

Narzędzia konserwacyjne i hydrauliczne do łożysk i elementów transmisyjnych

Bega Special Tools to powstała w roku 1978 firma o międzynarodowym zasięgu. Jesteśmy producentem i dystrybutorem specjalistycznych narzędzi marki BETEX®. Nasze specjalistyczne narzędzia służą do szybkiego i ekonomicznego montażu i demontażu łożysk i elementów transmisyjnych.



Sieć dealerska

Nasze narzędzia są wykorzystywane w działach produkcyjnych i utrzymania ruchu przedsiębiorstw typu OEM oraz świadczących usługi utrzymania ruchu, napraw i operacji. Produkty firmy Bega dostępne są w sieci dealerów dla przedsiębiorstw wszystkich branż. Aby uzyskać więcej informacji i odnaleźć lokalnego dealera prosimy o kontakt na: sales@bega.nl.

Bega jest dystrybutorem:



Automatycznych systemów smarowania Perma

Katalog na życzenie



Power Team

Katalog na życzenie

Bega International BV 2021/09. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany informacji technicznych bez uprzedzenia odbiorcy. Bega nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody wynikłe wprost lub pośrednio z użytkowania informacji przekazanych w niniejszym wydawnictwie.

SPIS TREŚCI

Montaż

Dlaczego warto stosować nagrzewanie indukcyjne?	6
Modele przenośne	
Nagrzewnica stożkowa BETEX	8
BETEX iDuctor 1 – 1200W	9
BETEX iDuctor 2 – 2300W	9
BETEX 24 XLDi	12
BETEX BLF 200	13
Modele do montażu na blatach	
BETEX BLF 201	14
BETEX SLF 301	15
BETEX BLF 202	16
BETEX SLF 302	17
BETEX BLF 203	18
BETEX SLF 303	19
BETEX BLF 204	20
BETEX SLF 304	21
Modele przemysłowe	
BETEX BLF 205	22
BETEX SLF 305	23
BETEX BLF 206	24
BETEX SLF 306	25
BETEX BLF 207	26
BETEX SLF 307	27
BETEX BLF 208	28
BETEX SLF 308	29
BETEX 38 ZFD	30
BETEX 40 RSD & 40 RSDm TURBO – Wersja mobilna	31
BETEX 40 RMD TURBO	32
BETEX SUPER & SUPER DL-700	33
BETEX SUPER TURBO	34
BETEX GIANT	35
Specyfikacja techniczna	36
Technologia średnich częstotliwości	
BETEX MF Quick-Heaters – technologia średnich częstotliwości	42
Nagrzewnica BETEX MF Quick-Heater 2.5	44
Nagrzewnica BETEX MF Quick-Heater 3.0	45
Technologia średnich częstotliwości	46
Metody nagrzewania indukcyjnego średniej częstotliwości ..	47
Zestawy narzędzi montażowych	
Specyfikacja techniczna	48
IMPACT 33	50

Demontaż

Ściągacze mechaniczne	
IMPACT 39	51
BETEX MSP	52
BETEX MP10/11	53
BETEX MP15/16	54
BETEX MP20	55
BETEX MP25	56
BETEX MP26	57

BETEX MP30	58
BETEX MP40	59
BETEX MP50	60
BETEX MP60/65	62
BETEX KZZ	63
BETEX MP35	64
Ściągacze hydrauliczne	
BETEX 625/630	65
BETEX HP 2/3	67
Ściągacze BETEX HSP 2/3-ramienne	67
BETEX HXP	68
Ściągacze trójdzielne BETEX	69
Zestawy akcesoriów	
BETEX HPP	70
Odklejące do łożysk BETEX	72
Mobilne ściągacze hydrauliczne	
Płyta trójdzielna BETEX	73
BETEX Mobipuller	75
Ściągacz BETEX HXPC 50 2/3-ramienny	77
Ściągacz BETEX HXPM 50 2-ramienny	79
Ściągacz BETEX HXPM 50 2/3-ramienny	81
Ściągacz BETEX HXPM 100 2-ramienny	83
Ściągacz BETEX HXPM 100 2/3-ramienny	85
Ściągacz BETEX HXPM 150 3-ramienny	87

Hydraulika

BETEX BPP & BPPS z przesuwem bocznym	89
Siłowniki standardowe	
Omówienie siłowników hydraulicznych	90
Siłowniki płaskie	
Seria BETEX NSSS	92
Siłowniki serii BETEX NSLS	94
Siłowniki kompaktowe	
Siłowniki teleskopowe serii BETEX NSLS	95
Siłowniki drażone	
Siłowniki serii BETEX NSCS	96
Siłowniki z nakrętkami zabezpieczającymi	
Seria BETEX NSHS	97
seria BETEX JLLC	98
Siłowniki aluminiowe	
seria BETEX JLPC	100
Seria BETEX ADHC	101
seria BETEX ACHC	102
seria BETEX SSA	103
Siłowniki obustronne	
seria BETEX ALNC	104
Seria BETEX NDAC	105
Aluminiowe pompy ręczne (700 barów)	
seria BETEX NDAH	106
Aluminiowe pompy ręczne (700 barów)	
seria BETEX AHP	107
Seria BETEX PB / HC	108
seria BETEX P 900	109
Seria BETEX HP 35	110

Specjalne pompy ręczne (700 barów)

seria BETEX HP 80	111
Seria BETEX P 350	112
Seria BETEX P 550	113

Pompy nożne (700 barów)

Seria BETEX P 1000	114
--------------------------	-----

Pompy ręczne w zestawach (700 barów)

Seria BETEX FHB	115
-----------------------	-----

Pompy powietrza

Zestawy pomp	116
seria BETEX AP 1600 / 3000 / 8000	117
seria BETEX AP 921	118
BETEX AP 13	119

Pompy elektryczne (700 barów)

Seria BETEX AP 18	120
Seria BETEX EP 13	121
Seria BETEX EP 18	122
seria BETEX EP 211	123
seria BETEX EP 320	124

Pompy ultrawysokiego ciśnienia

seria BETEX EP 420	125
Seria BETEX P / AHP / UHP	126

Akcesoria (700 barów)

Seria BETEX UHAP	127
Akcesoria	128

Podnośniki

BETEX LPS 68 / ISO 15, olej hydrauliczny klasy premium	132
Seria BETEX CJ	133

Przenośne zestawy zasilające

Seria BETEX TOE	134
-----------------------	-----

Rozpieracze hydrauliczne i kliny podnoszące

Seria BETEX PPK	135
Seria BETEX 15 TL / 15 TLS / 25 TLS	136
Seria BETEX PFS 10T	137

Przecinaki do nakrętek

Komplety i tandemy	138
--------------------------	-----

Prasy warsztatowe

BETEX seria HNS	139
BETEX WSP	141
BETEX WSPM	143
BETEX WSPE	145
Prasy bramowe BETEX PFPE, napęd ręczny lub elektryczny	148
Prasy bramowe BETEX PFPE, napęd elektryczny	149

Stoły warsztatowe

BETEX Mobilift	150
Dobór optymalnego systemu hydraulicznego	151
Wskazówki bezpieczeństwa	154
Tabela doboru układów hydraulicznych	156

Osiowanie i monitorowanie

Podkładki ustalające

Walizki na podkładki BETEX	157
Podkładki regulacyjne lite BETEX ze stali nierdzewnej	158
Podkładki regulacyjne warstwowe BETEX	159

Systemy osiowania wałów

Zestaw Fixturlaser Laser	160
Easy-Laser XT440	161
Fixturlaser ECO	162
Fixturlaser EVO	163
Fixturlaser NXA Pro	164

Systemy osiowania kół pasowych

Fixturlaser PAT	165
Easy-Laser D90 BTA	166
Easy-Laser XT190 BTA	167

Sprawdziany łożysk

Tester do łożysk	168
------------------------	-----

Mierniki wibracji

VibChecker	169
------------------	-----

Termometry laserowe

BETEX 750 – z termoparą K	170
BETEX 1240	171
BETEX 1300	171

Decybelomierze / tachometry

BETEX 1500	172
BETEX 1600	172

Stetoskopy / endoskopy

BETEX ELS12	173
Endoskop BETEX	173

Według indywidualnego projektu

Indywidualny projekt to czasem najlepsze rozwiązanie	174
Dlaczego warto wybrać projekt na zamówienie>	174
Indywidualne projekty hydrauliczne	175
Nagrzewnice wykonane na zamówienie	178

NAGRZEWNICE INDUKCYJNE BETEX®

Montaż i demontaż

Dlaczego warto stosować nagrzewanie indukcyjne?

Nagrzewanie indukcyjne jest szybką i obecnie najlepszą, kontrolowaną metodą nagrzewania. Bezpieczne i przyjazne dla środowiska, alternatywne dla tradycyjnych metod takich jak piece, kąpiele olejowe czy palniki. Metody te powodują powstawanie dymu, oparów lub odpadów olejowych, są również niebezpieczne dla zdrowia i życia.

Powszechnie wiadomo, że poprawna metoda montażu przedłuża żywotność łożyska. Kontrolowane i niepowodujące naprężeń nagrzewanie chroni przed niepotrzebnymi uszkodzeniami, jednocześnie pozwalając zachować oryginalne smarowanie. Metoda ta jest wręcz idealna w przypadku łożysk uszczelnionych (2RS-ZZ) oraz łożysk nasmarowanych. Producenci łożysk polecają

metodę kontrolowanego nagrzewania indukcyjnego jako najlepszą praktykę przy montażu łożysk.

Uniwersalne narzędzia do montażu i demontażu łożysk

Oferujemy rozwiązania do montażu (pracujące z niską częstotliwością) i demontażu (pracujące z średnią częstotliwością). Do łożysk, kół zębatych, tulei, połączeń, itd.

Kontrolowane nagrzewanie Temperatura i/lub czas

Sterowanie elektroniczne w technologii cyfrowej optymalnie reguluje przebieg procesu nagrzewania, automatycznie dobierając jak najwydajniejsze wartości mocy. Każdy detal nagrzewany jest błyskawicznie i równomiernie. Proces nagrzewania nie wymaga specjalnych czynności. Sterowanie chroni również przed

podgrzewaniem wybuchowym (nie ma ryzyka odbarwienia materiału ani tworzenia się w nim wżerów).

Rozmagnesowanie

W przypadku łożysk i części przekładni mechanicznych warunkiem krytycznym jest niezawodne rozmagnesowanie. Dzięki sprawdzonej technologii pracy, nagrzewnice indukcyjne BETEX® gwarantują maksymalną skuteczność rozmagnesowania (do natężenia poniżej 2 A/cm). Ma to istotny wpływ na trwałość użytkową łożysk, kół zębatych i innych części wirujących.

Wydajność energetyczna

Wszystkie nagrzewnice indukcyjne BETEX® wyróżniają się wysoką wydajnością energetyczną w porównaniu z tradycyjnymi metodami nagrzewania części.

Nowa generacja z inteligentną technologią

Proces nagrzewania wyświetlany na ekranie w postaci czytelnego wykresu. Nagrzewnice mają funkcję logowania pozwalającą zapisać i eksportować dane. Możliwość tworzenia dokumentacji z przebiegiem procesu nagrzewania. Podwójny czujnik temperatury pozwala prowadzić nagrzewanie według wcześniej ustalonych wartości (ΔT) i bez ryzyka wystąpienia naprężeń.

Lepsza kontrola i montaż bez obciążeń

Monitorowanie ΔT pozwala na pomiar temperatury wewnętrznej i zewnętrznej nagrzewanego elementu monitoring dwoma czujnikami. Takie rozwiązanie uniemożliwia przekroczenie maksymalnej, wstępnie ustawionej dla 2 punktów temperatury, co z kolei prowadzi do równomiernego nagrzewania materiałów i chroni je przed przeciążeniami.



Zasada działania

Nagrzewnica indukcyjna indukuje prąd (o niskiej częstotliwości) w element nagrzewany. Dzieje się tak, ponieważ przedmiot podgrzewany pełni rolę „dolnej strony” (tj. uzwojenia wtórnego) transformatora elektrycznego, którym zasadniczo jest nagrzewnica. Uzwojenie pierwotne („strona górna”) transformatora czerpie zasilanie z sieci elektrycznej prądu przemiennego poprzez regulator elektroniczny. Powstaje pole magnetyczne, które indukuje prąd o dużym natężeniu (tzw. prąd zwarciaowy) w element nagrzewany, przez co rośnie jego temperatura. Po każdym cyklu nagrzewania nagrzewnica automatycznie rozmagnesowuje detal.

Różnice pomiędzy niską a średnią częstotliwością w nagrzewaniu indukcyjnym

- Niska częstotliwość: niskie tempo nagrzewania, doskonała penetracja ciepła na głębokość
- Średnia częstotliwość: wysokie tempo nagrzewania, słaba penetracja ciepła na głębokość

Na czas nagrzewania mają wpływ:

- Wymiary i waga
- Temperatura i materiał
- Dostępna moc



Holenderski projekt

Bega zajmuje się projektowaniem, produkcją i sprzedażą szerokiej gamy nagrzewnic indukcyjnych pod marką BETEX® dla przemysłu i usług przemysłowych. Nagrzewnice indukcyjne naszej produkcji wyróżniają się niezawodnością i łatwą obsługą, przez co cieszą się popularnością na całym świecie.

Zalety nagrzewnic indukcyjnych BETEX®

- ✓ Bezpieczeństwo użytkownika i nagrzewanego elementu
- ✓ Do montażu i demontażu łożysk
- ✓ Przyjazne dla środowiska: nie dymią, nie używają otwartego ognia, nie wydzielają oparów — i nie są źródłem odpadów z oleju.
- ✓ Oszczędna energetycznie alternatywa dla metod tradycyjnych
- ✓ Solidna konstrukcja — nie sprawia problemów w przemysłowych warunkach pracy
- ✓ Do łożysk uszczelnionych (2RS-ZZ) i fabrycznie smarowanych
- ✓ Automatycznie zmniejszają moc
- ✓ Automatycznie rozmagnesowują część po podgrzaniu do natężenia 2 A/cm
- ✓ Automatyczny tryb ponownego nagrzewania
- ✓ Unikalna, przyjazna dla użytkownika konstrukcja z ramieniem obrotowym
- ✓ Przeznaczone specjalnie dla wydziałów produkcyjnych oraz utrzymania ruchu
- ✓ 3-letnia gwarancja na sterownik elektroniczny



Według indywidualnego projektu

Bega ma na koncie wiele zrealizowanych projektów mających na celu optymalizację procesów i podniesienie wydajności produkcyjnej. Do nagrzewania seryjnego lub nagrzewania elementów o niestandardowym kształcie.

Więcej informacji w rozdziale „Indywidualny projekt to czasem najlepsze rozwiązanie”.



Wszystkie nagrzewnice dostarczane są z:

- Instrukcją obsługi
- Rękawicami żaroodpornymi do temp. 250°C
- Magnetycznym czujnikiem temperatury (240°C)
- Wazeliną techniczną do konserwacji

Jakość, na której można polegać

Nagrzewnice indukcyjne BETEX® to sprawdzona jakość. Ich wytrzymała konstrukcja i łatwość obsługi gwarantuje wydajną i bezproblemową pracę w zastosowaniach przemysłowych.

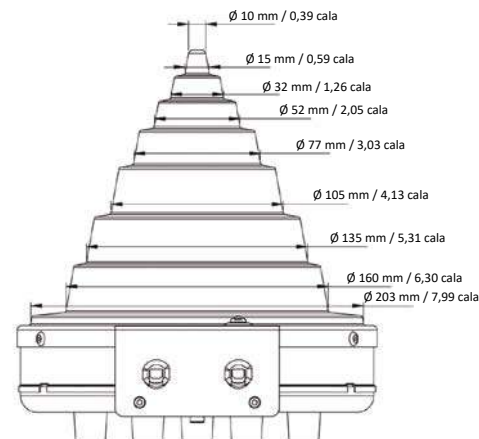
Serwis i gwarancja

Wieloletnie doświadczenie i obszerna wiedza techniczna gwarantują wysoką jakość wykonania i niezawodność działania naszych urządzeń, a także fachowe doradztwo i bardzo skuteczną pomoc techniczną. Nagrzewnice indukcyjne BETEX® sprzedawane są z czytelną, zrozumiałą instrukcją obsługi oraz 3-letnią gwarancją na podzespoły elektroniczne.



NAGRZEWNICE ELEKTRYCZNE

Nagrzewnice stożkowe BETEX serii CH



Nagrzewnica stożkowa BETEX

Przeznaczona do nagrzewania łożysk, umożliwiając ich proste osadzanie z pasowaniem skurczowym.

Poprawna metoda montażu (osadzenia) łożyska zwiększa jego trwałość. Ogrzewanie elektryczne jest bezpieczniejsze i bardziej ekologiczne od technik tradycyjnych wymagających montażu uderowego (młotkami), łaźni olejowych czy palników. Umożliwia podgrzewanie kół zębatach, tulei, panewek, sprzęgieł oraz innych okrągłych elementów metalowych.

Przystępna alternatywa!

Jeśli Twój budżet jest ograniczony to nagrzewnica stożkowa BETEX jest przystępną alternatywą dla innych systemów nagrzewania. Wyróżnia się prostą obsługą, umożliwiając nagrzewanie części o różnych wielkościach. Korpus wykonano z lekkiego stopu aluminium. Nagrzewa szybko i równomiernie.

Modele dostępne w wersji z termometrem (CHC)

- Temperatura zadana: 120°C / 248°F
- Funkcja podtrzymywania temperatury: nagrzewnica podtrzymuje łożysko w zadanej temperaturze.

Zalety:

- ✓ Łatwa w obsłudze: wystarczy podłączyć do prądu i uruchomić
- ✓ Lekka — łatwo ją przenosić
- ✓ Niezawodna i wszechstronna
- ✓ Pracuje bezpiecznie i bez zanieczyszczeń
- ✓ Pasują również modele pośrednie

Nagrzewnica schodkowo-stożkowa	CHU	CHC
Nr kat.	360600 - 120V 360610 - 230V	360700 - 120V 360710 - 230V
Zasilanie	725W	725W
Napięcie / natężenie	120V / 6A 230V / 3,2A	120V / 6A 230V / 3,2A
Częstotliwość w Hz	50/60Hz	50/60Hz
Waga maks., ± kg	5-7 kg	5-7 kg
Min. ID Ø, mm	10	10
Maks. ID Ø, mm	203	203
Maks. OD Ø, mm	305	305
Kontrola temperatury [°C / °F] Stała temperatura	-	120 °C / 248 °F
Funkcja podtrzymania temperatury	-	Tak
Wymiary D x Sz x W	365x220x240 / 14.4x8.7x9.5	365x220x240 / 14.4x8.7x9.5
Waga nagrzewnicy, kg	2,4	2.6

NAGRZEWNICE INDUKCYJNE

BETEX iDuctor – nagrzewnica ręczna

Najlepsze narzędzie do nagrzewania bezpłomieniowego

BETEX iDuctor to przeznaczona do profesjonalnego użytku ręczna nagrzewnica indukcyjna. Umożliwia punktowe podgrzewanie wszystkich elementów metalowych: części przekładni napędowych, opraw łożysk, śrub i nakrętek, rur, a nawet niewielkich powierzchni. Dzięki precyzyjnemu przepływowi ciepła otoczenie części nagrzewanej nie rozgrzewa się. Ciepło powoduje rozszerzanie się i luzowanie zakleszczonych detali. Nadaje się również do usuwania naklejek i powłok.

Zalety

- ✓ Wysoce ergonomiczna konstrukcja
- ✓ Szybka praca
- ✓ Niski koszt
- ✓ Duża wygoda
- ✓ Można używać jedną ręką
- ✓ Nie wymaga otwartego ognia
- ✓ Bezpieczna praca
- ✓ Wszechstronność
- ✓ Idealna dla trudno dostępnych miejsc
- ✓ Bezobsługowa



W komplecie walizka

Oba urządzenia dostarczane w komplecie z poręcznym futerałem, elastyczną cewką indukcyjną o długości 2,0 m i rękawicami żaroodpornymi (do temp. 250°C).



BETEX iDuctor 1 – 1200W

Idealna do odkręcania zakleszczonych, zaparzonych śrub i nakrętek — zamiast palników czy szlifierek. Otwarty ogień może być niekiedy niebezpieczny, a poza tym może wydzielać spaliny, co jest mało ekologiczne. Szlifierki iskrzą, a poza tym mogą uszkodzić elementy w pobliżu przecinanego detalu. iDuctor 1 to wyższe bezpieczeństwo, higiena i prędkość pracy.



BETEX iDuctor 2 – 2300W

Jedyna na rynku ręczna nagrzewnica indukcyjna o mocy aż 2300 wat! iDuctor 2 może jeszcze szybciej nagrzewać większe i cięższe elementy. Brak otwartego ognia, oraz znaczna oszczędność czasu.



Rodzaj	iDuctor 1	iDuctor 1	iDuctor 1	iDuctor 2	iDuctor 2
	CE	CE, + transformator	Incl. c(UL)us transformer	CE	c(UL)us
Nr kat.	231101	231102	231103	231301	231303
Zasilanie	1200	1200W	1200W	2300W	2000W
Napięcie / natężenie	230V/6A	120V/12A	120V/6A	230V/10A	120V/10A
Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Zabezpieczenie termiczne	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Sygnalizacja kodów błędów	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Chłodzenie wentylatorowe	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Elektroniczny układ sterowania — automatyczna regulacja mocy w razie przeciążenia lub przegrzania	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Lampa LED	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak

Opcja

- Komplet 9 cewek indukcyjnych — 8 spirali indukcyjnych o średnicy wewnętrznej (min. – maks.):
18-52 mm (pasują odpowiednio na śruby o wymiarach M8-M30) + 1 cewka indukcyjna U-kształtka; Średnica wewn. 160 mm — łatwa wymiana wszystkich cewek
- Cewka elastyczna do nagrzewnicy BETEX iDuctor 1: 1,1 m
- Cewka elastyczna do nagrzewnicy BETEX iDuctor 2: 2,5, 3, 3,5 m
- Cewka płaska iD-pad — do nagrzewania powierzchni, ułatwiając usuwanie powłok i naklejek
- Rękawice żaroodporne do temp. 300°C



	Nr kat.	Średnica / długość cewki, mm	Izolacja cieplna
iDuctor 1			
Cewka 1,1 m	231202	3,5 / 1100	650°C
Cewka 2,0 m	231203	3,5 / 2000	650°C
ID-pad	231205	3,5 / -	250°C
Komplet 9 cewek indukcyjnych	231204	3,5 / -	250°C
iDuctor 2			
Cewka 2,0 m	231203	3,5 / 2000	650°C
Cewka 2,5 m	231217	3,5 / 2500	650°C
Cewka 3,0 m	231218	3,5 / 3000	650°C
Cewka 2,5 m	231219	3,5 / 3500	650°C
ID-pad	231205	3,5 / -	250°C
Komplet 9 cewek indukcyjnych	231304	3,5 / -	250°C

Komplety cewek indukcyjnych:

BETEX iDuctor 1 – cewki indukcyjne:

M30, M24, M20, M16, M12, M10, M08, (gr. przewodu 3,5 mm), cewka U-kształtna

BETEX iDuctor 2 – cewki indukcyjne:

M30, M24, M20, M16, M12, M10*, M08*, (gr. przewodu 3,5* lub 5,5 mm), cewka U-kształtna

NAGRZEWNICE INDUKCYJNE – LEKKIE: 7 KG

BETEX 24 XLDi



0

min. ID Ø mm

180

max. OD Ø mm

50

Szerokość maks. mm

10

Maks. waga łożyska kg

BETEX 24 XLDi

- Przenośna nagrzewnica indukcyjna o wadze zaledwie 7 kg
- Pojedynczy pomiar temperatury
- Cyfrowy wyświetlacz
- Idealna do pracy w warsztacie lub w terenie
- Nie wymaga zwoń

Więcej o zaletach nagrzewania indukcyjnego w rozdziale „Dlaczego warto zastosować nagrzewanie indukcyjne?”

Rodzaj	BETEX XLDi
Moc	1200W
Napięcie / natężenie standardowe	230V/6A
Częstotliwość w Hz	50-60
Kontrola temperatury	Tak
Kontrola czasu	Tak
Maks. temperatura °C / °F	150 °C / 302 °F
Maks. zakres czasowy	0-30 min.
Zatrzymanie temperatury	Tak
Automatyczne rozmagnesowanie	<2A/cm
Waga w kg	7

Szczegółowe dane techniczne znajdują się na stronie 36.



NAGRZEWNICE INDUKCYJNE – PRZENOŚNE

Przenośna nagrzewnica BETEX BLF 200



10

min. ID Ø mm

240

max. OD Ø mm

120

Szerokość maks. mm

20

Maks. waga łożyska kg

BASIC
SERIA

BETEX BLF 200

- Ręczna nagrzewnica indukcyjna
- Pojedynczy pomiar temperatury
- Cyfrowy wyświetlacz
- Idealna do pracy w warsztacie lub w terenie
- 5 zwór w komplecie

Więcej o zaletach nagrzewania indukcyjnego w rozdziale „Dlaczego warto zastosować nagrzewanie indukcyjne?”

Rodzaj	BETEX BLF 200
Zasilanie 230V	2,3 kVA
Zasilanie 120V	1,2 kVA
Napięcie / natężenie standardowe	230 V/10 A
Napięcie / natężenie opcjonalne	120 V/10 A
Częstotliwość w Hz	50-60
5 zwór w komplecie, mm	Ø 7, 10, 14, 20, 40
Kontrola temperatury	Tak
Kontrola czasu	Tak
Maks. temperatura °C / °F	150 °C / 302 °F
Maks. zakres czasowy	0-30 min.
Zatrzymanie temperatury	Tak
Automatyczne rozmagnesowanie	<2A/cm
Waga, kg (z zworami)	21

Szczegółowe dane techniczne znajdują się na stronie 36.



NAGRZEWNICE INDUKCYJNE

BETEX BLF 201 & SLF 301



10/65

min. ID Ø mm

400

max. OD Ø mm

120

Szerokość maks. mm

50

Maks. waga łożyska kg

BASIC
SERIA

BETEX BLF 201

- Ręczna nagrzewnica indukcyjna
- Pojedynczy pomiar temperatury
- Cyfrowy wyświetlacz
- 3 zwory w komplecie.

Więcej o zaletach nagrzewania indukcyjnego w rozdziale „Dlaczego warto zastosować nagrzewanie indukcyjne?”

Rodzaj	BETEX BLF 201 BASIC	BETEX SLF 301 SMART
Zasilanie 230V	3,0 kVA	3,0 kVA
Zasilanie 120V	1,5 kVA	1,5 kVA
Napięcie / natężenie standardowe	230V/13A	230V/13A
Napięcie / natężenie opcjonalne	120V/13A	120V/13A
Częstotliwość w Hz	50-60	50-60
Funkcja logowania	Nie	Tak
Sonda magnetyczna	1	2
Delta-T ΔT	Nie	Tak
3 zwory w komplecie, mm	Ø 7, 14, 40x50	Ø 7, 14, 40x50
Kontrola temperatury	Tak	Tak 
Kontrola czasu	Tak	Tak 
Kontrola czasu lub temperatury	Nie	Tak 
Kontrola temperatury i prędkości	Nie	Tak 
Maks. temperatura °C / °F	240 °C / 464 °F	240 °C / 464 °F
Maks. zakres czasowy	0-99 min.	0-99 min.
Zatrzymanie temperatury	Tak	Tak
Automatyczne rozmagnesowanie	<2A/cm	<2A/cm
Waga, kg (bez zwór)	21	21

Szczegółowe dane techniczne znajdują się na stronie 36.



ΔT

Delta T

10/65

min. ID Ø mm

400

max. OD Ø mm

120

Szerokość maks. mm

50

Maks. waga łożyska kg

SMART
SERIA

Używaj w połączeniu z zestawami narzędzi do osadzania udarowego.

WSKAZÓWKA!

BETEX SLF 301

- Ręczna nagrzewnica indukcyjna
- Podwójny pomiar temperatury ΔT
- Ekran dotykowy z wyraźnym wykresem
- Funkcja zapisu i eksportowania do pamięci przenośnej USB
- Tworzenie raportu po wykonaniu zadania
- Nagrzewanie bez naprężeń
- 3 zwory w komplecie

ΔT

Lepsza kontrola i montaż bez obciążeń

Monitorowanie ΔT pozwala na pomiar temperatury wewnętrznej i zewnętrznej nagrzewanego elementu monitoring dwoma czujnikami. Takie rozwiązanie uniemożliwia przekroczenie maksymalnej, wstępnie ustawionej dla 2 punktów temperatury, co z kolei prowadzi do równomiernego nagrzewania materiałów i chroni je przed przeciążeniami.



Funkcja zapisu i eksportowania do pamięci przenośnej USB



Nagrzewanie elementów podwieszanych, o małych średnicach



Zalecana pozycja nagrzewania w poziomie

NAGRZEWNICE INDUKCYJNE

BETEX BLF 202 & SLF 302



30/72

min. ID Ø mm

500

max. OD Ø mm

180

Szerokość maks. mm

100

Maks. waga łożyska kg

BASIC
SERIA

BETEX BLF 202

- Model nablatowy, do detali maks. 100 kg
- Z ramieniem obrotowym
- Pojedynczy pomiar temperatury
- Cyfrowy wyświetlacz
- 2 zwory w komplecie

Więcej o zaletach nagrzewania indukcyjnego w rozdziale „Dlaczego warto zastosować nagrzewanie indukcyjne?”

Rodzaj	BETEX BLF 202 BASIC	BETEX SLF 302 SMART
Zasilanie 230V	3,7 kVA	3,7 kVA
Zasilanie 120V	1,8 kVA	1,8 kVA
Napięcie / natężenie standardowe	230V/16A	230V/16A
Napięcie / natężenie opcjonalne	120V/15A	120V/15A
Częstotliwość w Hz	50-60	50-60
Funkcja logowania	Nie	Tak
Sonda magnetyczna	1	2
Delta-T ΔT	Nie	Tak
2 zwory w komplecie, mm	Ø 20, 50	Ø 20, 50
Kontrola temperatury	Tak	Tak 
Kontrola czasu	Tak	Tak 
Kontrola czasu lub temperatury	Nie	Tak 
Kontrola temperatury i prędkości	Nie	Tak 
Maks. temperatura °C / °F	240 °C / 464 °F	240 °C / 464 °F
Maks. zakres czasowy	0-99 min.	0-99 min.
Zatrzymanie temperatury	Tak	Tak
Automatyczne rozmagnesowanie	<2A/cm	<2A/cm
Waga, kg (bez zwór)	31	31

Szczegółowe dane techniczne znajdują się na stronie 36.



ΔT

Delta T

30/72

min. ID Ø mm

500

max. OD Ø mm

180

Szerokość maks. mm

100

Maks. waga łożyska kg

SMART
SERIA

Używaj w połączeniu z zestawami narzędzi do osadzania udarowego.

WSKAZÓWKA!

BETEX SLF 302

- Model nablatowy, do detali maks. 100 kg
- Z ramieniem obrotowym i 2 zworami w komplecie
- Podwójny pomiar temperatury ΔT
- Ekran dotykowy z wyraźnym wykresem
- Funkcja zapisu i eksportowania do pamięci przenośnej USB
- Tworzenie raportu po wykonaniu zadania
- Nagrzewanie bez naprężeń

ΔT

Lepsza kontrola i montaż bez obciążeń

Monitorowanie ΔT pozwala na pomiar temperatury wewnętrznej i zewnętrznej nagrzewanego elementu monitoring dwoma czujnikami. Takie rozwiązanie uniemożliwia przekroczenie maksymalnej, wstępnie ustawionej dla 2 punktów temperatury, co z kolei prowadzi do równomiernego nagrzewania materiałów i chroni je przed przeciążeniami.



Funkcja zapisu i eksportowania do pamięci przenośnej USB



Zalecana pozycja nagrzewania w poziomie



Ergonomiczne ramię obrotowe

NAGRZEWNICE INDUKCYJNE

BETEX BLF 203 & SLF 303



45/110

min. ID Ø mm

600

max. OD Ø mm

210

Szerokość maks. mm

150

Maks. waga łożyska kg

BASIC
SERIA

BETEX BLF 203

- Silny model nablutowy, do detali maks. 150 kg
- Z ramieniem obrotowym
- Pojedynczy pomiar temperatury
- Cyfrowy wyświetlacz
- 2 zwory w komplecie

Więcej o zaletach nagrzewania indukcyjnego w rozdziale „Dlaczego warto zastosować nagrzewanie indukcyjne?”

Rodzaj	BETEX BLF 203 BASIC	BETEX SLF 303 SMART
Zasilanie 230V	3,7 kVA	3,7 kVA
Zasilanie 120V	Nie	Nie
Napięcie / natężenie standardowe	230V/16A	230V/16A
Napięcie / natężenie opcjonalne	Nie	Nie
Częstotliwość w Hz	50-60	50-60
Funkcja logowania	Nie	Tak
Sonda magnetyczna	1	2
Delta-T ΔT	Nie	Tak
2 zwory w komplecie, mm	Ø 30, 70x80	Ø 30, 70x80
Kontrola temperatury	Tak	Tak 
Kontrola czasu	Tak	Tak 
Kontrola czasu lub temperatury	Nie	Tak 
Kontrola temperatury i prędkości	Nie	Tak 
Maks. temperatura °C / °F	240 °C / 464 °F	240 °C / 464 °F
Maks. zakres czasowy	0-99 min.	0-99 min.
Zatrzymanie temperatury	Tak	Tak
Automatyczne rozmagnesowanie	<2A/cm	<2A/cm
Waga, kg (bez zwór)	52	52

Szczegółowe dane techniczne znajdują się na stronie 36.



ΔT

Delta T

45/110

min. ID Ø mm

600

max. OD Ø mm

210

Szerokość maks. mm

150

Maks. waga łożyska kg

SMART
SERIA

Używaj w połączeniu z zestawami narzędzi do osadzania udarowego.

WSKAZÓWKA!

BETEX SLF 303

- Silny model nablatowy, do detali maks. 150 kg
- Z ramieniem obrotowym i 2 zworami w komplecie
- Podwójny pomiar temperatury ΔT
- Ekran dotykowy z wyraźnym wykresem
- Funkcja zapisu i eksportowania do pamięci przenośnej USB
- Tworzenie raportu po wykonaniu zadania
- Nagrzewanie bez naprężeń

ΔT

Lepsza kontrola i montaż bez obciążeń

Monitorowanie ΔT pozwala na pomiar temperatury wewnętrznej i zewnętrznej nagrzewanego elementu monitoring dwoma czujnikami. Takie rozwiązanie uniemożliwia przekroczenie maksymalnej, wstępnie ustawionej dla 2 punktów temperatury, co z kolei prowadzi do równomiernego nagrzewania materiałów i chroni je przed przeciążeniami.



Funkcja zapisu i eksportowania do pamięci przenośnej USB



Zalecana pozycja nagrzewania w poziomie



Ergonomiczne ramię obrotowe

NAGRZEWNICE INDUKCYJNE

BETEX BLF 204 & SLF 304

Nowość



45/110

min. ID Ø mm

600

max. OD Ø mm

210

Szerokość maks. mm

200

Maks. waga łożyska kg

BASIC
SERIA

BETEX BLF 204

- Silny model nablatowy, do detali maks. 200 kg
- Z ramieniem obrotowym
- Pojedynczy pomiar temperatury
- Cyfrowy wyświetlacz
- 2 zwory w komplecie

Więcej o zaletach nagrzewania indukcyjnego w rozdziale „Dlaczego warto zastosować nagrzewanie indukcyjne?”

Rodzaj	BETEX BLF 204 BASIC	BETEX SLF 304 SMART
Zasilanie 230V	8 kVA	8 kVA
Zasilanie 120V	-	-
Napięcie / natężenie standardowe	400V/20A	400V/20A
Napięcie / natężenie opcjonalne	480V/16A, 600V/14A	480V/16A, 600V/14A
Częstotliwość w Hz	50-60	50-60
Funkcja logowania	Nie	Tak
Sonda magnetyczna	1	2
Delta-T ΔT	Nie	Tak
2 zwory w komplecie, mm	Ø 30, 70x80	Ø 30, 70x80
Kontrola temperatury	Tak	Tak 
Kontrola czasu	Tak	Tak 
Kontrola czasu lub temperatury	Nie	Tak 
Kontrola temperatury i prędkości	Nie	Tak 
Maks. temperatura °C / °F	240 °C / 464 °F	240 °C / 464 °F
Maks. zakres czasowy	0-99 min.	0-99 min.
Zatrzymanie temperatury	Tak	Tak
Automatyczne rozmagnesowanie	<2A/cm	<2A/cm
Waga, kg (bez zwór)	56	56

Szczegółowe dane techniczne znajdują się na stronie 36.

Nowość

ΔT

Delta T



45/110

min. ID Ø mm

600

max. OD Ø mm

210

Szerokość maks. mm

200

Maks. waga łożyska kg

SMART
SERIA

Używaj w połączeniu z zestawami narzędzi do osadzania udarowego.

WSKAZÓWKA!

BETEX SLF 304

- Silny model nablatowy, do detali maks. 200 kg
- Z ramieniem obrotowym i 2 zworami w komplecie
- Podwójny pomiar temperatury ΔT
- Ekran dotykowy z wyraźnym wykresem
- Funkcja zapisu i eksportowania do pamięci przenośnej USB
- Tworzenie raportu po wykonaniu zadania
- Nagrzewanie bez naprężeń

ΔT

Lepsza kontrola i montaż bez obciążeń

Monitorowanie ΔT pozwala na pomiar temperatury wewnętrznej i zewnętrznej nagrzewanego elementu monitoring dwoma czujnikami. Takie rozwiązanie uniemożliwia przekroczenie maksymalnej, wstępnie ustawionej dla 2 punktów temperatury, co z kolei prowadzi do równomiernego nagrzewania materiałów i chroni je przed przeciążeniami.



Funkcja zapisu i eksportowania do pamięci przenośnej USB



Zalecana pozycja nagrzewania w poziomie



Ergonomiczne ramię obrotowe

NAGRZEWNICE INDUKCYJNE

BETEX BLF 205 & SLF 305

Nowość



30/135

min. ID Ø mm

850

max. OD Ø mm

320

Szerokość maks. mm

400

Maks. waga łożyska kg

BASIC
SERIA

BETEX BLF 205

- Silny model nablatowy, do detali maks. 400 kg
- Z ramieniem obrotowym
- Pojedynczy pomiar temperatury
- Cyfrowy wyświetlacz
- 1 zwora w komplecie

Więcej o zaletach nagrzewania indukcyjnego w rozdziale „Dlaczego warto zastosować nagrzewanie indukcyjne?”

Rodzaj	BETEX BLF 205 BASIC	BETEX SLF 305 SMART
Zasilanie 400V	12 kVA	12 kVA
Napięcie / natężenie standardowe	400V/30A	400V/30A
Napięcie / natężenie opcjonalne	500V/24A, 600V/20A	500V/24A, 600V/20A
Częstotliwość w Hz	50-60	50-60
Funkcja logowania	Nie	Tak
Sonda magnetyczna	1	2
Delta-T ΔT	Nie	Tak
1 zwora w komplecie, mm	80x80x500	80x80x500
Zwory, opcjonalne, mm	20, 30, 40, 60	20, 30, 40, 60
Kontrola temperatury	Tak	Tak 
Kontrola czasu	Tak	Tak 
Kontrola czasu lub temperatury	Nie	Tak 
Kontrola temperatury i prędkości	Nie	Tak 
Maks. temperatura °C / °F	240 °C / 464 °F	240 °C / 464 °F
Maks. zakres czasowy	0-99 min.	0-99 min.
Zatrzymanie temperatury	Tak	Tak
Automatyczne rozmagnesowanie	<2A/cm	<2A/cm
Waga, kg (bez zwór)	150	150

Szczegółowe dane techniczne znajdują się na stronie 36.

Nowość

ΔT

Delta T



30/135

min. ID Ø mm

850

max. OD Ø mm

320

Szerokość maks. mm

400

Maks. waga łożyska kg

SMART
SERIA

BETEX SLF 305

- Silny model nablatowy, do detali maks. 400 kg
- 1 zwora w komplecie
- Podwójny pomiar temperatury ΔT
- Ekran dotykowy z wyraźnym wykresem
- Funkcja zapisu i eksportowania do pamięci przenośnej USB
- Tworzenie raportu po wykonaniu zadania
- Nagrzewanie bez naprężeń

ΔT

Lepsza kontrola i montaż bez obciążeń

Monitorowanie ΔT pozwala na pomiar temperatury wewnętrznej i zewnętrznej nagrzewanego elementu monitoring dwoma czujnikami. Takie rozwiązanie uniemożliwia przekroczenie maksymalnej, wstępnie ustawionej dla 2 punktów temperatury, co z kolei prowadzi do równomiernego nagrzewania materiałów i chroni je przed przeciążeniami.



Ergonomiczne ramię obrotowe



NAGRZEWNICE INDUKCYJNE

BETEX BLF 206 & SLF 306

Nowość



60/150

min. ID Ø mm

1050

max. OD Ø mm

400

Szerokość maks. mm

600

Maks. waga łożyska kg

BASIC
SERIA

BETEX BLF 206

- Silny model nablatowy, do detali maks. 600 kg
- Z ramieniem obrotowym
- Pojedynczy pomiar temperatury
- Cyfrowy wyświetlacz
- 1 zwora w komplecie

Więcej o zaletach nagrzewania indukcyjnego w rozdziale „Dlaczego warto zastosować nagrzewanie indukcyjne?”

Rodzaj	BETEX BLF 206 BASIC	BETEX SLF 306 SMART
Zasilanie 400V	18 kVA	18 kVA
Napięcie / natężenie standardowe	400V/45A	400V/45A
Napięcie / natężenie opcjonalne	500V/36A, 600V/30A	500V/36A, 600V/30A
Częstotliwość w Hz	50-60	50-60
Funkcja logowania	Nie	Tak
Sonda magnetyczna	1	2
Delta-T ΔT	Nie	Tak
1 zwora w komplecie, mm	90x90x600	90x90x600
Zwory, opcjonalne, mm	40, 60, 80	40, 60, 80
Kontrola temperatury	Tak	Tak 
Kontrola czasu	Tak	Tak 
Kontrola czasu lub temperatury	Nie	Tak 
Kontrola temperatury i prędkości	Nie	Tak 
Maks. temperatura °C / °F	240 °C / 464 °F	240 °C / 464 °F
Maks. zakres czasowy	0-99 min.	0-99 min.
Zatrzymanie temperatury	Tak	Tak
Automatyczne rozmagnesowanie	<2A/cm	<2A/cm
Waga, kg (bez zwór)	170	170

Szczegółowe dane techniczne znajdują się na stronie 36.

Nowość

ΔT

Delta T



60/150

min. ID Ø mm

1050

max. OD Ø mm

400

Szerokość maks. mm

600

Maks. waga łożyska kg

SMART
SERIA

BETEX SLF 306

- Silny model nablatowy, do detali maks. 600 kg
- 1 zwora w komplecie
- Podwójny pomiar temperatury ΔT
- Ekran dotykowy z wyraźnym wykresem
- Funkcja zapisu i eksportowania do pamięci przenośnej USB
- Tworzenie raportu po wykonaniu zadania
- Nagrzewanie bez naprężeń

ΔT

Lepsza kontrola i montaż bez obciążeń

Monitorowanie ΔT pozwala na pomiar temperatury wewnętrznej i zewnętrznej nagrzewanego elementu monitoring dwoma czujnikami. Takie rozwiązanie uniemożliwia przekroczenie maksymalnej, wstępnie ustawionej dla 2 punktów temperatury, co z kolei prowadzi do równomiernego nagrzewania materiałów i chroni je przed przeciążeniami.



Ergonomiczne ramię obrotowe



NAGRZEWNICE INDUKCYJNE

BETEX BLF 207 & SLF 307

Nowość



260/60

min. ID Ø mm

1150

max. OD Ø mm

430

Szerokość maks. mm

800

Maks. waga łożyska kg

BASIC
SERIA

BETEX BLF 207

- Silny model nablatowy, do detali maks. 800 kg
- Pojedynczy pomiar temperatury
- Cyfrowy wyświetlacz
- 1 zwora w komplecie
- Wyposażenie dodatkowe: Dźwignia elektryczna do podnoszenia zwór / wersja mobilna

Więcej o zaletach nagrzewania indukcyjnego w rozdziale „Dlaczego warto zastosować nagrzewanie indukcyjne?”

Rodzaj	BETEX BLF 207 BASIC	BETEX SLF 307 SMART
Zasilanie 400V	24 kVA	24 kVA
Napięcie / natężenie standardowe	400V/60A	400V/60A
Napięcie / natężenie opcjonalne	500V/48A, 600V/40A	500V/48A, 600V/40A
Częstotliwość w Hz	50-60	50-60
Funkcja logowania	Nie	Tak
Sonda magnetyczna	1	2
Delta-T ΔT	Nie	Tak
1 zwora w komplecie, mm	100x100x725	100x100x725
Zwory, opcjonalne, mm	40, 60, 80	40, 60, 80
Kontrola temperatury	Tak	Tak 
Kontrola czasu	Tak	Tak 
Kontrola czasu lub temperatury	Nie	Tak 
Kontrola temperatury i prędkości	Nie	Tak 
Maks. temperatura °C / °F	240 °C / 464 °F	240 °C / 464 °F
Maks. zakres czasowy	0-99 min.	0-99 min.
Zatrzymanie temperatury	Tak	Tak
Automatyczne rozmagnesowanie	<2A/cm	<2A/cm
Waga, kg (bez zwór)	250	250

Szczegółowe dane techniczne znajdują się na stronie 36.

Nowość



ΔT

Delta T

260/60

min. ID Ø mm

1150

max. OD Ø mm

430

Szerokość maks. mm

800

Maks. waga łożyska kg

SMART
SERIA

BETEX SLF 307

- Silny model nablatowy, do detali maks. 800 kg
- 1 zwora w zestawie oraz opcjonalna dźwignia do podnoszenia zwór / wersja mobilna
- Podwójny pomiar temperatury ΔT
- Ekran dotykowy z wyraźnym wykresem
- Funkcja zapisu i eksportowania do pamięci przenośnej USB
- Tworzenie raportu po wykonaniu zadania
- Nagrzewanie bez naprężeń

ΔT

Lepsza kontrola i montaż bez obciążeń

Monitorowanie ΔT pozwala na pomiar temperatury wewnętrznej i zewnętrznej nagrzewanego elementu monitoring dwoma czujnikami. Takie rozwiązanie uniemożliwia przekroczenie maksymalnej, wstępnie ustawionej dla 2 punktów temperatury, co z kolei prowadzi do równomiernego nagrzewania materiałów i chroni je przed przeciążeniami.



Koła i poręcz do pchania jako wyposażenie dodatkowe



Regulowane wsporniki



NAGRZEWNICE INDUKCYJNE

BETEX BLF 208 & SLF 308

Nowość



330/90

min. ID Ø mm

1700

max. OD Ø mm

710

Szerokość maks. mm

1600

Maks. waga łożyska kg

BASIC
SERIA

BETEX BLF 208

- Silny model nablatowy, do detali maks. 1600 kg
- Pojedynczy pomiar temperatury
- Cyfrowy wyświetlacz
- 1 zwora w komplecie
- Wyposażenie dodatkowe: Dźwignica elektryczna do podnoszenia zwór / wersja mobilna

Więcej o zaletach nagrzewania indukcyjnego w rozdziale „Dlaczego warto zastosować nagrzewanie indukcyjne?”

Rodzaj	BETEX BLF 208 BASIC	BETEX SLF 308 SMART
Zasilanie 400V	40 kVA	40 kVA
Napięcie / natężenie standardowe	400V/100A	400V/100A
Napięcie / natężenie opcjonalne	500V/80A, 600V/65A	500V/80A, 600V/65A
Częstotliwość w Hz	50-60	50-60
Funkcja logowania	Nie	Tak
Sonda magnetyczna	1	2
Delta-T ΔT	Nie	Tak
1 zwora w komplecie, mm	150x150x1140	150x150x1140
Zwory, opcjonalne, mm	60, 80, 100	60, 80, 100
Kontrola temperatury	Tak	Tak 
Kontrola czasu	Tak	Tak 
Kontrola czasu lub temperatury	Nie	Tak 
Kontrola temperatury i prędkości	Nie	Tak 
Maks. temperatura °C / °F	240 °C / 464 °F	240 °C / 464 °F
Maks. zakres czasowy	0-99 min.	0-99 min.
Zatrzymanie temperatury	Tak	Tak
Automatyczne rozmagnesowanie	<2A/cm	<2A/cm
Waga, kg (bez zwór)	720	720

Szczegółowe dane techniczne znajdują się na stronie 36.

Nowość

ΔT

Delta T



330/90

min. ID Ø mm

1700

max. OD Ø mm

710

Szerokość maks. mm

1600

Maks. waga łożyska kg

SMART
SERIA

BETEX SLF 308

- Silny model nablatowy, do detali maks. 1600 kg
- 1 zwora w zestawie oraz opcjonalna dźwignica do podnoszenia zwór / wersja mobilna
- Podwójny pomiar temperatury ΔT
- Ekran dotykowy z wyraźnym wykresem
- Funkcja zapisu i eksportowania do pamięci przenośnej USB
- Tworzenie raportu po wykonaniu zadania
- Nagrzewanie bez naprężeń

ΔT

Lepsza kontrola i montaż bez obciążeń

Monitorowanie ΔT pozwala na pomiar temperatury wewnętrznej i zewnętrznej nagrzewanego elementu monitoring dwoma czujnikami. Takie rozwiązanie uniemożliwia przekroczenie maksymalnej, wstępnie ustawionej dla 2 punktów temperatury, co z kolei prowadzi do równomiernego nagrzewania materiałów i chroni je przed przeciążeniami.



Koła i poręcz do pchania jako wyposażenie dodatkowe



Regulowane wsporniki



NAGRZEWNICE INDUKCYJNE – STANDARDOWE

BETEX 38 ZFD



30

min. ID Ø mm

720

max. OD Ø mm

340

Szerokość maks. mm

300

Maks. waga łożyska kg

BETEX 38 ZFD

- Nagrzewnica wózkowa, do detali maks. 300 kg
- Do nagrzewania detali w poziomie i pionie
- Z ramieniem obrotowym
- Elektroniczna regulacja mocy
- Sygnalizacja dźwiękowa na koniec każdego cyklu nagrzewania
- Łatwa obsługa za pomocą przycisków
- Cyfrowy wyświetlacz
- W zestawie czujnik magnetyczny do maks. 240°C (opcjonalnie do 350°C)
- Automatyczna redukcja mocy
- Zwory: komplet 5 wielkości
- Napięcia: 400V, 480V, 500V oraz 600V

Więcej o zaletach nagrzewania indukcyjnego w rozdziale „Dlaczego warto zastosować nagrzewanie indukcyjne?”



Ergonomiczne ramię obrotowe



Składany pulpit sterowniczy

Rodzaj	BETEX 38 ZFD
Zasilanie	12 kVA
Napięcie / natężenie standardowe	2 ~ 400V/30A
Częstotliwość w Hz	50-60
Kontrola temperatury	Tak
Kontrola czasu	Tak
Maks. temperatura °C / °F	240 °C / 464 °F (opcjonalnie 350 °C / 662 °F)
Maks. zakres czasowy	0-99 min.
Kontrola temperatury	Tak
Automatyczne rozmagnesowanie	<2A/cm
Waga w kg	125

Dane techniczne, patrz str. 40.

NAGRZEWNICE INDUKCYJNE – TURBO

BETEX 40 RSD & 40 RSDm **TURBO**



30/160

min. ID Ø mm

790

max. OD Ø mm

315

Szerokość maks. mm

350

Maks. waga łożyska kg



TURBO

- Efekt TURBO działa tylko wtedy, gdy element nagrzewany znajduje się w pozycji poziomej
- Wysoka wydajność i sprawność energetyczna

BETEX 40 RSD & 40 RSDm **TURBO** – Wersja mobilna

- Silny model nablatowy, do detali maks. 350 kg
- Do nagrzewania detali w poziomie i pionie
- Z ramieniem obrotowym
- Elektroniczna regulacja mocy
- Sygnalizacja dźwiękowa na koniec każdego cyklu nagrzewania
- Łatwa obsługa za pomocą przycisków
- Cyfrowy wyświetlacz
- W zestawie czujnik magnetyczny do maks. 240°C / 464 °F (opcjonalnie do 350°C / 622 °F)
- Automatyczna redukcja mocy
- Zwory: komplet 5 wielkości
- Wersja mobilna BETEX 40 RSDm
- Napięcia: 400V, 480V, 500V oraz 600V

Więcej o zaletach nagrzewania indukcyjnego w rozdziale „Dlaczego warto zastosować nagrzewanie indukcyjne?”



BETEX 40 RSDm TURBO mobile

Rodzaj	BETEX 40 RMD TURBO
Zasilanie	12 kVA
Napięcie / natężenie standardowe	2 ~ 400V/30A
Częstotliwość w Hz	50-60
Kontrola temperatury	Tak
Kontrola czasu	Tak
Maks. temperatura °C / °F	240 °C / 464 °F (opcjonalnie 350 °C / 662 °F)
Maks. zakres czasowy	0-99 min.
Zatrzymanie temperatury	Tak
Automatyczne rozmagnesowanie	<2A/cm
Waga regulowanych wsporników, kg	205
Waga stałych wsporników, kg	185

Dane techniczne, patrz str. 40.

NAGRZEWNICE INDUKCYJNE – TURBO

BETEX 40 RMD **TURBO**



60/175

min. ID Ø mm

920

max. OD Ø mm

365

Szerokość maks. mm

600

Maks. waga łożyska kg



TURBO

- Efekt TURBO działa tylko wtedy, gdy element nagrzewany znajduje się w pozycji poziomej
- Wysoka wydajność i sprawność energetyczna

BETEX 40 RMD **TURBO**

- Nagrzewnica wózkowa, do detali maks. 600 kg
- Do nagrzewania detali w poziomie i pionie
- Z ramieniem obrotowym
- Elektroniczna regulacja mocy
- Sygnalizacja dźwiękowa na koniec każdego cyklu nagrzewania
- Łatwa obsługa za pomocą przycisków
- Cyfrowy wyświetlacz
- W zestawie czujnik magnetyczny do maks. 240°C / 464 °F (opcjonalnie do 350°C / 622 °F)
- Zwory: komplet 4 wielkości
- Automatyczna redukcja mocy
- W komplecie stałe lub regulowane podpory
- Napięcia: 400V, 480V, 500V oraz 600V

Więcej o zaletach nagrzewania indukcyjnego w rozdziale „Dlaczego warto zastosować nagrzewanie indukcyjne?”



Rodzaj	BETEX 40 RMD TURBO
Zasilanie	12 kVA
Napięcie / natężenie standardowe	2 ~ 400V/30A
Częstotliwość w Hz	50-60
Kontrola temperatury	Tak
Kontrola czasu	Tak
Maks. temperatura °C / °F	240 °C / 464 °F (opcjonalnie 350 °C / 662 °F)
Maks. zakres czasowy	0-99 min.
Zatrzymanie temperatury	Tak
Automatyczne rozmagnesowanie	<2A/cm
Waga regulowanych wsporników, kg	205
Waga stałych wsporników, kg	185

Dane techniczne, patrz str. 40.



Składany pulpit sterowniczy

NAGRZEWNICE INDUKCYJNE – STANDARDOWE

BETEX SUPER & SUPER DL-700



BETEX SUPER

- Modele przemysłowe do specjalnych zastosowań, utrzymania ruchu i produkcji
- Do detali maks. 600 kg
- Elektroniczna regulacja mocy
- Łatwa obsługa za pomocą przycisków
- Cyfrowy wyświetlacz
- Sygnalizacja dźwiękowa na koniec każdego cyklu nagrzewania
- W zestawie czujnik magnetyczny do maks. 240°C (opcjonalnie do 350°C)
- Wyposażenie opcjonalne: dźwignica elektryczna
- Napięcia: 400V, 480V, 500V oraz 600V

Więcej o zaletach nagrzewania indukcyjnego w rozdziale „Dlaczego warto zastosować nagrzewanie indukcyjne?”

Rodzaj	BETEX SUPER / DL-700
Moc	24 kVA
Napięcie / natężenie standardowe*	2 ~ 400V/60A
Częstotliwość w Hz	50-60
Kontrola temperatury	Tak
Kontrola czasu	Tak
Maks. temperatura °C / °F	240 °C / 464 °F (opcjonalnie 350 °C / 662 °F)
Maks. zakres czasowy	0-99 min.
Zatrzymanie temperatury	Tak
Automatyczne rozmagiesowanie	<2A/cm
Waga w kg	220/320

* Dane techniczne i wartości napięć, patrz str. 41.

BETEX SUPER

60

min. ID Ø mm

900

max. OD Ø mm

400

Szerokość maks. mm

600

Maks. waga łożyska kg

BETEX SUPER DL-700

60

min. ID Ø mm

1300

max. OD Ø mm

700

Szerokość maks. mm

600

Maks. waga łożyska kg



NAGRZEWNICE INDUKCYJNE – TURBO

BETEX SUPER **TURBO**



175/200

min. ID Ø mm

1700

max. OD Ø mm

750

Szerokość maks. mm

1200

Maks. waga łożyska kg



TURBO

- Efekt TURBO działa tylko wtedy, gdy element nagrzewany znajduje się w pozycji poziomej
- Wysoka wydajność i sprawność energetyczna

BETEX SUPER **TURBO**

- Modele przemysłowe do specjalnych zastosowań, utrzymania ruchu i produkcji, z przesuwanymi zworami
- Do detali maks. 1200 kg
- Elektroniczna regulacja mocy
- Łatwa obsługa za pomocą przycisków
- Cyfrowy wyświetlacz
- Sygnalizacja dźwiękowa na koniec każdego cyklu nagrzewania
- W zestawie czujnik magnetyczny do maks. 240°C (opcjonalnie do 350°C)
- W komplecie 1 zwora przesuwna, 100 mm
- Napięcia: 400V, 480V, 500V oraz 600V

Więcej o zaletach nagrzewania indukcyjnego w rozdziale „Dlaczego warto zastosować nagrzewanie indukcyjne?”

Rodzaj	BETEX SUPER TURBO
Moc	24 kVA
Napięcie / natężenie standardowe*	2 ~ 400V/60A
Częstotliwość w Hz	50-60
Kontrola temperatury	Tak
Kontrola czasu	Tak
Maks. temperatura °C / °F	240 °C / 464 °F (opcjonalnie 350 °C / 662 °F)
Maks. zakres czasowy	0-99 min.
Zatrzymanie temperatury	Tak
Automatyczne rozmagnesowanie	<2A/cm
Waga w kg	450 (z zworą)

* Dane techniczne i wartości napięć, patrz str. 41.



Zwora regulowana

NAGRZEWNICE INDUKCYJNE – STANDARDOWE

BETEX GIANT, 40, 100 kVA



85/215

min. ID Ø mm

1400-2500

max. OD Ø mm

440-990

Szerokość maks. mm

1500-3500

Maks. waga łożyska kg

**W ofercie wiele
różnych typów.**

Inne moce i konstrukcje dostępne na zamówienie. Szczegółowe dane techniczne znajdują się na stronie 41.

BETEX GIANT

- Modele przemysłowe do specjalnych zastosowań, utrzymania ruchu i produkcji
- Do nagrzewania detali o wadze od 1500 do 3500 kg
- Elektroniczna regulacja mocy
- Łatwa obsługa za pomocą przycisków
- Cyfrowy wyświetlacz
- Sygnalizacja dźwiękowa na koniec każdego cyklu nagrzewania
- W zestawie czujnik magnetyczny do maks. 240°C (opcjonalnie do 350°C)
- Zwory: patrz specyfikacja techniczna
- Wyposażenie opcjonalne: dźwignia elektryczna

Więcej o zaletach nagrzewania indukcyjnego w rozdziale „Dlaczego warto zastosować nagrzewanie indukcyjne?”



BETEX GIANT, 100 kVA



Opcjonalna dźwignia

SPECYFIKACJA TECHNICZNA



Rodzaj	24 XLDi przenośna	BLF 200 przenośna	BLF 201	BLF 202	BLF 203
Zasilanie standardowe 230V	1200W	2,3 kVA	3,0 kVA	3,7 kVA	3,7 kVA
Zasilanie opcjonalne 120V		1,2 kVA	1,5 kVA	1,8 kVA	
Napięcie / natężenie*: standardowe	230V/6A	230V/10A*	230V/13A	230V/16A	230V/16A
Napięcie / natężenie*: opcjonalne		120V/10A*	120V/13A	120V/15A	
Częstotliwość w Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Zwory, standard, mm	-	7, 10, 14, 20, 40	7, 14, 40x50	20, 50	30, 70x80
Zwora uchylna	-	Nie	Nie	Tak	Tak
Maks. waga elementu kg (±)	10	20	50	100	150
Min. Ø mm, pionowo / poziomo	-	10	10/65	30/72	45/110
Maks. OD Ø mm	A 180	240	400	500	600
Szerokość maks., mm	B -	120	120	180	210
Wysokość słupka, mm	C -	135	130	185	205
Średnica słupka, mm	D -	40x40	40x50	50x50	70x80
Szerokość maks. nagrzewania w poziomie [mm]	-	-	125	180	200
Wyświetlacz	Cyfrowy	Cyfrowy	Cyfrowy	Cyfrowy	Cyfrowy
Funkcja logowania	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Sonda magnetyczna	1	1	1	1	1
Delta-T ΔT	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Kontrola temperatury	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Kontrola czasu	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Kontrola czasu lub temperatury	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Kontrola temperatury i prędkości	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Maks. temperatura °C / °F	150 °C / 302 °F	150 °C / 302 °F	240 °C / 464 °F	240 °C / 464 °F	240 °C / 464 °F
Maks. zakres czasowy	0-30 min.	0-30 min.	0-99 min.	0-99 min.	0-99 min.
Sygnalizacja dźwiękowa na koniec każdego cyklu nagrzewania	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Komunikaty o błędach	komunikat	komunikat	komunikat	komunikat	komunikat
Zatrzymanie temperatury	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Automatyczna redukcja mocy	Nie	Nie	Tak	Tak	Tak
Automatyczne rozmagnesowanie, <2A/cm ²	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Zabezpieczenie termiczne	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Łoże do nagrzewania w poziomie	Nie	Nie	Tak	Tak	Tak
Wymiary D x Sz x W (mm)	460x240x280 / 18x1x9.4x11	460x240x280 / 18x1x9.4x11	600x226x272 / 23.6x8.9x10.7	702x256x392 / 27.6x10.1x15.4	788x315x456 / 31x12.4x18
Waga, kg (bez zwór)	7	21 (z zworami)	21	31	52
Mobilna	-	-	-	-	-

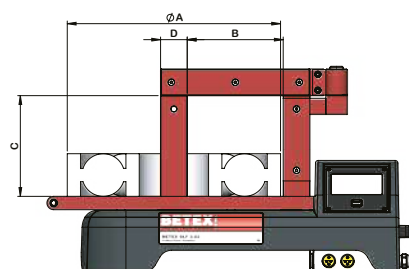
Zastrzegamy sobie prawo do zmiany informacji technicznych bez uprzedzenia odbiorcy.



Rodzaj	SLF 301 ΔT	SLF 302 ΔT	SLF 303 ΔT
Zasilanie standardowe 230V	3,0 kVA	3,7 kVA	3,7 kVA
Zasilanie opcjonalne 120V	1,5 kVA	1,8 kVA	-
Napięcie / natężenie*: standardowe	230V/13A	230V/16A	230V/16A
Napięcie / natężenie*: opcjonalne	120V/13A	120V/15A	-
Częstotliwość w Hz	50/60	50/60	50/60
Zwory, standard, mm	7, 14, 40x50	20, 50	30, 70x80
Zwora uchylna	Nie	Tak	Tak
Maks. waga elementu kg ($\pm$)	50	100	150
Min. $\varnothing$ mm, pionowo / poziomo	10/65	30/72	45/110
Maks. OD $\varnothing$ mm	A 400	500	600
Szerokość maks., mm	B 120	180	210
Wysokość słupka, mm	C 130	185	205
Średnica słupka, mm	D 40x50	50x50	70x80
Szerokość maks. nagrzewania w poziomie [mm]	125	180	200
Wyświetlacz	dotykowy	dotykowy	dotykowy
Funkcja logowania	Tak	Tak	Tak
Sonda magnetyczna	2	2	2
Delta-T ΔT	Tak	Tak	Tak
Kontrola temperatury	Tak	Tak	Tak
Kontrola czasu	Tak	Tak	Tak
Kontrola czasu lub temperatury	Tak	Tak	Tak
Kontrola temperatury i prędkości	Tak	Tak	Tak
Maks. temperatura $^{\circ}\text{C}$ / $^{\circ}\text{F}$	240 $^{\circ}\text{C}$ / 464 $^{\circ}\text{F}$	240 $^{\circ}\text{C}$ / 464 $^{\circ}\text{F}$	240 $^{\circ}\text{C}$ / 464 $^{\circ}\text{F}$
Maks. zakres czasowy	0-99 min.	0-99 min.	0-99 min.
Sygnalizacja dźwiękowa na koniec każdego cyklu nagrzewania	Tak	Tak	Tak
Komunikaty o błędach	Raport	Raport	Raport
Zatrzymanie temperatury	Tak	Tak	Tak
Automatyczna redukcja mocy	tylko w trybie kontroli temp. i prędk.	tylko w trybie kontroli temp. i prędk.	tylko w trybie kontroli temp. i prędk.
Automatyczne rozmagnesowanie, $<2\text{A}/\text{cm}^2$	Tak	Tak	Tak
Zabezpieczenie termiczne	Tak	Tak	Tak
Łoże do nagrzewania w poziomie	Tak	Tak	Tak
Wymiary D x Sz x W (mm)	600x226x272 / 23.6x8.9x10.7	702x256x392 / 27.6x10.1x15.4	788x315x456 / 31x12.4x18
Waga, kg (bez zwór)	21	31	52
Mobilna	-	-	-


Czas nagrzewania zależy od następujących czynników:

- minimalnej średnicy otworu (wewnętrznej) i maksymalnej średnicy zewnętrznej oraz szerokości i wagi części nagrzewanej
- temperatury docelowej i rodzaju materiału części nagrzewanej
- dostępnej mocy

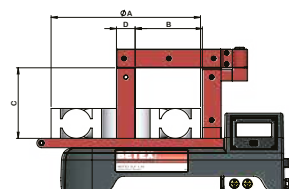


SPECYFIKACJA TECHNICZNA



Rodzaj	BLF 204	BLF 205	BLF 206	BLF 207	BLF 208
Zasilanie standardowe 230V	8 kVA	12 kVA	18 kVA	24 kVA	40 kVA
Napięcie / natężenie*: standardowe	2 ~ 400V/20A	2 ~ 400V/30A	2 ~ 400V/45A	2 ~ 400V/60A	2 ~ 400V/100A
Napięcie / natężenie*: opcjonalne	2 ~ 450V/16A	2 ~ 450V/25A	2 ~ 450V/40A	2 ~ 450V/50A	2 ~ 450V/80A
	2 ~ 500V/16A	2 ~ 500V/24A	2 ~ 500V/36A	2 ~ 500V/48A	2 ~ 500V/80A
	2 ~ 480V/16A	2 ~ 480V/24A	2 ~ 480V/36A	2 ~ 480V/48A	2 ~ 480V/80A
	2 ~ 600V/14A	2 ~ 600V/20A	2 ~ 600V/30A	2 ~ 600V/40A	2 ~ 600V/65A
Częstotliwość w Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Zwory, standard, mm / komplet 1	30,70x80	80x80x500	90x90x600	100x100x725	150x150x1140
Zwory, standard, mm / komplet 2	-	20, 30, 40, 60	40, 60, 80	40, 60, 80	60, 80, 100
Zwora uchylna	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie
Maks. waga elementu kg (±)	200	400	600	800	1600
Min. Ø mm, pionowo / poziomo	45/110	30/135	60/150	260/60	330/90
Maks. OD Ø mm	600	850	1050	1150	1700
Szerokość maks., mm	210	320	400	430	710
Wysokość słupka, mm	205	305	315	515	780
Średnica słupka, mm	70x80	80x100	90x110	180x180	230x230
Szerokość maks. nagrzewania w poziomie [mm]	200	300	310	505	770
Wyświetlacz	Cyfrowy	Cyfrowy	Cyfrowy	Cyfrowy	Cyfrowy
Funkcja logowania	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Sonda magnetyczna	1	1	1	1	1
Delta-T ΔT	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Kontrola temperatury	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Kontrola czasu	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Kontrola czasu lub temperatury	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Kontrola temperatury i prędkości	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Maks. temperatura °C / °F	240 °C / 464 °F	240 °C / 464 °F	240 °C / 464 °F	240 °C / 464 °F	240 °C / 464 °F
Maks. zakres czasowy	0-99 min.	0-99 min.	0-99 min.	0-99 min.	0-99 min.
Sygnalizacja dźwiękowa na koniec każdego cyklu nagrzewania	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Komunikaty o błędach	komunikat	komunikat	komunikat	komunikat	komunikat
Zatrzymanie temperatury	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Automatyczna redukcja mocy	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Automatyczne rozmagnesowanie, <2A/cm2	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Zabezpieczenie termiczne	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Łoże do nagrzewania w poziomie	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Wymiary D x Sz x W (mm)	788x315x456 / 31x12.4x18	1214x560x990 / 47.8x22x39	1344x560x990 / 52.9x22x39	1080x650x955 / 42.5x25.6x37.6	1520x750x1415 / 59.8x29.5x55.7
Waga, kg (bez zwór)	56	150	170	250	720
Dźwignia elektryczna do zwór	-	-	-	opcja	opcja
Mobilna	-	Tak	Tak	opcja (wysokość + 70mm)	opcja (wysokość + 70mm)

Zastrzegamy sobie prawo do zmiany informacji technicznych bez uprzedzenia odbiorcy.



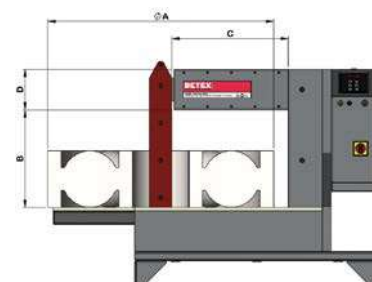


Rodzaj	SLF 304	SLF 305	SLF 306	SLF 307	SLF 308
Zasilanie standardowe 230V	8 kVA	12 kVA	18 kVA	24 kVA	40 kVA
Napięcie / natężenie*: standardowe	2 ~ 400V/20A	2 ~ 400V/30A	2 ~ 400V/45A	2 ~ 400V/60A	2 ~ 400V/100A
Napięcie / natężenie*: opcjonalne	2 ~ 450V/16A	2 ~ 450V/25A	2 ~ 450V/40A	2 ~ 450V/50A	2 ~ 450V/80A
	2 ~ 500V/16A	2 ~ 500V/24A	2 ~ 500V/36A	2 ~ 500V/48A	2 ~ 500V/80A
	2 ~ 480V/16A	2 ~ 480V/24A	2 ~ 480V/36A	2 ~ 480V/48A	2 ~ 480V/80A
	2 ~ 600V/14A	2 ~ 600V/20A	2 ~ 600V/30A	2 ~ 600V/40A	2 ~ 600V/65A
Częstotliwość w Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Zwory, standard, mm / komplet 1	30,70x80	80x80x500	90x90x600	100x100x725	150x150x1140
Zwory, standard, mm / komplet 2	-	20, 30, 40, 60	40, 60, 80	40, 60, 80	60, 80, 100
Zwora uchylna	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie
Maks. waga elementu kg (±)	200	400	600	800	1600
Min. Ø mm, pionowo / poziomo	45/110	30/135	60/150	260/60	330/90
Maks. OD Ø mm	600	850	1050	1150	1700
Szerokość maks., mm	210	320	400	430	710
Wysokość słupka, mm	205	305	315	515	780
Średnica słupka, mm	70x80	80x100	90x110	180x180	230x230
Szerokość maks. nagrzewania w poziomie [mm]	200	300	310	505	770
Wyświetlacz	dotykowy	dotykowy	dotykowy	dotykowy	dotykowy
Funkcja logowania	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Sonda magnetyczna	2	2	2	2	2
Delta-T ΔT	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Kontrola temperatury	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Kontrola czasu	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Kontrola czasu lub temperatury	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Kontrola temperatury i prędkości	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Maks. temperatura °C / °F	240 °C / 464 °F	240 °C / 464 °F	240 °C / 464 °F	240 °C / 464 °F	240 °C / 464 °F
Maks. zakres czasowy	0-99 min.	0-99 min.	0-99 min.	0-99 min.	0-99 min.
Sygnalizacja dźwiękowa na koniec każdego cyklu nagrzewania	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Komunikaty o błędach	Raport	Raport	Raport	Raport	Raport
Zatrzymanie temperatury	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Automatyczna redukcja mocy	tylko w trybie kontroli temp. i prędk.	tylko w trybie kontroli temp. i prędk.	tylko w trybie kontroli temp. i prędk.	tylko w trybie kontroli temp. i prędk.	tylko w trybie kontroli temp. i prędk.
Automatyczne rozmagnesowanie, <2A/cm	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Zabezpieczenie termiczne	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Łoże do nagrzewania w poziomie	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Wymiary D x Sz x W (mm)	788x315x456 / 31x12.4x18	1214x560x990 / 47.8x22x39	1344x560x990 / 52.9x22x39	1080x650x955 / 42.5x25.6x37.6	1520x750x1415 / 59.8x29.5x56.7
Waga, kg (bez zwór)	56	150	170	250	720
Dźwignia elektryczna do zwór	-	-	-	opcja	opcja
Mobilna	-	Tak	Tak	opcja (wysokość + 70mm)	opcja (wysokość + 70mm)



Czas nagrzewania zależy od następujących czynników:

- minimalnej średnicy otworu (wewnętrznej) i maksymalnej średnicy zewnętrznej oraz szerokości i wagi części nagrzewanej
- temperatury docelowej i rodzaju materiału części nagrzewanej
- dostępnej mocy



SPECYFIKACJA TECHNICZNA



Rodzaj	BETEX 40 RSD i RSDm (mobilny) TURBO	38ZFD	40RMD TURBO
Zasilanie standardowe 230V	8 kVA	12 kVA	12 kVA
Napięcie / natężenie*: standardowe	2 ~ 400V/20A 2 ~ 500V/16A	2 ~ 400V/30A 2 ~ 500V/24A	2 ~ 400V/30A 2 ~ 500V/24A
Napięcie / natężenie*: opcjonalne	2 ~ 480V/16A 2 ~ 600V/14A	2 ~ 480V/24A 2 ~ 600V/20A	2 ~ 480V/24A 2 ~ 600V/20A
Częstotliwość w Hz	50/60	50/60	50/60
Zwory, standard, mm / komplet 1	opcja	opcja	opcja
Zwory, standard, mm / komplet 2	20, 30, 40, 60, 80	20, 30, 40, 60, 80	40, 60, 80
Zwora uchylna	Tak	Tak	Tak
Maks. waga elementu kg (±)	350	300	600
Min. Ø mm, pionowo / poziomo	30/Ø160	30/Ø130	60/Ø175
Maks. OD Ø mm	A 790	720/1080 * ¹	920
Szerokość maks., mm	B 315	340	365
Wysokość słupka, mm	C 320	340	305
Średnica słupka, mm	D Ø160	80	Ø175
Szerokość maks. nagrzewania w poziomie [mm]	280	290	305 wsporniki teleskopowe 320 wsporniki stałe
Wyświetlacz	Cyfrowy	Cyfrowy	Cyfrowy
Funkcja logowania	Nie	Nie	Nie
Sonda magnetyczna	1	1	1
Delta-T ΔT	Nie	Nie	Nie
Kontrola temperatury	Tak	Tak	Tak
Kontrola czasu	Tak	Tak	Tak
Maks. temperatura °C / °F	240 °C * ² / 464 °F * ²	240 °C * ² / 464 °F * ²	240 °C * ² / 464 °F * ²
Maks. zakres czasowy	0-60 min.	0-99 min.	0-99 min.
Sygnalizacja dźwiękowa na koniec każdego cyklu nagrzewania	Tak	Tak	Tak
Sygnalizacja kodów błędów	Tak	Tak	Tak
Zatrzymanie temperatury	Tak	Tak	Tak
Automatyczna redukcja mocy	Tak	Tak	Tak
Automatyczne rozmagnesowanie, <2A/cm ²	Tak	Tak	Tak
Zabezpieczenie termiczne	Tak	Tak	Tak
Łoże do nagrzewania w poziomie	Tak	Tak	Tak
Wymiary D x Sz x W	1200x500x650 1200x640x1000/M	1200x640x1000	1200x640x1000
Waga, kg (bez zwór)	97 (RSD) 160 (RSDm)	125	205 (wsporniki teleskopowe) 185 (wsporniki stałe)
Dźwignica elektryczna do zwór	-	-	-
Sygnał alarmowy	-	-	-
Mobilna	Tak (RSDm)	Tak	Tak

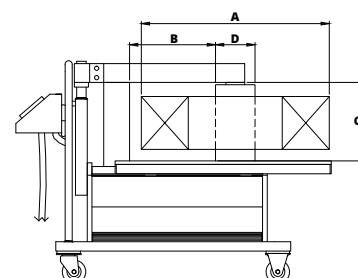
Zastrzegamy sobie prawo do zmiany informacji technicznych bez uprzedzenia odbiorcy.

*1 Ze zworami regulowanymi — tylko dla serii Standard

*2 Na zamówienie: 350°C, z wzmocnionym czujnikiem i dodatkową izolacją

*3 W zależności od mocy i wersji wykonania

Na zamówienie: inne napięcia / natężenia / wyższa temperatura do maks. 480°C



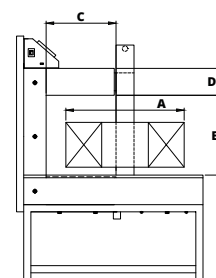


Rodzaj	SUPER Standard / DL-700	SUPER TURBO	GIANT Standard / DL-700	GIANT DL-700 / DL-1000
Zasilanie standardowe 230V	24 kVA	24 kVA	40 kVA	100 kVA
Napięcie / natężenie*: standardowe	2 ~ 400V/60A 2 ~ 500V/48A	2 ~ 400V/60A 2 ~ 500V/48A	2 ~ 400V/100A 2 ~ 500V/80A	2 ~ 400V/120, 250A 2 ~ 500V/100, 200A
Napięcie / natężenie*: opcjonalne	2 ~ 480V/48A 2 ~ 600V/40A	2 ~ 480V/48A 2 ~ 600V/40A	2 ~ 480V/80A 2 ~ 600V/65A	2 ~ 480V/80A 2 ~ 600V/65A
Częstotliwość w Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Zwory, standard, mm / komplet 1	opcja	W komplecie	opcja	opcja
Zwory, standard, mm / komplet 2	40, 50, 60, 80, 100 * ³	1 zwora	60, 80, 100, 150 * ³	60, 80, 100, 150, 200 * ³
Zwora uchylna	-	-	-	-
Maks. waga elementu (kg (±))	600	1200	1500/2000 * ³	3000/3500 * ³
Min. Ø mm, pionowo / poziomo	60/85 * ³	175/Ø200	85 * ³	85/215 * ³
Maks. OD Ø mm	A 900/1300 * ³	1700	1400/1700 * ³	1700/2500 * ³
Szerokość maks., mm	B 400/700 * ³	750	620/700 * ³	700/900 * ³
Wysokość słupka, mm	C 390	595	660/740 * ³	740/1000 * ³
Średnica słupka, mm	D 100 * ³	Ø200	150 * ³	150/200 * ³
Szerokość maks. nagrzewania w poziomie [mm]	390/690 * ³	600	440/730 * ³	730/990 * ³
Wyświetlacz	Cyfrowy	Cyfrowy	Cyfrowy	Cyfrowy
Funkcja logowania	Nie	Nie	Nie	Nie
Sonda magnetyczna	1	1	1	1
Delta-T ΔT	Nie	Nie	Nie	Nie
Kontrola temperatury	Tak	Tak	Tak	Tak
Kontrola czasu	Tak	Tak	Tak	Tak
Maks. temperatura °C / °F	240/350 °C * ² / 464/662 °F * ²	240/350 °C * ² / 464/662 °F * ²	240/350 °C * ² / 464/662 °F * ²	240/350 °C * ² / 464/662 °F * ²
Maks. zakres czasowy	0-99 min.	0-99 min.	0-99 min.	0-99 min.
Sygnalizacja dźwiękowa na koniec każdego cyklu nagrzewania	Tak	Tak	Tak	Tak
Sygnalizacja kodów błędów	Tak	Tak	Tak	Tak
Zatrzymanie temperatury	Tak	Tak	Tak	Tak
Automatyczna redukcja mocy	Tak	Tak	Tak	Tak
Automatyczne rozmagnesowanie, <2A/cm ²	Tak	Tak	Tak	Tak
Zabezpieczenie termiczne	Tak	Tak	Tak	Tak
Łoże do nagrzewania w poziomie	Tak	Tak	Tak	Tak
Wymiary D x Sz x W	1000x500x1350 * ³	1600x700x1300	1750x600x1470 * ³	2150x900x2210 * ³
Waga, kg (bez zwór)	220/320 * ³	450 (z zworą)	660/800 * ³	800/1700 * ³
Dźwignia elektryczna do zwór	opcja	-	opcja	opcja
Sygnał alarmowy	opcja	opcja	opcja	opcja
Mobilna	opcja	opcja	opcja	opcja



Czas nagrzewania zależy od następujących czynników:

- minimalnej średnicy otworu (wewnętrznej) i maksymalnej średnicy zewnętrznej oraz szerokości i wagi części nagrzewanej
- temperatury docelowej i rodzaju materiału części nagrzewanej
- dostępnej mocy



NAGRZEWNICE INDUKCYJNE

BETEX MF Quick-Heaters – technologia średnich częstotliwości

Montaż, demontaż i wstępne nagrzewanie elementów metalowych

Szybki i/lub kontrolowane nagrzewanie według ΔT

Nagrzewanie indukcyjne ze średnią częstotliwością zapewnia skuteczne i szybkie przekazanie energii do nagrzewanego elementu. Nagrzewnica BETEX MF Quick-Heater składa się z wytwornicy oraz cewki stałej lub elastycznej. Dzięki niewielkim wymiarom można ją łatwo przemieszczać.

Nagrzewnica MF QuickHeater bardzo skraca czas nagrzewania części (przygotowanie i proces nagrzewania wymaga niewiele czynności) i działa znacznie szybciej od tradycyjnych metod nagrzewania. Poza tym zużywa znacznie wydajniej energię elektryczną. Jedną z największych zalet stosowania tego rodzaju indukcji jest brak ograniczeń tylko do kształtu cylindrycznego: cewki elastyczne można umieszczać wokół elementów o dowolnym kształcie czy rozmiarze.

Zalety nagrzewnic BETEX MF Quick-Heaters

- ✓ Montaż, demontaż i podgrzewanie elementów
- ✓ Do części stalowych, żeliwnych, ze stali nierdzewnej i tytanu
- ✓ Nagrzewanie z regulacją temperatury lub czasu
- ✓ Podwójny pomiar temperatury (monitoring ΔT)
- ✓ Mała moc zasilania (32/63 ampery)
- ✓ Regulacja mocy wytwornicy w zakresie 2,5–22/44 kW
- ✓ Niewielkie wymiary, prosta obsługa
- ✓ Do zastosowań w produkcji i utrzymaniu ruchu
- ✓ BRAK: magnetyzmu szczątkowego,
- ✓ zagrożenia pożarem,
- ✓ silnego hałasu i szkodliwych oparów
- ✓ Chłodzenie powietrzem: brak potrzeby stosowania układów chłodzenia wodnego.
- ✓ Ponieważ podczas wykonywania prac nie dochodzi od uszkodzeń, kosztowne podzespoły można wykorzystać ponownie.



elementów

- Łożyska
- Pierścienie labiryntowe
- Pierścienie łożyskowe
- Oprawy łożysk
- Koła zębate
- Rolki i wałki
- Rury
- Tuleje / panewki
- Sprzęgła
- Koła i obręcze kół szynowych
- Wytłaczarki
- Osłony stojanów

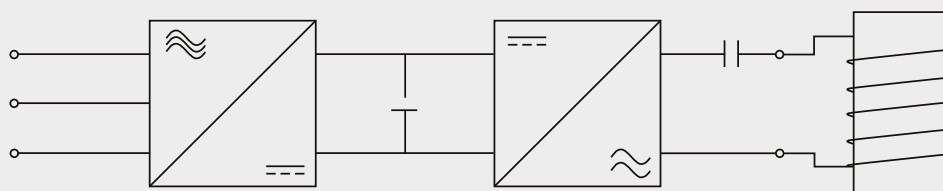
Nagrzewnica BETEX MF Quick-Heater

Nagrzewnica ta składa się z wytwornicy oraz jednej lub większej liczby cewek. Wytwornica została zaprojektowana do pracy z cewkami służącymi do nagrzewania elementów wykonanych z materiałów ferromagnetycznych. Takie materiały to m.in. żelazo, stal nierdzewna, tytan i wybrane stopy brązu. Zależnie od rodzaju nagrzewnicy, elementy o maksymalnej wielkości można obrabiać mocą o wartości 22 lub 44 kW.

Zasada działania

Napięcie trójfazowe jest poddawane rektyfikacji i wygładzaniu. Rektyfikowane napięcie jest następnie zamieniane w falowniku na napięcie zmienne o częstotliwości od 10 do 25 kHz. Uzyskana w ten sposób energia jest następnie przekazywana na obrabiany element magnetycznie, poprzez „kondensator rezonansowy”, za pomocą cewki indukcyjnej.

Ponieważ częstotliwość jest stosunkowo wysoka, głębokość penetracji pola magnetycznego nie jest zbyt duża i nagrzewaniu ulega tylko zewnętrzna warstwa obrabianego elementu. Opisana zasada działania powoduje, że nagrzewanie z średnią częstotliwością świetnie sprawdza się przy pracach demontażowych, np. zdejmowaniu łożysk z wałów.



Cewki elastyczne

Cewki elastyczne umożliwiają podgrzewanie w różnorodnych warunkach. Nadają się idealnie do pracy z częściami różniącymi się konstrukcją lub wielkością.



Nagrzewanie otworów przed montażem łożysk lub wałów



**Nagrzewanie połączeń
Montaż i demontaż**

Cewki stałe

Cewki stałe służą do nagrzewania seryjnego.



Nagrzewanie łożysk do demontażu



**Nagrzewanie pierścieni
labiryntowych do demontażu**

Próby zastosowań

Jeśli zamawiasz nagrzewnicę ze szczególnymi warunkami prowadzenia procesu technologicznego, oferujemy próby fabryczne działania urządzenia na powierzonych częściach i podzespołach. W razie potrzeby realizujemy zlecenia ściśle wg warunków klienta.

Dysponujemy bogatą bazą danych typowych zastosowań nagrzewnic indukcyjnych w przemyśle. Oferujemy również symulacje procesu nagrzewania indukcyjnego za pomocą modelowania komputerowego.

Optymalizując rozwiązanie, którego poszukujesz, zmniejszamy znacznie twoje koszty! Oszczędności te są wymierne: nie polegają wyłącznie na ochronie nagrzewanych detali przed uszkodzeniem, umożliwiają również wielokrotne użytkowanie i podgrzewanie części!



NAGRZEWNICE INDUKCYJNE

BETEX MF Quick-Heaters – technologia średnich częstotliwości



44 kW

22/44

moc, kW

3,5"

calowy wyświetlacz

**400/450/
500/600**

napięcie, V

Nagrzewnica BETEX MF Quick-Heater 2.5

- Niewielkie rozmiary, wyświetlacz cyfrowy o przekątnej 3,5"
- Prosta obsługa z poziomu ekranu dotykowego
- 3 wersje generatora: 10, 22 lub 44 kW
- Sterownik mikroprocesorowy, utrzymujący optymalną częstotliwość indukcji
- Regulacja mocy
- Podwójny pomiar temperatury (monitoring ΔT)
- Możliwość korzystania z cewek stałych i elastycznych



22 kW



10 kW

ΔT

Lepsza kontrola i montaż bez obciążeń

Monitorowanie ΔT pozwala na pomiar temperatury wewnętrznej i zewnętrznej nagrzewanego elementu monitoring dwoma czujnikami. Takie rozwiązanie uniemożliwia przekroczenie maksymalnej, wstępnie ustawionej dla 2 punktów temperatury, co z kolei prowadzi do równomiernego nagrzewania materiałów i chroni je przed przeciążeniami.

Uchwyt magnetyczny

Wyposażenie opcjonalne: uchwyty magnetyczne unieruchamiające cewki elastyczne.





44 kW

22/44

moc, kW

7"

calowy wyświetlacz

**400/450/
500/600**

napięcie, V

Nagrzewnica BETEX MF Quick-Heater 3.0

- Niewielkie rozmiary, wyświetlacz cyfrowy o przekątnej 7"
- Prosta obsługa z poziomu ekranu dotykowego
- 3 wersje generatora: 10, 22 lub 44 kW
- Sterownik mikroprocesorowy, utrzymujący optymalną częstotliwość indukcji
- Regulacja mocy
- Podwójny pomiar temperatury (monitoring ΔT)
- Możliwość korzystania z cewek stałych i elastycznych
- Nagrzewanie wedle funkcji temperatury zadanej w czasie
- Proces nagrzewania wyświetlany na ekranie w postaci czytelnego wykresu
- Tworzenie raportu po wykonaniu zadania
- Możliwość zapisu lub eksportu przebiegu cyklu nagrzewania przez interfejs USB

Dobór cewki indukcyjnej

Wybierając nagrzewnicę MF Quick-Heater, dobierz odpowiednią do swoich potrzeb cewkę indukcyjną. Zamów nasz kwestionariusz produktowy i wypełnij go — na jego podstawie doradzimy w doborze optymalnego rozwiązania i przedstawimy ofertę cenową.



Cewka elastyczna



Cewka stała



Cewka stała



Nagrzewnica trzpieniowa



Cewka stała



Stolik indukcyjny



Dwupoziomowy stolik indukcyjny



22 kW



10 kW

Inteligentne rozpoznawanie cewek

Gdy podłączysz cewkę stałą po raz drugi do tej samej wytwornicy, ta rozpozna i wprowadzi poprawne ustawienia pracy. Wystarczy tylko nacisnąć przycisk START.

Do demontażu łożysk kulkowych i pierścieni labiryntowych można wykorzystać cewki wykonywane na zamówienie.

NAGRZEWNICE INDUKCYJNE

Technologia średnich częstotliwości



BETEX 3.0, 22 kW

Montaż kół w zakładzie produkcji wind, z użyciem nagrzewnic trzpieniowych. Nagrzewnice dla tego klienta opracowaliśmy na zamówienie, wedle wymagań dotyczących długości i średnicy.



BETEX 3.0, 22 kW

Demontaż w hucie, z wykorzystaniem cewki elastycznej nawiniętej na pierścień łożyskowy.

Temperatura: 200°C

Czas: 17 min.



BETEX 3.0, 44 kW

Demontaż sprzęgła w zakładzie naprawy przekładni.

Temperatura: 100°C

Czas: 7 min.



BETEX 3.0, 22 kW

Wstępne nagrzewanie w ramach przygotowania do napawania laserowego.

NAGRZEWNICE INDUKCYJNE

Metody nagrzewania indukcyjnego średniej częstotliwości

Cewka stała wokół nagrzewanego elementu

Energia przekazywana jest od zewnątrz do środka masy detalu. Jest to technika nagrzewania pierścieni łożyskowych, uszczelnień labiryntowych, rur i pierścieni innego przeznaczenia.



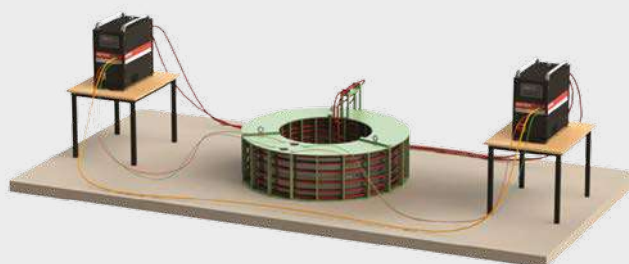
Cewka stałą w nagrzewanym elemencie

Nagrzewanie otworów przed montażem łożysk lub wałów.



Cewka stała w i wokół nagrzewanego elementu

Dwie, współpracujące ze sobą wytwornice gwarantują montaż łożyska bez obciążeń. Pierścień wewnętrzny i zewnętrzny są nagrzewane równocześnie.



Nagrzewnica trzpieniowa w obrabianym elemencie

Nagrzewanie otworów przed montażem, przykładowo, łożysk lub wałów.



Stolik indukcyjny

Nagrzewanie miejscowe przed napawaniem laserowym.



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Średnia częstotliwość, 2,5



Rodzaj	MF Quick-Heater 2.5, 10kW	MF Quick-Heater 2.5, 22kW	MF Quick-Heater 2.5, 44kW
Wymuszone chłodzenie powietrzem	Tak	Tak	Tak
Moc	10kW	22kW	44kW
Częstotliwość	10-25 kHz	10-25 kHz	10-25 kHz
Napięcie / natężenie	3 ~ 400V/16A	3 ~ 400V/32A	3 ~ 400V/63A
Napięcie / natężenie	3 ~ 450V/14A	3 ~ 450V/30A	3 ~ 450V/59A
Napięcie / natężenie	3 ~ 500V/12A	3 ~ 500V/28A	3 ~ 500V/55A
Napięcie / natężenie	3 ~ 600V/10A	3 ~ 600V/23A	3 ~ 600V/45A
Częstotliwość	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Pomiar temperatury	termopara typu K	termopara typu K	termopara typu K
Dokładność	± 3,5°C / ± 38,2 °F	± 3,5°C / ± 38,2 °F	± 3,5°C / ± 38,2 °F
Rozpoznawanie cewek	Tak	Tak	Tak
Czujnik temperatury	tak., temp. maks. 300°C	tak., temp. maks. 300°C	tak., temp. maks. 300°C
Wejście pod dodatkową termoparę	Tak	Tak	Tak
Wymiary nagrzewnicy, dł. x szer. x wys.	600x300x600 mm / 23.6x11.8x23.6	600x300x600 mm / 23.6x11.8x23.6	600x650x580 mm / 23.6x25.6x22.8
Waga nagrzewnicy	46 kg	46 kg	78 kg
Wózek	Wyposażenie dodatkowe	Wyposażenie dodatkowe	Wyposażenie dodatkowe
Eksploatacja			
Wielkość wyświetlacza	3,5"	3,5"	3,5"
Prezentacja wykresu cyklu nagrzewania	Tak	Tak	Tak
Nastawianie mocy	na ekranie dotykowym	na ekranie dotykowym	na ekranie dotykowym
Nastawianie temperatury	na ekranie dotykowym	na ekranie dotykowym	na ekranie dotykowym
Krzywa temperatury zadanej	Tak	Tak	Tak
Nastawianie zegara	na ekranie dotykowym	na ekranie dotykowym	na ekranie dotykowym
Wybór trybu pracy	na ekranie dotykowym	na ekranie dotykowym	na ekranie dotykowym
Cyfrowy odczyt temperatury	wartość zadana i rzeczywista na ekranie dotykowym	wartość zadana i rzeczywista na ekranie dotykowym	wartość zadana i rzeczywista na ekranie dotykowym
Cyfrowy odczyt czasu	wartość zadana i rzeczywista na ekranie dotykowym	wartość zadana i rzeczywista na ekranie dotykowym	wartość zadana i rzeczywista na ekranie dotykowym
Cyfrowy odczyt mocy	wartość rzeczywista na ekranie dotykowym	wartość rzeczywista na ekranie dotykowym	wartość rzeczywista na ekranie dotykowym
Cyfrowy odczyt częstotliwości	wartość rzeczywista na ekranie dotykowym	wartość rzeczywista na ekranie dotykowym	wartość rzeczywista na ekranie dotykowym
Interfejs USB	Nie	Nie	Nie
Interfejs sieciowy	Nie	Nie	Nie
Dziennik cyklu nagrzewania	Nie	Nie	Nie
Rodzaje sygnalizacji			
Gotowość do pracy	zielone migające światło	zielone migające światło	zielone migające światło
Komunikaty o błędach	czerwone światło ciągłe / sygnał dźwiękowy	czerwone światło ciągłe / sygnał dźwiękowy	czerwone światło ciągłe / sygnał dźwiękowy
Zakończenie cyklu nagrzewania	zielone światło ciągłe / sygnał dźwiękowy	zielone światło ciągłe / sygnał dźwiękowy	zielone światło ciągłe / sygnał dźwiękowy

Min. winding diameter flexible inductors 10kW

Typ m / °C/°F	Średnica przewodu	Min. średnica uzwojenia
15/20/25/30 m/180°C / 356 °F	Ø 12 mm	ca. 75 mm
15/20/25/30/35 m/180°C / 356 °F	Ø 15 mm	ca. 100 mm
15/20/25/30 m/300°C / 572 °F	Ø 20 mm	ca. 120 mm

Min. średnica uzwojenia cewki elastycznej 22kW

Typ m / °C/°F	Średnica przewodu	Min. średnica uzwojenia
15/20/25/30m/180°C / 356 °F	Ø 12 mm	ca. 75 mm
15/20/25/30m/180°C / 356 °F	Ø 15 mm	ca. 100 mm
15/20/25/30m/300°C / 572 °F	Ø 20 mm	ca. 120 mm

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Średnia częstotliwość, 3,0



Rodzaj	MF Quick-Heater 3.0, 10kW	MF Quick-Heater 3.0, 22kW	MF Quick-Heater 3.0, 44kW
Wymuszone chłodzenie powietrzem	Tak	Tak	Tak
Moc	10kW	22kW	44kW
Częstotliwość	10-25 kHz	10-25 kHz	10-25 kHz
Napięcie / natężenie	3 ~ 400V/16A	3 ~ 400V/32A	3 ~ 400V/63A
Napięcie / natężenie	3 ~ 450V/14A	3 ~ 450V/30A	3 ~ 450V/59A
Napięcie / natężenie	3 ~ 500V/12A	3 ~ 500V/28A	3 ~ 500V/55A
Napięcie / natężenie	3 ~ 600V/10A	3 ~ 600V/23A	3 ~ 600V/45A
Częstotliwość	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Pomiar temperatury	termopara typu K	termopara typu K	termopara typu K
Dokładność	± 3,5°C / ± 38,2 °F	± 3,5°C / ± 38,2 °F	± 3,5°C / ± 38,2 °F
Rozpoznawanie cewek	Tak	Tak	Tak
Czujnik temperatury	tak., temp. maks. 300°C	tak., temp. maks. 300°C	tak., temp. maks. 300°C
Wejście pod dodatkową termoparę	Tak	Tak	Tak
Wymiary nagrzewnicy, dł. x szer. x wys., mm	600x300x600 mm / 23.6x11.8x23.6	600x300x600 mm / 23.6x11.8x23.6	600x650x580 mm / 23.6x25.6x22.8
Waga nagrzewnicy	46 kg	46 kg	78 kg
Wózek	Wyposażenie dodatkowe	Wyposażenie dodatkowe	Wyposażenie dodatkowe
Eksploatacja			
Wielkość wyświetlacza	7"	7"	7"
Prezentacja wykresu cyklu nagrzewania	Tak	Tak	Tak
Nastawianie mocy	na ekranie dotykowym	na ekranie dotykowym	na ekranie dotykowym
Nastawianie temperatury	na ekranie dotykowym	na ekranie dotykowym	na ekranie dotykowym
Krzywa temperatury zadanej	Tak	Tak	Tak
Setpoint timer	na ekranie dotykowym	na ekranie dotykowym	na ekranie dotykowym
Wybór trybu pracy	na ekranie dotykowym	na ekranie dotykowym	na ekranie dotykowym
Cyfrowy odczyt temperatury	wartość zadana i rzeczywista na ekranie dotykowym	wartość zadana i rzeczywista na ekranie dotykowym	wartość zadana i rzeczywista na ekranie dotykowym
Cyfrowy odczyt czasu	wartość zadana i rzeczywista na ekranie dotykowym	wartość zadana i rzeczywista na ekranie dotykowym	wartość zadana i rzeczywista na ekranie dotykowym
Cyfrowy odczyt mocy	wartość rzeczywista na ekranie dotykowym	wartość rzeczywista na ekranie dotykowym	wartość rzeczywista na ekranie dotykowym
Cyfrowy odczyt częstotliwości	wartość rzeczywista na ekranie dotykowym	wartość rzeczywista na ekranie dotykowym	wartość rzeczywista na ekranie dotykowym
Interfejs USB	Tak	Tak	Tak
Interfejs sieciowy	Tak	Tak	Tak
Dziennik cyklu nagrzewania	Tak	Tak	Tak
Rodzaje sygnalizacji			
Gotowość do pracy	optyczna	optyczna	optyczna
Komunikaty o błędach	dźwiękowa / optyczna	dźwiękowa / optyczna	dźwiękowa / optyczna
Zakończenie cyklu nagrzewania	dźwiękowa	dźwiękowa	dźwiękowa

Min. średnica uzwojenia cewki elastycznej 44kW

Typ m / °C/°F	Średnica przewodu	Min. średnica uzwojenia
15/20/25/30m/180°C / 356 °F	Ø 19 mm	ca. 140 mm
15/20/25/30m/300°C / 572 °F	Ø 28 mm	ca. 220 mm



ZESTAWY NARZĘDZI MONTAŻOWYCH

BETEX Impact 33 & 39

Dokładny i szybki montaż łożysk

Narzędzia udarowe są niezbędne do bezpiecznego, dokładnego i szybkiego montażu łożysk, tulei pierścieni uszczelniających, kół krzywkowych oraz pasowych.

Osadzanie mechaniczne łożysk jest szczególnie wymagające — wymaga podparcia pierścienia zewnętrznego i wewnętrznego łożyska, aby siła uderu nie doprowadziła do uszkodzeń lub przedwczesnego zniszczenia łożyska podczas pracy.

Taki sposób podparcia chroni kulki i wałeczki łożyskowe przed siłą udarową, a tym samym bieżnię przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Służą do tego pierścienie z wysoce odpornego na uderzenia tworzywa sztucznego, wycinane z bardzo wytrzymałych mechanicznie arkuszy (dzięki czemu są znacznie wytrzymalsze na złamanie od pierścieni wykonanych wtryskowo).



IMPACT 33

- liczba tulei w komplecie: 3
- Z 33 pierścieniami, do montażu ± 375 łożysk.



Również do innych podzespołów maszyn

Komplety dostępne są do osadzania łożysk i ich części o średnicy otworu wewnętrznego od 10 do 60 mm. Komplety pierścieni osadczych Impact nadają się również do bezpiecznego, dokładnego i szybkiego montażu części i podzespołów innego typu, m.in. tulei, pierścieni uszczelniających, oraz kół krzywkowych i pasowych.

Zalety:

- ✓ Szybki, dokładny i bezpieczny montaż
- ✓ Koniec z uszkodzeniami wałków, opraw łożyskowych i pierścieni uszczelniających podczas osadzania
- ✓ Dłuższa trwałość łożysk
- ✓ Pierścienie wysoce odporne na uderzenia, wycinane z bardzo wytrzymałych arkuszy tworzywa sztucznego
- ✓ Wyraźnie wygrawerowane i oznaczone pierścienie montażowe.

Do montażu elementów nagrzaných indukcyjnie nagrzewnicami Betex.

WSKAZÓWKA!



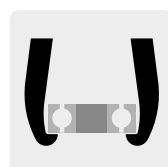
IMPACT 39

- liczba tulei w komplecie: 4
- Z 39 pierścieniami, do montażu ± 600 łożysk.

Impact	33	39
Nr kat.	399900-2	399900-4
Otwór pierścienia, mm	10-50	10-60
Średnica zew. pierścienia	26-110	26-130
Otwór tulei, mm	18, 32, 52	18, 32, 52, 62
Młotek bezodrutowy	0,7 kg, tłumi uder i drgania	
Waga w kg	4.8	6.5

ŚCIĄGACZE MECHANICZNE

Ściągacze 2/3-ramienne BETEX MSP, **samo-centrujące**



250

Maks. długość wału, mm

440

Maks. rozstaw, mm

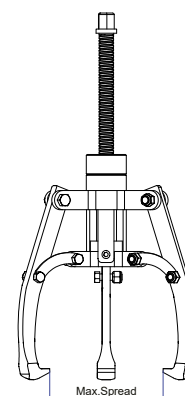
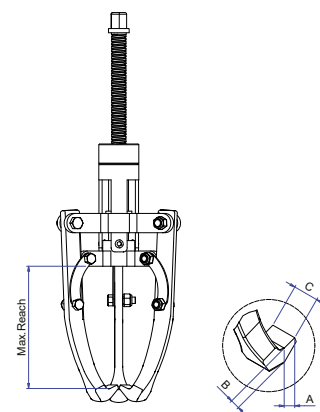
Zabezpiecz wały i trzpienie przed uszkodzeniami za pomocą nakładek ochronnych BETEX 625/630.

WSKAZÓWKA!

BETEX MSP

Bezpieczny i łatwy demontaż łożysk, sprzęgieł, pierścieni itp.

- Ergonomiczna konstrukcja i łatwa obsługa w pojedynkę!
- Praktyczny!
Ściągacz 2/3-ramienny samocentrujący z samoczynną blokadą. Łatwo przezbrajany, wygodny w każdym położeniu.
- Bezpieczny!
Ramiona zwierają się lub rozwierają jednocześnie. Ramiona podczas ściągania nie pochylają się, ani nie zginają.
- Ekonomiczny!
Ściągacz kombinowany 2 lub 3 ramienny. Dwa ściągacze w cenie jednego!
- Mocny!
Im więcej siły przyłożysz, tym mocniej ramiona trzymają!



Zalety ściągaczy samocentrujących:

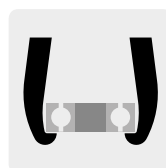
- ✓ Ramiona zwierają się lub rozwierają jednocześnie.
- ✓ Chronią wałek i ściągany z niego część przed uszkodzeniem.
- ✓ Możliwość obsługi przez jedną osobę.
- ✓ Sprawna i szybka praca

Rodzaj	Nr kat.	Nacisk w tonach	Maks. długość wału, mm	Maks. rozstaw, mm	A mm	B mm	C mm	Waga w kg
MSP 2/3-120	798250	2	80	120	8	6	15	1,6
MSP 2/3-180	798300	3	120	180	6	7	15	2,3
MSP 2/3-270	798350	5	160	270	11	10	25	4,3
MSP 2/3-300	798400	8	210	300	13	14	27	6,1
MSP 2/3-380	798450	10	250	380	14	10	29	9,6
MSP 2/3-440	798500	12	250	440	14	10	29	11,2

* Z siatką ochronną ** Z pokrowcem ochronnym

ŚCIĄGACZE MECHANICZNE

Uniwersalne ściągacze 2-ramienne BETEX MP10/11



900

Maks. długość wału, mm

980

Maks. rozstaw, mm

Zabezpiecz wały i trzpienie przed uszkodzeniami za pomocą nakładek ochronnych BETEX 625/630.

WSKAZÓWKA!



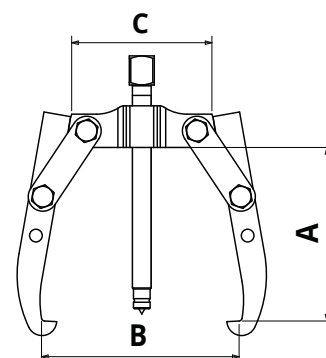
BETEX MP10/11

Prosty, 2-ramienny ściągacz do elementów chwytnych od zewnątrz – Nadaje się do ściągania wirników wentylatorów z wałów silników elektrycznych. Szczęki nie ześlizgują się podczas ściągania elementu, ponieważ zapierają się o poprzeczkę ściągacza. Im większa siła pociągowa, tym mocniej szczęki zapierają się.

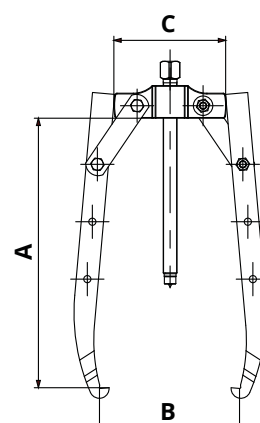
Ściągacze są również dostępne z ramionami przedłużanymi, zwiększającymi ich możliwości.

- Ściągacz zewnętrzny
- 2-ramienny
- Model MP10 dostępny w 9 standardowych wymiarach
- Model MP11 dostępny w 9 wymiarach, z przedłużanymi ramionami

Typ / Nr kat.	Maks. długość wału A, mm	Maks. rozwarcie B mm	C mm	Waga kg
MP10070	55	70	37	0,2
MP10100	85	100	70	0,4
MP10150	135	150	80	1,2
MP10200	180	200	113	2,3
MP10250	180	250	160	2,7
MP10310	300	310	161	5,5
MP10425	370	425	280	11,5
MP10520	460	520	325	25,5
MP10800	750	800	402	49
MP11090	70	90	37	0,2
MP11110	105	110	70	0,5
MP11175	185	175	80	1,4
MP11240	225	240	113	2,5
MP11290	225	290	160	2,9
MP11350	400	350	161	6
MP11480	480	480	280	13
MP11650	590	650	325	30
MP11980	900	980	402	55,5



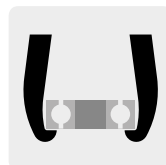
Seria MP10



Seria MP11

ŚCIĄGACZE MECHANICZNE

Uniwersalne ściągacze 2/3-ramienne BETEX MP15/16



900

Maks. długość wału, mm

980

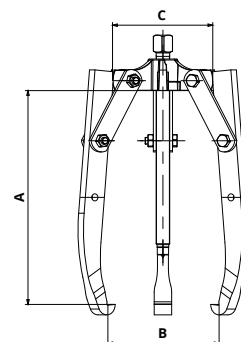
Maks. rozstaw, mm

Zabezpiecz wały i trzpienie przed uszkodzeniami za pomocą nakładek ochronnych BETEX 625/630.

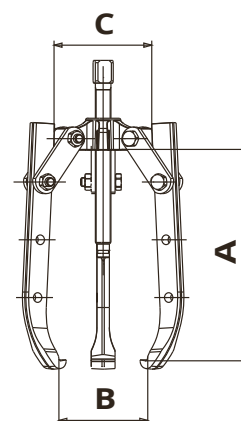
BETEX MP15/16

Prosty, 2/3-ramienny ściągacz do elementów chwytnych od zewnątrz – kół pasowych i linowych, łożysk, pierścieni itp. Nadaje się do ściągania wirników wentylatorów z wałów silników elektrycznych. Szczęki nie ześlizgują się podczas ściągania elementu, ponieważ zapierają się o poprzeczkę ściągacza. Im więcej siły przyłożysz, tym mocniej ramiona trzymają! Ściągacze są również dostępne z ramionami przedłużanymi, zwiększającymi ich możliwości.

- Ściągacz zewnętrzny
- 2 lub 3-ramienne
- Dostępny w 9 standardowych wymiarach
- Dostępny w 9 wymiarach, z przedłużanymi ramionami



seria MP15

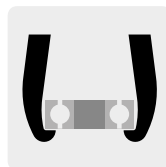


seria MP16

Typ / Nr kat.	Maks. długość wału A mm	Maks. rozstawie B mm	C mm	Waga kg
MP15070	55	70	37	0,3
MP15100	85	100	80	0,7
MP15150	135	150	104	1,8
MP15200	180	200	108	3,3
MP15250	180	250	160	3,7
MP15310	300	310	161	7,5
MP15425	370	425	280	17
MP15520	460	520	325	33,5
MP15800	750	800	402	65
MP16090	70	90	37	0,3
MP16110	105	110	80	0,7
MP16175	185	175	104	2,1
MP16240	225	240	108	3,5
MP16290	225	290	160	3,9
MP16350	400	350	161	8,5
MP16480	480	480	280	18,5
MP16650	590	650	325	39
MP16980	900	980	402	75

ŚCIĄGACZE MECHANICZNE

Mechaniczne ściągacze 2-ramienne BETEX MP20



390

Maks. długość wału, mm

600

Maks. rozstaw, mm

Zabezpiecz wały i trzpienie przed uszkodzeniami za pomocą nakładek ochronnych BETEX 625/630.

WSKAZÓWKA!

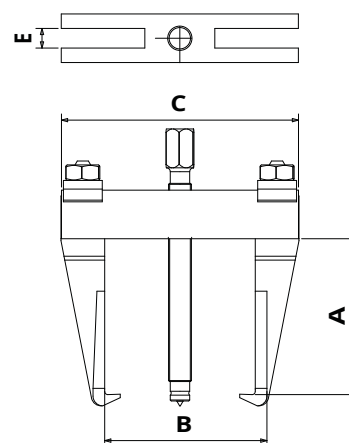


BETEX MP20

2-ramienny ściągacz doskonały do ściągania łożysk, pierścieni, kół zębatach, złączek, itd. Kute szczęki mają bardzo wysoką wytrzymałość. Można odwrócić szczęki, co umożliwia wyciąganie elementów z chwytem od wewnątrz. System samoczynnej blokady uniemożliwia rozwarcie szczęk podczas pracy.

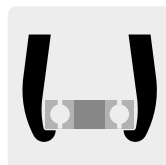
- Ściągacz zewnętrzny i wewnętrzny
- 2-ramienny, odwracalny
- Automatyczna blokada
- Dostępny również jako zestaw MP20000 z wyświetlaczem i pięcioma rozmiarami: MP20080, MP20115L, MP20155, MP20195, MP2025

Typ / Nr kat.	Maks. długość wału A mm	Rozwarcie B mm		C mm	E mm	Waga kg
		Min.	Maks.			
MP20060	50	12	60	72	6,1	0,3
MP20080	80	25	80	122	10,1	1
MP20080L	135	20	80	122	10,1	1,2
MP20115	80	25	115	156	10,1	1,1
MP20115L	135	25	115	156	10,1	1,3
MP20155	160	25	155	210	14,1	2,4
MP20145L	220	25	145	210	14,1	4
MP20195	220	60	195	260	14,1	4,4
MP20250	260	80	250	345	20,5	10,5
MP20390	260	125	390	475	20,5	13
MP20245	390	80	245	345	20,5	13,5
MP20375	390	125	375	475	20,5	15,8
MP20600	260	215	600	675	20,5	20
MP20600L	390	215	600	675	20,5	23



ŚCIĄGACZE MECHANICZNE

Uniwersalny ściągacz 2-ramienny BETEX MP25



110

Maks. długość wału, mm

245

Maks. rozstaw, mm

Zabezpiecz wały i trzpienie przed uszkodzeniami za pomocą nakładek ochronnych BETEX 625/630.

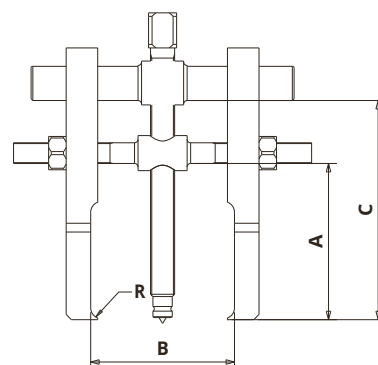
WSKAZÓWKA!



BETEX MP25

Idealnie nadają się do zdejmowania łożysk, pierścieni łożysk, kół zębatach, talerzy itd. w miejscach o mocno ograniczonej przestrzeni lub trudnym dostępie. Najpierw, siła poprzeczna służy do uchwycenia elementu ostrymi szczękami. Szczęki chwytają pierścień po obwodzie od zewnątrz. Specjalna budowa ramion uniemożliwia ich ruch po nałożeniu, co chroni przed uszkodzeniami i pozwala oszczędzić czas.

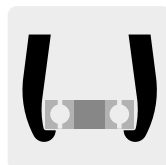
- Ściągacz zewnętrzny
- 2-ramienny
- Do użytku w miejscach o ograniczonej przestrzeni
- Specjalna budowa szczęki gwarantuje wyjątkowo mocny chwyt



Typ / Nr kat.	Maks. długość wału A, mm	Rozwarcie B, mm		C mm	R mm	Waga kg
		Min.	Maks.			
MP25120	89	34	120	125	6	1,7
MP25245	110	59	245	155	6	4,8

ŚCIĄGACZE MECHANICZNE

BETEX MP26 2-ramienne, krzyżowe z stożkowymi szczękami



160

Maks. długość wału, mm

125

Maks. rozstaw, mm

Zabezpiecz wały i trzpienie przed uszkodzeniami za pomocą nakładek ochronnych BETEX 625/630.

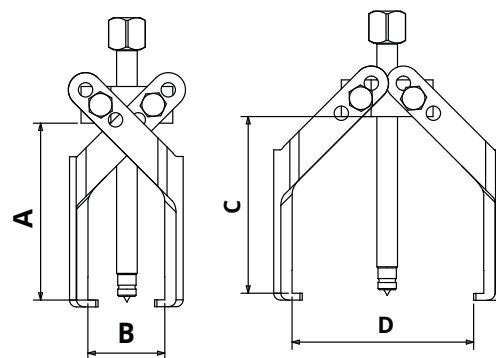
WSKAZÓWKA!



BETEX MP26

Idealnie nadaje się do zdejmowania łożysk, wałków zębatych, kół pasowych itd. w miejscach o mocno ograniczonej przestrzeni lub trudnym dostępie.

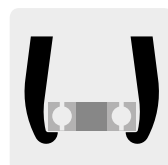
- Ściągacz zewnętrzny
- 2-ramienny
- Możliwość osadzenia ramion ściągacza w różnych pozycjach pozwala bardziej rozszerzyć ramiona i chwytać dłuższe elementy.
- Łatwy w obsłudze ściągacz z ramionami krzyżowymi



Typ / Nr kat.	Min. długość wału A mm	Min. rozstaw B mm	Maks. długość wału C mm	Maks. rozwarcie D mm	Waga kg
MP26095	90	55	90	95	0,3
MP26125	125	80	160	125	1

ŚCIĄGACZE MECHANICZNE

Ściągacze mechaniczne 2/3-ramienne BETEX MP30, **samo-centrujące**



640

Maks. długość wału, mm

720

Maks. rozstaw, mm

Zabezpiecz wały i trzpienie przed uszkodzeniami za pomocą nakładek ochronnych BETEX 625/630.

BETEX MP30

Dwa lub trzy ramiona ściągaczy ustawiają się jednocześnie i symetrycznie, od wewnątrz lub od zewnątrz. Idealne ułożenie ramion zapewnia doskonałą jakość pracy. Ramiona nie uginają się ani nie przesuwają. Im większa siła pociągowa, tym mocniej szczęki zapierają się.

Ściągacze są również dostępne z ramionami przedłużanymi, zwiększającymi ich możliwości.

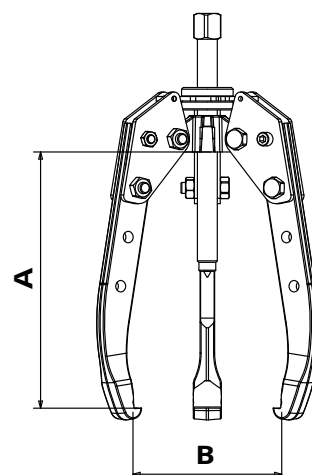
- Ściągacz zewnętrzny
- 2 lub 3-ramienne
- Samocentrujący
- Dostępny w 6 standardowych wymiarach
- Dostępny w 3 wymiarach, z przedłużanymi ramionami



Zalety ściągaczy samocentrujących:

- ✓ Ramiona zwierają się lub rozwierają jednocześnie.
- ✓ Chronią wałek i ściągany z niego część przed uszkodzeniem.
- ✓ Możliwość obsługi przez jedną osobę.
- ✓ Sprawna i szybka praca

Typ / Nr kat.	Maks. długość wału A mm	Maks. rozwarcie B mm	Waga kg
MP30110	105	110	0,8
MP30175	185	175	2
MP30240	225	240	6,5
MP30350	410	350	14,5
MP30480	500	480	31,5
MP30680	600	680	55,5
MP30405	490	405	16
MP30540	615	540	34,5
MP30720	640	720	61,5



ŚCIĄGACZE MECHANICZNE

Ściągacz 4-ramienny BETEX MP40 do łożysk kulkowych



239

Maks. długość ramienia, mm

10 – 60

Średnica wału, mm

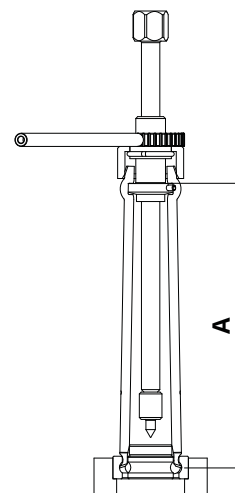


BETEX MP40

4-ramienne ściągacze opracowane specjalnie do jednoczesnego ściągania łożysk kulkowych z opraw i wałów. Idealne w sytuacjach, gdy zarówno od wewnątrz, jak i od zewnątrz jest bardzo niewiele miejsca. Ramiona chwytają łożysko pomiędzy pierścieniem wewnętrznym i zewnętrznym. Dostarczony w zestawie pierścień można zastosować w celu zwiększenia siły chwytu i uzyskania efektu dźwigni. Numerowane łożyska w kolorze niebieskim można ściągać bez pierścienia.

Używane do łożysk serii 6000, 6200, 6300 i 6400.

- Ściągacz wewnętrzny
- 4-ramienny
- Dostępny również jako zestaw MP40900 w poręcznej walizce i trzech wymiarach: MP40100, MP40200, MP40300



Typ / Nr kat.	Arm no.	A mm	Łożysko	Waga w kg
MP40100	11	160	6000 - 6001 - 6002 - 6003 - 16002 - 16003 - 16100 - 16101	1,3
	12	160	6004 - 6005 - 6006 - 6201 - 6202 - 6203 - 6300	1,3
	13	180	6204 - 6205 - 6301 - 6302 - 6303 - 62/22	1,3
MP40200	21	196	6007 - 6008 - 6009 - 6010 - 16011	1,9
	22	196	6011 - 6012 - 6206 - 6207 - 6304 - 6305 - 6306 - 62/28	4,5
MP40300	31	237	6208 - 6209 - 6210 - 6307 - 6403 - 63/28	4,5
	32	239	6211 - 6212 - 6308 - 6309 - 6310 - 6311 - 6404 - 6405 - 6406	7,5
MP40900, komplet				

Numerowane łożyska w kolorze niebieskim można ściągać bez pierścienia.

ŚCIĄGACZE MECHANICZNE

Rozpieraki, wsporniki i młoty bezwładnościowe BETEX MP50



5-76

Średnica min./maks., mm

89

Maks. głębokość
rozpieraka, mm

BETEX MP50

Specjalny system rozpierający opracowano w celu usprawnienia prac demontażowych wykonywanych w trudnych warunkach, no. „na ślepo”. Szereg regulowanych szczęk (do 6 szczęk) gwarantuje prawidłowy chwyt od tyłu łożyska. Nie ma możliwości wystąpienia nieprawidłowego odchylenia. Zastosowanie uniwersalnych wsporników umożliwia odchylenie ramion w dowolnym kierunku, w celu uzyskania optymalnego punktu nacisku.

Większe wersje są wyposażone w stożkowy adapter ściągający uniemożliwiający tarcie, do jakiego może dojść podczas dokręcania śruby. Demontaż łożysk, tulei, pierścieni uszczelniających itd. następuje bez najmniejszych problemów.

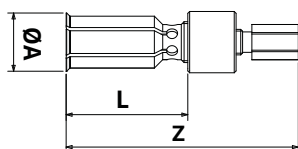
- Połączenie z ściągaczem wewnętrznym
- Używaj w połączeniu z młotem bezwładnościowym lub wspornikiem oporowym
- Pierścienie MP50507 i MP50811 nie posiadają osłon
- Dostępny również w 7 różnych zestawach, z młotem bezwładnościowym i/lub wspornikiem oporowym

BETEX MP50350

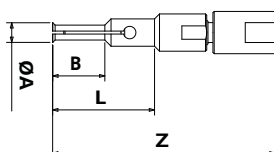
Do użytku w wewnętrznym rozpierakiem / ściągaczem.

- Skok 250 mm
- Gwint przyłączeniowy 1/2" UN20h

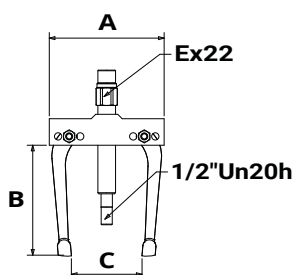
Zaletą młota bezwładnościowego jest demontaż części bez konieczności podparcia. Nie ma konieczności stosowania punktów nacisku. Po ustawieniu końcówki rozprężnej ściągacza, dokręcanie jest młot bezwładnościowy.



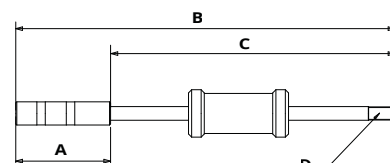
Rozpierak MP51214 do MP56576



Rozpierak MP50507 do MP50811



Wspornik oporowy



Młot bezwładnościowy

Typ wspornika oporowego / Art. nr	A mm	B mm	C mm	Waga w kg
MP50300	130	124	135	1,6

Rodzaj młota bezwładnościowego / Art. nr	A mm	B mm	C mm	D	Waga w kg
MP50350	90	360	250	1/2 cala UN20h	1,4

Rodzaj rozpieraka / Art. nr.	A Ø mm	B mm	L mm	Z mm	Waga w kg	Komplet 1	Komplet 2	Komplet 3	Komplet 4	Komplet 5	Komplet 6	Komplet 7
MP50507	5 do 7	8	27	82	0,1	-	-	Tak	Tak	-	Tak	Tak
MP50811	8 do 11	20	40	90	0,1	-	-	Tak	Tak	-	Tak	Tak
MP51214	12 do 14	-	64	108	0,3	Tak	-	Tak	Tak	-	Tak	Tak
MP51519	15 do 19	-	64	125	0,3	Tak	Tak	Tak	Tak	-	Tak	Tak
MP52024	20 do 24	-	65	125	0,3	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
MP52529	25 do 29	-	65	125	0,4	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
MP53037	30 do 37	-	65	125	0,4	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
MP53845	38 do 45	-	65	125	0,5	Tak	Tak	-	-	Tak	Tak	Tak
MP54654	46 do 54	-	88	175	1,3	-	-	-	-	Tak	-	Tak
MP55564	55 do 64	-	89	175	1,6	-	-	-	-	Tak	-	Tak
MP56576	65 do 76	-	89	175	2,0	-	-	-	-	Tak	-	Tak

Zestaw 1: MP51245S – z młotem bezwładnościowym – 3,6 kg

Zestaw 2: MP51245T – z wspornikiem oporowym – 3,7 kg

Zestaw 3: MP50537S – z młotem bezwładnościowym – 3,6 kg

Zestaw 4: MP50537T – z wspornikiem oporowym – 3,7 kg

Zestaw 5: MP50560 – z młotem bezwładnościowym i wspornikiem

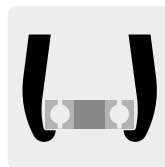
oporowym – 8,0 kg

Zestaw 6: MP50545 – z młotem bezwładnościowym i wspornikiem oporowym – 5,5 kg

Zestaw 7: MP50576 – z młotem bezwładnościowym i wspornikiem oporowym – 8,5 kg

ŚCIĄGACZE MECHANICZNE

Odklejacz do łożysk BETEX MP60/65 i wsporniki



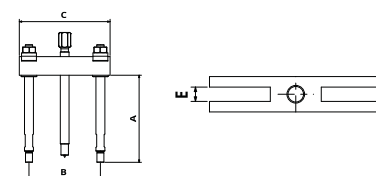
680

Maks. długość wału, mm

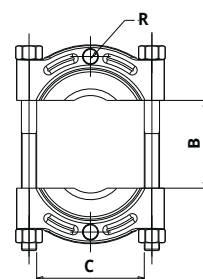
300

Maks. rozstaw, mm

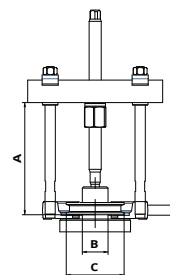
Zabezpiecz wały i trzpienie przed uszkodzeniami za pomocą nakładek ochronnych BETEX 625/630.



Wspornik oporowy



Odklejacz do łożysk



Komplety

BETEX MP60/65

Odklejacz BETEX MP60/MP65 zostały opracowane z myślą o demontażu trudno dostępnych łożysk i innych elementów, gdzie ograniczone miejsce uniemożliwia zastosowanie ściągacza. Do różnorodnych zastosowań.

- Połączenie z ściągaczem zewnętrznym
- Dostępny w ośmiu wymiarach z odpowiednimi wspornikami
- Dostępny oddzielnie lub jako komplet *
- Duże wrzeciona posiadają chowane punkty

* Zawartość комплекта (zestaw odklejaczy łożysk i wsporników) jest określona w numerze katalogowym, przykładowo: Komplet MP7 110 060 zawiera wspornik MP65 **110** i odklejacz do łożysk MP60 **060**.

Wspornik oporowy Typ / Nr kat.	Długość wału A mm	Rozwarcie B mm		Szerokość mostka C mm	E mm	Waga kg
		Min.	Maks.			
MP65110	115	46	110	122	10,1	1
MP65140	115	46	140	156	10,1	1
MP65195	175	62	195	210	14,1	3
MP65445	245	173	445	475	20,5	12
MP65450	480	178	450	480	27	35
MP65580	680	219	580	617	32,5	53

Odklejacz do łożysk Typ / Nr kat.	Rozwarcie B mm		C mm	R mm	Waga kg
	Min.	Maks.			
MP60060	4	60	60	3/8"	0,8
MP60080	6	81	80	3/8"	1,3
MP60110	10	110	110	5/8"	2,8
MP60150	12	134	155	5/8"	5,7
MP60180	13	210	180	5/8"	12,5
MP60260	17	255	260	1"	28,5
MP60300	20	300	300	1-1/4"	43,5
MP60330	35	300	330	1-1/4"	86,5

Komplety Typ / Nr kat.	A mm	B mm	C mm
MP7110060	100	55	90
MP7140080	100	80	130
MP7195110	152	108	175
MP7195150	152	77	182
MP7445180	220	180	302
MP7450260	418	250	372
MP7580300	617	300	435
MP7580330	617	300	450

ŚCIĄGACZE MECHANICZNE

Kleszcze do wpustów BETEX KZZ



BETEX KZZ

Do fachowego wyciągania wpustów pryzmatycznych

Wyciągacz Betex KZZ przeznaczony jest do bezpiecznego wyjmowania wpustów pryzmatycznych z wałów każdego przeznaczenia — maszynowych, silników spalinowych, dmuchaw, wiatraków, sprężarek itp. Pasuje do wpustów do 35 mm szerokości.

Bezpieczny!

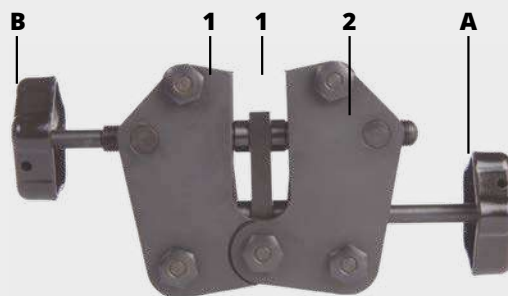
Młotek i przecinak to już przeszłość.

Zalety

- ✓ Bezpieczny demontaż.
- ✓ Szybki demontaż.
- ✓ Wyciąga prostopadle do osi. Nie niszczy ani wału, ani osadzonego w nim wpustu.
- ✓ Nie ma ryzyka wygięcia wału.
- ✓ Oszczędność czasu, wysiłku i pieniędzy.
- ✓ Szczęki ze specjalnego stopu stali odpuszczonej.
- ✓ Śruby z gwintem trapezowym — jedna lewozwojna, druga prawozwojna.

Łatwy w użyciu

1. Pokrętło (A) służy do przestawiania szczęk (1) w górę i w dół, aż do spasowania z korpusem (2).
2. Pokrętłem (B) ustaw rozstaw szczęk pod wymiar wpustu z luzem równym ± 1 mm.
3. Dokręć pokrętło (B) dłońią do oporu, aby ująć wpust szczękami.
4. Obracając pokrętło (A) wyciągniesz wpust prostopadle do osi wału.
5. Opuść szczęki pokrętłem (A). Następnie pokrętłem (B) rozewrzyj szczęki, aby wyjąć wpust z narzędzia.



Rodzaj	Nr kat.	Maks. rozstaw, mm	Waga w kg
KZZ	4900011	35	2,2

ŚCIĄGACZE MECHANICZNE

Miniprasa hydrauliczna BETEX MP35 o nacisku 8 ton



8

Nacisk w tonach

5

Maks. skok, mm

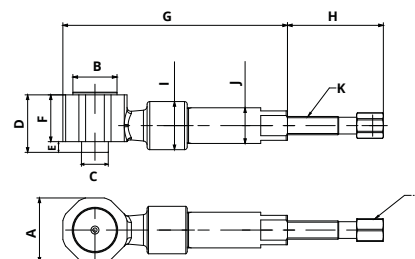
Zabezpiecz wały i trzpienie przed uszkodzeniami za pomocą nakładek ochronnych BETEX 625/630.

WSKAZÓWKA!

BETEX MP35

Narzędzie pomocnicze służące do zwiększania nacisku na zablokowane części. Miniprasę hydrauliczną umieszcza się pomiędzy wałem a wrzecionem. Skok tłoka prasy wynosi 5 mm i wykonywany jest z naciskiem 8 ton. Uderzenie poluzowuje zablokowany element. Działanie to chroni wrzeciono przed przeciążeniem i zużyciem.

- Używaj w połączeniu z ściągaczami mechanicznymi
- Oszczędność czasu
- Ochrona przed przeciążeniem
- Ochrona wrzecion przed skrzywieniem
- Do łożysk, kół zębatach, kół łańcuchowych, talerzy itd.



Typ / Nr kat.	A Ø mm	B Ø mm	C Ø mm	D mm	E mm	K mm	G mm	H mm	I Ø mm	J Ø mm	K	L	Waga w kg
MP35100	45	34	20	43	8	35	168	72	36	26,7	M14	H17	1,3

ŚCIĄGACZE MECHANICZNE



BETEX 625/630

Zestawy zabezpieczające wał drążony oraz nakiełek.

Nasadki te skutecznie chronią wał przed naciskiem bezpośrednim ściągarza podczas zdejmowania łożysk, sprzęgieł itp. Oferujemy dwie odmiany: typ 625 do zabezpieczania nakiełków na końcówkach wałów oraz typ 630 do wałów drążonych.

Nakładki udarowe chronią przed:

- odkształceniem nakiełka na wale i śruby naciskowej
- nadmiernym obciążeniem ściągarza w razie ześlizgnięcia się w bok

BETEX 625 składa się z 6 części:

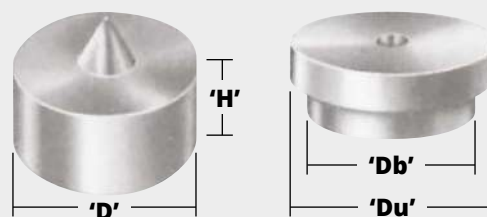
'D' min. = Ø 19 mm 'H' min. = Ø 16 mm
'D' maks. = Ø 38 mm 'H' maks. = Ø 19 mm

BETEX 630 ,S' składa się z 11 części:

'Db' min. = Ø 19 mm 'Du' min. = Ø 25 mm
'Db' maks. = Ø 51 mm 'Du' maks. = Ø 64 mm

BETEX 630 ,S' składa się z 6 części:

'Db' min. = Ø 54 mm 'Du' min. = Ø 67 mm
'Db' maks. = Ø 76 mm 'Du' maks. = Ø 89 mm



ŚCIĄGACZE HYDRAULICZNE

Ściągacze 2 i 3-ramienne BETEX HP i HPS, z wbudowaną pompą i siłownikiem hydraulicznym

Kompaktowe ściągacze do demontażu podzespołów takich, jak łożyska, tuleje, koła, sprzęgła i koła pasowe

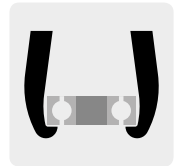
- Wbudowana pompa hydrauliczna to oszczędność miejsca — ściągacz jest zintegrowany, bez oddzielnej pompy, przewodów ciśnieniowych i osobnego siłownika.
- Im więcej siły przyłożysz, tym mocniej ramiona trzymają! Ramiona podczas ściągania nie pochylają się, ani nie zginają.
- Model 2 – lub 3-ramienny, łatwy do przebrojenia.
- Wbudowany zawór bezpieczeństwa chroni przed przeciążeniem mechanicznym, gwarantując, że nigdy nie da się przekroczyć maksymalnej siły nacisku.
- Lekką dźwignię teleskopową można obracać o 360°.
- Praca w każdym położeniu.
- Siatka ochronna / pokrowiec ochronny i nasadki w komplecie.
- W praktycznej walizce.
- Ściągacze HSP to modele samocentrujące.

415

Maks. długość wału, mm

620

Maks. rozstaw, mm



Używaj w połączeniu z przecinakami do nakrętek BETEX.

WSKAZÓWKI!



Zalety ściągaczy samocentrujących:

- ✓ Ramiona zwierają się lub rozwierają jednocześnie.
- ✓ Chronią wałek i ściągany z niego część przed uszkodzeniem.
- ✓ Możliwość obsługi przez jedną osobę.
- ✓ Sprawna i szybka praca



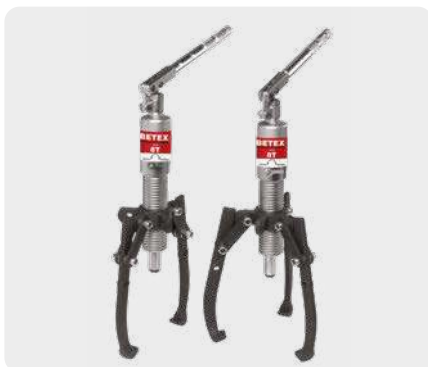
Lekka dźwignia teleskopowa



HSP to ściągacz samocentrujący



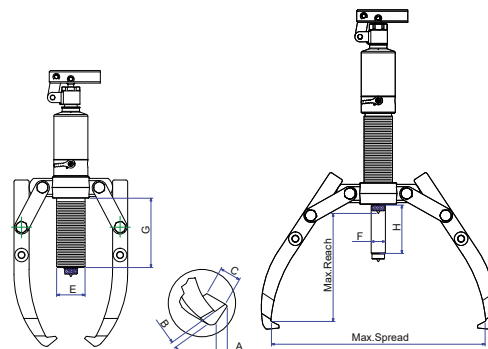
Walizka z polietylenu



Ściągacz 2 lub 3-ramienny



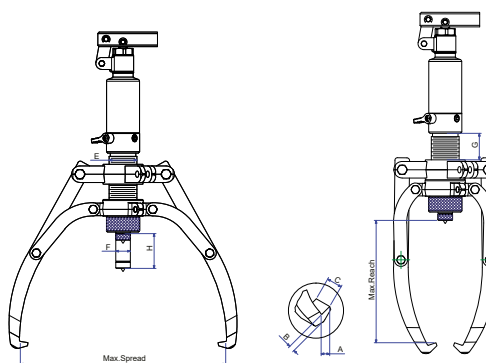
można obracać o 360°



BETEX HP 2/3 Ściągacze hydrauliczne

Rodzaj	Nr kat.	Nacisk, ton	Maks. długość wału, mm	Maks. rozstaw, mm	Skok, mm	A mm	B mm	C mm	E mm	K mm	G mm	Waga w kg
HP 43*	791000	4	185	255	60	11	6	22	42	22	84	4,5
HP 63*	792000	6	220	330	70	13	10	22	45	23	94	5,5
HP 83*	793000	8	230	350	85	11	10	25	50	25	122	6,5
HP 123*	794000	12	270	375	85	14	10	29	60	28	118	8,0
HP 203**	796000	20	360	520	111	20	27	33	80	40	160	22,0
HP 303**	797000	30	360	550	111	20	27	38	98	50	155	32,0

* Z siatką ochronną ** Z pokrowcem ochronnym



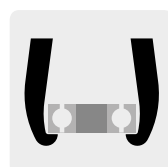
Ściągacze BETEX HSP 2/3-ramienne hydrauliczne, samocentrujące

Rodzaj	Nr kat.	Nacisk w tonach	Maks. długość wału, mm	Maks. rozstaw, mm	Skok, mm	A mm	B mm	C mm	E mm	K mm	G mm	Waga w kg
HSP 43*	791500	4	190	315	60	13	10	22	42	22	40	8,0
HSP 63*	792500	6	230	390	70	13	10	22	45	23	50	10,0
HSP 83*	793500	8	280	460	85	13	13	27,5	50	25	70	12,0
HSP 123*	794500	12	300	515	85	15	16,5	29	60	28	70	15,0
HSP 203**	796500	20	325	520	111	18	20	33	80	40	62	26,0
HSP 303**	797500	30	415	620	111	18	20	38	98	50	85	36,0

* Z siatką ochronną ** Z pokrowcem ochronnym

ŚCIĄGACZE HYDRAULICZNE

Ściągacze 2/3-ramienne BETEX HXP, samo-centrujące



455

Maks. długość wału, mm

860

Maks. rozstaw, mm

Używaj w połączeniu z przecinakami do nakrętek oraz zestawami pomp ręcznych i nożnych BETEX.



BETEX HXP

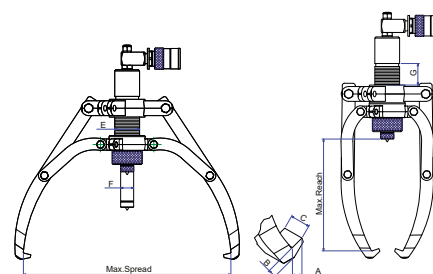
Bezpieczny i łatwy demontaż łożysk, sprzęgieł, pierścieni itp.

- Oddzielnie dostępna dwustopniowa pompa ręczna.
- Łatwo przeobrażany, samocentrujący ściągacz 2/3-ramienny.
- Ramiona zwierają się lub rozwierają jednocześnie.
- Im więcej siły przyłożysz, tym mocniej ramiona trzymają! Ramiona podczas ściągania nie pochylają się, ani nie zginają.
- HXP503 dostępny jest również z przejezdną dźwignią.
- Komplet akcesoriów do ściągaczy o nacisku 8 i 12 ton.
- W praktycznej walizce.
- Przedłużki w komplecie.



Zalety ściągaczy samocentrujących:

- ✓ Ramiona zwierają się lub rozwierają jednocześnie.
- ✓ Chronią wałek i ściągany z niego część przed uszkodzeniem.
- ✓ Możliwość obsługi przez jedną osobę.
- ✓ Sprawna i szybka praca

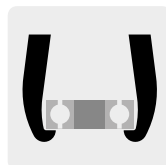


Rodzaj	Nr kat.	Nacisk w tonach	Maks. długość wału, mm	Maks. rozstaw, mm	Skok, mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Waga w kg
HXP 83*	793600	8	280	460	85	13	10	22	-	22	40	42	9,0
HXP 123*	794600	12	300	515	85	13	13	27,5	-	25	70	50	11,7
HXP 203**	796600	20	325	520	111	15	16,5	29	-	28	70	60	24,0
HXP 303**	797600	30	415	620	111	20	27	33	-	40	62	80	34,0
HXP 503**	799600	50	455	860	159	23	35	60	-	40	-	127	140,0

* Z siatki ochronnej ** Z pokrowcem ochronnym

ŚCIĄGACZE HYDRAULICZNE

Ściągacze trójdzielne BETEX



284

Maks. długość wału, mm

340

Maks. rozstaw, mm

Ściągacze trójdzielne BETEX

- Kompletny trójdzielny ściągacz hydrauliczny składa się z płyty trójdzielnej do bezpiecznego i szybkiego ściągania i wyciągania elementów.
- Wąskie krawędzie płyty umożliwiają pracę z elementami, które trudno chwycić.
- Płyta trójdzielna chwyta pierścień wewnętrzny i zewnętrzny łożyska od przeciwnej strony. Chroni to przed naciskiem na elementy ruchome podzespołu i minimalizuje niebezpieczeństwo uszkodzenia łożyska.
- Większość części wykonano z kutej stali stopowej SCM440, dzięki czemu narzędzie jest bardzo wytrzymałe i bezpieczne w pracy.

Komplet ściągaczy oferuje cztery różne siły nacisku i zawiera:

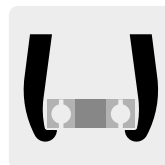
- Wbudowaną pompę hydrauliczną z siłownikiem.
- Dźwignię, ustawną w pełnym zakresie obrotu — 360°
- Płytę trójdzielną
- Blok ściągacza
- Łączniki
- Stalową walizkę



Rodzaj	Nr kat.	Nacisk w tonach	Maks. długość wału, mm	Min. rozstaw, mm	Maks. rozstaw, mm	Waga w kg
Tri-section set 4t	792160	4	211	30	160	20
Tri-section set 6t	792210	6	243	50	210	30
Tri-section set 8t	792340	8	243	50	270	34
Tri-section set 12t	792495	12	284	90	340	68

ŚCIĄGACZE HYDRAULICZNE

Ściągacz / osadzac BETEX HPP, 3-w-1, **samocentrujący**



Używaj w połączeniu z przecinakami do nakrętek BETEX.

WSKAZÓWKA!

BETEX HPP

Narzędzie o wyjątkowej, opatentowanej konstrukcji, która wyróżnia się trzema funkcjami: umożliwia łatwe i bezpieczne pasowanie

lub montaż/demontaż łożysk i tulei zapierając się o ich wewnętrzną lub zewnętrzną krawędź. Model HPP ma zintegrowaną pompę i siłownik.

Ściągacz dwukierunkowy może ciągnąć za element osadzony lub napierać na niego. Siła nacisku jest równomiernie rozłożona, gwarantując doskonałe spasowanie w osi.

Szczęki pchające mocuje się na pierścieniu wewnętrznym łożyska, dzięki czemu siły mechaniczne i ciepło od tarcia nie przechodzą przez pierścień zewnętrzny na ruchome elementy łożyska, chroniąc maksymalnie przed jego uszkodzeniem



Ściąganie zewnętrzne



Montaż



Ściąganie wewnętrzne



Przykładowe zastosowanie

Łatwy w użyciu

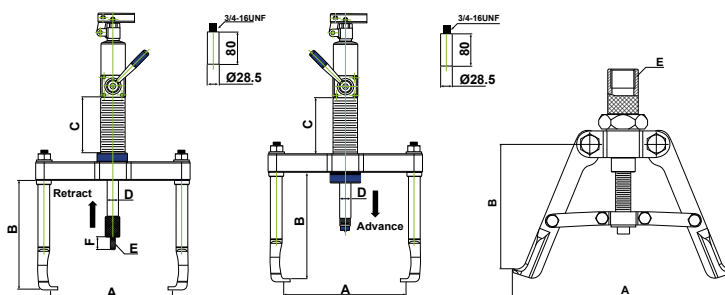
- Unikalna konstrukcja szczęk umożliwia osadzanie i ściąganie pierścienia zewnętrznego łożyska bez zdejmowania narzędzia ani przestawiania go.
- Trzy równo oddalone od siebie szczęki przekazują siłę nacisku równomiernie i w płynny sposób: podczas osadzania na wcisk lub ściągania pierścienia łożyskowego wewnętrznego lub zewnętrznego.
- Dodatkowe pręty przedłużające zwiększają długość chwytu.
- Samocentrujący się mechanizm ściągacza wewnętrznego gwarantuje równomierne przyłożenie siły, chroniąc przed zeskokiem szczęk podczas pracy.

Bezpieczny

- Wbudowany zawór bezpieczeństwa chroni użytkownika przed wypadkiem, zaś ściągacz i element nim obsługiwany przed uszkodzeniem. Uniemożliwia przeciążenie mechaniczne narzędzia, gwarantując, że nigdy nie da się przekroczyć maksymalnej siły nacisku.
- Większość części wykonano z kutej stali stopowej SCM440, dzięki czemu narzędzie jest bardzo wytrzymałe i bezpieczne w pracy.

Niski koszt

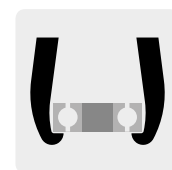
- Trzy narzędzia w jednym: krótszy czas przygotowania i zerowania położenia narzędzia oraz pracy.
- Ściągacz dwukierunkowy nadaje się idealnie do zakładania i zdejmowania części pasowych na wcisk, w tym tulei, łożysk oraz kół zębatach i pasowych.



Rodzaj	Nr kat.	Czynność	Nacisk w tonach	A mm	B mm	C mm	D mm	E	F mm	Waga w kg
		Montaż	8	44-280	270	140	28	M12-P1.75	30	
HPP 123	794200	Ściąganie zewnętrzne	12	85-300	260	140	28	-	-	19.5
		Ściąganie wewnętrzne	8	110-245	130-150	-	-	1"-12UNF	-	

ZESTAWY AKCESORIÓW

Przecinaki do nakrętek BETEX



Odklejacz do łożysk BETEX

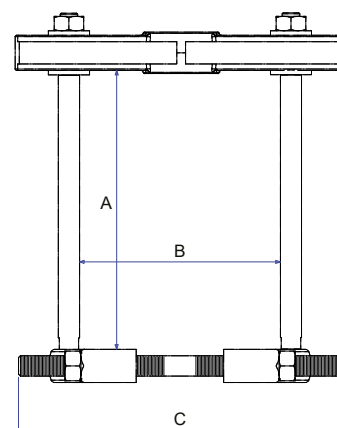
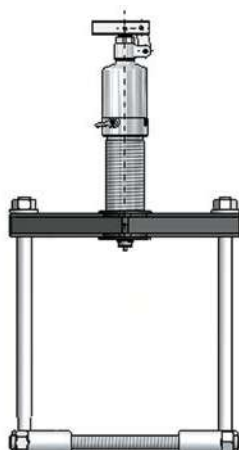
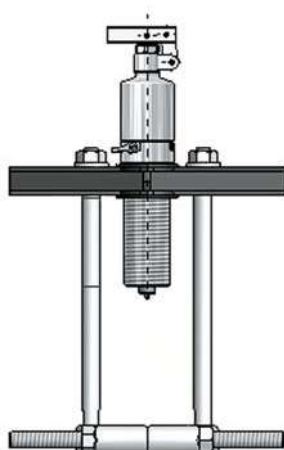
Komplety akcesoriów do ściągacza 4, 6, 8 i 12-tonowych HP, HSP, HXP i HPP.

Komplet akcesoriów zawiera:

- 1 blok ściągacza
- 2 zestawy łączników
- 2 płyty do średnicy min./maks. $\varnothing$ 15-290 mm

Pompy / siłownika używaj z ściągaczem HP / HSP / HXP.

Do demontażu trudno dostępnych łożysk i innych elementów, gdzie ograniczone miejsce uniemożliwia zastosowanie ściągacza. Do różnorodnych zastosowań.



Rodzaj				Nr kat.	Udźwig, ton	Długość wału A mm	Min. rozstaw B mm	Maks. rozstaw C mm	Waga w kg
Acc. Set HP 43	HSP 43			791100	4	224	$\varnothing$ 12	$\varnothing$ 145	7,5
Acc. Komplet HP 63	HSP 63			792100	6	255	$\varnothing$ 28	$\varnothing$ 220	11,5
Acc. Komplet HP 83	HSP 83	HXP 83		793100	8	255	$\varnothing$ 28	$\varnothing$ 230	12,0
Acc. Komplet HP 123	HSP 123	HXP 123	HPP 123	794100	12	298	$\varnothing$ 38	$\varnothing$ 310	21,0

ZESTAWY AKCESORIÓW

Płyty trójdzielne BETEX



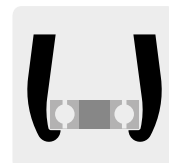
Używaj w połączeniu z:

Płyta trójdzielna 160: HP/HSP 43, 63

Płyta trójdzielna 210: HP/HSP 63, 83

Płyta trójdzielna 340: HP/HSP/HXP 83, 123, 203, HPP 123

Płyta trójdzielna 495: HP/HSP/HXP 203, 303



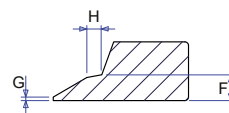
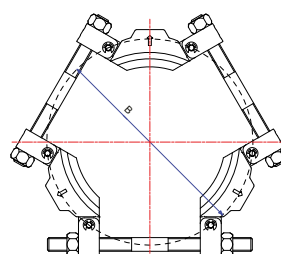
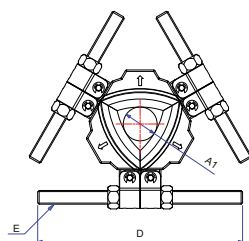
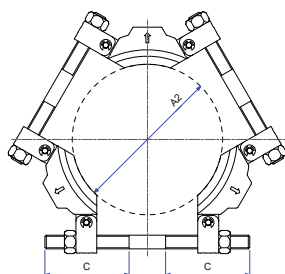
Płyta trójdzielna BETEX

Płyty trójdzielne przeznaczone są do pracy z hydraulicznymi ściągaczami trójamennymi.

Dzięki unikalnej i opatentowanej konstrukcji gwarantują maksymalny rozstaw szczęk i równomierne przyłożenie siły nacisku. Płyta trójdzielna chwyta pierścienie wewnętrzny i zewnętrzny łożyska od przeciwnej strony. Chroni to przed naciskiem na elementy ruchome podzespołu i minimalizuje niebezpieczeństwo uszkodzenia łożyska.

Prosta obsługa

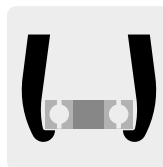
- Wyjątkowa przegubowa konstrukcja daje maksymalny rozstaw szczęk.
- Trójdzielna konstrukcja powoduje równomierny rozkład nacisku, uniemożliwiając zacięcie się i przechyłanie łożyska podczas demontażu.
- Pasuje do wszystkich ściągaczy hydraulicznych trójamennych.
- Dostępne w szerokim zakresie wymiarowym, obejmującym najczęściej spotykane średnice wałów.
- Seria płyt trójdzielnych obejmuje cztery różne wielkości, pasujące do wałów o średnicy od 26 do 495 mm (2" – 19,5").



Rodzaj	Nr kat.	Nacisk w tonach	Możliwa średnica wału		Maks. Rozstaw B mm	C mm	D mm	E	F mm	G mm	H mm	Waga w kg
			A1 mm	A2 mm								
Tri-section 160	791160	6	26	160	216	105	240	5/8"-11UNC	8	2	6.5	3.5
Tri-section 210	791210	8	50	210	280	117	285	7/8"-14UNF	10	2	9	5,5
Tri-section 340	791340	20	90	340	460	175	430	1 1/4"-12UNF	14	2	8	18
Tri-section 495	791495	30	140	495	660	235	610	1 1/4"-12UNF	20	2	12	45

MOBILNE ŚCIĄGACZE HYDRAULICZNE

BETEX Mobipuller, ściągacz hydrauliczny mobilny



25
ton

50
ton



Praca obustronna, napęd elektryczny



Praca jednostronna, napęd elektryczny



Praca jednostronna, napęd ręczny



Opcjonalnie dostępne są przejściówki do pierścieni wewnętrznych, itd.

BETEX Mobipuller

Do zastosowań przemysłowych. Obsługiwany przez jedną osobę!

BETEX MOBIPULLER jest ściągaczem hydraulicznym o dużej wydajności, zainstalowanym na wózku kołowym. Służy do szybkiego i łatwego ściągania łożysk, sprzęgieł, tulei, kół zębatach oraz innych podzespołów. Mobipuller wyróżnia się dużą funkcjonalnością i ergonomią pracy. Jest stabilny, mobilny i umożliwia regulację wysokości. Maksymalna siła pociągowa w zależności od wersji liczy 25 lub 50 ton, zaś maksymalna średnica ściąganych elementów to aż 430 mm.

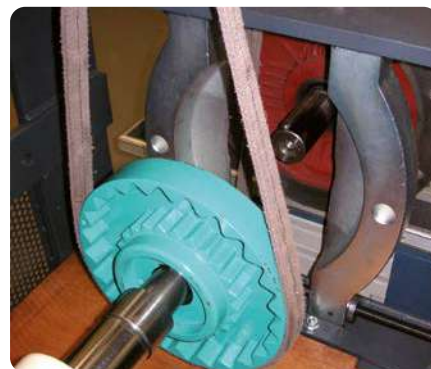
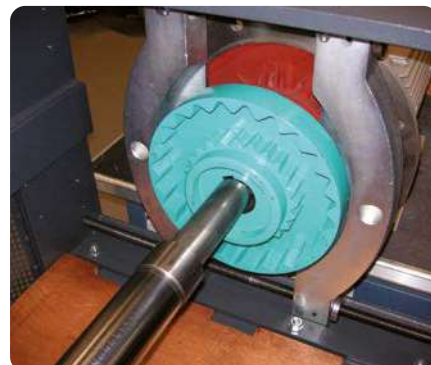
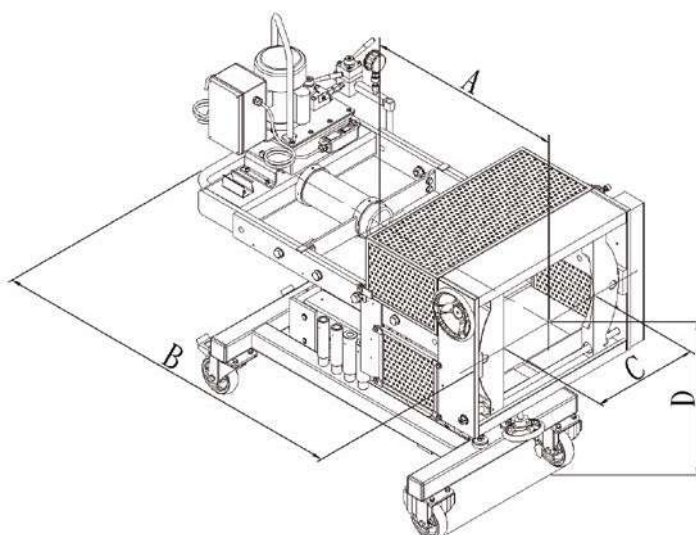
Modele napędzane elektryczne wyposażone są w układ zdalnego sterowania, co zwiększa ich bezpieczeństwo i prostotę obsługi.

Wyposażenie wszystkich modeli standardowych:

- Ochrona przed przecięciem.
- Manometr olejowy.
- 4 nasadki: 2 szt. o średnicy wewn. 40 mm oraz 2 szt. 50 mm.
- 4 stabilne kółka jezdne z oponami z poliuretanu,
- z czego 2 są obrotowe i wyposażone w hamulec dwukierunkowy.
- Klasa bezpieczeństwa.
- Wymiary D x Sz x W: 1570x990x1510 mm.
- Ramę prasy można przedłużyć w 2 krokach, w każdym po 190 mm

Zalety

- ✓ Mobilny
- ✓ Do pracy w ograniczonej przestrzeni
- ✓ Obsługiwany przez jedną osobę
- ✓ Klatka ochronna dodatkowo zwiększa bezpieczeństwo

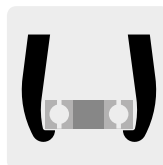


Rodzaj	Nr kat.	Nacisk w tonach	Skok siłownika	Pompa	A mm	B mm	C mm	D mm	Waga w kg
25 HV 430 S 260	700001	25	260	praca jednostronna, napęd ręczny	770	1560	430	900/1430	415
25 EVA 430 S 260*	700002	25	260	praca jednostronna, napęd elektryczny	770	1560	430	900/1430	430
50 HV 430 S 260	700003	50	260	praca jednostronna, napęd ręczny	740	1560	430	900/1430	435
50 EVA 430 S 260*	700004	50	260	praca jednostronna, napęd elektryczny	740	1560	430	900/1430	450
50 EVA 430 S 340*	700005	50	340	praca jednostronna, napęd elektryczny	660	1560	430	900/1430	455
50 EVAD 430 S 340*	700006	50	340	praca obustronna, napęd elektryczny	615	1560	430	900/1430	470
50 EVAD 430 S 460*	700007	50	460	praca obustronna, napęd elektryczny	470	1560	430	900/1430	485

* w komplecie układ zdalnego sterowania

MOBILNY ŚCIĄGACZ HYDRAULICZNY

Ściągacz 2/3-ramienny BETEX HXPC, samo-centrujący, z dźwignicą



50
ton



Blok zaworowy



Przedłużki

Ściągacz BETEX HXPC 50 2/3-ramienny

Demontaż wszelkiego typu części przekładni mechanicznych, tj. łożysk, sprzęgieł, kół zębatych itp.

- Ściągacz jest samocentrujący, łatwy w manewrowaniu z możliwością regulowania wysokości. Łatwy do przebrojenia na 2 lub 3 ramienny. Ramiona zwierają się lub rozwierają jednocześnie.
- Im więcej siły przyłożysz, tym mocniej ramiona trzymają! Ramiona podczas ściągania nie pochylają się, ani nie zginają.
- Wbudowany zawór bezpieczeństwa chroni przed przeciążeniem mechanicznym, gwarantując, że nigdy nie da się przekroczyć maksymalnej siły nacisku.
- Praca w każdym położeniu.
- Układ zdalnego sterowania.
- Pokrowiec ochronny w komplecie.

Eksploatacja

- Siłownik i dźwignica napędzane są pompą elektrohydrauliczną 700 barów / 230 V. Jest to pompa dwustopniowa, tłocząca olej w ilości 2,8 l/min pod ciśnieniem 7 barów.
- Konstrukcja zapobiega zsuwaniu się lub odchyłaniu szczęk ściągacza.
- Dźwignica z dwoma kółkami skrętnymi (z automatyczną blokadą) i dwoma kółkami stałymi.
- Siłownik hydrauliczny ze sprężyną powrotną, maksymalne ciśnienie robocze 700 barów (nacisk 50 ton).
- Skok całkowity wynosi 159 mm. W komplecie cztery nasadki (przedłużki) o łącznej długości 310 mm.

Model dostępny również bez dźwignicy – HXP503.

WSKAZÓWKA!



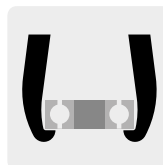
Zalety ściągaczy samocentrujących:

- ✓ Ramiona zwierają się lub rozwierają jednocześnie.
- ✓ Chronią wałek i ściągany z niego część przed uszkodzeniem.
- ✓ Możliwość obsługi przez jedną osobę.
- ✓ Sprawna i szybka praca

Rodzaj	HXPC 50
Nr kat.	700016
Nacisk w tonach	50
Maks. skok, mm	159
Maks. rozstaw, mm	860
Min. rozstaw, mm	140
Maks. długość wału, mm	455
Eksploatacja	Elektryczna, BETEX EP18S, 230V
Obsługa szczęk samocentrujących	ręczna
2 adapters, totale lengte: 310 mm	1 x Ø 40: długość 155, 1 x Ø 50: długość 155
Wysokość min. od kła [mm]	210
Wysokość maks. od kła [mm]	1550
Manometr [bar]	700
Wymiary D x Sz x W	1850 x 970 x 1550
Waga w kg	280

MOBILNY ŚCIĄGACZ HYDRAULICZNY

Ściągacz 2-ramienny BETEX HXPM 50, samo-centrujący



50
ton



Blok zaworowy



Przedłużki

Ściągacz BETEX HXPM 50 2-ramienny

Demontaż wszelkiego typu części przekładni mechanicznych, tj. łożysk, sprzęgieł, kół zębatach itp.

- Ściągacz jest samocentrujący, łatwy w manewrowaniu z możliwością regulowania wysokości. Ramiona zwierają się lub rozwierają jednocześnie.
- Im więcej siły przyłożysz, tym mocniej ramiona trzymają! Ramiona podczas ściągania nie pochylają się, ani nie zginają.
- Wbudowany zawór bezpieczeństwa chroni przed przeciążeniem mechanicznym, gwarantując, że nigdy nie da się przekroczyć maksymalnej siły nacisku.
- Układ zdalnego sterowania.
- 4 przedłużki w komplecie.
- Pokrowiec ochronny w komplecie.

Eksplatacja

- Siłownik obustronnego działania blokuje, rozwiera i zwiera szczęki gwarantując pewny chwyt elementu ściąganego.
- Siłownik napędzany jest pompą elektrohydrauliczną 700 barów / 230 V. Jest to pompa dwustopniowa, tłocząca olej w ilości 2,8 l/min pod ciśnieniem 7 barów.
- Konstrukcja zapobiega zsuwaniu się lub odchyłaniu szczęk ściągacza.
- Wózek z dwoma kółkami skrętnymi (z automatyczną blokadą) i dwoma kółkami stałym.
- Siłownik hydrauliczny ze sprężyną powrotną, maksymalne ciśnienie robocze 700 barów (nacisk 50 ton).
- Skok całkowity wynosi 330 mm. W komplecie cztery nasadki (przedłużki) o łącznej długości 620 mm.



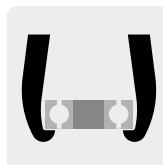
Zalety ściągaczy samocentrujących:

- ✓ Ramiona zwierają się lub rozwierają jednocześnie.
- ✓ Chronią wałek i ściągany z niego część przed uszkodzeniem.
- ✓ Możliwość obsługi przez jedną osobę.
- ✓ Sprawna i szybka praca

Rodzaj	HXPM 50 2-szczękowy
Nr kat.	700019
Nacisk w tonach	50
Maks. skok, mm	330
Maks. rozstaw, mm	1250
Min. rozstaw, mm	200
Maks. długość wału, mm	780
Eksplatacja	Elektryczna, BETEX EP18S, 230V
Obsługa szczęk samocentrujących	pompa ręczna, obustronne działanie
Przedłużki, kpl. 4 szt., długość całkowita: 620 mm	2 x Ø 40: długość 155, 2 x Ø 50: długość 155,
Wysokość min. od kła [mm]	310
Wysokość maks. od kła [mm]	1045
Manometr [bar]	700
Wymiary D x Sz x W	2700 x 655 x 900
Waga w kg	315

MOBILNE ŚCIĄGACZE HYDRAULICZNE

Ściągacz 2/3-ramienny BETEX HXPM 50, samo-centrujący



50
ton



Blok zaworowy



Przedłużki



**HXPM 50 2/3-ramienny
KRÓTKI**



**HXPM 50 2/3-ramienny
DŁUGI**

Ściągacz BETEX HXPM 50 2/3-ramienny

Demontaż wszelkiego typu części przekładni mechanicznych, tj. łożysk, sprzęgieł, kół zębatych itp.

- Ściągacz jest samocentrujący, łatwy w manewrowaniu z możliwością regulowania wysokości. Ramiona zwierają się lub rozwierają jednocześnie.
- Im więcej siły przyłożysz, tym mocniej ramiona trzymają! Ramiona podczas ściągania nie pochyłają się, ani nie zginają.
- Wbudowany zawór bezpieczeństwa chroni przed przeciążeniem mechanicznym, gwarantując, że nigdy nie da się przekroczyć maksymalnej siły nacisku.
- Układ zdalnego sterowania.
- Pokrowiec ochronny w komplecie.

Eksplotacja

- Siłownik obustronnego działania blokuje, rozwiera i zwiiera szczęki gwarantując pewny chwyt elementu ściąganego.
- Siłownik napędzany jest pompą elektrohydrauliczną 700 barów / 230 V. Jest to pompa dwustopniowa, tłocząca olej w ilości 4,2 l/min pod ciśnieniem 7 barów.
- Konstrukcja zapobiega zsuwaniu się lub odchyłaniu szczęk ściągacza.
- Łatwy do przebrojenia na 2 lub 3 ramienny.
- Możliwość regulacji ściągacza w pionie w granicach 5°.
- Wózek z dwoma kółkami skrętnymi (z automatyczną blokadą) i dwoma kółkami stałym.
- Napędzany pompą dwustopniową siłownik hydrauliczny ze sprężyną powrotną, maksymalne ciśnienie robocze 700 barów (nacisk 50 ton).
- Skok całkowity wynosi 330 mm. W komplecie cztery nasadki (przedłużki) o łącznej długości 620 mm.



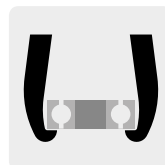
Zalety ściągaczy samocentrujących:

- ✓ Ramiona zwierają się lub rozwierają jednocześnie.
- ✓ Chronią wałek i ściągany z niego część przed uszkodzeniem.
- ✓ Możliwość obsługi przez jedną osobę.
- ✓ Sprawna i szybka praca

Rodzaj	HXPM 50 2/3-ramienny KRÓTKI	HXPM 50 2/3-ramienny DŁUGI
Nr kat.	700017	700014
Nacisk w tonach	50	50
Maks. skok, mm	330	330
Maks. rozstaw, mm	950	1250
Min. rozstaw, mm	200	200
Maks. długość wału, mm	500	780
Eksplotacja	Elektryczna, BETEX EP18S, 230V	Elektryczna, BETEX EP18S, 230V
Obsługa szczęk samocentrujących	pompa ręczna, obustronne działanie	pompa ręczna, obustronne działanie
Przedłużki, kpl. 4 szt., długość całkowita: 620 mm	2 x Ø 40: długość 155, 2 x Ø 50: długość 155,	2 x Ø 40: długość 155, 2 x Ø 50: długość 155,
Wysokość min. od kła [mm]	820	820
Wysokość maks. od kła [mm]	1370	1370
Manometr [bar]	700	700
Wymiary D x Sz x W	2245 x 800 x 1155	2545 x 800 x 1155
Waga w kg	385	400

MOBILNY ŚCIĄGACZ HYDRAULICZNY

Ściągacz 2-ramienny BETEX HXPM 100, samo-centrujący



100
ton



Blok zaworowy



Przedłużki



Regulowane palce szczęk gwarantują pewny chwyt na elemencie.

Ściągacz BETEX HXPM 100 2-ramienny

Demontaż wszelkiego typu części przekładni mechanicznych, tj. łożysk, sprzęgieł, kół zębatych itp.

- Ściągacz jest samocentrujący, łatwy w manewrowaniu z możliwością regulowania wysokości. Ramiona zwierają się lub rozwierają jednocześnie.
- Im więcej siły przyłożysz, tym mocniej ramiona trzymają! Ramiona podczas ściągania nie pochylają się, ani nie zginają.
- Wbudowany zawór bezpieczeństwa chroni przed przeciążeniem mechanicznym, gwarantując, że nigdy nie da się przekroczyć maksymalnej siły nacisku.
- Układ zdalnego sterowania.
- Pokrowiec ochronny w komplecie.

Eksploatacja

- Siłownik obustronnego działania blokuje, rozwiera i zwiera szczęki gwarantując pewny chwyt elementu ściąganego.
- Pompa elektrohydrauliczna 700 barów / 400 V napędza siłownik i odpowiada za regulację wysokości i pracę ramion. Jest to pompa dwustopniowa, tłocząca olej w ilości 9,5 l/min pod ciśnieniem 7 barów.
- Konstrukcja zapobiega zsuwaniu się lub odchylaniu szczęk ściągacza.
- Wózek z dwoma kółkami skrętnymi (z automatyczną blokadą) i dwoma kółkami stałym.
- Siłownik hydrauliczny ze sprężyną powrotną, maksymalne ciśnienie robocze 700 barów (nacisk 100 ton).
- Skok całkowity wynosi 270 mm. W komplecie siedem nasadek (przedłużek) o łącznej długości 1125 mm.
- Regulowane palce szczęk gwarantują pewny chwyt na elemencie.

używaj w połączeniu z pompą
wysokociśnieniową UHAP2800.

WSKAZÓWKA!



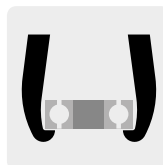
Zalety ściągaczy samocentrujących:

- ✓ Ramiona zwierają się lub rozwierają jednocześnie.
- ✓ Chronią wałek i ściągany z niego część przed uszkodzeniem.
- ✓ Możliwość obsługi przez jedną osobę.
- ✓ Sprawna i szybka praca

Rodzaj	HXPM 100 2-szczękowy
Nr kat.	700021
Nacisk w tonach	100
Maks. skok, mm	270
Maks. rozstaw, mm	1500
Min. rozstaw, mm	300
Maks. długość wału, mm	1220
Eksploatacja	Elektryczny, BETEX EP420D, 400V
7 adapters, totale lengte: 1125 mm	2 x Ø 70: długość 300, 2 x Ø 70: długość 150, 1 x Ø 70: długość 100, 1 x Ø 70: długość 75, 1 x Ø 70: długość 50
Wysokość min. od kła [mm]	320
Wysokość maks. od kła [mm]	790
Manometr [bar]	700
Wymiary D x Sz x W	2450 x 1350 x 1200
Waga w kg	870

MOBILNY ŚCIĄGACZ HYDRAULICZNY

Ściągacz 2/3-ramienny BETEX HXPM 100, samo-centrujący



100
ton



Blok zaworowy



Pompa



**Regulowane palce szczęk
gwarantują pewny chwyt
na elemencie.**

Ściągacz BETEX HXPM 100 2/3-ramienny

Demontaż wszelkiego typu części przekładni mechanicznych, tj. łożysk, sprzęgieł, kół zębatach itp.

- Ściągacz jest samocentryczący, łatwy w manewrowaniu z możliwością regulowania wysokości. Łatwy do przebrojenia na 2 lub 3 ramienny. Ramiona zwierają się lub rozwierają jednocześnie.
- Im więcej siły przyłożysz, tym mocniej ramiona trzymają! Ramiona podczas ściągania nie pochylają się, ani nie zginają.
- Wbudowany zawór bezpieczeństwa chroni przed przeciążeniem mechanicznym, gwarantując, że nigdy nie da się przekroczyć maksymalnej siły nacisku.
- Układ zdalnego sterowania.

Eksplatacja

- Siłownik obustronnego działania blokuje, rozwiera i zwiera szczęki gwarantując pewny chwyt elementu ściąganego.
- Pompa elektrohydrauliczna 700 barów / 400 V napędza siłownik. Jest to pompa dwustopniowa, tłocząca olej w ilości 9,5 l/min pod ciśnieniem 7 barów.
- Konstrukcja zapobiega zsuwaniu się lub odchyłaniu szczęk ściągacza.
- Możliwość regulacji ściągacza w pionie w granicach 5°.
- Wózek z dwoma kółkami skrętnymi (z automatyczną blokadą) i dwoma kółkami stałym.
- Napędzany pompą dwustopniową siłownik hydrauliczny ze sprężyną powrotną, maksymalne ciśnienie robocze 700 barów (nacisk 100 ton).
- Skok całkowity wynosi 270 mm. W komplecie siedem nasadek (przedłużek) o łącznej długości 1125 mm.
- Regulowane palce szczęk gwarantują pewny chwyt na elemencie.

używaj w połączeniu z pompą wysokociśnieniową UHAP2800.

WSKAZÓWKA!



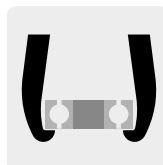
Zalety ściągaczy samocentryczących:

- ✓ Ramiona zwierają się lub rozwierają jednocześnie.
- ✓ Chronią wałek i ściągany z niego część przed uszkodzeniem.
- ✓ Możliwość obsługi przez jedną osobę.
- ✓ Sprawna i szybka praca

Rodzaj	HXPM 100 - 2/3-szczękowy
Nr kat.	700015
Nacisk w tonach	100
Maks. skok, mm	270
Maks. rozstaw, mm	1500
Min. rozstaw, mm	300
Maks. długość wału, mm	1220
Eksplatacja	Elektryczny, BETEX EP420D, 400V
Przedłużki, kpl. 7 szt., długość całkowita: 1125 mm	2 x Ø 70: długość 300, 2 x Ø 70: długość 150, 1 x Ø 70: długość 100, 1 x Ø 70: długość 75, 1 x Ø 70: długość 50
Wysokość min. od kła [mm]	820
Wysokość maks. od kła [mm]	1320
Manometr [bar]	700
Wymiary D x Sz x W	2790 x 1030 x 1410
Waga w kg	1120

MOBILNY ŚCIĄGACZ HYDRAULICZNY

Ściągacz 3-ramienny BETEX HXPM 150, samo-centrujący



150
ton



Blok zaworowy



Blok pompy



Przedłużki



**Regulowane palce szczęk
gwarantują pewny chwyt
na elemencie.**

Ściągacz BETEX HXPM 150 3-ramienny

Demontaż wszelkiego typu części przekładni mechanicznych, tj. łożysk, sprzęgieł, kół zębatach itp.

- Ściągacz jest samocentrujący, łatwy w manewrowaniu z możliwością regulowania wysokości. Ramiona zwierają się lub rozwierają jednocześnie.
- Im więcej siły przyłożysz, tym mocniej ramiona trzymają! Ramiona podczas ściągania nie pochylają się, ani nie zginają.
- Wbudowany zawór bezpieczeństwa chroni przed przeciążeniem mechanicznym, gwarantując, że nigdy nie da się przekroczyć maksymalnej siły nacisku.
- Układ zdalnego sterowania.

Eksplatacja

- Siłownik obustronnego działania blokuje, rozwiera i zwiera szczęki gwarantując pewny chwyt elementu ściąganego.
- Pompa elektrohydrauliczna 700 barów / 400 V napędza siłownik. Jest to pompa dwustopniowa, tłocząca olej w ilości 9,5 l/min pod ciśnieniem 7 barów.
- Konstrukcja zapobiega zsuwaniu się lub odchyłaniu szczęk ściągacza.
- Wózek z dwoma kółkami skrętnymi (z automatyczną blokadą) i dwoma kółkami stałym.
- Siłownik hydrauliczny ze sprężyną powrotną, maksymalne ciśnienie robocze 700 barów (nacisk 150 ton).
- Skok całkowity wynosi 330 mm. W komplecie siedem nasadek (przedłużek) o łącznej długości 1125 mm.
- Regulowane palce szczęk gwarantują pewny chwyt na elemencie.

używaj w połączeniu z pompą wysokociśnieniową UHAP2800.

WSKAZÓWKA!



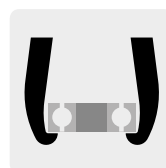
Zalety ściągaczy samocentrujących:

- ✓ Ramiona zwierają się lub rozwierają jednocześnie.
- ✓ Chronią wałek i ściągany z niego część przed uszkodzeniem.
- ✓ Możliwość obsługi przez jedną osobę.
- ✓ Sprawna i szybka praca

Rodzaj	HXPM 150 - 2/3-szczękowy
Nr kat.	700025
Nacisk w tonach	150
Maks. skok, mm	330
Maks. rozstaw, mm	1650
Min. rozstaw, mm	300
Maks. długość wału, mm	1175
Eksplatacja	Elektryczny, BETEX EP420D, 400V
Przedłużki, kpl. 7 szt., długość całkowita: 1125mm	2 x Ø 70: długość 300, 2 x Ø 70: długość 150, 1 x Ø 70: długość 100, 1 x Ø 70: długość 75, 1 x Ø 70: długość 50
Wysokość min. od kła [mm]	830
Wysokość maks. od kła [mm]	1330
Manometr [bar]	700
Wymiary D x Sz x W	2990 x 1030 x 1390
Waga w kg	1200

MOBILNE ŚCIĄGACZE HYDRAULICZNE

Ściągacz / osadzac BETEX BPP & BPPS z przesuwem bocznym



100
ton



Stopniowy demontaż zespołów łożyskowych TBU / SP / TAROL



Stopniowy montaż zespołów łożyskowych TBU / SP / TAROL

BETEX BPP & BPPS z przesuwem bocznym

Montaż i demontaż łożysk do kolei naziemnych i podziemnych

Narzędzia specjalistyczne dla zakładów utrzymania ruchu kolei i metra. To idealne narzędzia do demontażu i montażu łożysk wałeczkowych stożkowych. Narzędzie napędzane hydraulicznie skraca czas pracy, zwiększając jej bezpieczeństwo i wydajność. Wygodny model przejezdny, umożliwiający montaż i demontaż.

Ściągacz / osadzac BETEX BPP & BPPS z przesuwem bocznym

- Na wózku kołowym — wystarczy jedna osoba do obsługi
- Regulowana siła pociągowa (podczas demontażu) do maks. 100 ton
- Regulowana siła pchająca (podczas montażu na wcisk) do maks. 68 ton
- Do obsługi lokomotyw oraz wagonów pasażerskich i towarowych
- Bezpieczny, prosty i szybki montaż oraz demontaż m.in. zespołów łożyskowych TBU, SP i TAROL
- Szeroka gama akcesoriów. Komplet akcesoriów o różnej wielkości oraz w standardzie metrycznym i calowym (do łożysk dla lokomotyw i wagonów pasażerskich).
- Model z przesuwem bocznym wyróżnia się mniejszymi gabarytami oraz 4 kółkami skrętnymi, dzięki czemu łatwiej nim manewrować.

Model BPPS z przesuwem bocznym wyróżnia się mniejszymi gabarytami oraz 4 kółkami skrętnymi, dzięki czemu łatwiej nim manewrować.



Zestaw akcesoriów

Zamów nasz kwestionariusz produktowy i wypełnij go — na jego podstawie doradzimy w doborze optymalnego rozwiązania i przedstawimy ofertę cenową.

Zamawiając komplet akcesoriów do obsługi łożysk (przeznaczonych dla lokomotyw i wagonów pasażerskich) należy podać następujące informacje:

- Numer łożyska oraz numer według producenta
- Rysunek łożyska i jego wału (na kwestionariuszu od naszej firmy)

Pompa

Dostępne są 2 modele — jeden z zaworem ręcznym (BETEX EP211D) i drugi z elektrozaworem (BETEX EP211DS).



Rodzaj	BPP 100	BPPS 100 z przesuwem bocznym
Nr kat.	700018: z zaw. ręcznym / bez akcesoriów 700020: z elektrozaw. / bez akcesoriów	700023: z zaw. ręcznym / bez akcesoriów 700024: z elektrozaw. / bez akcesoriów
Siła pociągowa podczas demontażu w tonach	nastawna do maks. 100 t	nastawna do maks. 100 t
Siła pchająca podczas montażu na wcisk w tonach	nastawna do maks. 68 t	nastawna do maks. 68 t
Maks. skok, mm	392	255
Średnica wału maks. [mm], zależnie od akcesoriów	178	178
Średnica wału min. [mm], zależnie od akcesoriów	120	90
Obsługa siłownika głównego i regulacji wysokości	pompa elektrohydrauliczna BETEX EP211D / EP211DS, 230 V, 12 A, 50 Hz, ze zdalnym sterowaniem	
Wysokość min. osi nad podłogą [mm]	370	384
Wysokość maks. osi nad podłogą [mm]	1050	731
Manometr, bar	700	700
4 kółka	2 kółka stałe, 2 kółka skrętne	4 kółka skrętne
Wymiary D x Sz x W	2210 x 652 x 900	1299 x 627 x 909
Waga w kg	560	400

OMÓWIENIE SIŁOWNIKÓW HYDRAULICZNYCH

Cechy:

- ✓ Betex® oferuje szeroką gamę siłowników w różnych wersjach konstrukcyjnych, siłach nacisku i długościach skoku.
- ✓ Produkty te przeznaczone są do intensywnej eksploatacji przemysłowej i budowlanej. Wszystkie siłowniki Betex® spełniają obowiązujące międzynarodowe normy bezpieczeństwa.
- ✓ Pierścienie oporowe, platerowane tłoczyska i solidna budowa przekładają się na bezawaryjną pracę i długą żywotność.
- ✓ Sprężyny stalowe o wysokiej wytrzymałości powodują szybki i pełny powrót tłoka w położenie spoczynkowe — niezmiennie cykl po cyklu. Zachowują prawidłowy naciąg przez długi czas. Wytrzymałość sprężyn znacznie wpływa na trwałość użytkową siłowników.
- ✓ Kołnierze gwintowane i wewnętrzne gwinty tłoka znoszą obciążenia w pełnym zakresie sił, zapewniając maksymalną elastyczność w mocowaniu.
- ✓ Każdy Betex® siłownik wyposażony jest w ogranicznik wyporowy ograniczający ruch tłoka, dzięki czemu można wysuwać go bezpiecznie w pełnym zakresie skoku. Ograniczniki ruchu tłoka zwiększają wytrzymałość i bezpieczeństwo konstrukcji.
- ✓ Pierścień zgarniający czyści powierzchnię tłoczyska podczas ruchu powrotnego, chroniąc podzespoły wewnątrz korpusu przed brudem, wilgocią i ziarnami ciał stałych.
- ✓ Większość Betex® korpusów siłowników azotowanych jest na czarno — powłoka ta chroni przed wilgocią i zanieczyszczeniami. Wszystkie siłowniki z korpusami aluminiowymi są wykończone anodowaniem na twardo.

Więcej informacji w rozdziale „Dobór optymalnego systemu hydraulicznego”.

WSKAZÓWKA!

Sera	Opis	Rodzaj	Udźwig [t]	Skok [mm]
NSSS	Ogólnego przeznaczenia ze sprężyną powrotną	Jednostr. działania	4,5-100	25,4-406
NSLS	Niskoprofilowy ze sprężyną powrotną	Jednostr. działania	5-150	6-17
NSCS	Niskoprofilowy ze sprężyną powrotną	Jednostr. działania	10-100	38-62
NSHS	Tłoczysko drążone, ze sprężyną powrotną	Jednostr. działania	12-100	8-160
JLLC	Z nakrętką zabezp. i powrotem pod obciążeniem	Jednostr. działania	50-1000	50-300
JLPC	Z nakrętką zabezp. i powrotem pod obciążeniem	Jednostr. działania	60-520	45-50
NDAC	Ogólnego przeznaczenia	Obustr. działania	10-100	150-470
NDAH	Tłoczysko drążone	Obustr. działania	30-100	76-257
SSA	Korpus aluminiowy, ze sprężyną powrotną	Jednostr. działania	20-100	50-250
ACHC	Korpus aluminiowy, tłoczysko drążone, ze spręż. powr.	Jednostr. działania	30-60	50-150
ADHC	Korpus aluminiowy, tłoczysko drążone	Obustr. działania	30-60	50-250
ALNC	Korpus alu., z nakr. zabezp. i powr. pod obciążeniem	Jednostr. działania	20-100	50-25



SIŁOWNIKI STANDARDOWE

Siłowniki serii BETEX NSSS, z sprężyną powrotną, jednostronnego działania



4,5 – 100
udźwig, w tonach

25,4 – 406
skok w mm

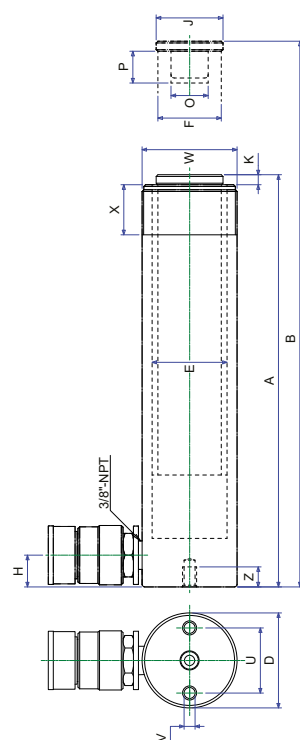
700
maksymalne ciśnienie
robocze w barach

Używaj w połączeniu z pompami
hydraulicznymi i akcesoriami.

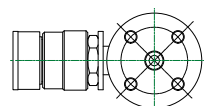
WSKAZÓWKA!

Seria BETEX NSSS

- Wszystkie siłowniki są jednostronnego działania i mają sprężynę powrotną.
- Tłoczyska chromowane na twardo.
- Wnętrze korpusu siłownika polerowane rolkowo.
- Powierzchnie zewnętrzne piaskowane i wykończone azotowaniem na czarno.
- Wszystkie modele posiadają złącze żeńskie i kapturek ochronny.



NSSS 51 – NSSS 7513



NSSS 1006 – NSSS 10010

Rodzaj	Udźwig w tonach	Skok mm	Obj. oleju, cm ³	Wys. montażu, mm		D mm	E ø mm	K ø mm	H mm	J mm	K mm	O ø un	P mm	U mm	V ø unc	W ø unc	X mm	Z mm	Waga kg
				A	B														
				Min.	Maks.														
NSSS 51	4.5	26	17	110	136	38	28,6	25,4	19	25	6	3/4"-16	14	25	1/4"-20	1 1/2"-16	28	14	1
NSSS 53	5	76	54	165	241	38	30	25,4	19	25	6	3/4"-16	14	25	1/4"-20	1 1/2"-16	28	14	1,5
NSSS 55	5	127	90	216	343	38	30	25,4	19	25	6	3/4"-16	14	25	1/4"-20	1 1/2"-16	28	14	1.9
NSSS 57	5	183	129	273	456	38	30	25,4	19	25	6	3/4"-16	16	25	1/4"-20	1 1/2"-16	28	14	2,4
NSSS 59	5	232	164	324	556	38	30	25,4	19	25	6	3/4"-16	16	25	1/4"-20	1 1/2"-16	28	14	2.8
NSSS 101	10	25,4	36,5	90	115,4	57	42,8	38	19	-	-	#10-24	6.5	39	5/16"-18	2 1/4"-14	30	13	1,8
NSSS 102	10	51	73	121	172	57	42,8	38	19	40	6	1"-8	19	39	5/16"-18	2 1/4"-14	30	13	2.3
NSSS 104	10	101	145	171	272	57	42,8	38	19	40	6	1"-8	19	39	5/16"-18	2 1/4"-14	30	13	3,3
NSSS 106	10	152,5	242	247	399,5	57	45	38	19	40	6	1"-8	19	39	5/16"-18	2 1/4"-14	30	13	4.4
NSSS 108	10	203,5	323	298	501.5	57	45	38	19	40	6	1"-8	19	39	5/16"-18	2 1/4"-14	30	13	5.4
NSSS 1010	10	255.5	406	350	605.5	57	45	38	19	40	6	1"-8	19	39	5/16"-18	2 1/4"-14	30	13	6.4
NSSS 1012	10	305.5	486	400	705.5	57	45	38	19	40	6	1"-8	19	39	5/16"-18	2 1/4"-14	30	13	6,8
NSSS 1014	10	356.5	567	451	807.5	57	45	38	19	40	6	1"-8	19	39	5/16"-18	2 1/4"-14	30	13	8,2
NSSS 151	15	26,5	63	124	150,5	73	55	40	19	38	9,6	1"-8	25,4	47,7	3/8"-16	2 3/4"-16	30	13	3,3
NSSS 152	15	52,5	125	149,6	202,1	73	55	40	19	38	9,6	1"-8	25,4	47,7	3/8"-16	2 3/4"-16	30	13	4.1
NSSS 154	15	102,5	243	200	302,5	73	55	40	19	38	9,6	1"-8	25,4	47,7	3/8"-16	2 3/4"-16	30	13	5,0
NSSS 156	15	153	363	271,6	424,6	73	55	40	25	38	9,6	1"-8	25,4	47,7	3/8"-16	2 3/4"-16	30	13	6,8
NSSS 158	15	203,5	483	322	525,5	73	55	40	25	38	9,6	1"-8	25,4	47,7	3/8"-16	2 3/4"-16	30	13	8,2
NSSS 1510	15	254,5	604	373	627,5	73	55	40	25	38	9,6	1"-8	25,4	47,7	3/8"-16	2 3/4"-16	30	13	9,5
NSSS 1512	15	305	724	424	729	73	55	40	25	38	9,6	1"-8	25,4	47,7	3/8"-16	2 3/4"-16	30	13	10,9
NSSS 1514	15	355,7	845	474,6	830,3	73	55	40	25	38	9,6	1"-8	25,4	47,7	3/8"-16	2 3/4"-16	30	13	11,8
NSSS 1516	15	406	824	523	929	73	55	40	25	38	9,6	1"-8	25,4	47,7	3/8"-16	2 3/4"-16	30	13	12,8
NSSS 251	25	25,5	98	139,5	165	88	70	55	25	50	10,5	1 1/2"-16	25,4	58	1/2"-13	3 5/16"-12	50	19	5.9
NSSS 252	25	51	196	165	216	88	70	55	25	50	10,5	1 1/2"-16	25,4	58	1/2"-13	3 5/16"-12	50	19	6.4
NSSS 254	25	102	392	216	318	88	70	55	25	50	10,5	1 1/2"-16	25,4	58	1/2"-13	3 5/16"-12	50	19	8,2
NSSS 256	25	158,5	610	273	431,5	88	70	55	25	50	10,5	1 1/2"-16	25,4	58	1/2"-13	3 5/16"-12	50	19	10
NSSS 258	25	209,5	806	324	533,5	88	70	55	25	50	10,5	1 1/2"-16	25,4	58	1/2"-13	3 5/16"-12	50	19	12,2
NSSS 2510	25	260,5	1002	375	636,5	88	70	55	25	50	10,5	1 1/2"-16	25,4	58	1/2"-13	3 5/16"-12	50	19	14.1
NSSS 2512	25	311	1196	425,5	736,5	88	70	55	25	50	10,5	1 1/2"-16	25,4	58	1/2"-13	3 5/16"-12	50	19	16.3
NSSS 2514	25	361,5	1390,5	476	837,5	88	70	55	25	50	10,5	1 1/2"-16	25,4	58	1/2"-13	3 5/16"-12	50	19	17,7
NSSS 308	30	209,5	925	387,5	597	103	75	60	57	50	10,5	1 1/2"-16	25,4	-	-	4"-12	50	-	18,1
NSSS 502	50	51	361	177	228	127	95	80	33	70	3	-	-	95	1/2"-13	5"-12	55	19	15
NSSS 504	50	101.5	719	229	330,5	127	95	80	33	70	3	-	-	95	1/2"-13	5"-12	55	19	19.1
NSSS 506	50	157,5	1116	283	440,5	127	95	80	33	70	3	-	-	95	1/2"-13	5"-12	55	19	23.1
NSSS 508	50	203	1446	349	552	127	95	80	33	70	3	-	-	95	1/2"-13	5"-12	55	19	27,1
NSSS 5010	50	260	1853	385	645	127	95	80	33	70	3	-	-	95	1/2"-13	5"-12	55	19	30,4
NSSS 5013	50	335,5	2377	461	796,5	127	95	80	33	70	3	-	-	95	1/2"-13	5"-12	55	19	37,6
NSSS 756	75	155	1752	285	440	152	120	95	30	70	3	-	-	-	-	5 3/4"-12	45	-	29,5
NSSS 7513	75	333,5	3770	491	824,5	152	120	95	30	70	3	-	-	-	-	5 3/4"-12	45	-	59
NSSS 1006	100	170	2432	358	825	177	135	105	40	70	3	-	-	139	3/4"-10	6 7/8"-12	45	25	59
NSSS 10010	100	260	3720	448	708	177	135	105	40	70	3	-	-	139	3/4"-10	6 7/8"-12	45	25	72,6

SIŁOWNIKI PŁASKIE

Siłowniki serii BETEX NSLS, płaskie, ze sprężyną powrotną, jednostronnego działania



5 – 150

udźwig, w tonach

6 – 17

skok w mm

700

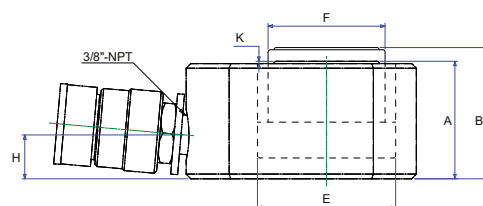
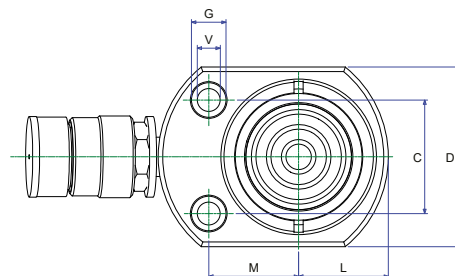
maksymalne ciśnienie robocze w barach

Używaj w połączeniu z pompami hydraulicznymi i akcesoriami.

WSKAZÓWKA!

Siłowniki serii BETEX NSLS

- Optymalne do pracy w ograniczonej przestrzeni, gdzie wymagany jest długi skok.
- Wszystkie siłowniki są jednostronnego działania i mają sprężynę powrotną.
- Tłoczyska chromowane na twardo.
- Wnętrze korpusu siłownika polerowane rolkowo.
- Powierzchnie zewnętrzne piaskowane i wykończone azotowaniem na czarno.
- Wszystkie modele posiadają złącze żeńskie i kapturek ochronny.



Rodzaj	Udźwig w tonach	Skok mm	Obj. oleju, cm ³	Wys. montażu, mm		C mm	D mm	E ø mm	K ø mm	G ø mm	H mm	K mm	L mm	M mm	V ø mm	Waga kg
				Min. A	Maks. B											
NSLS 50	5	6	4,5	33	39	28,5	58,5 x 44	31	25,4	9,5	16	1	22	22	5,3	1,0
NSLS 100	10	12	18,0	42	54	36,5	82,5 x 60	44	38	11	19	1	30	34	7,5	1,4
NSLS 200	20	12	34,0	51	63	49,3	100 x 78	60	50,8	15	19	1	39	39	10	3,1
NSLS 300	30	13	54,0	58	71	52,3	117,5 x 95	73	63,5	16	19	2	47,5	47,5	10	4,5
NSLS 500	50	16	113,0	66	82	66,5	145 x 115	95	70	19	19	2	57,5	58	11	6,8
NSLS 750	75	16	180,0	79	95	76,2	170 x 145	120	82,5	20,5	19	2	72,5	70	13,5	11,3
NSLS 1000	100	16	229,0	85	101	76,2	185 x 160	135	92	20,5	19	2	80	78	13,5	14,5
NSLS 1500	150	17	363,0	100	117	117	225 x 195	165	115	20,5	23	2	97,5	85	13,5	26,3

SIŁOWNIKI PŁASKIE

Siłowniki serii BETEX NSLS, z tłoczyskiem drażonym, z powrotem pod obciążeniem, jednostronnego działania



10+5 i 20+10

udźwig, w tonach

13

skok w mm

700

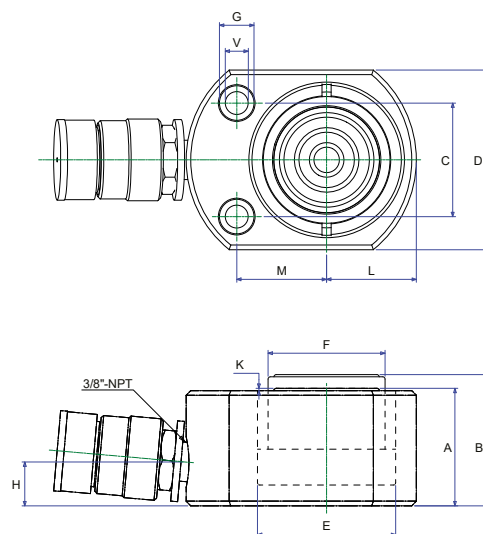
maksymalne ciśnienie robocze w barach

Używaj w połączeniu z pompami hydraulicznymi i akcesoriami.

WSKAZÓWKA!

Siłowniki teleskopowe serii BETEX NSLS

- Optymalne do pracy w ograniczonej przestrzeni, gdzie wymagany jest długi skok.
- 2 zakresy udźwigu: 10+5 i 20+10 ton.
- Wszystkie siłowniki są jednostronnego działania, z powrotem pod obciążeniem
- Tłoczyska chromowane na twardo.
- Wnętrze korpusu siłownika polerowane rolkowo.
- Powierzchnie zewnętrzne piaskowane i wykończone azotowaniem na czarno.
- Wszystkie modele posiadają złącze żeńskie i kapturek ochronny.



Rodzaj	Udźwig w tonach		Skok mm		Obj. oleju, cm ³	Wys. montażu, mm		C mm	D mm	E ø mm	K ø mm	G ø mm	H mm	K mm	L mm	M mm	V ø mm	Waga kg
	Pierwszy	Drugi	Pierwszy	Drugi		Min.	Maks.											
NSLS 10-05	10	5	13	12	29	42	67	36,5	82,5x60	44	38	11	19	1	30	34	7,5	1,6
NSLS 20-10	20	10	13	12	55	51	76	49,3	100x78	60	50,8	15	19	1	39	39	10	2,6

SIŁOWNIKI KOMPAKTOWE

Siłowniki serii BETEX NSCS, o krótkim skoku, z sprężyną powrotną, jednostronnego działania



10 – 100
udźwig, w tonach

38 – 62
skok w mm

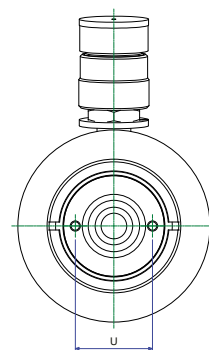
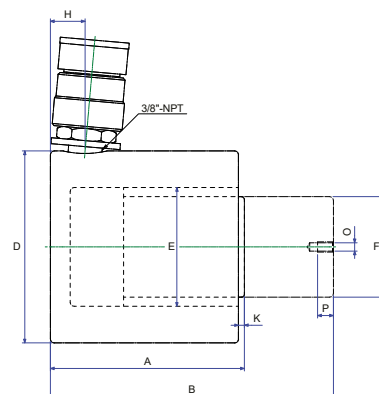
700
maksymalne ciśnienie
robocze w barach

Używaj w połączeniu z pompami
hydraulicznymi i akcesoriami.

WSKAZÓWKA!

Siłowniki serii BETEX NSCS

- Wszystkie siłowniki są jednostronnego działania i mają sprężynę powrotną.
- Tłoczyska chromowane na twardo.
- Wnętrze korpusu siłownika polerowane rolkowo.
- Powierzchnie zewnętrzne piaskowane i wykończone azotowaniem na czarno.
- Wszystkie modele posiadają złącze żeńskie i kapturek ochronny.



Rodzaj	Nacisk w tonach	Skok mm	Obj. oleju, cm ³	Wys. montażu, mm		D mm	E ø mm	K ø mm	H mm	K mm	O ø mm	P ø mm	U mm	Waga kg
				Min.	Maks.									
NSCS 101	10	38	55,0	88	126	78	42,8	38	17,5	5	M4	8	26	4,1
NSCS 201	20	45	127,0	98	143	97	60	50,8	17,5	3	M5	9	39	5,0
NSCS 302	30	62	274,0	117	179	107	75	63,5	19	3	M5	8	39	6,8
NSCS 502	50	60,5	429,0	122	182	127	95	70	19	2	M5	8	39	10,9
NSCS 1002	100	58	830,0	141,5	199,5	165	135	92	19	1,5	M8	10	55	22,7

SIŁOWNIKI DRAŻONE

Siłowniki serii BETEX NSHS, z sprężyną powrotną, jednostronnego działania



12 – 100

udźwig, w tonach

8 – 160

skok w mm

700

maksymalne ciśnienie
robocze w barach

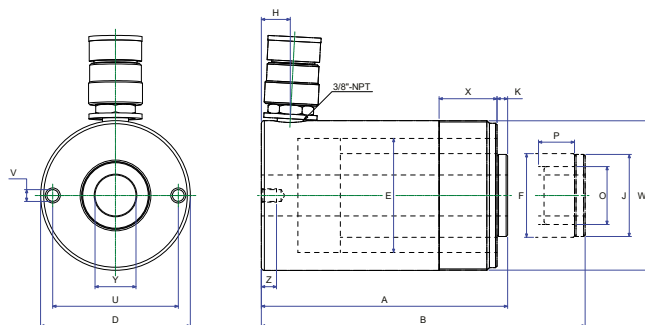
Używaj w połączeniu z pompami
hydraulicznymi i akcesoriami.

WSKAZÓWKA!



Seria BETEX NSHS

- Wszystkie siłowniki są jednostronnego działania i mają sprężynę powrotną.
- Tłoczyska chromowane na twardo.
- Wnętrze korpusu siłownika polerowane rolkowo.
- Powierzchnie zewnętrzne piaskowane i wykończone azotowaniem na czarno.
- Wszystkie modele posiadają złącze żeńskie i kapturek ochronny.



Średnica cylindra

Rodzaj	Nacisk w tonach	Skok mm	Obj. oleju, cm ³	Wys. montażu, mm		D ø mm	E ø mm	K ø mm	H mm	J mm	K mm	O ø mm	P mm	U mm	V ø mm	W ø mm	X mm	T ø mm	Z mm	Waga kg
				Min.	Maks.															
NSHS 120	12	8	14,8	60	68	73	54,1	35	12,5	-	-	3/4"-16	16	50,8	5/16"-18	2 3/4"-16	33	19,5	9	1,5
NSHS 121	12	42	79	120	162	73	55	35	19	-	-	-	-	50,8	5/16"-18	2 3/4"-16	33	19,5	12,7	3
NSHS 123	12	76	143,2	184	260	73	55	35	19	-	-	-	-	50,8	5/16"-18	2 3/4"-16	33	19,5	12,7	4,2
NSHS 202	20	51	173	162	213	98,5	75	55	19	54	7	1 3/16"-16	25	82,6	3/8"-16	3 7/8"-12	38	27	9,4	7,5
NSHS 206	20	155	527	306	461	98,5	75	55	19	54	7	1 3/16"-16	25	82,6	3/8"-16	3 7/8"-12	38	27	9,4	13,5
NSHS 302	30	65	310	178,5	243,5	117	90	65	21,5	59,9	0,5	1 7/8"-16	25	92	3/8"-16	4 1/2"-12	42	34	14	11
NSHS 306	30	160	763	330	490	117	90	65	21,5	59,9	0,5	1 7/8"-16	25	92	3/8"-16	4 1/2"-12	42	34	14	20,4
NSHS 603	60	76	680	247,5	323,5	158,6	125	90	32	89	12,5	2 3/4"-16	25	130	1/2"-13	6 1/4"-12	50	54	14	26,4
NSHS 606	60	152	1360	323,5	475,5	158,6	125	90	32	89	12,5	2 3/4"-16	25	130	1/2"-13	6 1/4"-12	50	54	14	34
NSHS 1003	100	76	1085	254	330	213	165	125	38	125	14	4"-16	30	178	5/8"-11	8 7/8"-12	60	79	19	50,1

SIŁOWNIKI Z NAKRĘTKAMI ZABEZPIEZAJĄCYMI

Siłowniki serii BETEX JLLC, o dużej sile, z powrotem pod obciążeniem, jednostronnego działania



50 – 1000

udźwig, w tonach

50 – 300

skok w mm

700

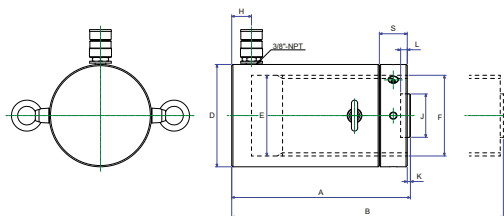
maksymalne ciśnienie
robocze w barach

Używaj w połączeniu z pompami
hydraulicznymi i akcesoriami.

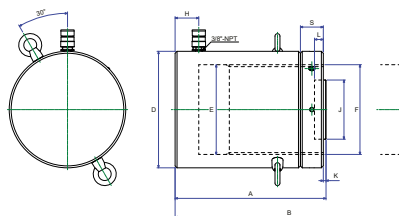
WSKAZÓWKA!

seria BETEX JLLC

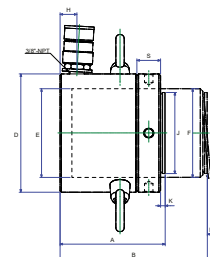
- Praca jednostronna, z powrotem pod obciążeniem.
- Nakrętka zabezpieczająca dla pewnego i bezpiecznego utrzymywania obciążenia przez długi okres czasu.
- Tłoczyisko chromowane — odporne na korozję i o mniejszej sile tarcia, co gwarantuje płynny ruch.
- Wytrzymałość na siły poboczne do maks. 5% znamionowej siły nacisku bez ryzyka zatarcia.
- Pierścień oporowy zabezpiecza przed wystrzeleniem tłoka.
- Wymienne, hartowane, rowkowane siodełko w standardzie.
- Złączki o dużej przepustowości z kapturkami ochronnymi — we wszystkich modelach.
- Wszystkie modele posiadają złącze żeńskie i kapturek ochronny.
- Wnętrze korpusu siłownika polerowane rolkowo i wykończone azotowaniem na czarno.



model JLLC 50-200T



model JLLC 300-1000T



Siodełko Tłoczyska Uchylnie (TSA)

Rodzaj	Udźwig w tonach	Skok mm	Obj. oleju, cm ³	Wys. montażu, mm		D ø mm	E ø mm	K mm	H mm	J mm	K mm	L mm	S mm	Waga kg	Siodełko Tłoczyska Uchylnie (TSA) - wyposażenie dodatkowe		
				Min.	Maks.										J1 mm	K1 mm	Rodzaj
JLLC 502	50	50	354,5	164	214	125	95	Tr95x4	20	70	4	13	35	15	70	24	TSA-100
JLLC 506	50	150	1063,5	264	414	125	95	Tr95x4	20	70	4	13	35	25	70	24	TSA-100
JLLC 5010	50	250	1772,5	364	614	125	95	Tr95x4	20	70	4	13	35	35	70	24	TSA-100
JLLC 1002	100	50	665	187	237	165	130	Tr130x4	32	70	4	13	45	30	70	24	TSA-100
JLLC 1006	100	150	1995	287	437	165	130	Tr130x4	32	70	4	13	45	48	70	24	TSA-100
JLLC 10010	100	250	3325	387	637	165	130	Tr130x4	32	70	4	13	45	64	70	24	TSA-100
JLLC 1502	150	50	1005	209	259	205	160	Tr160x6	49	125	4	25	45	53	125	20	TSA-200
JLLC1506	150	150	3015	309	459	205	160	Tr160x6	49	125	4	25	45	78	125	20	TSA-200
JLLC 15012	150	300	6030	459	759	205	160	Tr160x6	49	125	4	25	45	117	125	20	TSA-200
JLLC 2002	200	50	1345	243	293	235	185	Tr185x6	52	125	4	25	50	83	125	20	TSA-200
JLLC 2006	200	150	4035	343	493	235	185	Tr185x6	52	125	4	25	50	117	125	20	TSA-200
JLLC 20012	200	300	8070	493	793	235	185	Tr185x6	52	125	4	25	50	170	125	20	TSA-200
JLLC 3002	300	50	2167,5	295	345	305	235	Tr235x6	62	160	5	25	60	173	195	75	TSA-300
JLLC 3006	300	150	6502,5	395	545	305	235	Tr235x6	62	160	5	25	60	233	195	75	TSA-300
JLLC 30012	300	300	13005	545	845	305	235	Tr235x6	62	160	5	25	60	323	195	75	TSA-300
JLLC 4002	400	50	2755	335	385	355	265	Tr265x6	76	160	5	25	70	250	225	85	TSA-400
JLLC 4006	400	150	8265	435	585	355	265	Tr265x6	76	160	5	25	70	327	225	85	TSA-400
JLLC 40012	400	300	16530	585	885	355	265	Tr265x6	76	160	5	25	70	441	225	85	TSA-400
JLLC 5002	500	50	3532,5	375	425	395	300	Tr300x6	81	180	5	25	80	367	250	90	TSA-500
JLLC 5006	500	150	10597,5	475	625	395	300	Tr300x6	81	180	5	25	80	466	250	90	TSA-500
JLLC 50012	500	300	21195	625	925	395	300	Tr300x6	81	180	5	25	80	617	250	90	TSA-500
JLLC 6002	600	50	4274	395	445	425	330	Tr330x6	89	195	5	25	85	446	275	95	TSA-600
JLLC 6006	600	150	12823	495	645	425	330	Tr330x6	89	195	5	25	85	562	275	95	TSA-600
JLLC 60012	600	300	25646	645	945	425	330	Tr330x6	89	195	5	25	85	737	275	95	TSA-600
JLLC 8002	800	50	5970	455	505	505	390	Tr390x6	105	225	5	25	100	709	320	120	TSA-800
JLLC 8006	800	150	17910	555	705	505	390	Tr390x6	105	225	5	25	100	870	320	120	TSA-800
JLLC 80012	800	300	35820	705	1005	505	390	Tr390x6	105	225	5	25	100	1110	320	120	TSA-800
JLLC 10002	1000	50	7257	495	545	555	430	Tr430x6	108	250	5	25	110	949	360	135	TSA-1000
JLLC 10006	1000	150	21772	595	745	555	430	Tr430x6	108	250	5	25	110	1141	360	135	TSA-1000
JLLC 100012	1000	300	43544	745	1045	555	430	Tr430x6	108	250	5	25	110	1430	360	135	TSA-1000

SIŁOWNIKI Z NAKRĘTKAMI ZABEZPIEZAJĄCYMI

Siłowniki serii BETEX JLPC, o dużej sile, z powrotem pod obciążeniem, kompaktowe, jednostronnego działania



60 – 520
udźwig, w tonach

45 – 50
skok w mm

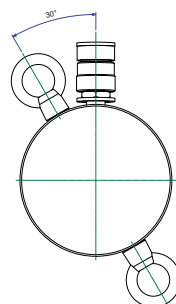
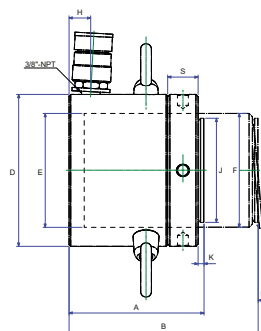
700
maksymalne ciśnienie
robocze w barach

Używaj w połączeniu z pompami
hydraulicznymi i akcesoriami.

WSKAZÓWKA!

seria BETEX JLPC

- Wszystkie siłowniki są jednostronnego działania, z powrotem pod obciążeniem
- Wyjątkowo mała wysokość do pracy w ograniczonej przestrzeni.
- Nakrętka zabezpieczająca dla pewnego i bezpiecznego utrzymywania obciążenia przez długi okres czasu.
- Tłoczyisko chromowane — odporne na korozję i o mniejszej sile tarcia, co gwarantuje płynny ruch.
- Wytrzymałość na siły poboczne do maks. 3% znamionowej siły nacisku bez ryzyka zatarcia.
- Zawór nadmiarowy spełnia funkcję ogranicznika skoku.
- Wszystkie modele posiadają złącze żeńskie i kapturek ochronny.
- Wnętrze korpusu siłownika polerowane rolkowo i wykończone azotowaniem na czarno.



Rodzaj	Udźwig w tonach	Skok mm	Obj. oleju, cm ³	Wys. montażu, mm		D mm	E ø mm	K ø mm	H mm	J ø mm	K mm	R mm	S mm	Waga kg
				Min.	Maks.									
JLPC 602	60	50	433	124	174	140	105	Tr105x4	20	96	5	5°	28	15
JLPC 1002	100	50	715	137	187	175	135	Tr135x6	21	126	8	5°	31	26
JLPC 1502	150	45	963	148	193	220	165	Tr165x6	27	150	9	5°	40	44
JLPC 2002	200	45	1273,5	155	200	245	190	Tr190x6	30	180	10	5°	43	57
JLPC 2502	250	45	1633	159	204	275	215	Tr215x6	32	200	11	5°	44	74
JLPC 4002	400	45	2574	178	223	350	270	Tr270x6	39	250	11	5°	55	134
JLPC 5002	520	45	3179	192	237	400	300	Tr300x6	48	285	10	5°	62	189

SIŁOWNIKI ALUMINIOWE

Siłowniki serii BETEX ADHC, z tłoczyskiem drążonym, obustronnego działania



30 – 60

udźwig, w tonach

50 – 250

skok w mm

700

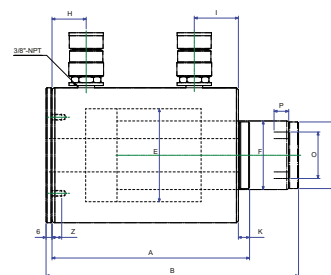
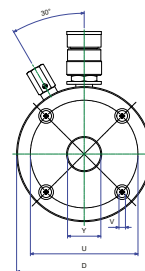
maksymalne ciśnienie
robocze w barach

Używaj w połączeniu z pompami
hydraulicznymi i akcesoriami.

WSKAZÓWKA!

Seria BETEX ADHC

- Znacznie lżejsze od siłowników stalowych.
- Czernienie anodowaniem twardym zwiększa odporność na zużycie i korozję
- Pierścienie oporowe zabezpieczają przed wystrzeleniem tłoka.
- Pierścień zgarniający chroni powierzchnię tłoczyska przed zanieczyszczeniami.
- Wszystkie modele posiadają złącze żeńskie i kapturek ochronny.
- Wszystkie modele z uchwytyami do przenoszenia.
- Wymiary otworów montażowych w podstawie: M6, głębokość gwintu 10 mm (V).



Średnica cylindra

Rodzaj	Cap. ton	Skok mm	Udźwig, ton		Obj. oleju, cm³		Wys. montażu, mm		D ø mm	E ø mm	K ø mm	H mm	I mm	J ø mm	K mm	P mm	O ø mm	U mm	T ø mm	Waga kg
							A	B												
			Pchanie	Ciągnięcie	Pchanie	Ciągnięcie	Min.	Maks.												
ADHC 302	30	50	38,5	22,7	275	162	202	252	138	95	70	35	45	68	11,5	25	1 7/8"-16	110	34	9.3
ADHC 306	30	150	38,5	22,7	825	486	327	477	138	95	70	35	45	68	11,5	25	-	110	34	13
ADHC 3010	30	250	38,5	22,7	1374	810	430	680	138	95	70	35	45	68	11,5	25	-	110	34	16
ADHC 602	60	50	62,6	31	447,5	221	250	300	200	125	100	50	50	89	14	25	2 3/4"-16	160	54	15,5
ADHC 606	60	150	62,6	31	1342	662	350	500	200	125	100	50	50	89	14	25	-	160	54	23
ADHC 6010	60	250	62,6	31	2237	1104	433	683	200	125	100	50	50	89	14	25	-	160	54	30,5

SIŁOWNIKI ALUMINIOWE

Siłowniki serii BETEX ACHC, z drażnionym tłoczyskiem, sprężyną powrotną, jednostronnego działania



30 – 60

udźwig, w tonach

50 – 150

skok w mm

700

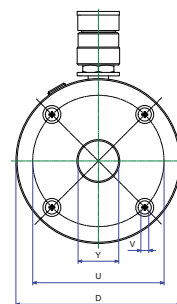
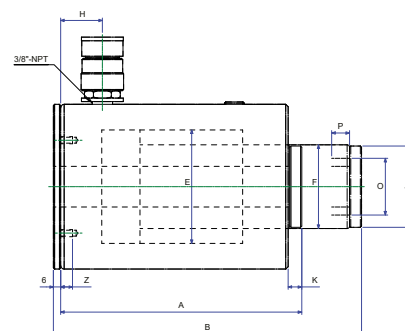
maksymalne ciśnienie robocze w barach

Używaj w połączeniu z pompami hydraulicznymi i akcesoriami.

WSKAZÓWKA!

seria BETEX ACHC

- Znacznie lżejsze od siłowników stalowych.
- Wszystkie siłowniki są jednostronnego działania i mają sprężynę powrotną.
- Otwór środkowy zabezpieczony powłoką chromową.
- Duże powierzchnie łożyska chronią przed naciskiem pobocznym.
- Czernienie anodowaniem twardym zwiększa odporność na zużycie i korozję
- Pierścienie oporowe zabezpieczają przed wystrzeleniem tłoka.
- Wszystkie modele posiadają złącze żeńskie i kapturek ochronny.
- Pierścień zgarniający chroni powierzchnię tłoczyska przed zanieczyszczeniami.
- Uchwyty do przenoszenia — w standardzie dla wybranych modeli.
- Wymiary otworów montażowych w podstawie: M6, głębokość gwintu 10 mm (V).



Średnica cylindra

Rodzaj	Cap. ton	Skok mm	Obj. oleju, cm ³	Wys. montażu, mm		D ø mm	E ø mm	K ø mm	H mm	J ø mm	K mm	O ø mm	L mm	U mm	T ø mm	Waga kg
				Min.	Maks.											
ACHC 302	30	50	275	202	252	138	95	70	35	68	11,5	1 7/8"-16	25	110	34	10
ACHC 306	30	150	825	327	477	138	95	70	35	68	11,5	-	25	110	34	14
ACHC 602	60	50	447,5	250	300	200	125	100	50	89	14	2 3/4"-16	25	160	54	19,5
ACHC 606	60	150	1342	350	500	200	125	100	50	89	14	-	25	160	54	25

SIŁOWNIKI ALUMINIOWE

Siłowniki serii BETEX SSA, z sprężyną powrotną, jednostronnego działania



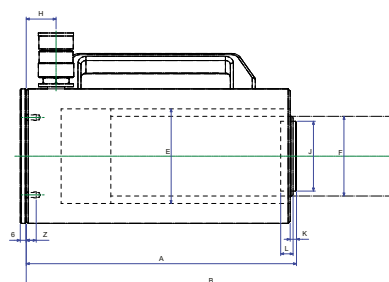
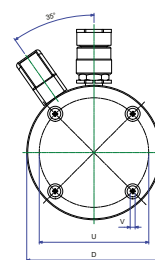
20 – 100
udźwig, w tonach

50 – 250
skok w mm

700
maksymalne ciśnienie
robocze w barach

seria BETEX SSA

- Znacznie lżejsze od siłowników stalowych.
- Wszystkie siłowniki są jednostronnego działania i mają sprężynę powrotną.
- Duża powierzchnia siodełka chroni przed naciskiem pobocznym.
- Specjalne uszczelki pierścieniowe chronią wnętrze przed zabrudzeniem z zewnątrz.
- Czernienie anodowaniem twardym zwiększa odporność na zużycie i korozję
- Wszystkie modele posiadają złącze żeńskie i kapturek ochronny.
- Wszystkie modele z uchwytami do przenoszenia.
- Wymiary otworów montażowych w podstawie: M6, głębokość gwintu 10 mm (V).



Rodzaj	Udźwig w tonach	Skok mm	Obj. oleju, cm ³	Wys. montażu, mm		D ø mm	E ø mm	K ø mm	H ø mm	J ø mm	K mm	L mm	U mm	Waga kg
				Min.	Maks.									
SSA 202	20	50	166	168	218	92	65	55	25	40	3	9	70	4,3
SSA 204	20	100	332	218	318	92	65	55	25	40	3	9	70	5
SSA 206	20	150	498	268	418	92	65	55	25	40	3	9	70	5,7
SSA 208	20	200	664	318	518	92	65	55	25	40	3	9	70	6,5
SSA 302	30	50	221	175	225	110	75	60	25	40	3	9	80	6
SSA 304	30	100	442	225	325	110	75	60	25	40	3	9	80	6,9
SSA 306	30	150	663	275	425	110	75	60	25	40	3	9	80	7,9
SSA 308	30	200	884	325	525	110	75	60	25	40	3	9	80	8,8
SSA 502	50	50	354,5	171	221	135	95	80	30	70	6	12	110	7,7
SSA 504	50	100	709	221	321	135	95	80	30	70	6	12	110	9,1
SSA 506	50	150	1063,5	271	421	135	95	80	30	70	6	12	110	11,7
SSA 508	50	200	1418	321	521	135	95	80	30	70	6	12	110	13,5
SSA 5010	50	250	1772,5	371	621	135	95	80	30	70	6	12	110	16,4
SSA 1002	100	50	715	185	235	200	135	105	45	70	6	12	160	17,2
SSA 1004	100	100	1430	235	335	200	135	105	45	70	6	12	160	21
SSA 1006	100	150	2145	285	435	200	135	105	45	70	6	12	160	25,1%
SSA 1008	100	200	2860	335	535	200	135	105	45	70	6	12	160	28,5
SSA 10010	100	250	3575	388	638	200	135	105	45	70	6	12	160	30,7

SIŁOWNIKI ALUMINIOWE

Siłowniki serii BETEX ALNC, z powrotem pod obciążeniem, jednostronnego działania



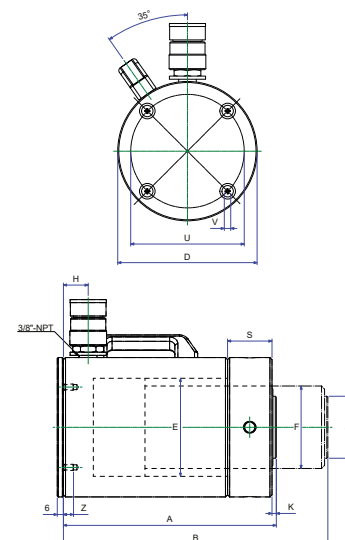
20 – 100
udźwig, w tonach

50 – 250
skok w mm

700
maksymalne ciśnienie
robocze w barach

seria BETEX ALNC

- Znacznie lżejsze od siłowników stalowych.
- Wszystkie siłowniki są jednostronnego działania, z powrotem pod obciążeniem
- Nakrętka zabezpieczająca do pewnego i bezpiecznego utrzymywania obciążenia przez długi czas.
- Duże powierzchnie łożyska chronią przed naciskiem pobocznym.
- Czernienie anodowaniem twardym zwiększa odporność na zużycie i korozję
- Wszystkie modele posiadają złącze żeńskie i kapturek ochronny.
- Wszystkie modele z uchwytami do przenoszenia.
- Wymiary otworów montażowych w części dolnej: M6, głębokość gwintu 10 mm (V).



Rodzaj	Cap. ton	Skok mm	Obj. oleju, cm ³	Wys. montażu, mm		D ø mm	E ø mm	K ø mm	H ø mm	J ø mm	K mm	L mm	U mm	Waga kg
				Min.	Maks.									
ALNC 202	20	50	166	212	262	92	65	Tr55x3	25	40	3	25	70	4,8
ALNC 204	20	100	332	262	362	92	65	Tr55x3	25	40	3	25	70	5,5
ALNC 206	20	150	498	312	462	92	65	Tr55x3	25	40	3	25	70	6,3
ALNC 208	20	200	664	412	612	92	65	Tr55x3	25	40	3	25	70	6,9
ALNC 302	30	50	221	205	255	110	75	Tr60x3	25	40	3	30	80	6,9
ALNC 304	30	100	442	255	355	110	75	Tr60x3	25	40	3	30	80	7,7
ALNC 306	30	150	663	305	455	110	75	Tr60x3	25	40	3	30	80	7,6
ALNC 308	30	200	884	355	555	110	75	Tr60x3	25	40	3	30	80	9,6
ALNC 502	50	50	354	212	262	135	95	Tr80x4	30	60	3	43	110	9,3
ALNC 504	50	100	708	262	362	135	95	Tr80x4	30	60	3	43	110	10,7
ALNC 506	50	150	1062	312	462	135	95	Tr80x4	30	60	3	43	110	13,7
ALNC 508	50	200	1418	362	562	135	95	Tr80x4	30	60	3	43	110	14,5
ALNC 5010	50	250	1770	412	662	135	95	Tr80x4	30	60	3	43	110	16,5
ALNC 1002	100	50	715	235	285	200	135	Tr105x6	45	70	3	51	160	21,7
ALNC 1004	100	100	1430	285	385	200	135	Tr105x6	45	70	3	51	160	25,2
ALNC 1006	100	150	2145	335	485	200	135	Tr105x6	45	70	3	51	160	29,2
ALNC 1008	100	200	2860	385	585	200	135	Tr105x6	45	70	3	51	160	33
ALNC 10010	100	250	3575	435	685	200	135	Tr105x6	45	70	3	51	160	35,4

SIŁOWNIKI OBUSTRONNE

seria BETEX NDAC



10 – 100

udźwig, w tonach

150 – 470

skok w mm

700

maksymalne ciśnienie
robocze w barach

Używaj w połączeniu z pompami
hydraulicznymi i akcesoriami.

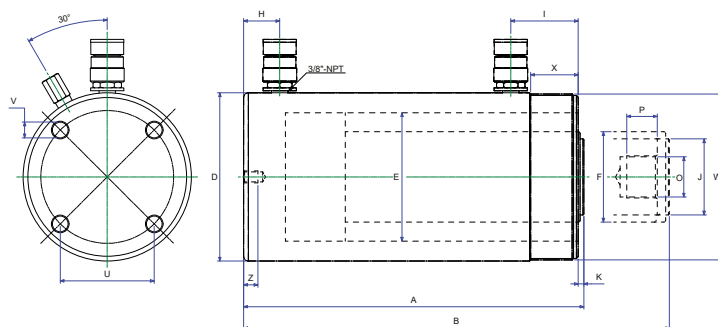
WSKAZÓWKA!

Seria BETEX NDAC

- Wszystkie siłowniki obustronnego działania.
- Tłoczyska chromowane na twardo.
- Wnętrze korpusu siłownika polerowane rolkowo.
- Powierzchnie zewnętrzne piaskowane i wykończone azotowaniem na czarno.
- Wszystkie modele posiadają złącze żeńskie i kapturek ochronny.
- Idealne do użytku na budowie, w stoczniach, w przedsiębiorstwach użyteczności publicznej, górnictwie oraz zakładach utrzymania ruchu.



Zawór nadciśnieniowy



Rodzaj	Udźwig w tonach		Skok mm	Obj. oleju, cm ³			Wys. mon- tażu, mm		D	E	K	H	I	J	K	O	P	U	V	Z	W	X	Waga kg
	Nacisk	Ciągnięcie		Nacisk	Ciągnięcie		Min.	Maks.	ø mm	ø mm	ø mm	mm	mm	ø mm	mm	ø mm	mm	mm	ø mm	mm	mm	mm	
NDAC 1010	10	4	251	399	144	408	659		78	45	36	36,5	55	40	8	1"-8	25,4	-	-	-	2 1/4"-14	27	13
NDAC 1012	10	4	301	478	172	458	759		78	45	36	36,5	55	40	8	1"-8	25,4	-	-	-	2 1/4"-14	27	15
NDAC 2512	25	10	305	1175	450	476,5	781,5		103	70	55	25	75	50	11,5	1 1/2"-16	25	69,85	1 1/2"-13	19	4"-12	40	29
NDAC 308	30	14	209	923	426	387	596		103	75	55	25	75	50	12	1 1/2"-16	25,4	-	-	-	4"-12	50	20
NDAC 3014	30	14	368	1625	751	547	915		103	75	55	25	75	50	12	1 1/2"-16	25,4	-	-	-	4"-12	50	29
NDAC 506	50	14	150	1062	309	331	481		127	95	80	30	70	70	5	1"-12	25,4	-	-	-	5"-12	50	29
NDAC 5013	50	14	330	2338	680	511	841		127	95	80	30	70	70	5	1"-12	25,4	-	-	-	5"-12	50	43
NDAC 5018	50	41	470	3330	968	675	1145		127	95	80	52	70	70	5	1"-12	25,4	88,9	5/8"-11	22	5"-12	50	59
NDAC 756	75	29,5	155	1752	654	348	503		152	120	95	30	75	70	5	1"-12	38	114,3	3/4"-10	22	5 3/4"-12	45	40
NDAC 7513	75	29,5	333	3764	1405	526	859		152	120	95	30	75	70	5	1"-12	38	114,3	3/4"-10	22	5 3/4"-12	45	58
NDAC 1006	100	43	160	2289	1155	358	518		177	135	95	38	71	80	5	1 3/4"-12	35	139,7	3/4"-10	25	6 7/8"-12	50	59
NDAC 10013	100	43	330	4721	2383	528	858		177	135	95	38	71	80	5	1 3/4"-12	35	139,7	3/4"-10	25	6 7/8"-12	50	83

SIŁOWNIKI OBUSTRONNE

Seria BETEX NDAH, z tłoczyskiem drążonym



30 – 100
udźwig, w tonach

76 – 257
skok w mm

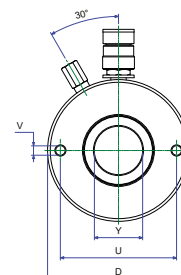
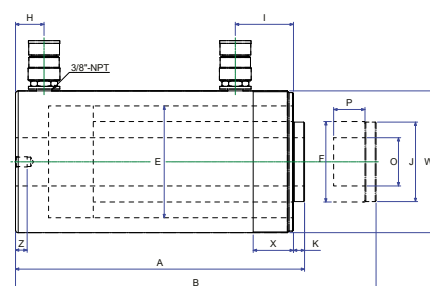
700
maksymalne ciśnienie
robocze w barach

Używaj w połączeniu z pompami
hydraulicznymi i akcesoriami.

WSKAZÓWKA!

seria BETEX NDAH

- Wszystkie siłowniki obustronnego działania, z tłoczyskiem drążonym.
- Tłoczyska chromowane na twardo.
- Wnętrze korpusu siłownika polerowane rolkowo.
- Powierzchnie zewnętrzne piaskowane i wykończone azotowaniem na czarno.
- Wszystkie modele posiadają złącze żeńskie i kapturek ochronny.
- Idealne do użytku na budowie, w stoczniach, w przedsiębiorstwach użyteczności publicznej, górnictwie oraz zakładach utrzymania ruchu.



Średnica cylindra

Rodzaj	Nacisk w tonach		Skok mm	Obj. oleju, cm ³		Wys. monta- żu, mm		D ø mm	E ø mm	K ø mm	H mm	I mm	J ø mm	K mm	O ø mm	P mm	U mm	V ø mm	Z mm	W ø mm	X mm	T ø mm	Waga kg
	Nacisk	Ciężnienie		Nacisk	Ciężnienie	Min.	Maks.																
NDAH 307	30	21	178	849	541	330	508	117	90	65	21,5	60,5	59,5	0,5	1 7/8"-16	25	92	3/8"-16	14	4 1/2"-12	42	34	22
NDAH 3010	30	21	257	1226	782	431	688	117	90	65	21,5	60,5	59,5	10	1 7/8"-16	25	92	3/8"-16	14	4 1/2"-12	42	34	27
NDAH 603	60	41	89	797	526	247,5	336,5	158,6	125	90	32	65	89	12,5	2 3/4"-16	25	130	1/2"-13	14	6 1/4"-12	50	54	28
NDAH 606	60	41	165	1477	975	323,5	488,5	158,6	125	90	32	65	89	12,5	2 3/4"-16	25	130	1/2"-13	14	6 1/4"-12	50	54	35
NDAH 6010	60	41	257	2300	1518	437,5	694,5	158,6	125	90	32	65	89	12,5	2 3/4"-16	25	130	1/2"-13	14	6 1/4"-12	50	54	45
NDAH 1003	100	64	76	1086	692	254	330	213	165	125	38	82	125	12	4"-16	30	178	5/8"-11	19	8 3/8"-12	60	79	52
NDAH 1006	100	64	152	2172	1384	325	477	213	165	125	38	82	125	12	4"-16	30	178	5/8"-11	19	8 3/8"-12	60	79	65
NDAH 10010	100	64	256	3656	2331	462	718	213	165	125	38	82	125	12	4"-16	30	178	5/8"-11	19	8 3/8"-12	60	79	88

ALUMINIOWE POMPY RĘCZNE

Seria BETEX AHP, lekka

350 – 1620

użyteczna objętość oleju cm³

700

barów

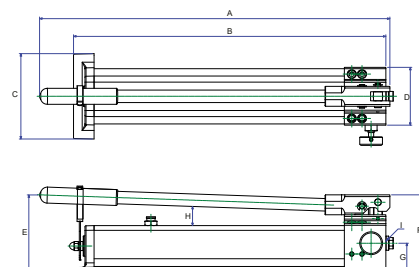
Używaj w połączeniu z pompami hydraulicznymi i akcesoriami.

WSKAZÓWKA!



seria BETEX AHP

- Konstrukcja ze stopu aluminium i poręczne pokrętła luzujące z blokadą czynią pompę idealnym rozwiązaniem dla przemysłu i codziennego użytku.
- Lekka konstrukcja ułatwia przenoszenie.
- Pompa dwustopniowa tłoczy błyskawicznie podnosząc ciśnienie w siłowniku.
- Model HP AHP703D nadaje się szczególnie do napędzania siłowników obustronnego działania bez konieczności montażu dodatkowego zaworu rozdzielczego i złączy.
- Automatyczny zawór upustowy (700 barów) chroni podzespoły układów hydraulicznych, gwarantując bezpieczeństwo pracy.
- **Dostępna oddzielnie lub jako kompletny zestaw.**



Rodzaj	Nr kat.	Ciśnienie robocze bar		Obj. oleju, cm ³	Użyteczna objętość oleju cm ³	Obj. oleju na skok cm ³		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	K mm	G mm	H mm	I	Waga kg
		Stopień pierwszy	Stopień drugi			Stopień pierwszy	Stopień drugi										
AHP 701	7265500	20	700	500	350	12,9	1.65	391	361	110	77	140	127	42,5	37	3/8"-NPT	2.3
AHP 702	7265700	20	700	1000	750	12,9	1.65	542	513	110	77	130	127	42,5	37	3/8"-NPT	3.5
AHP 703	7265750	20	700	2000	1620	12,9	2.3	623	556	150	102	135	135	50	37	3/8"-NPT	6
AHP 703D	7265760	20	700	2000	1620	12,9	2.3	623	556	150	102	135	135	24/37	37	3/8"-NPT	7

STALOWE POMPY RĘCZNE

Seria BETEX PB / HC, o wzmocnionej konstrukcji



350 – 2500

użyteczna objętość oleju cm³

700

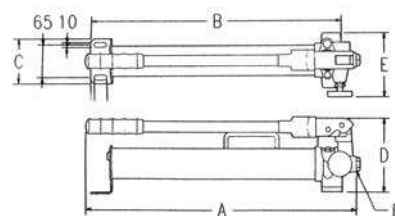
barów

Używaj w połączeniu z
akcesoriami hydraulicznymi.

WSKAZÓWKA!

Seria BETEX PB / HC

- Hydrauliczne pompy ręczne o wzmocnionej konstrukcji.
- Pompa dwustopniowa tłoczy błyskawicznie podnosząc ciśnienie w siłowniku.
- Ruch uchwytem wymaga bardzo małego wysiłku, co znacznie ułatwia operację.
- Automatyczny zawór upustowy (700 barów)
- chroni podzespoły układów hydraulicznych, gwarantując bezpieczeństwo pracy.
- Kontrola zewnętrzna i blokada ciśnienia maksymalnego.
- Pompy ręczne wyróżniają się bardzo wytrzymałą konstrukcją ze stali oraz łatwymi w obsłudze uchwytami.
- Uchwyt ułatwia przenoszenie.
- Profesjonalny wybór do szerokiego zakresu zastosowań w przemyśle.
- **Dostępna oddzielnie lub jako kompletny zestaw.**



Rodzaj	Nr kat.	Ciśnienie znam. bar		Użyteczna objętość oleju cm ³	Obj. oleju na skok cm ³		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	K	Waga w kg
		Stopień pierwszy	Stopień drugi		Stopień pierwszy	Stopień drugi							
PB 350	7262350	13,8	700	350	13,0	2,8	335	303	90	146	128	3/8"-NPT	5,5
PB 600	7262600	13,8	700	600	13,0	2,8	545	480	90	146	128	3/8"-NPT	7
PB 700	7262700	13,8	700	700	13,0	2,8	590	541	90	146	128	3/8"-NPT	7,3
HC 1500	72621500	13,8	700	1200	13,0	2,8	633	551	106	200	142	3/8"-NPT	11,2
HC 2000	72622000	13,8	700	1800	13,0	2,8	580	523	140	189	148	3/8"-NPT	11,5
HC 2500	72622500	13,8	700	2200	13,0	2,8	713	632	106	200	142	3/8"-NPT	12

STALOWE POMPY RĘCZNE

Seria BETEX P 900, o wzmocnionej konstrukcji



300 – 2200

użyteczna objętość oleju cm³

700

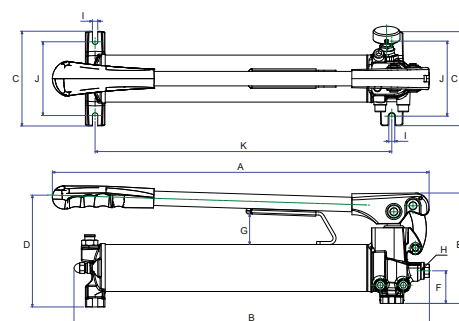
barów

Używaj w połączeniu
z akcesoriami hydraulicznymi.

WSKAZÓWKA!

seria BETEX P 900

- Hydrauliczne pompy ręczne o wzmocnionej konstrukcji.
- Ręczna pompa dwustopniowa tłoczy błyskawicznie podnosząc ciśnienie w siłowniku.
- Ruch uchwytem wymaga bardzo małego wysiłku, co znacznie ułatwia operację.
- Automatyczny zawór upustowy (700 barów) chroni podzespoły układów hydraulicznych, gwarantując bezpieczeństwo pracy.
- Pompy ręczne wyróżniają się bardzo wytrzymałą konstrukcją ze stali oraz łatwymi w obsłudze uchwyty.
- Uchwyt ułatwia przenoszenie.
- Profesjonalny wybór do szerokiego zakresu zastosowań w przemyśle i do codziennego użytku.
- P904D nadaje się szczególnie do napędzania siłowników obustronnego działania bez konieczności montażu dodatkowego zaworu rozdzielczego i złączy.
- **Dostępna oddzielnie lub jako kompletny zestaw.**



Rodzaj	Nr kat.	Ciśnienie znam. [bar]		Obj. oleju, cm ³	Obj. oleju na skok cm ³		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	K mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	Waga kg
		Stopień pierwszy	Stopień drugi		Stopień pierwszy	Stopień drugi												
P 901	7262901	20	700	450	19,4	1,2	447	369,5	140	163	164	48,5	45	3/8" NPT	8	112	282	6,5
P 902	7262902	20	700	850	19,4	2,8	560	530	140	167	164	48,5	45	3/8" NPT	8	112	442	7,8
P 903	7262903	20	700	1600	19,4	2,8	633	597,5	140	170	164	48,5	36,5	3/8" NPT	8	112	510	10
P 904	7262904	27,5	700	2500	39,5	2,8	633	578	150	208	195	55	46	3/8" NPT	8	121	502	13,5
P 904D	7262905	27,5	700	2500	35,6	2,8	633	609	150	208	195	38	47	3/8" NPT	8	121	502	15

STALOWE POMPY RĘCZNE

Seria BETEX HP 35, o wzmocnionej konstrukcji



3500

użyteczna objętość oleju cm³

700

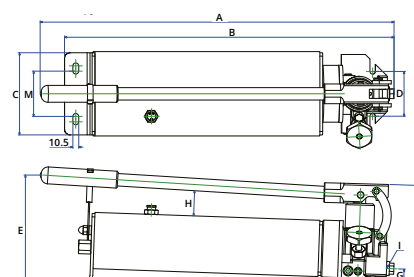
barów

Używaj w połączeniu
z akcesoriami hydraulicznymi.

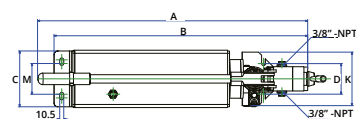
WSKAZÓWKA!

Seria BETEX HP 35

- Hydrauliczne pompy ręczne o wzmocnionej konstrukcji.
- Pompa dwustopniowa tłoczy błyskawicznie podnosząc ciśnienie w siłowniku.
- Ruch uchwytem wymaga bardzo małego wysiłku, co znacznie ułatwia operację.
- Automatyczny zawór upustowy (700 barów) chroni podzespoły układów hydraulicznych, gwarantując bezpieczeństwo pracy.
- Pompy ręczne wyróżniają się bardzo wytrzymałą konstrukcją ze stali oraz łatwymi w obsłudze uchwytami.
- Poręczne pokrętła luzujące z blokadą czynią pompę idealnym rozwiązaniem dla przemysłu i codziennego użytku.
- Model HP 35D nadaje się szczególnie do napędzania siłowników obustronnego działania bez konieczności montażu dodatkowego zaworu rozdzielczego i złączy.



Model HP 35



**Model HP 35D
(obustronnego działania)**

Rodzaj	Nr kat.	Ciśnienie robocze w barach		Objętość oleju cm ³	Użyteczna objętość oleju cm ³	Obj. oleju na skok cm ³		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	K mm	G mm	H mm	I mm	M mm	Waga kg
		Stopień pierwszy	Stopień drugi			Stopień pierwszy	Stopień drugi											
HP 35	7200056	28	700	3500	3500	30	3	628	586	146	79,7	190	79,9	22,35	45	3/8"-NPT	80,5	16,5
HP 35D	7200057	28	700	3500	3500	30	3	715	662	146	79,7	190	79,7	36	45	3/8"-NPT	80,5	16,8

STALOWE POMPY RĘCZNE

Seria BETEX HP 80, o wzmocnionej konstrukcji



8000

użyteczna objętość oleju cm³

700

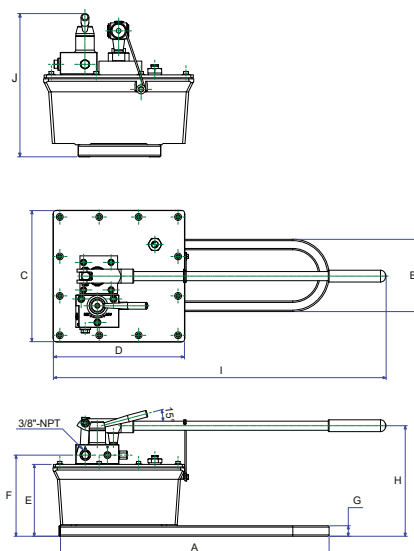
barów

Używaj w połączeniu
z akcesoriami hydraulicznymi.

WSKAZÓWKA!

seria BETEX HP 80

- Hydrauliczne pompy ręczne o wzmocnionej konstrukcji.
- Pompa dwustopniowa tłoczy błyskawicznie podnosząc ciśnienie w siłowniku.
- Ruch uchwytem wymaga bardzo małego wysiłku, co znacznie ułatwia operację.
- Automatyczny zawór upustowy (700 barów) chroni podzespoły układów hydraulicznych, gwarantując bezpieczeństwo pracy.
- Pompy posiadają funkcję spowolnionego luzowania ciśnienia, dzięki czemu mogą pracować w różnych kierunkach.
- Model HP 80D nadaje się szczególnie do napędzania siłowników obustronnego działania bez konieczności montażu dodatkowego zaworu rozdzielczego i złączy.



Rodzaj	Nr kat.	Ciśnienie robocze bar		Objętość oleju cm ³	Użyteczna objętość oleju cm ³	Obj. oleju na skok cm ³		A	B	C	D	E	K	G	H	I	J	Waga kg
		Stopień pierwszy	Stopień drugi			Stopień pierwszy	Stopień drugi	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
HP 80	7200063	27,5	700	8000	8000	113	4	635	171	310	310	170	192	25	261	787	298	24
HP 80D	7200064	27,5	700	8000	8000	113	4	635	171	310	310	170	196	25	261	787	298	25

SPECJALNE POMPY RĘCZNE

BETEX P 350



350

użyteczna objętość oleju cm³

700

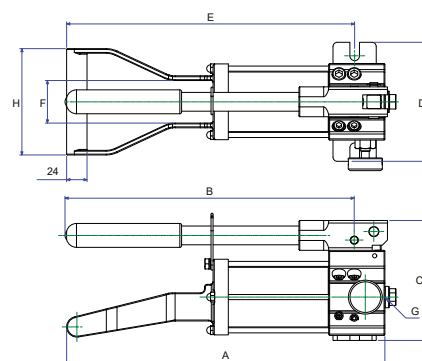
barów

Używaj w połączeniu
z akcesoriami hydraulicznymi.

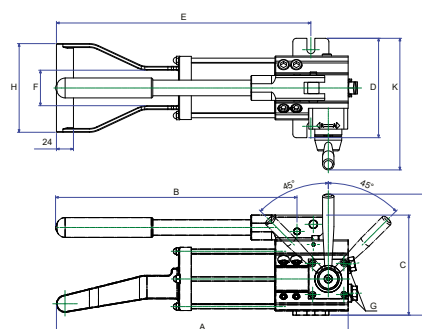
WSKAZÓWKA!

Seria BETEX P 350

- Specjalna, lekka konstrukcja osadzona na unikalnej, trójkątnej podstawie ułatwia obsługę pompy.
- Szczelny, wykonany z aluminium zbiornik na olej hydrauliczny pozwala na używanie pomp ręcznych w różnych pozycjach, bez ryzyka wycieku.
- **Pozwala to używać pomp również pod wodą!**
- Pompa ręczna P 350A z jednym króćcem do jednego siłownika jednostronnego działania.
- Pompa ręczna P 350B z dwoma króćcami do dwóch siłowników obustronnego działania.
- Pompa ręczna P 350D obustronnego działania do jednego siłownika obustronnego działania.



P 350A, P 350B



P 350D

Rodzaj	Nr kat.	Ciśnienie maks., bar		Obj. oleju, cm ³	Obj. oleju na skok cm ³		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	K mm	G mm	H mm	J mm	K mm	Waga kg
		Stopień pierwszy	Stopień drugi		Stopień pierwszy	Stopień drugi											
P 350A	7262401	20	700	350	5,8	0,9	374	340	140	140	338,5	50	3/8" NPT	125	-	-	4.4
P 350B	7262402	20	700	350	5,8	0,9	421	340	140	140	363,5	50	3/8" NPT	125	-	-	6.2
P 350D	7262403	20	700	350	5,8	0,9	411	340	140	140	358,5	50	3/8" NPT	125	171	185	5.3

SPECJALNE POMPY RĘCZNE

BETEX P 550



550

użyteczna objętość oleju cm³

700

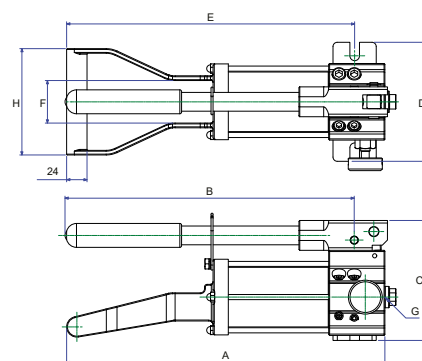
barów

Używaj w połączeniu
z akcesoriami hydraulicznymi.

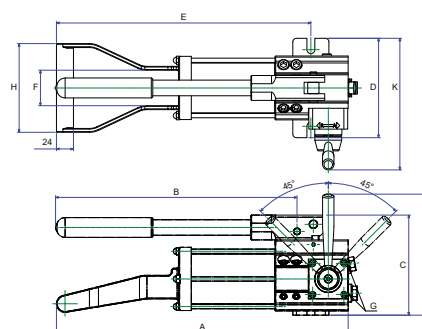
WSKAZÓWKA!

Seria BETEX P 550

- Specjalna, lekka konstrukcja osadzona na unikalnej, trójkątnej podstawie ułatwia obsługę pompy.
- Szczelny, wykonany z aluminium zbiornik na olej hydrauliczny pozwala na używanie pomp ręcznych w różnych pozycjach, bez ryzyka wycieku.
- **Pozwala to używać pomp również pod wodą!**
- Pompa ręczna P 550B z dwoma króćcami do jednoczesnej obsługi dwóch siłowników jednostronnego działania.
- Pompa ręczna P 550D obustronnego działania do jednego siłownika obustronnego działania.



P 550A, P 550B



P 550D

Rodzaj	Nr kat.	Ciśnienie znam. [bar]		Obj. oleju, cm ³	Obj. oleju na skok cm ³		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	K mm	G mm	H mm	J mm	K mm	Waga kg
		Stopień pierwszy	Stopień drugi		Stopień pierwszy	Stopień drugi											
P 550A	7262501	20	700	550	5,8	0,9	494	463	140	140	458,5	50	3/8" NPT	125	-	-	6
P 550B	7262502	20	700	550	5,8	0,9	541	463	140	140	483,5	50	3/8" NPT	125	-	-	7.1
P 550D	7262503	20	700	550	5,8	0,9	531	463	140	140	478,5	50	3/8" NPT	125	171	185	5,5

SPECJALNE POMPY RĘCZNE

BETEX P 1000



1000

użyteczna objętość oleju cm³

700

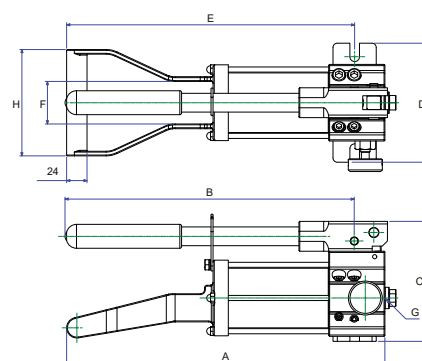
barów

Używaj w połączeniu
z akcesoriami hydraulicznymi.

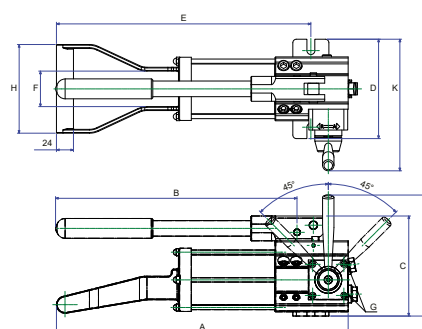
WSKAZÓWKA!

Seria BETEX P 1000

- Specjalna, lekka konstrukcja osadzona na unikalnej, trójkątnej podstawie ułatwia obsługę pompy.
- Szczelny, wykonany z aluminium zbiornik na olej hydrauliczny pozwala na używanie pomp ręcznych w różnych pozycjach, bez ryzyka wycieku.
- **Pozwala to używać pomp również pod wodą!**
- Pompa ręczna P 1000A z jednym króćcem do jednego siłownika jednostronnego działania.
- Pompa ręczna P 1000B z dwoma króćcami do jednoczesnej obsługi dwóch siłowników jednostronnego działania.
- Pompa ręczna P 1000D obustronnego działania do jednego siłownika obustronnego działania.



P 1000A, P 1000B



P 1000D

Rodzaj	Nr kat.	Ciśnienie maks., bar		Obj. oleju, cm ³	Obj. oleju na skok, cm ³		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	K mm	G mm	H mm	J mm	K mm	Waga kg
		Stopień pierwszy	Stopień drugi		Stopień pierwszy	Stopień drugi											
P 1000A	72621001	20	700	1000	5,8	0,9	694	568	140	140	658,5	50	3/8" NPT	125	-	-	6,6
P 1000B	72621002	20	700	1000	5,8	0,9	741	568	140	140	683,5	50	3/8" NPT	125	-	-	8,3
P 1000D	72621003	20	700	1000	5,8	0,9	731	568	140	140	678,5	50	3/8" NPT	125	171	185	7,7

STALOWE POMPY NOŻNE

seria BETEX FHB



350 – 700

użyteczna objętość oleju cm³

700

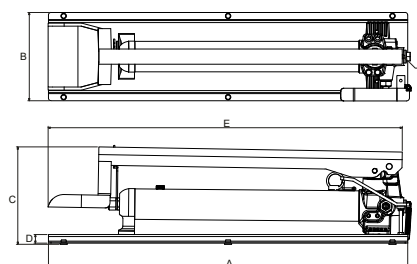
barów

Używaj w połączeniu
z akcesoriami hydraulicznymi.

WSKAZÓWKA!

Seria BETEX FHB

- Hydrauliczne pompy nożne o wzmocnionej konstrukcji.
- Pompa dwustopniowa tłoczy błyskawicznie podnosząc ciśnienie w siłowniku.
- Konstrukcja z kutej stali.
- Automatyczny zawór upustowy (700 barów) chroni podzespoły układów hydraulicznych, gwarantując bezpieczeństwo pracy.
- Pompy posiadają funkcję spowolnionego luzowania ciśnienia, dzięki czemu mogą pracować w różnych kierunkach.



Rodzaj	Nr kat.	Ciśnienie robocze bar		Użyteczna objętość oleju cm ³	Obj. oleju na skok cm ³		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	K	Waga kg
		Pierwszy stopień	Drugi stopień		Pierwszy stopień	Drugi stopień							
FHB 350	7200058	13,8	700	350	13	2,8	474	174	192	17	461	3/8"-NPT	8,5
FHB 600	7200059	13,8	700	600	13	2,8	660	174	192	17	647	3/8"-NPT	10,8
FHB 700	7200060	13,8	700	700	13	2,8	708	174	192	17	695	3/8"-NPT	11,1

ZESTAWY POMP

Pompy ręczne BETEX w zestawach (700 barów)

Dwustopniowe pompy ręczne, aluminiowe lub o konstrukcji wzmocnionej. Gwarantująca długą żywotność wytrzymała konstrukcja i ułatwiające obsługę uchwyty. Łatwe do przenoszenia.

- Modele obustronne są wyposażone w podwójne węże i złącza (AHP 703D i P 904D).
- Oferowaną w komplecie pneumatyczną pompę nożną AP1600S zaprojektowano do pracy z siłownikami jednostronnymi.

Ponieważ wszystkie zestawy pomp ręcznych są fabrycznie złożone, pracę możesz rozpocząć bezzwłocznie!

Zawartość zestawu:

- Pompa
- Manometr, trójnik
- Wąż
- Sprzęgła
- Stalową walizkę



Zestawy aluminiowych pomp ręcznych

Rodzaj	Nr kat.
AHP 701	7265501
AHP 702	7265701
AHP 703	7265751
AHP 703D	7265761

Zestawy stalowych pomp ręcznych

Rodzaj	Nr kat.
PB 350	7262351
PB 600	7262601
PB 700	7262701
HC 1500	72621501
HC 2000	72622001

Zestawy stalowych pomp ręcznych

Rodzaj	Nr kat.
P 901	7262911
P 902	7262912
P 903	7262913
P 904	7262914
P 904D	7262915



Zestawy pomp ręcznych ultra-wysokiego ciśnienia

Rodzaj	Nr kat.
P 905	7262916
AHP 704	7265801
AHP 705	7265901
UHP 2800	7292801

Zestaw pompy nożnej

Rodzaj	Nr kat.
AP 1600S	72000626

POMPY POWIETRZA

Pompy nożne serii BETEX AP 1600 / 3000 / 8000



1300 – 7200

użyteczna objętość oleju cm³

700

barów

Używaj w połączeniu
z akcesoriami hydraulicznymi.

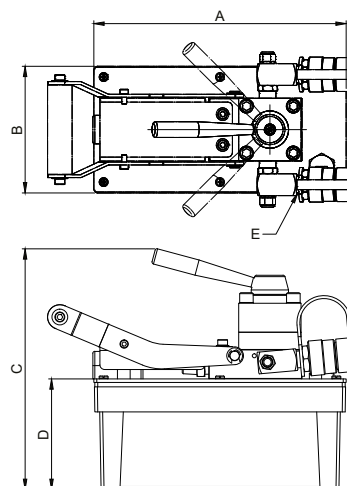
WSKAZÓWKA!

seria BETEX AP 1600 / 3000 / 8000

- Napędzane pneumatycznie hydrauliczne pompy nożne zaprojektowano do pracy z siłownikami jednostronnego działania i narzędziami takimi, jak siłowniki serii BETEX®.
- Wytrzymała konstrukcja: większość podzespołów ze stopu aluminiowego o dużej żywotności — to prosta obsługa i łatwość przenoszenia z miejsca na miejsce.
- Automatyczny zawór upustowy (700 barów) chroni podzespoły układów hydraulicznych, gwarantując bezpieczeństwo pracy.
- Pompy posiadają funkcję spowolnionego luzowania ciśnienia, dzięki czemu mogą pracować w różnych kierunkach.
- Ciśnienie powietrza od 5 do 8 barów — optymalne możliwości pracy.
- Modele D nadają się szczególnie do napędzania siłowników obustronnego działania bez konieczności montażu dodatkowego zaworu rozdzielczego i złączy.
- **Zestaw:** Model AP 1600S jest dostępny również jako zestaw. Patrz strona 100.
- **Nowością** w tej serii jest model AP 8000 o zwiększonej do 7200 cm³ objętości



Nowość: seria AP 8000



Rodzaj	Nr kat.	Eksploatacja	Ciśnienie robocze w barach	Pojemność zbiornika cm ³	Użyteczna objętość oleju cm ³	Obj. oleju na skok cm ³	A mm	B mm	C mm	D mm	E	Waga kg
						Stopień pierwszy	Stopień drugi					
AP 1600S	7200062	pojedynczy	700	1600	1300	1250	195	244	129	207	114 3/8"-NPT	7.3
AP 1600D	72000621	podwójny	700	1600	1300	1250	195	244	129	207	114 3/8"-NPT	9.3
AP 3000S	72000622	pojedynczy	700	3000	2500	1250	195	309	160	247	114 3/8"-NPT	9.1
AP 3000D	72000623	podwójny	700	3000	2500	1250	195	309	160	247	114 3/8"-NPT	12
AP 8000S	72000624	pojedynczy	700	8000	7200	1250	195	311,6	311,6	236	143 3/8"-NPT	19.1
AP 8000D	72000625	podwójny	700	8000	7200	1250	195	311,6	311,6	276	143 3/8"-NPT	21,5

POMPY POWIETRZA

Pompy nożne serii BETEX AP 921



750

użyteczna objętość oleju cm³

700

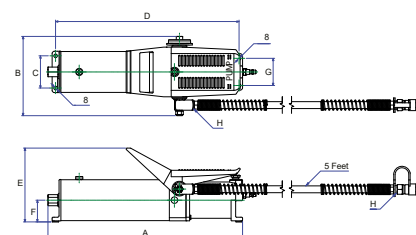
barów

Używaj w połączeniu
z akcesoriami hydraulicznymi.

WSKAZÓWKA!

seria BETEX AP 921

- Napędzane pneumatycznie hydrauliczne pompy nożne zaprojektowano do pracy z siłownikami jednostronnego działania i narzędziami takimi, jak siłowniki serii BETEX®.
- Wytrzymała konstrukcja: większość podzespołów ze stopu aluminiowego o dużej żywotności — to prosta obsługa i łatwość przenoszenia z miejsca na miejsce.
- Automatyczny zawór upustowy (700 barów) chroni podzespoły układów hydraulicznych, gwarantując bezpieczeństwo pracy.
- Ciśnienie powietrza od 5 do 8 barów — optymalne możliwości pracy.
- Pompy posiadają funkcję spowolnionego luzowania ciśnienia, dzięki czemu mogą pracować w różnych kierunkach.



Rodzaj	Nr kat.	Ciśnienie robocze bar	Reservoir volume cm ³	Użyteczna objętość oleju cm ³	Obj. oleju na skok cm ³		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	K mm	G mm	H	Waga kg
					Stopień pierwszy	Stopień drugi									
AP 921	7200061	700	850	750	700	100	423	170	70	399	160	47	59	1/4"-NPT	5.4

POMPY POWIETRZA

Seria BETEX AP 13



2400

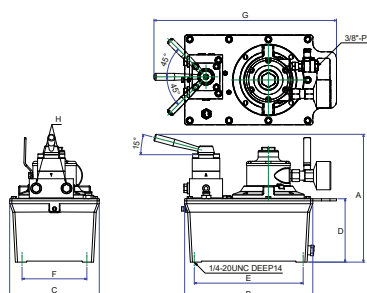
użyteczna objętość oleju cm³

700

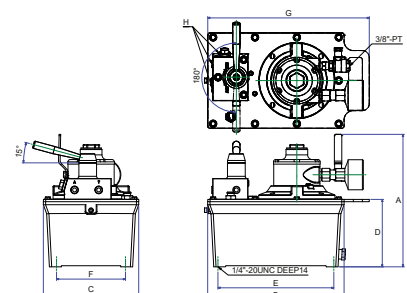
barów

BETEX AP 13

- Model AP 13 jest wyposażony w solidny, wykonany z aluminium, 3-litrowy zbiornik.
- Posiada napęd pneumatyczny z funkcją startu pod pełnym obciążeniem.
- Dwie prędkości pracy zapewniają szybki przesuw siłownika.
- Automatyczny zawór upustowy (700 barów) chroni podzespoły układów hydraulicznych, gwarantując bezpieczeństwo pracy.
- Ciśnienie powietrza od 5 do 8 barów — optymalne możliwości pracy.
- Model AP 13D to konstrukcja jednostronnego działania i nadaje się szczególnie do napędzania siłowników obustronnego działania bez konieczności montażu dodatkowego zaworu rozdzielczego i złączy.



AP 13D



AP 13S

Rodzaj	Nr kat.	Eksploatacja	Ciśnienie robocze bar	Reservoir volume cm³	Użyteczna objętość oleju cm³	Obj. oleju na skok cm³				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	K mm	G mm	Waga kg
						0	7	350	700								
AP 13S	72000613	pojedynczy	700	3000	2400	4000	2800	330	280	287	295,5	206,6	146,2	251	149,4	350	18,7
AP 13D	72000614	podwójny	700	3000	2400	4000	2800	330	280	295	295,5	206,6	146,2	251	149,4	421	19,2

POMPY POWIETRZA

Seria BETEX AP 18



7200

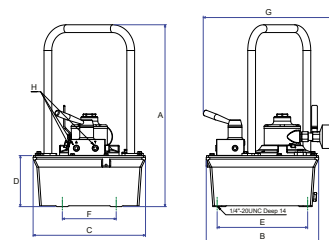
użyteczna objętość oleju cm³

700

barów

Seria BETEX AP 18

- Model AP 18 jest wyposażony w solidny, wykonany z aluminium, 8-litrowy zbiornik.
- Posiada napęd pneumatyczny z funkcją startu pod pełnym obciążeniem.
- Dwie prędkości pracy zapewniają szybki przesuw siłownika.
- Automatyczny zawór upustowy (700 barów) chroni podzespoły układów hydraulicznych, gwarantując bezpieczeństwo pracy.
- Ciśnienie powietrza od 5 do 8 barów — optymalne możliwości pracy.
- Model AP 18S to konstrukcja jednostronnego działania, model AP 18D nadaje się szczególnie do napędzania siłowników obustronnego działania bez konieczności montażu dodatkowego zaworu rozdzielczego i złączy.



Rodzaj	Nr kat.	Eksploatacja	Ciśnienie robocze bar	Reservoir volume cm ³	Użyteczna objętość oleju cm ³	Obj. oleju na skok cm ³				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	K mm	G mm	Waga kg
						0	7	350	700								
AP 18S	72000615	pojedynczy	700	8000	7200	4000	2800	330	280	504	312	312	141,5	251	149,4	363	20
AP 18D	72000616	podwójny	700	8000	7200	4000	2800	330	280	504	312	312	141,5	251	149,4	408	20,5

POMPY ELEKTRYCZNE

Seri BETEX EP 13



2,4

użyteczna objętość oleju

700

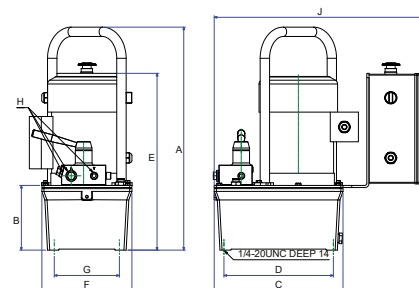
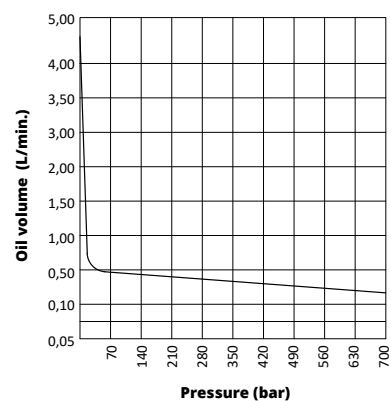
barów

Używaj w połączeniu
z akcesoriami hydraulicznymi.

WSKAZÓWKA!

Seri BETEX EP 13

- Pompa elektryczna, 120/230 V, 5 A, 50/60 Hz, silnik dwukierunkowy z zabezpieczeniem termicznym.
- Bardzo niski poziom hałasu (ok. 80 dBA przy 700 barów).
- Zdalna kaseta sterownicza kablowa (dł. przewodu 3 m).
- Automatyczny zawór upustowy (700 barów) chroni podzespoły układów hydraulicznych, gwarantując bezpieczeństwo pracy.
- Model EP 13D nadaje się szczególnie do napędzania siłowników obustronnego działania bez konieczności montażu dodatkowego zaworu rozdzielczego i złączy.



Rodzaj	Nr kat.	Napięcie	Rodzaj zaworu	Działanie zaworu	Silnik elektryczny
EP 13S	8300010	120V	2 poz. / 2-drożny	Utrzymanie / powrót	0,37kW, 120V/10A-230V/5A 50/60Hz, jednofazowy
EP 13S	8300012	230V	2 poz. / 2-drożny	Utrzymanie / powrót	
EP 13D	8300011	120V	3 poz. / 4-drożny	Posuw / utrzymanie / powrót	
EP 13D	8300013	230V	3 poz. / 4-drożny	Posuw / utrzymanie / powrót	

Rodzaj	Eksploatacja	Pojemność zbiornika (litry)	Użyteczna objętość oleju (litry)	Ciśnienie maks. (bar)	Obj. oleju (cm³/min. @ 60Hz) in bar				A	B	C	D	E	K	G	H	J	Waga w kg
					0	7	350	700	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
EP 13S	pojedynczy	3	2,4	700	4000	2800	330	280	511,5	148,5	295,5	251	406	206,6	149,4	3/8" NPT	485	25,8
EP 13D	podwójny	3	2,4	700	4000	2800	330	280	511,5	148,5	295,5	251	406	206,6	149,4	3/8" NPT	485	25,8

POMPY ELEKTRYCZNE

seria BETEX EP 18



6

użyteczna objętość oleju

700

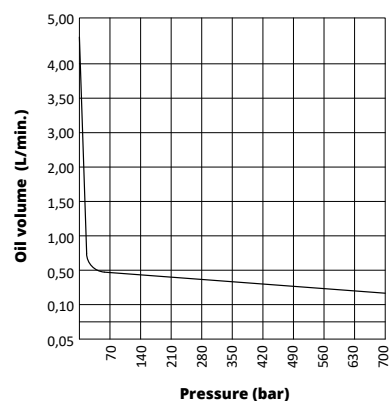
barów

Używaj w połączeniu
z akcesoriami hydraulicznymi.

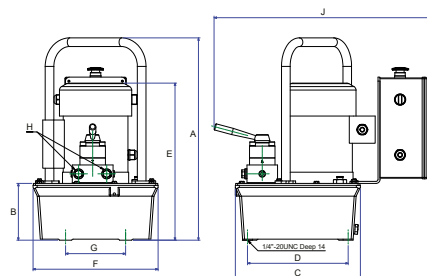
WSKAZÓWKA!

Seria BETEX EP 18

- Pompa elektryczna, 120/230 V, 5 A, 50/60 Hz, silnik dwukierunkowy z zabezpieczeniem termicznym.
- Bardzo niski poziom hałasu (ok. 80 dBA przy 700 barów).
- Zdalna kasetka sterownicza kablowa (dł. przewodu 3 m).
- Automatyczny zawór upustowy (700 barów) chroni podzespoły układów hydraulicznych, gwarantując bezpieczeństwo pracy.
- Model EP 18D nadaje się szczególnie do napędzania siłowników obustronnego działania bez konieczności montażu dodatkowego zaworu rozdzielczego i złączy.
- Typ EP 18SS i EP 18DS mają elektrozawór.



Rodzaj	Nr kat.	Napięcie	Rodzaj zaworu	Działanie zaworu	Silnik elektryczny
EP 18S	8300021	120V	2 poz. / 2-drożny	Utrzymanie / powrót	0,37kW, 120V/10A-230V/5A 50/60Hz, jednofazowy
	8300031	230V	2 poz. / 2-drożny	Utrzymanie / powrót	
EP 18D	8300023	120V	3 poz. / 4-drożny	Posuw / utrzymanie / powrót	
	8300033	230V	3 poz. / 4-drożny	Posuw / utrzymanie / powrót	
EP18SS	8300022	120V	2 poz. / 2-drożny	Utrzymanie / powrót	
	8300032	230V	2 poz. / 2-drożny	Utrzymanie / powrót	
EP18DS	8300024	120V	3 poz. / 4-drożny	Posuw / utrzymanie / powrót	
	8300034	230V	3 poz. / 4-drożny	Posuw / utrzymanie / powrót	



Rodzaj	Eksploatacja	Pojemność zbiornika (litry)	Użyteczna objętość oleju (litry)	Ciśnienie maks. (bar)	Obj. oleju (cm³/min.@60Hz) in bar				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	K mm	G mm	H mm	J mm	Waga w kg
					0	7	350	700										
EP 18S	pojedynczy	8	6	700	4000	2800	330	280	504	141,5	311,6	251	391,5	311,6	149,4	3/8" NPT	543,5	31,7
EP 18D	podwójny	8	6	700	4000	2800	330	280	504	141,5	311,6	251	391,5	311,6	149,4	3/8" NPT	543,5	31,7
EP 18SS*	pojedynczy	8	6	700	4000	2800	330	280	504	141,5	311,6	251	391,5	311,6	149,4	3/8" NPT	543,5	31,7
EP 18DS*	podwójny	8	6	700	4000	2800	330	280	504	141,5	311,6	251	391,5	311,6	149,4	3/8" NPT	543,5	31,7

* Model z elektrozaworem

POMPY ELEKTRYCZNE

seria BETEX EP 211



8,5

użyteczna objętość oleju

700

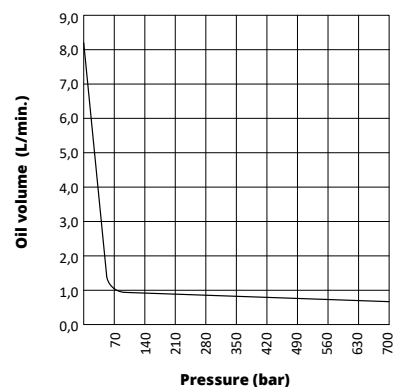
barów

Używaj w połączeniu
z akcesoriami hydraulicznymi.

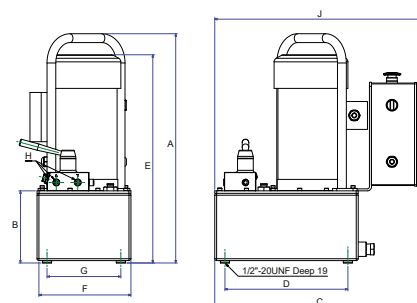
WSKAZÓWKA!

seria BETEX EP 211

- Pompa elektryczna, 120/230 V, 5 A, 50/60 Hz, silnik dwukierunkowy z zabezpieczeniem termicznym.
- Bardzo niski poziom hałasu (ok. 80 dBA przy 700 barów).
- Zdalna kasetka sterownicza kablowa (dł. przewodu 3 m).
- Automatyczny zawór upustowy (700 barów) chroni podzespoły układów hydraulicznych, gwarantując bezpieczeństwo pracy.
- Model EP 211D nadaje się szczególnie do napędzania siłowników obustronnego działania bez konieczności montażu dodatkowego zaworu rozdzielczego i złączy.
- Typ EP 211SS i EP 211DS mają elektrozawór.



Rodzaj	Nr kat.	Napięcie	Rodzaj zaworu	Działanie zaworu	Silnik elektryczny
EP 211S	8300041	120V	2 poz. / 2-drożny	Utrzymanie / powrót	1,12kW, 120V/230V-230V/12A 50/60Hz, jednofazowy
	8300051	230V	2 poz. / 2-drożny	Utrzymanie / powrót	
EP 211D	8300043	120V	3 poz. / 4-drożny	Posuw / utrzymanie / powrót	
	8300053	230V	3 poz. / 4-drożny	Posuw / utrzymanie / powrót	
EP211SS	8300042	120V	2 poz. / 2-drożny	Utrzymanie / powrót	
	8300052	230V	2 poz. / 2-drożny	Utrzymanie / powrót	
EP 211DD	8300044	120V	3 poz. / 4-drożny	Posuw / utrzymanie / powrót	
	8300054	230V	3 poz. / 4-drożny	Posuw / utrzymanie / powrót	



Rodzaj	Eksploatacja	Pojemność zbiornika (litry)	Użyteczna objętość oleju (litry)	Ciśnienie maks. (bar)	Obj. oleju (cm³/min. @60Hz) in bar				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	K mm	G mm	H mm	J mm	Waga w kg
					0	7	350	700										
EP 211S	pojedynczy	11	8,5	700	8200	7400	840	750	559	176	515,5	300	391,5	224,4	180	3/8"NPT	515,5	38,9
EP 211D	podwójny	11	8,5	700	8200	7400	840	750	559	176	515,5	300	391,5	224,4	180	3/8"NPT	515,5	38,9
EP 211SS*	pojedynczy	11	8,5	700	8200	7400	840	750	559	176	515,5	300	391,5	224,4	180	3/8"NPT	515,5	38,9
EP 211DS*	podwójny	11	8,5	700	8200	7400	840	750	559	176	515,5	300	391,5	224,4	180	3/8"NPT	515,5	38,9

* Model z elektrozaworem

POMPY ELEKTRYCZNE

seria BETEX EP 320



15

użyteczna objętość oleju

700

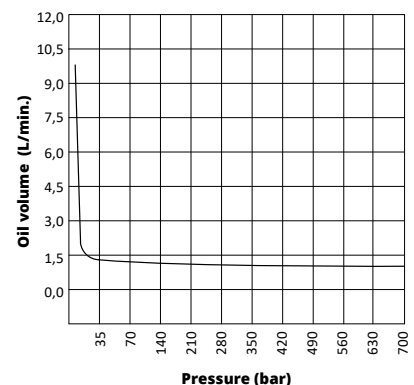
barów

Używaj w połączeniu
z akcesoriami hydraulicznymi.

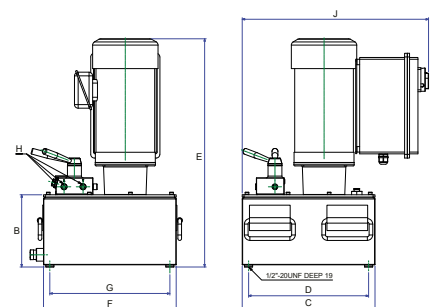
WSKAZÓWKA!

seria BETEX EP 320

- Pompa elektryczna, 230/400 V, 5 A, 50/60 Hz, silnik dwukierunkowy z zabezpieczeniem termicznym.
- Bardzo niski poziom hałasu (ok. 80 dBA przy 700 barów).
- Zdalna kasetka sterownicza kablowa (dł. przewodu 3 m).
- Automatyczny zawór upustowy (700 barów) chroni podzespoły układów hydraulicznych, gwarantując bezpieczeństwo pracy.
- Model EP 320D nadaje się szczególnie do napędzania siłowników obustronnego działania bez konieczności montażu dodatkowego zaworu rozdzielczego i złączy.
- Typ EP 320SS i EP 320DS mają elektrozawór.



Rodzaj	Nr kat.	Rodzaj zaworu	Działanie zaworu	Silnik elektryczny
EP 320S	8300061	2 poz. / 2-drożny	Utrzymanie / powrót	1,49 kW 230V/7.5A-400V/5A 50/60Hz trójfazowy
EP 320D	8300063	3 poz. / 4-drożny	Posuw / utrzymanie / powrót	
EP 320SS	8300062	2 poz. / 2-drożny	Utrzymanie / powrót	
EP 320DS	8300064	3 poz. / 4-drożny	Posuw / utrzymanie / powrót	



Rodzaj	Eksploatacja	Pojemność zbiornika (litry)	Użyteczna objętość oleju (litry)	Ciśnienie maks. (bar)	Obj. oleju (cm³/min. @ 60Hz) in bar				B mm	C mm	D mm	E mm	K mm	G mm	H	Waga w kg
					7	70	350	700								
EP 320S	pojedynczy	20	15	700	9500	1020	980	900	198,5	365	330	627,5	365	330	3/8" NPT	65
EP 320D	podwójny	20	15	700	9500	1020	980	900	198,5	365	330	627,5	365	330	3/8" NPT	65
EP 320SS*	pojedynczy	20	15	700	9500	1020	980	900	198,5	365	330	627,5	365	330	3/8" NPT	65
EP 320DS*	podwójny	20	15	700	9500	1020	980	900	198,5	365	330	627,5	365	330	3/8" NPT	65

* Model z elektrozaworem

POMPY ELEKTRYCZNE

seria BETEX EP 420



15

użyteczna objętość oleju

700

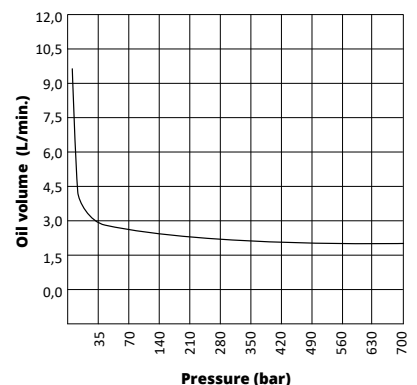
barów

Używaj w połączeniu
z akcesoriami hydraulicznymi.

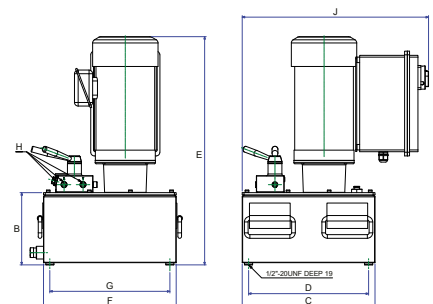
WSKAZÓWKA!

seria BETEX EP 420

- Pompa elektryczna, 230/400 V, 5 A, 50/60 Hz, silnik dwukierunkowy z zabezpieczeniem termicznym.
- Bardzo niski poziom hałasu (ok. 80 dBA przy 700 barów).
- Zdalna kasetka sterownicza kablowa (dł. przewodu 3 m).
- Automatyczny zawór upustowy (700 barów) chroni podzespoły układów hydraulicznych, gwarantując bezpieczeństwo pracy.
- Model EP 420D nadaje się szczególnie do napędzania siłowników obustronnego działania bez konieczności montażu dodatkowego zaworu rozdzielczego i złączy.
- Typ EP 420SS i EP 420DS mają elektrozawór.



Rodzaj	Nr kat.	Rodzaj zaworu	Działanie zaworu	Silnik elektryczny
EP 420S	8300081	2 poz. / 2-drożny	Utrzymanie / powrót	2,24 kW 230V/10A-400V/6A 50/60Hz trójfazowy
EP 420D	8300083	3 poz. / 4-drożny	Posuw / utrzymanie / powrót	
EP 420SS	8300082	2 poz. / 2-drożny	Utrzymanie / powrót	
EP 420DS	8300084	3 poz. / 4-drożny	Posuw / utrzymanie / powrót	



Rodzaj	Eksploatacja	Pojemność zbiornika (litry)	Użyteczna objętość oleju (litry)	Ciśnienie maks. (bar)	Obj. oleju (cm³/min. @ 60Hz) in bar				B mm	C mm	D mm	E mm	K mm	G mm	H	J mm	Waga w kg
					7	70	350	700									
EP 420S	pojedynczy	20	15	700	9500	2450	1950	1800	199	365	330	627,5	365	330	3/8" NPT	510	65
EP 420D	podwójny	20	15	700	9500	2600	2100	1950	199	365	330	627,5	365	330	3/8" NPT	510	65
EP 420SS*	pojedynczy	20	15	700	9500	2450	1950	1800	199	365	330	627,5	365	330	3/8" NPT	510	65
EP 420DS*	podwójny	20	15	700	9500	2600	2100	1950	199	365	330	627,5	365	330	3/8" NPT	510	65

* Model z elektrozaworem

POMPY WYSOKOPRĘŻNE

Seria BETEX P / AHP / UHP



700 – 1620

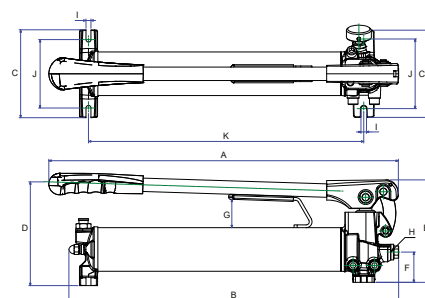
użyteczna objętość oleju cm³

1000/1500/2800

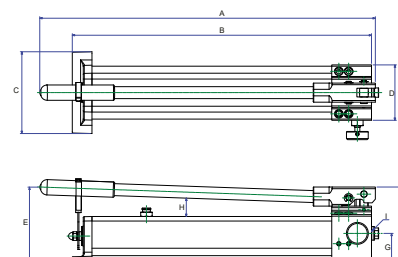
barów

Seria BETEX P / AHP / UHP

- P 905: wysokoprężne, stalowe pompy ręczne o wyjątkowo wysokim ciśnieniu roboczym 1000 barów.
- AHP 704/705: lekkie, aluminiowe pompy ręczne o ciśnieniu roboczym do 1000 / 1500 barów.
- UHP 2800: lekka, aluminiowa pompa ręczna o wyjątkowo wysokim ciśnieniu roboczym 2800 barów, do specjalnych zastosowań.
- Automatyczny zawór upustowy chroni podzespoły układów hydraulicznych, gwarantując bezpieczeństwo pracy.
- Dostępna oddzielnie lub jako kompletny zestaw.



P 905



AHP 704, AHP 705, UHP 2800

Rodzaj	Nr kat.	Ciśnienie znam. bar		Reservoir volume cm ³	Użyteczna objętość oleju cm ³	Obj. oleju na skok cm ³		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	K mm	G mm	H mm	I mm	Waga kg
		Stopień pierwszy	Stopień drugi			Stopień pierwszy	Stopień drugi										
P 905	7262906	20	1000	850	750	19,4	1,2	560	530	140	167	164	48,5	45	3/8"-NPT	8	7,8
AHP 704	7265800	20	1000	1000	750	12,9	1,65	539	501	110	77	145	127	42,5	37	3/8"-NPT	3,5
AHP 705	7265900	20	1500	2000	1620	12,9	1	699	629	150	102	152	157	50	37	3/4"-16UNF	6,7
UHP 2800	7292800	20	2800	1000	700	12,9	0,65	620	488	80	140	157	156,5	26	37	3/4"-16UNF	6,7

POMPY WYSOKOPRĘŻNE

Aluminiowe pompy serii BETEX UHAP



5
litrów – pojemność zbiornika

2800
barów

Seria BETEX UHAP

Uniwersalna pompa napędzana pneumatycznie o bardzo wysokim ciśnieniu. Nadaje się do przetaczania wody i oleju pod ciśnieniem nawet 2800 barów.

- Kompaktowa — łatwa w transporcie.
- Jednostronnego działania.
- Maksymalne ciśnienie robocze: 7 barów.
- Ciśnienie wyjściowe maks.: 2800 barów.
- Proste złącze bagnetowe z węzłem (dł. 3 m).
- Automatyczny zawór upustowy.
- Filtr i manometr powietrza w kpl.
- Wyposażenie dodatkowe: wózek.

Akcesoria w komplecie z obydwoma pompami:

- manometr (zakres 0-3000 barów)
- wąż o zwiększonej wytrzymałości (dł. 3 m, z dodatkowymi złączkami)
- złączka 1/4"



Rodzaj	Nr kat.	Ciśnienie (bar)	Użyteczna objętość oleju (litry)	Wydajność maks.	Waga w kg
UHAP 2800	7292803	2800	5	0.43 Liter p/min, at 7 bar air pressure	29
UHAP 2800 ULTRA	7292802	2800	5	0.75 Liter p/min, at 7 bar air pressure	32

AKCESORIA

Maks. ciśnienie robocze 700 barów

Betex oferuje pełen asortyment prostych akcesoriów: w tym węże hydrauliczne, złączki, okucia, rozdzielacze i manometry. Dzięki nim skompletujesz każdą instalację hydrauliki siłowej według własnych wymagań.

Komplety złączek

- BETEX oferuje szeroką gamę szybkozłączek gwintowanych o czterech różnych wielkościach. Można montować je również w istniejących instalacjach hydrauliki siłowej.
- Ciśnienie znamionowe wszystkich złączek wynosi 700 barów. Zabezpieczono je mechanizmem doszczelniającym, działającym pod niskim i wysokim ciśnieniem.

Rodzaj	Nr kat.	Jednostronny	
CP 330B	7299179	3/8" NPT	Kpl. złączek standardowych
CP 331B	7299131	3/8" NPT	Złączka standardowa gniazdowa
CP 332B	7299132	3/8" NPT	Złączka standardowa wtykowa
CP 430	7299794	3/8" NPT	Kpl. złączek niekapiących
CP 431	7299793	3/8" NPT	Złączka niekapiąca gniazdowa
CP 432	7299792	3/8" NPT	Złączka niekapiąca wtykowa



Węże

- Bardzo wytrzymałe węże hydrauliczne pod ciśnieniem 700 barów, spełniające wszystkie międzynarodowe normy bezpieczeństwa technicznego.
- Węże z czarnej gumy, pokryte dwuwarstwowo zbrojeniem z plecionki stalowej.
- Węże elastyczne z osłonami sprężynowymi na obu końcach.
- Dostępne w długościach niestandardowych na specjalne zamówienie.
- Złączka 3/8" NPT.



HFHS 332



HS 332



PHS 3312



HPHS 336

Gumowy

Gumowy, wys. przepustowość

Poliuretanowy

Poliuretanowy, wys. przepustowość

ID Ø 6,4 mm			ID Ø 9,4 mm			ID Ø 6,4 mm			ID Ø 9,7 mm		
Rodzaj	Nr kat.	Długość w mm	Rodzaj	Nr kat.	Długość w mm	Rodzaj	Nr kat.	Długość w mm	Rodzaj	Nr kat.	Długość w mm
HS 332	7299032	600	HFHS 332-BG	72990395	600	PHS 332	7299332	600	HPHS 332	7299432	600
HS 333	7299033	900	HFHS 333-BG	7299040	900	PHS 333	7299333	1000	HPHS 333	7299433	1000
HS 335	7299035	1500	HFHS 335-BG	72990401	1500	PHS 335	7299335	1500	HPHS 335	7299435	1500
HS 336	7299036	1800	HFHS 336-BG	7299041	1800	PHS 336	7299336	1800	HPHS 336	7299436	1800
HS 338	7299037	2400	HFHS 338-BG	72990411	2400	PHS 338	7299338	2400	HPHS 338	7299438	2400
HS 3310	7299038	3000	HFHS 3310-BG	7299042	3000	PHS 3310	72993310	3000	HPHS 3310	72994310	3000
HS 3312	7299039	3600	HFHS 3312-BG	7299043	3600	PHS 3312	72993312	3600	HPHS 3312	72994312	3600
HS 3315	72990391	4500	HFHS 3315-BG	7299044	4500	PHS 3315	72993315	4500	HPHS 3315	72994315	4500
HS 3320	72990392	6000	HFHS 3320-BG	7299045	6000	PHS 3320	72993320	6000	HPHS 3320	72994320	6000
HS 3330	72990393	9000				PHS 3330	72993330	9000	HPHS 3330	72994330	9000
HS 3350	72990394	15000				PHS 3350	72993350	15000			

AKCESORIA

Maks. ciśnienie robocze 700 barów

Manometr

M0031B

Cieczowy — znosi drgania wskazówki. Podziałka skalibrowana w barach i psi. Średnica zewnętrzna manometru: 2½"; Dokładność wskazań wg normy DIN, ±1,6% pełnego zakresu podziałki.

Nr kat.: 7299220



M0040

Charakterystyka jak w modelu M0031B — tarcza 100 mm.

Nr kat.: 7299221

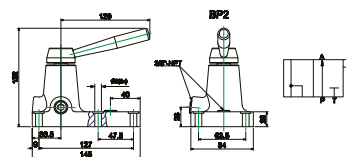


Zawór regulacyjny 3-drożny

BP2

700 barów, 17 l/min, ręczny, 2-stawny, do zasilania i cofania siłowników jednostronnego działania.

Nr kat.: 7200219



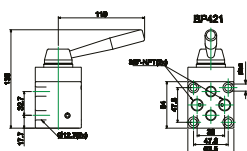
Zawór regulacyjny 4-drożny

BP421 oraz BP422

Do siłownika obustronnego działania lub dwóch siłowników jednostronnego działania, 700 barów, 17 l/min, ręczny, zasilanie / podtrzymanie / cofanie.

BP421

Nr kat.: 7200220

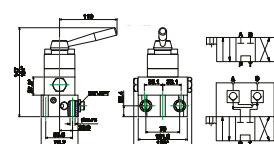


BP423 oraz BP425

Ręczny, zasilanie / podtrzymanie / cofanie, blokada podtrzymania ciśnienia pod obciążeniem.

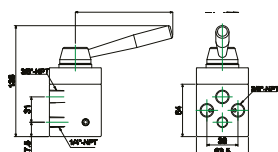
BP423

Nr kat.: 7200222



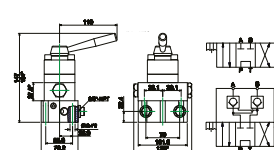
BP422

Nr kat.: 7200422



BP425

Nr kat.: 7200223

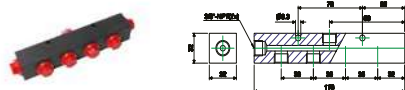


AKCESORIA

Maks. ciśnienie robocze 700 barów

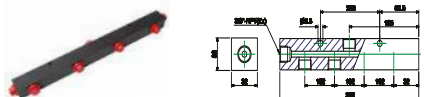
JP64

Zawór rozdzielczy
Nr kat.: 7200139



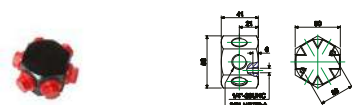
JP65

Zawór rozdzielczy
Nr kat.: 7200140



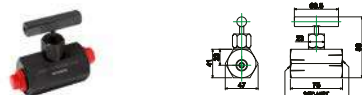
JP66

Zawór rozdzielczy
Nr kat.: 7200141



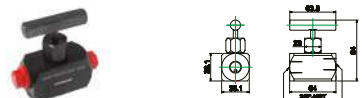
VB66

Zawór regulacyjny
Nr kat.: 7200226



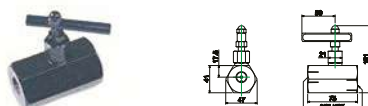
VB101

Zawór regulacyjny
Nr kat.: 7200224



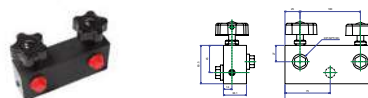
VC331

Zawór regulacyjny
Nr kat.: 7200068



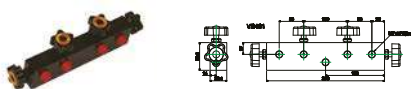
VB201

Zawór rozdzielczy
Nr kat.: 7200066



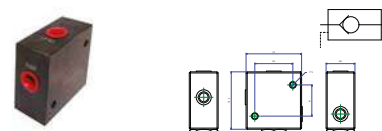
VB401

Zawór rozdzielczy
Nr kat.: 7200067



BV42

Zawór bezpieczeństwa
Nr kat.: 7200342



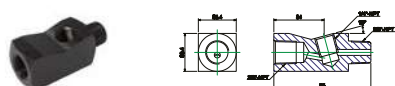
VH33

Zawór jednokierunkowy
Nr kat.: 7200229



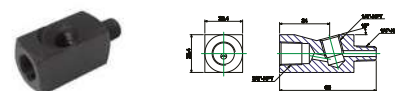
E0567

Trójnik do manometru
Nr kat.: 7299230



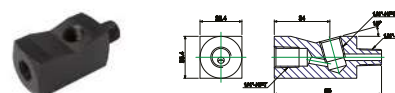
E1336

Trójnik do manometru
Nr kat.: 7200181



E1343

Trójnik do manometru
Nr kat.: 7200182



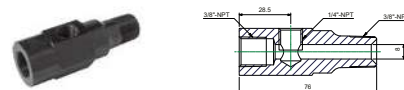
E1745

Trójnik do manometru
Nr kat.: 7200183



ADG323

Trójnik do manometru o dużej przepustowości
Nr kat.: 7299232



ADL101

Naroże
Nr kat.: 7200142



ADL202

Naroże
Nr kat.: 7200143



ADL303

Naroże
Nr kat.: 7200144



ADC303

Naroże
Nr kat.: 7200145



ADE303

Naroże
Nr kat.: 7200200



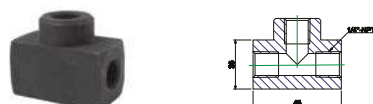
ADT101

Trójnik
Nr kat.: 7200201



ADT202

Trójnik
Nr kat.: 7200202

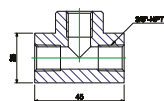


AKCESORIA

Maks. ciśnienie robocze 700 barów

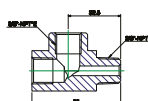
ADT303

Trójnik
Nr kat.: 7200149



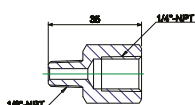
ADG303

Trójnik
Nr kat.: 7200204



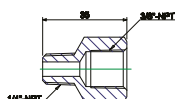
ADF102

Przejściówka
Nr kat.: 7200205



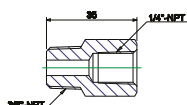
ADF203

Przejściówka
Nr kat.: 7200206



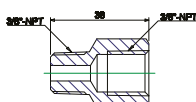
ADF302

Przejściówka
Nr kat.: 7200207



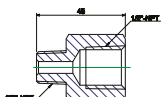
ADF303

Przejściówka
Nr kat.: 7200208



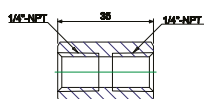
ADF304

Przejściówka
Nr kat.: 7200210



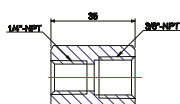
ADI202

Złączka
Nr kat.: 7200210



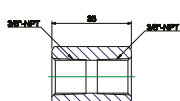
ADI203

Złączka
Nr kat.: 7200211



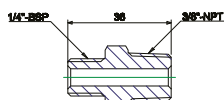
ADI303

Złączka
Nr kat.: 7200212



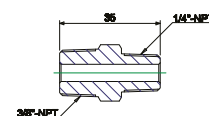
ADO2031

Złączka redukcyjna
Nr kat.: 7200159



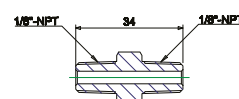
ADO203

Złączka redukcyjna
Nr kat.: 7200160



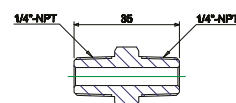
ADO101

Dwuzłączka
nypłowa 6-kątna
Nr kat.: 7200161



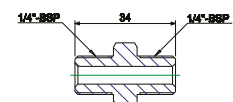
ADO202

Dwuzłączka
nypłowa 6-kątna
Nr kat.: 7200215



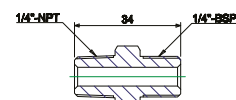
ADO204

Dwuzłączka
nypłowa 6-kątna
Nr kat.: 7200216



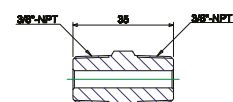
ADO205

Dwuzłączka
nypłowa 6-kątna
Nr kat.: 7200217



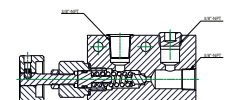
ADO303

Dwuzłączka
nypłowa 6-kątna
Nr kat.: 7200218



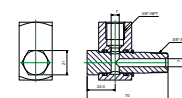
BG9623

Regulator ciśnienia
Nr kat.: 7200227



BG9705

Złączka z krętlikiem
o dużej przepustowości
Nr kat.: 79000661



OLEJ HYDRAULICZNY

BETEX LPS 68 / ISO 15, olej hydrauliczny klasy premium



BETEX LPS 68 / ISO 15

- Wysokiej jakości olej hydrauliczny o niskiej temperaturze krzepnięcia.
- Z dodatkami przeciwnośnymi, antykorozyjnymi, przeciwutleniaczami oraz środkami przeciwpieniącymi — wysoki wskaźnik lepkości.
- Do pomp i siłowników o maksymalnym ciśnieniu pracy rzędu 700 barów.
- Dostępny w kanistrach o poj. 1, 2, 4 lub 5 litrów.

Nr kat.	Opis	Liter
789106	Hydraulic Oil LPS 68	1,0
789107	Hydraulic Oil LPS 68	2,0
789108	Hydraulic Oil LPS 68	4,0
789109	Hydraulic Oil LPS 68	5,0

Rodzaj	BETEX LPS 68
Ciężar właściwy, API, 15,6°C	29,5
Lepkość kinematyczna, cSt, 40°C	70
Lepkość kinematyczna, cSt, 100°C	11,3
Wskaźnik lepkości	155
Temp. krzepnięcia, °C	-39 / -38,2
Temp. zapłonu, COC, °C	244 / 471,2
Barwa, D1500	L2.0
TAN, mgKOH/g	0,6
Zawartość sadzy, Rams., %	0,17
Emulsyjność, 54°C, 40-37-3, min.	15

LA68068

PODNOŚNIKI

Seria BETEX CJ z wbudowaną pompą i siłownikiem, niskoprofilowy



10
ton

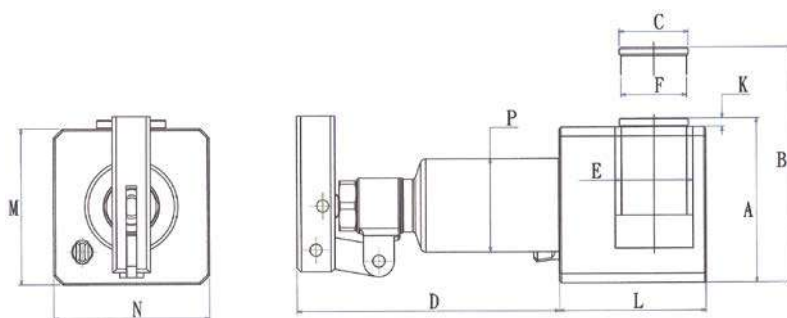
20
ton

Używaj w połączeniu z podkładkami BETEX.

WSKAZÓWKA!

Seria BETEX CJ

- Model HPP ma zintegrowaną pompę i siłownik.
- W wersji o udźwigu 10 lub 20 ton.
- Skok: 41 mm.
- Maksymalne ciśnienie robocze: 700 barów.
- Tłoczek chromowany na twardo.
- Wnętrze korpusu siłownika polerowane rolkowo.
- Doskonały do pracy w ograniczonej przestrzeni — np. podczas ustawiania maszyn, narzędzi montażowych, czy podczas prób obciążenia.



Rodzaj	Nr kat.	Udźwig, ton	Skok mm	Obj. oleju, cm ³	Wysokość instalacji		C ø mm	D mm	E ø mm	K ø mm	K mm	L mm	M mm	N mm	P ø mm	Waga w kg
					A	B										
					min.	min.										
CJ 100	7270100	10	41	155	95	136	40	152,5	45	37,95	4,9	85	90	70	53,8	5,5
CJ 200	7270200	20	41	250	95	136	40	152,5	65	50,8	4,9	110	90	110	69,5	8

PODNOŚNIKI BOCZNE

Seria BETEX TOE



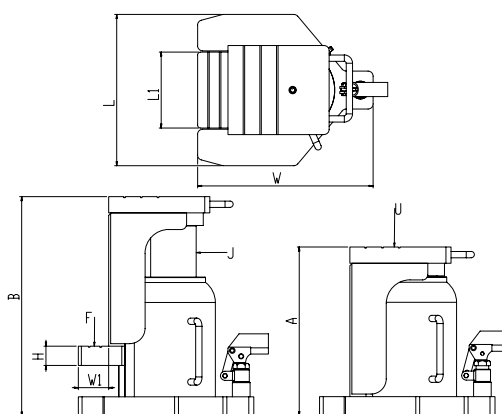
2,5 – 50
ton

Używaj w połączeniu z podkładkami BETEX.

WSKAZÓWKA!

Seria BETEX TOE

- Tłoczek siłownika hydraulicznego ulepszone cieplnie i chromowane — dłuższa trwałość uszczelnień i optymalna wydajność pracy
- Wbudowany zawór bezpieczeństwa chroni przed przekroczeniem znamionowej siły nacisku podnośnika bocznego.
- Korpus spawany do kutej podstawy gwarantuje szczelność.
- Mała wysokość podparcia bocznego — łatwa praca w ograniczonej przestrzeni.
- Gniazda obrotowe — łatwiejsza praca.
- Podnośnik hydrauliczny boczny z szybkim, wydajnym napędem ręcznym.
- Dźwignia pompy wyjmowana — znacznie ułatwia pracę.



Rodzaj	Nr kat.	Udźwig na wierzchu U [t]	Udźwig na wierzchu podnośnika F [t]	Skok mm	Wys. min. A mm	Wys. maks. B mm	Tłoczek średn. J mm	Podstawa wymiary dł. x szer.	Wysokość H mm	Wymiar pow. podn. L1xW1 mm	Waga kg
TOE-025	731025	2,5	1,2	100	194	294	19	140x190	19	65x50	7,4
TOE-040	731040	4	2	110	204	314	25	150x200	19	65x50	9
TOE-060	731060	6	3	110	212	322	36	160x217	19	65x50	11,3
TOE-100	731100	10	5	130	258	388	40	189x242	22	75x55	17
TOE-160	731160	16	8	131	275	406	52	211x256	25	90x55	23,2
TOE-200	731200	20	10	140	303	443	56	228x274	25	100x60	33,1
TOE-300	731300	30	15	147	322	469	70	259x305	32	110x60	52
TOE-500	731500	50	25	148	333	481	90	299x347	38	150x60	84

PRZENOŚNE ZESTAWY ZASILAJĄCE

Seria BETEX PPK



4
ton

10
ton

Używaj w połączeniu z podkładkami BETEX.

WSKAZÓWKA!

Seria BETEX PPK

- Konstrukcja „zatrzaskowa” zapewnia szybki i łatwy montaż oraz demontaż kompletu.
- Bardzo grube trzpienie przedłużające — znakomicie znoszą duże obciążenia nie wyginając się.
- Pompa jednostronnego działania 700 barów z zaworem bezpieczeństwa, chroniącym przed przeciążeniem.
- Wąż elastyczny o dł. 1,8 m z osłonami sprężynowymi na obu końcach.
- Wszechstronność zastosowania dzięki liczным akcesoriom!
- Wszystkie elementy ze stali kutej.

Kpl. PPK 4

z siłownikiem o sile 4 ton i skoku 100 mm, w poręcznej walizce

Kpl. PPK 10

z siłownikiem o sile 10 ton i skoku 150 mm, w poręcznej walizce na kółkach

Rodzaj	PPK 4
Nr kat.	7560804
PA350	Hydrauliczna pompa ręczna o wzmocnionej konstrukcji
HS236	Wąż wzmocniony, 1,8 m
RA404	Siłownik 4-tonowy, skok 101,6 mm
SR05A	Rozpierak 0,5 ton
B0523	Przedłużka 406,4 mm
B0524	Przedłużka 304,8 mm
B0525	Przedłużka 203,3 mm
B0526	Przedłużka 101,6 mm
B0467	Złączka wtykowa
F0180	Podstawa płaska
F0181	Podstawa klinowa 90 st.
F0182	Rozpierak
F0183	Stopa gniazdowa
F0184	Stopa odwrócona
B0013	Głowica gumowa elastyczna
F0179	Siodełko ząbkowane
G0026	Walizka transportowa

Rodzaj	PPK 10
Nr kat.	7560810
PA600	Hydrauliczna pompa ręczna o wzmocnionej konstrukcji
HS236	Wąż wzmocniony, 1,8 m
RA106L	Siłownik 10-tonowy, skok 152,4 mm
SR05A	Rozpierak 0,5 ton
B0711	Przedłużka 482,6 mm
B0712	Przedłużka 355,6 mm
B0713	Przedłużka 254,0 mm
B0714	Przedłużka 127,0 mm
B0406	Złączka wtykowa
F0174	Podstawa płaska
F0175	Podstawa klinowa 90 st.
F0176	Rozpierak
F0177	Stopa gniazdowa
F0178	Stopa odwrócona
B0083	Głowica gumowa elastyczna
F0173	Siodełko ząbkowane
G0021	Walizka transportowa na kółkach

ROZPIERACZE HYDRAULICZNE I KLINY PODNOSZĄCE

Seria BETEX 15 TL / 15 TLS / 25 TLS

15
ton

25
ton

Używaj w połączeniu z podkładkami BETEX.

WSKAZÓWKA!

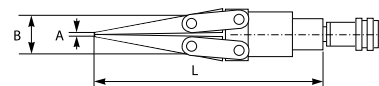
Seria BETEX 15 TL / 15 TLS / 25 TLS

Specjalistyczne, opatentowane narzędzia o prostej zasadzie obsługi. Przeznaczone do rozpierania lub podnoszenia dużych ładunków, np. silników, przekładni napędowych lub kołnierzy — łatwo i bardzo dokładnie.

- Prostopadły ruch ładunku w górę.
- Idealne do wielu prac w ramach remontów i utrzymania ruchu w przemyśle.
- Dokładna regulacja wysokości podnoszenia (np. przy osiowaniu wałów) — wymaga jednej osoby do obsługi.
- Lekkie, poręczne i bardzo praktyczne.
- Wchodzi w szczeliny o szerokości od 5 do 43 mm.
- Niskoprofilowe szczęki z wysokiej jakości stali hartowanej umożliwiają rozpieranie i podnoszenie bardzo ciężkich przedmiotów przy bardzo małym prześwicie.
- Z blokiem do zabezpieczania podpartego ładunku podczas wyciągania klina.
- Dostępna oddzielnie lub jako kompletny zestaw, patrz str. 123.



Blokada bezpieczeństwa



Rodzaj	Nr kat.	Działanie	Maks. siła rozwarcia [t]	Pompa	Maks. ciśnienie [bar]	A mm	B mm	L mm	Waga kg
15 TL	789170	rozpieranie	15	jednostr. działania	700	5	40	235	4
Zestaw 15 TL	789180	rozpieranie	15	jednostr. działania	700	5	40	235	16
Tandem 15 TL	789181	rozpieranie	2 x 15	jednostr. działania	700	5	40	235	28
15 TLS	789150	podnoszenie i rozpieranie	15	jednostr. działania	700	5	40	235	4
Komplet 15 TLS	789160	podnoszenie i rozpieranie	15	jednostr. działania	700	5	40	235	16
Tandem 15 TLS	789162	podnoszenie i rozpieranie	2 x 15	jednostr. działania	700	5	40	235	28
25 TLS	789250	podnoszenie i rozpieranie	25	jednostr. działania	700	8	43	342	8
Komplet 25 TLS	789260	podnoszenie i rozpieranie	25	jednostr. działania	700	8	43	342	20
Tandem 25 TLS	789261	podnoszenie i rozpieranie	2 x 25	jednostr. działania	700	8	43	342	36

ROZPIERAKI HYDRAULICZNE / KLINY HYDRAULICZNE

Seria BETEX PFS 10T



10
ton

Seria BETEX PFS 10T

- Bezpieczne i łatwe rozklejanie i rozpieranie połączeń kołnierzowych.
- Zastępuje z powodzeniem młoty, kliny i przecinaki — wymaga znacznie mniej wysiłku i czasu, niebywale zwiększając bezpieczeństwo pracy.
- Można zwiększyć siłę tnącą między kołnierzami używając wielu rozpiereków jednocześnie.
- Regulacja szerokości szczęk od 104 mm do 216 mm — więcej zastosowań!
- Klin specjalny do rozpierania na dużą szerokość.
- Nadaje się do kołnierzy o szerokości maks. 2 x 92 mm. Śruba kołnierzowa o średnicy min. 31,75 mm.
- Z blokiem podpierającym umożliwiającym podparcie elementów podczas wyciągania rozpierek.
- Dostępna oddzielnie lub jako kompletny zestaw.



Blokada bezpieczeństwa

Rodzaj	Nr kat.	Siła tnąca [t]	Wymiar śruby	Klin standardowy	Szerokość szczęki [mm]	Pompa	Waga kg
PFS 10T	789410	10	M33	3.3 - 28.7	104 - 216	jednostr. działania	15
Komplet PFS 10T (z walizką)	789411	10	M33	3.3 - 28.7	104 - 216	jednostr. działania	25,2
Tandem PFS 10T (z walizką)	789412	2 x 10	M33	3.3 - 28.7	104 - 216	jednostr. działania	46,6
PFS 10TI z wbudowaną pompą (z walizką)	789413	10	M33	3.3 - 28.7	104 - 216	jednostr. działania	17,5

KOMPLETY I TANDEMY

W zestawie z każdym kompletem:

- Dwustopniowa pompa ręczna
- Manometr, trójnik
- Złączka do węża (męska), kompletna szybkozłączka
- Blokada wielostopniowa
- Walizka



Zestaw 15 TL

- Rozpierzacz hydrauliczny lub klin podnoszący
- Wąż, 1,5 m
- Nr kat.: 789180

W zestawie z każdym tandemem:

- Pompa z zaworem rozdzielczym do wielodrożnego podawania oleju
- Walizka
- 2 manometry i trójniki
- 2 złączki do węża (męskie) i 2 kompletne szybkozłączki
- 2 blokady wielostopniowe



Tandem 15 TLS

- 2 rozwieraki hydrauliczne
- 2 węże, 1,5 m
- Nr kat.: 789181

Wszystkie komplety są wstępnie zmontowane i gotowe do użycia!

Tandemy

- Większa precyzja podnoszenia i rozpierania.
- Dokładny, równy podział siły hydraulicznej — chroni przed odchyłkami ładunku od pionu i nierównomiernym podparciem.
- Bezpieczeństwo: Doskonała prostoliniowość ruchu chroni przed przechyleniem się ładunku.
- Podwójna siła podnoszenia.



Komplet PFS 10T

- Hydrauliczny rozpierak do kołnierzy
- Wąż, 1,5 m
- Nr kat.: 789411



Tandem PFS 10T

- 2 rozwieraki hydrauliczne
- 2 węże, 1,5 m
- Nr kat.: 789412



Zestaw PFS 10TI

- Hydrauliczny rozpierak do kołnierzy z wbudowaną pompą
- Walizka
- Rozpierzak typu PFS 10TI ma wbudowany układ hydrauliki siłowej, który nie wymaga podłączania osobnego węża, złączek ani pompy ręcznej. Rozpierzak dostarcza się w walizce. Nie jest dostępny w tandemie.
- Nr kat.: 789413

PRZECINAKI DO NAKRĘTEK

BETEX seria HNS



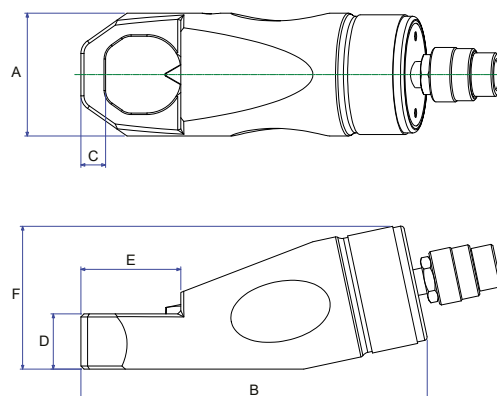
10 – 50
ton

Używaj w połączeniu z ręcznymi
pompami hydraulicznymi.

WSKAZÓWKA!

BETEX seria HNS

- Niewielkie wymiary ułatwiają pracę w ograniczonej przestrzeni — siła działania jest wystarczająca do rozcięcia zardzewiałej nakrętki.
- Wszystkie modele z solidną, monolityczną oprawą tnącą i siłownikiem hydraulicznym o dużej sile nacisku.
- Nóż przecinaka ze stali narzędziowej rozcina nakrętkę precyzyjnie, aż do momentu jej przełamania.
- Głowica kątowa ułatwia utrzymanie pełnego nacisku na ciętą nakrętkę.
- Nóż kątowy o promieniu zwiększającym opór podczas cięcia i łamania nakrętek.
- 5 popularnych modeli — pasują do bardzo szerokiego zakresu wymiarowego nakrętek, włącznie z klasą 12.9



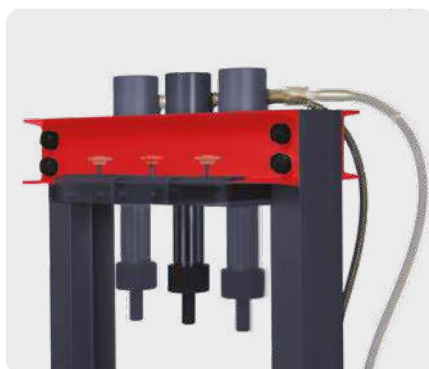
Rodzaj	Nr kat.	Wymiar śruby, mm	Średnica gwintu, mm	Udźwig, ton	Obj. oleju, cm ³	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	K mm	Waga kg
HNS 1924	781924	19-24	M12-M16	10	20	60	167.2	10	25	40	68	2.1
HNS 2432	782432	24-32	M16-M22	15	60	70	178	13	30	52	76	3.1
HNS 3241	783241	32-41	M22-M27	20	80	80	226	15	36	65	93	4.2
HNS 4150	784150	41-50	M27-M33	35	155	95	244	21	45	76	106	8,0
HNS 5060	785060	50-60	M33-M39	50	240	106	269	24	55	92	125	11,5

PRASY WARSZTATOWE

PROFESJONALNE PRASY WARSZTATOWE BETEX WSP Z NAPĘDEM RĘCZNYM, PNEUMATYCZNYM LUB POMPĄ ELEKTRYCZNĄ

10
ton

25
ton



Prasy warsztatowe WSP dostarcza się z kompletami nasadek i akcesoriów.

BETEX WSP

- Sztywna rama przeciwdziała obciążeniom skrętnym.
- Stół pracy z łatwą regulacją wysokości.
- Poprzecznice stalowe usztywniają ramę pod obciążeniem siłami skrętnymi.
- Oferujemy 2 modele: 10 i 25-tonowy.
- Manometr do precyzyjnej regulacji siły nacisku.
- Suwak jednostronnego działania, z powrotem sprężynowym, przesuwany w poziomie na głowicy prasy.
- Dostępne z napędem ręcznym, elektrycznym lub pompą hydrauliczną napędzaną pneumatycznie.

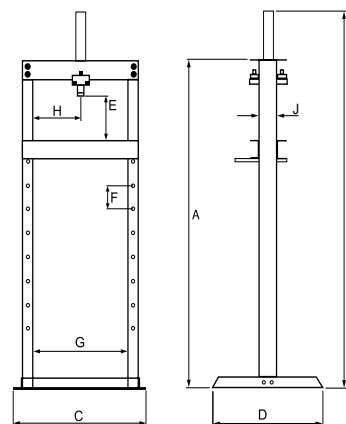
BETEX WSP – 10 ton

Idealna do montażu i demontażu podczas naprawy silników, przekładni, a także wyciągania i osadzania kół zębatach oraz łożysk i innych elementów.

BETEX WSP – 25 ton

Idealna do prac wymagających bardzo dużego nacisku — w warsztatach samochodowych i utrzymania ruchu przemysłowego, do demontażu i montażu sprzęgieł, łożysk i innych elementów.

Rodzaj	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	K mm	G mm	H mm	J mm
WSP 10 ton	1650	1900	740	610	225-1065	120	540	50-490	100
WSP 25 ton	1630	1880	920	700	268-980	120	620	100-520	125



Rodzaj	Nr kat.	Nacisk [t]	Skok [mm]	Pompa	Ciśnienie znam. [bar]	Typ siłownika	Waga w kg
WSP10	7511301	10	250	manual	700	jednostr. działania	87
WSPA10	7511302	10	250	pneum.	700	jednostr. działania	88
WSP10HD	7511401	10	250	manual	700	jednostr. działania	87
WSPA10HD	7511402	10	250	pneum.	700	jednostr. działania	88
WSPE10HD	7511403	10	250	napęd elektr.	700	jednostr. działania	90
WSP25	7512201	25	250	manual	700	jednostr. działania	145
WSPA25	7512202	25	250	pneum.	700	jednostr. działania	146
WSPE25	7512203	25	250	napęd elektr.	700	jednostr. działania	148

* Dostępne w wersjach o nacisku do 200 ton.

PRASY WARSZTATOWE

PRASY WARSZTATOWE BETEX WSPM Z POMPĄ RĘCZNĄ LUB NOŻNĄ



15
ton

30
ton

50
ton



**Dźwignia i pedał
napędowy pompy —
dowolność sposobu pracy**



**Wysokość stołu prasy
regulowana na wyciągu**



**Wbudowany manometr
siły nacisku**



**Komplet nasadek
klinowych**

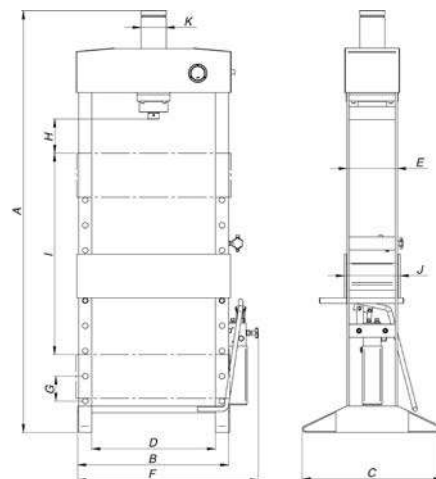
BETEX WSPM

Solidne hydrauliczne prasy warsztatowe przeznaczone są do profesjonalnego montażu i prób bardzo różnych podzespołów mechanicznych. Umożliwiają wyciskanie, osadzanie, prostowanie, gięcie, przebijanie oraz montaż i demontaż.

Tłok prasy działa wedle bardzo prostej zasady — jest napędzany pompą ręczną. Prasę można napędzać dźwignią ręczną lub nożną.

- Wysoka jakość! Solidna, stalowa rama o konstrukcji spawanej gwarantuje maksymalną stateczność i długą żywotność.
- Łatwa regulacja wysokości stołu / blatu.
- Doskonale nadaje się do bardzo precyzyjnej pracy.
- 50-tonowa wersja prasy jest wyposażona w podnośnik.
- Tłoczysko chromowane z automatycznym powrotem do spoczynku.
- Suwak jednostronnego działania, z powrotem sprężynowym, przesuwany w poziomie na głowicy prasy.
- W zestawie manometr do precyzyjnego odczytu.
- Zawiera zestaw nasadek klinowych.

Wymiary [mm]	WSPM15	WSPM30	WSPM50
A	1880	2010	2025
B	680	685	910
C	600	643	764
D	560	565	750
E	190	230	300
K	828	836	1085
G	100	115	115
H	118	162	140
I	900	920	920
J	214	255	336
K	82	115	140



Rodzaj	WSPM15 S160 W560	WSPM30 S160 W565	WSPM50 S160 W750
Nr kat.	7513001	7513002	7513003
Nacisk [t]	15	30	50
Ciśnienie maks. [bar]	382,2	374,6	399,5
Skok siłownika [mm]	160	160	160
Pojemność zbiornika (litry)	1,65	1,65	2,5
Siłownik stały	Tak	Nie	Nie
Siłownik przestawny	Nie	Tak	Tak
Szerokość stołu prasy [mm]	560	565	750
Waga w kg	117	165	340
Średnica wewn. siłownika [mm]	82	115	140
Średnica tłoczyska [mm]	40	40	50
Średnica głowicy tłoka [mm]	50	50	60

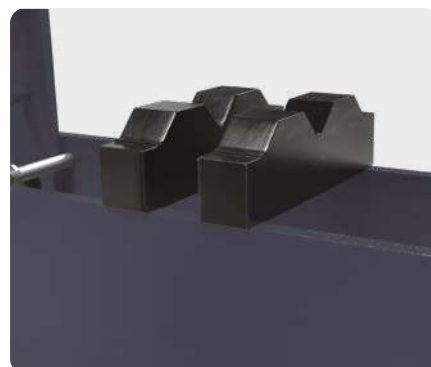
PRASY WARSZTATOWE

BETEX WSPE, nap. elektryczny

30 – 300
ton



Wymiary, mm	Nasadka klinowa 30-60 t	Nasadka klinowa 100 t	Nasadka klinowa 160 t	Nasadka klinowa 200 t
Długość	350	440	505	560
Szerokość	60	80	100	60
Wysokość	120	140	170	120
Waga w kg	15	25	35	50



BETEX WSPE

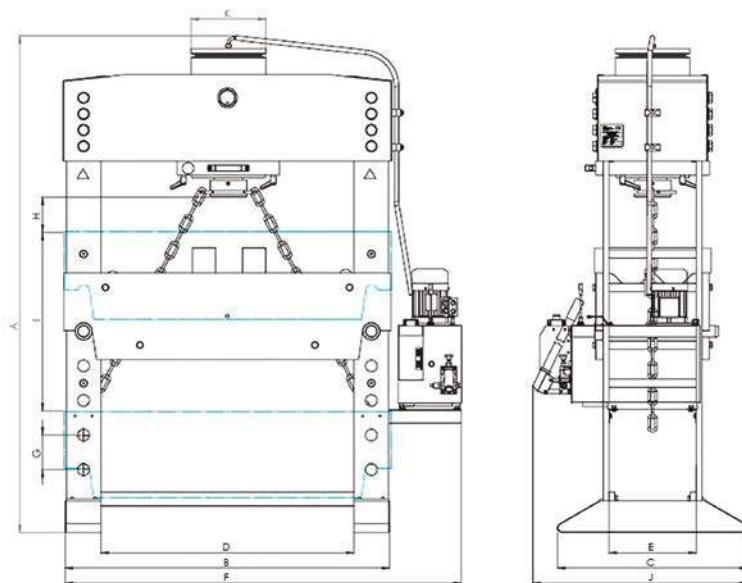
Solidne elektryczne prasy warsztatowe przeznaczone są do montażu elementów na wcisk, prostowania części oraz prób bardzo różnych podzespołów mechanicznych.

Unikalna konstrukcja! Praca z dwiema prędkościami tłoka: gdy tylko tłok podczas szybkiego dojazdu wyczuje opór, automatycznie zmniejszy prędkość.

- Wysoka jakość wykonania! Solidna, stalowa rama o konstrukcji spawanej gwarantuje maksymalną stateczność i długą żywotność.
- Doskonale nadają się do bardzo precyzyjnej pracy — z napędem ręcznym lub elektrycznym.
- Łatwa regulacja wysokości stołu / blatu.
- Siłownik ustawny w poziomie — porusza się po górnej poprzecznicy ramy.
- Dwie prędkości pracy tłoka o chromowanym tłoczysku i wymiennej głowicy.
- W zestawie manometr do precyzyjnego odczytu siły nacisku.
- Manipulator umożliwia bardzo dokładny dojazd siłownika.
- Pompa ręczna obustronnego działania (z wyjątkiem wersji z naciskiem 300 ton) do bardzo precyzyjnego kierowania ruchem tłoka.
- Gniazdo gospodarcze 220 V CEE — do opcjonalnego podłączania oświetlenia lub wiertarki.
- Prasy są dostarczane bez oleju. (Zalecany olej: Tellus 46)

Wypożyczenie dodatkowe

- Przełącznik nożny (30-300 t)
- Komplet nasadek klinowych



Rodzaj	WSPE30 S380 W750	WSPE60 S380 W750	WSPE100 S380 W1100	WSPE100 S380 W1500	WSPE160 S400 W1100	WSPE160 S400 W1500	WSPE200 S400 W1300	WSPE300 S480 W1750
A mm	2120	2120	2140	2080	2200	2270	2270	2250
B mm	1000	1000	1350	1750	1410	1810	1610	2120
C mm	695	695	755	755	825	825	865	985
D mm	750	750	1100	1500	1100	1500	1300	1750
E mm	260	260	300	300	380	380	410	500
F mm	1315	1315	1665	2065	1725	2125	1925	2550
G mm	150	150	150	150	150	150	150	177
H mm	200	197	180	130	180	180	180	180
I mm	750	750	750	750	750	750	750	531
J mm	805	805	865	865	935	935	975	1085
K mm	160	200	250	250	325	325	368	420

Eksploatacja



Regulacja siły nacisku:
służy do tego to pokrętko.



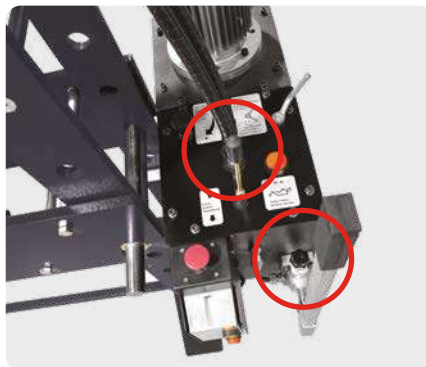
Regulacja stołu prasy:
możesz ustawić stół prasy na określonej wysokości zakładając podkowę (z łańcuchem) na tłoku siłownika. Łańcuch mocuje się do stołu prasy. Za pomocą manipulatora możesz unieść lub opuścić stół, a następnie unieruchomić go sworzniami.



Położenie siłownika:
ustawienie siłownika zajmuje niewiele czasu (zwykle mniej niż 10 sekund). Możesz przesunąć siłownik w lewo lub prawo — odblokuj go dźwigniami i przestaw ciągnąc za uchwyt. Następnie wystarczy ponownie zablokować siłownik dźwigniami.



Prędkość:
wyjątkowe rozwiązanie: — prasy WSPE mają dwie prędkości pracy tłoka! Tłok na 1. biegu porusza się $\pm 2,3$ mm/s. Tłok na 2. biegu porusza się $\pm 9,5$ mm/s. Gdy tylko tłok podczas szybkiego dojazdu wyczuje opór, automatycznie zmniejszy prędkość do 2,3 mm/s. Dokładne prędkości pracy zależą od poszczególnych typów pras.



Manipulator:
dojazd i odjazd siłownika prasy sterowany jest manipulatorem.

Pompa ręczna:
pompa ręczna umożliwia bardzo precyzyjną pracę (obsługuje się ją wraz z manipulatorem). Uwaga: prasy o nacisku 300 ton mają przełącznik nożny lub zdalne sterowanie.



Rodzaj	WSPE30 S380 W750	WSPE60 S380 W750	WSPE100 S380 W1100	WSPE100 S380 W1500	WSPE160 S400 W1100	WSPE160 S400 W1500	WSPE200 S400 W1300	WSPE300 S480 W1750
Nr kat. — zasilanie 400 V	7513004	7513005	7513006	7513008	7513007	7513009	7513010	7513011
Nr kat. — zasilanie 220 V (USA)	7513016	7513017	7513018	7513020	7513019	7513021	7513022	7513023
Nacisk [t]	30	60	100	100	160	160	200	300
Ciśnienie maks. [bar]	221	259	258	258	255	255	243	260
Skok siłownika [mm]	380	380	380	380	400	400	400	480
Przepływ oleju [l/min.]	2,82/11,84	2,82/11,84	5,64/17,2	5,64/17,2	7,1/27,61	7,1/27,61	7,1/27,61	12/33
Obj. oleju (zbiornik i obieg)	37	41	46	46	57	57	64	100
Prędkość pracy [mm/s]	3,57	2,07	2,47	2,47	2,40	2,40	1,84	1,80
Prędkość dojazdu [mm/s]	9,80	8,69	7,54	7,54	7,48	7,48	5,73	4,9
Prędkość odjazdu [mm/s]	18,11	10,79	9,06	9,06	9,35	9,35	7,08	6,2
Silnik [kW]	1,5	1,5	2,2	2,2	3	3	3	5,5
Napięcie [V/f]	400/3 220/3	400/3 220/3	400/3 220/3	400/3 220/3	400/3 220/3	400/3 220/3	400/3 220/3	400/3 220/3
Częstotliwość w Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Prędkość obr. (obr./min.)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	2800
Stopień ochrony [IP]	54	54	54	54	54	54	54	54
Klasa bezpieczeństwa I	I	I	I	I	I	I	I	I
Napęd elektryczny	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Napęd ręczny	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Nie
Siłownik stały	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Siłownik przestawny	Nie	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Biegi	2	2	2	2	2	2	2	2
Szerokość stołu prasy [mm]	750	750	1100	1500	1100	1500	1300	1750
Waga w kg	385	540	970	1145	1195	1430	1690	3150
Średnica wewn. siłownika [mm]	130	170	220	220	280	280	320	380
Średnica tłoczyska [mm]	55	75	90	90	125	125	140	180
Średnica głowicy tłoka [mm]	80	100	120	120	160	160	175	215

PRASY WARSZTATOWE

Prasy bramowe BETEX PFPE, napęd ręczny lub elektryczny



100
ton

160
ton

BETEX PFPE

Bardzo wytrzymałe hydrauliczne prasy bramowe wykonane są ze stali wysokiej jakości. Nadają się idealnie do formowania, prostowania i gięcia dużych arkuszy blach oraz masywnych przedmiotów.

Rama jest przestawna wzdłuż długości prasy, zaś siłownik — przestawny w poprzek. Dzięki temu nacisk można przykładać w każdym miejscu elementu obrabianego.

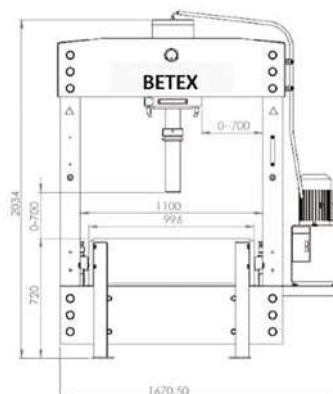
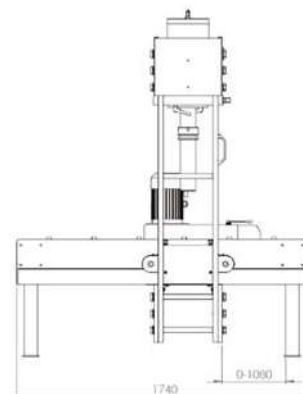
Siłownik i ramę można ustawić ręcznie.

Układ hydrauliki siłowej pracuje bardzo precyzyjnie — zarówno na zasilaniu pompą elektryczną, jak i ręczną. Prasa bramowa wyposażona jest w manometr. Agregat hydrauliczny z pompą elektryczną oferuje dojazd suwaka na siłowniku prasy z dwiema różnymi prędkościami. W agregacie przewidziano regulator ciśnienia oleju, manipulator do sterowania ruchem siłownika w pionie oraz pompę ręczną do obróbki wymagającej dużej precyzji nacisku.

Standardowo, maszyna jest dostarczana bez oleju w układzie. (zalecany olej: Tellus 46).

Wyposażenie dodatkowe:

- Płaski, nisko położony stół.
- Inne wymiary, wersje wyposażenia i siły nacisku — na zamówienie.
- Komplet nasadek klinowych
- Sterownik zdalny / przętnik nożny.



Rodzaj	PFPE100	PFPE160
Nr kat.	7513024	7513025
Nacisk [t]	100	160
Moc silnika [kW]	2,2	3
Ciśnienie maks. [bar]	258	255
Skok siłownika [mm]	380	400
Prześwit poziomy [mm]	1100	1100
Prześwit pionowy [mm]	700	700
Wysokość robocza [mm]	720	760
Wymiary stołu, dł. x szer. [mm]	1740x996	1740x996
Waga w kg	1650	2185

PRASY WARSZTATOWE

Prasy bramowe BETEX PFPE, napęd elektryczny



150
ton

220
ton

300
ton

BETEX PFPE

Bardzo wytrzymałe hydrauliczne prasy bramowe wykonane są ze stali wysokiej jakości. Nadają się idealnie do formowania, prostowania i gięcia dużych arkuszy blach oraz masywnych przedmiotów. Rama jest przestawna wzdłuż długości prasy, zaś siłownik — przestawny w poprzek. Dzięki temu nacisk można przykładać w każdym miejscu elementu obrabianego.

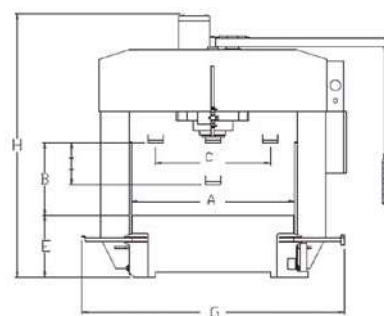
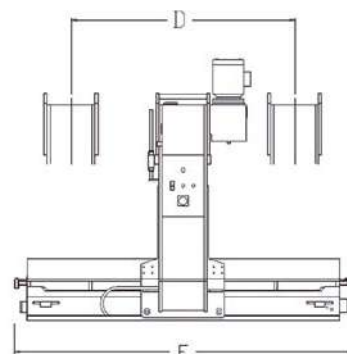
Każda prasa bramowa ma siłownik obustronnego działania z chromowanym tłoczyskiem i prowadnicami ślizgowymi chroniącymi go przed zużyciem. Prasa przeznaczona jest do pracy z szeroką gamą przystawek i końcówek suwaka. Siłownik sterowany jest z kasety zwieszanej. Umożliwia ona również ustawianie ramy i przejazd siłownika w poziomie.

Układ sterowania ma wyłącznik awaryjny z blokadą. Tablica sterownicza (po prawej stronie maszyny) ma przełącznik wyboru trybu sterowania (ręcznego lub półautomatycznego). Dwubiegowa pompa hydrauliczna o napędzie elektrycznym automatycznie wybiera niższą prędkość, gdy podczas dojazdu tłoczyska pojawi się opór. Pompa hydrauliczna ma regulator ciśnienia i manometr. (Zalecany olej: Tellus 46).

- Konstrukcja wykonana z stali ST-52.3
- Duży stół roboczy i przestawny portal prasy

Wposażenie dodatkowe:

- Płaski, nisko położony stół.
- Inne wymiary, wersje wyposażenia i siły nacisku — na zamówienie.



Rodzaj	PFPE150	PFPE220	PFPE300
Nr kat.	7513013	7513014	7513015
Nacisk [t]	150	220	300
Moc silnika [kW]	4	5,5	7,5
Ciśnienie maks. [bar]	315	315	315
Skok siłownika [mm]	450	450	450
Prześwit poziomy [mm]	1565	2060	2560
Prześwit pionowy [mm]	700	700	700
Wysokość robocza [mm]	600	700	750
Wymiary stołu, dł. x szer. [mm]	3000x1550	3500x2045	4000x2545
Waga w kg	6500	13000	16000

Rodzaj	PFPE150	PFPE220	PFPE300
A	1565	2060	2560
B	700	700	700
C	1100	1550	2000
D	2150	2500	3000
E	600	700	750
K	3260	3860	4360
G	2520	3430	3930
H	2640	3000	3100

STÓŁ WARSZTATOWY

BETEX Mobilift



Nieprawidłowa postawa podczas pracy.
Błat jest za nisko. Brak miejsca na stopy pod blatem.

BETEX Mobilift

Betex Mobilift to seria nowoczesnych, regulowanych stołów warsztatowych wyróżniających się jednym ramieniem nośnym.

Pomimo przejezdnej podstawy na kółkach, stół jest całkowicie stabilny.

Dzięki pompie hydraulicznej mechanizm regulacyjny nie wymaga kłopotliwych węży doprowadzających zasilanie z zewnątrz.

Właśnie dlatego stoły BETEX Mobilift cieszą się wielką popularnością w warsztatach — niedługo wręcz staną się nieodzowną częścią ich wyposażenia.

Stoły robocze Mobilift dostępne są w 2 wykonaniach: o nośności 400 kg i 1000 kg.

Zalety:

- Bardzo stabilny i wygodny stół roboczy.
- Brak mechanizmu nożycowego czyni go bezpiecznym w trakcie regulacji.
- Drewniany blat działa antypoślizgowo.
- 2 zamykane szuflady.
- Prosta obsługa.
- Sprzyja ergonomicznej postawie ciała!



Błat na ergonomicznej wysokości i wolny prześwit na stopy sprzyjają prawidłowej postawie ciała — grzbiet jest wyprostowany, a krawędź stołu blisko ciała.

Rodzaj	H400	H1000
Nr kat.	260400	261000
Nośność	400	1000
Wymiary w dolnym położeniu (dł. x szer. x wys.)	1500x950x620	1450x860x620
Wymiary blatu (dł. x szer.)	1220x800	1220x800
Wysokość robocza min.	620	670
Wysokość robocza maks.	1160	1160
Regulacja wysokości	Pompka hydrauliczna nożna	Pompka hydrauliczna nożna
Zabezpieczenia	zawór zwrotny	zawór zwrotny
Podstawa / rama	2 kółka samonastawne hamowane 2 kółka nienastawne Ø 160	2 kółka samonastawne hamowane 2 kółka nienastawne Ø 160
Szerokość koła, mm	50	50
Rozstaw kół, mm	630	630
Długość w mm	1080	1080
Szuflady na narzędzia (dł. x szer. x wys.)	500x300x100	500x300x100

DOBÓR OPTIMALNEGO SYSTEMU HYDRAULICZNEGO



Krok 1

Wybierz siłownik hydrauliczny, którego działanie i charakterystyka najlepiej odpowiadają planowanej pracy. Co musisz uwzględnić:

1. Ile siłowników hydraulicznych potrzebujesz?
Ile ton siły nacisku / pociągowej przypadnie na jeden siłownik?
Uwaga: pamiętaj, aby znamionowa siła pracy siłownika była co najmniej o 20% większa od potrzebnej.
 2. Czy tłok ma być lity, czy może być drążony?
 3. Ile powinna wynosić długość skoku?
 4. Czy siłownik będzie pracował w miejscu o ograniczonym prześwicie? Jak będzie wyglądał etap montażu siłownika w miejscu pracy?
 5. Czy siłownik ma pchać, ciągnąć, czy może przewiduje się oba kierunki siły?
– Siłowniki jednostronnego działania pchają (wywierają nacisk).
– Siłowniki obustronnego działania pchają i ciągną.
 6. Czy masa siłownika ma znaczenie i czy trzeba wybrać między siłownikiem stalowym i aluminiowym?
- Jeśli siłownik ma przenosić ciężar podpierając go z dala od punktu ciężkości, powinien posiadać siodełko wahliwe. (Seria JLLC, NSSS 10, 25 ton)
 - Dostępne są kotnierze blokujące, jeśli ładunek musi być podparty przez dłuższy czas.

Krok 2

Wybierz pompę hydrauliczną, której charakterystyka odpowiada już wybranemu siłownikowi. Zastanów się:

1. Czy potrzebujesz pompy napędzanej ręcznie lub nożnie, pneumatycznie, czy może elektrycznie?
2. Ile powinna wynosić wydajność pompy? (Pomnóż wydajność pompy przez liczbę podłączonych siłowników).
3. Jak szybko ma tłoczyć pompa?
4. Jak często pompa ma tłoczyć?
5. Czy siłownik jest jednostronnego, czy obustronnego działania?
6. Czy waga pompy jest istotna?
7. Czy w miejscu pracy jest dostęp do źródła sprężonego powietrza lub energii elektrycznej?

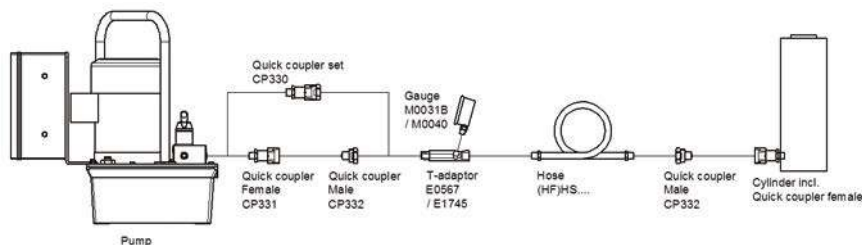
Krok 3

Dobierz potrzebne akcesoria hydrauliczne. Co należy uwzględnić:

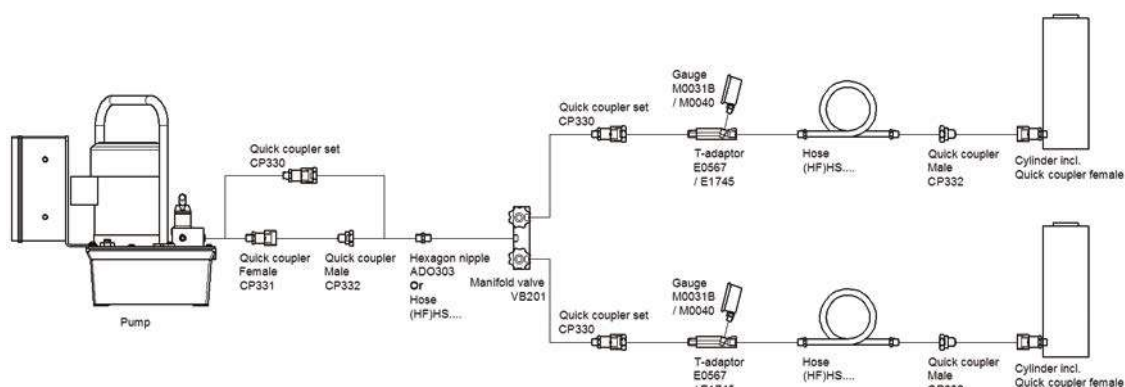
1. Potrzebną liczbę węży i ich długości
2. Komplet złączy do podłączania i odłączania odcinków obiegu hydraulicznego
3. Manometr z trójnikiem
4. Zawór rozdzielczy
5. Dodatkowy olej hydrauliczny

DOBÓR OPTIMALNEGO SYSTEMU HYDRAULICZNEGO

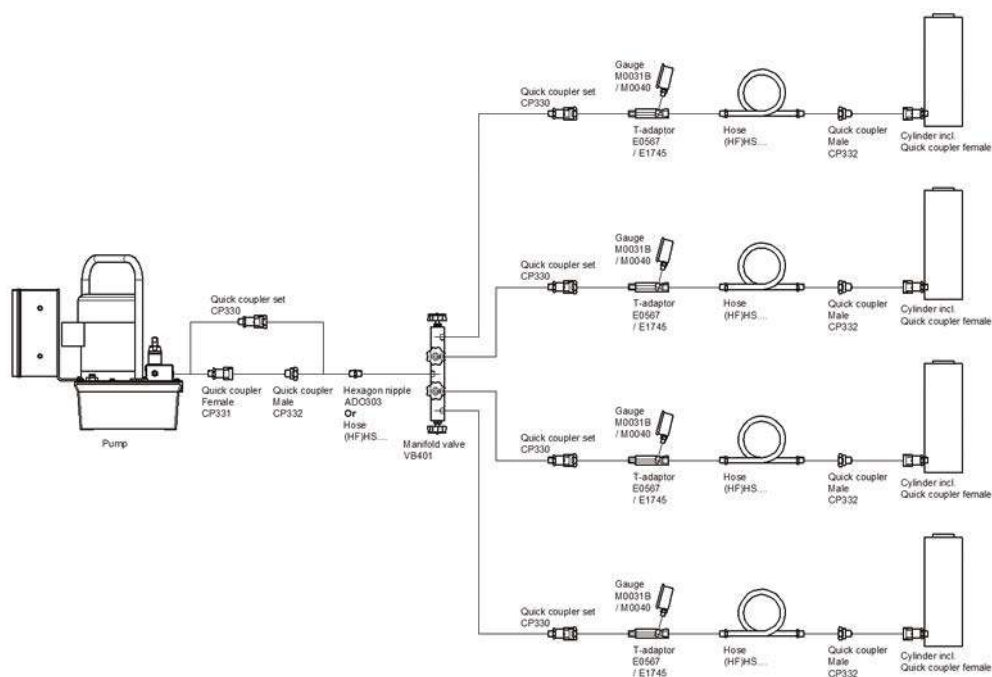
BETEX EP 18S + siłownik jednostronnego działania



BETEX EP 18S + VB 201 + 2 siłowniki jednostronnego działania

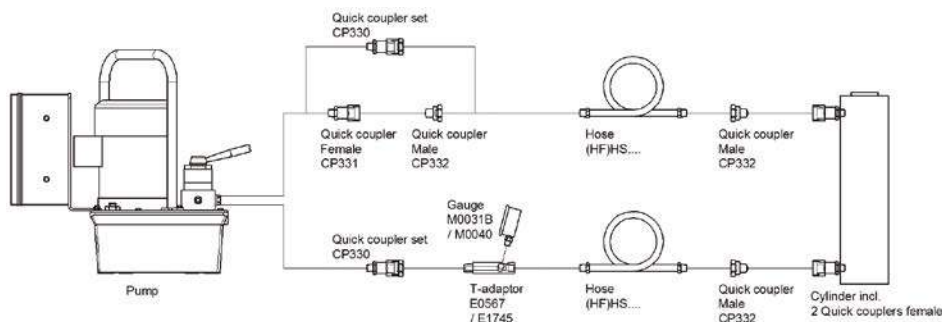


BETEX EP 18S + VB 401 + 4 siłowniki jednostronnego działania

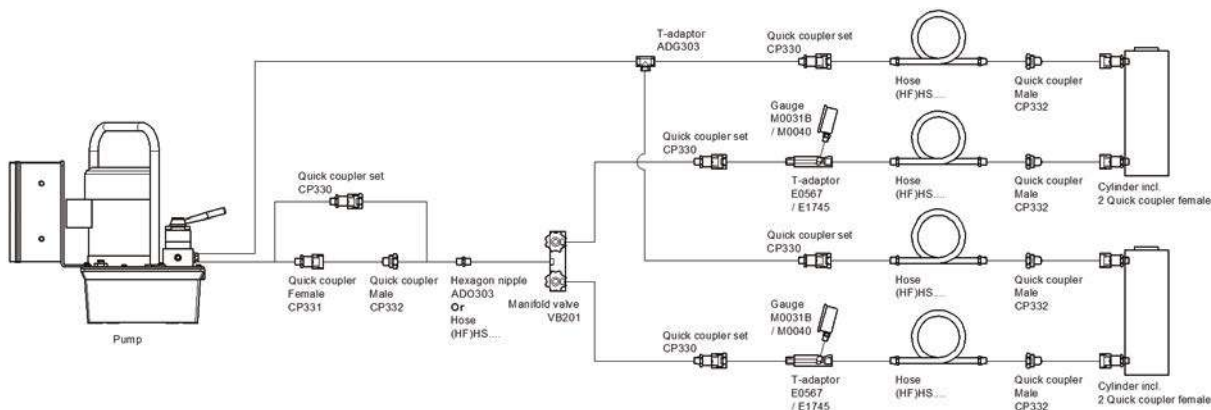


DOBÓR OPTIMALNEGO SYSTEMU HYDRAULICZNEGO

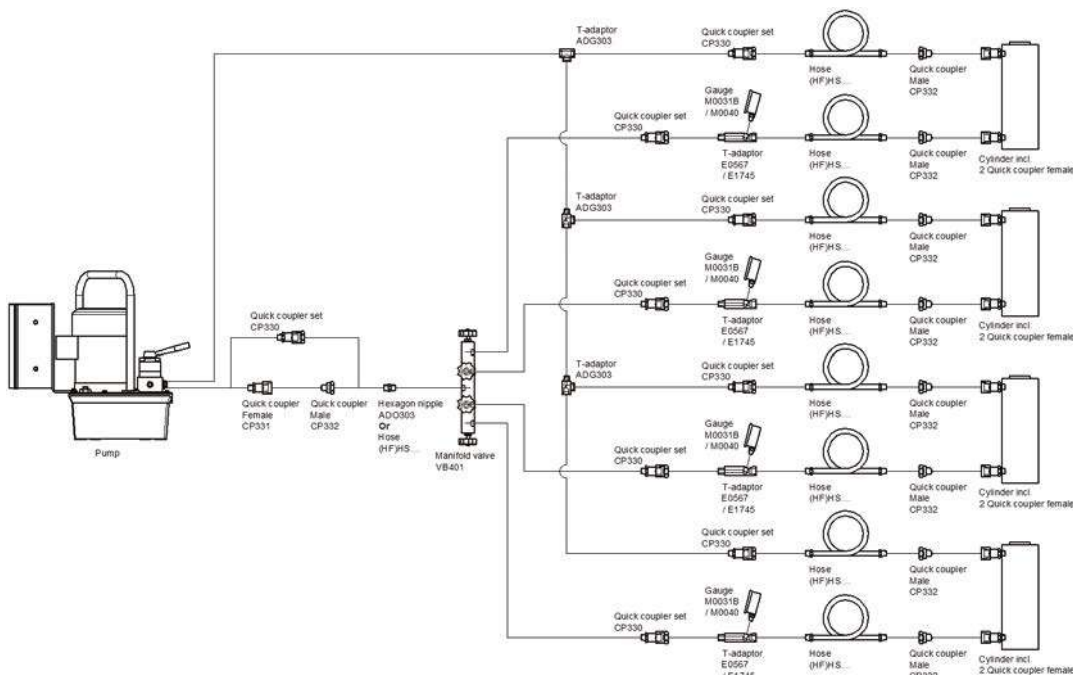
BETEX EP 18D + 1 siłownik obustronnego działania



BETEX EP 18D + VB 201 + 2 siłowniki obustronnego działania



BETEX EP 18D + VB 401 + 4 siłowniki obustronnego działania



WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA

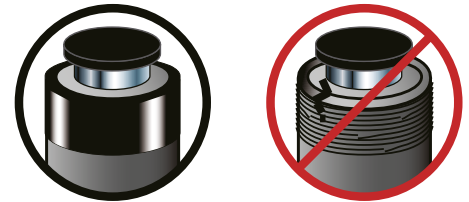
1. Zawsze dobieraj siłownik o odpowiednich parametrach.

Musisz dobrze wiedzieć, ile waży ładunek, który chcesz podnieść. Dobierz siłownik o sile nacisku przynajmniej o 20% większej od wagi ładunku. Pamiętaj, że ciężar ładunku nie zawsze jest równo rozłożony — w innym miejscu podparcia może on wywierać większy nacisk.



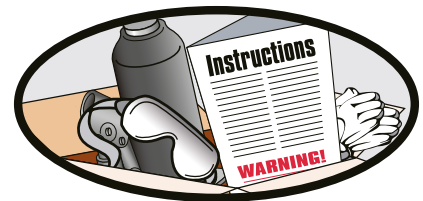
2. Sprawdzaj stan techniczny każdego podzespołu.

Sprawdź stan wszystkich podzespołów przed montażem układu hydraulicznego. Nie używaj części uszkodzonych i zużytych. Oddaj je do naprawy lub wymień na nowe bądź sprawne.



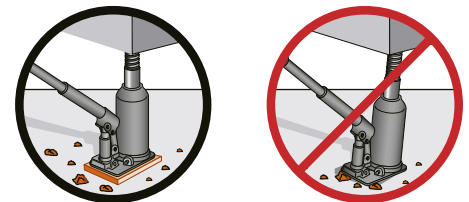
3. Instrukcje BHP

Czytaj wszystkie znaki i informacje ostrzegawcze oraz instrukcje. Zanim rozpoczniesz pracę z urządzeniem, przeczytaj dokładnie jego instrukcję obsługi. Nie wolno usuwać żadnych znaków i etykiet z urządzeń. Etykiety i znaki uszkodzone, nieczytelne lub brakujące należy wymienić na nowe. Podczas pracy z urządzeniami hydraulicznymi noś okulary ochronne i odzież roboczą.



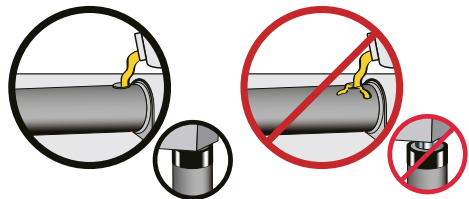
4. Podnośnik / siłownik hydrauliczny musi spoczywać całą powierzchnią podstawy na podłożu.

Każdy podnośnik lub siłownik hydrauliczny — napędzany niezależnie lub z innymi urządzeniami hydraulicznymi — musi spoczywać całą podstawą na twardym, nośnym i nieśliskim podłożu, zdolnym utrzymać nacisk wywierany przez podstawę podnośnika / siłownika hydraulicznego podczas jego pracy.



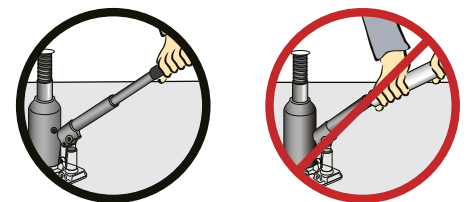
5. Napełniaj zbiorniki olejem gdy siłowniki są całkowicie wsunięte.

Napełniaj pompę tylko do zalecanego poziomu. Uzupełniaj olej gdy siłowniki są całkowicie wsunięte.



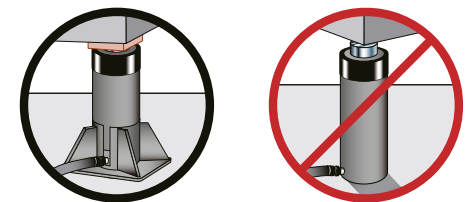
6. Dokładnie poznaj zasadę działania układu hydrauliki siłowej, z którym masz pracować.

Nie używaj prowizorycznych dźwigni, przedłużek, nasadek ani tzw. „brech” do obsługi podnośników hydraulicznych ani pomp ręcznych, gdy podnosisz nimi ciężary.



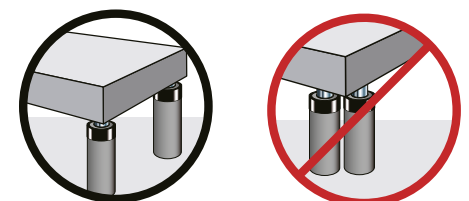
7. Podpieraj ciężar siłownikiem hydraulicznym na środku ciężkości.

Należy ustawić środek ciężaru na siłowniku lub równomiernie podeprzeć go kilkoma siłownikami. Nierównomierne podparcie środka ciężkości grozi wyslizgnięciem się siłownika i upadkiem ciężaru.



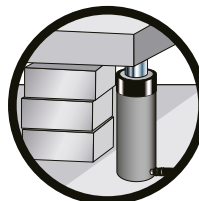
8. Jeśli podnosisz ciężar kilkoma podnośnikami, jego masa musi spoczywać na nich równomiernie.

Jeżeli używasz kilku siłowników hydraulicznych jednocześnie, musisz określić ich liczbę i położenie tak, aby rozłożyć na nich równomiernie ciężar podnoszonego ładunku. Nazywa się to wyważeniem obciążenia. Aby prawidłowo je wyważyć, należy uwzględnić wielkość, środek ciężkości i geometrię ciężaru.



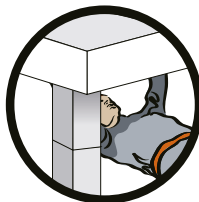
9. Podpieraj każdy ciężar

Po podniesieniu ciężaru podstaw pod niego nieruchomą podporę. Im wyżej podnosisz ciężar, tym wyższą podporę podstawiaj. Przebywaj z dala od krawędzi ciężaru. Nie zbliżaj rąk ani innych części ciała między podpory i ciężar.



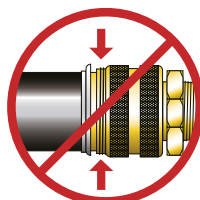
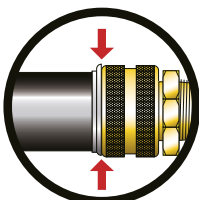
10. Nie używaj siłowników jako stałych podpór.

Nie wolno używać siłowników hydraulicznych do podpierania ciężarów przez dłuższy czas — służą one wyłącznie do ich podnoszenia i opuszczania. Jeśli musisz podeprzeć ciężar na dłuższy czas, użyj stałej podpory lub siłowników Betex z nakrętkami zabezpieczającymi tłok.



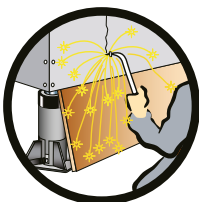
11. Podłączanie przewodów hydraulicznych:

podłączając szybkozłączki zawsze sprawdź, czy dobrze chwyciły. Złącza gwintowane, tj. okucia, manometry, nypły i gniazda należy dokręcić solidnie i sprawdzić, czy są szczelne. Nie wolno dokręcać połączeń gwintowanych z nadmierną siłą — grozi to odkształceniem złącza lub ścięciem gwintu.



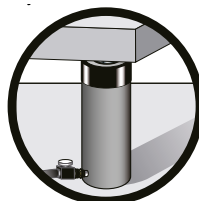
12. Chroń urządzenia przed bardzo wysoką temperaturą i rozbryzgami spawalniczymi.

Rozbryzgi metalu podczas spawania grożą uszkodzeniem tłoczków i węży hydraulicznych. Płyn hydrauliczny może zapalić się, gdy paruje lub gotuje się od wysokiej temperatury.



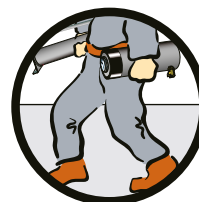
13. Odłączanie instalacji hydrauliki siłowej:

Nie wolno odłączać węży i złączy hydraulicznych ani armatury hydrauliki siłowej, gdy instalacja jest pod ciśnieniem. Zdejmij ciężar z siłownika, spuść z niego ciśnienie, otwórz śrubę spustową na pompie ręcznej, a następnie przestaw kilka razy wszystkie elementy sterowania i zawory. Jeśli w instalacji jest manometr ciśnienia hydraulicznego, sprawdź dokładnie, czy ciśnienie całkowicie spuszczone.



14. Nie wolno przenosić ani ciągnąć pomp i siłowników za węże hydrauliczne.

Ciągnięcie i przenoszenie siłowników i pomp za węże grozi uszkodzeniem węża i okuciu jego złączy. Uszkodzone złączki i węże hydrauliczne są niebezpieczne!



15. Dbaj o drożność węży hydraulicznych.

Nie wolno upuszczać ostrych lub ciężkich przedmiotów na węże hydrauliczne. Nie wolno układać węży hydraulicznych w ciągach i na powierzchniach silnie obciążonych ruchem pieszych i pojazdów. Chroń węże przed uszkodzeniem wewnętrznej warstwy opłotu stalowego. Wzrost ciśnienia hydraulicznego w uszkodzonym wężu grozi jego gwałtownym rozerwaniem. Nie zginaj ani tym bardziej nie załamuj węży hydraulicznych pod ostrym kątem.

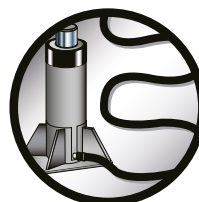


TABELA DOBORU UKŁADÓW HYDRAULICZNYCH

Rodzaj	Obj. oleju, cm ³	Nacisk / udźwig siłownika [t]																			
		5	10	12	15	20	25	30	50	60	75	100	150	200	250	300	400	500	600	800	1000
PB 350	350																				
PB 600	600																				
PB 700	700																				
HC 1500	1500																				
HC 2000	2000																				
HC 2500	2500																				
AHP 701	350																				
AHP 702	1000																				
AHP 703	2000																				
AHP 703D	2000																				
HP 35	3500																				
HP 35D	3500																				
HP 80	8000																				
HP 80D	8000																				
FHB 350	350																				
FHB 600	700																				
FHB 700	700																				
AP 921	750																				
AP 1600S	1600																				
AP 1600D	1600																				
AP 3000S	3000																				
AP 3000D	3000																				
AP 8000S	8000																				
AP 8000D	8000																				
EP 13S	3000																				
EP 13D	3000																				
EP 18S	8000																				
EP 18D	8000																				
EP18SS	8000																				
EP18DS	8000																				
EP 211S	11000																				
EP 211D	11000																				
EP211SS	11000																				
EP 211DS	11000																				
EP 320S	15000																				
EP 320D	15000																				
EP 420S	15000																				
EP 420D	15000																				



Zalecane w większości przypadków



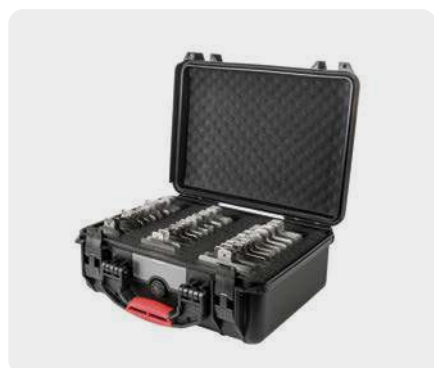
Na granicy bezpieczeństwa – sprawdź dokładnie wymagania



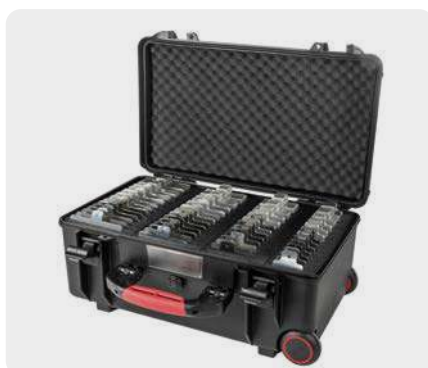
Niezalecane w większości przypadków

PODKŁADKI LITE

Walizki na podkładki BETEX



Walizka kpl. ABC
42x33x18 cm



Walizka kpl. ABCD i E
55x34x24 cm



Poręczna walizka z dwoma kółkami

24 standardowe kombinacje w poręcznej walizce (inne kompletacje na zamówienie)

Nr kat.	Walizka	Liczba podkładek w szeregu / walizce w różnych rozmiarach [mm]												Szt. łącznie / walizka	Waga w kg
		0,025	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,40	0,50	0,70	1,00	2,00	3,00		
B020210	AB 10/9	-	10	10	-	10	10	10	10	10	10	10	-	90	5
B020230	AB 10/10	-	10	10	-	10	10	10	10	10	10	10	10	100	7
B020240	AB 10/11	10	10	10	-	10	10	10	10	10	10	10	10	110	7
B020270	AB 10/12	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	120	7
B020310	BC 10/9	-	10	10	-	10	10	10	10	10	10	10	-	90	8
B020330	BC 10/10	-	10	10	-	10	10	10	10	10	10	10	10	100	11
B020340	BC 10/11	10	10	10	-	10	10	10	10	10	10	10	10	110	11
B020370	BC 10/12	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	120	11
B020410	CD 10/9	-	10	10	-	10	10	10	10	10	10	10	-	90	13
B020430	CD 10/10	-	10	10	-	10	10	10	10	10	10	10	10	100	18
B020440	CD 10/11	10	10	10	-	10	10	10	10	10	10	10	10	110	18
B020470	CD 10/12	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	120	19
B020110	ABC 10/9	-	10	10	-	10	10	10	10	10	10	10	-	90	9
B020100	ABC 10/10	-	10	10	-	10	10	10	10	10	10	10	10	100	12
B020140	ABC 10/11	10	10	10	-	10	10	10	10	10	10	10	10	110	12
B020160	ABC 10/12	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	120	13
B020019	ABCD 10/9	-	10	10	-	10	10	10	10	10	10	10	-	90	16
B020030	ABCD 10/10	-	10	10	-	10	10	10	10	10	10	10	10	100	23
B020040	ABCD 10/11	10	10	10	-	10	10	10	10	10	10	10	10	110	23
B020060	ABCD 10/12	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	120	23
B020590	E 10/9	-	10	10	-	10	10	10	10	10	10	10	-	90	18
B020600	E 10/10	-	10	10	-	10	10	10	10	10	10	10	10	100	26
B020620	E 10/11	10	10	10	-	10	10	10	10	10	10	10	10	110	26
B020660	E 10/12	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	120	26

Wysokość i szerokość podkładki: A podkładki 50mm, B podkładki 75mm, C podkładki 100mm, D podkładki 125mm, E podkładki 200mm.

PODKŁADKI REGULACYJNE LITE

Podkładki regulacyjne lite BETEX ze stali nierdzewnej



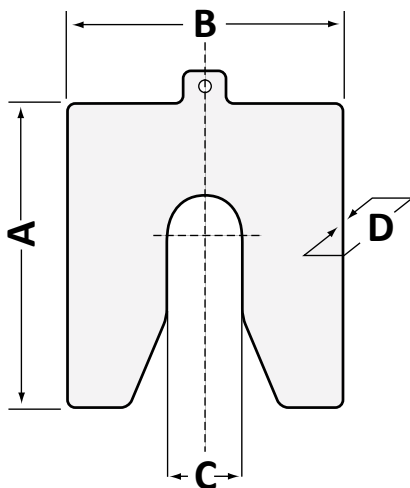
Podkładki regulacyjne lite BETEX ze stali nierdzewnej

Docięte na wymiar podkładki regulacyjne z stali nierdzewnej, do szybkiego, prostego i precyzyjnego ustawienia maszyn.

- Dostępne w 6 wielkościach i 11 grubościach.
- W kompletach po 10 sztuk
- Materiał wysokiej jakości — odporny na korozję.
- Na każdej podkładce oznaczono jej grubość.
- 31 standardowych kombinacji w poręcznych walizkach.
- Nadają się do wielokrotnego użytku.

Zalety:

- ✓ Podkładki odpowiedniej wielkości, od razu pod ręką.
- ✓ Podkładki są wygładzone fabrycznie i pozbawione zadziorów.
- ✓ Maszyny pracują tym lepiej, im lepiej są wypoziomowane.
- ✓ Łatwiejsza kontrola nad zapasami podkładek regulacyjnych.
- ✓ Od teraz w dwóch nowych grubościach: 2 i 3 mm!



Nr kat.		D mm
---------	--	---------

Shims Mini 35

A	35 mm	B035005Mn	0,05
		B035010Mp	0,10
B	30 mm	B035015Mq	0,15
		B035020Mr	0,20
C	9 mm	B035025Ms	0,25
		B035040Mt	0,40
M8		B035050Mu	0,50
		B035070Mv	0,70
		B035100Mw	1,00

Podkładki regulacyjne A 50

A	50 mm	B0500025Ak	0,025
		B050005An	0,05
B	50 mm	B050010Ap	0,10
		B050015Aq	0,15
C	13 mm	B050020Ar	0,20
		B050025As	0,25
M12		B050040At	0,40
		B050050Au	0,50
		B050070Av	0,70
		B050100Aw	1,00
		B050200Ax	2,00
		B050300Ay	3,00

Podkładki regulacyjne B 75

A	75 mm	B0750025Bk	0,025
		B075005Bn	0,05
B	75 mm	B075010Bp	0,10
		B075015Bq	0,15
C	21 mm	B075020Br	0,20
		B075025Bs	0,25
M20		B075040Bt	0,40
		B075050Bu	0,50
		B075070Bv	0,70
		B075100Bw	1,00
		B075200Bx	2,00
		B075300By	3,00

Podkładki regulacyjne C 100

A	100 mm	B1000025Ck	0,025
		B100005Cn	0,05
B	100 mm	B100010Cp	0,10
		B100015Cq	0,15
C	32 mm	B100020Cr	0,20
		B100025Cs	0,25
M30		B100040Ct	0,40
		B100050Cu	0,50
		B100070Cv	0,70
		B100100Cw	1,00
		B100200Cx	2,00
		B100300Cy	3,00

Podkładki regulacyjne D 125

A	125 mm	B1250025Dk	0,025
		B125005Dn	0,05
B	125 mm	B125010Dp	0,10
		B125015Dq	0,15
C	45 mm	B125020Dr	0,20
		B125025Ds	0,25
M42		B125040Dt	0,40
		B125050Du	0,50
		B125070Dv	0,70
		B125100Dw	1,00
		B125200Dx	2,00
		B125300Dy	3,00

Podkładki regulacyjne E 200

A	200 mm	B2000025Ek	0,025
		B200005En	0,05
B	200 mm	B200010Ep	0,10
		B200015Eq	0,15
C	55 mm	B200020Er	0,20
		B200025Es	0,25
M52		B200040Et	0,40
		B200050Eu	0,50
		B200070Ev	0,70
		B200100Ew	1,00
		B200200Ex	2,00
		B200300Ev	3,00

PODKŁADKI REGULACYJNE WARSTWOWE

Podkładki BETEX regulacyjne z mosiądzu twardego lub stali nierdzewnej

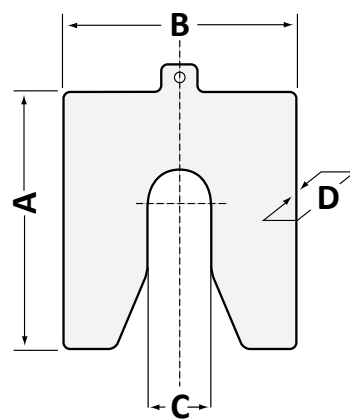


Używaj w połączeniu z: podnośnikami, rozpierekami i przyrządami do ustawiania współosiowości.

WSKAZÓWKA!

Podkładki regulacyjne warstwowe BETEX

- Laminowane, docięte na wymiar podkładki warstwowe.
- Wykonane z wysokiej jakości mosiądzu twardego lub stali nierdzewnej — odpornej na korozję.
- Dostępne w 7 wielkościach.
- 12 warstw oddzielanych od siebie (8 x 0,1 mm i 4 x 0,05 mm).
- Oczyszczone z zadziórów, z wyoblonymi narożnikami.
- Zawsze pasują! Wystarczy oddzielić tyle warstw, ile trzeba.



Nr kat.	Materiał	szt./opak.	A mm	B mm	C mm	D mm	Rozmiar śruby
8125005	HMS	10	35	30	9	1	M8
812502	HMS	10	50	50	13	1	M12
8125035	HMS	10	75	75	21	1	M20
812504	HMS	10	100	100	32	1	M30
8125505	STAL NIERDZEWNA	10	35	30	9	1	M8
812552	STAL NIERDZEWNA	10	50	50	13	1	M12
812553	STAL NIERDZEWNA	10	75	75	21	1	M20
812554	STAL NIERDZEWNA	10	100	100	32	1	M30

SYSTEMY OSIOWANIA WAŁÓW

Zestaw Fixturlaser Laser

Miernik laserowy Fixturlaser to zestaw dwóch bezprzewodowych czujników z laserem liniowym. Lasery liniowe znacznie skracają czas niezbędny na ustawienie i spasowanie elementów mechanicznych ze sobą. Pracę znacznie ułatwia fabryczne osadzenie czujników na mocowaniach i wyregulowanie pod najpopularniejszy sposób pasowania mierzonych elementów.

W komplecie dostarcza się nieodpłatne oprogramowanie na urządzenia mobilne z systemem iOS i Android, którego kreator prowadzi użytkownika przez cały proces osiowania. Interfejs jest w pełni graficzny i pozbawiony komentarzy tekstowych — nie trzeba zatem bać się bariery języka obcego!

Oprogramowanie w sposób jednoznaczny sygnalizuje sposób spasowania osiowania mechanizmu i pomyślne ukończenie tej czynności. Oprogramowanie automatycznie tworzy raporty z wszystkimi istotnymi danymi.

System Fixturlaser współpracuje z nieodpłatną aplikacją Laser Kit.

- Konfigurowalny interfejs użytkownika.
- VertiZontal Moves.
- Wstępnie zamontowane czujniki.
- Bluetooth Auto Connect.



Kompletny system

- 2 czujniki pomiarowe (M5 i S5)
- 2 mocowania na wał z łańcuchem
- 1 taśma miernicza, dł. 5 m
- 1 ładowarka
- 1 kabel do ładowarki
- 1 wał do prętów
- 1 egz. instrukcji obsługi

Używaj w połączeniu z podkładkami BETEX.

WSKAZÓWKA!

Rodzaj	Fixturlaser Laser Kit
Nr kat.	780328
Walizka	
Waga (z wszystkimi akcesoriami)	2,75 kg
Wymiary	357 x 305 x 96 mm
Czujniki	
Waga	156 g
Wymiary	139 x 79 x 40 mm
Odległość pomiaru	70 - 850 mm
Detector	PSD (wał pojedynczy)
Długość detektora	8,5 x 0,9 mm
Dokładność pomiaru	3% +/- 0,01 mm
Dokładność kątowna	+/- 2°
Komunikacja bezprzewodowa	Wielopunktowy nadajnik / odbiornik klasy Class I Bluetooth BLE Bluetooth Low Energy (BT 4.0)
Mocowania na wał	
Średnica wału	Ø30 - 150 mm
Zwory	2 szt. 150 mm



SYSTEMY OSIOWANIA WAŁÓW

Easy-Laser XT440

Łatwe osiowanie i maksymalna elastyczność

Easy-Laser® XT440 to pierwszy system osiowania nowej generacji XT. System osiowania wałów jest niezależny od platformy i może współpracować z urządzeniami działającymi pod systemem iOS i Android. Easy-Laser XT440 ma bardzo wytrzymałą budowę, jest wodo i pyłoodporny (IP66/IP67). Z myślą o maksymalnym ułatwieniu obsługi nowej generacji urządzeń Easy-Laser, wszystkie programy pomiarowe XT zostały zawarte w jednej, darmowej do pobrania i przyjaznej dla użytkownika aplikacji.

- Możliwość osiowania wałów zarówno w poziomie, jak i w pionie!
- Aplikacja obsługująca urządzenia przenośne z systemami iOS i Android.
- Nie wymaga licencji. Urządzenia pomiarowe same określają jakie pomiary można wykonać.
- Zapis pomiarów w pamięci.
- Możliwość zapisywania notatek i zdjęć.
- Możliwość udostępniania informacji klientom przez email.
- Produkty XT mają bardzo wytrzymałą budowę, są wodo i pyłoodporne (IP66/IP67).
- Długi czas pracy na akumulatorze.
- Używaj w połączeniu z modelem XT190.

Wyposażenie dodatkowe:

- Kamera termiczna XT11



Kompletny system

- 1 czujnik pomiarowy XT40-M
- 1 czujnik pomiarowy XT40-S
- 2 czujniki pomiarowe (M i S)
- 2 mocowania na łańcuch z prętami
- 4 pręty, 60 mm
- 1 taśma miernicza, dł. 3 m
- 1 kpl. kluczy imbusowych
- 1 ładowarka (100-240V AC)
- 1 kabel rozgałęźny DC do ładowarki
- 1 przejściówka DC/USB — do ładowarki
- 1 skrócona instrukcja obsługi
- 1 nośnik pamięci USB z dokumentacją
- 1 futerał, mały

Rodzaj	Easy Laser XT440
Kpl. z wyświetlaczem	7803190
Kpl. bez wyświetlacza	780320
Wymiary	460 x 350 x 175 mm
Waga z wszystkimi częściami	7,2 kg
Czujnik pomiarowy M/S	
Rodzaj detektora	True PSD 30 mm
Komunikacja	Bluetooth
Błąd i zasięg pomiaru	< 1 % / maks. 10 m
Rodzaj / klasa lasera	Laser diodowy / kl. bezpieczeństwa II
Materiał obudowy	Odlew ciśnieniowy aluminiowy, anodowany / ABS, TPE
Wymiary / masa	76 x 76,7 x 39,3 mm / 245 g
Wyświetlacz XT11	
Typ wyświetlacza	-10 do 50°C / -14 do 122 °F VGA 8" kolorowy LED z podświetleniem
Rodzaj akumulatora / czas pracy	Li-ion, wysokiej wydajności, wielokrotnego ładowania / 16 h
Komunikacja	Bezprzewodowa - WiFi
Materiał obudowy	PC/ABS + TPE
Wymiary / masa	274 x 190 x 44 mm / 1,450 g
Kabel ładowarki	Rozdzielacz 1 m
Mocowania (łańcuch)	Mocownik klinowy na łańcuch, szer. 18 mm, pasująca średnica wału 20-150 mm
Zwory	120 mm, 60 mm regulowane / stal nierdzewna



SYSTEMY OSIOWANIA WAŁÓW

Fixturlaser ECO

Fixturlaser ECO to profesjonalny system pomiarów osiowania dostępny dla każdego dzięki znakomitemu stosunkowi jakości do ceny.

Czujniki 20 mm i przyjazny w obsłudze interfejs użytkownika gwarantują możliwość pomiaru w każdych warunkach.

- Zintegrowany moduł Bluetooth
- Wstępnie zamontowane czujniki
- Kolorowy wyświetlacz 4"
- VertiZontal Moves — szereg innowacyjnych funkcji przyspieszających pracę
- Możliwość obrotu wyświetlanego obrazu
- Czas pracy na akumulatorze 8 godzin bez przerwy, wielokrotne ładowanie
- Czujniki optyczne w technologii CCD
- Regulacja z sygnalizacją wartości w czasie rzeczywistym
- Stopień ochrony IP65 (odporność na trudne warunki otoczenia)
- Niskoprofilowe, kompaktowe czujniki bezprzewodowe



Kompletny system

- 1 wyświetlacz ECO
- 2 czujniki pomiarowe (S6 i M6)
- 1 taśma miernicza, dł. 5 m
- 1 kabel zasilający EUR/US dł. 2 m
- 2 kable USB A-mini B dł. 0,5 m, czarne
- 2 kable USB A-mini B dł. 1,5 m, czarne
- 2 mocowania na wał z łańcuchem
- 2 narzędzia uniwersalne
- 1 egz. instrukcji obsługi

Używaj w połączeniu z podkładkami BETEX.

WSKAZÓWKA!

Rodzaj	Fixturlaser ECO
Nr kat.	780346
Waga (z wszystkimi akcesoriami)	4,8 kg
Wymiary	415 x 325 x 180 mm
Wyświetlacz	
Wymiary	181 x 106 x 34 mm
Waga	0,36 kg
Wymiary wyświetlacza	Przekątna 4" (102 mm) / 84x56 mm
Czas pracy	8 godzin bez przerwy
Sensor / units	
Waga	M6 200 g / S6 188 g
Stopień ochrony	IP65
Odległość pomiaru	Maks. 3 m
Czujnik	Cyfrowy czujnik liniowy
Zasięg czujnika / rozdzielczość	20 mm / 1% ±1 cyfra
Dokładność pomiaru	0,3% ±7 µm
Mocowania na wał:	
Średnica wału	Ø25-175 mm / Ø25-450 mm z łańcuchem przedłużającym
Zwory	4 szt. 150 mm



SYSTEMY OSIOWANIA WAŁÓW

Fixturlaser EVO

EVO to przede wszystkim wyrafinowana prostota pracy i łatwość obsługi. Kolorowy wyświetlacz z bogatym interfejsem graficznym ułatwia technikom utrzymania ruchu przeprowadzenie procesu pasowania i osiowania od A do Z. EVO to kompleksowy zestaw funkcji do osiowania geometrycznego, w tym „Feetlock” która znacznie ułatwia pracę z maszynami zakotwionymi w płycie fundamentowej.

- Zintegrowany moduł Bluetooth
- Kompaktowy, kolorowy wyświetlacz 5"
- VertiZontal Moves — szereg innowacyjnych funkcji przyspieszających pracę
- Możliwość obrotu wyświetlanego obrazu
- Czujniki optyczne w technologii CCD
- Regulacja z sygnalizacją wartości w czasie rzeczywistym
- Stopień ochrony IP65 (odporność na trudne warunki otoczenia)
- Niskoprofilowe, kompaktowe czujniki bezprzewodowe
- Czas pracy na akumulatorze 8 godzin bez przerwy, wielokrotne ładowanie



Kompletny system

- 1 wyświetlacz EVO
- 2 czujniki Fixturlaser (M3 i S3)
- 2 kompletne mocowania klinowe na wał
- 2 łańcuchy gr 8 mm
- 1 taśma miernicza, dł. 5 m
- 1 kabel zasilający EUR/US dł. 2 m
- 3 kable USB-A/miniUSB dł. 2 m, kabel USB-A/mini USB dł. 0,5 m
- 1 kabel zasilający EUR/US dł. 2 m
- 2 narzędzia uniwersalne
- 1 egz. instrukcji obsługi

Używaj w połączeniu z podkładkami BETEX.

WSKAZÓWKA!

Rodzaj	Fixturlaser EVO
Nr kat.	780347
Waga (z wszystkimi akcesoriami)	5,4 kg
Wymiary	415 x 325 x 180 mm
Wyświetlacz	
Wymiary	181 x 103 x 180 mm
Waga	0,36 g, z baterią
Wymiary wyświetlacza	Przekątna 5" (127 mm) / 111x63 mm
Czas pracy	8 godzin bez przerwy
Sensor / units	
Waga	M3 212 g / S3 188 g
Wymiary	92 x 77 x 33 mm
Stopień ochrony	IP65
Odległość pomiaru	Maks. 10 m
Detector	Czujnik cyfrowy II generacji
Długość detektora / rozdzielczość	30 mm / 1 µm
Dokładność pomiaru	0,3% ± 7 µm
Mocowania na wał	
Średnica wału	Ø25 - 175 mm
Z łańcuchem przedłużającym	Ø25 - 450 mm
Zwory	4 szt. 150 mm



SYSTEMY OSIOWANIA WAŁÓW

Fixturlaser NXA Pro

Cyfrowy system laserowego osiowania! NXA Pro to bardzo kompaktowe urządzenie o szerokości zaledwie 33,5 mm, dzięki czemu czujniki mieszczą się dosłownie wszędzie. Czujniki są wyposażone w silne akumulatory, komunikację Bluetooth i żyroskopy. Żyroskopy umożliwiają wykonywanie pomiarów według metody trzypunktowej dla potrzeb osiowania wałów w pionie – coś, czego żaden inny instrument do osiowania nie potrafi!

- OmniView: wyświetlacz transreflektywny 6,5" z interfejsem opartym na symbolach i ikonach — bez tekstu.
- Żyroskop z unikalnym, trzypunktowym systemem osiowania wałów w pionie – Tripoint.
- VertiZontal Moves — szereg innowacyjnych funkcji przyspieszających pracę
- Zintegrowany moduł Bluetooth
- Zarządzanie akumulatorem, czas pracy na akumulatorze 10 h bez przerwy, ładowanie do 80% pojemności w ciągu 1 godziny.
- Czujniki optyczne w technologii CCD
- Regulacja z sygnalizacją wartości w czasie rzeczywistym
- Stopień ochrony IP65 (odporność na trudne warunki otoczenia)
- Wyjątkowo małe wymiary czujników.
- Zapis i kopiowanie wyników pomiarów na pamięć podręczną USB.



Kompletny system

- 1 wyświetlacz Fixturlaser NXA
- 2 czujniki Fixturlaser (M3 i S3)
- 2 mocowania na wał, 2 mocowania magnetyczne
- 1 mocowanie przedłużające
- 1 nośnik pamięci USB
- 1 podstawka magnetyczna, 1 kpl. prętów
- 1 zasilacz
- 1 łańcuch gr. 8 mm, 60 ogniów
- 1 taśma miernicza, dł. 5 m
- 2 wały do prętów
- 1 egz. instrukcji obsługi (w j. angielskim)

Używaj w połączeniu z podkładkami BETEX.

WSKAZÓWKA!



Rodzaj	Fixturlaser NXA Pro
Nr kat.	780348
Waga (z wszystkimi akcesoriami)	7,7 kg
Wymiary	415 x 325 x 180 mm
Wyświetlacz	
Wymiary / masa	1,2 kg / 124 x 158 x 49 mm
Stopień ochrony	IP65
Wymiary wyświetlacza	Przekątna 6,5" (165 mm) / 133x100mm
Żyroskop	6-osiowy bezwładnościowy czujnik ruchu MEMS z kompensacją dryfu i automatyczną kalibracją
Czas pracy	10 godzin bez przerwy (z 50% jasnością podświetlenia wyświetlacza LCD)
Czas ładowania akumulatora	1 godzina ładowania — 6 godzin pracy
Sensor / units	
Waga	M3 212 g / S3 188 g
Wymiary	92 x 77 x 33 mm
Stopień ochrony	IP65
Odległość pomiaru	Maks. 10 m
Czujnik	Optyczny CCD II generacji Ultra HD
Zasięg czujnika / rozdzielczość	30 mm / 1 µm
Dokładność pomiaru	0,3% ± 7 µm
Żyroskop	Patrz dane wyświetlacza
Czas pracy	17 godzin bez przerwy
Mocowania na wał	
Średnica wału	Ø20 - 450 mm
Zwory	4 szt. po 85 mm + 4 szt. po 160 mm (możliwość przedłużenia 245 mm)

SYSTEMY OSIOWANIA KÓŁ PASOWYCH

Fixturlaser PAT

Laser PAT do osiowania kół linowych i pasowych to wszystko, czego potrzebujesz do pomiaru i prawidłowego osiowania takich mechanizmów. System przyjmuje bruzdę koła jako punkt odniesienia. Dzięki temu natychmiast można sprawdzić, czy koło jest prawidłowo osadzone na wale.

W komplecie z systemem PAT znajdują się dwa czujniki z mocowaniami na sprężynę, które można łatwo osadzić w bruzdzie koła pasowego (linowego). PAT to również komplet standardowych klinów, ułatwiających mocowanie czujników laserowych do większości standardowych sprawdzianów (A-E 6 mm – 40 mm). Inne sprawdziany dostępne w ofercie akcesoriów.

Praca z dwoma czujnikami laserowymi znacznie ułatwia użytkownikowi regulację przedmiotu pomiaru — z poprawką na błąd równoległości i błąd kątowy. System błyskawicznie podpowiada, czy koła pasowe i liniowe są osadzone w osi, czy wymagają korekty.



Kompletny system

- 2 opakowania końcówek klinowych
- 1 para przekaźników laserowych
- 4 baterie AAA



Rodzaj	Fixturlaser PAT
Nr kat.	780700
Waga (z wszystkimi akcesoriami)	1,5 kg
Wymiary	250 x 180 x 80 mm
Czujniki	
Waga	340 g
Wymiary	61 x 77 x 61 mm
Laser	Dioda laserowa, klasa 2, 630 – 675 nm
Kąt wiązki	90°C
Moc lasera	< 1 mW
Odległość pomiaru	50 mm - 6000 mm
Dokładność pomiaru	Powyżej 0,5 m lub 0,2 st
Zasięg średnicy koła	75 mm i większe
Szerokość rowka koła pasowego	6 mm - 40 mm
Zasilanie	2 baterie AAA / 20 godzin bez przerwy

SYSTEMY OSIOWANIA KÓŁ PASOWYCH

Easy-Laser D90 BTA

Laser pomiarowy D90 BTA to urządzenie niewielkie i lekkie. Nadaje się do pomiaru większości układów napędowych, np. z paskami klinowymi, zębatymi, płaskimi i łańcuchami.

- Pomiar i sygnalizacja niezbieżności równoległej i osiowej między kołami.
- Pomiar szybszy i dokładniejszy w porównaniu z metodami tradycyjnymi.
- Nadaje się do pomiaru maszyn zainstalowanych poziomo i pionowo.
- Nadaje się do kół pasowych z materiałów niemagnetycznych.
- Możliwość regulacji osiowania przez jedną osobę.
- Zasięg działania aż do 10 m.



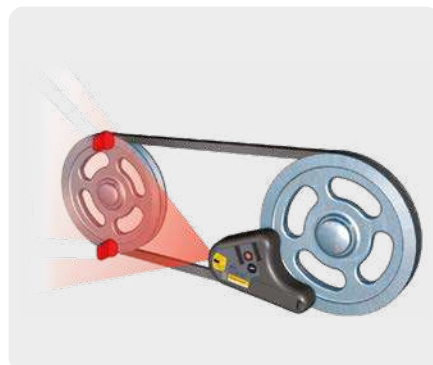
Kompletny system

- 1 nadajnik laser
- 2 znaczniki celu
- 1 torba nylonowa + instrukcja użytkownika

Używaj w połączeniu z podkładkami BETEX.

WSKAZÓWKA!

Rodzaj	Easy Laser D90 BTA
Nr kat.	7803103
Nadajnik laserowy	
Średnica koła / krążka	Ø60 mm i większe
Klasa lasera	2
Długość fali lasera / kąt wiązki	635-670 nm / 60°
Dokładność	Płaszczyzna padania lasera / płaszczyzna odniesienia Równoległość: <0,05°, odchyłka <0,2 mm
Rodzaj baterii / czas pracy	1x (AA) 1,5 V / 8 godzin bez przerwy
Materiał	Tworzywo ABS / aluminium anodowane na twardo
Waga	270 g
Wymiary	145 x 86 x 30 mm
Czujnik	
Odległość pomiaru	-
Zakres pomiarowy	-
Display	-
Połączenia	-
Rodzaj baterii / czas pracy	-
Materiał	-
Waga	-
Wymiary	-



SYSTEMY OSIOWANIA KÓŁ PASOWYCH

Easy-Laser XT190 BTA

Bezprzewodowy system cyfrowy do precyzyjnego i skutecznego osiowania kół pasowych i krążników, pasków, łożysk i uszczelnień.

- Sygnalizacja wartości korekty w czasie rzeczywistym.
- Możliwość zapisania wyników pomiarów w pliku raportu / PDF to długofalowa korzyść i korzystnie wpływa na żywotność pasów i łańcuchów.
- Możliwość użytkowania na własnym urządzeniu przenośnym z system Android lub iOS.
- Dokładny, wydajny i łatwy w użyciu.
- Równoczesny pomiar w płaszczyźnie poziomej i pionowej.
- Łatwa obsługa przez jedną osobę.
- Używaj w połączeniu z modelem XT440.



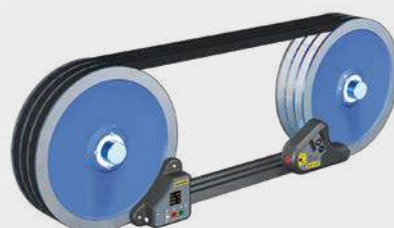
Kompletny system

- 1 laser / 1 czujnik
- 2 znaczniki celu
- 1 ładowarka (100-240V AC) + kabel
- 1 nośnik pamięci USB z dokumentacją
- 1 walizka

Używaj w połączeniu z podkładkami BETEX.

WSKAZÓWKA!

Rodzaj	Easy-Laser XT190 BTA
Nr kat.	7803104
Walizka	270 x 225 x 80 mm
Nadajnik laserowy	
Średnica koła / krążka	Ø60 mm i większe
Klasa lasera	2
Długość fali lasera / kąt wiązki	635-670 nm / 60°
Dokładność	Płaszczyzna padania lasera / płaszczyzna odniesienia Równoległość: <0,05°, odchyłka <0,2 mm
Rodzaj baterii / czas pracy	1x (AA) 1,5 V / 8 godzin bez przerwy
Materiał	Tworzywo ABS / aluminium anodowane na twardo
Waga	270 g
Wymiary	145 x 86 x 30 mm
Czujnik	
Odległość pomiaru	maks. 3 m (9,8") między nadajnikiem i detektorem
Zakres pomiarowy	Odchyłka osiowa: ±3 mm. Wartość kątowa ±8°
Display	Żółty OLED, 96x96 pikseli
Połączenie	Bezprzewodowe — Bluetooth
Rodzaj baterii / czas pracy	Li-Po / 5 godzin bez przerwy
Materiał	Tworzywo ABS / aluminium anodowane na twardo
Waga	190 g
Wymiary	95 x 95 x 36mm



MONITORING

Tester do łożysk

Lekki i poręczny przyrząd do szybkiego pomiaru drgań i oceny stanu wszelkiego rodzaju łożysk kulkowych i wałeczkowych stosowanych w silnikach, przekładniach, pompach i wentylatorach. Służy do wykonywania regularnych pomiarów w ustalonych pozycjach i podobnych warunkach eksploatacji.

Wykrycie ewentualnych uszkodzeń łożysk na czas, poprzez badanie ich temperatury i wibracji podczas pracy, ma istotny wpływ na podniesienie niezawodności maszyn. Tester BearingChecker może również służyć do wykrywania problemów z smarowaniem i kawitacją. Przestoje i naprawy spowodowane awarią można ograniczyć przez regularną kontrolę stanu łożysk.

To idealny instrument pomiarowy dla początkujących lub świetne uzupełnienie bardziej zaawansowanego wyposażenia do pomiaru impulsów uderowych. Poręczne, idealne do pracy w terenie urządzenie. Po wykonaniu pomiarów ich wyniki wystarczy zapisać w pliku, który później można wczytać do np. arkusza Microsoft Excel.

Instrument służy do pomiaru impulsów uderowych, a pomiar jest wykonywany z użyciem sondy wewnętrznej lub zewnętrznego czujnika / przetwornika. Może również służyć jako stetoskop elektroniczny do wykrywania nieprawidłowości w generowanych przez maszyny dźwiękach.

- Urządzenie ergonomiczne, lekkie i kompaktowe
- Kolorowy wyświetlacz TFT LCD 2,4" i przyciski sterujące
- Eksport wyników pomiarów np. do arkusza Microsoft Excel
- Intuicyjny interfejs użytkownika
- Stopień ochrony: IP65
- Przetwornik zewnętrzny lub wewnętrzny
- Funkcja stetoskopu i złącze słuchawek (bez adaptera)



Kompletny system

- Tester do łożysk
- Kabel USB
- Skrócona instrukcja obsługi

Rodzaj	Tester łożysk BETEX
Nr kat.	780302
Metoda pomiaru impulsów uderowych	dBm/dBc, zakres pomiarowy -9 do 90 dBsc, ± 3 dBsv
Rodzaj przetwornika	Przetwornik zintegrowany
Stetoskop	
Tryb słuchawkowy	7 poziomów dźwięku
Sygnalizacja stanu łożyska	Zielona, żółta i czerwona dioda LED
Wskazania pomiaru	Niebieska dioda LED
Funkcje ogólne	Sygnalizacja stanu baterii, próba liniowa przetwornika, wybór jednostek metrycznych i brytyjskich, menu z symbolami (bez tekstu), pamięć na maks. 10 wartości pomiaru
Stopień ochrony	IP65
Klawiatura	szczelna, membranowa
Wyświetlacz	2,4" kolorowy TFT LCD
Materiał obudowy	Kopoliester / TPE
Zasilanie	baterie litowo-jonowe 3,63V lub wielokrotnego ładowania USB, >25 godzin pracy w normalnych warunkach
Wymiary	207 x 74 x 41 mm
Waga	335 g (11,8 uncji)



Dostępne wyposażenie dodatkowe

MONITORING

VibChecker

W wielu przypadkach wibracje są następstwem problemów mechanicznych. Wprowadzenie okresowych badań wibracji wykonywanych testerem VibChecker wydatnie przyczyni się do utrzymania parku maszynowego w dobrym stanie.

Tester drgań VibChecker łączy łatwość obsługi z przystępną ceną i wysoką trwałością. Zaprojektowany z myślą o zarówno nowych, jak i doświadczonych użytkownikach, VibChecker zaspokaja podstawowe potrzeby związane z kontrolą wibracji wykonywaną w ramach prac utrzymania ruchu.

- Tester drgań VibChecker to lekki i poręczny przyrząd do pomiaru drgań w zakresie częstotliwości 10-1000 Hz.
- Wyniki są automatycznie weryfikowane zgodnie z wymaganiami norm ISO, zaraz po zakończeniu pomiarów.
- Wyniki można zapisać w pamięci do dalszego opracowania lub porównania z przyszłymi pomiarami.
- Zielona, żółta i czerwona dioda LED sygnalizuje poziom drgań.
- Tester generuje w czasie rzeczywistym widmo FFT, ułatwiające rozpoznanie nieprawidłowych przebiegów.
- Wyniki można zapisać w pamięci do dalszego opracowania lub porównania z przyszłymi pomiarami.
- Wbudowany akcelerometr.
- Łatwa obsługa za pomocą czytelnych symboli na wyświetlaczu.
- Wyraźne symbole.



Kompletny system

- VibChecker
- Kabel USB
- Skrócona instrukcja obsługi

Rodzaj	VibChecker
Nr kat.	780202
Zakres częstotliwości	10 tot 1000 Hz
Wskazania	RMS (wartość skuteczna) / wartość szczytowa / amplituda
Zakres pomiaru wartości skutecznej:	
- Prędkość	100 mm/s RMS (4 ips) @ 80 Hz
- Przyspieszenie	100 m/s ² (10 g) @ 10-1000 Hz
- Przemieszczenie	100 μm (4 mil) @ 80 Hz
Ocena stanu	analiza metodą ISO 2372 i ISO 10816, część 2,34 >600 obr./min.
Spectrum	Liniowy, 200 linii, zoom optyczny, punkty oznaczeń
Funkcje ogólne	Sygnalizacja stanu baterii, próba przetwornika, wybór jednostek metrycznych i brytyjskich, menu z symbolami, pamięć na maks. 10 próbek pomiaru
Sygnalizacja stanu / pomiaru	zielona, żółta i czerwona dioda LED
Temperatura robocza	-10 do 50°C / -14 do 122 °F
Wyświetlacz	2,4" kolorowy, TFT LCD
Materiał obudowy / stopień ochrony	Copolyester/TPE/IP65
Zasilanie	baterie litowo-jonowe 3,63V lub wielokrotnego ładowania USB, >25 godzin pracy w normalnych warunkach
Wymiary	207 x 74 x 41 mm
Waga	335 g



MONITORING

Termometry laserowe

Przenośny termometr laserowy / na podczerwień o doskonałym stosunku możliwości do ceny. Łatwe w użyciu i charakteryzujące się niskim zużyciem energii instrumenty gwarantują bardzo wysoką dokładność pomiarów.

Idealne do szybkiego i bezpiecznego pomiaru parametrów płynów, gazów i innych substancji, jak również pomiaru temperatury silników, układów hamulcowych i systemów grzewczych.

Wszystkie termometry mają:

- podświetlany wyświetlacz LCD
- dokładność pomiaru rzędu 0,1°C
- automatyczną funkcję „zapisania” wyniku pomiaru
- rozdzielczość wskazań 0,1°C
- wybór między pomiarem w stopniach Celsjusza i Fahrenheita
- Baterie
- Instrukcja obsługi



BETEX 750 – z termoparą K

Termometr cyfrowy

- Zakres temperatury: – 50°C – 750°C
- Futerał ochronny i czujnik w komplecie

Rodzaj	BETEX 750
Nr kat.	610001
Zakres pomiarowy	-50 do 750°C / -58 do 1382 °F
Dokładność	± 0.5%+1°C
Rozdzielczość	0,1°C
Przycisk zatrzymania danych	
Jednostki regulowane	°C, °F
Czujnik z termoparą	TP-01 type-K sensor with plug
Zasilanie	2 x baterie 1,5V AAA
Waga	110 g
Wymiary	128 x 61 x 25 mm



BETEX 1240

Termometr IR

- Zakres temperatury: -40°C – 800°C
- W zestawie haczyki

Rodzaj	BETEX 1240
Nr kat.	610240
Zakres pomiarowy	-40 to 800°C / -40 to 1472°F
Dokładność	-40 do 0°C : $\pm 4^{\circ}\text{C}$ 0 do 400°C : $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$ 400 do 800°C : $\pm 2^{\circ}\text{C}$
Rozdzielczość	0.1°C przy $> 199.9^{\circ}\text{C}$
Rozdzielczość optyczna	12:1
Emisyjność	0.1 to 1.0 (regulowana)
Laser	Klasa 2
Automatyczne wyłączenie	Po 30 sek. braku aktywności
Zasilanie	bateria 9V
Waga	250 g
Wymiary	95 x 82 x 192 mm



BETEX 1300

Termometr cyfrowy

- Zakres temperatury: -210°C – 1372°C
- W zestawie 2 czujniki

Rodzaj	BETEX 1300
Nr kat.	610260
Zakres pomiarowy termopary K	-200 do 1372°C / -328 do 2501°F
Zakres pomiarowy termopary J	-210 do 1100°C / -346 do 2012°F
Dokładność	$>100^{\circ}\text{C}$ (148°F) $\pm [0,15\%$ odczytu $+1^{\circ}\text{C}$ ($1,8^{\circ}\text{F}$)] $<100^{\circ}\text{C}$ (148°F) $\pm [0,5\%$ odczytu $+2^{\circ}\text{C}$ ($3,6^{\circ}\text{F}$)]
Pomiar	Bezpośredni / różnicowy (T1-T2)
Jednostki regulowane	$^{\circ}\text{C}$ / $^{\circ}\text{F}$ / K
Automatyczne wyłączenie	Po 20 min. braku aktywności
Zasilanie	3 x baterie 1,5V AAA
Waga	145 g
Wymiary	160 x 60 x 25 mm

MONITORING

Decybelometr / tachometr



BETEX 1500

Decybelometr / miernik dźwięku

W komplecie

- Przedłużki
- Pokrętło
- Stożek wewnętrzny i zewnętrzny
- 3 paski odbłaskowe
- Futerał

Rodzaj	BETEX 1500
Nr kat.	610270
Zakres pomiarowy	35 - 135 dB
Zakres dynamiczny	50 dB
Zakres częstotliwości	31,5 Hz - 8 kHz
Dokładność	±2 dB
Częstotliwość	31,5 Hz - 8 kHz
Pomiar częstotliwości	A
Typ mikrofonu	Mikrofon kondensatorowy 1/2" Elektret
Wartości graniczne alarmu wizualnego	>100 dB: komunikat na wyświetlaczu „HI” >100 dB: komunikat na wyświetlaczu „LO”
Dokładność pomiaru temperatury	±1,5 °C
Rozdzielczość	0,1
Odświeżanie wyświetlacza	300 ms
Czas pracy na baterii	<60 h
Automatyczne wyłączenie	Po 15 min. braku aktywności (można dezaktywować)
Zasilanie	3 x baterie 1,5V AAA
Wymiary	144 x 56 x 30,5 mm
Waga	73 g



BETEX 1600

Tachometr

W komplecie:

- Nakładka przeciwszumowa na mikrofon

Rodzaj	BETEX 1600
Nr kat.	610280
Zakres pomiaru laserowo-optycznego	2 - 99999 obr./min.
Zakres pomiaru mechanicznego	2 - 20000 obr./min.
Rozdzielczość	0,1 obr./min. w zakresie 2,0 - 9999,9 obr./min.
Dokładność	± 0,05% zmierzonej wartości obr./min.; ± 1 cyfra
Odległość pomiaru	50 - 500 mm
Pamięć	10 odczytów
Zasilanie	1 x bateria 9V / zasilanie zewnętrzne 6V
Obudowa	Wytrzymałe tworzywo ABS
Wyświetlacz	LCD, 5 cyfr, wys. 22 mm
Wymiary	160 x 60 x 42 mm
Waga	200 g

MONITORING

Stetoskopy / endoskopy



BETEX ELS 12

Stetoskop elektroniczny / miernik wibracji

Do konserwacji profilaktycznej. Pozwala na łatwą lokalizację źródła odgłosów mechanicznych w wielu rodzajach maszyn.

Umożliwia kontrolę stanu technicznego armatury, wtryskiwaczy, przekładników elektrycznych, pomp, układów smarowania, wałów, zespołów napędowych i łożysk.

Rodzaj	BETEX ELS 12
Nr kat.	610320
Zakres częstotliwości	100 Hz - 10 kHz
Głośność	Regulowana
Temperatura otoczenia	-10 do 55°C / -14 do 131 °F
Zasilanie	bateria 9V
Obudowa	ABS
Typ łoża silnikowego	206 x 50 x 32 mm
Czujnik igłowy (wkręcany)	1 x 290 mm; 1 x 70 mm (długość)
Materiał czujnika	Stal
Waga	240 g, z baterią

W komplecie:

- Stetoskop
- Słuchawki
- Sondy pomiarowe 70 mm i 290 mm
- Walizka



Endoskop BETEX

Wideoskop elektroniczny

Łatwy w obsłudze wideoskop do wykrywania i kontroli defektów oraz konserwacji profilaktycznej.

- Dzięki sondzie osadzonej na ruchomym w zakresie 360 stopni ramieniu, wyposażonej w oświetlenie LED, pomiary można wykonywać nawet w trudno dostępnych miejscach.
- Sonda została zaprojektowana do pracy w najtrudniejszych warunkach.
- Podwójna izolacja chroni ją przed przedostaniem się wody i oleju oraz przed korozją.
- Wbudowane gniazdo HDMI pozwala wyświetlać wyniki na dużym, dostępnym dla wielu osób naraz ekranie.
- Endoskop posiada magnetyczny uchwyt.
- Obsługa jedną ręką.
- Proste menu użytkownika.

Rodzaj	Endoskop BETEX
Nr kat.	7803110
Średnica sondy	6 mm
Pixels	690,000
Jasność	20.000 lux
Pojemność pamięci	8GB (możliwość zwiększenia do 32GB)
Stopień ochrony	IP67 (sonda) / IP55 (obudowa)
Interfejs	HDMI
Rodzaj plików	Zdjęcia: BMP, Video: MP4
Wyświetlacz	3,5" TFT dzienny (czytelny przy wysokiej jasności otoczenia)
Waga	≤ 0,45 kg (z baterią)

W komplecie:

- Czytnik kart
- Karta SD 8GB (możliwość zwiększenia do 32GB)
- Walizka

WEDŁUG INDYWIDUALNEGO PROJEKTU

Indywidualny projekt to czasem najlepsze rozwiązanie



Dlaczego warto wybrać projekt na zamówienie>

Wielu klientów korzysta już z naszych standardowych narzędzi. Czasem jednak produkty standardowe nie wystarczają. Przykładowo, zmiana wymiarów lub zastosowanie w procesie innych elementów, wymagających specjalnej obsługi. Odpowiedzią na takie potrzeby są rozwiązania spersonalizowane. Nasz dział badawczo-rozwojowy z przyjemnością zajmie się nimi wraz z Tobą.

Od etapu oceny do rozwiązania

Rozwiązania spersonalizowane są opracowywane z myślą o konkretnych problemach występujących w danym procesie produkcyjnym. Konkretnie problemy wymagają przecież specyficznych rozwiązań. Pierwszym krokiem jest zawsze dokładna, kompleksowa analiza. Zapoznajemy się z całym procesem produkcyjnym. Poznajemy w ten sposób Twoje dokładne potrzeby.

W każdym takim projekcie uczestniczymy od początku do końca. Od etapu koncepcyjnego, przez prace inżynierskie i montażowe, po dostawę. A później zawsze pozostajemy do dyspozycji jeśli potrzebna jest rada lub prace serwisowe.

Specjaliści od produktów opracowanych na zamówienie

Źródło eksperckiej wiedzy. Taką wiedzę gromadzimy już od roku 1978. Specjalizujemy się w narzędziach hydraulicznych i serwisowych dla łożysk i elementów układów napędowych.

Zdobywana na rynkach międzynarodowych wiedza pozwala nam nieprzerwanie rozwijać zarówno naszych pracowników, jak i nasze produkty. Nowe doświadczenie przekuwamy na lepsze produkty. Takie podejście pozwala nam stosować najnowocześniejsze technologie w rozwiązaniach opracowywanych na indywidualne zlecenie.

Opracowane przez nas spersonalizowane produkty można znaleźć w każdej dziedzinie przemysłu:

- Kolejnictwo nadziemne i podziemne
- Przemysł chemiczny
- Hutnictwo
- Przemysł papierniczy
- Producenci przekładni napędowych
- Budowa maszyn
- Sektor transportowy
- Produkcja przemysłowa i utrzymanie ruchu
- Energia wiatrowa
- Elektrownie
- Górnictwo

WEDŁUG INDYWIDUALNEGO PROJEKTU

Indywidualne projekty hydrauliczne

Zalety indywidualnie opracowanych projektów hydraulicznych

Produkty opracowane na zamówienie stanowią rozwiązanie problemów, których rozwiązać nie mogły narzędzia standardowe. Rozwiązania hydrauliczne opracowane na zamówienie mają wiele zalet:

- ✓ Większy wybór rozwiązań dzięki elastycznemu wykorzystaniu hydrauliki
- ✓ Wymiary i obciążenia według oczekiwań klienta
- ✓ Narzędzia hydrauliczne zapewniają pełną kontrolę, łatwe sterowanie i precyzję działania
- ✓ Kontrolowany montaż i demontaż, bez ryzyka uszkodzeń pobliskich elementów obrabianych
- ✓ Szybsza i bezpieczniejsza praca
- ✓ Brak uciążliwego hałasu
- ✓ W niektórych przypadkach koszty inwestycji w rozwiązania spersonalizowane okazują się niższe, niż w produkty standardowe.

Precyzja i bezpieczeństwo

W odróżnieniu od ciężkich narzędzi mechanicznych, hydraulika ma następujące zalety:

- Kontrola procesu
- Cicha praca
- Bezpieczniejsze stanowisko pracy



Podnośnik do wózków kolejowych

Opracowany na zamówienie podnośnik zaprojektowano do prac konserwacyjnych i napraw wózków wagonów kolejowych, tramwajowych i pojazdów metra.

Pomiędzy szynami znajdują się 4 podnośniki hydrauliczne. Podnośniki można przestawiać w dowolnym kierunku. Pozwalają one na precyzyjne podnoszenie i/lub wspieranie naprawianej lub serwisowanej części.

- Udźwąg: 14 ton
- Łatwa regulacja wysokości i szerokości szyn



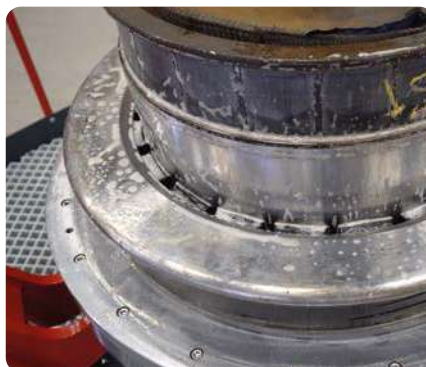
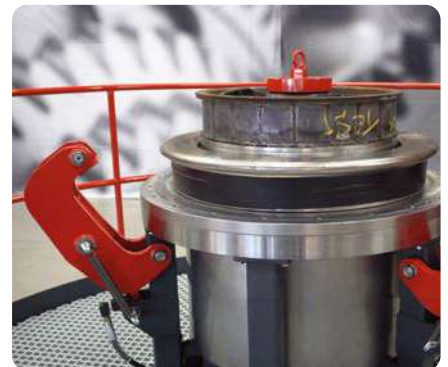
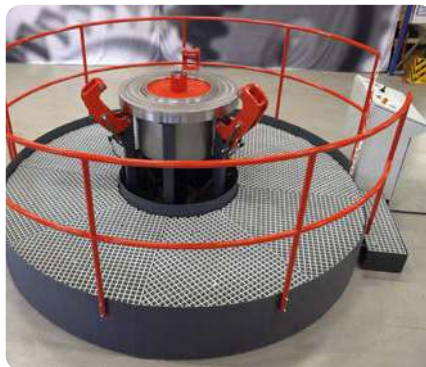
Montaż obręczy na kołach pojazdów tramwajowych i metra.

Prasa hydrauliczna do obręczowania kół została wykonana zgodnie z warunkami technicznymi konkretnego odbiorcy. Prasa służy do osadzania kół w obręczach z gumowymi wkładkami amortyzującymi. Wkładki między obręczą i kołem zwiększają komfort podróży, znosząc drgania podczas jazdy.

Koło osadzone jest w obręcz za pomocą dużego, napędzanego hydraulicznie stożka, który przeciąga koło przez obręcz. Stożek ściska wszystkie wkładki amortyzujące jednocześnie, w sposób kontrolowany, umożliwiając łatwe i poprawne osadzenie koła w obręczy.

Cel działania: Idealne spasowanie koła wewnątrz obręczy, uniemożliwiające przenoszenie drgań na pojazd.

- 3 szczęki zaciskowe
- Automatyczne centrowanie
- Obsługa: za pomocą pulpitu z dala od maszyny



BETEX HWS 150

Prasa zaprojektowana zgodnie z specyfikacjami klienta. Do montażu i demontażu szynowych zestawów kołowych oraz ich podzespołów (łożysk, tarcz hamulcowych, kół zębatach itd.)

- Nacisk: 150 ton
- Skok: 460 mm
- Siłowniki po przeciwnych stronach
- 2 nasadki szczękowe do ściągania podzespołów umieszczonych w ciasnych miejscach
- Ustawianie zestawu kołowego na prasie za pomocą suwnicy
- Ręczne centrowanie zestawów kołowych
- Ruchome podpory do ustawiania zestawu kołowego
- Przystosowana do pracy z kołami i zestawami kołowymi różnej średnicy
- Automatyczna rejestracja przebiegu siły, skoku i prędkości podczas ściągania i osadzania. Dane te można następnie pobrać.



WEDŁUG INDYWIDUALNEGO PROJEKTU

Nagrzewnice wykonane na zamówienie

Zalety nagrzewnic indukcyjnych wykonanych na zamówienie

Wykonywane na zamówienie nagrzewnice to idealne rozwiązanie do bezpiecznego nagrzewania części specjalnych lub nagrzewania seryjnego. Oprócz tego, nagrzewnice indukcyjne mają następujące zalety:

- ✓ Możliwość natychmiastowego rozpoczęcia pracy, bez nagrzewania wstępnego
- ✓ W pełni kontrolowane nagrzewanie z jednakową jakością (Delta-T ΔT)
- ✓ Szybkie, bezpieczne i czyste nagrzewanie bez naprężeń
- ✓ Wytrzymałe i przyjazne dla środowiska
- ✓ Moc i konstrukcja dostosowane do potrzeb klienta
- ✓ Urządzenia wykorzystujące niską (50/60 Hz) i średnią częstotliwość

Szybkie i dokładne nagrzewanie

Nagrzewnice indukcyjne mogą rozpocząć pracę natychmiast – bez nagrzewania wstępnego. Nagrzewanie punktowe aż do temperatury 300°C trwa zaledwie kilka sekund. Inteligentne układy elektroniczne pozwalają prowadzić pracę w sposób bezpieczny, bez zabrudzeń i z wysoką jakością – zarówno w razie nagrzewania części specjalnych, jak i nagrzewania seryjnego.

Bez względu na Twoje wymagania, nagrzewanie indukcyjne zapewnia:

- ✓ Czyste i bezpieczne miejsce pracy
- ✓ Zwiększoną wydajność
- ✓ Niższe koszty produkcji
- ✓ Zwiększoną wydajność energetyczną

Czyste i bezpieczne miejsce pracy

W odróżnieniu od palników, pieców czy łaźni olejowych, indukcja ma następujące zalety:

- Kontrola procesu
- Brak otwartego ognia
- Brak dymu i oparów
- Brak hałasu
- Brak rozgrzanego oleju

Bezpieczeństwo przede wszystkim!

Nagrzewnice BETEX MF Quick-Heaters

Nagrzewnice indukcyjne średniej częstotliwości BETEX pozwalają na wykonanie trudnych prac demontażowych i montażowych w sposób bezpieczny i bez uszkodzeń. Oto przykładowe projekty, w których wykorzystano opracowane na zamówienie cewki stałe. Dokładniejszy opis zalety nagrzewnic MF Quick-Heater znajduje się w rozdziale „Technologia średnich częstotliwości”.



Windy i dźwigi osobowe

Montaż kół w zakładzie produkcji wind, z użyciem nagrzewnic trzpieniowych. Nagrzewnice dla tego klienta opracowaliśmy na zamówienie, wedle wymagań dotyczących długości i średnicy.



Kolejnictwo nadziemne i podziemne

Łatwy demontaż pierścieni wewnętrznych, łożysk NU-NJ i pierścieni labiryntowych. Całkowicie równomierne nagrzewanie zapewnia bezpieczną, szybką i czystą pracę.



Przemysł papierniczy

Wykonane na zamówienie nagrzewnice szybko nagrzewają pierścienie wewnętrzne rolek papierniczych, co umożliwia ich bezproblemowy demontaż. Nowa metoda pracy pozwoliła klientowi zrezygnować z usług podwykonawców. Pozwoliła również lepiej zapobiegać uszkodzeniom rolek i znajdującego się na nich papieru.

Nagrzewnice BETEX niskiej częstotliwości

Prezentujemy przykładowe nagrzewnice niskiej częstotliwości zmodyfikowane lub opracowane całkowicie na nowo. Więcej o zaletach nagrzewania indukcyjnego w rozdziale „Dlaczego warto zastosować nagrzewanie indukcyjne?”



BETEX GIGANT

Urządzenie przystosowane do nagrzewania szyn kolejowych. Zwora indukcyjna jest regulowana.

Temperatura: 240°C

Czas: 27 min.



BETEX GIGANT

Urządzenie przystosowane do nagrzewania dużych rur z stali nierdzewnej (1100 kg), wykorzystywanych w turbinach wiatrowych.

Temperatura: 270°C

Czas: 3 godziny



BETEX GIGANT

Urządzenie przystosowane do nagrzewania szyn kolejowych.

Temperatura: 250°C

Czas: 7 min.



Nagrzewnica BETEX Twin Heater

Do jednoczesnego nagrzewania 2 żyzsk w przedsiębiorstwach branży kolejowej.

Temperatura: 110°C

Czas: 4 min.

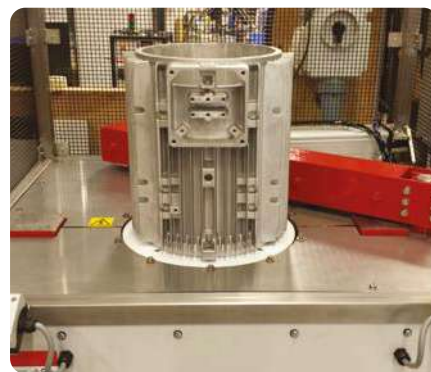


Nagrzewnica indukcyjna BETEX

Dzięki zastosowaniu zaprezentowanej nagrzewnicy indukcyjnej, czas nagrzewania koła wagonu skrócił się z 40 do 16 minut. Zaprzestano korzystania z przestarzałych palników. Zaoferowane przez nas rozwiązanie jest nie tylko wyjątkowo trwałe, ale również bezpieczniejsze, wydajniejsze i zapewnia całkowitą kontrolę.

Temperatura: 250°C

Czas: 16 min.



Nagrzewnica indukcyjna BETEX

Wykonane na zamówienie nagrzewnice indukcyjne pozwalają na szybkie nagrzanie aluminiowych osłon żyzsk przed montażem. Nagrzewnica jest oferowana w 5 rozmiarach.

Temperatura: 250°C

Czas: 30 s do 4 min.

