

## Sprężarki tłokowe

**Sprężarki jedno- i dwustopniowe.**

Sprężarki jednostopniowe najczęściej są stosowane do malowania natryskowego, nadmuchiwania i do napędu narzędzi pneumatycznych. Sprężarki dwustopniowe stosuje się tam, gdzie wymagane ciśnienie powietrza przekracza 8 barów, np. do pompowania dużych kół ciężarówek.

**Ciśnienie sprężarki**

podawane jest w barach lub kPa, niezależnie od jej rozmiaru.

**Pojemność przepływowa cylindrów**

jest wartością teoretyczną wyliczoną z równania: liczba cylindrów x pole przekroju cylindra x skok tłoka x prędkość obrotowa, i podawana jest w l/s, l/min lub m<sup>3</sup>/min.

**Wydajność swobodna**

jest właściwą miarą wydajności sprężarki, oznaczającą ile rzeczywiście powietrza może ona dostarczyć. Podaje się w l/s lub l/min. W przypadku sprężarek oferowanych przez Lunę wydajność ta mierzona jest przy ciśnieniu 600 kPa (6 bar).

Sprawność = stosunek wydajności do pojemności przepływowej.

**UWAGA.** Należy pamiętać o rozróżnieniu wydajności swobodnej i pojemności przepływowej cylindrów.

Pomieszanie tych pojęć może wywołać krytyczne następstwa przy doborze sprężarki, ponieważ rzeczywista wydajność może wynosić ok. 65% pojemności przepływowej dla sprężarek 1-stopniowych i 75% dla 2-stopniowych.

**Współczynnik obciążenia.**

Wynosi on dla sprężarek tłokowych ok. 70%, co oznacza, że sprężarka nie powinna być w ruchu przez okres dłuższy niż 70% ogólnego czasu pracy. Sprężarka musi zatem w fazie pracy być w stanie wytworzyć odpowiednie ciśnienie, aby podczas fazy spoczynku opadło ono nie niżej niż do ustalonej wartości. Dla sprężarek śrubowych współczynnik obciążenia wynosi 100%.

**Praca z rozładowywaniem zaworowym.**

Silnik jest stale włączony, a sprężarka pracuje na "biegu jałowym", mówiąc inaczej jest na zmianę ładowana (w okresie sprężania) i rozładowywana przez zawór ciśnieniowy. Agregat pracujący całkowicie w tym trybie musi być rozładowany ręcznie przy starcie.

**Praca w pełni automatyczna.**

Praca w pełni automatyczna możliwa jest w przypadku agregatów sprężarkowych wyposażonych w silnik o starcie bezpośrednim do 4 kW (5,5 KM). Wylącznik ciśnieniowy włącza i wyłącza silnik, przy odpowiednio dolnej i górnej zadanej wartości ciśnienia.

**Automatyka pracy kombinowana elektro-pneumatyczna, tzn.**

Praca w pełni automatyczna w połączeniu z opóźnionym zatrzymaniem, lub z rozładowywaniem zaworowym. Z reguły stosowana jest w przypadku agregatów sprężarkowych wyposażonych w silnik włączany metodą gwiazda-trójkąt, tj. o mocy od 5,5 kW (7,5 KM).

**Wybór jednej lub więcej sprężarek.**

W wielu wypadkach sprężone powietrze jest równie ważne jak energia elektryczna. Należy dążyć do stanu 2 + 1, tj. dwie sprężarki pracujące w systemie automatycznym, zapewniające zasilanie zmieniających się poziomów poboru powietrza, oraz jedna sprężarka w rezerwie. Takie rozwiązanie oznacza pewność zasilania, dobrą ekonomię pracy oraz rozsądny poziom kosztów inwestycyjnych.

**Projektowanie instalacji sprężonego powietrza.**

Instalacje sprężonego powietrza winny być odpowiednio duże i pewne w eksploatacji, tak aby nie występowały problemy związane z nagrzewaniem się i kondensacją. Należy obliczyć pobór powietrza netto, uwzględniając stopień wykorzystania maszyn i narzędzi pneumatycznych, spadki ciśnień, wycieki, zużywanie się itp. Biorąc pod uwagę przyszłe zapotrzebowanie należy dobierać sprężarki o wydajności dwa razy większej od aktualnego poboru netto.

**Dobór pomieszczeń dla sprężarek.**

Pomieszczenie winno zapewniać swobodę konserwacji i serwisu, oraz umożliwiać rozbudowę instalacji. Czynnikiem najwyższej wagi jest dobra wentylacja. Należy zasięgnąć rady producenta lub dostawcy sprężarek, co do ukształtowania sieci sprężonego powietrza, oraz jej wymiarowania.



## Sprężarki tłokowe

**Ferax.** Przenośna. Jednostopniowa sprężarka tłokowa z napędem bezpośrednim. **Bezolejowa.** Wyposażona w zabezpieczenie przeciążeniowe. Nadaje się do garaży, warsztatów, dla rzemieślników, hydraulików, stolarzy, malarzy itp. Dostarczana w komplecie z silnikiem elektrycznym - klasa ochronna IP 20, gumowanym kablem z wtyczką, wyłącznikiem ciśnieniowym, zaworem bezpieczeństwa, manometrami, wskazującymi ciśnienie w zbiorniku i na wyjściu, oraz zaworem regulacyjnym i szybkozłączem.

<b>Nr art.</b>		<b>18372-0101</b>
Nr art. dostawcy		1.5-10 OL
Manewrowość		Przenośny
Stopn.		1-stopn.
Rodzaj napędu		Z napędem bezpośrednim
Napięcie zasil.		230 V
Ilość faz		1-faz.
Moc silnika	kW	1.1
Moc silnika	hp	1.5
Prąd znamionowy	A	10
Wydajność bez obciąż.	l/min	70
Poziom hałasu	dB (A)	94
Pojemność, zbiornik powietrza	l	10
Prędkość obrot. blok sprężarkowy	r/min	2850
Typ cylindra		Tłok
Klasa ochronna obudowy		IP 20
Ciśn. robocze, maks.	Bar	8
Masa	kg	15,5
Długość	mm	550
Szerokość	mm	250
Wysokość	mm	560
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	1



**Luna.** Przewoźna, jednostopniowa sprężarka z napędem bezpośrednim. **Bezolejowa.** Wyposażona w wyłącznik przeciążeniowy, dwie nogi wsporcze i rękojeść na pokrywie zbiornika. Nadaje się do prostszych czynności serwisowych, dla rzemieślników, hydraulików, lakierników itp. Dostarczana z silnikiem elektrycznym o klasie szczelności obudowy IP 20, gumowanym kablem z wtyczką, wyłącznikiem ciśnieniowym, zaworem bezpieczeństwa, 2 manometrami, wskazującymi ciśnienie w zbiorniku i na wyjściu, oraz regulatorem i szybkozłączem.

<b>Nr art.</b>		<b>21247-0108</b>
Nr art. dostawcy		ACD1.5-24OL
Manewrowość		Przenośny
Stopn.		1-stopn.
Rodzaj napędu		Z napędem bezpośrednim
Napięcie zasil.		230 V
Ilość faz		1-faz.
Moc silnika	kW	1.1
Moc silnika	hp	1.5
Prąd znamionowy	A	10
Wydajność bez obciąż.	l/min	80
Poziom hałasu	dB (A)	94
Pojemność, zbiornik powietrza	l	24
Prędkość obrot. blok sprężarkowy	r/min	2850
Typ cylindra		Tłok
Klasa ochronna obudowy		IP 20
Ciśn. robocze, maks.	Bar	8
Masa	kg	21
Długość	mm	575
Szerokość	mm	270
Wysokość	mm	605
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	1



## Sprężarki tłokowe



**Luna.** Przewoźna. Jednostopniowa sprężarka tłokowa, z napędem bezpośrednim, smarowana olejem. Wyposażona w bezpiecznik automatyczny, podwójne nożyki i uchwyt do przenoszenia w tylnej części zbiornika. Nadaje się do prostszych prac serwisowo-konserwacyjnych, dla rzemieślników, hydraulików, malarzy itp.

Dostarczana w komplecie z silnikiem o klasie ochronnej obudowy IP 20, gumowanym kablem z wtyczką, wyłącznikiem ciśnieniowym, zaworem bezpieczeństwa, 2 manometrami, wskazującymi ciśnienie w zbiorniku i na wyjściu, oraz zaworem regulacyjnym i 2 szybkozłączami.

Nr art.	21246-0109	21246-0208	21246-0307
Nr art. dostawcy	ACD1.5-24	ACD2.0-24	ACD2.5-24
Manewrowość	Przenośny	Przenośny	Przenośny
Stopn.	1-stopn.	1-stopn.	1-stopn.
Rodzaj napędu	Z napędem bezpośrednim	Z napędem bezpośrednim	Z napędem bezpośrednim
Smarowanie olejowe	Tak	Tak	Tak
Napięcie zasil.	230 V	230 V	230 V
Ilość faz	1-faz.	1-faz.	1-faz.
Moc silnika	1.1 kW	1.5 kW	1.9 kW
Moc silnika	1.5 hp	2.0 hp	2.5 hp
Prąd znamionowy	10 A	10 A	10 A
Wydajność bez obciąż.	131 l/min	163 l/min	195 l/min
Poziom hałasu	92 dB (A)	92 dB (A)	94 dB (A)
Pojemność, zbiornik powietrza	24 l	24 l	24 l
Prędkość obrot. blok sprężarkowy	2850 r/min	2850 r/min	2850 r/min
Typ cylindra	Tłok	Tłok	Tłok
Klasa ochronna obudowy	IP 20	IP 20	IP 20
Ciśn. robocze, maks.	8 Bar	8 Bar	8 Bar
Masa	21 kg	22 kg	29 kg
Długość	575 mm	575 mm	575 mm
Szerokość	270 mm	270 mm	270 mm
Wysokość	625 mm	625 mm	625 mm
Ilość w opak	1 szt	1 szt	1 szt
Opak.	1 szt	1 szt	1 szt



**Ferax.** Przewoźna, jednostopniowa sprężarka tłokowa ze zbiornikiem powietrza i napędem bezpośrednim z silnika. Przeznaczona do użytku wewnątrz pomieszczeń. Może być wykorzystywana do czyszczenia odmuchowego, malowania natryskowego, pompowania kół, piłek itp. Wyposażona w bezpiecznik automatyczny, wyzwalany przy przeciążeniu. Kasowanie bezpiecznika ręczne. Dostarczana z silnikiem o klasie szczelności obudowy IP 20, kablem zasilającym z wtyczką, wyłącznikiem ciśnieniowym, zaworem bezpieczeństwa, manometrem, zaworem regulacyjnym i szybkozłączem.

Nr art.	12919-0120
Nr art. dostawcy	ZBW60-24L
Manewrowość	Przenośny
Stopn.	1-stopn.
Rodzaj napędu	Z napędem bezpośrednim
Napięcie zasil.	230 V
Ilość faz	1-faz.
Moc silnika	1.5 kW
Moc silnika	2 hp
Prąd znamionowy	10 A
Wydajność bez obciąż.	140 l/min
Poziom hałasu	94 dB (A)
Pojemność, zbiornik powietrza	24 l
Prędkość obrot. blok sprężarkowy	2850 r/min
Typ cylindra	Tłok
Klasa ochronna obudowy	IP 20
Ciśn. robocze, maks.	8 Bar
Masa	25 kg
Długość	600 mm
Szerokość	275 mm
Wysokość	590 mm
Ilość w opak	1 szt
Opak.	1 szt

## Sprężarki tłokowe

**Ferax.** Przewoźna, jednostopniowa sprężarka tłokowa w układzie V, z napędem bezpośrednim z silnika. Smarowana olejem. Wyposażona w wyłącznik przeciążeniowy. Nadaje się do garaży, warsztatów, dla rzemieślników, lakierników itp. Dostarczana z silnikiem o klasie szczelności obudowy IP 20, gumowanym kablem z wtyczką, wyłącznikiem ciśnieniowym, zaworem bezpieczeństwa, 2 manometrami, wskazującymi ciśnienie w zbiorniku i na wyjściu, oraz zaworem regulacyjnym i szybkozłączem.



<b>Nr art.</b>		<b>16908-0109</b>
Nr art. dostawcy		3.0-50 V
Manewrowość		Przenośny
Stopn.		1-stopn.
Rodzaj napędu		Z napędem bezpośrednim
Smarowanie olejowe		Tak
Napięcie zasil.		230 V
Ilość faz		1-faz.
Moc silnika	kW	2.2
Moc silnika	hp	3.0
Prąd znamionowy	A	10
Wydajność bez obciąż.	l/min	180
Poziom hałas	dB (A)	97
Pojemność, zbiornik powietrza	l	50
Prędkość obrot. blok sprężarkowy	r/min	2850
Typ cylindra		Tłok
Klasa ochronna obudowy		IP 20
Ciśn. robocze, maks.	Bar	10
Masa	kg	45
Długość	mm	830
Szerokość	mm	350
Wysokość	mm	650
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	1

**Luna.** Przewoźna, jednostopniowa sprężarka tłokowa w układzie V, z napędem bezpośrednim. Smarowana olejem. Wykonanie bezpieczne w użytkowaniu, o dobrym wyważeniu, skutecznym chłodzeniu i wysokiej sprawności. Aby umożliwić włączanie bez ciśnienia w cylindrach, agregat wyposażony jest w zawór upustowy sterowany przełącznikiem ciśnieniowym. Z kółkami gumowymi pełnymi. Wyposażona w wyłącznik przeciążeniowy, dwie nóżki podpierające i wysuwaną rękojeść, ułatwiającą przemieszczanie. Nadaje się do garaży, warsztatów, dla rzemieślników, hydraulików, stolarzy, malarzy itp.

Dostarczana w komplecie z silnikiem elektrycznym - klasa ochronna IP 44, gumowanym kablem z wtyczką, wyłącznikiem ciśnieniowym, zaworem bezpieczeństwa, manometrami, wskazującymi ciśnienie w zbiorniku i na wyjściu, oraz zaworem regulacyjnym i 2 szybkozłączami.

Reservdelar till Kolvkompressor Luna ACD3.0-24BT str. [NoVersionPageNo]

<b>Nr art.</b>		<b>21132-0205</b>
Nr art. dostawcy		ACD3.0-24BT
Manewrowość		Przenośny
Stopn.		1-stopn.
Rodzaj napędu		Z napędem bezpośrednim
Smarowanie olejowe		Tak
Napięcie zasil.		230 V
Ilość faz		1-faz.
Moc silnika	kW	2.2
Moc silnika	hp	3.0
Prąd znamionowy	A	10
Wydajność bez obciąż.	l/min	248
Poziom hałas	dB (A)	93
Pojemność, zbiornik powietrza	l	24
Prędkość obrot. blok sprężarkowy	r/min	1450
Typ cylindra		Tłok
Klasa ochronna obudowy		IP 44
Ciśn. robocze, maks.	Bar	10
Masa	kg	48
Długość	mm	490
Szerokość	mm	645
Wysokość	mm	810
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	1





## Sprężarki tłokowe



**Luna.** Przewoźna, jednostopniowa sprężarka tłokowa w układzie V, z napędem bezpośrednim. Smarowana olejem. Wykonanie bezpieczne w użytkowaniu, o dobrym wyważeniu, skutecznym chłodzeniu i wysokiej wydajności. Z dwoma zbiornikami usytuowanymi poziomo oraz kółkami gumowymi pełnymi. Aby umożliwić włączenie bez ciśnienia w cylindrach, agregat wyposażony jest w zawór upustowy sterowany przełącznikiem ciśnieniowym. Wyposażona w wyłącznik przeciążeniowy, dwie nóżki podpierające i wysuwaną rękojęć, ułatwiającą przemieszczanie. Nadaje się do garaży, warsztatów, dla rzemieślników, hydraulików, stolarzy, malarzy itp. Dostarczana w komplecie z silnikiem o klasie ochronnej obudowy IP 44, gumowym kablem z wtyczką, wyłącznikiem ciśnieniowym, zaworem bezpieczeństwa, manometrami, wskazującymi ciśnienie w zbiorniku i na wyjściu, oraz zaworem regulacyjnym i 2 szybkozłączkami.

<b>Nr art.</b>		<b>21133-0105</b>
Nr art. dostawcy		ACD3.0-22BD
Manewrowość		Przenośny
Stopn.		1-stopn.
Rodzaj napędu		Z napędem bezpośrednim
Smarowanie olejowe		Tak
Napięcie zasil.		230 V
Ilość faz		1-faz.
Moc silnika	kW	2.2
Moc silnika	hp	3,0
Prąd znamionowy	A	10
Wydajność bez obciąż.	l/min	248
Poziom hałasu	dB (A)	93
Pojemność, zbiornik powietrza	l	11
	l	11
Prędkość obrot. blok sprężarkowy	r/min	1450
Typ cylindra		Tłok
Klasa ochronna obudowy		IP 44
Ciśn. robocze, maks.	Bar	10
Masa	kg	60
Długość	mm	650
Szerokość	mm	790
Wysokość	mm	670
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	1



21225-0203

**Luna.** Przewoźne sprężarki tłokowe ze zbiornikiem powietrza i napędem paskowym. Smarowane olejem. Do pracy całkowicie automatycznej, tzn. z samoczynnym startem i zatrzymywaniem. Wykonanie bezpieczne w użytkowaniu, o dobrym wyważeniu, skutecznym chłodzeniu i wysokiej sprawności. Włączenie bez ciśnienia w cylindrach możliwe jest dzięki użyciu przełącznika ciśnieniowego. Z kółkami gumowymi pełnymi. Wyposażona w wyłącznik przeciążeniowy, odcinający automatycznie zasilanie przy nadmiernym obciążeniu. Kasowanie automatyczne po kilku minutach. W standardzie są również dwa kółka przednie i obciążona gumą rękojęć, co zapewnia dobrą stabilność i ułatwia przemieszczanie. Nadają się do garaży, warsztatów, dla rzemieślników, hydraulików, stolarzy, malarzy itp. Dostarczane w komplecie z silnikiem elektrycznym - klasa ochronna IP 44, wyłącznikiem ciśnieniowym, zaworem bezpieczeństwa, manometrami, wskazującymi ciśnienie w zbiorniku i na wyjściu, oraz zaworem regulacyjnym i 3 szybkozłączkami. **21166-0105** Dostarczana z gumowym kablem z wtyczką oraz 2 szybkozłączkami. **Przepisy dotyczące przeglądów i dopuszczania do użytku patrz [www.toolstore.com](http://www.toolstore.com)**

<b>Nr art.</b>		<b>21166-0105</b>	<b>21225-0203</b>
Nr art. dostawcy		ACB3.0-50TN	ACB4.0-90T
Manewrowość		Przenośny	Przenośny
Stopn.		1-stopn.	2-stopn.
Rodzaj napędu		Napęd paskowy	Napęd paskowy
Smarowanie olejowe		Tak	Tak
Napięcie zasil.		230 V	400 V
Ilość faz		1-faz.	3-faz.
Moc silnika	kW	2.2	3,0
Moc silnika	hp	3,0	4,0
Prąd znamionowy	A	16	16
Wydajność bez obciąż.	l/min	280	360
Poziom hałasu	dB (A)	77	76
Pojemność, zbiornik powietrza	l	50	90
Prędkość obrot. blok sprężarkowy	r/min	1100	1400
Typ cylindra		Tłok	Tłok
Klasa ochronna obudowy		IP 44	IP 44
Ciśn. robocze, maks.	Bar	10	11
Masa	kg	57	74
Długość	mm	940	1000
Szerokość	mm	410	410
Wysokość	mm	800	820
Ilość w opak	szt	1	1
Opak.	szt	1	1

## Sprężarki tłokowe



21226-0103



21226-0202



21226-0301

**Luna.** Stacjonarne sprężarki tłokowe ze zbiornikiem powietrza i **napędem paskowym**. Smarowane olejem. Do pracy całkowicie automatycznej, tzn. z samoczynnym startem i zatrzymywaniem. Wykonanie bezpieczne w użytkowaniu, o dobrym wyważeniu, skutecznym chłodzeniu i wysokiej sprawności. Aby umożliwić włączenie bez ciśnienia w cylindrach, agregat wyposażony jest w zawór upustowy sterowany przetłaczniakiem ciśnieniowym. Wyposażona w bezpiecznik automatyczny wyzwalany przy przeciążeniu, kasowany automatycznie po kilku minutach. Nadają się do garaży, warsztatów, dla rzemieślników, hydraulików, stolarzy, malarzy itp.

Dostarczane w komplecie z silnikiem elektrycznym - klasa ochronna IP 44, gumowanym kablem, wyłącznikiem ciśnieniowym, zaworem bezpieczeństwa, manometrami, wskazującymi ciśnienie w zbiorniku i na wyjściu, oraz 3 szybkozłączami. (Z regulatorem ciśnienia dostarcza się tylko model 5.5 KM). Blok sprężarkowy B7000 dostarczany jest z automatycznym układem startowym YD (gwiazda-trójkąt).

Modele 21226-0103/-5003 mogą być wyposażane w zestaw kółek 21226-1002, dzięki czemu sprężarki stają się przewoźne. Modele 21226-0202 i 21226-0301 nie są przystosowane do dołączania kółek.

**Przepisy dotyczące przeglądów i dopuszczania do użytku patrz [www.toolstore.com](http://www.toolstore.com)**

Nr art.	21226-0103	21226-0202	21226-0301
Nr art. dostawcy	ACB5.5-150S	ACB7.5-200S	ACB10-270S
Manewrowość	Stacjonarny	Stacjonarny	Stacjonarny
Stopn.	2-stopn.	2-stopn.	2-stopn.
Rodzaj napędu	Napęd paskowy	Napęd paskowy	Napęd paskowy
Smarowanie olejowe	Tak	Tak	Tak
Napięcie zasil.	400 V	400 V	400 V
Ilość faz	3-faz.	3-faz.	3-faz.
Moc silnika	kW	4.0	5.5
Moc silnika	hp	5.5	7.5
Prąd znamionowy	A	16	20
Wydajność bez obciąż.	l/min	530	820
Poziom hałas	dB (A)	77	78
Pojemność, zbiornik powietrza	l	150	200
Prędkość obrot. blok sprężarkowy	r/min	1100	1100
Typ cylindra	Tłok	Tłok	Tłok
Klasa ochronna obudowy	IP 44	IP 44	IP 44
Ciśn. robocze, maks.	Bar	11	11
Masa	kg	95	168
Długość	mm	1380	1580
Szerokość	mm	420	580
Wysokość	mm	950	1170
Ilość w opak	szt	1	1
Opak.	szt	1	1

Nr art.	Akcesoria	Opis	Opak. szt.
21226-0103	<b>21226-1002</b>	Zestaw kółek, wraz z dyszlem	1

**Luna.** Przewoźna, jednostopniowa sprężarka tłokowa w układzie V, z napędem bezpośrednim. Zamontowana na zbiorniku ustawionym pionowo, dzięki czemu zajmuje mniej miejsca. Smarowana olejem. W wykonaniu gwarantującym pewność działania, dobrze wyważone, ze skutecznym chłodzeniem i o wysokiej sprawności. Aby umożliwić włączenie bez ciśnienia w cylindrach, agregat wyposażony jest w zawór upustowy, sterowany przez przetłaczniaki ciśnieniowy. Na solidnych kółkach gumowych. Wyposażona w wyłącznik przeciążeniowy, dwie nóżki podpierające i wysuwaną rękojeść transportową. Nadaje się do garaży, warsztatów, dla rzemieślników, hydraulików, stolarzy, malarzy itp. Dostarczana w komplecie z silnikiem o klasie ochronnej obudowy IP 44, gumowanym kablem z wtyczką, wyłącznikiem ciśnieniowym, zaworem bezpieczeństwa, manometrami, wskazującymi ciśnienie w zbiorniku i na wyjściu, oraz zaworem regulacyjnym i 1 szybkozłączką.

Reservdelar till Kolvkompressor Luna ACV3.0-50BT str. [NoVersionPageNo]

Nr art.	21134-0104
Nr art. dostawcy	ACV3.0-50BT
Manewrowość	Przenośny
Stopn.	1-stopn.
Rodzaj napędu	Z napędem bezpośrednim
Smarowanie olejowe	Tak
Napięcie zasil.	230 V
Ilość faz	1-faz.
Moc silnika	kW
Moc silnika	hp
Prąd znamionowy	A
Wydajność bez obciąż.	l/min
Poziom hałasu	dB (A)
Pojemność, zbiornik powietrza	l
Prędkość obrot. blok sprężarkowy	r/min
Typ cylindra	Tłok
Klasa ochronna obudowy	IP 44
Ciśn. robocze, maks.	Bar
Masa	kg
Długość	mm
Szerokość	mm
Wysokość	mm
Ilość w opak	szt
Opak.	szt



## Ogólne wiadomości o obróbce sprężonego powietrza

### Filtr powietrza

Filtr powietrza chroni urządzenia przed zakłóceniami mogącymi wynikać z obecności zanieczyszczeń i wody w przewodach.

Automatyczne spuszczenie skroplin przynosi dalsze zmniejszenie kosztów utrzymania urządzeń i zabezpiecza prawidłowość ich działania.

### Regulator ciśnienia

Regulator zapewnia utrzymanie stałego poziomu ciśnienia, dzięki czemu maszyny pracują w stabilnych warunkach dynamicznych i przy utrzymaniu wyrównanych cykli roboczych.

### Naolejacz mgłowy

Stosuje się go przy używaniu maszyn i narzędzi wymagających smarowania mieszkanką olejowo-powietrzną.

## Naolejacz powietrza

**Luna.** Montowany na wejściu węża zasilającego 1/4" narzędzi pneumatycznych Luna. Wszystkie narzędzia pneumatyczne Luna, dla wydłużenia żywotności i ochrony przed rdzą, powinny być zasilane powietrzem naolejonym.



Nr art.		20571-0106
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/4
Maks. ciśnienie rob.	Bar	8
Ilość w opak.	szt	1
Opak.	szt	1

## Złączki obrotowe

**Luna.** Uniwersalne. Obrotowe. Zapobiegają skręcaniu węża ze sprężonym powietrzem. Ułatwiają poruszanie się w ciasnym miejscu. Gniazdko wtykowe do podłączenia manometru. Przystosowane do profesjonalnego użytku warsztatowego.



Nr art.		20751-0108
Gwint dołączeniowy wewn/zewn	cale	1/4
Przepływ powietrza	l/min	750
Przepływ powietrza	l/s	12.50
Maks. ciśnienie rob.	Bar	10
Ilość w opak.	szt	1
Opak.	szt	SB 1

## Filtry powietrza

**Luna.** Usuwa ze sprężonego powietrza do 96% wody oraz cząstki stałe o rozmiarach powyżej 25 mikrometrów, zapobiegając korozji i awarii narzędzi i innych urządzeń pneumatycznych. Instalowany przed regulatorem i naolejaczem. Wysokie wartości przepływu. Zbiornik z tworzywa sztucznego z metalową osłoną zabezpieczającą. Zalecana przepływność podana jest dla  $\Delta p$  0,3 bar przy ciśnieniu zasilającym 5 bar.



Nr art.		20450-0102	20450-0201	20450-0300
Luna	Nr	AF 1/4"	AF 3/8"	AF 1/2"
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/4	3/8	1/2
Zalec. przepływ maks.	l/min	550	1500	4000
Maks. ciśnienie wejśc.	Bar	10	10	10
Pojemność zbiornika	cm <sup>3</sup>	15	20	45
Ilość w opak.	szt	1	1	1
Opak.	szt	1	1	1

Nr art.	Akcesoria	Opis	Opak. szt
20450-0102	20450-1001	Blok łączący 1/4	1
20450-0102	20450-1605	Blok łączący, z konsolą typu T, 1/4	1
20450-0102	(20450-2207)	Zbiornik kondensatu 15 cm	1
20450-0102	20450-2504	Kątownik mocujący 1/4 A	1
20450-0201	20450-1100	Blok łączący 3/8	1
20450-0201	20450-1704	Blok łączący, z konsolą typu T, 3/8	1
20450-0201	20450-2306	Zbiornik kondensatu 20 cm	1
20450-0201	20450-2603	Kątownik mocujący 3/8 A	1
20450-0300	20450-1209	Blok łączący 1/2	1
20450-0300	20450-2405	Zbiornik kondensatu 45 cm	1
20450-0300	20450-2702	Kątownik mocujący 1/2 A	1

## Filtry powietrza

**Luna. Z automatycznym drenażem.** Usuwa ze sprężonego powietrza do 96% wody oraz cząstki o rozmiarach od 25 mikrometrów, zapobiegając korozji i awarii narzędzi i innych urządzeń pneumatycznych. Instalowany przed regulatorem i naolejaczem.

Wysokie wartości przepływu. Zbiornik z tworzywa sztucznego z metalową osłoną zabezpieczającą.

Zalecana przepływność podana jest dla  $\Delta p$  0,3 bara przy ciśnieniu zasilającym 5 bar.

Nr art.		20450-0409	20450-0508	20450-0607
Luna	Nr	AFA 1/4"	AFA 3/8"	AFA 1/2"
Gwint dołączniowy		1/4	3/8	1/2
Zalec. przepływ maks.	l/min	550	1500	4000
Maks. ciśnienie wejśc.	Bar	10	10	10
Min. ciśn. wejśc. przy spuszc. automat.	Bar	1	1	1
Pojemność zbiornika	cm <sup>3</sup>	15	20	45
Ilość w opak	szt	1	1	1
Opak.	szt	1	1	1



Nr art.	Akcesoria	Opis	Opak. szt
20450-0409	20450-1001	Blok łączący 1/4	1
20450-0409	20450-1605	Blok łączący, z konsolą typu T, 1/4	1
20450-0409	20450-2223	Zbiornik kondensatu 15 cm	1
20450-0409	20450-2504	Kątownik mocujący 1/4 A	1
20450-0508	20450-1100	Blok łączący 3/8	1
20450-0508	20450-1704	Blok łączący, z konsolą typu T, 3/8	1
20450-0508	20450-2322	Zbiornik kondensatu 20 cm	1
20450-0508	20450-2603	Kątownik mocujący 3/8 A	1
20450-0607	20450-1209	Blok łączący 1/2	1
20450-0607	20450-2421	Zbiornik kondensatu 45 cm	1
20450-0607	20450-2702	Kątownik mocujący 1/2 A	1

## Regulatory

**Luna.** Do regulacji ciśnienia powietrza zasilającego urządzenia pneumatyczne. Bez przepływu wstecznego.

Zalecana przepływność podana dla  $\Delta p$  0,3 bar przy ciśnieniu zasilającym 5 bar.

Dostarczany z manometrem.

Nr art.		20792-0109	20792-0208	20792-0307
Luna	Nr	AR 1/4"	AR 3/8"	AR 1/2"
Gwint dołączniowy	G (R)	1/4	3/8	1/2
Zalec. przepływ maks.	l/min	550	2500	6000
Maks. ciśnienie wejśc.	Bar	10	10	10
Ciśn. robocze	Bar	0,5-8,5	0,5-8,5	0,5-8,5
Pojemność zbiornika	cm <sup>3</sup>	15	20	45
Ilość w opak	szt	1	1	1
Opak.	szt	1	1	1



Nr art.	Akcesoria	Opis	Opak. szt
20792-0109	20450-1001	Blok łączący 1/4	1
20792-0109	20450-1308	Konsola typu T 1/4	1
20792-0109	20450-1605	Blok łączący, z konsolą typu T, 1/4	1
20792-0109	20450-1902	Kątownik mocujący 1/4	1
20792-0109	20792-1008	Manometr 1/4 -3/8	1
20792-0208	20450-1100	Blok łączący 3/8	1
20792-0208	20450-1704	Blok łączący, z konsolą typu T, 3/8	1
20792-0208	20450-2009	Kątownik mocujący 3/8	1
20792-0208	20792-1008	Manometr 1/4 -3/8	1
20792-0307	20450-1209	Blok łączący 1/2	1
20792-0307	20450-1506	Konsola typu T 1/2	1
20792-0307	20792-1107	Manometr 1/2	1

## Filtry-regulatory

**Luna.** Połączenie filtra i regulatora. Służy do utrzymywania stałej wartości ciśnienia powietrza zasilającego urządzenia pneumatyczne i jednocześnie do filtrowania powietrza. Usuwa ze sprężonego powietrza do 96% wody i cząstki stałe o rozmiarach powyżej 25 mikrometrów, celem zapobiegania korozji i awarii narzędzi i innych urządzeń pneumatycznych. Zbiornik z tworzywa sztucznego z metalową osłoną zabezpieczającą. Instalowany przed ew. naolejaczem. Zalecana przepływność podana dla  $\Delta p$  0,3 bar przy ciśnieniu zasilającym 5 bar.

Dostarczany z manometrem.

Nr art.		20452-0209	20452-0308	20452-0407
Luna	Nr	AFR 1/4"	AFR 3/8"	AFR 1/2"
Gwint dołączniowy	G (R)	1/4	3/8	1/2
Zalec. przepływ maks.	l/min	550	2000	4000
Maks. ciśnienie wejśc.	Bar	10	10	10
Ciśn. robocze	Bar	0,5-8,5	0,5-8,5	0,5-8,5
Pojemność zbiornika	cm <sup>3</sup>	15	20	45
Ilość w opak	szt	1	1	1
Opak.	szt	1	1	1



Nr art.	Akcesoria	Opis	Opak. szt
20452-0209	20450-1001	Blok łączący 1/4	1
20452-0209	20450-1308	Konsola typu T 1/4	1
20452-0209	20450-1605	Blok łączący, z konsolą typu T, 1/4	1
20452-0209	20450-1902	Kątownik mocujący 1/4	1
20452-0209	20792-1008	Manometr 1/4 -3/8	1
20452-0308	20450-1100	Blok łączący 3/8	1
20452-0308	20450-1704	Blok łączący, z konsolą typu T, 3/8	1
20452-0308	20450-2009	Kątownik mocujący 3/8	1
20452-0308	20792-1008	Manometr 1/4 -3/8	1
20452-0407	20450-1209	Blok łączący 1/2	1
20452-0407	20450-1506	Konsola typu T 1/2	1
20452-0407	20792-1107	Manometr 1/2	1





## Filtry-regulatory

**Luna. Z automatycznym spuszczeniem kondensatu.** Połączenie filtra i regulatora. Służy do utrzymywania stałej wartości ciśnienia powietrza zasilającego urządzenia pneumatyczne i jednocześnie do filtrowania powietrza. Usuwa ze sprężonego powietrza do 96% wody oraz cząstki o rozmiarach od 25 mikrometrów, zapobiegając korozji i awarii narzędzi i innych urządzeń pneumatycznych. Zbiornik z tworzywa sztucznego z metalową osłoną zabezpieczającą. Instalowany przed ew. naolejaczem. Zbiornik z tworzywa sztucznego z metalową osłoną zabezpieczającą. Zalecana przepływność podana jest dla  $\Delta p$  0,3 bara przy ciśnieniu zasilającym 5 bar. Dostarczany z manometrem.

Nr art.		20452-0506	20452-0605	20452-0100
Luna	Nr	AFR 1/4"A	AFR 3/8"A	AFR 1/2"A
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/4	3/8	1/2
Zalec. przepływ maks.	l/min	550	2000	4000
Maks. ciśnienie wejśc.	Bar	10	10	10
Min. ciśn. wejśc. przy spuszc. automat.	Bar	1	1	1
Pojemność zbiornika	cm <sup>3</sup>	15	20	45
Ilość w opak	szt	1	1	1
Opak.	szt	1	1	1

Nr art.	Akcesoria	Opis	Opak. szt
20452-0100	20450-1209	Blok łączący 1/2	1
20452-0100	20450-1506	Konsola typu T 1/2	1
20452-0100	20792-1107	Manometr 1/2	1
20452-0506	20450-1001	Blok łączący 1/4	1
20452-0506	20450-1308	Konsola typu T 1/4	1
20452-0506	20450-1605	Blok łączący, z konsolą typu T, 1/4	1
20452-0506	20450-1902	Kątownik mocujący 1/4	1
20452-0506	20792-1008	Manometr 1/4 -3/8	1
20452-0605	20450-1100	Blok łączący 3/8	1
20452-0605	20450-1704	Blok łączący, z konsolą typu T, 3/8	1
20452-0605	20450-2009	Kątownik mocujący 3/8	1
20452-0605	20792-1008	Manometr 1/4 -3/8	1

## Naolejacz mgłowe

**Luna.** Do smarowania mgłowego elementów pneumatyki oraz narzędzi pneumatycznych w czasie pracy. Zbiornik z tworzywa sztucznego z metalową osłoną zabezpieczającą. Zalecana przepływność podana dla  $\Delta p$  0,3 bar przy ciśnieniu zasilającym 5 bar.



Nr art.		20451-0101	20451-0200	20451-0309
Nr art. dostawcy		AL 1/4"	AL 3/8"	AL 1/2"
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/4	3/8	1/2
	l/min	800	1700	5000
	l/min	15	50	130
	Bar	10	10	10
Pojemność zbiornika	cm <sup>3</sup> /min	25	50	130
Ilość w opak	szt	1	1	1
Opak.	szt	1	1	1

Nr art.	Akcesoria	Opis	Opak. szt
20451-0101	20450-1001	Blok łączący 1/4	1
20451-0101	20450-1605	Blok łączący, z konsolą typu T, 1/4	1
20451-0101	20450-2504	Kątownik mocujący 1/4 A	1
20451-0101	20451-1000	Szko inspekcyjne do 1/4	1
20451-0200	20450-1100	Blok łączący 3/8	1
20451-0200	20450-1704	Blok łączący, z konsolą typu T, 3/8	1
20451-0200	20450-2603	Kątownik mocujący 3/8 A	1
20451-0200	20451-1208	Szko inspekcyjne do 1/2	1
20451-0309	20450-1209	Blok łączący 1/2	1
20451-0309	20450-2702	Kątownik mocujący 1/2 A	1
20451-0309	20451-1208	Szko inspekcyjne do 1/2	1

## Zespoły F-R-L

**Luna.** Zespół stanowi połączenie filtra, regulatora i naolejacza mgłowego. Służy do filtrowania i regulacji ciśnienia sprężonego powietrza, oraz smarowania mgłowego urządzeń pneumatycznych w czasie pracy. Usuwa ze sprężonego powietrza do 96% wody i cząstki stałe o rozmiarach od 25 mikrometrów. Może być dostarczany z ręcznym lub automatycznym spuszczeniem kondensatu z filtra. Zbiornik z tworzywa sztucznego z metalową osłoną zabezpieczającą. Zalecana przepływność podana jest dla  $\Delta p$  0,3 bara przy ciśnieniu zasilającym 5 bar. Dostarczany z manometrem.



20453-0307

Nr art.		20453-0109	20453-0208	20453-0307
Luna	Nr	AFRL 1/4"	AFRL 3/8"	AFRL 1/2"
Gwint dołączeniowy	g	1/4	3/8	1/2
Zalec. przepływ maks.	l/min	15/550	50/2000	130/4000
Maks. ciśnienie wejśc.	Bar	10	10	10
Min. ciśn. wejśc. przy spuszc. automat.	Bar	1	1	1
Ciśn. robocze	Bar	0,5-8,5	0,5-8,5	0,5-8,5
Pojemność zbiornika	cm <sup>3</sup>	25	50	130
Ilość w opak	szt	1	1	1
Opak.	szt	1	1	1

Nr art.	Akcesoria	Opis	Opak. szt
20453-0109	(20450-2207)	Zbiornik kondensatu 15 cm	1
20453-0109	20792-1008	Manometr 1/4 -3/8	1
20453-0208	20450-2306	Zbiornik kondensatu 20 cm	1
20453-0208	20792-1008	Manometr 1/4 -3/8	1
20453-0307	20450-2405	Zbiornik kondensatu 45 cm	1
20453-0307	20792-1107	Manometr 1/2	1

## Zespoły F-R-L

**Luna. Z automatycznym spuszczeniem kondensatu.** Zespół stanowi połączenie filtra, regulatora i naolejacza mgłowego. Służy do filtrowania i regulacji ciśnienia sprężonego powietrza, oraz smarowania mgłowego urządzeń pneumatycznych w czasie pracy. Usuwa ze sprężonego powietrza do 96% wody i cząstki stałe o rozmiarach od 25 mikrometrów. Może być dostarczany z ręcznym lub automatycznym spuszczeniem kondensatu z filtra. Zbiornik z tworzywa sztucznego z metalową osłoną zabezpieczającą. Zalecana przepływność podana jest dla  $\Delta p$  0.3 bara przy ciśnieniu zasilającym 5 bar. Dostarczany z manometrem.

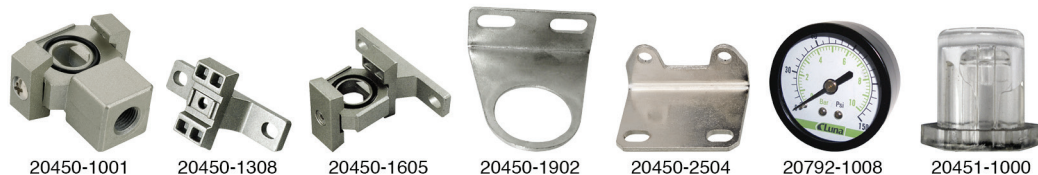


20453-0307

Nr art.		20453-0406	20453-0505	20453-0604
Luna	Nr	AFRL 1/4"A*	AFRL 3/8"A*	AFRL 1/2"A*
Gwint dołączeniowy	g	1/4	3/8	1/2
Zalec. przepływ maks.	l/min	15/550	50/2000	130/4000
Maks. ciśnienie wejśc.	Bar	10	10	10
Min. ciśn. wejśc. przy spuszc. automat.	Bar	1	1	1
Ciśn. robocze	Bar	0.5-8.5	0.5-8.5	0.5-8.5
Pojemność zbiornika	cm <sup>3</sup>	25	50	130
Ilość w opak	szt	1	1	1
Opak.	szt	1	1	1

Nr art.	Akcesoria	Opis	Opak. szt
20453-0406	20450-2223	Zbiornik kondensatu 15 cm	1
20453-0406	20792-1008	Manometr 1/4 -3/8	1
20453-0505	20450-2322	Zbiornik kondensatu 20 cm	1
20453-0505	20792-1008	Manometr 1/4 -3/8	1
20453-0604	20450-2421	Zbiornik kondensatu 45 cm	1
20453-0604	20792-1107	Manometr 1/2	1

## Akcesoria do obróbki sprężonego powietrza Luna



20450-1001

20450-1308

20450-1605

20450-1902

20450-2504

20792-1008

20451-1000

Luna. Akcesoria do obróbki sprężonego powietrza Luna.

Nr art.	Opis	Pasuje do	Opak. szt
20450-1001	Blok łączący 1/4	AF 1/4", AR 1/4", AFR 1/4", AL 1/4"	1
20450-1100	Blok łączący 3/8	AF 3/8", AR 3/8", AFR 3/8", AL 3/8"	1
20450-1209	Blok łączący 1/2	AF 1/2", AR 1/2", AFR 1/2", AL 1/2"	1
20450-1308	Konsola typu T 1/4	AF 1/4", AR 1/4", AFR 1/4", AL 1/4"	1
20450-1506	Konsola typu T 1/2	AF 1/2", AR 1/2", AFR 1/2", AL 1/2"	1
20450-1605	Blok łączący z konsolą T	AF 1/4", AR 1/4", AFR 1/4", AL 1/4"	1
20450-1704	Blok łączący z konsolą T	AF 3/8", AR 3/8", AFR 3/8", AL 3/8"	1
20450-1902	Kątownik mocujący 1/4	AR 1/4", AFR 1/4"	1
20450-2009	Kątownik mocujący 3/8	AR 3/8", AFR 3/8"	1
20450-2504	Kątownik mocujący 1/4 A	1/4"	1
20450-2603	Kątownik mocujący 3/8 A	3/8"	1
20450-2702	Kątownik mocujący 1/2 A	1/2"	1
20792-1008	Manometr 40 mm	AR 1/4", AR 3/8", AFR 1/4", AFR 3/8"	1
20792-1107	Manometr 50 mm	AR 1/2", AFR 1/2"	1
20451-1000	Szkoło inspekcyjne do 1/4	AL 1/4"	1
20451-1208	Szkoło inspekcyjne do 1/2	AL 3/8", AL 1/2"	1
(20450-2207)	Zbiornik kondensatu 15 cm	AF 1/4", AFR 1/4"	1
20450-2223	Zbiornik kondensatu 15 cm	AFA 1/4", AFRL 1/4"A	1
20450-2306	Zbiornik kondensatu 20 cm	AF 3/8", AFRL 3/8"	1
20450-2322	Zbiornik kondensatu 20 cm	AFA 3/8", AFRL 3/8"	1
20450-2405	Zbiornik kondensatu 45 cm	AF 1/2", AFRL 1/2"	1
20450-2421	Zbiornik kondensatu 45 cm	AFA 1/2", AFRL 1/2"A	1

## Mikrofiltry

**Cejn.** Zatrzymuje do 99.99% cząstek stałych (0.01  $\mu$ m). Dla optymalizacji filtracji należy zastosować filtr wstępny 5  $\mu$ m. Zbiornik z tworzywa sztucznego z metalową osłoną zabezpieczającą.

Filtr wstępny 5 $\mu$ m obniża przepływ o ok. 15%.

Akcesoria do nr art. 11624 patrz 11587-, 11590-, 11571-, str. 1279



Nr art.		(11624-0102)	11624-0201
Cejn	Nr	19 903 1122	19 903 5125
Pasuje do F/R+L	typ	107	112
Zdolność filtracji	$\mu$ m	0,01	0,01
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/4	1/2
Zalec. przepływ maks.	l/min	700	1050
Pojemność zbiornika	cl	7,0	12,0
Ilość w opak	szt	1	1
Opak.	szt	1	1







Pasuje do F/  
R+L 107

Pasuje do F/  
R+L 112

## Filtry powietrza

**Cejn.** Z ręcznym spuszczeniem kondensatu i półautomatycznym opróżnianiem – patrz poszczególne podzespoły. Usuwa ze sprężonego powietrza do 96% wody i cząstki stałe o rozmiarach powyżej 25 albo 5 mikrometrów, dla zapobiegania korozji i awarii narzędzi i innych urządzeń pneumatycznych. Instalowane przed regulatorem i naolejaczem. Wysokie wartości przepływu. Zbiornik z tworzywa sztucznego z metalową osłoną zabezpieczającą.

Wkład filtrujący 5 µm obniża przepływ o ok. 15%.

**Typ 160** wyposażony jest w okienko do kontroli poziomu kondensatu.

Akcesoria do nr art. 11587 patrz 11587-, 11590-, 11571-, str. 1279

Nr art.		11587-0105	11587-0204	(11587-0303)
Cejn	Nr	19 903 1102	19 903 5105	19 903 2109
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/4	1/2	1
Pasuje do F/R+L	typ	107	112	160
Zdolność filtracji	µm	25	25	30
Zalec. przepływ maks.	l/min	1450	2400	13500
Pojemność zbiornika	cl	7.0	12.0	50.0
Ilość w opak	szt	1	1	1
Opak.	szt	1	1	1

## Naolejacz mgłowe

**Cejn.** Naolejacz mgłowe pasujące do zespołów F-R-L marki Cejn, modeli 107, 112 i 160. Naolejacz z reguły jest montowany jako trzecia jednostka zespołu FRL i służy do smarowania przepływającego powietrza. Działanie naolejacza rozpoczyna się już od wartości przepływu 20 l/min, a regulację przepływu wykonuje się łatwo za pomocą pokrętki. Wewnętrzny kompensator zapewnia odpowiednią wartość przepływu, wystarczającą dla uzyskania efektu smarowania. Zbiornik oleju, wykonany z metalu lub tworzywa sztucznego może być napełniany pod ciśnieniem (modele 112, 160). Naolejacz występują w 3 rozmiarach, oraz łącznie w 5 rozmiarach gwintów.



Nr art.		(11589-0105)	11589-0204	(11589-0303)
Nr art. dostawcy		19 903 1302	19 903 5305	19 903 2309
		F/R+L 107	F/R+L 112	F/R+L 160
Ilość w opak	szt	1	1	1
Opak.	szt	1	1	1

## Regulator

**Cejn.** Do utrzymywania stałej wartości ciśnienia roboczego podawanego do urządzeń pneumatycznych. Regulator chroni narzędzia pneumatyczne od nadmiernego ciśnienia, które może przyspieszać zużycie lub prowadzić do uszkodzenia narzędzia. Precyzyjna regulacja.

Dostarczany bez manometru.

Akcesoria do nr art. 11588 patrz 11590-, 11571-, 11572-, str. 1279



Nr art.		11588-0106	11588-0205	(11588-0304)
Cejn	Nr	19 903 1202	19 903 5205	19 903 2209
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/4	1/2	1
Pasuje do F/R+L	typ	107	112	160
Zalec. przepływ maks.	l/min	1300	3000	13000
Maks. ciśnienie wejśc.	Bar	16	16	16
Ilość w opak	szt	1	1	1
Opak.	szt	1	1	1

## Filtr-regulator

**Cejn.** Połączenie filtra i regulatora. Do utrzymywania stałej wartości ciśnienia roboczego podawanego do urządzeń pneumatycznych. Usuwa ze sprężonego powietrza do 96% wody i cząstki stałe o rozmiarach powyżej 25 albo 30 mikrometrów, dla zapobiegania korozji i awarii narzędzi i innych urządzeń pneumatycznych. Instalowane przed ew. naolejaczem. Wysokie wartości przepływu. Zbiornik z tworzywa sztucznego z metalową osłoną zabezpieczającą. Regulator chroni narzędzia pneumatyczne od nadmiernego ciśnienia, które może przyspieszać zużycie lub prowadzić do uszkodzenia narzędzia. Precyzyjna regulacja.

Dostarczany bez manometru.

Akcesoria do nr art. 11625 11590-, 11571-, 11572-, patrz str. 1279



Nr art.		11625-0101	11625-0200	(11625-0309)
Cejn	Nr	19 903 1402	19 903 5405	19 903 2409
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/4	1/2	1
Pasuje do F/R+L	typ	107	112	160
Zalec. przepływ maks.	l/min	1300	3000	13000
Maks. ciśnienie wejśc.	Bar	16	16	16
Ilość w opak	zest	1	1	1
Opak.	zest	1	1	1

## Zespół F-R-L

**Cejn.** Zespół filtr-regulator-naolejacz marki Cejn. Jest małogabarytową kombinacją F-R-L wraz z manometrem. Regulator skonstruowany jest pod kątem uzyskania jak najmniejszego tarcia między częściami ruchomymi, z wykorzystaniem membrany mieszkowej, dzięki temu do prawidłowej pracy wystarczający jest bardzo mały spadek ciśnienia (charakterystyka przepływu). Część filtrująca dopuszcza wysokie wartości przepływu, oraz zapewnia bardzo dobre własności filtrujące dzięki wkładowi 25-mikronowemu jako standard. Zamknięty w metalu zbiornik poliwęglanowy, z opróżnianiem półautomatycznym (opróżnia się przy ciśnieniu poniżej 1,2 bar) i ręcznym. Naolejanie rozpoczyna się przy poborze powietrza 20 l/min, i jest łatwo regulowane poprzez znajdujące się u góry pokrętko, które także można zablokować.

Akcesoria do nr art. patrz 11569-, str. 1279

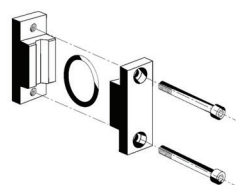


Nr art.		11569-0109	(11569-0208)	11569-0307	(11569-0364)
Cejn	Nr	19 903 1602	19 903 5604	19 903 5605	19 903 5614
Zalec. przepływ maks.	l/min	1300	2400	2400	1300
Maks. ciśnienie wejśc.	Bar	16	16	16	16
Ciśn. robocze	Bar	10	10	10	10
Ilość w opak	szt	1	1	1	1
Opak.	szt	1	1	1	1

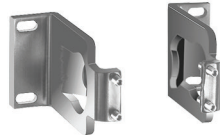
  

Nr art.		(11569-0372)	(11569-0406)
Cejn	Nr	19 903 5615	19 903 1622
Zalec. przepływ maks.	l/min	2400	2400
Maks. ciśnienie wejśc.	Bar	16	16
Ciśn. robocze	Bar	10	10
Ilość w opak	szt	1	1
Opak.	szt	1	1

## Akcesoria do obróbki sprężonego powietrza Cejn



11590-0201



11571-0204



11571-0402



11572-0104

Wyposażenie modułów do obróbki sprężonego powietrza.

Nr art.	Akcesoria:	Cejn Nr	Pasuje do	Opak. szt
(11590-0201)	Zestaw montażowy do dwóch elementów	19 903 5500	112	1
(11590-0300)	Zestaw montażowy do dwóch elementów	19 903 2500	160	1
11571-0204	Zestaw do montażu bocznego	19 903 5510	112	1
(11571-0501)	Zestaw do montażu bocznego	19 903 2510	160	1
(11571-0303)	Zestaw do montażu górnego	19 903 1511	107	1
(11571-0402)	Zestaw do montażu górnego	19 903 5511	112	1
11572-0104	Manometr średn. 40mm-12bar	19 903 1525	107, 112 i 160	1
11572-0203	Manometr średn. 50mm-12bar	19 903 1520	107, 112 i 160	1
(11587-0503)	Filtr powietrza	19 903 5115	112	1
(11569-0703)	Element filtrujący 25 mikr.	19 903 1540	107	1
(11569-1008)	Element filtrujący 5 mikr.	19 903 5541	112	1

## Manometr

### Standard

OEM. W obudowie z tworzywa ABS. Do pomiarów i kontroli ciśnienia powietrza i oleju. Dołączenia tylnie lub boczne.

Nr art.		2589-0104	2589-0120	2589-0153	2589-0203	2589-0302
Zakres pomiarowy	Bar	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/8	1/8	1/4	1/4	1/4
Średnica	mm	40	40	40	50	63
Dołączenie		tył	bok	tył	tył	tył
Ilość w opak	szt	1	1	1	1	1
Opak.	szt	1	1	1	1	1

Nr art.		2589-0401	2589-0500	2589-0609	2589-0708	2589-0807
Zakres pomiarowy	Bar	0-16	0-16	0-16	0-16	0-16
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/8	1/4	1/4	1/4	1/4
Średnica	mm	40	50	50	63	63
Dołączenie		tył	tył	bok	tył	bok
Ilość w opak	szt	1	1	1	1	1
Opak.	szt	1	1	1	1	1



Dołączenie bok



Dołączenie tył

## Manometr

### Przemysłowe, wypełnione cieczą

OEM. Obudowa ze stali nierdzewnej. Do pomiarów i kontroli ciśnienia w układach hydrauliki, mycia wysokociśnieniowego, w pompach itp. Wypełnione cieczą stabilizującą ruch wskazówki. Dołączenia boczne lub tylne. Do montażu manometru w tablicy wymagane jest dołączenie tylne oraz zastosowanie zestawu kabłąka.



Dołączenie bok



Dołączenie tył

Nr art.		3441-0050	3441-0076	3441-0100	3441-0209
Zakres pomiarowy	Bar	0-10	0-16	0-16	0-60
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/4	1/4	1/4	1/4
Średnica	mm	63	63	63	63
Dołączenie		bok	tył	bok	bok
Opak.	szt	1	1	1	1

Nr art.		3441-0308	3441-0407	3441-0506
Zakres pomiarowy	Bar	0-160	0-250	0-250
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/4	1/4	1/4
Średnica	mm	63	63	63
Dołączenie		bok	tył	bok
Opak.	szt	1	1	1

## Zwijaki węży

**Ferax.** Zwijak węża FLR 8-12 do sprężonego powietrza. Z automatycznym zwijaniem. Do montażu sufitowego lub ściennego. Wspornik ścienny przechylny w zakresie 180°, oraz hamulec węża. Przeznaczony do użytku w pomieszczeniach.



Nr art.		13792-0104
Ferax	Nr	FLR 8-12
Materiał obudowy		PP
Rozm. węża	cale	1/4
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/4
Rozm. węża	mm	6.5
Wąż pneumat., długość	m	12
Maks. ciśnienie rob.	MPa (bar)	1 (8.2)
Temperatura pracy	°C	od -5 do +45
Masa	kg	4
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	1

**Ferax.** Zwijak węża, przeznaczony do wody. Wygodna konstrukcja, umożliwiająca zamontowanie na ścianie. Zakres ruchu w uchwycie ściennym 180°.

Zwijak wyposażony jest w samoczynny hamulec i zwijanie węża. Złącza kompatybilne z systemami większości znanych producentów złączy. Rękojeść u góry ułatwia przenoszenie.



Nr art.		13791-0105
Ferax	Nr	VR 12-20
Materiał węża, 2 warstwy		PCW
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/4
Rozm. węża	mm	12
Długość	m	20
Maks. ciśnienie rob.	MPa (bar)	1 (10)
Temperatura pracy	°C	-5 - +45
Masa	kg	6.3
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	1

**Luna.** Nadaje się do współpracy ze sprężarką przewoźną. Szpula obrotowa 360°. Elastyczny wąż poliuretanowy, zachowujący prosty kształt również w stanie całkowicie wyciągniętym. Dołączenie węża obrotowe 360°, zapobiegające jego skręcaniu się. Mocny ogranicznik końcowy zapobiegający uszkodzeniom węża. Ręczne zwijanie węża składaną korbką. Śruba ustalająca do blokowania obrotów bębna.



Nr art.		20800-0109
Luna	Nr	AHR8x12-30
Sredn. węża wewn./zewn.	mm	8.5x12.5
Rozmiar węża wewn./zewn.	cale	5/16x 1/2
Materiał węża		PU
Długość węża	m	30
Maks. ciśnienie rob.	Bar	17
Gwint dołącz., zewn.	G (R)	1/4
Temperatura pracy	°C	-5 - +40
Masa	kg	9.7
H x W x D	mm	355x325x255
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	1

## Zwijaki węży

**Luna.** O mocnej konstrukcji z udaroodpornego, utwardzanego tworzywa. Przeznaczony do warsztatów motoryzacyjnych i przemysłu, gdzie wymagana jest pewność działania. Zwijaki podnoszą poziom bezpieczeństwa pracy, zapobiegając płańcinie węży, prowadzącej do potknięć i wypadków, a jednocześnie zapewniają przejeźność warsztatu. Wyposażony we wspornik do montażu sufitowego lub ściennego, ułatwiający użytkowanie. Wspornik jest ruchomy w zakresie ok. 300°. Długość węża regulowana mechanizmem zapadkowym, który na każde pociągnięcie pozwala wysunąć ½ m, i który można wyłączyć jeżeli funkcja nie jest potrzebna.

Wąż wykonany jest z odpornego na zużycie i elastycznego poliuretanu, i przeznaczony jest do sprężonego powietrza. Nie wolno używać do gazów ani innych mediów. Temperatura pracy -5 do +40°C.

Nr art.		20581-0104	20839-0104	20839-0203
Luna	Nr	AHR8x12-10	AHR10x16-16	AHR12.5x16.5-17
Średn. węża, wewn	mm	8	10	12.5
Średn. węża, wewn	cale	5/16	3/8	1/2
Materiał węża, 2 warstwy		Poliuretan	Poliuretan	Poliuretan
Gwint dołączniowy	G (R)	1/4"	3/8	1/2
Długość węża	m	10 (9 + 1)	16 (15 + 1)	17 (16 + 1)
Wąż wejściowy	m	1.5	1.5	1.5
Maks. ciśnienie rob.	Bar	15	15	15
Kolor węża		Czarny	Czarny	Nieb.
Temperatura pracy	°C	-5 - +40	-5 - +40	-5 - +50
Masa	kg	4.2	7.5	9.5
Ilość w opak	szt	1	1	1
Opak.	szt	1	1	1



**Luna.** Przeznaczony do użytku warsztatowego i przemysłowego. Mocna konstrukcja z udaroodpornego tworzywa. Z wbudowaną rękojeścią, którą w razie potrzeby podnosi się do góry. Zakres ruchu w uchwycie 250°. Wąż z poliuretanu elastyczny i odporny mechanicznie w każdych warunkach pogodowych, zarówno gorących jak i zimnych. Wąż stale zachowuje prostoliniowość, tzn. nie skręca się w, nawet w stanie całkowicie rozwiniętym. Wąż blokuje się po wyciągnięciu na dowolną długość i puszczeniu, nie trzeba oczekiwać aż zadziała zapadka. Po użyciu wąż zwija się samoczynnie łagodnie i bezpiecznie, bez ryzyka urażenia kogokolwiek, jak również układa się równomiernie wewnątrz obudowy dzięki ruchomemu przewodnikowi. Wąż przeznaczony jest wyłącznie do sprężonego powietrza, i nie może być używany do innych gazów lub płynów. Temperatura robocza -5°C / +40°C.

Nr art.		20804-0105	20804-0204
Luna	Nr	AHR8x12-14	AHR10x14-16
Materiał obudowy		Plastik	Plastik
Średn. węża wewn./zewn.	mm	8x12	10x14.5
Rozmiar węża wewn./zewn.	cale	5/16x 1/2	3/8x 17/32
Materiał węża		PU	PU
Gwint dołączniowy	G (R)	1/4	3/8
Długość węża	m	13.5 (12.5 + 1.0)	16 (15 + 1.0)
Maks. ciśnienie rob.	Bar	12	12
Masa	kg	5.5	6.4
Wąż doprowadzający powietrze	m	2	2
Średnica x szer.	mm	310 x 130	380 x 180
Ilość w opak	szt	1	1
Opak.	szt	1	1



**Cejn.** Do montażu ściennego. Wykonane z niebieskiego, udaroodpornego tworzywa sztucznego. Zawieszenie ruchome w zakresie 300°. Wąż z niebieskiego, zbrojonego poliuretanu. Zakres temperatury pracy od -20°C do +60°C.

Nr art.		07720-0178	07720-0541	07725-0017
Cejn	Nr	19 911 5010	19 911 5020	19-911-1000
Średn. węża wewn./zewn.	mm	6,5x10	8x12	8x12
Długość węża	m	9	7	10
Maks. ciśnienie rob.	Bar	16	16	16
Gwint dołącz., zewn.	G (R)	1/4	1/4	1/4
W załączeniu wąż 2 m		Tak	Tak	Tak
szer.xwys.xgrub.	mm	310x330x112	310x330x112	316x390x160
Masa	kg	3,6	3,6	5,4
Ilość w opak	szt	1	1	1
Opak.	szt	1	1	1

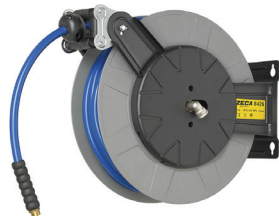
  

Nr art.		07725-6519	07725-6477	07725-6576
Cejn	Nr	19 911 5100	19 911 5120	19 911 5130
Średn. węża wewn./zewn.	mm	8x12	9,5x13,5	11x16
Długość węża	m	16	14	10
Maks. ciśnienie rob.	Bar	16	12	12
Gwint dołącz., zewn.	G (R)	1/4	1/4	1/2
W załączeniu wąż 2 m		Tak	Tak	Tak
szer.xwys.xgrub.	mm	430x436x112	430x436x112	430x436x112
Masa	kg	6,3	6,3	6,5
Ilość w opak	szt	1	1	1
Opak.	szt	1	1	1



19-911-5010





### Zwijaki węży

**Luna.** Ramiona i uchwyt ścienny są wykonane ze stali pokrytej proszkowym lakierem epoksydowym, a bęben wykonany jest z uderoodpornego tworzywa ABS. Przeznaczony do montażu sufitowego, ściennego, podłogowego lub stołowego przy użyciu uchwyty stałego. Uchwyt ścienny ruchomy występuje wśród akcesoriów. Długość węża regulowana mechanizmem zapadkowym, który na każde pociągnięcie pozwala wysunąć 1/2 m, i który można wyłączyć jeżeli funkcja nie jest potrzebna. Wyposażony w mocny zderzak na wężu i przewodnik węża z czterema rolkami. Ramię można ustawić w trzech różnych pozycjach. Wąż wykonany jest z odpornego na zużycie i elastycznego niebieskiego poliuretanu, i przeznaczony jest do sprężonego powietrza. Nie wolno używać do gazów ani innych mediów. Temperatura pracy -5 do +40°C.

Nr art.	26168-0102		
Luna	Nr	8426LU	
Średn. węża, wewn	mm	12,5	
Średn. węża, zewn	cale	1/2	
Materiał węża	Poliuretan		
Gwint dołączniowy	g	3/8	
Długość węża	m	15 (14+1)	
Maks. ciśnienie rob.	Bar	20	
Temperatura pracy	°C	-10 - +50	
Masa	kg	9,5	
Średnica x grub.	mm	460x225	
Ilość w opak	szt	1	
Opak.	szt	1	



### Do stanowisk spawalniczych

**Cejn.** Zwijak z wężem ze zbrojonego poliuretanu w wersji iskroodpornej. Osłona zabezpiecza wąż przed przypaleniem lub uszkodzeniem przez iskry pochodzące ze spawania, lub z narzędzi skrawających. Do montażu sufitowego lub ściennego. Zwijak wykonany z niebieskiego, uderoodpornego tworzywa sztucznego. Kąt odchylecia 300°. Wąż z czarnego zbrojonego poliuretanu. Zakres temperatury od -20°C do +60°C.

Nr art.	07725-6584		
Cejn	Nr	19 911 5125	
Średn. węża wewn./zewn.	mm	9,5x13,5	
Długość węża	m	14	
Maks. ciśnienie rob.	Bar	12	
Gwint dołącz., zewn.	G (R)	1/4	
W załączeniu wąż 2 m	Tak		
szer.xwys.xgrub.	mm	430x436x112	
Masa	kg	6,3	
Ilość w opak	szt	1	
Opak.	szt	1	



### Do wody

**Cejn.** Do montażu sufitowego lub ściennego. Wykonane z niebieskiego, uderoodpornego tworzywa sztucznego. Zawieszenie ruchome w zakresie 300°. Wąż z zielonego, zbrojonego poliuretanu. Zakres temperatury pracy od +5°C do +60°C.

Nr art.	07725-6550		
Cejn	Nr	19-911-5140	
Średn. węża wewn./zewn.	mm	9,5x13,5	
Długość węża	m	14	
Maks. ciśnienie rob.	Bar	10	
Gwint dołącz., zewn.	G (R)	1/4	
szer.xwys.xgrub.	mm	430x436x112,2	
Masa	kg	6,3	
Ilość w opak	szt	1	
Opak.	szt	1	

### Wężę pneumatyczne

#### Wężę sprężynowe

**Ferax.** Wąż w kształcie sprężyny, okuty. Składa się z szybkozłączy Ferax i olejoodpornego węża poliuretanowego, gwarantując maksymalną szczelność, elastyczność i żywotność. Wąż jest wykonany z materiałów umożliwiających 50% odzysku. Uszczelnienie wykonane jest w postaci stożka i nakrętki kołnierzowej, co w połączeniu z poliuretanowym wężem tworzy szczelne i pewne połączenie bez użycia opasek zaciskowych. Złącza są obrotowe w zakresie 360° dla uniknięcia skręcania się węża.

**Właściwości:** Wysoka wytrzymałość na zrywanie daje wyjątkową odporność na zużycie mechaniczne. Lekki. Ciśnienie robocze 9 barów. Łatwo się wygina - zawsze powraca do pierwotnego kształtu. Zachowuje elastyczność przez cały okres użytkowania. Wysokie wartości przepływu w połączeniu ze złączami Ferax.

**Dane techniczne:** Zakres temperatur: -10°C - + 40°C.

**32** – kompatybilny z Cejn 320, Rectus 25, 26 i Tema 1600.

**31** – kompatybilny z Cejn 310, Rectus 23, Hansen 3000 i Atlas Q1C8.



Nr art.	Seria	Średnica wewn.	Średnica zewn.	Długość rob.	Opak.
		mm	mm	m	szt
16040-0107	32	6.5	10	4	SB 1
16040-1006	31	6.5	10	4	SB 1

## Wężę pneumatyczne

### Wężę sprężynowe

Cejn. Olejoodporny wąż poliuretanowy w kształcie sprężyny, z końcówkami typu Stream-Line, zapewniającymi najwyższą szczelność. Znosi bardzo trudne warunki i zawsze powraca do pierwotnego kształtu. Wąż elastyczny, nie ulegający pęknięciom powierzchniowym.

Zakres temperatur: -20°C - +60°C.

Nr art.		07722-6603	07722-6652	07722-6702
Cejn	Nr	19 958 9987	19 958 9988	19 958 9955
Gwint dołączniowy	R (KR)	1/4	1/4	1/4
Średnica wewn.	mm	6,5	6,5	6,5
Długość	m	2	4	6
Średn. zewn.	mm	10	10	10
Opak.	szt	1	1	1

Nr art.		07722-6751	07722-6801	07722-6850
Cejn	Nr	19 958 9958	19 958 9805	19 958 9804
Gwint dołączniowy	R (KR)	1/4	3/8	3/8
Średnica wewn.	mm	6,5	8	8
Długość	m	8	4	6
Średn. zewn.	mm	10	12	12
Opak.	szt	1	1	1



### Wąż spiralny - Stream-Line

Cejn. Olejoodporne wężę poliuretanowe w kształcie sprężyny. Znoszą bardzo trudne warunki. Na wężu nie pozostają powierzchniowe ślady zgięć. Wężę można z bardzo dobrym skutkiem używać ze złączami Stream-Line marki Cejn, uzyskując maksymalną szczelność przy dołączaniu do narzędzi pneumatycznych.



Nr art.		07721-1712	07721-1720	07722-5357	07722-5506	07722-5407
Cejn	Nr	19 958 5820	19 958 5840	19 958 5860	19 958 5880	19 958 6020
Długość rob.	m	2	4	6	8	2
Maks. ciśnienie rob.	Bar	10	10	10	10	10
Długość całk.	m	2,5	5	7,5	10	2,5
Średnica wewn.	mm	5	5	5	5	6,5
Średn. zewn.	mm	8	8	8	8	10
Opak.	szt	1	1	1	1	1

Nr art.		07721-1761	07722-5555	07721-1795	07721-1803	07721-1811
Cejn	Nr	19 958 6040	19 958 6080	19 958 6220	19 958 6240	19 958 6280
Długość rob.	m	4	8	2	4	
Maks. ciśnienie rob.	Bar	10	10	10	10	10
Długość całk.	m	5	10	2,5	5	7,5
Średnica wewn.	mm	6,5	6,5	8	8	8
Średn. zewn.	mm	10	10	12	12	12
Opak.	szt	1	1	1	1	1

Nr art.		07722-5605	(07722-5654)	07722-5704	(07722-5753)	07721-1779
Cejn	Nr	19 958 6280	19 958 6620	19 958 6640	19 958 6660	19 958 6060
Długość rob.	m	8	2	4	6	6
Maks. ciśnienie rob.	Bar	10	10	10	10	10
Długość całk.	m	10	2,5	5	7,5	7,5
Średnica wewn.	mm	8	11	11	11	6,5
Średn. zewn.	mm	12	16	16	16	10
Opak.	szt	1	1	1	1	1

Nr art.	Akcesoria	Opis	Opak. szt
07721-1712	(07721-2504)	Końcówka nieobrotowa	10 EOF
07721-1712	07722-5951	Końcówka obrotowa	10
07721-1720	(07721-2504)	Końcówka nieobrotowa	10 EOF
07721-1720	07722-5951	Końcówka obrotowa	10
07721-1761	07721-2553	Końcówka nieobrotowa	1
07721-1761	07722-6009	Końcówka obrotowa	10
07721-1779	07721-2553	Końcówka nieobrotowa	1
07721-1779	07722-6009	Końcówka obrotowa	10
07721-1795	07721-2579	Końcówka nieobrotowa	10
07721-1795	07721-2603	Adapter utan svivel	10
07721-1795	(07722-6041)	Końcówka obrotowa	10 EOF
07721-1803	07721-2579	Adapter utan svivel	10
07721-1803	07721-2603	Końcówka nieobrotowa	10
07721-1803	07722-6058	Końcówka obrotowa	10
07721-1811	07721-2579	Końcówka nieobrotowa	10
07721-1811	07721-2603	Końcówka nieobrotowa	10
07721-1811	07722-6058	Końcówka obrotowa	10
07722-5357	(07721-2504)	Końcówka nieobrotowa	10 EOF
07722-5357	07722-5951	Końcówka obrotowa	10
07722-5407	07721-2553	Końcówka nieobrotowa	1
07722-5407	07722-6009	Końcówka obrotowa	10
07722-5506	(07721-2504)	Końcówka nieobrotowa	10 EOF
07722-5506	07722-5951	Końcówka obrotowa	10
07722-5555	07721-2553	Końcówka nieobrotowa	1
07722-5555	07722-6009	Końcówka obrotowa	10
07722-5605	07721-2579	Końcówka nieobrotowa	10
07722-5605	07721-2603	Końcówka nieobrotowa	10
07722-5605	07722-6058	Końcówka obrotowa	10
(07722-5654)	07722-5902	Końcówka nieobrotowa	10
(07722-5654)	07722-6108	Końcówka obrotowa	10
07722-5704	07722-5902	Końcówka nieobrotowa	10
07722-5704	07722-6108	Końcówka obrotowa	10
(07722-5753)	07722-5902	Końcówka nieobrotowa	10
(07722-5753)	07722-6108	Końcówka obrotowa	10





## Wężę pneumatyczne

### Wąż spiralny - okuty, seria 320 - złączki bezpieczne

**Cejn.** Zestaw węża spiralnego ze złączkami bezpiecznymi serii Cejn 320 eSafe. Składa się z szybkozłączki bezpiecznych 320 eSafe i olejoodpornego węża poliuretanowego, zapewniając maksymalną szczelność, elastyczność i żywotność. Uszczelnienie wykonane jest w postaci stożka i nakrętki kołnierzej, co w połączeniu z poliuretanowym węzłem tworzy szczelne i pewne połączenie bez użycia opasek zaciskowych.

**Właściwości:** Wysoka wytrzymałość na zrywanie zapewnia wyjątkową odporność mechaniczną. Wyjątkowa odporność na starzenie - do 10 razy dłuższa żywotność niż typowych olejoodpornych węży gumowych. Lekkie - od 0.037 kg/m. Wąż 1-warstwowy, ciśnienie robocze 10 bar. Łatwo zginalny - zawsze powraca do pierwotnego kształtu. Zachowuje elastyczność przez cały okres użytkowania. Wysoka przepływność dzięki złączkom serii 320.

**Dane techniczne:** Zakres temperatury: -20°C - +60°C. Dostępny również w stanie niezmontowanym.

Kompatybilne ze złączkami typu Rectus 25 i Tema 1600.

Nr art.	Cejn Nr	Średnica wewn. mm	Średnica zewn. mm	Długość rob. m	Opak. szt
22056-1807	19 958 9209	5,0	8	4	1
22056-1302	19 958 9764	6,5	10	4	1
22056-1401	19 958 9765	6,5	10	6	1
22056-0403	19 958 9762	8,0	12	2	1
22056-0106	19 958 9706	8,0	12	4	1
22056-1500	19 958 9707	8,0	12	6	1
22056-0205	19 958 9708	8,0	12	8	1
22056-0700	19 958 9767	11,0	16	2	1
22056-0809	19 958 9768	11,0	16	4	1
22056-0908	19 958 9769	11,0	16	6	1
22056-1005	19 958 9770	11,0	16	8	1



### Wąż prosty

**Cejn.** Proste, niezbrojone, olejoodporne węże poliuretanowe. Znoszą bardzo trudne warunki. Na wężu nie pozostają powierzchniowe ślady zgięć. Wężę można z bardzo dobrym skutkiem używać ze złączkami Stream-Line marki Cejn, uzyskując maksymalną szczelność przy dołączaniu do narzędzi pneumatycznych.

Dostarczane w pełnych szpulach. Zakres temperatury: -20°C - +60°C.

Nr art.	Cejn Nr	18358-0109	18358-0208	18358-0307	18358-0406
Maks. ciśnienie rob.		10	10	10	10
Dług. całk. na szpuli		50	50	50	50
Średnica wewn.		5	6,5	8	11
Średn. zewn.		8	10	12	16
Ilość w opak.	szt	50	50	50	50
Opak.	szt	50 EOF	50 EOF	50 EOF	50 EOF

Nr art.	Akcesoria	Opis	Opak. szt
18358-0109	(07721-2504)	Adapter utan svivel	10 EOF
18358-0109	07722-5951	Przejdziówka z okrętką	10
18358-0208	07721-2553	Przejdziówka bez okrętki	1
18358-0208	07722-6009	Przejdziówka z okrętką	10
18358-0307	07721-2603	Adapter utan svivel	10
18358-0307	07722-6058	Przejdziówka z okrętką	10
18358-0406	07722-5902	Adapter utan svivel	10
18358-0406	07722-6108	Przejdziówka z okrętką	10



**Cejn.** Proste, zbrojone, olejoodporne węże poliuretanowe. Znoszą bardzo trudne warunki. Na wężu nie pozostają powierzchniowe ślady zgięć. Wężę można z bardzo dobrym skutkiem używać ze złączkami Stream-Line marki Cejn, uzyskując maksymalną szczelność przy dołączaniu do narzędzi pneumatycznych. Zakres temperatury: -20°C - +60°C.

Dostarczane w pełnych szpulach.

Nr art.	Cejn Nr	07722-5001	07722-5050	07722-5068
Maks. ciśnienie rob.		16	16	12
Dług. całk. na szpuli		100	100	50
Średnica wewn.		6,5	8	9,5
Średn. zewn.		10	12	13,5
Opak.	szt	1	1	1

Nr art.	Cejn Nr	07722-5076	(07722-5100)
Maks. ciśnienie rob.		12	12
Dług. całk. na szpuli		50	100
Średnica wewn.		11	11
Średn. zewn.		16	16
Opak.	szt	1	1

Nr art.	Akcesoria	Opis	Opak. szt
07722-5001	07721-2553	Przejdziówka bez okrętki	1
07722-5001	07722-6009	Przejdziówka z okrętką	10
07722-5050	07721-2603	Adapter utan svivel	10
07722-5050	07722-6058	Przejdziówka z okrętką	10
07722-5068	(07722-5910)	Końcówka bez okrętki	10 EOF
07722-5076	07722-5902	Adapter utan svivel	10
07722-5076	07722-6108	Przejdziówka z okrętką	10
(07722-5100)	07722-5902	Adapter utan svivel	10
(07722-5100)	07722-6108	Przejdziówka z okrętką	10

## Wężę pneumatyczne

### Wąż prosty

**Ferax.** Prosty, elastyczny, wąż zbrojony, wykonany z PCW. W stanie rozwiniętym zachowuje prosty kształt. Wyposażony w szybkozłączkę i wtyk Ferax. Nasunięcie węża PCW na stożkową końcówkę i dociśnięcie śrubą kołnierkową zapewnia szczelność połączenia bez stosowania opasek zaciskowych. Złącza są obrotowe w zakresie 360°, dzięki czemu wąż się nie skręca.

**Właściwości:** Wysoka odporność na zrywanie zapewnia wyjątkową odporność na zużycie. Lekki. Ciśnienie robocze do 16 bar. Zachowuje pełną elastyczność przez cały okres użytkowania. Wysokie wartości przepływności przy zastosowaniu złącz Ferax. Zakres temperatur: -10° - +40°C.

**32** - Kompatybilne ze złączami Cejn 320, 26 i Tema 1600.

**31** - Kompatybilne ze złączami Cejn 310, Rectus23, Hansen 3000 i Atlas Q1C8.

Nr art.		18379-0104
Ferax	Nr	32
Średnica wewn.	mm	9,5
Średnica zewn.	mm	16
Długość rob.	m	15
Maks. ciśnienie rob.	Bar	16
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	SB 1



### Wąż prosty, seria 320 Stream-Line

**Cejn.** Kompletnie zmontowane, wzmocnione, proste wężę z PCW, ze złączką i końcówką wtykową serii 320 w wersji eSafe. Kompatybilne ze złączkami typu Rectus seria 25 i Tema 1600.

Zakres temperatury: -10° - +30°C.

Nr art.		22025-0104
Długość rob.	m	10
Cejn	Nr	19 958 0022
Średnica wewn.	mm	8
Średnica zewn.	mm	12
Maks. ciśnienie rob.	Bar	16
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	1



**Cejn.** Kompletnie zmontowane, wzmocnione, olejoodporne proste wężę poliuretanowe, ze złączką eSafe i końcówką wtykową serii 320 modelu Stream-Line wielokrotnego użytku. Kompatybilne ze złączkami typu Rectus seria 25 i Tema 1600.

Zakres temperatury: -20° - +60°C.

Nr art.		22056-1708	22056-1609
Cejn	Nr	19 958 9898	19 958 9899
Wymiar wewn.	mm	8	8
Wymiar zewn.	mm	12	12
Długość rob.	m	10	15
Maks. ciśnienie rob.	Bar	16	16
Ilość w opak	szt	1	1
Opak.	szt	1	1



## Szybkozłączce



Szybkozłączce z dotychczasem węża



Szybkozłączce z gwintem zewn.



Szybkozłączce z gwintem wewn.



**Ferax.** Tuleja zewnętrzna ze stali, korpus z mosiądzu niklowanego, opakowanie wytłoczkowe SB. Złącza są obsługiwane jedną ręką i przeznaczone do dużych przepływów. Dzięki doborowi materiałów i konstrukcji są zarówno mocne jak i odporne na zużycie. Wtyki z cynkowanej stali. Maks. zalecane ciśnienie robocze 15 bar. Przepływność powietrza 1560 l/min. Zakres temperatury: -20°C - +80°C.

**32** - kompatybilne ze złączkami Cejn 320, Rectus serii 25, 26 i Tema 1600.

**31** - kompatybilne ze złączkami Cejn 310, Rectus 23, Hansen 3000 i Atlas Q1C8.

Nr art.	Typ	Gwint dołączeniowy G (R)	Rodzaj dołączenia	Temperatura pracy, maks. °C	Temperatura pracy, min. °C	Ciśnienie rob. Bar	Przepływ- ność l/min	Materiał	Ilość w opak szt	Opak. szt
15892-0108	Szybkozłączce	1/4	Dołączenie węża	80	-20	15	1560	Stal	1	SB 1
15892-0207	Szybkozłączce	5/16	Dołączenie węża	80	-20	15	1560	Stal	1	SB 1
15892-0306	Szybkozłączce	3/8	Dołączenie węża	80	-20	15	1560	Stal	1	SB 1
15892-0405	Szybkozłączce	1/2	Dołączenie węża	80	-20	15	1560	Stal	1	SB 1
15892-0504	Szybkozłączce	1/4	Zewn.	80	-20	15	1560	Stal	1	SB 1
15892-0603	Szybkozłączce	3/8	Zewn.	80	-20	15	1560	Stal	1	SB 1
15892-0702	Szybkozłączce	1/2	Zewn.	80	-20	15	1560	Stal	1	SB 1
15892-0801	Szybkozłączce	1/4	Wewn.	80	-20	15	1560	Stal	1	SB 1
15892-0900	Szybkozłączce	3/8	Wewn.	80	-20	15	1560	Stal	1	SB 1
15892-1007	Szybkozłączce	1/2	Wewn.	80	-20	15	1560	Stal	1	SB 1

## Szybkozłącze



Wtyk złącza z dołączeniem węża



Wtyk złącza z gwintem zewn.



Wtyk złącza z gwintem wewn.

**Ferax.** Tuleja zewnętrzna ze stali, korpus z mosiądzu nikielowanego, opakowanie wytłoczkowe SB. Złącza są obsługiwane jedną ręką i przeznaczone do dużych przepływów. Dzięki doborowi materiałów i konstrukcji są zarówno mocne jak i odporne na zużycie. Wtyki z cynkowanej stali. Maks. zalecane ciśnienie robocze 15 bar. Przepływność powietrza 1560 l/min. Zakres temperatury: -20°C - +80°C.

**32** - kompatybilne ze złączami Cejn 320, Rectus serii 25, 26 i Tema 1600.

**31** - kompatybilne ze złączami Cejn 310, Rectus 23, Hansen 3000 i Atlas Q1C8.

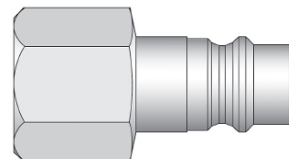
**Wtyki złącz dostarczane w opakowaniach po 2 szt.**

Nr art.	Typ	Gwint dołączeniowy G (R)	Rodzaj dołączenia	Temperatura pracy, maks. °C	Temperatura pracy, min. °C	Ciśnienie rob. Bar	Materiał	Ilość w opak. szt	Opak. szt
15892-2005	Wtyk	1/4	Dołączenie węża	80	-20	15	Stal	1	SB 1
15892-2104	Wtyk	5/16	Dołączenie węża	80	-20	15	Stal	1	SB 1
15892-2302	Wtyk	1/2	Dołączenie węża	80	-20	15	Stal	1	SB 1
15892-2500	Wtyk	3/8	Zewn.	80	-20	15	Stal	1	SB 1
15892-2609	Wtyk	1/2	Zewn.	80	-20	15	Stal	1	SB 1
15892-2708	Wtyk	1/4	Wewn.	80	-20	15	Stal	1	SB 1
15892-3409	Wtyk	1/4	Zewn.	80	-20	15	Stal	1	SB 1

## Szybkozłącze

### Seria 320

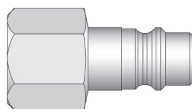
**Cejn. Średnica światła przepływu 7.6 mm.** eSafe 320 jest to złącze typu bezpiecznego, z tulejką zewnętrzną i korpusem wykonanym ze stali pokrytej elektrolitycznie cynkiem, bez zawartości szkodliwego dla środowiska chromu 6, a ponadto odznaczające się jeszcze lepszą odpornością na zużycie i korozję. Złącza są bardzo bezpieczne, obsługiwane jedną ręką przy łączeniu, ale dwiema rękami przy rozłączaniu. Rozłączanie złącz bezodrutowych odbywa się dwestopniowo, tak aby najpierw odpowietrzyć złącze, i w ten sposób zminimalizować ryzyko odskoczenia końcówki węża i wyrządzenia szkód. Mała siła potrzebna do rozłączania oraz niski przy tym poziom hałasu tworzą bardziej bezpieczne środowisko pracy. Budowa złączy jest w pełni metalowa, zapewniająca doskonałe właściwości przepływowe, które umożliwiają dołączanie narzędzi pneumatycznych dużych mocy, przy zapewnieniu niskich spadków ciśnienia w systemie. Przepływność 1900 l/min, przy spadku ciśnienia 0.5 bar. Spełniają normy ISO 4414 i EN 983. Zakres temperatury pracy: -20°C - +80°C. Maks. ciśnienie robocze 12 bar. Kompatybilne z Rectus 25. Przegląd różnych systemów szybkozłączy kompatybilnych z poszczególnymi seriami Cejn.



Nr art.	Wykonanie	Cejn Nr	Opak. szt
19944-2435	Złączka 1/4" wąż 320 eSafe blister	703202002	SB 10
19944-2443	Złączka 5/16" wąż 320 eSafe blister	703202003	SB 10
19944-2450	Złączka 3/8" wąż 320 eSafe blister	703202004	SB 10
19944-2468	Złączka 1/2" wąż 320 eSafe blister	703202005	SB 10
19944-2476	Złączka Stream-L 5x8 320 eSafe blister	703202058	SB 10
19944-2484	Złączka Stream-L 6.5x10 320 eSafe blister	703202060	SB 10
19944-2492	Złączka Stream-L 8x12 320 eSafe blister	703202062	SB 10
19944-2518	Złączka Stream-L 9.5x13.5 320 eSafe blister	703202063	SB 10
19944-2526	Złączka Stream-L 11x16 320 eSafe blister	703202066	SB 10
19944-2534	Złączka 1/4" zewn. 320 eSafe blister	703202152	SB 10
19944-2542	Złączka 3/8" zewn. 320 eSafe blister	703202154	SB 10
19944-2559	Złączka 1/2" zewn. 320 eSafe blister	703202155	SB 10
19944-2567	Złączka 1/4" wewn. 320 eSafe blister	703202202	SB 10
19944-2575	Złączka 3/8" wewn. 320 eSafe blister	703202204	SB 10
19944-2583	Złączka 1/2" wewn. 320 eSafe blister	703202205	SB 10
19944-2591	Złączka 1/4" wąż 320 eSafe	803202002	10
19944-2617	Złączka 5/16" wąż 320 eSafe	803202003	10
19944-2625	Złączka 3/8" wąż 320 eSafe	803202004	10
19944-2633	Złączka 1/2" wąż 320 eSafe	803202005	10
19944-2641	Złączka 9 mm wąż 320 eSafe	803202009	10
19944-2658	Złączka Stream-L 6.5x10 320 eSafe	803202060	10
19944-2666	Złączka Stream-L 8x12 320 eSafe	803202062	10
19944-2674	Złączka Stream-L 9.5x13.5 320 eSafe	803202063	10
19944-2682	Złączka Stream-L 11x16 320 eSafe	803202066	10
19944-2690	Złączka Stream-L 13x18 320 eSafe	803202068	10
19944-2716	Złączka 1/4" zewn. 320 eSafe	803202152	10
19944-2724	Złączka 3/8" zewn. 320 eSafe	803202154	10
19944-2732	Złączka 1/2" zewn. 320 eSafe	803202155	10
19944-2740	Złączka 1/4" wewn. 320 eSafe	803202202	10
19944-2757	Złączka 3/8" wewn. 320 eSafe	803202204	10
19944-2765	Złączka 1/2" wewn. 320 eSafe	803202205	10

Nr art.	Akcesoria	Opis	Opak. szt
19944-2443	07725-2179	Wtyk Końcówka węża 5/16"	SB 10
19944-2450	07725-2237	Wtyk Końcówka węża 3/8"	SB 10
19944-2468	07725-2294	Wtyk Końcówka węża 1/2"	SB 10
19944-2476	(07725-2351)	Wtyk złącza Stream-Line 5.0x8.0	SB 10 EOF
19944-2534	07725-2658	Wtyk złącza Gwint zewnętrzny R 1/4"	SB 10
19944-2542	07725-2716	Wtyk złącza Gwint zewnętrzny R 3/8"	SB 10
19944-2559	07725-2773	Wtyk złącza Gwint zewnętrzny R 1/2"	SB 10
19944-2567	07725-2898	Wtyk złącza Gwint wewnętrzny G 1/4"	SB 10
19944-2575	07725-2955	Wtyk złącza Gwint wewnętrzny G 3/8"	SB 10
19944-2583	07725-3011	Wtyk złącza Gwint wewnętrzny G 1/2"	SB 10
19944-2591	19990-1232	Wtyk złącza Dołącz. węża 1/4" Cejn Seria 320	10
19944-2617	19990-1265	Wtyk złącza Dołącz. węża 5/16" Cejn Seria 320	10
19944-2625	19990-1299	Wtyk złącza Dołącz. węża 3/8" Cejn Seria 320	10
19944-2633	19990-1323	Wtyk złącza Dołącz. węża 1/2" Cejn Seria 320	5
19944-2658	19990-1380	Wtyk złącza Stream-Line 6.5x10 Cejn Seria 320	10
19944-2666	19990-1414	Wtyk złącza Stream-Line 8x12 Cejn Seria 320	10
19944-2674	19990-1448	Wtyk złącza Stream-Line 9.5x13.5 Cejn Seria 320	10
19944-2682	19990-1471	Wtyk złącza Stream-Line 11x16 Cejn Seria 320	10
19944-2716	19990-1539	Wtyk złącza Gwint zewn. R 1/4" Cejn Seria 320	10
19944-2724	19990-1562	Wtyk złącza Gwint zewn. R 3/8" Cejn Seria 320	10
19944-2732	19990-1596	Wtyk złącza Gwint zewn. R 1/2" Cejn Seria 320	5
19944-2740	19990-1653	Wtyk złącza Gwint wewn. G 1/4 Cejn Seria 320	10
19944-2757	19990-1687	Wtyk złącza Gwint wewn. G 3/8 Cejn Seria 320	10
19944-2765	19990-1711	Wtyk złącza Gwint wewn. G 1/2 Cejn Seria 320	5





## Szybkozłącze

### Seria 320

**Cejn. Średnica światła przepływu 7.6 mm.** Tulejka zewnętrzna i korpus wykonane są ze stali pokrytej elektrolitycznie cynkiem, dzięki czemu obecnie nie zawierają szkodliwego dla środowiska chromu 6, a ponadto odznaczają się jeszcze lepszą odpornością na zużycie i korozję. Złącza są bardzo bezpiecznie, obsługiwane jedną ręką przy łączeniu, ale dwiema rękami przy rozłączaniu. Rozłączanie złącz bezodrutowanych odbywa się dwustopniowo, tak aby najpierw odpowietrzyć złącze, a w ten sposób zminimalizować ryzyko odskoczenia końcówki węża i wyrządzenia szkód. Mała siła potrzebna do rozłączania oraz niski przy tym poziom hałasu tworzą bardziej bezpieczne środowisko pracy. Budowa złączek jest w pełni metalowa, zapewniająca doskonałe właściwości przepływowe, które umożliwiają dołączanie narzędzi pneumatycznych dużych mocy, przy zapewnieniu niskich spadków ciśnienia w systemie. Przepływność 1900 l/min, przy spadku ciśnienia 0.5 bar. Spełniają normy ISO 4414 i EN 983. Zakres temperatury pracy: -20°C - +80°C. Maks. ciśnienie robocze 12 bar. Kompatybilne ze złączami Rectus serii 25. Przegląd różnych systemów szybkozłączy kompatybilnych z poszczególnymi seriami Cejn

Nr art.	Wykonanie	Cejn Nr	Opak. szt.
19990-1208	Dołączenie węża 3/16"	10 320 5001	10
19990-1232	Dołączenie węża 1/4" 6 mm	80 320 5002	10
19990-1265	Dołączenie węża 5/16" 8 mm	80 320 5003	10
19990-1299	Dołączenie węża 3/8" 10 mm	80 320 5004	10
19990-1323	Dołączenie węża 1/2" 13 mm	80 320 5005	5
19990-1356	Dołączenie węża 1/2" 13 mm	80 320 5058	10
19990-1380	Stream-Line 6.5x10.0	80 320 5060	10
19990-1414	Stream-Line 8.0x12.0	80 320 5062	10
19990-1448	Stream-Line 9.5x13.5	80 320 5063	10
19990-1471	Stream-Line 11.0x16.0	80 320 5066	10
19990-1505	Gwint zewnętrzny R 1/8"	80 320 5151	10
19990-1539	Gwint zewnętrzny R 1/4"	80 320 5152	10
19990-1562	Gwint zewnętrzny R 3/8"	80 320 5154	10
19990-1596	Gwint zewnętrzny R 1/2"	80 320 5155	5
19990-1653	Gwint wewnętrzny G 1/4	80 320 5202	10
19990-1687	Gwint wewnętrzny G 3/8	80 320 5204	10
19990-1711	Gwint wewnętrzny G 1/2	80 320 5205	5

### Seria 320 Złącza lekkie

**Cejn.** Złącza lekkie wykonane z aluminium, o wszystkich parametrach standardowych i zaletach szybkozłączy serii 320. Dzięki swej małej masie zwiększają tylko nieznacznie całkowitą masę narzędzia. Są lżejsze o ok. 50% od standardowych złącz serii 320, o ok. 70% od tradycyjnych złącz dostępnych na rynku. Kompatybilne ze złączami Tema 1600 oraz Rectus 25 i 26. Pasujące wtyki, patrz seria 320 standard. Przegląd różnych systemów szybkozłączy kompatybilnych z poszczególnymi seriami Cejn



Nr art.	(07727-0866)	(07727-0890)	(07727-0916)
Nr art. dostawcy	10 320 1932	10 320 1942	10 320 1962
Typ	Szybkozłącze	Szybkozłącze	Szybkozłącze
Gwint	G (R)		
dołączeniowy	1/4	1/4	8x12
Seria	320	320	320
Rodzaj dołączenia	Dołączenie węża	Wewn.	Stream-Line
Temperatura pracy, maks.	°C	100	100
Temperatura pracy, min.	°C	-20	-20
Ciśnienie rob.	Bar	16	16
Przepływność	l/min	2100	2100
Materiał	Stal	Stal	Stal
Ilość w opak	szt	1	1
Opak.	szt	10 EOF	10 EOF

Nr art.	Akcesoria	Opis	Opak. szt.
(07727-0866)	19990-1232	Wtyk złącza Dołącz. węża 1/4" Cejn Seria 320	10
(07727-0890)	19990-1653	Wtyk złącza Gwint wewn. G 1/4 Cejn Seria 320	10
(07727-0916)	19990-1414	Wtyk złącza Stream-Line 8x12 Cejn Seria 320	10

## Cejn Multi-Link

**Cejn.** Multi-Link jest dobrze uporządkowanym systemem złącz nie wymagającym stosowania trójników, kolanek, rozgałęźników ani innych złączek pośrednich. Złączki systemu umożliwiają dołączanie sprężonego powietrza z obu stron. Można je łatwo łączyć ze sobą, dla utworzenia wielowyjściowego punktu dystrybucyjnego. Dla zapewnienia maksymalnej elastyczności rozwiązania każde wyjście można ustawić pod dowolnym kątem w zakresie 180°.



16927-0089

Nr art.	Nr art. dostawcy	Typ	Gwint dołączeniowy G (R)	Seria	Rodzaj dołączenia	Ilość w opak. szt.	Opak. szt.
(16927-0089)	19902912	Multi-Link	1/2	320	Złączka standard., 2 wyjścia	1	1
(19944-2328)	199029201	Multi-Link	1/2	320	Złączka bezpieczna, 1 wyjścia	1	1
19944-2351	199029202	Multi-Link	1/2	320	Złączka bezpieczna, 2 wyjścia	1	1
19944-2385	199029203	Multi-Link	1/2	320	Złączka bezpieczna, 3 wyjścia	1	1
19944-2419	199029204	Multi-Link	1/2	320	Złączka bezpieczna, 4 wyjścia	1	1

## Pompa nożna

**Ferax.** Do kół rowerowych i samochodowych. Z manometrem. Wężyk z szybkozłączem zaciskowym i końcówką pośrednią. Lakierowana na niebiesko.

<b>Nr art.</b>		<b>16640-0101</b>
Zakres pomiarowy	Bar	0-7
Długość	mm	290
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	1



## Blok odciążający

### Blok sprężynowy

**Nederman.** Do podwieszania ręcznych narzędzi pneumatycznych i elektrycznych. Siłę unoszącą sprężyny reguluje się za pomocą zewnętrznego pokrętki. Hak do zawieszania narzędzia - obrotowy 360°. Konstrukcja bezobsługowa. Obudowa kompozytowa.

<b>Nr art.</b>		<b>8196-0056</b>	<b>8196-0106</b>	<b>8196-0155</b>	<b>8196-0205</b>
Nr art. dostawcy		30800110	30800210	30800310	30800410
Maks. obciążenie nastawne	N	5-9	9-18	18-27	27-36
Długość sznura	m	1,6	1,6	2	2
Dług. całkowita	mm	263	263	327	327
Wysokość	mm	120	120	170	170
Szerokość	mm	100	100	136	136
Głębokość	mm	60	60	72	72
Ilość w opak	szt	1	1	1	1
Opak.	szt	1	1	1	1

**Nederman**



30800210

30800410

## Ciśnieniomierze do opon

**Ferax.** Z wysuwnym trzpieniem pomiarowym wyskalowanym w barach i PSI. Niklowany. Z zaczepem do kieszonki.

<b>Nr art.</b>		<b>16137-0101</b>
Nr art. dostawcy		E109-8
Jednostka		bar PSI
Zakres pomiarowy, maks.	Bar	8
Zakres pomiarowy, min.	Bar	1
Zakres pomiarowy, maks.	PSI	120
Zakres pomiarowy, min.	PSI	10
Kształt		Prosty
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	SB 25



Z tarczą. Model długi. Końcówka dwustronna. Rurka metalowa pokryta czarnym plastikiem, uszczelki skórzane. Dostarczany w futerale.

<b>Nr art.</b>		<b>3623-0100</b>
Nr art. dostawcy		353
Jednostka		bar
Zakres pomiarowy, maks.	Bar	10
Zakres pomiarowy, min.	Bar	1
Typ manometru		Analogowy
Kształt		Kąt.
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	1



## Pistolet do pompowania z manometrem

**Ferax.** Do pompowania kół samochodowych. Ergonomiczny uchwyt. Obudowa metalowa. Manometr wyposażony jest w szkiełko ochronne i gumowy pierścień ochronny. Płynna regulacja podawania powietrza. Do użytku zarówno lewo- jak i praworęcznego. Dołączenie sprężonego powietrza obrotowe 360°. Przeznaczony do użytku profesjonalnego. Wyposażony w ucho do zawieszania. Końcówka do pompowania wyposażona w mechanizm zaciskowy.

<b>Nr art.</b>		<b>16141-0105</b>
Zakres zastosowań		Samochody osobowe
Zakres pomiarowy, maks.	Bar	10
Zakres pomiarowy, min.	Bar	0
Typ manometru		Analogowy
Gwint	G (R)	1/4
dołączeniowy		
Kształt		Odgięty
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	1



Nr art.	Akcesoria	Opis	Opak. szt
16141-0105	19990-0549	Wtyk złącza z gwintem zewn. R 1/4	10
16141-0105	19990-1539	Wtyk złącza Gwint zewn. R 1/4" Cejn Seria 320	10





### Pistolet do pompowania z manometrem

**Luna.** Do pompowania kół samochodów osobowych, ciężarowych, dostawczych itp. 360° manometr osadzony obrotowo ułatwia odczyt w każdej sytuacji, również dla użytkowników prawo- lub leworęcznych. Manometr wyposażony w szkiełko ochronne i gumowy pierścień ochronny. Przycisk spustowy dwupoziycyjny. Pozycja 1 - upuszczanie powietrza. Pozycja 2 - pompowanie. Ergonomiczna rękojeść. Wyposażony w kółko do zawieszania, usytuowane na wężu. Końcówka obrotowa, z blokadą. Przeznaczony do użytku profesjonalnego.

<b>Nr art.</b>	<b>20424-0105</b>		
Nr art. dostawcy	AIG-80		
Zakres zastosowań	Samochody osobowe		
Zakres pomiarowy, maks.	Bar	12	
Zakres pomiarowy, min.	Bar	0	
Typ manometru	Analogowy		
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/4	
Kształt	Odgięty		
Ilość w opak	szt	1	
Opak.	szt	SB 20	



**ANI.** Zestaw do pompowania kół samochodowych i rowerowych, piłek futbolowych, materiałów pneumatycznych, pontonów itp. Powietrze przepływa przez rękojeść i zawór upustowy uruchamiany przyciskiem. Manometr wyposażony jest w szkiełko ochronne i osłonę z gumy. Zawór stały posiada zacisk mocujący. Wykonany z aluminium.

<b>Nr art.</b>	<b>6687-0106</b>		
Nr art. dostawcy	25/A2-D		
Zakres zastosowań	Samochody osobowe		
Zakres pomiarowy, maks.	Bar	10	
Zakres pomiarowy, min.	Bar	0	
Typ manometru	Analogowy		
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/4	
Kształt	Odgięty		
Długość węża	m	2	
Ilość w opak	szt	1	
Opak.	szt	1	



**ANI.** Do kół samochodowych. Manometr wyposażony jest w szkiełko ochronne i osłonę z gumy. Wykonany z aluminium. Końcówka do pompowania posiada dołączenie zaciskowe do zaworu koła. Dostarczany w komplecie z wężem z końcówką pompującą 1/4".

<b>Nr art.</b>	<b>9026-0100</b>		
Zakres zastosowań	Samochody osobowe		
Zakres pomiarowy, maks.	Bar	12	
Zakres pomiarowy, min.	Bar	0	
Typ manometru	Analogowy		
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/4	
Kształt	Odgięty		
Ilość w opak	szt	1	
Opak.	szt	1	

Nr art.	Akcesoria	Opis	Opak. szt.
9026-0100	<b>9026-0308</b>	Wąż z końcówką pompującą	1



**ANI.** Do kół samochodowych. Zarówno napełnianie, jak i upuszczanie powietrza dokonuje się za pomocą dźwigni spustowej. **Zgodny z odpowiednimi normami CEE.** Manometr wyposażony jest w szkiełko ochronne i osłonę z gumy. Końcówka do pompowania posiada dołączenie zaciskowe do zaworu koła. Wykonany z niklowanego aluminium.

<b>Nr art.</b>	<b>2056-0108</b>		
Nr art. dostawcy	25/EUR 60		
Zakres zastosowań	Samochody osobowe		
Zakres pomiarowy, maks.	Bar	12	
Zakres pomiarowy, min.	Bar	0	
Typ manometru	Analogowy		
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/4	
Kształt	Odgięty		
Ilość w opak	szt	1	
Opak.	szt	SB 1	

Nr art.	Akcesoria	Opis	Opak. szt.
2056-0108	<b>8614-1538</b>	Manometr	1

## Pistolet do pompowania z manometrem

**ANI.** Zestaw do pompowania kół samochodowych, wyposażony w manometr cyfrowy. Manometr posiada szkiełko ochronne i osłonę z gumy. Rękojeść pokryta gumą. Wężyc wyprowadzający o długości 1 m, z dołączeniem zaciskowym do zaworu koła. Dostarczany z certyfikatem kalibracji.

<b>Nr art.</b>		<b>22022-0107</b>
Nr art. dostawcy		25/GR-D
Zakres zastosowań		Samochody osobowe
Zakres pomiarowy, maks.	Bar	12
Zakres pomiarowy, min.	Bar	0
Typ manometru		Cyfrowy
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/4
Kształt		Odgięty
Długość węża	m	1
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	1



**ANI.** Do kół samochodowych. Manometr wyposażony jest w szkiełko ochronne i osłonę z gumy. Końcówka do pompowania posiada dołączenie zaciskowe do zaworu koła. Dostarczany z końcówką pompującą 1/4".

<b>Nr art.</b>		<b>8614-1504</b>
Nr art. dostawcy		25/EUR/TN
Zakres zastosowań		Samochody osobowe
Zakres pomiarowy, maks.	Bar	12
Zakres pomiarowy, min.	Bar	0
Typ manometru		Analogowy
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/4
Kształt		Odgięty
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	1



**ANI.** Zestaw do pompowania kół samochodowych, wyposażony w manometr cyfrowy. Manometr posiada szkiełko ochronne i osłonę z gumy. Rękojeść pokryta gumą. Wężyc wyprowadzający o długości 1 m, z dołączeniem zaciskowym do zaworu koła. Dostarczany z certyfikatem kalibracji.

<b>Nr art.</b>		<b>22022-0206</b>	<b>22022-0305</b>
Nr art. dostawcy		25/GR 60 CEE	25/GR 60
Zakres zastosowań		Samochody osobowe	Samochody osobowe
Zakres pomiarowy, maks.	Bar	10	12
Zakres pomiarowy, min.	Bar	0	0
Typ manometru		Analogowy	Analogowy
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/4	1/4
Kształt		Odgięty	Odgięty
Długość węża	m	1	1
Ilość w opak	szt	1	1
Opak.	szt	1	1



22022-0206

## Zestaw końcówek

**ANI.** Końcówki pompujące do zestawu pompowania wyposażonego w dołączenie zaciskowe zaworu koła. Są to 4 końcówki przeznaczone do pompowania kół rowerowych, piłek futbolowych, materaców pneumatycznych, a także do oczyszczania wydmuchowego itp.

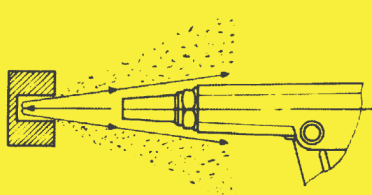
<b>Nr art.</b>		<b>6688-0105</b>
Nr oryg.		Set 4
Ilość końcówek	szt	4
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	1



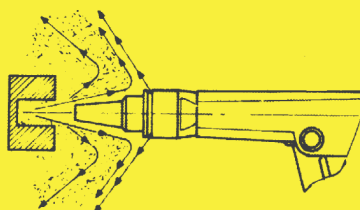
1271

Pistolety odmuchowe

Dlaczego stosuje się kurtynę powietrzną?



Przy oczyszczaniu odmuchowym cząstki często odrzucają się do tyłu, wywołując ryzyko urazu oczu i itp.



Kurtyna powietrzna tworzona jest z dodatkowego strumienia powietrza, zwracającego kierunek lecących cząstek. W ten sposób użytkownik chroniony jest przed urazem.



**Ferax.** Pistolet odmuchowy z tworzywa sztucznego z rękojeścią o ergonomicznym chwycie, do obsługi zarówno lewo- jak i praworęcznej. Z uchem do zawieszania, oraz z długą, wygiętą rurką wydmuchową wykonaną z chromowanego metalu, o długości 90 mm. Płynna regulacja wydmuchu powietrza.

<b>Nr art.</b>		<b>16157-0106</b>
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100 %	l/min	425
Poziom hałas	dB (A)	85-90
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/4
Ciśn. robocze, maks.	Bar	8
Kształt		Pistolet.
Ilość w opak.	szt	1
Opak.	szt	1



**Luna.** Pistolet odmuchowy z tworzywa sztucznego z rękojeścią o ergonomicznym chwycie, do obsługi zarówno lewo- jak i praworęcznej. Z uchem do zawieszania, oraz z wygiętą, bezpieczną (ze szczelinami) rurką wydmuchową z aluminium. Płynna regulacja intensywności wydmuchu. Dołączenie sprężonego powietrza obrotowe 360°. Przeznaczony do użytku profesjonalnego. 20797-0104 z rurką o długości 90 mm.

<b>Nr art.</b>		<b>20797-0104</b>
Nr art. dostawcy		ABG-PBP
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100 %	l/min	160
Poziom hałas	dB (A)	85-90
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/4
Ciśn. robocze, maks.	Bar	11
Kształt		Pistolet.
Ilość w opak.	szt	1
Opak.	szt	40



**Luna.** Zestaw 3 różnych pistoletów odmuchowych - jeden wykonany z tworzywa sztucznego, jeden metalowy z rękojeścią pistoletową i jeden metalowy prosty. Z ergonomicznym uchwytem, do obsługi zarówno lewo- jak i praworęcznej. Z uchem do zawieszania. Płynna regulacja wydmuchu powietrza. Dołączenie sprężonego powietrza obrotowe 360°. Przeznaczony do użytku profesjonalnego w warsztatach. Zestaw akcesoriów, składający się z 22 części, zawierający rurki wydmuchowe pasujące do wszystkich pistoletów - po jednej sztuce każdego rodzaju: końcówka wydmuchowa regulowana krótka, rurka wydmuchowa prosta 100 mm, rurka wydmuchowa prosta 100 mm z regulowaną końcówką, rurka wydmuchowa prosta 325 mm, rurka wydmuchowa prosta 325 mm z regulowaną końcówką, rurka wydmuchowa mosiężna, dysza do piłek, dysze igłowe 30 mm, 60 mm i 100 mm, rurki wydmuchowe gumowe 12 mm, 25 mm, i 35 mm, dysza rozpraszająca, rurka wydmuchowa nylonowa 75 mm, rurka wydmuchowa bezpieczna długa i krótka, rurka wydmuchowa teleskopowa 500 mm, dysza do pompowania kół, osłona przeciwozbyzgowca, dysza zabezpieczająca i dysza turbo.

<b>Nr art.</b>		<b>20808-0101</b>
Luna	Nr	ABG-S
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/4
Pobór powietrza *)	l/min	115-160
Pobór powietrza *)	l/s	1.9-2.7
Maks. ciśnienie rob.	Bar	11-15
Ilość pistoletów	szt	3
Poziom hałas	dB (A)	85-90
Ilość dysz	szt	19
Masa całkowita	kg	0.85
Ilość w opak.	zest	1
Opak.	zest	1



**ANI.** Pistolet odmuchowy pokryty całkowicie gumą. Intensywność wydmuchu powietrza reguluje się poprzez lekki nacisk palcami na końcówkę dyszy. Model 25/B3-A z wtykiem.

<b>Nr art.</b>		<b>2525-0101</b>
Nr art. dostawcy		25/B3-A
Kształt		Pistolet.
Ilość w opak.	szt	1
Opak.	szt	1

## Pistolety odmuchowe

**ANI. Z kurtyną powietrzną.** Kurtyna powietrzna nie pozwala, by wydmuchiwane cząstki były odrzucane do tyłu (patrz rysunek poglądowy). Wykonany z aluminium, z uchem do zawieszania.

Nr art.	8778-0102	
Nr art. dostawcy	25 AN	
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100 %	900	
Gwint	1/4	
dołączeniowy		
Kształt	Pistolet.	
Ilość w opak	1	
Opak.	szt	SB 1



**ANI.** Wykonane z niklowanego aluminium. Z uchem do zawieszania.

**Model 25/B2.** Rurka wydmuchowa z metalu - długa, sztywna.

**Model 25/B2 ALFA.** Rurka wydmuchowa - długa, giętka.

Nr art.	2054-0100		2054-0209	
Nr art. dostawcy	25/B2		25/B2 ALFA	
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100 %	l/min	550	550	550
Gwint	G (R)	1/4	1/4	1/4
dołączeniowy				
Kształt	Pistolet.		Pistolet.	
Ilość w opak	1		1	
Opak.	szt	SB 1	szt	SB 1



2054-0209



AP/3



AP/AN



AP/AR

**ANI.** Pistolety odmuchowe z rękojeścią plastikową o wygodnym chwycie. Lekkie. Płynna regulacja natężenia wydmuchu. Z uchem do zawieszania.

**AP/3** - Z wygiętą rurką wydmuchową z lekkiego stopu, dł. 90 mm.

**AP/AN** - Z kurtyną powietrzną nie pozwalającą, by wydmuchiwane cząstki były odrzucane do tyłu (patrz rysunek poglądowy).

**AP/AR** - O krótkiej dyszy z tłumikiem hałasu 78 dB(A).

Nr art.	10318-0105		10318-0204		10318-0303	
Nr art. dostawcy	AP/3		AP/AN		AP/AR	
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100 %	l/min	360	380	380	380	380
Gwint	G (R)	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
dołączeniowy						
Kształt	Pistolet.		Pistolet.		Pistolet.	
Ilość w opak	szt	1	1	1	1	1
Opak.	szt	1	1	1	1	1



Pistolety odmuchowe

Pistolety odmuchowe, seria 208

Cejn. Pistolet odmuchowy o kształcie ergonomicznym, pasującym do ręki zarówno lewej jak i prawej. Udaroodporna rękojeść z tworzywa acetalowego izoluje od zimnego powietrza, a dzięki swej małej wadze jest bardzo wygodna w użyciu. Dźwignia spustowa umożliwia płynną regulację wydmuchu - bardzo silnego, zapewniającego skuteczne czyszczenie. Wyposażony w ucho do zawieszania.

Istnieje również wykonanie spełniające podwyższone wymogi BHP, z ręką wydmuchową wyposażoną w końcówkę Star Tip tłumiącą hałas i zwiększającą poziom bezpieczeństwa.

**UWAGA: Złącze 1/4 19990-1539 zamawia się oddzielnie, nie jest załączone.**

- 11 208 0000 - Bez rurki wydmuchowej.
- 11 208 0100 - Z ręką stałą 90 mm.
- 11 208 0200 - Z ręką wymienną 90 mm.
- 11 208 3100 - Z ręką stałą 90 mm Star Tip.
- 11 208 3200 - Z ręką wymienną 90 mm Star Tip.
- 11 208 0300 - Z regulatorem i ręką wymienną.



Z ręką stałą



Z regulatorem i ręką wymienną

Nr art.	07726-9900	07727-0007	07727-0031
Nr art. dostawcy	11 208 0000	11 208 0100	11 208 0200
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100 %		500	500
Poziom hałasu		97	97
Gwint	G (R) 1/4	1/4	1/4
dołączeniowy			
Ciśn. robocze, maks.	Bar 16	16	16
Kształt	Pistolet.	Pistolet.	Pistolet.
Ilość w opak	szt 1	1	1
Opak.	szt SB 10	SB 10	SB 10
Nr art.	07727-0015	07727-0049	07727-0023
Nr art. dostawcy	11 208 3100	11 208 3200	11 208 0300
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100 %	190	190	250
Poziom hałasu	79	79	85
Gwint	G (R) 1/4	1/4	1/4
dołączeniowy			
Ciśn. robocze, maks.	Bar 16	16	8
Kształt	Pistolet.	Pistolet.	Pistolet.
Ilość w opak	szt 1	1	1
Opak.	szt SB 10	SB 10	10

Nr art.	Aksesoria	Opis	Opak. szt
07726-9900	07726-0115	Rurka luzem	10



Cejn. Zestaw składa się z pistoletu odmuchowego 11 208 0100, ekranu ochronnego 11 208 9955, dyszy z tłumieniem hałasu 11 208 9962 i dyszy gumowej 11 208 9956.

Pistolet odmuchowy z tworzywa sztucznego o ergonomicznym kształcie, do obsługi zarówno lewo- jak i praworęcznej. Rękojeść z udaroodpornego tworzywa acetalowego izoluje od zimna, a dzięki swej małej masie jest wyjątkowo łatwo w użyciu. Regulowany płynnie wydmuch powietrza o dużej sile zapewnia skuteczne czyszczenie odmuchowe. Przeznaczony do użytku profesjonalnego.

Nr art.	16928-0104
Ilość w opak	zest 1
Opak.	zest 1



## Pistolety odmuchowe

### Pistolety odmuchowe, seria 208



Rurka standard 90 mm    Dysza gumowa    Dysza gumowa 14, 25 i 34 mm    Dysza bocznikowa    Dysza z kurtyną powietrzną  
 Ekran osłonowy    Rurka przedłużona 400 mm    Rurka przedłużona giętka 400 mm    Tłumik hałasu

**Cejn.** Akcesoria do pistoletów odmuchowych Cejn 208.

**11 208 0215** - Rurka standard. 90 mm.

**11 208 9956** - Dysza z gumy nitylowej, lepsza szczelność i ochrona. Zdemowalna.

**11 208 9960** - Dysza z gumy nitylowej, lepsza szczelność i ochrona. Trzy wielkości średnic 14, 25 i 34 mm. Zdemowalna.

**11 208 9951** - Dysza bocznikowana, upuszczająca powietrze na boki. Zwiększa bezpieczeństwo, np. przy skierowaniu na skórę. Niezdemowalna.

**11 208 9954** - Dysza z osłoną powietrzną, zapobiegającą kierowaniu się, wskutek odbicia, lżejszych cząstek stałych lub cieczy w kierunku użytkownika. Dzięki małej średnicy lepsza jest możliwość dojścia do miejsc o trudnym dostępie. Zdemowalna.

**11 208 9955** - Osłona mechaniczna, średnica 100 mm. Zapobiega odrzucaniu wskutek odbicia, większych cząstek stałych w kierunku użytkownika. Dzięki załączonej tulei z gumy nitylowej może być umieszczana w dowolnym miejscu na rurce. Zdemowalna.

**11 208 0220** - Rurka przedłużająca 500 mm, średnica 6 mm. Z mosiądzu. Dla ułatwienia dojścia do miejsc o trudnym dostępie. Zdemowalna.

**11 208 3220** - Rurka przedłużająca 500 mm, z końcówką Star Tip, średnica 6 mm. Z mosiądzu. Tłumi hałas i ułatwia dojście do miejsc trudno dostępnych. Zdemowalna.

**11 208 0222** - Elastyczna rurka przedłużająca 400 mm, średnica 6 mm. Z miedzi pokrytej tworzywem sztucznym. Może być wyginana stosownie do potrzeb, dla ułatwienia dojścia do miejsc trudno dostępnych. Zdemowalna.

**11 208 9962** - Tłumik hałasu.

Nr art.	Cejn Nr	Opak. zestaw
07726-0115	11 208 0215	10
07727-0056	11 208 9956	SB 10
07727-0064	11 208 9960	SB 1
07727-0080	11 208 9951	SB 10
07727-0098	11 208 9954	SB 10
07727-0106	11 208 9955	SB 10
07727-0114	11 208 0220	10
07727-0122	11 208 3220	SB 10
07727-0130	11 208 0222	SB 10
07729-9238	11 208 9962	10

### Pistolety odmuchowe, seria 210

**Cejn. MultiFlow 210.** Mocny pistolet odmuchowy wszechstronnego zastosowania, do użytku ze sprężonym powietrzem lub z wodą. Wykonany z materiału dwukomponentowego, co zapewnia wygodniejszy uchwyt i mocniejsze trzymanie w ręce. Bardzo wysoka jakość wykonania, duży, regulowany wypyw i nastawiana dysza, gwarantują zapewnienie właściwego ciśnienia stosownie do okoliczności, niezależnie od tego, czy używa się sprężonego powietrza czy wody. Pistolet jest odporny na zużycie i przeznaczony do codziennego użytkowania w trudnych warunkach. Narzędzie o szerokim zastosowaniu, przydatne szczególnie do korzystania przy pracach o zmiennym charakterze. Zakres temperatury pracy od -20° C do +80 °C.

**11 210 0450** - Blister z 5 szt. bezodrutowych złączy z gwintem wewn. (bez wtyku)

**11 210 0400** - Blister z 5 szt. bezodrutowych wtyków serii 320

**11 210 0430** - Blister z 5 szt. wtyków do węży hydraulicznych (kompatybilnych ze złączami typu Gardena)



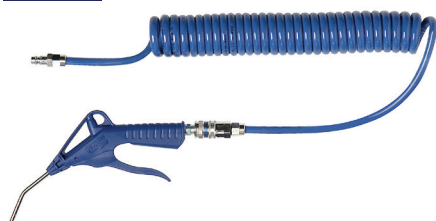
Nr art.		17931-0107	17931-0206
Nr art. dostawcy		11 210 0450	11 210 0400
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100 %	l/min	200-1200	200-1200
Poziom hałas	dB (A)	79-101	79-101
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/4	Fast 320 nippel
Ciśn. robocze, maks.	Bar	16	16
Kształt		Pistolet.	Pistolet.
Ilość w opak	szt	1	1
Opak.	szt	SB 5	SB 5

Nr art.		17931-0305
Nr art. dostawcy		11 210 0430
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100 %	l/min	200-1200
Poziom hałas	dB (A)	79-101
Gwint dołączeniowy	G (R)	Fast vätskenippel
Ciśn. robocze, maks.	Bar	16
Kształt		Pistolet.
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	SB 5



**Pistolety odmuchowe**

**Pistolety odmuchowe, kompletny zestaw**



**Cejn.** Zmontowany - gotowy do użytku.  
Połączenie elementów złącznych Cejn serii 320 i pistoletu odmuchowego serii 208 z węzłem poliuretanowym o unikalnych właściwościach.  
Długość robocza 4 m.

<b>Nr art.</b>		<b>07722-0309</b>
Cejn	Nr	19 958 9901
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	1

**Olejarki natryskowe**

**ANI.** Do płynów o małej gęstości. Z rurką stalową i czerwonym zbiornikiem blaszanym. Działa na zasadzie podciśnienia. Regulowany zarówno wydatek płynu, jak i kształt strumienia.



<b>Nr art.</b>		<b>8614-1306</b>
Nr art. dostawcy		26/B-TN
Gwint	G (R)	1/4
dołączeniowy		
Pojemność zbiornika	l	1
Pobór powietrza	l/min	250
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	SB 1

**ANI.** Do płynów o małej gęstości. Pistolet i zbiornik z niklowanego aluminium. Rurka wewnętrzna stalowa. Działa na zasadzie podciśnienia. Regulowany zarówno wydatek płynu, jak i kształt strumienia.



<b>Nr art.</b>		<b>2058-0106</b>
Nr art. dostawcy		26/B
Gwint	G (R)	1/4
dołączeniowy		
Pojemność zbiornika	l	1
Pobór powietrza	l/min	250
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	SB 1

**ANI.** Pistolet natryskowy, z długą, giętką rurką stalową. Przeznaczony do płynów o małej gęstości. Wyposażony w czerwony zbiornik blaszany. Szerokość strumienia nastawiana za pomocą wewnętrznej dyszy.



<b>Nr art.</b>		<b>2515-0103</b>
Nr art. dostawcy		26/B-TN ALFA
Gwint		1/4
dołączeniowy		
Pojemność zbiornika	l	1
Pobór powietrza		200-500
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	SB 1

**Zestawy narzędzi na sprężone powietrze**

**Ferax.** W skład zestawu wchodzi: pistolet lakierniczy, olejarka natryskowa, pistolet do pompowania powietrzem, pistolet odmuchowy i wąż zasilający.



<b>Nr art.</b>		<b>12919-2001</b>
Pistolet lakierniczy: Pojemność zbiornika	l	1,0
Olejarka natryskowa: pojemność zbiornika	l	1
Dysza Średnica	mm	4,7
Zestaw do pompowania powietrza: Zakres pomiarowy	Bar	0-10
Pistolet odmuchowy: Długość całkowita	mm	168
Wąż zasilający: Długość	m	3
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	1

## Zestawy narzędzi na sprężone powietrze



Pistolet lakierniczy      Olejarka rozpylaczowa      Zestaw do pompowania powietrza      Pistolet odmuchowy      Wąż dołączeniowy      Pistolet piaskowniczy

**ANI. Zestaw 1.** Skład: pistolet lakierniczy, olejarka rozpylaczowa, zestaw do pompowania powietrza, pistolet odmuchowy i wąż zasilający.

Wszystkie urządzenia z szybkozłączkami.

Nr art.		9299-0407	9299-0506
Typ		Selena 1	Selena 2
Pistolet lakierniczy: Pojemność zbiornika	l	1.0	1.0
Ciśnienie rob. pistolet lakierniczy	Bar	3.5	3.5
Zużycie powietrza pistolet lakierniczy	l/min	200	200
Olejarka natryskowa: pojemność zbiornika	l	1	-
Ciśnienie rob. olejarka tłokowa	Bar	6-8	6-12
Zużycie powietrza olejarka	l/min	250	170
Dysza Srednica	mm	-	4.7
Zestaw do pompowania powietrza: Zakres pomiarowy	Bar	0-12	0-12
Pistolet odmuchowy: Długość całkowita	mm	170	170
Wąż zasilający: Długość	m	5	5
Pistolet do piaskowania: Pojemność zbiornika	l	1	1
Ilość w opak	szt	1	1
Opak.	szt	SB 8	SB 5

## Pistolety natryskowe

**ANI.** Pistolet natryskowy do zabezpieczania podwozi. Pistolet przystosowany jest do bezpośredniego dotychczasania do pojemników ze środkiem zabezpieczającym. Z regulowaną dyszą.

Dostarczany z dyszą o długości 500 mm.

Nr art.		1484-0102
Nr art. dostawcy		A/206
Typ		Masa podwoziowa
Funkcja		Ssące
Gwint	G (R)	1/4
dotączeniowy		
Pobór powietrza	l/min	250
Srednica dyszy	mm	5
Kształt		Pistolet.
Zbiornik		Bez zbiornika
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	SB 1



**ANI.** Przeznaczony do nakładania środków zabezpieczających podwozia. Stosowany w warsztatach samochodowych. Wyposażony w zbiornik aluminiowy. Wraz z pistoletem dostarczane są dysza krótka, oraz dysza zewnętrzna i wewnętrzna.

Nr art.		0408-0107
Nr art. dostawcy		A/207
Typ		Masa podwoziowa
Funkcja		Ssące
Gwint	G (R)	1/4
dotączeniowy		
Pobór powietrza	l/min	200
Srednica dyszy	mm	6
Kształt		Pistolet.
Zbiornik		Zbiornik dolny
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	1





Pistolet lakierniczy



### Pistolet malarski, ze zbiornikiem dolnym - do konserwacji

ANI. Pistolet lakierniczy dolnossący, z regulacją rozwartości stożka natrysku i wydatku farby. Z dołączeniem do węża 6 mm.

Zestaw dyszy zawiera dyszę wewnętrzną, dyszę zewnętrzną i iglicę.

**Dostarczany ze zbiornikiem.**

<b>Nr art.</b>		<b>9299-0704</b>
Nr oryg.		Selena 1
Ciśn. robocze	Bar	3,5-4
Pojemność zbiornika	l	1
Dysza farby	mm	1,5
Pobór powietrza *)	l/min	170
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/4
Maks. wydatek farby	l/min	0,25
Maks. szer. natrysku	mm	150
Masa	kg	1
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	1

Zamykany, dolnossący pistolet lakierniczy o niskim zużyciu powietrza. Doskonały do poprawek. Regulacja rozwartości stożka natrysku i wydatku farby. Zestaw dyszy zawiera dyszę wewnętrzną, dyszę zewnętrzną i iglicę.

**Dostarczany ze zbiornikiem.**

<b>Nr art.</b>		<b>7586-0106</b>
Nr oryg.		S-710
Pojemność zbiornika	l	0,7
Dysza farby	mm	1,3
Pobór powietrza *)	l/min	90
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/4
Wymagane ciśn. powietrza	Bar	3
Maks. wydatek farby	l/min	0,13
Maks. szer. natrysku	mm	150
Masa	kg	0,8
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	10

Nr art.	Akcesoria	Opis	Opak. szt
7586-0106	7586-0304	Zestaw dyszy 1.0 mm	1
7586-0106	7586-0403	Zestaw dyszy 1.3 mm	1
7586-0106	7586-0502	Zestaw dyszy 1.5 mm	1
7586-0106	7586-0601	Zestaw dyszy 1.8 mm	1

### Pistolet malarski, ze zbiornikiem górnym - do konserwacji

ANI. Pistolet lakierniczy zamykany, z górnym zbiornikiem na farbę, co oznacza, że wywiera ona pewne ciśnienie, wspomagające działanie ssące dyszy. **Dostarczany ze zbiornikiem z poliamidu.**



<b>Nr art.</b>		<b>8614-2304</b>
Pojemność	l	0,25
Dysza farby	mm	0,5
Pobór powietrza *)	l/min	20-73
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/4
Wymagane ciśn. powietrza	Bar	0,5-3,5
Ilość w opak		1
Opak.	szt	SB 1

Pistolet malarski z górnym zbiornikiem farby. Wygodny w użyciu, lekki, o kształcie ergonomicznym. Cichy. Posiada śruby regulacyjne do nastawiania szerokości natrysku, wydatku farby i ciśnienia. Nadaje się do lakierowania dużych powierzchni metalowych, drewnianych, plastikowych itp.

Dostarczane z 0,6-litrowym zbiornikiem na farbę wykonanym z tworzywa sztucznego.

<b>Nr art.</b>		<b>11523-0104</b>
Nr oryg.		S106-1G
Dysza farby	mm	1,4
Pobór powietrza *)	l/min	185
Wymagane ciśn. powietrza	Bar	3,5-5,0
Maks. wydatek farby	ml/min	255
Maks. szer. natrysku	mm	250
Dołączenie węża, zewn.	G (R)	1/4
Masa	kg	0,76
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	10

## Pistolet malarski, ze zbiornikiem górnym - do konserwacji

**ANI.** Pistolet natryskowy ze zbiornikiem farby górnym. Lekki, o kształcie ergonomicznym. Niski poziom hałasu. Regulacja poboru powietrza, szerokości natrysku, wydatku farby i ciśnienia. Przewidziany do profesjonalnego użytku. Nadaje się do lakierowania samochodów, łodzi, lakierowania przemysłowego powierzchni metalowych, produktów drewnianych i z tworzywa sztucznych, malowania kryjącego i podkładowego, antykorozyjnego itp.

Dostarczany ze zbiornikiem 0.5 l z tworzywa sztucznego.



<b>Nr art.</b>		<b>22046-0109</b>
Nr oryg.		F150 PLUS S HPS
Dysza farby	mm	1.5
Pobór powietrza *)	l/min	139-298
Wymagane ciśn. powietrza	Bar	1.5-4.0
Dołączenie węża, zewn.	G (R)	1/4
Masa	kg	0.5
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	SB 1

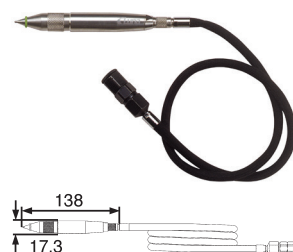


Nr art.	Akcesoria	Opis	Opak. szt
22046-0109	<b>22046-2006</b>	Zestaw dyszy 1.3 mm	SB 1
22046-0109	<b>22046-2105</b>	Zestaw dyszy 1.5 mm	SB 1
22046-0109	<b>22046-2204</b>	Zestaw dyszy 1.7 mm	SB 1
22046-0109	<b>22046-2303</b>	Zestaw dyszy 1.9 mm	SB 1
22046-0109	<b>22046-2402</b>	Zestaw dyszy 2.5 mm	SB 1

## Grawerki ręczne

**Luna.** Z rylcem z węglików spiekanych. Do grawerowania, oczyszczania i wyklepywania na zimno. Wydmuch powietrza do przodu. Korpus stalowy z radełkowaną częścią chwytową i przełącznikiem start/stop. Przeznaczona do użytku profesjonalnego w warsztatach. Grawerka jest stosunkowo mało wrażliwa na zanieczyszczenia powietrza i wymaga minimum smarowania. Dzięki wysokiej częstotliwości pracy i niskiemu poziomowi wibracji nadaje się do pracy w różnych materiałach, od twardej stali do miękkiego plastiku.

Dostarczana z dołączeniem węża obrotowym 360° i z węzłem o długości 1,5 m.



<b>Nr art.</b>		<b>20794-0107</b>
Luna	Nr	AEP36
Ciśn. robocze	Bar	6
Częstotliwość skoków, regulowana do		13000
Poziom hałasu (CEN/TC 255 N81)	dB (A)	78
Wibracje (ISO 5349)	m/s <sup>2</sup>	2.5
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/4
Pobór powietrza *)	l/min	30
Pobór powietrza *)	l/s	0.5
Wymiar A (patrz szkic)	mm	138
Masa	kg	0.22
Wymiar B (patrz szkic)	mm	17.3
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	20

Nr art.	Akcesoria	Opis	Opak. szt
20794-0107	<b>20794-0503</b>	Rylec zapasowy	1

**Red Rooster.** Grawerka ręczna z rysikiem z węglików spiekanych. Do grawerowania, dłutowania, oczyszczania, wyklepywania itp. Grawerka stosunkowo mało wrażliwa na zanieczyszczenia powietrza, nie wymaga jego smarowania. Dzięki wysokiej częstotliwości pracy i niskiemu poziomowi wibracji nadaje się do pracy w różnych materiałach, od twardej stali do miękkiego plastiku. Dostarczana z dołączeniem węża z gwintem zewnętrznym i z węzłem o długości 2.4 m.



<b>Nr art.</b>		<b>0267-0107</b>
Red Rooster	Nr	RRI-9010
Ciśn. robocze	kPa (bar)	600 (6)
Częstotliwość skoków, regulowana do		36000
Poziom hałasu (ISO 15744)	dB (A)	62
Wibracje (ISO 28927-8)	m/s <sup>2</sup>	0.7
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/4
Pobór powietrza *)	l/min	30
Pobór powietrza *)	l/s	0.5
Masa	kg	0.25
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	1

Nr art.	Akcesoria	Opis	Opak. szt
0267-0107	<b>0267-0206</b>	Rysik grawerski zapasowy	1

Caulk Master  
APEX



### Wyciskacze tub

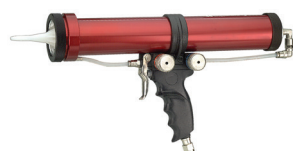
**CaulkMaster - Apex Tool Group.** Łatwe w użyciu narzędzie umożliwiające wyciskanie wszelkich mas spoinowych i uszczelniających, z tub zarówno plastikowych jak i metalowych. Tubę zakłada się w łatwy sposób do obudowy i zablokowuje złączem bagnetowym. Patentowany mechanizm umożliwia łatwe ustalanie ilości wyciskanej masy. Przeznaczony do masy o niskiej lub średniej lepkości. Nadaje się równie dobrze dla profesjonalistów, jak i dla amatorów. Lekki. Dostarczany z węzłem wyciskowym o długości 70 mm z końcówką z gwintem zewn. 1/4.

<b>Nr art.</b>		<b>10927-0108</b>
Nr oryg.		TPG 100
Maks. ciśnienie rob.	Bar	4.8
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/4
Wielkość tuby	l	0.3
Masa	kg	3.4
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	SB 1



**ANI.** Pneumatyczny wyciskacz tub. Do masy spoinowej, silikonu, kleju, środków uszczelniających itp., dostarczanych w tubach. Użyteczny do wypełniania większych pęknięć, szczelin spoinowych i in.

<b>Nr art.</b>		<b>0410-0103</b>
Nr oryg.		AH 090919
Ciśnienie maks.	kPa (bar)	1000 (10)
Ciśn. robocze	kPa (bar)	300-600 (3-6)
Dołączenie węża	G (R)	1/4
Rozmiar tuby	l	0.3
Masa	kg	0.7
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	1



**ANI.** Unikalne narzędzie umożliwiające wyciskanie wszelkich jednoskładnikowych mas spoinowych i uszczelniających, z tub zarówno plastikowych jak i metalowych, a także z torebek luzem. Wyciskana masa może mieć różną szerokość i różne wykończenie powierzchni. Patentowany tłok teleskopowy wyciska masę bez kontaktowania się jej z powietrzem. Szybko działający system upustowy powietrza zapobiega zjawisku wypływania masy po zwolnieniu dźwigni spustowej. Ciśnienie wyciskające regulowane jest przez mikrometryczny regulator ciśnienia, który zapewnia jednolity i stały wypływ pożądanej ilości masy. Regulator umożliwia nakładanie mas o różnych lepkościach i strukturach, np. środka uszczelniającego do okien samochodowych. Wyciskacz nie musi być czyszczony po każdym użyciu. Standardowo wyciskacz dostarczany jest z 3 różnymi dyszami wylotowymi. Może również wyciskać masę z torebek o wielkości 360 i 400 ml.

<b>Nr art.</b>		<b>4423-0209</b>
Nr oryg.		SAM/2002
Ciśnienie maks.	kPa (bar)	1000 (10)
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/4
Ciśn. robocze	kPa (bar)	300-800 (3-8)
Wielkość tuby	l	0.310
Wielkość torebek	ml	310/360/400
Masa	kg	1.3
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	1



### Piaszczarki pistoletowe

**ANI.** Do usuwania farby, rdzy i brudu z powierzchni roboczych, oraz do przygotowywania powierzchni pod warstwę okrywową. Może być używana do metalu, szkła, tworzyw sztucznych, ceramiki, drewna itp. Ziarno do piaskowania, patrz 9602 str. 1286

<b>Nr art.</b>		<b>9299-0605</b>
Nr art. dostawcy		A/211 MA
Siła nacisku	kPa (bar)	1200 (12)
Ciśnienie rob.		600-1200 (6-12) kPa (bar)
Pobór powietrza	l/min	170
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/4
Pojemność zbiornika	l	1
Średnica dyszy	mm	4,5
Masa	kg	0,8
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	SB 1



## Piaszczarki pistoletowe

**ANI.** Do usuwania farby, rdzy i brudu z powierzchni roboczych, oraz do przygotowywania powierzchni pod warstwę okrywową. Może być używana do metalu, szkła, tworzyw sztucznych, ceramiki, drewna itp.



<b>Nr art.</b>		<b>9742-0103</b>
Nr art. dostawcy		A/209
Siła nacisku	Bar	10
Ciśnienie rob.	Bar	6-8
Pobór powietrza	l/min	500
Pobór powietrza		8.3 l/sek
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/4
Średnica dyszy	mm	6
Długość węża	m	1,2
Masa	kg	1,3
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	1



Nr art.	Akcesoria	Opis	Opak. szt
9742-0103	<b>9742-0202</b>	Dysza zewnętrzna	1
9742-0103	<b>9742-0301</b>	Dysza wewnętrzna	1

## Piaszczarki odciągowe

**Nederman.** Umożliwia prowadzenie piaskowania w pomieszczeniu zamkniętym. Odciąga skutecznie pył i grubsze cząstki ze strefy piaskowania. Oczyszczanie powietrza do 99%. Grubsze cząstki kierowane są do separatora, a drobny kurz wychwytywany jest przez filtr. Ziarno robocze powraca do zbiornika piaszczarki, i może być używane powtórnie, aż do zużycia lub utraty właściwości ściernych. Przydatna w mniejszych warsztatach, zakładach szklarskich, dla rzemieślników itp. Dostarczana z pistoletem piaskarskim z wężem, zbiornikiem zamontowanym na wózku, filtrem oraz ssawą szczotkową. Odpowiednie ziarno do piaskowania - krzemian glinu i kulki szklane, patrz 9602 str. 1286

Nederman



<b>Nr art.</b>		<b>4584-0105</b>
Nr art. dostawcy		70750070
Pobór powietrza	l/min	500
Moc silnika	kW	1
Poziom hałas		76 dB
Długość węża	m	2
Pojemność	l	6
Długość	mm	400
Szerokość	mm	340
Wysokość	mm	1050
Masa	kg	15
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	1

Nr art.	Akcesoria	Opis	Opak. szt
4584-0105	<b>4584-0204</b>	Filtr Nr 70366200	1
4584-0105	<b>4584-0303</b>	Dysza szczotkowa Nr 70101402	1
4584-0105	<b>(14688-4814)</b>	Dysza do wewnętrznych narożników Nr 70579961	1
4584-0105	<b>(14688-4817)</b>	Dysza punktowa Nr 70579960	1
4584-0105	<b>(14688-4820)</b>	Dysza do zewnętrznych narożników Nr 70579962	1
4584-0105	<b>(14688-4847)</b>	Dysza narożna Nr 70579963	1

## Kabiny piaskownicze



2618-0109



**ILB.** Kabinę piaskowniczą wykorzystuje się w ten sposób, że obrabiany przedmiot umieszczany jest wewnątrz szafki, natomiast operator stoi na zewnątrz z rękami wsuniętymi do wewnątrz przez otwory z mankietami uszczelniającymi. Podczas piaskowania ziarno wykorzystywane jest cały czas w obiegu zamkniętym, aż do wyczerpania lub utraty zdolności ściernych. Nadaje się do renowacji powierzchniowej przedmiotów w warsztatach, szkołach zawodowych, odlewniach, lakierniach, warsztatach szklarskich itp. Pistolet piaskowniczy jest typu ejektorowego z dyszą z węgla wolframu. Duża pokrywa przednia z drzwiami z mechanizmem zapadkowym i szybą z hartowanego szkła o grubości 4 mm, zamontowanego w listwie o profilu Z, które można łatwo wymienić w przypadku zmatowienia. W skład wyposażenia kabiny wchodzi pistolet piaskowniczy z dyszą, rękawice oraz oprawa oświetleniowa ze świetlówką.

Jako czynnik roboczy zalecane są kulki szklane.

Do piaskowania przedmiotów dużych zaleca się stosowanie kabin nie mniejszych niż ILB 2000.

**ILB 700** może być dołączana do centralnego systemu odciągowego, albo do przewoźnego agregatu odciągowego.

**ILB 775** dostarczana w komplecie z urządzeniem odciągowym.

Dostarczane w stanie zmontowanym.

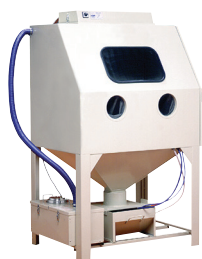
Odpowiedni odciąg do 700, patrz filtr dymu spawalniczego 8213 patrz str. [NoVersionPageNo]

Odpowiednie ziarno piaskujące, 9602 patrz str. 1286

Nr art.		(2618-0109)	2618-0208
Nr art. dostawcy		ILB 700	ILB 775
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100 %	l/min	400	400
Ziarno		0.5 mm	0.5 mm
Rozmiar dołączenia węża	mm	45	
Napięcie	V	230	230
Moc	kW	0.36	1
Wysokość	mm	1680	1680
Szerokość	mm	750	750
Głębokość	mm	700	700
Masa	kg	45	60
Ilość w opak	szt	1	1
Opak.	szt	1	1

Nr art.	Akcesoria	Opis	Opak. szt
2618-0109	3400-0109	Filtr wstępny 17	1
2618-0109	3400-0208	Mikrofiltr 14	1
2618-0109	3400-0307	Rękawice 25	6
2618-0109	3400-0406	Mankiet 26	1
2618-0109	3400-0505	Szyba (4 szt.) 28	1
2618-0109	3400-0604	Silnik 950 W 230 V 12	1
2618-0109	3400-0703	Pistolet piaskowniczy 523	1
2618-0109	3400-0901	Dysza piaskownicza 523-41	1
2618-0109	(3400-1008)	Dysza 521523/-42	1
2618-0208	3400-0109	Filtr wstępny 17	1
2618-0208	3400-0208	Mikrofiltr 14	1
2618-0208	3400-0307	Rękawice 25	6
2618-0208	3400-0406	Mankiet 26	1
2618-0208	3400-0505	Szyba (4 szt.) 28	1
2618-0208	3400-0604	Silnik 950 W 230 V 12	1
2618-0208	3400-0703	Pistolet piaskowniczy 523	1
2618-0208	3400-0901	Dysza piaskownicza 523-41	1
2618-0208	(3400-1008)	Dysza 521523/-42	1

## Kabiny piaskownicze



2400-0101



**ILB.** Kompletnie wyposażona kabina piaskownicza z zamontowanym odciąganiem pyłu, wraz z filtrem wstępnym i mikrofiltrem, oraz układem oczyszczania czynnika piaskującego. Duża szyba z hartowanego szkła o grubości 4 mm w prostej listwie o profilu Z. Zamontowany pistolet piaskowniczy sterowany nożem z blokadą bezpieczeństwa, oraz pistolet odmuchowy. Kabina posiada duże drzwi boczne, ułatwiające wkładanie i wyjmowanie przedmiotu. Dno kabiny wyposażone jest w kratkę zatrzymującą większe cząstki rdzy i łuski lakieru.

Dostarczane w stanie zmontowanym z oprawą świetlówkową, zbiornikiem na ziarno i rękawicami.

**ILB 1200** jest wyposażona w prosty układ odciągowo-czyszczący.

**ILB 2000** jest wyposażona w odciąg pyłu z filtrem wstępnym i mikrofiltrem, oraz układem oczyszczania czynnika piaskującego.

Na specjalne zamówienie kabina może być wyposażona w dno rolkowe.

Jako czynnik roboczy zalecane są kulki szklane, a w przypadku wymagań na większą szorstkość powierzchni - tlenek aluminium.

Do piaskowania dużych przedmiotów zaleca się stosowanie kabin nie mniejszych niż ILB 2000.

Inne rozmiary na specjalne zamówienie.

Odpowiednie ziarno do piaskowania, patrz 9602 str. 1286

Nr art.		2400-0101	2400-0200
Nr art. dostawcy		ILB 1200	ILB 2000
Pobór powietrza, wsp. wykorz. 100 %	l/min	1000	1500
Ziarno		0.8-1.0 mm	0.8-1.0 mm
Napięcie	V	230	230
Moc	kW	1	2
Wysokość	mm	1750	1750
Szerokość	mm	1150	1150
Głębokość	mm	800	800
Masa	kg	100	115
Ilość w opak	szt	1	1
Opak.	szt	1	1

Nr art.	Akcesoria	Opis	Opak. szt.
2400-0101	3400-0109	Filtr wstępny 17	1
2400-0101	3400-0208	Mikrofiltr 14	1
2400-0101	3400-0307	Rękawice 25	6
2400-0101	3400-0406	Mankiet 26	1
2400-0101	3400-0505	Szyba (4 szt.) 28	1
2400-0101	3400-0604	Silnik 950 W 230 V 12	1
2400-0101	3400-1305	Pistolet piaskowniczy 521-10	1
2400-0101	3400-1404	Pistolet piaskowniczy 521-35	1
2400-0101	3400-1503	Dysza 521-36/4	1
2400-0101	(3400-1701)	Złącza dwuwkrętne 521-37	1
2400-0101	3400-1917	Wąż niebieski 8/6 2m	1
2400-0101	(3400-2105)	Pistolet piaskowniczy 521-10 KPL	1
2400-0101	3400-2204	Zespół kabla	50
2400-0101	3400-2402	Wąż pneumatyczny 1M ze złączem	1
2400-0200	3400-0109	Filtr wstępny 17	1
2400-0200	3400-0208	Mikrofiltr 14	1
2400-0200	3400-0307	Rękawice 25	6
2400-0200	3400-0406	Mankiet 26	1
2400-0200	3400-0505	Szyba (4 szt.) 28	1
2400-0200	3400-0604	Silnik 950 W 230 V 12	1
2400-0200	3400-1404	Pistolet piaskowniczy 521-35	1
2400-0200	3400-1602	Dysza 521-36/5	1
2400-0200	(3400-1701)	Złącza dwuwkrętne 521-37	1
2400-0200	3400-1917	Wąż niebieski 8/6 2m	1
2400-0200	3400-2006	Pistolet piaskowniczy 521-15	1
2400-0200	3400-2303	Zespół kabla	50
2400-0200	3400-2402	Wąż pneumatyczny 1M ze złączem	1



## Ziarno do piaskowania

Ziarno do piaskowania w pojemnikach z tworzywa sztucznego z pokrywką. **Krzemian glinu** do usuwania rdzy, farby i żużlu, a także do obróbki powierzchniowej fasad, piaskowania szkła itp.

(UWAGA mniej przydatny do kabin piaskowniczych).

**Szłaka miedziova** - ziarno ostrokątne, do piaskowania swobodnego. Do ogólnego oczyszczania i piaskowania farby, rdzy, belek, blach, łodzi, felg samochodowych itp. (UWAGA mniej przydatny do kabin piaskowniczych).

**Tlenek glinu** - twarde i ostre ziarno. Dobra żywotność. Wysoka zdolność obróbcza. Używany do oczyszczania materiału przed lakierowaniem, metalizacją itp., np. stali nierdzewnej, aluminium oraz bardzo twardych materiałów. Zapewnia chropowatą powierzchnię o dobrej przyczepności.

**Kulki szklane** - ziarno łagodne, dające gładką powierzchnię o matowym połysku. Używane przede wszystkim do metali lekkich i stali nierdzewnej, do oczyszczania, wygładzania krawędzi, dekorowania itp. Usuwa zanieczyszczenia wpływając w minimalnym stopniu na powierzchnię materiału.

**Piasek ścierny 1** - można używać tylko do obróbki hydrościernej (z wodą). (UWAGA nie nadaje się do użytku w kabinach piaskowniczych).

**Piasek ścierny Garnet** - naturalny środek piaskowniczy, o bardzo silnym działaniu ściernym i niskim poziomie kurzenia. Można używać do piaskowania swobodnego, jak i w kabinach. Nadaje się do piaskowania większości materiałów.

Zalec. ciśnienie robocze podane poniżej odnosi się do ciśnienia w dyszy piaskarki. Ciśnienie wejściowe często może być znacznie wyższe.

Nr art.	9602-0300	9602-0706	9602-0409	9602-0508	9602-0607	9602-0805
Czynnik piaskujący	krzemian glinu	krzemian glinu	żużel miedziovy	tlenek glinu	kulki szklane	piasek ścierny 1
Wielkość ziaren mm	0.2-0.5	0.2-0.5	0.2-1.0	0.2-0.4	0.2-0.4	0.0-0.3
Zawartość pojemnika	5	20	5	5	5	-
Masa z opakowaniem kg	8	26	11.5	10	8.5	20
Zalec. ciśnienie robocze Bar	6-7	6-7	7-8	2-4	2-4	6-7
Ilość w opak. szt	1	1	1	1	1	1
Opak. szt	66	16	66	66	66	1

Nr art.	9602-0904	9602-1001	(9602-1100)	(9602-1209)	(9602-1308)	9602-1407
Czynnik piaskujący	Piasek ścierny Garnet	piasek	kulki stalowe	krzemian glinu	kulki szklane	kulki szklane
Wielkość ziaren mm	0.2-0.4	0.4-0.8	0.8-1.2	0.2-0.5	0.07-0.15	0.15-0.25
Zawartość pojemnika	25	-	-	-	-	-
Masa z opakowaniem kg	25	20	25	25	25	25
Zalec. ciśnienie robocze Bar	7-8	6-7	6-8	6-7	2-4	2-4
Ilość w opak. szt	25	20	25	25	25	25
Opak. szt	22	20 EOF	25 EOF	25 EOF	25 EOF	25 EOF

Nr art.	(9602-1506)	(9602-1605)	(9602-1704)	(9602-1803)	(9602-1902)	9602-2009	(9602-2025)
Czynnik piaskujący	korund	korund	korund	korund	kulki szklane	tlenek glinu	tlenek glinu
Wielkość ziaren mm	0.15-0.2	0.25-0.35	0.8-1.2	1.0-1.4	0.4-0.8	0.2-0.4	0.6-0.8
Zawartość pojemnika	-	-	-	-	-	-	-
Masa z opakowaniem kg	25	25	25	25	25	25	25
Zalec. ciśnienie robocze Bar	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4
Ilość w opak. szt	25	25	25	25	25	25	25
Opak. szt	25 EOF	25 EOF	25 EOF	25 EOF	25 EOF	25 EOF	25 EOF

Nr art.	(9602-2041)
Czynnik piaskujący	kulki szklane
Wielkość ziaren mm	0.2-0.4
Zawartość pojemnika	-
Masa z opakowaniem kg	25
Zalec. ciśnienie robocze Bar	2-4
Ilość w opak. szt	25
Opak. szt	25 EOF

## Narzędzia pneumatyczne

### Wiertarki

**Ferax.** Model pistoletowy do prac serwisowych i konserwacyjnych. Z uchwytem szybkoobrotowym. Lekka. Ergonomiczny uchwyt z gumy wpuszczonej w rękojeść, zapewniający wygodę i izolujący od zimna oraz redukujący wibracje. Ze zmianą kierunku obrotów. Wydmuch przez rękojeść, skierowany od użytkownika. Przycisk uruchamiający bezstopniowy.



Nr art.	23735-0103
Nr art. dostawcy	HY-630
Pobór powietrza, wsp. wykorz. 100 %	l/min
Wibracje (ISO 28927-5)	m/s²
Poziom hałasu	dB (A)
Rozmiar węża	cale
Kierunek obrotów	Prawo Lewo
Prędkość obrotowa	r/min
Rozmiar uchwytu	mm
Typ uchwytu	Szybkozaciskowy
Gwint śruby	UNF
Gwint dołączeniowy	G (R)
Kształt	Pistolet.
Zmiana płynna	Tak
Masa	g
Ilość w opak	szt
Opak.	szt

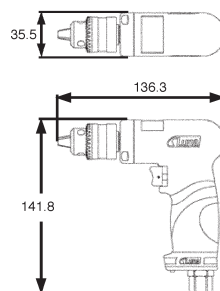
## Narzędzia pneumatyczne

### Wiertarki

**Luna.** Mała, lekka i poręczna wiertarka, wyjątkowo wygodna w użyciu. Dobrze nadaje się do prac serwisowo-naprawczych ponieważ łatwo ją wprowadzić w miejsca o ograniczonej dostępności. Ergonomiczna rękojeść, izolująca zarówno od zimna jak i wibracji. Wylot powietrza przez rękojeść. Dołączenie powietrza w zakresie 360°. Jeden kierunek obrotów.

Dostarczana z kluczem do uchwytu wiertarskiego.

Nr art.		20638-0107
Nr art. dostawcy		AD6.5KC
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100 %	l/min	420
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 20 %	l/min	84
Wibracje (ISO 28927-5)	m/s <sup>2</sup>	0.4
Poziomy hałas	dB (A)	84
Rozmiar węża	cale	3/8
Kierunek obrotów		Prawo
Prędkość obrotowa	r/min	2800
Rozmiar uchwytu	mm	6,5
Typ uchwytu		Z kluczem
Gwint śruby	UNF	3/8x24
Gwint	G (R)	1/4
dołączeniowy		
Kształt		Pistolet.
Masa	kg	0,6
Długość	mm	136,3
Szerokość	mm	35,5
Wysokość	mm	141,8
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	10



20639-0106  
20639-0106



20639-0205  
20639-0205

**Luna.** Model pistoletowy, z przełączanym kierunkiem działania. Przydatna do prac serwisowo-konserwacyjnych. Przycisk włączający o działaniu bezstopniowym i łatwo dostępne elementy regulacyjne. Ergonomiczna rękojeść, która izoluje od zimna i obniża wibracje. Wydmuch powietrza przez rękojeść. Złączka wlotu sprężonego powietrza obrotowa 360°. Do pracy prawo- i leworęcznej. Ze zmianą kierunku obrotów. Przy zamówieniu 5 wiertarek dołączane jest pudełko ekspozycyjne.

**20639-0106** Dostarczana z uchwytem na klucz.

**20639-0205** Dostarczana z uchwytem szybkocmocującym.

Nr art.		20639-0106	20639-0205
Nr art. dostawcy		AD10KC	AD10QC
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100 %	l/min	550	550
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 20 %	l/min	110	110
Wibracje (ISO 28927-5)	m/s <sup>2</sup>	0.4	0.4
Poziomy hałas	dB (A)	86	86
Rozmiar węża	cale	3/8	3/8
Kierunek obrotów		Prawo Lewo	Prawo Lewo
Prędkość obrotowa	r/min	1800	1800
Rozmiar uchwytu	mm	10	10
Typ uchwytu		Z kluczem	Szybkocmocujący
Gwint śruby	UNF	3/8x24	3/8x24
Gwint	G (R)	1/4	1/4
dołączeniowy			
Kształt		Pistolet.	Pistolet.
Zmiana płynna		Tak	Tak
Masa	kg	1,3	1,4
Długość	mm	187	189,3
Szerokość	mm	162,7	162,7
Wysokość	mm	42	45
Ilość w opak	szt	1	1
Opak.	szt	5	10



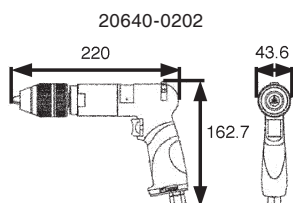
## Narzędzia pneumatyczne

### Wiertarki

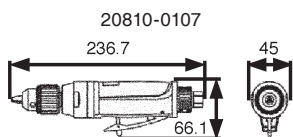
Luna. Model pistoletowy, z przełączanym kierunkiem działania. Przydatna do prac serwisowo-konserwacyjnych. Przycisk włączający o działaniu bezstopniowym i łatwo dostępne elementy regulacyjne. Ergonomiczna rękojeść, która izoluje od zimna i obniża wibracje. Wydmuch powietrza poprzez rękojeść. Złączka wlotu sprężonego powietrza obrotowa 360°.

Z dodatkową rękojeścią boczną.

20640-0202 Dostarczana z uchwytem szybkomocującym.

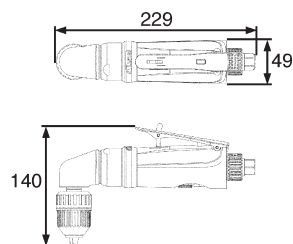


Nr art.		20640-0202
Nr art. dostawcy		AD13QC
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100 %	l/min	635
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 20 %	l/min	127
Wibracje (ISO 28927-5)	m/s <sup>2</sup>	0.7
Poziom hałas	dB (A)	79
Rozmiar węża	cale	3/8
Kierunek obrotów		Prawo Lewo
Prędkość obrotowa	r/min	800
Rozmiar uchwyty	mm	13
Typ uchwyty		Szybkozaciskowy
Gwint śruby	UNF	3/8x24
Gwint	G (R)	1/4
dołączeniowy		
Kształt		Pistolet.
Zmiana płynna		Tak
Masa	kg	1,7
Długość	mm	220
Szerokość	mm	162,7
Wysokość	mm	43,6
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	10



Luna. Model prosty, z dźwignią uruchamiającą w rękojeści. Do obsługi prawo- i leworęcznej. Płynna regulacja prędkości. Dołączenie węża obrotowe w zakresie 360°. Ergonomiczna rękojeść, izolująca zarówno od zimna jak i wibracji. Wydmuch powietrza przez rękojeść. Bez zmiany kierunku obrotów. Z uchwytem szybkomocującym, umożliwiającym szybką wymianę wiertła i z rękojeścią boczną.

Nr art.		20810-0107
Nr art. dostawcy		ADS10KC
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100 %	l/min	550
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 20 %	l/min	110
Wibracje (ISO 28927-5)	m/s <sup>2</sup>	0.8
Poziom hałas	dB (A)	82
Rozmiar węża	cale	3/8
Kierunek obrotów		Prawo Lewo
Prędkość obrotowa	r/min	1800
Rozmiar uchwyty	mm	10
Typ uchwyty		Z kluczem
Gwint śruby	UNF	3/8x24
Gwint	G (R)	1/4
dołączeniowy		
Kształt		Prosty
Zmiana płynna		Tak
Masa	kg	1,3
Długość	mm	236,7
Szerokość	mm	66,1
Wysokość	mm	45
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	10



### Wiertarki kątowe

Luna. Wiertarka w wykonaniu kątowym 90°. Przeznaczona do prac konserwacyjno-serwisowych. Kierunek obrotów przełączany. Uruchamianie za pomocą przycisku dźwigniowego, regulacja obrotów zewnętrzna. Przydatna m.in. w miejscach o ograniczonym dostępie.

Dostarczana z uchwytem wiertarskim szybkomocującym.

Nr art.		20269-0103
Nr art. dostawcy		ADA-10QC
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100 %	l/min	85
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 20 %	l/min	17
Wibracje (ISO 28927-5)	m/s <sup>2</sup>	0.5
Poziom hałas	dB (A)	90
Rozmiar węża	cale	3/8
Kierunek obrotów		Prawo Lewo
Prędkość obrotowa	r/min	1200
Rozmiar uchwyty	mm	10
Typ uchwyty		Szybkozaciskowy
Gwint śruby	UNF	3/8x24
Gwint	G (R)	1/4
dołączeniowy		
Kształt		Kąt.
Masa	kg	1,1
Długość	mm	229
Szerokość	mm	49
Wysokość	mm	140
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	10

## Narzędzia pneumatyczne

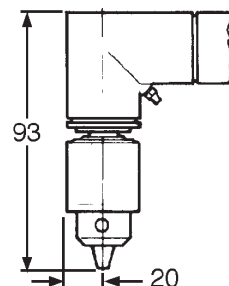
### Wiertarki kątowe

**Toku.** Model kątowy. Do użytku przemysłowego w systemie pracy ciągłej. Kierunek obrotów przełączany. Z uruchamianiem bezstopniowym za pomocą przycisku dźwigniowego i wydmuchem powietrza do tyłu. Przydatna m.in. w miejscach o ograniczonym dostępie.

Dostarczana z kluczem do uchwytu wiertarskiego.

Klucz zapasowy, 0369-1458 patrz str. 184

Nr art.		2814-0101
Nr art. dostawcy		MD-3312B
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100 %	l/min	360
Wibracje (ISO 28927-5)	m/s <sup>2</sup>	2.33
Poziom hałas	dB (A)	77
Rozmiar węża	mm	10
Kierunek obrotów		Prawo Lewo
Prędkość obrotowa	r/min	1900
Rozmiar uchwytu	mm	10
Typ uchwytu		Z kluczem
Gwint śruby	UNF	3/8×24
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/4
Kształt		Kąt.
Masa	kg	0,9
Długość	mm	20
Szerokość	mm	93
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	1

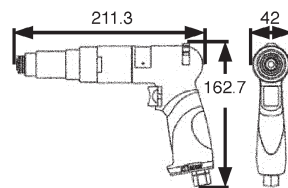


### Wkrętarki

**Luna.** Model pistoletowy, ze zmianą kierunku obrotów. Ergonomiczna rękojeść, która izoluje od zimna i obniża wibracje. Płynna regulacja prędkości. Złączka węża obrotowa w zakresie 360°. Wydmuch powietrza przez rękojeść. Wyposażona w sprzęgło kłowe, zwalniane przy osiągnięciu pełnej wartości momentu. Możliwa regulacja z zewnątrz. Przy odkręcaniu śrub sprzęgło kłowe nie działa, czyli wykorzystywana jest pełna wartość momentu. Startuje automatycznie przy dociśnięciu do łba wkrętu, jeżeli trzymany jest wciśnięty przycisk startowy. Do użytku w warsztatach samochodowych i innych. Przeznaczona do profesjonalnego użytku warsztatowego.

Dostarczana z 3 różnymi sprężynami ustalającymi moment zwalniania.

Nr art.		20775-0100
Nr art. dostawcy		ASD6-800
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100 %	l/min	555
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 20 %	l/min	111
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/4
Rozmiar węża	cale	3/8
Prędkość obrotowa	r/min	800
Typ grotu		Sześciokąt
Rozmiar grotu	cale	1/4
Do śrub maks.	mm	6
Moment obrotowy, maks.	Nm	14,6
Moment obrotowy, min.	Nm	1,1
Kształt		Pistolet.
Masa	kg	0,95
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	10



### Klucze pneumatyczne, udarowe

**Ferax.** Klucz pneumatyczny z podwójnym mechanizmem udarowym. Z nastawianym momentem obrotowym i wydmuchem powietrza przez rękojeść. Nadaje się do warsztatów samochodowych i garaży.

Nr art.		26169-0101
Nr art. dostawcy		Ferax AT-239
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100 %	l/min	227
Wibracje	m/s <sup>2</sup>	3.05
Poziom hałas	dB (A)	90
Rozmiar węża	mm	10
Prędkość obrotowa	r/min	7000
Moment obrotowy, maks.	Nm	680
Moment odkręc., maks.	Nm	750
Mechanizm udarowy		Podwójny
Masa	kg	2,68
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	1



1287

## Narzędzia pneumatyczne

### Klucze pneumatyczne, udarowe



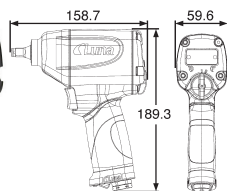
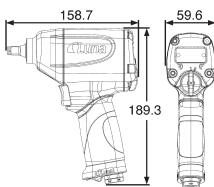
11997-0308



11997-0101

**Ferax.** Model pistoletowy. O działaniu udarowym, ze zmianą kierunku obrotów. Do prac serwisowych. Z nastawianą wartością momentu obrotowego.  
11997-0101 dostarczany w walizce z tworzywa sztucznego z 10 nasadkami maszynowymi, przedłużnikiem i złączką do węża.  
11997-0308 dostarczany z 3 nasadkami maszynowymi.

Nr art.		11997-0101	11997-0308
Nr oryg.		Ferax 245	AT-5040B
Prędkość obrotowa	r/min	7000	7000
Maks. moment odkr.	Nm	340	340
Chwył do nasadek	cale	1/2	1/2
Mechanizm udarowy	typ	Single hammer	Single hammer
Zalecany rozmiar węża	cale	3/8	3/8
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/4	1/4
Rozmiary nasadek	mm	9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27	17, 19, 21
Maks. moment obr.	Nm	300	300
Poziom hałasu (CEN/TC 255 N81)	dB (A)	90.7	90.7
Wibracje (ISO 5349)	m/s <sup>2</sup>	3.92	3.92
Pobór powietrza *)	l/min	660	660
Pobór powietrza *)	l/s	11	11
Masa klucza	kg	2.4	2.18
Ilość w opak	szt	1	1
Opak.	szt	1	1



**Luna.** Klucz pneumatyczny wysokiej jakości o działaniu udarowym, ze zmianą kierunku obrotów. Bardzo przydatny w branży motoryzacyjnej, dzięki wysokiej wartości momentu dokręcającego i odkręcającego.

Moment dokręcający o trzech przełączanych wartościach. Wykonany z aluminium. Model pistoletowy, z wylotem powietrza poprzez rękojeść, z możliwością dołączenia węża odprowadzającego. Posiada przycisk włączający dźwigniowy o działaniu płynnym, oraz pełnoobrotową złączkę węża doprowadzającego sprężone powietrze, co ułatwia posługiwanie się narzędziem. Wygodny dla użytkownika uchwyt wykonany jest z gumy wpuszczonej w rękojeść, zapewniający wygodę i izolujący od zimna oraz redukujący wibracje. Narzędzia są tak wyważone, aby jak najbardziej tłumić wibracje przy wysokiej sile uderzenia.

**20568-0101** Z mechanizmem udarowym **Pin Clutch**.

**20568-0200** Z mechanizmem udarowym **Twin Hammer**.

Nr art.		20568-0101	20568-0200
Nr art. dostawcy		AIW 3/8"PC	AIW 3/8"TH
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100 %	l/min	550	550
Rozmiar węża	cale	3/8	3/8
Prędkość obrotowa	r/min	9000	9000
Chwył do nasadek	cale	3/8	3/8
Moment odkręć., maks.	Nm	480	450
Mechanizm udarowy		Pin clutch	Twin hammer
Do śrub, maks.		M 12	M 12
Do śrub, min.		M 6	M 6
Masa	kg	1,37	1,36
Ilość w opak	szt	1	1
Opak.	szt	1	1

## Narzędzia pneumatyczne

### Klucze pneumatyczne, udarowe

Luna. Niewielki, kompaktowy klucz pneumatyczny udarowy, nadający się do pracy w miejscach o utrudnionym dostępie. Wysokosprawny silnik o dużej mocy i długiej żywotności. Łatwa realizacja zmiany kierunku obrotów w przód-w tył. Powietrze odprowadzane przez rękojeść.

<b>Nr art.</b>		<b>26201-0101</b>
Nr art. dostawcy		MINI AIW 1/2"
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100 %	l/min	121.78
Wibracje	m/s <sup>2</sup>	7.5
Poziomy hałas	dB (A)	102
Rozmiar węża	cale	3/8
Prędkość obrotowa	r/min	8000
Chwyty do nasadek	cale	1/2
Moment odkręć., maks.	Nm	680
Mechanizm udarowy		Jumbo hammer
Do śrub, maks.		M 16
Do śrub, min.		M 8
Masa	kg	1,34
Ilość w opak.	szt	1
Opak.	szt	10



Luna. Klucz pneumatyczny wysokiej jakości o działaniu udarowym, ze zmianą kierunku obrotów. Bardzo przydatny w branży motoryzacyjnej, dzięki wysokiej wartości momentu dokręcającego i odkręcającego. Moment dokręcający o trzech przełączanych wartościach. Wykonany z aluminium. Model pistoletowy, z wydmuchem powietrza poprzez rękojeść. Posiada przycisk dźwigniowy o działaniu płynnym, oraz pełnoobrotową złączkę węża doprowadzającego sprężone powietrze, co ułatwia posługiwanie się narzędziem. Wygodny dla użytkownika uchwyt wykonany jest z gumy wpuszczonej w rękojeść, zapewniający wygodę i izolujący od zimna oraz redukujący wibracje. Narzędzia są tak wyważone, aby jak najbardziej tłumić wibracje przy wysokiej sile udaru.

Czop chwytowy kwadratowy, z zabezpieczeniem nasadki za pomocą pierścienia.

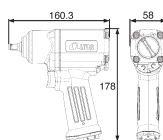
**15045-0104 - Pin Clutch** mechanizm udarowy.

**15045-0203 - Twin Hammer** mechanizm o bardziej wyważonym udarze.

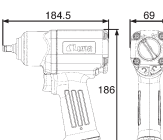
<b>Nr art.</b>		<b>15045-0104</b>	<b>15045-0203</b>
Nr art. dostawcy		AIW 1/2"PC	AIW 1/2"TH
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100 %	l/min	887	887
Wibracje	m/s <sup>2</sup>	3.15	4.31
Rozmiar węża	cale	3/8	3/8
Prędkość obrotowa	r/min	6900	6900
Chwyty do nasadek	cale	1/2	1/2
Moment odkręć., maks.	Nm	640	645
Mechanizm udarowy		Pin clutch	Twin hammer
Do śrub, maks.		M 18	M 18
Do śrub, min.		M 10	M 10
Masa	kg	2,41	2,43
Ilość w opak.	szt	1	1
Opak.	szt	1	5

## Narzędzia pneumatyczne

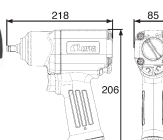
### Klucze pneumatyczne, udarowe



26207-0105



26207-0204



26207-0303

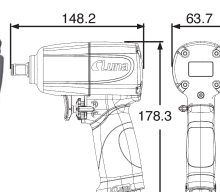
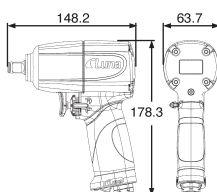
**Luna.** Pneumatyczny klucz udarowy z mechanizmem Twin Hammer. Obudowa silnika/rękojeść wykonane z materiałów kompozytowych. Wydmuch powietrza bardzo dobrze wyciszony, poprzez rękojeść. Doprowadzenie sprężonego powietrza obrotowe w zakresie 360°.

Rękojeść i przycisk uruchamiający ukształtowane ergonomicznie.

Moment dokręcający nastawiany 4-stopniowo. Moment odkręcający nie jest regulowany. Łatwy w obsłudze przycisk zmiany kierunku obrotów na ścianie bocznej.

Do użytku w branży motoryzacyjnej i przemyśle.

Nr art.		26207-0105	26207-0204	26207-0303
Nr art. dostawcy		IWC 3/8"	IWC 1/2"	IWC 3/4"
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100 %	l/min	133.1	139	164.3
Wibracje	m/s <sup>2</sup>	6.60	9.80	14.88
Poziom hałasu	dB (A)	93	92.2	92.2
Rozmiar węża	cale	3/8	3/8	1/2
Prędkość obrotowa	r/min	8100	5100	4200
Chwył do nasadek	cale	3/8	1/2	3/4
Moment odkręc., maks.	Nm	420	928	1490
Mechanizm udarowy		Twin hammer	Twin hammer	Twin hammer
Do śrub, maks.		M 13	M 16	M 32
Masa	kg	1,23	1,98	3,24
Ilość w opak	szt	1	1	1
Opak.	szt	10	5	5



**Luna.** Wykonanie wyciszone. Korpus silnika z materiału kompozytowego. Lekki. Ergonomiczna rękojeść - izoluje od zimna i obniża wibrację. Doprowadzenie sprężonego powietrza obrotowe w zakresie 360°. Ze zmianą kierunku obrotów - 3 prędkości przy dokręcaniu. Wydmuch powietrza przez rękojeść, w kierunku od użytkownika. Przycisk uruchamiający bezstopniowy. Mechanizm **Twin Hammer**, zapewniający jednocześnie dużą wartość momentu i wyważony uder. Przeznaczony do użytku profesjonalnego w warsztatach.

20734-0100 Model mini z chwytem 1/2", do łatwego i wygodnego użytku.

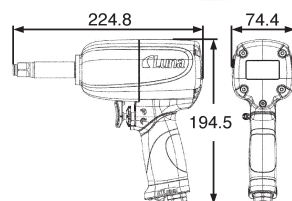
Nr art.		20734-0100	20734-0209
Nr art. dostawcy		AIWC 1/2" THM	AIWC 1/2" TH
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100 %	l/min	900	1360
Poziom hałasu	dB (A)	93.5	98.5
Rozmiar węża	cale	3/8	3/8
Prędkość obrotowa	r/min	8000	6400
Chwył do nasadek	cale	1/2	1/2
Moment odkręc., maks.	Nm	360	705
Mechanizm udarowy		Twin hammer	Twin hammer
Do śrub, maks.		M 12	M 16
Do śrub, min.		M 8	M 8
Masa	kg	1,20	1,91
Ilość w opak	szt	1	1
Opak.	szt	10	5



## Narzędzia pneumatyczne

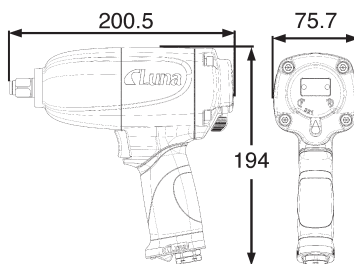
### Klucze pneumatyczne, udarowe

Luna. Klucz pneumatyczny wysokiej jakości z przedłużonym trzonem i zmianą kierunku obrotów. Mechanizm udarowy **Twin Hammer** zapewnia wysoki moment obrotowy i dobrze wyważone udary. Bardzo przydatny w branży motoryzacyjnej, dzięki wysokiej wartości momentu dokręcającego i odkręcającego. Moment dokręcający i odkręcający o trzech przełączanych wartościach. Wykonany z materiałów kompozytowych, dzięki czemu jest lekki. Model pistoletowy, z wylotem powietrza poprzez rękojeść. Posiada przycisk włączający dźwigniowy o działaniu płynnym, oraz pełnoobrotową złączkę węża doprowadzającego sprężone powietrze, co ułatwia posługiwanie się narzędziem. Wygodny dla użytkownika uchwyt wykonany jest z gumy wpuszczonej w rękojeść, zapewniający wygodę i izolujący od zimna oraz redukujący wibracje. Narzędzia są tak wyważone, aby jak najbardziej tłumić wibracje przy wysokiej sile uderzenia. Konstrukcja kwadratowego czopu trzonu umożliwia zabezpieczenie nasadki maszynowej za pomocą pierścienia.



Nr art.	20273-0107	
Nr art. dostawcy	AIWC 1/2" TH-2	
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100 %	l/min	1360
Wibracje	m/s <sup>2</sup>	4.31
Poziomy hałas	dB (A)	98.5
Rozmiar węża	cale	3/8
Kierunek obrotów	Ze zmianą kierunku obr.	
Prędkość obrotowa	r/min	6400
Chwyty do nasadek	cale	1/2
Moment odkręć., maks.	Nm	705
Mechanizm udarowy	Twin hammer	
Do śrub, maks.	M 16	
Do śrub, min.	M 8	
Masa	kg	2.0
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	1

Nr art.	Akcesoria	Opis	Opak. szt.
20273-0107	17872-0108	Nasadka 17x19 mm	5
20273-0107	17872-0207	Nasadka 21x22 mm	5



Luna. Klucz pneumatyczny wysokiej jakości o działaniu udarowym, ze zmianą kierunku obrotów. Bardzo przydatny w branży motoryzacyjnej, dzięki wysokiej wartości momentu dokręcającego i odkręcającego. Moment dokręcający nastawiany trzystopniowo. Wykonany z aluminium. Model pistoletowy, z wydmuchem powietrza poprzez rękojeść. Posiada przycisk dźwigniowy o działaniu płynnym, oraz pełnoobrotową złączkę węża doprowadzającego sprężone powietrze, co ułatwia posługiwanie się narzędziem. Wygodny dla użytkownika uchwyt wykonany jest z gumy wpuszczonej w rękojeść, zapewniający wygodę i izolujący od zimna oraz redukujący wibracje. Narzędzia są tak wyważone, aby jak najbardziej tłumić wibracje przy wysokiej sile uderzenia.

Dostarczany w skrzynce z tworzywa sztucznego z 9 nasadkami typu maszynowego, 3 nasadkami maszynowymi przedłużonymi, pokrytymi tworzywem, oraz przedłużaczem i naolejaczem mgłowym.

20456-0056 **Pin Clutch** mechanizm udarowy.

20456-0106 **Twin Hammer** mechanizm o bardziej wyważonym udarze.

Nr art.		20456-0056	20456-0106
Luna	Nr	AIWC 1/2" PC-S	AIWC 1/2" TH-S
Chwyty do nasadek	cale	1/2	1/2
Do śrub maks.	mm	M10-M18	M10-M18
Prędkość obrotowa	r/min	6900	6900
Maks. moment odkr.	Nm	640	645
Maks. moment odkr.	funtxstopa	473	477
Mechanizm udarowy	typ	Pin Clutch	Twin Hammer
Zalecany rozmiar węża	cale	3/8	3/8
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/4	1/4
Rozmiary nasadek standardowych	mm	10, 11, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 21	10, 11, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 21
Rozmiary nasadek przedłużonych	mm	17, 19, 21	17, 19, 21
Przedłużnik, długość	mm	125	125
Maks. moment dokręć. (3 stopnie)	Nm	375/500/625	380/505/630
Maks. moment dokręć. (3 stopnie)	funtxstopa	276/368/460	280/370/465
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100% (przy 6,2 bar)	l/min	887	887
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 15% (przy 6,2 bar)	l/min	133	133
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100% (przy 6,2 bar)	l/s	14.8	14.8
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 15% (przy 6,2 bar)	l/s	2.2	2.2
Wibracje (ISO 15744:1999)	m/s <sup>2</sup>	3.15	4.31
Wymiar A (patrz szkic)	mm	200.5	199.0
Wymiar B (patrz szkic)	mm	75.7	75.7
Wymiar C (patrz szkic)	mm	194.0	194.0
Masa własna	kg	2.41	2.43
Ilość w opak	szt	1	1
Opak.	szt	1	4

Narzędzia pneumatyczne

Klucze pneumatyczne, udarowe



**Red Rooster.** Klucz pneumatyczny z podwójnym mechanizmem udarowym. Korpus silnika/rękojeść wykonane z materiału kompozytowego. Bardzo dobrze wytłumiony wydech powietrza poprzez rękojeść. Doprowadzenie powietrza obrotowe 360°. Ergonomiczna konstrukcja rękojeści i przycisku uruchamiającego. Moment dokręcający regulowany płynnie, moment odkręcający bez regulacji. Łatwa, jednoręczna zmiana kierunku obrotów z tyłu i z przodu klucza. Przeznaczony do branży motoryzacyjnej i przemysłu.

Nr art.	15961-0112	15961-0211	15961-0302	15961-0401	(15961-0500)
Nr art. dostawcy	RR-16N	RR-16N	RR-18N	RR-24N	RR-27P
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100 %	300 l/min	300	492	546	900
Wibracje	4,6	4,6	4,8	4,8	8,6
Poziom hałasu	83	83	83	90	96
Gwint dołączeniowy	G (R) 1/4	1/4	1/4	3/8	1/2
Rozmiar węża	6,5	6,5	10	10	13
Prędkość obrotowa	11000 r/min	11000	7000	5500	6000
Moment obrotowy, maks.	340 Nm	405	815	1625	2250
Mechanizm udarowy	Podwójny	Podwójny	Podwójny	Podwójny	Podwójny
Do śrub, maks.	M 12	M 14	M 16	M 24	M 27
Masa	1,3 kg	1,2	1,8	3,4	6,3
Ilość w opak	1 szt	1	1	1	1
Opak.	1 szt	1	1	1	1



**Red Rooster.** Pneumatyczny klucz udarowy z obudową kompozytową, o doskonałym stosunku masy do mocy wyjściowej. Mechanizm udarowy Twin Hammer generuje wyższy poziom energii na jeden uder, a więc i większą siłę pokręcania. Moment dokręcający o trzech przełączanych wartościach. Konstrukcja ergonomiczna, kompaktowa i lekka, z wydmuchem powietrza poprzez rękojeść. Seria RRI została opracowana do przemysłowych zastosowań montażowych/demontażowych. RRI-21H ma otwór do zawieszania.

Nr art.	(26140-0097)	26140-0105	26140-0147
Nr art. dostawcy	RRI-17	RRI-21	RRI-21H
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100 %	330 l/min	550	550
Wibracje	6,8 m/s <sup>2</sup>	3,4	3,4
Poziom hałasu	89 dB (A)	86	86
Rozmiar węża	10 mm	10	10
Prędkość obrotowa	10000 r/min	7500	7500
Chwył do nasadek	1/2 cale	1/2	1/2
Moment obrotowy, maks.	450 Nm	900	900
Moment odkręc., maks.	680 Nm	1750	1750
Mechanizm udarowy	Twin hammer	Twin hammer	Twin hammer
Do śrub, maks.	M 16	M 20	M 20
Masa	1,3 kg	2	2
Ilość w opak	1 szt	1	1
Opak.	1 szt	1	1

Nr art.	(26140-0204)
Nr art. dostawcy	RRI-25
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100 %	588 l/min
Wibracje	7,6 m/s <sup>2</sup>
Poziom hałasu	87 dB (A)
Rozmiar węża	10 mm
Prędkość obrotowa	5000 r/min
Chwył do nasadek	1/4 cale
Moment obrotowy, maks.	1800 Nm
Moment odkręc., maks.	2550 Nm
Mechanizm udarowy	Twin hammer
Do śrub, maks.	M 24
Masa	3,7 kg
Ilość w opak	1 szt
Opak.	1 szt

## Narzędzia pneumatyczne

### Klucze pneumatyczne, udarowe



11019-0105



(11019-0204)



11019-0303

**Toku.** Wysokiej jakości udarowe klucze pneumatyczne z podwójnym mechanizmem udarowym, zmianą kierunku obrotów, o niskich wibracjach. Lekkie, dobrze wyważone, o małych wymiarach. Model pistoletowy z wydmuchem poprzez rękojeść. Przydatne m.in. w branży motoryzacyjnej i w warsztatach samochodowych. O dużej sile uderu. Zarówno moment dokręcający, jak i odkręcający mogą być regulowane.

**MI-16HE** Dostarczany z rękojeścią gumową i czterostopniowym regulatorem w dolnej części rękojeści.

**MI-17HE** Dostarczany z rękojeścią gumową, uchem do zawieszania i czterostopniowym regulatorem w tylnej części obudowy.

Pasujące nasadki maszynowe, patrz str. 721

Nr art.		11019-0105	(11019-0204)	11019-0303
Nr art. dostawcy		MI-16HE	MI-16HE	MI-17HEG
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100 %	l/min	510	510	500
Wibracje	m/s <sup>2</sup>	4,6	4,6	9
Poziom hałasu	dB (A)	87	87	88
Rozmiar węża	cale	3/8	3/8	3/8
Kierunek obrotów		Ze zmianą kierunku obr.	Ze zmianą kierunku obr.	Ze zmianą kierunku obr.
Prędkość obrotowa	r/min	6600	6600	5500
Moment obrotowy, maks.	Nm	270	310	600
Moment odkręć., maks.	Nm	310	355	650
Mechanizm udarowy		Podwójny	Podwójny	Podwójny
Masa	kg	1,5	1,5	2,6
Ilość w opak	szt	1	1	1
Opak.	szt	1	1	1

**Toku.** Wysokiej jakości, udarowe klucze do śrub, ze zmianą kierunku obrotów i o małych wibracjach. Model pistoletowy, z wydmuchem powietrza poprzez rękojeść z zamontowanym tłumikiem obniżającym poziom hałasu. Przeznaczone do użytku w warunkach przemysłowych, zarówno do połączeń słabo jak i mocno dokręcanych. O silnym udarze i wysokiej nastawianej wartości momentu. Wyposażone w ucho do zawieszania.

Pasujące nasadki maszynowe, patrz str. 721

Nr art.		7979-0408
Nr art. dostawcy		MI-20P
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100 %	l/min	575
Wibracje	m/s <sup>2</sup>	4,6
Poziom hałasu	dB (A)	82
Rozmiar węża	mm	10
Kierunek obrotów		Ze zmianą kierunku obr.
Prędkość obrotowa	r/min	5000
Moment obrotowy, maks.	Nm	1000
Mechanizm udarowy		Zintegrowany
Masa	kg	3,9
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	1

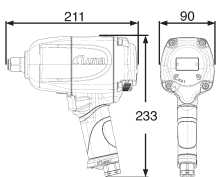


## Narzędzia pneumatyczne

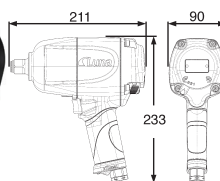
### Klucze pneumatyczne, udarowe



20569-0100



20569-0209



**Luna.** Klucz pneumatyczny wysokiej jakości o działaniu udarowym, ze zmianą kierunku obrotów. Bardzo przydatny w branży motoryzacyjnej, dzięki wysokiej wartości momentu dokręcającego i odkręcającego. Moment dokręcający o trzech, przełączanych wartościach. Wykonany z magnezu i aluminium. Model pistoletowy z wylotem powietrza poprzez rękojeść, z możliwością dołączenia węża wydmuchowego. Posiada przycisk dźwigniowy o działaniu płynnym, oraz pełnoobrotową złączkę węża doprowadzającego sprężone powietrze, co ułatwia posługiwanie się narzędziem. Wygodny dla użytkownika uchwyt wykonany jest z gumy wpuszczonej w rękojeść, zapewniający wygodę i izolujący od zimna oraz redukujący wibracje.

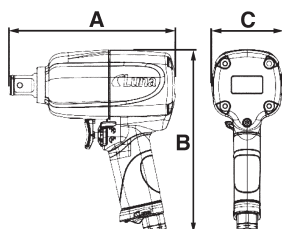
**AIW 3/4" TH** Chwył kwadratowy z mocowaniem pierścieniowym nasadek maszynowych.

**AIW 1" TH** Chwył kwadratowy z otworem do mocowania nasadek maszynowych przetyczką.

Części zamienne do klucza 20569-0100 str. [NoVersionPageNo]

Części zamienne do klucza 20569-0209 str. [NoVersionPageNo]

Nr art.		20569-0100	20569-0209
Nr art. dostawcy		AIW 3/4" TH	AIW 1" TH
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100 %	l/min	1400	1400
Wibracje	m/s <sup>2</sup>	3,22	3,22
Rozmiar węża	cale	1/2	1/2
Kierunek obrotów		Ze zmianą kierunku obr.	Ze zmianą kierunku obr.
Prędkość obrotowa	r/min	5000	5000
Chwył do nasadek	cale	3/4	1
Moment odkręc., maks.	Nm	1515	1515
Mechanizm udarowy		Twin hammer	Twin hammer
Do śrub, maks.		M 27	M 33
Do śrub, min.		M 18	M 22
Masa	kg	5,22	5,25
Ilość w opak	szt	1	1
Opak.	szt	4	1



**Luna.** Wykonanie wyciszone. Korpus silnika z materiału kompozytowego. Lekki. Ergonomiczna rękojeść - izoluje od zimna i obniża wibracje. Dołączenie węża obrotowego w zakresie 360°. Ze zmianą kierunku obrotów - 3 stopnie w obu kierunkach. Wydmuch powietrza przez rękojeść, w kierunku od użytkownika. Przycisk uruchamiający bezstopniowy. Mechanizm udarowy typu **Twin Hammer** zapewnia wysoki moment i dobre wyważenie, zarówno przy dokręcaniu, jak i przy odkręcaniu. Przeznaczony do użytku profesjonalnego w warsztatach.

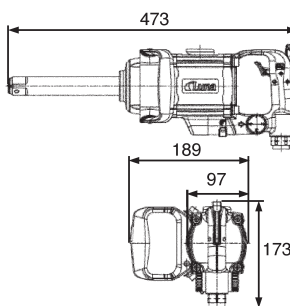
Nr art.		20793-0108	20793-0207
Nr art. dostawcy		AIWC 3/4" TH	AIWC 1" TH
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100 %	l/min	1300	1300
Wibracje	m/s <sup>2</sup>	7,21	7,21
Poziom hałas	dB (A)	99,8	99,8
Rozmiar węża	cale	1/2	1/2
Prędkość obrotowa	r/min	5000	5000
Chwył do nasadek	cale	3/4	1
Moment odkręc., maks.	Nm	1460	1460
Mechanizm udarowy		Twin hammer	Twin hammer
Do śrub, maks.		M 27	M 33
Do śrub, min.		M 18	M 22
Masa	kg	3,15	3,51
Ilość w opak	szt	1	1
Opak.	szt	1	1

Narzędzia pneumatyczne

Klucze pneumatyczne, udarowe

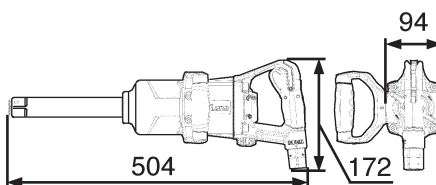
**Luna.** Bardzo silny i skuteczny w działaniu klucz pneumatyczny z podwójnym mechanizmem udarowym i wydłużonym do 180 mm trzonem chwytowym pod nasadkę. Ze zmianą kierunku obrotów - 3 stopnie do przodu i 3 do tyłu. Korpus ze stopu magnezowo-aluminiowego, z gumowymi okładzinami po obu stronach. Mechanizm udarowy typu **Twin Hammer** zapewnia wysoki moment i dobre wyważenie, zarówno przy dokręcaniu, jak i przy odkręcaniu. Bardzo przydatny w branży motoryzacyjnej dzięki wysokiej wartości momentu w obu kierunkach i dużej sile udaru. Model prosty, z jednym dodatkowym uchwytem bocznym. Przycisk uruchamiający ostionięty. Wydmuch powietrza do przodu.

<b>Nr art.</b>		<b>20321-0208</b>
Nr art. dostawcy		AIW1"TH-6
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100 %	l/min	1580
Wibracje	m/s <sup>2</sup>	9,3
Rozmiar węża	cale	3/4
Prędkość obrotowa	r/min	5000
Chwyt do nasadek	cale	1
Mechanizm udarowy		Twin hammer
Do śrub, maks.		M 33
Do śrub, min.		M 22
Masa	kg	6,4
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	1



**Luna.** Mocny klucz udarowy posiadający opatentowany system wyciszania wydmuchu, dzięki czemu generowany hałas jest mniejszy w porównaniu z podobnymi narzędziami występującymi na rynku. Spełnia wymagania UE w zakresie bezpieczeństwa oraz ochrony zdrowia i środowiska. Ergonomicznie ukształtowana rękojeść zwiększa komfort użytkownika. Narzędzie przydatne do prac serwisowo-naprawczych.

<b>Nr art.</b>		<b>26208-0104</b>
Nr art. dostawcy		AIWC 1" THL
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100 %	l/min	271
Wibracje	m/s <sup>2</sup>	12,57
Poziom hałasu	dB (A)	104,5
Rozmiar węża	cale	3/4
Prędkość obrotowa	r/min	5500
Chwyt do nasadek	cale	1
Moment odkręc., maks.	Nm	2700
Mechanizm udarowy		Twin hammer
Do śrub, maks.		M 36
Masa	kg	8,1
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	2



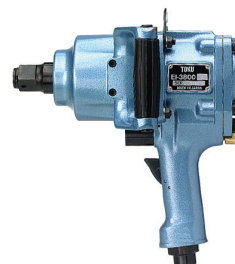
**Toku.** Wysokiej jakości klucz pneumatyczny ze zintegrowanym mechanizmem udarowym, zmianą kierunku obrotów oraz niskim poziomem hałasu i wibracji. Nadaje się do użytku przemysłowego, do połączeń śrubowych zarówno lekkich jak i opornych. Duża siła udaru oraz wysoka wartość nastawianego momentu.

**MI-3800PR** Model pistoletowy z uchmem do zawieszania.

**MI-3800ELR** Model prosty, z przedłużonym trzpieniem chwytowym i z wewnętrznym przyciskiem uruchamiającym.

Pasujące nasadki maszynowe, patrz 5945 str. 738

<b>Nr art.</b>		<b>2473-0103</b>	<b>2473-0202</b>
Nr art. dostawcy		MI-3800PR	MI-3800ELR
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100 %	l/min	900	900
Wibracje	m/s <sup>2</sup>	8,0	8,0
Poziom hałasu	dB (A)	84	84
Rozmiar węża	mm	13	13
Prędkość obrotowa	r/min	4500	4500
Moment obrotowy, maks.	Nm	2100	2000
Mechanizm udarowy		Zintegrowany	Zintegrowany
Masa	kg	9,3	9,9
Ilość w opak	szt	1	1
Opak.	szt	1	1



2473-0103



2473-0202



Narzędzia pneumatyczne

Klucze pneumatyczne, udarowe



**Toku.** Klucz pneumatyczny 1" z funkcją zatrzymywania się. Jest to pneumatyczny klucz z Toku, przeznaczony m.in. do samochodów ciężarowych i maszyn do prac ziemnych i drogowych. Zatrzymywanie następuje z chwilą osiągnięcia nastawionej wartości momentu (zakres regulacji: 450-700 Nm). Zapobiega to zbyt silnemu dokręceniu śrub kół. Narzędzie przy dokręcaniu jest tak samo szybkie i silne jak zwykły klucz pneumatyczny, tyle że dodatkowo posiada regulację momentu.

Nr art.	(18362-0103)	
Nr art. dostawcy	MI-590TR	
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100 %	l/min	702
Wibracje	m/s <sup>2</sup>	9.1
Poziom hałas	dB (A)	93
Rozmiar węża	mm	13
Prędkość obrotowa	r/min	3800
Moment obrotowy, maks.	Nm	700
Moment odkręć., maks.	Nm	1850
Masa	kg	10,9
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	1



**Toku.** Jest to pneumatyczny klucz przemysłowy z Toku, o wysokich parametrach. Jest przeznaczony do dokręcania i odkręcania połączeń śrubowych różnego rodzaju. Generator udarów produkcji Dynapact jest praktycznie niezniszczalny, dlatego nadaje się do pracy w ciężkich warunkach. Moment przenoszony jest bezpośrednio na wrzeciono, co zapewnia maksymalną moc i minimalne zużycie. Narzędzie przeznaczone jest do prac przemysłowych.

Nr art.	(18361-0104)	
Nr art. dostawcy	MI-5500ES	
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100 %	l/min	900
Wibracje	m/s <sup>2</sup>	14.3
Poziom hałas	dB (A)	109
Rozmiar węża	mm	13
Prędkość obrotowa	r/min	2800
Moment obrotowy, maks.	Nm	5500
Masa	kg	18,1
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	1

Klucze pneumatyczne kątowe



**Ferax.** Klucze pneumatyczne kątowe do prac serwisowych i konserwacyjnych. Z wylotem powietrza nastawianym w zakresie 360° oraz 4-stopniowym regulatorem obrotów, działającym przy dokręcaniu i odkręcaniu. Przeznaczony do nasadek wzmocnionych (maszynowych). Wygodna rękojeść, chroniąca od zimnego powietrza i wibracji. Przycisk uruchamiający wpuszczony w rękojeść. Chwyt kwadratowy, z zatrzaskiem kulkowym, zabezpieczającym osadzoną nasadkę maszynową. Praca dwukierunkowa.

Nr art.	17909-0105	
Nr art. dostawcy	AT-5059A	
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100 %	l/min	320
Wibracje	m/s <sup>2</sup>	4.4
Poziom hałas	dB (A)	87
Gwint dołączeniowy	G (R)	3/8
Prędkość obrotowa	r/min	180
Chwyt do nasadek	cale	1/2
Moment obrotowy, maks.	Nm	95
Do śrub, maks.		M 10
Do śrub, min.		M 6
Masa	kg	1,2
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	1



20733-0200

**Luna.** Z ergonomiczną rękojeścią gumową, izolującą od zimna i wibracji. Wylot powietrza przez rękojeść, skierowany w kierunku od użytkownika. Dołączenie węża wejściowego obrotowe 360°. Ze zmianą kierunku obrotów. Bardzo użyteczny w ciasnych miejscach. Przycisk, dla większej wygody, o konstrukcji wpuszczonej. Przystosowany do profesjonalnego użytku warsztatowego. Stalowy, z przekładnią planetarną. Chwyt kwadratowy, półkuliasty, umożliwiający szybkie osadzanie nasadek maszynowych.

ARS3/8" posiada przycisk do szybkiego osadzania i zdejmowania nasadek.

Nr art.	20733-0101		20733-0200	
Nr art. dostawcy	ARS 1/4"		ARS 3/8"	
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100 %	l/min	420	420	
Poziom hałas	dB (A)	89.1	89.1	
Gwint dołączeniowy	G (R)	3/8	3/8	
Prędkość obrotowa	r/min	225	250	
Chwyt do nasadek	cale	1/4	3/8	
Moment obrotowy, maks.	Nm	34	34	
Do śrub, maks.		M 10	M 10	
Masa	kg	0,53	0,53	
Ilość w opak	szt	1	1	
Opak.	szt	15	15	

## Narzędzia pneumatyczne

### Klucze pneumatyczne kątowe



20572-0204

**Luna.** Odporny na zużycie i silny klucz pneumatyczny o działaniu ciągłym, w formie rękojeści grzechotkowej. Ze zmianą kierunku obrotów. Bardzo przydatny przy różnorodnych pracach w branży motoryzacyjnej itp. Wykonany ze stali, z wygodną rękojeścią izolowaną od zimna oraz redukującą wibracje. Wyposażony w urządzenie wydmuchowe nastawiane w zakresie 360°, również w pełnobotrową złączkę węży doprowadzającego sprężone powietrze, co ułatwia postępowanie się narzędziem. Z przyciskiem uruchamiającym wpuszczonym w rękojeść. Kwadratowy chwyt pod nasadki maszynowe - z zatraskiem kulkowym.

Nr art.		20572-0105	20572-0204
Nr art. dostawcy		AR 3/8"	AR 1/2"
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100 %	l/min	755	755
Wibracje	m/s <sup>2</sup>	3.0	3.0
Rozmiar węży	cale	5/16	5/16
Prędkość obrotowa	r/min	144	144
Chwyt do nasadek	cale	3/8	1/2
Moment obrotowy, maks.	Nm	120	120
Do śrub, maks.		M 8	M 10
Do śrub, min.		M 5	M 6
Masa	kg	1,35	1,35
Ilość w opak	szt	1	1
Opak.	szt	15	15

### Klucze pneumatyczne kątowe, o działaniu ciągłym

**Toku.** Model w formie pokrętła zapadkowego do nasadek, w wykonaniu krótkim. Mocny, o zwartej budowie i o bardzo dobrej dostępności. Z głowicą nasadkową ulepszoną cieplnie i pokrytą gumą, oraz z dźwigniowym przyciskiem uruchamiającym. Moment roboczy dostarczany w sposób ciągły. Wydmuch powietrza do tyłu. Pasujące nasadki maszynowe 5973 z chwytym □ 3/8" patrz 721

Nr art.		(11020-0201)	(11020-0102)
Nr art. dostawcy		MR-2207C	MR-2209C
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100 %	l/min	300	300
Wibracje	m/s <sup>2</sup>	2.7	2.7
Poziom hałasu	dB (A)	81	81
Rozmiar węży	mm	6.5	6.5
Prędkość obrotowa	r/min	250	250
Moment obrotowy, maks.	Nm	28	28
Do śrub, maks.		M 8	M 10
Masa	kg	0,5	0,5
Ilość w opak	szt	1	1
Opak.	szt	1	1



**Toku.** W formie rękojeści grzechotkowej. Z dźwigniowym przyciskiem uruchamiającym. Ze zmianą kierunku obrotów. Moment roboczy dostarczany w sposób ciągły. Wydmuch skierowany do przodu.

Pasujące nasadki maszynowe 3/8" patrz 5973 str. 721  
Pasujące nasadki maszynowe 1/2" patrz 5941 str. 726

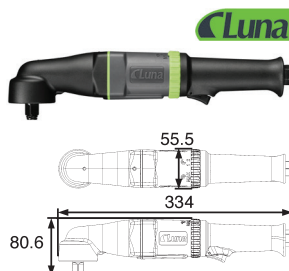
Nr art.		10325-0106	10325-0205
Nr art. dostawcy		MR-2310B	MR-2410B
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100 %	l/min	360	360
Wibracje	m/s <sup>2</sup>	3.0	1.3
Poziom hałasu	dB (A)	85	81
Rozmiar węży	mm	6.5	6.5
Prędkość obrotowa	r/min	175	175
Moment obrotowy, maks.	Nm	78	78
Masa	kg	1,2	1,2
Ilość w opak	szt	1	1
Opak.	szt	1	1



### Klucze pneumatyczne kątowe, w formie grzechotki - działanie ciągłe

**Luna.** Klucz pneumatyczny kątowy o ulepszonym systemie smarowania, dzięki czemu mechanizmy wewnętrzne ulegają mniejszemu zużyciu podczas użytkowania. Długa żywotność przekładni oznacza skrócenie czasu przestoju i obniżenie kosztów napraw. Posiada blokadę bezpieczeństwa, zapobiegającą przypadkowej zmianie kierunku obrotów podczas pracy.

Nr art.		26202-0209
Nr art. dostawcy		AIW 1/2"
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100 %	l/min	105
Wibracje	m/s <sup>2</sup>	8.24
Poziom hałasu	dB (A)	94.4
Rozmiar węży	cale	3/8
Prędkość obrotowa	r/min	3900
Chwyt do nasadek	cale	1/2
Moment odkręc., maks.	Nm	245
Mechanizm udarowy		Jumbo clutch
Do śrub, maks.		M 16
Masa	kg	1,57
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	10



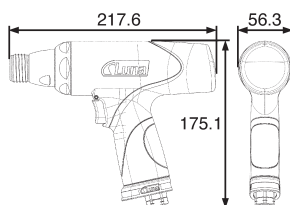
## Narzędzia pneumatyczne

### Młotki do dłutowania

**Luna.** Wygodny w użyciu młotek pneumatyczny w obudowie pistoletowej. Z możliwością osadzania dłut o chwycie zarówno okrągłym, jak i sześciokątnym. Przycisk uruchamiający, regulujący płynnie częstotliwość pracy, wbudowany ergonomicznie w rękojeść. Rękojeść z patentowaną redukcją wstrząsów - obniża wibracje i izoluje od zimnego powietrza. Dołączenie węża obrotowe w zakresie 360°. Wydmuch powietrza przez rękojeść. Przeznaczony do warsztatów samochodowych i mechanicznych. Przeznaczony do użytku profesjonalnego.



Zestaw dłut



<b>Nr art.</b>		<b>20774-0101</b>
Nr art. dostawcy		ACH10.2
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100 %	l/min	636
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 20 %	l/min	127
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/4
Rozmiar węża	cale	3/8
Chwyt		Sześciokąt
Częstotliwość udarów	slag/min	2900-3100
Masa	kg	1,8
Długość	mm	212
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	5

Nr art.	Akcesoria	Opis	Opak. szt.
20774-0101	20774-0507	Mejselhällarfjäder (standard)	1



**Luna.** Model pistoletowy. Z możliwością osadzania dłut o chwycie zarówno okrągłym, jak i sześciokątnym. Przycisk uruchamiający, regulujący płynnie częstotliwość pracy, wbudowany ergonomicznie w rękojeść. Rękojeść z patentowaną redukcją wstrząsów - obniża wibracje i izoluje od zimnego powietrza. Płynna regulacja powietrza. Dołączenie węża obrotowe w zakresie 360°. Wydmuch powietrza przez rękojeść. Przeznaczony do warsztatów samochodowych i mechanicznych.

**W skład zestawu wchodzi:** młotek pneumatyczny, 15 dłut (7 z chwytym sześciokątnym, 8 z chwytym okrągłym), uchwyt szybkomocujący, sprężyna trzymająca dłuto i naolejacz powietrza.

<b>Nr art.</b>		<b>20807-0102</b>
Luna	Nr	ACH10.2-S
Chwyt narzędzia □ / ○	mm	10,2
Liczba skoków na minutę		2900-3100
Skok	mm	67
Poziom hałasu (wg BS EN 15744)	dB (A)	102,8
Wibracje (enl. ISO 8662-9)	m/s <sup>2</sup>	4,98
Zalecany rozmiar węża	cale	3/8
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/4
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100% (przy 6,2 bar)	l/min	636
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 20% (przy 6,2 bar)	l/min	127
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100% (przy 6,2 bar)	l/s	10,6
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 20% (przy 6,2 bar)	l/s	2,1
Długość całk.	mm	212
Masa własna	kg	1,8
Ilość w opak	zest	1
Opak.	zest	4

## Narzędzia pneumatyczne

### Młotki do dłutowania

Luna. Model prosty, przeznaczony do wyrównywania i oczyszczania powierzchni. Z dźwigniowym przyciskiem uruchamiającym i złączką węża obracaną w zakresie 360°. Wydmuch skierowany do przodu. Przystosowany do profesjonalnego użytku na platformach wiertniczych, jednostkach morskich, w warsztatach samochodowych i mechanicznych, do usuwania farby, rdzy, wyrównywania spawów i betonu. W zestawie młotek pneumatyczny i 3 dłuta.

Nr art.		20024-0109
Luna	Nr	ACHS-S
Liczba skoków na minutę		4400
Skok	mm	33
Poziom hałasu (EN ISO 15744)	dB (A)	100,5
Wibracje (EN 28662-1 & EN 28662-5+A1)	m/s <sup>2</sup>	2,7
Kraft/slag	joule	0,49
Zalecany rozmiar węża	cale	3/8
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/4
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100% (przy 6,2 bar)	l/min	360
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 20% (przy 6,2 bar)	l/min	72
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100% (przy 6,2 bar)	l/s	6,0
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 20% (przy 6,2 bar)	l/s	1,2
Długość całkowita	mm	340
Wymiar A (patrz szkic)	mm	353
Wymiar B (patrz szkic)	mm	70
Wymiar C (patrz szkic)	mm	230
Wymiar D (patrz szkic)	mm	67
Masa	kg	1,5
Ilość w opak.	szt	1
Opak.	szt	5

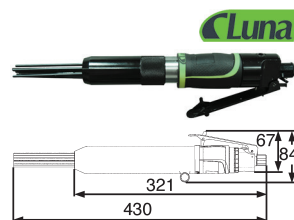


Nr art.	Akcesoria	Opis	Opak. szt
20024-0109	20023-1009	Flatmejsel 20 mm	1
20024-0109	20023-1405	Nålsats 3mm / 19 st	1

### Młotki pneumatyczne igłowe

Luna. Model prosty, przeznaczony do oczyszczania i renowacji powierzchni. Szczególnie przydatny do obróbki powierzchni nieregularnych, ponieważ igły dostosowują swoje położenie do kształtu powierzchni. Z dźwigniowym przyciskiem uruchamiającym i złączką węża obrotową w zakresie 360°. Wydmuch skierowany do przodu. Przystosowany do profesjonalnego użytku w warsztatach samochodowych i mechanicznych, do usuwania farby i rdzy. Dostarczany z kompletną głowicą igłową.

Nr art.		20025-0108
Nr art. dostawcy		ANS12
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100 %	l/min	300
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 20 %	l/min	60
Wibracje	m/s <sup>2</sup>	3,8
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/4
Rozmiar węża	cale	3/8
Częstotliwość udarów	slag/min	2800
Masa	kg	1,1
Długość	mm	305
Ilość w opak.	szt	1
Opak.	szt	10



### Młotki igłowe

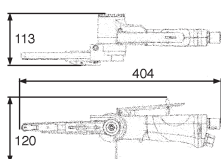
Luna. Model pistoletowy, do usuwania zanieczyszczeń powierzchniowych. Ergonomiczna rękojeść, która izoluje od zimna i obniża wibracje. Nadaje się do obróbki nierównych powierzchni, ponieważ igły dostosowują się do kształtu przedmiotu. Przycisk uruchamiający dźwigniowy oraz pełnoobrotowa złączka wlotu sprężonego powietrza. Wydmuch skierowany do przodu. Do profesjonalnego użytku w warsztatach samochodowych i mechanicznych, do usuwania farby i rdzy. Dostarczany z kompletnym wyposażeniem igłowym.

Nr art.		20275-0105
Nr art. dostawcy		ANH29
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100 %	l/min	285
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 20 %	l/min	57
Wibracje	m/s <sup>2</sup>	8,7
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/4
Rozmiar węża	cale	3/8
Częstotliwość udarów	slag/min	3700
Masa	kg	2,75
Długość	mm	310
Ilość w opak.	szt	1
Opak.	szt	1

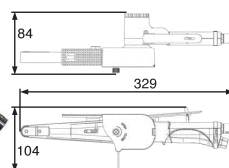


## Narzędzia pneumatyczne

### Szlifierki taśmowe



20773-0102



20773-0201

**Luna.** Rękojeść jest osadzona obrotowo (w zakresie 360°) względem ramienia roboczego. Doprowadzenie powietrza obrotowe 360°. Ergonomiczna rękojeść, która izoluje od zimna i obniża wibracje. Wylot powietrza do tyłu, poprzez tłumik hałasu. Nadaje się do użytku w trudno dostępnych miejscach, np. przestrzenie wewnętrzne lub narożniki. Do obróbki metalu, tworzyw sztucznych i drewna.

**20773-0102** Dostarczana z ramionami roboczymi do taśm o szerokości 6 i 10 mm, oraz z 4 taśmami ściernymi.

**20773-0201** Dostarczana z ramionami roboczymi do taśm o szerokości 20 mm, oraz z 2 taśmami ściernymi.

Pasujące taśmy ścierne, patrz 14476 str. [NoVersionPageNo]

Nr art.		20773-0102	20773-0201
Nr art. dostawcy		AB6/10	AB20
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100 %	l/min	630	740
Wibracje	m/s <sup>2</sup>	3.1	3.1
Poziom hałas	dB (A)	82	84
Gwint	G (R)	1/4	1/4
dołączony			
Rozmiar węża	cale	3/8	3/8
Prędkość obrotowa	r/min	18000	16000
Masa	kg	0.9	1.5
Długość	mm	404	329
Szerokość	mm	113	84
Wysokość	mm	120	104
Ilość w opak	szt	1	1
Opak.	szt	10	10



**Red Rooster.** Przydatne do szlifowania w miejscach o utrudnionym dostępie, zarówno stali, jak i aluminium, tworzyw sztucznych i drewna. Rękojeść jest osadzona obrotowo (360°) względem ramienia roboczego. Z przyciskiem uruchamiającym typu bezpiecznego. Wydmuch powietrza do tyłu, poprzez tłumik hałasu.

**RRG-3617K** dostarczana z rolkami trakcyjnymi do taśm ściernych o szerokości 6 i 10 mm, oraz z czterema taśmami.

**RRG-3621** dostarczana z rolkami do taśm ściernych o szerokości 20 mm, oraz z dwiema taśmami.

**RRG-3630** dostarczana z rolkami do taśm ściernych o szerokości 30 mm, oraz z dwiema taśmami.

Nr art.		5756-0104	5756-0203	(5756-0302)
Nr art. dostawcy		RRG-3617K	RRG-3621	RRG-3630
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100 %	l/min	400	520	620
Wibracje	m/s <sup>2</sup>	0.60	2.50	2.0
Poziom hałas	dB (A)	80	79	79
Gwint	G (R)	1/4	1/4	1/4
dołączony				
Rozmiar węża	mm	10	10	10
Prędkość obrotowa	r/min	16000	18000	12000
Masa	kg	0.75	1.4	2.2
Ilość w opak	szt	1	1	1
Opak.	szt	1	1	1



## Narzędzia pneumatyczne

### Szlifierki tarczowe krążkowe

**Luna.** Szlifierka ze zmianą kierunku obrotów, w wykonaniu pionowym. Nadaje się do usuwania rdzy i szlifowania spoin spawalniczych w przemyśle motoryzacyjnym. Ergonomiczna rękojeść, która izoluje od zimna i obniża wibracje. Wydmuch powietrza przez rękojeść. Złączka wlotu sprężonego powietrza obrotowa 360°. Zmiana kierunku obrotów. Przycisk dźwigniowy do płynnej regulacji obrotów. Dostarczana z dwoma dyskami pod krążki ściernie fibrowe 115 i 125 mm, oraz uchwytem dodatkowym.

Pasujące krążki ściernie fibrowe, patrz str. [NoVersionPageNo]

<b>Nr art.</b>		<b>20256-0108</b>
Nr art. dostawcy		AHSS-16
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100 %	l/min	420
Wibracje	m/s <sup>2</sup>	1.95
Gwint	G (R)	1/4
dołączeniowy		
Rozmiar węża	cale	3/8
Prędkość obrotowa	r/min	16000
Średnica dysku pod krążek	mm	115
	mm	125
Gwint śruby		M12x1.5
Kształt, wiertarki		Pion.
Typ arkusza		Okr.
Masa	kg	1.3
Długość	mm	144
Szerokość	mm	162.7
Wysokość	mm	133.9
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	10



Nr art.	Akcesoria	Opis	Opak. szt
20256-0108	<b>20256-1007</b>	Dysk pod krążek ścierny 115 mm	1
20256-0108	<b>20256-1106</b>	Dysk pod krążek ścierny 125 mm	1

### Szlifierki kątowe

**Ferax.** Szlifierka kątowa do prac serwisowych i konserwacyjnych. Przeznaczona do tarcz ściernych odsadzonych i tnących prostych. Z wylotem powietrza do przodu. Wygodna rękojeść, chroniąca od zimnego powietrza i wibracji. Przycisk uruchamiający typu bezpiecznego.

Dostarczana z dodatkowym uchwytem bocznym.

<b>Nr art.</b>		<b>17907-0107</b>
Nr art. dostawcy		AT-185B
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100 %	l/min	390
Wibracje	m/s <sup>2</sup>	<2.5
Poziom hałas	dB (A)	98
Gwint	G (R)	1/4
dołączeniowy		
Rozmiar węża	cale	3/8
Prędkość obrotowa	r/min	11000
Gwint śruby		M10x1.5
Kształt, wiertarki		Kąt.
Typ arkusza		Okr.
Masa	kg	1.7
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	1



**Luna.** Przeznaczona do tarcz ściernych odsadzonych i tarcz tnących prostych. Ergonomiczna rękojeść, izolująca od zimna i wibracji. Wydmuch powietrza przez rękojeść. Przycisk uruchamiający typu bezpiecznego. Dołączenie węża obrotowego w zakresie 360°. Przeznaczona do użytku profesjonalnego w warsztatach. Z osłoną przeciwołamkową, nastawianą w 9 położeniach. Uchwyt boczny z tłumieniem wibracji. Pierścień dociskowy M14 umożliwiający wymianę tarczy roboczej ręką, bez użycia narzędzi, występuje jako wyposażenie dodatkowe. Blokada wrzeciona. Standardowo szlifierka jest dostarczana z jedną tarczą ścierną odsadzoną.

Nr art.		<b>20777-0108</b>	<b>20777-0207</b>
Nr art. dostawcy		AAG115	AAG125
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100 %	l/min	450	450
Wibracje	m/s <sup>2</sup>	2.4	2.4
Poziom hałas	dB (A)	82	82
Gwint	G (R)	1/4	1/4
dołączeniowy			
Rozmiar węża	cale	3/8	3/8
Prędkość obrotowa	r/min	10000	10000
Gwint śruby		M14	M14
Kształt, wiertarki		Kąt.	Kąt.
Typ arkusza		Okr.	Okr.
Masa	kg	1.9	1.9
Długość	mm	251.5	251.5
Szerokość	mm	101.1	101.1
Wysokość	mm	134	140.2
Ilość w opak	szt	1	1
Opak.	szt	10	10

Narzędzia pneumatyczne

Szlifierki kątowe



4604-0101



4604-0200



**Toku.** Model kątowy. Przeznaczone do tarcz ściernych odsadzonych i tarcz tnących. Z osłoną przeciwdławkową, przyciskiem uruchamiającym typu bezpiecznego i regulatorem. Szlifierki są wyposażone w zintegrowany regulator prędkości, dla zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa i wydajności. TAG 700 i 900 są wyposażone we wrzeciono systemowe Toku.

Nr art.		4604-0101	4604-0200	4604-0309
Nr art. dostawcy		TAG-50MLH	TAG-700 QJL	TAG-900 QJC
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100 %	l/min	650	1000	1000
Wibracje	m/s <sup>2</sup>	2,7	2,60	3,60
Poziom hałasu	dB (A)	83	82	82
Gwint	G (R)	3/8	3/8	3/8
dołączeniowy				
Rozmiar węża	mm	10	13	13
Prędkość obrotowa	r/min	12000	8500	6500
Gwint śruby		M14		
Kształt, wiertarki		Kąt.	Kąt.	Kąt.
Typ arkusza		Okr.	Okr.	Okr.
Masa	kg	1,8	3,1	3,1
Ilość w opak	szt	1	1	1
Opak.	szt	1	1	1



**Yokota.** Model kątowy, do tarcz ściernych odsadzonych i tarcz tnących. Posiada zintegrowany regulator prędkości, dla zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa i wydajności.

Kompaktowa, dobrze wyważona i lekka, z tłumieniem hałasu wydmuchu, dostarczana z rękojeścią tłumiącą wibracje.

Nr art.		(3363-0203)	(3363-0302)
Nr art. dostawcy		G-50EF	G-70EF
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100 %	l/min	648	1002
Wibracje	m/s <sup>2</sup>	4	2,3
Poziom hałasu	dB (A)	77	82
Gwint	G (R)	1/4	3/8
dołączeniowy			
Rozmiar węża	mm	10	13
Prędkość obrotowa	r/min	12000	8500
Gwint śruby	W	7/16	5/8
Kształt, wiertarki		Kąt.	Kąt.
Typ arkusza		Okr.	Okr.
Masa	kg	1,5	2,9
Ilość w opak	szt	1	1
Opak.	szt	1	1

Szlifierki kątowe



**Red Rooster.** Model kątowy, do tarcz ściernych odsadzonych i tarcz tnących. Szlifierki te posiadają wysokowydajny silnik o mocy 1.25 lub 2.0 kW, a dzięki użyciu zintegrowanego, wyważonego wrzeciona odznaczają się doskonałym wyważeniem i niskim poziomem wibracji, co umożliwia wykonywanie długotrwałych prac.

Szlifierki są wyposażone w zintegrowany regulator prędkości, dla zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa i wydajności. Wrzeciono ma gwint M14 i szybką blokadę, a także łatwo regulowaną osłonę przeciwdławkową. Nadaje się do cięcia, szlifowania lub szcztokowania.

Nr art.		(26143-0102)	(26143-0201)
Nr art. dostawcy		RRI-G50	RRI-G70
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100 %	l/min	1320	1980
Wibracje	m/s <sup>2</sup>	<2,5	2,4
Poziom hałasu	dB (A)	83	83
Gwint	G (R)	1/4	1/4
dołączeniowy			
Rozmiar węża	mm	13	16
Prędkość obrotowa	r/min	12000	8500
Gwint śruby		M14	M14
Kształt, wiertarki		Kąt.	Kąt.
Typ arkusza		Okr.	Okr.
Masa	kg	1,8	4,1
Ilość w opak	szt	1	1
Opak.	szt	1	1

## Narzędzia pneumatyczne

### Przecinarki tarczowe

**Ferax.** Przecinarka tarczowa do prac serwisowych i konserwacyjnych. Przeznaczona do tarcz ściernych prostych. Wylot powietrza do tyłu. Wygodna rękojeść, chroniąca od zimnego powietrza i wibracji. Przycisk uruchamiający typu bezpiecznego. Wyposażona w przeciwdławkową osłonę tarczy tnącej, którą łatwo można przestawić ręką w jedną z 10 pozycji.

Nr art.		17908-0106
Nr art. dostawcy		AT-6027TB
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100 %	l/min	390
Wibracje	m/s <sup>2</sup>	<2,5
Poziom hałas	dB (A)	91
Gwint	G (R)	1/4
dołączeniowy		
Rozmiar węża	cale	3/8
Prędkość obrotowa	r/min	20000
Gwint śruby		M6x1.0
Kształt, wiertarki		Prosty
Typ arkusza		Okr.
Masa	kg	0,8
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	1



**Luna.** Przeznaczona do tarcz tnących prostych. **Ze zmianą kierunku obrotów**, umożliwiającą pracę zarówno prawo- jak i leworęczną, a także lepszą kontrolę kierunku wyrzucania iskier. Dźwignia uruchamiająca wbudowana ergonomicznie w rękojeść, izolującą od zimna i od wibracji. Dźwignia typu bezpiecznego. Dołączenie węża obrotowe w zakresie 360°. Wydmuch powietrza przez rękojeść. Przeznaczona do użytku profesjonalnego w warsztatach. Posiada przeciwdławkową osłonę tarczy tnącej, oraz regulację obrotów.

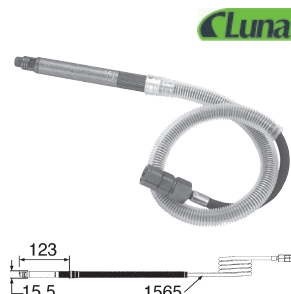
Nr art.		20029-0104
Nr art. dostawcy		ACO80-R
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100 %	l/min	432
Wibracje	m/s <sup>2</sup>	0,5
Poziom hałas	dB (A)	98
Gwint	G (R)	1/4
dołączeniowy		
Rozmiar węża	cale	3/8
Prędkość obrotowa	r/min	16000
Gwint śruby	UNC	3/8-24
Kształt, wiertarki		Prosty
Typ arkusza		Okr.
Masa	kg	0,9
Długość	mm	182
Szerokość	mm	90
Wysokość	mm	88
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	20



### Pilnikarki

**Luna.** Model prosty, rozmiar mikro, do frezów wysokoobrotowych (pilników obrotowych) i ściernic trzpieniowych. Wysokoobrotowa. Do trzpieni chwytowych o średnicy 3 mm. Posiada płynną regulację prędkości obrotowej, oraz złączkę do węża obracaną w zakresie 360°. Łatwa w użytkowaniu. Dostarczana standardowo z tulejką zaciskową 3 mm, węzłem zasilającym oraz węzłem wydmuchowym 0.3 mm.

Nr art.		20740-0102	20740-0201
Luna	Nr	ADH54	ADGH70
Do trzpieni o maks.	mm	3	3
Prędkość obrotowa	r/min	54000	70000
Poziom hałas (PNEUROP PN8NTC1)	dB (A)	78	81
Wibracje (ISO 8862)	m/s <sup>2</sup>	2,0	2,0
Zalecany rozmiar węża	cale	5/16	5/16
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/4	1/4
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100% (przy 6,2 bar)	l/min	160	160
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 40% (przy 6,2 bar)	l/min	64	64
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100% (przy 6,2 bar)	l/s	2,7	2,7
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 40% (przy 6,2 bar)	l/s	1,1	1,1
Długość	mm	137	137
Wymiar A (patrz szkic)	mm	123	123
Wymiar B (patrz szkic)	mm	15,5	15,5
Wymiar C (patrz szkic)	mm	1565	1565
Masa	kg	0,2	0,2
Ilość w opak	szt	1	1
Opak.	szt	20	20



Narzędzia pneumatyczne

Pilnikarki



**Red Rooster.** Pilnikarka wysokoobrotowa w kształcie pisaka. Bardzo dobrze wyważona. Zbudowana na trzech łożyskach, dzięki temu uzyskano przedłużoną żywotność. Przeznaczona do osadzania frezów wysokoobrotowych, służących do precyzyjnej obróbki metalu, ceramiki, tworzyw sztucznych, drewna itp. Wydmuch powietrza skierowany do tyłu. Płynne ustawianie obrotów za pomocą śruby regulacyjnej. Dostarczana w plastikowym pudełku ze zmontowanym przewodem z węża poliuretanowego o długości 1.4 m, węzłem wydmuchowym o długości 0.3 m, tulejką zaciskową i plastikową oliwiarką. Pasujące frezy wysokoobrotowe, patrz 3126 str. 290

Nr art.		11241-0105	11241-0206
Red Rooster	Nr	RRI-3007	RRI-3006
Do średnic trzpienia	mm	3	3
Prędkość obrotowa	r/min	70000	58000
Poziom hałasu (ISO 15744)	dB (A)	77	80
Wibracje (ISO 28927-12)	m/s <sup>2</sup>	1.2	0.8
Zalecany rozmiar węża	mm	6.5	6.5
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/4	1/4
Pobór powietrza *)	l/min	96	96
Pobór powietrza *)	l/s	1.6	1.6
Moc	W	80	100
Masa	kg	0.35	0.35
Ilość w opak	szt	1	1
Opak.	szt	1	1



**Red Rooster.** Szlifierka turbinowa przeznaczona specjalnie do szlifowania i fazowania krawędzi przy użyciu pilników obrotowych z węglików spiekanych. Wysoki moment obrotowy i moc względna silnika turbinowego zapewniają stabilną prędkość obrotową, również przy obciążeniu. Bezstykowy silnik turbinowy, który można zasilać niesmarowanym sprężonym powietrzem, gwarantuje długą żywotność i niskie wibracje. Jest to narzędzie bardzo lekkie i kompaktowe, o niskim poziomie hałasu ze względu na wbudowany tłumik wydmuchu. Włącznik-wyłącznik jest zintegrowany z węzłem, co zwiększa elastyczność użytkownika narzędzia.

Nr art.		(26144-0101)	(26144-0309)	(26144-0200)
Red Rooster	Nr	RRI-T1565	RRI-T4065	RRI-T3340
Do trzpieni o maks.	mm	3	3	6
Maks. średn.	mm	9	9	20
Prędkość obrotowa	r/min	65000	65000	40000
Poziom hałasu (ISO 15744)	dB (A)	75	75	75
Wibracje (ISO 28927-12)	m/s <sup>2</sup>	<2.5	<2.5	<2.5
Zalecany rozmiar węża	mm	1/4	1/4	1/4
Gwint dołączeniowy	cale	1/4	1/4	1/4
Pobór powietrza *)	l/min	222	336	336
Moc	W	150	400	330
Masa	kg	0.135	0.2	0.4
Ilość w opak	szt	1	1	1
Opak.	szt	1	1	1



**Ferax.** Pilnikarka w wykonaniu prostym. Wysokoobrotowa, do ściernic trzpieniowych i pilników obrotowych. Wydmuch powietrza do tyłu. Wygodna rękojeść izolująca od zimna i wibracji. Przycisk uruchamiający typu bezpiecznego, zapobiegający przypadkowemu włączeniu, który automatycznie powraca do położenia wyjściowego po zwolnieniu nacisku. Do trzpieni o średnicach 3 i 6 mm, oraz 1/4". Dostarczana standardowo z tulejkami zaciskowymi. Pasujące pilniki obrotowe, patrz 3129 str. 291

Nr art.		17903-0101	17903-0200
Ferax	Nr	AT-7032B	AT-7033B
Do średnic trzpienia	mm	3 / 6 / 1/4"	3 / 6 / 1/4"
Typ	Nr	Mini	Midí
Prędkość obrotowa	r/min	25000	22000
Poziom hałasu (EN ISO 15744:2002)	dB (A)	86.4	87.0
Wibracje (ISO 8662-7:1997)	m/s <sup>2</sup>	<2.5	<2.5
Zalecany rozmiar węża	cale	3/8	3/8
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/4	1/4
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100% (przy 6,2 bar)	l/min	320	720
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 40% (przy 6,2 bar)	l/min	128	288
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100% (przy 6,2 bar)	l/s	5.3	12.0
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 40% (przy 6,2 bar)	l/s	2.1	4.8
Długość	mm	150	175
Masa	kg	0.4	0.6
Ilość w opak	szt	1	1
Opak.	szt	1	1

## Narzędzia pneumatyczne

### Pilnikarki

**Ferax.** Pilnikarka prosta, wydłużona. Przeznaczona do ściernic trzpieniowych i pilników obrotowych. Wydmuch powietrza skierowany do tyłu. Wygodny uchwyt, jednocześnie izolujący od zimnego powietrza i redukujący wibracje. Dźwignienka uruchamiająca typu bezpiecznego, zapobiegająca przypadkowemu startowi, samoczynnie wyłączająca się po zwolnieniu nacisku.

Pasuje do średnic trzpienia chwytowego 3, 6 i 1/4".

Standardowo załączone tulejki zaciskowe.

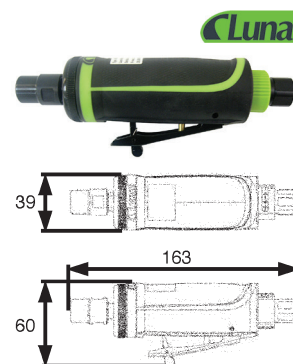
Pasujące pilniki obrotowe, patrz 3129 str. 291



Nr art.		17904-0100
Ferax	Nr	AT-7032LB
Do średnic trzpienia	mm	3 / 6 / 1/4"
Prędkość obrotowa	r/min	25000
Poziom hałasu (EN ISO 15744:2002)	dB (A)	86.4
Wibracje (ISO 8662-7:1997)	m/s <sup>2</sup>	<2.5
Zalecany rozmiar węża	cale	3/8
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/4
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100% (przy 6,2 bar)	l/min	320
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 40% (przy 6,2 bar)	l/min	128
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100% (przy 6,2 bar)	l/s	5.3
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 40% (przy 6,2 bar)	l/s	2.1
Długość	mm	228
Masa	kg	0.6
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	1

**Luna.** Model prosty, rozmiar mini, do frezów wysokoobrotowych (pilników obrotowych) i ściernic trzpieniowych. Do trzpieni o średnicach 3 i 6 mm, oraz 1/4". Posiada wydmuch powietrza do tyłu, przycisk uruchamiający typu bezpiecznego, zapobiegający przypadkowemu włączeniu, regulację prędkości obrotowej, oraz złączkę do węża obracającą się w zakresie 360°. Wyposażona w ergonomiczną rękojeść gumową, izolującą od zimna i wibracji, oraz zapewniającą komfort pracy. Łatwa w użytkowaniu w ciasnych miejscach. Dostarczana z tulejkami zaciskowymi 3 i 6 mm, oraz 1/4".

Nr art.		20737-0107
Luna	Nr	ADG25
Do średnic trzpienia	mm/tum	3 / 6 / 1/4"
Prędkość obrotowa	r/min	25000
Poziom hałasu (CEN/TC 255 N81)	dB (A)	83
Wibracje (ISO 5349)	m/s <sup>2</sup>	3.6
Zalecany rozmiar węża	cale	3/8
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/4
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100% (przy 6,2 bar)	l/min	330
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 40% (przy 6,2 bar)	l/min	132
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100% (przy 6,2 bar)	l/s	5.5
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 40% (przy 6,2 bar)	l/s	2.2
Moc	W	224
Długość	mm	160
Wymiar A (patrz szkic)	mm	163
Wymiar B (patrz szkic)	mm	39
Wymiar C (patrz szkic)	mm	60
Masa	kg	0.4
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	20

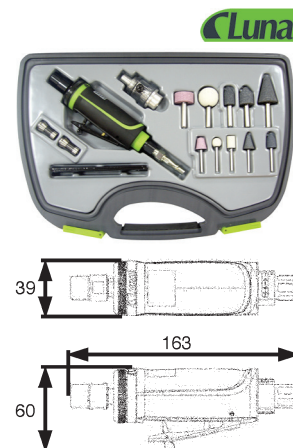


Nr art.	Akcesoria	Opis	Opak. szt
20737-0107	20736-0504	Tulejka zaciskowa 6 mm	1
20737-0107	20736-0603	Tulejka zaciskowa 6 mm	1
20737-0107	20736-0702	Tulejka zaciskowa 1/4"	1

**Luna.** Model prosty, rozmiar mini, w zestawie, do frezów wysokoobrotowych (pilników obrotowych) i ściernic trzpieniowych. Do trzpieni o średnicach 3 i 6 mm, oraz 1/4". Posiada wydmuch powietrza do tyłu, przycisk uruchamiający typu bezpiecznego, zapobiegający przypadkowemu włączeniu, regulację prędkości obrotowej, oraz złączkę do węża obracającą się w zakresie 360°. Wyposażona w ergonomiczną rękojeść gumową, izolującą od zimna i zapewniającą komfort pracy.

Dostarczana z 5 ściernicami z trzpieniem 3 mm, 5 ściernicami z trzpieniem 6 mm, tulejkami zaciskowymi 3 i 6 mm oraz 1/4", naolejaczem powietrza i 2 kluczami.

Nr art.		20739-0105
Luna	Nr	ADG25-S
Do średnic trzpienia	mm/tum	3 / 6 / 1/4"
Prędkość obrotowa	r/min	25000
Poziom hałasu (CEN/TC 255 N81)	dB (A)	86
Wibracje (ISO 5349)	m/s <sup>2</sup>	3.6
Zalecany rozmiar węża	cale	3/8
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/4
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100% (przy 6,2 bar)	l/min	330
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 40% (przy 6,2 bar)	l/min	132
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100% (przy 6,2 bar)	l/s	5.5
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 40% (przy 6,2 bar)	l/s	2.2
Moc	W	224
Długość	mm	160
Wymiar A (patrz szkic)	mm	163
Wymiar B (patrz szkic)	mm	39
Wymiar C (patrz szkic)	mm	60
Masa własna	kg	0.4
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	5

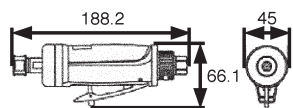


Nr art.	Akcesoria	Opis	Opak. szt
20739-0105	20736-0504	Tulejka zaciskowa 6 mm	1
20739-0105	20736-0603	Tulejka zaciskowa 6 mm	1
20739-0105	20736-0702	Tulejka zaciskowa 1/4"	1



## Narzędzia pneumatyczne

### Pilnikarki

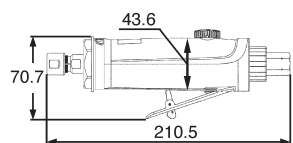


**Luna.** Model prosty, rozmiar midi, do frezów wysokoobrotowych (pilników obrotowych) i ściernic trzpieniowych. Do trzpieni o średnicach 3 i 6 mm, oraz 1/4". Posiada wydmuch powietrza do tyłu, przycisk uruchamiający typu bezpiecznego, zapobiegający przypadkowemu włączeniu, regulację prędkości obrotowej, oraz złączkę do węża obrotową w zakresie 360°. Wyposażona w ergonomiczną rękojeść gumową, izolującą od zimna i wibracji, oraz zapewniającą komfort pracy. Łatwa w użytkowaniu w ciasnych miejscach.

Dostarczana z tulejkami zaciskowymi 3 i 6 mm, oraz 1/4".

Nr art.	20736-0108	
Luna	Nr	ADG22
Do średnic trzpienia	mm/tum	3 / 6 / 1/4
Prędkość obrotowa	r/min	22000
Poziom hałasu (CEN/TC 255 N81)	dB (A)	91.0
Wibracje (ISO 5349)	m/s <sup>2</sup>	2.5
Zalecany rozmiar węża	cale	3/8
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/4
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100% (przy 6,2 bar)	l/min	550
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 40% (przy 6,2 bar)	l/min	220
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100% (przy 6,2 bar)	l/s	9.2
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 40% (przy 6,2 bar)	l/s	3.7
Moc	W	373
Długość	mm	165
Wymiar A (patrz szkic)	mm	188.2
Wymiar B (patrz szkic)	mm	66.1
Wymiar C (patrz szkic)	mm	45
Masa	kg	0.65
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	10

Nr art.	Akcesoria	Opis	Opak. szt
20736-0108	20736-0504	Tulejka zaciskowa 6 mm	1
20736-0108	20736-0603	Tulejka zaciskowa 6 mm	1
20736-0108	20736-0702	Tulejka zaciskowa 1/4"	1



**Luna.** Model prosty, w rozmiarze maxi, typ "High-Power", do osadzania frezów wysokoobrotowych (pilników obrotowych) i ściernic trzpieniowych. Bardzo silne narzędzie do cięższych operacji. Do trzpieni o średnicach 3 i 6 mm oraz 1/4". Posiada wydmuch powietrza do tyłu, przycisk uruchamiający typu bezpiecznego, zapobiegający przypadkowemu włączeniu, regulację prędkości obrotowej oraz złączkę do węża obrotową w zakresie 360°. Wyposażona w ergonomiczną rękojeść gumową, izolującą od zimna i zapewniającą wygodę pracy.

Dostarczana standardowo z 3 tulejkami zaciskowymi: 3 i 6 mm oraz 1/4".

Nr art.	20026-0107	
Luna	Nr	ADG20-HP
Do średnic trzpienia	mm/tum	3 / 6 / 1/4"
Prędkość obrotowa	r/min	20000
Poziom hałasu (EN ISO 15744:2002)	dB (A)	85
Wibracje (EN 28662-1)	m/s <sup>2</sup>	1.2
Zalecany rozmiar węża	cale	3/8
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/4
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100% (przy 6,2 bar)	l/min	320
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 40% (przy 6,2 bar)	l/min	128
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100% (przy 6,2 bar)	l/s	5.3
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 40% (przy 6,2 bar)	l/s	2.1
Moc	W	750
Długość	mm	208
Wymiar A (patrz szkic)	mm	210.5
Wymiar B (patrz szkic)	mm	43.6
Wymiar C (patrz szkic)	mm	70.7
Masa	kg	1.0
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	10

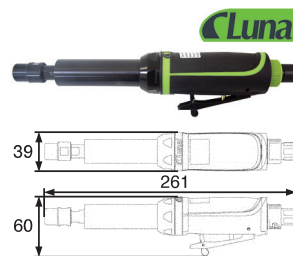
Nr art.	Akcesoria	Opis	Opak. szt
20026-0107	20026-0503	Tulejka zaciskowa 3 mm	1
20026-0107	20026-0602	Tulejka zaciskowa 6 mm	1
20026-0107	20026-0701	Tulejka zaciskowa 1/4"	1

## Narzędzia pneumatyczne

### Pilnikarki

**Luna.** Model prosty, rozmiar mini z przedłużonym wrzecionem, do frezów wysokoobrotowych (pilników obrotowych) i ściernic trzpieniowych. Do trzpieni o średnicach 3 i 6 mm, oraz 1/4". Posiada wydmuch powietrza do tyłu, przycisk uruchamiający typu bezpiecznego, zapobiegający przypadkowemu włączeniu, regulację prędkości obrotowej, oraz złączkę do węży obrotową w zakresie 360°. Wyposażona w ergonomiczną rękojeść gumową, izolującą od zimna i wibracji, oraz zapewniającą komfort pracy. Łatwa w użytkowaniu w ciasnych miejscach. Dostarczana z tulejkami zaciskowymi 3 i 6 mm, oraz 1/4".

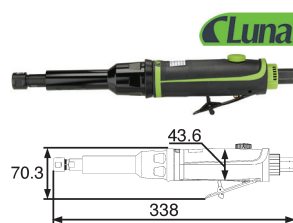
Nr art.		Nr	20742-0100
Luna		Nr	ADGE25
Do średnic trzpienia		mm/tum	3 / 6 / 1/4
Prędkość obrotowa		r/min	25000
Poziom hałasu (CEN/TC 255 N81)		dB (A)	88.0
Wibracje (ISO 5349)		m/s <sup>2</sup>	3.6
Zalecany rozmiar węża		cale	3/8
Gwint dołączeniowy		G (R)	1/4
Pobór powietrza, wsp. wykorz. 100% (przy 6,2 bar)		l/min	330
Pobór powietrza, wsp. wykorz. 40% (przy 6,2 bar)		l/min	132
Pobór powietrza, wsp. wykorz. 100% (przy 6,2 bar)		l/s	5.5
Pobór powietrza, wsp. wykorz. 40% (przy 6,2 bar)		l/s	2.2
Moc		W	224
Długość		mm	255
Wymiar A (patrz szkic)		mm	261
Wymiar B (patrz szkic)		mm	39
Wymiar C (patrz szkic)		mm	60
Masa		kg	0.7
Ilość w opak		szt	1
Opak.		szt	10



Nr art.	Akcesoria	Opis	Opak. szt
20742-0100	20736-0504	Tulejka zaciskowa 6 mm	1
20742-0100	20736-0603	Tulejka zaciskowa 6 mm	1
20742-0100	20736-0702	Tulejka zaciskowa 1/4"	1

**Luna.** Model prosty, wydłużony, typu "High Power", do frezów wysokoobrotowych (pilników obrotowych) i ściernic trzpieniowych. Bardzo mocne narzędzie do cięższych operacji. Do trzpieni o średnicach 3 i 6 mm oraz 1/4". Posiada wydmuch powietrza do tyłu, przycisk uruchamiający typu bezpiecznego, zapobiegający przypadkowemu włączeniu, regulację prędkości obrotowej oraz wejście sprężonego powietrza obrotowe w zakresie 360°. Wyposażona w ergonomiczną rękojeść gumową, izolującą od zimna i zapewniającą wygodę pracy. Dostarczana standardowo z tulejkami zaciskowymi 3 mm, 6 mm oraz 1/4".

Nr art.		Nr	20250-0104
Luna		Nr	ADGE18-HP
Do średnic trzpienia		mm/tum	3 / 6 / 1/4
Prędkość obrotowa		r/min	18000
Poziom hałasu (EN ISO 15744:2002)		dB (A)	90
Wibracje (IEN 28662-1)		m/s <sup>2</sup>	0.4
Zalecany rozmiar węża		cale	3/8
Gwint dołączeniowy		G (R)	1/4
Pobór powietrza, wsp. wykorz. 100% (przy 6,2 bar)		l/min	320
Pobór powietrza, wsp. wykorz. 40% (przy 6,2 bar)		l/min	128
Pobór powietrza, wsp. wykorz. 100% (przy 6,2 bar)		l/s	5.3
Pobór powietrza, wsp. wykorz. 40% (przy 6,2 bar)		l/s	2.1
Moc		W	750
Długość		mm	330
Wymiar A (patrz szkic)		mm	338
Wymiar B (patrz szkic)		mm	43.6
Wymiar C (patrz szkic)		mm	70.3
Masa		kg	1.1
Ilość w opak		szt	1
Opak.		szt	10



Nr art.	Akcesoria	Opis	Opak. szt
20250-0104	20026-0503	Tulejka zaciskowa 3 mm	1
20250-0104	20026-0602	Tulejka zaciskowa 6 mm	1
20250-0104	20026-0651	Spännhylsa 8 mm	1
20250-0104	20026-0701	Tulejka zaciskowa 1/4"	1

**Toku.** Model prosty. Przeznaczona do frezów trzpieniowych wysokoobrotowych (pilników obrotowych). Wydmuch powietrza do tyłu. Przycisk uruchamiający typu bezpiecznego, zapobiegający przypadkowemu włączeniu i wyłączający się samoczynnie po zwolnieniu nacisku. Pasujące frezy wysokoobrotowe, patrz str. 291

Nr art.		Nr	2781-0100
Toku		Nr	MG-7206B
Do średnic trzpienia		mm/tum	6
Prędkość obrotowa		r/min	23000
Poziom hałasu (ISO 15744)		dB (A)	81
Wibracje (ISO 28927-12)		m/s <sup>2</sup>	2.3
Zalecany rozmiar węża		mm	6.5
Gwint dołączeniowy		G (R)	1/4
Pobór powietrza *)		l/min	300
Pobór powietrza *)		l/s	5
Moc		W	380
Masa		kg	0.56
Ilość w opak		szt	1
Opak.		szt	1



Nr art.	Akcesoria	Opis	Opak. szt
2781-0100	2455-0303	Obsada do tulejki zaciskowej 3 mm	1
2781-0100	(2781-1009)	Tulejka zaciskowa 6 mm	1

## Narzędzia pneumatyczne

## Pilnikarki

YOKOTA



2455-0105



**Yokota.** Model prosty. Przeznaczona do frezów trzpieniowych wysokoobrotowych (pilników obrotowych). Wydmuch powietrza do tyłu. Przycisk uruchamiający typu bezpiecznego, zapobiegający przypadkowemu włączeniu, i wyłączający się samoczynnie po zwolnieniu nacisku.

Wyposażona standardowo w tulejkę zaciskową do trzpienia o średnicy 6 mm.

Pasujące frezy wysokoobrotowe, patrz str. 291

Nr art.		2455-0105	(2455-0204)
Yokota	Nr	MG-OA	MG-OC
Do średnic trzpienia	mm	6	6
Prędkość obrotowa	r/min	25000	33000
Poziom hałasu (ISO 15744)	dB (A)	79	78
Wibracje (ISO 28927-12)	m/s <sup>2</sup>	5.0	3.0
Zalecany rozmiar węża	mm	6.5	6.5
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/4	1/4
Pobór powietrza *)	l/min	370	180
Pobór powietrza *)	l/s	6.2	3.0
Moc	W	300	130
Masa	kg	0.4	0.4
Ilość w opak	szt	1	1
Opak.	szt	1	1

Nr art.	Akcesoria	Opis	Opak. szt
2455-0105	2455-0303	Obsada do tulejki zaciskowej 3 mm	1
2455-0105	(2455-1004)	Tulejka zaciskowa 6 mm	1
(2455-0204)	2455-0303	Obsada do tulejki zaciskowej 3 mm	1
(2455-0204)	(2455-2002)	Tulejka zaciskowa 6 mm	1

## Pilnikarki, pilnikarki kątowe



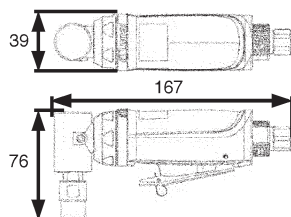
**Ferax.** Model kątowy 90° do frezów wysokoobrotowych (pilników obrotowych) i ściernic trzpieniowych. Do trzpieni o średnicach 3 i 6 mm oraz 1/4". Wydmuch powietrza do tyłu. Wygodna rękojeść izolująca od zimna i wibracji. Przycisk uruchamiający typu bezpiecznego.

Dostarczana standardowo z tulejkami zaciskowymi.

Pasujące pilniki obrotowe, patrz 3129 str. 291

Nr art.		17905-0109
Ferax	Nr	AT-7034B
Do średnic trzpienia	mm/tum	3 / 6 / 1/4
Prędkość obrotowa	r/min	20000
Poziom hałasu (EN ISO 15744:2002)	dB (A)	86.4
Wibracje (ISO 8662-7:1997)	m/s <sup>2</sup>	<2.5
Zalecany rozmiar węża	cale	3/8
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/4
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100% (przy 6,2 bar)	l/min	320
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 40% (przy 6,2 bar)	l/min	128
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100% (przy 6,2 bar)	l/s	5.3
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 40% (przy 6,2 bar)	l/s	2.1
Masa	kg	0.5
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	1

Luna



**Luna.** Model kątowy 90°, rozmiar mini, do frezów wysokoobrotowych (pilników obrotowych) i ściernic trzpieniowych. Do trzpieni o średnicach 3 i 6 mm, oraz 1/4".

Posiada wydmuch powietrza do tyłu, przycisk uruchamiający typu bezpiecznego, zapobiegający przypadkowemu włączeniu, regulację prędkości obrotowej, oraz złączkę do węża obracaną w zakresie 360°. Wyposażona w ergonomiczną rękojeść gumową, izolującą od zimna i wibracji, oraz zapewniającą komfort pracy. Łatwa w użytkowaniu w ciasnych miejscach.

Dostarczana z tulejkami zaciskowymi 3 i 6 mm, oraz 1/4".

Nr art.		20738-0106
Luna	Nr	ADG22-90
Do średnic trzpienia	mm/tum	3 / 6 / 1/4
Prędkość obrotowa	r/min	22000
Poziom hałasu (CEN/TC 255 N81)	dB (A)	93
Wibracje (ISO 5349)	m/s <sup>2</sup>	2.5
Zalecany rozmiar węża	cale	3/8
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/4
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100% (przy 6,2 bar)	l/min	330
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 40% (przy 6,2 bar)	l/min	132
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100% (przy 6,2 bar)	l/s	5.5
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 40% (przy 6,2 bar)	l/s	2.2
Moc	W	224
Długość	mm	165
Wymiar A (patrz szkic)	mm	9.5
Wymiar B (patrz szkic)	mm	39
Wymiar C (patrz szkic)	mm	76
Masa	kg	0.5
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	20

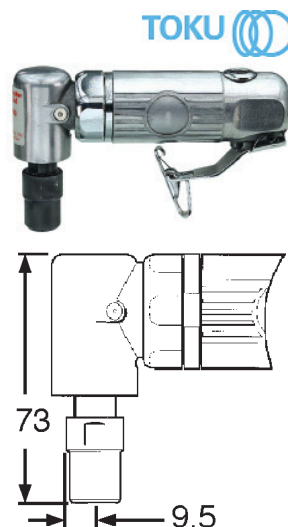
Nr art.	Akcesoria	Opis	Opak. szt
20738-0106	20736-0504	Tulejka zaciskowa 6 mm	1
20738-0106	20736-0603	Tulejka zaciskowa 6 mm	1
20738-0106	20736-0702	Tulejka zaciskowa 1/4"	1

## Narzędzia pneumatyczne

### Pilnikarki, pilnikarki kątowe

**Toku.** Model kątowy. Przeznaczona do ścierni i frezów trzpieniowych wysokoobrotowych (pilników obrotowych). Małe, kompaktowe narzędzie umożliwiające dotarcie do trudnodostępnych miejsc. Wysokoobrotowa, z tłumieniem hałasu i wibracji.

Nr art.		2906-0100
Toku	Nr	MG-7236B
Do trzpieni o maks.	mm	6
Prędkość obrotowa	r/min	20000
Poziom hałasu (ISO 15744)	dB (A)	85
Wibracje (ISO 28927-12)	m/s <sup>2</sup>	2,0
Zalecany rozmiar węża	mm	10
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/4
Pobór powietrza *)	l/min	300
Pobór powietrza *)	l/s	5,0
Moc	W	200
Wymiar A (patrz szkic)	mm	9,5
Wymiar B (patrz szkic)	mm	73
Masa	kg	0,4
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	1

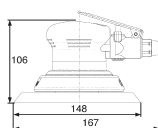


Nr art.	Akcesoria	Opis	Opak. szt
2906-0100	(2906-1009)	Tulejka zaciskowa 6 mm	1
2906-0100	20736-0504	Tulejka zaciskowa 6 mm	1

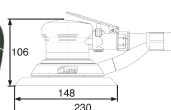
### Szlifierki mimośrodowe

**Ferax.** Szlifierka mimośrodowa do prac serwisowo-naprawczych. Do krążków ściernych papierowych z mocowaniem rzepowym. Wylot powietrza skierowany w bok. Wygodna rękojeść, chroniąca od zimnego powietrza i wibracji. Wbudowana płynna regulacja obrotów.

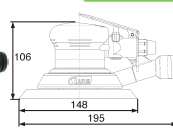
Nr art.		17906-0108
Nr art. dostawcy		AT-280
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100 %	l/min	355
Wibracje	m/s <sup>2</sup>	5,7
Poziom hałasu	dB (A)	96
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/4
Rozmiar węża	cale	3/8
Prędkość obrotowa	r/min	10000
Gwint śruby	UNF	5/16-24
Typ arkusza		Okr.
Krażek ścierny, średnica	mm	150
Masa	kg	1,7
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	1



20749-0103



20749-0202



Części zamienne

**Luna.** Wygodne w użyciu i wydajne szlifierki krążkowe, o ruchu rotacyjno-mimośrodowym. Obsługiwane jedną ręką. Do krążków ściernych papierowych z mocowaniem rzepowym. Wylot powietrza do tyłu, poprzez tłumik hałasu. Dołączenie węża obrotowe 360°. Płynna regulacja obrotów. Przeznaczone do użytku profesjonalnego w warsztatach. Ergonomiczna obudowa silnika wykonana z materiałów kompozytowych, izolująca od zimna. Podczas pracy dźwignia uruchamiająca wsuwa się w obudowę.

**20749-0103** Bez odsysania pyłu. Dostarczana z dyskiem pod krążki ściernie z mocowaniem rzepowym.

**20749-0202** Z odsysaniem pyłu. Dostarczana z dyskiem pod krążki ściernie z mocowaniem rzepowym, oraz wężem ssącym i torbą na pył.

**20479-0301** Z podłączeniem do centralnej instalacji odciągowej. Dostarczana z dyskiem pod krążki ściernie z mocowaniem rzepowym.

Nr art.		20749-0103	20749-0202
Nr art. dostawcy		AEX12	AEX12DB
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100 %	l/min	300	300
Wibracje	m/s <sup>2</sup>	3,57	3,57
Poziom hałasu	dB (A)	86,7	86,7
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/4	1/4
Rozmiar węża	cale	3/8	3/8
Prędkość obrotowa	r/min	12000	12000
Średnica dysku pod krążek	mm	150	150
Gwint śruby	UNF	5/16x24	5/16x24
Kształt, wiertarki		Okr.	Okr.
Typ arkusza		Okr.	Okr.
Chwył		Jednoręczny	Jednoręczny
Masa	kg	0,9	0,9
Długość	mm	167	230
Szerokość	mm	148	148
Wysokość	mm	106	106
Ilość w opak	szt	1	1
Opak.	szt	10	4

## Narzędzia pneumatyczne

### Szlifierki mimośrodowe



**Red Rooster.** Szlifierko-polerka o zwartej budowie z kompozytów i o regulowanej prędkości obrotowej, wytłumiony wydech powietrza poprzez rękojęść.

W szlifierce zastosowany jest system szybkiej wymiany krążków Roloc™. Wymienne krążki polerskie Velcro Pad

26138-0109 50 mm - Roloc™

26138-0208 75 mm - Roloc™

26138-0307 75 mm - Velcro

Nr art.		(26138-0109) RRS-60152	(26138-0208) RRS-60153	(26138-0307) RRS-60323
Nr art. dostawcy		RRS-60152	RRS-60153	RRS-60323
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100 %	l/min	294	294	294
Wibracje	m/s <sup>2</sup>	0.74	0.74	0.74
Poziom hałasu	dB (A)	80	80	80
Gwint	G (R)	1/4	1/4	1/4
dołączeniowy				
Rozmiar węża	mm	10	10	10
Prędkość obrotowa	r/min	15000	15000	3200
Typ arkusza		Okr.	Okr.	Okr.
Krażek ścierny, średnica	mm	50	75	75
Masa	kg	0,54	0,54	0,75
Ilość w opak	szt	1	1	1
Opak.	szt	1	1	1

### Szczotkarki kątowe

**Red Rooster.** Model kątowy. Przeznaczona do obrotowych szczotek stalowych. Przycisk uruchamiający typu bezpiecznego, zapobiegający przypadkowemu włączeniu, wyłączający się samoczynnie po zwolnieniu nacisku. Pasujące obrotowe szczotki stalowe, patrz 5347 str. 339



Nr art.		7191-0103 RRB-280
Nr art. dostawcy		RRB-280
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100 %	l/min	576
Wibracje	m/s <sup>2</sup>	9.0
Poziom hałasu	dB (A)	80
Gwint	G (R)	1/4
dołączeniowy		
Rozmiar węża	mm	10
Prędkość obrotowa	r/min	8000
Gwint śruby		M14x2
Kształt, wiertarki		Kąt.
Masa	kg	1,5
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	1

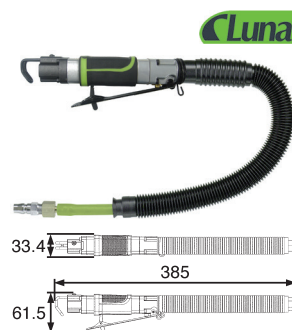


Narzędzia pneumatyczne

Pilarki do blach

Luna. Model mikro. Wydajna pilarka skokowa wszechstronnego zastosowania. Może być używana do cięcia różnych materiałów jak blacha stalowa, aluminium, miedź, tworzywa sztuczne, drewno itp. Ergonomiczna rękojeść, izolująca zarówno od zimna jak i wibracji. Wydmuch powietrza przez rękojeść. Wąż wydmuchowy tłumiący hałas i odprowadzający powietrze od miejsca przecinania materiału. Z regulowaną podporą brzeszczotu. Może być używana z ułamanym brzeszczotem typu ramkowego. Wyposażona w dźwignię uruchamiającą typu bezpiecznego, oraz obrotową złączkę węża. PARADostarczana z 3 brzeszczotami - 18, 24 i 32 zęby/cal.

Nr art.		20868-0108
Luna	Nr	ASM2.0
Skok	mm	5
Liczba skoków na minutę		7500
Grubość piłowanej stali do	mm	2.0
Grubość piłowanego aluminium do	mm	3.4
Grubość piłowanego drewna do	mm	4.0
Poziom hałasu (PNEUROP PN8NTC1)	dB (A)	87
Wibracje (ISO 8862 PARTS 1 och 12)	m/s <sup>2</sup>	6.6
Zalecany rozmiar węża	cale	5/16
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/4
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100% (przy 6,2 bar)	l/min	280
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 40% (przy 6,2 bar)	l/min	112
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 40% (przy 6,2 bar)	l/s	1.9
Długość	mm	175
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100% (przy 6,2 bar)	l/s	4.7
Wymiar A (patrz szkic)	mm	385
Wymiar B (patrz szkic)	mm	61.5
Wymiar C (patrz szkic)	mm	33.4
Masa własna	kg	0.44
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	20



Nr art.	Akcesoria	Opis	Opak. szt
20868-0108	21267-0103	Brzeszczoty do metalu 14 zębów/cal (5 szt.)	SB 1
20868-0108	21267-0202	Brzeszczoty do metalu 18 zębów/cal (5 szt.)	SB 1
20868-0108	21267-0301	Brzeszczoty do metalu 24 zębów/cal (5 szt.)	SB 1
20868-0108	21267-0400	Brzeszczoty do metalu 32 zębów/cal (5 szt.)	SB 1

Luna. Mocna pilarka skokowa, do piłowania w cięższych warunkach. Może być używana do cięcia różnych materiałów, jak blacha stalowa, aluminium, miedź, tworzywa sztuczne, drewno itp. Ergonomiczna rękojeść, izolująca zarówno od zimna jak i wibracji. Wydmuch powietrza przez rękojeść. Wąż wydmuchowy tłumiący hałas i odprowadzający powietrze od miejsca przecinania materiału. Z regulowaną podporą brzeszczotu. Płynna regulacja częstotliwości pracy. Może być używana z ułamanym brzeszczotem typu ramkowego. Wyposażona w dźwignię uruchamiającą typu bezpiecznego oraz obrotową złączkę węża. PARADostarczana z 3 brzeszczotami - 18, 24 i 32 zęby/cal.

Nr art.		20869-0107
Luna	Nr	ASL3.0
Skok	mm	10
Liczba skoków na minutę		5000
Grubość piłowanej stali do	mm	3.0
Grubość piłowanego aluminium do	mm	4.0
Grubość piłowanego drewna do	mm	5.0
Poziom hałasu (PNEUROP PN8NTC1)	dB (A)	91
Wibracje (ISO 8862 PARTS 1 och 2)	m/s <sup>2</sup>	6.6
Zalecany rozmiar węża	cale	5/16
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/4
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100% (przy 6,2 bar)	l/min	280
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 40% (przy 6,2 bar)	l/min	112
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 40% (przy 6,2 bar)	l/s	1.9
Długość	mm	230
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100% (przy 6,2 bar)	l/s	4.7
Wymiar A (patrz szkic)	mm	873
Wymiar B (patrz szkic)	mm	69
Wymiar C (patrz szkic)	mm	44.7
Masa własna	kg	0.96
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	10



Nr art.	Akcesoria	Opis	Opak. szt
20869-0107	21267-0103	Brzeszczoty do metalu 14 zębów/cal (5 szt.)	SB 1
20869-0107	21267-0202	Brzeszczoty do metalu 18 zębów/cal (5 szt.)	SB 1
20869-0107	21267-0301	Brzeszczoty do metalu 24 zębów/cal (5 szt.)	SB 1
20869-0107	21267-0400	Brzeszczoty do metalu 32 zębów/cal (5 szt.)	SB 1

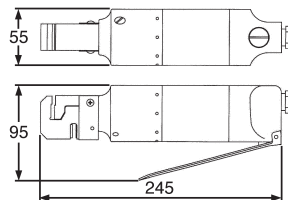
## Narzędzia pneumatyczne

## Komb. Szczypce do perforacji i gięcia blach

Luna. Model prosty, ze zmianą kierunku obrotów. Dołączenie węża sprężonego powietrza obrotowe 360°. Rękojeść ergonomiczna, izolująca od zimna i wibracji. Wydmuch powietrza przez rękojeść. Wyposażona w sprzęgło kłowe oraz ucho do zawieszania. Startuje automatycznie przy dociśnięciu do fba wkrętu. Przeznaczona do użytku profesjonalnego.

Dostarczana z 3 sprężynami dla różnych momentów obrotowych.

Luna

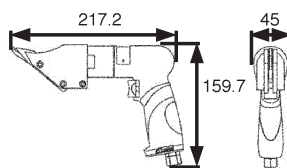


Nr art.		20022-0101
Wycina: w blasze o grubości	mm	1.2
Maks. grub. blachy aluminiowej	mm	2.0
Zakładka - A	mm	12
Zakładka - B	mm	5
Krawędź - C (maks.)	mm	8
Ciśn. robocze	Bar	6.2
Poziom hałasu (CEN/TC 255 N81)	dB (A)	88.3
Wibracje (ISO 5349)	m/s <sup>2</sup>	0.95
Zalecany rozmiar węża	cale	3/8
Wymiar B (patrz szkic)	mm	55
Wymiar C (patrz szkic)	mm	95
Masa	kg	1.3
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	1

## Ręczne nożyce mechaniczne do blach

Luna. Lekkie i proste w budowie nożyce do blach, w formie pistoletowej. Dźwignia uruchamiająca wbudowana ergonomicznie w rękojeść izolowaną od zimna i od wibracji. Płynna regulacja prędkości. Dołączenie węża obrotowe w zakresie 360°. Wydmuch powietrza przez rękojeść. Przeznaczone do użytku profesjonalnego w warsztatach. Nadają się do cięcia cienkich blach stalowych i aluminiowych (nie karbowanych). Głowica tnąca obrotowa w zakresie 360°, dzięki czemu może przyjmować najbardziej wygodną i skuteczną pozycję roboczą.

Luna



Nr art.		20776-0109
Luna	Nr	AS1.2
Tną blachę stalową o grub. do	mm	1.2
Tną blachę alum. do	mm	1.6
Poziom hałasu (CEN/TC 255 N81)	dB (A)	82
Wibracje (ISO 5349)	mm	1.1
Zalecany rozmiar węża	cale	3/8
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/4
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100% (przy 6,2 bar)	l/min	383
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 40% (przy 6,2 bar)	l/min	153
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100% (przy 6,2 bar)	l/s	6.4
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 40% (przy 6,2 bar)	l/s	2.6
Wymiar A (patrz szkic)	mm	217.2
Wymiar B (patrz szkic)	mm	159.7
Wymiar C (patrz szkic)	mm	45
Masa	kg	0.95
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	1

Nr art.	Akcesoria	Opis	Opak. szt
20776-0109	20776-0505	Zapassowa głowica tnąca	1

## Narzędzia pneumatyczne

### Ręczne nożyce mechaniczne do blach



4249-0409

**Red Rooster.** Szczypce tnące pneumatyczne, umożliwiające zmechanizowanie operacji przecinania i zaprasowywania przy produkcji. Z dźwignią uruchamiającą bezpieczną i kabłąkiem do zawieszania, dostarczane bez ostrzy. Dostępnych jest szereg różnych ostrzy, odpowiednie ciśnienie robocze 4-5 bar.

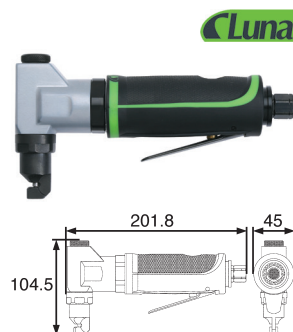
Nr art.		(4249-0318)	(4249-0409)	(4249-0607)
Red Rooster	Nr	RRI-8003	RRI-8011	RRI-8031
Wycina: w blaszce o grubości	mm	1.0	2.8	4.0
Zdolność cięcia blachy miedzianej	mm	1.6	3.3	4.8
Zdolność cięcia tworzywo sztuczne	mm	4.0	10.0	13.0
Zdolność prasowania	mm	-	2.0	5.5
Siła na środku ostrza	kg	600	2800	4500
Poziom hałasu (ISO 15744)	dB (A)	72	76	75
Wibracje (ISO 28927-7)	m/s <sup>2</sup>	0.4	1.0	1.0
Zalecany rozmiar węża	mm	6.5	6.5	6.5
Gwint dołączeniowy	cale	1/4	1/4	1/4
Pobór powietrza	(luna.unit.literperklipp)	0.116	0.58	0.96
Masa	kg	0.20	0.52	0.83
Ilość w opak		1	1	1
Opak.	szt	1	1	1

Nr art.	Akcesoria	Opis	Opak. szt
(4249-0318)	(4249-1605)	Ostrze standard S-4	1
(4249-0318)	(4249-1704)	Ostrze standard Z-4	1
(4249-0318)	(4249-1803)	Ostrze standard F-3	1
(4249-0409)	(4249-1001)	Ostrze standard P8P	1
(4249-0409)	(4249-2009)	Ostrze standard CR-8P	1
(4249-0409)	(4249-2108)	Ostrze standard A-8P	1
(4249-0409)	(4249-2207)	Ostrze standard FD-9P	1
(4249-0409)	(4249-2306)	Ostrze standard F-9P	1
(4249-0607)	(4249-1001)	Ostrze standard P8P	1
(4249-0607)	(4249-2009)	Ostrze standard CR-8P	1
(4249-0607)	(4249-2108)	Ostrze standard A-8P	1
(4249-0607)	(4249-2207)	Ostrze standard FD-9P	1
(4249-0607)	(4249-2306)	Ostrze standard F-9P	1

### Wycinarki ręczne

**Luna.** Z ergonomicznym uchwytem gumowym, izolującym od zimna i wibracji. Wylot powietrza skierowany do tyłu. Dołączenie węża obrotowe 360°. Dla zwiększenia komfortu rękojeść wykonana z plastiku. Płynna regulacja prędkości. Przystosowana do profesjonalnego użytku warsztatowego. Regulacja ustawienia matrycy w zakresie 45°. Przeznaczona do cienkiej blachy stalowej, aluminium itp. Nadaje się również do blachy falistej.

Nr art.		20735-0109
Luna	Nr	AN1.6
Szerokość wycinania	mm	4.5
Wycina: w blaszce o grubości	mm	1.6
Maks. grub. blachy aluminiowej	mm	2.0
Liczba skoków na minutę		3500
Poziom hałasu (PNEURPO PN8NTC1)	dB (A)	90
Wibracje (ISO 8862)	m/s <sup>2</sup>	4.3
Zalecany rozmiar węża	cale	3/8
Gwint dołączeniowy	G (R)	1/4
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100% (przy 6,2 bar)	l/min	690
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 40% (przy 6,2 bar)	l/min	276
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 100% (przy 6,2 bar)	l/s	11.5
Pobór powietrza, wsp. wykorzyst. 40% (przy 6,2 bar)	l/s	4.6
Długość	mm	200
Wymiar A (patrz szkic)	mm	201.8
Wymiar B (patrz szkic)	mm	104.5
Wymiar C (patrz szkic)	mm	45
Masa	kg	0.95
Ilość w opak	szt	1
Opak.	szt	10



Nr art.	Akcesoria	Opis	Opak. szt
20735-0109	20735-0406	Matryca 4.5 mm	1
20735-0109	20735-0505	Stempel 4.5 mm	1