

## SPRĘŻARKI / URZĄDZENIA PNEUMATYCZNE



**Seria AIRBOY – przenośne sprężarki dla rzemieślników dają większą elastyczność w codziennym użyciu**

- w Modele E: Idealne sprężarki dla początkujących w dziedzinie montażu i rzemiosła
- w Modele PRO i KITT 90: idealne do stosowania w wymagających pracach montażowych i rzemieślniczych
- w Wysokiej jakości silniki elektryczne z wysokim momentem rozruchowym i odciążeniem rozruchu silnika
- w Silnik elektryczny wyposażony w wyłącznik ochronny
- w W pełni automatyczny tryb włączania i wyłączania.

- w Gumowana rączka zapobiegająca wyślizgnięciu
- w Regulator ciśnienia filtra (AIRBOY Silence 50 PRO)
- w Reduktor ciśnienia do bezstopniowego ustalania ciśnienia roboczego (AIRBOY Silence 40 PRO, AIRBOY KITT 90 und AIRBOY 261 E)
- w Manometr do ciśnienia roboczego
- w Manometr do ciśnienia w zbiorniku (oprócz AIRBOY 206 OF E i AIRBOY Silence 50 PRO)
- w Zbiornik powlekany proszkowo

 AIRBOY KITT 90  
 AIRBOY 261 E  
 AIRBOY SILENCE 40 OF PRO


- Regulator ciśnienia umożliwi bezstopniowe ustalanie żądanego ciśnienia roboczego
- Dwa manometry wskazują ciśnienie w zbiorniku i ciśnienie robocze.
- Przetłaczniki i armatura są znakomicie chronione przez ramę z rury



Bez


**AIRBOY Silence 40 OF PRO**

- w Do niewielkiego zużycia sprężonego powietrza
- w Bezolejowa sprężarka tłokowa, bez potrzeby wymieniaania oleju i bez oleju w sprężonym powietrzu i kondensacie
- w Nóżki gumowe tłumiące wibracje
- w Jednoręczna szybkozłęczka
- w Regulator ciśnienia



72 dB



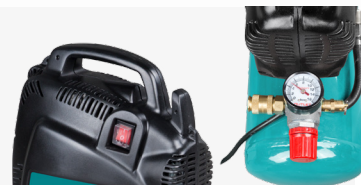
Bez


**AIRBOY 186 OF E**

- w Proste w użyciu i łatwe do przenoszenia
- w Z gumowymi nóżkami tłumiącymi drgania
- w Bezolejowa sprężarka tłokowa, bez potrzeby wymieniaania oleju i bez oleju w sprężonym powietrzu i kondensacie
- w Jednoręczna szybkozłęczka
- w Regulator ciśnienia



Bez


**AIRBOY 206 OF E**

- w Z gumowymi nóżkami tłumiącymi drgania
- w Bezolejowa sprężarka tłokowa, bez potrzeby wymieniaania oleju i bez oleju w sprężonym powietrzu i kondensacie
- w Jednoręczna szybkozłęczka
- w Regulator ciśnienia



43 dB

**AIRBOY Silence 50 PRO**

- w Do niewielkiego zużycia sprężonego powietrza
- w Wyjątkowo cichy dzięki hermetycznej budowie - tylko 43 dB(A), bez problemu może być używany np. w mieszkaniu, biurze itp.
- w Bezstopniowa regulacja ciśnienia roboczego w zakresie 0 - 8 bar regulatorem ciśnienia na filtrze - przy jednoczesnym oddzielaniu brudu, oleju i skroplin przez filtr
- w Wysokiej jakości jednoręczna szybkozłęczka


**AIRBOY KITT 90**

- w O niskiej prędkości obrotowej
- w Redukuje to wibracje i zmniejsza zużycie elementów sprężarki
- w Tłumiące wibracje gumowe nóżki z przysawkami
- w 10 lat gwarancji na korozję zbiornika


**AIRBOY 261 E**

- w Automatyczny presostat
- w Wersja ekonomiczna
- w Tłumiące wibracje gumowe nóżki z przysawkami
- w Wyjątkowo korzystne ceny
- w Wysokiej jakości jednoręczna szybkozłęczka

Dane techniczne	AIRBOY SILENCE 40 OF PRO	AIRBOY 186 OF E	AIRBOY SILENCE 50 PRO	AIRBOY KITT 90	AIRBOY 206 OF E	AIRBOY 261 E
<b>Nr artykułu</b>	<b>2000080</b>	<b>2001230</b>	<b>2000100</b>	<b>2001237</b>	<b>2001235</b>	<b>2001245</b>
Układ sprężarki <sup>(1)</sup>	WDS	WDS	hermetycznie zamknięty	HOS	WDS	HOS
Maksymalny strumień objętości	41 l/min	180 l/min	50 l/min	85 l/min	180 l/min	260 l/min
Wydajność tłoczenia	24 l/min	90 l/min	33 l/min	49 l/min	90 l/min	170 l/min
Maksymalne ciśnienie	10 bar	8 bar	8 bar	15 bar	8 bar	10 bar
Pojemność zbiornika	4 l	6 l	9 l	2,4 l	6 l	2,4 l
Cylindry/stopnie sprężania	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Prędkość obrotowa	2 850 min <sup>-1</sup>	3 400 min <sup>-1</sup>	2 900 min <sup>-1</sup>	1 420 min <sup>-1</sup>	3 400 min <sup>-1</sup>	2 850 min <sup>-1</sup>
Moc silnika	250 W / 230 V	1,1 kW / 230 V	340 W / 230 V	0,6 kW / 230 V	1,1 kW / 230 V	1,8 kW / 230 V
Ciężar	10,2 kg	9,2 kg	21 kg	21 kg	9 kg	22 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	370 x 310 x 300 mm	315 x 355 x 370 mm	320 x 320 x 480 mm	510 x 270 x 400 mm	385 x 170 x 465 mm	510 x 270 x 400 mm
Poziom ciśnienia akustycznego	72 dB(A)	97 dB(A)	43 dB(A)	85 dB(A)	97 dB(A)	97 dB(A)
L <sub>WA</sub> <sup>(2)</sup>						

(1) Opis systemów sprężarek patrz Katalog główny  
 (2) poziom mocy akustycznej wg DIN EN ISO 3744 (RL 2000/14/WE)



Serie **HANDY E / MOBILBOY E** – poręczne do domu i uprawiania hobby; do 10 bar

Jakość po  
ekonomicznych cenach

- Możliwość uniwersalnego stosowania przez majsterkowiczów, hobbystów i monterów
  - Silnik elektryczny wyposażony w wyłącznik ochrony
  - Seryjny regulator ciśnienia umożliwia bezstopniowe ustalanie ciśnienia roboczego
  - Dwa manometry do ciśnienie w zbiorniku i ciśnienia roboczego
  - W pełni automatyczny tryb włączania i wyłączania
  - Zbiornik powlekany proszkowo
- Nasze modele Economy są dostępne po wyjątkowo korzystnych cenach!



(ilustracja MOBILBOY 311/50 E)

- Automatyczny presostat (1)
- Reduktor ciśnienia (2)
- 1 jednoręczna szybkozłączka (3)
- Aluminiowy przewód pneumatyczny (4)
- 1 manometr do ciśnienia roboczego (5)
- 1 manometr do ciśnienia zbiornika (6)
- Koła z tworzywa sztucznego
- Przysawki lub bufory gumowe z przodu
- 4 przysawki (Handy 201 OF E)
- Zbiornik powlekany proszkowo
- Kabel sieciowy 1,8 m



Bez



HANDY 201 OF E

- Z bezolejową sprężarką WDS(1)
- Bez potrzeby wymiany oleju
- Bez oleju w sprężonym powietrzu i w kondensacie



Bez



MOBILBOY 221/24 OF E

- Z bezolejową sprężarką WDS(1)
- Bez potrzeby wymiany oleju
- Bez oleju w sprężonym powietrzu i w kondensacie



MOBILBOY 241/24 E

- Z 24-litrowym zbiornikiem na sprężone powietrze MOBILBOY 241/50 E
- Z 50-litrowym zbiornikiem sprężonego powietrza



MOBILBOY 301/24 E

- Z 24-litrowym zbiornikiem na sprężone powietrze



MOBILBOY 311/50 E

- Z 50-litrowym zbiornikiem na sprężone powietrze

Nowość



MOBILBOY 361/50 E

- Z wysokiej klasy dwucylindrowym agregatem V ze sprężaniem jednostopniowym
- Z 50-litrowym zbiornikiem na sprężone powietrze

Dane techniczne	HANDY 201 OF E	MOBILBOY 221/24 OF E	MOBILBOY 241/24 E	MOBILBOY 241/50 E	MOBILBOY 301/24 E	MOBILBOY 311/50 E	MOBILBOY 361/50 E
Nr artykułu	2001210	2002222	2002241	2002250	2003326	2003331	2003650
Układ sprężarki(1)	WDS	WDS	HOS	HOS	HOS	HOS	HOS
Maksymalny strumień objętości	179 l/min	200 l/min	200 l/min	200 l/min	260 l/min	284 l/min	356 l/min
Wydajność tłoczenia	110 l/min	110 l/min	102 l/min	102 l/min	170 l/min	190 l/min	215 l/min
Maksymalne ciśnienie	8 bar	8 bar	8 bar	8 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Pojemność zbiornika	6 l	24 l	24 l	50 l	24 l	50 l	50 l
Cylindry/stopnie sprężania	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/1
Prędkość obrotowa	2 850 min <sup>-1</sup>	2 850 min <sup>-1</sup>	2 850 min <sup>-1</sup>	2 850 min <sup>-1</sup>	2 850 min <sup>-1</sup>	2 850 min <sup>-1</sup>	2 850 min <sup>-1</sup>
Moc silnika	1,1 kW / 230 V	1,1 kW / 230 V	1,5 kW / 230 V	1,5 kW / 230 V	1,8 kW / 230 V	2,2 kW / 230 V	2,2 kW / 230 V
Ciężar	11,5 kg	24 kg	22,5 kg	22,5 kg	26 kg	36,5 kg	38 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	330x255x500mm	650x350x610mm	570x255x590mm	570x255x590mm	580x310x615mm	870x350x700mm	870x350x700mm
Poziom ciśnienia akustycznego L <sub>WA</sub> (2)	91 dB(A)	94 dB(A)	93 dB(A)	93 dB(A)	97 dB(A)	97 dB(A)	97 dB(A)

## Seria COMPACT-AIR E - poręczne sprężarki uniwersalne do stosowania przy montażu

- w Wysokiej jakości silniki elektryczne z wysokim momentem rozruchowym i odciążeniem rozruchu silnika, eliminuje problemy z rozruchem
- w Silnik elektryczny wyposażony w wyłącznik ochronny
- w W pełni automatyczny tryb włączania i wyłączania
- w Skuteczna ochrona wszystkich wrażliwych elementów w czasie transportu
- w Gumowany uchwyt zapobiega ześlizgiwaniu się rąk w trakcie transportu
- w Dodatkowa rączka umożliwia wygodne przenoszenie sprężarki dwiema rękoma
- w Z wszystkimi urządzeniami zabezpieczającymi
- w Zbiornik powlekany proszkowo

- w Wszystkie sprężarki serii Compact-Air mogą być stosowane przez monterów i majsterkowiczów, od modelu COMPACT-AIR 265/10 E także przez rzemieślników
- w Nasze modele E są dostępne w wyjątkowo korzystnych cenach!

Jakość po  
 ekonomicznych cenach



Compact-Air 221/10 E



Compact-Air 265/10 E



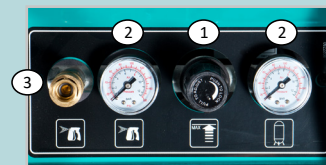
Compact-Air 311/20 E



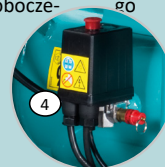
COMPACT-AIR 361/20 E

- w Z wysokiej klasy dwucylindrowym agregatem V z jednostopniowym sprężaniem
- w Ilustracja podobnego modelu

### Wyposażenie modelu



- 1 Reduktor ciśnienia do bezstopniowej regulacji żądanego ciśnienia roboczego
- 2 Po jednym manometrze do wskazywania ciśnienia zbiornika i ciśnienia roboczego
- 3 Jedna szybkozłączka jedno-ręczna
- 4 Automatyczny presostat



(Ilustracje pokazują

COMPACT-AIR 221/10 E i COMPACT-AIR 265/10 E)

### Modele 311/20 E i 361/20 E



- Wyposażenie jako wyżej opisano
- 5 Z dwoma punktami poboru sprężonego powietrza

Dane techniczne	COMPACT-AIR 221/10 E	COMPACT-AIR 265/10 E	COMPACT-AIR 311/20 E	COMPACT-AIR 361/20 E
Nr artykułu	2005220	2005261	2005291	2005361
Układ sprężarki <sup>(1)</sup>	HOS	HOS	HOS	HOS
Maksymalny strumień objętości	185 l/min	250 l/min	284 l/min	356 l/min
Wydajność tłoczenia	120 l/min	155 l/min	190 l/min	215 l/min
Maksymalne ciśnienie	8 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Pojemność zbiornika	10 l	10 l	20 l	20 l
Cylindry/stopnie sprężania	1/1	1/1	1/1	2/1
Prędkość obrotowa	2 850 min <sup>-1</sup>	2 850 min <sup>-1</sup>	2 850 min <sup>-1</sup>	2 850 min <sup>-1</sup>
Moc silnika	1,5 kW / 230 V	1,5 kW / 230 V	2,2 kW / 230 V	2,2 kW / 230 V
Ciężar	18 kg	22 kg	33,5 kg	37 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	410 x 340 x 650 mm	395 x 320 x 630 mm	470 x 490 x 720 mm	470 x 490 x 720 mm
Poziom ciśnienia akustycznego L <sub>pA</sub> <sup>(2)</sup>	79 dB(A)	76 dB(A)	79 dB(A)	79 dB(A)
Poziom ciśnienia akustycznego L <sub>WA</sub> <sup>(3)</sup>	95 dB(A)	96 dB(A)	97 dB(A)	97 dB(A)



## Serie Mobilboy i Compact-Air Wysokiej klasy sprężarki uniwersalne dla profesjonalistów pracujących w rzemiośle i na montażu

- W Wysokiej jakości silniki elektryczne z wysokim momentem rozruchowym i odciążeniem rozruchu silnika, eliminuje problemy z rozruchem
- W Silnik elektryczny wyposażony w wyłącznik ochronny
- W W pełni automatyczny tryb włączania i wyłączania
- W Wszystkie wrażliwe części są skutecznie zabezpieczone na czas transportu

- W Seria COMPACT-AIR z ochronną konstrukcją wózka transportowego
- W Gumowana rączka zapobiegająca wyslizgnięciu się z rąk
- W Seryjne wyposażenie we wszystkie urządzenia zabezpieczające
- W Kocioł powlekany proszkowo
- W 10 lat gwarancji na przedziewienie kotła



Mobilboy 301/24



Mobilboy 311/50



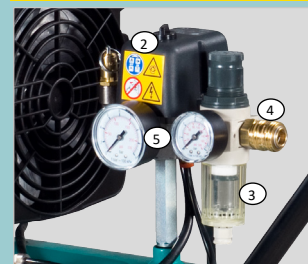
Compact-Air 311/20



Compact-Air 321/20

- W Niska prędkość obrotowa 1.420 min<sup>-1</sup> redukuje wibracje i gwarantuje dłuższą żywotność elementów sprężarki

### Różnice w porównaniu do



- Miedziany przewód pneumatyczny
- Wysokiej klasy prestat CONDOR
- Wysokiej klasy regulator ciśnienia i filtr do bezstopniowej regulacji ciśnienia roboczego i równoczesnego oddzielenia brudu, oleju i skroplin
- Szybkozłączki wysokiej jakości
- Po jednym manometrze do wskazywania ciśnienia w zbiorniku i ciśnienia roboczego
- 10 lat gwarancji na korozję

### Modele Compact-Air



- Wyposażenie jako wyżej opisano
- Kompletny blok konserwacyjny umieszczony wewnątrz
- Ergonomicznie umieszczony panel sterowniczy
- Z dwoma punktami poboru sprężonego powietrza.



- W miejsce regulatora ciśnienia filtra wyposażone w reduktor ciśnienia i separator wody

Dane techniczne	MOBILBOY 301/24	MOBILBOY 311/50	COMPACT-AIR 311/20	COMPACT-AIR 321/20
Nr artykułu	2003325	2003330	2005290	2005300
Układ sprężarki <sup>(1)</sup>	HOS	HOS	HOS	HOS
Maksymalny strumień objętości	260 l/min	284 l/min	284 l/min	310 l/min
Wydajność tłoczenia	170 l/min	190 l/min	190 l/min	240 l/min
Maksymalne ciśnienie	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Pojemność zbiornika	24 l	50 l	20 l	20 l
Cylindry/stopnie sprężania	1/1	1/1	1/1	2/1
Prędkość obrotowa	2 850 min <sup>-1</sup>	2 850 min <sup>-1</sup>	2 850 min <sup>-1</sup>	1 420 min <sup>-1</sup>
Moc silnika	1,8 kW/230 V	2,2 kW/230 V	2,2 kW/230 V	2,2 kW/230 V
Ciężar	26 kg	36,5 kg	33,5 kg	39,5 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	580 x 310 x 615 mm	870 x 350 x 700 mm	470 x 490 x 720 mm	470 x 490 x 720 mm
Poziom ciśnienia akustycznego	79 dB(A)	79 dB(A)	79 dB(A)	75 dB(A)
L <sub>pA</sub> <sup>(2)</sup>				
Poziom ciśnienia akustycznego	97 dB(A)	97 dB(A)	97 dB(A)	91 dB(A)
L <sub>WA</sub> <sup>(3)</sup>				

## COMPACT-AIR PRO / AIRCAR PRO – wydajne, mobilne i kompaktowe sprężarki montażowe z praktycznymi detalami

- W Do stosowania w montażu i rzemieśle, np.: w warsztacie lub w budownictwie, budynków w stanie surowym czy przy wykańczaniu wnętrz
- W Rama jest równocześnie półką na narzędzia, jak też osłoną dla wszystkich wrażliwych części konstrukcyjnych
- W Równomierna praca i niska prędkość obrotowa agregatu gwarantują bardzo spokojną pracę i długą trwałość sprężarki
- W Wysokiej klasy presostat CONDOR

- W Bezawaryjne koła jezdne z pianki PU w połączeniu z dużym rozstawem osi zapewniają wygodny i bezpieczny transport
- W Elastyczny przewód opancerzony z ochroną termiczną wyklucza awarię wskutek wibracji.
- W Wysokiej jakości silnik elektryczny z wysokim momentem rozruchowym i odciążeniem rozruchu silnika, które gwarantuje lekki rozruch
- W Silnik elektryczny wyposażony w wyłącznik ochrony

- W W pełni automatyczny tryb włączania i wyłączania
- W Z wszystkimi urządzeniami zabezpieczającymi
- W Wysokiej klasy koła jezdne w połączeniu z dużym rozstawem osi zapewnia wygodny i bezpieczny transport
- W Mnóstwo praktycznych detali, np.: bezawaryjne opony z pianki PU, dwie gumowane ręczki, umieszczone wewnątrz haki do podwieszania kabli i węży, itd.

### COMPACT-AIR PRO – Państwa korzyści z unikalnej konstrukcji



Półka na narzędzia

- W Umieszczona nad sprężarką półka na narzędzia dodatkowo chroni ją podczas transportu
- W Do tego można ją wykorzystywać jako praktyczne miejsce do odkładania narzędzi
- W Pasuje do standardowych systemów wszystkich producentów narzędzi elektrycznych, jak np.: Makita, Festool, Mafell, ...

Optymalnie ergonomiczna rama

- W Jedna osoba jest w stanie transportować urządzenie po schodach
- W Łatwa do przechylania
- W Prowadzenie wózka nie nadwyręża pleców
- W Stabilna pozycja



COMPACT-AIR 341/24 PRO



COMPACT-AIR 321/24 PRO



### Państwa korzyści



- W Ergonomicznie rozmieszczony panel sterowniczy
- W Po jednym manometrze do wskazywania ciśnienia zbiornika i ustawionego ciśnienia roboczego
- W Trzy punkty poboru sprężonego powietrza z szybkozłączkami wysokiej jakości do filtrowanego sprężonego powietrza, filtrowanego i naoliwionego sprężonego powietrza i bezpośredniego wylotu sprężonego powietrza z zbiornika; w modelach AIRCAR PRO sprężone powietrze jest pobierane za pośrednictwem szybkozłączek bezpieczeństwa (Ilustracja pokazuje panel sterowniczy AIRCAR-PRO)



AIRCAR 321/22 PRO



AIRCAR 553/22 PRO

Dane techniczne	COMPACT-AIR 341/24 PRO	COMPACT-AIR 321/24 PRO	AIRCAR 321/22 PRO	AIRCAR 553/22 PRO
Nr artykułu	<b>2005360</b>	<b>2005352</b>	<b>2005531</b>	<b>2005553</b>
Maksymalny strumień objętości	340 l/min	310 l/min	310 l/min	550 l/min
Wydajność tłoczenia	265 l/min	240 l/min	240 l/min	410 l/min
Maksymalne ciśnienie	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Pojemność zbiornika	24 l	24 l	2 x 11 l	2 x 11 l
Cylindry/stopnie sprężania	1/1	2/1	2/1	2/1
Prędkość obrotowa	1 465 min <sup>-1</sup>	1 420 min <sup>-1</sup>	1 420 min <sup>-1</sup>	1 420 min <sup>-1</sup>
Moc silnika	2,2 kW / 230 V	2,2 kW / 230 V	2,2 kW / 230 V	3 kW / 400 V
Ciężar	52 kg	51 kg	53 kg	77 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	580 x 630 x 900 mm	580 x 630 x 900 mm	780 x 685 x 670 mm	780 x 685 x 670 mm
Poziom ciśnienia akustycznego L <sub>pA</sub> <sup>(1)</sup>	79 dB(A)	75 dB(A)	75 dB(A)	81 dB(A)
Poziom ciśnienia akustycznego L <sub>WA</sub> <sup>(2)</sup>	95 dB(A)	91 dB(A)	91 dB(A)	94 dB(A)

(1) Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m wg DIN 45635 T 13



## Compact-AIR BX / Aircar BX – wydajne, bezobsługowe sprężarki montażowe z opatentowanym, bezolejowym kompresorem z profesjonalnym wyposażeniem przeznaczonym dla rzemieślników

- w Idealne dla rzemieślników do stosowania w budownictwie, do uniwersalnego użytku w montażu i pracach warsztatowych
- w Opatentowany bezolejowy system sprężarek z podwójnym tłokiem i sprężaniem poziomym ( jak w silniku o przeciwległych cylindrach ), znacznie zmniejsza tak typowe zużycie w sprężarkach bezolejowych
- w z bezolejową sprężarką, co daje najlepszą jakość pracy przy jednoczesnej długiej żywotności narzędzi pneumatycznych
- w Unikatowa budowa umożliwia stosowanie narzędzi pneumatycznych o dużym zużyciu powietrza przy jednocześnie niewielkim prądzie rozruchowym
- w Równomierna praca i niska prędkość obrotowa gwarantują bardzo spokojną pracę i trwałość sprężarki
- w Minimalne nakłady na konserwację
- w Wysokiej jakości silnik elektryczny z wysokim momentem rozruchowym i odciążeniem rozruchu silnika
- w Gwarantowany lekki rozruch
- w Silnik elektryczny wyposażony w wyłącznik ochronny
- w W pełni automatyczny tryb włączania i wyłączania
- w Z wszystkimi urządzeniami zabezpieczającymi

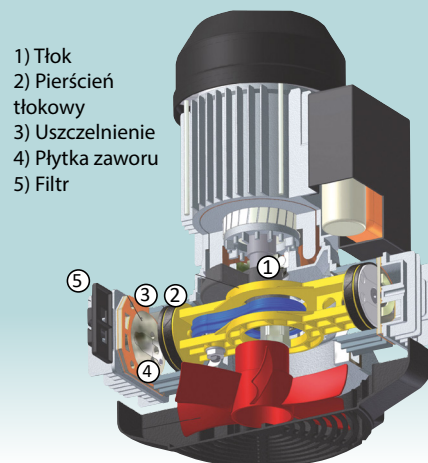
- w Z wysokiej jakości szybkozłączkami i presostatem CONDOR
- w Specjalnie do obszarów pracy, gdzie wymagana jest czystość powietrza lub praca w niskich temperaturach
- w Duże, stabilne koła jezdne w połączeniu z szerokim rozstawem osi zapewniają bezpieczny i wygodny transport
- w Niewielki ciężar ułatwia transport
- w Zbiornik powlekaný proszkowo, 10 lata gwarancji na korozję

### AIRPROFI BX 660/100 OF PRO:

- w Specjalnie do obszarów pracy, gdzie wymagana jest czystość powietrza lub praca w niskich temperaturach, np. przy cięciu plazmą, w przetwórstwie artykułów spożywczych i luksusowych
- w Z podwójnym tłokiem i sprężaniem poziomym
- w Z zamiennikiem faz
- w Z jednoręcznymi szybkozłączkami bezpieczeństwa
- w Trzeci punkt poboru sprężonego powietrza przez wyjście bezpośrednie w kotle z zaworem kulkowym
- w Elastyczny przewód opancerzony

### Technika chroniona patentem !

- Tłoki poruszają się podobnie jak w silniku o przeciwległych cylindrach, w specjalnych cylindrach aluminiowych powlekaných ceramicznie.
- Dzięki temu drastycznie redukuje się zużycie uszczeltek.
- Koniec z częstymi i kosztownymi konserwacjami, które są konieczne w przypadku sprężarek bezolejowych tradycyjnej budowy.



Bez



- COMPACT-AIR BX 240 SILENT OF PRO  
COMPACT-AIR BX 330 OF PRO
- w Oba modele identycznej budowy
  - w Z regulatorem ciśnienia, wysokiej klasy presostatem CONDOR, po jednym manometrze do ciśnienia zbiornika i ciśnienia roboczego
  - w Seryjne wyposażenie w wysokiej jakości jednoręczną szybkozłączkę



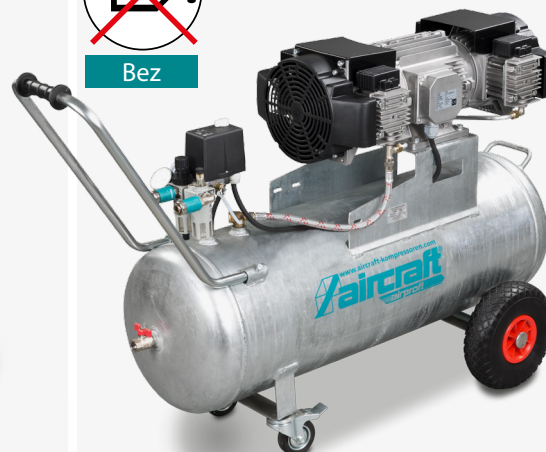
Bez



- AIRCAR BX 330 OF PRO
- w Wyposażenie jak w Compact-Air BX 330 OF PRO
  - w Seryjne wyposażenie w dwie wysokiej jakości jednoręczne szybkozłączki
  - w Zamknięta konstrukcja ramowa zapewnia optymalną ochronę agregatu i bloku konserwacyjnego



Bez



- AIRPROFI BX 660/100 OF PRO
- w Wysokowydajny system stałego smarowania: Opracowany, jeśli wymagane jest bezolejowe i czyste sprężone powietrze
  - w Ergonomicznie przedłużony pałak
  - w Skrętny mechanizm jezdny z hamulcem ustalającym
  - w Koła toczne z pianki PU

Dane techniczne	COMPACT-AIR BX 240 SILENT OF PRO	COMPACT-AIR BX 330 OF PRO	AIRCAR BX 330 OF PRO	Airprofi BX 660/100 OF PRO
Nr artykułu	2005310	2005301	2005400	2015663
Maksymalny strumień objętości	240 l/min	330 l/min	330 l/min	660 l/min
Wydajność tłoczenia	150 l/min	200 l/min	200 l/min	400 l/min
Maksymalne ciśnienie	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Pojemność zbiornika	24 l	24 l	2 x 10 l	100 l
Cylindry/stopnie sprężania	2/1	2/1	2/1	4/1
Prędkość obrotowa	1 400 min <sup>-1</sup>	1 400 min <sup>-1</sup>	1 400 min <sup>-1</sup>	1 400 min <sup>-1</sup>
Moc silnika	1,5 kW / 230 V	1,7 kW / 230 V	1,7 kW / 230 V	3,4 kW / 400 V
Ciężar	34 kg	36 kg	43 kg	87 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	500 x 560 x 810 mm	500 x 560 x 810 mm	670 x 545 x 570 mm	1280 x 470 x 850 mm
Poziom ciśnienia akustycznego	65 dB(A)	80 dB(A)	78 dB(A)	85 dB(A)
L <sub>pA</sub> <sup>(1)</sup>				
Poziom ciśnienia akustycznego	78 dB(A)	95 dB(A)	95 dB(A)	
L <sub>WA</sub> <sup>(2)</sup>				

## Seria AIRSTAR - solidne sprężarki ze sprawdzonym napędem pasowym i dwucylindrowym agregatem wysokiej wydajności z żeliwa szarego

- W Solidna jakość dla rzemieślników
- W W pełni automatyczny tryb włączania i wyłączania
- W Z wszystkimi urządzeniami zabezpieczającymi
- W Gotowy do podłączenia

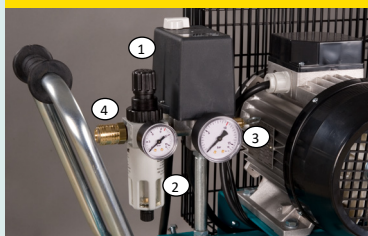
Wyposażenie od AIRSTAR 401/50 F do 503/100 F

- W Jednostopniowo sprężający dwucylindrowy agregat wysokiej wydajności
- W Wysokiej jakości regulator ciśnienia na filtrze
- W Automatyczny presostat CONDOR
- W 1 manometr do ciśnienia zbiornika
- W 1 manometr do ciśnienia roboczego
- W 1 wysokiej jakości jednoręczna szybkozłączka
- W Elastyczny przewód opancerzony z ochroną termiczną

- W Zębaty pasek napędowy
  - W Bezawaryjne opony z pianki PU
  - W Skrotny mechanizm jezdny z hamulcem ustalającym
  - W Powlekany proszkowo zbiornik sprężonego powietrza z 10-letnią gwarancją na korozję
  - W Praktyczny uchwyt transportowy przy zbiorniku
  - W Wtyczka elektryczna ze zamiennikiem fazy do ręcznego odwracania kierunku obrotów w modelach 400 V
  - W Typ badany przez autoryzowane placówki kontroli TÜV:
- Niepotrzebny odbiór przez TÜV, kontrole instalacyjne i okresowe mogą być zatem przeprowadzane przez uprawnione osoby (dotyczy to tylko Niemiec)

- Wyposażenie dla AIRSTAR 703/100 do 853/200
- W Tak jak mniejsze modele a dodatkowo:
  - W Dwustopniowo sprężający dwucylindrowy agregat wysokiej wydajności o wyjątkowo niskiej prędkości obrotowej
  - W Chłodnica z żebrami chłodzącymi o dużej powierzchni dla uzyskania niskiej temperatury na wejściu do zbiornika i mniejszej wilgotności w sprężonym powietrzu, w celu ochrony narzędzi pneumatycznych
- Wyposażenie AIRSTAR modele stacjonarne
- W Automatyczny presostat CONDOR
  - W 1 manometr dla ciśnienia w zbiorniku
  - W 1 zawór kulkowy na zbiorniku
  - W Zbiornik w wersji AD 2000
  - W Zawór bezpieczeństwa
  - W Zawór spustowy kondensatu
  - W Elementy oscylacyjne

### Blok konserwacyjny przenośnych modeli serii AIRSTAR



- Wysokiej klasy presostat Condor do w pełni automatycznego trybu włączania/wyłączania
  - Regulator ciśnienia filtra do bezstopniowej regulacji ciśnienia roboczego i równoczesnego oddzielania cząstek stałych, oleju i skroplin
  - Po jednym manometrze do ciśnienia w zbiorniku i ciśnienia roboczego
  - Punkt poboru filtrowanego sprężonego powietrza za pośrednictwem wysokiej jakości szybkozłączki
- Na bloku konserwacyjnym wyłącznie stabilne, stałe połączenia śrubowe komponentów, bez połączeń wężowych



10 lat gwarancji obowiązuje od modelu Airstar 401/50 F

Dane techniczne	AIRSTAR 401/50 F <sup>(4)</sup>	AIRSTAR 403/50 F <sup>(4)</sup>	AIRSTAR 503/50 F <sup>(4)</sup>	AIRSTAR 503/100 F <sup>(4)</sup>	AIRSTAR 703/100 F <sup>(4)</sup>
Nr artykułu	2009410	2009430	2009530	2009531	2009731
Układ sprężarki <sup>(1)</sup>	HOS	HOS	HOS	HOS	HOS
Maksymalny strumień objętości	365 l/min	390 l/min	510 l/min	510 l/min	650 l/min
Wydajność tłoczenia	266 l/min	285 l/min	400 l/min	400 l/min	520 l/min
Maksymalne ciśnienie	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Pojemność zbiornika	50 l	50 l	50 l	100 l	100 l
Cylindry/stopnie sprężania	2/1	2/1	2/1	2/1	2/2
Prędkość obrotowa	1 360 min <sup>-1</sup>	1 470 min <sup>-1</sup>	1 310 min <sup>-1</sup>	1 310 min <sup>-1</sup>	950 min <sup>-1</sup>
Moc silnika	2,2 kW / 230 V	2,2 kW / 400 V	3 kW / 400 V	3 kW / 400 V	4 kW
Ciężar	57,5 kg	57,5 kg	65 kg	75 kg	99 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	870 x 400 x 700 mm	870 x 400 x 700 mm	870 x 400 x 720 mm	1 070 x 480 x 870 mm	1 080 x 500 x 970 mm
Poziom ciśnienia akustycznego	79 dB(A)	79 dB(A)	78 dB(A)	78 dB(A)	79 dB(A)
Poziom ciśnienia akustycznego	96 dB(A)	96 dB(A)	94 dB(A)	94 dB(A)	93 dB(A)

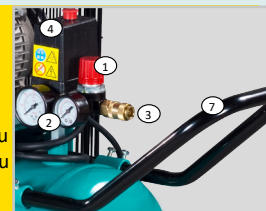


## Seria AIRSTAR E – "ekonomiczna" wersja AIRSTAR

- W Dwucylindrowe wysokowydajne agregaty z żeliwa szarego zapewniają długą żywotność
- W Wysokiej jakości silnik elektryczny z wysokim momentem rozruchowym
- W Z kondensatorem rozruchu i zaworem odciążającym rozruch
- W Gotowy do podłączenia ze wszystkimi urządzeniami zabezpieczającymi

### Wyposażenie modelu E

- 1 Reduktor ciśnienia do bezstopniowej regulacji żądanego ciśnienia roboczego
- 2 Po jednym manometrze do wskazywania ciśnienia w zbiorniku i ciśnienia roboczego
- 3 Prosta jednoręczna szybkozłączka
- 4 Automatyyczny presostat
- 5 Koła z tworzywa sztucznego z tyłu
- 6 Elementy antywibracyjne z przodu
- 7 Pałak w wersji uproszczonej



Dane techniczne	AIRSTAR 321/50 E	AIRSTAR 401/50 E 230 V	AIRSTAR 403/50 E 400 V
<b>Nr artykułu</b>	<b>2008312</b>	<b>2009413</b>	<b>2009433</b>
Maksymalny strumień obję-	235 l	365 l	365 l
Wydajność tłoczenia	185 l	266 l	266 l
maksymalne ciśnienie	10 bar	10 bar	10 bar
pojemność zbiornika	50 l	50 l	50 l
cyliny/stopnie sprężania	2/1	2/1	2/1
prędkość obrotowa	1 040 min <sup>-1</sup>	1 360 min <sup>-1</sup>	1 360 min <sup>-1</sup>
Moc silnika	1,5 kW / 230 V	2,2 kW	2,2 kW
Ciężar	48,5 kg	57,5 kg	57,5 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	870 x 400 x 700 mm	870 x 400 x 700 mm	870 x 400 x 700 mm
Poziom ciśnienia akustycznego L <sub>pA</sub> <sup>(2)</sup>	76 dB(A)	79 dB(A)	79 dB(A)
Poziom ciśnienia akustycznego L <sub>WA</sub> <sup>(3)</sup>	92 dB(A)	94 dB(A)	94 dB(A)



AIRSTAR 401/50 E



AIRSTAR 853/200

Produkt objęty  
obowiązkiem  
przeglądów  
TÜV



AIRSTAR 703/270/10 H



AIRSTAR 703/270/10 V

Dane techniczne	AIRSTAR 853/100 <sup>(4)</sup>	AIRSTAR 853/200 <sup>(5)</sup>	AIRSTAR 703/270/10 H <sup>(5)</sup>	AIRSTAR 703/270/10 V <sup>(5)</sup>
<b>Nr artykułu</b>	<b>2009831</b>	<b>2009832</b>	<b>2028753</b>	<b>2028752</b>
Układ sprężarki <sup>(1)</sup>	HOS	HOS	HOS	HOS
Maksymalny strumień objętości	850 l/min	850 l/min	650 l/min	650 l/min
Wydajność tłoczenia	680 l/min	680 l/min	520 l/min	520 l/min
Maksymalne ciśnienie	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Pojemność zbiornika	100 l	200 l	270 l	270 l
Cylindry/stopnie sprężania	2/2	2/2	2/2	2/2
Prędkość obrotowa	1 240 min <sup>-1</sup>	1 240 min <sup>-1</sup>	920 min <sup>-1</sup>	920 min <sup>-1</sup>
Moc silnika	5,5 kW	5,5 kW	4 kW	4 kW
Ciężar	112 kg	153 kg	160 kg	160 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	1 080 x 500 x 970 mm	1 190 x 680 x 1150 mm	1 950 x 600 x 1 250 mm	720 x 720 x 1 770 mm
Poziom ciśnienia akustycznego	83 dB(A)	95 dB(A)	80 dB(A)	80 dB(A)
Poziom ciśnienia akustycznego	95 dB(A)	94 dB(A)	94 dB(A)	-

**AIRPROFI Sprężarki rzemieślnicze - maksymalne wyposażenie, najlepsza jakość i optymalna cena!**

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <p><b>1</b> Wysokiej klasy presostat Condor W pełni automatyczny tryb włączania/wyłączania</p> <p><b>2</b> Oszczędzamy za Użytkownika - 13 bar zamiast 15 bar!<br/>Nasze sprężarki 15 bar są fabrycznie ustawione na potrzebne w praktyce ciśnienie wyłączające 13 bar, ponieważ generowanie ciśnienia wykraczającego poza tę wartość oznacza zwiększenie zużycia energii o ok. 8% na każdą jeden bar. Jeśli będzie potrzebne maksymalne ciśnienie 15 bar, mogą Państwo sami ustawić je łatwo na presostacie.</p> <p><b>3</b> Wysokiej jakości silnik elektryczny z wysokim momentem rozruchowym jest wyposażony w wyłącznik ochronny silnika</p> <p><b>4</b> Modele 400 V ze zmiennikiem faz do prostego ręcznego odwracania kierunku obrotów</p> <p><b>5</b> Ergonomicznie przedłużony pałk do wygodnego transportu w pozycji wyprostowanej bez obciążenia pleców wskutek podnoszenia</p> <p><b>6</b> Gumowa rączka do komfortowego transportu</p> | <p><b>8</b> Kompresory AIRPROFI seryjnie wyposażone w jednoręczną szybkozłączkę bezpieczeństwa wg DIN EN 983 - ze względu na bezpieczeństwo złączkę przewód nie pręży się przy rozłączaniu i znacząco poprawia to bezpieczeństwo użytkowników</p> <p><b>9</b> Trzeci punkt poboru sprężonego powietrza poprzez wyjście bezpośrednie z zbiornika zaworem kulowym</p> <p><b>10</b> Zębaty pasek napędowy ułatwia rozruch, poprawia równomierność pracy i przenoszenie siły oraz redukuje pobór mocy nawet o 30%</p> <p><b>11</b> Duży wentylator na wirniku i kierownice prowadzący powietrze chłodzące na cylindrze dają optymalne chłodzenia sprężarki</p> <p><b>12</b> Stabilna stalowa krata ochronna do optymalnej ochrony elementów konstrukcyjnych i większego bezpieczeństwa użytkownika</p> | <p><b>13</b> Elastyczny przewód opancerzony z ochroną termiczną zapewnia długą żywotność ze względu na odporność na wibracje</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Zawór odciążający rozruch gwarantuje lekki i bezpieczny rozruch</li> </ul> <p><b>14</b> Seryjnie ze zbiornikami cynkowanymi ognioowo wewnątrz i na zewnątrz</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· W przypadku serii AIRPROFI otrzymują Państwo 15 lat gwarancji na korozję zbiornika.</li> </ul> <p><b>15</b> Nierdzewne płytki zaworów poprawiają odprowadzanie ciepła i przedłużają żywotność kompresora</p> <p><b>16</b> Stabilny skrętny układ jezdy z hamulcem ustalającym w połączeniu z dużymi kołami z pianki PU zapewniają wygodny transport</p> <p><b>17</b> Z praktycznym uchwytem transportowym przy zbiorniku</p> <p><b>18</b> Zwolnienie z przeglądu TÜV<sup>(4)</sup> - mobilne sprężarki AIRPROFI przeszły badanie przez autoryzowane placówki kontroli. Niepotrzebny odbiór przez TÜV, kontrole instalacyjne i okresowe mogą być zatem przeprowadzane przez uprawnione osoby</p> <p><b>19</b> Proste odprowadzanie kondensatu przez seryjnie montowany zawór kulowy 3/8 cala</p> |
|--|--|--|

**Argumenty w postaci jakości, wydajności i ceny**


AIRPROFI 703/100

- Trwała ochrona przed korozją przez cynkowanie ogniowe zbiornika

(4) Zwolnienie z kontroli TÜV dotyczy tylko Niemiec, dla

Airprofi 703/100/15 odbiór przez TÜV jest wymagany

**Państwa korzyści z Airprofi 703/75/13**

- w W swoim warsztacie dysponują Państwo ciśnieniem roboczym 13 bar, bez koniecznego zazwyczaj odbioru TÜV w przypadku sprężarek z ciśnieniem odłączającym powyżej 10 bar
- w Odbiór może zostać przeprowadzony w AIRPROFI 703/75/13 przez upoważnioną osobę
- w Za przyjęte w praktyce uważa się ciśnienie odłączające o wartości 13 bar


**Porady praktyczne:**

Generowanie wyższego ciśnienia oznacza zwiększenie zużycia energii o ok. 8% na każdą jeden bar ciśnienia. Generowane ciśnienie jest tylko nieznacznie wyższe od niezbędnego!



Dane techniczne	AIRPROFI 401/50 (4)	AIRPROFI 403/50 (4)	AIRPROFI 503/50 (4)	AIRPROFI 503/100 (4)
<b>Nr artykułu</b>	<b>2018410</b>	<b>2018430</b>	<b>2018530</b>	<b>2018531</b>
Układ sprężarki (1)	HOS	HOS	HOS	HOS
Maksymalny strumień objętości	365 l/min	390 l/min	510 l/min	510 l/min
Wydajność tłoczenia	266 l/min	285 l/min	400 l/min	400 l/min
Maksymalne ciśnienie	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Pojemność zbiornika	50 l	50 l	50 l	100 l
Cylindry/stopnie sprężania	2/1	2/1	2/1	2/1
Prędkość obrotowa	1 360 min <sup>-1</sup>	1 470 min <sup>-1</sup>	1 310 min <sup>-1</sup>	1 310 min <sup>-1</sup>
Moc silnika	2,2 kW/ 230 V	2,2 kW/ 400 V	3 kW / 400 V	3 kW / 400 V
Ciężar	56 kg	56 kg	66 kg	76 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	810 x 430 x 790	810 x 430 x 790	860 x 440 x 880	1 275 x 480 x 925
Poziom ciśnienia akustycznego L <sub>pa</sub> <sup>(2)</sup>	96 dB(A)	96 dB(A)	95 dB(A)	93 dB(A)

- Regulator ciśnienia na filtrze do bezstopniowej regulacji ciśnienia roboczego i równoczesnego oddzielenia brudu, oleju i skroplin
- Dwa manometry wskazują ciśnienie w zbiorniku i ciśnienie robocze
- Trzy punkty poboru sprężonego powietrza na filtrowane
- sprężone powietrze, filtrowane i olejone sprężone powietrze oraz bezpośrednie ujęcie sprężonego powietrza z kotła







AIRPROFI 401/50  
AIRPROFI 403/50

AIRPROFI 503/50

AIRPROFI 503/100

### AIRPROFI 703/853 - dwustopniowe sprężanie

- W Ze względu na dwustopniowy 2-cylindrowy agregat wysokiej wydajności osiąga się bardzo niską prędkość obrotową, przez co osiąga się wyjątkowo równomierną pracę bez wibracji
- W Gwarantuje to jeszcze dłuższą żywotność ze względu na jeszcze mniejsze zużycie
- W Dodatkowo z chłodnicą pośrednią do dochładzacza sprężonego powietrza
- W Model Airprofi 703/75/13

(ilu. z prawej strony) z ciśnieniem roboczym 13 bar na zbiorniku sprężonego powietrza 75 l - zwolniony z kontroli TÜV



AIRPROFI 703/75/13

AIRPROFI 853/200

Produkt objęty



13 bar

15 bar

Dane techniczne	AIRPROFI 703/100 <sup>(4)</sup>	AIRPROFI 853/100 <sup>(4)</sup>	AIRPROFI 853/200 <sup>(5)</sup>	AIRPROFI 703/75/13 <sup>(4)</sup>	AIRPROFI 703/100/15 <sup>(5)</sup>
<b>Nr artykułu</b>	<b>2018731</b>	<b>2018831</b>	<b>2018832</b>	<b>2018734</b>	<b>2018735</b>
Układ sprężarki <sup>(1)</sup>	HOS	HOS	HOS	HOS	HOS
Maksymalny strumień objętości	650 l/min	850 l/min	850 l/min	575 l/min	575 l/min
Wydajność tłoczenia	520 l/min	680 l/min	680 l/min	460 l/min	460 l/min
Maksymalne ciśnienie	10 bar	10 bar	10 bar	13 bar	13 (15) bar
Pojemność zbiornika	100 l	100 l	200 l	75 l	100 l
Cylindry/stopnie sprężania	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Prędkość obrotowa	950 min <sup>-1</sup>	1 240 min <sup>-1</sup>	1 240 min <sup>-1</sup>	850 min <sup>-1</sup>	850 min <sup>-1</sup>
Moc silnika	4 kW / 400 V	5,5 kW**** / 400 V	5,5 kW**** / 400 V	4 kW / 400 V	4 kW / 400 V
Ciężar	99 kg	112 kg	139 kg	103 kg	109 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	1 275 x 480 x 1 015	1 275 x 480 x 1 015	1 190 x 680 x 1 150	1 020 x 440 x 1 015	1 275 x 480 x 1 015
Poziom ciśnienia akustycznego L <sub>pA</sub> <sup>(2)</sup>	79 dB(A)	83 dB(A)	79 dB(A)	79 dB(A)	95 dB(A)
Poziom ciśnienia akustycznego L <sub>WA</sub> <sup>(3)</sup>	93 dB(A)	95 dB(A)	95 dB(A)	93 dB(A)	94 dB(A)

**Seria AIRPROFI H** – wysoka przepustowość powietrza na kompaktowym zbiorniku 100 lub 75 l (także model 13 bar jest zwolniony z kontroli TÜV). Możliwość rozszerzenia bufora powietrza do 500 litrów dzięki bateriom zbiornikowym

- w Idealne do eksploatacji ciągłej w warsztatach branży samochodowej
- w Elastyczny przewód opancerzony z ochroną termiczną wyklucza awarię wskutek wibracji
- w Ze 100- lub 75-litrowym zbiornikiem zajmuje wyjątkowo mało miejsca
- w Dwustopniowo sprężający dwucylindrowy agregat wysokiej wydajności umożliwia bardzo niską prędkość obrotową, przez co osiąga się wyjątkowo równomierną pracę bez wibracji
- w Gotowy do podłączenia z pełną armaturą
- w Zbiornik cynkowany ogniowo od wewnątrz i na zewnątrz,
- w 15 lat gwarancji na korozję zbiornika
- w Zwolniony z kontroli TÜV - typ badany przez autoryzowane placówki kontroli<sup>(1)</sup>, dzięki temu niepotrzebny jest odbiór przez TÜV, kontrole instalacyjne i okresowe mogą być zatem przeprowadzane przez uprawnione osoby. (1) Dotyczy tylko Niemiec

- Baterie zbiornikowe – do 400 l dodatkowego zapasu powietrza bez odbioru przez TÜV
- w Pojemność kotła powiększa się przez dołączanie kolejnych zbiorników sprężonego powietrza, co umożliwia zgromadzenie większego zapasu powietrza
- w Tym sposobem można szybko zaspokoić zwiększone zużycie powietrza.
- w Kiedy trzeba, można odłączyć poszczególne zbiorniki sprężonego powietrza zaworami kulkowymi od zasilania pneumatycznego, zmniejszając odpowiednio pojemność kotła i przyspieszając wzrost ciśnienia. Maksymalna objętość kotła na minimalnej przestrzeni - takie rozwiązanie pozwala zaoszczędzić miejsce



AIRPROFI 703/75/13 H  
 Podłączenie opcjonalne elastycznym przewodem opancerzonym do baterii 2-zbiornikowej

Ilustracja pokazuje KB 2x75/13  
 Wszystkie baterie zbiornikowe:  
 w Łatwe do przemieszczania wózkami podnośnymi  
 w Dostępne także w wersji 10 bar z zbiornikami o objętości 100 litrów

Państwa zysk !



- Baterie zbiornikowe dostępne w wersji 2x i 4x
- Typ badany przez autoryzowane placówki kontroli<sup>(1)</sup>
- Zarówno wersje 10 bar, jak też 13 bar są zwolnione z odbioru przez TÜV
- Kontrole instalacyjne i okresowe mogą być zatem przeprowadzane przez uprawnione osoby

(1) Dotyczy tylko Niemiec

Ilustracja pokazuje akcesoria do KB 4x100/10  
 (1) separator kondensatu z przewodem zasilającym,  
 (2) automatyczne odprowadzalniki kondensatu z  
 (3) elastycznymi przewodami zasilającymi i  
 (4) filtr cząstek drobnych

Dane techniczne	AIRPROFI 703/100/10 H	AIRPROFI 853/100/10 H	AIRPROFI 703/75/13 H
Nr artykułu	2022273	2022283	2022275
Maksymalny strumień objętości	650 l/min	850 l/min	575 l/min
Wydajność tłoczenia	520 l/min	680 l/min	460 l/min
Maksymalne ciśnienie	10 bar	10 bar	13 bar
Pojemność zbiornika	100 l	100 l	75 l
Cylindry/stopnie sprężania	2/2	2/2	2/2
Prędkość obrotowa	950 min <sup>-1</sup>	1 240 min <sup>-1</sup>	850 min <sup>-1</sup>
Moc silnika	4 kW	5,5 kW <sup>(2)</sup>	4 kW
Ciężar	98 kg	110 kg	103 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.) w mm	1000 x 450 x 950	1000 x 450 x 950	950 x 480 x 950
Poziom ciśnienia akustycznego L <sub>PA</sub> <sup>(1)</sup>	83 dB(A)	83 dB(A)	79 dB(A)

	10 bar	13 bar	10 bar	13 bar
Dane techniczne	KB 2x100/10	KB 2x75/13	KB 4x100/10	KB 4x75/15
Nr artykułu	2502102	2502132	2502104	2502134
Liczba zbiorników	2	2	4	4
Pojemność zbiornika	2 x 100 l	2 x 75 l	4 x 100 l	4 x 75 l
Maksymalne ciśnienie	10 bar	13 bar	10 bar	13 bar
Podłączenie kotła	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Wymiary mm	420 x 900 x 1510	420 x 900 x 1480	900 x 900 x 1510	900 x 900 x 1480
Wyposażenie opcjonalne				Nr art.
Zestaw do podłączenia BEKOMAT/ÖWAMAT do KB2 x 100 / KB2 x 75				2504150
Zestaw do podłączenia BEKOMAT/ÖWAMAT do KB4 x 100 / KB4 x 75				2504151

(2) Od 5,5 kW użytkownik sprężarki tłokowej musi uzyskać informację od swojego dostawcy energii elektrycznej, czy wymagany jest przełącznik gwiazda-trójkąt i automatyczne sterowanie rozruchem. Pracownikom serwisu firmy Stürmer należy podczas montażu zapewnić zasilanie elektryczne doprowadzone do miejsca ustawienia kompresora, wykonane przez wykwalifikowanego elektryka.

(1) Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m wg DIN



## Seria Airprofi Duo – uniwersalna stacja sprężonego powietrza z 2 zbiornikami po 100 l lub 2 zbiornikami po 75 l

- W Zamontowana na palec stabilizującej, nie zajmuje dużo miejsca i nadaje się do transportu
- W Teraz też z ciśnieniem roboczym 13 bar na 2 zbiornikach sprężonego powietrza po 75 l - bez kontroli TÜV

### PAŃSTWA ZYSK:

- W Duo 853... to większa elastyczność
- W Pojemność zbiornika podwaja się przez dołączenie drugiego zbiornika sprężonego powietrza, co umożliwia zgromadzenie większego zapasu powietrza

- W Tym sposobem można szybko zaspokoić zwiększone zapotrzebowanie na sprężone powietrze
- W Jeśli potrzebny będzie szybki wzrost ciśnienia, np. do dławienia lub piaskowania, można odłączyć drugi zbiornik sprężonego powietrza od zasilania pneumatycznego, zmniejszając o połowę pojemność zbiornika i przyspieszając wzrost ciśnienia.

Porady praktyczne:  
generowanie wyższego ciśnienia oznacza zwiększenie zużycia energii o ok. 8% na każdą jeden bar.  
Generowane ciśnienie jest tylko nieznacznie wyższe od niezbędnego!



Airprofi Duo  
853/2x100/10



Airprofi Duo  
853/2x100/10 KK

### Zawartość przesyłki DUO

KK:
Odciążenie rozruchu
Podkładki antywibracyjne
Paleta stabilizująca
Osuszacz chłodniczy
Filtr cząstek stałych
Uzdatniacz kondensatu do oddzielania oleju z wody
Automatyczny odprowadzacz kondensatu

### Zawartość przesyłki DUO K:

Odciążenie rozruchu
Podkładki antywibracyjne
Paleta stabilizująca
Osuszacz chłodniczy
Filtr cząstek stałych

### Zawartość przesyłki DUO:

Odciążenie rozruchu
Podkładki antywibracyjne
Przełącznik gwiazda-trójkąt w modelach z silnikiem 7,5 kW

### Państwa korzyści z DUO 703/75/13

- W swoim warsztacie dysponują Państwo ciśnieniem roboczym 13 bar, bez koniecznego zazwyczaj odbioru przez TÜV w przypadku sprężarek z ciśnieniem wyłączającym powyżej 10 bar
- Odbiór może zostać przeprowadzony w AIRPROFI DUO 703/75/13 przez upoważnioną osobę
- Za przyjęte w praktyce uważa się ciśnienie odłączające o wartości 13 bar

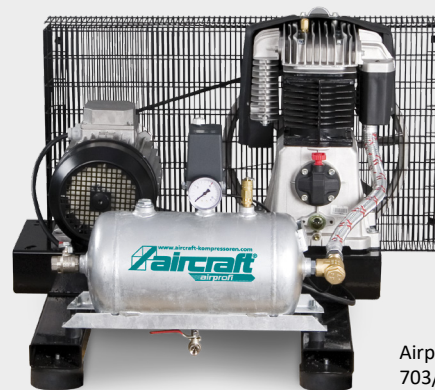


## Sprężarka dostawiana AIRPROFI BK

ekonomiczne uzyskiwanie dodatkowej przepustowości powietrza

### Sprężarki dostawiane są stosowane, ...

- ...kiedy dostępna ilość powietrza jest za mała.
- ...kiedy niezbędne są szczytowe moce.
- ...kiedy musi być zagwarantowane 100%-owe bezpieczeństwo.
- ...kiedy stare urządzenia wymagałyby droższych napraw.



Airprofi BK  
703/13/10

**AIRPROFI BK 703/13/10**  
Nr artykułu  
2029711

**AIRPROFI BK 1003/13/10**  
Nr artykułu  
2029911

10 bar	<b>DUO 703/ 2X100/10</b> Nr artykułu 2023072	<b>DUO 703/ 2X100/10 K</b> Nr artykułu 2023073	<b>DUO 703/ 2X100/10 KK</b> Nr artykułu 2023074
10 bar	<b>DUO 853/2X100/10</b> Nr artykułu 2023085	<b>DUO 853/2X100/10 K</b> Nr artykułu 2023086	<b>DUO 853/2X100/10 KK</b> Nr artykułu 2023087
13 bar	<b>DUO 703/2X75/13<sup>(1)</sup></b> Nr artykułu 2023185	<b>DUO 703/2X75/13 K<sup>(1)</sup></b> Nr artykułu 2023186	<b>DUO 703/2X75/13 KK<sup>(1)</sup></b> Nr artykułu 2023187

Dane techniczne	AIRPROFI Duo 703/2x100/10	AIRPROFI Duo 703/2x75/13 <sup>(1)</sup>	AIRPROFI BK 703/13/10	AIRPROFI BK 1003/13/10	AIRPROFI Duo 853/2x100/10
Maksymalny strumień objętości	650 l/min	575 l/min	650 l/min	960 l/min	850 l/min
Wydajność tłoczenia	520 l/min	460 l/min	520 l/min	750 l/min	680 l/min
Maksymalne ciśnienie	10 bar	13 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Pojemność zbiornika	2 x 100 l	2 x 75 l	13 l	13 l	2 x 100 l
Cylindry/stopnie sprężania	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Prędkość obrotowa	950 min <sup>-1</sup>	850 min <sup>-1</sup>	950 min <sup>-1</sup>	1 060 min <sup>-1</sup>	1 240 min <sup>-1</sup>
Moc silnika	4 kW / 400 V	4 kW	4 kW / 400 V	5,5 kW / 400 V(2)	5,5 kW / 400 V(2)
Ciężar	235 kg	230 kg	55 kg	80 kg	235 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.) w mm	1200 x 900 x 1250	1200 x 900 x 1250	880 x 620 x 650	880 x 620 x 820	1200 x 900 x 1250
Poziom ciśnienia akustycznego L <sub>PA</sub> <sup>(1)</sup>	83 dB(A)	79 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)

(2) Od 5,5 kW użytkownik sprężarki tłokowej musi uzyskać informację od swojego dostawcy energii elektrycznej, czy wymagany jest przełącznik gwiazda-trójkąt i automatyczne sterowanie rozruchem. Pracownikom serwisu firmy Stürmer należy podczas montażu zapewnić zasilanie elektryczne doprowadzone do miejsca ustawienia kompresora, wykonane przez wykwalifikowanego elektryka.

## Seria AIRPROFI Stacjonarne sprężarki 10-15 bar z pionowym lub poziomym zbiornikiem, maksymalną mocą na minimalnej przestrzeni.

- W Dwustopniowo sprężający dwucylindrowy agregat wysokiej wydajności z żeliwnym blokiem cylindrów gwarantuje równomierną pracę i długą żywotność
- W Chłodnica pośrednia i końcowa z żebrami chłodzącymi o dużej powierzchni zapewniają niską temperaturę na wejściu do zbiornika i zmniejszają w ten sposób tworzenie się kondensatu.
- W Bardzo niska prędkość obrotowa zapewnia bardzo efektywną moc tłoczenia powietrza, zmniejsza zużycie oraz zapewnia równomierną pracę bez wibracji, który z

- kolei gwarantuje długą żywotność.
- W Duże koło wirnika zapewnia optymalne chłodzenie
- W Zbiornik ocynkowany ognioowo wewnątrz i na zewnątrz: 15 lat gwarancji na korozję zbiornika
- W W pełni automatyczny tryb włączania i wyłączania
- W Silniki elektryczne wysokiej jakości wyposażone w wyłącznik ochronny
- W 3 punkty poboru sprężonego powietrza na zbiorniku
- W Gotowy do podłączenia z pełną armaturą
- W Seryjne wyposażenie w wysokiej klasy presostat Condor



Szeroki asortyment filtrów i akcesoriów  
znajdą Państwo w naszym katalogu głównym Aircraft

## AIRPROFIH

- Odciążenie rozruchu, elementy antywibracyjne
- Od 7,5 kw standardowo z automatycznym rozruchem gwiazda-trójkąt z licznikiem godzin eksploatacji

1 AIRPROFI 853/200/10 H  
Nr artykułu 202284 **10bar**

2 AIRPROFI 703/270/10 H  
Nr artykułu 2025712 **10bar**

3 AIRPROFI 703/270/15 H  
Nr artykułu 2025752 **15bar**

4 AIRPROFI 853/270/10 H  
Nr artykułu 2025812 **10bar**

5 AIRPROFI 853/500/10 H  
Nr artykułu 2025815 **10bar**

6 AIRPROFI 753/270/15 H  
Nr artykułu 2025852 **15bar**

7 AIRPROFI 903/500/15 H  
Nr artykułu 2025955 **15bar**



AIRPROFI 853/270/10 H  
2-cylindrowa sprężarka na 270-litrowym zbiorniku sprężonego powietrza



Na 200 Kocioł

AIRPROFI 853/200/10 H  
2-cylindrowa sprężarka na 200-litrowym zbiorniku sprężonego powietrza



Airprofi 903/500/15 H

### Kotły leżące:

Dane techniczne	AIRPROFI 703/270/10 H	AIRPROFI 703/270/15 H	AIRPROFI 853/200/10 H	AIRPROFI 853/270/10 H	AIRPROFI 753/270/15 H	AIRPROFI 853/500/10 H	AIRPROFI 903/500/15 H
Maksymalny strumień objętości 10 bar	2 650 l/min	3 -	1 850 l/min	4 850 l/min	6 -	5 850 l/min	7 -
Wydajność tłoczenia w modelu 10 bar <sup>(1)</sup>	520 l/min	-	680 l/min	680 l/min	-	680 l/min	-
Maksymalny strumień objętości 15 bar	-	575 l/min	-	-	750 l/min	-	1050 l/min
Wydajność tłoczenia w modelu 15 bar <sup>(1)</sup>	-	460 l/min	-	-	525 l/min	-	765 l/min
Pojemność zbiornika	270 l	270 l	200 l	270 l	270 l	500 l	500 l
Cylindry/stopnie sprężania	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Prędkość obrotowa	950 min <sup>-1</sup>	850 min <sup>-1</sup>	1240 min <sup>-1</sup>	1240 min <sup>-1</sup>	785 min <sup>-1</sup>	1240 min <sup>-1</sup>	1160 min <sup>-1</sup>
Moc silnika 400 V	4 kW	4 kW	5,5 kW <sup>(3)</sup>	5,5 kW <sup>(3)</sup>	5,5 kW <sup>(3)</sup>	5,5 kW <sup>(3)</sup>	7,5 kW
Poziom ciśnienia akustycznego L <sub>pA</sub> <sup>(2)</sup>	83 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)	82 dB(A)	83 dB(A)	82 dB(A)
Wymiary (dł. x szer. x wys.) w mm	1690x500x1150	1690x500x1150	1150x500x1150	1150x600x1240	1690x500x1190	2020x570x1300	2020x570x1400
Odejsięcie powietrza	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

(3) Od 5,5 kW użytkownik sprężarki tłokowej musi uzyskać informację od swojego dostawcy energii elektrycznej, czy wymagany jest przełącznik gwiazda-trójkąt i automatyczne sterowanie rozruchem. Pracownikom serwisu firmy Stürmer należy podczas montażu zapewnić zasilanie elektryczne doprowadzone do miejsca ustawienia kompresora, wykonane przez wykwalifikowanego elektryka.

(1) Wydajność tłoczenia modeli 10 bar mierzona przy 6-10 bar; wydajność tłoczenia modeli 15 bar mierzona przy 12 bar

(2) Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m wg DIN 45635 T 13

Niewiążące ceny promocyjne  
(Warunki dostawy na odwrócie)





## AIRPROFIV

- w Elementy oscylacyjne
- w Od 7,5 kw z automatycznym rozruchem gwiazda-trójkąt i licznikiem godzin eksploatacji

**AIRPROFI 703/270/10 V**  
Nr artykułu  
2024712

10  
bar

**AIRPROFI 703/270/15 V**  
Nr artykułu  
2024752

15  
bar

**AIRPROFI 753/270/15 V**  
Nr artykułu  
2024852

15  
bar

**AIRPROFI 853/270/10 V**  
Nr artykułu  
2024812

10  
bar

**AIRPROFI 1003/270/10 V**  
Nr artykułu  
2024912

10  
bar



## AIRPROFIVK

- Zawartość przesyłki jak modele V plus:
- w Filtr cząstek stałych
  - w Paleta stabilizująca
  - w Osuszacz chłodniczy

**AIRPROFI 703/270/10 VK**  
Nr artykułu  
2024712K

10  
bar

**AIRPROFI 703/270/15 VK**  
Nr artykułu  
2024752K

15  
bar

**AIRPROFI 753/270/15 VK**  
Nr artykułu  
2024852K

15  
bar

**AIRPROFI 853/270/10 VK**  
Nr artykułu  
2024812K

10  
bar

**AIRPROFI 1003/270/10 VK**  
Nr artykułu  
2024912K

10  
bar



## AIRPROFIVKK

- Zawartość przesyłki jak modele VK plus:
- w Filtr cząstek stałych
  - w Uzdatniacz kondensatu do oddzielania oleju z wody
  - w Automatyczny odprowadzalnik kondensatu
  - w Paleta stabilizująca

**AIRPROFI 703/270/10 VKK**  
Nr artykułu  
2024712KK

10  
bar

**AIRPROFI 703/270/15 VKK**  
Nr artykułu  
2024752KK

15  
bar

**AIRPROFI 753/270/15 VKK**  
Nr artykułu  
2024852KK

15  
bar

**AIRPROFI 853/270/10 VKK**  
Nr artykułu  
2024812KK

10  
bar

**AIRPROFI 1003/270/10 VKK**  
Nr artykułu  
2024912KK

10  
bar

### Zbiorniki stojące:

Dane techniczne	AIRPROFI	AIRPROFI	AIRPROFI	AIRPROFI	AIRPROFI
	703/270/10 V	703/270/15 V	753/270/15 V	853/270/10 V	1003/270/10 V
Maksymalny strumień objętości 10 bar	650 l/min	-	-	850 l/min	960 l/min
Wydajność tłoczenia modelu w 10 bar <sup>(1)</sup>	520 l/min	-	-	680 l/min	750 l/min
Maksymalny strumień objętości 15 bar	-	575 l/min	750 l/min	-	-
Wydajność tłoczenia w modelu 15 bar <sup>(1)</sup>	-	460 l/min	525 l/min	-	-
Pojemność zbiornika	270 l	270 l	270 l	270 l	270 l
Cylindry/stopnie sprężania	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Prędkość obrotowa	950 min <sup>-1</sup>	850 min <sup>-1</sup>	785 min <sup>-1</sup>	1 240 min <sup>-1</sup>	1 060 min <sup>-1</sup>
Moc silnika 400 V	4 kW	4 kW	5,5 kW <sup>(3)</sup>	5,5 kW <sup>(3)</sup>	5,5 kW
Poziom ciśnienia akustycznego L <sub>pA</sub> <sup>(2)</sup>	83 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)	82 dB(A)
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	780 x 710 x 1870 mm	745 x 620 x 1860 mm	850 x 710 x 1950 mm	780 x 710 x 1870 mm	850 x 710 x 1950 mm
Odejsięcie powietrza	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

(3) Od 5,5 kW użytkownik sprężarki tłokowej musi uzyskać informację od swojego dostawcy energii elektrycznej, czy wymagany jest przetłacznik gwiazda-trójkąt i automatyczne sterowanie rozruchem. Pracownikom serwisu firmy Stürmer należy podczas montażu zapewnić zasilanie elektryczne doprowadzone do miejsca ustawienia kompresora, wykonane przez wykwalifikowanego elektryka.

## Układ pneumatyczny ze sprężarką śrubową Aircraft

- 1 Sprężarka śrubowa
- 2 Separator wody
- 3 Zbiornik ciśnieniowy
- 4 Elektroniczny spust kondensatu
- 5 Uzdatniacz (separator) kondensatu oleju / woda
- 6 Filtr cząstek stałych - wstępny
- 7 Osuszacz chłodniczy sprężonego powietrza
- 8 Filtr dokładny
- 9 Filtr z węglem aktywnym
- 10 Oszczędzacz energii i sprężonego powietrza

Bezpośrednio za sprężarką śrubową (1) jest podłączony separator wody (2) do wstępnego oddzielenia 98% wody.

Sprężone powietrze trafia następnie do zbiornika sprężonego powietrza (3), który wyposażony jest w spust (dren) kondensatu (4) "bez strat sprężonego powietrza".

Z zbiornika sprężone powietrze przechodzi przez filtr wstępny cząstek stałych (6) do osuszacza chłodniczego (7). W razie potrzeby dokładniejszej filtracji powietrza montuje się filtry dokładne odolejające (8) do oddzielania najdrobniejszych cząstek i filtry z węglem aktywnym (9) do filtracji nawet oparów olejowych, substancji zapachowych i smakowych. Można też stosować sprężarki śrubowe i tłokowe zestawione w jednym systemie, aby sprostać szczytowym obciążeniom.

Nasze pasujące sprężarki dostawiane serii Airprofi BK znajdują Państwo na Seite 13.

**ZBIORNIK PIONOWY 500 l**  
 Nr artykułu 2500650

Zbiornik ocynkowany  
 w Bez zestawu armatury  
 w 500 l pionowy  
 w Maksymalne ciśnienie: 11 bar  
 w 690 x 640 x 1950 mm

**SPUST KONDENSATU AMD**  
 Nr artykułu 2059080



## Automatyczny spust ( dren ) kondensatu

w Podczas produkcji i uzdatniania sprężonego powietrza nieuchronnie powstaje kondensat, zawierający olej, wodę i często oraz drobinki brudu. Sposobem na niezawodne i ekonomiczne odprowadzanie tego kondensatu bez niepotrzebnych strat sprężonego powietrza są automatyczne, elektroniczne dreny spustu kondensatu.

w Kondensat zbiera się w sposób nieregularny, w zależności od pory roku i dnia, bądź stopnia wykorzystania sprężarki, dlatego dren spustu kondensatu z czujnikiem objętościowym amortyzuje się już w ciągu pół roku w przeciwieństwie do sterowanych czasowo zaworów spustowych.

Cechy i zalety:

- w Przydatność i odporność na nieagresywne kondensaty z olejem i bez oleju
- w Prosta instalacja elektryczna (standardowo 230 V)
- w Proste podłączenie do filtra lub zbiornika przez dostosowanie króćca wlotowego do poziomego lub pionowego dopływu kondensatu
- w Odprowadzanie kondensatu przy użyciu automatycznych drenów poprawia działanie separatorów oleju i wody



## AIRCRAFT Separatory olej - woda

w Służą one do uzdatniania kondensatu zawierającego olej. Stanowią ekologiczne i oszczędne rozwiązanie do filtracji kondensatu i umożliwiają odprowadzenie oddzielonej od oleju wody do kanalizacji zgodnie z wytycznymi § 7a Ustawy o gospodarce wodnej.

w Powstały kondensat jest odpadem, obciążonym zawartością oleju do 10.000 mg/l.

w Systemy firmy AIRCRAFT oddzielające olej i wodę mają atest nadzoru budowlanego z Instytutu Techniki Budowlanej w Berlinie. Umożliwiają uzdatnianie kondensatu na miejscu. Jest to z reguły tańsze rozwiązanie niż kosztowna utylizacja przez firmy specjalistyczne.

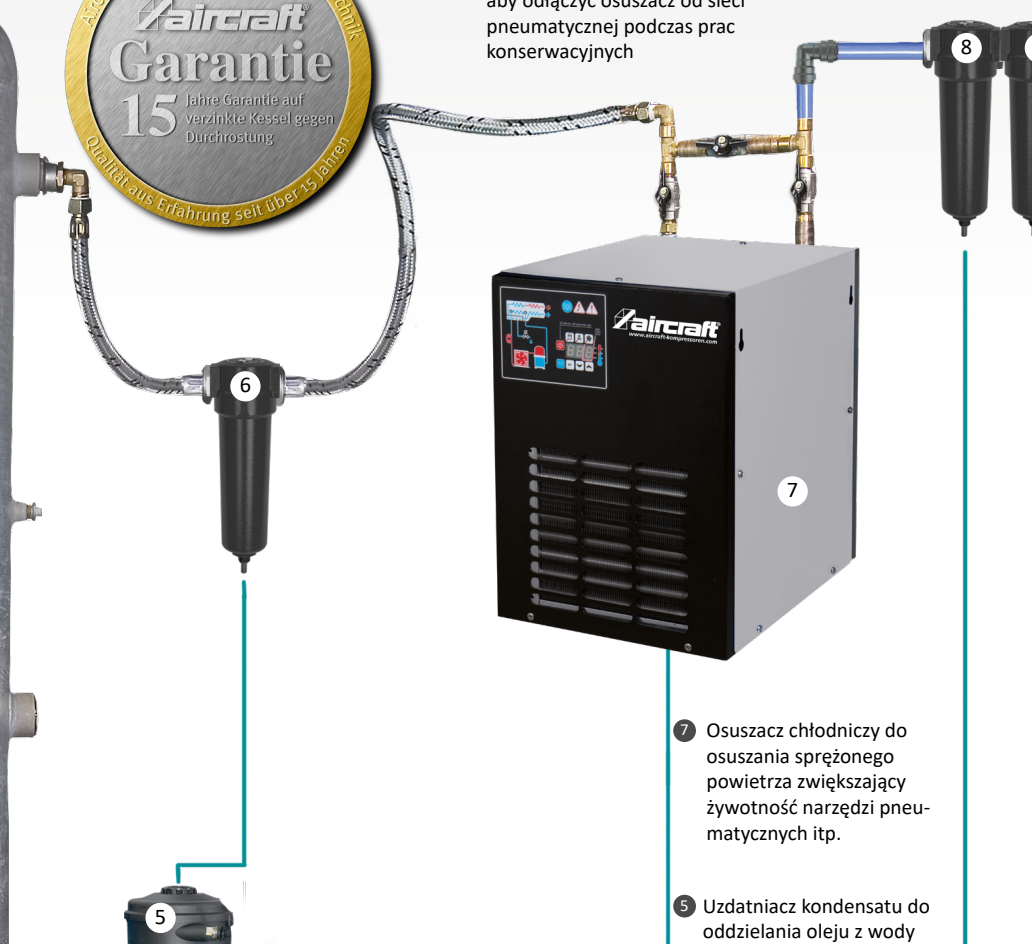
Proste separatory grawitacyjne nie nadają się do uzdatniania kondensatów z urządzeń pneumatycznych.







Przewód obejściowy "by-pass" aby odłączyć osuszacz od sieci pneumatycznej podczas prac konserwacyjnych



- 7 Osuszacz chłodniczy do osuszania sprężonego powietrza zwiększający żywotność narzędzi pneumatycznych itp.
- 5 Uzdatniacz kondensatu do oddzielania oleju z wody

- 10 Oszczędzacz energii G2
  - w Otwiera się automatycznie z chwilą ustawionego rozpoczęcia zmiany i zamyka na koniec zmiany
  - w Przyłącze IG 2"

**OSZCZĘDZACZ ENERGII G2**  
Nr artykułu 2150003

Osuszacz chłodniczy AD 54  
w Wydajność przy nadciśnieniu 7 bar: 54 m³/h  
w 230 V / 180 W

**OSZUSZACZ CHŁODNICZY AD 54**  
Nr artykułu 2041715

Osuszacz chłodniczy AD 72  
w Wydajność przy nadciśnieniu 7 bar: 72 m³/h  
w 230 V / 200 W

**OSZUSZACZ CHŁODNICZY AD 72**  
Nr artykułu 2041720

Osuszacz chłodniczy AD 108  
w Wydajność przy nadciśnieniu 7 bar: 108 m³/h  
w 230 V / 200 W

**OSZUSZACZ CHŁODNICZY AD 108**  
Nr artykułu 2041725



**WOS 1**  
Nr artykułu 2058210

**WOS 2**  
Nr artykułu 2058220



**AOWT 2**  
Nr artykułu 2058200

## AIRCRAFT Osuszacz chłodniczy sprężonego powietrza

### Seria AD

- w Wysoka opłacalność
- w Znakomity stosunek ceny do jakości
- w Bez niepotrzebnych strat sprężonego powietrza

### Serie ASD

- w Poprawiona efektywność energetyczna dzięki opatentowanemu 3-obwodowemu systemowi wymiany ciepła
- w Oszczędność energii i dłuższy okres użytkowania dzięki odłączaniu sprężarki chłodniczej w trybie częściowego obciążenia
- w Optymalna regulacja punktu rosy z dodatkowym czujnikiem temperatury do sterowania czynnikiem chłodniczym

Oprócz mniejszych kosztów energii osuszacze chłodnicze AIRCRAFT trwale obniżają też koszty konserwacji. Jak wiadomo, wilgoć stanowi największe zagrożenie dla wszystkich komponentów, które się z nią stykają.

- w dzięki wbudowanemu automatycznemu drenu spustu kondensatu
- w Podłączone narzędzia i maszyny są optymalnie chronione
- w Prosta koncepcja obsługi

- w Odprowadzanie kondensatu bez strat ciśnienia dzięki wbudowanemu elektronicznemu spustowi kondensatu z regulacją poziomu
- w Optymalna moc we wszelkich warunkach obciążenia i otoczenia dzięki zmiennej regulacji prędkości obrotowej wentylatora
- w Zastosowanie wysokiej jakości komponentów zwiększa żywotność i zmniejsza koszty serwisu
- w Obniżenie kosztów eksploatacji przy aktywnej ochronie środowiska

Zaczyna się już przy względnej wilgotności sprężonego powietrza około 70%, ponieważ już przy tych znikomych wartościach wilgoci tworzą się bakterie.



AD 54



ASD 300

## Sprężarki tłokowe czy śrubowe?

Zasadniczą decyzją przy konfigurowaniu stacji sprężarek jest określenie typu sprężarki. Oba systemy sprężania mają swoje specyficzne zalety:

### Argumenty za sprężarkami tłokowymi:

- W Przerwane zapotrzebowanie na sprężone powietrze
- W Sprężarki tłokowe nadają się do zmiennego zużycia sprężonego powietrza z obciążeniami szczytowymi. Mogą być używane jako urządzenia do obciążeń szczytowych w zespolonym systemie sprężarek. Przy częstych zmianach obciążenia sprężarki tłokowe są najlepszym wyborem.
- W Sprężarki tłokowe pracują w trybie przerywanym. Nie mają biegu jałowego.
- W Małe wydajności
- W Przy małych ilościach dostarczanych sprężarka tłokowa pracuje ekonomiczniej niż sprężarka śrubowa.
- W Sprężarki tłokowe potrafią osiągać wysokie ciśnienia końcowe

(8 bar, 10 bar, 15 bar, 30 bar i 35 bar)<sup>(1)</sup>

(1) Sprężarki tłokowe z ciśnieniami roboczymi 30 bar i 35 bar na życzenie.



### Argumenty za sprężarkami śrubowymi:

- W Długi czas pracy ED
- W Sprężarki śrubowe są przewidziane w szczególności do użycia przy ciągłym zużyciu sprężonego powietrza bez dużych obciążeń szczytowych ( ED = 100 %). Nadają się znakomicie jako urządzenia do obciążeń podstawowych w zespolonych systemach sprężarek.
- W Stosowane tam, gdzie zapotrzebowanie na sprężone powietrze jest duże
- W Przy dużym zapotrzebowaniu na sprężone powietrze sprężarka śrubowa jest najbardziej ekonomicznym wariantem.
- W Bezpulsacyjny strumień objętości
- W Ze względu na równomierne sprężanie sprężarka śrubowa może być używana także do bardzo czułych odbiorników sprężonego powietrza.
- W Sprężarki śrubowe pracują najekonomiczniej przy ciśnieniach końcowych sprężania między 5 a 14 bar.
- W Niemal bez wibracji i bardzo cicho
- W Najnowocześniejsza technika regulująca i sterująca



### Wniosek

Jeżeli zakład liczy się z wahaniami zużycia sprężonego powietrza a dopiero później chciałby rozbudować instalację, poleca się sprężarkę tłokową. Jeśli spodziewamy się stałego, wysokiego zapotrzebowania na sprężone powietrze, powinno się stosować sprężarkę śrubową.

Wybór właściwego systemu nie powinien być uzależniony od ceny zakupu, gdyż ta szybko zamortyzuje się, gdy zaoszczędzi się na bieżących kosztach eksploatacji. Bieżące koszty eksploatacji to nie tylko koszty energii do wytworzenia sprężonego powietrza, lecz także koszty biegu jałowego i konserwacji.

## Wiedzieli to Państwo?

Przy poziomach akustycznych naszych sprężarek podajemy zarówno poziom mocy akustycznej  $L_{WA}$  jak też poziom ciśnienia akustycznego  $L_{pA}$ . Aby zilustrować, wartości te nie dają się porównywać ze sobą a także nie łatwo porównać je z innymi poziomami akustycznymi, np.: w samolotach, podajemy tu krótkie objaśnienie metody określania obu wartości:

poziom ciśnienia akustycznego  $L_{pA}$   
 Głośność jest definiowana przez własną wielkość, przez ciśnienie akustyczne albo przez logarytmiczny poziom ciśnienia. Ciśnienie akustyczne opisuje rzeczywisty wpływ źródła dźwięku na ciśnienie powie-

Co to jest poziom ciśnienia akustycznego i poziom mocy akustycznej ?

trza a tym samym na słuch człowieka. Jest mierzone bezpośrednio i zawsze zależne od odległości od źródła dźwięku oraz charakterystyki akustycznej pomieszczenia. Poziom ciśnienia akustycznego to wartość, którą wykorzystuje się do oceny bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Rozporządzenie o ochronie pracy).

Poziom mocy akustycznej  $L_{WA}$   
 Moc akustyczna określa energię akustyczną emitowaną przez źródło dźwięku na jednostkę czasu. Może być określana przez pomiar ciśnienia akustycznego w wielu miejscach na zamkniętej powierzchni obwodniowej wokół źródła dźwięku. Nie jest

to wielkość mierzona bezpośrednio, lecz obliczana, niezależna od odległości i akustyki pomieszczenia. Poziom mocy akustycznej służy na przykład do definicji ustawowych wartości granicznych podczas używania urządzeń w terenie (wytyczna outdoor).

Zgodnie z powyższymi definicjami poziomy ciśnienia akustycznego  $L_{pA}$  i poziomy mocy akustycznej  $L_{WA}$  to całkiem różne wielkości i nie można nich ze sobą porównywać.

Co to znaczy zwolniony z kontroli TÜV?

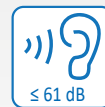


Sprężarki z adnotacją zwolnione z kontroli TÜV przeszły badanie typu przez autoryzowane placówki kontroli. Dlatego nie jest wymagany odbiór przez TÜV. Kontrole instalacyjne i okresowe mogą być zatem przeprowadzane przez uprawnione osoby w zakładzie pracy Dotyczy to tylko Niemiec.

\* Opis systemów sprężarkowych patrz strona 20

\*\* Poziom mocy akustycznej wg DIN EN ISO 3744 (RL 2000/14/WE)





Seria A-MICRO SE Sprężarki śrubowe z napędem pasowym z użyciem zębatego paska klinowego w obudowie izolowanej akustycznie. Do eksploatacji ciągłej także przy mniejszym zużyciu powietrza.

- W Kompaktowa sprężarka pojedyncza z napędem pasowym z użyciem zębatego paska klinowego
- W Tryb start-stop regulowany presostatem, energooszczędny w przeciwieństwie do regulacji biegu jałowego
- W Szczególnie polecany do zakładów, ze stałym zapotrzebowaniem na sprężone powietrze, ale szukających kompaktowego urządzenia o zredukowanym poziomie szumów i niskich kosztach eksploatacji

- W Intensywne chłodzenie gwarantuje bezpieczną eksploatację i dobrą jakość powietrza
- W Seryjnie z termiczną ochroną silnika, monitoringiem temperatury oleju (maks. 110°C) i licznikiem godzin eksploatacji, co gwarantuje wysokie bezpieczeństwo eksploatacji

**Zwiększona elastyczność przez kocioł "DUO"**

- W Pojemność bufora podwaja się przez dołączenie drugiego zbiornika sprężonego powietrza, co umożliwia zgromadzenie większego zapasu sprężonego powietrza
- W Tym sposobem można szybko zaspokoić zwiększone zapotrzebowanie na sprężone powietrze.



**A-MICRO**  
W Optymalny dostęp oraz prosty demontaż i montaż wszystkich ważnych komponentów ułatwia prace serwisowe

**Model A-MICRO SE 4.0-10-200 K**  
W Na zbiorniku sprężonego powietrza 200 l  
W Trwała ochrona przed korozją przez ocynkowanie ogniowe kotła - 15 lat gwarancji na przerdzewienie  
W Z domontowanym osuszaczem chłodniczym



**A-DUO-MICRO 510-2 x 100 KK**  
W Zwolnienie z kontroli TÜV - odbiór przez TÜV nie jest wymagany  
W Kontrole okresowe mogą być przeprowadzane przez uprawnione osoby (dotyczy to tylko Niemiec)  
W Dotyczy to tylko Niemiec



**SERIA A-MICRO**  
Sprężarka śrubowa jako pojedyncze urządzenie

**SERIA A-MICRO-200**  
Sprężarka śrubowa na zbiorniku

**SERIA A-MICRO-200-K**  
Sprężarka śrubowa na zbiorniku sprężonego powietrza z osuszaczem

**SERIA A-DUO-MICRO**  
na 2 zbiornikach po 100l na palecie stabilizującej, Zwolnienie z kontroli TÜV

**SERIA A-DUO-MICRO-K**  
jak model DUO dodatkowo z osuszaczem chłodniczym

**SERIA A-DUO-MICRO-KK**  
jak model DUO K i dodatkowo z filtrem cząstek stałych, separatorem kondensatu do rozdzielania oleju i wody, automatycznym odprowadzalnikiem kondensatu

**A-MICRO SE 4.0-10**  
Nr artykułu 2091604

**A-MICRO SE 4.0-10-200**  
Nr artykułu 2091614

**A-MICRO SE 4.0-10-200 K**  
Nr artykułu 2091654

**A-DUO-MICRO SE 4.0-08 2X100**  
Nr artykułu 2091622

**A-DUO-MICRO SE 4.0-10 2X100**  
Nr artykułu 2091624

**A-DUO-MICRO SE 4.0-08 2X100 K**  
Nr artykułu 2091662

**A-DUO-MICRO SE 4.0-10 2X100 K**  
Nr artykułu 2091664

**A-DUO-MICRO SE 4.0-08 2X100 KK**  
Nr artykułu 2091682

**A-DUO-MICRO SE 4.0-10 2X100 KK**  
Nr artykułu 2091684

Typ	Ciśnienie maksymalne bar	Efektywna ilość dostarczana l/min	Moc silnika kW   PS	Emitowany hałas w dB(A) <sup>(1)</sup>	Wymiary szer. x gł. x wys. w mm	Przyłącze cal	Pojemność zbiornika l
<b>Seria A-MICRO - sprężarki śrubowe z napędem pasowym</b>							
A-MICRO SE 4.0-10	10	485	4   5,5	60	580 x 480 x 760	1/2"	-
A-MICRO SE 4.0-10-200	10	485	4   5,5	60	1440 x 510 x 1280	1/2"	200
A-MICRO SE 4.0-10-200 K	10	485	4,0   5,5	61	1440 x 510 x 1280	1/2"	200
A-DUO-MICRO SE 4.0-08 2 x 100	8	580	4,0   5,5	61	1250 x 950 x 1430	1/2"	2 x 100
A-DUO-MICRO SE 4.0-10 2 x 100	10	485	4,0   5,5	61	1250 x 950 x 1430	1/2"	2 x 100
A-DUO-MICRO SE 4.0-08 2 x 100 K	8	580	4,0   5,5	61	1250 x 950 x 1430	1/2"	2 x 100
A-DUO-MICRO SE 4.0-10 2 x 100 K	10	485	4,0   5,5	61	1250 x 950 x 1430	1/2"	2 x 100
A-DUO-MICRO SE 4.0-08 2 x 100 KK	8	580	4,0   5,5	61	1250 x 950 x 1430	1/2"	2 x 100
A-DUO-MICRO SE 4.0-10 2 x 100 KK	10	485	4,0   5,5	61	1250 x 950 x 1430	1/2"	2 x 100



Wózek jezdny do serii A-MICRO  
Umożliwia łatwy transport poręcznego kompresora, nr art. 2089905

**Seria A-PLUS Sprężarki śrubowe z napędem pasowym z użyciem zębatego paska klinowego do eksploatacji ciągłej i 100%-owego wykorzystania mocy dzięki niskim prędkościom obrotowym - obliczone na maksymalne bezpieczeństwo eksploatacji**

- W Izolowana akustycznie sprężarka śrubowa z napędem pasowym (wielorowkowy pasek o wysokiej odporności na zużycie) i systemem mocowania sań
- W Seryjnie z przełącznikiem gwiazda-trójkąt
- W Seryjnie z elektronicznym sterownikiem EasyTRONIC IV z obsługą czujnika ciśnieniowego, co zapobiega przeciążaniu silnika, redukuje zużycie i przedłuża żywotność
- W Wysoka skuteczność chłodzenia i niski poziom szumów ze względu na wentylator radialny ze sterowaniem termostatycznym
- W Z licznikiem godzin eksploatacji, który rejestruje czasy pracy pod obciążeniem i na biegu jałowym, zapewniając zachowanie interwałów serwisowych - automatyczny komunikat sygnalizuje potrzebę wykonania serwisu
- W Kontrola kierunku obrotów silnika pozwala uniknąć ewentualnych uszkodzeń przy uruchamianiu lub po zmianie lokalizacji
- W Optymalne temperatury robocze ze względu na wentylator ze sterowaniem termostatycznym, optymalne odprowadzenie powietrza chłodzącego i duże wymienniki ciepła, dają dłuższą żywotność i mniejsze wahania temperatury oleju niż ze sterownikiem termostatowym
- W Chłodnica sprężonego powietrza zmniejsza nakłady na osuszanie i filtrowanie sprężonego powietrza
- W Niewielkie wymiary zewnętrzne ułatwiają transport i instalację



Sterownik EasyTRONIC IV  
 W Inteligentny system sterowania, regulacji i kontroli



A-PLUS 11-10  
 W Optymalny dostęp oraz prosty demontaż i montaż wszystkich ważnych komponentów ułatwia prace serwisowe

**SERIA A-PLUS**

W Pojedyncze urządzenie

**A-PLUS 11-10**  
 Nr artykułu  
 2092404

**A-PLUS 15-10**  
 Nr artykułu  
 2092604



A-PLUS 11-10-500

**SERIA A-PLUS 500**

W Ze zbiornikiem sprężonego powietrza 270 l

**A-PLUS 11-10-500**  
 Nr artykułu  
 2092434

**A-PLUS 15-10-500**  
 Nr artykułu  
 2092634

Typ	Ciśnienie maksymalne bar	Efektywne ilość dostarczana l/min	Moc silnika kW	PS	Emitowany hałas w dB(A) <sup>(1)</sup>	Wymiary szer. x gł. x wys.	Przyłącze w mm	Pojemność kotła l	Ciężar kg
Seria A-PLUS - sprężarki śrubowe z napędem pasowym									
A-PLUS 11-10	10	1500	11	15	69	800 x 700 x 980	3/4"	-	200
A-PLUS 15-10	10	1850	15	20	70	800 x 700 x 980	3/4"	-	235
Seria A-PLUS 500 - sprężarka śrubowa z napędem pasowym na zbiornik sprężonego powietrza									
A-PLUS 11-10-500	10	1500	11	15	69	1980 x 700 x 1630	3/4"	500	322
A-PLUS 15-10-500	10	1850	15	20	70	1980 x 700 x 1630	3/4"	500	357

(1) Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m wg DIN 45635 T 13

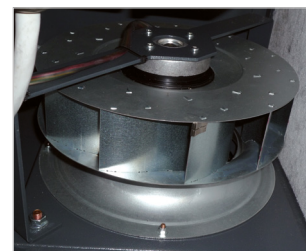
Niewiążące ceny promocyjne  
 (Warunki dostawy na odwrócie)



- } Wyjątkowo ciche
- } Niewielka prędkość obrotowa
- } Wysokowydajna sprężarka śrubowa
- } Łatwy dostęp przy rutynowych pracach konserwacyjnych
- } Niewielkie koszty konserwacji
- } Prosty montaż, prosta obsługa
- } Płyta filtra wstępnego



- Wszystkie przewody olejowe to gumowe węże opancerzone oplotem stalowym
- Daje to maksymalne bezpieczeństwo nawet przy wysokich



- Wysoka skuteczność chłodzenia i niski poziom szumów ze względu na wentylator radialny ze sterowaniem termostaticznym



- Filtr oleju i separator oleju to elementy nakręcane, z łatwym dojściem przez panel czołowy

A-PLUS 11-10-500 K  
w Trwała ochrona przed korozją przez ocynkowanie ogniowe zbiornika

### SERIA PLUS 500 K

- w Ze zbiornikiem sprężonego powietrza 500 l
- w Z osuszaczem chłodniczym

**A-PLUS 11-10-500 K**  
Nr artykułu  
2092474

**A-PLUS 15-10-500 K**  
Nr artykułu  
2092674

Typ	Ciśnienie maksymalne bar	Efektywna ilość dostarczana l/min	Moc silnika		Emitowany hałas w dB(A) <sup>(1)</sup>	Wymiary szer. x gł. x wys.	Przyłącze w mm	Pojemność zbiornika l	Ciężar kg
			kW	PS					
Seria A-PLUS 500K - sprężarka śrubowa z napędem pasowym zabudowana na zbiorniku sprężonego powietrza z osuszaczem chłodniczym									
A-PLUS 11-10-500 K	10	1500	11	15	69	1980 x 700 x 1630	3/4"	500	395
A-PLUS 15-10-500 K	10	1850	15	20	70	1980 x 700 x 1630	3/4"	500	436

Seria A-K-MAX - sprężarki śrubowe z napędem bezpośrednim do eksploatacji ciągłej i 100%-owego wykorzystania mocy.

Modele VS seryjnie wyposażone w system regulacji częstotliwości "SpeedTronic-Control"



- w Sprężarka śrubowa ze współosiowym napędem bezpośrednim bez pośredniej przekładni
- w Dzięki bezpośredniemu przeniesieniu napędu między silnikiem a stopniem sprężającym, cała moc silnika elektrycznego przenoszona jest na stopień sprężający, optymalizując jej wydajność

- w Sterownik elektroniczny i czujnik ciśnienia do stałej i efektywnej kontroli
- w Wentylator radialny z sterownikiem termicznym i wylot powietrza chłodzącego do góry w celu optymalnej redukcji szumów

Moduł osuszacza  
 Sprężarki K-MAX są dostępne także z osuszaczem (wersje "K"): natychmiast gotowe do eksploatacji bez nakładów montażowych.



- } Technologia napędu bezpośredniego dla maksymalnej niezawodności
- } Wysokie moce, znakomita sprawność
- } Inteligentny sterownik mikroprocesorowy
- } Kompaktowa konstrukcja
- } Napęd niewymagający konserwacji



Il. Model A-K-MAX 5.5-10

Il. Model A-K-MAX 5.5-10-270 K

Il. Model A-K-MAX 11-10-500 K VS

- w ze zintegrowanym osuszaczem chłodniczym na zbiorniku sprężonego powietrza 500 l
- w Trwała ochrona przed korozją przez ocynkowanie ogniowe zbiornika - 15 lat gwarancji na przedzewienie

SERIA A-K-MAX	SERIA A-K-MAX-270	SERIA A-K-MAX-270 K	SERIA A-K-MAX VS	SERIA A-K-MAX 500 VS	SERIA A-K-MAX 500 K VS
Pojedyncze urządzenie	Zbiornik sprężonego powietrza	Zbiornik + osuszacz chłodniczy	Pojedyncze urządzenie zmiennobrotowa	Zbiornik sprężonego powietrza zmiennobrotowa	Zbiornik + osuszacz chłodniczy
<b>A-K-MAX 5.5-10</b> Nr artykułu 2095204	<b>A-K-MAX 5.5-10-270</b> Nr artykułu 2095224	<b>A-K-MAX 5.5-10-270 K</b> Nr artykułu 2095264	<b>A-K-MAX 1110 VS</b> Nr artykułu 2095704	<b>A-K-MAX 1110-500 VS</b> Nr artykułu	<b>A-K-MAX 1110-500 K VS</b> Nr artykułu 2095774
<b>A-K-MAX 7.5-10</b> Nr artykułu 2095404	<b>A-K-MAX 7.5-10-270</b> Nr artykułu 2095424	<b>A-K-MAX 7.5-10-270 K</b> Nr artykułu 2095464			

Typ	Ciśnienie maksymalne bar	Efektywne ilość dostarczana l/min	Moc silnika kW   PS	Emitowany hałas w dB(A) <sup>(1)</sup>	Wymiary szer. x gł. x wys.	Przyłącze w mm	Pojemność zbiornika l	Ciężar kg
Seria A-K-MAX - Sprężarka śrubowa z napędem bezpośrednim (instalacja podłogowa)								
A-K-MAX 5.5-10	10	705	5,5   7,5	62	800 x 650 x 860	1/2"	-	160
A-K-MAX 7.5-10	10	1050	7,5   10	62	800 x 650 x 860	1/2"	-	165
Seria A-K-MAX-270 - Sprężarka śrubowa z napędem bezpośrednim na zbiorniku sprężonego powietrza								
A-K-MAX 5.5-10-270	10	705	5,5   7,5	62	1280 x 650 x 1540	1/2"	270	255
A-K-MAX 7.5-10-270	10	1050	7,5   10	62	1280 x 650 x 1540	1/2"	270	260
Seria A-K-MAX-270 K - Sprężarka śrubowa z napędem bezpośrednim na zbiorniku sprężonego powietrza z osuszaczem chłodniczym								
A-K-MAX 5.5-10-270 K	10	705	5,5   7,5	62	1280 x 650 x 1540	1/2"	270	290
A-K-MAX 7.5-10-270 K	10	1050	7,5   10	62	1200 x 650 x 1540	1/2"	270	295
Seria A-K-MAX-VS - Sprężarka śrubowa z napędem bezpośrednim, zmiennobrotowa i przełącznikiem gwiazda-trójkąt								
A-K-MAX 11-10 VS	10	1550 / 620	11   15	68	1000 x 700 x 1000	3/4"	-	240
Seria A-K-MAX 500 VS - Sprężarka śrubowa z napędem bezpośrednim, zmiennobrotowa, na zbiorniku sprężonego powietrza i przełącznikiem gwiazda-trójkąt								
A-K-MAX 11-10-500 VS	10	1550 / 620	11   15	68	2000 x 730 x 1700	3/4"	500	390
Seria A-K-MAX 500 VS K - Sprężarka śrubowa z napędem bezpośrednim, zmiennobrotowa i osuszaczem chłodniczym na zbiorniku sprężonego powietrza								
A-K-MAX 11-10-500 K VS	10	1550 / 620	11   15	68	2000 x 730 x 1700	3/4"	500	432

(1) Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m wg DIN 45635 T 13



## EasyTRONIC IV (ET IV)

Montowany w modelach od 5,5 do 75 kW.

► Zdalny monitoring (na życzenie) moduł GSM/GPRS/Ethernet/WiFi (do statusu sprężarki online, zdalnego wsparcia, łączności z PC, smartfonem i tabletem, połączenia między innymi sprężarkami).

► Funkcja Master/Slave

(tylko do sprężarek stałobrotowych, bez falownika)

Można podłączyć maksymalnie 4 sprężarki, aby tak rozłożyć obciążenie robocze, żeby zrównać godziny pracy przy jednoczesnej dynamicznej modyfikacji ciśnień zadanych różnych sprężarek.

Warunek wstępny: wszystkie urządzenia muszą posiadać sterowniki FININUAIR!



Jednostka sterująca z wielofunkcyjnym wyświetlaczem z podświetlanym tłem; alfanumeryczne menu. Na ekranie głównym wyświetlane są następujące dane:

- ciśnienie robocze (bieg jałowy/obciążenie)
- temperatura oleju
- status sprężarki (stand by, bieg jałowy, obciążenie)
- status dmuchawy (wył./wł.)
- data i godzina
- pozostały czas eksploatacji do następnej konserwacji
- odwrócony procent wykorzystania

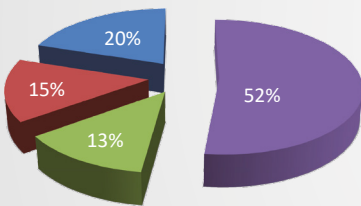
## Oszczędność energii ze sprężarkami o regulowanej częstotliwości (zmiennobrotowe)

Bazując na technologii przetwornicy częstotliwości wydajność sprężarki dostosowuje się do rzeczywistego zużycia. Elektryczny sterownik monitoruje prędkość obrotową silnika sprężarki i utrzymuje stałe ciśnienie w sieci. Użytkownik dostaje do ręki nowoczesną technologię na minimalnej przestrzeni.

Państwa korzyści

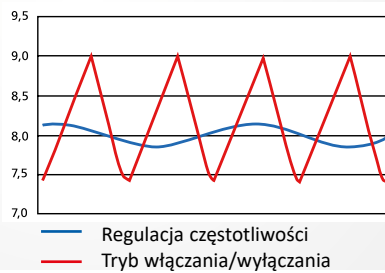
- aktywna oszczędność energii
- idealne rozwiązanie do często zmieniającego się zużycia sprężonego powietrza
- Sprężarka o regulowanej prędkości obrotowej osiąga maksimum wydajności i utrzymuje stałe ciśnienie w sieci, nawet przy silnych wahanich zużycia.

Koszty eksploatacji

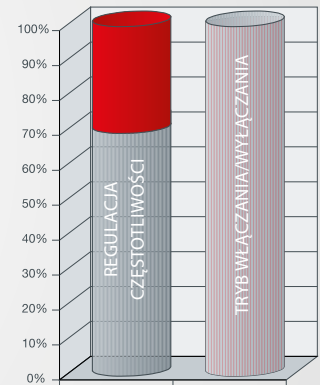


- Oszczędność energii
- Koszty energii
- Koszty serwisu
- Koszty inwestycyjne

Taśma drukarska



Koszty energii



### 1 Serwis i utrzymanie techniczne

Pierwsze uruchomienie urządzeń i szkolenie personelu z zakresu obsługi. Serwis bieżący i naprawy urządzeń w Sturmier Maszyny i u klienta. Materiały eksploatacyjne i części zamienne.



Sprężarki śrubowe do 250 kW otrzymają Państwo na zamówienie.

W razie pytań chętnie służymy Państwu radą!



**WDROŻENIE + URUCHOMIENIE <sup>(1)</sup>**  
Nr artykułu  
EINWKOMPR

<sup>(1)</sup> Cena za 1 osobę/dzień (8 godzin plus dojazd i powrót) na maszynę maksymalnie 1 dzień

## AIRCRAFT Separatory olej-woda - ekonomiczne i ekologiczne

Separatory olej-woda służą uzdatnieniu kondensatu zawierającego olej. Stanowią ekologiczne i oszczędne rozwiązanie do separacji kondensatu i umożliwiają odprowadzenie oddzielonej od oleju wody do kanalizacji zgodnie z wytycznymi § 7a Ustawy o gospodarce wodnej. Powstały kondensat jest odpadem, obciążonym zawartością oleju do 10.000 mg/l.

Systemy firmy AIRCRAFT oddzielające olej od wody mają atest nadzoru budowlanego z Instytutu Techniki Budowlanej w Berlinie. Umożliwiają uzdatnianie kondensatu na miejscu. Jest to z dużo tańsze niż kosztowna utylizacja przez firmy specjalistyczne. Proste separatory grawitacyjne (separatory olejowe) nie nadają się do uzdatniania kondensatów z urządzeń pneumatycznych.

Zgodnie z  
 Ustawą o gospodarce wodnej  
 § 7a kondensatu sprężonego powietrza  
 bez  
 właściwego uzdatnienia zgodnie z  
 najnowszym stanem techniki nie wolno  
 wprowadzać do kanalizacji.

## AIRCRAFT Separatory olej-woda seria WOS 1 i 2 - technika chroniona patentem

- w Dzięki chronionej patentem technice możliwy jest systematyczny serwis tylko w 30 sekund i bez mozolnego czyszczenia
- w Możliwy montaż naścienny i podłogowy
- w Pracuje niezawodnie z każdym spustem kondensatu
- w Możliwość użycia do wszystkich powszechnie stosowanych olejów sprężarkowych
- w Media robocze: Kondensat (powietrze, woda, olej), nieagresywny, nie nadaje się

- do emulsji
- w Szybka i czysta wymiana wkładu filtra
- w Niepotrzebny zbiornik sedymentacyjny
- w Prosta instalacja ze względu na kompaktową budowę i niewielkie wymiary
- w Podłączenie za pośrednictwem szybkozłączek
- Opis funkcji:
- w Wielostopniowe oddzielanie oleju z wody przez filtr przyciągający odolejający i

- węgiel aktywny
- w Po upływie okresu eksploatacji elementu filtrującego odkręca się go i w całości utylizuje
- w Element filtrujący jest ściśle zamknięty w osłonie z tworzywa sztucznego, tak więc resztkowa zawartość oleju może pozostać w środku
- w Zamknięty element filtrujący należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami

Model	WOS 1	WOS 2
Maks. wydajność sprężarki*	1,08 m <sup>3</sup> /min	2,23 m <sup>3</sup> /min
maks. adsorpcja oleju	650 g	1340 g
maks. strumień kondensatu	0,90 l/h	1,87 l/h
resztkowa zawartość oleju	< 20 ppm	< 20 ppm
Temperatura robocza	1,5 - 45°C (maks. 65°C)**	1,5 - 45°C (maks. 65°C)**
Dopływ kondensatu, przyłącze wtykowe	Ø 8 mm do węża	Ø 8 mm do węża
Odpyw wody, przyłącze wtykowe	Ø 8 mm do węża	Ø 8 mm do węża
Maks. wymiar (wys. x gł. x szer.)	483 x 146 x 106 mm	816 x 146 x 106 mm

**WOS 1**  
 Nr artykułu  
 2058210

**WOS 2**  
 Nr artykułu  
 2058220

Nr art.	Nazwa
2058212	Kartusz wymienny do WOS 1
2058222	Kartusz wymienny do WOS 2



## AOWT 2 - system separacji oleju z wody

- w Do skutecznego oddzielania oleju mineralnego, oleju syntetycznego, stabilnej emulsji od kondensatu przez różne stopnie adsorpcji
- w Ze względu na kompaktowe wymiary i prostą obsługę może być używany jako produkt pojedynczy lub jako wbudowany element w całej sieci przewodów pneumatycznych

Model	AOWT 2
Maks. wydajność sprężarki <sup>(1)</sup>	2 m <sup>3</sup> /min
Maks. pobór oleju	2 l
Resztkowa zawartość oleju	< 10 ppm
Dopływ kondensatu	½"
Odpyw wody	½"
Maks. wymiar (wys. x gł. x szer.)	255 x 230 x 239 mm

**AOWT 2**  
 Nr artykułu  
 2058200


Ilustracja pokazuje zawartość przesytki

- Korzyści widoczne już na pierwszy rzut oka
- w Zastosowanie wysokiej klasy materiału filtracyjnego
  - w Prosta, szybka i czysta procedura instalacji i wymiany
  - w Kompletna adsorpcja oleju mineralnego, syntetycznego i stabilnych emulsji
  - w Pałak mocujący do ściany lub montażu poprzecznego w zestawie przesyłki
  - w Mosiężne przyłącza do węża umożliwiają szybką i łatwą instalację i konserwację
  - w Pracuje niezawodnie z każdym spustem ( drenem ) kondensatu
  - w Kompaktowe wymiary zapewniają prostą i łatwą instalację

## ÖWAMAT® - system separacji oleju z wody

Korzyści widoczne już na pierwszy rzut oka

- w Wymiar pasujący do instalacji
- w ÖWAMAT® 10 i ÖWAMAT® 11 można montować na ścianie
- w Długi okres eksploatacji filtrów
- w Możliwość łatwego doposażenia w ogrzałkę w każdej chwili
- w Najprostsza obsługa dzięki technice kartuszowej
- w Zezwolenie na eksploatację z i bez oddzielania wolnego oleju
- w Bez kosztów energii

Model	ÖWAMAT® 10	ÖWAMAT® 11	ÖWAMAT® 12
<b>Sprężarka śrubowa</b>			
Olej turbinowy	2,4 m <sup>3</sup> /min	4,9 m <sup>3</sup> /min	7,3 m <sup>3</sup> /min
Olej VDL	2,4 m <sup>3</sup> /min	4,9 m <sup>3</sup> /min	7,3 m <sup>3</sup> /min
Olej VCL	1,9 m <sup>3</sup> /min	3,8 m <sup>3</sup> /min	5,6 m <sup>3</sup> /min
Olej syntetyczny: PAO	1,9 m <sup>3</sup> /min	3,5 m <sup>3</sup> /min	5,6 m <sup>3</sup> /min
Olej syntetyczny: ester	1,6 m <sup>3</sup> /min	3,2 m <sup>3</sup> /min	4,8 m <sup>3</sup> /min
<b>Sprężarki tłokowe</b>			
Olej VDL	1,7	2,9	5,1
Olej syntetyczny: PAO	1,4	2,4	4,2
Olej syntetyczny: ester	1,6	2,8	4,9
Dopływ kondensatu	2 x G ½"	2 x G ½"	3 x G ½", 1 x G 1"
Odpyw wody	G ½"	G ½"	G ½"

**ÖWAMAT® 10**  
 Nr artykułu  
 2048010

**ÖWAMAT® 11**  
 Nr artykułu  
 2048011

**ÖWAMAT® 12**  
 Nr artykułu  
 2048012


Öwamat 10

Öwamat 11

Öwamat 12

\* Podawana wydajność dotyczy umiarkowanej strefy klimatycznej (np. Europa Środkowa i Południowa, Ameryka Środkowa). W razie potrzeby proszę zwrócić się o wydajność dla innych stref klimatycznych. \*\* Maks. temperatura robocza ok. 65 °C, ale gdy temperatura wynosi ponad 45 °C, może mieć to negatywny wpływ na wydajność

Niewiążące ceny promocyjne  
 (Warunki dostawy na odwrócić)



## Elektroniczny dren spustu kondensatu AIRCRAFT AMD

- W Do w pełni automatycznego usuwania kondensatu lub innych nieagresywnych cieczy z układu pneumatycznego
- W Czujnik objętościowy rejestruje poziom kondensatu. Jest przy tym bardzo dokładny i nie potrzebuje mechanicznych pływaków i styków.
- W Do instalacji jako drena zewnętrznej przy sprężarkach tłokowych lub śrubowych, chłodnicach, separatorów cyklonowych, zbiornikach sprężonego powietrza, osuszaczach chłodniczych i filtrach sprężonego powietrza
- W Seryjnie wyposażony w alarm roboczy, wskaźnikiem LED, przyciskiem kontrolnym i wbudowanym filtrem sitkowym
- W Na zamówienie dostępna jest

- także wersja z siecią serwisową do ustawiania parametrów diagnostycznych i wyjściem alarmowym
- Opis funkcji:
- W Kondensat zbiera się w rezerwarze zbiorczym.
  - W Kiedy poziom jest wystarczająco wysoki, kondensat jest upuszczany z systemu bez strat powietrza
  - W Poziomą cieczą jest rozpoznawany przez precyzyjny objętościowy czujnik poziomu cieczy
  - W Specjalny samoczyszczący zawór bezpośredniego działania zapewnia niezawodną eksploatację

### Korzyści widoczne już na pierwszy rzut oka

- W wbudowane sito (łatwy dostęp/czyszczenie)
- W kompaktowa budowa
- W chroniona patentem technika zaworowa - samoczyszczący zawór bezpośredniego działania
- W prosty serwis (zestaw serwisowy)
- W możliwy montaż poziomy lub pionowy
- W Mocna obudowa PA
- W Do tego 3 metry kabla przyłączeniowego z wtyczką ze stykiem ochronnym



Łatwy do czyszczenia filtr wstępny zapewnia bezawaryjną eksploatację



Możliwy montaż poziomy lub pionowy

Nr art.	Nazwa
2059090	Zestaw konserwacyjny AMD

**AMD**  
Nr artykułu  
2059080

Dane techniczne	AMD
Wydajność przy 7 bar	12 l/h
Wydajność sprężarki	7,4 m <sup>3</sup> /min
Wydajność osuszacza	14,9 m <sup>3</sup> /min
Wydajność filtra	74,4 m <sup>3</sup> /min
Ciśnienie robocze	0 – 16 bar
Temperatura robocza	od +1,5 do +65 °C
Przyłącze	230 V
Dopływ kondensatu	G 1/2"

## Elektroniczne drena spustu kondensatu BEKOMAT® 31/32

- W Podczas generowania i uzdatniania sprężonego powietrza nieuchronnie powstaje kondensat, zawierający olej często obciążony drobinami brudu. Kondensat zbiera się w sposób nieregularny, w zależności od pory roku i dnia, bądź stopnia wykorzystania sprężarki, dlatego BEKOMAT® z czujnikiem objętościowym amortyzuje się już w ciągu pół roku w przeciwieństwie do sterowanych czasowo zaworów spustowych.

- wlotowego do poziomego lub pionowego dopływu kondensatu
- W Odprowadzanie kondensatu przy użyciu BEKOMAT® poprawia działanie separatorów oleju - woda. BEKOMAT® 32 z funkcją alarmu i komunikatem o awarii

### Opis funkcji:

- W Kondensat zbiera się w kolektorze drenu ( spustu ).
- W Czujnik objętościowy rejestruje poziom kondensatu. Przy maksymalnym poziomie otwiera się membrana, przez którą kondensat jest odprowadzany pod wpływem ciśnienia w instalacji.
- W Membrana jest zamykana, zanim zdoła uciec sprężone powietrze

### Cechy i zalety:

- W przydatność i odporność na agresywne kondensaty z olejem i bez oleju
- W Proste podłączenie do filtra lub kotła przez dostosowanie króćca

### Korzyści widoczne już na pierwszy rzut oka

- W Brak niepotrzebnych strat sprężonego powietrza
- W Odprowadzanie uzależnione od zebranej ilości
- W Czujnik rejestruje każdy rodzaj kondensatu
- W Niewrażliwość na brud
- W Prosta instalacja elektryczna (230 V)
- W Minimalne nakłady na konserwację



### Z zestawem serwisowym

- W Ekonomiczny: Kompletna wymiana wszystkich części zużywalnych i przenoszących ciśnienie jednym ruchem ręki.
- W Niepotrzebna instalacja elektryczna podczas konserwacji
- W Bez montażu uszczelki i detali
- W Tylko jedna część zamienna, po fabrycznych testach ciśnieniowych i funkcyjnych



Nr art.	Nazwa
2049060	zestaw serwisowy Bekomat 31
2049061	zestaw serwisowy Bekomat 32

**BEKOMAT® 31**  
Nr artykułu  
2049049

**BEKOMAT® 32**  
Nr artykułu  
2049053

Dane techniczne	BEKOMAT® 31	BEKOMAT® 32
Wydajność sprężarki (1)	2,5 m <sup>3</sup> /min	5 m <sup>3</sup> /min
Wydajność osuszacza	5 m <sup>3</sup> /min	10 m <sup>3</sup> /min
Wydajność filtra	25 m <sup>3</sup> /min	50 m <sup>3</sup> /min
Ciśnienie robocze	0,8 – 16 bar	0,8 – 16 bar
Temperatura	od +1 do +60 °C	od +1 do +60 °C
Przyłącze	230 V	230 V

## AIRCRAFT filtr sprężonego powietrza - optymalna jakość powietrza do wszystkich zastosowań

- w Filtry sprężonego powietrza są stosowane do bardzo skutecznego usuwania cząstek stałych, wody, oleju, aerozoli, węglowodanów, zapachów i oparów z instalacji pneumatycznych.
- w Aby osiągnąć żądaną jakość sprężonego powietrza, filtry usuwające stopniowo wszystkie rodzaje zanieczyszczeń stałych i płynnych ze sprężonego powietrza, muszą zostać zamontowane w instalacji pneumatycznych

Korzyści z poprawy jakości sprężonego powietrza:

- w Bezpieczna filtracja gazów zarówno z wody i aerozoli, jak i cząstek stałych (kurz, pył, brud)
- w Lepsze warunki pracy dla produkcji
- w Optymalna ochrona podłączonych narzędzi i maszyn
- w Poprawa jakości produktów przez zmniejszenie ilości odrzutów
- w Zabezpieczenie instalacji pneumatycznej przed zabrudzeniem
- w Podwyższenie produktywności przez zredukowanie przestojów z tytułu awarii



### Filtry wstępne/dokładne seria modeli AFF

Do oddzielania zanieczyszczeń stałych do 1µm, jakość sprężonego powietrza wg ISO 8573-1.

- w Do bezpiecznego oddzielania kondensatu i drobinek
- w Komplet z elementem filtrującym i z wewnętrznym drenem pływakowym spustu kondensatu

Model	Strumień objętości		Przyłącze powietrza	Wysokość in mm	Szerokość in mm	Filtr kompletny Nr art.	Element filtracyjny Nr art.
	m <sup>3</sup> /h	l/min					
	16 bar <sup>(1)</sup>						
AFF 0060	60	990	3/8"	187	88	2053230	2053231
AFF 0078	78	1300	1/2"	187	88	2053232	2053233
AFF 0120	120	1980	3/4"	257	88	2053234	2053235
AFF 0198	198	3280	1"	263	125	2053236	2053237
AFF 0335	335	5580	1"	363	125	2053238	2053239
AFF 0510	510	8500	1 1/2"	461	125	2053240	2053241



Spust kondensatu AOK 16 B

### Filtry dokładne seria modeli ASF

Do oddzielania zanieczyszczeń stałych do 0,1µm. Resztkowa zawartość aerozolu olejowego 0,1 mg/m<sup>3</sup> przy 20 °C i 1 bar, bezwzględna jakość sprężonego powietrza wg ISO 8573-1.

- w Do bezpiecznego oddzielania kondensatu i cząstek stałych
- w Komplet z elementem filtrującym i z wewnętrznym drenem pływakowym spustu kondensatu

Model	Strumień objętości		Przyłącze powietrza	Wysokość w mm	Szerokość w mm	Filtr kompletny Nr art.	Element filtracyjny Nr art.
	m <sup>3</sup> /h	l/min					
	16 bar <sup>(1)</sup>						
ASF 0060	60	990	3/8"	187	88	2053330	2053331
ASF 0078	78	1300	1/2"	187	88	2053332	2053333
ASF 0120	120	1980	3/4"	257	88	2053334	2053335
ASF 0198	198	3280	1"	263	125	2053336	2053337
ASF 0335	335	5580	1"	363	125	2053338	2053339
ASF 0510	510	8500	1 1/2"	461	125	2053340	2053341



Spust kondensatu AOK 16 B

### Nanofiltry (super dokładne) seria modeli ANF

do oddzielania zanieczyszczeń stałych do 0,01µm. Resztkowa zawartość aerozolu olejowego 0,01 mg/m<sup>3</sup> przy 20 °C i 1 bar, bezwzględna jakość sprężonego powietrza wg ISO 8573-1.

- w Do bezpiecznego oddzielania kondensatu i drobinek
- w Komplet z elementem filtrującym i z wewnętrznym drenem pływakowym spustu kondensatu

Model	Strumień objętości		Przyłącze powietrza	Wysokość w mm	Szerokość w mm	Filtr kompletny Nr art.	Element filtracyjny Nr art.
	m <sup>3</sup> /h	l/min					
	16 bar <sup>(1)</sup>						
ANF 0060	60	990	3/8"	187	88	2053430	2053431
ANF 0078	78	1300	1/2"	187	88	2053432	2053433
ANF 0120	120	1980	3/4"	257	88	2053434	2053435
ANF 0198	198	3280	1"	263	125	2053436	2053437
ANF 0335	335	5580	1"	363	125	2053438	2053439
ANF 0510	510	8500	1 1/2"	461	125	2053440	2053441



Spust kondensatu AOK 16 B

### Filtry z węglem aktywnym seria modeli AAF

do oddzielania oparów olejowych, substancji zapachowych i smakowych, poprzez adsorpcję. Resztkowa zawartość aerozolu olejowego 0,005 mg/m<sup>3</sup> przy 20 °C i 1 bar, bezwzględna jakość sprężonego powietrza wg ISO 8573-1

- w Dla sprężonego powietrza najwyższej jakości, np. do oddychania, w produkcji wysokich technologii czy produkcji artykułów spożywczych
- w Najczystsze sprężone powietrze w połączeniu z zamontowanym wcześniej filtrem super dokładnym
- w Z elementem filtrującym i spustem ręcznym

Model	Strumień objętości		Przyłącze powietrza	Wysokość w mm	Szerokość w mm	Filtr kompletny Nr art.	Element filtracyjny Nr art.
	m <sup>3</sup> /h	l/min					
	16 bar <sup>(1)</sup>						
AAF 0060	60	990	3/8"	187	88	2053530	2053531
AAF 0078	78	1300	1/2"	187	88	2053532	2053533
AAF 0120	120	1980	3/4"	257	88	2053534	2053535
AAF 0198	198	3280	1"	263	125	2053536	2053537
AAF 0335	335	5580	1"	363	125	2053538	2053539
AAF 0510	510	8500	1 1/2"	461	125	2053540	2053541



Spust kondensatu MCD



## AIRCRAFT Osuszacz chłodniczy sprężonego powietrza - wykorzystanie potencjału oszczędności, zmniejszenie kosztów konserwacji

Koszty energii w porównaniu do inwestycji stanowią zdecydowanie największą część kosztów ogólnych. To właśnie tutaj kryją się największe potencjalne oszczędności.

Oprócz mniejszych kosztów energii osuszacze chłodnicze AIRCRAFT trwale obniżają też koszty konserwacji.

Wilgoć stanowi największe zagrożenie dla wszystkich komponentów, które mają z nią kontakt. Zaczyna się już przy względnej wilgotności sprężonego powietrza około 70%, ponieważ już przy tych znikomych wartościach wilgoci tworzą się bakterie. Powyżej 40% wilgotności względnej proces korozji nasila się w sposób nieproporcjonalny.

W większości wszystkich przypadków zastosowania, wymogi odnośnie chłodzenia i osuszania sprężonego powietrza ograniczają się do "normalnych wartości": chłodzenie do prawie 0°C a tym samym prawie 100%-owe kondensowanie pary wodnej zawartej w sprężonym powietrzu. Osuszacze powietrza AIRCRAFT zapewniają skuteczne oddzielenie sprężonego powietrza i pary wodnej oraz bezpieczną separację kondensatu. Automatyczny spust kondensatu niezawodnie wykonuje swoje zadanie.

### Tabela z współczynnikami korygującymi

Warunki referencyjne wg DIN / ISO 7183

Strumień przepływu odniesiony do 20°C przy 1bar, ciśnienia roboczego 7 bar, temperatury wejściowej sprężonego powietrza 35 °C, temperatury powietrza chłodzącego 25°C, ciśnieniowego punktu rosy 5°C.

Wszystkie modele standardowo wyposażone w automatyczny spust kondensatu.

Współczynniki przeliczania

Ciśnienie robocze bar	4	5	7	8	10	12	14
Współczynnik korekty AD i ASD	0,78	0,85	1,00	1,06	1,15	1,20	1,24

Temperatura sprężonego powietrza na wejściu °C	30	35	40	45	50	55
Współczynnik korekty AD i ASD	1,20	1,00	0,85	0,71	0,58	0,49

Temperatura otoczenia °C	25	30	35	40	42	45
Współczynnik korekty AD i ASD	1,00	0,96	0,92	0,88	0,85	0,80

Ciśnieniowy punkt rosy °C	3	4	5	6	7	8	9	10
Współczynnik korekty AD	0,92	0,96	1	1,04	1,09	1,13	1,18	1,2
Współczynnik korekty ASD	1,00	1,04	1,09	1,14	1,18	1,25	1,3	1,33



Optymalną ochronę osuszacza chłodniczego przed zabrudzeniem osiąga się poprzez użycie filtra wstępnego

## Osuszacz chłodniczy sprężonego powietrza seria AD – efektywne rozwiązanie dla osuszania sprężonego powietrza

- w Prosta obsługa
- w Efektywna konstrukcja do ekonomicznej i bezpiecznej eksploatacji
- w Wentylator chłodniczy o regulowanej prędkości obrotowej w zakresie 0 - 100%, bez normalnie przyjętego presostatu i termostatu do sterowania wentylatorem
- w Mniej części zużywalnych przy jednocześnie stałym ciśnieniowym punkcie rosy
- w Sterownik pokazuje pięć różnych stanów alarmowych i zapisuje je w pamięci
- w Sprężarka chłodnicza wyłącza się przy temperaturze otoczenia poniżej 15°, kiedy nie przepływa sprężone powietrze
- w Przejrzystość i wygodny dostęp do wszystkich konserwowanych części
- w Z zamontowanym automatycznym spustem kondensatu



- Corzyści widoczne już na pierwszy rzut oka
- w Wysoka opłacalność
- w Znakomity stosunek ceny do jakości
- w Bez niepotrzebnych strat sprężonego powietrza dzięki wbudowanemu elektronicznemu spustowi kondensatu
- w Podłączone narzędzia i maszyny są optymalnie chronione
- w Prosta obsługa



Model	Strumień przepływu powietrza		Maksymalne ciśnienie w bar	Przyłącze powietrza	Pobór mocy w kW	Ciężar w kg	Wymiary dł. x szer. x wys.	Nr art.
	l/min	m³/h						
AD 36	600	36	16	3/8"	0,12	17	305 x 360 x 404	2041710
AD 54	900	54	16	1/2"	0,18	24	325 x 430 x 445	2041715
AD 72	1200	72	16	1/2"	0,2	24	325 x 430 x 445	2041720
AD 108	1800	108	16	1/2"	0,2	24	325 x 430 x 445	2041725
AD 144	2400	144	16	3/4"	0,41	31	395 x 486 x 565	2041730
AD 180	3000	180	16	3/4"	0,47	36	395 x 486 x 565	2041735
AD 216	3600	216	16	3/4"	0,61	40	395 x 486 x 565	2041740
AD 280	4666	280	16	1"	0,6	59	485 x 595 x 614	2041745
AD 340	5666	340	16	1"	0,6	60	485 x 595 x 614	2041750

Nr art.	Nazwa
2041700	przewód obejściowy 1/2"
2041701	przewód obejściowy 3/4"

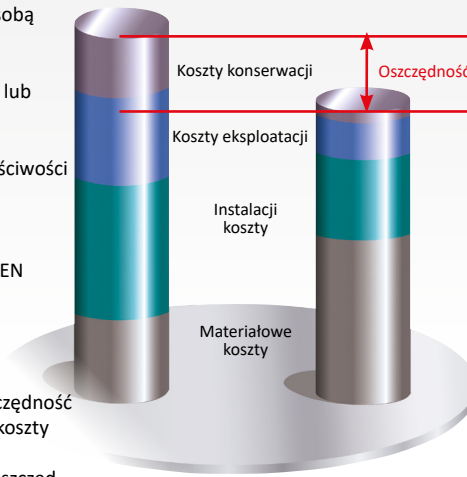
## AIRCRAFT system wtykowy przewodów pneumatycznych – oszczędność kosztów

- w Szybka instalacja bez narzędzi - wystarczy zetknąć ze sobą
- w Redukcja czasu montażu nawet o 50%
- w Niepotrzebny dodatkowy materiał uszczelniający
- w Możliwość stosowania z wieloma rurami metalowymi lub plastikowymi
- w Możliwość wielokrotnego mocowania i demontażu
- w Gładkie powierzchnie wewnętrzne, bardzo dobre właściwości przepływowe
- w Elastyczny system modułowy
- w Niemal nie wymaga konserwacji
- w Wysokiej jakości wykonanie BS 5750 Part I, ISO 9001, EN 29001

### Wyższa cena za materiały natychmiast przynosi trwałe oszczędności!

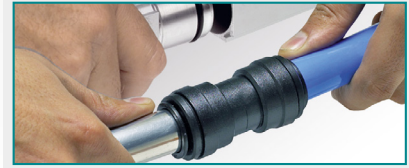
Ze względu na niewielkie koszty inwestycyjne i dużą oszczędność czasu przy montażu natychmiast amortyzują się wyższe koszty materiałów.

Niższe koszty eksploatacji i konserwacji oznaczają stałą oszczędność kosztów ogólnych.



### Państwa korzyści:

- prosta i szybka instalacja
- niewielkie koszty instalacji i konserwacji
- bez dodatkowych materiałów uszczelniających
- bardzo lekki materiał
- sprawdzony system modułowy



Chociaż generalnie zalecamy używanie rur z tworzywa sztucznego, bądź aluminium, możliwe jest także zastosowanie rur z innych materiałów (miedź, mosiądz, itd.) z naszymi łącznikami. Łączniki wtykowe AIRCRAFT umożliwiają też Państwu rozbudowę lub modyfikację systemów rurowych.

## Aluminiowe przewody pneumatyczne 40 / 50 / 60 / 80 mm

Innowacyjny, przyszłościowy system przewodów rurowych do sprężonego powietrza i cieczy.

- w Aluminium łączy w sobie wszystkie zalety konwencjonalnych materiałów, jak stal, tworzywo sztuczne czy miedź, ale nie ma ich wad.
- w Dzięki konsekwentnemu udoskonalaniu przy montażu można zaoszczędzić 50% czasu w porównaniu z dotychczas używanymi systemami.
- w Celem prac rozwojowych było wyeliminowanie przynajmniej połowy połączeń gwintowanych w poszczególnych elementach.

Zachowany został jedynie zewnętrzny kształt profilu.

- w Dostępne są średnice 40 mm, 50 mm i 60 mm, do 80 mm na życzenie.



Dostępne są rozmaite wymiary o różnych średnicach wewnętrznych oraz duży wybór łączników i akcesoriów.



Chroniona patentem technika mocowania

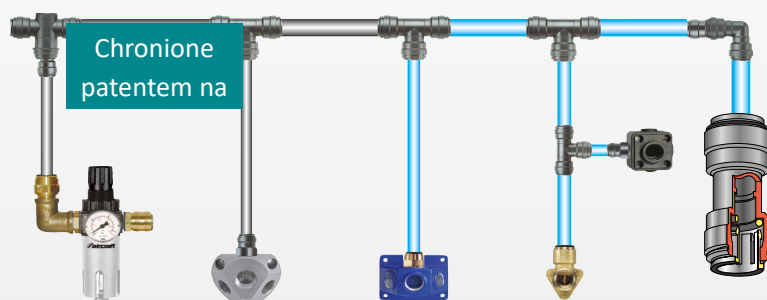
- w Możliwe nawiercanie pod ciśnieniem
  - w Wytłumienie ogranicza hałas do minimum
  - w Kompatybilność ze wszystkimi używanymi na świecie systemami
  - w Możliwość wykorzystania wszystkich czterech stron
  - w Szybkie i bezpieczne mocowanie przyłączy
  - w Prosty, szybki i niedrogi montaż
  - w Pobór powietrza w każdym dowolnym punkcie
  - w Dostępne różne uchwyty mocujące do montażu ściennego lub sufitowego
  - w W każdej chwili możliwe późniejsze modyfikacje.
  - w Absolutna szczelność i niezawodność
- Narzędzie potrzebne do montażu:
- w Klucz imbusowy
  - w Nóż okrawający
  - w Pogłębiacz stożkowy
  - w Piła (ręczna lub elektryczna piła poprzeczna)
  - w Smar (zalecany Klüber Microlube GL 261)
  - w Wiertarka lub wkrętak akumulatorowy
  - w Urządzenie nawiercające (jeśli planuje się nawiercanie pod ciśnieniem w warunkach roboczych)

### Państwa korzyści:

- Jakość  
System aluminiowych przewodów pneumatycznych wyznacza nowe standardy w dystrybucji sprężonego powietrza.
- Rozwój  
Podczas prac rozwojowych dużą wartość kładziono na odzew rynku. Dlatego wielu dostrzeże w nowym systemie urzeczywistnienie własnych propozycji.
- Elastyczność  
Powietrze może być pobierane w każdym wybranym miejscu, także pod ciśnieniem. Dlatego możliwe są zmiany w najkrótszym czasie i bez żadnych problemów.
- System  
Tam, gdzie mamy do czynienia z systemami pneumatycznymi, kompetentne rozwiązania od jednego dostawcy są gwarancją Państwa bezpieczeństwa. Pomagamy Państwu wprowadzać w życie swoich wymogów, od fazy planowania po włączenie do eksploatacji.
- Montaż  
Nie ma w tym nic trudnego. Do montażu potrzebny jest jedynie klucz imbusowy.
- Wydajność  
Kompletny system - od A do Z wszystko jest spasowane i zestrojone ze sobą.
- Rezultat  
Maksymalna jakość sprężonego powietrza, wysoka elastyczność i oszczędność czasu przez łatwy montaż, jednym słowem do system na przyszłość.

## AIRCRAFT Systemy wtykowe przewodów pneumatycznych - przewody rurowe 15-32 mm dla rzemiosła i przemysłu

**"KLIK"**



Obszerne informacje na kolejnych stronach

### Systemy pneumatyczne specjalnie dostosowane do potrzeb

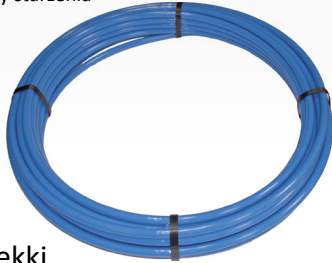


- prosta i szybka instalacja
- możliwość montażu bez narzędzi
- bez dodatkowych materiałów uszczelniających
- bardzo lekki materiał
- sprawdzony system modułowy



## Rury z tworzyw sztucznych do instalacji pneumatycznych

- w Bardzo gładkie powierzchnie wewnętrzne, lepszy przepływ
- w Świetnie sprawdzają się od wielu lat
- w Odporne na działanie ciśnienia i temperatury
- w Odporne na drgania i uderzenia
- w Odporne na korozję i procesy starzenia
- w Niewielki ciężar



Towar dostarczany wyłącznie w podanych jednostkach

<b>Temperatura robocza</b>		
Przy obciążeniu trwałym	od -60 °C do +100 °C (powietrze)	
<b>Właściwości fizyczne</b>		
Jednostka	Tworzywo poliamid 12	
Gęstość, przy 20 °C	g/cm <sup>3</sup>	1,04
Współczynnik rozszerzalności liniowej	l/K	15·10 <sup>-5</sup>
Temperatura topnienia	°C	ok. +160° do +170°



### Towar na rolkach miękkiej

Jednostka opakowania (rolka)	rolka 25 m	rolka 25 m	rolka 25 m	-
Nr art.	215151025	215181725	215221725	-
Jednostka opakowania (rolka)***	rolka 100 m	rolka 100 m	rolka 100 m	rolka 100 m
Nr art.	2151510	2151817	2152217	2152824
Dane techniczne				
AD	15*	18*	22	28
ID	12	14	18	23
Grubość ściany	1,5 mm	2,0 mm	2,0 mm	2,5 mm

### Towar w prętach twardej

Jednostka opakowania (pręt)	pręt 3 m	pręt 3 m	pręt 3 m	pręt 3 m
Nr art.	2151511	2151815	2152218	2152823
Jednostka opakowania (rolka)***	wiązka 30 m	wiązka 30 m	wiązka 30 m	wiązka 30 m
Dane techniczne				
AD	15*	18*	22	28
ID	12	14	18	23
Grubość ściany	1,5 mm	2,0 mm	2,0 mm	2,5 mm
Ciśnienie robocze **	25 bar	28 bar	22 bar	20 bar

\* wg DIN 73378 \*\* ciśnienie robocze przy 2,5-krotnym bezpieczeństwie / kolor niebieski  
\*\*\* odbiór i dostawa tylko w jednostce opakowania (rolka)

### Stopień wykorzystania dopuszczalnych ciśnień roboczych (przykład arytmetyczny)

Zakres temperatury rura miękka/twarda	+20 °C	+30 °C	+40 °C	+50 °C	+60 °C	+70 °C	+80 °C	+90 °C	+100 °C
	100%	83%	71%	62%	55%	49%	45%	41%	37%

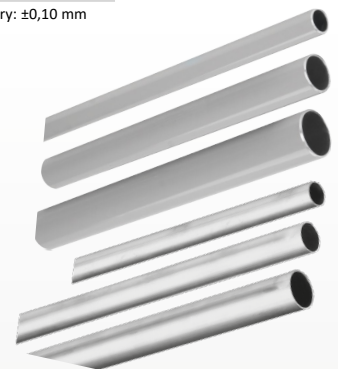
Przykład: towar w rolkach Ø 15 mm (miękki): Dopuszczalne ciśnienie robocze przy +50 °C: 62% z 15 bar = 9,3 bar  
towar w prętach Ø 15 mm (twardy): Dopuszczalne ciśnienie robocze przy +50 °C: 62% z 25 bar = 15,5 bar

## Rury aluminiowe

Rura aluminiowa AIRCRAFT jest wykonana z aluminium o oznaczeniu ALMgSi 05. Rura aluminiowa o długości czterech metrów jest powlekana powierzchniowo. Rura o długości sześciu metrów nie jest powlekana. Rur można używać do sprężonego powietrza i próżni.

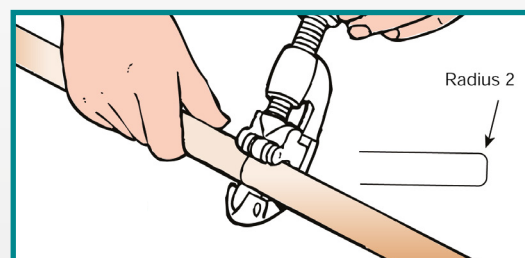
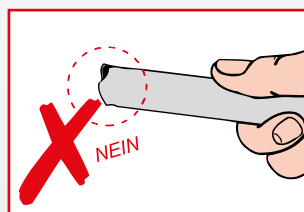
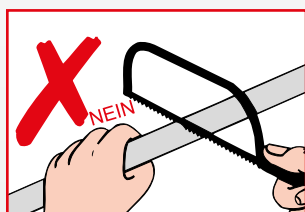
Temperatura*	Ciśnienie*
- 20 °C	15 bar
+ 1 °C	15 bar
+ 23 °C	15 bar
+ 70 °C	15 bar

\*średnica od Ø 15 mm do Ø 28 mm, tolerancja rury: ±0,10 mm



Wymiary		Grubość ściany w mm	Jednostka opakowania rolka (VE)	Powierzchnia	Nr art.
AD	ID w mm				
15	12	1,5	10 x 4 m = 40 m	szara powłoka	2157015 <sup>(1)</sup>
18	15	1,5	10 x 4 m = 40 m	szara powłoka	2157018 <sup>(1)</sup>
22	19	1,5	10 x 4 m = 40 m	szara powłoka	2157022 <sup>(1)</sup>
28	25	1,5	10 x 4 m = 40 m	szara powłoka	2157028 <sup>(1)</sup>
15	13	1	10 x 6 m = 60 m	niewpewlekana	2156915 <sup>(2)</sup>
18	16	1	10 x 6 m = 60 m	niewpewlekana	2156918 <sup>(2)</sup>
22	20	1	10 x 6 m = 60 m	niewpewlekana	2156922 <sup>(2)</sup>
28	25	1,5	10 x 6 m = 60 m	niewpewlekana	2156928 <sup>(2)</sup>
32	29	1,5	10 x 3 m = 30 m	niewpewlekana	2151932 <sup>(2)</sup>

## Wskazówki do montażu rury aluminiowej



Rura musi być czysto odcinana przecinakami do rur! Nie używać piły!

Po przycięciu należy dodatkowo wygładzić rurę i wykonać lekką fazkę. Wynika to z kąta cięcia obcinaka do rur aluminiowych. Tym sposobem gwarantuje się idealne wetknięcie rury do łącznika.

## Elementy konstrukcyjne przewodu $\varnothing$ 15-32 mm

Towar dostarczany wyłącznie w podanych jednostkach opakowania!

Rura AD	Nr art.	Szt. w opakowaniu
<b>Łącznik wkręcany (gwint równoległy) do 10 bar<sup>1)</sup></b>		
15 1/2" AG	2151514	10
18 1/2" AG	2151814	10
22 3/4" AG	2152216	10
28 1" AG	2152818	10
32 1" AG	2153232	10
32 1 1/2" AG	2153233	10
<b>Uszczelnienie gwintu komorowanym pierścieniem oring</b>		
<b>Łącznik prosty do 10 bar<sup>1)</sup></b>		
15	2150415	10
18	2150418	10
22	2150422	10
28	2150428	5
32	2150432	5
<b>Łącznik kątowy do 10 bar<sup>1)</sup></b>		
15	2150315	5
18	2150318	5
22	2150322	5
28	2150328	5
32	2150332	5
<b>Wtykowy łącznik redukcyjny do 10 bar<sup>1)</sup></b>		
Króćca	Rury	średnica zewnętrzna
18	15	2151805 10
22	15	2151503 10
22	18	2151804 10
28	22	2152203 10
32	15	2153215 10
32	22	2153222 10
32	28	2153228 10
<b>Łącznik prosty mosiężny do 15 bar</b>		
15	2156115	1
18	2156118	1
22	2156122	1
28	2156128	1
<b>Kolanko 90° mosiężne do 15 bar</b>		
15	2156215	1
18	2156218	1
22	2156222	1
28	2156228	1
<b>Kolanko 90° z gwintem zewnętrznym mosiężne do 15 bar</b>		
15 1/2" AG	2156315	1
18 1/2" AG	2156318	1
22 3/4" AG	2156322	1
28 1" AG	2156328	1
<b>trójnik mosiężny do 15 bar</b>		
15	2156415	1
18	2156418	1
22	2156422	1
28	2156428	1
<b>króciec wkręcany (gwint stożkowy) do 15 bar</b>		
15 1/2" AG	2153415	10
18 1/2" AG	2153422	10
28* 3/4" AG	2153428	10
28* 1" AG	2153429	10
materiał mosiądz / *gwint równoległy		
<b>Podkładki ścienne mosiężne do 15 bar</b>		
15 1/2" IG	2151500	1
22 3/4" IG	2152200	1
<b>Zatyczka czarna</b>		
32	2150832	1

Rura AD	Nr art.	Szt. w opakowaniu
<b>Króciec wkręcany (gwint równoległy) do 10 bar<sup>1)</sup></b>		
15 1/2" AG	2151512	10
18 1/2" AG	2151816	10
22 1/2" AG	2152212	10
22 3/4" AG	2152234	10
<b>Uszczelnienie gwintu komorowanym pierścieniem oring</b>		
<b>Łącznik teowy do 10 bar<sup>1)</sup></b>		
15	2150215	5
18	2150218	5
22	2150222	5
28	2152828	5
32	2150232	5
<b>Łącznik redukcyjny trójnik do 10 bar<sup>1)</sup></b>		
Rura AD	Rura AD	
18 15	2153018	5
22 15	2153022	5
<b>Łącznik prosty redukcyjny</b>		
32 28	2150433	10
<b>Wtykowy łącznik kątowy do 10 bar<sup>1)</sup></b>		
Rura AD	Króciec AD	
15 15	2151515	10
18 18	2151818	10
32 32	2153332	10
<b>Trójnik mosiężny z gwintem wewnętrznym do 15 bar</b>		
15 1/2" IG	2156515	1
18 1/2" IG	2156518	1
22 3/4" IG	2156522	1
28 1" IG	2156528	1
<b>Końcówka z gwintem zewnętrznym mosiężna do 15 bar</b>		
15 1/2" AG	2156615	1
18 1/2" AG	2156618	1
22 3/4" AG	2156622	1
28 1" AG	2156628	1
<b>Końcówka mosiężna z gwintem wewnętrznym do 15 bar</b>		
15 1/2" IG	2156715	1
18 1/2" IG	2156718	1
22 3/4" IG	2156722	1
28 1" IG	2156728	1
<b>Klips demontażowy</b>		
15	2156815	1
18	2156818	1
22	2156822	1
28	2156828	1
<b>Łącznik wkręcany (gwint stożkowy) do 15 bar</b>		
15 1/2" AG	2151215	10
22 3/4" AG	2152243	10
28 1" AG	2152808	10
Materiał mosiądz		
<b>Króciec nakręcany (gwint równoległy) mosiężny do 15 bar</b>		
15 1/2" IG	2151216	10
22 3/4" IG	2152244	10
<b>Złączka z gwintem zewnętrznym do gwintu</b>		
1/2" AG	2200003	10
<b>Złączka bezpieczeństwa z gwintem zewnętrznym do gwintu</b>		
1/2" AG	2203103	1

<sup>1)</sup> Przy montażu łączników z tworzywa sztucznego proszę pamiętać: stosować tylko montaż ręczny, bez nadmiernego użycia siły



## Elementy konstrukcyjne przewodu Ø 15-32 mm

Towar dostarczany wyłącznie w podanych jednostkach opakowania!



	Nr art.	Szt. w opakowaniu
<b>Puszka rozgałęźna ścienna - 3 x przyłącze 1/2" z przodu do Ø gwintu</b>		
u góry	na dole	
3/4"	bez	2150930
3/4"	3/4"	2150931
1/2"	bez	2150934
1/2"	1/2"	2150935
Zaślepka 1/2"		2150936



	Nr art.	Szt. w opakowaniu
<b>Materiał aluminium</b>		
<b>Puszka rozgałęźna powietrza tworzywo sztuczne - 4 x 1/2" gwint BSP</b>		
1/2"	2150212	1

Dostawa zawiera trzy zatyczki



	Nr art.	Szt. w opakowaniu
<b>Puszka rozgałęźna powietrza aluminiowa - 3 x 1/2" do Ø gwintu</b>		
1/2" u góry	2151912	1
3/4" u góry	2151934	1
1" u góry	2151910	1

Dostawa obejmuje dwie zatyczki



	Nr art.	Szt. w opakowaniu
<b>Zatyczka do Ø gwintu</b>		
1/2"	2151901	1



	Nr art.	Szt. w opakowaniu
<b>Oddzielacz wody do rury AD</b>		
22	2152222	1



	Nr art.	Szt. w opakowaniu
<b>Oddzielacz wody mosiężny do łącznika teowego 28 mm Rura AD</b>		
28	2152829	1



	Nr art.	Szt. w opakowaniu
<b>Zacisk do rury AD</b>		
15	2151520	100
18	2151820	100
22	2152220	100
28	2152820	100
32	2153220	100



	Nr art.	Szt. w opakowaniu
<b>Kołpak ochronny do rury AD</b>		
15	2150515	10
18	2150518	10
22	2150522	10



	Nr art.	Szt. w opakowaniu
<b>Zatyczka do rury AD</b>		
15	2150815	10
18	2150818	10
22	2150822	10
28	2150828	10
32	2150832	10



	Nr art.	Szt. w opakowaniu
<b>Pierścień zabezpieczający do rury AD</b>		
15	2150115	10
18	2150118	10
22	2150122	10



	Nr art.	Szt. w opakowaniu
<b>Zabezpieczenie śruby Średniej trwałości do szczeliny 0,05-0,25 mm</b>		
10 g	2500022	25
50 g	2500023	10
250g	2500024	10



	Nr art.	Szt. w opakowaniu
<b>Taśma uszczelniająca teflonowa 12 m długości</b>		
12 m długości	2500020	10



	Nr art.	Szt. w opakowaniu
<b>Zawory kulkowe</b>		
IG	IG	
3/8"	3/8"	2507710
1/2"	1/2"	2507712
3/4"	3/4"	2507715
1"	1"	2507720



	Nr art.	Szt. w opakowaniu
<b>Zawory odcinające powietrza Ø 15-28 mm składające się z 1 x zawór kulkowy IG 1/2" i 2 x końcówka mosiężna z gwintem zewnętrznym</b>		
<b>Końcówka</b>		
Rura AD	AG	
15	1/2"	2507815
18	1/2"	2507818
22	3/4"	2507822
28	1"	2507828



**Oszczędzacz energii sprężonego powietrza G1**  
Otwiera i zamyka się automatycznie, napięcie robocze 115 V lub 240 VAC, temperatura robocza od 0°C do +60°C, zakres ciśnienia 0-16 bar.

	Nr art.	Szt. w opakowaniu
<b>Klasa ochrony</b>		
IP 54	2150001	

**Aksesoria oszczędzacz energii sprężonego powietrza G1**  
Opcja panel zdalnego sterowania z kablem 5 m

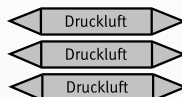
	Nr art.	Szt. w opakowaniu
<b>Obcinak do rur aluminiowych AD</b>		
4 - 30 mm	2151930	1



	Nr art.	Szt. w opakowaniu
<b>Okrojnik zewnętrzny/wewnętrzny do rur Rura AD</b>		
Ø 3 - 35 mm	2155990	1



	Nr art.	Szt. w opakowaniu
<b>Nożyce do rur PA</b>		
RS 28	2151528	1
Ostrze wymienne	2151527	1



	Nr art.	Szt. w opakowaniu
<b>Znacznik do rur (naklejka)</b>		
kolanko = 3 naklejki	2156000	1

złączka wtykowa AG



	Nr art.	Szt. w opakowaniu
<b>stalowa złączka wtykowa / stalowe tulejki wtykowe</b>		
gwint zewnętrzny 1/4"	2203009	
gwint zewnętrzny 3/8"	2203010	
gwint zewnętrzny 1/2"	2203011	
gwint wewnętrzny 1/4"	2203012	
gwint wewnętrzny 3/8"	2203013	
gwint wewnętrzny 1/2"	2203014	
tulejka wtykowa 9 mm	2203015	
tulejka wtykowa 13 mm	2203016	

złączka wtykowa IG



tulejka wtykowa



Wężę pneumatyczne, wężę spiralne, zwijarki do węży i bębny do węży znajdą Państwo od strony 37

## Wstępnie zmontowane bloki rozdzielcze Ø 15-28 mm do montażu sufitowego i ściennego

- Możliwość uniwersalnego użycia w systemie przewodów rurowych - prosty montaż
- Puszki wlotowe powietrza lub puszki rozdzielaczy końcowych

- Bloki rozdzielcze z regulatorem ciśnienia filtra i olejarką mgławicową idealnie sprawdzają się, kiedy ma się do dyspozycji niewiele miejsca

Kolejne wstępnie montowane bloki rozdzielcze znajdują Państwo w katalogu AIRCRAFT

Puszka rozdzielacza końcowego z 2 złączkami jednoręcznymi Ø 15- 22 mm



Zawartość przesyłki:

1 x puszka rozgałęźna powietrza, 1 x końcówka AG mosiężna 1/2" (przy 22 mm 3/4"), 1 x zaślepka 1/2", 2 x złączka 1/2" AG

Numer artykułu	Rura AD
2158715	15 mm
2158718	18 mm
2158722	22 mm

Puszka rozdzielacza końcowego z 2 szybkozłączkami Ø 15- 22 mm



Zawartość przesyłki:

1 x puszka rozgałęźna powietrza, 1 x końcówka AG mosiężna 1/2" (przy 22 mm 3/4"), 1 x zaślepka 1/2", 2 x złączka 1/2" AG

Numer artykułu	Rura AD
2158815	15 mm
2158818	18 mm
2158822	22 mm

Puszka rozdzielacza końcowego z 2 złączkami jednoręcznymi, zaworem odcinającym i regulatorem ciśnienia i filtrem

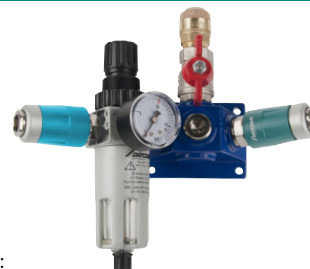


Zawartość przesyłki:

1 x puszka rozgałęźna powietrza, 1 x zawór kulkowy R 1/2" IG x 1/2" AG, 1 x końcówka AG mosiężna 1/2" (przy 22 mm 3/4"), 1 x zaślepka 1/2", 1 x złączka 1/2" AG, 1 x złączka podwójna G 1/4 x G 1/2, 1 x regulator ciśnienia z filtrem Ac 1/4", 1 x złączka 1/4" AG

Numer artykułu	Rura AD
2159315	15 mm
2159318	18 mm
2159322	22 mm

Puszka rozdzielacza końcowego z 2 złączkami bezpieczeństwa, zaworem odcinającym, regulatorem ciśnienia, filtrem 12 bar Ø 15 - 22 mm



Zawartość przesyłki:

1 x puszka rozgałęźna powietrza, 1 x zawór kulkowy R 1/2" IG x 1/2" AG, 1 x końcówka AG mosiężna 1/2" (przy 22 mm 3/4"), 1 x zaślepka 1/2", 1 x złączka 1/2" AG, 1 x złączka podwójna G 1/4 x G 1/2, 1 x regulator ciśnienia z filtrem Ac 1/4", 1 x złączka bezpieczeństwa 1/4" AG

Numer artykułu	Rura AD
2159415	15 mm
2159418	18 mm
2159422	22 mm

Puszka rozdzielacza końcowego z 2 złączkami jednoręcznymi, zaworem odcinającym i regulatorem ciśnienia, filtrem i naolejaczem mgławicową 12 bar Ø 15 - 22 mm

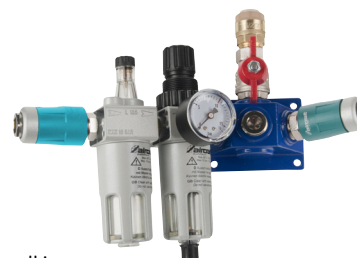


Zawartość przesyłki:

1 x puszka rozgałęźna powietrza, 1 x zawór kulkowy R 1/2" IG x 1/2" AG, 1 x końcówka AG mosiężna 1/2" (przy 22 mm 3/4"), 1 x zaślepka 1/2", 1 x złączka 1/2" AG, 1 x złączka podwójna G 1/4 x G 1/2, 1 x regulator ciśnienia i filtr Ac 1/4", 1 x naolejacz mgławicowy Ac 1/4", 1 x złączka 1/4" AG, 1 x 1 x złączka podwójna G 1/4 x G 1/4

Numer artykułu	Rura AD
2159515	15 mm
2159518	18 mm
2159522	22 mm

Puszka rozdzielacza końcowego z 2 złączkami bezpieczeństwa, zaworem odcinającym i regulatorem ciśnienia, filtrem i naolejaczem mgławicową 12 bar Ø 15 - 22 mm



Zawartość przesyłki:

1 x puszka rozgałęźna powietrza, 1 x zawór kulkowy R 1/2" IG x 1/2" AG, 1 x końcówka AG mosiężna 1/2" (przy 22 mm 3/4"), 1 x zaślepka 1/2", 1 x złączka bezpieczeństwa 1/2" AG, 1 x regulator ciśnienia i filtr Ac 1/4", 1 x naolejacz mgławicowy Ac 1/4", 1 x złączka bezpieczeństwa 1/4" AG, 1 x złączka podwójna G 1/4 x G 1/2

Numer artykułu	Rura AD
2159615	15 mm
2159618	18 mm
2159622	22 mm



## Armatury pneuma-

Nazwa	VE	Nr art.
<b>Złączki z gwintem zewnętrznym</b>		
Złączka 1/4" AG	10	2200001
Złączka 3/8" AG	10	2200002
Złączka 1/2" AG	10	2200003
<b>Złączki z gwintem wewnętrznym</b>		
Złączka 1/4" IG	10	2200011
Złączka 3/8" IG	10	2200012
Złączka 1/2" IG	10	2200013
<b>Złączki z końcówką do węża</b>		
Złączka 6 mm	10	2200021
Złączka 9 mm	10	2200022
Złączka 13 mm	10	2200023
<b>Tulejki wtykowe</b>		
tulejka wtykowa 6 mm	10	2200031
tulejka wtykowa 9 mm	10	2200032
tulejka wtykowa 13 mm	10	2200033
<b>Złączka wtykowa z gwintem zewnętrznym</b>		
Złączka wtykowa 1/4" AG	10	2200041
Złączka wtykowa 3/8" AG	10	2200042
Złączka wtykowa 1/2" AG	10	2200043
<b>Złączka wtykowa z gwintem wewnętrznym</b>		
Złączka wtykowa 1/4" IG	10	2200051
Złączka wtykowa 3/8" IG	10	2200052
Złączka wtykowa 1/2" IG	10	2200053
<b>Rozdzielacz</b>		
2x 3/8" ze złączką	5	2200085
3x 3/8" ze złączką	5	2200095
<b>Podwójne końcówki węża</b>		
Podwójne końcówki węża 6 mm	25	2200102
Podwójne końcówki węża 9 mm	25	2200103
Podwójne końcówki węża 13 mm	10	2200104
<b>Złączka redukcyjna krótka</b>		
1/8 IG x 1/4 AG	25	2200141
1/4 IG x 3/8 AG	25	2200142
1/4 IG x 1/2 AG	25	2200143
3/8 IG x 1/2 AG	25	2200145
1/2 IG x 3/4 AG	25	2200147
3/4 IG X 1 AG	25	2200148
<b>Złączka redukcyjna długa</b>		
1/4 IG x 1/8 AG	10	2200151
3/8 IG x 1/4 AG	10	2200152
1/2 IG x 3/8 AG	10	2200153
3/4 IG x 1/2 AG	10	2250211
<b>Mufy</b>		
Mufa 1/4"	10	2200132
Mufa 3/8"	10	2200133
Mufa 1/2"	10	2200134
Mufa 3/4"	10	2200138
Mufa 1"	10	2200135
<b>Przyłącze obrotowe</b>		
do zamocowania na narzędziu pneumatycznym · uniemożliwia przekręcanie podłączonego węża · wytrzymałe i trwałe Ciśnienie robocze: maks. 12bar · przyłącze pneumatyczne: 1/4" AG + 1/4" IG		
Przyłącze obrotowe	1	2116010
<b>Zaciski pojedyncze PRO</b>		
do węża 12,3 mm,	100	2105006
zakres: 9,8-12,3 mm do węża 13,3 mm,	100	2105008
zakres: 10,8-13,3 mm do węża 15,7 mm,	100	2105009
zakres: 13,2-15,7 mm		

Towar dostarczany wyłącznie w podanych jednostkach opakowania!

Nazwa	Szt. w opakowaniu	Nr art.
<b>Końcówki węża z gwintem zewnętrznym</b>		
tuleje gwintowane 1/8", 4 mm	25	2200171
tuleje gwintowane 1/8", 6 mm	25	2200172
tuleje gwintowane 1/8", 9 mm	25	2200173
tuleje gwintowane 1/4", 6 mm	25	2200174
tuleje gwintowane 1/4", 9 mm	25	2200176
tuleje gwintowane 1/4", 13 mm	25	2200181
tuleje gwintowane 3/8", 6 mm	25	2200175
tuleje gwintowane 3/8", 9 mm	25	2200177
tuleje gwintowane 3/8", 13 mm	25	2200182
tuleje gwintowane 1/2", 6 mm	10	2200178
tuleje gwintowane 1/2", 9 mm	10	2200179
tuleje gwintowane 1/2", 13 mm	10	2200180
<b>Trójnik z gwintem wewnętrznym</b>		
teownik 1/8" IG	10	2200190
teownik 1/4" IG	10	2200193
teownik 3/8" IG	10	2200196
teownik 1/2" IG	10	2200199
<b>Trójnik z gwintem zewnętrznym</b>		
teownik 1/8" AG	10	2200191
teownik 1/4" AG	10	2200192
teownik 3/8" AG	10	2200194
teownik 1/2" AG	10	2200198
<b>Element kątowy</b>		
element kątowy 1/8" AG	10	2200201
element kątowy 1/4" AG	10	2200202
element kątowy 3/8" AG	10	2200203
element kątowy 1/2" AG	5	2200204
<b>Zaślepka</b>		
Zaślepka 1/8"	25	2200211
Zaślepka 1/4"	25	2200212
Zaślepka 3/8"	25	2200213
Zaślepka 1/2"	25	2200214
<b>Zaślepka ze stali cynkowanej 1 1/4" - 2 1/2"</b>		
Zaślepka 1 1/4"	1	22511667
Zaślepka 1 1/2"	1	22511668
Zaślepka 2"	1	22511669
Zaślepka 2 1/2"	1	22511671
<b>Złączka podwójna</b>		
Złączka podwójna G 1/8" x G 1/8"	25	2200122
Złączka podwójna G 1/4" x G 1/4"	25	2200123
Złączka podwójna G 1/4" x G 3/8"	25	2200124
Złączka podwójna G 1/4" x G 1/2"	10	2200125
Złączka podwójna G 3/8" x G 3/8"	10	2200126
Złączka podwójna G 3/8" x G 1/2"	10	2200127
Złączka podwójna G 3/8" x G 3/8" le.	10	2200130
Złączka podwójna G 1/2" x G 1/2"	10	2200128
Złączka podwójna G 1/2" x G 3/4"	10	2200129
Złączka podwójna G 3/4" x G 3/4"	10	2200136
Złączka podwójna G 3/4" x G 1"	10	2200137
<b>Złączka podwójna odłączana</b>		
Złączka podw. odł. AG 1/8" x 1/8"	10	2200300
Złączka podw. odł. AG 1/4" x 1/4"	10	2200301
Złączka podw. odł. AG 3/8" x 3/8"	10	2200302
Złączka podw. odł. AG 1/2" x 1/2"	10	2200303
Złączka podw. odł. AG 3/4" x 3/4"	10	2200304
Złączka podw. odł. AG 1" x 1"	10	2200305



## Złączki bezpieczeństwa "Komfort"



Bezpieczeństwo pracy  
 w Przeciwdziałaniu wyrzucaniu w powietrze części i drobin brudu  
 w Zapobieganiu wzbudzeniu przewodu giętkiego, jak przy konwencjonalnej złączce szybkiego rozłączania  
 w System spełnia wymogi normy ISO 4414 i jest zgodna z wymogami BIA.  
 Podwyższony standard bezpieczeństwa na stanowisku pracy!  
 Bardzo wysoka przepustowość  
 w Poniższy wykres ilustruje bardzo wysoki przepływ  
 w Wysoka odporność  
 w Złączka wtykowa nie jest wystawiona na działanie żadnych obciążeń mechanicznych, dzięki czemu nawet złączki mosiężne wytrzymują dłużej  
 Komfort  
 w Złączki bezpieczeństwa KOMFORT - nieporównywalnie łatwe do obsługi  
 w Łączenie beciśnieniowe – złączkę można prowadzić dwoma palcami  
 Złączka uniwersalna  
 w W równym stopniu stosowana z systemami złączek wtykowych z Niemiec, Szwajcarii, Włoch i USA

## Jednoręczne złączki bezpieczeństwa - redukcja ciśnienia i odłączanie za jednym przyciśnięciem



w Złączki bezpieczeństwa spełniają wszystkie wyżej opisane wymogi pod względem bezpieczeństwa pracy  
 Ekonomiczna korzyść i stabilność  
 w Długa żywotność złączki, dzięki wysokiej klasy obróbce i zredukowanemu obciążeniu mechanicznemu  
 w Niskie koszty energii ze względu na trwałą szczelność złączenia  
 w Złączka wtykowa nie jest wystawiona na działanie żadnych obciążeń mechanicznych, dzięki czemu nawet złączki mosiężne wytrzymują dłużej  
 w Odporna na ścieranie, uderzenia, zmiążdżenia, wibracje i korozję  
 w Lekki, antystatyczny i odporny na zadrapania materiał  
 Komfort  
 w Złączki bezpieczeństwa - nieporównywalnie łatwe do obsługi  
 w Za jednym naciśnięciem guzika redukuje się ciśnienie i bezpiecznie rozłącza systemy i narzędzia pneumatyczne  
 w Łączenie beciśnieniowe  
 w Ergonomiczny, kompaktowy kształt do intuicyjnej i naturalnej obsługi  
 w Zredukowany wymiary zabierają mniej miejsca

## Bezpieczeństwo chronione patentem



1 Swobodny strumień powietrza



2 Odcięcie strumienia powietrza i redukcja ciśnienia w zaworze



3 Złączkę można wygodnie zdemontować bez uderzenia ciśnienia



Sprzęgło z gwintem zewnętrznym



Sprzęgło z gwintem wewnętrznym

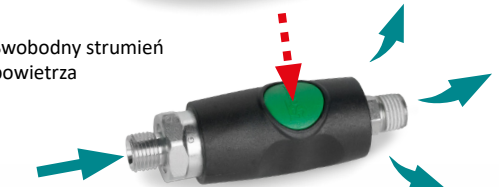


Sprzęgło z końcówką do węża

Jednoręczna złączka bezpieczeństwa	Nr art.
gwint zewnętrzny 1/4"	2203101
gwint zewnętrzny 3/8"	2203102
gwint zewnętrzny 1/2"	2203103
gwint wewnętrzny 1/4"	2203104
gwint wewnętrzny 3/8"	2203105
gwint wewnętrzny 1/2"	2203106
Złączka 8 mm z końcówką do węża	2203108
Złączka 10 mm z końcówką do węża	2203109



1 Swobodny strumień powietrza



2 Naciśnięcie guzika powoduje odcięcie strumienia powietrza i redukcję ciśnienia w zaworze



3 Złączkę można wygodnie zdemontować bez uderzenia ciśnienia



Sprzęgło z gwintem zewnętrznym



Sprzęgło z gwintem wewnętrznym



Sprzęgło z końcówką do węża

Jednoręczna złączka bezpieczeństwa	Nr art.
gwint zewnętrzny 1/4"	2203501
gwint zewnętrzny 3/8"	2203502
gwint zewnętrzny 1/2"	2203503
gwint wewnętrzny 1/4"	2203504
gwint wewnętrzny 3/8"	2203505
gwint wewnętrzny 1/2"	2203506
Złączka 6 mm z końcówką do węża	2203510
Złączka 9 mm z końcówką do węża	2203512
Złączka 13 mm z końcówką do węża	2203514



## AIRCRAFT Wąż Flexair



antystatyczny



Wyjątkowo elastyczny wąż pneumatyczny z tkaniny - także przy niskich temperaturach

- w Szczególnie odporny na działanie sprężonego powietrza zawierającego olej
- w Maks. ciśnienie robocze: 15 bar
- w Ze złączką i końcówką

w 6 mm ID / 11 mm AD  
długość 10 m

6 mm / 11 mm / 10 m  
Nr artykułu 2105410

w 6 mm ID / 11 mm AD  
długość 20 m

6 mm / 11 mm / 20 m  
Nr artykułu 2105420

w 9 mm ID / 14 mm AD  
długość 10 m

9 mm / 14 mm / 10 m  
Nr artykułu 2105510

w 9 mm ID / 14 mm AD  
długość 20 m

9 mm / 14 mm / 20 m  
Nr artykułu 2105520



w Bez złączki i końcówki

w 6 mm ID / 11 mm AD  
długość 50 m

6 mm / 11 mm / 50m  
Nr artykułu 2105450

w 6 mm ID / 14 mm AD  
długość 10 m

9 mm / 14 mm / 10m  
Nr artykułu 2105511

w 9 mm ID / 14 mm AD  
długość 50 m

9 mm / 14 mm / 50m  
Nr artykułu 2105550

w 13 mm ID / 19 mm AD  
długość 50 m

13 mm / 19 mm / 50m  
Nr artykułu 2105750

## Antystatyczny wąż pneumatyczny



Antystatyczny



10 m ze złączką i końcówką

Nr artykułu 2100110

Rolka 50 metrów

Nr artykułu 2100101

- w  $\varnothing$  9 x 16 mm
- w Gwarantuje elektrostatyczny zestaw (106  $\Omega$ m) przy przytwierdzeniu węża do złączek
- w Elastyczny i odporny na zużycie
- w Ciśnienie robocze przy 20 °C: 16 bar
- w Ciśnienie rozrywające przy 20 °C: 60 bar

## Wąż spiralny do podciągacza sprężynowego

- w Wysokiej jakości wąż spiralny PA12 do zamontowania do podciągaczy sprężynowych FZ
- w Do uporządkowania obszaru pracy przy taśmach montażowych
- w 1 m węża do połączenia z siecią pneumatyczną i narzędziem
- w Wrzaz ze wszystkimi częściami montażowymi do montażu na podciągaczu sprężynowym
- w Wąż spiralny PA12 8 mm ID x 10 mm AD
- w Długość użytkowa z podciągaczem sprężynowym 1,6 m



Nr artykułu 2106050

Il. z prawej strony pokazuje zastosowanie węża spiralnego. Podciągacz sprężynowy nie należy do zestawu

- w Do stosowania przy taśmach montażowych, produkcji seryjnej, itp.
- w Nadzwyczajna wytrzymałość
- w Długość liny: 1,6 m

FZ 0,4 - 1,0 kg  
zakres udźwigu 0,4 - 1 kg

Nr artykułu 2106001

FZ 1,0 - 2,0 kg  
zakres udźwigu 1 - 2 kg

Nr artykułu 2106002

FZ 2,0 - 3,0 kg  
zakres udźwigu 2 - 3 kg

Nr artykułu 2106003



## Wąż spiralny z poliuretanu



Ze standardową szybkozłączką i tuleją wtykową

w Maks. ciśnienie robocze 8 bar

w 6 mm ID / 10 mm AD  
5 m długości

6 mm / 5 m / 8 bar  
Nr artykułu 2115605

w 6 mm ID / 10 mm AD  
7,5 m długości

6 mm / 7,5 m / 8 bar  
Nr artykułu 2115608

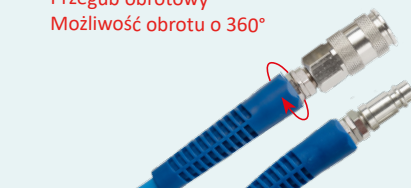
w 8 mm ID / 12 mm AD  
10 m długości

8 mm / 10 m / 8 bar  
Nr artykułu 2115610

## Wysokiej jakości wąż spiralny PRO z poliuretanu



Przegub obrotowy  
Możliwość obrotu o 360°



Bardzo elastyczny, z przegubem obrotowym i ochroną przed złamaniem, wraz z wysokiej jakości złączką i złączką wtykową

- w Z szybkozłączką i końcówką
- w Bardzo elastyczny i odporny na ścieranie
- w Po ugięciu nie pozostają przewężenia przekroju
- w Mała średnica skrętu
- w Duży zakres temperatury
- w Przegub skrętny zapobiega przekręceniu węża
- w Gwint przyłączeniowy 1/4"
- w Z zabezpieczeniem przed złamaniem
- w Maks. ciśnienie robocze 8 bar

w 5 mm ID / 8 mm AD  
6 m długości

5 x 8 mm / 6 m  
Nr artykułu 2105850

w 6,5 mm ID / 10 mm AD  
6 m długości

6,5 x 10 mm / 6 m  
Nr artykułu 2105852

w 8 mm ID / 12 mm AD  
6 m długości

8 x 12 mm / 6 m  
Nr artykułu 2105854

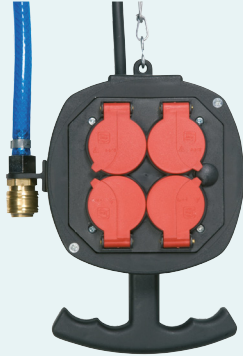
w 8 mm ID / 12 mm AD  
10 m długości

8 x 12 mm / 10 m  
Nr artykułu 2105856

**Ample energetyczne** Jakość Made in Germany

**A-EA 1**

- w Obudowa ze specjalnego tworzywa sztucznego z rączką - jednocześnie używana także jako hak na narzędzia
- w Armatury pneumatyczne z nielakerowanego miedzi, z jednoręcznymi szybkozłączkami
- w Gniazdko z zestykiem ochronnym: 4 x z pokrywą IP44
- w Przewód zasilający do gniazdek 3 m H07RN-F 3/5G1,5 czarny


**A-EA 1**

 Nr artykułu  
**2100001**

Dane techniczne	A-EA 1
Przewód zasilający pneumatyczny	1 x 3 m
Wąż pneumatyczny	9 x 3 mm
Wymiary	240 x 190 x 90 mm
Ciężar	2 kg

**A-EA 2**


- w Wraz z przewodem zasilającym pneumatycznym 3 m (9 x 3 m)
- w Gniazdko z zestykiem ochronnym:  
Strona 1: 2 x gniazdko CEE 400 V 16A 5p+  
Strona 2: 3 x gniazdko z zestykiem ochronnym IP44



A-EA 2 strona przednia



A-EA 2 strona tylna

Dane techniczne	A-EA 2
Przewód zasilający pneumatyczny	1 x 3 m
Wąż pneumatyczny	9 x 3 mm
Wymiary	240 x 190 x 90 mm
Ciężar	2,4 kg

**Zwijarki do kabla**

- w Automatyčna zwijarka do kabli: dla hobbystów, rolnictwa, rzemiosła i przemysłu
- w Wychylny
- w Zwykle pociągnięcie powoduje blokowanie lub automatyczne nawijanie kabla
- w Seryjnie wyposażone w zabezpieczenie przed przeciążeniem termicznym
- w Wszystkie modele z atestem TÜV i GS


**KAR 3x1,5 10 metrów**

- w Do montażu ściennego i sufitowego
- w Wszystkie urządzenia podwieszające w zawartości przesyłki
- w Seryjnie z zabezpieczeniem przed przeciążeniem termicznym
- w Jakość kabla H05VV-F
- w Model 230 V z wtyczką z zestykiem ochronnym i gniazdkiem

**KAR 3x1,5 10 metrów**

 Nr artykułu  
**2161211**
**KAR 3x1,5 15 metrów**

 Nr artykułu  
**2161213**

Dane techniczne	KAR 3 x 1,5 10 metrów	KAR 3 x 1,5 15 metrów
Wymiar kabla	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Długość kabla	10 m	35 m
Ciężar	3,6 kg	7,0 kg

**Specyfika serii KAR PRO**

- w Obudowa z tworzywa sztucznego odpornego na uderzenia
- w Możliwość wyłączenia mechanizmu blokującego
- w Z mocnymi sprężynami powrotnymi ze specjalnej stali
- w Wyjątkowo równomierny i całkowity ruch wsteczny kabla elektrycznego


**KAR PRO 3x1,5 18**

 Nr artykułu  
**2162318**
**KAR PRO 3x1,5 25**

 Nr artykułu  
**2162325**

Dane techniczne	KAR PRO 3x1,5 18 m
Moc kabla nawiniętego / rozwiniętego	800 W / 2000 W
Wymiar kabla	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Długość kabla	18 metrów
Ciężar	4,8 kg
Wymiary w mm	360 x 330 x 200

Model 230 V z wtyczką z zestykiem ochronnym i gniazdkiem

Dane techniczne	KAR PRO 3x1,5 25 m
Moc kabla nawiniętego / rozwiniętego	800 W / 2000 W
Wymiar kabla	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Długość kabla	25 metrów
Ciężar	8,3 kg
Wymiary w mm	420 x 390 x 200

Model 230 V z wtyczką z zestykiem ochronnym i gniazdkiem

- w Moc kabla nawiniętego: 1000 W
- w Moc kabla rozwiniętego: 3000 W
- w Model 400 V z wtyczką z zestykiem Euronorm 5 x 16 A i gniazdkiem


**KAR PRO 5x1,5 10**

 Nr artykułu  
**2164010**
**KAR PRO 5x1,5 20**

 Nr artykułu  
**2164020**

Dane techniczne	KAR PRO 5x1,5 10 m
Wymiar kabla	5 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Długość kabla	10 metrów
Ciężar	5,3 kg
Wymiary w mm	360 x 330 x 260

Dane techniczne	KAR PRO 5x1,5 20 m
Wymiar kabla	5 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Długość kabla	20 metrów
Ciężar	9,8 kg
Wymiary w mm	420 x 390 x 2030

**Air-Brush-Set AS**

- w Praktyczny jednoręczny panel sterowniczy do regulacji ilości farby i powietrza
- w Ze zbiornikiem farby 22 cm<sup>2</sup>, 50 cm<sup>2</sup> ze szkła i 5 cm<sup>2</sup> z metalu
- w Z węzłem przyłączeniowym 2 m
- w Z uchwytem pistoletowym
- w Ze złączką redukcyjną przyłączeniową 1/4" i kluczem widlastym

 Nr artykułu  
**2101050**


Dane techniczne	Air-Brush-Set AS
Ciężar	16 kg

Aksesoria	Nr art.
Zestaw dysz wymiennych 0,3 mm	2101052

**Pistolety lakiernicze**
**Pistolet natryskowy do farb SD**

- w Do uniwersalnego użytku
- w Bezstopniowa regulacja strumienia okrągłego i płaskiego
- w Z regulacją ilości farby

 Nr artykułu  
**2101400**


Dane techniczne	SD
Zbiorniczek przepływowy z tworzywa sztucznego	500 ml
Dysza	1,5 mm
Ciśnienie robocze	3,0 - 4,5 bar
Zużycie powietrza	100 - 200 l
Ciężar	0,5 kg

Aksesoria	Nr art.
Zestaw dysz 1,5 mm	2101415
Zestaw dysz 2,0 mm	2101420
Zestaw dysz 2,5 mm	2101425
Wymienny zbiorniczek przepływowy	2101401



**Pistolet dekoracyjny ES**

- W Regulowana dysza strumienia okrągłego i szerokiego 0,5 mm
- W Z regulacją ilości farby
- W Możliwość wszechstronnego użycia do napraw samochodów i budowy modeli

Nr artykułu  
2101260



Dane techniczne	ES
Zbiorniczek przepływowy z tworzywa sztucznego	100 ml
Ciśnienie robocze	1 - 3 bar
Zużycie powietrza	30 - 60 l
Ciężar	0,40 kg

Akcesoria	Nr art.	€ plus VAT
zestaw dysz 0,5 mm	2101265	5,90

**Pistolet natryskowy z lejkiem TS PRO**

- W Umożliwia natryskiwanie tynków porowatych i włóknistych oraz żetonów, płatków, blyskotek i innych materiałów z pomocą tylko jednego pistoletu
- W Kątownik 45° umożliwia obróbkę sufitów i podłóg
- W Mini-zawór kulkowy umożliwia optymalne dostosowanie ilości powietrza do grubości materiału

**Zawartość przesyłki TS PRO:**

- W 3 szt. dysz do tynków (Ø dysz 4,5/6,0/8,0 mm)
- W 2 szt. dysz do żetonów (Ø dysz 15/18 mm)
- W 1 szt. kątownik 45°
- W 1 szt. igła do żetonów

**TS PRO**

Nr artykułu  
2101800



Dane techniczne	TS PRO
Pojemność lejka	5 l
Dysza	4,5/6/8/15/18 mm
Ciśnienie robocze	5 bar
Zużycie powietrza	225 l/min
Ciężar	1,3 kg
Wymiary	250 x 235 x 475 mm

Akcesoria	Nr art.
Zestaw dysz 1,4 mm	2101614
Zestaw dysz 1,7 mm	2101617
Zestaw dysz 2,0 mm	2101620
Zestaw dysz 2,2 mm	2101622
Wymienny zbiorniczek przepływowy 0,75 l	2101601
Filtr lakieru	2101602

**Uchwyt ścienny do pistoletu natryskowego do farb**

- W Magnetyczny
- W Pistolet natryskowy do farb zawsze pod ręką



Nr artykułu  
2101010

Dane techniczne	Uchwyt ścienny
Siła utrzymująca	4 kg

**Pistolet natryskowy do farb PJ HVLP**

- W Do użytku z zachowaniem wysokiej jakości
- W Z bezstopniową regulacją ilości farby i powietrza
- W Zbiorniczek przepływowy z tworzywa sztucznego z blokadą skraplania
- W Z sitem do lakieru

Nr artykułu  
2101600



Dane techniczne	PJ HVLP
Zbiorniczek przepływowy z tworzywa sztucznego	750 ml
Dysza	1,4 mm
Ciśnienie robocze	3,5 - 4 bar
Zużycie powietrza	150 - 200 l
Ciężar	0,7 kg

Akcesoria	Nr art.
Zestaw dysz 1,4 mm	2101614
Zestaw dysz 1,7 mm	2101617
Zestaw dysz 2,0 mm	2101620
Zestaw dysz 2,2 mm	2101622
Wymienny zbiorniczek przepływowy 0,75 l	2101601
Filtr lakieru	2101602

**Pistolet natryskowy do farb HVLP PRO**

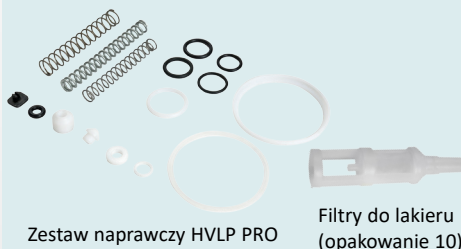
- W Do użytku profesjonalnego
- W Bezstopniowa regulacja strumienia okrągłego i szerokiego
- W Z bezstopniową regulacją ilości farby i powietrza
- W W praktycznej walizce do przechowywania z zestawem części zużywalnej, regulatorem ciśnienia wewnętrznego i 3 filtrami lakieru

Nr artykułu  
2101700



Dane techniczne	HVLP PRO
Zbiorniczek przepływowy z tworzywa sztucznego	680 ml
Dysza	1,5 mm
Ciśnienie robocze	2 - 2,5 bar
Zużycie powietrza	200 - 270 l
Ciężar	0,92 kg

Akcesoria	Nr art.
Zestaw dysz 1,3 mm	2101713
Zestaw dysz 1,5 mm	2101715
Zestaw dysz 1,7 mm	2101717
Zestaw dysz 1,9 mm	2101719
Zestaw dysz 2,2 mm	2101722
Zestaw dysz 2,5 mm	2101725
Wymienny zbiorniczek przepływowy	2101701
Filtry do lakieru (opakowanie 10 szt.)	2101703
Zestaw naprawczy	2101730



Zestaw naprawczy HVLP PRO

Filtry do lakieru (opakowanie 10)

**Regulator ciśnienia wewnętrznego z manometru**

- W Do dokładnego regulowania ciśnienia powietrza bezpośrednio przy pistolecie

Nr artykułu  
2101910



Dane techniczne	Regulator ciśnienia
Gwint przyłączeniowy: Wejście	1/4" IG
Gwint przyłączeniowy: Wyjście	1/4" AG

**Separator wody Inline**

- W Do bezpośredniego przyłączenia pistoletu
- W Suche powietrze nawet przy długich przewodach

Nr artykułu  
2311900

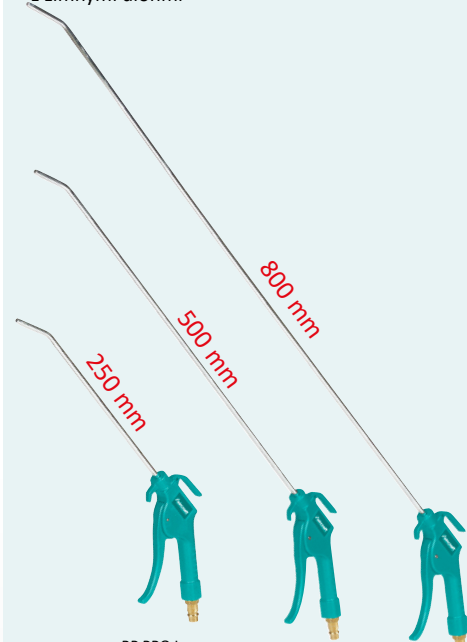


Dane techniczne	Separator wody
Gwint przyłączeniowy: Wejście	1/4" IG
Gwint przyłączeniowy: Wyjście	1/4" AG

**Pistolety przedmuchowe**

**Pistolet przedmuchowy BP PRO**

- W Do trudno dostępnych miejsc
- W Bezstopniowa regulacja ilości powietrza za pomocą długiej dźwigni
- W Z obudową w całości z tworzywa sztucznego - koniec z zimnymi dłońmi



Dane techniczne	BP PRO L
Ciśnienie robocze	2 - 8 bar
Zużycie powietrza	80 - 300 l/min
długość rurki z dyszą	250 mm
maks. ciśnienie na wejściu	11 bar
Ciężar	0,16 kg

**BP PRO L**

Nr artykułu  
211213

Dane techniczne	BP PRO XL
Ciśnienie robocze	2 - 8 bar
Zużycie powietrza	80 - 300 l/min
długość rurki z dyszą	500 mm
maks. ciśnienie na wejściu	11 bar
Ciężar	0,18 kg

**BP PRO XL**

Nr artykułu  
211214

Dane techniczne	BP PRO XXL
Ciśnienie robocze	2 - 8 bar
Zużycie powietrza	80 - 300 l/min
długość rurki z dyszą	800 mm
maks. ciśnienie na wejściu	11 bar
Ciężar	0,22 kg

**BP PRO XXL**

Nr artykułu  
211215



**Pistolet przedmuchowy BP PRO**

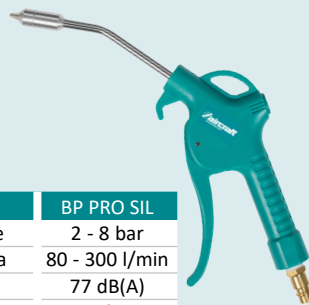
- W Nadaje się w szczególności do wrażliwych powierzchni
- W Końcówka dyszy ze zdejmowaną osłoną z gumy zapobiega zadrapaniom
- W Z obudową w całości z tworzywa sztucznego
- W Bezstopniowa regulacja ilości powietrza za pomocą długiej dźwigni

 Nr artykułu  
 2112120


Dane techniczne	BP PRO
Ciśnienie robocze	2 - 8 bar
Zużycie powietrza	80 - 300 l/min
Maks. ciśnienie na wejściu	11 bar
Ciężar	0,14 kg

**Pistolet przedmuchowy BP PRO SIL**

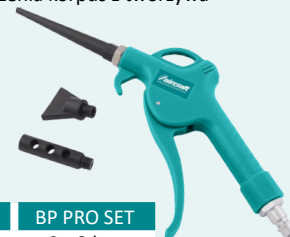
- W Z dyszą Star-Tip do optymalnego tłumienia
- W Odpowiada standardom OSHA
- W Bezstopniowa regulacja ilości powietrza za pomocą długiej dźwigni
- W Z obudową w całości z tworzywa sztucznego

 Nr artykułu  
 2112127


Dane techniczne	BP PRO SIL
Ciśnienie robocze	2 - 8 bar
Zużycie powietrza	80 - 300 l/min
Poziom szumów	77 dB(A)
Maks. ciśnienie na wejściu	11 bar
Ciężar	0,15 kg

**Pistolet przedmuchowy BP PRO SET**

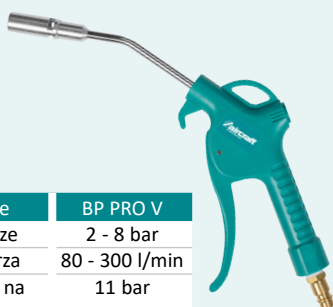
- W Z trzyczęściowym zestawem dysz: dysza wachlarzowa do czyszczenia dużych powierzchni, dysza przedłużona do wydmuchiwania trudnych dostępnych obszarów i dysza Venturiego zwiększa strumień objętości powietrza nawet o 100%
- W Odporny na uderzenia korpus z tworzywa sztucznego

 Nr artykułu  
 2112140


Dane techniczne	BP PRO SET
Ciśnienie robocze	2 - 8 bar
Zużycie powietrza	80 - 300 l/min
maks. ciśnienie na wejściu	11 bar
Ciężar	0,17 kg

**Pistolet przedmuchowy BP PRO V**

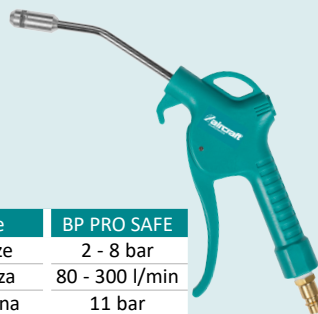
- W Dysza Venturiego zwiększa ilość powietrza o ok. 100%
- W Bezstopniowa regulacja ilości powietrza za pomocą długiej dźwigni
- W Z obudową w całości z tworzywa sztucznego - koniec z zimnymi dłońmi

 Nr artykułu  
 2112122


Dane techniczne	BP PRO V
Ciśnienie robocze	2 - 8 bar
Zużycie powietrza	80 - 300 l/min
Maks. ciśnienie na wejściu	11 bar
Ciężar	0,15 kg

**Pistolet przedmuchowy BP PRO SAFE**

- W W chwili zetknięcia z powierzchnią ciśnienie na wyjściu jest ograniczane poniżej 2 bar
- W Redukuje ryzyko obrażeń ciała
- W Bezstopniowa regulacja ilości powietrza za pomocą długiej dźwigni

 Nr artykułu  
 2112128


Dane techniczne	BP PRO SAFE
Ciśnienie robocze	2 - 8 bar
Zużycie powietrza	80 - 300 l/min
Maks. ciśnienie na wejściu	11 bar
Ciężar	0,14 kg

**Pistolet przedmuchowy BPS Soft PRO (VE 5)**

- W Poręczny pistolet przedmuchowy do drobnych prac
- W Uruchamianie lekkim naciśnięciem na końcówkę pistoletu
- W Ilość powietrza regulowana naciśnięciem włączającym

 Nr artykułu  
 2102130

**Pistolet przedmuchowy BP PRO R**

- W Ze śrubą regulującą do wstępnego ustawiania maksymalnej objętości strumienia
- W Nadaje się w szczególności do wrażliwych powierzchni
- W Końcówka dyszy ze zdejmowaną osłoną z gumy zapobiega zadrapaniom
- W Bezstopniowa regulacja ilości powietrza za pomocą długiej dźwigni
- W Z obudową w całości z tworzywa sztucznego (koniec z zimnymi dłońmi)

 Nr artykułu  
 2112130


Ze śrubą regulującą

Dane techniczne	BP PRO R
Ciśnienie robocze	2 - 8 bar
Zużycie powietrza	80 - 300 l/min
Maks. ciśnienie na wejściu	11 bar
Ciężar	0,14 kg

**Pistolet przedmuchowy BP PRO G**

- W Nadaje się w szczególności do wrażliwych powierzchni
- W Końcówka dyszy ze zdejmowaną osłoną z gumy zapobiega zadrapaniom
- W Z obudową w całości z tworzywa sztucznego
- W Bezstopniowa regulacja ilości powietrza za pomocą długiej dźwigni

 Nr artykułu  
 2112128


Dane techniczne	BP PRO G
Ciśnienie robocze	2 - 8 bar
Zużycie powietrza	80 - 300 l/min
Maks. ciśnienie na wejściu	11 bar
Ciężar	0,14 kg

**Tarcza ochronna do pistoletów przedmuchi-**

- W Optymalna do przedmuchiwania dziur w workach
- W Zapobiega odbijaniu wiórów, chłodziwa itd.
- W Pasuje do rurki dyszą o średnicy zewnętrznej 6 mm

Nie nadaje się do: 2112100, 2112180, 2112170, 2112140, 2112130

Dane techniczne	Tarcza ochronna
Ø zewnętrzna	100 mm
Ciężar	0,03 kg

 Nr artykułu  
 2112150

**Kolek przedmuchowy BST**

- W Gumowana strzykawką chroni przed uszkodzeniem powierzchni
- W Z klipsem do zawieszenia · ilość powietrza ustawia się przez obracanie
- W Możliwość bezpośrednio podłączenia do szybkozłączki
- W Praktyczna kompaktowa wersja

 Nr artykułu  
 2102130


Dane techniczne	BST
Otwór dyszy	2 mm
średnie Zużycie powietrza	156 l/min
Ciśnienie robocze	6 bar
maks. ciśnienie na wejściu	12 bar

 Nr artykułu  
 2112115

**Wymienne dysze gumowe**

- W Do stosowania przy wrażliwych częściach
- W Nadają się do kontrolowania szczelności rur
- W Pasują do wszystkich rurek dysz 6 mm do nasadzania


 Dysza gumowa  
 12 mm

 Dysza gumowa  
 25 mm

 Dysza gumowa  
 35 mm

 Nr artykułu  
 2112142

 Nr artykułu  
 2112143

 Nr artykułu  
 2112144

Dysza gumowa	12 mm	25 mm	35 mm
Ciśnienie robocze	2 - 8 bar	2 - 8 bar	2 - 8 bar
Zużycie powietrza	80 - 300 l/min	80 - 300 l/min	80 - 300 l/min
ciśnienie wejściowe	11 bar	11 bar	11 bar

Pistolet ssący/przedmuchiwy SBP

- W Nadaje się do odsysania oraz przedmuchiwania powierzchni
- W Z elastycznym, wyciąganym węzłem
- W W praktycznej walizce z tworzywa sztucznego
- W Średnie zużycie powietrza

Z funkcją ssania  
Z funkcją przedmuchu

Nr artykułu  
2102100



Dane techniczne	SBP
Średnie zużycie powietrza	150 l/min
Ciśnienie robocze	6,3 bar
Wibracja	0,4m/s <sup>2</sup>
Poziom ciśnienia akustycznego	97dB(A)
Długość	145 mm
Przyłącze powietrza	1/4"

Profesjonalny pistolet przedmuchiwy BP PRO DUO

- W Precyzyjne dozowanie ilości powietrza dźwignią i śrubą regulującą
- W Możliwość podłączenia wejścia powietrza od góry i od dołu w celu prostego podłączenia pistoletu i uniknięcia splątania węża
- W Wrz z wymienną dyszą długą (112 mm) i dyszą krótką

Nr artykułu  
2102190



- W Bez splątanego węża
- W Możliwość podłączenia węża od góry i od dołu

Dane techniczne	BP PRO DUO
Ciśnienie robocze	2 - 8 bar
Zużycie powietrza	80 - 300 l/min
Maks. ciśnienie na wejściu	10 bar
Ciężar	0,20 kg

- Zestaw miernika ciśnienia opon ze złączką wtykową Quick-Lock
- W 3-częściowy zestaw dysz
- W Złączka wtykowa Quick-Lock

legalizowany

**Nowość**

Nr artykułu  
2102370



Dane techniczne	Miernik ciśnienia opon
Ciśnienie robocze	maks. 10 bar
Zakres pomiarowy	0-12 bar
Gwint przyłączeniowy	1/4"
Długość węża	410 mm
Ø manometru	60 mm
ciężar netto	0,35 kg

Pistolet przedmuchiwy BP PRO V

- W Właściwy pistolet przedmuchiwy do każdego zastosowania w produkcji, warsztacie, przy samochodzie lub w domu
- W Do szybkiego czyszczenia, także do trudno dostępnych miejsc
- W Do użytku profesjonalnego
- W Wszystkie pistolety przedmuchiwe wraz z wtyczką sprężającą
- W Poręczna wytrzymała wersja aluminiowa

BPK wersja krótka  
Nr artykułu  
2112100

BPL wersja długa  
Nr artykułu  
2112110



Dane techniczne	BPK	BPL
Ciśnienie robocze	2 - 8 bar	2 - 8 bar
Zużycie powietrza	80 - 300 l/min	80 - 300 l/min
Długość rury przedmuchiwej		160 mm
Maks. ciśnienie na wejściu	6 bar	6 bar
Ciężar	0,18 kg	0,22 kg

Zestaw dysz do pistoletu przedmuchiwego, 5-częściowy

- W Adapter, dysza Venturiego, dysza wachlarzowa, igła do napełniania piłki, pasująca do BP PRO DUO (2102190) i BP PRO (2112140)

Nr artykułu  
2102192



Dane techniczne	Zestaw dysz
Dysza gumowa	Ø 35mm

Mierniki ciśnienia opon

Miernik ciśnienia opon SD/ SD-R

- W Z wtyczką szybką
- W SD-G legalizowany

SD

SD-G

Nr artykułu  
2102300

Nr artykułu  
2102350



Dane techniczne	SD	SD-G
Ciśnienie robocze	maks. 8 bar	maks. 10 bar
Zakres pomiarowy	0-8 bar	0-10 bar
Ciężar	0,39 kg	0,39 kg

Pistolet przedmuchiwy BP PRO-E

- W Możliwość dozowania za pomocą eloksalowanej dźwigni
- W Forma pistoletowa z kutego aluminium

Nr artykułu  
2102180



Dane techniczne	BP PRO-E
Ciśnienie robocze	2 - 8 bar
Zużycie powietrza	80 - 300 l/min
Ø dyszy	1,5 mm
Gwint dyszy	M12 x 1,25
Ciężar	0,19 kg

Pistolet przedmuchiwy BPI PRO

- W Z dyszą iniektora, dysza Venturiego zwiększa ilość powietrza o ok. 100%

Nr artykułu  
2102170



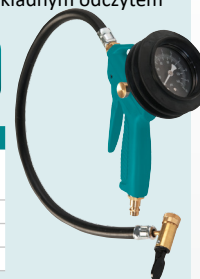
Dane techniczne	BPI PRO
Ciśnienie robocze	2 - 8 bar
Zużycie powietrza	80 - 300 l/min
Ciśnienie robocze	1,0 - 6,0 bar
Ciężar	0,27 kg

Miernik ciśnienia opon PRO-E

- W Przeznaczony do gazu np. azot w oponach
- W Wersja profesjonalna z wtyczką z odchylaną dźwignią
- W Wysokiej klasy manometr z dokładnym odczytem

PRO E  
Nr artykułu  
2102700

Manometr wymienny  
Nr artykułu  
2102701



Dane techniczne	PRO E
Ciśnienie robocze	maks. 10 bar
Zakres pomiarowy	0-10 bar
Ø manometru	63 mm
Ciężar	0,47 kg

Miernik ciśnienia opon PRO/PRO-G

- W Wysokiej klasy manometr z dokładnym odczytem
- W Wersja profesjonalna
- W Z wtyczką szybką
- W PRO-G, legalizowany (ze skalą bar)

PRO  
Nr artykułu  
2102500

PRO-G  
Nr artykułu  
2102600



Dane techniczne	PRO	PRO-G
Ciśnienie robocze	maks. 12 bar	maks. 12 bar
Zakres pomiarowy	0-10 bar	0-10 bar
Ø manometru	80 mm	80 mm
Ciężar	0,60 kg	0,58 kg

Legalizowany miernik ciśnienia opon PRO-G KOMPAKT

- W Przeznaczony do gazu np. azot w oponach
- W Kompaktowa wersja profesjonalna z aluminium z wtyczką dźwignikową

Nr artykułu  
2103010

legalizowany



Dane techniczne	PRO-G Kompakt
Zakres pomiarowy	0 - 10 bar
Ciśnienie robocze	maks. 10 bar
Ciężar	0,60 kg

Miernik ciśnienia opon PRO-G H / PRO-G DUO

- W Przeznaczony do gazu w oponach (azotu)
- W Do stacji paliw i warsztatu
- W Wysokiej klasy manometr, z zabezpieczeniem przed nadciśnieniem, poziomy
- W Z manometrem z podwójną skalą do dwóch zakresów odczytu
- PRO-G H
- W Z wtyczką dźwignikową
- PRO-G DUO
- W Z uniwersalną zakrzywioną podwójną wtyczką do stacji paliw (także do opon bliźniaczych i motocyklowych)



PRO-G H  
Nr artykułu  
2102800



PRO-G DUO  
Nr artykułu  
2102850

Dane techniczne	PRO-G H	PRO-G DUO
Ciśnienie robocze	maks. 10 bar	maks. 12 bar
Zakres pomiarowy	0-12 bar	0-12 bar
Ø manometru	80 mm	80 mm
Ciężar	0,9 kg	1,00 kg

- Wąż XL 2500 mm z wtyczką dźwignikową
- W Przedłużenie do 2,5m
- W Pasuje do miernika ciśnienia opon PRO-G DUO i do Pro-G H

Nr artykułu  
2102804





**Zestawy pneumatyczne**

Wysokiej jakości zestaw pneumatyczny 6-częściowy  
 1 pistolet przedmuchiwy krótki,  
 1 pistolet do pompowania opon SD,  
 1 wysokiej klasy wąż spiralny z poliuretanu

**Zestaw 6-częściowy**  
 Nr artykułu 2102006

Wysokiej jakości zestaw pneumatyczny 7-częściowy jak 6-częściowy zestaw pneumatyczny oraz: 1 pistolet natryskowy do farb

**Zestaw 7-częściowy**  
 Nr artykułu 2102007

Wysokiej jakości zestaw pneumatyczny 8-częściowy jak 7-częściowy zestaw pneumatyczny oraz: 1 pistolet do rozpylania oleju

**Zestaw 8-częściowy**  
 Nr artykułu 2102008

Zestaw do wymiany opon: miernik ciśnienia z oponach, pistolet przedmuchiwy, wąż spiralny 5m, zestaw adapterów 3-częściowy, wkrętak udarowy 1/2", nasadki do wkrętaka 17/19/21 mm, w walizce

**Nr artykułu 2400100**

**Pistolety do wyciskania kartuszy i silikonu**

Pistolet do wyciskania kartuszy KP  
 w Do powszechnie dostępnych kartuszy  
 w Z szybkim odpowietrzaniem, bez ruchu bezwładnego materiału  
 w Działa tylko z kartuszami

**Nr artykułu 2102250**

Dane techniczne	Pistolet do wyciskania kartuszy KP
Zużycie sprężonego powietrza ok.	50 l/min
Ciśnienie robocze	1,5 bar
Ciężar	0,5 kg

Pistolet do wyciskania kartuszy KP-R  
 w Do powszechnie dostępnych kartuszy  
 w Z szybkim odpowietrzaniem, bez ruchu bezwładnego materiału  
 w Bezstopniowa regulacja w celu właściwego dozowania materiału

**Nr artykułu 2102260**

Dane techniczne	Pistolet do wyciskania kartuszy KP-R
Zużycie sprężonego powietrza ok.	60 l/min
Ciśnienie robocze	10 bar
Ciężar	0,56 kg

Pistolet do wyciskania kartuszy KP PRO  
 w Do powszechnie dostępnych kartuszy  
 w Z szybkim odpowietrzaniem  
 w Bezstopniowo regulowany

**Nr artykułu 2102270**

Dane techniczne	Pistolet do wyciskania kartuszy KP PRO
Zużycie sprężonego powietrza ok.	100 l/min
Ciśnienie robocze	ok. 8 bar
Ciężar	1,04 kg

Pistolet do wyciskania silikonu SP  
 w Do naboży silikonowych 600 ml  
 w Z szybkim odpowietrzaniem  
 w Bezstopniowo regulowany

**Nr artykułu 2102290**

Dane techniczne	Pistolet do wyciskania silikonu SP
Zużycie sprężonego powietrza ok.	100 l/min
Ciśnienie robocze	ok. 8 bar
Ciężar	1,32 kg

**Pistolety rozpylające/ pistolet do zabezpieczenia podłoża**

Pistolet rozpylający Alu SPA  
 w Z zamkiem bagnetowym  
 w Z zbiornikiem aluminiowym 1 l  
 w Do rozpylania preparatów do czyszczenia na zimno, środków czyszczących i olejów natryskowych

**Nr artykułu 2102200**

Pistolet czyszczący RP  
 w Prędkość obrotowa: 6 000 min-1  
 w Zużycie powietrza: ok. 200 l/min  
 w Pojemność zbiornika: 900 ml  
 w Ciężar: 0,9 kg  
 w Czyści szybko, nieagresywnie i gruntownie, np. szkło, metal, tworzywo sztuczne, powierzchnie lakierowane  
 w Dysza z mechanizmem rotacyjnym  
 w Bezstopniowo regulowana ilość środka czyszczącego

**Nr artykułu 2102210**

Pistolet rozpylający Alu SPA-R  
 · Do rozpylania preparatów do czyszczenia na zimno, środków czyszczących i olejów natryskowych  
 · Z regulacją ilości materiału i powietrza

Dane techniczne	Pistolet rozpylający SPA-R
Zużycie powietrza ok.	120-220 l/min
Ciśnienie robocze	3 - 6 bar

**Nr artykułu 2102220**

Pistolet rozpylający SPK  
 w Z przewodem rozpylającym obracającym o 360°  
 w Z zbiornikiem z tworzywa sztucznego 0,7 l  
 w Z dyszą Ø 3 mm i regulowanym strumieniem

Dane techniczne	Pistolet rozpylający SPK
Zużycie powietrza ok.	160 l/min
Ciśnienie robocze	2 - 6 bar

**Nr artykułu 2103000**

Pistolet do zabezpieczania podłoża UHP PRO  
 w Do lakierowania podłoża i pustych przestrzeni  
 w Z grubą rurą pionową do zawieszistego materiału  
 w Do powszechnie dostępnych puszek o gwinciu radełkowanym 40 mm

**Nr artykułu 2104150**

Dane techniczne	Pistolet do zabezpieczania podłoża UHP PRO
Wąż natryskowy	550 mm
Zużycie powietrza	120 - 180 l



## Piaskowanie

Pistolet do piaskowania SPB  
w specjalna dysza hartowana  
w ze zbiornikiem ssącym 1;

Nr artykułu  
2103100

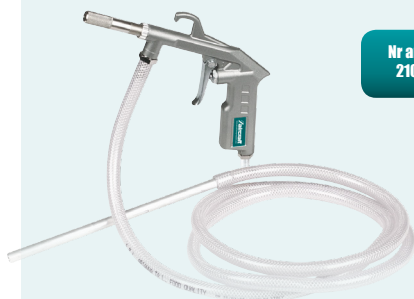


Dane techniczne	Pistolet do piaskowania SPB
Ciśnienie robocze	4 - 8 bar
Zużycie powietrza	250-300 l

Pistolet do piaskowania SPS

· Umożliwia zasysanie ścierniwa ze zbiorników zewnętrznych

Nr artykułu  
2103300



Dane techniczne	Pistolet do piaskowania SPS
Ciśnienie robocze	4 - 8 bar
Zużycie powietrza	250 - 400 l

Pistolet do piaskowania SPS PRO

w Do ścierniwa o wielkości ziaren do 0,8 mm  
w Z węzłem zasysającym, długość 170 cm, ID 18 mm / AD 24 mm

Nr artykułu  
2103550



Dane techniczne	Pistolet do piaskowania SPS PRO
Ciśnienie robocze	5 - 8 bar
Zużycie powietrza	320 - 420 l

Mini-pistolet do piaskowania MSP

w Idealna do napraw w warsztatach samochodowych, napraw odprysków lakieru i rdzy  
w Zawartość przesyłki: zbiornik ścierniwa z lekkiego tworzywa sztucznego, 200 g tlenku aluminium z pokrywą, adapter puszkowy z gazem wytłaczającym ze śrubą regulacyjną, adapter przyłączeniowy 1/4" IG, węże pneumatyczny 1,5m

Nr artykułu  
2103050



Dane techniczne	Mini-pistolet do piaskowania MSP
Ciśnienie robocze	2 - 2,5 bar
Zużycie powietrza	200 l/min

## Zestawy prasek do smaru

FPS

Nr artykułu  
2102230



FPS

w Z rurką do dyszy, elastycznym węzłem, nasadką hydrauliczną

FPS Pro

Nr artykułu  
2102240

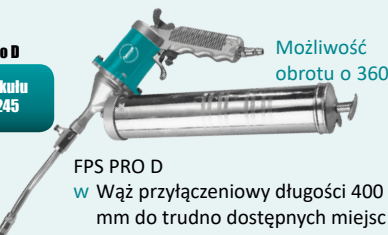


FPS PRO

w Wąż przyłączeniowy długości 400 mm do trudno dostępnych miejsc

FPS Pro D

Nr artykułu  
2102245



FPS PRO D

w Wąż przyłączeniowy długości 400 mm do trudno dostępnych miejsc

Automatyka

Możliwość obrotu o 360°

Dane techniczne	FPS	FPS Pro	FPS Pro D
Zużycie powietrza	0,4 l/skok	0,4 l/skok	0,4 l/skok
Ciśnienie robocze	2 - 8 bar	2 - 8 bar	2 - 8 bar
Przełożenie	01:40	01:40	01:40
ciśnienia			
Ciężar	1,5 kg	1,6 kg	1,6 kg

## Przemysłowy wkrętak udarowy

IS 1/2" Super Mini Set

w Sprawdzony standardowy wkrętak udarowy  
w Do użytku w branży samochodowej, na taśmach montażowych i w rolnictwie  
w Podłączenie sprężonego powietrza przez rączkę  
w Niski poziom wibracji



tylko 99

Nr artykułu  
2401208

IS 1/2" Super Mini Set

Dane techniczne	IS 1/2" Super Mini Set
Zużycie powietrza	ok. 420 l/min
Ciśnienie robocze	6,3 bar
Mocowanie	1/2" czworokąt
Przyłącze	1/4"
Moment obrotowy	Lewoskrętny: 255, 480, 680 Nm Prawoskrętny: 250, 470, 610 Nm
Ciężar	1,4 kg

IS 1/2" Mini

w Obsługa jednoręczna  
w Materiał kompozytowy - lekki i izolujący zimno  
w Bardzo krótka budowa  
w długość 120 mm



IS 1/2" Mini

Nr artykułu  
2401213

Dane techniczne	IS 1/2" Mini
Zużycie powietrza	ok. 420 l/min
Ciśnienie robocze	6,3 bar
Mocowanie	1/2" czworokąt
Przyłącze	1/4"
Moment obrotowy	Lewoskrętny: maks. 850 Nm Prawoskrętny: 300, 530, 830 Nm
Ciężar	1,19 kg

IS 1/2" Mini DP & IS 1/2" DP

w Mechanizm udarowy: Jumbo hammer  
w Ustawienie momentu obrotowego za pomocą pokrętki na gałce sterowniczej  
w Obrotowe przyłącze pneumatyczne  
w Materiał kompozytowy - lekki i izolujący zimno  
w Bardzo krótka budowa  
w Funkcja "soft start"



IS 1/2" Mini DP

Nr artykułu  
2401362

IS 1/2" DP

Nr artykułu  
2401364

Dane techniczne	IS 1/2" Mini DP	IS 1/2" DP
Zużycie powietrza	ok. 420 l/min	ok. 450 l/min
Ciśnienie robocze	maks. 6,3 bar	maks. 6,3 bar
Mocowanie	1/2" czworokąt	1/2" czworokąt
Przyłącze	1/4"	1/4"
Moment obrotowy		
- lewoskrętny	678 Nm	Maks. 1085 Nm
- prawoskrętny	290,440,580 Nm	460,690,920 Nm
Ciężar	1,16 kg	2,0 kg

IS 3/4" DP

w Odejscie powietrza przez rączkę  
w prosta obsługa za pomocą bocznego przełącznika  
w Ustawianie momentu obrotowego  
w obrotowe przyłącze pneumatyczne  
w Materiał kompozytowy - lekki i izolujący zimno  
w Niski poziom wibracji  
w Funkcja "soft start"



IS 3/4" DP

Nr artykułu  
2401366

Dane techniczne	IS 3/4" DP
Zużycie powietrza	ok. 504 l/min
Ciśnienie robocze	maks. 6,3 bar
Mocowanie	3/4" czworokąt
Przyłącze	3/8"
Moment obrotowy	
- lewoskrętny	Maks. 1898 Nm
- prawoskrętny	815, 1220, 1630 Nm
Ciężar	3,3 kg

IS 1" DP

w Odejscie powietrza przez rączkę  
w prosta obsługa za pomocą bocznego przełącznika  
w Ustawianie momentu obrotowego  
w obrotowe przyłącze pneumatyczne  
w Materiał kompozytowy - lekki i izolujący zimno  
w Niski poziom wibracji  
w Funkcja "soft start"



IS 1" DP

Nr artykułu  
2401368

Dane techniczne	IS 1" DP
Zużycie powietrza	ok. 504 l/min
Ciśnienie robocze	maks. 6,3 bar
Mocowanie	1" czworokąt
Przyłącze	3/8"
Moment obrotowy	
- lewoskrętny	Maks. 1898 Nm
- prawoskrętny	815, 1220, 1630 Nm
Ciężar	3,4 kg

## Profesjonalne wkrętaki udarowe

- w Lekka obudowa kompozytowa z niezwykłym momentem obrotowym, do warsztatów samochodowych, rzemiosła i przemysłu
- w Wkrętak wysokiej mocy z obudową kompozytową z tworzywa sztucznego odpornego na uderzenia
- w Rączka tłumiąca wibracje, z izolacją zimną
- w Bardzo niewielka waga i kompaktowa budowa przy maksymalnej mocy
- w Moment dociągający regulowany w 3 stopniach
- w Zużyte sprężone powietrze odprowadzane jest przez otwór w ręczce, bez wzbijania się pyłu hamulcowego
- w Do wymiany opon, naprawy i montażu



Moment dociągający regulowany w 3 pozycjach



Komposit 1/2" C

Komposit 1/2" Compact PRO

Nr artykułu  
2401400



Komposit 1/2"

Komposit 1/2" PRO

Nr artykułu  
2401420

### Wkrętak udarowy

- w Podwójny mechanizm udarowy wysokiej wydajności

Dane techniczne	Komposit 1/2" Compact PRO	Komposit 1/2" PRO
Mocowanie	1/2"	1/2"
Zużycie powietrza przy obciążeniu	420 l/min	410 l/min
Moment obrotowy prawoskrętny	430 Nm	800 Nm
Moment obrotowy lewoskrętny	540 Nm	1080 Nm
Ciśnienie robocze	6,3 bar	6,3 bar
Ciężar	1,2 kg	2,2 kg



Komposit 3/4" PRO

Nr artykułu  
2401440

Komposit 3/4"

### Wkrętak udarowy Komposit 3/4" PRO

- w Wytrzymały, trwały mechanizm udarowy rolkowy

Dane techniczne	Komposit 1/2" PRO
Mocowanie	3/4"
Zużycie sprężonego powietrza przy obciążeniu	510 l/min
Moment obrotowy prawoskrętny	1350 Nm
Moment obrotowy lewoskrętny	1620 Nm
Ciśnienie robocze	6,3 bar
Ciężar	3,8 kg



Komposit 1" PRO

Nr artykułu  
2401450

Komposit 1"

### Wkrętak udarowy Komposit 1" PRO

- w Wrzeciono długości 200 mm
- w Wytrzymały, trwały mechanizm udarowy rolkowy

Dane techniczne	Komposit 1" PRO
Mocowanie	1"
Zużycie sprężonego powietrza przy obciążeniu	520 l/min
Moment obrotowy prawoskrętny	1350 Nm
Moment obrotowy lewoskrętny	1620 Nm
Ciśnienie robocze	6,3 bar
Ciężar	5 kg

## Grzechotki do wkrętaka udarowego 1/2" długie

- w Wersja wzmocniona · hartowana · w metalowej skrzynce
- Zestaw nasadek do wkrętek udarowych 1/2" 10-częściowy
- w Rozmiary: 10, 11, 12, 13, 15, 17, 19, 21, 22, 24 mm



Nr artykułu  
2400001

### Zestaw nasadek do wkrętek udarowych 3/4"

- w 8-częściowy
- w Rozmiary: 26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38 mm



Nr artykułu  
2400002

### Zestaw nasadek do wkrętek udarowych 1"

- w 7-częściowy
- w Rozmiary: 24, 27, 30, 32, 35, 36, 38 mm



Nr artykułu  
2400003



Wkrętak udarowy i nasadki do wkrętaka udarowego nie należą do zawartości przesyłki

### Uchwyt ścienny

- w 2 mocne uchwyty magnetyczne
- w siła utrzymująca 10 kg

Nr artykułu  
2400050

### Grzechotki do wkrętaka udarowego 1/2"

- w W osłonie z tworzywa sztucznego do felg aluminiowych
- w Rozmiary: 17 / 19 / 21 mm
- w długość 85 mm



Nr artykułu  
2400010

## Przemysłowy wkrętak udarowy 3/4"

IS 3/4" Komposit

Nr artykułu  
2401260

- w Do użytku w branży samochodowej, na taśmach montażowych i w rolnictwie



### Przemysłowy wkrętak udarowy IS 3/4" Komposit

- w Z podwójnym mechanizmem udarowym

Dane techniczne	IS 3/4" Komposit
Mocowanie	3/4" czworokąt
Zużycie sprężonego powietrza przy obciążeniu	510 l/min
Moment obrotowy prawoskrętny	regulowany w 3 pozycjach
Moment obrotowy lewoskrętny	maks. 1220 Nm
Ciśnienie robocze	6,3 bar
Ciężar	3,2 kg

## Przemysłowy wkrętak udarowy

- w Do użytku w branży samochodowej przy samochodach ciężarowych, autobusach, spedycji, itd.



### Przemysłowy wkrętak udarowy IS 1" PRO

- w Z podwójnym mechanizmem udarowym
- w Moment obrotowy zarówno prawoskrętny, jak też lewoskrętny regulowany w 3 stopniach

IS 1" PRO

Nr artykułu  
2401310

Dane techniczne	IS 1" PRO
Mocowanie	1" czworokąt
Zużycie sprężonego powietrza przy obciążeniu	570 l/min
Moment obrotowy	maks. 2800 Nm
Ciśnienie robocze	6,3 bar
Ciężar	18 kg





## Zestawy wkrętek udarowych

Nr artykułu  
2401050

Zestaw do wykrcania  
swiec zarowe



Zestaw wkrętek udarowych ISS 1/4"

- w Odkręca optymalnie zasiedziałe śruby a także świece żarowe
- w Ze względu na regulowany moment obrotowy można na ogół uniknąć zerwania śruby
- w Jednорęczna obsługa przełączania w biegu lewoskrętnego na prawoskrętny
- w Łącznie z 5 sztukami nasadek długich 8,9,10,11,12 mm, przegubem kulkowym, przedłużeniem

Dane techniczne	ISS 1/4"
Zużycie sprężonego powietrza przy obciążeniu	300 l/min
Moment obrotowy	10/20/30/40 Nm
Ciężar	0,9 kg



Nr artykułu  
2401100

Zestaw wkrętek udarowych 1/2"

- w Mechanizm udarowy młota
- w W walizie z tworzywa sztucznego
- w Łącznie z dziesięcioma nasadkami: 9,10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27 mm, przedłużeniem i olejarką Inline

Dane techniczne	SET 1/2"
Zużycie sprężonego powietrza przy obciążeniu	360 l/min
Moment obrotowy	ok. 320 Nm
Ciężar	2,2 kg



Komposit 1/2"

Nr artykułu  
2401220

Przemysłowy wkrętek udarowy ISS 1/2" PRO

- w Poręczny, lekki wkrętek udarowy
- w Podwójny mechanizm udarowy młotka
- w regulowany w 3 stopniach
- w Przyłącze: 1/4"
- w Zawartość przesyłki: 10 szt. nasadek do wkrętek udarowych 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27 mm

Dane techniczne	ISS 1/2" PRO
Zużycie powietrza przy obciążeniu	420 l/min
Moment obrotowy	560 Nm
Ciężar	2,1 kg



Komposit 1/2"

Nr artykułu  
2401430

Zestaw wkrętek udarowych 1/2" Komposit PRO

- Zawartość przesyłki:
- w dziesięć nasadek do wkrętek udarowych: 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27 mm

Dane techniczne	1/2" Komposit PRO
Mocowanie	1/2"
Ciśnienie robocze	6,3 bar
Zużycie sprężonego powietrza przy obciążeniu	ok. 400 l/min
Moment obrotowy lewoskrętny	800 Nm
Ciężar	2,2 kg

## Wkrętek grzechotkowy RS 1/2" HT

- w Bardzo wysoki moment obrotowy
- w Do trudno dostępnych miejsc
- w Kompaktowa budowa
- w Wysoki moment obrotowy dzięki wbudowanemu mechanizmowi udarowemu Jumbo Hammer
- w Regulacja momentu obrotowego w uchwycie

Nr artykułu  
2401530



Dane techniczne	RS 1/2" HT
Zużycie powietrza	90 l/min
Prędkość obrotowa	110 min <sup>-1</sup>
Moment obrotowy lewoskrętny	maks. 360 Nm
prawoskrętny	345, 300 Nm
Ciśnienie robocze	maks. 6,3 bar
Mocowanie	1/2" czworokąt
Przyłącze	1/4"
Ciężar	0,5 kg

## Wkrętaki



Wkrętek grzechotkowy RS 1/4" PRO  
w Mały i poręczny wkrętek grzechotkowy w do trudno dostępnych miejsc

Dane techniczne	RS 1/4" PRO
Mocowanie	1/4" czworokąt
Zużycie powietrza	390 l/min
Ciśnienie robocze	maks. 6,3 bar
Moment obrotowy	maks. 33 Nm
Ciężar	0,5 kg
prędkość obrotowa	ok. 110 min <sup>-1</sup>

Nr artykułu  
2401500



Zestaw grzechotek pneumatycznych RS 3/8" PRO

- w Praktyczny poręczny wkrętek z grzechotką do trudno dostępnych miejsc (tylko 140 mm długości) z obszernym zestawem akcesoriów
- w Obroty lewo i prawostronne

Dane techniczne	RS 3/8" PRO
Mocowanie	3/8" czworokąt
Moment obrotowy	maks. 27 Nm
Zużycie powietrza	220 l/min
Ciśnienie robocze	6,3 bar
Ciężar	0,4 kg

Nr artykułu  
2401505



Wkrętek grzechotkowy RS W 1/2" PRO

- w Poręczny wkrętek grzechotkowy z głowicą obracaną o +30° i -30°

Dane techniczne	RS W 1/2" PRO
Mocowanie	1/2" czworokąt
Moment obrotowy	maks. 68 Nm
Zużycie powietrza	200 l/min
Ciśnienie robocze	6,3 bar
Ciężar	0,93 kg
Prędkość obrotowa	ca. 180 min <sup>-1</sup>

Nr artykułu  
2401510



Wkrętek grzechotkowy RS 1/2" PRO

- w Bardzo wydajny ze względu na podwójny napęd w głowicy grzechotki

Dane techniczne	RS 1/2" PRO
Mocowanie	1/2" czworokąt
Zużycie powietrza	ok. 170 l/min
Ciśnienie robocze	maks. 6,3 bar
Moment obrotowy	maks. 135 Nm
Ciężar	1,2 kg
Prędkość obrotowa	ca. 160 min <sup>-1</sup>

Nr artykułu  
2401520





Zestaw grzechotek pneumatycznych LR S 1/2"  
 w Z przyłączem obrotowym  
 w Z obszernym zestawem akcesoriów  
 w Obroty lewo i prawostronne  
 w W praktycznej walizce z tworzywa sztucznego

Dane techniczne	LR S 1/2"
Zużycie powietrza	ok. 390 l/min
Ciśnienie robocze	6 bar
Moment obrotowy	ok. 60 Nm
Ciężar	1,2 kg

Nr artykułu 2401550

### Wkrętak pistoletowy PS PRO

w Z gumowanym uchwytem, z izolacją rączki i redukcją wibracji  
 w Obroty lewo i prawostronne



Dane techniczne	PS PRO
Głośność	80 dB
Zużycie powietrza	360 l/min
Moment obrotowy	1-12 Nm
Prędkość obrotowa	1 650 min <sup>-1</sup>
Ciśnienie robocze	maks. 6,3 bar
Ciężar	1,2 kg

Nr artykułu 2404220

### Śrubokręt ST PRO

w Wersja prosta, idealna do prac przy taśmie  
 w Z mocowaniem sześciokątnym 1/4"  
 w Obroty lewo i prawostronne



Dane techniczne	ST PRO
Zużycie powietrza	300 l/min
Moment obrotowy	3-8 Nm
Prędkość obrotowa	1 800 min <sup>-1</sup>
Ciśnienie robocze	maks. 6,3 bar
Ciężar	0,9 kg

Nr artykułu 2404210

### Frezarka do zgrzewów SF PRO

w Precyzyjnie ustawiana głębokość frezowania do dokładnych prac



Dane techniczne	SF PRO
Ciśnienie robocze	maks. 6,3 bar
Prędkość obrotowa	1 800 min <sup>-1</sup>
Zużycie powietrza	240 l/min
Ciężar	1,3 kg
Frez	8 mm

Nr artykułu 2404580



### Wiertarki

Wiertarka kątowna WB 10 PRO  
 w Uchwyt wiertarski samozaciskowy 3/8", 10 mm  
 w Mocna podwójna przekładnia do równomiernej pracy i trwałości

Dane techniczne	WB 10 PRO
Zużycie powietrza	280 l/min
Ciśnienie robocze	maks. 6,3 bar
Prędkość obrotowa	1 900 min <sup>-1</sup>

Nr artykułu 2404190

### Nr artykułu 2404100

### Wiertarka BM R+L PRO

w Uchwyt wiertarski samozaciskowy 3/8", 10 mm  
 w Szybkie przełączanie biegu lewoskrętnego na prawoskrętny

Dane techniczne	BM 10 Komposit PRO
Zużycie sprężonego powietrza	ok. 360 l/min
Ciśnienie robocze	6 bar
prędkość obrotowa	ok. 1.800 /min
Przyłącze	1/4"
Ciężar	1,1 kg



### Wiertarka BM 10 Komposit PRO

w Uchwyt wiertarski samozaciskowy 3/8", 10 mm  
 w Szybkie przełączanie biegu lewoskrętnego na prawoskrętny

Dane techniczne	BM 10 Komposit PRO
Zużycie sprężonego powietrza	460 l/min
Ciśnienie robocze	maks. 6,3 bar
Prędkość obrotowa	1 800 min <sup>-1</sup>
Ciężar	0,9 kg

Nr artykułu 2404150  
Komposit



### Niska prędkość obrotowa!

### Komposit

### Wiertarka BM 13 Komposit PRO

w Uchwyt wiertarski samozaciskowy 1/2", 13 mm  
 w Szybkie przełączanie biegu lewoskrętnego na prawoskrętny  
 w Nadaje się także do narzędzi o większej średnicy (np. mieszańce)

Dane techniczne	BM 13 Komposit PRO
Zużycie sprężonego powietrza	430 l/min
Ciśnienie robocze	maks. 6,3 bar
Prędkość obrotowa	450 min <sup>-1</sup>

Nr artykułu 2404170



### Nowość

### Wiertarka BM 13 HT

w Możliwość montowania rączki z lewej lub prawej strony  
 w Wygodny uchwyt z izolacją rączki  
 w Niski poziom wibracji  
 w Funkcja "soft start"  
 w Uchwyt samozaciskowy 2 – 13 mm

Dane techniczne	BM 13 HT
Zużycie powietrza	ok. 440 l/min
Ciśnienie robocze	maks. 6,3 bar
Moment obrotowy	maks.: 0,7 PS
Przyłącze	1/4"
Przyłącze	700 min <sup>-1</sup>
Ciężar	1,3 kg

Nr artykułu 2404180



### Szlifierki

### Nr artykułu 2403210



Dane techniczne	Szlifierka kątowna do prętów WST PRO
Mocowanie	6 mm
Ciśnienie robocze	maks. 6,3 bar
Zużycie powietrza	330 l/min
Prędkość obrotowa	18000 min <sup>-1</sup>
Ciężar	0,5 kg

### 115°



Szlifierka kątowna do prętów WST 115  
 w Regulator prędkości obrotowej w ręczce  
 w Obracane przyłącze powietrza  
 w Dźwignia sterująca bezpieczeństwa  
 w wraz z narzędziem sterowniczym

Dane techniczne	WST 115
Zużycie powietrza	ok. 360 l/min
Prędkość obrotowa	18 000 min <sup>-1</sup>
Mocowanie	3mm, 6 mm
Ciśnienie robocze	6,3 bar
Ciężar	0,7 kg

Nr artykułu 2403215

### Szlifierka kątowna WS 125 PRO

w Poręczny i wydajny model  
 w Do tarcz szlifierskich do Ø 125 mm

Dane techniczne	WS 125 PRO
Mocowanie	22 mm
prędkość obrotowa	10 000 min <sup>-1</sup>
Zużycie powietrza	490 l/min
Ciśnienie robocze	6,3 bar

Nr artykułu 2403470



### Przemysłowa szlifierka kątowna IWS 125 PRO

w Do tarcz szlifierskich do Ø125 mm  
 w Możliwość uniwersalnego użycia do obróbki zgrubnej i rozcinania  
 w Wyjątkowo wytrzymała wersja do profesjonalnego użytku

Dane techniczne	IWS 125 PRO
Mocowanie	22 mm
prędkość obrotowa	22 000 min <sup>-1</sup>
Zużycie powietrza	330 l/min
Mocowanie	6 mm
Ciężar	0,8 kg

Nr artykułu 2403480



### Szlifierka do prętów ST XL PRO

w Budowa długa, łącznie 280 mm

Dane techniczne	ST XL PRO
Ciśnienie robocze	maks. 6,3 bar
prędkość obrotowa	22 000 min <sup>-1</sup>
Zużycie powietrza	330 l/min
Mocowanie	6 mm
Ciężar	0,8 kg

Nr artykułu 2403250



### Zestaw szlifierek do prętów STS Komposit PRO

w Złożone z: 2 tuleje zaciskowe (3 mm, 6 mm)  
 w Po 5 kamieni szlifierskich (3 mm, 6 mm), złączka wtykowa i narzędzie mocujące  
 w W walizce z tworzywa sztucznego

Dane techniczne	STS Komposit PRO
Ciśnienie robocze	maks. 6,3 bar
Zużycie powietrza	330 l/min
prędkość obrotowa	22000 min <sup>-1</sup>
Mocowanie	6 mm
Ciężar	0,6 kg

Nr artykułu 2403200



**Szlifierka do cięcia TWS Pro**

- W Z ergonomicznym, antypoślizgowym uchwytem z tworzywa sztucznego, redukującym wibracje
- W Wraz z dźwignią bezpieczeństwa
- W Z regulatorem prędkości obrotowej w ręczce

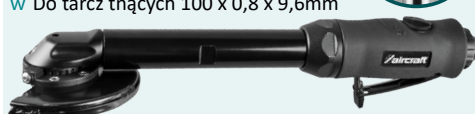


Dane techniczne	TWS PRO
Zużycie powietrza	ok. 532 l/min
Ciśnienie robocze	6,3 bar
Ø tarczy tnącej	100 mm
Ciężar	1,8 kg

Nr artykułu  
2403490

**Szlifierka do cięcia TWS Super**

- W Regulator prędkości obrotowej w ręczce
- W Obracane odejście powietrza
- W Bardzo płaska głowica, tylko 39 mm
- W Szybkie przestawianie kołpaka ochronnego
- W Do tarcz tnących 100 x 0,8 x 9,6mm



Dane techniczne	TWS Super
Zużycie powietrza	ok. 480 l/min
Ciśnienie robocze	6,3 bar
Ø tarczy tnącej	100 mm
Ciężar	1,4 kg

Nr artykułu  
2403491

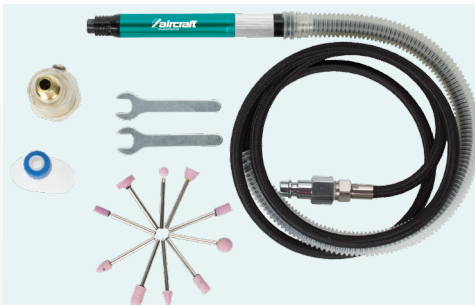


**Zestaw szlifierek do prętów STS**

- W Złożony z 2 zacisków (3 mm, 6 mm), po 5 kamieni szlifierskich (3 mm, 6 mm), końcówki wtykowej i uchwyty do mocowania w walizce z tworzywa sztucznego
- W urządzenie wielofunkcyjne z regulowanym wyjściem powietrza zużytego

Dane techniczne	STS SET
Zużycie powietrza	ok. 270 l/min
Ciśnienie robocze	maks. 6,3 bar
Prędkość obrotowa	22 000 min <sup>-1</sup>
Ciężar	0,4 kg

Nr artykułu  
2403190



**Zestaw precyzyjnych szlifierek do prętów PSS PRO**

- W Do szlifowania, polerowania i frezowania w modelarstwie, budowie narzędzi i urządzeń
- W Wraz z: obszernym zestawem akcesoriów, olejarką Inline i narzędziami. W walizce.
- W Uchwyt pasujący do kołków szlifierskich z trzpieniem 3 mm

Dane techniczne	PSS PRO
Zużycie powietrza	170 l/min
Ciśnienie robocze	maks. 6,3 bar
Prędkość obrotowa	54 000 min <sup>-1</sup>
Ciężar	0,20 kg

Nr artykułu  
2403120

**Zestaw uniwersalnych środków czyszczących UE Pro**

- W Do czyszczenia nadwozia, z ergonomicznym, antypoślizgowym i redukującym wibracje uchwytem z tworzywa sztucznego
- W Dźwignia bezpieczeństwa, z uchwytem bocznym

**Zestaw zawierający:**

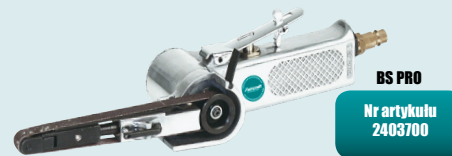
- 1 koło nośne 11 mm,
- 1 koło nośne 23 mm,
- 1 taśma do szczotki drucianej delikatna 11 mm,
- 1 taśma do szczotki drucianej delikatna 23 mm,
- 1 taśma do szczotki drucianej twarda 11 mm,
- 1 taśma do szczotki drucianej twarda 23 mm,
- 1 tarcza gumowa ochra



Nr artykułu  
2403800

**Szlifierka taśmowa BS PRO / BS20 PRO**

- W Do usuwania rdzy, zadziorów i szlifowania
- W Ramię szlifujące wychylane o 360° do trudno dostępnych miejsc
- W Automatyczny mechanizm napinający taśmę szlifierską
- W BS PRO szerokość szlifu 10 mm
- W BS 20 PRO szerokość szlifu 20 mm



BS PRO  
Nr artykułu  
2403700



BS 20 PRO<sup>LD</sup>  
Nr artykułu  
2403750

Nr artykułu  
2403280



**Polerka Mini PSM 3 PRO**

- W Poręczna, mała polerka do napraw i polerowania niewielkich miejsc
- W Z bezstopniową regulacją prędkości obrotowej
- W Zawartość przesyłki: Okładzina na rzep Ø 76 mm, gąbka polerska twarda 90 mm, gąbka polerska miękka 90 mm, tarcza polerska ze skóry jagnięcej 80 mm

Dane techniczne	Mini PSM 3 PRO
Mocowanie wrzeciona	M6
Prędkość obrotowa biegu jałowego	2 000 min <sup>-1</sup>
Ciężar	0,75 kg
Zużycie powietrza	ok. 340 l/min
Ciśnienie robocze	6,3 bar

Nasadki polerskie do PSM 3	Nr art.
Gąbka twarda 90 mm	2403281
Gąbka miękka 90 mm	2403282
Skórka jagnięca 80 mm	2403283

Nr artykułu  
2403290



**Szlifierko-polerka PS 7**

- W Duża kątowna szlifierko-polerka o szczególnie płaskiej głowicy
- W Dodatkowy uchwyt dla osób prawo i leworęcznych

**Dane techniczne Szlifierko-polerka PS 7**

Rozmiar talerza z okładziną na rzep	Ø 178 mm
Rozmiar wrzeciona	M14 x 2
Ciężar	2,2 kg
Ciśnienie robocze	6,3 bar
Prędkość obrotowa biegu jałowego	ok. 2.800 min <sup>-1</sup>
Zużycie powietrza	ok. 400 l/min

Akcesoria do PS 7	Nr art.
Talerz wymienny gąbki	2403292
Tarcza polerska ze skóry jagnięcej	2403294



Nr artykułu  
2403500

**Szlifierka typu delta DS**

- W Z układem odsysania (talerz z 4 otworami)
- W Do ssawy centralnej

**Dane techniczne Szlifierka typu delta DS**

Prędkość	11 000 min <sup>-1</sup>
Skok roboczy	3,2 mm
Zużycie powietrza	480 l/min
Talerz szlifierski	70 x 95 mm
Ciśnienie robocze	maks. 6,3 bar
Ciężar	0,8 kg



Nr artykułu  
2403450

**Szlifierka mimośrodowa ESS 150 Komposit PRO**

- W Z układem odsysania (talerz z 6 otworami)
- W Wraz z węzłem odsysającym i tekstylnym workiem filtra

**Dane techniczne ESS 150 Komposit PRO**

prędkość obrotowa	10 000 min <sup>-1</sup>
Skok roboczy	5 mm
Zużycie powietrza	350 l/min
Ø talerza szlifierskiego	150 mm
Ciśnienie robocze	maks. 6,3 bar
Ciężar	0,9 kg

Akcesoria do ESS 150	Nr art.
Talerz szlifierski	2403402



Nr artykułu  
2403520

**Szlifierka oscylacyjna SWS 180 PRO**

- W Z układem odsysania (talerz z 8 otworami)
- W Wraz z węzłem odsysającym i tekstylnym workiem filtra

**Dane techniczne SWS 180 PRO**

Prędkość obrotowa	8 500 min <sup>-1</sup>
Skok roboczy	3,2 mm
Zużycie powietrza	360 l/min
Ø talerza szlifierskiego	100 x 180 mm
Ciśnienie robocze	maks. 6,3 bar
Ciężar	1,4 kg



## Rozcinanie, cięcie, wykrawanie



### Wycinarka do blachy BN PRO

- W Do cięcia i formowania kształtów w budowie nadwozi i modelarstwie, do małego promienia cięcia, także w materiale falistym
- W Do 1,6 mm aluminium / 1,2 mm blachy

Dane techniczne	BN PRO
Ciśnienie robocze	maks. 6,3 bar
Zużycie powietrza	300 l
Liczba skoków	2600 min <sup>-1</sup>
Szerokość cięcia	5 mm
Ciężar	1,1 kg

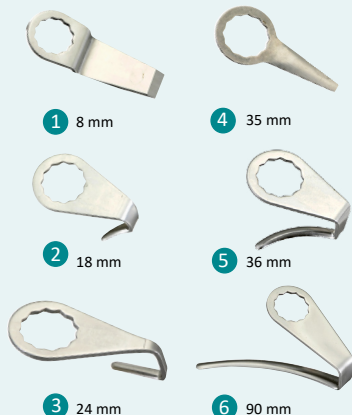
Nr artykułu  
2404550



### Przecinak specjalny SZ PRO

- W Cięcie szyb samochodowych / połączeń klejonych
- W Z dzwignią bezpieczeństwa zapobiegającą niezamierzonemu włączeniu
- W Bardzo cichy, dzięki seryjnemu węzowi powietrza odlotowego
- W Do stosowania także z płytami szlifierskimi, tarczami diamentowymi, skrobakami

Nr artykułu  
2404850



Ostrze SZ PRO	Nr art.
1 Odsunięte o 8 mm z krawędzią tnącą	2404865
2 18 mm wygięte w kształt U	2404861
3 24 mm kształt U	2404868
4 35 mm proste ząbkowane	2404866
5 36 mm wygięte w kształt U	2404862
6 90 mm wygięte w kształt U	2404864

Dalsze akcesoria w Katalogu Aircraft

## Pilarki uniwersalne

- W Do cięcia np. tworzyw sztucznych, drewna, aluminium i pleksiglasu
- W Bezpieczne prowadzenie przez pałąk oporowy
- W Z dzwignią bezpieczeństwa zapobiegającą niezamierzonemu włączeniu



- Akcesoria:
- W pilnik okrągły
  - W pilnik półokrągły
  - W pilnik trójkątny
  - W pilnik płaski
  - W pilnik czworokątny

### Uniwersalna mini-pilarka/pilnik USF MINI

- W Poręczna i lekka uniwersalna pilarka/pilnik do stosowania w ograniczonych strefach pracy
- W Bardzo cicha wraz z węzłem odprowadzającym Silence
- W Wyprowadzenie powietrza zużytego przez rączkę do tyłu

Dane techniczne	USF MINI
Grubość cięcia	1,2 mm w blasze
Liczba skoków	7 500 min <sup>-1</sup>
Długość skoku	10 mm
Zużycie powietrza	200 l/min
Ciśnienie robocze	6,3 bar
Ciężar	0,5 kg

Nr artykułu  
2404640



- Akcesoria:
- W pilnik okrągły
  - W pilnik półokrągły
  - W pilnik trójkątny
  - W pilnik płaski
  - W pilnik czworokątny

### Uniwersalna pilarka-pilnik USF PRO

- W Niewielki ciężar ułatwia pracę
- W Wyprowadzenie powietrza zużytego przez rączkę do tyłu

Dane techniczne	USF PRO
Grubość cięcia	1,6 mm w blasze
Liczba skoków	5 000 min <sup>-1</sup>
Długość skoku	10 mm
Zużycie powietrza	200 l/min
Ciśnienie robocze	6,3 bar
Ciężar	0,75 kg

Nr artykułu  
2404630



Komposit

Nr artykułu  
2404660

### Pilarka uniwersalna US Komposit PRO

- W Do 3,2 mm aluminium i 1,6 mm blachy
- W Z przylączem przegubowym obrotowym

Dane techniczne	US KOMPOSIT PRO
Liczba skoków	10 000 min <sup>-1</sup>
Długość skoku	10 mm
Zużycie powietrza	230 l/min
Ciśnienie robocze	maks. 6,3 bar
Ciężar	0,5 kg

## Zestawy młotów kujących oraz akcesoria



### Zestaw młotów kujących MHU

- W Do mniejszych prac
- W Ilu. pokazuje zawartość przesyłki
- W W praktycznej walizce z tworzywa sztucznego
- W Sześciokątne mocowanie zapobiega przekręcaniu młotów

Dane techniczne	MHU
Mocowanie	10 mm
Liczba uderzeń	3 000 min <sup>-1</sup>
Zużycie powietrza	280 l/min
Ciężar	1,6 kg

Nr artykułu  
2402200



### Zestaw młotów kujących MHB PRO

- W Wersja wydłużona profesjonalna do wszelkich prac na budowach, w budowie nadwozi i do instalacji elektrycznych
- W młoty kujące, dłuto płaskie, dłuto punktowe, przecinak, dłuto płaskie szerokie, dłuto do drażnionych szczelin, sprężyna szybkiego mocowania, złączka wtykowa
- W W kasecie metalowej

Dane techniczne	MHB PRO
Mocowanie	10 mm
Liczba uderzeń	2 200 min <sup>-1</sup>
Zużycie powietrza	240 l/min
Ciężar	2,0 kg

Nr artykułu  
2402300



### Młot kujący MHB PRO

- W Z tłumieniem wibracji, dobrze wyważone
- W Idealnie nadaje się do prac na budowie (do murowania, cegieł, gazobetonu)
- W Uchwyt szybkozmienny do prostej i szybkiej wymiany dłuta
- W Ergonomiczny, gumowany uchwyt daje wysoki komfort obsługi i bezpieczne prowadzenie, izolujący zimno i antypoślizgowy
- W Mechanizm redukujący odbijanie

Dane techniczne	MHV PRO
Mocowanie	10 mm
Liczba uderzeń	2 500 min <sup>-1</sup>
Zużycie powietrza	280 l/min
Ciężar	2,4 kg

Nr artykułu  
2402400





**Młot kujący MHA PRO**

- W Wytrzymały profesjonalny młot wyburzeniowy do dłuta z trzonkiem 12,7 mm
- W Znakomicie nadaje się do przebijania murów i prac renowacyjnych

W Z 3 dłutami i sprężyną mocującą

Dane techniczne	MHA PRO
Mocowanie	12,7 mm
Liczba uderzeń	3 600 min <sup>-1</sup>
Zużycie powietrza	360 l/min
Ciężar	2,8 kg

Nr artykułu  
2402500



**Młot kujący MHP PRO**

- W Wytrzymały profesjonalny młot wyburzeniowy do dłuta z trzonkiem 14,7 mm
- W Znakomicie nadaje się do przebijania murów i prac renowacyjnych

Dane techniczne	MHP PRO
Mocowanie	14,7 mm
Liczba uderzeń	2 400 min <sup>-1</sup>
Zużycie powietrza	600 l/min
Ciężar	6,9 kg

Nr artykułu  
2402550

Ostrze SZ PRO	Nr art.
Dłuto punktowe 250 mm	2402552
Dłuto płaskie 250 mm	2402553
Dłuto płaskie szerokie 250 mm	2402554
Dłuto punktowe 400 mm	2402556
Dłuto płaskie 400 mm	2402557



**Nakładka ustalająca z rowkiem krzyżowym**

- W Pasująca do MHU, MHB
- W Do szybkiej wymiany dłuta

Nr artykułu  
2402103



**Nasadka do usuwania rdzy z gwoździ**

- W Do zgrubnego usuwania rdzy, tynku i resztek betonu, i innych obróbek powierzchniowych
- W Pasuje do MHU, MHB PRO i MHV PRO

Nr artykułu  
2402600

**Zszywacze/urządzenia wielofunkcyjne Zszywacz**

- W Zszywacze do mocowania folii, materiałów, skóry, okładzin ściennych, materiałów izolacyjnych
- W Idealne także do wykańczania wnętrz, szczególnie do mocowania desek na wpust i pióro, profili, listew, płyt wiórowych itd.
- W Z gumowaną rączką, izolującą od zimna, antypoślizgową i redukującą wibracje
- W Z magazynkiem i bezpiecznikiem
- W W praktycznej walizce z tworzywa sztucznego
- W Ciśnienie robocze: 6 bar



**Zszywacz KG 16 PRO**

- W Stosowane klamry od 6 mm do 16 mm, typ 80
- W Zużycie powietrza: 0,5 l/strzał
- W Ciężar: 0,9 kg

Nr artykułu  
2405401



**Zszywacz KG 32 PRO**

- W Zszywacz profesjonalny
- W Klamry: 13 - 32 mm typ 90 L, MA
- W Ciężar: 1,3 kg

Nr artykułu  
2405301



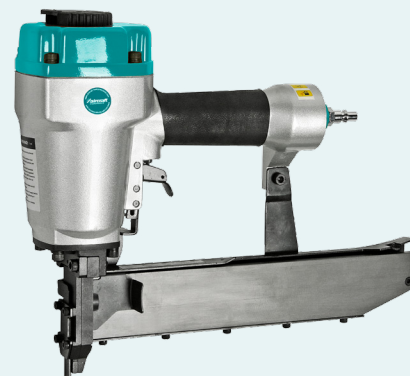
**Gwoździarko-zszywacz NKG 40/50 PRO**

- W Szczególnie nadaje się do mocowania desek na wpust i piór, profili, listew, płyt wiórowych, itp.
- W Możliwość uniwersalnego użycia, np. przy wykańczaniu wnętrz
- W Z regulacją głębokości wbijania
- W Stosowane klamry
- W od 16 mm do 40 mm typ 90
- W Stosowane gwoździe od 20 mm do 50 mm typ F

Nr artykułu  
2405501

**Zszywacz KG 50 PRO**

- W Do klamer 19-50 mm typ N (szerokość grzbietu 10,8 mm)



Dane techniczne	KG 50 PRO
Zużycie powietrza	1,8 l/strzał
Przyłącze	1/4"
Ciężar	3,1 kg

Nr artykułu  
2405601

**Gwoździarka**



**Gwoździarka NG 90 PRO**

- W Szczególnie nadaje się do budowy skrzyń, palet, szop, deskowania na dachu, łączników itp.
- W Do gwoździ łączonych w pasma 55-90 mm z kątem 34 stopni oraz średnicy 2,87 mm, 3,05 mm i 3,33 mm

Dane techniczne	NG 90 PRO
Zużycie powietrza	4,8 l/strzał
Przyłącze	1/4"
Ciężar	4,5 kg

Nr artykułu  
2405901

**Młotki pneumatyczne do usuwania wgniecień**



**Młotki pneumatyczne do usuwania wgniecień DBH**

- W Do usuwania wgniecień w nadwoziach
- W Wrzaz z 3 wymiennymi ssawkami
- W Ø 60, 120 und 150 mm

Dane techniczne	DBH
Mocowanie	1/4"
Zużycie powietrza	ok. 250 l/min
Ciężar	1,36 kg

Nr artykułu  
2402700

## Zwijarka do wężu SAR E



Ze standardową  
szybkozłączką i  
złączką wtykową

- W Z odchylanym mocowaniem ściennym/sufitowym
- W Wąż poliuretanowy z wkładką tkaninową
- W Proste pociągnięcie powoduje zablokowanie lub automatyczne nawijanie węża

**SAR 8/10 E**

 Nr artykułu  
 2105804

**SAR 8/15 E**

 Nr artykułu  
 2105806

Dane techniczne	SAR 8/10 E	SAR 8/15 E
Długość węża	10 m	15 m
Ciężar	3,6 kg	7,7 kg
Ø wewnętrzna węża	8 mm	8 mm
Ø zewnętrzna węża	12 mm	12 mm
Przyłącze	1/4" AG	1/4" AG
Maks. ciśnienie robocze	15 bar	15 bar

## Zwijarka do wężu SAR TOP



zbrojone tkaniną,  
odporne na oleje,  
bardzo elastyczne,  
z zabezpieczeniem  
wysokiej jakości  
złączką i

**SAR 8/15 TOP**

- W Obudowa z tworzywa sztucznego odpornego na uderzenia
- W Z zabezpieczeniem przed złamaniem
- W Z odchylanym pałąkiem do montażu ściennego lub sufitowego
- W Temperatura robocza: od -5° do +40°C

nr art. 2105815

nr art. 2105818

Dane techniczne	SAR 8/15 TOP	SAR 10/15 TOP
Długość węża	15 m	15 m
Ø wewnętrzna węża	8 mm	10 mm
Przyłącze	1/4"	3/8"

## Ściana zwijarka do wężu SAR M



bardzo elastyczny,  
z ochroną przed  
złamaniem wraz  
z wysokiej jakości  
złączką i złączką  
wtykową

- W Wąż poliuretanowy z wkładką tkaninową
- W Stabilna obudowa z metalu
- W Montaż sufitowy, montaż podłogowy
- W Proste pociągnięcie powoduje zablokowanie lub automatyczne nawijanie węża

**SAR 10/15 M**

 Nr artykułu  
 2105816

Dane techniczne	SAR 10/15 M
Długość węża	15 m
Ciężar	12,25 kg
Ø wewnętrzna węża	9,5 mm
Ø zewnętrzna węża	14 mm
Przyłącze	1/4"
Maks. ciśnienie robocze	15 bar

## Zwijarka do wężu SAR PRO

- W Wysokiej klasy, bardzo elastyczny i odporny na ścieranie wąż pneumatyczny z poliuretanu z wkładką tkaninową
- W Do profesjonalnego użytku w warsztatach, garażach
- W Stabilna, powleczona proszkowo obudowa z blachy stalowej, z pałąkiem do montażu ściennego i sufitowego
- W Proste pociągnięcie powoduje zablokowanie lub automatyczne nawijanie węża
- W Długość węża przyłączeniowego: 2 m



Bardzo elastyczny,  
z ochroną przed  
złamaniem wraz  
z wysokiej jakości  
złączką i złączką  
wtykową

**SAR 8/15 PRO**

 Nr artykułu  
 2105813

**SAR 10/15 PRO**

 Nr artykułu  
 2105814

**SAR 13/12 PRO**

 Nr artykułu  
 2105817

Dane techniczne	SAR 8/15 PRO	SAR 10/15 PRO	SAR 13/12 PRO
Długość węża	15 m	15 m	12 m
Ciężar	6 kg	7 kg	7,5 kg
Ø wewnętrzna węża	8 mm	10 mm	13 mm
Ø zewnętrzna węża	12 mm	15,5 mm	18 mm
Przyłącze	1/4"	1/4"	1/4"
Maks. ciśnienie robocze	15 bar	15 bar	15 bar

## Bęben na wąż pneumatyczny DST



Bardzo elastyczny,  
z ochroną przed  
złamaniem, wraz  
z wysokiej jakości  
złączką i złączką  
wtykową

- W Wąż poliuretanowy z wkładką tkaninową
- W Możliwość obrotu o 360° stopni

Dane techniczne	DST 8/30
Długość węża	30 m
Ø wewnętrzna węża	8 mm
Ø zewnętrzna węża	12 mm
Przyłącze	1/4"
Maks. ciśnienie robocze	15 bar

**DST 8/30**

 Nr artykułu  
 2105830

Stürmer Maszyny Sp. z o.o.  
 ul. Krajowa 13  
 62-025 Kostrzyn Wielkopolski  
 Tel. + 48 61 679 43 18  
 info@stuermer-maszyny.pl

Państwa sprzedawca:

Za błędy drukarskie, pomyłki lub wadliwą prezentację nie ponosi się odpowiedzialności. Techniczne i optyczne zmiany są zastrzeżone. Nie wszystkie artykuły są dostępne w magazynie. Zakup w krótkim terminie możliwy. Dostawa odbywa się wyłącznie za pośrednictwem sklepów specjalistycznych. Cały prospekt jest chroniony prawem autorskim. Ponadto dla ochrony naszych produktów, o ile jest to możliwe, zgłaszamy prawa znaków towarowych, prawa patentowe i projektu plastycznego. Sprzeciwiamy się wyraźnie wszelkiemu naruszeniu naszej własności intelektualnej.

