SEKCIA E

ULOŽENIA KONŠTANTNEJ SILY

0	21/07/10	GENERAL REVISION	DDG	EAR
REV.	DATE	pihasa pipe hanger solutions	DRAW.	REV.

MACROFLEX SLOVAKIA

Macroflex Slovakia sro. ☎ +421 33 5936 159
Mikovíniho 4 ☎ +421 33 5936 237
917 01 Trnava ☎ +421 903 447 575
www.macroflex.sk ✉ macroflex@macroflex.sk

OBSAH

- ULOŽENIA KONŠTANTNEJ SILY E-1
- MONTÁŽNE PREDPISY E-5
- ULOŽENIA KONŠTANTNEJ SILY MODELY E-6
- TABUĽKA ZAŤAŽENIA E-7
- ULOŽENIA KONŠTANTNEJ SILY C50..... E-11
- ULOŽENIA KONŠTANTNEJ SILY C51 ..... E-15
- ULOŽENIA KONŠTANTNEJ SILY C52..... E-21
- ULOŽENIA KONŠTANTNEJ SILY C53..... E-26
- ULOŽENIA KONŠTANTNEJ SILY C54 ..... E-29
- ULOŽENIA KONŠTANTNEJ SILY C55 ..... E-31
- TABUĽKY HMOTNOSTÍ E-33

0	21/07/10	GENERAL REVISION	DDG	EAR
REV.	DATE	pihasa pipe hanger solutions	DRAW.	REV.

MACROFLEX SLOVAKIA

Macroflex Slovakia sro. ☎ +421 33 5936 159
Mikovíniho 4 ☎ +421 33 5936 237
917 01 Trnava ☎ +421 903 447 575
www.macroflex.sk ✉ macroflex@macroflex.sk

ULOŽENIA KONŠTANTNEJ SILY

ŠTANDARDNÝ ROZSAH:

Uloženia konštantnej sily sú navrhované tak, aby pokryli zaťaženie v rozmedzí 0,1 kN až 335,0 kN s pohybmi od 40mm do 610mm v 10mm odstupoch.

ŠPECIÁLNY ROZSAH:

Špeciálne konštrukcie podpier sú navrhnuté tak aby vyhovovali špecifickým požiadavkám zákazníka t.j. iné vyššie zaťaženie, pohyby a konfigurácie ako je štandard.

NASTAVENIE ZAŤAŽENIA:

Hoci sú podpery prednastavené na zaťaženie a pohyby podľa požiadaviek zákazníka, je niekedy potrebné upraviť menšie rozdiely v reálnych podmienkach.
Jednoduché nastavenie skrutkou v správnom smere zvýši alebo zníži zaťaženie podľa potreby.

PREDNASTAVENIE:

Všetky konštantné uloženia sú opatrené aretačnými kolíkmi v červenej farbe. Tie sú už od výroby súčasťou jednotky. Tie sa odstranujú po inštalácii (pozri pokyny pre inštaláciu).
Naše štandardné aretačné kolíky umožnia až dvojnásobné zaťaženie podpery (závesu) počas hydraulickej tlakovej skúšky potrubia.
Ak je potrebné dosiahnuť vyššie hodnoty, je to potrebné požadovať pred objednaním.

BLOKOVACÍ SYSTÉM:

Uloženia konštantnej sily môžu byť vybavená plynulým uzamykacím zariadením (v rámci pohybových limitov zariadenia), ktoré uzamkne podperu čím zabráni pohybu pri dočasnom odľahčení alebo preťažení.
Blokovací mechaniznus nie je súčasťou zariadenia (dodávka len na vyžiadanie).
Blokovací mechanizmus by mal byť umiestnený na zariadení pred spustením potrubného systému do prevadzky.

MACROFLEX SLOVAKIA
Macroflex Slovakia sro. ☎ +421 33 5936 159
Mikovíniho 4 ☎ +421 33 5936 237
917 01 Trnava ☎ +421 903 447 575
www.macroflex.sk ✉ macroflex@macroflex.sk

ULOŽENIA KONŠTANTNEJ SILY

VÝBER VHODNÉHO ULOŽENIA:

Výberu vhodnej veľkosti uloženia konštantnej sily by mal predchádzať výpočet zaťaženia a pohybov pre všetky prevádzkové stavy.
Odporúčaná rezerva pre hodnoty zdvihu: +25 mm do 125 mm
+20% nad 125 mm
Výsledok je potrebné zaokrúhliť nahor na celé desiatky tak, aby bolo možné vybrať štandardnú veľkosť uloženia. Hodnoty vertikálneho posuvu v tabuľkách udávajú maximálnu celkovú dráhu, ktorú je schopné uloženie dosiahnuť.

PRÍKLAD:

Zadané zaťaženie: 10,0 kN
Zadaný pohyb: 90 mm

Celkový pohyb = 90 + 25 = 115, po zaokrúhlení na celé desiatky = 120 mm.

POUŽITIE TABULIEK:

Vyhľadajte stĺpec celkového zdvihu (mm) 120 mm a sledujte stĺpec zaťaženia, kde hľadáte najbližšiu vyššiu hodnotu = 10,405 kN.
Potom v ľavom stĺpci nájdete príslušnú veľkosť, ktorá je v tomto prípade 22.

MACROFLEX SLOVAKIA
Macroflex Slovakia sro. ☎ +421 33 5936 159
Mikovíniho 4 ☎ +421 33 5936 237
917 01 Trnava ☎ +421 903 447 575
www.macroflex.sk ✉ macroflex@macroflex.sk

ULOŽENIA KONŠTANTNEJ SILY

POVRCHOVÁ ÚPRAVA:

Celé zariadenie je ošetrené formou žiarového zinkovania. V prípade inej požiadavky je možné opatriť povrch zariadenia akýmkoľvek náterovým systémom za príplatok.

ÚDRŽBA:

Uloženia sú vybavené PTFE ložiskami. Tie sú uzavreté a nevyžadujú žiadnu údržbu ani mazanie.

ÚDAJE POTREBNÉ PRE OBJEDNÁVKU:

- počet kusov.
- Fig. č. (napr. C50)
- veľkosť č.
- veľkosť a tvar závitovej tyče (pokiaľ je neštandardná)
- typ uchytenia
- prevádzkové zaťaženie
- hydro-test zaťaženie
- poloha nastavenia
- povrchová úprava (ak nie je štandard)
- skutočný pohyb
- celkový pohyb
- smer pohybu (hore/dole)

ULOŽENIA KONŠTANTNEJ SILY PRE VEĽKÉ POSUVY:

Sú prípady kedy je potrebné použiť konštantnú podperu alebo záves s celkovým posuvom, ktorý presahuje štandardnú hodnotu uvedenú v tabuľke.

$$\text{EKVIVALENT ZAŤAŽENIA} = \frac{\text{Prevádzkové zaťaženie}}{100} \times \text{Celkový pohyb}$$

Za použitia ekvivalentu zaťaženia vyhľadajte správnu veľkosť uloženia konštantnej sily v príslušnej tabuľke, v stĺpci pre celkový zdvih 100 mm.

PRÍKLAD:

Prevádzkové zaťaženie = 1,4308 kN
Celkový pohyb = 450 mm.

$$\text{Ekvivalent zaťaženia} = \frac{1{,}4308}{100} \times 450 = 6{,}438 \text{ kN}$$

Vyhľadajte najbližšiu vyššiu hodnotu v stĺpci 100 celkového pohybu.
Veľkosť uloženia = 16.
Požadovaná jednotka = veľkost 16
Celkový posuv 450 mm.
Prevádzkové zaťaženie 1,4308 kN

REV.	DATE		DRAW.	REV.
1	21/07/10	GENERAL REVISION	DDG	EAR
0	20/10/98	INFORMATION	JMD	EAR

pihasa pipe hanger solutions

MACROFLEX SLOVAKIA
Macroflex Slovakia sro. ☎ +421 33 5936 159
Mikovíniho 4 ☎ +421 33 5936 237
917 01 Trnava ☎ +421 903 447 575
www.macroflex.sk ✉ macroflex@macroflex.sk

ULOŽENIA KONŠTANTNEJ SILY

POKYNY PRE MONTÁŽ:

1.0- UCHYTENIE K OCEĽOVEJ KONŠTRUKCII.

Závesy konštantnej sily sú pripevnené ku konštrukcii zvarom alebo skrutkami.

2.0- PRIPOJENIE A ZAŤAŽENIE ZÁVESOV KONŠTANTVEJ SILY.

2.1- Uloženia C50, C51, C52 a C53 sú dodávané s krátkou závitovou tyčou a napínacou maticou, ktorou sú pripojované ostatné časti zostavy uloženia. Napínacia matica slúži k nastaveniu spávnych zaťažení. Nastavenie sa vykonáva otáčaním napínacej matice, aby sa dali ľahko odstrániť aretačné kolíky.

2.2- Uloženia C54 a C55 sú použité k podopretiu potrubia. Prípadné výškové rozdiely sa korigujú pomocou nastavovacej matice. Pri dosiahnutí správneho nastavenia je možné ľahké uvolnenie aretačných kolíkov

3.0- SPUSTENIE DO PREVÁDZKY.

3.1- Aretačné kolíky sú označené červenou farbou a nesmú byť odstránené skôr ako prebehnú tlakové skúšky alebo činnosti ktoré predchádzajú uvedeniu potrubného systému do prevádzky. Kolíky je nutné uchovať pre ďalšie použitie.

4.0- NASTAVENIE ZAŤAŽENIA.

4.1- V prípade, že skutočné zaťaženie je iné než pôvodne zadané, na ktoré bolo uloženie nastavené vo výrobnom závode, je potrebné upraviť velkosť zaťaženia nastavovacou maticou.
Zmena nastavenia je možná v rozsahu +/- 20% pôvodného zaťaženia a je indikované na stupnici delenej po 2 %.

5.0- PREVÁDZKA.

5.1 - Pred uvedením do prevádzky je potrebné
5.1.1 - preveriť či sú aretačné kolíky odstránené
5.1.2 - preveriť či ukazovateľ na stupnici je v polohe studeného zaťaženia

5.2 - V prvých mesiacoch prevádzky je potrebné pravidelne kontrolovať či sú posuvy uloženia v povolenom rozsahu.

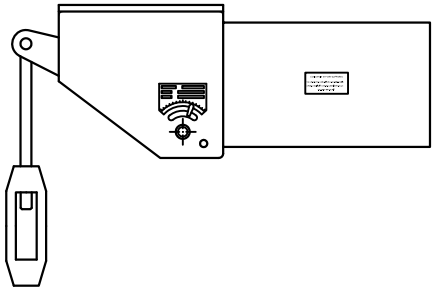
5.3 - Za prevádzky je potrebné občasnou kontrolou zistiť či je ukazovateľ v správnej polohe.

MACROFLEX SLOVAKIA
Macroflex Slovakia sro. ☎ +421 33 5936 159
Mikovíniho 4 ☎ +421 33 5936 237
917 01 Trnava ☎ +421 903 447 575
www.macroflex.sk ✉ macroflex@macroflex.sk

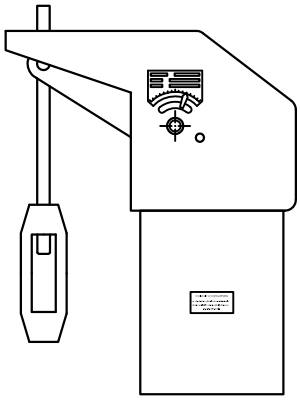
PREHĽAD MODELOV

SEKCIA E
6

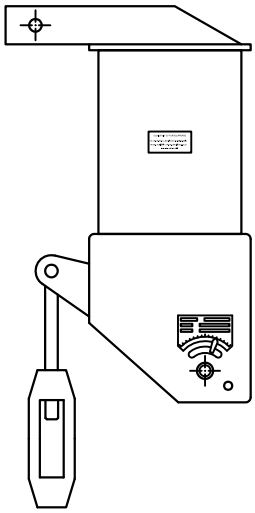
C50



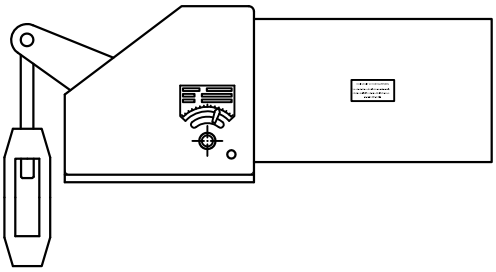
C51



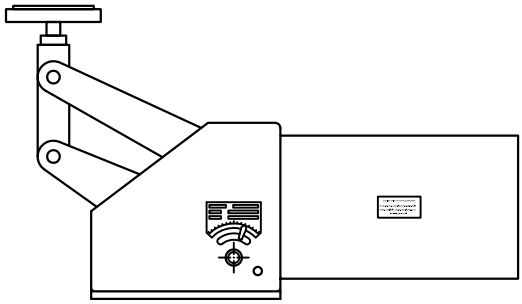
C52



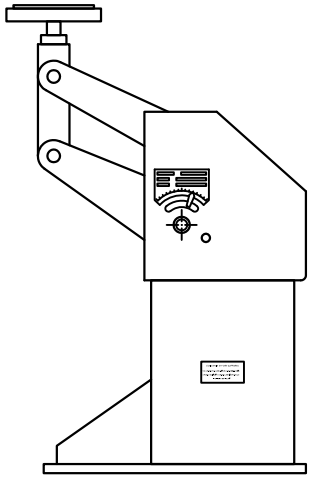
C53



C54



C55



REV.	DATE		DRAW.	REV.
1	21/07/10	GENERAL REVISION	DDG	EAR
0	20/10/98	INFORMATION	JMD	EAR

pihasa pipe hanger solutions

MACROFLEX SLOVAKIA

Macroflex Slovakia sro. ☎ +421 33 5936 159
Mikovíniho 4 ☎ +421 33 5936 237
917 01 Trnava ☎ +421 903 447 575
www.macroflex.sk ✉ macroflex@macroflex.sk

ULOŽENIA KONŠTANTNEJ SILY

SEKCIA E
7

Uloženia konštantnej sily
Štandardné rozsahy - veľkosti 1 až 33 - zdvih od 40 - 320 mm
Zaťaženie v kN.

Výber uloženia konštantnej sily
pre model C51 platí od hrubej modrej čiary napravo
pre model C52 platí od hrubej červenej čiary napravo

Zaťaženie v Kn

Veľkosť	Pohyb v mm																													
	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320
Min Load	,598	,480	,402	,343	,304	,265	,245	,216	,196	,186	,176	,157	,146	,137	,137	,127	,117	,118	,111	,107	,102	,098	,094	,091	,087	,085	,082		
1	,765	,618	,510	,441	,382	,343	,304	,274	,255	,235	,216	,206	,196	,176	,167	,157	,157	,147	0,137	0,127	0,127	0,118	0,118	0,108	0,108	0,108	0,098		
2	,981	,784	,657	,559	,490	,431	,392	,353	,324	,304	,284	,265	,245	,225	,216	,206	,196	,186	0,176	0,167	0,167	0,157	0,147	0,147	0,137	0,137	0,127		
3	1,245	,990	,824	,706	,618	,549	,500	,451	,412	,382	,353	,333	,314	,294	,274	,265	,245	,235	0,225	0,216	0,206	0,196	0,196	0,186	0,176	0,167	0,167		
4	1,579	1,265	1,049	,902	,794	,706	,628	,578	,530	,490	,451	,422	,392	,373	,353	,333	,314	,304	0,284	0,274	0,265	0,255	0,245	0,235	0,225	0,216	0,207		
5	2,001	1,608	1,333	1,147	1,000	,892	,804	,726	,667	,618	,569	,539	,500	,471	,441	,422	,402	,382	0,363	0,353	0,333	0,326	0,314	0,294	0,284	0,274	0,265		
6	2,550	2,040	1,697	1,461	1,275	1,138	1,020	,932	,853	,785	,726	,677	,637	,598	,569	,539	,510	,490	0,461	0,441	0,422	0,412	0,392	0,373	0,363	0,353	0,343		
7	3,246	2,599	2,167	1,853	1,628	1,442	1,304	1,187	1,079	1,000	,932	,863	,814	,765	,726	,686	,647	,618	0,588	0,568	0,539	0,520	0,500	0,480	0,461	0,451	0,431	0,422	0,412
8	4,138	3,305	2,756	2,363	2,069	1,834	1,657	1,500	1,383	1,275	1,177	1,098	1,030	,971	,922	,873	,824	,785	0,755	0,725	0,686	0,667	0,637	0,618	0,588	0,570	0,549	0,540	0,520
9	5,266	4,217	3,511	3,011	2,638	2,344	2,108	1,912	1,755	1,618	1,500	1,402	1,314	1,236	1,167	1,108	1,049	1,000	0,961	0,912	0,882	0,843	0,814	0,784	0,755	0,725	0,706	0,677	0,657
10	6,669	5,335	4,442	3,805	3,334	2,962	2,667	2,422	2,226	2,050	1,902	1,775	1,667	1,569	1,481	1,402	1,334	1,265	1,216	1,157	1,108	1,069	1,029	0,990	0,951	0,922	0,892	0,863	0,834
11	8,473	6,776	5,649	4,844	4,236	3,766	3,393	3,079	2,824	2,609	2,422	2,256	2,118	1,991	1,883	1,785	1,697	1,618	1,539	1,470	1,412	1,353	1,304	1,255	1,216	1,167	1,127	1,099	1,060
12	10,758	8,600	7,169	6,149	5,374	4,776	4,305	3,913	3,589	3,305	3,069	2,864	2,687	2,530	2,393	2,265	2,148	2,050	1,961	1,872	1,794	1,725	1,657	1,598	1,,539	1,480	1,431	1,393	1,344
13			8,081	6,923	6,061	5,384	4,844	4,403	4,040	3,727	3,462	3,236	3,030	2,854	2,697	2,550	2,422	2,305	2,206	2,108	2,020	1,942	1,863	1,794	1,725	1,667	1,618	1,559	1,510
14			9,091	7,796	6,825	6,061	5,452	4,962	4,550	4,197	3,893	3,638	3,413	3,207	3,030	2,873	2,726	2,599	2,481	2,373	2,275	2,187	2,099	2,019	1,951	1,882	1,814	1,755	1,706
15			10,209	8,748	7,659	6,806	6,119	5,570	5,099	4,707	4,374	4,080	3,825	3,599	3,403	3,226	3,060	2,913	2,785	2,667	2,550	2,452	2,354	2,265	2,186	2,108	2,039	1,970	1,912
16			11,297	9,689	8,473	7,532	6,776	6,159	5,649	5,217	4,844	4,521	4,236	3,991	3,766	3,570	3,393	3,226	3,079	2,952	2,824	2,716	2,609	2,510	2,421	2,333	2,255	2,186	2,118
17			12,464	10,689	9,346	8,306	7,482	6,796	6,237	5,757	5,345	4,982	4,678	4,403	4,158	3,932	3,736	3,560	3,403	3,256	3,119	2,991	2,873	2,774	2,676	2,578	2,490	2,412	2,333
18			14,161	12,141	10,621	9,444	8,493	7,728	7,080	6,531	6,070	5,668	5,315	5,001	4,717	4,472	4,246	4,050	3,864	3,697	3,540	3,403	3,266	3.147	3.029	2.931	2.833	2.735	2.657
19			16,083	13,788	12,062	10,719	9,650	8,767	8,041	7,424	6,894	6,433	6,031	5,678	5,364	5,080	4,825	4,599	4,384	4,197	4,021	3,864	3,707	3,570	3,442	3,324	3,217	3,109	3,011
20			17,515	15,014	13,131	11,680	10,503	9,552	8,757	8,081	7,502	7,002	6,570	6,178	5,835	5,531	5,256	5,001	4,776	4,570	4,374	4,207	4,040	3,893	3,756	3,619	3,501	3,393	3,285
21			19,054	16,338	14,288	12,709	11,435	10,395	9,532	8,797	8,169	7,620	7,149	6,727	6,355	6,021	5,717	5,443	5,198	4,972	4,766	4,570	4,393	4,236	4,080	3,942	3,815	3,687	3,570
22			20,810	17,838	15,602	13,876	12,484	11,346	10,405	9,601	8,914	8,326	7,806	7,345	6,933	6,570	6,247	5,943	5,678	5,433	5,198	4,992	4,805	4,629	4,462	4,305	4,158	4,031	3,903
23			22,702	19,456	17,024	15,132	13,621	12,386	11,346	10,474	9,728	9,081	8,512	8,012	7,571	7,169	6,806	6,482	6,188	5,923	5,678	5,452	5,237	5,041	4,864	4,697	4,540	4,393	4,256
24			24,674	21,143	18,505	16,446	14,808	13,445	12,337	11,386	10,572	9,865	9,248	8,708	8,228	7,786	7,404	7,051	6,727	6,433	6,168	5,923	5,698	5,482	5,286	5,109	4,933	4,776	4,629
25			27,125	23,252	20,340	18,083	16,269	14,788	13,563	12,513	11,621	10,846	10,169	9,571	9,042	8,561	8,140	7,747	7,394	7,071	6,776	6,512	6,257	6,031	5,815	5,609	5,432	5,247	5,090
26			29,950	25,664	22,457	19,966	17,966	16,338	14,975	13,818	12,837	11,974	11,229	10,572	9,983	9,454	8,983	8,551	8,169	7,816	7,482	7,188	6,914	6,659	6,414	6,198	5,992	5,796	5,619
27				29,214	25,566	22,722	20,447	18,593	17,044	15,730	14,612	13,631	12,778	12,033	11,366	10,768	10,228	9,738	9,297	8,895	8,522	8,179	7,865	7,571	7,306	7,051	6,816	6,600	6,394
28				33,088	28,949	25,733	23,163	21,055	19,299	17,819	16,544	15,445	14,475	13,621	12,866	12,190	11,582	11,032	10,532	10,071	9,650	9,267	8,904	8,581	8,277	7,983	7,718	7,473	7,237
29				36,157	31,636	28,125	25,311	23,006	21,094	19,466	18,074	16,877	15,818	14,886	14,063	13,317	12,651	12,052	11,503	11,003	10,542	10,120	9,738	9,375	9,042	8,728	8,434	8,169	7,914
30				39,384	33,461	30,636	27,566	25,066	22,977	21,202	19,692	18,378	17,230	16,220	15,318	14,514	13,788	13,131	12,533	11,984	11,484	11,023	10,601	10,209	9,846	9,503	9,189	8,895	8,620
31				42,934	37,569	33,392	30,057	27,321	25,046	23,114	21,467	20,035	18,780	17,681	16,701	15,818	15,024	14,308	13,661	13,062	12,523	12,023	11,562	11,131	10,738	10,366	10,022	9,699	9,395
32				46,807	40,962	36,402	32,764	29,783	27,302	25,203	23,408	21,839	20,476	19,270	18,201	17,250	16,387	15,602	14,896	14,249	13,651	13,102	12,602	12,131	11,699	11,297	10,925	10,572	10,238
33				53,584	46,886	41,678	37,510	34,098	31,264	28,851	26,792	25,007	23,448	22,065	20,839	19,741	18,760	17,858	17,054	16,308	15,632	15,004	14,426	13,896	13,396	12,935	12,503	12,101	11,719

REV.	DATE		DRAW.	REV.
1	21/07/10	GENERAL REVISION	DDG	EAR
0	20/10/98	INFORMATION	JMD	EAR

MACROFLEX SLOVAKIA

Macroflex Slovakia sro.
Mikovíniho 4
917 01 Trnava
www.macroflex.sk

+421 33 5936 159
+421 33 5936 237
+421 903 447 575
macroflex@macroflex.sk

ULOŽENIA KONŠTANTNEJ SILY

SEKCIA E
8

Uloženia konštantnej sily
Štandartné rozsahy - veľkosti 34 až 66 - zdvih od 40 po 320
Zaťaženie v kN.

Výber uloženia konštantnej sily
pre model C51 platí od hrubej modrej čiary napravo

Zaťaženie v kN

Veľkosť	Pohyby v mm																														
	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320
34						46,072	41,463	37,697	34,559	31,901	29,616	27,645	25,919	24,389	23,036	21,820	20,731	19,741	18,848	18,025	17,279	16,583	15,946	15,357	14,808	14,298	13,818	13,376	12,955
35						50,465	45,424	41,296	37,854	34,941	32,440	30,283	28,390	26,713	25,233	23,909	22,712	21,633	20,643	19,751	18,927	18,172	17,466	16,818	16,220	15,661	15,141	14,651	14,190
36						57,369	51,632	46,944	43,032	39,717	36,883	34,421	32,274	30,371	28,684	27,174	25,821	24,585	23,467	22,447	21,516	20,653	19,858	19,123	18,437	17,809	17,211	16,652	16,132
37						65,283	58,752	53,407	48,965	45,189	41,963	39,168	36,716	34,559	32,637	30,920	29,381	27,978	26,704	25,546	24,477	23,497	22,595	21,761	20,986	20,261	19,584	18,956	18,358
38						71,186	64,067	58,242	53,387	49,278	45,758	42,708	40,041	37,687	35,588	33,715	32,029	30,508	29,116	27,851	26,694	25,625	24,644	23,732	22,879	22,094	21,359	20,663	20,015
39						77,580	69,823	63,478	58,193	53,711	49,877	46,552	43,640	41,070	38,795	36,755	34,913	33,254	31,734	30,361	29,096	27,929	26,800	25,860	24,938	24,075	23,271	22,526	21,820
40								69,235	63,459	58,575	54,397	50,769	47,592	44,797	42,306	40,080	38,079	36,265	34,617	33,107	31,734	30,459	29,292	28,204	27,194	26,262	25,380	24,566	23,801
41								75,384	69,107	63,782	59,232	55,280	51,828	48,778	46,072	43,640	41,463	39,491	37,697	36,049	34,549	33,166	31,891	30,714	29,616	28,596	27,645	26,753	25,909
42								82,582	75,698	69,882	64,891	60,566	56,781	53,436	50,465	47,807	45,424	43,257	41,296	39,501	37,854	36,334	34,941	33,647	32,440	31,322	30,283	29,302	28,390
43								93,879	86,063	79,434	73,766	68,843	64,547	60,742	57,369	54,348	51,632	49,180	46,944	44,895	43,032	41,306	39,717	38,246	36,883	35,608	34,421	33,313	32,274
44								106,824	97,919	90,388	83,935	78,336	73,442	69,117	65,283	61,841	58,752	55,957	53,417	51,093	48,965	47,003	45,199	43,522	41,963	40,521	39,168	37,903	36,716
45								116,483	106,775	98,557	91,516	85,416	80,081	75,364	71,186	67,431	64,067	61,017	58,242	55,712	53,387	51,250	49,278	47,454	45,758	44,179	42,708	41,335	40,041
46								126,957	116,376	107,442	99,743	93,104	87,279	82,150	77,580	73,501	69,823	66,499	63,478	60,723	58,193	55,859	53,711	51,720	49,877	48,160	46,552	45,052	43,640
47								138,460	126,918	117,160	108,795	101,538	95,193	89,594	84,612	80,160	76,149	72,530	69,235	66,224	63,459	60,919	58,575	56,408	54,397	52,515	50,769	49,131	47,592
48								150,787	138,225	127,585	118,474	110,580	103,666	97,566	92,143	87,299	82,935	78,983	75,394	72,118	69,107	66,342	63,792	61,429	59,242	57,192	55,290	53,505	51,828
49								162,800	149,238	137,754	127,918	119,386	111,923	105,343	99,488	94,252	89,545	85,279	81,405	77,865	74,619	71,638	68,882	66,332	63,959	61,752	59,693	57,771	55,967
50								176,667	161,947	149,493	138,813	129,556	121,465	114,316	107,961	102,283	97,164	92,545	88,338	84,494	80,974	77,737	74,746	71,981	69,402	67,009	64,783	62,694	60,733
51								190,023	174,186	160,790	149,306	139,352	130,644	122,956	116,130	110,011	104,509	99,537	95,017	90,878	87,093	83,611	80,395	77,414	74,648	72,079	69,676	67,431	65,322
52								205,430	188,307	173,823	161,408	150,650	141,235	132,929	125,545	118,935	112,982	107,608	102,715	98,253	94,154	90,388	86,916	83,690	80,709	77,924	75,325	72,893	70,618
53								221,866	203,380	187,729	174,323	162,702	152,533	143,560	135,587	128,448	122,024	116,219	110,933	106,108	101,685	97,625	93,869	90,388	87,162	84,161	81,346	78,728	76,266
54								236,242	216,560	199,899	185,620	173,244	162,418	152,866	144,374	136,773	129,938	123,750	118,121	112,982	108,275	103,950	99,946	96,252	92,810	89,613	86,622	83,827	81,209
55								253,384	232,271	214,403	199,085	185,816	174,205	163,957	154,847	146,698	139,362	132,723	126,692	121,181	116,140	111,492	107,206	103,235	99,547	96,115	92,908	89,907	87,103
56								271,772	249,128	229,966	213,540	199,301	186,846	175,853	166,085	157,338	149,473	142,353	135,891	129,977	124,564	119,582	114,983	110,727	106,765	103,088	99,645	96,439	93,418
57								291,493	267,202	246,647	229,024	213,756	200,399	188,611	178,128	168,753	160,319	152,690	145,746	139,411	133,596	128,251	123,319	118,759	114,512	110,570	106,883	103,431	100,204
58								312,646	286,590	264,544	245,647	229,270	214,942	202,301	191,063	181,001	171,950	163,761	156,318	149,522	143,295	137,558	132,272	127,369	122,818	118,582	114,630	110,933	107,471
59												241,028	225,965	212,667	200,860	190,288	180,766	172,166	164,340	157,191	150,640	144,619	139,058	133,900	129,124	124,672	120,514	116,630	112,982
60												253,384	237,556	223,582	211,157	200,046	190,043	180,992	172,764	165,252	158,368	152,032	146,188	140,774	135,744	131,066	126,692	122,613	118,778
61												266,388	249,736	235,046	221,993	210,304	199,791	190,278	181,629	173,735	166,487	159,829	153,680	147,992	142,706	137,783	133,194	128,899	124,868
62												280,049	262,544	247,108	233,379	221,091	210,038	200,036	190,945	182,639	175,029	168,027	161,565	155,583	150,032	144,854	140,029	135,508	131,272
63												291,483	273,272	257,189	242,901	230,123	218,610	208,205	198,742	190,102	182,178	174,892	168,164	161,937	156,151	150,767	145,746	141,039	136,636
64												303,388	284,422	267,692	252,825	239,518	227,544	216,707	206,852	197,859	189,621	182,031	175,029	168,547	162,526	156,926	151,689	146,796	142,216
65												315,774	296,033	278,627	263,142	249,295	236,831	225,553	215,295	205,940	197,359	189,464	182,178	175,431	169,165	163,330	157,887	152,797	148,022
66												328,670	308,125	290,002	273,890	259,474	246,500	234,761	224,092	214,344	205,420	197,202	189,612	182,590	176,069	169,998	164,330	159,034	154,062

REV.	DATE		DRAW.	REV.
1	21/07/10	GENERAL REVISION	DDG	EAR
0	20/10/98	INFORMATION	JMD	EAR

pihasa pipe hanger solutions

MACROFLEX SLOVAKIA

Macroflex Slovakia sro. ☎ +421 33 5936 159
Mikovíniho 4 ☎ +421 33 5936 237
917 01 Trnava ☎ +421 903 447 575
www.macroflex.sk ✉ macroflex@macroflex.sk

ULOŽENIA KONŠTANTNEJ SILY

SEKCIA E
10

Uloženie konštantnej sily
Štandardný rozsah posuvu - Veľkosti od 34 až 66- zdvih 330 až 610 mm
Zaťaženie v kN.

Zaťaženie v kN

Velkosť	Pohyby v mm																														
	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	610
34	12,562	12,199	11,846	11,523	11,209	10,915	10,630	10,366	10,111	9,875	9,639	9,423	9,218	9,012	8,825	8,639	8,462	8,296	8,129	7,972	7,825	7,678	7,541	7,403	7,276	7,148	7,031	6,913	6,795
35	13,769	13,357	12,974	12,621	12,278	11,954	11,650	11,356	11,082	10,816	10,561	10,326	10,090	9,875	9,669	9,463	9,267	9,080	8,904	8,737	8,570	8,413	8,257	8,109	7,972	7,835	7,698	7,570	7,443
36	15,651	15,191	14,749	14,347	13,955	13,592	13,239	12,906	12,592	12,297	12,002	11,738	11,473	11,228	10,983	10,757	10,531	10,326	10,120	9,933	9,737	9,561	9,384	9,218	9,061	8,904	8,747	8,590	8,462
37	17,799	17,279	16,789	16,318	15,877	15,465	15,063	14,690	14,328	13,983	13,660	13,356	13,052	12,767	12,502	12,238	11,993	11,747	11,522	11,296	11,081	10,875	10,679	10,492	10,306	10,129	9,953	9,796	9,629
38	19,417	18,839	18,299	17,799	17,319	16,858	16,426	16,014	15,622	15,248	14,895	14,562	14,238	13,924	13,630	13,346	13,071	12,816	12,561	12,316	12,091	11,865	11,649	11,443	11,238	11,041	10,855	10,679	10,502
39	21,163	20,535	19,947	19,398	18,868	18,378	17,907	17,456	17,034	16,621	16,239	15,866	15,513	15,179	14,856	14,542	14,248	13,964	13,689	13,424	13,169	12,934	12,699	12,463	12,248	12,042	11,836	11,640	11,443
40	23,075	22,398	21,761	21,153	20,584	20,045	19,525	19,035	18,574	18,132	17,711	17,309	16,926	16,554	16,201	15,867	15,544	15,230	14,936	14,641	14,367	14,102	13,847	13,602	13,357	13,131	12,906	12,690	12,484
41	25,125	24,389	23,693	23,036	22,406	21,820	21,261	20,731	20,221	19,741	19,279	18,848	18,427	18,025	17,642	17,279	16,926	16,583	16,259	15,946	15,642	15,357	15,073	14,808	14,543	14,298	14,053	13,818	13,592
42	27,527	26,713	25,958	25,233	24,556	23,909	23,291	22,712	22,153	21,633	21,124	20,643	20,192	19,751	19,329	18,927	18,535	18,172	17,809	17,466	17,142	16,818	16,514	16,220	15,936	15,661	15,396	15,141	14,896
43	31,293	30,371	29,508	28,684	27,910	27,174	26,478	25,821	25,183	24,585	24,016	23,467	22,948	22,447	21,977	21,516	21,074	20,653	20,251	19,858	19,486	19,123	18,780	18,437	18,113	17,809	17,505	17,211	16,926
44	35,608	34,559	33,578	32,637	31,754	30,920	30,126	29,381	28,665	27,978	27,331	26,704	26,115	25,546	24,997	24,477	23,977	23,497	23,036	22,595	22,173	21,761	21,369	20,986	20,614	20,261	19,917	19,584	19,260
45	38,825	37,687	36,608	35,588	34,627	33,715	32,852	32,029	31,254	30,508	29,793	29,116	28,469	27,851	27,262	26,694	26,145	25,625	25,125	24,644	24,173	23,732	23,301	22,879	22,477	22,094	21,712	21,359	21,006
46	42,316	41,070	39,903	38,795	37,746	36,755	35,804	34,912	34,058	33,254	32,480	31,734	31,038	30,361	29,714	29,096	28,498	27,929	27,380	26,860	26,350	25,860	25,389	24,938	24,497	24,075	23,673	23,271	22,899
47	46,150	44,797	43,512	42,306	41,168	40,080	39,050	38,079	37,148	36,265	35,422	34,617	33,843	33,107	32,401	31,734	31,087	30,459	29,861	29,292	28,733	28,204	27,694	27,194	26,723	26,262	25,811	25,380	24,968
48	50,259	48,788	47,386	46,072	44,826	43,649	42,531	41,463	40,452	39,491	38,570	37,697	36,863	36,059	35,294	34,559	33,853	33,176	32,519	31,901	31,293	30,714	30,155	29,616	29,096	28,596	28,116	27,645	27,194
49	54,270	52,672	51,171	49,749	48,406	47,131	45,915	44,767	43,679	42,639	41,649	40,698	39,795	38,932	38,099	37,304	36,549	35,814	35,118	34,441	33,794	33,166	32,558	31,979	31,421	30,881	30,352	29,851	29,361
50	58,889	57,163	55,525	53,986	52,524	51,142	49,828	48,582	47,396	46,268	45,199	44,169	43,188	42,247	41,345	40,492	39,658	38,864	38,109	37,373	36,667	35,990	35,333	34,706	34,098	33,509	32,941	32,391	31,862
51	63,341	61,478	59,722	58,065	56,496	55,005	53,593	52,260	50,985	49,769	48,612	47,503	46,454	45,444	44,473	43,551	42,659	41,806	40,982	40,197	39,442	38,707	38,001	37,324	36,667	36,039	35,431	34,833	34,264
52	68,480	66,460	64,567	62,772	61,076	59,468	57,938	56,496	55,113	53,799	52,554	51,357	50,220	49,122	48,082	47,082	46,121	45,199	44,306	43,453	42,639	41,845	41,090	40,354	39,648	38,962	38,305	37,658	37,050
53	73,952	71,785	69,725	67,793	65,960	64,224	62,576	61,017	59,526	58,104	56,761	55,466	54,231	53,054	51,926	50,847	49,808	48,808	47,856	46,935	46,052	45,199	44,375	43,581	42,816	42,080	41,364	40,678	40,011
54	78,747	76,433	74,246	72,187	70,235	68,392	66,636	64,969	63,380	61,870	60,438	59,065	57,751	56,496	55,290	54,143	53,034	51,975	50,955	49,975	49,033	48,121	47,248	46,405	45,591	44,807	44,042	43,316	42,600
55	84,465	81,974	79,640	77,424	75,335	73,344	71,471	69,686	67,980	66,362	64,822	63,351	61,939	60,595	59,301	58,065	56,879	55,741	54,652	53,603	52,593	51,612	50,681	49,769	48,896	48,053	47,239	46,454	45,689
56	90,594	87,926	85,416	83,043	80,797	78,669	76,659	74,736	72,912	71,177	69,519	67,940	66,430	64,989	63,606	62,282	61,007	59,791	58,614	57,487	56,408	55,359	54,358	53,387	52,446	51,544	50,671	49,828	49,004
57	97,164	94,301	91,614	89,064	86,661	84,376	82,219	80,160	78,208	76,345	74,570	72,873	71,255	69,706	68,225	66,803	65,440	64,126	62,870	61,664	60,497	59,379	58,301	57,261	56,251	55,280	54,348	53,436	52,564
58	104,215	101,146	98,253	95,527	92,947	90,496	88,181	85,975	83,876	81,886	79,973	78,159	76,423	74,766	73,167	71,647	70,186	68,784	67,431	66,136	64,891	63,684	62,527	61,409	60,331	59,291	58,291	57,320	56,378
59	109,560	106,334	103,293	100,430	97,713	95,144	92,702	90,388	88,181	86,083	84,082	82,170	80,346	78,600	76,923	75,325	73,785	72,304	70,892	69,529	68,215	66,950	65,734	64,557	63,429	62,331	61,282	60,252	59,271
60	115,179	111,786	108,599	105,578	102,725	100,018	97,458	95,017	92,702	90,496	88,387	86,387	84,465	82,631	80,866	79,189	77,571	76,021	74,531	73,089	71,716	70,382	69,107	67,872	66,685	65,528	64,420	63,351	62,311
61	121,083	117,523	114,169	110,992	107,991	105,157	102,460	99,891	97,458	95,134	92,928	90,810	88,799	86,867	85,014	83,249	81,542	79,914	78,345	76,845	75,394	74,001	72,648	71,353	70,098	68,892	67,725	66,597	65,508
62	127,300	123,554	120,024	116,689	113,532	110,550	107,716	105,019	102,460	100,018	97,694	95,468	93,350	91,319	89,378	87,515	85,730	84,014	82,366	80,787	79,257	77,796	76,374	75,011	73,697	72,422	71,196	70,010	68,862
63	132,498	128,595	124,927	121,455	118,170	115,061	112,110	109,305	106,638	104,098	101,685	99,371	97,164	95,046	93,026	91,094	89,231	87,446	85,730	84,082	82,494	80,964	79,493	78,081	76,708	75,384	74,109	72,873	71,677
64	137,901	133,851	130,026	126,408	122,995	119,759	116,689	113,767	110,992	108,354	105,833	103,431	101,126	98,929	96,821	94,811	92,869	91,016	89,231	87,515	85,867	84,278	82,739	81,268	79,836	78,463	77,129	75,845	74,599
65	143,530	139,313	135,332	131,576	128,016	124,643	121,455	118,415	115,522	112,776	110,158	107,648	105,255	102,970	100,783	98,675	96,664	94,732	92,879	91,084	89,368	87,711	86,122	84,582	83,102	81,670	80,277	78,944	77,649
66	149,395	145,001	140,853	136,940	133,243	129,732	126,408	123,250	120,239	117,376	114,650	112,041	109,560	107,177	104,892	102,705	100,616	98,596	96,664	94,811	93,016	91,300	89,633	88,034	86,495	85,004	83,562	82,170	80,817

REV.	DATE		DRAW.	REV.
1	21/07/10	GENERAL REVISION	DDG	EAR
0	20/10/98	INFORMATION	JMD	EAR

pihasa pipe hanger solutions

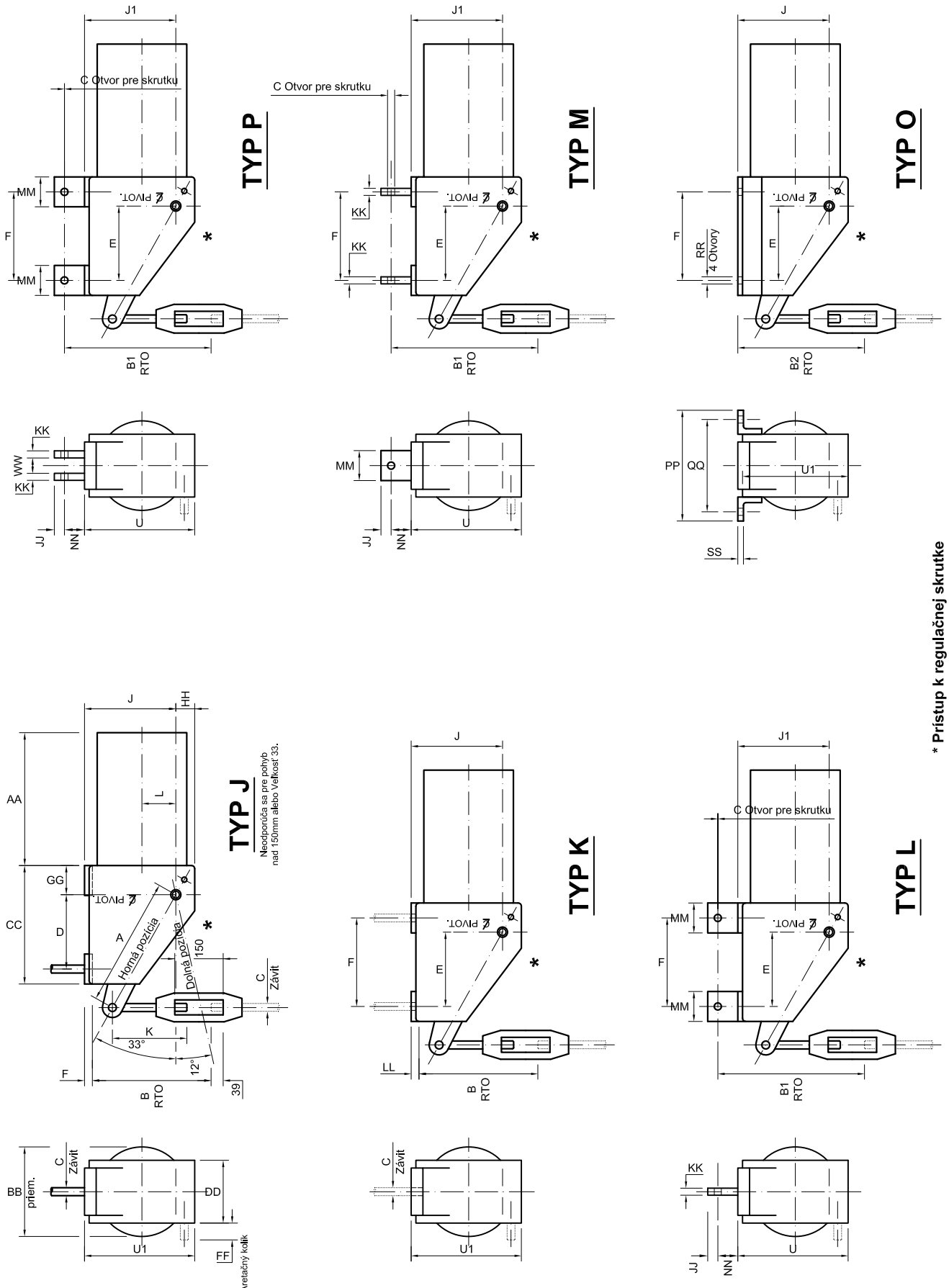
MACROFLEX SLOVAKIA

Macroflex Slovakia sro.
Mikovíniho 4
917 01 Trnava
www.macroflex.sk

☎ +421 33 5936 159
☎ +421 33 5936 237
☎ +421 903 447 575
✉ macroflex@macroflex.sk

ULOŽENIA KOŠTANTNEJ SILY
MODELY C50

SEKCIA E
11



* Prístup k regulačnej skrutke

REV.	DATE		DRAW	REV.
1	21/07/10	GENERAL REVISION	DDG	EAR
0	20/10/98	INFORMATION	JMD	EAR

pihasa pipe hanger solutions

MACROFLEX SLOVAKIA

Macroflex Slovakia sro. ☎ +421 33 5936 159
Mikovíniho 4 ☎ +421 33 5936 237
917 01 Trnava ☎ +421 903 447 575
www.macroflex.sk ✉ macroflex@macroflex.sk
.

ULOŽENIA KONŠTANTNEJ SILY
MODELY C50

SEKCIA E
12

TABUĽKA ROZMEROV - VEĽKOSTI OD 1 DO 26

veľkosti 1 až 6

POHYB	A	B	B1	B2	C	D	E	F	J	J1	U	U1
40	54	311	405	326	M12	40	105	140	130	170	185	225
50	67	304	400	319	M12	50	105	140	130	170	185	225
60	80	296	395	311	M12	60	105	140	130	170	185	225
70	94	289	385	304	M12	70	105	140	130	170	185	225
80	107	282	380	297	M12	70	105	140	130	170	185	225
90	120	275	370	290	M12	80	105	140	130	170	185	225
100	134	267	360	282	M12	95	105	140	130	170	185	225
110	147	260	355	275	M12	100	105	140	130	170	185	225
120	160	253	350	268	M12	105	105	140	130	170	185	225
130	174	245	340	260	M12	115	105	140	130	170	185	225
140	187	238	335	253	M12	125	105	140	130	170	185	225
150	200	271	330	286	M12	140	105	140	130	170	185	225
160	214	263	320	278	M12		105	140	130	170	185	225
170	227	256	310	271	M12		105	140	130	170	185	225
180	240	249	305	264	M12		105	140	130	170	185	225
190	254	242	300	257	M12		105	140	130	170	185	225
200	267	235	290	250	M12		105	140	130	170	185	225
210	280	228	285	243	M12		105	140	130	170	185	225
220	294	250	275	265	M12		105	140	200	130	185	255
230	307	245	265	260	M12		105	140	200	130	185	255
240	320	235	260	250	M12		105	140	200	130	185	255
250	334	250	255	265	M12		105	140	220	130	185	275
260	347	240	245	255	M12		105	140	220	130	185	275
270	360	255	240	270	M12		105	140	240	130	185	295
280	374	245	230	260	M12		105	140	240	130	185	295
290	387	240	235	255	M12		105	140	240	140	195	295
300	400	230	225	245	M12		105	140	240	140	195	295

veľkosti 7 až 12

POHYB	A	B	B1	B2	C	D	E	F	J	J1	U	U1
40	54	336	415	356	M20	50	120	155	160	180	225	245
50	67	329	410	349	M16	60	120	155	160	180	225	245
60	80	321	400	341	M16	75	120	155	160	180	225	245
70	94	314	395	334	M16	85	120	155	160	180	225	245
80	107	307	385	327	M12	85	120	155	160	180	225	245
90	120	300	380	320	M12	100	120	155	160	180	225	245
100	134	292	370	312	M12	115	120	155	160	180	225	245
110	147	285	365	305	M12	125	120	155	160	180	225	245
120	160	278	360	298	M12	125	120	155	160	180	225	245
130	174	270	350	290	M12	135	120	155	160	180	225	245
140	187	263	345	283	M12	150	120	155	160	180	225	245
150	200	256	335	276	M12	160	120	155	160	180	225	245
160	214	248	330	268	M12		120	155	160	180	225	245
170	227	241	320	261	M12		120	155	160	180	225	245
180	240	254	315	274	M12		120	155	160	180	225	245
190	254	247	305	267	M12		120	155	160	180	225	245
200	267	240	300	260	M12		120	155	160	180	225	245
210	280	233	295	253	M12		120	155	160	180	225	245
220	294	255	285	275	M12		120	155	160	210	225	275
230	307	250	280	270	M12		120	155	160	210	225	275
240	320	240	270	260	M12		120	155	160	210	225	275
250	334	255	265	275	M12		120	155	160	230	225	295
260	347	245	255	265	M12		120	155	160	230	225	295
270	360	260	250	280	M12		120	155	160	250	225	315
280	374	250	240	270	M12		120	155	160	250	225	315
290	387	245	235	265	M12		120	155	160	250	225	315
300	400	235	225	255	M12		120	155	160	250	225	315
310	414	270	250	290	M12		120	155	290	190	255	355
320	427	260	240	280	M12		120	155	290	190	255	355
330	440	255	235	275	M12		120	155	290	190	255	355
340	454	250	230	270	M12		120	155	290	190	255	355
350	467	240	220	260	M12		120	155	290	190	255	355
360	480	275	255	295	M12		120	155	330	230	295	395
370	494	265	245	285	M12		120	155	330	230	295	395
380	507	260	240	280	M12		120	155	330	230	295	395
390	520	250	230	270	M12		120	155	330	230	295	395
400	534	245	225	265	M12		120	155	330	230	295	395
410	547	235	215	255	M12		120	155	330	230	295	395
420	560	230	210	250	M12		120	155	330	230	295	395

veľkosti 13 až 18

POHYB	A	B	B1	B2	C	D	E	F	J	J1	U	U1
60	80	361	450	386	M20	70	155	190	215	205	280	295
70	94	354	445	379	M20	80	155	190	215	205		
80	107	347	435	372	M20	80	155	190	215	205		
90	120	340	430	365	M16	90	155	190	215	205		
100	134	332	425	357	M16	105	155	190	215	205		
110	147	325	415	350	M16	115	155	190	215	205		
120	160	318	410	348	M16	115	155	190	215	205		
130	174	310	400	335	M16	130	155	190	215	205		
140	187	303	395	328	M16	140	155	190	215	205		
150	200	296	385	321	M16	155	155	190	215	205		
160	214	288	380	313	M12		155	190	215	205		
170	227	281	370	306	M12		155	190	215	205		
180	240	274	365	299	M12		155	190	215	205		
190	254	267	355	292	M12		155	190	215	205		
200	267	260	350	282	M12		155	190	215	205		
210	280	253	345	278	M12		155	190	215	205		
220	294	245	335	270	M12		155	190	215	205		
230	307	238	330	263	M12		155	190	215	205		
240	320	231	320	256	M12		155	190	215	205		
250	334	223	315	248	M12		155	190	215	205		
260	347	216	305	241	M12		155	190	215	205		
270	360	250	300	280	M12		155	190	250	205	280	325
280	374	240	290	270	M12		155	190	250	205	280	325
290	387	235	285	265	M12		155	190	250	205	280	325
300	400	245	275	275	M12		155	190	270	205	280	345
310	414	240	270	270	M12		155	190	270	205	280	345
320	427	230	260	260	M12		155	190	270	205	280	345
330	440	245	255	275	M12		155	190	290	205	280	365
340	454	240	250	270	M12		155	190	290	205	280	365
350	467	230	240	260	M12		155	190	290	205	280	365
360	480	225	235	255	M12		155	190	290	205	280	365
370	494	260	250	290	M12		155	190	335	230	300	410
380	507	255	245	285	M12		155	190	335	230	300	410
390	520	245	235	275	M12		155	190	335	230	300	410
400	534	240	230	270	M12		155	190	335	230	300	410
410	547	230	220	260	M12		155	190	335	230	300	410
420	560	225	215	255	M12		155	190	335	230	300	410

veľkosti 19 až 26

POHYB	A	B	B1	B2	C	D	E	F	J	J1	U	U1
60	80	446	590	476	M30	50	190	240	245	340		
70	94	441	585	471	M30	60	190	240				
80	107	432	575	462	M24	60	190	240				
90	120	425	570	455	M24	75	190	240				
100	134	417	560	447	M24	90	190	240				
110	147	410	555	440	M24	100	190	240				
120	160	403	550	433	M20	100	190	240				
130	174	395	540	425	M20	113	190	240				
140	187	388	535	418	M20	125	190	240				
150	200	381	525	411	M20	140	190	240				
160	214	373	520	403	M20		190	240				
170	227	366	510	396	M20		190	240				
180	240	359	505	389	M16		190	240				
190	254	352	495	382	M16		190	240				
200	267	345	490	375	M16		190	240				
210	280	338	480	368	M16		190	240				
220	294	330	475	360	M16		190	240				
230	307	323	470	353	M16		190	240				
240	320	316	460	346	M16		190	240				
250	334	308	455	338	M16		190	240				
260	347	301	445	331	M16		190	240				
270	360	294	440	324	M16		190	240	295	245	340	390
280	374	336	430	366	M16		190	240	295	245	340	390
290	387	329	425	359	M16		190	240	295	245	340	390
300	400	322	415	352	M16		190	240	295	245	340	390
310	414	315	410	345	M16		190	240	295	245	340	390
320	427	307	400	337	M16		190	240	295	245	340	390
330	440	300	395	330	M12		190	240	295	245	340	390
340	454	293	390	323	M12		190	240	295	245	340	390
350	467	285	380	315	M12		190	240	295	245	340	390
360	480	279	375	309	M12		190	240	295	245	340	390
370	494	300	365	330	M12		190	240	325	245	340	420
380	507	295	360	325	M12		190	240	325	245	340	420
390	520	285	350	315	M12		190	240	325	245	340	420
400	534	305	345	335	M12		190	240	350	245	340	445
410	547	295	335	325	M12		190	240	350	245	340	445
420	560	290	330	320	M12		190	240	350	245	340	445
430	574	305	320	335	M12		190	240	375	245	340	470
440	587	300	315	330	M12		190	240	375	245	340	470
450	600	295	310	325	M12		190	240	375	245	340	470
460	614	285	300	315	M12		190	240	375	245	340	470
470	627	295	295	325	M12		190	240	390	245	340	485
480	641	285	285	315	M12		190	240	390	245	340	485
490	654	280	290	310	M12		190	240	390	255	350	485
500	667	270	280	300	M12		190	240	390	255	350	485

Konštantné závesy od 1 do 66

-	1-6	7-12	13-18	19-26	27-33	34-39	40-47	48-50	51-54	55-58	59-66
AA	250	300	350	400	600	750	1100	1265	1265	1265	1620
BB	150	220	295	330	390	440	525	525	525	525	640
CC	180	215	270	325	405	495	610	685	685	685	760
DD	115	120	135	150	180	225	280	345	345	345	455
FF	135	140	160	175	215	270	330	405	405	405	560
GG	55	65	75	95	115	145	198	250	250	250	280
HH	55	65	75	95	115	145	180	190	190	190	215
KK	10	12	12	20	25	25	30	40	40	40	40
LL	15	20	30	30	35	40	50	60	70	80	80
MM	40	50	70	80	100	130	150	200	200	200	200
NN	80	60	65	115	75	85	100	140	140	140	150
PP	215	220	255	280	320	425	480	745	745	745	855
QQ	165	180	205	220	265	335	395	520	520	520	685
RR	14	18	22	22	22	27	33	45	45	45	51
SS	6	6	8	8	10	10	15	20	20	20	25
WW	35	35	50	50	65	75	90	110	110	110	120
K	150	150	150	200	200	200	250	300	300	300	300
L	33	38	65	66	83	100	Tabla	182	182	182	Tabla

"JJ" VEĽKOSTI ZÁVISIA OD "C"

-	M12	M16	M20	M24	M30	M36	M42	M48	M56	M64	M72	M80	M90
JJ	25	25	30	35	40	50	60	65	80	85	100	110	120

"L" VEĽKOSTI

-	40-44	45-47	59	60	61	62	63	64	65	66
L	121	165	188	193	197	203	207	211	216	220

Poznámka: typ J sa neodporúča pri pohybe nad 150 mm a veľkosti 33.

REV.	DATE		DRAW.	REV.
1	21/07/10	GENERAL REVISION	DDG	EAR
0	20/10/98	INFORMATION	JMD	EAR

pihasa pipe hanger solutions

MACROFLEX SLOVAKIA

Macroflex Slovakia sro.
Mikovíniho 4
917 01 Trnava
www.macroflex.sk

☎ +421 33 5936 159
☎ +421 33 5936 237
☎ +421 903 447 575
✉ macroflex@macroflex.sk

ULOŽENIA KONŠTANTNEJ SILY
MODELY C50

SEKCIA E
13

TABUĽKA ROZMEROV - VEĽKOSTI od 27 do 50

veľkosť 27 až 33

POHYB	A	B	B1	B2	C	D	E	F	J	J1	U	U1
70	94	495	605	530	M36	75	235	300				
80	107	485	600	520	M36	75	235	300				
90	120	480	590	515	M36	90	235	300				
100	134	470	580	505	M36	100	235	300				
110	147	465	575	500	M30	115	235	300				
120	160	460	570	495	M30	115	235	300				
130	174	450	560	485	M30	125	235	300				
140	187	445	555	480	M30	140	235	300				
150	200	435	545	470	M30	155	235	300				
160	214	430	540	465	M30		235	300				
170	227	420	530	455	M24		235	300				
180	240	415	525	450	M24		235	300				
190	254	405	515	440	M24		235	300				
200	267	400	510	435	M24		235	300				
210	280	395	505	430	M24		235	300				
220	294	395	495	420	M24		235	300				
230	307	380	490	415	M24		235	300				
240	320	370	480	405	M20		235	300				
250	334	365	475	400	M20		235	300				
260	347	355	465	390	M20		235	300				
270	360	350	460	385	M20		235	300				
280	374	340	450	375	M20		235	300				
290	387	335	445	370	M20		235	300				
300	400	325	435	360	M20		235	300				
310	414	320	430	355	M20		235	300				
320	427	315	425	350	M20		235	300				
330	440	305	415	340	M20		235	300				
340	454	300	410	335	M20		235	300				
350	467	290	400	325	M20		235	300				
360	480	285	395	320	M20		235	300				
370	494	305	385	340	M20		235	300	335	305	420	450
380	507	300	380	335	M20		235	300	335	305	420	450
390	520	290	370	325	M20		235	300	335	305	420	450
400	534	300	365	335	M20		235	300	350	305	420	465
410	547	290	355	325	M20		235	300	350	305	420	465
420	560	285	350	320	M20		235	300	350	305	420	465
430	574	300	340	330	M20		235	300	370	305	420	485
440	587	290	335	325	M20		235	300	370	305	420	485
450	600	285	330	315	M20		235	300	370	305	420	485
460	614	275	320	310	M20		235	300	370	305	420	485
470	627	290	315	325	M20		235	300	390	305	420	505
480	641	280	305	315	M20		235	300	390	305	420	505
490	654	275	300	310	M20		235	300	390	305	420	505
500	667	265	290	300	M20		235	300	390	305	420	505

veľkosť 34 až 39

POHYB	A	B	B1	B2	C	E	F	J	J1	U	U1
90	120	540	665	580	M48	290	365				
100	134	530	655	570	M42	290	365				
110	147	525	650	565	M42	290	365				
120	160	520	645	560	M42	290	365				
130	174	510	635	550	M42	290	365				
140	187	505	630	545	M36	290	365				
150	200	495	620	535	M36	290	365				
160	214	490	615	530	M36	290	365				
170	227	480	605	520	M36	290	365				
180	240	475	600	515	M36	290	365				
190	254	465	590	505	M30	290	365				
200	267	460	585	500	M30	290	365				
210	280	455	580	495	M30	290	365				
220	294	445	570	485	M30	290	365				
230	307	440	565	480	M30	290	365				
240	320	430	555	470	M30	290	365				
250	334	425	550	465	M30	290	365				
260	347	415	540	455	M30	290	365				
270	360	410	535	450	M30	290	365				
280	374	400	525	440	M30	290	365				
290	387	395	520	435	M30	290	365				
300	400	385	510	425	M30	290	365				
310	414	380	505	420	M24	290	365				
320	427	375	500	415	M24	290	365				
330	440	365	490	405	M24	290	365				
340	454	360	485	400	M24	290	365				
350	467	350	475	390	M24	290	365				
360	480	345	470	385	M24	290	365				
370	494	335	460	375	M24	290	365				
380	507	330	455	370	M24	290	365				
390	520	320	445	360	M24	290	365				
400	534	315	440	355	M24	290	365				
410	547	305	430	345	M24	290	365	400	370	515	545
420	560	330	425	370	M24	290	365	400	370	515	545
430	574	320	415	360	M24	290	365	400	370	515	545
440	587	315	410	355	M24	290	365	400	370	515	545
450	600	310	405	355	M24	290	365	400	370	515	545
460	614	300	395	340	M24	290	365	400	370	515	545
470	627	295	390	335	M24	290	365	400	370	515	545
480	641	335	380	375	M24	290	365	450	370	515	545
490	654	330	375	370	M24	290	365	450	370	515	545
500	667	320	365	360	M24	290	365	450	370	515	545
510	680	315	360	355	M24	290	365	450	370	515	545
520	695	305	350	345	M24	290	365	450	370	515	545
530	708	300	345	340	M24	290	365	450	370	515	545
540	720	325	335	365	M24	290	365	480	370	515	545
550	734	315	330	355	M24	290	365	480	370	515	545
560	747	310	325	350	M24	290	365	480	370	515	545
570	761	300	315	340	M24	290	365	480	370	515	545
580	774	295	310	335	M24	290	365	480	370	515	545
590	787	285	300	325	M24	290	365	480	370	515	545
600	800	280	295	320	M24	290	365	480	370	515	545
610	815	270	285	310	M24	290	365	480	370	515	545

veľkosť 40 až 47

TRAVEL	A	B	B1	B2	C	E	F	J	J1	U	U1
110	147	645	795	695	M64	355	455				
120	160	640	790	690	M56	355	455				
130	174	630	780	680	M56	355	455				
140	187	625	775	675	M56	355	455				
150	200	615	765	665	M56	355	455				
160	214	610	760	660	M48	355	455				
170	227	600	750	650	M48	355	455				
180	240	595	745	645	M48	355	455				
190	254	585	735	635	M48	355	455				
200	267	580	730	630	M48	355	455				
210	280	575	725	625	M42	355	455				
220	294	565	715	615	M42	355	455				
230	307	560	710	610	M42	355	455				
240	320	550	700	600	M42	355	455				
250	334	545	695	595	M42	355	455				
260	347	535	685	585	M42	355	455				
270	360	530	680	580	M42	355	455				
280	374	520	670	570	M42	355	455				
290	387	515	665	565	M36	355	455				
300	400	505	655	555	M36	355	455				
310	414	500	650	550	M36	355	455				
320	427	495	645	545	M36	355	455				
330	440	485	635	535	M36	355	455				
340	454	480	630	530	M36	355	455				
350	467	470	620	520	M36	355	455				
360	480	465	615	515	M36	355	455				
370	494	455	605	505	M36	355	455				
380	507	450	600	500	M36	355	455				
390	520	440	590	490	M36	355	455				
400	534	435	585	485	M36	355	455				
410	547	425	575	475	M36	355	455				
420	560	420	570	470	M36	355	455				
430	574	410	560	460	M36	355	455				
440	587	405	555	455	M36	355	455				
450	600	395	545	445	M36	355	455				
460	614	390	540	440	M36	355	455				
470	627	385	535	435	M36	355	455				
480	641	375	525	425	M36	355	455				
490	654	370	520	420	M36	355	455				
500	667	450	600	500	M36	355	455				
510	680	445	595	495	M36	355	455				
520	695	435	585	485	M36	355	455				
530	708	430	580	480	M36	355	455				
540	720	425	570	470	M36	355	455				
550	734	415	565	465	M36	355	455				
560	747	405	555	455	M36	355	455				
570	761	400	550	450	M36	355	455				
580	774	390	540	440	M36	355	455				
590	787	385	535	435	M36	355	455				
600	800	380	530	430	M36	355	455				
610	815	370	520	420	M36	355	455				

veľkosť 48 až 50

TRAVEL	A	B	B1	B2	C	E	F	J	J1	U	U1
110	147	780	980	840	M80	340	480				
120	160	775	975	835	M72	340	480				
130	174	765	965	825	M72	340	480				
140	187	760	960	820	M72	340	480				
150	200	750	950	810	M64	340	480				
160	214	745	945	805	M64	340	480				
170	227	735	935	795	M64	340	480				
180	240	730	930	790	M64	340	480				
190	254	720	920	780	M64	340	480				
200	267	715	915	775	M56	340	480				
210	280	710	910	770	M56	340	480				
220	294	700	900	760	M56	340	480				
230	307	695	895	755	M56	340	480				
240	320	685	885	745	M56	340	480				
250	334	680	880	740	M56	340	480				
260	347	670	870	730	M56	340	480				
270	360	665	865	725	M48	340	480				
280	374	655	855	715	M48	340	480				
290	387	650	850	710	M48	340	480				
300	400	640	840	700	M48	340	480	545	735		
310	414	635	835	695	M48	340	480				
320	427	630	830	690	M48	340	480				
330	440	620	820	680	M48	340	480				
340	454	615	815	675	M48	340	480				
350	467	605	805	665	M48	340	480				
360	480	600	800	660	M42	340	480				
370	494	590	790	650	M42	340	480				
380	507	585	785	645	M42	340	480				
390	520	575	775	635	M42	340	480				
400	534	570	770	630	M42	340	480				
410	547	560	760	620	M42	340	480				
420	560	555	755	615	M42	340	480				
430	574	545	745	605	M42	340	480				
440	587	540	740	600	M42	340	480				
450	600	530	730	590	M42	340	480				
460	614	525	725	585	M42	340	480				
470	627	520	720	580	M42	340	480				
480	641	510	710	570	M42	340	480				
490	654	505	705	565	M42	340	480				
500	667	495	695	555	M42	340	480				
510	680	490	690	550	M42	340	480	545	735		
520	695	480	680	540	M42	340	480				
530	708	475	675	535	M42	340	480				
540	720	465	665	525	M42	340	480				
550	734	460	660	520	M42	340	480				
560	747	450	650	510	M42	340	480				
570	761	445	645	505	M42	340	480				
580	774	435	635	495	M42	340	480				
590	787	430	630	490	M42	340	480				
600	800	425	625	485	M42	340	480				
610	815	415	615	475	M42	340	480				

REV.	DATE		DRAW.	REV.
1	21/07/10	GENERAL REVISION	DDG	EAR
0	20/10/98	INFORMATION	JMD	EAR

pihasa pipe hanger solutions

MACROFLEX SLOVAKIA

Macroflex Slovakia sro. ☎ +421 33 5936 159
Mikovíniho 4 ☎ +421 33 5936 237
917 01 Trnava ☎ +421 903 447 575
www.macroflex.sk ✉ macroflex@macroflex.sk

ULOŽENIA KONŠTANTNEJ SILY
MODELY C50

SEKCIA E
14

TABUĽKY ROZMEROV - VEĽKOSTI OD 51 PO 66

veľkosť 51 až 54

POHYB	A	B	B1	B2	C	E	F	J	J1	U	U1
110	147	770	980	840	M80	340	480	545		735	
120	160	765	975	835	M72	340	480				
130	174	755	965	825	M72	340	480				
140	187	750	960	820	M72	340	480				
150	200	740	950	810	M64	340	480				
160	214	735	945	805	M64	340	480				
170	227	725	935	795	M64	340	480				
180	240	720	930	790	M64	340	480				
190	254	710	920	780	M64	340	480				
200	267	705	915	775	M56	340	480				
210	280	700	910	770	M56	340	480				
220	294	690	900	760	M56	340	480				
230	307	685	895	755	M56	340	480				
240	320	675	885	745	M56	340	480				
250	334	670	880	740	M56	340	480				
260	347	660	870	730	M56	340	480				
270	360	655	865	725	M56	340	480				
280	374	645	855	715	M56	340	480				
290	387	640	850	710	M56	340	480				
300	400	630	840	700	M56	340	480				
310	414	625	835	695	M56	340	480				
320	427	620	830	690	M56	340	480				
330	440	610	820	680	M56	340	480				
340	454	605	815	675	M56	340	480				
350	467	595	805	665	M56	340	480				
360	480	590	800	660	M42	340	480				
370	494	580	790	650	M42	340	480				
380	507	575	785	645	M42	340	480				
390	520	565	775	635	M42	340	480				
400	534	560	770	630	M42	340	480				
410	547	550	760	620	M42	340	480				
420	560	545	755	615	M42	340	480				
430	574	535	745	605	M42	340	480				
440	587	530	740	600	M42	340	480				
450	600	520	730	590	M42	340	480				
460	614	515	725	585	M42	340	480				
470	627	510	720	580	M42	340	480				
480	641	500	710	570	M42	340	480				
490	654	495	705	565	M42	340	480				
500	667	485	695	555	M42	340	480				
510	680	480	690	550	M42	340	480				
520	695	470	680	540	M42	340	480				
530	708	465	675	535	M42	340	480				
540	720	455	665	525	M42	340	480				
550	734	450	660	520	M42	340	480				
560	747	440	650	510	M42	340	480				
570	761	435	645	505	M42	340	480				
580	774	425	635	495	M42	340	480				
590	787	420	630	490	M42	340	480				
600	800	415	625	485	M42	340	480				
610	815	405	615	475	M42	340	480				

veľkosť 55 až 58

POHYB	A	B	B1	B2	C	E	F	J	J1	U	U1
110	147	760	980	840	M90	340	480	545		735	
120	160	755	975	835	M90	340	480				
130	174	745	965	825	M80	340	480				
140	187	740	960	820	M80	340	480				
150	200	730	950	810	M80	340	480				
160	214	725	945	805	M72	340	480				
170	227	715	935	795	M72	340	480				
180	240	710	930	790	M72	340	480				
190	254	700	920	780	M72	340	480				
200	267	695	915	775	M64	340	480				
210	280	690	910	770	M64	340	480				
220	294	680	900	760	M64	340	480				
230	307	675	895	755	M64	340	480				
240	320	665	885	745	M64	340	480				
250	334	660	880	740	M64	340	480				
260	347	650	870	730	M56	340	480				
270	360	645	865	725	M56	340	480				
280	374	635	855	715	M56	340	480				
290	387	630	850	710	M56	340	480				
300	400	620	840	700	M56	340	480				
310	414	615	835	695	M56	340	480				
320	427	610	830	690	M56	340	480				
330	440	600	820	680	M56	340	480				
340	454	595	815	675	M56	340	480				
350	467	585	805	665	M56	340	480				
360	480	580	800	660	M48	340	480				
370	494	570	790	650	M48	340	480				
380	507	565	785	645	M48	340	480				
390	520	555	775	635	M48	340	480				
400	534	550	770	630	M48	340	480				
410	547	540	760	620	M48	340	480				
420	560	535	755	615	M48	340	480				
430	574	525	745	605	M48	340	480				
440	587	520	740	600	M48	340	480				
450	600	510	730	590	M48	340	480				
460	614	505	725	585	M48	340	480				
470	627	500	720	580	M48	340	480				
480	641	490	710	570	M48	340	480				
490	654	485	705	565	M48	340	480				
500	667	475	695	555	M48	340	480				
510	680	470	690	550	M48	340	480				
520	695	460	680	540	M48	340	480				
530	708	455	675	535	M48	340	480				
540	720	445	665	525	M48	340	480				
550	734	440	660	520	M48	340	480				
560	747	430	650	510	M48	340	480				
570	761	425	645	505	M48	340	480				
580	774	415	635	495	M48	340	480				
590	787	410	630	490	M48	340	480				
600	800	405	625	485	M48	340	480				
610	815	395	615	475	M48	340	480				

veľkosť 59 až 62

POHYB	A	B	B1	B2	C	E	F	J	J1	U	U1
150	200	785	1015	865	M80	380	560	600		815	
160	214	780	1010	860	M80	380	560				
170	227	770	1000	850	M80	380	560				
180	240	765	995	845	M80	380	560				
190	254	760	990	840	M72	380	560				
200	267	750	980	830	M72	380	560				
210	280	745	975	825	M72	380	560				
220	294	735	965	815	M72	380	560				
230	307	730	960	810	M72	380	560				
240	320	720	950	800	M64	380	560				
250	334	715	945	795	M64	380	560				
260	347	705	935	785	M64	380	560				
270	360	700	930	780	M64	380	560				
280	374	690	920	770	M64	380	560				
290	387	685	915	765	M64	380	560				
300	400	680	910	760	M64	380	560				
310	414	670	900	750	M64	380	560				
320	427	665	890	745	M56	380	560				
330	440	655	885	735	M56	380	560				
340	454	650	880	730	M56	380	560				
350	467	640	870	720	M56	380	560				
360	480	635	865	715	M56	380	560				
370	494	625	855	705	M56	380	560				
380	507	620	850	700	M56	380	560				
390	520	610	840	690	M56	380	560				
400	534	605	835	685	M56	380	560				
410	547	600	830	680	M56	380	560				
420	560	590	820	670	M56	380	560				
430	574	580	810	660	M56	380	560				
440	587	575	805	655	M56	380	560				
450	600	565	795	645	M56	380	560				
460	614	560	790	640	M56	380	560				
470	627	555	785	635	M56	380	560				
480	641	545	775	625	M56	380	560				
490	654	540	770	620	M56	380	560				
500	667	530	760	610	M56	380	560				
510	680	525	755	605	M56	380	560				
520	695	515	745	595	M56	380	560				
530	708	510	740	590	M56	380	560				
540	720	500	730	580	M56	380	560				
550	734	495	725	575	M56	380	560				
560	747	485	715	570	M56	380	560				
570	761	480	710	560	M56	380	560				
580	774	470	700	550	M56	380	560				
590	787	465	695	545	M56	380	560				
600	800	460	690	540	M56	380	560				
610	815	450	680	530	M56	380	560				

veľkosť 63 až 66

POHYB	A	B	B1	B2	C	E	F	J	J1	U	U1
150	200	785	1015	865	M90	380	560	600		815	
160	214	780	1010	860	M90	380	560				
170	227	770	1000	850	M90	380	560				
180	240	765	995	845	M80	380	560				
190	254	760	990	840	M80	380	560				
200	267	750	980	830	M80	380	560				
210	280	745	975	825	M80	380	560				
220	294	735	965	815	M80	380	560				
230	307	730	960	810	M72	380	560				
240	320	720	950	800	M72	380	560				
250	334	715	945	795	M72	380	560				
260	347	705	935	785	M72	380	560				
270	360	700	930	780	M72	380	560				
280	374	690	920	770	M72	380	560				
290	387	685	915	765	M64	380	560				
300	400	680	910	760	M64	380	560				
310	414	670	900	750	M64	380	560				
320	427	665	890	745	M64	380	560				
330	440	655	885	735	M64	380	560				
340	454	650	880	730	M64	380	560				
350	467	640	870	720	M64	380	560				
360	480	635	865	715	M64	380	560				
370	494	625	855	705	M64	380	560				
380	507	620	850	700	M56	380	560				
390	520	610	840	690	M56	380	560				
400	534	605	835	685	M56	380	560				
410	547	600	830	680	M56	380	560				
420	560	590	820	670	M56	380	560				
430	574	580	810	660	M56	380	560				
440	587	575	805	655	M56	380	560				
450	600	565	795	645	M56	380	560				
460	614	560	790	640	M56	380	560				
470	627	555	785	635	M56	380	560				
480	641	545	775	625	M56	380	560				
490	654	540	770	620	M56	380	560				
500	667	530	760	610	M56	380	560				
510	680	525	755	605	M56	380	560				
520	695	515	745	595	M56	380	560				
530	708	510	740	590	M56	380	560				
540	720	500	730	580	M56	380	560				
550	734	495	725	575	M56	380	560				
560	747	485	715	570	M56	380	560				
570	761	480	710	560	M56	380	560				
580	774	470	700	550	M56	380	560				
590	787	465	695	545	M56	380	560				
600	800	460	690	540	M56	380	560				
610	815	450	680	530	M56	380	560				

REV.	DATE		DRAW.	REV.
1	21/07/10	GENERAL REVISION	DDG	EAR
0	20/10/98	INFORMATION	JMD	EAR

pihasa pipe hanger solutions

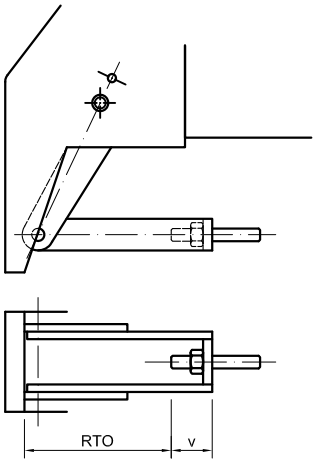
MACROFLEX SLOVAKIA

Macroflex Slovakia sro. ☎ +421 33 5936 159
Mikovíniho 4 ☎ +421 33 5936 237
917 01 Trnava ☎ +421 903 447 575
www.macroflex.sk ✉ macroflex@macroflex.sk

ULOŽENIA KONŠTANTNEJ SILY
MODELY C51

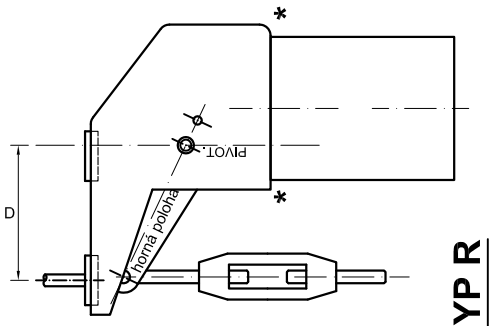
SEKCIA E
15

Poznámka:
TYP "R" SA NEDOPORUČUJE PRI POHYBE NAD 150 mm ALEBO VEĽKOSTI 33.

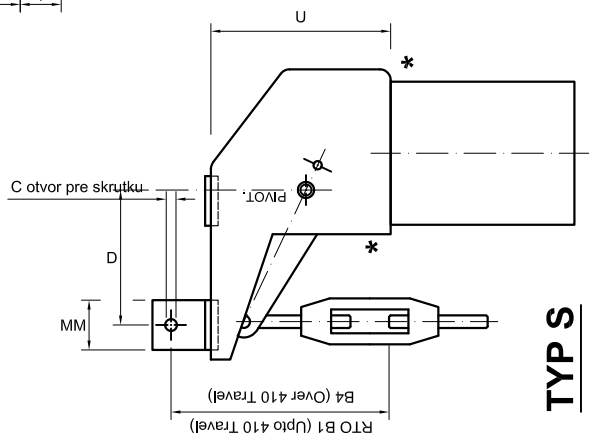


Typické usporiadanie spojenia.
(Používané pri pružinách veľkosti 48 až 66 všetkých typov)

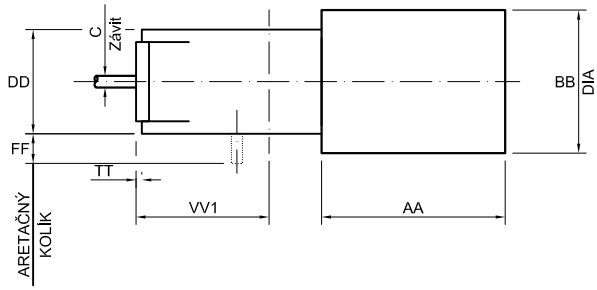
POZNÁMKA:
TYP "S" sa nedoporučuje pre pohyb väčší:
* 190 mm a veľkosť 1 až 12
* 210 mm a veľkosť 13 až 18
* 290 mm a veľkosť 19 až 26
* 300 mm a veľkosť 27 až 33
* 500 mm a veľkosť 34 až 39

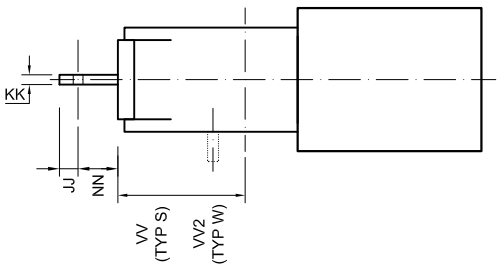


TYP R

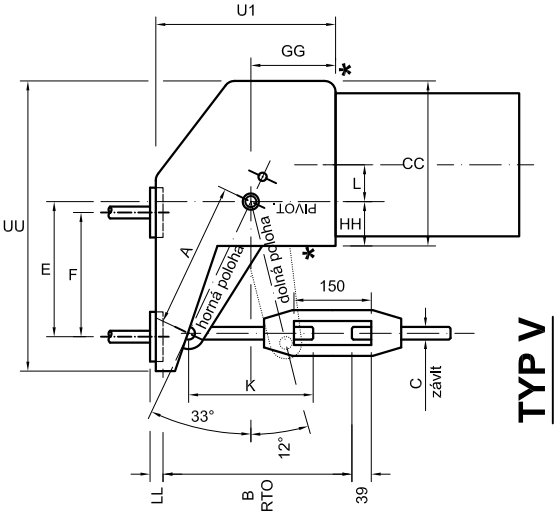


TYP S

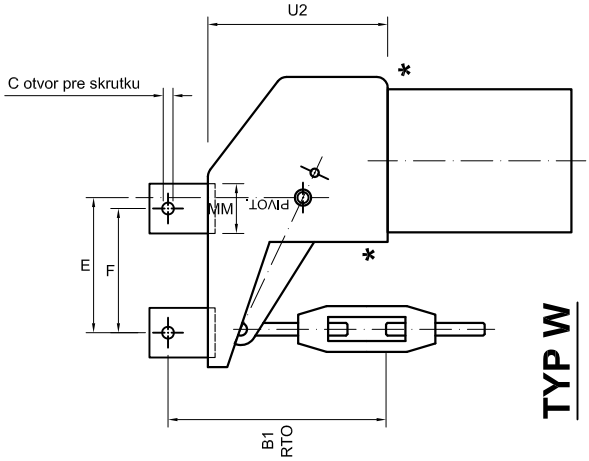




* prístup k regulačnej skrutke



TYP V



TYP W

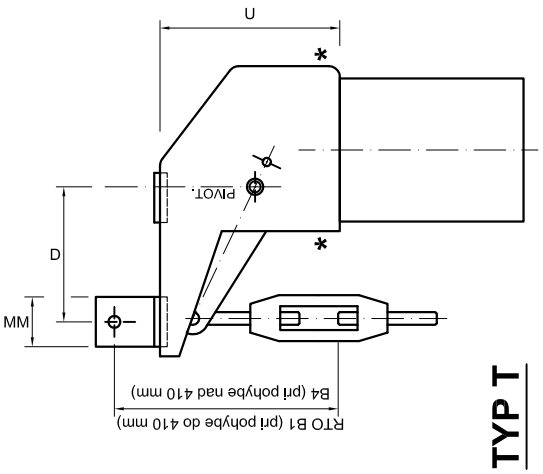
REV.	DATE		DRAW.	REV.
1	21/07/10	GENERAL REVISION	DDG	EAR
0	20/10/98	INFORMATION	JMD	EAR

pihasa pipe hanger solutions

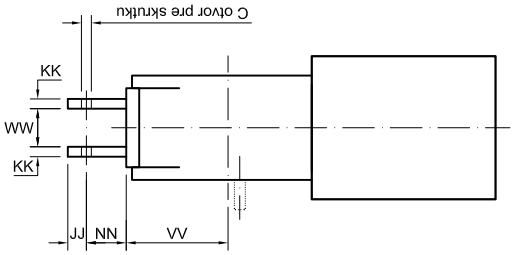
MACROFLEX SLOVAKIA
Macroflex Slovakia sro.
Mikovíniho 4
917 01 Trnava
www.macroflex.sk
☎ +421 33 5936 159
☎ +421 33 5936 237
☎ +421 903 447 575
✉ macroflex@macroflex.sk

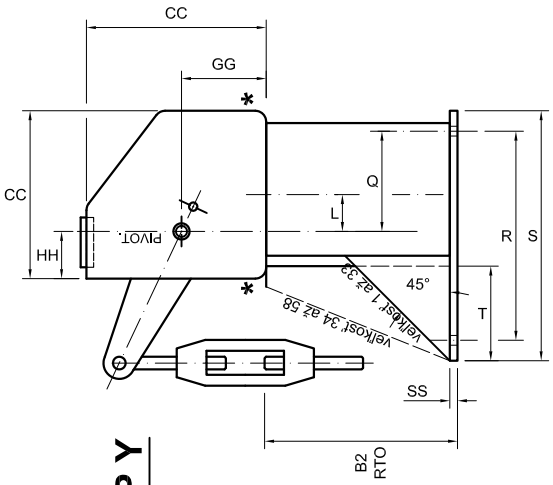
ULOŽENIA KONŠTANTNEJ SILY
MODELY C51

SEKCIA E
16

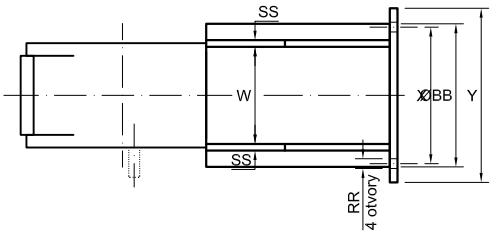


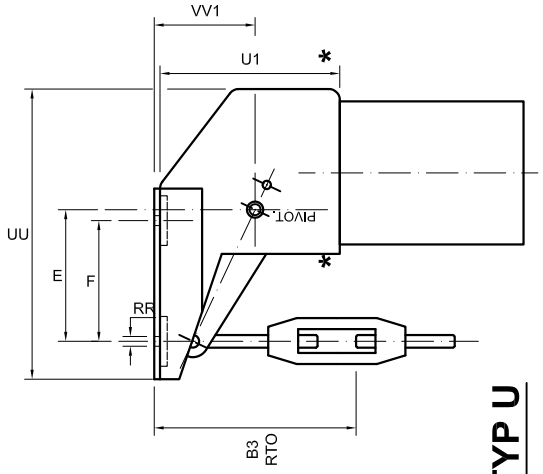
TYP T



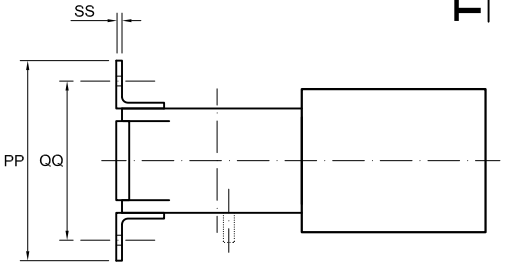


TYP Y

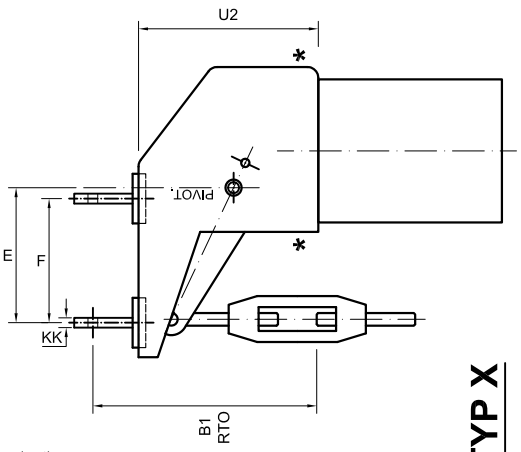




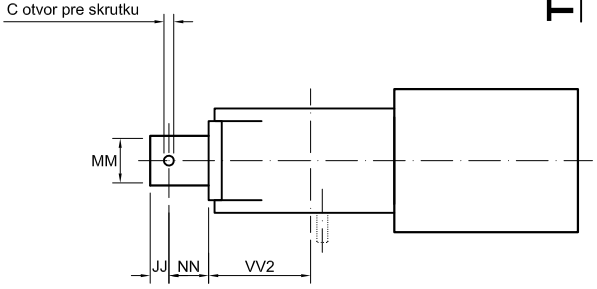
TYP U



* PRÍSTUP K REGULAČNEJ SKUTKE



TYP X



REV.	DATE		DRAW.	REV.
1	21/07/10	GENERAL REVISION	DDG	EAR
0	20/10/98	INFORMATION	JMD	EAR

pihasa pipe hanger solutions

MACROFLEX SLOVAKIA

Macroflex Slovakia sro. ☎ +421 33 5936 159
Mikovíniho 4 ☎ +421 33 5936 237
917 01 Trnava ☎ +421 903 447 575
www.macroflex.sk ✉ macroflex@macroflex.sk

ULOŽENIA KONŠTANTNEJ SILY
MODELY C51

SEKCIA E
17

TABUĽKA ROZMEROV - VEĽKOSTI 1 AŽ 18

Veľkosť 1 až 6

Pohyb	A	B	B1	B2	B3	C	D	E	F	VV	VV1	VV2	U	U1	U2
60	80	340	395	130	355	M12	64	150	130						
70	94	335	390	135	350	M12	64	150	130						
80	107	325	380	145	340	M12	86	150	130						
90	120	320	375	150	335	M12	97	150	130						
100	134	315	365	160	330	M12	107	150	130						
110	147	305	360	165	320	M12	118	150	130						
120	160	300	355	175	315	M12	128	150	130						
130	174	290	345	180	305	M12	140	150	130						
140	187	285	340	185	300	M12	150	150	130		175			225	
150	200	275	330	195	290	M12	161	150	130						
160	214	270	325	200	285	M12	172	150	130						
170	227	260	315	210	275	M12	182	150	130						
180	240	255	310	215	270	M12	193	150	130						
190	254	245	300	225	260	M12	203	150	130						
200	267	240	295	230	255	M12		150	130						
210	280	235	290	240	250	M12		150	130						
220	294	250	280	245	265	M12		150	130	175	200	175	225	250	225
230	307	245	275	255	260	M12		150	130	175	200	175	225	250	225
240	320	235	265	260	250	M12		150	130	175	200	175	225	250	225
250	334	250	260	270	265	M12		150	130	175	220	175	225	270	225
260	347	240	250	275	255	M12		150	130	175	220	175	225	270	225
270	360	235	245	280	250	M12		150	130	175	220	175	225	270	225
280	374	245	235	290	260	M12		150	130	175	240	175	225	290	225
290	387	240	230	295	255	M12		150	130	175	240	175	225	290	225
300	400	230	220	305	245	M12		150	130	175	240	175	225	290	225

veľkosť 7 až 12

Pohyb	A	B	B1	B2	B3	C	D	E	F	VV	VV1	VV2	U	U1	U2
90	120	320	380	215	340	M12	96	155	125						
100	134	310	370	220	330	M12	107	155	125						
110	147	305	365	230	325	M12	117	155	125						
120	160	300	360	235	320	M12	128	155	125						
130	174	290	350	245	310	M12	139	155	125						
140	187	285	345	250	305	M12	150	155	125						
150	200	275	335	260	295	M12	160	155	125		180			240	
160	214	270	330	265	290	M12	171	155	125						
170	227	260	320	270	280	M12	181	155	125						
180	240	255	315	280	275	M12	192	155	125						
190	254	250	310	285	270	M12	204	155	125						
200	267	240	300	295	260	M12		155	125						
210	280	235	295	300	255	M12		155	125						
220	294	255	285	305	275	M12		155	125	180	210	180	240	270	240
230	307	250	280	315	270	M12		155	125	180	210	180	240	270	240
240	320	240	270	320	260	M12		155	125	180	210	180	240	270	240
250	334	255	265	330	275	M12		155	125	180	230	180	240	290	240
260	347	245	255	335	265	M12		155	125	180	230	180	240	290	240
270	360	240	250	340	260	M12		155	125	180	230	180	240	290	240
280	374	245	240	350	265	M12		155	125	180	245	180	240	305	240
290	387	240	235	355	260	M12		155	125	180	245	180	240	305	240
300	400	230	225	365	250	M12		155	125	180	245	180	240	305	240
310	414	270	250	370	290	M12		155	125	210	290	210	270	350	270
320	427	260	240	380	280	M12		155	125	210	290	210	270	350	270
330	440	255	235	385	275	M12		155	125	210	290	210	270	350	270
340	454	250	230	395	270	M12		155	125	210	290	210	270	350	270
350	467	240	220	400	260	M12		155	125	210	290	210	270	350	270
360	480	275	255	405	295	M12		155	125	250	330	250	310	390	310
370	494	265	245	415	285	M12		155	125	250	330	250	310	390	310
380	507	260	240	420	280	M12		155	125	250	330	250	310	390	310
390	520	250	230	430	270	M12		155	125	250	330	250	310	390	310
400	534	245	225	435	265	M12		155	125	250	330	250	310	390	310
410	547	235	215	445	255	M12		155	125	250	330	250	310	390	310
420	560	230	210	450	250	M12		155	125	250	330	250	310	390	310

veľkosť 13 až 18

Pohyb	A	B	B1	B2	B3	C	D	E	F	VV	VV1	VV2	U	U1	U2
100	134	345	425	280	375	M16	105	225	195						
110	147	340	420	290	370	M16	116	225	195						
120	160	335	415	295	365	M16	126	225	195						
130	174	325	405	305	355	M16	138	225	195						
140	187	320	400	310	350	M16	148	225	195						
150	200	310	390	315	340	M16	158	225	195						
160	214	305	385	325	335	M12	169	225	195						
170	227	295	375	330	325	M12	179	225	195						
180	240	290	370	340	320	M12	189	225	195		225			290	
190	254	280	360	345	310	M12	200	225	195						
200	267	275	355	355	305	M12	211	225	195						
210	280	270	350	360	300	M12	221	225	195						
220	294	260	340	370	290	M12		225	195						
230	307	255	335	375	285	M12		225	195						
240	320	245	325	380	275	M12		225	195						
250	334	240	320	390	270	M12		225	195						
260	347	230	310	395	260	M12		225	195						
270	360	255	305	405	285	M12		225	195	225	255	225	290	320	290
280	374	245	295	410	275	M12		225	195	225	255	225	290	320	290
290	387	240	290	420	270	M12		225	195	225	255	225	290	320	290
300	400	255	280	425	285	M12		225	195	225	280	225	290	345	290
310	414	250	275	435	280	M12		225	195	225	280	225	290	345	290
320	427	240	265	440	270	M12		225	195	225	280	225	290	345	290
330	440	255	260	450	285	M12		225	195	225	300	225	290	365	290
340	454	250	255	455	280	M12		225	195	225	300	225	290	365	290
350	467	240	245	460	270	M12		225	195	225	300	225	290	365	290
360	480	235	240	470	265	M12		225	195	225	300	225	290	365	290
370	494	260	230	475	290	M12		225	195	225	335	225	290	400	290
380	507	255	245	485	285	M12		225	195	245	335	245	310	400	310
390	520	245	235	490	275	M12		225	195	245	335	245	310	400	310
400	534	240	230	500	270	M12		225	195	245	335	245	310	400	310
410	547	230	220	505	260	M12		225	195	245	335	245	310	400	310
420	560	225	215	515	255	M12		225	195	245	335	245	310	400	310

KONŠTANTNÁ PODPERA 1 až 66

-	1-6	7-12	13-18	19-26	27-33	34-39	40-47	48-50	51-54	55-58	59-66
AA	250	300	350	400	600	750	1100	1265	1265	1265	1620
BB	150	220	295	330	390	440	525	525	525	525	640
CC	180	215	270	325	405	495	610	685	685	685	760
DD	115	120	135	150	180	225	280	345	345	345	455
FF	135	140	160	175	215	270	330	405	405	405	560
GG	55	65	75	95	115	145	198	250	250	250	280
HH	55	65	75	95	115	145	180	190	190	190	215
KK	10	12	12	20	25	25	30	40	40	40	40
LL	15	20	30	30	35	40	50	60	70	80	80
MM	40	50	70	80	100	130	150	200	200	200	200
NN	40	40	50	65	75	75	90	140	140	140	150
PP	215	220	255	280	320	425	480	745	745	745	855
QQ	165	180	205	220	265	335	395	520	520	520	685
RR	14	18	22	22	22	27	33	45	45	45	51
SS	6	6	8	8	10	10	15	20	20	20	25
TT	5	5	10	15	10	30	15	15	15	15	40
UU	295	330	455	550	615	815	945	1080	1080	1080	1100
WW	35	35	50	50	65	75	90	110	110	110	120
K	150	150	150	200	200	200	250	300	300	300	300
L	33	38	65	66	83	100	TABLA	182	182	182	TABLA
Q	100	130	195	215	255	285	TABLA	460	460	460	-
R	180	255	370	395	510	510	740	830	830	830	-

KONŠTANTNÁ PODPERA 1 to 66

-	1-6	7-12	13-18	19-26	27-33	34-39	40-47	48-50	51-54	55-58	59-66
S	220	305	420	460	585	610	840	930	930	930	-
T	80	100	170	180	230	170	300	350	350	350	-
W	102	127	203	254	305	206	257	305	305	405	-
X	170	230	280	355	410	460	560	560	560	560	-
Y	210	280	330	420	485	560	660	660	660	660	-
V	-	-	-	-	-	-	-	275	275	290	340

"JJ" ROZMERY PODĽA "C"

-	M12	M16	M20	M24	M30	M36	M42	M48	M56	M64	M72	M80	M90
JJ	25	25	30	35	40	50	60	65	80	85	100	110	120

"L" ROZMERY

-	40-44	45-47	59	60	61	62	63	64	65	66
L	121	165	188	193	197	203	207	211	216	220

Tabuľka ramien

Veľkosť	Dráha
48-58	170-350
59-66	180-350

"Q" ROZMERY

-	40-44	45-47
Q	360	405

REV.	DATE		DRAW.	REV.
1	21/07/10	GENERAL REVISION	DDG	EAR
0	20/10/98	INFORMATION	JMD	EAR

pipe flange solutions

Macroflex Slovakia sro.
Mikovíniho 4
917 01 Trnava
www.macroflex.sk

+421 33 5936 159
+421 33 5936 237
+421 903 447 575
macroflex@macroflex.sk

ULOŽENIA KONŠTANTNEJ SILY
MODELY C51

SEKCIA E
18

TABUĽKA ROZMEROV - VEĽKOSŤ 19 AŽ 39

veľkosť 19 až 26

POHYB	A	B	B1	B2	B3	C	D	E	F	VV	VV1	VV2	U	U1	U2
120	160	470	565	315	500	M20	129	260	220						
130	174	460	555	325	490	M20	141	260	220						
140	187	455	550	330	485	M20	152	260	220						
150	200	445	540	335	475	M20	162	260	220						
160	214	440	535	345	470	M20	173	260	220						
170	227	430	525	350	460	M20	184	260	220						
180	240	425	520	360	455	M16	195	260	220						
190	254	415	510	365	445	M16	206	260	220						
200	267	410	505	375	440	M16	217	260	220						
210	280	405	500	380	435	M16	227	260	220						
220	294	395	490	390	425	M16	239	260	220						
230	307	390	480	395	420	M16	249	260	220						
240	320	380	475	400	410	M16	259	260	220						
250	334	375	470	410	405	M16	271	260	220						
260	347	365	460	415	395	M16	282	260	220						
270	360	360	455	425	390	M16	292	260	220						
280	374	350	445	430	380	M16	304	260	220						
290	387	345	440	440	375	M16	315	260	220						
300	400	335	430	445	365	M16		260	220						
310	414	330	425	455	360	M16		260	220						
320	427	325	420	460	355	M16		260	220						
330	440	315	410	470	345	M12		260	220						
340	454	310	405	475	340	M12		260	220						
350	467	300	395	480	330	M12		260	220						
360	480	295	390	490	325	M12		260	220						
370	494	315	380	495	345	M12		260	220	310	340	310	390	420	390
380	507	310	375	505	340	M12		260	220	310	340	310	390	420	390
390	520	300	365	510	330	M12		260	220	310	340	310	390	420	390
400	534	295	360	520	325	M12		260	220	310	340	310	390	420	390
410	547	315	350	525	345	M12		260	220	310	370	310	390	450	390
420	560	305	340	535	340	M12		260	220	310	370	310	390	450	390
430	574	300	335	540	330	M12		260	220	310	370	310	390	450	390
440	587	295	330	550	325	M12		260	220	310	370	310	390	450	390
450	600	290	325	555	320	M12		260	220	310	370	310	390	450	390
460	614	310	315	560	340	M12		260	220	310	400	310	390	480	390
470	627	305	310	570	335	M12		260	220	310	400	310	390	480	390
480	641	295	300	575	325	M12		260	220	310	400	310	390	480	390
490	654	290	295	585	320	M12		260	220	310	400	310	390	480	390
500	667	280	285	590	310	M12		260	220	310	400	310	390	480	390

veľkosť 27 až 33

POHYB	A	B	B1	B2	B3	C	D	E	F	VV	VV1	VV2	U	U1	U2
130	174	440	550	545	475	M30	142	285	240						
140	187	435	545	560	470	M30	153	285	240						
150	200	425	535	560	460	M30	164	285	240						
160	214	420	530	570	455	M30	175	285	240						
170	227	410	520	575	445	M24	185	285	240						
180	240	405	515	580	440	M24	196	285	240						
190	254	395	505	590	430	M24	208	285	240						
200	267	390	500	595	425	M24	219	285	240						
210	280	385	495	605	420	M24	230	285	240						
220	294	375	485	610	410	M24	241	285	240						
230	307	370	480	620	405	M24	251	285	240						
240	320	360	470	625	395	M20	262	285	240						
250	334	355	465	635	390	M20	273	285	240						
260	347	345	455	640	380	M20	284	285	240						
270	360	340	450	645	375	M20	295	285	240						
280	374	330	440	655	365	M20	306	285	240						
290	387	325	435	660	360	M20	317	285	240						
300	400	315	425	670	350	M20	327	285	240						
310	414	310	420	675	345	M20		285	240						
320	427	305	415	685	340	M20		285	240						
330	440	295	405	690	330	M20		285	240						
340	454	290	400	700	325	M20		285	240						
350	467	280	390	705	315	M20		285	240						
360	480	275	385	710	310	M20		285	240						
370	494	310	375	720	345	M20		285	240	295	340	295	405	450	405
380	507	305	370	725	340	M20		285	240	295	340	295	405	450	405
390	520	295	360	735	330	M20		285	240	295	340	295	405	450	405
400	534	290	355	740	325	M20		285	240	295	340	295	405	450	405
410	547	310	345	750	345	M20		285	240	295	370	295	405	480	405
420	560	305	340	755	340	M20		285	240	295	370	295	405	480	405
430	574	295	330	765	330	M20		285	240	295	370	295	405	480	405
440	587	290	325	770	325	M20		285	240	295	370	295	405	480	405
450	600	315	320	775	350	M20		285	240	295	400	295	405	510	405
460	614	305	310	785	340	M20		285	240	295	400	295	405	510	405
470	627	300	305	790	335	M20		285	240	295	400	295	405	510	405
480	641	290	295	800	325	M20		285	240	295	400	295	405	510	405
490	654	285	290	805	320	M20		285	240	295	400	295	405	510	405
500	667	275	280	815	310	M20		285	240	295	400	295	405	510	405

veľkosť 34 až 39

POHYB	A	B	B1	B2	B3	B4	C	D	E	F	VV	VV1	VV2	U	U1	U2
170	227	530	645	750	570		M36	187	400	355						
180	240	525	640	760	565		M36	197	400	355						
190	254	515	630	765	555		M30	209	400	355						
200	267	510	625	770	550		M30	220	400	355						
210	280	505	620	780	545		M30	230	400	355						
220	294	495	610	785	535		M30	242	400	355						
230	307	490	605	790	530		M30	252	400	355						
240	320	480	595	800	520		M30	262	400	355						
250	334	475	590	810	515		M30	274	400	355						
260	347	465	580	815	505		M30	285	400	355						
270	360	460	575	825	500		M30	296	400	355						
280	374	450	565	830	490		M30	307	400	355						
290	387	445	560	840	485		M30	318	400	355						
300	400	435	550	845	475		M30	328	400	355						
310	414	430	545	850	470		M24	340	400	355						
320	427	425	540	860	465		M24	351	400	355						
330	440	415	530	870	455		M24	361	400	355						
340	454	410	525	875	450		M24	373	400	355						
350	467	400	515	880	440		M24	384	400	355						
360	480	395	510	890	435		M24	394	400	355						
370	494	385	500	895	425		M24	405	400	355						
380	507	380	495	905	420		M24	416	400	355						
390	520	370	485	910	410		M24	427	400	355						
400	534	365	480	920	405		M24	439	400	355						
410	547	355	470	925	395		M24	449	400	355	470	420	420	585	535	535
420	560	350	465	935	390	515	M24	460	400	355	470	420	420	585	535	535
430	574	340	455	945	380	505	M24	470	400	355	470	420	420	585	535	535
440	587	335	450	950	375	500	M24	480	400	355	470	420	420	585	535	535
450	600	330	445	955	370	495	M24	495	400	355	470	420	420	585	535	535
460	614	320	435	965	360	485	M24	505	400	355	470	420	420	585	535	535
470	627	315	430	970	355	480	M24	515	400	355	470	420	420	585	535	535
480	641	305	420	980	345	470	M24	530	400	355	470	420	420	585	535	535
490	654	340	415	985	380	465	M24	540	400	355	470	460	420	585	575	535
500	667	330	405	995	370	455	M24	550	400	355	470	460	420	585	575	535
510	680	325	400	1000	365		M24		400	355		460	420		575	535
520	695	315	390	1010	355		M24		400	355		460	420		575	535
530	708	310	385	1015	350		M24		400	355		460	420		575	535
540	720	305	380	1020	345		M24		400	355		460	420		575	535
550	734	335	370	1030	375		M24		400	355		500	420		615	535
560	747	330	365	1035	370		M24		400	355		500	420		615	535
570	761	320	355	1045	360		M24		400	355		500	420		615	535
580	774	315	350	1050	355		M24		400	355		500	420		615	535
590	787	305	340	1060	345		M24		400	355		500	420		615	535
600	800	300	335	1065	340		M24		400	355		500	420		615	535
610	815	290	325	1075	330		M24		400	355		500	420		615	535

REV.	DATE		DRAW.	REV.
1	21/07/10	GENERAL REVISION	DDG	EAR
0	20/10/98	INFORMATION	JMD	EAR

pihasa pipe hanger solutions

MACROFLEX SLOVAKIA

Macroflex Slovakia sro.
Mikovíniho 4
917 01 Trnava
www.macroflex.sk

☎ +421 33 5936 159
☎ +421 33 5936 237
☎ +421 903 447 575
✉ macroflex@macroflex.sk

ULOŽENIA KONŠTANTNEJ SILY
MODELY C51

SEKCIA E
19

TABUĽKA ROZMEROV - VEĽKOSTI 40 AŽ 54

veľkosť 40 až 47

POHYB	A	B	B1	B2	B3	B4	C	E	F	VV	VV1	VV2	U	U1	U2
170	227	575	715	1115	625		M48	430	370	500	500	500	685	685	685
180	240	570	710	1120	620		M48	430	370	500	500	500	685	685	685
190	254	560	700	1130	610		M48	430	370	500	500	500	685	685	685
200	267	555	695	1135	605		M48	430	370	500	500	500	685	685	685
210	280	545	690	1145	595		M42	430	370	500	500	500	685	685	685
220	294	540	680	1150	590		M42	430	370	500	500	500	685	685	685
230	307	535	675	1160	585		M42	430	370	500	500	500	685	685	685
240	320	525	665	1165	575		M42	430	370	500	500	500	685	685	685
250	334	520	660	1175	570		M42	430	370	500	500	500	685	685	685
260	347	510	650	1180	560		M42	430	370	500	500	500	685	685	685
270	360	505	645	1185	555		M42	430	370	500	500	500	685	685	685
280	374	495	635	1195	545		M42	430	370	500	500	500	685	685	685
290	387	490	630	1200	540		M36	430	370	500	500	500	685	685	685
300	400	480	620	1210	530		M36	430	370	500	500	500	685	685	685
310	414	475	615	1215	525		M36	430	370	500	500	500	685	685	685
320	427	470	610	1225	520		M36	430	370	500	500	500	685	685	685
330	440	460	600	1230	510		M36	430	370	500	500	500	685	685	685
340	454	455	595	1240	505		M36	430	370	500	500	500	685	685	685
350	467	445	585	1245	495		M36	430	370	500	500	500	685	685	685
360	480	440	580	1250	490		M36	430	370	500	500	500	685	685	685
370	494	430	570	1260	480		M36	430	370	500	500	500	685	685	685
380	507	425	565	1270	475		M36	430	370	500	500	500	685	685	685
390	520	415	555	1275	465		M36	430	370	500	500	500	685	685	685
400	534	410	550	1280	460		M36	430	370	500	500	500	685	685	685
410	547	400	540	1290	450		M36	430	370	500	500	500	685	685	685
420	560	470	610	1290	520	610	M36	430	370	500	500	500	685	685	685
430	574	460	600	1300	510	600	M36	430	370	500	500	500	685	685	685
440	587	455	595	1305	505	595	M36	430	370	500	500	500	685	685	685
450	600	445	585	1315	495	590	M36	430	370	500	500	500	685	685	685
460	614	440	580	1320	490	580	M36	430	370	500	500	500	685	685	685
470	627	435	575	1330	485	575	M36	430	370	500	500	500	685	685	685
480	641	425	565	1335	475	565	M36	430	370	500	500	500	685	685	685
490	654	420	560	1345	470	560	M36	430	370	500	500	500	685	685	685
500	667	410	550	1350	460	550	M36	430	370	500	500	500	685	685	685
510	680	405	545	1355	455	610	M36	430	370	565	500	500	685	685	685
520	695	395	535	1365	445	600	M36	430	370	565	500	500	750	685	685
530	708	390	530	1375	440	595	M36	430	370	565	500	500	750	685	685
540	720	380	520	1380	430	590	M36	430	370	565	500	500	750	685	685
550	734	375	515	1385	425	580	M36	430	370	565	500	500	750	685	685
560	747	365	505	1395	415	575	M36	430	370	565	500	500	750	685	685
570	761	360	500	1400	410	565	M36	430	370	565	500	500	750	685	685
580	774	350	490	1410	400	560	M36	430	370	565	500	500	750	685	685
590	787	345	485	1415	395	550	M36	430	370	565	500	500	750	685	685
600	800	340	480	1425	390	545	M36	430	370	565	500	500	750	685	685
610	815	330	470	1430	380	535	M36	430	370	565	500	500	750	685	685

veľkosť 48 až 50

POHYB	A	B	B1	B2	B3	B4	C	E	F	VV	VV1	VV2	U	U1	U2
170	227	635	835	1285	695		M64	460	365	540	445	530	765	680	765
180	240	630	830	1290	690		M64	460	365	540	445	530	765	680	765
190	254	620	820	1300	680		M64	460	365	540	445	530	765	680	765
200	267	615	815	1305	675		M56	460	365	540	445	530	765	680	765
210	280	610	810	1310	670		M56	460	365	540	445	530	765	680	765
220	294	600	800	1320	660		M56	460	365	540	445	530	765	680	765
230	307	595	795	1330	655		M56	460	365	540	445	530	765	680	765
240	320	585	785	1335	645		M56	460	365	540	445	530	765	680	765
250	334	580	780	1340	640		M56	460	365	540	445	530	765	680	765
260	347	570	770	1350	630		M56	460	365	540	445	530	765	680	765
270	360	565	765	1355	625		M48	460	365	540	445	530	765	680	765
280	374	555	755	1365	615		M48	460	365	540	445	530	765	680	765
290	387	550	750	1370	610		M48	460	365	540	445	530	765	680	765
300	400	540	740	1380	600		M48	460	365	540	445	530	765	680	765
310	414	535	735	1385	595		M48	460	365	540	445	530	765	680	765
320	427	530	730	1395	590		M48	460	365	540	445	530	765	680	765
330	440	520	720	1400	580		M48	460	365	540	445	530	765	680	765
340	454	515	715	1410	575		M48	460	365	540	445	530	765	680	765
350	467	505	705	1415	565		M48	460	365	540	445	530	765	680	765
360	480	500	700	1420	560		M42	460	365	540	445	530	765	680	765
370	494	490	690	1430	550		M42	460	365	540	445	530	765	680	765
380	507	485	685	1435	545		M42	460	365	540	445	530	765	680	765
390	520	475	675	1445	535		M42	460	365	540	445	530	765	680	765
400	534	470	670	1450	530		M42	460	365	540	445	530	765	680	765
410	547	460	660	1460	520		M42	460	365	540	445	530	765	680	765
420	560	540	740	1465	600	750	M42	460	365	540	445	530	765	680	765
430	574	530	730	1475	590	740	M42	460	365	540	445	530	765	680	765
440	587	525	725	1480	585	735	M42	460	365	540	445	530	765	680	765
450	600	515	715	1485	575	730	M42	460	365	540	445	530	765	680	765
460	614	510	710	1495	570	720	M42	460	365	540	445	530	765	680	765
470	627	505	705	1500	565	715	M42	460	365	540	445	530	765	680	765
480	641	495	695	1510	555	705	M42	460	365	540	445	530	765	680	765
490	654	490	690	1515	550	700	M42	460	365	540	445	530	765	680	765
500	667	480	680	1525	540	690	M42	460	365	540	445	530	765	680	765
510	680	475	675	1530	535	745	M42	460	365	600	445	530	835	680	765
520	695	465	665	1540	525	735	M42	460	365	600	445	530	835	680	765
530	708	460	660	1545	520	730	M42	460	365	600	445	530	835	680	765
540	720	450	650	1550	510	725	M42	460	365	600	445	530	835	680	765
550	734	445	645	1560	505	715	M42	460	365	600	445	530	835	680	765
560	747	435	635	1565	495	710	M42	460	365	600	445	530	835	680	765
570	761	430	630	1575	490	700	M42	460	365	600	445	530	835	680	765
580	774	420	620	1580	480	695	M42	460	365	600	445	530	835	680	765
590	787	415	615	1590	475	685	M42	460	365	600	445	530	835	680	765
600	800	410	610	1595	470	680	M42	460	365	600	445	530	835	680	765
610	815	400	600	1605	460	670	M42	460	365	600	445	530	835	680	765

veľkosť 51 až 54

POHYB	A	B	B1	B2	B3	B4	C	E	F	VV	VV1	VV2	U	U1	U2
170	227	625	835	1285	695		M64	460	365	540	445	530	765	680	765
180	240	620	830	1290	690		M64	460	365	540	445	530	765	680	765
190	254	610	820	1300	680		M64	460	365	540	445	530	765	680	765
200	267	605	815	1305	675		M56	460	365	540	445	530	765	680	765
210	280	600	810	1310	670		M56	460	365	540	445	530	765	680	765
220	294	590	800	1320	660		M56	460	365	540	445	530	765	680	765
230	307	585	795	1330	655		M56	460	365	540	445	530	765	680	765
240	320	575	785	1335	645		M56	460	365	540	445	530	765	680	765
250	334	570	780	1340	640		M56	460	365	540	445	530	765	680	765
260	347	560	770	1350	630		M56	460	365	540	445	530	765	680	765
270	360	555	765	1355	625		M48	460	365	540	445	530	765	680	765
280	374	545	755	1365	615		M48	460	365	540	445	530	765	680	765
290	387	540	750	1370	610		M48	460	365	540	445	530	765	680	765
300	400	530	740	1380	600		M48	460	365	540	445	530	765	680	765
310	414	525	735	1385	595		M48	460	365	540	445	530	765	680	765
320	427	520	730	1395	590		M48	460	365	540	445	530	765	680	765
330	440	510	720	1400	580		M48	460	365	540	445	530	765	680	765
340	454	505	715	1410	575		M48	460	365	540	445	530	765	680	765
350	467	495	705	1415	565		M48	460	365	540	445	530	765	680	765
360	480	490	700	1420	560		M42	460	365	540	445	530	765	680	765
370	494	480	690	1430	550		M42	460	365	540	445	530	765	680	765
380	507	475	685	1435	545		M42	460	365	540	445	530	765	680	765
390	520	465	675	1445	535		M42	460	365	540	445	530	765	680	765
400	534	460	670	1450	530		M42	460	365	540	445	530	765	680	765
410	547	450	660	1460	520		M42	460	365	540	445	530	765	680	765
420	560	530	740	1465	600	750	M42	460	365	540	445	530	765	680	765
430	574	520	730	1475	590	740	M42	460	365	540	445	530	765	680	765
440	587	515	725	1480	585	735	M42	460	365	540	445	530	765	680	765
450	600	505	715	1485	575	730	M42	460	365	540	445	530	765	680	765
460	614	500	710	1495	570	720	M42	460	365	540	445	530	765	680	765
470	627	495	705	1500	565	715	M42	460	365	540	445	530	765	680	765
480	641	485	695	1510	555	705	M42	460	365	540	445	530	765	680	765
490	654	480	690	1515	550	700	M42	460	365	540	445	530	765	680	765
500	667	470	680	1525	540	690	M42	460	365	540	445	530	765	680	765
510	680	465	675	1530	535	745	M42	460	365	600	445	530	835	680	765
520	695	455	665	1540	525	735	M42	460	365	600	445	530	835	680	765
530	708	450	660	1545	520	730	M42	460	365	600	445	530	835	680	765
540	720	440	650	1550	510	725	M42	460	365	600	445	530	835	680	765
550	734	435	645	1560	505	715	M42	460	365	600	445	530	835	680	765
560	747	425	635	1565	495	710	M42	460	365	600	445	530	835	680	765
570	761	420	630	1575	490	700	M42	460	365	600	445	530	835	680	765
580	774	410	620	1580	480	695	M42	460	365	600	445	530	835	680	765
590	787	405	615	1590	475	685	M42	460	365	600	445	530	835	680	765
600	800	400	610	1595	470	680	M42	460	365	600	445	530	835	680	765
610	815	390	600	1605	460	670	M42	460	365	600	445	530	835	680	765

REV.	DATE		DRAW.	REV.
1	21/07/10	GENERAL REVISION	DDG	EAR
0	20/10/98	INFORMATION	JMD	EAR

pihasa pipe hanger solutions

MACROFLEX SLOVAKIA

Macroflex Slovakia sro. ☎ +421 33 5936 159
Mikovíniho 4 ☎ +421 33 5936 237
917 01 Trnava ☎ +421 903 447 575
www.macroflex.sk ✉ macroflex@macroflex.sk

ULOŽENIA KONŠTANTNEJ SILY
MODELY C51

SEKCIA E
20

TABUĽKY ROZMEROV - VEĽKOSTI 55 AŽ 66

veľkosť 55 až 58

POHYB	A	B	B1	B2	B3	B4	C	E	F	VV	VV1	VV2	U	U1	U2
										445			680		
180	240	610	830	1290	690		M72	460	365						
190	254	600	820	1300	680		M72	460	365						
200	267	595	815	1305	675		M64	460	365						
210	280	590	810	1310	670		M64	460	365						
220	294	580	800	1320	660		M64	460	365						
230	307	575	795	1330	655		M64	460	365						
240	320	565	785	1335	645		M64	460	365						
250	334	560	780	1340	640		M64	460	365						
260	347	550	770	1350	630		M56	460	365						
270	360	545	765	1355	625		M56	460	365						
280	374	535	755	1365	615		M56	460	365						
290	387	530	750	1370	610		M56	460	365						
300	400	520	740	1380	600		M56	460	365						
310	414	515	735	1385	595		M56	460	365						
320	427	510	730	1395	590		M56	460	365						
330	440	500	720	1400	580		M56	460	365						
340	454	495	715	1410	575		M56	460	365						
350	467	485	705	1415	565		M56	460	365						
360	480	480	700	1420	560		M48	460	365						
370	494	470	690	1430	550		M48	460	365						
380	507	465	685	1435	545		M48	460	365						
390	520	455	675	1445	535		M48	460	365						
400	534	450	670	1450	530		M48	460	365						
410	547	440	660	1460	520		M48	460	365						
420	560	520	740	1465	600	750	M48	460	365	540	530		765		
430	574	510	730	1475	590	740	M48	460	365	540					
440	587	505	725	1480	585	735	M48	460	365	540					
450	600	495	715	1485	575	730	M48	460	365	540					
460	614	490	710	1495	570	720	M48	460	365	540					
470	627	485	705	1500	565	715	M48	460	365	540					
480	641	475	695	1510	555	705	M48	460	365	540					
490	654	470	690	1515	550	700	M48	460	365	540					
500	667	460	680	1525	540	690	M48	460	365	540					
510	680	455	675	1530	535	745	M48	460	365	600					
520	695	445	665	1540	525	735	M48	460	365	600					
530	708	440	660	1545	520	730	M48	460	365	600					
540	720	430	650	1550	510	725	M48	460	365	600					
550	734	425	645	1560	505	715	M48	460	365	600					
560	747	415	635	1565	495	710	M48	460	365	600					
570	761	410	630	1575	490	700	M48	460	365	600					
580	774	400	620	1580	480	695	M48	460	365	600					
590	787	395	615	1590	475	685	M48	460	365	600					
600	800	390	610	1595	470	680	M48	460	365	600					
610	815	380	600	1605	460	670	M48	460	365	600					

veľkosť 59 až 62

POHYB	A	B	B1	B3	C	E	F	VV	VV1	VV2	U	U1	U2
								580			820		
180	240	745	975	825	M80	430	500						
190	254	740	970	820	M72	430	500						
200	267	730	960	810	M72	430	500						
210	280	725	955	805	M72	430	500						
220	294	715	945	795	M72	430	500						
230	307	710	940	790	M72	430	500						
240	320	700	930	780	M64	430	500						
250	334	695	925	775	M64	430	500						
260	347	685	915	765	M64	430	500						
270	360	680	910	760	M64	430	500						
280	374	670	900	750	M64	430	500						
290	387	665	895	745	M64	430	500						
300	400	660	890	740	M64	430	500						
310	414	650	880	730	M64	430	500						
320	427	645	875	725	M56	430	500						
330	440	635	865	715	M56	430	500						
340	454	630	860	710	M56	430	500						
350	467	620	850	700	M56	430	500						
360	480	615	845	695	M56	430	500						
370	494	605	835	685	M56	430	500						
380	507	600	830	680	M56	430	500						
390	520	595	825	675	M56	430	500						
400	534	585	815	665	M56	430	500						
410	547	580	810	660	M56	430	500						
420	560	570	800	650	M56	430	500	580	580		820	820	
430	574	560	790	640	M56	430	500						
440	587	555	785	635	M56	430	500						
450	600	550	775	625	M56	430	500						
460	614	540	770	620	M56	430	500						
470	627	535	765	615	M56	430	500						
480	641	525	755	605	M56	430	500						
490	654	520	750	600	M56	430	500						
500	667	510	740	590	M56	430	500						
510	680	505	735	585	M56	430	500						
520	695	495	725	575	M56	430	500						
530	708	490	720	570	M56	430	500						
540	720	480	710	560	M56	430	500						
550	734	475	705	555	M56	430	500						
560	747	470	700	545	M56	430	500						
570	761	460	690	540	M56	430	500						
580	774	450	685	530	M56	430	500						
590	787	445	675	525	M56	430	500						
600	800	440	670	520	M56	430	500						
610	815	430	660	510	M56	430	500						

veľkosť 63 až 66

POHYB	A	B	B1	B3	C	E	F	VV	VV1	VV2	U	U1	U2
								580			820		
180	240	745	975	825	M80	430	500						
190	254	740	970	820	M80	430	500						
200	267	730	960	810	M80	430	500						
210	280	725	955	805	M80	430	500						
220	294	715	945	795	M80	430	500						
230	307	710	940	790	M72	430	500						
240	320	700	930	780	M72	430	500						
250	334	695	925	775	M72	430	500						
260	347	685	915	765	M72	430	500						
270	360	680	910	760	M72	430	500						
280	374	670	900	750	M72	430	500						
290	387	665	895	745	M64	430	500						
300	400	660	890	740	M64	430	500						
310	414	650	880	730	M64	430	500						
320	427	645	875	725	M64	430	500						
330	440	635	865	715	M64	430	500						
340	454	630	860	710	M64	430	500						
350	467	620	850	700	M64	430	500						
360	480	615	845	695	M64	430	500						
370	494	605	835	685	M64	430	500						
380	507	600	830	680	M56	430	500						
390	520	595	825	675	M56	430	500						
400	534	585	815	665	M56	430	500						
410	547	580	810	660	M56	430	500						
420	560	570	800	650	M56	430	500	580	580		820	820	
430	574	560	790	640	M56	430	500						
440	587	555	785	635	M56	430	500						
450	600	550	775	625	M56	430	500						
460	614	540	770	620	M56	430	500						
470	627	535	765	615	M56	430	500						
480	641	525	755	605	M56	430	500						
490	654	520	750	600	M56	430	500						
500	667	510	740	590	M56	430	500						
510	680	505	735	585	M56	430	500						
520	695	495	725	575	M56	430	500						
530	708	490	720	570	M56	430	500						
540	720	480	710	560	M56	430	500						
550	734	475	705	555	M56	430	500						
560	747	470	700	545	M56	430	500						
570	761	460	690	540	M56	430	500						
580	774	450	685	530	M56	430	500						
590	787	445	675	525	M56	430	500						
600	800	440	670	520	M56	430	500						
610	815	430	660	510	M56	430	500						

REV.	DATE		DRAW.	REV.
1	21/07/10	GENERAL REVISION	DDG	EAR
0	20/10/98	INFORMATION	JMD	EAR

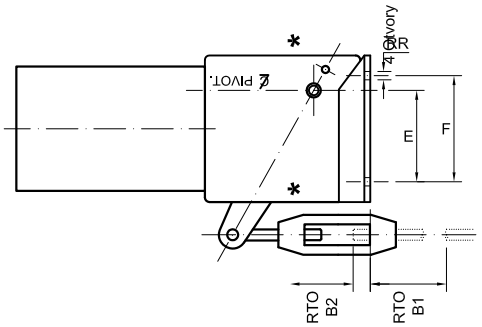
pihasa pipe hanger solutions

MACROFLEX SLOVAKIA

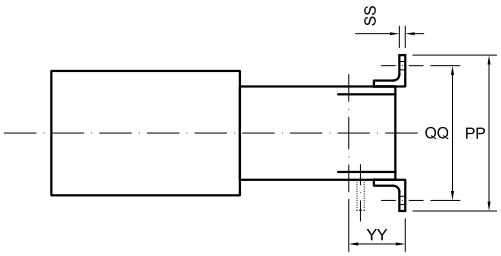
Macroflex Slovakia sro. ☎ +421 33 5936 159
Mikovíniho 4 ☎ +421 33 5936 237
917 01 Trnava ☎ +421 903 447 575
www.macroflex.sk ✉ macroflex@macroflex.sk

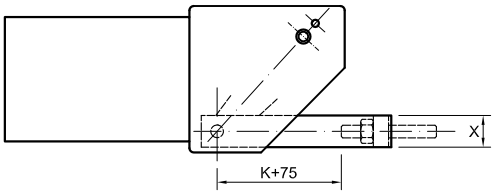
ULOŽENIA KONŠTANTNEJ SILY
MODELY C52

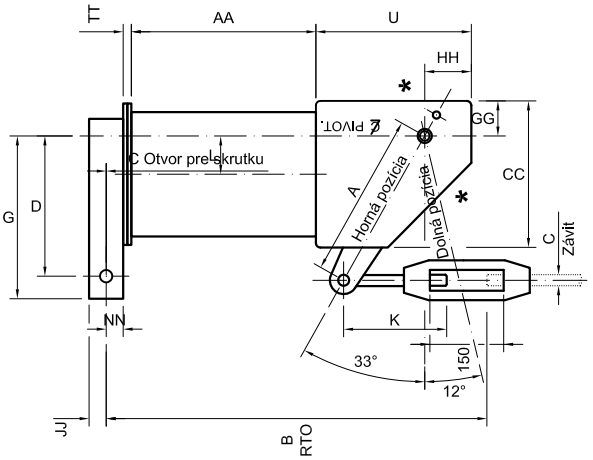
SEKCIA E
21

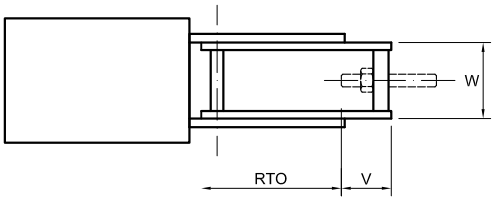


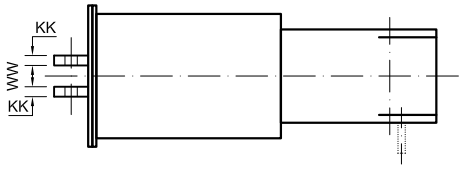
TYP X



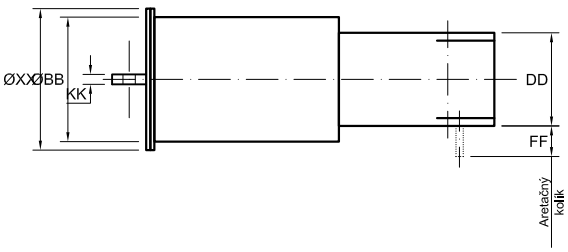








TYP Z



TYP Y

* Prístup k regulačnej skrutke

REV.	DATE		DRAW.	REV.
1	21/07/10	GENERAL REVISION	DDG	EAR
0	20/10/98	INFORMATION	JMD	EAR

pihasa pipe hanger solutions

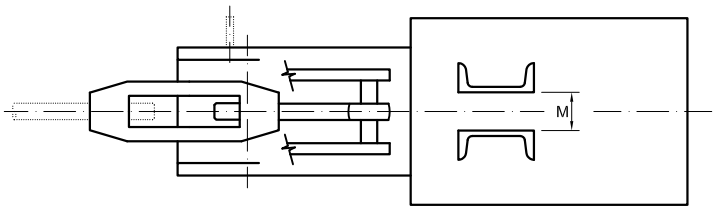
MACROFLEX SLOVAKIA

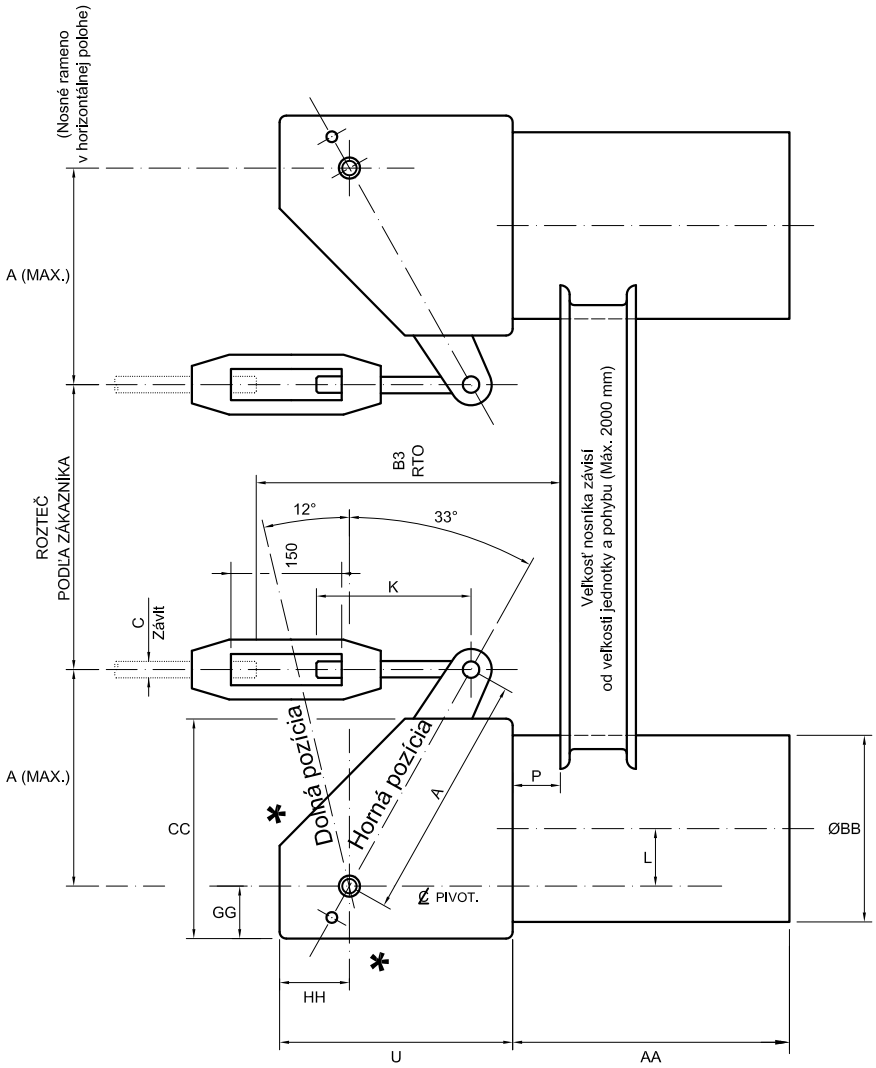
Macroflex Slovakia sro.
Mikovíniho 4
917 01 Trnava
www.macroflex.sk

+421 33 5936 159
+421 33 5936 237
+421 903 447 575
macroflex@macroflex.sk

ULOŽENIA KONŠTANTNEJ SILY
MODELY C52

SEKCIA E
22





TYP G

* Prístup k regulačnej skrutke

REV.	DATE		DRAW.	REV.
1	21/07/10	GENERAL REVISION	DDG	EAR
0	20/10/98	INFORMATION	JMD	EAR

pihasa pipe hanger solutions

MACROFLEX SLOVAKIA

Macroflex Slovakia sro. ☎ +421 33 5936 159
Mikovíniho 4 ☎ +421 33 5936 237
917 01 Trnava ☎ +421 903 447 575
www.macroflex.sk ✉ macroflex@macroflex.sk

ULOŽENIA KONŠTANTNEJ SILY
MODELY C52

SEKCIA E
23

TABUĽKA ROZMEROV - VEĽKOSŤ 1 AŽ 26

veľkosť 1 až 6

Pohyb	A	B	B1	B2	B3	C	D	E	F	G	YY	P
40	54	620	130		375	M12	42	105	140	105	65	55
50	67	610	125		370	M12	53	105	140	105	65	55
60	80	605	115		360	M12	64	105	140	105	65	55
70	94	600	110		355	M12	76	105	140	110	65	55
80	107	590	105		345	M12	86	105	140	115	65	55
90	120	585	95		340	M12	97	105	140	130	65	55
100	134	575	90		330	M12	107	105	140	130	65	55
110	147	570	80		325	M12	118	105	140	140	65	55
120	160	560	75		320	M12	128	105	140	155	65	55
130	174	555	65		310	M12	140	105	140	160	65	55
140	187	550	60		305	M12	150	105	140	175	65	55
150	200	540	50		295	M12	161	105	140	180	65	55
160	214	530	45		290	M12	172	105	140	195	65	55
170	227	525	35		280	M12	182	105	140	210	65	55
180	240	520	30		275	M12	193	105	140	215	65	55
190	254	510	25		265	M12	203	105	140	230	65	55
200	267	505	15		260	M12	214	105	140	235	65	55
210	280	500	10		255	M12	225	105	140	250	65	55
220	294	490		25	275	M12	240	105	140	260	90	85
230	307	485		30	270	M12	250	105	140	270	90	85
240	320	475		40	260	M12	260	105	140	280	90	85
250	334	470		60	255	M12	270	105	140	290	105	85
260	347	N/A		70	N/A	M12	N/A	105	140	N/A	105	N/A
270	360	N/A		75	N/A	M12	N/A	105	140	N/A	105	N/A
280	374	N/A		85	N/A	M12	N/A	105	140	N/A	105	N/A
290	387	N/A		90	N/A	M12	N/A	105	140	N/A	105	N/A
300	400	N/A		100	N/A	M12	N/A	105	140	N/A	105	N/A

veľkosť 7 až 12

Pohyb	A	B	B1	B2	B3	C	D	E	F	G	YY	P
40	54	700	115		385	M20	41	120	155	150	80	40
50	67	695	110		380	M16	52	120	155	150	80	40
60	80	685	100		370	M16	63	120	155	150	80	40
70	94	680	95		365	M16	75	120	155	150	80	40
80	107	670	90		355	M12	85	120	155	150	80	40
90	120	665	80		350	M12	96	120	155	150	80	40
100	134	655	70		340	M12	107	120	155	150	80	40
110	147	650	65		335	M12	117	120	155	150	80	40
120	160	645	60		330	M12	128	120	155	160	80	40
130	174	635	50		320	M12	139	120	155	170	80	40
140	187	625	45		315	M12	150	120	155	180	80	40
150	200	620	35		305	M12	160	120	155	190	80	40
160	214	610	30		300	M12	171	120	155	200	80	40
170	227	605	20		290	M12	181	120	155	215	80	40
180	240	600	15		285	M12	192	120	155	220	80	40
190	254	590	10		280	M12	204	120	155	235	80	40
200	267	585	-	-	270	M12	214	120	155	245	80	40
210	280	575		10	265	M12	225	120	155	255	80	40
220	294	570		40	285	M12	240	120	155	260	105	70
230	307	565		45	280	M12	250	120	155	270	105	70
240	320	555		55	270	M12	260	120	155	280	105	70
250	334	550		60	295	M12	270	120	155	290	105	100
260	347	540		70	285	M12	280	120	155	300	105	100
270	360	535		75	280	M12	290	120	155	310	105	100
280	374	525		85	270	M12	305	120	155	325	105	100
290	387	520		90	265	M12	315	120	155	335	105	100
300	400	510		100	255	M12	325	120	155	345	105	100
310	414	N/A		125	N/A	M12	N/A	120	155	N/A	125	N/A
320	427	N/A		135	N/A	M12	N/A	120	155	N/A	125	N/A
330	440	N/A		140	N/A	M12	N/A	120	155	N/A	125	N/A
340	454	N/A		145	N/A	M12	N/A	120	155	N/A	125	N/A
350	467	N/A		155	N/A	M12	N/A	120	155	N/A	125	N/A
360	480	N/A		180	N/A	M12	N/A	120	155	N/A	145	N/A
370	494	N/A		190	N/A	M12	N/A	120	155	N/A	145	N/A
380	507	N/A		195	N/A	M12	N/A	120	155	N/A	145	N/A
390	520	N/A		205	N/A	M12	N/A	120	155	N/A	145	N/A
400	534	N/A		210	N/A	M12	N/A	120	155	N/A	145	N/A
410	547	N/A		220	N/A	M12	N/A	120	155	N/A	145	N/A
420	560	N/A		225	N/A	M12	N/A	120	155	N/A	145	N/A

veľkosť 13 až 18

Pohyb	A	B	B1	B2	B3	C	D	E	F	G	YY	P
40												
50												
60	80	790	90		415	M20	63	155	190	200	90	40
70	94	785	85		410	M20	75	155	190	200	90	40
80	107	780	75		400	M20	85	155	190	200	90	40
90	120	770	70		395	M16	95	155	190	200	90	40
100	134	765	60		385	M16	105	155	190	200	90	40
110	147	755	55		380	M16	116	155	190	200	90	40
120	160	750	50		375	M16	126	155	190	200	90	40
130	174	740	40		365	M16	138	155	190	200	90	40
140	187	735	35		360	M16	148	155	190	200	90	40
150	200	725	25		350	M16	158	155	190	200	90	40
160	214	720	20		345	M12	169	155	190	200	90	40
170	227	710	10		335	M12	179	155	190	215	90	40
180	240	705	5		330	M12	189	155	190	220	90	40
190	254	700		5	320	M12	200	155	190	230	90	40
200	267	690		10	315	M12	211	155	190	240	90	40
210	280	685		20	310	M12	221	155	190	255	90	40
220	294	675		25	300	M12	232	155	190	265	90	40
230	307	670		30	295	M12	242	155	190	275	90	40
240	320	660		40	285	M12	253	155	190	285	90	40
250	334	655		45	280	M12	264	155	190	295	90	40
260	347	650		55	270	M12	274	155	190	305	90	40
270	360	645		85	305	M12	290	155	190	310	115	110
280	374	635		95	295	M12	305	155	190	325	115	110
290	387	630		100	290	M12	315	155	190	335	115	110
300	400	620		110	280	M12	325	155	190	345	115	110
310	414	615		135	305	M12	340	155	190	360	135	80
320	427	605		145	295	M12	350	155	190	370	135	80
330	440	600		150	290	M12	360	155	190	380	135	80
340	454	595		155	285	M12	375	155	190	395	135	80
350	467	685		165	275	M12	385	155	190	405	135	80
360	480	580		170	270	M12	395	155	190	415	135	80
370	494	N/A		180	N/A	M12	N/A	155	190	N/A	135	N/A
380	507	N/A		200	N/A	M12	N/A	155	190	N/A	150	N/A
390	520	N/A		210	N/A	M12	N/A	155	190	N/A	150	N/A
400	534	N/A		215	N/A	M12	N/A	155	190	N/A	150	N/A
410	547	N/A		225	N/A	M12	N/A	155	190	N/A	150	N/A
420	560	N/A		230	N/A	M12	N/A	155	190	N/A	150	N/A

veľkosť 19 až 26

Pohyb	A	B	B1	B2	B3	C	D	E	F	G	YY	P
40												
50												
60												
70	94	945	115		535	M30	76	190	240	230	110	80
80	107	935	105		530	M24	87	190	240	230	110	80
90	120	930	100		520	M24	97	190	240	230	110	80
100	134	920	90		510	M24	108	190	240	230	110	80
110	147	915	85		505	M24	119	190	240	230	110	80
120	160	910	75		500	M20	129	190	240	230	110	80
130	174	900	70		490	M20	141	190	240	230	110	80
140	187	895	65		485	M20	152	190	240	230	110	80
150	200	885	55		475	M20	162	190	240	230	110	80
160	214	880	50		470	M20	173	190	240	230	110	80
170	227	870	40		460	M20	184	190	240	230	110	80
180	240	865	35		455	M16	195	190	240	230	110	80
190	254	855	30		450	M16	206	190	240	235	110	80
200	267	850	20		440	M16	217	190	240	245	110	80
210	280	845	15		435	M16	227	190	240	255	110	80
220	294	835	5		425	M16	239	190	240	270	110	80
230	307	830	-	-	420	M16	249	190	240	280	110	80
240	320	820		10	410	M16	259	190	240	290	110	80
250	334	815		15	405	M16	271	190	240	300	110	80
260	347	805		25	395	M16	282	190	240	310	110	80
270	360	800		30	390	M16	292	190	240	320	110	80
280	374	790		40	380	M16	304	190	240	335	110	80
290	387	785		45	375	M16	315	190	240	345	110	80
300	400	775		55	370	M16	324	190	240	355	110	80
310	414	770		60	360	M16	336	190	240	365	110	80
320	427	765		70	350	M16	347	190	240	375	110	80
330	440	755		75	345	M12	357	190	240	385	110	80
340	454	750		80	340	M12	369	190	240	400	110	80
350	467	740		90	330	M12	380	190	240	410	110	80
360	480	735		95	325	M12	390	190	240	420	110	80
370	494	725		150	355	M12	405	190	240	425	155	120
380	507	720		155	350	M12	415	190	240	435	155	120
390	520	710		165	340	M12	425	190	240	445	155	120
400	534	705		170	335	M12	440	190	240	460	155	120
410	547	695		180	325	M12	450	190	240	470	155	120
420	560	680		210	320	M12	460	190	240	480	180	120
430	574	N/A		220	N/A	M12	N/A	190	240	N/A	180	N/A
440	587	N/A		225	N/A	M12	N/A	190	240	N/A	180	N/A
450	600	N/A		230	N/A	M12	N/A	190	240	N/A	180	N/A
460	614	N/A		240	N/A	M12	N/A	190	240	N/A	180	N/A
470	627	N/A		245	N/A	M12	N/A	190	240	N/A	180	N/A
480	641	N/A		255	N/A	M12	N/A	190	240	N/A	180	N/A
490	654	N/A		260	N/A	M12	N/A	190	240	N/A	180	N/A
500	667	N/A		270	N/A	M12	N/A	190	240	N/A	180	N/A

konštantné podpery 1 až 66

-	1-6	7-12	13-18	19-26	27-33	34-39	40-47	48-50	51-54	55-58	59-66
AA	250	300	350	400	600	750	1100	1265	1265	TAB.	TAB.
BB	150	220	295	330	390	440	525	525	525	525	640
CC	180	215	270	325	405	495	610	710	710	710	760
DD	115	120	135	150	180	225	280	345	345	345	455
FF	135	140	160	175	215	270	330	405	405	405	560
GG	55	65	75	95	115	145	180	250	250	250	280
HH	55	65	75	95	115	145	180	190	190	190	215
KK	10	12	12	20	25	25	30	40	40	40	40
NN	40	40	50	65	75	75	90	140	140	140	150
PP	215	220	255	270	320	425	480	745	745	745	855
QQ	165	180	205	220	265	335	395	520	520	520	685
RR	14	18	22	22	22	27	33	45	45	45	51
SS	6	6	8	8	10	10	15	20	20	20	25
TT	10	15	20	25	30	40	40	60	60	60	80
WW	35	35	50	50	65	75	90	110	110	110	120
XX	220	300	380	425	480	540	625	650	650	650	780
K	150	150	150	200	200	200	250	TAB.	TAB.	300	300
L	33	38	65	66	83	100	TAB.	182	182	182	TAB.
U	180	215	270	325	405	495	610	685	685	685	760
V	125	155	170	190	205	225	245	275	290	290	340
W	95	102	112	123	153	190	231	288	288	288	390
X	40	50	65	80	90	110	130	150	160	160	220
M	18	30	30	42	50	55	65	65	65	65	70

NOSNÍKY PRE KONŠTANTNÉ PODPERY 1 až 66

-	1-6	7-12	13-18	19-26	27-33	34-39	40-47	48-50	51-54	55-58	59-66
TRAVEL ≤ 190	100 x50	125 x65	125 x65	200 x75	200 x90	260 x90	300 x90	380 x100	380 x100	380 x100	430 x100
TRAVEL > 190	100 x50	100 x50	100 x50	125 x65	150 x75	180 x75	230 x90	300 x90	300 x90	380 x100	430 x100

TABUĽKA RAMIEN

VEĽKOSŤ	POHYB
1-6	40-100
7-12	40-120
13-18	60-150
19-26	70-180
27-33	80-200
34-39	100-250
40-47	120-320
48-54	150-410
55-58	170-410
59-60	180-410

"JJ" ROZMERY PODĽA "C"

-	M12	M16	M20	M24	M30	M36	M42	M48	M56	M64	M72	M80	M90
JJ	25	25	30	35	40	50	60	65	80	85	100	110	120

"L" ROZMERY

-	40-44	45-47	59	60	61	62	63	64	65	66
L	121	165	188	193	197	203	207	211	216	220

"AA" ROZMERY

-	55-58		59-66	
	TIP GX	TIP YZ	TIP GX	TIP YZ
AA	1265	1650	1620	1845

"K" ROZMERY (48-54)

Dráha	150-410	420-610
K	135	300

REV.	1	0
DATE	21/07/10	20/10/98
	GENERAL REVISION	INFORMATION
DRAW.	DDG	JMD
REV.	EAR	EAR

MACROFLEX SLOVAKIA

Macroflex Slovakia sro.
Mikovíniho 4
917 01 Trnava
www.macroflex.sk

+421 33 5936 159
+421 33 5936 237
+421 903 447 575
macroflex@macroflex.sk

ULOŽENIA KONŠTANTNEJ SILY
MODELY C52

SEKCIA E

24

TABUĽKA ROZMEROV - VEĽKOSTI 27 AŽ 50

veľkosť 27 až 33

POHYB	A	B	B1	B2	B3	C	D	E	F	G	YY	P
80	107	1210	85		550	M36	88	235	300	275	130	40
90	120	1205	80		540	M36	99	235	300	275	130	40
100	134	1195	70		530	M36	109	235	300	275	130	40
110	147	1190	65		525	M30	120	235	300	275	130	40
120	160	1185	60		520	M30	131	235	300	275	130	40
130	174	1175	50		510	M30	142	235	300	275	130	40
140	187	1170	45		505	M30	153	235	300	275	130	40
150	200	1160	35		495	M30	164	235	300	275	130	40
160	214	1155	30		490	M30	175	235	300	275	130	40
170	227	1145	20		480	**M24**	185	235	300	275	130	40
180	240	1140	15		475	M24	196	235	300	275	130	40
190	254	1130	10		470	M24	208	235	300	275	130	40
200	267	1125	-	-	460	M24	219	235	300	275	130	40
210	280	1120		10	455	M24	230	235	300	275	130	40
220	294	1110		15	445	M24	241	235	300	275	130	40
230	307	1105		20	440	M24	251	235	300	285	130	40
240	320	1095		30	430	M20	262	235	300	295	130	40
250	334	1090		35	425	M20	273	235	300	310	130	40
260	347	1080		45	415	M20	284	235	300	315	130	40
270	360	1075		50	410	M20	295	235	300	330	130	40
280	374	1065		60	400	M20	306	235	300	335	130	40
290	387	1060		65	395	M20	317	235	300	345	130	40
300	400	1050		70	390	M20	327	235	300	355	130	40
310	414	1045		80	380	M20	339	235	300	370	130	40
320	427	1040		90	370	M20	350	235	300	380	130	40
330	440	1030		95	365	M20	361	235	300	390	130	40
340	454	1025		100	360	M20	372	235	300	395	130	40
350	467	1015		110	350	M20	383	235	300	415	130	40
360	480	1010		115	345	M20	394	235	300	420	130	40
370	494	1000		175	405	M20	405	235	300	435	**180**	110
380	507	995		180	400	M20	415	235	300	445	180	110
390	520	985		190	390	M20	425	235	300	455	180	110
400	534	980		195	385	M20	440	235	300	470	180	110
410	547	970		205	375	M20	450	235	300	480	180	110
420	560	965		210	370	M20	460	235	300	490	180	110
430	574	955		220	360	M20	470	235	300	500	180	110
440	587	950		225	355	M20	480	235	300	510	180	110
450	600	945		230	350	M20	495	235	300	525	180	110
460	614	935		240	340	M20	505	235	300	535	180	110
470	627	930		245	335	M20	515	235	300	545	180	110
480	641	920		255	325	M20	530	235	300	560	180	110
490	654	915		260	320	M20	540	235	300	570	180	110
500	667	905		270	310	M20	550	235	300	580	180	110

veľkosť 34 až 39

POHYB	A	B	B1	B2	B3	C	D	E	F	G	YY	P
100	134	1420	45		590	M42	110	290	365	345	155	40
110	147	1410	40		585	M42	121	290	365	345	155	40
120	160	1405	35		580	M42	131	290	365	345	155	40
130	174	1395	25		570	M42	143	290	365	345	155	40
140	187	1390	20		565	M36	154	290	365	345	155	40
150	200	1385	10		555	M36	165	290	365	345	155	40
160	214	1375	5		550	M36	176	290	365	345	155	40
170	227	1370		5	540	M36	187	290	365	345	155	40
180	240	1360		10	535	M36	197	290	365	345	155	40
190	254	1355		20	530	M30	209	290	365	345	155	40
200	267	1345		25	520	M30	220	290	365	345	155	40
210	280	1340		35	515	M30	230	290	365	345	155	40
220	294	1330		40	505	M30	242	290	365	345	155	40
230	307	1325		45	500	M30	252	290	365	345	155	40
240	320	1320		55	490	M30	262	290	365	345	155	40
250	334	1310		60	485	M30	274	290	365	345	155	40
260	347	1305		70	475	M30	285	290	365	355	155	40
270	360	1295		75	470	M30	296	290	365	360	155	40
280	374	1290		85	460	M30	307	290	365	370	155	40
290	387	1280		90	455	M30	318	290	365	380	155	40
300	400	1275		100	450	M30	328	290	365	390	155	40
310	414	1265		105	440	M24	340	290	365	405	155	40
320	427	1260		115	430	M24	351	290	365	415	155	40
330	440	1250		120	425	M24	361	290	365	420	155	40
340	454	1245		125	420	M24	373	290	365	430	155	40
350	467	1240		135	410	M24	384	290	365	445	155	40
360	480	1230		140	405	M24	394	290	365	455	155	40
370	494	1225		150	395	M24	405	290	365	465	155	40
380	507	1215		155	390	M24	416	290	365	485	155	40
390	520	1210		165	385	M24	427	290	365	495	155	40
400	534	1200		170	375	M24	439	290	365	500	155	40
410	547	1195		180	370	M24	449	290	365	515	155	40
420	560	1185		215	450	M24	460	290	365	500	185	70
430	574	1175		225	440	M24	470	290	365	510	185	70
440	587	1170		230	435	M24	480	290	365	515	185	70
450	600	1165		235	430	M24	495	290	365	530	185	70
460	614	1155		245	420	M24	505	290	365	540	185	70
470	627	1150		250	415	M24	515	290	365	550	185	70
480	641	1140		260	405	M24	530	290	365	565	185	70
490	654	1135		290	400	M24	540	290	365	575	210	70
500	667	1125		300	390	M24	550	290	365	585	210	N/A
510	680	N/A		305	N/A	M24	N/A	290	365	N/A	210	N/A
520	695	N/A		315	N/A	M24	N/A	290	365	N/A	210	N/A
530	708	N/A		320	N/A	M24	N/A	290	365	N/A	210	N/A
540	720	N/A		325	N/A	M24	N/A	290	365	N/A	210	N/A
550	734	N/A		335	N/A	M24	N/A	290	365	N/A	210	N/A
560	747	N/A		340	N/A	M24	N/A	290	365	N/A	210	N/A
570	761	N/A		350	N/A	M24	N/A	290	365	N/A	210	N/A
580	774	N/A		355	N/A	M24	N/A	290	365	N/A	210	N/A
590	787	N/A		365	N/A	M24	N/A	290	365	N/A	210	N/A
600	800	N/A		370	N/A	M24	N/A	290	365	N/A	210	N/A
610	815	N/A		380	N/A	M24	N/A	290	365	N/A	210	N/A

veľkosť 40 až 47

POHYB	A	B	B1	B2	B3	C	D	E	F	G	YY	P
120	160	1895	50		740	M56	132	355	455	395	190	70
130	174	1890	40		730	M56	144	355	455	395	190	70
140	187	1880	35		725	M56	154	355	455	395	190	70
150	200	1875	25		715	M56	165	355	455	395	190	70
160	214	1865	20		710	M48	176	355	455	395	190	70
170	227	1860	10		700	M48	187	355	455	395	190	70
180	240	1850	5		695	M48	198	355	455	395	190	70
190	254	1845		5	690	M48	210	355	455	395	190	70
200	267	1835		10	680	M48	220	355	455	395	190	70
210	280	1830		20	675	M42	231	355	455	395	190	70
220	294	1820		25	665	M42	243	355	455	395	190	70
230	307	1815		35	660	M42	253	355	455	395	190	70
240	320	1810		40	650	M42	264	355	455	395	190	70
250	334	1800		50	645	M42	275	355	455	395	190	70
260	347	1795		55	635	M42	286	355	455	395	190	70
270	360	1785		60	630	M42	297	355	455	395	190	70
280	374	1780		70	620	M42	308	355	455	395	190	70
290	387	1770		75	615	M36	319	355	455	395	190	70
300	400	1765		85	610	M36	329	355	455	395	190	70
310	414	1755		90	600	M36	341	355	455	405	190	70
320	427	1750		100	595	M36	352	355	455	415	190	70
330	440	1740		105	585	M36	363	355	455	425	190	70
340	454	1735		110	580	M36	375	355	455	435	190	70
350	467	1730		120	570	M36	386	355	455	450	190	70
360	480	1720		125	565	M36	396	355	455	455	190	70
370	494	1715		135	555	M36	407	355	455	465	190	70
380	507	1705		140	550	M36	416	355	455	485	190	70
390	520	1700		150	545	M36	429	355	455	495	190	70
400	534	1690		155	535	M36	441	355	455	500	190	70
410	547	1685		165	525	M36	451	355	455	515	190	70
420	560	1680		230	550	M36	461	355	455	515	250	100
430	574	1670		235	540	M36	471	355	455	525	250	100
440	587	1665		245	535	M36	482	355	455	535	250	100
450	600	1655		250	525	M36	493	355	455	550	250	100
460	614	1650		260	520	M36	505	355	455	560	250	100
470	627	1645		265	515	M36	515	355	455	570	250	100
480	641	1635		275	505	M36	527	355	455	580	250	100
490	654	1630		280	500	M36	537	355	455	590	250	100
500	667	1620		285	490	M36	548	355	455	600	250	100
510	680	1615		295	485	M36	559	355	455	615	250	100
520	695	1605		305	475	M36	571	355	455	625	250	100
530	708	1600		310	470	M36	582	355	455	635	250	100
540	720	1590		315	460	M36	592	355	455	645	250	100
550	734	1585		325	455	M36	604	355	455	660	250	100
560	747	1575		330	445	M36	613	355	455	665	250	100
570	761	1570		340	440	M36	625	355	455	680	250	100
580	774	1560		345	430	M36	636	355	455	690	250	100
590	787	1555		355	425	M36	647	355	455	700	250	100
600	800	1550		360	420	M36	658	355	455	715	250	100
610	815	1540		370	410	M36	670	355	455	725	250	100

veľkosť 48 až 50

POHYB	A	B	B2	B3	C	D	E	F	G	YY	P
150	200	2060	220	665	M64	164	340	480	465	320	70
160	214	2055	225	660	M64	175	340	480	465	320	70
170	227	2045	235	650	M64	186	340	480	465	320	70
180	240	2040	240	645	M64	197	340	480	465	320	70
190	254	2030	250	635	M64	209	340	480	465	320	70
200	267	2025	255	630	M56	220	340	480	465	320	70
210	280	2020	260	625	M56	231	340	480	465	320	70
220	294	2010	270	615	M56	242	340	480	465	320	70
230	307	2005	275	610	M56	252	340	480	465	320	70
240	320	1995	285	600	M56	263	340	480	465	320	70
250	334	1990	290	595	M56	275	340	480	465	320	70
260	347	1980	300	585	M56	285	340	480	465	320	70
270	360	1975	305	580	M48	296	340	480	465	320	70
280	374	1965	315	570	M48	308	340	480	465	320	70
290	387	1960	320	565	M48	318	340	480	465	320	70
300	400	1950	330	555	M48	328	340	480	465	320	70
310	414	1945	335	550	M48	340	340	480	465	320	70
320	427	1935	345	545	M48	351	340	480	465	320	70
330	440	1930	350	535	M48	362	340	480	465	320	70
340	454	1925	355	530	M48	373	340	480	465	320	70
350	467	1915	365	520	M48	384	340	480	475	320	70
360	480	1910	370	515	M42	395	340	480	485	320	70
370	494	1900	380	505	M42	406	340	480	495	320	70
380	507	1895	385	500	M42	416	340	480	520	320	70
390	520	1885	395	495	M42	427	340	480	525	320	70
400	534	1880	400	485	M42	439	340	480	535	320	70
410	547	1870	410	480	M42	450	340	480	545	320	70
420	560	2030	250	635	M42	461	340	480	525	320	70
430	574	2020	255	625	M42	471	340	480	535	320	70
440	587	2015	265	620	M42	482	340	480	545	320	70
450	600	2005	275	610	M42	493	340	480	555	320	70
460	614	2000	280	605	M42	505	340	480	570	320	70
470	627	1995	285	600	M42	515	340	480	580	320	70
480	641	1985	295	590	M42	527	340	480	590	320	70
490	654	1980	300	585	M42	537	340	480	600	320	70
500	667	1970	305	575	M42	548	340	480	610	320	70
510	680	1965	315	570	M42	559	340	480	625	320	70
520	695	1955	325	560	M42	571	340	480	635	320	70
530	708	1950	330	555	M42	582	340	480	645	320	70
540	720	1940	335	545	M42	592	340	480	655	320	70
550	734	1935	345	540	M42	604	340	480	665	320	70
560	747	1925	350	530	M42	613	340	480	675	320	70
570	761	1920	360	525	M42	625	340	480	690	320	70
580	774	1910	365	515	M42	636	340	480	700	320	70
590	787	1905	375	510	M42	647	340	480	710	320	70
600	800	1900	380	505	M42	658	340	480	720	320	70
610	815	1890	390	495	M42	670	340	480	735	320	70

REV.	DATE		DRAW.	REV.
1	21/07/10	GENERAL REVISION	DDG	EAR
0	20/10/98	INFORMATION	JMD	EAR

pihasa pipe hanger solutions

MACROFLEX SLOVAKIA

Macroflex Slovakia sro. ☎ +421 33 5936 159
Mikovíniho 4 ☎ +421 33 5936 237
917 01 Trnava ☎ +421 903 447 575
www.macroflex.sk ✉ macroflex@macroflex.sk

ULOŽENIA KONŠTANTNEJ SILY
MODELY C52

SEKCIA E
25

TABUĽKA ROZMEROV - VEĽKOSTI 51 AŽ 66

veľkosť 51 až 54

POHYB	A	B	B2	B3	C	D	E	F	G	YY	P
150	200	2060	220	665	M64	164	340	480	465	320	70
160	214	2055	225	660	M64	175	340	480	465	320	70
170	227	2045	235	650	M64	186	340	480	465	320	70
180	240	2040	240	645	M64	197	340	480	465	320	70
190	254	2030	250	635	M64	209	340	480	465	320	70
200	267	2025	255	630	M56	220	340	480	465	320	70
210	280	2020	260	625	M56	231	340	480	465	320	70
220	294	2010	270	615	M56	242	340	480	465	320	70
230	307	2005	275	610	M56	252	340	480	465	320	70
240	320	1995	285	600	M56	263	340	480	465	320	70
250	334	1990	290	595	M56	275	340	480	465	320	70
260	347	1980	300	585	M56	285	340	480	465	320	70
270	360	1975	305	580	M48	296	340	480	465	320	70
280	374	1965	315	570	M48	308	340	480	465	320	70
290	387	1960	320	565	M48	318	340	480	465	320	70
300	400	1950	330	555	M48	328	340	480	465	320	70
310	414	1945	335	550	M48	340	340	480	465	320	70
320	427	1935	345	545	M48	351	340	480	465	320	70
330	440	1930	350	535	M48	362	340	480	465	320	70
340	454	1925	355	530	M48	373	340	480	465	320	70
350	467	1915	365	520	M48	384	340	480	475	320	70
360	480	1910	370	515	M42	395	340	480	485	320	70
370	494	1900	380	505	M42	406	340	480	495	320	70
380	507	1895	385	500	M42	416	340	480	520	320	70
390	520	1885	395	495	M42	427	340	480	525	320	70
400	534	1880	400	485	M42	439	340	480	535	320	70
410	547	1870	410	480	M42	450	340	480	545	320	70
420	560	2030	250	635	M42	461	340	480	535	320	70
430	574	2020	255	625	M42	471	340	480	545	320	70
440	587	2015	265	620	M42	482	340	480	555	320	70
450	600	2005	275	610	M42	493	340	480	565	320	70
460	614	2000	280	605	M42	505	340	480	580	320	70
470	627	1995	285	600	M42	515	340	480	590	320	70
480	641	1985	295	590	M42	527	340	480	600	320	70
490	654	1980	300	585	M42	537	340	480	610	320	70
500	667	1970	305	575	M42	548	340	480	620	320	70
510	680	1965	315	570	M42	559	340	480	630	320	70
520	695	1955	325	560	M42	571	340	480	645	320	70
530	708	1950	330	555	M42	582	340	480	655	320	70
540	720	1940	335	545	M42	592	340	480	665	320	70
550	734	1935	345	540	M42	604	340	480	675	320	70
560	747	1925	350	530	M42	613	340	480	685	320	70
570	761	1920	360	525	M42	625	340	480	700	320	70
580	774	1910	365	515	M42	634	340	480	710	320	70
590	787	1905	375	510	M42	647	340	480	720	320	70
600	800	1900	380	505	M42	658	340	480	730	320	70
610	815	1890	390	495	M42	670	340	480	740	320	70

veľkosť 55 až 58

POHYB	A	B	B2	B3	C	D	E	F	G	YY	P
170	227	2595	70	815	M72	186	340	480	465	320	70
180	240	2590	75	810	M72	197	340	480	465	320	70
190	254	2580	85	800	M72	209	340	480	465	320	70
200	267	2575	90	795	M64	220	340	480	465	320	70
210	280	2570	100	790	M64	231	340	480	465	320	70
220	294	2560	105	780	M64	242	340	480	465	320	70
230	307	2555	110	775	M64	252	340	480	465	320	70
240	320	2545	120	765	M64	263	340	480	465	320	70
250	334	2540	125	760	M64	275	340	480	465	320	70
260	347	2530	135	750	M56	285	340	480	465	320	70
270	360	2525	140	745	M56	296	340	480	465	320	70
280	374	2515	150	735	M56	308	340	480	465	320	70
290	387	2510	155	730	M56	318	340	480	465	320	70
300	400	2500	165	720	M56	328	340	480	465	320	70
310	414	2495	170	715	M56	340	340	480	465	320	70
320	427	2485	180	710	M56	351	340	480	465	320	70
330	440	2480	185	700	M56	362	340	480	465	320	70
340	454	2475	190	695	M56	373	340	480	465	320	70
350	467	2465	200	685	M56	384	340	480	475	320	70
360	480	2460	205	680	M48	395	340	480	485	320	70
370	494	2450	215	670	M48	406	340	480	495	320	70
380	507	2445	220	665	M48	416	340	480	520	320	70
390	520	2435	230	660	M48	427	340	480	525	320	70
400	534	2430	235	650	M48	439	340	480	535	320	70
410	547	2420	245	640	M48	450	340	480	545	320	70
420	560	2030	250	635	M48	461	340	480	535	320	70
430	574	2020	255	625	M48	471	340	480	545	320	70
440	587	2015	265	620	M48	482	340	480	555	320	70
450	600	2005	270	610	M48	493	340	480	565	320	70
460	614	2000	280	605	M48	505	340	480	580	320	70
470	627	1995	285	600	M48	515	340	480	590	320	70
480	641	1985	295	590	M48	527	340	480	600	320	70
490	654	1980	300	585	M48	537	340	480	610	320	70
500	667	1970	305	575	M48	548	340	480	620	320	70
510	680	1965	315	570	M48	559	340	480	630	320	70
520	695	1955	325	560	M48	571	340	480	645	320	70
530	708	1950	330	555	M48	582	340	480	655	320	70
540	720	1940	335	545	M48	592	340	480	665	320	70
550	734	1935	345	540	M48	604	340	480	675	320	70
560	747	1925	350	530	M48	613	340	480	685	320	70
570	761	1920	360	525	M48	625	340	480	700	320	70
580	774	1910	365	515	M48	634	340	480	710	320	70
590	787	1905	375	510	M48	647	340	480	720	320	70
600	800	1900	380	505	M48	658	340	480	730	320	70
610	815	1890	390	495	M48	670	340	480	740	320	70

veľkosť 59 až 62

POHYB	A	B	B2	B3	C	D	E	F	G	YY	P
180	240	2870	75	910	M80	197	380	560	530	320	120
190	254	2865	80	900	M72	209	380	560	530	320	120
200	267	2855	90	895	M72	220	380	560	530	320	120
210	280	2850	95	890	M72	231	380	560	530	320	120
220	294	2840	105	880	M72	242	380	560	530	320	120
230	307	2835	110	875	M72	252	380	560	530	320	120
240	320	2825	120	865	M64	263	380	560	530	320	120
250	334	2820	125	860	M64	275	380	560	530	320	120
260	347	2810	135	850	M64	285	380	560	530	320	120
270	360	2805	140	845	M64	296	380	560	530	320	120
280	374	2795	150	835	M64	308	380	560	530	320	120
290	387	2790	155	830	M64	318	380	560	530	320	120
300	400	2785	160	820	M64	328	380	560	530	320	120
310	414	2775	170	815	M64	340	380	560	530	320	120
320	427	2770	175	810	M56	351	380	560	530	320	120
330	440	2760	185	800	M56	362	380	560	530	320	120
340	454	2755	190	795	M56	373	380	560	530	320	120
350	467	2745	200	785	M56	384	380	560	530	320	120
360	480	2740	205	780	M56	395	380	560	530	320	120
370	494	2730	215	770	M56	406	380	560	530	320	120
380	507	2725	220	765	M56	416	380	560	530	320	120
390	520	2720	225	760	M56	427	380	560	530	320	120
400	534	2710	235	750	M56	439	380	560	530	320	120
410	547	2705	240	745	M56	450	380	560	530	320	120
420	560	2465	250	735	M56	461	380	560	545	320	120
430	574	2455	255	725	M56	471	380	560	555	320	120
440	587	2450	265	720	M56	482	380	560	570	320	120
450	600	2440	270	710	M56	493	380	560	575	320	120
460	614	2435	280	705	M56	505	380	560	590	320	120
470	627	2430	285	700	M56	515	380	560	600	320	120
480	641	2420	295	690	M56	527	380	560	610	320	120
490	654	2415	300	685	M56	537	380	560	620	320	120
500	667	2405	305	675	M56	548	380	560	630	320	120
510	680	2400	315	670	M56	559	380	560	645	320	120
520	695	2390	325	660	M56	571	380	560	655	320	120
530	708	2385	330	655	M56	582	380	560	665	320	120
540	720	2380	335	645	M56	592	380	560	675	320	120
550	734	2370	345	640	M56	604	380	560	690	320	120
560	747	2360	350	630	M56	613	380	560	700	320	120
570	761	2355	360	625	M56	625	380	560	710	320	120
580	774	2345	365	615	M56	634	380	560	720	320	120
590	787	2340	375	610	M56	647	380	560	730	320	120
600	800	2335	380	605	M56	658	380	560	740	320	120
610	815	2325	390	595	M56	670	380	560	755	320	120

veľkosť 63 až 66

POHYB	A	B	B2	B3	C	D	E	F	G	YY	P
180	240	2870	75	910	M80	197	380	560	530	320	120
190	254	2865	80	900	M80	209	380	560	530	320	120
200	267	2855	90	895	M80	220	380	560	530	320	120
210	280	2850	95	890	M80	231	380	560	530	320	120
220	294	2840	105	880	M80	242	380	560	530	320	120
230	307	2835	110	875	M72	252	380	560	530	320	120
240	320	2825	120	865	M72	263	380	560	530	320	120
250	334	2820	125	860	M72	275	380	560	530	320	120
260	347	2810	135	850	M72	285	380	560	530	320	120
270	360	2805	140	845	M72	296	380	560	530	320	120
280	374	2795	150	835	M72	308	380	560	530	320	120
290	387	2790	155	830	M64	318	380	560	530	320	120
300	400	2785	160	820	M64	328	380	560	530	320	120
310	414	2775	170	815	M64	340	380	560	530	320	120
320	427	2770	175	810	M64	351	380	560	530	320	120
330	440	2760	185	800	M64	362	380	560	530	320	120
340	454	2755	190	795	M64	373	380	560	530	320	120
350	467	2745	200	785	M64	384	380	560	530	320	120
360	480	2740	205	780	M64	395	380	560	530	320	120
370	494	2730	215	770	M64	406	380	560	530	320	120
380	507	2725	220	765	M56	416	380	560	530	320	120
390	520	2720	225	760	M56	427	380	560	530	320	120
400	534	2710	235	750	M56	439	380	560	530	320	120
410	547	2705	240	745	M56	450	380	560	530	320	120
420	560	2465	250	735	M56	461	380	560	545	320	120
430	574	2455	255	725	M56	471	380	560	555	320	120
440	587	2450	265	720	M56	482	380	560	570	320	120
450	600	2440	270	710	M56	493	380	560	575	320	120
460	614	2435	280	705	M56	505	380	560	590	320	120
470	627	2430	285	700	M56	515	380	560	600	320	120
480	641	2420	295	690	M56	527	380	560	615	320	120
490	654	2415	300	685	M56	537	380	560	625	320	120
500	667	2405	305	675	M56	548	380	560	635	320	120
510	680	2400	315	670	M56	559	380	560	645	320	120
520	695	2390	325	660	M56	571	380	560	655	320	120
530	708	2385	330	655	M56	582	380	560	665	320	120
540	720	2380	335	645	M56	592	380	560	675	320	120
550	734	2370	345	640	M56	604	380	560	690	320	120
560	747	2360	350	630	M56	613	380	560	700	320	120
570	761	2355	360	625	M56	625	380	560	710	320	120
580	774	2345	365	615	M56	634	380	560	720	320	120
590	787	2340	375	610	M56	647	380	560	730	320	120
600	800	2335	380	605	M56	658	380	560	740	320	120
610	815	2325	390	595	M56	670	380	560	755	320	120

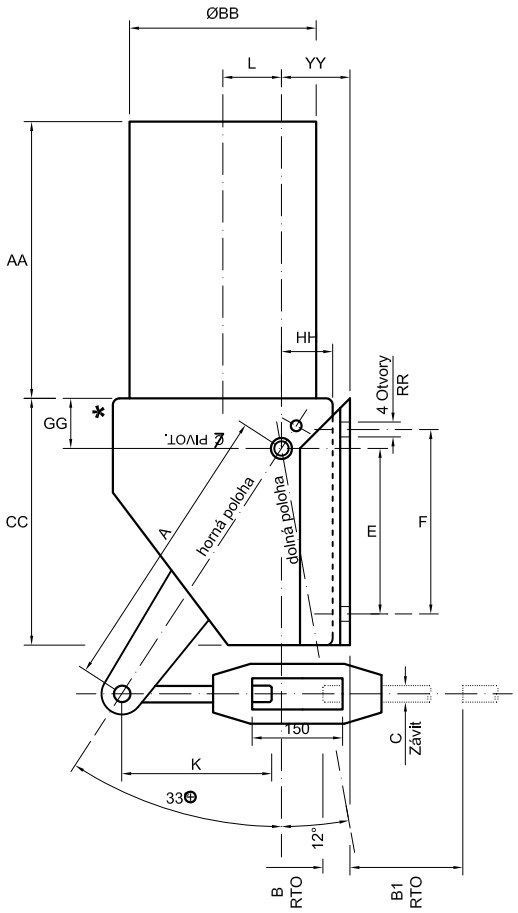
REV.	DATE		DRAW.	REV.
1	21/07/10	GENERAL REVISION	DDG	EAR
0	20/10/98	INFORMATION	JMD	EAR

pihasa pipe hanger solutions

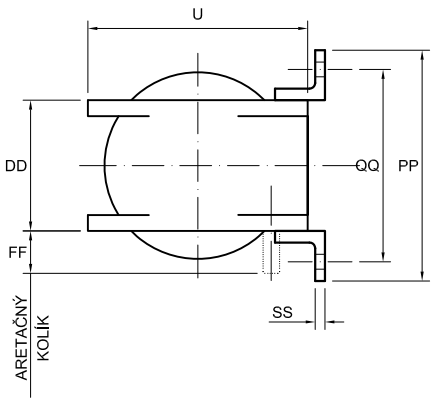
MACROFLEX SLOVAKIA

Macroflex Slovakia sro. ☎ +421 33 5936 159
Mikovíniho 4 ☎ +421 33 5936 237
917 01 Trnava ☎ +421 903 447 575
www.macroflex.sk ✉ macroflex@macroflex.sk

ULOŽENIA KONŠTANTEJ SILY
MODELY C53



⊕ Dlhšie ramená je možné dodať podľa požiadavky



* Prístup k regulačnej skrutke

REV.	DATE		DRAW.	REV.
1	21/07/10	GENERAL REVISION	DDG	EAR
0	20/10/98	INFORMATION	JMD	EAR

pihasa pipe hanger solutions

MACROFLEX SLOVAKIA
Macroflex Slovakia sro. ☎ +421 33 5936 159
Mikovíniho 4 ☎ +421 33 5936 237
917 01 Trnava ☎ +421 903 447 575
www.macroflex.sk ✉ macroflex@macroflex.sk

ULOŽENIA KONŠTANTNEJ SILY
MODELY C53

SEKCIA E
27

TABUĽKY ROZMEROV - VEĽKOSTI 1 AŽ 33

veľkosť 1 až 6

POHYB	A	B	B1	C	E	F	YY
40	54		130	M12	105	140	65
50	67		125	M12	105	140	65
60	80		115	M12	105	140	65
70	94		110	M12	105	140	65
80	107		105	M12	105	140	65
90	120		95	M12	105	140	65
100	134		90	M12	105	140	65
110	147		80	M12	105	140	65
120	160		75	M12	105	140	65
130	174		65	M12	105	140	65
140	187		60	M12	105	140	65
150	200		50	M12	105	140	65
160	214		45	M12	105	140	65
170	227		35	M12	105	140	65
180	240		30	M12	105	140	65
190	254		25	M12	105	140	65
200	267		15	M12	105	140	65
210	280		10	M12	105	140	65
220	294	40		M12	105	140	105
230	307	45		M12	105	140	105
240	320	55		M12	105	140	105
250	334	60		M12	105	140	105
260	347	70		M12	105	140	105
270	360	75		M12	105	140	105
280	374	85		M12	105	140	105
290	387	90		M12	105	140	105
300	400	100		M12	105	140	105

veľkosť 7 až 12

Pohyb	A	B	B1	C	E	F	YY
40	54		115	M20	120	155	80
50	67		110	M16	120	155	80
60	80		100	M16	120	155	80
70	94		95	M16	120	155	80
80	107		90	M12	120	155	80
90	120		80	M12	120	155	80
100	134		70	M12	120	155	80
110	147		65	M12	120	155	80
120	160		60	M12	120	155	80
130	174		50	M12	120	155	80
140	187		45	M12	120	155	80
150	200		35	M12	120	155	80
160	214		30	M12	120	155	80
170	227		20	M12	120	155	80
180	240		15	M12	120	155	80
190	254		10	M12	120	155	80
200	267		-	M12	120	155	80
210	280	10		M12	120	155	80
220	294	40		M12	120	155	105
230	307	45		M12	120	155	105
240	320	55		M12	120	155	105
250	334	60		M12	120	155	105
260	347	70		M12	120	155	105
270	360	75		M12	120	155	105
280	374	85		M12	120	155	105
290	387	90		M12	120	155	105
300	400	100		M12	120	155	105
310	414	125		M12	120	155	125
320	427	135		M12	120	155	125
330	440	140		M12	120	155	125
340	454	145		M12	120	155	125
350	467	155		M12	120	155	125
360	480	180		M12	120	155	145
370	494	190		M12	120	155	145
380	507	195		M12	120	155	145
390	520	205		M12	120	155	145
400	534	210		M12	120	155	145
410	547	220		M12	120	155	145
420	560	225		M12	120	155	145

veľkosť 13 až 18

POHYB	A	B	B1	C	E	F	YY
60	80		80	M20	155	190	100
70	94		75	M20	155	190	100
80	107		65	M20	155	190	100
90	120		60	M16	155	190	100
100	134		50	M16	155	190	100
110	147		45	M16	155	190	100
120	160		40	M16	155	190	100
130	174		30	M16	155	190	100
140	187		25	M16	155	190	100
150	200		15	M16	155	190	100
160	214		10	M12	155	190	100
170	227	-	-	M12	155	190	100
180	240	5		M12	155	190	100
190	254	15		M12	155	190	100
200	267	20		M12	155	190	100
210	280	30		M12	155	190	100
220	294	35		M12	155	190	100
230	307	40		M12	155	190	100
240	320	50		M12	155	190	100
250	334	55		M12	155	190	100
260	347	65		M12	155	190	100
270	360	100		M12	155	190	130
280	374	110		M12	155	190	130
290	387	115		M12	155	190	130
300	400	125		M12	155	190	130
310	414	130		M12	155	190	130
320	427	140		M12	155	190	130
330	440	145		M12	155	190	130
340	454	150		M12	155	190	130
350	467	160		M12	155	190	130
360	480	165		M12	155	190	150
370	494	195		M12	155	190	150
380	507	200		M12	155	190	150
390	520	210		M12	155	190	150
400	534	215		M12	155	190	150
410	547	225		M12	155	190	150
420	560	230		M12	155	190	150

veľkosť 19 až 26

POHYB	A	B	B1	C	E	F	YY
60	80		120	M30	190	240	110
70	94		115	M30	190	240	110
80	107		105	M24	190	240	110
90	120		100	M24	190	240	110
100	134		90	M24	190	240	110
110	147		85	M24	190	240	110
120	160		80	M20	190	240	110
130	174		70	M20	190	240	110
140	187		65	M20	190	240	110
150	200		55	M20	190	240	110
160	214		50	M20	190	240	110
170	227		40	M20	190	240	110
180	240		35	M16	190	240	110
190	254		30	M16	190	240	110
200	267		20	M16	190	240	110
210	280		15	M16	190	240	110
220	294		5	M16	190	240	110
230	307	-	-	M16	190	240	110
240	320	10		M16	190	240	110
250	334	15		M16	190	240	110
260	347	25		M16	190	240	110
270	360	30		M16	190	240	110
280	374	40		M16	190	240	110
290	387	45		M16	190	240	110
300	400	55		M16	190	240	110
310	414	60		M16	190	240	110
320	427	70		M16	190	240	110
330	440	75		M12	190	240	110
340	454	80		M12	190	240	110
350	467	90		M12	190	240	110
360	480	95		M12	190	240	110
370	494	145		M12	190	240	150
380	507	150		M12	190	240	150
390	520	160		M12	190	240	150
400	534	165		M12	190	240	150
410	547	175		M12	190	240	150
420	560	210		M12	190	240	180
430	574	220		M12	190	240	180
440	587	225		M12	190	240	180
450	600	230		M12	190	240	180
460	614	240		M12	190	240	180
470	627	245		M12	190	240	180
480	641	255		M12	190	240	180
490	654	260		M12	190	240	180
500	667	270		M12	190	240	180

veľkosť 27 až 33

POHYB	A	B	B1	C	E	F	YY
70	94		95	M36	235	300	130
80	107		85	M36	235	300	130
90	120		80	M36	235	300	130
100	134		70	M36	235	300	130
110	147		65	M30	235	300	130
120	160		60	M30	235	300	130
130	174		50	M30	235	300	130
140	187		45	M30	235	300	130
150	200		35	M30	235	300	130
160	214		30	M30	235	300	130
170	227		20	M24	235	300	130
180	240		15	M24	235	300	130
190	254		10	M24	235	300	130
200	267	-	-	M24	235	300	130
210	280	10		M24	235	300	130
220	294	15		M24	235	300	130
230	307	20		M24	235	300	130
240	320	30		M20	235	300	130
250	334	35		M20	235	300	130
260	347	45		M20	235	300	130
270	360	50		M20	235	300	130
280	374	60		M20	235	300	130
290	387	65		M20	235	300	130
300	400	70		M20	235	300	130
310	414	80		M20	235	300	130
320	427	90		M20	235	300	130
330	440	95		M20	235	300	130
340	454	100		M20	235	300	130
350	467	110		M20	235	300	130
360	480	115		M20	235	300	130
370	94	165		M20	235	300	170
380	507	170		M20	235	300	170
390	520	180		M20	235	300	170
400	534	185		M20	235	300	170
410	547	195		M20	235	300	170
420	560	200		M20	235	300	170
430	574	210		M20	235	300	170
440	587	215		M20	235	300	170
450	600	220		M20	235	300	170
460	614	230		M20	235	300	170
470	627	235		M20	235	300	170
480	641	245		M20	235	300	170
490	654	250		M20	235	300	170
500	667	260		M20	235	300	170

"L" ROZMERY

-	40-44	45-47	59	60	61	62	63	64	65	66
L	121	165	188	193	197	203	207	211	216	220

konštantné uloženia 1 až 66

-	1-6	7-12	13-18	19-26	27-33	34-39	40-47	48-50	51-54	55-58	59-66
AA	250	300	350	400	600	750	1100	1265	1265	1265	1620
BB	150	220	295	330	390	440	525	525	525	525	640
CC	180	215	270	325	405	495	610	685	685	685	760
DD	115	120	135	150	180	225	280	345	345	345	455
FF	135	140	160	175	215	270	330	405	405	405	560
GG	55	65	75	95	115	145	198	250	250	250	280
HH	55	65	75	95	115	145	180	190	190	190	215

konštantné uloženia 1 až 66

-	1-6	7-12	13-18	19-26	27-33	34-39	40-47	48-50	51-54	55-58	59-66
PP	215	220	255	270	320	425	480	745	745	745	855
QQ	165	180	205	220	265	335	395	520	520	520	685
RR	14	18	22	22	22	27	33	45	45	45	51
SS	6	6	8	8	10	10	15	20	20	20	25
K	150	150	150	200	200	200	250	300	300	300	300
L	33	38	65	66	83	100	TABĽA	182	182	182	TABĽA
U	180	215	270	325	405	495	610	710	710	710	760

REV.	DATE		DRAW.	REV.
1	21/07/10	GENERAL REVISION	DDG	EAR
0	20/10/98	INFORMATION	JMD	EAR

pihasa pipe hanger solutions

MACROFLEX SLOVAKIA

Macroflex Slovakia sro. ☎ +421 33 5936 159
Mikovíniho 4 ☎ +421 33 5936 237
917 01 Trnava ☎ +421 903 447 575
www.macroflex.sk ✉ macroflex@macroflex.sk

ULOŽENIA KONŠTANTNEJ SILY
MODELY C53

SEKCIA E
28

TABUĽKA ROZMEROV - VEĽKOSTI 34 AŽ 66

veľkosť 34 až 39

POHYB	A	B	B1	C	E	F	YY
90	120		55	M48	290	365	155
100	134		45	M42	290	365	155
110	147		40	M42	290	365	155
120	160		35	M42	290	365	155
130	174		25	M42	290	365	155
140	187		20	M36	290	365	155
150	200		10	M36	290	365	155
160	214		5	M36	290	365	155
170	227	5		M36	290	365	155
180	240	10		M36	290	365	155
190	254	20		M30	290	365	155
200	267	25		M30	290	365	155
210	280	35		M30	290	365	155
220	294	40		M30	290	365	155
230	307	45		M30	290	365	155
240	320	55		M30	290	365	155
250	334	60		M30	290	365	155
260	347	70		M30	290	365	155
270	360	75		M30	290	365	155
280	374	85		M30	290	365	155
290	387	90		M30	290	365	155
300	400	100		M30	290	365	155
310	414	105		M24	290	365	155
320	427	115		M24	290	365	155
330	440	120		M24	290	365	155
340	454	125		M24	290	365	155
350	467	135		M24	290	365	155
360	480	140		M24	290	365	155
370	494	150		M24	290	365	155
380	507	155		M24	290	365	155
390	520	165		M24	290	365	155
400	534	170		M24	290	365	155
410	547	180		M24	290	365	190
420	560	220		M24	290	365	190
430	574	230		M24	290	365	190
440	587	235		M24	290	365	190
450	600	240		M24	290	365	190
460	614	250		M24	290	365	190
470	627	255		M24	290	365	190
480	641	295		M24	290	365	220
490	654	300		M24	290	365	220
500	667	310		M24	290	365	220
510	680	315		M24	290	365	220
520	695	325		M24	290	365	220
530	708	330		M24	290	365	220
540	720	335		M24	290	365	220
550	734	345		M24	290	365	220
560	747	350		M24	290	365	220
570	761	360		M24	290	365	220
580	774	365		M24	290	365	220
590	787	375		M24	290	365	220
600	800	380		M24	290	365	220
610	815	390		M24	290	365	220

veľkosť 40 až 47

POHYB	A	B	B1	C	E	F	YY
110	147		55	M64	355	455	190
120	160		50	M56	355	455	190
130	174		40	M56	355	455	190
140	187		35	M56	355	455	190
150	200		25	M56	355	455	190
160	214		20	M48	355	455	190
170	227		10	M48	355	455	190
180	240		5	M48	355	455	190
190	254	5		M48	355	455	190
200	267	10		M48	355	455	190
210	280	20		M42	355	455	190
220	294	25		M42	355	455	190
230	307	35		M42	355	455	190
240	320	40		M42	355	455	190
250	334	50		M42	355	455	190
260	347	55		M42	355	455	190
270	360	60		M42	355	455	190
280	374	70		M42	355	455	190
290	387	75		M36	355	455	190
300	400	85		M36	355	455	190
310	414	90		M36	355	455	190
320	427	100		M36	355	455	190
330	440	105		M36	355	455	190
340	454	110		M36	355	455	190
350	467	120		M36	355	455	190
360	480	125		M36	355	455	190
370	494	135		M36	355	455	190
380	507	140		M36	355	455	190
390	520	150		M36	355	455	190
400	534	155		M36	355	455	190
410	547	165		M36	355	455	190
420	560	220		M36	355	455	240
430	574	225		M36	355	455	240
440	587	235		M36	355	455	240
450	600	240		M36	355	455	240
460	614	250		M36	355	455	240
470	627	255		M36	355	455	240
480	641	265		M36	355	455	240
490	654	270		M36	355	455	240
500	667	275		M36	355	455	240
510	680	285		M36	355	455	240
520	695	295		M36	355	455	240
530	708	300		M36	355	455	240
540	720	305		M36	355	455	240
550	734	315		M36	355	455	240
560	747	320		M36	355	455	240
570	761	330		M36	355	455	240
580	774	335		M36	355	455	240
590	787	345		M36	355	455	240
600	800	350		M36	355	455	240
610	815	360		M36	355	455	240

veľkosť 48 až 54

POHYB	A	B	C	E	F	YY
110	147	25	M80	340	480	320
120	160	30	M72	340	480	320
130	174	40	M72	340	480	320
140	187	45	M72	340	480	320
150	200	55	M64	340	480	320
160	214	60	M64	340	480	320
170	227	70	M64	340	480	320
180	240	75	M64	340	480	320
190	254	85	M64	340	480	320
200	267	90	M56	340	480	320
210	280	100	M56	340	480	320
220	294	105	M56	340	480	320
230	307	110	M56	340	480	320
240	320	120	M56	340	480	320
250	334	125	M56	340	480	320
260	347	135	M56	340	480	320
270	360	140	M48	340	480	320
280	374	150	M48	340	480	320
290	387	155	M48	340	480	320
300	400	165	M48	340	480	320
310	414	170	M48	340	480	320
320	427	180	M48	340	480	320
330	440	185	M48	340	480	320
340	454	190	M48	340	480	320
350	467	200	M48	340	480	320
360	480	205	M42	340	480	320
370	494	215	M42	340	480	320
380	507	220	M42	340	480	320
390	520	230	M42	340	480	320
400	534	235	M42	340	480	320
410	547	245	M42	340	480	320
420	560	250	M42	340	480	320
430	574	255	M42	340	480	320
440	587	265	M42	340	480	320
450	600	270	M42	340	480	320
460	614	280	M42	340	480	320
470	627	285	M42	340	480	320
480	641	295	M42	340	480	320
490	654	300	M42	340	480	320
500	667	305	M42	340	480	320
510	680	315	M42	340	480	320
520	695	325	M42	340	480	320
530	708	330	M42	340	480	320
540	720	335	M42	340	480	320
550	734	345	M42	340	480	320
560	747	350	M42	340	480	320
570	761	360	M42	340	480	320
580	774	365	M42	340	480	320
590	787	375	M42	340	480	320
600	800	380	M42	340	480	320
610	815	390	M42	340	480	320

veľkosť 55 až 58

POHYB	A	B	C	E	F	YY
110	147	25	M90	340	480	320
120	160	30	M90	340	480	320
130	174	40	M80	340	480	320
140	187	45	M80	340	480	320
150	200	55	M80	340	480	320
160	214	60	M72	340	480	320
170	227	70	M72	340	480	320
180	240	75	M72	340	480	320
190	254	85	M72	340	480	320
200	267	90	M64	340	480	320
210	280	100	M64	340	480	320
220	294	105	M64	340	480	320
230	307	110	M64	340	480	320
240	320	120	M64	340	480	320
250	334	125	M64	340	480	320
260	347	135	M56	340	480	320
270	360	140	M56	340	480	320
280	374	150	M56	340	480	320
290	387	155	M56	340	480	320
300	400	165	M56	340	480	320
310	414	170	M56	340	480	320
320	427	180	M56	340	480	320
330	440	185	M56	340	480	320
340	454	190	M56	340	480	320
350	467	200	M56	340	480	320
360	480	205	M48	340	480	320
370	494	215	M48	340	480	320
380	507	220	M48	340	480	320
390	520	230	M48	340	480	320
400	534	235	M48	340	480	320
410	547	245	M48	340	480	320
420	560	250	M48	340	480	320
430	574	255	M48	340	480	320
440	587	265	M48	340	480	320
450	600	270	M48	340	480	320
460	614	280	M48	340	480	320
470	627	285	M48	340	480	320
480	641	295	M48	340	480	320
490	654	300	M48	340	480	320
500	667	305	M48	340	480	320
510	680	315	M48	340	480	320
520	695	325	M48	340	480	320
530	708	330	M48	340	480	320
540	720	335	M48	340	480	320
550	734	345	M48	340	480	320
560	747	350	M48	340	480	320
570	761	360	M48	340	480	320
580	774	365	M48	340	480	320
590	787	375	M48	340	480	320
600	800	380	M48	340	480	320
610	815	390	M48	340	480	320

veľkosť 59 až 62

POHYB	A	B	C	E	F	YY
150	200	55	M80	380	560	320
160	214	60	M80	380	560	320
170	227	70	M80	380	560	320
180	240	75	M80	380	560	320
190	254	80	M72	380	560	320
200	267	90	M72	380	560	320
210	280	95	M72	380	560	320
220	294	105	M72	380	560	320
230	307	110	M72	380	560	320
240	320	120	M64	380	560	320
250	334	125	M64	380	560	320
260	347	135	M64	380	560	320
270	360	140	M64	380	560	320
280	374	150	M64	380	560	320
290	387	155	M64	380	560	320
300	400	160	M64	380	560	320
310	414	170	M64	380	560	320
320	427	175	M56	380	560	320
330	440	185	M56	380	560	320
340	454	190	M56	380	560	320
350	467	200	M56	380	560	320
360	480	205	M56	380	560	320
370	494	215	M56	380	560	320
380	507	220	M56	380	560	320
390	520	230	M56	380	560	320
400	534	235	M56	380	560	320
410	547	240	M56	380	560	320
420	560	250	M56	380	560	320
430	574	255	M56	380	560	320
440	587	265	M56	380	560	320
450	600	270	M56	380	560	320
460	614	280	M56	380	560	320
470	627	285	M56	380	560	320
480	641	295	M56	380	560	320
490	654	300	M56	380	560	320
500	667	305	M56	380	560	320
510	680	315	M56	380	560	320
520	695	325	M56	380	560	320
530	708	330	M56	380	560	320
540	720	335	M56	380	560	320
550	734	345	M56	380	560	320
560	747	350	M56	380	560	320
570	761	360	M56	380	560	320
580	774	365	M56	380	560	320
590	787	375	M56	380	560	320
600	800	380	M56	380	560	320
610	815	390	M56	380	560	320

veľkosť 63 až 66

POHYB	A	B	C	E	F	YY
150	200	55	M90	380	560	320
160	214	60	M90	380	560	320
170	227	70	M90	380	560	320
180	240	75	M80	380	560	320
190	254	85	M80	380	560	320
200	267	90	M80	380	560	320
210	280	95	M80	380	560	320
220	294	105	M80	380	560	320
230	307	110	M72	380	560	320
240	320	120	M72	380	560	320
250	334	125	M72	380	560	320
260	347	135	M72	380	560	320
270	360	140	M72	380	560	320
280	374	150	M72	380	560	320
290	387	155	M64	380	560	320
300	400	160	M64	380	560	320
310	414	170	M64	380	560	320
320	427	175	M64	380	560	320
330	440	185	M64	380	560	320
340	454	190	M64	380	560	320
350	467	200	M64	380	560	320
360	480	205	M64	380	560	320
370	494	215	M64	380	560	320
380	507	220	M56	380	560	320
390	520	230	M56	380	560	320
400	534	235	M56	380	560	320
410	547	240	M56	380	560	320
420	560	250	M56	380	560	320
430	574	255	M56	380	560	320
440	587	265	M56	380	560	320
450	600	270	M56	380	560	320
460	614	280	M56	380	560	320
470	627	285	M56	380	560	320
480	641	295	M56	380	560	320
490	654	300	M56	380	560	320
500	667	305	M56	380	560	320
510	680	315	M56	380	560	320
520	695	325	M56	380	560	320
530	708	330	M56	380	560	320
540	720	335	M56	380	560	320
550	734	345	M56	380	560	320
560	747	350	M56	380	560	320
570	761	360	M56	380	560	320
580	774	365	M56	380	560	320
590	787	375	M56	380	560	320
600	800	380	M56	380	560	320
610	815	390	M56	380	560	320

REV.	DATE		DRAW.	REV.
1	21/07/10	GENERAL REVISION	DDG	EAR
0	20/10/98	INFORMATION	JMD	EAR

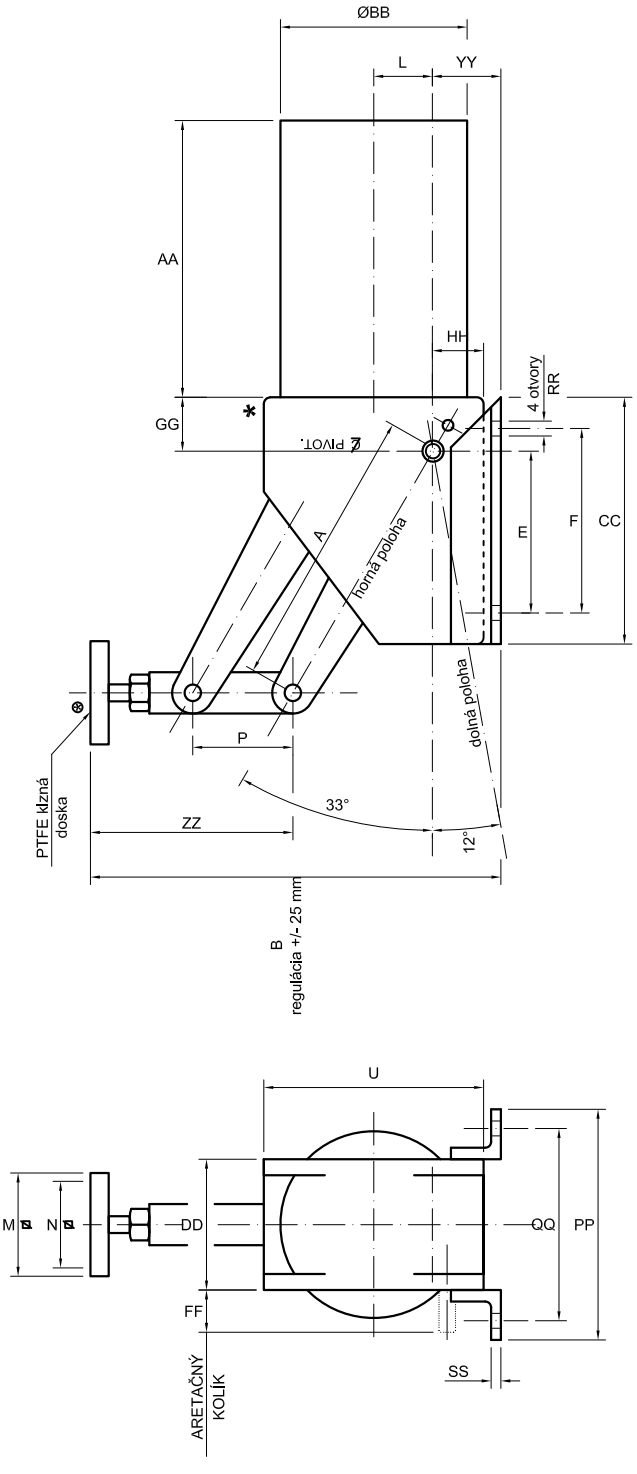
pihasa pipe hanger solutions

MACROFLEX SLOVAKIA

Macroflex Slovakia sro. ☎ +421 33 5936 159
Mikovíniho 4 ☎ +421 33 5936 237
917 01 Trnava ☎ +421 903 447 575
www.macroflex.sk ✉ macroflex@macroflex.sk

ULOŽENIA KONŠTANTNEJ SILY
MODELY C54

SEKCIA E
29



⊛ PTFE kĺzná doska

* prístup k regulačnej skrutke

REV.	DATE		DRAW.	REV.
1	21/07/10	GENERAL REVISION	DDG	EAR
0	20/10/98	INFORMATION	JMD	EAR

pihasa pipe hanger solutions

MACROFLEX SLOVAKIA

Macroflex Slovakia sro.
Mikovíniho 4
917 01 Trnava
www.macroflex.sk

☎ +421 33 5936 159
☎ +421 33 5936 237
☎ +421 903 447 575
✉ macroflex@macroflex.sk

ULOŽENIA KONŠTANTNEJ SILY
MODELY C54

SEKCIA E
30

TABUĽKA ROZMEROV

veľkosť 1až 6

POHYB	A	B	E	F	YY
40	54	325	105	140	65
50	67	330	105	140	65
60	80	340	105	140	65
70	94	345	105	140	65
80	107	355	105	140	65
90	120	360	105	140	65
100	134	370	105	140	65
110	147	375	105	140	65
120	160	380	105	140	65
130	174	390	105	140	65
140	187	400	105	140	65
150	200	405	105	140	65
160	214	410	105	140	65
170	227	420	105	140	65
180	240	425	105	140	65
190	254	435	105	140	65
200	267	440	105	140	65
210	280	450	105	140	65
220	294	495	105	140	105
230	307	500	105	140	105
240	320	510	105	140	105
250	334	515	105	140	105
260	347	525	105	140	105
270	360	530	105	140	105
280	374	540	105	140	105
290	387	545	105	140	105
300	400	555	105	140	105

veľkosť 7 až 12

POHYB	A	B	E	F	YY
40	54	370	120	155	80
50	67	375	120	155	80
60	80	385	120	155	80
70	94	390	120	155	80
80	107	400	120	155	80
90	120	405	120	155	80
100	134	415	120	155	80
110	147	420	120	155	80
120	160	425	120	155	80
130	174	435	120	155	80
140	187	440	120	155	80
150	200	450	120	155	80
160	214	455	120	155	80
170	227	465	120	155	80
180	240	470	120	155	80
190	254	480	120	155	80
200	267	485	120	155	80
210	280	495	120	155	80
220	294	525	120	155	105
230	307	530	120	155	105
240	320	540	120	155	105
250	334	545	120	155	105
260	347	555	120	155	105
270	360	560	120	155	105
280	374	570	120	155	105
290	387	575	120	155	105
300	400	580	120	155	105

veľkosť 13 až 18

POHYB	A	B	E	F	YY
60	80	460	155	190	100
70	94	465	155	190	100
80	107	475	155	190	100
90	120	480	155	190	100
100	134	490	155	190	100
110	147	495	155	190	100
120	160	500	155	190	100
130	174	510	155	190	100
140	187	515	155	190	100
150	200	525	155	190	100
160	214	530	155	190	100
170	227	540	155	190	100
180	240	545	155	190	100
190	254	555	155	190	100
200	267	560	155	190	100
210	280	570	155	190	100
220	294	575	155	190	100
230	307	580	155	190	100
240	320	590	155	190	100
250	334	595	155	190	100
260	347	605	155	190	100
270	360	640	155	190	130
280	374	650	155	190	130
290	387	655	155	190	130
300	400	665	155	190	130
310	414	670	155	190	130
320	427	680	155	190	130
330	440	685	155	190	130
340	454	690	155	190	130
350	467	700	155	190	130
360	480	705	155	190	130

veľkosť 19 až 26

POHYB	A	B	E	F	YY
60	80	535	190	240	110
70	94	540	190	240	110
80	107	550	190	240	110
90	120	555	190	240	110
100	134	565	190	240	110
110	147	570	190	240	110
120	160	580	190	240	110
130	174	585	190	240	110
140	187	590	190	240	110
150	200	600	190	240	110
160	214	605	190	240	110
170	227	615	190	240	110
180	240	620	190	240	110
190	254	630	190	240	110
200	267	635	190	240	110
210	280	645	190	240	110
220	294	650	190	240	110
230	307	660	190	240	110
240	320	665	190	240	110
250	334	670	190	240	110
260	347	680	190	240	110
270	360	685	190	240	110
280	374	695	190	240	110
290	387	700	190	240	110
300	400	710	190	240	110
310	414	715	190	240	110
320	427	725	190	240	110
330	440	730	190	240	110
340	454	735	190	240	110
350	467	745	190	240	110
360	480	750	190	240	110
370	494	800	190	240	150
380	507	805	190	240	150
390	520	815	190	240	150
400	534	820	190	240	150
410	547	830	190	240	150
420	560	865	190	240	150
430	574	875	190	240	150
440	587	880	190	240	150
450	600	885	190	240	150
460	614	895	190	240	150
470	627	900	190	240	150
480	641	910	190	240	150
490	654	915	190	240	150
500	667	925	190	240	150

veľkosť 27 až 33

POHYB	A	B	E	F	YY
70	94	670	235	300	130
80	107	680	235	300	130
90	120	685	235	300	130
100	134	695	235	300	130
110	147	700	235	300	130
120	160	705	235	300	130
130	174	715	235	300	130
140	187	720	235	300	130
150	200	730	235	300	130
160	214	735	235	300	130
170	227	745	235	300	130
180	240	750	235	300	130
190	254	760	235	300	130
200	267	765	235	300	130
210	280	775	235	300	130
220	294	780	235	300	130
230	307	785	235	300	130
240	320	795	235	300	130
250	334	800	235	300	130
260	347	810	235	300	130
270	360	815	235	300	130
280	374	825	235	300	130
290	387	830	235	300	130
300	400	835	235	300	130
310	414	845	235	300	130
320	427	855	235	300	130
330	440	860	235	300	130
340	454	865	235	300	130
350	467	875	235	300	130
360	480	880	235	300	130
370	494	930	235	300	170
380	507	935	235	300	170
390	520	945	235	300	170
400	534	950	235	300	170
410	547	960	235	300	170
420	560	965	235	300	170
430	574	975	235	300	170
440	587	980	235	300	170
450	600	985	235	300	170
460	614	995	235	300	170
470	627	1000	235	300	170
480	641	1010	235	300	170
490	654	1015	235	300	170
500	667	1025	235	300	170

veľkosť 34 až 39

POHYB	A	B	E	F	YY
90	120	830	290	365	155
100	134	840	290	365	155
110	147	845	290	365	155
120	160	850	290	365	155
130	174	860	290	365	155
140	187	865	290	365	155
150	200	875	290	365	155
160	214	880	290	365	155
170	227	890	290	365	155
180	240	895	290	365	155
190	254	905	290	365	155
200	267	910	290	365	155
210	280	920	290	365	155
220	294	925	290	365	155
230	307	930	290	365	155
240	320	940	290	365	155
250	334	945	290	365	155
260	347	955	290	365	155
270	360	960	290	365	155
280	374	970	290	365	155
290	387	975	290	365	155
300	400	985	290	365	155
310	414	990	290	365	155
320	427	1000	290	365	155
330	440	1005	290	365	155
340	454	1010	290	365	155
350	467	1020	290	365	155
360	480	1025	290	365	155
370	494	1035	290	365	155
380	507	1040	290	365	155
390	520	1050	290	365	155
400	534	1055	290	365	155
410	547	1065	290	365	155
420	560	1105	290	365	190
430	574	1115	290	365	190
440	587	1120	290	365	190
450	600	1125	290	365	190
460	614	1135	290	365	190
470	627	1140	290	365	190
480	641	1180	290	365	220
490	654	1185	290	365	220
500	667	1195	290	365	220
510	680	1200	290	365	220
520	695	1210	290	365	220
530	708	1215	290	365	220
540	720	1220	290	365	220
550	734	1230	290	365	220
560	747	1235	290	365	220
570	761	1245	290	365	220
580	774	1250	290	365	220
590	787	1260	290	365	220
600	800	1265	290	365	220
610	815	1275	290	365	220

veľkosť 40 až 47

POHYB	A	B	E	F	YY
110	147	955	355	455	190
120	160	960	355	455	190
130	174	970	355	455	190
140	187	975	355	455	190
150	200	985	355	455	190
160	214	990	355	455	190
170	227	1000	355	455	190
180	240	1005	355	455	190
190	254	1015	355	455	190
200	267	1020	355	455	190
210	280	1025	355	455	190
220	294	1035	355	455	190
230	307	1040	355	455	190
240	320	1050	355	455	190
250	334	1055	355	455	190
260	347	1065	355	455	190
270	360	1070	355	455	190
280	374	1080	355	455	190
290	387	1085	355	455	190
300	400	1095	355	455	190
310	414	1100	355	455	190
320	427	1110	355	455	190
330	440	1115	355	455	190
340	454	1120	355	455	190
350	467	1130	355	455	190
360	480	1135	355	455	190
370	494	1145	355	455	190
380	507	1150	355	455	190
390	520	1160	355	455	190
400	534	1165	355	455	190
410	547	1175	355	455	190
420	560	1230	355	455	240
430	574	1235	355	455	240
440	587	1245	355	455	240
450	600	1250	355	455	240
460	614	1260	355	455	240
470	627	1265	355	455	240
480	641	1275	355	455	240
490	654	1280	355	455	240
500	667	1285	355	455	240
510	680	1295	355	455	240
520	695	1305	355	455	240
530	708	1310	355	455	240
540	720	1315	355	455	240
550	734	1325	355	455	240
560	747	1330	355	455	240
570	761	1340	355	455	240
580	774	1345	355	455	240
590	787	1355	355	455	240
600	800	1360	355	455	240
610	815	1370	355	455	240

uloženia konštantnej sily 1 až 47

-	1-6	7-12	13-18	19-26	27-33	34-39	40-44	45-47
AA	250	300	350	400	600	750	1100	1100
BB	150	220	295	330	390	440	525	525
CC	180	215	270	325	405	495	610	610
DD	115	120	135	150	180	225	280	280
FF	135	140	160	175	215	270	330	330
GG	55	65	75	95	115	145	198	198
HH	55	65	75	95	115	145	180	180
PP	215	220	255	270	320	425	480	480
QQ	165	180	205	220	265	335	395	395
RR	14	18	22	22	22	27	33	33
SS	6	6	8	8	10	10	15	15
ZZ	230	260	315	380	490	610	685	685
L	33	38	65	66	83	100	121	165
M	80	100	130	150	180	200	230	230
N	75	95	120	145	175	195	225	225
P	105	120	155	190	240	295	390	390
U	180	215	270	325	405	495	610	610

REV.	DATE		DRAW.	REV.
1	21/07/10	GENERAL INFORMATION	DDG	EAR
0	20/10/98	INFORMATION	JMD	EAR

pihasa pipe hanger solutions

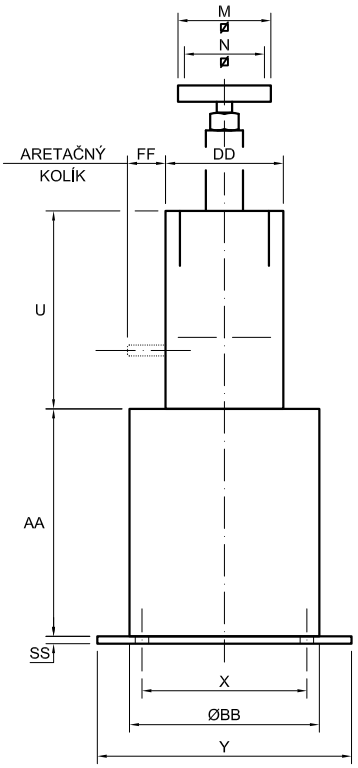
MACROFLEX SLOVAKIA

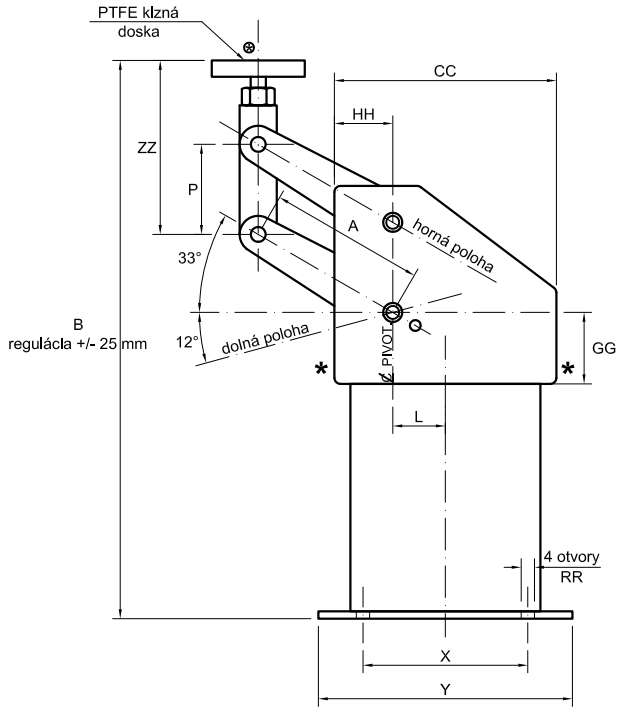
Macroflex Slovakia sro.
Mikovíniho 4
917 01 Trnava
www.macroflex.sk

☎ +421 33 5936 159
☎ +421 33 5936 237
☎ +421 903 447 575
✉ macroflex@macroflex.sk

ULOŽENIA KONŠTANTNEJ SILY
MODELY C55

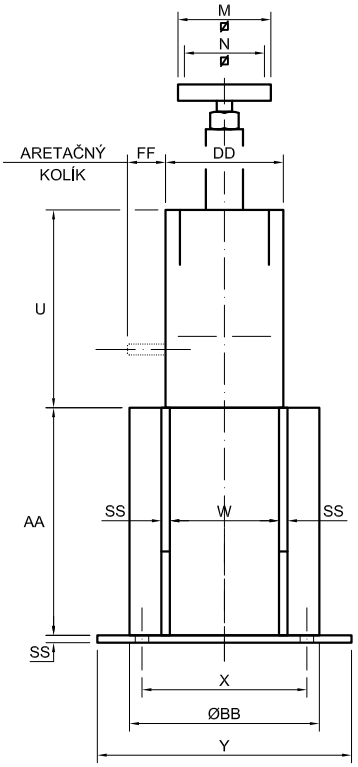
SEKCIA E
31

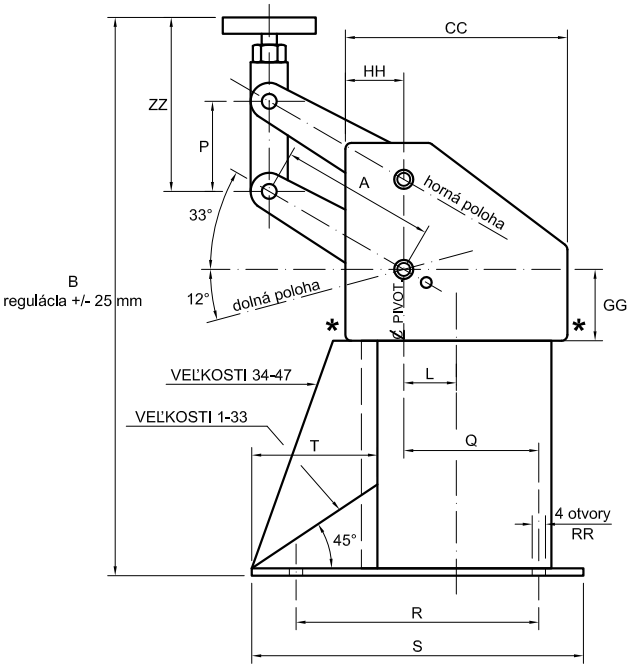




⊛ PTFE klzná doska

* prístup k regulačnej skrutke





REV.	DATE		DRAW.	REV.
1	21/07/10	GENERAL REVISION	DDG	EAR
0	20/10/98	INFORMATION	JMD	EAR

pihasa pipe hanger solutions

MACROFLEX SLOVAKIA

Macroflex Slovakia sro. ☎ +421 33 5936 159
Mikovíniho 4 ☎ +421 33 5936 237
917 01 Trnava ☎ +421 903 447 575
www.macroflex.sk ✉ macroflex@macroflex.sk

ULOŽENIA KONŠTANTNEJ SILY
MODELY C55

SEKCIA E
32

TABUĽKA ROZMEROV

veľkosť 1 až 6		
POHYB	A	B
40	54	570
50	67	580
60	80	585
70	94	595
80	107	600
90	120	605
100	134	615
110	147	620
120	160	630
130	174	640
140	187	645
150	200	650
160	214	660
170	227	665
180	240	670
190	254	680
200	267	685
210	280	695
220	294	700
230	307	710
240	320	715
250	334	725
260	347	730
270	360	735
280	374	745
290	387	750
300	400	760

veľkosť 7 až 12		
POHYB	A	B
40	54	660
50	67	670
60	80	675
70	94	685
80	107	690
90	120	695
100	134	705
110	147	710
120	160	720
130	174	725
140	187	735
150	200	740
160	214	750
170	227	755
180	240	760
190	254	770
200	267	775
210	280	785
220	294	790
230	307	800
240	320	805
250	334	815
260	347	820
270	360	825
280	374	835
290	387	840
300	400	850

veľkosť 13 až 18		
POHYB	A	B
60	80	790
70	94	800
80	107	805
90	120	815
100	134	820
110	147	830
120	160	835
130	174	845
140	187	850
150	200	855
160	214	865
170	227	870
180	240	880
190	254	885
200	267	895
210	280	900
220	294	910
230	307	915
240	320	920
250	334	930
260	347	935
270	360	945
280	374	950
290	387	960
300	400	965
310	414	975
320	427	980
330	440	990
340	454	995
350	467	1000
360	480	1010

veľkosť 19 to 26		
POHYB	A	B
60	80	925
70	94	935
80	107	940
90	120	950
100	134	955
110	147	965
120	160	970
130	174	980
140	187	985
150	200	990
160	214	1000
170	227	1005
180	240	1015
190	254	1020
200	267	1030
210	280	1035
220	294	1045
230	307	1050
240	320	1060
250	334	1065
260	347	1070
270	360	1080
280	374	1085
290	387	1095
300	400	1100
310	414	1110
320	427	1115
330	440	1125
340	454	1130
350	467	1140
360	480	1145
370	494	1150
380	507	1160
390	520	1165
400	534	1175
410	547	1180
420	560	1190
430	574	1195
440	587	1205
450	600	1210
460	614	1215
470	627	1225
480	641	1230
490	654	1240
500	667	1245

veľkosť 27 až 33		
POHYB	A	B
70	94	1265
80	107	1275
90	120	1280
100	134	1290
110	147	1295
120	160	1300
130	174	1310
140	187	1315
150	200	1325
160	214	1330
170	227	1340
180	240	1345
190	254	1355
200	267	1360
210	280	1370
220	294	1375
230	307	1380
240	320	1390
250	334	1395
260	347	1405
270	360	1410
280	374	1420
290	387	1425
300	400	1435
310	414	1440
320	427	1450
330	440	1455
340	454	1460
350	467	1470
360	480	1475
370	494	1485
380	507	1490
390	520	1500
400	534	1505
410	547	1515
420	560	1520
430	574	1530
440	587	1535
450	600	1540
460	614	1550
470	627	1555
480	641	1565
490	654	1570
500	667	1580

veľkosť 34 až 39		
POHYB	A	B
90	120	1575
100	134	1585
110	147	1590
120	160	1595
130	174	1605
140	187	1610
150	200	1620
160	214	1625
170	227	1635
180	240	1640
190	254	1650
200	267	1655
210	280	1665
220	294	1670
230	307	1675
240	320	1685
250	334	1690
260	347	1700
270	360	1705
280	374	1715
290	387	1720
300	400	1730
310	414	1735
320	427	1745
330	440	1750
340	454	1755
350	467	1765
360	480	1770
370	494	1780
380	507	1785
390	520	1795
400	534	1800
410	547	1810
420	560	1820
430	574	1830
440	587	1835
450	600	1840
460	614	1850
470	627	1855
480	641	1865
490	654	1870
500	667	1880
510	680	1885
520	695	1895
530	708	1900
540	720	1905
550	734	1915
560	747	1920
570	761	1930
580	774	1935
590	787	1945
600	800	1950
610	815	1960

veľkosť 40 až 47		
POHYB	A	B
110	147	2080
120	160	2085
130	174	2095
140	187	2100
150	200	2105
160	214	2115
170	227	2120
180	240	2130
190	254	2135
200	267	2145
210	280	2150
220	294	2160
230	307	2165
240	320	2170
250	334	2180
260	347	2185
270	360	2195
280	374	2200
290	387	2210
300	400	2215
310	414	2225
320	427	2230
330	440	2240
340	454	2245
350	467	2250
360	480	2260
370	494	2265
380	507	2275
390	520	2280
400	534	2290
410	547	2295
420	560	2300
430	574	2310
440	587	2320
450	600	2325
460	614	2330
470	627	2340
480	641	2345
490	654	2355
500	667	2360
510	680	2365
520	695	2375
530	708	2385
540	720	2390
550	734	2400
560	747	2405
570	761	2410
580	774	2420
590	787	2425
600	800	2435
610	815	2440

uloženia konštantnej sily 1 až 47								
-	1-6	7-12	13-18	19-26	27-33	34-39	40-44	45-47
AA	250	300	350	400	600	750	1100	1100
BB	150	220	295	330	390	440	525	525
CC	180	215	270	325	405	495	640	640
DD	115	120	135	150	180	225	280	280
FF	135	140	160	175	215	270	330	330
GG	55	65	75	95	115	145	198	198
HH	55	65	75	95	115	145	180	180
RR	14	18	22	22	22	27	33	33
SS	6	6	8	8	10	10	15	15
ZZ	230	260	315	380	490	610	685	685
L	33	38	65	66	83	100	121	165
M	80	100	130	150	180	200	230	230
N	75	95	120	145	175	195	225	225
P	105	120	155	190	240	295	390	390
Q	100	130	195	215	225	285	360	405
R	180	255	370	395	510	510	740	740
S	220	305	420	460	585	610	840	840
T	80	100	170	180	230	170	300	300
U	180	215	270	325	405	495	640	640
W	102	127	203	254	305	206	257	257
X	170	230	280	355	410	460	560	560
Y	210	280	330	420	485	560	660	660

REV.	DATE		DRAW.	REV.
1	21/07/10	GENERAL REVISION	DDG	EAR
0	20/10/98	INFORMATION	JMD	EAR

pihasa pipe hanger solutions

MACROFLEX SLOVAKIA

Macroflex Slovakia sro. ☎ +421 33 5936 159
Mikovíniho 4 ☎ +421 33 5936 237
917 01 Trnava ☎ +421 903 447 575
www.macroflex.sk ✉ macroflex@macroflex.sk

PRIBLIŽNÉ HMOTNOSTI PODĽA VEĽKOSTI

veľkosť	hmotn. (kg)
1	13
2	13
3	13
4	15
5	15
6	15
7	23
8	23
9	23
10	24
11	26
12	26
13	45
14	45
15	45
16	54
17	54
18	54
19	72
20	72
21	80
22	80
23	85
24	85
25	85
26	85
27	146
28	146
29	146
30	146
31	158
32	168
33	168

veľkosť	hmotn. (kg)
34	275
35	275
36	275
37	357
38	369
39	369
40	627
41	627
42	627
43	627
44	627
45	783
46	783
47	945
48	945
49	945
50	960
51	960
52	960
53	960
54	960
55	1140
56	1140
57	1140
58	1140
59	1185
60	1185
61	1185
62	1185
63	1320
64	1320
65	1320
66	1320

MACROFLEX SLOVAKIA

Macroflex Slovakia sro. ☎ +421 33 5936 159
Mikovíniho 4 ☎ +421 33 5936 237
917 01 Trnava ☎ +421 903 447 575
www.macroflex.sk ✉ macroflex@macroflex.sk