

▼ În imagine: S3000PX

 II 2 GD T4



Siguranță și performanță

- Designul monobloc compact și cu fiabilitate ridicată permite operarea pe o rază redusă, fără să compromită eficiența
- Operare rapidă datorită unghiului de rotație de 35° și cursei de retur rapide
- Racordul robust este conceput pentru siguranță sporită de operare

Simplitate

- Braț de reacție cu poziție reglabilă la 360° cu pirghie de eliberare rapidă permite manevrarea ușoară, chiar dacă folosiți mănuși
- Mâner robust care se montează pe ambele părți pentru manevrabilitate sporită
- Buton pentru eliberarea pătratului de acționare pentru inversarea rapidă a pătratului de acționare la înșurubare sau deșurubare

Versatilitate

- Dispozitiv rotoclinabil TSP300 pentru manevrabilitate pe orizontală și pe verticală și durabilitate sporită ¹⁾

Precizie

- Momentul de torsiune constant asigură o precizie de +/-3% pe întreaga cursă
- Indicatorul opțional permite măsurarea unghiului de rotație.

Certificat ATEX

- Toate sculele din seria S ediția X-Edition sunt certificate CE-ATEX și sunt însoțite de un certificat de calibrare.

¹⁾ Dispozitivul TSP300 este conceput exclusiv pentru sculele X-Edition și nu este compatibil cu cele din ediția standard. Pentru piese de schimb, consultați fișa de service disponibilă pe www.enerpac.com

Noi standarde de siguranță, simplitate și performanță



Două tipuri de mâner

Mânerul de poziționare înclinat cu design robust este o componentă standard la fiecare sculă din seria S (X-Edition). Mănerile de poziționare drepte sunt disponibile ca accesorii.

Chei compatibile cu seria S (X-Edition)

Număr model
Mânere de poziționare înclinate (standard)

Număr model
Mânere de poziționare drepte (opționale)

S1500PX, S3000PX

SWH6A

SWH6S

S6000PX, S11000PX

SWH10A

SWH10S

S25000PX

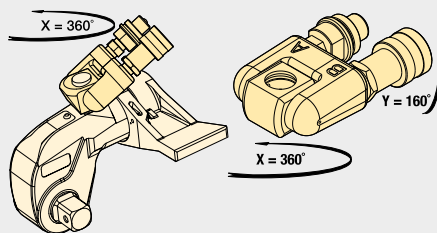
SWH10EA ²⁾

²⁾ Mânerul SWH10EA este prevăzut cu inel de ridicare.



Dispozitiv rotoclinabil TSP300

Dispozitivul rotoclinabil TSP300 cu design robust interconectat asigură o rotire la 360° pe axa X și la 160° pe axa Y.



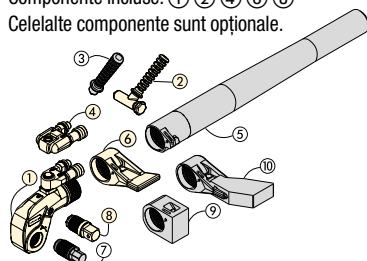
ERAK, Kituri cu braț de reacție

Oferă opțiuni pentru punctul de reacție pentru chei S1500PX, S3000PX și S6000PX.

Îmbunătățește semnificativ siguranța lucrătorilor, asigurând un braț de reacție testat pentru siguranță și cu treaptă completă de torsiune, și crește gradul de potrivire a sculei.

Cheie dinamometrică cu pătrat de acționare X-Edition

Componente incluse: ① ② ④ ⑥ ⑧
Celelalte componente sunt opționale.



- ① Unitate de acționare
- ② Mâner de poziționare înclinat
- ③ Mâner de poziționare drept
- ④ Racord seria Pro
- ⑤ Extensie pentru brațul de reacție



Selectarea torsiunii potrivite

Alegeți cheia dinamometrică Enerpac urmând principiul de bază pentru deșurubare: puterea de torsiune la deșurubare reprezintă 250 % din puterea de torsiune la înșurubare.

- ⑥ Braț de reacție standard
- ⑦ Imbus hexagonal
- ⑧ Pătrat de acționare
- ⑨ Braț de reacție scurt
- ⑩ Braț de reacție prelungit

Seria S X-Edition



Moment nominal:

35.455 Nm

Plajă de acționare pătrată:

3/4 - 2 1/2 inchi

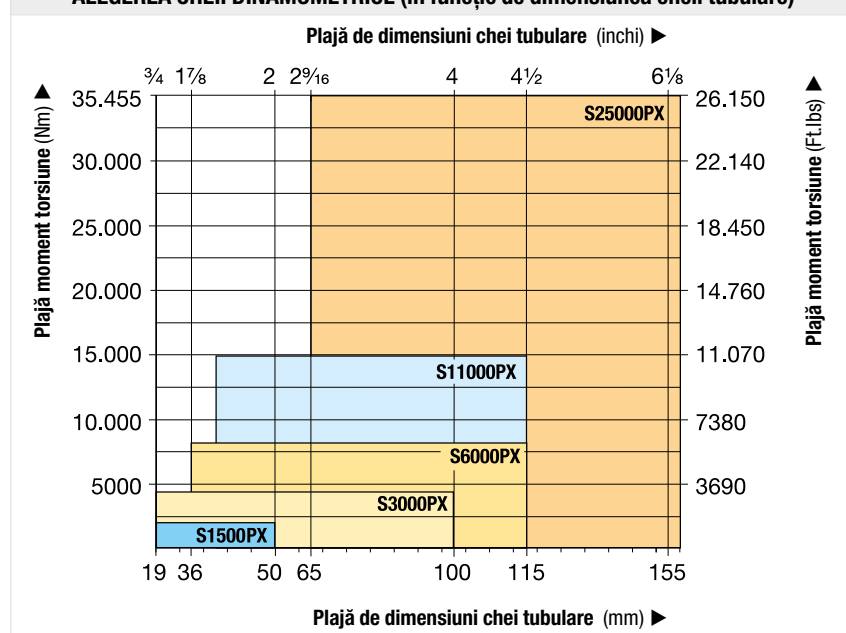
Rază cioc cheie:

25 - 64 mm

Presiune de operare maximă:

690 bar

ALEGEREA CHEII DINAMOMETRICE (în funcție de dimensiunea cheii tubulare)



Chei tubulare de impact pentru condiții dificile

Pentru echipamentele de torsionare alimentate cu energie.

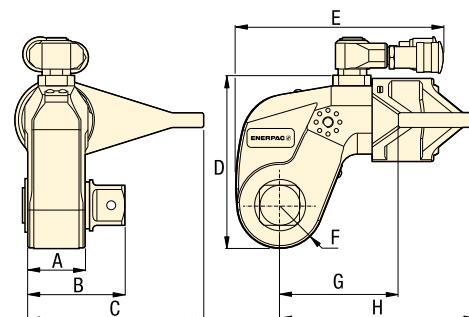
Pagina: 226



Contracheie

Se folosește pentru a opri rotirea contrapiuliței în timpul strângerii sau destrângerii. Două dimensiuni hexagonale într-o singură sculă.

Pagina: 227



Moment nominal la 690 bari		Moment minim la 69 bari		Pătrat de acționare Dimen- siune (inchi)		Număr model (livrat cu cheia)	Unghi de rotație Număr model (opțional)	Cheie dinamometrică Număr model *	Dimensiuni (mm)									
(Nm)	(Ft.lbs)	(Nm)	(Ft.lbs)						A	B	C	D	E	F	G	H	(kg)	
1952	1440	195	144	¾	SD15-012	AOT15	S1500PX		39	65	108	97	136	25	70	129	3,2	
4373	3225	438	323	1	SD30-100	AOT30	S3000PX		48	78	135	128	173	33	90	161	5,6	
8338	6150	834	615	1½	SD60-108	AOT60	S6000PX		55	92	169	157	192	40	110	188	9,2	
15.151	11.175	1516	1118	1½	SD110-108	AOT110	S11000PX		72	114	197	190	228	50	133	229	15,8	
35.455	26.150	3545	2615	2½	SD250-208	AOT250	S25000PX		89	143	246	244	287	64	182	295	32,2	

* Pentru a comanda o cheie dinamometrică din seria S (ediția X) montată fără un colector de înclinare și pivotare TSP300, îndepărtați „P” înainte de „X” din numărul modelului sculei, de exemplu: **S1500X**.

www.enerpac.com

ENERPAC 221

Moment max. de torsiune la 690 de bari:

35.455 Nm

Dimensiuni cap imbus hexagonal:

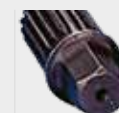
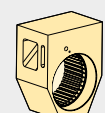
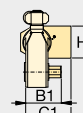
1/2 - 2 1/4 inci

Dimensiuni cap imbus hexagonal:

14 - 85 mm

**Pentru
seria
S**



Cheie dinamometrică	Cap imbus opțional, imperial				Cap imbus opțional, metric				Braț scurt de reacție pentru cap imbus		
											
Număr model	Dimensiune hexagon ¹⁾	Moment maxim	Număr model	Dim.	Dimensiune hexagon ¹⁾	Moment maxim	Număr model	Dim.	Număr model	Dimensiuni (mm)	
	(inci)	(Nm)		B1 (mm)	(mm)	(Nm)		B1 (mm)		C1	H1
S1500PX (1952 Nm)	½	481	SDA15008	66	14	644	SDA1514	66	SRA15X	67,5	74
	⅝	936	SDA15010	67	17	1152	SDA1517	68			
	¾	1620	SDA15012	71	19	1607	SDA1519	70			
	7/8	1952	SDA15014	74	22	1952	SDA1522	73			
	1	1952	SDA15100	77	24	1952	SDA1524	74			
S3000PX (4373 Nm)	⅝	936	SDA30010	77	17	1152	SDA3017	77	SRA30X	80,0	74
	¾	1620	SDA30012	80	19	1607	SDA3019	79			
	7/8	2569	SDA30014	83	22	2488	SDA3022	82			
	1	3830	SDA30100	86	24	3234	SDA3024	84			
	1⅝	4373	SDA30102	88	27	4373	SDA3027	85			
	1¼	4373	SDA30104	89	30	4373	SDA3030	87			
	–	–	–	–	32	4373	SDA3032	88			
S6000PX (8338 Nm)	⅝	936	SDA60010	85	17	1152	SDA6017	86	SRA60X	91,5	89
	¾	1620	SDA60012	89	19	1607	SDA6019	88			
	7/8	2569	SDA60014	92	22	2488	SDA6022	91			
	1	3830	SDA60100	95	24	3234	SDA6024	93			
	1⅝	5457	SDA60102	97	27	4603	SDA6027	94			
	1¼	7484	SDA60104	98	30	6311	SDA6030	96			
	–	–	–	–	32	7660	SDA6032	97			
S11000PX (15.151 Nm)	1¼	7484	SDA110104	115	30	6311	SDA11030	112	SRA110X	127,5	106
	1⅝	9958	SDA110106	117	32	7660	SDA11032	114			
	1½	12.928	SDA110108	118	36	10.901	SDA11036	117			
	1⅝	15.151	SDA110110	122	41	15.151	SDA11041	121			
	1¾	15.151	SDA110112	125	46	15.151	SDA11046	127			
S25000PX (35.455 Nm)	1½	12.928	SDA250108	141	36	10.901	SDA25036	140	SRA250X	158,5	135
	1⅝	16.433	SDA250110	145	41	16.107	SDA25041	144			
	1¾	20.520	SDA250112	148	46	22.744	SDA25046	148			
	1⅞	25.245	SDA250114	149	50	29.211	SDA25050	151			
	2	30.635	SDA250200	151	55	35.455	SDA25055	154			
	2¼	35.455	SDA250204	154	60	35.455	SDA25060	158			
	–	–	–	–	65	35.455	SDA25065	161			
	–	–	–	–	70	35.455	SDA25070	164			
	–	–	–	–	75	35.455	SDA25075	168			
	–	–	–	–	85	35.455	SDA25085	175			

¹⁾ Consultați pagina 411 pentru tabelul cu dimensiunile hexagonale ale șuruburilor, piulițelor și diametrelor de filet respective.

Accesorii pentru cheile din seria S, X-Edition

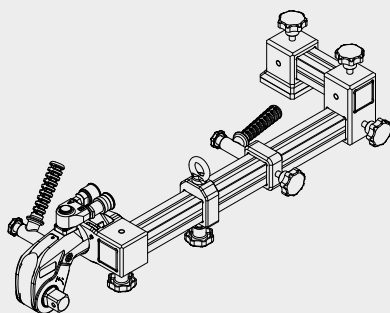


Kituri cu braț de reacție, Seriile ERAK

Oferă opțiuni pentru punctul de reacție pentru chei S1500PX, S3000PX și S6000PX.

Îmbunătățește semnificativ siguranța lucrătorilor, asigurând un braț de reacție testat pentru siguranță și cu treaptă completă de torsiune, și crește gradul de potrivire a sculei.

- Înlocuiește mai multe brațe de reacție adaptabile
- Elimină necesitatea utilizării unui braț de reacție extins și tuburilor de reacție.

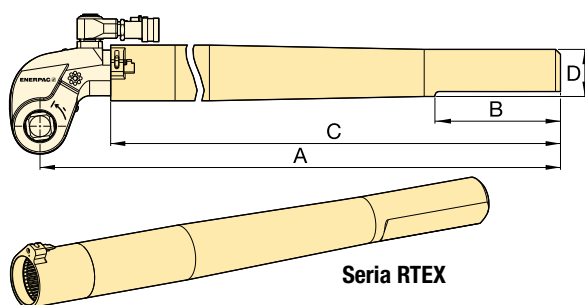


Pagina: 224

Seriile RTEX SRSX



Seria RTEX, extensie tub de reacție

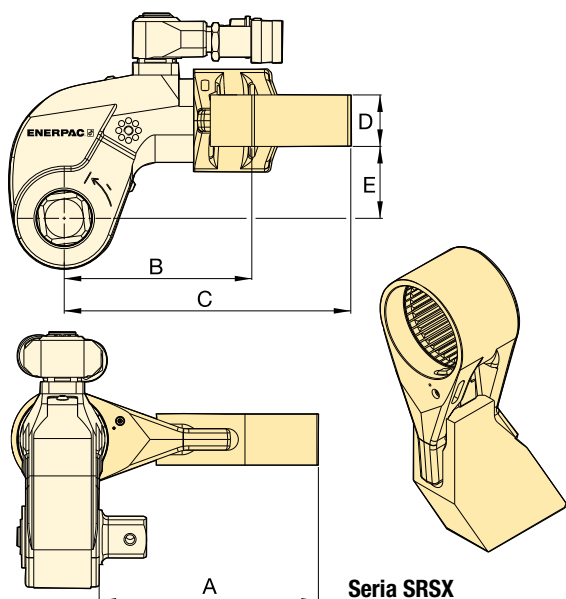


- Treaptă completă de torsiune
- Ajută la poziționarea sculei în locurile greu accesibile

Pentru cheile dinamometrice Număr model	Număr model	Dimensiuni (mm)				 (kg) *
		A	B	C	D	
S1500PX	RTE15X	706	152	636	58	4,6
S3000PX	RTE30X	733	152	647	57	5,5
S6000PX	RTE60X	747	152	659	65	7,7
S11000PX	RTE110X	769	152	675	76	11,2
S25000PX	RTE250X	813	152	685	100	17,3

* Valorile de greutate indicate sunt doar pentru accesorii și nu includ cheia.

Seria SRSX, braț de reacție prelungit



- Design de greutate redusă, interschimbabil

Pentru model cheie	Moment max. (Nm)	Număr model	Dimensiuni (mm)					 (kg) *
			A	B	C	D	E	
S1500PX	1801	SRS151X	94	86	127	24	34	0,8
	1641	SRS152X	119	97	138	24	34	1,0
	1533	SRS153X	145	109	148	24	34	1,2
S3000PX	3918	SRS301X	111	106	168	34	48	1,6
	3712	SRS302X	137	117	182	34	48	2,0
	3574	SRS303X	162	132	198	34	48	2,5
S6000PX	7842	SRS601X	138	128	192	39	62	2,3
	7454	SRS602X	163	144	207	39	62	2,7
	7175	SRS603X	189	159	222	39	62	3,4
S11000PX	14.650	SRS1101X	149	157	232	46	76	4,4
	13.957	SRS1102X	175	172	247	46	76	5,1
	13.391	SRS1103X	200	187	261	46	76	5,8
S25000PX	33.538	SRS2501X	183	209	295	50	100	7,6
	32.049	SRS2502X	208	222	310	50	100	8,4
	30.750	SRS2503X	233	236	326	50	100	10,0

* Valorile de greutate indicate sunt doar pentru accesorii și nu includ cheia.

▼ Ansamblu tipic de kit cu braț de reacție cu ansamblu opțional de adaptor pentru cheie



- Oferă opțiuni pentru punctul de reacție pentru cele mai comune chei dinamometrice Enerpac cu cap pătrat din seriile S și RSL (RSQ)
- Îmbunătățește semnificativ siguranța lucrătorilor, asigurând un braț de reacție testat pentru siguranță și cu treaptă completă de torsiune, și crește gradul de potrivire a sculei
- Poate fi configurat în setări standard unice, potrivite pentru lucrări repetitive
- Poate fi utilizat și cu chei Allen cu cap hexagonal pe cheia dinamometrică
- Înlocuiește mai multe brațe de reacție adaptabile
- Elimină necesitatea utilizării unui braț de reacție extins și tuburilor de reacție.

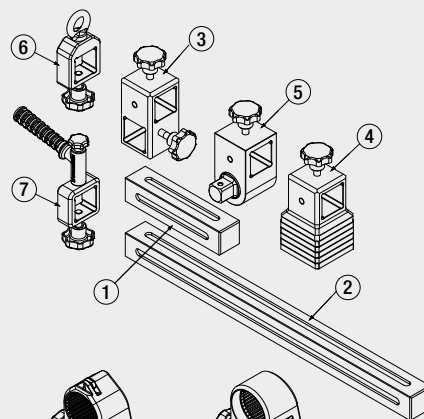
▼ Pentru a depăși absența unui șurub adiacent ca punct de reacție adecvat, brațul de reacție ERAK3000 a fost soluția ideală în timpul întreținerii folosind S3000X pe un bulldozer Caterpillar, eliminând necesitatea unui braț de reacție personalizat.



ERAK - Kituri cu braț de reacție

Kitul complet include următoarele componente:

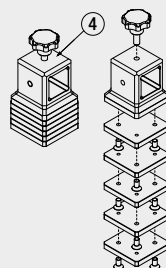
- ① Bară scurtă - 200 mm
- ② Bară lungă - 450 mm
- ③ Ansamblu conector pentru bară, 90°
- ④ Ansamblu picior de reacție
- ⑤ Ansamblu adaptor cu cap pătrat
- ⑥ Ansamblu punct de ridicare
- ⑦ Ansamblu mâner de poziționare



Ansamblul adaptor cheie TWRAKRSL * pentru seria RSL

Ansamblul adaptor cheie TWRAKS * pentru seria S

* Adaptoarele pentru chei trebuie comandate separat.

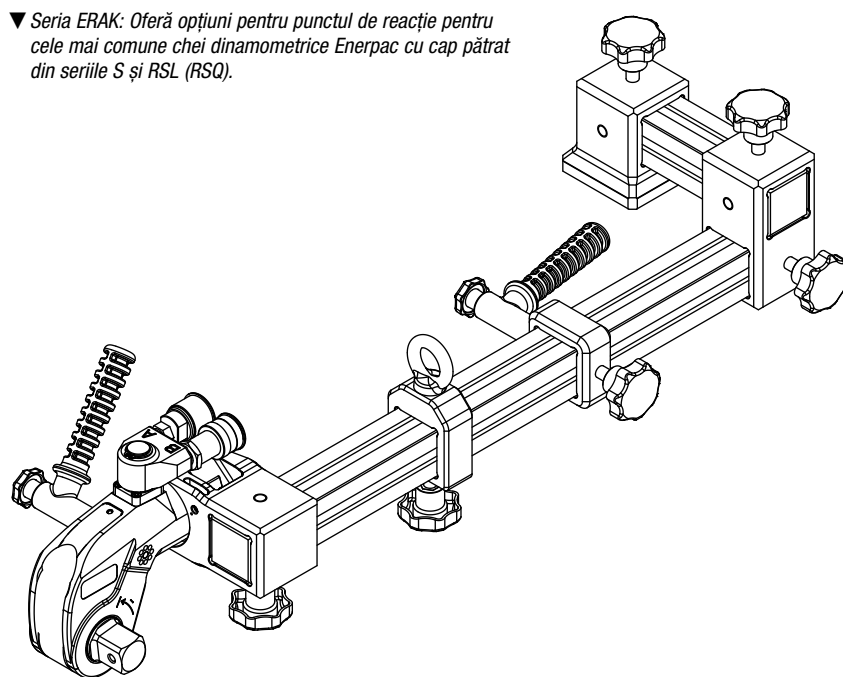


Ansamblu picior de reacție

Piciorul de reacție poate fi folosit singur sau cu orice număr dintre cele 5 plăci distanțiere incluse. Plăcile distanțiere trebuie adăugate atunci când aplicația este cerută.

Kituri cu braț de reacție pentru chei dinamometrice din seriile S și RSL

▼ **Seria ERAK:** Oferă opțiuni pentru punctul de reacție pentru cele mai comune chei dinamometrice Enerpac cu cap pătrat din seriile S și RSL (RSQ).



Seria ERAK



Lungime min. - max.:

149 - 555 mm

Treaptă completă de torsiune:

2034 - 10.847 Nm

Treaptă completă de torsiune:

1500 - 8000 Ft.lbs

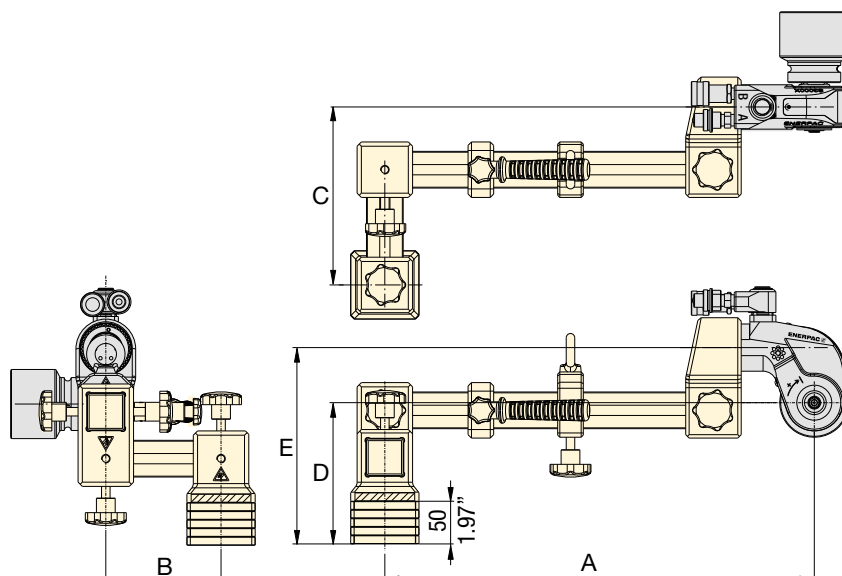
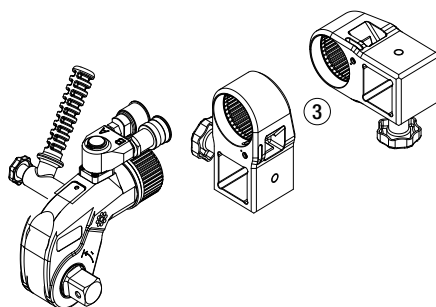


Contracheie

Se folosește pentru a opri rotirea contrapiuliței în timpul strângerii sau destrângerii. Două dimensiuni hexagonale într-o singură sculă.

Pagina: **227**

▼ **Adaptorul ERAK** poate fi rotit treptat la 360 de grade și poate menține stabilitatea față de un punct de reacție până la cuplul maxim.



▼ TABEL DE SELECTARE KITURI CU BRAȚ DE REACȚIE ȘI ANSAMBLU ADAPTOR PENTRU CHEI OPȚIONAL

Utilizare cu cheie dinamometrică model	Număr model kit cu braț de reacție	Număr model ansamblu adaptor pentru cheie *	Valori de torsiune cheie dinamometrică		Cuplu maxim de lucru ERAK		Dimensiuni (mm)					 (kg)
			(Nm)	(Ft.lbs)	(Nm)	(Ft.lbs)	A min. - max.	B	C	D	E	
S1500PX	ERAK1500	TWRAKS15	1952	1440	2034	1500	149 - 495	148	215	118	164	11,0
RSL1500		TWRAKRSL2-1500	1909	1408	2034	1500	185 - 530	148	215	114	164	11,0
S3000PX	ERAK3000	TWRAKS3	4373	3225	4745	3500	183 - 503	135	209	111	175	17,1
RSL3000		TWRAKRSL4-3000	4176	3080	4745	3500	222 - 542	135	209	117	175	17,1
S6000PX	ERAK8000	TWRAKS6	8338	6150	10.847	8000	270 - 552	116	199	155	236	36,2
RSL5000		TWRAKRSL6-5000	7190	5303	10.847	8000	214 - 496	116	199	166	236	36,2
RSL8000		TWRAKRSL8-8000	10.659	7862	10.847	8000	273 - 555	116	199	166	236	36,2

* Adaptoarele pentru chei trebuie comandate separat.

- Chei tubulare de impact de mare putere
- Livrate cu "Pin și inel de fixare"

CHEI TUBULARE METRICE							
Pătrat de ¾"		Pătrat de 1"		Pătrat de 1½"		Pătrat de 2½"	
A/F (mm)	Număr model	A/F (mm)	Număr model	A/F (mm)	Număr model	A/F (mm)	Număr model
19	BSH7519	19	BSH1019	36	BSH1536	65	BSH2565
24	BSH7524	24	BSH1024	41	BSH15163	70	BSH2570
27	BSH7527	27	BSH1027	46	BSH1546	75	BSH2575
30	BSH7530	30	BSH1030	50	BSH1550	80	BSH2580
32	BSH7532	32	BSH1032	55	BSH1555	85	BSH2585
36	BSH7536	36	BSH1036	60	BSH1560	90	BSH2590
41	BSH75163	41	BSH10163	65	BSH1565	95	BSH2595
46	BSH7546	46	BSH1046	70	BSH1570	100	BSH25100
50	BSH7550	50	BSH1050	75	BSH1575	105	BSH25105
–	–	55	BSH1055	80	BSH1580	110	BSH25110
–	–	60	BSH1060	85	BSH1585	115	BSH25115
–	–	65	BSH1065	90	BSH1590	120	BSH25120
–	–	70	BSH1070	95	BSH1595	125	BSH25125
–	–	75	BSH1075	100	BSH15100	135	BSH25135
–	–	80	BSH1080	105	BSH15105	140	BSH25140
–	–	85	BSH1085	110	BSH15110	145	BSH25145
–	–	90	BSH1090	115	BSH15115	150	BSH25150
–	–	95	BSH1095	–	–	155	BSH25155
–	–	100	BSH10100	–	–	–	–

Seria BSH



Dimensiuni hexagonale (A/F):

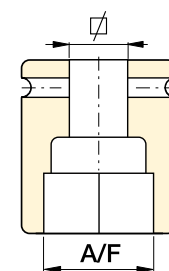
19 - 155 mm | ¾ - 6 1/8"



Selectarea momentului de torsiune potrivit

Alegeți cheia dinamometrică Enerpac urmând principiul de bază pentru deșurubare: momentul de torsiune la slăbire reprezintă 250 % din momentul de torsiune la strângere.

Pagina: 413



Dimensiuni bolt și piuliță hexagonale

Consultați tabelul cu dimensiunile hexagonale pentru bolturi, piulițe și diametrele de filet aferente.

Pagina: 411

CHEI TUBULARE IMPERIALE													
Pătrat de ¾"		Pătrat de 1"			Pătrat de 1½"				Pătrat de 2½"				
A/F (inch)	Număr model	A/F (inch)	Număr model	A/F (inch)	Număr model	A/F (inch)	Număr model	A/F (inch)	Număr model	A/F (inch)	Număr model	A/F (inch)	Număr model
¾"	BSH7519	¾"	BSH1019	2 5/16"	BSH10231	1 7/16"	BSH15144	2 13/16"	BSH15281	2 7/16"	BSH25244	4 3/16"	BSH25419
7/8"	BSH75088	7/8"	BSH10088	2 3/8"	BSH10238	1 1/2"	BSH1538	2 7/8"	BSH15288	2 1/2"	BSH25250	4 1/4"	BSH25425
1 5/16"	BSH75094	1 5/16"	BSH10094	2 7/16"	BSH10244	1 9/16"	BSH15156	2 15/16"	BSH1575	2 13/16"	BSH2565	4 5/16"	BSH25110
1 1/16"	BSH7527	1 1/16"	BSH1027	2 1/2"	BSH10250	1 5/8"	BSH15163	3"	BSH15300	2 5/8"	BSH25263	4 3/8"	BSH25438
1 3/16"	BSH7530	1 3/16"	BSH1030	2 9/16"	BSH1065	1 11/16"	BSH1543	3 1/16"	BSH15306	2 11/16"	BSH25269	4 1/2"	BSH25450
1 1/4"	BSH75125	1 1/4"	BSH10125	2 5/8"	BSH10263	1 3/4"	BSH15175	3 1/8"	BSH15313	2 3/4"	BSH2570	4 5/8"	BSH25463
1 5/16"	BSH75131	1 5/16"	BSH10131	2 11/16"	BSH10269	1 13/16"	BSH1546	3 3/16"	BSH15319	2 11/16"	BSH25281	4 3/4"	BSH25475
1 3/8"	BSH7535	1 3/8"	BSH1035	2 3/4"	BSH1070	1 7/8"	BSH15188	3 1/4"	BSH15325	2 7/8"	BSH25288	4 7/8"	BSH25488
1 7/16"	BSH75144	1 7/16"	BSH10144	2 13/16"	BSH10281	1 15/16"	BSH15194	3 3/8"	BSH15338	2 15/16"	BSH2575	5"	BSH25500
1 1/2"	BSH7538	1 1/2"	BSH1038	2 7/8"	BSH10288	2"	BSH15200	3 1/2"	BSH15350	3"	BSH25300	5 1/8"	BSH25513
1 9/16"	BSH75156	1 9/16"	BSH10156	2 15/16"	BSH1075	2 1/16"	BSH15206	3 5/8"	BSH15363	3 1/16"	BSH25306	5 3/16"	BSH25519
1 5/8"	BSH75163	1 5/8"	BSH10163	3"	BSH10300	2 1/8"	BSH15213	3 3/4"	BSH1595	3 1/8"	BSH25313	5 1/4"	BSH25525
1 11/16"	BSH7543	1 11/16"	BSH1043	3 1/16"	BSH10306	2 3/16"	BSH15219	3 7/8"	BSH15388	3 3/16"	BSH25319	5 3/8"	BSH25538
1 3/4"	BSH75175	1 3/4"	BSH10175	3 3/8"	BSH10313	2 1/4"	BSH15225	3 15/16"	BSH15100	3 1/4"	BSH25325	5 1/2"	BSH25140
1 13/16"	BSH7546	1 13/16"	BSH1046	3 3/16"	BSH10319	2 5/16"	BSH15231	4"	BSH15400	3 3/8"	BSH25338	5 3/4"	BSH25575
1 7/8"	BSH75188	1 7/8"	BSH10188	3 1/4"	BSH10325	2 3/8"	BSH15238	4 1/8"	BSH15105	3 1/2"	BSH25350	5 7/8"	BSH25150
1 15/16"	BSH75194	1 15/16"	BSH10194	3 3/8"	BSH10338	2 7/16"	BSH15244	4 3/16"	BSH15419	3 5/8"	BSH25363	6"	BSH25600
2"	BSH75200	2"	BSH10200	3 1/2"	BSH10350	2 1/2"	BSH15250	4 1/4"	BSH15425	3 3/4"	BSH2595	6 1/8"	BSH25613
–	–	2 1/16"	BSH10206	3 5/8"	BSH10363	2 9/16"	BSH1565	4 5/16"	BSH15110	3 7/8"	BSH25388	–	–
–	–	2 1/8"	BSH10213	3 3/4"	BSH1095	2 5/8"	BSH15263	4 3/8"	BSH15438	3 15/16"	BSH25100	–	–
–	–	2 3/16"	BSH10219	3 7/8"	BSH10388	2 11/16"	BSH15269	4 1/2"	BSH15450	4"	BSH25400	–	–
–	–	2 1/4"	BSH10225	–	–	2 3/4"	BSH1570	4 5/8"	BSH15463	4 1/8"	BSH25105	–	–

Contrachei pentru cheile dinamometrice

▼ Contracheie BUS03 (cablul de siguranță nu este afișat)



- Soluție mâini libere – crește siguranța operatorului
- Elimină nevoia folosirii de chei periculoase
- Accelerează procesul de strângere a bolțurilor
- Include un cablu de siguranță, cu fixatoare din oțel inoxidabil cu carabinieră cu conectare rapidă și prinderi sigure cu cheie Allen
- Nu se blochează în timpul funcționării
- Ușoară, fără scântei și impact, pentru o siguranță îmbunătățită și o utilizare ușoară
- Două dimensiuni hexagonale într-un singur produs, deci mai puține dispozitive de transportat.

▼ TABEL DE SELECTARE CONTRACHEI

Dimensiuni hexagonale (A/F)		Număr model	Dimensiuni (mm)				 (kg)
S1 - S2 (mm)	S1 - S2 (inch)		A	B	C	D	
27 - 32	1 ¹ / ₁₆ - 1 ¹ / ₄ "	BUS01	51	98	15	M8	0,3
36 - 41	1 ⁷ / ₁₆ - 1 ⁵ / ₈ "	BUS02	62	119	15	M8	0,4
46 - 50	1 ¹³ / ₁₆ - 2"	BUS03	75	141	20	M8	0,6
55 - 60	2 ³ / ₁₆ - 2 ³ / ₈ "	BUS04	89	166	20	M12	0,8
65 - 70	2 ⁹ / ₁₆ - 2 ³ / ₄ "	BUS05	100	190	25	M16	1,0
75 - 80	2 ¹⁵ / ₁₆ - 3 ¹ / ₈ "	BUS06	112	213	25	M16	1,3
-	3 ¹ / ₂ - 3 ⁷ / ₈ "	BUS07	135	257	30	M20	2,2
-	4 ¹ / ₄ - 4 ⁵ / ₈ "	BUS08	163	310	30	M20	3,3
85 - 90	-	BUS09	126	242	25	M16	1,7
95 - 100	3 ³ / ₄ - 3 ¹⁵ / ₁₆ "	BUS10	138	266	30	M20	2,3
105 - 110	4 ¹ / ₈ - 4 ¹⁵ / ₁₆ "	BUS11	153	297	30	M20	3,1
115 - 120	-	BUS12	165	320	30	M20	3,5

Seria BUS

Dimensiuni hexagonale (A/F):

27 - 120 mm

Dimensiuni hexagonale (A/F):

1¹/₁₆ - 4¹⁵/₁₆ inchi



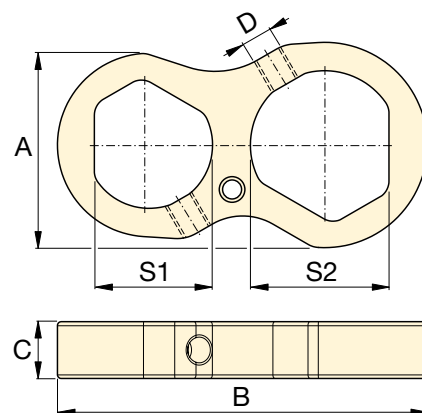
Contrachei

Manipularea mâinii libere a unei chei dinamometrice hidraulice crește semnificativ siguranța operatorului.

Contracheile de la Enerpac reprezintă un instrument care se folosește fără mâini și care elimină nevoia de a folosi o cheie periculoasă pe post de sculă de rezervă.

Contracheile sunt proiectate special pentru a preveni blocarea acestora pe piuliță în timpul operațiunilor de strângere a bolțurilor.

Aceste chei se poziționează ferm pe contrapiuliță, prevenind rotirea acesteia strângerii sau destrângerii racordurilor cu bolțuri.



▼ Contracheile Enerpac sunt folosite pentru a opri rotirea contrapiulițelor în timpul strângerii sau destrângerii.



▼ Casetă W4206X cu unitate de acționare W4000PX



Ex II 2 GD T4

Siguranță și performanță

- Raportul superior forță-dimensiune permite acces ușor în locuri greu accesibile fără să compromită rezistența
- Operare rapidă datorită unghiului de rotație de 30° și cursei de retur rapide
- Racordul robust este conceput pentru siguranță sporită de operare

Simplitate

- Unitatea de acționare cu eliberare rapidă permite schimbarea casetelor într-un timp foarte scurt fără a fi necesare alte scule
- Demontare rapidă și ușoară pentru întreținere fără a fi necesare scule speciale
- Unitatea de acționare includ mâner robust care se montează pe ambele părți ale casetelor pentru a permite o manevrabilitate suplimentară

Versatilitate

- Dispozitiv rotoînclinabil TSP300 pentru manevrabilitate pe orizontală și pe verticală și durabilitate sporită ¹⁾
- Unitățile de acționare, casetele și majoritatea accesoriilor X-Edition sunt compatibile cu sculele din ediția standard ¹⁾
- Unitatea de acționare este compatibilă cu casetele din seriile W-SL UltraSlim

Precizie

- Momentul de torsiune constant asigură o precizie de +/-3% pe întreaga cursă.

¹⁾ Dispozitivul TSP300 este conceput exclusiv pentru sculele X-Edition și nu este compatibil cu cele din ediția standard. Pentru piese de schimb, consultați fișa de service disponibilă pe www.enerpac.com



Două tipuri de mâner

Mânerul de poziționare înclinat cu design robust este o componentă standard la fiecare sculă din unitate de acționare seria W (X-Edition).

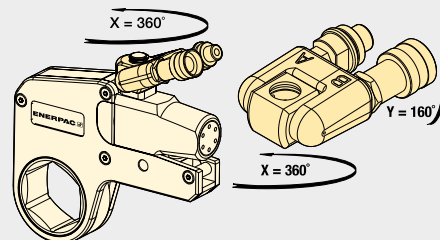
Compatibil cu seria W Casete (X-Edition)	Număr model Mânere de poziționare înclinate (standard)	Număr model Mânere de poziționare drepte (opționale)
W2000PX, W4000PX	SWH6A	SWH6S
W8000PX, W15000PX	SWH10A	SWH10S
W22000PX, W35000PX	SWH10EA ²⁾	

²⁾ Mânerul SWH10EA este prevăzut cu inel de fixare.



Dispozitiv rotoînclinabil TSP300

Dispozitivul rotoînclinabil TSP300 cu design robust interconectat asigură o rotație la 360° pe axa X și la 160° pe axa Y.



Certificat CE - ATEX

Toate unitățile de antrenare din seria W ediția X sunt certificate CE - ATEX. Toate sculele din ediția seria W Casetă hexagonală X-Edition sunt certificate CE-ATEX și sunt însoțite de un certificat de calibrare.

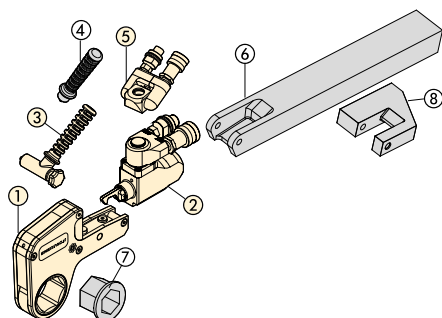
CE **Ex** II 2 GD T4



Contracheie

Se folosește pentru a opri rotirea contrapiuliței în timpul strângerii sau destrângerii. Două dimensiuni hexagonale într-o singură sculă.

Chei dinamometrice hidraulice hexagonale cu dublă acțiune



- ① ② ③ + ⑤ sunt incluse standard.
 ④ ⑥ ⑦ ⑧ sunt optionale.
 ① Casetă hexagonală (pag. 230-237)
 ② Unitate de acționare (pag. 229)
 ③ Mâner de poziționare înclinat (pag. 228)
 ④ Mâner de poziționare drept (pag. 228)
 ⑤ Racord seria Pro (pag. 228)
 ⑥ Braț de reacție prelungit (pag. 238)
 ⑦ Reducție (pag. 230-237)
 ⑧ Brat de reacție cu profil redus (pag. 238)

Seria W X-Edition



Nominelt moment la 690 bari:

47.454 Nm

Plajă dimensiuni hexagon:

30 - 155 mm / 1 1/16 - 6 1/8"

Rază vârf:

31 - 115 mm

Presiune de operare maximă:

690 bari



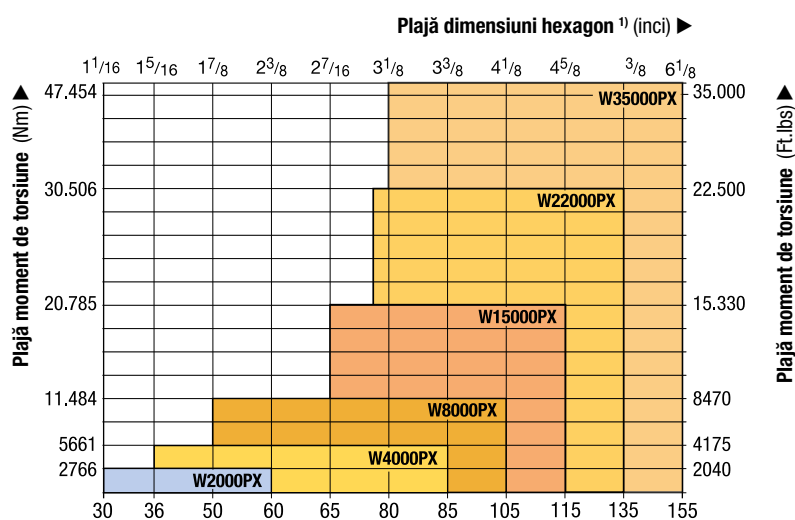
**Matrice de selectare pompă
pentru cheie dinamometrică**

Pentru performanță și viteză
optimă vedeți matricea de
selectare cheie dinamometrică

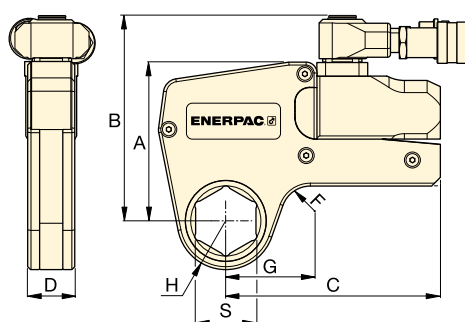
și pompă.

Pagina: **273**

SELECTARE UNITATE DE ACȚIONARE ȘI CASETĂ INTERSCHIMBABILĂ



¹⁾ Consultați pagina 411 pentru tabelul cu dimensiunile hexagonale ale șuruburilor, piulițelor și diametrelor de filet respective.



Aceste chei rigide din oțel
cu casete hexagonale
interschimbabile cu profil redus
asigură durabilitate și versatilitate
maximă în aplicații de înșurubare. ►

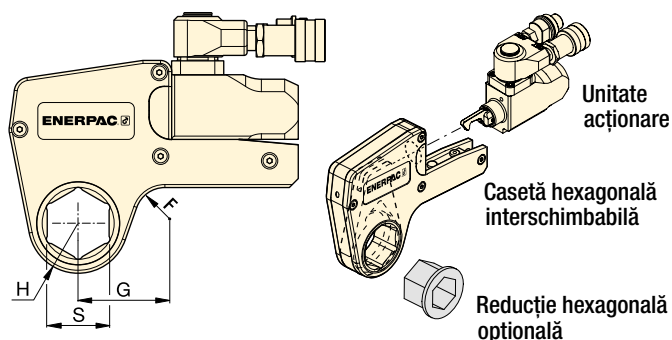
▼ TABEL DE SELECTARE

Plajă hexagon *		Nominelt moment la 690 bari		Număr model unitate de acționare **	Moment de torsiune minim la 69 bari		Dimensiuni (inch)					***	Dimensiuni (mm)					***
(inchi)	(mm)	(Ft.lbs)	(Nm)		(Ft.lbs)	(Nm)	A	B	C	D	F	(lbs)	A	B	C	D	F	(kg)
1 1/16 - 2 3/8	30 - 60	2040	2766	W2000PX	204	276	4.29	5.55	5.83	1.26	0.79	3.1	109	141	148	32	20	1,4
1 5/16 - 3 3/8	36 - 85	4175	5661		417	566	5.35	6.57	7.01	1.61	0.79	4.5	136	167	178	41	20	2,0
1 7/8 - 4 1/8	50 - 105	8470	11.484	W8000PX	847	1148	6.77	8.07	8.19	2.07	0.98	6.6	172	205	208	53	25	3,0
2 7/16 - 4 5/8	65 - 115	15.330	20.785		1533	2078	8.15	9.45	9.96	2.48	0.79	10.7	207	240	253	63	20	5,0
2 5/16 - 5 3/8	75 - 135	22.500	30.506	W22000PX	2250	3050	8.94	10.46	11.68	3.03	1.38	17.0	227	266	297	77	35	7,7
3 1/8 - 6 1/8	80 - 155	35.000	47.454		3500	4745	10.54	11.94	13.60	3.57	1.98	26.4	268	301	345	91	50	11,4

* Cu picior de reacție.

** Pentru a comanda o cheie dinamometrică din seria W fără pivotul TSP300, eliminați sufixul „P” din numărul modelului. Exemplu: **W2000X**.

*** Greutate unitate de acționare fără casetă hexagonală.



Reducție hexagonală opțională

Disponibil la cerere și realizat la comandă.

Exemplu:

Număr model **W2206R114**

HEX REDUCER 2 3/8" (60MM) x 1 1/4" (32MM) A/F

Seria W X-Edition



Plajă dimensiuni hexagon:

1 1/16 - 2 3/8 inci

Plajă dimensiuni hexagon:

30 - 60 mm

Presiune de operare maximă:

690 bar / 10.000 psi



Dimensiuni șuruburi și piulițe

Vedeți tabelul pentru dimensiunile hexagonale ale șuruburilor, piulițelor și diametrele respective ale filetului.

Pagina: **411**

▼ TABEL DE SELECTARE CASETĂ HEXAGONALĂ

Număr model unitate de acționare	Dimensiune hexagonală ¹⁾ S		Număr model Casetă hexagonală	Nominelt moment la 690 bari (10.000 psi)		Dim. G (inci)	Rază cap H (inci)	 (lbs)	Dim. G (mm)	Rază cap H (mm)	 (kg)
	(inci)	(mm)		(Ft.lbs)	(Nm)						
 W2000PX	1 1/16	–	W2101X	2040	2766	2.11	1.22	4.19	53,7	31,0	2,1
	1 1/8	–	W2102X	2040	2766	2.11	1.22	4.19	53,7	31,0	2,1
	1 3/16	30	W2103X	2040	2766	2.11	1.22	4.19	53,7	31,0	2,1
	1 1/4	32	W2104X	2040	2766	2.11	1.22	4.19	53,7	31,0	2,1
	1 5/16	–	W2105X	2040	2766	2.11	1.22	4.48	53,7	31,0	2,1
	1 3/8	–	W2106X	2040	2766	2.11	1.22	4.43	53,7	31,0	2,1
	1 7/16	36	W2107X	2040	2766	2.11	1.22	4.37	53,7	31,0	2,1
	1 1/2	38	W2108X	2040	2766	2.29	1.32	4.51	58,2	33,5	2,2
	1 9/16	–	W2109X	2040	2766	2.29	1.32	4.44	58,2	33,5	2,2
	1 5/8	41	W2110X	2040	2766	2.29	1.32	4.38	58,2	33,5	2,2
	1 11/16	–	W2111X	2040	2766	2.38	1.44	4.63	60,5	36,5	2,2
	1 3/4	–	W2112X	2040	2766	2.38	1.44	4.57	60,5	36,5	2,2
	1 13/16	46	W2113X	2040	2766	2.38	1.44	4.46	60,5	36,5	2,2
	1 7/8	–	W2114X	2040	2766	2.48	1.54	4.69	63,1	39,0	2,2
	1 15/16	–	W2115X	2040	2766	2.48	1.54	4.64	63,1	39,0	2,2
	2	50	W2200X	2040	2766	2.48	1.54	4.54	63,1	39,0	2,2
	2 1/16	–	W2201X	2040	2766	2.70	1.65	4.83	68,6	41,8	2,3
	2 1/8	–	W2202X	2040	2766	2.70	1.65	4.74	68,6	41,8	2,3
	2 3/16	55	W2203X	2040	2766	2.70	1.65	4.64	68,6	41,8	2,3
	2 1/4	–	W2204X	2040	2766	2.55	1.75	4.94	64,8	44,5	2,2
	2 5/16	–	W2205X	2040	2766	2.55	1.75	4.84	64,8	44,5	2,2
	2 3/8	60	W2206X	2040	2766	2.55	1.75	4.72	64,8	44,5	2,2

¹⁾ Consultați pagina 411 pentru tabelul cu dimensiunile hexagonale ale șuruburilor, piulițelor și diametrele de filet respective.

Seria W4000, Casetă hexagonală interschimbabilă



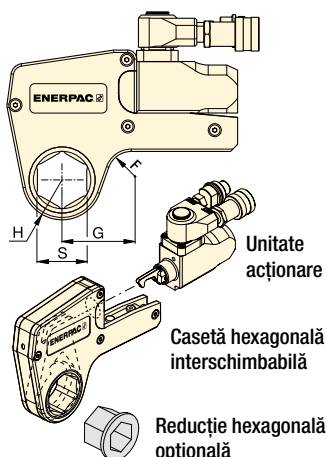
Reducție hexagonală opțională

Disponibil la cerere și realizat la comandă.

Exemplu:

Număr model **W4209R200**

HEX REDUCER 2 9/16" (65MM) x 2" (50MM) A/F



Seria W X-Edition



Plajă dimensiuni hexagon:

1 5/16 - 3 3/8 inci

Plajă dimensiuni hexagon:

36 - 85 mm

▼ TABEL DE SELECTARE CASETĂ HEXAGONALĂ

Număr model unitate de acționare	Dimensiune hexagonală ¹⁾ S		Număr model Casetă hexagonală	Nominel moment la 690 bari (10.000 psi)		Dim. G (inci)	Rază cap H (inci)	Rază cap (lbs)	Dim. G (mm)	Rază cap H (mm)	Rază cap (kg)
	(inci)	(mm)		(Ft.lbs)	(Nm)						
W4000PX	1 5/16	—	W4105X	4175	5661	2.40	1.46	8.15	61,0	37,0	3,7
	1 3/8	—	W4106X	4175	5661	2.40	1.46	8.15	61,0	37,0	3,7
	1 7/16	36	W4107X	4175	5661	2.40	1.46	8.15	61,0	37,0	3,7
	1 1/2	—	W4108X	4175	5661	2.40	1.46	8.31	61,0	37,0	3,7
	1 9/16	—	W4109X	4175	5661	2.40	1.46	8.22	61,0	37,0	3,7
	1 5/8	41	W4110X	4175	5661	2.40	1.46	8.15	61,0	37,0	3,7
	1 11/16	—	W4111X	4175	5661	2.52	1.56	8.43	64,0	39,5	3,8
	1 3/4	—	W4112X	4175	5661	2.52	1.56	8.35	64,0	39,5	3,8
	1 13/16	46	W4113X	4175	5661	2.52	1.56	8.25	64,0	39,5	3,8
	1 7/8	—	W4114X	4175	5661	2.63	1.63	8.45	66,7	41,5	3,9
	1 15/16	—	W4115X	4175	5661	2.63	1.63	8.39	66,7	41,5	3,9
	2	50	W4200X	4175	5661	2.63	1.63	8.28	66,7	41,5	3,9
	2 1/16	—	W4201X	4175	5661	2.89	1.73	8.65	73,4	44,0	4,0
	2 1/8	—	W4202X	4175	5661	2.89	1.73	8.53	73,4	44,0	4,0
	2 3/16	55	W4203X	4175	5661	2.89	1.73	8.42	73,4	44,0	4,0
	2 1/4	—	W4204X	4175	5661	2.78	1.83	8.73	70,6	46,5	4,1
	2 5/16	—	W4205X	4175	5661	2.78	1.83	8.61	70,6	46,5	4,1
	2 3/8	60	W4206X	4175	5661	2.78	1.83	8.47	70,6	46,5	4,1
	2 7/16	—	W4207X	4175	5661	3.00	1.95	8.96	76,2	49,5	4,1
	2 1/2	—	W4208X	4175	5661	3.00	1.95	8.86	76,2	49,5	4,1
	2 9/16	65	W4209X	4175	5661	3.00	1.95	8.67	76,2	49,5	4,1
	2 5/8	—	W4210X	4175	5661	3.08	2.07	9.14	78,3	52,5	4,2
	2 11/16	—	W4211X	4175	5661	3.08	2.07	9.03	78,3	52,5	4,2
	2 3/4	70	W4212X	4175	5661	3.08	2.07	8.84	78,3	52,5	4,2
	2 13/16	—	W4213X	4175	5661	3.21	2.18	9.32	81,6	55,3	4,3
	2 7/8	—	W4214X	4175	5661	3.21	2.18	9.17	81,6	55,3	4,3
	2 15/16	75	W4215X	4175	5661	3.21	2.18	8.96	81,6	55,3	4,3
	3	—	W4300X	4175	5661	3.29	2.30	9.51	83,5	58,5	4,4
	3 1/16	—	W4301X	4175	5661	3.29	2.30	9.42	83,5	58,5	4,4
	3 1/8	80	W4302X	4175	5661	3.29	2.30	9.16	83,5	58,5	4,4
	3 3/16	—	W4303X	4175	5661	3.37	2.44	9.92	85,5	62,0	4,5
	3 1/4	—	W4304X	4175	5661	3.37	2.44	9.92	85,5	62,0	4,5
	3 5/16	—	W4305X	4175	5661	3.37	2.44	9.92	85,5	62,0	4,5
	—	85	W4085MX	4175	5661	3.37	2.44	9.92	85,5	62,0	4,5
	3 3/8	—	W4306X	4175	5661	3.37	2.44	9.92	85,5	62,0	4,5

¹⁾ Consultați pagina 411 pentru tabelul cu dimensiunile hexagonale ale șuruburilor, piulițelor și diametrelor de filet respective.



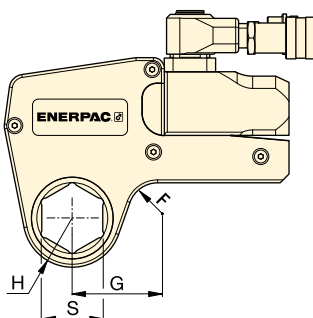
Reducție hexagonală opțională

Disponibil la cerere și realizat la comandă. Exemplu:

Număr model

W8302R209

HEX REDUCER 3 1/8" (80MM) x 2 9/16" (65MM) A/F



Seria W X-Edition



Plajă dimensiuni hexagon:

1 7/8 - 4 1/8" / 50 - 105 mm

▼ TABEL DE SELECTARE CASETĂ HEXAGONALĂ

Număr model unitate de acționare	Dimensiune hexagonală ¹⁾ S		Număr model Casetă hexagonală	Nominelt moment la 690 bari (10.000 psi)		Dim. G	Rază cap	Dim. G	Rază cap	Dim. H	Rază cap
	(inci)	(mm)		(Ft.lbs)	(Nm)						
W8000PX	1 7/8	—	W8114X	8470	11.484	3.08	1.77	17.97	78,2	45,0	8,1
	1 15/16	—	W8115X	8470	11.484	3.08	1.77	17.89	78,2	45,0	8,1
	2	50	W8200X	8470	11.484	3.08	1.77	17.75	78,2	45,0	8,1
	2 1/16	—	W8201X	8470	11.484	3.15	1.89	17.52	80,0	48,0	8,1
	2 1/8	—	W8202X	8470	11.484	3.15	1.89	17.36	80,0	48,0	8,1
	2 3/16	55	W8203X	8470	11.484	3.15	1.89	17.22	80,0	48,0	8,1
	2 1/4	—	W8204X	8470	11.484	3.25	2.01	17.92	82,5	51,0	8,1
	2 5/16	—	W8205X	8470	11.484	3.25	2.01	17.76	82,5	51,0	8,1
	2 3/8	60	W8206X	8470	11.484	3.25	2.01	17.59	82,5	51,0	8,1
	2 7/16	—	W8207X	8470	11.484	3.38	2.07	17.65	85,9	52,5	8,1
	2 1/2	—	W8208X	8470	11.484	3.38	2.07	17.52	85,9	52,5	8,1
	2 9/16	65	W8209X	8470	11.484	3.38	2.07	17.29	85,9	52,5	8,1
	2 5/8	—	W8210X	8470	11.484	3.34	2.20	17.50	84,8	56,0	8,1
	2 11/16	—	W8211X	8470	11.484	3.34	2.20	17.36	84,8	56,0	7,9
	2 3/4	70	W8212X	8470	11.484	3.34	2.20	17.12	84,8	56,0	7,9
	2 13/16	—	W8213X	8470	11.484	3.35	2.28	17.57	85,0	58,0	7,9
	2 7/8	—	W8214X	8470	11.484	3.35	2.28	17.38	85,0	58,0	7,9
	2 15/16	75	W8215X	8470	11.484	3.35	2.28	17.11	85,0	58,0	7,9
	3	—	W8300X	8470	11.484	3.52	2.38	17.77	89,5	60,5	8,0
	3 1/16	—	W8301X	8470	11.484	3.52	2.38	17.65	89,5	60,5	8,0
	3 1/8	80	W8302X	8470	11.484	3.52	2.38	17.33	89,5	60,5	8,0
	3 3/16	—	W8303X	8470	11.484	3.63	2.60	18.99	92,2	66,0	8,2
	3 1/4	—	W8304X	8470	11.484	3.63	2.60	18.72	92,2	66,0	8,2
	3 5/16	—	W8305X	8470	11.484	3.63	2.60	18.54	92,2	66,0	8,2
	—	85	W8085MX	8470	11.484	3.63	2.60	18.36	92,2	66,0	8,2
	3 3/8	—	W8306X	8470	11.484	3.63	2.60	18.36	92,2	66,0	8,2
	3 7/16	—	W8307IX	8470	11.484	3.63	2.60	18.11	92,2	66,0	8,2
	3 1/2	—	W8308X	8470	11.484	3.63	2.60	17.81	92,2	66,0	8,2
	—	90	W8090MX	8470	11.484	4.05	2.91	20.36	102,9	74,0	8,8
	3 9/16	—	W8309X	8470	11.484	4.05	2.91	20.36	102,9	74,0	8,8
	3 5/8	—	W8310X	8470	11.484	4.05	2.91	20.18	102,9	74,0	8,8
	3 11/16	—	W8311X	8470	11.484	4.05	2.91	19.93	102,9	74,0	8,8
	3 3/4	95	W8312X	8470	11.484	4.05	2.91	19.71	102,9	74,0	8,8
	3 13/16	—	W8313X	8470	11.484	4.05	2.91	19.46	102,9	74,0	8,8
	3 7/8	—	W8314X	8470	11.484	4.05	2.91	19.10	102,9	74,0	8,8
	3 15/16	100	W8315X	8470	11.484	4.33	3.13	20.31	110,0	79,5	9,3
	4	—	W8400X	8470	11.484	4.33	3.13	20.04	110,0	79,5	9,3
	4 1/16	—	W8401IX	8470	11.484	4.33	3.13	19.80	110,0	79,5	9,3
	4 1/8	105	W8402X	8470	11.484	4.33	3.13	19.39	110,0	79,5	9,3

¹⁾ Consultați pagina 411 pentru tabelul cu dimensiunile hexagonale ale șuruburilor, piulițelor și diametrelor de filet respective.

Seria W15000, Casetă hexagonală interschimbabilă



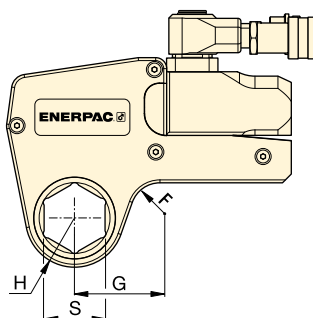
Reducție hexagonală opțională

Disponibil la cerere și realizat la comandă.

Exemplu:

Număr model **W15312R302**

HEX REDUCER 3 3/4" (95MM) x 3 1/8" (80MM) A/F



Seria W X-Edition



Plajă dimensiuni hexagon:

27/8 - 45/8" / 65 - 115 mm

▼ TABEL DE SELECTARE CASETĂ HEXAGONALĂ

Număr model unitate de acționare	Dimensiune hexagonală ¹⁾ S		Număr model Casetă hexagonală	Nominelt moment la 690 bari (10.000 psi)		Dim.		Rază cap		Dim.		Rază cap	
	(inci)	(mm)		(Ft.lbs)	(Nm)	G (inci)	H (inci)	(lbs)		G (mm)	H (mm)	(kg)	
 W15000PX	27/16	—	W15207X	15.330	20.785	3.49	2.32	30.72	88,6	59,0	13,6		
	2 1/2	—	W15208X	15.330	20.785	3.49	2.32	30.72	88,6	59,0	13,6		
	29/16	65	W15209X	15.330	20.785	3.49	2.32	30.72	88,6	59,0	13,6		
	25/8	—	W15210X	15.330	20.785	3.49	2.32	30.72	88,6	59,0	13,6		
	211/16	—	W15211X	15.330	20.785	3.49	2.32	30.72	88,6	59,0	13,6		
	23/4	70	W15212X	15.330	20.785	3.49	2.32	30.72	88,6	59,0	13,6		
	213/16	—	W15213X	15.330	20.785	3.56	2.44	30.62	90,5	62,0	13,7		
	27/8	—	W15214X	15.330	20.785	3.56	2.44	30.39	90,5	62,0	13,7		
	215/16	75	W15215X	15.330	20.785	3.56	2.44	30.08	90,5	62,0	13,7		
	3	—	W15300X	15.330	20.785	3.66	2.54	30.86	92,9	64,5	13,8		
	31/16	—	W15301X	15.330	20.785	3.66	2.54	30.71	92,9	64,5	13,8		
	31/8	80	W15302X	15.330	20.785	3.66	2.54	30.34	92,9	64,5	13,8		
	33/16	—	W15303X	15.330	20.785	3.80	2.74	32.38	96,6	69,5	14,1		
	31/4	—	W15304X	15.330	20.785	3.80	2.74	32.07	96,6	69,5	14,1		
	35/16	—	W15305X	15.330	20.785	3.80	2.74	31.85	96,6	69,5	14,1		
	—	85	W15085MX	15.330	20.785	3.80	2.74	31.85	96,6	69,5	14,1		
	33/8	—	W15306X	15.330	20.785	3.80	2.74	31.63	96,6	69,5	14,1		
	37/16	—	W15307IX	15.330	20.785	3.80	2.74	31.32	96,6	69,5	14,1		
	31/2	—	W15308X	15.330	20.785	3.80	2.74	30.98	96,6	69,5	14,1		
	—	90	W15090MX	15.330	20.785	4.01	2.95	31.70	101,8	75,0	14,5		
	39/16	—	W15309X	15.330	20.785	4.01	2.95	31.70	101,8	75,0	14,6		
	35/8	—	W15310X	15.330	20.785	4.01	2.95	31.70	101,8	75,0	14,6		
	311/16	—	W15311X	15.330	20.785	4.01	2.95	31.70	101,8	75,0	14,6		
	33/4	95	W15312X	15.330	20.785	4.01	2.95	31.70	101,8	75,0	14,6		
	313/16	—	W15313X	15.330	20.785	4.01	2.95	31.70	101,8	75,0	14,5		
	37/8	—	W15314X	15.330	20.785	4.01	2.95	31.70	101,8	75,0	14,5		
	315/16	100	W15315X	15.330	20.785	4.06	3.17	34.02	103,1	80,5	14,8		
	4	—	W15400X	15.330	20.785	4.06	3.17	33.70	103,1	80,5	14,8		
	41/16	—	W15401IX	15.330	20.785	4.06	3.17	33.41	103,1	80,5	14,8		
	41/8	105	W15402X	15.330	20.785	4.06	3.17	33.09	103,1	80,5	14,8		
	43/16	—	W15403IX	15.330	20.785	4.06	3.17	32.81	103,1	80,5	14,8		
	41/4	—	W15404X	15.330	20.785	4.06	3.17	32.29	103,1	80,5	14,8		
	45/16	110	W15405X	15.330	20.785	4.52	3.44	35.61	114,8	87,5	15,1		
	43/8	—	W15406X	15.330	20.785	4.52	3.44	35.32	114,8	87,5	15,1		
	47/16	—	W15407X	15.330	20.785	4.52	3.44	34.99	114,8	87,5	15,1		
	41/2	—	W15408IX	15.330	20.785	4.52	3.44	34.63	114,8	87,5	15,1		
	—	115	W15115MX	15.330	20.785	4.52	3.44	34.63	114,8	87,5	15,1		
	49/16	—	W15409IX	15.330	20.785	4.52	3.44	34.28	114,8	87,5	15,1		
	45/8	—	W15410IX	15.330	20.785	4.52	3.44	33.72	114,8	87,5	15,1		

¹⁾ Consultați pagina 411 pentru tabelul cu dimensiunile hexagonale ale șuruburilor, piulițelor și diametrelor de filet respective.

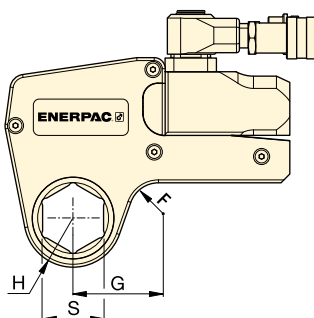
ENERPAC 

Reducție hexagonală opțională

Disponibil la cerere și realizat la comandă. Exemplu:

Număr model
W22312R215

HEX REDUCER 3 3/4" (95MM) x 2 15/16" (75MM) A/F



**Seria
W
X-Edition**



Plajă dimensiuni hexagon:

2¹⁵/₁₆ - 5³/₈" / 75 - 135 mm

▼ TABEL DE SELECTARE CASETĂ HEXAGONALĂ

Număr model unitate de acționare	Dimensiune hexagonală ¹⁾ S		Număr model Casetă hexagonală	Nominelt moment la 690 bari (10.000 psi)		Dim.	Rază cap		Dim.	Rază cap	
	(inci)	(mm)		(Ft.lbs)	(Nm)	G (inci)	H (inci)	(lbs)	G (mm)	H (mm)	(kg)
 											

¹⁾ Consultați pagina 411 pentru tabelul cu dimensiunile hexagonale ale șuruburilor, piulitelor și diametrelor de filet respective.

Seria W35000, Casetă hexagonală interschimbabilă

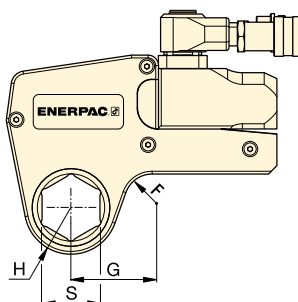


Reducție hexagonală opțională

Disponibil la cerere și realizat la comandă.
Exemplu:

Număr model **W35502R402**

HEX REDUCER 5-1/8" (130MM) x 4-1/8" (105MM) A/F



Seria W X-Edition



Plajă dimensiuni hexagon:

3 1/8 - 6 1/8" / 80 - 155 mm

▼ TABEL DE SELECTARE CASETĂ HEXAGONALĂ

Număr model unitate de acționare	Dimensiune hexagonală ¹⁾ S		Număr model Casetă hexagonală	Nominelt moment la 690 bari (10.000 psi)		Dim. G	Rază cap H	Rază cap (lbs)	Dim. G	Rază cap H	Rază cap (kg)
	(inci)	(mm)		(Ft.lbs)	(Nm)						
	3 1/8	80	W35302X	35.000	47.454	4.99	3.02	72.30	126,8	76,0	32,8
	3 3/16	—	W35303X	35.000	47.454	4.99	3.02	72.10	126,8	76,0	32,7
	3 1/4	—	W35304X	35.000	47.454	4.99	3.02	71.70	126,8	76,0	32,5
	3 5/16	—	W35305X	35.000	47.454	4.99	3.02	71.40	126,8	76,0	32,4
	—	85	W35085MX	35.000	47.454	5.08	3.02	71.22	129,0	76,0	32,3
	3 3/8	—	W35306X	35.000	47.454	4.99	3.02	71.00	126,8	76,0	32,2
	3 7/16	—	W35307IX	35.000	47.454	4.99	3.02	70.50	126,8	76,0	32,0
	3 1/2	—	W35308X	35.000	47.454	4.99	3.02	70.10	126,8	76,0	31,8
	—	90	W35090MX	35.000	47.454	5.31	3.23	73.87	135,0	81,5	33,5
	3 9/16	—	W35309X	35.000	47.454	5.22	3.23	71.40	132,5	81,5	32,4
	3 5/8	—	W35310X	35.000	47.454	5.22	3.23	73.40	132,5	81,5	33,3
	3 11/16	—	W35311X	35.000	47.454	5.22	3.23	73.00	132,5	81,5	33,1
	3 3/4	95	W35312X	35.000	47.454	5.22	3.23	72.50	132,5	81,5	32,9
	3 13/16	—	W35313X	35.000	47.454	5.22	3.23	72.10	132,5	81,5	32,7
	3 7/8	—	W35314X	35.000	47.454	5.22	3.23	71.40	132,5	81,5	32,4
	3 15/16	100	W35315X	35.000	47.454	5.39	3.45	70.80	137,0	87,0	34,1
	4	—	W35400X	35.000	47.454	5.39	3.45	74.70	137,0	87,0	33,9
	4 1/16	—	W35401IX	35.000	47.454	5.39	3.45	74.30	137,0	87,0	33,7
	4 1/8	105	W35402X	35.000	47.454	5.39	3.45	73.90	137,0	87,0	33,5
	4 3/16	—	W35403IX	35.000	47.454	5.39	3.45	73.40	137,0	87,0	33,3
	4 1/4	—	W35404X	35.000	47.454	5.39	3.45	72.80	137,0	87,0	33,0
	4 5/16	110	W35405X	35.000	47.454	5.63	3.69	76.90	143,0	93,0	34,9
	4 3/8	—	W35406X	35.000	47.454	5.63	3.69	76.50	143,0	93,0	34,7
	4 7/16	—	W35407X	35.000	47.454	5.63	3.69	76.10	143,0	93,0	34,5
	4 1/2	—	W35408IX	35.000	47.454	5.63	3.69	75.60	143,0	93,0	34,3
	—	115	W35115MX	35.000	47.454	5.75	3.69	75.41	146,0	93,0	34,2
	4 9/16	—	W35409IX	35.000	47.454	5.63	3.69	75.20	143,0	93,0	34,1
	4 5/8	—	W35410IX	35.000	47.454	5.63	3.69	74.50	143,0	93,0	33,7
	4 3/4	120	W35412X	35.000	47.454	5.85	3.91	78.50	148,5	98,5	35,6
	—	123	W35123MX	35.000	47.454	6.02	3.94	77.18	153,0	100,0	35,0
	4 7/8	—	W35414X	35.000	47.454	5.85	3.91	76.90	148,5	98,5	34,9
	5	—	W35500X	35.000	47.454	5.85	3.91	75.60	148,5	98,5	34,3
	5 1/8	130	W35502X	35.000	47.454	6.02	4.09	78.90	153,0	103,0	35,8
	5 3/16	—	W35503IX	35.000	47.454	6.02	4.09	78.50	153,0	103,0	35,6
	5 1/4	—	W35504IX	35.000	47.454	6.02	4.09	77.60	153,0	103,0	35,2
	5 3/8	135	W35506X	35.000	47.454	6.02	4.09	76.30	153,0	103,0	34,6
	5 1/2	140	W35508X	35.000	47.454	6.24	4.31	79.80	158,5	108,5	36,2
	5 9/16	—	W35509X	35.000	47.454	6.24	4.31	79.40	158,5	108,5	36,0
	5 5/8	—	W35510X	35.000	47.454	6.24	4.31	78.50	158,5	108,5	35,6
	5 3/4	145	W35512X	35.000	47.454	6.24	4.31	76.90	164,0	108,5	34,9
	5 7/8	150	W35514X	35.000	47.454	6.46	4.52	80.90	164,0	114,0	36,7
	—	151	W35151MX	35.000	47.454	6.46	4.52	80.48	164,0	114,0	36,5
	6	—	W35600X	35.000	47.454	6.46	4.52	79.60	164,0	114,0	36,1
	6 1/8	155	W35602X	35.000	47.454	6.46	4.52	77.80	164,0	114,0	35,3

¹⁾ Consultați pagina 411 pentru tabelul cu dimensiunile hexagonale ale șuruburilor, piulițelor și diametrelor de filet respective.

▼ UltraSlim caseta bihexagonală W4206SL cu unitate de acționare W4000X



Versatilitate

- Designul subțire, cu latime în trepte ce permite montarea sculei pe bolțurile pe care alte scule nu se vor potrivi
- Casta bihexagonală permite de două ori mai multe puncte de poziționare pe piuliță sau pe bolț
- Mânerul robust montat pe partea superioară nu incomodează, oferind o strângere sigură în locurile greu accesibile
- Utilizează aceeași unitate de acționare ca și casetele hexagonale standard din seria W

Performanță

- Componentele Premium oferă cea mai bună rezistență în comparație cu alte scule de acces limitat din aceeași clasă

Ușurința utilizării

- Piese mobile puține și ușor accesibile pentru o întreținere rapidă pe teren
- Unitatea de acționare cu demontare rapidă permite schimbarea casetelor într-un timp foarte scurt fără a fi necesare alte scule
- Mâner drept montat pe partea superioară pentru îmbunătățirea manipulării și a siguranței sculei

Precizie

- Momentul de torsiune constant asigură o precizie de $\pm 3\%$ pe întreaga cursă

Certificat CE - ATEX

- Toate unitățile de antrenare din seria W ediția X sunt certificate CE - ATEX. Toate casetele UltraSlim sunt certificate CE-ATEX, calibrate din fabrică și livrate împreună cu un certificat de calibrare.

Suficient de subțire pentru a se potrivi și suficient de rezistentă pentru a dura. Această cheie UltraSlim este soluția perfectă pentru înșurubarea-deșurubarea controlată în cazul acestei flanșe de petrol și gaze. ►

Soluția simplă pentru locurile greu accesibile



UltraSlim: Concepute pentru locuri înguste

Designul cu latime în trepte facilitează accesul în spațiile foarte înguste. Casetele UltraSlim se potrivesc acolo unde soluțiile standard nu pot fi folosite.



Concepute pentru a face diferența

Componentele de înaltă rezistență continuă să funcționeze atunci când altele se defectează.



Mâner montat pe partea superioară

Mânerul drept montat pe partea superioară este standard și facilitează poziționarea și accesul cu ușurință și în siguranță la elementele

de fixare greu accesibile. Mânerul de poziționare unghiular este opțional.

Mâner drept (standard)

SWH6S

Mâner unghiular (opțional)

SWH6A



Pompe pentru chei dinamometrice

Pentru alegerea corectă a pompei electrice sau pneumatice aferenta fiecărei chei dinamometrice.

Pagina: 273



Casete bihexagonale UltraSlim

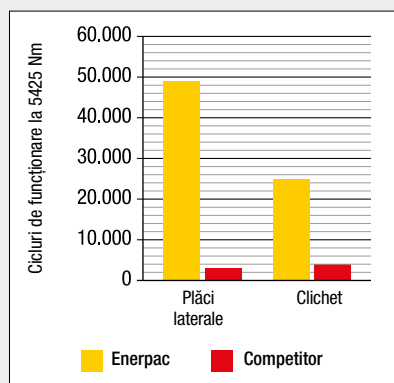


Casete bihexagonale UltraSlim

Accesarea spațiilor înguste necesită, în mod normal, reducerea semnificativă a lățimii cheii dinamometrice. Pentru operatorul sculelor, acest lucru a însemnat întotdeauna o reducere considerabilă a durabilității sculelor și/sau a momentului de torsiune.

Prin utilizarea de materiale de cea mai înaltă calitate, prin perfecționarea geometriei și prin plasarea mânerului de poziționare pe partea superioară a sculei pentru strângere în siguranță, casetele Enerpac UltraSlim pot furniza un moment de torsiune mai mare, pot pătrunde în spații mai înguste și surclasează clar produsele concurenței în ceea ce privește durabilitatea *.

Durabilitatea componentelor-cheie *



* Rezultatele medii la testul în care au fost testate trei casete Enerpac UltraSlim de 46 mm și trei casete de 46 mm ale unui competitor la 5425 Nm pentru 50.000 de cicluri. Plăcile laterale Enerpac nu s-au spart niciodată pe întreaga durată a testului.

Seria W-SL UltraSlim



Nominelt moment la 690 bar:

5911 Nm

Interval bihexagonal:

46 - 75 mm / 1¹³/₁₆ - 2¹⁵/₁₆"

Presiune de operare maximă:

690 bar

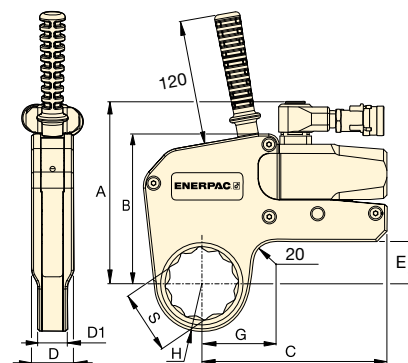


Furtunuri pentru chei dinamometrice

Utilizați furtunurile pentru chei dinamometrice din seria Enerpac THQ700 cu chei dinamometrice din seria W pentru a asigura integritatea sistemului hidraulic.

Pagina: **255**

	Dimensiuni (inchi)						Dimensiuni (mm)					
	A	B	C	D	D1	E	A	B	C	D	D1	E
W2...-SL	5.54	4.30	5.81	1.28	1.00	0.94	140,7	109,3	147,7	32,4	25,4	24,0
W4...-SL	6.91	5.69	7.03	1.59	1.13	1.61	175,6	144,5	178,5	40,5	28,6	40,8

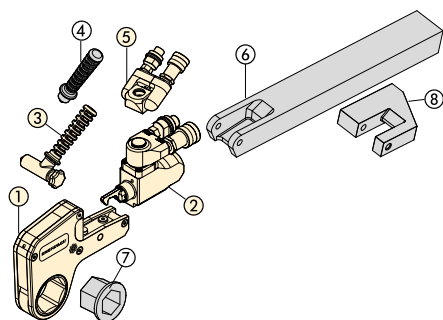


▼ TABEL DE SELECTARE

Mărire bihexagonală S		Nominelt moment la 690 bar		Nr. model casetă UltraSlim *	Moment de torsiune minim la 69 bar		Dimensiuni (inchi)			Dimensiuni (mm)			Nr. model unitate de acționare ** (se vinde separat)
(inchi)	(mm)	(Ft.lbs)	(Nm)		(Ft.lbs)	(Nm)	G	H	(lbs)	G	H	(kg)	
1 ¹³ / ₁₆	46	1980	2685	W2113SL	200	269	2.35	1.44	4.87	59,6	36,5	2,2	W2000PX
2	50	1980	2685	W2200SL	200	269	2.40	1.52	4.87	61,1	38,8	2,2	
2 ³ / ₁₆	55	1980	2685	W2203SL	200	269	2.49	1.63	4.87	63,2	41,5	2,2	
2 ³ / ₈	60	1980	2685	W2206SL	200	269	2.56	1.75	4.88	65,1	44,5	2,2	
1 ¹³ / ₁₆	46	4360	5911	W4113SL	430	591	2.65	1.56	10.15	67,2	39,5	4,6	W4000PX
2 ³ / ₁₆	55	4360	5911	W4203SL	430	591	2.70	1.73	10.15	68,7	44,0	4,6	
2 ³ / ₈	60	4360	5911	W4206SL	430	591	2.82	1.89	10.36	71,6	48,0	4,7	
2 ⁹ / ₁₆	65	4360	5911	W4209SL	430	591	2.92	1.99	10.37	74,1	50,5	4,7	
2 ³ / ₄	70	4360	5911	W4212SL	430	591	2.98	2.11	10.42	75,6	53,5	4,7	
2 ¹⁵ / ₁₆	75	4360	5911	W4215SL	430	591	2.99	2.20	10.37	76,0	56,0	4,7	

* Casetă bihexagonală include mânerul drept montat pe partea superioară.

** Casetă poate fi utilizată și cu unitățile de acționare W2000X și W4000X.
Greutatea unității de acționare W2000PX = 1,4 kg; W4000PX = 2,0 kg.

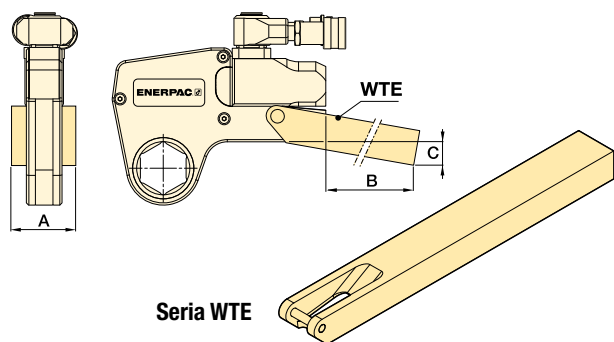


- ① ② ③ + ⑤ sunt incluse standard.
 ④ ⑥ ⑦ ⑧ sunt opționale.
 ① Casetă hexagonală (pag. 230-237)
 ② Unitate de acționare (pag. 229)
 ③ Mâner de poziționare înclinat (pag. 228)
 ④ Mâner de poziționare drept (pag. 228)
 ⑤ Racord seria Pro (pag. 228)
 ⑥ Braț de reacție prelungit (pag. 238)
 ⑦ Reducție (pag. 230-237)
 ⑧ Brat de reacție cu profil redus (pag. 238)

Seriile WTE WRP



Seria WTE, braț de reacție prelungit

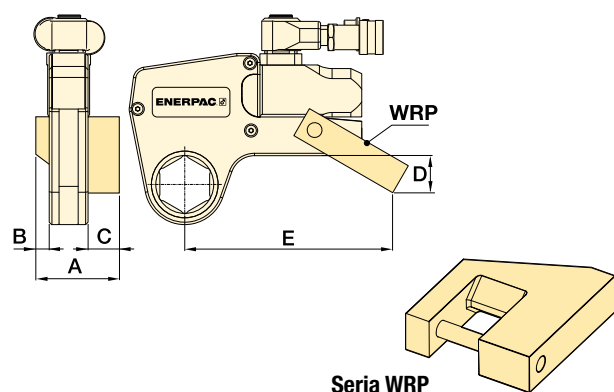


- Treaptă completă de torsiune
- Ajuta la pozitionarea sculei în locurile greu accesibile

Pentru cheile dinamometrice Număr model	Număr model	Dimensiuni (mm)			 (kg) *
		A	B	C	
W2000PX	WTE20	56	398	76	2,6
W4000PX	WTE40	66	436	74	4,6
W8000PX	WTE80	85	449	55	7,6
W15000PX	WTE150	102	498	72	12,0
W22000PX	WTE220	114	524	77	17,3
W35000PX	WTE350	127	419	133	17,8

* Valorile de greutate indicate sunt doar pentru accesorii și nu includ cheia.

Seria WRP, brat de reacție cu profil îngust



- Design de greutate redusă, interschimbabil
- Permite reacție compensată când reacția în plan nu este posibilă când nu este posibilă reacția fixă.

Pentru cheile dinamometrice Număr model	Număr model	Dimensiuni (mm)					 (kg) *
		A	B	C	D	E	
W2000PX	WRP20	84	16	35	45	148	0,4
W4000PX	WRP40	109	21	47	59	190	0,8
W8000PX	WRP80	137	26	57	69	223	2,0
W15000PX	WRP150	165	32	69	87	257	3,9
W22000PX	WRP220	207	37	91	134	317	7,2
W35000PX	WRP350	225	42	91	182	367	10,6

* Valorile de greutate indicate sunt doar pentru accesorii și nu includ cheia.

Chei dinamometrice și tensionatoare de bolțuri personalizate

Căutați componente personalizate pentru problemele dvs. de strângere? Enerpac deține experiența și capacitățile necesare pentru a vă ajuta să găsiți soluțiile pentru problemele dvs.

Cheile dinamometrice hidraulice Enerpac sunt proiectate pentru a face față majorității aplicațiilor pe bolțuri. Cu toate acestea, din cauza constrângerilor de spațiu, a amplasării punctelor de reacție sau a nevoii de chei și adaptoare speciale, este adesea nevoie de componente personalizate.



◀ Cheie dinamometrică hidraulică S6000X personalizată echipată cu un braț de reacție personalizat/o cheie tubulară personalizată.



◀ Sistem de tensionare buloane multiple (MST) Enerpac capabil să tensioneze simultan fiecare bulon dintr-o articulație.



◀ Tensionatoare hidraulice personalizate pentru buloane de 5 inch, la o sarcină de 4200 kN.

Prezentare chei dinamometrice și tensionatoare de bolțuri personalizate



▲ Cheie dinamometrică S11000X personalizată cu articulație și rolă de reacție personalizate.

Funcții personalizabile pentru cheile dinamometrice:

- Brațe de reacție
- Articulații de strângere (despărțite sau suprapuse, pentru aplicații cu restricții extreme de spațiu)
- Ansambluri de role de reacție
- Chei tubulare (acționare directă, crenelate, acționare cu bolț, suprapuse)
- Capete de antrenare (direct Allen, cu caneluri, pătrate)
- Știfturi de antrenare hexagonale de reducere și pătrate.

Funcții personalizabile la tensionatoarele de bolțuri:

- Truse cu adaptoare cu extractoare cu manșoane, pentru diferite dimensiuni de filete și/sau de pași ai filetului
- Chei tubulare cu rotație, pentru diferite dimensiuni A/F (distanța dintre laturi) de piulițe
- Punți pentru piulițe rotunde sau non-standard sau pentru îndepărtarea blocajelor
- Chei tubulare (acționare directă, crenelate, acționare cu bolț, suprapuse)
- Celule de încărcare de diferite capacități
- Tensionatoare cu înșurubare, pentru a face față restricțiilor de spațiu.

Chei dinamometrice hexagonale cu profil îngust **ENERPAC**

▼ Unități de acționare RSL cu casetă hexagonală RLP interschimbabilă și casetă pentru adaptoare cu cap pătrat RSQ



Siguranță și performanță

- Design inovator, care cuprinde în întregime toate componentele mobile și minimizează punctele cu risc
- Unghiul de rotire de 30-35° asigură o productivitate sporită, permițând, în același timp, "blocarea sculei", lucru frecvent întâlnit la unele modele de chei dinamometrice.

Simplitate

- Design simplu și robust din aliaj de oțel cu numai trei componente mobile, pentru a minimiza întreținerea
- Mânerele robuste se fixează pe ambele părți și pe capacul casei, pentru a permite o manevrabilitate sporită
- Proiectate pentru a asigura un raport optim între forță și masă și cuplu și masă
- Rază minimă a vârfului, pentru o potrivire ușoară a sculei.

Versatilitate

- Design cu casele interschimbabile
- O gamă largă de dimensiuni hexagonale, disponibile pentru toate aplicațiile
- Brațul de reacție are un blocaj simplu, pentru schimbarea rapidă
- Pentru utilizare în diferite aplicații industriale, de energie, precum și de petrol și gaze.

Precizie

- Momentul de torsiune constant asigură o precizie de $\pm 3\%$ pe întreaga cursă.

Noi standarde de siguranță, simplitate și performanță



Casete hexagonale cu profil jos RLP și RLP-SL

Pentru dimensiunile metrice și imperiale ale casetelor hexagonale, consultați paginile 242 - 251.



Casete pătrate RSQ

Casetele pătrate RSQ sunt interschimbabile cu casele hexagonale RLP. Toate folosesc aceeași unitate de acționare RSL.

Pagina: 250



Contracheie

Se folosește pentru a opri rotirea contrapiuliței în timpul strângerii sau destrângerii. Două dimensiuni hexagonale într-o singură sculă.

Pagina: 227



Pompe pentru chei dinamometrice

Pentru pompe pentru sisteme de chei dinamometrice electrice și pneumatice ideale pentru utilizarea cu chei dinamometrice hidraulice, vizitați enerpac.com.

Pagina: 273



Furtunuri pentru chei dinamometrice

Utilizați furtunurile pentru chei dinamometrice din seria Enerpac THQ700 cu chei dinamometrice din seria RSL, pentru a asigura integritatea sistemului hidraulic.

Lungime 2 metri, 2 furtunuri	THQ702T
Lungime 6 metri, 2 furtunuri	THQ706T
Lungime 12 metri, 2 furtunuri	THQ712T

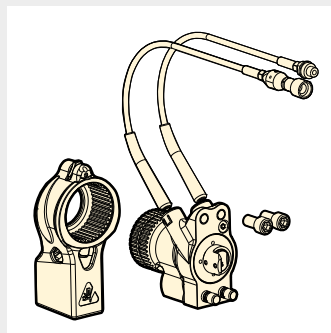
Unități de acționare pentru casete hexagonale și pătrate



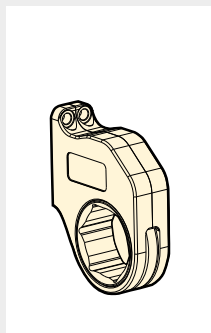
Un adaptor, două scule

O unitate de acționare hidraulică RSL se potrivește cu casetă

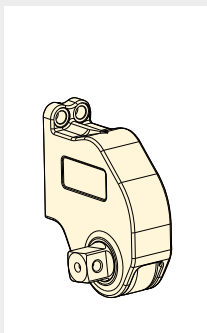
hexagonală RLP sau cu casetă pătrată RSQ.



RSL

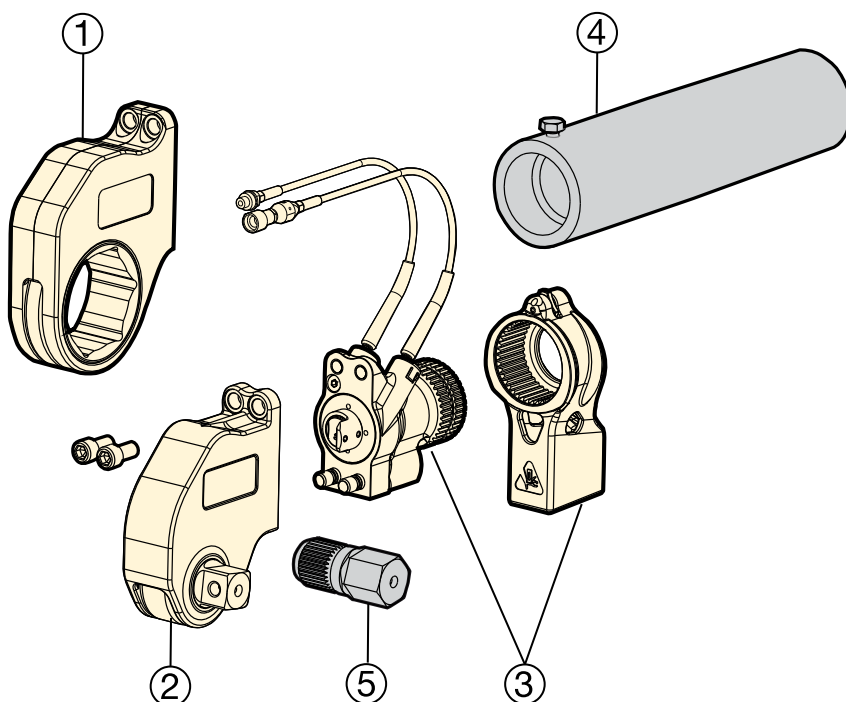


RLP... / RLP...SL



RSQ

▼ OPȚIUNI ȘI ACCESORII PENTRU CHEI DINAMOMETRICE



▼ TABEL DE SELECTARE

Interval casetă hexagonală (A/F) (consultați pag. 242 - 251 pentru dimensiuni și numărul modelului)		Momentul de torsiune maxim la 690 bari		Numărul modelului unității de acționare	Moment minim la 69 bari		
(inchi)	(mm)	(Ft.lbs)	(Nm)		(Ft.lbs)	(Nm)	(kg)
7/8 - 2 3/8	27 - 60	1408	1909	RSL1500	141	191	1,6
1 5/16 - 2 15/16	33 - 75	3080	4176	RSL3000	308	417	2,6
1 11/16 - 3 1/8	46 - 80	5303	7190	RSL5000	530	719	4,1
2 3/8 - 3 1/8	60 - 80	7862	10.659	RSL8000	786	1066	4,9
2 7/16 - 4 5/8	62 - 110	11.154	15.123	RSL11000	1115	1512	5,3
2 15/16 - 4 5/8	75 - 115	18.843	25.547	RSL19000	1884	2554	9,1
3 1/8 - 6 1/8	80 - 155	28.002	37.965	RSL28000	2800	3796	10,0

Seria RSL



Momentul de torsiune maxim la 690 de bari:

1909 - 37.965 Nm

Interval hexagoane:

7/8 - 6 1/8 inchi

Interval hexagoane:

27 - 155 mm

Presiune de operare maximă:

690 bari

- ① **RLP**-Casetă hexagonală (paginile 242-246)
RLP-SL-Casetă hexagonală subțire (paginile 248-249)
- ② **RSQ**-Casetă cu adaptor pătrat (paginile 250-251)
- ③ **RSL**-Unitate de acționare și braț de reacție (pagina 241)

Componente opționale (pagina 247)

- ④ **ERT**-Tub de reacție extins, numai pentru RLP

Componente opționale (disponibile doar la comandă)

- ⑤ Vârf hexagonal



ERAK, Kituri cu braț de reacție

Oferă opțiuni pentru punctul de reacție pentru chei RSQ1500, RSQ3000, RSQ5000 și RSQ8000. Îmbunătățește semnificativ siguranța lucrătorilor, asigurând

un braț de reacție testat pentru siguranță și cu treaptă completă de torsiune, și crește gradul de potrivire a sculei.

Pagina: 224



Folosiți soluțiile software pentru integritatea înșurubării-deșurubării

Soluții complete de software on-line pentru integritatea înșurubării-deșurubării racordurilor.

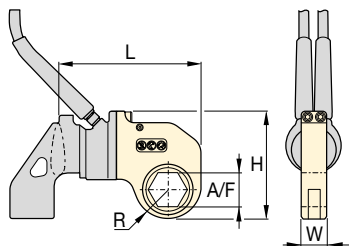
Software-ul permite selectarea sculei, calcularea sarcinii pe buloane și setări de presiune a sculei, precum și o combinație a fișei de date a aplicației cu raportul de finalizare a racordării.

Pot fi, de asemenea, introduse date personalizate pentru racord.

Pagina: 416

Casete hexagonale pentru seria RSL

ENERPAC 



Interval hexagoane:

7/8 - 6 1/8 inchi

Interval hexagoane:

27 - 155 mm

Presiune de operare maximă:

690 bari

**Seria
RSL**



▼ TABEL DE SELECTARE

Numărul modelului unității de acționare	Dimensiune hexagon A/F		Numărul modelului casetei hexagonale	Cuplu maxim		Dimensiuni (inch)					Dimensiuni (mm)				
	(inch)	(mm)		(Ft.lbs)	(Nm)	R	L	W	H		(lbs)	R	L	W	
RSL1500	7/8	–	RLP1014	320	434	0.79	6.00	1.25	4.33	2.2	20,1	152,4	31,8	110,0	1,0
	1 1/16	27	RLP1101	640	868	0.95	6.05	1.25	4.50	2.2	24,1	153,7	31,8	114,3	1,0
	1 1/8	–	RLP1102	640	868	1.03	6.12	1.25	4.57	2.3	26,2	155,4	31,8	116,1	1,0
	1 3/16	30	RLP1103	640	868	1.03	6.12	1.25	4.57	2.3	26,2	155,4	31,8	116,1	1,0
	1 1/4	32	RLP1104	640	868	1.03	6.12	1.25	4.57	2.3	26,2	155,4	31,8	116,1	1,0
	1 5/16	33	RLP1105	900	1220	1.15	6.24	1.25	4.69	2.4	29,2	158,5	31,8	119,1	1,1
	1 3/8	35	RLP1106	900	1220	1.15	6.24	1.25	4.69	2.4	29,2	158,5	31,8	119,1	1,1
	1 7/16	36	RLP1107	900	1220	1.15	6.24	1.25	4.69	2.4	29,2	158,5	31,8	119,1	1,1
	1 1/2	38	RLP1108	1408	1909	1.31	6.41	1.25	4.86	2.7	33,3	162,8	31,8	123,4	1,2
	1 9/16	–	RLP1109	1408	1909	1.31	6.41	1.25	4.86	2.7	33,3	162,8	31,8	123,4	1,2
	1 5/8	41	RLP1110	1408	1909	1.31	6.41	1.25	4.86	2.7	33,3	162,8	31,8	123,4	1,2
	1 11/16	–	RLP1111	1408	1909	1.40	6.49	1.25	4.94	2.7	35,6	164,8	31,8	125,5	1,2
	1 3/4	–	RLP1112	1408	1909	1.40	6.49	1.25	4.94	2.7	35,6	164,8	31,8	125,5	1,2
	1 13/16	46	RLP1113	1408	1909	1.40	6.49	1.25	4.94	2.7	35,6	164,8	31,8	125,5	1,2
	1 7/8	–	RLP1114	1408	1909	1.48	6.58	1.25	5.03	2.7	37,6	167,1	31,8	127,8	1,2
	1 15/16	–	RLP1115	1408	1909	1.48	6.58	1.25	5.03	2.7	37,6	167,1	31,8	127,8	1,2
	2	50	RLP1200	1408	1909	1.48	6.58	1.25	5.03	2.7	37,6	167,1	31,8	127,8	1,2
	2 1/16	–	RLP1201	1408	1909	1.58	6.68	1.25	5.13	2.7	40,1	169,7	31,8	130,3	1,2
	2 1/8	–	RLP1202	1408	1909	1.58	6.68	1.25	5.13	2.7	40,1	169,7	31,8	130,3	1,2
	2 3/16	55	RLP1203	1408	1909	1.58	6.68	1.25	5.13	2.7	40,1	169,7	31,8	130,3	1,2
2 1/4	–	RLP1204	1408	1909	1.70	6.79	1.25	5.24	2.8	43,2	172,5	31,8	133,1	1,3	
2 5/16	–	RLP1205	1408	1909	1.70	6.79	1.25	5.24	2.8	43,2	172,5	31,8	133,1	1,3	
2 3/8	60	RLP1206	1408	1909	1.70	6.79	1.25	5.24	2.8	43,2	172,5	31,8	133,1	1,3	
RSL3000	1 5/16	33	RLP3105	900	1220	1.18	7.62	1.38	5.49	3.5	30,0	193,5	35,1	139,4	1,6
	1 3/8	35	RLP3106	900	1220	1.18	7.62	1.38	5.49	3.5	30,0	193,5	35,1	139,4	1,6
	1 7/16	36	RLP3107	900	1220	1.18	7.62	1.38	5.49	3.5	30,0	193,5	35,1	139,4	1,6
	1 1/2	38	RLP3108	1200	1627	1.32	7.77	1.38	5.63	3.9	33,5	197,4	35,1	143,0	1,8
	1 9/16	–	RLP3109	1200	1627	1.32	7.77	1.38	5.63	3.9	33,5	197,4	35,1	143,0	1,8
	1 5/8	41	RLP3110	1200	1627	1.32	7.77	1.38	5.63	3.9	33,5	197,4	35,1	143,0	1,8
	1 11/16	–	RLP3111	1900	2576	1.47	7.87	1.38	5.78	4.0	37,3	199,9	35,1	146,8	1,8
	1 3/4	–	RLP3112	1900	2576	1.47	7.87	1.38	5.78	4.0	37,3	199,9	35,1	146,8	1,8
	1 13/16	46	RLP3113	1900	2576	1.47	7.87	1.38	5.78	4.0	37,3	199,9	35,1	146,8	1,8
	1 7/8	–	RLP3114	2600	3526	1.60	8.04	1.38	5.92	4.5	40,6	204,2	35,1	150,4	2,0
	1 15/16	–	RLP3115	2600	3526	1.60	8.04	1.38	5.92	4.5	40,6	204,2	35,1	150,4	2,0
	2	50	RLP3200	2600	3526	1.60	8.04	1.38	5.92	4.5	40,6	204,2	35,1	150,4	2,0
	2 1/16	–	RLP3201	3080	4176	1.76	8.16	1.38	6.08	4.7	44,7	207,3	35,1	154,4	2,1
	2 1/8	–	RLP3202	3080	4176	1.76	8.16	1.38	6.08	4.7	44,7	207,3	35,1	154,4	2,1
	2 3/16	55	RLP3203	3080	4176	1.76	8.16	1.38	6.08	4.7	44,7	207,3	35,1	154,4	2,1
	2 1/4	–	RLP3204	3080	4176	1.84	8.25	1.38	6.15	4.8	46,7	209,6	35,1	156,2	2,2
	2 5/16	–	RLP3205	3080	4176	1.84	8.25	1.38	6.15	4.8	46,7	209,6	35,1	156,2	2,2
	2 3/8	60	RLP3206	3080	4176	1.84	8.25	1.38	6.15	4.8	46,7	209,6	35,1	156,2	2,2
	2 7/16	62	RLP3207	3080	4176	1.95	8.14	1.38	6.26	4.6	49,5	206,8	35,1	159,0	2,1
	2 1/2	63	RLP3208	3080	4176	1.95	8.14	1.38	6.26	4.6	49,5	206,8	35,1	159,0	2,1
2 9/16	65	RLP3209	3080	4176	1.95	8.14	1.38	6.26	4.6	49,5	206,8	35,1	159,0	2,1	
2 5/8	–	RLP3210	3080	4176	2.04	8.23	1.38	6.36	4.4	51,8	209,0	35,1	161,5	2,0	
2 11/16	–	RLP3211	3080	4176	2.04	8.23	1.38	6.36	4.4	51,8	209,0	35,1	161,5	2,0	
2 3/4	70	RLP3212	3080	4176	2.04	8.23	1.38	6.36	4.4	51,8	209,0	35,1	161,5	2,0	
2 13/16	–	RLP3213	3080	4176	2.16	8.34	1.38	6.54	4.7	54,9	211,8	35,1	166,1	2,1	
2 7/8	–	RLP3214	3080	4176	2.16	8.34	1.38	6.54	4.7	54,9	211,8	35,1	166,1	2,1	
2 15/16	75	RLP3215	3080	4176	2.16	8.34	1.38	6.54	4.7	54,9	211,8	35,1	166,1	2,1	

IMPORTANT: Unitățile de acționare RSL trebuie comandate separat pentru a acționa casete hexagonale RLP.

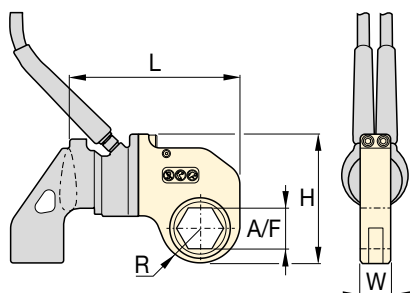
Casete hexagonale pentru seria RSL

Interval hexagoane:
7/8 - 6 1/8 inchi

Interval hexagoane:
27 - 155 mm

Presiune de operare maximă:
690 bari

**Seria
RSL**



Casete hexagonale înguste cu lățime în trepte

Pentru accesul în spații înguste sunt disponibile casetele hexagonale înguste cu lățime în trepte **RLP...SL**. Casetele înguste folosesc aceeași unitate de acționare precum casetele standard RLP.

Pagina: **248**

▼ TABEL DE SELECTARE

Numărul modelului unității de acționare	Dimensiune hexagon A/F		Numărul modelului casetei hexagonale	Cuplu maxim		Dimensiuni (inch)					Dimensiuni (mm)				
	(inch)	(mm)		(Ft.lbs)	(Nm)	R	L	W	H		R	L	W	H	
RSL5000	1 11/16	—	RLP5111	2600	3526	1.61	9.08	1.75	6.52	6.6	40,9	230,6	44,5	165,6	3,0
	1 3/4	—	RLP5112	2600	3526	1.61	9.08	1.75	6.52	6.6	40,9	230,6	44,5	165,6	3,0
	1 13/16	46	RLP5113	2600	3526	1.61	9.08	1.75	6.52	6.6	40,9	230,6	44,5	165,6	3,0
	1 7/8	—	RLP5114	2600	3526	1.61	9.08	1.75	6.52	6.6	40,9	230,6	44,5	165,6	3,0
	1 15/16	—	RLP5115	2600	3526	1.61	9.08	1.75	6.52	6.6	40,9	230,6	44,5	165,6	3,0
	2	50	RLP5200	2600	3526	1.61	9.08	1.75	6.52	6.6	40,9	230,6	44,5	165,6	3,0
	2 1/16	—	RLP5201	3500	4746	1.71	9.18	1.75	6.62	6.5	43,4	233,2	44,5	168,1	2,9
	2 1/8	—	RLP5202	3500	4746	1.71	9.18	1.75	6.62	6.5	43,4	233,2	44,5	168,1	2,9
	2 3/16	55	RLP5203	3500	4746	1.71	9.18	1.75	6.62	6.5	43,4	233,2	44,5	168,1	2,9
	2 1/4	—	RLP5204	4500	6102	1.87	9.34	1.75	6.78	7.0	47,5	237,2	44,5	172,2	3,2
	2 5/16	—	RLP5205	4500	6102	1.87	9.34	1.75	6.78	7.0	47,5	237,2	44,5	172,2	3,2
	2 3/8	60	RLP5206	4500	6102	1.87	9.34	1.75	6.78	7.0	47,5	237,2	44,5	172,2	3,2
	2 7/16	62	RLP5207	5303	7191	2.01	9.48	1.75	6.92	7.0	51,1	240,8	44,5	175,8	3,2
	2 1/2	63	RLP5208	5303	7191	2.01	9.48	1.75	6.92	7.0	51,1	240,8	44,5	175,8	3,2
	2 9/16	65	RLP5209	5303	7191	2.01	9.48	1.75	6.92	7.0	51,1	240,8	44,5	175,8	3,2
	2 5/8	—	RLP5210	5303	7191	2.16	9.63	1.75	7.07	7.5	54,9	244,6	44,5	179,6	3,4
	2 11/16	—	RLP5211	5303	7191	2.16	9.63	1.75	7.07	7.5	54,9	244,6	44,5	179,6	3,4
	2 3/4	70	RLP5212	5303	7191	2.16	9.63	1.75	7.07	7.5	54,9	244,6	44,5	179,6	3,4
	2 13/16	—	RLP5213	5303	7191	2.24	9.71	1.75	7.15	7.5	56,9	246,6	44,5	181,6	3,4
	2 7/8	—	RLP5214	5303	7191	2.24	9.71	1.75	7.15	7.5	56,9	246,6	44,5	181,6	3,4
RSL8000	2 15/16	75	RLP5215	5303	7191	2.24	9.71	1.75	7.15	7.5	56,9	246,6	44,5	181,6	3,4
	3	—	RLP5300	5303	7191	2.26	9.73	1.75	7.17	7.2	57,4	247,1	44,5	182,1	3,3
	3 1/16	—	RLP5301	5303	7191	2.26	9.73	1.75	7.17	7.2	57,4	247,1	44,5	182,1	3,3
	3 1/8	80	RLP5302	5303	7191	2.26	9.73	1.75	7.17	7.2	57,4	247,1	44,5	182,1	3,3
	2 3/8	60	RLP8206	4500	6102	1.87	9.53	2.25	7.00	8.9	47,5	242,1	57,2	177,8	4,0
	2 7/16	62	RLP8207	5800	7865	2.01	9.67	2.25	7.13	9.0	51,1	245,6	57,2	181,1	4,1
	2 1/2	63	RLP8208	5800	7865	2.01	9.67	2.25	7.13	9.0	51,1	245,6	57,2	181,1	4,1
	2 9/16	65	RLP8209	5800	7865	2.01	9.67	2.25	7.13	9.0	51,1	245,6	57,2	181,1	4,1
	2 5/8	—	RLP8210	7862	10.661	2.16	9.82	2.25	7.28	9.6	54,9	249,4	57,2	184,9	4,4
	2 11/16	—	RLP8211	7862	10.661	2.16	9.82	2.25	7.28	9.6	54,9	249,4	57,2	184,9	4,4
	2 3/4	70	RLP8212	7862	10.661	2.16	9.82	2.25	7.28	9.6	54,9	249,4	57,2	184,9	4,4
	2 13/16	—	RLP8213	7862	10.661	2.24	9.90	2.25	7.38	9.6	56,9	251,5	57,2	187,5	4,4
	2 7/8	—	RLP8214	7862	10.661	2.24	9.90	2.25	7.38	9.6	56,9	251,5	57,2	187,5	4,4
	2 15/16	75	RLP8215	7862	10.661	2.24	9.90	2.25	7.38	9.6	56,9	251,5	57,2	187,5	4,4
	3	—	RLP8300	7862	10.661	2.26	9.92	2.25	7.39	9.3	57,4	252,0	57,2	187,7	4,2
	3 1/16	—	RLP8301	7862	10.661	2.26	9.92	2.25	7.39	9.3	57,4	252,0	57,2	187,7	4,2
	3 1/8	80	RLP8302	7862	10.661	2.26	9.92	2.25	7.39	9.3	57,4	252,0	57,2	187,7	4,2

IMPORTANT: Unitățile de acționare RSL trebuie comandate separat pentru a acționa casete hexagonale RLP.

Casete hexagonale pentru seria RSL

ENERPAC 

Interval hexagoane:

7/8 - 6 1/8 inchi

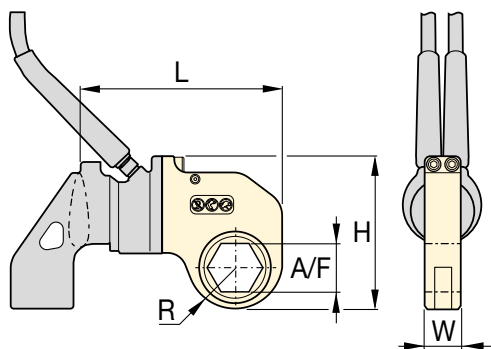
Interval hexagoane:

27 - 155 mm

Presiune de operare maximă:

690 bari

**Seria
RSL**



▼ TABEL DE SELECTARE

Numărul modelului unității de acționare	Dimensiune hexagon A/F		Numărul modelului casetei hexagonale	Moment de torsiune maxim		Dimensiuni (inch)					Dimensiuni (mm)				
	(inch)	(mm)		(Ft.lbs)	(Nm)	R	L	W	H	(lbs)	R	L	W	H	(kg)
RSL11000	2 7/16	62	RLP11207	5800	7865	1.98	10.00	2.50	8.03	14.2	50,3	254,0	63,5	204,0	6,4
	2 1/2	–	RLP11208	5800	7865	1.98	10.00	2.50	8.03	14.2	50,3	254,0	63,5	204,0	6,4
	2 9/16	65	RLP11209	5800	7865	1.98	10.00	2.50	8.03	14.2	50,3	254,0	63,5	204,0	6,4
	2 5/8	–	RLP11210	7300	9899	2.19	11.20	2.50	8.23	14.8	55,6	284,5	63,5	209,0	6,7
	2 11/16	–	RLP11211	7300	9899	2.19	11.20	2.50	8.23	14.8	55,6	284,5	63,5	209,0	6,7
	2 3/4	70	RLP11212	7300	9899	2.19	11.20	2.50	8.23	14.8	55,6	284,5	63,5	209,0	6,7
	2 13/16	–	RLP11213	9000	12.204	2.29	11.31	2.50	8.34	14.8	58,2	287,3	63,5	211,8	6,7
	2 7/8	–	RLP11214	9000	12.204	2.29	11.31	2.50	8.34	14.8	58,2	287,3	63,5	211,8	6,7
	2 15/16	75	RLP11215	9000	12.204	2.29	11.31	2.50	8.34	14.8	58,2	287,3	63,5	211,8	6,7
	3	–	RLP11300	11.154	15.125	2.43	11.44	2.50	8.47	15.2	61,7	290,6	63,5	215,1	6,9
	3 1/16	–	RLP11301	11.154	15.125	2.43	11.44	2.50	8.47	15.2	61,7	290,6	63,5	215,1	6,9
	3 1/8	80	RLP11302	11.154	15.125	2.43	11.44	2.50	8.47	15.2	61,7	290,6	63,5	215,1	6,9
	3 3/16	–	RLP11303	11.154	15.125	2.60	11.71	2.50	8.64	16.6	66,0	297,4	63,5	219,5	7,5
	–	85	RLP11085M	11.154	15.125	2.60	11.71	2.50	8.64	16.6	66,0	297,4	63,5	219,5	7,5
	3 1/4	–	RLP11304	11.154	15.125	2.60	11.71	2.50	8.64	16.6	66,0	297,4	63,5	219,5	7,5
	3 5/16	–	RLP11305	11.154	15.125	2.60	11.71	2.50	8.64	16.6	66,0	297,4	63,5	219,5	7,5
	3 3/8	–	RLP11306	11.154	15.125	2.60	11.71	2.50	8.64	16.6	66,0	297,4	63,5	219,5	7,5
	3 7/16	–	RLP11307	11.154	15.125	2.60	11.71	2.50	8.64	16.6	66,0	297,4	63,5	219,5	7,5
	3 1/2	–	RLP11308	11.154	15.125	2.60	11.71	2.50	8.64	16.6	66,0	297,4	63,5	219,5	7,5
	–	90	RLP11090M	11.154	15.125	2.88	11.89	2.50	8.92	17.2	73,2	302,0	63,5	226,6	7,8
	3 9/16	–	RLP11309	11.154	15.125	2.88	11.89	2.50	8.92	17.2	73,2	302,0	63,5	226,6	7,8
	3 5/8	–	RLP11310	11.154	15.125	2.88	11.89	2.50	8.92	17.2	73,2	302,0	63,5	226,6	7,8
	3 11/16	–	RLP11311	11.154	15.125	2.88	11.89	2.50	8.92	17.2	73,2	302,0	63,5	226,6	7,8
	3 3/4	95	RLP11312	11.154	15.125	2.88	11.89	2.50	8.92	17.2	73,2	302,0	63,5	226,6	7,8
	3 13/16	–	RLP11313	11.154	15.125	2.88	11.89	2.50	8.92	17.2	73,2	302,0	63,5	226,6	7,8
	3 7/8	–	RLP11314	11.154	15.125	2.88	11.89	2.50	8.92	17.2	73,2	302,0	63,5	226,6	7,8
	3 15/16	100	RLP11315	11.154	15.125	2.98	12.00	2.50	9.03	16.4	75,7	304,8	63,5	229,4	7,4
	4	–	RLP11400	11.154	15.125	2.98	12.00	2.50	9.03	16.4	75,7	304,8	63,5	229,4	7,4
	4 1/16	–	RLP11401	11.154	15.125	2.98	12.00	2.50	9.03	16.4	75,7	304,8	63,5	229,4	7,4
	4 1/8	105	RLP11402	11.154	15.125	2.98	12.00	2.50	9.03	16.4	75,7	304,8	63,5	229,4	7,4
	4 1/4	–	RLP11404	11.154	15.125	2.98	12.00	2.50	9.03	16.4	75,7	304,8	63,5	229,4	7,4
	4 5/16	110	RLP11405	11.154	15.125	3.25	12.27	2.50	9.30	17.6	82,6	311,7	63,5	236,2	8,0
	4 1/2	–	RLP11408	11.154	15.125	3.25	12.27	2.50	9.30	17.6	82,6	311,7	63,5	236,2	8,0
	–	115	RLP11115M	11.154	15.125	3.25	12.27	2.50	9.30	17.6	82,6	311,7	63,5	236,2	8,0
	4 5/8	–	RLP11410	11.154	15.125	3.25	12.27	2.50	9.30	17.6	82,6	311,7	63,5	236,2	8,0

IMPORTANT: Unitățile de acționare RSL trebuie comandate separat pentru a acționa casete hexagonale RLP.

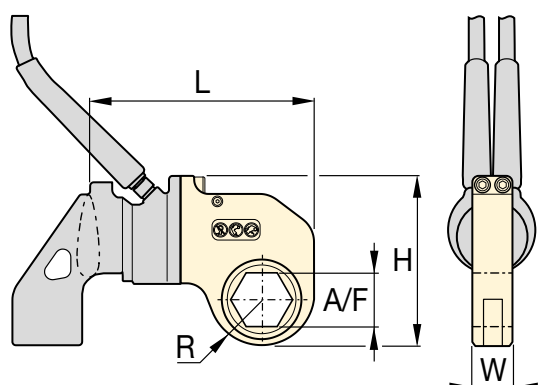
Casete hexagonale pentru seria RSL

Interval hexagoane:
7/8 - 6 1/8 inchi

Interval hexagoane:
27 - 155 mm

Presiune de operare maximă:
690 bari

**Seria
RSL**



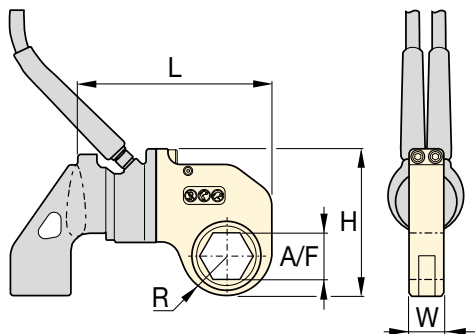
▼ TABEL DE SELECTARE

Numărul modelului unității de acționare	Dimensiune hexagon A/F		Numărul modelului casetei hexagonale	Moment de torsiune maxim		Dimensiuni (inch)					Dimensiuni (mm)				
	(inch)	(mm)		(Ft.lbs)	(Nm)	R	L	W	H		R	L	W	H	
RSL19000	2 15/16	75	RLP19215	11.000	14.916	2.45	12.72	2.75	9.44	21.5	62,2	323,1	69,9	239,8	9,8
	3	-	RLP19300	11.000	14.916	2.45	12.72	2.75	9.44	21.5	62,2	323,1	69,9	239,8	9,8
	3 1/16	-	RLP19301	11.000	14.916	2.45	12.72	2.75	9.44	21.5	62,2	323,1	69,9	239,8	9,8
	3 1/8	80	RLP19302	11.000	14.916	2.45	12.72	2.75	9.44	21.5	62,2	323,1	69,9	239,8	9,8
	3 3/16	-	RLP19303	16.000	21.696	2.77	13.04	2.75	9.76	22.6	70,4	331,2	69,9	247,9	10,3
	-	85	RLP19085M	16.000	21.696	2.77	13.04	2.75	9.76	22.6	70,4	331,2	69,9	247,9	10,3
	3 1/4	-	RLP19304	16.000	21.696	2.77	13.04	2.75	9.76	22.6	70,4	331,2	69,9	247,9	10,3
	3 5/16	-	RLP19305	16.000	21.696	2.77	13.04	2.75	9.76	22.6	70,4	331,2	69,9	247,9	10,3
	3 3/8	-	RLP19306	16.000	21.696	2.77	13.04	2.75	9.76	22.6	70,4	331,2	69,9	247,9	10,3
	3 7/16	-	RLP19307	16.000	21.696	2.77	13.04	2.75	9.76	22.6	70,4	331,2	69,9	247,9	10,3
	3 1/2	-	RLP19308	16.000	21.696	2.77	13.04	2.75	9.76	22.6	70,4	331,2	69,9	247,9	10,3
	-	90	RLP19090M	18.843	25.551	2.95	13.22	2.75	9.94	23.8	74,9	335,8	69,9	252,5	10,8
	3 9/16	-	RLP19309	18.843	25.551	2.95	13.22	2.75	9.94	23.8	74,9	335,8	69,9	252,5	10,8
	3 5/8	-	RLP19310	18.843	25.551	2.95	13.22	2.75	9.94	23.8	74,9	335,8	69,9	252,5	10,8
	3 11/16	-	RLP19311	18.843	25.551	2.95	13.22	2.75	9.94	23.8	74,9	335,8	69,9	252,5	10,8
	3 3/4	95	RLP19312	18.843	25.551	2.95	13.22	2.75	9.94	23.8	74,9	335,8	69,9	252,5	10,8
	3 13/16	-	RLP19313	18.843	25.551	2.95	13.22	2.75	9.94	23.8	74,9	335,8	69,9	252,5	10,8
	3 7/8	-	RLP19314	18.843	25.551	2.95	13.22	2.75	9.94	23.8	74,9	335,8	69,9	252,5	10,8
	3 15/16	100	RLP19315	18.843	25.551	3.30	13.57	2.75	10.28	25.3	83,8	344,7	69,9	261,1	11,5
	4	-	RLP19400	18.843	25.551	3.30	13.57	2.75	10.28	25.3	83,8	344,7	69,9	261,1	11,5
	4 1/16	-	RLP19401	18.843	25.551	3.30	13.57	2.75	10.28	25.3	83,8	344,7	69,9	261,1	11,5
	4 1/8	105	RLP19402	18.843	25.551	3.30	13.57	2.75	10.28	25.3	83,8	344,7	69,9	261,1	11,5
	4 3/16	-	RLP19403	18.843	25.551	3.30	13.57	2.75	10.28	25.3	83,8	344,7	69,9	261,1	11,5
	4 1/4	-	RLP19404	18.843	25.551	3.30	13.57	2.75	10.28	25.3	83,8	344,7	69,9	261,1	11,5
	4 5/16	110	RLP19405	18.843	25.551	3.44	13.71	2.75	10.43	25.6	87,4	348,2	69,9	264,9	11,6
	4 3/8	-	RLP19406	18.843	25.551	3.44	13.71	2.75	10.43	25.6	87,4	348,2	69,9	264,9	11,6
	4 7/16	-	RLP19407	18.843	25.551	3.44	13.71	2.75	10.43	25.6	87,4	348,2	69,9	264,9	11,6
	4 1/2	-	RLP19408	18.843	25.551	3.44	13.71	2.75	10.43	25.6	87,4	348,2	69,9	264,9	11,6
	-	115	RLP19115M	18.843	25.551	3.44	13.71	2.75	10.43	25.6	87,4	348,2	69,9	264,9	11,6
	4 9/16	-	RLP19409	18.843	25.551	3.44	13.71	2.75	10.43	25.6	87,4	348,2	69,9	264,9	11,6
	4 5/8	-	RLP19410	18.843	25.551	3.44	13.71	2.75	10.43	25.6	87,4	348,2	69,9	264,9	11,6

IMPORTANT: Unitățile de acționare RSL trebuie comandate separat pentru a acționa casete hexagonale RLP.

Casete hexagonale pentru seria RSL

ENERPAC 



Interval hexagoane:
7/8 - 6 1/8 inchi

Interval hexagoane:
27 - 155 mm

Presiune de operare maximă:
690 bari

**Seria
RSL**



▼ TABEL DE SELECTARE

Numărul modelului unității de acționare	Dimensiune hexagon A/F		Numărul modelului casetei hexagonale	Moment de torsiune maxim		Dimensiuni (inch)					Dimensiuni (mm)				
	(inch)	(mm)		(Ft.lbs)	(Nm)	R	L	W	H		(lbs)	R	L	W	
RSL28000	3⅜	80	RLP28302	16.000	21.696	2.56	14.36	3.00	10.54	27.6	65,0	364,7	76,2	267,7	12,5
	3⅜ ₁₆	–	RLP28303	16.000	21.696	2.56	14.36	3.00	10.54	27.6	65,0	364,7	76,2	267,7	12,5
	–	85	RLP28085M	16.000	21.696	2.56	14.36	3.00	10.54	27.6	65,0	364,7	76,2	267,7	12,5
	3¼	–	RLP28304	16.000	21.696	2.56	14.36	3.00	10.54	27.6	65,0	364,7	76,2	267,7	12,5
	3⅝ ₁₆	–	RLP28305	16.000	21.696	2.56	14.36	3.00	10.54	27.6	65,0	364,7	76,2	267,7	12,5
	3⅝	–	RLP28306	16.000	21.696	2.56	14.36	3.00	10.54	27.6	65,0	364,7	76,2	267,7	12,5
	3⅞ ₁₆	–	RLP28307	16.000	21.696	2.56	14.36	3.00	10.54	27.6	65,0	364,7	76,2	267,7	12,5
	3½	–	RLP28308	16.000	21.696	2.56	14.36	3.00	10.54	27.6	65,0	364,7	76,2	267,7	12,5
	–	90	RLP28090M	22.000	29.832	2.92	14.36	3.00	10.77	28.8	74,2	364,7	76,2	273,6	13,1
	3⅞ ₁₆	–	RLP28309	22.000	29.832	2.92	14.36	3.00	10.77	28.8	74,2	364,7	76,2	273,6	13,1
	3⅝	–	RLP28310	22.000	29.832	2.92	14.36	3.00	10.77	28.8	74,2	364,7	76,2	273,6	13,1
	3⅞ ₁₆	–	RLP28311	22.000	29.832	2.92	14.36	3.00	10.77	28.8	74,2	364,7	76,2	273,6	13,1
	3¾	95	RLP28312	22.000	29.832	2.92	14.36	3.00	10.77	28.8	74,2	364,7	76,2	273,6	13,1
	3⅞ ₁₆	–	RLP28313	22.000	29.832	2.92	14.36	3.00	10.77	28.8	74,2	364,7	76,2	273,6	13,1
	3⅞	–	RLP28314	22.000	29.832	2.92	14.36	3.00	10.77	28.8	74,2	364,7	76,2	273,6	13,1
	3⅞ ₁₆	100	RLP28315	28.002	37.971	3.29	14.47	3.00	11.14	31.7	83,6	367,5	76,2	283,0	14,4
	4	–	RLP28400	28.002	37.971	3.29	14.47	3.00	11.14	31.7	83,6	367,5	76,2	283,0	14,4
	4⅞ ₁₆	–	RLP28401	28.002	37.971	3.29	14.47	3.00	11.14	31.7	83,6	367,5	76,2	283,0	14,4
	4⅞	105	RLP28402	28.002	37.971	3.29	14.47	3.00	11.14	31.7	83,6	367,5	76,2	283,0	14,4
	4⅞ ₁₆	–	RLP28403	28.002	37.971	3.29	14.47	3.00	11.14	31.7	83,6	367,5	76,2	283,0	14,4
	4¾	–	RLP28404	28.002	37.971	3.29	14.47	3.00	11.14	31.7	83,6	367,5	76,2	283,0	14,4
	4⅞ ₁₆	110	RLP28405	28.002	37.971	3.43	14.61	3.00	11.28	31.5	87,1	371,1	76,2	286,5	14,3
	4⅞	–	RLP28406	28.002	37.971	3.43	14.61	3.00	11.28	31.5	87,1	371,1	76,2	286,5	14,3
	4⅞ ₁₆	–	RLP28407	28.002	37.971	3.43	14.61	3.00	11.28	31.5	87,1	371,1	76,2	286,5	14,3
	4½	–	RLP28408	28.002	37.971	3.43	14.61	3.00	11.28	31.5	87,1	371,1	76,2	286,5	14,3
	–	115	RLP28115M	28.002	37.971	3.43	14.61	3.00	11.28	31.5	87,1	371,1	76,2	286,5	14,3
	4⅞ ₁₆	–	RLP28409	28.002	37.971	3.43	14.61	3.00	11.28	31.5	87,1	371,1	76,2	286,5	14,3
	4⅞	–	RLP28410	28.002	37.971	3.43	14.61	3.00	11.28	31.5	87,1	371,1	76,2	286,5	14,3
	4¾	120	RLP28412	28.002	37.971	3.65	14.83	3.00	11.50	33.5	92,7	376,7	76,2	292,1	15,2
	–	123	RLP28123M	28.002	37.971	3.65	14.83	3.00	11.50	33.5	92,7	376,7	76,2	292,1	15,2
	4⅞	–	RLP28414	28.002	37.971	3.65	14.83	3.00	11.50	33.5	92,7	376,7	76,2	292,1	15,2
	5	–	RLP28500	28.002	37.971	3.65	14.83	3.00	11.50	33.5	92,7	376,7	76,2	292,1	15,2
	5⅞	130	RLP28502	28.002	37.971	3.79	14.97	3.00	11.64	33.2	96,3	380,2	76,2	295,7	15,1
	5⅞ ₁₆	–	RLP28503	28.002	37.971	3.79	14.97	3.00	11.64	33.2	96,3	380,2	76,2	295,7	15,1
	5¼	–	RLP28504	28.002	37.971	3.79	14.97	3.00	11.64	33.2	96,3	380,2	76,2	295,7	15,1
	5⅞	135	RLP28506	28.002	37.971	3.79	14.97	3.00	11.64	33.2	96,3	380,2	76,2	295,7	15,1
	5½	140	RLP28508	28.002	37.971	4.05	15.23	3.00	11.90	33.5	102,9	386,8	76,2	302,3	15,2
	5⅞ ₁₆	–	RLP28509	28.002	37.971	4.05	15.23	3.00	11.90	33.5	102,9	386,8	76,2	302,3	15,2
	5⅞	–	RLP28510	28.002	37.971	4.05	15.23	3.00	11.90	33.5	102,9	386,8	76,2	302,3	15,2
	5¾	145	RLP28512	28.002	37.971	4.05	15.23	3.00	11.90	33.5	102,9	386,8	76,2	302,3	15,2
	5⅞	150	RLP28514	28.002	37.971	4.22	15.48	3.00	12.15	34.5	107,2	393,2	76,2	308,6	15,6
	–	151	RLP28151M	28.002	37.971	4.22	15.48	3.00	12.15	34.5	107,2	393,2	76,2	308,6	15,6
	6	–	RLP28600	28.002	37.971	4.22	15.48	3.00	12.15	34.5	107,2	393,2	76,2	308,6	15,6
	6⅞	155	RLP28602	28.002	37.971	4.22	15.48	3.00	12.15	34.5	107,2	393,2	76,2	308,6	15,6

IMPORTANT: Unitățile de acționare RSL trebuie comandate separat pentru a acționa casete hexagonale RLP.

Accesorii pentru cheile dinamometrice din seria RSL

TWMP503, Pastă Moly pentru chei dinamometrice

- Pasta Moly 503 de la Enerpac reduce frecarea pe piesele cu filet – bolțuri, piulițe și buloane
- Coeficientul de frecare scăzut și uniform de 0,06 (coeficient de cuplu, K, din 0,10) asigură condiții sigure de asamblare
- Acest lubrifiant rămâne la locul aplicării indiferent de condițiile de temperatură, sarcină sau vibrații, asigurând o dezasamblare fără probleme la temperaturi între -29 °C și 400 °C (-20 °F - 750 °F)
- Cutie de 1,8 kg (4 lb).

▼ TWMP503



pentru
seria
RSL



ERAK, Kituri cu braț de reacție

Oferă opțiuni pentru punctul de reacție pentru chei RSQ1500, RSQ3000, RSQ5000 și RSQ8000. Îmbunătățește semnificativ siguranța lucrătorilor, asigurând un braț de reacție testat pentru siguranță și cu treaptă completă de torsiune, și crește gradul de potrivire a sculei.

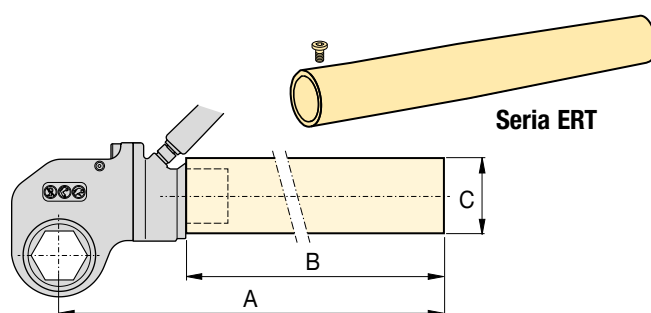
Pagina: 224

Seria ERT, tuburi de reacție prelungite

Pentru numărul modelului de cheie dinamometrică	Număr model	Dimensiuni (mm)			 (kg)
		A	B	Ø C	
RSL1500 + RLP	ERT152	157	51	57	0,9
	ERT156	259	152	57	1,6
	ERT159	335	229	57	2,5
	ERT1512	411	305	57	3,4
	ERT1524	716	610	57	6,7
RSL3000 + RLP	ERT3012	429	305	70	3,0
	ERT3024	734	610	70	5,9
RSL5000 + RLP	ERT5012	451	305	89	5,6
	ERT5024	756	610	89	11,3
RSL11000 + RLP	ERT1106	330	152	95	2,1
	ERT11012	483	305	95	4,1
	ERT11018	635	457	95	6,1
	ERT11024	787	610	95	8,4
RSL19000 + RLP	ERT19024	800	610	127	16,7
	ERT2806	351	152	127	3,6
RSL28000 + RLP	ERT28012	503	305	127	7,3
	ERT28018	655	457	127	10,9
	ERT28024	808	610	127	16,6

NOTĂ: Tuburile de reacție prelungite pentru RSL8000 sunt disponibile la cerere.

- Utilizare numai cu unitățile de acționare RSL cu cheile hexagonale RLP
- Utilizare în locul brațului de reacție standard
- Design de oțel dintr-o singură bucată, durabil și simplu
- Pătrunde în locurile greu accesibile
- Treaptă completă de torsiune.



▼ Unitatea de acționare RSL cu casetă hexagonală îngustă RLP...SL



Simplitate

- Raza minimă a vârfului, pentru o potrivire ușoară a sculei, reprezintă o echipare unică pentru accesul în spații înguste
- Design simplu și robust din aliaj de oțel cu trei componente mobile, pentru a minimiza întreținerea
- Mânerele robuste se fixează pe ambele părți și pe capacul casetei, pentru a permite o manevrabilitate sporită
- Performanță dovedită în cele mai dure condiții
- Brațul de reacție are un blocaj simplu, pentru schimbarea rapidă
- Proiectate pentru a asigura un raport optim între forță și masă și cuplu și masă.

Versatilitate

- Design cu casete interschimbabile
- Combinație unitate de acționare/casetă hexagonală, pentru soluții de înălțime limitată
- O gamă largă de dimensiuni hexagonale, disponibile pentru toate aplicațiile.

Precizie

- Momentul de torsiune constant asigură o precizie de $\pm 3\%$ pe întreaga cursă.

Ușurința utilizării

- Piese mobile puține și ușor accesibile pentru o întreținere rapidă pe teren
- Design inovator, care cuprinde în întregime toate componentele mobile și minimizează punctele cu risc.

Noi standarde de siguranță, simplitate și performanță



Pompe pentru chei dinamometrice

Pentru pompe pentru sisteme de chei dinamometrice electrice și pneumatice ideale pentru utilizarea cu chei dinamometrice hidraulice, vizitați enerpac.com.

Pagina: 273



Opțiuni și accesorii pentru chei dinamometrice

Pentru o versatilitate maximă, sunt disponibile accesorii opționale. Contactați reprezentantul Enerpac pentru a vă ajuta să alegeți soluția optimă pentru aplicația dvs.

Pagina: 247



Contracheie

Se folosește pentru a opri rotirea contrapiuliței în timpul strângerii sau destrângerii. Două dimensiuni hexagonale într-o singură sculă.

Dimensiuni hexagonale (A/F)		Număr model contracheie
(inch)	(mm)	
1 1/16 - 1 1/4"	27 - 32	BUS01
1 7/16 - 1 5/8"	36 - 41	BUS02
1 13/16 - 2"	46 - 50	BUS03
2 3/16 - 2 3/8"	55 - 60	BUS04
2 9/16 - 2 3/4"	65 - 70	BUS05
2 15/16 - 3 1/8"	75 - 80	BUS06
3 1/2 - 3 7/8"	—	BUS07
4 1/4 - 4 5/8"	—	BUS08
—	85 - 90	BUS09
3 3/4 - 3 15/16"	95 - 100	BUS10
4 1/8 - 4 15/16"	105 - 110	BUS11
—	115 - 120	BUS12

Pagina: 227

Casete hexagonale înguste cu lățime în trepte din seria RSL



Casete hexagonale înguste cu lățime în trepte

Accesarea spațiilor înguste necesită, în mod normal, reducerea semnificativă a lățimii cheii dinamometrice. Pentru operatorul sculelor, acest lucru a însemnat întotdeauna o reducere considerabilă a durabilității sculelor și/sau a momentului de torsiune.

Prin utilizarea de materiale de cea mai înaltă calitate și prin perfecționarea geometriei, casetele înguste RSL sunt capabile să asigure un moment de torsiune mai mare, să pătrundă în spații strâmte și să depășească considerabil concurența în ceea ce privește durabilitatea produsului.

Seria RSL



Interval hexagoane:

1 1/4 - 3 3/16 inchi

Interval hexagoane:

32 - 80 mm

Presiune de operare maximă:

690 bari



Selectarea momentului de torsiune potrivit

Alegeți cheia dinamometrică Enerpac urmând principiul de bază pentru deșurubare: momentul de torsiune la slăbire reprezintă 250 % din momentul de torsiune la strângere.

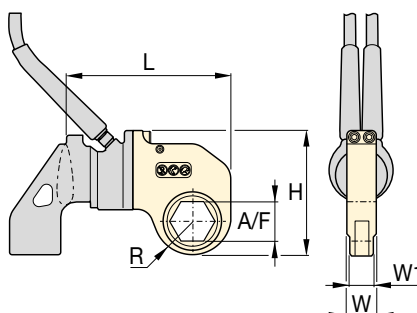
Pagina: **413**



Furtunuri pentru chei

Utilizați furtunurile pentru chei dinamometrice din seria Enerpac THQ700 cu chei dinamometrice din seria RSL, pentru a asigura integritatea sistemului hidraulic.

Pagina: **255**



▼ TABEL DE SELECTARE

Numărul modelului unității de acționare	Dimensiune hexagon A/F		Numărul modelului casetei hexagonale înguste	Moment de torsiune maxim		Dimensiuni (inch)						Dimensiuni (mm)					
	(inch)	(mm)		(Ft.lbs)	(Nm)	R	L	W	W1	H		(lbs)	R	L	W	W1	
RSL1500	1¼	32	RLP1104SL	375	509	1.03	6.12	1.25	1.00	4.57	2.2	26,2	155,4	31,8	25,4	116,1	1,0
	1⅞	36	RLP1107SL	658	892	1.15	6.24	1.25	1.00	4.69	2.3	29,2	158,5	31,8	25,4	119,1	1,0
	1⅝	41	RLP1110SL	831	1127	1.31	6.41	1.25	1.00	4.86	2.7	33,3	162,8	31,8	25,4	123,4	1,2
	1⅜	46	RLP1113SL	831	1127	1.40	6.49	1.25	1.00	4.94	2.7	35,6	164,8	31,8	25,4	125,5	1,2
	2	50	RLP1200SL	831	1127	1.48	6.58	1.25	1.00	5.03	2.7	37,6	167,1	31,8	25,4	127,8	1,2
RSL3000	2	50	RLP3200SL	1354	1836	1.60	8.04	1.38	1.13	5.92	4.5	40,6	204,2	35,1	28,7	150,4	2,0
	2⅜	55	RLP3203SL	1604	2175	1.76	8.16	1.38	1.13	6.08	4.7	44,7	207,3	35,1	28,7	154,4	2,1
	2⅝	60	RLP3206SL	1604	2175	1.84	8.25	1.38	1.13	6.15	4.8	46,7	209,6	35,1	28,7	156,2	2,2
	2⅞	65	RLP3209SL	1604	2175	1.95	8.14	1.38	1.13	6.26	4.6	49,5	206,8	35,1	28,7	159,0	2,1
	2¾	70	RLP3212SL	1604	2175	2.04	8.23	1.38	1.13	6.36	4.4	51,8	209,0	35,1	28,7	161,5	2,0
	2⅝	75	RLP3215SL	1604	2175	2.16	8.34	1.38	1.13	6.54	4.7	54,9	211,8	35,1	28,7	166,1	2,1
RSL5000	2¾	70	RLP5212SL	4173	5658	2.16	9.63	1.75	1.62	7.07	7.5	54,9	244,6	44,5	41,1	179,6	3,4
	3⅛	80	RLP5302SL	4173	5658	2.26	9.73	1.75	1.62	7.17	7.2	57,4	247,1	44,5	41,1	182,1	3,3
RSL8000	2⅜	55	RLP8203SL	2487	3372	1.71	9.53	2.25	2.00	6.84	8.5	43,4	242,1	57,2	50,8	173,7	3,9
	2⅝	60	RLP8206SL	3198	4336	1.87	9.67	2.25	2.00	7.00	8.9	47,5	245,6	57,2	50,8	177,8	4,0
	2⅞	65	RLP8209SL	4122	5589	2.01	9.67	2.25	2.00	7.13	9.0	51,1	245,6	57,2	50,8	181,1	4,1
	2¾	70	RLP8212SL	5587	7575	2.16	9.82	2.25	2.00	7.28	9.6	54,9	249,4	57,2	50,8	184,9	4,4
	2⅝	75	RLP8215SL	5587	7575	2.24	9.90	2.25	2.00	7.36	9.6	56,9	251,5	57,2	50,8	186,9	4,4
	3⅛	80	RLP8302SL	5587	7575	2.26	9.92	2.25	2.00	7.39	9.3	57,4	252,0	57,2	50,8	187,7	4,2
	3⅞	–	RLP8303SL	4740	6427	2.26	9.92	2.25	2.00	7.39	9.3	57,4	252,0	57,2	50,8	187,7	4,2

IMPORTANT: Unitățile de acționare RSL trebuie comandate separat pentru a acționa casetele hexagonale RLP-SL.

* Moment minim la 69 bari: 10%

www.enerpac.com

▼ Unitatea de acționare RSL cu casetă pătrată RSQ



Siguranță și performanță

- Design inovator, care cuprinde în întregime toate componentele mobile și minimizează punctele cu risc
- Unghiul de rotire de 30-35° asigură o productivitate sporită, permițând, în același timp, "blocarea sculei", lucru frecvent întâlnit la unele modele de chei dinamometrice.

Simplitate

- Design simplu și robust cu numai trei componente mobile, pentru a minimiza întreținerea
- Mânerele robuste se fixează pe ambele părți și pe capacul casetei, pentru a permite o manevrabilitate sporită
- Buton pentru eliberarea adaptorului pătrat, pentru inversarea rapidă a acestuia la înșurubare sau deșurubare.

Versatilitate

- Seturi de adaptoare pătrate disponibile cu casetele hexagonale interschimbabile
- Combinație de cap de putere/adaptor pătrat, pentru o utilizare flexibilă cu chei tubulare standard de impact de bună calitate
- Brațul de reacție are un blocaj simplu, pentru schimbarea rapidă.

Precizie

- Momentul de torsiune constant asigură o precizie de $\pm 3\%$ pe întreaga cursă.



Opțiuni și accesorii pentru chei dinamometrice

Pentru o versatilitate maximă, sunt disponibile accesorii opționale.

Contactați reprezentantul Enerpac pentru a vă ajuta să alegeți soluția optimă pentru aplicația dvs.

Pagina: 247



Chei tubulare din seria BSH

Chei tubulare de impact de mare putere pentru echipament de torsiune cu acționare electrică.

Pagina: 226



Contracheie

Se folosește pentru a opri rotirea contrapiuliței în timpul strângerii sau destrângerii.

Două dimensiuni hexagonale într-o singură sculă.

Pagina: 227



ERAK, Kituri cu braț de reacție

Oferă opțiuni pentru punctul de reacție pentru chei RSQ1500, RSQ3000, RSQ5000 și RSQ8000.

Îmbunătățește semnificativ siguranța lucrătorilor, asigurând

un braț de reacție testat pentru siguranță și cu treaptă completă de torsiune, și crește gradul de potrivire a sculei.

Pagina: 224

Chei dinamometrice hidraulice cu pătrat de acționare



Selectarea momentului de torsiune potrivit

Alegeți cheia dinamometrică Enerpac urmând principiul de bază pentru deșurubare: momentul de torsiune la slăbire reprezintă 250 % din momentul de torsiune la strângere.

Seria RSL



Moment de torsiune maxim de ieșire:

1408 - 28.002 Ft.lbs

Moment de torsiune maxim de ieșire:

1909 - 37.965 Nm

Plajă pătrat de acționare:

3/4 - 2 1/2 inchi

Presiune de operare maximă:

690 bari

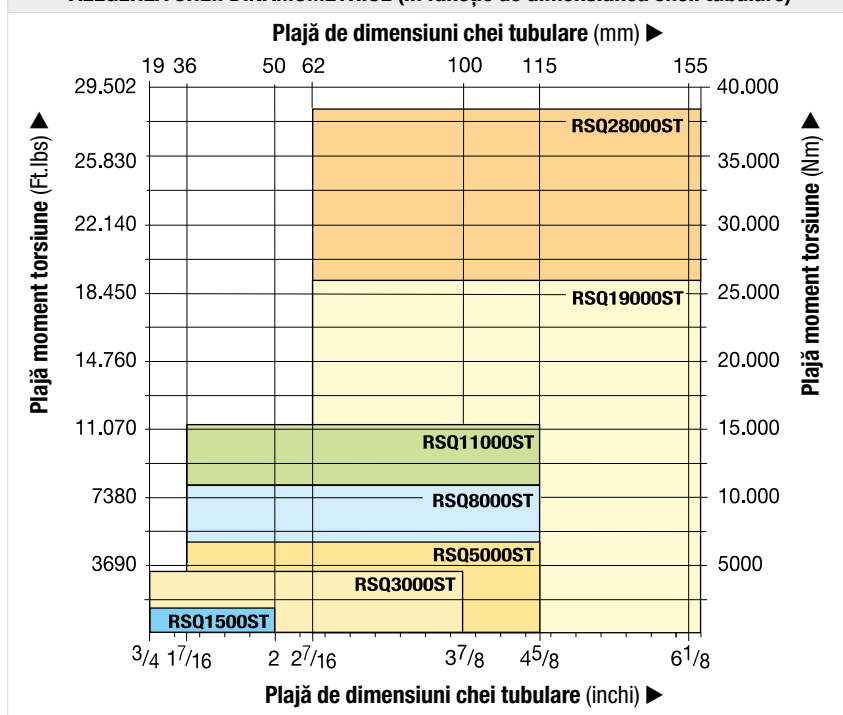


Furtunuri pentru chei

Utilizați furtunurile pentru chei dinamometrice din seria Enerpac THQ700 cu chei dinamometrice din seria RSL, pentru a asigura integritatea sistemului hidraulic.

Pagina: **255**

ALEGEREA CHEII DINAMOMETRICE (în funcție de dimensiunea cheii tubulare)



RSQ/RSQ-ST	Dimensiuni (inchi)								Dimensiuni (mm)							
	W	W1	W2	H	L	L1	R		W	W1	W2	H	L	L1	R	
RSQ1500	1.25	2.30	3.98	4.48	6.29	7.45	0.94		32	58	101	114	160	189	24	
RSQ3000	1.50	2.88	4.89	5.57	7.67	10.30	1.25		38	73	124	141	195	262	32	
RSQ5000	1.75	3.71	6.31	6.42	9.27	11.67	1.52		45	94	160	163	235	296	39	
RSQ8000	2.40	4.14	6.30	6.65	9.47	11.78	1.52		61	105	160	169	241	300	39	
RSQ11000	2.50	4.63	6.70	7.93	11.20	12.40	1.88		64	118	170	201	284	315	48	
RSQ19000	3.25	6.38	10.42	9.48	13.46	18.97	2.50		83	162	265	241	342	482	64	
RSQ28000	3.50	6.54	8.93	10.35	14.09	21.07	2.50		89	166	227	263	358	536	64	

▼ TABEL DE SELECTARE

Momentul de torsiune maxim la 69 bari		Dimensiunea adaptorului cu cap pătrat (inchi)	Numărul modelului casetei pătrate ¹⁾	Numărul modelului setului de chei dinamometrice cu cap pătrat ²⁾	Greutate (lbs)			Greutate (kg)		
(Ft.lbs)	(Nm)				Unitate de acționare (fără braț de reacție)	Braț de reacție	Casetă pătrată	Unitate de acționare (fără braț de reacție)	Braț de reacție	Casetă pătrată
1408	1909	3/4	RSQ1500	RSQ1500ST	3.4	1.0	2.8	1,6	0,5	1,3
3080	4176	1	RSQ3000	RSQ3000ST	5.6	2.2	5.2	2,6	1,0	2,4
5303	7190	1 1/2	RSQ5000	RSQ5000ST	8.9	4.0	9.1	4,1	1,8	4,1
7862	10.659	1 1/2	RSQ8000	RSQ8000ST	10.6	4.3	11.6	4,8	2,0	5,3
11.154	15.123	1 1/2	RSQ11000	RSQ11000ST	11.6	6.6	18.4	5,3	3,0	8,4
18.843	25.547	2 1/2	RSQ19000	RSQ19000ST	20.0	15.7	28.9	9,1	7,1	13,1
28.002	37.965	2 1/2	RSQ28000	RSQ28000ST	22.0	11.1	39.3	10,0	5,0	17,9

¹⁾ La comandarea unei casete pătrate RSQ, unitatea de acționare RSL trebuie comandată separat.

²⁾ Un set de chei dinamometrice RSQ.....ST include caseta pătrată RSQ, unitatea de acționare RSL cu furtunuri și braț de reacție.

▼ În imagine: DSX11000



Siguranță și performanță

- Rezistență mare, aluminiu ușor, design zvelt, potrivit pentru siguranța completă a operatorului
- Acționare complet închisă, pentru siguranță maximă
- Punct de ancorare încorporat, pentru operarea la înălțime
- Buton fix de eliberare rapidă
- Braț de reacție fix patentat, ușor de utilizat, cu eliberare rapidă
- Mecanismul cu clichet cu dinți fini previne „blocarea” sculei
- Designul pentru ciclu ridicat de operare cu mai puține componente mobile face ca aceasta să fie o sculă mai eficientă pentru operare, întreținere sau reparare
- Operare rapidă datorită unghiului de rotație de 35° și cursei de retur rapide.

Simplitate

- Include un mâner robust care se montează pe ambele părți, pentru manevrabilitate sporită și operare mai sigură
- Pătrat de acționare și braț de reacție cu buton declanșator pentru schimbări și ajustări rapide
- Punct de ancorare ușor accesibil pentru operare la înălțime.

Precizie

- Momentul de torsiune constant asigură o precizie de $\pm 3\%$ pe întreaga cursă.

Certificat ATEX

- Toate sculele din seria DSX sunt certificate CE-ATEX și sunt însoțite de un certificat de calibrare.

Implementarea primelor standarde de siguranță în industrie



Conexiune pentru operare la înălțime

Punct de ancorare încorporat, pentru operarea la înălțime.



Braț de reacție complet fixat

Brațul de reacție complet fixat, patentat, cu eliberare rapidă ușor de folosit, ajută la prevenirea accidentelor în timpul operării la înălțime.



Pătrat de acționare asigurat

Buton de eliberare rapidă fixat.



Mâner ergonomic

Mânerul de poziționare ergonomic și robust este inclus în echiparea standard a fiecărei scule DSX. Mânerul SWH10EA este prevăzut cu inel de ridicare.

Chei compatibile cu seria DSX

DSX1500, 3000, 5000
DSX11000
DSX25000

Mâner ergonomic (standard)

SWH6A
SWH10A
SWH10EA

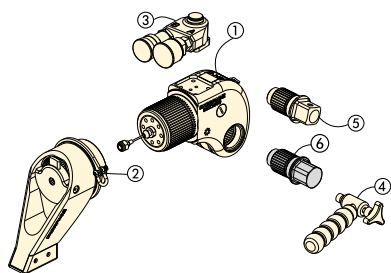


Software pentru integritatea înșurubării-deșurubării

Soluțiile software Enerpac pentru integritatea înșurubării-deșurubării joacă un rol esențial în implementarea și gestionarea unui program de integritate pentru conexiunile cu bolțuri.

Software-ul permite selectarea sculei, calcularea sarcinii pe buloane și setări de presiune a sculei, precum și o combinație a fișei de date a aplicației cu raportul de finalizare a racordării. Pot fi, de asemenea, introduse date personalizate pentru racord.

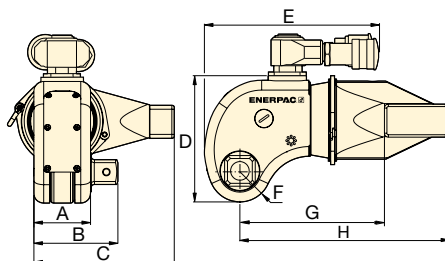
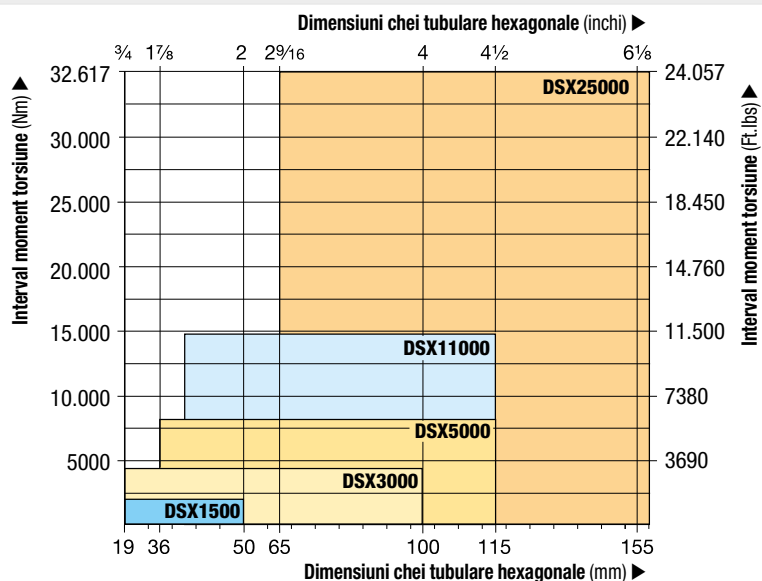
Chei dinamometrice hidraulice cu pătrat de acționare



Componente incluse: ① ② ③ ④ ⑤
Articolul ⑥ este opțional.

- ① Unitate de acționare
- ② Braț de reacție
- ③ Pivot furtun
- ④ Mâner ergonomic
- ⑤ Pătrat de acționare
- ⑥ Imbus de acționare (opțional)

ALEGEREA CHEII DINAMOMETRICE (în funcție de dimensiunea cheii tubulare)



	Dimensiuni (inchi)								Dimensiuni (mm)							
	A	B	C	D	E	F	G	H	A	B	C	D	E	F	G	H
DSX1500	1.7	2.6	4.2	3.7	5.7	0.94	4.4	6.4	44	67	107	96	145	24	114	163
DSX3000	2.3	3.4	5.7	5.1	6.7	1.25	5.8	8.5	58	86	144	129	171	32	148	215
DSX5000	2.7	4.4	6.8	5.8	7.6	1.50	7.1	10.2	69	112	173	148	192	38	180	260
DSX11000	3.4	5.1	8.5	7.2	8.7	1.88	8.9	12.8	87	129	215	181	222	48	227	325
DSX25000	4.6	6.9	11.8	9.6	10.5	2.50	11.1	18.2	117	176	288	244	266	64	281	426

Cuplu nominal la 690 de bari		Cuplu minim la 69 de bari		Pătrat de acționare		Număr model cheie dinamometrică	
(Ft.lbs)	(Nm)	(Ft.lbs)	(Nm)	Dimensiune (inchi)	Nr. model (inclus cu cheia)		
1411	1913	141	191	3/4	DSX1500-08	DSX1500	(lbs) (kg)
3233	4383	323	438	1	DSX3000-08	DSX3000	10,6 4,8
5635	7640	563	764	1 1/2	DSX5000-08	DSX5000	17,9 8,1
11.000	14.914	1100	1491	1 1/2	DSX11000-08	DSX11000	31,7 14,4
24.057	32.617	2406	3262	2 1/2	DSX25000-08	DSX25000	71,7 32,5

Seria DSX



Valoare cuplu nominal:

32.617 Nm

Interval pătrat de acționare:

3/4 - 2 1/2 inchi

Rază cioc cheie:

24 - 64 mm

Presiune de operare maximă:

690 bari



Selectarea momentului de torsiune potrivit

Alegeți cheia dinamometrică Enerpac urmând principiul de bază pentru deșurubare: momentul de torsiune la slăbire reprezintă 250 % din momentul de torsiune la strângere.

Pagina: 413



Contracheie

Instrumentul acționat „cu mâini libere” se folosește pentru a opri rotirea contrapiuliței în timpul strângerii sau destrângerii.

Pagina: 227

▼ Designul rigid al cheilor dinamometrice din seria DSX oferă durabilitate, fiabilitate și siguranță.



Moment de torsiune maxim de ieșire:

32.617 Nm

Cap de acționare imbus hexagonal:

½ - 2¼ inchi

Cap de acționare imbus hexagonal:

14 - 85 mm

**Pentru
seria
DSX**



Cheie dinamometrică	Capete de acționare imbus opționale, sistem imperial				Capete de acționare imbus opționale, sistem metric			
	Număr model	Dimensiune hexagon	Moment de torsiune maxim (Ft.Lbs)	Număr model	Dim. B1 (mm)	Dimensiune hexagon	Moment de torsiune maxim (Nm)	Număr model
 DSX1500 (1411 Ft.lbs) (1913 Nm)	(cuplu max.)	(inchi)				(mm)		
		½	350	DDA15008	67	14	644	DDA1514
		⅝	690	DDA15010	67	17	1152	DDA1517
		¾	1200	DDA15012	67	19	1627	DDA1519
		⅞	1411	DDA15014	67	22	1913	DDA1522
		1	1411	DDA15100	67	24	1913	DDA1524
DSX3000 (3233 Ft.lbs) (4383 Nm)		⅝	690	DDA30010	86	17	1152	DDA3017
		¾	1200	DDA30012	86	19	1627	DDA3019
		⅞	1900	DDA30014	86	22	2495	DDA3022
		1	2830	DDA30100	86	24	3376	DDA3024
		1⅝	3233	DDA30102	86	27	4383	DDA3027
		1¼	3233	DDA30104	86	30	4383	DDA3030
		-	-	-	-	32	4383	DDA3032
DSX5000 (5635 Ft.lbs) (7640 Nm)		⅝	690	DDA50010	112	17	1152	DDA5017
		¾	1200	DDA50012	112	19	1627	DDA5019
		⅞	1900	DDA50014	112	22	2495	DDA5022
		1	2830	DDA50100	112	24	3376	DDA5024
		1⅝	5325	DDA50102	112	27	4610	DDA5027
		1¼	5635	DDA50104	112	30	7640	DDA5030
		-	-	-	-	32	7640	DDA5032
DSX11000 (11.000 Ft.lbs) (14.914 Nm)		1¼	5635	DDA110104	129	30	7640	DDA11030
		1⅝	9958	DDA110106	129	32	7640	DDA11032
		1½	9958	DDA110108	129	36	10.846	DDA11036
		1⅝	11.000	DDA110110	129	41	14.914	DDA11041
		1¾	11.000	DDA110112	129	46	14.914	DDA11046
DSX25000 (24.057 Ft.lbs) (32.617 Nm)		1½	9958	DDA250104	176	36	10.846	DDA25036
		1⅝	16.433	DDA250106	176	41	16.107	DDA25041
		1¾	15.200	DDA250112	176	46	22.777	DDA25046
		1⅞	22.777	DDA250114	176	50	29.211	DDA25050
		2	24.057	DDA250200	176	55	32.617	DDA25055
		2¼	24.057	DDA250204	176	60	32.617	DDA25060
		-	-	-	-	65	32.617	DDA25065
		-	-	-	-	70	32.617	DDA25070
		-	-	-	-	75	32.617	DDA25075
		-	-	-	-	85	32.617	DDA25085
		-	-	-	-			

Furtunuri pentru chei dinamometrice

▼ THQ706T



**Seria
THQ**

Lungimi furtun:

2, 6 și 12 metri

Presiune de operare maximă:

700 bari



**Furtunuri și fittinguri pentru
tensionare de 1500 bari,
seriile HT, B**

Echipamentul pentru tensionarea
buloanelor necesită diferite
furtunuri, cuple și fittinguri față de cheile
dinamometrice și pompe.

Pagina: 307



Ulei hidraulic premium

Utilizați numai ulei hidraulic
Enerpac original. Lichidul
necorespunzător poate distruge
garniturile și pompele și va duce la
anularea garanției.

Pagina: 140

Furtun dublu pentru chei dinamometrice

- Furtunuri duble de siguranță din termoplastic
- Pentru utilizare cu cheile dinamometrice din seriile S, W, RSL, DSX și HMT și pompe la un cuplu de 700 bari
- Cu cuple de 1/4" cu închidere prin rotire pe cheile dinamometrice
- Pentru aplicații solicitante, cu factor de siguranță 4:1
- Presiune de lucru maximă la 700 de bari
- Cămașa exterioară este din poliuretan, pentru a asigura rezistență maximă la abraziune
- Expansiune volumetrică scăzută sub presiune, pentru a îmbunătăți eficiența generală a sistemului
- Protecție la deformare din vinil răsucită, pentru o durată de viață și o durabilitate îmbunătățite pentru toate modelele.

Utilizați furtunurile din seria THQ
împreună cu chei dinamometrice și
pompe Enerpac, pentru a asigura
integritatea sistemului dvs. hidraulic. ►



Diametru interior	Lungime furtun	Număr model	Presiune de operare maximă	semicuplă de 1/4" pentru capăt de furtun cu închidere prin rotire pe cheile dinamometrice		 (kg)
				Primul furtun	Al doilea furtun	
6,4	2,0	THQ702T	700	Cuplă mamă TR630 + Cuplă tată TH630	Cuplă tată TH630 + Cuplă mamă TR630	2,2
	6,0	THQ706T	700	Cuplă mamă TR630 + Cuplă tată TH630	Cuplă tată TH630 + Cuplă mamă TR630	4,5
	12,0	THQ712T	700	Cuplă mamă TR630 + Cuplă tată TH630	Cuplă tată TH630 + Cuplă mamă TR630	7,6

▼ Unități de acționare HMT cu casetă cu profil îngust HLP și casetă cu pătrat HSQ



Seria HMT cuprinde o gamă de chei dinamometrice hidraulice modulare rapide, durabile și eficiente, care vă permit să abordați aproape orice aplicație de înșurubare/deșurubare. La aceste chei se schimbă cu ușurință casetele, putând schimba caseta hexagonală cu profil îngust HLP cu capul pătrat HSQ oricând este nevoie pentru aplicația dvs.

Dispozitivul în sine este proiectat și fabricat cu mare grijă, folosindu-se aliaje superioare și tratamente de suprafață pentru ca acesta să fie ușor, cu până la 25% mai rapid și de peste două ori mai durabil decât alte dispozitive din aceeași clasă.

Siguranță și performanță

- Furnizat în configurație standard împreună cu un mâner de siguranță ergonomic
- Cheia dinamometrică modulară HMT este, de asemenea, furnizată în configurație standard cu un bolț de legătură pentru reținere.

Versatilitate

- Interschimbabile cu produse ale altor producători
- HMT poate, de asemenea, să rezolve rapid și sigur toate provocările dvs. de înșurubare/deșurubare, cu una sau mai multe opțiuni de accesorii, potrivindu-se astfel pentru orice aplicație.

Simplitate

- HMT face parte dintr-un sistem modular compus dintr-un singur dispozitiv de acționare și un accesoriu; unitatea de acționare HMT și caseta hexagonală HLP.

Precizie

- Îleșirea constantă a cuplului oferă o precizie de +/-3% pe întreaga cursă atunci când este utilizată cu casete compatibile marca Enerpac.

Certificat ATEX

- Toate sculele din seria HLP și HSQ sunt certificate CE-ATEX și sunt însoțite de un certificat de calibrare.

Modulare, durabile, cuplu rapid și eficient pentru aplicații cu profil îngust și pătrat de acționare



Mâner ergonomic

Mânerul de poziționare înclinat cu design robust este o componentă standard la fiecare sculă din unitatea de acționare HMT

Pentru unitatea de acționare

HMT1500, 3500, 7500
HMT13000

Mâner ergonomic

SWH6A
SWH10A



Casete cu profil îngust HLP

Pentru casete cu profil îngust în sistem metric sau imperial, consultați:

Pagina: 258



Pompe pentru chei

Pentru pompe pneumatice și electrice compatibile cu sistemul și ideale pentru utilizarea cu chei dinamometrice hidraulice, vizitați enerpac.com.

Pagina: 273



Furtunuri pentru chei

Utilizați furtunurile pentru chei dinamometrice din seria Enerpac THQ cu chei din seria HMT, pentru a asigura integritatea sistemului hidraulic. Vezi pagina 255.

2 furtunuri, 2 m lungime
2 furtunuri, 6 m lungime
2 furtunuri, 12 m lungime

THQ702T
THQ706T
THQ712T



Contracheie

Se folosește pentru a opri rotirea contrapiuliței în timpul strângerii sau deștrângerii. Două dimensiuni hexagonale într-o singură sculă.

Pagina: 227

Unități de acționare pentru casete hexagonale și pătrate



Software pentru integritatea înșurubării-deșurubării

Vizitați enerpac.com pentru a accesa aplicația noastră online gratuită pentru înșurubare/deșurubare. O soluție completă de software online pentru integritatea înșurubării/deșurubării racordurilor.

Bazele de date integrate cuprind și date despre:

- Racordurile de flanșe BS1560, MSS SP44, API 6A și 17D
- Materiale și configurații comune de garnituri

- Gamă completă de materiale de buloane
- Gamă completă de lubrifianți
- Echipamentele de înșurubare/deșurubare controlată Enerpac, inclusiv: multiplicatoare de cuplu, chei dinamometrice hidraulice și dispozitive de tensionare a buloanelor.

Pot fi, de asemenea, introduse date personalizate pentru racord

Software-ul permite selectarea sculei, calcularea sarcinii pe buloane și setări de presiune a sculei, precum și o combinație a fișei de date a aplicației cu raportul de finalizare a racordării.

Pagina: 416

Seria HMT



Cuplu maxim la 10.000 psi:

1541 - 13.489 Ft.lbs

Momentul de torsiune maxim la 690 de bari:

2089 - 18.289 Nm

Interval hexagoane:

1 1/16 - 4 5/8" / 27 - 115 mm

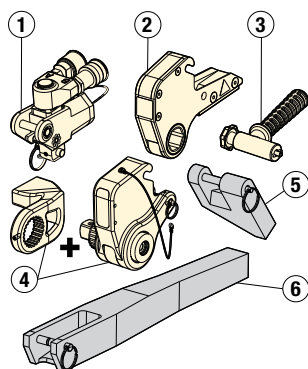
Interval pătrat de acționare:

3/4 - 1 - 1 1/2 inchi

Presiune de operare maximă:

690 bari / 10.000 psi

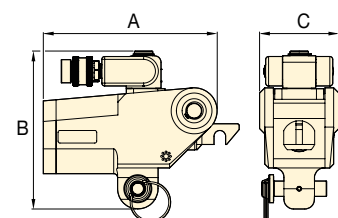
Opțiuni și accesorii pentru chei dinamometrice din seria HMT



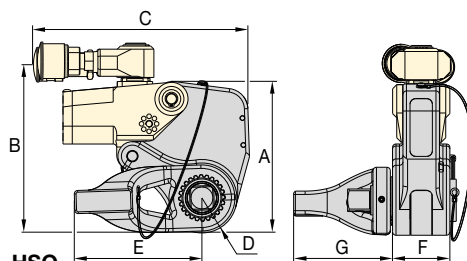
- HMT: Unitate de acționare (pagina 257)
- HLP: Casetă hexagonală (pagina 258-259)
- SWH: Mâner ergonomic (pagina 256)
- HSQ: Casetă cu pătrat + Braț de reacție pentru casetă cu pătrat HSQ (pagina 257)

Componente opționale

- HRP: Braț de reacție cu profil îngust (pag. 258)
- HTE: Braț de reacție prelungit (pagina 258)



HMT



HSQ



Selectarea momentului de torsiune potrivit

Alegeți cheia dinamometrică Enerpac urmând principiul de bază pentru deșurubare: momentul de torsiune la slăbire reprezintă 250 % din momentul de torsiune la strângere.

▼ TABEL DE SELECTARE

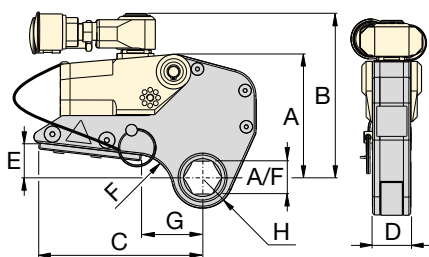
Interval casetă hexagonală (A/F) (consultati paginile 258 - 259 pentru dimensiuni și numărul modelului)		Momentul de torsiune maxim la 690 bari		Numărul modelului unității de acționare	Moment minim la 69 bari		Dimensiuni (inch)				Dimensiuni (mm)			
(inch)	(mm)	(Ft.lbs)	(Nm)		(Ft.lbs)	(Nm)	A	B	C		(lbs)	A	B	C
1 1/16 - 2 7/16	26 - 62	1541	2089	HMT1500	154	209	4.30	4.10	2.0	2.20	108	104	49	1,0
1 3/8 - 3 1/8	35 - 78	3750	4804	HMT3500	375	508	5.70	5.20	2.60	3.97	146	132	66	1,8
2 3/16 - 3 15/16	55 - 100	7562	10.252	HMT7500	756	1025	7.10	6.40	3.30	7.05	180	163	82	3,2
2 7/16 - 4 5/8	62 - 115	13.489	18.289	HMT13000	1349	1828	8.50	7.40	3.90	4.40	216	187	98	9,7

Momentul de torsiune maxim la 690 bari		Dimensiune pătrat de acționare	Numărul modelului Cod caseta cu pătrat *	Dimensiuni (inch)								Dimensiuni (mm)							
(Ft.lbs)	(Nm)			A	B	C	D	E	F	G		(lbs)	A	B	C	D	E	F	G
1541	2089	3/4	HSQ1500	5.71	6.61	6.85	1.19	2.36	1.95	3.29	8.16	145	168	174	30	60	50	84	3,7
3750	4804	1	HSQ3500	7.54	8.23	7.95	1.52	3.07	2.58	4.35	13.01	192	209	202	39	78	66	111	5,9
7562	10.252	1 1/2	HSQ7500	9.60	10.08	9.25	1.99	4.33	3.23	6.32	25.13	244	256	235	51	110	82	161	11,4

* **IMPORTANT:** Unitățile de acționare HMT trebuie comandate separat pentru a acționa HSQ-casetei cu cap pătrat.

Casete hexagonale pentru seria HMT

ENERPAC 



Interval hexagoane:
1 1/16 - 4 5/8 inchi

Interval hexagoane:
267 - 115 mm

Presiune de operare maximă:
690 bari

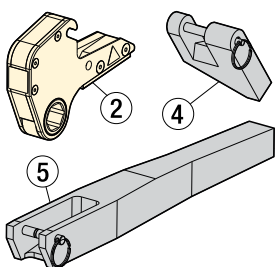
Seria HLP



▼ TABEL DE SELECTARE

IMPORTANT: Unitățile de acționare HMT trebuie comandate separat pentru a acționa casetele HLP-Hexagon.

Nr. model unității de acționare	Dimensiune hexagon A/F		Numărul modelului casetei hexagonale	Moment de torsiune maxim		Dimensiuni (inch)											Dimensiuni (mm)										
	(inch)	(mm)		(Ft.lbs)	(Nm)	A	B	C	D	E	F	G	H	(lbs)	A		B	C	D	E	F	G	H	(kg)			
HMT1500	1 1/16	27	HLP1101	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	1.18	2.01	1.00	3.53	114	135	136	31,5	29	30	51	25	1,6				
	1 1/8	-	HLP1102	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	1.18	2.01	1.00	3.53	114	135	136	31,5	29	30	51	25	1,6				
	1 3/16	30	HLP1103	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	1.18	2.01	1.00	3.53	114	135	136	31,5	29	30	51	25	1,6				
	1 1/4	32	HLP1104	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.95	2.01	1.08	3.53	114	135	136	31,5	29	24	51	27	1,6				
	1 5/16	33	HLP1105	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.95	2.01	1.08	3.53	114	135	136	31,5	29	24	51	27	1,6				
	1 3/8	35	HLP1106	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	1.89	1.19	3.53	114	135	136	31,5	29	14	48	30	1,6				
	1 7/16	36	HLP1107	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	1.89	1.19	3.53	114	135	136	31,5	29	14	48	30	1,6				
	1 1/2	38	HLP1108	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.01	1.30	3.53	114	135	136	31,5	29	14	51	33	1,6				
	1 9/16	-	HLP1109	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.01	1.30	3.53	114	135	136	31,5	29	14	51	33	1,6				
	1 5/8	41	HLP1110	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.01	1.30	3.53	114	135	136	31,5	29	14	51	33	1,6				
	1 11/16	-	HLP1111	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.01	1.30	3.53	114	135	136	31,5	29	14	51	33	1,6				
	1 3/4	-	HLP1112	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.01	1.38	3.53	114	135	136	31,5	29	14	51	35	1,6				
	1 13/16	46	HLP1113	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.01	1.38	3.53	114	135	136	31,5	29	14	51	35	1,6				
	1 7/8	-	HLP1114	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.36	1.52	3.53	114	135	136	31,5	29	14	60	39	1,6				
	1 15/16	-	HLP1115	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.36	1.52	3.53	114	135	136	31,5	29	14	60	39	1,6				
	2	50	HLP1200	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.36	1.52	3.75	114	135	136	31,5	29	14	60	39	1,7				
	2 1/16	-	HLP1201	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.36	1.52	3.75	114	135	136	31,5	29	14	60	39	1,7				
	2 1/8	-	HLP1202	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.36	1.65	3.75	114	135	136	31,5	29	14	60	42	1,7				
	2 3/16	55	HLP1203	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.36	1.65	3.75	114	135	136	31,5	29	14	60	42	1,7				
	2 1/4	-	HLP1204	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.36	1.65	3.75	114	135	136	31,5	29	14	60	42	1,7				
	2 5/16	-	HLP1205	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.36	1.65	3.75	114	135	136	31,5	29	14	60	42	1,7				
	2 3/8	60	HLP1206	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.36	1.71	3.75	114	135	136	31,5	29	14	60	44	1,7				
	2 1/2	62	HLP1207	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.36	1.71	3.75	114	135	136	31,5	29	14	60	44	1,7				
HMT3500	1 3/8	35	HLP3106	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.89	3.09	1.30	8.60	153	167	184	42,0	41	48	79	33	3,9				
	1 1/2	36	HLP3107	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.89	3.09	1.30	8.60	153	167	184	42,0	41	48	79	33	3,9				
	1 5/8	38	HLP3108	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.81	3.16	1.42	8.60	153	167	184	42,0	41	46	80	36	3,9				
	1 3/4	-	HLP3109	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.81	3.16	1.42	8.60	153	167	184	42,0	41	46	80	36	3,9				
	1 7/8	41	HLP3110	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.81	3.16	1.42	8.60	153	167	184	42,0	41	46	80	36	3,9				
	1 11/16	-	HLP3111	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.81	3.16	1.42	8.60	153	167	184	42,0	41	46	80	36	3,9				
	1 3/4	-	HLP3112	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.58	3.08	1.52	8.60	153	167	184	42,0	41	40	78	39	3,9				
	1 13/16	46	HLP3113	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.58	3.08	1.52	8.60	153	167	184	42,0	41	40	78	39	3,9				
	1 7/8	-	HLP3114	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.42	3.05	1.63	8.60	153	167	184	42,0	41	36	77	41	3,9				
	1 15/16	-	HLP3115	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.42	3.05	1.63	8.60	153	167	184	42,0	41	36	77	41	3,9				
	2	50	HLP3200	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.42	3.05	1.63	8.60	153	167	184	42,0	41	36	77	41	3,9				
	2 1/16	-	HLP3201	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.42	3.05	1.63	8.82	153	167	184	42,0	41	36	77	41	4,0				
	2 1/8	-	HLP3202	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.18	2.97	1.74	8.82	153	167	184	42,0	41	30	75	44	4,0				
	2 3/16	55	HLP3203	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.18	2.97	1.74	8.82	153	167	184	42,0	41	30	75	44	4,0				
	2 1/4	-	HLP3204	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.18	2.97	1.74	8.82	153	167	184	42,0	41	30	75	44	4,0				
	2 5/16	-	HLP3205	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	0.63	2.68	1.85	9.04	153	167	184	42,0	41	16	68	47	4,1				
	2 3/8	60	HLP3206	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	0.63	2.68	1.85	9.04	153	167	184	42,0	41	16	68	47	4,1				
	2 1/2	62	HLP3207	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	0.63	2.80	1.85	9.04	153	167	184	42,0	41	16	71	47	4,1				
	2 5/8	63	HLP3208	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	0.63	2.80	1.96	9.04	153	167	184	42,0	41	16	71	50	4,1				
	2 3/4	65	HLP3209	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	0.63	2.80	1.96	9.04	153	167	184	42,0	41	16	71	50	4,1				
	2 7/8	-	HLP3210	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	0.63	2.80	2.07	9.04	153	167	184	42,0	41	16	71	53	4,1				
	2 11/16	-	HLP3211	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	0.63	2.80	2.07	9.04	153	167	184	42,0	41	16	71	53	4,1				
	2 3/4	70	HLP3212	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	0.63	2.80	2.07	9.04	153	167	184	42,0	41	16	71	53	4,1				
2 13/16	-	HLP3213	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	0.63	2.80	2.07	9.04	153	167	184	42,0	41	16	71	53	4,1					
2 7/8	-	HLP3214	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	0.63	2.80	2.07	9.04	153	167	184	42,0	41	16	71	53	4,1					
2 15/16	75	HLP3215	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	0.63	2.99	2.19	9.04	153	167	184	42,0	41	16	76	56	4,1					
3	-	HLP3300	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	0.63	2.99	2.19	9.04	153	167	184	42,0	41	16	76	56	4,1					
3 1/16	-	HLP3301	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	0.63	2.99	2.19	9.04	153	167	184	42,0	41	16	76	56	4,1					
3 1/8	80	HLP3302	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	0.63	2.99	2.19	9.04	153	167	184	42,0	41	16	76	56	4,1					



Componente opționale pentru casete HLP

- Treaptă completă de torsiune
- Include pin pentru fixare pe caseta HLP
- ④ HRP: Permite reacție compensată când reacția în plan nu este posibilă când nu este posibilă reacția fixă
- ⑤ HTE: Ajută la poziționarea sculei în locurile greu accesibile.

Pentru HMT cu casete hexagonale din seria HLP

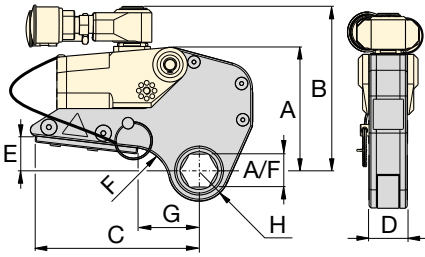
HMT1500 + HLP1
HMT3500 + HLP3
HMT7500 + HLP7
HMT13000 + HLP13

Braț de reacție cu profil îngust

④

HRP15
HRP35
HRP75
HR

Casete hexagonale pentru unitățile de acționare HMT



Interval hexagoane:
1 1/16 - 4 5/8 inchi

Interval hexagoane:
27 - 115 mm

Presiune de operare maximă:
690 bari

**Seria
HLP**



▼ TABEL DE SELECTARE

IMPORTANT: Unitățile de acționare HMT trebuie comandate separat pentru a acționa casetele HLP-Hexagon.

Nr. model unității de acționare	Dimensiune hexagon A/F		Numărul modelului casetei hexagonale	Moment de torsiune maxim		Dimensiuni (inch)									Dimensiuni (mm)								
	(inch)	(mm)		(Ft.lbs)	(Nm)	A	B	C	D	E	F	G	H		(lbs)	A	B	C	D	E	F	G	
HMT7500	2 ³ / ₁₆	55	HLP7203	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	1.65	3.39	1.91	15.65	193	203	227	52,6	46	42	86	49	7,1
	2 ¹ / ₄	-	HLP7204	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	1.65	3.39	1.91	15.65	193	203	227	52,6	46	42	86	49	7,1
	2 ¹ / ₄	-	HLP7205	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	1.65	3.39	1.91	15.65	193	203	227	52,6	46	42	86	49	7,1
	2 ³ / ₈	60	HLP7206	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	1.18	3.15	1.99	15.65	193	203	227	52,6	46	30	80	51	7,1
	2 ⁷ / ₁₆	62	HLP7207	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	1.18	3.15	1.99	15.65	193	203	227	52,6	46	30	80	51	7,1
	2 ¹ / ₂	63	HLP7208	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	1.18	3.15	1.99	15.65	193	203	227	52,6	46	30	80	51	7,1
	2 ⁹ / ₁₆	65	HLP7209	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.87	3.15	2.07	15.65	193	203	227	52,6	46	22	80	53	7,1
	2 ⁵ / ₈	-	HLP7210	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.79	3.15	2.19	15.65	193	203	227	52,6	46	20	80	56	7,1
	2 ¹ / ₁₆	-	HLP7211	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.79	3.15	2.19	15.65	193	203	227	52,6	46	20	80	56	7,1
	2 ³ / ₄	70	HLP7212	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.79	3.15	2.19	17.42	193	203	227	52,6	46	20	80	56	7,9
	2 ¹³ / ₁₆	-	HLP7213	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.79	3.15	2.19	17.42	193	203	227	52,6	46	20	80	56	7,9
	2 ⁷ / ₈	-	HLP7214	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.79	3.15	2.19	17.42	193	203	227	52,6	46	20	80	56	7,9
	2 ¹⁵ / ₁₆	75	HLP7215	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.67	3.15	2.26	17.42	193	203	227	52,6	46	17	80	58	7,9
	3	-	HLP7300	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.67	3.39	2.38	17.42	193	203	227	52,6	46	17	86	61	7,9
	3 ¹ / ₁₆	-	HLP7301	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.67	3.39	2.38	17.42	193	203	227	52,6	46	17	86	61	7,9
	3 ¹ / ₈	80	HLP7302	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.67	3.39	2.38	17.42	193	203	227	52,6	46	17	86	61	7,9
	3 ¹ / ₄	-	HLP7304	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.67	3.39	2.52	17.42	193	203	227	52,6	46	17	86	64	7,9
	-	85	HLP7085M	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.67	3.39	2.52	17.42	193	203	227	52,6	46	17	86	64	7,9
	3 ³ / ₈	-	HLP7306	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.67	3.39	2.52	17.42	193	203	227	52,6	46	17	86	64	7,9
	3 ⁷ / ₁₆	-	HLP7307	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.67	3.50	2.52	17.64	193	203	227	52,6	46	17	89	64	8,0
	3 ¹ / ₂	-	HLP7308	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.67	3.50	2.64	17.64	193	203	227	52,6	46	17	89	67	8,0
	-	90	HLP7090M	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.67	3.74	2.64	17.64	193	203	227	52,6	46	17	95	67	8,0
	3 ⁹ / ₁₆	-	HLP7309	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.67	3.74	2.78	17.64	193	203	227	52,6	46	17	95	71	8,0
	3 ³ / ₄	95	HLP7312	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.67	3.74	2.89	18.08	193	203	227	52,6	46	17	95	71	8,2
	3 ⁷ / ₈	-	HLP7314	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.67	3.74	2.89	18.08	193	203	227	52,6	46	17	95	74	8,2
	3 ¹⁵ / ₁₆	100	HLP7315	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.67	3.74	2.89	18.08	193	203	227	52,6	46	17	95	74	8,2
HMT13000	2 ⁷ / ₁₆	62	HLP13207	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.95	4.69	2.28	24.3	204	242	276	63,4	57	75	119	58,0	11,0
	2 ¹ / ₂	63	HLP13208	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.95	4.69	2.28	24.3	204	242	276	63,4	57	75	119	58,0	11,0
	2 ⁹ / ₁₆	65	HLP13209	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.95	4.69	2.28	24.3	204	242	276	63,4	57	75	119	58,0	11,0
	2 ⁵ / ₈	67	HLP13210	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.95	4.69	2.28	24.3	204	242	276	63,4	57	75	119	58,0	11,0
	2 ¹ / ₁₆	68	HLP13211	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.95	4.69	2.28	24.3	204	242	276	63,4	57	75	119	58,0	11,0
	2 ³ / ₄	70	HLP13212	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.95	4.69	2.28	24.3	204	242	276	63,4	57	75	119	58,0	11,0
	2 ¹³ / ₁₆	71	HLP13213	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.95	4.69	2.28	24.3	204	242	276	63,4	57	75	119	58,0	11,0
	2 ⁷ / ₈	73	HLP13214	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.95	4.69	2.28	24.3	204	242	276	63,4	57	75	119	58,0	11,0
	2 ¹⁵ / ₁₆	75	HLP13215	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.76	4.69	2.40	24.3	204	242	276	63,4	57	70	119	61,0	11,0
	3	77	HLP13300	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.76	4.88	2.56	24.3	204	242	276	63,4	57	70	124	65,0	11,0
	3 ¹ / ₁₆	78	HLP13301	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.76	4.88	2.56	24.3	204	242	276	63,4	57	70	124	65,0	11,0
	3 ¹ / ₈	80	HLP13302	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.76	4.88	2.56	24.3	204	242	276	63,4	57	70	124	65,0	11,0
	3 ³ / ₁₆	81	HLP13303	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.76	4.88	2.58	24.3	204	242	276	63,4	57	70	124	65,5	11,0
	3 ¹ / ₄	83	HLP13304	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.76	4.88	2.58	24.3	204	242	276	63,4	57	70	124	65,5	11,0
	3 ⁵ / ₁₆	84	HLP13305	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.76	4.88	2.58	24.3	204	242	276	63,4	57	70	124	65,5	11,0
	-	85	HLP13085M	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.76	4.88	2.58	24.3	204	242	276	63,4	57	70	124	65,5	11,0
	3 ³ / ₈	86	HLP13306	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.76	4.88	2.58	24.3	204	242	276	63,4	57	70	124	65,5	11,0
	3 ⁷ / ₁₆	-	HLP13307	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.36	4.88	2.76	24.3	204	242	276	63,4	57	60	124	70,0	11,0
	3 ¹ / ₂	89	HLP13308	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.36	4.88	2.76	24.3	204	242	276	63,4	57	60	124	70,0	11,0
	-	90	HLP13090M	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.36	4.88	2.76	26.5	204	242	276	63,4	57	60	124	70,0	12,0
	3 ⁹ / ₁₆	91	HLP13309	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	1.34	4.33	2.91	26.5	204	242	276	63,4	57	34	110	74,0	12,0
	3 ⁵ / ₈	92	HLP13310	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	1.34	4.33	2.91	26.5	204	242	276	63,4	57	34	110	74,0	12,0
	3 ¹ / ₁₆	94	HLP13311	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	1.34	4.33	2.91	26.5	204	242	276	63,4	57	34	110	74,0	12,0
	3 ³ / ₄	95	HLP13312	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	1.34	4.33	2.91	26.5	204	242	276	63,4	57	34	110	74,0	12,0
	3 ¹³ / ₁₆	97	HLP13313	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	1.73	4.69	2.95	26.5	204	242	276	63,4	57	44	119	75,0	12,0
	3 ⁷ / ₈	99	HLP13314	13.489	18.289																		

▼ Prezentate în imagine de la stânga la dreapta: E291, E393, E494



- Angrenaj planetar de mare eficiență oferă un moment de torsiune rezultat foarte bun la ieșire dintr-un moment mic la intrare
- Protecție operator cu dispozitiv anti-joc
- Reversibil, strângere sau desfacere șuruburi
- Tip cu bară de reacție sau cu placă de reacție
- Raportor (scala) unghi de rotație inclus standard la seria E300
- Modelele cu placă de reacție oferă o versatilitate sporită cu locațiile punctelor de reacție
- Seriile E300 și E400 au capuri cu forfecare înlocuibile, ce asigură protecție la suprasarcină
- Un cap pătrat cu forfecare de rezervă este inclus la modelele din seriile E300 și E400.



◀ Multiplicator Enerpac cu bară de reacție E393 folosit pentru a strânge manual șuruburile până la 4300 Nm.

Multiplicare moment de torsiune precisă și eficientă

Atunci când operațiunile de strângere sau desfacere necesită precizie și moment de torsiune ridicat



Aplicații tipice pentru multiplicatorul de moment de torsiune

- Locomotive
- Centrale electrice
- Fabrică de celuloză și hârtie
- Rafinării
- Fabrică de produse chimice
- Minerit și construcții
- Echipament off-road
- Șantieri navale
- Macarale.



Contracheie

Se folosește pentru a opri rotirea contrapiuliței în timpul strângerii sau destrângerii. Două dimensiuni hexagonale într-o singură sculă.

Pagina: 227

▼ TABEL DE SELECTARE

Tip multiplicator	Capacitate moment de torsiune		Număr model
	(Nm)	(Ft.lbs)	
Multiplicator cu bară de reacție	1020	750	E290PLUS
	1358	1000	E291
	1627	1200	E391
	2983	2200	E392
	4340	3200	E393
Multiplicator cu placă de reacție	2983	2200	E492
	4339	3200	E493
	6779	5000	E494
	10.846	8000	E495

Multiplicatoare manuale de moment



Multiplicatoare moment de torsiune manuale

Multiplicatoarele de moment de torsiune Enerpac asigură o multiplicare eficientă pentru aplicațiile spațiu îngust și atunci când surse de putere externe nu sunt disponibile. Multiplicatoarele de moment de torsiune sunt folosite în majoritatea aplicațiilor de întreținere industriale de construcție și de echipament. Cheile dinamometrice hidraulice sunt mai potrivite pentru toleranță la strângere, flanșe și aplicații de înșurubări repetate.

Folosiți modelele cu bara de reacție:

- atunci când spațiul este limitat
- atunci când sunt disponibile multiple puncte de reacție,
- atunci când doriți portabilitate

Folosiți modelele cu placă de reacție:

- pentru mom. de tors. peste 4300Nm,
- pentru flanșele și aplicațiile la care șurubul sau piulița învecinată pot fi folosite ca punct de reacție.
- atunci când sunt generate forțe de reacție extreme.

Seria E

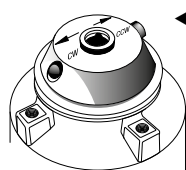


Moment de torsiune rezultant maxim:

1020 - 10.846 Nm

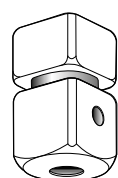
Raport moment de torsiune:

3:1 - 52:1



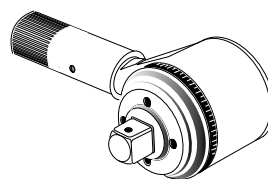
Clicket selector

Modelele cu protecție anti-joc au clicket selector de direcție. Setati selectorul pentru rotație în sensul acelor de ceas sau în sens invers acelor de ceas.



Cap pătrat cu forfecare

Asigură protecție la suprasarcină la multiplicatoarele din seriile E300 și E400 prin forfecare în cazul în care capacitatea nominală a instrumentului este depășită. Bolțul de forfecare intern previne căderea dispozitivului.



Raportor (scala) unghi de rotație

Modelele E391, E392 și E393 includ un raportor unghi de rotație (scala) pentru strângere folosind metoda "torque turn". Aceasta permite măsurarea precisă a unui număr de grade de rotație.



ATENȚIE!

Nu folosiți niciodată unelte de impact cu aer pentru a acționa multiplicatoarele. Se poate deteriora multiplicatorul!



Chei dinamometrice

Enerpac oferă o gamă completă dinamometrice cu cap pătrat și cu casete hexagonale.

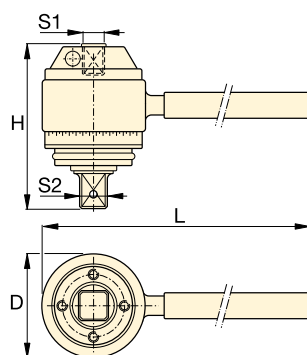
Pagina: 219



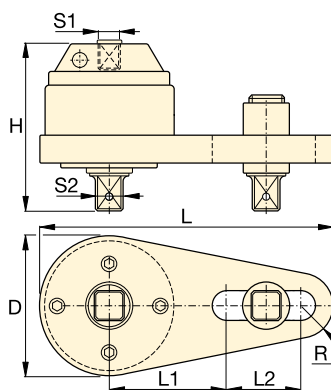
Chei tubulare seria-BSH

Chei tubulare de impact pentru condiții dificile pentru echipamentele de moment acționate cu putere.

Pagina: 226



Tip cu bara de reacție¹⁾



Tip cu placa de reacție¹⁾

Moment de torsiune intrare ²⁾		Raport Multi-plicare (estima)	Pătrat intrare	Pătrat ieșire		Protecție la supra-sarcină	Antijoc	Dimensiuni (mm)							Număr model
(Nm)	(Ft.lbs)		S1 (inci)	S2 (inci)	Nr. model cap pătrat cu forfecare			D	H	L	L1	L2	R	(kg)	
339	250	3 : 1	½	¾	–	Nu	Nu	71	83	217	–	–	–	1,8	E290PLUS
452	333	3 : 1	½	¾	–	Nu	Nu	71	83	443	–	–	–	2,5	
271	200	6 : 1	½	¾	E391SDK	Yes	Nu	100	102	497	–	–	–	4,1	
220	162	13,6 : 1	½	1	E392SDK	Da	Da	103	146	497	–	–	–	6,9	
235	173	18,5 : 1	½	1	E393SDK	Da	Da	103	165	497	–	–	–	8,3	
219	162	13,6 : 1	½	1	E392SDK	Da	Da	124	140	356	140	124	32	7,8	
234	173	18,5 : 1	½	1	E393SDK	Da	Da	124	163	356	140	124	32	8,9	
256	189	26,5 : 1	½	1½	E494SDK	Da	Da	143	222	378	178	89	42	15,4	
209	154	52 : 1	½	1½	E495SDK	Da	Da	148	273	387	178	89	48	22,8	

¹⁾ Seriile E200 și E400 nu sunt prevăzute cu raportor pentru unghi de rotație (scală).

²⁾ Utilizatorul trebuie să verifice acuratețea cheii dinamometrice manuale înainte de utilizare.

Cheie dinamometrică cu acumulator, cu cap pătrat **ENERPAC**

▼ Cheie dinamometrică cu acumulator BTW1000E



Precizie fără erori, de fiecare dată

- Sistemul digital integrat de vectorizare a motorului oferă un cuplu precis și repetabil de până la 8130 Nm (6000 Ft.lbs)
- Cel mai cuprinzător proces de preprogramare și calibrare a oricărei chei dinamometrice din lume
- Asigurarea unei precizii de +/- 5% pe întreaga gamă utilizabilă a sculei.

Expertul solo pentru cuplul de strângere

- Mergeți oriunde aveți treabă cu acest design portabil, alimentat cu acumulator
- Utilizare de către un singur operator pentru o productivitate de neegalat, fără cabluri sau furtunuri.

Setare în secunde

- Setati rapid obiectivul de cuplu și aplicați cuplul cu ușurință, datorită afișajului LED intuitiv.

Putere care durează pe tot parcursul zilei de lucru

- Livrată standard cu doi acumulatori litiu-ion Enerpac de 18 V 5,5 Ah și un încărcător rapid care încarcă în 60 de minute. Opțiune de acumulator de 8 Ah disponibilă separat
- Motorul fără perii cu eficiență ridicată și întreținere redusă funcționează mai rece și maximizează productivitatea, chiar și în zonele îndepărtate sau greu accesibile
- Comutați fără efort între orice acumulatori compatibili Cordless Alliance System (CAS) pentru versatilitate și economii de neegalat.

Strângeți la cuplu cu încredere

- Mâner ergonomic din nailon umplut cu sticlă, cu un strat exterior durabil și rezistent la alunecare
- Funcționare comodă a butonului de pornire
- Compatibilitate cu cheile tubulare standard de impact de bună calitate
- Designul angrenajului planetar oferă un cuplu uniform
- Adaptorul cu cap pătrat din aliaj de oțel călit rezistă la cupluri ridicate și la uzură
- Brațul de reacție turnat rezistent asigură un punct de reacție sigur și puternic.

Certificat de calibrare

- Toate cheile dinamometrice BTW sunt furnizate cu un certificat de calibrare.

Pe locuri, fiți gata, cuplu!



Avantajele comenzii

Alegeți un set complet cu o cheie, doi acumulatori și un încărcător rapid pentru acumulatori sau optați doar pentru cheie.

Toate produsele sunt organizate într-o cutie de depozitare robustă. Încărcătoarele rapide suplimentare și acumulatorii de rezervă se pot comanda separat.



Încărcarea rapidă și acumulatori

Acumulatorii sunt complet încărcăți în 40 - 60 minute.

Încărcător rapid	Nr. model
115 volți în America de Nord	EC181BQC
230 volți în Europa	EC182EQC
230 volți în Australia	EC182AUSQC
Acumulator litiu-ion	Nr. model
18 Volți, 5,5 Ah (standard)	EB18V5
18 volți, 8 Ah	EB18V8

▼ Seria BTW: Designul portabil, alimentat cu acumulator și utilizarea de către un singur operator oferă o portabilitate de neegalat. Fără cabluri, fără furtunuri, fără griji.



Cheie dinamometrică cu acumulator, cu cap pătrat

Seria BTW



Moment de torsiune maxim de ieșire:

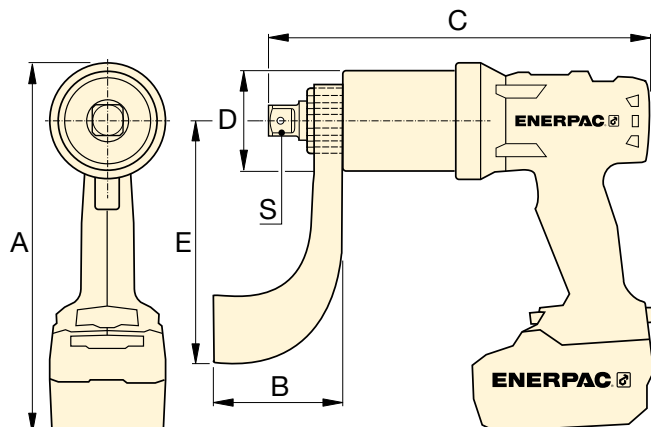
500 - 6000 Ft.lbs

Moment de torsiune maxim de ieșire:

670 - 8130 Nm

Interval pătrat de acționare:

3/4 - 1 - 1 1/2 inchi



▼ TABEL DE SELECTARE

Moment de torsiune maxim		Cap pătrat S	Număr model ¹⁾ Cheie dinamometrică completă cu acumulator	Valoare de cuplu minimă		Viteză (min. - max.)	Dimensiuni (inchi)					2)	Dimensiuni (mm)					2)
(Ft.lbs)	(Nm)	(inchi)		(Ft.lbs)	(Nm)	(RPM)	A	B	C	D	E	(lbs)	A	B	C	D	E	(kg)
500	670	3/4	BTW500E	120	160	12 - 20	10.54	3.63	8.86	2.56	4.29	10.4	267,7	93	225,0	65,0	109	4,7
1000	1350	1	BTW1000E	240	330	2 - 8	10.54	3.63	10.63	2.85	4.29	14.5	267,7	92	270,0	72,4	109	6,6
2000	2710	1	BTW2000E	500	680	1 - 5	10.54	4.00	11.47	3.09	5.25	15.9	267,7	101	291,3	78,5	133	7,2
3000	4030	1	BTW3000E	750	1020	0,5 - 2	10.76	4.00	13.72	3.75	5.25	22.5	273,3	101	348,5	95,3	133	10,2
6000	8130	1 1/2	BTW6000E	1200	1626	0,9 - 1,2	11.39	5.75	14.73	5.00	8.00	43.3	289,0	146	374,0	127,0	203	19,6

¹⁾ Setul complet include cheia, brațul de reacție, încărcătorul rapid și acumulatorul de 18V 5,5 Ah, toate într-o carcasă robustă.
Doar pentru cheie, ștergeți „E”. Exemplu: **BTW1000**.
Pentru 115 V cu ștecă SUA, schimbați „E” cu „B”. Exemplu **BTW1000B**.
Pentru 230 V cu ștecă australian, schimbați „E” cu „AUS”. Exemplu **BTW1000AUS**.

²⁾ Greutatea, incluzând brațul de reacție și acumulatorul.

▼ Mergeți oriunde aveți treabă cu acest design portabil, alimentat cu acumulator.



Ansambluri mâner opționale

* Mânerul în formă de D al modelului BTW3000 necesită instalare la un Centru de service autorizat.

Număr model Ansamblu mâner în D	Compatibil cu modelele cu cheie
BTW500DH	BTW500
BTW1000-3000DH *	BTW1000, BTW3000 *
BTW2000DH	BTW2000
BTW6000DH	BTW6000



Suporturi opționale

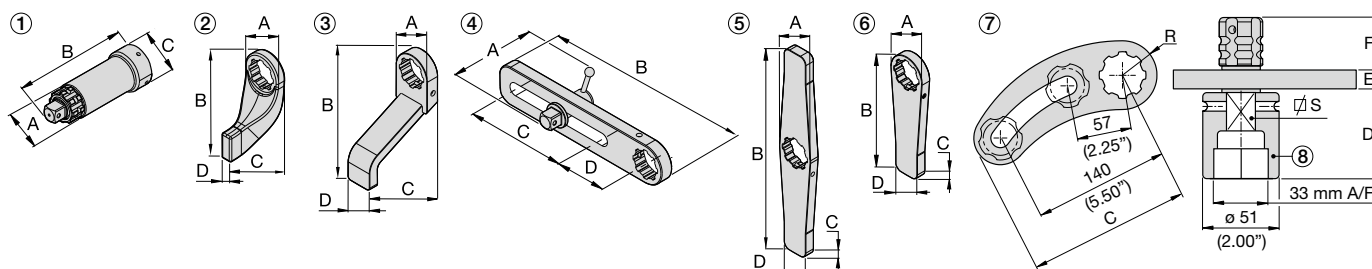
* Placa de prindere a modelului BTW3000 necesită instalare la un Centru de service autorizat.

Număr model Placă cu cuier	Compatibil cu modelele cu cheie
BTW500HP	BTW500
BTW1000-3000HP *	BTW1000, BTW3000 *
BTW2000HP	BTW2000
BTW6000HP	BTW6000

▼ Accesorii pentru cheile dinamometrice cu acumulator din seria BTW



Accesorii din seria BTW
pentru extinderea gamei
de aplicații. ►



Accesorii opționale pentru utilizarea cu BTW500				Dimensiuni (inchi)				Dimensiuni (mm)			
Nr.	Descriere	Nr. model	Aplicație	A	B	C	D	A	B	C	D
1	Prelungitor de acționare, 6 inchi (152 mm)	ED6TW	Extensie vârf, pentru prezoanele roților de camion	1.97	6.81	2.24	—	50	173	57	—
1	Prelungitor de acționare, 12 inchi (305 mm)	ED12TW	Extensie vârf, pentru prezoanele roților de camion	1.97	12.80	2.24	—	50	325	57	—
1	Prelungitor de acționare, 18 inchi (457 mm)	ED18TW	Extensie vârf, pentru prezoanele roților de camion	1.97	18.82	2.24	—	50	478	57	—
2	Braț de reacție standard	RATW	Braț standard inclus cu BTW	2.52	4.29	3.63	0.63	64	109	92	16
3	Braț de reacție prelungit	ERATW	Placă lungă pentru utilizare cu chei tubulare lungi	2.52	6.77	5.63	1.54	64	172	143	39
4	Braț de reacție cu glisare	SLRATW	Pentru centre ale bolțurilor distanțate larg și neuniform	4.17	14.25	7.99	4.02	106	362	203	102
5	Braț de reacție drept dublu	DSATW	Reduce timpul de re poziționare a brațului *	2.52	12.01	0.63	1.26	64	305	16	32
6	Braț de reacție drept	SRATW	Placă lungă pentru puncte de reacție larg distanțate	2.52	7.24	0.63	1.26	64	184	16	32

Accesorii opționale pentru utilizarea cu BTW1000, 2000, 3000				Dimensiuni (inchi)				Dimensiuni (mm)			
Nr.	Descriere	Nr. model	Aplicație	A	B	C	D	A	B	C	D
1	Prelungitor de acționare, 6 inchi (152 mm)	ED6TWS	Extensie vârf, pentru prezoanele roților de camion	2.44	8.11	2.87	—	62	206	73	—
1	Prelungitor de acționare, 12 inchi (305 mm)	ED12TWS	Extensie vârf, pentru prezoanele roților de camion	2.44	15.12	2.87	—	62	384	73	—
1	Prelungitor de acționare, 18 inchi (457 mm)	ED18TWS	Extensie vârf, pentru prezoanele roților de camion	2.44	20.12	2.87	—	62	511	73	—
2	Braț de reacție standard	RATWS	Braț standard inclus cu BTW	2.99	6.77	4.00	0.83	76	172	101	21
3	Braț de reacție prelungit	ERATWS	Placă lungă pentru utilizare cu chei tubulare lungi	2.87	7.91	5.88	2.01	73	201	149	51
4	Braț de reacție cu glisare	SLRATWS	Pentru centre ale bolțurilor distanțate larg și neuniform	4.41	15.00	7.99	4.02	112	381	203	102
5	Braț de reacție drept dublu	DSATWS	Reduce timpul de re poziționare a brațului *	2.87	15.98	0.75	4.02	73	406	19	102
6	Braț de reacție drept	SRATWS	Placă lungă pentru puncte de reacție larg distanțate	2.87	9.45	0.75	2.01	73	240	19	51

Accesorii opționale pentru utilizarea cu BTW6000				Dimensiuni (inchi)				Dimensiuni (mm)			
Nr.	Descriere	Nr. model	Aplicație	A	B	C	D	A	B	C	D
1	Prelungitor de acționare, 6 inchi (152 mm)	ED6TWL	Extensie vârf, în principal pentru prezoanele roților de camion	3.31	9.13	4.02	—	84	232	102	—
1	Prelungitor de acționare, 12 inchi (305 mm)	ED12TWL	Extensie vârf, în principal pentru prezoanele roților de camion	3.31	15.12	4.02	—	84	384	102	—
2	Braț de reacție standard	RATWL	Braț standard inclus cu modelul BTW	4.02	9.02	5.75	1.26	102	229	146	32
3	Braț de reacție prelungit	ERATWL	Placă lungă pentru utilizare cu chei tubulare lungi	4.02	10.00	7.24	2.52	102	254	184	64
4	Braț de reacție cu glisare	SLRATWL	Pentru centre ale bolțurilor distanțate larg și neuniform	5.98	16.50	7.48	4.49	152	419	190	114
5	Braț de reacție drept dublu	DSATWL	Reduce timpul de re poziționare a brațului *	4.02	20.00	1.26	2.24	102	508	32	57
6	Braț de reacție drept	SRATWL	Placă lungă pentru puncte de reacție larg distanțate	4.02	12.01	1.26	2.24	102	305	32	57

* Timp de re poziționare a brațului când se trece în mod repetat de la strângere la slăbire.

Brațe de reacție curbate opționale și chei tubulare pentru fixarea roților cu șuruburi				Dimensiuni (inchi)						Dimensiuni (mm)					
Nr.	Descriere	Nr. model	Aplicație	C	D	E	F	R	S	C	D	E	F	R	S
7	Braț de reacție curbat, cap pătrat 3/4"	RAWB50075SQD	BTW500	6.56	—	.75	2.13	1.38	3/4"	167	—	19	54	35	3/4"
7	Braț de reacție curbat, cap pătrat 3/4" hex. 33 mm	RAWB5007533CUP	BTW500	6.56	3.15	.75	2.13	1.38	3/4"	167	80	19	54	35	3/4"
7	Braț de reacție curbat, cap pătrat 1"	RAWB100SQD	BTW1000, 2000, 3000	6.75	—	1.00	1.88	1.50	1"	171	—	25	48	38	1"
7	Braț de reacție curbat, cap pătrat 1" hex. 33 mm	RAWB10033CUP	BTW1000, 2000, 3000	6.75	3.31	1.00	1.88	1.50	1"	171	84	25	48	38	1"
8	Cheie tubulară cu cap pătrat 3/4", hexagon 33 mm	BSH75WB33	BTW500	—	3.15	—	—	—	3/4"	—	80	—	—	—	3/4"
8	Cheie tubulară cu cap pătrat 1", hexagon 33 mm	BSH100WB33	BTW1000, 2000, 3000	—	3.31	—	—	—	1"	—	84	—	—	—	1"

REALIZĂ MAI MULT. AJUNGE MAI MULT.

Accesorii din seria BTW



BATERIE REÎNCĂRABILĂ DE REZERVĂ

Celulele bateriei de mare capacitate oferă o durată de funcționare extinsă pentru cicluri mai mari și aplicații de scule mai mari.



ÎNCĂRCĂTOR RAPID

Încarcă fiecare litiu-ion baterie în 60 de minute.



CHEI TUBULARE DE MARE PUTERE, SERIA BSH

Chei tubulare de impact pentru condiții dificile. Pentru echipamentele de torsionare alimentate cu energie.



BRAȚE DE REACȚIE EXTINSE

Alegeți dintr-o selecție de brațe de reacție extinse pentru a accesa zonele strânse sau dificile în care brațele de reacție standard nu se potrivesc.



BRAȚE DE REACȚIE CURBATE

Permite reacționare împotriva piuliței adiacente folosind o cupă pentru a o proteja. Permite conectarea cheii tubulare la o altă cheie tubulară la o distanță cuprinsă între 101 și 152 mm față de pătratul de acționare al sculei.



CONTRACHEI PENTRU CHEILE

Aceste chei se poziționează ferm pe contra-piuliță, prevenind rotirea acestora strângerii sau destrângerii racordurilor cu bolțuri. Două dimensiuni hexagonale într-un singur produs.



ALEGE-ȚI PACHET IDEAL

Construiește-ți setul alegând dintre 5 chei dinamometrice plus baterii, încărcător și accesorii.



▼ PTW1000



Rotație continuă Moment de torsiune controlat



Certificat de calibrare

Toate sculele din seria PTW au declarație CE și sunt livrate însoțite de un certificat de calibrare.



FRL120C filtru-regulator-lubrificant cu furtun de aer

Toate sculele din seria PTW sunt livrate prevăzute cu un braț de reacție standard și filtru-regulator-lubrificant (FRL120C).



Sistem mobil de calibrare, Seria MCS

Pentru a verifica precizia cuplului, efectuați teste de calibrare și creați certificate de calibrare la fața locului, înainte de utilizarea instrumentelor cu cuplu de rotație continuă în diferite aplicații.

Productivitate

- Rotație continuă la viteză ridicată pentru un moment de torsiune constant
- Designul cutiei de viteze planetare cu frecare redusă minimizează uzura și extinde timpul de funcționare.

Siguranță

- Designul ergonomic, cu un nivel scăzut al vibrațiilor, reduce oboseala operatorului și riscul producerii unor leziuni provocate de vibrații
- Motorul pneumatic cu zgomot redus oferă o funcționare silențioasă, uniformă, pentru aplicații atât la interior, cât și la exterior.

Comoditate

- Furnizate cu braț de reacție standard; este disponibilă o largă varietate de accesorii și brațe personalizate
- Disponibile cu sau fără filtru-regulator-lubrificant (FRL)
- Certificat de calibrare unic furnizat cu fiecare sculă.



◀ PTW1000 face posibilă întreținerea rapidă a acestei flanșe.

▼ Cheile dinamometrice pneumatice din seria PTW sunt ideale pentru aplicații în care viteza și precizia sunt de o importanță deosebită, cum ar fi întreținerea șenilelor.



Pagina: 272

Chei dinamometrice pneumatice



Chei pneumatice

Cheile dinamometrice pneumatice din seria PTW Enerpac sunt concepute pentru aplicații care

necesită viteză și control.

Pachetul standard include o cheie dinamometrică împreună cu un certificat de calibrare, un FRL (filtru-regulator-lubrificator) și un furtun de aer cu o lungime de 3 m și cu un diametru de ½" inci (13 mm) care conectează FRL la cheie.

Odată ce furtunurile de aer sunt conectate, operatorul trebuie doar să ajusteze presiunea aerului la FRL pentru a obține

momentul de torsiune dorit utilizând certificatul de calibrare. După aceasta, scula este gata de lucru! *

Sursa de aer utilizată cu sistemul PTW trebuie să fie reglată și/sau limitată la 8,3 bar și trebuie să poată oferi un volum de cel puțin (85 m³/h) la 6,9 bar. Un furtun separat de ½" inci (neinclus) trebuie să fie utilizat pentru a conecta FRL la sursa de aer.

* Vezi manualul de instrucțiuni pentru instrucțiuni complete.

Seria PTW

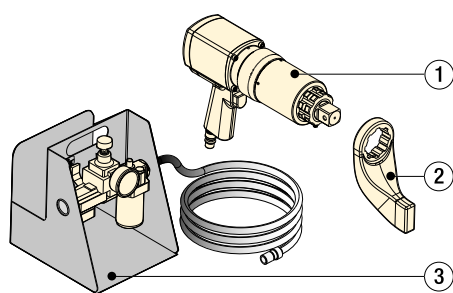


Moment de torsiune nominal:

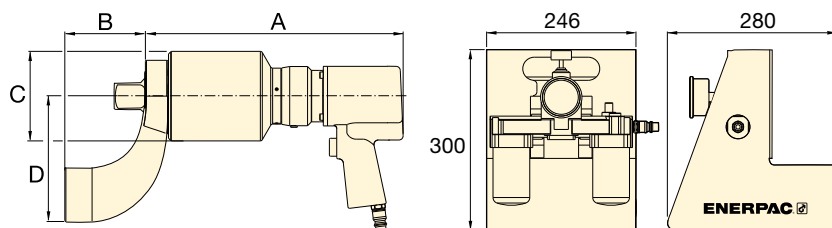
1356 - 8135 Nm

Plajă pătrat de acționare:

¾ - 1 - 1½ inch



- ① Cheie dinamometrică PTW
- ② Braț de reacție standard
- ③ FRL120C filtru-regulator-lubrificator cu furtun de aer de 3 metri



Accesorii

Enerpac oferă o linie completă de accesorii, inclusiv o gamă de brațe de reacție și de pătrate de acționare.

Pagina: 268



Seria BSH, Chei tubulare

Chei tubulare de impact de mare putere pentru echipament de torsiune cu acționare electrică.

Pagina: 226



Contrachei

Instrumentul acționat „cu mâini libere” se folosește pentru a opri rotirea contrapiuliței în timpul strângerii sau deștrângerii.

Pagina: 227

▼ TABEL DE SELECTARE

Toate sculele sunt livrate prevăzute cu un braț de reacție standard și FRL120C.

Moment de torsiune minim (Nm) (Ft.lbs)		Moment de torsiune nominal (Nm) (Ft.lbs)		Pătrat de acționare (inch)	Număr model ¹⁾ (FRL120C inclus)	Viteză (RPM)	Dimensiuni (mm)				(kg) ²⁾
							A	B	C	D	
407	300	1356	1000	¾	PTW1000-75C	12,6	272	83	72	130	7,9
407	300	1356	1000	1	PTW1000C	12,6	272	83	72	130	8,2
678	500	2712	2000	1	PTW2000C	8,0	286	83	79	133	8,8
1220	900	4067	3000	1	PTW3000C	3,1	343	83	95	133	10,4
1763	1300	8135	6000	1½	PTW6000C	2,5	366	114	127	178	17,7

¹⁾ Pentru a comanda fără FRL120C, îndepărtați sufixul „C” din numărul modelului (exemplu: PTW3000).

²⁾ Greutatea nu include și brațul de reacție. Greutatea brațului de reacție pentru PTW1000, PTW2000, PTW3000 este de 1,3 kg, iar pentru PTW6000 este de 3,5 kg.

▼ Accesorii pentru chei dinamometrice din seria PTW



- **Accesorii pentru extinderea în continuare a domeniului de aplicare a cheilor dinamometrice pneumatice**
- **Prelungitor de acționare măresc potrivirea sculei în zonele cu acces restricționat.**



Accesorii PTW

Enerpac oferă următoarele accesorii pentru o gamă largă de aplicații din industrii precum cea minieră, a producerii de energie electrică și cea a gazelor și petrolului. Pentru accesorii suplimentare personalizate ne-ilustrate aici, vă rugăm să contactați Enerpac.



Aplicații tipice

Cheile dinamometrice pneumatice PTW Enerpac sunt concepute pentru aplicații care necesită viteză și control.

Minerit

- Întreținerea șenilelor
- Întreținerea aparatelor de rulare
- Întreținerea roților
- Întreținerea utilajelor de excavat

Generarea de electricitate

- Bolțuri de turbine
- Segmente de turn
- Carcase de turbine

Petrol și gaze

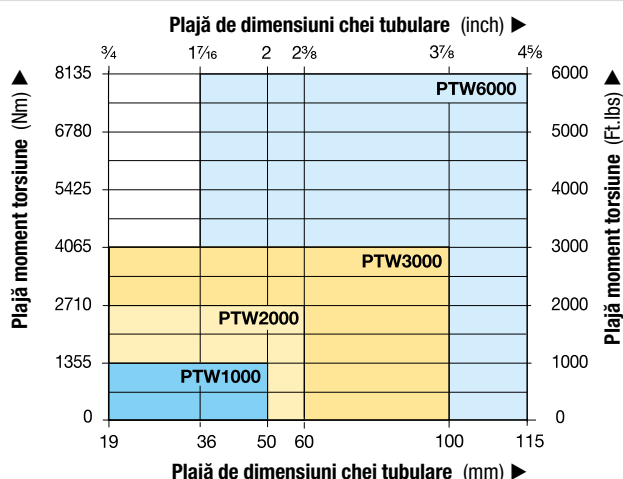
- Flanșe de țevi
- Valve
- Capace de guri de vizitare
- Vase sub presiune

▼ Cheile dinamometrice pneumatice din seria PTW sunt ideale pentru aplicații în care viteza și precizia sunt de o importanță deosebită, cum ar fi întreținerea șenilelor.



Accesorii pentru chei dinamometrice din seria PTW

SELECTAREA CHEILOR DINAMOMETRICE



Seria PTW

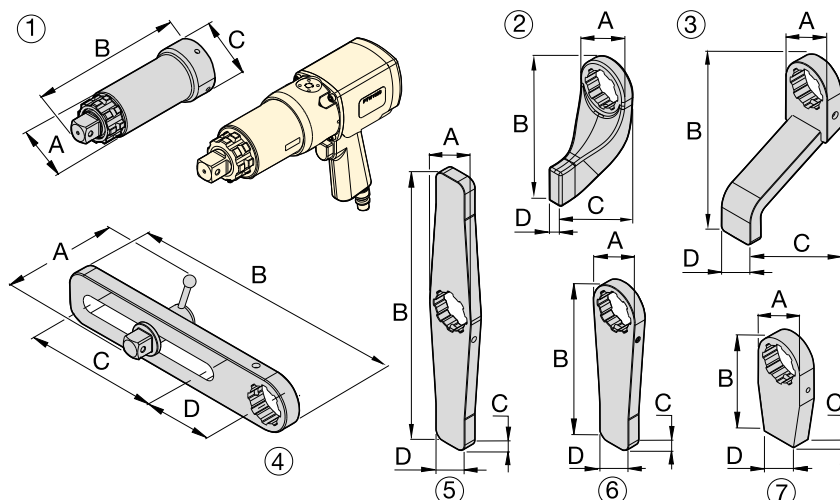


Moment de torsiune nominal:

1356 - 8135 Nm

Plajă pătrat de acționare:

3/4 - 1 - 1 1/2 inch



Seria BSH, Chei tubulare

Chei tubulare de impact de mare putere pentru echipament de torsiune cu acționare electrică. Detalii pe www.enerpac.com.

Pagina: 226



Contrachei

Instrumentul acționat „cu mâini libere” se folosește pentru a opri rotirea contrapiuliței în timpul strângerii sau destrângerii.

Pagina: 227

Accesorii opționale

Pentru utilizare cu modelele PTW1000, 2000, 3000

Nr.	Descriere	Nr. model	Aplicație	Dimensiuni (mm)			
				A	B	C	D
1	Prelungitor de acționare, 6" (152 mm)	ED6TWS	Extensie vârf, în principal pentru prezoanele roților de camion	62	206	73	—
1	Prelungitor de acționare, 12" (305 mm)	ED12TWS	Extensie vârf, în principal pentru prezoanele roților de camion	62	384	73	—
1	Prelungitor de acționare, 18" (457 mm)	ED18TWS	Extensie vârf, în principal pentru prezoanele roților de camion	62	511	73	—
2	Braț de reacție standard	RATWS	Braț standard inclus cu modelele PTW	76	172	101	21
3	Braț de reacție extins	ERATWS	Placă lungă pentru utilizare cu chei tubulare lungi	73	201	149	51
4	Braț de reacție cu glisare	SLRATWS	Pentru centre ale bolțurilor distanțate larg și neuniform	112	381	203	102
5	Braț de reacție drept dublu	DSATWS	Reduce timpul de re poziționare a brațului *	73	406	19	102
6	Braț de reacție drept	SRATWS	Placă lungă pentru puncte de reacție larg distanțate	73	240	19	51
7	Braț de reacție scurt **	BLTWS	Braț scurt sudabil pentru aplicații personalizate **	72	151	25	51

Pentru utilizare cu modelele PTW6000

Nr.	Descriere	Nr. model	Aplicație	A	B	C	D
1	Prelungitor de acționare, 6" (152 mm)	ED6TWL	Extensie vârf, în principal pentru prezoanele roților de camion	84	232	102	—
1	Prelungitor de acționare, 12" (305 mm)	ED12TWL	Extensie vârf, în principal pentru prezoanele roților de camion	84	384	102	—
2	Braț de reacție standard	RATWL	Braț standard inclus cu modelele PTW	102	229	146	32
3	Braț de reacție extins	ERATWL	Placă lungă pentru utilizare cu chei tubulare lungi	102	254	184	64
4	Braț de reacție cu glisare	SLRATWL	Pentru centre ale bolțurilor distanțate larg și neuniform	152	419	190	114
5	Braț drept dublu	DSATWL	Reduce timpul de re poziționare a brațului *	102	508	32	57
6	Braț de reacție drept	SRATWL	Placă lungă pentru puncte de reacție larg distanțate	102	305	32	57
7	Braț de reacție scurt **	BLTWL	Braț scurt sudabil pentru aplicații personalizate **	102	152	32	57

* Timp de re poziționare a brațului când se trece în mod repetat de la strângere la slăbire.

** AVERTISMENT: Brațele de reacție scurte trebuie să fie tratate termic la HRC 38-42 înainte de utilizare.

▼ Tester de cuplu Safe T™ STTC2000



Siguranță și precizie

- Dispozitiv mobil de testare rezistent pentru sistemele Enerpac de chei dinamometrice hidraulice
- Asigură o precizie formidabilă în teren, testând întregul sistem de cheie dinamometrică-pompă-furtun care este folosit la lucrarea în curs
- Interval de acuratețe consecvent și repetabil de $\pm 1\%$.

Durabilitate

- Tastatură și afișaj durabile, rezistente la stropire, pentru medii de lucru dificile
- Cutie de transport din compozit rezistentă la impact.

Simplitate

- Permite utilizatorului să valideze și să testeze sistemul exact (cheie dinamometrică, pompă, furtun etc.), pentru a obține o citire digitală în Ft.lbs sau Nm
- Ușor de operat: porniți și începeți testarea
- Transportabil: cutie de transport compactă, care cuprinde toate componentele, ideală pentru utilizare pe teren, cu baterie internă durabilă Litiu-ion de 3,6 V-2,2 Ah.

Versatilitate

- Poate testa toate cheile Enerpac din seriile S, W, RSL, HMT și DSX, atât cu cap pătrat, cât și cu casete hexagonale de până la 21.800 Nm
- Reductoarele hexagonale sau adaptoarele cu cap pătrat pentru chei tubulare vor fi achiziționate separat.



Reductorul hexagonal (nr. 9) trebuie achiziționat separat: consultați tabelele de selectare de pe pagina următoare. ►

Dispozitiv de testare rapidă, simplă și precisă a siguranței sistemului mobil de torsiune



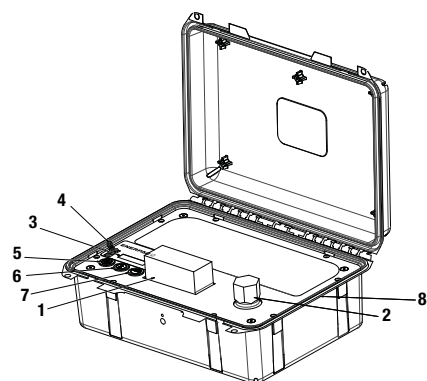
Aplicații

Toate articulațiile cu șurub între 195 - 21.800 Nm (144 Ft.lbs și 16.100 Ft.lbs).

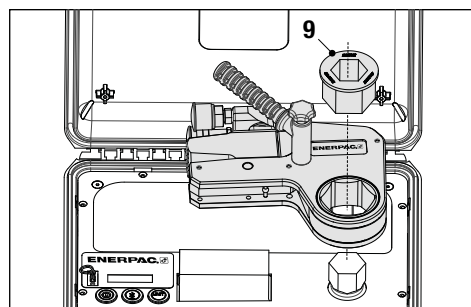
- Toate cheile dinamometrice Enerpac până la capacitatea maximă a testerului de cuplu. Se poate utiliza și cu alte mărci compatibile cu testerul de cuplu.
- Flanșe pentru petrol și gaze,
- Instalare macara turn,
- Instalare/asamblare mașini mai mari,
- Instalare turn de vânt etc.

Industrii:

- Industria de petrol și gaze, petrochimică,
- Generare de energie eoliană,
- Sectorul maritim,
- Industria de prelucrare,
- Minerit, căi ferate și multe altele.



- | | |
|---------------------|-------------------------------|
| 1 Bloc de reacție | 5 Comutator de pornire/oprire |
| 2 Adaptor hexagonal | 6 Comutator Bluetooth |
| 3 Afișaj | 7 Comutator unități |
| 4 Conector USB | 8 Cutie |



Tester de cuplu Safe T™



Tester de cuplu Safe T™

Dispozitivul de siguranță mobil, compact, permite utilizatorului final să valideze instant performanța întregului sistem care va fi folosit, nu doar cheia dinamometrică. Permite utilizatorului să testeze sistemul pe teren și in situ. Utilizatorul poate valida și testa chiar sistemul de torsiune (cheie dinamometrică, pompă, furtun etc.) pentru a avea o citire digitală precisă.

Siguranță

Utilizatorul poate verifica dacă sistemul de torsiune este sigur pentru operare, funcționează corect și se încadrează în parametrii de siguranță doriți.

Nu mai la Enerpac

Nu mai este nevoie să așteptați testele de calibrare anuale pentru a vă garanta încrederea în performanța și siguranța echipamentului.

Testerul de cuplu Safe T™ poate valida echipamentul în decurs de câteva secunde, economisind astfel bani și timp.

Reductoare hexagonale

Reductoarele hexagonale din seria W din tabelele de mai jos pot fi folosite împreună cu toate casetele hexagonale din seriile W, RLP și HLP.

Seria STTC



Valoare max. de testare:

21.800 Nm (16.100 Ft.lbs)

Precizie:

± 1%

Acumulator:

3,6 V 2,2 Ah Litiu-ion

Pentru utilizare împreună cu STTC2000

Dimensiune hexagonală	Număr model casetă	Reductor hexagonal la 1 1/16" (30 mm)
(inch)	(mm)	Nr. model
1 1/16	—	W2101X
1 1/8	—	W2102X
1 3/16	30	W2103X
1 1/4	32	W2104X
1 3/8	—	W2105X
1 1/2	—	W2106X
1 5/8	36	W2107X
1 3/4	38	W2108X
1 7/8	—	W2109X
2	—	W2110X
2 1/16	—	W2111X
2 1/8	—	W2112X
2 1/4	46	W2113X
2 1/2	—	W2114X
2 3/8	—	W2115X
2 1/2	50	W2200X
2 5/8	—	W2201X
2 3/4	—	W2202X
2 7/8	55	W2203X
3	—	W2204X
3 1/16	—	W2205X
3 1/8	60	W2206X

Pentru utilizare împreună cu STTC4000

Dimensiune hexagonală	Număr model casetă	Reductor hexagonal la 1 1/16" (36 mm)
(inch)	(mm)	Nr. model
1 1/16	—	W4105X
1 1/8	—	W4106X
1 3/16	36	W4107X
1 1/2	—	W4108X
1 3/4	—	W4109X
1 5/8	41	W4110X
1 3/4	—	W4111X
1 7/8	—	W4112X
2	—	W4113X
2 1/16	—	W4114X
2 1/8	—	W4115X
2 1/4	50	W4200X
2 1/2	—	W4201X
2 3/8	—	W4202X
2 3/4	55	W4203X
2 5/8	—	W4204X
2 3/4	—	W4205X
2 7/8	60	W4206X
3	—	W4207X
3 1/16	—	W4208X
3 1/8	65	W4209X
3 1/4	—	W4210X
3 1/2	—	W4211X
3 3/8	70	W4212X
3 1/2	—	W4213X
3 3/4	—	W4214X
3 7/8	75	W4215X
4	—	W4300X
4 1/16	—	W4301X
4 1/8	80	W4302X
4 1/4	—	W4303X
4 1/2	—	W4304X
4 3/8	—	W4305X
4 3/4	—	W4306X
4 7/8	85	W4085MX

Pentru utilizare împreună cu STTC8000

Dimensiune hexagonală	Număr model casetă	Reductor hexagonal la 2 inch (50 mm)
(inch)	(mm)	Nr. model
1 1/8	—	W8114X
1 1/2	—	W8115X
2	50	W8200X
2 1/16	—	W8201X
2 1/8	—	W8202X
2 1/4	55	W8203X
2 1/2	—	W8204X
2 3/8	—	W8205X
2 3/4	60	W8206X
2 5/8	—	W8207X
2 3/4	—	W8208X
2 7/8	65	W8209X
3	—	W8210X
3 1/16	—	W8211X
3 1/8	70	W8212X
3 1/4	—	W8213X
3 1/2	—	W8214X
3 3/8	75	W8215X
3 3/4	—	W8300X
3 7/8	—	W8301X
4	80	W8302X
4 1/16	—	W8303X
4 1/8	—	W8304X
4 1/4	—	W8305X
4 1/2	—	W8306X
4 3/8	—	W8307X
4 3/4	—	W8308X
4 7/8	90	W8090MX
5	—	W8309X
5 1/16	—	W8310X
5 1/8	—	W8311X
5 1/4	95	W8312X
5 1/2	—	W8313X
5 3/8	—	W8314X
5 3/4	100	W8315X
5 7/8	—	W8400X
6	—	W8401X
6 1/8	105	W8402X

Pentru utilizare împreună cu STTC15000

Dimensiune hexagonală	Număr model casetă	Reductor hexagonal la nr. model 2 1/2 inch
(inch)	(mm)	
2 1/16	—	W15207X
2 1/8	—	W15208X
2 1/4	65	W15209X
2 1/2	—	W15210X
2 3/8	—	W15211X
2 3/4	70	W15212X
2 5/8	—	W15213X
2 3/4	—	W15214X
2 7/8	75	W15215X
3	—	W15300X
3 1/16	—	W15301X
3 1/8	80	W15302X
3 1/4	—	W15303X
3 1/2	—	W15304X
3 3/8	—	W15305X
3 3/4	85	W15085MX
3 7/8	—	W15306X
4	—	W15307X
4 1/16	—	W15308X
4 1/8	90	W15090MX
4 1/4	—	W15309X
4 1/2	—	W15310X
4 3/8	—	W15311X
4 3/4	95	W15312X
4 7/8	—	W15313X
5	—	W15314X
5 1/16	100	W15315X
5 1/8	—	W15400X
5 1/4	—	W15401X
5 1/2	105	W15402X
5 3/8	—	W15403X
5 3/4	—	W15404X
5 7/8	110	W15405X
6	—	W15406X
6 1/8	—	W15407X
6 1/4	—	W15408X
6 1/2	—	W15115MX
6 3/8	—	W15409X
6 3/4	—	W15410X



Reductoare hexagonale:

Trebuie achiziționate separat. Pot fi utilizate împreună cu casetele

hexagonale din seriile W, RLP și HLP.

* Dimensiunea standard hexagonală a adaptorului, inclusă cu modelul STTC

** Necesită bloc de reacție special.

Valori de torsiune nominale măsurabile		Număr model ¹⁾	Adaptor hexagonal inclus		Dimensiuni cutie de transport L x l x Î		Adaptoare pentru utilizare cu chei cu cap pătrat ²⁾	Caseta hexagonală este compatibilă cu adaptorul. Pentru alte dimensiuni hexagonale, consultați tabelul de mai sus cu dimensiunile reductoarelor hexagonale ²⁾		
(Ft.lbs)	(Nm)		(inch)	(mm)	(mm)	(kg)		Seria W	Seria RSL	Seria HMT
2140	2900	STTC2000	1¾	30	414 x 328 x 328	6	BSH7530	W2103X	RLP1103	HLP1103
4383	5950	STTC4000	1⅞	36	414 x 328 x 328	8	BSH1036	W4107X	RLP3107	HLP3107
8893	12.000	STTC8000	2	50	624 x 498 x 168	19	BSH1550	W8200X	RLP5200	HLP3200
16.100	21.800	STTC15000	2⅝	–	624 x 498 x 168	26	BSH15263	W15210X	RLP8210	HLP7210

¹⁾ Cu baterie litiu-ion de 3,6 V-2,2 Ah.

²⁾ Adaptoarele pentru cap pătrat, casetele hexagonale și reductoarele hexagonale trebuie achiziționate separat.

▼ Sistem mobil de calibrare, MCS7500C



Seria MCS

Interval măsurabil pentru momentul de torsiune:

200 - 10.000 Nm

Interval măsurabil pentru momentul de torsiune:

148 - 7375 Ft.lbs

Adaptor cu cap pătrat mamă:

1 1/2 inci



Precizie

Sistemul de calibrare este un instrument calibrat, calificat într-un laborator certificat UKAS. Precizia sistemului MCS7500C este calibrată să atingă sau să depășească:

1% din Deviație la scară completă între 2% și 8% din intervalul pentru torsiune și 1% din valoarea între 8% și 100% din intervalul pentru torsiune.

Versatilitate

- Măsoară cu precizie cuplul de ieșire pentru sculele pneumatice și electrice cu rotație continuă și cheile dinamometrice hidraulice (*) cu acționare pătrată de la 200 și 10.000 Nm (148 - 7375 Ft.lbs)
- Designul adaptabil permite utilizarea cu o mare varietate de chei Enerpac și ale concurenței
- Acumulator intern Li-ion, alimentare externă prin USB la 5V DC.

Performanță

- Funcția de gestionare certificat „Certificate Manager” permite crearea rapidă și ușoară de certificate de calibrare
- Funcția de bază de date pentru scule permite înregistrarea și salvarea pentru o utilizare ulterioară a datelor specifice despre cheie și a rezultatelor de calibrare
- Fiecare MCS vine cu un certificat de calibrare ISO17025 standard.

Ușurința utilizării

- Designul compact pentru modalități de transport ușor permit efectuarea calibrării în magazin, în spațiile de lucru și chiar într-un vehicul
- Interfața digitală integrată permite afișarea, salvarea, imprimarea sau transferarea pe un computer a valorilor de torsiune.



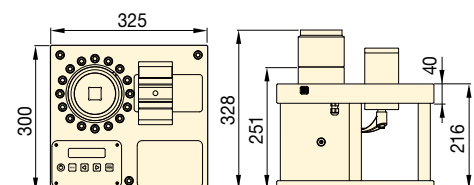
Set reductor mamă

Setul reductor mamă include două reductoare: de 1 1/2 x 1 inch și de 1 1/2 x 3/4 inch A se comanda separat ca MCS7500RS.



Bloc de reacție și adaptor suplimentar

Este necesar un bloc de reacție reglabil pentru sarcini grele, în combinație cu unul dintre cele trei adaptoare, pentru a facilita utilizarea cu cheile cu acționare pătrată din seria S, RSQ și DSX, precum și cele mai competitive chei hidraulice până la maximum 10.000 Nm (7375 Ft.lbs). Desenele blocului de reacție și ale adaptorului sunt disponibile la cerere.



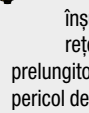
Valori de torsiune minime măsurabile		Valori de torsiune nominale măsurabile		Adaptor cu cap pătrat mamă	Număr model **	Descriere	 (kg)
(Nm)	(Ft.lbs)	(Nm)	(Ft.lbs)	(inci)			
200	148	10.000	7375	1 1/2	MCS7500C	MCS cu trusă de transport	40

* Blocul de reacție suplimentar și adaptorul adecvat sunt necesare cu utilizarea cheilor hidraulice cu acționare pătrată din seria S, RSQ și DSX.

** Nu este potrivit pentru utilizarea cu unelte cu baterie, unelte cu impact sau chei dinamometrice cu profil redus.

Combinatii optime de cheie-pompă

Pentru viteză și performanță optime, Enerpac recomandă alcătuirea următorului sistem cu combinațiile cheie-pompă-furtun. Pentru alte combinații, consultați expertul Enerpac pentru sisteme de înșurubare/deșurubare sau distribuitorul autorizat Enerpac.

		POMPE ELECTRICE				POMPE PNEUMATICE	
		Seria XC2 cu baterie	Seria TQ	Seria ZU4T	Seria ZE4T, ZE5T	Seria LAT	Seria ZA4T
							
		274	276	278	282	284	286
Viteză:							
Debit @ 700 bar (l/min):		0,33	0,5	1,0	0,8 - 1,6	0,4	1,0
Capacitate rezervor (litri):		2,0 - 4,0	4,0	4,6 - 6,8	4,6 - 39,0	3,0	4,6 - 6,8
Ciclu de lucru:		Intermitent	În condiții dificile	Heavy-Duty	În condiții dificile	Standard	În condiții dificile
Masă							
Greutate		Teren/Fabrică	Teren/Fabrică	Teren	Fabrică	Teren	Teren
 220	S1500PX	Optim	Optim	Optim	Optim	Optim	Optim
	S3000PX	Acceptabil	Acceptabil			Acceptabil	
	S6000PX	Optim	Optim			Optim	
	S11000PX	Acceptabil	Acceptabil			Acceptabil	
 228	S25000PX	Optim	Optim	Optim	Optim	Optim	Optim
	W2000PX	Acceptabil	Acceptabil			Acceptabil	
	W4000PX	Optim	Optim			Optim	
	W8000PX	Acceptabil	Acceptabil			Acceptabil	
 240	W15000PX	Optim	Optim	Optim	Optim	Optim	Optim
	W22000PX	Acceptabil	Acceptabil			Acceptabil	
	W35000PX	Optim	Optim			Optim	
	RSL1500	Acceptabil	Acceptabil			Acceptabil	
 252	RSL3000	Optim	Optim	Optim	Optim	Optim	Optim
	RSL5000	Acceptabil	Acceptabil			Acceptabil	
	RSL8000	Optim	Optim			Optim	
	RSL11000	Acceptabil	Acceptabil			Acceptabil	
 256	RSL19000	Optim	Optim	Optim	Optim	Optim	Optim
	RSL28000	Acceptabil	Acceptabil			Acceptabil	
	DSX1500	Optim	Optim			Optim	
	DSX3000	Acceptabil	Acceptabil			Acceptabil	
 256	DSX5000	Optim	Optim	Optim	Optim	Optim	Optim
	DSX11000	Acceptabil	Acceptabil			Acceptabil	
	DSX25000	Optim	Optim			Optim	
	HMT1500	Acceptabil	Acceptabil			Acceptabil	
 256	HMT3500	Optim	Optim	Optim	Optim	Optim	Optim
	HMT7500	Acceptabil	Acceptabil			Acceptabil	
	HMT13000	Optim	Optim			Optim	
		Acceptabil	Acceptabil			Acceptabil	



Pompe portabile cu baterie, seria XC2

Ideale pentru întreținerea aplicațiilor de înșurubare/deșurubare în locurile fără acces la rețeaua de electricitate sau în locurile în care prelungitoarele sau furtunurile de aer pot prezenta pericol de împiedicare.

Pompe electrice pentru chei, seria TQ700

Proiectate pentru portabilitate și producție, pentru a oferi o viteză de înșurubare/deșurubare superioară.

Pompe electrice pentru chei, seria ZU4T

Funcționează bine și cu cabluri prelungitoare lungi sau cu alimentare electrică de la generator. Disponibile în format **Pro** și **Classic**:

Pompele ZU4T Pro sunt echipate cu un LCD care afișează cuplul sau presiunea, cheia dinamometrică selectabilă și funcția de autodiagnosticare.

Pompele ZU4T Classic sunt echipate cu un manometru analogic și un pachet electric de bază, pentru asigurarea de putere hidraulică durabilă, sigură și eficientă.

Pompe electrice pentru chei, seria ZE

Sunt echipate cu LCD care afișează valorile de cuplu sau presiune și funcția de auto-diagnosticare. Dispunând de un motor cu inducție, pompele din seria ZE sunt cele mai aspectuoase și silențioase din clasa lor.

Pompe pneumatice pentru chei, seria LAT

Pompele combină designul compact și productivitatea ridicată, pentru aplicații de înșurubare/deșurubare împreună cu pompe hidraulice de dimensiuni mari, în zone cu acces dificil.

Pompe pneumatice pentru chei, seria ZA4T

Pompa pneumatică este foarte potrivită pentru acționarea cheilor dinamometrice de dimensiuni medii și mari.

Furtunuri pentru chei, seria THQ

Utilizați furtunurile duble din seria Enerpac THQ (vezi pagina 255) cu toate cheile dinamometrice, pentru a asigura integritatea sistemului dvs. hidraulic.

▼ XC2502BE



Works with



- Funcționarea comodă fără fir elimină nevoia de prelungitoare și de generatoare producătoare de zgomot și emisii
- Ideale pentru aplicații de înșurubat-deșurubat, care necesită portabilitate și comoditate
- Control prin telecomandă detașabilă, cu cablu de 6 metri
- Manometru de 100 mm cu glicerină pentru facilitarea vizualizării
- Valva de înaltă presiune reglabilă poate fi blocată atunci când este setată presiunea dorită
- Motorul fără perii de înaltă performanță asigură un debit comparabil cu pompele electrice de 0,37 kW pentru o productivitate crescută și o durată de viață dublă față de motoarele cu perii
- Rezervorul flexibil reduce contaminarea și permite utilizarea pompei în orice poziție
- Include curea de umăr SSRP55, se atașează la inele de oțel integrate pentru o portabilitate îmbunătățită
- Compatibilă cu aplicația Enerpac Connect, care oferă acces la cele mai recente informații despre scule și lucrări.



Chei dinamometrice

Următoarele chei dinamometrice sunt ideale pentru utilizarea cu pompele fără fir din seria XC2 pentru chei dinamometrice:

S	W	RSL	DSX	HMT
S1500PX	W2000PX	RSL1500	DSX1500	HMT1500
S3000PX	W4000PX	RSL3000	DSX3000	HMT3500
		RSL5000		HMT7500

Cheile dinamometrice mai mari pot fi utilizate cu pompa.

Pagina: 273

Generația următoare de performanță și eficiență fără fir



Works with



Utilizați aplicația mobilă Enerpac Connect pentru cele mai recente informații esențiale despre scule. Scanarea codului QR de pe pompă oferă acces instantaneu la specificațiile produsului, manuale, videoclipuri, date de utilizare specifice lucrării și actualizări de firmware wireless.



Telecomandă de control

Fiecare pompă din seria XC2 este controlată de o telecomandă puternică. Fiind ușor de conectat sau de deconectat atunci când nu sunt necesare, telecomenzile sunt prevăzute cu butoane mari, un mâner supraturnat, buclă de curea și magnet de agățare. Etanșările multiple ale telecomenzii oferă un grad de protecție IP64.

Descriere	Nr. model
Telecomandă, cablu de 3 m	CC131
Telecomandă, cablu de 6 m	CC132
Cablu prelungitor, 3 m	CC010



Acumulator li-ion de 54 volți

Acumulatorul EBH544 de 4 Ah cu celule de mare capacitate asigură o durată de funcționare extinsă, pentru cicluri de operare mai mari și aplicații pentru scule și cilindri mai mari.



Încărcător rapid acumulator de 54 volți

Încărcătorul rapid minimizează timpul de inactivitate cu un ciclu de încărcare de 1½ ore. Încărcătorul oferă indicații privind starea de încărcare, supra-temperatura și deteriorarea acumulatorului.

Încărcător rapid de 54 volți	Nr. model
115 volți în America de Nord	EC1F541B
230 volți în Europa	EC1F542E
230 volți în Australia	EC1F542A

Pompe fără cablu pentru chei dinamometrice



Pompe pentru chei, seria XC2

Pompa fără fir din seria XC2 pentru chei dinamometrice este ideală pentru aplicații în care nu este disponibilă o sursă de alimentare sau cablurile prelungitoare reprezintă o problemă de siguranță sau mobilitate.

Pe teren sau în fabrică, combinația de portabilitate, viteză productivă de strângere și durată de funcționare a acumulatorului modelului XC2 va crește eficiența oricărei lucrări.

Dacă lucrați în spații restrânse în care orice cablu este o provocare, telecomanda este ușor de detașat și pompa poate fi acționată de la butonul de pornire.



Model cheie dinamometrică	Aplicare	Piuliță A/F	Știft	Maxim (Nm)	Calibre	Elemente de fixare strânse ²⁾
W2000PX	Flanșă	60 mm	38 mm	1356	Simplă	84
W2000PX	1500# ¹⁾	2 inci	1 1/4 inci	1320	3 + Circular	32 ³⁾

¹⁾ Cu îmbinare dură flanșă 1500#, 4 inci, 8 x 1 1/4 inci

²⁾ Numărul efectiv de strângeri per încărcare variază în funcție de starea sculelor și a materialelor.

³⁾ 32 = 1 flanșă.

Seria XC2



Capacitate rezervor:

2,0 - 4,0 litri

Debit la presiunea nominală:

0,33 l/min

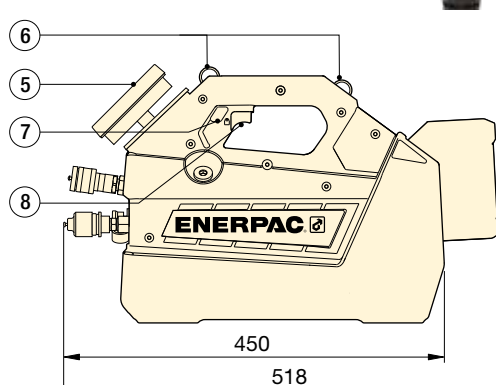
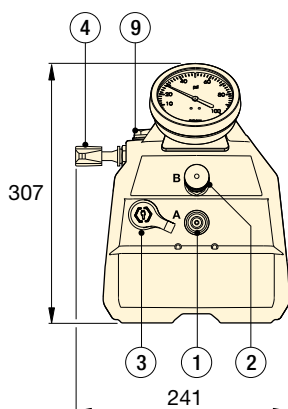
Capacitate motor și acumulator:

0,70 kW, 54 V / 4 Ah

Presiune maximă de operare:

700 bari

- Port de „avans” evacuare de 1/4"-18 NPTF
- Port de „retragere” admisie de 1/4"-18 NPTF
- Port de conectare telecomandă
- Valvă de înaltă presiune reglabilă de către utilizator
- Manometru (bari, psi, MPa)
- Puncte de prindere curea de umăr
- Blocator buton de pornire
- Buton de pornire
- Orificiu de umplere cu ulei (se va utiliza o pâlnie)

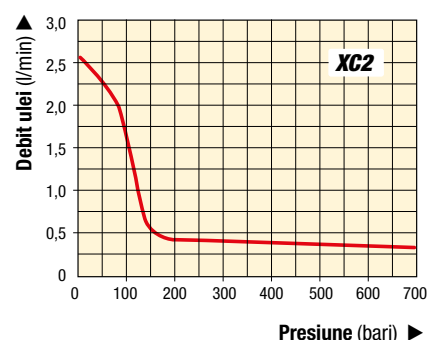


Furtunuri pentru chei dinamometrice

Utilizați furtunurile Enerpac din seria THQ pentru chei dinamometrice și pompe pentru chei dinamometrice.

2 furtunuri, 2 m lungime	THQ702T
2 furtunuri, 6 m lungime	THQ706T
2 furtunuri, 12 m lungime	THQ712T

DEBIT ULEI vs. PRESIUNE



▼ TABEL DE SELECTARE

Pompă pentru chei dinamometrice pentru utilizare cu	Capacitate utilă ulei (litri)	Număr model	Debit de ieșire (l/min)		Funcție valvă	Telecomandă în kit	Baterii în kit	Încărcător în kit	Greutate (kg)
			Fără sarcină	700 bari					
Toate seriile de chei dinamometrice	2,0	XC2502B	2,60	0,33	Solenoid 4 căi, 2 poziții	CC132	—	—	15,2
	4,0	XC2504B				CC132	—	—	16,8
	2,0	XC2502BE ⁴⁾				CC132	2x 4 Ah	230 V Euro	15,2
	4,0	XC2504BE ⁴⁾				CC132	2x 4 Ah	230 V Euro	16,8

⁴⁾ Pompe disponibile cu încărcător pentru priză de 115 V pentru America de Nord. Înlocuiți sufixul „E” cu „B” în numărul modelului. Exemplu: **XC2504BB**.

Pompe disponibile cu încărcător pentru priză de 230 V pentru Australia. Înlocuiți sufixul „E” cu „A” în numărul modelului. Exemplu: **XC2504BA**.

⁵⁾ Greutatea include pompa cu ulei și acumulator. Greutate 1,6 kg per acumulator.

▼ TQ700E



- Tehnologie de optimizare a debitului – pompa cu trei trepte maximizează productivitatea pompei și a dispozitivului, reducând, concomitent, acumularea de căldură și timpul de întrerupere a activității
- Cu schimbător de căldură și cadru bară
- O pompă silențioasă, (<85 dBA), ușoară, cu o amprentă la sol compactă – ușor de mutat, inclusiv în zona de lucru
- Cadru bară durabil, cu mâner dimensionat ergonomic și manometru protejat – o pompă ușor de poziționat și ferită de pericolele operaționale de la locul de lucru
- Întreținerea este simplă datorită motorului fără perii, conceput pentru utilizare continuă
- Operare ușoară cu setare simplă a presiunii și control la distanță comod de utilizat – productivitate imediată pentru echipele care lucrează cu pompa
- Clasa de protecție și izolație IP55
- Etichete transparente în Nm și Ft.lbs pentru toate cheile dinamometrice ale Enerpac furnizează o referință rapidă la momentul de torsiune.



Cheile din seriile TQ700E și W sunt o combinație productivă în aplicații eoliene.

Design compact Productivitate maximă



Distribuator cu patru porturi

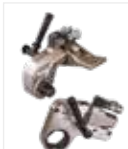
TQ700 oferă un distribuitor opțional pentru patru chei ca accesoriu instalat din fabrică. (Adăugați sufixul „M” la sfârșitul numărului modelului. De exemplu: **TQ700EM**).



Furtunuri pentru chei dinamometrice

Utilizați furtunurile din seria THQ Enerpac de 700 bar cu pompe și chei dinamometrice

2 furtunuri, 2 m lungime	THQ702T
2 furtunuri, 6 m lungime	THQ706T
2 furtunuri, 12 m lungime	THQ712T



Cheie dinamometrică hidraulică

Enerpac oferă o gamă completă de chei dinamometrice cu cap pătrat și cu casete hexagonale.

Pagina: 219



Kit etichete manometru

Disponibilă separat, pentru utilizare cu pompele din Seria-TQ: **GT4015Q** include etichete transparente pentru toate cheile I dinamometrice.

Pompă electrică pentru chei dinamometrice



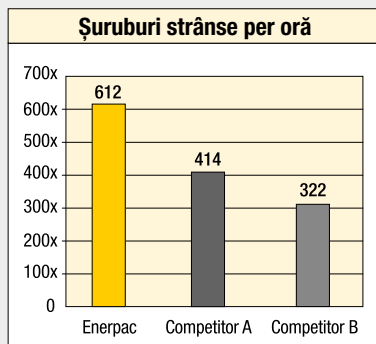
Aplicații TQ700

Pompa TQ700 este ideală pentru alimentarea cheilor hidraulice pentru piața producerii energiei electrice și a celei eoliene.

Viteza de strângere este un aspect complex și depinde de numeroși factori pe lângă debitul pe minut produs de pompă. Soluția este optimizarea debitului în întreg ciclul de strângere.

Cu un debit crescut de ulei la momentul și la volumul potrivit, obțineți fluxul optimizat pentru un sistem de strângere hidraulic.

Rezultatul acestui flux optimizat: șuruburile sunt strânse mai repede și în număr mai mare, iar echipa de lucru este mai productivă.



Test de laborator intern bazat pe procedura de strângere standard pe o flanșă de țevă cu 14 șuruburi de 1 1/2".

Seria TQ



Capacitate rezervor:

4,0 litri

Debit la presiunea de lucru:

0,5 l/min

Capacitate motor:

0,75 kW

Presiune de operare maximă:

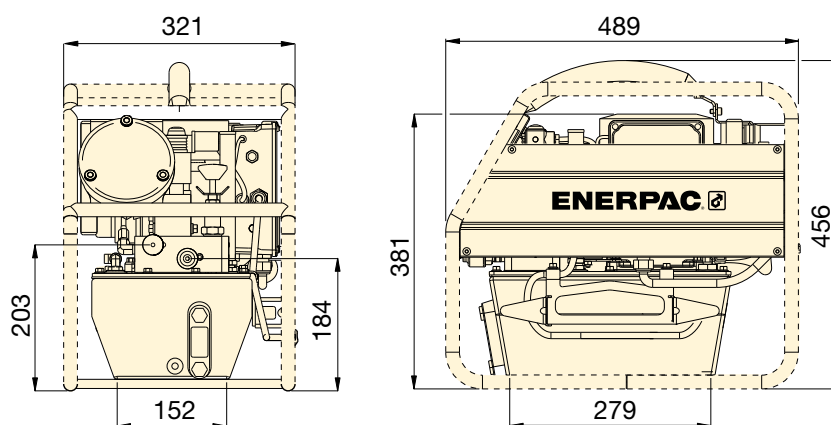
700 bar



Matricea de selectare a pompei pentru cheia dinamometrică

Pentru viteză și performanță optimă, consultați matricea de selectare a pompei pentru cheia dinamometrică și a furtunului.

Pagina: 273



Pentru utilizare cu chei dinamometrice	Presiune nominală (bar)	Număr model ¹⁾	Capacitate utilă ulei (litri)	Capacitate motor (kW)	Specificații electrice motor (Volt - Ph - Hz)	Nivel zgomot (dBA)	Nivel zgomot (kg)
Toate chei dinamometrice Enerpac	700	TQ700B	4,0	0,75	115 - 1 - 50/60	82 - 85	31
	700	TQ700E ²⁾	4,0	0,75	230 - 1 - 50	82 - 85	30
	700	TQ700I ³⁾	4,0	0,75	230 - 1 - 60	82 - 85	30

¹⁾ Toate modelele îndeplinesc cerințele de siguranță CE și toate cerințele TÜV.

²⁾ TQ700E cu priză europeană și conform directivei CE EMC.

³⁾ TQ700I cu priză NEMA 6-15.

▼ TQ700E și chei W-Series sunt o combinație productivă.



▼ ZU4204TE-Q (Pro), ZU4204BE-Q (Classic)



Z Rezistente,
fiabile,
inovative
CLASSIC



Seria ZU4T Electric Classic

Pachetul electric de bază include un contactor mecanic, întrerupător de comutare PORNIT/OPRIT, dispozitiv de comandă "la mână", transformator 24 V temporizat și întrerupător de circuit accesibil operatorului.

- Prezintă design de mare eficiență al pompei Clasa-Z; debitul uleiului și presiunea de by-pass mai ridicate, funcționare mai rece și necesită cu 18% mai puțin curent decât pompele comparabile
- Motorul universal puternic, de 1,25 kW, asigură un raport ridicat putere-greutate și caracteristici de operare excelente de joasă tensiune
- Carcasa de mare rezistență, turnată din material compozit, protejează motorul și componentele electrice, în timp ce permite manipularea ergonomică, ne-conductivă, pentru transport ușor
- Dispozitivul de comandă "la mână" furnizează siguranță sporită pentru operator.

Numai la pompa serie ZU4T-Pro

- Citirea de la LCD-ul cu iluminat din fundal furnizează afișarea presiunii și un număr de capacități de diagnosticare și citire ce nu au fost oferite până acum de o pompă electrică portabilă
- Caracteristica "ciclu-automat" furnizează operarea în ciclu continuu a cheii dinamometrice, atât timp cât butonul de avansare este apăsat (pompa poate fi utilizată cu sau fără caracteristica de "ciclu-automat").



Seria ZU4T-Pro

LCD cu iluminat din fundal și transductor de presiune care prezintă tehnologia "ciclu-automat".

- Modelul cheii dinamometrice de moment de torsiune este selectabil
- Setarea "ciclu-automat" este ușor de programat.
- Citire digitală și setare "ciclu-automat"
- Informații legate de utilizarea pompei, înregistrarea numărului de ore și cicluri de funcționare
- Avertizare și înregistrare joasă tensiune
- Capacități de auto-testare și diagnosticare
- Informațiile pot fi afișate în limbile engleză, franceză, germană, italiană, spaniolă și portugheză
- Traductorul de presiune este mai precis și mai durabil decât manometrele analoge
- Afișaj ușor de vizualizat cu rata variabilă
- Afișează presiunea în bar, MPa sau psi.



◀ *Întreținerea și asamblarea macaralei cu cheia S1500X alimentată de o pompa electrică pentru chei din seria ZU4T.*

Orice marcă de cheie dinamometrică poate fi alimentată de pompa portabilă din seria ZU4T. ▶



Pompe electrice pentru chei dinamometrice



Clasa-Z - O pompă pentru fiecare aplicație

Tehnologia pompelor din Clasa-Z furnizează presiune ridicată de by-pass pentru productivitate crescută - importantă în aplicații care folosesc funcționări cu furtunuri lungi și circuite cu căderi mari de presiune, precum ridicarea de sarcini foarte grele sau anumite dispozitive cu dublă acțiune.

Pompele Enerpac din Seria-ZU4T sunt construite pentru a alimenta chei dinamometrice de mici și mari. Alegerea pompei corecte din Seria-ZU4T pentru aplicația dvs. este simplă.

Pompa electrică clasică pentru cheia dinamometrică

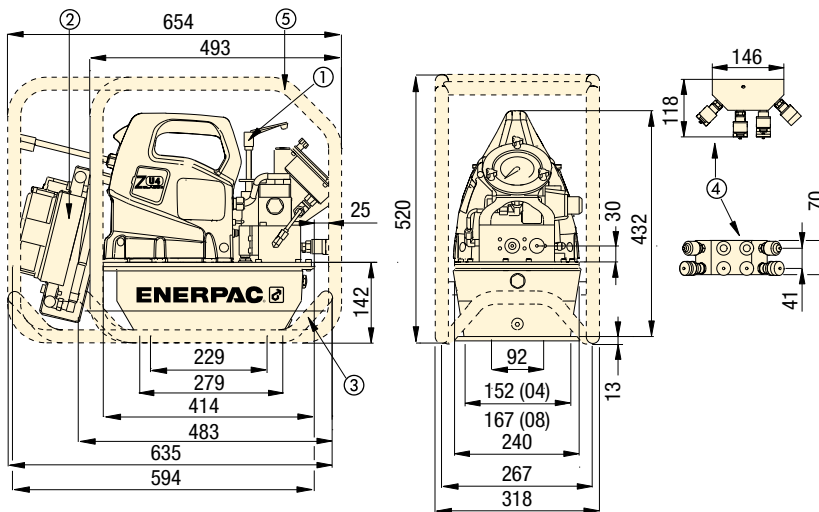
- Varianta Clasic are componente electro-mecanice tradiționale (transformatoare, relee și întrerupătoare), în locul elementelor electronice în stare solidă. Modelul Clasic furnizează putere hidraulică durabilă, sigură și eficientă.

Pompa electrică pro Series pentru chei dinamometrice

- Afișaj digital (LCD) cu diverse funcții încorporate, afișaj de presiune, ore de funcționare, autodiagnosticare, numărătoare de cicluri, și informații de avertizare de joasă tensiune.
- Aceste caracteristici premium nu sunt disponibile la nici o altă pompă - nicăieri!
- Caracteristica Ciclu Automat furnizează funcționarea în ciclu continuu a cheii dinamometrice atât timp cât este apăsat butonul de avansare (pompa poate fi folosită cu sau fără caracteristica Ciclu Automat).

Seria ZU4T, Ghid de comandă

Pagina: 281



- ① Supapă setare de presiune, reglabilă de către client
- ② Schimbător de căldură (opțional)

- ③ Cadru sanie (opțional)
- ④ Distribuitor pentru 4 chei (opțional)
- ⑤ Cadru bară (opțional)

Pompă pentru chei dinamometrice

Tabel de performanță seria ZU4T

Dimensiune motor (kW)	Debit nominal la ieșire (l/min)				Specificații electrice motor (Volt - fază - Hz)	Nivel zgomot (dBA)	Interval valori supapa setare presiune (bari)
	7 bari	50 bari	350 bari	700 bari			
1,25	11,5	8,8	1,2	1,0	115 - 1 - 50/60 208-240 - 1 - 50/60	85 - 90	124 - 700

Seria ZU4T



Capacitate rezervor:

4,6 - 6,8 litri

Debit la presiunea de lucru:

1,0 l/min

Capacitate motor:

1,25 kW

Presiune de operare maximă:

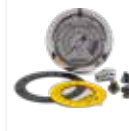
700 bar



Program software pentru integritatea de strângere

Vizitați www.enerpac.com pentru a accesa aplicația noastră gratuită de program software pentru strângere și pentru a obține informații legate de selectarea dispozitivelor, de calcularea sarcinii de strângere și de setarea presiunii dispozitivului. O fișă de date pentru o aplicație combinată și raportul pentru finalizarea articulației sunt, de asemenea, disponibile.

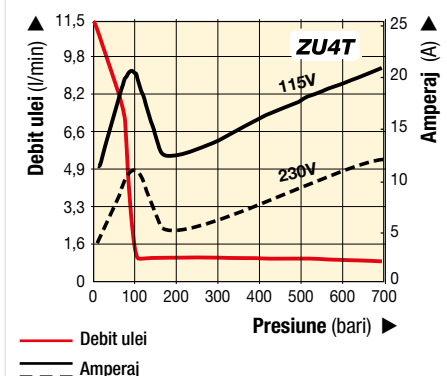
Pagina: 416



Kit etichete manometru

Disponibil separat, pentru utilizare cu pompele din Seria ZU4T Classic: GT4015Q include etichete transparente pentru toate cheile dinamometrice

DEBIT VERSUS PRESIUNE





Distribuitoare pentru 4 chei

- Pentru operarea simultană a mai multor chei dinamometrice.

Cod de comandă *	Este compatibilă cu pompele pentru chei dinamometrice din seria ZU4T
------------------	--

ZTM-Q * Pentru chei dinam, de 700 bari

* Distribuitorul pentru 4 chei adaugă 2,7 kg la greutatea pompei.



Cadru suport

- Asigură o mai mare stabilitate a pompei pe suprafețe moi sau denivelate
- Facilitează ridicarea ușoară cu două mâini.

Cod de comandă	Este compatibilă cu pompele pentru chei dinamometrice din seria ZU4T
----------------	--

SBZ-4 Rezervor de 4,6 și 6,8 de litri ¹⁾

SBZ-4L Rezervor de 4,6 și 6,8 de litri ²⁾

¹⁾ Fără schimbător de căldură de 2,2 kg.

²⁾ Fără schimbător de căldură de 3,2 kg.



Schimbător de căldură

- Elimină căldura din uleiul de derivație, pentru o funcționare optimă
- Stabilizează viscozitatea uleiului, crescând durata de viață a uleiului și reducând uzura pompei și a celorlalte componente electrice.

Cod de comandă *	Este compatibilă cu pompele pentru chei dinamometrice din seria ZU4T
------------------	--

ZHE-U115 Pompe de 115 V

ZHE-U230 Pompe de 230 V

* Schimbătorul de căldură adaugă 4,1 kg la greutatea pompei.



Cadru de protecție

- Protejează pompa
- Asigură o mai mare stabilitate a pompei.

Cod de comandă	Este compatibilă cu pompele pentru chei dinamometrice din seria ZU4T
----------------	--

ZRC-04 Rezervor de 4,6 și 6,8 de litri ¹⁾

ZRC-04H Rezervor de 4,6 și 6,8 de litri ²⁾

¹⁾ Fără schimbător de căldură de 4,3 kg.

²⁾ Fără schimbător de căldură de 4,3 kg.

▼ Cheile rigide din oțel cu casete hexagonale interschimbabile cu profil îngust garantează durabilitate și versatilitate maximă în aplicații de strângere.



Transfer termic *	Presiune maximă	Debit max. de ulei	Tensiune
(Btu/h)	(bari)	(l/min)	(VDC)
900	20,7	26,5	12

* La 1,9 l/min la temperatură ambiantă de 21 °C. Nu depășiți limita maximă pentru debitul de ulei și valoarea maximă de presiune. Schimbătorul de căldură nu este compatibil cu lichide pe bază de apă-glicol sau cu procentaj mare de apă.



Furtunuri pentru chei dinamometrice

Utilizați furtunuri de siguranță duble Enerpac pentru a conecta cheia dinamometrică la pompă.

Pentru 700 bari	Nr. model
2 furtunuri, 2 m lungime	THQ702T
2 furtunuri, 6 m lungime	THQ706T
2 furtunuri, 12 m lungime	THQ712T

Seria ZU4T, Ghid de comandă

▼ Selectați o pompă din matricea de modele din partea de jos a paginii.

Funcționalitatea pompei poate fi determinată de numărul modelului. Utilizați ghidul de mai jos pentru a selecta cea mai potrivită pompă pentru aplicația dvs.

Z	U	4	2	08	T	E	-	Q	H	M
1	2	3	4	5	6	7	8	8		
Tip produs	Tip de motor	Grupa de debit	Tipul de valvei	Capacitate rezervor	Funcționare valvei	Tensiune	Trebuie să fie Q	Accesorii instalate din fabrică		

1 Tip de produs

Z = Seria pompei

2 Tip de motor

U = Motor electric universal

3 Grupă de debit

4 = 1,0 l/min la 700 de bari

4 Tip de valvei

2 = Valva cheii dinamometrice

5 Capacitate rezervor

04 = 4,6 litri

08 = 6,8 litri

6 Funcționare valvei

T = Pompă din seria Pro cu valvă electro-magnetică și telecomandă, afișaj LCD electric și traductor de presiune

B = Pompă din seria Classic cu valvă electromagnetă și telecomandă.

7 Tensiune

B = 115V, monofazat, de 50/60 Hz

E = 208-240V, monofazat, de 50/60 Hz (cu ștecă tip european, conform CE RF)

I = 208-240V, monofazat, de 50/60 Hz (cu ștecă NEMA 6-15)

8 Accesorii instalate din fabrică

H = Schimbător de căldură

K = Cadru suport

M = Distribuitor pentru 4 chei

R = Cadru de protecție

Seria ZU4T



Capacitate rezervor:

4,6 - 6,8 litri

Debit la presiunea de lucru:

1,0 l/min

Capacitate motor:

1,25 kW

Presiune de operare maximă:

700 bar



Matricea de selectare a pompei pentru chei

Pentru viteză și performanță optimă, consultați matricea de selectare a pompei pentru cheia dinamometrică și a furtunului.

Pagina: 273

▼ MODELELE DE POMPE CLASSIC PENTRU CHEI DINAMOMETRICE DIN SERIA ZU4T

Numere model ZU4T Classic ¹⁾ 230 VAC, monofazată ²⁾	Capaci- tate rezervor (litri)	Accesorii instalate din fabrică				
		Schim- bător de căldură	Cadru de protecție	Cadru suport	Distri- butor pentru 4 chei	 (kg)
ZU4204BE-Q (B, I)	4,6					33
ZU4208BE-Q (B, I)	6,8					35
ZU4204BE-QH (B, I)	4,6	●				40
ZU4208BE-QH (B, I)	6,8	●				39
ZU4204BE-QR (B)	4,6		●			37
ZU4208BE-QR (B)	6,8		●			39
ZU4204BE-QHR (B)	4,6	●	●			41
ZU4208BE-QHR (B, I)	6,8	●	●			44
ZU4208BE-QHK (B, I)	6,8	●		●		42
ZU4208BE-QHM (B, I)	6,8	●			●	42
ZU4208BE-QMR (B)	6,8		●		●	42
ZU4208BE-QHMR (B, I)	6,8	●	●		●	46

▼ MODELELE DE POMPE PRO PENTRU CHEI DINAMOMETRICE DIN SERIA ZU4T

Numere model ZU4T Pro 230 VAC, monofazată ³⁾	Capaci- tate rezervor (litri)	Accesorii instalate din fabrică				
		Schim- bător de căldură	Cadru de protecție	Cadru suport	Distri- butor pentru 4 chei	 (kg)
ZU4204TE-Q (B, I)	4,6					31
ZU4208TE-Q (B, I)	6,8					34
ZU4204TE-QH (B, I)	4,6	●				35
ZU4208TE-QH (B, I)	6,8	●				38
ZU4204TE-QR (B)	4,6		●			35
ZU4208TE-QR (B)	6,8		●			38
ZU4204TE-QHR (B)	4,6	●	●			40
ZU4208TE-QHR (B, I)	6,8	●	●			42
ZU4208TE-QHK (B, I)	6,8	●		●		41
ZU4208TE-QHM (B, I)	6,8	●			●	41
ZU4208TE-QMR (B)	6,8		●		●	41
ZU4208TE-QHMR (B, I)	6,8	●	●		●	45

¹⁾ Pompa electrică Classic are componente electro-mecanice tradiționale (transformatoare, relee, comutatoare) în loc de componente electronice.

²⁾ „B” indică faptul că pompa este de 115V, monofazată, de 50/60 Hz. Exemplu de număr model: **ZU4204BB-QHR**.

„I” indică faptul că pompa este de 208-240V, monofazată, de 50/60 Hz cu ștecă NEMA 6-15. Exemplu de număr model: **ZU4208BI-QHR**.

³⁾ „B” indică faptul că pompa este de 115V, monofazată, de 50/60 Hz. Exemplu de număr model: **ZU4204TB-QHR**.

„I” indică faptul că pompa este de 208-240V, monofazată, de 50/60 Hz cu ștecă NEMA 6-15. Exemplu de număr model: **ZU4204TI-QHR**.

▼ ZE4204TE-QHR



- Funcția de „Ciclu automat” asigură funcționarea în ciclu continuu a cheii dinamometrice atâta timp cât este apăsat butonul de avansare (pompa poate fi utilizată cu sau fără funcția de ciclu automat)
- Ecranul LCD asigură afișarea presiunii și a torsiunii și oferă o serie de capacități de diagnostic și afișare, oferite în premieră de o pompă electrică portabilă
- Motoarele electrice industriale complet capsulate, cu răcire cu ventilator, asigură o durată ridicată de viață și rezistă la medii industriale dure
- Carcasa electrică turnată de mare rezistență protejează componentele electronice, alimentarea cu energie și afișajul LCD față de medii dure de operare.

Z Puternice
Sigure
Inovatoare
CLASS



Seria Pro

Afișaj LCD cu iluminare de fundal și traductor de presiune cu tehnologia „Ciclu automat”.

- Modelul de cheie dinamometrică este selectabil
- Setarea „Ciclu automat” este ușor de programat
- Afișaj digital și setare „Ciclu automat”
- Informații de utilizare a pompei, contor de timp și cicluri
- Avertizare de tensiune scăzută și înregistrare
- Capacitate de auto-testare și diagnosticare
- Informațiile pot fi afișate în engleză, franceză, germană, italiană, spaniolă și portugheză
- Traductorul de presiune este mai precis și mai durabil decât manometrele analogice
- Afișaj cu vizualizare ușoară a ratei variabile
- Afișează presiunea în bari, MPa sau psi.



◀ Pompele pentru chei dinamometrice din seria ZE4T sunt perfect compatibile cu această cheie W2000X.



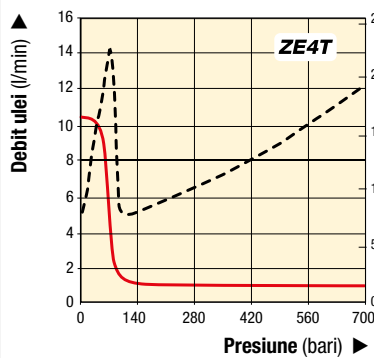
Software pentru integritatea înșurubării-deșurubării

Soluțiile software Enerpac pentru integritatea înșurubării-deșurubării joacă un rol esențial în implementarea și gestionarea unui program de integritate pentru conexiunile cu bolțuri. Software-ul permite selectarea dispozitivului, calcularea sarcinii pe buloane și setări de presiune, precum și o combinație a fișei de date a aplicației cu raportul de finalizare a racordării. Pot fi, de asemenea, introduse date personalizate pentru racord.

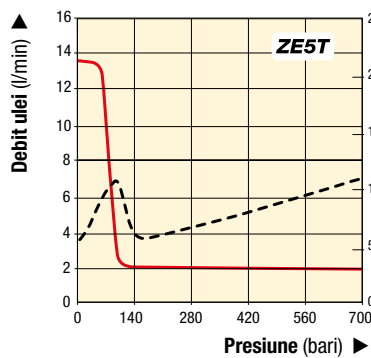
Pagina: 416

Pompe electrice pentru chei dinamometrice

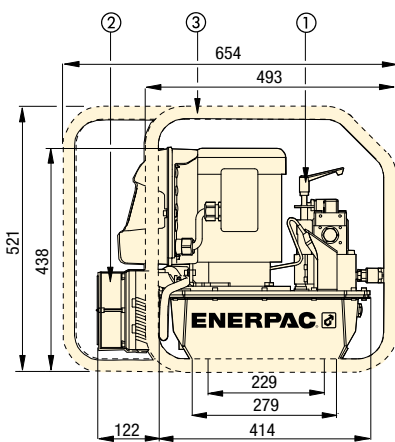
DEBIT VERSUS PRESIUNE



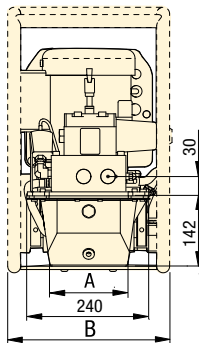
— Debit ulei
--- ZE4T Amperaj 115V-1ph



— Debit ulei
--- ZE5T Amperaj 230V-3ph



- ① Valvă reductoare ajustabilă de către utilizator
- ② Schimbător de căldură (opțional)
- ③ Cadru de protecție (opțional)



Capacitate rezervor (litri)	A (mm)	B (mm)
4,6	152	330
6,8	206	330
19,8	422	488

Seriile ZE4T și ZE5T

▼ TABEL PERFORMANȚE

Serie pompă	Debit de ieșire la 50 Hz (l/min)				Capacitate motor (kW)	Interval de ajustare valvă reductoare (bari)	Nivel de zgomot (dBA)
	7 bar	50 bar	350 bar	700 bar			
ZE4T	8,8	8,1	0,9	0,8	1,1	70 - 700	75
ZE5T	11,8	11,2	1,7	1,6	2,2	70 - 700	75

Accesorii instalate din fabrică

Pentru utilizare cu chei	Număr model ¹⁾	Capacitate rezervor (litri)	Schimbător de căldură	Cadru de protecție	Distribuitor pentru 4 chei	(kg)
Toate chei dinamometrice Enerpac	ZE4204TE-QR (B)	4,6	●	●		54
	ZE4204TE-QHR (B)	4,6	●	●		59
	ZE4208TE-QHR (B)	6,8	●	●		61
	ZE4208TE-QHMR (B)	6,8	●	●	●	64
Toate chei dinamometrice Enerpac	ZE5204TW-QHR (G, J)	4,6	●	●		64
	ZE5208TW-QHR (G, J)	6,8	●	●		67
	ZE5208TW-QHMR (G, J)	6,8	●	●	●	70
	ZE5220TW-QHR (G, J)	19,8	●	●		88

¹⁾ Numerele de model cu sufixul „B” prezentate sunt la 115 VAC, monofazate, de 50/60 Hz. Exemplu de comandă număr model: **ZE4204TB-QR**.

„E” indică faptul că pompa este disponibilă la 208-240 VAC, monofazată, de 50/60 Hz cu ștecăr tip european și este conformă cu CE EMC.

„J” indică faptul că pompa este disponibilă la 460-480 VAC, este trifazată, de 50/60 Hz. Exemplu de comandă număr model: **ZE5208TJ-QHR**.

„G” indică faptul că pompa este disponibilă la 208-240 VAC, este trifazată, de 50/60 Hz. Exemplu de comandă număr model: **ZE5208TG-QHR**.

„W” indică faptul că pompa este disponibilă la 380-415 VAC, este trifazată, de 50/60 Hz. Exemplu de comandă număr model: **ZE5208TW-QHR**.

Seriile ZE4T ZE5T



Capacitate rezervor:

4,6 - 19,8 litri

Debit la presiunea de lucru:

0,82 - 1,64 l/min

Capacitate motor:

1,1 - 2,2 kW

Presiune de operare maximă:

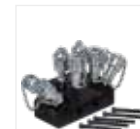
700 bar



Matricea de selectare a pompei pentru cheia dinamometrică

Pentru viteză și performanță optimă, consultați matricea de selectare a pompei pentru cheia dinamometrică și a furtunului.

Pagina: 273



Accesorii

Descrierile pot fi consultate în secțiunea pentru pompele din seria ZU4T.

Pagina: 280



Furtunuri pentru chei dinamometrice

Utilizați furtunurile din seria THQ Enerpac de 700 bar cu pompe și chei dinamometrice.

2 furtunuri, 2 m lungime	THQ702T
2 furtunuri, 6 m lungime	THQ706T
2 furtunuri, 12 m lungime	THQ712T

Seria LAT, pompă cu aer comprimat pentru chei **ENERPAC**

▼ LA2504TX-QR, pompa cu aer comprimat pentru chei dinamometrice

Ex IIC T4 Gc
IIIC T135°C Dc



Eficiență de operare și ergonomie îmbunătățite

- Ușor de ridicat, transportat și manevrat
- Transport manual în locuri în care nu poate ajunge niciun tip de macara, vinci sau elevator
- Se poate transporta de o singură persoană pe scări sau trepte
- Ideală pentru utilizare pe schele, pasarele, conducte, estacade și elevatoare înguste sau cu spații limitate de trecere.

Productivitate ridicată

- Designul verificat cu 3 pistoane asigură cea mai bună înșurubare și viteză de declanșare pentru o acționare la timp și economie a bugetului
- Certificare ATEX care respectă cerințele de conformitate pentru locul de muncă.

Reducerea timpului de nefuncționare a echipamentului

- Cadru de protecție cu ranforsare, pentru a sprijini și proteja filtrul-regulator-lubrifiant (FRL)
- Conexiune rezistentă 1/2" NPTF pentru alimentarea cu aer cu suport integrat pentru cadrul de protecție
- Acces ușor la componentele principale în vederea lucrărilor de service.

Funcții standard

- Cablu de 4,5 m cu telecomandă, pentru mobilitate la locul intervenției
- Manometru de 100mm calibrat și certificat cu scala în bar și psi
- Cadru de protecție și filtru-regulator-lubrifiant (FRL).

Ușoară și compactă



Matricea de selectare a pompei pentru cheia dinamometrică:

Pentru viteză și performanță optimă, consultați matricea de selectare a pompei pentru cheia dinamometrică.

Pagina: 273



Furtunuri pentru chei dinamometrice

Pentru siguranța sistemului hidraulic, utilizați furtunurile pentru chei dinamometrice Enerpac din seria THQ cu pompele 700 bar.

Pentru 700 bari	Nr. model
2 furtunuri, 2 m lungime	THQ702T
2 furtunuri, 6 m lungime	THQ706T
2 furtunuri, 12 m lungime	THQ712T

Pagina: 255



Certificare ATEX

Pompele din seria LAT sunt testate și certificate în conformitate cu directiva ATEX 2014/34/UE.

Protecția la explozie este pentru echipamentele din grupa II, echipamentele din categoria 2 (arie periculoasă zona 1),

în atmosfera cu gaz și/sau praf. Fiecare pompă din seria LAT conține următoarele marcare:

Ex IIC T4 Gc, Ex IIIC T135°C Dc



IIC T4 Gc
IIIC T135°C Dc



Pompe pentru chei dinamometrice, acționate cu aer



Pompă pentru chei dinamometrice din seria LAT

Pompele Enerpac din seria LAT combina designul compact și productivitatea ridicată pentru aplicații de strângere la moment în zone cu spațiu limitat unde pompele clasice de dimensiuni mari nu se pot utiliza. Fie că este folosită pe platforme marine, în rafinării sau în mine, oriunde în lume, pompa a fost proiectată pentru cele mai neprielnice medii de lucru.

Designul Enerpac cu pistoane, suport ranforsat pentru FRL și conectare rapidă la rețeaua de aer, asigură pentru pompele LAT o funcționare îndelungată, de-a lungul anilor, cu eficiență ridicată și economii substanțiale de buget.

Seria LAT



Capacitate rezervor:

3,0 litri

Debit la presiunea nominală:

0,4 l/min

Presiune de operare maximă:

700 bari

- ▼ Conexiune rezistentă pentru admisia de aer de 1/2" NPTF cu suport integrat pentru cadrul de protecție.



- ▼ Designul cu cadru de protecție susține și protejează filtrul-regulator-lubrificator (FRL).



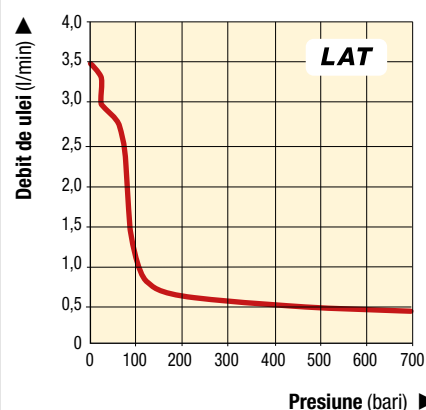
- ▼ Designul verificat cu 3 pistoane asigură o viteză superioară de funcționare.



- ▼ Șina de alunecare furnizată ca accesoriu se fixează de partea inferioară a rezervorului, pentru a preveni uzura cauzată de suprafețele dure Nr. componentă **DD8365920K**



DEBIT DE ULEI vs. PRESIUNE



- ▼ Pompă portabilă și compactă din seria LAT.



Capacitate utilă ulei (l)	Număr model *	Debit nominal de ieșire (l/min)			Tip Valvă	Interval presiune aer (bari)	Consum aer (l/min)	Nivelul sunetului (dBA)	Dimensiuni (mm)			(kg)
		Fără sarcină	350 bari	700 bari					Lungime	Lățime	Înălțime	
1,9	LA2504TX-QR	3,5	0,6	0,4	4 căi, 2 poz.	4,5 - 6,9	1389	87 - 90	435	250	375	18,0

* Cuplele rapide cu filet Enerpac sunt incluse. Dimensiunea filetului portului pompei hidraulice este de 1/4"-18 NPTF.

▼ ZA4204TX-QR



Ex II 2 GD ck T4
DEKRA 0602

ZA4208TX-QRU105 Set complet pompă + furtun THQ706T + cadru bară:

- Reglarea fină a presiunii aerului pentru controlul foarte precis al torsiunii
- By-pass ridicat (180 bari) pentru cicluri de moment de torsiune mai rapide
- Performanțe superioare ale cheii la presiune scăzută

Modele standard de pompe ZA4T:

- Operarea cu două viteze și presiunea ridicată de by-pass reduc timpii de ciclu, pentru productivitate îmbunătățită
- By-pass ridicat (100 bari) pentru cicluri de moment de torsiune mai rapide
- Manometrul cu glicerină cu etichete transparente în Nm și Ft.lbs pentru cheile dinamometrice ale Enerpac furnizează o referință rapidă la momentul de torsiune
- Dispozitivul Regulator-filtru-lubrificant cu purjare și vase ce pot fi îndepărtate, este standard
- Schimbătorul de căldură încălzește aerul evacuat pentru a preveni înghețarea și răcirea uleiului
- Dispozitivul de control „la mână” permite operarea de la distanțe de până 6m.



◀ Majoritatea cheilor dinamometrice hidraulice pot fi alimentate de pompele Enerpac, din seria ZA4T.

Z Puternică
Sigură
Inovatoare
CLASS



Kit etichete manometru

Disponibile separat, pentru utilizare cu pompele seria ZA4T.

GT4015Q include etichete transparente pentru toate cheile dinamometrice din seriile S, W, RSL, DSX și HMT pentru o citire rapidă a momentului.



Matricea de selectare a pompei pentru cheia dinamometrică:

Pentru viteză și performanță optimă, consultați matricea de selectare a pompei pentru cheia dinamometrică.

Pagina: 273



Furtunuri pentru chei dinamometrice

Pentru siguranța sistemului hidraulic, utilizați furtunurile pentru chei dinamometrice Enerpac din seria THQ cu pompele 700 bar.

Pentru 700 bari	Nr. model
2 furtunuri, 2 m lungime	THQ702T
2 furtunuri, 6 m lungime	THQ706T
2 furtunuri, 12 m lungime	THQ712T

Pagina: 255

Pompe pentru chei dinamometrice, acționate cu aer



Aplicații ale pompei ZA4T

Pompa din Seria-ZA4T este cel mai potrivită pentru a alimenta chei dinamometrice medii și

mari.

Tehnologia Clasa-Z care așteaptă brevetarea furnizează presiuni ridicate de by-pass pentru o productivitate crescută.

Raportul său ridicat putere-greutate și design-ul compact o fac ideală pentru aplicații care necesită transportul ușor al pompei.

Toate modelele pompei din Seria-ZA4T îndeplinesc cerințele de siguranță ale standardelor CE, CSA și TUV.

Pentru asistență suplimentară în aplicații, contactați biroul dvs. local al Enerpac.

Certificat ATEX 95

Pompele Seria-ZA4T sunt testate și certificate conform Directivei privitoare la echipamente 94 / 9 / EC „Directiva ATEX”. Protecția la explozie este pentru echipamente grupa II, echipamente categoria 2 (arie periculoasă zona 1), în atmosfere cu gaz și/sau praf.

Pompele din Seria-ZA4T sunt marcate :

Ex II 2 GD ck T4.



II 2 GD ck T4
DEKRA 0602

Seria ZA4T



Capacitate rezervor:

4,6 și 6,8 litri

Debit la presiunea de lucru:

1,0 l/min

Consum aer:

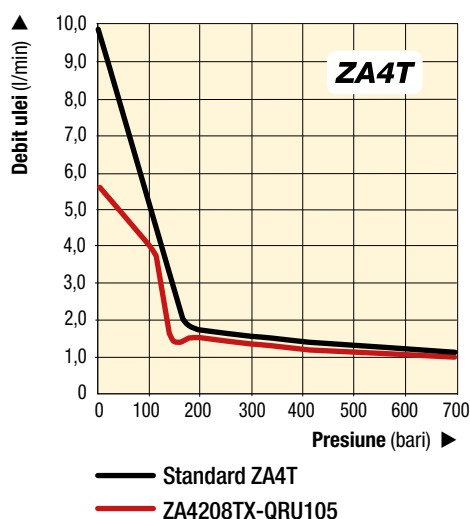
600 - 2840 l/min

Presiune de operare maximă:

700 bari

DEBIT VERSUS PRESIUNE

Presiune dinamică a aerului
de 6,9 bari la 2840 l/min



Opțiuni accesorii

Disponibile prin plasarea următorului sufix suplimentar la finalul numărului modelului:

- K** = cadru sanie
- M** = distribuitor pentru 4 chei
- R** = cadru bară

Pagina: 288

▼ ZA4208TX-QRU105 pentru o performanță superioară ale cheii și controlul torsiunii la presiune scăzută.



MODELE OBIȘNUITE DE POMPE

Pentru utilizare cu chei dinamometrice	Presiunea max. de operare	Număr model	Capacitate rezervor	
	(bari)		(litri)	(kg)
Toate din seriile S, W, RSL, DSX și HMT	700	ZA4208TX-QRU105 *	6,8	45
	700	ZA4204TX-Q	4,6	42
	700	ZA4208TX-Q	6,8	47
	700	ZA4204TX-QR **	4,6	46
	700	ZA4208TX-QR **	6,8	51

* Standard cu cadru bară, THQ706T și reglarea fină a presiunii aerului pentru un control foarte precis al torsiunii. Greutate pompă 45 kg, greutate set complet pompă-furtun 58 kg.

** Standard cu cadru bară.



Cadru sanie

- Furnizează o mai mare stabilitate a pompei pe suprafețe moi sau cu denivelări.
- Oferă ridicare ușoară, cu două mâini.



Distribuitor pentru 4 chei

- Pentru operarea simultană a mai multor chei dinamometrice
- Pot fi instalate din fabrică sau comandate separat.



Cadru bară

- Protejează pompa
- Furnizează o mai mare stabilitate a pompei

Trusă accesorii * Nr. model	Poate fi folosită la pompele pentru chei dinamometrice, Seria-ZA4T
SBZ-4	Mărime rezervor 04 și 08

* Adăugați sufixul **K** la numărul modelului pompei pentru instalarea din fabrică.
Greutate cadru sanie 2,2 kg.
Model de comandă: **ZA4208TX-QK**

Trusă accesorii * Nr. model	Poate fi folosită la pompele pentru chei dinamometrice, Seria-ZA4T
ZTM-Q	Pentru chei dinam, de 700 bari

* Adăugați sufixul **M** pentru instalarea din fabrică.
Această opțiune nu poate fi instalată pe pompa ZA4208TX-QRU105, deoarece distribuitorul supapei este diferit.
Model de comandă: **ZA4208TX-QM**

Trusă accesorii * Nr. model	Poate fi folosită la pompele pentru chei dinamometrice, Seria-ZA4T
ZRC-04	Mărime rezervor 04 și 08

* Adăugați sufixul **R** pentru instalarea din fabrică
Greutatea cadrului bară 3,4 kg.
Model de comandă: **ZA4208TX-QR**



Cuple pentru chei dinamometrice

Pentru cuplele Enerpac pentru chei dinamometrice, consultați secțiunea noastră „Componentele sistemului” din acest catalog.

Pagina: 138



Ulei hidrolic premium

Utilizați numai ulei hidrolic Enerpac original. Lichidul necorespunzător poate distruge garniturile și pompele și va duce la anularea garanției.

Pagina: 140



PowaPak™ Pompe dinamometrice

Pompa **ZA4208TX-QR0P** cu colivie din oțel inoxidabil și ochi de ridicare certificat.

Pagina: 290



Furtunuri pentru chei dinamometrice

Folosiți furtunuri duble de siguranță de la Enerpac pentru a vă conecta cheia dinamometrică la pompă.

Pentru 700 bari	Nr. model
Lungime 2 m, 2 furtunuri	THQ702T
Lungime 6 m, 2 furtunuri	THQ706T
Lungime 12 m, 2 furtunuri	THQ712T

Matricea de comandă și specificații

▼ Un număr de model de pompă din Seria-ZA4T este construit astfel:

Z	A	4	2	08	T	X	-	Q	M	R
1 Tip produs	2 Tip motor	3 Grup debit	4 Tipul valvei	5 Mărime rezervor	6 Funcțio- nare valvă	7 Tensiune		8 Trebuie să fie Q	8 Opțiuni	

1. Tip produs

Z = Seria pompei

2. Tip motor

A = motor pe aer

3. Grup debit

4 = 1,0 l/min @ 700 bari

4. Tipul valvei

2 = Valvă pentru
chei dinamometrice

5. Mărime rezervor

04 = 4,6 litri

08 = 6,8 litri

6. Funcționare valvă

T = valvă acționată cu aer, cu dispozitiv
de control „la mână”

7. Tensiune

X = nu se aplică

8. Opțiuni

Q = Cuplă de 700 bari pentru utilizare cu
cheile dinamom. din Seria-S, W,
RSL, DSX și HMT sau cu alte chei

K = Cadru sanie

M = Distribuitor pentru 4 chei

R = Cadru bară

Seriile ZA4T



Capacitate rezervor:

4,6 și 6,8 litri

Debit la presiunea de lucru:

1,0 l/min

Consum aer:

600 - 2840 l/min

Presiune de operare maximă:

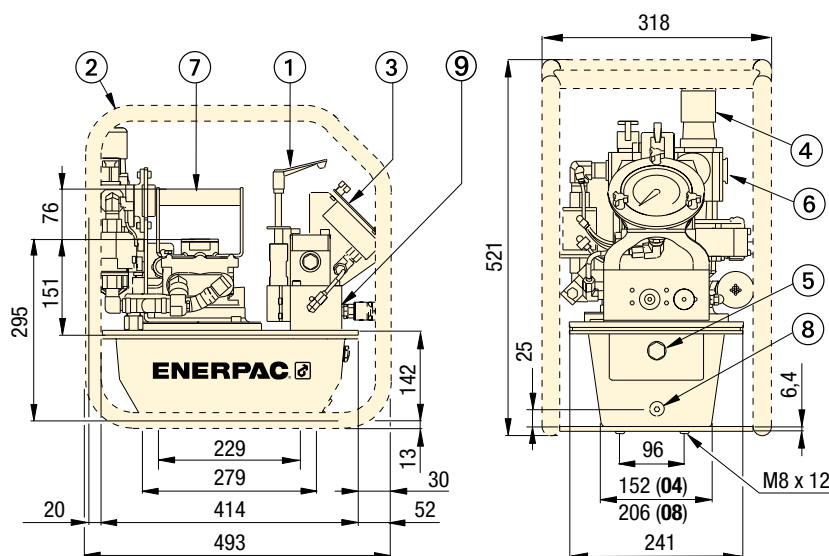
700 bari



Cum să comandați pompele dvs.
pentru chei dinamometrice din
Seria ZA4T

Nr. Model: **ZA4208TX-QMR**

Pompa de 700 bari pentru utilizare cu cheile
dinamometrice Enerpac și cu alte chei de
700 bari, rezervor de 6,8 litri, distribuitor pentru
4 chei, și cadru bară.



- ① Supapă setare presiune, reglabilă de către client
- ② Cadru bară (opțional)
- ③ Manometru cu etichete transparente
- ④ Filtru/lubrificator/regulator
- ⑤ Indicator nivel ulei

- ⑥ Admisie aer 1/2" NPTF
- ⑦ Mâner standard
- ⑧ Scurgere ulei
- ⑨ Ieșire ulei 1/4"-18 NPTF.

Tabel de performanță seria ZA4T

Modelul pompei	Debit nominal la ieșire (l/min)				Presiune By-pass (bar)	Interval presiune dinamică aer (bar)	Consum aer (l/min)	Nivel zgomot (dBA)	Interval valori reglare supapa setare presiune (bar)
	7 bar	50 bar	350 bar	700 bar					
ZA4208TX-QRU105	5,7	4,5	1,4	1,0	180	7,0	600 - 2840	85 - 90	180 - 700
Standard ZA4T	9,8	8,2	1,4	1,0	100	4,0 - 6,9	600 - 2840	85 - 90	124 - 700



Matricea de selectare a pompei pentru cheia dinamometrică:

Pentru viteză și performanță
optimă, consultați matricea de
selectare a pompei pentru cheia
dinamometrică.

Pagina: 273

ZA4T-PowaPak™ Pompe pneumatice pentru chei **ENERPAC**

▼ ZA4208TX-QR0P

 IIC T4 Gc
IIIC T135°C Dc



- Cadrul de protecție din oțel inoxidabil rezistă la coroziune
- Inel de ridicare certificat pentru transportarea pompei între niveluri
- Operarea cu două viteze și presiunea de by-pass ridicată reduc timpul ciclului, asigurând astfel o productivitate îmbunătățită
- Schimbătorul de căldură integrat încălzește aerul de evacuare, pentru a preveni înghețarea, și răcește uleiul
- Reglarea fină a presiunii hidraulice pentru controlul foarte precis al torsiunii
- Turație îmbunătățită a cheii hidraulice la presiune hidraulică scăzută datorită setării de by-pass extins a primei trepte
- Consola de comandă de la distanță permite operarea la o distanță de până la 6 metri
- Filtru-regulator-lubricator cu vase care pot fi îndepărtate și cu purjare automată, în configurație standard
- Manometru calibrat, umplut cu glicerină, cu afișare în bari și psi
- Testate și certificate ATEX.

Noua pompă ZA4T cu cadru de protecție din oțel inoxidabil și inel de ridicare certificat



Matrice de selectare a pompelor pentru chei dinamometrice

Pentru turație și performanțe optime, consultați matricea de selectare a pompelor pentru chei dinamometrice.

Pagina: 273



Furtunuri pentru chei

Utilizați furtunurile din seria THQ Enerpac împreună cu cheile dinamometrice, pentru a asigura integritatea sistemului dvs. hidraulic.

Pentru 700 bari	Nr. model
2 furtunuri, 2 m lungime	THQ702T
2 furtunuri, 6 m lungime	THQ706T
2 furtunuri, 12 m lungime	THQ712T

▼ Inel de ridicare certificat.



Pompă pneumatică pentru chei dinamometrice PowaPak™



Pompă pneumatică pentru chei dinamometrice PowaPak™

Seria ZA4208TX-QR0P a fost dezvoltată pentru necesitățile

ridicate de putere din industriile de petrol și gaze, de procesare chimică, chirii și din alte piețe industriale.

Cadrul de protecție din oțel inoxidabil rezistă la coroziune și la deteriorările de suprafață, reducând operațiunile de întreținere necesare pentru a pregăti pompa pentru următoarea lucrare.

Inelul de ridicare certificat permite transportarea pompei între niveluri cu ajutorul unui cârlig de ridicare, evitându-se astfel timpul pierdut cu asigurarea pompei cu chingi.

Certificată ATEX

Pompa pneumatică pentru chei dinamometrice din seria ZA4T este testată și certificată în conformitate cu directiva ATEX 2014/34/UE.

Protecția la explozie este pentru echipamentele din grupa II, echipamentele din categoria 2 (zona 1 de pericol), în atmosfere cu gaz și/sau praf.

Fiecare pompă deține următoarele marcate:

Ex IIC T4 Gc

Ex IIIC T135°C Dc



Seria ZA4T



Capacitate rezervor:

6,8 litri

Debit la presiunea nominală:

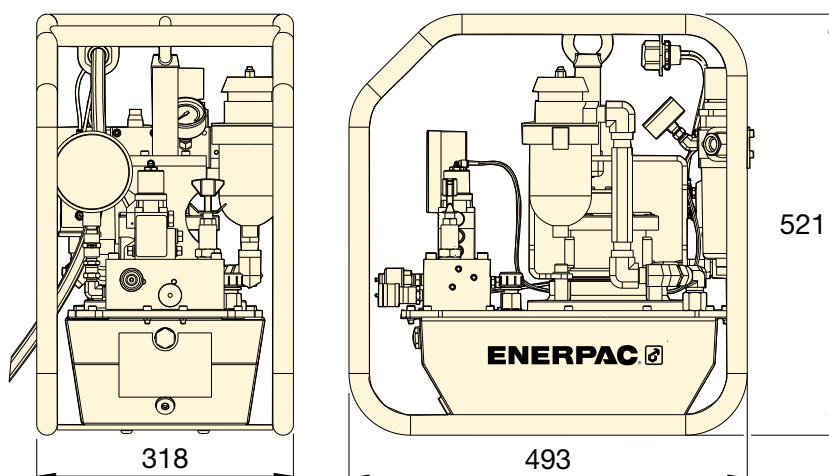
1,0 l/min

Consum de aer:

600 - 2840 l/min

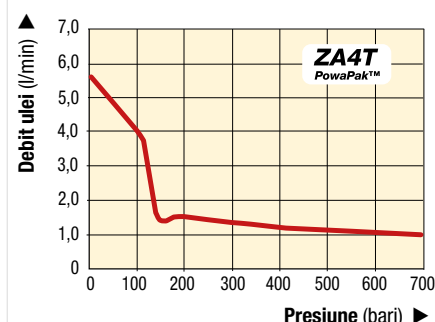
Presiune de operare maximă:

700 bari



DEBIT VERSUS PRESIUNE

Presiune dinamică a aerului de 6,9 bari la 2840 l/min



Software pentru integritatea înșurubării-deșurubării

Soluțiile software Enerpac pentru integritatea înșurubării-deșurubării joacă un rol esențial în implementarea și gestionarea unui program de integritate pentru conexiunile cu bolțuri.

Software-ul permite selectarea sculei, calcularea sarcinii pe buloane și setări de presiune a sculei, precum și o combinație a fișei de date a aplicației cu raportul de finalizare a racordării.

Pot fi, de asemenea, introduse date personalizate pentru racord.

Pagina: 416

Presiunea de operare maximă (bari)	Număr model	Capacitate rezervor (litri)	Debit nominal de ieșire (l/min)			Presiune By-pass (bari)	Interval dinamic de presiune a aerului (bari)	Consum de aer (l/min)	(kg)
			7 bari	350 bari	700 bari				
700	ZA4208TX-QR0P	6,8	5,7	1,3	1,0	160	4,1 - 6,9	600 - 2840	52

▼ Dispozitive de tensionare HydraMax® HM10



- 15 celule de sarcină de la ¾" la 4" / de la M20 la M100
- Porturi duble pentru conectarea rapidă a mai multor scule
- Capacitate de strângere sarcini mari pe buloane la max. 1500 bar
- Capacitate de cursă lungă de 15 mm (9/16") cu eliminarea supra-cursei
- HM01 - HM05: prevenirea supra-cursei mecanice, fără asistență cu arc;
HM06 - HM15: supapă reductoare pentru prevenirea supra-cursei, asistență cu arc
- Punte cu eliberare rapidă
- Indicator de cursă
- Prize hexagonal captiv – elimină riscul căderii obiectelor
- Kituri de adaptoare interschimbabile disponibile
- Prindere anti-alunecare, pentru o manipulare mai sigură
- Dispozitivele de tensionare HydraMax® din seria HM sunt în conformitate cu următoarele: Directiva pentru mașini 2006/42/CE, ASME B30.1, EN-ISO 4413:2010 și EN-ISO 12100:2010.



◀ Dispozitivele de tensionare HydraMax® din seria HM de la Enerpac sunt proiectate să genereze sarcini mari pe buloane asociate cu flanșe compacte, asigurând în același timp versatilitate pentru o acoperire maximă a buloanelor,

Capacitate de strângere sarcini mari pe buloane, performanță superioară



Dispozitive de tensionare HydraMax®

Dispozitivele de tensionare din seria HM au fost concepute să fie compatibile cu toate flanșele standard, inclusiv ANSI, API și flanșele compacte care au la bază standardul Norsok L005 și generează o capacitate de strângere a sarcinilor cu până la 30% mai mare decât dispozitivele de tensionare tradiționale.



Pompe, furtunuri și cuple de tensionare

Pompele, furtunurile și fittingurile rezistente la presiuni mari compatibile pentru utilizarea cu dispozitivele de tensionare

buloane de la Enerpac.

Pagina: 219



Presiune ultra-înaltă

Acest dispozitiv funcționează la presiune ultra-înaltă; folosiți numai fittingurile și furtunurile specificate și concepute pentru astfel de presiuni.

Pagina: 307



Comandarea dispozitivelor de tensionare HydraMax®

Pentru flexibilitate maximă, celulele de sarcină se comandă separat, de la adaptor la kituri de punte. De exemplu, pentru a comanda un dispozitiv de tensionare complet pentru un bulon cu filet M24 x 3, comandați:

1x celulă de sarcină

cu bară de manipulare: **HM03-LC**

1 x adaptor și kit de punte: **HM03BPM-NRS02430**



Software pentru integritatea înșurubării-deșurubării

Calcularea sarcinii pe buloane și setările de presiune a sculei, precum și o combinare a fișei de date a aplicației cu raportul de finalizare a racordării. Pot fi, de asemenea, introduse date personalizate pentru racord.

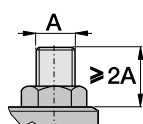
Pagina: 416

Dispozitive de tensionare HydraMax®

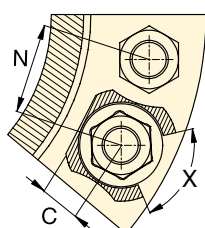


Dimensiuni filet și pas

Contactați Enerpac pentru diferite dimensiuni de filet și pas. La cerere pot fi furnizate kituri adaptatoare cu dimensiuni alternative.

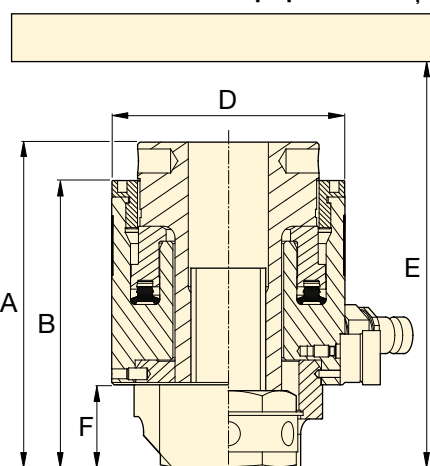


Pătrundere minimă prezon



X = Rotație minimă Prize hexagonal 60°

Cea mai apropiată obstrucție



Seria HM



Plajă bolturi:

M20 - M39, 3/4 - 1 1/2"

Capacitate maximă de sarcină:

134 - 624 kN

Cursă:

10 - 15 mm *

Presiune de operare maximă:

1500 bar

* Cursă modelele HM01: 10 mm
Cursă la toate celelalte modele HM: 15 mm.

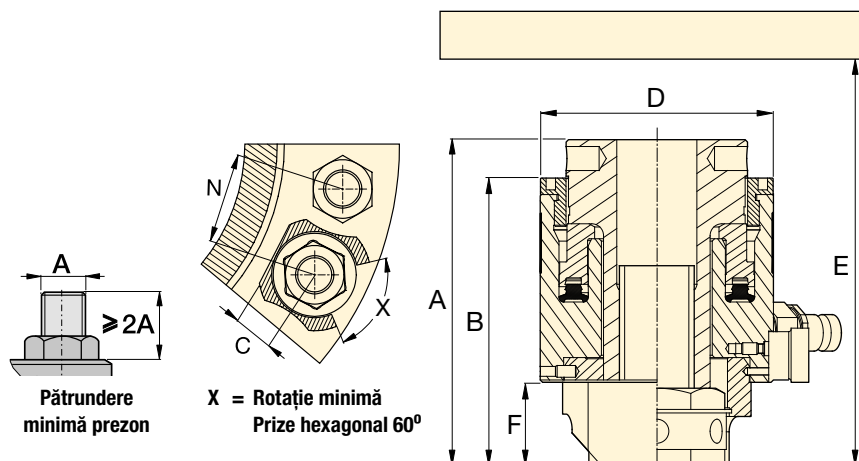
Număr model celulă de sarcină *	Dimensiune filet	Număr de comandă kit adaptor și punte	Suprafață efectivă cilindru (mm²)	Capacitate max. de încărcare (kN)	Dimensiuni (mm)							Greutate celulă de sarcină (kg)	Greutate Kit adaptor și punte (kg)
					A	B	C	D	E min.	F	N min.		
HM01-LC	M20 x 2,5	HM01BPM-NRS02025	894	134,0	112	96	15	61	208	28	51	1,6	0,6
	3/4" - 10UN	HM01BP-NRS0750U10	894	134,0	112	96	15	61	208	28	51	1,6	0,6
HM02-LC	M20 x 2,5	HM02BPM-NRS02025	1240	186,0	119	103	15	69	227	28	53	1,8	0,9
	M22 x 2,5	HM02BPM-NRS02225	1240	186,0	119	103	18	69	225	28	54	1,8	0,9
	3/4" - 10UN	HM02BP-NRS0750U10	1240	186,0	119	103	15	69	227	28	52	1,8	0,9
	7/8" - 9UN	HM02BP-NRS0875U09	1240	186,0	119	103	18	69	225	28	56	1,8	0,8
HM03-LC	M20 x 2,5	HM03BPM-NRS02025	1628	244,1	120	105	15	77	230	28	57	2,2	1,1
	M22 x 2,5	HM03BPM-NRS02225	1628	244,1	120	105	18	77	228	28	58	2,2	1,1
	M24 x 3	HM03BPM-NRS02430	1628	244,1	120	110	20	77	232	33	59	2,2	1,1
	3/4" - 10UN	HM03BP-NRS0750U10	1628	244,1	120	105	15	77	230	28	56	2,2	1,1
	7/8" - 9UN	HM03BP-NRS0875U09	1628	244,1	120	105	18	77	228	28	58	2,2	1,1
	1" - 8UN	HM03BP-NRS1000U08	1628	244,1	125	110	20	77	232	33	60	2,2	1,1
HM04-LC	M22 x 2,5	HM04BPM-NRS02225	2159	323,8	128	112	18	90	250	28	62	2,7	1,6
	M24 x 3	HM04BPM-NRS02430	2159	323,8	129	117	20	90	255	33	63	2,7	1,6
	M27 x 3	HM04BPM-NRS02730	2159	323,8	134	117	20	90	256	34	65	2,7	1,7
	M30 x 3,5	HM04BPM-NRS03035	2159	323,8	137	120	23	90	257	36	66	2,7	1,7
	7/8" - 9UN	HM04BP-NRS0875U09	2159	323,8	129	112	18	90	250	28	62	2,7	1,6
	1" - 8UN	HM04BP-NRS1000U08	2159	323,8	134	117	20	90	255	33	64	2,7	1,7
HM05-LC	1 1/8" - 8UN	HM04BP-NRS1125U08	2159	323,8	137	120	23	90	257	36	65	2,7	1,7
	M24 x 3	HM05BPM-NRS02430	2752	412,7	131	119	20	99	263	33	68	3,3	1,9
	M27 x 3	HM05BPM-NRS02730	2752	412,7	136	119	20	99	263	34	69	3,3	2,0
	M30 x 3,5	HM05BPM-NRS03035	2752	412,7	139	122	23	99	261	36	71	3,3	2,0
	M33 x 3,5	HM05BPM-NRS03335	2752	412,7	142	125	27	99	262	39	72	3,3	2,1
	1" - 8UN	HM05BP-NRS1000U08	2752	412,7	136	119	20	99	263	33	68	3,3	2,1
HM06-LC	1 1/8" - 8UN	HM05BP-NRS1125U08	2752	412,7	139	122	23	99	261	36	70	3,3	2,1
	1 1/4" - 8UN	HM05BP-NRS1250U08	2752	412,7	142	125	27	99	262	39	71	3,3	2,1
	M30 x 3,5	HM06BPM-NRS03035	4162	624,1	143	125	23	118	266	36	80	4,5	2,8
	M33 x 3,5	HM06BPM-NRS03335	4162	624,1	146	128	27	118	269	39	82	4,5	2,9
	M36 x 4	HM06BPM-NRS03640	4162	624,1	149	131	32	118	273	42	83	4,5	3,0
	M39 x 4	HM06BPM-NRS03940	4162	624,1	152	134	33	118	277	45	85	4,5	3,1
	1 1/8" - 8UN	HM06BP-NRS1125U08	4162	624,1	143	125	23	118	266	36	79	4,5	2,8
	1 1/4" - 8UN	HM06BP-NRS1250U08	4162	624,1	146	128	27	118	269	39	81	4,5	2,9
	1 3/8" - 8UN	HM06BP-NRS1375U08	4162	624,1	149	131	32	118	273	42	82	4,5	3,0
	1 1/2" - 8UN	HM06BP-NRS1500U08	4162	624,1	152	134	33	118	277	45	84	4,5	3,1

* Bara de manipulare este inclusă cu celula de sarcină.



Dimensiuni filet și pas

Contactați Enerpac pentru diferite dimensiuni de filet și pas. La cerere pot fi furnizate kituri adaptoare cu dimensiuni alternative.



Seria HM



Plajă bolturi:

M33 - M52, 1¼ - 2"

Capacitate maximă de sarcină:

746 - 1179 kN

Cursă:

15 mm

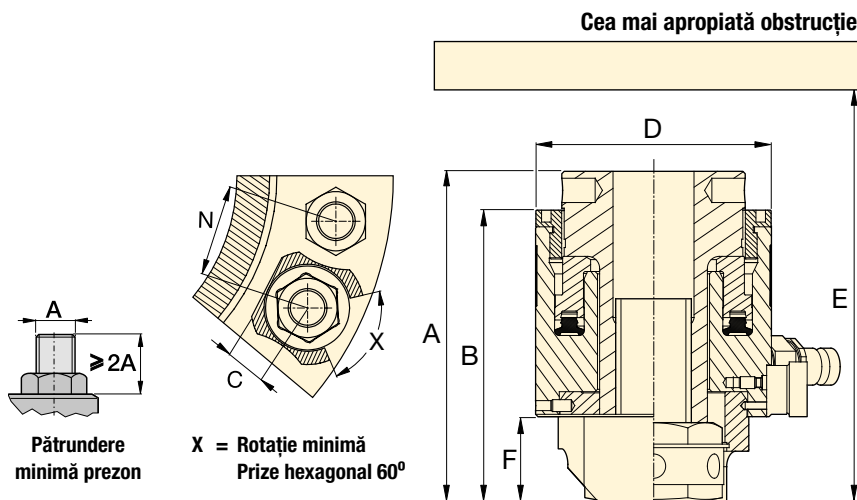
Presiune de operare maximă:

1500 bar

Număr model celulă de sarcină *	Dimensiune filet	Număr model kit adaptor și punte	Suprafață efectivă cilindru (mm²)	Capacitate max. de încărcare (kN)	Dimensiuni (mm)							Greutate celulă de sarcină (kg)	Greutate Kit adaptor și punte (kg)
					A	B	C	D	E min.	F	N min.		
HM07-LC	M33 x 3,5	HM07BPM-NRS03335	4980	746,8	145	128	27	127	278	39	86	5,2	3,4
	M36 x 4	HM07BPM-NRS03640	4980	746,8	148	131	32	127	279	42	88	5,2	3,5
	M39 x 4	HM07BPM-NRS03940	4980	746,8	151	134	33	127	280	45	89	5,2	3,6
	M42 x 4,5	HM07BPM-NRS04245	4980	746,8	154	137	34	127	280	48	91	5,2	3,7
	1¼" - 8UN	HM07BP-NRS1250U08	4980	746,8	145	128	27	127	278	39	85	5,2	3,4
	1⅝" - 8UN	HM07BP-NRS1375U08	4980	746,8	148	131	32	127	279	42	87	5,2	3,5
	1½" - 8UN	HM07BP-NRS1500U08	4980	746,8	151	134	33	127	280	45	89	5,2	3,6
HM08-LC	1⅝" - 8UN	HM07BP-NRS1625U08	4980	746,8	154	137	34	127	280	48	90	5,2	3,7
	M36 x 4	HM08BPM-NRS03640	5869	880,1	149	133	32	137	283	42	93	6,3	3,9
	M39 x 4	HM08BPM-NRS03940	5869	880,1	152	136	33	137	284	45	94	6,3	4,0
	M42 x 4,5	HM08BPM-NRS04245	5869	880,1	155	139	34	137	284	48	96	6,3	4,1
	M45 x 4,5	HM08BPM-NRS04545	5869	880,1	158	142	39	137	285	51	97	6,3	4,4
	1⅝" - 8UN	HM08BP-NRS1375U08	5869	880,1	149	133	32	137	283	42	92	6,3	3,9
	1½" - 8UN	HM08BP-NRS1500U08	5869	880,1	152	136	33	137	284	45	94	6,3	4,0
HM09-LC	1⅝" - 8UN	HM08BP-NRS1625U08	5869	880,1	155	139	34	137	284	48	95	6,3	4,1
	1¾" - 8UN	HM08BP-NRS1750U08	5869	880,1	158	142	39	137	285	51	97	6,3	4,4
	M39 x 4	HM09BPM-NRS03940	6834	1024,9	152	136	33	145	278	45	98	6,5	5,0
	M42 x 4,5	HM09BPM-NRS04245	6834	1024,9	155	139	34	145	281	48	100	6,5	6,1
	M45 x 4,5	HM09BPM-NRS04545	6834	1024,9	158	142	39	145	285	51	101	6,5	5,1
	M48 x 5	HM09BPM-NRS04850	6834	1024,9	161	145	43	145	288	54	103	6,5	5,5
	1½" - 8UN	HM09BP-NRS1500U08	6834	1024,9	152	136	33	145	278	45	98	6,5	5,1
HM10-LC	1⅝" - 8UN	HM09BP-NRS1625U08	6834	1024,9	155	139	34	145	281	48	99	6,5	5,1
	1¾" - 8UN	HM09BP-NRS1750U08	6834	1024,9	158	142	39	145	285	51	101	6,5	5,0
	1⅞" - 8UN	HM09BP-NRS1875U08	6834	1024,9	161	145	43	145	288	54	102	6,5	5,4
	M42 x 4,5	HM10BPM-NRS04245	7868	1179,8	159	143	34	156	289	48	105	8,3	5,7
	M45 x 4,5	HM10BPM-NRS04545	7868	1179,8	162	146	39	156	293	51	107	8,3	5,7
	M48 x 5	HM10BPM-NRS04850	7868	1179,8	165	149	43	156	296	54	108	8,3	6,1
	M52 x 5	HM10BPM-NRS05250	7868	1179,8	169	153	44	156	301	58	110	8,3	6,3
HM10-LC	1⅝" - 8UN	HM10BP-NRS1625U08	7868	1179,8	159	143	34	156	289	48	105	8,3	5,7
	1¾" - 8UN	HM10BP-NRS1750U08	7868	1179,8	162	146	39	156	293	51	106	8,3	5,6
	1⅞" - 8UN	HM10BP-NRS1875U08	7868	1179,8	165	149	43	156	296	54	108	8,3	6,0
	2" - 8UN	HM10BP-NRS2000U08	7868	1179,8	169	153	44	156	301	58	109	8,3	6,3

* Celulă de sarcină cu bară de manipulare.

Dispozitive de tensionare HydraMax®



**Seria
HM**



Plajă bolturi:

M45 - M100, 1 3/4" - 4"

Capacitate maximă sarcină la 1500 de bar:

1522 - 4650 kN

Cursă:

15 mm

Număr model celulă de sarcină *	Dimensiune filet **	Număr model kit adaptor și punte	Suprafață efectivă cilindru (mm²)	Capacitate max. de încărcare (kN)	Dimensiuni (mm)							Greutate celulă de sarcină (kg)	Greutate kit adaptor și punte (kg)
					A	B	C	D	E min.	F	N min.		
HM11-LC	M45 x 4,5	HM11BPM-NRS04545	10152	1522,5	167	146	39	175	297	51	116	10,5	7,4
	M48 x 5	HM11BPM-NRS04850	10152	1522,5	170	149	43	175	301	54	118	10,5	7,9
	M52 x 5	HM11BPM-NRS05250	10152	1522,5	174	153	44	175	306	58	120	10,5	8,1
	M56 x 5,5	HM11BPM-NRS05655	10152	1522,5	182	161	50	175	318	66	122	10,5	9,1
	M60 x 5,5	HM11BPM-NRS06055	10152	1522,5	182	161	50	175	323	66	124	10,5	8,7
	1 3/4" - 8UN	HM11BP-NRS1750U08	10152	1522,5	167	146	39	175	297	51	116	10,5	7,5
	1 7/8" - 8UN	HM11BP-NRS1875U08	10152	1522,5	170	149	43	175	301	54	117	10,5	7,9
	2" - 8UN	HM11BP-NRS2000U08	10152	1522,5	174	153	44	175	306	58	119	10,5	8,1
HM12-LC	2 1/4" - 8UN	HM11BP-NRS2250U08	10152	1522,5	182	161	50	175	318	66	122	10,5	8,8
	M48 x 5	HM12BPM-NRS04850	12722	1907,7	170	149	43	194	301	54	127	13,3	9,7
	M52 x 5	HM12BPM-NRS05250	12722	1907,7	174	153	44	194	306	58	129	13,3	9,8
	M56 x 5,5	HM12BPM-NRS05655	12722	1907,7	182	161	50	194	318	66	131	13,3	10,7
	M60 x 5,5	HM12BPM-NRS06055	12722	1907,7	182	161	50	194	323	66	133	13,3	10,4
	M64 x 6	HM12BPM-NRS06460	12722	1907,7	186	165	56	194	320	70	135	13,3	11,1
	1 7/8" - 8UN	HM12BP-NRS1875U08	12722	1907,7	170	149	43	194	301	54	127	13,3	9,6
	2" - 8UN	HM12BP-NRS2000U08	12722	1907,7	174	153	44	194	306	58	128	13,3	9,8
HM13-LC	2 1/4" - 8UN	HM12BP-NRS2250U08	12722	1907,7	182	161	50	194	318	66	132	13,3	10,4
	2 1/2" - 8UN	HM12BP-NRS2500U08	12722	1907,7	186	165	56	194	320	70	135	13,3	10,8
	M64 x 6	HM13BPM-NRS06460	16964	2544,0	195	172	56	219	337	70	148	17,6	14,5
	M68 x 6	HM13BPM-NRS06860	16964	2544,0	195	180	63	219	350	78	150	17,6	16,5
	M72 x 6	HM13BPM-NRS07260	16964	2544,0	203	185	69	219	347	82	152	17,6	16,0
	M76 x 6	HM13BPM-NRS07660	16964	2544,0	207	185	69	219	352	82	154	17,6	16,3
	2 1/2" - 8UN	HM13BP-NRS2500U08	16964	2544,0	195	172	56	219	337	70	147	17,6	14,2
	2 3/4" - 8UN	HM13BP-NRS2750U08	16964	2544,0	203	180	63	219	350	78	150	17,6	15,8
HM14-LC	3" - 8UN	HM13BP-NRS3000U08	16964	2544,0	207	185	69	219	352	82	161	17,6	15,8
	M72 x 6	HM14BPM-NRS07260	23451	3516,7	203	185	69	259	351	82	172	25,8	20,8
	M76 x 6	HM14BPM-NRS07660	23451	3516,7	207	185	69	259	352	82	174	25,8	21,3
	M80 x 6	HM14BPM-NRS08060	23451	3516,7	207	193	70	259	367	91	176	25,8	21,2
	M85 x 6	HM14BPM-NRS08560	23451	3516,7	216	193	70	259	374	91	178	25,8	22,9
	M90 x 6	HM14BPM-NRS09060	23451	3516,7	221	198	79	259	389	96	181	25,8	23,3
	3" - 8UN	HM14BP-NRS3000U08	23451	3516,7	207	185	69	259	352	82	174	25,8	20,4
	3 1/4" - 8UN	HM14BP-NRS3250U08	23451	3516,7	216	193	70	259	374	91	177	25,8	22,7
HM15-LC	3 1/2" - 8UN	HM14BP-NRS3500U08	23451	3516,7	221	198	79	259	389	96	184	25,8	23,9
	M90 x 6	HM15BPM-NRS09060	31008	4650,0	221	199	79	296	389	96	199	32,5	30,0
	M95 x 6	HM15BPM-NRS09560	31008	4650,0	226	205	81	296	405	101	202	32,5	33,7
	M100 x 6	HM15BPM-NRS10060	31008	4650,0	232	211	90	296	421	107	204	32,5	35,1
	3 1/2" - 8UN	HM15BP-NRS3500U08	31008	4650,0	221	199	79	296	389	96	198	32,5	29,5
	3 3/4" - 8UN	HM15BP-NRS3750U08	31008	4650,0	226	205	81	296	405	101	202	32,5	32,8
	4" - 8UN	HM15BP-NRS4000U08	31008	4650,0	232	211	90	296	421	107	210	32,5	34,0

* Celulă de sarcină cu bară de manipulare.

** Contactați Enerpac pentru diferite dimensiuni de filet și pas. La cerere pot fi furnizate kituri adaptatoare cu dimensiuni alternative.

▼ În imagine: Dispozitive de tensionare din partea superioară seria GT



- Șapte celule de sarcină de la M16 la M105 sau de la 5/8" la 4"
- Porturi duble pentru conectarea rapidă a mai multor scule
- O singură dimensiune de punte pe dimensiunea celulei de sarcină
- Puntea detașabilă și rotativă simplifică poziționarea dispozitivului
- Fereastră cu punte completă – acces crescut la racordul tubular
- Prize hexagonal captiv – elimină riscul căderii obiectelor
- Indicator de cursă a pistonului
- Tratamentul negru al suprafeței protejează de coroziune
- Prindere anti-alunecare, pentru o manipulare mai sigură
- Sculă universală cu multifuncțională
- Dispozitivele de tensionare din seria GT sunt conforme cu Directiva pentru mașini 2006/42/CE, ASME B30.1, EN-ISO 4413:2010 și EN-ISO 12100:2010.

Dispozitive de tensionare buloane pentru performanțe extreme, precise și fiabile



Pompe, furtunuri și cuple de tensionare de 1500 bar

Pompele, furtunurile și fittingurile rezistente la presiuni mari compatibile pentru utilizarea cu dispozitivele de tensionare

buloane de la Enerpac.

Pagina: 219



Software pentru integritatea înșurubării-deșurubării

Calcularea sarcinii pe buloane și setările de presiune a sculei, precum și o combinație a fișei de date a aplicației cu raportul de finalizare a racordării. Pot fi, de asemenea, introduse date personalizate pentru racord.

Pagina: 416



Cum să comandați:

Pentru flexibilitate maximă, celulele de sarcină și punțile se comandă separat, de la Kituri de adaptor.

De exemplu, pentru a comanda un dispozitiv de tensionare complet pentru un bulon cu filet M36 x 4, comandați:

1x Celulă de sarcină și punte: **GT2-LCB**
1x Kit adaptor: **GT2PM-NRS03640**

Număr model celulă de sarcină * și punte	Dimensiune filet	Număr model kit adaptor	Suprafață efectivă cilindru (mm ²)	Capacitate max. de încărcare (kN)	Dimensiuni (mm)							Greutate celulă de sarcină și punte (kg)	Greutate kit adaptor (kg)
					A	B	C	D	E min.	F	N min.		
GT1-LCB	M16 x 2	GT1PM-NRS01620	1495,4	224,3	135	113	27	86	243	44	57	3,0	1,6
	M18 x 2,5	GT1PM-NRS01825	1495,4	224,3	135	113	27	86	243	44	58	3,0	1,5
	M20 x 2,5	GT1PM-NRS02025	1495,4	224,3	135	113	27	86	243	44	59	3,0	1,4
	M24 x 3	GT1PM-NRS02430	1495,4	224,3	135	113	27	86	243	44	61	3,0	1,3
	M27 x 3	GT1PM-NRS02730	1495,4	224,3	135	113	27	86	243	44	64	3,0	1,2
	M30 x 3,5	GT1PM-NRS03035	1495,4	224,3	135	113	27	86	243	44	66	3,0	1,0
	5/8" - 11UN	GT1P-NRS0625U11	1495,4	224,3	135	113	27	86	243	44	57	3,0	1,6
	3/4" - 10UN	GT1P-NRS0750U10	1495,4	224,3	135	113	27	86	243	44	59	3,0	1,4
	7/8" - 9UN	GT1P-NRS0875U09	1495,4	224,3	135	113	27	86	243	44	62	3,0	1,3
	1" - 8UN	GT1P-NRS1000U08	1495,4	224,3	135	113	27	86	243	44	64	3,0	1,2
GT2-LCB	1 1/8" - 8UN	GT1P-NRS1125U08	1495,4	224,3	135	113	27	86	243	44	66	3,0	1,0
	M30 x 3,5	GT2PM-NRS03035	2677,2	401,5	136	111	35	107	226	41	75	4,1	2,6
	M33 x 3,5	GT2PM-NRS03335	2677,2	401,5	136	111	35	107	226	41	76	4,1	2,4
	M36 x 4	GT2PM-NRS03640	2677,2	401,5	136	111	35	107	226	41	79	4,1	2,2
	M39 x 4	GT2PM-NRS03940	2677,2	401,5	136	111	35	107	226	41	82	4,1	1,9
	1 1/8" - 8UN	GT2P-NRS1125U08	2677,2	401,5	136	111	35	107	226	41	74	4,1	2,6
	1 1/4" - 8UN	GT2P-NRS1250U08	2677,2	401,5	136	111	35	107	226	41	76	4,1	2,4
	1 3/8" - 8UN	GT2P-NRS1375U08	2677,2	401,5	136	111	35	107	226	41	79	4,1	2,2
	1 1/2" - 8UN	GT2P-NRS1500U08	2677,2	401,5	136	111	35	107	226	41	82	4,1	2,0

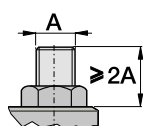
* Celulă de sarcină cu bară de manipulare.

Dispozitivele de tensionare buloane din partea superioară

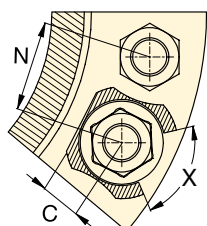


Dimensiuni filet și pas

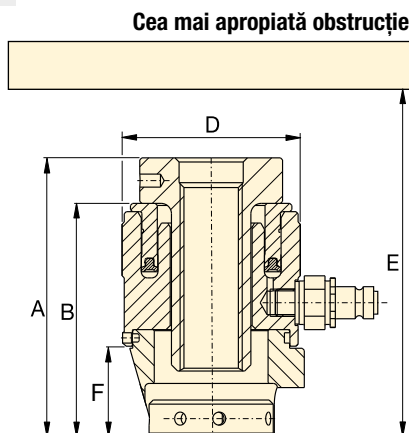
Contactați Enerpac pentru diferite dimensiuni de filet și pas. La cerere pot fi furnizate kituri adaptoare cu dimensiuni alternative.



Pătrundere minimă prezon



X = Rotatie minimă
Prize hexagonal 60°



Seria GT



Plajă bolturi:

M16 - M105, 5/8" - 4"

Capacitate maximă sarcină la 1500 de bari:

224 - 3958 kN

Cursă:

10 mm

Presiune de operare maximă:

1500 bar

Număr model celulă de sarcină * și punte	Dimensiune filet	Număr model kit adaptor	Suprafață efectivă cilindru (mm ²)	Capacitate max. de încărcare (kN)	Dimensiuni (mm)							Greutate celulă de sarcină și punte (kg)	Greutate kit adaptor (kg)
					A	B	C	D	E min.	F	N min.		
GT3-LCB	M39 x 4	GT3PM-NRS03940	5127,1	768,9	160	126	46	138	256	56	96	7,0	5,7
	M42 x 4,5	GT3PM-NRS04245	5127,1	768,9	160	126	46	138	256	56	98	7,0	5,4
	M45 x 4,5	GT3PM-NRS04545	5127,1	768,9	160	126	46	138	256	56	101	7,0	5,0
	M48 x 5	GT3PM-NRS04850	5127,1	768,9	160	126	46	138	256	56	104	7,0	4,7
	M52 x 5	GT3PM-NRS05250	5127,1	768,9	160	126	46	138	256	56	107	7,0	4,2
	1 1/2" - 8UN	GT3P-NRS1500U08	5127,1	768,9	160	126	46	138	256	56	95	7,0	5,7
	1 5/8" - 8UN	GT3P-NRS1625U08	5127,1	768,9	160	126	46	138	256	56	98	7,0	5,3
	1 3/4" - 8UN	GT3P-NRS1750U08	5127,1	768,9	160	126	46	138	256	56	101	7,0	5,0
	1 7/8" - 8UN	GT3P-NRS1875U08	5127,1	768,9	160	126	46	138	256	56	104	7,0	4,6
GT4-LCB	2" - 8UN	GT3P-NRS2000U08	5127,1	768,9	160	126	46	138	256	56	106	7,0	4,2
	M52 x 5	GT4PM-NRS05250	9782,1	1466,9	180	141	62	174	281	71	121	12,2	10,7
	M56 x 5,5	GT4PM-NRS05655	9782,1	1466,9	180	141	62	174	281	71	124	12,2	10,1
	M60 x 5,5	GT4PM-NRS06055	9782,1	1466,9	180	141	62	174	281	71	127	12,2	9,4
	M64 x 6	GT4PM-NRS06460	9782,1	1466,9	180	141	62	174	281	71	129	12,2	8,8
	M68 x 6	GT4PM-NRS06860	9782,1	1466,9	180	141	62	174	281	71	132	12,2	8,1
	2" - 8UN	GT4P-NRS2000U08	9782,1	1466,9	180	141	62	174	281	71	120	12,2	10,7
	2 1/4" - 8UN	GT4P-NRS2250U08	9782,1	1466,9	180	141	62	174	281	71	126	12,2	9,7
	2 1/2" - 8UN	GT4P-NRS2500U08	9782,1	1466,9	180	141	62	174	281	71	132	12,2	8,5
GT5-LCB	M68 x 6	GT5PM-NRS06860	15079,7	2261,4	202	157	78	210	302	86	148	18,7	17,3
	M72 x 6	GT5PM-NRS07260	15079,7	2261,4	202	157	78	210	302	86	149	18,7	16,4
	M76 x 6	GT5PM-NRS07660	15079,7	2261,4	202	157	78	210	302	86	152	18,7	15,5
	M80 x 6	GT5PM-NRS08060	15079,7	2261,4	202	157	78	210	302	86	155	18,7	14,6
	2 1/2" - 8UN	GT5P-NRS2500U08	15079,7	2261,4	202	157	78	210	302	86	148	18,7	17,8
	2 3/4" - 8UN	GT5P-NRS2750U08	15079,7	2261,4	202	157	78	210	302	86	153	18,7	16,3
	3" - 8UN	GT5P-NRS3000U08	15079,7	2261,4	202	157	78	210	302	86	158	18,7	14,8
	3 1/4" - 8UN	GT5P-NRS3250U08	15079,7	2261,4	202	157	78	210	302	86	161	18,7	13,1
	M80 x 6	GT6PM-NRS08060	18972,1	2845,1	219	173	82	240	323	95	167	27,8	22,3
GT6-LCB	M85 x 6	GT6PM-NRS08560	18972,1	2845,1	219	173	82	240	323	95	170	27,8	21,0
	M90 x 6	GT6PM-NRS09060	18972,1	2845,1	219	173	82	240	323	95	175	27,8	19,4
	M95 x 6	GT6PM-NRS09560	18972,1	2845,1	219	173	82	240	323	95	179	27,8	18,0
	3 1/4" - 8UN	GT6P-NRS3250U08	18972,1	2845,1	219	173	82	240	323	95	173	27,8	20,7
	3 1/2" - 8UN	GT6P-NRS3500U08	18972,1	2845,1	219	173	82	240	323	95	181	27,8	18,8
GT7-LCB	3 3/4" - 8UN	GT6P-NRS3750U08	18972,1	2845,1	219	173	82	240	323	95	188	27,8	16,8
	M100 x 6	GT7PM-NRS10060	26389,4	3958,4	243	182	89	277	332	110	196	38,2	28,5
	M105 x 6	GT7PM-NRS10560	26389,4	3958,4	243	182	89	277	332	110	199	38,2	27,3
	4" - 8UN	GT7P-NRS4000U08	26389,4	3958,4	243	182	89	277	332	110	204	38,2	27,3

* Celulă de sarcină cu bară de manipulare.

Dispozitive de tensionare subacvatice Aquajack® ENERPAC®

▼ Dispozitivul de tensionare Aquajack® EAJ2LC cu piuliță pentru strângere rapidă



- Design compact
- Cursă lungă a pistonului
- Compensare pentru alinierea imperfectă
- Conectare rapidă și simplă a furtunului
- Indicator vizibil de cursă a pistonului
- Eliminarea supracursei „fără vărsare”
- Strângere rapidă sau piuliță de reacție rezistentă.

▼ Fiind garantate pentru economie de timp și eficiență crescută, dispozitivele de tensionare subacvatice Aquajack® cresc siguranța scafandrilor, productivitatea și reduc oboseala scafandrilor.



Cea mai rentabilă soluție pentru strângerea subacvatică a bolțurilor sau a prezoanelor



Design cu piuliță pentru strângere rapidă

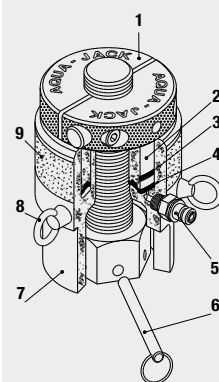
Fiind ușor de poziționat în condiții de vizibilitate slabă, dispozitivele de tensionare subacvatice Aquajack®

se disting printr-un design compact și o cursă lungă a pistonului. Designul unic Split Nut® al acestor dispozitive permite aplicarea rapidă pe buloane lungi și pe filete deteriorate, precum și îndepărtarea rapidă a dispozitivului.



Fără vărsarea uleiului sau supracursă

Designul inovator al dispozitivului asigură folosirea curselor maxime ale dispozitivului fără a se produce supracursă sau vărsarea uleiului. Fiind garantate pentru economie de timp și eficiență crescută, dispozitivele de tensionare subacvatice Aquajack® cresc siguranța scafandrilor, productivitatea și reduc oboseala scafandrilor.



1. Piuliță de reacție cu strângere rapidă
2. Cursă lungă a pistonului
3. Bandă indicatoare pentru cursa maximă
4. Garnituri cu autoenergizare
5. Conexiuni furtun (2x)
6. Bară de manipulare
7. Design compact
8. Inele de ridicare
9. Suprafață antialunecare a dispozitivului

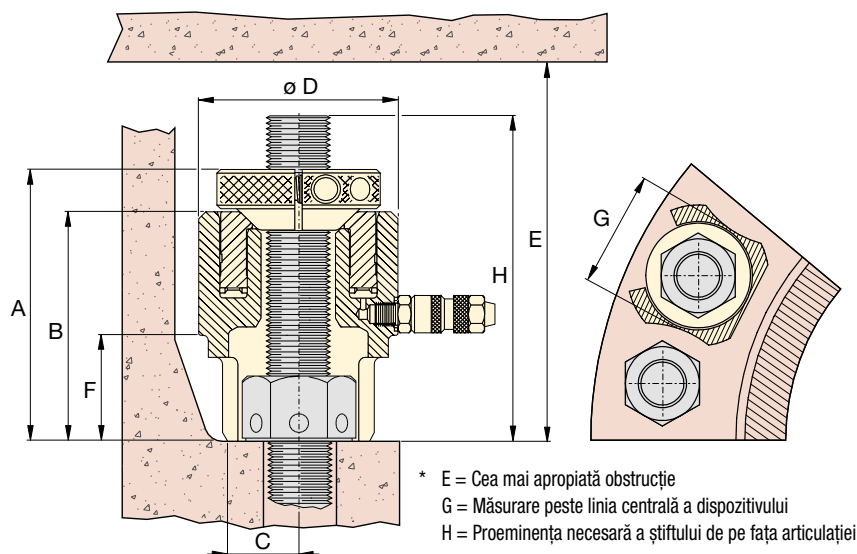


Tambur și suport furtun

Suport din oțel inoxidabil cu furtunuri care rezistă până la 1500 bar, cu lungime între 30 și 270 de metri. Toate tambururile de furtun sunt compuse din furtunuri de până la 30 de metri lungime.

Pagina: 307

Dispozitive de tensionare subacvatice Aquajack®



Seria
EAJ



Plajă bolturi:

M20 - M90 / 3/4 - 3 1/2"

Capacitate maximă de sarcină:

151,3 - 2320,9 kN

Presiune de operare maximă:

1500 bar

Număr model celulă de sarcină **	Dimensiune filet	Număr model piuliță pentru strângere rapidă	Suprafață efectivă cilindru	Capacitate max. de încărcare	Cursă	Dimensiuni (mm)								Masă instru- ment (kg)
			(mm²)	(kN)	(mm)	A	B	C	D	E *	F	G *	H *	
EAJ1LC	3/4" - 10 UN	EAJ1QFN0750U10	1008,7	151,3	20	114	91	19	66	217	35	53	119	1,5
	7/8" - 9 UN	EAJ1QFN0875U09												
	M20 x 2,5	EAJ1QFNM02025												
	M22 x 2,5	EAJ1QFNM02225												
EAJ2LC	1" - 8 UN	EAJ2QFN1000U08	1658,4	248,7	30	147	120	25	82	289	50	62	152	3,0
	M24 x 3,0	EAJ2QFNM02430												
	M27 x 3,0	EAJ2QFNM02730												
	1 1/8" - 8 UN	EAJ2QFN1125U08												
EAJ3LC	M30 x 3,5	EAJ2QFNM03035	2524,3	378,6	30	158	131	28	98	307	58	78	163	4,5
	1 1/4" 8 UN	EAJ3QFN1250U08												
	M33 x 3,5	EAJ3QFNM03335												
	1 3/8" - 8 UN	EAJ3QFN1375U08												
EAJ4LC	M36 x 4,0	EAJ3QFNM03640	3686,7	553,0	30	171	136	33	114	319	63	91	176	6,0
	1 1/2" - 8 UN	EAJ4QFN1500U08												
	M39 x 4,0	EAJ4QFNM03940												
	1 5/8" - 8 UN	EAJ4QFN1625U08												
EAJ5LC	M42 x 4,5	EAJ4QFNM04245	5908,7	886,3	30	184	146	40	139	342	70	114	189	9,0
	1 3/4" - 8 UN	EAJ5QFN1750U08												
	M45 x 4,5	EAJ5QFNM04545												
	1 7/8" - 8 UN	EAJ5QFN1875U08												
EAJ6LC	M48 x 5,0	EAJ5QFNM04850	8312,8	1246,9	30	201	161	49	164	367	82	138	206	13,0
	2" - 8 UN	EAJ5QFN2000U08												
	M52 x 5,0	EAJ5QFNM05250												
	M56 x 5,5	EAJ6QFNM05655												
EAJ7LC	2 1/4" - 8 UN	EAJ6QFN2250U08	12.369,0	1855,4	30	230	178	75	192	400	95	154	235	19,0
	M60 x 5,5	EAJ6QFNM06055												
	2 1/2" - 8 UN	EAJ6QFN2500U08												
	M64 x 6,0	EAJ6QFNM06460												
EAJ8LC	M68 x 6,0	EAJ7QFNM06860	15.473,0	2320,9	30	247	193	68	216	412	109	182	252	24,5
	2 3/4" - 8 UN	EAJ7QFN2750U08												
	M72 x 6,0	EAJ7QFNM07260												
	M76 x 6,0	EAJ7QFNM07660												
EAJ8LC	3" - 8 UN	EAJ7QFN3000U08	15.473,0	2320,9	30	247	193	68	216	412	109	182	252	24,5
	M80 x 6,0	EAJ8QFNM08060												
	3 1/4" - 8 UN	EAJ8QFN3250U08												
	M85 x 6,0	EAJ8QFNM08560												
EAJ8LC	3 1/2" - 8 UN	EAJ8QFN3500U08	15.473,0	2320,9	30	247	193	68	216	412	109	182	252	24,5
	M90 x 6,0	EAJ8QFNM09060												

** Bara de manipulare este inclusă cu celula de sarcină.

Dispozitive de tensionare buloane Power Generation **ENERPAC**

▼ Dispozitive Power Generation de tensionare cu o treaptă și cu punte dublă din seria PGT



Precizie ridicată, Întreținere minimă



Pompe de tensionare

Pompele de tensionare cu presiune mare și acționare electrică, pneumatică și manuală sunt disponibile pentru utilizare împreună cu dispozitivele de tensionare hidraulice de la Enerpac.



Furtunuri și fittinguri

Sunt disponibile pentru utilizare cu sistemele de tensionare Enerpac și furtunuri și fittinguri proiectate pentru presiuni mari.

Pagina: 307

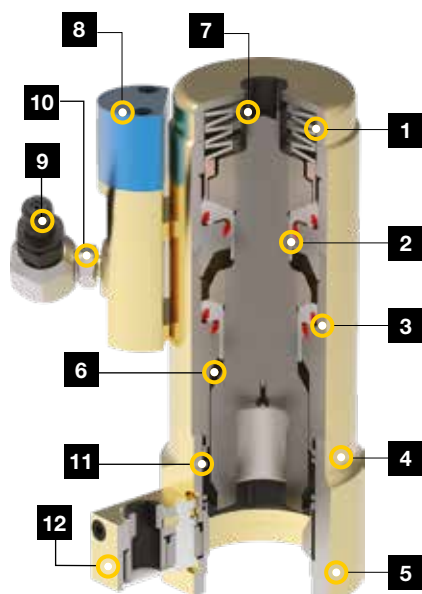
- Dispozitivele de tensionare buloane din seria PGT sunt destinate pentru aplicații critice de strângere la turbine eoliene, cu aburi și cu gaz
- O gamă largă de dispozitive de tensionare cu o treaptă și punte dublă asigură performanțe ridicate în spații înguste, asociate cu aplicațiile Power Generation
- Dispozitivele de tensionare buloane din seria PGT prezintă numeroase funcții care îmbunătățesc performanța, precum pistoanele cu retragere automată, contoarele de cicluri și un strat de protecție premium, pentru un maxim de eficiență, durabilitate și ușurință de utilizare.

Descriere	PGTS cu o treaptă	PGTD cu punte dublă
Piston cu retragere automată	✓	✓
Acoperire cu strat de zinc	✓	✓
Înșurubare mecanizată a piuliței	✓	✓
Indicator de supracursă	✓	✓
Dispozitiv de prevenire a supracursei	✓	✓
Racord tată simplu	✓	✓
Distribuitor pivotant	+	+
Contor de cicluri	-	+

✓ = Standard pe dispozitivul de tensionare

+ = Opțiune posibilă

- = Opțiune indisponibilă



1. **Piston cu retragere automată:** Simplifică utilizarea și îmbunătățește viteza de operare.
2. **Extractor durabil:** Pentru durabilitate maximă.
3. **Garnituri durabile:** Pentru durabilitate maximă și intervale extinse de întreținere.
4. **Protecție la coroziune:** Acoperirea cu strat de zinc îi asigură cea mai bună rezistență din clasa sa la coroziune.
5. **Punte interschimbabilă:** Pentru compatibilitate optimă cu aplicația.
6. **Dispozitiv de prevenire a supracursei:** Previne mecanic supracursa, extinzând durata de viață a cilindrului.
7. **Indicator de supracursă:** Extinde durata de viață a cilindrului prin prevenirea supracursei acestuia.
8. **Contor opțional:** Ajută la indicarea momentului pentru efectuarea întreținerii, pentru a maximiza timpul de funcționare.
9. **Cuplă cu deconectare rapidă:** Pentru o conexiune hidraulică sigură și simplă.
10. **Opțional, racord pivotant la 360°:** disponibil pentru o flexibilitate suplimentară de poziționare a furtunului.
11. **Cuplare cu arc a piuliței:** Menține racordul poziționat pe piuliță, pentru un proces de poziționare mai rapid și mai ușor.
12. **Angrenaj:** pentru înșurubarea piuliței. Înșurubare ușoară și rapidă a piuliței, înapoi până la flanșă.

▲ Modelul de mai sus ilustrează o configurație tipică a dispozitivului. Configurațiile modelului actual variază.

Dispozitive de tensionare a buloanelor Power Generation



Opțiuni

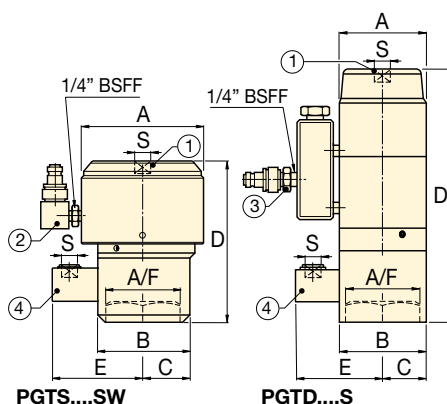
Tip fitting

SW = Distributor pivotant cu racord tată simplu
Exemplu: **PGTS2436SW**

Contor de cicluri

C = Contor de cicluri (nu este disponibil pe modelele PGTS)
Exemplu: **PGTD3655SWC**

- ① Adaptorul cu cap pătrat pentru bara extractoare
- ② Distributor pivotant cu racord tată simplu
- ③ Racord tată simplu
- ④ Cu tie de viteze pentru înșurubare piulițe



Seria PGT



Plajă bolțuri:

M20 - M72

Capacitate maximă de sarcină:

203,7 - 2969,6 kN

Presiune de operare maximă ¹⁾:

1350 - 1500 bar

¹⁾ Presiunea maximă variază. Consultați tabelul cu specificații pentru detalii.

Tip dispozitiv de tensionare	Diametru filet	Număr model cu racord tată simplu	Dimen-siune piuliță	Presiune maximă	Arie presiune hidraulică	Capacitate max. de încărcare	Cursă	Dimensiuni (mm)							Pătrundere bulon (mm)	
	(mm)		A/F (mm)	(bari)	(mm²)	(kN)	(mm)	A	B	C	D	E	S * (inchi)	(kg)	min.	max.
0 treaptă	M20 x 2,5	PGTS2030S	30	1500	1358	203,7	7,0	64	64	32	81	78	3/8	2,0	44	55
	M24 x 3,0	PGTS2436S	36	1500	1947	292,1	7,0	77	77	31	98	81	3/8	2,9	49	62
	M27 x 3,0	PGTS2742S	42	1500	2646	396,9	8,0	92	75	34	129	83	3/8	4,8	60	70
	M30 x 3,5	PGTS3046S	46	1500	3204	480,7	8,0	99	85	38	134	88	3/8	5,8	68	73
	M33 x 3,5	PGTS3350S	50	1500	3960	594,0	8,0	106	90	40	142	90	3/8	6,8	75	100
	M36 x 4,0	PGTS3655S	55	1500	4467	670,1	9,0	111	90	56	128	95	1/2	6,4	71	95
	M39 x 4,0	PGTS3960S	60	1500	5561	834,1	10,0	123,5	104	46	160	96	3/8	9,8	89	115
	M42 x 4,5	PGTS4265S	65	1500	6259	938,8	10,0	134	115	67	177	99	1/2	9,5	79	115
	M45 x 4,5	PGTS4570S	70	1500	7505	1125,8	10,0	143	119	53	168	102	3/8	13,2	98	116
	M48 x 5,0	PGTS4875S	75	1500	8390	1258,4	10,0	152	125	56	158	106	3/8	13,3	103	119
	M52 x 5,0	PGTS5280S	80	1500	10.094	1514,1	10,0	165	134	59	171	108	3/8	17,9	106	118
	M56 x 5,5	PGTS5685S	85	1500	11.663	1749,5	10,0	177	142	62	170	112	3/8	20,4	116	128
	M60 x 5,5	PGTS6090S	90	1500	13.474	2021,2	10,0	190	152	66	186	115	3/8	24,8	123,5	137
	M64 x 6,0	PGTS6495S	95	1500	15.315	2297,3	10,0	200	159	69	207	118	1/2	30,7	137	150
	M68 x 6,0	PGTS68100S	100	1500	17.493	2623,9	10,0	213,5	169	73	206	123	1/2	34,3	136	148
M72 x 6,0	PGTS72105S	105	1500	19.797	2969,6	10,0	225	178	76	223	126	1/2	40,3	151	167	
Punte dublă	M24 x 3,0	PGTD2436S	36	1350	2293	309,6	6,0	61,5	77	31	185	81	3/8	4,6	53	59,5
	M27 x 3,0	PGTD2742S	42	1350	2939	396,8	6,0	68	75	34	196	83,4	3/8	5,3	60	68
	M30 x 3,5	PGTD3046S	46	1350	3426	462,6	7,0	73	85	37	195	88	3/8	5,8	60	70
	M33 x 3,5	PGTD3350S	50	1350	4272	576,7	7,0	78	77	38,5	208	90	3/8	6,7	65	77
	M36 x 4,0	PGTD3655S	55	1350	4995	674,3	8,0	84	83	41	218	93	1/2	7,7	70	87
	M39 x 4,0	PGTD3960S	60	1350	6260	845,0	10,0	95	104	48	266	96	3/8	12,5	84	93
	M42 x 4,5	PGTD4265S	65	1350	6865	926,8	10,0	98	104	52	248,4	99	1/2	11,4	82	91
	M45 x 4,5	PGTD4570S	70	1350	8339	1125,8	10,0	108	119	53	294	104	3/8	17,7	97	107
	M48 x 5,0	PGTD4875S	75	1350	9430	1273,1	10,0	115	125	57,5	304	106	3/8	20,1	103	113
	M52 x 5,0	PGTD5280S	80	1350	11.288	1523,8	10,0	124	134	61	328	108	3/8	26,1	110	125,5
	M56 x 5,5	PGTD5685S	85	1350	12.942	1747,1	10,0	132	142	65	346	112	3/8	30,0	117	132,5
	M60 x 5,5	PGTD6090S	90	1350	15.032	2029,3	10,0	141	152	70,5	372	115	3/8	37,2	125	143
	M64 x 6,0	PGTD6495S	95	1350	17.123	2311,6	10,0	151	159	76	386	119	1/2	43,0	133	152,5
	M68 x 6,0	PGTD68100S	100	1350	19.514	2634,4	10,0	160	170	80	398	123	1/2	49,5	138	160
	M72 x 6,0	PGTD72105S	105	1350	21.977	2966,9	10,0	171	177	88,5	429	126	1/2	60,1	146	171

* Dimensiune S = Adaptorul cu cap pătrat pentru bara extractoare și cutie de viteze.

▼ Dispozitive de tensionare buloane de fundație rotunde, seria FTR



- Dispozitive de tensionare buloane de fundație din seria FTR asigură strângerea rapidă, precisă și ușoară pe fundațiile turbinelor eoliene cu inel extern sau intern
- Modelele standard sunt disponibile pentru 75, 150 ksi și tipuri de bare stil metric Williams, Dyson și Macalloy®
- Opțiunile cu cursă lungă a pistonului accelerează procesul printr-o tensionare cu o singură extracție.

Precizie ridicată, Întreținere minimă

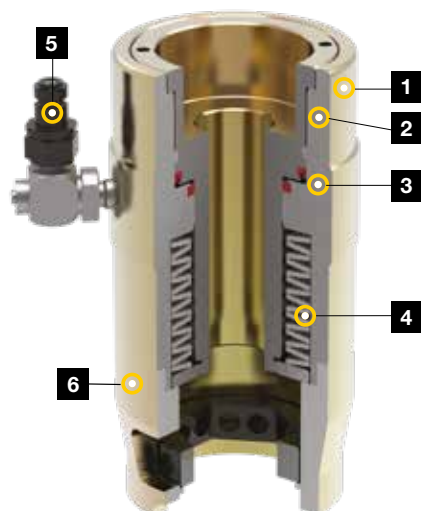


Dispozitive de tensionare buloane de fundație din seria FTR

Dispozitivele de tensionare buloane de fundație din seria FTR sunt destinate în special tensionării buloanelor de fundație pentru turbine eoliene. Aceste dispozitive de tensionare asigură viteza și precizia necesare pentru această aplicație critică.

Potențialele probleme de compatibilitate a filetelor sunt eliminate prin folosirea piulițelor hexagonale pentru bare de ranforsare, ca punct de reacție.

Seria FRT include modele cu cursă lungă a pistonului, care asigură o viteză mai mare și o utilizare ușoară, permițând finalizarea aplicațiilor dintr-o singură extracție.



1. **Protecție la coroziune:** Acoperirea cu strat de zinc îi asigură cea mai bună rezistență din clasa sa la coroziune.
2. **Indicator de supracursă:** Extinde durata de viață prin prevenirea supracursei cilindrului.
3. **Garnituri durabile:** Pentru durabilitate maximă și intervale extinse de întreținere.
4. **Piston cu retragere automată:** Simplifică utilizarea și îmbunătățește viteza de operare.
5. **Cuplă cu deconectare rapidă:** Pentru o conexiune hidraulică sigură și simplă. Racord pivotant la 360° opțional, disponibil pentru o flexibilitate suplimentară de poziționare a furtunului.
6. **Punte interschimbabilă:** Pentru compatibilitate optimă cu aplicația.

▼ Dispozitiv de tensionare buloane de fundație din seria FTR. Cheie manuală (neinclusă) necesară pentru aplicarea unui cuplu de până la 30 Nm în timpul instalării modelelor echipate cu trepte de viteză pentru înșurubare.



Dispozitive de tensionare buloane pentru fundații

▼ Acesta este modul în care se construiește un număr de model pentru un dispozitiv de tensionare buloane de fundație din seria FTR:

FTR	75	14	20	SW	G
1 Tip produs	2 Clasă bară	3 Dimensiune bară Simbol	4 Cursă	5 Tip fitting	6 Treaptă de viteză de înșurubare *

1 Tip produs

FTR = Dispozitiv de tensionare pentru fundații, rotund

2 Clasă bară

75 = 75 ksi
150 = 150 ksi
(sau simbol metric)

3 Simbol dimensiune bară

Exemplu
14 = Dimensiune bară nr. 14

4 Cursă maximă

Exemplu:
20 = Cursă max. 20 mm

5 Tip racord

SW = Include distribuitor pivotant cu racord tată simplu

6 Treaptă de viteză de înșurubare

G = Include treaptă de viteză de înșurubare piuliță

* disponibilă la selectarea modelelor

Seria FTR



Capacitate maximă de sarcină:

2736 kN

Presiune de operare maximă ¹⁾:

1170 - 1500 bari

¹⁾ Presiunea maximă variază. Consultați tabelul cu specificații pentru detalii.



Pompe de tensionare

Pompele de tensionare cu presiune mare și acționare electrică, pneumatică și manuală sunt disponibile pentru utilizare împreună cu dispozitivele de tensionare hidraulice de la Enerpac.



Furtunuri și fittinguri

Sunt disponibile pentru utilizare cu sistemele de tensionare Enerpac și furtunuri și fittinguri proiectate pentru presiuni mari.

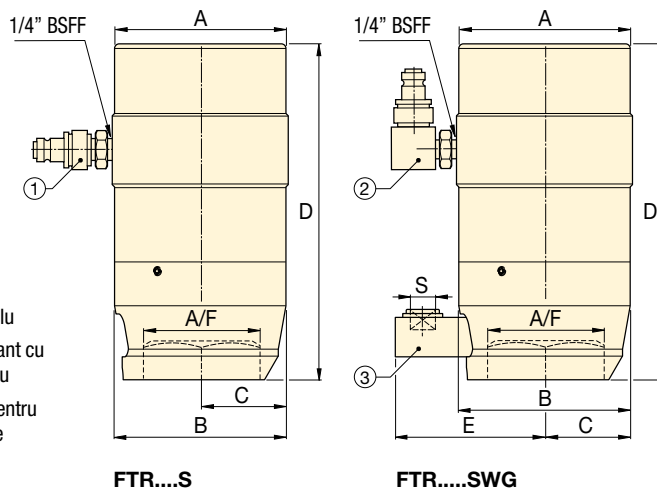
Pagina: 307



Software pentru integritatea înșurubării-deșurubării

Calcularea sarcinii pe buloane și setările de presiune a sculei, precum și o combinație a fișei de date a aplicației cu raportul de finalizare a racordării. Pot fi, de asemenea, introduse date personalizate pentru racord.

Pagina: 416



- ① Racord tată simplu
- ② Distribuitor pivotant cu racord tată simplu
- ③ Cutie de viteze pentru înșurubare piulițe

FTR....S

FTR.....SWG

▼ TABEL CU SPECIFICAȚII

Clasă bară	Diametru bulon		Simbol dimen- siune bară	Număr model cu racord tată simplu	Dimen- siune piuliță A/F (mm)	Presiune max. (bari)	Arie presiune hidraulică (mm²)	Capacitate sarcină max. (kN)	Cursă (mm)	Dimensiuni (mm)						Proemi- nență minimă a bulonului (mm)
	(mm)	(inchi)								A	B	C	D	E		
75 ksi	35	1.38	#10	FTR751010S	51	1200	3134	376,1	10,0	99	88,5	44,3	163	–	5,8	200
	35	1.38	#10	FTR751025S	51	1200	3123	374,8	25,0	115	102	42	220	–	10,9	250
	38	1.50	#11	FTR751110S	57	1500	3134	470,1	10,0	99	98	38	178	–	5,5	220
	38	1.50	#11	FTR751125SG	57	1500	3123	468,5	25,0	115	102	51	226	96	11,5	260
	48	1.88	#14	FTR751420S	70	1170	6093	712,9	20,0	132	132	66	268	–	18,2	315
150 ksi	37	1.44	1.25	FTR15012510S	57	1170	5383	629,8	10,0	111	110	40	178	–	8,2	220
	40	1.56	1.37	FTR15013810S	64	1500	5383	807,5	10,0	111	110	38	178	–	8,1	225
	70	2.75	2.50	FTR15025025S	108	1500	18.238	2736,0	25,4	215	212	86	348	–	58,0	450
10.9	36	1.42	36	FTR1093610SG	60	1500	3820	573,0	10,0	102	99	40	176	95	8,6	195

Dimensiune adaptor cu cap pătrat cutie de viteze S = ½ inchi

▼ Dispozitive de tensionare buloane de fundație, Seria FTE



- Dispozitivele de tensionare buloane de fundație din seria FTE asigură performanțe rapide și precise în aplicații de tensionare dificile, cu acces îngust, pe fundații
- Modelele standard sunt disponibile pentru 75, 150 ksi și tipuri de bare stil metric Williams, Dyson și Macalloy®
- Soluție universală ideală care se potrivește atât pentru aplicații cu acces standard, cât și pentru aplicații cu acces îngust.

Precizie ridicată, Întreținere minimă



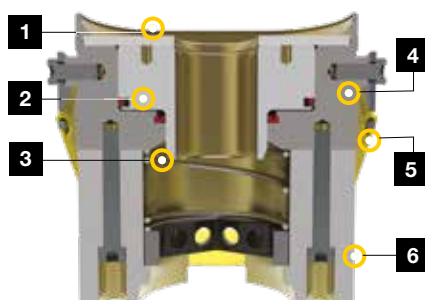
Dispozitive de tensionare buloane de fundație, Seria FTE

Similar cu dispozitivele de tensionare fundații standard, dispozitivele de tensionare eliptice au fost proiectate pentru aplicații de strângere pe fundațiile turbinelor eoliene și utilizează piulița hexagonală existentă ca punct de reacție, pentru a elimina riscul alinierii necorespunzătoare a filetelor.

Spre deosebire de dispozitivele de tensionare standard din seria FTR, dispozitivele de tensionare din seria FTE se disting printr-o geometrie eliptică, care permite pătrunderea în aplicații de fundații cu acces îngust, fără a se reduce capacitățile de putere.

Operatorii pot avea acces la piuliță cu o bară de manipulare, pentru a nu mai fi necesară utilizarea unui mecanism suplimentar de înșurubare.

Dispozitivele de tensionare eliptice sunt ideale pentru aplicațiile cu spații închise sau ca soluție universală care să funcționeze în aproape orice aplicație de fundație, fie că există un acces standard, fie că există un acces îngust.



1. **Indicator de cursă maximă:** Extinde durata de viață prin prevenirea supracursei cilindrului.
2. **Garnituri durabile:** Pentru durabilitate maximă și intervale extinse de întreținere.
3. **Piston cu retragere automată:** Simplifică utilizarea și îmbunătățește viteza de operare.
4. **Formă eliptică:** Asigură accesul la aplicațiile cu spații închise.
5. **Protecție la coroziune:** Acoperirea cu strat de zinc îi asigură cea mai bună rezistență din clasa sa la coroziune.
6. **Cuplă cu deconectare rapidă:** (nu apare în imagine) Pentru o conexiune hidraulică sigură și simplă. Racord pivotant la 360° opțional, disponibil pentru o flexibilitate suplimentară de poziționare a furtunului.

▼ Dispozitiv de tensionare buloane de fundație din seria FTE, proiectat să se potrivească atât pentru aplicațiile de fundație cu acces standard, cât și pentru cele cu acces îngust.



Dispozitive de tensionare buloane pentru fundații, Eliptice

▼ Acesta este modul în care se construiește un număr de model pentru un dispozitive de tensionare buloane de fundație din seria FTE:

FTE	75	10	SW
1 Tip produs	2 Clasă bară	3 Simbol dimensiune bară	4 Tip fitting
1 Tip produs FTE = Dispozitiv de tensionare pentru fundații, Eliptic	2 Clasă bară 75 = 75 ksi 150 = 150 ksi (sau simbol metric)	3 Simbol dimensiune bară Exemplu 10 = Dimensiune bară nr. 10	4 Tip racord SW = Include distribuitor pivotant cu racord tată simplu

Seria FTE



Capacitate maximă de sarcină:

373,0 - 761,1 kN

Presiune de operare maximă ¹⁾:

1200 - 1500 bari

¹⁾ Presiunea maximă variază. Consultați tabelul cu specificații pentru detalii.



Pompe de tensionare

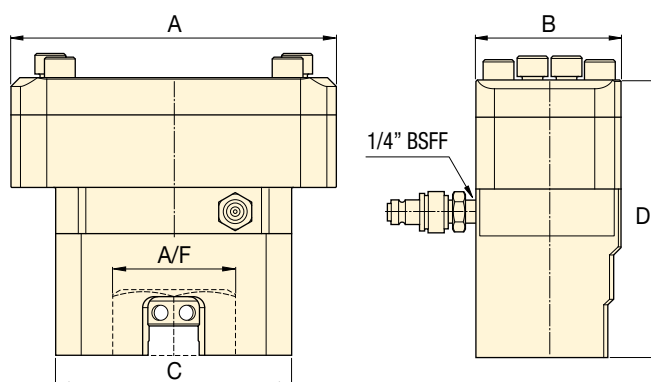
Pompele de tensionare cu presiune mare și acționare electrică, pneumatică și manuală sunt disponibile pentru utilizare împreună cu dispozitivele de tensionare hidraulice de la Enerpac.



Furtunuri și fittinguri

Sunt disponibile pentru utilizare cu sistemele de tensionare Enerpac și furtunuri și fittinguri proiectate pentru presiuni mari.

Pagina: 307



Software pentru integritatea înșurubării-deșurubării

Calcularea sarcinii pe buloane și setările de presiune a sculei, precum și o combinație a fișei de date a aplicației cu raportul de finalizare a racordării. Pot fi, de asemenea, introduse date personalizate pentru racord.

Pagina: 416

▼ TABEL CU SPECIFICAȚII

Clasă bară	Diametru bulon		Simbol dimensiune bară	Număr model cu racord tată simplu	Dimen- siune piuliță A/F (mm)	Presiune max. (bari)	Arie presiune hidraulică (mm²)	Capacitate sarcină max. (kN)	Cursă (mm)	Dimensiuni (mm)					Proemi- nență minimă a bulonului (mm)
	(mm)	(inchi)								A	B	C	D		
75 ksi	35	1.38	#10	FTE7510S	51	1200	3108	373,0	10,0	170	82	142	147,5	8,3	200
	38	1.50	#11	FTE7511S	57	1500	3108	466,2	10,0	170	82	142	147,5	8,3	200
150 ksi	40	1.56	1.375	FTE150138S	64	1500	5074	761,1	10,0	222	99	161	203,4	18,5	230
	37	1.44	1.250	FTE150125S	57	1200	5074	608,9	10,0	222	99	161	203,4	18,9	240
8.8	36	1.42	36	FTE8836S	60	1500	3108	466,2	10,0	142	82	142	147,5	9,7	180

▼ HPT1500



Seria HPT

Capacitate rezervor:

2,5 litri

Debit la presiunea nominală:

0,61 cm³/cursă

Presiune de operare maximă:

1500 bari

- Pompă manuală de mare presiune, ușoară și portabilă
- Operarea cu două viteze dislocă un volum mare de ulei per cursă, reducând timpii ciclurilor pentru multe aplicații de testare
- Include un manometru și o cuplă, pentru conexiune directă la tensionatoarele de buloane Enerpac
- Supapă de eliberare a presiunii integrată, setată la 1500 de bari.



Aplicații

Pompa manuală este ideală pentru utilizarea cu dispozitive de tensionare a buloanelor și a piulițelor hidraulice.

Pagina: **219**



Presiune ultra-înaltă

Această pompă funcționează la presiune ultra-înaltă. Folosiți numai fittingurile și furtunurile specificate și concepute pentru astfel de presiuni.

Pagina: **307**



Principiul de tensionare a buloanelor

Consultați mai multe informații despre funcționarea dispozitivelor de tensionare și despre procedurile de tensionare în broșura noastră „Pagini Aurii”.

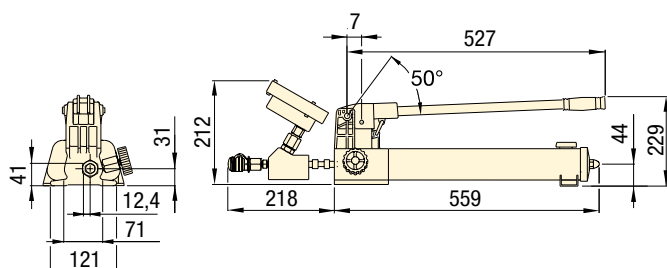
Pagina: **414**



Software pentru integritatea înșurubării-deșurubării

Calcularea sarcinii pe buloane și setările de presiune a sculei, precum și o combinație a fișei de date a aplicației cu raportul de finalizare a racordării. Pot fi, de asemenea, introduse date personalizate pentru racord.

Pagina: **416**



POMPĂ DE PRESIUNE ULTRA-ÎNALTĂ, 1500 BARI

Tip pompă	Capacitate utilă ulei (litri)	Număr model	Presiune nominală (bari)		Debit ulei per cursă (cm ³)		Port de ulei de presiune mare cu cuplă mamă	 (kg)
			Treapta 1	Treapta 2	Treapta 1	Treapta 2		
Două viteze	2,54	HPT1500	14	1500	16,22	0,61	1/4" BSPP + BR150	9,0

Furtunuri și cuple pentru presiune ultra-înaltă

- **Tambur și suport furtun:** Suport din oțel inoxidabil cu furtunuri care rezistă până la 1500 de bari, cu lungime între 30 și 270 de metri
- Toate tambururile de furtun sunt compuse din furtunuri de până la 30 de metri lungime
- Ofertă foarte variată de furtunuri și componente de sistem, care să completeze sistemul dvs. de tensionare
- Pot fi folosite și cu sistemele de strângere subacvatice
- Furtunurile pot fi interconectate în configurații cu mai multe dispozitive cu ajutorul niplurilor, cuplelor, pieselor în T și ansamblurilor de țevi în Y.

**Seriile
HT,
B**



Lungimi furtun:

1 - 30 metri

Tambur și suport furtun:

30 - 270 metri

Presiune de operare maximă:

1500 bari

TAMBUR ȘI SUPORT FURTUN, 1500 BARI

Număr model		Tambururi și suport furtun din oțel inoxidabil (Furtun cu semicuplaj mamă BR150 și semicuplaj tată BH150)
HT1500RS		Ansamblu tambur și suport, fără fittinguri
HT1500HRS		Tambur și suport furtun, fără furtun
HT1510HRS		Tambur și suport furtun, cu furtun de 30 m
HT1520HRS		Tambur și suport furtun, cu furtun de 60 m
HT1530HRS		Tambur și suport furtun, cu furtun de 90 m
HT1540HRS		Tambur și suport furtun, cu furtun de 120 m
HT1550HRS		Tambur și suport furtun, cu furtun de 150 m
HT1560HRS		Tambur și suport furtun, cu furtun de 180 m
HT1570HRS		Tambur și suport furtun, cu furtun de 210 m
HT1590HRS		Tambur și suport furtun, cu furtun de 270 m



FURTUNURI 1500 BARI

Număr model		Capăt 1 furtun	Capăt 2 furtun	Lungime (m)
HT1503		Con 120° BSPM 1/4"	Con 120° BSPM 1/4"	1,0
HT1510		Con 120° BSPM 1/4"	Con 120° BSPM 1/4"	3,0
HT15100		Con 120° BSPM 1/4"	Con 120° BSPM 1/4"	30,0
HT1503HR *		BH150	BR150	1,0
HT1506HR *		BH150	BR150	1,8
HT1510HR *		BH150	BR150	3,0
HT1520HR *		BH150	BR150	6,1
HT15100HR *		BH150	BR150	30,0
HT1503RR *		BR150	BR150	1,0
HT1506RR *		BR150	BR150	1,8
HT1510RR *		BR150	BR150	3,0
HT1520RR *		BR150	BR150	6,1



CUPLE 1500 BARI

Descriere (include capace de protecție)		Set complet	Cuplă mamă	Cuplă tată
Cuplă cu deconectare rapidă		B150	BR150	BH150
Cuplă cu deconectare rapidă și kit de adaptare		BW150AW	—	—
Set cuplă golire cu deconectare rapidă		B150B	BR150B	BH150B



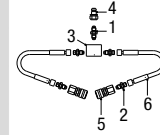
PIESE ÎN T, 1500 BARI

Număr model	în imagine, HT15TPMMF	Capăt 1	Capăt 2	Capăt 3
HT15TPMMF		1x BH150	1x BH150	1x BR150
HT15TPMMM		1x BH150	1x BH150	1x BH150



ANSAMBLURI DE ȚEVI ÎN Y, 1500 BARI

Număr model	în imagine, HT1506YPFMF	Capăt 1 furtun	Capăt 2 furtun	Capăt 3 piesă în T
HT1506YPMMF		HT1506HR	HT1506HR	HT15TPMMF
HT1510YPMMF		HT1510HR	HT1510HR	HT15TPMMF
HT1506YPFMF		HT1506RR	HT1506RR	HT15TPMMM
HT1510YPFMF		HT1510RR	HT1510RR	HT15TPMMM



* Include capace antipraf.

H = Niplu tată (BH150); R = Cuplă mamă (BR150)

Ansamblu de țevi în Y: 1+2 = adaptor; 3 = T din oțel inoxidabil cu 1/4" BSPM
4 = Niplu tată (BH150); 5 = Cuplă mamă (BR150); 6 = Furtun

▼ ZUTP1500SE-H



- Supapă operată electromagnetic cu cablu de 6 m pentru telecomanda supapei și operare de către o singură persoană
- Supapă de control manual prioritar ușor accesibilă pentru eliberarea presiunii în cazul pierderii de putere
- Supapa de siguranță limitează presiunea de ieșire
- Designul pompei în două trepte asigură un debit ridicat la joasă presiune pentru umpleri rapide ale sistemului și un debit controlat la înaltă presiune pentru o funcționare precisă
- Motorul universal pentru regim de lucru greu de 1,25 kW asigură cel mai bun raport putere-greutate
- Supapa de aerisire a rezervorului înlocuibilă, de 10 microni, și filtrul de înaltă presiune în linie ajută la menținerea purității uleiului pentru o performanță optimă
- Manometrul de 153 mm montat pe panou, cu capac din policarbonat, este fixat în carcasa de protecție din metal pentru îmbunătățirea vizibilității.

POMPĂ DE ÎNALTĂ PRESIUNE 1500 bari

Capacitate utilă ulei (litri)	Tip supapă	Număr model ¹⁾	Presiune nominală (bar)	Debit de ieșire (l/min)	1,25 kW Motor ⁵⁾ (V ca, 1-faze, 50 Hz)	
4,0	Electro-magnetică	ZUTP1500SB	1500	3,80	0,33	115
		ZUTP1500SE ²⁾				230 ²⁾
		ZUTP1500SI ³⁾				230 ³⁾
4,0	Electro-magnetică	ZUTP1500SB-H ⁴⁾	1500	3,80	0,33	115
		ZUTP1500SE-H ^{2) 4)}				230 ²⁾
		ZUTP1500SI-H ^{3) 4)}				230 ³⁾
4,0	cu comanda prin impulsuri	ZUTP1500B	1500	3,80	0,33	115
		ZUTP1500E ²⁾				230 ²⁾
		ZUTP1500I ³⁾				230 ³⁾

¹⁾ Toate modelele respectă cerințele de siguranță CE și toate cerințele TÜV.

²⁾ Respectă directiva europeană privind ștecările și directiva CE-CEM.

³⁾ Cu ștecăr NEMA 6-15. ⁴⁾ H = cu schimbător de căldură. ⁵⁾ Nivelul sunetului 89 dBA.

Seria ZUTP

Capacitate rezervor:

4,0 litri

Debit la presiunea nominală:

0,33 l/min

Capacitate motor:

1,25 kW

Presiune de operare maximă:

1500 bari



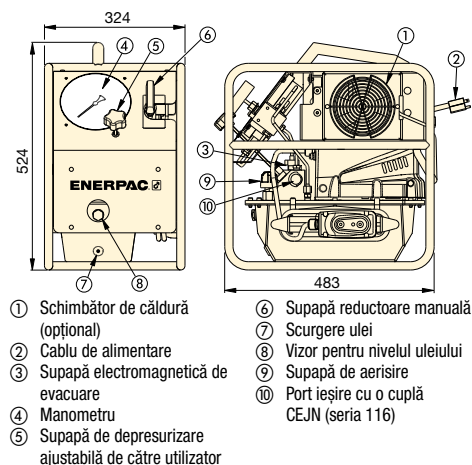
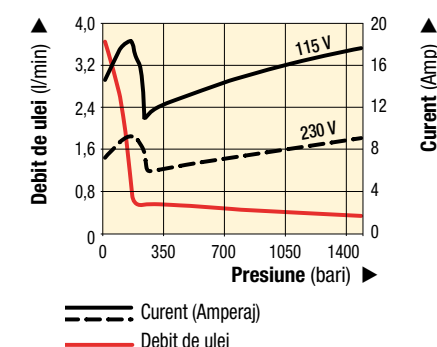
ZUTP – Pompe de tensionare

Pompele din seria ZUTP ating o presiune înaltă fără a fi necesar un multiplicator. Acest lucru permite o întreținere redusă, ducând la costuri mai mici pentru utilizatorul final.

Supapa electromagnetică

Pompele din seria ZUTP1500S cu supapă electromagnetică operată prin cablu sunt ideale pentru mai multe aplicații de tensionare a buloanelor, deoarece permit operarea de către o singură persoană. Operatorul poate presuriza și depresuriza tensionatorul direct de la cablu.

DEBIT ULEI VERSUS PRESIUNE



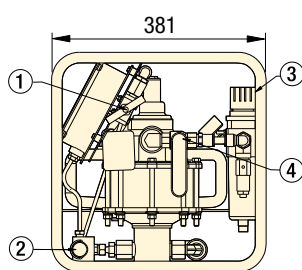
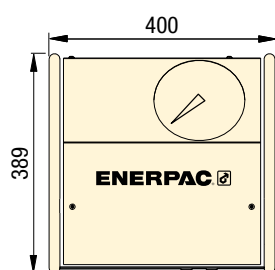
Pompă pneumatică de foarte înaltă presiune

▼ ATP1500

Ex II 2 GD ck T4



- Unitate de pompare cu două viteze, cu acționare cu aer, de înaltă presiune, pentru uz general, pentru produse care necesită o presiune hidraulică de până la 1500 bar
- Cadru din oțel compact, ușor și robust pentru protecție și manevrare ușoară
- Element de pompă prelubrifiat, nu necesită un lubrifiant cu aer comprimat
- Control al presiunii de ieșire ușor de reglat
- Manometru integrat și protejat, ușor de citit, umplut cu glicerină
- Valva reductoare pentru siguranță limitează presiunea de ieșire



- ① Valvă de închidere
- ② Port ieșire 1/4" BSPM cu cuplă BR-150
- ③ Filtru/Regulator
- ④ Valvă pornire/oprire aer Admisie aer 1/2" NPTF

POMPĂ PNEUMATICĂ DE ÎNALTĂ PRESIUNE, 1500 bar

Tip pompă	Capacitate utilă ulei (litri)	Presiune nominală (bar)	Număr model	Debit ieșire la 0 bar (l/min)	Debit ieșire la 1500 bar (l/min)	Interval presiune aer (bar)	Consum aer (l/min)	Nivel zgomot (dBA)	
Două viteze	3,8	1500	ATP1500	0,43	0,07	5,5 - 6,2	594	70	32

Seria ATP

Capacitate rezervor:

3,8 litri

Debit la presiunea nominală:

0,07 l/min

Presiune de funcționare maximă:

1500 bar



Această pompă funcționează la presiune foarte înaltă. A se utiliza doar cu accesoriile și cu furtunurile specificate, concepute pentru acest tip de presiune.

Pagina: 307



Aplicații

Pompa ATP este adecvată perfect pentru utilizarea cu de echipamente de tensionare hidraulică a șuruburilor și cu piulițe hidraulice.



Certificare ATEX

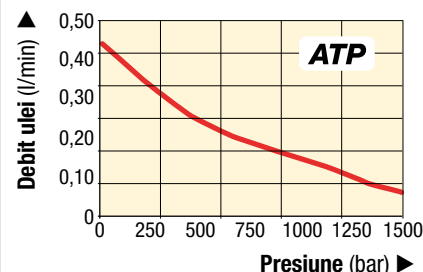
Pompa ATP este testată și certificată conform ATEX.

Ex II 2 GD ck T4

Pagina: 399

DEBIT ULEI VERSUS PRESIUNE

Debit (l/min) la o intrare de aer de 6,2 bar



Tensionarea simultană a fiecărui bulon dintr-un racord



▲ Configurare pentru tensionarea mai multor buloane.

DISPOZITIVE DE TENSIONARE A MAI MULTOR BULOANE

Sistemele de tensionare buloane multiple (MST) Enerpac au capacitatea să tensioneze simultan fiecare bulon dintr-o articulație. Prin aplicarea unei presarcini predictibile și precise pe toate prezoanele, sunt evitate problemele asociate cu tehnicile convenționale de strângere a buloanelor. Aplicațiile tipice Enerpac de tensionare a mai multor buloane includ:

Capace de guri de vizitare, orificii de observație și de inspecție

Sistemele MST sunt cel mai rapid și precis mijloc de a desface și a strânge prezoane pe capacele primare și secundare ale gurilor de vizitare, orificiile de observație și pe instalațiile nucleare. Folosind zone speciale dure și materiale ușoare și rezistente, sistemele MST reduc timpul de strângere cu până la 75%.

Pompă pentru lichid de răcire

Un sistem de tensionare îngust personalizat pentru o pompă pentru lichidul de răcire al unui reactor nuclear, folosind șase dispozitive distanțate egal de tensionare și strângere prezoane de patru calibre a redus timpii de strângere cu 25% și a crescut semnificativ acuratețea de tensionare.

Asamblarea elicelor pentru turbine eoliene

Folosirea unui sistem MST de la Enerpac a permis reducerea timpilor de asamblare a elicelor turbinelor eoliene cu aprox. 65%, îmbunătățind în același timp acuratețea și consecvența sarcinilor aplicate pe buloane, rezultând o durată de viață mai bună a racordurilor și cerințe reduse de întreținere. Sistemul MST, compus din patru segmente de scule, este capabil să tensioneze simultan până la 88 de buloane, conectând o elice lungă de 125 ft la un inel pivotant cu rulmenți.

MST - Dispozitiv de tensionare a mai multor buloane

Acest dispozitiv poate fi proiectat și construit personalizat, în principiu pentru orice instalație nucleară. Noi suntem specializați în a face față proiectelor dificile care necesită aplicarea de sarcini precise în spații înguste, căutând în același timp ușurința de operare și performanța.

- Sunt proiectate în segmente care permit operatorului să conecteze ușor și rapid fiecare segment la racord și să le lege, pentru a asigura o încărcare simultană.
- Sistem de închidere foarte precis și rapid, pentru aplicații de tensionare de dimensiuni mari pe pompe, supape și generatoare de aburi, de exemplu.
- Pentru o manipulare ușoară la fața locului, sistemele Enerpac MST pot fi furnizate împreună cu un cadru de ridicare integral și cu cărucior.



▲ Dispozitiv de tensionare a mai multor buloane.



▲ Aplicație pentru dispozitiv de tensionare a mai multor buloane.

O metodă simplă și eficientă de tensionare a buloanelor mari în zone greu de accesat



▲ Tensionarea cu piulițe hidraulice.

PIULIȚE HIDRAULICE

Piulițele hidraulice Enerpac sunt utilizate în multe aplicații critice de strângere, unde ușurința de instalare și economia de timp cu munca sunt substanțiale și continue. Adesea, acestea elimină multe dintre incertitudinile privitoare la cuplu, rezultate din frecare, sarcina pe puncte și dispersia sarcinii.

Piulițele hidraulice Enerpac sunt o metodă simplă și eficientă de tensionare a buloanelor mari în zone greu de accesat, cu loc insuficient pentru dispozitivele de tensionare standard. Folosite în principal la instalarea și întreținerea sistemelor de înșurubare-deșurubare, piulițele hidraulice pot înlocui atât piulițele hexagonale convenționale, cât și piulițele standard rotunde, asigurând un grad mare și predictibil de acuratețe a tensionării.

Înfiletate direct pe prezoane, piulițele hidraulice Enerpac aplică o alongație axială directă prin forța hidraulică generată prin cilindrul hidraulic integral al piuliței. Piulița este fixată la locul său sau cu ajutorul unui colier superior sau inferior de reținere sarcină amplasat pe exteriorul piuliței, sau prin introducerea de bailaguri mecanice. Piulițele hidraulice Enerpac pot fi adaptate la instalația existentă, oferind astfel o soluție precisă la problemele de îmbinare mecanică.

Beneficiile piulițelor hidraulice Enerpac

- Sarcini foarte precise și repetabile pe buloane
- Sunt ideale acolo unde limitările de spațiu previn utilizarea dispozitivelor standard de tensionare detașabile
- Sarcină axială directă - Nu este necesară rotirea piuliței
- Mai multe piulițe pot fi conectate și strânse / destrânse simultan
- Elimină problemele cu frecarea
- Economii substanțiale de timp datorită configurării rapide și rămânerii piulițelor hidraulice in-situ
- Fără deteriorarea prezoanelor sau flanșelor (uzură, blocare)
- Elimină nevoia de schimbare a componentelor racordului – sistemul funcționează cu prezoanele existente
- Ideale atunci când tensiunea în buloane trebuie verificată regulat, precum destrângerea provocată de vibrații.

Aplicațiile Enerpac pentru piulițe hidraulice au inclus:

Piulița hidraulică este o piesă permanentă, care înlocuiește piulița convențională și care menține sarcina mare pe buloane și extensia în spații mici, în care ar putea să nu existe loc suficient pentru utilizarea dispozitivelor de tensionare.

- Cleme de flanșe: Conducte, structurale
- Turbine: Gaz, vânt, aburi
- Vase sub presiune și de presiune ale reactoarelor
- Motoare diesel
- Aplicații nucleare: Generatoare de aburi
- Prese hidraulice și mecanice
- Schimbătoare de căldură
- Flanșe, supape și sisteme de control conducte
- Supape și pompe
- Macarale – Buloane pentru inele pivotante, macarale-turn
- Cuple arbori
- Minerit: Concasoare, dispozitive de tăiere, echipamente de terasament.



▲ Piulițe hidraulice pe un motor diesel.