

Hi-Force®

HYDRAULITYÖKALUT

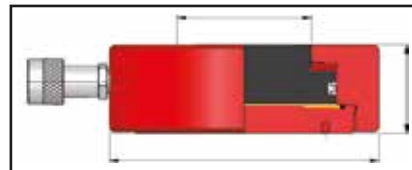


Tunkit - Pumput - Leikkurit - Puristimet - Sylinterit - Ulosvetäjäsarjat - Levittimet - Putkitaivuttimet
Momenttityökalut - Pulttikiristimet - Mutterinmurskaajat - Reijittäjät
Siirtoalustat - Puristustyökalut - Hydrotest-pumput - Toughlift-nostojärjestelmät

Tuoteryhmä		SISÄLTÖ		Sivu nro
	Mallinumero	Kuvaus		
Sylinterit ja lisävarusteet	HVL - HPS - HLS	Yksitoimiset matalat sylinterit		3
	HSS	Monitoimisylinterit		4
	HAS - HPC	Yksitoimiset, kevyet alumiinisylinterit, yksitoimiset vetosylinterit		5
	HHS - HHR	Yksi- ja kaksitoimiset reikämäntäsylinterit		6
	HDA	Kaksitoimiset raskassylinterit		7
	HFL - HFG	Sylinterit mekaanisella varmistuksella		8
	LISÄVARUSTEET	Sylinterisatulat		9
Pumput ja lisävarusteet	HP	Yksi- ja kaksitoimiset käsipumput		10
	XHP	Käsi käyttöiset korkeapainepumput		11
	HP227FP	Käsi käyttöiset jalkapumput		11
	SÄHKÖPUMPUT	Yleistä tietoa		12
	BPP	Akkukäyttöiset hydraulipumput		13
	HEP1 - HEP103	Sähkökäyttöiset hydraulipumput		13,14
	HEP2/3/5/ - HSP	Sähkökäyttöinen ja hydraulipumput jaetulla syötöllä		15, 16, 17, 18
	AHP11 - HAP - HPP	Ilma- ja bensiinikäyttöiset hydraulipumput		19,20,21
	LISÄVARUSTEET	Lekut, öljy, liittimet ja sovittimet		22
	LISÄVARUSTEET	Jakotukit ja säädettävät jakajat, painemittarit ja asennuslohkot		23,24
Tunkit	JAS - JAH - JCS - JCH	Alumiinitunkit ja kompaktitunkit		25,26
	JSS - HCJ - HMJ	Teräspullo, -kone ja teräskärkitunkit		26,27
Momenttiavaimet, pumput ja lisävarusteet	HTW	Käsimomenttiavaimet		28
	HT - SLT - HDT	Käsimomentinkertojat		29
	PG - SP - PT	Paineilmakäyttöiset momentinkertojat		30
	TWS-N	Hydraulimomenttiavaimet - neliökara		31
	TWS-N	Kuusiokolosovittimet		31
	TWS-N	Jatketut reaktiovarret		31
	IS&MS	Raskaan käytön kuusiokolohylsyt		32
	TWH-N	Hydraulimomenttiavaimet - naaraskuusiokolo		33
	TWH-N LISÄVARUSTEET	Tuuma- ja metrikoon räikkäpäät ja SOC -muuntosarjat		34,35,36
	TWH-N LISÄVARUSTEET	Jatketut reaktiovarret ja kuusiokolorajoinholkit		36
	BWH	Vasta-avaimet		37
	HTWP	Hydraulimomenttiavainpumput ja momenttiavainpumppujen lisävarusteet		38
	IW	Paineilmaiskunvääntimet		39
	FRL	Suodatin säädin voitelulaite		39
Pultinkiristäjät, pumput ja lisävarusteet	STS - STS-SR	Vaarnapultin kiristimet		40,41,42
	STU	Vedenalaisten vaarnapulttien kiristimet		43
	HTN	Hydraulimutterikiristimet		44
	AHP-BTU - XHP-BTU	Pultinkiristyspumput ja lisävarusteet		45
	BOLTRIGHT	BoltRight -ohjelma		46
Hydrotest-pumput	HTP - HTP-PU	Käsi käyttöiset hydrotest -pumput		47
	AHP - AHP2 - AHP3	Ilmakäyttöiset hydrotest -pumput		48,49,50
	ATDP	Ilmakäyttöiset kaksitoimiset hydrotest -pumput		51
Ulosvetäjä-sarjat	SCP - ACP	Automaattisesti keskittyvät ulosvetäjäsarjat		52
	PKS - PKC	Hydraulinen ulosvetäjäsarja		53
Muut hydraulityökalut	CH - SC - BC	Puristuspäät ja akkukäyttöiset puristustyökalut		54,55
	HCH - CT	Hydrauliset leikkuupäät ja itsenäiset hydraulileikkurit		56
	HSWC - HWRC - HCC	Hydrauliset vajieri- ja ketjuleikkurit		57
	HHP - HKP - SKP	Hydraulinen reijittäjä		58
	NS - HMNS - DNS	Yksi- ja kaksitoiminen mutterinmurskaaja		59
	HFS-H - HFS - HFS-TK - MFS	Hydrauliset ja mekaaniset laippalevittimet		60
	JS - SJS	Leuka- ja säädettävällä leualla varustetut levittimet		61
	PB	Hydrauliputkitäivittimet ja taivutuskengät		62
	HPF	Korjaamopuristimet		63
	RSM - RSC - RSS - RSH	Ohjattavat, monitoimiset kuljetusalustat raskaaseen käyttöön		64
ToughLift-nosto-järjestelmät	TL & LISÄVARUSTEET	ToughLift -nostojärjestelmät ja lisävarusteet		65,66,67
	GTB- PTB	Renkaan irrotuskoneet		67

HVL - YKSITOIMISET SUPERLITTEÄT SYLINDERIT

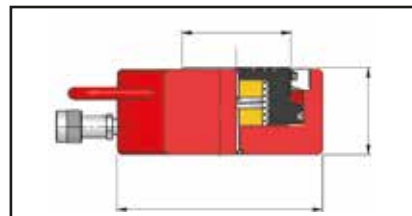
- >> Yksitoiminen, jousiavusteinen palautus
- >> Männänvarsi erikoiskarkaistu kulumisen ja ruostumisen vähentämiseksi
- >> Matalakitkaiset laakeripinnat
- >> Tukitiiviste



Mallinumero	Kapasiteetti Tonnia	Isku mm	Öljyntarve cm ³	Paino kg	Mitat mm		
					A	B	C
HVL10	10	6	9	1.6	28	87	38
HVL20	20	6	17	2.6	32	104	52
HVL30	32	6	27	3.0	34	120	60
HVL50	50	6	43	7.2	45	158	75
HVL100	104	6	88	15.6	65	200	100

HPS - YKSITOIMISET LITTEÄT SYLINDERIT

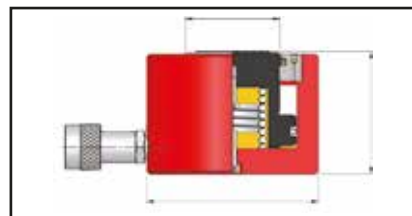
- >> Yksitoiminen, jousiavusteinen palautus
- >> Männänvarsi erikoiskarkaistu kulumisen ja ruostumisen vähentämiseksi
- >> Matalakitkaiset laakeripinnat
- >> Tukitiiviste



Mallinumero	Kapasiteetti Tonnia	Isku mm	Öljyntarve cm ³	Paino kg	Mitat mm		
					A	B	C
HPS50	4.5	6	4	0.8	32	60	24
HPS51	4.5	16	10	0.9	42	60	24
HPS100	10	10	14	1.6	46	81	38
HPS200	20	11	31	2.6	52	100	51
HPS300	32	12	55	4.2	59	115	60
HPS500	50	15	107	6.6	67	140	70
HPS750	73	16	164	10.4	81	165	82
HPS1000	109	16	245	23.2	91	215	114
HPS1500	147	16	330	28.5	100	215	114

HLS - YKSITOIMISET MATALAT SYLINDERIT

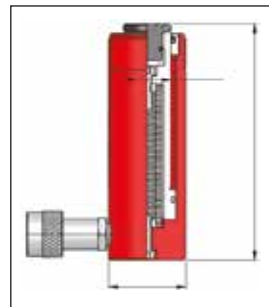
- >> Yksitoiminen, jousiavusteinen palautus
- >> Männänvarsi erikoiskarkaistu kulumisen ja ruostumisen vähentämiseksi
- >> Matalakitkaiset laakeripinnat
- >> Tukitiiviste



Mallinumero	Kapasiteetti Tonnia	Isku mm	Öljyntarve cm ³	Paino kg	Mitat mm		
					A	B	C
HLS101	10	40	58	2.4	95	70	38
HLS201	20	44	126	4.8	102	90	51
HLS301	32	25	114	5.0	83	102	60
HLS302	32	60	274	7.0	119	102	60
HLS501	50	25	178	8.4	91	127	70
HLS502	50	60	428	10.4	126	127	70
HLS1001	109	25	384	19.8	108	178	114
HLS1002	109	60	921	24.0	143	178	114
HLS1501	147	25	516	37.0	130	216	114
HLS1502	147	50	1031	42.0	155	216	114

HSS - YKSITOIMISET MONIKÄYTTÖISET SYLINDERIT

- >> Yksitoiminen, jousiavusteinen palautus
- >> Männänvarsi erikoiskarkaistu kulumisen ja ruostumisen vähentämiseksi
- >> Matalakitkaiset laakeripinnat
- >> Kauluskierteen suoja vakiona



Mallinumero	Kapasiteetti Tonnia	Isku mm	Öljyntarve cm ³	Paino kg	Mitat mm		
					A	B	C
HSS51	4.5	25	16	1.0	107	38	24
HSS52	4.5	50	32	1.2	132	38	24
HSS53	4.5	75	48	1.4	157	38	24
HSS54	4.5	100	64	1.5	182	38	24
HSS55	4.5	125	80	1.8	207	38	24
HSS57	4.5	176	113	2.0	258	38	24
HSS59	4.5	227	146	2.4	308	38	24
HSS101	10	25	36	1.8	100	57	35
HSS102	10	56	81	2.4	131	57	35
HSS104	10	100	144	3.0	175	57	35
HSS106	10	150	217	4.2	225	57	35
HSS108	10	206	297	5.0	281	57	35
HSS1010	10	250	361	5.4	325	57	35
HSS1012	10	305	440	6.2	379	57	35
HSS152	14.5	50	101	3.4	154	70	41
HSS154	14.5	100	203	5.0	204	70	41
HSS156	14.5	150	304	6.6	254	70	41
HSS1510	14.5	250	507	8.8	354	70	41
HSS252	25	51	178	6.5	174	86	54
HSS254	25	102	356	8.0	225	86	54
HSS256	25	150	524	9.6	273	86	54
HSS2510	25	250	874	12.6	374	86	54
HSS2514	25	356	1242	16.8	480	86	54
HSS2518	25	457	1597	21.4	611	86	54
HSS308	29	205	860	18.6	374	102	57
HSS502	50	51	364	13.0	150	127	79
HSS504	50	102	728	16.8	201	127	79
HSS506	50	152	1084	20.0	251	127	79
HSS508	50	203	1448	23.2	302	127	79
HSS5013	50	330	2354	33.6	429	127	79
HSS756	73	152	1561	31.0	272	146	95
HSS1004	109	102	1565	41.6	223	185	114
HSS1006	109	153	2347	49.8	274	185	114
HSS10010	109	254	3896	65.5	375	185	114

Kevyet alumiinisylinterit
katso sivu 5



HAS - YKSITOIMISET KEVYET ALUMIINISYLINTERIT

- >> Yksitoiminen, jousiavusteinen palautus
- >> Kevyt ja helppo sijoittaa
- >> Kova ionisoitu ja kulutusta kestävä männänvarsi
- >> Kapasiteetit välillä 32 - 110 tonnia
- >> Käytetään useissa eri teollisuussovelluksissa



Mallinumero	Kapasiteetti Tonnia	Isku mm	Öljyntarve cm ³	Paino kg	Mitat mm		
					A	B	C
HAS306	32	152	672	6.0	282	104	60
HAS506	51	152	1077	9.0	287	135	80
HAS1006	110	152	2340	23.0	317	195	110

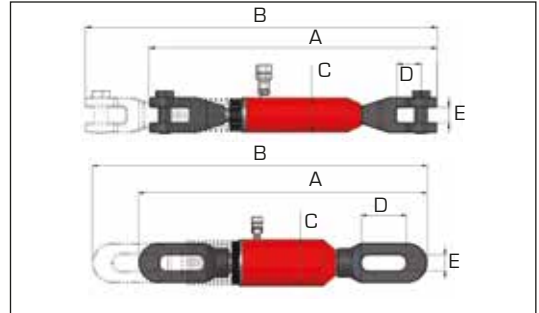


Huomio

Alumiinisylinterit ovat huomattavasti kevyempiä kuin vastaavat terässylinterit, mutta niiden käyttämistä toistuvissa tuotantotaksoissa ei suositella. Suositeltu käyttöikä on noin 5000 käyttöä maksimipaineella, mikä on useimmissa nosto- ja huoltolaitteissa hyväksyttävä määrä.

HPC - YKSITOIMISET VETOSYLINTERIT

- Yksitoiminen, jousiavusteinen palautus
- Vaihdettavat lenkit
- Matalakittaiset laakeripinnat vetotangon pyyhkimellä
- Tukitiiviste



Mallinumero	Kapasiteetti Tonnia	Isku mm	Öljyntarve cm ³	Paino kg	Mitat mm				
					A (min)	B (maks)	C	D	E
HPC106	10	152	228	12.0	665	817	80	114	32
HPC106C	10	152	228	15.5	674	826	80	58	35
HPC306	30	152	636	31.0	797	849	122	145	42
HPC506	50	152	1078	54.0	957	1109	153	149	52



Käsi- ja sähkökäyttöiset pumput käyttöön sivuilla 10 - 21 kuvattujen HPC-alueen nostosylinterien kanssa

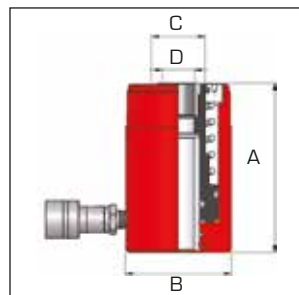
Suojaavat palkeet asennettu vakiona



HPC106 palkeilla

HHS - YKSITOIMISET REIKÄMÄNTÄSYLINTERIT

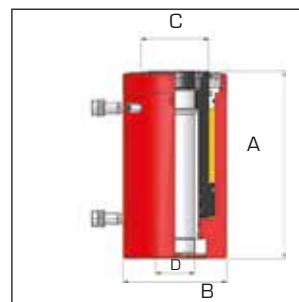
- >> Yksitoiminen, jousiavusteinen palautus
- >> Männänvarsi erikoiskarkaistu kulumisen ja ruostumisen vähentämiseksi
- >> Matalakitkaiset laakeripinnat
- >> Valinnaiset männänvarren satulat



Mallinumero	Kapasiteetti		Isku mm	Öljyntarve cm ³	Paino kg	Mitat mm			
	Työntö	Vedä				A	B	C	D
HHS101	11	24	25	39	2.8	110	70	38	20
HHS102	11	24	50	79	3.0	140	70	38	20
HHS106	11	24	152	240	10.2	297	70	38	20
HHS202	23	24	50	167	7.0	160	100	51	30
HHS206	23	24	150	500	13.8	306	100	51	30
HHS302	33	24	50	233	10.6	165	115	60	35
HHS306	33	24	152	710	19.2	320	115	60	35
HHS603	61	38	76	651	28.0	226	160	92	55
HHS606	61	38	150	1285	40.6	315	160	92	55
HHS1003	102	43	76	1088	64.0	276	213	127	81
HHS1006	102	43	150	2147	75.0	350	213	127	81

HHR - KAKSITOIMISET REIKÄMÄNTÄSYLINTERIT

- >> Kaksitoiminen, palautus paineen avulla
- >> Männänvarsi erikoiskarkaistu kulumisen ja ruostumisen vähentämiseksi
- >> Sisäinen ylikuormanestventtiili
- >> Matalakitkaiset laakeripinnat

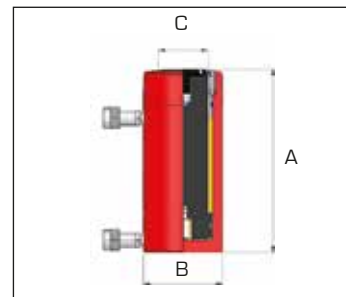


Mallinumero	Kapasiteetti		Isku mm	Öljyntarve cm ³	Paino kg	Mitat mm			
	Työntö	Vedä				A	B	C	D
HHR302	33	24	51	238	12.2	180	115	60.3	35
HHR306	33	24	150	701	17.6	279	115	60.3	35
HHR3012	33	24	305	1424	25.7	434	115	60.3	35
HHR603	61	38	76	652	30.6	239	160	92	55
HHR606	61	38	152	1304	41.6	315	160	92	55
HHR6010	61	38	254	2179	52.5	417	160	92	55
HHR1003	102	43	76	1087	68.5	310	213	140	80
HHR1006	102	43	152	2174	90.0	386	213	140	80
HHR1508	152	71	203	4320	170.0	503	270	184	102
HHR2508	247	76	203	7039	269.0	505	350	254	150



HDA - KAKSITOIMISET RASKAAT SYLINDERIT

- >> Sisäinen ylikuormanestventtiili
- >> Matalakittaiset laakeripinnat
- >> Männänvarsi erikoiskarkaistu kulumisen ja ruostumisen vähentämiseksi
- >> Tukitiiviste



Mallinumero	Kapasiteetti Tonnia		Isku mm	Öljyntarve cm ³	Paino kg	Mitat mm		
	Työntö	Vedä				A	B	C
HDA256	25	10	152	0.53	15.0	287	92	50
HDA506	50	15	152	1.08	28.4	295	127	79
HDA5013	50	15	330	2.35	42.6	473	127	79
HDA1006	109	36	152	2.33	68.5	304	185	114
HDA10013	109	36	330	5.06	96.5	482	185	114
HDA1506	152	79	152	3.26	90.0	310	210	114
HDA15012	152	79	305	6.53	120.5	463	210	114
HDA2006	203	94	152	4.33	129.8	327	254	140
HDA20012	203	94	305	8.69	167.4	480	254	140
HDA3006	326	-	152	6.95	193.0	409	312	165
HDA4006	398	-	152	8.49	286.0	431	360	216
HDA5006	520	-	152	11.09	372.0	470	397	203

OMINAISUUDET

Maks. 203 tonnia :

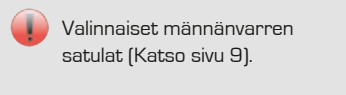
- >> Litteä satula
- >> Männänvarren kierteellä
- >> Sylinterin kauluksen kierre suojaalla

Alkaen 326 tonnista :

- >> Kääntyvä satula
- >> Männänvarsi ilman kierteitä
- >> Iman sylinterin kauluksen kierrettä

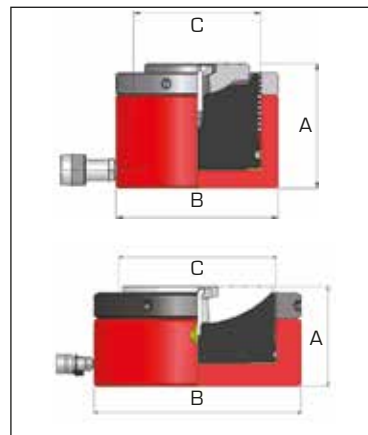
Mallit 50 - 109 tonnia varustettu nostorenkailla

Mallit välillä 152 - 520 tonnia varustettu silmukanostopulteilla



HFL - YKSITOIMISET LITTEÄT SYLINDERIT MEKAANISELLA LUKKORENKAALLA

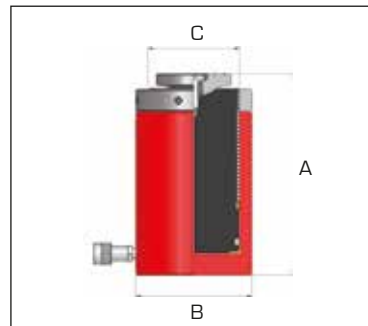
- >> Yksitoiminen, jousiavusteinen palautus
- >> Männänvarsi erikoiskarkaistu kulumisen ja ruostumisen vähentämiseksi
- >> Matalakittkaiset laakeripinnat
- >> Tukitiviste



Mallinumero	Kapasiteetti Tonnia	Isku mm	Öljyntarve cm ³	Paino kg	Mitat mm		
					A	B	C
HFL502	50	51	0.36	14.2	125	127	95
HFL1002	109	50	0.77	27.9	137	185	140
HFL1502	152	45	1.07	44.0	150	216	165
HFL2502	260	45	1.65	69.4	159	273	216
HFL5002	520	45	3.29	186.0	192	400	305

HFG - YKSITOIMISET SYLINDERIT MEKAANISELLA LUKKORENKAALLA

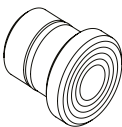
- >> Yksitoiminen, jousiavusteinen palautus
- >> Männänvarsi erikoiskarkaistu kulumisen ja ruostumisen vähentämiseksi
- >> Matalakittkaiset laakeripinnat
- >> Tukitiviste



Mallinumero	Kapasiteetti Tonnia	Isku mm	Öljyntarve cm ³	Paino kg	Mitat mm		
					A	B	C
HFG504	50	102	0.73	20.6	224	127	95
HFG506	50	150	1.07	25.0	272	127	95
HFG1004	109	100	1.53	50.3	240	185	140
HFG1006	109	150	2.30	65.4	311	185	140
HFG1504	152	100	2.14	84.0	288	216	165
HFG1506	152	150	3.21	89.5	338	216	165
HFG2002	203	50	1.42	95.4	261	254	190
HFG2006	203	152	4.33	137.0	362	254	190
HFG3006	326	150	6.87	228.5	417	310	241
HFG4006	398	151	8.44	308.5	459	360	267
HFG5006	520	152	11.10	457.0	498	400	305

Asennettu vakiona				Käytettävissä olevat vaihtoehdot			
Sylinteri alue	Sylinteri kapasiteetti	Satula mallinro	Katso kuva	Sylinteri alue	Sylinteri kapasiteetti	Satula mallinro	Katso kuva
HAS	32	HA30	2	HAS	32	HAT30	7
HAS	51	HA50	2	HAS	51	HAT50	7
HAS	110	HA100	2	HAS	110	HAT100	7
HSS	4.5	HA5	1	HSS	4.5	-	-
HSS	10	HA10	1	HSS	10	HAT10	9
HSS	14.5	HA15	1	HSS	14.5	HAT10	9
HSS	25	HA25	1	HSS	25	HAT25	9
HSS	29	HA25	1	HSS	29	HAT25	9
HSS	50	HA50	2	HSS	50	HAT50	7
HSS	73	HA75	2	HSS	73	HAT75	7
HSS	109	HA100	2	HSS	109	HAT100	7
HHS	11	HA102	4	HHS	11	HA102T	5
HHS	23	HA202	4	HHS	11	HA102G	6
HHS/R	33	HA302	4	HHS	23	HA202T	5
HHS/R	61	HA603	4	HHS	23	HA202G	6
HHS/R	102	HA1003	4	HHS/R	33	HA302T	5
HHR	152	HA1508	4	HHS/R	33	HA302G	6
HHR	247	HA2508	4	HHS/R	61	HA603T	5
HDA	25	HD25	3	HHS/R	61	HA603G	6
HDA	50	HD50	3	HHS/R	102	HA1003T	5
HDA	109	HD100	3	HHS/R	102	HA1003G	6
HDA	152	HD150	3	HHR	152	HA1508T	5
HDA	203	HD200	3	HHR	152	HA1508G	6
HDA	326	HD300T	7	HHR	247	HA2508T	5
HDA	398	HD400T	7	HHR	247	HA2508G	6
HDA	520	HD500T	7	HDA	25	HD25T	9
HFG	50	TS50	8	HDA	50	HD50T	9
HFG	109	TS100	8	HDA	109	HD100T	9
HFG	152	TS150	8	HDA	152	HD150T	9
HFG	203	TS200	8	HDA	203	HD200T	9
HFG	326	TS300	8	HDA	326	HD300	2
HFG	398	TS400	8	HDA	398	HD400	2
HFG	520	TS500	8	HDA	520	HD500	2
HFL	50	TS50	8				
HFL	109	TS100	8				
HFL	152	TS150	8				
HFL	260	TS250	8				
HFL	520	TS500	8				

Kuva 1.



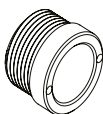
Kuva 2.



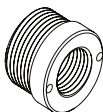
Kuva 3.



Kuva 4.



Kuva 5.



Kuva 6.



Kuva 7.



Kuva 8.

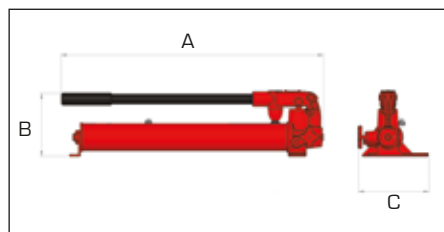


Kuva 9.



HP - KÄSIKÄYTTÖISET PUMPUT - TERÄS

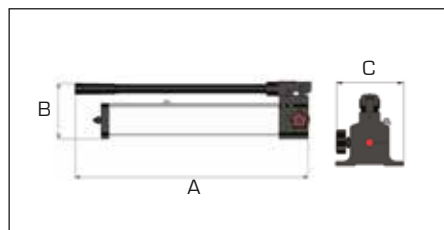
- >> Öljysäiliön kapasiteetti 5 litraa
- >> Kestävä teräsrakenne
- >> Ulkoinen paineenalennusventtiili
- >> Tehdasasetettu varoventtiili



Mallinumero	Venttiili tyyppi	Tilavuus per isku cm³		Käytettävä öljykapasiteetti litraa	Kahva liike kg	Paino kg	Mitat mm		
		1. vaihe	2. vaihe				A	B	C
Yksinopeuksinen käsipumppu yksitoimisille sylintereille ja työkaluille									
HP110	2-tie	2.9	-	1.0	45	5.6	566	128	145
Kaksinopeuksinen käsipumppu yksitoimisille sylintereille ja työkaluille									
HP227	2-tie	12.9	2.3	2.3	38	10.5	597	168	145
HP257	2-tie	12.9	2.3	5.0	38	15.2	597	168	150

HP - KÄSIKÄYTTÖISET PUMPUT - ALUMIINI

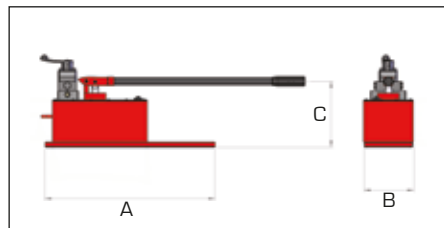
- >> Öljysäiliön kapasiteetti 5 litraa
- >> Kevyt alumiinirakenne
- >> Ulkoinen paineenalennusventtiili
- >> Tehdasasetettu varoventtiili



Mallinumero	Venttiili tyyppi	Tilavuus per isku cm³		Käytettävä öljykapasiteetti litraa	Kahva liike kg	Paino kg	Mitat mm		
		1. vaihe	2. vaihe				A	B	C
Kaksinopeuksinen käsipumppu yksitoimisille sylintereille ja työkaluille									
HP211	2-tie	12.9	1.0	0.5	27	2.0	385	135	125
HP212	2-tie	12.9	2.3	1.0	40	4.0	610	140	125
HP232	2-tie	12.9	2.3	2.0	40	6.9	610	160	155
HP252	2-tie	12.9	2.3	5.0	40	9.6	610	160	145
Kaksinopeuksinen käsipumppu kaksitoimisille sylintereille ja työkaluille									
HP232D	4-tie	12.9	2.3	2.0	40	8.7	625	160	175
HP252D	4-tie	12.9	2.3	5.0	40	13.6	625	160	175

HP - KÄSIKÄYTTÖISET PUMPUT - SUURVIRTAUS-TERÄS

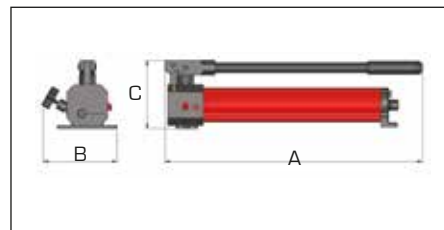
- >> Kestävä teräsrakenne
- >> Tehdasasetettu varoventtiili
- >> Vaihtopaine 28 Bar
- >> Kevyt kahvan liike



Mallinumero	Venttiili tyyppi	Tilavuus per isku cm³		Käytettävä öljykapasiteetti litraa	Kahva liike kg	Paino kg	Mitat mm		
		1. vaihe	2. vaihe				A	B	C
Kaksinopeuksinen käsipumppu yksitoimisille sylintereille ja työkaluille									
HP245	2-tie	113	4	10	40	29.5	700	205	270
Kaksinopeuksinen käsipumppu kaksitoimisille sylintereille ja työkaluille									
HP245D	4-tie	113	4	10	40	31.0	700	205	270

XHP - KÄSIKÄYTTÖINEN KORKEAPAINEPUMPPU

- >> Kevyt alumiinirakenne
- >> Tehdasasetettu varoventtiili
- >> Ulkoinen paineenalennusventtiili
- >> XHP1500 varustettu painemittarilla vakiona



Pumpun tekniset tiedot:

Mallinumero	Työ paine Bar	Käyttö-öljy kapasiteetti litraa	Tilavuus per isku [cm ³]		Lähtö portti	Paino kg	Mitat mm		
			1. vaihe	2. vaihe			A	B	C
XHP1500	1500	0.7	20.0	1.00	¼" BSP	7.0	620	110	170
XHP2800	2800	1.0	14.0	0.65	¾"-16 UNF	6.9	620	170	157

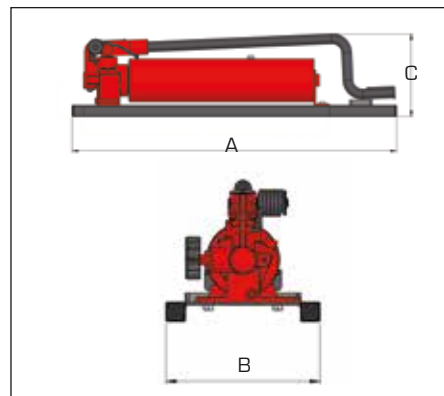
Mittarisarja lisävarusteena (vain XHP2800):

Mallinumero	Sisäasteikko lukema PSI	Ulkoasteikko lukema Bar	Tulo ja lähtö portti	Paino kg	Mitat mm		
					A	B	C
XHP2800GK	0-45000	0-3000	9/16"-18 UNF	1.5	738	170	237

Toimitetaan sovitimella ¾"-16 UNF pumpun lähtöporttiin ja 3m letkulla kääntöliittimillä molemmissa päissä.

HP227FP - JALKAPUMPPU

- >> Kaksivaiheinen toiminta
- >> 700 Barin maksimityöpaine.
- >> Sopii erinomaisesti käyttöön Hi-Force CH sarjan puristuspäiden kanssa
- >> Kestävä teräs rakenne
- >> HP227FPC on varustettu painemittarilla, mittarin asennuslohkolla ja 3 metrin letkulla.



Mallinumero	Venttiili tyyppi	Tilavuus per isku cm ³		Käytettävä öljykapasiteetti litraa	Kahva liike kg	Paino kg	Mitat mm		
		1. vaihe	2. vaihe				A	B	C
HP227FPC	2-tie	12.9	2.3	2.3	39	14.5	763	200	227
HP227FP	2-tie	12.9	2.3	2.3	39	12.5	715	200	185



SÄHKÖPUMPUT - YLEISET TIEDOT

Kewt - akku		Sivulla 13 BPP107-sarjan akkukäyttöinen hydraulipumppu on suunniteltu käyttäjäystävälliseksi käsittelyltään (vain 6,6 kg) ja se toimii tehokkaalla 14.4V pitkäikäisellä akulla. Pumppu sisältää automaattisen paineenalennus- ja poistoventtiilin, jolloin paine alenee automaattisesti pumpun saavuttaessa maksimipaineen 700 baaria. Tämä tekee siitä erinomaisen käytettäväksi Hi-Force CH -sarjan puristustyökalujen, NS -sarjan mutterinmurskaajien, HCH-leikkureiden ja HKP-sarjan taltojen kanssa.
Kewt		Sivulla 13 HEP1-sarjan kaksivaiheinen sähkökäyttöinen minihydraulipumppu on saatavissa 110V tai 240 voltin moottorilla. Molemmat mallit sopivat 700 baarin maksimityöpaineelle. Kaksivaiheinen rakenne tarjoaa matalan paineen virtaustason 2 litraa/ min automaattisella korkeapaineeseen vaihdolla, virtausnopeudella 0,25 litraa/ min. Varustettu 2-tiemagneettiventtiilillä ja sisäisellä ylikuormitusventtiilillä, molemmat mallit ovat erittäin kompakteja ja kevyitä ja sopivat käytettäväksi yksitoimisten Hi-Force sylintereiden tai työkalujen kanssa.
Standardi		Sivulla 14 HEP103-sarjan kaksivaiheinen sähkökäyttöinen minihydraulipumppu on saatavissa 110V tai 240 voltin moottorilla. Kaikki mallit sopivat 700 baarin maksimityöpaineelle. Kaksivaiheinen rakenne tarjoaa matalan paineen virtaustason 2,5 litraa/ min automaattisella korkeapaineeseen vaihdolla, virtausnopeudella 0,35 litraa/ min. Saatavissa manuaalisella tai magneettiventtiilillä, sopii yksi- ja kaksitoimisille sylintereille ja työkaluille lukuisissa sovelluksissa.
Keskisuuri		Sivulla 15 HEP2-sarjan 2-vaiheinen sähkökäyttöinen hydraulipumppu tarjoaa 7 litraa/ min matalapainevirtauksen automaattisella korkeapaineeseen vaihdolla 0,65 litraa/ min jopa 700 baarin paineella. Vaihtoehdot ovat 110, 240 tai 380/440 voltin moottorit. 2, 3 tai 4-tie manuaalisella ja sähkömagneettiventtiilillä, HEP2-sarja sopii useisiin sovelluksiin ja on eniten käytetty Hi-Force sähköpumppu. Kaikki HEP2-sarjan pumpput on myös varustettu ulkoisella säädettävällä paineenalennusventtiilillä, 700 baarin maksimityöpaineen säädön helpottamiseksi.
Jatkuva		Sivulla 16 HEP3-sarjan 2-vaiheisessa sähköhydraulipumpussa on kaikki samat ominaisuudet kuin HEP2-sarjassa, mutta virtaus on lisätty 10 litraa/ min matalapaineella ja 1 litraan/ min korkeapaineella (enintään 700 Bar). Nämä pumpput ovat erityisen käytännöllisiä raskaille tai pitkäikäisillä sylintereillä. HEP2 ja HEP3 alueen sähköpumpput ovat täysin suljettuja, ilmajäähdytettyjä, hiljaisia ja sähkömoottorilla varustettuja, mikä tekee niistä erinomaisen hiljaisiin työympäristöihin tai ulkokäyttöön useimmissa ympäristöissä.
Raskaaseen käyttöön		Sivulla 17 HEP5-sarjan 2-vaiheinen sähkökäyttöinen hydraulipumppu tarjoaa korkeimman virtausnopeusyhdistelmän Hi-Force -mallistossa. Pumppu tarjoaa 7 litraa/ min matalapainevirtauksen automaattisella vaihdolla 2 litraa/ min korkeapainevirtaukseen. HEP5 sisältää samat toiminnot kuin HEP2 ja HEP3 -sarjat ja on tämän lisäksi varustettu 2,2 kW korkeanopeuksisella suuretehomootorilla, mikä tekee siitä erinomaisen pumpun kaikkiin raskaan käytön sovelluksiin, joissa vaaditaan korkea virtaus ja jatkuva käyttö pitkillä aikaväleillä.
Keskisuuri		Sivulla 18 HSP-sarjan sähkökäyttöiset hydraulipumput jaetulla syötöllä tarjoavat käyttäjille mahdollisuuden käyttää jopa 12 erillistä hydraulilähtöä yhdestä pumpusta. Helpon käytön ansiosta, HSP-sarjan pumpput sopivat erinomaisesti nostotoimintoihin, jossa kuorman jakautuma on epätasainen nostopisteiden välillä. Kaikki mallit on varustettu 380/440 voltin 3-vaiheisytöllä.
Kewt		Sivulla 19 ilmakäyttöisten, 1-vaihepumpujen AHP11-sarja tarjoaa taloudellisen ja nopeamman vaihtoehdon käsikäyttöisille peruspumpuille. Saatavissa 2- ja 4-tieohjauksventtiileillä. AHP11-sarjan pumpput sisältävät ergonomisen polkimen, joka mahdollistaa pumpun jalka- ja käsiohjauksen (ei mallit 4-tieventtiilillä). Vaihtoehto ilmansyöttöohjauksella on myös saatavissa.
Keskisuuri		Sivulla 20 HAP-sarjan 2-vaiheinen ilmakäyttöinen hydraulipumppu tarjoaa 10 litraa/ min matalapainevirtauksen automaattisella korkeapaineeseen vaihdolla 1,3 litraa/ min jopa 700 baarin maksimityöpaineella. Näiden pumpput moduulirakenne varmistaa, että useat HEP2- ja HEP3-sarjan ominaisuudet sisältyvät niihin ja ilmamootorin ollessa ainoa pääasiallinen ero.
Keskisuuri		Sivulla 21 HPP-sarjan 2-vaiheinen bensiinimoottorikäyttöinen hydraulipumppu tarjoaa kaikki HAP-sarjan moduulirakenteen ja suuntakyvyn edut ja jossa ainoa ero on käyttövoiman muuttuminen ilmast bensiinikäyttöön. HPP-sarjan pumpput soveltuvat töihin kohteissa, joissa sähkö- tai paineilmansyöttöä ei ole saatavissa.

BPP - AKKUKÄYTTÖINEN HYDRAULIPUMPPU

- >> 2-nopeuksinen toiminta
- >> Toimitetaan BP144 akulla, CU220 220V/230V akkulatorilla ja työkalujen säilytyskotelolla
- >> 2-tie automaattisella palautusventtiilillä 10 000 PSI:ssa, sopii työkaluille, jotka eivät vaadi pitoa. Esimerkiksi puristimet, mutterimurskaajat, leikkurit jne.



Mallinumero	Maks työ paine	Öljykorkki litraa	Öljynvirtaus l/min		Paino kg	Mitat mm		
			1. vaihe	2. vaihe		A	B	C
BPP107	700 Bar	0.7	0.5	0.15	6.6	355	160	260

Huomautus: CU220 akkulatori toimitetaan työkalun mukana vakiona. Jos tarvitset CU110 110 voltin akkulatorin (katso alla), on tämä tilattava erikseen. Työkaluja EI VOIDA toimittaa ilman CU220 vakiolaturia, koska tämä sisältyy työkalusarjan hintaan.

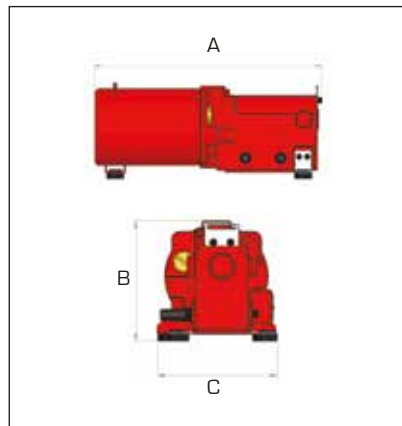
LISÄVARUSTEET



Mallinumero	Kuvaus	
BP144	Akkupakkaus 14.4V (Huomautus: Laturi toimitetaan erikseen)	(katso kuva 1.)
CCU144	Laturi auton savukkeensytytinsovitimella	(katso kuva 2.)
CU110	Laturi 110V	(katso kuva 3.)
CU220	Laturi 220/230V	(katso kuva 3.)
MP220	Virransyöttö 220/230V käyttöön suoraan verkkovirrasta	(katso kuva 4.)

HEP1 - SÄHKÖKÄYTTÖINEN MINIHIDRAULIPUMPPU

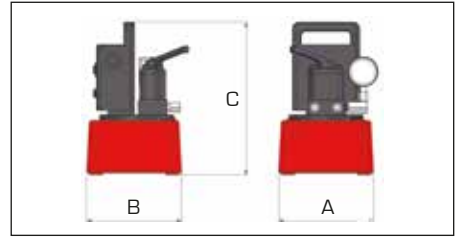
- >> Sisäinen ylikuormitusventtiili
- >> Kompakti, kevyt ja tehokas
- >> Toimitetaan kauko-ohjaimella vakiona
- >> Sopii yksitoimisille sylintereille ja työkaluille



Mallinumero	Moottori jännite	Maksimivirtausnopeus l/min		Venttiili tyyppi	Paino kg	Mitat mm		
		1. vaihe	2. vaihe			A	B	C
HEP1211S	110 V - 1-vaihe	2.00	0.2	2-tie	7.5	333	139	140
HEP1212S	240 V - 1-vaihe	2.00	0.2	2-tie	7.5	333	139	140

HEP103 - SÄHKÖKÄYTTÖINEN HYDRAULIPUMPPU - KOMPAKTISARJA

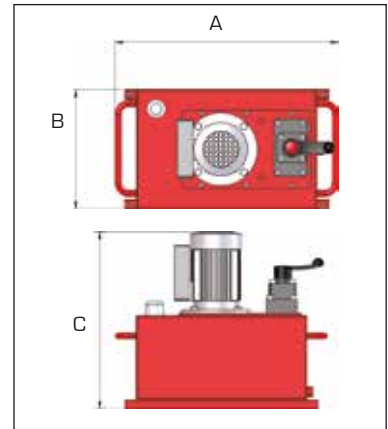
- >> Kompakti, kevyt ja tehokas C
- >> Valittavat venttiilivaihtoehdot
- >> Painemittari ja kauko-ohjain vakiona
- >> Sopii yksi- tai kaksitoimisille sylintereille ja työkaluille



Malli numero	Maksimivirtausnopeus l/min		Vaihto paine Bar	Öljyn kapasiteetti	Moottori jännite
	1. vaihe	2. vaihe			
Mallit 2-tie venttiilillä, normaalisti suljettu (pito toiminto). Yksitoimisiin sylintereihin, jotka vaativat pito toiminnon.					
HEP103241LS	2.50	0.35	150	4	110 V - 1-vaihe
HEP103242LS	2.50	0.35	150	4	240 V - 1-vaihe
Mallit 2-tie venttiilillä, normaalisti auki (automaattinen lasku). Yksitoimisiin sylintereihin, jotka vaativat automaattisen laskun.					
HEP103241S	2.50	0.35	150	4	110 V - 1-vaihe
HEP103242S	2.50	0.35	150	4	240 V - 1-vaihe
Mallit sisältävät 3-tie käsikäyttöisen venttiilin, ja sopivat käytettäväksi yksitoimisten sylintereiden ja työkalujen kanssa					
HEP103341	2.50	0.35	150	4	110 V - 1-vaihe
HEP103342	2.50	0.35	150	4	240 V - 1-vaihe
Mallit sisältävät 4-tie käsikäyttöisen venttiilin, ja sopivat käytettäväksi kaksitoimisten sylintereiden ja työkalujen kanssa					
HEP103441	2.50	0.35	150	4	110 V - 1-vaihe
HEP103442	2.50	0.35	150	4	240 V - 1-vaihe
Mallit sisältävät 4-tie venttiilin, lukitustoiminnolla A ja B portissa ja sopivat käytettäväksi kaksitoimisten sylintereiden ja työkalujen kanssa, jotka vaativat pitotoiminnon.					
HEP103441LS	2.50	0.35	150	4	110 V - 1-vaihe
HEP103442LS	2.50	0.35	150	4	240 V - 1-vaihe

Mallinumero	Kauko-ohjaus Toiminnot	Paino kg	Mitat mm		
			A	B	C
Mallit 2-tie venttiilillä, normaalisti suljettu (pito toiminto). Yksitoimisiin sylintereihin, jotka vaativat pito toiminnon.					
HEP103241LS	syöttö/palautus	19.2	212.0	170.0	342.0
HEP103242LS	syöttö/palautus	19.2	212.0	170.0	342.0
Mallit 2-tie venttiilillä, normaalisti auki (automaattinen lasku). Yksitoimisiin sylintereihin, jotka vaativat automaattisen laskun.					
HEP103241S	syöttö/palautus	20.5	212.0	170.0	342.0
HEP103242S	syöttö/palautus	20.5	212.0	170.0	342.0
Mallit sisältävät 3-tie käsikäyttöisen venttiilin, ja sopivat käytettäväksi yksitoimisten sylintereiden ja työkalujen kanssa					
HEP103341	moottori päällä/pois	18.1	212.0	170.0	342.0
HEP103342	moottori päällä/pois	18.1	212.0	170.0	342.0
Mallit sisältävät 4-tie käsikäyttöisen venttiilin, ja sopivat käytettäväksi kaksitoimisten sylintereiden ja työkalujen kanssa					
HEP103441	moottori päällä/pois	18.1	212.0	170.0	342.0
HEP103442	moottori päällä/pois	18.1	212.0	170.0	342.0
Mallit sisältävät 4-tie venttiilin, lukitustoiminnolla A ja B portissa ja sopivat käytettäväksi kaksitoimisten sylintereiden ja työkalujen kanssa, jotka vaativat pitotoiminnon.					
HEP103441LS	syöttö/palautus	20.5	212.0	170.0	342.0
HEP103442LS	syöttö/palautus	20.5	212.0	170.0	342.0

- >> 2-vaiheinen hydraulipumppuyksikkö
- >> Ulkoisesti säädettävä paineenalennusventtiili
- >> Käsiventtiili kuormanpito toiminnolla vakiona
- >> Vaihtoehto magneettiventtiilillä saatavissa



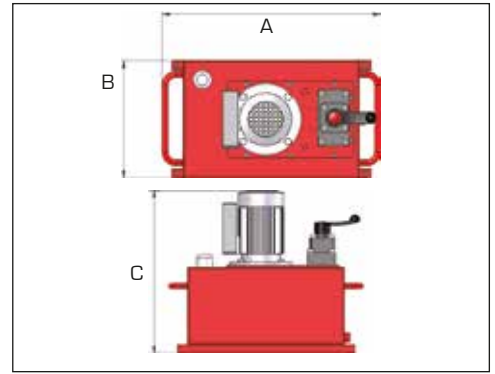
Mallinumero	Venttiili Tyyppi	Öljyntarve litraa	Moottori kW	Moottori jännite	Paino kg	Mitat mm		
						A	B	C
HEP207111	P-T -levy	10	1.5	110 / 115 V - 1-vaihe	47.0	438	246	498
HEP207112	P-T -levy	10	1.5	220 / 240 V - 1-vaihe	47.0	438	246	498
HEP207114	P-T -levy	10	1.5	380 / 440 V - 3-vaihe	47.0	438	246	498
HEP207121	P-T -levy	25	1.5	110 / 115 V - 1-vaihe	63.0	570	306	527
HEP207122	P-T -levy	25	1.5	220 / 240 V - 1-vaihe	63.0	570	306	527
HEP207124	P-T -levy	25	1.5	380 / 440 V - 3-vaihe	63.0	570	306	527
HEP207211	2-tie	10	1.5	110 / 115 V - 1-vaihe	47.5	438	246	498
HEP207212	2-tie	10	1.5	220 / 240 V - 1-vaihe	47.5	438	246	498
HEP207214	2-tie	10	1.5	380 / 440 V - 3-vaihe	47.5	438	246	498
HEP207221	2-tie	25	1.5	110 / 115 V - 1-vaihe	63.5	570	306	527
HEP207222	2-tie	25	1.5	220 / 240 V - 1-vaihe	63.5	570	306	527
HEP207224	2-tie	25	1.5	380 / 440 V - 3-vaihe	63.5	570	306	527
HEP207311	3-tie	10	1.5	110 / 115 V - 1-vaihe	47.5	438	246	498
HEP207312	3-tie	10	1.5	220 / 240 V - 1-vaihe	47.5	438	246	498
HEP207314	3-tie	10	1.5	380 / 440 V - 3-vaihe	47.5	438	246	498
HEP207321	3-tie	25	1.5	110 / 115 V - 1-vaihe	63.5	570	306	527
HEP207322	3-tie	25	1.5	220 / 240 V - 1-vaihe	63.5	570	306	527
HEP207324	3-tie	25	1.5	380 / 440 V - 3-vaihe	63.5	570	306	527
HEP207411	4-tie	10	1.5	110 / 115 V - 1-vaihe	47.5	438	246	498
HEP207412	4-tie	10	1.5	220 / 240 V - 1-vaihe	47.5	438	246	498
HEP207414	4-tie	10	1.5	380 / 440 V - 3-vaihe	47.5	438	246	498
HEP207421	4-tie	25	1.5	110 / 115 V - 1-vaihe	63.5	570	306	527
HEP207422	4-tie	25	1.5	220 / 240 V - 1-vaihe	63.5	570	306	527
HEP207424	4-tie	25	1.5	380 / 440 V - 3-vaihe	63.5	570	306	527

Huomautus: Lisätietoja lisävarusteista on sivuilla 16 ja 17.



HEP3 - SÄHKÖKÄYTTÖISET PUMPUT - YLEINEN KÄYTTÖ SUURI VIRTAAUS

- >> 2-vaiheinen hydraulipumppuyksikkö
- >> Ulkoisesti säädettävä paineenalennusventtiili
- >> Käsiventtiili kuormanpitotoiminnolla vakiona
- >> Vaihtoehdo magneettiventtiilillä saatavissa



Mallinumero	Venttiili Typpi	Öljyntarve litraa	Moottori kW	Moottori jännite	Paino kg	Mitat mm		
						A	B	C
HEP310121	P-T -levy	25	2.2	110 / 115 V - 1-vaihe	63.5	570	306	527
HEP310122	P-T -levy	25	2.2	220 / 240 V - 1-vaihe	63.5	570	306	527
HEP310124	P-T -levy	25	2.2	380 / 440 V - 3-vaihe	63.5	570	306	527
HEP310141	P-T -levy	40	2.2	110 / 115 V - 1-vaihe	88.5	560	306	636
HEP310142	P-T -levy	40	2.2	220 / 240 V - 1-vaihe	88.5	560	306	636
HEP310144	P-T -levy	40	2.2	380 / 440 V - 3-vaihe	88.5	560	306	636
HEP310221	2-tie	25	2.2	110 / 115 V - 1-vaihe	64.0	570	306	527
HEP310222	2-tie	25	2.2	220 / 240 V - 1-vaihe	64.0	570	306	527
HEP310224	2-tie	25	2.2	380 / 440 V - 3-vaihe	64.0	570	306	527
HEP310241	2-tie	40	2.2	110 / 115 V - 1-vaihe	89.0	560	306	636
HEP310242	2-tie	40	2.2	220 / 240 V - 1-vaihe	89.0	560	306	636
HEP310244	2-tie	40	2.2	380 / 440 V - 3-vaihe	89.0	560	306	636
HEP310321	3-tie	25	2.2	110 / 115 V - 1-vaihe	64.0	570	306	527
HEP310322	3-tie	25	2.2	220 / 240 V - 1-vaihe	64.0	570	306	527
HEP310324	3-tie	25	2.2	380 / 440 V - 3-vaihe	64.0	570	306	527
HEP310341	3-tie	40	2.2	110 / 115 V - 1-vaihe	89.0	560	306	636
HEP310342	3-tie	40	2.2	220 / 240 V - 1-vaihe	89.0	560	306	636
HEP310344	3-tie	40	2.2	380 / 440 V - 3-vaihe	89.0	560	306	636
HEP310421	4-tie	25	2.2	110 / 115 V - 1-vaihe	64.0	570	306	527
HEP310422	4-tie	25	2.2	220 / 240 V - 1-vaihe	64.0	570	306	527
HEP310424	4-tie	25	2.2	380 / 440 V - 3-vaihe	64.0	570	306	527
HEP310441	4-tie	40	2.2	110 / 115 V - 1-vaihe	89.0	560	306	636
HEP310442	4-tie	40	2.2	220 / 240 V - 1-vaihe	89.0	560	306	636
HEP310444	4-tie	40	2.2	380 / 440 V - 3-vaihe	89.0	560	306	636

VALINNAISET LISÄVARUSTEET PUMPUIILLE

Suojakehikko



Malli numero	Kaikki HEP & HAP mallit
PPA10RF	Kaikki pumput 10 L säiliöllä
PPA25RF	Kaikki pumput 25 L säiliöllä
PPA40RF	Kaikki pumput 40 L säiliöllä
PPA60RF	Kaikki pumput 60 L säiliöllä

Kaikki pumput voidaan toimittaa tehdas-asetetulla suojakehikolla. Lisää pumpun mallinumeroon "P".

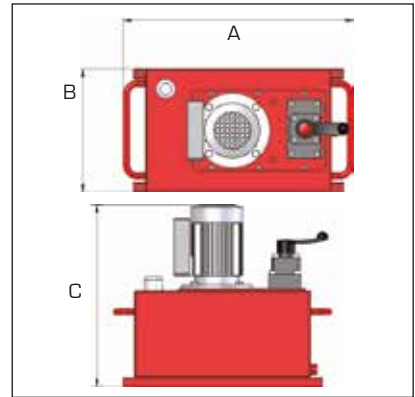
Matalajännitemagneettiventtiili kauko-ohjaimella



Pääte	Kuvaus
S	Kaikki HEP2, 3 ja 5 sarjan sähköpumput voidaan toimittaa matalajännitteisellä (24V) magneettiventtiilillä, 3- tai 4-tieversiona ja lukitustoiminnolla ja kauko-ohjauksella vakiona. Pumpun tilaamiseksi magneettiventtiilillä, lisää mallinumeroon "S".

Huomautus: Lisätietoja lisävarusteista on sivulla 17.

- >> 2-vaiheinen hydraulipumppuyksikkö
- >> Käsiventtiili kuormanpito toiminnolla vakiona
- >> Ulkoisesti säädettävä paineenalennusventtiili
- >> Vaihtoehto magneettiventtiilillä saatavissa



Mallinumero	Venttiili Tyyppi	Öljyntarve litraa	Moottori kW	Moottori jännite	Paino kg	Mitat mm		
						A	B	C
HEP517142	P-T -levy	40	2.2	220 / 240	88.5	560	306	636
HEP517144	P-T -levy	40	2.2	380 / 440	88.5	560	306	636
HEP517162	P-T -levy	60	2.2	220 / 240	120.0	583	406	657
HEP517164	P-T -levy	60	2.2	380 / 440	120.0	583	406	657
HEP517242	2-tie	40	2.2	220 / 240	89.0	560	306	636
HEP517244	2-tie	40	2.2	380 / 440	89.0	560	306	636
HEP517262	2-tie	60	2.2	220 / 240	120.0	583	406	657
HEP517264	2-tie	60	2.2	380 / 440	120.0	583	406	657
HEP517342	3-tie	40	2.2	220 / 240	89.0	560	306	636
HEP517344	3-tie	40	2.2	380 / 440	89.0	560	306	636
HEP517362	3-tie	60	2.2	220 / 240	120.0	583	406	657
HEP517364	3-tie	60	2.2	380 / 440	120.0	583	406	657
HEP517442	4-tie	40	2.2	220 / 240	89.0	560	306	636
HEP517444	4-tie	40	2.2	380 / 440	89.0	560	306	636
HEP517462	4-tie	60	2.2	220 / 240	120.0	583	406	657
HEP517464	4-tie	60	2.2	380 / 440	120.0	583	406	657

VALINNAISET LISÄVARUSTEET PUMPUILLE



Malli numero	Kaikki HEP, HAP ja HPP mallit
PPA40WT	Vaunu pyörillä kaikille 25 ja 40 litran pumppumalleille
PPA60WT	Vaunu pyörillä kaikille 60 litran pumppumalleille

Kaikki pumput voidaan toimittaa tehdasasetetulla vaunulla pyörillä. Lisää pumpun mallinumeroon 'WT'.

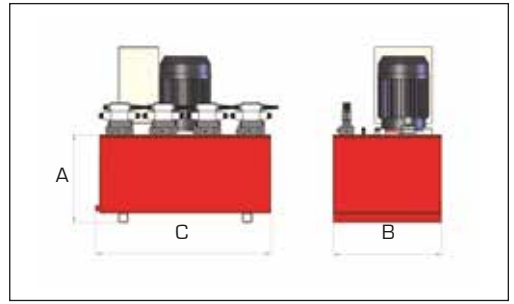


Pääte	Kuvaus
H	Kaikki HEP2, 3 ja 5 sarjan pumput voidaan toimittaa sähkömoottorilla, joka soveltuu 60 Hz:lle.

Pumpun tilaamiseksi 60 Hz moottorilla, lisää mallinumeroon 'H'.

HSP - SÄHKÖKÄYTTÖISET PUMPUT JAETULLA VIRTAAUKSELLA

- >> Tasainen ulostulo paineesta riippumatta
- >> Ohjauspaneeli valintakytkimillä jokaiselle ulostulolle, mikä mahdollistaa yhden tai usean (synkronoidun) käytön
- >> Ulkoisesti säädettävä paineenalennusventtiili järjestelmän maksimipaineen ohjaukseen



Mallinumero	Venttiili kokoonpano	Venttiili Tyyppi	Öljyntarve litraa	Öljynsyöttö / ulostulo l/min	Moottori jännite	Paino kg
Versio käsiohjausventtiilillä						
HSP24M54	2 x 4-tie	manuaalinen	50	0.9	380 / 440	178
Versiot matalajännitteisellä (24 V) ohjausventtiilillä, ohjausrasialla ja kauko-ohjaimella						
HSP24E54	2 x 4-tie	sähkö	50	0.9	380 / 440	180
HSP34E104	3 x 4-tie	sähkö	100	1.8	380 / 440	335
HSP44E104	4 x 4-tie	sähkö	100	1.1	380 / 440	274
HSP64E104	6 x 4-tie	sähkö	100	0.9	380 / 440	335
HSP84E104	8 x 4-tie	sähkö	150	0.9	380 / 440	370
HSP104E104	10 x 4-tie	sähkö	200	0.7	380 / 440	414
HSP124E104	12 x 4-tie	sähkö	240	0.6	380 / 440	460

Huomautus: 3-tieventtiili saatavissa pyydettyäessä

Mallinumero	Mitat mm			
	A	B	C	D
HSP24M54	50	570	500	817
HSP24E54	50	570	500	817
HSP34E104	100	570	920	920
HSP44E104	100	570	920	920
HSP64E104	100	800	750	920
HSP84E104	150	800	1010	1085
HSP104E104	200	800	1270	1085
HSP124E104	240	800	1530	1085

HSP-sarjan sähkökäyttöiset hydraulipumput jaetulla virtauksella on suunniteltu tuottamaan saman määrän öljyä jokaisesta ohjausventtiilistä hydraulipaineen vaihteluista riippumatta. Sarja tarjoaa venttiilikokoonpanon vaihtoehdot 2-syötön mallista käsikäyttöisillä suuntaventtiileillä, 12-syötön malleihin sähkökäyttöisellä magneettiventtiileillä. Jokainen venttiililähtö on liitetty suoraan erilliseen sisäiseen mäntäpumppuun, jota käytetään sähköisellä liikevoimalla. Tämä tekniikan ansiosta, jokainen mäntäpumppu toimittaa saman öljynvirtauksen minuutissa käyttöpaineen vaihteluista riippumatta jokaisessa venttiiliin lähdyssä.

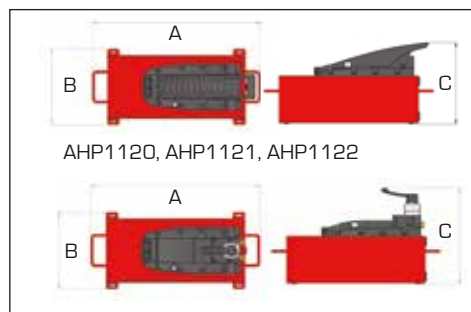
Jaetulla virtauksella varustettujen HSP-pumppujen käyttö suurten, epätasaisten painojen nostamiseksi useasta nostokohdasta on helppoa. Jokaisen sähköventtiiliversion venttiiliä ohjataan erikseen erityisen sähköohjauskotelon kautta helposti tunnistettavalla päällä/pois -kytkimellä jokaiselle venttiilille sekä noston ohjauspainikkeella jokaisella valitulle ohjausventtiilille. Saatavissa on myös kauko-ohjausjärjestelmä, jonka liittäminen pumpun ohjauskoteloon on helppoa.

Valinnaisiin lisävarusteisiin sisältyy automaattinen PLC-ohjattu synkronoitu nostojärjestelmä, lukuisilla säädettävillä asetuksilla, kuten kohdenostokorkeus, maksimi toleranssi nostopisteiden välillä ja muut avainasetukset, joita kaikkia ohjataan kosketusnäyttötietokoneesta.



AHP11 - PAINEILMAKÄYTTÖINEN PUMPPU

- >> 2- tai 4-tie ohjausventtiilin valinta
- >> Sisäinen ylikuormitusventtiili
- >> Säiliö öljymäärän tarkistuslasilla
- >> Vakioöljysäiliön kapasiteetti 10 litraa



Mallinumero	Venttiili Tyyppi	Öljyntarve litraa	Ilma-aukko liitäntä G	Öljyn ulostulo liitäntä NPTF	Paino kg	Mitat mm	A	B	C
AHP1120	2-tie	2.4	1/4"	3/8"	4.7	365		157	210
AHP1121	2-tie	5.0	1/4"	3/8"	9.0	420		240	223
AHP1122	2-tie	10.0	1/4"	3/8"	17.8	560		210	274
AHP1141	4-tie	5.0	1/4"	3/8"	9.5	420		240	265
AHP1142	4-tie	10.0	1/4"	3/8"	18.3	560		210	315

* Ei sovellettavissa



VALINNAINEN KAUKO-OHJAIN

Lisää mallinumeroon päätte 'R'
kauko-ohjauksen sopimiseksi
malleihin
AHP1120,
AHP1121 ja
AHP1122.

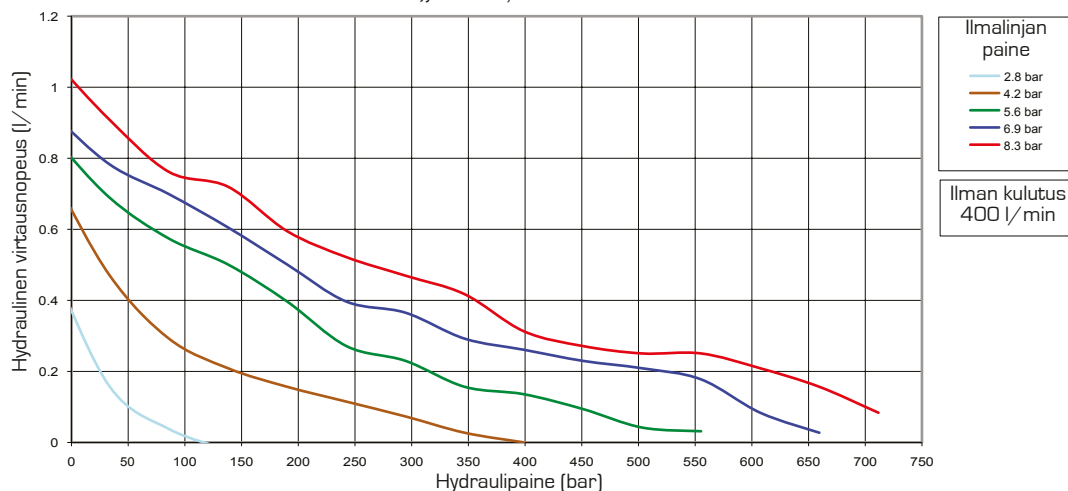


FRL -SUODATIN - SÄÄDIN - VOITELUYKSIKKÖ:

Suodatin, säädin ja voi-
teluyksikkö käytettäväksi
yhdessä paineilmapump-
pujen kanssa on myös
saatavissa.

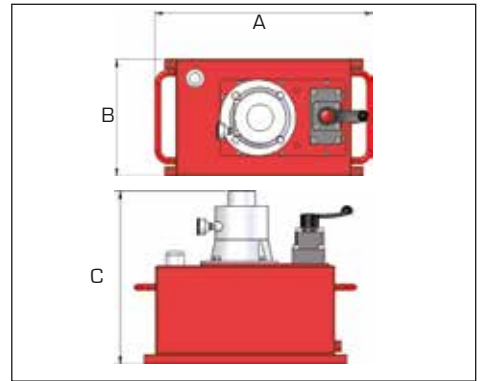
Katso lisätietoja sivulla
39.

Öljyvirtaus / Painekaavio



HAP - ILMAKÄYTTÖISET PUMPUT - YLEINEN KÄYTTÖ SUURI VIRTAUS

- >> 2-vaiheinen hydraulipumppuyksikkö
- >> Tehokas paineilmamoottori
- >> Ohjausventtiilin valintamahdollisuus
- >> Käsiventtiili kuormanpitotoiminnolla vakiona



Mallinumero	Venttiili Typpi	Öljyntarve litraa	Moottori kW	Paino kg	Mitat mm		
					A	B	C
HAP21011	P-T -levy	10	3.0	41.5	438	246	393
HAP21012	P-T -levy	25	3.0	57.5	570	306	422
HAP21014	P-T -levy	40	3.0	71.5	560	306	531
HAP21016	P-T -levy	60	3.0	96.5	583	406	552
HAP21021	2-tie	10	3.0	42.0	438	246	393
HAP21022	2-tie	25	3.0	58.0	570	306	422
HAP21024	2-tie	40	3.0	72.0	560	306	531
HAP21026	2-tie	60	3.0	97.0	583	406	552
HAP21031	3-tie	10	3.0	42.0	438	246	393
HAP21032	3-tie	25	3.0	58.0	570	306	422
HAP21034	3-tie	40	3.0	72.0	560	306	531
HAP21036	3-tie	60	3.0	97.0	583	406	552
HAP21041	4-tie	10	3.0	42.0	438	246	393
HAP21042	4-tie	25	3.0	58.0	570	306	422
HAP21044	4-tie	40	3.0	72.0	560	306	531
HAP21046	4-tie	60	3.0	97.0	583	406	552

VALINNAISET LISÄVARUSTEET PAINEILMAPUMPUILE

Suojakehikko



Malli numero	Kaikille HAP-malleille
PPA10RF	Kaikki pumput 10 L säiliöllä
PPA25RF	Kaikki pumput 25 L säiliöllä
PPA40RF	Kaikki pumput 40 L säiliöllä
PPA60RF	Kaikki pumput 60 L säiliöllä

Kaikki pumput voidaan toimittaa tehdasasetetulla suojakehikolla. Lisää pumpun mallinumeroon 'P'.

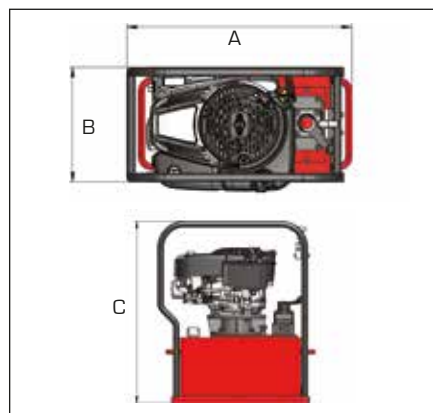
Vaunu pyörillä



Malli numero	Kaikille HAP-malleille
PPA40WT	Vaunu pyörillä kaikille 25 ja 40 litran pumppumalleille
PPA60WT	Vaunu pyörillä kaikille 60 litran pumppumalleille

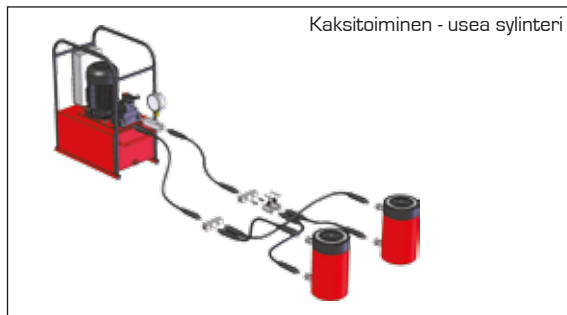
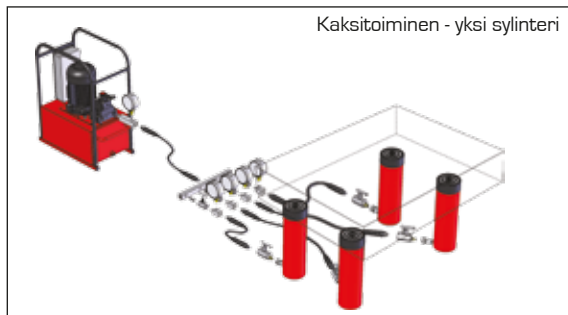
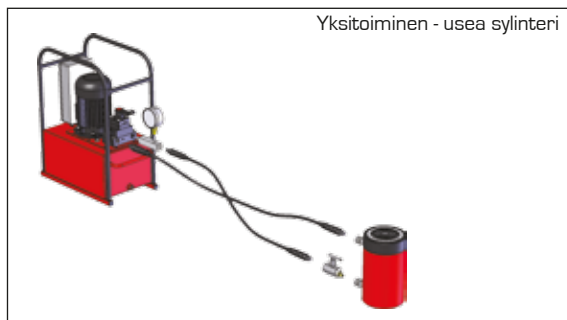
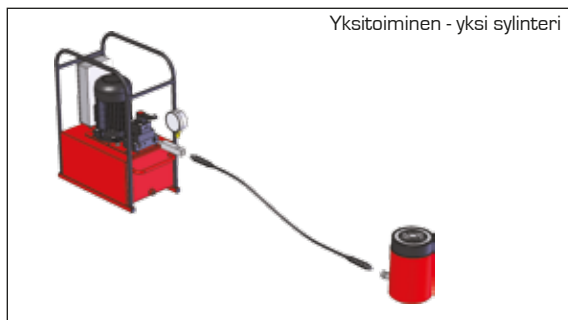
Kaikki pumput voidaan toimittaa tehdasasetetulla vaunulla pyörillä. Lisää pumpun mallinumeroon 'WT'.

- >> Tehokas 3, 35 kW:n 4-tahtinen bensiinimoottori
- >> 2-vaiheinen hydraulipumppuyksikkö
- >> Ulkoisesti säädettävä paineenalennusventtiili
- >> Käsiventtiili kuormanpitotoiminnolla vakiona



Mallinumero	Venttiili Tyyppi	Öljyntarve litraa	Moottori kW	Paino kg	Mitat mm		
					A	B	C
HPP21012	P-T -levy	25	3.35	70.5	570	306	686
HPP21014	P-T -levy	40	3.35	85.5	570	306	795
HPP21016	P-T -levy	60	3.35	113.5	583	406	816
HPP21022	2-tie	25	3.35	71.0	570	306	686
HPP21024	2-tie	40	3.35	86.0	570	306	795
HPP21026	2-tie	60	3.35	114.0	583	406	816
HPP21032	3-tie	25	3.35	71.0	570	306	686
HPP21034	3-tie	40	3.35	86.0	570	306	795
HPP21036	3-tie	60	3.35	114.0	583	406	816
HPP21042	4-tie	25	3.35	71.0	570	306	686
HPP21044	4-tie	40	3.35	86.0	570	306	795
HPP21046	4-tie	60	3.35	114.0	583	406	816

TYYPILLISET KYTKENTÄKAAVIOT PUMPUILE JA SYLINTEREILLE



KORKEAPAINEN HYDRAULILETKUT

- >> 700 Barin maksimityöpainne
- >> Turvakerroin 4 :1
- >> Letkuliitäntöjen valintamahdollisuus
- >> Kahva ja suojaava jännitteenpoisto



Pituus Metriä	Ei liittimiä 3/8" - 18 NPT urosliitin molemmassa päässä	3/8" - 18 NPT urosliitin yhdessä päässä ja CM1 liitin toisessa päässä	CM1 urosliitin molemmassa päässä			
	Musta	Punainen	Musta	Punainen	Musta	Punainen
0.5	HH0.5	HH0.5R	HC0.5	HC0.5R	HC0.5C	HC0.5CR
1.0	HH1	HH1R	HC1	HC1R	HC1C	HC1CR
2.0	HH2	HH2R	HC2	HC2R	HC2C	HC2CR
3.0	HH3	HH3R	HC3	HC3R	HC3C	HC3CR
4.0	HH4	HH4R	HC4	HC4R	HC4C	HC4CR
5.0	HH5	HH5R	HC5	HC5R	HC5C	HC5CR
6.0	HH6	HH6R	HC6	HC6R	HC6C	HC6CR
10.0	HH10	HH10R	HC10	HC10R	HC10C	HC10CR
12.0	HH12	HH12R	HC12	HC12R	HC12C	HC12CR
15.0	HH15	HH15R	HC15	HC15R	HC15C	HC15CR
20.0	HH20	HH20R	HC20	HC20R	HC20C	HC20CR
25.0	HH25	HH25R	HC25	HC25R	HC25C	HC25CR
30.0	HH30	HH30R	HC30	HC30R	HC30C	HC30CR

Letkun sisähalkaisija on 6,6mm ja ulkohalkaisija 12,7mm kaikille malleille

ÖLJY, LIITTIMET & SOVITTIMET

Malli Numero	Kuvaus	Kierre
CF1	Naarasliitin	3/8"- NPT uros
CM1	Urosliitin	3/8"- NPT naaras
CMF1	Täydellinen liitin	3/8"- NPT
CF2	Naarasliitin	1/4"- NPT uros
CM2	Urosliitin	1/4"- NPT naaras
CMF2	Täydellinen liitin	1/4"- NPT
CFD1	Metallipölysuoja CF1:lle	
CMD1	Metallipölysuoja CM1:lle	
CFD2	Metallipölysuoja CF2:lle	
CMD2	Metallipölysuoja CM2:lle	



Mallinumero	Kuvaus
HF7	Nippa 1/4" NPT uros 1/4" NPT urokseen
HF8	Sovitin 1/4" NPT naaras 1/4" NPT naaraaseen
HF10	Kulma 3/8" NPT naaras 3/8" NPT naaraaseen
HF12	T-liitin 3/8" NPT naaras
HF13	Ristiliitin 3/8"- NPT naaras
HF14	Sovitin 3/8" NPT naaras 3/8" NPT naaraaseen
HF15	Pienennin 3/8" NPT naaras 1/4" NPT naaraaseen
HF16	Kulma 3/8" NPT naaras 3/8" NPT naaraaseen
HF17	Nippa 3/8" NPT uros 3/8" NPT urokseen
HF19	Nippa 3/8" NPT uros 3/8" NPT urokseen - pitkä
HF24	Sovitin 3/8" NPT uros 3/8" BSP naaraaseen
HF27	Nippa 1/4" NPT uros 3/8" NPT urokseen
HF30	Pienennin 3/8" NPT uros 1/4" NPT naaraaseen
HF31	T-liitin 3/8" NPT naaras 3/8" NPT urokseen
HF33	Pienennin 3/8" NPT uros 1/4" BSPT naaraaseen
HF55	Pienennin 3/8" NPT naaras 1/4" NPT urokseen
HF69	Sovitin 1/2" BSP uros 3/8" NPT naaraaseen

HYDRAULIÖLJY

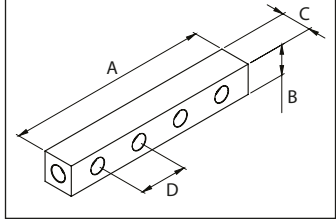
Malli Numero	Kapasiteetti (Litraa)	Malli Numero	Kapasiteetti (Litraa)
HFO32-1	1	HFO46-1	1
HFO32-5	5	HFO46-5	5
HFO32-25	25	HFO46-25	25

JAKAJAT

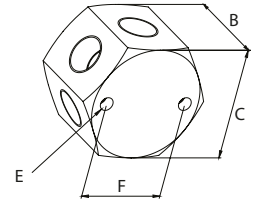
- >> Työpaine 700 Bar
- >> Valittavana avoin tai ohjattu jakaja
- >> 2,4,5,6 tai 8 lähtöportin mallit saatavissa
- >> Valittavana 9 mallia

Malli numero	Tyyppi	Muotoilu	Määrä - lähtöjä	Naaraskierteet	
				Sisääntulo	Lähtö
HM2	jakaja	rinnakkain	2	3/8"-18NPT	2 x 3/8"-18NPT
HM4	jakaja	rinnakkain	4	3/8"-18NPT	4 x 3/8"-18NPT
HM5	jakaja	kuusikulma	5	3/8"-18NPT	5 x 3/8"-18NPT
HM6	jakaja	rinnakkain	6	3/8"-18NPT	6 x 3/8"-18NPT
HM8	jakaja	rinnakkain	8	3/8"-18NPT	8 x 3/8"-18NPT
HM4L	jakaja	rinnakkain, pitkä	4	3/8"-18NPT	4 x 3/8"-18NPT
HM6L	jakaja	rinnakkain, pitkä	6	3/8"-18NPT	6 x 3/8"-18NPT
HM2C	säädettävä jakaja	rinnakkain	2	3/8"-18NPT	2 x 3/8"-18NPT
HM4C	säädettävä jakaja	rinnakkain	4	3/8"-18NPT	4 x 3/8"-18NPT

HM* & HM*L

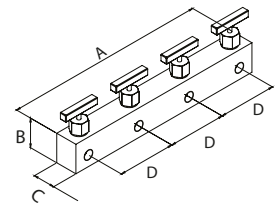


HM5

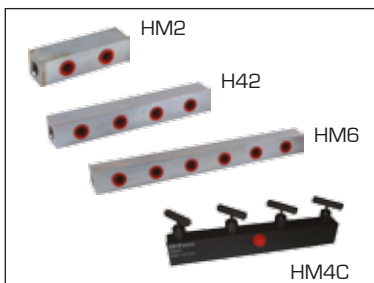


Malli numero	Paino kg	Mitat mm					
		A	B	C	D	E	F
HM2	1.0	114	32	32	50	-	-
HM4	1.5	214	32	32	50	-	-
HM5	0.7	-	41	51	-	M6	38
HM6	2.0	314	32	32	50	-	-
HM8	2.5	414	32	32	50	-	-
HM4L	2.4	394	32	32	110	-	-
HM6L	3.7	614	32	32	110	-	-
HM2C	2.0	150	51	38	100	-	-
HM4C	3.5	350	51	38	100	-	-

HM*C

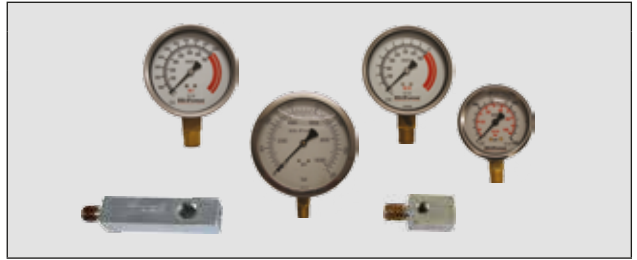


Mallinumero	Kuvaus
HM4C-SU	4-tie, ohjattu jakajayksikkö, sopii yksitoimisiin järjestelmiin. Toimitetaan neljällä painemittarilla, lukema 0-700 Bar, naarasliittimellä sisääntuloportissa ja neljällä naarasliittimellä lähtöporteissa. Kaikki asennettu tukevaan runkoon.
HM4C-DU	4-tie, ohjattu jakajayksikkö, sopii kaksitoimisiin järjestelmiin. Toimitetaan neljällä painemittarilla, lukema 0-700 Bar, naarasliittimellä sisääntuloportissa ja neljällä naarasliittimellä lähtöporteissa. Sisältää myös avoimen 4-tiejakajan paluuvirtaukseen, myös tämä naarasliittimillä sisääntulo- ja lähtöporteissa. Kaikki asennettu tukevaan runkoon.



PAINEMITTARIT JA MITTAREIDEN ASENNUSLOHKOT

- >> Valmistettu EN837-1 mukaisesti
- >> Selvät ja tarkat kaksiasteikkoiset lukemat
- >> Tarkkuus +/-1% koko asteikolla
- >> Kalibroitaisertifikaatti pyynnöstä



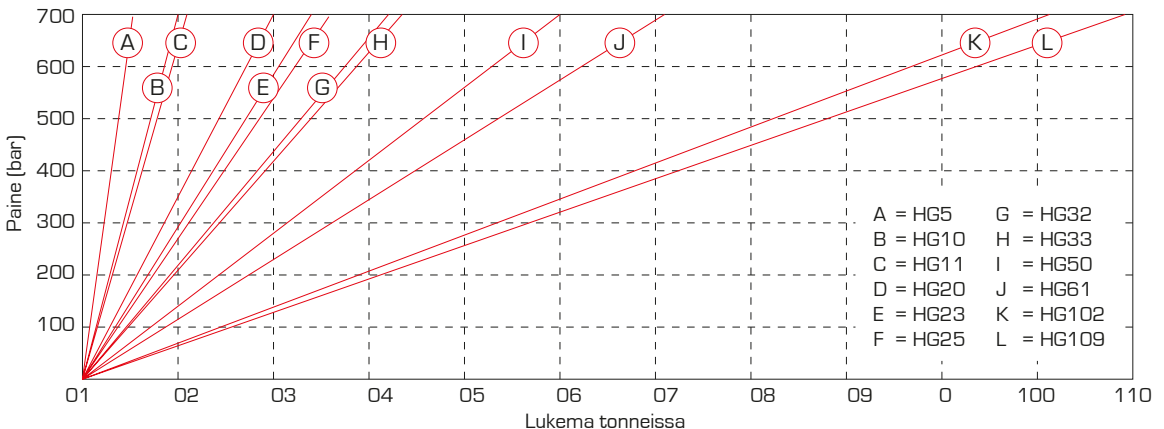
MITTARIT:

Malli numero	Mittari halkaisija mm	Mittari tyyppi	Lukema asteikko Sisä	Lukema Asteikko Ulko	Sisääntulo kierre	Yhteensopiva Hi-Force sylinterit	Paino kg
HG63G	63	glyseriini	0-1 000 Bar	0-15 000 Psi	1/4"-18NPT	Kaikki mallit	0.2
HG1	100	kuiva	0-700 Bar	0-10 000 Psi	1/2"-14NPT	Kaikki mallit	0.9
HG1G	100	glyseriini	0-700 Bar	0-10 000 Psi	1/2"-14NPT	Kaikki mallit	1.0
HG5	100	kuiva	0-700 Bar	0-4,5 tonnia	1/2"-14NPT	Kaikki 4,5 tonnin mallit	0.9
HG10	100	kuiva	0-700 Bar	0-10 tonnia	1/2"-14NPT	Kaikki 10 tonnin mallit	0.9
HG11	100	kuiva	0-700 Bar	0-11 tonnia	1/2"-14NPT	Kaikki 11 tonnin mallit	0.9
HG20	100	kuiva	0-700 Bar	0-20 tonnia	1/2"-14NPT	Kaikki 20 tonnin mallit	0.9
HG23	100	kuiva	0-700 Bar	0-23 tonnia	1/2"-14NPT	Kaikki 23 tonnin mallit	0.9
HG25	100	kuiva	0-700 Bar	0-25 tonnia	1/2"-14NPT	Kaikki 25 tonnin mallit	0.9
HG32	100	kuiva	0-700 Bar	0-32 tonnia	1/2"-14NPT	Kaikki 32 tonnin mallit	0.9
HG33	100	kuiva	0-700 Bar	0-33 tonnia	1/2"-14NPT	Kaikki 33 tonnin mallit	0.9
HG50	100	kuiva	0-700 Bar	0-50 tonnia	1/2"-14NPT	Kaikki 50 tonnin mallit	0.9
HG61	100	kuiva	0-700 Bar	0-61 tonnia	1/2"-14NPT	Kaikki 61 tonnin mallit	0.9
HG102	100	kuiva	0-700 Bar	0-102 tonnia	1/2"-14NPT	Kaikki 102 tonnin mallit	0.9
HG109	100	kuiva	0-700 Bar	0-109 tonnia	1/2"-14NPT	Kaikki 109 tonnin mallit	0.9
HG2	150	kuiva	0-700 Bar	0-10 000 Psi	1/2"-14NPT	Kaikki mallit	1.6
HG2G	150	glyseriini	0-700 Bar	0-10 000 Psi	1/2"-14NPT	Kaikki mallit	1.7

MITTAREIDEN ASENNUSLOHKOT:

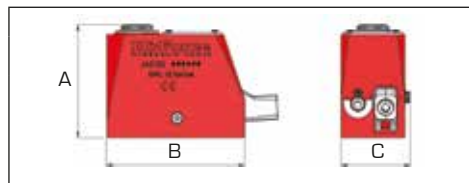
Malli numero	Pituus mm	Leveys mm	Korkeus mm	Mittari kierre	Sisääntulo kierre	Lähtö kierre	Paino kg
HGA1	75	32	32	1/2"-14NPT	3/8"-18NPT uros	3/8"-18NPT naaras	0.25
HGA2	170	32	32	1/2"-14NPT	3/8"-18NPT uros	3/8"-18NPT naaras	0.85
HGA1-25	75	32	32	1/4"-18NPT	3/8"-18NPT uros	3/8"-18NPT naaras	0.30
HGA2-25	170	32	32	1/4"-18NPT	3/8"-18NPT uros	3/8"-18NPT naaras	0.90

MITTARIN PAINOKAAVIO:



JAS - ALUMIINITUNKIT

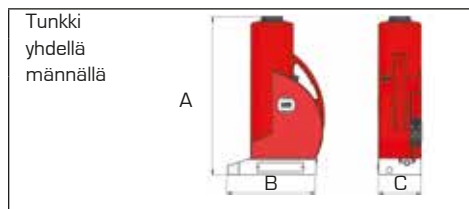
- >> Alumiinirakenne
- >> Toimii kaikissa asennoissa
- >> Jousiavusteinen palautus



Mallinumero	Tunkki kapasiteetti tonnia	Kynsi kapasiteetti tonnia	Isku mm	Paino kg	Mitat mm		
					A	B	C
Tunkki yhdellä männällä							
JAS103	10	-	75	4.3	131	162	75
JAS105	10	-	125	5.7	181	162	75

JAH- ALUMIINITUNKIT

- >> Kevyt rakenne
- >> Valinnainen painemittari
- >> Voidaan käyttää tavallisena nostotunkkina, leukatunkkina tai tunkkina lukkorengaalla

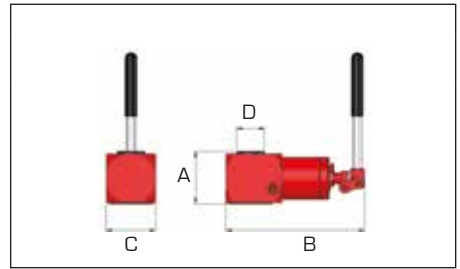


Tunkki yhdellä männällä, nostokynnellä ja jatketulla alustalla			Tunkki mekaanisella varmistuksella - lukkorengas		

Mallinumero	Tunkki kapasiteetti tonnia	Kynsi kapasiteetti tonnia	Isku mm	Paino kg	Mitat mm			
					A	B	C	D
Tunkki yhdellä männällä								
JAH620	20	-	152	11	263	178	121	-
JAH1220	20	-	305	17	438	246	121	-
JAH630	30	-	152	16	263	203	140	-
JAH1230	30	-	305	24	451	273	140	-
JAH660	60	-	152	28	293	251	190	-
JAH1260	60	-	305	44	500	342	190	-
Tunkki yhdellä männällä, nostokynnellä ja jatketulla alustalla								
JAH620C	20	8	152	15	280	246	121	67
JAH1220C	20	8	305	23	456	246	121	67
JAH630C	30	12	152	21	281	273	140	73
JAH1230C	30	12	305	32	472	273	140	73
JAH660C	60	24	152	44	327	342	190	73
JAH1260C	60	24	305	65	540	342	190	73
Tunkki mekaanisella varmistuksella - lukkorengas								
JAH620SR	20	-	152	13	289	178	121	-
JAH1220SR	20	-	305	19	464	246	121	-
JAH630SR	30	-	152	17	292	203	140	-
JAH1230SR	30	-	305	25	479	273	140	-
JAH660SR	60	-	152	30	330	251	190	-
JAH1260SR	60	-	305	46	536	342	190	-

JCS - KOMPAKTITUNKIT

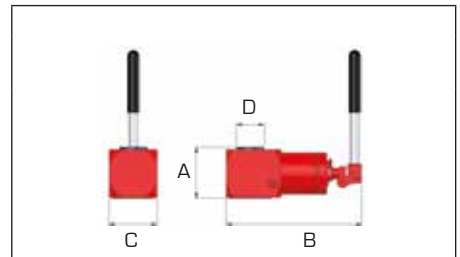
- >> Kapasiteetit välillä 10 - 30 tonnia
- >> Toimii kaikissa asennoissa
- >> Kevyt ja kompakti
- >> Jousiavusteinen palautus



Mallinumero	Kapasiteetti tonnia	Materiaali	Isku mm	Paino kg	Mitat mm			
					A	B	C	D
JCS10	10	Teräs	35	4.5	76	240	70	38
JCS20	20	Alumiini	41	5.5	102	257	101.5	51
JCS30	30	Alumiini	45	8.0	112	281	125	60

JCH - KOMPAKTITUNKIT - REIKÄMÄNTÄ

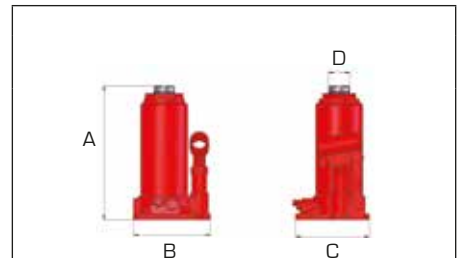
- >> Kapasiteetit 13 ja 21 tonnia
- >> Toimii kaikissa asennoissa
- >> Reikämäntä monipuolisuuden lisäämiseksi
- >> Kevyt ja kompakti



Mallinumero	Kapasiteetti tonnia	Materiaali	Isku mm	Paino kg	Mitat mm				
					A	B	C	D	E
JCH13	13	Alumiini	41	5.5	95	257	101.5	51	25
JCH21	21	Alumiini	45	8.0	114	281	125	60	35

JSS - TERÄSPULLOTUNKIT

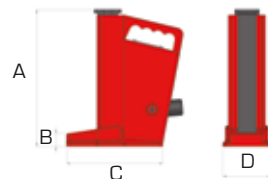
- >> Vahva ja tukeva teräsrakenne
- >> JSS166 ja ylöspäin, mallit toimitetaan kantokahvalla
- >> Kaikki mallit toimitetaan putkimaisella käyttövivulla
- >> Sopii teollisuus- ja autoteollisuuskäyttöön



Mallinumero	Kapasiteetti tonnia	Isku mm	Ruuvi jatke mm	Paino kg	Mitat mm			
					A	B	C	D
JSS35	3	135	70	3.0	195	100	100	28
JSS55	5	135	90	4.0	200	110	110	32
JSS106	10	174	90	7.0	243	135	135	43
JSS166	16	178	95	10.0	255	160	160	53
JSS207	20	190	-	15.0	280	127	127	56
JSS327	32	190	-	22.0	285	152	152	71
JSS507	50	195	-	32.0	300	177	177	85
JSS1007	100	195	-	69.0	340	265	265	117

HCJ - TERÄSKYNSITUNKKI

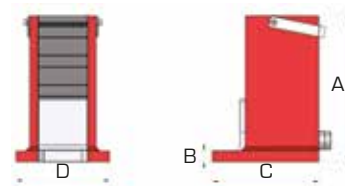
- >> Kapasiteetti 5 tonnia
- >> Vahva ja tukeva teräs rakenne
- >> Jalkaohjattu koko iskupituudella
- >> Mäntä sisällä jalassa



Mallinumero	Tunkki kapasiteetti tonnia	Jalka kapasiteetti tonnia	Isku mm	Paino kg	Mitat mm			
					A	B	C	D
HCJ5	5	5	175	18	327	41	219	114

HMJ - TERÄSKONEENNOSTIN

- >> Moniasentoiset nostoajalat
- >> Etäohjaus parantaa käyttäjän turvallisuutta
- >> Voidaan käyttää monipistenostimille
- >> Iskun pituus 150 mm



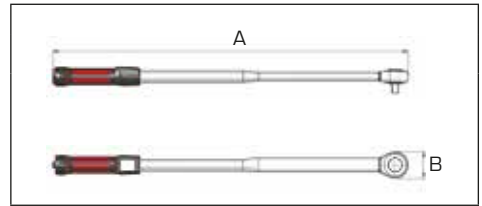
Mallinumero	Kapasiteetti		Isku mm	Paino kg	Mitat mm			
	Jalka tonnia	Asennuspää tonnia			A	B	C	D
HMJ10	8.5	10	150	29.2	272	25	187	202
HMJ25	20	25	150	55.1	330	35	211	292

HYDRAULITUNKKISOVELLUKSET



HTW - KÄSIMOMENTTIAVAIMET

- >> Vääntökapasiteetti enintään 2 000Nm
- >> Toistettava tarkkuus
- >> Kaksoisasteikko Nm & lbf. ft
- >> Toimitetaan kanto- ja säilytyslaukulla



HTW-sarjan teollisuuden käsimomenttiaavaimet sisältää 11 mallia vääntökapasiteetilla välillä 8 - 2000 Nm [5 - 1500 lbf. ft] ja neliökarakoolla välillä 3/8" - 1". Kaikki mallit on valmistettu ja muotoiltu vastaamaan tai ylittämään korkeimmat teollisuuden vaatimukset ja on merkitty ainoalaatuiset sarjanumerolla ja toimitetaan kalibroitaisertifikaatilla. Kaikki mallit sopivat erinomaisesti toistettavan ja tar-
kan pulttien ja muttereiden kiristämiseen. Läpityönnettävä neliökara mahdollistaa momenttiaavaimen käytön myötä- ja vastapäivään.

HTW-R mallit sisältävät pehmeän kahvan ja integroidun lukitusmekanismin vääntömomentin asetusten muuttamisen estämiseksi käytön aikana. Napsahdus kuuluu heti, kun vaadittu momentti saavutetaan.

HTW-B palautustoiminnolla varustetut mallit tarjoavat suuren palautuskulman, mikä estää mahdollisen ylikiristämisen. Sisäisen mekanismin nokkaohjaus varmistaa ohjatun "palautuksen", mikä vähentää käyttäjän tasapainon menettämisen mahdollisuutta. Kaikki avaimet palautuvat automaattisesti, kun paine siihen vapautetaan.

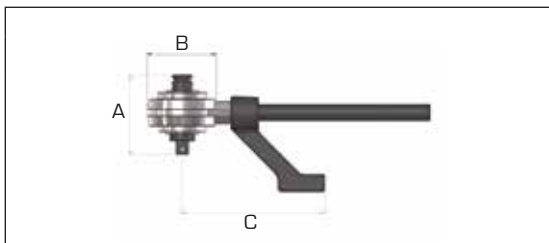
Mallinumero	Neliö kara	Kiristysmomenttialue Nm	Kiristysmomenttialue lbf. ft	Paino kg	A	B
HTW60R	3/8"	8 - 60	5 - 45	0.6	312	35
HTW100R	1/2"	20 - 100	15 - 80	0.8	359	40
HTW200R	1/2"	40 - 200	30 - 150	1.0	442	42
HTW330R	1/2"	60 - 330	45 - 150	1.5	683	49
HTW400R	3/4"	80 - 400	60 - 300	2.1	683	49
HTW500B	3/4"	100 - 500	70 - 350	5.2	910	70
HTW800B	3/4"	200 - 800	150 - 600	6.4	1250	70
HTW1000B	3/4"	300 - 1000	200 - 750	7.3	1475	70
HTW1500B	3/4"	700 - 1500	500 - 1000	10.4	1475	70
HTW1800B	1"	700 - 1500	500 - 1000	10.4	1475	70
HTW2000B	1"	900 - 2000	600 - 1500	13.0	1920	70



Tarvitsetko suuremman vääntömomenttikapasiteetin

Tutustu käsimomentinkertajiimme sivulla 29. Vaihtoehtoisesti voit tutustua paineilma- tai hydraulitoimisiin momentinkertajiin sivulla 30 - 36.

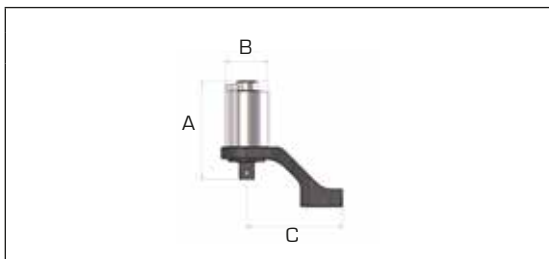




HT - KÄSIMOMENTINKERTOJAT

- >> Vääntökapasiteetti enintään 4 500 Nm
- >> Kompakti muotoilu
- >> Toimitetaan reaktiotuen kanssa
- >> Todellinen momentin kerroin
- >> Lukitusräikkä kaikissa malleissa HT3000 & HT4500

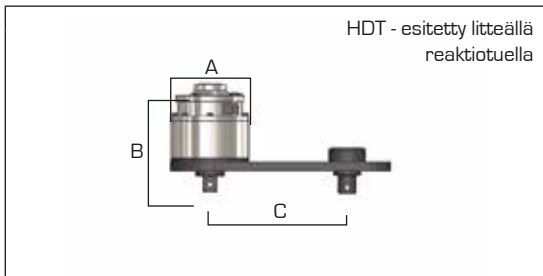
Mallinumero	Maksimi vääntövoima		Kerroin suhde	Suositeltu momentti avain	Paino kg	Mitat mm		
	Nm	lbf. ft				A	B	C
HT1300	1300	960	5:1	HTW330R	5.1	126	108	210
HT2700	2700	2000	5:1	HTW800B	5.1	129	108	210
HT3000	3000	2200	15.5:1	HTW200R	8.0	156	108	450
HT4500	4500	3300	26:1	HTW200R	8.0	173	108	450



SLT - KÄSIMOMENTINKERTOJAT

- >> Vääntökapasiteetti enintään 6 000 Nm
- >> Ohut muotoilu
- >> Toimitetaan reaktiotuen kanssa
- >> Lukitusräikkä

Mallinumero	Maksimi vääntövoima		Kerroin suhde	Suositeltu momentti avain	Paino kg	Mitat mm		
	Nm	lbf. ft				A	B	C
SLT20-25	2000	1450	25:1	HTW200R	4.5	166	72	143
SLT30-15	3000	2200	15:1	HTW200R	9.0	224	108	141
SLT30-25	3000	2200	25:1	HTW200R	9.0	224	108	141
SLT60-25	6000	4400	25:1	HTW330R	15.0	271	119	154
SLT60-75	6000	4400	75:1	HTW200R	16.5	301	119	154



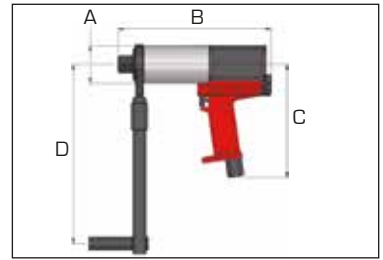
HDT - KÄSIMOMENTINKERTOJAT RASKAASEEN KÄYTTÖÖN

- >> Vääntökapasiteetti enintään 9 500 Nm
- >> Raskaaseen käyttöön
- >> Toimitetaan reaktiotuen kanssa
- >> Lukitusräikkä

Mallinumero	Maksimi vääntövoima		Kerroin suhde	Suositeltu momentti avain	Paino kg	Mitat mm		
	Nm	lbf. ft				A	B	C
HDT17-25	1700	1250	25:1	HTW200R	7.8	108	156	83-217
HDT34-25	3400	2500	25:1	HTW200R	10.1	119	187	86-264
HDT60-25	6000	4400	25:1	HTW330R	17.0	144	226	146-333
HDT95-25	9500	7000	25:1	HTW400R	25.7	184	209	171-351

PG - PAINEILMATOIMISET MOMENTINKERTOJAT PISTOOLIOTTEELLA

- >> Vääntökapasiteetti enintään 2 000 Nm
- >> Toistettava tarkkuus +/- 5%
- >> Tasainen, hiljainen, iskuton muotoilu ilmamoottorilla suunnanvaiholla
- >> Herkkä liipaisinohjaus mahdollistaa helpon reaktiolevyn sijoittamisen

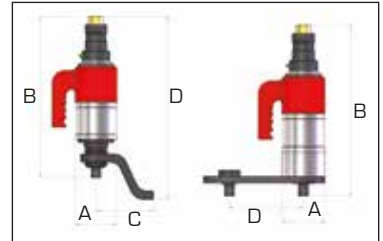


Mallinumero	Vääntövoima		Neliö karan koko	R.P.M maks. paineella	Paino kg	Mitat mm			
	Nm	lbf.ft				A	B	C	D
PG500	90-500	66-370	¾"	35	8.1	72	301	223	334
PG1075	190-1000	140-740	¾"	15	8.1	72	301	223	334
PG1000	190-1000	140-740	1"	15	8.1	72	301	223	334
PG1500	300-1500	220-1100	1"	9	8.1	72	301	223	334
PG2000	400-2000	300-1450	1"	6	8.1	72	301	223	334



SP & PT - PAINEILMAKÄYTTÖISET MOMENTINKERTOJAT

- >> Vääntökapasiteetti enintään 9 500 Nm
- >> Tasainen, hiljainen, iskuton muotoilu
- >> Toistettava tarkkuus +/- 5%
- >> Tehokas paineilmamoottori suunnanvaiholla ja turvaliipaisimella

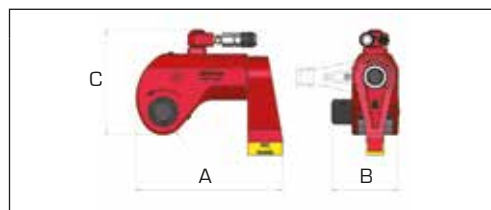


Mallinumero	Vääntövoima		Neliö karan koko	R.P.M maks. paineella	Paino kg	Mitat mm				
	Nm	lbf.ft				A	B	C	D min	D maks
SP2700	880-2700	650-2000	1"	5.0	16.5	108	437	140	469	498
SP5500	1200-5500	885-4060	1 ½"	2.5	21.9	119	512	154	566	592
PT680 - ¾"	160-680	120-500	¾"	30.0	12.8	108	378	-	83	217
PT680 - 1"	160-680	120-500	1"	30.0	12.8	108	368	-	83	217
PT1200	270-1200	200-900	1"	15.0	13.3	108	373	-	83	217
PT1700	515-1700	380-1250	1"	9.0	13.3	108	373	-	83	217
PT3400	880-3400	650-2500	1"	5.0	16.5	119	424	-	86	264
PT6000	1762-6000	1300-4500	1 ½"	2.5	26.0	144	457	-	146	333
PT9500	2710-9500	2000-7000	1 ½"	1.8	32.7	184	452	-	169	351



TWS-N - HYDRAULISET MOMENTTIIVAIMET NELIÖKARALLA

- >> Työpaine 700 Bar
- >> Kompakti, kevyt, alumiinirakenne
- >> Käännettävä neliökara kiristämiseen ja avaamiseen
- >> Sopiva jatkuvaan käyttöön maksimipaineella



Mallinumero	Vääntövoima		Neliökara koko	Paino mkl. reaktiotuen kg	Mitat mm		
	Nm 700 barilla	lbf. ft 10 000 PSI			A	B	C
TWS17N	1727	1254	¾"	1.9	167	73	131
TWS45N	4529	3289	1"	4.8	218	98	170
TWS100N	10064	7308	1 ½"	9.0	293	135	211
TWS150N	14974	10873	1 ½"	15.0	323	141	236
TWS370N	36992	26860	2 ½"	32.5	432	204	288

TWS-N KUUSIOKOLOSOVITTIMET

	TWS17N			TWS45N			TWS100N			TWS150N			TWS370N		
	Kuusio Koko tuuma	Maks. Kuorma Nm	Malli Numero	Kuusio Koko tuuma	Maks. Kuorma Nm	Malli Numero	Kuusio Koko tuuma	Maks. Kuorma Nm	Malli Numero	Kuusio Koko tuuma	Maks. Kuorma Nm	Malli Numero	Kuusio Koko tuuma	Maks. Kuorma Nm	Malli Numero
TULIVAKOKO	½	470	IH17N-008	5/8	930	IH45N-010	7/8	1890	IH100N-014	1 ¼	7400	IH150N-104	1 ½	12900	IH370N-108
	5/8	930	IH17N-010	¾	1600	IH45N-012	1	3800	IH100N-100	1 3/8	9900	IH150N-106	1 5/8	16300	IH370N-110
	¾	1600	IH17N-012	7/8	2550	IH45N-014	1 1/8	5440	IH100N-102	1 ½	15000	IH150N-108	1 ¾	20400	IH370N-112
	7/8	1700	IH17N-014	1	3800	IH45N-100	1 ¼	7480	IH100N-104	1 5/8	15000	IH150N-110	1 7/8	25100	IH370N-114
	1	1700	IH17N-100	1 1/8	4500	IH45N-102	1 3/8	9920	IH100N-106	1 ¾	15000	IH150N-112	2	30600	IH370N-200
				1 ¼	4500	IH45N-104	1 ½	10000	IH100N-108				2 ¼	37000	IH370N-204

	TWS17N			TWS45N			TWS100N			TWS150N			TWS370N		
	Kuusio Koko tuuma	Maks. Kuorma Nm	Malli Numero	Kuusio Koko tuuma	Maks. Kuorma Nm	Malli Numero	Kuusio Koko tuuma	Maks. Kuorma Nm	Malli Numero	Kuusio Koko tuuma	Maks. Kuorma Nm	Malli Numero	Kuusio Koko tuuma	Maks. Kuorma Nm	Malli Numero
METRIKOKO	14	740	MH17N-14	17	1100	MH45N-17	22	2480	MH100N-22	30	7000	MH150N-30	36	10000	MH370N-36
	17	1350	MH17N-17	19	1600	MH45N-19	24	3700	MH100N-24	32	7500	MH150N-32	41	16300	MH370N-41
	19	1612	MH17N-19	22	2550	MH45N-22	27	4650	MH100N-27	36	10900	MH150N-36	46	22500	MH370N-46
	22	1700	MH17N-22	24	3700	MH45N-24	30	6380	MH100N-30	41	15000	MH150N-41	50	30600	MH370N-50
	24	1700	MH17N-24	27	4500	MH45N-27	32	7625	MH100N-32	46	15000	MH150N-46	55	37000	MH370N-55
				32	4500	MH45N-32	36	10000	MH100N-36				60	37000	MH370N-60

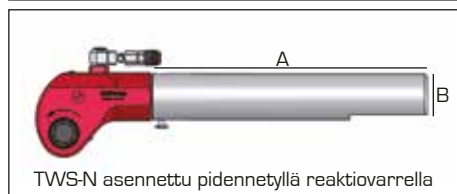
Huomautus: Edellä mainitut maksimikuormalukemat ovat tarkoitettu vain esimerkiksi.
Alenna vääntövoimaa, kun reaktiopiste ei ole linjassa työkalun rungon kanssa

TWS-N PIDENNETYT REAKTIOVARRET

Työkalulle Mallinumero	Pituus A		Halkaisija B	
	Mallinumero	tuumaa mm	tuumaa mm	
TWS17N	ERA17-21	21"	533	1 ¾" 44.5
	ERA17-24	24"	610	1 ¾" 44.5
	ERA17-36	36"	914	1 ¾" 44.5
TWS45N	ERA45-21	21"	533	2 ½" 63.5
	ERA45-24	24"	610	2 ½" 63.5
	ERA45-36	36"	914	2 ½" 63.5
TWS100N	ERA100-21	21"	533	3 ½" 88.9
	ERA100-24	24"	610	3 ½" 88.9
	ERA100-36	36"	914	3 ½" 88.9
TWS150N	ERA150-21	21"	533	3 ½" 88.9
	ERA150-24	24"	610	3 ½" 88.9
	ERA150-36	36"	914	3 ½" 88.9
TWS370N	ERA370-21	21"	533	4 ¾" 120.6
	ERA370-24	24"	610	4 ¾" 120.6
	ERA370-36	36"	914	4 ¾" 120.6



TWS17N
kuusiokolokara asennettuna



TWS-N asennettu pidennetyllä reaktiovarrella

- >> Neliökarat 3/4" - 2 1/2"
- >> Koko tasaisen pinnan poikki 6 7/8" tai 145mm
- >> Toimitetaan kiinnitysrenkaalla ja tapilla



TUUMAKOKO

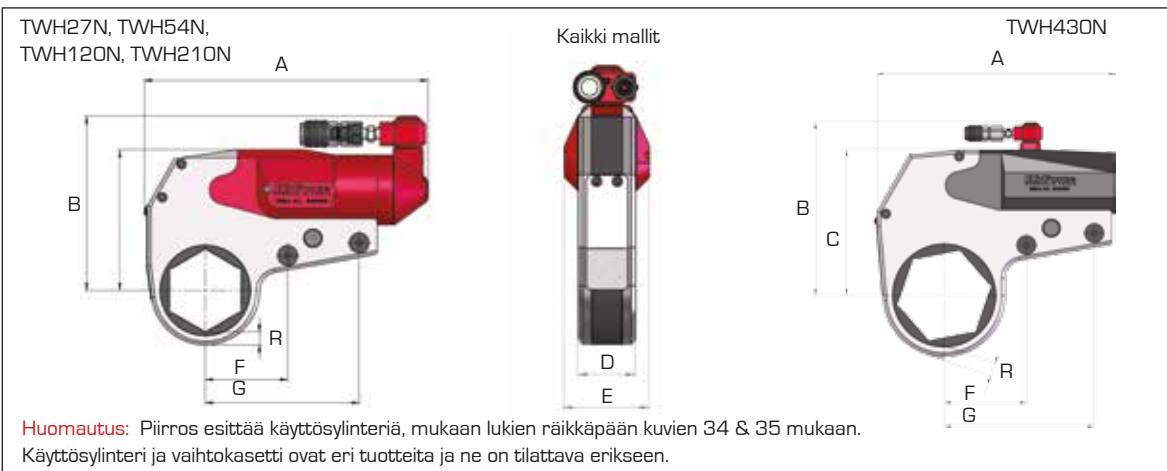
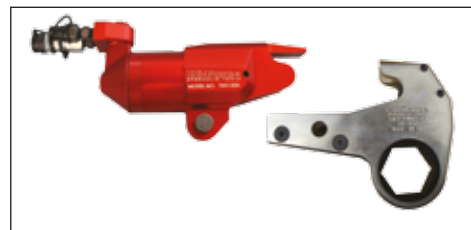
Malli numero	Neliö kara	Mutteri AF tuumaa.
IS2-101	3/4"	1 1/16"
IS2-104	3/4"	1 1/4"
IS2-107	3/4"	1 7/16"
IS2-110	3/4"	1 5/8"
IS2-113	3/4"	1 13/16"
IS2-200	3/4"	2"
IS2-203	3/4"	2 3/16"
IS2-206	3/4"	2 3/8"
IS9-101	1"	1 1/16"
IS9-104	1"	1 1/4"
IS9-107	1"	1 7/16"
IS9-110	1"	1 5/8"
IS9-113	1"	1 13/16"
IS9-200	1"	2"
IS9-203	1"	2 3/16"
IS9-206	1"	2 3/8"
IS9-209	1"	2 9/16"
IS9-212	1"	2 3/4"
IS9-215	1"	2 15/16"
IS9-302	1"	3 1/8"
IS9-308	1"	3 1/2"
IS9-314	1"	3 7/8"
IS5-113	1 1/2"	1 13/16"
IS5-200	1 1/2"	2"
IS5-203	1 1/2"	2 3/16"
IS5-206	1 1/2"	2 3/8"
IS5-209	1 1/2"	2 9/16"
IS5-212	1 1/2"	2 3/4"
IS5-215	1 1/2"	2 15/16"
IS5-302	1 1/2"	3 1/8"
IS5-308	1 1/2"	3 1/2"
IS5-314	1 1/2"	3 7/8"
IS5-404	1 1/2"	4 1/4"
IS5-410	1 1/2"	4 5/8"
IS5-500	1 1/2"	5"
IS5-506	1 1/2"	5 3/8"
IS6-302	2 1/2"	3 1/8"
IS6-308	2 1/2"	3 1/2"
IS6-314	2 1/2"	3 7/8"
IS6-404	2 1/2"	4 1/4"
IS6-410	2 1/2"	4 5/8"
IS6-500	2 1/2"	5"
IS6-506	2 1/2"	5 3/8"
IS6-512	2 1/2"	5 3/4"
IS6-602	2 1/2"	6 1/8"
IS6-608	2 1/2"	6 1/2"
IS6-614	2 1/2"	6 7/8"



METRIKOKO

Malli numero	Neliö kara	Mutteri AF tuumaa.
MS2-24	3/4"	24
MS2-27	3/4"	27
MS2-30	3/4"	30
MS2-32	3/4"	32
MS2-36	3/4"	36
MS2-41	3/4"	41
MS2-46	3/4"	46
MS2-50	3/4"	50
MS2-55	3/4"	55
MS2-60	3/4"	60
MS9-24	1"	24
MS9-27	1"	27
MS9-30	1"	30
MS9-32	1"	32
MS9-36	1"	36
MS9-41	1"	41
MS9-46	1"	46
MS9-50	1"	50
MS9-55	1"	55
MS9-60	1"	60
MS9-65	1"	65
MS9-70	1"	70
MS9-75	1"	75
MS9-80	1"	80
MS9-85	1"	85
MS9-90	1"	90
MS9-95	1"	95
MS9-100	1"	100
MS5-36	1 1/2"	36
MS5-41	1 1/2"	41
MS5-46	1 1/2"	46
MS5-50	1 1/2"	50
MS5-55	1 1/2"	55
MS5-60	1 1/2"	60
MS5-65	1 1/2"	65
MS5-70	1 1/2"	70
MS5-75	1 1/2"	75
MS5-80	1 1/2"	80
MS5-85	1 1/2"	85
MS5-90	1 1/2"	90
MS5-95	1 1/2"	95
MS5-100	1 1/2"	100
MS5-105	1 1/2"	105
MS5-110	1 1/2"	110
MS5-115	1 1/2"	115
MS5-130	1 1/2"	130
MS6-80	2 1/2"	80
MS6-90	2 1/2"	90
MS6-95	2 1/2"	95
MS6-100	2 1/2"	100
MS6-105	2 1/2"	105
MS6-110	2 1/2"	110
MS6-115	2 1/2"	115
MS6-130	2 1/2"	130
MS6-145	2 1/2"	145

- >> Työpaine 700 Bar
- >> Kompakti, kevyt, alumiinikäyttösylinteri (paitsi TWH430N)
- >> Vaihdettavat kasetit pienellä seinämäpaksuudella
- >> Sopiva jatkuvaan vaihttoon maksimipaineella



Malli numero (käyttösyl.)	Vääntövoima		Metri	Kuusiokolo AF-koko				Paino	
	Nm	lbf. ft		Tuuma		Paino			
	700 barilla	10,000PSI:lla		min.	maks.		min.		maks.
TWH27N	2625	1906	24	–	46	1 1/16"	–	1 13/16"	1.4
	3068	2228	50	–	60	2"	–	2 3/8"	1.4
TWH54N	5372	3901	36	–	65	1 7/16"	–	2 9/16"	2.3
	6037	4384	70	–	80	2 3/4"	–	3 1/8"	2.3
TWH120N	11737	8522	50	–	80	2 3/16"	–	3 1/8"	3.8
	14349	10419	85	–	100	3 1/2"	–	3 7/8"	3.8
TWH210N	21216	15405	70	–	100	2 3/4"	–	3 7/8"	6.4
	23124	16791	105	–	115	4 1/4"	–	4 5/8"	6.4
TWH430N	43792	31798	80	–	115	3 1/8"	–	4 5/8"	16.1
	48181	34985	130	–	175	5"	–	6 7/8"	16.1

Malli numero (käyttösyl.)	Mitat mm							
	A maks.	B maks.	C maks.	D	E	F	G	R min - maks.
TWH27N	193	125	97	32	51	54	109	9.5 - 12.2
	193	136	108	32	51	54	109	10.1 - 10.5
TWH54N	250	158	125	41	64	73	137	10.7 - 13.8
	250	169	136	41	64	73	137	11.7 - 14.6
TWH120N	310	189	157	52	78	92	112	14.7 - 15.2
	310	214	182	52	78	92	112	15.9 - 18.7
TWH210N	378	223	191	64	97	114	213	18.1 - 18.6
	378	236	204	64	97	114	213	18.3 - 20.7
TWH430N	405	291	242	83	93	146	267	24.8 - 27.3
	425	309	260	83	93	146	267	25.6 - 31.3

- >> Vakiotuumakoon valinta
- >> Helppo asentaa TWH-N käyttösyntereihin
- >> Vahva teräsrakenne
- >> Epätavalliset ja erikoismuotoiset vaihtokasetit tilattavissa



TWH-NRH -sarjan tuumakoon kuusiovaihtokasetit sopivat TWH-N sarjan matalaprofiilisiin hydraulimomenttiavaimiin (katso sivu 33), tarjoaa poikkeuksellisen joustavuuden mutterin laidoilla, koot 1 1/16" - 6 7/8" saatavissa vakiona. Kaikki mallit ovat erittäin matalaprofiilisia yhdistettynä miniminokkasäteeseen (R), joka mahdollistaa käytön ahtaissa paikoissa. Monipuolisuuden lisäämiseksi, saatavissa on myös kattava valikoima tuumakoon kuusiokolorajoitinholkkeja ja neliökaran muuntosarjoja (katso sivu 36), jotka sopivat TWH-NRH tuumakoon vaihtokasetteihin.

TUUMAKOON VAIHTOKASETIN VALINTATAULUKKO:																
Pultti koko	Mutteri AF koko	- TWH27N			- TWH54N			- TWH120N			- TWH210N			- TWH430N		
		Malli numero	R mm	Wt kg	Malli numero	R mm	Wt kg	Malli numero	R mm	Wt kg	Malli numero	R mm	Wt kg	Malli numero	R mm	Wt kg
5/8"	1 1/16"	TWH27NRH1.1/16	10.4	1.5												
3/4"	1 1/4"	TWH27NRH1.1/4	9.7	1.6												
7/8"	1 7/16"	TWH27NRH1.7/16	9.8	1.6	TWH54NRH1.7/16	13.5	2.9									
1"	1 5/8"	TWH27NRH1.5/8	10.0	1.6	TWH54NRH1.5/8	10.8	2.8									
1 1/8"	1 13/16"	TWH27NRH1.13/16	10.5	1.7	TWH54NRH1.13/16	10.7	2.9									
1 1/4"	2"	TWH27NRH2	10.5	1.7	TWH54NRH2	11.7	3.0									
1 3/8"	2 3/16"	TWH27NRH2.3/16	10.3	1.8	TWH54NRH2.3/16	11.8	3.1	TWH120NRH2.3/16	14.7	6.1						
1 1/2"	2 3/8"	TWH27NRH2.3/8	10.5	1.8	TWH54NRH2.3/8	11.8	3.2	TWH120NRH2.3/8	14.8	6.4						
1 5/8"	2 9/16"				TWH54NRH2.9/16	11.6	3.3	TWH120NRH2.9/16	14.8	6.4						
1 3/4"	2 3/4"				TWH54NRH2.3/4	11.8	3.4	TWH120NRH2.3/4	14.9	6.5	TWH210NRH2.3/4	18.3	12.1			
1 7/8"	2 15/16"				TWH54NRH2.15/16	14.8	3.5	TWH120NRH2.15/16	14.9	6.5	TWH210NRH2.15/16	18.3	12.2			
2"	3 1/8"				TWH54NRH3.1/8	12.1	3.5	TWH120NRH3.1/8	15.1	6.5	TWH210NRH3.1/8	18.5	12.3	TWH430NRH3.1/8	26.0	23.2
2 1/4"	3 1/2"							TWH120NRH3.1/2	16.9	7.9	TWH210NRH3.1/2	19.3	12.4	TWH430NRH3.1/2	26.8	23.9
2 1/2"	3 7/8"							TWH120NRH3.7/8	19.6	8.5	TWH210NRH3.7/8	19.5	12.5	TWH430NRH3.7/8	26.5	25.7
2 3/4"	4 1/4"										TWH210NRH4.1/4	19.5	13.3	TWH430NRH4.1/4	26.9	26.1
3"	4 5/8"										TWH210NRH4.5/8	19.3	13.8	TWH430NRH4.5/8	25.9	26.3
3 1/4"	5"													TWH430NRH5	27.4	27.9
3 1/2"	5 3/8"													TWH430NRH5.3/8	25.8	28.3
3 3/4"	5 3/4"													TWH430NRH5.3/4	24.8	29.3
4"	6 1/8"													TWH430NRH6.1/8	25.0	30.1
4 1/4"	6 1/2"													TWH430NRH6.1/2	25.0	31.0
4 1/2"	6 7/8"													TWH430NRH6.7/8	27.3	31.8



TWH-NRH - METRIKOOKON VAIHTOKASETIT

- >> Vakiometrikoon valinta
 - >> Helppo asentaa TWH-N käyttösylintereihin
 - >> Vahva teräsrakenne
- Epätavalliset ja erikoismuotoiset vaihtokasetit voidaan tilata



TWH-NRH -sarjan metrikoon kuusiovaihtokasetit sopivat TWH-N sarjan matalaprofilisiin hydraulimomenttiavaimiin (katso sivu 33), tarjoaa poikkeuksellisen joustavuuden mutterin laidoilla, koot 24mm - 175mm saatavissa vakiona. Kaikki mallit ovat erittäin matalaprofilisiä yhdistettynä miniminokkasäteeseen (R), joka mahdollistaa käytön ahtaissa paikoissa. Monipuolisuuden lisäämiseksi, saatavissa on myös kattava valikoima metrikoon kuusiokolorajoitinholkkeja ja neliökaran muutosarvoja (katso sivu 36), jotka sopivat TWH-NRH metrikoon vaihtokasetteihin.



METRIKOOKON VAIHTOKASSETIN VALINTATAULUKKO:

Pultti koko	Mutteri AF koko	- TWH27N			- TWH54N			- TWH120N			- TWH210N			- TWH430N		
		Malli numero	R mm	Wt kg	Malli numero	R mm	Wt kg	Malli numero	R mm	Wt kg	Malli numero	R mm	Wt kg	Malli numero	R mm	Wt kg
16	24	TWH27NRH-24	12.1	1.5												
18	27	TWH27NRH-27	10.4	1.5												
20	30	TWH27NRH-30	10.7	1.6												
22	32	TWH27NRH-32	9.5	1.6												
24	36	TWH27NRH-36	10.1	1.6	TWH54NRH-36	13.8	2.9									
27	41	TWH27NRH-41	10.1	1.6	TWH54NRH-41	10.9	2.8									
30	46	TWH27NRH-46	10.5	1.7	TWH54NRH-46	10.7	2.9									
33	50	TWH27NRH-50	10.4	1.7	TWH54NRH-50	12.1	3.0	TWH120NRH-50	15.2	5.8						
36	55	TWH27NRH-55	10.1	1.8	TWH54NRH-55	12.1	3.1	TWH120NRH-55	15.0	6.1						
39	60	TWH27NRH-60	10.5	1.8	TWH54NRH-60	12.0	3.2	TWH120NRH-60	15.0	6.4						
42	65				TWH54NRH-65	11.7	3.3	TWH120NRH-65	14.9	6.4						
45	70				TWH54NRH-70	11.7	3.4	TWH120NRH-70	14.8	6.5	TWH210NRH-70	18.2	12.1			
48	75				TWH54NRH-75	14.6	3.5	TWH120NRH-75	14.7	6.5	TWH210NRH-75	18.1	12.2			
52	80				TWH54NRH-80	11.7	3.5	TWH120NRH-80	14.7	6.5	TWH210NRH-80	18.1	12.3	TWH430NRH-80	25.6	23.2
56	85							TWH120NRH-85	16.4	7.8	TWH210NRH-85	18.2	12.4	TWH430NRH-85	29.0	24.0
60	90							TWH120NRH-90	16.2	7.9	TWH210NRH-90	18.6	12.4	TWH430NRH-90	31.3	26.0
64	95							TWH120NRH-95	15.9	7.9	TWH210NRH-95	18.6	12.5	TWH430NRH-95	28.5	25.8
68	100							TWH120NRH-100	18.7	8.5	TWH210NRH-100	18.6	12.5	TWH430NRH-100	25.6	25.6
72	105										TWH210NRH-105	18.4	12.9	TWH430NRH-105	28.6	26.5
76	110										TWH210NRH-110	18.3	13.3	TWH430NRH-110	25.7	26.2
80	115										TWH210NRH-115	20.7	13.8	TWH430NRH-115	27.3	26.4
90	130													TWH430NRH-130	25.6	27.3
100	145													TWH430NRH-145	25.4	29.4
110	155													TWH430NRH-155	25.0	30.1
115	165													TWH430NRH-165	25.0	31.0
Ei määrit- etty	175													TWH430NRH-175	27.3	31.8

TWH-N LISÄVARUSTEET

SDC NELIÖKARAN MUUNTOSARJAT

- >> Sopii TWH-N -sarjalle 23124Nm:aan saakka
- >> Neliökaran koot 1" - 2 1/2"
- >> Tekee kuusiokolokaramomenttiavaimista vieläkin monipuolisempia

Malli numero	Neliö kara	Kuusiokolo AF-koko	Maksimi vääntömomentti Nm	Sopii käyttösylinteriin mkl. vaihtokasetti		Paino kg
SDC27-I	1"	1 13/16"	3068	TWH27N	TWH27NRH- 1 13/16	1.1
SDC27-M	1"	46mm	3068	TWH27N	TWH27NRH-46	1.1
SDC54-I	1 1/2"	2 9/16"	6037	TWH54N	TWH54NRH- 2 5/16	3.0
SDC54-M	1 1/2"	65mm	6037	TWH54N	TWH54NRH-65	3.0
SDC120-I	1 1/2"	3 1/8"	14349	TWH120N	TWH120NRH- 3 1/8	4.4
SDC120-M	1 1/2"	80mm	14349	TWH120N	TWH120NRH-80	4.4
SDC210-I	2 1/2"	3 7/8"	23124	TWH210N	TWH210NRH- 3 7/8	9.1
SDC210-M	2 1/2"	100mm	23124	TWH210N	TWH210NRH-100	9.1



PIDENNETYT REAKTIOVARRET

Kevyt alumiini

Tarjoaa turvallisen ja tarkan tuen lähintä reaktiopistettä vastaan

Helppo asentaa, työkaluja ei tarvita

Malli numero	Kokonaispituus		Pituus		Korkeus		Leveys	
	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm
ERA27-20	19.6"	499	20.7"	525	1.8"	45	2.0"	50
ERA54-20	20.2"	513	21.1"	535	2.2"	55	2.5"	65
ERA120-21	20.8"	527	21.7"	550	3.0"	75	3.4"	85
ERA210-21	21.5"	545	23.2"	588	3.7"	95	3.7"	95
ERA430-22	22.2"	565	24.7"	628	4.7"	120	4.7"	120



KUUSIOKOLORAJOITINHOLKIT

Rajoittaa TWH-NRH vaihtokasettien naaraskuusiokolon AF-koon

Tarjoaa helpon ja taloudellisen ratkaisun

Katso kokotiedot päälueetelosta

IB - Tuumakoon kuusiokolorajoitinholkit

Malli numerolle	AF-koon ulkopuolella		AF-koon sisäpuolella		Seinämän paksuus mm	
	Läh.	Päätyen	Läh.	Päätyen	Läh.	Päätyen
TWH27NRH	1 1/4"	2 3/8"	1 1/16"	2 3/16"	2.4	7.2
TWH54NRH	1 5/8"	3 1/8"	1 1/4"	2 15/16"	2.4	7.2
TWH120NRH	2 3/8"	3 7/8"	2 3/16"	3 1/2"	2.4	9.5
TWH210NRH	2 15/16"	4 5/8"	2 3/4"	4 1/4"	2.4	9.5
TWH430NRH	3 1/2"	6 7/8"	3 1/8"	6 1/2"	4.8	9.5



MB - Metrikoon kuusiokolorajoitinholkit

Malli numerolle	AF-koon ulkopuolella		AF-koon sisäpuolella		Seinämän paksuus mm	
	Läh.	Päätyen	Läh.	Päätyen	Läh.	Päätyen
TWH27NRH	30	60	24	55	2.0	7.0
TWH54NRH	36	80	30	55	2.0	7.0
TWH120NRH	55	100	30	55	2.5	7.5
TWH210NRH	75	115	50	95	2.5	7.5
TWH430NRH	85	145	70	110	2.5	7.5

- >> Sopii käytettäväksi TWS-N & TWH-N avaimien kanssa
- >> Vaihdettavat kuusiokolonivelet
- >> Positiivinen vapautusmekanismi
- >> Kestävä ja kevyt



Hi-Force BW -sarjan vasta-avaimet tarjoavat helposti asennettavan ja irrotettavan vastamutterin reaktiovarren, jolla estetään muttereiden pyörimisen kiristysen yhteydessä. T-tangon säädettävä reaktiopiste estää lukituksen kun kiristys on valmis.

Täydellinen sarja:

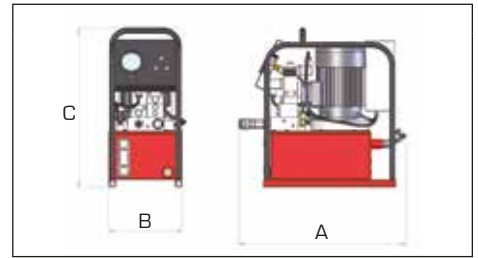
Malli numero	Kuvaus	Vasta-avaimen pidike mkl. nivelsarja:			
		Läh.	Päätyen		
		Tuuma	Metri	Tuuma	Metri
BWI-SET	Pidike tuumakoon nivelsarjalla [12 kpl]	1 7/16"	-	3 7/8"	-
BWM-SET	Pidike metrikoon nivelsarjalla [14 kpl]	-	36mm	-	100mm

Yksittäiset komponentit:

Malli numero	Kuvaus	Kuusiokolo AF-koko	
		Tuuma	Metri
BWH	Vasta-avainpidike	-	-
BWI-107	Naaraskuusiokolonivel vasta-avaimelle (tuumakoko)	1 7/16"	-
BWI-110	Naaraskuusiokolonivel vasta-avaimelle (tuumakoko)	1 5/8"	-
BWI-113	Naaraskuusiokolonivel vasta-avaimelle (tuumakoko)	1 13/16"	-
BWI-200	Naaraskuusiokolonivel vasta-avaimelle (tuumakoko)	2"	-
BWI-203	Naaraskuusiokolonivel vasta-avaimelle (tuumakoko)	2 3/16"	-
BWI-206	Naaraskuusiokolonivel vasta-avaimelle (tuumakoko)	2 3/8"	-
BWI-209	Naaraskuusiokolonivel vasta-avaimelle (tuumakoko)	2 9/16"	-
BWI-212	Naaraskuusiokolonivel vasta-avaimelle (tuumakoko)	2 3/4"	-
BWI-215	Naaraskuusiokolonivel vasta-avaimelle (tuumakoko)	2 15/16"	-
BWI-302	Naaraskuusiokolonivel vasta-avaimelle (tuumakoko)	3 1/8"	-
BWI-308	Naaraskuusiokolonivel vasta-avaimelle (tuumakoko)	3 1/2"	-
BWI-314	Naaraskuusiokolonivel vasta-avaimelle (tuumakoko)	3 7/8"	-
BWM-36	Naaraskuusiokolonivel vasta-avaimelle (metrikoko)	-	36mm
BWM-41	Naaraskuusiokolonivel vasta-avaimelle (metrikoko)	-	41mm
BWM-46	Naaraskuusiokolonivel vasta-avaimelle (metrikoko)	-	46mm
BWM-50	Naaraskuusiokolonivel vasta-avaimelle (metrikoko)	-	50mm
BWM-55	Naaraskuusiokolonivel vasta-avaimelle (metrikoko)	-	55mm
BWM-60	Naaraskuusiokolonivel vasta-avaimelle (metrikoko)	-	60mm
BWM-65	Naaraskuusiokolonivel vasta-avaimelle (metrikoko)	-	65mm
BWM-70	Naaraskuusiokolonivel vasta-avaimelle (metrikoko)	-	70mm
BWM-75	Naaraskuusiokolonivel vasta-avaimelle (metrikoko)	-	75mm
BWM-80	Naaraskuusiokolonivel vasta-avaimelle (metrikoko)	-	80mm
BWM-85	Naaraskuusiokolonivel vasta-avaimelle (metrikoko)	-	85mm
BWM-90	Naaraskuusiokolonivel vasta-avaimelle (metrikoko)	-	90mm
BWM-95	Naaraskuusiokolonivel vasta-avaimelle (metrikoko)	-	95mm
BWM-100	Naaraskuusiokolonivel vasta-avaimelle (metrikoko)	-	100mm

HTWP - MOMENTTIAVAIMEN PUMPUT

- >> Työpaine 700 Bar
- >> Valittavana ilma- tai sähkökäyttö
- >> 2-nopeuksinen toiminta vakioipituisten letkujen valintamahdollisuudella
- >> Toimitetaan kauko-ohjaimella



Mallinumero	Maks. paine Bar	Teho syöttö	Tilavuus l/min		Moottori arvo kW	Vaihto paine Bar	Paino kg	Mitat mm		
			alhainen paine	korkea paine				A	B	C
HTWP2140P	700	7 Bar	6.1	0.51	1.50	60	28.0	468	205	445
HTWP2141AR	700	110 Volttia	3.9	0.36	0.55	60	34.0	468	205	445
HTWP2142AR	700	240 Volttia	3.9	0.36	0.55	60	34.0	468	205	445
HTWP3140P-A	700	7 Bar	13.5	1.90	3.70	100	60.0	547	246	589
HTWP3141P-A	700	110 Volttia	6.3	0.90	2.20	100	72.0	547	246	653
HTWP3142P-A	700	240 Volttia	6.3	0.90	2.20	100	72.0	547	246	653

HYDRAULILETKUT

Malli-numero	Pituus metriä	Kuvaus
HTWH4	4	Kaksoisletkusarja letkuliittimillä ja pikaliittimillä molemmissa päissä
HTWH5	5	
HTWH6	6	
HTWH8	8	
HTWH10	10	

Huomautus: Vaihtoehtoiset letkupituudet saatavissa pyynnöstä



4-TIE MONIJAKOLOHKO

Mallinumero	Kuvaus
HTWM4	Monijakolohko pikaliittimien kanssa. Sopii käytettäväksi neljän hydraulivaimen kanssa yhdestä pumppuyksiköstä



PIKALIITTIMET

Malli-numero	Kierretyyppi	Kuvaus
CF4F	1/4" NPT naaras	Naaras puoliliitin
CM4F	1/4" NPT naaras	Uros puoliliitin

Huomautus: Tarkasta aina kierrekoko vara- tai vaihtoliittimien tilaamisen yhteydessä.



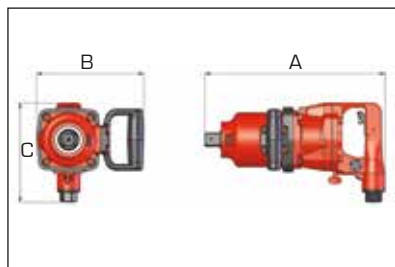
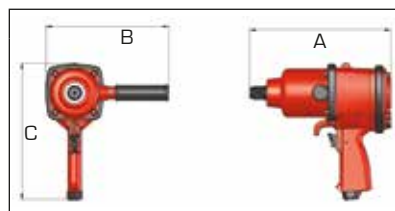
60 HZ SÄHKÖMOOTTORI

Pääte	Kuvaus
H	Lisää pumppumalliin pääte 'H' 60Hz versiolle



IW - PAINEILMAISKURUUVINVÄÄNTIMET

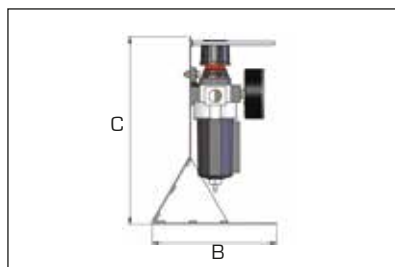
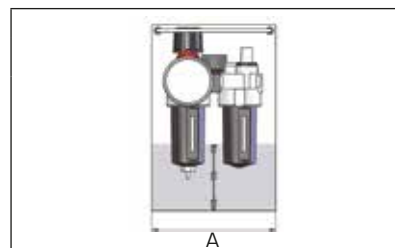
- >> Raskaaseen teollisuuskäyttöön
- >> Erinomainen teho-paino suhde
- >> Erittäin alhainen melu ja värinä
- >> Toimii 6 Barin vakioilmansyötöstä



Mallinumero	Neliö karan koko	Pulttikapasiteetti mm	Pulttikapasiteetti tuuma	Maks. vääntö Nm	Maks. vääntö lbf.ft	Paino kg	Mitat mm		
							A	B	C
Versiot pistooliotteella									
IW13P	1/2"	16	5/8"	500	369	2.8	200	78	220
IW19P	3/4"	22	7/8"	1100	812	6.2	253	220	244
Versio takakahvaotteella									
IW25B	1"	45	1 3/4"	2340	1727	10.7	355	211	194
IW38B	1 1/2"	50	2"	3200	2361	16.0	409	227	189

FRL - SUODATIN - SÄÄDIN - VOITELUYKSIKKÖ

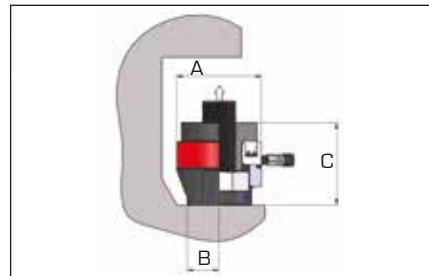
- >> Suojaava kuljetusrunko
- >> Toimitetaan ilmansyöttöletkun kanssa
- >> Ilmanpainemittari asennettu vakiona
- >> Käyttöön lukuisten eri paineilmatyökalujen kanssa



Mallinumero	Ilma-aukko liitäntä	Ilmanpoistoaukko liitäntä	Paino kg	Mitat mm		
				A	B	C
FRL11	1/2" BSP	1/2" BSP	3.0	200	200	310

STS - YLÄPUOLISTEN PULTTIEN KIRISTIMET - TUUMAKOKO

- >> Kapasiteetit välillä 234 - 2649 kN
- >> Työpaini 1500 Bar
- >> Yksitoiminen muotoilu
- >> Valittavana käsi- tai paineilmakäyttöiset pumput
(katso sivu 45)



Mallinumero	Pultti kierre koko	Kierteet / tuuma	Kapasiteetti		Tehokas Alue cm ²	Isku mm	Paino kg	Mitat mm		
			kN	tonnia				A	B	C
STS1-075B1	¾"	10	234	23.9	15.6	10	1.7	74	28	90
STS1-087B1	7/8"	9	234	23.9	15.6	10	1.7	74	28	90
STS1-100B2	1"	8	234	23.9	15.6	10	1.7	74	30	98
STS1-112B2	1 1/8"	8	234	23.9	15.6	10	1.7	74	30	98
STS2-125B1	1 ¼"	8	457	46.6	30.5	15	3.5	102	39	128
STS2-137B1	1 3/8"	8	457	46.6	30.5	15	3.5	102	39	128
STS2-150B1	1 ½"	8	457	46.6	30.5	15	3.5	102	39	128
STS3-162B1	1 5/8"	8	822	83.8	54.8	15	6.1	133	47	149
STS3-175B1	1 ¾"	8	822	83.8	54.8	15	6.1	133	47	149
STS3-175B2	1 ¾"	8	822	83.8	54.8	15	6.1	133	47	149
STS3-187B1	1 7/8"	8	822	83.8	54.8	15	6.1	133	50	150
STS3-187B2	1 7/8"	8	822	83.8	54.8	15	6.1	133	50	150
STS3-200B2	2"	8	822	83.8	54.8	15	6.1	133	50	150
STS4-187B1	1 7/8"	8	1264	128.9	84.3	15	10.6	163	50	155
STS4-200B1	2"	8	1264	128.9	84.3	15	10.6	163	50	155
STS4-200B2	2"	8	1264	128.9	84.3	15	10.6	163	62	155
STS4-225B2	2 ¼"	8	1264	128.9	84.3	15	10.6	163	62	165
STS5-250B1	2 ½"	8	1264	128.9	84.3	15	10.6	163	62	165
STS5-275B1	2 ½"	8	1833	186.9	122.2	15	16.0	193	73	187
STS5-300B1	2 ¾"	8	1833	186.9	122.2	15	16.0	193	73	187
STS6-300B1	3"	8	1833	186.9	122.2	15	16.0	193	73	187
STS6-325B1	3"	8	2649	270.0	176.6	15	23.5	233	84	216
STS6-350B1	3 ¼"	8	2649	270.0	176.6	15	23.5	233	84	216
STS6-375B3	3 ½"	8	2649	270.0	176.6	15	23.5	233	84	216
STS6-400B3	3 ¾"	8	2649	270.0	176.6	15	23.5	233	105	257
STS1-075B1	4"	8	2649	270.0	176.6	15	23.5	233	105	257

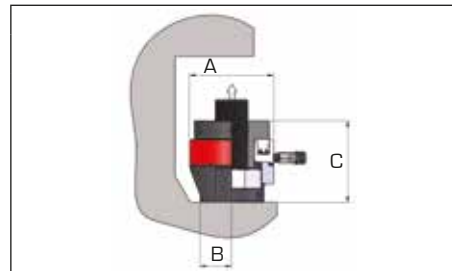
Huomautus: Paino koskee vain kuormakennoa ja siltaa. kokoonpanon kokonaispaino riippuu ulosvetäjän ja holkin koosta. Rengasrauta ei sisälly. Hi-Force suosittelee yhtä rengasrautaa jokaista neljää kiristintä kohti, katso tilauskoodi taulukosta alla.

Kiristin	Rengas rauta
STS1	TTB06
STS2	TTB08
STS3	TTB10
STS4	TTB10
STS5	TTB14
STS6	TTB14



STS - YLÄPUOLISTEN PULTTIEN KIRISTIMET - METRIKOKO

- >> Kapasiteetit välillä 234 - 2649 kN
- >> Työpaine 1500 Bar
- >> Yksitoiminen muotoilu
- >> Moduulirakenne monipuolisuuden optimoimiseksi



Mallinumero	Pultti kierre koko	Kierre tiheys	Kapasiteetti		Tehokas Alue cm ²	Isku mm	Paino kg	Mitat mm		
			kN	tonnia				A	B	C
STS1-M16B1	M16	2	234	23.9	15.6	10	1.7	74	28	90
STS1-M18B1	M18	2.5	234	23.9	15.6	10	1.7	74	28	90
STS1-M20B1	M20	2.5	234	23.9	15.6	10	1.7	74	28	90
STS1-M22B2	M22	2.5	234	23.9	15.6	10	1.7	74	30	98
STS1-M24B2	M24	3	234	23.9	15.6	10	1.7	74	30	98
STS1-M27B2	M27	3	234	23.9	15.6	10	1.7	74	30	98
STS2-M30B1	M30	3.5	457	46.6	30.5	15	3.5	102	39	128
STS2-M33B1	M33	3.5	457	46.6	30.5	15	3.5	102	39	128
STS2-M36B1	M36	4	457	46.6	30.5	15	3.5	102	39	128
STS2-M39B1	M39	4	457	46.6	30.5	15	3.5	102	39	128
STS3-M42B1	M42	4.5	822	83.8	54.8	15	6.1	133	47	149
STS3-M45B1	M45	4.5	822	83.8	54.8	15	6.1	133	47	149
STS3-M45B2	M45	4.5	822	83.8	54.8	15	6.1	133	47	150
STS3-M48B1	M48	5	822	83.8	54.8	15	6.1	133	50	150
STS3-M48B2	M48	5	822	83.8	54.8	15	6.1	133	50	150
STS3-M52B2	M48	5	822	83.8	54.8	15	6.1	133	50	155
STS4-M48B1	M52	5	1264	128.9	84.3	15	10.6	163	50	155
STS4-M52B1	M52	5	1264	128.9	84.3	15	10.6	163	50	155
STS4-M52B2	M52	5	1264	128.9	84.3	15	10.6	163	62	165
STS4-M56B2	M56	5.5	1264	128.9	84.3	15	10.6	163	62	165
STS4-M60B2	M60	5.5	1264	128.9	84.3	15	10.6	163	62	165
STS4-M64B2	M64	6	1264	128.9	84.3	15	10.6	163	62	165
STS5-M64B1	M64	6	1833	186.9	122.2	15	16.0	193	73	187
STS5-M68B1	M68	6	1833	186.9	122.2	15	16.0	193	73	187
STS5-M72B1	M72	6	1833	186.9	122.2	15	16.0	193	73	187
STS5-M76B1	M76	6	1833	186.9	122.2	15	16.0	193	73	187
STS6-M76B1	M76	6	2649	270.0	176.6	15	23.5	233	84	216
STS6-M80B1	M80	6	2649	270.0	176.6	15	23.5	233	84	216
STS6-M85B1	M85	6	2649	270.0	176.6	15	23.5	233	84	216
STS6-M90B1	M90	6	2649	270.0	176.6	15	23.5	233	84	216
STS6-M95B3	M95	6	2649	270.0	176.6	15	23.5	233	105	257
STS6-M100B3	M100	6	2649	270.0	176.6	15	23.5	233	105	257

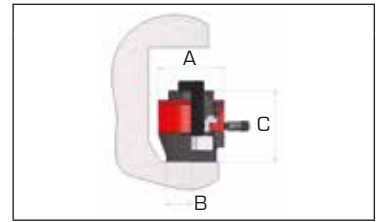
Huomautus: Paino koskee vain kuormakennoa ja siltaa. kokoonpanon kokonaispaino riippuu ulosvetäjän ja holkin koosta. Rengasrauta ei sisälly. Hi-Force suosittelee yhtä rengasrautaa jokaista neljää kiristintä kohti, katso tilauskoodi taulukosta alla.

Kiristin	Rengas rauta
STS1	TTB06
STS2	TTB08
STS3	TTB10
STS4	TTB10
STS5	TTB14
STS6	TTB14



STS-SR - PULTTIEN KIRISTIMET JOUSIPALAUTUKSELLA - TUUMAKOKO

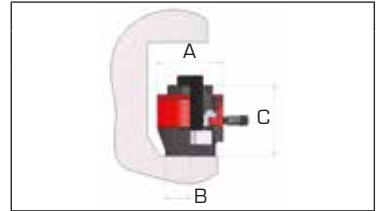
- >> Pulttien tuumakoko välillä 2 ½" - 4"
- >> Maksimityöpain 1500 Bar
- >> Jousiavusteinen männän palautus
- >> Maksimimännäniskun ilmainen



Mallinumero	Pultti kierre koko	Kierre tiheys	Kapasiteetti		Tehokas Alue cm ²	Isku	Paino kg	Mitat mm		
			kN	tonnia				A	B	C
STS5-250SR	2 ½"	8	1846	188.2	123.1	15	23.2	193	73	208
STS5-275SR	2 ¾"	8	1846	188.2	123.1	15	23.2	193	73	208
STS5-300SR	3"	8	1846	188.2	123.1	15	23.2	193	73	208
STS6-325SR	3"	8	2657	270.8	177.1	15	35.9	233	84	229
STS6-350SR	3 ¼"	8	2657	270.8	177.1	15	35.9	233	84	229
STS6-400SR	3 ½"	8	2657	270.8	177.1	15	35.9	233	84	229
STS6-375SR	3 ¾"	8	2657	270.8	177.1	15	41.1	233	105	270
STS6-300SR	4"	8	2657	270.8	177.1	15	41.1	233	105	270

STS-SR - PULTTIEN KIRISTIMET JOUSIPALAUTUKSELLA - METRIKOKO

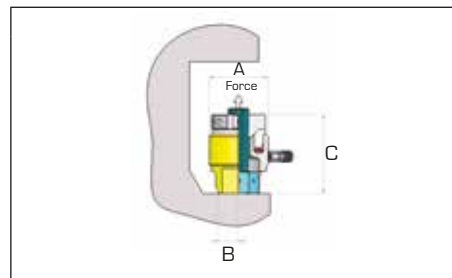
- Pulttien metrikoko välillä M64 - M100
Maksimityöpain 1500 Bar
Jousiavusteinen männän palautus
Maksimimännäniskun ilmainen



Mallinumero	Pultti kierre koko	Kierre tiheys	Kapasiteetti		Tehokas Alue cm ²	Isku	Paino kg	Mitat mm		
			kN	tonnia				A	B	C
STS5-M64SR	M64	6	1846	188.2	123.1	15	23.2	193	73	208
STS5-M68SR	M68	6	1846	188.2	123.1	15	23.2	193	73	208
STS5-M72SR	M72	6	1846	188.2	123.1	15	23.2	193	73	208
STS5-M76SR	M76	6	1846	188.2	123.1	15	23.2	193	73	208
STS6-M76SR	M76	4	2657	270.8	177.1	15	35.9	233	84	229
STS6-M76SR	M76	6	2657	270.8	177.1	15	35.9	233	84	229
STS6-M80SR	M80	6	2657	270.8	177.1	15	35.9	233	84	229
STS6-M85SR	M85	6	2657	270.8	177.1	15	35.9	233	84	229
STS6-M90SR	M90	4	2657	270.8	177.1	15	35.9	233	84	229
STS6-M90SR	M90	6	2657	270.8	177.1	15	35.9	233	84	229
STS6-M95SR	M95	4	2657	270.8	177.1	15	41.1	233	105	270
STS6-M95SR	M95	6	2657	270.8	177.1	15	41.1	233	105	270
STS6-M100SR	M100	6	2657	270.8	177.1	15	41.1	233	105	270



- >> Työpaine 1500 Bar
- >> Vaihdettavat pika-asennus/-irrotus ulosvetäjät
- >> Kuormauskenno sisäisellä sillalla
- >> Saatavissa metri- ja tuumakoon vaarnapulteille



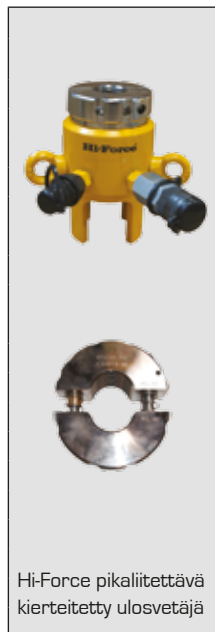
Tuuma

Mallinu- mero	Pultti kierre- koko	Kapasiteetti		Tehokas Alue cm ²	Isku mm	Paino kg	Mitat mm		
		kN	tonnia				A	B	C
STU1-100	1" - 8UN	256.04	26.10	17.07	30	3.4	82	22	150
STU1-112	1 1/8" - 8UN	256.04	26.10	17.07	30	3.4	82	22	150
STU2-125	1 1/4" - 8UN	430.36	43.87	28.69	30	6.0	102	30	164
STU2-137	1 3/8" - 8UN	430.36	43.87	28.69	30	6.0	102	30	164
STU3-150	1 1/2" - 8UN	553.39	56.41	36.89	30	7.5	114	35	169
STU3-162	1 5/8" - 8UN	553.39	56.41	36.89	30	7.5	114	35	169
STU4-175	1 3/4" - 8UN	756.30	77.09	50.42	30	9.8	128	41	181
STU4-187	1 7/8" - 8UN	756.30	77.09	50.42	30	9.8	128	41	181
STU5-200	2" - 8UN	1168.19	119.08	77.88	30	14.5	148	48	202
STU5-225	2 1/4" - 8UN	1168.19	119.08	77.88	30	14.5	148	48	202
STU6-250	2 1/2" - 8UN	1649.12	168.11	109.94	30	22.8	176	60	231
STU6-275	2 3/4" - 8UN	1649.12	168.11	109.94	30	22.8	176	60	231
STU7-300	3" - 8UN	2483.44	253.15	165.56	30	35.6	215	89	260
STU7-325	3 1/4" - 8UN	2483.44	253.15	165.56	30	35.6	215	89	260
STU7-350	3 1/2" - 8UN	2483.44	253.15	165.56	30	35.6	215	89	260



Metri

Mallinu- mero	Pultti kierre- koko	Kapasiteetti		Tehokas Alue cm ²	Isku mm	Paino kg	Mitat mm		
		kN	tonnia				A	B	C
STU1-24	M24 x 3	256.04	26.10	17.07	30	3.4	82	22	150
STU1-27	M27 x 3	256.04	26.10	17.07	30	3.4	82	22	150
STU2-30	M30 x 3.5	430.36	43.87	28.69	30	6.0	102	30	164
STU2-33	M33 x 3.5	430.36	43.87	28.69	30	6.0	102	30	164
STU2-36	M36 x 4	430.36	43.87	28.69	30	6.0	102	30	164
STU3-39	M39 x 4	553.39	56.41	36.89	30	7.5	114	35	169
STU3-42	M42 x 4.5	553.39	56.41	36.89	30	7.5	114	35	169
STU4-45	M45 x 4.5	756.30	77.09	50.42	30	9.8	128	41	181
STU4-48	M48 x 5	756.30	77.09	50.42	30	9.8	128	41	181
STU5-52	M52 x 5	1168.19	119.08	77.88	30	14.5	148	48	202
STU5-56	M56 x 5.5	1168.19	119.08	77.88	30	14.5	148	48	202
STU6-60	M60 x 5.5	1649.12	168.11	109.94	30	22.8	176	60	231
STU6-64	M64 x 6	1649.12	168.11	109.94	30	22.8	176	60	231
STU6-68	M68 x 6	1649.12	168.11	109.94	30	22.8	176	60	231
STU6-72	M72 x 6	1649.12	168.11	109.94	30	22.8	176	60	231
STU7-76	M76 x 6	2483.44	253.15	165.56	30	35.6	215	94	260
STU7-80	M80 x 6	2483.44	253.15	165.56	30	35.6	215	94	260
STU7-85	M85 x 6	2483.44	253.15	165.56	30	35.6	215	94	260
STU7-90	M90 x 6	2483.44	253.15	165.56	30	35.6	215	94	260



HTN - HYDRAULISET KIRISTYSMUTTERIT

- >> Sisäinen mekaaninen kuormanpidätinkaulus
- >> Työpaine 1500 Bar
- >> Saatavissa metri- ja tuumakoossa
- >> Toimitetaan hydrauliiikan pikaliittimillä



Tuuma

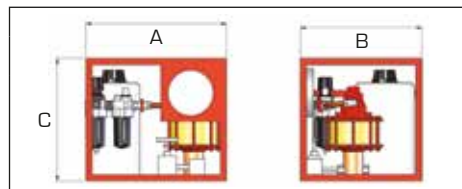
Mallinumero	Pultti kierre koko	Kapasiteetti		Tehokas Alue cm ²	Isku mm	Paino kg	Mitat mm	
		kN	tonnia				A	B
HTN1-100	1" - 8UN	198.27	20.21	13.22	5	1.9	55	72
HTN2-112	1 1/8" - 8UN	216.30	22.05	14.42	5	2.0	55	75
HTN3-125	1 1/4" - 8UN	252.94	25.78	16.86	5	2.4	57	82
HTN4-137	1 3/8" - 8UN	305.83	31.18	20.39	5	2.7	57	88
HTN5-150	1 1/2" - 8UN	344.12	35.08	22.94	6	2.9	58	93
HTN6-162	1 5/8" - 8UN	397.61	40.53	26.51	6	3.5	62	100
HTN7-175	1 3/4" - 8UN	475.01	48.42	31.67	6	4.0	64	106
HTN8-187	1 7/8" - 8UN	501.40	51.11	33.43	6	4.2	64	110
HTN9-200	2" - 8UN	563.72	57.46	37.58	6	4.9	67	117
HTN10-225	2 1/4" - 8UN	746.44	76.09	49.76	8	6.4	74	128
HTN11-250	2 1/2" - 8UN	905.13	92.27	60.34	8	8.0	77	141
HTN12-275	2 3/4" - 8UN	999.85	101.92	66.66	8	8.8	78	150
HTN13-300	3" - 8UN	1203.43	122.67	80.23	8	10.6	81	162
HTN14-325	3 1/4" - 8UN	1413.72	144.11	94.25	10	12.9	87	174
HTN15-350	3 1/2" - 8UN	1605.04	163.61	107.00	10	16.2	95	187
HTN16-375	3 3/4" - 8UN	1704.59	173.76	113.64	10	18.3	102	194
HTN17-400	4" - 8UN	1911.46	194.85	127.43	10	21.9	110	205

Metri

Mallinumero	Pultti kierre koko	Kapasiteetti		Tehokas Alue cm ²	Isku mm	Paino kg	Mitat mm	
		kN	tonnia				A	B
HTN1-M24	M24 x 3	198.27	20.21	13.22	5	1.9	55	72
HTN2-M27	M27 x 3	216.30	22.05	14.42	5	2.0	55	75
HTN3-M30	M30 x 3.5	252.94	25.78	16.86	5	2.4	57	82
HTN3-M33	M33 x 3.5	252.94	25.78	16.86	5	2.4	57	82
HTN4-M36	M36 x 4	305.83	31.18	20.39	5	2.7	57	88
HTN5-M39	M39 x 4	344.12	35.08	22.94	6	2.9	58	93
HTN6-M42	M42 x 4.5	397.61	40.53	26.51	6	3.5	62	100
HTN7-M45	M45 x 4.5	475.01	48.42	31.67	6	4.0	64	106
HTN8-M48	M48 x 5	501.40	51.11	33.43	6	4.2	64	110
HTN9-M52	M52 x 5	563.72	57.46	37.58	6	4.9	67	117
HTN10-M56	M56 x 5.5	746.44	76.09	49.76	8	6.4	74	128
HTN11-M60	M60 x 5.5	905.13	92.27	60.34	8	8.0	77	141
HTN11-M64	M64 x 6	905.13	92.27	60.34	8	8.0	77	141
HTN12-M68	M68 x 6	999.85	101.92	66.66	8	8.8	78	150
HTN13-M72	M72 x 6	1203.43	122.67	80.23	8	10.6	81	162
HTN13-M76	M76 x 6	1203.43	122.67	80.23	8	10.6	81	162
HTN14-M80	M80 x 6	1413.72	144.11	94.25	10	12.9	87	174
HTN15-M85	M85 x 6	1605.04	163.61	107.00	10	16.2	95	187
HTN15-M90	M90 x 6	1605.04	163.61	107.00	10	16.2	95	187
HTN16-M95	M95 x 6	1704.59	173.76	113.64	10	18.3	102	194
HTN17-M100	M100 x 6	1911.46	194.85	127.43	10	21.9	110	205

AHP-BTU - ILMAKÄYTTÖISET PUMPUT PULTIN KIRISTIMILLE

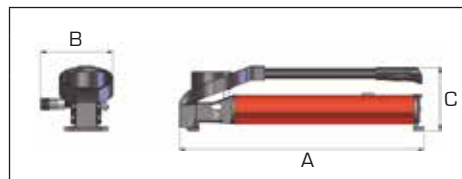
- >> Toimii 7 Barin vakioilmansyötöstä
- >> Ilmankulutus 28 scfm (0,79 m³/minuutissa)
- >> Työpaine 1500 Bar
- >> Lähdön pikaliitin



Mallinumero	Työ paine Bar	Käyttö-öljy kapasiteetti litraa	Öljynsyöttö /isku cm ³	Lähtö liitin	Paino kg	Mitat mm		
						A	B	C
AHP275BTU	1500	7	1.6	STFC4	20	450	395	395
AHP2-237BTU	1500	7	6.1	STFC4	24	450	390	465

XHP1500BTU KÄSIPUMPPU PULTIN KIRISTIMILLE

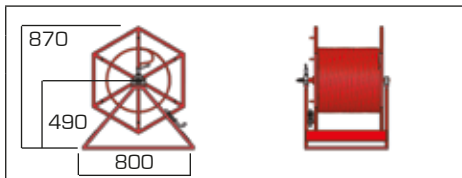
- >> Kompakti ja kevyt rakenne
- >> Varustettu painemittarilla
- >> Työpaine 1500 Bar
- >> Sopii kaikkiin, luotettavaa hydraulitehoa vaativiin kiristystöihin paikanpäällä.



Mallinumero	Työ paine Bar	Käyttö-öljy kapasiteetti litraa	Tilavuus /isku (cm ³)		Lähtö liitin	Paino kg	Mitat mm		
			1. vaihe	2. vaihe			A	B	C
XHP1500BTU	1500	0.7	12.5	0.75	STFC4	7.0	620	170	180

PULTIN KIRISTIMEN LETKUT, LIITTIMET JA LETKUKELAT

- >> Turvakerron 3 : 1
- >> Työpaine enintään 1500 Bar
- >> Toimitetaan pikaliittimillä
- >> Tarjolla on 10 vakiopituutta ja erikoispituudet tilattavissa erikseen.



Mallinumero	Maksimi Paine Bar	Kuvaus
XHC1.5B	1500	Liitäntäletku pikaliittimillä, pituus 1,5 metriä
XHC3B	1500	Liitäntäletku pikaliittimillä, pituus 3,0 metriä
XHC5B	1500	Pääletku pikaliittimillä, pituus 5,0 metriä
XHC10B	1500	Pääletku pikaliittimillä, pituus 10,0 metriä
XHC30B	1500	Pääletku pikaliittimillä, pituus 30,0 metriä
XHC50B	1500	Pääletku pikaliittimillä, pituus 50,0 metriä
XHC100B	1500	Pääletku pikaliittimillä, pituus 100,0 metriä
XHC150B	1500	Pääletku pikaliittimillä, pituus 150,0 metriä
XHC200B	1500	Pääletku pikaliittimillä, pituus 200,0 metriä
XHC250B	1500	Pääletku pikaliittimillä, pituus 250,0 metriä
XHC300B	1500	Pääletku pikaliittimillä, pituus 300,0 metriä
XHR1	1500	Letkukela, sopii 300 metrille XHC -korkeapaineletkua
STFC4	1500	Naarasliitin
STMC4	1500	Urosliitin
STN1P2	1500	1/8" x 1/4" BSP -nippa vain nykyiselle STS1 -mallille
STN1P4	1500	1/4" BSP -nippa liitettyä tiivistealuslevyllä (vanha muotoilu - ei STS1)
STN1P4-C	1500	1/4" BSP -nippa kartioistukkatiivisteellä (nykyinen muotoilu - ei STS1)

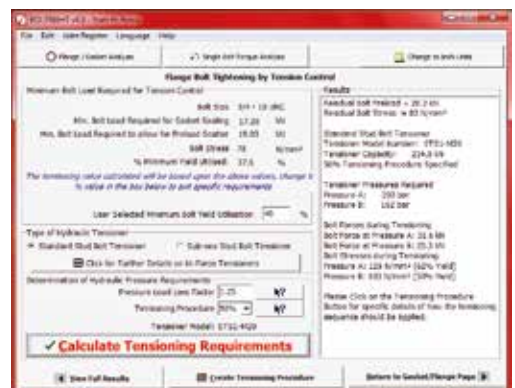
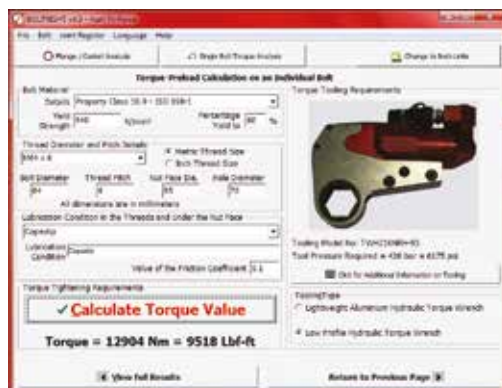
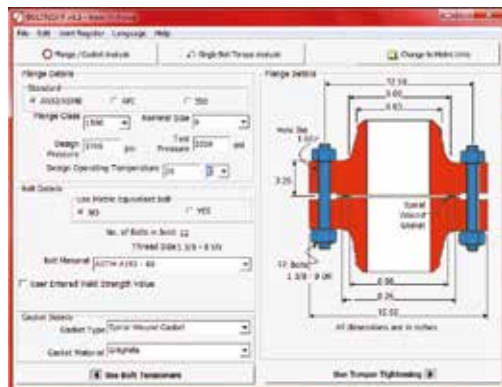
- >> Saatavissa vain ladattavana
- >> Monikielinen käyttöliittymä
- >> Helppo käyttää, vain tietokoneen perustuntemus vaaditaan
- >> Saatavissa 7 eri kielellä



Hi-Force BoltRight-ohjelma on suunniteltu auttamaan tekniikoita öljy- ja kaasui-, petrokemian, sähköntuoton ja muiden teollisuuden aloilla, joissa vaaditaan tarkkaa ja jatkuvaa komponenttien pulttien kiristämistä. Ohjelma mahdollistaa liitoksen avaintietojen syöttämisen laipan koon ja luokan mukaan kaikille ANSI/ASME, API ja ISO tyyppin laipoille sekä käytettävien pultti-, tiivistemateriaalin ja tyyppin, käyttölämpötilan, halutun tai määritetyn pultin kiristysmenetelmän (momentti tai suora), käytettävä kitkaa vähentävä voiteluaine, tai kitkakertoimen arvon momenttiin kiristyssovelluksiin. BoltRight-ohjelma analysoi syötetyt tiedot ja luo kattavan laskentasisivun yhdessä vaadituilla momentti- tai kiristysluvuilla, tarkan ja oikein kiristettyjen ruuviliitosten varmistamiseksi.

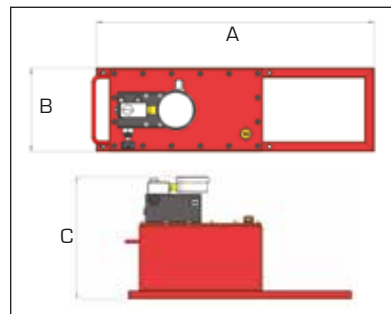
BoltRight luo myös yksittäisen kiristysvaiheen jokaiselle ruuviliitokselle, joka voi sisältää määriteltyjä tietoja, kuten laitoksen omistajan nimi, kiristysurakoitsijan yrityksen nimi, liitosmerkin viitenumero ja mahdolliset lisähuomautukset, jotka käyttäjä voi syöttää toimenpiteeseen. Nämä erilliset kiristystoiminnot voidaan myös lisätä pääliitosrekisteriin, jonka avulla urakoitsija ja/tai käyttäjä voi ottaa kattavan laipanhallintajärjestelmän käyttöön paikan päällä. Erilliset kiristystoiminnot ja pääliitosrekisteri voidaan tulostaa tai tallentaa sähköisesti täydellisen haettavuuden varmistamiseksi.

Mallinumero	Kuvaus
BR Lite	BoltRight monikieli - Sisältää rekisterijärjestelmän (maksuton kokeiluversio)
BR Pro	BoltRight monikieli - Sisältää rekisterijärjestelmän ja ei-standardi pulttien / laippojen laskennat (täysi versio)



HTP - KÄSIKÄYTTÖISET HYDROTEST -PUMPUT

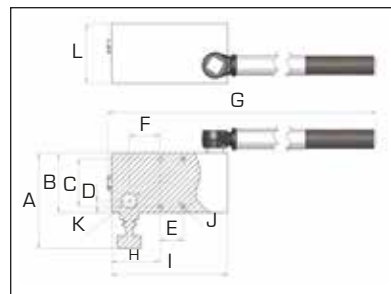
- >> Enintään 1000 Barin työpaine
- >> Voidaan käyttää lukuisilla eri nesteillä
- >> Kaksivaiheinen puoliautomaattinen paineen vaihto
- >> Kevyt alumiinirakenne männillä ruostumattomasta teräksestä



Mallinumero (säiliöllä)	Mallinumero (vain pumppu)	Työ paine Bar	Venttiili tyyppi	Vaihto paine Bar	Paino kg	Mitat mm		
						A	B	C
HTP100	HTP100PU	100	2-tie	20	20	703	210	384
HTP300	HTP300PU	300	2-tie	20	20	703	210	384
HTP500	HTP500PU	500	2-tie	20	20	703	210	384
HTP700	HTP700PU	700	2-tie	20	20	703	210	384
HTP1000	HTP1000PU	1000	2-tie	20	20	703	210	384

HTP-PU - KÄSIKÄYTTÖISET HYDROTEST -PUMPUT

- >> Valittavana 5 eri mallia
- >> Toimitetaan kiinnityssarjan kanssa
- >> Kompakti, kevyt ja helpokäyttöinen



Paino kg	Mitat mm (kaikki mallit)											
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
5.9	143.0	88.9	71.4	8.7	34.9	46.0	772.5	73.0	175.0	4 X M8	23.0	88.5

SÄILIÖT

Malli numero	Kuvaus
HRS15	15 litran vakiosäiliö

PAINEMITTARIT

Malli numero	Paine-alue Bar
HTP100GK	110
HTP300GK	310
HTP500GK	552
HTP700GK	700
HTP1000GK	1000

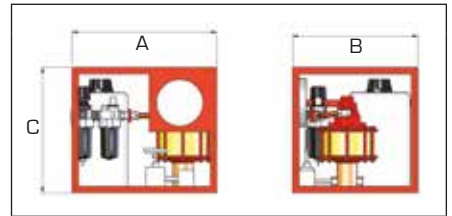
LETKUT

Malli numero	Maks W.P Bar	Pituus (metriä)	Pään liitäntä	Malli numerolle
HH3-6NMS-1	max. 300	3	3/8" NPT uros kääntyvä	HTP100 & HTP300
HH3-6NMS-2	max. 700	3	3/8" NPT uros kääntyvä	HTP500 & HTP700
HH3-6NMS-3	1000	3	3/8" NPT uros kääntyvä	HTP1000



AHP - ILMAKÄYTTÖISET HYDROTEST -PUMPUT - VAKIOVIRTAUS

- >> Lähtöpaine enintään 2931 Bar
- >> Sopii eri nesteiden kanssa
- >> 150mm kaksiasteikkoinen painemittari
- >> Ilmankulutus 28 scfm (0,79 m³/minuutissa)



Hi-Force AHP -sarjan paineilmakäyttöiset, hydrostaattiset paineen-testauspumput tarjoavat kahdeksan mallin valikoiman, lähtöpainealueella välillä 6 Bar (87 PSI) - 2931 Bar (42500 PSI). Kaikki mallit sopivat käytettäväksi useiden nesteiden kanssa, mukaan lukien veden ja ne toimitetaan 150 mm halkaisijan glyseriinitäytetyllä painemittarilla (kalibroidaan pyydettäessä tehtaalla), imuilman suodattimella, voitelulaitteella ja paineensäätimellä, kevyellä nestesäiliöllä, pumpun käynnistys-/ pysäytysventtiilillä ja kestäväällä ruostumattomalla teräs-rungolla. Lisävarusteina saatavissa kaaviotallennin, säiliö ruostumattomasta teräksestä, iskun laskinjärjestelmä ja paineeneristysventtiili. Kaikki yksiköt ovat kompakteja ja painavat enintään 23 kg.

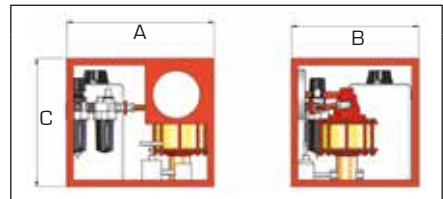


Mallinumero	Maksimilähtöpaine (Bar) ilmaputken tulopaineessa			Neste tilavuus /isku (cm³)	Lähtö portti kierre	Paino kg	Mitat mm		
	10 PSI 0,69 Bar	50 PSI 3,45 Bar	100 PSI 6,9 Bar				A	B	C
AHP10	6	34	69	42.3	½" NPT	23	450	395	395
AHP26	14	90	181	16.0	½" NPT	21	450	395	395
AHP36	17	122	250	12.3	½" NPT	20	450	395	395
AHP58	28	200	400	7.6	½" NPT	20	450	395	395
AHP107	62	373	738	2.2	½" NPT	20	450	395	395
AHP187	97	638	1293	4.0	9/16" -18UNF	20	450	395	395
AHP275	155	931	1897	1.6	9/16" -18UNF	20	450	395	395
AHP425	345	1448	2931	1.0	9/16" -18UNF	20	450	395	395

Hydraulinen paine		Keskimääräinen poistomäärä (litraa/min) ilmantulopaineessa 100 PSI (7 Bar)							
PSI	Bar	AHP10	AHP26	AHP36	AHP58	AHP107	AHP187	AHP275	AHP425
0	0	23.10	8.80	6.00	3.56	1.97	1.15	0.72	0.43
500	35	12.00	5.85	4.39	3.05	1.50	1.05	0.68	0.40
1000	69	*	4.72	3.80	2.51	1.28	1.00	0.65	0.38
1500	104	*	3.90	3.34	2.38	1.25	0.90	0.60	0.36
2000	138	*	3.00	3.00	2.25	1.21	0.78	0.55	0.34
2500	173	*	1.21	2.56	2.05	1.18	0.75	0.50	0.33
3000	207	*	*	1.95	1.85	1.16	0.73	0.48	0.31
4000	276	*	*	*	1.56	1.02	0.70	0.45	0.29
5000	345	*	*	*	1.02	0.95	0.67	0.42	0.26
7500	517	*	*	*	*	0.76	0.60	0.40	0.25
10000	690	*	*	*	*	0.44	0.52	0.37	0.24
15000	1034	*	*	*	*	*	0.39	0.33	0.21
20000	1379	*	*	*	*	*	*	0.30	0.20
25000	1724	*	*	*	*	*	*	0.21	0.16
30000	2069	*	*	*	*	*	*	*	0.13
40000	2760	*	*	*	*	*	*	*	0.05

* Paine ylittää pumpun kapasiteetin.

- >> Lähtöpaine enintään 1634 Bar
- >> Sopii eri nesteiden kanssa
- >> 150mm kaksiasiteikkoinen painemittari
- >> Ilmankulutus 56 scfm (1,59 m³/minuutissa)



Hi-Force AHP2 -sarjan paineilmakäyttöiset, hydrostaattiset paineentestauspumput tarjoavat 5 mallin valikoiman, lähtöpainealueella välillä 17 Bar (246 PSI) - 1634 Bar (23700 PSI). Kaikki mallit ovat kompakteja ja sopivat käytettäväksi useiden nesteiden kanssa, mukaan lukien veden ja ne toimittetaan 150 mm halkaisijan glyseriinitäytetyllä painemittarilla (kalibroidaan pydytettävässä tehtaalla), imuilman suodattimella, voitelulaitteella ja paineen-säätimellä, kevyellä nestesäiliöllä, pumpun käynnistys-/pysäytysventtiilillä ja kestäväällä ruostumattomalla teräsrunolla. Lisävarusteina saatavissa kaaviotallennin, säiliö ruostumattomasta teräksestä, iskun laskinjärjestelmä ja paineeneristysventtiili.



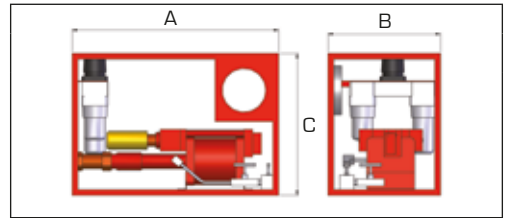
Mallinumero	Maks. lähtöpaine (Bar) ilmaputken tulopaineessa			Neste tilavuus /isku [cm ³]	Lähtö portti kierre	Paino kg	Mitat mm		
	10 PSI 0,69 Bar	50 PSI 3,45 Bar	100 PSI 6,9 Bar				A	B	C
AHP2-036	17.2	124.1	248.2	40.8	½" NPT	24	450	390	465
AHP2-060	31.0	199.9	413.7	24.6	½" NPT	24	450	390	465
AHP2-097	51.7	327.5	668.8	15.2	½" NPT	24	450	390	465
AHP2-144	75.8	489.5	992.8	10.2	½" NPT	24	450	390	465
AHP2-237	131.0	799.8	1634.1	6.1	9/16" -18UNF	24	450	390	465

Hydraulinen paine		Keskimääräinen poistomäärä (litraa/min) ilmantulopaineessa 100 PSI (7 Bar)				
PSI	Bar	AHP2-036	AHP2-060	AHP2-097	AHP2-144	AHP2-237
0	0	10.20	6.20	3.90	2.70	1.57
500	35	8.60	5.50	3.55	2.50	1.52
1000	69	7.25	4.80	3.19	2.35	1.47
1500	104	6.15	4.50	3.00	2.16	1.42
2000	138	5.40	4.20	2.87	2.15	1.38
3000	207	3.05	3.50	2.55	1.88	1.29
4000	276	*	2.75	2.28	1.75	1.22
5000	345	*	2.16	2.10	1.64	1.20
7500	517	*	*	1.45	1.35	1.10
10000	690	*	*	*	1.15	0.98
15000	1034	*	*	*	*	0.78
20000	1379	*	*	*	*	0.51
23700	1634	*	*	*	*	0.34

* Paine ylittää pumpun kapasiteetin.

AHP3 - ILMAKÄYTTÖISET HYDROTEST -PUMPUT - SUURI VIRTAAUS

- >> Lähtöpaine enintään 690 Bar
- >> Sopii eri nesteiden kanssa
- >> 150mm kaksiasteikkoinen painemittari
- >> Ilmankulutus 175 scfm [4,96 m³/minuutissa]



Hi-Force AHP3 -sarjan paineilmakäyttöiset, hydrostaattiset paineentestauspumput tarjoavat 3 mallin valikoiman, lähtöpainealueella välillä 42 Bar (609 PSI) - 690 Bar (10000 PSI). Kaikki mallit ovat kompakteja ja sopivat käytettäväksi useiden nesteiden kanssa, mukaan lukien vesi ja ne toimitetaan 150 mm halkaisijan glyseriinitäytetyllä painemittarilla (kalibroidaan pyydettyä tehtaalla), imuilman suodattimella, voitelulaitteella ja paineensäätöyksiköllä, paineensäätöventtiilillä, nesteen sisään tulolla Y-typin nestesiivilän kautta, pumpun käynnistys-/pysäytysventtiilillä ja kestäväällä ruostumattomalla teräsrunolla. Lisävarusteina saatavissa säiliö ruostumattomasta teräksestä, iskun laskinjärjestelmä, välikekappale kemialliseen käyttöön ja kaaviotallennin.

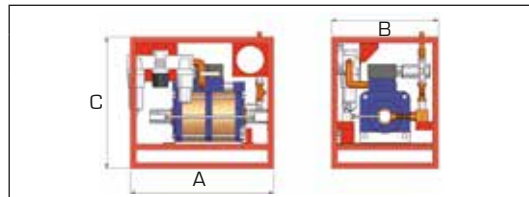
Mallinumero	Maks. lähtöpaine [Bar] ilmaputken tulopaineessa			Neste tilavuus /isku [cm³]	Lähtö portti kierre	Paino kg	Mitat mm		
	15 PSI 1,04 Bar	50 PSI 3,45 Bar	100 PSI 6,9 Bar				A	B	C
AHP3-040	41.4	137.9	275.8	98.3	½" NPTF	40	715	390	490
AHP3-060	62.1	206.9	413.7	57.4	½" NPTF	40	715	390	490
AHP3-100	103.4	344.8	689.5	34.4	½" NPTF	40	715	390	490

Hydraulinen paine PSI Bar	Keskimääräinen poistomäärä (litraa/min) ilmantulopaineessa 100 PSI (7 Bar)		
	AHP3-040	AHP3-060	AHP3-100
0	18.35	15.63	11.96
500	14.42	12.85	10.49
1000	10.81	10.51	8.69
1500	7.21	8.57	7.05
2000	5.90	6.97	5.65
2500	4.26	5.66	4.83
3000	2.62	4.60	4.18
3500	1.31	3.74	3.85
4000	0	3.02	3.52
4500	*	2.40	3.03
5000	*	1.84	2.79
5500	*	1.27	2.62
6000	*	0.65	2.46
6500	*	*	1.88
7000	*	*	1.39
7500	*	*	1.15
8000	*	*	0.90
8500	*	*	0.66
9000	*	*	0.49
9500	*	*	0.33
10000	*	*	0.16

* Paine ylittää pumpun kapasiteetin.

ATDP - ILMAKÄYTTÖISET KAKSITOIMISET HYDROTEST -PUMPUT

- >> Lähtöpaine enintään 1489 Bar
- >> Sopii eri nesteiden kanssa
- >> Kaksitoiminen muotoilu tarjoaa korkean virtaustilavuuden
- >> Ilmankulutus 212 scfm [6 m³/minuutissa]



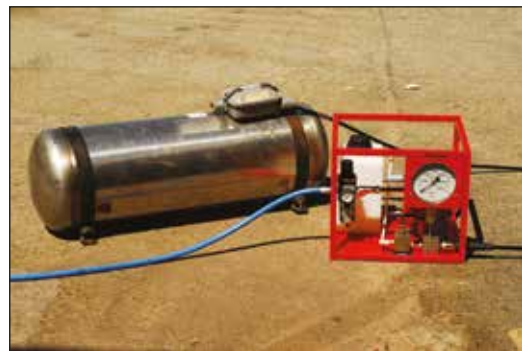
Hi-Force ATDP -sarjan kaksitoimiset paineilmakäyttöiset, hydrostaattiset paineentestauspumput tarjoavat 3 mallin valikoiman, lähtöpainealueella välillä 87 Bar (1260 PSI) - 1489 Bar (21600 PSI). Kaksitoiminen muotoilu tarjoaa paljon korkeamman tilavuuden/iskun kuin pienemmät AHP ja AHP2 -sarjat, joka tekee niistä erinomaisen esitäytön ja paineen testaukseen. Kaikki mallit toimitetaan 150 mm halkaisijan glyseriinitäytetyllä painemittarilla, imuilman suodattimella, voitelulaitteella ja säätöyksiköllä, pumpun käynnistys-/pysäytysventtiilillä ja nestesiivilällä. Viton- ja etyleenipropyleenitiivisteet erikoisnesteiden tai kemikaalien käsittelyyn voidaan asentaa tehtaalla ennen toimitusta tarvittaessa. Muut tiivistämateriaalit saatavissa pyydettyäessä.

Mallin- numero	Maks. lähtöpaine (Bar) ilmaputken tulopaineessa			Neste tilavuus /isku [cm ³]	Lähtö portti kierre	Paino kg	Mitat mm		
	20 PSI 1,38 Bar	60 PSI 4,14 Bar	100 PSI 6,9 Bar				A	B	C
ATDP63	87	260	434	275	½" NPT	96	765	570	700
ATDP125	172	517	862	140	½" NPT	96	765	570	700
ATDP216	298	894	1489	79	1 1/8" -12UNF	96	765	570	700

Hydraulinen paine		Keskimääräinen poistomäärä (litraa/min) ilmantulopaineessa 100 PSI (7 Bar)		
PSI	Bar	ATDP63	ATDP125	ATDP216
0	0	32.2	16.9	9.5
1000	69	25.7	14.0	8.8
2000	138	20.5	12.3	8.0
3000	207	16.2	10.6	7.4
4000	276	12.5	9.4	6.9
5000	345	8.0	8.3	6.4
6000	414	2.8	7.3	6.1
8000	552	*	4.8	5.5
10000	690	*	3.0	4.9
12000	828	*	0.4	4.3
16000	1103	*	*	3.2
20000	1379	*	*	1.6

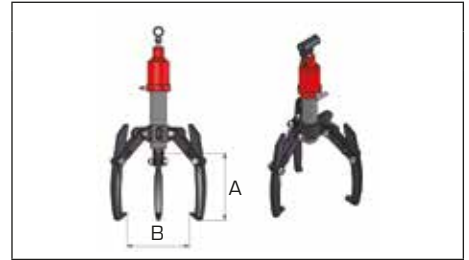
* Paine ylittää pumpun kapasiteetin.

HYDROTEST-PUMPPUSOVELLUKSET



SCP - ITSENÄISET HYDRAULIULOSVETÄJÄT

- >> Kapasiteetit välillä 10 - 30 tonnia
- >> Suljettu hydraulijärjestelmä
- >> Toimii kaikissa asennoissa
- >> Toimitetaan kanto-/säilytyskotelon kanssa

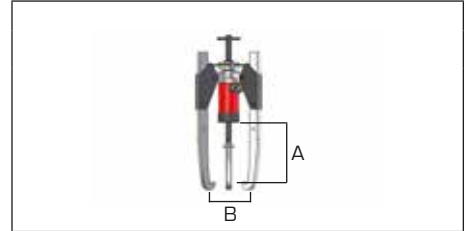


SCP -sarjan itsenäiset hydrauliuosvetäjät tarjoavat 3 mallin, jotka kaikki ovat varustettu sisäisellä käsihydraulipumpulla ja moniasentoisella käyttökahvalla. SCP -ulosvetäjien täysin umpinainen hydraulijärjestelmä mahdollistaa työkalun käytön missä tahansa asennossa ja niitä on helppo käyttää, mikä tekee niistä erinomaisen ratkaisun useimmille ulosvetosovelluksille.

Mallinumero	Kapasiteetti tonnia	Ulosvetäjän ulosvetäjä	Hydrauli lsku mm	Mäntä lsku mm	Paino kg	A	Mitat mm B (Min)	B (Max)
SCP103	10	3-tie leuka	82	50	11.6	195	30	250
SCP203	20	3-tie leuka	82	100	23.7	275	50	360
SCP303	30	3-tie leuka	110	150	50.0	405	100	410

ACP - AUTOMAATTISESTI KESKITTYVÄT HYDRAULISET ULOSJETÄJÄT

- >> Kapasiteetit välillä 10 - 50 tonnia
- >> Nopea asetus, helppo käyttää
- >> Korkealaatuiset, valuteräskomponentit
- >> Toimitetaan kaikilla hydraulikomponenteilla (pumppu, sylinteri, letku, mittari jne.)
- >> Toimitetaan kanto-/säilytyskotelon kanssa



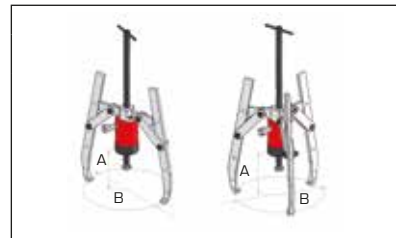
ACP raskaan käytön automaattisesti keskittyvä ulosvetäjäsarja tarjoaa 5 mallin valikoiman 10 - 50 tonnin kapasiteetilla. Kaikki mallit on varustettu irrotettavalla reikäsyylinterillä, käsikäyttöisellä pumpulla, hydrauliletkulla ja painemittarilla 100 mm halkaisijalla. Kaikki mallit on helppo asettaa ja sopivat erinomaisesti vetämiseen, työntämiseen, asennus- ja irrotussovelluksiin puristus- tai lämpöasennuksissa, kuten pyörät, ketjupyörät, vauhtipyörät, hammaspyörät ja laakerit.

Mallinumero	Kapasiteetti tonnia	Ulosvetäjän tyyppi	Sylinteri Mallinro.	Pumppu Mallinro.	Paino kg	A	Mitat mm B (Min)	B (Max)
ACP10	10	2 & 3 leukaa	HHS102	HP110	24.5	296	50	350
ACP20	20	3 leukaa	HHS202	HP110	44.0	320	70	480
ACP30	30	3 leukaa	HHS302	HP110	76.5	407	90	580
ACP50	50	3 leukaa	HHS603	HP227	181.0	727	120	920



PKS - HYDRAULISET 2 & 3-TIE ULOSJETÄJÄT

- >> Työpaine 700 Bar
- >> Monikäyttöinen reikämäntäsylinteri (paitsi PKS5-2-3)
- >> Toimitetaan kanto-/säilytyskotelon kanssa
- >> Toimitetaan kaikilla hydraulikomponenteilla (pumppu, sylinteri, letku, mittari jne.)



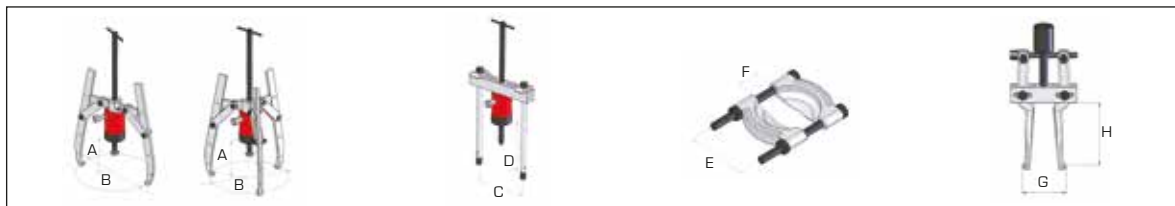
Mallin- numero	Kapasiteetti tonnia	Ulosvetäjän tyyppi	Sylinteri Mallinro.	Pumppu Mallinro.	Paino kg	Mitat mm	
						A	B
PKS5-2-3	4.5	2 & 3 leukaa	HSS53	HP110	24	225	240
PKS10-2-3	10	2 & 3 leukaa	HHS102	HP110	34	296	350
PKS20-2	20	2 leukaa	HHS202	HP110	29	320	480
PKS20-3	20	3 leukaa	HHS202	HP110	37	320	480
PKS30-2	30	2 leukaa	HHS302	HP110	49	407	580
PKS30-3	30	3 leukaa	HHS302	HP110	58	407	580
PKS50-2	50	2 leukaa	HHS603	HP227	105	727	920
PKS50-3	50	3 leukaa	HHS603	HP227	130	727	920
PK202	20	2-leukainen puomi	*	*	3	*	*
PK302	30	2-leukainen puomi	*	*	4	*	*
PK502	50	2-leukainen puomi	*	*	7	*	*

Huomautus: PK202, PK302 & PK502 ovat vain 2-leukaisia (ei täydellinen sarja).

Mitat laskettu 15° ulospäin käännetyillä ulosvetäjäaloilla.

PKC - TÄYDELLISET HYDRAULIULOSJETÄJÄSARJAT

- >> Työpaine 700 Bar
- >> Monikäyttöinen reikämäntäsylinteri
- >> Toimitetaan kanto-/säilytyskotelon kanssa
- >> Erittäin monipuolinen, sisältää 2- ja 3-tie leukaolosvetäjät, laakeriulosvetäjät, laakerikupin ulosvetäjät ja ristipääulosvetäjät



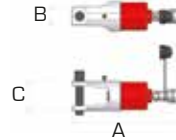
Mallin- numero	Kapasi- teetti tonnia	Sylinteri Mallinro.	Pumppu Mallinro.	Paino kg	Mitat mm										
					A	B	C Min	C Maks.	D	E	F Min	F Maks.	G Min	G Maks.	H
PKC10	10	HHS102	HP110	25	296	350	115	260	300	110	10	110	40	145	115
PKC20	20	HHS202	HP110	60	320	480	135	345	265	152	11	134	40	145	115
PKC30	30	HHS302	HP110	116	407	580	180	440	284	260	15	250	60	240	150
PKC50	50	HHS603	HP227	268	727	920	230	580	447	260	15	250	60	240	150

Mitat A ja B laskettu 15° ulospäin käännetyillä ulosvetäjäaloilla.

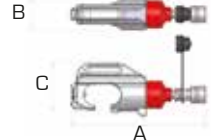
CH - KAAPELIN PURISTUSPÄÄT

- >> 7 mallia avoimella leualla tai rinnakkaisohjauksella
- >> Toimitetaan meistersarjan kanssa
- >> Työpainne 700 Bar
- >> Varustettu vakiopikaliittimellä

CH32/63



CH32/63



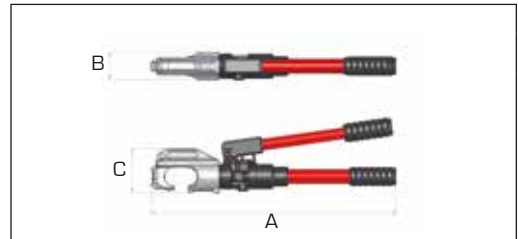
Huomautus: CH21 ja CH1000 mittakuvia ei näytetä

Mallinumero	Tuotto tonnia	C - leuka Avautuma	Käyttöalue DIN mm ²	Paino kg	Mitat mm		
					A	B	C
CH21	10	ei sovellettavissa	16-240	3.0	278	28	88
CH30	12	30 mm	35-400	4.0	294	43	105
CH32	18	ei sovellettavissa	16-400	3.6	284	50	78
CH40	12	38 mm	35-400	4.8	326	43	113
CH63	18	ei sovellettavissa	35-630	4.8	319	50	78
CH80	15	50 mm	35-630	7.0	370	63	106
CH1000	50	ei sovellettavissa	500-1000	38.0	455	60	210

Mallinumero	Vakiomeistit mm ²	
CH21	Meistin kanssa Naarasmeisti	[4 kpl] 16-25, 35-70, 70-185, 240 [1 säädettävä, pyörivä meisti] 25-35, 50-70, 95-120, 150-185, 240
CH30	Meistin kanssa	35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400
CH32	Meistin kanssa Naarasmeisti	[4 kpl] 16, 25-35, 50-120, 150-400 [8 kpl] 16-25, 35-70, 95-120, 150, 185, 240, 300, 400
CH40	Meistin kanssa	35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400
CH63	Meistin kanssa	35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400, 500, 630
CH80	Meistin kanssa	35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400, 500, 630
CH1000	Meistin kanssa	500, 630, 800, 1000

SC - ITSENÄISET KAAPELIN PURISTUSTYÖKALUT

- >> Valittavana on 6 mallia avoimella leualla tai rinnakkaisohjauksella
- >> Toimitetaan meistersarjan kanssa
- >> Automaattinen paineenalennusventtiili
- >> Toimitetaan kätevässä kantolaukussa



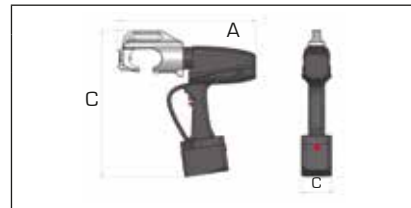
Mallinumero	Tuotto tonnia	C - leuka Avautuma	Käyttöalue DIN mm ²	Paino kg	Mitat mm		
					A	B	C
SC21	10	ei sovellettavissa	25-240	5.2	520	57	86
SC30	12	30 mm	35-400	6.3	602	68	116
SC32	18	ei sovellettavissa	16-400	6.2	680	50	116
SC40	12	38 mm	35-400	7.7	630	74	113
SC60	18	ei sovellettavissa	35-630	6.5	690	50	116
SC18X	6	ei sovellettavissa	10-185	2.0	380	21	70

Mallinumero	Vakiomeistit mm ²	
SC21	Meistin kanssa Naarasmeisti	[4 kpl] 25, 35-50, 70-185, 240 [1 säädettävä, pyörivä meisti] 25-35, 50-70, 95-120, 150-185, 240
SC30	Meistin kanssa	35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400
SC32	Meistin kanssa Naarasmeisti	[4 kpl] 16, 25-35, 50-120, 150-400 [8 kpl] 16-25, 35-70, 95-120, 150, 185, 240, 300, 400
SC40	Meistin kanssa	35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400
SC60	Meistin kanssa	35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400, 500, 630
SC18X	Meistin kanssa	10-16, 25-35, 50-70, 95-120, 150, 185

Huomautus: Mallit SC21 & SC32 toimitetaan yhdellä, asennetulla meistillä, kaikki muut mallit toimitetaan kuusiokolomeisteillä.

BC -AKKUKÄYTTÖINEN KAAPELIN PURISTUSTYÖKALU

- >> 4 mallia avoimella leualla tai rinnakkaisohjauksella
- >> Toimitetaan meistisarjoilla, BP144 akulla, CU220 220V/230V akkulaturilla ja työkalujen säilytyskotelolla
- >> Akkutehon varotusvalo
- >> Tehokas ja nopea akkulaturi



Mallinumero	Tuotto tonnia	C - leuka Avautuma	Käyttöalue DIN mm ²	Paino kg	Mitat mm		
					A	B	C
BC18X	6	ei sovellettavissa	10-185	3.0	320	75	310
BC30	12	30 mm	35-400	7.0	350	78	300
BC40	12	38 mm	35-400	8.0	380	78	300
BC63	18	ei sovellettavissa	35-630	7.0	420	78	300

Mallinumero	Vakiomeistit mm ²	
BC18X	Meistin kanssa	10-16, 25-35, 50-70, 95-120, 150, 185
BC30	Meistin kanssa	35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400
BC40	Meistin kanssa	35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400
BC63	Meistin kanssa	35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400, 500, 630

Huomautus: CU220 akkulaturi toimitetaan työkalun mukana vakiona. Jos tarvitset CU110 110 voltin akkulaturin (katso alla), on tämä tilattava erikseen. Työkaluja EI VOIDA toimittaa ilman CU220 vakiolaturia, koska tämä sisältyy työkalusarjan hintaan.

VALINNAISET MEISTISARJAT SC & BC SARJAN PURISTUSTYÖKALUILLE

Mallinumero	Kuvaus
CD10	Meistisarja 10mm ² , sopii puristustyökaluihin SC30, SC40, SC60, BC30, BC40 ja BC63
CD16	Meistisarja 16mm ² , sopii puristustyökaluihin SC30, SC40, SC60, BC30, BC40 ja BC63
CD25	Meistisarja 25mm ² , sopii puristustyökaluihin SC30, SC40, SC60, BC30, BC40 ja BC63

LISÄVARUSTEET

Mallinumero	Kuvaus
BP144	Akkupakkaus 14.4V (Huomautus: Laturi toimitetaan erikseen)



Mallinumero	Kuvaus
CCU144	Laturi auton savukkeensytytinsovitinilla



Mallinumero	Kuvaus
CU110	Laturi 110V
CU220	Laturi 220/230V

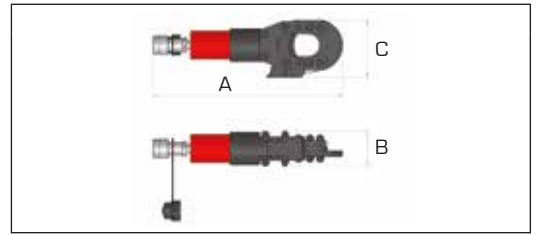


Mallinumero	Kuvaus
MP220	Virransyöttö 220/230V käyttöön suoraan verkkovirrasta



HCH - HYDRAULISET LEIKKUUPÄÄT

- >> Leikkauskapasiteetti enintään 125mm halkaisijalla
- >> Työpaine 700 Bar
- >> Kompakti ja kevyt
- >> Katso sopivat pumput sivuilta 10, 11, 13 ja 19

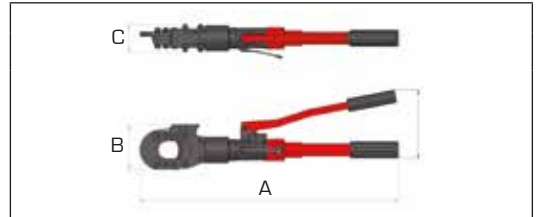


Mallinumero	Leikkaus voima tonnia	Paino kg	Mitat mm		
			A	B	C
HCH40	6	2.8	247	62	101
HCH120	15	14.5	600	76	250

Materiaali	Kuvaus	Maks. leikkauskapasiteetti mm:	
		HCH40	HCH120
Teräsвайjeri	6x7 Hempcore	20	-
	6x12 Hempcore	25	-
	6x19 Hempcore	25	-
Pyöreä tanko	Pehmeä kuparitanko	25	-
	Pehmeä alumiinitanko	22	-
	Pehmeä terästanko	16	-
Kierretyt kaapelit	Vahvistutanko	13	-
	Kuparikaapeli	32	-
	Alumiinikaapelit	32	-
Kaapeli	1x7 harussarja	20	-
	1x19 harussarja	25	-
	Puhelinkaapeli CCP	40	125
	Lyijypäällystetty puhelinkaapeli	40	125
	Maanalainen kaapeli	40	75

CT - ITSENÄISET HYDRAULILEIKKURIT

- >> Leikkauskapasiteetti enintään 40mm halkaisijalla
- >> Leikkaa useita eri materiaaleja
- >> Itsenäinen toiminta
- >> Sopii vaijerin, pyöreiden tankojen ja sähköjohtojen leikkaamiseen

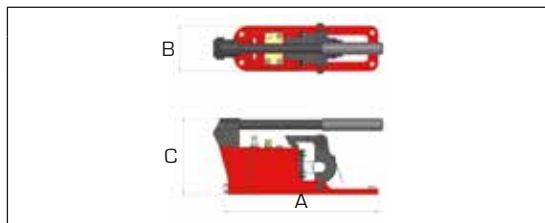


Mallinumero	Leikkaus voima tonnia	Paino kg	Mitat mm		
			A	B	C
CT20	6	2.8	390	76	40
CT40	6	6.0	630	103	65

Materiaali	Kuvaus	Maks. leikkauskapasiteetti mm:	
		CT20	CT40
Teräsвайjeri	6x7 Hempcore	20	22
	6x12 Hempcore	20	25
	6x19 Hempcore	20	25
Pyöreä tanko	Pehmeä kuparitanko	20	25
	Pehmeä alumiinitanko	20	22
	Pehmeä terästanko	16	16
Kierretyt kaapelit	Vahvistutanko	13	13
	Kuparikaapeli	20	32
	Alumiinikaapelit	20	32
Kaapeli	ACSR	20	-
	1x7 harussarja	15	20
	1x19 harussarja	16	25
Kaapeli	Puhelinkaapeli CCP	20	40
	Lyijypäällystetty puhelinkaapeli	20	40
	Maanalainen kaapeli	20	40

HSWC - ITSENÄISET HYDRAULISET VAIJERILEIKKURIT

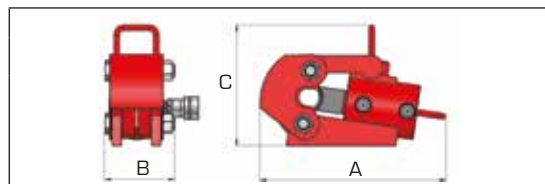
- >> Leikkauskapasiteetti enintään 44 mm halkaisijalla
- >> Vahva ja tukeva teräs rakenne
- >> Helppo ja kevyt käyttää
- >> Itsenäinen muotoilu helpottaa kuljetusta



Mallinumero	Leikkauskapasiteetti vaijeri mm Ø	Paino kg	Mitat mm		
			A	B	C
HSWC19	19	9.5	315	93	154
HSWC28	28	15.5	357	105	174
HSWC44	44	30.0	460	125	203

HWRC - KAKSITOIMISET VAIJERILEIKKURIT

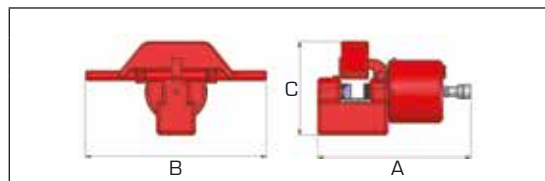
- >> Työpaine 700 Bar
- >> Kaksitoiminen muotoilu
- >> Tasainen giljotiinileikkaustoiminto
- >> Leikkaa lujaa teräsvaijeria ja terästankoja



Mallinumero	Leikkauskapasiteetti mm			Vahvistettu Bar	Öljy kapasiteetti litraa	Paino kg	Mitat mm		
	Tuotto tonnia	Vaijeri mm Ø	Kaapeli				A	B	C
HWRC1115	36	38	38	20	0.35	30	400	155	270
HWRC1125	80	63	63	32	0.90	60	450	200	390
HWRC1136	80	90	90	32	1.20	70	515	200	390
HWRC1145	120	114	114	40	2.40	95	570	280	445

HCC - KETJULEIKKURIT

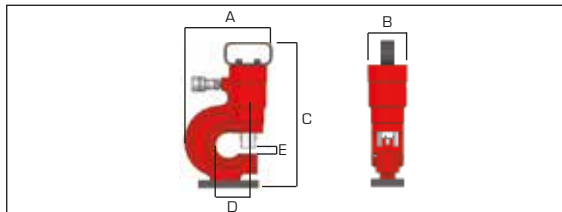
- >> Työpaine 700 Bar
- >> Yksitoiminen muotoilu
- >> Varustettu lukitussuojalla
- >> Leikkauskapasiteetti enintään 50mm halkaisijalla



Mallinumero	Leikkaus kapasiteetti mm Ø	Leikkaus voima tonnia	Maks. sallittu		Öljy kapasiteetti cm³	Paino kg	Mitat mm		
			ketju aste	teräs kovuus			A	B	C
HCC26	26	70	80	44 HRC	276	23	440	180	180
HCC26-100	26	70	100	47 HRC	276	23	440	180	180
HCC34	34	100	80	44 HRC	492	40	410	460	250
HCC34-100	34	100	100	47 HRC	492	40	410	460	250
HCC50	50	184	80	44 HRC	1225	80	565	635	360
HCC50-100	50	184	100	47 HRC	1225	80	565	635	360

HHP - REIJITTIMET

- >> Enintään 50 tonnin reijitysvoima
- >> Kurkun syvyys 70mm
- >> Työpaine 700 Bar
- >> Sisäinen kantokahva



Mallinumero	Maksimi voima tonnia	Kurkku syvyys mm	Teräs Levy	Lävistyskyky (mm) Lävistin halkaisija	Vakiolävistin/ meisti sarjat sisältävät mm
HHP30	30	70	10.0	max. 20,5	10.5, 13.5 17.5, 20.5
HHP50	50	70	15.0	max. 25,0	10.5, 13.5 17.5, 20.5, 25.0

Mallinumero	Suositeltu pumppu ja letku		Paino ilman pumppua kg	Mitat mm					
	Manuaalisesti käyttö	Paineilma käyttö		A	B	C	D	E	
HHP30	HP232	AHP1120	19.8	216	95	372	78	15	
	sisältyy HC3 3m letku	sisältyy HC3 3m letku							
HHP50	HP232D c/w 2 x HC3	AHP1141 c/w 2 x HC3	42.0	281	160	412	71	15	

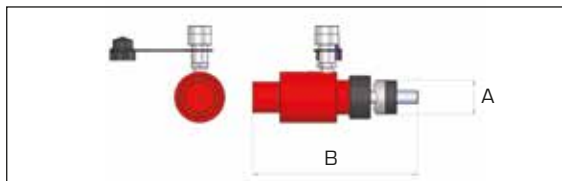
Huomautus: pumppu toimitetaan erikseen



HHP30 on yksitoiminen,
HHP50 on kaksitoiminen

HKP & SKP - ISKULÄVISTIMET

- >> Kapasiteetti enintään 10 tonnia
- >> Jousipalautteinen hydraulisylinteri
- >> Työpaine 700 Bar
- >> Toimitetaan vakiolävistin/ meistersarjalla

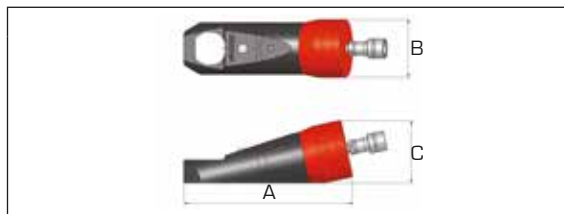


Mallinumero	Maksimi voima tonnia	Levykapasiteetti (mm)		Pumppu Sisältyy	Letku Sisältyy	Täydellinen sarja Paino, kg
		Ruostumaton teräs	Niukkahiilinen teräs			
HKP10-2	10	1.6	3.2	HP110	HC2	14.6
HKP10-4	10	1.6	3.2	HP110	HC2	26.1
HKP10-2H	10	1.6	3.2	Ei sisälly	Ei sisälly	7.0
HKP10-4H	10	1.6	3.2	Ei sisälly	Ei sisälly	18.5
SKP7	7	1.6	3.2	Itsenäinen yksikkö sisäisellä pumpulla		9.0

Mallinumero	Kuvaus	Sisältyvät lävistimet / meistit									
HKP10-2	Vakiolävistin/-meisti A	21.8	27.6	34.1	42.7	48.7	60.5				
	Reikäkoko	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"				
	Pituus B	306	240	240	240	240	240				
HKP10-4	Vakiolävistin/-meisti A	21.8	27.6	34.1	42.7	48.7	60.5	76.1	88.9	102.8	115.5
	Reikäkoko	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"
	Pituus B	306	240	240	240	240	240	253	253	253	253
SKP7	Vakiolävistin/-meisti A	21.8	27.6	34.1	42.7	48.7	60.5				
	Reikäkoko	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"				
	Pituus B	306	240	240	240	240	240				

NS - MUTTERINMURSKAAJAT

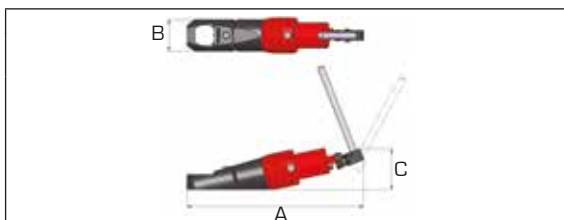
- >> Kapasiteetti 17 - 75mm AF
- >> Työpaine 700 Bar
- >> 360° kääntyvä liitin malleissa NS104 ja NS110
- >> Kompakti ja helppo käyttää



Mallinumero	Kuusiokolo AF -koko mm	Pulttikoko mm	Paino kg	Mitat mm		
				A	B	C
NS104	17 - 32	M10 - M22	4.0	210	67	77
NS110	32 - 41	M22 - M27	7.4	268	88	96
NS200	41 - 50	M27 - M33	10.6	315	108	116
NS206	50 - 60	M33 - M39	15.8	336	126	138
NS215	60 - 75	M39 - M48	39.3	426	162	175

HMNS - ITSENÄISET MUTTERINMURSKAAJAT

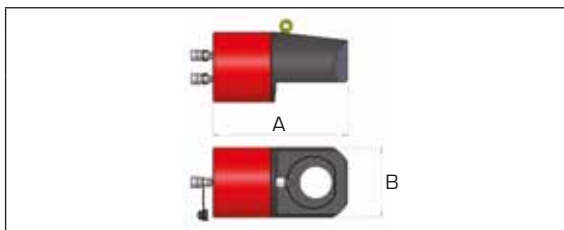
- >> Kapasiteetti 17 - 50mm AF
- >> Valittavana 3 mallia
- >> Kompakti ja helppo käyttää
- >> Itsenäinen hydraulijärjestelmä



Mallinumero	Kuusiokolo AF -koko mm	Pulttikoko mm	Paino kg	Mitat mm		
				A	B	C
HMNS104	17 - 32	M10 - M22	5.8	380	64	88
HMNS110	32 - 41	M22 - M27	7.9	440	78	101
HMNS200	41 - 50	M27 - M33	13.6	471	94	112

DNS - KAKSITOIMISET MUTTERINMURSKAAJAT

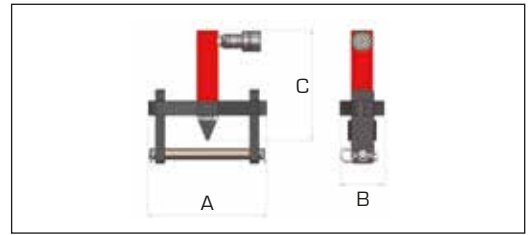
- >> Valittavana 2 mallia
- >> Työpaine 700 Bar
- >> Kaksitoiminen muotoilu
- >> Sopii kaikkiin API- ja ANS -laippoihin



Mallinumero	Kuusiokolo AF -koko		Vaarnapulttien kierrekoot		Paino kg	Mitat mm	
	tuuma	mm	tuuma	metri		A	B
DNS404	2 15/16" - 4 1/4"	75 - 105	1 7/8" - 2 3/4"	M48 - M72	50	379.5	183
DNS506	4 1/4" - 5 3/8"	105 - 135	2 3/4" - 3 1/2"	M72 - M95	96	451	235

HFS-H - HYDRAULISET LAIPPALEVITTIMET

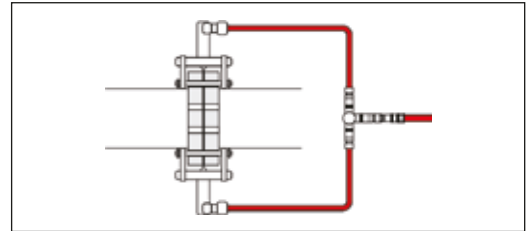
- >> Kapasiteetit välillä 4,5 - 10 tonnia
- >> Työpaine 700 Bar
- >> Helppo ja nopea asentaa laippaan
- >> Kykenee avaamaan 2 x 57mm tai 2 x 92mm paksuiset laipat



Mallinumero	Kapasiteetti tonnia	Isku mm	Öljysäiliön tilavuus cm³	Maks. laippa paksuus mm	Pulttikoko mm	Standardi kiila mm	Paino kg	Mitat mm		
								A	B	C
HFS50H	4.5	75	48	2 x 57	19 - 29	3 - 29	5.0	210	76	192
HFS100H	10	56	81	2 x 92	32 - 41	3 - 29	11.6	290	108	165

HFS & HFS-TK - HYDRAULISET LAIPPALEVITINSARJAT

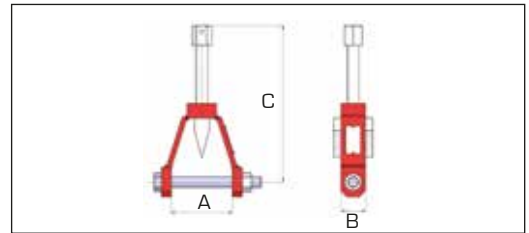
- >> Kapasiteetit välillä 4,5 - 10 tonnia
- >> Työpaine 700 Bar
- >> Sopii asennettavaksi laippoihin maks. vaarnaruuvikoolla 1 5/8" (41mm)
- >> Toimitetaan käsipumpun ja letkun kanssa



Mallinumero	Kapasiteetti tonnia	Isku mm	Öljysäiliön tilavuus cm³	Maks. laippa paksuus mm	Pulttikoko mm	Standardi kiila mm	Paino kg	Mitat mm		
								A	B	C
HFS50	4.5	75	48	2 x 57	19 - 29	3 - 29	22.5	210	76	192
HFS100	10	56	81	2 x 92	32 - 41	3 - 29	29.1	290	108	165
HFS50-TK	2 x 4.5	75	2 x 48	2 x 57	19 - 29	3 - 29	27.5	210	76	192
HFS100-TK	2 x 10	56	2 x 81	2 x 92	32 - 41	3 - 29	35.7	290	108	165

MFS - MEKAANISET LAIPPALEVITTIMET

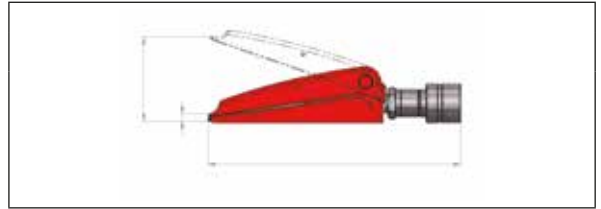
- >> Valittavana 6 mallia
- >> Sopii enintään 31mm kokoisille pulteille
- >> Maksimi levitys 231mm
- >> Ulkoista teholähdettä ei vaadita



Mallinumero	Tapin halkaisija		Min laipan pultin reikä halkaisija	Laipan maksimipaksuus		Paino kg	Mitat mm			
	mm	tuuma		mm	tuuma		A	B	C min.	C maks.
MFS16	16	5/8"	17	2 x 22	2 x 7/8"	2.2	70	40	185	232
MFS19	19	3/4"	20	2 x 35	2 x 1 3/8"	2.7	95	50	185	254
MFS22	22	7/8"	23	2 x 47	2 x 1 13/16"	4.1	124	50	247	318
MFS25	25	1"	26	2 x 62	2 x 2 7/16"	6.4	155	50	247	353
MFS28	28	1 1/8"	29	2 x 70	2 x 2 3/4"	8.2	181	60	275	382
MFS31	31	1 1/4"	32	2 x 95	2 x 3 3/4"	9.6	231	60	275	385

JS - LEUKALEVITIN

- >> Työpaine 700 Bar
- >> Kapasiteetti 0.9 tonnia
- >> 94 mm maks. levitys
- >> Min. leukakorkeus vain 9,7mm



JS4-hydraulilevitin sopii erinomaisesti levittämiseen, kiilaamiseen ja taittamiseen useissa eri teollisuussovelluksissa. Kompakti, kevyt ja jousipalautteinen rakenne mahdollistaa työkalun asentamisen 9,7 mm rakoon ja levittämisen 94 mm saakka. Valmistettu erittäin vahvasta teräksestä, maksimityöpaineella 700 Bar, JS4 toimitetaan naaraspikeiliittimellä ja sitä voidaan käyttää HP1 10 käsipumpulla ja HC -letkulla.

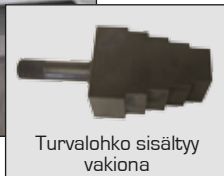
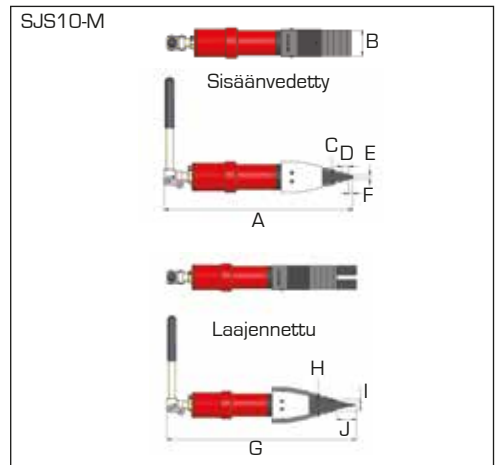
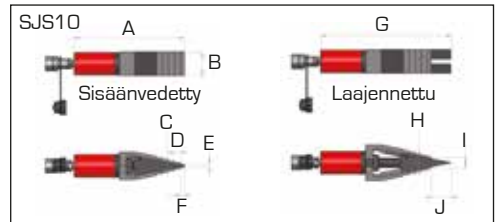
Mallinumero	Kapasiteetti tonnia	Öljysäiliön tilavuus cm ³	Paino kg	Mitat mm		
				A	B	C
JS4	0.9	10.0	2.2	223	9.7	94

SJS - SÄÄDETTÄVÄT LEUKALEVITTIMET

Hi-Force SJS10 -hydraulilevitin sopii erinomaisesti levittämiseen, kiilaamiseen ja taittamiseen useissa eri teollisuussovelluksissa. Kompakti, kevyt ja jousipalautteinen, männän palautus rakenne tarjoaa tehokkaan 13 tonnin levitysvoiman. Valmistettu kestävästä teräksestä, matalat leuanärjet sopivat helposti 8 mm rakoon ja mahdollistaa 60 mm levytyksen 5 toinnossa käyttämällä työkalun mukana toimitettuja vaihelohkoja. Sopii käyttöön 700 Barin maksimityöpaineella ja toimitetaan naaraspikeiliittimellä liitännän helpottamiseksi Hi-Force käsi- tai hydraulipumppuun (katso sivut 10 - 21).

SJS10-M sisältää kaikki SJS10:n ominaisuudet, mutta on tämän lisäksi varustettu sisäänrakennetulla käsipumpulla.

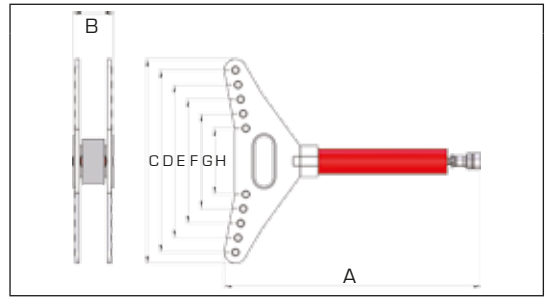
- >> Kapasiteetti enintään 13 tonnia
- >> Toimitetaan turvalohkolla ja säädettävillä lohkoilla
- >> Maksimi levitys 60mm
- >> Kompakti ja kevyt rakenne



Mallinumero	Kapasiteetti tonnia	Öljysäiliön tilavuus cm ³	Paino kg	Mitat mm									
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
SJS10	13	74	5.5	279	60	40	15	8	10	328	60	28	49
SJS10-M	13	74	7.5	433	60	40	15	8	10	483	60	28	49

PB – HYDRAULINEN PUTKITAIVUTIN

- >> Työpaine 700 Bar
- >> Taivuttaa standardisoituja vesi- ja kaasuputkia
- >> Taivutus 90 asteeseen saakka
- >> Katso sopivat hydraulipumput sivuilta 10 - 21



Hi-Force PB10 hydraulinen putkitaivutin on suunniteltu taivuttamaan erikokoisia ja paksuisia JIS-standardin mukaisia vesi- ja kaasuputkia välillä 15mm-82mm [½" - 3"]. Valmistettu alumiinista, taivutusrunko ja nivelkengät ovat kevyitä, joten niiden kantaminen käyttökohteeseen on helppoa ja niitä voidaan käyttää käsi- tai hydraulipumpulla 700 Barin käyttöpaineeseen saakka. Saatavissa pelkään putkitaivuttimena (PB10) tai käytännöllisenä sarjana, johon kuuluu taivutuskengät ja jotka sopivat ohuille teräsputkille (PB10A), paksuille teräsputkille (PB10B) tai vakiokaasuputkille (PB10C). Katso sopivat Hi-Force -pumpumallit luettelon sivuilta 10 - 21.

Mallinumero	Maks. kapasiteetti tonnia	Isku mm	Öljykapasiteetti litraa	Paino kg	Käyttöalue / mkl. taivutuskengät
PB10	10	250	0.4	47.0	PB10 ei sisällä taivutuskengkiä
PB10A	10	250	0.4	61.0	Ohut teräsputki 15mm [5/8"] - 75mm [3"]
PB10B	10	250	0.4	61.0	Paksu teräsputki 16mm [½"] - 82mm [3"]
PB10C	10	250	0.4	60.0	Vakiokaasuputki 15mm [½"] - 65mm [2.½"]

*PB10A, PB10B ja PB10C -mallien painoon sisältyy metallinen säilytyskotelot

Mitat mm						
A	B	C	E	F	G	H
720	147	755	695	595	495	395

TAIVUTUSKENGÄT

*Taivutuskengien valikoima, joka sopii käytettäväksi PB10-putkitaivuttimen kanssa, on saatavissa lisävarusteena tasaisen ja virheettömien taivutusten varmistamiseksi.

Huomautus:

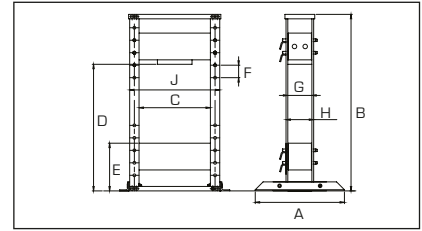
PB10A sisältää kaikki BS-A taivutuskengät [8 kpl]
 PB10B sisältää kaikki BS-B taivutuskengät [8 kpl]
 PB10C sisältää kaikki BS-SGP taivutuskengät [7 kpl]



Ohuille putkille					Paksuille putkille					Vakiokaasuputkille				
Malli numerolle	Putki koko tuumaa	Putki ulko halk (mm)	Putki sisä halk (mm)	Taivutus säde (mm)	Malli numero	Putki koko tuumaa	Putki ulko halk (mm)	Putki sisä halk (mm)	Taivutus säde (mm)	Malli numero	Putki koko tuumaa	Putki ulko halk (mm)	Putki sisä halk (mm)	Taivutus säde (mm)
BS-A15	5/8"	15.9	13.5	80	BS-B16	½"	21.0	16.4	75	BS-SGP15	½"	21.7	16.1	60
BS-A19	¾"	19.1	15.9	100	BS-B22	¾"	26.5	21.9	90	BS-SGP20	¾"	27.2	21.6	80
BS-A25	1"	25.4	22.2	137	BS-B28	1"	33.3	28.3	130	BS-SGP25	1"	34.0	27.6	100
BS-A31	1 ¼"	31.8	28.6	200	BS-B36	1 ¼"	41.9	36.9	195	BS-SGP32	1 ¼"	42.7	35.7	130
BS-A39	1 ½"	38.1	34.9	220	BS-B42	1 ½"	47.8	42.8	230	BS-SGP40	1 ½"	48.6	41.6	160
BS-A51	2"	50.8	47.6	365	BS-B54	2"	59.6	54.0	270	BS-SGP50	2"	60.5	52.9	220
BS-A63	2 ½"	63.5	59.5	420	BS-B70	2 ½"	75.2	69.6	450	BS-SGP65	2 ½"	76.3	67.9	320
BS-A75	3"	76.2	72.2	530	BS-B82	3"	87.9	82.3	500	BS-SGP15				

HPF - KORJAAMOPURISTIMET

- >> Kapasiteetit välillä 10 - 200 tonnia
- >> Iskupituudet 150 - 330mm
- >> Työpaine 700 Bar
- >> Valittavana käsi-, paineilma tai sähköpumput



Mallinumero	Kapasiteetti tonnia	Isku mm	Sylinteri mallinro. ¹	Sylinteri pää	Pumppu mallinro. ²	Pumppu toiminta	Paino kg
HPF1020	10	250	HSS1010	yksitoiminen	HP110	käsi käyttöinen	95
HPF1030	10	250	HSS1010	yksitoiminen	AHP1120	paineilmakäyttöinen	85
HPF2520	25	250	HSS2510	yksitoiminen	HP227	käsi käyttöinen	145
HPF2530	25	250	HSS2510	yksitoiminen	AHP1120	paineilmakäyttöinen	138
HPF2541	25	250	HSS2510	yksitoiminen	HEP103341	sähkökäyttöinen 110 V	160
HPF2542	25	250	HSS2510	yksitoiminen	HEP103342	sähkökäyttöinen 240 V	160
HPF2544	25	250	HSS2510	yksitoiminen	HEP207314	sähkökäyttöinen 415 V	160
HPF5020S	50	330	HSS5013	yksitoiminen	HP257	käsi käyttöinen	470
HPF5020D	50	330	HDA5013	kaksitoiminen	HP252D	käsi käyttöinen	500
HPF5030S	50	330	HSS5013	yksitoiminen	AHP1121	paineilmakäyttöinen	505
HPF5030D	50	330	HDA5013	kaksitoiminen	AHP1141	paineilmakäyttöinen	505
HPF5041S	50	330	HSS5013	yksitoiminen	HEP207311	sähkökäyttöinen 110 V	505
HPF5041D	50	330	HDA5013	kaksitoiminen	HEP207411	sähkökäyttöinen 110 V	481
HPF5042S	50	330	HSS5013	yksitoiminen	HEP207312	sähkökäyttöinen 240 V	512
HPF5042D	50	330	HDA5013	kaksitoiminen	HEP207412	sähkökäyttöinen 240 V	518
HPF5044S	50	330	HSS5013	yksitoiminen	HEP207314	sähkökäyttöinen 415 V	518
HPF5044D	50	330	HDA5013	kaksitoiminen	HEP207414	sähkökäyttöinen 415 V	518
HPF10020	100	330	HDA10013	kaksitoiminen	HP245D	käsi käyttöinen	1011
HPF10030	100	330	HDA10013	kaksitoiminen	HAP21042	paineilmakäyttöinen	1029
HPF10041	100	330	HDA10013	kaksitoiminen	HEP207421	sähkökäyttöinen 110 V	1043
HPF10042	100	330	HDA10013	kaksitoiminen	HEP207422	sähkökäyttöinen 240 V	1043
HPF10044	100	330	HDA10013	kaksitoiminen	HEP207424	sähkökäyttöinen 415 V	1043
HPF20041	200	305	HDA20012	kaksitoiminen	HEP310421	sähkökäyttöinen 110 V	3250
HPF20042	200	305	HDA20012	kaksitoiminen	HEP310422	sähkökäyttöinen 240 V	3250
HPF20044	200	305	HDA20012	kaksitoiminen	HEP310424	sähkökäyttöinen 415 V	3250

Puristus- alue	Kapasiteetti tonnia	Rungon mitat mm										
		A	B	C	D (min)	D (max)	E (min)	E (max)	F	G	H	J
HPF1000	10	742	1448	508	1258	260	1010	150	-	152	660	
HPF2500	25	742	1448	508	1258	260	1010	150	-	152	660	
HPF5000	50	1000	2055	800	1140	1560	395	815	140	258	298	1000
HPF10000	100	1000	1980	1000	1090	1370	550	830	140	338	388	1240
HPF20000	200	1200	2500	1250	2115	1815	610	1510	150	330	410	1750

VALINNAISET LISÄVARUSTEET

TYÖTASON VINSSI

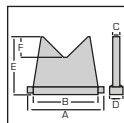
- >> Saatavissa vain tehdasasennettuna
- >> Nostaa ja laskee työtason



Pääte	Kuvaus
BW	Työtason vinssi, sopii 50 ja 100 tonnin malleille

MONIASENTOISET V-LOHKOT

- >> Tasaisella alustalla ja V-muotoisella pinnalla
- >> Saatavissa 10, 25, 50 ja 100 tonnin puristimille

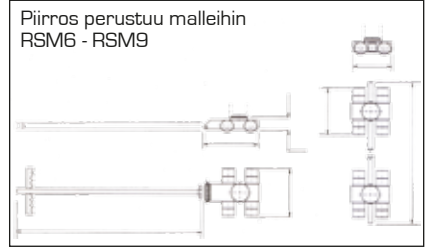


Malli numero	Kap./sarja tonnia	Mitat mm					
		A	B	C	D	E	F
HVB2500	10 - 25	204	154	20	45	155	45
HVB5000	50	365	265	25	50	190	60
HVB10000	100	425	325	35	60	265	85

RSM – NAILONISET, MONIRULLAISET OHJATTAVAT KULJETUSALUSTAT

- >> Kapasiteetit välillä 6 - 30 tonnia
- >> Ohjattava etualusta hallinnan parantamiseksi
- >> Kevyt ja kompakti
- >> Helppo asentaa, työkaluja ei vaadita

Piirros perustuu malleihin
RSM6 - RSM9



Malli numero	Kapasiteetti/ alustasarja tonnia	pyörien määrä etu- ohjattava	pyörien määrä kaksi taka- alustaa	Paino mkl. kotelo kg	Mitat mm								
					A	B	C	D	E	F	G	H maks.	I
RSM6	6	4 kpl. 82mm x 48mm	8 kpl. 82mm x 48mm	51	330	210	109	110	240	110	210	1500	1150
RSM9	9	8 kpl. 82mm x 48mm	16 kpl. 82mm x 48mm	64	330	310	109	160	240	160	310	1500	1150
RSM12	12	8 kpl. 82mm x 48mm	8 kpl. 82mm x 48mm	95	413	614	110	190	180	-	130	1500	1500
RSM20	20	16 kpl. 82mm x 48mm	16 kpl. 82mm x 48mm	118	413	673	110	190	180	-	242	1500	1500
RSM30	30	24 kpl. 82mm x 48mm	24 kpl. 82mm x 48mm	135	413	990	110	190	188	-	354	1500	1500

RSC & RSS – KULJETUSALUSTAT

- >> Kapasiteetit välillä 5 - 37,5 tonnia
- >> Saatavissa sarjana (RSC20 & RSC50) tai yksittäisenä alustana
- >> Täysin karkaistu rullaketju
- >> Sopii ahtaisiin tiloihin

RSC20



Täydelliset sarjat:

Malli numero	Kap./sarja tonnia	Alustat Määrä: 4	Kääntöpöytiä Määrä: 2	Tukijalat Määrä: 2	Väliketangot Määrä: 4	Kahvat Määrä: 2	Puukotelo Määrä: 1	Paino kg
RSC20	20	RSS20	RT20	RS20	RB20	RH20	WB1	41
RSC50	50	RSS50	RT50	RS50	RB50	RH50	WB2	94

Yksittäisten alustojen valintataulukko:

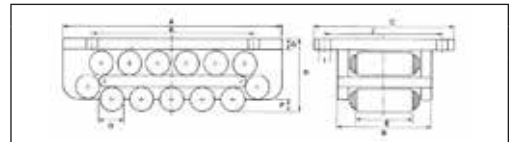
Malli numero	Kap./alusta tonnia	Paino kg
RSS20	5.0	4
RSS50	12.5	11
RSS100	25.0	27
RSS150	37.5	42

Mitat mm					
Pituus	Leveys	Korkeus alle t./pöytä	Korkeus sis. t./pöytä	Rulla leveys	Rulla halk
210	102	59	94	51	18
271	125	95	143	87	30
370	175	130	179	90	42
502	186	152	206	90	42

Huomautus: Kääntöpöytä mallille RSS100 (RT100) ja RSS150 (RT150) saatavissa pyynnöstä.

RSH - KULJETUSALUSTAT RASKAASEEN KÄYTTÖÖN

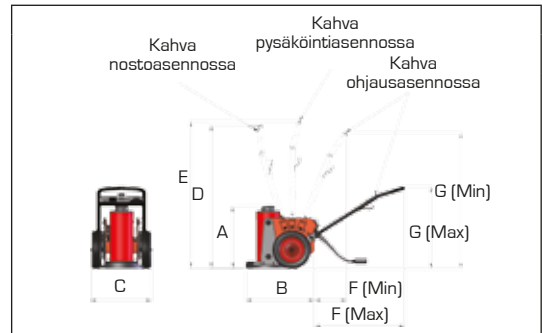
- >> Kapasiteetit välillä 15 - 100 tonnia
- >> Raskas käyttö, tasaiset alustat
- >> Täysin karkaistu rullaketju



Malli numero	Kapasiteetti tonnia	Rullat kosketuksessa	Rullat yhteensä	Paino kg	Mitat mm								
					A	B	C	D	E	F	G	H	I
RSH15	15	5	15	9	210	100	175	18	51	6	13	76	14
RSH20	20	4	13	12	220	113	190	24	60	10	14	87	14
RSH40	40	4	13	19	270	130	210	30	68	10	14	104	18
RSH50	50	6	17	29	320	140	220	30	68	10	18	115	18
RSH65	65	4	13	51	380	168	270	42	76	19	19	145	22
RSH100	100	6	17	92	530	182	300	50	86	19	19	165	22

TL-TOUGHLIFT NOSTOJÄRJESTELMÄT

- >> Työpaine 700 Bar
- >> Valittavana 12 mallia varusteilla
- >> Kaivos-, rakennus- ja rautatieollisuuteen
- >> Valittavana 50, 100, 150 tai 200 tonnin nostokapasiteetti



Malli numero	Kapasiteetti tonnia	Teho syöttö	Isku mm	Paino kg	Maks lisä nousu mm
TL050A255	50	6 Barin paineilmakäyttö	254	160	680
TL050E255	50	240V sähkökäyttö	254	168	680
TL100A405	100	6 Barin paineilmakäyttö	405	288	480
TL100A530	100	6 Barin paineilmakäyttö	530	318	180
TL100E405	100	240V sähkökäyttö	405	296	480
TL100E530	100	240V sähkökäyttö	530	326	180
TL150A390	150	6 Barin paineilmakäyttö	390	312	485
TL150A520	150	6 Barin paineilmakäyttö	520	348	180
TL150E390	150	240V sähkökäyttö	390	320	485
TL150E520	150	240V sähkökäyttö	520	356	180
TL200A380	200	6 Barin paineilmakäyttö	381	372	500
TL200E380	200	240V sähkökäyttö	381	380	500

Malli numero	Mitat mm					
	A	B	C	D	E	F MIN - MAX
TL050A255	455	660	560	1440		380-1000
TL050E255	455	660	560	1440		380-1000
TL100A405	665	730	660	1520	360-960	360-960
TL100A530	843	730	660	1520	360-960	360-960
TL100E405	665	730	660	1520	360-960	360-960
TL100E530	843	730	660	1520	360-960	360-960
TL150A390	665	730	660	1520	360-960	360-960
TL150A520	843	730	660	1520	360-960	360-960
TL150E390	665	730	660	1520	360-960	360-960
TL150E520	843	730	660	1520	360-960	360-960
TL200A380	660	730	660	1520	360-960	360-960
TL200E380	660	730	660	1520	360-960	360-960

Huomautus: Kaikki sähkökäyttöiset ToughLift nostojärjestelmät ovat saatavissa 110V ja 240V 1-vaiheisella virransyötöllä. 110V-versiolle, lisää mallinumeroon päätte 110, ts TL050E255-110, 110V-versiolle.

SATULAT

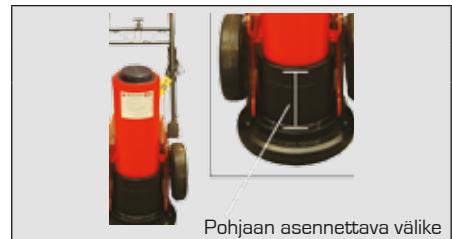
Kääntyvä satula on asennettu vakiona kaikkiin ToughLift-nostimiin, mutta tasainen satula on saatavissa lisävarusteena. Kumpikin satulatyyppi (tasainen tai kääntyvä) on helppo asentaa luistelukitus- ja kuormalukitusjatkaisiin.

JATKEET

Hi-Force tarjoaa myös valikoiman jatkeita käytettäväksi ToughLift-nostojärjestelmissä. Luistelukitusjatkkeita voidaan käyttää useita yhdessä sivulla 66 määritettyyn maksimikorkeuteen saakka. Kuormalukitusjatkkeita voidaan vain käyttää yhtä kerrallaan, mutta niitä voidaan käyttää yhdessä luistelukitusjatkkeiden kanssa. Molemmat jatkevaihtoehdot on määritettävä tasaisen tai kääntyvän satulan mukaan.

VÄLIKKEET

Pohjaan asennettava välikkeet nostokorkeuden lisäämiseksi on saatavissa vain 200 tonnin malleille. Lisää mallinumeroon päätte "E" tilauksen yhteydessä.



LUKULUKKOJATKEET	Pituus 175mm	Pituus 200mm	Pituus 300mm	Pituus 400mm	Pituus 500mm	Sopii tunkkimalliin	Suositteltu maks. jatke Korkeus mm
	SLE175-50	SLE200-50	SLE300-50	SLE400-50	SLE500-50	TL050A255	680
	SLE175-50	SLE200-50	SLE300-50	SLE400-50	SLE500-50	TL050E255	680
	SLE175-100	SLE200-100	SLE300-100	SLE400-100	*	TL100A405	480
	SLE175-100	*	*	*	*	TL100A530	180
	SLE175-100	SLE200-100	SLE300-100	SLE400-100	*	TL100E405	480
	SLE175-100	*	*	*	*	TL100E530	180
	SLE175-150	SLE200-150	SLE300-150	SLE400-150	*	TL150A390	485
	SLE175-150	*	*	*	*	TL150A520	180
	SLE175-150	SLE200-150	SLE300-150	SLE400-150	*	TL150E390	485
	SLE175-150	*	*	*	*	TL150E520	180
	SLE175-200	SLE200-200	SLE300-200	SLE400-200	SLE500-200	TL200A380	500
	SLE175-200	SLE200-200	SLE300-200	SLE400-200	SLE500-200	TL200E380	500

* = Ylittää suositellun maksimijatkekorkeuden

KUORMALUKKOJATKEET	Pituus 175mm	Pituus 200mm	Pituus 300mm	Pituus 400mm	Pituus 500mm	Sopii tunkkimalliin	Suositteltu maks. jatke Korkeus mm
	LLE175-50	LLE200-50	LLE300-50	LLE400-50	LLE500-50	TL050A255	680
	LLE175-50	LLE200-50	LLE300-50	LLE400-50	LLE500-50	TL050E255	680
	LLE175-100	LLE200-100	LLE300-100	LLE400-100	*	TL100A405	480
	LLE175-100	*	*	*	*	TL100A530	180
	LLE175-100	LLE200-100	LLE300-100	LLE400-100	*	TL100E405	480
	LLE175-100	*	*	*	*	TL100E530	180
	LLE175-150	LLE200-150	LLE300-150	LLE400-150	*	TL150A390	485
	LLE175-150	*	*	*	*	TL150A520	180
	LLE175-150	LLE200-150	LLE300-150	LLE400-150	*	TL150E390	485
	LLE175-150	*	*	*	*	TL150E520	180
	LLE175-200	LLE200-200	LLE300-200	LLE400-200	LLE500-200	TL200A380	500
	LLE175-200	LLE200-200	LLE300-200	LLE400-200	LLE500-200	TL200E380	500

* = Ylittää suositellun maksimijatkekorkeuden

KUORMALOHKOSARJA	Kuormalohkosarjat Mallinumero	Kapasiteetti tonnia	Lukituskorkeus (mm)	kuorma lohkot	Sovitin	Sopii tunkkimalliin
	TLB50-250	50	250	3	1	TL050A255
	TLB50-250	50	250	3	1	TL050E255
	TLB100-405	100	400	5	1	TL100A405
	TLB100-530	100	525	5	1	TL100A530
	TLB100-405	100	400	7	1	TL100E405
	TLB100-530	100	525	7	1	TL100E530
	TLB150-390	150	385	5	1	TL150A390
	TLB150-520	150	515	7	1	TL150A520
	TLB150-390	150	385	5	1	TL150E390
	TLB150-520	150	515	7	1	TL150E520
	TLB200-380	200	375	5	1	TL200A380
	TLB200-380	200	375	5	1	TL200E380



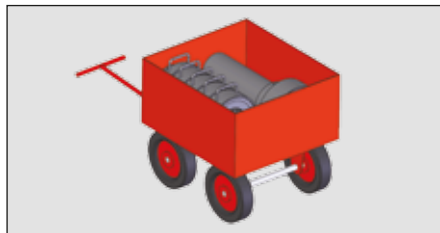
LITTEÄT SATULAT

Litteä satula Mallinumero	Kapasiteetti tonnia	Sopii Tunkkimalli
TLF50	50	TL050A255
TLF50	50	TL050E255
TLF150	100	TL100A405
TLF150	100	TL100A530
TLF150	100	TL100E405
TLF150	100	TL100E530
TLF150	150	TL150A390
TLF150	150	TL150A520
TLF150	150	TL150E390
TLF150	150	TL150E520
TLF200	200	TL200A380
TLF200	200	TL200E380



TYÖKALULAATIKOT

ToughLift -lisävarusteiden turvalliseen säilytykseen voi harkita niille varta vasten valmistetun työkalukotelon tilaamista. Hi-Force tarjoaa ToughLift-lisävarusteiden työkalukotelot nopealla toimitusajalla työtilojen siisteyden ja ToughLift-järjestelmän käyttökunnon ylläpitämiseksi.



GTB - RENKAAN IRROTUSLAITE

- >> Työpaine 700 Bar
- >> Käytetään maansiirtokoneiden jne. renkaiden irrotuksessa
- >> Irrottaa renkaat vanteilta helposti
- >> Yhteensopiva Hi-Force -käsipumppujen kanssa



Malli numero	Kapasiteetti tonnia	Isku mm	Työ Paine (bar)	Paino kg	Mitat mm						
					A	B	C	D	E	F	G
GTB1	14	102	700	12.5	433	422.8	102	22	100	88	64

PTB - YHDISTELMÄIRROTUSLAITE

- >> Työpaine 700 Bar
- >> Irrota renkaat sekunneissa vaurioittamatta vannetta
- >> Siirrettävä ja kevyt
- >> Yhteensopiva Hi-Force -käsipumppujen kanssa



Malli numero	Kapasiteetti tonnia	Työ alue	Isku mm	Työ Paine (bar)	Paino kg	Mitat mm				
						A	B	C	D	E
PTB1	11	maks. 127mm	95	700	15.5	130	330	95	138	100

Hi-Force®

HYDRAULITYÖKALUT

UK pääkonttori:

Hi-Force Limited

Prospect Way, Daventry, Northants, NN11 8PL, United Kingdom

Tel: +44 1327 301 000 - Fax: +44 1327 706 555

daventry@hi-force.com

Hi-Force aluetoimistot:

Hi-Force Australia Pty. Ltd
Unit 2-3, 7 McCamey Avenue
Rockingham
WA 6168
Australia

Puh: +61 8 9591 1288

Fax: +61 8 9591 1688

Sähköposti: australia@hi-force.com

Hi-Force Caspian
3 Salyan Highway
20th Zone
Baku
Azerbaijan

Puh: +994 12 447 4100

Fax: +994 12 447 4106

Sähköposti: baku@hi-force.com

Hi-Force Hydraulic Equipment
(Shanghai) Co., Ltd.
828-C3 Da Kang Road
Baoshan district - Shanghai
200 435 China

Puh: +86 21 6697 3010

Fax: +86 21 6697 3060

Sähköposti: china@hi-force.com

Hi-Force Hydraulics (Asia) S.B.
9, Jalan Pentadbir U1/30
Hicom-Glenmarie Industrial Park
40150 Shah Alam, Selangor
Malaysia

Puh: +603 5569 4209

Fax: +603 5569 4207

Sähköposti: malaysia@hi-force.com

Hi-Force Nederland BV
Oud Bonaventura Industrial Estate
Industriestraat 17
3291 CC Strijen
Netherlands

Puh: +31 78 6745488

Fax: +31 78 6747370

Sähköposti: holland@hi-force.com

Hi-Force Hydraulics (Pty) Ltd
P.O. Box 50496
Randjesfontein 1683
Midrand
South Africa

Puh: +27 11 314 0555

Fax: +27 86 298 4052

Sähköposti: south.africa@hi-force.com

Hi-Force Hydraulics
Unit 24 / M-43
Mussaffah Industrial Area
P.O. Box 9722, Abu Dhabi
United Arab Emirates

Puh: +971 2 551 3100

Fax: +971 2 551 3232

Sähköposti: abu.dhabi@hi-force.com

Hi-Force FZCO
Plot MO 0555
P.O. Box 17012,
Jebel Ali, Dubai
United Arab Emirates

Puh: +971 4 8150 600

Fax: +971 4 8876 526

Sähköposti: dubai@hi-force.com

Valtuutettu jälleenmyyjäsi:

Carl Stahl Oy

Jonkankatu 2

20360 Turku

Puh: 02 275 0060

Sähköposti: myynti@carlstahl.fi

www.carlstahl.fi

www.hi-force.com