

LAAKERI- JA HYDRAULIIKKATYÖKALUT



Hydrauliikkapumput ja -sylinterit
Hydrauliset ja mekaaniset ulosvetäjät
Laakerien kunnonvalvonta
linjaustyökalut ja shimmauslevyt

Vuonna 1978 perustettu Bega valmistaa turvallisia ja kustannustehokkaita Betex-erikoistyökaluja laakereiden ja vaihteisto-osien asennuksiin ja irroituksiin. Betex laakeri- ja hydraulikkatyökaluja käytetään yli 60 maassa. Valikoimasta löytyy sopivia työkaluja esimerkiksi tuulivoimateollisuuteen, raidekalustoon (junat, metrot, rautiovaunut), kaivoskohteisiin ja terästeollisuudelle. Betex tuotteille löytyy käyttökohteita lähes kaikilta teollisuuden aloilta. Niiden tarkoituksena on helpottaa ja tehostaa koneiden ja laitteiden pyörivien osien huolto- ja asennustöiden sujuvuutta.

- Estä turhat vauriot koneisiin ja laitteisiin asentamalla ja irroittamalla osat oikein.
- Tee huoltotehtävät tarkemmin ja kuormittamatta ympäristöä.
- Takaa pidempi käyttöikä koneille ja laitteilla.

Betex-valikoima

Hydrauliikkapumput ja -sylinterit

- Hydrauliikkapumpuissa monipuolinen valikoima erilaisia käsi-, jalka- ja korkeapainepumppuja (max 2800 bar).
- Pumput ovat helppokäyttöisiä, turvallisia ja kestäviä.
- Laaja valikoima erilaisia sylintereitä erilaisiin käyttökohteisiin 5 - 100 tonnin kohdealueelle.

Hydrauliset ja mekaaniset ulosvetäjät

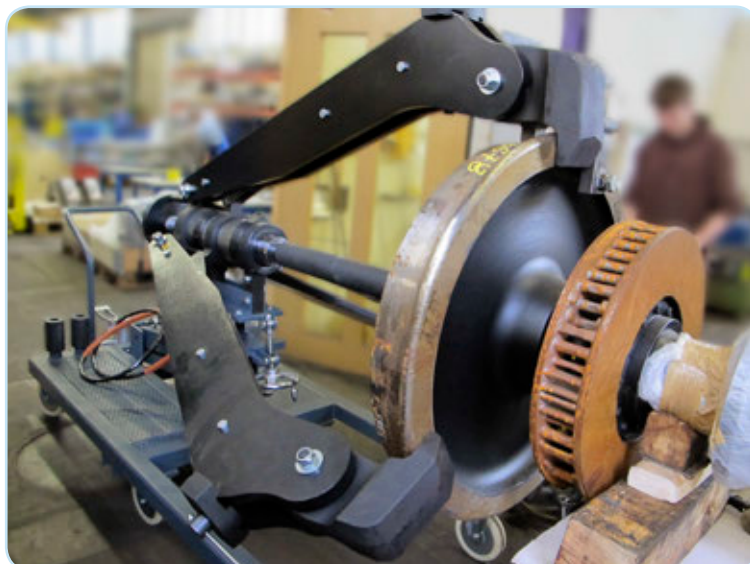
- Valitsemalla oikeanlaisen ulosvetotyökalun, parannat tehokkuutta ja turvallisuutta.
- Löydät valikoimastamme oikeanlaisen työkalun 4 - 100 tonnin kohdealueelle.

Laakerien kunnonvalvonta

- Laadukkaat mittalaitteet laakerin kunnon valvontaan.
- Kunnonvalvontalaitteilla voit tarkailla esimerkiksi laakerin lämpötilaa ja värinän määrää sekä analysoida siitä syntyviä ääniä.

Akselin ja hihnapyörän linjaustyökalut ja shimmauslevyt

- Oikeaan asentoon asennettujen koneiden laakerit kestävät pidempään.
- Helppokäyttöiset lasertoimiset linjaustyökalut ja shimmauslevyt ruostumattomasta teräksestä.



Sisällysluettelo

Hydrauliset ulosvetäjät	3
Kiilairoitin	13
Mekaaniset ulosvetäjät	13
Hydrauliikkasyylinterit.....	17
Käsipumput	28
Jalkapumput	33
Sähköpumput	37
Korkeapainepumput.....	39
Hydrauliikkatuotteiden tarvikkeet	41
Hydraulitunkit	42
Kannettavat setit	43
Levittimet / nostokiilat	44
Mutterinhalkaisijat.....	45
Shimmilevyt.....	46
Tuote-esittelytelineet jälleenmyyjille.....	48
Laakerin kunnonvalvontamittarit.....	49

Hydrauliset ulosvetäjät

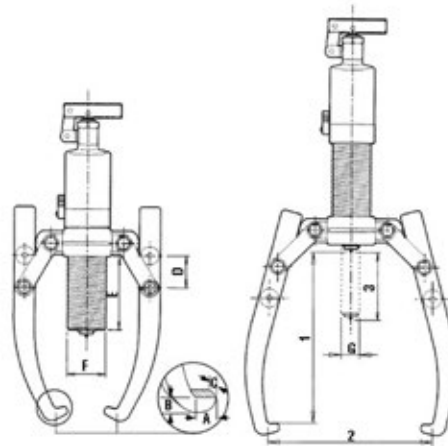
BETEX HP

2/3-JALKAINEN, INTEGROITU PUMPPU JA SYLINTERI

Vetokapasiteetti	4-30 tn
Max varren pituus	185-360 mm
Max levitys	275-550 mm



- **Kompakti, ergonominen ja helppokäyttöinen ulosvetotyökalu, joka soveltuu yhden henkilön käytettäväksi.**
- **Monikäyttöinen.** Soveltuu mm. laakereiden, holkkien, erilaisten pyörien ja hammaspyörien ulosvetämiseen. Tyypillisiä käyttökohteita ovat korjaamot, huoltoyhtiöt, teollisuus, kaivokset, paperitehtaat, lääke- ja kemianteollisuus, laivat, offshore-kohteet yms.
- **Kompakti.** Säästää tilaa, kun et tarvitse erillistä pumpua, letkua tai ulosvetäjää.
- **Vahva.** Mitä kovempi voima, sitä kovempi ote ulosvetäjällä on kohteesta. Jalat eivät taitu tai väännä.
- **Taloudellinen.** 2- ja 3-jalkainen ulosvetäjä yhdessä tuotteessa. Saat siis 2 tyypillistä ulosvetäjämallia yhden hinnalla. Integroidulla pumpulla ja sylinterillä!
- **Turvallinen.** Turvaventtiili pitää huolen, ettei ulosvetäjää käytetä yli sen käyttökapasiteetin.
- **Monipuolinen.** Laaja valikoima erilaisia lisätarvikkeita, jotka voit ostaa myös lisävarustesetteinä.



Malli	Tuotenro	Vetokapasiteetti tn	Max varren pituus	Max levitys mm	Isku mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Paino kg
HP 43 *	12BET791000	4	185	275	60	11	6	22	32	84	42	22	4,5
HP 63 *	12BET792000	6	215	300	85	11	10	25	51	122	45	25	6,5
HP 83 *	12BET793000	8	230	350	85	11	10	25	51	122	50	25	6,5
HP 123 *	12BET794000	12	270	375	85	14	10	29	51	118	60	28	8,0
HP 203 **	12BET796000	20	360	520	111	20	27	33	60	161	80	40	22,0
HP 303 **	12BET797000	30	360	550	111	20	27	38	60	155	68	50	32,0

* Sisältää turvaverkon ** Sisältää turvapeiton

Hydrauliset ulosvetäjät

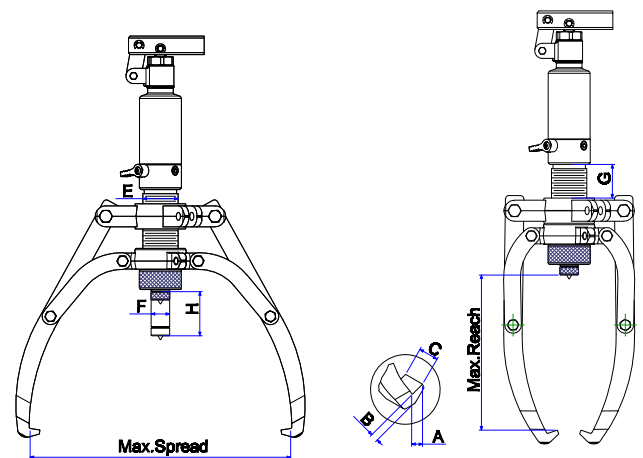
BETEX HSP

2/3-JALKAINEN, INTEGROITU PUMPPU JA SYLINTERI, ITSEKESKITTYVÄ

Vetokapasiteetti	4-30 tn
Max varren pituus	190-465 mm
Max levitys	325-680 mm



- **Kompakti, ergonominen ja helppokäyttöinen ulosvetotyökalu, joka soveltuu yhden henkilön käytettäväksi.**
- **Käytännöllinen.** Itsekeskittyvä, helppo muuttaa 2-jalkaisesta 3-jalkaiseksi. Jalat taittuvat sisään- ja ulospäin samanaikaisesti.
- **Kompakti.** Säästää tilaa, kun et tarvitse erillistä pumpputta, letkua tai ulosvetäjää.
- **Vahva.** Mitä kovempi voima, sitä kovempi ote ulosvetäjällä on kohteesta. Jalat eivät taitu tai väännä.
- **Taloudellinen.** 2- ja 3-jalkainen ulosvetäjä yhdessä tuotteessa. Saat siis 2 tyypillistä ulosvetäjämallia yhden hinnalla. Integroidulla pumpulla ja sylinterillä!
- **Turvallinen.** Turvaventtiili pitää huolen, ettei ulosvetäjää käytetä yli sen käyttökapasiteetin.
- **Monipuolinen.** Laaja valikoima erilaisia lisätarvikkeita, jotka voit ostaa myös lisävarustesetteinä.



Itsekeskittyvän ulosvetäjän edut

- Estää vauriot akselissa ja kohteessa ulosvetohetkellä.
- Tehokas. Säästää aikaa.
- Voidaan käyttää kaikissa asennoissa.
- Adapterit tulevat mukana toimituksessa.

Malli	Tuotenro	Vetokapasiteetti tn	Max varren pituus	Max levitys mm	Isku mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Paino kg
HSP 43*	12BET791500	4	190	325	60	13	10	22	-	40	42	22	8,0
HSP 63*	12BET792500	6	230	380	70	13	10	22	-	50	45	23	10,0
HSP 83*	12BET793500	8	280	450	85	13	13	27,5	-	70	50	25	12,0
HSP 123*	12BET794500	12	305	485	85	15	16,5	29	-	70	60	28	15,0
HSP 203**	12BET796500	20	365	570	111	20	27	33	-	62	80	40	25,0
HSP 303**	12BET797500	30	465	680	111	20	27	38	-	85	98	50	36,0

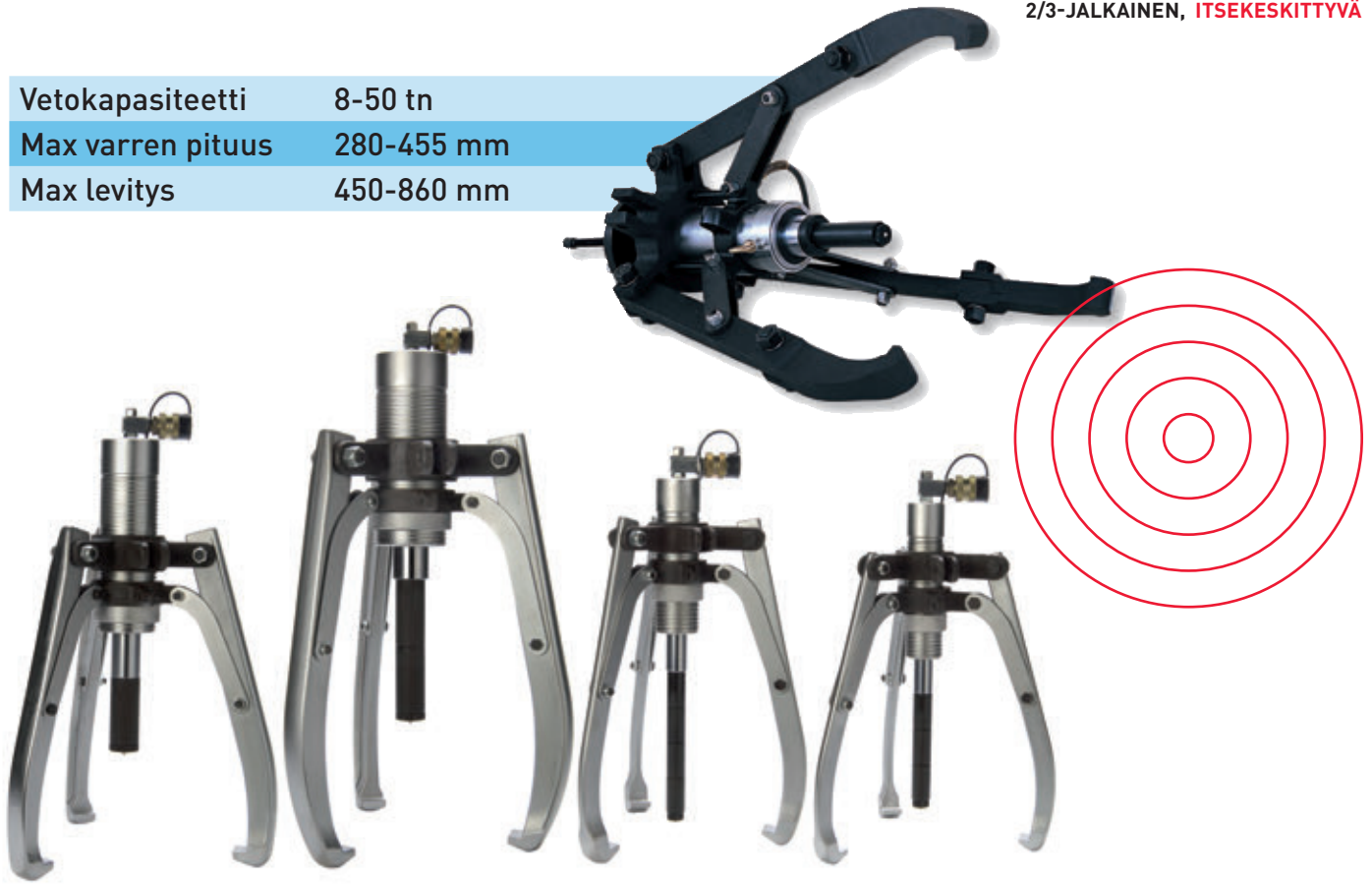
* Sisältää turvaverkon ** Sisältää turvapeiton

Hydrauliset ulosvetäjät

BETEX HXP

2/3-JALKAINEN, ITSEKESKITTYVÄ

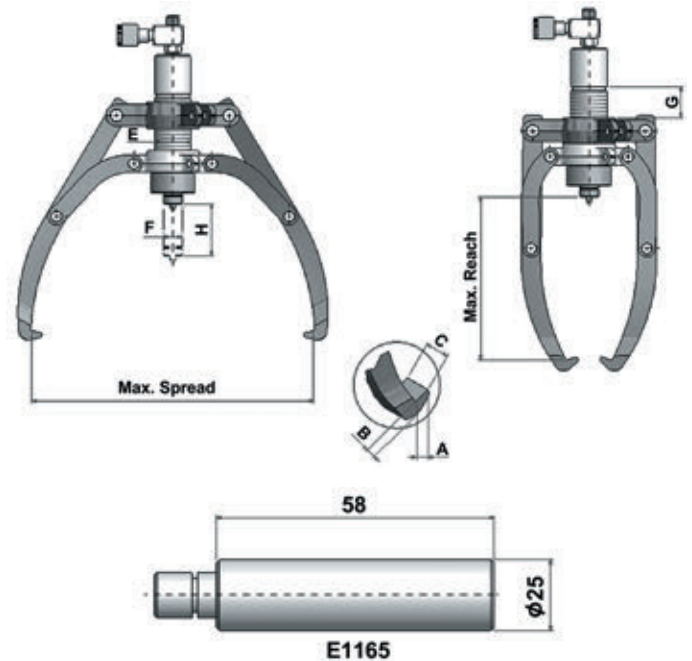
Vetokapasiteetti	8-50 tn
Max varren pituus	280-455 mm
Max levitys	450-860 mm



- Turvallinen ja helppokäyttöinen vaihtoehto erilaisten laakereiden, holkkien ja renkaiden ulosvetämiseen.
- Erillinen 2-vaiheinen käsipumppu saatavilla
- **Käytännöllinen.** Itsekeskittyvä, helppo muuttaa 2-jalkaisesta 3-jalkaiseksi. Jalat taittuvat sisään- ja ulospäin samanaikaisesti.
- **Säästä.** Jalat eivät taitu tai väännä.
- **Taloudellinen.** 2- ja 3-jalkainen ulosvetäjä yhdessä tuotteessa. Saat siis 2 tyypillistä ulosvetäjämallia yhden hinnalla.
- **Vahva.** Mitä kovempi voima, sitä kovempi ote ulosvetäjällä on kohteesta. Jalat eivät taitu tai väännä.

Itsekeskittyvän ulosvetäjän edut

- Estää vauriot akselissa ja kohteessa ulosvetohetkellä.
- Tehokas. Säästää aikaa.
- Kätevät lisätarvikseset valikoimassa 8 ja 12 tonnin ulosvetäjille.
- Toimitetaan kantokotelossa.



Malli	Tuotenro	Vetokapasiteetti tn	Max varren pituus	Max levitys mm	Isku mm	Varren mitat mm			Kiinnikkeiden mitat mm			Paino kg
						E	F	G	A	B	C	
HXP 83*	12BET793600	8	280	450	85	42	22	40	13	10	22	9,0
HXP 123*	12BET794600	12	305	485	85	50	25	70	13	13	27,5	11,7
HXP 203**	12BET796600	20	365	570	111	60	28	70	15	16,5	29	24,0
HXP 303**	12BET797600	30	465	680	111	80	40	62	20	27	33	34,0
HXP 503**	12BET799600	50	455	860	330	98	50	85	20	27	38	140,0

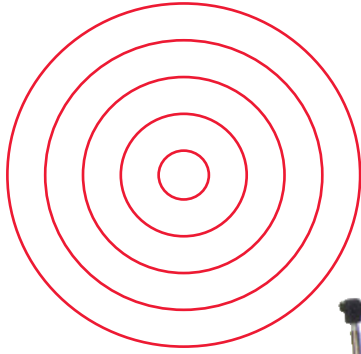
* Sisältää turvaverkon ** Sisältää turvapeiton

Hydrauliset ulosvetäjät

BETEX HXPC

2/3-JALKAINEN, ITSEKESKITTYVÄ, **NOSTOLAITTEELLA**

Vetokapasiteetti	50 tn
Max varren pituus	455 mm
Max levitys	860 mm



- **Turvallinen ja helppokäyttöinen vaihtoehto erilaisten laakereiden, holkkien ja renkaiden ulosvetämiseen.**
- **Käytännöllinen.** Itsekeskittyvä, helposti siirrettävä, korkeussäädöllä, helppo muuttaa 2-jalkaisesta 3-jalkaiseksi. Jalat taittuvat sisään- ja ulospäin samanaikaisesti.
- **Nopea.** Isku on 159 mm. Kahdella jatkovarrella pituutta saadaan venytettyä 310 millimetriin.
- **Vahva.** Mitä kovempi voima, sitä kovempi ote ulosvetäjällä on kohteesta. Jalat eivät taitu tai väännä.
- **Turvallinen.** Automaattinen 700 bar ylivirtausventtili takaa turvallisuuden ja estää laiterikot.

Edut

- Estää vauriot akselissa ja kohteessa ulosvetohetkellä.
- Tehokas. Säästää aikaa. Yksi henkilö voi suorittaa työn.
- Voidaan käyttää vaaka- tai pystyasennossa.
- Sisältää 2 adapteria 1x40 ja 1x50 (pituus 155mm), kauko-ohjaimen ja suojapeitteen

Tekniset tiedot

Pääsylinteri	sähkö-/hydraulikäyttöinen pumppu, 230V-16A 50Hz, kauko-ohjaimella
Telineen korkeussäätö	sähkö-/hydraulikäyttöinen pumppu, 230V-16A 50Hz, kauko-ohjaimella
Min korkeus	210 mm
Max korkeus	1550 mm

Malli	Tuotenro	Vetokapasiteetti tn	Max varren pituus	Max levitys mm	Isku mm	Ulosvetäjän varren mitat mm			Ulosvetäjän kiinnikkeiden mitat mm			Paino kg
						E	F	G	A	B	C	
HXPC 50	12BET700016	50	455	860	159	98	50	85	20	27	38	300

Hydrauliset ulosvetäjät

BETEX TRI-SECTION

LAAKERIA SÄÄSTÄVÄ KOLMIJALKAINEN MALLI

Vetokapasiteetti	4-12 tn
Max varren pituus	211-284 mm
Max levitys	160-340 mm



- Kolmijalkainen ulosvetäjä tarttuu laakerin sisemmän ja uloimman laakerikehän takaa kiinni estäen ulosvetovoiman kohdistumisen liikkuviin osiin ja siten minimoimalla laakeririkon riskin.
- Ainutlaatuinen rakenne suuntaa ulosvetovoiman tehokkaimpaan mahdolliseen kohtaan - molempien laakerikehien päälle. Tämä ratkaisu vähentää voiman tarvetta ulosvedossa verrattaessa ratkaisuihin, joissa tartutaan ainoastaan uloimmasta laakerikehästä kiinni.
- Ratkaisu estää myös laakeririkot, kun ulosvetovoima ei välity laakerin liikkuvien osien läpi.
- Työkalu on valmistettu pääasiassa taotusta SCM440 seosteräksestä, mikä takaa sille pitkän eliniän.

Ulosvetotyökalusetti sisältää:

- Integroitu pumppu ja sylinteri
- 360 astetta kääntyvä kahva
- Kolmejakoiset vetoleuat
- Vetokappale
- Liitântätangot
- Teräksinen säilytyskotelo



Malli	Tuotenumero	Vetokapasiteetti tn	Max varren pituus	Min levitys mm	Max levitys mm	Paino kg	Hinta €, alv 0%
Ulosvetäjäsetti 4t	12BET792160	4	211	30	160	20	
Ulosvetäjäsetti 6t	12BET792210	6	243	50	210	30	
Ulosvetäjäsetti 8t	12BET792340	8	243	50	270	34	
Ulosvetäjäsetti 12t	12BET792495	12	284	90	340	68	

Hydrauliset ulosvetäjät

BETEX HPP

3 IN 1, KOLME TYÖKALUA YHDESSÄ,
ASENNUS-ULOSVETO, ITSEKESKITTYVÄ

Vetokapasiteetti	8-12 tn
Max varren pituus	270 mm
Max levitys	300 mm



Ulosveto ulkokehältä



Asennus työntämällä



Ulosveto sisäkehältä



Kolme työkalua yhdessä laitteessa

- Patentoitu rakenne mahdollistaa työkalun käytön kolmeen eri tarkoitukseen: laakereiden ulosvetoon sisä- tai ulkokehältä ja asennuksiin työntämällä sisäkehää hyödyntäen.
- Asennustyökalun kiinnikkeet tarttuvat tiukasti laakerin sisäkehään ja estää näin työntövoiman siirtymisen ulkokehälle. Tämä vähentää laakerivaurioiden riskiä.

Käyttäjäturvallinen

- Ainutlaatuinen, patentoitu kaksitoiminen pumppu ulosveto- ja työntötehtäviin.
- Kiinnikkeiden rakenne mahdollistaa asennus- ja ulosvetotehtävien tekemisen ilman, että kiinnikkeet pitäisi irroittaa välissä.
- Kolmipisteinen kiinnitys takaa tasaisen voimansiirron kaikkiin työtehtäviin.
- Työkaluun voidaan tarvittaessa liittää jatkovarsi.
- Itsekeskittyvä muotoilu estää kiinnikkeiden irtoamisen työnteon aikana.

- Sisäänrakennettu turventiili takaa käyttöturvallisuuden ja estää työkaluvuoriot sekä virheet itse työssä. Maksimi painetta ei voida ylittää, muuttaa tai nollata.
- Suurin osa komponenteista on valmistettu SCM440 teräksestä, joka takaa turvallisen pitkäikäisen tuotteen

Taloudellinen

- Turventiilin ansiosta työkalua käytetään aina oikealla paineella, mikä pidentää merkittävästi käyttöikää.
- Kolme työkalua yhden sijasta nopeuttaa työprosessia ja vähentää työkalujen vaihtoihin kuluva aikaa.
- Asennus- ja ulosvetotyökalu soveltuu yleisimpien laakereiden, holkkien, tiivisteiden, hihnapyörien ja vastaavien asennukseen.

Turvallinen

Koodi	Työ	Kapasiteetti tn	A mm	B mm	C mm	D mm	E	F mm	Paino kg	Hinta €, alv 0%
12HPP123	Asennus työntämällä	8	44-280	270	140	28	M12-P1.75	30	19,5	
	Ulosveto ulkokehältä	12	85-300	260	140	28	-	-		
	Ulosveto sisäkehältä	8	110-210	130-150	-	-	1"-12UNF	-		

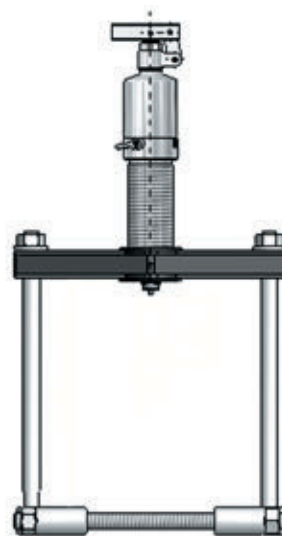
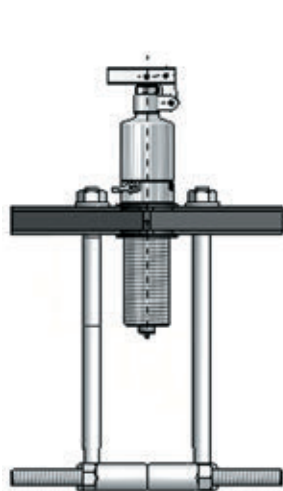
Lisävarustesetit

Hydrauliset ulosvetäjät

BETEX HP, HSP, HXP JA HPP KIINNIKKEET

Lisävarustesetti sisältää:

- 1 kpl ulosvetäjän kiinnitysblokki
- 2 kpl liitäntävarret
- 1 setti laakerikiinnikkeitä halkaisijoille 25-225mm
- Sopii Betex HP, HSP, HXP ja HPP sylintereille



Tuotekoodi	Malli	Kapasiteetti tn	Max varren pituus mm	Min/max levitys mm	Paino kg	Hinta €, alv 0%
12BET791100	Lisävarustesetti HP 43, HSP 43	4	250	Ø 15-110	8,5	
12BET792100	Lisävarustesetti HP 63, HSP 63,	6	280	Ø 25-150	12,5	
12BET793100	Lisävarustesetti HP 83, HSP 83, HXP 83	8	280	Ø 40-150	12,5	
12BET794100	Lisävarustesetti HP 123, HSP 123, HXP 123, HPP 123	12	325	Ø 45-225	18,0	

Lisävarustesetit

Hydrauliset ulosvetäjät

BETEX TRI-SECTION KIINNIKKEET

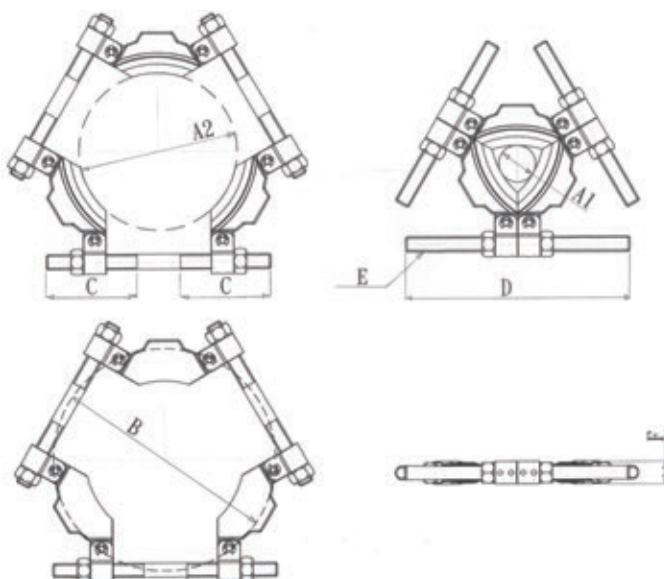


Helppokäyttöinen

- Kehitetty käytettäväksi kolmijalkaisten ulosvetäjien kanssa.
- Ainutlaatuinen ja patentoitu muotoilu varmistaa maksimaalisen levityksen ja jakaa voiman tasaisesti kaikkein tehokkaimmalla tavalla.
- Tarttuu kiinni laakerin uloimman ja sisemmän kehän takaa vähentäen laakerivaurioiden riskiä.

Käyttäjystävällinen

- Ainutlaatuinen ja patentoitu muotoilu mahdollistaa maksimaalisen levityksen.
- Kolmijalkaisuus takaa tasaisen voimajaon.
- Soveltuu käytettäväksi kaikkien kolmijalkaisten ulosvetäjien kanssa.
- Saatavilla kaikille yleisimmille akselikokovaihtoehdoille.
- Valikoima sisältää 4 eri kokoista Tri-Section laakerikiinnikettä halkaisijoille 26-495 mm.



Tuotenro	Malli	Kapasiteetti tn	Saatavilla olevat mitat		Levitys B (mm max)	C mm	D mm	E	F mm	Paino kg	Hinta €, alv 0%
12BET791160	Tri-section 160	6	A1 mm	A2 mm							
12BET791210	Tri-section 210	8	50	210	280	115	285	3/4"-16UNF	31	5,5	
12BET791340	Tri-section 340	20	90	340	460	170	430	7/8"-14UNF	45	16,5	
12BET791495	Tri-section 495	30	140	495	660	240	600	1"-14UNF	61	41,0	

Hydrauliset ulosvetäjät

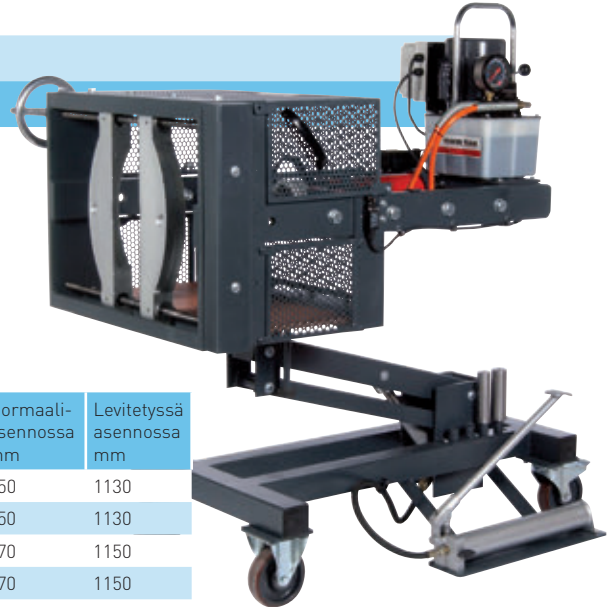
Mobipuller

25 TAI 50 TONNIA

Vetokapasiteetti	25 tai 50 tn
Max halkaisija	430 mm

- Soveltuu laakereiden, holkkien, hihnapyörien, hammaspyörien ja vastavien ulosvetämiseen.
- Helpottaa ja nopeuttaa purkamista.
- Helppokäyttöinen ja ergonominen.
- Vakaa, pyörillä siirrettävä ja korkeudeltaan säädettävä.
- Turvakehikko ja painemittari.
- CE-hyväksytty

Tuotenumero	Malli	Kapasiteetti tn	Sylinterin isku	Pumputyyppi	Normaali-asennossa mm	Levitetyssä asennossa mm
12BET700001	25 HV 430 S 260	25	260	Käsi käyttöinen	750	1130
12BET700002	25 EVA 430 S 260	25	260	Yksitoiminen sähkökäyttöinen	750	1130
12BET700003	50 HV 430 S 260	50	260	Käsi käyttöinen	770	1150
12BET700004	50 EVA 430 S 260	50	260	Yksitoiminen sähkökäyttöinen	770	1150
12BET700005	50 EVA 430 S 340	50	340	Yksitoiminen sähkökäyttöinen	690	1070
12BET700006	50 EVAD 430 S 340	50	340	Kaksitoiminen sähkökäyttöinen	640	1020
12BET700007	50 EVAD 430 S 460	50	460	Kaksitoiminen sähkökäyttöinen	490	870



Hydraulinen ulosvetäjä/asennustyökalu

Betex BPP

MAX 100 TONNIA

Vetokapasiteetti	Max 100 tn
Max halkaisija	1500 mm

Raideliikennekaluston asennukset ja irroitus

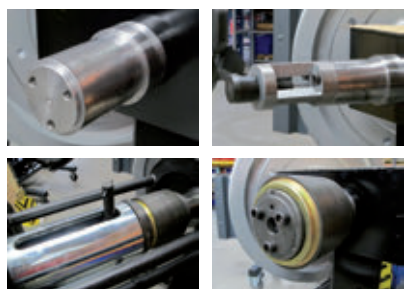
- Suunniteltu raideliikenteen korjauksiin ja asennuksiin
- Liikuteltava. Soveltuu yhden henkilön käytettäväksi.
- Asennuskapasiteetti säädettävissä max 100tn asti
- Ulosvetokapasiteetti säädettävissä max 68tn asti
- TBU-, SP- ja TAROL-laakereiden asennukset ja irroitus
- Laaja valikoima tarvikkeita saatavilla

Tarvikesetti saatavissa kaikissa yleisimmässä raideliikenteessä käyevissä kokoluokissa

- Ulosvetokappale
- Ulosvetokappaleen adapteri
- Ohjainholkki
- Ohjainholkin adapteri
- Asennusholkin adapterirengas



ULOSVETO TBU/SP/TAROL LAAKERIT



ASENNUS TBU/SP/TAROL LAAKERIT



Hydrauliset ulosvetäjät

Betex HXPM 50

2/3-JALKAINEN, ITSEKESKITTYVÄ, 50 TONNIA

Vetokapasiteetti	50 tn
Max levitys	1250 mm

- Soveltuu laakereiden, holkkien, hihnapyörien, hammaspyörien ja vastaavien ulosvetoon.
- Turvaventtiili estää ylikuormituksen ja ettei laitetta voi käyttää yli kapasiteetin.
- Helposti liikuteltava
- Korkeus säädettävissä
- Käyttökulma 5° säädettävissä
- Isku jopa 620 mm mukana tulevien jatkovarsien avulla

	HXPM 50 t / Pitkä / 700014	HXPM 50 t / Lyhyt / 700017
Kapasiteetti tn	50	50
Max isku (mm)	330	330
Max levitys (mm)	1250	950
Min levitys (mm)	75	75
Max varren mitta (mm)	720	500
Pääsylinteri	Sähkökäyttöinen hydraulipumppu, 230V-16A, kauko-ohjaimella	
Käyttökorkeuden säätö	Jalkapumpulla	
Itsekeskittyvien kiinnikkeiden käyttö	Kaksitoimisella käsipumpulla	
Apadterit (mm)	2 x Ø 40, 2 x Ø 50, pituus 155	
Min korkeus, mm	820	820
Max korkeus, mm	1 370	1 370
Painemittari	700 bar	700 bar
Paino, kg	372 kg	342 kg



Hydrauliset ulosvetäjät

Betex HXPM 100

2/3-JALKAINEN, ITSEKESKITTYVÄ, 100 TONNIA

Vetokapasiteetti	100 tn
Max levitys	1500 mm

- Soveltuu laakereiden, holkkien, hihnapyörien, vaihteiden ja vastaavien ulosvetoon.
- Turvaventtiili estää ylikuormituksen ja ettei laitetta voi käyttää yli kapasiteetin.
- Helposti liikuteltava
- Korkeus säädettävissä
- Käyttökulma 5° säädettävissä
- Isku jopa 620 mm mukana tulevien jatkovarsien avulla

	HXPM 100 t / 700015
Kapasiteetti tn	100
Max isku (mm)	270
Max levitys (mm)	1500
Min levitys (mm)	200
Max varren mitta (mm)	1215
Pääsylinteri	Sähkökäyttöinen hydraulipumppu, 400V-16A, kauko-ohjaimella
Käyttökorkeuden säätö	Pneumaattinen/hydraulinen pumppu
Itsekeskittyvien jalkojen käyttö	Pneumaattinen/hydraulinen pumppu
Apadterit (mm)	2 x Ø 70: pituus 150, 2 x Ø 70, pituus 300
Min korkeus, mm	830
Max korkeus, mm	1 320
Painemittari	700 bar
Paino, kg	1120 kg



Mekaaniset ulosvetäjät

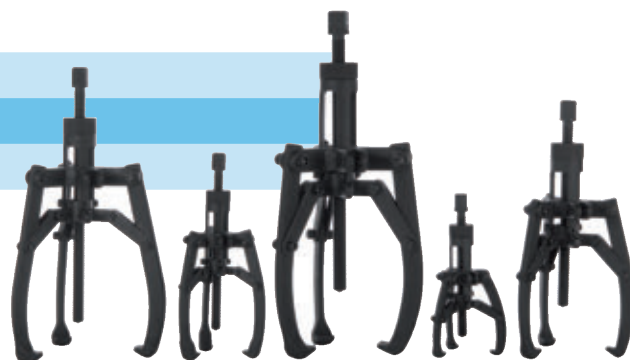
Betex MSP

2/3-JALKAINEN, ITSEKESKITTYVÄ

Vetokapasiteetti	2-10 tn
Max varren pituus	80-250 mm
Max levitys	120-380 mm

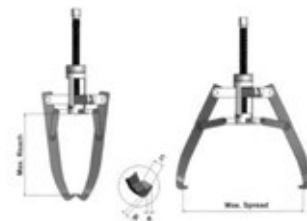
Ergonominen muotoilu - helppo käyttää yhden henkilön toimesta.

- **Käytännöllinen.** Itsekeskittyvä, helppo muuttaa 2-jalkaisesta 3-jalkaiseksi. Jalat taittuvat sisään- ja ulospäin samanaikaisesti.
- **Säästä.** Jalat eivät taitu tai väännä.
- **Taloudellinen.** 2- ja 3-jalkainen ulosvetäjä yhdessä tuotteessa. Saat siis 2 tyypillistä ulosvetäjämallia yhden hinnalla.
- **Vahva.** Mitä kovempi voima, sitä kovempi ote ulosvetäjällä on kohteesta. Jalat eivät taitu tai väännä.



Itsekeskittyvän ulosvetäjän edut

- Estää vauriot akselissa ja kohteessa ulosvetohetkellä.
- Tehokas. Säästää aikaa.



Tuotenumero	Malli	Kapasiteetti tn	Max varren pituus	Max levitys mm	A mm	B mm	C mm	Paino kg	Hinta €, alv 0%
12BET798250	MSP 2/3-120	2	80	120	8	6	15	1,6	
12BET798300	MSP 2/3-180	3	120	180	6	7	15	2,3	
12BET798350	MSP 2/3-270	5	160	270	11	10	25	4,3	
12BET798400	MSP 2/3-300	8	210	300	13	14	27	6,1	
12BET798450	MSP 2/3-380	10	250	380	14	10	29	9,6	

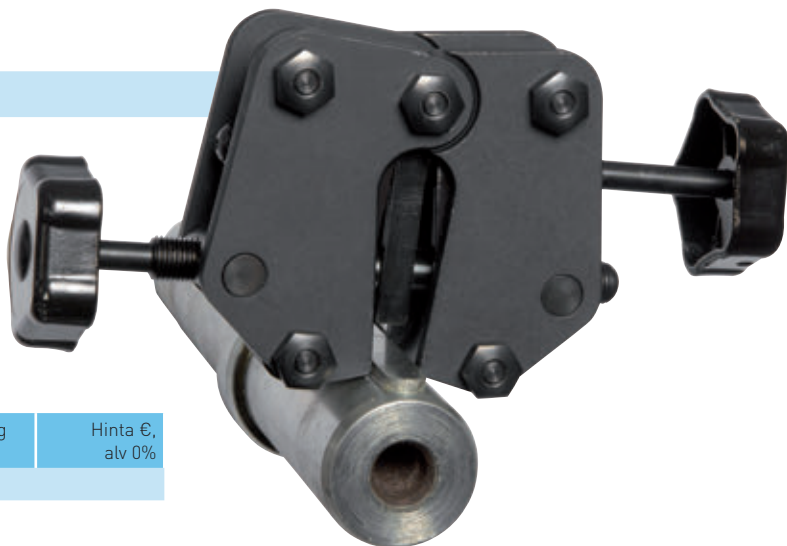
Kiilairroitin

Betex KZZ

Irroitettavan kiilan leveys 5-35 mm

Turvalliseen kiilojen irroittamiseen akselilta.

- Korvaa epäkäytännölliset vasaraviritelmät.
- Ei vahingoita akselia
- Akselit pysyvät suorina.
- Säästää aikaa.
- Leuat valmistettu lämpökäsitellystä teräksestä.



Tuotenumero	Malli	Min kiilan leveys	Max kiilan leveys	Paino kg	Hinta €, alv 0%
12BET4900011	KZZ	5	35	2,2	



Mekaaniset ulosvetäjät

Betex 46

- Turvallinen - ote ei lipeä. Voidaan käyttää yhdellä kädellä.
- Mitä kovemmin vedät, sitä voimakkaammin ulosvetäjä tarttuu.
- Soveltuu hihnapyörien, laakereiden, holkkien ja sähkömoottorien tuulettimien ulosvetoon.

Tuotenumero	Malli	Max halkaisija mm	Max varren pituus mm
12BET46200	46-200	60	40
12BET46000	46-000	75	60
12BET46010	46-010	110	100
12BET46020	46-020	220	200



Betex 47

- Patentoitu rakenne laakereiden ja laakeriholkkien irroittamiseen.
- Soveltuu erityisesti irroitettaessa laakereita pumppujen akselilta, ankkureista jne.

Tuotenumero	Malli	Max halkaisija mm	Max varren pituus mm
12BET47100	47-100	45	65
12BET47200	47-200	90	100
12BET47300	47-300	150	150



Betex 48/49

- Soveltuu laakereiden ja muiden osien ulosvetoon kohteissa, joissa tavanomainen ulosvedin ei saa otetta.

Tuotenumero	Malli	Max halkaisija mm	Counter support	Max varren pituus, mm Standardi	Max varren pituus, mm Jatkovarrella
12BET48060	48-060	60	49-100	150	250
12BET48075	48-075	75	49-100	150	250
12BET48115	48-115	115	49-200	200	300
12BET48150	48-150	150	49-300	300	400
12BET48210	48-210	210	49-400	300	400



Betex 52

- Patentoitu itsekeskittyvä rakenne kolmella kiinnikkeellä halkaisijoille 40-640mm.
- Kiinnikkeet liikkuvat symmetrisesti ja samanaikaisesti.
- Hydrauliruuveja 20 tn kapasiteetille saatavissa lisävarusteena.

Tuotenumero	Malli	Max halkaisija mm	Max varren pituus mm
12BET52085	52-085	85	65
12BET52130	52-130	130	105
12BET52230	52-230	230	150
12BET52295	52-295	295	235
12BET52390/-394	52-390/394*	390	270
12BET52640/-644	52-640/644*	640	300

* Voidaan muuttaa hydrauliseksi vaihtamalla ruuvi ja ruuviholkki 20 tonnin hydraulisen ulosvetäjän ruuviin.



Mekaaniset ulosvetäjät

Betex 54

- Patentoitu rakenne kahdella kiinnikkeellä halkaisijoille 40-350mm
- Soveltuu erityisesti laakerikehien ulosvetoon.
- Kiinnikkeet on mahdollista kääntää sisäkehältä ulosvedettäessä.

Tuotenumero	Malli	Max halkaisija mm	Max varren pituus, mm Standardi	Max varren pituus, mm Jatkovarrella	Max varren pituus, mm Jatkovarren jatkovarrella
12BET54100	54-100	80	100	200	250
12BET54200	54-200	120	125	200	250
12BET54300	54-300	160	150	250	300
12BET54400	54-400	200	175	250	300
12BET54500	54-500	250	200	300	400
12BET54600	54-600	350	250	300	400



Betex 44 hydraulinen 8/15 tn mini-iskuri

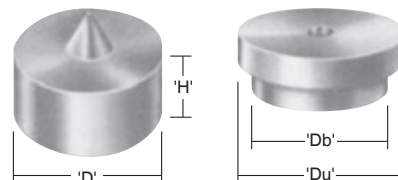
- Soveltuu käytettäväksi Betex 52 ja 54 ulosvetäjien kanssa.
- Kohdistaa iskun irroitettavaan kohteeseen

Tuotenumero	Malli	Kapasiteetti tn	Isku mm
12BET44080	44-080	8	7
12BET44150	44-150	15	10



Betex 625/630 akselisuojasetit

Tuotenumero	Malli	Sisältää	
12BET500625	625	6 suojaa	'D' min. = Ø 19 mm 'H' min. = Ø 16 mm 'D' max. = Ø 38 mm 'H' max. = Ø 19 mm
12BET500630	630 S	11 suojaa	'Db' min. = Ø 19 mm 'Du' min. = Ø 25 mm 'Db' max. = Ø 51 mm 'Du' max. = Ø 64 mm
12BET500631	630 T	6 suojaa	'Db' min. = Ø 54 mm 'Du' min. = Ø 67 mm 'Db' max. = Ø 76 mm 'Du' max. = Ø 89 mm



- Tarpeellinen suoja akselin ja ulosvetäjän väliin
- 630 onttohartisille akseleille, 625 akseleille

Mekaaniset ulosvetäjät

Betex 62

- Sisäkehän levitin/ulosvetäjä
- Max 150 mm sisäläpimitoille.
- Soveltuu laakereiden, holkkien, tiivisteiden yms. irroitus- ja asennustehtäviin haastavissa olosuhteissa



Tuotenumero	Vetoruuvi	Soveltuu levittimille	Levitin	Halkaisi- joille mm	Max syvyys mm			
12BET62101	62-100	62-004 -> 62-030	62-004	4-7	35	*	****	
			62-007	7-10	35	*	****	
			62-010	10-14	35	*	****	
			62-014	14-20	45	*	****	
			62-020	20-30	50	*	****	
			62-030	30-40	90	*	****	
12BET62201	62-200	62-040 -> 62-070	62-040	40-50	95	**	****	
			62-050	50-60	95	**	****	
			62-060	60-70	95	**	****	
			62-070	70-80	95	**	****	
12BET62301	62-200/ 62-300	62-080 -> 62-0125	62-080	80-100	140	***		
			62-0100	100-125	140	***		
			62-0125	125-150	140	***		
12BET62105								

* = setti 1, 12BET62101

** = setti 2, 12BET62201

*** = setti 3, 12BET62301

**** = yhdistelmäsetti, 12BET62105, sisältäen kantolaukun

Betex 62-9

- Liukuvasara
- Käytä yhdessä Betex 62 levittimen/ulosvetäjän kanssa.
- 2 eri mallia: 90 mm iskulla ja 300 mm iskulla
- Kaksi liitäntäkierrettä: M10 ja M14x1,5

Tuotenumero	Isku	Max suositeltu sisäläpimita, mm
12BET62-9092	90 mm	39,5
12BET62-9302	300 mm	79,5



Betex sylinterit

- Monipuolinen valikoima laadukkaita sylintereitä
- Suunniteltu raskaaseen teollisuuskäyttöön
- Laatumateriaalit takaavat pitkän käyttöiän



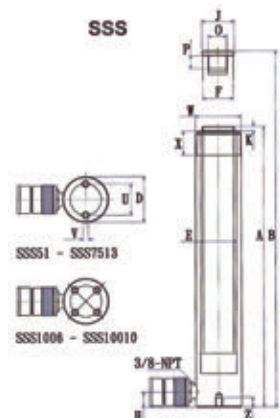
Sarja	Kuvaus	Tyyppi	Voima (tn)	Isku (mm)	Sivu
SSS	Yleiskäyttöön, terästä, jousipalautteinen	Yksitoiminen	5-100	25,4-362	
SLS	Matala, terästä, jousipalautteinen	Yksitoiminen	5-150	6-17	
SCS	Kompakti, terästä, jousipalautteinen	Yksitoiminen	10-100	38-57	
SHS	Reikämäntäsylinteri, terästä, jousipalautteinen	Yksitoiminen	13-100	8-158	
JLLC	Lukkorengassylinteri, terästä, painovoimapalautteinen	Yksitoiminen	50-1000	50-300	
JLPC	Käännettävä lukkorengassylinteri, terästä painovoimapalautteinen	Yksitoiminen	60-520	45-50	
SSA	Yleiskäyttöön, alumiinia, jousipalautteinen	Yksitoiminen	50-100	51-254	
ALNC	Lukkorengassylinteri, alumiinia, painovoimapalautteinen	Yksitoiminen	50-100	51-254	
ACHC	Reikämäntäsylinteri, alumiinia, jousipalautteinen	Yksitoiminen	30-60	76-153	
DAC	Yleiskäyttöön, terästä	Kaksitoiminen	10-100	255-330	
ADAC	Reikämäntäsylinteri, alumiinia	Kaksitoiminen	30-60	51-254	

Sylinterit, terästä

BETEX SSS

YKSITOIMINEN, JOUSIPALAUTTEINEN

Voima	5-100 tn
Isku	25,4-362 mm
Max käyttöpaine	700 bar



- Yksitoiminen, jousipalautteinen
- Tarkkuuskiilloitetut sylinteripinnat: ulkopinnat puhalletut ja kromatut.
- Männän kromipinnoitus estää korroosion syntymisen ja vähentää kitkaa
- Voimanlähteiksi soveltuvat käsipumput, jalkapumput, paineilmatoimiset pumput ja sähköpumput
- Kaikki sylinterit voidaan toimittaa myös valmiina pakettaina sisältäen sylinterin, mittarin, liittimet, letkun ja pumpun.



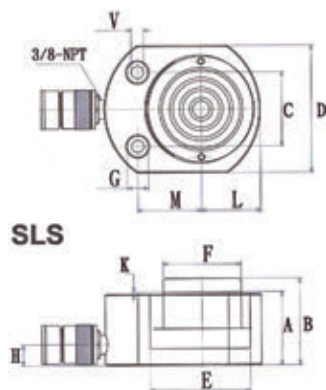
Tuotekoodi	Voi- ma (tn)	Isku mm	Öljyti- lavuus cm ³	Lepo- korkeus A mm	Korkeus täydellä iskulla B mm	D mm	E mm	F mm	H mm	J mm	K mm	O ø un	P mm	U mm	V ø	W un	X mm	Z mm	Pai- no kg	
12BETSSS51	5	27	19	110	137	38	30	254	19	25	6	3/4"- 16	14	25	1/4"- 20un	1 1/2"- 16	28	14	1,0	
12BETSSS53		76	54	165	241								14						1,5	
12BETSSS55		127	90	216	343								14						1,9	
12BETSSS57		181	128	273	454								16						2,4	
12BETSSS59		232	164	324	556								16						2,8	
12BETSSS101	10	25,4	40	89	114,4	57	45	38	19	-	-	#10-24un	6	39	5/16"- 18un	21/4"- 14	30	12	1,8	
12BETSSS102		55	87	121	176					40	6	1"-8	16						2,3	
12BETSSS104		105	167	171	276					40	6	1"-8	16						3,3	
12BETSSS106		155	246	247	402					40	6	1"-8	16						4,4	
12BETSSS108		206	327	298	504					40	6	1"-8	16						5,4	
12BETSSS1010		257	408	350	607					40	6	1"-8	16						6,4	
12BETSSS1012		305	484	400	705					40	6	1"-8	16						6,8	
12BETSSS1014		356	566	451	807					40	6	1"-8	16						8,2	
12BETSSS151	15	25,4	50	124	149	70	50	40	19	38	96	1"-8	25	47	3/8"- 16un	23/4"- 16	30	12	3,3	
12BETSSS152		51	100	149,5	200,5				19										4,1	
12BETSSS154		101,6	199	200	301,6				19										5,0	
12BETSSS156		152,4	299	271,5	423,9				254										6,8	
12BETSSS158		203	398	322	525				254										8,2	
12BETSSS1510		254	498	373	627				254										9,5	
12BETSSS1512		305	598	424	729				254										10,9	
12BETSSS1514		356	698	475	831				254										11,8	
12BETSSS1516		406	824	523	829														12,8	
12BETSSS251	25	25,5	84	139,5	165	85	65	55	25	50	105	1 1/2"- 16	25	58	1/2"- 12un	35/16"- 12	50	19	5,9	
12BETSSS252		508	168	165	215,8														6,4	
12BETSSS254		102	338	215,5	317,5														8,2	
12BETSSS256		152,4	505	273	425,4														10,0	
12BETSSS258		210	696	324	534														12,2	
12BETSSS2510		261	865	375	636														14,1	
12BETSSS2512		311	1031	425	736														16,3	
12BETSSS2514		362	1200	476	838														17,7	
12BETSSS308	30	209	923	388,5	597,5	103	75	65	57	50	105	1 1/2"-16	25	-	-	4"-12	50	-	18,1	
12BETSSS502	50	51	361	176	227	127	95	80	33	70	2	-	-	95	1/2"- 12un	5"-12	55	19	15,0	
12BETSSS504		102	723	227	328				33										19,1	
12BETSSS506		159	1126	288	447				33										23,1	
12BETSSS508		203	1446	349	552														27,1	
12BETSSS5010		260	1853	385	645														30,4	
12BETSSS5013	75	337	2387	463	800	146	115	95	35	70	5	-	-	-	-	-	45	25	37,6	
12BETSSS756		156	1619	288	444														29,5	
12BETSSS7513		333	3457	492	825														59,0	
12BETSSS1006	100	168	2228	357	525	177	130	105	41	70	2	-	-	139	3/4"- 10un	67/8"- 12			59,0	
12BETSSS10010		260	3449	449	709														72,6	

Matalat sylinterit, terästä

BETEX SLS

MATALA, YKSITOIMINEN, JOUSIPALAUTTEINEN

Voima	5-150 tn
Isku	6-17 mm
Max käyttöpaine	700 bar



- Matalat sylinterit
- Kaikki sylinterit ovat yksitoimisia ja jousipalautteisia
- Mäntä kovakromattu
- Sylinterin sisäpinta rullakiilloitettu, ulkopuolella puhallettu ja kromattu

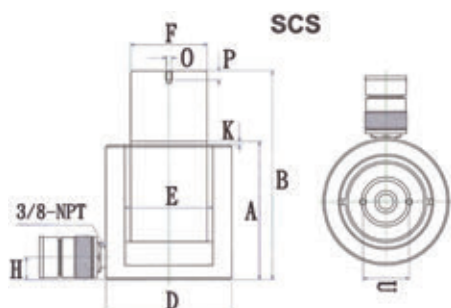
Tuotekoodi	Voima (tn)	Isku mm	Öljyt-lavuus cm ³	Lepo- korkeus A mm	Korkeus täydellä iskulla B mm	C mm	D mm	E ø mm	F ø mm	G ø mm	H mm	K mm	L mm	M mm	O ø mm	P ø mm	U mm	V ø mm	Paino kg
12BETSLS50	5	6	4,5	33	39	28,5	58x41	31	25,4	9,5	16	1	20	22	-	-	-	5,5	1,0
12BETSLS100	10	12	18,0	42	54	36,0	82x55	44	38,0	11,0	19	1	285	34	-	-	-	7,5	1,4
12BETSLS200	20	12	34,0	51	63	49,3	101x76	60	50,8	15,0	19	1	39	39	-	-	-	10,0	3,1
12BETSLS300	30	13	54,0	58	71	52,3	117x95	73	63,5	16,0	19	2	47	44	-	-	-	10,0	4,5
12BETSLS500	50	16	102,0	66	82	66,5	140x114	90	70,0	19,0	19	2	55	55	-	-	-	11,0	6,8
12BETSLS750	75	16	166,0	79	95	76,2	165x140	115	82,5	20,5	19	2	69	66	-	-	-	13,5	11,3
12BETSLS1000	100	16	212,0	85	101	76,2	178x152,5	130	92,0	20,5	19	2	76	74	-	-	-	13,5	14,5
12BETSLS1500	150	17	342,0	100	117	117,0	216x190	160	11,5	20,5	23	2	95	82	-	-	-	13,5	26,3

Sylinterit, terästä

BETEX SCS

MATALA, YKSITOIMINEN, JOUSIPALAUTTEINEN

Voima	10-100 tn
Isku	38-62 mm
Max käyttöpaine	700 bar



- Matalat sylinterit
- Kaikki sylinterit ovat yksitoimisia ja jousipalautteisia
- Mäntä kovakromattu
- Sylinterin sisäpinta rullakiilloitettu, ulkopuolella puhallettu ja kromattu

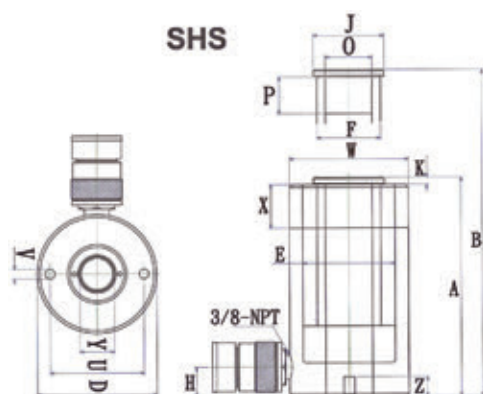
Tuotekoodi	Voima (tn)	Isku mm	Öljyt-lavuus cm ³	Lepo- korkeus A mm	Korkeus täydellä iskulla B mm	C mm	D mm	E ø mm	F ø mm	G ø mm	H mm	K mm	L mm	M mm	O ø mm	P ø mm	U mm	V ø mm	Paino kg
12BETSCS101	10	38	53,3	88	126	-	70	42	38	-	17	5	-	-	M4	8	26	-	4,1
12BETSCS201	20	45	127,0	98	143	-	93	60	50	-	17	3	-	-	M5	8	39	-	5,0
12BETSCS302	30	62	274,0	117	179	-	107	75	65	-	19	3	-	-	M5	8	39	-	6,8
12BETSCS502	50	60	381,0	122	182	-	125	90	70	-	23	2	-	-	M5	8	39	-	10,9
12BETSCS1002	100	57	756,0	141	198	-	165	130	95	-	31	1	-	-	M8	10	55	-	22,7

Reikämäntäsyylinterit, terästä

BETEX SHS

YKSITOIMINEN, JOUSIPALAUTTEINEN

Voima	12-100 tn
Isku	8-158 mm
Max käyttöpain	700 bar



- Yksitoiminen, jousipalautteinen
- Mäntä kovakromattu
- Sylinterin sisäpinta rullakiilloitettu, ulkopuolella puhallettu ja kromattu

Tuotekoodi	Voima (tn)	Isku mm	Öljyt-lavuus cm ³	Lepo-korkeus A mm	Korkeus täydellä iskulla B mm	D mm	E ø mm	F ø mm	H mm	J mm	K mm	O ø mm	P ø mm	U mm	V ø unc	W ø un	X mm	Y ø mm	Z mm	Paino kg
12BETSHS120	12	8	18	60	68	73	54,1	35	11,5	-	-	3/4"-16	16	50,8	5/16"-18	2 3/4"-16	30	19,5	9	1,5
12BETSHS121	12	42	96	121	163	73	54,1	35	19	-	-	-	16	-	-	2 3/4"-16	30	19,5	-	3,0
12BETSHS123	12	76	175	180	256	73	54,1	35	19	-	-	-	16	50,8	5/16"-18	2 3/4"-16	30	19,5	12,7	4,2
12BETSHS202	20	52	230	162	214	100	75	54,9	19	54	9	1 9/16"-16	19	82,6	3/8"-16	3 7/8"-12	38	27	9,4	7,5
12BETSHS206	20	152	671	310	462	100	75	54,9	19	54	9	1 9/16"-16	19	82,6	3/8"-16	3 7/8"-12	38	27	9,4	13,5
12BETSHS302	30	68,5	435	182	250,5	114	90	65	23	63	10	1 7/8"-16	22	92	3/8"-16	4 1/2"-12	42	36	14	11,0
12BETSHS306	30	158	1 005	332	490	114	90	65	25	63	10	1 7/8"-16	22	92	3/8"-16	4 1/2"-12	42	36	14	20,4
12BETSHS603	60	76	932	247,5	323,5	158,6	125	90	32	89	12,5	2 3/4"-16	22	130	1/2"-12	6 1/4"-12	50	54	14	26,4
12BETSHS606	60	153	1 876	326,5	479,5	158,6	125	90	32	89	12,5	2 3/4"-16	22	130	1/2"-12	6 1/4"-12	50	54	14	34,0
12BETSHS1003	100	83	1 774	254	337	213	165	125	38	125	12	4"-12	28	178	5/8"-12	8 3/8"-12	60	79	19	50,1

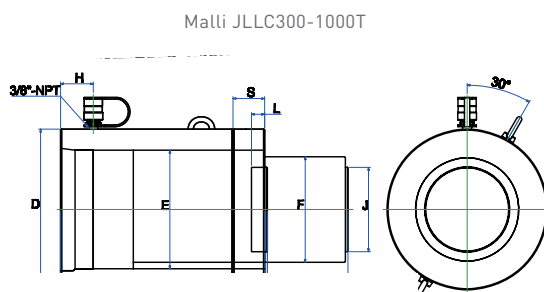
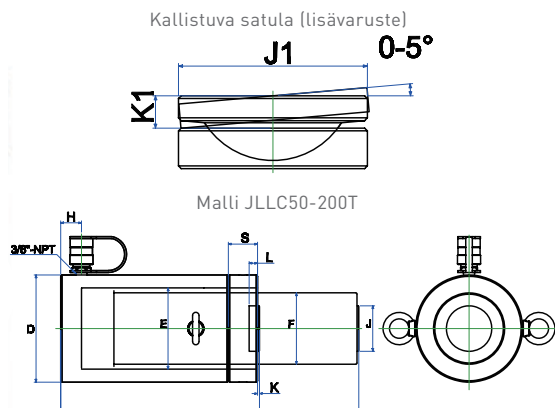


Lukkorengassylinterit, terästä

BETEX JLLC

YKSITOIMINEN, PAINOVOIMAPALAUTTEINEN

Voima	50-1000 tn
Isku	50-300 mm
Max käyttöpaino	700 bar



- Yksitoiminen, painovoimapalautteinen
- Turvalukitusrengas kuorman kannattamiseen
- Kromipinnoitus estää korroosion syntymisen ja vähentää kitkaa

- Kestää 5%:n vinokuorman
- Karkaistu satula standardina (vaihdeavissa)
- Liitin ja suojahattu kaikissa malleissa
- Männän ulostulon estävä rajoitinrengas

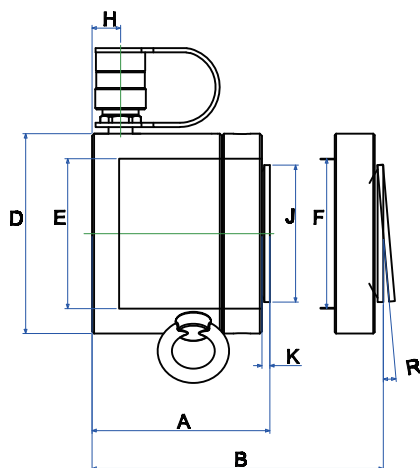
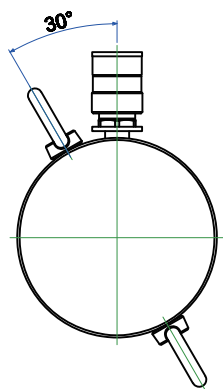
Tuotekoodi	Voima tn	Isku mm	Öljytii- lavuus cm³	Lepo- kor- keus A mm	Korkeus täydellä iskulla B mm	Ulko- hal- kaisija D mm	Sylinterin halkaisija E mm	Männän varren halkaisija F mm	Mitta H mm	Mitta J mm	Mitta S mm	Pai- no kg	Satula (Lisävaruste)		
													Satula halkai- sija J1 mm	Satula- korkeus K1 mm	Satulan tyyppi
12BETJLLC502	50	50	354,5	164	214	125	95	Tr80x4	20	70	35	15	70	24	TSA-100
12BETJLLC506	50	100	1063,5	264	414	125	95	Tr80x4	20	70	35	25	70	24	TSA-100
12BETJLLC5010	50	250	1772,5	364	614	125	95	Tr80x4	20	70	35	35	70	24	TSA-100
12BETJLLC1002	100	50	665	187	237	165	130	Tr110x6	32	70	45	30	70	24	TSA-100
12BETJLLC1006	100	150	1995	287	437	165	130	Tr110x6	32	70	45	48	70	24	TSA-100
12BETJLLC10010	100	250	3325	387	637	165	130	Tr110x6	32	70	45	64	70	24	TSA-100
12BETJLLC1502	150	50	1005	209	259	205	160	Tr140x6	49	125	45	53	125	20	TSA-200
12BETJLLC1506	150	150	3015	309	459	205	160	Tr140x6	49	125	45	78	125	20	TSA-200
12BETJLLC15012	150	300	6030	459	759	205	160	Tr140x6	49	125	45	117	125	20	TSA-200
12BETJLLC2002	200	50	1345	243	293	235	185	Tr170x6	52	125	50	83	125	20	TSA-200
12BETJLLC2006	200	150	4035	343	493	235	185	Tr170x6	52	125	50	117	125	20	TSA-200
12BETJLLC20012	200	300	8070	493	793	235	185	Tr170x6	52	125	50	170	125	20	TSA-200
12BETJLLC3002	300	50	2167,5	295	345	305	235	Tr210x6	62	155	60	173	195	75	TSA-300
12BETJLLC3006	300	150	6502,5	395	545	305	235	Tr210x6	62	155	60	233	195	75	TSA-300
12BETJLLC30012	300	300	13005	545	845	305	235	Tr210x6	62	155	60	323	195	75	TSA-300
12BETJLLC4002	400	50	2755	335	385	355	265	Tr250x6	76	155	70	250	225	85	TSA-400
12BETJLLC4006	400	150	8265	435	585	355	265	Tr250x6	76	155	70	327	225	85	TSA-400
12BETJLLC400112	400	300	16530	585	885	355	265	Tr250x6	76	155	70	441	225	85	TSA-400
12BETJLLC5002	500	50	3532,5	375	425	395	300	Tr280x6	81	175	80	367	240	90	TSA-500
12BETJLLC5006	500	150	10597,5	475	625	395	300	Tr280x6	81	175	80	466	240	90	TSA-500
12BETJLLC50012	500	300	21195	625	925	395	300	Tr280x6	81	175	80	617	240	90	TSA-500
12BETJLLC6002	600	50	4274	395	445	425	330	Tr300x6	89	195	85	446	275	95	ATS-600
12BETJLLC6006	600	150	12823	495	645	425	330	Tr300x6	89	195	85	562	275	95	ATS-600
12BETJLLC60012	600	300	25646	645	945	425	330	Tr300x6	89	195	85	737	275	95	ATS-600
12BETJLLC8002	800	50	5970	455	505	505	390	Tr360x6	105	225	100	709	315	120	ATS-800
12BETJLLC8006	800	150	17910	555	705	505	390	Tr360x6	105	225	100	870	315	120	ATS-800
12BETJLLC80012	800	300	35820	705	1005	505	390	Tr360x6	105	225	100	1110	315	120	ATS-800
12BETJLLC10002	1000	50	7257	495	545	555	430	Tr400x6	108	245	110	949	355	135	ATS-1000
12BETJLLC10006	1000	150	21772	595	745	555	430	Tr400x6	108	245	110	1141	355	135	ATS-1000
12BETJLLC100012	1000	300	43544	745	1045	555	430	Tr400x6	108	245	110	1430	355	135	ATS-1000

Lukkorengassylinterit, terästä

BETEX JLPC

YKSITOIMINEN, PAINOVOIMAPALAUTTEINEN

Voima	60-500 tn
Isku	45-50 mm
Max käyttöpaine	700 bar



- Matalan mallinsa ansiosta soveltuu tilarajoitteisiin kohteisiin
- Yksitoiminen, painovoimapalautteinen
- Turvalukitusrengas kuorman kannattamiseen
- Kestää 3%:n vinokuorman
- Kromipinnoitus estää korroosion syntymisen ja vähentää kitkaa
- Liitin ja suojahattu kaikissa malleissa
- Iskurajoitin

Tuotekoodi	Voima (tn)	Isku mm	Öljyt-lavuus cm3	Lepokor-keus A mm	Korkeus täydellä iskulla B mm	D mm	E ø mm	F ø mm	H mm	J mm	K mm	R mm	S mm	Paino kg
12BETJLPC602	60	50	433	125	175	140	105	Tr105x4	20	96	6	5°	28	15
12BETJLPC1002	100	50	715	137	187	175	135	Tr135x6	21	126	8	5°	31	26
12BETJLPC1502	150	45	963	148	193	220	165	Tr165x6	27	150	9	5°	40	44
12BETJLPC2002	200	45	1273,5	155	200	245	190	Tr190x6	30	180	10	5°	43	57
12BETJLPC2502	250	45	1710	159	204	275	215	Tr215x6	32	200	11	5°	44	74
12BETJLPC4002	400	45	2574	178	223	350	270	Tr270x6	39	250	11	5°	55	134
12BETJLPC5002	500	45	3179	192	237	400	300	Tr300x6	48	285	10	5°	62	189

A

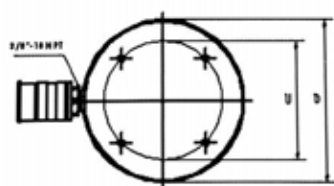
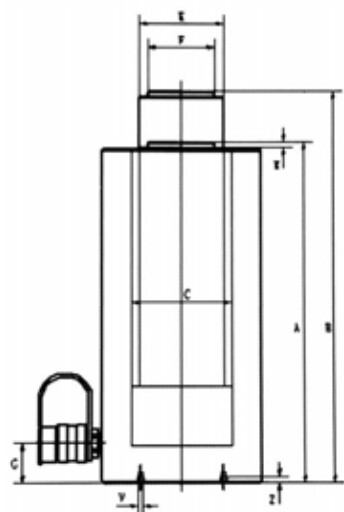
U

Sylinterit, alumiinia

BETEX SSA

YKSITOIMINEN, JOUSIPALAUTTEINEN

Voima	50-100 tn
Isku	50-250 mm
Max käyttöpaino	700 bar



- 8 standardimallia, 50-100 tn
- Jopa 60% kevyempiä, kun terässylinterit
- Voimakas jousipalautus
- Laaja-alainen satula estää vinokuormaongelmia
- Laadukkaat liittimet
- Kaikissa malleissa kantokahva
- Männän tiiviste estää lian pääsyn sylinteriin
- Kova-anodisoidut sylinterin ja männän pinnat pidentävät käyttöikää ja suojaavat korroosiolta.
- Tilauksesta myös räätälöidyillä voima- ja iskuarvoilla.

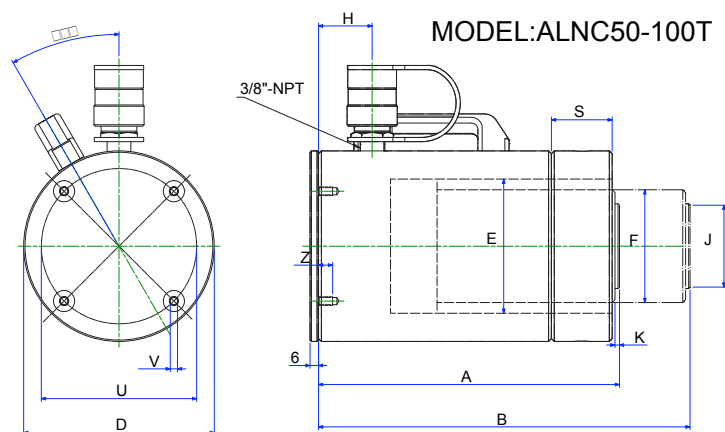
Tuotekoodi	Voima (tn)	Isku mm	Öljyt-lavuus cm ³	Lepokor-keus A mm	Korkeus täydellä iskulla B mm	C ø mm	D ø mm	E ø mm	F ø mm	G ø mm	K mm	U mm	V mm	Z mm	Paino kg	
12BETSSA502	50	50	354	165	215	95	140	80	60	38,1	3	110	M6x1.0	6	6,0	
12BETSSA504	50	100	708	215	315	95	140	80	60	38,1	3	110	M6x1.0	6	7,7	
12BETSSA506	50	150	1062	265	415	95	140	80	60	38,1	3	110	M6x1.0	6	8,2	A
12BETSSA5010	50	250	1770	365	615	95	140	80	60	38,1	3	110	M6x1.0	6	16,4	
12BETSSA1002	100	50	663	165	215	130	203	110	90	38,1	3	160	M6x1.0	6	18,2	
12BETSSA1004	100	100	1326	215	315	130	203	110	90	38,1	3	160	M6x1.0	6	20,5	
12BETSSA1006	100	150	1989	265	415	130	203	110	90	38,1	3	160	M6x1.0	6	22,7	U
12BETSSA10010	100	250	3315	365	615	130	203	110	90	38,1	3	160	M6x1.0	6	30,9	

Lukkorengassylinterit, alumiinia

BETEX ALNC

LUKKORENGAS, PAINOVOIMAPALAUTTEINEN

Voima	50-100 tn
Isku	50-250 mm
Max käyttöpaine	700 bar



- Puolet kevyempiä kuin terässylinterit
- Turvalukitusrengas kuorman kannattamiseen
- Laaja-alainen satula estää vinokuormaongelmia
- Kaikissa malleissa kantokahva
- Kova-anodisoidut sylinterin ja männän pinnat pidentävät käyttöikää ja suojaavat korroosiolta.
- Voimakas jousi takaa nopean ja täydellisen palautumisen

ALUSTAN KIINNITYSREIKIEN MITAT

Malli	Ruuvikehän halkaisija U mm	Kierre V mm	Kierresyvyys Z mm
ALNC-50	110	M6 x 1.0	10
ALNC-100	170	M6 x 1.0	10

Tuotekoodi	Voima (tn)	Isku mm	Öljytilavuus cm ³	Lepokorkeus A mm	Korkeus täydellä iskulla B mm	D ø mm	E ø mm	F ø mm	H mm	J ø mm	K mm	S mm	Paino kg
12BETALNC502	50	50	354,5	206	257	135	95	Tr80x4	38	60	3	36	10,0
12BETALNC504	50	100	709	257	359	135	95	Tr80x4	38	60	3	36	12,7
12BETALNC506	50	150	1 063,5	308	461	135	95	Tr80x4	38	60	3	36	14,5
12BETALNC5010	50	250	1 772,5	409	663	135	95	Tr80x4	38	60	3	36	18,2
12BETALNC1002	100	50	663,5	213	264	198	130	Tr105x6	38	90	3	43	20,5
12BETALNC1004	100	100	1 327	264	366	198	130	Tr105x6	38	90	3	43	25,0
12BETALNC1006	100	150	1 990,5	315	468	198	130	Tr105x6	38	90	3	43	29,1
12BETALNC10010	100	250	3 317,5	416	670	198	130	Tr105x6	38	90	3	43	37,3

A

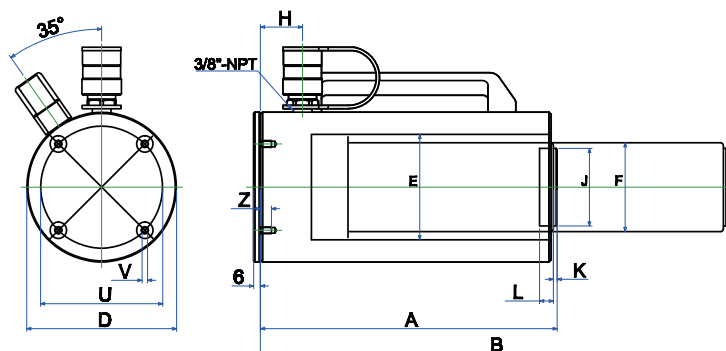
U

Reikämäntäsylinterit, alumiinia

BETEX ACHC

REIKÄMÄNTÄSYLINTERI, JOUSIPALAUTTEINEN

Voima	30 & 60 tn
Isku	50-150 mm
Max käyttöpaino	700 bar



- Puolet kevyempiä kuin terässylinterit
- Turvalukitusrengas kuorman kannattamiseen
- Kromipinnoitettu keskireikä antaa lisäsuojaa
- Laaja-alaiset laakeripinnat estävät vinokuormaongelmia
- Kaikissa malleissa kantokahva
- Kova-anodisoidut sylinterin ja männän pinnat pidentävät käyttöikää ja suojaavat korroosiolta.
- Voimakas jousi takaa nopean ja täydellisen palautumisen
- Pysäytysrenkaat estävät yli-iskut
- Männän tiiviste estää lian pääsyn sylinteriin

ALUSTAN KIINNITYSRUUVIEN MITAT

Malli	Ruuvikehän halkaisija U mm	Kierre V mm	Kierresyvyys Z mm
ACHC-30	110	M6 x 1.0	10
ACHC-60	160	M6 x 1.0	10

Tuotekoodi	Voima (tn)	Isku mm	Öljyt-lavuus cm ³	Lepokor-keus A mm	Korkeus täydellä iskulla B mm	D ø mm	E ø mm	F ø mm	H mm	J ø mm	K mm	L mm	Paino kg
12BETACHC302	30	50	362	177	227	135	90	65	35	63	11,5	36	10
12BETACHC306	30	150	728	305	455	135	90	65	35	63	11,5	36	14
12BETACHC602	60	50	684	177	227	198	125	90	35	89	14	54	19,5
12BETACHC606	60	150	1377	305	455	198	125	90	35	89	14	54	25

A

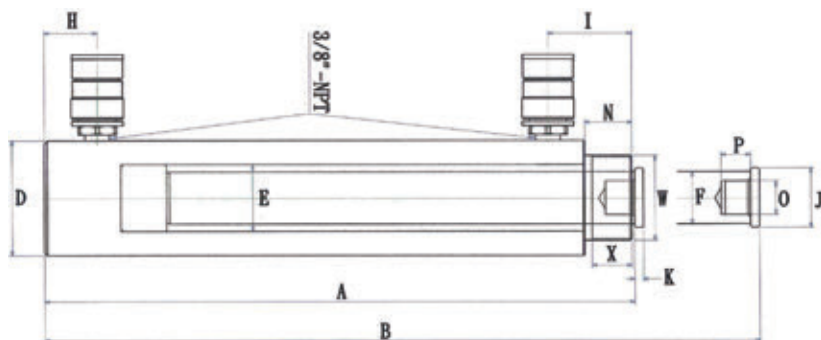
U

Kaksitoimiset sylinterit, terästä

BETEX DAC

KAKSITOIMINEN

Voima	10-100 tn
Isku	153-460 mm
Max käyttöpaine	700 bar



- Soveltuu erityisesti rakennus-, kaivos- ja telakkateollisuuteen sekä teollisuuden kunnossapito kohteisiin.
- Mäntä kromattu.
- Sylinteri sisäpuolella rullakiilloitettu, ulkopuolella puhallettu ja kromattu

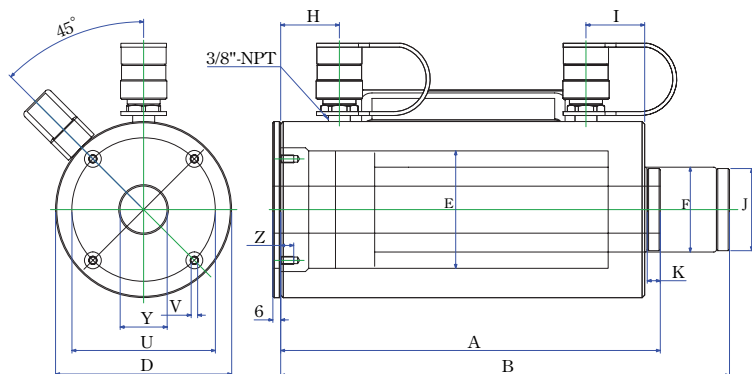
Tuotekoodi	Työntö- voima (tn)	Veto- voima (tn)	Isku mm	Öljy- lavuus cm ³ Työntö	Öljy- tila- vuus cm ³ Veto	Lepo- kor- keus A mm	Korkeus täydellä iskulla B mm	D ø mm	E ø mm	F ø mm	H mm	I mm	J ø mm	K mm	O ø un	P mm	U mm	V mm	Z mm	W ø un	X mm	Pai- no kg
12BETDAC1010	10	4,5	255	405	160	408	663	78	45	35	36	57	50	6	1"-8	20	-	-	-	21/4"-14	27	13
12BETDAC1012	10	4,5	305	485	190	458	763	78	45	35	36	57	50	6	1"-8	20	-	-	-	21/4"-14	27	15
12BETDAC2512	25	13	305	1500	720	470	775	101	56	50	36	26	50	10	11/2"-16	25	-	-	-	4"-12	40	29
12BETDAC308	30	15	204	901	440	386,5	590,5	103	75	55	36	80	50	10	11/2"-16	30	-	-	-	4"-12	50	20
12BETDAC3014	30	15	356	1572	760	551,5	907,5	103	75	55	36	80	50	10	11/2"-16	30	-	-	-	4"-12	50	29
12BETDAC506	50	28	153	1084	320	336	489	127	95	80	30	76	70	3	1"-12	25,4	-	-	-	5"-12	50	29
12BETDAC5013	50	28	356	2339	680	511	841	127	95	80	30	76	70	3	1"-12	25,4	-	-	-	5"-12	50	43
12BETDAC5018	50	28	460	3280	1673	658	1118	127	95	80	30	76	70	3	1"-12	25,4	-	-	-	5"-12	50	65
12BETDAC756	75	35	153	1589	505	353	506	146	115	95	30	75	70	3	1"-12	38	-	-	-	53/4"-12	50	40
12BETDAC7513	75	35	356	3427	1090	524	854	146	115	95	30	75	70	3	1"-12	38	-	-	-	53/4"-12	50	58
12BETDAC1006	100	45	153	2030	945	359	512	177	130	95	38	71	70	10	13/4"-12	35	139	3/4"-10	25,4	67/8"-12	50	59
12BETDAC10013	100	45	356	4380	2040	526	856	177	130	95	38	71	70	10	13/4"-12	35	139	3/4"-10	25,4	67/8"-12	50	83

Kaksitoimiset sylinterit, alumiinia

BETEX ADAC

KAKSITOIMINEN

Voima	30-60 tn
Isku	50-250 mm
Max käyttöpaine	700 bar



- Puolet kevyempiä kuin terässylinterit
- Teräsmäntä
- Kromipinnoitettu keskireikä antaa lisäsuojaa
- Kaikissa malleissa kantokahva
- Kova-anodisoidut sylinterin ja männän pinnat pidentävät käyttöikää ja suojaavat korroosiolta.
- Voimakas jousi takaa nopean ja täydellisen palautumisen
- Pysäytysrenkaat estävät yli-iskut
- Männän tiiviste estää lian pääsyn sylinteriin

ALUSTAN KIINNITYSRUUVIEN MITAT

Malli	Ruuvikehän halkaisija U mm	Kierre V mm	Kierresyvyys Z mm
ADAC-30	110	M6 x 1.0	10
ADAC-60	160	M6 x 1.0	10

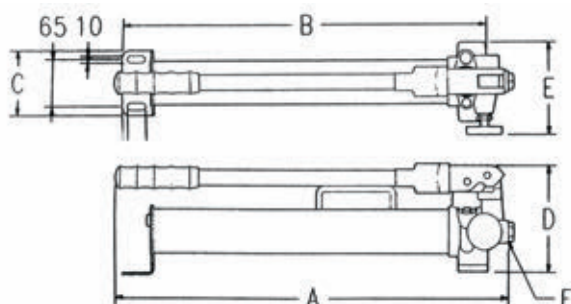
Tuotekoodi	Voima (tn)	Isku mm	Työntövoima (tn)	Vetovoima (tn)	Öljytilavuus cm ³ Työntö	Öljytilavuus cm ³ Veto	Lepokorkeus A mm	Korkeus täydellä iskulla B mm	D ø mm	E ø mm	F ø mm	H mm	I mm	J ø mm	K mm	Y ø mm	Paino kg	
12BETADAC302	30	50	33	21	238	152	177	227	135	90	65	35	45	63	11,5	36	9,3	A
12BETADAC306	30	150	33	21	715	456	305	455	135	90	65	35	45	63	11,5	36	13,0	
12BETADAC3010	30	250	33	21	1192	760,5	430	680	135	90	65	35	45	63	11,5	36	16,0	
12BETADAC602	60	50	62	41	447,5	295	177	227	198	125	90	35	45	89	14	54	15,5	U
12BETADAC606	60	150	62	41	1342	886	305	455	198	125	90	35	45	89	14	54	23,0	
12BETADAC6010	60	250	62	41	2237	1477	430	680	198	125	90	35	45	89	14	54	30,5	

Käsipumput, terästä

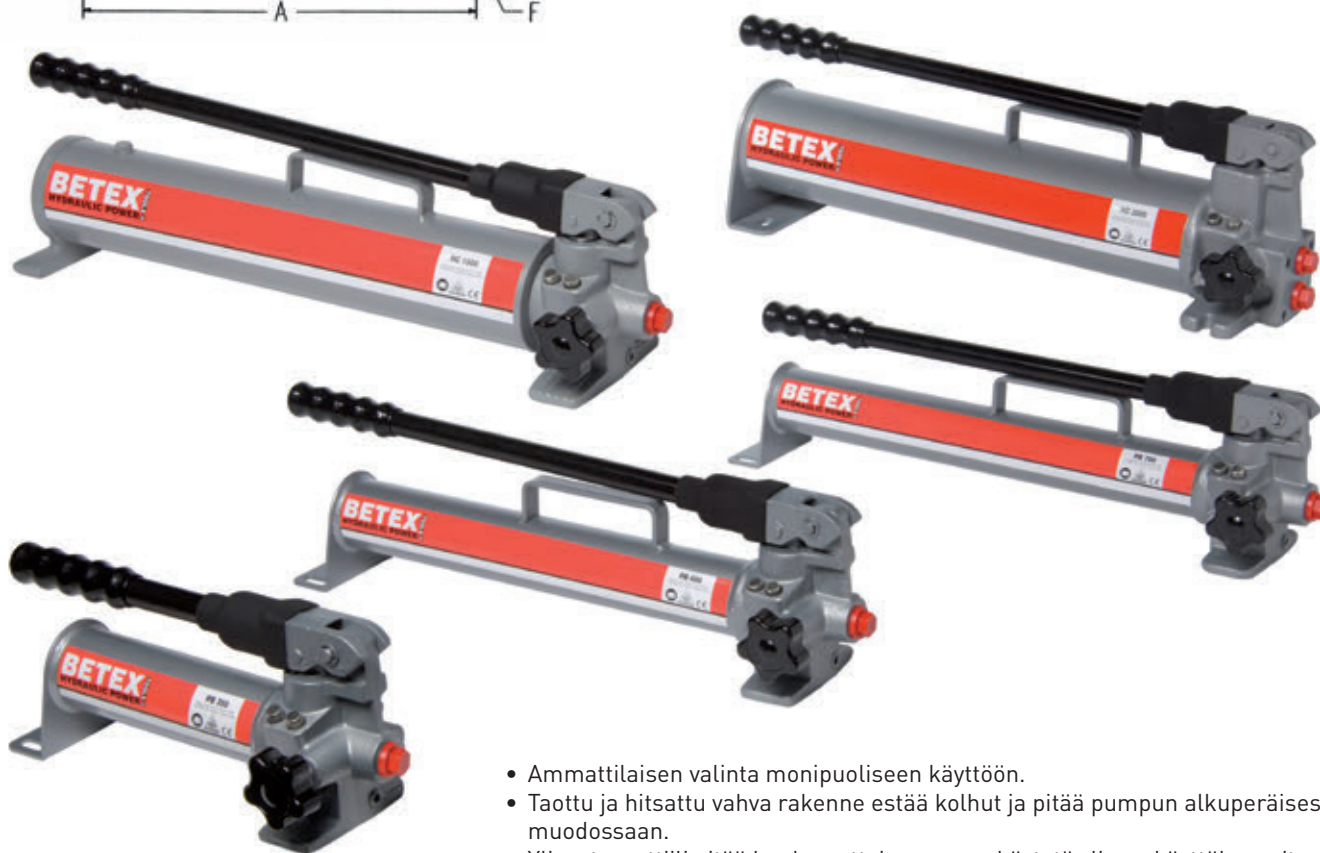
BETEX PB/HC

TERÄS

Tuotto / isku	Vaihe 1: 13 cm ³ / Vaihe 2: 2,8 cm ³
Öljykapasiteetti	350 - 2000 cm ³
Max työpaine	700 bar



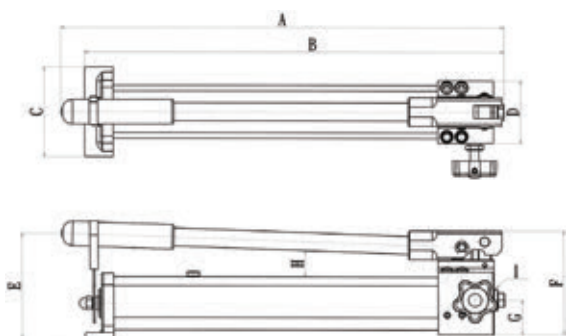
Käsipumppusetti



- Ammattilaisen valinta monipuoliseen käyttöön.
- Taottu ja hitsattu vahva rakenne estää kolhut ja pitää pumpun alkuperäisessä muodossaan.
- Ylivuotoventtiili pitää huolen, ettei pumpppua käytetä yli sen käyttökapasiteetin.
- Kaksinopeuksinen pumpppu mahdollistaa sylinterin nopean täytön.
- Ulkoinen, säädettävä paineenpoistventtiili lukitusmekanismilla.
- Kaikissa malleissa kantokahvat.
- **Saatavana käsipumppusettinä***, joka sisältää T-yhteen, mittarin, letkun, liittimet ja teräsvalmisteisen suojakotelon (kts. ylin kuvan)

Tuotekoodi	Käyttöpaine, 1 vaihe, bar	Käyttöpaine, 2 vaihe, bar	Öljykapasiteetti cm ³	Iskutuotto, 1 vaihe, cm ³	Iskutuotto, 2 vaihe, cm ³	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Öljyliitäntä, kierre F	Paino, kg	Varusteet	
12BETPB350	13,8	700	350	13,0	2,8	335	303	90	146	128	3/8"-NPT	5,5	- Pumppusetti*	
12BETPB600	13,8	700	600	13,0	2,8	543	480	90	146	142	3/8"-NPT	7,6	- Pumppusetti*	
12BETPB700	13,8	700	700	13,0	2,8	632	541	90	146	128	3/8"-NPT	7,3	- Pumppusetti*	
12BETHC1500	13,8	700	1500	13,0	2,8	633	551	106	200	142	3/8"-NPT	11,2	- Pumppusetti*	
12BETHC2000	13,8	700	2000	13,0	2,8	580	523	140	189	148	3/8"-NPT	11,5	- Pumppusetti*	

Tuotto / isku	Vaihe 1: 12,9 cm ³ / Vaihe 2: 1-2,3 cm ³
Öljykapasiteetti	350 - 2000 cm ³
Max työpaine	700 bar



Käsipumpusetti



- Ammattilaisen valinta monipuoliseen käyttöön.
- Alumiinirakenne ja kätevät paineenpoistventtiilit lukitusmekanismilla tekevät pumpuista täydellisen valinnan teollisuuden sovelluksiin ja päivittäiseen käyttöön.
- Kevyt rakenne ja kantokahva helpottaa siirtelyä paikasta toiseen.
- Malli **AHP730D** on suunniteltu erityisesti käytettäväksi kaksitoimisten hydraulisylinterien kanssa.
- Automaattinen 700 bar ylivirtausventtili takaa turvallisuuden ja estää laiterikot
- **Saatavana käsipumpusettinä***, joka sisältää T-yhteen, mittarin, letkun, liittimet ja teräsvalmisteisen suojakotelon (kts. ylin kuvan)

Tuotekoodi	Käyttö- paine, 1 vaihe, bar	Käyttö- paine, 2 vaihe, bar	Öljy- kapa- siteetti cm ³	Isku- tuotto, 1 vaihe, cm ³	Isku- tuotto, 2 vaihe, cm ³	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Öljyliitän- tä, kierre I	Paino, kg	Varusteet	
12BETAHP701	13,8	700	350	12,9	1	391	361	110	77	140	127	42,5	37	3/8" -NPT	2,3	- Pumppusetti*	
12BETAHP702	13,8	700	1000	12,9	2,3	542	513	110	77	130	127	42,5	-	3/8" -NPT	3,5	- Pumppusetti*	
12BETAHP703	13,8	700	2000	12,9	2,3	623	556	150	102	135	135	50	-	3/8" -NPT	6,0	- Pumppusetti*	
12BETAHP703D	13,8	700	2000	12,9	2,3	623	556	150	102	135	135	24/37	-	3/8" -NPT	7,0	- Pumppusetti*	

Käsipumput, alumiinia

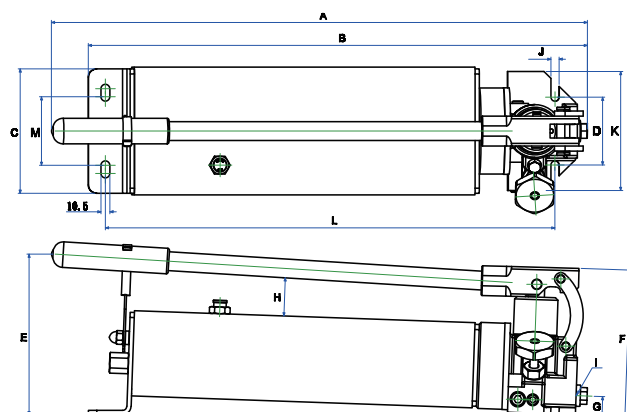
BETEX HP35

3,5 LITRAA, 700 BAR

Tuotto / isku	Vaihe 1: 40 cm ³ / Vaihe 2: 3 cm ³
Öljykapasiteetti	3500 cm ³
Max työpaine	700 bar

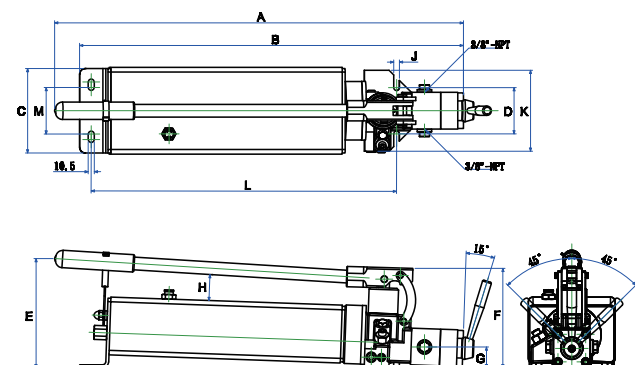


HP35



- Iso 3/8" paineensyöttöliitäntä virtauksen maksimointiin.
- Kaksinopeuksinen.
- Kevytkäyttöinen kahva helpottaa pumpppausta.
- Ammattilaisen valinta monipuoliseen käyttöön.
- Kestävä teräsrakenne.
- Kevyt - helpottaa siirtelyä paikasta toiseen.
- Malli **350D** on suunniteltu erityisesti käytettäväksi kaksitoimisten hydraulisylienerien kanssa.
- Automaattinen 700 bar ylivirtausventtili takaa turvallisuuden ja estää laiterikot

HP35D (kaksitoimisille sylintereille)

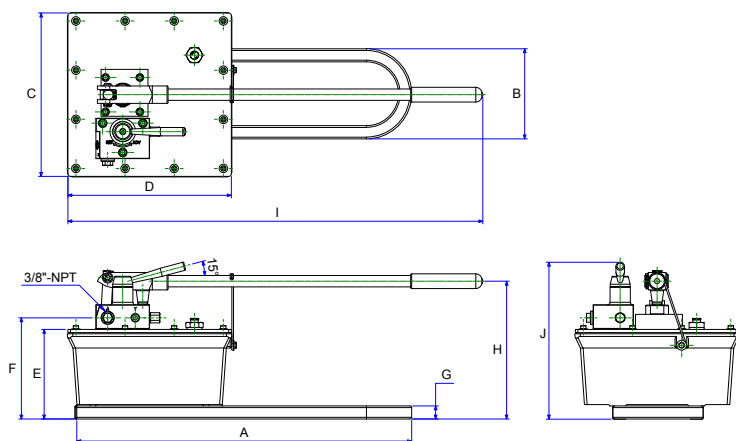


Tuotekoodi	Käyttöpaine, 1 vaihe, bar	Käyttöpaine, 2 vaihe, bar	Öljykapasiteetti cm ³	Iskutuotto, 1 vaihe, cm ³	Iskutuotto, 2 vaihe, cm ³	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Öljyliitäntä, kierre l	Paino, kg
12BETHP35	28	700	3500	40	3	629	586	146	79,7	79,7	79,7	22,35	45	3/8" -NPT	16,5
12BETHP35D	28	700	3500	40	3	706	663	146	79,7	79,7	79,7	36	45	3/8" -NPT	16,8

Käsipumput 8l säiliöllä, alumiinia

BETEX HP80

Tuotto / isku	Vaihe 1: 113 cm ³ / Vaihe 2: 4 cm ³
Öljykapasiteetti	6400 cm ³
Max työpaine	700 bar



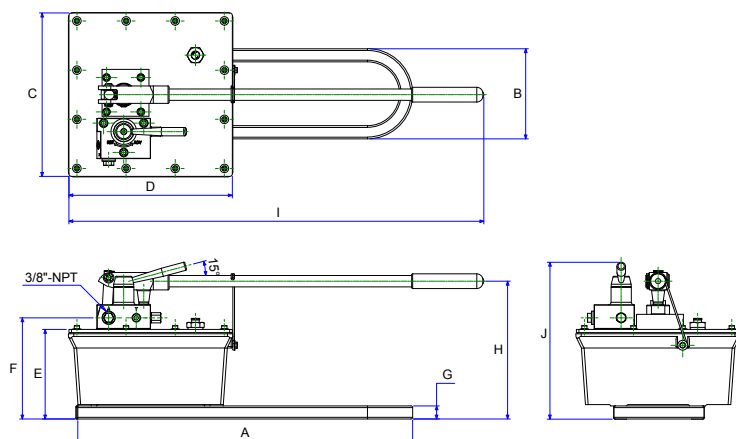
- Vahva teräsrakenne.
- Pitkä käyttöikä, helppokäyttöinen ja kannettava
- Automaattinen 700 bar ylivirtausventtiili takaa turvallisuuden ja estää laiterikot
- Uudet sisään- ja ulostuloliitännät hiljentävät käyttöäniä ja mahdollistavat käytön monesta suunnasta.
- Kaksinopeuksinen pumppu nopeuttaa sylinterin täyttöä
- HP80D malli on suunniteltu erityisesti käytettäväksi kaksitoimisten hydraulisylinterien kanssa. Erillisiä adaptoreita tai venttiiliä ei tällöin tarvinta.

Tuotekoodi	Käyttöpaine, 1 vaihe, bar	Käyttöpaine, 2 vaihe, bar	Öljykapasiteetti cm ³	Iskutuotto, 1 vaihe, cm ³	Iskutuotto, 2 vaihe, cm ³	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Öljyliitäntä, kierre I	J mm	Paino, kg	
12BETHP80	27,5	700	6400	113	4	700	300	312	420	275	208,5	315,5	9	3/8\"-NPT	14	24	
12BETHP80D	27,5	700	6400	113	4	700	300	312	420	275	216,5	338,5	9	3/8\"-NPT	14	24	

Käsipumput 8l säiliöllä, alumiinia

BETEX HP160

Tuotto / isku	Vaihe 1: 113 cm ³ / Vaihe 2: 4 cm ³
Öljykapasiteetti	16000 cm ³
Max työpaine	700 bar



- Vahva teräsrakenne.
- Pitkä käyttöikä, helppokäyttöinen ja kannettava
- Automaattinen 700 bar ylivirtausventtili takaa turvallisuuden ja estää laiterikot
- Uudet sisään- ja ulostuloliitännät hiljentävät käyttöäniä ja mahdollistavat käytön monesta suunnasta.
- Kaksinopeuksinen pumppu nopeuttaa sylinterin täyttöä

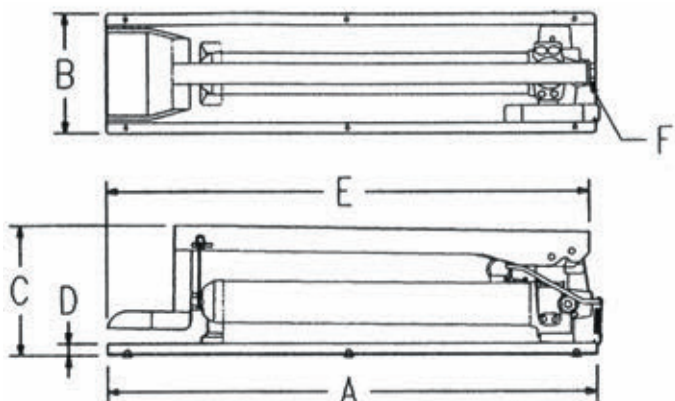
Tuotekoodi	Käyttöpaine, 1 vaihe, bar	Käyttöpaine, 2 vaihe, bar	Öljykapasiteetti cm ³	Iskutuotto, 1 vaihe, cm ³	Iskutuotto, 2 vaihe, cm ³	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Öljyliitäntä, kierre I	J mm	Paino, kg	
12BETHP160	27,5	700	16000	113	4	700	300	400	420	275	242	310	9	3/8\"-NPT	14	35	

Jalkapumput, terästä

BETEX FHB

JOUSIPALAUTTEINEN

Tuotto / isku	Vaihe 1: 13,8 cm ³ / Vaihe 2: 2,8 cm ³
Öljykapasiteetti	350-700 cm ³
Max työpaine	700 bar



- Iso 3/8" paineliitäntä takaa maksimaalisen virtauksen.
- Kestävät, tukevat ja innovatiiviset Betex-jalkapumput ovat myös suunniteltu tyylikkääksi.
- Teräsrakenne
- Jalkakäyttöinen pumppaus- ja vapautuspedaali mahdollistaa vaivattoman käytön eri tilanteissa.
- Yksi- ja kaksitoimiset mallit valikoimissa.
- Jousipalautteisuus helpottaa käyttöä.
- Ylivuotoventtiili pitää huolen, ettei pumppua käytetä yli sen käyttökapasiteetin.

Tuotekoodi	Käyttöpaine, 1 vaihe, bar	Käyttöpaine, 2 vaihe, bar	Öljykapasiteetti cm ³	Iskutuotto, 1 vaihe, cm ³	Iskutuotto, 2 vaihe, cm ³	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F	Paino kg
12BETFHB350	13,8	700	350	13	2,8	474	174	192	17	461	3/8" -NPT	8,5
12BETFHB600	13,8	700	700	13	2,8	660	174	192	17	647	3/8" -NPT	10,8
12BETFHB700	13,8	700	700	13	2,8	708	174	192	17	695	3/8" -NPT	11,1

Jalkapumput, alumiinia

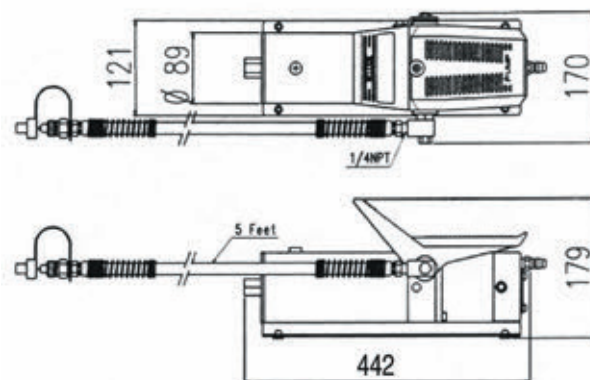
BETEX AP921

ILMA/HYDRAULIKÄYTTÖINEN, 700 BAR

Tuotto / isku	Vaihe 1: 530 cm ³ / Vaihe 2: 130 cm ³
Öljykapasiteetti	750 cm ³
Max työpaine	700 bar



- Ilmakäyttöinen hydraulipumppu on valmistettu suurimmilta osin alumiinista ja se on tarkoitettu pitkäaikaiseen liikuteltavaan käyttöön.
- Vahva ja kevyt alumiinirakenne takaa pitkän käyttöiän ja helppokäyttöisyyden.
- 700 bar ylivuotoventtiili pitää huolen, ettei pumpppua käytetä yli sen käyttökapasiteetin.
- Uudet sisään- ja ulostuloliitännät hiljentävät laitetta ja mahdollistavat käytön useammista kulmista.



Tuotekoodi	Käyttöpaine, 1 vaihe, bar	Käyttöpaine, 2 vaihe, bar	Öljykapasiteetti cm ³	Iskutuotto, 1 vaihe, cm ³	Iskutuotto, 2 vaihe, cm ³	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F	G mm	Paino kg	
12BETAP921	13,8	700	750	530	130	442	170	89	-	-	3-8 bar	179	5,4	

Jalkapumput, alumiinia

BETEX AP1600/3000

ILMA/HYDRAULIKÄYTTÖINEN, 700 BAR

Tuotto / isku	Vaihe 1: 1230 cm ³ / Vaihe 2: 193 cm ³
Öljykapasiteetti	1600-3000 cm ³
Max työpaine	700 bar



AP1600S



AP3000S



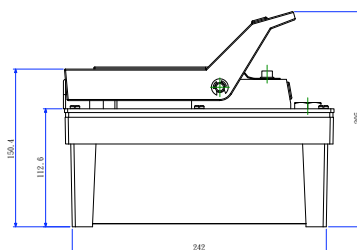
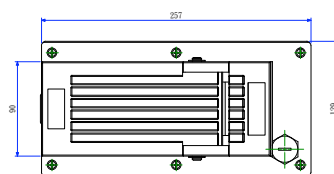
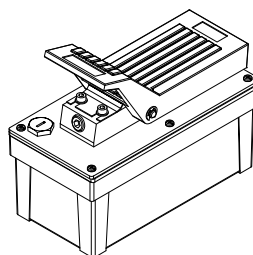
AP1600D



AP3000D

- Ilmakäyttöinen hydraulipumppu on valmistettu suurimmilta osin alumiinista ja se on tarkoitettu pitkäaikaiseen liikuteltavaan käyttöön.
- 700 bar ylivuotoventtiili pitää huolen, ettei pumppua käytetä yli sen käyttökapasiteetin.
- Uudet sisään- ja ulostuloliitännät hiljentävät laitetta ja mahdollistavat käytön useammista kulmista.
- Valikoimassa mallit sekä yksi- (S) että kaksitoimisille (D) sylintereille.

AP1600S



Tuotekoodi	Käyttöpaine, 1 vaihe, bar	Käyttöpaine, 2 vaihe, bar	Öljykapasiteetti cm ³	Iskutuotto, 1 vaihe, cm ³	Iskutuotto, 2 vaihe, cm ³	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F	G mm	Paino kg	
12BETAP1600S	13,8	700	1600	1230	193	242	128	90	258	154	3-8 bar	205	7,5	
12BETAP1600D	13,8	700	1600	1230	193	242	128	90	258	154	3-8 bar	205	8,3	
12BETAP3000S	13,8	700	3000	1230	193	305	160	90	325	152	3-8 bar	205	10,0	
12BETAP3000D	13,8	700	3000	1230	193	305	160	90	325	152	3-8 bar	205	10,3	

Sähköpumpput, alumiinia

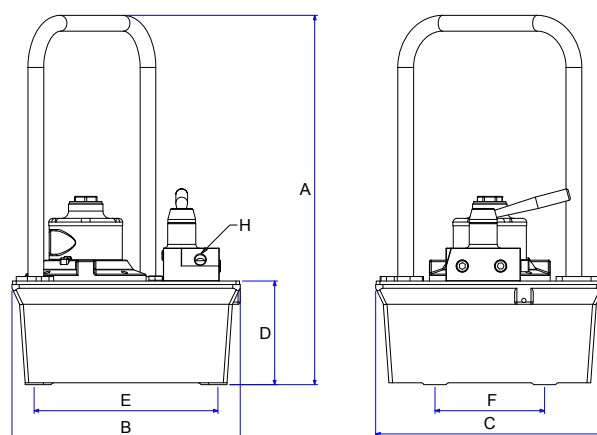
BETEX AP8000

ILMA/HYDRAULIKÄYTTÖINEN, 700 BAR

Tuotto / isku	Vaihe 1: 4700 cm ³ / Vaihe 2: 280 cm ³
Öljykapasiteetti	8000 cm ³
Max työpaine	700 bar



- Kaksinopeuksin toiminta nopeuttaa käyttöä
- 8 litran kestävä alumiinisäiliö
- Ilmamoottori, joka voidaan käynnistää täydellä kuormalla
- Automaattinen ylivuotoventtiili estää vauriot hydraulijärjestelmien komponenteille ja takaa turvallisen käytön.
- AP800D on tarkoitettu kaksitoimisille sylintereillä. Sitä käytettäessä ei tarvita erillisiä adaptereja tai venttiilejä.



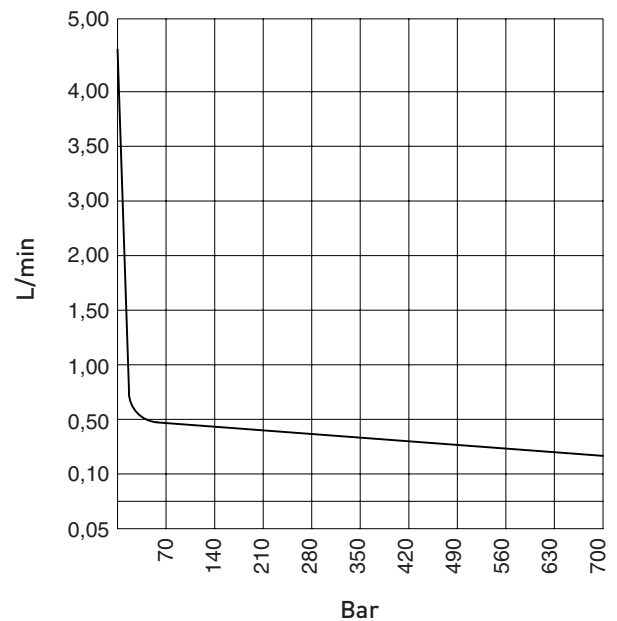
Tuotekoodi	Max käyttöpaine, bar	Öljykapasiteetti cm ³	Iskutuotto, 1 vaihe, cm ³	Iskutuotto, 2 vaihe, cm ³	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F	G mm	Paino kg
AP8000S	700	8000	4700	280	505	312	312	142	251	3-5 bar	-	20
AP8000D	700	8000	4700	280	505	312	312	142	251	3-5 bar	-	20

Sähköpumpput, alumiinia

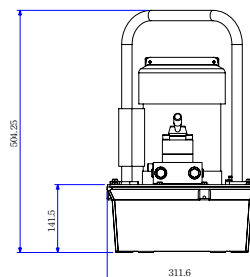
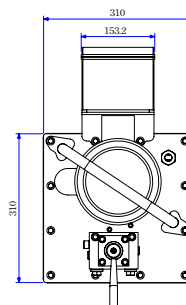
BETEX EP18

SÄHKÖ/HYDRAULIKÄYTTÖINEN, 700 BAR, 8 LITRAA

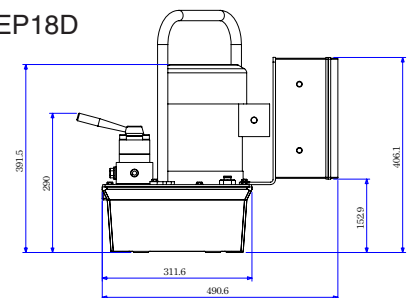
Tuotto / isku	Vaihe 1: 1250 cm ³ / Vaihe 2: 193 cm ³
Öljykapasiteetti	1600-3000 cm ³
Max työpaine	700 bar



- Sähkömoottori 230V 50/60 Hz, universaali induktiomoottori, lämpösuojaus
- Hidas kierrosluku (RPM) ja hiljainen käyttöäni (80 dBA @ 700 bar)
- Langallinen kauko-ohjain
- Automaattinen ylivuotoventtiili estää vauriot hydraulijärjestelmien komponenteille ja takaa turvallisen käytön.
- EP18D-malli on tarkoitettu kaksitoimisille sylintereille. Sitä käytettäessä ei tarvita erillisiä adaptoreja tai venttiilejä.
- CE-hyväksytty



EP18D



Tuote	Venttiili	Toiminnot	Moottori
EP18S yksitoiminen	2-asentoinen, 2-suunta	Siirto / Paluu / Pito	0,37 kW, 220V, 50/60 Hz, yksivaihe
EP18D kaksitoiminen	3-asentoinen, 4-suunta		

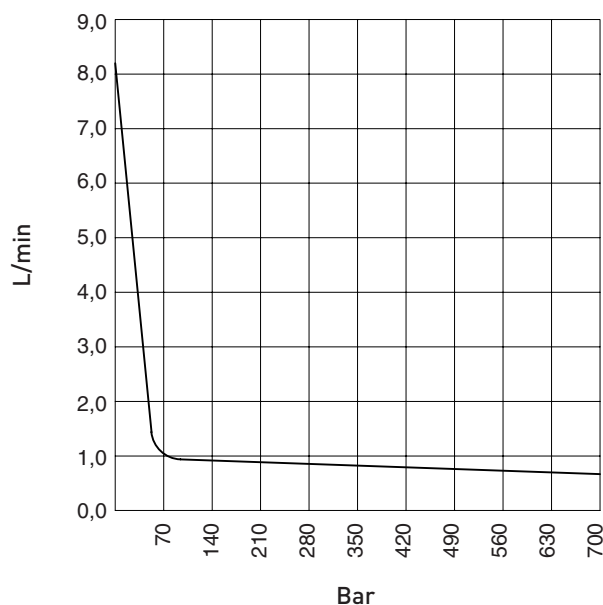
Tuotekoodi	Käyttöalue	Max käyttöpa- ine, bar	Öljyka- pasiteetti litraa	Öljymää- rä l/min 0 bar	Öljymää- rä l/min 350 bar	Öljymää- rä l/min 350 bar	Öljymää- rä l/min 700 bar	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Paino kg
EP18S	yksitoiminen	700	8	4,2	3,1	0,33	0,26	505	142	312	251	395	312	149,5	31
EP18D	kaksitoiminen	700	8	4,2	3,1	0,33	0,26	505	142	312	251	395	312	149,5	31

Sähköpumput, alumiinia

BETEX EP211

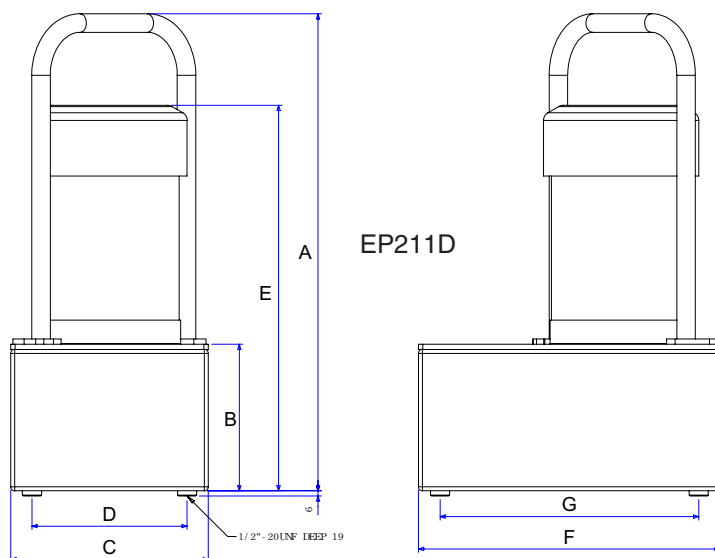
SÄHKÖ/HYDRAULIKÄYTTÖINEN, 700 BAR, 11 LITRAA

Tuotto / isku	Vaihe 1: 1250 cm ³ / Vaihe 2: 193 cm ³
Öljykapasiteetti	1600-3000 cm ³
Max työpaine	700 bar



- Sähkömoottori 230V 50/60 Hz, universaali induktiomoottori, lämpösuojattu
- Hidas kierrosluku (RPM) ja hiljainen käyttöäni (80 dBA @ 700 bar)
- Langallinen (3m) kauko-ohjain
- Automaattinen ylivuotoventtiili estää vauriot hydraulijärjestelmien komponenteille ja takaa turvallisen käytön.
- EP211D-malli on tarkoitettu kaksitoimisille sylintereille. Sitä käytettäessä ei tarvita erillisiä adaptoreja tai venttiilejä.
- CE-hyväksytty

Tuote	Venttiili	Toiminnot	Moottori
EP211S yksitoiminen	2-asentoinen, 2-suunta	Siirto / Paluu / Pito	1,12 kW, 220V, 50/60 Hz, yksivaihe
EP211D kaksitoiminen	3-asentoinen, 4-suunta		



Tuotekoodi	Käyttöalue	Max käyttöpa- ine, bar	Öljyka- pasiteetti litraa	Öljymää- rä l/min 0 bar	Öljymää- rä l/min 70 bar	Öljymää- rä l/min 350 bar	Öljymää- rä l/min 700 bar	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Paino kg
EP211S	yksitoiminen	700	11	8,2	7,4	0,84	0,65	555	170	229	180	480	350	300	37
EP211D	kaksitoiminen	700	11	8,2	7,4	0,84	0,65	555	170	229	180	480	350	300	37

Korkeapainepumput, alumiinia

BETEX AHP/UHP

KÄSIKÄYTTÖINEN

Tuotto / isku	Vaihe 1: 6,5 - 12,9 cm ³ Vaihe 2: 1000 - 2800 cm ³
Öljykapasiteetti	350-700 cm ³
Max työpaine	2800 bar



AHP704

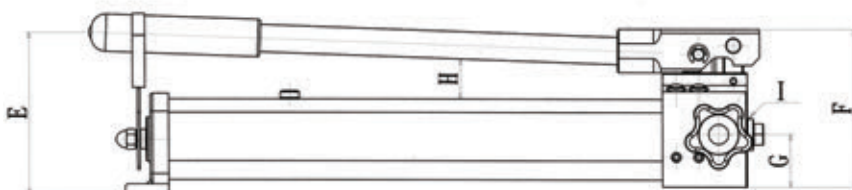
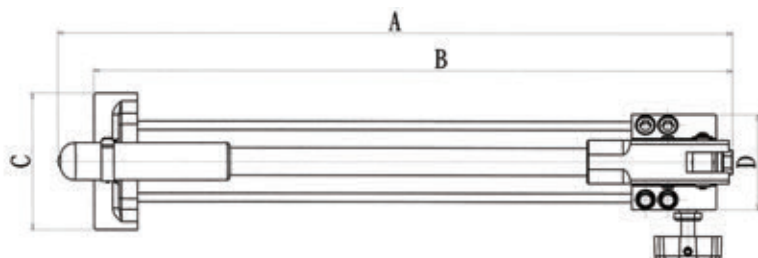


UHP2800

PUMPPUSETTI
UHP2800

AHP705

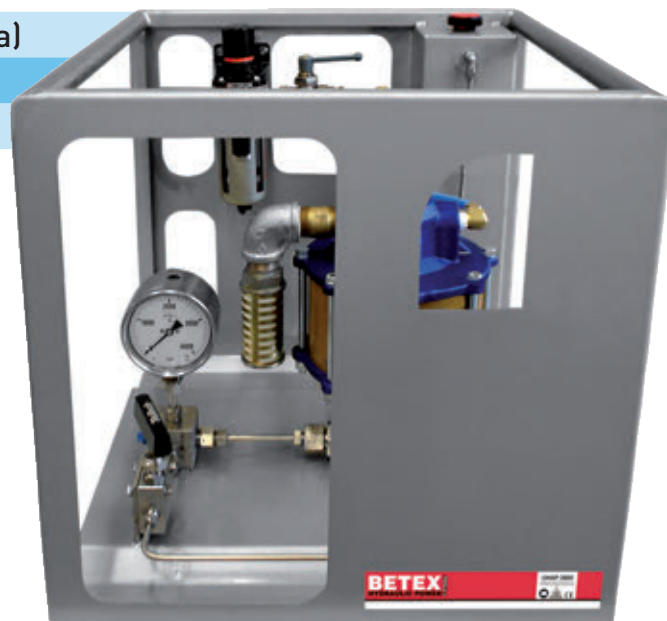
- AHP704: korkea max työpaine jopa 1000/1500bar
- UHP2800: kevyt malli korkeille 2800 bar työpaineille erikoissovelluksissa.
- Automaattinen ylivuotoventtiili estää vauriot hydraulijärjestelmien komponenteille ja takaa turvallisen käytön.
- Saatavana käsipumppusetinä*, joka sisältää T-yhteen, mittarin, letkun, liittimet ja teräsvalmisteisen suojakotelon (kts. ylin kuvan)



Tuotekoodi	Käyttöpaine, 1 vaihe, bar	Käyttöpaine, 2 vaihe, bar	Öljykapasiteetti cm ³	Iskutuotto, 1 vaihe, cm ³	Iskutuotto, 2 vaihe, cm ³	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	Paino kg
12BETAHP704	13,8	1000	1000	12,9	1,65	539	501	110	77	145	127	42,5	37	3/4"-16UNF	3,5
12BETAHP705	13,8	1500	2700	6,5	1	699	629	150	102	152	157	50	37	3/8" - NPT	6,7
12BETUHP2800	14	2800	1000	12,9	6,5	620	488	80	140	108	157	26	37	3/4" -16UNF	5,3

Max kapasiteetti	0,43-0,75 l/min (7 bar paineella)
Öljykapasiteetti	3 litraa
Max työpaine	2800 bar

- Kaksi eri mallia, UHAP2800 ja UHAP2800 ULTRA. Tiedot alla olevassa hintataulukossa.
- Molemmat pumppupaketit sisältää painemittarin (0-3000bar), HD-letkun (3m), liittimen ja varaliittimen.



Tuotekoodi	Malli	Kapasiteetti	Öljykapasiteetti	Max kapasiteetti	Paino kg
12BET 7292803	UHAP 2800	2800 bar	3 litraa	0,43 l/min (7 bar paineella)	29
12BET 7292803	UHAP 2800 ultra	2800 bar	3 litraa	0,75 l/min (7 bar paineella)	32



HS letkut

- 700 bar, täyttävät IJ-100 vaatimukset
- Mustaa kahteen kertaa teräsvahvikkeella päällystettyä kumia

Tuotenumero	Letkun- pää 1	Letkun- pää 2	Pituus mm	ID mm	
HS332	3/8" NPT	3/8" NPT	600	6,4	
HS333	3/8" NPT	3/8" NPT	900	6,4	
HS335	3/8" NPT	3/8" NPT	1500	6,4	
HS336	3/8" NPT	3/8" NPT	1800	6,4	
HS338	3/8" NPT	3/8" NPT	2400	6,4	
HS3310	3/8" NPT	3/8" NPT	3000	6,4	
HS3312	3/8" NPT	3/8" NPT	3600	6,4	
HS3315	3/8" NPT	3/8" NPT	4100	6,4	
HS3320	3/8" NPT	3/8" NPT	6000	6,4	
HFHS332-BG	3/8" NPT	3/8" NPT	600	9,4 high flow	
HFHS333-BG	3/8" NPT	3/8" NPT	900	9,4 high flow	
HFHS335-BG	3/8" NPT	3/8" NPT	1500	9,4 high flow	
HFHS336-BG	3/8" NPT	3/8" NPT	1800	9,4 high flow	
HFHS338-BG	3/8" NPT	3/8" NPT	2400	9,4 high flow	
HFHS3310-BG	3/8" NPT	3/8" NPT	3000	9,4 high flow	
HFHS3312-BG	3/8" NPT	3/8" NPT	3600	9,4 high flow	
HFHS3315-BG	3/8" NPT	3/8" NPT	4100	9,4 high flow	
HFHS3320-BG	3/8" NPT	3/8" NPT	6000	9,4 high flow	
PHS	3/8" NPT	3/8" NPT	600	6,4	
PHS	3/8" NPT	3/8" NPT	1000	6,4	
PHS	3/8" NPT	3/8" NPT	1800	6,4	
PHS	3/8" NPT	3/8" NPT	3000	6,4	
PHS	3/8" NPT	3/8" NPT	4500	6,4	
PHS	3/8" NPT	3/8" NPT	6000	6,4	
HPHS	3/8" NPT	3/8" NPT	600	9,7 high flow	
HPHS	3/8" NPT	3/8" NPT	1000	9,7 high flow	
HPHS	3/8" NPT	3/8" NPT	1800	9,7 high flow	
HPHS	3/8" NPT	3/8" NPT	3000	9,7 high flow	
HPHS	3/8" NPT	3/8" NPT	4500	9,7 high flow	
HPHS	3/8" NPT	3/8" NPT	6000	9,7 high flow	
CP330B	3/8" NPT	3/8" NPT	Standardi pikaliitinsetti		
CP331B	3/8" NPT	3/8" NPT	Standardi naaraspikaliitin		
CP332B	3/8" NPT	3/8" NPT	Standardi urospikaliitin		
CP430	3/8" NPT	3/8" NPT	Vuotamaton pikaliitinsetti		
CP431	3/8" NPT	3/8" NPT	Vuotamaton naaraspikaliitin		
CP432	3/8" NPT	3/8" NPT	Vuotamaton urospikaliitin		

CP330 pikaliittimet

- CP330B naaras + uros pikaliittimet -
- CP331B naaraspikaliitin -
- CP332B urospikaliitin -



BP422 jakoventtiili

- Mahdollistaa hydraulinesteen jakelun kaksitoimiseen sylinteriin.
- Alumiinirakenne pidentää käyttöikää ja tekee venttiilistä helposti liikuteltavan.

M0031B painemittari

- Asteikko 0-1000 bar, turvallinen alue 0-700 bar
- Mittarin näytön halkaisija 63mm.
- Liitäntä 3/8" NPT uros

E0567 T-adapteri

- Mahdollistaa painemittarin liittämisen hydraulipumpun ja letkuliitännän väliin.

VB201/ VB401 jakoventtiili

- Mahdollistaa hydraulinesteen jakelun yhdestä lähteestä kahteen tai neljään sylinteriin.
- VB201
- VB401

VC331 sulkuventtiili

Hydraulitunkit

BETEX CJ

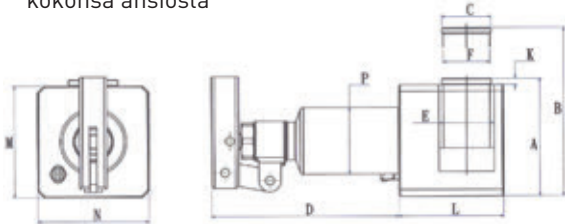
INTEGROITU PUMPPU JA SYLINTERI, MATALA

Max kapasiteetti 10 tai 20 tn

Isku 41 mm

Max työpaine 700 bar

- Kromattu mäntä
- Rullakiilloitettu sylinteriputki
- Erinomainen tilarajoitteisiin kohteisiin pienen kokonsa ansiosta



Tuotekoodi	Malli	Kapasiteetti tn	Isku mm	Öljykapasiteetti cm ³	A Korkeus sisäänvedettynä	B Korkeus laajennettuna	C Ø mm	D mm	E Ø mm	F Ø mm	H mm	K mm	L mm	M mm	N mm	P Ø mm	Paino kg
	CJ100	10	41	155	95	136	40	152,5	45	37,95	407,5	4,9	85	90	90	53,8	5,5
	CJ200	20	41	250	95	136	40	152,5	65	50,8	407,5	4,9	110	90	110	69,5	8

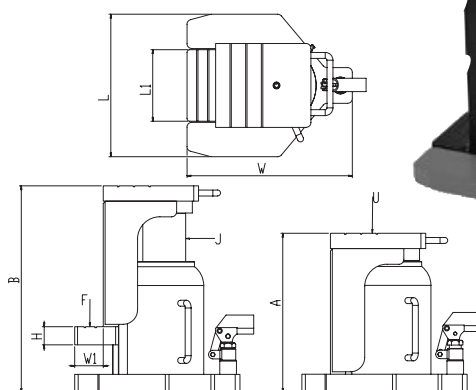
Nostotunkit

BETEX TOE JACKS

Nostokapasiteetti 1,2 - 25 tn

Isku 100 - 148 mm

- Lämpäkäsitelty ja kromipinnoitettu hydraulimäntä mahdollistaa tiivisteiden pidemmän käyttöiän ja optimaalisen suorituskyvyn.
- Sisäänrakennettu turvaventtiili pitää huolen, ettei ulosvetäjää käytetä yli sen käyttökapasiteetin.
- Vuodot on estetty hitsaamalla kotelo taottuun runkoon.
- Myös pienet koot tilarajoitteisiin kohteisiin.
- Irroitettavaa kahvaa on helppo käyttää.



Tuotekoodi	Malli	Nostokapasiteetti U, tn	Nostokapasiteetti F, tn	Isku mm	Min korkeus A	Max korkeus B	Männän halkaisija J mm	Rungon mitat LxW mm	Korkeus H mm	Nostotaso L1xW1 mm	Paino kg
	TOE-025	2,5	1,2	100	194	294	19	140x190	19	65x50	6,5
	TOE-040	4	2	110	204	314	25	150x200	19	65x50	8,0
	TOE-060	6	3	110	212	322	36	160x217	19	65x50	10,0
	TOE-100	10	5	130	258	388	40	189x242	22	75x55	11,9
	TOE-160	16	8	131	275	406	52	211x256	25	90x55	23,0
	TOE-200	20	10	140	303	443	56	228x274	25	100x60	31,0
	TOE-300	30	15	147	322	469	70	259x305	32	110x60	47,3
	TOE-500	50	25	148	333	481	90	299x347	38	150x60	77,5



PPK 4 -setti (tuotenro 12BET7560804)

- 4 t sylinteri
- 100 mm isku
- kantolaukussa

PPK 10 -setti (tuotenro 12BET7560810)

- 10 t sylinteri
- 150 mm isku
- Renkailla varustetussa kantolaukussa

- Toimivat "napsauta paikoilleen" -periaatteella.
- Helppo koota ja purkaa.
- Erikoispaksut jatkovarret lisäävät kestävyyttä ja estävät taittumisen.
- Yksitoiminen pumppu, 700 bar, turvaventtiilillä, joka estää käytön yli kapasiteetin.
- Joustava 1,8m pitkä hydrauliletku.
- Kaikki osat valmistettu taatusta teräksestä.

PPK 4 -setti	Kuvaus
PA351	Hydraulinen käsipumppu (Heavy Duty)
HS236	HD letku 1,8 m
PA404	Neljän tonnin sylinteri 101,6 mm iskulla
SR05A	Levitystyökalu 0,5 tn
B0523	Jatkovarsi 406,4 mm
B0524	Jatkovarsi 304,8 mm
B0525	Jatkovarsi 203,2 mm
B0526	Jatkovarsi 101,6 mm
B0467	Urosliitin
F0180	Tasainen alusta
F0181	90 asteen V-alusta
F0182	Levitin
F0183	Varvaspää
F0184	Tappipää
B0540	Joustava kumipää
F0179	Hammastettu satula
G0026	Kuljetuslaatikko

PPK 10 -setti	Kuvaus
PA603	Hydraulinen käsipumppu (Heavy Duty)
HS236	HD letku 1,8 m
PA106A	Kymmenen tonnin sylinteri 152,4 mm iskulla
SR05A	Levitystyökalu 0,5 tn
B0519	Jatkovarsi 482,6 mm
B0520	Jatkovarsi 355,6 mm
B0521	Jatkovarsi 254 mm
B0522	Jatkovarsi 127 mm
B0406	Urosliitin
F0174	Tasainen alusta
F0175	90 asteen V-alusta
F0176	Levitin
F0177	Varvaspää
F0178	Tappipää
B0541	Joustava kumipää
F0173	Hammastettu satula
G0021	Kuljetuslaatikko

Max kapasiteetti	15 tai 25 tn
Max levitys	10 tai 16 mm
Max työpaine	700 bar



15TL



15TLS



25TLS

Kohtisuoraa kuorman nostamista!

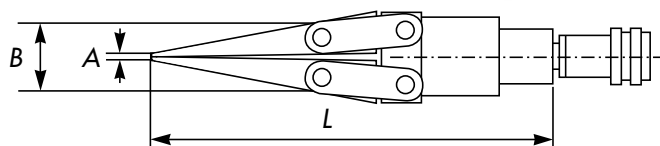
- Ideaali useisiin erilaisiin teollisuuden kunnossapito- ja huoltotehtäviin.
- Soveltuu tarkkaan korkeuden säätöön (esim. akselien kohdistukseen)
- Helppo, kevyt ja käytännöllinen.
- Soveltuu myös tilarajoitteisiin kohteisiin.
- Erittäin ohuet leuat mahdollistavan käytön myös pienissä tiloissa - soveltuvat 5-43mm rakoihin.
- Leuat valmistettu karkaistusta teräksestä.

Saatavilla myös setteinä (kuvassa) sisältäen:

- Hydraulisen levittimen / nostokiilan
- 2-vaiheisen käsipumpun
- 1,8 m letkun
- Painemittarin
- T-adapterin
- Urosliittimen (letkulle)
- Pikaliittimen



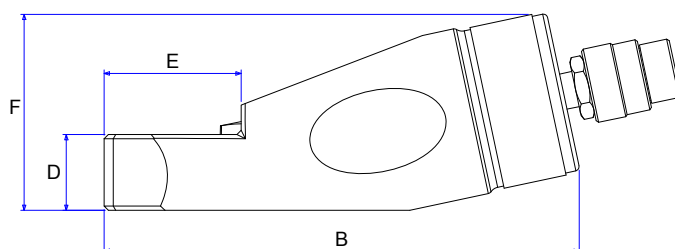
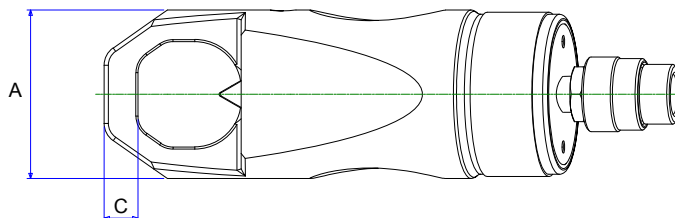
15TLS setti



Tuotenumero	Malli	Kapasiteetti tn	Max levitys mm	Max käyttöpain bar	Pumppu	A mm	B mm	L mm	Paino kg
12BET789170	15TL	15	10	700	Yksitoiminen	5	40	235	4
12BET789150	15 TLS	15	10	700	Yksitoiminen	5	40	235	4
12BET789250	25 TLS	25	16	700	Yksitoiminen	8	43	342	8



- Kompakti rakenne.
- Pienestä koostaan huolimatta riittävästi voimaa mutterien halkaisemiseen.
- Yksiosainen halkaisukehikko liittimellä
- Erikoissuunniteltu halkaisin katkaisee mutterin juuri siitä kohdasta mistä se halkeaa.
- Ainutlaatuinen rakenne takaa, että halkaistavasta mutterista pidetään kokoajan tiukasti kiinni.
- 5 eri mallia saatavilla. Valikoima kattaa tyypillisimmät mutterikoot.



Tuotekoodi	Malli	Mutterin avainväli mm	Pulttikoot	Kapasiteetti tn	Öljykapasiteetti cc	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Paino kg
	HNS1924	19-24	M12-M16	10	20	60	167,2	10	25	40	68	2,1
	HNS2432	24-32	M16-M22	15	60	70	178	13	30	52	76	3,1
	HNS3241	32-41	M22-M27	20	80	80	226	15	36	65	93	4,2
	HNS4150	41-50	M27-M33	35	155	95	244	21	45	76	106	8,0
	HNS5060	50-60	M33-M39	50	240	106	269	24	55	92	125	11,5

Shimmilevysetit

- Muotoon leikatut shimmilevyt nopeaan, yksinkertaiseen ja tarkkaan laitteiden kohdistamiseen.
- 6 eri kokoa ja 11 eri paksuutta.
- Pakattu 10 levyn paketteihin.
- Paksuus on kaiverrettuna levyihin.
- Yhtä levyä voidaan käyttää useamman kerran.
- 31 standardisettii kätevässä kantolaukuissa.

Etuja

- Oikea koko heti käytettävissä.
- Hienot pinnat, purseet poistettu.
- Koneiden ja laitteiden linjaus mahdollistaa parhaan suorituskyvyn.



ABCD-setti



ABC-setti

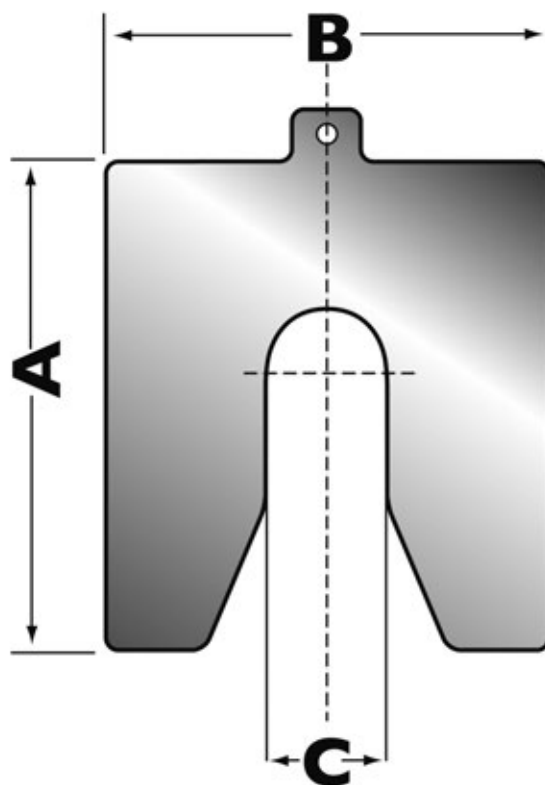


E-setti

Tuotenro	Setti	Levyjen määrä setissä per koko											Yhteensä setissä kpl	
		0,025	0,05	0,10	0,20	0,25	0,40	0,50	0,70	1,00	2,00	3,00		
12BETB020210	AB 10/9		10	10	10	10	10	10	10	10	10		180	
12BETB020230	AB 10/10		10	10	10	10	10	10	10	10	5	5	180	
12BETB020240	AB 10/11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	5	5	200	
12BETB020220	AB 20/9		20	20	20	20	20	20	20	20	10		340	
12BETB020250	AB 20/10		20	20	20	20	20	20	20	10	5	5	320	
12BETB020260	AB 20/11	20	20	20	20	20	20	20	20	10	5	5	360	
12BETB020310	BC 10/9		10	10	10	10	10	10	10	10	10		180	
12BETB020330	BC 10/10		10	10	10	10	10	10	10	10	5	5	180	
12BETB020340	BC 10/11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	5	5	200	
12BETB020320	BC 20/9		20	20	20	20	20	20	20	20	10		340	
12BETB020350	BC 20/10		20	20	20	20	20	20	20	10	5	5	320	
12BETB020360	BC 20/11	20	20	20	20	20	20	20	20	10	5	5	360	
12BETB020410	CD 10/9		10	10	10	10	10	10	10	10	10		180	
12BETB020430	CD 10/10		10	10	10	10	10	10	10	10	5	5	180	
12BETB020440	CD 10/11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	5	5	200	
12BETB020420	CD 20/9		20	20	20	20	20	20	20	20	10		340	
12BETB020450	CD 20/10		20	20	20	20	20	20	20	10	5	5	320	
12BETB020460	CD 20/11	20	20	20	20	20	20	20	20	10	5	5	360	
12BETB020110	ABC 10/9		10	10	10	10	10	10	10	10	10		270	
12BETB020100	ABC 10/10		10	10	10	10	10	10	10	10	5	5	270	
12BETB020140	ABC 10/11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	5	5	300	
12BETB020120	ABC 20/9		20	20	20	20	20	20	20	20	10		510	
12BETB020130	ABC 20/10		20	20	20	20	20	20	20	10	5	5	480	
12BETB020150	ABC 20/11	20	20	20	20	20	20	20	20	10	5	5	540	
12BETB020019	ABCD 10/9		10	10	10	10	10	10	10	10	10		360	
12BETB020030	ABCD 10/10		10	10	10	10	10	10	10	10	5	5	360	
12BETB020040	ABCD 10/11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	5	5	400	
12BETB020029	ABCD 20/9		20	20	20	20	20	20	20	20	10		680	
12BETB020031	ABCD 20/10		20	20	20	20	20	20	20	10	5	5	640	
12BETB020032	ABCD 20/11	20	20	20	20	20	20	20	20	10	5	5	720	
12BETB020600	E 10/10		10	10	10	10	10	10	10	10	5	5	90	

Shimmilevyjen kokotaulukko (AISI 304, DIN 1.4301)

	Tuotenro	kpl	A	B	C	Koko	Kierre
MINI	12BETB-035-005Mn	10	35mm	30mm	9mm	0,05mm	M8
	12BETB-035-010Mp	10	35mm	30mm	9mm	0,10mm	M8
	12BETB-035-020Mr	10	35mm	30mm	9mm	0,20mm	M8
	12BETB-035-025Ms	10	35mm	30mm	9mm	0,25mm	M8
	12BETB-035-040Mt	10	35mm	30mm	9mm	0,40mm	M8
	12BETB-035-050Mu	10	35mm	30mm	9mm	0,50mm	M8
	12BETB-035-070Mv	10	35mm	30mm	9mm	0,70mm	M8
	12BETB-035-100Mw	10	35mm	30mm	9mm	1,00mm	M8
A	12BETB-050-0025Ak	10	50mm	50mm	13mm	0,025mm	M12
	12BETB-050-005An	10	50mm	50mm	13mm	0,05mm	M12
	12BETB-050-010Ap	10	50mm	50mm	13mm	0,10mm	M12
	12BETB-050-020Ar	10	50mm	50mm	13mm	0,20mm	M12
	12BETB-050-025As	10	50mm	50mm	13mm	0,25mm	M12
	12BETB-050-040At	10	50mm	50mm	13mm	0,40mm	M12
	12BETB-050-050Au	10	50mm	50mm	13mm	0,50mm	M12
	12BETB-050-070Av	10	50mm	50mm	13mm	0,70mm	M12
	12BETB-050-100Aw	10	50mm	50mm	13mm	1,00mm	M12
	12BETB-050-200Ax	10	50mm	50mm	13mm	2,00mm	M12
	12BETB-050-300Ay	10	50mm	50mm	13mm	3,00mm	M12
B	12BETB-075-0025Bk	10	75mm	75mm	21mm	0,025mm	M20
	12BETB-075-005Bn	10	75mm	75mm	21mm	0,05mm	M20
	12BETB-075-010Bp	10	75mm	75mm	21mm	0,10mm	M20
	12BETB-075-020Br	10	75mm	75mm	21mm	0,20mm	M20
	12BETB-075-025Bs	10	75mm	75mm	21mm	0,25mm	M20
	12BETB-075-040Bt	10	75mm	75mm	21mm	0,40mm	M20
	12BETB-075-050Bu	10	75mm	75mm	21mm	0,50mm	M20
	12BETB-075-070Bv	10	75mm	75mm	21mm	0,70mm	M20
	12BETB-075-100Bw	10	75mm	75mm	21mm	1,00mm	M20
	12BETB-075-200Bx	10	75mm	75mm	21mm	2,00mm	M20
	12BETB-075-300By	10	75mm	75mm	21mm	3,00mm	M20
C	12BETB-100-0025Ck	10	100mm	100mm	32mm	0,025mm	M30
	12BETB-100-005Cn	10	100mm	100mm	32mm	0,05mm	M30
	12BETB-100-010Cp	10	100mm	100mm	32mm	0,10mm	M30
	12BETB-100-020Cr	10	100mm	100mm	32mm	0,20mm	M30
	12BETB-100-025Cs	10	100mm	100mm	32mm	0,25mm	M30
	12BETB-100-040Ct	10	100mm	100mm	32mm	0,40mm	M30
	12BETB-100-050Cu	10	100mm	100mm	32mm	0,50mm	M30
	12BETB-100-070Cv	10	100mm	100mm	32mm	0,70mm	M30
	12BETB-100-100Cw	10	100mm	100mm	32mm	1,00mm	M30
	12BETB-100-200Cx	10	100mm	100mm	32mm	2,00mm	M30
	12BETB-100-300Cy	10	100mm	100mm	32mm	3,00mm	M30
D	12BETB-125-0025Dk	10	125mm	125mm	45mm	0,025mm	M42
	12BETB-125-005Dn	10	125mm	125mm	45mm	0,05mm	M42
	12BETB-125-010Dp	10	125mm	125mm	45mm	0,10mm	M42
	12BETB-125-020Dr	10	125mm	125mm	45mm	0,20mm	M42
	12BETB-125-025Ds	10	125mm	125mm	45mm	0,25mm	M42
	12BETB-125-040Dt	10	125mm	125mm	45mm	0,40mm	M42
	12BETB-125-050Du	10	125mm	125mm	45mm	0,50mm	M42
	12BETB-125-070Dv	10	125mm	125mm	45mm	0,70mm	M42
	12BETB-125-100Dw	10	125mm	125mm	45mm	1,00mm	M42
	12BETB-125-200Dx	10	125mm	125mm	45mm	2,00mm	M42
	12BETB-125-300Dy	10	125mm	125mm	45mm	3,00mm	M42
E	12BETB-200-005En	10	200mm	200mm	55mm	0,05mm	M52
	12BETB-200-010Ep	10	200mm	200mm	55mm	0,10mm	M52
	12BETB-200-020Er	10	200mm	200mm	55mm	0,20mm	M52
	12BETB-200-025Es	10	200mm	200mm	55mm	0,25mm	M52
	12BETB-200-040Et	10	200mm	200mm	55mm	0,40mm	M52
	12BETB-200-050Eu	10	200mm	200mm	55mm	0,50mm	M52
	12BETB-200-070Ev	10	200mm	200mm	55mm	0,70mm	M52
	12BETB-200-100Ew	10	200mm	200mm	55mm	1,00mm	M52
	12BETB-200-200Ex	10	200mm	200mm	55mm	2,00mm	M52
	12BETB-200-300Ey	10	200mm	200mm	55mm	3,00mm	M52



Kerrosshimmilevyt

- 5 eri kokoa
- 12 shimmilevyä päällekkäin kiinnitettynä nippuna, josta voit irroittaa yhden levyn kerrallaan ja hakea juuri käyttökohteeseesi sopivaa paksuutta.
- Voit ikäänkuin kuoria levyn oikean paksuiseksi.
- 8 x 0,1mm paksuus, 4 x 0,05mm paksuus

Tuotenro	Kpl	Koko	Kierre
12BET 8125005	10	35 x 35 mm	M8
12BET 812502	10	50 x 50 mm	M12
12BET 8125035	10	75 x 75 mm	M20
12BET 812504	10	100 x 100 mm	M30
12BET 8125045	10	125 x 125 mm	M42



Tuote-esittelytelineet jälleenmyyjille



Hydrauliikkasetti A



Hydrauliikkasetti B



Hydrauliikkasetti C

Laakerin kunnonvalvontamittari (SPM)



Miksi hankkia kunnonvalvontamittari?

- Voitte ennaltaehkäistä vahinkoja
- Hyödyllinen lisävaruste työkalupakkiin
- Ei vaadi erillistä koulutusta
- Mahdollinen ongelma-kohta voidaan havaita paljon ennen kuin se ehdittäisiin huomata lämmöstä tai tärinästä.

Kolme mittaria yhdessä laitteessa!

- Betex Bearing Checker on ensimmäinen taskukokoinen kannettava arvioiva iskuanalyysimittari (SPM, [Shock Pulse Method]).
- Mitat 158 x 62 x 30 mm
- Paino 185 g
- Se mittaa iskujen ohella pinnan lämpötilan infrapunalämpömittarilla.
- Toimii myös stetoskoopina, jolla voit kuunnella laitteet ääniä.

Mittaria voidaan käyttää teollisuuden koneiden laitteiden kunnonvalvontaan, kuten:

- sähkömoottorit
- tuulettimet
- pumput

Bearing Checker - taloudellinen ammattilaislaite

Yksi yleisimmistä syistä koneiden ja laitteiden hajoamiselle ovat laakerivauriot. Niistä syntyvä tauko tuotannossa ja korjauskustannukset voidaan välttää mittaamalla laakerin kuntoa tasaisin väliajoin.

Laitetoimitus sisältää:

- Infrapunalämpömittari
- Sähköstetoskooppi
- Käyttöohjeet
- Tekninen dokumentaatio DVD-levyllä
- Paristot

Värähtelymittari



VibChecker - käyttäjäystävällinen kannettava värähtelymittari

- Kevyt ja näppärän kokoinen
- Mittausalue 10-1000 Hz
- Mittaustuloksia verrataan automaattisesti ISO-standardiarvoihin
- Väreledit (vihreä-keltainen-punainen) osoittavat nopeasti värähtelyvoimakkuuden
- Mittari luo FFT-spektrin nopeaa analysointia varten
- Sisäänrakennettu anturi, helppokäyttöiset napit, ja selkeät symbolit mittarissa.
- Helppo käyttää - kosketa kohdetta ja mittari antaa tuloksen.

Mittaamalla värähtelyä voit helposti säästää rahaa

- Säännöllinen mittaaminen ennaltaehkäisee vahinkoja.
- Vältä tuotantoseisokit ja korjauskustannukset - mittaa värähtelyä etukäteen.

Koneiden säännölliset tarkastukset ovat elintärkeitä

- Koneinen tärinä on yksi yleisimmistä syistä koneiden vaurioihin.
- On suositeltavaa mitata värähtelyä aina tavanomaisen huoltojen välillä, jonka vuoksi tällainen mittari on täydellinen lisävaruste työkalupakkiin.
- Soveltuu sekä kokeneille että uusille käyttäjille

Infrapunalämpömittarit

- Digitaaliset lämpömittarit ovat erinomainen tapa mitata nesteiden kaasujen ja monien muiden aineiden lämpötila.
- Soveltuvat myös moottoreiden, jarrujärjestelmien ja lämmityskoneiden jne. lämpötilan mittaamiseen.
- Mittareissa taustavalo
- Tarkkuus 0,1 °C
- Automaattinen mittaustuloksen "pysäytystoiminto", jolloin mittarit lopettaa mittaamisen ja säilyttää tulokset ruudulla.

BETEX 1220 - infrapunalämpömittari, max 300°C

- Mitta-alue -50°C 300°C
- Nopea mittaus (0,9s vasteaika)
- Mitat 155x50x72 mm
- Sisältää pariston
- Paino 68 g



BETEX 1230 - infrapunalämpömittari, max 380°C

- Mitta-alue -50°C 380°C
- Max korkeus 1500 mm
- Nopea mittaus (0,5s vasteaika)
- Mitat 185x135x38 mm
- Sisältää pariston
- Paino 150 g



BETEX 1250 - infrapunalämpömittari, max 1000°C

- Mitta-alue -50°C 1000°C
- Max mittaustäisyys 1500 mm
- Nopea mittaus (0,5s vasteaika)
- Mitat 170x50x90 mm
- Virtalähde: 9V paristo (sisältyy toimitukseen)
- Kantolaatikko
- Paino 178 g



BETEX 1300 - infrapunalämpömittari, max 1370°C

- Mitta-alue -100°C 1370°C
- Soveltuu myös pinnanlämpötilan mittaukseen
- Mitat 120x68x31 mm
- Sisältää pariston
- Paino 112 g



Muita mittareita

BETEX 1500 ja 1510 desibelimittarit

Ammattikäyttöön tarkoitettuja desibelimittareita, joilla voit tarkasti mitata äänenvoimakkuutta. Kotelo kestävää ABS-muovia. Erittäin iso näyttö 20mm korkeilla merkeillä. Automaattinen mittaustulokset "pysäytystoiminto", jolloin mittarit lopettaa mittaamisen ja säilyttää pysäytetyn tuloksen ruudulla. Myös mahdollisuus asettaa automaattinen mittausaikaväli, jolloin mittari mitta vain tietyin väliajoin äänenvoimakkuuden. Herkkyyttä voidaan säätää. Mittapiikki voidaan tallentaa.

BETEX 1500

- Mitta-alue 30....130 dB (A)
- Taajuusalue 31,5-8500 Hz
- Resoluutio 0,1 dB
- AC-virtalähdeliitäntä
- Mitat 260x69x32mm
- Paino 270 g

- Sisältää pariston, tuulisuojan mikrofoniin, käyttöohjeen ja PE-suojalaukun.

BETEX 1510

- Mitta-alue 40....130 dB (A)
- Taajuusalue 31,5-8500 Hz
- Resoluutio 0,1 dB
- AC-virtalähdeliitäntä
- Mitat 260x69x32mm
- Paino 350 g

- Sisältää pariston, tuulisuojan mikrofoniin, käyttöohjeen ja PE-suojalaukun.



BETEX 1620 - digitaalinen kierroslukumittari

- Viiden merkin 10mm LCD-näyttö
- Mitta-alue 5-99 999 RPM (kierrosta minuutissa)
- Mitta-tarkkuus 0.1 RPM, kun mitta-alue 0,5 - 999,99 RPM
- Mitta-tarkkuus 1 RPM, kun mitta-alue yli 1000 RPM
- Tarkkuus +/- 0,5%
- Mittausetäisyys 50-300 mm
- Mitat 72x190x37 mm
- Paino 250 g

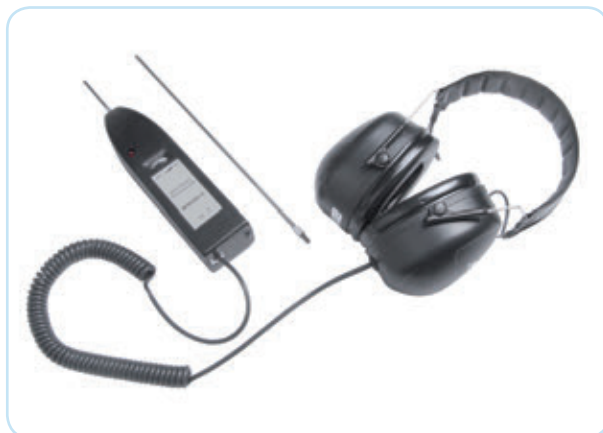
- Sisältää pariston, 3 heijastavaa testiliuskaa, kantolaukun ja käyttöohjeet.



BETEX ELS12 - Elektroninen stetoskooppi

Erinomainen valinta pyörivien koneiden ja laitteiden ennaltaehkäisevään kunnossapitoon. Yksinkertainen tapa havaita vauriot ennen suurempia laiterikkoja. Useimmiten laiterikot voi kuulla ennen kuin ne tapahtuvat. Meluisa ympäristö koneiden lähettävillä tekee tehtävästä haastavan ilman mittaria.

- Käyttölämpötila-alue 0°C +55°C
- Kestävä ABS-kotelo
- Kevyt - vain 300g 290mm anturin kanssa
- 9V paristo antaa keskimääräisesti 30 tuntia käyttöikää
- Sisältää kuulokkeet ja pussin
- Voidaan liittää nauhoittimeen
- Mitat 205x50x40 mm
- Mitta-anturit 60 ja 290 mm



Tiilenlyöjänkuja 9 B, 01720 Vantaa
Puh. 029 006 230, ytm.info@ytm.fi

