

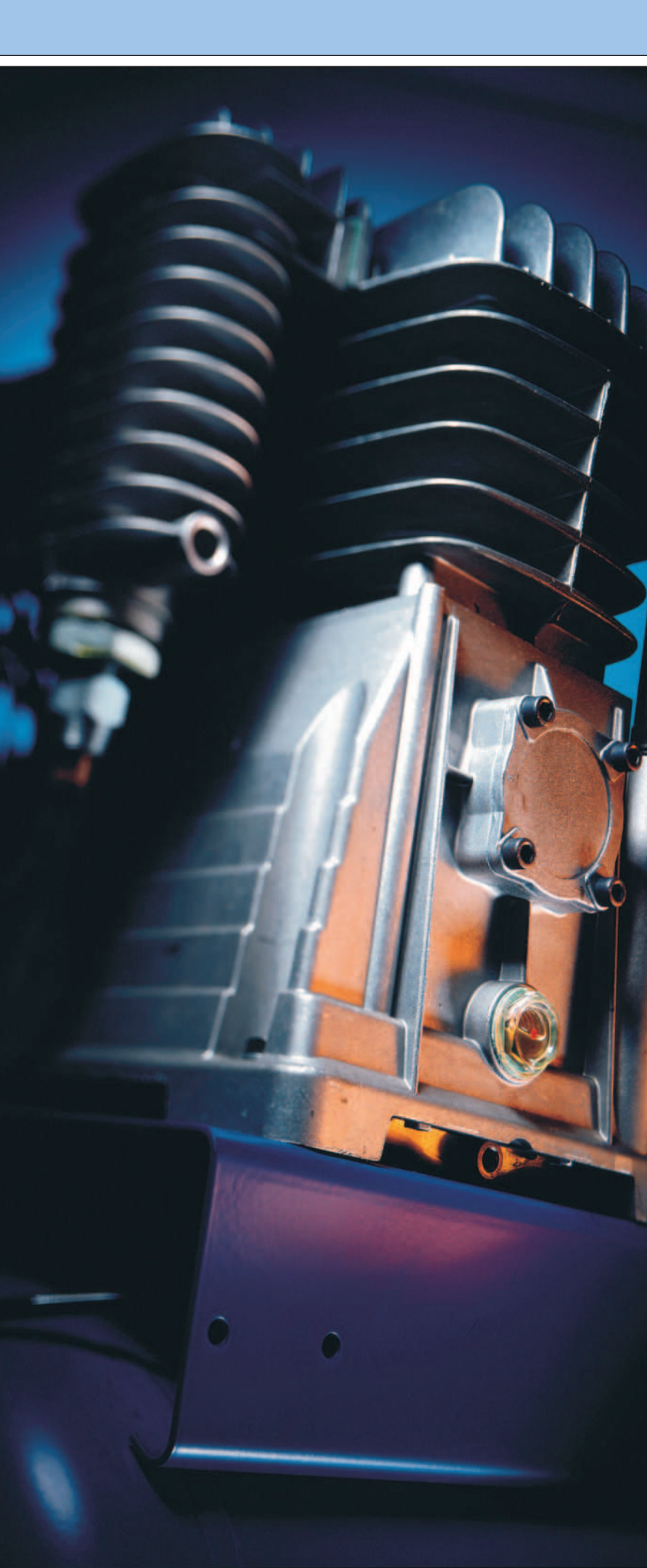
■ PNEUMATYKA 2012
(Aktualizacja: 10.03.2012)

metabo[®]
work. don't play.

CIŚNIENIE TO NASZA SPECJALNOŚĆ



2 lata
GWARANCJI
NA SPRĘŻARKI



Ciśnienie to nasza specjalność...

Wydajna sprężarka Metabo, szeroka paleta narzędzi pneumatycznych, urządzenia i armatura do regulacji i uzdatniania sprężonego powietrza i obszerny osprzęt gwarantują spełnienie wszelkich oczekiwań związanych z zastosowaniem sprężonego powietrza w produkcji, w warsztatach, usługach i w gospodarstwie domowym.

Oferta Metabo to solidne, trwałe i praktyczne produkty, potwierdzone ponad 30-letnim doświadczeniem w branży pneumatycznej (wcześniej pod marką Elektra Beckum). Sprawdzają się na co dzień, i to na całym świecie.

... a wszystko z jednej ręki

Uzdatnianie sprężonego powietrza

Suche, czyste, a w wielu przypadkach wolne od oleju powietrze zasilające jest bardzo ważne dla uzyskania najlepszych parametrów urządzeń pneumatycznych. W procesie sprężania sprężarka pobiera wilgoć oraz zanieczyszczenia z zasysanym powietrzem. Z tego względu poprawa jakości powietrza za sprężarką jest nie tylko zalecana, ale wręcz konieczna.

Łatwe do instalacji osuszacze i filtry radykalnie redukują zawartość wilgoci, oleju i zanieczyszczeń. Dzięki temu wydawnie wzrasta żywotność narzędzi pneumatycznych.

Narzędzia pneumatyczne

Dopiero w połączeniu z dobrze dobranym narzędziem sprężone powietrze pokaże, jaka siła w nim drzemie.



Sprężarki

Sercem każdej instalacji sprężonego powietrza jest sprężarka.

Oferta sprężarek Metabo zaadresowana jest do użytkowników profesjonalnych, producentów, usługodawców, rzemieślników, warsztatów, a także osób prywatnych, które cenią swój czas i komfort. W programie znajdują się małe sprężarki z napędem bezpośrednim, a także cała gama od średnich do dużych sprężarek z napędem pasowym, zapewniających ciśnienie nawet do 15 bar.

Sprężarki o wydajności powyżej 500 litrów mają dwa stopnie sprężania.

Do wyboru napęd elektryczny lub spalinowy, który zapewnia swobodę i dyspozycyjność.

Cały typoszereg jest zoptymalizowany pod względem wydajności, mocy silników i pojemności zbiornika.

Pragnący zmodernizować posiadaną już instalację sprężonego powietrza, znajdą też zespoły sprężarkowe.

Słowem: **Metabo. Work. Don't play.**

metabo[®]

work. don't play.



NARZĘDZIA PNEUMATYCZNE

6 | 21

Zakrętaki udarowe	6
Zakrętaki kątowe	7
Wkrętarka	8
Wiertarki	9
Wyrzynarka prosta	9
Młotki pneumatyczne	10
Szlifierka kąтова	11
Szlifierka mimośrodowa	12
Szlifierki proste	14
Zszywacze	14
Gwoździarka	15
Pistolety do piaskowania	16
Pistolety do malowania	16
Przystawki do pompowania	18
Pistolety wydmuchowe	19
Pistolety natryskowe	20
Pistolet do mycia wodą i czyszczenia	20
Smarownica	21
Pistolet do nakładania klejów i past	21
Zestawy narzędziowe	21



SPRĘŻARKI TŁOKOWE

22 | 33

Klasa Basic	26
Klasa Power	27
Klasa Profi	28
Klasa ProfiMaster	31
KlasaMegapress	32
Klasa Motoair	32
Zespoły sprężarkowe	33



UZDATNIANIE POWIETRZA I ARMATURA

34 | 43

Osuszacze sprężonego powietrza	34
Cykonowe separatory kondensatu	35
Filtry i wkłady	35
Reduktory, separatory, naolejające, bloki uzdatniania powietrza	37
Szybkozłączki	39
Węże pneumatyczne	41
Zwijacze do węży pneumatycznych	42

Numer katalogowy:

Zakrętki udarowe 1/2"



- CHARAKTERYSTYKA:**
- obroty prawo/lewo
 - zwarta konstrukcja
 - ergonomiczna rękojeść
 - wylot powietrza przez rękojeść

- ZAKRES DOSTAWY:**
- walizka z tworzywa sztucznego,
 - króciec 1/4",
 - przedłużka,
 - 10 kluczy nasadowych (9-10-11-13-14-17-19-22-24-27).

SR 120 Set

Maksymalny moment obrotowy	320 Nm
Końcówka wrzeciona	1/2"
Zapotrzebowanie powietrza	320 l/min
Ciśnienie robocze	6,0 bar
Maksymalna średnica wkręcania	M 16
Ciężar	2,2 kg

090 100 6750



- CHARAKTERYSTYKA:**
- trwały zakrętk z żywotnym mechanizmem udarowym
 - obroty prawo/lewo
 - zwarta konstrukcja
 - ergonomiczna, gumowana rękojeść
 - wylot powietrza przez rękojeść

- ZAKRES DOSTAWY:**
- walizka z tworzywa sztucznego,
 - króciec 1/4",
 - buteleczka na olej,
 - naolejacz.

SR 1500 Set

- 10 kluczy nasadowych (10-11-13-14-17-19-21-22-24-27)
- przedłużka
- 2-stopniowa nastawa momentu obrotowego

Maksymalny moment obrotowy	365 Nm
Końcówka wrzeciona	1/2"
Zapotrzebowanie powietrza	360 l/min
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Maksymalna średnica wkręcania	M 16
Ciężar	2,0 kg

090 105 9721



SR 2700

- mechanizm udarowy typu "Pin clutch"
- 2-stopniowa nastawa momentu obrotowego

Maksymalny moment obrotowy	670 Nm
Końcówka wrzeciona	1/2"
Zapotrzebowanie powietrza	400 l/min
Ciśnienie robocze	6,3 bar
Maksymalna średnica wkręcania	M 16
Ciężar	2,5 kg

090 105 9730



SR 2900

- mechanizm udarowy typu "Twin hammer"
- 2-stopniowa nastawa momentu obrotowego

Maksymalny moment obrotowy	740 Nm
Końcówka wrzeciona	1/2"
Zapotrzebowanie powietrza	400 l/min
Ciśnienie robocze	6,3 bar
Maksymalna średnica wkręcania	M 16
Ciężar	2,6 kg

090 105 9748

Zakrętk udarowy 3/4"



SR 3500

- mechanizm udarowy typu "Twin hammer"
- 3-stopniowa nastawa momentu obrotowego

Maksymalny moment obrotowy	1.490 Nm
Końcówka wrzeciona	3/4"
Zapotrzebowanie powietrza	600 l/min
Ciśnienie robocze	6,3 bar
Maksymalna średnica wkręcania	M 32
Ciężar	5,7 kg

090 105 9756

Zakrętk udarowy 1"



SR 4500

- mechanizm udarowy typu "Twin hammer"
- 3-stopniowa nastawa momentu obrotowego

Maksymalny moment obrotowy	1.490 Nm
Końcówka wrzeciona	1"
Zapotrzebowanie powietrza	600 l/min
Ciśnienie robocze	6,3 bar
Maksymalna średnica wkręcania	M 32
Ciężar	5,8 kg

090 105 9764

Numer katalogowy:

Zakrętkak udarowy 1"

CHARAKTERYSTYKA:

- przeznaczony do najcięższych prac serwisowych
- obroty prawo/lewo
- długie wrzeciono 150 mm pozwala na pracę w głębokich felgach
- stabilna obudowa wykonana z odlewu
- gumowana ochrona obudowy chroni narzędzie i pozwala na bezpieczne odkładanie



SR 4900 L

- mechanizm udarowy typu "Twin hammer"
- 3-stopniowy regulowany moment luzujący i dokręcający

Moment luzujący/dokręcający	2.200 Nm
Końcówka wrzeciona	1"
Zapotrzebowanie powietrza	630 l/min
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Maksymalna średnica wkręcania	M 32
Ciężar	10,6 kg

090 106 3761

Zakrętkak udarowy 3/8" z obudową kompozytową

CHARAKTERYSTYKA:

- trwały zakrętkak z żywotnym mechanizmem udarowym
- obudowa kompozytowa
- obroty prawo/lewo
- zwarta konstrukcja
- ergonomiczna, gumowana rękojeść
- wylot powietrza przez rękojeść



SR 1250 K

- mechanizm udarowy typu "Pin clutch"
- 2-stopniowa nastawa momentu obrotowego

ZAKRES DOSTAWY:

- walizka z tworzywa sztucznego,
- króciec 1/4",
- buteleczka na olej,
- naolejacz.

Maksymalny moment obrotowy	250 Nm
Końcówka wrzeciona	3/8"
Zapotrzebowanie powietrza	300 l/min
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Maksymalna średnica wkręcania	M 16
Ciężar	1,1 kg

090 106 3184

Zakrętkak udarowy 1/2" z obudową kompozytową

SR 2850 K

- mechanizm udarowy typu "Twin hammer"
- 2-stopniowa nastawa momentu obrotowego



Maksymalny moment obrotowy	690 Nm
Końcówka wrzeciona	1/2"
Zapotrzebowanie powietrza	400 l/min
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Maksymalna średnica wkręcania	M 16
Ciężar	1,9 kg

090 106 3176

Zakrętkaki kątowe 1/2"

CHARAKTERYSTYKA:

- obroty prawo/lewo
- do uniwersalnych zastosowań warsztatowych i domowych
- prosta obsługa dzięki zwartej konstrukcji

ZAKRES DOSTAWY:

- walizka,
- króciec przyłączeniowy 1/4",
- 3 końcówki wkrętkowe,
- przedłużka 75 mm,
- adapter do bitów,
- złącze Cardana,
- 7 kluczy (9, 10, 11, 13, 14, 17, 19).



RS 220 Set

Moment obrotowy	40 Nm
Obroty	110 obr/min
Końcówka wrzeciona	1/2"
Zapotrzebowanie powietrza	310 l/min
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Maksymalna średnica wkręcania	M 10
Ciężar	1,2 kg

090 100 6717

Numer katalogowy:

Zakrętaki kątowe 1/2"



CHARAKTERYSTYKA:

- obroty prawo/lewo
- do wszelkich zastosowań warsztatowych
- wąska konstrukcja umożliwia pracę w miejscach trudno dostępnych
- ochrona przed zarysowaniami dzięki głowicy pokrytej gumą

RS 320

Moment obrotowy	70 Nm
Obroty	170 obr/min
Końcówka wrzeciona	1/2"
Zapotrzebowanie powietrza	240 l/min
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Maksymalna średnica wkręcania	M 10
Ciężar	1,2 kg

090 105 4541

Zakrętak kątowy 1/4"



CHARAKTERYSTYKA:

- obroty prawo/lewo
- mocna i trwała przekładnia planetarna
- ergonomiczna, częściowo gumowana obudowa izoluje termicznie, gwarantuje pewny chwyt, redukuje wibracje i zapewnia komfort pracy
- dźwignia załączająca: łatwa i wygodna w obsłudze
- wylot powietrza z redukcją dźwięku

ZAKRES DOSTAWY:

- walizka,
- króciec przyłączeniowy 1/4".

RS 1100

Moment obrotowy	34 Nm
Obroty	280 obr/min
Końcówka wrzeciona	1/4"
Zapotrzebowanie powietrza	390 l/min
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Maksymalna średnica wkręcania	M 10
Ciężar	0,5 kg

090 106 3265

Zakrętak kątowy 1/2"



RS 4000

Moment obrotowy	95 Nm
Obroty	160 obr/min
Końcówka wrzeciona	1/2"
Zapotrzebowanie powietrza	490 l/min
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Maksymalna średnica wkręcania	M 13
Ciężar	1,2 kg

090 106 3273

Wkrętarka



CHARAKTERYSTYKA:

- kształt pistoletowy
- obroty prawo/lewo

DS 1610

Moment obrotowy	10 Nm
Obroty	1.800 obr/min
Zapotrzebowanie powietrza	200 l/min
Ciśnienie robocze	6 bar
Ciężar	0,9 kg

090 101 2440

Zestawy kluczy nasadowych



Zestaw 1/2"

10 kluczy (10-11-12-13-15-17-19-21-22-24)

090 101 0021



Zestaw 3/4"

8 kluczy (21-22-24-26-27-28-30-32)

090 101 4647

Numer katalogowy:

Wiertarki



CHARAKTERYSTYKA:

- uchwyt zębaty
- tylko prawe obroty

BM 310

Obroty	2.500 obr/min
Średnica wiercenia (stal / drewno)	10 mm / 20 mm
Zapotrzebowanie powietrza	440 l/min
Ciśnienie robocze	6,0 bar
Króciec	1/4"
Ciężar	0,9 kg

090 100 6725

CHARAKTERYSTYKA:

- uchwyt szybko mocujący 3/8"
- obroty prawo/lewo
- wylot powietrza w rękojeści

BM 500

Obroty	1.800 obr/min
Średnica wiercenia (stal / drewno)	10 mm / 20 mm
Zapotrzebowanie powietrza	440 l/min
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Króciec	1/4"
Ciężar	1,2 kg

090 105 4533

Wyrzynarka prosta



CHARAKTERYSTYKA:

- trwała i ergonomiczna obudowa z tworzywa sztucznego, izoluje termicznie, minimalizuje wibracje, gwarantuje pewny chwyt
- optymalny system mocowania i prowadzenia brzeszczotu
- niezwykle poręczna dzięki szybkozłączce przegubowo-obrotowej
- wysoka wydajność cięcia, czyste brzegi cięcia i szybka wymiana narzędzia
- regulowana osłona do dokładnego nastawiania głębokości cięcia
- redukcja dźwięku powietrza wylotowego
- dźwignia bezpieczeństwa zabezpieczająca przed niezamierzonym uruchomieniem
- nadaje się do blach, tworzyw sztucznych, aluminium, drewna, szkła zbrojonego

ZAKRES DOSTAWY:

- walizka z tworzywa sztucznego,
- po 5 brzeszczotów (z 18, z 24, z 32),
- króciec 1/4",
- złączka przegubowa 1/4",
- buteleczka na olej,
- klucz imbusowy 3 mm.

KS 6000 Set

Grubość cięcia (stal / aluminium)	2,9 mm / 3,25 mm
Długość skoku	10 mm
Częstotliwość skoków	10.000 /min
Zapotrzebowanie powietrza	470 l/min
Ciśnienie robocze	6,3 bar
Ciężar	0,6 kg

090 106 1009

Osprzęt do KS 6000 Set

Zestaw brzeszczotów do KS 6000 (10 x z 18)

090 106 3087

Zestaw brzeszczotów do KS 6000 (10 x z 24)

090 106 3095

Zestaw brzeszczotów do KS 6000 (10 x z 32)

090 106 3109

Zestaw brzeszczotów do KS 6000 (5 x z 18; 5 x z 24; 5 x z 32)

090 106 0126



Numer katalogowy:

Młotki pneumatyczne



CHARAKTERYSTYKA:

- poręczny młotek pneumatyczny
- idealny do usuwania tynku, płytek ceramicznych, lekkiego kucia bruzd
- obróbka blach i kamienia

ZAKRES DOSTAWY:

- walizka,
- króciec przyłączeniowy 1/4",
- sprężyna mocująca,
- 5 dłut.

MHS 315 Set

Częstotliwość uderów	3.000 /min
Chwył	6-kąt 10 mm
Zapotrzebowanie powietrza	240 l/min
Ciśnienie robocze	4-6 bar
Ciężar	1,6 kg

090 100 6911



CHARAKTERYSTYKA:

- idealny do prac na budowie (mur, cegła, gazobeton)
- do prac blacharskich

ZAKRES DOSTAWY:

- walizka metalowa,
- króciec przyłączeniowy 1/4",
- sprężyna mocująca,
- 5 dłut.

MHS 450 Set

Częstotliwość uderów	3300 /min
Chwył	6-kąt 10 mm
Zapotrzebowanie powietrza	430 l/min
Ciśnienie robocze	4-6 bar
Ciężar	2,0 kg

090 100 9210



CHARAKTERYSTYKA:

- do profesjonalnych zastosowań
- idealne do usuwania tynku, płytek ceramicznych, przekuwania muru, do prac blacharskich, lekkiego wykuwania bruzd i rowków
- ergonomiczna, gumowana rękojeść
- mechanizm tłumienia wstecznych drgań redukuje wibracje i chroni stawy użytkownika
- obrotowe przyłącze zapobiega uciążliwemu skręcaniu się węża i gwarantuje komfort pracy
- wylot powietrza poprzez rękojeść

ZAKRES DOSTAWY MHS 5000 Set/ MHS 5050 Set:

- walizka,
- króciec przyłączeniowy 1/4",
- uchwyt szybkomocujący,
- okulary ochronne,
- szpicdluto,
- 2 płaskie przecinaki murarskie: szeroki i wąski.

MHS 5000 Set MHS 5050 Set

	MHS 5000 Set	MHS 5050 Set
Częstotliwość uderów	2.900 /min	2.000 /min
Chwył	6-kąt 10 mm	6-kąt 10 mm
Zapotrzeb. powietrza	330 l/min	370 l/min
Ciśnienie robocze	6,2 bar	6,2 bar
Długość skoku	67 mm	89 mm
Ciężar	1,73 kg	1,94 kg

MHS 5000 Set MHS 5050 Set

090 106 3737 090 106 3729

Osprzęt do młotków pneumatycznych

Szpicdluto: chwyt 6-kątny

090 102 6521

Przecinak murarski płaski 20x180 mm: chwyt 6-kątny

090 102 6530

Przecinak murarski płaski 50x180 mm: chwyt 6-kątny

090 102 6548

Przecinak murarski płaski 40x250 mm: chwyt 6-kątny

090 102 6572

Przecinak murarski płaski 20x250 mm: chwyt 6-kątny

090 102 6599

Sprężyna mocująca do DW 315 / MHS 315

090 101 3047

Sprężyna mocująca do DW 450 / MHS 450

090 102 6327

Szlifierka kąтова



CHARAKTERYSTYKA:

- przeznaczona do profesjonalnych zastosowań
- mała i poręczna, pewny chwyt izolowany termicznie
- antywibracyjny chwyt Metabo Vibratech
- wylot powietrza z redukcją dźwięku
- dźwignia załączająca z blokadą zapobiegającą niezamierzonemu włączeniu

ZAKRES DOSTAWY:

- króciec przyłączeniowy 1/4",
- chwyt antywibracyjny,
- klucz maszynowy płaski.

WS 7400

Maksymalne obroty	11.000 obr/min
Średnica tarczy szlifierskiej	125 mm
Zapotrzebowanie powietrza	400 l/min
Ciśnienie robocze	6,3 bar
Gwint wrzeciona	M 14
Ciężar	1,80 kg

090 106 3710

Ściernice do szlifierki kątovej WS 7400

Numer katalogowy: Średnica x grubość x otwór: Maks. obroty: Opakowanie:



"NOVOFLEX" STAL:

- szczególnie dobry stosunek ceny, wydajności i jakości
- ściernica uniwersalna do pełnej obróbki metalu
- dobra wydajność usuwania materiału przy dobrej żywotności

A-24 "NOVOFLEX" STAL (wykonanie: wygięta)

616 462	125 x 6,0 x 22,2 mm	12.200 /min	25 szt.
---------	---------------------	-------------	---------



"FLEXIAMANT" STAL:

- ściernica uniwersalna do pełnej obróbki metalu
- bardzo dobra wydajność usuwania materiału przy dobrej żywotności

A 24-N "FLEXIAMANT" STAL (wykonanie: wygięta)

616 680	125 x 4,0 x 22,2 mm	12.200 /min	25 szt.
---------	---------------------	-------------	---------

A 24-N "FLEXIAMANT" STAL (wykonanie: wygięta)

616 730	125 x 6,0 x 22,2 mm	12.200 /min	25 szt.
---------	---------------------	-------------	---------



"FLEXIAMANT SUPER" STAL:

- ściernica uniwersalna do pełnej obróbki metalu nadaje się szczególnie do zaokrąglania, szlifowania krawędzi a także do obróbki odlewów
- dobra wydajność usuwania materiału przy dużej żywotności

A 24-T "FLEXIAMANT SUPER" STAL (wykonanie: wygięta)

616 486	125 x 6,0 x 22,2 mm	12.200 /min	25 szt.
---------	---------------------	-------------	---------



"NOVOFLEX" STAL:

- szczególnie dobry stosunek ceny, wydajności i jakości
- ściernica uniwersalna do pełnej obróbki metalu
- dobra wydajność usuwania materiału przy dobrej żywotności

A 30 "NOVOFLEX" STAL (wykonanie: prosta)

616 444	125 x 2,5 x 22,2 mm	12.200 /min	25 szt.
---------	---------------------	-------------	---------

A 30 "NOVOFLEX" STAL (wykonanie: wygięta)

616 456	125 x 2,5 x 22,2 mm	12.200 /min	25 szt.
---------	---------------------	-------------	---------



"FLEXIAMANT" STAL:

- ściernica uniwersalna do pełnej obróbki metalu
- połączenie jakości cięcia i żywotności
- wysoka wydajność przy dużej żywotności

A 30-R "FLEXIAMANT" STAL (wykonanie: prosta)

616 732	125 x 2,5 x 22,2 mm	12.200 /min	25 szt.
---------	---------------------	-------------	---------

Więcej informacji w katalogu Metabo Elektronarzędzia.

Numer katalogowy:

Szlifierka mimośrodowa



CHARAKTERYSTYKA:

- trwała, redukująca wibracje obudowa wielokomponentowa - pewny chwyt i izolacja termiczna
- precyzyjny wirnik i samonastawne lamele z odpornego na zużycie PCV zapewniają wysoką wydajność i długą żywotność
- obustronnie zamknięte i dobrze chronione przed kurzem łożysko
- 6-otworowy talerz szlifierski mocowany na rzep
- reduktor hałasu wytwarzający podciśnienie zasysające pył
- przyłącze do odsysania pyłu
- regulacja prędkości

ZAKRES DOSTAWY:

- wąż odprowadzający 1,9 m i worek na pył,
- króciec 1/4",
- klucz 21 mm,
- talerz szlifierski.

ES 7700

Maksymalne obroty	12.000 obr/min
Mimośród	5 mm
Talerz szlifierski	Ř 150 mm (6-otworowy)
Zapotrzebowanie powietrza	550 l/min
Ciśnienie robocze	6,3 bar
Ciężar	0,96 kg

090 106 1017

Osprzęt do ES 7700

Tarcza pośrednia z rzepem Ø150 mm

624 037 000

Samoprzyczepny papier ścierny Ø150 mm P40 (5 szt.)

624 001 000

Samoprzyczepny papier ścierny Ø150 mm P60 (5 szt.)

624 002 000

Samoprzyczepny papier ścierny Ø150 mm P80 (5 szt.)

624 003 000

Samoprzyczepny papier ścierny Ø150 mm P100 (5 szt.)

624 004 000

Samoprzyczepny papier ścierny Ø150 mm P120 (5 szt.)

624 005 000

Samoprzyczepny papier ścierny Ø150 mm P180 (5 szt.)

624 006 000

Samoprzyczepny papier ścierny Ø150 mm P240 (5 szt.)

624 007 000

Samoprzyczepny papier ścierny Ø150 mm P320 (5 szt.)

624 008 000

Samoprzyczepny papier ścierny Ø150 mm P400 (5 szt.)

624 009 000

Samoprzyczepny papier ścierny Ø150 mm P40 (25 szt.)

624 019 000

Samoprzyczepny papier ścierny Ø150 mm P60 (25 szt.)

624 020 000

Samoprzyczepny papier ścierny Ø150 mm P80 (25 szt.)

624 021 000

Samoprzyczepny papier ścierny Ø150 mm P100 (25 szt.)

624 022 000

Samoprzyczepny papier ścierny Ø150 mm P120 (25 szt.)

624 023 000

Samoprzyczepny papier ścierny Ø150 mm P180 (25 szt.)

624 024 000

Samoprzyczepny papier ścierny Ø150 mm P240 (25 szt.)

624 025 000



Numer katalogowy:

Samoprzyczepny papier ścierny Ø150 mm P320 (25 szt.)

624 026 000

Samoprzyczepny papier ścierny Ø150 mm P400 (25 szt.)

624 027 000

Samoprzyczepny papier ścierny Ø150 mm P60 (5 szt.)

624 011 000

Samoprzyczepny papier ścierny Ø150 mm P80 (5 szt.)

624 012 000

Samoprzyczepny papier ścierny Ø150 mm P120 (5 szt.)

624 014 000

Samoprzyczepny papier ścierny Ø150 mm P240 (5 szt.)

624 016 000

Samoprzyczepny papier ścierny Ø150 mm P320 (5 szt.)

624 017 000

Samoprzyczepny papier ścierny Ø150 mm P400 (5 szt.)

624 018 000

Samoprzyczepny papier ścierny Ø150 mm P40 (25 szt.)

624 028 000

Samoprzyczepny papier ścierny Ø150 mm P60 (25 szt.)

624 029 000

Samoprzyczepny papier ścierny Ø150 mm P80 (25 szt.)

624 030 000

Samoprzyczepny papier ścierny Ø150 mm P100 (25 szt.)

624 031 000

Samoprzyczepny papier ścierny Ø150 mm P120 (25 szt.)

624 032 000

Samoprzyczepny papier ścierny Ø150 mm P180 (25 szt.)

624 033 000

Samoprzyczepny papier ścierny Ø150 mm P240 (25 szt.)

624 034 000

Samoprzyczepny papier ścierny Ø150 mm P320 (25 szt.)

624 035 000

Samoprzyczepny papier ścierny Ø150 mm P400 (25 szt.)

624 036 000

Samoprzyczepna włóknina Ø160 mm P100 (2 szt.)

624 038 000

Samoprzyczepna włóknina Ø160 mm P280 (2 szt.)

624 039 000

Więcej informacji w katalogu
Metabo Elektronarzędzia.

Numer katalogowy:

Szlifierki proste



CHARAKTERYSTYKA:

- dźwignia załączająca z blokadą
- do szlifowania, frezowania i grawerowania

ZAKRES DOSTAWY:

- walizka,
- 2 końcówki zaciskowe $\varnothing 3$ i $\varnothing 6$ mm,
- po 5 ściernic trzpieniowych z chwytem 3 i 6 mm

STS 630 Set

Obrotów	22.000 obr/min
Zapotrzebowanie powietrza	340 l/min
Ciśnienie robocze	6,2 bar
Ciężar	0,60 kg

090 105 4576

CHARAKTERYSTYKA:

- bardzo wytrzymały na obciążenia cylinder z żeliwa sferoidalnego
- regulacja obrotów
- wylot powietrza z redukcją dźwięku
- stabilny chwyt

ZAKRES DOSTAWY:

- 2 końcówki zaciskowe 3 i 6 mm,
- 2 klucze płaskie 13 i 16 mm,
- króciec 1/4".

STS 7000

Obrotów	20.000 obr/min
Zapotrzebowanie powietrza	570 l/min
Ciśnienie robocze	6,3 bar
Ciężar	0,55 kg

090 100 6040

Zszywacze



CHARAKTERYSTYKA:

- zabezpieczenie kontaktowe
- regulacja głębokości wbijania
- zakres zastosowań: mocowanie boazerii, paneli ściennych i listew wew. i zewnętrznych
- **Kombi 32**: nadaje się do zszywek typu 90 (13-32 mm) jak i gwoździ typu SKN (10-32 mm) bez potrzeby przezbrajania
- **Kombi 40/50**: nadaje się do zszywek typu 90 (15-40 mm) jak i gwoździ typu SKN (15-50 mm) bez potrzeby przezbrajania

ZAKRES DOSTAWY:

- Kombi 32**
- walizka,
 - 1000 zszywek 25 mm,
 - 1000 gwoździ 30 mm.

ZAKRES DOSTAWY:

- Kombi 40/50**
- walizka.

Kombi 32 Kombi 40/50

Kombi 32	Kombi 40/50
090 105 4711	090 105 4720

	Kombi 32	Kombi 40/50
Typ gwoździ	SKN	SKN
Długość gwoździ	10-32 mm	15-50 mm
Typ zszywek	90 i ES	90 i ES
Zapotrzeb. powietrza	0,52 l/uderzenie	0,66 l/uderzenie
Ciśnienie robocze	5,0-7,0 bar	5,0-7,0 bar
Ciężar	1,00 kg	1,10 kg

CHARAKTERYSTYKA:

- nie wymaga zabezpieczenia kontaktowego
- do zszywek typu 80 (4-16 mm)
- do mocowania folii, materiałów, izolacji

ZAKRES DOSTAWY:

- walizka.

KG 80/16

Typ zszywek	80 mm
Długość zszywek	4 - 16 mm
Zapotrzebowanie powietrza	0,34 l/uderzenie
Ciśnienie robocze	4,5-7,0 bar
Ciężar	0,78 kg

090 105 4681

CHARAKTERYSTYKA:

- zabezpieczenie kontaktowe
- do zszywek typu 90 (13-25 mm) i zszywek typu ES
- do mocowania boazerii, paneli ściennych do ścian i sufitów (na pióro i wpust)

ZAKRES DOSTAWY:

- walizka,
- 1000 zszywek 25 mm.

KG 90/25

Typ zszywek	90 + ES
Długość zszywek	13 - 25 mm
Zapotrzebowanie powietrza	0,52 l/uderzenie
Ciśnienie robocze	5,0-7,0 bar
Ciężar	0,72 kg

090 105 4690

Numer katalogowy:



- CHARAKTERYSTYKA:**
- zabezpieczenie kontaktowe
 - do zszywek typu 90 (13-40 mm)
 - do mocowania boazerii, paneli ściennych do ścian i sufitów (na pióro i wpust)

ZAKRES DOSTAWY:
- walizka.

KG 90/40

Typ zszywek	90
Długość zszywek	13 - 40 mm
Zapotrzebowanie powietrza	0,66 l/uderzenie
Ciśnienie robocze	5,0-7,0 bar
Ciężar	0,93 kg

090 105 4703

Gwoździarka



- CHARAKTERYSTYKA:**
- zabezpieczenie kontaktowe
 - regulacja głębokości wbijania
 - do gwoździ typu SKN (15-50 mm)
 - do mocowania listew cokołowych, przyszybowych i ozdobnych

ZAKRES DOSTAWY:
- walizka.

SKN 50

Typ gwoździ	SKN
Długość gwoździ	15-50 mm
Zapotrzebowanie powietrza	0,66 l/uderzenie
Ciśnienie robocze	5,0-7,0 bar
Ciężar	0,92 kg

090 105 4738

Gwoździe i zszywki	Numer katalogowy	Opis	Ilość	Kombi 32	Kombi 40/50	KG 80/16	KG 90/25	KG90/40	SKN 50
		Gwoździe							
<p>Skala 1:1</p>	090 105 3715	SKN 16 NK	1.000	●	●				
	090 105 3723	SKN 20 NK	1.000	●	●				●
	090 105 3731	SKN 25 NK	1.000	●	●				●
	090 105 3740	SKN 30 NK	1.000	●	●				●
	090 105 3758	SKN 35 NK	1.000		●				●
	090 105 3766	SKN 40 NK	1.000		●				●
	090 105 3774	SKN 45 NK	1.000		●				●
	090 105 3782	SKN 50 NK	1.000		●				●
		Zszywki pokryte żywicą							
<p>Skala 1:1</p>	090 105 3790	90/15 CNK	2.000	●	●		●	●	
	090 105 3804	90/20 CNK	2.000	●	●		●	●	
	090 105 3812	90/25 CNK	2.000	●	●		●	●	
	090 105 3820	90/30 CNK	2.000	●	●			●	
	090 105 3839	90/35 CNK	2.000		●			●	
	090 105 3847	90/40 CNK	2.000		●			●	
		Zszywki pokryte żywicą							
<p>Skala 1:1</p>	090 105 3855	80/06 CNK	3.000			●			
	090 105 3863	80/08 CNK	3.000			●			
	090 105 3871	80/10 CNK	3.000			●			
	090 105 3880	80/12 CNK	3.000			●			
	090 105 3898	80/14 CNK	3.000			●			
	090 105 3901	80/16 CNK	3.000			●			

Numer katalogowy:

Pistolety do piaskowania



CHARAKTERYSTYKA:

- do usuwania rdzy i resztek farby w narożnikach, na spawach i na małych powierzchniach

ZAKRES DOSTAWY:

- zbiornik metalowy,
- hartowana dysza strumieniowa.

SSP 166

- metalowy pojemnik na piasek

Zapotrzebowanie powietrza
Ciśnienie robocze
Ciężar

300 l/min
7 bar
0,7 kg

090 105 4517

Dysza do piaskowania (zamiennik)

090 102 6408



CHARAKTERYSTYKA :

- do usuwania rdzy i resztek farby w narożnikach i na dużych powierzchniach
- zaopatrzenie w piasek z pojemników zewnętrznych

SSA 176

Zapotrzebowanie powietrza
Ciśnienie robocze
Ciężar

300-400 l/min
7 bar
0,6 kg

090 105 4509

Pistolety do malowania



CHARAKTERYSTYKA:

- z regulacją podawanej ilości farby i powietrza
- do powłok podkładowych i farb o różnej lepkości

ZAKRES DOSTAWY:

- dysza \varnothing 1,5 mm

FB 90

- zbiornik górny 0,075 l

Zapotrzebowanie powietrza
Ciśnienie robocze
Ciężar

50-100 l/min
3,5 bar
0,2 kg

090 105 6064



FB 150

- zbiornik górny 0,5 l

Zapotrzebowanie powietrza
Ciśnienie robocze
Ciężar

240 l/min
3,5-4,5 bar
0,6 kg

090 100 3874



CHARAKTERYSTYKA:

- z regulacją podawanej ilości farby i powietrza
- do powłok podkładowych i farb o różnej lepkości

ZAKRES DOSTAWY:

- dysza \varnothing 1,5 mm

SB 200

- zbiornik dolny 1,0 l

Zapotrzebowanie powietrza
Ciśnienie robocze
Ciężar

240 l/min
3,5-4,5 bar
0,7 kg

090 100 3882

Osprzęt do FB 150/SB 200

Komplet dysz 1,2 mm do FB 150/SB 200

090 102 6858

Komplet dysz 1,5 mm do FB 150/SB 200

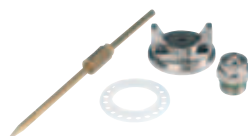
090 102 6866

Komplet dysz 1,8 mm do FB 150/SB 200

090 102 6874

Komplet dysz 2,0 mm do FB 150/SB 200

090 102 6882



Numer katalogowy:

Komplet dysz 2,2 mm do FB 150/SB 200

090 102 6890

Komplet dysz 2,5 mm do FB 150/SB 200

090 102 6904

Komplet uszczelnień do FB 150

090 102 6785

Komplet uszczelnień do SB 200

090 102 6793



CHARAKTERYSTYKA:

- profesjonalny pistolet do malowania
- bezstopniowa regulacja szerokości strumienia i powierzchni krycia
- z dyszą $\varnothing 1,5$ mm i zbiornikiem górnym 0,5 l

ZAKRES DOSTAWY:

- dysza $\varnothing 1,5$ mm

FB 2200

- zbiornik górny 0,5 l

Zapotrzebowanie powietrza
Ciśnienie robocze
Ciężar

200 l/min
3,5-4,5 bar
0,75 kg

090 105 4452

Osprzęt do FB 2200

Komplet dysz 1,2 mm do FB 2200

090 105 4649

Komplet dysz 1,5 mm do FB 2200

090 105 4657

Komplet dysz 1,8 mm do FB 2200

090 105 4665

Komplet dysz 2,0 mm do FB 2200

090 105 4673



CHARAKTERYSTYKA:

- profesjonalne pistolety do malowania
- bezstopniowa regulacja szerokości strumienia i powierzchni powłoki
- z funkcją High Volume Pressure: niskie ciśnienie rozpylania zapobiega odbiciu mgły lakierniczej - dzięki temu uzyskuje się lepszą wydajność lakierowania przy efektywnie niższym zużyciu lakieru

ZAKRES DOSTAWY:

- dysza $\varnothing 1,5$ mm

FB 2200 HVLP

- zbiornik górny 0,5 l

Zapotrzebowanie powietrza
Ciśnienie robocze
Ciężar

200 l/min
3,5-4,5 bar
0,75 kg

090 105 4460

Osprzęt do FB 2200 HVLP

Komplet dysz 1,2 mm do FB 2200 HVLP

090 105 5939

Komplet dysz 1,5 mm do FB 2200 HVLP

090 105 5947

Komplet dysz 1,8 mm do FB 2200 HVLP

090 105 5955

Komplet dysz 2,0 mm do FB 2200 HVLP

090 105 5963



Numer katalogowy:

Przystawki do pompowania



- CHARAKTERYSTYKA:**
- do kontroli ciśnienia i pompowania opon
 - końcówka przyłączeniowa
 - zestaw końcówek do pompowania

RF 100	Ciśnienie robocze	7 bar
	Króciec przyłączeniowy	1/4"
	Ciężar	0,45 kg

090 102 6742



- CHARAKTERYSTYKA:**
- do pompowania i do kontroli ciśnienia
 - końcówka przyłączeniowa

RF 200	Ciśnienie robocze	7 bar
	Króciec przyłączeniowy	1/4"
	Ciężar	0,45 kg

090 105 6188



Wężyk przyłączeniowy do przystawki do pompowania opon RF 100/RF 200

090 102 6661



- CHARAKTERYSTYKA:**
- precyzyjny manometr (obudowa metalowa) z kapturem ochronnym
 - obrotowy przewód do pompowania

RF 300	Ciśnienie robocze	4-6 bar
	Króciec przyłączeniowy	1/4"
	Ciężar	0,64 kg

090 105 7249



- CHARAKTERYSTYKA:**
- do zastosowań warsztatowych - trwałe wykonanie
 - precyzyjny manometr
 - obrotowy przewód do pompowania

RF 363	Ciśnienie robocze	7 bar
	Króciec przyłączeniowy	1/4"
	Ciężar	0,70 kg

090 105 4622



- CHARAKTERYSTYKA:**
- do zastosowań warsztatowych - trwałe wykonanie
 - manometr odporny na uderzenia, średnica manometru 80 mm, gumowy kaptur ochronny
 - obrotowy przewód do pompowania

RF 480	Ciśnienie robocze	10 bar
	Króciec przyłączeniowy	1/4"
	Ciężar	0,95 kg

090 105 4630



Wężyk przyłączeniowy z końcówką do pompowania, do RF 480

100 167 2319



Końcówka do pompowania, do RF 480

771 067 2339



Manometr 1-10 bar, do RF 480

782 367 2327

Numer katalogowy:



Osprzęt do przystawek do pompowania

Adapter do przystawki RF - do pompowania rowerów

090 102 6262



Adapter do przystawki RF - do pompowania piłek

090 103 1550



Adapter do przystawki RF - do pompowania materacy

090 102 6270



3-częściowy zestaw adapterów do pompowania (rower, piłka, materac)

090 105 5769

Pistolety wydmuchowe

Najczęściej używane narzędzia pneumatyczne. Służą do przedmuchiwania, czyszczenia w miejscach trudno dostępnych, osuszania po myciu konserwacyjnym itp. Gwarantują maksymalną skuteczność przy efektywnym zużyciu sprężonego powietrza. Bezpieczne dla użytkownika i środowiska naturalnego.

CHARAKTERYSTYKA:

- wykonany z lekkiego metalu



BP 60

Zapotrzebowanie powietrza	100-200 l/min
Ciśnienie robocze	2-6 bar
Króciec	1/4"
Ciężar	0,10 kg

090 102 6718

CHARAKTERYSTYKA:

- z lancą 210 mm



BP 70

Zapotrzebowanie powietrza	100-200 l/min
Ciśnienie robocze	2-6 bar
Króciec	1/4"
Ciężar	0,14 kg

090 102 6726

CHARAKTERYSTYKA:

- obudowa z tworzywa sztucznego
- dokładne dozowanie sprężonego powietrza



BP 200

Zapotrzebowanie powietrza	200 l/min
Ciśnienie robocze	2-6 bar
Króciec	1/4"
Ciężar	0,12 kg

090 105 4606

Numer katalogowy:

Pistolety wydmuchowe



CHARAKTERYSTYKA:

- obudowa z tworzywa sztucznego
- dokładne dozowanie sprężonego powietrza
- dysza Venturiego

BP 300

Zapotrzebowanie powietrza	200 l/min
Ciśnienie robocze	2-6 bar
Króciec	1/4"
Ciężar	0,12 kg

090 105 4614



CHARAKTERYSTYKA:

- obudowa z aluminium oksydowanego na niebiesko
- krótka dysza
- średnica \bar{R} 1,5 mm

BPA 150

Zapotrzebowanie powietrza	295 l/min
Ciśnienie robocze	2-6 bar
Króciec	1/4"
Ciężar	0,26 kg

090 105 7265



CHARAKTERYSTYKA:

- obudowa z aluminium oksydowanego na niebiesko
- bezpieczna dysza tłumiąca dźwięk powietrza wylotowego
- wyraźna redukcja poziomu szumów aż do 76 dB(A) przy ciśnieniu roboczym 6 bar zapewnia bezpieczeństwo w zastosowaniu

BPS 470

Zapotrzebowanie powietrza	335 l/min
Ciśnienie robocze	2-6 bar
Króciec	1/4"
Ciężar	0,28 kg

090 105 7257

Pistolety natryskowe



CHARAKTERYSTYKA:

- do mycia, zabezpieczania powierzchni i impregnowania
- ze zbiornikiem na środki czyszczące i konserwujące

SPP 161

Zapotrzebowanie powietrza	230 l/min
Ciśnienie robocze	6 bar
Króciec	1/4"
Ciężar	0,80 kg

090 105 4525



CHARAKTERYSTYKA:

- do wypełniania pustych przestrzeni i konserwacji podwozi
- nadaje się do powszechnie dostępnych w handlu nabozi z gwintem

UBS 820

Zapotrzebowanie powietrza	180 l/min
Ciśnienie robocze	4-6 bar
Króciec	1/4"
Ciężar	0,60 kg

090 105 4479

Pistolet do mycia wodą i czyszczenia



CHARAKTERYSTYKA:

- bezstopniowa regulacja ilości powietrza lub wody
- idealny do mycia i czyszczenia mocno zabrudzonych elementów

WRP 61

Zapotrzebowanie powietrza	130 l/min
Ciśnienie robocze	6-10 bar
Króciec	1/4"
Ciężar	0,40 kg

090 105 6110

Numer katalogowy:

Smarownica



CHARAKTERYSTYKA:

- automatyka - stałe interwały smarowania przez cały czas od uruchomienia dźwigni
- obracany o 360° zbiornik smaru ułatwia pracę w miejscach trudnodostępnych
- czysta i efektywna praca
- nadaje się do wkładów powszechnie dostępnych w handlu
- chromowany zbiornik smarownicy (zdejmowane denko)

ZAKRES DOSTAWY:

- komplet końcówek,
- sztywna końcówka smarownicza (17 cm),
- elastyczna końcówka smarownicza (46 cm),
- króciec 1/4".

FP 8500

Zapotrzebowanie powietrza
Ciśnienie robocze
Ciężar

0,4 l/uderzenie
2-10 bar
1,55 kg

090 106 0983

Pistolet do nakładania klejów i past



CHARAKTERYSTYKA:

- czysta praca
- nadaje się do wkładów powszechnie dostępnych w handlu
- bezstopniowa regulacja prędkości dozowania materiału
- szybkie odpowietrzanie po zwolnieniu dźwigni spustowej zapobiega niekontrolowanemu wypływowi materiału

KP 950

Zapotrzebowanie powietrza
Ciśnienie robocze
Króciec
Ciężar

65 l/min
6 bar
1/4"
0,46 kg

090 105 8911

Zestawy narzędziowe



ZAKRES DOSTAWY:

- pistolet wydmuchowy,
- pistolet malarski,
- przystawka do pompowania opon,
- przewód spiralny 4 m.

LPZ 4

090 101 3845



ZAKRES DOSTAWY:

- pistolet wydmuchowy,
- pistolet malarski,
- przystawka do pompowania opon,
- zestaw końcówek do pompowania,
- wąż z oplotem 5 m.

LPZ 6

090 105 4487



ZAKRES DOSTAWY:

- pistolet wydmuchowy,
- pistolet malarski,
- pistolet do natryskiwania,
- przystawka do pompowania opon,
- zestaw końcówek do pompowania,
- przewód spiralny 4 m.

LPZ 7-S

090 100 3858

Którą sprężarkę zastosować?

Właściwy dobór sprężarki jest podstawowym warunkiem prawidłowej pracy samej sprężarki jak i odbiorników zasilanych sprężonym powietrzem. Sprężarka musi zagwarantować taką ilość sprężonego powietrza, aby zapewnić ciągłość pracy i uzyskanie znamionowych parametrów pracy zasilanych urządzeń. Należy przy tym wziąć pod uwagę zapas jaki może się okazać potrzebny w pewnym ustalonym horyzoncie czasowym. Powinien on uwzględniać przewidywany rozwój zasilanego systemu – zarówno technologiczny, jak i ilościowy. Wśród wielu czynników, które należy wziąć pod uwagę przy doborze sprężarki (wielkość zapotrzebowania na sprężone powietrze, wymagane ciśnienie, ilość urządzeń zasilanych sprężonym powietrzem i współczynnik jednoczesności ich pracy, wymagana czystość sprężonego powietrza, największy jednostkowy pobór powietrza, parametry i lokalizacja instalacji), najważniejszymi są: ciśnienie oraz wielkość zapotrzebowania na sprężone powietrze.

	Typ sprężarki									
	ClassicAir 255/24	Basic 240-8	Profi 255-10	Power 280-10	Vento F1 310	Profi 320-10	Power V 340-10	Motoair 330-9	Profi 390-10 B	ProfiMaster 400
Zastosowanie*										
Uszczelnianie i smarowanie	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Zszywanie, wbijanie gwoździ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Sporadyczne pompowanie i mierzenie ciśnienia w ogumieniu samochodów osobowych	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Natryskiwanie	•	•	•	+	+	+	+	+	+	+
Malowanie, lakierowanie	•	•	•	+	+	+	+	+	+	+
Czyszczenie, przedmuchiwanie	•	•	•	•	+	+	+	+	+	+
	-	-	-	-	•	•	-	•	+	+
Wkręcanie i wykręcanie śrub	-	-	-	-	•	•	•	+	+	+
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Udarowe wkręcanie i wykręcanie śrub; wymiana kół	-	-	-	-	-	-	•	•	+	+
	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Podkuwanie	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•
Piaskowanie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Profesjonalny serwis ogumienia samochodów ciężarowych	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wiercenie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cięcie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Szlifowanie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

+ zalecany - niezalecany • warunkowo

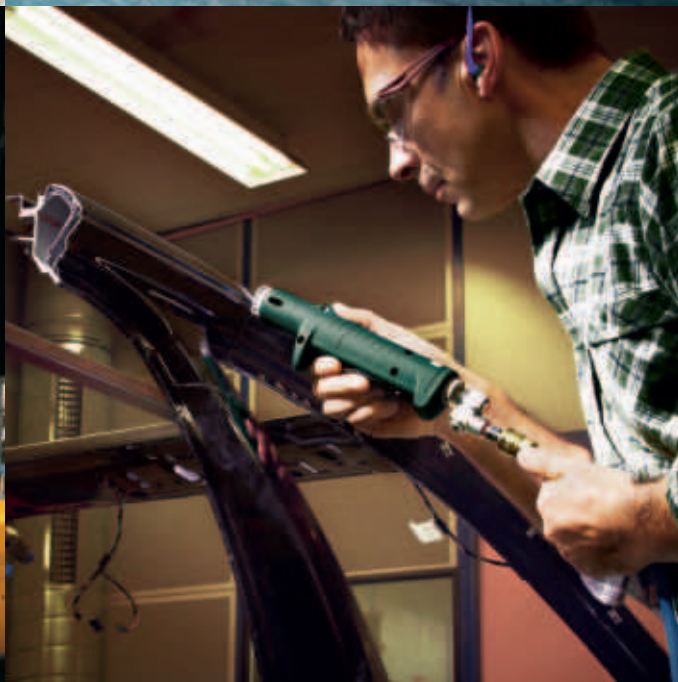
* Powyższą tabelę należy traktować poglądowo.

Przy doborze sprężarki szczególną uwagę należy zwrócić na to, by jej wydajność była odpowiednio większa od zapotrzebowania na sprężone powietrze.

W przypadku wyboru urządzenia o zbyt małej wydajności, sprężarka będzie pracowała w cyklu powodującym przeciążenie (zbyt długi czas pracy w stosunku do przerw), co w konsekwencji będzie prowadziło do skrócenia jej żywotności.

Typ sprężarki

	Profi 515-11 B	ProfiMaster 500	ProfiMaster 600	Profi 655-11	ProfiMaster 750	Profi 830-11	Profi 1210-11	Profi 1390-11	Megapress 570-15	Megapress 930-15	
											Narzędzie
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	pistolet do nakładania past i klejów KP 950, smarownica FP 8500
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	zszywacz Kombi 32, Kombi 40/50, KG 80/16, KG 90/25, KG 90/40, gwoździarka SKN 50
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	przystawki do pompowania opon RF 100, RF 200, RF 300, RF 480
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	pistolet natryskowy SPP 161 i UBS 820
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	pistolety do malowania FB 150, SB 200, FB 2200, FB 2200 HVLP
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	pistolety wydmuchowe BP 60, BP 70, BP 200, BP 300, pistolet do mycia i czyszczenia WRP 61
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	pistolety wydmuchowe BPA 150, BPS 470
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	zakrętaki RS 220, RS 320, wkrętarka DS 1610
	•	•	+	+	+	+	+	+	+	+	zakrętaki RS 1100, RS 4001
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	klucze udarowe SR 120, SR 1500 i klucz kompozytowy SR 1250 K
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	klucze udarowe SR 2700, SR 2900 i klucz kompozytowy SR 2850 K
	-	-	•	•	+	+	+	+	+	+	klucze udarowe SR 3500, SR 4500
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	młotki pneumatyczne MHS 315, MHS 450, MHS 5000, MHS 5050
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	pistolety do piaskowania SPP 166, SSA 176
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	przystawki do pompowania opon RF 200, RF 300, RF 480
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	wiertarki BM 310 i BM 500
	•	•	+	+	+	+	+	+	+	+	wyrzynarka prosta KS 6000
	-	-	•	•	+	+	+	+	+	+	szlifierka mimośrodowa ES 7700, szlifierka kątowna WS 7400



Specyfikacja techniczna sprężarek

Wydajność teoretyczna (na ssaniu) – teoretyczna ilość powietrza zasysana przez sprężarkę w jednostce czasu (podawana w l/min bądź m³/min). Zależy bezpośrednio od: średnicy cylindra, skoku tłoka, obrotów sprężarki.

Wydajność efektywna - unormowana dana dotycząca wydajności. Rzeczywista wydajność eksploatacyjna podawana dla 80% maksymalnego ciśnienia lub dla 7 bar nadciśnienia (mierzona w l/min bądź m³/min).

Wskazówki eksploatacyjne:

- Pracą sprężarki steruje wyłącznik ciśnieniowy. Po osiągnięciu nastawionego maksymalnego ciśnienia wyłącza sprężarkę, po spadku ciśnienia poniżej dolnego progu automatycznie ją włącza. Taki system sterowania zapewnia utrzymanie ciśnienia w zbiorniku we właściwym zakresie.
- Ciśnienie robocze na reduktorze powinno być ustawione nieco powyżej wymaganego ciśnienia roboczego.
- Sprężarka powinna być ustawiona tak, żeby nie zasysała pyłu i mgły farby. W skrajnych warunkach instalację zasysania należy zlokalizować na wolnym powietrzu.
- Instalacje sprężonego powietrza nie powinny mieć zbyt małych średnic. Nie wolno zapominać o rezerwowych przyłączach, zaworach i urządzeniach do uzdatniania powietrza.

	Wydajność teoretyczna (na ssaniu) l/min	Wydajność efektywna (nadciśnienie 7 bar) l/min	Ciśnienie maks. bar	Pojemność zbiornika l	Ilość cylindrów	Ilość stopni sprężania	Moc silnika KM / KW	Napięcie zasilania, częstotliwość V / Hz
Klasa: Basic								
ClassicAir 255/24	240	120	8	24	1	1	2,0 / 1,5	230 / 50
Basic 240-8/24	240	100	8	24	1	1	2,0 / 1,5	230 / 50
Basic 240-8/50	240	100	8	50	1	1	2,0 / 1,5	230 / 50
Klasa: Power								
Power 280-10/50	280	132	10	50	1	1	3,0 / 2,2	230 / 50
Vento F1 310	310	200	10	9	1	1	3,0 / 2,2	230 / 50
Power V 340-10/24	340	184	10	24	2	1	3,0 / 2,2	230 / 50
Klasa: Profi								
Profi 255-10/50	255	130	10	50	2	1	2,0 / 1,5	230 / 50
Profi 255-10/100	255	130	10	100	2	1	2,0 / 1,5	230 / 50
Profi 320-10/50	320	222	10	50	2	1	3,0 / 2,2	230 / 50
Profi 320-10/100-1	320	222	10	100	2	1	3,0 / 2,2	230 / 50
Profi 320-10/100-3	320	222	10	100	2	1	3,0 / 2,2	400 / 50
Profi 390-10/150 B	390	250	10	150	2	1	3,0 / 2,2	400 / 50
Profi 515-11/200 B	515	344	11	200	2	2	4,0 / 3,0	400 / 50
Profi 655-11/200	655	414	11	200	2	2	5,5 / 4,1	400 / 50
Profi 830-11/270	830	586	11	270	2	2	7,5 / 5,5	400 / 50
Profi 1210-11/500	1210	958	11	500	2	2	10,0 / 7,4	400 / 50
Profi 1390-11/500	1390	1030	11	500	2	2	15,0 / 11,0	400 / 50
Klasa: ProfiMaster								
ProfiMaster 400	390	250	10	50	2	1	3,0 / 2,2	400 / 50
ProfiMaster 500	515	344	11	90	2	2	4,0 / 3,0	400 / 50
ProfiMaster 600	655	414	11	90	2	2	5,5 / 4,0	400 / 50
ProfiMaster 750	830	586	11	100	2	2	7,5 / 5,5	400 / 50
Klasa: Megapress								
Megapress 570-15/500	570	410	15	500	2	2	7,5 / 5,5	400 / 50
Megapress 930-15/500	930	670	15	500	2	2	10,0 / 7,5	400 / 50
Klasa: Motoair								
Motoair 330-9/11+11	330	250	9	11+11	2	1	5,5 / 4,1	Silnik
Motoair 330-9/50	330	250	9	50	2	1	5,5 / 4,1	benzynowy
Motoair 330-9/100	330	250	9	100	2	1	5,5 / 4,1	Honda, typ:
Motoair 330-9/200	330	250	9	200	2	1	5,5 / 4,1	GX 160 - Q
Zespoły sprężarkowe								
ZS 655-11	655	414	11	-	2	2	5,5 / 4,1	400 / 50
ZS 830-11	830	586	11	-	2	2	7,5 / 5,5	400 / 50
ZS 1210-11	1210	958	11	-	2	2	10,0 / 7,4	400 / 50

Numer katalogowy:

Klasa Basic

CHARAKTERYSTYKA:

- trwałe, olejowe sprężarki tłokowe z napędem bezpośrednim
- do zastosowań półprofesjonalnych i w ograniczonym zakresie do prac profesjonalnych
- wyłącznik ciśnieniowy z odciążającym zaworem rozruchowym
- reduktor ciśnienia
- 2 manometry - wskazanie ciśnienia w zbiorniku i ciśnienia wyjściowego po redukcji



ClassicAir 255/24



NOWOŚĆ

Wydajność teoretyczna	240 l/min
Wydajność efektywna	120 l/min
Ciśnienie maksymalne	8 bar
Pojemność zbiornika	24 l
Ilość cylindrów	1
Ilość stopni sprężania	1
Moc silnika	2,0 KM / 1,5 KW
Napięcie zasilania/częstotliwość	230/50 V/Hz
Wymiary	555x310x600 mm
Ciężar	27 kg

230 025 500



Basic 240-8/24



Wydajność teoretyczna	240 l/min
Wydajność efektywna	100 l/min
Ciśnienie maksymalne	8 bar
Pojemność zbiornika	24 l
Ilość cylindrów	1
Ilość stopni sprężania	1
Moc silnika	2,0 KM / 1,5 KW
Napięcie zasilania/częstotliwość	230/50 V/Hz
Wymiary	600x275x590 mm
Ciężar	25 kg

411 602 0683



Basic 240-8/50



Wydajność teoretyczna	240 l/min
Wydajność efektywna	100 l/min
Ciśnienie maksymalne	8 bar
Pojemność zbiornika	50 l
Ilość cylindrów	1
Ilość stopni sprężania	1
Moc silnika	2,0 KM / 1,5 KW
Napięcie zasilania/częstotliwość	230/50 V/Hz
Wymiary	830x380x720 mm
Ciężar	37 kg

411 602 0746

Numer katalogowy:

Klasa Power

CHARAKTERYSTYKA:

- mobilne, dyspozycyjne olejowe sprężarki tłokowe z napędem bezpośrednim
- do profesjonalnych zastosowań
- wyłącznik ciśnieniowy z odciążającym zaworem rozruchowym
- reduktor ciśnienia
- 2 manometry - wskazanie ciśnienia w zbiorniku i ciśnienia wyjściowego po redukcji



Power 280-10/50



Wydajność teoretyczna	280 l/min
Wydajność efektywna	132 l/min
Ciśnienie maksymalne	10 bar
Pojemność zbiornika	50 l
Ilość cylindrów	1
Ilość stopni sprężania	1
Moc silnika	3,0 KM / 2,2 KW
Napięcie zasilania/częstotliwość	230/50 V/Hz
Wymiary	880x410x700 mm
Ciężar	39 kg

411 601 7316



Vento F1 310

- chłodnica wylotowa sprężonego powietrza



Wydajność teoretyczna	310 l/min
Wydajność efektywna	200 l/min
Ciśnienie maksymalne	10 bar
Pojemność zbiornika	9 l
Ilość cylindrów	1
Ilość stopni sprężania	1
Moc silnika	3,0 KM / 2,2 KW
Napięcie zasilania/częstotliwość	230/50 V/Hz
Wymiary	480x510x550 mm
Ciężar	30 kg

411 602 1576



Power V 340-10/24

- termiczne zabezpieczenie silnika



Wydajność teoretyczna	340 l/min
Wydajność efektywna	184 l/min
Ciśnienie maksymalne	10 bar
Pojemność zbiornika	24 l
Ilość cylindrów	2
Ilość stopni sprężania	1
Moc silnika	3,0 KM / 2,2 KW
Napięcie zasilania/częstotliwość	230/50 V/Hz
Wymiary	480x640x740 mm
Ciężar	40 kg

411 601 9357

Klasa Profi



Numer katalogowy:

CHARAKTERYSTYKA:

- mobilne, dyspozycyjne, olejowe sprężarki tłokowe
- do wszystkich profesjonalnych zastosowań
- termiczne zabezpieczenie silnika
- osłonięty napęd pasowy, z dużymi kołami pełniącymi rolę wentylatora
- wyłącznik ciśnieniowy z odciążającym zaworem rozruchowym
- reduktor ciśnienia
- 2 manometry - wskazanie ciśnienia w zbiorniku i ciśnienia wyjściowego po redukcji

Profi 255-10/50

- termiczne zabezpieczenie silnika



Wydajność teoretyczna	255 l/min
Wydajność efektywna	130 l/min
Ciśnienie maksymalne	10 bar
Pojemność zbiornika	50 l
Ilość cylindrów	2
Ilość stopni sprężania	1
Moc silnika	2,0 KM / 1,5 KW
Napięcie zasilania/częstotliwość	230/50 V/Hz
Wymiary	860x380x710 mm
Ciężar	48 kg

411 601 7486

Profi 255-10/100

- termiczne zabezpieczenie silnika



Wydajność teoretyczna	255 l/min
Wydajność efektywna	130 l/min
Ciśnienie maksymalne	10 bar
Pojemność zbiornika	100 l
Ilość cylindrów	2
Ilość stopni sprężania	1
Moc silnika	2,0 KM / 1,5 KW
Napięcie zasilania/częstotliwość	230/50 V/Hz
Wymiary	1070x390x800 mm
Ciężar	62 kg

411 601 7602

Profi 320-10/50

- chłodnica wylotowa sprężonego powietrza
- termiczne zabezpieczenie silnika



Wydajność teoretyczna	320 l/min
Wydajność efektywna	222 l/min
Ciśnienie maksymalne	10 bar
Pojemność zbiornika	50 l
Ilość cylindrów	2
Ilość stopni sprężania	1
Moc silnika	3,0 KM / 2,2 KW
Napięcie zasilania/częstotliwość	230/50 V/Hz
Wymiary	805x365x690 mm
Ciężar	48 kg

411 601 7538

Profi 320-10/100-1

- chłodnica wylotowa sprężonego powietrza
- termiczne zabezpieczenie silnika



Wydajność teoretyczna	320 l/min
Wydajność efektywna	222 l/min
Ciśnienie maksymalne	10 bar
Pojemność zbiornika	100 l
Ilość cylindrów	2
Ilość stopni sprężania	1
Moc silnika	3,0 KM / 2,2 KW
Napięcie zasilania/częstotliwość	230/50 V/Hz
Wymiary	985x395x820 mm
Ciężar	69 kg

411 601 7755

Numer katalogowy:

Klasa Profi



Profi 320-10/100-3

- chłodnica wylotowa sprężonego powietrza
- termiczne zabezpieczenie silnika

2lata
GWARANCJI
NA SPRĘŻARKI

Wydajność teoretyczna	320 l/min
Wydajność efektywna	222 l/min
Ciśnienie maksymalne	10 bar
Pojemność zbiornika	100 l
Ilość cylindrów	2
Ilość stopni sprężania	1
Moc silnika	3,0 KM / 2,2 KW
Napięcie zasilania/częstotliwość	400/50 V/Hz
Wymiary	985x395x820 mm
Ciężar	69 kg

411 601 7797



Profi 390-10/150 B

- chłodnica wylotowa sprężonego powietrza
- termiczne zabezpieczenie silnika

2lata
GWARANCJI
NA SPRĘŻARKI

Wydajność teoretyczna	390 l/min
Wydajność efektywna	250 l/min
Ciśnienie maksymalne	10 bar
Pojemność zbiornika	150 l
Ilość cylindrów	2
Ilość stopni sprężania	1
Moc silnika	3,0 KM / 2,2 KW
Napięcie zasilania/częstotliwość	400/50 V/Hz
Wymiary	1380x435x1050 mm
Ciężar	85 kg

411 601 8819



Profi 515-11/200 B

- chłodnica wylotowa sprężonego powietrza
- termiczne zabezpieczenie silnika

2lata
GWARANCJI
NA SPRĘŻARKI

Wydajność teoretyczna	515 l/min
Wydajność efektywna	344 l/min
Ciśnienie maksymalne	11 bar
Pojemność zbiornika	200 l
Ilość cylindrów	2
Ilość stopni sprężania	2
Moc silnika	4,0 KM / 3,0 KW
Napięcie zasilania/częstotliwość	400/50 V/Hz
Wymiary	1500x450x1100 mm
Ciężar	128 kg

411 601 9598



Profi 655-11/200

- chłodnica wylotowa sprężonego powietrza
- termiczne zabezpieczenie silnika

2lata
GWARANCJI
NA SPRĘŻARKI

Wydajność teoretyczna	655 l/min
Wydajność efektywna	414 l/min
Ciśnienie maksymalne	11 bar
Pojemność zbiornika	200 l
Ilość cylindrów	2
Ilość stopni sprężania	2
Moc silnika	5,5 KM / 4,1 KW
Napięcie zasilania/częstotliwość	400/50 V/Hz
Wymiary	1500x450x1100 mm
Ciężar	128 kg

411 601 9738



Profi 830-11/270

- chłodnica wylotowa sprężonego powietrza
- termiczne zabezpieczenie silnika

2lata
GWARANCJI
NA SPRĘŻARKI

Wydajność teoretyczna	830 l/min
Wydajność efektywna	586 l/min
Ciśnienie maksymalne	11 bar
Pojemność zbiornika	270 l
Ilość cylindrów	2
Ilość stopni sprężania	2
Moc silnika	7,5 KM / 5,5 KW
Napięcie zasilania/częstotliwość	400/50 V/Hz
Wymiary	1520x590x1260 mm
Ciężar	210 kg

411 602 0441

Klasa Profi



Numer katalogowy:

CHARAKTERYSTYKA:

- profesjonalne, stacjonarne olejowe sprężarki tłokowe
- termiczne zabezpieczenie silnika
- osłonięty napęd pasowy, z dużymi kołami pełniącymi rolę wentylatora
- wyłącznik ciśnieniowy z zaworem rozruchowym
- manometr - wskazanie ciśnienia w zbiorniku
- chłodnica wylotowa sprężonego powietrza

Profi 1210-11/500

- termiczne zabezpieczenie silnika



Wydajność teoretyczna	1210 l/min
Wydajność efektywna	958 l/min
Ciśnienie maksymalne	11 bar
Pojemność zbiornika	500 l
Ilość cylindrów	2
Ilość stopni sprężania	2
Obroty na wale sprężarki	1.300 obr/min
Moc silnika	10,0 KM / 7,4 KW
Napięcie zasilania/częstotliwość	400/50 V/Hz
Wymiary	2030x680x1400 mm
Ciężar	295 kg

411 602 0968



Profi 1390-11/500

- rozruch Y/Δ
- seryjnie z elektryczną skrzynką sterowniczą
- termiczne zabezpieczenie silnika



Wydajność teoretyczna	1390 l/min
Wydajność efektywna	1030 l/min
Ciśnienie maksymalne	11 bar
Pojemność zbiornika	500 l
Ilość cylindrów	2
Ilość stopni sprężania	2
Obroty na wale sprężarki	1.100 obr/min
Moc silnika	15,0 KM / 11,0 KW
Napięcie zasilania/częstotliwość	400/50 V/Hz
Wymiary	2030x680x1400 mm
Ciężar	335 kg

411 602 0150

Klasa ProfiMaster

Numer katalogowy:

CHARAKTERYSTYKA:

- profesjonalne, mobilne olejowe sprężarki tłokowe
- optymalne dopasowanie pojemności zbiornika do wydajności pompy
- termiczne zabezpieczenie silnika
- napęd pasowy z dużymi kołami pełniącymi rolę wentylatora
- wyłącznik ciśnieniowy z zaworem rozruchowym
- reduktor ciśnienia z filtrem oraz spustem kondensatu
- 2 manometry - wskazanie ciśnienia w zbiorniku i ciśnienia wyjściowego po redukcji
- duże, pompowane koła zapewniają bezpieczny i wygodny transport

ProfiMaster 400

- termiczne zabezpieczenie silnika



Wydajność teoretyczna	390 l/min
Wydajność efektywna	250 l/min
Ciśnienie maksymalne	10 bar
Pojemność zbiornika	50 l
Ilość cylindrów	2
Ilość stopni sprężania	1
Moc silnika	3,0 KM / 2,2 KW
Napięcie zasilania/częstotliwość	400/50 V/Hz
Wymiary	800x420x800 mm
Ciężar	50 kg

411 602 2786

ProfiMaster 500

- termiczne zabezpieczenie silnika



Wydajność teoretyczna	515 l/min
Wydajność efektywna	344 l/min
Ciśnienie maksymalne	11 bar
Pojemność zbiornika	90 l
Ilość cylindrów	2
Ilość stopni sprężania	2
Moc silnika	4,0 KM / 3,0 KW
Napięcie zasilania/częstotliwość	400/50 V/Hz
Wymiary	900x500x1000 mm
Ciężar	90 kg

411 602 2785

ProfiMaster 600

- termiczne zabezpieczenie silnika



Wydajność teoretyczna	655 l/min
Wydajność efektywna	414 l/min
Ciśnienie maksymalne	11 bar
Pojemność zbiornika	90 l
Ilość cylindrów	2
Ilość stopni sprężania	2
Moc silnika	5,5 KM / 4,0 KW
Napięcie zasilania/częstotliwość	400/50 V/Hz
Wymiary	920x550x1000 mm
Ciężar	97 kg

411 602 2936

ProfiMaster 750

- termiczne zabezpieczenie silnika



Wydajność teoretyczna	830 l/min
Wydajność efektywna	586 l/min
Ciśnienie maksymalne	11 bar
Pojemność zbiornika	100 l
Ilość cylindrów	2
Ilość stopni sprężania	2
Moc silnika	7,5 KM / 5,5 KW
Napięcie zasilania/częstotliwość	400/50 V/Hz
Wymiary	950x550x1000 mm
Ciężar	119 kg

411 602 2935



Klasa Megapress



Numer katalogowy:

CHARAKTERYSTYKA:

- profesjonalne, stacjonarne olejowe sprężarki tłokowe
- termiczne zabezpieczenie silnika
- osłonięty napęd pasowy, z dużymi kołami pełniącymi rolę wentylatora
- wyłącznik ciśnieniowy z zaworem rozruchowym
- manometr - wskazanie ciśnienia w zbiorniku
- chłodnica wylotowa sprężonego powietrza

Megapress 570-15/500

- rozruch Y/Δ
- seryjnie z elektryczną skrzynką sterowniczą
- termiczne zabezpieczenie silnika



Wydajność teoretyczna	570 l/min
Wydajność efektywna	410 l/min
Ciśnienie maksymalne	15 bar
Pojemność zbiornika	500 l
Ilość cylindrów	2
Ilość stopni sprężania	2
Moc silnika	7,5 KM / 5,5 KW
Napięcie zasilania/częstotliwość	400/50 V/Hz
Wymiary	2030x680x1400 mm
Ciężar	290 kg

411 602 0251



Megapress 930-15/500

- rozruch Y/Δ
- seryjnie z elektryczną skrzynką sterowniczą
- termiczne zabezpieczenie silnika



Wydajność teoretyczna	930 l/min
Wydajność efektywna	670 l/min
Ciśnienie maksymalne	15 bar
Pojemność zbiornika	500 l
Ilość cylindrów	2
Ilość stopni sprężania	2
Moc silnika	10,0 KM / 7,5 KW
Napięcie zasilania/częstotliwość	400/50 V/Hz
Wymiary	2030x680x1400 mm
Ciężar	305 kg

411 602 0862

Klasa Motoair

CHARAKTERYSTYKA:

- olejowe sprężarki tłokowe do stosowania w otwartym terenie - swoboda i mobilność
- benzynowy silnik marki Honda
- napęd pasowy
- stabilna, ażurowa obudowa ruchomych części napędu pasowego
- 2 manometry - wskazanie ciśnienia w zbiorniku i ciśnienia wyjściowego po redukcji
- reduktor ciśnienia - bezpośredni wylot sprężonego powietrza z pompy i zbiornika z zaworem kulowym
- pneumatyczne (pompowane) koła transportowe

Motoair 330-9/50

- wyjście z zaworem kulowym



Wydajność teoretyczna	330 l/min
Wydajność efektywna	250 l/min
Ciśnienie maksymalne	9 bar
Pojemność zbiornika	50 l
Ilość cylindrów	2
Ilość stopni sprężania	1
Moc silnika	5,5 KM / 4,1 KW
Typ silnika benzynowego	GX 160 - Q
Wymiary	1000x410x870 mm
Ciężar	73 kg

411 601 7013



Motoair 330-9/100

- wyjście z zaworem kulowym



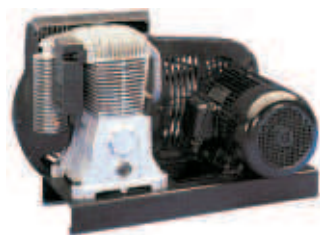
Wydajność teoretyczna	330 l/min
Wydajność efektywna	250 l/min
Ciśnienie maksymalne	9 bar
Pojemność zbiornika	100 l
Ilość cylindrów	2
Ilość stopni sprężania	1
Moc silnika	5,5 KM / 4,1 KW
Typ silnika benzynowego	GX 160 - Q
Wymiary	1090x420x1030 mm
Ciężar	94 kg

411 601 7009



Numer katalogowy:

Zespoły sprężarkowe



CHARAKTERYSTYKA:

- przeznaczone do modernizacji instalacji sprężonego powietrza
- blokowy układ konstrukcyjny na ramie ułatwia montaż
- szeroka oferta zaspokaja potrzeby większości użytkowników

ZS 655-11

Wydajność teoretyczna	655 l/min
Wydajność efektywna	414 l/min
Ciśnienie maksymalne	11 bar
Ilość cylindrów	2
Ilość stopni sprężania	2
Moc silnika	5,5 KM / 4,1 KW
Napięcie zasilania/częstotliwość	400/50 V/Hz
Wymiary	1100x590x800 mm
Ciężar	90 kg

411 600 0037

ZS 830-11

Wydajność teoretyczna	830 l/min
Wydajność efektywna	586 l/min
Ciśnienie maksymalne	11 bar
Ilość cylindrów	2
Ilość stopni sprężania	2
Moc silnika	7,5 KM / 5,5 KW
Napięcie zasilania/częstotliwość	400/50 V/Hz
Wymiary	1100x590x800 mm
Ciężar	120 kg

411 600 0019

ZS 1210-11

Wydajność teoretyczna	1210 l/min
Wydajność efektywna	958 l/min
Ciśnienie maksymalne	11 bar
Ilość cylindrów	2
Ilość stopni sprężania	2
Moc silnika	10,0 KM / 7,4 KW
Napięcie zasilania/częstotliwość	400/50 V/Hz
Wymiary	1100x590x800 mm
Ciężar	135 kg

411 600 0004

**Olej**

Olej do kompresorów tłokowych - 1 liter

090 100 4170

Suche, czyste, a w wielu przypadkach wolne od oleju sprężone powietrze zasilające jest bardzo ważne dla uzyskania najlepszych parametrów urządzeń pneumatycznych.

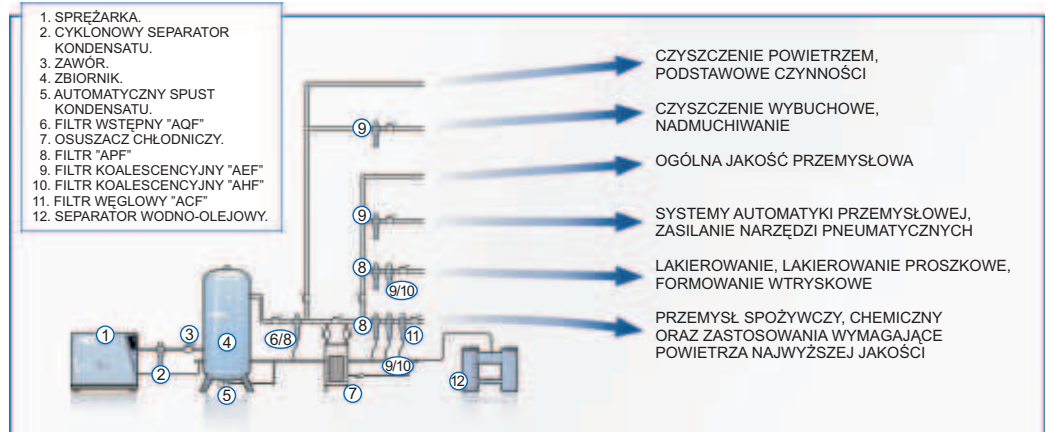
W procesie sprężania kompresor pobiera z zasysanym powietrzem wilgoć oraz zanieczyszczenia.

Podczas sprężania cząstki zanieczyszczeń oraz wody mogą przyłączać olej używany w kompresorze.

Wszystkie te zanieczyszczenia powodują szybsze zużycie mechaniczne oraz korozję narzędzi zasilanych sprężonym powietrzem, a w konsekwencji obniżają żywotność narzędzi.

Z tego względu poprawa jakości powietrza za kompresorem jest nie tylko zalecana, ale wręcz konieczna.

Odpowiednia jakość do każdego zastosowania

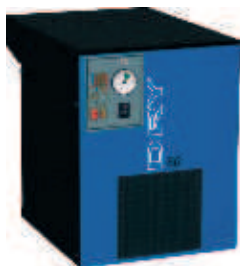
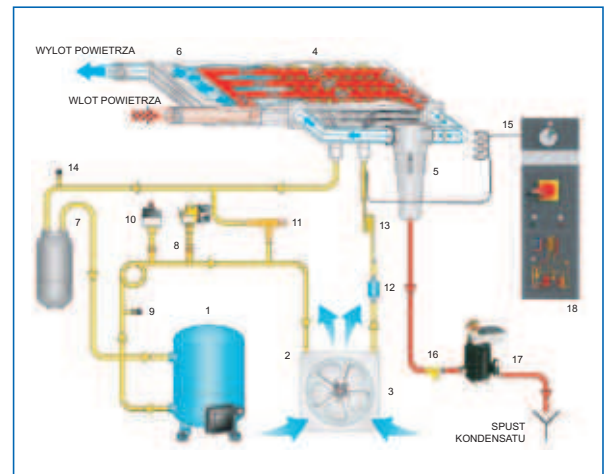


Osuszacze sprężonego powietrza

Przy intensywnym użytkowaniu lub przy "wrażliwych" zastosowaniach, jak np.: lakierowanie, łatwe do zainstalowania osuszacze radykalnie redukują zawartość wilgoci, a także do 70% resztkowej zawartości oleju w sprężonym powietrzu. Osuszacze usuwają wilgoć poprzez schłodzenie sprężonego powietrza do około +3°C.

Schemat działania osuszacza

1. AGREGAT CHŁODNICZY - napędzany silnikiem elektrycznym schładza powietrze i chroni przed przegrzaniem.
2. WYMIENNIK CIEPŁA - chłodzony powietrzem z dużą powierzchnią wymiany ciepła.
3. WENTYLATOR - chłodzi wymiennik ciepła strumieniem powietrza.
4. PAROWNIK - duża powierzchnia wymiany ciepła zapewnia optymalne parametry.
5. SEPARATOR KONDENSATU - usuwa skropliny z obiegu chłodniczego.
6. POWIETRZNY WYMIENNIK CIEPŁA.
7. SEPARATOR PŁYNU CHŁODZĄCEGO.
8. WŁĄCZNIK MAKSYMALNEGO CIŚNIENIA.
9. ZAWÓR SERWISOWY.
10. WŁĄCZNIK CIŚNIENIOWY, KONTROLA WENTYLATORA.
11. ZAWÓR OBEJŚCIOWY GORĄCYCH GAZÓW - kontroluje przepustowość czynnika chłodzącego zapobiegając powstawaniu lodu.
12. FILTR PŁYNU CHŁODZĄCEGO.
13. RURKA KAPILARNA.
14. ZAWÓR SERWISOWY.
15. TERMOMETR PUNKTU ROSY.
16. FILTR ZANIECZYSZCZEŃ.
17. AUTOMATYCZNY SPUST KONDENSATU.
18. PANEL STEROWANIA.



Osuszacze sprężonego powietrza

Model	Numer katalogowy	Przepływ l/min	Moc silnika W	Średnica przyłącza	Wymiary mm	Ciężar kg
DRY 20	410 200 0740	333	130	1/2"	350x500x450	19
DRY 25	410 200 0741	417	130	1/2"	350x500x450	19
DRY 45	410 200 0742	750	164	1/2"	350x500x450	19
DRY 60	410 200 0743	1000	190	1/2"	350x500x450	20
DRY 85	410 200 0744	1417	266	3/4"	350x500x450	25
DRY 130	410 200 0745	2167	284	3/4"	350x500x450	27

Dobór osuszaczy

Parametry przepływu (warunki pomiarowe):

- ciśnienie robocze: 7 bar
- temperatura robocza: 35°C
- temperatura otoczenia: 25°C
- temperatura punktu rosy przy ciśnieniu 7 bar: 5°C +/- 1°C

Warunki graniczne:

- ciśnienie robocze: 16 bar DRY 20-130
- temperatura robocza: 55°C
- temperatura otoczenia: od 5°C do 45°C

Rzeczywista efektywna wydajność osuszacza bardzo silnie zależy od parametrów przepływu oraz warunków otoczenia.

Z tego powodu przy doborze osuszacza należy zwrócić uwagę na konieczność przeliczenia przepływu nominalnego do rzeczywistych warunków przepływu sprężonego powietrza.

Współczynniki korekcyjne do obliczenia wielkości przepływu:

$$K = A \times B \times C$$

Temperatura otoczenia:

°C	25	30	35	40	45
A	1,00	0,92	0,84	0,80	0,74

Temperatura pracy:

°C	30	35	40	45	50	55
B	1,24	1,00	0,82	0,69	0,58	0,45

Ciśnienie robocze:

bar	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
C	0,90	0,96	1,00	1,03	1,06	1,08	1,10	1,12	1,13	1,15	1,16	1,17

Cyklonowe separatory kondensatu

Separatory cyklonowe dzięki działaniu siły odśrodkowej usuwają krople kondensatu pojawiające się na skutek spadku temperatury w przepływie.



Cyklonowe separatory kondensatu

Model	Numer katalogowy	Przepływ l/min	Średnica
SA 20	897 302 0333	500	3/8"
SA 30	897 302 0334	1000	1/2"
SA 50	897 302 0335	1600	3/4"
SA 80	897 302 0285	3000	1"

Filtry



CHARAKTERYSTYKA FILTRÓW WSTĘPNYCH "AQF"

Dzięki dużej odporności na ciepło, są idealne do wstępnej ochrony instalacji pneumatycznej. Odpowiednie do przechwytywania dużych ilości zanieczyszczeń zarówno stałych jak i płynnych o średnicy do 3 µm, z minimalnym spadkiem ciśnienia w instalacji. Filtry wykonane z warstw włókna szklanego i włókna poliestrowego.

CHARAKTERYSTYKA FILTRÓW WSTĘPNYCH/FILTRÓW WŁAŚCIWYCH "APF"

Filtry wstępne ze zdolnością przechwytywania zanieczyszczeń stałych jak i płynnych o średnicy do 1 µm. Posiadają takie same właściwości jak filtry serii AQF z różnicą zwiększonego stopnia filtracji. Przeznaczone do stosowania jako dodatkowy stopień filtracji dla filtrów AQF lub w charakterze filtra wstępnego przy stosowaniu z filtrami serii AHF aby zapobiec przedwczesnemu zaolejeniu się filtra AHF. Filtry wykonane z warstw włókna szklanego i włókna poliestrowego.

CHARAKTERYSTYKA FILTRÓW KOALESCENCYJNYCH "AEF"

Filtry przechwytyjące cząstki stałe i cząstki oleju o średnicy do 0,1 µm. Działają na zasadzie koalescencji (łączenie się mniejszych cząstek w pojedynczą większą cząstkę). Wytworzony kondensat zbiera się na dnie obudowy filtra. Filtry wykonane z warstw włóknistego borokrzemianu zamkniętego w dwóch siatkach ze stali nierdzewnej.

CHARAKTERYSTYKA FILTRÓW KOALESCENCYJNYCH WYSOKIEJ SPRAWNOŚCI "AHF"


Filtry przechwytyjące cząstki stałe i cząstki oleju o średnicy do 0,01 µm. Posiadają takie same właściwości jak filtry serii AEF z różnicą zwiększonego stopnia filtracji. Powietrze przechodzące przez filtr jest w 99,99% oczyszczone z oleju. Nadają się jako filtry wstępne do filtrów serii ACF.

CHARAKTERYSTYKA FILTRÓW WĘGLOWYCH "ACF"





Filtry wykonane z aktywnego węgla. Poprzez proces absorpcji pochłaniają wszelkie zapachy oraz resztkowe opary, które powstały po wcześniejszych stopniach filtracji. Przed filtrami ACF zawsze muszą znajdować się filtry z serii AEF lub AHF. Element filtrujący wykonany jest z włókien węglowych zamkniętych w dwóch siatkach ze stali nierdzewnej.

Model	Przepływ l/min	Średnica	TYP FILTRA				
			AQF	APF	AEF	AHF	ACF
			Numer katalogowy				
60	1.000	1/2"	810 280 7669	810 280 7636	810 280 8634	810 280 7644	810 280 7651
80	1.333	1/2"	810 280 7701	810 280 7677	810 280 8642	810 280 7685	810 280 7693
120	2.000	1/2"	810 280 7743	810 280 7719	810 280 8659	810 280 7727	810 280 7735








Wkłady

Model	WKŁAD				
	AQFC	APFC	AEFC	AHFC	ACFC
					
Numer katalogowy					
60	225 829 0003	225 829 0000	225 829 0000	225 829 0001	225 829 0002
80	225 829 0007	225 829 0004	225 829 0004	225 829 0005	225 829 0006
120	225 829 0011	225 829 0008	225 829 0008	225 829 0009	225 829 0010

Akcesoria do filtrów

Akcesoria do filtrów	Numer katalogowy
Wskaźnik zanieczyszczenia ME (do: AQF, APF, AEF, AHF) - sygnalizuje potrzebę wymiany wkładu filtrującego 	162 416 4000
Wskazówkowy sygnalizator zanieczyszczenia MX (do: AQF, APF, AEF, AHF) - wskazuje poziom efektywności filtra 	162 416 4200
Wskazówkowy sygnalizator zanieczyszczenia MXX - z diodą LED (do: AQF, APF, AEF, AHF) - wskazuje krytyczny spadek ciśnienia spowodowany brudnym filtrem	162 416 4300
Wskazówkowy sygnalizator zanieczyszczenia w obudowie aluminiowej	162 416 4100
Zestaw montażowy (do ściany) A60 - A120 	162 416 4500
Zestaw do łączenia filtrów: - 2 filtry A60 - A120 - 3 filtry A60 - A120 	162 416 4700 162 416 4900

Efektywność filtracji

MODEL	CZĄSTKI STAŁE				ZAWARTOŚĆ SZCZĄTKOWA OLEJU			KLASA JAKOŚCI ISO 5873-1 (cząstki stałe)	KLASA JAKOŚCI ISO 5873-1 (resztkowa zawartość oleju)
	3 μm	1 μm	0,1 μm	0,01 μm	0,1 mg/m ³	0,01 mg/m ³	0,003 mg/m ³		
AQFC					-			3	
APFC					-			2	
AEFC								1	2
AHFC								1	1
ACFC	-								1

Numer katalogowy:

Osprzęt do regulacji i uzdatniania

Wyposażenie standardowe:

- manometr we wszystkich jednostkach regulacyjnych
- obustronne mocowanie ścienne
- w osprzęcie 1/2" każdy element z dwiema redukcjami na 3/8" i 1/4"
- w osprzęcie 1" każdy element z dwiema redukcjami na 3/4" i 1/2"

Temperatura pracy: maksymalnie 60°C

**Reduktory ciśnienia z manometrem**

R 180 1/4" ciśnienie wstępne: max. 12 bar, zakres regulacji: 0-10 bar, max. przepływ (6 bar) 1700 l/min
090 106 3834

R 200 1/2" ciśnienie wstępne: max. 14 bar, zakres regulacji: 0-12 bar, max. przepływ (6 bar) 6000 l/min
090 106 3826

Filtracja: 10 µm

Temperatura pracy: maksymalnie 60°C

**Separatory wilgoci**

F 180 1/4" ciśnienie wstępne: max. 12 bar, max. przepływ (6 bar) 2100 l/min
090 106 3818

F 200 1/2" ciśnienie wstępne: max. 14 bar, max. przepływ (6 bar) 6000 l/min
090 106 3800

Filtracja: 10 µm

Temperatura pracy: maksymalnie 60°C

**Reduktory ciśnienia z manometrem i separatorem wilgoci**

FR 180 1/4" ciśnienie wstępne: max. 12 bar, zakres regulacji: 0-10 bar, max. przepływ (6 bar) 1800 l/min
090 106 3877

FR 200 1/2" ciśnienie wstępne: max. 14 bar, zakres regulacji: 0-12 bar, max. przepływ (6 bar) 5000 l/min
090 106 3885

FR 300 1" ciśnienie wstępne: max. 16 bar, zakres regulacji: 0-12 bar, max. przepływ (6 bar) 8000 l/min
090 106 3893

Zakres regulacji naolejania: 1 kropla na 300 - 600 l/min

Temperatura pracy: maksymalnie 60°C

**Naolejacz**

L 180 1/4" ciśnienie wstępne: max. 12 bar, max. przepływ (6 bar) 2200 l/min
090 106 3796

L 200 1/2" ciśnienie wstępne: max. 14 bar, max. przepływ (6 bar) 6000 l/min
090 106 3788

Zakres regulacji naolejania: 1 kropla na 300 - 600 l/min

Filtracja: 10 µm

Temperatura pracy: maksymalnie 60°C

Bloki uzdatniania powietrza

(reduktor ciśnienia z manometrem, separatorem wilgoci, naolejaczem)

FRL 180 1/4" ciśnienie wstępne: max. 12 bar, max. przepływ (6 bar) 1800 l/min
090 106 3869

FRL 200 1/2" ciśnienie wstępne: max. 14 bar, max. przepływ (6 bar) 5000 l/min
090 106 3850

FRL 300 1" ciśnienie wstępne: max. 16 bar, max. przepływ (6 bar) 8000 l/min
090 106 3842



Numer katalogowy:

Wkłady filtrów do separatorów

Wkład filtra do separatora wilgoci 1/4"

131 972 2617

Wkład filtra do separatora wilgoci 1/2"

131 972 2625

Wkład filtra do separatora wilgoci 1"

131 972 2633

Zestawy do łączenia separatora i naolejacza

Zestaw do łączenia separatora i naolejacza 1/4"

090 106 3907

Zestaw do łączenia separatora i naolejacza 1/2"

090 106 3915

Naolejacze przelotowe



Ciśnienie przepływu powietrza: maksymalnie 6 bar

Pojemność zbiornika: 12 cm³

Temperatura pracy: + 5°C do + 50°C

R 1/4"

090 105 4584

R 3/8"

090 105 4592



Olej do zastosowań pneumatycznych

PNEUMATICOL 0,5 litra

090 100 8540

Numer katalogowy:



Złączka przegubowa 1/4"

090 106 0991



Rozdzielacze powietrza

Rozdzielacz dwudrożny z szybkozłączkami; wejście: gwint wewn. 3/8" (opak.)

090 102 6645

Rozdzielacz dwudrożny z szybkozłączkami; wejście: gwint wewn. 1/2"

320 000 0001

Rozdzielacz trójdrożny z szybkozłączkami; wejście: gwint wewn. 3/8" (opak.)

090 102 6653

Rozdzielacz trójdrożny z szybkozłączkami; wejście: gwint wewn. 1/2"

320 000 0002



Szybkozłączki

Szybkozłączka z króćcem na wąż Ø 6 mm

780 000 9035

Szybkozłączka z króćcem na wąż Ø 9 mm

780 000 9043

Szybkozłączka z króćcem na wąż Ø 13 mm

780 000 9558

Szybkozłączka z gwintem zewnętrznym 1/8"

320 000 0003

Szybkozłączka z gwintem zewnętrznym 1/4"

780 200 9083

Szybkozłączka z gwintem zewnętrznym 3/8"

780 200 9091

Szybkozłączka z gwintem zewnętrznym 1/2"

780 200 9105



Szybkozłączka z gwintem wewnętrznym 1/4"

780 100 9055

Szybkozłączka z gwintem wewnętrznym 3/8"

780 100 9063

Szybkozłączka z gwintem wewnętrznym 1/2"

780 100 9071



Króćce do szybkozłączy

Króciec wejściowy do szybkozłączki z gwintem zewnętrznym 1/4"

780 300 9117

Króciec wejściowy do szybkozłączki z gwintem zewnętrznym 3/8"

780 300 9133

Króciec wejściowy do szybkozłączki z gwintem wewnętrznym 1/8"

780 301 0395

Króciec wejściowy do szybkozłączki z gwintem wewnętrznym 1/4"

780 300 9125

Króciec wejściowy do szybkozłączki z gwintem wewnętrznym 3/8"

780 300 9141



Numer katalogowy:



Króćce do szybkozłączek

Króciec wejściowy do szybkozłączki \varnothing 6 mm

780 406 5606

Króciec wejściowy do szybkozłączki \varnothing 9 mm

780 400 9161

Króciec wejściowy do szybkozłączki \varnothing 13 mm

780 401 0372



Złącze dwustronne

Złącze dwustronne z gwintem zewnętrznym 1/4"

780 600 9185

Złącze dwustronne z gwintem zewnętrznym 3/8"

780 603 4996

Złącze dwustronne z gwintem zewnętrznym 1/2"

780 600 9207



Redukcje

Redukcja z gwintem zewnętrznym 3/8" x 1/8"

780 804 2651

Redukcja z gwintem zewnętrznym 3/8" x 1/4"

780 800 9255

Redukcja z gwintem zewnętrznym 1/2" x 1/4"

780 801 0490

Redukcja z gwintem zewnętrznym 1/2" x 3/8"

780 800 9263



Złącze nakrętno-wkrętne

Złącze nakrętno-wkrętne 1/4" x 3/8"

780 900 9283

Złącze nakrętno-wkrętne 1/4" x 1/2"

780 903 5764

Złącze nakrętno-wkrętne 3/8" x 1/2"

780 900 9291

Złącze nakrętno-wkrętne 1/2" x 3/4"

780 901 1750



Końcówki do węży pneumatycznych

Końcówka do węży \varnothing 6 mm z gwintem zewnętrznym 1/8"

780 500 9106

Końcówka do węży \varnothing 6 mm z gwintem zewnętrznym 1/4"

780 500 9343

Końcówka do węży \varnothing 6 mm z gwintem zewnętrznym 3/8"

780 500 9351

Końcówka do węży \varnothing 9 mm z gwintem zewnętrznym 1/8"

320 000 0004

Końcówka do węży \varnothing 9 mm z gwintem zewnętrznym 1/4"

780 500 9440

Końcówka do węży \varnothing 9 mm z gwintem zewnętrznym 3/8"

780 500 9483

Końcówka do węży \varnothing 9 mm z gwintem zewnętrznym 1/2"

320 000 0005

Numer katalogowy:

Końcówka do węży \varnothing 13 mm z gwintem zewnętrznym 1/4"

780 503 3767

Końcówka do węży \varnothing 13 mm z gwintem zewnętrznym 3/8"

780 500 9319

Końcówka do węży \varnothing 13 mm z gwintem zewnętrznym 1/2"

320 000 0006



Końcówka do węży \varnothing 6 mm z gwintem wewnętrznym 1/4"

780 500 9416

Końcówka do węży \varnothing 6 mm z gwintem wewnętrznym 3/8"

780 500 9459

Końcówka do węży \varnothing 9 mm z gwintem wewnętrznym 1/4"

780 500 9432

Końcówka do węży \varnothing 9 mm z gwintem wewnętrznym 3/8"

780 500 9475

Łączówki do węży

Łączówka do węży dwustronna \varnothing 6x6

780 700 9367

Łączówka do węży dwustronna \varnothing 9x9

780 700 9375

Łączówka do węży dwustronna \varnothing 13x13

780 703 7409



Opaski zaciskowe

Opaska zaciskowa 12-20 mm

781 101 7820

Opaska zaciskowa 8-11 mm (opakowanie - 5 szt.)

090 102 6777

Opaska zaciskowa 12-20 mm (opakowanie - 5 szt.)

090 102 6807

Jednorazowa opaska zaciskowa 11-13 mm (opakowanie - 5 szt.)

090 105 4983

Jednorazowa opaska zaciskowa 13-15 mm (opakowanie - 5 szt.)

090 105 4991



Uniwersalna taśma uszczelniająca w rolce 12 m

12 mb

090 102 6319



Węże spiralne "Rilsan"

Maksymalne ciśnienie: 8 bar.

Z szybkozłączką i króćcem wejściowym.

Wymiary: 8x1/5 m, średnica zewnętrzna/wewnętrzna: 8/6 mm, długość robocza/całkowita: 2,5/5 m

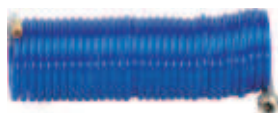
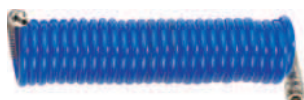
090 105 4940

Wymiary: 8x1/7,5 m, średnica zewnętrzna/wewnętrzna: 8/6 mm, długość robocza/całkowita: 4/7,5 m

090 105 4959

Wymiary: 10x1/10 m, średnica zewnętrzna/wewnętrzna: 10/8 mm, długość robocza/całkowita: 6/10 m

090 105 4967



Numer katalogowy:

Zwijacze do węży pneumatycznych



Poręczny i stabilny.
Elastyczny i odporny na ścieranie węży poliuretanowy.

SA 100

- z wężem PCV z oplotem 20 m

Maksymalne ciśnienie	15 bar
Średnica zewnętrzna/wewnętrzna	15,0 / 9,0 mm
Długość robocza węża	20 m
Ciężar	4,0 kg

090 105 4975



Poręczny i stabilny.
Pałak mocujący do ściany lub sufitu.
Elastyczny i odporny na ścieranie węży poliuretanowy.
Blokowanie i zwijanie węża na zasadzie zapadki.
Obudowa z tworzywa sztucznego.

SA 200

- z wężem PCV z oplotem 8 m

Maksymalne ciśnienie	12 bar
Średnica zewnętrzna/wewnętrzna	12,0 / 8,0 mm
Długość robocza węża	8 m
Ciężar	3,5 kg

090 105 4550



Poręczny i stabilny.
Pałak mocujący do ściany lub sufitu.
Elastyczny i odporny na ścieranie węży poliuretanowy.
Blokowanie i zwijanie węża na zasadzie zapadki.
Obudowa z tworzywa sztucznego.

SA 300

- z wężem PCV z oplotem 15 m

Maksymalne ciśnienie	12 bar
Średnica zewnętrzna/wewnętrzna	12,0 / 8,0 mm
Długość robocza węża	15 m
Ciężar	8,6 kg

090 106 3427



Z korbką oraz obracaną o 360° podstawą.
Elastyczny i odporny na ścieranie węży poliuretanowy.

ST 200

- z wężem PCV z oplotem 30 m

Maksymalne ciśnienie	12 bar
Średnica zewnętrzna/wewnętrzna	12,5 / 8,5 mm
Długość robocza węża	30 m
Ciężar	8,0 kg

090 105 4568

