




















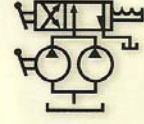















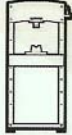





VŠEOBECNÝ KATALÓG

# Index



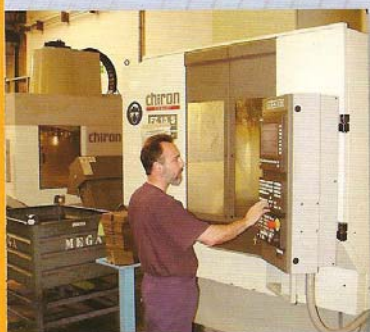
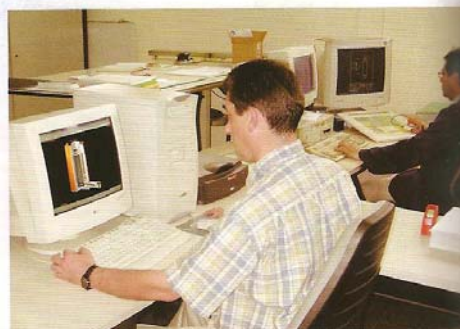
## Produktový index

<b>VALCE</b>  Strany 8-21	Jednočinný		S poist. maticou	Ploché valce	Ťahanie		Dvojčinný	Dutý piest		
	CSRA	CC	CSB	CSF	CSE	CT	CTN	CDRA-CD	CSH	CDH
										
	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17	10-11	16-17	18-19	20-21	20-21
<b>HYDR. NÁSTROJE</b>  Strany 22-23	Rozširovač		Dynamometre			Napínače skrutiek				
	SH 1		CDM		TDM		THS		THD	
										
	22		23		23		22-23		22-23	
<b>ČERPADLÁ</b>  Strany 24-27	Ručné		Pneumaticko-hydraul.		Elektrické					
	Jednočinné		Dvojčinné				Jednočinné		Dvojčinné	
										
	24-25		24-25		27		27			
<b>KOMPONENTY</b>  Strany 28-31	Hadice		Spojenia armatúr		Manometre		Adaptéry		Ventily Rozdeľovače	
										
	28		28		29		29-31		30	
<b>ÚDRŽBA</b>  Strany 32-35	2-3 svorky		Ťahače		Úplné súpravy		Hydr.stĺpkové zdviháky		Súpravy dielov na opravu	
			Pričníky							
										
	32		32-33		33		34		35	
<b>DIELENSKÉ VYB.</b>  Strany 36-39	Lisy		Žeriavy			Ohýbače rúr		Zdvhacie stoly		
										
	36		37			38		39		



PRODUKTOVÝ KATALÓG

**MEGA** 



Výborná reputácia spoločnosti MEGA v zahraničí nám umožnila ustáliť pevnú pozíciu na trhoch všetkých piatich kontinentov.



Závod na rezanie laserom a zváranie plechov. CEGAMA



Ústredie a závod hydraulických komponentov. BERRIZ

# MEGA



Prešli sme dlhú cestu, ale po viac než päťdesiat rokov našou cestou je stále trh s cieľom dosiahnutia kvality a inovácie, aby sme splnili náš stály záväzok zdokonaľovania sa.

Zachovávame svoj inovačný duch, vysoké štandardy kvality a prísne kontroly materiálu a postupov. Naše stroje sú výkonnejšie, bezpečnejšie, prevádzkyschopnejšie a dlhšie trvajúcejšie.

Týmto Vám vkladáme našu skúsenosť do vašich rúk.

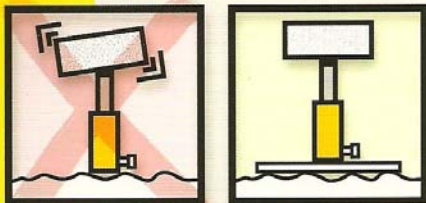


Zariadenie na lakovanie, všeobecné sklady a expedičná oblasť. BERRIZ.

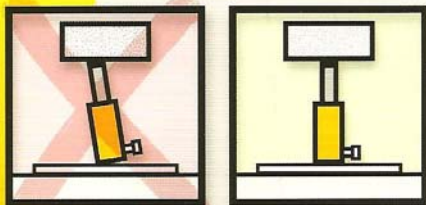


## BEZPEČNOSTNÉ, UŽÍVATEĽSKÉ PREDPISY AKO AJ PREDPISY PRE ÚDRŽBU

Vždy používajte valec z hľadiska nosnosti a hydraulického výkonu o 25% vyšší ako hmotnosť nákladu, ktorý sa má zdvihnúť.



- Valec umiestnite na pevný, rovný a vodorovný povrch.



- Valec nikdy nepoužívajte na naklonenej ploche



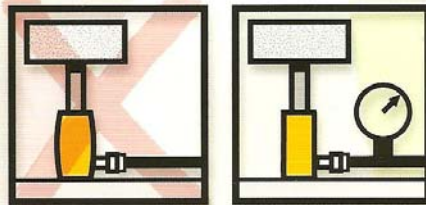
- Dodržiavajte bezpečnú vzdialenosť od nákladu počas chodu stroja.



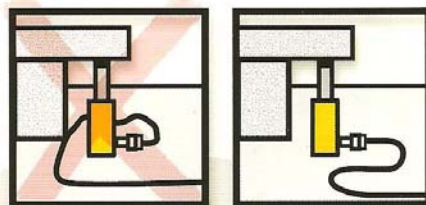
- Nikdy neumiestňujte časti svojho tela pod náklad. Vždy uistite náklad s mechanickými stojanmi.



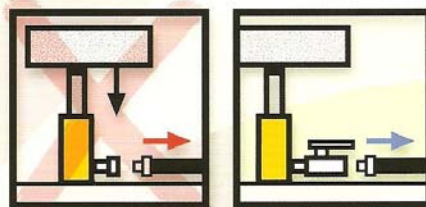
- Spojovacie prvky očistite pred ich pripojením a uistite sa, že spoje sú bezpečne zatiahnuté.



- Nikdy nepresiahnite menovitý výkon valca. Veľmi sa odporúča použiť meradlo na kontrolu tlaku.



- Zabrňte tomu, aby boli hadice ostro ohnuté a neukladajte na ne predmety.

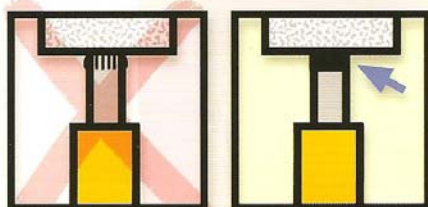


- Nikdy neodpájajte spojovacie prvky ak nie je piest úplne stiahnutý späť. Vždy používajte poistný kohút na zablokovanie

## Informácie



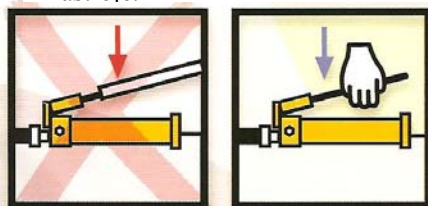
- Vyhnite sa extrémnemu zahriatiu a teplotám nad 65°C.



- Nikdy nepoužívajte valce bez sedla. Sedlo pomáha náklad vycentrovať.



- Nikdy nepoužívajte nadbytočnú silu na zatahnutie, čo môže poškodiť armatúru. Nepoužívajte nástroje.



- Nikdy nepoužívajte dodatočné rúry na ručných čerpadlách alebo zdvíhákoch. Použite iba páku, ktorá je súčasťou zariadenia.

Pozorne si prečítajte bezpečnostné, užívateľské predpisy ako aj predpisy pre údržbu poskytované so zariadením. Ak tieto základné pravidlá nie sú dodržiavané, môže to zapríčiniť úraz používateľa, poškodenie hydraulického zariadenia alebo nákladu, ktoré sa má dvíhať.



- Po použití, vyťahnite piest úplne, očistite zariadenie a chráňte ho pred agresívnym prostredím.



- Použite originálny MEGA olej.

**DÔLEŽITÉ:** Kvôli nadbytočnému množstvu oleja sa môže stať čerpadlo nepoužívateľným.

**VELMI DÔLEŽITÉ:** Nikdy nepoužívajte brzдовú kvapalinu.

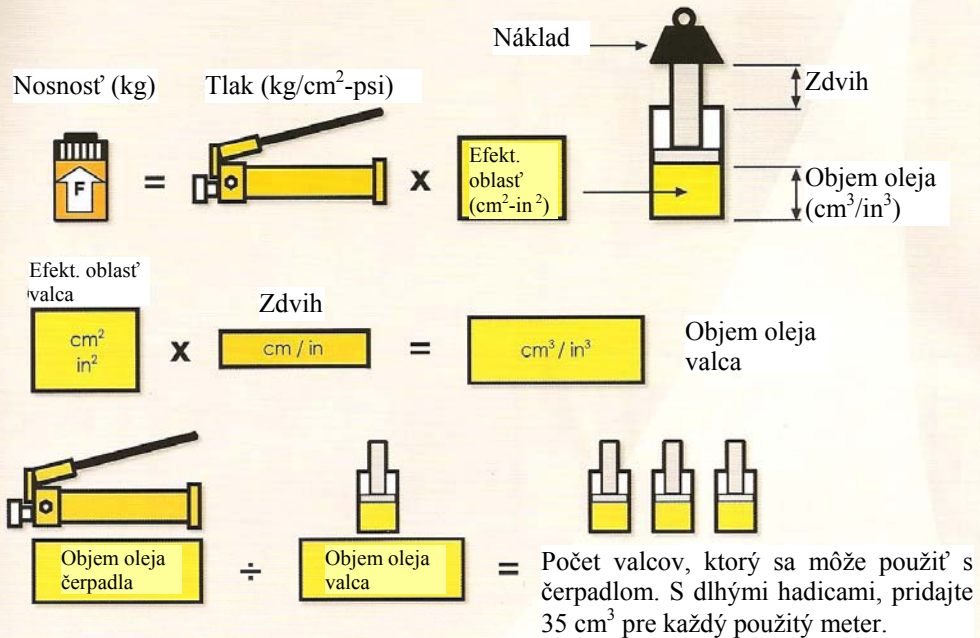
- Súprava dielov na opravu je dostupná pre všetky položky v tomto katalógu.

Vždy uveďte odkaz na položku, pre ktorú je súprava cielená.



## UŽITOČNÉ HYDRAULICKÉ FORMULÁCIE

### Základné hydraulické výpočty pre správny výber valcov a čerpadiel



### PREPOČÍTACIE FAKTORY

#### Tlak:

1 bar = 14,5 psi  
 1 psi = 0,069 bar  
 1 bar = 9,8 N/cm<sup>2</sup>  
 1 kPa = 0,145 psi

#### Objem

1 cm<sup>3</sup> = 0,061 in<sup>3</sup>  
 1 in<sup>3</sup> = 16,387 cm<sup>3</sup>  
 1 litro = 61,02 in<sup>3</sup>  
 1 litro = 0,264 gal  
 1 USgal = 3785 cm<sup>3</sup> / 3,785 l / 231 in<sup>3</sup>

#### Hmotnosť:

1 kg = 2,205 lbs  
 1 libra (lb) = 0,4536 kg  
 1 tonelada = 1000 kg  
 1 tonelada = 2205 lbs  
 métrica

#### Plocha:

1 mm = 0,039 in  
 1 in = 25,4 mm  
 1 cm<sup>2</sup> = 0,155 in<sup>2</sup>  
 1 in<sup>2</sup> = 6,452 cm<sup>2</sup>

#### Iné:

1 hp = 0,746 kW  
 1 kW = 1,359 hp  
 1 Nm = 0,102 kg/m  
 1 Nm = 0,73756 Ft.lbs  
 1 Ft.lbs = 1,355818 Nm  
 1 kN = 225 lbs

#### Teplota:

Prepočet z °C na °F  
 F° = (C° x 1,8) + 32  
 Prepočet z °F na °C  
 C° = (F - 32) ÷ 1,8

mm	Palce
1,59	1/16
3,18	1/8
4,76	3/16
6,35	1/4
7,94	5/16
9,53	3/8
11,11	7/16
12,7	1/2
14,29	9/16
15,88	5/8
17,46	11/16
19,05	3/4
20,64	13/16
22,23	7/8
23,81	15/16
25,4	1

Prosím, všimnite si, že rozmery v tomto katalógu sú presné v metrickom systéme (mm) a približne sa rovnajú palcom (inch).

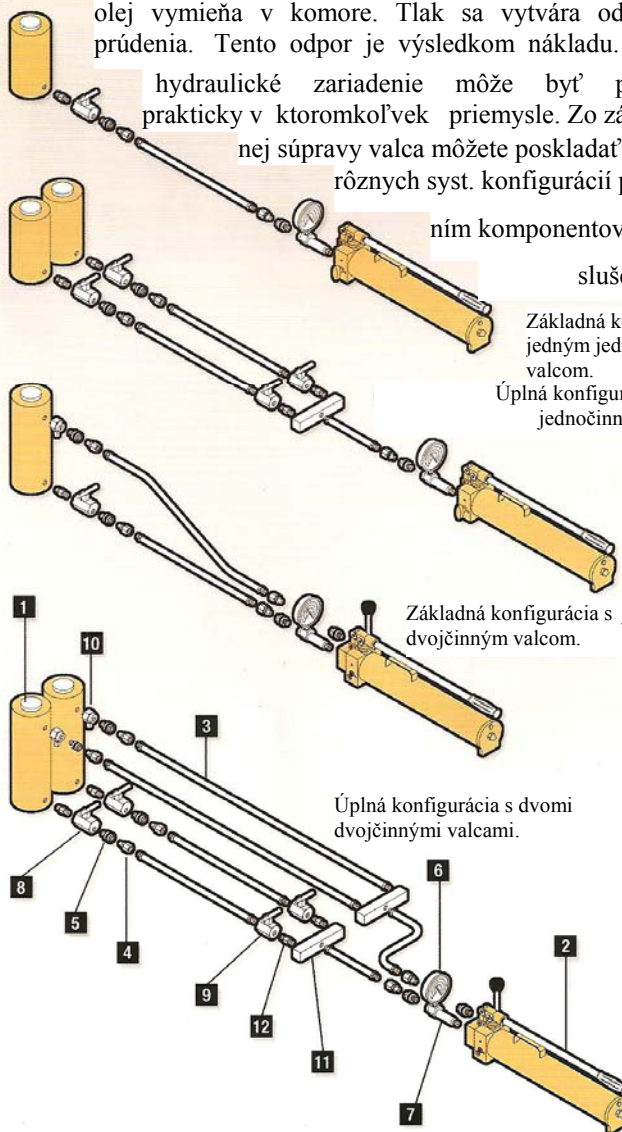
- 1 Valec**  
Na zdvihnutie nákladu  
Strana 8
- 2 Čerpadlo**  
Vytvorí hydraulický tok  
Strana 24
- 3 Hadica**  
Prenesie tok oleja  
Strana 28
- 4 A-5507-M**  
**Zasúvacia rýchlospojka**  
Strana 28
- 5 A-5507-H**  
**Rýchlospojka s vnút. závitom**
- 6 Manometer**  
Na kontrolu tlaku  
Strana 29
- 7 Adaptér manometra**  
Na pripovenie manometra  
Strana 29
- 8 A-5510**  
**Poistný ventil**  
Uzavrie náklad na zdvihnutom valci.  
Strana 30
- 9 A-5509**  
**Vypínací ventil**  
Uzavrie prietok oleja a uistí náklad na zdvihnutom valci.  
Strana 30
- 10 A-5538**  
**Poistný prepúšťací ventil**  
Zabráni náhodnému pretlaku.  
Strana 30
- 11 Rozdeľovač**  
Na rozloženie prietoku oleja.  
Strana 31
- 12 A-5511**  
**Zasúvacia prípojka**  
Na pripojenie rôznych komponentov.  
Strana 31

Základná hydraulická konfigurácia sa skladá z jednočinného (jednotaktového) valca, čerpadla a hadice s nasledovnými komponentmi: a) Generátor toku = Čerpadlo. b) Ohybná hadica na prenos olejového toku z čerpadla do valca. c) Hydraulický valec, pozostávajúci z komory so vstupom pre prívod oleja a piestu na zadržanie oleja a udržanie tlaku, ktorý sa zvyšuje alebo znižuje ako sa

olej vymieňa v komore. Tlak sa vytvára odporom prúdenia. Tento odpor je výsledkom nákladu. Toto

hydraulické zariadenie môže byť použité prakticky v ktoromkoľvek priemysle. Zo základnej súpravy valca môžete poskladať veľa rôznych syst. konfigurácií prida-

ním komponentov a príslušenstva.





# HYDRAULICKÉ VALCE

## Upevňovacie aplikácie

**CSRA: UNIVERZÁLNY**  
**CSR: NÍZKY**

Prevádzkový tlak: 700 kg/cm<sup>2</sup>/10.000 psi.

Všetky piesty dostávajú soľný kúpeľ - nitridačné spracovanie alebo chrómovanie, záležiac od modelu, kvôli odolnosti voči korózii a pre dlhšiu životnosť.

So zabudovaným bronzovým vodidlom, aby sa ľahšie kĺzalo v pieste.

Tieto valce sú vybavené s odstrániteľným drážkovaným sedlom, namontované tlakom alebo zaskrutkované do hlavice piestu. Sú takisto vybavené s rýchlospojkou s vnútorným závitom pre silný tok s protiprachovou čapičkou, odkaz A-5507-H.



Prierezový pohľad

Rúčky na prenos na modeloch väziacich od 20 kg/44 lbs do 43 kg/95 lbs. Ťažšie modely sú vybavené s hákmi s okom na prenos.

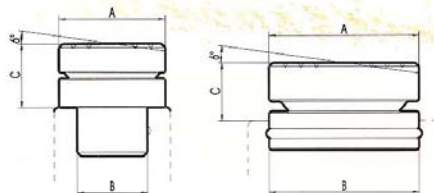
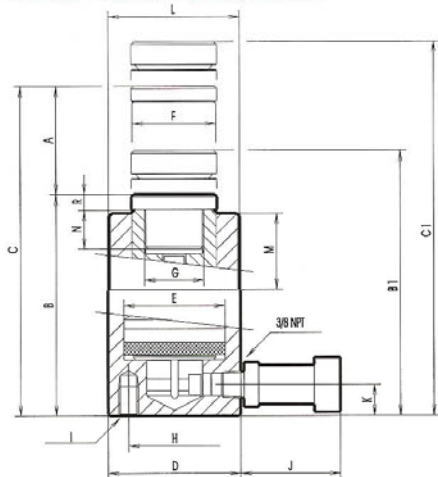
S montážnymi otvormi a závitovými časťami chránenými proti prasknutiu pre ľahké spojenie alebo pre špeciálne aplikácie.



Menovitý výkon	Odkaz	Zdvih		Max. nosn.	Efekt. oblasť		B <sub>1</sub> , C <sub>1</sub> s nakloneným sedlom								
		mm	in		cm <sup>2</sup>	in <sup>2</sup>	B	B <sub>1</sub>	C						
5	CSRA-5A	25	1	48,5	7,06	1,09	110	4 11/32	125	4 15/16	135	5 5/16			
	CSRA-5B	75	2 15/16				160	6 15/16	175	6 7/8	235	9 1/4			
	CSRA-5C	125	4 15/16				212	8 3/8	227	8 15/16	337	13 1/4			
	CSRA-5D	175	6 7/8				273	10 3/4	288	11 5/16	448	17 5/8			
	CSRA-5E	225	8 7/8				324	12 3/4	339	13 11/32	549	21 5/8			
11	CSRA-11A	25	1	109,1	15,9	2,46	119	4 11/16	139	5 1/2	144	5 11/16			
	CSRA-11B	50	2				144	5 11/16	164	6 7/16	194	7 5/8			
	CSRA-11C	100	3 15/16				194	7 5/8	214	9 7/16	294	11 3/16			
	CSRA-11D	150	5 15/16				244	9 5/8	264	10 3/8	394	15 1/2			
	CSRA-11E	200	7 7/8				298	11 3/4	318	12 1/2	498	19 5/8			
16	CSRA-16F	250	9 7/8	348	13 3/4	368	14 1/2	598	23 1/2						
	CSRA-16A	25	1	124	4 7/8	139	5 1/2	149	5 7/8						
	CSRA-16B	50	2	149	5 7/8	164	6 7/16	199	7 7/8						
	CSRA-16C	100	3 15/16	200	7 7/8	215	8 1/2	300	11 13/16						
	CSRA-16D	150	5 15/16	252	9 15/16	267	10 1/2	402	15 7/8						
23	CSRA-16E	200	7 7/8	309	12 9/32	324	12 3/4	509	20						
	CSRA-16F	250	9 7/8	362	14 1/4	377	14 7/8	612	24 1/64						
	CSRA-23A	25	1	140	5 1/2	163	6 7/16	165	6 1/2						
	CSRA-23B	50	2	165	6 1/2	188	7 3/8	215	8 1/2						
	CSRA-23C	100	3 15/16	216	8 1/2	239	9 7/16	316	12 7/16						
31	CSRA-23D	150	5 15/16	267	10 1/2	290	11 7/16	417	16 3/8						
	CSRA-23E	200	7 7/8	324	12 3/4	347	13 11/16	524	20 5/8						
	CSRA-23F	250	9 7/8	375	14 3/4	398	15 1/16	625	24 5/8						
	CSRA-31B	50	2	194	7 5/8	216	8 1/2	244	9 5/8						
	CSRA-31D	150	5 15/16	294	11 9/16	316	12 7/16	444	17 1/2						
55	CSRA-31E	200	7 7/8	344	13 9/16	366	14 1/2	544	21 3/8						
	CSRA-55B	50	2	169	6 5/8	194	7 5/8	219	8 5/8						
	CSRA-55C	100	3 15/16	219	8 5/8	244	9 5/8	319	12 9/16						
	CSRA-55D	150	5 15/16	269	10 5/8	294	11 9/16	419	16 1/2						
	CSRA-93B	50	2	190	7 1/2	221	8 11/16	240	9 7/16						
93	CSRA-93D	150	3 15/16	290	11 7/16	321	12 5/8	440	17 5/16						
	CSR-11	38	1 1/2	109,1	15,9	2,46	90	3 9/16	106	4 3/16	128	5 1/16			
	CSR-23	41	1 5/8	227,7	33,18	5,14	99	3 7/8	119	4 11/16	140	5 1/2			
31	CSR-31	60	2 3/8	303,1	44,18	6,84	120	4 3/4	140	5 1/2	180	7 1/8			
	CSR-55	53	2 1/8	539	78,54	12,17	127	5	152	6	180	7 1/8			
93	CSR-93	56	2 3/16	910,9	132,73	20,57	142	5 5/8	174	6 7/8	198	7 13/16			



## Jednočinný, pružinový návrat



■ Naklonené sedlo (volitelně)

Odkaz	Použité s	Rozměry mm/inch.		
		A	B	C
BCSRA-5	CSRA-5	32 1 1/4	17,4 11/16	21 13/16
BCSRA-11	CSRA-11, CSRA-16	35 1 3/8	22,1 7/8	25 1
BCSRA-23	CSRA-23, CSRA-31	55 2 11/64	36,3 1 7/16	32 1 1/16
BCSRA-55	CSRA-55, CSR-55	60 2 3/8	56 2 13/64	27 1 1/16
BCSRA-93	CSRA-93, CSR-93	80 3 5/32	73,5 2 7/8	35 1 3/8
BCSR-11	CSR-11	40 1 9/16	27 1 1/16	18 1 11/16
BCSR-23	CSR-23, CSR-31	55 2 11/64	31 1 17/32	23 7/8

Cr	Rozměry mm/in.													Objem oleja		Hmotnosť	
	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	R	cm <sup>3</sup>	in <sup>3</sup>	Kg	lbs	
150	5 7/8												18	1,1	1	2,2	
250	9 7/8												54	3,3	1,45	3,2	
352	13 7/8	40	30	26	3/4-16UNF	25 63/64	1/4-20UNC	70 2 3/4	20 25/32	1 1/2-16UN	29 1 9/64	16 5/8	126	7,7	2,48	5,6	
463	18 1/4	1 9/16	1 3/16	1 1/32									162	9,9	2,94	6,5	
564	22 3/16												40	2,45	2,4	5,3	
164	6 7/16												80	4,9	2,9	6,4	
214	8 7/16												40	2,45	2,4	5,3	
314	12 3/8	60	45	39	1-8UNC	40 1 9/16	5/16-18UNC	70 2 3/4	20 25/32	2 1/4-14UNS	27 1 1/16	17 11/16	160	9,75	3,9	8,6	
414	16 5/16	2 11/32	1 49/64	1 17/32									240	14,65	4,9	10,8	
518	20 3/8												320	19,5	6	13,2	
618	24 5/16												400	24,4	7	15,4	
164	6 1/2												60	3,65	3,45	7,6	
214	8 7/16												120	7,3	4,15	9,15	
315	12 3/8	70	55	46		48 1 7/8		70 2 3/4	20 25/32		30 1 3/16	17 11/16	240	14,65	5,55	12,2	
417	16 3/8	2 3/4	2 11/64	1 13/16	1-8UNC		3/8-16UNC	2 3/4	25/32	2 3/4-16UN			360	22	7	15,4	
524	20 5/8												480	29,3	8,6	19	
627	24 11/16												600	36,6	10,1	22,3	
188	7 3/8												83	5,05	5,8	12,8	
238	9 3/8												166	10,1	6,8	15	
339	13 5/16	85	65	54	1 1/2-16UN	59 2 5/16	1/2-13UNC	70 2 3/4	20 25/32	3 5/16-12UNS	49 1 15/16	25 1	332	20,2	8,95	19,7	
440	17 5/16	3 11/32	2 9/16	2 1/8									498	30,4	11,1	24,5	
547	21 1/2												664	40,5	13	28,7	
648	25 1/2												830	50,6	15,5	34,2	
266	10 1/2												220	13,4	11	24,2	
466	18 3/8	100	75	57,15	1 1/2-16UN	---	---	70 2 3/4	37 1 7/16	3 5/16-12UNS	51 2	25 1	660	40,3	16,7	36,8	
566	22 1/4	3 15/16	2 61/64	2 1/4									880	53,7	19,5	43	
244	9 5/8												392	23,9	15,9	36	
344	13 9/16	130	100	80	---	95 3 3/4	1/2-13UNC	70 2 3/4	20 25/32	5-12UN	45 1 25/32	---	784	47,8	20,6	45,4	
444	17 1/2	5 1/64	3 15/16	3 5/32									1176	71,8	25,3	55,8	
271	10 11/16	175	130	105	---	---	---	70 2 3/4	47 1 27/32	6 7/8-12UN	50 1 31/32	---	664	40,5	32,3	71,2	
471	18 9/16	6 7/8	5 1/8	4 9/64									1992	121,6	49,3	108,7	
144	5 11/16	75-2 15/16	45-1 9/16	39-1 17/32	---	---	---	70-2 3/4	23-1 5/16	---	---	---	2- 9/64	60	3,66	3	6,6
160	6 5/16	94-3 11/16	55-2 11/64	54-2 1/8	---	---	---	70-2 3/4	23-1 5/16	---	---	---	2- 9/64	97	6	5,1	11,2
200	7 7/8	104-4 1/8	75-2 61/64	57,15-2 1/4	---	---	---	70-2 3/4	23-1 5/16	---	---	---	2,5- 3/32	265	16,18	7,7	16,9
205	8 1/16	136-5 3/8	100-3 15/16	80-3 5/32	---	---	---	70-2 3/4	24-3 1/32	---	---	---	2,5- 3/32	420	25,7	14	30,8
230	9 1/16	174-6 7/8	130-5 1/64	105-4 9/64	---	---	---	70-2 3/4	27,5-1 1/16	---	---	---	2,5- 3/32	750	45,8	24	52,8



# HYDRAULICKÉ VALCE

## Spájacie aplikácie

### CC: TLAČIACE

### PP: ŤAHACIE

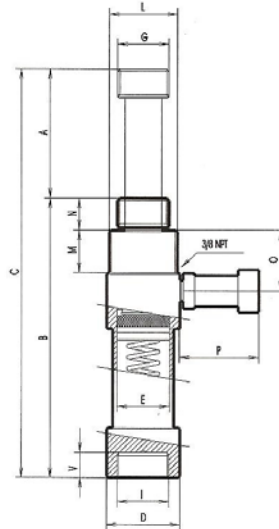
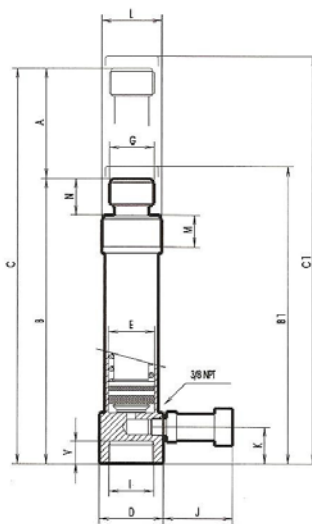
Prevádzkový tlak: 700 kg/cm<sup>2</sup>/10.000 psi.

Všetky piesty prejdú procesom indukčného stvrdenia alebo soľným kúpeľom - nitridačné spracovanie zariadení od modelu.

Každý piest je vybavený rýchlospojkou s vnútorným závitom a vzduchovou protiprachovou čapčkou, odkaz A-5506-H.

S montážnymi otvormi a chránenými závitovými oblasťami proti možným prasknutiam a pre ľahké spojenie alebo pre špeciálne aplikácie.

Na rozdiel od tlačiacich valcov, ťahacie piesty sa ťahajú k základu, aby použili tlak.



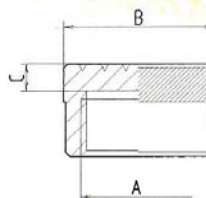
Prierezový pohľad (CC)

Menovitý výkon	Odkaz	Zdvih	Max. nosn.	Efekt. oblasť		B <sub>1</sub> , C <sub>1</sub> s nakloneným sedlom								
						B	B <sub>1</sub>	C	C <sub>1</sub>	G <sub>1</sub>				
in		mm	in	in <sup>2</sup>	in <sup>2</sup>	in	in	in	in	in				
5	CC-5A	50	2	55	8,04	1,24	177	6 15/16	184	7 9/16	227	8 15/16	235	9 1/4
	CC-5B	115	4 1/2				284	11 3/16	292	11 1/2	399	15 11/16	407	16
10	CC-10A	50	2	99,6	14,52	2,25	191	7 1/2	201	7 15/16	241	9 1/2	251	9 7/8
	CC-10B	135	5 5/16				332	13 1/16	342	13 7/16	467	18 3/8	477	18 3/4
20	CC-20A	50	2	194	28,27	4,38	216	8 1/2	228	9	266	10 1/2	278	10 15/16
	CC-20B	130	5 1/8				364	14 5/16	376	14 13/16	494	19 7/16	506	19 15/16
2.5	CT-2.5	127	5	29,1	4,24	0,65	270	10 5/8	---	---	397	15 5/8	---	---
5	CT-5	138	5 7/16	51,1	7,45	1,15	311	12 1/4	---	---	449	17 11/16	---	---
10	CT-10	138	5 7/16	99	14,41	2,23	318	12 1/2	---	---	456	17 15/16	---	---



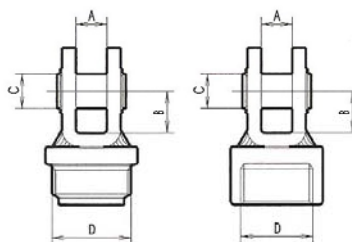
## Jednočinný, pružinový návrat

Tieto tlačiace a ťahacie valce môžu byť originálnymi komponentmi Súpravy na údržbu, ktorý je opísaný na strane 35.



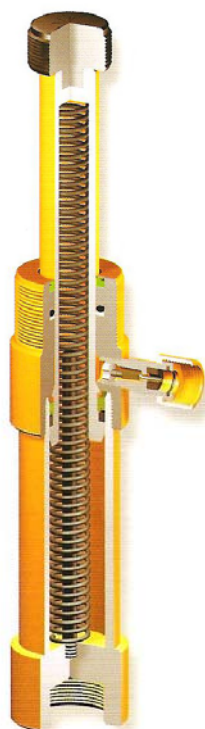
■ Drážkované sedlo (voliteľné)

Odkaz	Použitý s	Rozmery mm/in.			
		A	B	C	
A-5142	CC-5 SERIES	M26 x 2	32	1 17/64	8 5/16
A-5042	CC-10 SERIES	M42 x 2,5	54	2 7/8	10 25/64
A-5242	CC-20 SERIES	M60 x 2,5	74	2 29/32	12 15/32



■ Nadstavce pre ťahacie a tlačiace piesty (voliteľné)

Odkaz	Použitý s	Rozmery mm/in.						
		A	B	C	D			
A-5186	CC-5, CT-2,5 SERIES	18	23/32	25	1	20	25/32	M26 x 2
A-5189	CC-10, CT-5 SERIES	18	23/32	25	1	20	25/32	M42 x 2,5
A-5089	CC-20, CT-10 SERIES	18	23/32	30	1 3/16	20	25/32	M60 x 2,5



Prierezový pohľad (CT)

Rozmery mm/in.													Objem oleja		Hmotnosť								
D	E	G	I	J	K	L	M	N	O	P	V	cm <sup>3</sup>	in <sup>3</sup>	Kg	lbs								
45	1 49/64	32	1 1/4	M26 x 2	M26 x 2	70	33	1 5/16	M38 x 1,5	22	7/8	20	13/16	---	---	18	11/16	40	2,44	1,35	3		
60	2 11/32	43	1 11/16	M42 x 2,5	M42 x 2,5	70	38	1 1/2	M56 x 2	36	1 7/16	26	1 1/32	---	---	21	13/16	92	5,61	2,2	4,9		
						2 3/4	35	1 3/8										196	11,96	4,35	9,6		
79	3 1/8	60	2 11/32	M60 x 2,5	M60 x 2,5	70	44	1 3/4	M84 x 2	48	1 7/8	30	1 3/16	---	---	23	7/8	141	8,6	5,5	12,1		
						2 3/4	40	1 9/16										368	22,46	10	2,2		
45	1 49/64	32	1 1/4	M26 x 2	M26 x 2	---	---	---	M38 x 1,5	24	15/16	21	1 13/16	70	2 3/4	70	2 3/4	16	5/8	54	3,29	2,25	5
60	2 11/32	43	1 11/16	M42 x 2,5	M42 x 2,5	---	---	---	M56 x 2	35	1 3/8	24	15/16	70	2 3/4	70	2 3/4	21	13/16	103	6,28	3,9	8,6
79	3 1/8	60	2 3/8	M60 x 2,5	M60 x 2,5	---	---	---	M84 x 2	35	1 3/8	27	1 1/16	70	2 3/4	70	2 3/4	21	13/16	199	12,14	8	17,6



# HYDRAULICKÉ VALCE

## Všeobecné použitie

CSB: NORMÁLNE VEĽKOSTI  
CSM: NÍZKE

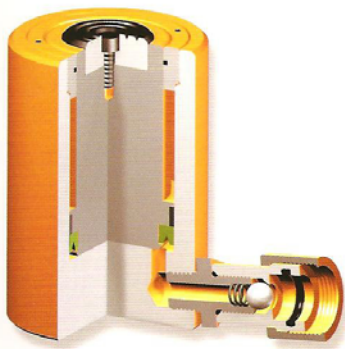
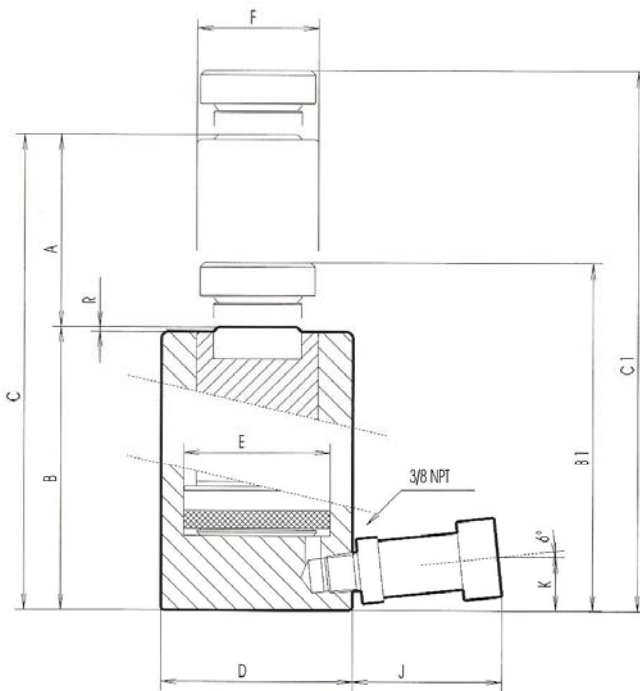
Prevádzkový tlak: 700 kg/cm<sup>2</sup>/10.000 psi.

Všetky piesty dostávajú soľný kúpeľ - nitridačné spracovanie alebo chrómovanie, záležiac od modelu, kvôli odolnosti voči korózii a pre dlhšiu životnosť.

So zabudovaným bronzovým vodidlom, aby sa ľahšie kĺzalo v pieste.

Tieto valce sú vybavené s odstrániteľným drážkovaným sedlom, namontované tlakom alebo zaskrutkované do hlavice piestu. Sú takisto vybavené s rýchlospojkom s vnútorným závitom s protiprachovou čapčkou, odkaz A-5507-H.

Rúčky na prenos na modeloch vážiacich od 20 kg/44 lbs do 43 lg/95 lbs. Ťažšie modely sú vybavené s hákmi s okom na prenos.



Prierezový pohľad

Menovitý výkon	Odkaz	Zdvih		Max. nosn.	Efekt. plocha		B <sub>1</sub> , C <sub>1</sub> s nakloneným sedlom					
		mm	in.		cm <sup>2</sup>	in <sup>2</sup>	B	B <sub>1</sub>	C			
11	CSB-11A	38	1 1/2	109,1	15,9	2,46	109	4 9/16	125	4 15/16	147	5 13/16
23	CSB-23B	50	2	227,7	33,18	5,14	124	4 7/8	145	5 11/16	174	6 7/8
31	CSB-31B	50	2	303,1	44,18	6,84	1	4 15/16	147	5 13/16	175	6 7/8
55	CSB-55B	50	2	539	78,54	12,17	138	5 7/16	163	6 7/16	188	7 7/8
93	CSB-93B	50	2	910,9	132,73	20,57	130	5 1/8	163	6 7/16	180	7 1/8
200	CSB-200B	50	2	1945,8	283,52	43,95	219	8 5/8	266	10 1/2	269	10 5/8
	CSB-200D	150	5 15/16				319	12 3/16	366	14 7/16	469	18 7/8
300	CSB-300D	150	5 15/16				371	14 3/16	436	17 3/16	521	20 1/8
	CSB-300F	250	9 7/8	2976,5	433,73	67,24	481	18 15/16	546	21 1/2	731	28 13/16
400	CSB-400D	150	5 15/16				381	15	466	18 3/8	531	20 7/8
	CSB-400F	250	9 7/8	4017,1	585,35	90,75	491	19 3/16	576	22 11/16	741	29 3/8
500	CSB-500D	150	5 15/16				400	15 3/4	500	19 11/16	550	21 5/8
	CSB-500F	250	9 7/8	5014	730,6	113,27	510	1 1/16	610	24	760	29 15/16
11	CSM-11	38	1 1/2	109,1	15,9	2,46	90	3 9/16	106	4 3/16	128	5 1/8
23	CSM-23	41	1 5/8	227,7	33,18	5,14	99	3 7/8	119	4 11/16	140	5 1/2
31	CSM-31	60	2 3/8	303,1	44,18	6,84	120	4 3/4	140	5 1/2	180	7 1/8
55	CSM-55	53	2 1/8	539	78,54	12,17	127	5	152	6	180	7 1/8
93	CSM-93	56	2 3/16	910,9	132,73	20,57	142	5 5/8	174	6 7/8	198	7 13/16

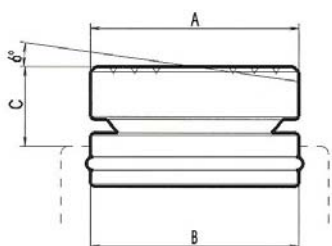


## Jednočinný, s návratom so zat'azžením

Ideálny pre širokú škálu použitia v stavbárskom inžinierstve, ťažkej výrobe, výstavbe, údržbe a dvíhaní veľmi ťažkých nákladov.



■ Naklonené sedlo (voliteľné)



Odkaz	Použitie s	Rozmery mm/inch.		
		A	B	C
BCSB-11	CSB-11, CSM-11	40 1 9/16	27 1 1/16	18 11/16
BCSB-23	CSB-23, CSB-31, CSM-23, CSM-31	55 2 11/64	39 1 17/32	23 7/8
BCSRA-55	CSB-55, CSM-55	60 2 3/8	56 2 13/64	27 1 1/16
BCSRA-93	CSB-93, CSM-93	80 3 9/32	73,5 2 7/8	35 1 3/8
BCSB-200	CSB-200	138 5 7/16	113 4 7/16	52 2 1/16
BCSB-300	CSB-300	155 6 1/64	130 5 1/8	71 2 13/16
BCSB-400	CSB-400	185 7 9/32	160 6 5/16	90 3 3/16
BCSB-500	CSB-500	205 8 1/16	180 7 3/32	105 4 1/8

Rozmery mm/inch.											Objem oleja		Hmotnosť	
C <sub>1</sub>	D	E	F	J	K	R	cm <sup>3</sup>	in <sup>3</sup>	Kg	lbs				
159 6 1/4	60 2 11/32	45 1 9/16	39 1 17/32	70 2 3/4	23 1 5/16	2 5/64	60	3,66	2,2	4,8				
185 7 1/4	85 3 3/8	55 2 11/64	54 2 1/8	70 2 3/4	23 1 5/16	2 5/64	166	10,1	5	11				
197 7 3/4	100 3 15/16	75 2 61/64	57,15 2 1/4	70 2 3/4	23 1 5/16	2 5/64	220	13,4	6,9	15,2				
213 8 3/8	130 5 1/8	100 3 15/16	80 3 5/32	70 2 3/4	23 1 5/16	2 5/64	392	23,9	12,9	28,4				
213 8 3/8	163 6 7/16	130 5 1/8	105 4 9/64	70 2 3/4	23 1 5/16	2 5/64	664	40,5	20	44				
316 12 7/16	242 9 9/16	190 7 1/2	150 5 15/16	70 2 3/4	62 2 7/16	5 3/16	1417	86,5	70,8	156				
516 20 5/16							4252	259,6	95,3	210				
586 23 1/16	302 11 7/8	235 9 1/4	170 6 11/16	70 2 3/4	78 3 1/16	5 3/16	6506	397,2	183	403				
796 31 5/16							10843	662	234	515				
616 24 1/4	349 13 3/4	270 10 5/8	210 8 1/4	70 2 3/4	88 3 7/16	5 3/16	8780	536	259	570				
826 32 1/2							14633	894	322	710				
650 25 5/8	392 15 7/16	305 12	240 9 7/16	70 2 3/4	91 3 9/16	5 3/16	10960	669	343	755				
860 33 7/8							18265	1115	424	935				
144 5 11/16	75 2 15/16	45 1 9/16	39 1 17/32	70 2 3/4	23 1 5/16	2 6/64	60	3,66	3	6,6				
160 6 9/16	94 3 11/16	55 2 11/64	54 2 1/8	70 2 3/4	23 1 5/16	2 6/64	97	6	5,1	11,2				
200 7 7/8	104 4 1/8	75 2 61/64	57,15 2 1/4	70 2 3/4	23 1 5/16	2,5 3/32	265	16,18	7,7	16,9				
205 8 1/16	136 5 3/8	100 3 15/16	80 3 5/32	70 2 3/4	24 31/32	2,5 3/32	420	25,7	14	30,8				
230 9 1/16	174 6 7/8	130 5 1/64	105 4 9/64	70 2 3/4	27,5 1 1/16	2,5 3/32	750	45,8	24	52,8				



# HYDRAULICKÉ VALCE

## S bezpečnostnou poistnou maticou

Prevádzkový tlak: 700 kg/cm<sup>2</sup>/10.000 psi.

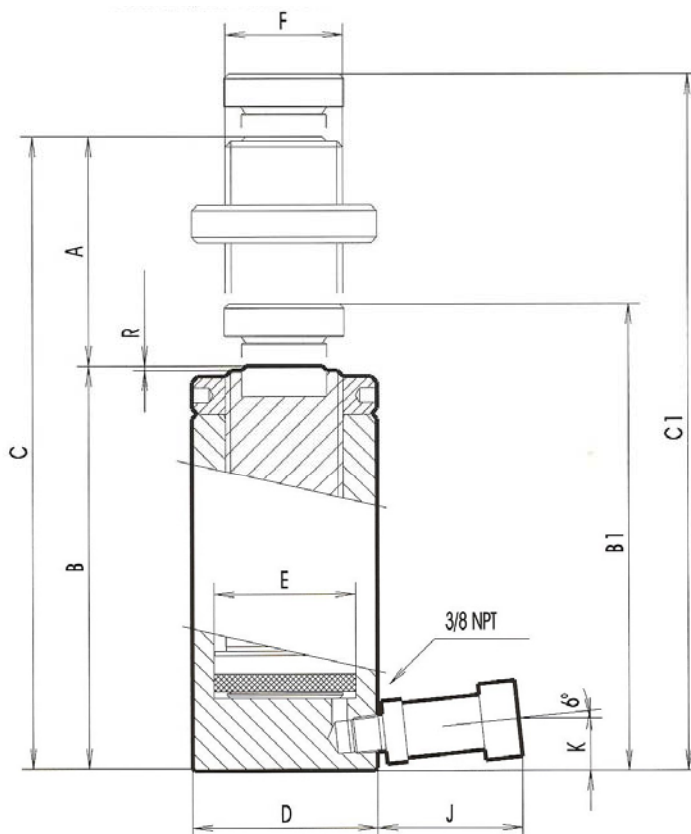
Všetky piesty dostávajú soľný kúpeľ - nitridačné spracovanie kvôli odolnosti voči korózii.

So zabudovaným bronzovým vodidlom, aby sa ľahšie kĺzalo v pieste.

Tieto valce sú vybavené s odstrániteľným drážkovaným sedlom, namontované tlakom alebo zaskrutkované do hlavice piestu. Sú takisto vybavené s rýchlospojkou s vnútorným závitom pre silný rok s protiprachovou čapičkou, odkaz A-5507-H.

Rúčky na prenos na modeloch vážiacich od 20 kg/44 lbs do 43 kg/95 lbs. Ťažšie modely sú vybavené s hákmi s okom na prenos.

Mechanický uzáver záťaže sa uistí bezpečnosťou poistnou maticou na nadstavbe piestu podľa požiadavky.



Prierezový pohľad

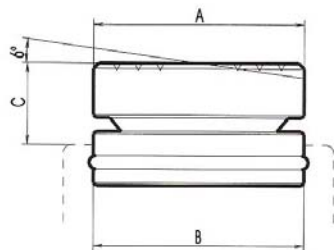
Menovitý výkon	Odkaz	Zdvih		Max. nosn.	Efekt. plocha		B <sub>1</sub> , C <sub>1</sub> s nakloneným sedlom					
		mm	in.		cm <sup>2</sup>	in <sup>2</sup>	B	B <sub>1</sub>	C			
31	CSF-31D	150	5 15/16	303,1	44,18	6,84	272	10 11/16	294	11 9/16	422	16 5/8
33	CSF-33D	150	5 15/16	539	78,54	12,17	293	11 1/2	318	12 1/2	443	17 7/16
33	CSF-33D	150	5 15/16	910,9	132,73	20,57	326	12 13/16	359	14 1/8	476	18 3/4
200	CSF-200D	150	5 15/16	1945,8	283,52	43,95	374	14 3/4	421	16 1/2	524	20 5/8
300	CSF-300D	150	5 15/16	2976,5	433,73	67,24	435	17 1/8	500	19 11/16	585	23
300	CSF-300F	250	9 7/8	2976,5	433,73	67,24	545	21 7/16	610	24	795	31 5/16
400	CSF-400D	150	5 15/16	4017,1	585,35	90,75	450	17 11/16	535	21	600	23 5/8
400	CSF-400F	250	9 7/8	4017,1	585,35	90,75	560	22	645	25 7/8	810	31 7/8
500	CSF-500D	150	5 15/16	5014	730,6	113,27	475	18 11/16	575	22 5/8	625	24 5/8
500	CSF-500F	250	9 7/8	5014	730,6	113,27	585	23	685	27	835	32 7/8



## Jednočinný, s návratom so zaťažением

Zvlášť sa odporúča pre opory základov v stavebníctve, výstavbe mostov a údržbe ťažkého strojárstva vo verejných komunikáciách a stavbách alebo oceľovom priemysle, zvlášť keď náklad musí byť udržaný na dlhšie obdobia.

Táto bezpečnostná poistná matica umožní odpojenie čerpadla a zabezpečí úplné bezpečnostné podmienky pri práci pod nákladom.



■ Naklonené sedlo (voliteľné)

Odkaz	Použitie s	Rozmery mm/inch.					
		A	B	C			
BCSR-31	CSF-31 SERIES	55	2 11/64	39	1 17/32	23	7/8
BCSR-55	CSF-55 SERIES	60	2 3/8	56	2 13/64	27	1 1/16
BCSR-93	CSF-93 SERIES	80	3 5/32	73,5	2 7/8	35	1 3/8
BCSR-200	CSF-200 SERIES	138	5 7/16	113	4 7/16	52	2 1/16
BCSR-300	CSF-300 SERIES	155	6 1/64	130	5 1/8	71	2 13/16
BCSR-400	CSF-400 SERIES	185	7 9/32	160	6 5/16	90	3 9/16
BCSR-500	CSF-500 SERIES	205	8 1/16	180	7 3/32	105	4 1/8

Rozmery mm/inch.											Objem oleja		Hmotnosť			
G <sub>s</sub>	D	E	F	F	J	K	R			cm <sup>3</sup>	in <sup>3</sup>	Kg	lbs.			
444	17 1/2	100	3 15/16	75	2 41/64	TR 2 1/4 x 5	70	2 3/4	23	15/16	2	5/64	660	40,3	14,5	32
468	18 7/16	130	5 1/8	100	3 15/16	TR 80 x 5	70	2 3/4	23	15/16	2	5/64	1176	71,8	27,2	60
503	19 13/16	175	6 7/8	130	5 1/8	TR 105 x 5	70	2 3/4	47	1 27/32	2	5/64	1992	121,6	56,4	125
571	22 1/2	242	9 9/16	190	7 1/2	TR 160 x 5	70	2 3/4	62	2 7/16	5	3/16	4252	259,6	125	275
650	25 5/8	302	11 7/8	235	9 1/4	TR 180 x 5	70	2 3/4	78	3 1/16	5	3/16	6506	397,2	222	490
860	33 7/8												10843	662	269	593
685	27												8780	536	315	695
895	35 1/4	349	13 3/4	270	10 5/8	TR 220 x 5	70	2 3/4	88	3 7/16	5	3/16	14633	894	383	845
725	28 1/2												10960	669	427	940
935	36 13/16	392	15 7/16	305	12	TR 260 x 5	70	2 3/4	91	3 9/16	5	3/16	18265	1115	515	1135



## HYDRAULICKÉ VALCE

### Ploché valce

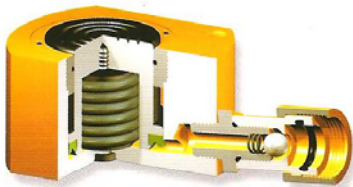
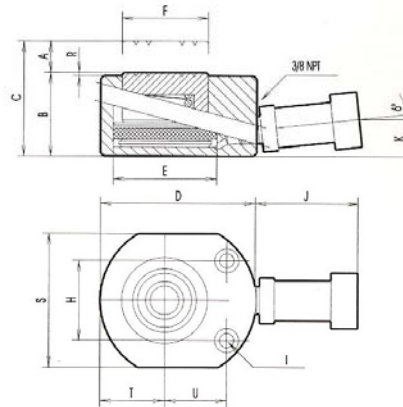
Prevádzkový tlak: 700 kg/cm<sup>2</sup>/10.000 psi.

Všetky piesty dostávajú soľný kúpeľ - nitrídačné spracovanie kvôli odolnosti voči korózii.

Kvôli drážkovému zakončeniu piestu nie je voliteľné drážkované sedlo potrebné.

Všetky sú vybavené s rýchlospojku s vnútorným závitom pre silný tok s protiprachovou čapičkou, odkaz A-5507-H, okrem modelu CSE-5, ktorý je vybavený rýchlospojku s vnútorným závitom, odkaz A5506-H.

S montážnymi otvormi v základe.



Prierezový pohľad

Menovitý výkon	Odkaz	Zdvih		Max. nosn.	Efekt. oblasť							
		mm.	in.		cm <sup>2</sup>	in <sup>2</sup>	B	C	D			
5	CSE-5	6,5	1/4	48,5	7,06	1,09	34	1 3/8	40,5	1 19/32	60	2 11/32
11	CSE-11	11	7/16	109,1	15,9	2,46	44,5	1 3/4	55,5	2 3/16	79	3 1/8
23	CSE-23	11	7/16	227,7	33,08	5,12	54	2 1/8	65	2 9/16	98	3 7/8
31	CSE-31	12	15/32	303,1	44,18	6,84	60	2 11/32	72	2 27/32	115	4 17/32
55	CSE-55	16	5/8	539	78,54	12,17	72	2 27/32	88	3 15/32	147	5 25/32
93	CSE-93	16	5/8	910,9	132,73	20,57	88	3 15/32	104	4 3/32	180	7 3/32

## HYDRAULICKÉ VALCE

### Ťahacie valce

Prevádzkový tlak: 700 kg/cm<sup>2</sup>/10.000 psi.

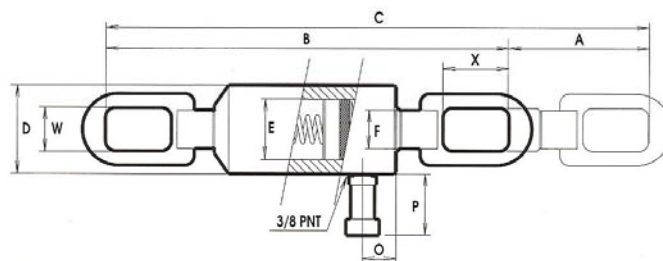
Všetky piesty dostávajú soľný kúpeľ - nitrídačné spracovanie kvôli odolnosti voči korózii.

Vybavené s rýchlospojku s vnútorným závitom pre silný tok s protiprachovou čapičkou, odkaz A-5507-H a rúčkou na prenos.

Navrhované na ťahacie a napínacie aplikácie, môžu byť používané v tých úkonoch kde dva ťažké kusy musia byť položené jeden blízko k druhému.

Normálne sa používajú v priemyselných montážach, zváracích úkonoch plechov alebo ťažkých oceľových konštrukcií.

Sú vybavené vidlicovými okami na oboch koncoch, ktoré sú pripojené k prídavným zariadeniam zváraným do plechov, aby spájali alebo zvárali.



Menovitý výkon	Odkaz	Zdvih		Max. nosn.	Efekt. plocha							
		mm.	in.		cm <sup>2</sup>	in <sup>2</sup>	B	C	D			
10	CTN-10	127	5	98,95	14,42	2,23	461	18 1/8	588	23 1/8		
30	CTN-30	150	5 15/16	331,8	48,34	7,49	585	23	735	29		
50	CTN-50	150	5 15/16	497,2	72,45	11,23	739	29 1/16	889	35		



## Jednočinné, s pružinovým návratom

Tieto CSE valce boli navrhované na Piest s pružinovým návratom umožní kombináciu minimálnej spadnutej ľahké odstránenie z pracovného miesta. výšky s optimálnym zdvihom.

Sú vhodné na dvíhacie, upínacie, vyrovnávacie alebo umiestňovacie práce, kde je úzky priestor.



Rozmery mm/inch.													Objem oleja		Hmotnosť								
E	F	H	I	J	K	R	S	T	U	cm <sup>3</sup>	in <sup>3</sup>	Kg	lbs.										
30	1 3/16	26	1 1/32	28	1 3/32	5,5	7/32	60	2 11/32	17	11/16	1	3/64	41	1 5/8	20	19/16	22	7/8	5	0,77	0,75	1,65
45	1 49/64	39	1 17/32	37	1 29/64	6,6	1/4	70	2 3/4	23	15/16	1	3/64	56	2 13/64	28	1 1/64	34	1 5/16	18	2,8	1,75	3,85
65	2 9/16	54	2 1/8	50	2	9	23/64	70	2 3/4	23	15/16	1	3/64	80	3 1/8	40	1 9/16	37	1 7/16	37	5,73	3,2	7,05
75	2 61/64	57,15	2 1/4	52	2 3/64	9	23/64	70	2 3/4	23	15/16	1	3/64	94	3 11/16	47	1 13/16	44	1 3/4	53	8,2	4,8	10,5
100	3 15/16	80	3 5/32	70	2 3/4	11	7/16	70	2 3/4	23	15/16	1	3/64	124	4 7/8	62	2 7/16	58	2 5/16	125	19,4	9,4	20,7
130	5 1/64	105	4 9/64	76	3	14	9/16	70	2 3/4	23	15/16	1	3/64	160	6 5/16	80	3 1/8	75	2 15/16	212	32,8	17,2	37,9



## Jednočinné, s pružinovým návratom



Rozmery mm/inch.										Objem oleja		Hmotnosť					
D	E	F	O	P	W	X	cm <sup>3</sup>	in <sup>3</sup>	Kg	lbs.							
80	3 1/8	60	2 11/32	42	1 21/32	35	1 3/8	70	2 3/4	40	1 9/16	75	2 15/16	183	11,15	9,6	21,1
125	4 15/16	100	3 15/16	66,7	2 5/8	35	1 3/8	70	2 3/4	50	2	100	3 15/16	655	40	22,1	48,6
155	6 1/8	125	4 15/16	80	3 5/32	40	1 1/2	70	2 3/4	60	2 11/32	150	5 15/16	1100	67	37	81,4



# HYDRAULICKÉ VALCE

## Dvojčinné valce

**CDRA: VŠEOBECNÝ ÚČEL**

**CD: ŤAŽKÁ TONÁŽ**

Prevádzkový tlak: 700 kg/cm<sup>2</sup>/10.000 psi.

Všetky piesty dostávajú soľný kúpeľ - nitridačné spracovanie alebo chrómovanie, záležiac od modelu, kvôli odolnosti voči korózii a pre dlhšiu životnosť.

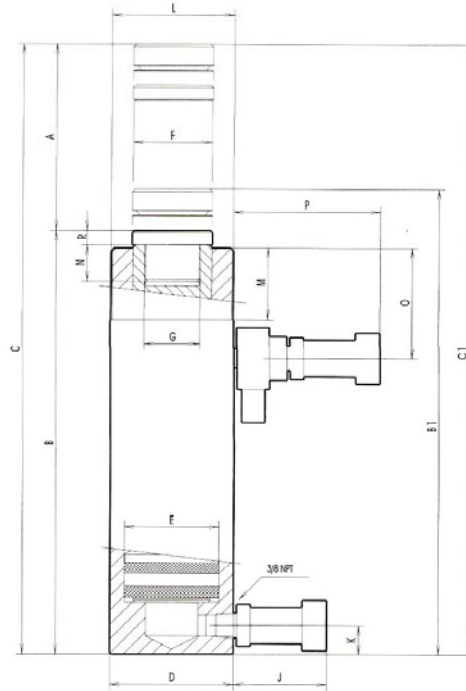
So zabudovaným bronzovým vodidlom, aby sa ľahšie kĺzalo v pieste.

Vybavené s bezpečnostným prepúšťacím ventilom, odkaz A-5538 na strane zatiahnutia piestu, aby sa predišlo náhodnému pretlaku.

Tieto valce sú vybavené s odstrániteľným drážkovaným sedlom, namontované tlakom alebo zaskrutkované do hlavice piestu. Sú takisto vybavené s rýchlospojku s vnútorným závitom pre silný tok s protiprachovou čapičkou, odkaz A-5507-H.

Rúčky na prenos na modeloch váziacich od 20 kg/44 lbs do 43 kg/95 lbs. Ťažšie modely sú vybavené s hákmi s okom na prenos.

S montážnymi otvormi a závitovými časťami chránenými proti prasknutiu pre ľahké spojenie a špeciálnu aplikáciu.



\*E= Tlačiaci  
\*T= Ťahací



Prierezový pohľad

Menovitý výkon in	Odkaz	Zdvih mm A in	Max. nosn.		Efekt. plocha		B <sub>1</sub> , C <sub>1</sub> s nakloneným sedlom						
			kN	in <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	in <sup>2</sup>	B	B <sub>1</sub>	C	C <sub>1</sub>			
9	CDRA-9D	150 5 15/16	E 86,24 T 31,72	E 12,56 T 4,62	E 1,94 T 0,71	285	11 3/16	305	12	435	17 1/8	455	17 15/16
23	CDRA-23D	150 5 15/16	E 227,7 T 70,54	E 33,18 T 10,28	E 5,12 T 1,6	315	12 7/16	338	13 5/16	465	18 5/16	488	19 7/32
31	CDRA-31D	150 5 15/16	E 303,1 T 127,3	E 44,18 T 18,55	E 6,84 T 2,87	338	13 5/16	360	14 3/16	488	19 7/32	510	20
55	CDRA-55D	150 5 5/16	E 539 T 194,07	E 78,54 T 28,28	E 12,17 T 4,38	321	12 5/8	344	13 1/2	471	18 17/32	494	19 1/2
	CDRA-55F	250 9 7/8				421	16 9/16	444	17 1/2	671	26 13/32	694	27 5/16
93	CDRA-93D	150 5 5/16	E 910,9 T 316,6	E 132,73 T 46,14	E 20,57 T 7,15	355	14	386	15 3/16	505	19 7/8	536	21 1/8
	CDRA-93F	250 9 7/8				455	17 7/8	486	19 1/8	705	27 3/4	736	28 3/4
200	CD-200D	150 5 5/16	E 1945,8 T ----	E 283,52 T ----	E 43,95 T ----	356	14	403	16	506	19 15/16	553	21 3/4
	CD-200F	250 9 7/8				456	17 7/8	503	19 13/16	706	27 3/4	753	29 5/8
300	CD-300D	150 5 5/16	E 2976,5 T ----	E 433,73 T ----	E 67,24 T ----	412	16 7/32	477	18 3/4	562	19 15/16	627	24 11/16
	CD-300F	250 9 7/8				512	20 9/32	577	22 11/16	762	30	827	32 9/16
400	CD-400D	150 5 5/16	E 4017,1 T ----	E 585,35 T ----	E 90,75 T ----	417	16 13/32	502	19 3/4	567	22 5/16	652	25 5/8
	CD-400F	250 9 7/8				517	20 11/32	602	23 3/4	767	30 3/16	852	33 1/2
500	CD-500D	150 5 5/16	E 5014 T ----	E 730,6 T ----	E 113,27 T ----	439	17 9/32	539	21 1/4	589	23 3/16	689	27 1/8
	CD-500F	250 9 7/8				539	21 7/32	639	25 1/8	789	31 1/16	889	35

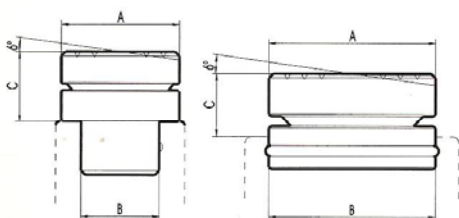


## Hydraulický návrat



Hydraulická sila, ktorá sa aplikuje v oboch smeroch, tieto valce sú veľmi tuhé a použité tam, kde sa vyžaduje presný výkon na pohyb alebo umiestnenie nákladov presne na montážne miesto. Široko žiadané vo verejných prácach a výrobe veľkých konštrukcií.

■ Naklonené sedlo (voliteľné)



Odkaz	Použité s	Rozmery mm/inch.					
		A	B	C			
BCSRA-11	CDRA-9	35	1 3/8	22,1	7/8	25	1
BCSRA-23	CDRA-23, CDRA-31	55	2 11/64	36,3	1 7/16	32	1 1/4
BCDRA-55	CDRA-55	60	2 3/8	22,7	57/64	38	1 1/2
BCDRA-93	CDRA-93	80	3 5/32	42,2	21/32	46	1 13/16
BCSB-200	CD-200	138	5 7/16	113	4 7/16	52	2 1/8
BCSB-300	CD-300	155	6 1/64	130	5 1/8	71	2 13/16
BCSB-400	CD-400	185	7 9/32	160	6 5/16	90	3 9/16
BCSB-500	CD-500	205	8 1/16	180	7 3/32	105	4 1/8

Rozmery mm/inch.													Objem oleja		Hmotnosť										
D	E	F	G	J	K	L	M	N	O	P	R	cm <sup>3</sup>	in <sup>3</sup>	Kg	lbs.										
60	2 11/32	40	1 37/64	31,8	1 1/4	1 - 8 UNC	70	2 3/4	23	15/16	2 1/4 - 14 UNS	27	1 1/16	17	11/16	47	1 7/8	113	4 7/16	6	15/64	E 190	E 11,6	5,8	12,7
85	3 3/8	65	2 9/16	54	2 1/8	1 1/2 - 16 UN	70	2 3/4	23	15/16	3 5/16 - 12 UNS	49	1 15/16	25	1	70	2 3/4	113	4 7/16	10	25/64	E 500	E 30,5	10,4	22,9
100	3 15/16	75	2 61/64	57,15	2 1/4	1 1/2 - 16 UN	70	2 3/4	37	1 7/16	3 5/16 - 12 UNS	49	1 15/16	25	1	75	2 7/8	113	4 7/16	10	25/64	E 665	E 40,6	19,8	43,5
130	5 1/8	100	3 15/16	80	3 5/32	1 - 12 UNF	70	2 3/4	23	15/16	5 - 12 UN	45	1 3/4	38	1 1/2	65	2 9/16	113	4 7/16	15	19/32	E 1175	E 71,8	28,2	62
175	6 7/8	130	5 1/8	105	4 9/64	1 3/4 - 12 UN	70	2 3/4	47	1 27/32	6 7/8 - 12 UN	50	2	50	2	70	2 3/4	113	4 7/16	15	19/32	E 1965	E 120	37	81,4
242	9 9/16	190	7 1/2	150	5 15/16	----	70	2 3/4	62	2 7/16	----	----	----	----	65	2 9/16	113	4 7/16	5	3/16	E 1992	E 121,6	60,3	132,6	
302	11 7/8	235	9 1/4	170	6 11/16	----	70	2 3/4	78	3 1/16	----	----	----	----	82	3 1/4	113	4 7/16	5	3/16	E 7088	E 432,7	173	380	
349	13 3/4	270	10 5/8	210	8 1/4	----	70	2 3/4	84	3 5/16	----	----	----	----	90	3 9/16	113	4 7/16	5	3/16	E 6506	E 397	210	462	
392	15 7/16	305	12	240	9 7/16	----	70	2 3/4	90	3 17/32	----	----	----	----	92	3 5/8	113	4 7/16	5	3/16	E 10845	E 662	261	574	
																						E 8590	E 525	301	662
																						E 14315	E 87,4	373	820
																						E 10960	E 670	388	853
																						E 18265	E 115	476	1047



## HYDRAULICKÉ VALCE

### Valce dutého piestu

CSH: JEDNOČINNÝ

CDH: DVOJČINNÝ

Prevádzkový tlak: 700 kg/cm<sup>2</sup>/10.000 psi.

Všetky piesty dostávajú soľný kúpeľ - nitrídačne spracovanie kvôli odolnosti voči korózii.

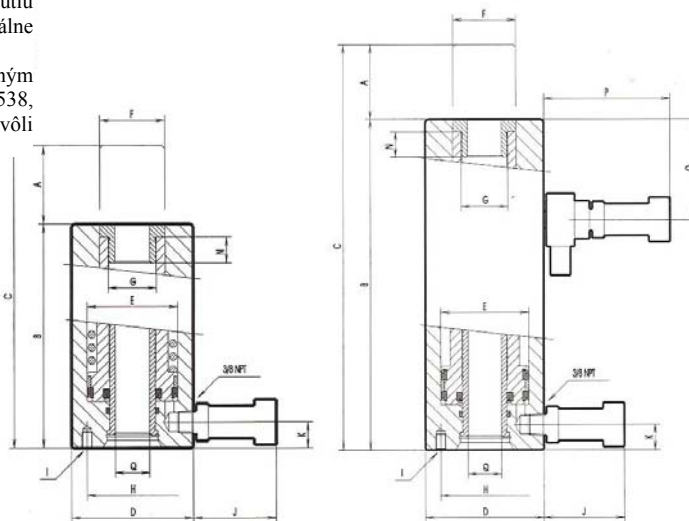
So zabudovaným bronzovým vodidlom, aby sa ľahšie kĺzalo v pieste.

Tieto valce sú vybavené s odstrániteľným drážkovaným sedlom, a sú takisto vybavené s rýchlospojku s vnútorným závitom pre silný tok s protiprachovou čapičkou, odkaz A-5507-H.

Rúčky na prenos na modeloch vážiach od 20 kg/44 lbs do 43 lg/95 lbs. Ťažšie modely sú vybavené s hákmi s okom na prenos.

S montážnymi otvormi a závitovými časťami chránenými proti prasknutiu pre ľahké spojenie a špeciálne usporiadanie nástrojov.

Vybavené s bezpečnostným prepúšťacím ventilom, odkaz A-5538, na strane zatiahnutia piestu, kvôli zabráneniu náhodného pretlaku.



Prierezový pohľad (SCH)

Menovitý výkon	Odkaz	Zdvih		Max. nosn.	Efekt. oblast'							
		mm	in.		cm <sup>2</sup>	in <sup>2</sup>	B	C	D			
12	CSH-12	41	1 5/8	119,3	18,03	2,8	145	5 11/16	186	7 5/16	70	2 3/4
20	CSH-20	48	1 7/8	196,6	28,86	4,5	172	6 3/4	220	8 11/16	95	3 3/4
30	CSH-30	63	2 1/2	291,7	42,51	6,6	200	7 7/8	263	10 3/8	110	4 5/16
60	CSH-60	76	3	578,8	84,34	13	245	9 5/8	321	12 5/8	155	6 1/8
90	CSH-90	76	3	867	133	20,6	272	10 11/16	348	13 11/16	200	7 7/8
30	CDH-30	150	5 15/16	291,7	42,51	6,6	296	11 11/16	446	17 9/16	110	4 5/16
60	CDH-60	150	5 15/16	578,8	84,34	13	302	11 7/8	452	17 13/16	155	6 1/8
90	CDH-90	150	5 15/16	880	133	20,6	310	12 3/16	460	18 1/4	200	7 7/8



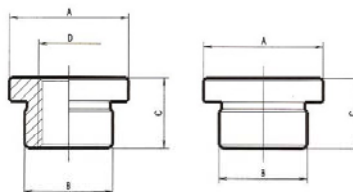
**CSH: Jednočinné, s pružinovým návratom**  
**CDH: Dvojčinné, s hydraulickým návratom**

Duté valce môžu byť použité pre všeobecné aplikácie tlačenej alebo dvíhacej sily.

Navyše, majú piest s otvorom v strede, ktorý umožní vloženie tyče alebo skrutky, pripojiteľného k závitovému sedlu, ktorý sa pohybuje cez valec kvôli ťahacím a tlačiacim úkonom. Ideálne pre napínanie, rozbaľovanie, odstránenie prístrojov, kolíkov atď.



Prierezový pohľad (CDH)



- Závitové sedlo (voliteľné)
- Drážkované sedlo (voliteľné)

Odkaz	Použitie s	Rozmery mm/in.					
		A	B	C	D		
BRCSH-12	CSH-12	38	1 1/2	M29 x 1,5	28	1 1/64	3/4 - 16 UNF
BMC SH-12				27,2	1 5/64		----
BRCSH-20	CSH-20	50	2	M37 x 1,5	30	1 3/16	1 - 8 UNC
BMC SH-20				35,2	1 25/64		----
BRCSH-30	CSH-30, CDH-30	61	2 13/32	M46 x 1,5	32	1 1/4	1 1/4 - 7 UNC
BMC SH-30				44,2	1 3/4		----
BRCSH-60	CSH-60, CDH-60	93	3 21/32	M72 x 1,5	37	1 29/64	1 5/8 - 5 1/2 UNS
BMC SH-60				70,2	2 49/64		----
BRCSH-90	CSH-90, CDH-90	127	5	M104 x 1,5	42	1 21/32	----

Rozmery mm/in.											Objem oleja		Hmotnosť										
E	F	G	H	I	J	K	N	O	P	Q	cm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	Kg	lbs.									
55	2 11/64	38,5	1 23/64	M29 x 1,5	50,8	2	5/16 - 18 UNC	70	2 3/4	20	25/32	20	25/32	----	----	19,5	49/64	74	4,5	3,8	8,3		
70	2 3/4	50,5	2	M37 x 1,5	82,6	3 1/4	3/8 - 16 UNC	70	2 3/4	20	25/32	20	25/32	----	----	26,5	1 3/64	140	8,5	8	17,6		
85,72	3 3/8	62	2 7/16	M46 x 1,5	92,1	3 5/8	3/8 - 16 UNC	70	2 3/4	20	25/32	22	7/8	----	----	33	1 19/64	270	16,5	13	28,6		
125	4 15/16	94	3 45/64	M72 x 1,5	130,2	5 1/8	1/2 - 13 UNC	70	2 3/4	20	25/32	25	1	----	----	53,5	2 1/64	640	39	26,6	58,5		
165,1	6 1/2	128	5 3/64	M104 x 1,5	----	----	----	70	2 3/4	38	1 1/2	30	1 3/16	----	----	79	3 1/64	1010	61,6	65	143		
85,72	3 3/8	62	2 7/16	M46 x 1,5	92,1	3 5/8	3/8 - 16 UNC	70	2 3/4	20	25/32	22	7/8	47	1 27/32	113	4 7/16	33	1 19/64	638	39	19,2	42,2
125	4 15/16	94	3 45/64	M72 x 1,5	130,2	5 1/8	1/2 - 13 UNC	70	2 3/4	20	25/32	25	1	48	1 7/8	113	4 7/16	53,5	2 1/64	1265	77,2	32,7	72
165,1	6 1/2	128	5 3/64	M104 x 1,5	----	----	----	70	2 3/4	38	1 1/2	30	1 3/16	50	2	113	4 7/16	79	3 1/64	1995	121,8	74	163



## HYDRAULICKÉ NÁSTROJE

### Rozťahovací valec

#### SH-1

Pružinový návrat

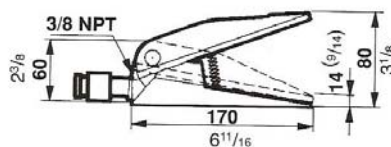
Nosnosť: 1 t

Hmotnosť: 3,5 kg/7,7lbs

Vybavený s rýchlospojku s vnútorným závitom, odkaz A-5506-H.

Široko používaný na rozširovacie úkony v úzkych priestoroch, kde sa požaduje vysoká sila.

Tento hydraulický nástroj je komponentom Súpravy údržby popísanej na strane 35.



## HYDRAULICKÉ NÁSTROJE

### Hydraulické skrutkové napínače

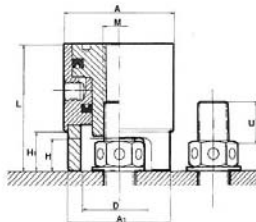
Prevádzkový tlak: 1,500 kg/cm<sup>2</sup>/21.430 psi.

Skrutkový napínač je hydraulický dutý valec s vnútorným závitovým piestom, ktorý sa pripojí ku skrutke.

Aplikácia hydraulickej sily k valcu natiahne skrutku.

Potom môže byť matica natiahnutá s pomocou tyče vloženého do diery, ktorý sa predtým vyvíja na maticu.

Podporný krúžok skrutkového napínača má otvor pre ľahší napínací úkon.



Odkaz	Metr. závit	Zdvih A mm, in	Max. nosn. kN	Efekt. oblasť cm <sup>2</sup> , in <sup>2</sup>	Rozmery mm/in.							Hmotn.		
					A	A <sub>1</sub>	D	H	H <sub>1</sub>	L	U	Kg	lbs.	
THS-20	M-20	8	321,3	21,85	77	72	54	23	27	90	20 13/16	22 7/8	2,5	5,5
THS-22	M-22	5/16		3,38	3 3/64	2 13/16	2 1/8	29/32	1 1/16	3 9/16	24 15/16	24 15/16	1,8	4
THS-27	M-27										27 1 1/16	27 1 1/16	1,6	3,5
THS-30	M-30										30 1 3/16	30 1 3/16	6	13,2
THS-33	M-33	8	692,45	47,12	112	100	77	30	40	104	33 1 5/16	33 1 5/16	5,5	12,1
THS-36	M-36	5/16		7,3	4 13/32	3 15/16	3 1/32	1 3/16	1 9/16	4 3/32	36 1 7/16	36 1 7/16	5	11
THS-39	M-39										39 1 9/16	39 1 9/16	4,5	9,9
THS-42	M-42										42 1 11/16	42 1 11/16	13	28,6
THS-45	M-45	8	1302,2	88,56	153	136	102	40	54	128	45 1 13/16	45 1 13/16	12,5	27,5
THS-48	M-48	5/16		13,73	6 1/32	5 3/8	4 1/64	1 9/16	2 1/8	5 3/64	48 1 15/16	48 1 15/16	11,5	25,3
THS-52	M-52										52 2 3/64	52 2 3/64	10,5	23,1
THS-56	M-56										56 2 7/32	56 2 7/32	26	57,3
THS-60	M-60	8	2057,6	139,92	198	187	131	52	74	160	60 2 3/8	60 2 3/8	25	55,1
THS-64	M-64	5/16		21,7	7 13/16	7 3/8	5 5/32	2 3/64	2 15/16	6 5/16	64 2 9/16	64 2 9/16	24	53
THS-68	M-68										68 2 11/16	68 2 11/16	23	50,7
THS-72	M-72										72 2 13/16	72 2 13/16	22	48,5
THS-76	M-76	10	2642	179,66	227	208	152	58	85	186	76 3	76 3	37,5	82,6
THS-80	M-80	25/64		27,85	8 15/16	8 3/16	6	2 5/16	3 3/8	7 5/16	80 3 3/16	80 3 3/16	36	79,3
THS-85	M-85										85 3 3/8	85 3 3/8	34,5	76
THS-90	M-90										90 3 9/16	90 3 9/16	57	125
THS-95	M-95	10	3638,2	247,4	263	245	185	70	102	216	95 3 3/4	95 3 3/4	55	121
THS-100	M-100	25/64		38,35	10 3/8	9 5/8	7 9/32	2 3/4	4 1/64	8 1/2	100 3 15/16	100 3 15/16	53	116



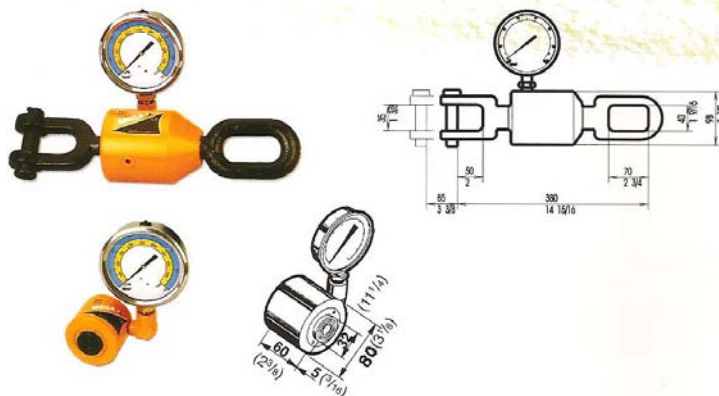
## Dynamometre

### TMD-10-10t

Dynamometer napnutia  
Navrhovaný na meracie úkony a  
skúšku ťahom.  
Presnosť:  $\pm 2,5\%$ .

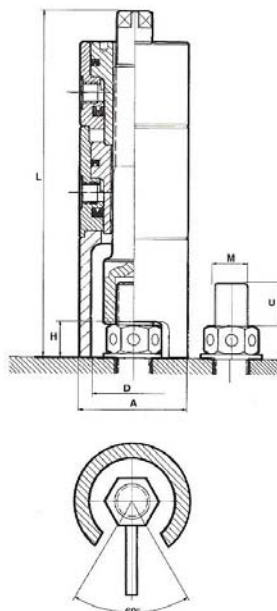
### CDM-10-10t

Dynamometer stlačenia  
Široko používaný ako dynamometer v  
lisoch, upínačoch atď.  
Presnosť:  $\pm 2,5\%$ .



## THS: Jednovalcový/THD: Dvojvalcový

THD skrutkové napínače majú  
rovnaké charakteristiky ako tie zo série  
THS, avšak sú dvojvalcové pre  
použitie v úzkych priestoroch.



Odkaz	Metr. závit	Zdvih A mm. in.	Max. nosn. kN	Efekt. oblasť cm <sup>2</sup> in <sup>2</sup>	Rozmery mm/in.							Hmotn.		
					A	A <sub>1</sub>	D	H	H <sub>1</sub>	L	U	Kg	lbs.	
THD-20	M-20				20	19/16	5	11						
THD-22	M-22	8	365,14	24,83	65	-	52	23	-	227	22	7/8	4,5	10
THD-24	M-24	5/16		3,85	2 9/16	-	2 3/64	29/32	-	8 15/16	24	19/16	4	8,8
THD-27	M-27				27	1 1/16	3,5	7,7			27	1 1/16	3,5	7,7
THD-30	M-30				30	1 3/16	11	24,2			30	1 3/16	11	24,2
THD-33	M-33	8	779,4	53	95	-	75	30	-	269	33	1 5/16	10	22
THD-36	M-36	5/16		8,21	3 3/4	-	2 15/16	1 3/16	-	10 19/32	36	1 7/16	9,5	21
THD-39	M-39				39	1 9/16	8,8	19,4			39	1 9/16	8,8	19,4
THD-42	M-42				42	1 11/16	24	53			42	1 11/16	24	53
THD-45	M-45	8	1495,6	101,7	130	-	96	40	-	308	45	1 13/16	22,5	49,6
THD-48	M-48	5/16		15,76	5 1/64	-	3 3/4	1 9/16	-	12 1/8	48	1 15/16	21	46,3
THD-52	M-52				52	2 3/64	19,5	43			52	2 3/64	19,5	43
THD-56	M-56				56	2 7/32	40	88,2			56	2 7/32	40	88,2
THD-60	M-60				60	2 3/8	38	83,8			60	2 3/8	38	83,8
THD-64	M-64	8	2099	142,73	160	-	130	52	-	386	64	2 9/16	36	79
THD-68	M-68	5/16		22,12	6 19/64	-	5 1/8	2 3/64	-	15 3/16	68	2 11/16	35	77
THD-72	M-72				72	2 13/16	33	72,7			72	2 13/16	33	72,7
THD-76	M-76	10	2858,5	194,38	188	-	152	58	-	423	76	3	60	132
THD-80	M-80	25/64		30,13	7 3/8	-	6	2 5/16	-	16 5/8	80	3 3/16	57	125
THD-85	M-85				85	3 9/8	54	119			85	3 9/8	54	119



# HYDRAULICKÉ ČERPADLÁ

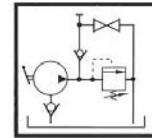
## Jednočinné ručné čerpadlá

### BM-04, BM-1, BM-2 a BMAP-1

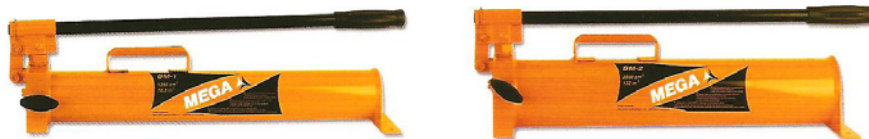
Všetky sú jednočinné, jednorýchlostné ručné čerpadlá a môžu byť použité ako prenosné hydraulické nástroje alebo aj v zafixovanej pozícii. Môžu byť prevádzkované vo vodorovnej alebo zvislej pozícii. V tomto prípade by mala byť hlava čerpadla umiestnená nadol.

Kvôli ich ľahkej váhe a nízkemu objemu oleja sú veľmi užitočným čerpadlom, kde sa vyžaduje vysoká rýchlosť.

Sú vybavené s bezpečnostným vypúšťacím ventilom, nastaveným závodom pri max. prevádzkovom tlaku.



Hydraulická schéma

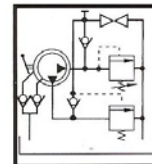


### BM-3, BMAP-3, BM-6 a BM-12

Jednočinné, dvojrýchlostné ručné čerpadlá. Dvojestupňový automatický systém umožňuje prevádzku v oboch piestoch pre rýchly prístup valca k nákladu.

Väčší čerpadlový piest sa vypne, keď valec, ktorý uvedie do činnosti čerpadlo, je pod vysokým tlakom.

Všetky sú vybavené s bezpečnostným vypúšťacím ventilom, nastaveným závodom pri max. prevádzkovom tlaku.



Hydraulická schéma

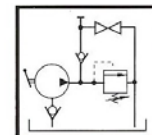


### BK-05, BKD-09

Zvislé ručné čerpadlá. Jedno- a dvojrýchlostné.

Vybavené otvormi v základe čerpadla, ktoré sa používa ako fixovaný hydraulický nástroj. Sú vybavené s bezpečnostným vypúšťacím ventilom, závodom nastaveným pri max. prevádzkovom tlaku.

Hydraulická schéma



Zvislé čerpadlo

Odkaz	Prevádzkový tlak		Prevádzkový objem oleja		Tok oleja na zdvih									
	kg/cm <sup>2</sup>	psi	cm <sup>3</sup>	in <sup>3</sup>	1.stup.		2.stup.		A	B	C			
					cm <sup>3</sup>	in <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	in <sup>3</sup>						
BM-04	700	10000	400	24,4	-	-	2,5	0,15	460	18 1/64	127	5	137	5 13/32
BM-1	700	10000	1250	76,3	-	-	2,5	0,15	590	23 7/32	133	5 1/4	155	6 1/64
BM-2	700	10000	2000	122	-	-	2,5	0,15	570	22 7/16	155	6 1/64	175	6 7/8
BMAP-1	1500	21430	1250	76,3	-	-	1	0,06	590	23 7/32	142	5 5/8	155	6 1/64
BK-05	700	10000	650	39,7	-	-	2,5	0,15	625	24 5/8	180	7 3/32	144	5 11/16
BKD-09	700	10000	1100	67,1	8	0,5	2,5	0,15	625	24 5/8	228	8 15/16	233	9 3/16
BM-3	700	10000	3000	183	19	1,15	2,5	0,15	700	27 9/16	135	5 9/16	185	7 9/32
BMAP-3	1500	21430	3000	183	18	1,1	1,15	0,07	700	27 9/16	135	5 9/16	185	7 9/32
BM-6	700	10000	6000	366	19	1,15	2,5	0,15	700	27 9/16	168	6 5/8	185	7 9/32
BM-12	700	10000	12000	732	19	1,15	2,5	0,15	700	27 9/16	290	11 7/16	185	7 9/32
BMD-3	700	10000	3000	183	19	1,15	2,5	0,15	730	27 9/16	146	5 3/4	185	7 9/32
BMD-6	700	10000	6000	366	19	1,15	2,5	0,15	730	27 9/16	168	6 5/8	185	7 9/32
BMD-12	700	10000	12000	732	19	1,15	2,5	0,15	730	27 9/16	290	11 7/16	185	7 9/32



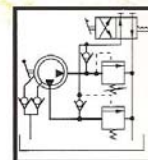
## Dvojitinné hydraulické ručné čerpadlá

### BMD-3, BMD-6 a BMD-12

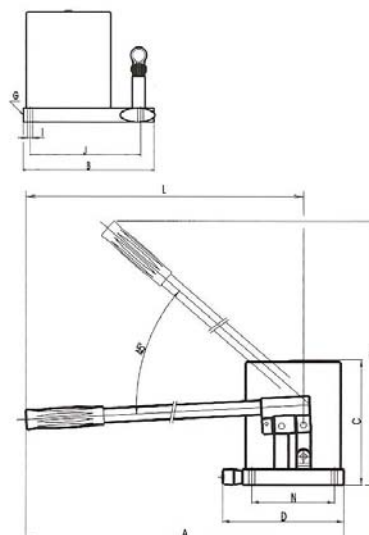
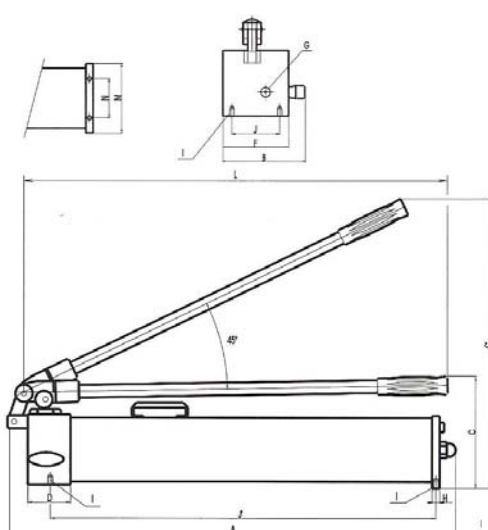
Tieto sú dvojitinné a dvojrýchlostné ručné čerpadlá.

Majú tie isté technické výhody ako jednočinné jednorýchlostné čerpadlá.

S bezpečnostným vypúšťacím ventilom, nastaveným závodom pri max. prevádzkovom tlaku.



Hydraulická schéma



Rozmery mm/in.

Hmotnosť

C	D	F	G	H	I	J	J'	L	M	N	Hmotnosť											
											Kg	lbs.										
440	17 5/16	30	1 3/16	97	3 13/16	3/8-18NPT	33	1 5/16	8,5	11/32	-	-	-	-	400	15 3/4	-	-	50	2	4,25	9,4
610	24	30	1 3/16	104	4 1/64	3/8-18NPT	33	1 5/16	8,5	11/32	-	-	-	-	600	23 5/8	-	-	80	3 6/32	6,7	14,8
630	14 13/16	30	1 3/16	140	5 1/2	3/8-18NPT	33	1 5/16	8,5	11/32	-	-	-	-	600	23 5/8	-	-	90	3 9/16	12	26,5
610	24	30	1 3/16	112	4 7/16	1/4-19GAS	33	1 5/16	8,5	11/32	-	-	-	-	600	23 5/8	-	-	80	3 6/32	7,2	15,9
610	24	140	5 1/2	-	-	3/8-18NPT	-	-	8,5	11/32	-	-	-	-	600	23 5/8	-	-	96	3 3/4	7	15,4
610	24	140	5 1/2	-	-	3/8-18NPT	-	-	8,5	11/32	-	-	-	-	600	23 5/8	-	-	96	3 3/4	9,5	20,9
595	23 7/16	67	2 5/8	110	4 5/16	3/8-18NPT	12	1 5/32	M8x1,25	80	3 9/32	607	23 7/8	665	26 3/16	80	3 9/32	65	2 9/16	14	30,9	
595	23 7/16	67	2 5/8	110	4 5/16	1/4-19GAS	12	1 5/32	M8x1,25	80	3 9/32	607	23 7/8	665	26 3/16	80	3 9/32	65	2 9/16	14	30,9	
595	23 7/16	67	2 5/8	110	4 5/16	3/8-18NPT	10	2 5/64	M6x1	130	5 1/8	-	-	665	26 3/16	165	6 1/2	-	-	20	44,1	
595	23 7/16	67	2 5/8	110	4 5/16	3/8-18NPT	10	2 5/64	-	-	-	-	665	26 3/16	290	11 7/16	-	-	-	25	55,1	
595	23 7/16	125	4 15/16	110	4 5/16	3/8-18NPT	12	1 5/32	M8x1,25	80	3 9/32	607	23 7/8	665	26 3/16	80	3 9/32	65	2 9/16	17	37,5	
595	23 7/16	125	4 15/16	110	4 5/16	3/8-18NPT	10	2 5/64	M6x1	130	5 1/8	-	-	665	26 3/16	165	6 1/2	-	-	23	50,7	
595	23 7/16	125	4 15/16	110	4 5/16	3/8-18NPT	10	2 5/64	-	-	-	-	665	26 3/16	290	11 7/16	-	-	-	28	61,7	



## HYDRAULICKÉ ČERPADLÁ

### Pneumaticko-hydraulické čerpadlá

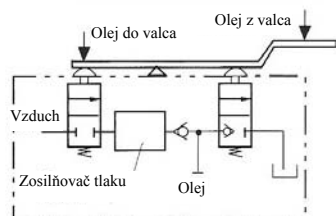
#### NS-1, NS-21, NS-22 a NAP-3

Jednočinné, jednorýchlostné pneumatické čerpadlá.

Čerpadlá s pneumatickým pohonom pre úkony, kde elektrická energia nie je prístupná alebo je nebezpečná.

S bezpečnostným vypúšťacím ventilom, nastaveným závodom pri max. prevádzkovom tlaku.

Keď sa NS-1, NS-21 a NS-22 pneumatické čerpadlá sú pripojené k vzduchovodu, zatlačte na zadnej časti pedálu na spustenie do chodu. Pokles alebo pustenie tlaku je vykonané stlačením prednej časti.



Odporúčany tlak vzduchu:  
7-10 kg/cm<sup>2</sup>/100-140 psi  
Minimálny prúd vzduchu:  
270 l./min./59,39 gpm



**NEVYHNUTNÉ**

**Dôležité.** Odporúča sa použitie jednotky filtrácie-regulátora-mazadla vzduchu s týmito čerpadlami kvôli odolaniu korózii a pre dlhšiu životnosť.

## HYDRAULICKÉ ČERPADLÁ

### Elektrické čerpadlá

#### BES-5, BES-10, BES-20 a BES-30: JEDNOČINNÝ BED-5, BED-10, BED-20 a BED-30: DVOJČINNÝ

Majú dvojstupňové, radiálne čerpadlo, ktoré poskytuje prevádzkový tlak 700 kg/cm<sup>2</sup>/10.000 psi.

Prvý stupeň umožňuje rýchly prístup piestu k nákladu a druhý stupeň poskytuje efektívny prevádzkový tlak.

S presnými komponentmi, elektrická energia poskytuje zlepšený výkon pre úkony vyžadujúce vysoký tlak.

S bezpečnostným vypúšťacím ventilom, závodom nastaveným pri max. prevádzkovom tlaku. Pre nepretržitú prevádzku, tlak by nemal prekročiť 560 kg/cm<sup>2</sup>/8.000 psi.

Frekvencia: 50 Hz.: Δ 220V λ 380 V - 1,5 kW - 2 HP - 1400 rpm.

Frekvencia: 60 Hz.: Δ 265V λ 460 V - 1,7 kW - 2,3 HP - 1700 rpm.

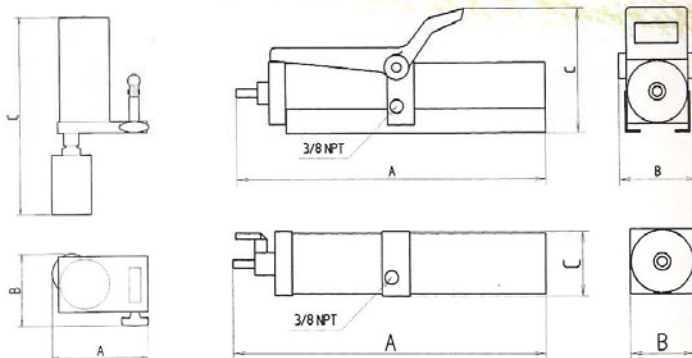




## Jednočinné

### BKN-09

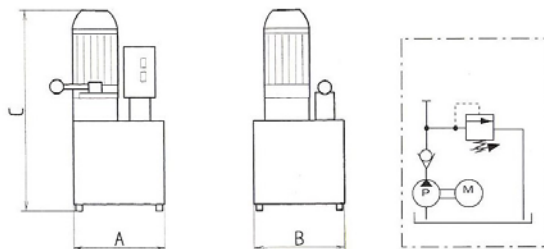
Ručne a vzduchom hnané čerpadlo.  
Pneumatická operácia umožní  
rýchlejší pohyb piestu.  
Ručná operácia je žiadaná pre presné  
lisovacie práce alebo keď dodávka  
stlačeného vzduchu nie je prístupná.



Odkaz	Prevádzkový tlak		Efekt. objem oleja		Tok oleja		Tok oleja na zdvih		Rozmery mm/in.			Hmotnosť	
	kg/cm <sup>2</sup>	psi	cm <sup>3</sup>	in <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup> /min	in <sup>3</sup> /min	cm <sup>3</sup>	in <sup>3</sup>	A	B	C	Kg	lbs.
NS-1	700	10000	500	30,5	50	3,05	-	-	440 17 5/16	120 4 3/4	150 5 7/8	7	15,5
NS-21	700	10000	1250	76,3	50	3,05	-	-	697 27 7/16	120 4 3/4	150 5 7/8	8	17,6
NS-22	225	3215	1000	61	155	9,45	-	-	606 23 7/8	120 4 3/4	150 5 7/8	7,6	16,7
NAP-3	1500	21430	3000	183	43	2,6	-	-	800 31 1/2	120 4 3/4	120 4 3/4	15	33
BKN-09	700	10000	1100	67,1	50	3,05	2,5	0,15	193 7 5/8	140 5 1/2	407 16	8,2	18



## BES: Jednočinné BED: Dvojčinné



Hydraulická schéma

Odkaz	Prevádzkový tlak		Efekt. objem oleja		Energia	R. p. m.	Tok oleja				Rozmery mm/in.			Hmotnosť				
	kg/cm <sup>2</sup>	psi	l	Gal.			kW	1. stup.		2. stup.		A	B	C	Kg	lbs.		
								l/min	in <sup>3</sup> /min	l/min	in <sup>3</sup> /min							
BES-5	700	10000	5	1,32	0,552	1390	0,8	48,8	0,5	30,5	215	8 1/2	250	9 7/8	443	17 7/16	36	79
BES-10	700	10000	10	2,65	0,736	1400	1,1	67	0,7	42,7	285	11 1/4	255	10	485	19 3/32	48	106
BES-20	700	10000	20	5,3	1,472	1390	2,1	128	1,3	79,3	325	12 3/4	325	12 3/4	615	24 3/16	73	161
BES-30	700	10000	30	7,95	1,472	1390	2,1	128	1,3	79,3	365	14 3/8	365	14 3/8	625	24 5/8	95	210
BED-10	700	10000	10	2,65	0,736	1400	1,1	67	0,7	42,7	285	11 1/4	255	10	485	19 3/32	48	106
BED-20	700	10000	20	5,3	1,472	1390	2,1	1,28	1,3	79,3	325	12 3/4	325	12 3/4	615	24 3/16	73	161
BED-30	700	10000	30	7,95	1,472	1390	2,1	1,28	1,3	79,3	365	14 3/8	365	14 3/8	625	24 5/8	95	210



## PRÍSLUŠENSTVO

MAP  
MCE Series



### Termoplastické hadice

MAP a MCE sú vysokotlakové ohybné hadice vyrobené z polyesterového eslatomerovej rúry, zosilnené s plášt'om polyamidového vlákna, polyesterovej vrstvy, jediným drôtikom z uhlíkovej ocele a vonkajšej polyuretánovej vrstvy.

Minimálny tlak prasknutia: 2.800 kg/cm<sup>2</sup>/40.000 psi.

MAPS-1,5 ohybná hadica je vyrobená z vonkajšej polyetylénovej rúry (POM) so štyrmi špirálovými oceľovými drôťmi a polyamidovej vrstvy.

Minimálny tlak prasknutia: 4.400 kg/cm<sup>2</sup>/63.800 psi.

Ako výber, 1,5 m hadice sú vybavené s rýchlospojku.

MEC-3 a MEC-6 hadice sú špeciálne navrhované pre čerpadlá poháňané elektrikou.



Odkaz	Prevádzkový tlak		Menovitý kaliber		Dĺžka		Spojovací závit	Rýchlospojka
	kg/cm <sup>2</sup>	psi	Ø mm	in.	m	in.		
MAP-06	700	10000	6,4	1/4	0,6	23,6	3/8 x 18 NPT	----
MAP-1	700	10000	6,4	1/4	1	39,4	3/8 x 18 NPT	----
MAP-1,5	700	10000	6,4	1/4	1,5	59	3/8 x 18 NPT	----
MAP-2	700	10000	6,4	1/4	2	78,8	3/8 x 18 NPT	----
MAP-3	700	10000	6,4	1/4	3	118	3/8 x 18 NPT	----
MAP-6	700	10000	6,4	1/4	6	236	3/8 x 18 NPT	----
MAPS-1,5	1760	25520	5	13/16	1,5	59	1/4 x 19 GAS	----
MCE-3	700	10000	9,8	3/8	3	118	3/8 x 18 NPT	----
MCE-6	700	10000	9,8	3/8	6	236	3/8 x 18 NPT	----
A-5555	700	10000	6,4	1/4	1,5	59	3/8 x 18 NPT	A-5507-M
A-5588	700	10000	6,4	1/4	1,5	59	3/8 x 18 NPT	A-5506-M
A-5559	1760	25520	5	13/16	1,5	59	1/4 x 19 GAS	A-5537-H

## PRÍSLUŠENSTVO

A Series



### Spojovací prvok

Rýchlospojky pre silný tok umožňujú rýchle a bezpečné spojenie rôznych komponentov v hydraulických aplikáciách.

Pozostáva z dvoch polovic, olejotesného, nazývaného samica a samec (rýchlospojka s vnút. závitom a zasúvací rýchlospojka), a majú protiprachové čapíčky na prevenciu vstupu špiny.

Dodávané na základe odkazu z tabuľky.

A-5507



Max. tok: 17 l/min/1.038 in<sup>3</sup>/min. Tlak: do 700 kg/cm<sup>3</sup>/10.000 psi.

A-5506



Max. tok: 2 l/min/122 in<sup>3</sup>/min. Tlak: do 700 kg/cm<sup>3</sup>/10.000 psi.

A-5537



Max. tok: 7 l/min/427 in<sup>3</sup>/min. Tlak: do 1.500 kg/cm<sup>3</sup>/21.430 psi.

Odkaz	Popis	Charakteristika
A-5507	Úplný spoj.	
A-5507-M	Zasúvacía rýchlospojka	
A-5507-H	Rýchlospojka s vn.závitom	
A-5506	Úplný spoj.	
A-5506-M	Zasúvacía rýchlospojka	
A-5506-H	Rýchlospojka s vn.závitom	
A-5537	Úplný spoj.	
A-5537-M	Zasúvacía rýchlospojka	
A-5537-H	Zasúvacía rýchlospojka	



## Glycerínové manometre

Manometre umožňujú prečítať tlak generovaný čerpadlom alebo silou aplikovanom valcom, čo poskytuje bezpečnosť použitia, zabraňuje poškodenie zariadenia a garantuje dlhú životnosť.

Presnosť: ± 2,5%

Tlak a sila sú uvedené v kg/cm<sup>2</sup>, psi alebo tonách.



Odkaz	Použitie s	Vnútorný	Spojovací závit
A-5580G	CSRA-5/CSRA-11/CSB-11/CSE-5/CSE-11/CSR-11/CSM-11 SERIES	5-11 TNS	3/8 GAS
A-5581G	CSRA-16/CSRA-23/CSB-23/CSE-23/CDRA-23/CSR-23/CSM-23 SERIES	16-23 TNS	3/8 GAS
A-5582G	CSRA-31/CSRA-55/CSB-31/CSB-55/CSE-31/CSE-55/CSF-31/CSF-55/CDRA-31/CDRA-55/CSR-55/CSM-55 SERIES	31-55 TNS	3/8 GAS
A-5583G	CSRA-93/CSB-93/CSE-93/CSF-93/CDRA-93/CSR-93/CSM-93 SERIES	93 TNS	3/8 GAS
A-5584G	CSH-12/CSH-20 SERIES	12-20 TNS	3/8 GAS
A-5585G	CSH-30/CSH-60/CDH-30/CDH-60 SERIES	30-60 TNS	3/8 GAS
A-5586G	VŠEOBECNÉ APLIKÁCIE	0-700 kg/cm <sup>2</sup>	3/8 GAS
A-5587G	VŠEOBECNÉ APLIKÁCIE	0-1600 kg/cm <sup>2</sup>	1/2 NPT

## Adaptéry

Tieto adaptéry umožňujú ľahko namontovať manometer na valec alebo čerpadlo.



Na strane 7 tohto katalógu sú inštrukcie pre lepšiu informáciu a použitie opísaného príslušenstva. Prečítajte strany 4 a 5 pozorne.

Odkaz	Popis	Prevádzkový tlak kg/cm <sup>2</sup> psi	Charakteristika
A-5501	Adaptér manometra	700 10000	
A-5558	Adaptér manometra	1500 21430	
MGK-15/ 1485	Prípojka adaptéra manometra	700 10000	
NAP-3/ 1485	Prípojka adaptéra manometra	1500 21430	



## PRÍSLUŠENSTVO

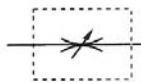
### Ventily

Hydraulická aplikácia môže byť dosiahnutá pomocou rôznych konfigurácií, z ktorých niektoré sú uvedené na strane 7 tohto katalógu. Žiadna z uvedených konfigurácií nemôže byť vykonaná bez uvedeného príslušenstva a armatúry.



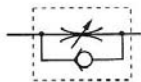
#### A-5509 Vypínací ventil

Uzavrie tok oleja. Takisto uzamkne záťaž na zdvihutom valci.



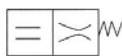
#### A-5510 Poistný ventil

Uzamkne záťaž na zdvihutom valci.



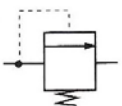
#### A-5570 Ventil riadiaci spúšťanie

Zabraňuje náhle spúšťanie zaťaženia produkovaním odporu na tok oleja.



#### A-5538 Bezpečnostný prepúšťací ventil

Zabraňuje náhodný pretlak.



Odkaz	Popis	Prevádzkový tlak		Charakteristika
		kg/cm <sup>2</sup>	psi	
A-5509	Vypínací ventil	700	10000	
A-5510	Poistný ventil	700	10000	
A-5570	Ventil riadiaci spúšťanie	700	10000	
A-5538	Bezpečnostný prepúšťací ventil	700	10000	



## Prípojky, náhradné diely

### A-5583 a A-5574. Rozdeľovače

Aj keď iba dva rozdeľovače sú v tomto katalógu popísané, vieme vyrobiť a dodať iné rozdeľovače podľa požiadaviek.

### MEGA hydraulický olej

Hydraulický olej vysokej kvality pre základné časti hydraulických nástrojov.

Nevyhnutný pre trvalé alebo intenzívne používanie MEGA čerpadiel a valcov.

Dodávané v 2 a 5 litrovej plastovej nádobe.

A-5535. 2-litrová plastová nádoba

A-5536. 5-litrová plastová nádoba.



### Súprava dielov na opravu

Súprava dielov na opravu je dostupná pre všetky hydraulické položky v tomto katalógu.

Odkaz na článok, pre ktorý je súprava určená by mal byť jasne uvedený.



Odkaz	Popis	Prevádzkový tlak		Charakteristika
		kg/cm <sup>2</sup>	psi	
A-5583	Päťsmerný rozdeľovač	700	10000	
A-5574	Dvojsmerný rozdeľovač	1500	21430	
A-5511	Zasúvacia prípojka (samec)	700	10000	
A-5578	Zasúvacia prípojka (samec)	700	10000	
A-5513	Zmiešaná prípojka	700	10000	
A-5589	Zmiešaná prípojka	700	10000	
A-5512	Prípojka - samica	700	10000	
A-5590	Prípojka - samica	700	10000	
Y-2/1188	Kužeľová prípojka	700	10000	
A-5581	Zasúvacia prípojka (samec)	1500	21430	
A-5514	Koleno	700	10000	
A-5586	Kovovo-plastická podložka	1500	21430	



## ÚDRŽBA

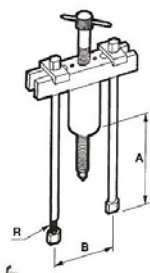
### Záchytné a tyčové ťahače

#### Ťahače tyčí

Koniec tyče sa zaskrutkuje do časti, ktoré sa má odstrániť.

Keď sa používa s ťahacím nadstavcom, náklad, ktorý sa má použiť by nemal presiahnuť 2/3 nominálnej nosnosti valca.

Ako voľbu, môžeme dodať nohy uvedených rozmerov.



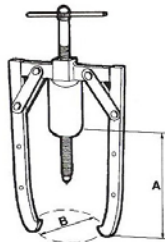
Nom. nosnosť	Odkaz	Rozmery mm./in					Dĺžka nohy		Mech. súpr.	Valec	Čerp.	Hadica	Hmotnosť			
		A	Max.	B	Min.	R	mm	in					Kg	lbs.		
10	TF-1	140	5 1/2	240	9 7/16	115	4 9/16	5/8 x 18	180	7 3/32	TFM-1	CSH-12	BM-04	A-5555	17	37,5
20	TF-2	280	11 1/16	325	12 13/16	135	5 5/16	5/8 x 18	209	8 1/4	TFM-2	CSH-20	BM-04	A-5555	24	52,9
30	TF-3	305	12	450	17 11/16	200	7 7/8	1 x 14	328	12 15/16	TFM-3	CSH-30	BM-04	A-5555	43	94,8
50	TF-5	410	16 1/8	580	22 13/16	230	9 1/16	1 1/4 x 12	504	19 13/16	TFM-5	CSH-60	BM-1	A-5555	34	207,3



#### Záchytné ťahače

G-12 sa dodáva s tromi priecnikmi, môže byť obrátený na troj - záchytný ťahač pridaním jednej svorky.

Zostatok dvoj - záchytných ťahačov si vyžaduje trojitú svorku a nohu, aby sa vytvoril troj - záchytný ťahač.



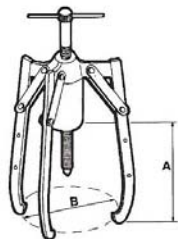
Nom. nosnosť	Odkaz	Rozmery mm./in				Mech. súpr.	Valec	Čerpadlo	Hadica	Hmotnosť	
		A	Max.	B	Max.					Kg	lbs.
10	G-12	230	9 1/16	200	7 7/8	GM-12	CSH-12	BM-04	A-5555	16	35,3
20	G-22	310	12 3/16	270	10 5/8	GM-22	CSH-20	BM-04	A-5555	22	48,5
30	G-32	400	15 3/4	380	15	GM-32	CSH-30	BM-04	A-5555	36	79,4
50	G-52	500	19 11/16	500	19 11/16	GM-52	CSH-60	BM-1	A-5555	85	187,4



#### Troj-záchytné ťahače

Model G-13 je vybavený s dvojítm priečnikom a trojitým priečnikom.

Všetky ostatné troj-záchytné ťahače si vyžadujú jeden dvojítm priečnik, ktorý sa použije ako dvoj-záchytný ťahač.



Nom. nosnosť	Odkaz	Rozmery mm./in				Mech. súpr.	Valec	Čerpadlo	Hadica	Hmotnosť	
		A	Max.	B	Max.					Kg	lbs.
10	G-13	230	9 1/16	200	7 7/8	GM-13	CSH-12	BM-04	A-5555	18	39,7
20	G-23	310	12 3/16	270	10 5/8	GM-23	CSH-20	BM-04	A-5555	27	59,5
30	G-33	400	15 3/4	380	15	GM-33	CSH-30	BM-04	A-5555	45	99,2
50	G-53	500	19 11/16	500	19 11/16	GM-53	CSH-60	BM-1	A-5555	103	227,1

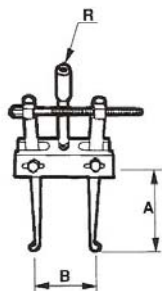




## Úplné sťahovacie súpravy

### Ťahač na veko ložiska

Používajú sa v kombinácii s ťahacími súpravami tyče. Ich nohy majú svorku s vonkajším vyčnievaním pre ľahké odstránenie objímok, ložísk, olejových tesnení a iných častí umiestnených v slepých dierach.



Nom. nosnosť	Odkaz	Rozmery mm./in						Hmotnosť		
		A		B		R		Kg	lbs.	
10	IF-1	102	4 1/64	153	6 1/64	38	1 1/2	3/4 x 16 UNF	2,5	5,5
20	IF-2	102	4 1/64	153	6 1/64	38	1 1/2	1 x 8 UNC	2,5	5,5
30	IF-3	149	5 7/8	230	9 1/16	76	3	1 1/4 x 7 UNC	6	13,2
50	IF-5	149	5 7/8	230	9 1/16	76	3	1 5/8 x 5 1/2 UNS	6	13,2

### Nadstavce na vytiahnutie ložiska

Tieto sú taktiež používané v kombinácii s ťahacími súpravami tyče.

Hrúbka okrajov bola vyhladená, aby sa umožnilo umiestnenie tohto nadstavca za ložisko, ktoré sa má vytiahnuť.

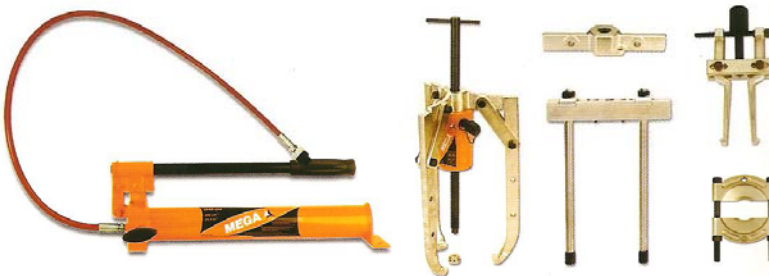


Nom. nosnosť	Odkaz	Rozmery mm./in						Hmotnosť		
		Max.	A	Min.	B	R	Kg	lbs.		
10	A-5519	117	4 5/8	20	29/32	110	4 5/16	5/8 x 18	2,6	5,7
20	A-5502	152	6	25	1	152	6	5/8 x 18	6,5	14,3
30	A-5503	340	13 3/8	35	1 3/8	255	10 3/64	1 x 14	24	52,9
50	A-5504	350	13 3/4	50	1 31/32	330	3	1 1/4 x 12	80	176,4

### Úplné ťahacie súpravy

Pozostávajú z čerpadla, hadice, valca, troj-záchytného ťahača, ťahača ložiskového veka, dvojitého priečnika, skrutky nadstavca na vytiahnutie ložiska a skrutkovacieho veka.

Každý komponent môže byť dodaný jednotlivo.



Nom. nosnosť	Odkaz	2-zách.		3-zách.		Ťahač tyče	Ťahač ložiskového veka	Nadstavce ložiskového veka	Valec	Čerpadlo	Hadica	Hmotnosť	
		Odkaz	Odkaz	Odkaz	Odkaz							Odkaz	Odkaz
10	EHM-10	---	CGM-13	CTFM-1	IFM-1	A-5519	CSH-12	BM-04	A-5555	32	70,5		
20	EHM-20	CGM-22	CGM-23	CTFM-2	IFM-2	A-5502	CSH-20	BM-04	A-5555	50	110,2		
30	EHM-30	CGM-32	CGM-33	CTFM-3	IFM-3	A-5503	CSH-30	BM-04	A-5555	100	220		
50	EHM-50	CGM-52	CGM-53	CTFM-5	IFM-5	A-5504	CSH-60	BM-1	A-5555	255	562		

## ÚDRŽBA

MG  
MGS  
MGT Series



### Hydraulické stĺpikové zdvihačky

Základ, tlakový valec a olejový zásobník tvoria jednu integrovanú časť a poskytujú viac sily a bezpečnosti pre zdvihačky.

Akkoľvek tlakové zaťaženie produkované naklonením nápravy vozidla je tlmené, pretože piest nikdy neprichádza do kontaktu s valcom, takže sa zdvihač nepoškodí aj keď sa vozidlo nakloní.

Vybavené s bezpečnostným vypúšťacím ventilom (voliteľné do 5 t).

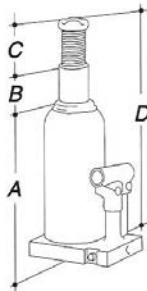
S obmedzením hydraulického zdvihu. S rúčkou na prenos pre modely MG-20.

MGD-50 MGD-100 majú dve prevádzkové čerpadlá: pre prístup a prevádzku.

MGD-100 obsahuje tlakomer.

MGT série kombinujú nízku min. výšku s vyšším zdvihnutím kvôli teleskopickému piestu.

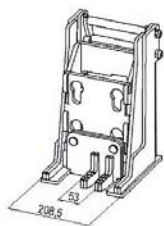
MEGA zdvihačky môžu byť použité vodorovne s pumpou dovnútra ako to ukazuje ilustrácia.



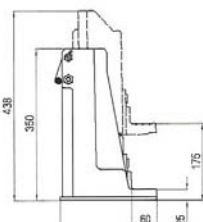
Nom. nosnosť	Odkaz	Efekt. oblasť		Rozmery mm./in							Objem oleja		Hmotnosť		
		cm <sup>2</sup>	in <sup>2</sup>	A	E	L	D	cm <sup>3</sup>	lit	kg	lb				
2	MG-2	3,8	0,59	160	6 5/16	100	3 15/16	50	2	310	12 3/16	70	4,3	3,6	7,9
3	MG-3	5,3	0,82	168	6 5/8	105	4 1/8	65	2 9/16	338	13 5/16	85	5,2	3,9	8,6
3	MG-3-A	5,3	0,82	210	8 1/4	150	5 15/16	65	2 9/16	425	16 3/4	110	6,7	4,2	9,3
5	MG-5	8,04	1,26	212	8 11/32	150	5 15/16	75	2 15/16	437	17 3/16	160	9,75	5	11
5	MG-5	11,34	1,75	219	8 5/8	150	5 15/16	75	2 15/16	444	17 1/2	225	13,75	5,9	13
10	MG-10	14,52	2,25	219	8 5/8	150	5 15/16	75	2 15/16	444	17 1/2	275	16,75	6,5	14,3
12	MG-12	17,34	2,68	226	8 7/8	150	5 15/16	75	2 15/16	451	17 3/4	340	20,75	8	17,7
15	MG-15	21,23	3,29	228	8 15/16	150	5 15/16	75	2 15/16	453	17 13/16	410	25	9	19,8
20	MG-20	28,27	4,38	234	9 7/32	150	5 15/16	75	2 15/16	459	18 1/16	525	32	11,5	25,3
25	MG-25	38,48	5,96	240	9 7/16	150	5 15/16	75	2 15/16	465	18 5/16	740	45,1	15	33
30	MG-30	44,17	6,84	242	9 1/2	150	5 15/16	75	2 15/16	467	18 3/8	800	48,8	15,5	34,1
40	MG-40	58,08	9	246	9 11/16	150	5 15/16	---	---	396	15 9/16	1100	67,1	23,5	51,8
50	MG-50	73,89	11,45	252	9 15/16	150	5 15/16	---	---	402	15 13/16	1350	82,4	28,5	62,8
50	MGD-50	73,89	11,45	270	10 5/8	150	5 15/16	---	---	420	16 1/2	1350	82,4	40	88,2
100	MGD-100	165,1	25,6	300	11 13/16	150	5 15/16	---	---	450	17 3/4	3300	201,5	87	191,8
5	MGS-5	8,04	1,26	135	5 5/16	70	2 3/4	40	1 9/16	145	9 5/8	95	5,8	4,3	9,5
10	MGS-10	14,52	2,25	131	5 9/32	62	2 7/16	30	1 3/16	223	8 3/4	150	9,2	5,5	12,1
15	MGS-15	21,23	3,29	150	5 15/16	75	2 15/16	40	1 9/16	265	10 7/16	250	15,3	7,5	16,5
20	MGT-20	28,27	4,38	190	7 1/2	105	4 1/8	55	2 3/16	350	13 3/4	400	24,5	10	22
5	MGT-5	7,06	1,1	215	8 1/2	300	11 13/16	---	---	515	20 9/32	400	24,4	8,5	18,7
8	MGT-8	11,34	1,75	235	9 1/4	316	12 7/16	---	---	551	21 11/16	750	45,8	12	26,5
12	MGT-12	16,6	2,57	245	9 5/8	326	12 13/16	---	---	571	22 1/2	1050	64,1	17	37,5
20	MGT-20	28,27	4,38	180	7 3/32	200	7 7/8	---	---	380	15	1150	70,2	22	48,5

## ÚDRŽBA

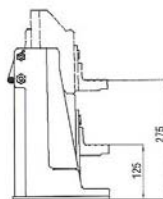
### Nožný zdvihač MGL-10



Hmotnosť: 22 kg



Umiestnenie 1: Extrémne nízky bod vyzdvihnutia



Umiestnenie 2: Pre vyšší bod vyzdvihnutia





## Súpravy dielov na opravu



Tieto súpravy sú nevyhnutnými nástrojmi viacerých hydraulických aplikácií, hlavne pre záchranu a cestného servisu, rozširovacie, dvíhacie a vyťahovacie práce, kde sa vyžaduje hydraulická sila.

**DÔLEŽITÉ:**  
Pretože valce majú vyššiu nosnosť než komponenty súpravy, hlavne reťaze, páty valca, nadstavce rúry atď., by nemali nikdy prekročiť svoju nominálnu nosnosť keď sa používajú s týmto príslušenstvom.  
SH-1 rozperka by nemala byť používaná nad 1 ton. Všimnite si, že max. pracovná záťaž pre reťaz je: 1 t na GC-10 a 500 kg na GC-5.

č.	Popis	Nosnosť v t		
		5	10	20
		Odkazy		
		GC-5-S	GC-10-S	GC-20-M
1.	ČERPADLO	BM-04	BM-04	BM-04
2.	VALEC	CC-5B	CC-10-B	CC-20-B
3.	KOVOVÁ KRABICA	A-5167	A-5067	A-5067
4.	HADICA	A-5541	A-5541	A-5541
5.	PREDLŽOVACIA TYČ Č. 1	A-5133	A-5033	A-5233
6.	PREDLŽOVACIA TYČ Č. 2	A-5134	A-5034	A-5234
7.	PREDLŽOVACIA TYČ Č. 3	A-5135	A-5035	A-5235
8.	GUMOVÉ SEDLO	A-5148	A-5048	----
9.	SEDLO	A-5142	A-5042	A-5242
10.	ZÁVITOVÁ PRÍPOJKA	A-5138	A-5038	A-5238
11.	V HLAVICA	A-5153	A-5053	----
12.	KLINOVÁ HLAVA	A-5154	A-5054	----
13.	PLOCHÝ ZÁKLAD	A-5155	A-5055	A-5284*
14.	PÁTA PIESTU	A-5150	A-5050	A-5280*
15.	TYČOVÉ PRÍPOJKY	A-5139	A-5039	A-5239
16.	PREDLŽOVACIA TYČ Č. 4	A-5136	A-5036	----
17.	POISTNÉ KOLÍKY	A-5149	A-5049	----
18.	ROZŠIROVAČ	SH-1	SH-1	----
19.	NADST. UZÁV. ŠMYK.	A-5143	A-5043	----
20.	REŤAZ	A-5186	A-5086	----
21.	REŤAZOVÁ DOSKA	A-5157	A-5057	----
22.	REŤAZOVÁ HLAVA	A-5158	A-5058	----
23.	ZVÁZOK REŤAZE	A-5156	A-5056	----
24.	PÁTA	A-5151	A-5051	A-5252*
25.	KRÚŽKOVÁ PÁTA	A-5152	A-5052	----
Hmotnosť kg/lbs		30 / 66,1	45 / 99	45 / 99



Modely 5 a 20 sú dodávané v kovovej krabici.

### Voliteľné komponenty

VALEC	D-5-A	GC-10-A	CC-20-A
ŤAHACÍ VALEC	T-2,5	CT-5	CT-10
NOŽNÉ ČERPADLO	MP-1	BMP-1	BMP-1
PNEUMATICKÉ ČERPADLO	NS-1	NS-1	NS-1

\*Komponenty označené s hviezdíčkou (\*) sú odlišné s ohľadom na GC-20-M

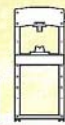
## Ťažké štruktúry BL-10



Dodatčná nízko profilová dvíhacia páta (25mm)



MGL-10 je kombináciou BL-10 zosilnenej štruktúry a MG-10 stĺpkového zdviháka. (Taktiež sa môže použiť s MG-8 stĺpkovým zdvihákom.) Ideálny pre ťažké dvíhania, podopieranie, vyrovnávanie a umiestňovanie dvíhacích vidlic, ťažkých strojov a pre množstvo prác, kde je málo miesta. Páta je odpojiteľná a nastaviteľná na 2 pevné pozície.



## Lisy

Vyrábame širokú škálu rámových a stolných lisov, určených na aplikáciu veľkej sily. Ich kompaktný a funkčný dizajn integruje všetky hydraulické prvky v rámci podvozku, čím sa zaisťuje ochrana prevozu a úspora miesta v dielni.

Sú vybavené pracovným stolom s nastaviteľnou výškou a hriadele kvôli ľahkému a rýchlemu zaobchádzaniu s pracovným stolom, okrem modelov KSC-15A a AN. KP-100 je vybavený s dvojčinným hydraulickým valcom. Pre túto konfiguráciu odporúčame použiť elektrické čerpadlo, odkaz BED-20.

Modely KPD a KP-100 majú dvojrychlostné ručné čerpadlo, odkaz BKD-09 a BMD-6. Ako voľba, všetky KPD modely môžu byť vybavené s ručným čerpadlom alebo s čerpadlom poháňaným vzduchom, odkaz BKN-09.

Súprava dvoch V blokov sa zahrnie a nohy majú diery na pripojenie lisu k podlahe dielne. Dodávaný plne zmontovanom stave a hotový na použitie.

S tlakovým manometrom a tlmičom, umiestneným na úrovni oka pre ľahké odčítavanie



posúvací valec pozdĺž hlavy lisu na modeloch KPD

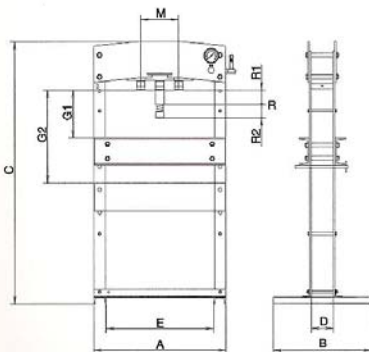


### Súprava dosiek, adaptérov a razidiel (voliteľné)

A-5552/ 15 pre 15t lisy.

A-5552/30 pre 30 a 50 t lisy.

- Ø 12-15/32
- Ø 16-5/8
- Ø 18-45/64
- Ø 20-25/32
- Ø 22-55/64
- Ø 25-63/64
- Ø 30-1 7/32



	Nosnosť v t			
	15	30	50	100
	Odkazy			
S ručným čerpadlom	KSC-15A	KPD-30A	KPD-50A	KP-100
S ručným čerpadlom/čerpadlom poh. vzduchom	KSC-15AN	KPD-30AN	KPD-50AN	
S elektrickým čerpadlom		KPD-30AE	KPD-50AE	KP-100E
	Rozmery mm/in.			
A	605 23 13/16	880 34 5/8	880 34 5/8	1250 49 7/32
B	420 16 1/2	650 25 5/8	650 25 5/8	1000 39 3/8
C	940 37	1770 69 11/16	1810 71 1/4	2000 78 3/4
D	120 4 3/4	145 5 11/16	145 5 11/16	300 11 13/16
E	500 19 11/16	710 27 15/16	710 27 15/16	1000 39 3/8
G1 Minimum	150 5 7/8	165 6 1/2	165 6 1/2	130 5 1/8
G2 Maximum	450 17 11/16	615 24 7/32	615 24 7/32	930 36 5/8
R1 Hydraulický zdvih	95 3 3/4	120 4 3/4	120 4 3/4	250 9 13/16
R2 Rozšírený zdvih	75 2 15/16	75 2 15/16	75 2 15/16	---
R Celkový zdvih	170 6 11/16	195 7 11/16	195 7 11/16	250 9 13/16
M Bočný zdvih	---	250 9 13/16	250 9 13/16	---
Hmotnosť kg/lbs	77 / 170	203,5 / 448	239 / 527	939 / 2070



## Žeriavy



2. Nohy min. výšky 80 mm pri FC-5A a FC-10A na použitie v oblasti s veľmi nízkym voľným priestorom

3. Výklopná hydraulická jednotka do 135° umožní pozíciu používateľa s ohľadom na náklad. Pružina malého piestu zlepšuje obsluhu.

Sklopný a prenosný. Tieto žeriavy si vyžadujú iba malý priestor, sú rýchlo sklopiteľné a ľahko prenášateľné vďaka pevným kolesám, ktoré sú vyrobené z polyamidu, a umožňujú manévrovateľnosť, nepoškodzujú podlahu garáže, nehrdzavejú a majú tichú prevádzku.

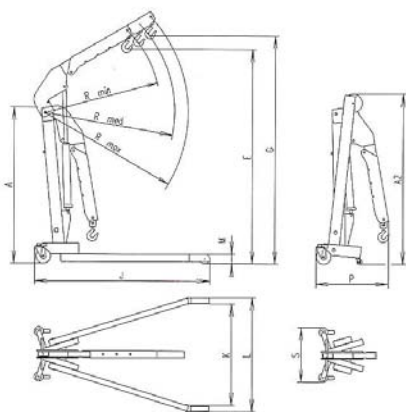
Sú vybavené poistným prepúšťacím ventilom, funkciou "automatického zastavenia", automatickým kontrolným systémom znižovania a hydraulickým obmedzením zdvíhu.



1. Uvoľňovacia páka s funkciou "automatického zastavenia" umožní max. presnosť spúšťania/znižovania.



4. Roztiahnuteľné rameno s rúčkou na napomáhanie svojej pozície na zdvíhacom ramene. S otvormi, ktoré indikujú zdvíhaciu nosnosť na každom bode.



	Rozmery mm/palec					
	FC-5A		FC-10A		FC-20A	
	Nosnosť v kg/libry					
POZÍCIA 1	500	1102	1000	2204	2000	3306
POZÍCIA 2	400	882	800	1764	1750	3858
POZÍCIA 3	325	716	700	1543	1650	3638
	Rozmery mm/palec					
A	1400	55 1/64	1675	66	1720	67 3/4
A2	1400	55 1/64	1675	66	1790	70 1/2
E	1970	77 9/16	2275	89 1/2	2340	92 1/8
G	2080	81 7/8	2416	95	2500	98 7/16
J	1500	59	1695	66 3/4	1900	74 13/16
K	820	32 1/4	935	36 13/16	1035	40 3/4
L	970	38 3/16	1085	42 3/4	1160	45 11/16
M	80	3 5/32	80	3 5/32	200	7 7/8
R Min.	1050	41 5/16	1260	49 3/8	1275	50 3/16
R Med.	1150	45 1/4	1405	55 5/16	1420	55 7/8
R Max.	1250	49 7/32	1550	61	1570	61 13/16
P	465	18 5/16	545	21 7/16	635	25
S	450	17 11/16	450	17 3/4	570	22 7/8
Hmotnosť kg/libry	92 / 203		121 / 267		173 / 381	





## Hydraulické ohýbače rúr

Pre rúry Din 2440 a DIN 2441 GAS

Uhol ohýbania do 180°.

Vybavený trojnohým stojanom, drevenou skrinkou a nasledovným súborom šablón:

CVT-2: 1/2" - 3/4" - 1 - 1 1/4" - 1 1/2" a 2".

CVT-3: 1/2" - 3/4" - 1 - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - 2 1/2" a 3".

Vybavené so stiahnutelnými ohýbacími rámcami, nastálo označenými, na umožnenie ľahšieho umiestnenia ohýbacích podpier a rúr na ohýbanie. Vybavené s poistným prepúšťacím ventilom a hydraulickým obmedzením zdvihu.

Piest sa automaticky zatiahne keď sa prepúšťací ventil otvorí.

Úplné inštrukcie používania, údržby a ohýbacie práce sú dodané so strojom.

Akkoľvek ohýbacie práce môžu byť vykonané bez fyzickej námahy vďaka vysokému tlaku rozmiestneného hydraulickou jednotkou: 15t pri CVT-2 a 20 t pri CVT-3.

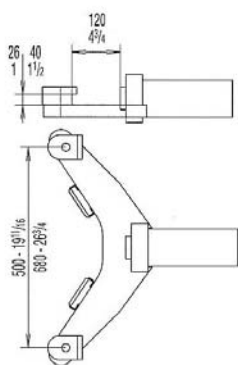


Nosnosť	Odkaz	Rúry do	Hmotnosť	
tn			Kg	lbs
15	CVT-2	2"	71	157
20	CVT-3	3"	128	283

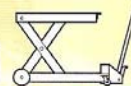
## Ohýbače koľají

Súprava sa skladá z čerpadla, hadice a valca a je vyrobená na ohýbanie koľají 20 kg/m a 30 kg/m.

Pružinový návrat



Nosnosť	Odkaz	Odkaz na	Odkaz na	Hmotnosť
tn		valec	čerpadlo	Kg
25	CVR-25	CSA-25-C	BM-1	38
50	CVR-50	----	BM-1	51



## Hydraulické zdvíhacie stoly

Široko používaný v dielňach a priemysle na údržbárske práce.

Sú vybavené funkciou "automatického zastavenia", poistným prepúšťacím ventilom, funkciou "automatického zastavenia", automatickým kontrolným systémom znižovania a hydraulickým obmedzením zdvihu.

Môže byť blokovaný pri rôznych výškach s poskytnutými poistnými skrútkami.



**Model MEP-650.**

Iba pedálové zdvíhanie a pevné držadlo.



Všetky modely sú vybavené s polyamidovými kolesami a závlakmi na umožnenie manévrovateľnosti. Tieto kolesá nepoškodzujú podlahu garáže, nehrdzavejú a majú tichú prevádzku.

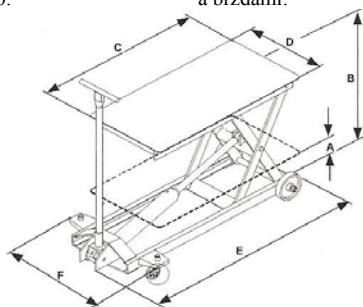


Pedál pre rýchly prístup k nákladu, okrem ME-650.

Kolesá stola sú vybavené ochranou nohy a brzdami.



Bezpečnostná vzdialenosť medzi nožnicami a zdvížnou plošinou a podvozkom.



	Nosnosť kg/libry									
	650	1433	650	1433	1200	2646	1500	3307	2500	5512
	Odkazy									
	MEP-650	ME-650	ME-1200	ME-1500	ME-2500					
	Rozmery v mm/palec									
	A	320	12 9/16	215	8 7/16	250	9 7/8	210	8 1/4	300
B	755	29 3/4	645	25 3/8	840	33	880	34 5/8	880	34 5/8
C	830	32 11/16	830	32 11/16	1020	40 9/32	1020	40 9/32	1060	41 3/4
D	500	19 11/16	500	19 11/16	500	19 11/16	500	19 11/16	540	21 1/4
E	1060	41 3/4	1060	41 3/4	1380	54 5/16	1380	54 5/16	1440	56 11/16
F	645	25 3/8	645	25 3/8	690	27 3/16	690	27 3/16	795	31 5/16
Hmotnosť kg/libry	74,5 / 164		71 / 57		98 / 216		135 / 298		187 / 412	

## ZVLÁŠTNE VYBAVENIE

# MEGA

Na mieru vyrobené zariadenie s charakteristikami rôznymi než sú uvedené v tomto katalógu môžu byť dodané na základe žiadosti. Takisto vyrábame hydraulické zariadenie pre špeciálne aplikácie ako sú teleskopické valce, zdviháky letectva, atď.  
Vždy máme hydraulické riešenie pre špecifický problém.

Technické informácie sa poskytnú na základe vašej žiadosti.

### Valec

Nosnosť:	<input type="text"/>	t	Jednočinný:	<input type="checkbox"/>	Teleskopický:	<input type="checkbox"/>
Zdvih:	<input type="text"/>	mm	Dvojitý:	<input type="checkbox"/>	Kompres. dynamometer:	<input type="checkbox"/>
Prevádzkový tlak:	<input type="text"/>	bar	Poistná matica:	<input type="checkbox"/>	Tlakový dynamometer:	<input type="checkbox"/>
Množstvo:	<input type="text"/>		Dutý valec:	<input type="checkbox"/>	Iné:	<input type="text"/> mm
			Pružinový návrat:	<input type="checkbox"/>	Min. výška:	<input type="text"/> mm
			Ťahací valec:	<input type="checkbox"/>	Vonkajší priemer:	<input type="text"/>

**Poznámka:** Iný druh zariadenia, ktorý nie je zahrnutý vyššie si bude vyžadovať obrázok

## ZARIADENIE GARÁŽE

Vyrábame aj širokú paletu hydraulických zdvihacích zariadení pre garáže a všeobecný priemysel. Máme komplexný katalóg zahrňujúci tieto položky, ktorý je prístupný na základe vyžiadania alebo na našej webovej stránke: [www.mega.es](http://www.mega.es).

