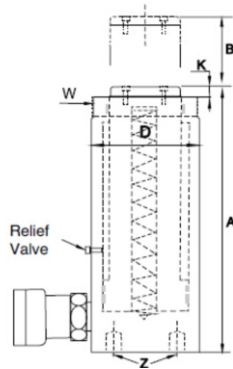




# SŁOWNIKI HYDRAULICZNE



700 BAR

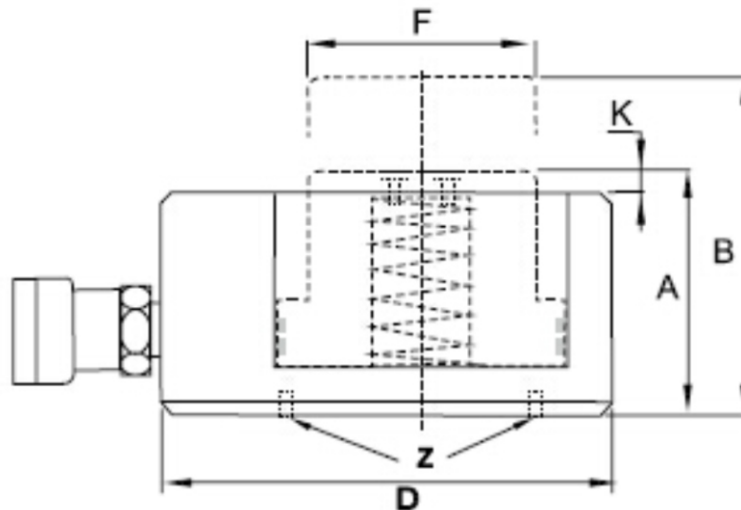


- Maksymalne ciśnienie robocze: 700bar.
- Siłowniki jednostronnego działania z powrotem sprężynowym;
- Możliwość pracy w dowolnej pozycji;
- Otwory montażowe podstawy, tłoka i kołnierza umożliwiają różne opcje instalacji;
- Trwałość jest zwiększona dzięki zastosowaniu stali stopowej o wysokiej wytrzymałości;
- W większości modeli emalia odporna na korozję może być zastąpiona niklowaniem;
- Siłowniki zabezpieczone przed wypchnięciem tłoka.

Nazwa	Siła [t]	Skok [mm]	Poj. [cm <sup>3</sup> ]	A [mm]	D [mm]	Z [mm]	K [mm]	W [mm]	Ciężar [kg]
HC-50	5	16	10	41	58	28	-	-	1
HC-51	5	25	16	110	38	25	6	1 ½" - 16	1
HC-53	5	76	50	165	38	25	6	1 ½" - 16	1,5
HC-55	5	127	83	215	38	25	6	1 ½" - 16	1,9
HC-57	5	177	115	273	38	25	6	1 ½" - 16	2,4
HC-59	5	232	151	323	38	25	6	1 ½" - 16	2,8
HC-101	10	26	38	89	57	39	-	2 ¼" - 14	1,8
HC-102	10	54	78	121	57	39	6	2 ¼" - 14	2,3
HC-104	10	105	152	171	57	39	6	2 ¼" - 14	3,3
HC-106	10	156	226	247	57	39	6	2 ¼" - 14	4,4
HC-108	10	203	294	298	57	39	6	2 ¼" - 14	5,4
HC-1010	10	257	373	349	57	39	6	2 ¼" - 14	6,4
HC-1012	10	304	441	400	57	39	6	2 ¼" - 14	6,8
HC-1014	10	356	516	450	57	39	6	2 ¼" - 14	8,2
HC-151	15	25	51	124	69	47	9	2 ¾" - 16	3,3
HC-152	15	51	104	149	69	47	9	2 ¾" - 16	4,1
HC-154	15	101	205	200	69	47	9	2 ¾" - 16	5,0
HC-156	15	152	308	271	69	47	9	2 ¾" - 16	6,8
HC-158	15	203	441	322	69	47	9	2 ¾" - 16	8,2
HC-1510	15	254	516	373	69	47	9	2 ¾" - 16	9,5
HC-1512	15	305	619	423	69	47	9	2 ¾" - 16	10,9
HC-1514	15	356	723	474	69	47	9	2 ¾" - 16	11,8
HC-251	25	26	86	139	85	58	10	3 ⅝" - 12	5,9
HC-252	25	50	166	165	85	58	10	3 ⅝" - 12	6,4
HC-254	25	102	339	215	85	58	10	3 ⅝" - 12	8,2
HC-256	25	158	525	273	85	58	10	3 ⅝" - 12	10,0
HC-258	25	210	697	323	85	58	10	3 ⅝" - 12	12,2
HC-2510	25	261	867	374	85	58	10	3 ⅝" - 12	14,1
HC-2512	25	311	1033	425	85	58	10	3 ⅝" - 12	16,3
HC-2514	25	362	1202	476	85	58	10	3 ⅝" - 12	17,7

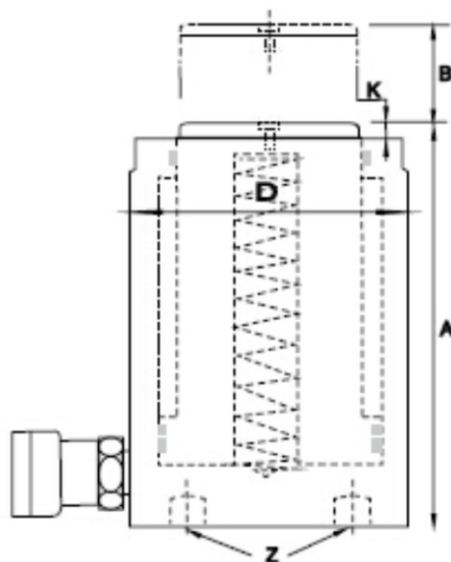
Nazwa	Siła [t]	Skok [mm]	Poj. [cm <sup>3</sup> ]	A [mm]	D [mm]	Z [mm]	K [mm]	W [mm]	Ciężar [kg]
HC-308	30	5	24,6	38	101	-	10	3 5/16" - 12	18,1
HC-502	50	51	362	176	127	95	2	5" - 12	15,0
HC-504	50	101	719	227	127	95	2	5" - 12	19,1
HC-506	50	159	1131	282	127	95	2	5" - 12	23,1
HC-5013	50	337	2399	460	127	95	2	5" - 12	37,6
HC-756	75	156	1601	285	146	-	5	5 3/4" - 12	29,5
HC-7513	75	333	3417	492	146	-	5	5 3/4" - 12	59
HC-1006	95	168	2239	357	177	139	2	6 7/8" - 12	59
HC-10010	95	260	3466	449	177	139	2	6 7/8" - 12	72,6

- Maksymalne ciśnienie robocze: 700bar;
- Niski profil do użycia w miejscach trudno dostępnych;
- Siłowniki jednostronnego działania z powrotem sprężynowym;
- Możliwość pracy w dowolnej pozycji;
- Trwałość jest zwiększona dzięki zastosowaniu stali stopowej o wysokiej wytrzymałości;
- Pokryte powłoką anti-korozyjną;
- Siłowniki zabezpieczone przed wypchnięciem tłoka.



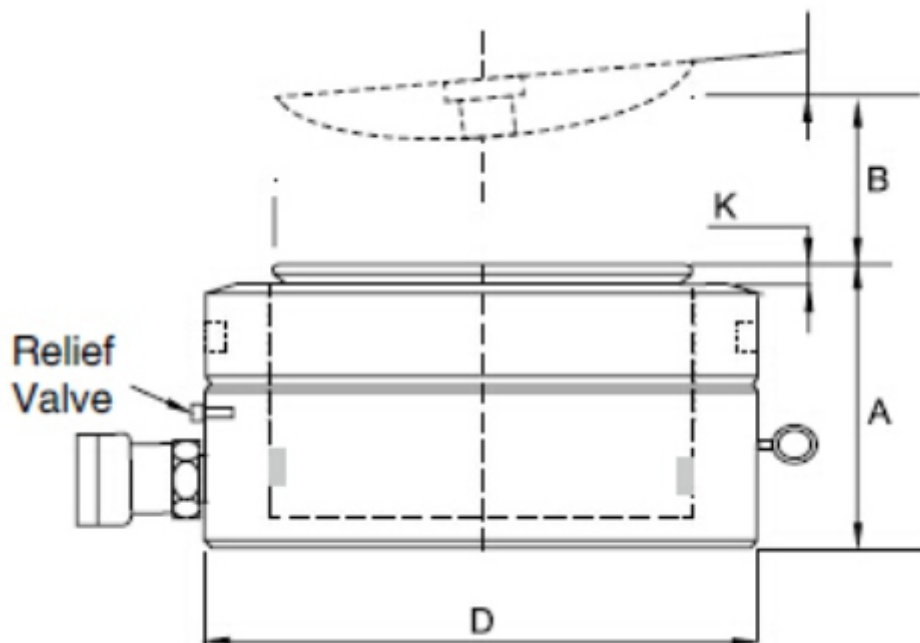
Nazwa	Siła [t]	Skok [mm]	Poj. [cm <sup>3</sup> ]	A [mm]	D [mm]	F [mm]	K [mm]	Z [mm]	Ciężar [kg]
HSM-50	5	6	4	32	58X41	25,4	1	-	1,0
HSM-100	10	12	18	42	82X55	38,1	1	-	1,4
HSM-200	20	11	32	51	101X76	50,8	1	-	3,1
HSM-300	30	13	55	58	117X95	63,4	2	-	4,5
HSM-500	45	16	99	66	140X114	69,8	2	-	6,8
HSM-750	75	16	164	79	165X139	82,6	2	-	11,3
HSM-1000	90	16	203	85	178X153	92,2	2	-	14,5
HSM-1500	150	16	317	100	215X90	114,3	2	-	26,3

- Maksymalne ciśnienie robocze: 700bar;
- Niski profil do użycia w miejscach trudno dostępnych;
- Siłowniki jednostronnego działania z powrotem sprężynowym;
- Możliwość pracy w dowolnej pozycji;
- Trwałość jest zwiększona dzięki zastosowaniu stali stopowej o wysokiej wytrzymałości;
- Pokryte powłoką anti-korozyjną;
- Siłowniki zabezpieczone przed wypchnięciem tłoka.



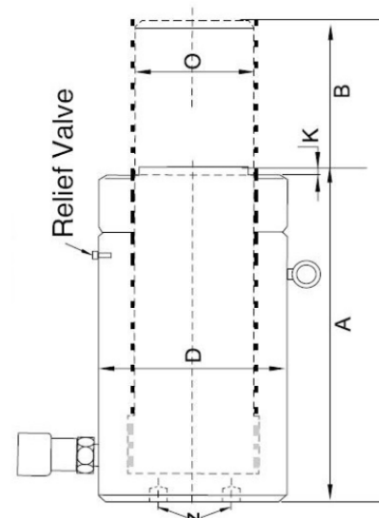
Nazwa	Siła [t]	Skok [mm]	Poj. [cm <sup>3</sup> ]	A [mm]	D [mm]	F [mm]	K [mm]	Z [mm]	Ciężar [kg]
HCS-101	10	38	55	88	69	-	5	26	4,1
HCS-201	20	45	129	98	92	-	3	40	5,0
HCS-302	30	62	261	117	101	-	3	40	6,8
HCS-502	45	60	373	122	124	-	2	40	10,9
HCS-1002	90	57	722	141	165	-	1	55	22,7

- Maksymalne ciśnienie robocze: 700bar;
- Niski profil do użycia w miejscach trudno dostępnych;
- Siłowniki jednostronnego działania z powrotem grawitacyjnym;
- Wyposażone w nakrętkę zabezpieczającą, umożliwiającą pozostawienie siłownika pod obciążeniem po zwolnieniu ciśnienia hydraulicznego;
- Trwałość jest zwiększona dzięki zastosowaniu stali stopowej o wysokiej wytrzymałości;
- Pokryte powłoką anty-korozyjną;
- Siłowniki zabezpieczone przed wypchnięciem tłoka.

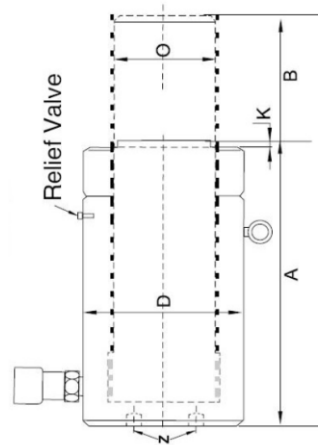


Nazwa	Siła [t]	Skok [mm]	Poj. [cm <sup>3</sup> ]	A [mm]	D [mm]	Powierzchnia czynna [cm <sup>2</sup> ]	K [mm]	Ciężar [kg]
HLP-602	60	50	432	125	140	86,6	6	15
HLP-1002	100	50	734	137	175	146,8	8	26
HLP-1602	160	45	1040	148	220	231,3	9	44
HLP-2002	200	45	1285	155	245	285,6	10	57
HLP-2502	260	45	1650	159	275	366,8	11	74
HLP-4002	400	45	2517	178	350	559,5	11	134
HLP-5002	520	45	3287	192	400	730,6	10	189

- Maksymalne ciśnienie robocze: 700bar;
- Otwory montażowe podstawy w standardzie;
- Siłowniki jednostronnego działania z powrotem grawitacyjnym;
- Wyposażone w nakrętkę zabezpieczającą, umożliwiającą pozostawienie siłownika pod obciążeniem po zwolnieniu ciśnienia hydraulicznego;
- Trwałość jest zwiększona dzięki zastosowaniu stali stopowej o wysokiej wytrzymałości;
- Pokryte powłoką anty-korozyjną;
- Siłowniki zabezpieczone przed wypchnięciem tłoka.
- Pierścień przeciwpływy zapobiega zanieczyszczeniu i wydłuża żywotność cylindra;
- Tłoczysko cylindra jest chronione przed uszkodzeniem przez wymienne utwardzone siodła.



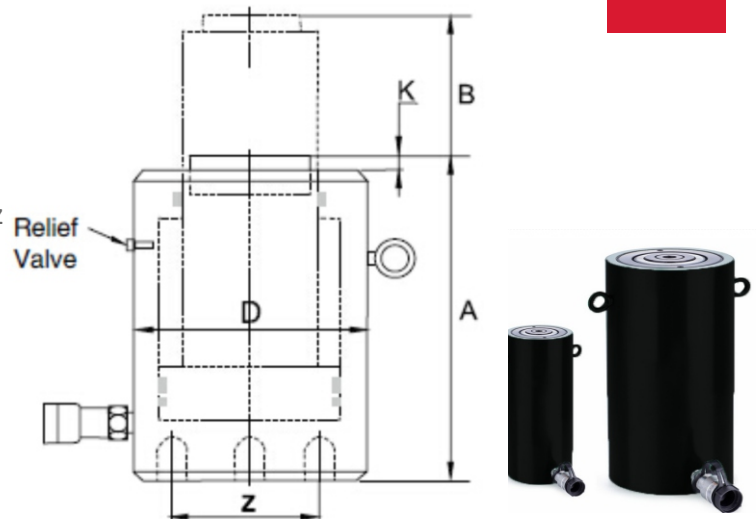
Nazwa	Siła [t]	Skok B [mm]	Poj. [cm <sup>3</sup> ]	A [mm]	D [mm]	O [mm]	K [mm]	Ciężar [kg]	Siodełko OPCJA
HLL-502	50	50	355	164	125	Tr 95x4	2	15	CAT-100
HLL-504	50	100	709	214	125	Tr 95x4	2	20	CAT-100
HLL-506	50	150	1064	264	125	Tr 95x4	2	25	CAT-100
HLL-508	50	200	1418	314	125	Tr 95x4	2	30	CAT-100
HLL-5010	50	250	1773	364	125	Tr 95x4	2	35	CAT-100
HLL-5012	50	300	2127	414	125	Tr 95x4	2	40	CAT-100
HLL-1002	100	50	664	187	165	Tr 130x6	2	30	CAT-100
HLL-1004	100	100	1327	237	165	Tr 130x6	2	39	CAT-100
HLL-1006	100	150	1991	287	165	Tr 130x6	2	48	CAT-100
HLL-1008	100	200	2654	337	165	Tr 130x6	2	56	CAT-100
HLL-10010	100	250	3318	387	165	Tr 130x6	2	64	CAT-100
HLL-10012	100	300	3981	437	165	Tr 130x6	2	73	CAT-100
HLL-1502	150	50	993	209	205	Tr 159x6	2	53	CAT-200
HLL-1504	150	100	1986	259	205	Tr 159x6	2	66	CAT-200
HLL-1506	150	150	2979	309	205	Tr 159x6	2	78	CAT-200
HLL-1508	150	200	3972	359	205	Tr 159x6	2	92	CAT-200
HLL-15010	150	250	4965	409	205	Tr 159x6	2	104	CAT-200
HLL-15012	150	300	5958	459	205	Tr 159x6	2	117	CAT-200
HLL-2002	200	50	1330	243	235	Tr 184x6	2	83	CAT-200
HLL-2006	200	100	3989	343	235	Tr 184x6	2	117	CAT-200
HLL-20012	200	300	7995	493	235	Tr 184x6	2	170	CAT-200
HLL-2502	250	50	1832	249	275	Tr 216x6	2	116	CAT-250
HLL-2506	250	100	5496	349	275	Tr 216x6	2	162	CAT-250
HLL-25012	250	300	10995	499	275	Tr 216x6	2	234	CAT-250
HLL-3002	300	50	2281	295	310	Tr 241x6	5	173	CAT-300
HLL-3006	300	100	6843	395	310	Tr 241x6	5	233	CAT-300
HLL-30012	300	300	13740	545	310	Tr 241x6	5	323	CAT-300



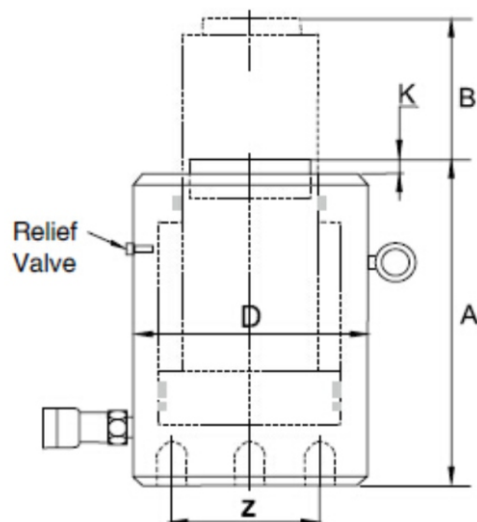
Nazwa	Siła [t]	Skok B [mm]	Poj. [cm <sup>3</sup> ]	A [mm]	D [mm]	O [mm]	K [mm]	Ciężar [kg]	Siodełko OPCJA
HLL-4002	400	50	2800	335	350	Tr 266x6	5	250	CAT-400
HLL-4006	400	150	8399	435	350	Tr 266x6	5	327	CAT-400
HLL-40012	400	300	16800	585	350	Tr 266x6	5	441	CAT-400
HLL-5002	500	50	3653	375	400	Tr 305x6	5	367	CAT-500
HLL-5006	500	150	10959	475	400	Tr 305x6	5	466	CAT-500
HLL-50012	500	300	21930	625	400	Tr 305x6	5	617	CAT-500
HLL-6002	600	50	4277	395	430	Tr 330x6	5	446	CAT-600
HLL-6006	600	150	12830	495	430	Tr 330x6	5	562	CAT-600
HLL-60012	600	300	25650	645	430	Tr 330x6	5	737	CAT-600
HLL-8002	800	50	5882	455	505	Tr 387x6	5	709	CAT-800
HLL-8006	800	150	17645	555	505	Tr 387x6	5	870	CAT-800
HLL-80012	800	300	35370	705	505	Tr 387x6	5	1110	CAT-800
HLL-10002	1000	50	7329	495	560	Tr 432x6	3	949	CAT-1000
HLL-10006	1000	150	21986	595	560	Tr 432x6	3	1141	CAT-1000
HLL-100012	1000	300	43980	745	560	Tr 432x6	3	1430	CAT-1000



- Maksymalne ciśnienie robocze: 700bar;
- Otwory montażowe podstawy w standardzie;
- Siłowniki jednostronnego działania z powrotem grawitacyjnym;
- Unikutowa budowa wewnętrzna pozwala na przeniesienie do 3% niezbalansowanego ładunku, bez szkody dla siłownika.
- Trwałość jest zwiększona dzięki zastosowaniu stali stopowej o wysokiej wytrzymałości;
- Pokryte powłoką anty-korozyjną;
- Siłowniki zabezpieczone przed wypchnięciem tłoka.
- Pierścień przeciwpływy zapobiega zanieczyszczeniu i wydłuża żywotność cylindra;

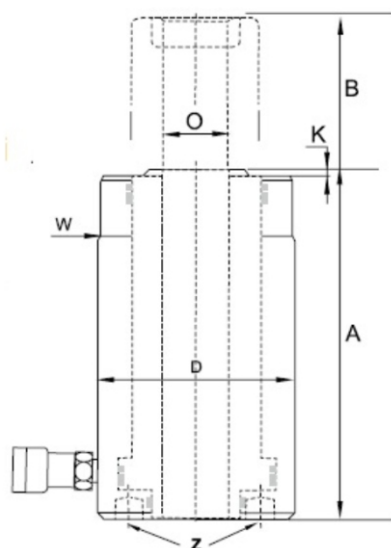


Nazwa	Siła [t]	Skok B [mm]	Poj. [cm <sup>3</sup> ]	A [mm]	D [mm]	K [mm]	Ciężar [kg]	Siodełko OPCJA
HLSG-502	50	50	385	162	130	1	17	GATG-50
HLSG-504	50	100	770	212	130	1	20	GATG-50
HLSG-506	50	150	1155	262	130	1	23	GATG-50
HLSG-508	50	200	1540	312	130	1	27	GATG-50
HLSG-5010	50	250	1924	362	130	1	31	GATG-50
HLSG-5012	50	300	2309	412	130	1	34	GATG-50
HLSG-1002	100	50	664	182	165	1	19	GATG-100
HLSG-1004	100	100	1327	232	165	1	29	GATG-100
HLSG-1006	100	150	1991	282	165	1	40	GATG-100
HLSG-1008	100	200	2655	332	165	1	50	GATG-100
HLSG-10010	100	250	3318	382	165	1	61	GATG-100
HLSG-10012	100	300	3982	432	165	1	71	GATG-100
HLSG-1502	150	50	993	196	205	1	39	GATG-150
HLSG-1504	150	100	1986	246	205	1	52	GATG-150
HLSG-1506	150	150	2978	296	205	1	65	GATG-150
HLSG-1508	150	200	3971	346	205	1	78	GATG-150
HLSG-15010	150	250	4964	396	205	1	92	GATG-150
HLSG-15012	150	300	5957	446	205	1	105	GATG-150
HLSG-2002	200	50	1330	216	235	1	55	GATG-200
HLSG-2006	200	100	3989	316	235	1	91	GATG-200
HLSG-20012	200	300	7977	466	235	1	146	GATG-200
HLSG-2502	250	50	1832	235	275	1	89	GATG-250
HLSG-2506	250	100	5497	335	275	1	136	GATG-250
HLSG-25012	250	300	10993	485	275	1	207	GATG-250
HLSG-3002	300	50	2281	312	310	1	184	GATG-300
HLSG-3006	300	100	6843	412	310	1	232	GATG-300
HLSG-30012	300	300	13685	562	310	1	303	GATG-300



Nazwa	Siła [t]	Skok B [mm]	Poj. [cm <sup>3</sup> ]	A [mm]	D [mm]	K [mm]	Ciężar [kg]	Siodełko OPCJA
HLSG-4002	400	50	2800	375	350	3	270	GATG-400
HLSG-4006	400	150	8399	475	350	3	330	GATG-400
HLSG-40012	400	300	16797	625	350	3	421	GATG-400
HLSG-5002	500	50	3653	419	400	3	401	GATG-500
HLSG-5006	500	150	10959	519	400	3	480	GATG-500
HLSG-50012	500	300	21918	669	400	3	599	GATG-500
HLSG-6002	600	50	4276	429	430	3	474	GATG-600
HLSG-6006	600	150	12829	529	430	3	565	GATG-600
HLSG-60012	600	300	25659	679	430	3	701	GATG-600
HLSG-8002	800	50	5881	474	505	3	741	GATG-800
HLSG-8006	800	150	17644	574	505	3	868	GATG-800
HLSG-80012	800	300	35288	724	505	3	1058	GATG-800
HLSG-10002	1000	50	7329	564	560	3	1062	GATG-1000
HLSG-10006	1000	150	21986	664	560	3	1213	GATG-1000
HLSG-100012	1000	300	43972	814	560	3	1439	GATG-1000

- Maksymalne ciśnienie robocze: 700bar;
- Siłowniki jednostronnego działania z powrotem sprężynowym;
- Przelotowy otwór w tłoczysku;
- Trwałość jest zwiększona dzięki zastosowaniu wewnętrznej tulei niklowanej dla wszystkich siłowników powyżej 20t;
- Pokryte powłoką anti-korozyjną;



Nazwa	Siła [t]	Skok [mm]	Poj. [cm <sup>3</sup> ]	A [mm]	D [mm]	Powierzchnia czynna [cm <sup>2</sup> ]	K [mm]	O [mm]	Z [mm]	Ciężar [kg]
HCH-120	13	8	14	55	69	17,9	-	19,6	50,8	1,5
HCH-121	13	42	75	120	69	17,9	-	19,6	-	2,8
HCH-1211	13	42	75	120	69	17,9	-	19,6	-	2,8
HCH-123	13	76	136	184	69	17,9	-	19,6	50,8	4,4
HCH-202	20	49	150	162	98	30,7	9,7	26,9	82,6	7,7
HCH-206	20	155	476	306	98	30,7	9,7	26,9	82,6	14,1
HCH-302	30	64	298	178	114	46,6	9,0	33,3	92,2	10,9
HCH-306	30	155	722	330	114	46,6	9,0	33,3	92,2	21,8
HCH-603	60	76	626	247	159	82,3	12,0	53,8	130,3	28,1
HCH-606	60	153	1259	323	159	82,3	12,0	53,8	130,3	35,4
HCH-1003	95	76	294	254	212	133	12,0	79	177,8	63

## Seria HSMB



- Maksymalne ciśnienie robocze: 700bar;
- Siłowniki jednostronnego działania z powrotem grawitacyjnym;
- Kompaktowa budowa teleskopowa;
- Siłowniki zabezpieczone przed wypchnięciem tłoka;
- Pierścień przeciwpłyowy zapobiega zanieczyszczeniu i wydłuża żywotność cylindra;

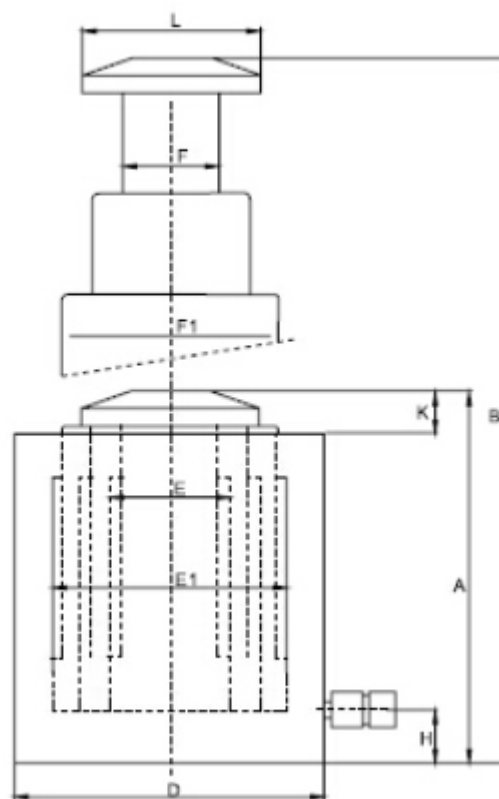
Nazwa	Siła [t]	Skok [mm]	Wysokość min. [mm]	Pojemność [cm <sup>3</sup> ]	Wysokość max. [mm]	Wymiary poprzeczne [mm]	Ciężar [kg]
HSMB-100	10	25	42	22	67	82x55	1,5
HSMB-200	20	26	51	41	77	101x76	2,4
HSMB-300	30	53	58	58	111	117x95	4,5
HSMB-500	50	64	66	113	130	140x114	7,0

## Seria HYL



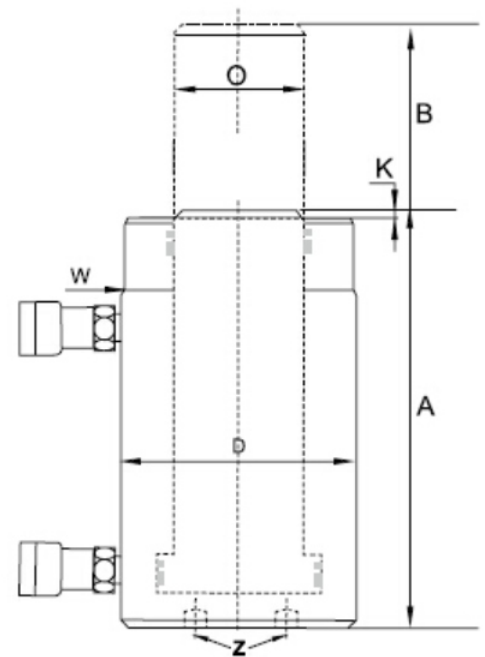
Nazwa	Siła - głowica [t]	Siła - stopa [t]	Skok [mm]	Ciężar [kg]
HYL-2	2	5	125	9
HYL-5	5	10	154	20
HYL-7	7,5	15	165	30
HYL-10	10	20	165	30
HYL-15	15	30	165	45
HYL-25	25	50	170	80

- Maksymalne ciśnienie robocze: 700bar;
- Siłowniki jednostronnego działania z powrotem grawitacyjnym;
- Budowa teleskopowa;
- Siłowniki zabezpieczone przed wypchnięciem tłoka;
- Pierścień przeciwpłyowy zapobiega zanieczyszczeniu i wydłuża żywotność cylindra

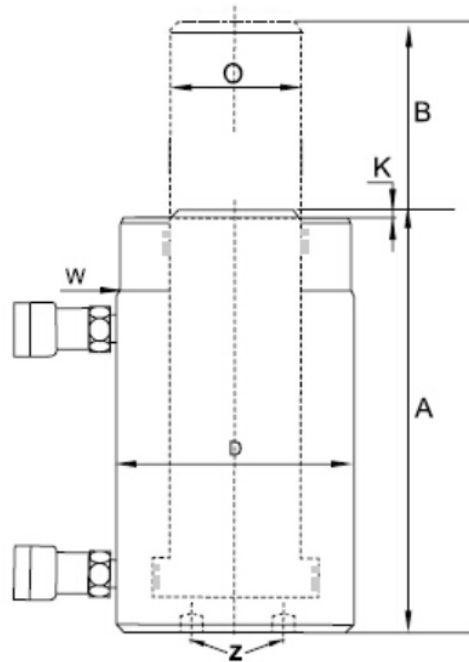


Nazwa	Siła max. [t]	Poz.	Skok [mm]	Siła [t]	Pow. czynna [cm <sup>2</sup> ]	Poj. [cm <sup>3</sup> ]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]	E1 [mm]	F [mm]	F1 [mm]	H [mm]	K [mm]	L [mm]	Ciężar [kg]
HSMC-1027	10	2	270	109,1	15,9	810	250	520	110	45	75	36	68	20	26	50	17
		1	135	303,2	44,15												
HSMC-1043	10	3	435	109,1	15,9	2250	280	715	152	45	110	36	95	21	19	75	39
		2	290	303,2	44,15												
		1	145	652,3	95												
HSMC-1530	15	2	300	162,7	23,7	1308	280	580	125	55	90	50	80	25	16	66	26
		1	150	436	63,5												
HSMC-1550	15	3	500	162,7	23,7	3543	320	820	175	55	125	50	110	25	19	95	60
		2	340	436	63,5												
		1	170	841,8	122,6												
HSMC-3030	30	2	300	303,2	44,15	2088	304	604	152	75	110	68	100	27	18	89	43
		1	150	652,3	95												
HSMC-3060	30	3	600	303,2	44,15	6803	366	966	220	75	160	68	150	27	20	123	106
		2	400	652,3	95												
		1	200	1380,2	201												

- Maksymalne ciśnienie robocze: 700bar;
- Siłowniki podwójnego działania ;
- Możliwość pracy w dowolnej pozycji;
- Otwory w podstawie ułatwiający pozycjonowanie lub montaż;
- Siłowniki zabezpieczone przed wypchnięciem tłoka;
- Tłoczek wyposażony w wymienne siodełko;
- Wbudowany ciśnieniowy zawór bezpieczeństwa
- Pierścień przeciwpływowy zapobiega zanieczyszczeniu i wydłuża żywotność cylindra
- Obudowa pokryta powłoką antykorozyjną.

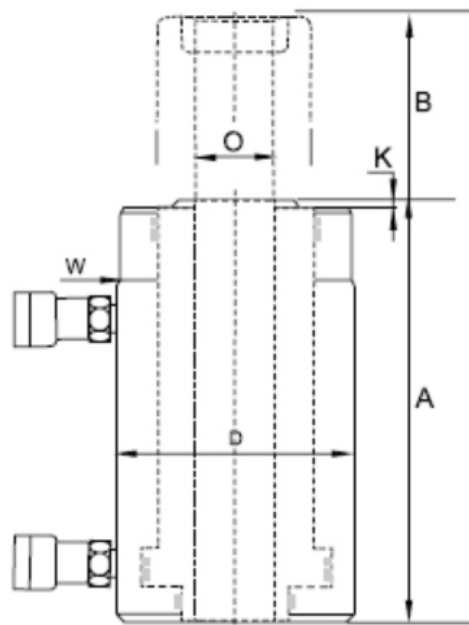


Nazwa	Siła [t]	Skok B [mm]	Siła [kN]		Poj. [cm <sup>3</sup> ]		Z [mm]	Wysokość min. [mm]
			Wysuw	Powrót	Wysuw	Powrót		
HR-1010	10	254	101	33	368	122	-	409
HR-1012	10	305	101	33	442	147	-	457
HR-308	30	209	295	53	879	400	-	395
HR-3014	30	368	295	53	1549	703	-	549
HR-506	50	156	498	103	1111	335	-	331
HR-5013	50	334	498	103	2378	718	-	509
HR-5020	50	511	498	103	3638	1099	76	733
HR-756	75	156	718	156	1601	490	-	347
HR-7513	75	333	718	156	3417	1046	-	525
HR-1006	95	168	933	435	2238	1045	139	357
HR-10013	95	333	933	435	4439	2071	139	524
HR-10018	95	460	933	435	6132	2861	139	687
HR-1502	140	57	1386	668	1129	544	-	196
HR-1506	140	156	1386	668	3090	1488	158	385
HR-15013	140	333	1386	668	6597	3711	158	582
HR-15032	140	815	1386	668	16145	7775	-	1116
HR-2006	200	152	1995	1017	4332	2209	127	430
HR-20013	200	330	1995	1017	9405	4795	127	608
HR-20018	200	457	1995	1017	13025	6640	127	165
HR-20024	200	610	1995	1017	17385	8863	127	917
HR-20036	200	914	1995	1017	26049	13280	127	1222
HR-20048	200	1219	1995	1017	34741	17712	127	1527



Nazwa	Siła [t]	Skok B [mm]	Siła [kN]		Poj. [cm <sup>3</sup> ]		Z [mm]	Wysokość min. [mm]
			Wysuw	Powrót	Wysuw	Powrót		
HR-3006	325	153	3201	1703	6997	3721	158	485
HR-30012	325	305	3201	1703	13947	7418	158	638
HR-30018	325	457	3201	1703	20889	11114	158	790
HR-30024	325	609	3201	1703	27850	14811	158	943
HR-30036	325	915	3201	1703	41843	22253	158	1247
HR-30048	325	1219	3201	1703	55745	29646	158	1552
HR-4006	440	152	4292	2297	9319	4987	203	538
HR-40012	440	305	4292	2297	18700	10007	203	690
HR-40018	440	457	4292	2297	28018	14995	203	843
HR-40024	440	610	4292	2297	37400	20014	203	995
HR-40036	440	914	4292	2297	56037	29988	203	1300
HR-40048	440	1219	4292	2297	74737	39996	203	1605
HR-5006	520	153	5108	2838	11164	6203	203	577
HR-50012	520	305	5108	2838	22256	12365	203	730
HR-50018	520	457	5108	2838	33347	18526	203	882
HR-50024	520	609	5108	2838	44440	24689	203	1035
HR-50036	520	915	5108	2838	66768	36973	203	1339
HR-50048	520	1219	5108	2838	88951	49418	203	1644

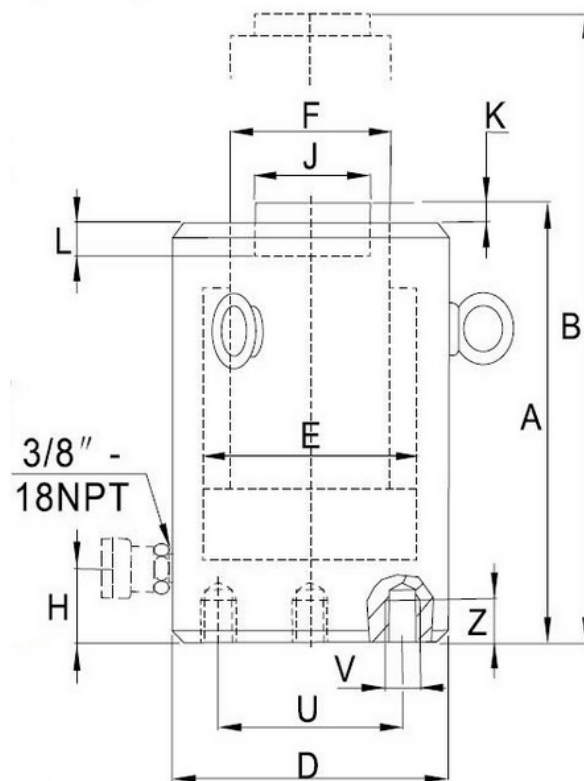
- Maksymalne ciśnienie robocze: 700bar;
- Siłowniki podwójnego działania ;
- Możliwość pracy w dowolnej pozycji;
- Przelotowy otwór w tłoczysku;
- Trwałość jest zwiększona dzięki zastosowaniu wewnętrznej tulei niklowanej;
- Wbudowany ciśnieniowy zawór bezpieczeństwa
- Pierścień przeciwpłyowy zapobiega zanieczyszczeniu i wydłuża żywotność cylindra
- Obudowa pokryta powłoką antykorozyjną.



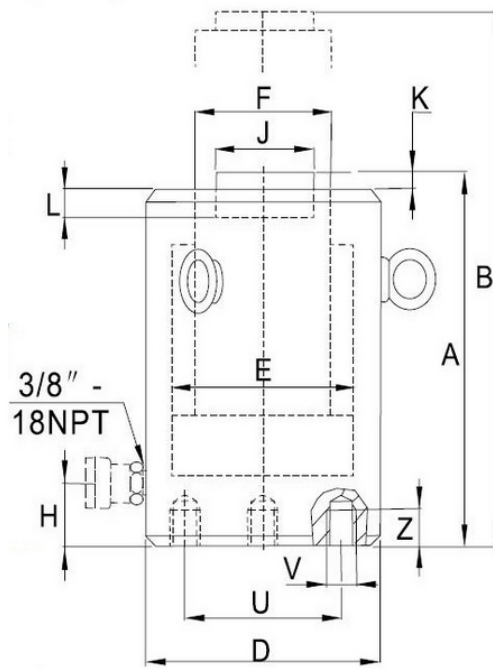
Nazwa	Siła [t]	Skok B [mm]	Siła [kN]		Poj. [cm <sup>3</sup> ]		Wysokość min. A [mm]
			Wysuw	Powrót	Wysuw	Powrót	
HRH-307	30	178	326	213	829	541	330
HRH-3010	30	258	326	213	1202	784	431
HRH-603	60	89	576	380	733	482	247
HRH-606	60	166	576	380	1366	900	323
HRH-6010	60	257	576	380	2115	1393	438
HRH-1001	95	38	931	612	505	333	165
HRH-1003	95	76	931	612	1011	666	254
HRH-1006	95	153	931	612	2035	1337	342
HRH-10010	95	257	931	612	3420	2246	460
HRH-1508	145	203	1429	718	4144	2083	349



- Maksymalne ciśnienie robocze: 700bar;
- Siłowniki podwójnego działania ;
- Możliwość pracy w dowolnej pozycji;
- Trwałość jest zwiększona dzięki zastosowaniu wewnętrznej tulei niklowanej;
- Wbudowany ciśnieniowy zawór bezpieczeństwa
- Pierścień przeciwpłyty zapobiega zanieczyszczeniu i wydłuża żywotność cylindra
- Obudowa pokryta powłoką antykorozyjną.

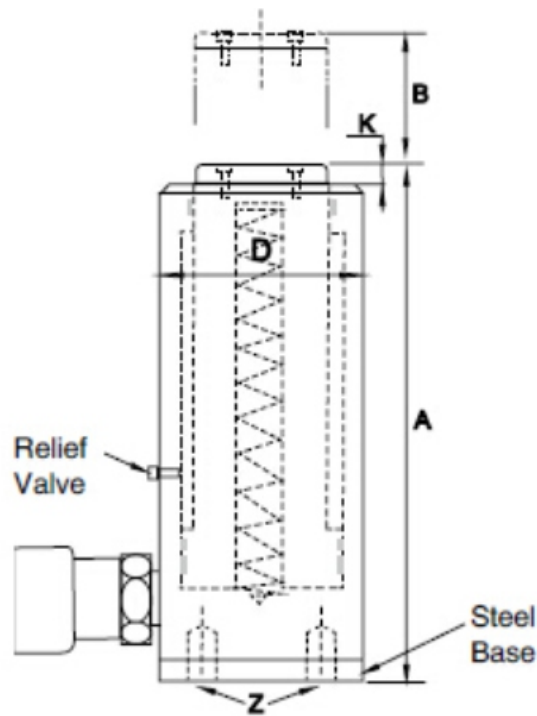


Nazwa	Siła [t]	Skok [mm]	Poj. [cm <sup>3</sup> ]		A [mm]	D [mm]	F [mm]	B [mm]	L [mm]	J [mm]	K [mm]	Ciężar [kg]
			Wysuw	Powrót								
HLRG-502	50	50	385	192	162	130	70	212	33	50	1	17
HLRG-504	50	100	770	385	212	130	70	312	33	50	1	20
HLRG-506	50	150	1155	577	262	130	70	412	33	50	1	23
HLRG-508	50	200	1540	770	312	130	70	512	33	50	1	27
HLRG-5010	50	250	1924	962	362	130	70	612	33	50	1	31
HLRG-5012	50	300	2309	1155	412	130	70	712	33	50	1	34
HLRG-1002	100	50	664	309	179	165	95	229	48	75	1	19
HLRG-1004	100	100	1327	619	229	165	95	329	48	75	1	29
HLRG-1006	100	150	1991	928	279	165	95	429	48	75	1	40
HLRG-1008	100	200	2655	1237	329	165	95	529	48	75	1	50
HLRG-10010	100	250	3318	1546	379	165	95	629	48	75	1	61
HLRG-10012	100	300	3982	1856	429	165	95	729	48	75	1	71
HLRG-1502	150	50	993	482	196	205	114	246	56	94	1	39
HLRG-1504	150	100	1986	965	246	205	114	346	56	94	1	52
HLRG-1506	150	150	2978	1447	296	205	114	446	56	94	1	65
HLRG-1508	150	200	3971	1930	346	205	114	546	56	94	1	78
HLRG-15010	150	250	4964	2412	396	205	114	646	56	94	1	92
HLRG-15012	150	300	5957	2895	446	205	114	746	56	94	1	105



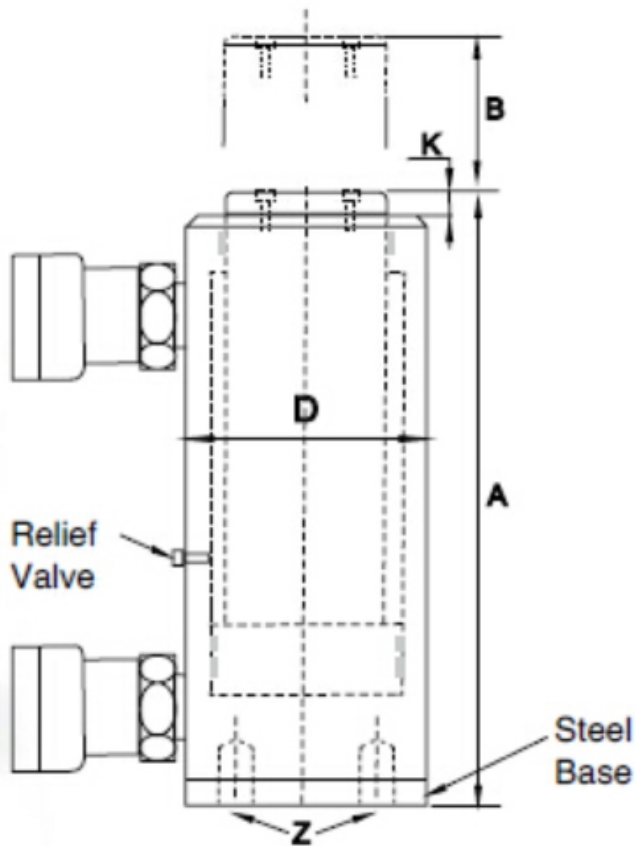
Nazwa	Siła [t]	Skok [mm]	Poj. [cm <sup>3</sup> ]	A [mm]	D [mm]	F [mm]	B [mm]	L [mm]	J [mm]	K [mm]	Ciężar [kg]	
HLRG-2002	200	50	1330	635	216	235	133	262	66	113	1	55
HLRG-2006	200	150	3989	1905	316	235	133	462	66	113	1	91
HLRG-20012	200	300	7977	3809	466	235	133	762	66	113	1	146
HLRG-2502	250	50	1832	763	235	275	165	285	78	145	1	89
HLRG-2506	250	150	5497	2289	335	275	165	485	78	145	1	136
HLRG-25012	250	300	10993	4578	485	275	165	785	78	145	1	207
HLRG-3002	300	50	2281	757	312	310	197	372	75	177	1	184
HLRG-3006	300	150	6843	2270	412	310	197	572	75	177	1	232
HLRG-30012	300	300	13685	4541	562	310	197	872	75	177	1	303
HLRG-4002	400	50	2800	967	375	350	216	424	105	196	3	270
HLRG-4006	400	150	8399	2902	475	350	216	624	105	196	3	330
HLRG-40012	400	300	16797	5804	625	350	216	924	105	196	3	421
HLRG-5002	500	50	3653	1238	419	400	248	469	135	228	3	401
HLRG-5006	500	150	10959	3713	519	400	248	669	135	228	3	480
HLRG-50012	500	300	21918	7427	669	400	248	969	135	228	3	599
HLRG-6002	600	50	4276	1477	429	430	267	479	135	247	3	474
HLRG-6006	600	150	12829	4431	529	430	267	679	135	247	3	565
HLRG-60012	600	300	25659	8862	679	430	267	979	135	247	3	701
HLRG-8002	800	50	5881	1935	474	505	317	534	135	297	3	741
HLRG-8006	800	150	17644	5806	574	505	317	734	135	297	3	868
HLRG-80012	800	300	35288	11611	724	505	317	1034	135	297	3	1058
HLRG-10002	1000	50	7329	2709	564	560	343	614	170	323	3	1062
HLRG-10006	1000	150	21986	8126	664	560	343	814	170	323	3	1213
HLRG-100012	1000	300	43972	16252	814	560	343	1114	170	323	3	1439

- Maksymalne ciśnienie robocze: 700bar;
- Siłowniki pojedynczego działania z powrotem sprężynowym ;
- **Niski ciężar własny dzięki zastosowaniu aluminiowego korpusu;**
- Siłowniki zabezpieczone przed wypchnięciem tłoka;
- Pierścień przeciwpłyowy zapobiega zanieczyszczeniu i wydłuża żywotność cylindra.



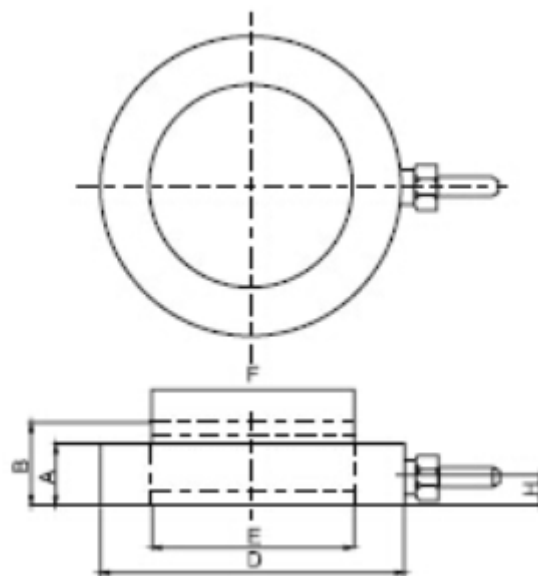
Nazwa	Siła [t]	Skok [mm]	Poj. [cm <sup>3</sup> ]	Wysokość min. A [mm]	D [mm]	K [mm]	Ciężar [kg]
HAC-202	20	50	156	174	85	3	3,6
HAC-204	20	100	312	224	85	3	4,1
HAC-206	20	150	468	274	85	3	4,6
HAC-302	30	50	221	181	100	3	4,5
HAC-304	30	100	442	231	100	3	5,2
HAC-306	30	150	663	281	100	3	5,9
HAC-502	50	50	354	186	130	3	8,5
HAC-504	50	100	709	236	130	3	9,5
HAC-506	50	150	1063	286	130	3	11,1
HAC-1004	100	100	1431	271	180	3	19,6
HAC-1006	100	150	2147	321	180	3	21,9
HAC-1008	100	200	2863	371	180	3	24,2
HAC-1506	150	150	3405	343	230	3	33,3

- Maksymalne ciśnienie robocze: 700bar;
- Siłowniki podwójnego działania ;
- **Niski ciężar własny dzięki zastosowaniu aluminiowego korpusu;**
- Siłowniki zabezpieczone przed wypchnięciem tłoka;
- Pierścień przeciwpływy zapobiega zanieczyszczeniu i wydłuża żywotność cylindra;
- Wbudowany ciśnieniowy zawór bezpieczeństwa
- Wymienne siodełka zabezpieczające tłoczyko podczas pracy.



Nazwa	Siła [t]	Skok [mm]	Siła [kN]		Poj. [cm <sup>3</sup> ]		A [mm]	D [mm]	K [mm]	Ciężar [kg]
			Wysuw	Powrót	Wysuw	Powrót				
HAR-502	50	50	496	187	354	134	201	145	3	11,1
HAR-504	50	100	496	187	709	267	251	145	3	12,7
HAR-506	50	150	496	187	1063	401	301	145	3	14,3
HAR-1004	100	100	1002	557	1431	795	301	185	3	19,3
HAR-1006	100	150	1002	557	2147	1193	351	185	3	24,2
HAR-1008	100	200	1002	557	2863	1590	401	185	3	25,1
HAR-1506	150	150	1589	924	3405	1979	348	230	3	33,2

- Maksymalne ciśnienie robocze: 700bar;
- Siłowniki pojedynczego działania z powrotem grawitacyjnym ;
- Ultra płaski korpus;
- Siłowniki zabezpieczone przed wypchnięciem tłoka;
- Zaprojektowany z myślą o wykorzystaniu w warunkach ograniczonej przestrzeni roboczej.



Nazwa	Siła [t]	Skok [mm]	Poj. [cm <sup>3</sup> ]	Wysokość min. A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]	Ciężar [kg]
HULP-10	10	6	8,3	27,5	33,5	72	42	1
HULP-20	20	6	17	32	38	90	60	1,7
HULP-30	30	6	26,5	35	41	105	75	2,5
HULP-50	50	6	47,1	44,5	50,5	140	100	5,4

---

Blank lined area for text input, consisting of 20 horizontal grey bars.