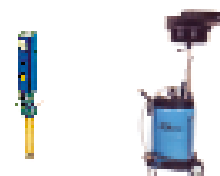


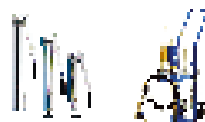
Spis treści

OLEJ



1

SMAR



2

PŁYNY



3

DIAGNOSTYKA



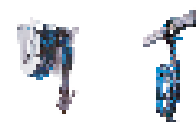
4

DŹWIGNIKI



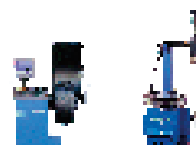
5

SPALINY



6

OGUMIENIE



7

OGRZEWANIE



8

POWIETRZE



9

NARZĘDZIA WARSZTATOWE



10



Spis treści

Pompy ręczne do oleju	4
Napełniacze do oleju	5
Zestawy pneumatyczne do oleju	6
Monitoring olejowy	7
Urządzenia do zużytego oleju	13
Pompy pneumatyczne do oleju	15
Pompy elektryczne do oleju	16
Zwijadła do oleju	16
Pistolety i przepływomierze	17
Osprzęt do oleju	18



Pompy ręczne do oleju

Nr kat.

Rotacyjna pompa do oleju

Łopatkowa pompa rotacyjna wykonana z żeliwa z rurką wylewową Ø26mm oraz adapterem G2" do mocowania na beczce 205 litrów.

Opis	Średnica x długość rury ssącej	Wydajność	Waga	
Pompa rotacyjna	Ø32x900 mm	0,25 l/obrót	5,1 kg	21205



Pompa ręczna do oleju

Wykonana z aluminium i stali z uszczelnieniami nitrylowymi pompa tłoczkowa wyposażona w wygiętą rurkę wylewową, adapter G2" do mocowania na beczce oraz teleskopową rurę ssącą.

Opis	Do beczki	Wydajność	Waga	
Pompa ręczna	60 do 205 litrów	0,45 l/skok	5,1 kg	21012



Pompa ręczna do oleju

Stalowo-aluminiowa pompa tłoczkowa do oleju wyposażona w teleskopową rurę ssącą, adapter G2" oraz rurkę wylewową Ø16mm lub wąż 1,5m z rurką wylewową.

Opis	Średnica x długość rury ssącej	Wydajność	Waga	
Pompa ręczna	Ø40x500-900 mm	0,10/0,15/0,20/0,25 l/suw	3,0 kg	

Opis

Pompa ręczna bez wylewki	21650
Pompa ręczna z rurką wylewową	21651
Pompa ręczna z wężem wylewowym	21652
Pompa ręczna z przepływomierzem i wężem wylewowym	21662



Pompa ręczna do oleju

Wykonana z polipropylenu i stali tłoczkowa pompa do przetłaczania oleju, alkoholu, wody, nafty i oleju napędowego wyposażona w teleskopową rurę ssącą, adapter G2"/G1" oraz wygiętą rurkę wylewową.

Opis	Średnica x długość rury ssącej	Wydajność	Waga	
Pompa ręczna	Ø40x340-900 mm	0,30/0,37/0,45 l/suw	0,85kg	21210



Napełniacze do oleju

Nr kat.

Ręczne napełniacze do oleju

Przenośne napełniacze z pompą ręczną ze zbiornikiem. Wyposażone w 1,5 metrowy wąż z wylewką.

Opis	Zbiornik	Wymiary	Wydajność	Waga	
Napełniacz do oleju	OriCan 16 l	400x150x900mm	0,04 l/skok	5,0 kg	21574
Napełniacz do oleju	OriCan 16 l	400x150x900mm	0,10 l/skok	5,0 kg	21578
Napełniacz do oleju	OriCan 16 l	400x150x900mm	0,15-0,25 l/skok	5,0 kg	21670
Napełniacz do oleju	Owalny-stal 16 l	380x170x620mm	0,10 l/skok	7,85 kg	21016
Napełniacz do oleju	Okrągły-stal 16 l	490x240x730mm	0,10 l/skok	6,5 kg	21015
Napełniacz do oleju	Okrągły-stal 24 l	350x380x780mm	0,13 l/skok	12,2 kg	21017



21574



21670



21016



21015



21017

Pneumatyczne napełniacze do oleju

Napełniacz składa się z 24 litrowego zbiornika na kółkach, manometru, 1,2 metrowego węża dystrybucyjnego z nalewakiem oraz złącza do sprężonego powietrza.

Napełniany do maksymalnie 3/4 objętości olejem i sprężonym powietrzem o ciśnieniu 3-7 bar nie wymaga ciągłego podłączenia do zasilania.

Opis	Zbiornik	Wymiary	Waga	
Napełniacz do oleju	Okrągły-stal 24 l	350x380x780 mm	11,5 kg	21036



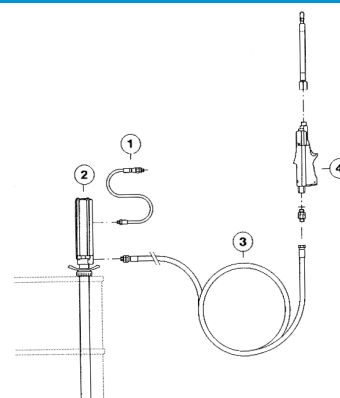
Zestawy pneumatyczne do oleju

Nr kat.

Zestaw pneumatyczny do oleju podstawowy

Składa się z pneumatycznej pompy do oleju o przełożeniu 3:1, węża olejowego 4 m oraz elektronicznego przepływomierza.

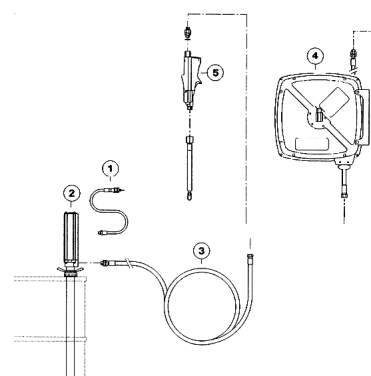
Opis	Pompa	Wąż	Przepływomierz	Zwijadło	Wózek	
Zestaw olejowy	3:1	4 m	24700 Basic	-	-	SET 006
Zestaw olejowy	3:1	4 m	24702 Pre-set	-	-	SET 006P



Zestaw pneumatyczny do oleju ze zwijadłem

Składa się z pneumatycznej pompy do oleju o przełożeniu 3:1, węża olejowego 2 m, zwijadła z węzłem 1/2"x10 m oraz elektronicznego przepływomierza.

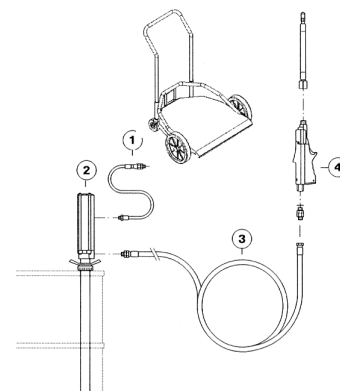
Opis	Pompa	Wąż	Przepływomierz	Zwijadło	Wózek	
Zestaw olejowy	3:1	2 m	24700 Basic	24910	-	SET 002
Zestaw olejowy	3:1	2 m	24702 Pre-set	24910	-	SET 002P



Zestaw pneumatyczny do oleju z wózkiem

Składa się z pneumatycznej pompy do oleju o przełożeniu 3:1, węża olejowego 4 m, wózka oraz elektronicznego przepływomierza.

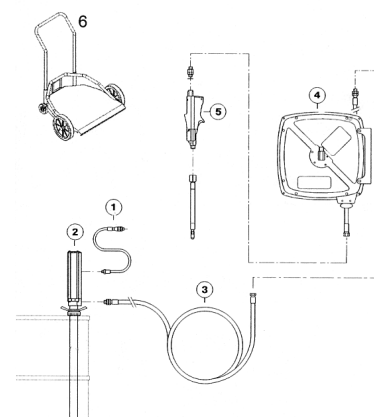
Opis	Pompa	Wąż	Przepływomierz	Zwijadło	Wózek	
Zestaw olejowy	3:1	4 m	24700 Basic	-	28645	SET 006W
Zestaw olejowy	3:1	4 m	24702 Pre-set	-	28645	SET 006WP



Zestaw pneumatyczny do oleju ze zwijadłem i wózkiem

Składa się z pneumatycznej pompy do oleju o przełożeniu 3:1, węża olejowego 2 m, zwijadła z węzłem 1/2"x10 m, wózka oraz elektronicznego przepływomierza.

Opis	Pompa	Wąż	Przepływomierz	Zwijadło	Wózek	
Zestaw olejowy	3:1	2 m	24700 Basic	24910	28645	SET 002W
Zestaw olejowy	3:1	2 m	24702 Pre-set	24910	28645	SET 002WP



Monitoring olejowy

	OriLink	OriLink Pro	OilMon PC
	Podstawowe funkcje OriLink Basic	Podstawowe funkcje OriLink Pro	Podstawowe funkcje OilMon PC
Maks. Ilość Związków	255	255	120
Maks. Ilość Rodzajów oleju	8	Bez limitu	16
Maks. Ilość Klawiatur	16	Bez limitu	64
Maks. Ilość Kod PIN-ów	64	Bez limitu	Bez limitu
Kontrola Magazynów	•	•	•
Poziomy Dostęp	•	•	•
Wprowadzanie Ilości	•	•	•
Kody Wydawcze		•	•
Zgodność Numerów Zleceń		•	•
Połączenie z komputerem PC		•	•
Wymiana danych		•	•
Dane na Wydruku			
Data i godzina wydania	•	•	•
Numer Związka	•	•	•
Numer Zlecenia	•	•	•
Unikalny Numer Transakcji	•	•	•
Nazwa Płynu oraz Indeks Magazynowy	•	•	•
Ilość Wydana w litrach	•	•	•
Podpowiedź o domówieniach	•	•	•
Całkowita Ilość Sprzedana			•
Dane do Zarządzania			
Zużycie wg Rodzajów Płynów	•	•	•
Zużycie wg Mechaników	•	•	•
Zużycie wg Numerów Zleceń	•	•	•
Zużycie wg Numerów Związków	•	•	•
Zużycie wg Numerów Transakcji	•	•	•
Raport Domówień			•
Aktualne Stany Magazynowe	•	•	•
Baza Danych Transakcji	900	Bez limitu	Bez limitu
Kontrola Zużytego Oleju w Zbiorniku	•	•	•

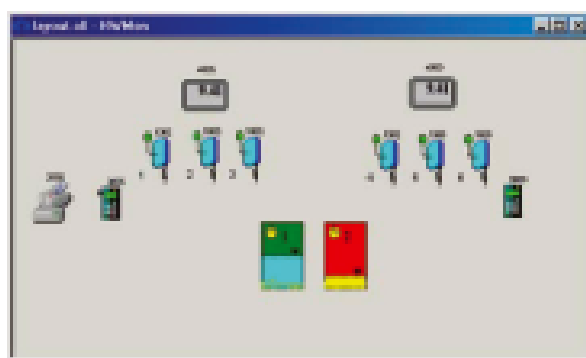
Monitoring olejowy

Orion OriLink jest modułowym systemem monitoringu umożliwiającym kompleksową kontrolę dystrybucji i stanów magazynowych płynów eksploatacyjnych (oleje, płyn chłodniczy, płyn spryskiwacza) w serwisie samochodowym. Dzięki modułowej budowie systemu możliwa jest szybka zmiana konfiguracji poprzez dodanie lub usunięcie dowolnych modułów. Dostępny jest w dwóch wersjach: podstawowej Basic i profesjonalnej Pro.

Wersja podstawowa OriLink Basic umożliwia jednoczesną obsługę maksymalnie 255 zwińdał, 64 mechaników oraz 8 gatunków płynu. Baza Danych znajduje się w module drukarki i zawiera 900 ostatnich transakcji. Po każdym wydaniu na drukarce drukowany jest paragon wydania zawierający podstawowe informacje o transakcji. System umożliwia kontrolę stanów magazynowych oraz generowanie raportów.

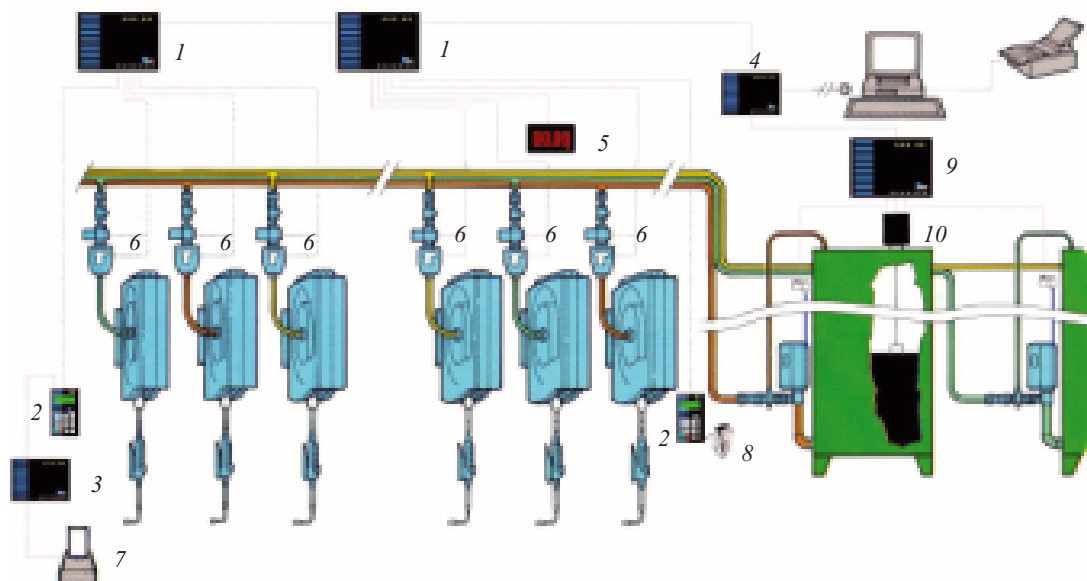
Wersja OriLink Pro jest połączona z komputerem, gdzie znajdują się wszystkie Bazy Danych. W tej wersji nie ma ograniczeń odnośnie ilości mechaników oraz gatunków płynów. Na ekranie monitora w postaci ikon pokazana jest konfiguracja systemu oraz na bieżąco sygnalizowane są wszystkie czynności wykonywane przez system. Wersja ta prowadzi pełną gospodarkę magazynową oraz umożliwia generowanie raportów.

W opcji możliwe jest sprzęgnięcie z zewnętrznymi programami obsługi zleceń warsztatowych.



Minimalne wymagania PC:

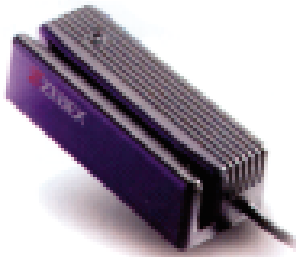
- * PC pentium II 400 MHz
- * 256 Mb pamięci RAM
- * 2 Gb wolnego miejsca na HDD
- * system operacyjny Windows 95 lub wyższy
- * komponenty Microsoft: DCOM, MFC6.2 (Microsoft Foundation Classes v 6.2.), MDAC2.5 (Microsoft Data Access Components), MSJet (Microsoft database drivers)
- * napęd CD
- * jeden port COM



Nr kat.	Poz.	Opis
23400	1	Moduł Główny (MPDM)
23401	2	Klawiatura KP
23402	3	Moduł Drukarki PM
23403	4	Interfejs PC
23404	5	Wyświetlacz LED (opcja)
	6	Pulser z elektrozaworem

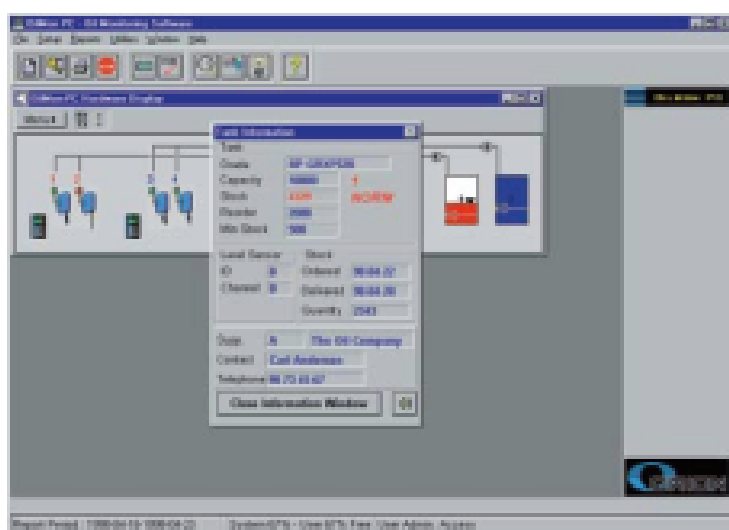
Nr kat.	Poz.	Opis
23354	7	Drukarka Paragonowa
23407	8	Czytnik Kodów Kreskowych (opcja)
23408	9	Moduł Zbiornika (opcja)
-	10	Czujnik Poziomu Zbiornika (opcja)

Monitoring olejowy	Nr kat.	
Moduł Główny (MPDM) Moduł Główny MPDM jest podstawowym elementem monitoringu obsługującym do 4 zwiądeł. Posiada przełącznik: włączone/tryb awaryjny/wyłączone zabezpieczony kluczykiem. Zasilanie 230V AC. Wymiary: DxSxW 303x228x65	23400	
Klawiatura KP Instalowana na hali warsztatowej służy do komunikacji z systemem monitoringu. Posiada wyświetlacz 2x16 znaków oraz 20 przycisków. Może być wyposażona w port szeregowy zestaw (23415) dla zewnętrznego czytnika (23407 lub 23409).	23401	
Moduł Drukarki PM Służy do podłączenia do systemu drukarki paragonowej oraz do magazynowania danych o transakcjach i danych konfiguracyjnych. Maksymalnie 900 transakcji, 64 mechaników i 8 zbiorników może być zapamiętanych.	23402	
Interfejs PC Służy do połączenia systemu z komputerem PC. W przypadku kabla komunikacyjnego o długości powyżej 2000 m. może służyć jako wzmacniacz sygnału.	23403	
Wyświetlacz LED Wyświetlacz z 40 mm cyframi służy do pokazywania wydanej ilości. Jeśli system wyposażony jest w moduł zegara w trybie stand-by pokazuje aktualny czas.	23404	
Moduł Zegara Może być umieszczony w module drukarki lub wyświetlaczu LED, aby odmierzać czas. Nie jest wymagany w przypadku połączenia z komputerem.	23405	
Moduł Zbiornika Do sterowania elektrozaworu powietrznego pomp. Steruje elektrozaworami powietrznymi pomp oraz ostrzega o osiągnięciu stanów alarmowych. Tylko łącznie z oprogramowaniem 23414.	23408	

Monitoring olejowy	Nr kat.	
Czytnik Kodów Kreskowych Kompletny laserowy czytnik kodów kreskowych. Czyta wszystkie jednowymiarowe kody. Wyposażony w spust, kabel, adapter sieciowy i wieszak.	23407	
Czytnik Kart Do odczytu kodów kreskowych oraz pasków magnetycznych. Odczytuje wszystkie 3 ścieżki paska magnetycznego ISO. Zawiera kabel i adapter sieciowy.	23409	
Zestaw portu szeregowego Do podłączenia Czytnika Kodów Kreskowych lub Czytnika Kart do Klawiatury KP (23401).	23415	
Program Basic Umożliwia wizualizację elementów systemu na ekranie monitora i prosty eksport transakcji do komputera.	23413	
Program Professional Oprogramowanie niezbędne do umieszczenia Bazy Danych na twardym dysku komputera oraz do tworzenia pełnej gamy raportów.	23414	
Drukarka Paragonowa Drukarka termiczna do wydruków paragonów wydań.	Kafka CS	

System monitoringu olejowego OilMon PC jest zaawansowanym komputerowym systemem monitoringu olejowego umożliwiającym kompleksową kontrolę dystrybucji i stanów magazynowych płynów eksploatacyjnych. W pełni profesjonalne oprogramowanie pracujące w środowisku Windows zabezpieczone jest kluczem programowym HASP. Generuje ono na ekranie komputera za pomocą ikon konfigurację systemu oraz w czasie rzeczywistym ukazuje wszystkie czynności wykonywane przez system. Wszystkie Bazy Danych znajdują się na twardym dysku komputera, dzięki czemu ich pojemność jest praktycznie nieograniczona. System prowadzi niezależną gospodarkę magazynową ilościowo-wartościową oraz umożliwia generowanie szerokiej gamy raportów. Możliwe jest wydawanie płynów eksploatacyjnych dla poszczególnych modeli pojazdów na podstawie indywidualnie tworzonych kodów wydawczych.

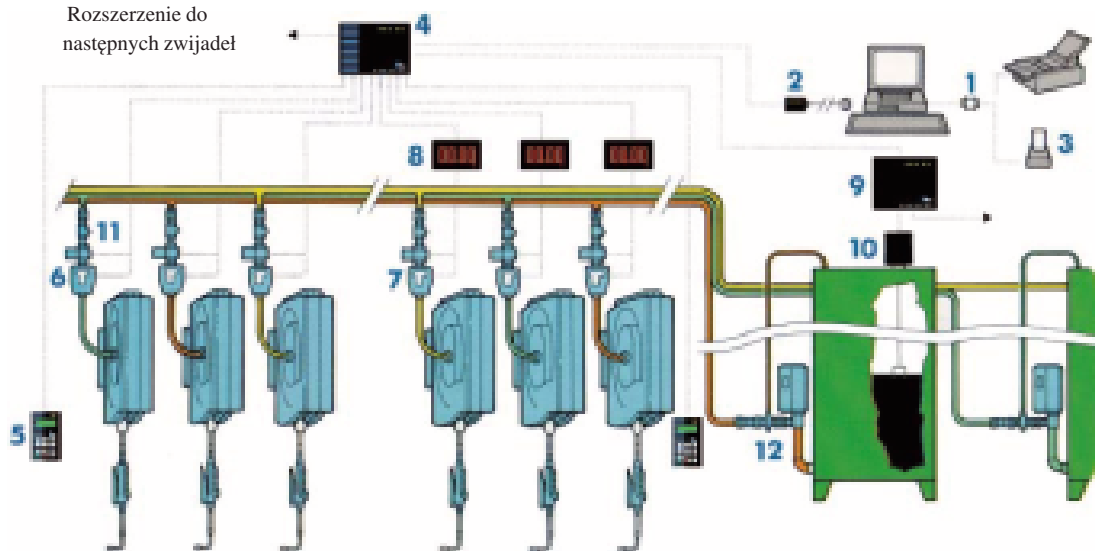
W opcji możliwe jest sprzęgnięcie systemu monitoringu olejowego z zewnętrznymi programami obsługi zleceń warsztatowych.



Minimalne wymagania PC:

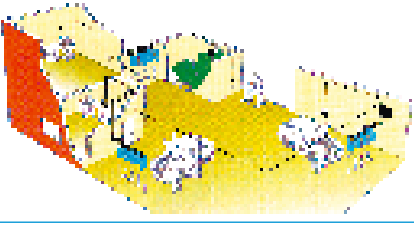
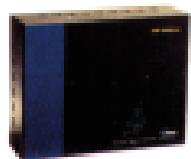
- * PC pentium 400 MHz
- * 256 Mb pamięci RAM
- * 2 Gb wolnego miejsca na HDD
- * napęd CD
- * system operacyjny Windows 95 lub wyższy
- * dwa porty COM

Rozszerzenie do
następnych zwizadeł



Nr kat.	Poz	Opis
23341	1	Oprogramowanie z kluczem HASP
23363	2	Urządzenie zasilające i komunikacyjne
23354	3	Drukarka paragonowa Kafka SQ
23349	4	Moduł wejścia-wyjścia I/O
23352	5	Klawiatura KP
23355	6	Nadajnik impulsów z elektrozaworem

Nr Kat.	Poz	Opis
23356	7	Nadajnik impulsów z elektrozaworem
23362	8	Wyświetlacz LED (opcja)
23565	9	Moduł Zbiornika (opcja)
23566	10	Czujnik Poziomu Zbiornika (opcja)
28022	11	Filtr
28622	12	Zawór upustowy

Monitoring olejowy	Nr kat.	
Oprogramowanie z kluczem programowym HASP Do instalacji w komputerze, służy do przetwarzania informacji z elementów zewnętrznych (klawiatury, modułu I/O)	23341	
Urządzenie zasilające i komunikacyjne Do połączenia komputera PC z elementami zewnętrznymi.	23363	
Klawiatura KP Instalowana na hali warsztatowej służy do komunikacji z systemem monitoringu. Posiada wyświetlacz 2x16 znaków oraz 20 alfanumerycznych przycisków.	23352	
Klawiatura KP dwukanałowa Taka sama jak 23352 z możliwością podłączenia szeregowej drukarki paragonowej lub/i czytnika kodów kreskowych.	23365	
Moduł wejścia-wyjścia I/O Moduł rozszerzający do zwiększenia pojemności systemu 23349 o 8 zwijadeł. Zasilane 230-240 VAC.	23349	
Moduł wejścia-wyjścia I/O Combinet Taki sam jak 23349 z wbudowaną klawiaturą i możliwością podłączenia drukarki paragonowej (23353), czytnika kodów kreskowych i modułu kontroli zużytego oleju.	23367	
Moduł I/O Do podłączenia czujnika zużytego oleju.	23337	
Wyświetlacz LED Wyświetlacz LED z cyframi o wysokości 40 mm, może być montowany przy każdym zwijadle. Jako alternatywa do przepływomierza na końcu węża pokazuje ilość wydane go płynu. Wyposażony we wskaźnik „otwarte zwijadło”.	23406	
Drukarka paragonowa Drukarka termiczna do wydruku paragonów wydań.	Kafka SQ	

Urządzenia do zużytego oleju

Nr kat.

Zlewarki i wysysarko-zlewarki

Zlewarki służą do grawitacyjnego zlewania oleju silnikowego lub przekładniowego do 20 litrowej misy zlewowej. Wszystkie urządzenia mogą być używane zarówno pod dźwignikiem, jak i w kanale.

Zlewarki mogą być opróżniane grawitacyjnie, poprzez nadciśnienie lub za pomocą specjalnej pompy pneumatycznej mocowanej na urządzeniu lub na ścianie.

Opróżnianie poprzez nadciśnienie odbywa się poprzez 2-metrowy wąż.

Wbudowany zawór bezpieczeństwa zabezpiecza przed wzrostem ciśnienia ponad 0,5 bara.

Wysysarko-zlewarki wyposażone są dodatkowo w urządzenie do wytwarzania podciśnienia umożliwiające odsysanie zużytego oleju za pomocą sond.

Podciśnienie jest wytwarzane poprzez zwężkę zasilaną sprężonym powietrzem o ciśnieniu 7-10 bar.

Niektóre wysysarko-zlewarki wyposażone są w 10-litrowy zbiornik kontrolny do mierzenia ilości odessanego oleju. Wszystkie wysysarko-zlewarki dostarczane są z zestawem sond zawierającym uchwyt do sond, Adapter do Mercedesa, VAG i BMW, dwie plastikowe sondy o długości 700mm i średnicach Ø 6 i 8mm, dwie metalowe sondy długości 700mm i średnicach Ø 5 i 6mm, oraz plastikową sondę o długości 1200mm i średnicy Ø 8mm.

100 litrowe zlewarki i wysysarko-zlewarki

Zbiornik wyposażony jest w asymetryczną misę zlewową ze specjalną siatką antyrozbrzygową. W górnej części zbiornika znajduje się plastikowa taca do położenia narzędzi, podkładek, korków itp. Podstawa posiada specjalny wieszak do węża wylawowego.

Opis

Wymiary

Waga

Urządzenia do zużytego oleju 630x500x1500-2000mm 28-33kg

Zlewarka ze zbiornikiem 100 litrów

29505

Wysysarko-zlewarka ze zbiornikiem 100 litrów

29507

Wysysarko-zlewarka ze zbiornikiem 100 litrów i zbiornikiem kontrolnym

29508



29505



29508



29507

65 litrowe zlewarki i wysysarko-zlewarki

Małe urządzenia do zużytego oleju, idealne do mniejszych warsztatów.

Zlewarka ze zbiornikiem 65 litrów

29405

Wysysarko-zlewarka ze zbiornikiem 65 litrów

29407

Wysysarko-zlewarka ze zbiornikiem 65 litrów i zbiornikiem kontrolnym

29408



29407



29408

24 litrowa wysysarka

Wysysarka ze zbiornikiem o pojemności 24 litrów oraz 2 metrowym węzem ssącym.

Wysysarka ze zbiornikiem 24 litry

29049



95 litrowa zlewarka

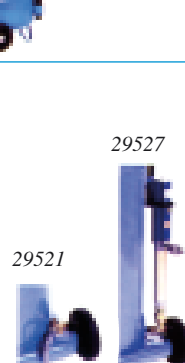
Zlewarka ze zbiornikiem o pojemności 95 litrów i 20 litrową regulowaną na wysokość misą zlewową. Opróżnianie zbiornika następuje grawitacyjnie lub za pomocą pompy pneumatycznej.

Zlewarka ze zbiornikiem 95 litrów opróżniana grawitacyjnie

29521

Zlewarka ze zbiornikiem 95 litrów i pompą do opróżniania

29527



29527

29521

Urządzenia do zużytego oleju

Nr kat.

115 litrowe wysysarko-zlewarki z pantografem

Urządzenia służą do grawitacyjnego usuwania lub odsysania zużytego oleju za pomocą zestawu sond będącego na wyposażeniu. Składają się ze 115 litrowego stalowego zbiornika na kółkach ze wskaźnikiem poziomu oleju, misy zlewowej na pantografie oraz układu do wytwarzania podciśnienia. Ciśnienie powietrza do wytwarzania podciśnienia wynosi 0,7-1,0 MPa.

Wysysarko-zlewarka z 14 litrową misą zlewową na pantografie

26114

Wysysarko-zlewarka z 50 litrową misą zlewową na pantografie

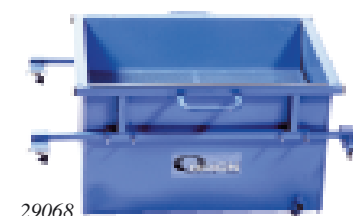
26265



Wanny zlewowe

Wanny służą do grawitacyjnego zlewania zużytego oleju z silnika pojazdu znajdującego się na kanale (wanny kanałowe) lub bezpośrednio na posadzce (wanny podłogowe).

Opis	Pojemność	Wymiary	Waga	
Wanna kanałowa	55 litrów	880-1380x660x190 mm	31 kg	29003
Wanna kanałowa	90 litrów	1030-1450x820x460 mm	45 kg	29068
Wanna podłogowa	95 litrów	1250x610x260 mm	44 kg	29075
Wanna podłogowa do A-F z pompą	95 litrów	1250x610x260 mm	53 kg	29004

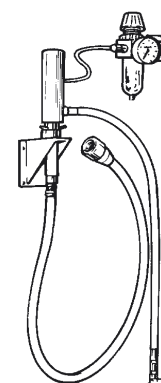


Zestaw pompy do zużytego oleju

Zestaw pompy do zużytego oleju służy do opróżniania urządzeń do zużytego oleju (zlewarki, wysysarko-zlewarki, wanny) wyposażonych w specjalną końcówkę. Składa się z pompy do zużytego oleju, zespołu zasilającego, węża ssącego 1"x2 m z szybkozłączem oraz węża dystrybucyjnego 1"x1,5 m.

Zestaw pompy do zużytego oleju

Spec6025



Pompy pneumatyczne do oleju

Nr kat.

Pompy do oleju o przełożeniu 1:1

Pneumatyczne pompy do transferu oleju i cieczy nie powodujących korozji dostępne są w dwóch wersjach: naściennej oraz do beczek 60/205 litrów.

Wypozażone są w adapter mocujący nr katalogowy 28595 z gwintem G2".

Przełożenie	1:1
Wydajność	Max. 40l/min. przy ciśnieniu zasilającego powietrza 1,0MPa (10bar) i swobodnym wypływie
Ciśnienie powietrza zasilającego	Max. 1,0MPa (10bar)
Przyłącza	Powietrze: wejście G1/4" żeńskie Olej: wyjście G3/4" żeńskie
Waga	wejście (22700) G1" żeńskie 22700 około 2,8kg 22705 około 4,4kg

Opis

Pompa naścienna

Pompa do beczki 60/205 litrów

22700

22705

Pompy do oleju o przełożeniu 3:1

Pneumatyczne pompy stosowane do małych systemów dystrybucji i niskich lepkości oleju, dostępne w trzech wersjach: naściennej, do beczek 60/205 litrów oraz do zbiornika 1000 litrów. Wypozażone są w adapter mocujący nr katalogowy 28585 z gwintem G2".

Przełożenie	3:1
Wydajność	Max. 22l/min. przy ciśnieniu zasilającego powietrza 1,0MPa (10bar) i swobodnym wypływie
Ciśnienie powietrza zasilającego	Max. 1,0MPa (10bar)
Przyłącza	Powietrze: wejście G1/4" żeńskie Olej: wyjście G3/4" żeńskie
Waga	wejście (22710) G3/4" żeńskie 22710 około 2,4kg 22715 około 3,8kg

Opis

Pompa naścienna

Pompa do beczki 60/205 litrów

Pompa do zbiornika 1000 litrów

22710

22715

Pompy do oleju o przełożeniu 5:1

Pneumatyczne pompy stosowane do większych systemów dystrybucji i wyższych lepkości oleju, dostępne w trzech wersjach: naściennej, do beczek 60/205 litrów oraz do zbiornika 1000 litrów. Wypozażone są w adapter mocujący nr katalogowy 28595 z gwintem G2".

Przełożenie	5:1
Wydajność	Max. 38l/min. przy ciśnieniu zasilającego powietrza 1,0MPa (10bar) i swobodnym wypływie
Ciśnienie powietrza zasilającego	Max. 1,0MPa (10bar)
Przyłącza	Powietrze: wejście G1/4" żeńskie Olej: wyjście G3/4" żeńskie
Waga	wejście (22750) G1" żeńskie 22750 około 4,9kg 22752 około 6,5kg

Opis

Pompa naścienna

Pompa do beczki 60/205 litrów

Pompa do zbiornika 1000 litrów

22750

22752

Pompy pneumatyczne do oleju

Nr kat.

Pompy do oleju o przełożeniu 15:1

Pneumatyczne pompy stosowane w systemach wymagających wyższego ciśnienia i mniejszej wydajności, dostępne w dwóch wersjach: naściennej oraz do beczek 60/205 litrów. Wyposażone są w adapter mocujący nr katalogowy 28585 z gwintem G2".

Przełożenie	15:1
Wydajność	Max. 15l/min. przy ciśnieniu zasilającego powietrza 1,0MPa (10bar) i swobodnym wypływie
Ciśnienie powietrza zasilającego	Max. 1,0MPa (10bar)
Przylączya	Powietrze: wejście G1/4" żeńskie Olej: wyjście G3/4" żeńskie
Waga	22760 około 4,7kg 22752 około 6,4kg

Opis

Pompa naścienna

Pompa do beczki 60/205 litrów

22760

22762



UWAGA! Pomp pneumatycznych do oleju nie należy używać do lotnych lub łatwopalnych cieczy jak np. benzyny.

Pompy elektryczne do oleju

Elektryczne pompy do oleju

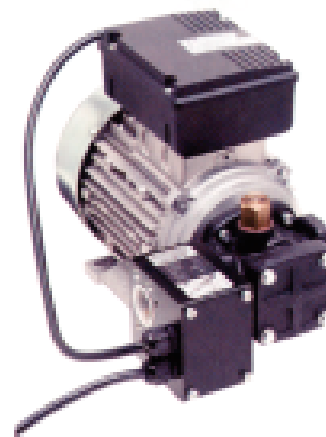
Samozasysająca pompa do oleju, posiada wbudowany by-pass oraz włącznik ciśnieniowy załączający/wyłączający automatycznie pompę przy otwartym/zamkniętym zaworze dystrybucyjnym. Może być używana do olejów hydraulicznych, przekładniowych, silnikowych i innych.

Opis

Wejście/wyjście:	G1" żeńskie
Zasilanie:	230V, 50Hz

Wydajność*	Ciśnienie max.	Ciśnienie min.	Moc silnika	
9,5l/min.	12bar	6bar	0,6kW	52510
13l/min.	16bar	6bar	0,78kW	52515
9,5l/min.	25bar	6bar	0,78kW	52520

* dla oleju silnikowego (SAE 10W30) w 20°C.



Zwijadła do oleju

Zwijadła do oleju

Zwijadła stosuje się szczególnie tam, gdzie zachodzi potrzeba wykorzystania długich węży. Do głównych zalet stosowania zwijadeł należą: dłuższa żywotność węży oraz większy porządek i bezpieczeństwo na stanowisku pracy.

Seria MR

Zwijadło typu zamkniętego do montażu na suficie, ścianie lub podłodze.

Długość węża	Średnica węża	Gwint przyłącza	Ciśnienie pracy	
15m	3/8"	G3/8"	7,5MPa	824905
10m	1/2"	G1/2"	7,5MPa	824910



Zwijadła do oleju

Nr kat.

Seria CR

Zwijadło typu zamkniętego do montażu na suficie, ścianie lub podłodze.

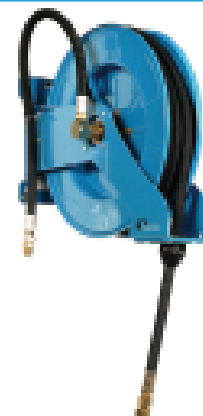
Długość węża	Średnica węża	Gwint przyłącza	Ciśnienie pracy	
15m	3/8"	G3/8"	6,0MPa	24905
10m	1/2"	G1/2"	6,0MPa	24910



Seria OR

Zwijadło typu otwartego do montażu na suficie, ścianie lub podłodze.

Długość węża	Średnica węża	Gwint przyłącza	Ciśnienie pracy	
15m	1/2"	G1/2"	7,5MPa	24911
10m	1/2"	G1/2"	7,5MPa	24922



Pistolety i przepływomierze

Pistolet do oleju i innych cieczy

Wykonany z poliamidu wzmocnianego włóknem szklanym i stali nierdzewnej z poliuretanowymi i nitylowymi uszczelnieniami zapewniającymi wysoką odporność chemiczną. Maksymalne ciśnienie robocze 5MPa. Gwint wejściowy G1/2". Waga kompletnego pistoletu około 0,65kg.

Opis

Pistolet dystrybucyjny z rurką (24170), końcówką niekapiącą (24527) i adapterem obrotowym (24585)

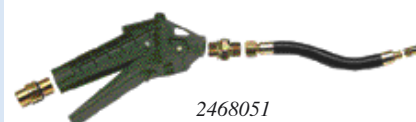
2468011

Pistolet wylewowy z wężykiem (2285346), końcówką niekapiącą (24527) i adapterem obrotowym (24585)

2468051



2468011



2468051

Pistolet do oleju i glikolu

Pistolet wykonany z aluminium. Maksymalne ciśnienie robocze 10,5MPa. Wyposażony w adapter obrotowy z gwintem wewnętrznym G1/2".

Opis

Pistolet dystrybucyjny z rurką wylewową i końcówką niekapiącą

24560



Pistolet do oleju i glikolu

Pistolet do dużych przepływów z blokadą zaworu. Maksymalne ciśnienie robocze 10,0MPa. Wyposażony w adapter obrotowy z gwintem wewnętrznym G3/4". Maksymalny przepływ 48l/min.

Opis

Pistolet dystrybucyjny z rurką wylewową i końcówką niekapiącą

24563



Pistolety i przepływomierze

Nr kat.

Przepływomierze elektroniczne do oleju i glikolu

Elektroniczne przepływomierze do oleju i cieczy nie powodujących korozji dostępne są w dwóch wersjach: Basic z licznikami: bieżącym, sumarycznym kasowalnym oraz całkowitym niekasowalnym i Pre-set z dodatkową możliwością wydawania zadanej ilości.

Opis	Przepływ	Ciśnienie robocze	Dokładność	Waga	
Przepływomierz Basic	1,5-15l/min	do 5,0MPa	±1,0%	0,85kg	247002142
Przepływomierz Pre-set	1,5-15l/min	do 5,0MPa	±1,0%	0,85kg	247022142



Przepływomierze elektroniczne do oleju i glikolu legalizowane

Elektroniczne przepływomierze do oleju i cieczy nie powodujących korozji dostępne są w dwóch wersjach: Basic z licznikami: bieżącym, sumarycznym kasowalnym oraz całkowitym niekasowalnym i Pre-set z dodatkową możliwością wydawania zadanej ilości. Posiadają zatwierdzenie typu Nr 187/2004 Głównego Urzędu Miar. Na podstawie ich wskazań można dokonywać sprzedaży.

Opis	Przepływ	Ciśnienie robocze	Dokładność	Waga	
Przepływomierz Basic	1,5-15l/min.	do 5,0MPa	±0,3%	0,85kg	247102141
Przepływomierz Pre-set	1,5-15l/min.	do 5,0MPa	±0,3%	0,85kg	247122141

Zakres lepkości dynamicznej: od 8 do 2 000mPa·s



Osprzęt do oleju

Wężę dystrybucyjne do oleju

Wężę do oleju wykonane z olejoodpornej gumy przystosowane do ciśnienia maksymalnego 13,8MPa, przekrój 1/2" o różnych długościach.

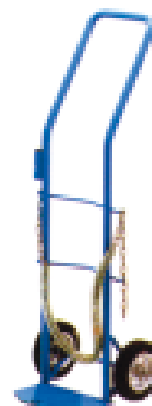
Opis	Długość	
Wąż do oleju	2 m	28009
Wąż do oleju	3 m	28010
Wąż do oleju	4 m	28011
Wąż do oleju	5 m	28012
Wąż do oleju	6 m	28013



Wózek

Wózek dwukołowy do beczek 12-60 kg z łańcuchem do mocowania beczki. Kółka o średnicy Ø155 mm.

Opis	Do beczki	Wymiary	Waga	
Wózek	12-60 kg	300x390x1000 mm	5,9 kg	28528



Osprzęt do oleju

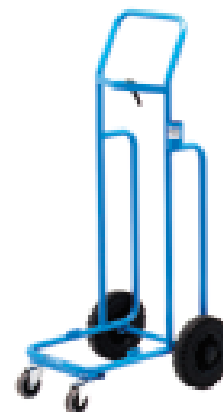
Nr kat.

Wózek

Wózek czterokołowy do beczek 60 kg ze śrubą do mocowania beczki. Kółka obrotowe o średnicy Ø75 mm, kółka stałe o średnicy Ø200 mm.

Opis	Do beczki	Wymiary	Waga
Wózek	60 kg	500x450x1060 mm	8,2 kg

28526



Wózek

Wózek do beczek 180 kg z trzema kółkami. Kółka duże o średnicy Ø250 mm, kółko obrotowe z hamulcem o średnicy Ø100 mm.

Opis	Do beczki	Wymiary	Waga
Wózek	180 kg	785x800x900 mm	16,0 kg

28645



Wózek

Wózek czterokołowy do beczek 180 kg. Dwa kółka duże o średnicy Ø250 mm, dwa kółka obrotowe (jedno z hamulcem) o średnicy Ø100 mm.

Opis	Do beczki	Wymiary	Waga
Wózek	180 kg	785x800x900 mm	20,0 kg

28276



Olejarka dźwigniowa

Olejarka dźwigniowa 73/PKO wyposażona w rurkę z końcówką 4-szczękową i zaworkiem zwrotnym.

Opis	Pojemność	Wydajność	Waga
Olejarka dźwigniowa	300 ml	2 cm ³ /skok	1,25 kg

7735112



Olejarka dociskowa

Wykonana z tworzywa sztucznego i stali olejarka dociskowa teleskopowa o pojemności 110 ml i ciśnieniu roboczym 10MPa. Dostępna z końcówką hydrauliczną (43/H) lub stożkową (43/S).

Opis	Pojemność	Wydajność	Końcówka	Waga
Olejarka dociskowa	110 ml	1 cm ³ /skok	500/H	0,10 kg
Olejarka dociskowa	110 ml	1 cm ³ /skok	500/S	0,10 kg

7143233

7143133



Osprzęt do oleju

Nr kat.

Olejarka ze zbiornikiem stalowym

Zbiornik wykonany ze stali, pompka z mosiądzu, rurka wylewowa elastyczna.
Dostępne w 3 wersjach o różnej pojemności.

Opis	Pojemność
Olejarka K200 flex	200 ml
Olejarka K300 flex	300 ml
Olejarka K500 flex	500 ml

7522224

7523224

7525224



Pompka ssąca

Zbiornik o różnej pojemności wykonany ze stali. Dostępne końcówki różnego typu.

Opis	Pojemność	Długość
Pompka ssąca	0,25 litra	290 mm
Pompka ssąca	0,50 litra	360 mm
Pompka ssąca	1,00 litr	530 mm
Wąż SDF10 (do 0,25 i 0,50 l)		300 mm
Wąż SDF13 (do 1,00 l)		300 mm
Rurka prosta SDG10 (do 0,25 i 0,50 l)		190 mm
Rurka prosta SDG13 (do 1,00 l)		250 mm
Rurka zakrzywiona SDK10 (do 0,25 i 0,50 l)		190 mm
Rurka zakrzywiona SDK13 (do 1,00 l)		250 mm

7222143

7233113

7244313

7277113

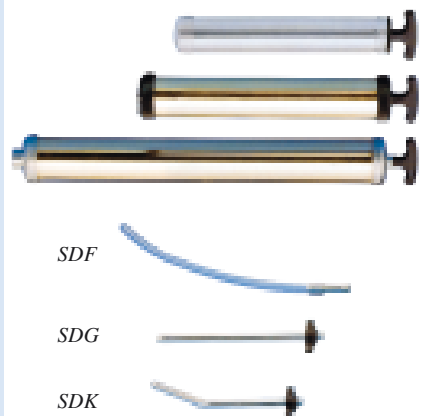
7277313

7255113

7256313

7265113

7266313



Menzury olejowe

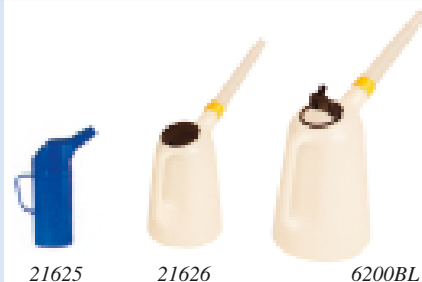
Plastikowe pojemniki z podziałką do przelewania oleju.

Opis	Pojemność
Menzura olejowa	1 litr
Menzura olejowa	2 litry
Menzura olejowa	5 litrów

21625

21626

6200BL



21625

21626

6200BL

Konewka do oleju

Pojemnik z rączką wykonany z wytrzymałego polietylenu.
Otwór wlewowy z przykrywką.

Opis	Pojemność
Konewka	6 litrów
Konewka	10 litrów

21644

21645



Lejki

Lejki z uchwytem i mosiężnym sitkiem wykonane z polietylenu.

Opis	Pojemność
Lejek z rurką prostą	1,3 litra
Lejek z rurką boczną	1,3 litra
Lejek z rurką elastyczną	1,3 litra
Zestaw lejków (65, 75, 100, 120 mm)	0,05-0,27 litra

21630

21631

21632

21633



21631

21630

21632



Spis treści

Smarownice ręczne.	22
Smarownice pneumatyczne.	23
Zestawy ACL do smaru półpłynnego.	24
Pompy pneumatyczne do smaru.	25
Zwijadła do smaru.	26
Pistolety i przepływomierze do smaru.	26
Osprzęt do smaru.	27
Smarowniczk.	29



Smarownice ręczne

Nr kat.

Smarownica ręczna bez zbiornika

Smarownica montowana bezpośrednio na pojemniku handlowym.
Wyposażona w uchwyt, pokrywę, membranę zgarniającą oraz 1,5 metrowy wąż smarowy z rurką i końcówką 4-szczękową.

Opis	Wydajność	Ciśnienie maks.	Średnica beczki
Smarownica	2 gr/skok	35 MPa	Ø265-310 mm
Smarownica	2 gr/skok	35 MPa	Ø285-330 mm

11116

11118



Smarownica ręczna

Przenośna smarownica z węzłem i końcówką 4-szczękową.

Opis	Zbiornik	Ciśnienie maks.	Wymiary	Wydajność	Waga
Smarownica Okrągły-stal	16 kg	15 MPa	490x240x630mm	7,5 gr./skok	7,3 kg
Smarownica Owalny-stal	16 kg	35 MPa	380x170x620mm	3,5 gr./skok	9,15 kg
Smarownica OriCan	16 kg	15 MPa	490x240x639mm	2,0 gr./skok	7,3 kg

11017

11018

11639



11017



11018



11639

Smarownica nożna

Wytrzymała smarownica o dużym ciśnieniu roboczym.
Wyposażona w 1,5 metrowy wąż z końcówką 4-szczękową.

Opis	Zbiornik	Ciśnienie	Wydajność maks.	Waga
Smarownica nożna	5 kg	50 MPa	2 gr./skok	8,5 kg

11300



Smarownice ręczne

Nr kat.

Smarownica dźwigniowa

Smarownica ręczna z głowicą ze stopu aluminium z systemem uszczelnień TWIN-LOCK System zapewniającym bardzo wysokie ciśnienie robocze. Dostępna w kilku pojemnościach zbiornika.

Opis	Zbiornik	Ciśnienie maks.	Wydajność	
Smarownica 75/PK z rurką	500 cm ³	80 MPa	2 gr./skok	7723152
Smarownica 75/PK z wężykiem	500 cm ³	80 MPa	2 gr./skok	7722152
Smarownica 73/PK z rurką	300 cm ³	80 MPa	2 gr./skok	7731112

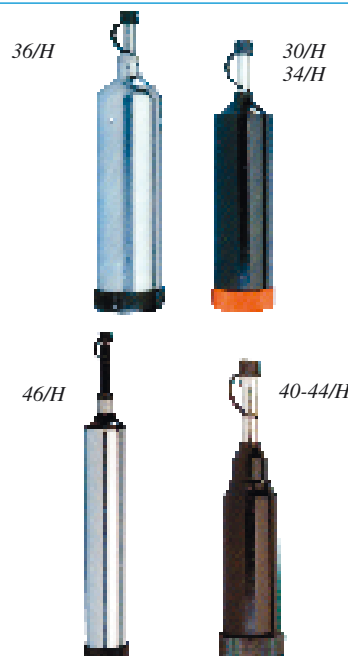


7723152 7722152 7731112

Smarownica dociskowa

Smarownice dociskowe o różnej pojemności do smarowania elementów wymagających małej ilości smaru i małych ciśnień. Wyposażone w końcówkę hydrauliczną do smarowniczek z 1bem stożkowym. Dostępne inne typy końcówek serii 500.

Opis	Pojemność	Ciśnienie maks.	Wydajność	
Smarownica 30/H	60 cm ³	10 MPa	0,1 gr./skok	7130233
Smarownica 34/H	150 cm ³	10 MPa	0,1 gr./skok	7134233
Smarownica 36/H	300 cm ³	20 MPa	0,1 gr./skok	7136213
Smarownica 40/H	70 cm ³	10 MPa	0,3 gr./skok	7140233
Smarownica 42/H	110 cm ³	10 MPa	0,3 gr./skok	7142233
Smarownica 44/H	180 cm ³	10 MPa	0,3 gr./skok	7144233
Smarownica 46/H	335 cm ³	20 MPa	0,3 gr./skok	7146213



Smarownice pneumatyczne

Smarownica pneumatyczna

Smarownica o napędzie pneumatycznym ze zbiornikiem o różnej pojemności. Wyposażona w rurkę lub wężyk z końcówką 4-szczękową.

Opis	Zbiornik	Ciśnienie maks.	Wydajność	
Smarownica z rurką	500 cm ³	60 MPa	1,3 gr./skok	12517
Smarownica z wężykiem	1000 cm ³	60 MPa	1,3 gr./skok	12527
Smarownica z wężykiem	500 cm ³	40 MPa	0,6 gr./skok	7436011



12517 12527 7436011

Smarownice pneumatyczne

Nr kat.

Smarownica pneumatyczna Orion

Składa się z pneumatycznej pompy do smaru o przełożeniu 55:1, pokrywy, węża smarowego oraz pistoletu do smaru.

Opis	Pompa	Do beczki	Wąż	Pokrywa	Membrana	Wózek
Smarownica	55:1	12 20 kg	2 m	18527	-	-
Smarownica	55:1	12 20 kg	2 m	18527	-	28528
Smarownica	55:1	60 kg	3 m	18526	18572	28528
Smarownica	55:1	180 kg	3 m	18525	18573	28526

12200

12201

12209

12210F

12200

12201

12209

12210F

Smarownica pneumatyczna typ L

Składa się z pneumatycznej pompy do smaru o przełożeniu 55:1, pokrywy, węża smarowego, pistoletu do smaru oraz opcjonalnie z membrany i wózka.

Opis	Pompa	Do beczki	Wąż	Pokrywa	Membrana	Wózek
Smarownica	55:1	12-20 kg	2 m	18527	-	-
Smarownica	55:1	12-20 kg	2 m	18527	-	28528
Smarownica	55:1	60 kg	3 m	18526	-	28528

12130

12121

12131

12131

12121

12130

Zestawy do ACL

Zestaw pneumatyczny do smaru półpłynnego

Składa się z pompy pneumatycznej o przełożeniu 15:1, pokrywy, membrany, węża 1/2"x3 m, zaworu z szybkozłączem oraz wózka.

Opis	Pompa	Do beczki	Wąż	Pokrywa	Membrana	Wózek
Zestaw	15:1	12-20 kg	3 m	18527	18570	28528
Zestaw	15:1	60 kg	3 m	18526	18572	28528
Zestaw	15:1	180 kg	3 m	18525	18573	28645

ACL25P

ACL60P

ACL180P



Zestawy do ACL

Nr kat.

Zestaw ręczny do smaru półpłynnego

Składa się z pompy ręcznej, pokrywki, oraz węża z szybkozłączem.

Opis	Wydajność	Do beczki	Wąż	
Zestaw pompy do ACL	ok. 0,25 l/skok	12-18 kg	1,5 m	11713
Zestaw pompy do ACL	ok. 0,25 l/skok	20 kg	1,5 m	11714
Zestaw pompy do ACL	ok. 0,25 l/skok	60 kg	1,5 m	11715



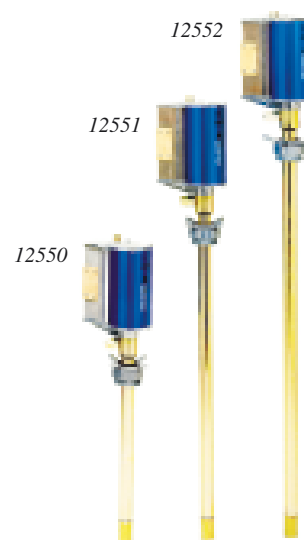
Pompy pneumatyczne do smaru

Pompy do smaru o przełożeniu 55:1

Pneumatyczne pompy do smaru dostępne są w trzech wersjach: do beczek 20, 60 i 180 kg. Wyposażone są w adapter mocujący nr katalogowy 28591 z gwintem G2".

Długość rury ssącej	Do beczki	Długość całkowita	Waga	
450 mm (efektywna 420 mm)	12-20 kg	700 mm	4,6 kg	12550
750 mm (efektywna 720 mm)	60 kg	1000 mm	5,6 kg	12551
930 mm (efektywna 900 mm)	180 kg	1180 mm	6,25 kg	12552

Przełożenie	55:1
Zespół powietrzny	Średnica: Ø80 mm Wysokość: 250 mm Skok: około 100 mm
Wydajność	1 000 g/min. przy ciśnieniu zasilającego powietrza 0,7 MPa (7 bar) i swobodnym wypływie
Zapotrzebowanie powietrza	typowo 150 l/min.
Ciśnienie powietrza zasilającego	max. 1,0 MPa (10 bar)
Średnica rury ssącej	Ø30 mm
Przylączy	Powietrze: wejście G1/4" żeńskie Smar: wyjście G3/8" żeńskie



Pompa do smaru o przełożeniu 55:1

Pneumatyczna pompa do smaru do beczki 180 kg

Długość rury ssącej	Do beczki	Długość całkowita	Waga	
850 mm	180 kg	1330 mm	17,0 kg	12626

Przełożenie	55:1
Zespół powietrzny	Średnica: Ø160 mm Wysokość: 460 mm Skok: około 110 mm
Wydajność	2 500 g/min. przy ciśnieniu zasilającego powietrza 0,7 MPa (7 bar) i swobodnym wypływie
Ciśnienie powietrza zasilającego	max. 1,0 MPa (10 bar)
Średnica rury ssącej	Ø35 mm
Przylączy	Powietrze: wejście G1/2" żeńskie Smar: wyjście G3/8" żeńskie



Zwijadła do smaru

Nr kat.

Zwijadła stosuje się szczególnie tam, gdzie zachodzi potrzeba wykorzystania długich węży. Do głównych zalet stosowania zwijadeł należą: dłuższa żywotność węży oraz większy porządek i bezpieczeństwo na stanowisku pracy.

Seria MR

Zwijadło typu zamkniętego do montażu na suficie, ścianie lub podłodze.

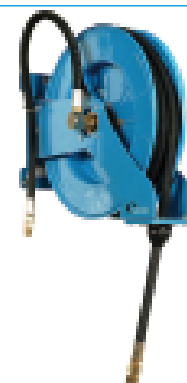
Długość węża	Średnica węża	Gwint przyłącza	Ciśnienie pracy	
10 m	1/4"	G1/4"	35 MPa	814205
15 m	1/4"	G1/4"	35 MPa	814210
10 m	3/8"	G3/8"	35 MPa	814215



Seria ORM

Zwijadło typu otwartego do montażu na suficie, ścianie lub podłodze.

Długość węża	Średnica węża	Gwint przyłącza	Ciśnienie pracy	
15m	3/8"	G3/8"	40 MPa	14218



Pistolety i przepływomierze do smaru

Pistolet do smaru

Pistolet smarowy wykonany ze stopu aluminium i stali z rurką i końcówką 4-szczękową. Ciśnienie maksymalne 50 MPa.

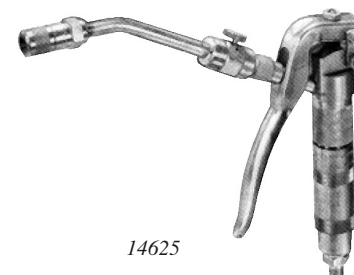
Opis	Gwint połączenia	Waga	
Pistolet	G1/4" (żeński)	0,55 kg	14612



Pistolet do smaru

Ciśnienie może być zwiększone do 80 MPa poprzez pompowanie spustu.

Opis	Gwint połączenia	Maks. ciśnienie dostarczane	
Pistolet z filtrem wejściowym i zaworem upustowym	G1/4" (żeński)	50 MPa	14625
Pistolet smarowy	G1/4" (żeński)	50 MPa	14626



Pistolety i przepływomierze do smaru

Nr kat.

Przepływomierz

Cyfrowy miernik smaru wyposażony w wyświetlacz LCD. Posiada licznik aktualny, dzienny (kasowalny) oraz całkowity (niekasowalny). Zasilanie bateryjne, maksymalny przepływ 1 000 gr./min., dokładność $\pm 3\%$, maksymalne ciśnienie robocze 50 MPa.

Opis

Gwint połączenia

Waga

Pistolet z przepływomierzem

G1/4" (żeński)

1,00 kg

14720

Przepływomierz do instalacji

G1/8" (żeński)

0,45 kg

14710



Osprzęt do smaru

Pokrywy

Wykonane ze stali, z gwintem G2" do adaptera pompy oraz trzema śrubami motylkowymi.

Do beczki Średnica zewnętrzna beczki

18-20 kg 265-310 mm (z otworami pod uchwyt)

18527

18-20 kg 285-330 mm

18528

50 kg 340-380 mm

18532

50 kg 360-405 mm

18526

180 kg 565-610 mm

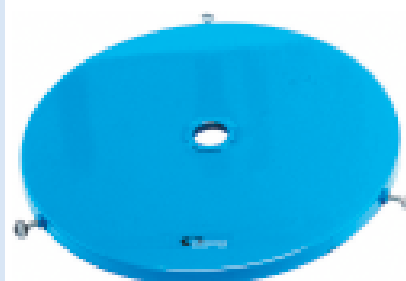
18525

180 kg 580-620 mm do 12626

18536

Uchwyt do 18527

1125357



Membrany zgarniające

Stalowa tarcza z gumowym obrzeżem uszczelniającym połączenie oraz zapobiegającym uszkodzeniu powierzchni wewnętrznej beczki. Może być używana do pomp z rurami ssącymi od Ø26 do 42 mm.

Do beczki Średnica wewnętrzna beczki

12,5 kg 230-260 mm

18569

18-20 kg 260-290 mm

18570

50 kg 330-370 mm

18571

50 kg 360-405 mm

18572

180 kg 550-590 mm

18573

50 kg 300-340 mm

18575



Osprzęt do smaru

Nr kat.

Wężę dystrybucyjne do smaru

Wysokociśnieniowe węże do smaru (ciśnienie rozerwania 140 MPa) o przekroju wewnętrznym 1/4" oraz gwintach przyłączeniowych G1/4" (męski) i G3/8" (żeński) o różnych długościach.

Opis Długość

Wąż do smaru	2 m
Wąż do smaru	3 m
Wąż do smaru	4 m
Wąż do smaru	5 m
Wąż do smaru	6 m
Wąż do smaru	9 m
Wąż do smaru	10 m
Wąż do smaru	12 m
Wąż do smaru	15 m
Wąż do smaru	20 m

18122
18123
18124
18125
18126
18128
18129
18130
18131
18132



Końcówki smarownicze

Służą do połączenia smarownicy z punktem smarowniczym. Dostępne są z gwintem połączeniowym M10x1,0 (typ 501), 1/8" (typ 502) i M9x1,0 (typ 500). W zależności od typu smarownicy dobiera się różne końcówki:

Norma smarowniczy	Rodzaj główek smarowniczy	Typ końcówki	Gwint
PN/M-86002 PN/M-86003 DIN 71412	Stożkowy	Hydrauliczna 500/H Hydrauliczna 501/H Hydrauliczna 502/H 4-szczękowa 515/G 4-szczękowa 516/G 4-szczękowa 512/G 4-szczękowa 511/G	M9x1,0 M10x1,0 G1/8" M10x1,0 G1/8" M10x1,0 G1/8"
PN/M-86007 DIN 3402	Kulista (zaokrąglona)	Hydrauliczna 500/H Hydrauliczna 501/H Hydrauliczna 502/H	M9x1,0 M10x1,0 G1/8"
PN/M-86043 DIN 3404	Płaska	Płaska 520 (Ø10) Płaska 521 (Ø16) Płaska 522 (Ø22) Płaska 523 (Ø10) Płaska 524 (Ø16) Płaska 525 (Ø22)	M10x1,0 M10x1,0 M10x1,0 G1/8" G1/8" G1/8"
PN/M DIN	Bagietowa	Bagietowa 517 Bagietowa 518	M10x1,0 G1/8"
PN/M DIN 3405	Wklęsła	Stożkowa 500/S Stożkowa 501/S Stożkowa 502/S Stożkowa ostra 500/NS Stożkowa ostra 501/NS Stożkowa ostra 502/NS	M9x1,0 M10x1,0 G1/8" M9x1,0 M10x1,0 G1/8"

7351561
7351211
7351221
7351311
7351321
7351316
7351326

7351561
7351211
7351221

7351811
7351611
7351711
7351821
7351621
7351721

9143116
9140216



Osprzęt do smarowania

Nr kat.

Adaptory

Do szybkiej zmiany końcówki smarowniczej poprzez założenie na końcówkę 4-szczękową redukcji z odpowiednią końcówką.

Opis Typ Zastosowanie

Adapter	200/M1	Do smarowniczek płaskich Ø16 wg DIN 3404
Adapter	200/M4	Do smarowniczek płaskich Ø10 wg DIN 3404
Adapter	200/M22	Do smarowniczek płaskich Ø22 wg DIN 3404
Adapter	200/K	Do smarowniczek z główką stożkową wg DIN 71412
Adapter	200/S	Do smarowniczek wklęsłych wg DIN 3405
Adapter	200/XS	Do małych smarowniczek dowolnego typu

7321651
7321851
7321751
7322451
7321151
7321551



Wężyki smarowe

Wysokociśnieniowe wężyki do łączenia smarownicy z punktem smarowniczym.

Opis Długość Maks. ciśnienie Gwint połączenia

Wężyk	280 mm	100 MPa	M10x1,0
Wężyk	480 mm	100 MPa	M10x1,0
Wężyk	280 mm	100 MPa	1/8"
Wężyk	480 mm	100 MPa	1/8"
Wężyk	200 mm	50 MPa	1/8"
Wężyk	300 mm	50 MPa	1/8"
Wężyk	450 mm	50 MPa	1/8"
Wężyk	2500 mm	50 MPa	1/8"

7821118
7822118
7822128
7822128

14042
14043
14044
14052



Smarowniczki

Smarowniczki z główką stożkową

Norma smarowniczy	Rodzaj smarowniczy	Gwint	
PN/M-86002, DIN 71412	prosta	M6x1,0	1100704
		M8x1,0	1100907
		M10x1,0	1101109
		1/4"-28	1100737
		R1/8"	1101156
		R1/4"	1101457
		R3/8"	1101758
		M6x1,0	1200904
		M8x1,0	1200907
		M10x1,0	1201109
PN/M-86003, DIN 71412	kątowna 45°	1/4"-28	1200937
		R1/8"	1201156
		R1/4"	1201457
		R3/8"	1201758
		M6x1,0	1300904
		M8x1,0	1300907
		M10x1,0	1301109
		1/4"-28	1300937
		R1/8"	1301156
		R1/4"	1301457
PN/M-86003, DIN 71412	kątowna 90°	R3/8"	1301758
		M6x1,0	1300904
		M8x1,0	1300907
		M10x1,0	1301109
		1/4"-28	1300937
		R1/8"	1301156
		R1/4"	1301457
		R3/8"	1301758
		M6x1,0	1300904
		M8x1,0	1300907



Smarowniczk

Nr kat.

Smarowniczk z główką płaską

Norma smarowniczk

Średnica główki

Gwint

PN/M-86043, DIN 3404

Ø10mm

M6x1,0

4201104

M8x1,0

4201107

M10x1,0

4201109

G1/8"

4201161

Ø16mm

M6x1,0

4101704

M8x1,0

4101707

M10x1,0

4101709

G1/8"

4101761

G1/4"

4101762

G3/8"

4101763

Ø22mm

M16x1,5

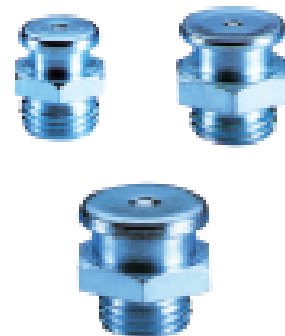
4302219

G1/4"

4302262

G3/8"

4302263





Spis treści

Pompy ręczne do płynów	32
Pompy pneumatyczne do płynów	32
Zwijadła do płynów	33
Pistolety do płynów	33
Urządzenia do obsługi układów hamulcowych	33
Urządzenia do obsługi układów klimatyzacji A/C	34



Pompy ręczne do płynów

Nr kat.

Rotacyjna pompa do płynów

Łopatkowa pompa rotacyjna wykonana z polipropylenu z rurką wylewową Ø27mm oraz adapterem G2" do mocowania na beczce 205 litrów. Przeznaczona do wody, płynu chłodniczego, oleju i detergentów.

Opis	Średnica x długość rury ssącej	Wydajność	Waga	
Pompa rotacyjna	Ø44x280/660/1030mm	0,3 l/obrót	1,8 kg	21200

Pompa ręczna do płynu

Pompa tłoczkowa wyposażona w teleskopową rurę ssącą o średnicy Ø40mm i długości 340-900mm, adapter G2"/G1 1/2" oraz wygiętą rurką wylewową.

Opis	Średnica x długość rury ssącej	Wydajność	Waga	
Pompa ręczna	Ø40x340-900 mm	0,30/0,37/0,45 l/suw	0,85 kg	21210
Pompa ręczna	Ø40x340-900 mm	0,30/0,37/0,45 l/suw	0,85 kg	21215

21210 Materiał: Polipropylen, stal. Medium: olej, płyn chłodniczy, detergenty.

21215 Materiał: Ryton. Medium: woda, płyn chłodniczy, płyn spryskiwacza, detergenty, silne kwasy i zasady.

Pompa ręczna do płynu

Wykonana z polipropylenu, polietylenu z uszczelnieniami z kauczuku nitylowego lub vitonu pompa ręczna wyposażona w teleskopową rurę ssącą, adapter G2" oraz wyjście 3/4" do podłączenia węża.

Opis	Średnica x długość rury ssącej	Wydajność	Medium	
Pompa ręczna	Ø27x480-950mm	0,3 l/skok	płyn spryskiwacza	21022
Pompa ręczna	Ø27x480-950mm	0,3 l/skok	silne kwasy i zasady	21122

Pompy pneumatyczne do płynów

Pompy do płynów o przełożeniu 1:1

Odporne na korozję, pneumatyczne pompy do transferu korodujących cieczy, płynu spryskiwacza itp.

Dostępne są w dwóch wersjach: naściennej oraz do beczek 60/205 litrów. Wyposażone są w adapter mocujący nr katalogowy 28595 z gwintem G2".

Przełożenie	1:1
Wydajność	Max. 40l/min. przy ciśnieniu zasilającego powietrza 1,0MPa (10bar) i swobodnym wypływie
Ciśnienie powietrza zasilającego	Max. 1,0MPa (10bar)
Przylączy Powietrze:	wejście G1/4" żeńskie
Olej:	wyjście G3/4" żeńskie wejście (22720) G1" żeńskie
Waga	22700 około 3,0kg 22705 około 3,4kg
Zastosowanie	woda, płyn chłodniczy, płyn spryskiwacza, detergenty
Opis	
Pompa naścienna	22720
Pompa do beczki 60/205 litrów	22725



Zwijadła do płynów

Nr kat.

Zwijadła stosuje się szczególnie tam, gdzie zachodzi potrzeba wykorzystania długich węży. Do głównych zalet stosowania zwijadeł należą: dłuższa żywotność węży oraz większy porządek i bezpieczeństwo na stanowisku pracy.

Seria MR

Zwijadło typu zamkniętego do montażu na suficie, ścianie lub podłodze.

Długość	Średnica węża	Gwint węża	Ciśnienie przyłącza	Medium pracy	
15m	3/8"	G3/8"	1,5MPa	woda, A-F	844220
10m	1/2"	G1/2"	1,5MPa	woda, A-F	844230
10m	3/8"	G1/2"	7,5MPa	spryskiwacz, detergenty	824440
15m	3/8"	G1/2"	7,5MPa	spryskiwacz, detergenty	824445



Seria CR

Zwijadło typu zamkniętego do montażu na suficie, ścianie lub podłodze.

Długość	Średnica węża	Gwint węża	Ciśnienie przyłącza	Medium pracy	
10m	3/8"	G3/8"	18,0MPa	woda, A-F	24951



Pistolety do płynów

Wykonane z poliamidu wzmocnianego włóknem szklanym i stali nierdzewnej z poliuretanowymi i nitylowymi uszczelnieniami zapewniającymi wysoką odporność chemiczną. Maksymalne ciśnienie robocze 5MPa. Gwint wejściowy G1/2". Waga kompletnego pistoletu około 0,65kg.

Opis

Pistolet dystrybucyjny z rurką (24170), końcówką niekapiącą (24527) i adapterem obrotowym (24585)

2468011

Pistolet wylewowy z wężykiem (2285346), końcówką niekapiącą (24527) i adapterem obrotowym (24585)

2468051



Urządzenia do obsługi układów hamulcowych

Wysysarka płynu hamulcowego

Zestaw składa się z wysysarki pneumatycznej oraz zbiorniczka do uzupełniania świeżego płynu. Umożliwia w szybki i czysty sposób dokonanie wymiany płynu hamulcowego w układzie przez jedną osobę (brak konieczności odpowietrzania układu).

- urządzenie uniwersalne nie wymaga specjalnych adapterów
- automatyczne uzupełnianie płynu w zbiorniczku wyrównawczym
- obsługa jednoosobowa
- pracuje w układach z ABS

Opis	Ciśnienie powietrza	Zapotrzebowanie powietrza	Pojemność wysysarki	Pojemność zbiorniczka	
Wysysarka płynu hamulcowego	0,55-1,20MPa	130l/min.	1,8 litra	1,2 litra	12-018-0057



Urządzenia do obsługi ukł. hamulcowych

Tester płynu hamulcowego

Tester płynu hamulcowego jest elektronicznym urządzeniem służącym do badania płynu hamulcowego poprzez pomiar jego zawilgocenia względnego.

Urządzenie posiada:

- funkcję automatycznego stand-by,
- kalibrację ręczną lub poprzez wprowadzenie kodu VC,
- alarm akustyczny z możliwością wyłączenia.

Komplet stanowi tester, przewód z sondą oraz plastikowa walizeczka.

Opis	Zasilanie	Zakres temperatur	Waga	Nr kat.
Tester płynu Hamulcowego	9V bateria	0-40°C	0,73kg	12-081-1100



Zestaw do obsługi układów hamulcowych

Zestaw składa się z wysysarki MK3, zbiorniczka na świeży płyn MK3 oraz testera płynu hamulcowego. Zestaw umożliwia badanie płynu, jego wymianę (wysysanie z układu, automatyczne uzupełnianie świeżym płynem) przez jedną osobę.

- kompletny zestaw do wymiany płynu hamulcowego przez jedną osobę
- zestaw pracuje w systemie zamkniętym uniemożliwiając wydostanie się płynu
- automatyczne uzupełnianie płynu podczas wysysania

Opis	Kompletacja	Nr kat.
Zestaw do obsługi układów hamulcowych	Wysysarka, tester, adapter sprzęgający	12-018-0075

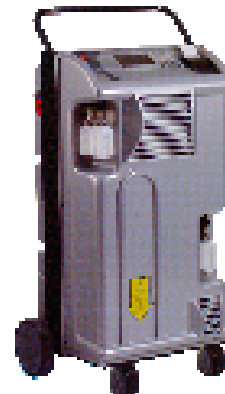


Urządzenia do obsługi układów klimatyzacji AC

Urządzenia Mavre

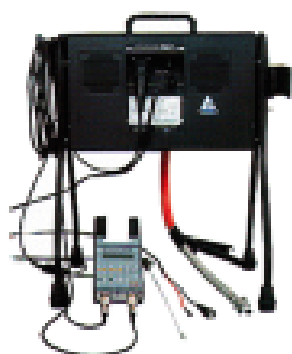
Serwery A/C służą do kompleksowej obsługi układów klimatyzacji w pojazdach. Umożliwiają usuwanie, uzdatnianie, napełnianie czynnikiem chłodzącym, odzyskiwanie i wprowadzanie oleju, wprowadzanie barwnika, sprawdzanie stanu technicznego klimatyzacji w pojeździe (sprawdzanie ciśnień oraz w opcji wilgotności i temperatury powietrza), sprawdzanie szczelności układu klimatyzacji. Pracują w zależności od wersji w trybie półautomatycznym lub automatycznym. Wszystkie dostosowane są do pracy z czynnikiem chłodzącym R134a, posiadają butlę wewnętrzną 10kg (M500B 30kg) z kontrolą temperatury czynnika chłodzącego.

Opis	Tryb pracy	Diagnoza	Bank Danych	Ilość wag	Waga	
Klimatyzator	półautomat	nie	nie	1	78kg	M500
Klimatyzator	półautomat	nie	nie	1	78kg	M500E
Klimatyzator	półautomat	nie	nie	1	78kg	M500ES
Klimatyzator	półautomat	nie	nie	1	83kg	M500B
Klimatyzator	automat	nie	nie	3	78kg	M500EV
Klimatyzator	automat	tak	tak	2	78kg	M500DBS
Klimatyzator	automat	tak	tak	2	78kg	M2000S



Spis treści

Urządzenia do pomiaru geometrii kół	36
Linie diagnostyczne	37
Analizatory spalin.	37
Dymomierze	38
Urządzenia diagnostyczne	38



Urządzenia do pomiaru geometrii kół

Nr kat.

Urządzenie John Bean

Urządzenie do pomiaru geometrii kół

John Bean
V 501

Wypożyczenie standardowe:

- Wózek w wersji standardowej zawiera:
 - Szafka na podręczne narzędzia z wydzieloną półką na komputer
 - Wysuwana szufladę na drukarkę
 - 4 uchwyty do składowania głowic pomiarowych i uchwytów do kół
 - HIB Interface zintegrowany zespół przyłączeniowy dla głowic pomiarowych ze złączem USB do komputera sterującego
 - Konfiguracja komputera sterującego firmy DELL
 - Procesor Intel Celeron 1,2 GHz, Dysk twardy 20GB, RAM 64 MB
 - Napęd dyskiety, napęd CD, modem, klawiatura, karta sieciowa, karta dźwiękowa, głośnik, kolorowy monitor 17", kolorowa drukarka atramentowa
- (UWAGA ze względu na postęp technik komputerowych, producent zastrzega sobie możliwość dostarczenia komputera i/lub urządzeń peryferyjnych o innych, porównywalnych lub wyższych parametrach eksploatacyjnych niż wymienione.)*
- Oprogramowanie
 - Animacje komputerowe pokazujące miejsca i sposoby regulacji
 - System operacyjny Windows XP Professional
 - Program roboczy PRO-32 wersja 3.3 lub wyższa
 - Światowa baza danych regulacyjnych pojazdów (Europa, Ameryka Płn. i Poł., Japonia, Korea, Azja, Australia, Arabia Saudyjska, Meksyk,) z informacjami o sposobie identyfikacji pojazdu i o wstępnych warunkach przeprowadzenia pomiaru tj. rozmieszczenie i wielkość obciążenia, ilość paliwa w zbiorniku, wysokość zawieszenia itp.
 - 4 głowice pomiarowe – 8 przetworników CCD (ośmio sensorowe), przygotowane do wyposażenia w system radiowej (2,4 GHz) komunikacji z komputerem sterującym
 - 4 przewody łączące głowice pomiarowe z komputerem sterującym
 - 4 uchwyty uniwersalne
 - 3 punktowe mocowanie do obręczy koła
 - Adaptery do kół ze topów lekkich (12 szt. Po 3 do każdego uchwytu)
 - Blokada kierownicy
 - Blokada pedału hamulca
 - Zdalne sterowanie na podczerwień



Urządzenie Beissbarth

System do pomiaru geometrii kół

MICROLINE
FORMEL
4600-8

Bardzo popularny system, funkcjonujący w setkach warsztatów i autoryzowanych stacjach obsługi czołowych producentów pojazdów. Do pomiarów wykorzystuje wiązkę promieniowania podczerwieni, przesyłaną pomiędzy zespołami pomiarowymi, od nadajnika do odbierającej sygnał kamery CCD. Urządzenie produkowane jest z 8 głowicami pomiarowymi, dla pomiarów kątów pionowych i poziomych kół. Możliwa płynna regulacja elementów podwozia dzięki 2-3 pomiarom w ciągu sekundy. Wzmocniona wiązka pomiarowa umożliwia obsługę pojazdów osobowych, dostawczych i ciężarowych o rozstawie osi maks. do 6m.

W wyposażeniu podstawowym znajdują się:

- komputerowy system do pomiaru geometrii na szafce diagnostycznej,
- kolorowy monitor 17" z grafiką sterowaną z twardego dysku,
- oprogramowanie i dane fabryczne dla 7000 pojazdów z ostatnich 15 lat wraz z ilustracjami do regulacji,
- drukarka graficzna w formacie DIN A4,
- osłona ochronna,
- 4 zespoły pomiarowe wyposażone w 8 kamer video CCD (układ umożliwiający utworzenie obrazu trapezu układu kierowniczego i pełen pomiar parametrów samochodów powypadkowych),
- blokada kierownicy i rozpórka pedału hamulca.
- + 2 obrotnice elektroniczne (wymiary 450 x 450 x 50), w zakresie pomiarowym $\pm 300^\circ$, ze zintegrowanym czujnikiem obrotu
- + 4 zaciski szybkomocujące typu QUICK o zakresie do 20" umożliwiające pomiar bezkompensacyjny kół z obręczami aluminiowymi
- + program doboru zestawów SHIM, służących do korygowania nieregularnych parametrów geometrii zawieszenia



Linie diagnostyczne

Nr kat.

Linia diagnostyczna Beissbarth

Linia diagnostyczna

STL7000

Rozbudowany program pomiarowy umożliwia prezentację nie tylko wyników pomiarów, ale to co ważne, graficznego przebiegu procesu pomiarowego. Dodatkowo, sterowanie pomiarami można przeprowadzać zdalnie wykorzystując pilota bądź uruchomić program SUPERAUTOMATIK. System poza standardowym wydrukiem protokołu pomiarów, umożliwia zapisanie wyników badań w jednym, centralnym banku danych, korzystając z warsztatowej sieci komputerowej. W skład SCREEN-TESTLINE 7000 wchodzi:

- jednostka centralna - komputer sterujący oprogramowaniem
- zespół rolek do badania hamulców MICRO-BRAKE 6000,
- zespół płyt do badania amortyzatorów MICRO-SWING 6200,
- moduł do badania poślizgu bocznego MICRO-SIDE-SLIP 6300,
- miernik siły nacisku na pedał hamulca,
- zdalne sterowanie IR,
- pomost do badania motocykli na lewy zespół rolek hamulcowych.



Linia diagnostyczna Nussbaum NTS 520

Linia diagnostyczna

NTS 520

Linia diagnostyczna NTS 520 firmy Nussbaum pozwala na kompleksową diagnozę układów pojazdu wymaganą do wykonania na stacjach SKP.

Możliwe są dwa tryby pracy urządzenia: ręczny i automatyczny. Zdalne sterowanie podświetlone składa się z:

- pulpitu sterującego NTS 520 z oprogramowaniem
- tester zbieżności
- urządzenia do kontroli amortyzatorów
- urządzenia rolkowego do kontroli hamulców



Analizatory spalin

Analizator spalin

Modułowy analizator spalin brytyjskiej firmy Sun do pomiaru zawartości CO, CO₂, HC i O₂ w spalinach samochodowych (opcja NO_x) oraz temperatury oleju i prędkości obrotowej silnika. Dodatkowo podaje wartość współczynnika Lambda, AFR i CO skorygowane.

Umożliwia badanie spalin pojazdów zasilanych benzyną, gazem płynnym (LPG) oraz sprężonym gazem ziemnym (CNG). Wyniki drukowane są w postaci raportu na drukarce termicznej stanowiącej standardowe wyposażenie.

Dodatkowo można zastosować moduł dymomierza do pomiaru spalin pojazdów z silnikiem o zapłonie samoczynnym.

Analizator spalin Sun

Opis	Zasilanie	Temp. pracy	Wilgotność	Waga	Wymiary
------	-----------	-------------	------------	------	---------

Analizator	230V/50Hz	5-45°C	do 90%	10kg	910x590x570mm
------------	-----------	--------	--------	------	---------------

MGA-1500

Parametr	Zakres pomiarowy	Dokładność względna
----------	------------------	---------------------

CO	0,000 - 9,999% obj.	±5%
CO skoryg.	0,00 - 9,99% obj.	
CO ₂	0,00 - 20,00% obj.	±5%
HC	0,000 - 9,999ppm obj.	±5%
O ₂	0,00 - 25,00% obj.	±5%
Obroty	0 - 9999obr./min.	±0,5%
Temp. oleju	-10 do +150°C	±5%



Dymomierze

Nr kat.

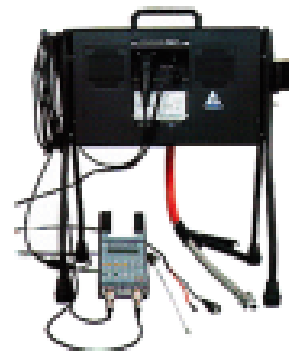
Dymomierz

Dymomierz służy do wyznaczania stopnia zadymienia spalin emitowanych przez silniki z zapłonem samoczynnym poprzez pomiar nieprzezroczystości. Przyrząd składa się z dwóch elementów: pulpitu sterująco-pomiarowego oraz modułu pomiarowego. Obsługa urządzenia jest automatyczna (kalibracja, zerowanie). Opcje pracy: pomiar urzędowy oraz pomiar diagnostyczny.

Dymomierz

Opis	Zasilanie	Zakres pomiarowy	Dokładność
Dymomierz	230V/50Hz	K=0-9,99 1/m N=0-100%	± 0,3 1/m

DGS-2



Urządzenia diagnostyczne

Urządzenia diagnostyczne Gutmann

Urządzenia umożliwiające kompleksową diagnostykę podzespołów elektrycznych i elektronicznych w pojeździe w zakresie komunikacji ze sterownikiem, pomiarów elektrycznych (mega macs 55) i Banku Danych pojazdów.

Urządzenie diagnostyczne

Komunikacja ze sterownikami: kody usterek, pomiar parametrów, test podzespołów wykonawczych, regulacja podstawowa, kasowanie inspekcji, kodowanie kluczyków i sterowników, kontrola ciśnienia w kołach.

Informacja: mailbox, bank danych, rozwiązania problemów.

Urządzenie diagnostyczne

Komunikacja ze sterownikami: kody usterek, pomiar parametrów, test podzespołów wykonawczych, regulacja podstawowa, kasowanie inspekcji, kodowanie kluczyków i sterowników, kontrola ciśnienia w kołach.

Diagnoskop silnikowy: diagnoza - multimetr/oscyloskop.

Informacja: plan poszukiwania usterek, listy referencyjne, lokalizacja podzespołów, kalkulacje napraw, dane techniczne, diagnoza z analizy spalin, mailbox, bank danych.

mega macs
44mega macs
55



Spis treści

Podnośniki butelkowe	40
Podnośniki wózkowe	41
Podpórki mechaniczne	41
Podnośniki dwukolumnowe	42
Podnośniki czterokolumnowe	43
Podnośniki kolumnowe przestawne	43



Podnośniki butelkowe

Nr kat.

Podnośniki butelkowe Nike są niezawodnymi i uniwersalnymi urządzeniami do podnoszenia i wywierania nacisku w rozmaitych sytuacjach w przemyśle, rolnictwie, budownictwie i warsztatach samochodowych. Gama podnośników butelkowych Nike zaczyna się od standardowych poprzez niskoprofilowe, aż do specjalnych. Wszystkie podnośniki butelkowe Nike wyposażone są w zawory bezpieczeństwa. Cechuje je łatwość obsługi i serwisu.

Podnośniki butelkowe standardowe

- mała ilość pracy fizycznej potrzebna do podnoszenia
- zawór opuszczający pozwala bezpiecznie, łatwo i precyzyjnie sterować opuszczaniem
- filtr umieszczony w zbiorniku chroni przez zanieczyszczeniem

Opis	Udźwig	Wys. min.	Wys. podnoszenia	Śruba	Waga	
Podnośnik butelkowy 2 tony	2 tony	165mm	102mm	50mm	2,8kg	H20
Podnośnik butelkowy 4 tony	4 tony	180mm	116mm	70mm	3,8kg	H40
Podnośnik butelkowy 6 ton	6 ton	195mm	127mm	70mm	4,9kg	H60
Podnośnik butelkowy 8 ton	8 ton	200mm	130mm	70mm	6,0kg	H80
Podnośnik butelkowy 8 ton	8 ton	300mm	220mm	80mm	9,1kg	H80-300
Podnośnik butelkowy 10 ton	10 ton	220mm	140mm	70mm	7,2kg	H100
Podnośnik butelkowy 12 ton	12 ton	180mm	95mm	40mm	7,3kg	H120L
Podnośnik butelkowy 12 ton	12 ton	220mm	140mm	80mm	8,3kg	H120
Podnośnik butelkowy 15 ton	15 ton	225mm	130mm	80mm	10,8kg	H150
Podnośnik butelkowy 20 ton	20 ton	190mm	95mm	40mm	11,5kg	H200L
Podnośnik butelkowy 20 ton	20 ton	240mm	145mm	80mm	14,9kg	H200
Podnośnik butelkowy 30 ton	30 ton	280mm	178mm	-	25,7kg	H300



Podnośniki butelkowe o dużym udźwigu

- podnośniki dwustopniowe z automatycznym przełączaniem
- zawór opuszczający pozwala bezpiecznie, łatwo i precyzyjnie sterować opuszczaniem
- mogą być wyposażone w manometry

Opis	Udźwig	Wys. min.	Wys. podnoszenia	Śruba	Waga	
Podnośnik butelkowy 50 tony	50 tony	280mm	152mm	-	51,0kg	82HD
Podnośnik butelkowy 100 tony	100 tony	306mm	152mm	-	96,0kg	86HD



Podnośniki butelkowe teleskopowe

- mała wysokość i bardzo duży skok dzięki teleskopowej budowie
- ze śrubą przedłużającą
- podnoszenie do 2,5 własnej wysokości

Opis	Udźwig	Wys. min.	Wys. podnoszenia	Śruba	Waga	
Podnośnik butelkowy 2 tony	2 tony	160mm	190mm	50mm	4,1kg	H20T
Podnośnik butelkowy 4 tony	4 tony	175mm	200mm	70mm	5,7kg	H40T
Podnośnik butelkowy 6 ton	6 ton	175mm	194mm	75mm	7,5kg	H60T
Podnośnik butelkowy 10 ton	10 ton	175mm	187mm	70mm	11,5kg	H100T



Podnośniki wózkowe

Nr kat.

Podnośniki wózkowe Nike przeznaczone są do profesjonalnego użytku. Charakteryzują się wysoką jakością oraz długimi okresami międzyprzeglądowymi. Wszystkie podnośniki projektowane są z dużym współczynnikiem bezpieczeństwa, posiadają wbudowane zawory bezpieczeństwa.

Podnośniki wózkowe krótkie

- kompaktowy korpus
- nakładka gumowa na łożo
- poliamidowe kółka

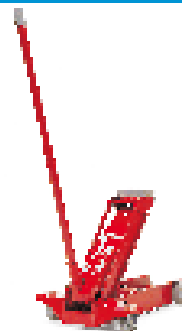
Opis	Udźwig	Wys. min.	Wys. podnoszenia	Waga
------	--------	-----------	------------------	------

Podnośnik wózkowy	1,5 tony	125mm	410mm	26,0kg
-------------------	----------	-------	-------	--------

Podnośnik wózkowy	2,0 tony	127mm	400mm	31,0kg
-------------------	----------	-------	-------	--------

GK1.5-1

GK2-1



Podnośniki wózkowe standard

- przedłużony korpus dla polepszenia uniwersalności
- nakładka gumowa na łożo
- poliamidowe kółka

Opis	Udźwig	Wys. min.	Wys. podnoszenia	Waga
------	--------	-----------	------------------	------

Podnośnik wózkowy	2,0 tony	127mm	407mm	34,0kg
-------------------	----------	-------	-------	--------

GN2-1



Podnośniki wózkowe wysokie

- długie ramię dla zwiększenia wysokości podnoszenia
- nakładka gumowa na łożo
- poliamidowe kółka

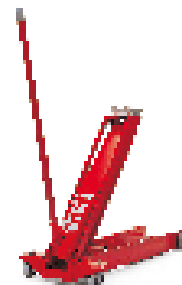
Opis	Udźwig	Wys. min.	Wys. podnoszenia	Waga
------	--------	-----------	------------------	------

Podnośnik wózkowy	1,5 tony	137mm	720mm	50,0kg
-------------------	----------	-------	-------	--------

Podnośnik wózkowy	2,0 tony	127mm	787mm	69,0kg
-------------------	----------	-------	-------	--------

GH1.5-1

GH2-1



Podnośniki wózkowe o dużym udźwigu

- duże kółka do poprawy manewrowości
- pedał szybkiego podnoszenia

Opis	Udźwig	Wys. min.	Wys. podnoszenia	Waga
------	--------	-----------	------------------	------

Podnośnik wózkowy	5,0 ton	165mm	520mm	110,0kg
-------------------	---------	-------	-------	---------

Podnośnik wózkowy	10,0 ton	175mm	510mm	191,0kg
-------------------	----------	-------	-------	---------

GN5-3

GN10-4



Podpórki mechaniczne

Podpórki mechaniczne Nike zaprojektowane zostały do profesjonalnego użytku. Gwarantują wysoką jakość i trwałość.

Podpórki mechaniczne

- wykonane z wytrzymałej, spawalnej stali
- wyposażone w system auto-blokady
- dostępne parami

Opis	Udźwig	Wys. min.	Wys. maks.	Waga
------	--------	-----------	------------	------

Podpórka mechaniczna	3,0 tony	295mm	445mm	5,4kg
----------------------	----------	-------	-------	-------

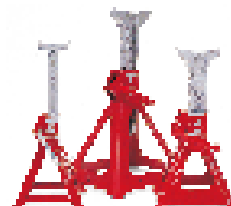
Podpórka mechaniczna	6,0 ton	394mm	634mm	7,4kg
----------------------	---------	-------	-------	-------

Podpórka mechaniczna	12,0 ton	483mm	762mm	14,5kg
----------------------	----------	-------	-------	--------

PB3

PB6

PB12



Podnośniki dwukolumnowe

Nr kat.

Podnośniki dwukolumnowe RAVAGLIOLI

Opis	Udźwig	Napęd	Wysokość podnoszenia	Czas podnoszenia	Zasilanie
------	--------	-------	----------------------	------------------	-----------

Podnośnik elektro-mechaniczny	2 700kg	wał	2 005mm	ok. 45s	380V/50Hz
-------------------------------	---------	-----	---------	---------	-----------

KPS 326H



KPS 326H

Podnośnik elektro-mechaniczny	2 700kg	łańcuch	2 005mm	ok. 45s	380V/50Hz
-------------------------------	---------	---------	---------	---------	-----------

KPS 326C



KPS 326C

Podnośniki dwukolumnowe HOFMANN

Opis	Udźwig	Napęd	Wysokość podnoszenia	Czas podnoszenia	Zasilanie
------	--------	-------	----------------------	------------------	-----------

Podnośnik elektro-mechaniczny	2 500kg	łańcuch	1 965mm	ok. 45s	380V/50Hz
-------------------------------	---------	---------	---------	---------	-----------

GTE 2500



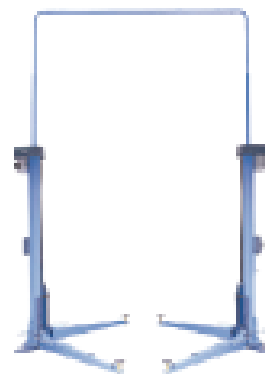
Podnośnik elektro-mechaniczny	3 000kg	synchr.	2 030mm	ok. 45s	380V/50Hz
-------------------------------	---------	---------	---------	---------	-----------

MTF 3000



Podnośnik elektro-mechaniczny	5 000kg	synchr.	2 040mm	ok. 45s	380V/50Hz
-------------------------------	---------	---------	---------	---------	-----------

MSE 5000



Podnośniki czterokolumnowe

Nr kat.

Podnośniki czterokolumnowe RAVAGLIOLI

Opis	Udźwig	Napęd	Wysokość podnoszenia	Długość najazdów	Zasilanie
------	--------	-------	----------------------	------------------	-----------

Podnośnik elektro-hydrauliczny	3 500kg	liny	1 740mm	4 950mm	380V/50Hz
--------------------------------	---------	------	---------	---------	-----------

RAV 4250



Podnośnik elektro-hydrauliczny	3 500kg	liny	1 900mm	4 300mm	380V/50Hz
--------------------------------	---------	------	---------	---------	-----------

RAV 4350



Podnośnik elektro-hydrauliczny diagnostyczny z szarpakiem i płytami luzującymi	3 500kg	liny	1 915mm	4 410mm	380V/50Hz
--	---------	------	---------	---------	-----------

RAV 4352



Podnośniki kolumnowe przestawne

Podnośniki kolumnowe przestawne STERTIL Koni

Opis	Udźwig	Napęd	Wysokość podnoszenia	Czas podnoszenia	Zasilanie
------	--------	-------	----------------------	------------------	-----------

Podnośnik 4 x 5 elektro-hydrauliczny	500kg	synchr.	1 900mm	ok. 70s	380V/50Hz
--------------------------------------	-------	---------	---------	---------	-----------

4xST 1055



Notatki

Lined area for notes, consisting of a light blue vertical bar on the left and a series of horizontal dotted lines for writing.



Spis treści

Wyciągi pojedyncze	46
Wyciągi bębnowe	46
Wyciągi szynowe	47



Wyciągi pojedyncze

Nr kat.

Wyciągi pojedyncze

Wyciągi spalin tego typu stanowią najprostsze rozwiązanie problemu usuwania spalin samochodowych bezpośrednio z rury wydechowej pojazdu stojącego na stanowisku serwisowym.

Urządzenie składa się z 5 zasadniczych elementów:

- wentylatora
- kielicha obrotowego
- wspornika ściennego
- węża elastycznego z ssawką stalową
- podwieszenia gumowego lub balansera.

Wyciągi pojedyncze

Opis	Zastosowanie	Typ węża	Średnica węża	Długość węża	Podwieszenie	
Pojedynczy	do 3,5t	NTP-B	100mm (4")	7,5m	gumowe	NED-1.1
Pojedynczy	od 3,5t	NTP-B	150mm (6")	5,0m	gumowe	NED-4.1
Pojedynczy	do 3,5t	NTP-B	100mm (4")	7,5m	balanser	NED-1
Pojedynczy	od 3,5t	NTP-B	150mm (6")	7,5m	balanser	NED-4



Wyciągi bębnowe

Wyciągi bębnowe

Instalacje wykonane z wykorzystaniem bębnow odciągowych są najbardziej popularnym i efektywnym sposobem pozbycia się niebezpiecznych spalin samochodowych z warsztatów.

Bębny mogą być montowane zarówno pod stropem jak i na ścianie.

Prosta obsługa, ergonomiczne i ekonomiczne rozwiązania oraz bardzo wydajne usuwanie spalin to ich podstawowe zalety. Ścienne lub stropowe montowanie odciągu pozwala na dobrą organizację stanowiska pracy.

Urządzenie składa się z 3 zasadniczych elementów:

- wentylatora
- bębna z mechanizmem zapadkowym
- węża elastycznego z ssawką stalową.

Wszystkie bębny wyposażone są w węże o dużej wytrzymałości termicznej oraz w mechanizm zatrzymujący wąż w żądanej pozycji. Wąż zwija się automatycznie po odchyleniu od pozycji spoczynkowej.

Opis	Zastosowanie	Typ węża	Średnica węża	Długość węża	
Bębnowy	do 3,5t	NR-B	100mm (4")	5,0m	20800665
Bębnowy	do 3,5t	NR-B	100mm (4")	7,5m	20801565
Bębnowy	do 3,5t	NR-B	100mm (4")	10,0m	20801865
Bębnowy	do 3,5t	NR-B	150mm (6")	5,0m	20800265
Bębnowy	do 3,5t	NR-B	150mm (6")	7,5m	20802565
Bębnowy	do 3,5t	NR-B	150mm (6")	10,0m	20802465



Wyciągi szynowe

Nr kat.

Wyciągi szynowe

Szynowe wyciągi spalin są odciągami stosowanymi bądź zamiennie do tradycyjnych stacjonarnych wyciągów spalin (szyny poprzeczne), bądź jako wyciągi do stanowisk przejezdnych (szyny wzdłużne). Standardowo wyciąg składa się z profilu szyny o dowolnej długości co 2,5 metra, co najmniej jednego wózka z węzem i ssawką oraz wentylatora. W opcji dostępny jest balanser oraz automatyczne wypięcie.

Wyciągi szynowe poprzeczne

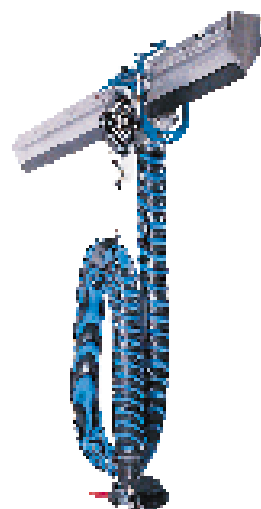
Poprzeczne wyciągi szynowe stosowane są zamiennie do tradycyjnych wyciągów pojedynczych lub bębnowych przy większej ilości stanowisk.

Opis	Typ	Długość szyny	Zastosowanie	Typ węża	Średnica węża	Długość węża
Szyna poprzeczna	920/400	co 2,5m	do 3,5t	NR-B	100mm (4")	5,0m
Szyna poprzeczna	920/1500	co 2,5m	od 3,5t	NR-B	150mm (6")	6,0m

Wyciągi szynowe wzdłużne

Wzdłużne wyciągi szynowe stosowane są przede wszystkim do stanowisk przejezdnych. Wózek wyposażony jest w balanser, automatyczne wypięcie ssawki, hamulec hydrauliczny oraz łącznik bezpieczeństwa zapobiegający zniszczeniu systemu na wypadek nie wypięcia się ssawki.

Opis	Typ	Długość szyny	Zastosowanie	Typ węża	Średnica węża	Długość węża
Szyna poprzeczna	920/1500	co 2,5m	do 3,5t	NR-CP	100mm (4")	6,0m
Szyna poprzeczna	920/1500	co 2,5m	od 3,5t	NR-CP	150mm (6")	6,0m



Notatki

Spis treści

Wyważarki	50
Montażownie	51



Wyważarki

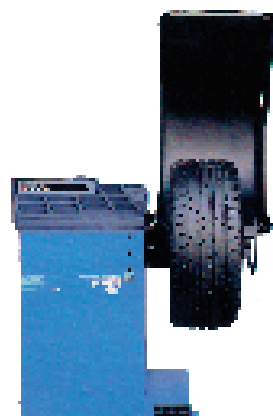
Nr kat.

Wyważarki

Opis	Ekran	Szerokość felgi	Średnica felgi	Szerokość koła	Średnica koła
------	-------	-----------------	----------------	----------------	---------------

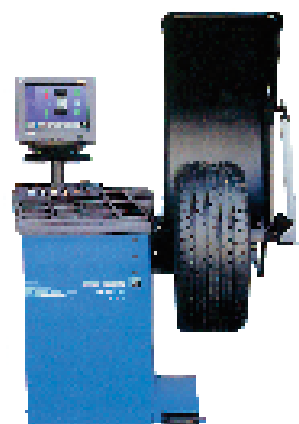
Wyważarka	wyświetlacz LCD	1-20"	8-24"	max. 530mm	max. Ø950mm
-----------	-----------------	-------	-------	------------	-------------

G4300



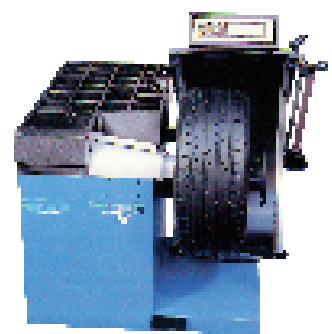
Wyważarka	monitor	1-20"	8-24"	max. 530mm	max. Ø950mm
-----------	---------	-------	-------	------------	-------------

G4801



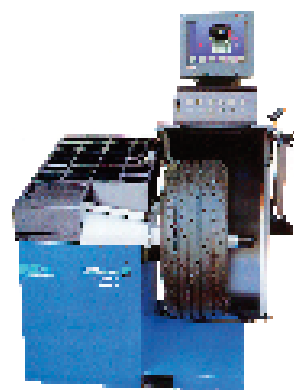
Wyważarka	wyświetlacz LCD	1-20"	8-25"	max. 530mm	max. Ø950mm
-----------	-----------------	-------	-------	------------	-------------

G6300



Wyważarka	monitor	1-20"	8-24"	max. 530mm	max. Ø950mm
-----------	---------	-------	-------	------------	-------------

G6800



Wyważarki

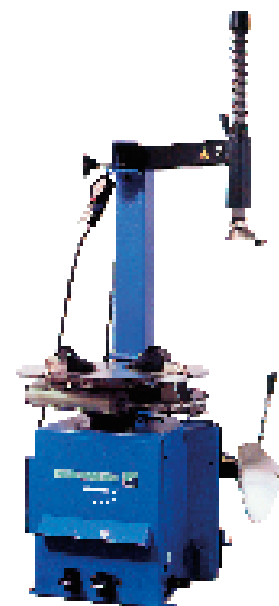
Nr kat.

Montażownie

Opis	Tryb pracy	Szerokość felgi	Średnica felgi	Szerokość koła	Średnica koła
------	------------	-----------------	----------------	----------------	---------------

Montażownia	półautomat	3-12"	10-22"	330mm	Ø1000mm
-------------	------------	-------	--------	-------	---------

M1270



M1270

Montażownia	półautomat	3-12"	10-22"	330mm	Ø1000mm
Montażownia	automat	3-12"	10-22"	330mm	Ø1000mm

M2300

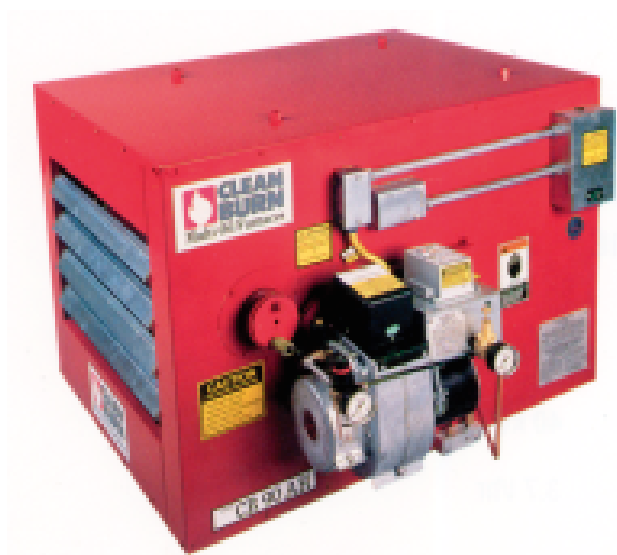
M3300



M 2300 / M3300

Spis treści

Nagrzewnice powietrza na zużyte oleje	50
Kotły wodne na zużyte oleje	50



Nagrzewnice powietrza na zużyte oleje

Nr kat.

Nagrzewnice powietrza na zużyte oleje

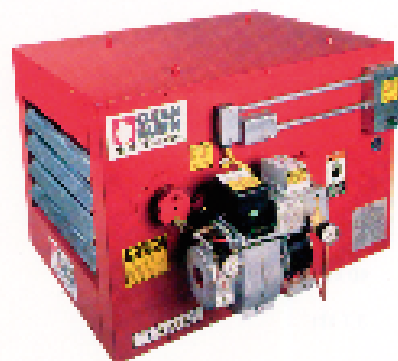
Oferta amerykańskiej firmy Clean Burn obejmuje gamę nagrzewnic o mocy od 50 do 150 kW. Charakteryzują się one nowoczesną konstrukcją, są w pełni zautomatyzowane, sterowane termostatem ściennym. Podstawową zaletą urządzeń grzewczych typu nagrzewnica powietrza jest możliwość szybkiego nagrzania wychłodzonych pomieszczeń. Montując ją przy bramach wjazdowych do warsztatów samochodowych lub hal możemy w ciągu kilkunastu minut ogrzać pomieszczenie wychłodzone przy otwarciu bramy.

Urządzenie przystosowane jest do spalania zarówno zużytych olejów (silnikowego, maszynowego, przekładniowego, hydraulicznego, turbinowego) jak i świeżych olejów opałowych.

Olejów zużytych nie potrzeba wstępnie uzdatniać przed spalaniem.

Nieskomplikowany serwis dwa razy w roku jest wystarczający, aby urządzenie pracowało bezawaryjnie przez bardzo długi okres czasu.

Opis	Moc maks.	Wymiary	Zasilanie	Zużycie paliwa	Zużycie powietrza	Waga	
Nagrzewnica	50kW	1257x1045x714	230V/50Hz	5,0l/godz	60l/min, 2,3atm.	180kg	CB-1800I
Nagrzewnica	80kW	1578x1197x840	230V/50Hz	8,0l/godz	67l/min, 2,5atm.	270kg	CB-2800I
Nagrzewnica	100kW	1880x876x1550	230V/50Hz	10,0l/godz	80l/min, 2,8atm.	365kg	CB-3500I
Nagrzewnica	150kW	1980x971x1855	230V/50Hz	15,0l/godz	100l/min, 2,8atm.	500kg	CB-5000I



Kotły wodne na zużyte oleje

Kotły wodne na zużyte oleje

Kotły wyposażone są w palniki amerykańskiej firmy Clean Burn przeznaczone do spalania zużytych olejów.

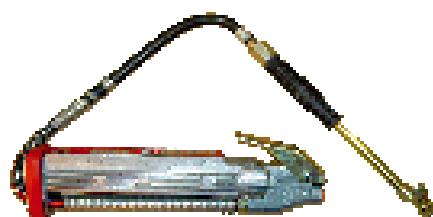
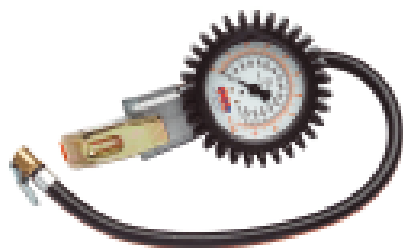
Zalety kotłów:

- spalanie z niewielką ilością substancji szkodliwych dzięki trzyciągowemu systemowi odprowadzania spalin
- dobra cyrkulacja wewnętrzna wody oraz oryginalne rozwiązanie „powrotu”, co pozwala na pracę kotła bez ograniczenia temperatury powrotu
- możliwość łatwego wprowadzenia do kotłowni dzięki małym wymiarom.

Uwaga: Kotły przystosowane do pracy w systemach otwartych.

Opis	Moc maks.	Wymiary	Zasilanie	Zużycie paliwa	Zużycie powietrza	Waga	
Kocioł	50kW	1100x780x1200	230V/50Hz	7,0l/godz.	60l/min., 2,3atm.	220kg	Fornax 50
Kocioł	80kW	1280x780x1200	230V/50Hz	9,0l/godz.	67l/min., 2,5atm.	284kg	Fornax 80
Kocioł	100kW	1450x840x1300	230V/50Hz	11,0l/godz.	80l/min., 2,8atm.	352kg	Fornax 100
Kocioł	150kW	1550x840x1450	230V/50Hz	15,0l/godz.	100l/min., 2,8atm.	365kg	Fornax 150





Spis treści

Sprężarki tłokowe.....	56
Sprężarki śrubowe	56
Zwijadła do powietrza	57
Pistolety do powietrza	57



Sprężarki tłokowe

Nr kat.

Sprężarki tłokowe

Trwałe sprężarki tłokowe serii zielonej firmy AIRPRESS zostały zaprojektowane w celu zapewnienia niezawodnej pracy przy minimalnych kosztach ich utrzymania. Dostępne są wersje o różnej wydajności. Wszystkie posiadają zbiornik o pojemności zależnej od wydajności.

Opis	Typ	Zbiornik	Wydajność	Ciśnienie maks.	Moc silnika	Zasilanie	
Sprężarka tłokowa	HL310/100	100 litrów	200l/min.	10 bar	1,5kW	230V	36532/P
Sprężarka tłokowa	HK310/100	100 litrów	200l/min.	10 bar	1,5kW	400V	36502/P
Sprężarka tłokowa	HL425/100	100 litrów	300l/min.	10 bar	2,2kW	230V	36566/P
Sprężarka tłokowa	HK425/100	100 litrów	300l/min.	10 bar	2,2kW	400V	36501/P
Sprężarka tłokowa	HK425/200	200 litrów	300l/min.	10 bar	2,2kW	400V	36563/P
Sprężarka tłokowa	HK600/200	200 litrów	400l/min.	10 bar	3,0kW	400V	36564/P
Sprężarka tłokowa	HK700/300	300 litrów	550l/min.	10 bar	4,0kW	400V	36568/P
Sprężarka tłokowa	HK1000/500	500 litrów	750l/min.	10 bar	5,5kW	400V	36569/P
Sprężarka tłokowa	HK1500/500	500 litrów	1000l/min.	15 bar	7,5kW	400V	36669/P



Sprężarki śrubowe

Sprężarki śrubowe

Ciche sprężarki z agregatem śrubowym o zwartej konstrukcji.

Sprężarki śrubowe BASIC

Sprężarki śrubowe typu Basic dzięki swej kompaktowej budowie dedykowane są przede wszystkim do niewielkich warsztatów mechanicznych, lakierniczych i blacharskich. Najwyższej jakości agregat śrubowy zaskakuje bardzo niskim poziomem hałasu (60-64 dB) i energooszczędnością.

Dostępne są trzy wersje sprężarek:

- APS BASIC sprężarka śrubowa wolnostojąca
- APS COMBI BASIC sprężarka śrubowa zabudowana na zbiorniku 200 litrów
- APS COMBI BASIC DRY - sprężarka śrubowa z osuszaczem zabudowana na zbiorniku 200 litrów

Opis	Typ	Zbiornik	Wydajność	Ciśnienie maks.	Moc silnika	Zasilanie	
Sprężarka APS BASIC 3		200 litrów	240l/min.	10bar	2,2kW	400V	36803
Sprężarka APS COMBI BASIC 3		200 litrów	240l/min.	10bar	2,2kW	400V	36903
Sprężarka APS COMBI BASIC DRY 3		200 litrów	240l/min.	10bar	2,2kW	400V	36953
Sprężarka APS BASIC 4		200 litrów	320l/min.	10bar	3,0kW	400V	36804
Sprężarka APS COMBI BASIC 4		200 litrów	320l/min.	10bar	3,0kW	400V	36904
Sprężarka APS COMBI BASIC DRY 4		200 litrów	320l/min.	10bar	3,0kW	400V	36954
Sprężarka APS BASIC 5,5		200 litrów	470l/min.	10bar	4,0kW	400V	36805
Sprężarka APS COMBI BASIC 5,5		200 litrów	470l/min.	10bar	4,0kW	400V	36905
Sprężarka APS COMBI BASIC DRY 5,5		200 litrów	470l/min.	10bar	3,0kW	400V	36955
Sprężarka APS BASIC 7,5		200 litrów	600l/min.	10bar	5,5kW	400V	36807
Sprężarka APS COMBI BASIC 7,5		200 litrów	600l/min.	10bar	5,5kW	400V	36907
Sprężarka APS COMBI BASIC DRY 7,5		200 litrów	600l/min.	10bar	5,5kW	400V	36957



Sprężarki śrubowe

Nr kat.

Sprężarki śrubowe Combi APK-G

Sprężarki śrubowe APK-G cechują się zwartą budową oraz cichą pracą. Wyposażone w osuszacz ziębniczy, filtr wstępny i dokładny, sterownik MC2 z systemem kontroli serwisu i elektroniczny zawór spustu kondensatu.

Opis	Typ	Zbiornik	Wydajność	Ciśnienie maks.	Moc silnika	Zasilanie	
Sprężarka APK-G 10		275 lub 500 l	1040l/min.	8, 10 lub 15bar	7,5kW	400V	36205
Sprężarka APK-G 15		275 lub 500 l	1440l/min.	8, 10 lub 15bar	11,0kW	400V	36206
Sprężarka APK-G 20		275 lub 500 l	1720l/min.	8, 10 lub 15bar	15,0kW	400V	36214/A



Zwijadła do powietrza

Zwijadła do powietrza

Zwijadła stosuje się szczególnie tam, gdzie zachodzi potrzeba wykorzystania długich węży. Do głównych zalet stosowania zwijadeł należą: dłuższa żywotność węży oraz większy porządek i bezpieczeństwo na stanowisku pracy.

Seria CR

Zwijadło typu zamkniętego do montażu na suficie, ścianie lub podłodze.

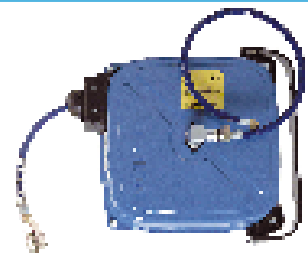
Długość węża	Średnica węża	Gwint przyłącza	Ciśnienie pracy	
15m	3/8"	G3/8"	1,5MPa	44220
10m	1/2"	G1/2"	1,5MPa	44230



Seria CR

Zwijadło typu zamkniętego do montażu na suficie, ścianie lub podłodze.

Długość węża	Średnica węża	Gwint przyłącza	Ciśnienie pracy	
12m	5/16"	G1/4"	2,0MPa	44205
10m	3/8"	G3/8"	2,0MPa	44210



Pistolety do powietrza

Pistolet do przedmuchiwania

Pistolet do przedmuchiwania wykonany z wytrzymałego plastiku z ergonomiczną rękojeścią.

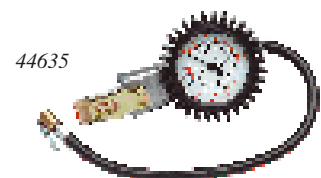
Opis	Gwint przyłącza	Waga	
Pistolet do przedmuchiwania	G1/4"	ok. 0,1kg	44503



Pistolet do pompowania kół

Pistolet do pompowania kół samochodowych.

Opis	Zakres ciśnienia	Gwint przyłącza	Waga	
Pistolet do pompowania z manometrem	0,7-12bar	G1/4"	ok. 0,85kg	44635
Pistolet do pompowania kół	0-9,6bara	G1/4"	ok. 1,2kg	44634
Pistolet do pompowania kół	3-21bar	G1/4"	ok. 1,2kg	44636

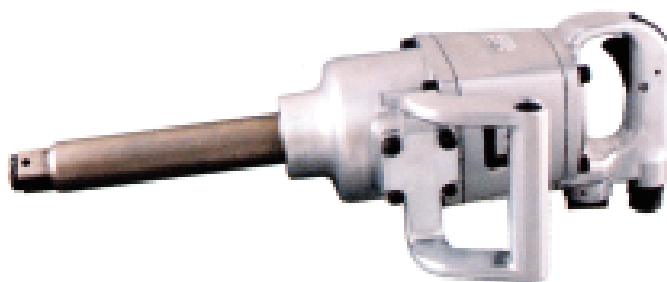


NARZĘDZIA WARSZTATOWE 10



Spis treści

Wózki warsztatowe	60
Zestawy narzędzi	60
Klucze pneumatyczne	60



Wózki warsztatowe

Nr kat.

Wózki warsztatowe CHRONO jet

Wózki narzędziowe serii CHRONO posiadają blat z ABS z dodatkowymi komorami do przechowywania małych części, centralny zamek na klucz, koła stałe i skrętne z hamulcem oraz szuflady.

Ilość szuflad	IlośćxWysokość szuflad	Wymiary	Waga
6	3x60mm 2x130mm 1x200mm	960x770x475mm	65kg
7	4x60mm 3x130mm	960x770x475mm	65kg

JET.6

JET.7



Zestawy narzędzi

Zestawy narzędzi

Modułowy system narzędzi firmy Facom pozwala na ergonomiczne rozmieszczenie narzędzi w szufladach wózka, gwarantuje porządek i łatwą kontrolę kompletności.

Ilość narzędzi	Moduły	Symbol modułu
106	26 nasadek 1/4" (R, ES, ED, EH.) oraz 10 kluczy trzpieniowych 16 kluczy oczkowo-płaskich 2 szczypiec nastawnych 8 wkrętaków ENDURO 8 narzędzi do pobijania 3 szczypce 17 nasadek 1/2", grzechotka, 2 przedłużki oraz przegub 9 kluczy płaskich 4 szczypce do pierścieni	MOD.R1 MOD.40-1 MOD.PR4 MOD.ACZ1 MOD.M13 MOD.CPE MOD.S1 MOD.44-1 MOD.PC1
124	jak w CM.106BPB oraz dodatkowo: 10 wybijaków oraz 1 punktak 4 klucze oczkowo-płaskie duże 3 klucze płaskie duże	MOD.CG MOD.40-2 MOD.44-2

CM.106CPE

CM.124CPE



Klucze pneumatyczne

Klucze pneumatyczne

Pneumatyczne klucze udarowe przeznaczone są do dokręcania i odkręcania nakrętek kół samochodów osobowych (1/2"), dostawczych (3/4") i ciężarowych (1").
Wlot powietrza: 1/2"NPT dla kluczy z czopem 1", 3/8"NPT dla kluczy z czopem 3/4" i 1/4"NPT dla kluczy z czopem 1/2". Zalecana średnica przewodu pneumatycznego 10mm (Ø16mm dla kluczy z czopem 3/4" i 1")

Czop	Prędkość maksymalna	Moment maksymalny	Moment użytkowy	Waga
1/2"	8000 obr./min.	610Nm	40-300Nm	2,6kg
1/2"	9500 obr./min.	840Nm	70-350Nm	1,8kg
3/4"	7500 obr./min.	1200Nm	300-700Nm	3,1kg
3/4"	5500 obr./min.	1500Nm	300-800Nm	5,6kg
1"	6800 obr./min.	2200Nm	400-1100Nm	6,4kg
1"	5000 obr./min.	2100Nm	400-1360Nm	10,0kg

131S-EA

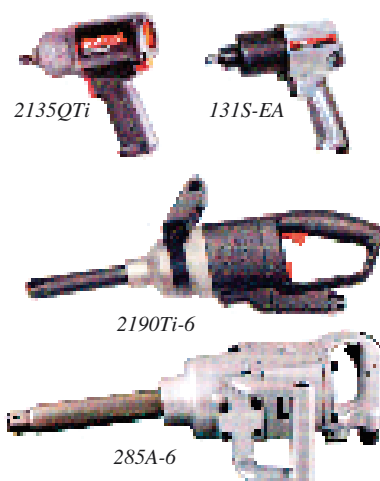
2135QTi

2141S

261-EU

2190Ti-6

285A-6



Zestawy nasadek

Do klucza	Rozmiary nasadek
1/2"	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24
3/4"	26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38
1"	24, 27, 30, 32, 33, 36, 38

SS4-10

SS6-8

SS8-7

