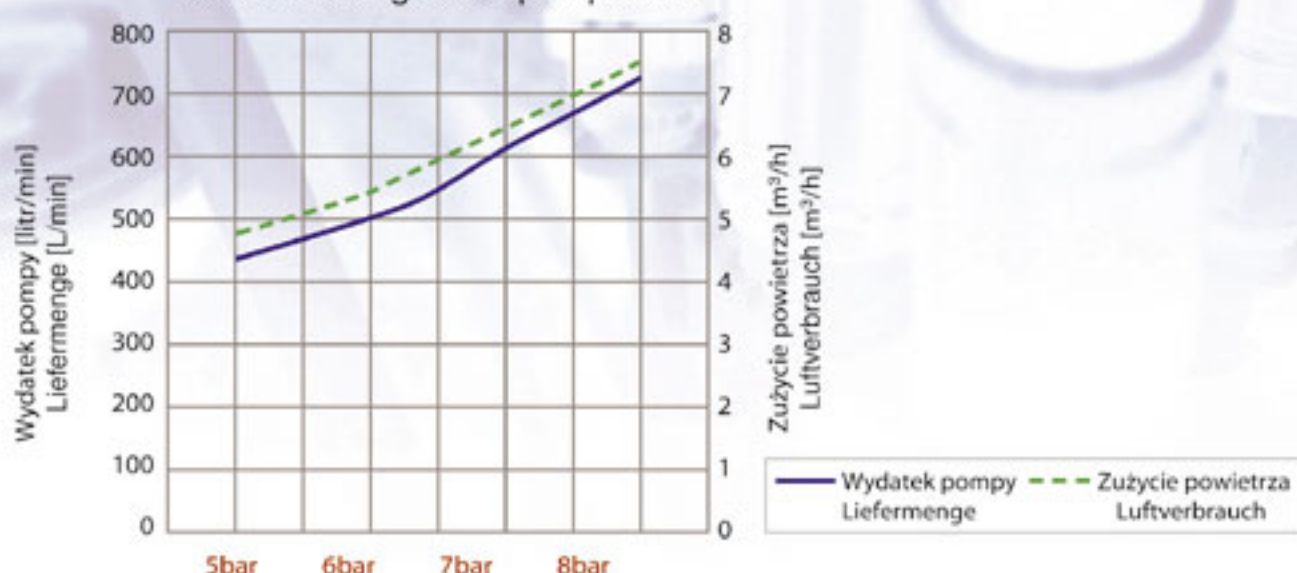


Wydajność pompy 50:1  
 Förderleistung der Ölpumpe 50:1



• Zastosowanie: smary rozprawdane pod dużym ciśnieniem.  
 • Przeznaczona do rozprawdania 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 pojemników dostępnych na rynku.

-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

**400 bar**  
**63 mm**  
**8 bar**  
**800g/min**  
**120 l/min**  
**1/4"**  
**1/2", BSP**  
**82 dB**

• Fettversorgungseinrichtung mit Druckluft-Antrieb. • Lange Haltbarkeit, leichte Bedienung und Instandhaltung. • Geringer Pumpenverschleiß durch optimale Konstruktion. • Druckluft-Antrieb gewährleistet problemloses Pumpen. • Kompatibel mit verschiedenen erhältlichen Behältern am Markt.

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

**400 bar**  
**63 mm**  
**8 bar**  
**800g/min**  
**120 l/min**  
**1/4"**  
**1/2", BSP**  
**82 dB**

• Пневматические насосы для раздачи смазочных материалов под высоким давлением в короткие и длинные расстояния. • Характеризуются крайне высокой надёжностью. • Использование насоса в мульти линейных системах смазок. • Применение для разных бочек доступных на рынке.

-Макс. давление жидкости, (бар)  
 -Диаметр двигателя, (мм)  
 -Рабочее давление, (бар)  
 -Макс. производительность потока, (л/мин)  
 -Расход воздуха, (л/мин)  
 -Вход воздуха  
 -Выход жидкости  
 -Уровень шума, (дБ)

**400 bar**  
**63 mm**  
**8 bar**  
**800g/min**  
**120 l/min**  
**1/4"**  
**1/2", BSP**  
**82 dB**

Model	1701501	1701502	1701503
Pojemnik / Verwendbar für Behälter / Бочка, (кг)	20-30 kg	50-60 kg	180-220 kg
Stosunek ciśnień / Druckverhältnis / Давление в соотношении	50:1	50:1	50:1
Ciśnienie robocze / Arbeitsdruck / Давление воздуха, (бар)	5-8 bar	5-8 bar	5-8 bar
Zużycie powietrza / Luftverbrauch / Расход воздуха, (л/мин)	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 / Производительность при свободном потоке, (г/мин)	800 g/min	800 g/min	800 g/min
Średnica rurki ssącej / Durchmesser des Ansaugrohrs / Диаметр всасывающего шланга, (мм)	30 mm 1,18"	30 mm 1,18"	30 mm 1,18"
Długość rurki ssącej / Länge des Ansaugrohrs / Длина всасывающего шланга, (мм)	480 mm 19"	740 mm 29"	940 mm 37"
Złącza wlotu powietrza / Luftanschluss / Резьба на входе	1/4" (szybkozłączka) 1/4" NPT, nakrętna	1/4" (szybkozłączka) 1/4" NPT, nakrętna	1/4" (szybkozłączka) 1/4" NPT, nakrętna
Złącza wylotu cieczy / Anschluss des Ölauslasses / Резьба на выходе	1/2", wkrętna	1/2", wkrętna	1/2", wkrętna
Masa / Gewicht / Масса, (кг)	5 kg	5,5 kg	6 kg
Wymiary opakowania / Kartonumfang / Размеры упаковки	0,014 m³ (1 karton)	0,019 m³ (1 karton)	0,023 m³ (1 karton)





### 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.



### Насос для перекачки дизельного и печного топлива со счетчиком

- Крыльчатка изготовлена из латуни.
- Механическое и резиновое уплотнение.
- Чугунный корпус. • Вакуумный насос.
- Двигатель подключен к насосу непосредственно.

**В наборе:** • Фильтр. • Металлический корпус с ручкой и выключителем. • Питательный провод. • Раздаточный алюминиевый пистолет 18322001. • Резиновый шланг - 4м. • Бочковой адаптер с резьбой 2". • Счетчик подключен к насосу для измерения общего и текущего расхода жидкости в литрах-счетчик можно обнулить. • Точность +/- 1%. • Длина всасывающего шланга-2м.



Model	10305612
Napięcie / Druckleistung (Volt) / Сила тока (Вольт)	230V
Moc / Leistung (Wat) / Мощность, (Ват)	370
Obroty / Umdrehungen / Обороты, (обр/мин)	2800 / min
Maks. wydajność / Max. Förderleistung / Макс. производительность, (л/мин)	56 l/min
Maks. wys. podnoszenia / Max. Saughöhe / Макс. высота подъема, (м)	2m
Masa / Gewicht / Масса, (кг)	11,5 kg
Pompa / Pumpe / Насос	17330560
Pistolet / Füllstutzen / Раздаточный пистолет	18322001
Licznik / Zähler / Счётчик	15111200

Przeznaczona do pompowania  
oleju napędowego i opałowego



## Pompa Elektryczna zębatkowa 230V Elektro-Zahnradpumpe Шестеренчатый масляный насос



- 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 für Schmierstoffe wie Hydraulik-, Motor-, Getriebeöle und andere Öle bis zu einer Viskosität von 2000 cSt. sowie Frostschutzkonzentrate
- Getriebe: IP55, Motorleistung 0,6 kW.
- Pumpenkörper aus Stahlguss. • Max. Saughöhe 2 m.



- Насос для разного типа использования масла и смазочных материалов. • Двигатель: IP55 класс защиты. • Алюминевый корпус. • Звездочка из спеченной стали. • Вязкость масла до 2000 cSt.
- Всасывание: До 2м.



MECHANIZM ZĘBATKOWY  
ZAHNRAD-MECHANISMUS

Model	17320091
Wydajność / Max. Förderleistung (viskositätsabhängig) / Производительность, (л/мин)	9 l/min
Napięcie / Druckleistung (Volt) / Сила тока (Вольт)	230V
Ciśnienie robocze / Arbeitsdruck / Давление воздуха, (бар)	25 bar
Złącze / Saugseite / Соединение	1"
Masa / Gewicht / Масса, (кг)	13.5 Kg





**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.

**Bei Hochdruckpumpen kommen flüssige Schmiermittel, Schmieröle zum Einsatz.**

Hochdruckpumpen unterscheiden sich dabei in den Füllmengen im Gegensatz zu Niederdruckpumpen. Der verwendete Hochdruckschlauch zeichnet sich durch eine größere Wandstärke aus. Ausgestattet mit Ölpumpe, Ölschlauch und Füllpistole. Vorzügliche Materialien und Konstruktion ermöglichen beste Konservierung und leichte Handhabung. Ausführliche, leicht verständliche Instruktion beigelegt.

**Пневматический смазочный насос с резервуаром**

• Работающий внутри резервуара смазочный зажим. • Смазочный насос. • Масляный шланг. • Раздаточный пистолет. • Характеризуется крайне высокой надёжностью, удобностью и практичностью.

PRZYJAZNE  
dla ŚRODOWISKA

Model	POP 13
Pojemność zbiornika / Behälterfassungsvermögen / Ёмкость, (кг)	13 Kg
Długość węża / Länge des Schlauchs / Длина шланга, (м)	2 m
Stosunek ciśnień / Übersetzungsverhältnis / Давление в соотношении	50:1
Ciśnienie robocze / Anspeisdruck / Рабочее давление, (бар)	8 bar
Zużycie powietrza / Max. Lufteingangsdruck / Расход воздуха, (л/мин)	120 l/min
Wydajność / Max. Fördervolumen / Производительность, (г/мин)	800 g/min
Złącze wlotu powietrza / Anschlussgewinde / Резьба на входе	1/4"

**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.

**Установка для замены тормозной жидкости**

• Поставляется в комплекте с крышками и баками. • Возможность обслуживания машин с антиблокировочной тормозной системой. • Крышки к самым популярным маркам (Audi, BMW, Fiat). • 2 бака для заменяемой жидкости. • Ящик для инструментов.



Model	1788001
Pojemność pojemnika na płyn / Behälterfassungsvermögen für Flüssigkeit / Ёмкость бака -жидкость, (л)	6 l
Pojemność pojemnika na powietrze / Behälterfassungsvermögen für Druckluft / Ёмкость бака -воздух, (л)	7 l
Maks. ciśnienie płynu / Max. Flüssigkeitsdruck / Макс. давление жидкости, (бар)	2 bar
Maks. ciśnienie powietrza / Max. Lufteingangsdruck / Макс. давление воздуха, (бар)	10 bar
Złącze wlotu powietrza / Anschlussgewinde / Schnellkupplungen / Резьба на входе	1/4"





"PRE - SET"



Model	PMG 35A
Złącze wlotowe / Anschlussstück / Резьба на входе	1/2"
Zakres regulacji natężenia przepływu / Durchflussmenge / Диапазон регуляции потока жидкости, (л/мин)	1 - 35 L/min
Zakres regulacji ciśnienia / Druckbereich / Диапазон регуляции давления, (бар)	0,5 - 70 bar
Temperatura maksymalna / Max. Temperatur / Макс. температура	60°C
Precyzja / Genauigkeit / Точность	± 0,5%
Lepkość / Viskosität / Вязкость	8 - 5000 mPa
Rurka wylotowa / Auslaufrohr / Выходная трубка	giętka z końcówką półautomat. flexibel mit halbaut
Źródło zasilania / Aufsatz Versorgung / Источник питания (Вольт)	4 x AA 1,5V
Masa / Gewicht / Масса, (kg)	1,5 kg



### 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 4 x AA 1,5V.
- 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 4 x AA, 1,5V.
- Einfaches Kalibrierungsverfahren (vor Ort).
- Anzeige der Ölausbeute in Litern, Gallonen, Halbquarten und Quarten.
- Anzeige der Batterieentladung.
- Einstellung der Öldurchflussmenge - automatische Sperrung.



### ЭЛЕКТРОННЫЙ СЧЕТЧИК РАСХОДА МАСЛА

- Применение: Моторные масла, трансмиссионные масла, трансмиссионные жидкости для гидродинамических передач, и т.д.
- Счетчик расхода масла (расход: ежедневный, еженедельный, общий)-счётчик можно обнулить.
- Пятизначный LCD-дисплей (батарея 4x AA 1,5V).
- Простой метод калибровки.
- Расход масла в литрах, галлонах, квартах или полквартах.
- Индикатор низкого заряда батареи.
- Определение расхода и количества жидкости.
- Автоматическое закрытие потока жидкости.



Model	18123574
Złącze / Innen Anschlußgewinde / Соединение	1/2"
Wydajność / Durchflussbereich / Производительность, (л/мин)	1 - 35 L/min
Zakres ciśnienia roboczego / Druckbereich / Давление, (бар)	0.5 - 100 bar
Temperatura / Betriebstemperatur / Температура	0°C + 60°C
Dokładność / Messgenauigkeit / Точность	± 1%
Lepkość oleju / Viskosität / Вязкость	8 - 5000 mPas
Końcówka / Auslaufrohr halbelastisch 90° abgewinkelt / Выходная трубка	elastyczna-półautomatyczna halbelastisch
Masa / Gewicht / Масса, (kg)	2.45 Kg

### 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.

### СЧЕТЧИК РАСХОДА МАСЛА



- Эргономичность и прочность исполнения облегчает использование.
- Резиновое покрытие - защита от ударов.
- Применение: Трансмиссионное масло, масло для автоматических коробок передач, и т.д.
- Расход жидкости в литрах.





1782802



1782801



#### ZAWÓR REGULACYJNY OLEJU

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



#### ÖL-FÜLLSTUTZEN

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



#### Пистолет раздачи масла

• Характеризуются крайне высокой надёжностью. • Мобильность и лёгкость в использовании. • Применяются к: моторным маслам, трансмиссионным маслам и жидкостям для гидродинамических передач.

Model	1782801	1782802
Złącza wlotowa / Luftanschluss / Резьба на входе	1/2", nakrętna	1/2", nakrętna
Ciśnienie maksymalne / max. Druck / Макс. давление, (бар)	50 bar	50 bar
Temperatura maksymalna / max. Temperatur / Макс. температура	60 °C	60 °C
Rurka wylotowa / Düsenrohr / Выходная трубка	szttywna, z końcówką ręczną starr mit Mundstück	giętka, z końcówką półautomatyczną flexibel (halbautomatisch)
Masa / Gewicht / Масса, (мм)	0,8 kg	0,8 kg
Wymiary opakowania / Karton-umfang / Размеры упаковки	0,003 m³ (1karton)	0,003 m³ (1karton)



1781801



1781802



#### ZAWÓR REGULACYJNY OLEJU Z LICZNIKIEM CYFROWYM

• Typowe zastosowania: oleje silnikowe, oleje przekładniowe, cieple do przekładni hydrokinetycznych, itp. • Liczniki wydatku oleju (bierzący i całosciowy), 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.



#### Электронный счетчик расхода масла

• Применение: моторные масла, трансмиссионные масла, трансмиссионные жидкости для гидродинамических передач. • Счетчик расхода масла предназначен для измерения общего и текущего расхода жидкости в литрах-счетчик можно обнулить. • Пятизначный LCD-дисплей (батарея 3V). • Простой метод калибровки. • Индикатор низкого заряда батареи.

Model	1781801	1781802
Złącza wlotowa / Luftanschluss / Резьба на входе	1/2", nakrętna	1/2", nakrętna
Zakres regulacji natężenia przepływu / Regulierung der Durchflussmenge / Диапазон производительности, (л/мин)	1-35 l/min	1-35 l/min
Zakres regulacji ciśnienia / Druckbereich / Диапазон регуляции давления (бар)	0,5-50 bar	0,5-50 bar
Temperatura maksymalna / Max. Temperatur / Макс. температура	60 °C	60 °C
Precyzja / Genauigkeit / Точность	±0,5%	±0,5%
Łepkość / Viskosität / Вязкость	8-5000 mPa	8-5000 mPa
Rurka wylotowa / Ausgußrohr / Выходная трубка	szttywna, z końcówką ręczną starr mit Mundstück	giętka, z końcówką półautomatyczną flexibel (halbautomatisch)
Źródło zasilania / Spannungsversorgung / Источник питания	1 bateria 3V (CR123A)	1 bateria 3V (CR123A)
Masa / Gewicht / Масса	1,4 kg	1,8 kg
Wymiary opakowania / Karton / Размеры упаковки	0,007 m³ (1karton)	0,007 m³ (1karton)





### Pistolet do smaru z licznikiem elektronicznym

- Pistolet do dystrybucji smaru z elektronicznym licznikiem mierzącym ilość wydane smaru w gramach.
- Licznik oblicza ilość smaru efektywnie wydane.
- Może być instalowany w miejsce tradycyjnych pistoletów do dystrybucji 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.

### Смазочный пистолет с электронным счетчиком

- Смазочный пистолет с электронным счетчиком - расход смазки в граммах.
- Счет только эффективной подачи смазки.
- Может быть использован вместо традиционных смазочных пистолетов.
- Внутренняя резьба 1/4"

Model	18213010
Złącze / Innen Anschlußgewinde / Соединение	1/4"
Ciśnienie robocze / Max. Druck / Макс. давление, (бар)	600 bar
Dokładność / Messgenauigkeit / Точность	± 0.5%
Źródło zasilania / Spannungsversorgung / Источник питания (Вольт)	2 x AA 1.5V
Masa / Gewicht / Масса, (кг)	1.31 Kg

## PISTOLET SMAROWNICZY / PROFI-ABSCHMIERPISTOLE / Смазочный пистолет

- Przystosowany do pracy pod wysokim ciśnieniem.
- W komplecie elastyczny wężyk.
- Rurka zakończona gwintem M10 x 1
- Obrótowa końcówka 360°.

- Hochdruck-Pistole.
- Mit zusätzlichem elastischen Auslaufrohr ausgestattet.
- Auslaufrohr M10 x 1.
- Ausschlussgewinde 360° drehbar.

- Приспособлен для работы под действием высокого давления.
- В наборе эластичный шланг.
- Выходная трубка.
- Вращательное отверстие 360°.

- Końcówka obrotowa 360°.
- Вращательное отверстие 360°.

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

## CYFROWY miernik przepływu oleju Digital-Zähler zum Messen der Durchflussmenge von Öl Электронный счётчик раздачи масла

- Do stosowania z mechanicznymi zaworami kontrolnymi oraz w instalacjach do kontroli przepływu oleju.

- Digital-Zähler zum Messen der Durchflussmenge von Öl.

- Использование - в пистолетах для раздачи масел и других установках.



Model	DM10001
Zakres regulacji natężenia przepływu / Durchflussbereich / Диапазон производительности, (л/мин)	0 - 35 l/min
Zakres regulacji ciśnienia / Max. Druck / Диапазон регуляции давления (бар)	100 bar
Lepkość / Viskosität / Вязкость	8-5000 mPa
Precyzja / Genauigkeit / Точность	±0,5%
Gwint zew. / Aussengewinde	1/2"

## PISTOLET do napełniania / FÜLLPISTOLEN / Раздаточный пистолет дизельного топлива

Model	1789021
Wymiary / Gesamtumfang / Размер, (мм)	33 x 19 x 5 mm
Wlot / Eingang / Резьба на входе	3/4"
Masa / Gewicht / Масса, (кг)	0.7 Kg





GIĘTKI PRZEWÓD DO OLEJU /  
ÖL-DRUCKSCHLAUCH MIT INNEN/AUSSEN  
GEWINDEABSCHLUSS / Гибкий шланг  
для раздачи масла

Model	Wejście / wyjście Anschlüsse Вход/Выход	Długość Länge Длина, (м)
1763407	1/2"	2 m
1763413	1/2"	4 m
1763426	1/2"	8 m
1763439	1/2"	12 m
1763450	1/2"	15 m

GIĘTKI PRZEWÓD DO SMARU /  
FETT-HOCHDRUCKSCHLAUCH MIT INNEN/  
AUSSEN GEWINDEABSCHLUSS / Гибкий  
шланг для раздачи смазки

Model	Wejście / wyjście Anschlüsse Вход/Выход	Długość Länge Длина, (м)
1762207	1/4"	2 m
1762213	1/4"	4 m
1762250	1/4"	15 m



Model	M808154
Zastosowanie (typ przewodu) / Anwendung / Применение (тип шланга)	olejowy Öl
Złącza w(yl)otowa / Anschluss / Соединение (вход/выход)	1/2"
Cisnienie max / Max. Betriebsdruck / Макс. давление, (бар)	138 bar
Wymiary węza - ø wew / długość Schlauchlänge / Диаметр шланга / Длина, (мм)	1/2" / 15 m
Masa / Gewicht / Масса, (кг)	26 Kg

#### BĘBEN SPRĘŻYNOWY

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

#### FEDERLEITUNGSTROMMEL

- Robuste Stahlkonstruktion mit Rostschutzpulverbeschichtung.
- Verstärkte, 18 cm breite Fußplatte gibt einen stabilen Halt.
- 4-Richtung-Führungsrollen mit glatter Oberfläche reduzieren den Leitungsverschleiß bis auf ein Minimum.
- Mehrstufiger Schnäpper 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.

#### КАТУШКА С ПНЕВМОШЛАНГОМ СО СТОПОРОМ ШЛАНГА

- Стойкая конструкция с порошковым покрытием в качестве антикоррозионной защиты.
- Стабильная подставка 18 см.
- Валы ведущие без острых поверхностей.
- Вороток с регулируемым напряжением.
- Корпус и предварительно смазанная пружина.
- Возможен полный оборот шланга вовремя потока.

#### POMPA MEMBRANOWA Handmembranpumpe Мембранный насос



- Wysokoodpornościowa pompa membranowa do przepompowywania oleju napędowego i paliw płynnych.
- Konstrukcja wykonana z aluminium.
- Mocna stalowa rączka z blokadą.
- Teleskopowa rura ssąca z zaworem 2" do beczek 50 - 200 L.
- Przewód antystatyczny pozwalający na pracę z płynami łatwopalnymi (benzyną).

- Handmembranpumpe zum Fördern von Diesel bzw. Heizöl.
- Robuste Aluminiumkonstruktion.
- Teleskopsaugrohr 2" für 50/205 Liter.
- Schnellverschraubung.
- Kolben aus Nirosta-Stahl, alle Gummielemente beständig gegen Diesel bzw. Heizöl.
- Antistatischer Schlauch ideal zum Absaugen von Benzin (keine Explosionsgefahr!)

- Прочный мембранный насос для дизельного топлива и жидкого топлива.
- Алюминиевая конструкция.
- Стальная ручка с блокировкой.
- Телескопическая вакуумная ручка с клапаном для бочек 50-200 л.
- Бочковой адаптер с резьбой 2".
- Антистатический шланг - возможность работать с горючим веществом (бензин).

**Nie stosować do:** płynów korozyjnych, solwentów, kwasów, alkaliów.

**Można stosować do benzyny,** do tankowania samolotów sportowych.

**Nicht geeignet für** Säuren, Laugen, Alkalide, Frostschutzmittel etc.

**Geeignet für Benzin,** Betanken von Sportflugzeugen.

**Внимание:** Не использовать для коррозионных веществ и брызг химических веществ, таких как кислоты, щелочи, растворители.

**Возможность использования бензина,** Возможна заправка спортивных самолётов.

Model	DPP/1
Wydajność (l / cykl) / Förderleistung (l / Hub) / Производительность, (л/цикл)	0.8
Rurka ssąca / Ansaugrohr ø (mm) / Длина всасывающей трубки, (мм)	36
Rurka wylotowa / Auslaufschauch ø / Выходная трубка, (мм)	3/4"
Wysokość / Höhe (mm) / Высота, (мм)	850





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

**HEAVY DUTY**  
najsolidniejsze  
pompy  
na rynku!!!

• Profesjonalna ręczna pompa tłokowa do oleju i antyfrizów. • 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 nitrilowego.

▶ **LBP/04 Zastosowanie: do olejów**

▶ **LBP/06 Zastosowanie: do antyfrizów (płynów niezamarzających)**



• 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**



• Профессиональный ручной насос для масла и антифриза. • Телескопическая вакуумная ручка (адаптер 1,5" & 2"). • Стальная конструкция, головка и резьбовой адаптер из литого алюминия. • Поршень с латунным уплотнением (2 шт.). • Клапан – возможность оттока после работы. • Применение: для работы в сложных условиях для раздачи жидкостей на нефтяной основе. • Поршень и клапан в насосе стальные. • Уплотнение масла резины интрила.

▶ **LBP/04 Применение: для масла**

▶ **LBP/06 Применение: для антифризов**

Model	LBP/04	LBP/06
Wydajność / Fördermenge (l / min) / Производительность (л/мин)	300	300
Rurka ssąca / Ansaugrohr ø (mm) / Длина всасывающей трубки (мм)	ø 36	ø 36
Rurka wylotowa / Auslaufrohr ø (mm) / Выходная трубка (мм)	ø 16	ø 16
Masa / Gewicht (kg) / Масса (кг)	2.30	2.30



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

• Profesjonalna ręczna pompa tłokowa do olejów. • Pompa posiada teleskopową rurę ssącą (adaptor 1,5" & 2"). • Konstrukcja ze stali, głowka i adaptory z wysokiej jakości aluminium. • Zawór zwrotny umożliwia odpływ cieczy z pompy po zakończeniu pracy. • Zaprojektowana i skonstruowana do ciężkiej pracy w trudnych warunkach. • Uszczelki wykonane z kauczuku nitrilowego.

▶ **ZASTOSOWANIE: do olejów**

• 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.

▶ **Nicht geeignet für Wasser, Laugen, Säuren und Frostschutzmittel.**

• Профессиональный ручной насос для масла. • Телескопическая вакуумная ручка (адаптер 1,5" & 2"). • Стальная конструкция, головка и резьбовой адаптер из литого алюминия. • Клапан – возможность оттока после работы. • Применение: для работы в сложных условиях. • Уплотнение масла резины интрила.

▶ **Применение: для масла**

Model	A - 490B
Wydajność / Fördermenge (l / min) / Производительность (л/мин)	300
Rurka ssąca / Ansaugrohr ø (mm) / Длина всасывающей трубки (мм)	ø 36
Rurka wylotowa / Auslaufrohr ø (mm) / Выходная трубка (мм)	ø 16
Masa / Gewicht (kg) / Масса (кг)	2.30



POMPA RĘCZNA DO ADBLUE  
HANDPUMPE FÜR AdBlue  
РУЧНОЙ НАСОС ДЛЯ Adblue

PLP / 02



AdBlue



- Konstrukcja wykonana z polipropylenu, poletylenu, poliacetalu, 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, antyfrizów, olejów hydraulicznych, środków chwastobójczych.

► **NIE STOSOWAĆ:** do paliw, rozpuszczalników.



- Konstruktion aus Polypropylen mit Viton Dichtungen. • Inkl. 2 m PE Abgabeschlauch 3/4" mit Auslauffülle 6 mm. • Fassadapter für 50-205 Liter AdBlue Fässer.
- Förderleistung 0,5 l/Hub.

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

► **Nicht geeignet** für Benzin und Lösemittel.



- Насос изготовлен из полипропилена, полиэтилена, полиацетала, ПВХ герметиков и VITON. • Шланг 2м x 3/4" всасывающая труба. • Подходит для бочек объемом от 50 до 205 литров. • Производительность 0,5л/ход.

► **Применение:** для перекачки жидкости Adblue, антифриза, жидкостей на водной основе, моющих средств, гидравлических масел, гербицидов.

► **Не использовать:** Для перекачки топлива, растворителей.

POMPA SYFONOWA  
Sifonpumpe  
Сифон насос

SPH - 2



- 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, antyfrizów, kwasów o niskim stężeniu.

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



- 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



- Насос изготовлен из полипропилена, полиэтилена. • Шланг 1180мм x 2".
- Для бочек 205л. • Производительность: 17,5 л/мин.

► **Применение:** Для перекачки жидкостей на водной основе, моющих средств, воска, антифриза, кислоты низкой концентрации.

► **Не использовать:** концентрированные кислоты, ацетон, бензин, жидкости температурой не выше 60° C.



### POMPA RĘCZNA MOSIĘŻNA Hand-Ölwechsellpumpe Messing РУЧНОЙ НАСОС ИЗ ЛАТУНИ

BLG1



• Konstrukcja wykonana z mosiądzu (brak korozji). • Długość węży: 265 mm. • Długość węży: ssącego 1000 mm. • Wydajność 100 ml / cykl. Średnica cylindra: 32 mm.

**ZASTOSOWANIE:** do przepompowywania oleju silnikowego, płynów chłodniczych, olejów do skrzyń biegów i przekładni kierowniczych, olejów, ropy, wody i antyfrizów.

**NIE STOSOWAĆ:** płyny powyżej 60°C



• 2 Schläuche. • Gehäusemessing (korrosionsbeständig als Stahl). • Absaugeschlauchlänge: 265 mm. • Ansaugschlauchlänge: 1 m. • Förderleistung: 100ml/Hub. • Zylinder ø: 32 mm

**Anwendung:** für Hydraulik-, Motor-, Getriebeöle und andere Öle, Wasser und Frostschutzmittel.

**Nicht geeignet** für Flüssigkeiten über 60°C.



• Конструкция из латуни (отсутствие коррозии). • Шланг 265мм. Длина всасывающего шланга: 1000мм. • Диаметр цилиндра: 32мм

**Приненение:** Для перекачки моторного масла, охлаждающей жидкости, трансмиссионной жидкости, жидкости для коробок передач, рулевых механизмов, масла, нефти, воды, антифриза.

**Не использовать:** жидкости температурой не выше 60° C.

### POMPY CHEMICZNE CHEMIKALIENPUMPE НАСОС ПОДАЧИ ХИМРЕАГЕНТОВ



**CMP/10:** • Konstrukcja wykonana z polipropylenu, trzpień ze stali, uszczelki z "vitonu". • Pompa przeznaczona do przepompowywania antyfrizów, detergentów, ropy, słabych kwasów oraz gliceryny.

**CMP/12:** • Konstrukcja nylonowa, trzpień ze stali nierdzewnej, uszczelki teflonowe. • Idealna do rozpuszczalników lakieru, acetonu, wody, detergentów, ropy, nafty, antyfrizów, słabszych kwasów, alkoholi, środków chwastobójczych, gliceryny.



**CMP/10:** • Polypropylen Chemikalien-Pumpen. • Werkstoff medienbenetzte Teile: Polypropylen. • Werkstoff Dichtungen: Viton, FKM. • Förderleistung (l/Hub): 5 Liter/ 20 Umdrehungen. • Medienbeständigkeit: Beständigkeitsliste auf Anfrage.

• Anwendung: zum Befüllen von Maßgefäßen, Messbechern, Vorratskannen und Kanistern. • Gewindeadapter: 2". • Einsatz: Behälter, für 50/ 205 l.

**CMP/12:** • Chemikalienpumpe - Nylon. • Werkstoff Dichtungen: Teflon. • Förderleistung (l/Hub): 400 ml. • Medienbeständigkeit: Beständigkeitsliste auf Anfrage. • Anwendung: zum Befüllen von Maßgefäßen, Messbechern, Vorratskannen und Kanistern. • Auslauf: drehbar und abschraubbar. • Gewindeadapter: 2". • Einsatz: Behälter, für 50/ 205 l. • anwendbar für Frostschutzmittel, Alkohol, leichten Säuren, Glycerin. • Nicht anwendbar für starke Säuren, Benzin und Bleichmittel etc. • Zweiteiliges Saugrohr, über Fassverschraubung höhenverstellbar.



**CMP/10:** • Полипропиленовая конструкция. • Стальной стержень. • Прокладка VITON. • Насосы для заправки антифриза, моющих средств, нефти, слабых кислот, глицерина.

**CMP/12:** • Нейлоновая конструкция, стальной стержень, тefлоновая прокладка. • Насосы для заправки растворителей краски, ацетона, воды, моющих средств, масла, антифриза, слабых кислот, алкоголя, гербицидов, глицерина.



Model	CMP/10	CMP/12
Wydajność / Fördermenge ( L / obr ) / Производительность, (л/цикл)	0.4	0.4
Rurka ssąca / Ansaugrohr ø ( mm ) / Длина всасывающей трубки, (мм)	25	25
Otwór wylotowy / Auslaufrohr ø / Выходная трубка, (мм)	1/2"	1/2"
Wysokość / Höhe ( mm ) / Высота, (мм)	1120	1120



A - 499



• Profesjonalna, mocna pompa do diesela oraz niekorozyjnych płynów na bazie ropy o małej i średniej gęstości. • 2 wytrzymałe żeliwne łopatki 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 węży. • Praca w obu kierunkach. • Masa pompy 6,6 kg.

• 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.

• Насос повышенной прочности перекачивает дизельное топливо, антикоррозионные жидкости на нефтяной основе легкой и средней вязкости. • Чугунный корпус с двумя лопастями для лучшей производительности и равномерной подачи. • Нитрильные резиновые уплотнители высокого качества. Подходит для бочек объемом от 50 до 200 литров. • Поставляется в комплекте со стальным всасывающим патрубком с резьбой, для приключения шланга. • Работа в обоих направлениях. Масса насоса - 6,6 кг.

Model	A - 499
Wydajność ( L / obr ) / Förderleistung / Производительность, (л/цикл)	0,25
Rurka ssąca ( mm ) / Saugrohr ø (mm) / Длина всасывающей трубки, (мм)	ø 36
Otwór wylotowy / Auslaufrohr Außengewinde / Выходная трубка	1"
Wysokość ( mm ) / Gesamthöhe (mm) / Высота, (мм)	1280

GNB - 25/3R/SPL



praca w obu kierunkach

• Profesjonalna, mocna pompa do diesela oraz niekorozyjnych płynów na bazie ropy o małej i średniej gęstości. • 2 wytrzymałe żeliwne łopatki 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 węży. • Praca w obu kierunkach. • Masa pompy 6,6 kg; • GNB-20T/SPL - teleskopowa rura ssąca. • 3-częściowa, skręcana rura ssąca.

• Robuste Kurbelpumpe. • Auslauf: Stahlauslaufkrümmer. • Einsatz: Behälter für 60/ 200 l. • Pumpengehäuse: Stahlguss. • Höhenverstellbar leichtgängiger Handkurbelbetrieb. • Mit großem Übersetzungsverhältnis. • Mit Teleskoprohr. • 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.

• Насос повышенной прочности перекачивает дизельное топливо, антикоррозионные жидкости на нефтяной основе легкой и средней вязкости. • Чугунный корпус с двумя лопастями для лучшей производительности и равномерной подачи. • Нитрильные резиновые уплотнители высокого качества. Подходит для бочек объемом от 50 до 200 литров. • Поставляется в комплекте со стальным всасывающим патрубком с резьбой, для приключения шланга. • Работа в обоих направлениях. Масса насоса - 6,6 кг. • Вакуумная трубка (3 ч.).

**Nie stosować do:** cieczy na bazie wody, antyfrizów, solwentów, kwasów oraz benzyny!

**Nicht geeignet für Wasser, Laugen, Säuren und Frostschutzmittel.**

**Не использовать!** Материалы на водной основе, антифризы, кислоты, растворители, бензин!

Model	GNB - 25/3R/SPL
Wydajność ( L / obr ) / Förderleistung / Производительность, (л/цикл)	0,25
Rurka ssąca ( mm ) / Saugrohr ø (mm) / Длина всасывающей трубки, (мм)	ø 36
Otwór wylotowy / Auslaufrohr Außengewinde / Выходная трубка	1"
Wysokość ( mm ) / Gesamthöhe / Высота, (мм)	1280





### SMAROWNICA PNEUMATYCZNA PNEUMATISCHE FETTPRESSE Пневматический шприц



- 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".



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



- AGG/1R/M - Непрерывная дозировка. • PGG/1R/M - Импульсная дозировка.
- Применение: для работы в сложных условиях. • Высокопрочная литая алюминиевая головка. • Резьба - 1/4".

Model	AGG/1R/M	PGG/1R/M
Sposób dozowania / Abgabe / Метод дозировки	ciągłe konstant	1 strzałowe sequenziell
Wydajność ( g / cykl ) / Förderleistung (g/Hub) / Производительность, (г/цикл)	0,40 - 400 (500)	0,40
Ciśn. max. / Max. Betriebs- druck / Макс. давление, (бар)	330 bar	330 bar
Gwint / Gewinde / Резьба	M10 x 1	M10 x 1
Cartridge / Kartusche / Масса картриджа (г)	400 g	400 g
Pojemność / Kapazität / Ёмкость (г)	500 g	500 g

## SMAROWNICE RĘCZNE / HAND FETTPRESSEN / Шприц пистолетного типа

### G1R/M



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



- Ideal für Schmierungen im Karosseriebereich



- Удобный шприц для смазки основных компонентов машин

### G1R/HD/M



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



- Für die Anwendung bis zu 690 bar.



- Для ежедневного использования в трудных условиях. Давление смазки 690 бар.

### G5R/M



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



- Komfortable Einhandbedienung für die Anwendung von schwierig erreichbaren Stellen.



- Для работы одной рукой в местах, где затруднен доступ к смазочным ниппелям.

Model	G1R/M	GR1/HD/M	G5R/M
Wydajność ( g / cykl ) / Förderleistung (g/Hub) / Производительность, (г/цикл)	1.00	1.00	0.40
Ciśn. max. / Max. Betriebsdruck / Макс. давление, (бар)	413 bar	690 bar	345 bar
Gwint / Gewinde / Резьба	M10 x 1	M10 x 1	M10 x 1
Cartridge / Kartusche ( g ) / Масса картриджа (г)	400	400	400
Pojemność / Kapazität ( g ) / Ёмкость (г)	500	500	500
Masa / Gewicht ( kg ) / Масса (кг)	1.4	1.4	1.2



## STRZYKAWKA-WYSYSARKA DO OLEJÓW

### Saug-, Druckspritze für Öl

### Шприц для отсоса и нагнетания масел



• Wytrzymała, odporna strzykawką 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.



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



• Прочный, стойкий шприц разработан для использования с моторными и трансмиссионными маслами (антикоррозионные жидкости). • Герметичная конструкция - чистая дозировка и эффективная дозировка. • Антискользящая поверхность удобного захвата рукой. • Идеальный для дозировки, откачивания жидкостей из регуляторов.



Model	SG/11/BL
Pojemność / Inhalt ( ml ) / Емкость (мл)	500 ml
Dł. rurki ssącej / Rohrlänge ( mm ) / Длина трубки, (мм)	300 mm

## G6P SMAROWNICA DOCISKOWA / Handfettpresse / Смазочный шприц нажимного типа



• Ręczna smarownica dociskowa do nakładania gęstszych rodzajów smaru. • Idealna do konserwacji: kluczy udarowych, kosiarek, wózków paletowych, pił łańcuchowych, naczep, samochodów itp. • Łatwe napełnianie smarownicy. • Korpus wykonany z wysokoodpornościowej stali. • W zestawie uniwersalna złączka (lub 4 szczękowa uniwersalna nakrętka z kulką).



• kleine Handfettpresse. • ideal für kleine Konservierungsarbeiten, einfache Bedienung. • 4 x Backen Aufnahme, Universal-Schnellkupplung.



• Компактные размеры. • Идеален для плотных смазок. • Для смазки гайковёртов, газонокосилок, паллетных тележек, цепных пил, прицепа, прицепа, и т.д. • Легкозаполняемый шприц. • Стальная конструкция. • Оснащен универсальной насадкой на шприц (или гайка с шариком).



Uniwersalna złączka

Model	G6P
Wydajność ( g / cykl ) / Förderleistung (g/Hub) / Производительность, (г/цикл)	0.90
Cisn. max. / Max. Betriebsdruck / Макс. Давление, (бар)	69 bar
Pojemność / Kapazität / Емкость (г)	30 g

## BP 2000 UNIWERSALNY KOREK / Universal-Verschluß / Универсальная крышка



• Regulacja średnicy do urządzenia wymiany płynu hamulcowego (model: 1788001- str.25)



• Universal-Verschluß zum verschließen des Bremsnachfüllbehälters (für Modell: 1788001- siehe Seite.25)





Регулируемый диаметр подходящий для замены тормозной жидкости






### WANNY OLEJOWE POD BECZKI / Ölauffangwannen / Сливная ванна под бочку

 Solidna konstrukcja na nóżkach ze stali pokrytej antykorozyjną proszkową powłoką. Siatka wykonana metodą cynkowania na gorąco jest chroniona przed korozją. W zależności od rozmiaru wanna posiada dwie lub cztery komory.

 Solide Stahlblechkonstruktion mit Füßen und Korrosionsschutzauffangwanne durch Pulverbeschichtung, blau – sowie dazu passender feuerverzinkter Auflagerost, je nach Größe geteilt oder ungeteilt.

 Стальная конструкция с ножками с порошковым покрытием в качестве антикоррозионной защиты. Решетка защищена от воздействия коррозии методом горячего цинкования. В зависимости от размера в ванне две или четыре части.

  
**Modell: DK2011**  
do 1 beczki  
• 180-220 L  
• Wymiary: 955 x 955 x 350 mm  
• Masa: 65 kg  
• Pojemność wanny: 310 L  
• Maks. obciążenie: 500 kg


**Modell: DK2012**  
do 2 beczek  
• 180-220 L  
• Wymiary: 1200 x 800 x 325 mm  
• Masa: 70,00 kg  
• Pojemność wanny: ca. 310 L  
• Maks. obciążenie: 500 kg

**Modell: DK2014**  
do 4 beczek  
• 180 - 220 L  
• Wymiary: 1325 x 1325 x 245 mm  
• Masa: 96 kg  
• Pojemność wanny: 430 L  
• Maks. obciążenie: 1000 kg

  
**Modell: DK2011**  
(1-teilig) für 1 x Ölfäß  
• 180-220 Liter  
• Größe 955 x 955 x 350 mm  
• Gewicht: 65 kg  
• Auffangkapazität: ca. 310 Liter  
(2/3 = ca. 205 Liter)  
• Belastbarkeit: ca. 500 kg

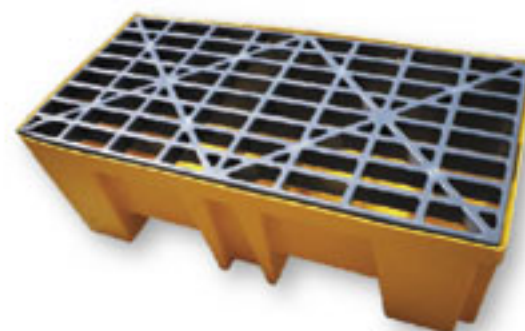
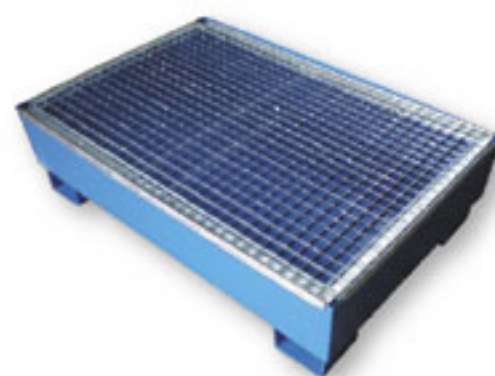
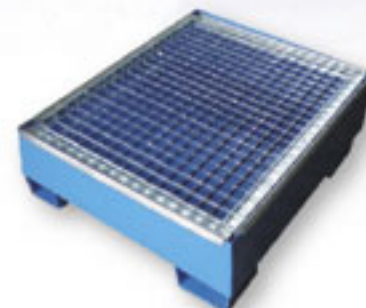
**Modell: DK2012**  
(1-teilig) für 2 x Ölfässer  
• 180-220 Liter  
• Größe: 1200 x 800 x 325 mm  
• Gewicht: 70,00 kg  
• Auffangkapazität: ca. 310 Liter  
(2/3 = ca. 210 Liter)  
• Belastbarkeit: ca. 500 kg

**Modell: DK2014** (2-teilig) für 4 x Ölfässer  
• 180 - 220 Liter  
• Größe: 1325 x 1325 x 245 mm  
• Gewicht: 96 kg  
• Auffangkapazität: ca. 430 Liter  
(2/3 = ca. 290 Liter)  
• Belastbarkeit: ca. 1000 kg


  
**Модель: DK2011**  
для 1 бочки  
• 180-220 л  
• Размеры: 955 x 955 x 350 мм  
• Масса: 65 кг  
• Ёмкость: 310 л  
• Макс. нагрузка: 500 кг

**Модель: DK2012**  
для 2 бочек  
• 180-220 л  
• Размеры: 1200 x 800 x 325 мм  
• Масса: 70 кг  
• Ёмкость: 310 л  
• Макс. нагрузка: 500 кг


**Модель: DK2014**  
для 4 бочек  
• 180-220 л  
• Размеры: 1325 x 1325 x 245 мм  
• Масса: 96 кг  
• Ёмкость: 430 л  
• Макс. нагрузка: 1000 кг



### OLEJARKI ZE STALOWYM ZBIORNIKIEM / Ölkanne aus Metall / Маслёнка со стальным баком

 • Mocna, giętka, zbrojona rurka zapewniająca komfortową pracę w trudnodostępnych miejscach. • 2 zawory kulowe 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).

 • Metallgehäuse mit eingebauter Pumpe, Ansauglanze kugelgelagert und schwerkraftgeführt. • Flexibles Spritzrohr.

 • Прочная, гибкая, армированная трубка для работы в труднодоступных местах. • Шариковый клапан (2 шт.) увеличивает производительность маслёнки. • 3 типа маслёнок, которые отличаются ёмкостью (200, 300, 500мл) и длиной трубки (150, 175мм). • Возможность заменить (отвинчивание) гибкой трубки на стальную RS-5 или RS-6 (см. ниже).



Model	MP21F	MP22F	MP23F
Pojemność / Inhalt / Ёмкость, (мл)	200 ml	300 ml	500 ml
Rurka giętka / Spritzrohr / Длина гибкой трубки, (мм)	150 mm	150 mm	175 mm
Masa / Gewicht / Масса, (мм)	0.18 Kg	0.20 Kg	0.25 Kg
Wysokość / Höhe / Высота, (мм)	130 mm	140 mm	145 mm



## DOZOWNIKI PŁYNÓW-KONEWKA / Ölkanne / Лейка для масла



• 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 modelu): 300 lub 500 ml.



### MSR/P/F3 MSR/P/F-5

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



• Дозатор изготовлен из высококачественного полиэтилена. • Измерение уровня жидкости. • Крышки для защиты от испарений. • Полиэтиленовая труба. • Дозатор полупрозрачный - контроль количества жидкости. • Ёмкость: 300 мл или 500 мл.

MSR/P/F-3 3 L



MSR/P/F-5 5 L



Model	MSR/P/F-3	MSR/P/F-5
Pojemność / Inhalt / Ёмкость (л)	3 L	5 L

## DOZOWNIK OLEJU Z REGULACJĄ DŁUGOŚCI / Sprühflasche / Дозировка масла с регулицией длины стальной трубки



• Plastikowa obudowa zbiornika odporna na pęknięcia, odkształcenia, wysoką temperaturę. • Miarka poziomu płynu; • Olej dozowany jest poprzez manualne ścisnięcie pojemnika, co zapewnia optymalne smarowanie w zależności od potrzeb. • Długa, teleskopowa stalowa rurka ułatwiająca pracę w miejscach trudnodostępnych. • Metalowa zakręcana "niecieknąca końcówka".



Sprühflasche mit einstellbaren Düsenrohr. Ideal zum Dosieren von Kühl-, und Schmiermittel.



• Пластиковый корпус. • Устойчивость к образованию заломов и трещин, деформации, выдерживание высоких температур. Измерение уровня жидкости. • Ручная дозировка-количество в зависимости от потребностей. • Длинная, стальная, изогнутая трубка - работа в труднодоступных местах. • Коническая насадка смазочная- навинчивается на трубку - масло не протекает.



Model	SQZ/01
Pojemność / Inhalt / Ёмкость (мл)	215 ml
Długość rurki / Düsenrohr Länge / Длина стальной трубки (мм)	240 mm

## LEJEK Z ELASTYCZNĄ KOŃCÓWKĄ TRICHTER

Конструкция из полипропилена (прозрачный материал).



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



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



• Эргономичность конструкции разработана для избежания разлива масла. • В наборе монтажный адаптер 200. Ёмкость: 3л. • Длина шланга: 240мм.



FNL 9B



### RURKI STALOWE DO DOZOWNIKÓW OLEJU / Stahlrohr-Aufsatz / Трубка стальная изогнутая

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

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

Материал изделия – оцинкованная сталь. • Трубка стальная изогнутая - точная дозировка.



Model	RS - 5	RS - 6
Długość rurki / Rohrlänge / Длина (мм)	125 mm	150 mm

### WĘŻE GUMOWE DO SMARU / Fett-Hochdruckschlauch / Гибкий шланг для смазки

• Ciśnienie rozrywające - 950 bar

• Berstdruck - 950 bar

• Макс. давление 950 бар

Model	GHC/HP-12/M	GHC/HP-18/M
Długość / Länge / Длина, (мм)	300	450
Maks. ciśnienie / max. Betriebsdruck / Давление, (бар)	400	400
Gwint / Gewinde / Резьба	M10 x 1	M10 x 1



### KOŃCÓWKA SMAROWNICZA / Universal-Schnellkupplungen / Насадка на шприц

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.

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

4-челюстная насадка с внутренней резьбой M 10x1. • Материал: упроченный. • Устойчивость к деформации. • HEX гайка- легкое использование. • Макс. давление 413 бар.



Model	HC/14/4M
Gwint / Gewinde / Резьба	M10 x 1
Typ / Модель	4 szczęki / Backen

### KALAMITKI / GFT Kegelschmiernippel (gerade/ gewinkelt) / Нипели (прямые/ угловые)

#### GFT SERIES

Do zastosowania w układach smarowych urządzeń i maszyn.

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

Применение: смазочные системы оборудования и техники.



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 KLUCZY DO FILTRÓW OLEJOWYCH / Ölfilterschlüssel-Satz / Инструмент для замены масляных фильтров A - 2071701



Zestaw kluczy do filtrów olejowych m.in. Audi, VW, Mercedes, Toyota, Opel.



30-teilig, im schlagfesten Hartschalenkoffer. Mit 3/8" Innenvierkant, Universal-Satz Ölfilterschlüssel, topfförmig, mit geringer Bauhöhe, ideal für Arbeiten unter beengten Platzverhältnissen, geeignet für nahezu alle Fahrzeugtypen. Ölfilterspanne 62 - 120 mm, Adapter 1/2" auf 3/8"-Vierkantantrieb. Nähere Infos über Größen im Spezialwerkzeug-Katalog oder auf Anfrage!



Замена масляных фильтров Audi, VW, Mercedes, Toyota, Opel.



## KLUCZE NASTAWNE DO FILTRÓW OLEJU / Ölfilterkettenschlüssel / Ключ-съемник масляного фильтра



• AH - 4092103 - dł. łańcucha: 320 mm, ZASTOSOWANIE: samochody osobowe i dostawcze;  
• A - 4092103L - dł. łańcucha: 520 mm, ZASTOSOWANIE: samochody ciężarowe.



• AH-4092103 Kettenlänge: 320 mm - Anwendung: PKW;  
• AH-4092103-L - Kettenlänge: 520 mm Anwendung: LKW's



• AH- 4092103 - длина цепи: 320 мм. Применение: для легковых автомобилей и фургонов.  
• A-4092103L - длина цепи: 520 мм. Применение: Грузовые автомобили.



• AH - 1945 - rozstaw: 57 - 73 (mm);  
• AH - 1946 - rozstaw: 65 - 83 (mm);  
• AH - 1947 - rozstaw: 75 - 95 (mm);  
• AH - 1948 - rozstaw: 92 - 111 (mm).



• AH - 1945 - Spannbreite: 57 - 73 (mm);  
• AH - 1946 - Spannbreite: 65 - 83 (mm);  
• AH - 1947 - Spannbreite: 75 - 95 (mm);  
• AH - 1948 - Spannbreite: 92 - 111 (mm).



• AH-1945 - расстояние: 57-73 (мм).  
• AH-1946 - расстояние: 65-83 (мм).  
• AH-1947 - расстояние: 75-95 (мм).  
• AH-1948 - расстояние: 92-111 (мм).



## KLUCZ NASTAWNY DO FILTRÓW OLEJU / Ölfilterschlüssel / Съемник масляного фильтра (лент.,винтовой) A - 838



Regulowany klucz do większości filtrów oleju. Zaciśnięcie stalowej taśmy na korpusie filtra odbywa się za pomocą śruby regulacyjnej. Taśma z punktowymi wypustkami. ZAKRES: 112 - 155 mm



Profi Ölfilterschlüssel selbstspannend, mit Edelstahl-Spannband und Ratschenmechanismus, einstellbar. Ergonomischer Griff, öl- und bezinbeständig, Spannungsbereich: 112 - 155 mm



Регулируемый ключ для большинства масляных фильтров. Натяжение ленты можно регулировать винтом. Диапазон: 112-155мм





## ZESTAW DO KORKÓW OLEJÓW / Öldienstschlüssel-Satz Набор головок для выкручивания масляных пробок

### A - GE2405



- 5 - kant: 8, 9, 10, 12, 14, 17 (mm)
- 12 - kant: 16 (mm)
- 3 - kant: 10 (mm)
- 4 - kant: 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14 (mm), 5/16", 3/8"



- 18-teilig im Kunststoffkoffer zum Lösen und Anziehen der gängigen Ölablassschrauben.
- 5 - kant: 8, 9, 10, 12, 14, 17 (mm);
  - 12 - kant: 16 (mm);
  - 3 - kant: 10 (mm);
  - 4 - kant: 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14 (mm), 5/16", 3/8"



- 5-угольные: 8, 9, 10, 12, 14, 17 (мм).
- 12-угольные: 16 (мм).
- 3-угольные: 10 (мм).
- 4-угольные: 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14 (мм), 5/16", 3/8"



## ZESTAW DO GWINTÓW GNIAZD KORKÓW OLEJU / Ölwanne-Gewinde-Reparatur-Satz / Набор для ремонта резьбы маслослив. горл.

### A - 437B



- Uniwersalny zestaw do naprawy gwintów gniazd korków olejowych.
- po 5 szt. korków oleju o wym.: M10/12/14/16 x 1,5 i wkładka gwintowa.



- 28-teilig, in schlagfester Hartschalenbox, für Gewinde M 10 / 12 / 14 / 16 x 1.5 und für Unterlagscheiben M13 / 15 / 17, 20 x 1.5. Vermeiden Sie den unnötigen und teuren Austausch von kompletten Ölwanne – setzen Sie das beschädigte Gewinde schnell und sicher instand.



- Универсальный набор для ремонта резьбы маслослив. горл.
- 5 шт. масляных пробок, размеры: M10 x 1,5; M12 x 1,5; M14 x 1,5; M16 x 1,5 и резьбовые вставки.



## A - 9004B Miska do oleju / Öl-Behälter / Поддон для масла /



- Budowa miski ogranicza do minimum możliwość rozlania oleju podczas jej przenoszenia.
- Wykonana z polietylenu odpornego na ciecze żrące: olej, kwas, alkohol, benzyna.
- Wymiary: 450 x 150 mm
- Pojemność: 16 L



- Öl-Behälter zum bequemen Umfüllen und verhindert das Verschütten von Flüssigkeiten. • Aus Polyethylen, geeignet für Öl, Säuren, Alkohol und Benzin.
- Größe: 450 x 150 mm
- Kapazität: 16 Liter



- Конструкцию разработано для избежания разлива масла во время перемещения поддона.
- Материал исполнения это полиэтилен, который устойчив к коррозионному веществу, т.е.: нефть, кислота, алкоголь, бензин.
- Размер: 450 x 150 мм.
- Ёмкость: 16 л.





## ZAWÓR REGULACYJNY DO BECZEK/ Hahn-Anbringung / КЛАПАН FAU - 3-4



- Przeznaczony do grawitacyjnego opróżniania beczek 205L.
- Gwint 3/4".
- Możliwość montażu zabezpieczenia przed niepożądanym uruchomieniem.



- Hahn für 205 Liter Fässer.
- Gewinde 3/4".
- Montierbares Sicherheitsschloß um das unbeabsichtigte Aufdrehen zu verhindern.



- Предназначен для гравитационного слива из бочки 205 л.
- Резьба 3/4"
- Возможность установить защиту от случайного запуска.



## ZESTAW - SYSTEM DO DYSTRYBUCJI OLEJU ÖL-ZUBEHÖR Набор - Установка для замены масла



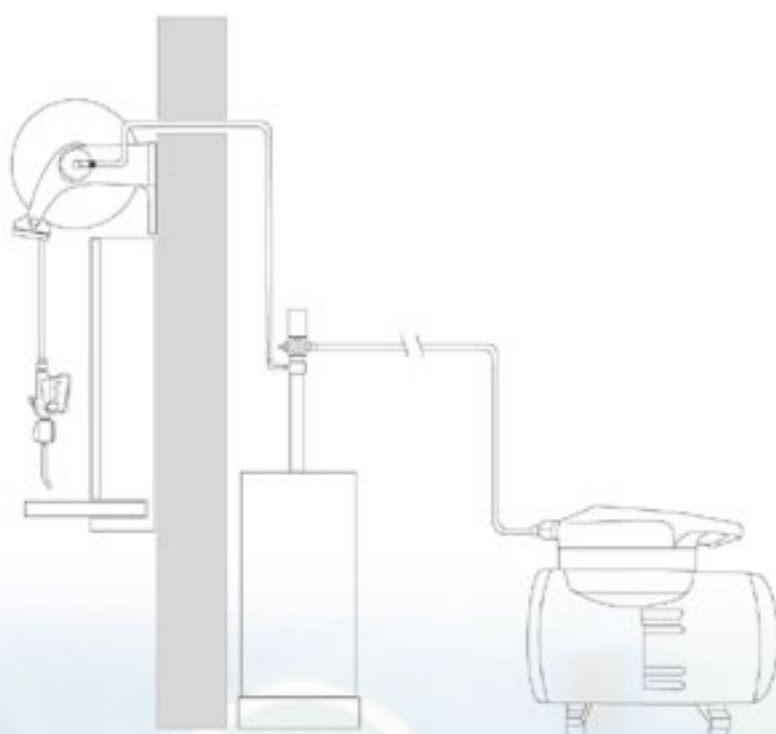
- Pełna kontrola nad dystrybucją olejów używanych w warsztacie;
- Pozwala na wygodne pobranie oleju z magazynu olejowego.



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



- Полный контроль над процессом замены масла в мастерской.
- Удобный отбор масла из бочки.



- Pompa 3:1 lub 5:1
- Pumpe 3:1 / 5:1
- Насос 3:1 или 5:1



- Zwijacz M808154 ( 15 m )
- Federschlauchtrommel
- Шланг на катушке M808154 (15m)



- Pistolet 1781802
- Füllstutzen
- Раздаточный пистолет 1781802



- DT10001
- Ölwanne, auffangwanne
- Стенка для защиты от брызг масла DT 10001



- Wąż 4m 1763413
- Ölschlauch
- Шланг 4м 1763413



### CHARAKTERYSTYKA:

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



### EIGENSCHAFTEN:

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



### ХАРАКТЕРИСТИКА

- Возможность обслуживания из одного определённого места.
- Простое управление.
- Поддержание порядка и чистот.





### Arbeitsjacke aus Soft Shell Material in Blau – Schwarz

- Material: 96 % Polyester, 4 % Spandex, 270 g/m<sup>2</sup> mit eingenähtem Steppmuster von 80 g/ m<sup>2</sup>
- Kapuze und Kragen innen aus Fleece von 200 g/m<sup>2</sup>
- Atmungsaktiv (3000 MVP) und wasserabweisend (6000MM) – Schutz gegen Wind und Regen
- Spezielle Struktur des Materials „Soft Shell“ ist weich und zugleich extrem strapazierfähig
- 4 wasserabweisende Reißverschluss-Taschen (2 seitliche Taschen, 1 Brusttasche und 1 Ärmeltasche)
- 2 Innen-Taschen mit Klettverschluss, eine davon für Handy
- Verdeckter Frontreißverschluss
- Abtrennbare Kapuze mit Kordel und mit vorne aufgesetzten Druckknöpfen
- Ärmelbündchen verstellbar durch Klettverschluss



### Kurtka ochronna z materiału Soft Shell- NIEBIESKO – CZARNA

- materiał 96% poliester, 4% spandex o gramaturze 270 g/m<sup>2</sup> podszyty siatką o gramaturze 80 g/m<sup>2</sup>
- kaptur i kołnierz wykończone polarem o gramaturze 200 g/m<sup>2</sup>
- tkanina "oddychająca" (3000MVP) oraz wodoodporna (6000MM) - chroni przed deszczem oraz wiatrem
- specjalna struktura materiału Soft Shell czyni tkaninę miękką
- cztery kieszenie zabezpieczone wodoodpornymi suwakami
- od wewnątrz dwie kieszenie na rzep, w tym jedna na telefon komórkowy
- zapinana na wodoodporny suwak
- odsuwany kaptur ściągany troczkami z dodatkowym zapięciem z przodu na napy
- rękawy zakończone zapięciem na rzep



### Куртка защитная Soft Shell -СИНЕ-ЧЁРНАЯ

- состав: 96% полиэстер, 4% спандекс (грамматура 270 г/м<sup>2</sup>) с сеткой, грамматура 80 г/м<sup>2</sup>
- капюшон и воротник с начесом, грамматура 200 г/м<sup>2</sup>
- дышимость (3000MVP) и водонепроницаемость (6000MM)- защищает от дождя и ветра
- термин Soft Shell используется для описания мягкой и прочной одежды
- четыре кармана защищены водонепроницаемыми молниями
- два кармана внутри на липучке на один для мобильного
- водонепроницаемый замок-молния
- регулируемый и съёмный капюшон с с заклёпками
- рукава с липучкой



### Arbeitsjacke aus Soft Shell Material

- Material: 96 % Polyester, 4 % Spandex, 270 g/m<sup>2</sup>
- Atmungsaktiv (3000 MVP) und wasserabweisend (6000MM) – Schutz gegen Wind und Regen
- Spezielle Struktur des Materials „Soft Shell“ ist weich und zugleich extrem strapazierfähig
- 2 seitliche und 1 Brusttasche mit Reißverschluss
- 2 Innen-Netztaschen
- Frontreißverschluss
- Kapuze mit Kordeln
- Ärmelbündchen verstellbar durch Klettverschluss



### Kurtka ochronna z materiału Soft Shell

- materiał 96% poliester, 4% spandex o gramaturze 270 g/m<sup>2</sup>
- tkanina "oddychająca" (3000MVP) oraz wodoodporna (6000MM) - chroni przed deszczem oraz wiatrem
- specjalna struktura materiału Soft Shell czyni tkaninę miękką, zapewniając przy tym wytrzymałość
- trzy zasuwane kieszenie
- dwie siatkowe kieszenie od wewnątrz
- zapinana na suwak
- kaptur ze ściągaczami, połączony ze stójką
- rękawy zakończone zapięciem na rzep
- od wewnętrznej strony ściągacze



### Куртка защитная Soft Shell

- состав: 96% полиэстер, 4% спандекс (грамматура 270 г/м<sup>2</sup>) с сеткой, грамматура 80 г/м<sup>2</sup>
- дышимость (3000MVP) и водонепроницаемость (6000MM)- защищает от дождя и ветра
- термин Soft Shell используется для описания мягкой и прочной одежды
- три кармана на молнию
- два сетчатых кармана внутри
- качественный замок-молния
- капюшон и воротник стойка
- рукава с липучкой
- регулируемые застёжки на внутренней стороне





#### Arbeitsweste

- Material: 100 % Polyester Micro-Moss, Futter: 100 % Polyester, 300 g/m<sup>2</sup>
- Innenseite: 100 % Fleece, 260 g/m<sup>2</sup>
- Frontreißverschluss
- 2 Seitentaschen mit verdecktem Reißverschluss
- 1 Innentasche
- Gestepte breite Streifen halten das Futter ohne zu verrutschen – doppeltes Wärmesystem mit Fleece in der Innenseite



#### Bezrękawnik

- powłoka 100% poliester micro-moss
- wyściółka 100% poliester o gramaturze 300 g/m<sup>2</sup>
- podszewka 100% polar o gramaturze 260 g/m<sup>2</sup>
- zapinany na suwak
- po zewnętrznej stronie dwie kieszenie zapinane na suwak, dodatkowa kieszeń od wewnętrznej strony
- pikowanie w poprzeczne pasy, zabezpieczające przed przesuwaniem się wyściółki – podwójny system ocieplenia
- od wewnątrz ocieplony polarem.



#### Безрукавка

- внешний: 100% полиэстер (Micro-Moss)
- средний: 100% полиэстер, граматура 300 г/м<sup>2</sup>
- подкладка: 100% полиэстер, граматура 260 г/м<sup>2</sup>
- застегивается на молнию
- два внешних кармана на молнию, один внутренний
- стежка - защита от скольжения и двойная система изоляции
- безрукавка с начесом внутри



#### Latzhosen

- 65 % Polyester, 35 % Baumwolle mit einem Gewicht von 270 g/m<sup>2</sup>
- „High Technology“ Material ist widerstandsfähig gegen Abnutzung sowie Schmierfette, Öl und diversen Schmutz
- Knietaschen für Kniepolster KING BEE
- Aufgesetzte Seitentaschen mit Druckknöpfen, Stifeltasche und Handytasche
- Regulierbare Länge durch Schnallen sowie regulierbarer Rundbund durch Knöpfe
- Hochgezogenes Rückenteil mit Gummizug



#### Portasy ochronne ogrodniczki

- 65% poliester, 35% bawełna
- gramatura 270 g/m<sup>2</sup>
- technologia High Technology Fabric zapewnia wytrzymałość i odporność na wytarcia
- zwiększona odporność na smary, oleje i brud
- na kolanach dodatkowe kieszenie na wkładki nakolannikowe KING BEE
- kieszenie: na napy, na suwak i na telefon komórkowy
- regulacja w pasie, możliwość regulacji w długości szelkami, z dodatkową gumą w tylnej partii



#### Рабочее брюки

- состав: 65% полиэстер, 35% хлопок
- граматура 270 г/м<sup>2</sup>
- High Technology Fabric - обеспечивает прочность и устойчивость к износу
- устойчивость к воздействию грязи, масел, жиров
- два кармана на коленях для наколенников KING BEE
- карманы: с заклёпками, карман на молнию и один для мобильного
- подтяжки регулируемой длины и регулируемый пояс, дополнительный эластичный пояс



MODEL	PAGE	MODEL	PAGE	MODEL	PAGE
1700222	18	18123574	26	GFT/8/1	38
1700232	18	18213010	28	GFT/8/1/45	38
1700233	18	19222003	18	GFT/8/1/90	38
1700245	17	A-2071701	39	GHC/HP-12/M	38
1700512	17	A-4092103L	39	GHC/HP-18/M	38
1700536	17	A-437B	40	HC/14/4M	38
1701001	20	A-490B	30	HC-3026	8
1701002	20	A-499	33	HC-31026	6
1701003	20	A-838	39	HC-3281	5
1701031	21	A-9004B	40	HC-3285	4
1701032	21	A-GE2405	40	HC-3297	2
1701033	21	AGG/1R/M	34	HC-3326	7
1701051	22	AH-1945	39	LBP/04	30
1701052	22	AH-1946	39	LBP/06	30
1701053	22	AH-1947	39	M808154	29
1701501	23	AH-1948	39	MP21F	36
1701502	23	AH-4092103	39	MP22F	36
1701503	23	AOD3065E	12	MP23F	36
1709001	17	AOD3090E	12	MSR/P/F-3	37
1709002	17	AODE065E	13	MSR/P/F-5	37
1709003	17	AODE090E	13	PGG/1R/M	34
1709004	17	AODE265	15	PLP/02	31
1709005	17	AODE265E	15	PMG 35A	26
1709006	17	AODE290E	15	POP13	25
1709011	17	AOE1030	11	PS030	10
1709012	17	AOE1065	11	RS-5	38
1709013	17	AOE1090	11	RS-6	38
1709014	17	BLG1	32	SG/11BL	35
1709015	17	BP 2000	35	SPH-2	31
1709016	17	CMP/10	32	SQZ/01	37
1710001	16	CMP/12	32		
1762207	29	CNG-25/3R/SPL	33		
1762213	29	DK2011	36		
1762250	29	DK2012	36		
1763407	29	DK2014	36		
1763413	29	DM10001	28		
1763426	29	DPP/1	29		
1763439	29	DT10001	16		
1763450	29	FAU-3-4	41		
1781801	27	FNL9B	37		
1781802	27	G1R/HD/M	34		
1782801	27	G1R/M	34		
1782802	27	G5R/M	34		
1785701	28	G6P	35		
1788001	25	GFP HP-03	19		
1789021	28	GFT/10/1	38		
10300901	19	GFT/10/1/45	38		
10305612	24	GFT/10/1/90	38		
16206590	16	GFT/6/1	38		
16209005	9	GFT/6/1/45	38		
17320091	24	GFT/6/1/90	38		





**KATALOG NARZĘDZI  
PNEUMATYCZNYCH I AKCESORIÓW**

- Klucze udarowe
- Klucze zapadkowe
- Wkrętarki
- Wiertarki
- Szlifierki
- Polerki
- Wyrzynarki
- Pilarki
- Młotki
- Nitownice
- Gwoździarki, sztyfcarki, zszywacze
- Pistolety lakiernicze
- Akcesoria

**DRUCKLUFT-WERKZEUG Katalog**

- Schlagschrauber
- Ratschenschrauber
- Drehschrauber
- Bohrmaschinen
- Schleifmaschinen
- Polierer
- Karrosseriesägen
- Fräser
- Schlaghammer
- Pneumatische Nietzangen
- Klammer-, Niet-, und Nagelgeräte
- Lackierpistolen
- Zubehör

**КАТАЛОГ- ПНЕВМОИНСТРУМЕНТ  
И АКССЕСУАРЫ**

- Ударные гайковерты
- Храповые ключи
- Шуруповёрты
- Дрели
- Шлифмашинки
- Полировочные инструменты
- Лобзики
- Пневмолобзики
- Гайковерты
- Заклёпочные инструменты
- Гвоздо/ Штифтозабивные инструменты/ Степлеры
- Лакировочные пистолеты
- Аксессуары



**KATALOG NARZĘDZI RĘCZNYCH**

- Szczypce
- Narzędzia blacharskie
- Wkrętaki
- Lampy diodowe
- Bity i końcówki
- Klucze płaskie
- Klucze ampulowe i trzpieniowe
- Klucze nasadowe
- Narzędzia nasadowe
- Zestawy narzędziowe
- Wiertła
- Nitownice ręczne
- Narzędzia nieiskrzące

**HANDWERKZEUG - Katalog**

- Zangen
- Blechwerkzeug
- Drehschrauber
- Led-Lampen
- Bits und Schnellkupplungen
- Maul-, und Ringschlüssel
- Winkelstiftschlüssel
- Ratschen
- Stecknüsse
- Werkzeug-Sets
- Nietzangen
- Funkenfreies Werkzeug

**КАТАЛОГ - РУЧНОЙ  
ИНСТРУМЕНТ**

- Плоскогубцы, клещи, щипцы
- Жестяной инструмент
- Отвёртки
- Светодиодные лампы LED
- Биты и насадки
- Гаечные ключи
- Шестигранные ключи и торцовые ключи с наружным многогранником
- Торцовые ключи с внутренним многогранником
- Торцевые инструменты
- Наборы инструментов
- Свёрла
- Ручная клепальная машина
- Неискрящие инструменты



**KATALOG NARZĘDZI  
SPECJALISTYCZNYCH**

- Blokadę rozrządu
- Zestawy diagnostyczne i pomiarowe
- Narzędzia do demontażu
- Podnośniki
- Urządzenia hydrauliczne
- Montażownice i wyważarki do kół
- Ściągacze
- Narzędzia do prac przy układach hamulcowych, paliwowych i klimatyzacji

**SPEZIALWERKZEUG - Katalog**

- Blockadewerkzeug
- Diagnosegeräte
- Demontagewerkzeug
- Hebebühnen
- Zubehör für Hydraulik
- Wucht-, und Reifenmontiermaschinen
- Spezialwerkzeug für Getriebe, Bremsleitungen und Klimaanlage

**КАТАЛОГ - АВТОМОБИЛЬНЫЙ  
ИНСТРУМЕНТ**

- Блокировки распределения
- Диагностические и измерительные наборы
- Подъемники
- Гидравлическое оборудование
- Шиномонтажные стелды
- Балансировочные стелды
- Съёмники
- Набор инструментов для ремонта тормозной системы, топливной системы и кондиционеров



**KATALOG WÓZKÓW  
WARSZTATOWYCH I MODUŁÓW**

- Wózki warsztatowe
- Moduły z zestawami narzędziowymi

**WERKZEUGWAGEN - Katalog**

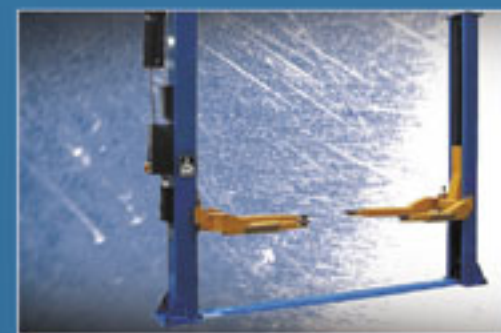
- Werkzeugwagen
- Handwerkzeug-Module

**КАТАЛОГ - ТЕЛЕЖКИ  
ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ И  
МОДИЛИ**

- Тележки инструментальные
- Модуль с рабочими инструментами



ASTA



Vertreter / Przedstawiciel: