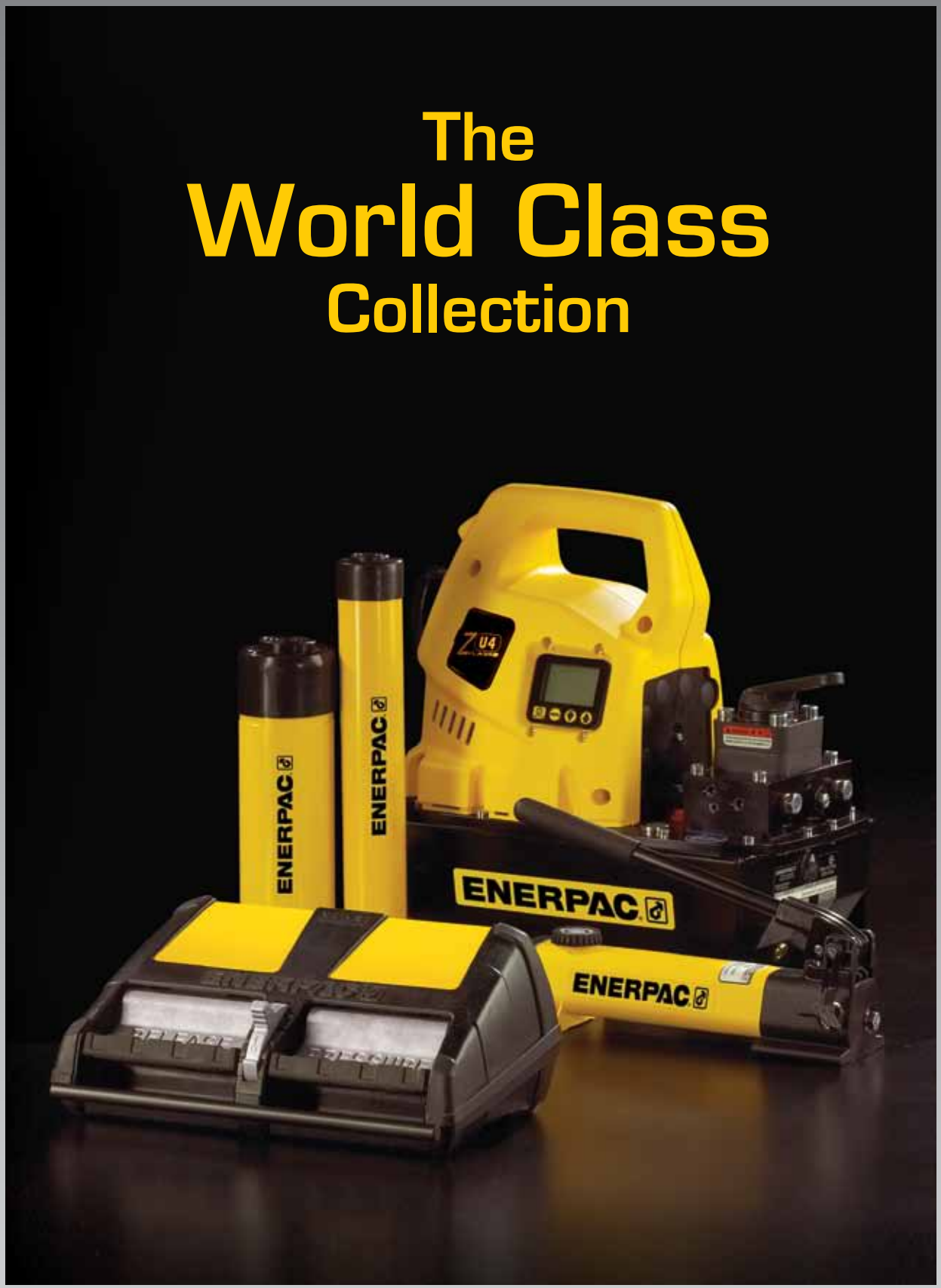
ENERPAC

Výkonná hydraulika

The World Class Collection



ENERPAC®

POWERFUL SOLUTIONS. GLOBAL FORCE.

ENERPAC
POWERFUL SOLUTIONS. GLOBAL FORCE.

Enerpac 700 bar hydraulické válce:

World Class válce

V celém světě platí Enerpac – válce jako zdroj energie pro přední průmyslová odvětví – ve stavitelství, v loďařství, ve vzduchu a kosmonautice, ve výrobním průmyslu jakož i v dalších oborech.

Válce Enerpac zvedají námořní plavidla při opravách, vyrovnávají těžké mostní díly a stahují jejich části k sobě pro svařování. Umožňují také ovládat polohování těžkých nákladů a poskytují sílu a přesnost jako součást specializovaných hydraulických lisů.

Enerpac hydraulické válce jsou dodávány ve více jak 100 standardních konfigurací, pro všechny jen myslitelné aplikace použití. Je jedno jak je vysoká kapacita použití, výška nebo zdvih, jsou k dodání vždy v jednočinném nebo dvojčinném provedení, konstrukce s plným pístem- nebo pístem dutým, lehké válce nebo těžkotonážní válce od Enerpac, které přesně vyhoví Vašemu účelu.

VÁLEC – ČERPADLO, SADY

JEDNOČINNÉ, VRATNÁ PRUŽINA
- **optimálně odpovídající komponenty**
- **včetně válce, dvojstupňového ručního čerpadla, 1,8 m dlouhé hadice, manometru a adaptéru.**

Číslo modelu	Výkon (kN)	Zdvih (mm)	Zástavbová výška (mm)	Středový otvor ø (mm)	Číslo modelu válce
SCR-55H	45	127	215	–	RC-55
SCR-102H	101	54	121	–	RC-102
SCR-106H	101	156	247	–	RC-106
SCR-154H	142	101	200	–	RC-154
SCR-156H	142	153	271	–	RC-156
SCR-256H	232	158	273	–	RC-256
SCR-2514H	232	362	476	–	RC-2514
SCR-506H	498	159	282	–	RC-506
SCL-101H	101	38	88	–	RCS-101
SCL-201H	201	45	98	–	RCS-201
SCL-302H	326	62	117	–	RCS-302
SCL-502H	435	60	122	–	RCS-502
SCL-1002H	887	57	141	–	RCS-1002
SCH-202H	215	49	162	26,9	RCH-202
SCH-302H	326	64	178	33,3	RCH-302
SCH-603H	576	76	247	53,8	RCH-603

JEDNOČINNÉ PROVEDENÍ, S PRUŽINOVÝ ZPĚTNÝM CHODEM

RC-DUO HLAVNÍ VÍCEÚČELOVÉ VÁLCE
- **Kluzné vedení GR2 zvyšuje odolnost vůči bočnímu zatížení a významně prodlužuje jeho životnost**
- **Předepjatá vratná pružina zvyšuje výkon válce zkrácením doby zatahování**
- **Díky snadnému přístupu ke spojovacím prvkům stačí na jednoduchou údržbu jen standardní dílenské nářadí**
- **Stírací manžeta pístnice snižuje znečištění a prodlužuje životnost válce**
- **Plášť válce a pístnice jsou velmi odolné, protože jsou vyrobeny ze slitinové oceli vysoké pevnosti**
- **Vnější závit válce, závit v pístnici a závitové díry ve dně válce umožňují snadné upevnění u většiny model**
- **Vyměnitelná tvrzená rýhovaná tlačná koncovka**
- **Konstrukce umožňuje používat válec ve všech polohách.**

Číslo modelu	Výkon válce (kN)	Zdvih (mm)	Zástavbová výška (mm)	(kg)
RC-50	45	16	41	1,0
RC-51	45	25	110	1,0
RC-53	45	76	165	1,5
RC-55	45	127	215	1,9
RC-57	45	177	273	2,4
RC-59	45	232	323	2,8
RC-101	101	26	89	1,8
RC-102	101	54	121	2,3
RC-104	101	105	171	3,3
RC-106	101	156	247	4,4
RC-108	101	203	298	5,4
RC-1010	101	257	349	6,4
RC-1012	101	304	400	6,8
RC-1014	101	356	450	8,2
RC-151	142	25	124	3,3
RC-152	142	51	149	4,1
RC-154	142	101	200	5,0
RC-156	142	152	271	6,8
RC-158	142	203	322	8,2
RC-1510	142	254	373	9,5
RC-1512	142	305	423	10,9
RC-1514	142	356	474	11,8
RC-251	232	26	139	5,9
RC-252	232	50	165	6,4
RC-254	232	102	215	8,2
RC-256	232	158	273	10,0
RC-258	232	210	323	12,2
RC-2510	232	261	374	14,1
RC-2512	232	311	425	16,3
RC-2514	232	362	476	17,7
RC-308	295	209	387	18,1
RC-502	498	51	176	15,0
RC-504	498	101	227	19,1
RC-506	498	159	282	23,1
RC-5013	498	337	460	37,6
RC-756	718	156	285	29,5
RC-7513	718	333	492	59,0
RC-1006	933	168	357	59,0
RC-10010	933	260	449	72,6

VÁLCE S KRÁTKÝM ZDVIHEM
- **kompaktní a přenosné**
- **Pro použití tam, kde jsou jiné válce příliš vysoké**
- **Maximální poměr výkonu a stavební výšky**
- **Velká plocha pístu zakončeného drážkami.**

Číslo modelu	Výkon válce (kN)	Zdvih (mm)	Zástavbová výška (mm)	(kg)
RCS-101	101	38	88	4,1
RCS-201	201	45	98	5,0
RCS-302	295	62	117	6,8
RCS-502	435	60	122	10,9
RCS-1002	887	57	141	22,7
RSM-50	45	6	32	1,0
RSM-100	101	11	43	1,4
RSM-200	201	11	51	3,1
RSM-300	295	13	58	4,5
RSM-500	435	16	66	6,8
RSM-750	718	16	79	11,3
RSM-1000	887	16	85	14,5
RSM-1500	1386	16	100	26,3

DVOJČINNÉ VÁLCE

VÁLCE PRO PŘESNOU VÝROBU
- **Dvojčinné válce poskytují sílu v obou směrech, čímž přispívají k univerzálnosti využití**
- **Jedinečné montážní prvky usnadňují možnosti připevnění**
- **Dlouhá životnost; nejlepší volba pro výrobně-technické účely.**

Číslo modelu	Výkon válce (kN) Tlak	Tah	Zdvih (mm)	Zástavbová výška (mm)	(kg)
BRD-43	35	16	79	237	2,6
BRD-46	35	16	155	313	3,6
BRD-96	80	44	155	350	5,6
BRD-910	80	44	257	452	7,3
BRD-166	142	77	159	389	10,2
BRD-256	222	98	159	424	16,0
BRD-2510	222	98	260	526	20,3

World Class Collection upozorňuje na některé z populárních výrobků Enerpac.
Kompletní výrobní řadu Enerpac najdete v hlavním katalogu nebo na stránkách www.enerpac.com

Průmyslový standard

HLINÍKOVÉ VÁLCE – MALÁ HMOTNOST

JEDNOČINNÉ, VRATNÁ PRUŽINA
- Odolává bočnímu zatížení až o 10%
- Držadla jsou standardním vybavením všech modelů
- Základní deska a tlačná koncovka z oceli.

Číslo modelu	Výkon válce (kN)	Zdvih (mm)	Zástavbová výška (mm)	(kg)
RAC-202	218	50	174	3,6
RAC-204	218	100	224	4,1
RAC-206	218	150	274	4,6
RAC-302	309	50	181	4,5
RAC-304	309	100	231	5,2
RAC-306	309	150	281	5,9
RAC-502	496	50	186	8,5
RAC-504	496	100	236	9,8
RAC-506	496	150	286	11,1
RAC-1004	1002	100	271	19,6
RAC-1006	1002	150	321	21,9
RAC-1506	1589	150	343	33,3

S POJISTNOU MATICÍ, VRATNÁ PRUŽINA
- S pojistnou maticí k mechanickému zabezpečení břemene
- Odolnost proti bočnímu zatížení až o 5%
- Držadla jsou standardním vybavením všech modelů
- Základní deska a tlačná koncovka z oceli.

Číslo modelu	Výkon válce (kN)	Zdvih (mm)	Zástavbová výška (mm)	
RACL-302	309	50	231	5,4
RACL-304	309	100	218	6,1
RACL-306	309	150	331	6,8
RACL-502	496	50	236	9,3
RACL-504	496	100	286	10,6
RACL-506	496	150	336	11,9
RACL-1002	1002	50	296	21,9
RACL-1004	1002	100	346	24,2
RACL-1006	1002	150	396	26,5
RACL-1502	1589	50	323	32,2
RACL-1504	1589	100	373	36,2
RACL-1506	1589	150	423	40,2

VÁLCE S DUTÝM PÍSTEM

PRUŽINOVÝ NEBO HYDRAULICKÝ ZPĚTNÝ CHOD
- Konstrukce dutého pístu umožňuje použít tlačnou i tahovou sílu
- Bezpečnostní ventil chrání před náhodným přetlakem.

Číslo modelu	Výkon válce (kN) Tlak	Tah	Zdvih (mm)	Zástavbová výška (mm)	Středový otvor ø (mm)	(kg)
RCH-120	125	–	8	55	19,6	1,5
RCH-121	125	–	42	120	19,6	2,8
RCH-123	125	–	76	184	19,6	4,4
RCH-202	215	–	49	162	26,9	7,7
RCH-206	215	–	155	306	26,9	14,1
RCH-302	326	–	64	178	33,3	10,9
RCH-306	326	–	155	330	33,3	21,8
RRH-307	326	213	178	330	33,3	21,0
RRH-606	576	380	166	323	53,8	35,0
RRH-6010	576	380	257	438	53,8	45,0
RRH-1001	931	612	38	165	79,2	33,0
RRH-1006	931	612	153	342	79,2	79,0

HLINÍKOVÉ VÁLCE – MALÁ HMOTNOST

DUTÝ PÍST, JEDNOČINNÉ
- Dutý píst umožňuje použít sílu v tlaku a v tahu
- Kompozice kluzného vedení prodlužuje životnost válců a odolává bočnímu zatížení
- Držadla jsou standardním vybavením všech modelů
- Základní deska a tlačná koncovka z oceli.

Číslo modelu	Výkon válce (kN)	Zdvih (mm)	Zástavbová výška (mm)	Středový otvor ø (mm)	
RACH-202	229	50	188	27	5,2
RACH-206	229	150	315	27	7,1
RACH-302	358	50	208	34	8,0
RACH-306	358	150	333	34	11,2
RACH-604	596	100	315	54	19,5
RACH-606	596	150	380	54	22,8
RACH-1006	1157	150	391	79	46,2

PLNÝ PÍST, DVOJČINNÉ
- Zabudovaný bezpečnostní ventil chrání před náhodným přetlakem
- Kluzné vedení prodlužuje životnost válce a zvyšuje odolnost proti bočnímu zatížení
- Držadla jsou standardním vybavením všech modelů
- Základní deska a tlačná koncovka z oceli.

Číslo modelu	Výkon válce (kN) Tlak	Tah	Zdvih (mm)	Zástavbová výška (mm)	(kg)
RAR-502	496	187	50	201	11,1
RAR-504	496	187	100	251	12,7
RAR-506	496	187	150	301	14,3
RAR-1004	1002	557	100	301	19,3
RAR-1006	1002	557	150	351	22,2
RAR-1008	1002	557	200	401	25,1
RAR-1506	1589	924	150	348	33,2

PRO TĚŽKÝ PROVOZ, DLOUHÝ ZDVIH

PLNÝ PÍST, DVOJČINNÉ
- Závity na pístnici a válci, závitové otvory na spodku válce usnadňují montáž
- Zabudovaný pojistný ventil
- Pro průmyslové operace s vysokým počtem cyklů.

Číslo modelu	Výkon válce (kN) Tlak	Tah	Zdvih (mm)	Zástavbová výška (mm)	(kg)
RR-1012	101	33	305	457	14
RR-308	295	53	209	395	18
RR-3014	295	53	368	549	29
RR-506	498	103	156	331	30
RR-5013	498	103	334	509	52
RR-1006	933	435	168	357	61
RR-10013	933	435	333	524	93
RR-1506	1386	668	156	385	93
RR-20013	1995	1017	330	608	199

Poznámka: k dipsozici až do 5108 kN se zdvihy až do 1219 mm.

Enerpac 700 bar válce a

S DORAZOVÝM KROUŽKEM, VYSOKÁ NOSNOST

JEDNOČINNÉ, ZASUNUTÍ PÍSTU HMOTNOSTÍ BŘEMENE

- Integrovaný dorazový kroužek brání nadměrnému vysunutí pístu
- Montážní otvory ve dně válce u všech modelů
- Stírací manžeta pístnice omezuje znečištění a prodlužuje životnost válce
- Včetně objímky CR-400 s protiprachovým víčkem
- Standardním vybavením jsou vyměnitelné kalené drážkované tlačné koncovky.

Číslo modelu *	Výkon válce (kN)	Zdvih (mm)	Zástavbová výška (mm)	(kg)
CLSG-502	539	50	162	17
CLSG-506	539	150	262	23
CLSG-5010	539	250	362	31
CLSG-1002	929	50	182	19
CLSG-1006	929	150	282	40
CLSG-10010	929	250	382	61
CLSG-1502	1390	50	196	39
CLSG-1506	1390	150	296	65
CLSG-15010	1390	250	396	92
CLSG-2002	1861	50	216	55
CLSG-2006	1861	150	316	91
CLSG-20012	1861	300	466	146
CLSG-25012	2565	300	485	207
CLSG-30012	3193	300	562	303
CLSG-40012	3919	300	625	421
CLSG-50012	5114	300	669	599
CLSG-60012	5987	300	679	701
CLSG-80012	8234	300	724	1058
CLSG-100012	10260	300	814	1439

* Všechny CLSG-modely jsou k dodání se zdvihem od 50 mm do 300 mm.

DVOJČINNÉ, VYSOKÁ NOSNOST

DVOJČINNÉ, HYDRAULICKÝ ZPĚTNÝ CHOD

- Integrovaný dorazový kroužek brání nadměrnému vysunutí pístu
- Pojistný ventil v části nad pístem pomáhá chránit před poškozením v případě náhodného přetlaku
- Stírací manžeta pístnice omezuje znečištění a prodlužuje životnost válce
- Včetně objímky CR-400 s protiprachovým víčkem
- Standardním vybavením jsou vyměnitelné kalené drážkované tlačné koncovky.

Číslo modelu *	Výkon (kN) Tlak	Výkon (kN) Tah	Zdvih (mm)	Zástavbová výška (mm)	(kg)
CLRG-502	539	269	50	162	17
CLRG-506	539	269	150	262	23
CLRG-5010	539	269	250	362	31
CLRG-1002	929	433	50	179	29
CLRG-1006	929	433	150	279	40
CLRG-10010	929	433	250	379	52
CLRG-1502	1390	675	50	196	39
CLRG-1506	1390	675	150	296	65
CLRG-15010	1390	675	250	396	92
CLRG-2002	1861	889	50	212	55
CLRG-2006	1861	889	150	312	91
CLRG-20012	1861	889	300	462	146
CLRG-2502	2565	1068	50	235	89
CLRG-2506	2565	1068	150	335	136
CLRG-25012	2565	1068	300	485	207
CLRG-30012	3193	1060	300	572	303
CLRG-40012	3919	1354	300	624	421
CLRG-50012	5114	1733	300	669	599
CLRG-60012	5987	2068	300	679	701
CLRG-80012	8234	2709	300	734	1058
CLRG-100012	10260	3792	300	814	1439

* Všechny CLRG-modely jsou k dodání se zdvihem od 50 mm do 300 mm.

POJISTNÁ MATICE, VYSOKÁ NOSNOST

JEDNOČINNÉ, ZASUNUTÍ PÍSTU HMOTNOSTÍ BŘEMENE

- Bezpečnostní pojistná matice pro mechanické zajištění břemene
- Speciální syntetický povlak zlepšuje korozivzdornost a zmenšuje tření
- Odstřikovací otvor slouží jako omezovač zdvihu
- Včetně objímky CR-400 s protiprachovým víčkem
- Standardním vybavením jsou vyměnitelné kalené drážkované tlačné koncovky.

Číslo modelu*	Výkon válce (kN)	Zdvih (mm)	Zástavbová výška (mm)	(kg)
CLL-502	496	50	164	15
CLL-506	496	150	264	25
CLL-5010	496	250	364	35
CLL-1002	929	50	187	30
CLL-1006	929	150	287	48
CLL-10010	929	250	387	64
CLL-1502	1390	50	209	53
CLL-1506	1390	150	309	78
CLL-15010	1390	250	409	104
CLL-2002	1859	50	243	83
CLL-2006	1859	150	343	117
CLL-20012	1859	300	493	170
CLL-2502	2562	50	249	116
CLL-25012	2562	300	499	234
CLL-3002	3193	50	295	173
CLL-30012	3193	300	545	323
CLL-40012	3919	300	585	441
CLL-50012	5118	300	625	617
CLL-60012	5983	300	645	737
CLL-80012	8238	300	705	1110
CLL-100012	10260	300	745	1430

* Všechny CLL-modely jsou k dodání se zdvihem od 50 mm do 300 mm.

VÁLCE PANCAKE S POJISTNOU MATICÍ – NÍZKÝ PROFIL

JEDNOČINNÉ, ZASUNUTÍ PÍSTU HMOTNOSTÍ BŘEMENE

- Extrémě nízká výška pro použití v nízkém prostoru
- Pojistná matice pro bezpečné, mechanické držení břemene po neomezeně dlouhou dobu
- Volitelný speciální syntetický povlak, zlepšuje antikorozní ochranu a snižuje tření
- Odstřikovací otvor slouží jako omezovač zdvihu
- Včetně objímky CR-400 s protiprachovým víčkem.

Číslo modelu	Výkon válce (kN)	Zdvih (mm)	Zástavbová výška (mm)	(kg)
CLP-602	606	50	125	15
CLP-1002	1027	50	137	26
CLP-1602	1619	45	148	44
CLP-2002	1999	45	155	57
CLP-2502	2567	45	159	74
CLP-4002	3916	45	178	134
CLP-5002	5114	45	192	189

World Class Collection upozorňuje na některé z populárních výrobků Enerpac.
Kompletní výrobní řadu Enerpac najdete v hlavním katalogu nebo na stránkách www.enerpac.com.

Výrobky ke zdvihání: průmyslový standard

JEDNOČINNÉ, VYSOKÁ HMOTNOST

JEDNOČINNÉ, ZASUNUTÍ PÍSTU HMOTNOSTÍ BŘEMENE

- Nízká stavební výška umožňuje použití v omezeném prostoru
- Odstřikovací otvor slouží jako omezovač zdvihu
- Stírací manžeta pístnice omezuje znečištění a prodlužuje životnost válce
- Standardem jsou vyměnitelné drážkované kalené tlačné koncovky
- Syntetický povrh zlepšuje korozivzdornost a zmenšuje tření
- Včetně objímky CR-400 spojky s protiprachovým víčkem.

Číslo modelu *	Výkon válce (kN)	Zdvih (mm)	Zástavbová výška (mm)	(kg)
CLS-502	496	50	128	14
CLS-506	496	150	228	23
CLS-5010	496	250	327	33
CLS-1002	929	50	143	24
CLS-1006	929	150	243	40
CLS-10010	929	250	343	58
CLS-1502	1390	50	165	43
CLS-1506	1390	150	265	69
CLS-15010	1390	250	365	95
CLS-2002	1859	50	193	66
CLS-2006	1859	150	293	101
CLS-20012	1859	300	443	154
CLS-2502	2562	50	193	90
CLS-25012	2562	300	443	208
CLS-30012	3193	300	485	288
CLS-40012	3919	300	515	390
CLS-50012	5118	300	545	540
CLS-60012	5983	300	560	640
CLS-80012	8238	300	605	950
CLS-100012	10260	300	635	1210

* Všechny CLS- modely jsou k dodání se zdvihem od 50 mm do 300 mm.

HYDRAULICKÉ ZVEDÁKY

HLINÍKOVÉ A OCELOVÉ ZVEDÁKY

- Zvedáky JHA série s nosností 62, 133 a 311 kN jsou použitelné v libovolné poloze
- Vnitřní pojistný ventil chrání proti přetížení
- Opracovaná čelní a základová plocha umožňuje dobré umístění i v těsných rozích
- Chromované pissty
- Čerpací páka je připojena
- Automatický obtok brání přílišnému vysunutí (JH-série).

Číslo modelu	Výkon zvedáku (kN)	Zdvih (mm)	Zástavbová výška (mm)	(kg)
JHA-73	62	76	133	5,0
JHA-156	133	153	247	13,2
JHA-356	311	155	257	18,1
JHA-756	667	153	285	42,6
JHA-1506	1335	155	327	95,3
JH-306	267	155	254	26,8
JH-506	445	154	260	40,8
JH-1006	890	153	287	74,4

POW'R-RISER® ZVEDÁKY

MOBILNÍ ZVEDÁKY

- Se vzduchovým nebo elektrickým čerpadlem
- Robustní kompletně uzavřený 610 mm široký rám, bez odkrytých montážních prvků a hadic, 102 mm světlost nad zemí pro transport přes koleje a v těžkém terénu
- 700 bar dvojčinný válec poskytuje řízené spouštění břemene
- Odpovídají specifikacím norem ASME/ANSI B-30.1/CE
- Snadná výměna externího filtru minimalizuje prostoje
- Rukojeť, u které je možné nastavit tři pozice, umožňuje snadné naklopení a přepravu
- Prodlužovací sady pístnice umožňují zvedání do zvolené výšky.

Číslo modelu	Výkon (kN)	Zdvih (mm)	Zástavbová výška (mm)	Model čerpadla	(kg)
PRAMA06014L	533	356	610	Vzduch	177
PREME06014L	533	356	610	Elektr.	177
PRAMA06027L	533	686	940	Vzduch	272
PREME06027L	533	686	940	Elektr.	272
PRAMA10016L	889	406	660	Vzduch	231
PREME10016L	889	406	660	Elektr.	231
PRAMA10027L	889	686	940	Vzduch	272
PREME10027L	889	686	940	Elektr.	272
PRASA15016L	1333	394	660	Vzduch	258
PRASA15027L	1333	673	940	Vzduch	321
PREME15016L	1333	394	660	Elektr..	258
PREME15027L	1333	673	940	Elektr.	321
PRASA20016L	1778	394	660	Vzduch	290
PRASA20027L	1778	673	940	Vzduch	374

SVISLÉ ZVEDACÍ KLÍNY A ZVEDÁKY STROJŮ

SVISLÝ ZVEDACÍ KLÍN (LW-16)

- Vyžaduje malou přístupovou mezeru jen 10 mm
- Na každém stupni se může rozvírat při plném zatížení
- Přímé svislé zvedání
- Paralerní zdvih bez tření a ohýbání ramen a bez rizika vysmeknutí
- Jednočinný, s vratnou pružinou.

Číslo modelu	Výkon (kN)	Zdvih (mm)	Výška mezery (mm)	Objem oleje (cm^3)	(kg)
LW-16	157	21	10	78	9,0

STROJNÍ ZVEDÁKY (SOH)

- Jednočinné, s vratnou pružinou
- Oddělené hydraulické čerpadlo zvyšuje bezpečnost
- Pro zdvihání těžkého zařízení ve stísněném prostoru
- Posuvná výška patky
- Dvě vysouvací opěrné nohy zvyšují stabilitu.

Číslo modelu	Výkon (kN)	Zdvih (mm)	Nasazovací výška patky min.	Nasazovací výška patky max.	Objem oleje (cm^3)	(kg)
SOH-10-6	75	136	20	169	224	26
SOH-23-6	178	157	30	190	525	45

ENERPAC
POWERFUL SOLUTIONS. GLOBAL FORCE.

Enerpac hydraulická čerpadla:

Čerpadla světové třídy

Je li třeba zvyšovat produktivitu, efektivitu práce a rychlost provedení, je vysocevýkonné nářadí s komponenty firmy Enerpac připraveno poskytnout významnou hydraulickou podporu. V 80 ti leté historii kvalitní inovativní a nejrozsáhlejší řady hydraulického nářadí a příslušenství, Enerpac táhne průmysl stanovováním nových standardů v designu, síle a trvanlivosti. Přísný program kvality, nulová tolerance k chybám a certifikát ISO-9001 jsou zárukou bezpečné a bezproblémové práce.

S více než 4000 vyškolenými distributory a 400 certifikovanými servisními centry po celém světě je Enerpac připraven se vypořádat s Vašimi nejtěžšími hydraulickými výzvami.

LEHKÁ RUČNÍ ČERPADLA

KOMPAKTNÍ HYDRAULICKÁ RUČNÍ ČERPADLA
- **Odolná proti nárazu a korozi**
- **Malá síla na páce**
- **Vnitřní nastavitelný pojistný ventil.**

Číslo modelu	Pro válce *	Max. tlak (bar)	Výtlak na zdvih (cm³) 1stupeň	Výtlak na zdvih (cm³) 2 stupeň	Užitečný objem oleje (cm³)	(kg)
P-141	J	700	-	0,90	327	2,4
P-142	J	700	3,62	0,90	327	2,4
P-202	J	700	3,62	0,90	901	3,4
P-391	J	700	-	2,47	901	4,1
P-392	J	700	11,26	2,47	901	4,1
P-802	J	700	39,34	2,47	2540	8,2
P-842	D	700	39,33	2,47	2540	10,0

* J = jednočinné; D = dvojčinné.

OCELOVÁ RUČNÍ ČERPADLA

OCELOVÁ RUČNÍ ČERPADLA PRO OBTÍŽNÉ PRÁCE
- **Odolné, robustní kovové provedení**
- **Vnější odpouštěcí ventil**
- **Vnitřní nastavitelný pojistný ventil.**

Číslo modelu	Pro válce *	Max. tlak (bar)	Výtlak na zdvih (cm³) 1stupeň	Výtlak na zdvih (cm³) 2 stupeň	Užitečný objem oleje (cm³)	(kg)
P-39	J	700	-	2,62	655	5,9
P-77	J	700	16,00	2,41	770	6,8
P-80	J	700	16,22	2,46	2200	10,9
P-801	J	700	16,22	2,46	4800	14,1
P-84	D	700	16,22	2,46	2200	13,2
P-462	J	700	126,20	4,75	7423	27,7
P-464	D	700	126,20	4,75	7423	27,7

* J = jednočinné; D = dvojčinné.

NÍZKOTLAKÁ RUČNÍ ČERPADLA

- **Jediná rychlost čerpadel pro jednočinné válce a nářadí**
- **P-25 a P-50 dodávají tlakový olej při pohybu páky čerpadla v obou směrech**
- **P-51 může pracovat ve vodorovné i svislé poloze**
- **Vnější odpouštěcí ventil.**

Číslo modelu	Maximální tlak (bar)	Výtlak na zdvih (cm³)	Užitečný objem oleje (cm³)	(kg)
P-18	200	2,62	295	5,0
P-25	175	9,50	3277	16,3
P-50	350	4,75	3277	16,8
P-51	200	4,10	819	5,4

VYSOKOTLAKÁ RUČNÍ ČERPADLA

- **Dvojstupňové provedení umožňuje rychlejší plnění, čímž zkracuje doby cyklů zkušebních aplikací (P-2282)**
- **Nerezavějící oceli třídy 303 umožňuje čerpat mnoho rpných kapalin, např. destilovanou vodu, diester, silikon, rozpustný olej a naftu (11-100, 11-400)**
- **Velký odpouštěcí knoflík pro lepší regulaci uvolňování tlaku.**

Číslo modelu	Maximální tlak (bar)	Výtlak na zdvih (cm³) 1stupeň	Výtlak na zdvih (cm³) 2 stupeň	Užitečný objem oleje (cm³)	(kg)
P-2282	2800	16,22	0,61	983	6,4
11-100	700	-	2,49	737	10,0
11-400	2800	-	0,62	737	10,0

BATERIOVÁ – CILOVÁ ČERPADLA

- **Lehká a kompaktní konstrukce**
- **S 3/2 ventilem pro jednočinné válce a nářadí**
- **Výkonná 28 V Lithium-Ion baterie dodává stálý, pomalu slábnoucí proud**
- **Dvojí volba výkonu a proměnné otáčky pro zvolený průtok a přesné ovládání**
- **Sestava tohoto modelu čerpadla obsahuje dvě 3 Ah baterie a rychlonabíječku.**

Číslo modelu	Průtočné množství (l/min) 14 bar	Průtočné množství (l/min) 700 bar	Napětí (VAC)	Užitečný objem oleje (litrů)	(kg)
BP-122E	1,9	0,25	230	1,9	9,6
BP-124E	1,9	0,25	230	3,8	10,9
BP-122	1,9	0,25	115	1,9	9,6
BP-124	1,9	0,25	115	3,8	10,9

WCC nabízí některé z nejoblíbenějších produktů firmy Enerpac
Kompletní nabídku produktů Enerpac najdete v katalogu plného sortimentu nebo na stránkách www.enerpac.com

Průmyslový standard

Z-TŘÍDA: HYDRAULICKÁ ČERPADLA S ELEKTROPOHONEM

ZU4-SÉRIE, PŘENOSNÁ ČERPADLA
- **Vysoký průtok: 10,5 l/min při 85 bar; 1,0 l/min při 700 bar**
- **LCD displej poskytující základní uživatelské informace: samokontrolu, diagnostické a programovací schopnosti**
- **Z-třída má vysokou účinnost a nízké provozní náklady**
- **1,25 kW univerzální el. motor 50/60 Hz**
- **Velmi jednoduchá údržba.**

Model číslo 230V- 1 fáze	Pro válce *	Funkce a typ ventilu	LCD	Užitečný objem nádrže (litrů)	(kg)
ZU4108DE	J	Sol. vypouštěcí 3/2	•	6,6	33
ZU4204SE	J	Solenoid 3/2	–	4,0	29
ZU4204ME	J	Ruční 3/2	–	4,0	27
ZU4308JE	J	Dálk. ovl.+ruční 3/3	–	6,6	32
ZU4308ME	J	Ruční 3/3	–	6,6	32
ZU4408SE	D	Solenoid 4/3	•	6,6	39
ZU4408ME	D	Ruční 4/3	–	6,6	32
ZU4408JE	D	Dálk. ovl.+ruční 4/3	–	6,6	32

* J = jednočinné; D = dvojčinné.

ZE-SÉRIE, STABILNÍ ČERPADLA
- **LCD displej poskytující základní uživatelské informace: samokontrolu, diagnostické a programovací schopnosti**
- **Z-třída má vysokou účinnost a nízké provozní náklady**
- **Vysokopevnostní výlisek elektroboxu chrání elektroniku, napájecí zdroj a LCD displej**
- **Snadné úpravy podle přání zákazníka s dodáním zvláštního příslušenství a sad příslušenství typu „Plug and play“ (instaluj a pracuj).**

Model číslo 400V- 3 fáze	Pro válce *	Průtok při 700 bar (l/min)	Typ ventilu	LCD	Užitečný objem oleje (litrů)	(kg)
ZE3204MW	J	0,55	Ruční 3/2	–	4,0	39
ZE3320MW	J	0,55	Ruční 3/3	–	20,0	63
ZE3410SW	D	0,55	Solen. 4/3	•	10,0	58
ZE4410MW	D	0,82	Ruční 4/3	–	20,0	62
ZE4420MW	D	0,82	Ruční 4/3	–	20,0	67
ZE4420SW	D	0,82	Solen. 4/3	•	20,0	74
ZE5420SW	D	1,64	Solen. 4/3	•	20,0	79
ZE6440SW	D	2,73	Solen. 4/3	•	40,0	120

* J = jednočinné; D = dvojčinné.

PNEUMATICKO-HYDRAULICKÁ ČERPADLA

ZA-SÉRIE, Z-TŘÍDA STAVEBNICOVÁ PNEUMATICKO
- **Dvojstupňová čerpadla zkracují dobu cyklu**
- **Certifikát ATEX 95 pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu**
- **Volitelný tepelný výměník ohřívá odváděný vzduch aby nezamrzal a zároveň ochlazuje olej**
- **Z-třída má vysoce efektivní konstrukci, vyšší průtočné množství oleje a obtok přetlaku**
- **3,0 kW pneumatický motor se spotřebou vzduchu 2840 l/min.**

Model číslo	Pro válce *	Průtok při 700 bar (l/min)	Typ ručního ventilu	Užitečný objem oleje (litrů)	(kg)
ZA4204MX	J	1,31	3/2	4,0	30
ZA4208MX	J	1,31	3/2	6,6	34
ZA4308MX	J	1,31	3/3	6,6	34
ZA4310MX	J	1,31	3/3	10,0	38
ZA4408MX	D	1,31	4/3	6,6	35
ZA4410MX	D	1,31	4/3	10,0	39
ZA4420MX	D	1,31	4/3	20,0	52
ZA4440MX	D	1,31	4/3	40,0	75

* J = jednočinné; D = dvojčinné.

ELEKTRICKÁ ČERPADLA

EKONOMICKÁ ČERPADLA
- **Lehká a kompaktní**
- **Nejvyšší průtočné množství vzhledem ke hmotnosti: 3,31 l/min při 13 bar; 0,32 l/min při 700 bar**
- **Dálkové ovládání motoru i ventilu**
- **0,37 kW univerzální motor 50/60 Hz**
- **Jsou určena pro přerušovaný pracovní cyklus.**

Model číslo 230V- 1 fáze	Pro válce *	Typ ventilu	Užitečný objem nádrže (litrů)	(kg)
PUD-1100E	J	Vypouštěcí ventil **	1,9	11,8
PUJ-1200E	J	Ruční 3/2	1,9	10,0
PUJ-1201E	J	Ruční 3/2	3,8	15,4
PUD-1301E	J	Solenoidový 3/2	3,8	17,5
PUJ-1401E	D	Ruční 4/3	3,8	18,6

* J = jednočinné; D = dvojčinné. ** Electrický vypouštěcí ventil pro automatické zatažení pistnic válců.

PNEUMATICKO HYDRAULICKÁ ČERPADLA

XA-SÉRIE, ČERPADLA OVLÁDANÁ NOHOU
- **Ergonomický design pro snížení únavy obsluhy**
- **Variabilní dopravované množství pro přesné ovládání**
- **Uzavřený hydraulický systém zabraňuje znečištění a umožňuje použití čerpadla v každé poloze**
- **Funkce uzavření pedálu pro zpětný chod.**

Číslo modelu	Pro válce	Průtočné množství (l/min) 0 bar	700 bar	Typ ručního ventilu	Užitečný objem nádrže (litrů)	(kg)
XA11	J	2,0	0,25	3/3	1,0	8,6
XA12	J	2,0	0,25	3/3	2,0	10,2
XA11G *	J	2,0	0,25	3/3	1,0	8,8
XA12G *	J	2,0	0,25	3/3	2,0	10,4
XA12VG *	D	2,0	0,25	4/3	2,0	11,9

Pro více informací navštivte **www.xvari.com**
* Se zabudovaným manometrem.

ČERPADLA S BENZÍNOVÝM MOTOREM

PGM-SÉRIE, ČERPADLA ATLAS
- **Souosá konstrukce pístu**
- **Dvojstupňové provedení zkracuje dobu cyklu**

ZG-SÉRIE, Z-TŘÍDA ČERPADEL
- **Dvojstupňové provedení zkracuje dobu cyklu**
- **Na ručně ovládaném ventilu je namontován stavitelný pojistný ventil.**

Číslo modelu s ochranným rámem	Pro válce *	Průtok při 700 bar (l/min)	4-dobý motor (kW)	Užitečný objem nádrže (litrů)	(kg)
PGM-2304R	J	0,66	2,2	3,8	25
PGM-2404R	D	0,66	2,2	3,8	25
ZG5310MX-R	J	1,60	4,1	10,0	52
ZG5420MX-BR	D	1,60	4,8	20,0	63
ZG5440MX-R	D	1,60	4,1	40,0	87

* J = jednočinné; D = dvojčinné.

Průmyslové nářadí Enerpac

OHÝBAČKY TRUBEK

RYCHLÉ A BEZPEČNÉ OHÝBÁNÍ BEZ NAKRČENÍ

- Souprava obsahuje čerpadlo, válec, hadici, rám ohýbačky, ohýbací segmenty a i úhlový indikátor
- Pro trubky o jmenovitém průměru ½ - 4 palce
- Všechny soupravy jsou uloženy v pevné ocelové bedně
- Ohýbací soupravy "Eject-O-Matic" (modely STB-202) mají dvojčinné válce k uvolňování trubky z ohýbačky.

Číslo modelu *	Rozsah trubek Jmenovitý rozměr (palců) najednou	postupně	Válec	Čerpadlo	(kg)
STB-101N	½ - 2	–	RC-1010	–	48
STB-101H	½ - 2	–	RC-1010	P-392	52
STB-221H	1 - 2	2½ - 4	RC-1010	P-80	130
STB-202E	1¼ - 4	–	RR-3014	ZU4408SE	212

* H s ručním čerpadlem; E s elektr. čerpadlem.

STAHOVÁKY

POSI LOCK® STAHOVÁKY

- Patentovaný bezpečnostní rám přidržuje čelisti systému
- Dostupná jsou provedení se 2 a 3 čelistmi pro vnější i vnitřní stahování
- EPH-1003E: hydraulický zdvihací válec na vozíku umožňuje polohovat stahovák do výšky až 1,7 m nad podlahou.

Číslo modelu (3-čelisti)	Síla (kN)	Rozpětí (mm)	Max. dosah (mm)	Činnost	(kg)
EP-106	89	12 - 178	152	Mechanická	3,6
EP-108	151	19 - 304	203	Mechanická	6,4
EP-110	178	25 - 381	245	Mechanická	7,3
EPHR-110	142	25 - 381	245	Hydraulická	23
EPHR-113	232	63 - 457	304	Hydraulická	48
EPHR-116	498	76 - 635	355	Hydraulická	91
EPH-1003E	980	190 - 1778	1219	Hydraulická	907

UNIVERZÁLNÍ SOUPRAVA STAHOVÁKŮ

- Úplná sada s čerpadlem, hadicí, válcem a manometrem s adaptérem je v přepravní bedně
- Obsahuje také: čelisťový stahovák, stahovák ložisek s příčníkem, stahovák ložiskových pouzder a přípravek na stahování ložisek
- Rychlá sestava pro různé druhy prací.

Číslo modelu *	Síla (kN)	Čelisťový stahovák * R	S	Třmenový stahovák * R	S	Ložiskových pouzder * R	S	(kg)
BHP-1752	71	252	249	462	266	110	110	37
BHP-2751G	178	300	499	571	351	140	220	90
BHP-3751G	267	387	800	711	454	145	359	172
BHP-5751G	445	700	1100	863	570	145	359	298

* R = max. dosah v mm, S = max. rozpětí v mm.

HYDRAULICKÝ DĚROVAČ

MNOHEM RYCHLEJŠÍ NEŽ VRTÁNÍ

- Jednočinný s vratnou pružinou
- Děrování u stavební oceli do tloušťky 12,7 mm
- Odolná ocelová skříňka pro uložení a přepravu
- Jsou k dispozici kruhové, čtvercové a obdélníkové matrice a razníky
- Vhodné jsou soupravy nářadí-čerpadla: MSP-351PE s MSP-351 hydraulickým děrovačem, PUD-1100E s elektrickým čerpadlem a HC-7206 hadicí či SP-35SPE s SP-35S hydraulickým děrovačem, PUD-1100E s elektrickým čerpadlem a HC-7206 hadicí.

Číslo modelu	Síla (kN)	Velikosti obsažených kruhových razníků a souprav průvlaků					(kg)
MSP-351	311	mm	9,5	11,1	13,5	17,5	21
SP-35S	311	palců	0.44	0.56	0.69	0.81	18

ÚDRŽBÁŘSKÉ SADY

UNIVERZÁLNÍ HYDRAULICKÁ SKŘÍŇ S NÁŘADÍM

- Síla, která tlačí, táhne, zvedá, lis, rovná, roztahuje a svírá
- Soupravy obsahují lehké ruční čerpadlo, 1,8 m dlouhou hadici, válec nebo válce, a manometr s adaptérem
- Bohaté příslušenství dovolí rychlou konfiguraci specializovaných nástrojů
- Kompletní soupravy pro téměř každé použití v údržbě.

Číslo modelu	Síla* (kN)	Počet přísluš-enství	Jednočinný válec	(kg)
MS2-4	22	35	RC-55	26
MSFP-5	22	24	RC-55	20
MSFP-10	50	22	RC-106	48
MS2-10	50	40	RC-106	63
MS2-20	116	19	RC-256	95
MS2-1020	50 - 116	59	RC-102, 106, 256	158

* Není-li použito žádné příslušenství, je tlačná síla dvojnásobná.

HYDRAULICKÉ STŘIHACÍ PŘÍSTROJE

WMC-SÉRIE, STŘIHAČE S VLASTNÍM POHONEM

- Vedení nože pro dokonalé stříhání
- Rotační hlava pro pohodlné ovládání.
- Vratná pružina ulehčuje práci.

WHC-SÉRIE, HYDRAULICK É STŘIHAČE

- Mohou se použít s většinou čerpadel Enerpac s provozním tlakem 700 bar, vybavených 3-cestným ventilem nebo přepouštěcím ventilem
- Vedení nože pro dokonalé stříhání.

Číslo modelu	Síla (kN)	Max. střižné výkony ** (ø mm) Tyč	Šroub	Drát	Kabel	(kg)
WMC-750	40	17	17	19	17	3,6
WMC-1250	195	28	31	31	–	10,4
WMC-2000	127	31	22	50	50	10,9
WHC-750*	40	19	19	19	–	3,2
WHC-1250*	195	28	28	31	–	11,3
WHC-2000*	127	31	22	50	50	10,4
WHC-3380*	30	–	–	42	85	9,1

* Doporučené čerpadlo: ruční P-392.
** Pro detaily kontaktujte Enerpac.

Průmyslový standard

KLÍNY A ROZPĚRNÉ VÁLCE

JEDNOČINNÉ S VRATNOU PRUŽINOU
- **WR-5: pro použití ve velmiúzkém prostoru**
- **WR-13: integrované čerpadlo pro mobilní sílu**
- **WR-15: rozpěrka s dlouhým zdvihem**
- **A-92: přídavná rozpěrka; k připevnění na závity 10 tvalců série RC (kromě RC-101)**
- **Maximální provozní tlak 700 bar.**

Číslo modelu	Síla (kN)	Tloušťka špičky (mm)	Max. rozevření (mm)	Objem oleje (cm^3)	(kg)
WR-5	8,9	12,8	94	10,0	2,3
WR-13	13,0	25,4	94	–	12,0
WR-15	6,0	32,0	292	64,1	11,3
A-92	8,9	35,0	158	–	3,6

LISY

STOLOVÉ A DÍLENSKÉ LISY
- **Výšková úprava horního či spodního stolu pomocí navijáku (XLP 50 a 75 tun)**
- **Šířkové nastavení umožňuje pohybový válec „ze strany na stranu“**
- **Volba čerpadla zahrnuje i pneumatické čerpadlo série XA ovládané nohou: vhodné pro jemné lisovací práce díky plynule nastavitelnému průtočnému množství.**

Číslo modelu	Síla (kN)	Max. světlost (mm) Šířka	Výška	Typ čerpadla	Zdvih válce (mm)	(kg)
VLP-106P142	101	430	432	Ruční	156	49
XLP-256P392	232	1225	510	Ruční	158	165
XLP-256XA11G	232	1225	510	Vzduch.	158	170
XLP-506P802	498	993	990	Ruční	159	595
XLP-506XA12G	498	993	990	Vzduch.	159	600
XLP-5013ZES *	498	993	990	Electr.	334	700
XLP-756XA12G	718	989	990	Vzduch.	156	900
VLP-10013ZES*	933	989	990	Electr.	333	993
VLP-20013ZES*	1995	1340	1220	Electr.	330	1992

* s dvojčinným válcem série RR

LISOVACÍ SVĚRKY TVARU “C”
- **Tlačná síla 45, 101 and 178 kN.**
- **Použitelné v různých pracovních polohách.**

UPÍNACÍ LISY
- **Opracované plochy slouží ke spolehlivému uchycení**
- **Otvory v montážních patkách pro horizontální nebo vertikální upevnění**
- **Štěrbina v zadní části rámu umožňuje vložení dlouhých obrobků.**

Číslo modelu	Typ lisu rámu	Síla (kN)	Max. světlost (mm) Výška.	Šířka.	(kg)
A-205	C-svěrka	45	51	165	7
A-210	C-svěrka	101	57	228	17
A-220	C-svěrka	178	70	305	38
A-310	Upínka	101	135	227	27
A-330	Upínka	295	178	260	86

HADICE, SPOJKY, OLEJ

- **Termoplastické hadice s destrukčním tlakem 2800 bar**
- **Vysokoprůtokové (17 l/min) rychlospojky na tlak 700 bar se závity 3/8” -18 NPTF**
- **HF-95 hydraulický olej: snižuje vliv kavitace v čerpadle, přísady brání tvorbě rzi, oxidaci a usazenin.**

Číslo modelu	Popis
H-7206	Hadice délky 1,8 m, ⅜” NPTF
H-7210	Hadice délky 3,0 m, ⅜” NPTF
H-7220	Hadice délky 6,1 m, ⅜” NPTF
HC-7206	Hadice délky 1,8 m, ⅜” včetně CH-604
HC-7210	Hadice délky 3,0 m, ⅜” včetně CH-604
HC-7220	Hadice délky 6,1 m, ⅜” včetně CH-604
C-604	⅜” Vysokoprůtoková spojka kompletní
CR-400	⅜” Vnější část vysokoprůtokové spojky
CH-604	⅜” Vnitřní část vysokoprůtokové spojky
HF-95X	Premium hydraulický olej, 1 l
HF-95Y	Premium hydraulický olej, 5 l
HF-95Z	Premium hydraulický olej, 60 l

OVLÁDACÍ VENTILY A ROZDĚLOVAČE

- **700 bar maximální provozní tlak**
- **NPTF závity jistí spoje proti prosakování**
- **Všechny ventily a rozdělovače jsou nalakované nebo pokovené aby odolávaly korozi**
- **Rozdělovače pro vícenásobné hydraulické přípojky z jedné centrální polohy.**

Číslo modelu	Popis
V-82	Jehlový ⅜” ventil ovládající rychlost válce
V-91	Tlumící nebo uzavírací ½” ventil manometru
V-42	Hydraulicky řízený zpětný ventil ⅜”
V-66	Ručně ovládaný zpětný ventil ⅜” (držení břemene)
V-66F	Ručně ovládaný zpětný ventil ⅜” (regulace průtoku)
V-152	Ventil pro omezení tlaku ⅜”
V-161	Diferenční ventil ⅜”
A-65	Rozdělovač, 7 přípojek ⅜”-18 NPTF
AM-21	Uzavírací rozdělovač *, 5 přípojek ⅜”-18 NPTF
AM-41	Uzavírací rozdělovač *, 7 přípojek ⅜”-18 NPTF

* Rozdělovačem série AM lze ovládat dva či čtyři jednočinné válce současně.

MANOMETRY A ADAPTÉRY

DIGITÁLNÍ MANOMETR (DGR-1)
- **Zobrazuje vysoký tlak v barech, libách na čtvereční palec a MPa;**
- **Nízký tlak zobrazujte v kPa, hPa a mbar.**

GLYCERÍNEM PLNĚNÉ MANOMETRY (G)
- **Veškeré snímání tlaku je tlumeno glycerínem uzavřeném v manometru.**

MANOMETROVÉ ADAPTÉRY (GA)
- **Pro snadné připevnění manometru na hydraulický systém.**

Číslo modelu	Připojení	Manometr Ø (mm)	Rozsah měření (bar)
DGR-1	¼” NPTF Vertikálně	76	0 - 1000
GP-10S	½” NPTF Vertikálně	100	0 - 700
GP-15S	½” NPTF Vertikálně	100	0 - 1000
G2535L	½” NPTF Vertikálně	63	0 - 700
G4039L	½” NPTF Vertikálně	100	0 - 700
G4040L	½” NPTF Vertikálně	100	0 - 1000
GA-2	½” a ⅜” NPTF	155 *	–
GA-3	¼” a ⅜” NPTF	133 *	–

* Délka adaptéru manometru.

ENERPAC
POWERFUL SOLUTIONS. GLOBAL FORCE.

Profesionální utahovací nářadí Enerpac:

World Class řešení pro utahování:

Řešení firmy Enerpac pro utahování zajišťuje komplexní pracovní postup při utahování, zaručující společnou integritu v rozličném využití napříč všemi odvětvími průmyslu.

Vzájemná propojitelnost: Komplexní řada vzájemně propojitelných výrobků Enerpac od hydraulického a mechanického vyrovnávacího zařízení až po počítačem ovládaných mnohabodových polohovacích systémů.

Přesné utahování: Od mechanických silových násobičů až po hydraulicky poháněné momentové klíče s výstupním čtyřhranem, a od nízkoprofilových kazetových momentových klíčů až po propojitelné zařízení pro předpínání šroubů; Enerpac nabízí výrobky dle Vašich potřeb pro přesné a souběžné dotahování mnoha spojů.

Dělení spojů: Enerpac nabízí také hydraulické střihače matic a velký výběr mechanického a hydraulického rozpínacího nářadí pro dělení spojů při kontrole, údržbě a demontáži. Vysoce kvalitní řešení, kterému můžete důvěřovat. Prohlédněte si, jak může Váš pracovní postup učinit Enerpac přesnější, bezpečnější a efektivnější.

NÁŘADÍ PRO ÚDRŽBU PŘÍRUB

ROZPÍNACÍ KLÍNY
- **Ucelené provedení klínů: snadné tření, plynulý souběžný pohyb klínu snižuje riziko poškození příruby a prasknutí rozpínacích ramen.**
- **Lehké, snadno použitelné, obsluha jedním pracovníkem.**
- **Unikátní konstrukce vzájemně propojených ramen klínu – žádné riziko ohnutí ramen a vyklouznutí z rozevíraného spoje.**
- **FSM-8 mechanické provedení.**
- **Volitelné jako sada STF-14H obsahující ruční čerpadlo P-392, hadici, rychlospojku, manomentr a manometrový mezikus.**

Číslo modelu	Maximální rozpěrná síla (kN)	Tloušťka špičky (mm)	Max. [1] rozevření (mm)	Objem oleje (cm^3)	(kg)
FSM-8	72	6	80	–	6,5
FSH-14	125	6	80	78	7,1

[1] s využitím stupňovitých bloků FSB-1.

NÁŘADÍ NA POLOHOVÁNÍ PŘÍRUB
- **Lehké, přenosné.**
- **Snadné použití, obsluha jedním pracovníkem.**
- **Pro korekci vzájemné polohy a souososti přírub bez přídavného pnutí v potrubí.**
- **Pro nejčastěji používané příruby dle norem ANSI, API, BS a DIN.**
- **Možnost použití ve všech polohách.**
- **Stabilní pozice i při plném zatížení.**
- **ATM-1 a ATM-3 jsou mechanické provedení.**
- **Hydraulický typ ATM-5 obsahuje ruční čerpadlo P-142, hadici 1,8 m a jednočinný válec RC-53.**

Číslo modelu	Maximální vyvinutá sílae (kN)	Rozsah otvorů v přírubě (mm)	Tloušťka příruby (mm)	(kg)
ATM-1	3	17 – 27	17 – 50	2,0
ATM-3	27	25 – 54	30 – 115	9,1
ATM-5	45	≥ 31,5	80 - 203	16,2

HYDRAULICKÉ STŘIHAČE MATIC

NC-SÉRIE STŘIHAČŮ MATIC
- **Kompaktní, ergonomické, lehké provedení**
- **Unikátní zešikmené provedení hlavy.**

NS- SÉRIE STŘIHAČŮ MATIC
- **Konstrukcí vhodné pro příruby ANSI B16.5/ BS1560**
- **Výměnné hlavy poskytují maximální rozsah velikostí matic.**

Číslo modelu *	Výkon (kN)	Rozsah závitů (mm)	Velikost šestihranu matice (mm)	Objem oleje (cm^3)	(kg)
NC-1924	98	M12 - M16	19 - 24	20	2,0
NC-2432	147	M16 - M22	24 - 32	60	3,0
NC-3241	196	M22 - M27	32 - 41	80	4,4
NC-4150	343	M27 - M33	41 - 50	155	8,2
NC-5060	490	M33 - M39	50 - 60	240	11,8
NC-6075	882	M39 - M48	60 - 75	492	34,1
NS-7085	917	M45 - M56	70 - 85	377	37,0
NS-70105	917	M45 - M72	70 - 105	377	39,5
NS-70130	917	M76 - M90	110 - 130	819	71,5

* Jednočinný s vratnou pružinou.

HYDRAULICKÉ ROZPÍNAČE PŘÍRUB

ROZPÍNAČE PŘÍRUB
- **Lehký a ergonomický design**
- **Nastavitelná šířka od 70 do 216 mm**
- **Standardní velikost klínu 3-28 mm**
- **Vybavený jednočinným válcem RC s vratnou pružinou**
- **Maximální pracovní tlak 700 bar**
- **Volitelné jako sada (STF-56H a STF-109H) rozpínač včetně ručního čerpadla P-392 hadice, rychlospojky, manometru a manometrového mezikusu.**

Číslo modelu	Výkon (kN)	Max. tloušťka přírub (mm)	Velikost otvoru svorníku (mm)	Zdvih (mm)	(kg)
FS-56	45	2 x 57	19 - 28	38	11,5
FS-109	101	2 x 92	31 - 41	54	18,1

PŘEDPÍNAČE ŠROUBŮ

HYDRAULICKÉ PŘEDPÍNÁNÍ ŠROUBŮ
- **Jednotná velikost předpínače pro několik velikostí závitů.**
- **Odnímatelný a otočný korpus zjednodušuje nasazení.**
- **Velké okénko v korpusu.**
- **Zdvih 10 mm s kontrolou zdvihu.**
- **Protiskluzové uchopení pro bezpečnější držení.**
- **Univerzální mnohoúčelové nářadí.**
- **Maximální provozní tlak 1500 bar.**

Označení předpínače *	Rozsah závitů (mm)	Rozsah závitů (palce)	Činná plocha (mm^2)	Maximální předpínací síla (kN)	(kg)
GT1-LCB	M16 - M30	⅝ - 1	1495,4	224,3	3,0
GT2-LCB	M30 - M39	1⅛ - 1½	2677,2	401,5	4,1
GT3-LCB	M39 - M52	1½ - 2	5127,1	768,9	7,0
GT4-LCB	M52 - M68	2 - 2½	9782,1	1466,9	12,2
GT5-LCB	M68 - M80	2½ - 3¼	15079,7	2261,4	18,7
GT6-LCB	M80 - M95	3¼ - 3¾	18972,1	2845,1	27,8

* Viz podrobnosti v katalogu E411e Řešení utahování.

Průmyslový standard

ČERPADLA PRO PŘEDPÍNÁNÍ

HYDRAULICKÁ ČERPADLA PRO PŘEDPÍNÁNÍ
- **Standardně osazené manometrem a rychlospojkou pro přímé připojení k předpínačům série GT**
- **ATP-1500: vysokotlaké vzduchem poháněné čerpadlo**
- **ZUTP-1500E: elektrické čerpadlo s univerzálním motorem 230 V**
- **HPT-1500: vysokotlaké ruční čerpadlo.**

Číslo modelu	Max. tlak (bar)	Využitelný objem nádrže (litry)	Průtok oleje (l/min) 1. stupeň	Průtok oleje (l/min) 2. stupeň	(kg)
ATP-1500	1500	3,8	0,43	0,07	32,0
ZUTP-1500E	1500	4,0	2,90	0,13	29,5
HPT-1500	1500	2,5	16,22 *	0,61 *	9,0

* Výtlak oleje v cm^3 na 1 zdvih páky.

HYDRAULICKÉ MOMENTOVÉ KLÍČE Z VYSOKOPEVNOSTNÍ OCELI

MOMENTOVÉ KLÍČE S VÝSTUPNÍM ČTYŘHRANEM
- **Tlačítko pro na čtyřhranu pro rychlé přepínání mezi povolováním a utahováním**
- **Standardní otoč nastavitelná ve 360 stupních**
- **Volitelná otoč TSP pro otáčení 360° horizontálně a 160° vertikálně**
- **Velké otočení matice o 35 stupňů, díky dvojčinnému válci rychlé navrácení pístu pro další krok**
- **Konstantní kroutící moment poskytuje vysokou přesnost ±3% během celého zdvihu**
- **Volitelné výstupní šestihrany v rozmezí 14 - 85 mm a ½ – 2 ¼ palce**
- **Maximální provozní tlak 700 bar.**

Číslo modelu	Rozsah běžných velikostí silových hlav (ořechů) (mm)	Rozsah běžných velikostí silových hlav (ořechů) (palce)	Velikost čtyřhranu (palce)	Max. moment (Nm)	(kg)
S1500	19 - 50	¾ - 2	¾	1898	2,7
S3000	19 - 100	¾ - 3⅞	1	4339	5,0
S6000	36 - 115	1⁷/₁₆ - 4⅝	1½	8144	8,5
S11000	36 - 115	1⁷/₁₆ - 4⅝	1½	14.914	15,0
S25000	65 - 155	2⁷/₁₆ - 6⅛	2½	34.079	31,0

* Viz naše vysokopevnostní silové hlavy série BSH na www.enerpac.com

KAZETOVÝ MOMENTOVÝ KLÍČ S ŠESTIHRANEM
- **Není třeba nářadí pro výměnu kazet**
- **Inovovaná konstrukce klíče se zabudovaným rychloupínáním kazety bez čepů**
- **Standardní otoč nastavitelná ve 360 stupních**
- **Volitelná otoč TSP pro otáčení 360° horizontálně a 160° vertikálně**
- **Velké otočení matice o 35 stupňů, díky dvojčinnému válci rychlé navrácení pístu pro další krok**
- **Konstantní kroutící moment poskytuje vysokou přesnost +-3% během celého zdvihu**
- **Výměnné kazety s šestihranem a redukční vložky 30 - 155 mm a 1⅛ - 6⅛ palce**
- **Maximální provozní tlak 700 bar.**

Číslo pohonu *	Rozsah šestihranů (mm)	Rozsah šestihranů (palce)	Max. kroutící moment (Nm)	(kg)
W2000	30 - 60	1⅛ - 2⅜	2712	1,4
W4000	36 - 85	1⁵/₁₆ - 3⅜	5423	2,0
W8000	50 - 105	1⅞ - 4⅛	10.846	3,0
W15000	65 - 115	2⁷/₁₆ - 4⅝	20.337	5,0
W35000	80 - 115	3⅛ - 6⅛	47.450	12,0

* Pro pohon s otočí TSP přidejte na konec modelového označení "-P"

ČERPADLA K MOMENTOVÝM KLÍČŮM

PŘENOSNÁ ELEKTRICKÁ ČERPADLA
- **Pro použití s jakýmkoli 700 bar momentovým klíčem Enerpac řady S a W**
- **Lehké silné dvojstupňové čerpadlo**
- **Glycerinový manometer v bar a psi, s průhledným krytem v Nm a Ft.lbs pro momentové klíče Enerpac.**
- **Série PMU standardně vybavena chladičem oleje pro extrémní využití**
- **Univerzální motor 0,37 kW, 1ph-50/60 Hz.**

Číslo modelu * 230VAC	Max. tlak (bar)	Využitelný objem nádrže (litry)	Průtok oleje (l/min) 50 bar	Průtok oleje (l/min) 700 bar	(kg)
PME-10422-Q	700	1,9	3,3	0,33	17
PME-10442-Q	700	3,8	3,3	0,33	20
PMU-10422-Q	700	1,9	3,3	0,33	24

* PME: bez chladiče oleje; PMU: s chladičem.

HYDRAULICKÉ ČERPADLO K MOMENTOVÝM KLÍČŮM ŘADY Z

- **Pro použití s jakýmkoli 700 bar momentovým klíčem Enerpac řady S a W**

ZU4T – ELEKTRICKÁ ČERPADLA
- **V automatickém módu umožňuje plynulý cyklus čerpadla.**
- **LCD zobrazuje vlastní test, autodiagnostiku a aktuální hodnoty**

ZA4T – VZDUCHEM POHÁNĚNÁ ČERPADLA
- **S chladičem oleje, regulátorem tlaku vzduchu, filtrem a přimazáváním.**
- **Manometr s průhledným krytem v Nm a Ft.lbs**
- **Certifikát ATEX 95.**

Číslo modelu *	Max. tlak (bar)	Využitelný objem nádrže (litry)	Průtok oleje (l/min) 50 bar	Průtok oleje (l/min) 700 bar	(kg)
ZU4204TE-Q	700	4,0	8,8	1,0	32
ZU4208TE-Q	700	6,6	8,8	1,0	34
ZA4204TX-QR	700	4,0	8,8	1,0	46
ZA4208TX-QR	700	6,6	8,8	1,0	51

* ZU4T: 230V-1fáze, 50/60Hz univerzální motor 1,25 kW.
ZA4T: Spotřeba vzduchu 600 - 2840 l/min.

ELEKTRICKÁ ČERPADLA
- **Pro použití s jakýmkoli 700 bar momentovým klíčem Enerpac řady S a W**
- **V automatickém módu umožňuje plynulý cyklus čerpadla.**
- **LCD zobrazuje vlastní test, autodiagnostiku a aktuální hodnoty**
- **s chladičem a ochranný rám**
- **Speciální čerpadla k momentovým klíčům pro využití na větrných elektrárnách se sníženou hmotností a kompaktním rámem pro možnost zavěšení čerpdla.**

Číslo modelu 230V-1fáze	Max. tlak (bar)	Využitelný objem nádrže (litry)	Průtok oleje (l/min) 50 bar	Průtok oleje (l/min) 700 bar	(kg)
ZE4204TE-QHRE101 *	700	4,0	4,5	0,8	54
ZE4204TE-QHR	700	4,0	8,1	0,8	61
ZE4208TE-QHR	700	6,6	8,1	0,8	64
ZE5204TE-QHR	700	4,0	11,2	1,6	65

* Speciální čerpadla pro momentové klíče využívané na větrných elektrárnách

Hydraulické nářadí a komponenty 700 bar

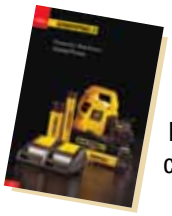
ENERPAC KOMPLEXNÍ ŘEŠENÍ – VÁŠ NÁKLAD MÁTE DOKONALE POD KONTROLOU

S více než 50ti letou zkušeností získal Enerpac unikátní zkušenosti v hydraulickém řešení řízeného pohybu a polohování konstrukcí. Tyto zkušenosti jsou všeobecně uznávány světovými profesionály a mají podíl na nejznámějších stavbách na Zemi. Kromě toho Enerpac nabízí nejrozsáhlejší řadu celosvětově dodávaných výrobků, kombinuje hydrauliku, výrobky z oceli a elektronické ovládání se strojírenskou a aplikovanou vědou k přípravě a vytvoření takových řešení, která zaručí, že Vaše projekty budou bezpečně a zdárně dokončeny.

SYNCHRONNÍ ZVEDACÍ SYSTÉM
- **Ovládání 4 – 64 zvedacích bodů**
- **Volitelně vícenásobné vytváření sítí**
- **Řízené ovládání zdvihu a zatížení pro polohování a vyvažování**
- **Možnost ukládání a zaznamenávání údajů**
- **Alarmy zatížení a zdvihu**
- **Použitelné s běžnými jedno a dvojčinnými válci**
- **Integrované hydraulické čerpadlo s ovládáním.**

STUPŇOVÝ ZVEDACÍ SYSTÉM
- **Dvojčinné válce**
- **Jednoduchá třístuňová operace**
- **Naklápěcí tlačné koncovky a velká opěrná plocha zaručuje stabilitu**
- **Zařízení proti otočení**
- **Vestavná ochrana přetížení**
- **Volba: sensory zdvihu pro použití se synchronním zvedacím zařízením Enerpac.**

SYNCHRONNÍ ZVEDACÍ SYSTEM SYNCHOIST
- **Přesné zvedání a polohování zvyšující schopnosti jeřábů**
- **Snižuje riziko poškození z rozhoupání lan jeřábu při náhlém zapnutí vypnutí**
- **Zvyšuje rychlost práce a bezpečnost pracovníků**
- **Ruční, nebo dálkové ruční ovládání, nebo plně monitorovaný system ovládaný přes PLC.**



E326e, Kompletní řada výkonné hydrauliky

Pro informace o vysokovýkonném nářadí Enerpac si vyžádejte svůj výtisk katalogu Enerpac – Výkonná hydraulika. Katalog obsahuje úplnou řadu válců a zvedacího zařízení, čerpadel, řídících ventilů, systémových component, ovládacích ventilů, lisů, stahováků, nářadí, utahovacího zařízení a komplexního řešení.

Austrália a Nový Zéland
Actuant Australia Ltd.
Tel: +61 297 438 988
Fax: +61 297 438 648

Brazília
Power Packer do Brasil Ltda.
Tel: +55 11 5687 2211
Fax: +55 11 5686 5583

Čína (Taicang)
Actuant Industries Co. Ltd.
Tel: +86 0512 5328 7500
Fax: +86 0512 5335 9690

Francúzsko, Švajčiarsko, severná Afrika a frankofónne africké krajiny
ENERPAC
Une division d'ACTUANT France S.A.S.
Tel: +33 1 60 13 68 68
Fax: +33 1 69 20 37 50

Holandsko, Belgicko, Luxembursko, Stredná a Východná Európa, Pobaltské štáty, Grécko, Turecko a CIS
ENERPAC B.V.
Tel: +31 318 535 800
Fax: +31 318 535 848

India
ENERPAC Hydraulics Pvt. Ltd.
Tel: +91 80 40 792 777
Fax: +91 80 40 792 792

Japonsko
Applied Power Japan LTD KK
Tel: +81 48 662 4911
Fax: +81 48 662 4955

Južná Afrika a ostatné anglofónne africké krajiny
ENERPAC B.V.
Tel: +31 318 535 911
Fax: +31 318 525 613

Južná Kórea
Actuant Korea Ltd.
Tel: +82 31 434 4506
Fax: +82 31 434 4507

Kanada
Actuant Canada Corporation
Tel: +1 905 564 5749
Fax: +1 905 564 0305

Nemecko a Rakúsko
ENERPAC GmbH
Tel: +49 211 471 490
Fax: +49 211 471 49 28

Rusko
Rep. office Enerpac
Tel: +7 495 9809091
Fax: +7 495 9809092

Singapur
Actuant Asia Pte Ltd.
Tel: +65 68 63 0611
Fax: +65 64 84 5669

Španielsko a Portugalsko
ENERPAC SPAIN, S.L.
Tel: +34 91 884 86 06
Fax: +34 91 884 86 11

Spojené kráľovstvo a Írsko
ENERPAC Ltd.,
Tel: +44 (0)121 50 50 787
Fax: +44 (0)121 50 50 799

Stredný Východ, Egypt a Líbia
ENERPAC Middle East FZE
Tel: +971 (0)4 8872686
Fax: +971 (0)4 8872687

Švédsko, Dánsko, Nórsko, Fínsko a Island
Enerpac Scandinavia AB
Tel: +46 (0)31 7990281
Fax: +46 (0)31 7990010

Taliansko
ENERPAC S.p.A.
Tel: +39 02 4861 111
Fax: +39 02 4860 1288

USA, Latinská Amerika a Karibik
ENERPAC
Tel: +1 262 293 1600
Fax: +1 262 293 7036

info@enerpac.com
www.enerpac.com

Váš obchodní zástupce Enerpac:

8356 CZ © 06-2011 Enerpac - Změny vyhrazeny.