-53	1 1/2" - 16	72	7	7	19	57	1/4" - 20	10				
RB-10	2 1/4" - 14	114	88	-	25	-	-	-				
AW-102	2 1/4" - 14	100	82	16	30	76	7/16" - 20	58				
RB-15	2 3/4" - 16	101	114	-	38	-	-	-				
RB-25	3 5/16" - 12	127	165	-	50	-	-	-				

Type	Modell nr.	Dimensjoner øyebrakett (mm)						 REB	 REP
		A	B	C	D	E	F		
Bunn ⁴⁾	REB-5	44	47	14	16	16	25		
	REB-10	63	66	25	22	25	35		
	REB-15	76	66	25	22	25	35		
	REB-25	95	79	38	31	31	41		
Stempelstang	REP-5	28	41	14	16	16	19		
	REP-10	42	61	25	22	25	28		
	REP-25	57	74	38	31	31	35		

i Se våre 'Gule sider' for informasjon om bruk av dette tilbehøret.

Enerpacs lette aluminium sylindere

▼ Vist fra venstre mot høyre: RAC-506, RACL-506, RACH-1504, RAR-506



- Fjærlette sylindere som er lette å transportere og plassere, Gir mer sylinderkapasiteten for hver kg vekt.
- Aluminium har med sine korrosjonsbestandige egenskaper alltid vært et godt materiale for bruk i etsende omgivelser
- Komposittlagre på alle bevegelige overflater garanterer at metall-mot-metall-kontakt ALDRI oppstår, slik at sidebelastning unngås og sylindereens levetid forlenges.



RAC, RACL, RACH, RAR Serien

Kapasitet:

20-150 ton @ 700 bar

Slaglengde:

50-250 mm



Aluminium eller stål

Aluminium sylindere er lettest, men materialegenskapene har visse begrensninger. Det skiller seg fra stål ved at det har lavere endelig levetid. Aluminium sylindere må IKKE benyttes når det kreves høyt antall sykluser slik som i produksjons-sammenheng.

Disse sylindere er utviklet til for å tåle 5000 sykluser ved anbefalt trykk. **Denne grensen må ikke overstiges.** Ved bruk til normale løfte- og vedlikeholds-oppgaver, vil dette gi livslang bruk.



RAC-Serien, Enkeltvirkende sylindere

Lette aluminium sylindere til generell bruk med returfjær.

Side: 14



RACL-serien, låsemutter, sylindere

Lette aluminium sylindere med returfjær og låsemutter for mekanisk lastholding.

Side: 16



RACH-serien, hullsylindere

Gir både trekk- og skyvekraft med enkeltvirkende sylindere.

Side: 18



RAR-serien, dobbeltvirkende sylindere

Lette aluminiumssylindere til løfting og senking.

Side: 20

▼ Vist fra venstre til høyre: RAC-5010, RAC-15010, RAC-304, RAC-208



- Komposittlagre hindrer kontakt metall-mot-metall, og øker sylindrens levetid. Tåler sidebelastninger opp til 10%.
- Hard-Coat belegg på alle overflater hindrer skader og forlenger sylindrens levetid.
- Alle modeller leveres med håndtak
- Stål bunnplate og trykkhode for beskyttelse mot skader pga. last.
- Innebygd stoppring hindrer at stampelet kjøres for langt og motstår full kapasitet.
- Kraftig returkjør gir rask stempel retur.
- CR-400 kupling og støvhette på alle modeller.
- Alle sylindere tilfredsstillende standardene ASME B-30.1 og ISO 10100.



◀ Unike jekker fra Enerpac's RA-serie - disse RAC-506-jekkerne, som er lette og lagd av 100 % aluminiumslegering, er ideelle til senking og plassering av tunnelelementer på elvebunnen i Hollands HSL-prosjekt (høyhastighetstog).

Lav vekt for maksimal bærbarhet



Trykkhoder

Alle RAC-sylindere er utstyrt med avtagbare, fastskrudde trykkhoder i herdet stål. Se neste side for selvsjusterende trykkhoder.

Side: 15



Lette håndpumper

Med Enerpacs lette kompositthåndpumper P-392 eller P-802 får du optimale lettvektssett.

Side: 68



Låsemuttersylindere

Dersom det er behov for positiv mekanisk lastholding, er RACL-seriens låsemutter sylindere i aluminium det ideelle valg.

Side: 16

▼ UTVALGSTABELL

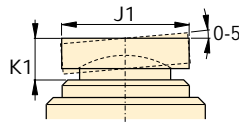
Sylinder kapasitet @ 700 bar tonn (kN)	Slag-lengde (mm)	Modell-nr. *	Effektivt sylindere-areal (cm ²)
20 (218)	50	RAC-202	31,2
	100	RAC-204	31,2
	150	RAC-206	31,2
30 (309)	50	RAC-302	44,2
	100	RAC-304	44,2
	150	RAC-306	44,2
50 (496)	50	RAC-502	70,9
	100	RAC-504	70,9
	150	RAC-506	70,9
100 (1002)	100	RAC-1004	143,1
	150	RAC-1006	143,1
	200	RAC-1008	143,1
150 (1589)	150	RAC-1506	227,0

* Merk: Alle sylinderkapasiteter er tilgjengelige med slaglengder på 50 - 250 mm.

Enkeltvirkende, aluminium sylindere

Ekstrautstyr: Fastskrudd selvjusterende trykkhode, dimensjoner (mm)

Til Sylinder Modell / Kapasitet tonn	Modell-nr. Trykkhode	Diameter trykkhode	Fremskytende del av stempelstang ved minste høyde K1
RAC-50	CATG-50	50	24
RAC-100	CATG-150	91	31
RAC-150	CATG-200	118	35



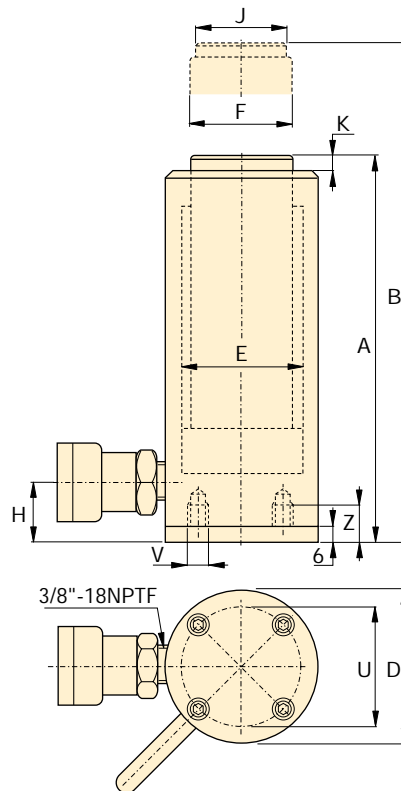
Monteringshull for bunnplate i stål

Monteringshullene i disse aluminium sylindrene er kun dimensjonert for å feste bunnplaten. De vil ikke kunne motstå sylindrens kapasitet. Bunnplaten beskytter sylindren mot skade, og bør ikke fjernes.

Monteringshull for stål bunnplate (mm)

Sylinder Modell / Kapasitet tonn	Sirkeldiameter bolt U	Gjenger størrelse V	Min. dybde gjenger Z ¹⁾
RAC-20	70,0	M6	12
RAC-30	80,0	M6	12
RAC-50	110,0	M6	12
RAC-100	160,0	M6	12
RAC-150	200,0	M6	12

¹⁾ Inkludert bunnplattens tykkelse på 6 mm.



RAC Serien



Kapasitet:

20-150 tonn

Slaglengde:

50 - 250 mm

Maksimalt arbeidstrykk:

700 bar



Temperatur- og korrosjonsmotstandige sylindere

Noen sylindere er tilgjengelige med Viton-pakninger og er nikkelbelagte for bruk i ekstreme omgivelser.

Side: 62



Slanger

Enerpac tilbyr et komplett utvalg av hydrauliske slanger av meget høy kvalitet. Spesifiser bare bruk av Enerpac slanger for å sikre ditt systems integritet.

Side: 124

Olje-kapasitet (cm ³)	Minste høyde A (mm)	Største høyde B (mm)	Utvendig sylinderdiameter D (mm)	Invendig sylinderdiameter E (mm)	Stempelstang diameter F (mm)	Sylinderbunn til kuppingshull H (mm)	Trykkhode diameter J (mm)	Fremstikkende del av trykkhode K (mm)	Modell-nr. *
156	174	224	85	63,0	50,0	27	40	3	RAC-202
312	224	324	85	63,0	50,0	27	40	3	RAC-204
468	274	424	85	63,0	50,0	27	40	3	RAC-206
221	181	231	100	75,0	60,0	32	40	3	RAC-302
442	231	331	100	75,0	60,0	32	40	3	RAC-304
663	281	431	100	75,0	60,0	32	40	3	RAC-306
354	186	236	130	95,0	80,0	30	50	3	RAC-502
709	236	336	130	95,0	80,0	30	50	3	RAC-504
1063	286	436	130	95,0	80,0	30	50	3	RAC-506
1431	271	271	180	135,0	110,0	46	94	3	RAC-1004
2147	321	471	180	135,0	110,0	46	94	3	RAC-1006
2863	371	571	180	135,0	110,0	46	94	3	RAC-1008
3405	343	493	230	170,0	140,0	51	113	3	RAC-1506

▼ Vist fra venstre til høyre: RACL-1006, RACL-504, RACL-5010



- Med låsemutter for mekanisk lastholding i lengre tidsrom.
- Og øker sylindrenes levetid. Tåler sidebelastninger opp til 5%.
- Hard-Coat belegg på alle overflater hindrer skader og forlenger sylindrenes levetid.
- Alle modeller leveres med håndtak.
- Stål bunnplate og trykkhode for beskyttelse mot skader pga. last.
- Innebygd stoppring hindrer at stempelet kjøres for langt og motstår full kapasitet.
- Kraftig retur fjær gir rask stempel retur.
- CR-400 kupling og støvhette på alle modeller.
- Alle sylindere tilfredsstiller standardene ASME B-30.1 og ISO 10100.



◀ Den bærbare låsemuttersylinderen RACL-1506 benyttet til langvarig lastholding under innsprøyting av epoxy for broforsterking.

For mekanisk sikring av last



Trykkhoder

Alle RACL-sylindere er utstyrt med avtagbare, fastskrudde trykkhoder i herdet stål. Se neste side for selvjusterende trykkhoder.

Side: 17



Fjernstyrt løfting

Til tunge løft med fjernstyring, bør du benytte Enerpacs ZE-series elektriske pumper.

Side: 90



Slanger

Enerpac tilbyr et komplett utvalg av hydrauliske slanger av meget høy kvalitet. Spesifiser bare bruk av

Enerpac slanger for å sikre ditt systems integritet.

Side: 124



Manometere

Reduserer faren for overbelastning og sikrer lang, pålitelig bruk av utstyret. Se kapitlet om

systemkomponenter for full oversikt over manometere.

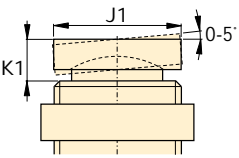
Side: 123

▼ UTVALGSTABELL

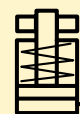
Sylinder kapasitet @ 700 bar tonn (kN)	Slag- lengde (mm)	Modell- nr. *	Effektivt sylinder- areal (cm ²)
50 (496)	50	RACL-502	70,9
	100	RACL-504	70,9
	150	RACL-506	70,9
100 (1002)	50	RACL-1002	143,1
	100	RACL-1004	143,1
	150	RACL-1006	143,1
150 (1589)	50	RACL-1502	227,0
	100	RACL-1504	227,0
	150	RACL-1506	227,0

* Merk: Alle sylinderkapasiteter er tilgjengelige med slaglengder på 50 - 250 mm.

Enkeltvirkende, aluminium sylindere med låsemutter

Ekstrautstyr: Fastskrudd selvjusterende trykkhode, dimensjoner (mm)				
Til Sylinder Modell / Kapasitet tonn	Modell-nr. Trykkhode	Diameter trykkhode	Fremskyttende del av stempelstang ved minste høyde K1	
RACL-50	CATG-50	50	24	
RACL-100	CATG-150	91	31	
RACL-150	CATG-200	118	35	

RACL Serien



Kapasitet:
50-150 tonn

Slaglengde:
50 - 150 mm

Maksimalt arbeidstrykk:
700 bar



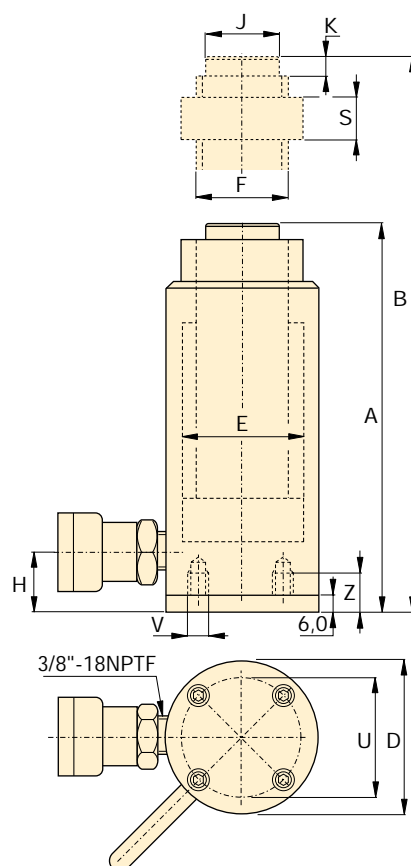
Monteringshull for bunnplate i stål

Monteringshullene i disse aluminium sylindrene er kun dimensjonert for å feste bunnplaten. De vil ikke kunne motstå sylinderens kapasitet. Bunnplaten beskytter sylinderen mot skade, og bør ikke fjernes.

Monteringshull for stål bunnplate (mm)

Sylinder Modell / Kapasitet tonn	Sirkel-diameter bolt U	Gjenger størrelse V	Min. dybde gjenger Z ¹⁾
RACL-50	110,0	M6	12
RACL-100	160,0	M6	12
RACL-150	200,0	M6	12

¹⁾ Inkludert bunnplatenes tykkelse på 6 mm.



Andre sylinderekapasiteter

Aluminium sylindere med låsemuttere er også tilgjengelige med kapasitet på 20 og 30 tonn.

Andre slaglender


Alle sylindermodeller er tilgjengelige med standard slaglengder på 50, 100, 150, 200 og 250 mm. Ta kontakt med Enerpac for bestillingsinformasjon.



Løfte ubalansert last

Enerpacs integrerte løftesystemer med 4 til 64 løftepunkter, kan være den rette løsningen ved løfting av ubalansert last.

Side: **54**

Olje-kapasitet (cm ³)	Minste høyde A (mm)	Største høyde B (mm)	Utvendig sylinderdiameter D (mm)	Invendig sylinderdiameter E (mm)	Stempelstang diameter F (gjenger) (mm)	Sylinderbunn til koplingshull H (mm)	Trykkhode diameter J (mm)	Fremstikkende del av trykkhode K (mm)	Høyde låsemutter S (mm)	 (kg)	Modell-nr. *
354	236	286	130	95,0	Tr 80 x 4	30	50	3	50	9,3	RACL-502
709	286	386	130	95,0	Tr 80 x 4	30	50	3	50	10,6	RACL-504
1063	336	486	130	95,0	Tr 80 x 4	30	50	3	50	11,9	RACL-506
716	296	346	180	135,0	Tr 110 x 6	46	94	3	75	21,9	RACL-1002
1431	346	446	180	135,0	Tr 110 x 6	46	94	3	75	24,2	RACL-1004
2147	396	546	180	135,0	Tr 110 x 6	46	94	3	75	26,5	RACL-1006
1135	323	373	230	170,0	Tr 140 x 6	51	113	3	80	32,2	RACL-1502
2270	373	473	230	170,0	Tr 140 x 6	51	113	3	80	36,2	RACL-1504
3405	423	573	230	170,0	Tr 140 x 6	51	113	3	80	40,2	RACL-1506

▼ Vist fra venstre til høyre: RACH-1504, RACH-15010, RACH-206, RACH-306



- Den hule stempelstangen muliggjør både skyving og trekking.
- Komposittlagre hindrer kontakt metall-mot-metall, og øker sylindrens levetid. Tåler sidebelastninger opp til 10%.
- Hard-Coat belegg på alle overflater hindrer skader og forlenger sylindrenes levetid.
- Flytende senterrør øker levetiden for tetninger og hele sylindren.
- Alle modeller leveres med håndtak
- Stål bunnplate og trykkhode for beskyttelse mot skader pga. last.
- Innebygd stoppring hindrer at stempelet kjøres for langt og motstår full kapasitet.
- Kraftig returfjær gir rask stempel retur.



◀ En RACH-306 trykksatt med P-392 håndpumpe brukes til å trekke ut korroderte bolter på renovasjonsbiler.

Lettvektsløsningen for strekkbelastning og testing



Trykkhoder

Alle RACH-sylindere er utstyrt med utbyttbart, fastskrudd og herdet trykkhode i stål.



Lette håndpumper

Med Enerpacs lette kompositthåndpumper P-392 eller P-802 får du optimale lettvektssett.

Side: 68



Løfte ubalansert last

Enerpacs integrerte løftesystemer med 4 til 64 løftepunkter, kan være den rette løsningen ved løfting av ubalansert last.

Side: 54

▼ UTVALGSTABELL

Sylinderkapasitet @ 700 bar tonn (kN)	Slaglengde (mm)	Modell-nr. *	Effektivt sylindereareal (cm ²)
20 (229)	50	RACH-202	32,7
	150	RACH-206	32,7
30 (358)	50	RACH-302	51,1
	150	RACH-306	51,1
60 (596)	100	RACH-604	84,7
	150	RACH-606	84,7
100 (1157)	150	RACH-1006	164,6

* Merk: Alle sylinderekapasiteter er tilgjengelige med slaglengder på 50 - 250 mm.

Enkeltvirkende, aluminium hullsylindere

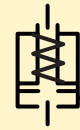


Aluminium eller stål

Aluminium sylindere er lettest, men materialegenskapene har visse begrensninger. Det skiller seg fra stål ved at det har lavere endelig levetid. Aluminium sylindere må IKKE benyttes når det kreves høyt antall sykluser slik som i produksjonssammenheng.

Disse sylindere er utviklet til for å tåle 5000 sykluser ved anbefalt trykk. **Denne grensen må ikke overstiges.** Ved bruk til normale løfte- og vedlikeholdsoppgaver, vil dette gi livslang bruk.

RACH Serien



Kapasitet:

20-100 tonn

Slaglengde:

50 - 150 mm

Diameter senterhull:

27-79 mm

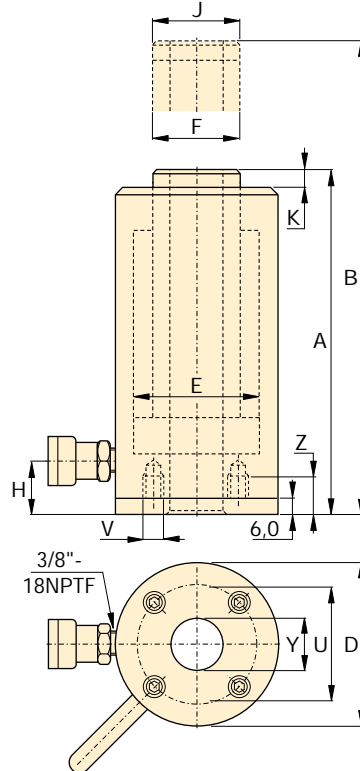
Maksimalt arbeidstrykk:

700 bar



Monteringshull for bunnplate i stål

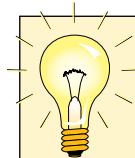
Monteringshullene i disse aluminium sylindere er kun dimensjonert for å feste bunnplaten. De vil ikke kunne motstå sylindrens kapasitet. Bunnplaten beskytter sylindren mot skade, og bør ikke fjernes.



Monteringshull for stål bunnplate (mm)

Sylinder Modell / Kapasitet tonn	Sirkeldiameter bolt U	Gjenger størrelse V	Min. dybde gjenger Z ¹⁾
RACH-20	80,0	M6	12
RACH-30	110,0	M6	12
RACH-60	160,0	M6	12
RACH-100	230,0	M6	12

¹⁾ Inkludert bunnplatenes tykkelse på 6 mm.



Andre sylinderekapasiteter

Aluminium hullsylindere er også tilgjengelige med kapasitet på 150 tonn.

Andre slaglender

Alle sylindermodeller er tilgjengelige med standard slaglenger på 50, 100, 150, 200 og 250 mm. Ta kontakt med Enerpac for bestillinginformasjon.



Standard egenskaper

- CR-400 kupling med støvhette.
- Alle sylindere tilfredsstiller standardene ASME B-30.1 og ISO 10100.

Olje-kapasitet (cm ³)	Minste høyde A (mm)	Største høyde B (mm)	Utvendig sylinderdiameter D (mm)	Invendig sylinderdiameter E (mm)	Stempelstang diameter F (mm)	Sylinderbunn til kuppingshull H (mm)	Trykkhode diam. J (mm)	Fremstikkende del av trykkhode K (mm)	Diam. senterhull Y (mm)	(kg)	Modell-nr. *
164	188	238	100	75,0	55,0	29	55	10,0	27,0	5,2	RACH-202
491	315	465	100	75,0	55,0	29	55	10,0	27,0	7,1	RACH-206
256	208	258	130	95,0	70,0	29	70	10,0	34,0	8,0	RACH-302
766	333	483	130	95,0	70,0	29	70	10,0	34,0	11,2	RACH-306
847	315	415	180	130,0	100,0	61	100	12,0	54,0	19,5	RACH-604
1270	380	530	180	130,0	100,0	61	100	12,0	54,0	22,8	RACH-606
2487	391	541	250	185,0	145,0	61	145	14,0	79,0	46,2	RACH-1006

▼ Vist fra venstre til høyre: RAR-5010, RAR-308, RAR-204



- Komposittlagre hindrer kontakt metall-mot-metall, og øker sylindrens levetid. Tåler sidebelastninger opp til 10%.
- Hard-Kote belegg på alle overflater hindrer skader og forlenger sylindrens levetid.
- Alle modeller leveres med håndtak.
- Stål bunnplate og trykkhode for beskyttelse mot skader pga. last.
- Innebygd stoppring hindrer at stampelet kjøres for langt og motstår full kapasitet.
- Innebygde sikkerhetsventiler hindrer utilsiktet overtrykk.
- Dobbeltvirkende for rask retur, uansett slangelengde eller systemtap.

Bærbare løfteenheter for dobbeltvirkende anvendelser



Trykkoder

Alle RAR-sylindere er utstyrt med avtagbare, fastskrudde trykkoder i herdet stål. Se neste side for selvjusterende

trykkoder.

Side: 21



Slanger

Enerpac tilbyr et komplett utvalg av hydrauliske slanger av meget høy kvalitet.

Spesifiser bare bruk av

Enerpac slanger for å sikre ditt systems integritet.

Side: 124



Fjernstyrt løfting

Til tunge løft med fjernstyring bør du benytte Enerpacs ZE-series elektriske pumper. Dobbeltvirkende sylindere

må ha en pumpe med en 4-veisventil.

Side: 90

▼ RAR-sylinder benyttet til trinnvis løfting.



▼ UTVALGSTABELL

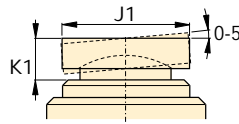
Sylinder kapasitet @ 700 bar tonn	Slag-lengde (mm)	Modell-nr. *	Maksimal sylinder kapasitet (kN)		Effektivt sylinder areal (cm ²)		Olje-kapasitet (cm ³)	
			Skyv	Trekk	Skyv	Trekk	Skyv	Trekk
50	50	RAR-502	496	187	70,9	26,7	354	134
	100	RAR-504	496	187	70,9	26,7	709	267
	150	RAR-506	496	187	70,9	26,7	1063	401
100	100	RAR-1004	1002	557	143,1	79,5	1431	795
	150	RAR-1006	1002	557	143,1	79,5	2147	1193
	200	RAR-1008	1002	557	143,1	79,5	2863	1590
150	150	RAR-1506	1589	924	227,0	132,0	3405	1980

* Merk: Alle sylinderkapasiteter er tilgjengelige med slaglengder på 50 - 250 mm.

Dobbeltvirkende, aluminium sylindere

Ekstrautstyr: Fastskrudd selvjusterende trykkhode, dimensjoner (mm)

Til Sylinder Modell / Kapasitet tonn	Modell-nr. Trykkhode	Diameter trykkhode	Fremskyttende del av stempelstang ved minste høyde K1
RAR-50	CATG-50	50	24
RAR-100	CATG-150	91	31
RAR-150	CATG-200	118	35



RAR Serien



Kapasitet:
50-150 tonn

Slaglengde:
50 - 200 mm

Maksimalt arbeidstrykk:
700 bar



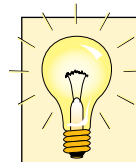
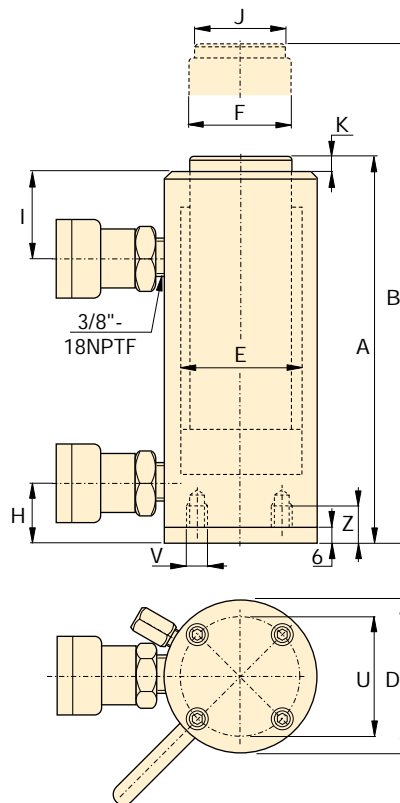
Monteringshull for bunnplate i stål

Monteringshullene i disse aluminium sylindere er kun dimensjonert for å feste bunnplaten. De vil ikke kunne motstå sylinderens kapasitet. Bunnplaten beskytter sylinderen mot skade, og bør ikke fjernes.

Monteringshull for stål bunnplate (mm)

Sylinder Modell / Kapasitet tonn	Sirkel-diameter bolt U	Gjenger størrelse V	Min. dybde gjenger Z ¹⁾
RAR-50	110,0	M6	12
RAR-100	165,0	M6	12
RAR-150	200,0	M6	12

¹⁾ Inkludert bunnplaten tykkelse på 6 mm.



Andre sylinderekapasiteter

Dobbeltvirkende aluminiumssylindere er også tilgjengelige med kapasitet på 20 og 30 tonn.

Andre slaglenger

Alle sylindermodeller er tilgjengelige med standard slaglenger på 50, 100, 150, 200 og 250 mm. Ta kontakt med Enerpac for bestillingsinformasjon.



Løfte ubalansert last

Enerpacs integrerte løftesystemer med 4 til 64 løftepunkter, kan være den rette løsningen ved løfting av ubalansert last.

Side: 54

Minste høyde A (mm)	Største høyde B (mm)	Utvendig sylinderdiameter D (mm)	Invendig sylinderdiameter E (mm)	Stempelstang diameter F (mm)	Sylinderbunn til koplingshull H (mm)	Sylindertopp till returhull I (mm)	Trykkhode diameter J (mm)	Fremstikkende del av trykkhode K (mm)	(kg)	Modell-nr. *
201	251	145	95,0	75,0	30	56	50	3	11,1	RAR-502
251	351	145	95,0	75,0	30	56	50	3	12,7	RAR-504
301	451	145	95,0	75,0	30	56	50	3	14,3	RAR-506
301	401	185	135,0	90,0	43	80	94	3	19,3	RAR-1004
351	501	185	135,0	90,0	43	80	94	3	22,2	RAR-1006
401	601	185	135,0	90,0	43	80	94	3	25,1	RAR-1008
348	498	230	170,0	110,0	38	75	113	3	33,2	RAR-1506

▼ Vist fra venstre mot høyre: CLP-2002, CLP-5002



- Med svært lav høyde for bruk på trange steder
- Sikkerhetslåsemutter for mekanisk lastblokkering
- Enkeltvirkende med lastretur
- Motstår sidelast inntil 3% av maksimal sylinderkapasitet. Mot pristillegg kan CLP serien leveres med syntetisk spesialbelegg for forbedret korrosjonsbeskyttelse, lavere friksjon, mykere drift, og bedre sidelastegenskaper
- Et overløpshull fungerer som slaglengdebegrensning
- Alle modeller leveres med CR-400 hunkupling med støvhette.

▼ CLP-sylindren er den eneste sylindren som med sin ekstremt lave høyde, kan komme til i dette trange området for å løfte konstruksjonen. V-82-nåleventilen benyttes til å kontrollere sylindrehastigheten ved løfting og senking.



Lave sylindere med store krefter



Trykkhoder

Alle sylindrene i CLP-serien har integrert selvjusterende trykkhode med en maksimal vinkel på opptil 5°.



Manometere

Reduserer faren for overbelastning og sikrer lang, pålitelig bruk av utstyret. Se kapitlet om systemkomponenter for full oversikt over manometere.

Side: 123



Slanger

Enerpac produserer et komplett utvalg av hydrauliske slanger av høy kvalitet. For å sikre hele det hydrauliske systemets integritet, må det kun brukes Enerpac hydrauliske slanger.

Side: 124

Sylinder kapasitet	Slaglengde	Modell nr.*	Effektivt sylindereareal	Oljekapasitet
tonn (kN)	(mm)		(cm ²)	(cm ³)
60 (606)	50	CLP-602	86,6	432
100 (1027)	50	CLP-1002	146,8	734
160 (1619)	45	CLP-1602	231,3	1040
200 (1999)	45	CLP-2002	285,6	1285
260 (2567)	45	CLP-2502	366,8	1650
400 (3916)	45	CLP-4002	559,5	2517
520 (5114)	45	CLP-5002	730,6	3287

* Kontakt Enerpac for ytterligere informasjon og tekniske beskrivelse for CLP-sylindere med syntetisk belegg.

CLP-serien, ekstra flate sylindere med låsemutter



Hastighetstabell

Se Enerpac hastighetstabell for sylindere i 'Gule sider' for å finne den omtrentlige sylindrehastigheten.

Side: 121



Låsemutter sylindere med lengre slaglengde

RACL- og CLL-seriens sylindere er det perfekte valg til oppgaver der det er behov

for låsemuttersylindere med lengre slaglengde.

Side: 7

CLP Serien



Kapasitet:

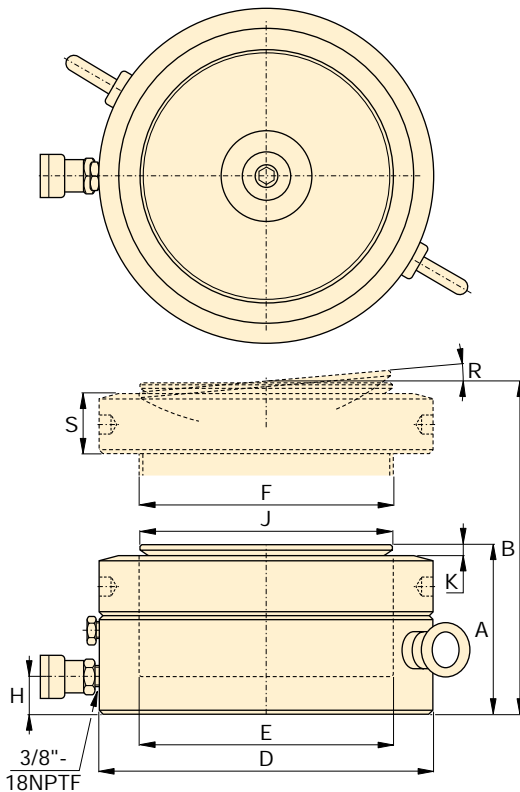
60-520 tonn

Slaglengde:

45-50 mm

Maksimalt arbeidstrykk:

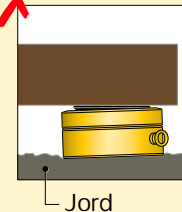
700 bar



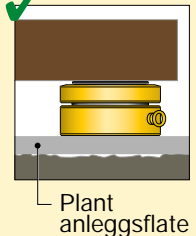
Alle sylindere i CLP-Serien krever et solidt underlag uten svikt ved løfting.

De ekstra flate sylindrene kan bli ødelagt hvis de brukes på dårlig underlag, slik som sand, leire eller jord!

X FEIL!



✓ RIKTIG!



Se våre 'Gule sider' for flere sikkerhetsinstruksjoner.

Side: 112

Minste høyde A (mm)	Største høyde B (mm)	Utvendig diameter D (mm)	Innvendig sylinderdiameter E (mm)	Stempelstang diameter F (mm)	Sylinderbunn til koplingshull H (mm)	Utvendig diameter trykkhode J (mm)	Fremskytende del av trykkhode ved minste høyde K (mm)	Maks. vinkel trykkhode R	Høyde låsemutter S (mm)	(kg)	Modell nr.*
125	175	140	105,0	Tr 104 x 4	19	96	6	5°	28	15	CLP-602
137	187	175	136,7	Tr 136 x 6	21	126	8	5°	31	26	CLP-1002
148	193	220	171,6	Tr 171 x 6	27	160	9	5°	40	44	CLP-1602
155	200	245	190,7	Tr 190 x 6	30	180	10	5°	43	57	CLP-2002
159	204	275	216,1	Tr 216 x 6	32	200	11	5°	44	74	CLP-2502
178	223	350	266,9	Tr 266 x 6	39	250	11	4°	55	134	CLP-4002
192	237	400	305,0	Tr 305 x 6	48	290	10	3°	62	189	CLP-5002

▼ Vist fra venstre mot høyre: RSM-1000, RSM-300, RSM-50, RCS-1002, RCS-302



Maksimalt forhold mellom kraft og høyde



Trykkhoder

Alle sylindere i RCS-serien har to gjengehull i stempeltopp for montering av selvjusterende trykkhode.

Se tabellen for valg og informasjon om dimensjoner.

Side: **25**



Løfte de første millimeterne

LW-16-løftekile og SOH-seriens maskinløftere er det perfekte valg for løfting av de første få millimeterne.

Side: **176**

RSM-serien, Flat-Jac® sylindere

- Kompakt, lav design som passer på steder hvor andre sylindere ikke kan brukes
- RSM-750, RSM-1000 og RSM-1500 har håndtak for bæring.
- Monteringshull for enkel fastmontering
- Brennlakkert overflate for økt korrosjonsbeskyttelse
- Alle modeller leveres med CR-400 hunkupling med støvhette, unntatt modell RSM-50 som leveres med en mindre AR-400 hunkupling
- Stempelstenger av høyverdig, hardforkrommet stål
- Rillet stempeltopp uten behov for separat trykkhode
- Enkeltvirkende med fjærretur.

RCS-serien, sylindere med lav høyde

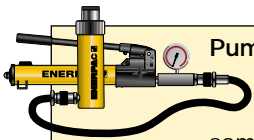
- Lettvekt, lav konstruksjon for bruk på trange steder
- Brennlakkert overflate for økt korrosjonsbeskyttelse
- Skrapering reduserer forurensning, slik at sylindere levetid forlenges
- Alle modeller leveres med CR-400 hunkupling med støvhette
- Rillet stempeltopp med to gjengehull for montering av selvjusterende trykkhode
- RCS-1002 har integrert håndtak for bæring
- Belagte stålstempler
- Enkeltvirkende med fjærretur.

▼ Det skal bare noen få centimeter til for at en RSM-sylinder kan løfte en stor konstruksjon. V-82-nåleventilen benyttes til å kontrollere sylinderhastigheten ved løfting og senking.



Sylinder kapasitet	Slag-lengde	Modell nr.	Effektivt sylinder areal	Olje-kapasitet
tonn (kN)	(mm)		(cm ²)	(cm ³)
5 (45)	6	RSM-50	6,5	4
10 (101)	12	RSM-100	14,5	18
20 (201)	11	RSM-200	28,7	32
30 (295)	13	RSM-300	42,1	55
45 (435)	16	RSM-500	62,1	99
75 (718)	16	RSM-750	102,6	164
90 (887)	16	RSM-1000	126,7	203
150 (1386)	16	RSM-1500	198,1	317
10 (101)	38	RCS-101*	14,5	55
20 (201)	45	RCS-201*	28,7	129
30 (295)	62	RCS-302*	42,1	261
45 (435)	60	RCS-502*	62,1	373
90 (887)	57	RCS-1002*	126,7	722

Enkeltvirkende lave sylindere



Pumpe og sylindersett

Alle sylindere som er merket med * finnes som sett (sylinder, manometer, kuplinger, slange og pumpe), slik at det blir enklere å bestille.

Side: 64

RSM,
RCS
Serien



Ekstrautstyr: Fastskrudd selvjusterende trykkhode, dimensjoner (mm)					
Til sylinder modell:	Modell nr.	A	B	C*	
RCS-101	CAT-11	35	11	21	
RCS-201, -302, -502	CAT-51	50	15	29	
RCS-1002	CAT-101	71	17	35	

* Dimensjon "C" er trykkhodets fremstikk fra stempelstangen. Monteringskruser medfølger.

Kapasitet:

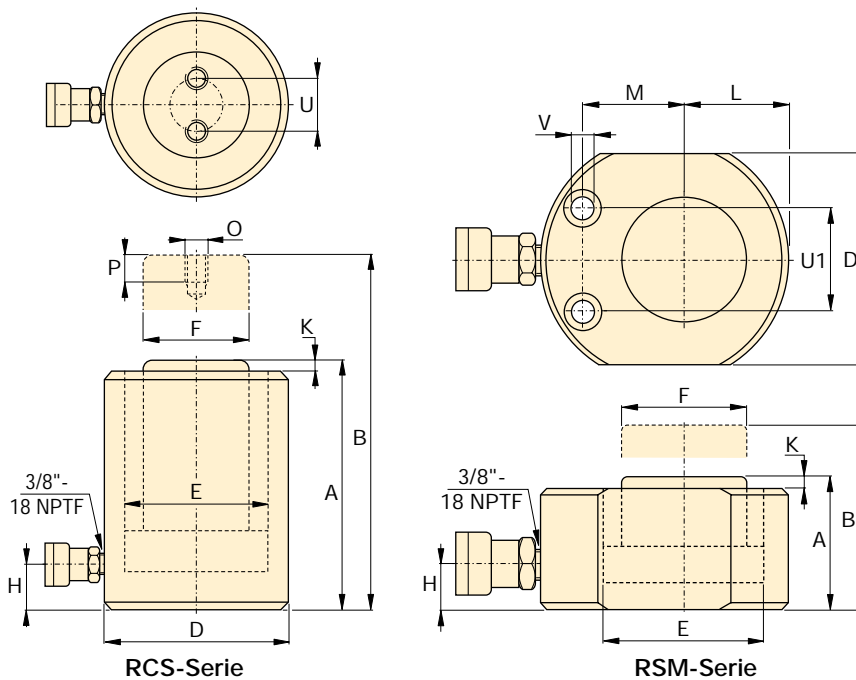
5-150 tonn

Slaglengde:

6-62 mm

Maksimalt arbeidstrykk:

700 bar



Monteringshull RSM-sylinder				
Dimensjoner (mm)				
Modell nr.	Sirkel-diameter U1	Hull diameter V	Forsenking dia.	Forsenking dybde
RSM-50	28,5	5,5	9,1	4,3
RSM-100	36,6	7,1	10,7	7,9
RSM-200	49,3	10,0	15,1	9,9
RSM-300	52,3	10,0	15,9	11,2
RSM-500	66,5	11,0	19,0	12,7
RSM-750	76,2	13,5	20,6	14,2
RSM-1000	76,2	13,5	20,6	14,2
RSM-1500	117,3	13,5	20,6	14,2

Minste høyde A (mm)	Største høyde B (mm)	Utvendig diameter D (mm)	Innvendig sylinder-diameter E (mm)	Stempelstang diameter F (mm)	Sylinderbunn til kuplingshull H (mm)	Fremskyttende del av trykkhode ved minste høyde K (mm)	Stempelstang til bunn L (mm)	Stempelstang til mont. hull M (mm)	Gjenger O (mm)	Gjengedybde P (mm)	Sirkel-diameter U (mm)	(kg)	Modell nr.
32	38	58 x 41	28,7	25,4	16	1	20	22	-	-	-	1,0	RSM-50
43	54	82 x 55	42,9	38,1	19	1	27	34	-	-	-	1,4	RSM-100
51	62	101 x 76	60,5	50,8	19	1	39	39	-	-	-	3,1	RSM-200
58	71	117 x 95	73,2	63,4	19	2	47	44	-	-	-	4,5	RSM-300
66	82	140 x 114	88,9	69,8	19	2	57	53	-	-	-	6,8	RSM-500
79	95	165 x 139	114,3	82,6	19	2	69	66	-	-	-	11,3	RSM-750
85	101	178 x 153	127,0	92,2	19	2	76	74	-	-	-	14,5	RSM-1000
100	116	215 x 190	158,8	114,3	23	2	95	82	-	-	-	26,3	RSM-1500
88	126	69	42,9	38,1	17	5	-	-	M4	8	26	4,1	RCS-101*
98	143	92	60,5	50,8	17	3	-	-	M5	8	39	5,0	RCS-201*
117	179	101	73,2	66,5	19	3	-	-	M5	8	39	6,8	RCS-302*
122	182	124	88,9	69,8	23	2	-	-	M5	8	39	10,9	RCS-502*
141	198	165	127,0	92,2	31	1	-	-	M8	10	55	22,7	RCS-1002*

▼ Vist fra venstre mot høyre: BRC-25, BRC-46, BRP-306, BRP-606, BRP-106C

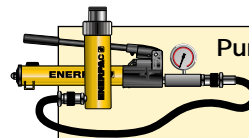


- Kraftig konstruksjon av legert stål
- Mekanisk slaglengdebegrensning
- Hardforkrommet stempelstang for lang levetid
- Utskiftbare trekkfester på BRP-modeller
- Brennlakkert for økt korrosjonsbeskyttelse
- Alle modeller leveres med CR-400 hunkupling med støvhette
- Skrapering beskytter mot forurensning og gir økt levetid
- Enkeltvirkende med fjærretur.

▼ Skipsbygging, sveising og bruk av Enerpac trekksylindere går hand i hand.



For sammentrekking av halvfabrikata og moduler



Pumpe og sylindersett

Alle sylindere som er merket med * finnes som sett (sylinder, manometer, kuplinger, slange og pumpe), slik at det blir enklere å bestille.

Side: 64



Manometere

Reduserer faren for overbelastning og sikrer lang, pålitelig bruk av utstyret. Se kapitlet om systemkomponenter for full oversikt over manometere.

Side: 123



Tilbehør og ekstrautstyr

BRC-25 og BRC-46 har flensgjenger, gjenget stempelstang og innvendige gjenger i sylinderbunnen, for montering av forskjellig tilbehør, slik som kjettinger, trykkhoder og forlengelsesrør.

Side: 171

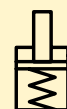
▼ Her brukes BRP sylindere til forspenning av støttekabler under montering av en stor bæremast.



Enkeltvirkende treksylindere

BRC sylinder monteringsdimensjoner (mm)				
Modell nr.	Monteringshull i bunn	Flensgjenger	Lengde flensgjenger	Lengde monteringsgjenger
	V	W	X	Z
BRC-25	3/4" - 14 NPT	1 1/2" - 16 UN	24	17
BRC-46	1 1/4" - 11 1/2 NPT	2 1/4" - 14 UN	26	24
BRC-106	M30 x 2	M85 x 2	25	24

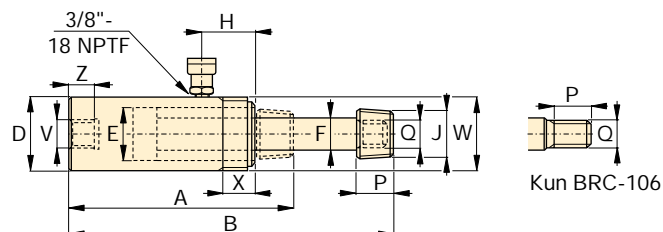
**BRC,
BRP
Serien**



Kapasitet:
2,5 - 50 tonn

Slaglengde:
127 - 155 mm

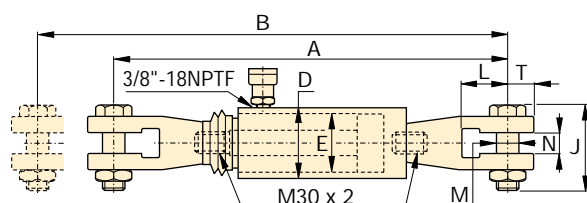
Maksimalt arbeidstrykk:
700 bar



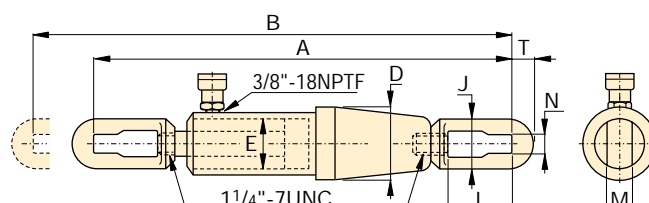
Kun BRC-106

BRC-25, -46, 106

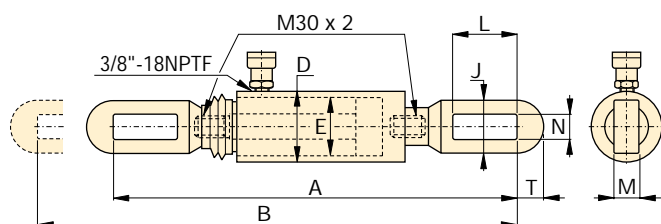
Sylinder kapasitet	Slaglengde	Modell nr.	Effektivt sylinder areal	Olje kapasitet	Minste høyde	Største høyde	Utvendig diameter	Innvendig sylinder diameter	Stempelstang diameter	Sylinderbunn til kuplingshull	Diameter trykkhode	Lengde gjenger stempelstang	Utvendige gjenger stempelstang	
tonn (kN)	(mm)		(cm ²)	(cm ³)	A (mm)	B (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	H (mm)	J (NPT)	P (mm)	Q	(kg)
2,5 (24)	127	BRC-25	3,5	45	264	391	48	28,4	19,0	45	3/4" - 14	28	1 1/16" - 24	1,8
5 (51)	140	BRC-46	7,3	101	301	441	57	42,9	30,2	42	1 1/4" - 11 1/2	32	1 3/16" - 16	4,5
10 (105)	151	BRC-106	15,0	228	289	440	85	54,1	31,8	39	-	25	M30x2	9,5



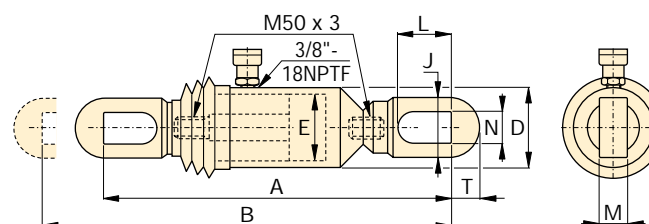
BRP-106C



BRP-306



BRP-106L



BRP-606

Sylinder kapasitet	Slaglengde	Modell nr.	Effektivt sylinder areal	Olje kapasitet	Minste høyde	Største høyde	Utvendig diameter	Innvendig sylinder diameter	Høyde ledd	Åpning ledd	Tykkelse ledd	Bredde ledd	Åpning til ende ledd	
tonn (kN)	(mm)		(cm ²)	(cm ³)	A (mm)	B (mm)	D (mm)	E (mm)	J (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)	T (mm)	(kg)
10 (105)	151	BRP-106C*	15,0	227	587	738	85	54,1	119	62	30	35	32	15,9
	151	BRP-106L*	15,0	227	541	692	85	54,1	67	115	22	30	32	13,2
30 (326)	155	BRP-306*	46,6	722	1085	1240	136	88,9	114	145	35	39	50	48,1
50 (505)	152	BRP-606*	72,1	1096	719	871	140	110,0	130	149	39	50	70	53,5

Merk: Stempelstang beskyttet av gummibelg (BRP-106C, BRP-106L og BRP-606).

▼ Vist fra venstre mot høyre: RCH-306, RCH-120, RCH-1003

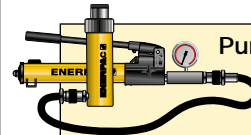


- Den hule stempelstangen muliggjør både skyving og trekking
- Enkeltvirkende med fjærretur
- Forniklet, flytende senterrør på modeller over 20 tonn for lengre levetid
- Brennlakkert overflate for økt korrosjonsbeskyttelse
- Fjensgjenger for enkel montering
- RCH-120 har AR-630 kupling og 1/4" NPTF oljeport
- RCH-121 og RCH-1211 har FZ-1630 reduksjon og AR-630 hunkupling; alle andre modeller har CR-400 hunkupling.

▼ En hullsylinder RCH-1003 benyttet i forbindelse med midlertidig suspensjon fra utligger på en kabelskuffer.



Allsidig til testing, vedlikehold og forspenning



Pumpe og sylindersett

Alle sylinderer som er merket med * finnes som sett (sylinder, manometer, kuplinger, slange og pumpe), slik at det blir enklere å bestille.

Side: 64



Ultralette aluminium hullsylinderer

Dersom du har behov for stor sylinderkapasitet i forhold til vekt, er den

ultralette RACH-serien det perfekte valg.

Side: 18



Trykkhoder

De fleste sylinderne i RCH-serien har glatt, utbyttbart trykkhode. Se tabellen på neste side for opplysninger

om trykkhoder med innvendige gjenger og for alle dimensjoner.

Side: 29

Sylinder kapasitet	Slag-lengde	Modell nr.	Effektivt sylinder areal	Olje kapasitet
tonn (kN)	(mm)		(cm ²)	(cm ³)
13 (125)	8	RCH-120	17,9	14
	42	RCH-121*	17,9	75
	42	RCH-1211	17,9	75
	76	RCH-123	17,9	136
20 (215)	49	RCH-202*	30,7	150
	155	RCH-206	30,7	476
30 (326)	64	RCH-302*	46,6	298
	155	RCH-306	46,6	722
60 (576)	76	RCH-603*	82,3	626
	153	RCH-606	82,3	1259
95 (931)	76	RCH-1003*	133,0	1011

* Kan leveres som sett. Se anmerkning på denne siden.

Enkeltvirkende hullsylindere



Slanger

Enerpac produserer et komplett utvalg av hydrauliske slanger av høy kvalitet. For å sikre hele det hydrauliske systemets

integritet, må det kun brukes Enerpac hydrauliske slanger.

Side: 124

RCH Serien



Kapasitet:

13- 95 tonn

Slaglengde:

8-155 mm

Diameter senterhull:

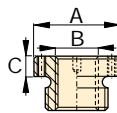
19,6 - 79,0 mm

Maksimalt arbeidstrykk:

700 bar

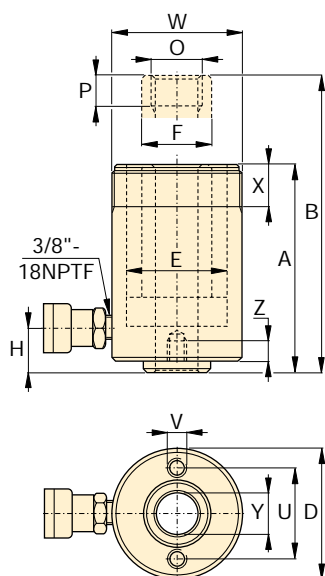
Ekstrautstyr: Varmebehandlede trykkhoder med hull

Trykkhode type	Sylinder modell nr.	Trykkhode modell nr.	Dimensjoner trykkhode (mm)		
			A	B	C
Med gjenget hull	RCH-202, 206	HP-2015	53	1" - 8	9
	RCH-302, 306	HP-3015	63	1 1/4" - 7	9
	RCH-603, 606	HP-5016	91	1 5/8" - 5 1/2	12
	RCH-1003	HP-10016	126	2 1/2" - 8	13

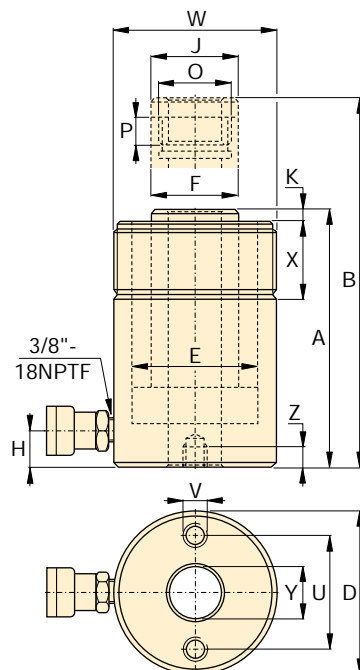


Trykkhode glatt med hull standard på alle RCH-modeller (unntatt RCH-120, RCH-1211).

RCH-121 og RCH-1211 har en boss med en diameter på 47 mm som stikker 6 mm ut fra bunnen.



Modell RCH-120 til RCH-123



Modell RCH-202 til RCH-1003

Dimensjoner monteringshull bunn (mm)			
Modell nr.	Sirkeldiameter bolthull U	Gjenger V	Dybde gjenger Z
RCH-120	50,8	5/16" - 18 UNC	9,0
RCH-121	-	-	-
RCH-1211	-	-	-
RCH-123	50,8	5/16" - 18 UNC	12,7
RCH-202	82,6	3/8" - 16 UNC	9,4
RCH-206	82,6	3/8" - 16 UNC	9,4
RCH-302	92,2	3/8" - 16 UNC	14,0
RCH-306	92,2	3/8" - 16 UNC	14,0
RCH-603	130,3	1/2" - 13 UNC	14,0
RCH-606	130,3	1/2" - 13 UNC	14,0
RCH-1003	177,8	5/8" - 11 UNC	19,0

Minste høyde A (mm)	Største høyde B (mm)	Utvendig diameter D (mm)	Innvendig sylinderdiameter E (mm)	Stempelstang diameter F (mm)	Sylinderbunn til kuplingshull H (mm)	Diameter trykkhode J (mm)	Fremskytende del av trykkhode ved minste høyde K (mm)	Innvendige gjenger stempelstang O	Lengde gjenger stempelstang P (mm)	Flensgjenger W	Lengde flensgjenger X (mm)	Diameter senterhull Y (mm)	(kg)	Modell nr.
55	63	69	54,1	35,1	9	-	-	3/4" - 16 UN	16	2 3/4" - 16	30	19,6	1,5	RCH-120
120	162	69	54,1	35,1	19	-	-	-	-	2 3/4" - 16	30	19,6	2,8	RCH-121*
120	162	69	54,1	35,1	19	-	-	3/4" - 16 UN	16	2 3/4" - 16	30	19,6	2,8	RCH-1211
184	260	69	54,1	35,1	19	-	-	-	-	2 3/4" - 16	30	19,6	4,4	RCH-123
162	211	98	73,1	54,1	19	54	9,7	1 9/16" - 16 UN	19	3 7/8" - 12	38	26,9	7,7	RCH-202*
306	461	98	73,1	54,1	25	54	9,7	1 9/16" - 16 UN	19	3 7/8" - 12	38	26,9	14,1	RCH-206
178	242	114	88,9	63,5	21	63	9,0	1 13/16" - 16 UN	22	4 1/2" - 12	42	33,3	10,9	RCH-302*
330	485	114	88,9	63,5	25	63	9,0	1 13/16" - 16 UN	22	4 1/2" - 12	42	33,3	21,8	RCH-306
247	323	159	123,9	91,9	31	91	12,0	2 3/4" - 16 UN	19	6 1/4" - 12	48	53,8	28,1	RCH-603*
323	476	159	123,9	91,9	31	91	12,0	2 3/4" - 16 UN	19	6 1/4" - 12	48	53,8	35,4	RCH-606
254	330	212	165,1	127,0	38	126	12,0	4" - 16 UN	25	8 3/8" - 12	60	79,0	63,0	RCH-1003*

▼ Vist fra venstre mot høyre: RRH-3010, RRH-1001, RRH-6010



- Sikkerhetsventiler hindrer skader ved overtrykk
- Brennlakkert overflate for økt korrosjonsbeskyttelse
- Fjensgjenger for enkel montering (unntatt RRH-1001 og RRH-1508)
- Dobbeltvirkende utførelse for hurtig retur
- Forniklet, flytende senterrør for økt levetid på produktet
- Den hule stempelstangen muliggjør både skyving og trekking
- Alle modeller har CR-400 kupling
- Skrapering som reduserer forurensning og øker sylindereens levetid.

Allsidig til testing, vedlikehold og forspenning



Pumpevalg

En dobbeltvirkende sylinder må drives av en pumpe med 4-veis ventil.

Side: 67



Manometere

Reduserer faren for overbelastning og sikrer lang, pålitelig bruk av utstyret. Se kapitlet om systemkomponenter for full oversikt over manometere.

Side: 123



Trykkhoder

Alle sylindere i RRH-serien har utbyttbart, glatt trykkhode. Se tabellen på neste side for opplysninger om trykkhoder med gjenger og for alle dimensjoner.

Side: 31

▼ Dobbeltvirkende hullsylindere benyttes til broanseringsystemer.



Sylinder klasse	Slag-lengde	Modell nr.	Maksimal sylinder kapasitet (kN)		Effektivt sylinder areal (cm ²)		Oljekapasitet (cm ³)	
			Skyv	Trekk	Skyv	Trekk	Skyv	Trekk
30	178	RRH-307	326	213	46,6	30,4	829	541
	258	RRH-3010	326	213	46,6	30,4	1202	784
60	89	RRH-603	576	380	82,3	54,2	733	482
	166	RRH-606	576	380	82,3	54,2	1366	900
	257	RRH-6010	576	380	82,3	54,2	2115	1393
95	38	RRH-1001	931	612	133,0	87,4	505	333
	76	RRH-1003	931	612	133,0	87,4	1011	666
	153	RRH-1006	931	612	133,0	87,4	2035	1337
	257	RRH-10010	931	612	133,0	87,4	3420	2246
145	203	RRH-1508	1429	718	204,1	102,6	4144	2083

Dobbeltvirkende hullsylinderere



Slanger

Enerpac tilbyr et komplett utvalg av hydrauliske slanger av meget høy kvalitet. Spesifiser bare bruk av

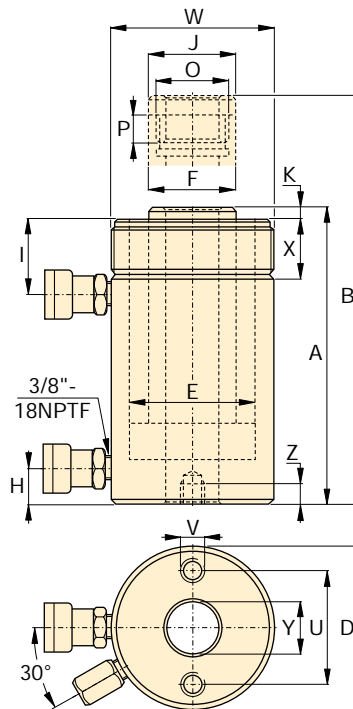
Enerpac slanger for å sikre ditt systems integritet.

Side: 124

Tilbehør varmebehandlede trykkhoder med hull

Trykkhode type	Sylinder modell nr.	Trykkhode modell nr.	Dimensjoner trykkhode (mm)		
			A	B	C
Med gjenget hull	RRH-307, 3010	HP-3015	63	1 1/4" - 7	9
	RRH-603, 606, 6010	HP-5016	91	1 5/8" - 5 1/2	12
	RRH-1001, 1003, RRH-1006, 10010	HP-10016	126	2 1/2" - 8	13

Trykkhode glatt med hull standard på alle RRH-modeller.



RRH Serien



Kapasitet:

30-145 tonn

Slaglengde:

38 - 258 mm

Diameter senterhull:

33,3 - 79,2 mm

Maksimalt arbeidstrykk:

700 bar

Dimensjoner monteringshull i sylinderbunn (mm)			
Modell nr.	Sirkeldiameter bolt U	Gjenger V	Dybde gjenger Z
RRH-307	92,2	3/8" - 16	15,7
RRH-3010	92,2	3/8" - 16	15,7
RRH-603	130,0	1/2" - 13	14,0
RRH-606	130,0	1/2" - 13	14,0
RRH-6010	130,0	1/2" - 13	14,0
RRH-1001	177,8	5/8" - 11	19,0
RRH-1003	177,8	5/8" - 11	19,0
RRH-1006	177,8	5/8" - 11	19,0
RRH-10010	177,8	5/8" - 11	19,0
RRH-1508	-	-	-

Minste høyde	Største høyde	Utvendig diameter	Innvendig sylinderdiameter	Stempelstang diameter	Sylinderbunn til kuppingshull	Sylinder-topp til returhull	Diameter trykkhode	Fremskytende del av trykkhode ved minste høyde	Gjenger	Lengde gjenger stempelstang	Flensgjenger	Lengde flensgjenger	Diameter senterhull	Modell nr.
A (mm)	B (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)	O	P (mm)	W	X (mm)	Y (mm)	(kg)
330	508	114	88,9	63,5	25	60	63	9	1 13/16" - 16	22	4 1/2" - 12	42	33,3	21
431	689	114	88,9	63,5	25	60	63	9	1 13/16" - 16	22	4 1/2" - 12	42	33,3	27
247	336	159	123,9	91,9	31	66	91	12	2 3/4" - 16	19	6 1/4" - 12	48	53,8	28
323	489	159	123,9	91,9	31	66	91	12	2 3/4" - 16	19	6 1/4" - 12	48	53,8	35
438	695	159	123,9	91,9	31	66	91	12	2 3/4" - 16	19	6 1/4" - 12	48	53,8	45
165	203	212	165,1	127,0	38	44	126	12	4" - 16	25	-	-	79,2	33
254	330	212	165,1	127,0	38	85	126	12	4" - 16	25	8 3/8" - 12	60	79,2	61
342	495	212	165,1	127,0	38	85	126	12	4" - 16	25	8 3/8" - 12	60	79,2	79
460	717	212	165,1	127,0	38	85	126	12	4" - 16	25	8 3/8" - 12	60	79,2	106
349	552	247	190,5	152,4	38	60	127	4	4 1/4" - 12	25	-	-	79,2	111

▼ Vist fra venstre mot høyre: BRD-2510, BRD-96, BRD-256, BRD-41, BRD-166



Presisjonssylinder for krevende bruk med høy bruksfrekvens



Hastighetstabell

Se Enerpac hastighetstabell for sylindere i 'Gule sider' for å finne den omtrentlige sylindrehastigheten.

Side: 121



Golden Ring Design

Enerpac BRD-sylindere har Golden Ring design for lang levetid og lite vedlikehold.

- Konstruert for lang levetid; beste løsning til produksjons bruk
- Unike monteringsmuligheter forenkler innstallering
- Brennlakkert overflate for økt korrosjonsbeskyttelse
- Dobbeltvirkende drift utvikler kraft i begge retninger, for allsidig bruk
- Skrapering reduserer forurensning og øker sylindrens levetid
- Modeller med tommegjenger (RD-serien) kan leveres på forespørsel.

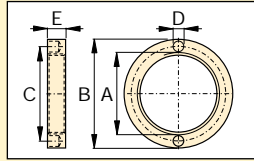
▼ Enerpacs BRD-sylindere (med øyeblikket i begge ender) brukes her til fastspenning. De er valgt pga. fleksible monteringssegenskaper og kompakt kapasitet.



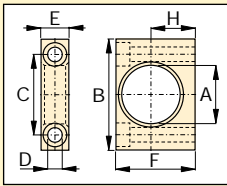
Sylinder kapasitet (tonn)	Slag-lengde (mm)	Model nr.	Maksimal sylindrer kapasitet (kN)		Effektivt sylindrer areal (cm ²)		Oljekapasitet (cm ³)		Minste høyde A (mm)	Største høyde B (mm)	Sylinder-lengde C (mm)	Utvendig diameter D (mm)	Innvendig sylindrer-diameter E (mm)	Stempel-stang diameter F (mm)
			Skyv	Trekk	Skyv	Trekk	Skyv	Trekk						
4	28	BRD-41	35	16	5,1	2,2	14	6	186	214	162	50	25,4	19,0
	79	BRD-43	35	16	5,1	2,2	40	17	237	316	213	50	25,4	19,0
	155	BRD-46	35	16	5,1	2,2	79	34	313	468	289	50	25,4	19,0
8	28	BRD-91	80	44	11,4	6,3	32	18	223	251	198	65	38,1	25,4
	79	BRD-93	80	44	11,4	6,3	90	50	274	353	249	65	38,1	25,4
	155	BRD-96	80	44	11,4	6,3	177	98	350	505	325	65	38,1	25,4
	257	BRD-910	80	44	11,4	6,3	293	162	452	709	427	65	38,1	25,4
15	159	BRD-166	142	77	20,3	10,6	323	169	389	548	359	80	50,8	35,0
	260	BRD-1610	142	77	20,3	10,6	528	276	491	751	461	80	50,8	35,0
23	159	BRD-256	222	98	31,7	13,7	504	218	424	583	397	92	63,5	47,8
	260	BRD-2510	222	98	31,7	13,7	824	356	526	786	499	92	63,5	47,8

Dobbeltvirkende industrisylindere

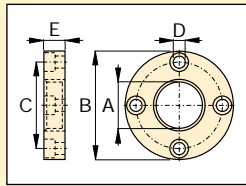
▼ TILBEHØR TIL BRD-SYLINDERE



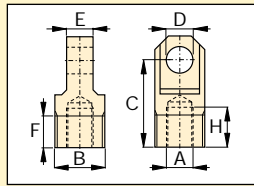
Låsemutter
For låsing av fot- eller flensbraketter. Skrus på sylindrens flensgjenger (Inngår i fot- og flensbrakettsett).



Fotbrakett
Monteres på sylindrens flens.



Flensbrakett
Monteres på sylindrens flens.



Øyibrakett
Kan skrus på stempelstangen eller i sylindrens bunn.

Modell nr.	BRD-syl. (tonn)	Dimensjoner (mm)						
		A	B	C	D	E	F	H
Fotbrakett med låsemutter								
BAD-141	4	42,1	80	58,0	10,5	20,0	57,0	31,8
BAD-171	8	56,1	105	78,0	13,5	25,0	82,5	44,5
BAD-181	15	70,1	127	95,2	20,0	35,0	100,0	52,4
BAD-191	23	85,1	159	117,5	26,5	45,0	125,0	63,5
Flensbrakett med låsemutter								
BAD-142	4	42,1	98,4	78,6	11,0	19,0	-	-
BAD-172	8	56,1	121	98,4	11,0	25,4	-	-
BAD-182	15	70,1	143	115,9	16,0	35,0	-	-
BAD-192	23	85,1	159	135,7	17,0	44,5	-	-
Låsemutter								
BAD-143	4	M42 x 1,5	57	49,5	6,3	9,5	-	-
BAD-173	8	M56 x 2	75	65,5	6,7	12,7	-	-
BAD-183	15	M70 x 2	92	81,0	6,7	19,0	-	-
BAD-193	23	M85 x 2	108	96,5	6,7	25,4	-	-
Øyibrakett (se oversikt under for å se monteringsdimensjon L, L1 og M)								
BAD-150	4	M16 x 1,5	M30 x 1,5	52,4	16,0	15,9	19,1	23,8
BAD-151	8	M22 x 1,5	M42 x 1,5	57,1	20,0	25,4	25,4	23,8
BAD-152	15	M30 x 1,5	M56 x 2	77,8	25,0	31,8	25,4	30,2
BAD-153	23	M42 x 1,5	M70 x 2	77,8	32,0	38,2	25,4	27,0

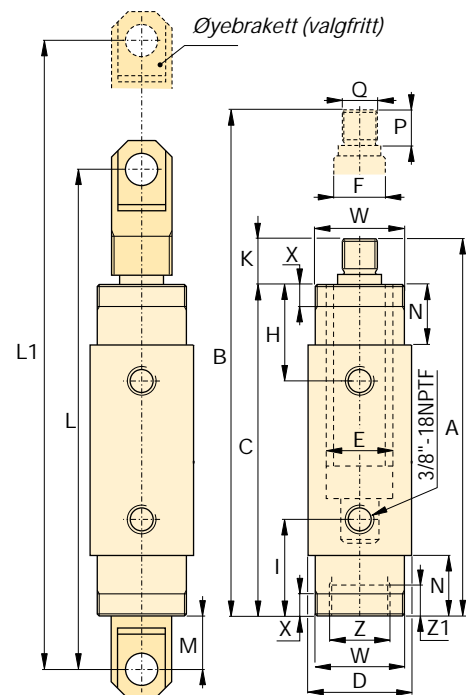
BRD Serien



Kapasitet:
4-23 tonn

Slaglengde:
28-260 mm

Maksimalt arbeidstrykk:
700 bar



Sylinder- topp til returhull H (mm)	Sylinder- bunn til koplingshull I (mm)	Fremskytende del av stem- pelstang ved minste høyde K (mm)	Monterings- dimensjoner for øyibrakett			Lengde av mindre sylinderdel N (mm)	Lengde stempelstang gjenger P (mm)	Utvendige gjenger stempelstang Q (mm)	Dimensjoner sylindermontering (mm)				Modell nr.	
			L (mm)	L1 (mm)	M (mm)				Flensgjenger W	Lengde flensgjenger X	Innvendige sylinder- bunnngjenger Z	Dybde sylinder- bunnngjenger Z1		(kg)
47	47	24	258	286	41	29	22	M16 x 1,5	M42 x 1,5	11	M30 x 1,5	9	2,0	BRD-41
47	47	24	308	387	41	29	22	M16 x 1,5	M42 x 1,5	11	M30 x 1,5	9	2,6	BRD-43
47	47	24	385	540	41	29	22	M16 x 1,5	M42 x 1,5	11	M30 x 1,5	9	3,6	BRD-46
57	57	25	295	323	38	38	22	M22 x 1,5	M56 x 2	14	M42 x 1,5	14	3,0	BRD-91
57	57	25	346	425	38	38	22	M22 x 1,5	M56 x 2	14	M42 x 1,5	14	4,2	BRD-93
57	57	25	422	577	38	38	22	M22 x 1,5	M56 x 2	14	M42 x 1,5	14	5,6	BRD-96
57	57	25	524	781	38	38	22	M22 x 1,5	M56 x 2	14	M42 x 1,5	14	7,3	BRD-910
73	73	30	492	651	52	54	28	M30 x 1,5	M70 x 2	22	M56 x 2	24	10,2	BRD-166
73	73	30	593	853	52	54	28	M30 x 1,5	M70 x 2	22	M56 x 2	24	14,5	BRD-1610
89	89	27	524	683	53	70	25	M42 x 1,5	M85 x 2	29	M70 x 2	26	16,0	BRD-256
89	89	27	626	886	53	70	25	M42 x 1,5	M85 x 2	29	M70 x 2	26	20,3	BRD-2510

▼ Vist fra venstre mot høyre: RR-10013, RR-1502, RR-20013, RR-1010, RR-7513



- Flensgjenger, stempelgjenger og monteringshull i sylinderbunn for enkel montering (på de fleste modellene)
- Brennlakkert overflate for økt korrosjonsbeskyttelse
- Avtagbare, herdede trykkhoder beskytter stempelstangen under løfting og pressing
- Innebygget sikkerhetsventil hindrer tilfeldige overtrykk
- Alle modeller leveres med CR-400 kupling
- Skrapering reduserer forurensning og øker sylindereens levetid.

▼ Disse RR-sylindere med lang slaglengde er festet i et glide- og skinnesystem som trekker buetaket til den olympiske stadion i Athen trinn for trinn opp til sin endelige posisjon.



Svært allsidige sylindere

Robuste nok til de tøffeste jobbene og presise nok til krevende industrielt bruk



Trykkhoder

RR-serien sylindere inntil 75 tonn har monteringshull for selvjusterende trykkhoder i CAT-serien.

Side: 35



Fjernstyrt løfting

Til tunge løft med fjernstyring bør du benytte Enerpacs ZE-series elektriske pumper. Dobbeltvirkende sylindere må ha en pumpe med en 4-veis ventil.

Side: 90

▼ RR-sylindere gir kraft og presisjon i en spesiell hydraulisk presse.



Dobbeltvirkende sylindere med lang slaglengde



Trekkapasiteten til noen RR-sylindere kan være mindre enn den teoretiske kapasiteten på grunn av sikkerhetsventilens innstilling.

RR-308/3014: 275 bar
 RR-506/5013/5020: 480 bar
 RR-756/7513: 495 bar

RR Serien



▼ UTVALGSTABELL

Se neste side for komplett teknisk informasjon.

Sylinder kapasitet tonn (kN)	Slag lengde (mm)	Modellnr.	Effektivt sylinder areal (cm ²)		Oljekapasitet (cm ³)		Minste høyde (mm)
			Skyv	Trekk	Skyv	Trekk	
10 (101)	254	RR-1010*	14,5	4,8	368	122	409
	305	RR-1012*	14,5	4,8	442	147	457
30 (295)	209	RR-308*	42,1	19,1	879	400	387
	368	RR-3014*	42,1	19,1	1549	703	549
50 (498)	156	RR-506	71,2	21,5	1111	335	331
	334	RR-5013	71,2	21,5	2378	718	509
	511	RR-5020	71,2	21,5	3638	1099	733
75 (718)	156	RR-756	102,6	31,4	1601	490	347
	333	RR-7513	102,6	31,4	3417	1046	525
95 (933)	168	RR-1006	133,3	62,2	2238	1045	357
	333	RR-10013	133,3	62,2	4439	2071	524
	460	RR-10018	133,3	62,2	6132	2861	687
140 (1386)	57	RR-1502	198,1	95,4	1129	544	196
	156	RR-1506	198,1	95,4	3090	1488	385
	333	RR-15013	198,1	95,4	6597	3177	582
	815	RR-15032	198,1	95,4	16145	7775	1116
200 (1995)	152	RR-2006	285,0	145,3	4332	2209	430
	330	RR-20013	285,0	145,3	9405	4795	608
	457	RR-20018	285,0	145,3	13025	6640	765
	610	RR-20024	285,0	145,3	17385	8863	917
	914	RR-20036	285,0	145,3	26049	13280	1222
1219	RR-20048	285,0	145,3	34741	17712	1527	
325 (3201)	153	RR-3006	457,3	243,2	6997	3721	485
	305	RR-30012	457,3	243,2	13947	7418	638
	457	RR-30018	457,3	243,2	20889	11114	790
	609	RR-30024	457,3	243,2	27850	14811	943
	915	RR-30036	457,3	243,2	41843	22253	1247
	1219	RR-30048	457,3	243,2	55745	29646	1552
440 (4292)	152	RR-4006	613,1	328,1	9319	4987	538
	305	RR-40012	613,1	328,1	18700	10007	690
	457	RR-40018	613,1	328,1	28018	14995	843
	610	RR-40024	613,1	328,1	37400	20014	995
	914	RR-40036	613,1	328,1	56037	29988	1300
	1219	RR-40048	613,1	328,1	74737	39996	1605
520 (5108)	153	RR-5006	729,7	405,4	11164	6203	577
	305	RR-50012	729,7	405,4	22256	12365	730
	457	RR-50018	729,7	405,4	33347	18526	882
	609	RR-50024	729,7	405,4	44440	24689	1035
	915	RR-50036	729,7	405,4	66768	36973	1339
	1219	RR-50048	729,7	405,4	88951	49418	1644

Kapasitet:

10-520 tonn

Slaglengde:

57-1219 mm

Maksimalt arbeidstrykk:

700 bar



Enerpac CLRG-Series

Hvis det ikke kreves stor presisjon, kan Enerpac sylindere fra CLRG-serien være det riktige alternativ.

Side: 46



Hastighetstabell

Se Enerpac hastighetstabell i våre 'Gule sider' for opplysninger om de omtrentlige sylinderhastighetene.

Side: 121



Ekstraustyr: Snap-in trykkhoder

Alternative trykkhoder for RR-serien dobbeltvirkende sylindere:

Type Trykkhode	Sylinder Modell nr.	Trykkhode Modell nr.
Glatt	RR-1010, 1012	A-102F
Selv-justerende	RR-1010, 1012	CAT-10
	RR-308, 3014	CAT-50
	RR-506, 5013	CAT-100
	RR-5020, 756	
	RR-7513	

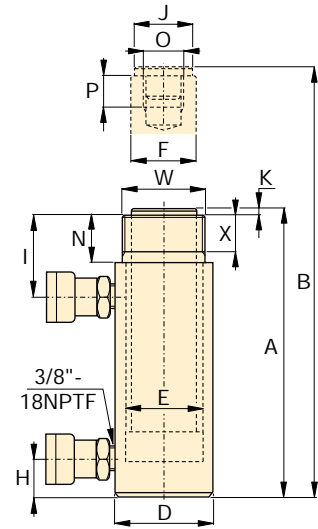
Standard Trykkhoder:

Rillet	RR-1010, 1012	A-102G
	RR-308, 3014	A-252G

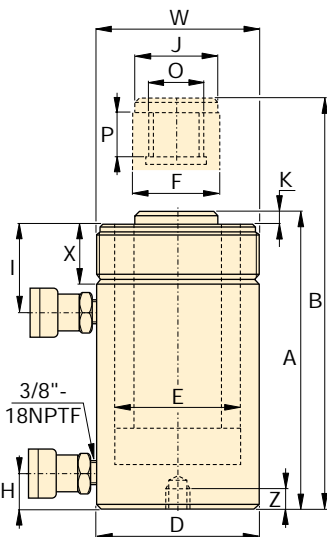
For mer informasjon om trykkhoder:

Side: 12

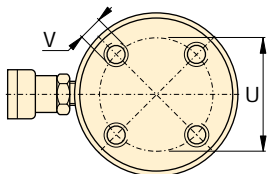
RR-serien, dobbeltvirkende sylindere



RR-1010 - RR-3014

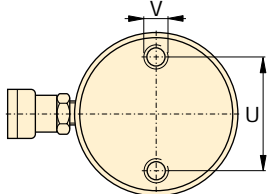


RR-506 - RR-50048



RR-1006 - RR-30048

Ikke monteringshull:
RR-506, 5013
RR-756, 7513
RR-1502, 15013



RR-4006 - RR-50048

Plasseringen av monteringshull i sylinderbunn er kun for illustrasjon, da den avhenger av monteringen.



Trekkkapasiteten til noen RR-sylindere kan være mindre enn den teoretiske kapasiteten på grunn av sikkerhetsventilens innstilling.

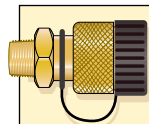
RR-308/3014: 275 bar
RR-506/5013/5020: 480 bar
RR-756/7513: 495 bar

◀ Se forrige side for alle egenskaper

Sylinder kapasitet tonn	Slag- lengde (mm)	Modell nr.	Maksimal sylinder kapasitet (kN)		Effektivt sylinder areal (cm ²)		Oljekapasitet (cm ³)		Minste høyde A (mm)	Største høyde B (mm)	Utvendig diameter D (mm)
			Skyv	Trekk	Skyv	Trekk	Skyv	Trekk			
10	254	RR-1010*	101	33	14,5	4,8	368	122	409	663	73
	305	RR-1012*	101	33	14,5	4,8	442	147	457	762	73
30	209	RR-308*	295	53	42,1	19,1	879	400	387	596	101
	368	RR-3014*	295	53	42,1	19,1	1549	703	549	917	101
50	156	RR-506	498	103	71,2	21,5	1111	335	331	487	127
	334	RR-5013	498	103	71,2	21,5	2378	718	509	843	127
	511	RR-5020	498	103	71,2	21,5	3638	1099	733	1244	127
75	156	RR-756	718	156	102,6	31,4	1601	490	347	503	146
	333	RR-7513	718	156	102,6	31,4	3417	1046	525	858	146
95	168	RR-1006	933	435	133,3	62,2	2238	1045	357	525	177
	333	RR-10013	933	435	133,3	62,2	4439	2071	524	857	177
	460	RR-10018	933	435	133,3	62,2	6132	2861	687	1147	177
140	57	RR-1502	1386	668	198,1	95,4	1129	544	196	253	203
	156	RR-1506	1386	668	198,1	95,4	3090	1488	385	541	203
	333	RR-15013	1386	668	198,1	95,4	6597	3177	582	915	203
	815	RR-15032	1386	668	198,1	95,4	16145	7775	1116	1931	203
200	152	RR-2006	1995	1017	285,0	145,3	4332	2209	430	582	247
	330	RR-20013	1995	1017	285,0	145,3	9405	4795	608	938	247
	457	RR-20018	1995	1017	285,0	145,3	13025	6640	765	1222	247
	610	RR-20024	1995	1017	285,0	145,3	17385	8863	917	1527	247
	914	RR-20036	1995	1017	285,0	145,3	26049	13280	1222	2136	247
	1219	RR-20048	1995	1017	285,0	145,3	34741	17712	1527	2746	247
325	153	RR-3006	3201	1703	457,3	243,2	6997	3721	485	638	311
	305	RR-30012	3201	1703	457,3	243,2	13947	7418	638	943	311
	457	RR-30018	3201	1703	457,3	243,2	20889	11114	790	1247	311
	609	RR-30024	3201	1703	457,3	243,2	27850	14811	943	1552	311
	915	RR-30036	3201	1703	457,3	243,2	41843	22253	1247	2162	311
	1219	RR-30048	3201	1703	457,3	243,2	55745	29646	1552	2771	311
440	152	RR-4006	4292	2297	613,1	328,1	9319	4987	538	690	358
	305	RR-40012	4292	2297	613,1	328,1	18700	10007	690	995	358
	457	RR-40018	4292	2297	613,1	328,1	28018	14995	843	1300	358
	610	RR-40024	4292	2297	613,1	328,1	37400	20014	995	1605	358
	914	RR-40036	4292	2297	613,1	328,1	56037	29988	1300	2214	358
	1219	RR-40048	4292	2297	613,1	328,1	74737	39996	1605	2824	358
520	153	RR-5006	5108	2838	729,7	405,4	11164	6203	577	730	397
	305	RR-50012	5108	2838	729,7	405,4	22256	12365	730	1035	397
	457	RR-50018	5108	2838	729,7	405,4	33347	18526	882	1339	397
	609	RR-50024	5108	2838	729,7	405,4	44440	24689	1035	1644	397
	915	RR-50036	5108	2838	729,7	405,4	66768	36973	1339	2254	397
	1219	RR-50048	5108	2838	729,7	405,4	88951	49418	1644	2863	397

* For RR-1010 og RR-1012: N = 32 mm; for RR-308 og RR-3014: N = 55 mm.

Dobbeltvirkende sylindere med lang slaglengde



Inklusive kuplinger!
Alle modeller har CR-400 kuplinger. Passer til alle slanger i HC-serien.


Kapasitet:
10 - 520 tonn

Slaglengde:
57 - 1219 mm

Maksimalt arbeidstrykk:
700 bar

RR
Serien



Innvendig sylinder- diameter E (mm)	Stempel- stang diameter F (mm)	Sylinder- bunn til kplingshull H (mm)	Top to Ret. Port I (mm)	Diameter trykkhode J (mm)	Fremskytende del av stempelstang ved minste høyde K (mm)	Gjenger stempel- stanghull O	Lengde stempel- stanggjenger P (mm)	Bunnmonteringshull			Flensgjenger W	Lengde flens- gjenger X (mm)	 (kg)	Modell nr.
								Diameter bolt C U (mm)	Gjenger V	Dybde gjenger Z (mm)				
42,9	34,9	36	57	35	6	1" - 8	25	-	-	-	2 1/4" - 14	26	12	RR-1010*
42,9	34,9	36	57	35	6	1" - 8	25	-	-	-	2 1/4" - 14	26	14	RR-1012*
73,2	54,1	39	81	50	10	1 1/2" - 16	25	-	-	-	3 5/16" - 12	49	18	RR-308*
73,2	54,1	39	81	50	10	1 1/2" - 16	25	-	-	-	3 5/16" - 12	49	29	RR-3014*
95,2	79,5	28	76	71	2	1" - 12	25	-	-	-	5" - 12	44	30	RR-506
95,2	79,5	28	76	71	2	1" - 12	25	-	-	-	5" - 12	44	52	RR-5013
95,2	79,5	57	76	71	2	1" - 12	25	76	1/2" - 13	25	5" - 12	44	68	RR-5020
114,3	95,2	30	76	71	6	1" - 12	38	-	-	-	5 3/4" - 12	38	41	RR-756
114,3	95,2	30	81	71	6	1" - 12	38	-	-	-	5 3/4" - 12	38	68	RR-7513
130,3	95,2	38	71	76	3	1 3/4" - 12	35	139	3/4" - 10	25	6 7/8" - 12	50	61	RR-1006
130,3	95,2	38	71	76	3	1 3/4" - 12	35	139	3/4" - 10	25	6 7/8" - 12	50	93	RR-10013
130,3	95,2	41	92	76	3	1 3/4" - 12	35	139	3/4" - 10	25	6 7/8" - 12	50	117	RR-10018
158,8	114,3	22	66	95	19	-	-	-	-	-	-	-	49	RR-1502
158,8	114,3	49	84	114	19	3 3/8" - 16	35	158	3/4" - 16	28	8" - 12	55	93	RR-1506
158,8	114,3	49	84	114	19	3 3/8" - 16	35	158	3/4" - 16	28	8" - 12	55	124	RR-15013
158,8	114,3	76	88	114	19	3 3/8" - 16	35	-	-	-	8" - 12	55	238	RR-15032
190,5	133,4	57	96	133	22	-	-	127	1" - 8	25	-	-	147	RR-2006
190,5	133,4	57	96	133	22	2 1/2" - 12	63	127	1" - 8	25	9 3/4" - 12	54	199	RR-20013
190,5	133,4	85	101	133	22	2 1/2" - 12	63	127	1" - 8	25	9 3/4" - 12	54	204	RR-20018
190,5	133,4	85	101	133	22	2 1/2" - 12	63	127	1" - 8	25	9 3/4" - 12	54	279	RR-20024
190,5	133,4	85	101	133	22	2 1/2" - 12	63	127	1" - 8	25	9 3/4" - 12	54	383	RR-20036
190,5	133,4	85	101	133	22	2 1/2" - 12	63	127	1" - 8	25	9 3/4" - 12	54	483	RR-20048
241,3	165,1	88	114	165	28	2 1/2" - 12	82	158	1 1/4" - 7	44	12 1/4" - 12	58	200	RR-3006
241,3	165,1	88	114	165	28	2 1/2" - 12	82	158	1 1/4" - 7	44	12 1/4" - 12	58	312	RR-30012
241,3	165,1	88	114	165	28	2 1/2" - 12	82	158	1 1/4" - 7	44	12 1/4" - 12	58	385	RR-30018
241,3	165,1	88	114	165	28	2 1/2" - 12	82	158	1 1/4" - 7	44	12 1/4" - 12	58	469	RR-30024
241,3	165,1	88	114	165	28	2 1/2" - 12	82	158	1 1/4" - 7	44	12 1/4" - 12	58	628	RR-30036
241,3	165,1	88	114	165	28	2 1/2" - 12	82	158	1 1/4" - 7	44	12 1/4" - 12	58	780	RR-30048
279,4	190,5	108	133	190	28	3" - 12	95	203	1 1/2" - 6	50	14 1/8" - 8	65	303	RR-4006
279,4	190,5	108	133	190	28	3" - 12	95	203	1 1/2" - 6	50	14 1/8" - 8	65	399	RR-40012
279,4	190,5	108	133	190	28	3" - 12	95	203	1 1/2" - 6	50	14 1/8" - 8	65	453	RR-40018
279,4	190,5	108	133	190	28	3" - 12	95	203	1 1/2" - 6	50	14 1/8" - 8	65	597	RR-40024
279,4	190,5	108	133	190	28	3" - 12	95	203	1 1/2" - 6	50	14 1/8" - 8	65	792	RR-40036
279,4	190,5	108	133	190	28	3" - 12	95	203	1 1/2" - 6	50	14 1/8" - 8	65	980	RR-40048
304,8	203,2	120	152	203	28	3 1/4" - 12	108	203	1 3/4" - 5	57	15 5/8" - 8	79	432	RR-5006
304,8	203,2	120	152	203	28	3 1/4" - 12	108	203	1 3/4" - 5	57	15 5/8" - 8	79	589	RR-50012
304,8	203,2	120	152	203	28	3 1/4" - 12	108	203	1 3/4" - 5	57	15 5/8" - 8	79	680	RR-50018
304,8	203,2	120	152	203	28	3 1/4" - 12	108	203	1 3/4" - 5	57	15 5/8" - 8	79	816	RR-50024
304,8	203,2	120	152	203	28	3 1/4" - 12	108	203	1 3/4" - 5	57	15 5/8" - 8	79	1002	RR-50036
304,8	203,2	120	152	203	28	3 1/4" - 12	108	203	1 3/4" - 5	57	15 5/8" - 8	79	1224	RR-50048

▼ Vist fra venstre mot høyre: CLSG-506, CLSG-5006, CLSG-4006



- Integreert stoppering hindrer for lang utpumping av stempelstang
- Brennlakkert overflate på sylinderkropp og belagt stempelstang gir førsteklasses korrosjonsbeskyttelse
- Unik lagerdesign motstår sidekrefter opp til 10 % av sylinderkapasitet uten skjæring
- Standard med utskiftbart, herdet trykkhode med griperiller
- Monteringshull i sylinderbunn er standard på alle modeller
- Skrapering reduserer forurensing, og forlenger sylindrens levetid
- Enkelt-virkende, lastretur.

▼ 8 x CLSG-2506 utstyrt med selvjusterende trykkhode, løfter opp broen mens søyletoppene blir reparert.



Enkelt virkende tungløft løsning med integreert stoppering



Trykkhoder

Alle CLSG sylindere leveres med utbyttbart, fastskrudd rillet trykkhode.

De dimensjonstabell for opplysninger om alternativt selvjusterende trykkhode.

Side: 41



Manometere

Reduserer faren for overbelastning og sikrer lang, pålitelig bruk av utstyret. Se kapitlet om systemkomponenter for full oversikt over manometere.

Side: 123



Fjernstyrt løfting

Til tunge løft med fjernstyring bør du benytte Enerpacs ZE-series elektriske pumper.

Side: 90



Lav høyde - Tunge løft

Hvis plassen er begrenset når det skal løftes store vekter, er ekstra flate Pannekakesylindere med låsemutter løsningen for å løfte de første få cm.

Side: 22




Standard egenskaper

- Utskiftbart, herdet trykkhode med griperiller
- Topp og side monterte løfteøyer
- CR-400 kupling med støvhette
- Alle sylindere oppfyller følgende standarder: ASME B-30.1 og ISO 10100

Enkeltvirkende høytonnasje sylindere

▼ UTVALGSTABELL

Se neste side for komplett teknisk informasjon.

Sylinder kapasitet tonn (kN)	Slaglengde (mm)	Modell nr.	Effektivt sylinder areal (cm ²)	Oljekapasitet (cm ³)	Minste høyde (mm)	 (kg)
50 (539)	50	CLSG-502	77,0	385	162	17
	100	CLSG-504	77,0	770	212	20
	150	CLSG-506	77,0	1155	262	23
	200	CLSG-508	77,0	1540	312	27
	250	CLSG-5010	77,0	1924	362	31
	300	CLSG-5012	77,0	2309	412	34
100 (929)	50	CLSG-1002	132,7	664	182	19
	100	CLSG-1004	132,7	1327	232	29
	150	CLSG-1006	132,7	1991	282	40
	200	CLSG-1008	132,7	2655	332	50
	250	CLSG-10010	132,7	3318	382	61
	300	CLSG-10012	132,7	3982	432	71
150 (1390)	50	CLSG-1502	198,6	993	196	39
	100	CLSG-1504	198,6	1986	246	52
	150	CLSG-1506	198,6	2978	296	65
	200	CLSG-1508	198,6	3971	346	78
	250	CLSG-15010	198,6	4964	396	92
	300	CLSG-15012	198,6	5957	446	105
200 (1861)	50	CLSG-2002	265,9	1330	216	55
	150	CLSG-2006	265,9	3989	316	91
	300	CLSG-20012	265,9	7977	466	146
250 (2565)	50	CLSG-2502	366,4	1832	235	102
	150	CLSG-2506	366,4	5497	335	136
	300	CLSG-25012	366,4	10993	485	207
300 (3193)	50	CLSG-3002	456,2	2281	312	184
	150	CLSG-3006	456,2	6843	412	232
	300	CLSG-30012	456,2	13685	562	303
400 (3919)	50	CLSG-4002	559,9	2800	375	270
	150	CLSG-4006	559,9	8399	475	330
	300	CLSG-40012	559,9	16797	625	421
500 (5114)	50	CLSG-5002	730,6	3653	419	401
	150	CLSG-5006	730,6	10959	519	480
	300	CLSG-50012	730,6	21918	669	599
600 (5987)	50	CLSG-6002	855,3	4276	429	474
	150	CLSG-6006	855,3	12829	529	565
	300	CLSG-60012	855,3	25659	679	701
800 (8234)	50	CLSG-8002	1176,3	5881	474	741
	150	CLSG-8006	1176,3	17644	574	880
	300	CLSG-80012	1176,3	35288	724	1058
1000 (10260)	50	CLSG-10002	1465,7	7329	564	1062
	150	CLSG-10006	1465,7	21986	664	1213
	300	CLSG-100012	1465,7	43972	814	1439

CLSG Serien



Kapasitet:

50-1000 tonn

Slaglengde:

50 - 300 mm

Maksimalt arbeidstrykk:

700 bar



Høyere kapasiteter

1500 og 2000 tonn modeller kan leveres på forespørsel.

Andre slaglengder

Modellene over 150 tonn kan leveres med andre slaglengder på 100, 200 og 250 mm. Kontakt Enerpac for ytterligere informasjon.



Løfte ubalansert last

Enerpacs integrerte løftesystemer med 4 til 64 løftepunkt kan være den rette løsningen ved løfting av ubalansert last. Se våre "Gule sider" for oppsett av flere sylindere.

Side: **54**



Andre egenskaper

Sylinderne kan leveres med andre egenskaper. Tilføy følgende suffiks etter modellnummeret.

Flensgjenger

E002

Eksempel:

• For CLSG-5006 sylinder med retur fjær, bestill: **CLSG-5006E002**.

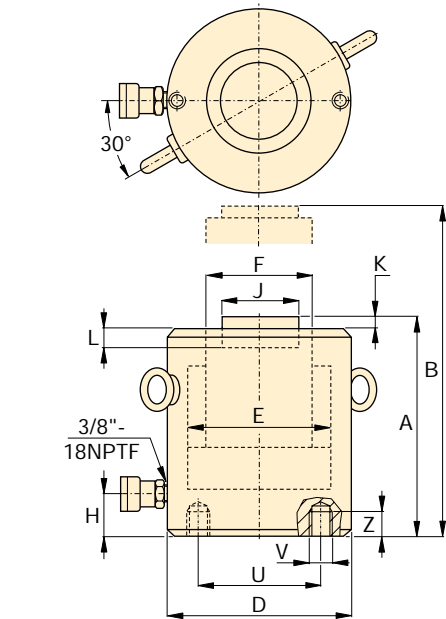
Kontakt Enerpac for nærmere tekniske beskrivelse.



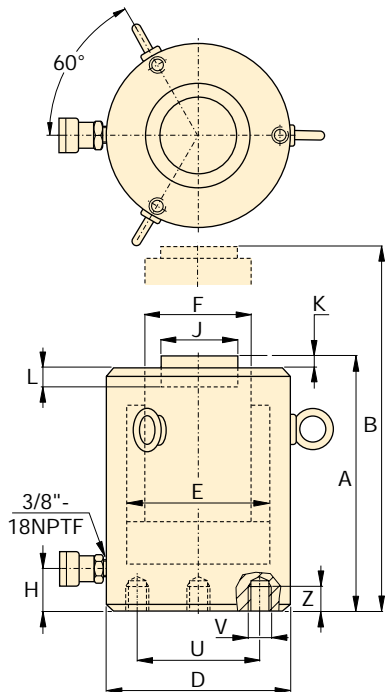
Inklusive kuplinger!

Alle modeller har CR-400 kuplinger. Passer til alle slanger i HC-serien.

Side: 121



CLSG-502 - CLSG-15012



CLSG-2002 - CLSG-100012

Dimensjoner monteringshull i sylinderbunn ¹⁾ (mm)			
Modell/ Kapasitet tonn	Sirkeldiameter bolt U	Gjenger størrelse V	Min. Dybde gjenger Z
CLSG-50	65	2x M12	22
CLSG-100	95	2x M12	22
CLSG-150	130	2x M12	22
CLSG-200	165	3x M12	22
CLSG-250	190	3x M12	22
CLSG-300	180	3x M16	30
CLSG-400	205	3x M16	30
CLSG-500	250	3x M24	36
CLSG-600	275	3x M24	36
CLSG-800	330	3x M24	36
CLSG-1000	375	3x M24	36

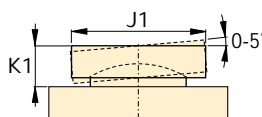
¹⁾ Monteringshull i sylinderbunn er tilfeldig plassert i forhold til koplingsposisjon.

◀ Se forrige side for alle egenskaper.

Sylinder kapasitet tonn (kN)	Slaglengde (mm)	Modell nr.	Effektivt sylinder areal (cm ²)	Oljekapasitet (cm ³)
50 (539)	50	CLSG-502	77,0	385
	100	CLSG-504	77,0	770
	150	CLSG-506	77,0	1155
	200	CLSG-508	77,0	1540
	250	CLSG-5010	77,0	1924
	300	CLSG-5012	77,0	2309
100 (929)	50	CLSG-1002	132,7	664
	100	CLSG-1004	132,7	1327
	150	CLSG-1006	132,7	1991
	200	CLSG-1008	132,7	2655
	250	CLSG-10010	132,7	3318
	300	CLSG-10012	132,7	3982
150 (1390)	50	CLSG-1502	198,6	993
	100	CLSG-1504	198,6	1986
	150	CLSG-1506	198,6	2978
	200	CLSG-1508	198,6	3971
	250	CLSG-15010	198,6	4964
	300	CLSG-15012	198,6	5957
200 (1861)	50	CLSG-2002	265,9	1330
	150	CLSG-2006	265,9	3989
	300	CLSG-20012	265,9	7977
250 (2565)	50	CLSG-2502	366,4	1832
	150	CLSG-2506	366,4	5497
	300	CLSG-25012	366,4	10993
300 (3193)	50	CLSG-3002	456,2	2281
	150	CLSG-3006	456,2	6843
	300	CLSG-30012	456,2	13685
400 (3919)	50	CLSG-4002	559,9	2800
	150	CLSG-4006	559,9	8399
	300	CLSG-40012	559,9	16797
500 (5114)	50	CLSG-5002	730,6	3653
	150	CLSG-5006	730,6	10959
	300	CLSG-50012	730,6	21918
600 (5987)	50	CLSG-6002	855,3	4276
	150	CLSG-6006	855,3	12829
	300	CLSG-60012	855,3	25659
800 (8234)	50	CLSG-8002	1176,3	5881
	150	CLSG-8006	1176,3	17644
	300	CLSG-80012	1176,3	35288
1000 (10260)	50	CLSG-10002	1465,7	7329
	150	CLSG-10006	1465,7	21986
	300	CLSG-100012	1465,7	43972

Enkeltvirkende høytonnasje sylindere

Tilbehør selvjusterende trykkhode *



Kapasitet:
50-1000 tonn

Slaglengde:
50 - 300 mm

Maksimalt arbeidstrykk:
700 bar

CLSG
Serien



Minste høyde	Største høyde	Utvendig diameter	Innvendig sylinderdiameter	Stempelstang diameter	Sylinderbunn til -kplingshull	Diameter standard trykkhode	Fremskytende del av stempelstang ved minste høyde	Dybde hull stempelstang	🏠	Modell nr.	* Tilbehør selvjusterende trykkhode		
											Diameter trykkhode J1 (mm)	Høyde trykkhode K1 (mm)	Modell nr. trykkhode
A (mm)	B (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	H (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	(kg)		J1 (mm)	K1 (mm)	
162	212	130	99,0	70,0	52	50	1	19	17	CLSG-502	50	24	CATG-50
212	312	130	99,0	70,0	52	50	1	19	20	CLSG-504	50	24	CATG-50
262	412	130	99,0	70,0	52	50	1	19	23	CLSG-506	50	24	CATG-50
312	512	130	99,0	70,0	52	50	1	19	27	CLSG-508	50	24	CATG-50
362	612	130	99,0	70,0	52	50	1	19	31	CLSG-5010	50	24	CATG-50
412	712	130	99,0	70,0	52	50	1	19	34	CLSG-5012	50	24	CATG-50
182	232	165	130,0	95,0	54	75	1	19	19	CLSG-1002	73	29	CATG-100
232	332	165	130,0	95,0	54	75	1	19	29	CLSG-1004	73	29	CATG-100
282	432	165	130,0	95,0	54	75	1	19	40	CLSG-1006	73	29	CATG-100
332	532	165	130,0	95,0	54	75	1	19	50	CLSG-1008	73	29	CATG-100
382	632	165	130,0	95,0	54	75	1	19	61	CLSG-10010	73	29	CATG-100
432	732	165	130,0	95,0	54	75	1	19	71	CLSG-10012	73	29	CATG-100
196	246	205	159,0	114,0	61	94	1	19	39	CLSG-1502	91	31	CATG-150
246	346	205	159,0	114,0	61	94	1	19	52	CLSG-1504	91	31	CATG-150
296	446	205	159,0	114,0	61	94	1	19	65	CLSG-1506	91	31	CATG-150
346	546	205	159,0	114,0	61	94	1	19	78	CLSG-1508	91	31	CATG-150
396	646	205	159,0	114,0	61	94	1	19	92	CLSG-15010	91	31	CATG-150
446	746	205	159,0	114,0	61	94	1	19	105	CLSG-15012	91	31	CATG-150
216	266	235	184,0	133,0	67	113	1	24	55	CLSG-2002	118	35	CATG-200
316	466	235	184,0	133,0	67	113	1	24	91	CLSG-2006	118	35	CATG-200
466	766	235	184,0	133,0	67	113	1	24	146	CLSG-20012	118	35	CATG-200
235	285	275	216,0	165,0	73	145	1	24	102	CLSG-2502	144	46	CATG-250
335	485	275	216,0	165,0	73	145	1	24	136	CLSG-2506	144	46	CATG-250
485	785	275	216,0	165,0	73	145	1	24	207	CLSG-25012	144	46	CATG-250
312	362	310	241,0	197,0	101	177	1	19	184	CLSG-3002	160	62	CATG-300
412	562	310	241,0	197,0	101	177	1	19	232	CLSG-3006	160	62	CATG-300
562	862	310	241,0	197,0	101	177	1	19	303	CLSG-30012	160	62	CATG-300
375	425	350	267,0	216,0	114	196	3	27	270	CLSG-4002	193	51	CATG-400
475	625	350	267,0	216,0	114	196	3	27	330	CLSG-4006	193	51	CATG-400
625	925	350	267,0	216,0	114	196	3	27	421	CLSG-40012	193	51	CATG-400
419	469	400	305,0	248,0	114	228	3	27	401	CLSG-5002	228	63	CATG-500
519	669	400	305,0	248,0	114	228	3	27	480	CLSG-5006	228	63	CATG-500
669	969	400	305,0	248,0	114	228	3	27	599	CLSG-50012	228	63	CATG-500
429	479	430	330,0	267,0	114	247	3	27	474	CLSG-6002	241	76	CATG-600
529	679	430	330,0	267,0	114	247	3	27	565	CLSG-6006	241	76	CATG-600
679	979	430	330,0	267,0	114	247	3	27	701	CLSG-60012	241	76	CATG-600
474	524	505	387,0	317,0	149	297	3	27	741	CLSG-8002	287	75	CATG-800
574	724	505	387,0	317,0	149	297	3	27	880	CLSG-8006	287	75	CATG-800
724	1024	505	387,0	317,0	149	297	3	27	1058	CLSG-80012	287	75	CATG-800
564	614	560	432,0	343,0	174	323	3	27	1062	CLSG-10002	311	93	CATG-1000
664	814	560	432,0	343,0	174	323	3	27	1213	CLSG-10006	311	93	CATG-1000
814	1114	560	432,0	343,0	174	323	3	27	1439	CLSG-100012	311	93	CATG-1000

▼ Vist fra venstre mot høyre: CLS-1002, CLS-506, CLS-502



- Lavere minstehøyde for bruk i trange områder
- Overløpshull for slaglengde begrensn
- Syntetisk spesialbelegg for øket korrosjonsbeskyttelse og lavere friksjon for mykere drift
- Alle modeller leveres med CR-400 hunkupling med støvhette
- Skrapering reduserer forurensning og øker sylindrens levetid
- Enkelt-virkende, lastretur.

▼ CLS sylindere brukes her for synkronisert løftning og posisjonering av en komplett motorveiseksjon.



Enkelt virkende tungløft løsning med redusert minste høyde



Trykkhoder

Alle CLS sylindere leveres med utbyttbart, fastskrudd rillet trykkhode.

De dimensjonstabell for

opplysninger om alternativt selvjusterende trykkhode.

Side: 45



Manometere

Reduserer faren for overbelastning og sikrer lang, pålitelig bruk av utstyret. Se kapitlet om systemkomponenter for full oversikt over manometere.

Side: 123



Fjernstyrt løfting

Til tunge løft med fjernstyring bør du benytte Enerpacs ZE-series elektriske pumper.

Side: 90



Lav høyde - Tunge løft

Hvis plassen er begrenset når det skal løftes store vektor, er ekstra flate Pannekakesylindere med

låsemutter løsningsen for å løfte de første få cm.

Side: 22



Synkron løftesystemer


Den rette løsningen for oppgaver med behov for 4 til 64 løftepunkt.

Side: 54

Enkeltvirkende høyttonnasje sylindere

▼ UTVALGSTABELL

Se neste side for komplett teknisk informasjon.

Sylinder kapasitet tonn (kN)	Slaglengde (mm)	Modell nr.	Effektivt sylinder areal (cm ²)	Oljekapasitet (cm ³)	Minste høyde (mm)	 (kg)
50 (496)	50	CLS-502	70,9	355	128	14
	100	CLS-504	70,9	709	178	18
	150	CLS-506	70,9	1064	228	23
	200	CLS-508	70,9	1418	278	28
	250	CLS-5010	70,9	1773	327	33
	300	CLS-5012	70,9	2127	378	38
100 (929)	50	CLS-1002	132,7	664	143	24
	100	CLS-1004	132,7	1327	193	32
	150	CLS-1006	132,7	1991	243	40
	200	CLS-1008	132,7	2654	293	49
	250	CLS-10010	132,7	3318	343	58
150 (1390)	50	CLS-1502	198,6	993	165	43
	100	CLS-1504	198,6	1986	215	55
	150	CLS-1506	198,6	2979	265	69
	200	CLS-1508	198,6	3972	315	82
	250	CLS-15010	198,6	4965	365	95
200 (1859)	50	CLS-2002	265,6	1330	193	66
	150	CLS-2006	265,6	3989	293	101
	300	CLS-20012	265,6	7977	443	154
250 (2562)	50	CLS-2502	366,1	1832	193	90
	150	CLS-2506	366,1	5496	293	137
	300	CLS-25012	366,1	10996	443	208
300 (3193)	50	CLS-3002	456,2	2281	235	137
	150	CLS-3006	456,2	6843	335	198
	300	CLS-30012	456,2	13710	485	288
400 (3919)	50	CLS-4002	559,9	2800	265	200
	150	CLS-4006	559,9	8399	365	275
	300	CLS-40012	559,9	16770	515	390
500 (5118)	50	CLS-5002	731,1	3656	295	289
	150	CLS-5006	731,1	10967	395	390
	300	CLS-50012	731,1	21900	545	540
600 (5983)	50	CLS-6002	854,8	4277	310	350
	150	CLS-6006	854,8	12830	410	465
	300	CLS-60012	854,8	25710	560	640
800 (8238)	50	CLS-8002	1176,9	5882	355	549
	150	CLS-8006	1176,9	17645	455	709
	300	CLS-80012	1176,9	35370	605	950
1000 (10260)	50	CLS-10002	1466,4	7329	385	729
	150	CLS-10006	1466,4	21986	485	921
	300	CLS-100012	1466,4	43950	635	1210

CLS Serien



Kapasitet:

50-1000 tonn

Slaglengde:

50 - 300 mm

Maksimalt arbeidstrykk:

700 bar



Høyere kapasiteter

1500 og 2000 tonn modeller kan leveres på forespørsel.

Andre slaglengder

Modellene over 150 tonn kan leveres med andre slaglengder på 100, 200 og 250 mm. Kontakt Enerpac for ytterligere informasjon.



Løfting av en ubalansert last?

Se våre 'Gule sider' for løfting med flere sylindere

Side: **117**



Andre egenskaper

Sylinderne kan leveres med andre egenskaper. Tilføy følgende suffiks etter modellnummeret.

Returfjær

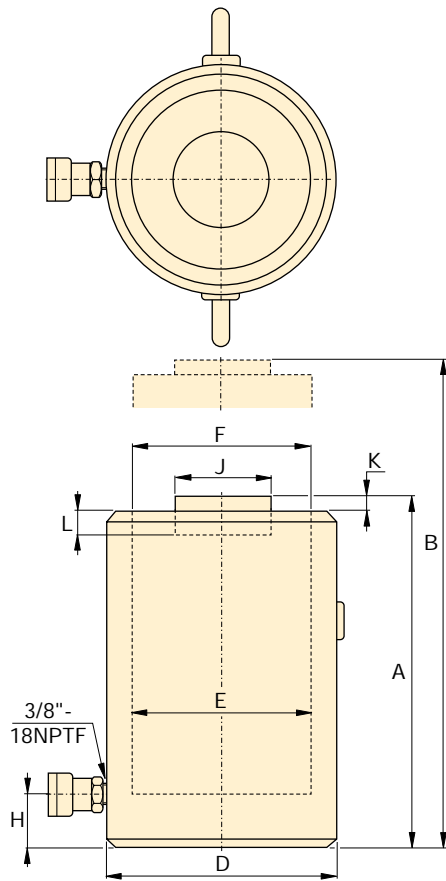
E001

Eksempel:

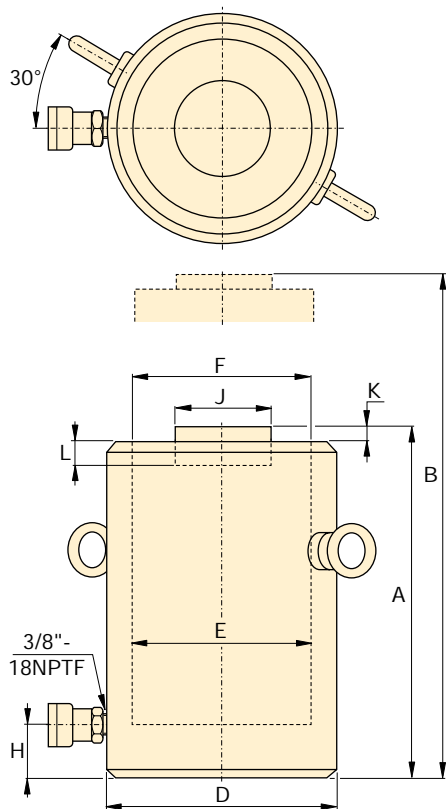
- For CLS-5006 sylinder med returfjær, bestill: **CLS-5006E002**.

Kontakt Enerpac for nærmere tekniske beskrivelse.

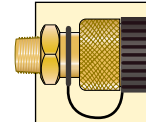
CLS-serien, høyttonasje sylindere



CLS-502 - CLS-25012



CLS-3002 - CLS-100012



Inklusive kuplinger!

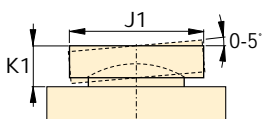
Alle modeller har CR-400 kuplinger. Passer til alle slanger i HC-serien.

◀ Se forrige side for alle egenskaper.

Sylinder kapasitet tonn (kN)	Slaglengde (mm)	Modell nr.	Effektivt sylinder areal (cm ²)	Oljekapasitet (cm ³)
50 (496)	50	CLS-502	70,9	355
	100	CLS-504	70,9	709
	150	CLS-506	70,9	1064
	200	CLS-508	70,9	1418
	250	CLS-5010	70,9	1773
	300	CLS-5012	70,9	2127
100 (929)	50	CLS-1002	132,7	664
	100	CLS-1004	132,7	1327
	150	CLS-1006	132,7	1991
	200	CLS-1008	132,7	2654
	250	CLS-10010	132,7	3318
	300	CLS-10012	132,7	3981
150 (1390)	50	CLS-1502	198,6	993
	100	CLS-1504	198,6	1986
	150	CLS-1506	198,6	2979
	200	CLS-1508	198,6	3972
	250	CLS-15010	198,6	4965
	300	CLS-15012	198,6	5958
200 (1859)	50	CLS-2002	265,6	1330
	150	CLS-2006	265,6	3989
	300	CLS-20012	265,6	7977
250 (2562)	50	CLS-2502	366,1	1832
	150	CLS-2506	366,1	5496
	300	CLS-25012	366,1	10996
300 (3193)	50	CLS-3002	456,2	2281
	150	CLS-3006	456,2	6843
	300	CLS-30012	456,2	13710
400 (3919)	50	CLS-4002	559,9	2800
	150	CLS-4006	559,9	8399
	300	CLS-40012	559,9	16770
500 (5118)	50	CLS-5002	731,1	3656
	150	CLS-5006	731,1	10967
	300	CLS-50012	731,1	21900
600 (5983)	50	CLS-6002	854,8	4277
	150	CLS-6006	854,8	12830
	300	CLS-60012	854,8	25710
800 (8238)	50	CLS-8002	1176,9	5882
	150	CLS-8006	1176,9	17645
	300	CLS-80012	1176,9	35370
1000 (10260)	50	CLS-10002	1466,4	7329
	150	CLS-10006	1466,4	21986
	300	CLS-100012	1466,4	43950

Enkeltvirkende høyttonnasje sylindere

Tilbehør selvjusterende trykkhode *



Kapasitet:
50-1000 tonn

Slaglengde:
50 - 300 mm

Maksimalt arbeidstrykk:
700 bar

CLS
Serien



Minste høyde	Største høyde	Utvendig diameter	Innvendig diameter	Stempelstang diameter	Sylinderbunn til -koplingshull	Diameter standard trykkhode	Fremskytende del av stempelstang ved minste høyde	Dybde hull stempelstang	🏠	Modell nr.	* Tilbehør selvjusterende trykkhode		
											Diameter trykkhode J1 (mm)	Høyde trykkhode K1 (mm)	Modell nr. trykkhode
A (mm)	B (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	H (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	(kg)		J1 (mm)	K1 (mm)	
128	178	125	95,0	95,0	30	71	2	13	14	CLS-502	71	24	CAT-100
178	278	125	95,0	95,0	30	71	2	13	18	CLS-504	71	24	CAT-100
228	378	125	95,0	95,0	30	71	2	13	23	CLS-506	71	24	CAT-100
278	478	125	95,0	95,0	30	71	2	13	28	CLS-508	71	24	CAT-100
327	578	125	95,0	95,0	30	71	2	13	33	CLS-5010	71	24	CAT-100
378	678	125	95,0	95,0	30	71	2	13	38	CLS-5012	71	24	CAT-100
143	193	165	130,0	130,0	30	71	2	13	24	CLS-1002	71	24	CAT-100
193	293	165	130,0	130,0	30	71	2	13	32	CLS-1004	71	24	CAT-100
243	393	165	130,0	130,0	30	71	2	13	40	CLS-1006	71	24	CAT-100
293	493	165	130,0	130,0	30	71	2	13	49	CLS-1008	71	24	CAT-100
343	593	165	130,0	130,0	30	71	2	13	58	CLS-10010	71	24	CAT-100
392	693	165	130,0	130,0	30	71	2	13	66	CLS-10012	71	24	CAT-100
165	215	205	159,0	159,0	39	130	2	25	43	CLS-1502	130	20	CAT-200
215	315	205	159,0	159,0	39	130	2	25	55	CLS-1504	130	20	CAT-200
265	415	205	159,0	159,0	39	130	2	25	69	CLS-1506	130	20	CAT-200
315	515	205	159,0	159,0	39	130	2	25	82	CLS-1508	130	20	CAT-200
365	615	205	159,0	159,0	39	130	2	25	95	CLS-15010	130	20	CAT-200
414	715	205	159,0	159,0	39	130	2	25	108	CLS-15012	130	20	CAT-200
193	243	235	183,9	183,9	50	130	2	25	66	CLS-2002	130	20	CAT-200
293	443	235	183,9	183,9	50	130	2	25	101	CLS-2006	130	20	CAT-200
443	743	235	183,9	183,9	50	130	2	25	154	CLS-20012	130	20	CAT-200
193	243	275	215,9	215,9	50	150	2	25	90	CLS-2502	150	21	CAT-250
293	443	275	215,9	215,9	50	150	2	25	137	CLS-2506	150	21	CAT-250
443	743	275	215,9	215,9	50	150	2	25	208	CLS-25012	150	21	CAT-250
235	285	310	241,0	241,0	59	139	5	25	137	CLS-3002	195	75	CAT-300
335	485	310	241,0	241,0	59	139	5	25	198	CLS-3006	195	75	CAT-300
485	785	310	241,0	241,0	59	139	5	25	288	CLS-30012	195	75	CAT-300
265	315	350	267,0	267,0	70	159	5	25	200	CLS-4002	225	85	CAT-400
365	515	350	267,0	267,0	70	159	5	25	275	CLS-4006	225	85	CAT-400
515	815	350	267,0	267,0	70	159	5	25	390	CLS-40012	225	85	CAT-400
295	345	400	305,1	305,1	80	179	5	25	289	CLS-5002	250	91	CAT-500
395	545	400	305,1	305,1	80	179	5	25	390	CLS-5006	250	91	CAT-500
545	845	400	305,1	305,1	80	179	5	25	540	CLS-50012	250	91	CAT-500
310	360	430	329,9	329,9	85	194	5	25	350	CLS-6002	275	96	CAT-600
410	560	430	329,9	329,9	85	194	5	25	465	CLS-6006	275	96	CAT-600
560	860	430	329,9	329,9	85	194	5	25	640	CLS-60012	275	96	CAT-600
355	405	505	387,1	387,1	100	224	5	25	549	CLS-8002	320	123	CAT-800
455	605	505	387,1	387,1	100	224	5	25	709	CLS-8006	320	123	CAT-800
605	905	505	387,1	387,1	100	224	5	25	950	CLS-80012	320	123	CAT-800
385	435	560	432,1	432,1	110	249	5	25	729	CLS-10002	360	136	CAT-1000
485	635	560	432,1	432,1	110	249	5	25	921	CLS-10006	360	136	CAT-1000
635	935	560	432,1	432,1	110	249	5	25	1210	CLS-100012	360	136	CAT-1000

▼ Vist fra venstre mot høyre: CLRG-506, CLRG-5006, CLRG-4006



- Dobbeltvirkende, for skyving og trekking
- Sikkerhetsventil i sylindrens returkamerer hjelper til å forhindre skade ved tilfeldige overtrykk.
- Unik lagerdesign motstår sidekrefter opptil 10 % av sylinderkapasitet uten skjæring
- Skrapering reduserer forurensning og øker sylindrens levetid
- Brennlakkert overflate på sylinderkropp og belagt stempelstang gir førsteklasses korrosjonsbeskyttelse
- Monteringshull i sylinderbunn er standard på alle modeller.

▼ CLRG-sylindere understøtter og posisjonerer disse bruseksjonene.



Dobbeltvirkende, for krevende oppgaver



Trykkhoder

Alle CLRG sylindere leveres med utbyttbart, fastskrudd rillet trykkhode. Se dimensjonstabell for

opplysninger om alternativt selvjusterende trykkhode.

Side: 49



Sikkerhetsutstyr

En pilotoperert tilbakeslagsventil (V-42) kan monteres mellom sylindren og pumpen. Denne ventilen

sikrer lasten i enhver stilling og gir fjernkontrollert avlastning.

Side: 142



Lav høyde - Tunge løft

Hvis plassen er begrenset når det skal løftes store vekter, er ekstra flate Pannekakesylindere med

låsemutter løsningen for å løfte de første få cm.

Side: 22



Standard egenskaper

- Utskiftbart, herdet trykkhode med griperiller
- Topp og side monterte løfteøyer
- CR-400 kupling med støvhette
- Alle sylindere oppfyller følgende standarder: ASME B-30.1 og ISO 10100

▼ Utskifting av rullelagre med CLRG-sylindere, for kontrollert løfting og senking.



Dobbeltvirkende høyttonnasje sylindere



RR-serien

For belastninger under 50 tonn er RR-sylindere et godt alternativ.

Side: 34

Sylinder klasse tonn (kN)	Slaglengde (mm)	Modell nr.	Effektivt sylinder areal (cm ²)		Oljekapasitet (cm ³)		Minste høyde (mm)
			Skyv	Trekk	Skyv	Trekk	
50 (539)	50	CLRG-502	77,0	38,5	385	192	162
	100	CLRG-504	77,0	38,5	770	385	212
	150	CLRG-506	77,0	38,5	1155	577	262
	200	CLRG-508	77,0	38,5	1540	770	312
	250	CLRG-5010	77,0	38,5	1924	962	362
	300	CLRG-5012	77,0	38,5	2309	1155	412
100 (929)	50	CLRG-1002	132,7	61,9	664	309	179
	100	CLRG-1004	132,7	61,9	1327	619	229
	150	CLRG-1006	132,7	61,9	1991	928	279
	200	CLRG-1008	132,7	61,9	2655	1237	329
	250	CLRG-10010	132,7	61,9	3318	1546	379
150 (1390)	300	CLRG-10012	132,7	61,9	3982	1856	429
	50	CLRG-1502	198,6	96,5	993	482	196
	100	CLRG-1504	198,6	96,5	1986	965	246
	150	CLRG-1506	198,6	96,5	2978	1447	296
	200	CLRG-1508	198,6	96,5	3971	1930	346
200 (1861)	250	CLRG-15010	198,6	96,5	4964	2412	396
	300	CLRG-15012	198,6	96,5	5957	2895	446
	50	CLRG-2002	265,9	127,0	1330	635	212
250 (2565)	150	CLRG-2006	265,9	127,0	3989	1905	312
	300	CLRG-20012	265,9	127,0	7977	3809	462
300 (3193)	50	CLRG-2502	366,4	152,6	1832	763	235
	150	CLRG-2506	366,4	152,6	5497	2289	335
	300	CLRG-25012	366,4	152,6	10993	4578	485
400 (3919)	50	CLRG-3002	456,2	151,4	2281	757	322
	150	CLRG-3006	456,2	151,4	6843	2270	422
	300	CLRG-30012	456,2	151,4	13685	4541	572
500 (5114)	50	CLRG-4002	559,9	193,5	2800	967	374
	150	CLRG-4006	559,9	193,5	8399	2902	474
	300	CLRG-40012	559,9	193,5	16797	5804	624
600 (5987)	50	CLRG-5002	730,6	247,6	3653	1238	419
	150	CLRG-5006	730,6	247,6	10959	3713	519
	300	CLRG-50012	730,6	247,6	21918	7427	669
800 (8234)	50	CLRG-6002	855,3	295,4	4276	1477	429
	150	CLRG-6006	855,3	295,4	12829	4431	529
	300	CLRG-60012	855,3	295,4	25659	8862	679
1000 (10260)	50	CLRG-8002	1176,3	387,0	5881	1935	484
	150	CLRG-8006	1176,3	387,0	17644	5806	584
	300	CLRG-80012	1176,3	387,0	35288	11611	734
1000 (10260)	50	CLRG-10002	1465,7	541,7	7329	2709	564
	150	CLRG-10006	1465,7	541,7	21986	8126	664
	300	CLRG-100012	1465,7	541,7	43972	16252	814

CLRG Serien



Kapasitet:

50-1000 tonn

Slaglengde:

50 - 300 mm

Maksimalt arbeidstrykk:

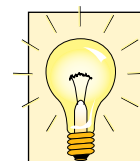
700 bar



Pumpevalg

En dobbeltvirkende sylinder må drives av en pumpe med 4-veis ventil.

Side: 67

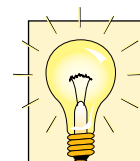


Høyere kapasiteter

1500 og 2000 tonn modeller kan leveres på forespørsel.

Andre slaglengder

Modellene over 150 tonn kan også leveres med andre slaglengder på 100, 200 og 250 mm. Kontakt Enerpac for ytterligere informasjon.



Andre egenskaper

Sylindrene kan leveres med andre egenskaper. Tilføy følgende suffiks etter modellnummeret.

Flensgjenger	E002
Stempelgjenger	E003
Flens- og stempelgjenger	E005

Eksempel:

- For CLRG-5006 sylinder med flensgjenger bestilles: **CLRG-5006E002**

Kontakt Enerpac for nærmere tekniske beskrivelse.

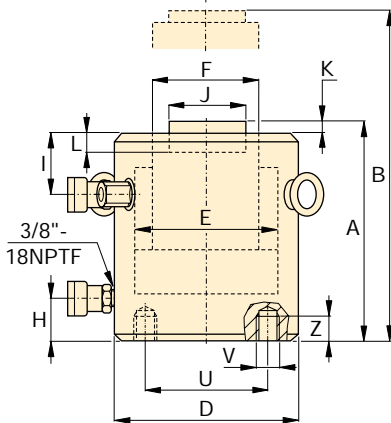
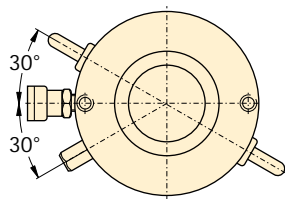
CLRG-serien, høyttonasje sylindere



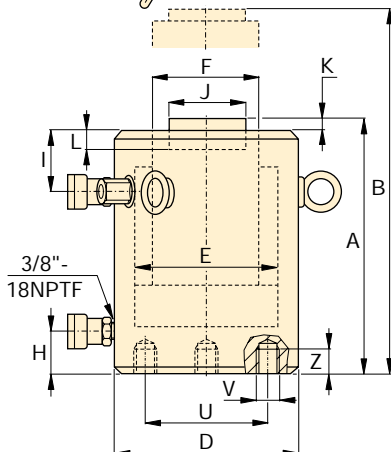
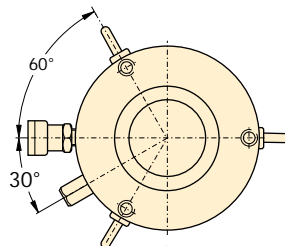
Hastighetstabell

Se Enerpac hastighetstabell i våre 'Gule sider'.

Side: 121



CLRG-502 - CLRG-15012



CLRG-2002 - CLRG-100012

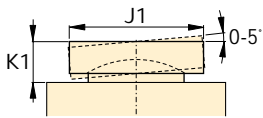
Dimensjoner monteringshull i sylinderbunn ¹⁾ (mm)			
Modell/ Kapasitet tonn	Sirkeldiameter bolt U	Gjenger størrelse V	Min. Dybde gjenger Z
CLRG-50	65	2x M12	22
CLRG-100	95	2x M12	22
CLRG-150	130	2x M12	22
CLRG-200	165	3x M12	22
CLRG-250	190	3x M12	22
CLRG-300	180	3x M16	30
CLRG-400	205	3x M16	30
CLRG-500	250	3x M24	36
CLRG-600	275	3x M24	36
CLRG-800	330	3x M24	36
CLRG-1000	375	3x M24	36

¹⁾ Monteringshull i sylinderbunn er tilfeldig plassert i forhold til koplingsposisjon.

◀ Se forrige side for alle egenskaper.

Sylinder kapasitet (tonn)	Slaglengde (mm)	Modell nr.	Maksimal sylinder kapasitet (kN)		Effektivt sylinder areal (cm ²)		Oljekapasitet (cm ³)	
			Skyv	Trekk	Skyv	Trekk	Skyv	Trekk
50	50	CLRG-502	539	269	77,0	38,5	385	192
	100	CLRG-504	539	269	77,0	38,5	770	385
	150	CLRG-506	539	269	77,0	38,5	1155	577
	200	CLRG-508	539	269	77,0	38,5	1540	770
	250	CLRG-5010	539	269	77,0	38,5	1924	962
	300	CLRG-5012	539	269	77,0	38,5	2309	1155
100	50	CLRG-1002	929	433	132,7	61,9	664	309
	100	CLRG-1004	929	433	132,7	61,9	1327	619
	150	CLRG-1006	929	433	132,7	61,9	1991	928
	200	CLRG-1008	929	433	132,7	61,9	2655	1237
	250	CLRG-10010	929	433	132,7	61,9	3318	1546
	300	CLRG-10012	929	433	132,7	61,9	3982	1856
150	50	CLRG-1502	1390	675	198,6	96,5	993	482
	100	CLRG-1504	1390	675	198,6	96,5	1986	965
	150	CLRG-1506	1390	675	198,6	96,5	2978	1447
	200	CLRG-1508	1390	675	198,6	96,5	3971	1930
	250	CLRG-15010	1390	675	198,6	96,5	4964	2412
	300	CLRG-15012	1390	675	198,6	96,5	5957	2895
200	50	CLRG-2002	1861	889	265,9	127,0	1330	635
	150	CLRG-2006	1861	889	265,9	127,0	3989	1905
	300	CLRG-20012	1861	889	265,9	127,0	7977	3809
250	50	CLRG-2502	2565	1068	366,4	152,6	1832	763
	150	CLRG-2506	2565	1068	366,4	152,6	5497	2289
	300	CLRG-25012	2565	1068	366,4	152,6	10993	4578
300	50	CLRG-3002	3193	1060	456,2	151,4	2281	757
	150	CLRG-3006	3193	1060	456,2	151,4	6843	2270
	300	CLRG-30012	3193	1060	456,2	151,4	13685	4541
400	50	CLRG-4002	3919	1354	559,9	193,5	2800	967
	150	CLRG-4006	3919	1354	559,9	193,5	8399	2902
	300	CLRG-40012	3919	1354	559,9	193,5	16797	5804
500	50	CLRG-5002	5114	1733	730,6	247,6	3653	1238
	150	CLRG-5006	5114	1733	730,6	247,6	10959	3713
	300	CLRG-50012	5114	1733	730,6	247,6	21918	7427
600	50	CLRG-6002	5987	2068	855,3	295,4	4276	1477
	150	CLRG-6006	5987	2068	855,3	295,4	12829	4431
	300	CLRG-60012	5987	2068	855,3	295,4	25659	8862
800	50	CLRG-8002	8234	2709	1176,3	387,0	5881	1935
	150	CLRG-8006	8234	2709	1176,3	387,0	17644	5806
	300	CLRG-80012	8234	2709	1176,3	387,0	35288	11611
1000	50	CLRG-10002	10260	3792	1465,7	541,7	7329	2709
	150	CLRG-10006	10260	3792	1465,7	541,7	21986	8126
	300	CLRG-100012	10260	3792	1465,7	541,7	43972	16252

Dobbeltvirkende høytonnasje sylindere



* Tilbehør selvsjusterende trykkhode

Kapasitet:
50-1000 ton

Slaglengde:
50-300 mm

Maksimalt arbeidstrykk:
700 bar

CLRG
Serien



Minste høyde	Største høyde	Utvendig diameter	Innvendig sylinderdiameter	Stempelstang diameter	Sylinderbunn til koplingshull	Sylinder-topp til returhull	Diameter trykkhode	Fremskytende del av stempelstang ved minste høyde	Dybde stempelhull	Modell nr.	Tilbehør selvsjusterende trykkhode *			
											Diameter trykkhode J1 (mm)	Høyde trykkhode K1 (mm)	Modell nr. trykkhode	
A (mm)	B (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	(kg)				
162	212	130	99	70	52	33	50	1	19	17	CLRG-502	50	24	CATG-50
212	312	130	99	70	52	33	50	1	19	20	CLRG-504	50	24	CATG-50
262	412	130	99	70	52	33	50	1	19	23	CLRG-506	50	24	CATG-50
312	512	130	99	70	52	33	50	1	19	27	CLRG-508	50	24	CATG-50
362	612	130	99	70	52	33	50	1	19	31	CLRG-5010	50	24	CATG-50
412	712	130	99	70	52	33	50	1	19	34	CLRG-5012	50	24	CATG-50
179	229	165	130	95	54	48	75	1	19	29	CLRG-1002	73	29	CATG-100
229	329	165	130	95	54	48	75	1	19	34	CLRG-1004	73	29	CATG-100
279	429	165	130	95	54	48	75	1	19	40	CLRG-1006	73	29	CATG-100
329	529	165	130	95	54	48	75	1	19	46	CLRG-1008	73	29	CATG-100
379	629	165	130	95	54	48	75	1	19	52	CLRG-10010	73	29	CATG-100
429	729	165	130	95	54	48	75	1	19	58	CLRG-10012	73	29	CATG-100
196	246	205	159	114	61	56	94	1	19	39	CLRG-1502	91	31	CATG-150
246	346	205	159	114	61	56	94	1	19	52	CLRG-1504	91	31	CATG-150
296	446	205	159	114	61	56	94	1	19	65	CLRG-1506	91	31	CATG-150
346	546	205	159	114	61	56	94	1	19	78	CLRG-1508	91	31	CATG-150
396	646	205	159	114	61	56	94	1	19	92	CLRG-15010	91	31	CATG-150
446	746	205	159	114	61	56	94	1	19	105	CLRG-15012	91	31	CATG-150
212	262	235	184	133	67	66	113	1	24	55	CLRG-2002	118	35	CATG-200
312	462	235	184	133	67	66	113	1	24	91	CLRG-2006	118	35	CATG-200
462	762	235	184	133	67	66	113	1	24	146	CLRG-20012	118	35	CATG-200
235	285	275	216	165	73	78	145	1	24	89	CLRG-2502	144	46	CATG-250
335	485	275	216	165	73	78	145	1	24	136	CLRG-2506	144	46	CATG-250
485	785	275	216	165	73	78	145	1	24	207	CLRG-25012	144	46	CATG-250
322	372	310	241	197	101	75	177	1	19	184	CLRG-3002	160	62	CATG-300
422	572	310	241	197	101	75	177	1	19	232	CLRG-3006	160	62	CATG-300
572	872	310	241	197	101	75	177	1	19	303	CLRG-30012	160	62	CATG-300
374	424	350	267	216	114	105	196	3	27	270	CLRG-4002	193	51	CATG-400
474	624	350	267	216	114	105	196	3	27	330	CLRG-4006	193	51	CATG-400
624	924	350	267	216	114	105	196	3	27	421	CLRG-40012	193	51	CATG-400
419	469	400	305	248	114	135	228	3	27	401	CLRG-5002	228	63	CATG-500
519	669	400	305	248	114	135	228	3	27	480	CLRG-5006	228	63	CATG-500
669	969	400	305	248	114	135	228	3	27	599	CLRG-50012	228	63	CATG-500
429	479	430	330	267	114	135	247	3	27	474	CLRG-6002	241	76	CATG-600
529	679	430	330	267	114	135	247	3	27	565	CLRG-6006	241	76	CATG-600
679	979	430	330	267	114	135	247	3	27	701	CLRG-60012	241	76	CATG-600
484	534	505	387	317	149	135	297	3	27	741	CLRG-8002	287	75	CATG-800
584	734	505	387	317	149	135	297	3	27	868	CLRG-8006	287	75	CATG-800
734	1034	505	387	317	149	135	297	3	27	1058	CLRG-80012	287	75	CATG-800
564	614	560	432	343	174	170	323	3	27	1062	CLRG-10002	311	93	CATG-1000
664	814	560	432	343	174	170	323	3	27	1213	CLRG-10006	311	93	CATG-1000
814	1114	560	432	343	174	170	323	3	27	1439	CLRG-100012	311	93	CATG-1000

▼ Vist fra venstre mot høyre: CLL-5010, CLL-502, CLL-1006



- Enkeltvirkende med lastretur
- Sikkerhetslåsemutter for positiv lastblokkering
- Syntetisk spesialbelegg for øket korrosjonsbeskyttelse og lavere friksjon for mykere drift
- Sylindrene har en konstruksjon som motstår sidekrefter på opptil 5% av maksimal sylinderkapasitet
- Et overløpshull fungerer som slaglengdebegrensning
- Standard utskiftbart, herdet og rillet trykkhode.

▼ Til denne buede broen ble det brukt CLL-sylindere til støtte av betongbjelkene, for nivellering av pilarhodet og til plassering av 4000 tonnslidelagere mellom pilaren og pilarhodet.



For mekanisk lastblokkering



Trykkhoder

Alle CLL sylindere levers med utbyttbart, fastskrudd rillet trykkhode. Se dimensjonstabell

for opplysninger om alternativt selvjusterende trykkhode.

Side: 53



Manometere

Reduserer faren for overbelastning og sikrer lang, pålitelig bruk av utstyret. Se kapitlet om systemkomponenter for full oversikt over manometere.

Side: 123



Lav høyde - Tunge løft

Hvis plassen er begrenset når det skal løftes store vekter, er ekstra flate Pannekakesylindere med låsemutter løsningen for å løfte de første få cm.

Side: 22


▼ CLL-sylinder, mekanisk låst, etter at posisjonering av den buede broen.



Enkeltvirkende sylindere med låsemutter

▼ UTVALGSTABELL

Se neste side for komplett teknisk informasjon.

Sylinder kapasitet tonn (kN)	Slaglengde (mm)	Modell nr.	Effektivt sylinder areal (cm ²)	Oljekapasitet (cm ³)	Minste høyde (mm)	 (kg)
50 (496)	50	CLL-502	70,9	355	164	15
	100	CLL-504	70,9	709	214	20
	150	CLL-506	70,9	1064	264	25
	200	CLL-508	70,9	1418	314	30
	250	CLL-5010	70,9	1773	364	35
	300	CLL-5012	70,9	2127	414	40
100 (929)	50	CLL-1002	132,7	664	187	30
	100	CLL-1004	132,7	1327	237	39
	150	CLL-1006	132,7	1991	287	48
	200	CLL-1008	132,7	2654	337	56
	250	CLL-10010	132,7	3318	387	64
	300	CLL-10012	132,7	3981	437	73
150 (1390)	50	CLL-1502	198,6	993	209	53
	100	CLL-1504	198,6	1986	259	66
	150	CLL-1506	198,6	2979	309	78
	200	CLL-1508	198,6	3972	359	92
	250	CLL-15010	198,6	4965	409	104
	300	CLL-15012	198,6	5958	459	117
200 (1859)	50	CLL-2002	265,6	1330	243	83
	150	CLL-2006	265,6	3989	343	117
	300	CLL-20012	265,6	7995	493	170
250 (2562)	50	CLL-2502	366,1	1832	249	116
	150	CLL-2506	366,1	5496	349	162
	300	CLL-25012	366,1	10995	499	234
300 (3193)	50	CLL-3002	456,2	2281	295	173
	150	CLL-3006	456,2	6843	395	233
	300	CLL-30012	456,2	13740	545	323
400 (3919)	50	CLL-4002	559,9	2800	335	250
	150	CLL-4006	559,9	8399	435	327
	300	CLL-40012	559,9	16800	585	441
500 (5118)	50	CLL-5002	731,1	3653	375	367
	150	CLL-5006	731,1	10959	475	466
	300	CLL-50012	731,1	21930	625	617
600 (5983)	50	CLL-6002	854,8	4277	395	446
	150	CLL-6006	854,8	12830	495	562
	300	CLL-60012	854,8	25650	645	737
800 (8238)	50	CLL-8002	1176,9	5882	455	709
	150	CLL-8006	1176,9	17645	555	870
	300	CLL-80012	1176,9	35370	705	1110
1000 (10260)	50	CLL-10002	1466,4	7329	495	949
	150	CLL-10006	1466,4	21986	595	1141
	300	CLL-100012	1466,4	43980	745	1430

CLL Serien



Kapasitet:

50-1000 tonn

Slaglengde:

50 - 300 mm

Maksimalt arbeidstrykk:

700 bar



Høyere kapasiteter

1500 og 2000 tonn modeller kan leveres på forespørsel.

Andre slaglengder

Modellene over 150 tonn kan også leveres med andre slaglengder på 100, 200 og 250 mm. Kontakt Enerpac for ytterligere informasjon.



Løfting av en ubalansert last?

Se våre 'Gule sider' for løfting med flere sylindere.

Side: **117**



Hastighetstabell

Se Enerpac hastighetstabell i våre 'Gule sider'

Side: **121**



Andre egenskaper

Sylinderne kan leveres med andre egenskaper. Tilføy følgende suffiks etter modellnummeret.

Returfjær

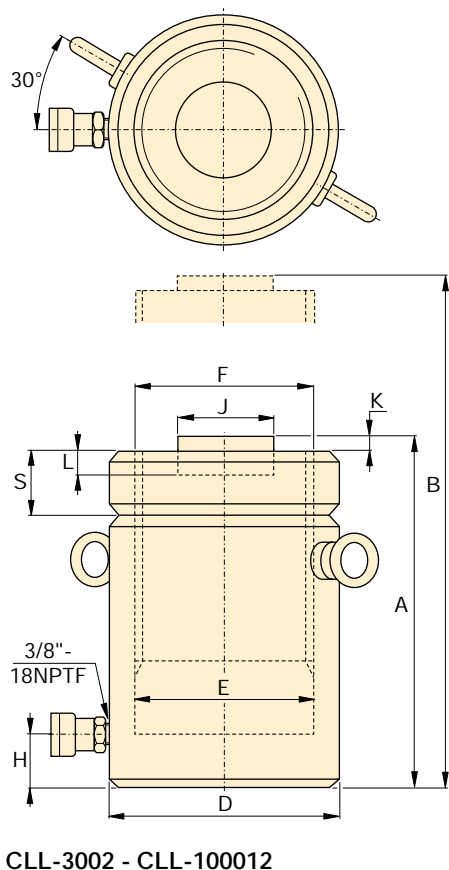
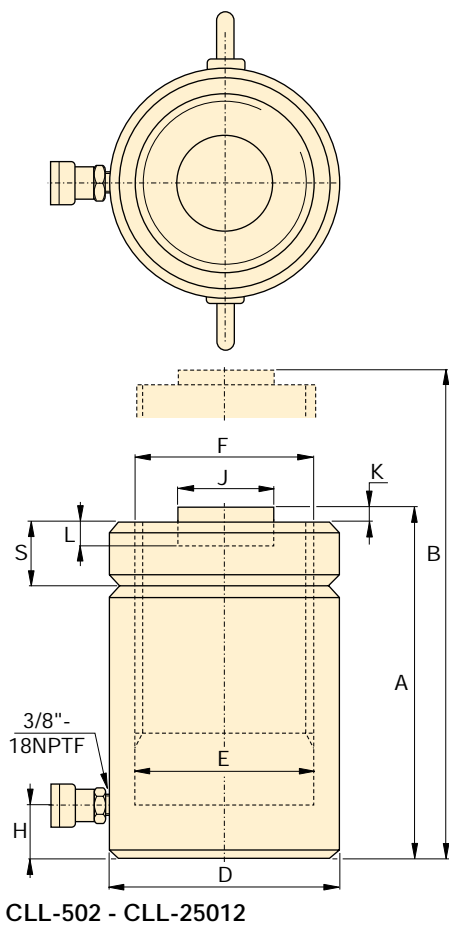
E001

Eksempel:

- For CLL-5006 sylinder med returfjær bestilles: **CLL-5006E001**

Kontakt Enerpac for nærmere tekniske beskrivelse.

CLL-serien, sylindere med låsemutter



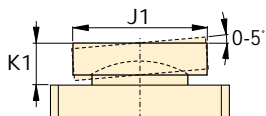
Inklusive kuplinger
Alle modeller har CR-400 kuplinger. Passer til alle slanger i HC-serien.

◀ Se forrige side for alle egenskaber.

Sylinder kapacitet tonn (kN)	Slaglængde (mm)	Modell nr.	Effektivt cylinder areal (cm ²)	Oljekapacitet (cm ³)
50 (496)	50	CLL-502	70,9	355
	100	CLL-504	70,9	709
	150	CLL-506	70,9	1064
	200	CLL-508	70,9	1418
	250	CLL-5010	70,9	1773
	300	CLL-5012	70,9	2127
100 (929)	50	CLL-1002	132,7	664
	100	CLL-1004	132,7	1327
	150	CLL-1006	132,7	1991
	200	CLL-1008	132,7	2654
	250	CLL-10010	132,7	3318
	300	CLL-10012	132,7	3981
150 (1390)	50	CLL-1502	198,6	993
	100	CLL-1504	198,6	1986
	150	CLL-1506	198,6	2979
	200	CLL-1508	198,6	3972
	250	CLL-15010	198,6	4965
	300	CLL-15012	198,6	5958
200 (1859)	50	CLL-2002	265,6	1330
	150	CLL-2006	265,6	3989
	300	CLL-20012	265,6	7995
250 (2562)	50	CLL-2502	366,1	1832
	150	CLL-2506	366,1	5496
	300	CLL-25012	366,1	10995
300 (3193)	50	CLL-3002	456,2	2281
	150	CLL-3006	456,2	6843
	300	CLL-30012	456,2	13740
400 (3919)	50	CLL-4002	559,9	2800
	150	CLL-4006	559,9	8399
	300	CLL-40012	559,9	16800
500 (5118)	50	CLL-5002	731,1	3653
	150	CLL-5006	731,1	10959
	300	CLL-50012	731,1	21930
600 (5983)	50	CLL-6002	854,8	4277
	150	CLL-6006	854,8	12830
	300	CLL-60012	854,8	25650
800 (8238)	50	CLL-8002	1176,9	5882
	150	CLL-8006	1176,9	17645
	300	CLL-80012	1176,9	35370
1000 (10260)	50	CLL-10002	1466,4	7329
	150	CLL-10006	1466,4	21986
	300	CLL-100012	1466,4	43980

Enkeltvirkende sylindere med låsemutter

Tilbehør selvjusterende trykkhode *



Kapasitet:
50-1000 tonn

Slaglengde:
50 - 300 mm

Maksimalt arbeidstrykk:
700 bar

CLL
Serien



Minste høyde	Største høyde	Utvendig diameter	Innvendig sylinderdiameter	Stempelstang diameter	Sylinderbunn til koplingshull	Standard trykkhode diameter	Fremskytende del av stempelstang ved minste høyde	Dybde stempelhull	Høyde låsemutter S	Modell nr.	* Tilbehør selvjusterende trykkhode			
											Diameter trykkhode J1	Høyde trykkhode K1	Modell nr. trykkhode	
A (mm)	B (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	H (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	S (mm)	(kg)	J1 (mm)	K1 (mm)		
164	214	125	95,0	Tr 95 x 4	30	71	2	13	36	15	CLL-502	71	24	CAT-100
214	314	125	95,0	Tr 95 x 4	30	71	2	13	36	20	CLL-504	71	24	CAT-100
264	414	125	95,0	Tr 95 x 4	30	71	2	13	36	25	CLL-506	71	24	CAT-100
314	514	125	95,0	Tr 95 x 4	30	71	2	13	36	30	CLL-508	71	24	CAT-100
364	614	125	95,0	Tr 95 x 4	30	71	2	13	36	35	CLL-5010	71	24	CAT-100
414	714	125	95,0	Tr 95 x 4	30	71	2	13	36	40	CLL-5012	71	24	CAT-100
187	237	165	130,0	Tr 130 x 6	30	71	2	13	44	30	CLL-1002	71	24	CAT-100
237	337	165	130,0	Tr 130 x 6	30	71	2	13	44	39	CLL-1004	71	24	CAT-100
287	437	165	130,0	Tr 130 x 6	30	71	2	13	44	48	CLL-1006	71	24	CAT-100
337	537	165	130,0	Tr 130 x 6	30	71	2	13	44	56	CLL-1008	71	24	CAT-100
387	637	165	130,0	Tr 130 x 6	30	71	2	13	44	64	CLL-10010	71	24	CAT-100
437	737	165	130,0	Tr 130 x 6	30	71	2	13	44	73	CLL-10012	71	24	CAT-100
209	259	205	159,0	Tr 159 x 6	39	130	2	25	44	53	CLL-1502	130	20	CAT-200
259	359	205	159,0	Tr 159 x 6	39	130	2	25	44	66	CLL-1504	130	20	CAT-200
309	459	205	159,0	Tr 159 x 6	39	130	2	25	44	78	CLL-1506	130	20	CAT-200
359	559	205	159,0	Tr 159 x 6	39	130	2	25	44	92	CLL-1508	130	20	CAT-200
409	659	205	159,0	Tr 159 x 6	39	130	2	25	44	104	CLL-15010	130	20	CAT-200
459	759	205	159,0	Tr 159 x 6	39	130	2	25	44	117	CLL-15012	130	20	CAT-200
243	293	235	184,0	Tr 184 x 6	50	130	2	25	50	83	CLL-2002	130	20	CAT-200
343	493	235	184,0	Tr 184 x 6	50	130	2	25	50	117	CLL-2006	130	20	CAT-200
493	793	235	184,0	Tr 184 x 6	50	130	2	25	50	170	CLL-20012	130	20	CAT-200
249	299	275	216,0	Tr 216 x 6	50	150	2	25	56	116	CLL-2502	150	21	CAT-250
349	499	275	216,0	Tr 216 x 6	50	150	2	25	56	162	CLL-2506	150	21	CAT-250
499	799	275	216,0	Tr 216 x 6	50	150	2	25	56	234	CLL-25012	150	21	CAT-250
295	345	310	241,0	Tr 241 x 6	59	139	5	25	60	173	CLL-3002	195	75	CAT-300
395	545	310	241,0	Tr 241 x 6	59	139	5	25	60	233	CLL-3006	195	75	CAT-300
545	845	310	241,0	Tr 241 x 6	59	139	5	25	60	323	CLL-30012	195	75	CAT-300
335	385	350	267,0	Tr 266 x 6	70	159	5	25	70	250	CLL-4002	225	85	CAT-400
435	585	350	267,0	Tr 266 x 6	70	159	5	25	70	327	CLL-4006	225	85	CAT-400
585	885	350	267,0	Tr 266 x 6	70	159	5	25	70	441	CLL-40012	225	85	CAT-400
375	425	400	305,0	Tr 305 x 6	80	179	5	25	80	367	CLL-5002	250	91	CAT-500
475	625	400	305,0	Tr 305 x 6	80	179	5	25	80	466	CLL-5006	250	91	CAT-500
625	925	400	305,0	Tr 305 x 6	80	179	5	25	80	617	CLL-50012	250	91	CAT-500
395	445	430	330,0	Tr 330 x 6	85	194	5	25	85	446	CLL-6002	275	96	CAT-600
495	645	430	330,0	Tr 330 x 6	85	194	5	25	85	562	CLL-6006	275	96	CAT-600
645	945	430	330,0	Tr 330 x 6	85	194	5	25	85	737	CLL-60012	275	96	CAT-600
455	505	505	387,0	Tr 387 x 6	100	224	5	25	100	709	CLL-8002	320	123	CAT-800
555	705	505	387,0	Tr 387 x 6	100	224	5	25	100	870	CLL-8006	320	123	CAT-800
705	1005	505	387,0	Tr 387 x 6	100	224	5	25	100	1110	CLL-80012	320	123	CAT-800
495	545	560	432,0	Tr 432 x 6	110	249	5	25	110	949	CLL-10002	360	136	CAT-1000
595	745	560	432,0	Tr 432 x 6	110	249	5	25	110	1141	CLL-10006	360	136	CAT-1000
745	1045	560	432,0	Tr 432 x 6	110	249	5	25	110	1430	CLL-100012	360	136	CAT-1000

▼ Typisk oversikt over et 4-punkts synkront løftesystem.



- 4 til 64 punkt, last og slaglengde er overvåket og kontrollert
- Kapasitet fra 10 til 1000 tonn per løftepunkt
- Opptil 1 mm nøyaktighet på fullt stempelslag
- PLC-kontrollbord med brukervennlig berøringsskjerm
- Automatisk datalagring og avlesning til rapporter og grafiske presentasjoner
- Systemet er sikret med varsel- og stoppfunksjoner for å oppnå optimal sikkerhet.

Systemalternativer:

- Last- og kraftmåling
- Lastceller gir nøyaktige kraftmålinger på opptil 0,1 % av full skala
- Digitale slagsensorer for:
 - opptil 0,1 mm nøyaktighet på full slaglengde
 - opptil 1 km avstand mellom kontrollenheten og løftepunktene
- Tiltkontroll med to akser til utjevning av strukturer
- Oljevarmer eller varmekjøler for ekstreme forhold.

Kontrollert hydraulisk bevegelse



Vanlige oppgaver for synkrone løftesystemer

- Løfting og justering av broer
- Brolansering
- Løfting og senking av tungt utstyr
- Justering av eksisterende konstruksjoner og bygninger
- Konstruksjonstesting
- Løfting og veiing av oljeplattformer
- Oppjekking og skyving av tunneler.

Se www.enerpac.com dersom du ønsker mer informasjon om arbeidsoppgaver.



Sylindere for tunge løft

Se Enerpacs sylindroversikt for å se vår komplette serie med dobbeltvirkende sylindere.

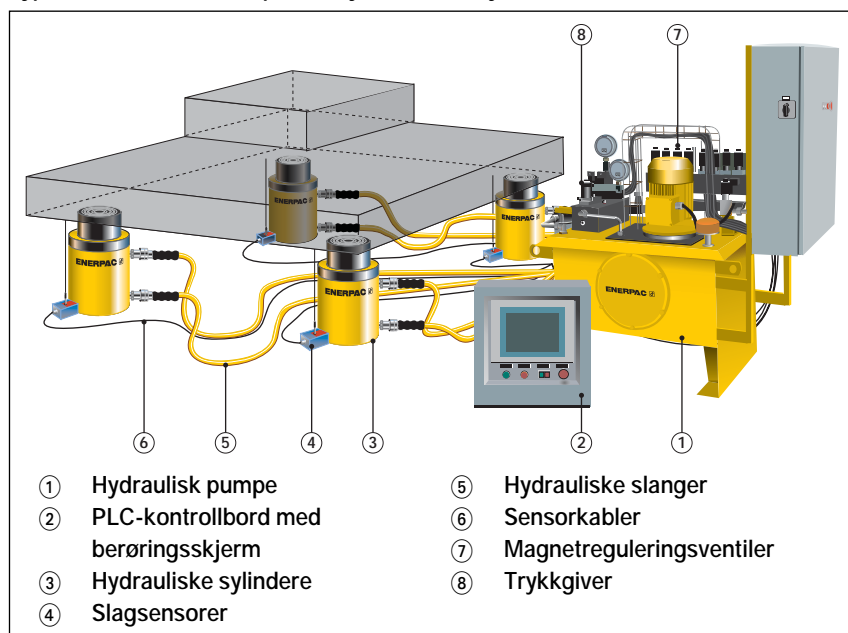
Side:  7

▼ En av verdens første og største løftejobber i forbindelse med overhaling kabelgravemaskin for gruvedrift på 3500 tonn, ble vellykket utført med Enerpacs synkrone løftesystem. Nøyaktig justering av lagrene på skinnene kabeltrekket roterer på.



Synkront løftesystem med flere løftepunkt

Typisk oversikt over et 4-punkts synkront løftesystem.



◀ *Broløftings- og brolanseringsystem. Lasten fordeles gruppevis på låsemuttersylindere fra CLL-serien. De hydrauliske løfte-, lanserings- og balanseringsbevegelserne synkroniseres fra PLC-kontrollbordet.*

SLS Serien



Kapasitet per løftepunkt:
10 - 1000 tonn

Maksimal slaglengde:
5000 mm

Nøyaktighet på full slaglengden:
Opptil 0,1 mm

Maksimalt driftstrykk:
700 bar



Kontakte Enerpac

Ta kontakt med distributøren eller ditt nærmeste Enerpac-kontor dersom du ønsker råd eller assistanse i forbindelse med å utarbeide et idéelt løftesystem. Du kan også kontakte Enerpac per e-post til info@enerpac.com.

▼ *Enerpacs synkrone løftesystem med PLC-kontrollenhet ble benyttet til å løfte midlertidige støttetårn under lanseringen av Millau-viadukten i Frankrike.*



Basic eller Premium systemadministrasjon og kontrollfunksjoner
 X = standard, O = valgfritt

Funksjoner

	B = Basic	P = Premium
Analoge slagsensorer	X	X
Digitale slagsensorer	-	O
Slagkontrollert bevegelse	X	X
Lastkontrollert bevegelse	-	X
Maks. nøyaktighet (avhengig av komponentene)	± 1,0 mm	± 0,1 mm
Registreringsfunksjon	-	X
Grafisk presentasjon	-	O
Internsamband	-	O
Sensorkabler	X	X

Alarmer

	B = Basic	P = Premium
Slagbegrensning	X	X
Lastbegrensning	-	X
Lavt oljenivå	-	X
Oljefiltervarsel	-	X
Oljetemperaturvarsel	-	X

▼ 250 tonns dobbeltvirkende trinnløftsylinder i aluminium (med valgfri slagsensor)



- Kraftige løftemuligheter over lange avstander
- PLC-kontrollert synkronisert trinnvis løfting
- For dobbeltvirkende jekker med massiv stempeldesign, velges Enerpacs RAR-, RR- og CLRG-serier
- For dobbeltvirkende jekker med hulstempeldesign, velges Enerpacs RRH-serie
- Løftekapasitet fra 10 til 1000 tonn per løftepunkt.

▼ PLC-kontrollert hydraulisk bevegelse: Enerpacs trinnløft systemer løfter og senker arbeidsplattformen på verdens største betongblokkbygger med 1,0 mm nøyaktighet ved hjelp av 30 hydrauliske glideforskalingsenheter i et integrert hydraulisk system.



Løsning for større avstander



Trinnløft systemer

Trinnløft systemer forbigår vanlige løftehøydebegrensninger som inntreffer på grunn av stampelets slaglengde. Store objekter kan løftes, holdes og senkes for vedlikehold i tilfeller der andre løftemetoder er upraktiske.

Vanlige oppgaver for trinnløft systemer

- Tankoppjekking og -senking
- Løfting av bygninger og konstruksjoner
- Synkronisert oppjekking
- Skipsløfting

Se www.enerpac.com dersom du ønsker mer informasjon om arbeidsoppgaver.



Synkrone systemer

Enerpacs PLC-kontrollerte synkrone systemer med 4 til 64 løftepunkt kan være den rette løsningen ved løfting av ubalansert last.

Side: 54

▼ Hver glideforskalingsenhet består av to 70-tonns dobbeltvirkende sylindere og to 20-tonns låsesylindere.

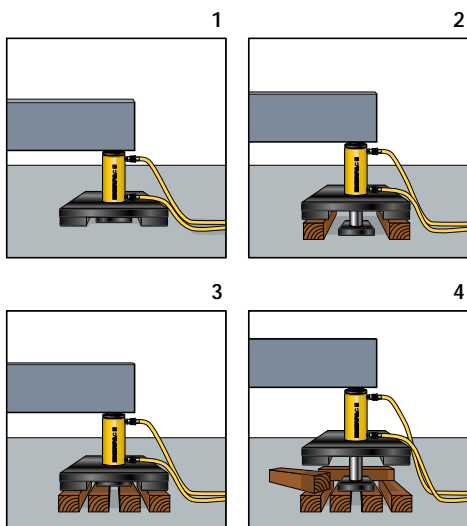


Dobbeltvirkende Trinnløft systemer

▼ Denne 55 meter lange absorberer ble hydraulisk løftet og senket før den ble transportert med skip. Enerpacs PLC-kontrollerte Trinnløft system var en ideell løsning, da det ikke var mulig å bruke kraner.



▼ Horisontalt Trinnløft system: Disse sylindere med lang slaglengde fra RR-serien er festet i et glide- og skinnesystem som trekker buetaket til det olympiske stadion i Athen trinn for trinn opp til sin endelige posisjon.



Løfteskvens

- 1 Sylindere for trinnvis løfting plasseres på et solid underlag under lasten (med tilbaketrukket stempel).
- 2 Stempelet kjøres ut, løfter lasten og gir klaring for innsetting av to ytre blokker under lastfordelingsplaten.
- 3 Stempelet trekkes tilbake og gir klaring for innsetting av sentralblokkene som vil støtte stempelstangplaten neste gang stempelet kjøres ut.
- 4 Stempelet kjøres ut, løfter lasten og gir klaring for innsetting av to nye blokker som plasseres på tvers under lastfordelingsplaten.

BLS SL Serien



Kapasitet pr. løfte punkt:
10 - 1000 tonn

Slag pr. trinn:
50-1219 mm

Maksimalt arbeidstrykk:
700 bar



Kontakte Enerpac

Ta kontakt med distributøren eller ditt nærmeste Enerpac-kontor dersom du ønsker råd eller assistanse i forbindelse med å utarbeide et ideelt løftesystem. Du kan også kontakte Enerpac per e-post til info@enerpac.com.



Sylindere bør benyttes innenfor 80 % av sin maksimale kapasitet for å unngå overbelastning.



Fjernstyrt løfting

Til tunge løft med fjernstyring bør du benytte Enerpacs ZE-series elektriske pumper.

Side: 90



Pumper med delt kretsløp

Flersylinderløsninger kan drives og synkroniseres 100 % med ved hjelp av Enerpacs pumper

med delt kretsløp.

Side: 96

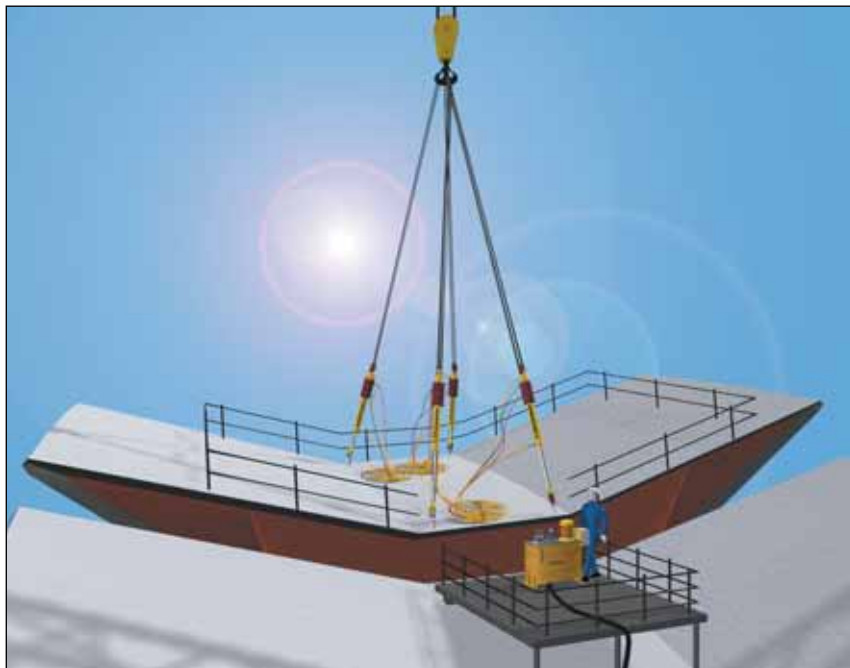


Slanger

Enerpac produserer et komplett utvalg av hydrauliske slanger av høy kvalitet. For å sikre hele det hydrauliske systemets integritet, må det kun brukes Enerpac hydrauliske slanger.

Side: 124

▼ 4-punkts SyncHoist-system plasserer et ståttaksegment



- Lastmanøvrering vertikalt og horisontalt med høy presisjon - og kun én kran
- Eliminerer faren for fare skade som følge av vaiersvingninger etter brå start/stopp
- Stor utbedring av driftshastighet og arbeidssikkerhet
- Værforhold mindre kritiske
- Intelligent hydraulikk gjør løfting til et nøyaktig heise- og lastplasseringssystem
- Høy nøyaktighet (+/- 1,0 mm)
- Dobbeltvirkende skyv/dra-sylindere med fallskjermventiler som gir ekstra sikkerhet dersom det oppstår slange- eller koplingskade
- Kostnadsbesparende i forhold til tradisjonelle lastplasseringsmetoder.

Tre alternativer for systemadministrasjon og kontroll:

- Manuell kontroll: slagkontroll og systemvarselfunksjoner
- Utvidet manuell kontroll: slagkontroll, last- og slagdisplay og systemvarselfunksjoner
- PLC-kontrollbord: fullstendig overvåket system med programmerbare funksjoner, berøringsskjerm og trådløs fjernstyring, samt systemvarselfunksjoner.



Gjør kranløft til et nøyaktig heise- og lastplasseringssystem



Vanlige SyncHoist-funksjoner og -oppgaver

Funksjoner

- Presis lastplassering
- Forhåndsprogrammert plassering, tilting og justering
- Motvekt - finne tyngdepunktet

Opgaver

- Plassering av taksegmenter, betongelementer, stålkonstruksjoner
- Plassering av turbiner, transformatorer, brenselstaver
- Nøyaktig lastning av maskiner, turbinaksler, lagre
- Nøyaktig plassering av rørledninger, blåseventiler
- Plassering og justering av skipsdeler før montering.



Løfte ubalansert last

Gå til www.enerpac.com dersom du ønsker å finne ut mer om SyncHoist. Last ned animasjonen for å se en trinnvis beskrivelse.

- ◀ Arkitekten Santiago Calatravas design krever ofte kreative teknologiske løsninger. Enerpacs SyncHoist-system er ett av dem, og ble benyttet til å plassere taket på Palacio de las Artes (kunstpalasset) i Valencia (Spania). Segmenter ble heiset fra bakken, og satt på med fire fullovervåkede sylindere.

SyncHoist - presis lastplassering

Enerpac SyncHoist-systemer

Systemets lastkapasitet	240 tonn	320 tonn	440 tonn
Maks. håndteringslast ¹⁾	4x60 tonn	4x80 tonn	4x110 tonn
Antall løftepunkt ²⁾	4	4	4
Systemets rekkevidde	1500 mm	1500 mm	1500 mm

Sylinderkonfigurasjon

Skyvekraft ved 90 bar	10,5 tonn	14,0 tonn	22,0 tonn
Trekraft ved 700 bar	60,0 tonn	80,0 tonn	110,0 tonn
Stempelets slaglengde ²⁾	1500 mm	1500 mm	1500 mm

Ettrinnspumpe

Oljestrøm ved 700 bar	4,0 l/min	4,0 l/min	4,0 l/min
-----------------------	-----------	-----------	-----------

Kontrollalternativer og systemadministrasjon ³⁾

Manuell	ekstrautstyr	ekstrautstyr	ekstrautstyr
Utvidet manuell	ekstrautstyr	ekstrautstyr	ekstrautstyr
PLC-kontrollbord ⁴⁾	ekstrautstyr	ekstrautstyr	ekstrautstyr

¹⁾ Avhengig av løftesynderenes vinkel og posisjon.

²⁾ Alle sylindere er utstyrt med fallsjermventiler som gir ekstra sikkerhet ved slange/koplingsskade

Merk: Enerpac SyncHoist har fire løftepunkt som standard.

Dersom det er behov for flere eller færre løftepunkt, kan du ta kontakt med din lokale Enerpac-representant.

³⁾ Se oversikt under for å se detaljerte kontrollfunksjoner.

⁴⁾ Påkrevd for å finne motvekt (tyngdepunkt).

SHS Serien



Kapasitet per løftepunkt:

60 - 110 tonn

Maksimal slaglengde:

1500 mm

Nøyaktighet på full slaglengde:

+/- 1,0 mm

Maksimalt driftstrykk:

700 bar

▼ *Perfekt synkronisert balanse. Overbygningen med vekt på mer enn 600 tonn, plasseres her på skroget til et marinefartøy ved hjelp av Enerpac's hydrauliske SyncHoist system.*



Tre alternativer for systemadministrasjon og kontroll

Ta kontakt med Enerpac dersom du er interessert i følgende ekstrautstyr:

- 1. Manuell kontroll**
 - Stempelslagkontroll
 - Systemvarsel for:
 - oljenivå, filterindikator, temperaturskyttelse for motor.
- 2. Utvidet manuell kontroll**
 - Stempelslagkontroll
 - Last- og slagdisplay
 - Systemvarsel for:
 - maksimal sylindrerlast
 - oljenivå, filterindikator, temperaturskyttelse for motor.
- 3. PLC-kontrollbord**
 - Berørings skjerm
 - Trådløs radiostyring
 - Last- og slagovervåking
 - Lastberegning (tyngdepunkt)
 - Forhåndsprogrammert bevegelse- og dataregistrering
 - Systemvarsel for:
 - maksimal sylindrerlast
 - slag- og posisjonskontroll
 - oljenivå, filterindikator, temperaturskyttelse for motor.



▼ Vist fra venstre mot høyre: JHA-73, JH-506



JH, JHA Serien

Kapasitet:
7-150 tonn

Slaglengde:
76-155 mm

Maksimalt arbeidstrykk:
700 bar

- Innvendig sikkerhetsventil for å hindre overbelastning
- Maskinerte overflater i front og bunn for enklere bruk i trange hjørner
- Krombelagt stemp
- Leveres med jekkespak
- Modellene med 7, 15 og 35 tonn løftekapasitet kan brukes i alle retninger
- Innvendig sikkerhetsventil mot overbelastning.




Løftekile og maskinløftere
Ideell til løfting av de første få centimeterne. LW-16-løftekilen krever kun 10 mm mellomrom for å få tilgang.

Side: **176**



Transportruller
Til enkel og trygg flytting av tung last.

Side: **178**

Type	Kapasitet jekk tonn (kN)	Slaglengde (mm)	Modell nr.	Jekkens effektive areal (cm ²)	Minste høyde (mm)	Største høyde (mm)	Utvendige mål (B x L) (mm)	Diameter stempelstang (mm)	Hastighet pumpe	 (kg)
Konvensjonell jekk	7 (62)	76	JHA-73	9,6	133	209	73 x 158	30,2	Enkel	5,0
	15 (133)	153	JHA-156	20,3	247	401	92 x 238	41,4	Enkel	13,2
	35 (311)	155	JHA-356	45,6	257	412	117 x 254	54,1	Enkel	18,1
	75 (667)	153	JHA-756	102,6	285	439	174 x 325	114,3	Enkel	42,6
	150 (1335)	155	JHA-1506	197,9	327	482	241 x 407	158,8	2-trins	95,3
Ståljekker	30 (267)	155	JH-306	38,3	254	409	95 x 242	69,9	Enkel	26,8
	50 (445)	154	JH-506	62,1	260	414	127 x 258	88,9	2-trins	40,8
	100 (890)	153	JH-1006	133,1	287	440	181 x 328	130,1	2-trins	74,4

▼ Vist fra venstre mot høyre: EBJ-4GC, EBJ-50GC, EBJL-15GC, EBJ-12GC



EBJ Serien

Kapasitet:
1,4-90,7 tonn

Slaglengde:
77-508 mm

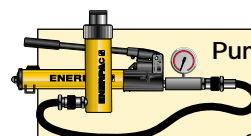
Maksimalt arbeidstrykk:
700 bar



Forlengerskrue

Noen EBJ modeller kan høydejusteres. Trykkhodet er montert på en varmebehandlet forlengerskrue.


- Lavt kraftbehov på jekkehåndtak gir mindre belastning på operatøren
- Fullt overhalbar
- Støpt pumpeledd og -stang
- Pumpehåndtak inkludert med alle modeller
- Sikkerhetsventil for å unngå overbelastning
- Automatisk bypass-port forhindrer overekstensjon
- Avskraper gir lengre levetid
- Forkrommede stempler.



Pumpe og sylindersett

Et godt alternativ til jekker når operatøren bør stå på sikker avstand fra jekkepunktet. Se vårt store utvalg av pumpe og sylindersett.

Side: 64

Kapasitet jekk tonn (kN)	Slaglengde (mm)	Modell nr.	Ekstra Forlenger Isesskrue (mm)	Minste høyde (mm)	Største høyde (mm)	Utvendige mål B x L (mm)	Diameter stempel- stang (mm)	Hastighet pumpe	 (kg)
1,4 (13)	457	EBJL-15GC	-	552	1009	92 x 127	22,3	Enkel	5,8
1,8 (18)	95	EBJ-2GC	70	175	340	96 x 102	22,1	Enkel	3,0
2,7 (27)	508	EBJL-3GC	-	668	1176	108 x 140	28,4	Enkel	10,0
3,6 (36)	120	EBJ-4GC	70	195	385	105 x 112	28,2	Enkel	4,2
5,4 (53)	130	EBJ-6GC	80	210	420	114 x 120	34,0	Enkel	5,5
7,3 (71)	140	EBJ-8GC	80	220	440	119 x 125	38,1	Enkel	6,2
10,9 (107)	155	EBJ-12GC	80	240	475	130 x 135	43,2	Enkel	8,0
10,9 (107)	77	EBJS-12GC	43	155	275	130 x 135	43,2	Enkel	6,6
13,6 (133)	150	EBJ-15GC	80	240	470	138 x 145	48,0	Enkel	9,4
18,1 (178)	155	EBJ-20GC	80	250	485	145 x 155	53,0	Enkel	11,4
18,1 (178)	79	EBJS-20GC	41	165	285	145 x 155	53,0	Enkel	9,0
27,2 (267)	175	EBJ-30GC	-	285	460	150 x 190	71,1	Enkel	25,8
45,4 (445)	105	EBJ-50GC	-	240	345	190 x 255	85,1	2-trins	42,0
90,7 (890)	150	EBJ-100GC	-	310	460	240 x 300	124,2	2-trins	90,2

▼ Vist fra venstre mot høyre: P-142ALSS, P-392ALSS, V-152NV, V-66NV, RC-256NV, RC-106NV, RC-53NV



Sylindere

- Nikkelbelagt stål
- Viton®-pakninger tåler bedre varme og kjemikalier
- Enkeltvirkende, returfjær
- Flensgjenger, stempelgjenger og monteringshull i sylinderbunn
- Stempelets avskraper reduserer forurensning og forlenger sylindrens levetid.

Håndpumper

- Viton®-pakninger tåler bedre varme og kjemikalier
- Pumpetanker i eloksert aluminium og plastinnkapslet pumpehus
- Stempler i rustfritt stål korroderer ikke og ruster ikke
- To håndtak på P-142ALSS til bruk med to hender
- Intern sikkerhetsventil gir beskyttelse mot overbelastning
- Håndtakene kan låses ved bæring.

Trykkreguleringsventil og holde/senke ventil

- Nikkelbelagt stål
- Viton®-pakninger tåler bedre varme og kjemikalier
- V-66NV ventil for lastholding og senking
- Trykkreguleringsventil V-152NV begrenser trykket i hydrauliske kretser.

Utstyr med maksimal korrosjonsmotstand i ekstreme omgivelser



Oppgaver

Til bruk i våte omgivelser, som matindustrien, papir- og papirmasseindustrien, gruvedrift, konstruksjon og oppgaver med høy temperatur eller i sveiseområder.



Aluminium sylindere

Dersom du har behov for stor sylinderkapasitet i forhold til vekt, er den lette RAC-serien det perfekte valg.

Side: 14



Slanger

Enerpac tilbyr en komplett serie hydrauliske slanger av høy kvalitet. Bruk kun Enerpacs slanger for å garantere systemets integritet.

Side: 124



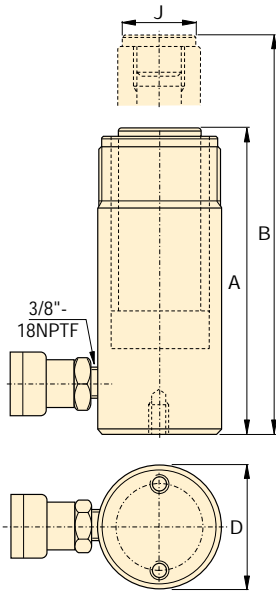
Manometer i rustfritt stål

Reduser risikoen for overbelastning, slik at du kan forvente deg lang og trofast tjeneste fra utstyret. T6003L

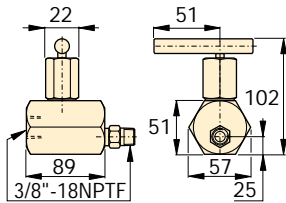
manometer i stållegering er det perfekte valg.

Side: 134

Temperatur- og korrosjonsmotstandige produkter

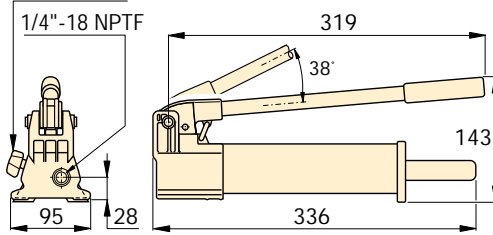


RC-Serien



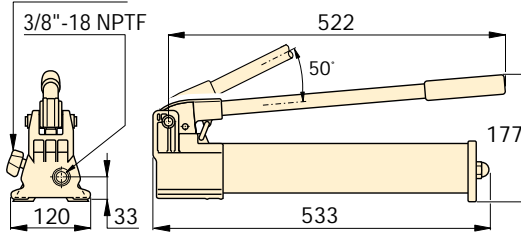
V-66NV

Trykkreguleringsventil

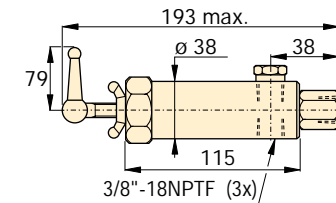


P-142ALSS

Trykkreguleringsventil



P-392ALSS



V-152NV

**RC
P
V
Serien**



Sylinderkapasitet:

5 - 25 tonn

Slaglengde:

54 - 158 mm

Maksimalt driftstrykk:

700 bar




Hånddrevne multifluid pumper

MP-seriens korrosjonsmotstandige håndpumper til lav trykkoppfylling og testfunksjoner med høyt trykk.

Passer til en rekke væsker.

Side: 74

Enkeltvirkende sylindere

Sylinderekapasitet 700 bar ton (kN)	Slaglengde (mm)	Modell nr. ¹⁾	Sylindereffektive areal (cm ²)	Oljekapasitet (cm ³)	Minste høyde A (mm)	Største høyde B (mm)	Utvendige diameter D (mm)	Diameter stempelstang J (mm)	 (kg)
5 (45)	76	RC-53NV	6,5	50	165	241	38	25	1,5
10 (101)	54	RC-102NV	14,5	78	121	175	57	57	2,3
	156	RC-106NV	14,5	226	247	403	57	57	4,4
25 (232)	158	RC-256NV	33,2	525	273	431	85	85	10,0

¹⁾ Se side 10 dersom du ønsker mer informasjon om dimensjoner.




Håndpumper med to hastigheter

Pumpe type	Nyttbar oljekapasitet (cm ³)	Modell nr. ¹⁾	Maksimalt trykk (bar)		Oljeleranse pr. slag (cm ³)		Maksimal kraft på håndtaket (kg)	Slaglengde stempel (mm)	 (kg)
			Første trinn	Andre trinn	Første trinn	Andre trinn			
To hastigheter	327	P-142ALSS	13	700	3,62	0,90	35,4	12,7	2,1
	901	P-392ALSS	13	700	11,26	2,47	42,2	25,4	4,1

¹⁾ Se side 68 dersom du ønsker mer informasjon om håndpumper.



Manuelle ventiler

Ventiltipe	Modell nr. ¹⁾	Ventilfunksjon	 (kg)
Manuell tilbakeslagsventil	V-66NV	Lastholding og kontrollert senking	1,8
Trykkreguleringsventil	V-152NV	Begrenser trykket i systemet, justeringsspektrum 55-700 bar	1,6

¹⁾ Se side 142 dersom du ønsker mer informasjon.



▼ Avbildet sylinder og pumpesett: SCR-1010H



Hurtig og enkelt utstyrsvalg slik at arbeidet kan startes omgående





- Optimal kombinasjon av individuelle komponenter
- Alle sett er klare til bruk
- Leveres med 1,8 m sikkerhetsslange, manometer og manometerfeste
- Alle håndpumpene har to hastigheter med automatisk veksling.



Hastighetstabell

Se Enerpac hastighetstabell i våre "Gule sider".

Side: 121

1 Utvalgstabell for sylinder (Slå opp i sylinder kapitlet i denne katalogen for full beskrivelse)		Kapasitet sett tonn (kN)	Sylinder modell nr.	Slaglengde (mm)	Minste høyde (mm)
 <p>Enkeltvirkende, universal sylindere: En virkelig allsidighet sylindermode. RC-serien</p>	Side: 8	5 (45)	RC-55	127	215
		10 (101)	RC-102	54	121
			RC-106	156	247
			RC-1010	257	349
		15 (142)	RC-154	101	200
			RC-156	152	271
		25 (232)	RC-252	50	165
			RC-254	102	215
RC-256	158		273		
		RC-2514	362	476	
		50 (498)	RC-506	159	282
 <p>Enkeltvirkende, lave sylindere: Ideelle når det er lite plass. RCS-serien</p>	Side: 24	10 (101)	RCS-101	38	88
		20 (201)	RCS-201	45	98
		30 (295)	RCS-302	62	117
		45 (435)	RCS-502	60	122
		90 (887)	RCS-1002	57	141
 <p>Enkeltvirkende hullsylindere: For skyving og trekking. RCH-serien</p>	Side: 28	13 (125)	RCH-121	42	120
		20 (215)	RCH-202	49	162
		30 (326)	RCH-302	64	178
		60 (576)	RCH-603	76	247
		95 (933)	RCH-1003	76	254
 <p>Trekksylindere: For sammentrekking av konstruksjoner og moduler. BRP-serien</p>	Side: 26	10 (105)	BRP-106C	151	587
			BRP-106L	151	541
		30 (326)	-	-	-
			BRP-306	155	1085
		50 (505)	BRP-606	152	719

Enkeltvirkende pumpe og sylindersett

VALG AV SETT:

- 1 Velg sylinder
- 2 Velg pumpe
- 3 Finn settes modell nr. i det blå feltet

EKSEMPEL PÅ VALG SETT

Valgt sylinder:

- RC-106, enkeltvirkende sylinder med 156 mm slaglengde

Valgt pumpe:

- P-392, lettvekt håndpumpe

Modell nr. sett:

- SCR-106H

Inkludert:

- HC-7206 slange
- GF-10B manometer
- GA-2 manometerfeste

SC Serien



Kapasitet:

5-95 tonn

Slaglengde:

38-362 mm

Maksimalt arbeidstrykk:

700 bar

2 Valg av pumpe					Inkludert tilbehør		
Håndpumpe P-142	Håndpumpe P-392	Håndpumpe P-80	Fotpumpe P-392FP	Turbo lufthydraulisk pumpe PATG-1102N	Slange modell nr.	Manometer modell nr.	Manometer feste modell nr.
SCR-55H	-	-	-	-	HC-7206	GP-10S	GA-4
-	SCR-102H	-	SCR-102FP	SCR-102A	HC-7206	GF-10B	GA-2
-	SCR-106H	-	SCR-106FP	SCR-106A	HC-7206	GF-10B	GA-2
-	SCR-1010H	-	SCR-1010FP	SCR-1010A	HC-7206	GF-10B	GA-2
-	SCR-154H	-	SCR-154FP	SCR-154A	HC-7206	GP-10S	GA-2
-	SCR-156H	-	SCR-156FP	SCR-156A	HC-7206	GP-10S	GA-2
-	SCR-252H	-	SCR-252FP	SCR-252A	HC-7206	GF-20B	GA-2
-	SCR-254H	-	SCR-254FP	SCR-254A	HC-7206	GF-20B	GA-2
-	SCR-256H	-	SCR-256FP	SCR-256A	HC-7206	GF-20B	GA-2
-	-	SCR-2514H	-	SCR-2514A	HC-7206	GF-20B	GA-2
-	-	SCR-506H	-	SCR-506A	HC-7206	GF-50B	GA-2
-	SCL-101H	-	SCL-101FP	SCL-101A	HC-7206	GF-10B	GA-2
-	SCL-201H	-	SCL-201FP	SCL-201A	HC-7206	GF-230B	GA-2
-	SCL-302H	-	SCL-302FP	SCL-302A	HC-7206	GF-230B	GA-2
-	SCL-502H	-	SCL-502FP	SCL-502A	HC-7206	GF-510B	GA-2
-	-	SCL-1002H	-	-	HC-7206	GF-510B	GA-2
SCH-121H	-	-	-	-	HB-7206	GF-120B	GA-4
-	SCH-202H	-	SCH-202FP	SCH-202A	HC-7206	GF-813B	GA-3
-	SCH-302H	-	SCH-302FP	SCH-302A	HC-7206	GF-813B	GA-3
-	-	SCH-603H	-	SCH-603A	HC-7206	GF-813B	GA-3
-	-	SCH-1003H	-	-	HC-7206	GP-10S	GA-2
-	SCP-106CH	-	SCP-106CFP	-	HC-7206	GP-10S	GA-2
-	SCP-106LH	-	SCP-106LFP	-	HC-7206	GP-10S	GA-2
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	SCP-306H	-	-	HC-7206	GP-10S	GA-2
-	-	SCP-606H	-	-	HC-7206	GP-10S	GA-2