



16209005

ASTA

90L



PNEUMATYCZNA WYSYSARKO - ŚCIEKARKA Z WANNĄ NA PANTOGRAFIE

• Urządzenie do podciśnieniowego opróżniania układów z oleju przy wykorzystaniu zwężki Venturiego. • Do grawitacyjnego spuszczenia oleju z silników, skrzyń biegów i dyferencjałów wszelkiego typu pojazdów (z pneumatycznym opróżnianiem zbiornika przepracowanego oleju). • Centralnie zamontowana wanna zbierająca. • Regulowana wysokość wanny zbierającej, co ułatwia dostosowanie jej do położenia kurka spustowego lub wysokości podnośnika. • Zawór pod wanną zbierającą umożliwiający oględziny przepracowanego oleju przed odprowadzeniem do zbiornika. • Urządzenie można wyposażyć w specjalny wspornik filtrów. • Wanna zlewowa na pantografie pozwalająca na szybkie i czyste usuwanie oleju. **Uwaga: Nie stosować do substancji łatwopalnych lub silnie korozyjnych.**



ÖLABSAUG -, SAMMELGERÄT MIT TANK UND ABSENKBARER WANNE FAHRBAR

• Fahrbares Altölauffang-/Altölabsauggerät 90L, mit zum Boden absenkbarer Auffangwanne 65L aus lackiertem Stahl, zum Einsatz beim Ölwechsel in PKW's und kleinen LKW's. Mit Füllstandsanzeige, Saugsondensenst bestehend aus 6 Saugsonden unterschiedlicher Durchmesser und Ablageschale. Die Entleerung des Sammelbehälters erfolgt mittels Druckbeaufschlagung. **Achtung: Bremsöle, Treibstoffe, brennbare oder korrodierende Flüssigkeiten jeder Art, dürfen unter keinen Umständen aufgefangen oder abgesaugt werden.**



PANTOGRAPH OIL SUCTION DRAINER 90 L

• Extract used oil and other fluids from any vehicle using this venture-vacuum extracting system • Suitable devices to drain, by gravity, waste oil from engines, gear boxes and differentials of all vehicles (with pneumatic emptying used oil). • Regulated height of the bowl that makes it easy to adapt it to position of drain valve or jack. • The valve is located under the bowl allows visual inspection of the used oil before being discharged into the reservoir. • The machine can be equipped with a special filter bracket. • Self-evacuating feature makes emptying clean and easy **Warning !!! Do not use flammable liquids or highly corrosive.**

Model	16209005
Pojemność zbiornika / Kapazität des Behälters/Tank capacity	90 l
Pojemność do zapelnienia cieczą / Fassungsvermögen des/ Capacity to fill with liquid / Behälters /	65 l
Pojemność wanny / Volumen der Auffangwanne / Collecting pan capacity	65 l
Ciśnienie robocze / Arbeitsdruck / Working pressure	7 - 8 bar
Wydajność zasysania / Ansaugmenge / Intake capacity	2 l / min
Długość przewodu ssącego / Schlauchlänge / Suction pipe length	2 m
Wysokość maksymalna / max. Gesamthöhe / Maximum height	1540 mm
Wysokość minimalna / minimale Gesamthöhe / Minimum height	900 mm
Długość przewodu spustowego / Auslaflänge / Drain Wire Length	2 m
Waga / Gewicht /Weight	75 kg
Wymiary (szer x wys x dł) / Gesamt größe (Breite x Höhe x Länge) / Packaging dimensions	0,588 m ³



ROZPYLACZ PNEUMATYCZNY

•Urządzenie przeznaczone do rozpylania nietoksycznych płynów myjących (detergentów), płynów dezynfekujących, olejów, o niskiej gęstości, itp. •Sprawdza się podczas mycia pojazdów i maszyn, grafitowania, smarowania i dystrybucji olejów. •Po napełnieniu płynem do 3/4 poziomu pojemności zbiornika i naładowaniu powietrzem do ciśnienia 7 - 8 bar rozpylacz funkcjonuje bez konieczności stałego połączenia z siecią sprężonego powietrza.



SPRÜHGERÄT

•Zur Zerstäubung von atoxischen Abwaschflüssigkeiten (Detergens), Desinfektionsmitteln, Ölen usw. mit niedriger Dichte. •Bewährt sich beim Waschen von Fahrzeugen und Maschinen, beim Graphitieren, Schmieren und Ölvertrieb. •Nach Auffüllung mit der Flüssigkeit bis zu 3/4 des Behälterinhalts und Luftdruckaufbau bis zu 7 - 8 bar funktioniert der Zerstäuber, ohne dass ein fester Anschluss an das Luftdrucknetz benötigt wird.



PRESSURE SPRAYER

• Pressure sprayer is equipped with level gauge and sprayer gun • Pressure sprayers is suitable for the non-toxic spraying of detergent liquids, low density lubrication oils and similar, for washing motors vehicles, grafting, lubricating, distributing mould release oils, etc • Filled with liquid to 3/4 of its capacity, 7-8 bar working pressure work autonomously without requiring continuous connection to the compressed air line.

Model	PS030
Pojemność zbiornika / Kapazität des Behälters/Tank capacity	30 l
Ciśnienie robocze / Arbeitsdruck / Working pressure	10 bar
Długość węża rozpylającego / Länge des Spiralschlauches / Length of the spray hose/	5000 mm
Pistolet do rozpylania / Sprühpistole / Spray gun	690 mm
Złączka wlotu powietrza / Luftanschluss / Air inlet connector	1/4"
Waga / Gewicht /Weight	15 kg
Wymiary (szer x wys x dł) / Gesamt größe (Breite x Höhe x Länge) / Packaging dimensions	0,091 m ³ (1 karton)

POD030



PNEUMATYCZNY NAPEŁNIACZ OLEJU

•Urządzenie przeznaczone do ciśnieniowego napełniania olejem skrzyń biegów, mostów i trudno-dostępnych miejsc; •Ruchome i łatwe w użyciu; •Specjalna konstrukcja pistoletu olejowego (podłużna budowa); **UWAGA: Nie stosować do wymiany oleju w automatycznych skrzyniach biegów.**



SPRÜHGERÄT

•Zur Druckbefüllung mit Öl; •Eignet sich ideal zur Ölbefüllung von Getrieben, Brücken und schwer zugänglichen Stellen; •Mobil und leicht handzuhaben; •Einfache und saubere Ölbefüllung dank spezieller Konstruktion der Füllstutzen (länglicher Aufbau); •Nicht anwendbar zum Ölaustausch bei Automatikgetrieben.



MOBILE OIL DISPENSER

•A device designed for pressure filling of oil into gearboxes, bridges and hard-to-reach places; •Movable and easy to use; •Special design of the oil gun (longitudinal structure); NOTE: Do not use for changing oil in automatic transmissions.

Model	POD030
Pojemność zbiornika / Kapazität des Behälters/Tank capacity	30 l
Ciśnienie robocze / Arbeitsdruck / Working pressure	10 bar
Długość węża rozpylającego / Länge des Spiralschlauches / Length of the spray hose	2 000 mm
Długość pistoletu olejowego / Füllstutzen	478 mm
Złączka wlotu powietrza / Luftanschluss / Air inlet connector/	szybkozłącze 1/4" złącze NPT 1/4" żeńskie
Waga / Gewicht /Weight	15 kg
Wymiary (szer x wys x dł) / Gesamt größe (Breite x Höhe x Länge) / Packaging dimensions	0,124 m ³ (1 karton)

AOE1030



AOE1065



AOE1090



PNEUMATYCZNE OPRÓŻNIANIE
PNEUMATIC DRAINAGE-SYSTEM
PNEUMATISCHE ENTLEERUNG

PNEUMATYCZNE OPRÓŻNIANIE
PNEUMATIC DRAINAGE-SYSTEM
PNEUMATISCHE ENTLEERUNG



PNEUMATYCZNE WYMIENIARKI OLEJU

• Urządzenia przeznaczone do podciśnieniowego opróżniania układów z oleju przy wykorzystaniu zwężki Venturiego. • Idealnie nadają się do wymiany oleju w samochodach, łódkach motorowych, motocyklach i małych silnikach. • Mobilne i łatwe w użyciu. • Wyposażone w sześć sond ssących (giętkich, metalowych), zakończonych złączkami szybkozłączalnymi; • W zestawie końcówki adaptacyjne do samochodów marki BMW i Volkswagen. • Funkcja samoczynnego opróżniania (AOE1065 i AOE1090). • Dla oleju o temperaturze 70-80°C i sondy 6 mm



PNEUMATISCHE DRUCKLUFT ALTÖLABSAUGGERÄTE

• Zum Absaugen des Altöls aus Motoren von Fahrzeugen aller Art (saubere und leichte Entleerung über Druckluft-Schnellverschluss). • Wird durch Unterdruckerzeugung (Erzeugung eines Vakuums im Innern des Gerätes oder des Saugkopfes) als Ölabsauggerät verwendet. • Saug- und Zapfschlauch (biegsam) mit schnell zu trennenden Schnellverschluss. • Zubehör: Schnellverschlüsse adaptiert für alle namhaften Firmen. • Verwendbar unabhängig an beliebigen Orten, da sie keine Dauerversorgung aus einem Kompressor benötigen. • Sammelbehälter aller Modelle hat einen Füllstandsanzeiger.



AIR OPERATED WASTE OIL DRAINER

• Extract used oil and other fluids from any vehicle using the venturi-vacuum extracting system • Great for cars, boats, motorcycles • Vacuum-charged unit is completely portable and easy to use • Includes six suction probes (metal and flexible) equipped with quick-disconnect couplers for fluid extraction • Adapters for BMW and Volkswagen are also included • Self-emptying Function (AOE1065 and AOE1090)

Model	AOE1030	AOE1065	AOE1090
Pojemność zbiornika / Kapazität des Behälters/Tank capacity	30 l	65 l	90 l
Pojemność do zapelnienia cieczą / Fassungsvermögen des/ Capacity to fill with liquid Behälters	21-22 l	42-45 l	65-70 l
Ciśnienie powietrza wytwarzającego podciśnienie / Arbeitsdruck / suction air pressure	7-8 bar	7-8 bar	7-8 bar
Czas rozszczelnienia / Abpumpzeit / Time unsealing	60-90 s	120-150 s	150-180 s
Wydajność zasysania / Ansaugmenge / Intake capacity	1,5-2 l/min	1,5-2 l/min	1,5-2 l/min
Długość przewodu ssącego / Schlauchlänge / Suction pipe length	2000 mm	2000 mm	2000 mm
Maksymalna spuszczalna objętość / max. Fassungsvermögen bei Druckluft / Maximum operating pressure of drain	22 l	45 l	70 l
Maksymalne ciśnienie spuszczenia / Max. Betriebsdruck / Maximum operating pressure of drain	1 bar	1 bar	1 bar
Długość przewodu spustowego / Auslaflänge / Drain Wire Length	-	2000 mm	2000 mm
Złączka wlotu powietrza / Luftanschluss / Air inlet connector	1/4" (szybkozłączka) 1/4" NPT, nakrętna	1/4" (szybkozłączka) 1/4" NPT, nakrętna	1/4" (szybkozłączka) 1/4" NPT, nakrętna
Waga / Gewicht / Weight	15 kg	26 kg	31 kg
Wymiary (szer x wys x dł) / Gesamt gröÙe (Breite x Höhe x Länge) / Packaging dimensions	0,109 m ³ (2 kartony)	0,168 m ³ (2 kartony)	0,217 m ³ (2 kartony)



ASTA

OIL & GREASE CHANGE TOOLS



AOD3090E

90L

PNEUMATYCZNE OPRÓŻNIANIE

PNEUMATIC DRAINAGE-SYSTEM

PNEUMATISCHE ENTLEERUNG



AOD3065E

65L

PNEUMATYCZNE OPRÓŻNIANIE

PNEUMATIC DRAINAGE-SYSTEM

PNEUMATISCHE ENTLEERUNG



PNEUMATYCZNE ZLEWARKI OLEJU

• Urządzenia przeznaczone do grawitacyjnego spuszczenia oleju z silników, skrzyń biegów i dyferencjałów wszelkiego typu pojazdów (z pneumatycznym opróżnianiem zbiornika przetworzonego oleju). • Centralnie zamontowane miski zbierające. • Regulowana wysokość misek zbierających, ułatwiających dostosowanie ich do położenia kurka spustowego lub wysokości podnośnika. • Zawór umożliwiający oględziny przetworzonego oleju przed odprowadzeniem do zbiornika. • Urządzenie można wyposażać w specjalny wspornik filtrów. **Uwaga: Nie stosować do substancji łatwopalnych lub silnie korozyjnych**



PNEUMATISCHE ALTÖLAUFFANGGERÄT

• Fahrbares Altölauffanggerät mit Sammelbehälter 65 L und breitem, spritzgeschütztem 20 L Auffangtrichter aus lackiertem Stahl. Über den optional verlängerten Trichteraufsatz kann ein optimales Anpassen ans Fahrzeug gewährleistet werden. **Achtung: Bremsöle, Treibstoffe, brennbare oder korrodierende Flüssigkeiten jeder Art, dürfen unter keinen Umständen aufgefangen oder abgesaugt werden.**



AIR OPERATED WASTE OIL DRAINER

• Suitable devices to drain, by gravity, waste oil from engines, gear boxes and differentials of all vehicles with pneumatic emptying used oil. • Air operated oil drainer with center mounted adjustable collecting bowl. • Adjustable collecting bowl height to work with jack lift or servicing cock. • Be equipped with a valve for collecting bowl to inspect drain oil before it enters the reservoir. • Can be equipped with a special support to allow filters to drain. • The oil temperature 70-80 °C and 6mm probes (6pcs). **Warning !!! Do not use with corrosive or flammable products**

Model	AOD3065E	AOD3090E
Pojemność zbiornika / Kapazität des Behälters/Tank capacity	65 l	90 l
Pojemność miski zbierającej / Fassungsvermögen des Auffangtrichters	18 l	18 l
Średnica miski zbierającej / Durchmesser des Auffangtrichters	400 mm	400 mm
Wysokość maksymalna / max. Gesamthöhe / Maximum height	1610 mm	1950 mm
Wysokość minimalna / minimale Gesamthöhe / Minimum height	1110 mm	1250 mm
Długość przewodu spustowego / Länge des Absaug-, Entleerungsschlauchs	2000 mm	2000 mm
Maksymalne ciśnienie spuszczenia / Max. Betriebsdruck / Maximum operating pressure of drain	1 bar	1 bar
Złączka wlotu powietrza / Luftanschluss / Air inlet connector	1/4" (szybkozłączka) 1/4" NPT, nakrętka	1/4" (szybkozłączka) 1/4" NPT, nakrętka
Średnica pierścienia powiększającego / Durchmesser des Vergrößerungsringes / Diameter zoom ring/	606 mm	606 mm
Waga / Gewicht / Weight	29 kg	34 kg
Wymiary (szer x wys x dł) / Gesamtgröße (Breite x Höhe x Länge) / Packaging dimensions	0,209 m³ (2 kartony)	0,269 m³ (2 kartony)

AODE265E / AODE290E



ZLEWARKO-WYSYSARKI OLEJU ZE ZBIORNIKIEM KONTROLNYM

- Do podciśnieniowego opróżniania z układów oleju przy wykorzystaniu zwężki Venturiego.
- Do grawitacyjnego zlewania przeprobowanego oleju z silników, skrzyń biegów i dyferencjałów wszelkiego typu pojazdów.
- Mobilne i łatwe w użyciu.
- Wyposażone w sześć sond ssących (giętkich, metalowych), zakończonych złączkami szybkorozłączalnymi.
- W zestawie końcówki adaptacyjne do samochodów marki BMW i Volkswagen.
- Regulowana wysokość misek zbierających, ułatwiających dostosowanie jej do położenia kurka spustowego lub wysokości podnośnika.
- Zawór umożliwiający oględziny przeprowadzonego oleju przed odprowadzeniem do zbiornika.
- Funkcja samoczynnego opróżniania.
- Model AODE265 nie posiada dodatkowego kołnierza (x). Dla oleju o temperaturze 70-80°C i sondy 6 mm



PNEUMATISCHE ALTÖLABSAUG -, AUFFANGGERÄT MIT TRANSPARENTER FÜLLSTANDSANZEIGE

- Fahrbares Altölauffang-/Altölabsauggerät 80L, mit transparentem Behälter 12L, Auffangtrichter 20L, Füllstandsanzeige, Saugsondenset bestehend aus 6 Saugsonden unterschiedlicher Durchmesser und Ablageschale.
- Die Entleerung des Sammelbehälters erfolgt mittels Druckbeaufschlagung.
- Der Saugkopf mit Messanzeige ermöglicht eine Kontrolle von Qualität und Menge des abgesaugten Öls.
- Um eine ausreichende Transparenz des Saugkopfes aufrechtzuerhalten, ist das Gerät serienmäßig mit einer speziellen Reinigungsvorrichtung ausgerüstet, welche es ermöglicht das Innere durch Ansaugen einer kleinen Menge Diesel oder eines nicht aggressiven Lösungsmittels zu reinigen.
- Für Öl bei 70 - 80°C und 6 mm Sonde.



2-IN-1 WASTE OIL DRAINER AND CHANGER

- Extract used oil and other fluids from any vehicle using this venture-vacuum extracting system
- Suitable devices to drain, by gravity, waste oil from engines, gear boxes and differentials of all vehicles with pneumatic emptying used oil
- Safe and easy operation.
- Includes six suction probes (metal and flexible) equipped with quick-disconnect couplers for fluid extraction
- Adapters for BMW and Volkswagen are also included
- Adjustable collecting bowl height to work with jack lift or servicing cock
- Be equipped with a valve for collecting bowl to inspect drain oil before it enters the reservoir.
- Self-emptying Function
- The oil temperature 70-80°C and 6mm probes (6pcs.)

65L
90L



PNEUMATYCZNE OPRÓŻNIANIE

PNEUMATIC DRAINAGE-SYSTEM

PNEUMATISCHE ENTLEERUNG

Model	AODE265E	AODE290E
Pojemność zbiornika / Kapazität des Behälters/Tank capacity	65 l	90 l
Pojemność komory kontrolnej / Kapazität der Füllstandsanzeige/ Capacity tank control	8 l	8 l
Pojemność do zapelnienia cieczą / Fassungsvermögen des Tanks/ Capacity to fill with liquid	42-45 l	60-70 l
Ciśnienie powietrza wytwarzającego podciśnienie / Arbeitsdruck / suction air pressure	7-8 bar	7-8 bar
Czas rozszczelnienia / Abpumpzeit / Time unsealing	120-150 s	150-180 s
Wydajność zasysania / Ansaugmenge / Intake capacity	1,5-2 l/min	1,5-2 l/min
Długość przewodu ssącego / Schlauchlänge /Suction pipe length	2000 mm	2000 mm
Pojemność miski zbierającej / Fassungsvermögen des Auffangtrichters/ Collecting pan capacity	18 l	18 l
Średnica miski zbierającej / Durchmesser des Auffangtrichters / Diameter bowl collection/	400 mm	400 mm
Wysokość maksymalna / max. Gesamthöhe / Maximum height	1560 mm	1800 mm
Wysokość minimalna / minimale Gesamthöhe /Minimum height	1000 mm	1100 mm
Średnica pierścienia powiększającego / Durchschnitt. Umfang des Trichters / Diameter zoom ring	606 mm	606 mm
Maksymalna spuszczalna objętość / max. Fassungsvermögen bei Druckluft / Maximum operating pressure of drain	45 l	70 l
Maksymalne ciśnienie spuszczenia / Max. Betriebsdruck / Maximum operating pressure of drain/.	1 bar	1 bar
Długość przewodu spustowego / Auslaufflänge / Drain Wire Length	2000 mm	2000 mm
Złączka wlotu powietrza / Luftanschluss / Air inlet connector	1/4" (szybkozłączka) 1/4" NPT, nakrętna	1/4" (szybkozłączka) 1/4" NPT, nakrętna
Waga / Gewicht /Weight/	40 kg	43 kg
Wymiary (szer x wys x dł) / Gesamt größe (Breite x Höhe x Länge) / Packaging dimensions	0,293 m³ (4 kartony)	0,314 m³ (4 kartony)

AODE065E / AODE090E



ZLEWARKO-WYSYSARKA OLEJU

- Do podciśnieniowego opróżniania układów z oleju przy wykorzystaniu zwężki Venturiego.
- Do grawitacyjnego spuszczenia przepracowanego oleju z silników, skrzyń biegów i dyferencjałów wszelkiego typu pojazdów.
- Mobilna i łatwa w użyciu.
- Wyposażona w sześć sond ssących (giętkich, metalowych), zakończonych złączkami szybkorozłączalnymi.
- W zestawie końcówki adaptacyjne do samochodów marki BMW i Volkswagen.
- Regulowana wysokość miski zbierającej, ułatwiająca dostosowanie jej do położenia kurka spustowego lub wysokości podnośnika.
- Zawór umożliwiający oględziny przeprowadzonego oleju przed odprowadzeniem do zbiornika.
- Funkcja samoczynnego opróżniania.

Dla oleju o temperaturze 70-80°C i sondy 6 mm (6 szt.).



ALTÖLABSAUG - AUFFANGGERÄT

- Zum Absaugen bzw. Auffangen des Altöls aus Motoren von Fahrzeugen aller Art (saubere und leichte Entleerung über Druckluft-Schnellverschluss).
- Wird durch Unterdruck-erzeugung (Erzeugung eines Vakuums im Innern des Gerätes oder des Saugkopfes) als Ölabsauggerät verwendet.
- Verwendbar unabhängig an beliebigen Orten, da sie keine Dauerversorgung aus einem Kompressor benötigen.
- Das Absaugen erfolgt mittels einer Sonde.
- Saug- und Zapfschlauch (biegsam) mit schnell zu trennenden Schnellverschluss.
- Zubehör: Schnellverschlüsse adaptiert für die Marke Volkswagen.
- Höhenverstellbare Auffangwanne.
- Ventilverschluss unter der Auffangwanne ermöglicht das Sammeln des Öls in der Auffangwanne.
- Mit Füllstandanzeiger.
- Fahrbares Gestell.

Für Öl bei 70 - 80°C und 6 mm Sonde (6 Stk.).



2-IN-1 WASTE OIL DRAINER AND CHANGER

- Extract used oil and other fluids from any vehicle using this venture-vacuum extracting system
- Suitable devices to drain, by gravity, waste oil from engines, gear boxes and differentials of all vehicles with pneumatic emptying used oil
- Safe and easy operation.
- Includes six suction probes (metal and flexible) equipped with quick-disconnect couplers for fluid extraction
- Adapters for BMW and Volkswagen are also included
- Adjustable collecting bowl height to work with jack lift or servicing cock
- Be equipped with a valve for collecting bowl to inspect drain oil before it enters the reservoir.
- Self-emptying Function
- The oil temperature 70-80°C and 6mm probes (6pcs.)

AODE090E



PNEUMATYCZNE OPRÓŻNIANIE

PNEUMATIC DRAINAGE-SYSTEM

PNEUMATISCHE ENTLEERUNG

Model	AODE065E	AODE090E
Pojemność zbiornika / Kapazität des Behälters/Tank capacity	65 l	90 l
Pojemność do zapelnienia cieczą / Fassungsvermögen des Tanks/ Capacity to fill with liquid	42-45 l	60 - 70
Ciśnienie powietrza wytwarzającego podciśnienie / Arbeitsdruck / suction air pressure	7-8 bar	7-8 bar
Czas rozszczelnienia / Abpumpzeit / Time unsealing	120-150 s	150 - 180 s
Wydajność zasysania / Ansaugmenge / Intake capacity	1,5-2 l/min	1,5-2 l/min
Długość przewodu ssącego / Schlauchlänge /Suction pipe length	2000 mm	2000 mm
Pojemność miski zbierającej / Fassungsvermögen des Auffangtrichters/ Collecting pan capacity	18 l	18 l
Średnica miski zbierającej / Durchmesser des Auffangtrichters / Diameter bowl collection	400 mm	400 mm
Wysokość maksymalna / max. Gesamthöhe / Maximum height	1560 mm	1800 mm
Wysokość minimalna / minimale Gesamthöhe /Minimum height	1000 mm	1100 mm
Średnica pierścienia powiększającego / Durchschnitt. Umfang des Trichters / Diameter zoom ring	606 mm	606 mm
Maksymalna spuszczalna objętość / max. Fassungsvermögen bei Druckluft / Maximum operating pressure of drain	45 l	70 l
Maksymalne ciśnienie spuszczenia / Max. Betriebsdruck / Maximum operating pressure of drain	1 bar	1 bar
Długość przewodu spustowego / Auslauflänge / Drain Wire Length	2000 mm	2000 mm
Złączka wlotu powietrza / Luftanschluss / Air inlet connector	1/4" (szybkozłączka) 1/4" NPT, nakrętka	1/4" (szybkozłączka) 1/4" NPT, nakrętka
Waga / Gewicht /Weight	37 kg	40 kg
Wymiary (szer x wys x dł) / Gesamt größe (Breite x Höhe x Länge) / Packaging dimensions	2 kartony	3 kartony

**POJEMNIK Z WANNA OCIEKOWĄ**

- Urządzenie wykonane ze stali pokrytej antykorozyjną powłoką proszkową.

**ÖLAUFFANGWANNE MIT BEHÄLTER GEGEN ÖLSPRITZER**

- Optimale Konstruktion aus korrosionsfreien lackiertem Stahl. Für das Auffangen von Ölspritzer.

**CONTAINER WITH BATH ON RESIDUAL OIL**

- Bathtub drain is made of steel with powder coated anticorrosion



Model	Wymiary / Gesamtgröße / Dimensions
DT10001	700 x 210 x 175 mm

**MOBILNA WANNA ZLEWOWA**

- Pojemność 37 l z siatką przeciwozpryskową (do opróżniania zużytych filtrów). • Zawór wylotowy - możliwość opróżniania grawitacyjnego lub w opcji za pomocą zewnętrznej pompy pneumatycznej odsysającej olej. • 4 koła (2 skłętne).

**MOBILE ALTÖLGRUBENWANNE**

- 37 Liter Stahlblechwanne, Lenkbügel schwenkbar. • 4 Räder, davon 2 lenkbar. • Luftauslassventil,

**LOW LEVEL OIL DRAINER 37 L**

- Capacity of 37L with a net anti-surge (for emptying the used filters) • exhaust valve
- Has the ability to drain gravitational or has the possibility of using an external pneumatic pump oil extraction. • 4 wheels (2 wheels steer)



Model	Pojemność Capacity Kapazität	Wysokość Height ,Höhe	Wymiary Gesamtgröße Dimensions	Długość prowadnicy Länge der Ziehstange length guide	Waga Gewicht Weight
1710001	37 L	200 mm	835 x 570 mm	860 mm	15 kg

**WANNA KANAŁOWA**

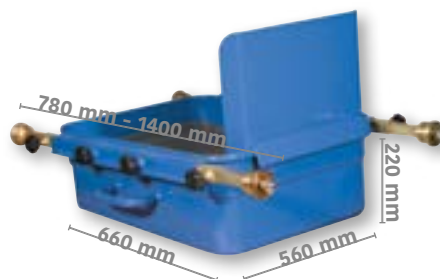
- Pojemność 65 l z siatką przeciwozpryskową (do opróżniania zużytych filtrów). • Zawór wylotowy - możliwość opróżniania grawitacyjnego lub w opcji za pomocą zewnętrznej pompy pneumatycznej odsysającej olej.

**ALTÖLGRUBENWANNE**

- Inhalt 65 l einschließlich eines Spritzschutzgitters (zur Entleerung/Reinigung abgenutzter Filter). • Auslaufventil (Schwerkraftentleerung oder optional Entleerung mit äußerer Druckluft-Ölabsaugpumpe)

**LOW LEVEL OIL DRAINER 37 L**

- Capacity of 65L with a net anti-surge (for emptying the used filters) • exhaust valve
- Has the ability to drain gravitational or has the possibility of using an external pneumatic pump oil extraction. • 4 wheels (2 wheels steer)



Model	Pojemność Capacity Kapazität	Waga Gewicht Weight
16206590	65 L	30 kg



ZESTAW DO WYMIANY SMARÓW

- Kompletne - mobilne zestawy do dystrybucji smarów z beczek. •Osprzęt smarowniczy.
- Specjalny dobór części zapewnia wysoką sprawność pompy.



MOBILES FETTFÖRDERER- SET

1700512

- Größter Lieferumfang und bestes Zubehör. •Spezielle Auswahl der Teile garantiert eine hohe Leistungsfähigkeit der Pumpe.



DISTRIBUTION OF LUBRICANTS SET

- Complete - mobile sets to distribute lubricants from drum • Complete set accessories • The high efficiency of pump is ensured with the original selection of parts and accessories Pump efficiency for a wide range.



1700524



Model	1700512	1700524	1700536
Pompa 50:1 Pumpe 50:1 Pump 50:1	1701501	1701502	1701503
Pojemnik Fahrgestell für Behälter Container	20-30 kg	50- 60 kg	180-220 kg
Wózek Fahrgestell Trolley	1708001	1708001	1708002
Pokrywa pojemnika Deckel Drum cover	1709002	1709005	1709006
Denko ruchome Druckscheibe Follower plate	1709012	1709015	1709016
Przewód połączeniowy 1/4: o dł. 4m Schlauchlänge 4m, 1/4" Connection cablem, 1/4"	1762213	1762213	1762213
Smarownica Fettpresse Lubricator	1785701	1785701	1785701
Dwuzłączka obrotowa Drehgelenk Swivel fitting	1785702	1785702	1785702
Masa Gewicht Weight	22,5 kg	24,5 kg	38 kg
Wymiary opakowania Kartonumfang Capacity	0,086 m ³ (1 karton)	0,096 m ³ (1 karton)	0,117 m ³ (3 kartony)

1700536



POKRYWA POJEMNIKA I DENKO RUCHOME

- Pokrywa beczki chroni smar przed kurzem i zanieczyszczeniami. •Pokrywa utrzymuje pompę w położeniu pionowym, co zapewnia jej optymalne działanie. •Ruchome denko, niezbędne przy stosowaniu smarów ciężkich, przesuwa się stopniowo wewnątrz pojemnika wskutek wytwarzanego przez pompę podciśnienia.



DRUCKSCHEIBE UND DECKEL

- Der Behälterdeckel schützt das Schmiermittel vor Verschmutzung durch Fremdkörper. •Hält auch die Pumpe in vertikaler Position, die optimal beim Einsatz ist. •Die Druckscheibe, welche bei Verwendung von schweren Schmierfetten unbedingt notwendig ist, wird durch das von der Pumpe erzeugte Vakuum gegen den Boden des Behälters gezogen.



DRUM COVER & FOLLOWER PLATE

- The drum cover keeps dust and impurities from contaminating the grease•It also keeps the pump in a vertical position for optimum operation •The follower plate, indispensable when using heavy grease, is pulled toward the bottom of the drum by the vacuum created by the pump.



Denko ruchome Follower plate Druckscheibe	Średnica Durchmesser Diameter	Wielkość pojemnika Behältergröße Container size
1709011	265 mm	12-20 kg
1709012	310 mm	16-30 kg
1709013	340 mm	20-30 kg
1709014	370 mm	50-60 kg
1709015	410 mm	50-60 kg
1709016	585 mm	180-220 kg

Pokrywa pojemnika Deckel Follower plate	Średnica Durchmesser Diameter
1709001	280 mm
1709002	310 mm
1709003	350 mm
1709004	385 mm
1709005	420 mm
1709006	600 mm

19222003



ZESTAWY DO DYSTRYBUCJI OLEJU

- Wózek o wytrzymałej konstrukcji, wykonany ze stali pokrytej antykorrozyjną powłoką proszkową.



MOBILE ÖLFÖRDERER

- Solide, durch Pulverbeschichtung korrosionsgeschützte Stahlkonstruktion mit großen stabilen Rädern.



DRUM TROLLEY

- Trolley with robust design, made of steel with powder coated anticorrosion.

Model	19222003
Pojemnik Fahrgestell für Behälter Container	180-220 kg
Masa Gewicht Weight	22 kg
Wymiary opakowania Kartonumfang Capacity	0,056 m³ (1 karton)

1700222



1700232



1700233



ZESTAWY DO DYSTRYBUCJI OLEJU

- Mobilne zestawy przystosowane do zasobników 30-220 kg. • Przeznaczone do rozprowadzania oleju o średniej i dużej lepkości w instalacjach ruchomych lub stałych (średnie odległości). • W skład zestawu wchodzi pompa, wózek, miernik i przewód olejowy.



MOBILE ÖLFÖRDERER

- Fahrgestell für Behälter von 50-220kg. • Bestimmt für die Verteilung des Öls von mittlerer und hoher Viskosität. • Zubehör: doppelwirkende Pumpe, Fassverschraubung, Fahrwagen, Digitaler Handdurchlaufzähler mit Messuhr und Anschlussnippel und Drehgelenk. Model: 1700233
- Solider, korrosionsgeschützter Transportwagen mit stabilen Rädern (1 Rad mit Bremse) sowie Befestigungsvorrichtung für Schlauchaufröller Modell M808154



DRUM TROLLEY

- Mobile unit for drum of 30-220 kgs • Suitable for dispensing oil at medium/high viscosity for mobile installations and fixed system at medium distance • Set includes pump, trolley, meter and connection hose

Model	1700222	1700232	1700233	10105322
Pojemnik Fahrgestell für Behälter Container	50 - 60 L	180-220 L	180-220 L	180-220 L
Pompa 3:1 Pumpe 3:1 Pump 3:1	1701032	1701033	1701033	1701056 Pompa 5:1 Pumpe 5:1 Pump 5:1
Max.natężenie przepływu swobodnego	12 l/min	12 l/min	12 l/min	25 l/min
Cyfrowy zawór regulacyjny Durchlaufzähler Digital control valve	1781501	1781501	1781501	1812352
Przewód połączeniowy 1/2" o dł. 4 m Länge und Anschluss des Ölschlauches Connection cable	1763413	1763413	1763413	1763413
Wózek Fahrwagen Trolley	1708001	1708002	1708003	1708002
Masa Gewicht Weight	20 kg	30,5 kg	74,5 kg	30,5 kg
Wymiary opakowania Kartonumfang Capacity	0,103 m³ (1 kart.)	0,110 m³ (2 kart.)	0,207 m³ (3 kart.)	0,110 m³ (2 kart.)
Przewód oleju na zwijaczu 15m	-	-	M808154	-



ZESTAWY DO DYSTRYBUCJI OLEJU Z POMPA ELEKTRYCZNĄ

• Idealny do dostarczania oleju z beczki do każdego miejsca w serwisie. • Zestaw wyposażony w pompę samozasysającą z cyfrowym zaworem do dystrybucji. • Zakres lepkości oleju od 50 do 2000 cSt. **Zestaw:** •Pompa elektryczna oleju 17320091 (str.24) •4m 1/2" przewód do oleju •2m wąż 380* ssący



MOBILE ÖLFÖRDERER MIT E-MOTOR

• Fahrgestell für Behälter von 50-220kg. • Bestimmt für die Verteilung des Öls von mittlerer und hoher Viskosität. • Zubehör: doppelwirkende Pumpe, Fassverschraubung, Fahrwagen, Digitaler Handdurchlaufzähler mit Messuhr und Anschlussnippel und Dreihaken. Model: 1700233 Solider, korrosionsgeschützter Transportwagen mit stabilen Rädern (1 Rad mit Bremse) sowie Befestigungsvorrichtung für Schlauchauflroller Modell M808154



SET FOR OIL DISTRIBUTION WITH ELECTRIC PUMP

• Ideal for delivering oil drum to anywhere on the car service • Set equipped with a self-priming pump with digital gun • Oil viscosity range 50-2000 SAE **SET INCLUDES:** • Electric oil pump 17320091 (p.24) •4m 1/2" connection hose •2m suction 380" hose •Digital control valve



10300901

Model	10300901
Pojemnik / Fahrgestell für Behälter / Container	180 -220L
Pompa / Pumpe / Pump	17320091
Wózek / Fahrwagen / Trolley	19222003
Cyfrowy zawór regulacyjny / Durchlaufzähler / Digital control valve	1781501
Lepkość / Viskosität / Viscosity	do 2000 cSt
Napięcie / Spannung / Voltage	230V
Przewód połączeniowy / Gewinde und Länge des Druckschlauches / Connection cable	1/2" o dł. 4 m /
Przewód ssący z filtrem 2m / Suction pipe with filter 2m / Saugrohr mit Filter 2m	19138201
Wydajność / Förderleistung (viskositätsabhängig) / Rate of delivery of a pump	9 l /min
Maks. ciśnienie / Max. Förderdruck/Maximum pressure/	25 bar
Waga/ Gewicht / Weight	50 Kg



POMPA RĘCZNA WYSOKOCIŚNIENIOWA

Pompa używana przy samochodach osobowych i ciężarowych do centralnego smarowania. Zestaw przeznaczony do pojemników o pojemności 20L. **Zestaw:** •Pompa. •Pokrywa pojemnika. •Tłoczysko z uszczelnieniem zgarniającym. •Ciśnieniowy przewód tłoczący-1220 mm, z głowicą 4-ro szczękową.



FÜLLPUMPE FÜR ZENTRALSCHMIERANLAGEN AUCH FÜR LKW'S.

Füllpumpe für Zentralschmieranlagen auch für Lkw's. •Pumprohr. •Fettfolgedeckel. •Staubschutzdeckel. •Selbstschließende Schnellkupplung. •Fettschlauch



MANUAL HIGH PRESSURE PUMP

• The pump used for cars and trucks to a central lubrication •Grease set suitable for drums with a capacity of 20l **SET:** • Pump •Drum cover •Embossing pressure hose – 1220mm with head 4-jaw

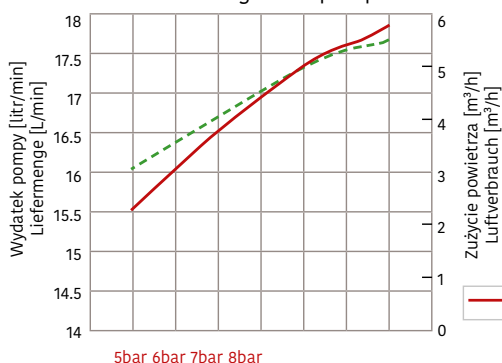
Model	GFP HP-03
Długość rury ssącej / Länge des Fettschlauches / Length of suction pipe	348 mm
Długość przewodu tłoczącego / Pumprohr Länge / Cable length inward stroke	1220 mm
Średnica pokrywy pojemnika / Ø Behälterdeckel / Diameter of the container cover	310 mm
Maks. ciśnienie robocze / Max. Druck / Max. working pressure	240 Bar
Wydajność / Fördermenge ca. / Rate of delivery of a pump/	30 ml/cykl

**GFP
HP-03**





Wydajność pompy 1:1
Förderleistung der Ölpumpe 1:1



PNEUMATYCZNE POMPY OLEJOWE 1:1

- Pompy pneumatyczne z mechanizmem zaciskowym.
- Długi okres eksploatacji oraz łatwość obsługi i konserwacji.
- Płynne pompowanie dzięki zastosowaniu zróżnicowanego silnika pneumatycznego.
- Zastosowanie: oleje silnikowe, oleje syntetyczne, ciecz hydrauliczna, oleje przekładniowe i ciecz do przekładni hydrokinetycznych (automatycznych skrzyń biegów).
- Przystosowana do olejów klasy do 120 SAE.
- W komplecie 2-calowa nastawna złączka adaptacyjna.



PNEUMATISCHE ÖLPUMPE 1:1

- Ölversorgungseinrichtung mit Druckluft-Antrieb.
- Lange Haltbarkeit, leichte Bedienung und Instandhaltung.
- Geringer Pumpenverschleiß durch optimale Konstruktion.
- Druckluft-Antrieb gewährleistet problemloses Pumpen.
- Anwendungsbereich: Motoröl, synthetisches Öl, hydraulisches Öl, Zahnradöl, Transmissionsöl und Öle für Automatik-Getriebe.
- Verwendbar für Öl der Klasse 120 SAE.
- im Set 2" Schnellverschrauber;



PNEUMATIC OIL PUMPS 1:1

- Oil pump with clamping mechanism
- Long service life and ease of service and maintenance
- Ensures smooth pumping fluid through the use of differential air motor
- Application for motor oil, synthetic oil, hydraulic oil, gear oil and automatic transmission fluid
- Suitable for use of oil to 120SAE
- Supplied with adjustable 2" bung adapter

- Maks. ciśnienie cieczy 8 bar
- Średnica robocza silnika pneumatycznego ø 63 mm
- Ciśnienie robocze 8 bar
- Maksymalne natężenie przepływu ciągłego 18 l/min
- Zużycie sprężonego powietrza (przy ciśnieniu 8 bar) 100 l/min
- Wlot powietrza 1/4"
- Wylot cieczy 1/2", BSP
- Poziom hałas 82 dB

- Max. Pumpendruck 8 bar
- Arbeitszylinder ø 63 mm
- Arbeitsdruck 8 bar
- Fördermenge 18 l/min
- Luftverbrauch bei 8 bar Anspeisung 100 l/min
- Luftanschluss 1/4"
- Auslass 1/2", BSP
- Lärmpegel 82 dB

- Max. fluid pressure 24 bar
- Air motor effective diameter 63 mm
- Working pressure 8 bar
- Max. free flow rate (min) 12 l/min
- Air consumption (min) 100 l/min
- Air inlet connection 1/4"
- Oil outlet connection 1/2", BSP
- Noise level 82 dB

1701001



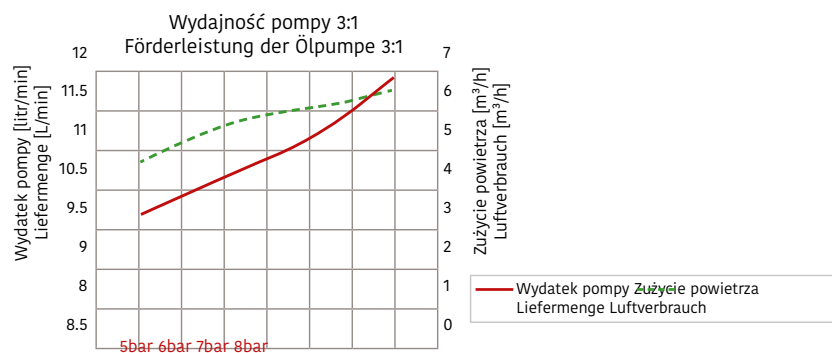
1701002



1701003



Model	1701001	1701002	1701003
Pojemnik / Verwendbar für Behälter / Container	montowany na ścianie / Wand montierbar	50-60 L	180-220 L
Stosunek ciśnień / Druckverhältnis / Pressure ratios	1:1	1:1	1:1
Ciśnienie robocze / Arbeitsdruck / Working pressure	5-8 bar	5-8 bar	5-8 bar
Zużycie powietrza / Luftverbrauch / Air Consumption	100 l/min (przy ciś. 8 bar / bei 8 bar)	100 l/min (przy ciś. 8 bar / bei 8 bar)	100 l/min (przy ciś. 8 bar / bei 8 bar)
Maks. natężenie przepływu swobodnego / max. freie Durchflussmenge / Maximum intensity of the free movement	18 l/min	18 l/min	18 l/min
Średnica rurki ssącej / Durchmesser des Ansaugrohrs	-	42 mm 1,65"	42 mm 1,65"
Długość rurki ssącej / Länge des Ansaugrohrs / Length of suction pipe	-	730 mm 28,7"	940 mm 37"
Złączka wlotu powietrza / Luftanschluss / Air inlet connector/	1/4" (szybkozłączka) 1/4" NPT, nakrętna	1/4" (szybkozłączka) 1/4" NPT, nakrętna	1/4" (szybkozłączka) 1/4" NPT, nakrętna
Złączka wylotu cieczy / Anschluss des Ölausschlusses / Connector liquid inlet/	1/2", wkrętna Außengewinde 1/2"	1/2", wkrętna Außengewinde 1/2"	1/2", wkrętna Außengewinde 1/2"
Masa / Gewicht / Weight	5 kg	5,5 kg	6 kg
Wymiary opakowania / Kartonumfang / Packaging dimensions	0,009 m³ (1 karton)	0,020 m³ (1 karton)	0,024 m³ (1 karton)



1701031



1701032



1701033



PNEUMATYCZNE POMPY OLEJOWE 3:1

• Pompy pneumatyczne z mechanizmem zaciskowym. • Długi okres eksploatacji oraz łatwość obsługi i konserwacji. • Pomysłowa budowa: dzięki mniejszej liczbie części pompa wolniej się zużywa. • Płynne pompowanie dzięki zastosowaniu różnicowanego silnika pneumatycznego. • Zastosowanie: oleje silnikowe, oleje syntetyczne, ciecze hydrauliczne, oleje przekładniowe i ciecze do przekładni hydrokinetycznych (automatycznych skrzyń biegów). • Przystosowana do olejów klasy do 150 SAE; • W komplecie 2-calowa nastawna złączka adaptacyjna.

-Maks. ciśnienie cieczy
-Średnica robocza silnika pneumatycznego Ø
-Ciśnienie robocze
-Maksymalne natężenie przepływu ciągłego
-Zużycie sprężonego powietrza (przy ciśnieniu 8 bar)
-Wlot powietrza
-Wylot cieczy
-Poziom hałas

8 bar
63 mm
8 bar
18 l/min
100 l/min
1/4"
1/2", BSP
82 dB



PNEUMATISCHE ÖLPUMPE 3:1

• Ölversorgungseinrichtung mit Druckluft-Antrieb. • Lange Haltbarkeit, leichte Bedienung und Instandhaltung. • Geringer Pumpenverschleiß durch optimale Konstruktion. • Druckluft-Antrieb gewährleistet problemloses Pumpen. • Anwendungsbereich: Motoröl, synthetisches Öl, hydraulisches Öl, Zahnradöl, Transmissionsöl und Öle für Automatik-Getriebe. • Verwendbar für Öl der Klasse 150 SAE. • Im Set 2" Schnellverschrauber;

-Max. Pumpendruck
-Arbeitszylinder Ø
-Arbeitsdruck
-Fördermenge
-Luftverbrauch bei 8 bar Anspeisung
-Luftanschluss
-Auslass
-Lärmpegel

8 bar
63 mm
8 bar
18 l/min
100 l/min
1/4"
1/2", BSP
82 dB



PNEUMATIC OIL PUMPS 3:1

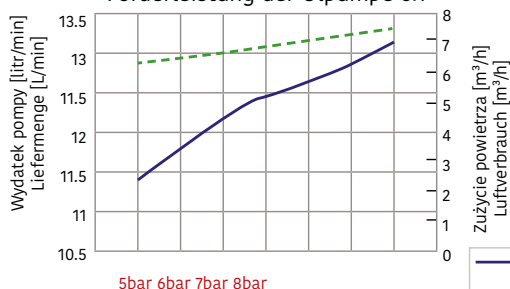
• Oil pump with clamping mechanism • Long service life and ease of service and maintenance • Smart design with fewer parts for less pump wear and tear • Pumping fluid through the use of differential air motor • Application for motor oil, synthetic oil, hydraulic oil, gear oil and automatic transmission fluid • Double action • Suitable for use of oil to 150SAE • Supplied with adjustable 2" bung adapter

-Max. fluid pressure
-Air motor effective diameter
-Working pressure
-Max. free flow rate (min)
-Air consumption (min)
-Air inlet connection
-Oil outlet connection
-Noise level

24 bar
63 mm
8 bar
12 l/min
120 l/min
1/4"
1/2", BSP
82 dB

Model	1701031	1701032	1701033
Pojemnik / Verwendbar für Behälter / Container	montowany na ścianie / Wand montierbar	50-60 L	180-220 L
Stosunek ciśnień / Druckverhältnis / Pressure ratios	3:1	3:1	3:1
Ciśnienie robocze / Arbeitsdruck / Working pressure/	5-8 bar	5-8 bar	5-8 bar
Zużycie powietrza / Luftverbrauch / Air Consumption	110 l/min (przy ciś. 8 bar)	110 l/min (przy ciśn. 8 bar)	110 l/min (przy ciś. 8 bar)
Maks. natężenie przepływu swobodnego / max. freie Durchflussmenge / Maximum intensity of the free movement	12 l/min	12 l/min	12 l/min
Średnica rurki ssącej / Durchmesser des Ansaugrohrs	42 mm 1,65"	42 mm 1,65"	42 mm 1,65"
Długość rurki ssącej / Länge des Ansaugrohrs / Length of suction pipe	270 mm 10,6"	730 mm 28,7"	940 mm 37"
Złączka wlotu powietrza / Luftanschluss / Air inlet connector	1/4" (szybkozłączka) 1/4" NPT, nakrętna	1/4" (szybkozłączka) 1/4" NPT, nakrętna	1/4" (szybkozłączka) 1/4" NPT, nakrętna
Złączka wylotu cieczy / Anschluss des Ölauslasses / Connector liquid inlet/	1/2", wkrętna	1/2", wkrętna	1/2", wkrętna
Masa / Gewicht / Weight	5 kg	5,5 kg	6 kg
Wymiary opakowania / Kartenumfang / Packaging dimensions /	0,011 m³ (1 karton)	0,019 m³ (1 karton)	0,023 m³ (1 karton)

Wydajność pompy 5:1
Förderleistung der Ölpumpe 5:1



PNEUMATYCZNE POMPY OLEJOWE 5:1

• Pompy pneumatyczne z mechanizmem zaciskowym. • Długi okres eksploatacji oraz łatwość obsługi i konserwacji. • Pomysłowa budowa: dzięki mniejszej liczbie części pompa wolniej się zużywa. • Płynne pompowanie dzięki zastosowaniu różnicowanego silnika pneumatycznego. • Zastosowanie: oleje silnikowe, oleje syntetyczne, ciecze hydrauliczne, oleje przekładniowe i ciecze do przekładni hydrokinetycznych (automatycznych skrzyń biegów). • Przystosowana do olejów klasy do 240 SAE; • W komplecie 2-calowa nastawna złączka adaptacyjna.



PNEUMATISCHE ÖLPUMPE 5:1

• Ölversorgungseinrichtung mit Druckluft-Antrieb. • Lange Haltbarkeit, leichte Bedienung und Instandhaltung. • Geringer Pumpenverschleiß durch optimale Konstruktion. • Druckluft-Antrieb gewährleistet problemloses Pumpen. • Anwendungsbereich: Motoröl, synthetisches Öl, hydraulisches Öl, Zahnradöl, Transmissionsöl und Öle für Automatik-Getriebe. • Verwendbar für Öl der Klasse 240 SAE; • im Set 2" Schnellverschrauber;



PNEUMATIC OIL PUMPS 5:1

• Oil pump with clamping mechanism • Long service life and ease of service and maintenance • Smart design with fewer parts for less pump wear and tear • Pumping fluid through the use of differential air motor • Application for motor oil, synthetic oil, hydraulic oil, gear oil and automatic transmission fluid • Double action • Suitable for use of oil to 240SAE • Supplied with adjustable 2" bung adapter

-Maks. ciśnienie cieczy
-Średnica robocza silnika pneumatycznego Ø
-Ciśnienie robocze
-Maksymalne natężenie przepływu ciągłego
-Zużycie sprężonego powietrza (przy ciśnieniu 8 bar)
-Wlot powietrza
-Wylot cieczy
-Poziom hałasu

40 bar
63 mm
8 bar
14 l/min
125 l/min
1/4"
1/2", BSP
82 dB

-Max. Pumpendruck
-Arbeitszylinder Ø
-Arbeitsdruck
-Fördermenge
-Luftverbrauch bei 8 bar Anspeisung
-Luftanschluss
-Auslass
-Lärmpegel

40 bar
63 mm
8 bar
14 l/min
125 l/min
1/4"
1/2", BSP
82 dB

-Max. fluid pressure
-Air motor effective diameter
-Working pressure
-Max. free flow rate (min)
-Air consumption (min)
-Air inlet connection
-Oil outlet connection
-Noise level

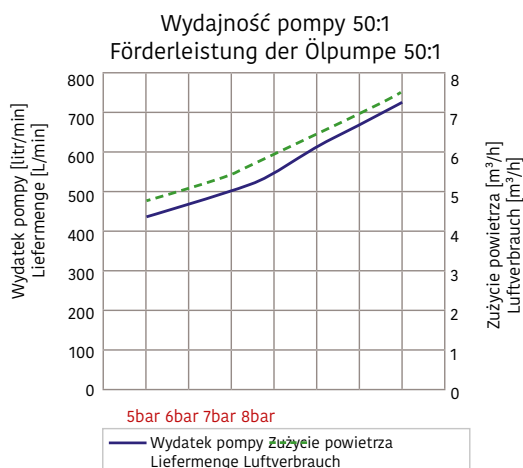
40 bar
63 mm
8 bar
14 l/min
125 l/min
1/4"
1/2", BSP
82 dB

1701051

1701052

1701053

Model	1701051	1701052	1701053
Pojemnik / Verwendbar für Behälter / Container	montowany na ścianie / Wand montierbar	50-60 L	180-220 L
Stosunek ciśnień / Druckverhältnis / Pressure ratios	5:1	5:1	5:1
Ciśnienie robocze / Arbeitsdruck / Working pressure	5-8 bar	5-8 bar	5-8 bar
Zużycie powietrza / Luftverbrauch / Air Consumption	125 l/min (przy ciś. 8 bar)	125 l/min (przy ciśn. 8 bar)	125 l/min (przy ciś. 8 bar)
Maks. natężenie przepływu swobodnego / max. freie Durchflussmenge / Maximum intensity of the free movement	14 l/min	14 l/min	14 l/min
Średnica rurki ssącej / Durchmesser des Ansaugrohrs	42 mm 1,65"	42 mm 1,65"	42 mm 1,65"
Długość rurki ssącej / Länge des Ansaugrohrs / Length of suction pipe	270 mm 10,6"	730 mm 28,7"	940 mm 37"
Złączka wlotu powietrza / Luftanschluss / Air inlet connector	1/4" (szybkozłączka) 1/4" NPT, nakrętna	1/4" (szybkozłączka) 1/4" NPT, nakrętna	1/4" (szybkozłączka) 1/4" NPT, nakrętna
Złączka wylotu cieczy / Anschluss des Ölauslasses / Connector liquid inlet/	1/2", wkrętna	1/2", wkrętna	1/2", wkrętna
Masa / Gewicht / Weight	5 kg	5,5 kg	6 kg
Wymiary opakowania / Kartonumfang / Packaging dimensions	0,011 m³ (1 karton)	0,019 m³ (1 karton)	0,023 m³ (1 karton)



1701501

1701502

1701503



PNEUMATYCZNE POMPY SMAROWE 50:1

•Zastosowanie: smary rozprowadzane pod dużym ciśnieniem; •Przeznaczona do roz-
prowadzania wszelkich smarów pod dużym ciśnieniem na krótkie i długie odległości;
•Skuteczne zabezpieczenie przed korozją zapewnia długi okres eksploatacji; •Możliwość
stosowania w zintegrowanych układach smarowniczych; •Przystosowana do różnych po-
jemników dostępnych na rynku.

-Maks. ciśnienie cieczy **400 bar**
-Średnica robocza silnika pneumatycznego $\varnothing$ **63 mm**
-Ciśnienie robocze **8 bar**
-Maksymalne natężenie przepływu ciągłego **800g/min**
-Zużycie sprężonego powietrza (przy ciśnie-
niu 8 bar) **120 l/min**
-Wlot powietrza **1/2", BSP**
-Wylot cieczy **82 dB**
-Poziom hałas



PNEUMATISCHE FETTPUMPE 50:1

•Fettversorgungseinrichtung mit Druckluft-Antrieb; •Lange Haltbarkeit, leichte Bedi-
enung und Instandhaltung; •Geringer Pumpenverschleiß durch optimale Konstruktion;
•Druckluft-Antrieb gewährleistet problemloses Pumpen; •Kompatibel mit verschie-
denen erhältlichen Behältern am Markt.

-Max. Pumpendruck **400 bar**
-Arbeitszylinder $\varnothing$ **63 mm**
-Arbeitsdruck **8 bar**
-Fördermenge **800g/min**
-Luftverbrauch bei 8 bar Anspeisung **120 l/min**
-Luftanschluss **1/4"**
-Auslass **1/2", BSP**
-Lärmpegel **82 dB**



PNEUMATIC GREASE PUMPS 50:1

• Grease pump with clamping mechanism • Long service life and ease of service and
maintenance • Smart design with fewer parts for less pump wear and tear • Pumping
fluid through the use of differential air motor • Application for motor oil, synthetic
oil, hydraulic oil, gear oil and automatic transmission fluid • Double action • Suitable for
use of oil to 240SAE • Supplied with adjustable 2" bung adapter

-Max. fluid pressure **400 bar**
-Air motor effective diameter **63 mm**
-Working pressure **8 bar**
-Max. free flow rate (min) **800g/min**
-Air consumption (min) **120 l/min**
-Air inlet connection **1/4"**
-Oil outlet connection **1/2", BSP**
-Noise level **82 dB**

Model	1701501	1701502	1701503
Pojemnik / Verwendbar für Behälter / Container	20-30 kg	50-60 kg	180-220 kg
Stosunek ciśnień / Druckverhältnis / Pressure ratios	50:1	50:1	50:1
Ciśnienie robocze / Arbeitsdruck / Working pressure	5-8 bar	5-8 bar	5-8 bar
Zużycie powietrza / Luftverbrauch / Air Consumption	120 l/min (przy ciś. 8 bar)	120 l/min (przy ciśn. 8 bar)	120 l/min (przy ciś. 8 bar)
Maks. natężenie przepływu swobodnego / max. freie Durchflussmenge / Maximum intensity of the free movement	800 g/min	800 g/min	800 g/min
Średnica rurki ssącej / Durchmesser des Ansaugrohrs	30 mm 1,18"	30 mm 1,18"	30 mm 1,18"
Długość rurki ssącej / Länge des Ansaugrohrs / Length of suction pipe	480 mm 19"	740 mm 29"	940 mm 37"
Złączka wlotu powietrza / Luftanschluss / Air inlet connector	1/4" (szybkozłączka) 1/4" NPT, nakrętna	1/4" (szybkozłączka) 1/4" NPT, nakrętna	1/4" (szybkozłączka) 1/4" NPT, nakrętna
Złączka wylotu cieczy / Anschluss des Ölauslasses / Connector liquid inlet	1/2", wkrętna	1/2", wkrętna	1/2", wkrętna
Masa / Gewicht / Weight	5 kg	5,5 kg	6 kg
Wymiary opakowania / Kartonumfang / Packaging dimensions /	0,014 m³ (1 karton)	0,019 m³ (1 karton)	0,023 m³ (1 karton)

WB10001



UCHWYT ŚCIENNY DO MOCOWANIA PNEUMATYCZNYCH POMP OLEJOWYCH

Uchwyt przystosowany do zestawu naściennego dystrybującego olej. Posiada nakrętkę z gwintem zapewniającą pełną stabilizację pompy w czasie jej pracy. Możliwość wykorzystania także przy zestawach mobilnych lub innych systemów dystrybucji oleju. •Wymiary:100mmx100mmx160mm •Śred. otworu: 42mm •Materiał: stal •Waga:0,60kg



MONTAGE-ADAPTER MIT FIXIERMUTTER

Vereinfacht die Befestigung pneumatischer Pumpen an der Wand. Die Fixiermutter dient zur Stabilisierung der Pumpe in der Halterung um jegliche Vibrationen und Stoßgeräusche zu verhindern.



WALL BRACKET

A handle adapted to set the oil distribution wall. It has a threaded nut for complete stabilization of the pump. Ability to use even when the mobile sets and other oil distribution systems. •Dimensions:100 mm x 100 mm x 160 mm •Dia. hole: 42mm •Material: Steel •Weight:0,60kg

10305612



Przeznaczona do pompowania oleju napędowego i opałowego
For pumping diesel and heating oil

PRZYJAZNE
dla ŚRODOWISKA



POMPA POWIERZCHNIOWA SAMOZASYSAJĄCA Z LICZNIKIEM MECHANICZNYM

•Łopatkowy wirnik pompy wykonany z mosiądzu. •Uszczelnienie mechaniczne i gumowe. •Żeliwna obudowa pompy. •Pompa samozasysająca. •Silnik połączony bezpośrednio z pompą
WYPOSAŻENIE: •Kosz ssący w komplecie. •Metalowa obudowa z uchwytem i włącznikiem. •Przewody zasilające. •Pistolet aluminiowy 18322001. •Gumowy wąż - 4 m długości. •2" złączka montażowa do beczki. •Dwuzegarowy licznik mechaniczny połączony z pompą (całkowity i bieżący z możliwością zerowania), dokładność +/- 1%; •Gumowy wąż - 2 m długości zasysający.



SELBSTANSAUGENDE OBERFLÄCHENPUMPE ZUM DIESEL- UND HEIZÖLPUMPEN

•Flügelrad aus Messing. •Mechanische Abdichtung und Gummidichtung. •Pumpengehäuse aus Guss. •Selbstansaugende Pumpe. •Motor direkt mit der Pumpe verbunden
AUSSTATTUNG: •Kompletter Saugkopf. •Metallgehäuse mit Halter und Schalter. •Versorgungsleitungen; •Alu-Pistole 18322001. •Gummischlauch - 4 m lang; 2" Anschlussnippel. •Mechanischer Doppeluhrzähler mit Pumpenanschluss (Gesamt- und laufende Anzeige mit Nullrückstellungsmöglichkeit), Genauigkeit ± 1 %.
•Gummiansaugschlauch - 2 Meter lang.

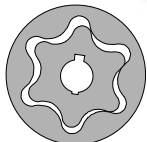


SURFACE PRIMING PUMP WITH ELECTRONIC COUNTER FOR FUEL

•Rotor blade impeller made of brass • Mechanical seal and rubber •Cast iron pump housing • Self-priming pump • Motor connected directly to the motor
Set included: • Metal case with handle and switch •Power cables •Aluminum gun 18322001 •Rubber hose - 4m •Suction hose - 2m •Connector Installation to the drum •Two mechanical counter connected to the pump (total and actual measurement with resettable) •Meter accuracy +/- 1%

Model	10305612
Napięcie / Druckleistung (Volt) / Voltage	230V
Moc / Leistung (Wat) / Power	370
Obroty / Umdrehungen / RPM	2800 / min
Maks. wydajność / Max. Förderleistung / Max. rate of delivery of a pump	56 l/min
Maks. wys. podnoszenia / Max. Saughöhe / Max. lift height	2m
Waga / Gewicht / Weight	11,5 kg
Pompa / Pumpe / Pump	17330560
Pistolet / Füllstutzen / Gun	18322001
Licznik / Zähler / Meter	15111200

17320090
17320091



**MECHANIZM ZĘBATKOWY
ZAHNRAD-MECHANISMUS**



POMPA ELEKTRYCZNA ZĘBATKOWA 230V

• Pompa do różnych zastosowań oleju i innych lubrykantów. • Silnik: IP55 klasa zabezpieczenia. • Aluminiowa obudowa pompy. Koło zębate wykonane ze stali spiekanej. • Lepkość substancji do 2000 Cst. • Wysokość zasysania: do 2 m



ELEKTRO-ZAHNRADPUMPE

• Elektro-Zahnradpumpe für Schmierstoffe wie Hydraulik-, Motor-, Getriebeöle und andere Öle bis zu einer Viskosität von 2000 cSt. sowie Frostschutzkonzentrate • Getriebe: IP55, • Pumpenkörper aus Stahlguss. • Max. Saughöhe 2 m.



GEAR ELECYTRIC PUMP 230V

• Pump for the various requirements of pumping oils and lubricants • Moto: IP55 protection class
• Die-cast aluminum pump body, Sintered steel gears • Viscosity up to 2000cst • Suction height: 2m

17320400
17320140



ELEKTRYCZNA POMPA PRZEKŁADNIOWA DO OLEJU 230V

• Wewnętrzna przekładnia pompy elektrycznej umożliwia zastosowanie do pompowania olejów i smarów
• Silnik: IP55 klasa ochrony • Aluminiowa obudowa pompy • Hartowane koła zębate dla lepszej wydajności oraz żywotności • Przystosowana do olejów klasy do 2000 Cst



ELEKTRO-ZAHNRADPUMPE

• Elektro-Zahnradpumpe für Schmierstoffe wie Hydraulik-, Motor-, Getriebeöle und andere Öle bis zu einer Viskosität von 2000 cSt. sowie Frostschutzkonzentrate • Getriebe: IP55, • Pumpenkörper aus Stahlguss. • Max. Saughöhe 2 m.



AC GEAR - TYPE OIL PUMP 230V

• Internal gear electric pumps for the various requirements of pumping oils and lubricants • Die-cast aluminium pump body, sintered steel gears • Bypass integrated into the pump body • Viscosity up to 10 US (saybolt universal second)/2000Cst

17350250



AdBlue



POMPA ELEKTRYCZNA DO ADBLUE 230V

• Mobilna elektryczna pompa przystosowana do przepompowywania płynu AdBlue • Posiada membranę, która zapewnia wydajność i cichą pracę pompy • Możliwość stosowania pompy w przemyśle oraz użytku własnego



UREA/DEF (ADBLUE) FÖRDERPUMPE

• Mobile UREA/DEF selbstsaugende Membranpumpe 230V und einer Literleistung von max. 25LPM. • Anschluss-3/4"



UREA/DEF (AdBlue) Transfer AC Pump

• The portable UREA/DEF self-priming transfer pump is equipped with a 230V electric motor without dynamic seals. I • NLET/OUTLET - 3/4"

Model	17320090	17320091	17320140	17320400	17350250
Wydajność / Max. Förderleistung (viskositätsabhängig) / Efficiency	9 l/min	9 l/min	14l/min	40 l/min	25 l/min
Napięcie / Druckleistung (Volt) / Voltage	230V/50HZ	230V/50HZ	230V/50HZ	230V/50HZ	230V/50HZ
Przyłącze węża/ Connector	1"	1"	1"	1"	3/4"
Moc silnika/ Power:	750 W	750 W	1000 W	1100 W	300 W
Max. ciśnienie/ Working pressure	12 BAR/175PSI	25 BAR/360PSI	12 BAR/175PSI	10 BAR/140PSI	2.0 AMP
Maks. wys. podnoszenia / Max. Saughöhe / Max. lift height/	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m
Wymiary opakowania / Kartonumfang / Packaging dimensions	42x23x30 cm	42x23x30 cm	42x23x30 cm	42x23x30 cm	42x23x30 cm
Masa / Gewicht / Weight	14 Kg	13 Kg	14 kg	22 kg	6.5 kg



ASTA

OIL & GREASE CHANGE TOOLS

AdBlue



AdBlue - nazwa handlowa 32,5% wysokiej czystości wodnego roztworu mocznika. AdBlue to zarejestrowany znak towarowy, należący do organizacji Verband der Automobilindustrie. Produkt stosowany jako reduktor w celu rozłożenia w katalizatorze. Szkodliwych dla środowiska tlenków azotu. W technologii SCR AdBlue jest kierowany pod wysokim ciśnieniem na strumień spalin w katalizatorze, gdzie zachodzi redukcja szkodliwych dla atmosfery tlenków azotu na azot oraz wodę.



AdBlue (ISO 22241/DIN 70070/AUS32) ist der Markenname für eine auf Harnstoff basierende Flüssigkeit, die bei der Abgasnachbehandlung von Automobil-Dieselmotoren zur Reduktion der Stickoxide verwendet wird. Die Anwendung findet im SCR-Katalysator statt; dort wird durch selektive katalytische Reduktion der Ausstoß von Stickoxiden (NOx) um etwa 90 % (im Stationär- Betrieb) reduziert. Die Markenrechte für AdBlue liegen beim Verband der Automobilindustrie.



Diesel exhaust fluid (DEF), commonly referred to as AdBlue in Europe and standardized as ISO 22241 is an aqueous urea solution made with 32.5% high-purity urea (AUS 32) and 67.5% deionized water. DEF is used as a consumable in selective catalytic reduction in order to lower NOx concentration in the diesel exhaust emissions from diesel engines.

10302504



ZESTAW POMPY ELEKTRYCZNEJ DO ADBLUE 230V

• Mobilny zestaw przystosowany do zbiorników IBC (mauser) • Posiada płytę (wspornik) umożliwiającą łatwe zamontowanie na stelażu zbiornika • Pompa membranowa • Nalewak wykonany z tworzywa sztucznego dzięki czemu jest lekki i poręczny • Elektroniczny miernik dla dokładniejszego dozowania • Nalewak automatyczny – przy napełnieniu danego zbiornika, samoczynnie przestaje dozować płyn. **Wyposażenie:** • (10302502 Nalewak - manualny) • (10302504 Nalewak - automatyczny) • Licznik elektroniczny • Pompa elektryczna 230V • Wąż ssący 1.5m • Wąż do dystrybucji płynów 6m • Wspornik **Zastosowanie:** mocznik, słabe kwasy, woda



ADBLUE-PUMPSTATION

• Elektronisches Pumpenset aus hochwertigen Kunststoff für die Förderung von AdBlue. • Die Pumpeinheit ist mit einer selbstansaugenden Membran-Pumpe • Digitalzähler • Füllschlauch • Saugschlauch • Verschlussadapter und einem Zapfhahn (10302502-MANUELLER ZAPFHAHN) (10302504-AUTOAMTISCHER ZAPFHAHN) ausgestattet.



AdBlue Pumpstation

• Electronic AdBlue Pump-Set made of high quality plastic. • The set includes a high quality membrane pump • digital counter • fill tube • suction hose • thread adapter and a valve (10302502-manual valve) (10302504-automatic valve). **Zastosowanie:** weak acids, urea, water

AdBlue

10302502



AdBlue

18321006



Manualny



Manuel

18311009



Manual

Model	10302502	10302504
Wydajność / Max. Förderleistung (viskositätsabhängig) / Max efficiency	25 l/min	25 l/min
Maks. Napięcie / Druckleistung (Volt) / Voltage	230 V	230 V
Przyłącze węża/ Hose connection	3/4"	3/4"
Moc silnika/ Power/	300 W	300 W
Maks. wys. podnoszenia / Max. Saughöhe / Max. lift height	2m	2m
Temperatura/ Temperature	-10 °C do +60 °C	-10 °C do +60 °C
Waga / Gewicht /Weight	5,90 kg	5,90 kg

10308003
10308004



DYSTRYBUTOR DO OLEJU NAPĘDOWEGO ON

• Pompa przeznaczona wyłącznie do oleju napędowego oraz opałowego • Samozasysająca pompa • Pompa wyposażona w system uniemożliwiający przeciążenia urządzenia • Cyfrowy wyświetlacz – prosty w kalibracji • Automatyczny nalewak posiadający metalowy zawór zwrotny wykonany z aluminium dzięki czemu jest lekki i poręczny • Gniazdo nalewaka wyposażony w dźwignię start/stop • Zastosowanie w małych i średnich gospodarstwach rolnych, firmach transportowych oraz firmach budowlanych • Dystrybutor pracujący pod napięciem 230V może być użyty w dowolnym miejscu, co czyni go mobilnym i wygodnym urządzeniem, również może pracować w różnej pozycji, można go także podwiesić, ustawić na beczce, zbiorniku czy kanistrze. **Wyposażenie:** • Automatyczny nalewak • 1038004 Licznik elektroniczny lub 1038004 licznik mechaniczny • Pompa elektryczna 230V • Wąż ssący z filtrem: 2m • Wąż do dystrybucji oleju napędowego: 4m • Metalowa skrzynka (obudowa dystrybutora)



DIESELTANKSTATION “10308003 + 1038004” 80 LITER/MIN. FÖRDERLEIS

• Hochwertige Automatikzapfpistole; max. 80 Liter/min und 3/4“ Innengewinde • Robustes mechanisches Zählwerk 10308003 bzw. digitales Zählwerk 1038004 im Metallgehäuse • 4 Meter-Dieseldruckschlauch mit angepressten Messingverschraubungen in 3/4“ und 1“ Außengewinde • 2 Meter Saugschlauch mit Drahtverstärkung und Messingverschraubung mit 1“ Außengewinde und Saugkorb (ohne Rückschlagventil) • Anschlusskabel mit Eurostecker



FUEL TRANSFER PUMP KITS

• Standard duty, self-priming vane pump, fitted with bypass system to prevent motor overload • 10308004 Digital meter valid for non commercial applications only or 1038003 mechanical meter • Equipped with 4m delivery hose • 2m suction hose with filter • automatic nozzle • Separated nozzle holder provided with pump start/stop lever • Digital meter with apheliotropic display screen, simple to calibrate in the field

10304022



ZESTAW POMPY ELEKTRYCZNEJ DO ON I OLEJU OPAŁOWEGO

• Pompa przystosowana do oleju napędowego i opałowego • Przeznaczenie: wypompowywanie oleju z cystern, beczek, zbiorników • Możliwość zastosowania w przemyśle, gospodarstwie domowym oraz w rolnictwie • Mała i kompaktowa budowa • Niska waga • Maksymalna temperatura pompowanych cieczy – 45°C • Pompa zasilana prądem stałym o napięciu **Wyposażenie:** • Plastikowa walizka • 10304022 Pompa elektryczna 12V z przewodami zasilającymi zakończonymi zaciskami na klemy akumulatora • Wąż ssący z filtrem – 2m • Wąż transportujący pompowany olej – 4m • Aluminiowy manualny nalewak.



MOBILE DIESEL-BOX 12V

Mobile 12V Dieseltankanlage, für die Versorgung von Baumaschinen auf der Baustelle bzw. für die Versorgung von land- und forstwirtschaftlichen Maschinen. Die Diesel-Box ist komplett mit selbstsaugender Pumpe, Schläuchen, Filter und Anschlusskabeln ausgestattet.

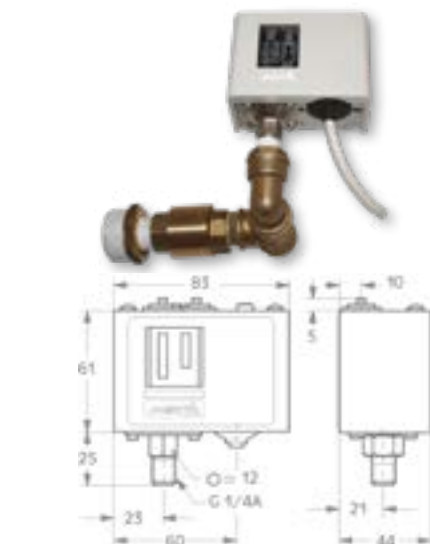


Fuel Box 12V

The portable transfer fuel box is used for quickly re-fueling in almost every place. The safety durable portable box allows easy operation. The fuel box comes with 12V (10304022) self-priming transfer pump with a flow rate of 40LPM, 2m suction hose with filter and 4m delivery hose with manual nozzle.

Model	10304022
Maks. Napięcie / Druckleistung (Volt) / Voltage	12 V
Wydajność / Max. Förderleistung (viskositätsabhängig) / Efficiency up to:	40 l/min
Maks. prąd uzwojenia / Druckleistung (Volt) / Electric Power	13A
MaX. Ciśnienie robocze / Arbeitsdruck / Max. pressure	1.2 Bar
Obroty silnika/ Engine speed/	3800 obr./min
Maks. wys. podnoszenia / Max. Saughöhe / Max. lift height	2m
Wasa / Gewicht / Weight	8 kg

A-PRESO



Presostat do regulacji, monitorowania oraz do systemów alarmowych w przemyśle • Przeznaczony do cieczy i gazów • Wyposażony w jednobiegunowy przełączny system styków (SPDT) • Bardzo krótki czas przełączania, Ustawialna mechaniczna różnica załączeń



Druckschalter werden zur Regelung, Überwachung und Alarmgebung in industriellen Anlagen eingesetzt. Der Druckschalter eignen sich für flüssige und gasförmige Medien und besitzen einen einpoligen Wechselschalter (SPDT). Druckbereich: 8 bis 28 bar Hohe Kontaktklas Extrem kurze Kontaktprellzeiten- Einstellbare Schaltdifferenz Schutzart IP44 bei Montage mit Kopfdeckel und Wandkonsole



Pressostat is adapted for liquids and gases • Works in oil systems powered by compressed air • Allows you to conveniently adjust the oil flow through the pump • equipped with single-pole changeover system contacts (SPDT) • Extremely short switching times • The possibility of setting the mechanical switching difference

Model	A - PRESO
Zakres nastaw/ Setting range	od 8 do 28 bar
Mechaniczna różnica załączeń/ Mechanical switching difference	1,8 do 6 bar
Max Ciśnienie robocze / Arbeitsdruck	30 bar
Przylącze / Saugseite	G 1/4"
Średnia temp. otoczenia/ The contacts system	-40 do 65°C
Max obciążenie styków/ Max Contact load	16A
Stopień ochrony/Index of protection/	IP 33



ASTA

OIL & GREASE CHANGE TOOLS



1788001



CAR Plug Number	Inner Diameter
PLUG D	43 mm
PLUG E	48 mm
PLUG F	52,5 mm
PLUG I	60 mm
PLUG G	65 mm
PLUG M	68,5 mm
PLUG A	25 mm
PLUG B	21.7 mm
PLUG T	44 mm

D, E, F, J, G, M w zestawie
D, E, F, J, G, M inclusive



BP2000



PNEUMATYCZNA WYMIENIARKA PŁYNU HAMULCOWEGO

• Posiada zestaw korków i zbiorników. • Możliwość obsługi układów wyposażonych w kontrolę hamowania ABS. • W komplecie standardowy zestaw korków do najpopularniejszych aut (Audi, BMW, Fiat). • 2 zbiorniki do odzyskiwania płynów. • Pojemnik na narzędzia.



DRUCKLUFT ANGETRIEBENES BREMSENTLÜFTUNGSGERÄT

Durch eine elastische Membran in zwei Teile getrennter Behälter. Ein Teilbehälter wird mit Bremsflüssigkeit, der andere Teilbehälter mit Druckluft befüllt. Ein Druckventil ist auf max. 2 bar voreingestellt. Innenliegende Membran trennt die Bremsflüssigkeit mit der Druckluft und somit wird das Risiko einer Emulsion (Vermischung zwischen Luft und angesaugter Flüssigkeit) verhindert.

Zur Entlüftung von Bremsen und Kupplung, auch bei ABS Systemen.

• 7 Liter Flüssigkeitsbehälter. • Füllstutzen ausgestattet mit 3 Auffangbehältern. • 2 Sammelkannen zur Aufnahme der Bremsflüssigkeit. • 2 Entleerungsschläuche für den Bremsflüssigkeitsablauf sowie 1 Trichter und 7 Stk. Adaptern.



BREAK BLEEDER

• Air operated bleeding device for hydraulic brakes and clutches of all motor vehicles • Various types of plugs equipped to suit for various types of cars • Reserve indicator equipped to warn when the fluid is finishing • Reserve air tank enables constant pressure for several bleeding operations without further recharges • Possibility of operating systems equipped with ABS braking control • Container for tools • 2 tanks fluid recovery • Convenient, easy to operate and safe

CAR Model	A	B	D	E	F	I	G	M	T
AUDI			•						
BMW			•						
CITROEN			•	•		•			
FERRARI			•				•		
FIAT	•					•			
FORD	•		•						•
JAGUAR			•						
LAMBORGINI			•						
LANCIA			•						
MASERATI			•				•	•	
MERCEDES BENZ			•						
OPEL			•			•			
PEUGEOT			•			•		•	
PORSCHE			•						
RENAULT			•			•	•	•	
SAAB			•						
SEAT			•						
VOLKSWAGEN			•						
VOLVO			•				•		

Model	1788001
Pojemność pojemnika na płyn / Behälterfassungsvermögen für Flüssigkeit / The capacity of the liquid container	6 l
Pojemność pojemnika na powietrze / Behälterfassungsvermögen für Druckluft / The capacity of the air container	7 l
Maks. ciśnienie płynu / Max. Flüssigkeitsdruck / Max. fluid pressure	2 bar
Maks. ciśnienie powietrza / Max. Lufteingangsdruck / Max. air pressure	10 bar
Złącze wlotu powietrza / Anschlussgewinde Schnellkupplungen	1/4"



UNIWERSALNY KOREK

• Regulacja średnicy do urządzenia wymiany płynu hamulcowego



UNIVERSAL-VERSCHLUSS

• Universal-Verschluß zum verschließen des Bremsnachfüllbehälters



UNIVERSAL PLUG

• Diameter control device fluid reservoir

POP13/ POP13UPG



POP13



SMAROWNICA PNEUMATYCZNA ZE ZBIORNIKIEM

• Zbiornik z pracującym wewnątrz dociskiem smarowym. • Pompa smarowa. • Wąż smarowy. • Pistolet smarowy. • Wykonana z trwałych materiałów gwarantujących długi okres eksploatacji. • Prosta w użytkowaniu i konserwacji.



MOBILE DRUCKLUFT-ABSCHMIERPRESSE 13KG

• Diese pneumatische Fettresse ist ideal einsetzbar in der Automobil-Industrie, Schiffbau, Maschinenbau und chemische Industrie. • Die Druckluft-Fettresse ist mit einer 50:1 pneumatik Pumpe, 13kg Behälter, Abgabeschlauch sowie einer Fettpistole mit 4 Backen Mundstück für Schmiernippel ausgestattet.



GREASE PUMP MOBILE UNIT

• Working inside the reservoir from clamp lubricant • Grease pump • Grease hose • Grease control valve
• Made of durable materials guarantee long life • Convenient, easy to operate and safe

POP13UPG



Model	POP 13	POP 13UPG
Pojemność zbiornika / Behälterfassungsvermögen / Capacity of the container	13 Kg	13 Kg
Długość węża / Länge des Schlauchs / Length of hose	2 m	2 m
Stosunek ciśnień / Übersetzungsverhältnis / Pressure ratios	50:1	50:1
Ciśnienie robocze / Anspeisdruck / Working pressure	8 bar	8 bar
Zużycie powietrza / Max. Lufteingangsdruck / Air Consumption	120 l/min	120 l/min
Wydajność / Max. Fördervolumen / Rate of delivery of a pump	800 g/min	800 g/min
Złącze wlotu powietrza / Anschlussgewinde / Connector	1/4"	1/4"

DM10002



CYFROWY MIERNIK PRZEPŁYWU OLEJU

Gumowa osłona zapewniająca ochronę przed uszkodzeniami i wstrząsami. Zastosowanie: oleje silnikowe, oleje przekładniowe, płyny transmisyjne hydrokinetyczne, itp. Elektryczne sterowanie zaworu (dziennie, tygodniowe, miesięczne) oraz możliwość zerowania wyników. 5-cyfrowy czytelny wyświetlacz LCD zasilany baterią 3V. Prosta metoda kalibracji. Ilość oleju w litrach, galonach. Wskaźnik niskiego poziomu baterii. Zastosowanie zaworów mechanicznych i systemu kontroli do kontrolowania przepływu oleju



DIGITAL-ZÄHLER ZUM MESSEN DER DURCHFLUSSMENGE VON ÖL

Digital-Zähler zum Messen der Durchflussmenge von Öl.



DIGITAL OIL CONTROL VALVE

Rubber protection to absorb shock prolonged lifetime in workshops [Typical applications include: motor oils, gear oils, transmission fluids hydrokinetic, etc.] Electric valve control (daily, weekly, monthly) and the possibility of zero results 5-digital easy to read LCD display powered by 3V battery

Model	DM10002
Zakres regulacji natężenia przepływu/ Durchflussbereich Fluid Range:	0 - 35 l/min
Zakres regulacji ciśnienia / Max. Druck/ Pressure Range	100 bar
Lepkość / Viskosität/ Viscosity	8-5000 mPa
Gwint zewn./ External thread	1/2"
Precyzja / Genauigkeit / Precision	±0.5%
Gwint zew. / Aussengewinde	1/2"



ASTA

OIL & GREASE CHANGE TOOLS

18133512



CYFROWY ZAWÓR REGULACYJNY OLEJU

• Typowe zastosowania: oleje silnikowe, oleje przekładniowe, ciecze do przekładni hydrokinetycznych, itp.
 • Licznik wydatku oleju (dzienny, tygodniowy i całociowy), z możliwością zerowania. • Czytelny pięciocyfrowy wyświetlacz ciekłokrystaliczny, zasilany baterią 9V. • Prosta metoda kalibracji (na miejscu). • Wydatek oleju w litrach, galonach, półkwartach i kwartach. • Wskaźnik rozładowania baterii. • Ustawienie przepływu ilości oleju - automatyczne zamykanie.



DIGITALES ÖLREGELVENTIL

• Typische Anwendungen: Motoröle, Getriebeöle, Flüssigkeiten für hydraulische Getriebe usw. • Ölausbeutezähler (für Tages-, Wochen- und Gesamtausbeute) mit Nullrückstellungsmöglichkeit. • Lesbares 5-stelliges LCD-Display, Versorgung mit Batterie 9V. • Einfaches Kalibrierungsverfahren (vor Ort). • Anzeige der Ölausbeute in Litern, Gallonen, Halbquarten und Quarten. • Anzeige der Batterieentladung. • Einstellung der Öldurchflussmenge - automatische Sperrung.



DIGITAL OIL PRESET METER

• Typical applications include: motor oils, gear oils, transmission fluids hydrokinetic, etc. • Electric valve control (daily, weekly, monthly) and the possibility of zero results. • 5-digital easy to read LCD display powered by 9V battery
 • Simple calibration method • The amount of oil in liters, gallons, quarts and half quarts • Low battery indicator is equipped • Adjustment of oil flow • With the pre-selected function, the nozzle automatically closes the valve and stops dispensing • The external structure consists of an ergonomic plastic shell with shockproof rubber and the trigger protection prevents accidental operation

Model	18133512
Złączka wlotowa / Anschlussstück / Connector	1/2"
Zakres regulacji natężenia przepływu / Durchflussmenge / Range of flow control	1 - 35 L/min
Zakres regulacji ciśnienia / Druckbereich / Pressure regulation range	0,5 - 70 bar
Temperatura maksymalna / Max. Temperatur	60°C
Precyzja / Genauigkeit / Accuracy	± 0,5%
Lepkość / Viskosität / oil viscosity	8 - 5000 mPa
Rurka wylotowa / Auslaufrohr	giętka z końcówką półautomat. flexibel mit halbaut
Źródło zasilania / Aufsatz Versorgung	9V
Waga / Gewicht / Weight	1,5 kg

18123574



ZAWÓR REGULACYJNY OLEJU

• Kompaktowa i zwarta konstrukcja.
 • Gumowa osłona absorbująca uderzenia.
 • Zastosowanie: olej silnikowy, olej przekładniowy, olej do automatycznych skrzyń biegów, itp.
 • Wydatek podawany w litrach.



ÖLREGELVENTIL

• Nicht eichfähig, ohne Mengenvorwahl.
 • Geeignet für alle Schmierstoffe SAE 140.
 • 4-stelliger und Gesamtsummenanzeige.
 • Kompakte Konstruktion mit leicht austauschbaren Batterien.



MECHANICAL OIL CONTROL VALVE

• More compact design for easy operation
 • Rubber protection to absorb shock prolonged lifetime in workshops
 • Typical fluid handled: Motor oil, gear oil, automatic transmission fluid etc.
 • Dispenses in liter

Model	18123574
Złącze / Innen Anschlussgewinde / Connector	1/2"
Wydajność / Durchflussbereich / Rate of delivery of a control valve	1 - 35 L/min
Zakres ciśnienia roboczego / Druckbereich	0.5 - 100 bar
Temperatura / Betriebstemperatur / Temperature	0°C + 60°C
Dokładność / Messgenauigkeit / Accuracy	± 1%
Lepkość oleju / Viskosität / oil viscosity	8 - 5000 mpas
Końcówka / Auslaufrohr halbelastisch 90°abgewinkelt / Ending	elastyczna-półautomatyczna halbelastisch
Waga / Gewicht / Weight	2.45 Kg

18163526
18163536

18163526

18163536



ZAWÓR REGULACYJNY OLEJU Z LICZNIKIEM CYFROWYM

•Typowe zastosowania: oleje silnikowe, oleje przekładniowe, ciecze do przekładni hydrokinetycznych, itp. •Liczniki wydatku oleju (bierzący i całościowy), z możliwością zerowania. •Czytelny pięciocyfrowy wyświetlacz ciekłokrystaliczny, zasilany baterią 3V. •Prosta metoda kalibracji. •Wydatek oleju w litrach, galonach. •Wskaźnik rozładowania baterii.



HANDDURCHLAUFZÄHLER

•Typisch verwendbar für Motoröl, Getriebeöl, etc. Die Anzeige lässt sich für die Tages-, Wochen-, und Gesamtmenge einstellen (Möglichkeit der Nullrückstellung). •Leicht lesbare Digitalanzeige mit 5 Ziffern, die von einer 3 Volt Batterie betrieben wird. •Leicht durchführbare Kalibrierung am Einsatzort. •Anzeigen in Liter oder empirischen Maßeinheiten (Gallons, Vierteln, Zweivierteln etc.). •Batterie Warnanzeige für Batteriewechsel.



DIGITAL OIL CONTROL VALVE

• Typical applications include: motor oils, gear oils, transmission fluids hydrokinetic, etc. •Electric valve control (daily, weekly, monthly) and the possibility of zero results. •5-digital easy to read LCD display powered by 3V battery •Simple calibration method • The amount of oil in liters, gallons •Low battery indicator is equipped

Model	18163526	18163536
Złącza wlotowa / Luftanschluss / Connector	1/2", nakrętna	1/2", nakrętna
Zakres regulacji natężenia przepływu / Regulierung der Durchflussmenge	1-35 l/min	1-35 l/min
Zakres regulacji ciśnienia / Druckbereich / Pressure regulation range	0,5-50 bar	0,5-50 bar
Temperatura maksymalna / Max. Temperatur	-10 °C - 60 °C	-10 °C - 60 °C
Precyzja / Genauigkeit / Accuracy	±0,5%	±0,5%
Lepkość / Viskosität / oil viscosity	8-5000 mPa	8-5000 mPa
Rurka wylotowa / Auslaufrohr	szttywna, z końcówką ręczną starr mit Mundstück	giętka, z końcówką półautomatyczną flexibel (halbautomatisch)
Zasilanie / Power / Macht	1 bateria 3V (CR2)	1 bateria 3V (CR2)
Waga / Gewicht / Weight	1,14 kg	1,34 kg
Wymiary opakowania / Kartonumfang / Dimensions	325x160x115 mm (1opakowanie)	325x160x115 mm (1opakowanie)

1782801
1782802



ZAWÓR REGULACYJNY OLEJU

•Lekki i wytrzymały. •Typowe zastosowania: oleje silnikowe, oleje przekładniowe, ciecze do przekładni hydrokinetycznych, itp.



ÖL - FÜLLSTUTZEN

•Leicht und widerstandsfähig. •Typisch, verwendbare Flüssigkeiten wie Motoröl, Getriebeöl, etc..



OIL CONTROL VALVE

• Durable and light weight • Typical fluids handled: Motor oil, gear oil, fluid automatic transmission etc.

Model	1782801	1782802
Złącza wlotowa / Luftanschluss / Connector	1/2", nakrętna	1/2", nakrętna
Ciśnienie maksymalne / max. Druck / Max. pressure	50 bar	50 bar
Temperatura maksymalna / max. Temperatur / Max. Temperature	60 °C	60 °C
Rurka wylotowa / Düsenrohr /Outlet tube	szttywna, z końcówką ręczną starr mit Mundstück	giętka, z końcówką półautomatyczną flexibel (halbautomatisch)
Waga / Gewicht / Weight	0,8 kg	0,8 kg
Wymiary opakowania / Kartonumfang / Dimensions	0,003 m³ (1karton)	0,003 m³ (1karton)



ASTA

OIL & GREASE CHANGE TOOLS

1785701



PISTOLET SMAROWNICZY

•Przystosowany do pracy pod wysokim ciśnieniem •Rurka zakończona gwintem M10 x 1 •Obrotowa końcówka 360°.



PROFI-ABSCHMIERPISTOLE

•Hochdruck-Pistole. •Mit zusätzlichem elastischen Auslaufrohr ausgestattet. •Auslaufrohr M10x1 •Auschlussgewinde 360° drehbar.



GREASE CONTROL VALVE

• Digital grease control valve measures the amount of grease released • Can be installed in place of traditional grease guns distribution • Ending supply complete internal thread 1/4"

Model	1785701
Ciśnienie robocze / Betriebsdruck / Working pressure	600 Bar
Gwint / Gewinde	M10 x 1
Końcówka przyłącza / Anschlissgewinde /	1/4"

18213010



PISTOLET DO SMARU Z LICZNIKIEM ELEKTRONICZNYM

•Pistolet do dystrybucji smaru z elektronicznym licznikiem mierzącym ilość wydanego smaru w gramach. •Licznik oblicza ilość smaru efektywnie wydanego. •Może być instalowany w miejsce tradycyjnych pistoletów do dysrtybucji smaru. •Zakończenie zasilające zakończone gwintem wewnętrznym 1/4"



FETTFÜLLSTUTZEN MIT ELEKTRONISCHEN ZÄHLER

•Fettfüllstutzen mit elektronischen Zähler mit Gramm-Anzeige des Fettverbrauches. •Kann anstelle traditioneller Füllstutzen angeschlossen bzw. verwendet werden.



DIGITAL GREASE CONTROL VALVE

•Digital grease control valve measures the amount of grease released •Can be installed in place of traditional grease guns distribution • Ending supply complete internal thread 1/4"

Model	18213010
Złącze / Innen Anschlußgewinde / Connector	1/4"
Ciśnienie robocze / Max. Druck / Working pressure	600 bar
Dokładność / Messgenauigkeit / Precision	± 0.5%
Źródło zasilania / Spannungsversorgung / Power source	2 x AA 1.5V
Waga / Gewicht/Weight /	1.31 Kg

18321001



ALUMINIOWY NALEWAK DO DYSTRYBUUCJI ON

• Aluminiowy korpus •Ciśnieniowy i grawitacyjny przepływ oleju napędowego lub nafty. •Przeznaczony do pomp elektrycznych •Wlot: 3/4" •Średnica dyszy: 15/16" •Max. przepływ: 8 - 50 l / min



DIESEL FÜLLPISTOLE MANUEL

•Anwendung: Elektronische Förderpumpen und Gravitationsanlagen. Die Füllpistole ist für Diesel und Kerosin einsetzbar. •1" Anschluss •Durchflussrate von 10-100LPM •Auslaufrohr: 15/16"



ALUMINIUM MANUAL NOZZLE

• Adaptable to electric pumps and gravity flow tanks. The nozzle can be used for Diesel&Kerosene. Flow rate: 10-100LPM • Inlet: 1" • Spout outlet diameter: 15/16"

A-AD40



AdBlue



DOZOWNIK PŁYNU ADBLUE

• Pompa Pneumatyczna
•Ciśnienie robocze: od 2 do 7 barów
•Przepływ: 15 litrów na minutę przy 4 barach (60 psi)



ADBLUE FLUID DISPENSER

•Luftbetriebene Pumpe
•Arbeitsdruck: 2 bis 7 bar
•Durchflussrate: 15 Liter pro Minute bei 4 bar (60 psi)



ADBLUE FLUID DISPENSER

• Air Operated Pump
• Working pressure: 2 to 7 bar
• Flow Rate: 15 litres per minute at 4 bar (60psi)

1798023



NALEWAK DO DYSTRUBUCJI ON

- Aluminiowy korpus • Ciśnieniowy i grawitacyjny przepływ oleju napędowego lub nafty. • Przeznaczony z zastosowaniem do pomp elektrycznych • Wlot: 3/4" • Średnica dyszy: 15/16" • Max. przepływ: 8 - 50 l / min



FÜLLPISTOLE MANUEL

- Anwendung: Elektronische Förderpumpen und Gravitationsanlagen. Die Füllpistole ist für Diesel und Kerosin einsetzbar. • 1" Anschluss • Durchflussrate von 10-100LPM • Auslaufrohr: 15/16"



MANUAL NOZZLE

- Adaptable to electric pumps and gravity flow tanks. The nozzle can be used for Diesel&Kerosene. Flow rate: 10-100LPM • Inlet: 1" • Spout outlet diameter: 15/16"

17940040



AdBlue



POŁĄCZENIE SSĄCE

- Adapter Wyjście, Wejście 1" wyjścia 3/4", 2" śruba



SEC ADBLUE ADAPTER

- Ausgang Adapter, Eingang 1"/ Ausgang 3/4", 2" BSP Verschraubung



SEC ADBLUE CONNECTor

- Suction Connector Inlet 1" outlet 3/4" 2" BSP

18321006



AdBlue



NALEWAK MANUALNY 3/4" DO ADBLUE

- Zastosowanie do elektrycznej pompy oraz zbiorników z przepływem grawitacyjnym • Budowa plastikowa z końcówką dozującą ze stali nierdzewnej • Idealny do przepompowywania płynu AdBlue • Wydajność: 60 l/min • Przyłącze: 3/4"



MANUEL - FÜLLPISTOLE

- Anwendung: Elektronische AdBlue Förderpumpen und Gravitationsanlagen. Die Füllpistole ohne automatische Abschaltung wird bei der AdBlue Förderung eingesetzt und ist mit einem Edelstahl-Auslaufhahn für lange Lebensdauer ausgestattet. • 3/4" Anschluss • Durchflussrate von 60LPM



Plastic Manual Nozzle

- The nozzle 18321006 without Shut-OFF is used for AdBlue transfer systems powered by a electric pump or gravity flow tank. The nozzle is equipped with an stainless steel spout for high durability against the liquid AdBlue. • Flow Rate: 60LPM • Inlet 3/4"

18311009



AdBlue



NALEWAK AUTOMATYCZNY DO ADBLUE 3/4"

- Automatyczny zawór bezpieczeństwa – nalewanie paliwa zostanie automatycznie przerwane z chwilą napetnienia zbiornika. • Zastosowanie do elektrycznej pompy oraz zbiorników z przepływem grawitacyjnym • Wysokiej jakości plastikowa obudowa z końcówką dozującą ze stali nierdzewnej • Idealny do przepompowywania płynu AdBlue • Wydajność: 8-50 l / min • Przyłącze: 3/4" • Średnica końcówki dozującej: 3/4"



AUTOMATIK- FÜLLPISTOLE

- Anwendung: Elektronische AdBlue Förderpumpen und Gravitationsanlagen. Die Füllpistole mit automatische Abschaltung wird bei der AdBlue Förderung eingesetzt und ist mit einem Edelstahl-Auslaufhahn für lange Lebensdauer ausgestattet. • 3/4" Anschluss • Durchflussrate von 8-50LPM • Auslaufrohr: 15/16"



STAINLESS STEEL AUTOMATIC NOZZLE

- The nozzle 18311009 with Shut-OFF system is used for AdBlue transfer systems powered by a electric pump or gravity flow tank. The nozzle is equipped with an stainless steel spout for high durability against the liquid AdBlue. • Flow Rate: 8- 50LPM • Inlet 3/4" • Spout outlet diameter: 15/16"

15221005



AdBlue

Nr kat.	15221005
Przepływ 10-100 l/min	27
Max. ciśnienie robocze 72 psi / 5 bar	35
Temperatura pracy -10°C +60°C	50
Dokładność ± 0.5%	27
Lepkość płynu 8 - 50000 mPas	27
Gwint połączenia 1" NPT	35
Miara ilości LITR, GAL, PT, QT	35
Masa 1,2 / 1,4 kg	50



ASTA

OIL & GREASE CHANGE TOOLS

A-11ADB



LEJEK DO PŁYNU ADBLUE - PROSTY

• Gwintowany adapter przyłączeniowy znajdujący się w dolnej części lejka umożliwia bezpośrednie połączenie z wlewem do zbiornika AdBlue samochodu, aby zapobiec rozlaniu płynu na silnik. Proces napełniania może zostać zatrzymany przez zawór znajdujący się wewnątrz lejka w dowolnym momencie, nawet jeśli w zbiorniku lejka nadal znajduje się płyn AdBlue. Przezroczysty zbiornik o pojemności 1100 ml ze skalą, wyposażony w pokrywę chroniącą przed brudem i kurzem, gdy lejek nie jest używany. Lejek także posiada przewód odpowietrzający który zapobiega powstawaniu rozprysków i pomaga płynnie przelać płyn do zbiornika.



FÜLLTRICHTER FÜR ADBLUE - GERADE

• Der Anschlussadapter am Boden des Trichters ermöglicht es, den AdBlue-Tank des Fahrzeugs direkt mit dem Trichter zu verbinden, um zu verhindern, dass AdBlue-Flüssigkeit auf den Motor gelangt. Der Füllvorgang kann jederzeit durch das Trichterventil gestoppt werden, auch wenn sich noch AdBlue-Flüssigkeit im Trichtertank befindet. 1100 ml transparenter Tank mit Skala, Deckel - um Schmutz und Ablagerungen bei Nichtgebrauch fernzuhalten. Entlüftungsrohr - um die Luft aus dem Tank steigen zu lassen.



FILLING FUNNEL FOR ADBLUE - STRAIGHT

• The connection adapter at the bottom of the funnel allows to connect the AdBlue Tank of the car directly with the funnel to prevent spilling the AdBlue liquid on the Engine. The filling process can be stopped by the funnel valve at any time even when there is still AdBlue liquid in the funnel tank, 1100ml transparent tank with scale, lid to keep out dirt and debris when not in use, air breather pipe to allow the air to get out of the tank.

A-A11BF



LEJEK DO PŁYNU ADBLUE - KĄTOWY

• Gwintowany adapter przyłączeniowy znajdujący się w dolnej części lejka umożliwia bezpośrednie połączenie z wlewem do zbiornika AdBlue samochodu, aby zapobiec rozlaniu płynu na silnik. Proces napełniania może zostać zatrzymany przez zawór znajdujący się wewnątrz lejka w dowolnym momencie, nawet jeśli w zbiorniku lejka nadal znajduje się płyn AdBlue. Przezroczysty zbiornik o pojemności 1100 ml ze skalą, wyposażony w pokrywę chroniącą przed brudem i kurzem, gdy lejek nie jest używany. Lejek także posiada przewód odpowietrzający który zapobiega powstawaniu rozprysków i pomaga płynnie przelać płyn do zbiornika.



FÜLLTRICHTER FÜR ADBLUE - GEWINKELT

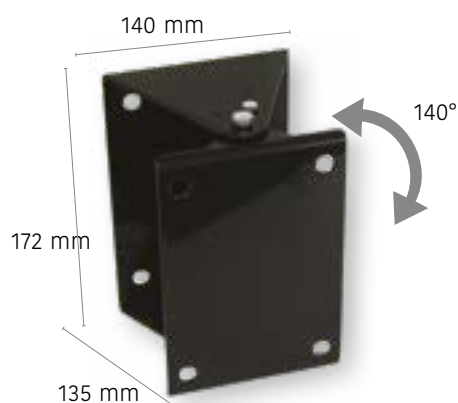
• Der Anschlussadapter am Boden des Trichters ermöglicht es, den AdBlue-Tank des Fahrzeugs direkt mit dem Trichter zu verbinden, um zu verhindern, dass AdBlue-Flüssigkeit auf den Motor gelangt. Der Füllvorgang kann jederzeit durch das Trichterventil gestoppt werden, auch wenn sich noch AdBlue-Flüssigkeit im Trichtertank befindet. 1100 ml transparenter Tank mit Skala, Deckel - um Schmutz und Ablagerungen bei Nichtgebrauch fernzuhalten. Entlüftungsrohr - um die Luft aus dem Tank steigen zu lassen.



Filling Funnel for AdBlue - Angled

• The connection adapter at the bottom of the funnel allows to connect the AdBlue Tank of the car directly with the funnel to prevent spilling the AdBlue liquid on the Engine. The filling process can be stopped by the funnel valve at any time even when there is still AdBlue liquid in the funnel tank, 1100ml transparent tank with scale, lid to keep out dirt and debris when not in use, air breather pipe to allow the air to get out of the tank.

A-BR0101



RUCHOMY UCHWYT DO ZWIJACZY OLEJOWYCH



140° WANDBEFESTIGUNG SCHWENKBAR FÜR SCHLAUCHAUFWOLLER



140° Wall Bracket for Hose Reels



M808204 M808154



H860152



BĘBEN SPRĘŻYNOWY

- Wytrzymała konstrukcja, wykonana ze stali pokrytej antykorozyjną powłoką proszkową.
- Wzmocniana stopa o szerokości 18 cm stanowi stabilną podstawę.
- Czterokierunkowe wałki prowadzące o nieostrej powierzchni zmniejszają do minimum wycieranie się przewodu.
- Wielopołożeniowa zapadka z prostą regulacją siły naciągu.
- Obudowana i fabrycznie przesmarowana sprężyna.
- Możliwość obrotu przy pełnym przepływie.



FEDERLEITUNGSTROMMEL

- Robuste Stahlkonstruktion mit Rostschuttpulver-beschichtung.
- Verstärkte, 18 cm breite Fußplatte gibt einen stabilen Halt.
- 4-Richtung-Führungsrollen mit glatter Oberfläche reduzieren den Leitungsverschleiß bis auf ein Minimum.
- Mehrstufiger Schnapper mit einfacher Spannkraftregulierung.
- Verkleidete und werksseitig geschmierte Feder.
- Drehbar bei Vollströmung, was den Austritt der Flüssigkeit verhindert.
- Führungsarm in neun Positionen einstellbar, wodurch die Trommel an der Wand, Decke oder auf dem Fußboden montiert werden kann.



SPRING DRIVEN HOSE REEL FOR OIL

- Rugged design made of steel with powder coating corrosion
- Reinforced foot is 18cm wide stable base
- Four guide rollers having a smooth surface minimizes conduit wiping
- Ratchet with a simple tension adjustment
- Cased and factory lubricated spring
- Can be rotated at full flow oil

Model	M808154	M808204	H860152
Zastosowanie (typ przewodu) / Anwendung / Applicaton	olejowy Öl	olejowy Öl	SMAR GREASE
Złączka w(yl)otowa / Anschluss / Connector	1/2"	1/2"	1/4"
Ciśnienie max / Max. Betriebsdruck / Max. pressure	138 bar	138 bar	345 bar
Wymiary węża - ø wew / długość./Hose capacity/ Schlauchlänge	1/2" / 15 m	1/2" / 20 m	1/4" /15m
Waga / Gewicht //Weight	26 Kg	30 Kg	24 kg

1763407



Model olej/oil	Wejście / wyjście Anschlüsse	Długość/Länge	Zastosowanie (typ przewodu) / Anwendung /
1763407	1/2"	2 m	olej / oil
1763413	1/2"	4 m	olej / oil
1763426	1/2"	8 m	olej / oil
1763439	1/2"	12 m	olej / oil
1763450	1/2"	15 m	olej / oil

1762207



Model smar/grease	Wejście / wyjście Anschlüsse	Długość/Länge	Zastosowanie (typ przewodu) / Anwendung /
1762207	1/4"	2 m	smar / grease
1762213	1/4"	4 m	smar / grease
1762250	1/4"	15 m	smar / grease

19136407



WĄŻ GUMOWY EPDM 3/4" – 6M

- Wysokiej jakości wąż gumowy przystosowany do przepompowywania płynu AdBlue • Wew. średnica: 3/4" • Dł. węża: 6m

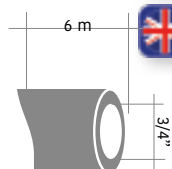
AdBlue



VERBINDUNGSSCHLAUCH EPDM FÜR ADBLUE 3/4" -6M



Connection Hose EPDM for AdbLue 3/4" – 6m



A-REK3



A-REK2



A-REK1



KURTKA WESTE	M	L	XL
Obwód.kł.piersiowej (a)	58 cm	62 cm	66 cm
Szer.dołu (b)	56 cm	60 cm	64 cm
Dł.rękawa (c)	68 cm	68.5 cm	71 cm
Długość całkowita (d)	72.5 cm	74 cm	75.5 cm

BEZREKAWNIK KAPPE	M	L	XL
Obwód.kł piersiowej (a)	58 cm	61 cm	64.5 cm
Szer. dołu (b)	56 cm	59 cm	64 cm
Długość całkowita (c)	72.5 cm	75.5 cm	77.5 cm

A-499



POMPY ROTACYJNE

• Profesjonalna, mocna pompa do diesel'a oraz niekorozyjnych płynów na bazie ropy o małej i średniej gęstości. • 2 wytrzymałe żeliwne łopatkki zapewniają szybszą i płynną pracę. • Uszczelki wykonane z kauczuku. • Rura ssąca zakończona 2" zaworem do beczek 50 - 200 L. • Stalowa rurka wylotowa zakończona gwintem - możliwość podłączenia węża. • Praca w obu kierunkach. • Masa pompy 6,6 kg.



ROTATIONSKURBELPUMPE

• Robuste Kurbelpumpe; • Auslauf: Stahlauslaufkrümmer. • Einsatz: Behälter für 60/ 200 L. • Pumpengehäuse: Stahlguss. • Höhenverstellbar leichtgängiger Handkurbelbetrieb. • Mit großem Übersetzungsverhältnis. • Farbe: rot. • Robuste Kurbelpumpe für Motoren- und Getriebeöle für selbstschmierende nichtaggressive Medien, Heizöl, Diesel, Petroleum,... • Fördermenge 0,25 Liter/Umdrehung. • Ideal für Landwirtschaft, Industrie und Gewerbe.



ROTARY BARREL PUMPS

• Professional, strong pump for diesel and corrosive liquids petroleum based fluids of low and medium density • 2 durable cast iron vanes for faster and smoother operation • Gaskets made of rubber • Suction pipe 2" with adapter for drums 50/205litre. • Weight: 6,6 kg

Model	A - 499
Wydajność / Fördermenge (L / obr) / Rate of delivery of a pump	0,25
Rurka ssąca / Ansaugrohr ø (mm) / Suction tube	ø 36
Otwór wylotowy / Auslaufrohr ø / Outlet tube	1"
Wysokość / Höhe (mm) / Height	1280

SPH/2



POMPA SYFONOWA

• Konstrukcja wykonana z polietylenu i polipropylenu. • Wąż 1180 mm x 2". • Do beczek 205L. • Wydajność: 17,5 L/min.

ZASTOSOWANIE: do przepompowywania płynów na bazie wody, detergentów, wosków, mydła, antyfryzów, kwasów o niskim stężeniu.

NIE STOSOWAĆ: skoncentrowane kwasy, aceton, benzyna, płyny o temp. maks. 60°C



SIFONPUMPE

• Sifon-Handpumpe aus Polyethylen und Polypropylen. • Schlauch 1180 mm x 2" Fassadapter, für 205l Universal-Fässer. • Förderleistung: 17,5 l/min.

Anwendung: für Flüssigkeiten wie Wasser, Detergenten, Seife, Laugen, Frostschutzmittel und leichte Säuren.

Nicht anwendbar für starke Säuren, Aceton, Benzin und Flüssigkeiten von über 60°C



SIPHON PUMPS

• Structure made polyacetal, polypropylene • Hose 1180mm x 2" • Suction tube • For barrel 205L • Productivity 17,5 l/min

Application: Water-based fluids, detergents, waxes, soaps, antifreeze, some mild acids, and other liquids compatible with pump materials of construction

DO NOT USE !!! Concentrated acids, acetone, petrol. Fluids at a maximum temperature of 60 degrees

LBP/04 LBP/06



rura ssąca zakończona 2"
zaworem do beczek
50 - 200 L

HEAVY DUTY

**NAJSOLIDNIEJSZE
POMPY
NA RYNKU!!!**



POMPY TŁOKOWE

• Profesjonalna ręczna pompa tłokowa do oleju i antyfryzów. • Pompa posiada teleskopową rurę ssącą (adaptor 1,5" & 2"). • Konstrukcja ze stali, głowka i adaptory z wysokiej jakości aluminium. • Specjalny tłok z 2 mosiężnymi uszczelkami. • Zawór zwrotny umożliwia odpływ cieczy z pompy po zakończeniu pracy. • Zaprojektowana i skonstruowana do ciężkiej pracy w trudnych warunkach do przepompowywania cieczy na bazie ropy. • Tłok pompy oraz zawór w tubie ssącej wykonany ze stali. • Uszczelki wykonane z kauczuku nitrylowego.



LBP/04 Zastosowanie: do olejów



LBP/06 Zastosowanie: do antyfryzów (płynów niezamarzających)



HANDPUMPE

• Handpumpe mit Vitondichtung. • Säurebeständige Vitondichtungen zur Förderung von Öl. • Konstruktion aus Stahl und Aluminium. • Teleskopsaugrohr für 50 / 205 Liter. • Pumpengehäuse: Stahlguss. • Maximale Viskosität. • Fass-Verschraubung 2" Gewinde. • Max. Förderleistung.



LBP/04 Nicht geeignet für Wasser, Laugen, Säuren und Frostschutzmittel.



LBP/06 Geeignet auch für Frostschutzmittel



PISTON PUMPS

• Professional manual piston pump for oil and anti-freeze • Pump has a telescoping suction tube (adaptor 1.5" & 2") • Steel construction, the head and adapters made of high steel • Special piston with two brass gaskets • Drain valve allows fluid from the pump after operation • Designed and built for hard work in difficult conditions for the transfer of petroleum-based liquid • The pump piston and the valve in the suction tube is made of stainless • Gaskets made of nitrile rubber • For barrel 50-200L



LBP/04 Application: for oil



LBP/06 Application: Antifreeze Barrel pump for use with Antifreeze, solvents, thinners, automotive additives, industrial chemicals, oil based fluids & other non corrosive liquids

Model	LBP/04	LBP/06
Wydajność / Fördermenge (ml / suw) / Rate of delivery of a pump	300	300
Rurka ssąca / Ansaugrohr ø (mm) / Suction tube	ø 36	ø 36
Rurka wylotowa / Auslaufrohr ø (mm) / Outlet tube	ø 16	ø 16
Waga / Gewicht (kg) / Weight	2.30	2.30



POMPA RĘCZNA DO ADBLUE

• Konstrukcja wykonana z polipropylenu, polietylenu, policetalu, uszczelniający PVC i Viton. • Wąż 2m x 3/4". • Rura ssąca. • Adaptor do beczek 50 - 205 l. • Wydajność 0,5 l/suw.



ZASTOSOWANIE: do przepompowywania płynu ADBLUE, płynów wodnorozcieńczalnych, detergentów, antyfryzów, olejów hydraulicznych, środków chwastobójczych.



NIE STOSOWAĆ: do paliw, rozpuszczalników.



HANDPUMPE FÜR ADBLUE

• Konstruktion aus Polypropylen mit Viton Dichtungen. • Inkl. 2 m PE Abgabeschlauch 3/4" mit Auslauffülle 6 mm. • Fassadapter für 50-205 Liter AdBlue Fässer.



Fördermedien: Wasser, Diesel, Biodiesel, Heizöl, Frostschutzmittel und viele Chemikalien. Beständigkeitsliste auf Anfrage.



Nicht geeignet für Benzin und Lösemittel.



HAND PUMP FOR ADBLUE

• Structure made polyacetal, polypropylene, polyethylene, PVC & Viton • Hose 2m x 3/4" • Suction tube • Barrel adapter 50-205l • Productivity 0,5l/stroke



Application: Water-based media, detergents, soaps, antifreeze, windshield washer, Hydraulic Oils, Lubricants, Herbicides & Pesticides, Adblue, Urea, DEF etc.. Pump should only be used with Non-flammable liquids



DO NOT USE !!! With any media not compatible with materials used in the pump construction. These pumps must never be used for Fuel Transfer or with Thinners, Solvents etc.

PLP/02



AdBlue



ASTA

OIL & GREASE CHANGE TOOLS

**S-39SGL****SMAROWNICE RĘCZNE**

• Smarownica ręczna z dwoma końcówkami i dwoma wężykami.

Pojemność: 600 ml.

Ciśnienie: 413 Bar

Waga: 1.50 kg

• Rurka stalowa długość: 180 mm • Wąż elastyczny długość: 270 mm • Końcówka do kalamitek 4 szczękowa • Końcówka stożkowa

**HAND FETTPRESSEN**

• Ideal für Schmierungen im Karosseriebereich

**HAND GREASE**

• By far the most popular grease gun for general purpose lubrication in automotive, workshop, agricultural & light industrial applications Develops 413 BAR

Model	S - 39SGL
Wydajność (ml / cykl) / Förderleistung (g/Hub) / Rate of delivery	1.00
Ciśn. max. / Max. Betriebsdruck / Max pressure	413 bar
Gwint / Gewinde / Thread	M10 x 1
Pojemność / Kapazität (ml) / Capacity	600
Waga/ Gewicht(kg) / Weight	1.5

S-11SGL**SMAROWNICE RĘCZNE**

• Smarownica ręczna z dwoma końcówkami i dwoma wężykami.

Pojemność: 500 ml.

Ciśnienie: 413 Bar

Waga: 1.10 kg

• Rurka stalowa długość: 135 mm • Wąż elastyczny długość: 270 mm • Końcówka do kalamitek 4 szczękowa • Końcówka stożkowa

**HAND FETTPRESSEN**

• Für die Anwendung bis zu 690 bar.

**HAND GREASE**

• Top of the line Grease gun designed for punishing day-in and day-out heavy industrial applications Soft rubber grip on lever handle for comfortable operation Durable powder coated finish Develops 690 BAR

Model	S - 11SGL
Wydajność (ml / cykl) / Förderleistung (g/Hub) / Rate of delivery	1.00
Ciśn. max. / Max. Betriebsdruck / Max pressure	413 bar
Gwint / Gewinde / Thread	M10 x 1
Pojemność / Kapazität (ml) / Capacity	500
Waga/ Gewicht(kg) / Weight	1.1

G1R/M**SMAROWNICE RĘCZNE**

• Idealny model do smarowania podstawowych podzespołów pojazdów samochodowych oraz innych urządzeń

**HAND FETTPRESSEN**

• Ideal für Schmierungen im Karosseriebereich

**HAND GREASE**

• By far the most popular grease gun for general purpose lubrication in automotive, workshop, agricultural & light industrial applications Develops 413 BAR

Model	G1R/M
Wydajność (g / cykl) / Förderleistung (g/Hub) / Rate of delivery	1.00
Ciśn. max. / Max. Betriebsdruck / Max pressure	413 bar
Gwint / Gewinde / Thread/	M10 x 1
Cartridge / Kartusche(g) / Cartridge	400
Pojemność / Kapazität (g) / Capacity	500
Waga/ Gewicht(kg) / Weight	1.4



G1R/HD/M



SMAROWNICE RĘCZNE

- Do codziennego użytku w ciężkich warunkach. Ciśnienie smaru aż 690 bar.



HAND FETTPRESSEN

- Für die Anwendung bis zu 690 bar.



HAND GREASE

- Top of the line Grease gun designed for punishing day-in and day-out heavy industrial applications Soft rubber grip on lever handle for comfortable operation Durable powder coated finish Develops 690 BAR

Model	GR1/HD/M
Wydajność (g / cykl) / Förderleistung (g/Hub) / Rate of delivery	1.00
Ciśn. max. / Max. Betriebsdruck / Max pressure	690 bar
Gwint / Gewinde / Thread/	M10 x 1
Cartridge / Kartusche(g) / Cartridge	400
Pojemność / Kapazität (g) / Capacity	500
Waga/ Gewicht(kg) / Weight	1.4

G5R/M



SMAROWNICE RĘCZNE

- Komfortowa jednoręczna smarownica stworzona z myślą o smarowaniu trudnodostępnych miejsc.



HAND FETTPRESSEN

- Komfortable Einhandbedienung für die Anwendung von schwierig erreichbaren Stellen.



HAND GREASE

- Most popular One Hand Operated Grease Gun designed for use in confined spaces or where access to grease nipple is restricted Heavy Duty Aluminum Die Cast Head & super strong pistol grip handle Pistol Handle designed to prevent fingers from "Pinching" Develops 345 BAR

Model	G5R/M
Wydajność (g / cykl) / Förderleistung (g/Hub) / Rate of delivery	0.40
Ciśn. max. / Max. Betriebsdruck / Max pressure	345 bar
Gwint / Gewinde / Thread/	M10 x 1
Cartridge / Kartusche(g) / Cartridge	400
Pojemność / Kapazität (g) / Capacity	500
Waga/ Gewicht(kg) / Weight	1.2

AGG/1R/M PGG/1R/M



SMAROWNICA PNEUMATYCZNA

- AGG/1R/M - Dozowanie ciągłe (sekwencyjne) • PGG/1R/M - Dozowanie 1 "strzałem" • Smarownica przeznaczona do prac w ciężkich warunkach • Główka wykonana z wysokowytrzymałościowego aluminium • Gwint wlotu powietrza przy uchwycie 1/4"



PNEUMATISCHE FETTPRESSE

- Mit 150 mm Stahlauslauf • Mit Füllnippel. • Ideal für die Anwendung in der Landwirtschaft, Kfz-Betriebe und Industrie



AIR OPERATED GREASE GUN

- AGG/1R/M continuous dosing (sequentially) • PGG/1R/M dispensing one shot • Lubricator designed to work in hard conditions • Head is made of high quality aluminum • Air inlet threaded 1/4" NPT

Model	AGG/1R/M	PGG/1R/M
Sposób dozowania / Abgabe /Dispensing method	ciągłe konstant	1 strzałowe sequenziell
Wydajność (g / cykl) /Efficiency/ Förderleistung (g/Hub)	0,40 - 400 (500)	0,40
Ciśn. max. / Max. Betriebsdruck /Max Pressure	330 bar	330 bar
Gwint / Gewinde /Thread	M10 x 1	M10 x 1
Cartridge / Kartusche	400 g	400 g
Pojemność / Kapazität / Capacity	500 g	500 g



A-D479



PROFESJONALNA DWUTŁOKOWA SMAROWNICA

- Wytrzymała, odporna strzykawka i wysysarka do olejów, płynów przekładniowych (niekorozyjnych cieczy).
- Szczelna konstrukcja zapewnia czystą i wydajną pracę. • Specjalna antypoślizgowa powierzchnia. • Narzędzie idealne przy dozowaniu/ odsysaniu płynów np: w skrzyniach przekładniowych.



DOPPELKOLBEN HANDHEBELFETTPRESSE

- Optimale Konstruktion, rutschfeste Oberfläche für Öl und nicht korrosive Flüssigkeiten. • Mit flexiblen Schlauch z.B. zum Einfüllen von Getriebeöl, Ansaugen von Öl.



PROFESSIONAL DUAL PISTON GREASE GUN

- A rugged transfer gun designed for use with gear oils to get them both into and out of gear boxes, transfer cases and differentials • Deluxe lip seal provides maximum suction • Suitable for use with non corrosive liquids • Special non-slip surface • Length of suction pipe: 300 mm (Vinyl hose) • Capacity: 500 ml

Model	A - D479
Ciśnienie robocze	248 Bar
Ciśnienie rozrywające	414Bar
Objętość na skok	2,15ml.
Sposób ładowania	Cartridge, Dozownik
Pojemność ładowania	400 ml

SG/11/BL



STRZYKAWKA-WYSYSARKA DO OLEJÓW

- Wytrzymała, odporna strzykawka i wysysarka do olejów, płynów przekładniowych (niekorozyjnych cieczy).
- Szczelna konstrukcja zapewnia czystą i wydajną pracę. • Specjalna antypoślizgowa powierzchnia. • Narzędzie idealne przy dozowaniu/ odsysaniu płynów np: w skrzyniach przekładniowych.



SAUG-, DRUCKSPRITZE FÜR ÖL

- Optimale Konstruktion, rutschfeste Oberfläche für Öl und nicht korrosive Flüssigkeiten. • Mit flexiblen Schlauch z.B. zum Einfüllen von Getriebeöl, Ansaugen von Öl.



RUGGED TRANSFER GUN

- A rugged transfer gun designed for use with gear oils to get them both into and out of gear boxes, transfer cases and differentials • Deluxe lip seal provides maximum suction • Suitable for use with non corrosive liquids • Special non-slip surface • Length of suction pipe: 300 mm (Vinyl hose) • Capacity: 500 ml

Model	SG/11/BL
Pojemność / Inhalt (ml)/ Capacity	500 ml
Dł. rurki ssącej / Rohrlänge(mm) / Lngth of suction pipe	300 mm

A-2MPS



STRZYKAWKA UNIWERSALNA DO OLEJÓW 0.2L

•Przejrzysta konstrukcja umożliwia wizualizację płynu. •Miarka umożliwiająca odpowiednie odmierzanie danej ilości płynu. •Strzykawka odporna na działanie płynów korozyjnych. •Pojemność: 200ml Zastosowanie: •Olej silnikowy •Olej przekładniowy •ATF •Płyn Hamulcowy •Płyn Chłodniczy •Olej przekładni różnicowej •Płyn wspomagania kierownicy.



0.2 L MULTIFUNKTIONS ÖL SPRITZE

•Transparenter Behälter mit Messskala. Die Spritze ist beständig gegen ätzende Flüssigkeiten. Behälter: 200 ml Anwendung: • Motoröl • Getriebeöl ATF • Bremsflüssigkeit Kühlmittel • Differentialgetriebeöl • Servolenkungsflüssigkeit



0.2L MULTIPURPOSE OIL SYRINGE

• Strong, flexible, reinforced tube provides comfortable working in confined areas •Metal pump has 2 ball valves for large volume delivery per stroke •3 range of oil dispensing cans in a range of sizes from 200,300 and 500 ml •Possibility of replace (by unscrewing) the flexible hose to the steel pipe (see below)

A-15MPS



STRZYKAWKA UNIWERSALNA DO OLEJÓW 1.5L

•Przejrzysta konstrukcja umożliwia wizualizację płynu. •Miarka umożliwiająca odpowiednie odmierzanie danej ilości płynu. •Strzykawka odporna na działanie płynów korozyjnych. •Pojemność: 1.5 litra. •Zastosowanie: •Olej silnikowy •Olej przekładniowy •ATF •Płyn Hamulcowy •Płyn Chłodniczy •Olej przekładni różnicowej •Płyn wspomagania kierownicy



1.5 L MULTIFUNKTIONS ÖL SPRITZE

•Transparente Behälter. Die Spritze ist beständig gegen ätzende Flüssigkeiten. Behälter: 1,5 l. Anwendung: • Motoröl • Getriebeöl ATF • Bremsflüssigkeit • Kühlmittel • Differentialgetriebeöl • Servolenkungsflüssigkeit



1.5L MULTIPURPOSE OIL SYRINGE

•The transparent container enables fluid visualization. •A measuring cup for measuring out a given amount of liquid. •The syringe is resistant to corrosive liquids. •Capacity container: 1.5L • Application: •Engine oil •Gear oil •ATF •Brake fluid •Coolant Differential gear oil •Power steering fluid

A-15ADS



STRZYKAWKA DO ADBLUE 1.5L

•Przejrzysta konstrukcja umożliwia wizualizację płynu. •Miarka umożliwiająca odpowiednie odmierzanie danej ilości płynu. •Przystosowana do napełniania lub opróżniania zbiorników z płynu AdBlue. •Strzykawka odporna na działanie roztworu mocznika. •Pojemność: 1.5 litra •Masa: 0,874 kg



1,5 L MEHRZWECKÖLSPRITZE

•Transparenter Behälter mit Messskala. Anwendung zum Befüllen oder Entleeren von Tanks mit AdBlue-Flüssigkeit. Spritze resistent gegen Harnstofflösung • Fassungsvermögen: 1,5 l • Gewicht: 0,874 kg



1.5L ADBLUE SYRINGE

• The transparent container enables fluid visualization. • A measuring cup for measuring out a given amount of liquid. • Application for filling or emptying tanks with AdBlue fluid. • Syringe resistant to urea solution. • Capacity container: 1.5L • Weight: 0.874 kg



ASTA

OIL & GREASE CHANGE TOOLS



MP21F MP22F MP23F



OLEJARKI ZE STALOWYM ZBIORNIKIEM

• Mocna, giętka, zbrojona rurka zapewniająca komfortową pracę w trudnodostępnych miejscach. • 2 zawory kulkowe zwiększające wydajności olejarki. • 3 modele olejarek różniące się pojemnościami (200, 300, 500 ml) oraz długością rurki (150, 150, 175 mm). • Możliwość zamiany (poprzez odkręcanie) wężyka giętkiego na rurkę stalową RS-5 lub RS-6 (patrz niżej).



ÖLKANNE AUS METALL

• Metallgehäuse mit eingebauter Pumpe, • Flexibles Spritzrohr.



Oil CANS

• Strong, flexible, reinforced tube provides comfortable working in confined areas • Metal pump has 2 ball valves for large volume delivery per stroke • 3 range of oil dispensing cans in a range of sizes from 200,300 and 500 ml • Possibility of replace (by unscrewing) the flexible hose to the steel pipe (see below)

Model	MP21F	MP22F	MP23F
Pojemność / Inhalt / Capacity	200 ml	300 ml	500 ml
Rurka giętka / Spritzrohr / Flexible tube	150 mm	150 mm	175 mm
Waga / Gewicht / Weight	0.18 Kg	0.20 Kg	0.25 Kg
Wysokość / Höhe / Height	130 mm	140 mm	145 mm

MSR/P/F-3 MSR/P/F-5



DOZOWNIK DO PŁYNU - KONEWKA

• Dozownik wykonany z polietylenu wysokiej jakości. • Miarka poziomu cieczy na dozowniku. • Nakrętka chroniąca przed odparowaniem cieczy oraz przed dostaniem się zanieczyszczeń do wnętrza pojemnika. • Giętka, odkręcana polietylenowa rurka dozownicza. • Półprzezroczysty pojemnik umożliwiający kontrolę ilości cieczy. • Pojemność (w zależności od mode- lu): 300 lub 500 ml.



FÜLLKANNE MESSKANNE IN DEN AUSFÜHRUNGEN 3/5 -LITER

• Messkanne aus sehr robusten Kunststoff mit Trichterauslauf sowie flexiblen, anschraubbaren Auslaufrohr.



Measure Can in 3 / 5 L

• High Density Polyethylene construction • Measuring the liquid level on the dispenser • Nut protection against evaporation of the liquid and the penetration of contaminants into the dispenser • Flexible, detachable polyethylene tube dosing • Semitransparent container allows control of liquid • Capacity (depending on model): 300 or 500 ml.

Model	MSR/P/F-3	MSR/P/F-5
Pojemność / Inhalt / Capacity	3 L	5 L

S-3LMJ S-5LMJ



DOZOWNIK DO PŁYNU - KONEWKA

• Dozownik wykonany z polietylenu wysokiej jakości. • Miarka poziomu cieczy na dozowniku. • Nakrętka chroniąca przed odparowaniem cieczy oraz przed dostaniem się zanieczyszczeń do wnętrza pojemnika. • Giętka, odkręcana polietylenowa rurka dozownicza. • Półprzezroczysty pojemnik umożliwiający kontrolę ilości cieczy. • Pojemność (w zależności od mode- lu): 300 lub 500 ml.



FÜLLKANNE MESSKANNE IN DEN AUSFÜHRUNGEN 3/5 -LITER

• Messkanne aus sehr robusten Kunststoff mit Trichterauslauf sowie flexiblen, anschraubbaren Auslaufrohr.



MEASURE CAN IN 3 / 5 L

• High Density Polyethylene construction • Measuring the liquid level on the dispenser • Nut protection against evaporation of the liquid and the penetration of contaminants into the dispenser • Flexible, detachable polyethylene tube dosing • Semitransparent container allows control of liquid • Capacity (depending on model): 300 or 500 ml.

Model	S - 3LMJ	S - 5LMJ
Pojemność / Inhalt / Capacity	3 L	5 L

A-L6MC A-L4MC A-L2MC



DOZOWNIK DO PŁYNU - KONEWKA

• Dozownik wykonany z polietylenu wysokiej jakości. • Miarka poziomu cieczy na dozowniku. • Wyprofilowana polietylenowa rurka dozownicza. • Półprzezroczysty pojemnik umożliwiający kontrolę ilości cieczy. • Pojemność w zależności od modelu: 2L, 4L lub 6L.



FÜLLKANNE MESSKANNE IN DEN AUSFÜHRUNGEN 2 / 4 / 6-LITER

Der hochwertige Kunststoff ist Säure-, Öl- und Laugenbeständig. Der ergonomische starre Auslauf ermöglicht eine genaue Positionierung des Auslaufs am Füllstutzen. Die Kannen sind mit einer eingelassenen Messmarkierung sowie Handgriff ausgestattet. Die Verschlusskappe verhindert jegliche Verschmutzung.



Measure Can in 2 / 4 / 6 L

• The high quality plastic is acid, oil and alkali resistant. The ergonomic fixed spout allows precise positioning at the fill inlet. The cans are equipped with a molded in measuring marker and handle. The cap prevents contamination.

SQZ/250



DOZOWNIK OLEJU 250ML

• Korpus wykonany z polietylenu o niskiej gęstości nie umożliwia szybkiego jego zniszczenia oraz jest przy tym lekki i korozyjno odporny. • Przezroczysty pojemnik zapewnia odpowiednią kontrolę płynu znajdującego się wewnątrz, a miara w ml i oz. umożliwia jego odpowiednie odmierzenie. • Dozowanie płynu odbywa się za pomocą ściśnięcia korpusu, a wąski i wygięty dzióbek daje możliwość np. smarowania punktowego.



ÖLSPENDER 250ML

• Der Polyethylenkörper mit Pflugdicke ist unzerbrechlich, leicht und korrosionsbeständig. Hergestellt aus durchscheinendem weißem Material, um eine klare Sicht auf die Medien zu ermöglichen. Flaschenöldosen mit auf der Flasche angegebenen Abstufungen in ml und oz. Die Ölabbgabe erfolgt durch die „Quetschwirkung“ der Ölkannenflasche. Geeignet zur Punktschmierung



OIL DISPENSER 250ml

• Low density polyethylene body is unbreakable, light-weight & corrosion resistant. Manufactured in translucent white material to give a clear view of media. Bottle Oil Cans with graduations marked on the bottle in both ml & oz. Oil discharge is through the “squeeze action” of the oil can bottle. Suitable for spot lubrication.

Model	SQZ/250
Pojemność / Inhalt / Capacity	250 ml

FNL9B



LEJEK Z ELASTYCZNĄ KOŃCÓWKĄ

• Wykonany z polipropylenu (przezroczysty materiał). • Ergonomiczny kształt zapobiegający rozlewaniu się płynów. • W zestawie dołączony adaptor 2" do beczek. • Pojemność: 3L. • Długość węża: 240 mm.



TRICHTER

• Durchsichtige Polypropylen-Trichter. • Ergonomische Form für das saubere Befüllen. • Zubehör: Fassadapter 2". • Kapazität: 3 Liter. • Schlauchlänge: 240 mm.



SPILL PROOF PLASTIC FUNNELS

• Heavy Duty Polypropylene construction (translucent material) • Ergonomic design prevents spillage of fluids • In the set adapter included 2" for drums • Capacity: 3L • Hose length: 240mm

RS-5 RS-6



RURKI STALOWE DO DOZOWNIKÓW OLEJU

• Wykonane ze stali ocynkowanej. • Odpowiednio wygięte końcówki ułatwiają dozowanie.



STAHLROHR-AUFSATZ

RS-5, RS-6 Stahlrohr-Aufsatz. Stahlrohr verzinkt, erleichtert das Dosieren, einfaches Anschrauben am Behälter



Seel Tubes For Oil

• Made of galvanized steel • Slightly bent at the discharge end

Model	RS - 5	RS - 6
Długość rurki / Rohrlänge / Length of the tube	125 mm	150 mm



ASTA

OIL & GREASE CHANGE TOOLS



ASTA

NARZĘDZIA DO WYMIANY OLEJU I SMARU

A-GC15M



SZYBKOZŁĄCZKA DO SMAROWNICY QUICK-LOCK

• Unikalna konstrukcja dźwigni ułatwia łączenie i rozłączanie głowicy. Dostępne w M10x1 • Cztery sprężyste szczęki ze stali hartowanej przystosowane do wysokich ciśnień. • Ciśnienie robocze 10.000 PSI / 690Bar • Maksymalne ciśnienie rozrywające: 15.000 PSI / 1034Bar • Zastosowanie do ręcznych, zasilanych bateryjnie lub pneumatycznie smarownic oraz pomp.



SCHMIERNIPPEL SCHNELLKUPPLUNG

• Das Hebeldesign erleichtert das Anschließen und Trennen von Schmiernippel. Ausgestattet mit elastischen Backen M10x1 | 4 aus gehärtetem Stahl für hohe Drücke. • Arbeitsdruck 10.000 PSI / 690 Bar, Maximaler Berstdruck: 15.000 PSI / 1034 Bar • Anwendung für manuelle, batteriebetriebene oder pneumatisch betriebene Schmierstoffpressen und Pumpen.



QUICK RELEASE Grease COUPLER

The lever design makes it easy to connect and disconnect the head. Available in M10x1 elastic jaws made of hardened steel adapted for high pressures. Working pressure 10,000 PSI / 690Bar Maximum burst pressure: 15,000 PSI / 1034Bar | Application for manual, battery or pneumatically operated lubricators and pumps.

MODEL	A - GC15M
Gwint / Gewinde / Thread	M10x1

GHC/HP-12/M GHC/HP-18/M



WĘŻE GUMOWE DO SMARU

• Ciśnienie rozrywające - 950 bar



FETT-HOCHDRUCKSCHLAUCH

• Berstdruck - 950 bar



FLEXIBLE GREASE HOSE

• Bursting pressure 950 bar

MODEL	GHC/HP-12/M	GHC/HP-18/M
Długość / Länge / Length	300	450
Maks. ciśnienie / max. Betriebsdruck / Max. pressure	400	400
Gwint / Gewinde / Thread	M10 x 1	M10 x 1

HC/14/4M 1785702



KOŃCÓWKA SMAROWNICZA

• Końcówka smarownicza 4 szczękowa z gwintem wewnętrznym M10x1. • Utwardzany materiał odporny na deformacje. • Sześciokątna nakrętka umożliwia łatwe i lekkie zaciskanie. • Wytrzymałość na ciśnienie 413 bar.



UNIVERSAL-SCHNELLKUPPLUNGEN

• 4-Backen Innengewinde M10x1. • Gehärtetes, robustes Material gegen Deformierung. • 6-kant Kupplung, einfaches Andrücken. • Max. Arbeitsdruck 413 bar.



LUBRICATING NIPPLE

• 4 jaw grease gun end with internal thread M10x1 • Hexagonal nut for easy tightening • Resistance to pressure 413 bar

MODEL	HC/14/4M
Gwint / Gewinde / Thread	M10 x 1
Typ / Type	4 szczęki / Backen

MODEL	1785702
Złączka wahlowa do smaru 1/4	1/4"



GFT SERIES



KALAMITKI

- Do zastosowania w układach smarowych urządzeń i maszyn.



GFT KEGELSCHMIERNIPPEL (GERADE/ GEWINKELT)

- Zuverlässigkeit und Präzision für die Erstausrüstung und den Ersatzbedarf aus Präzisionsstahl, gehärtet und glanzverzinkt.



GREASE FITTINGS

- For use in lubricating systems of machines and devices

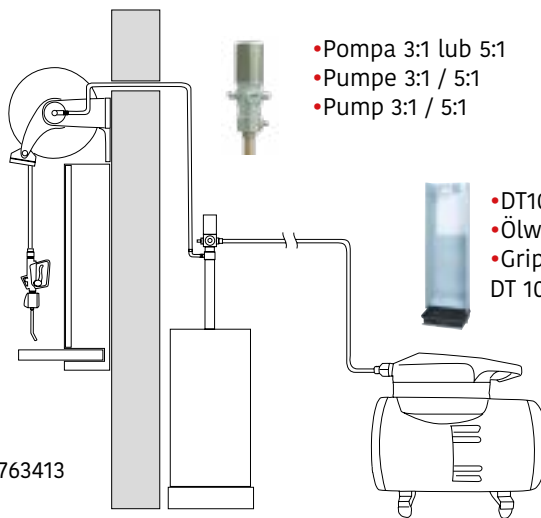
MODEL	GWINT	TYP
GFT / 6 / 1	M6 x 1	PROSTY
GFT / 8 / 1	M8 x 1	PROSTY
GFT / 10 / 1	M10 x 1	PROSTY
GFT / 6 / 1/45	M6 x 1	45*
GFT / 8 / 1/45	M8 x 1	45*
GFT / 10 / 1/45	M10 x 1	45*
GFT / 6 / 1/90	M6 x 1	90*
GFT / 8 / 1/90	M8 x 1	90*
GFT / 10 / 1/90	M10 x 1	90*

ZESTAW - SYSTEM DO DYSTRYBUCJI OLEJU ÖL-ZUBEHÖR

- Zwijacz M808154 (15 m)
- Federschlauchtrommel
- Reel hose
- M808154 (15m)

- Pistolet 1781802
- Füllstutzen
- Digital control valve
- 1781802

- Wąż 4m 1763413
- Hoze
- Ölschlauch
- 1763413



- Pompa 3:1 lub 5:1
- Pumpe 3:1 / 5:1
- Pump 3:1 / 5:1

- DT10001
- Ölwanne-, auffangwanne
- Gripping container
- DT 10001

- Pełna kontrola nad dystrybucją olejów używanych w warsztacie;
- Pozwala na wygodne pobranie oleju z magazynu olejowego.

CHARAKTERYSTYKA:

- Dystrybucja z jednego punktu.
- Łatwa obsługa.
- Pozwala na utrzymanie porządku.

- Sicherheit und Kontrolle in der Werkstatt.
- Erleichtert die Ölzuführung.

EIGENSCHAFTEN:

- Distribution von einer Stelle aus.
- Einfache Handhabung.
- Zur Sauberhaltung am Arbeitsplatz.

- Security and control in the workshop.
- Relieved the oil supply.

FEATURES :

- Distribution from one place.
- Easy to use .
- Allows keep clean the workplace.



ASTA

NARZĘDZIA NIECIĘCIE

Klucze nastawne 1101



SYMBOL	Rozstaw szczęk	Długość (cal)	Masa (kg)
1101	15/16"	6"	0,13
	1 1/8"	8"	0,22
	1 5/16"	10"	0,36
	1 1/2"	12"	0,66
	1 11/16"	15"	1,40
	1 3/8"	18"	2,20
	-	24"	3,90

Szczypce do rur 1102



SYMBOL	Rozstaw szczęk	Długość (cal)	Masa (kg)
1102	1"	8"	0,5
	1 1/4"	12"	1,00
	2"	14"	1,50
	2 1/2"	18"	2,60
	2 1/2"	24"	4,80
	2"	36"	5,60
	3 1/2"	48"	6,40

Klucz łańcuchowy 1103



SYMBOL	Wymiar Ø mm	Długość (mm)	Masa (kg)
1103	50	600	1.0
	100	600	1.6
	150	600	2.2

Klucze typu Szwed 1105



SYMBOL	Rozstaw szczęk	Długość (mm)	Masa (kg)
1105	1 1/2"	420	1,40
	2"	550	2,90

Szczypce boczne 1200



SYMBOL	Rozmiar	Masa (kg)
1200	6"	0,28
	8" - Wyprzedzał	0,40

Szczypce nastawne boczne 1204



SYMBOL	Rozmiar	Masa (kg)
1204	10"	0,40
	12"	0,72
	16" Wyprzedzał	-

Szczypce płaskie 1206



SYMBOL	Długość (mm)	Masa (kg)
1206	150	0,17

Szczypce okrągłe 1207



SYMBOL	Długość (mm)	Masa (kg)
1207	150	0,14

Obcęgi 1203



SYMBOL	Długość (mm)	Masa (kg)
1203	180	0,46

Kombinerki 1208



SYMBOL	Długość (mm)	Masa (kg)
1208	150	0,25
	200	0,40

Nożyce do blachy 1210



SYMBOL	Długość (mm)	Masa (kg)
1210	278	0,54

Młotki 1302



SYMBOL	Masa (kg)				
1302	0,1	0,2	0,3	0,5	0,8

Młotki 1303



SYMBOL	Masa (kg)				
1303	0,5	0,9	1,4	1,8	2,7
	4,0	4,5	5,4	6,3	7,2
	8,1				

Młotek - odbijak 1306



SYMBOL	Masa (kg)			
1306	0,2	0,4	0,6	0,9

Otwieracze do beczek 1312

SYMBOL	Długość (mm)	Masa (kg)
1312	395	0,21

Otwieracze do beczek 1313



SYMBOL	Długość (mm)	Masa (kg)
1313	385	1,82

Otwieracze do beczek 1314

SYMBOL	Długość (mm)	Masa (kg)
1314	385	0,78

Skrobak 1315



SYMBOL	Długość (mm)	Masa (kg)
1315	450	1,40

Klucze do pobijania 1400



SYMBOL	Rozmiar (mm)	Długość (mm)	Masa (kg)
1400	17	140	0,35
	19	140	0,40
	22	150	0,47
	24	160	0,54
	27	180	0,80
	30	190	0,85

Klucze do pobijania 1400



SYMBOL	Rozmiar (mm)	Długość (mm)	Masa (kg)
1400	32	195	0,90
	36	210	1,05
	41	225	1,84
	46	255	2,18
	50	280	2,38
	55	310	2,98
	60	320	3,99
	70	375	7,96

Klucze do pobijania 1401



SYMBOL	Rozmiar (mm)	Długość (mm)	Masa (kg)
1401	17	150	0,3
	19	150	0,3
	22	160	0,3
	24	160	0,3
	27	180	0,32
	30	190	0,52
	32	195	0,55
	36	205	0,60
	41	225	1,12
	46	240	1,19
	50	250	1,24
	55	270	1,29
	60	290	1,44
	65	320	1,71
	70	320	2,46
	75	335	3,19
	80	345	4,09
	85	365	4,91
	90	400	5,74
	95	400	6,17
	100	400	6,23

Klucze oczkowe dwustronne 1406



SYMBOL	Rozmiar (mm)	Długość (mm)	Masa (kg)
1406	6x7	170	0,04
	8x9	180	0,05
	8x10	195	0,06
	9x11	195	0,06
	10x11	195	0,09
	10x12	210	0,10
	11x14	210	0,10
	12x13	210	0,10
	12x14	210	0,10
	13x14	225	0,10
	14x15	225	0,16
	14x17	245	0,20
	16x17	245	0,24
	16x18	265	0,25
	17x19	265	0,28
	18x19	265	0,30

Klucze oczkowe dwustronne 1406



SYMBOL	Rozmiar (mm)	Długość (mm)	Masa (kg)
1406	19x22	285	0,30
	19x24	305	0,36
	20x22	285	0,30
	21x23	305	0,40
	22x24	305	0,50
	22x27	305	0,53
	24x26	325	0,54
	24x27	325	0,55
	24x30	345	0,56
	25x28	345	0,57
	27x29	370	0,58
	27x30	370	0,60
	27x32	370	0,61
	30x32	370	0,64
	30x36	400	0,74
	32x36	400	0,80
	36x41	440	0,88

Klucze płaskie dwustronne 1407



SYMBOL	Rozmiar (mm)	Długość (mm)	Masa (kg)
1407	6x7	122	0,03
	6x8	122	0,03
	7x9	140	0,04
	8x9	140	0,04
	8x10	140	0,04
	9x10	140	0,05
	9x11	157	0,07
	10x11	157	0,07
	10x12	157	0,07
	11x13	172	0,17
	12x13	172	0,17
	12x14	172	0,17
	13x15	190	0,28
	14x15	190	0,28
	14x16	190	0,28
	14x17	190	0,32
	16x17	190	0,41
	17x19	222	0,44
	17x22	222	0,57
	18x19	222	0,44
	19x22	236	0,57
	20x22	236	0,57
	21x23	250	0,68
	22x24	250	0,68
	22x27	260	0,75
	24x26	260	0,75
	24x27	260	0,75
	25x28	280	0,77
	27x29	302	0,78
	27x32	302	0,85
	30x32	302	0,78
	32x36	328	0,96
	41x46	400	1,48
	46x50	-	-
	50x55	400	2,70
	50x60	-	-

Klucze płaskie dwustronne 1407



SYMBOL	Rozmiar (mm)	Długość (mm)	Masa (kg)
1407	55x60	-	-
	60x65	-	-
	65x70	-	-

Klucze płaskie jednostronne 1410



SYMBOL	Rozmiar (mm)	Długość (mm)	Masa (kg)
1410	6	90	0,03
	7	90	0,03
	8	110	0,04
	9	110	0,05
	10	115	0,06
	11	125	0,07
	12	-	-
	13	-	-
	14	125	0,08
	15	-	-
	16	-	-
	17	140	0,10
	18	-	-
	19	170	0,11
	20	-	-
	21	-	-
	22	195	0,16
	23	-	-
	24	195	0,30
	25	-	-
	26	-	-
	27	230	0,31
	28	-	-
	29	-	-
	30	235	0,30
	32	290	0,44
	36	305	0,64
	41	340	0,75
	46	360	0,92
	50	380	1,13
	55	400	1,45
	60	430	1,91
	65	460	1,97

Klucz płasko - oczkowy 1411



SYMBOL	Rozmiar (mm)	Długość (mm)	Masa (kg)
1411	8	120	0,04
	9	130	0,04
	10	140	0,05
	11	150	0,07
	12	160	0,10
	13	170	0,13
	14	180	0,14
	15	190	0,16



ASTA

NARZĘDZIA NIECKR7ΔCF

Klucz płasko - oczkowy 1411



SYMBOL	Rozmiar (mm)	Długość (mm)	Masa (kg)
1411	16	200	0,16
	17	210	0,20
	18	220	0,21
	19	230	0,26
	22	262	0,41
	24	282	0,51
	27	330	0,62
	30	340	0,87
	32	380	0,96
	34	-	-
	36	460	1,16
	41	475	1,53
	46	500	2,08

Klucze hakowe 1416



SYMBOL	Rozmiar (mm)	Długość (mm)	Masa (kg)
1416	12/14	105	0,03
	16/20	108	0,04
	25/28	130	0,07
	30/32	168	0,10
	34/36	168	0,17
	40/42	180	0,19
	45/50	205	0,20
	52/55	205	0,31
	58/62	235	0,39
	68/75	255	0,41
	80/90	280	0,60
	90/100	305	0,67
	95/100	305	0,80
	100/110	330	0,86
	110/115	330	0,91
	120/130	340	0,99
	135/145	350	1,01

Klucz ampulowy 1418



SYMBOL	Rozmiar (mm)	Długość (mm)	Masa (kg)
1418	3	63/110	0,01
	4	70/120	0,03
	5	80/130	0,04
	6	90/145	0,06
	8	100/160	0,014
	10	112/182	0,17
	12	118/188	0,35

Przebijak 1501 W ofercie także inne rozmiary



SYMBOL	Rozmiar (mm)	Długość (mm)	Masa (kg)
1501	8	150x12	0,07
	10	150x14	0,2
	12	150x16	0,2

Przecinaki 1504



SYMBOL	Długość (mm)	Masa (kg)
1504	22 x 150	0.33
	22 x 200	0.38
	24 x 250	0.63
	27 x 400	1.00

Punktaki 1506



SYMBOL	Długość (mm)	Ø (mm)	Masa (kg)
1506	200	10	0.47
	250	11	0.54
	300	12	1,21
	400	13	1.23

Skrobak trojkątny 1606



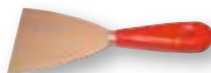
SYMBOL	Wymiary (mm)	Masa (kg)
1606	60 x 185	1.03

Skrobaki długie 1607



SYMBOL	Wymiary (mm)	Masa (kg)
1607	60 x 185	0,51
	100 x 225	1,13
	125 x 225	2,03
	150 x 180	2,79

Szpachelki 1608



SYMBOL	Wymiary (mm)	Masa (kg)
1608	25 x 200	0.07
	30 x 200	0.08
	40 x 200	0.08
	50 x 200	0.09
	60 x 200	0.09
	75 x 200	0.12
	80 x 200	0.13
	100 x 200	0.15

Nóż 1609



SYMBOL	Wymiary (mm)	Masa (kg)
1609	106 x 185	0.08

Ręczny pilnik płaski 1614



SYMBOL	Długość (mm)	Masa (kg)
1614	200	0.21
	300	0.51
	350	0.69

Wkrętaki płaskie 1700



SYMBOL	Rozmiar (mm)	Długość (mm)	Masa (kg)
1700	4x75	150	0,03
	6x100	175	0,07
	7x150	225	0,12
	8x200	225	0,16
	9x250	325	0,18
	9x300	375	0,21

Wkrętak typu phillips 1701



SYMBOL	Rozmiar (mm)	Długość (mm)	Masa (kg)
1701	PH0 x 60	-	0,04
	PH1 1x80	155	0,08
	PH2 2x100	175	0,08
	PH3 3x150	225	0,14
	PH4 4x200	275	0,20

Czerpak 1707



SYMBOL	Wymiary (mm)	Masa (kg)
1707	120 x 200	0.88

Szpadel 1708



SYMBOL	Wymiary (mm)	Masa (kg)
1708	250 x 300	1.40

Siekiera 1800



SYMBOL	Wymiary (mm)	Masa (kg)
1800	100	1.66



Łom - łopatką 1804



SYMBOL	Wymiary (mm)	Masa (kg)
1804	16 x 400	1.30
	19 x 600	2.60
	19 x 760	3.20
	19 x 900	3.70

Piłka w ramie 1805



SYMBOL	Wymiary (mm)	Masa (kg)
1805	560	0.90

Szczotki druciane 1811



SYMBOL	Ilość rzędów	Masa (kg)
1811	3	0.17
	4	0.22
	5	0.25

Klucze nasadowe 1/2" 1902



SYMBOL	Rozmiar (mm)	Długość (mm)	Masa (kg)
1902	7	38	75
	8	38	77
	9	38	79
	10	38	79
	11	38	79
	12	38	80
	13	38	76
	14	38	79
	15	38	84
	16	38	87
	17	38	102
	18	38	114
	19	38	111
	20	38	102
	21	38	114
	22	38	126
	23	38	132
	24	38	140
	26	38	163
	27	40	178
	28	40	210
	30	40	213
	32	40	234

Szczotka druciana 1812



SYMBOL	Wymiar (mm)	Masa (kg)
1812	180	0.30

Pokrętła 1901



SYMBOL	Rozmiar (mm)	Długość (mm)	Masa (kg)
1901	1/2"	260	0.36

Grzechotka 1903



SYMBOL	Rozmiar (mm)	Długość (mm)	Masa (kg)
1903	1/2"	260	0.62

ZESTAW NARZĘDZI NIEISKRAJĄCYCH 1914



SYMBOL	ELEMENTY
1101-10"	Klucz nastawny
1701	Wkrętak PH2 x 100
1700	Wkrętak 6 x 100
1204-10"	Szczypce nastawne boczne 10"
1202	Szczypce
1320	Klucz otwierak

Klucz nasadowy typu L 1213



SYMBOL	Rozmiar (mm)	Wymiary (mm)	Masa (kg)
1213	8	37 x 107	0,11
	10	37 x 107	0,16
	13	37 x 116	0,18
	14	37 x 116	0,18
	17	52 x 211	0,32
	19	52 x 211	0,34
	22	57 x 211	0,37
	24	57 x 240	0,42
	27	57 x 240	0,48

Kilof 1321



SYMBOL	Wymiary (mm)	Masa (kg)
1321	420	1.4

ZESTAW NARZĘDZI NIEISKRAJĄCYCH 1915



SYMBOL	ELEMENTY
1902-1/2"	Nasadki 1/2" - 12 kątne: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32
1901-1/2"	Pokrętło przesuwne 1/2", L=260mm
1904	Grzechotka dwukierunkowa z przesuwным czopem 1/2"
1905-100	Przedłużka 1/2" L=100mm
1905-250	Przedłużka 1/2" L=250mm
1908-1/2"	Przegub 1/2"
1907	Pokrętło łamane 1/2"
-	Skrzynka

WAŻNE! Narzędzia BEST SAFETY posiadają trwałe oznakowanie identyfikacyjne Orzeczenia Atestacyjnego Kopalni Doświadczalnej "BARBARA" w zakresie bezpieczeństwa przeciwybuchowego: KDB Nr 04.06IX.

- ✓ Twardość w skali Brinella: 310-360
- ✓ Granica plastyczności: 840-860 N/mm²
- ✓ Wytrzymałość na rozciąganie: 1140 - 1310 N/mm²
- ✓ Skład: Beryl (Be): 1,8-2%
- ✓ Żelazo (Fe): 0,05%, Kobalt (Co): 0,25%
- ✓ Miedź (Cu): zrównoważone, inne: max. 0,08%

Narzędzia wykonane ze stopu berylowego przeznaczone do stosowania w przestrzeniach zagrożonych wybuchem gazów, par, płynów, proszków i innych substancji palnych, oraz wszędzie tam, gdzie zastosowanie narzędzi ze stali grozi powstaniem iskier mechanicznych zdolnych do zapalenia mieszaniny wybuchowej. Można stosować w strefach **Z1, Z2, Z11** włącznie z obecnością substancji należących do grupy wybuchowości **IIA, IIB, IIC**.

W naszej ofercie znajdują się także inne narzędzia ręczne z grupy nieiskrających. Skontaktuj się z naszym przedstawicielem handlowym i dowiedz się więcej.



A-25LPH2

A-25LPH3

1/4"



Nr kat.	size (mm)	L (mm)	Material
A-25LPH2	PH2	25mmL	S2
A-25LPH3	PH3	25mmL	S2

A-25LTX15....45

1/4"



Nr kat.	size (mm)	L (mm)	Material
A-25LTX15	TX15 No tamper	25mmL	S2
A-25LTX20	TX20 No tamper	25mmL	S2
A-25LTX25	TX25 No tamper	25mmL	S2
A-25LTX40	TX40 No tamper	25mmL	S2
A-25LTX45	TX45 No tamper	25mmL	S2
A-25LTX50	TX45 No tamper	25mmL	S2

A-50LTX15....50

1/4"



Nr kat.	size (mm)	L (mm)	Material
A-50LTX15	TX15	50mmL	S2
A-50LTX20	TX20	50mmL	S2
A-50LTX25	T25	50mmL	S2
A-50LTX40	TX40	50mmL	S2
A-50LTX45	TX45	50mmL	S2
A-50LTX50	TX50	50mmL	S2

A-50LPH3

1/4"



Nr kat.	size (mm)	L (mm)	Material
A-50LPH3	PH3	50mmL	S2

A-25LPZ2

A-25LPZ3

1/4"



Nr kat.	size (mm)	L (mm)	Material
A-25LPZ2	PZ2	25mmL	S2
A-25LPZ3	PZ3	25mmL	S2

A-25LH2....8

1/4"



Nr kat.	size (mm)	L (mm)	Material
A-25LH2	H2	25mmL	S2
A-25LH25	H2.5	25mmL	S2
A-25LH3	H3	25mmL	S2
A-25LH4	H4	25mmL	S2
A-25LH5	H5	25mmL	S2
A-25LH6	H6	25mmL	S2
A-25LH8	H8	25mmL	S2

A-50LH2....8

1/4"



Nr kat.	size (mm)	L (mm)	Material
A-50LH2	H2	50mmL	S2
A-50LH25	H2.5	50mmL	S2
A-50LH3	H3	50mmL	S2
A-50LH4	H4	50mmL	S2
A-50LH5	H5	50mmL	S2
A-50LH6	H6	50mmL	S2
A-50LH8	H8	50mmL	S2

A-50LPZ2

A-50LPZ3

1/4"



Nr kat.	size (mm)	L (mm)	Material
A-50LPZ2	PZ2	50mmL	S2
A-50LPZ3	PZ3	50mmL	S2

ASTA

COMING SOON



ASTA

A-90LPH2



Nr kat.	size (mm)	L (mm)	Material
A-90LPH2	PH2	90mmL	S2

A-90LPZ2



Nr kat.	size (mm)	L (mm)	Material
A-90LPZ2	PZ2	90mmL	S2

A-150LPH2



Nr kat.	size (mm)	L (mm)	Material
A-150LPH2	PH2	150mmL	S2

A-150LPZ2



Nr kat.	size (mm)	L (mm)	Material
A-150LPZ2	PZ2	150mmL	S2

S-90159



50L Oil-Free Silent Air Compressor

- Supply voltage : 230V/50HZ
- Tank Volume: 50L
- Capacity 212L/min
- Motor power 1.5HP/1.1KW
- Max. pressure : 10Bar
- Cylinder(mm) ø64mm
- Speed: 2850RPM
- Outlet connecting: NO
- CE CERTIFICATE
- Black Wheel 2pcs 6" Ø12 wheels
- Including: Filter set/2 European quick plugs
- Inspection hole/ Pressure switch / Gauge



S-90160



50L Oil-Free Dual Pumps Silent Air Compressor

- Supply voltage : 230V/50HZ
- Tank Volume: 50L
- Capacity 424L/min
- Motor power 3HP/2.2KW
- Max. pressure : 10Bar
- Cylinder(mm) ø64mm
- Speed: 2850RPM
- Outlet connecting: NO
- CE CERTIFICATE
- Black Wheel 2pcs 6" Ø12 wheels
- Including: Filter set/2 European quick plugs
- Inspection hole/ Pressure switch / Gauge



S-90154



6L Oil-Free Silent Air Compressor

- Supply voltage : 230V/50HZ
- Tank Volume: 6L
- Capacity 212L/min
- Motor power 1.5HP/1.1KW
- Max. pressure : 10Bar
- Cylinder(mm) ø64mm
- Speed: 2850RPM
- Outlet connecting: NO
- CE CERTIFICATE
- NO Wheel
- Including : European quick plug / Gauge



S-90161



100L Oil-Free Silent Air Compressor

- Supply voltage : 230V/50HZ
- Tank Volume: 100L
- Capacity 636L/min
- Motor power 4.5HP/3.4KW
- Max. pressure : 10Bar
- Cylinder(mm) ø64mm
- Speed: 2850RPM
- Outlet connecting: NO
- CE CERTIFICATE
- Black Wheel 2pcs 7" Ø16 wheels
- Inspection hole/ Pressure switch / Gauge
- Including: Filter set/2 European quick plugs



A-GAL85



1200lm Rechargeable Worklight With Magnetic Base



- Bulb: 9 W COB & XG2 LED
- Battery: 3.7V 2000mAh
- Modes: High - Mid - Low - Top LED - OFF
- 1. Turn on and on operation for over 5 seconds, press button again, the lamp will turn off directly. 2. Turn on for COB, press and hold smooth dimming function
- Max output: 1200 lumens / 600 lumens / 80 lumens / 100 lumens
- Runtime: 1.5hrs / 5.5hrs / 10hrs / 12hrs
- Adapter: 5V 1A (NOT including)
- Charging time: 3hrs
- Charging port: Type C
- Power indicator: Red indicator does not turn green until it is full.
- Waterproof: IPX7
- Size: 115x46x26mm
- Weight: 147g

COMING SOON



ASTA

A-GAL98



800LM rechargeable worklight with magnetic base

- Bulb: COB & LED • Battery: 3.7V 1200mAh
- Modes: COB Low - COB High - Top LED - OFF
- 1. When the lamp is OFF , Long press for 10% brightness
- 2. When the lamp is ON ,Long press boost mode .
- Max output: 100lm/ 500lm/ 150lm for Top LED 800 Lumens for boost mode
- Run time: 5hrs / 1.5hrs / 8hrs
- Adapter:5V 1A
- Charging time:3hrs
- Charging port: Type C port
- Power indicator: Red indicator does not turn green until it is full.
- Waterproof: IPX5
- Size:97x29x20.6 mm
- Weight: 98g

A-F1KS



Suspension Split Hub Knuckle Spreader

Dimension: 39mm*42.1mm*55.7mm
material:SCM440-HRC42 $\pm$ 2°

A-SLPSA



Rear Wheel Bearing Removal and Installation Kit Tool

The rear wheel bearings found on the listed vehicles come from the factory with a GEN2 design wheel bearing that has no centre hole, making removal an issue. However replacement bearings do have a centre hole which allows for the use of a central force screw for fitting. Being a GEN2 design the bearing must be fitted by pressing only on the outer bearing race. The kit has been specially designed to both remove and fit the new bearing using a force screw, making on-the-vehicle replacement simple. • GEN2 rear wheel bearing replacement kit. • Applications include: Citroën Dispatch, Jumpy, SpaceTourer (from 2016), Peugeot Expert, Traveller (from 2016), Toyota Proace, Proace Verso (from 2016) and Vauxhall/Opel Vivaro (from 2019). • Used to remove OEM bearings (#9819074780 or SU001-A6528) without a central hole. • Designed to fit the new bearing by pressing on the outer race of the bearing only. • Material: S45C Steel • PH Black finish

S-TR69W



690MM TRACK ROD ADJUSTABLE WRENCH

Design along the traditional pipe-wrench style with more valueable features to make a comfortable and efficient way of removing and adjusting track rods and track rod ends. The 690mm rubber-gripped handle leads great leverage and the quick-fit. Spring-loaded jaws help prevent slippage and damage. Adjustable jaws between 10 to 42mm fit the track rods of most cars and light commercial vehicles. Also suitable for general use like pipework. Serrated jaws help prevent slippage & damage to track rods. Spring loaded drop-forged jaw for strength, with rubber grip handle. Length: 690mm

S-14XM25

S-38XM60

S-12XM120

S-12XM220



1/4"/3/8"/1/2" Dr. INDUSTRIAL Torque Wrench(72T)

Alloy steel body construction, durable and long-lasting. The head is made of SCM440 high alloy material. The quality conforms to DIN ISO6789, ASME B107.14, GB/T 15729. Aluminum

Nr.Kat	DRIVE	ACCURACY	TORQUE	FINE SCALE
S-14XM25	1/4"	$\pm$ 3%	5-25N.M	0.2N
S-38XM60	3/8"	$\pm$ 3%	10-60N.M	0.5N
S-12XM120	1/2"	$\pm$ 3%	20-120N.M	1N
S-12XM220	1/2"	$\pm$ 3%	40-220N.M	1N

COMING SOON



ASTA

COMING SOON

V-TB140



Metal Workshop Tool Case With 3 Drawers

• **Top : 74pcs** • 1pc 1/4" Dr. 72T reversible ratchet, fine toothed, with socket quick release, offset design • 1pc 1/2" Dr. 72T reversible ratchet, fine toothed, with socket quick release, offset design • 1pc 1/4" Dr. Spinner handle 150mmL • 1pc 1/4" Dr. sliding handle 114mmL • 1pc sliding bar adaptor for 12.5 mm (1/2") extension bar • **7pcs 1/4" Dr. E-type sockets:** E4 - E5 - E6 - E7 - E8 - E10 - E11 • **13pcs 1/4" Dr. 6PT sockets:** => 4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14mm • **17pcs 1/2" Dr. 6PT sockets:** => 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32mm • **6pcs 1/4" Dr. 6PT deep sockets:** => 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14mm • **6pcs Torx bit sockets:** T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40 • **6pcs Hex bit sockets:** 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8mm • **3pcs PH bit socket:** PH1 - PH2 - PH3 • **3pcs SL bit socket:** 4-5.5-6.5mm • **2pcs 1/4" Dr. extension bar :** 50mmL, 100mmL • **2pcs 1/2" Dr. extension bar :** 125mmL, 250mmL • **2pcs universal joints:** 1/2" Dr., 1/4" Dr. • **2pcs spark plug sockets:** 16mm, 21mm • **1st drawer :** 20pcs • **12pcs combination spanners** 6 - 7 - 8 - 9 - 10-11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22mm • **8pcs double ring spanner, deep offset:** 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22mm • **2nd drawer :** 41pcs • **4pcs SL screwdrivers:** 4x80mm-5.5x125mm -6.5x150mm-8.0x200mm • **3pcs PH screwdrivers:** PH1x80mm-PH2x100mm-PH3x150mm • **1pc 1/4" Dr. magnetic spinner handle,** 200mmL • **30pcs bits set in 25mmL :** 4xSL: 3-4-5-6mm • 4xPH: PH1 - PH2 - PH2 - PH3 • 4xPZ: PZ1 - PZ2 - PZ2 - PZ3 • 4xHex: 3-4-5-6mm • 7xTorx: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 • 7xTorx with taper: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 • **1 bit adapter** • **1 bit-holder** with quick release • **1pc pick up tools magnetic lifter:** Ø15mm, rubber handle with clip holder, 650mmL • **3rd drawer: 5pcs** • 1pc diagonal side cutter, 165mmL. • 1pc long nose pliers, straight, 200mmL. • 1pc combination plier, 175mm.t • 1pc water pump plier, 240mmL, black finished. • 1pc self grip plier, 250mmL.



A-IE1033



Injector Extraction Kit

This has been designed to extract seized injectors from the Ford 2.0L Diesel EcoBlue engines in the method described by Ford. Injector removal is required for any service or repair work that requires the removal of the cam cover, cylinder head or cam shafts. • Applications: Ford Edge, Focus, Galaxy, Ranger, S-Max, Tourneo and Transit fitted with the EcoBlue 2.0L diesel engines from approx 2016. OEM tools 303-1690, 303-1690/1 and 303-1690/2.

A-CP88T



Crankshaft Pulley Disassembly Tool

Introduction: For removal the crankshaft pulleys with internal thread on Ford 2.0L EcoBlue
Application: Ford Transit (2018-), Transit RWD (2018-), Transit Custom (2019-) Ford Ranger (2019-) Ford Kuga (2019-)
OEM NO.303-1657

A-LR306PT



Timing Kit For Land Rover 3.0T PT306 I6 Petrol Engine

Used to locking the camshaft and crankshaft pulley in right position, when replace timing belt or adjust timing

Application: Compatible with land rover 3.0T PT306 I6 Inline 6-Cylinder gasoline engine. Compatible with Land Rover Range Rover 3.0T from 2021/ Land Rover Discovery 3.0T from 2021/ Land Rover Defender 3.0T from 2021

S-GR12AK



12pcs Grease Gun Adaptor Kit

Include: • 300mm Flexible Hose with Spring • Needle Tip Adaptor
• Grease Injection Needle • Grease Needle Nozzle
• 90° Connector ; 90° Slotted Connector ; Rubber Tipped Nozzle ;
• 1/8" NPT Female/Female Connector ; Standard Grease Coupler ;
• Heavy-Duty Grease Coupler ; 360° Coupler ;
• 100mm Grease Gun Needle Nozzle Adaptor with Small and Large Quick Connectors
• For use with all brands of manual grease guns.
• Ideal for automotive, agricultural, industrial and marine use.
• All-in-one set includes couplers, nozzles, adaptors and flexible hose.

S-B4MK



Trailing Arm Bush Tool For FORD/VOLVO

Suitable for removal/installation of Ford rear trailing arm mounting bushings.
Can be used in the field without removing the arm from the vehicle.

This Ford trailing arm bush tool is also suitable for some Volvo vehicles that share the same Ford platform.

Applications:

Ford: Mondeo Mk IV (07on), S-Max (06on), Galaxy (06on)
Volvo: S60, S80, XC60, V70, XC70 (06-09) with Ford Platform

S-UB13P



13pcs Universal Bearing Puller Set

2 and 3 Leg Arm Inside Outside Extractor Remover

- Pulling depth up to approx.: 100, 210, 260 mm.
- Pulling width up to max.: 135 mm.
- Puller legs are suitable for 2- and 3-leg cross bars (included).
- Free moving legs allow internal and external pulling operations.
- Hardened pulling feet (width approx. 25 mm, thickness approx. 4 mm).
- 2 spindles 170 + 280 mm with fine thread.
- With extra slim arms for confined spaces, anti-slip coated for solid grip.
- Fine thread spindles for easy manual use. For inside and outside use.



S-HDC2



2pc Heavy-Duty Coil Spring Compressor with Safety Jaws

- Use 19mm Hex socket or spanner.
 - Maximum Jaw Opening: 290mm
 - Maximum Capacity per Pair: 1200 kg per set, 600 kg per piece
- Features adjustable safety bar for additional security and compressors have lower safety jaws for ultimate peace of mind.

S-BJ19UT



Ball Joint Tools For Undercar Tools

Designed for the removal of press-fit parts including upper/lower ball joints, U-joints, brake anchor pins etc. Suitable for most two-wheel drive (2WD) and four-wheel drive (4WD) vehicles without the need to remove the control arm from the vehicle.

S-X11CA



11pcs clutch alignment / adjustment set

For accurate alignment of the flywheel pilot hole with the clutch drive plate during assembly. • 8pcs precision steel brushes and 3pcs expanding mandrels for most cars and light commercial vehicles. • Mandrels diameter: 15-19mm, 20-26mm, 23-36mm

- Bush outside diameter: 12,14,15,16,17,18,19,20mm

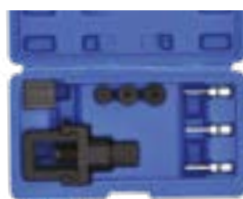
S-RD52UN



52pcs radio and navigation device unlocking set

• Ideal for the assembling and disassembling car radios and navigation equipment. For releasing the locking device. Suitable for a wide range of various unlocking systems. **Application:** Porsche, Mercedes Benz, Fiat, VW, Audi, Ford, BMW, Opel, Clarion, Kenwood, Panasonic, Pioneer, JVC, Sony, Becker, Blaupunkt, Grundig etc.

S-CHRT5



Heavy-Duty Motorcycle Chain Splitter & Riveting Tool Set

• Comprehensive set designed to shorten and lengthen motorcycle chains by removing or replacing links. • Set is also ideal for use on horticultural and agricultural machinery. • Includes tools designed for riveting and a plate holder for connecting links accurately. • Suitable for use on 520, 525, 530 and 532 chains.

A-GB02U



Transmission Gearbox Puller Set for VAG

Polo 2014 >, Audi A1 2011 > 6-speed manual gearbox 02U Pulling off selector gear with synchronizer hub for 5th and 6th gears
Golf 2004 >, Passat 2006 >, Touran 2004 >, Audi A3 2004 >, Caddy 2005 > 6-speed manual gearbox 02S
For pulling off 6th speed gear wheel including synchro-hub OEM Reference No.: T 10309A
Material: CR-MO Steel

S-3PALU



3pcs 1/2" Dr. long impact sockets with plastic cover

For protecting wheel.
Anodised colour for easy size identification.

- Material: CR-MO
- Size: 17/ 19 / 21mm
- Extra long to 150mm
- 3 replaceable covers

S-CA10C



10pcs Clutch Alignment Aligner Tool

Align single disc clutches on most vehicles, light truck & tractors.
Properly aligns clutch plate by tapered cone fitting into pilot bushing or bearing.

S-XC7BB



7pcs Brake Bleeder Wrench Set

Wrench size (6PT): 7,8,9,10,11,12mm with different colored
For bleeding brake and hydraulic clutch systems.
Easy to use w/o removing the wheels and w/o breaking the seal.

S-FE3XE



Engine Timing Kit For FORD ECOBOOST(FOX) ENGINE

Suitable for Ford's latest version 1.0L ECOBOOST gasoline engine. Design for post 2018 Chain Driven Engine.
APPLICATIONS: FORD: FIESTA(19-22) FOCUS(18-22), C-MAX(18-22), GRAND C-MAX(18-22), PUMA(19-22)
ENGINE CODES: B3DA, B3GA, B3GB, B7DA, B7DC, B7JA, B7JB, BZJA, M0DC, M0JA, M0JB

S-X3PW



2 in 1 special socket wrench

For hose clamps with 3-point profile
Material: CR-MO

S-CTW



Crank Trigger Wheel Installer

Compatible with Land Rover Range Rover Jugar TDV6 Engines, 303-1130



ASTA

COMING SOON

A-3SP38



3PCS SPARK PLUG SOCKET SET

Ultra-thin spark plug socket that fits into the narrow spark plug recesses commonly found in modern vehicles. Offer strength and durability. Rubber insert securely clamps the spark plug. Thin wall kits are suitable for modern engines with limited plug clearance. 3/8" Dr., 12PT, 63mmL

- Size: 14mm (A-3SP38-14)
- Size: 16mm (A-3SP38-16)
- Size: 18mm (A-3SP38-18)
- Material: CR-V

S-AW3E



3PCS EXTRA WIDE ADJUSTABLE WRENCHES

Adjustable wrenches with super thin jaws and wider jaw opening make them much suitable for exercising a wide range of various jobs. Ergonomic and soft grip handles for comfort usage. Hanging hole for convenient storage.

- Capacity / Length:
- 32mm/150mm(6")
 - 42mm/200mm(8")
 - 55mm/250mm(10")
 - Material: CR-V

S-XR20B9



TIMING TOOL RENAULT 2.0 BLUE DCI M9R 2020

Application: • Models: Renault Talisman (2020-) • Engines: 2.0 Blue DCI • Engine codes: M9R 712 • OEM service tool markings: • 905 290 10 Timing lock Mot.2219 • 905 170 00 Flywheel lock Mot.1431 • 905 280 20 Pin for setting TDC for crankshaft. Mot.1766 • 905 290 20 Camshaft lock (in place of the vacuum pump) • 905 290 30 Sliding pin for setting the high pressure pump. (place in the head measurement hole) • 905 290 31 Long shank with 6-point • 905 290 38 Pins (2 pcs.) for mounting (guiding) the injection pump • 905 290 40 Injection pump gear lock

S-TR27K



27pcs tire repair kit

Include:

- 20pcs brown rope
- 1pc valve core
- 1pc knife
- 1pc Hex key
- 2pcs spare needles
- 2pcs T-handle made of solid A3 steel

S-CT41S



4-in-1 manual crimper set

Include:

- 5 replaceable dies
- 1 screwdriver
- 1 crimper

S-B235RT



Injector Removal Tool For BMW B36 B38 B48 B58

Specially designed for installation and removal of the fuel injectors.

Application: B36 B38 B48 B58 engines (also in some Mini vehicles).

OE number: 2358417, 2358022.

S-RD88M8



Rubber disc for removing glue

Softer disc for pre-coating adhesives and other residues without scratching.

- Shaft: M8 ; DIA: 88mm
- Thickness: 20mm
- Max. RPM: 4000

A-L20PP



20" Tyre Lever With Plastic Protector

- Material: CR-V
 - Plastic protector:
 - Nylon 66+GF 30%
 - Size: 20" • 500mmL
- Design especially for wheel repair and protect your aluminum wheel w/o damage.

A-TC546



400pcs 5mm Eyelets And Hole Punch Set

- Used to repair tents, canvas, tarps, awnings and pool covers.
- Inner diameter: 5 mm
- Outer diameter: 8.5 mm
- Height: 3.5 mm

S-SFA275



275pcs Eyelet and Snap Fastener Assortment

Include:

- Locking pliers
- 18 interchangeable punch and die heads
- Eyelets in various sizes
- 10 mm snap fastener for riveting and screwing

S-8DURIP



8pcs Plastic plier set for oil tube

Special designed pliers to prevent liquid from running out after taking off connection hoses of fuel-, brake-, air conditioning-, power steering systems.

A-AL42L



42L Anti-leakage platform

Chemical leak prevention platform
Hazardous waste anti-leakage tray
Anti-leak plastic oil drum
Size(mm): 680x680x150
Material: PP