

Państwa partner
w zakresie systemów pneumatycznych



Katalog 2010



3 lata gwarancji na sprężarki mobilne
i narzędzia pneumatyczne.

Obowiązuje od kwietnia 2010

Drobiazgowa kontrola jakości produktów Schneider airsystems



Szanowni Klienci,

czy znają Państwo uczucie towarzyszące trzymaniu w rękach nowego, dynamicznego i wydajnego produktu? Produktu, który sprawia radość dzięki swej potężnej sile i trwałości i odznacza się nieprzeciętnie długim okresem użytkowania?

My zapewniamy możliwość przeżycia takiego uczucia.

Produkty marki Schneider airsystems to produkty klasy Premium. Jesteśmy tego świadomi i pragniemy, aby mogli Państwo zaufać naszej jakości Premium. Dlatego też każdy produkt – na dugo jeszcze zanim trafi w Państwa ręce – jest poddawany procedurze drobiazgowej kontroli i poddawany najbardziej surowym testom w ekstremalnych warunkach.

Poniżej przedstawiony został niewielki wycinek procedur kontrolnych, które nasze produkty musiały przejść w ostatnim roku, zanim mogły zostać zaprezentowane w niniejszym katalogu:

- 1 milion zmian obciążenia wytrzymały z powodzeniem nasze gniazda w teście drgań
- 200 000 wbić musiał wytrzymać każdy z naszych nowych zszywaczy
- 26 000 cykli napełniania i opróżniania wytrzymał nasz nowy tester ciśnienia w oponach
- 18 000 zostały wyjęte i włożone nasze nowe wtyczki zaworów
- 9780 zmian opon wykonały nasze klucze udarowe
- 224 upadki z biurka musiały wytrzymać nasze gniazda
- nasze gniazda musiały wytrzymać oddziaływanie wody o temp. 60°C i ciśnienie 40 bar
- 60 upadków z wysokości 1,40 m wytrzymały bez uszkodzeń nasze klucze udarowe i testery ciśnienia w oponach
- gniazda przetrwały bez uszkodzenia upadek z wysokości 6 metrów
- nasze nowe gniazda przetrwały temperaturę -20°C i ciśnienie 40 bar w komorze niskotemperaturowej
- nasze testery ciśnienia w oponach zostały przejechane niezliczoną ilością razy – bez uszkodzeń

Po zakończeniu wszystkich testów kwalifikacyjnych możemy z dumą przedstawić Państwu w niniejszym katalogu wiele nowych produktów, które wszystkie spełniają wymogi typowej dla marki Schneider airsystems jakości Premium.

Zespół Schneider airsystems



1 | Wytwarzanie sprężonego powietrza

15-75



Sprężarki mobilne	16-36
UniMaster	18-22
CompactMaster	23-26
SilentMaster	27-29
10+Master	30-31
PetrolMaster	32-33

MAS	34-36
Sprężarki stacjonarne	37-64
UniMaster	39-44
SilentMaster ST	45-49
10+Master ST	50-55
Sprężarki śrubowe AirMaster	56-64

Wyposażenie zbiorników	65-75
-------------------------------------	--------------

2 | Uzdatnianie sprężonego powietrza

77-98



Uzdatnianie sprężonego powietrza	78-81
Osuszacz chłodniczy	82-86
Osuszacz adsorpcyjny	87-88
Odstojnik kondensatu	89
Separatory olej-woda	90
Urządzenia do uzdatniania oraz filtry	91-98

3 | Rozprowadzanie sprężonego powietrza

99-171



Systemy przewodów	100-146
System wtykowy 15-28 m	106-115
System złączy mosiężnych 15-28 mm	116-135
System przewodów mosiężnych 32-63 mm	136-140
System przewodów z tworzywa sztucznego 32-63 mm	141-146

Przewody oraz wyposażenie warsztatowe	147-152
Przewody	147-150
Bębny nawijające	151

Balansery bębnowe	152
Zespoły zasilające/gniazda zasilania	152

Złączki i elementy mosiężne	153-171
Serie złączy gwintowanych – seria A	166-168
Serie szybkozłączy wtykowych – seria Fox	169-171

4 | Wykorzystanie sprężonego powietrza

173-251



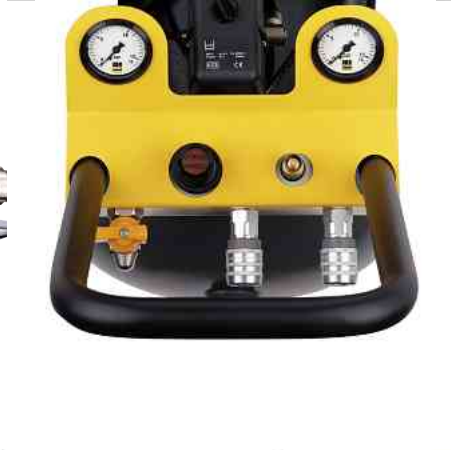
Narzędzia pneumatyczne	180-251
Systainer (system transportowania i porządkowania)	180-184
Klucze udarowe	185-189
Klucze zapadkowe	190-191
Wkrętarki	192-193
Wiertarki	194-195
Szlifierki	196-198
Pilarki	199
Wyrzynarki specjalne	200
Nitownice pneumatyczne	201
Smarownice	202
Urządzenie do odsysania oleju	203
Pistolety igłowe	204-205

Pneumatyczne młoty udarowe	206-209
Zszywacze i gwoździarki	210-215
Pistolety do natryskiwania lakierów i farb	216-224
Urządzenia do natryskiwania tynku	225-227
Pistolety do rozpylania	228-229
Pistolety specjalne	230
Pistolety do piaskowania	231-234
Zbiorniki ciśnieniowe	235-238
Wyciskacze do mas	239-241
Pistolety nadmuchowe	242-245
Urządzenia do napelniania opon	246-250

Wyposażenie	251
-------------------	-----

Indeks haseł	252-253
Przedstawicielstwa	254

Zawartość niniejszego katalogu odpowiada stanowi z 03/10. Szczegóły techniczne oraz wersje wyposażenia mogą różnić się od opisów. Dlatego też zastrzega się prawo do zmian opublikowanych w niniejszym katalogu danych.



Dostosowane perfekcyjnie do Państwa potrzeb

... do prac przy samochodach

Schneider aircystems to systemowy dostawca, zaopatrujący warsztaty samochodowe. Oprócz produktów przeznaczonych do wytwarzania, uzdatniania i rozprowadzania sprężonego powietrza oferujemy Państwu szeroki asortyment narzędzi pneumatycznych. W naszej ofercie można znaleźć narzędzia począwszy od kluczy udarowych poprzez klucze zapadkowe, urządzenia do napełniania opon, szlifierki, pilarki i wyrzynarki specjalne, aż po pistolety do natryskiwania farb i lakierów, czyli najważniejsze narzędzia do obsługi pojazdów mechanicznych.

... do obróbki drewna

Schneider aircystems to kompleksowy dostawca rozwiązań pneumatycznych do prac stolarskich:

Nasze produkty potrafią wkręcać, wiercić szlifować, wbijać zszywki i gwoździe...

Ponadto oferujemy kompleksowy asortyment produktów do wytwarzania, uzdatniania i przesyłania sprężonego powietrza – perfekcyjny system pneumatyczny.

... do prac malarskich

Schneider aircystems oferuje kompletne wyposażenie do prac malarskich i sztukatorskich w zakresie wyposażenia pneumatycznego: oprócz produktów do wytwarzania, uzdatniania i przesyłania sprężonego powietrza nasza szeroka oferta obejmuje usystematyzowany wybór narzędzi malarskich. Oferujemy między innymi szlifierki, pistolety igłowe, młoty udarowe oraz pistolety do farb i lakierów, urządzenia do natryskiwania tynku, zbiorniki ciśnieniowe i wyciskacze do mas.

... do obróbki metalu

Schneider aircystems dostarcza wysokiej jakości rozwiązań pneumatycznych do obróbki metalu. Oprócz obszernej oferty sprzężarek dostarczamy produktów do uzdatniania i przesyłania sprężonego powietrza, jak również narzędzia pneumatyczne: począwszy od kluczy udarowych, kluczy zapadkowych, poprzez wiertarki, nitownice i pistolety igłowe, aż po pistolety do farb i lakierów, urządzenia do piaskowania i pistolety nadmuchowe, czyli wszystko to, co może być Państwu niezbędne do obróbki metalu.

Nowości na rok 2010...



Nowe gniazda

Nasze innowacyjne gniazda dostosowują się w sposób optymalny do Państwa indywidualnych potrzeb: modułowy system umożliwia elastyczną rozbudowę ilości odprowadzeń powietrza. Pięć modułów dolnych gniazd sprężonego powietrza można szybko i tanio wyposażyć pojedynczo lub w kombinacji w ilość od jednego do trzech modułów gniazd górnych sprężonego powietrza.

(Więcej informacji na stronie 116)



Nowe złącza

Nasze nowe bezpieczne szybkozłączki oraz stalowe złącza standardowe zapewniają pełną wydajność przy dłuższym okresie żywotności, niższej sile sprężgu i bardzo prostą obsługę.

Nowe szybkozłączka spełniają ponadto wymogi standardu ISO 4414 oraz normy EN 983.

(Więcej informacji na stronie 151)



Nowa AirMaster

Nasza nowa sprężarka śrubowa, napędzana paskiem klinowym, oferuje długi okres żywotności i trwałość. Właściwości te zapewnia swemu bardzo wysokiej jakości wyposażeniu: innowacyjnemu sterownikowi elektronicznemu z czujnikiem ciśnienia i kontrolą kierunku obrotów, jak również bardzo trwałej, elektropneumatycznej regulacji zasysania.

(Więcej informacji na stronie 64)



Nowy osuszacz chłodniczy

Nasz nowy osuszacz chłodniczy charakteryzuje szczególnie wysoki potencjał oszczędności energetycznej: jest on przekonujący dzięki swej ekonomicznej funkcji oszczędzania energii, efektywnemu przewodnictwu cieplnemu i odprowadzaniu kondensatu przy stałej niskiej stracie ciśnienia przez cały okres eksploatacji.

(Więcej informacji na stronie 86)

Przegląd

Nowe produkty EXTRA

Nowy tester ciśnienia w oponach niepowodujący utraty ciśnienia

Nasze nowe testery ciśnienia w oponach posiadają całkowicie odporny na uderzenia i przejechanie manometr, zapewniają dokładny odczyt i prostą, elastyczną obsługę za pomocą jednej ręki. Są one kalibrowane i dostępne w wariantach 6 bar oraz 12 bar.

Unikaj straty ciśnienia!

Nowy tester ciśnienia w oponach 6 bar - zalicza się do naszych produktów EXTRA - to łatwa praca przy maksymalnym komforcie!

Dzięki nowym, innowacyjnym wtyczkom zaworów można uniknąć straty ciśnienia podczas wyciągania zaworu! A to wszystko przy niezwykle prostej obsłudze: wystarczy założyć - sprawdzić ciśnienie - zdjąć - i gotowe! (Więcej informacji na stronie 244)



Nowe sprężarki UniMaster

Poręczne, elastyczne, dostosowane specjalnie do Państwa potrzeb - tak prezentuje się nasza nowa seria mobilnych sprężarek tłokowych.

Nowe sprężarki UniMaster są dostępne w pięciu klasach wydajności w zakresie pomiędzy 1,1 i 4,0 kW w wariantach standardowym oraz EXTRA.

Wypróbuj nową postać mobilności!

Radość można czerpać zwłaszcza z nowych, mobilnych sprężarek z funkcjami EXTRA: przyciągają one dzięki swemu bardzo bogatemu wyposażeniu i wysokiemu poziomowi komfortu obsługi - zapewniając prostszą obsługę, doskonałe wyniki pracy i pełne zadowolenie klientów.

(Więcej informacji od str. 18)



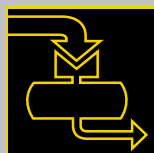
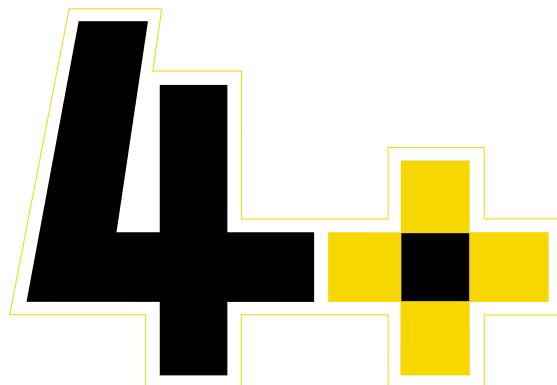
System modułowy 4 plus – Doskonałe rozwiązania w zakresie sprężonego powietrza z jednego źródła.

System modułowy 4 plus Schneider to elastyczny system, składający się z modułów do wytwarzania, uzdatniania, rozprowadzania i wykorzystywania sprężonego powietrza. Wszystkie moduły pasują do siebie i perfekcyjnie ze sobą współpracują, i można je łączyć ze sobą w indywidualny sposób.

Ponadto oferujemy dodatkowe usługi doradztwa i zapewniamy dostosowanie naszych rozwiązań dokładnie do Państwa potrzeb.

System modułowy Schneider 4 plus:

Dla zapewnienia lepszych wyników pracy przy najwyższej opłacalności ekonomicznej i niezawodności.



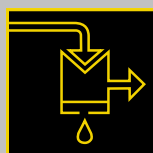
1 Wytwarzanie sprężonego powietrza

Sprężarki tłokowe

- W wersji stojącej lub leżącej
- Stacjonarne lub mobilne

Sprężarki śrubowe

- Z napędem bezpośrednim lub za pomocą paska klinowego
- Zbiorniki i osuszacze chłodnicze
- Opcjonalnie dostępne w postaci systemu modułowego

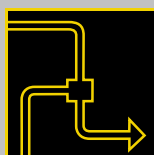


2 Uzdatnianie sprężonego powietrza

Urządzenia uzdatniające oczyszczają sprężone powietrze i zbierają różne substancje, gromadzące się podczas procesu sprężania.

Ważne funkcje w tym procesie:

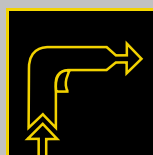
- odprowadzanie kondensatu
- separacja olej-woda
- osuszanie chłodnicze
- filtrowanie



3 Rozprowadzanie sprężonego powietrza

Nasze innowacyjne systemy przewodów z tw. sztucznego lub aluminium o średnicy rzędu 15-63 mm do wtykania, wkręcania, lub zaciskania można z łatwością dostosować do każdego pomieszczenia.

Certyfikat Stowarzyszenie Nadzoru Technicznego (TÜV) zaświadcza o szczelności naszych systemów przewodów zgodnie z wytyczną dla urządzeń ciśnieniowych.



4 Wykorzystanie sprężonego powietrza

Dzięki naszym, sprawdzonym w tysiącu przypadkach, narzędziom pneumatycznym praca przebiega profesjonalnie – zarówno w zakładzie rzemieślniczym, jak i w przemysłowym. Oferujemy narzędzie odpowiednie do każdego zastosowania.

Nasza dewiza:

najprostsza obsługa, najlepsze wyniki pracy.

Przegląd stosowanych piktoграмów



10 lat gwarancji na przedziewienie



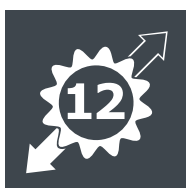
15 lat gwarancji na przedziewienie



Nie jest wymagane dopuszczenie Stowarzyszenia Nadzoru Technicznego (TÜV)



7 lat gwarancji na części zamienne



12 lat gwarancji na części zamienne



Sprężone powietrze bez oliwienia



Regularne oliwienie



Sprężone powietrze z mgłą olejową



System wtykowy „Click it”



Dostarczane w Systainerze



Dostarczane w walizce



Szybkozłączka bezpieczna



Z wbudowanymi elementami elektronicznymi



Z wbudowanymi elementami elektronicznymi



Uchwyt gumowy (Softgriff)



Cichy



Gwarancja 1+2



Produkt EXTRA



Służymy Państwu radą i pomocą

Noszą się Państwo z zamiarem zainstalowania nowej, kompleksowej instalacji sprężonego powietrza? Mają Państwo zamiar doposażyć istniejącą instalację? Planują Państwo zakup innego produktu?

Niezależnie od tego, w jakim zakresie potrzebują Państwo wsparcia – jesteśmy zawsze do Państwa dyspozycji i oferujemy osobiste doradztwo, ukierunkowane na indywidualne wymagania.

Nasz globalny zespół specjalistycznych doradców zapewnia Państwu wsparcie telefoniczne oraz w zakresie planowania na miejscu instalacji sprężonego powietrza.

Analizujemy kompleksowo i dokładnie warunki lokalowe na miejscu, oceniając Państwa specyficzne zapotrzebowanie na sprężone powietrze. Na tej podstawie tworzymy optymalne, dokładnie dopasowane rozwiązania pneumatyczne – w sposób niezobowiązujący, poparty analizą i bezpłatnie.

Dane kontaktowe:

Kontakt telefoniczny:

Dział Handlowy +48 22 711 41 62-64 lub 711 42 65

Serwis +48 22 711 41 67

Doradztwo Techniczne +48 22 711 41 68

Faks: +48 22 720 11 00-01

E-mail: info-pl@tooltechnicsystems.com

Internet: www.schneider-airsystems.pl

Przedstawiciele handlowych **Schneider airsystems** w najbliższej okolicy znajdą Państwo w prosty i wygodny sposób za pośrednictwem naszej strony internetowej www.schneider-airsystems.pl.



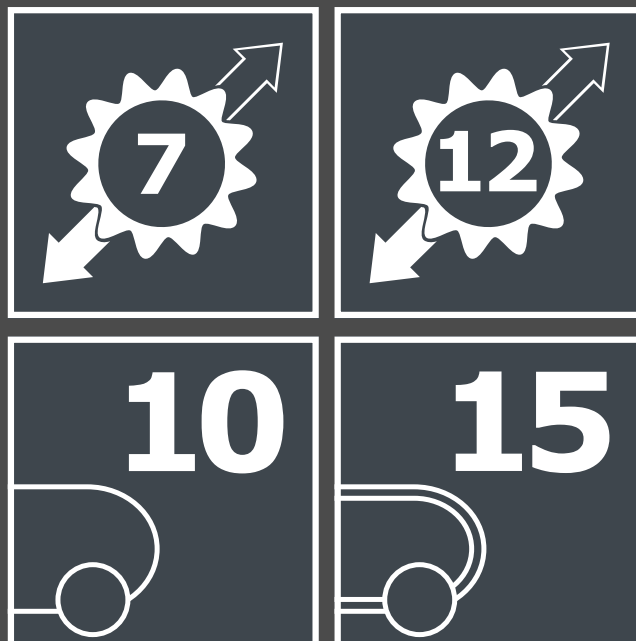
Jakość ma u nas zawsze najwyższy priorytet

Stawiamy sobie i naszym produktom wymóg dostarczenia zawsze najlepszej jakości, nam samym motywacji do dalszego rozwoju oraz zadowolenia naszym Klientom. Wszystkie produkty Schneider airsystems poddawane są w związku z tym ścisłej kontroli jakości oraz regularnym testom. Uzyskany przez naszą firmę certyfikat wg **DIN EN ISO 9001** obejmuje wszystkie obszary – od projektowania i produkcji, poprzez marketing i zbyt, aż po serwis – i podkreśla w ten sposób nasze najwyższe wymagania. Oprócz własnych konstrukcji i projektów oraz własnego laboratorium badawczego dużą wagę przykładamy również do **własnej produkcji oraz montażu**. Utrzymanie tych procesów we własnym zakładzie oznacza równocześnie optymalny sposób zarządzania czynnościami w toku których powstaje wartość, a tym samym jakość produktów.

Ale na tym nie koniec: nasz dział zarządzania jakością kontroluje i stale dba o utrzymanie wysokich standardów jakości, np. przez 100% sprawdzanie. Jeśli jednakże pomimo to podczas pracy nastąpi awaria maszyn, przypadek taki jest przez nas analizowany i wykorzystywany do dalszego ulepszania naszych produktów. W przypadku reklamacji gwarantujemy maks. czas reakcji do 5 dni roboczych i zapewniamy szybką pomoc bez zbędnej biurokracji, w celu zapewnienia płynnej kontynuacji przebiegających u Państwa procesów.

W przypadku propozycji lub pytań związanych z tematem zapewnienia jakości zachęcamy do skontaktowania się za pośrednictwem poczty elektronicznej:

info-pl@tooltechnicsystems.com



Na nas można liczyć. Z całą pewnością.

Jesteśmy przekonani o wysokiej jakości naszych produktów – na tyle przekonani, iż oferujemy Państwu cały szereg usług gwarancyjnych:

■ Gwarancja 1+2

Dzięki naszej „gwarancji 1+2” zapewniamy trzyletnią gwarancję na sprężarki mobilne oraz narzędzia pneumatyczne w przypadku rejestracji online zakupionego u nas produktu w ciągu 30 dni od daty zakupu. Dla Państwa oznacza to wyższą opłacalność ekonomiczną oraz większe bezpieczeństwo podczas pracy. Warunki gwarancyjne i rejestracja:
www.schneider-airsystems.com/warranty

■ Przedłużenie gwarancji

Przedłużenie gwarancji na 3 lata na wszystkie instalacje stacjonarne przy zawarciu umowy konserwacyjnej z upoważnionym punktem serwisowym marki Schneider airsystems.

■ Gwarancja dostawy części zamiennych

Dla zapewnienia krótkich czasów przestoju 98% naszych części zamiennych dostarczane jest w ciągu 24 godzin z magazynu bezpośrednio do klienta. Nasz katalog części zamiennych EKAT można wywołać zawsze w aktualnej wersji online pod adresem
www.schneider-airsystems.com/td.

■ Gwarancja zaopatrzenia

Wszystkie części zamienne dostępne są w magazynie jeszcze przez długie lata od daty zakupu. W przypadku stacjonarnych sprężarek tłokowych oraz śrubowych, osuszaczy chłodniczych i adsorpcyjnych oraz sterowników i przełączników gwiazda-trójkąt zapewniamy całe 12 lat gwarancji zaopatrzenia. Zapas części zamiennych do narzędzi pneumatycznych, mobilnych sprężarek tłokowych, wyposażenia oraz innych urządzeń gwarantowany jest przez 7 lat.

■ Gwarancja odbioru i usunięcia

Wszystkie stare, wybrakowane sprężarki odbierane są nieodpłatnie przez partnera serwisowego i usuwane zgodnie z przepisami o ochronie środowiska.

■ Gwarancja antykorozyjna

Oprócz gwarancji wymaganej prawem na zbiorniki z wypaloną powłoką wewnętrzną udzielamy gwarancji 15 lat na przerdzewienie – a na wszystkie inne zbiorniki 10 lat.



Naszym atutem jest doskonały serwis

Oprócz produktów najwyższej klasy uważamy, że serwis jest jednym z elementów przyczyniających się w znacznym stopniu do zadowolenia naszych klientów.

W tych rzadkich przypadkach, kiedy nawet jeden z naszych produktów wymaga naprawy, bardzo troszczymy się o to, aby zaoszczędzić Państwu zbędnych przestoju.

Zapewniamy Państwu przy tym wiele różnych możliwości realizacji zlecenia naprawy w zależności od potrzeb:

- **Kompletna realizacja naprawy na miejscu:** szczególnie w przypadku instalacji stacjonarnych technicy serwisowi realizują zlecenie bezpośrednio w warsztacie klienta. W przypadku gwarancji nieodpłatnie.
- **Przekazanie do partnera serwisowego lub wyspecjalizowanego sprzedawcy:** Urządzenie zostanie przekazane do partnera serwisowego. Gdy produkt zostanie naprawiony, klient jest informowany i może go odebrać.

Ponadto nasi partnerzy serwisowi udzielą Państwu chętnie porady w innych zagadnieniach serwisowych. Partnera serwisowego, który jest najbliższy, można znaleźć na stronie Internetowej: www.schneider-airsystems.pl

Dodatkową pomocą zapewnia również nasz centralny zespół serwisowy:

Telefon: +48 22 711 41 67
Faks: +48 22 720 11 00-01
E-mail: info-pl@tooltechnicsystems.com

[Sitemap]
Hauptmenü

Aktuell
Produkte
Firmenportrait
Kontakt
International
Händler

- Schneider für das KFZ-Handwerk
- Schneider für Holzbearbeitung
- Schneider für Maler/ Stuckateure
- Schneider für Metallverarbeitung



Modul 1 | Druckluft erzeugen

Modular. Flexibel. Wirtschaftlich.



Wechselnde Anforderungen erfordern eine hohe Flexibilität in der Arbeitswelt. Da ist es günstig, wenn sich die Arbeitsausrüstung den Bedürfnissen anpasst.

[Das Produkt erleben >>](#)

Jetzt 3 Jahre Garantie sichern!



Registrieren Sie innerhalb von 30 Tagen ab Kaufdatum Ihr Schneider-Produkt online und Sie erhalten von uns 3 Jahre Garantie ab Kaufdatum.

[Zur Online-Registrierung >>](#)

Jesteśmy do Państwa dyspozycji przez 365 dni w roku. Nasz katalog części zamiennych EKAT jest na bieżąco aktualizowany online!

Na stronie www.schneider-airsystems.pl można znaleźć wiele usług i informacji. Dzięki temu mogą Państwo szybko i łatwo znaleźć odpowiednią część zamienną w naszym elektronicznym katalogu części zamiennych EKAT. Na podstawie tabliczki znamionowej można sprawdzić numer artykułu, pod którym następnie można znaleźć w internecie przejrzysty i szczegółowy rysunek złożeniowy wraz z odpowiednią listą części zamiennych oraz zalecanymi cenami sprzedaży:

www.schneider-airsystems.com/td

Zamówienie części zamiennych mogą Państwo wtedy zrealizować za pośrednictwem każdego autoryzowanego partnera serwisowego Schneider airsystems lub też wyspecjalizowanych punktów sprzedaży.

Dodatkowo na naszej stronie internetowej można znaleźć szereg innych informacji:

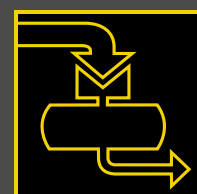
- Obszerne informacje o produktach
- Wyszukiwarkę punktów sprzedaży
- Wyszukiwarkę partnerów serwisowych
- Oferty specjalne
- Terminy targów
- Nowości
- Instrukcje obsługi

Pos	Teile Nr.	Benennung	Preis ohne MWST.	Währung
0010	G502433	Behälter BH 1,4 l, 10,3 bar LG - 10	154,20	EUR
0030	E130392	Handstark-Messwerk M KAV-G2/5a	1,84	EUR
0040	G209205	Verschleißschraube VES-ST-1-R1/2a	1,44	EUR
0300	G209202	Kompressoraggregat HOA-MK-342-3 M	162,84	EUR
0340	G415667	Gemischschwingklemme f. CO 342	2,07	EUR
0410	G485113	Verbindungs Schlauch VSL 125°CDM12 353	11,95	EUR



1 | Wytwarzanie sprężonego powietrza

Sprężarki





UniMaster

Uniwersalny geniusz

Mobilne sprężarki tłokowe wyposażone są seryjnie w zawór bezpieczeństwa, manometr do pomiaru ciśnienia w zbiorniku oraz zawór spustowy kondensatu. Przełącznik ciśnieniowy wraz z włącznikiem/wyłącznikiem i odciążeniem rozruchu umożliwia automatyczną eksploatację. Przyspawany w tylnej części uchwyt ułatwia przeladowywanie i transport.

Sprężarki UniMaster są dostępne w pięciu klasach wydajności w zakresie pomiędzy 1,1 i 4,0 kW w wariantach standardowym oraz EXTRA.

Sprężarki EXTRA odznaczają się szczególnie bogatym wyposażeniem oraz podwyższonym komfortem obsługi.



CompactMaster

Sprężarka może być tak lekka i poręczna.

Dzięki swej wytrzymałej, zwartej i lekkiej konstrukcji sprężarki CompactMaster to niezawodne urządzenia, stosowane na budowach i podczas wykańczania wnętrz: wielokrotnie sprawdzone w praktyce **i dostępne również w wersji bezolejowej.**



SilentMaster

Szczególnie spokojny typ.

Specjalna izolacja dźwiękowa zapewnia wyjątkowo cichą pracę sprężarek mobilnych np. bezpośrednio na stanowisku pracy. Wszystkie modele są kompletnie wyposażone pod względem technicznym i **dostępne również w wersji bezolejowej.**



10+Master

W razie potrzeby dostarcza duże ciśnienie.

W przypadku wyższych wymogów w związku z ciśnieniem, rzędu 15 bar, warunki te można spełnić bez problemu dzięki modelowi 10+Master. Kompletnie wyposażenie w reduktor ciśnienia z filtrem, naolejacz i zbiornik z powłoką wewnętrzną o wytrzymałej, wysokiej jakości konstrukcji. Spełnia najwyższe wymagania rzemiosła.



PetrolMaster

Niezależny od sieci energetycznej.

Seria sprężarek o najwyższej jakości dla rzemiosła pracujących niezależnie od sieci zasilającej – podczas pracy z ciśnieniem do 15 bar zapewnia optymalną i niezawodną moc. Regulacja biegu jałowego oraz prędkości obrotowej umożliwia czas pracy rzędu 100%.

UniMaster

Tradycyjne rozwiązanie
z poziomym zbiornikiem

NOWOŚĆ!



- **Łatwy transport** dzięki dobranemu optymalnie rozmiarowi kół i przyspawanemu z tyłu uchwyty
- **Wysokie bezpieczeństwo**, potwierdzone przez 10 lub 15 lat gwarancji na przerdzewienie zbiornika
- **Duży komfort pracy i doskonały ogład** dzięki dwóm manometrom, które umożliwiają jednoczesny odczyt ciśnienia w zbiorniku i roboczego
- **Proste podłączanie narzędzi** dzięki seryjnemu szybkozłączu
- **Tryb pracy w pełni automatycznej** dzięki zastosowaniu włącznika/wyłącznika, odciążenia rozruchu i zabezpieczenia silnika

Nasze sprężarki EXTRA



na przykładzie UNM 410-10-50 WX



Przyjazny dla użytkownika panel sterujący
dla zapewnienia łatwego odczytu manometru i ochrony delikatnych elementów



Bardzo długi uchwyt,
ułatwiający komfortowy transport



15 lat gwarancji
na przedzwanie zbiornika



Elastyczne zastosowanie
dzięki oddzielnym odpro-
wadzeniom sprężonego
powietrza dla powietrza z mgłą
olejową i bez, wyposażonym w
szybkoszłączkę zabezpieczającą



Wysoki komfort przejazdu
i zabezpieczenie przed
przebicciem dzięki stabilnym
kółkom z miękkiej gumy



Wysoki komfort obsługi
dzięki spustowi
kondensatu na wygod-
nej wysokości



Mobilne zastosowanie
dzięki przednim rolkom skrętnym

Wyposażenie EXTRA

Nasze sprężarki UniMaster EXTRA odznaczają się bardzo bogatym wyposażeniem i wysokim komfortem obsługi, zapewniając tym samym doskonale wyniki pracy oraz zadowolenie klientów.

Wszystkie produkty EXTRA na pierwszy rzut oka dają się rozpoznać po symbolu EXTRA.



Seria UniMaster

Sprężarki uniwersalne

Cechy wspólne

- Mobilna sprężarka tłokowa z poziomym zbiornikiem
- Seryjnie wyposażona we wszystkie elementy bezpieczeństwa i instalację elektryczną z wtyczką i przełącznik ciśnieniowy Condor
- Zbiornik sprężonego powietrza wyposażony w zawór bezpieczeństwa, spust kondensatu i manometr ciśnienia
- Przypawany, tylny uchwyt ułatwia załadunek i transport
- Pełna automatyka dzięki ciśnieniowemu wyłącznikowi z odciążeniem rozruchu, ochronie przeciążenia silnika i włącznikowi/wyłącznikowi



UNM 210-8-25 W

- Z wysokiej klasy wyposażeniem do wszechstronnego zastosowania
- Podłączony bezpośrednio poprzez kołnierz 1-cylindrowy i silnik prądu zmiennego 230 V z wbudowanym zabezpieczeniem silnika
- Wraz z reduktorem ciśnienia w celu optymalnej regulacji ciśnienia roboczego
- Dodatkowo z przewodem doprowadzającym o dł. 2 m w osłonie gumowej i odprowadzeniem powietrza przez szybkozłączkę
- 10 lat gwarancji na przedziewienie zbiornika



UNM 210-8-25 WXOF

- Z dodatkowym wyposażeniem do wszechstronnego zastosowania
- Podłączony bezpośrednio poprzez kołnierz, bezolejowy agregat 1-cylindrowy i silnik prądu zmiennego 230 V z wbudowanym zabezpieczeniem silnika
- Oszczędność czasu i kosztów dzięki eliminacji prac konserwacyjnych ze względu na eksploatację bezolejową
- Reduktor ciśnienia z filtrem zapewnia regulowane oraz oczyszczone z kondensatu, zanieczyszczeń i oleju sprężone powietrze
- Dodatkowo z przewodem doprowadzającym o dł. 2 m w osłonie gumowej i odprowadzeniem powietrza przez szybkozłączkę
- Bardzo długa żywotność dzięki zastosowaniu nowego wysokowydajnego tłoka o skośnej osi obrotu
- 10 lat gwarancji na przedziewienie zbiornika



UNM 260-10-50 W

- Z wysokiej klasy wyposażeniem do wszechstronnego zastosowania
- Podłączony bezpośrednio poprzez kołnierz 1-cylindrowy i silnik prądu zmiennego 230 V z wbudowanym zabezpieczeniem silnika
- Reduktor ciśnienia z filtrem zapewnia regulowane oraz oczyszczone z kondensatu, zanieczyszczeń i oleju sprężone powietrze
- Dodatkowo z przewodem doprowadzającym o dł. 2 m w osłonie gumowej i odprowadzeniem powietrza przez szybkozłączkę
- 10 lat gwarancji na przedziewienie zbiornika



UNM 260-10-50 WX

- Z dodatkowym wyposażeniem do wszechstronnego zastosowania
- Podłączony bezpośrednio poprzez kołnierz 1-cylindrowy i silnik prądu zmiennego 230 V z wbudowanym zabezpieczeniem silnika
- Reduktor ciśnienia z filtrem zapewnia regulowane oraz oczyszczone z kondensatu, zanieczyszczeń i oleju sprężone powietrze
- Dodatkowo z przewodem doprowadzającym o dł. 4 m w osłonie gumowej i odprowadzeniem powietrza przez 2 szybkozłączki
- Koła skrętne z przodu i długi uchwyt zwiększają mobilność
- Zbiornik (ocynkowany i pokryty tworzywem sztucznym), którego wnętrze pokryte jest specjalną dwukomponentową warstwą
- 15 lat gwarancji na przedziewienie zbiornika



UNM 410-10-50 W

- Z wysokiej klasy wyposażeniem do wszechstronnego zastosowania
- Z napędem za pomocą pasa klinowego, 2 cylindrami w układzie rzędowym w celu zapewnienia równomiernej pracy i silnikiem prądu zmiennego 230 V z zewnętrznym zabezpieczeniem silnika
- Niska prędkość obrotowa sprężarki - dzięki temu ochrona podzespołów sprężarki przed zużyciem, obniżenie poziomu hałasu i redukcja wibracji
- Duże koło napędowe wentylatora zapewniające optymalne chłodzenie
- Reduktor ciśnienia z filtrem zapewnia regulowane oraz oczyszczone z kondensatu, zanieczyszczeń i oleju sprężone powietrze
- Dodatkowo z przewodem doprowadzającym o dł. 2 m w osłonie gumowej i odprowadzeniem powietrza przez szybkozłączkę
- 10 lat gwarancji na przedziewienie zbiornika



UNM 410-10-50 WX

- Z dodatkowym wyposażeniem do wszechstronnego zastosowania
- Spust kondensatu na wysokości obsługi
- Z napędem za pomocą pasa klinowego, 2 cylindrami w układzie rzędowym w celu zapewnienia równomiernej pracy i silnikiem prądu zmiennego 230 V z zewnętrznym zabezpieczeniem silnika
- Niska prędkość obrotowa sprężarki - dzięki temu ochrona podzespołów sprężarki przed zużyciem, obniżenie poziomu hałasu i redukcja wibracji
- Jednostka armaturowa z reduktorem ciśnienia z filtrem zapewnia regulowane oraz oczyszczone z kondensatu, zanieczyszczeń i oleju sprężone powietrze
- Zoptymalizowany panel sterujący z czytelnymi dla użytkownika manometrami i osłoną delikatnych części
- Dodatkowo z przewodem doprowadzającym o dł. 4 m w osłonie gumowej i odprowadzeniem powietrza przez 2 szybkozłączki bezpieczeństwa
- Koła skrętne z przodu i długi uchwyt zwiększają mobilność
- Tylne koła wykonane są z miękkiej gumy. Oznacza to odporność na uszkodzenia kół z tworzywa sztucznego przy równoczesnym komforcie jazdy
- Duże koło napędowe wentylatora zapewniające optymalne chłodzenie
- Zbiornik (ocynkowany i pokryty tworzywem sztucznym), którego wnętrze pokryte jest specjalną dwukomponentową warstwą
- 15 lat gwarancji na przedziewienie zbiornika



UNM 510-10-90 D

- Z wysokiej klasy wyposażeniem do wszechstronnego zastosowania
- Z napędem za pomocą pasa klinowego, 2 cylindrami w układzie rzędowym w celu zapewnienia równomiernej pracy i silnikiem trójfazowym 400 V z zewnętrznym zabezpieczeniem silnika
- Niska prędkość obrotowa sprężarki - dzięki temu ochrona podzespołów sprężarki przed zużyciem, obniżenie poziomu hałasu i redukcja wibracji
- Duże koło napędowe wentylatora zapewniające optymalne chłodzenie
- Reduktor ciśnienia z filtrem zapewnia regulowane oraz oczyszczone z kondensatu, zanieczyszczeń i oleju sprężone powietrze
- Dodatkowo z przewodem doprowadzającym o dł. 2 m w osłonie gumowej i odprowadzeniem powietrza przez szybkozłączkę
- Przewód zasilający urządzenie ze zmieniaczem faz
- 10 lat gwarancji na przedziewienie zbiornika



UNM 510-10-90 DX

- Z dodatkowym wyposażeniem do wszechstronnego zastosowania
- Spust kondensatu na wysokości obsługi
- Z napędem za pomocą pasa klinowego, 2 cylindrami w układzie rzędowym w celu zapewnienia równomiernej pracy i silnikiem trójfazowym 400 V z zewnętrznym zabezpieczeniem silnika
- Niska prędkość obrotowa sprężarki - dzięki temu ochrona podzespołów sprężarki przed zużyciem, obniżenie poziomu hałasu i redukcja wibracji
- Jednostka armaturowa z reduktorem ciśnienia z filtrem zapewnia regulowane oraz oczyszczone z kondensatu, zanieczyszczeń i oleju sprężone powietrze
- Zoptymalizowany panel sterujący z czytelnymi dla użytkownika manometrami i osłoną delikatnych części
- Dodatkowo z przewodem doprowadzającym o dł. 4 m w osłonie gumowej i odprowadzeniem powietrza przez 2 szybkozłączki bezpieczeństwa
- Przewód zasilający urządzenie ze zmieniaczem faz
- Koła skrętne z przodu i długi uchwyt zwiększają mobilność
- Tylne koła wykonane są z miękkiej gumy. Oznacza to odporność na uszkodzenia kół z tworzywa sztucznego przy równoczesnym komforcie jazdy
- Duże koło napędowe wentylatora zapewniające optymalne chłodzenie
- Zbiornik (ocynkowany i pokryty tworzywem sztucznym), którego wnętrze pokryte jest specjalną dwukomponentową warstwą
- 15 lat gwarancji na przedziewienie zbiornika



UNM 660-10-90 D

- Z wysokiej klasy wyposażeniem do wszechstronnego zastosowania
- Z napędem za pomocą pasa klinowego, agregatem o dwóch stopniach sprężania z napędem za pomocą pasa klinowego, 2 cylindrami w układzie rzędowym i silnikiem trójfazowym 400 V z zewnętrznym zabezpieczeniem silnika
- Niska prędkość obrotowa sprężarki - dzięki temu ochrona podzespołów sprężarki przed zużyciem, obniżenie poziomu hałasu i redukcja wibracji
- Duże koło napędowe wentylatora zapewniające optymalne chłodzenie
- Reduktor ciśnienia z filtrem zapewnia regulowane oraz oczyszczone z kondensatu, zanieczyszczeń i oleju sprężone powietrze
- Dodatkowo z przewodem doprowadzającym o dł. 2 m w osłonie gumowej i odprowadzeniem powietrza przez szybkozłączkę
- Przewód zasilający urządzenie ze zmieniaczem faz
- 10 lat gwarancji na przedziewienie zbiornika



UNM 660-10-90 DX

- Z dodatkowym wyposażeniem do wszechstronnego zastosowania
- Spust kondensatu na wysokości obsługi
- Z napędem za pomocą pasa klinowego, agregatem o dwóch stopniach sprężania z napędem za pomocą pasa klinowego, 2 cylindrami w układzie rzędowym i silnikiem trójfazowym 400 V z zewnętrznym zabezpieczeniem silnika
- Niska prędkość obrotowa sprężarki - dzięki temu ochrona podzespołów sprężarki przed zużyciem, obniżenie poziomu hałasu i redukcja wibracji
- Jednostka armaturowa z reduktorem ciśnienia z filtrem dla regulowanego i oczyszczonego z kondensatu, zanieczyszczeń i oleju sprężonego powietrza
- Zoptymalizowany panel sterujący z czytelnymi dla użytkownika manometrami i osłoną delikatnych części
- Dodatkowo z przewodem doprowadzającym o dł. 4 m w osłonie gumowej i odprowadzeniem powietrza przez 2 szybkozłączki bezpieczeństwa
- Przewód zasilający urządzenie ze zmieniaczem faz
- Koła skrętne z przodu i długi uchwyt zwiększają mobilność
- Tylne koła wykonane są z miękkiej gumy. Oznacza to odporność na uszkodzenia kół z tworzywa sztucznego przy równoczesnym komforcie jazdy
- Duże koło napędowe wentylatora zapewniające optymalne chłodzenie
- Zbiornik (ocynkowany i pokryty tworzywem sztucznym), którego wnętrze pokryte jest specjalną dwukomponentową warstwą
- 15 lat gwarancji na przedziewienie zbiornika

Typ	Nr art.	Ciśnienie (bar)	Wydajność ssawna (l/min)	Wydajność wyjściowa (l/min)	Moc napędowa (kW)	Napięcie (V)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)	Poj. zbior. (l)	Ciężar (kg)	Poziom hałas (dB(A)) ¹⁾	Wymiary (szer. x gł. x wys.)
UNM 210-8-25 W	A711000	8	200	110	1,1	230	2850	24	25	95	655x365x595
UNM 210-8-25 WXOF	A711001	8	210	120	1,1	230	2850	24	24	95	655x365x635
UNM 260-10-50 W	A712000	10	260	160	1,5	230	2850	50	32	95	770x425x640
UNM 260-10-50 WX	A712001	10	260	160	1,5	230	2850	50	33	95	770x425x640
UNM 410-10-50 W	A713000	10	410	295	2,2	230	1210	50	64	96	820x410x810
UNM 410-10-50 WX	A713001	10	410	295	2,2	230	1210	50	68	96	885x410x870
UNM 510-10-90 D	A714000	10	510	390	3,0	400	1240	90	80	97	1070x495x895
UNM 510-10-90 DX	A714001	10	510	390	3,0	400	1240	90	84	97	1100x505x935
UNM 660-10-90 D	A715000	10	660	520	4,0	400	1000	90	102	97	1070x495x1000
UNM 660-10-90 DX	A715001	10	660	520	4,0	400	1000	90	106	97	1100x505x1000

¹⁾ Moc akustyczna wg DIN EN ISO 3744 (dyrektywa RL 2000/14/WE)

CompactMaster

**Lekkie i poręczne –
idealne do zastosowa-
nia na budowie**



Szczególne zalety na przykładzie urządzenia CPM 342-10-20 W

- **Idealne zastosowanie przenośne na placach budowy i przy wyposażaniu wnętrza** dzięki małemu ciężarowi i kompaktowej konstrukcji
- **Doskonałe właściwości transportowe** dzięki regulowanemu kabłąkowi, który jest obsługiwany w bardzo łatwy sposób za pomocą specjalnego urządzenia zaciskowego
- **Pokonywanie schodów** jest o wiele łatwiejsze dzięki dużym i optymalnie rozmieszczonym kółkom
- **Bardzo wytrzymałe wykonanie** dzięki optymalnej ochronie wszystkich podatnych na uszkodzenie elementów, jak przełącznik ciśnieniowy, manometr i armatura
- **Dłuższy okres użytkowania podłączonych narzędzi** dzięki mniejszej zawartości wilgoci w sprężonym powietrzu (usuwanie kondensatu przez dochładzacz i reduktor ciśnienia z filtrem)
- **Duży komfort pracy i doskonały ogład** dzięki dwóm manometrom, które umożliwiają jednoczesny odczyt ciśnienia w zbiorniku i roboczego
- **Optymalne wyniki pracy i obsługa** dzięki odprowadzeniu sprężonego powietrza z mgłą olejową i bez przez szybkozłączki
- **Bardzo długi okres użytkowania zbiornika** wykonanego ze stali gatunkowej fosforowanej cynkowo z wypaloną powłoką wewnętrzną – z tego względu udzielanych jest 15 lat gwarancji na przedziewienie

Seria CompactMaster

Sprężarki do zadań specjalnych – Wyjątkowo lekkie i poręczne

Cechy wspólne

- Sprężarki tłokowe
- Zastosowanie: w szczególności na placach budowy i przy pracach wykończeniowych
- Seryjnie wyposażona we wszystkie elementy bezpieczeństwa i instalację elektryczną z wtyczką i przełącznik ciśnieniowy Condor
- Pełna automatyka dzięki ciśnieniowemu wyłącznikowi z odciążeniem

- Zbiornik sprężonego powietrza wyposażony w zawór bezpieczeństwa, spust kondensatu i manometr ciśnienia
- Wyjścia powietrza wyposażone w szybkozłączkę umożliwiającą proste podłączanie urządzeń pneumatycznych
- Wszystkie delikatne części, takie jak wyłącznik ciśnieniowy, manometr, armatura itp. są bardzo dobrze zabezpieczone



CPM 300-10-20 W

- Przenośna i mobilna
- 1 cylinder
- Agregat podłączony bezpośrednio poprzez kołnierz
- Doskonale właściwości transportowe dzięki regulowanej wysokości uchwytu, który jest bardzo łatwy w obsłudze z użyciem specjalnego zatrasku
- Transport w pozycji stojącej lub leżącej
- Proste pokonywanie schodów dzięki dużym i optymalnie rozmieszczonym kółkom
- Łatwa w obsłudze i dobrze zabezpieczona jednostka armaturowa
- Jednostka armaturowa z reduktorem ciśnienia z filtrem zapewnia regulowane oraz oczyszczone z kondensatu, zanieczyszczeń i oleju sprężone powietrze
- Wyjścia powietrza wyposażone w szybkozłączkę umożliwiającą proste podłączanie urządzeń pneumatycznych
- Uniwersalna dzięki przewodowi doprowadzającemu o dł. 4 m w osłonie gumowej
- Urządzenie do nawijania przewodu zapobiega plątaniu przewodów
- Dwa manometry do pomiaru ciśnienia w zbiorniku i ciśnienia roboczego
- Zbiornik (ocynkowany i pokryty tworzywem sztucznym), którego wnętrze pokryte jest specjalną dwukomponentową warstwą
- 15 lat gwarancji na przedziewienie zbiornika



CPM 342-10-20 W

- Przenośna i mobilna
- 1 cylinder
- Agregat podłączony bezpośrednio poprzez kołnierz
- Niskie obroty ograniczają wibracje, chronią elementy sprężarki i redukują poziom hałasu
- Dobre właściwości rozruchowe
- Doskonale właściwości transportowe dzięki regulowanej wysokości uchwytu, który jest bardzo łatwy w obsłudze z użyciem specjalnego zatrasku
- Transport w pozycji stojącej lub leżącej
- Proste pokonywanie schodów dzięki dużym i optymalnie rozmieszczonym kółkom
- Łatwa w obsłudze i dobrze zabezpieczona jednostka armaturowa
- Jednostka armaturowa z reduktorem ciśnienia z filtrem zapewnia regulowane oraz oczyszczone z kondensatu, zanieczyszczeń i oleju sprężone powietrze
- Wyjścia powietrza wyposażone w szybkozłączkę umożliwiającą proste podłączanie urządzeń pneumatycznych
- Uniwersalna dzięki przewodowi doprowadzającemu o dł. 4 m w osłonie gumowej
- Urządzenie do nawijania przewodu zapobiega plątaniu przewodów
- Dwa manometry do pomiaru ciśnienia w zbiorniku i ciśnienia roboczego
- Zbiornik (ocynkowany i pokryty tworzywem sztucznym), którego wnętrze pokryte jest specjalną dwukomponentową warstwą
- 15 lat gwarancji na przedziewienie zbiornika



CPM 160-8-2 W-oilfree

- Przenośna, wyjątkowo poręczna i lekka
- 1 cylinder
- Agregat podłączony bezpośrednio poprzez kołnierz
- Bezolejowe użytkowanie - oszczędność na wymianie oleju, kondensat nie jest zanieczyszczony olejem
- Reduktor do nastawiania ciśnienia roboczego
- 10 lat gwarancji na przedziewienie zbiornika



CPM 160-8-6 W-oilfree

- Przenośna, wyjątkowo poręczna i lekka
- 1 cylinder
- Agregat podłączony bezpośrednio poprzez kołnierz
- Bezolejowe użytkowanie - oszczędność na wymianie oleju, kondensat nie jest zanieczyszczony olejem
- Reduktor do nastawiania ciśnienia roboczego
- Stabilny stelaż ramowy ze zbiornikiem 6 l
- 10 lat gwarancji na przedziewienie zbiornika



CPM 212-10-2 W

- Przenośna
- 1 cylinder
- Agregat podłączony bezpośrednio poprzez kołnierz
- Reduktor ciśnienia z filtrem zapewnia regulowane oraz oczyszczone z kondensatu, zanieczyszczeń i oleju sprężone powietrze
- Otaczająca rama stanowi ochronę zarówno dla zbiornika, jak również dla wszystkich delikatnych elementów armatury
- 10 lat gwarancji na przedziewienie zbiornika



CPM 200-8-12 W-oilfree

- Przenośna
- 1 cylinder
- Agregat podłączony bezpośrednio poprzez kołnierz
- Transport w pozycji stojącej lub leżącej
- Nawet dziesięciokrotnie dłuższy okres użytkowania w stosunku do konwencjonalnych sprężarek bezolejowych dzięki wykonaniu z najwyższej jakości materiałów odpornych na zużycie
- Bezolejowe użytkowanie - oszczędność na wymianie oleju, kondensat nie jest zanieczyszczony olejem
- Do dyspozycji do 32% więcej wydajności dzięki zastosowaniu wysokiej mocy tłoków o skośnej osi obrotu
- Reduktor ciśnienia z filtrem zapewnia regulowane oraz oczyszczone z kondensatu, zanieczyszczeń i oleju sprężone powietrze
- Zbiornik (ocynkowany i pokryty tworzywem sztucznym), którego wnętrze pokryte jest specjalną dwukomponentową warstwą
- 15 lat gwarancji na przedziewienie zbiornika



CPM 250-10-12 W

- Przenośna i mobilna
- 1 cylinder
- Agregat podłączony bezpośrednio poprzez kołnierz
- Transport w pozycji stojącej lub leżącej
- Jednostka armaturowa z reduktorem ciśnienia z filtrem zapewnia regulowane oraz oczyszczone z kondensatu, zanieczyszczeń i oleju sprężone powietrze
- Wyjścia powietrza wyposażone w szybkozłączkę umożliwiają proste podłączanie urządzeń pneumatycznych
- Osłona armatury z zabezpieczeniem antypoślizgowym
- Zbiornik (ocynkowany i pokryty tworzywem sztucznym), którego wnętrze pokryte jest specjalną dwukomponentową warstwą
- 15 lat gwarancji na przedziewienie zbiornika



CPM 320-10-18 W

- Mobilna
- 2 cylindry, w rozmieszczeniu typu V
- Agregat podłączony bezpośrednio poprzez kołnierz
- Zbiornik ocynkowany i pokryty tworzywem sztucznym
- Jednostka armaturowa z reduktorem ciśnienia z filtrem zapewnia regulowane oraz oczyszczone z kondensatu, zanieczyszczeń i oleju sprężone powietrze
- Niskie obroty ograniczają wibracje, chronią elementy sprężarki i redukują poziom hałasu
- Wyjścia powietrza wyposażone w szybkozłączkę umożliwiają proste podłączanie urządzeń pneumatycznych
- Stabilna rama stalowa z płytą pokrywającą
- 10 lat gwarancji na przedziewienie zbiornika

Sprężarki, mobilne



CPM 400-10-20 W

- Mobilna
- 2 cylindry, w rozmieszczeniu typu V
- Zbiornik ocynkowany i pokryty tworzywem sztucznym
- Agregat podłączony bezpośrednio poprzez kołnierz
- Niskie obroty ograniczają wibracje, chronią elementy sprężarki i redukują poziom hałasu
- Łatwa w obsłudze i dobrze zabezpieczona jednostka armaturowa
- Jednostka armaturowa z reduktorem ciśnienia z filtrem zapewnia regulowane oraz oczyszczone z kondensatu, zanieczyszczeń i oleju sprężone powietrze
- Wyjścia powietrza wyposażone w szybkozłączkę umożliwiają proste podłączanie urządzeń pneumatycznych
- Stabilna rama stalowa z płytą pokrywającą
- 10 lat gwarancji na przedziewienie zbiornika



CPM 560-10-20 D

- Mobilna
- 2 cylindry, w rozmieszczeniu typu V
- Zbiornik ocynkowany i pokryty tworzywem sztucznym
- Agregat podłączony bezpośrednio poprzez kołnierz
- Niskie obroty ograniczają wibracje, chronią elementy sprężarki i redukują poziom hałasu
- Łatwa w obsłudze i dobrze zabezpieczona jednostka armaturowa
- Jednostka armaturowa z reduktorem ciśnienia z filtrem zapewnia regulowane oraz oczyszczone z kondensatu, zanieczyszczeń i oleju sprężone powietrze
- Wyjścia powietrza wyposażone w szybkozłączkę umożliwiają proste podłączanie urządzeń pneumatycznych
- Stabilna rama stalowa z płytą pokrywającą
- 10 lat gwarancji na przedziewienie zbiornika
- Przyłącze 400 V: wtyczka Cekon ze zmieniaczem faz

Typ	Nr art.	Ciśnienie (bar)	Wydajność ssawna (l/min)	Wydajność wyściłowa (l/min)	Moc napędowa (kW)	Napięcie (V)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)	Poj. zbior. (l)	Ciężar (kg)	Poziom hałas (dB(A)) ¹⁾	Wymiary (szer. x gł. x wys.)
CPM 300-10-20 W	A222012	10	300	195	2,0	230	2850	20	37,0	97	490x490x830
CPM 342-10-20 W	A222011	10	340	265	2,2	230	1465	20	49,0	95	490x490x830
CPM 160-8-2 W-oilfree	A222002	8	160	70	1,1	230	2850	2,0	11,0	94	330x250x420
CPM 160-8-6 W-oilfree	A222010	8	160	70	1,1	230	2850	6,0	13,0	94	340x280x510
CPM 212-10-2 W	A222003	10	200	125	1,1	230	2850	2,4	18,5	93	530x300x400
CPM 200-8-12 W-oilfree	A222007	8	200	110	1,1	230	2800	12	21,0	94	430x350x660
CPM 250-10-12 W	A222006	10	240	155	1,5	230	2850	12	26,0	97	430x350x660
CPM 320-10-18 W	A222001	10	310	240	1,9	230	1420	18	48,0	92	610x610x530
CPM 400-10-20 W	A222009	10	390	300	2,2	230	1430	20	77,0	91	800x670x640
CPM 560-10-20 D	A222008	10	560	450	3,0	400	1440	20	74,0	95	800x670x640

¹⁾ Moc akustyczna wg DIN EN ISO 3744 (dyrektywa RL 2000/14/WE)

SilentMaster



Jeśli wymagana jest
cicha praca



Szczególne zalety na przykładzie urządzenia SEM 320-10-60 W

- **Niewielki poziom hałasu** dzięki specjalnej izolacji dźwiękowej
- **Lepszy współczynnik sprawności i duża wydajność napełniania** dzięki dwucylindrowemu agregatowi w układzie V z jednostopniowym sprężaniem
- **Dłuższy okres użytkowania podłączonych narzędzi** dzięki mniejszej zawartości wilgoci w sprężonym powietrzu (usuwanie kondensatu przez dochładzacz i reduktor ciśnienia z filtrem)
- **Stabilne ustawienie i bezpieczny transport** dzięki gumowym stopom ssącym i optymalnie zwymiarowanym kołom
- **Duża wydajność napełniania** dzięki zastosowaniu konstrukcji agregatu o napędzie bezpośrednim
- **Bardzo długi okres użytkowania zbiornika** wykonanego ze stali gatunkowej fosforowanej cynkowo z wypaloną powłoką wewnętrzną – z tego względu udzielanych jest 15 lat gwarancji na przedziewienie
- **Duży komfort pracy i doskonały ogład** dzięki dwóm manometrom, które umożliwiają jednoczesny odczyt ciśnienia w zbiorniku i roboczego
- **Optymalne wyniki pracy i obsługa** dzięki odprowadzeniu sprężonego powietrza z mgłą olejową i bez przez szybkozłączki

Seria SilentMaster

Sprężarki do zadań specjalnych – Ciche dzięki specjalnej izolacji dźwiękowej

Cechy wspólne

- Sprężarki tłokowe
- Agregat podłączony bezpośrednio poprzez kołnierz
- 1 cylinder

- Seryjne wyposażenie we wszystkie elementy bezpieczeństwa i instalację elektryczną z wtyczką
- Zbiornik sprężonego powietrza wyposażony w zawór bezpieczeństwa, spust kondensatu i manometr ciśnienia
- Ciche dzięki specjalnej izolacji dźwiękowej



SEM 30-8-4 W

- Przenośna
- Całkowicie automatyczna praca poprzez wyłącznik ciśnieniowy
- Wyjście powietrza wyposażone w szybkozłączkę umożliwia proste podłączanie urządzeń pneumatycznych
- Jednostka armaturowa z reduktorem ciśnienia z filtrem dla regulowanego i oczyszczonego z kondensatu, zanieczyszczeń i oleju sprężonego powietrza
- Manometr do pomiaru ciśnienia roboczego
- Prawie bezgłośna praca - możliwość stosowania bezpośrednio na stanowisku pracy
- Doskonała do prac typu Airbrush
- 10 lat gwarancji na przedziewienie zbiornika



SEM 50-8-9 W

- Przenośna
- Całkowicie automatyczna praca poprzez wyłącznik ciśnieniowy
- Wyjście powietrza wyposażone w szybkozłączkę umożliwia proste podłączanie urządzeń pneumatycznych
- Jednostka armaturowa z reduktorem ciśnienia z filtrem dla regulowanego i oczyszczonego z kondensatu, zanieczyszczeń i oleju sprężonego powietrza
- Manometr do pomiaru ciśnienia roboczego
- Prawie bezgłośna praca - możliwość stosowania bezpośrednio na stanowisku pracy
- Doskonała do prac typu Airbrush
- Redukcja ciśnienia zapewnia łagodny rozruch
- Specjalna głowica zapewnia niższe temperatury robocze i tym samym śladową zawartość kondensatu w sprężonym powietrzu
- 10 lat gwarancji na przedziewienie zbiornika



SEM 100-8-6 W-oilfree

- Przenośna
- Pełna automatyka z wyłącznikiem ciśnieniowym i zaworem odciążającym
- Reduktor do nastawiania ciśnienia roboczego
- Cicha praca dzięki specjalnej obudowie agregatu
- Niskie obroty ograniczają wibracje, chronią elementy sprężarki i redukują poziom hałasu
- Bardzo długi okres użytkowania w stosunku do konwencjonalnych sprężarek bezolejowych dzięki wykonaniu z najwyższej jakości materiałów odpornych na zużycie
- Do dyspozycji do 32% więcej wydajności dzięki zastosowaniu wysokiej mocy tłoków o skośnej osi obrotu
- Bezolejowe użytkowanie - oszczędność na wymianie oleju, kondensat nie jest zanieczyszczony olejem
- Wyjście powietrza wyposażone w szybkozłączkę umożliwia proste podłączanie urządzeń pneumatycznych
- 10 lat gwarancji na przedziewienie zbiornika



SEM 200-8-6 W-oilfree

- Przenośna i mobilna
- Kompaktowa, płaska konstrukcja - nie wymaga dużo miejsca
- Pełna automatyka z wyłącznikiem ciśnieniowym i zaworem odciążającym
- Reduktor do nastawiania ciśnienia roboczego
- Zintegrowana przegródka na wyposażeniu z przewodem spiralnym (8 x 1 mm, długość 4 m) i pistoletem nadmuchowym
- Cicha praca dzięki specjalnej obudowie agregatu
- Bardzo długi okres użytkowania w stosunku do konwencjonalnych sprężarek bezolejowych dzięki wykonaniu z najwyższej jakości materiałów odpornych na zużycie
- Do dyspozycji do 32% więcej wydajności dzięki zastosowaniu wysokiej mocy tłoków o skośnej osi obrotu
- Bezolejowe użytkowanie - oszczędność na wymianie oleju, kondensat nie jest zanieczyszczony olejem
- Wyjście powietrza wyposażone w szybkozłączkę umożliwia proste podłączanie urządzeń pneumatycznych
- 10 lat gwarancji na przedziewienie zbiornika



SEM 255-10-50 W

- Mobilna
- Pełna automatyka dzięki ciśnieniowemu wyłącznikowi z odciążeniem rozruchu, ochronie przeciążenia silnika i włącznikowi/wyłącznikowi
- Duży dochładzacz sprężonego powietrza - mniej wilgoci w powietrzu
- Wyjścia wyposażone w szybkozłączkę umożliwiającą łatwe podłączenie narzędzi pneumatycznych
- Agregat z izolacją dźwiękową
- Dwa manometry do pomiaru ciśnienia w zbiorniku i ciśnienia roboczego
- Jednostka armaturowa z reduktorem ciśnienia z filtrem dla regulowanego i oczyszczonego z kondensatu, zanieczyszczeń i oleju sprężonego powietrza
- 10 lat gwarancji na przedzwanie zbiornika



SEM 320-10-60 W

- Obniżony poziom wibracji dzięki niskim obrotom
- Duże koło napędowe wentylatora zapewniające optymalne chłodzenie
- Duży dochładzacz sprężonego powietrza - mniej wilgoci w powietrzu
- Pełna automatyka ze specjalnym odciążeniem rozruchu, ochroną przeciążenia silnika i włącznikiem/wyłącznikiem
- Jednostka armaturowa z reduktorem ciśnienia z filtrem zapewnia regulowane oraz oczyszczone z kondensatu, zanieczyszczeń i oleju sprężone powietrze
- Wyjścia wyposażone w szybkozłączkę umożliwiającą łatwe podłączenie narzędzi pneumatycznych
- Dwa manometry do pomiaru ciśnienia w zbiorniku i ciśnienia roboczego
- Agregat z obudową dźwiękochłonną, ze zintegrowanym dodatkowym wentylatorem elektrycznym
- 2 cylindry, w rozmieszczeniu typu V
- Zbiornik (ocynkowany i pokryty tworzywem sztucznym), którego wnętrze pokryte jest specjalną dwukomponentową warstwą
- 15 lat gwarancji na przedzwanie zbiornika

Typ	Nr art.	Ciśnienie (bar)	Wydajność ssawna (l/min)	Wydajność wyściłowa (l/min)	Moc napędowa (kW)	Napięcie (V)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)	Poj. zbior. (l)	Ciężar (kg)	Poziom hałas (dB(A))	Wymiary (szer. x gł. x wys.)
SEM 30-8-4 W	A333005	8	30	19	0,2	230	2900	4	19	31 ¹⁾	410x190x435
SEM 50-8-9 W	A333004	8	50	36	0,34	230	2900	9	22	33 ¹⁾	360x360x480
SEM 100-8-6 W-oilfree	A333002	8	95	50	0,55	230	1420	6	14	87 ²⁾	380x210x430
SEM 200-8-6 W-oilfree	A333003	8	200	110	1,1	230	2850	6	19	89 ²⁾	460x220x650
SEM 255-10-50 W	A333001	10	255	165	1,5	230	2850	50	56	87 ²⁾	1000x390x770
SEM 320-10-60 W	A333006	10	310	240	1,9	230	1410	60	90	85 ²⁾	970x480x770

¹⁾ Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 4 m wg 79/113 EWG, L(PA4) ²⁾ Moc akustyczna wg DIN EN ISO 3744 (dyrektywa RL 2000/14/WE)

10+Master

**Dla potężnego ciśnienia
do 15 bar**



Szczególne zalety na przykładzie urządzenia ZPM 500-15-90 D

- **Możliwość stosowania sprężonego powietrza o ciśnieniu do 15 bar** poprzez wysokowydajne agregaty idealnie dopasowane do większych wymagań
- **Spokojna praca i optymalne chłodzenie** dzięki dużemu wirnikowi wentylatora z niezawodnym napędem pasem klinowym
- **Dłuższy okres użytkowania podłączonych narzędzi** dzięki mniejszej zawartości wilgoci w sprężonym powietrzu (usuwanie kondensatu przez dochładzacz i reduktor ciśnienia z filtrem)
- **Jeszcze większa wydajność i większy współczynnik sprawności** dzięki zoptymalizowanym agregatom dwucylindrycznym ze sprężaniem jedno lub dwustopniowym
- **Bardzo długi okres użytkowania zbiornika** wykonanego ze stali gatunkowej fosforowanej cynkowo z wypaloną powłoką wewnętrzną – z tego względu udzielanych jest 15 lat gwarancji na przedzewienie
- **Stabilne ustawienie i bezpieczny transport** dzięki gumowym stopom ssącym i dużym, oponom pneumatycznym
- **Optymalne wyniki pracy i obsługa** dzięki odprowadzeniu sprężonego powietrza z mgłą olejową i bez przez szybkozłączki
- **Duży komfort pracy i doskonały ogłęd** dzięki dwóm manometrom, które umożliwiają jednoczesny odczyt ciśnienia w zbiorniku i roboczego

Seria 10+Master

Sprężarki do zadań specjalnych – Kiedy potrzeba więcej niż 10 bar

Cechy wspólne

- Sprężarki tłokowe
- Seryjne wyposażenie we wszystkie elementy bezpieczeństwa i instalację elektryczną z wtyczką
- Pełna automatyka dzięki ciśnieniowemu wyłącznikowi z odciążeniem rozruchu, ochronie przeciążenia silnika i wyłącznikowi/wyłącznikowi
- Zbiornik sprężonego powietrza wyposażony w zawór bezpieczeństwa, spust kondensatu i manometr ciśnienia



ZPM 97-15-2 W

- Przenośna
- 1 cylinder
- Agregat podłączony bezpośrednio poprzez kołnierz
- Niskie obroty ograniczają wibracje, chronią elementy sprężarki i redukują poziom hałasu
- Ciśnienie do 15 bar
- Dodatkowe wyjście powietrza wyposażone w szybkozłączkę zapewnia maksymalne ciśnienie
- Jednostka armaturowa z reduktorem ciśnienia z filtrem dla regulowanego i oczyszczonego z kondensatu, zanieczyszczeń i oleju sprężonego powietrza
- Otaczająca rama stanowi ochronę zarówno dla zbiornika, jak również dla wszystkich delikatnych elementów armatury
- 10 lat gwarancji na przedzwanie zbiornika



ZPM 500-15-50 D

- Mobilna
- 2 cylindry rozmieszczone szeregowo zapewniają niezwykle spokojną pracę
- Dwustopniowo sprężający agregat do 15 bar
- Przyłącze 400 V: wtyczka Cekon ze zmieniaczem faz
- Napęd przekazywany pasem klinowym
- Niskie obroty
- Duże koło napędowe wentylatora zapewniające optymalne chłodzenie
- Duży dochładzacz sprężonego powietrza - mniej wilgoci w powietrzu
- Jednostka armaturowa z reduktorem ciśnienia z filtrem zapewnia regulowane oraz oczyszczone z kondensatu, zanieczyszczeń i oleju sprężone powietrze
- Wyjścia powietrza wyposażone w szybkozłączkę umożliwiają proste podłączanie urządzeń pneumatycznych
- Dwa koła jezdne pompowane powietrzem i dwie gumowe przysawki gwarantują stabilność
- Zbiornik (ocynkowany i pokryty tworzywem sztucznym), którego wnętrze pokryte jest specjalną dwukomponentową warstwą
- 15 lat gwarancji na przedzwanie zbiornika



ZPM 500-15-90 D

- Mobilna
- 2 cylindry rozmieszczone szeregowo zapewniają niezwykle spokojną pracę
- Dwustopniowo sprężający agregat
- Przyłącze 400 V: wtyczka Cekon ze zmieniaczem faz
- Napęd przekazywany pasem klinowym
- Niskie obroty
- Duże koło napędowe wentylatora zapewniające optymalne chłodzenie
- Duży dochładzacz sprężonego powietrza - mniej wilgoci w powietrzu
- Jednostka armaturowa z reduktorem ciśnienia z filtrem zapewnia regulowane oraz oczyszczone z kondensatu, zanieczyszczeń i oleju sprężone powietrze
- Wyjścia powietrza wyposażone w szybkozłączkę umożliwiają proste podłączanie urządzeń pneumatycznych
- Dwa koła jezdne pompowane powietrzem i dwie gumowe przysawki gwarantują stabilność
- Z powodu wielkości zbiornika konieczne są kontrole przeprowadzane przez Urząd Dozoru Technicznego
- Zbiornik (ocynkowany i pokryty tworzywem sztucznym), którego wnętrze pokryte jest specjalną dwukomponentową warstwą
- 15 lat gwarancji na przedzwanie zbiornika

Typ	Nr art.	Ciśnienie (bar)	Wydajność ssawna (l/min)	Wydajność wyjściowa (l/min)	Moc napędowa (kW)	Napięcie (V)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)	Poj. zbior. (l)	Ciężar (kg)	Poziom hałasu (dB(A)) ¹⁾	Wymiary (szer. x gł. x wys.)
ZPM 97-15-2 W	A555004	15	87	50	0,55	230	1420	2,4	21	87	530x300x430
ZPM 500-15-50 D	A555002	15	500	400	4,0	400	850	50	92	93	1040x450x880
ZPM 500-15-90 D	A555003	15	500	400	4,0	400	850	90	109	94	1120x480x960

¹⁾ Moc akustyczna wg DIN EN ISO 3744 (dyrektywa RL 2000/14/WE)

PetrolMaster



**Mobilność i niezależnienie
od sieci elektrycznej**



Szczególne zalety na przykładzie urządzenia PEM 500-15-50 B

- **Uniezależnienie do sieci elektrycznej** dzięki sprężarkom z napędem benzynowym
- **Możliwy czas pracy rzędu 100%**, co umożliwia regulacja biegu jałowego i prędkości obrotowej
- **Dłuższy okres użytkowania podłączonych narzędzi** dzięki mniejszej zawartości wilgoci w sprężonym powietrzu (usuwanie kondensatu przez dochładzacz i reduktor ciśnienia z filtrem)
- **Duży komfort pracy i doskonały ogłód** dzięki dwóm manometrom, które umożliwiają jednoczesny odczyt ciśnienia w zbiorniku i roboczego
- **Jeszcze większa wydajność i większy współczynnik sprawności** dzięki agregatom dwucylindrycznym ze sprężaniem jedno lub dwustopniowym
- **Bardzo długi okres użytkowania zbiornika** wykonanego ze stali gatunkowej fosforowanej cynkowo z wypaloną powłoką wewnętrzną – z tego względu udzielanych jest 15 lat gwarancji na przedzewienie
- **Stabilne ustawienie i bezpieczny transport** dzięki gumowym stopom ssącym i doskonale zwymiarowanym kołom
- **Optymalne wyniki pracy i obsługa** dzięki odprowadzeniu sprężonego powietrza z mgłą olejową i bez przez szybkozłączki
- **Możliwość stosowania sprężonego powietrza o ciśnieniu do 15 bar** poprzez wysokowydajne agregaty idealnie dopasowane do większych wymagań
- **Spokojna praca i optymalne chłodzenie** dzięki dużemu wirnikowi wentylatora z niezawodnym napędem pasem klinowym

Seria PetrolMaster

Sprężarki do zadań specjalnych – Niezależne od sieci elektrycznej dzięki napędowi benzynowemu

Cechy wspólne

- Sprężarki tłokowe
- Niezależne od sieci elektrycznej dzięki napędowi benzynowemu
- Kompletnie wyposażone we wszystkie elementy
- Zbiornik sprężonego powietrza wyposażony w zawór bezpieczeństwa, spust kondensatu i manometr ciśnienia
- Jednostka armaturowa z reduktorem ciśnienia z filtrem zapewnia regulowane oraz oczyszczone z kondensatu, zanieczyszczeń i oleju sprężone powietrze
- Wyjścia powietrza wyposażone w szybkozłączkę umożliwiają proste podłączanie urządzeń pneumatycznych
- Nie wolno stosować w pomieszczeniach zamkniętych



PEM 240-10-10 B

- W szczególności do stosowania na placach budowy
- Przenośna i mobilna
- 1 cylinder
- Agregat podłączony bezpośrednio poprzez kołnierz
- Regulacja biegu jałowego
- 10 lat gwarancji na przedziewienie zbiornika



PEM 500-15-50 B

- Mobilna
- 2 cylindry rozmieszczone szeregowo zapewniają niezwykle spokojną pracę
- Dwustopniowo sprężający agregat do 15 bar
- Regulacja biegu jałowego i prędkości obrotowej
- Napęd przekazywany pasem klinowym
- Niskie obroty
- Duże koło napędowe wentylatora zapewniające optymalne chłodzenie
- Duży dochładzacz sprężonego powietrza - mniej wilgoci w powietrzu
- Zbiornik (ocynkowany i pokryty tworzywem sztucznym), którego wnętrze pokryte jest specjalną dwukomponentową warstwą
- 15 lat gwarancji na przedziewienie zbiornika

Typ	Nr art.	Ciśnienie (bar)	Wydajność ssawna (l/min)	Wydajność wyściółowa (l/min)	Moc napędowa (kW)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)	Poj. zbiorn. (l)	Ciężar (kg)	Poziom hałas (dB(A)) ¹⁾	Ilość oleju (l)	Wymiary (szer. x gł. x wys.)
PEM 240-10-10 B	A444001	10	230	140	3,0	3400	10	31	97	0,6	450x520x730
PEM 500-15-50 B	A444002	15	500	400	6,6	1140	50	114	97	1,1	1060x490x960

¹⁾ Moc akustyczna wg DIN EN ISO 3744 (dyrektywa RL 2000/14/WE)

Mobilna instalacja sprężonego powietrza



Przenośna instalacja sprężonego powietrza
dla zakładów rzemieślniczych



- **Prosta obsługa o najwyższym komforcie** dzięki przejrzystemu panelowi sterującemu z łatwo dostępnymi przyłączami i elementami sterowania
- **Optymalne wyniki pracy i obsługa** dzięki odprowadzeniu sprężonego powietrza z mgłą olejową i bez przez szybkozłączki
- **Optymalna konserwacja dla zapewnienia długiego okresu użytkowania** co umożliwi instalowany seryjnie licznik czasu pracy, umożliwiający niezawodne dotrzymanie terminów konserwacji
- **Zawsze dostępne narzędzia** ze względu na dopasowaną do wielkości systainera, nagumowaną przeciwpoślizgowo powierzchnię do odkładania
- **Nie występuje niebezpieczeństwo zranienia przez bijące przewody** dzięki zabezpieczonym szybkozłączkom, które można odłączać dopiero w stanie bezciśnieniowym, po odpowietrzeniu
- **Dobre manewrowanie i stabilne ustawienie podczas pracy** dzięki ergonomicznie ustawionemu dyszlowi jak również dwóm dużym kołom i krążkom kierowniczym z hamulcem postojowym
- **Łatwe podłączanie elektronarzędzi** dzięki dwóm zintegrowanym przyłączom 230 V
- **Bardzo cicha praca** dzięki obudowie ze specjalnej izolacji dźwiękowej, odgłosy pracy sprężarki zredukowane do 69 dB*
- **Brak nakładów pracy na konserwację i dodatkowych kosztów usuwania** dzięki automatycznemu odprowadzaniu kondensatu ze zbiornika i separatora wody filtracyjnej włącznie z automatycznym odparowaniem
- **Nie jest wymagane dopuszczenie Stowarzyszenia Nadzoru Technicznego (TÜV)** z uwagi na optymalną wielkość zbiornika

* Pomiar wg DIN 45635 cz. 13 wytyczne Indoor (jak dla sprężarek stacjonarnych)

Mobilna instalacja pneumatyczna MAS



Cechy wspólne

- Mobilna instalacja sprężonego powietrza dla zakładów rzemieślniczych
- Sprężarka tłokowa ze sprawdzonym napędem za pomocą pasa klinowego i pionowym zbiornikiem
- Silnik z 2 cylindrami w układzie szeregowym zapewniający szczególnie spokojną pracę
- Wersja o mocy 3 kW z jednostopniowo sprężającym agregatem, wersja o mocy 4 kW z dwustopniowo sprężającym agregatem
- Niskie obroty redukują wibracje oraz chronią elementy sprężarki
- Dodatkowa chłodnica sprężonego powietrza - mniej wilgoci w powietrzu
- Duży wentylator dla optymalnego chłodzenia
- Seryjnie ze wszystkimi elementami armatury zabezpieczającej i elektrycznym przewodem przyłączeniowym z wtyczką Cekon z przemiennikiem faz
- Pełna automatyka dzięki ciśnieniowemu wyłącznikowi z odciążeniem rozruchu, ochronie przeciążenia silnika i włącznikowi/wyłącznikowi
- 15 lat gwarancji na przerdzewienie zbiornika, dzięki jego powłoce wewnętrznej
- Podwozie z 2 dużymi kołami i 2 kołami sterującymi z hamulcem
- Seryjne wyposażenie obejmujące separator wody z filtrem (z zaworem pływakowym do automatycznego spustu kondensatu), naolejacz, 2 manometry do pomiaru ciśnienia w zbiorniku i ciśnienia roboczego,
- 2 szybkozłączki bezpieczeństwa 1/2", licznik czasu pracy, 2 gniazda 230 V, 2 kable (230 i 400 V) o długości 5 m każdy
- Wszystkie wymagane narzędzia znajdują się bezpośrednio w otoczeniu stanowiska roboczego. Wszystko na wyciągnięcie ręki
- Wszystkie elementy sterowania są łatwo dostępne, a wszystkie wskaźniki bardzo dobrze czytelne. Dzięki temu wykluczona jest nieprawidłowa obsługa
- Użytkownik może ukształtować i rozbudować urządzenie, a tym samym stanowisko pracy według własnych potrzeb
- Dzięki niewielkiemu hałasowi, instalację sprężonego powietrza można stosować w warsztacie. Nie trzeba stosować żadnych dodatkowych środków tłumienia hałasu
- Automatic Condensate Extractor (ACE): dzięki zastosowaniu automatycznego spustu kondensatu z parownikiem nie trzeba już pamiętać o uciążliwym spuszczeniu kondensatu. Do dyspozycji jest cała pojemność zbiornika. Automatyczne odparowanie oszczędza koszty usuwania kondensatu
- Niewielki nakład prac konserwacyjnych w przypadku sprężarek w wersji Silent dzięki automatycznemu systemowi naciągu pasa klinowego

Typ	Nr art.	Ciśnienie (bar)	Wydajność ssawna (l/min)	Wydajność wyjściowa (l/min)	Moc napędowa (kW)	Napięcie (V)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)	Poj. zbior. (l)	Ciężar (kg)	Poziom hałas (dB(A))	Wymiary (szer. x gł. x wys.)
MAS 500-10-60 D	A888005	10	500	390	3,0	400	1240	60	136	75	730x850x1140
MAS 500-10-60 D-Silent	A888007	10	500	390	3,0	400	1240	60	142	69	730x850x1140
MAS 650-10-90 D	A888008	10	650	520	4,0	400	950	90	175	75	730x935x1260
MAS 575-15-60 D	A888009	15	575	460	4,0	400	850	60	172	75	730x935x1260
MAS 650-10-90 D-Silent	A888010	10	650	520	4,0	400	950	90	183	69	730x935x1260

Moduły MAS

Elementy wyposażenia urządzenia Mobile Air System



MAS-Panel

- Porządek i przejrzystość na stanowisku pracy dzięki ściance tylnej z blachy perforowanej
- Możliwość mocowania narzędzia do ścianki tylnej za pomocą haczyków
- Oszczędność czasu, ponieważ wszystko jest łatwo dostępne
- Wysokość 350 mm
- Z elementami mocującymi



MAS-Store

- Porządek i przejrzystość na stanowisku pracy dzięki uchwytom narzędziowym z możliwością przechowywania narzędzi pneumatycznych, wyposażenia i materiałów eksploatacyjnych
- Oszczędność czasu, ponieważ wszystko jest łatwo dostępne
- Z 3 szybkozłączkami i 4 przegródkami



MAS-Tank

- Łatwy w montażu zbiornik dodatkowy, jako możliwość rozbudowania urządzenia
- Nawet z dodatkowym zbiornikiem urządzenie w dalszym ciągu nie podlega badaniom Urzędu Dozoru Technicznego. Dzięki kontroli wzoru konstrukcyjnego na podstawie § 17 rozporządzenia o bezpieczeństwie pracy wystarczająca jest kontrola przeprowadzona przez rzeczoznawcę
- Długi okres użytkowania dzięki zbiornikowi z wewnętrzną powłoką
- 15 lat gwarancji na przedzewienie zbiornika
- Seryjnie z zaworem bezpieczeństwa i manometrem
- Pojemność 60 l
- Wymiary (szer. x gł. x wys.): 385 x 410 x 1000 mm
- Ciężar 20 kg
- 11 bar



MAS-Dryer

- Sprężone powietrze przygotowane odpowiednio do zastosowania również w przypadku instalacji
- Łatwy w zamontowaniu osuszacz chłodniczy, jako stopień rozbudowy natychmiastowej lub możliwości późniejszego rozbudowania dla uzyskania powietrza wyższej jakości
- Strumień objętości (przy punkcie rosy +3°C) 400 l/min
- Pobór mocy 0,27 kW
- Wymiary (szer. x gł. x wys.): 315 x 410 x 745 mm
- Ciężar 34 kg



MAS-Bęben nawijający

- Nie występuje niebezpieczeństwo potknięcia się ani plątania przewodów na podłodze dzięki dodatkowo instalowanym bębnom nawijającym
- Przewód ciśnieniowy z poliuretanu z wkładką z włókna
- Średnica wewn. Ø 8 mm
- Długość: 9 + 1 m

Typ	Nr art.
MAS-Panel	B060000
MAS-Store	B060001
MAS-Tank	H110610
MAS-Dryer	H611000
MAS-Bęben nawijający	B312511

Sprężarka śrubowa czy tłokowa - a może obie?

Ustalanie potrzeb

W przypadku analizy niezbędnej ilości sprężonego powietrza należy wziąć pod uwagę wiele parametrów. Oczywiście odbiorniki sprężonego powietrza są pierwszą wielkością, która określa pewne zapotrzebowanie podstawowe. Ponadto należy obliczyć zarówno poziom ciśnienia, jak też straty w przewodach oraz ilości buforowe. Kolejnym ważnym składnikiem analizy zapotrzebowania jest klasyfikacja jakości niezbędnego sprężonego powietrza (jak np. wilgotność, zawartość oleju, cząstki, itp.).

Komponenty systemowe

Do sprężania powietrza dostępnych jest wiele różnych sprężarek. W przypadku sprężarek wyporowych stosowane są dwa główne typy urządzeń: sprężarki tłokowe oraz sprężarki śrubowe.

Jedną z najważniejszych cech **sprężarek tłokowych** jest możliwość pracy przerywanej. Oznacza to, że ich czas pracy powinien wynosić maksymalnie 70% godziny.

Natomiast sprężarki śrubowe są długodystansowcami wśród sprężarek. Ich zalety uwidaczniają się przy ciągłym zapotrzebowaniu powietrza. Natomiast ciągłe włączanie i wyłączanie negatywnie wpływa na długość okresu użytkowania sprężarki, ponieważ przez to nie jest osiągnana lub nie jest utrzymywana konieczna temperatura robocza – w obiegu oleju dochodzi do wytrącania kondensatu. Skutkiem tego jest większe zużycie i krótsze przedziały czasu konserwacji.

W większości przypadków zapotrzebowanie instalacji sprężonego powietrza w zakładach rzemieślniczych i w przemyśle składa się z obciążenia podstawowego i obciążenia szczytowego. W tym przypadku można idealnie połączyć oba systemy sprężania. Sprężarka śrubowa pokrywa obciążenie podstawowe, a sprężarka tłokowa obciążenie szczytowe.

Projektowanie, posadawianie i konserwacja instalacji

sprężonego powietrza

Instalacja sprężonego powietrza ma bardzo złożoną budowę. Należy przy tym uwzględnić takie czynniki jak dostępność miejsca, temperatura pomieszczenia, dopływ i odpływ powietrza, warunki otoczenia, możliwości dostępu do przeprowadzania prac konserwacyjnych, jak również emisję hałasu. Tak samo ważna jest regularna kontrola instalacji. Dzięki regularnej, przeprowadzanej w porę konserwacji z użyciem oryginalnych części zamiennych można zmniejszyć przerwy w pracy i przedłużyć okres użytkowania instalacji.

Schneider airsystems oferuje Państwu pomoc podczas planowania instalacji sprężonego powietrza. Nasi doradcy analizują w takim przypadku warunki na miejscu, ustalają dla Państwa aktualne i przyszłe zapotrzebowanie sprężonego powietrza i na tej podstawie proponują dostosowaną do potrzeb instalację sprężonego powietrza. Oczywiście przy tym uwzględniane są odpowiednio indywidualne życzenia użytkownika. Pomagamy również przy posadawianiu i konserwacji instalacji sprężonego powietrza.

Sprężarki stacjonarne



UniMaster ST

Wszechstronne urządzenie z wyposażeniem najwyższej klasy.

Dużej mocy i ogólnie najlepiej wyposażone sprężarki tego typu wyróżniają się ciśnieniem 10 bar, jak również seryjnym wyposażeniem w najwyższej jakości zbiornik zamontowany w pozycji leżącej lub stojącej.



SilentMaster ST

Kompletnie wyposażone, dysponujące dużą mocą i ciche.

Bardzo ciche dzięki małej prędkości obrotowej i specjalnej obudowie izolacji dźwiękowej. Szczególnie odpowiednia, gdy nie ma osobnego pomieszczenia sprężarkowego i instalacja ustawiona jest w pobliżu miejsc pracy.



10+Master ST

Mistrzowskie urządzenie dostarczające ciśnienie do 15 bar.

Moc szczytowa do 12 lub do 15 bar. Optymalnie dopasowane agregaty dwucylindryczne z dwustopniowym sprężaniem np. do zastosowań w warsztatach samochodowych.

UniMaster ST

Z wyposażeniem najwyższej jakości –
w pozycji stojącej lub leżącej



- **Najłatwiejszy rozruch** poprzez kompletne wyposażenie w przełącznik ciśnieniowy do pracy automatycznej, zabezpieczenie silnika, zawór bezpieczeństwa, manometr, zawór odciążający, zawór zwrotny, zawór spustowy kondensatu i zawór kulowy
- **Jeszcze większa wydajność i większy współczynnik sprawności** dzięki agregatowi dwucylindrycznemu ze sprężaniem dwustopniowym
- **Prosta konserwacja** dzięki łatwo dostępnemu rozmieszczeniu wszystkich komponentów jak również łatwo dostępnemu otworowi wyczystkowemu w zbiorniku
- **Optymalne chłodzenie i długi okres użytkowania** dzięki dużemu kołu zamachowemu wentylatora, chłodnicy pośredniej i dochładzaczowi
- **Indywidualna możliwość dostosowania do potrzeb** dzięki różnorodnym wariantom wyposażenia: sama sprężarka, z zamontowanym osuszaczem chłodniczym lub z kompletną instalacją do uzdatniania sprężonego powietrza
- **Bardzo długi okres użytkowania zbiornika** wykonanego ze stali gatunkowej fosforowanej cynkowo z wypaloną powłoką wewnętrzną – z tego względu udzielanych jest 15 lat gwarancji na przedzewienie
- **Bezpieczne trzymanie i dobre tłumienie** dzięki seryjnie montowanym gumowym elementom amortyzującym

Sprężarki, stacjonarne



Seria UniMaster STV



15

Sprężarki uniwersalne – Rozwiązanie z pionowym zbiornikiem zapewniające oszczędność miejsca

Cechy wspólne

- Napędzany pasem klinowym dwucylindrowy agregat z dwustopniowym sprężaniem do ciśnienia 10 bar podnosi wydajność i zapewnia wysoką sprawność
- Zbiornik, którego wnętrze pokryte jest specjalną warstwą chroniącą
- 15 lat gwarancji na przedziewienie zbiornika
- Wyposażenie seryjne we wszystkie elementy, takie jak zawór elektromagnetyczny lub wyłącznik ciśnieniowy z zaworem wyrównawczym dla pracy całkowicie automatycznej, ochrona przeciążenia silnika, zawór bezpieczeństwa, manometr, zawór zwrotny, spust kondensatu oraz zawór zamykający
- Wyposażenie seryjne w gumowe elementy antywibracyjne
- Zasilanie prądem 400 V/50 Hz (prąd trójfazowy)
- W przypadku sprężarek z silnikiem 4 kW należy przestrzegać przepisów lokalnych zakładów energetycznych
- We wszystkich sprężarkach i agregatach od mocy 5,5 kW wymagane jest zastosowanie przełącznika gwiazda-trójkąt, który nie należy do wyposażenia, podobnie jak odciążenie rozruchu
- Chłodnica pośrednia i dochładzacz zapewniają bardzo szybkie schłodzenie wytworzonego powietrza
- Niskie obroty ograniczają wibracje, chronią elementy sprężarki i redukują poziom hałasu
- Duże koło napędowe wentylatora zapewniające optymalne chłodzenie
- Prowadnik przewodów dostępny jako opcja
- Łatwo dostępny spust kondensatu pod zbiornikiem. Umożliwia proste podłączenie odstożnika kondensatu Ecomat

Typ	Nr art.	Ciśnienie (bar)	Wydajność ssawna (l/min)	Wydajność wyściółowa (l/min) ²⁾	Moc napędowa (kW)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)	Poj. zbior. (l)	Ciężar (kg)	Poziom hałas (dB(A)) ¹⁾	Odpro-wadzenie powietrza	Wymiary (szer. x gł. x wys.)
UNM STV 460-10-200	H112001	10	460	375	3,0	1410	200	135	80	3/4"i	850x830x1450
UNM STV 620-10-270	H112002	10	620	485	4,0	1440	270	154	83	3/4"i	850x830x1760
UNM STV 650-10-270	H112003	10	650	520	4,0	950	270	160	83	3/4"i	850x830x1800
UNM STV 850-10-270	H112004	10	850	680	5,5	1240	270	170	83	3/4"i	850x830x1800
UNM STV 960-10-500	H112005	10	960	750	5,5	1060	500	275	82	1"i	1070x890x2060

¹⁾ Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m wg DIN 45635 T 13 ²⁾ Pomiar przy 8 bar wg ISO 1217 ³⁾ Przełącznik gwiazda-trójkąt należy zamówić osobno

Prowadnik przewodów

- Urządzenie do wychwytywania zanieczyszczeń i oleju podczas prac konserwacyjnych. Składa się ze stabilnej płyty stalowej, prowadnika przewodów oraz elementów antywibracyjnych

Typ	Nr art.
SW-STV-Set	B135001

UniMaster STV z osuszaczem chłodniczym



15

Sprężarki uniwersalne – Rozwiązanie z pionowym zbiornikiem zapewniające oszczędność miejsca

Cechy wspólne

- Napędzany pasem klinowym dwucylindrowy agregat z dwustopniowym sprężaniem do ciśnienia 10 bar podnosi wydajność i zapewnia wysoką sprawność
- Zbiornik, którego wnętrze pokryte jest specjalną warstwą chroniącą
- 15 lat gwarancji na przedziewienie zbiornika
- Wyposażenie seryjne we wszystkie elementy, takie jak zawór elektromagnetyczny lub wyłącznik ciśnieniowy z zaworem wyrównawczym dla pracy całkowicie automatycznej, ochrona przeciążenia silnika, zawór bezpieczeństwa, manometr, zawór zwrotny, spust kondensatu oraz zawór zamykający
- Wyposażenie seryjne w gumowe elementy antywibracyjne
- Zasilanie prądem 400 V/50 Hz (prąd trójfazowy)
- W przypadku sprężarek z silnikiem 4 kW należy przestrzegać przepisów lokalnych zakładów energetycznych
- We wszystkich sprężarkach i agregatach od mocy 5,5 kW wymagane jest zastosowanie przełącznika gwiazda-trójkąt, który nie należy do wyposażenia, podobnie jak odciążenie rozruchu
- Chłodnica pośrednia i dochtadzac zapewniają bardzo szybkie schłodzenie wytworzonego powietrza
- Niskie obroty ograniczają wibracje, chronią elementy sprężarki i redukują poziom hałasu
- Duże koło napędowe wentylatora zapewniające optymalne chłodzenie
- Prowadnik przewodów dostępny jako opcja
- Łatwo dostępny spust kondensatu pod zbiornikiem. Umożliwia proste podłączanie odstoju kondensatu Ecomat
- Lepszą jakość sprężonego powietrza. Osuszacz chłodniczy usuwa uciążliwą wodę kondensacyjną ze sprężonego powietrza. Seryjne wyposażenie obejmuje przewód obejściowy w przypadku, gdy wymagane są prace konserwacyjne

Typ	Nr art.	Ciśnienie (bar)	Wydajność ssawna (l/min)	Wydajność wyściolowa (l/min) ²⁾	Moc napędowa (kW)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)	Poj. zbior. (l)	Ciężar (kg)	Poziom hałas (dB(A)) ¹⁾	Odpro-wadzenie powietrza	Wymiary (szer. x gł. x wys.)
UNM STV 620-10-270 VIA	H112006	10	620	485	4,0	1440	270	183	83	3/4"i	830x1070x1760
UNM STV 650-10-270 PT	H112007	10	650	520	4,0	950	270	195	83	3/4"i	830x1070x1800
UNM STV 850-10-270 PT ³⁾	H112008	10	850	680	5,5	1240	270	201	83	3/4"i	830x1070x1800
UNM STV 960-10-500 PT ³⁾	H112009	10	960	750	5,5	1060	500	305	82	1"i	1050x1210x2060

¹⁾ Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m wg DIN 45635 T 13 ²⁾ Pomiar przy 8 bar wg ISO 1217 ³⁾ Przełącznik gwiazda-trójkąt należy zamówić osobno

Prowadnik przewodów

- Urządzenie do wychwytywania zanieczyszczeń i oleju podczas prac konserwacyjnych. Składa się ze stabilnej płyty stalowej, prowadnika przewodów oraz elementów antywibracyjnych

Typ	Nr art.
SW-STV-Set	B135001

Sprężarki, stacjonarne



UniMaster STV jako kompletny system sprężonego powietrza



Sprężarki uniwersalne – Z kompletnym systemem uzdatniania kondensatu

Cechy wspólne

- Napędzany pasem klinowym dwucylindrowy agregat z dwustopniowym sprężaniem do ciśnienia 10 bar podnosi wydajność i zapewnia wysoką sprawność
- Zbiornik, którego wnętrze pokryte jest specjalną warstwą chroniącą
- 15 lat gwarancji na przedzwinięcie zbiornika
- Wyposażenie seryjne we wszystkie elementy, takie jak zawór elektromagnetyczny lub wyłącznik ciśnieniowy z zaworem wyrównawczym dla pracy całkowicie automatycznej, ochrona przeciążenia silnika, zawór bezpieczeństwa, manometr, zawór zwrotny, spust kondensatu oraz zawór zamykający
- Wyposażenie seryjne w gumowe elementy antywibracyjne
- Zasilanie prądem 400 V/50 Hz (prąd trójfazowy)
- W przypadku sprężarek z silnikiem 4 kW należy przestrzegać przepisów lokalnych zakładów energetycznych
- We wszystkich sprężarkach i agregatach od mocy 5,5 kW wymagane jest zastosowanie przełącznika gwiazda-trójkąt, który nie należy do wyposażenia, podobnie jak odciążenie rozruchu
- Chłodnica pośrednia i dochładzacz zapewniają bardzo szybkie schłodzenie wytworzonego powietrza
- Niskie obroty ograniczają wibracje, chronią elementy sprężarki i redukują poziom hałasu
- Duże koło napędowe wentylatora zapewniające optymalne chłodzenie
- Prowadnik przewodów dostępny jako opcja
- Z odstojnikiem kondensatu Ecomat 3100, jak również kompletnym modułem Ówadry, składającym się z osuszacza chłodniczego, filtra ultradrobno i separatora olej-woda
- Służy do przygotowywania wysokiej jakości sprężonego powietrza

Typ	Nr art.	Ciśnienie (bar)	Wydajność ssawna (l/min)	Wydajność wyjściowa (l/min) ²⁾	Moc napędowa (kW)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)	Poj. zbior. (l)	Ciepłzar (kg)	Poziom hałasu (dB(A)) ¹⁾	Odstojnik wadzenie powietrza	Wymiary (szer. x gł. x wys.)
UNM STV 650-10-270 DKS	H112010	10	650	520	4,0	950	270	235	80	3/4"i	830x1210x1690
UNM STV 850-10-270 DKS ³⁾	H112027	10	850	680	5,5	1240	270	241	83	3/4"i	830x1210x1690
UNM STV 960-10-500 DKS ³⁾	H112011	10	960	750	5,5	1060	500	345	82	1"i	930x1350x2170

¹⁾Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m wg DIN 45635 T 13 ²⁾Pomiar przy 8 bar wg ISO 1217 ³⁾Przełącznik gwiazda-trójkąt należy zamówić osobno

Prowadnik przewodów

- Urządzenie do wychwytywania zanieczyszczeń i oleju podczas prac konserwacyjnych. Składa się ze stabilnej płyty stalowej, prowadnika przewodów oraz elementów antywibracyjnych

Typ	Nr art.
SW-STV-Set	B135001

Seria UniMaster STH



15

Sprężarki uniwersalne – Tradycyjne rozwiązanie z poziomym zbiornikiem

Cechy wspólne

- Napędzany pasem klinowym dwucylindrowy agregat z dwustopniowym sprężaniem do ciśnienia 10 bar podnosi wydajność i zapewnia wysoką sprawność
- Od mocy 7,5 kW napędzany pasem klinowym 4-cylindrowy agregat
- Zbiornik, którego wnętrze pokryte jest specjalną warstwą chroniącą
- 15 lat gwarancji na przedziewienie zbiornika
- Wyposażenie seryjne we wszystkie elementy, takie jak zawór elektromagnetyczny lub wyłącznik ciśnieniowy z zaworem wyrównawczym dla pracy całkowicie automatycznej, ochrona przeciążenia silnika, zawór bezpieczeństwa, manometr, zawór zwrotny, spust kondensatu oraz zawór zamykający

- Wyposażenie seryjne w gumowe elementy antywibracyjne
- Zasilanie prądem 400 V/50 Hz (prąd trójfazowy)
- W przypadku sprężarek z silnikiem 4 kW należy przestrzegać przepisów lokalnych zakładów energetycznych
- Łatwo dostępny spust kondensatu pod zbiornikiem. Umożliwia proste podłączanie odstożnika kondensatu Ecomat
- We wszystkich sprężarkach i agregatach od mocy 5,5 kW wymagane jest zastosowanie przełącznika gwiazda-trójkąt, który nie należy do wyposażenia, podobnie jak odciążenie rozruchu

Typ	Nr art.	Ciśnienie (bar)	Wydajność ssawna (l/min)	Wydajność wyjściowa (l/min) ²⁾	Moc napędzowa (kW)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)	Poj. zbiorn. (l)	Ciężar (kg)	Poziom hałas (dB(A)) ¹⁾	Odpro-wadzenie powietrza	Wymiary (szer. x gł. x wys.)
UNM STH 385-10-90	H112012	10	385	260	2,2	1260	90	78	81	1/2"i	1130x380x870
UNM STH 460-10-90	H112013	10	460	375	3,0	1410	90	75	80	1/2"i	1130x350x870
UNM STH 460-10-270	H112015	10	460	375	3,0	1410	270	155	83	3/4"i	1650x530x1110
UNM STH 650-10-270	H112018	10	650	520	4,0	950	270	165	83	3/4"i	1650x530x1130
UNM STH 650-10-500	H112019	10	650	520	4,0	950	500	210	83	1"i	2000x670x1200
UNM STH 960-10-500 ³⁾	H112020	10	960	750	5,5	1060	500	255	82	1"i	2000x730x1350
UNM STH 1410-10-500 ³⁾	H112021	10	1410	990	7,5	820	500	255	86	1"i	2000x740x1330

¹⁾ Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m wg DIN 45635 T 13 ²⁾ Pomiar przy 8 bar wg ISO 1217 ³⁾ Przełącznik gwiazda-trójkąt należy zamówić osobno

UniMaster STH na zbiorniku typu tandem



15

Sprężarki uniwersalne – Nie podlegają badaniom wykonywanym przez Urząd Dozoru Technicznego dzięki zbiornikowi typu tandem

Cechy wspólne

- Napędzany pasem klinowym dwucylindrowy agregat z dwustopniowym sprężaniem do ciśnienia 10 bar podnosi wydajność i zapewnia wysoką sprawność
- Zbiornik, którego wnętrze pokryte jest specjalną warstwą chroniącą
- 15 lat gwarancji na przedziewienie zbiornika
- Wyposażenie seryjne we wszystkie elementy, takie jak zawór elektromagnetyczny lub wyłącznik ciśnieniowy z zaworem wyrównawczym dla pracy całkowicie automatycznej, ochrona przeciążenia silnika, zawór bezpieczeństwa, manometr, zawór zwrotny, spust kondensatu oraz zawór zamykający
- Wyposażenie seryjne w gumowe elementy antywibracyjne

- Zasilanie prądem 400 V/50 Hz (prąd trójfazowy)
- W przypadku sprężarek z silnikiem 4 kW należy przestrzegać przepisów lokalnych zakładów energetycznych
- Łatwo dostępny spust kondensatu pod zbiornikiem. Umożliwia proste podłączanie odstożnika kondensatu Ecomat
- Z dwoma zbiornikami o pojemności 90 l bez obowiązku atestu technicznego dzięki badaniu wzoru konstrukcyjnego wg rozporządzenia o bezpieczeństwie pracy. Bez konieczności kontroli instalacji i powtarzających się badań wykonywanych przez Urząd Dozoru Technicznego. Wystarczy badanie wykonane przez uprawnioną osobę (rzeczoznawcę)

Typ	Nr art.	Ciśnienie (bar)	Wydajność ssawna (l/min)	Wydajność wyjściowa (l/min) ²⁾	Moc napędzowa (kW)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)	Poj. zbiorn. (l)	Ciężar (kg)	Poziom hałas (dB(A)) ¹⁾	Odpro-wadzenie powietrza	Wymiary (szer. x gł. x wys.)
UNM STH 460-10-180	H112014	10	460	375	3,0	1410	2x90	170	80	3/4"i	1200x800x1210
UNM STH 620-10-180	H112016	10	620	485	4,0	1440	2x90	180	83	3/4"i	1200x800x1240
UNM STH 650-10-180	H112017	10	650	520	4,0	950	2x90	175	83	3/4"i	1200x800x1240

¹⁾ Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m wg DIN 45635 T 13 ²⁾ Pomiar przy 8 bar wg ISO 1217

Sprężarki, stacjonarne



UniMaster STH na instalacji podwójnej



15

Sprężarki uniwersalne – Rozwiązanie zapewniające najwyższe bezpieczeństwo

Cechy wspólne

- 2 agregaty po 2 cylindry sprężające dwustożniowo
- Dwa agregaty zamontowane na jednym zbiorniku - maksymalne bezpieczeństwo (w przypadku awarii zasilania w sprężone powietrze jednego z nich) i dostateczna rezerwa przy krótkich zapotrzebowaniach szczytowych
- Seryjnie z przełącznikiem automatycznym (sterowanie dla rozprowadzenia podstawowego, jak i dodatkowego zapotrzebowania na sprężone powietrze przy wielu wersjach agregatów)
- Zbiornik, którego wnętrze pokryte jest specjalną warstwą chroniącą

- 15 lat gwarancji na przedziewienie zbiornika
- Wyposażenie seryjne we wszystkie elementy, takie jak zawór elektromagnetyczny lub wyłącznik ciśnieniowy z zaworem wyrównawczym dla pracy całkowicie automatycznej, ochrona przeciążenia silnika, zawór bezpieczeństwa, manometr, zawór zwrotny, spust kondensatu oraz zawór zamykający
- Wyposażenie seryjne w gumowe elementy antywibracyjne
- Zasilanie prądem 400 V/50 Hz (prąd trójfazowy)
- Łatwo dostępny spust kondensatu pod zbiornikiem. Umożliwia proste podłączanie odstożnika kondensatu Ecomat

Typ	Nr art.	Ciśnienie (bar)	Wydajność ssawna (l/min)	Wydajność wyjściowa (l/min) ²⁾	Moc napędowa (kW)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)	Poj. zbiorn. (l)	Ciężar (kg)	Poziom hałasu (dB(A)) ¹⁾	Odrobnienie wadzenie powietrza	Wymiary (szer. x gł. x wys.)
UNM STH 650/650-10-500	H112022	10	2 x 650	2 x 520	2 x 4,0	950	500	280	83	1"i	2320x700x1200

¹⁾ Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m wg DIN 45635 T 13 ²⁾ Pomiar przy 8 bar wg ISO 1217

Seria UniMaster STA



15

Sprężarki uniwersalne – Korzystne rozwiązanie przy zapotrzebowaniu na dodatkowe powietrze

Cechy wspólne

- Napędzany pasem klinowym dwucylindrowy agregat z dwustopniowym sprężaniem do ciśnienia 10 bar podnosi wydajność i zapewnia wysoką sprawność
- Od mocy 7,5 kW napędzany pasem klinowym 4-cylindrowy agregat
- Zbiornik, którego wnętrze pokryte jest specjalną warstwą chroniącą
- 15 lat gwarancji na przedziewienie zbiornika
- Wyposażenie seryjne we wszystkie elementy, takie jak zawór elektromagnetyczny lub wyłącznik ciśnieniowy z zaworem wyrównawczym dla pracy całkowicie automatycznej, ochrona przeciążenia silnika, zawór bezpieczeństwa, manometr, zawór zwrotny, spust kondensatu oraz łożysko kulowe
- Wyposażenie seryjne w gumowe elementy antywibracyjne
- Zasilanie prądem 400 V/50 Hz (prąd trójfazowy)
- W przypadku sprężarek z silnikiem 4 kW należy przestrzegać przepisów lokalnych zakładów energetycznych

- We wszystkich sprężarkach i agregatach od mocy 5,5 kW wymagane jest zastosowanie przełącznika gwiazda-trójkąt, który nie należy do wyposażenia, podobnie jak odciążenie rozruchu
- Chłodnica pośrednia i dochładzacz zapewniają bardzo szybkie schłodzenie wytworzonego powietrza
- Wyposażenie seryjne ze zbiornikiem sterowania - niezależna praca
- Dla optymalnej pracy sprężarki przystawnej konieczny jest odpowiedniej wielkości zbiornik ciśnieniowy. Połączenie sprężarki ze zbiornikiem jest realizowane przy pomocy elastycznego przewodu
- Nadaje się do zastosowania w przypadku gdy występuje zbyt mała ilość powietrza, gdy oczekuje się najlepszych osiągnięć, jeżeli należy zagwarantować stuprocentowe bezpieczeństwo oraz/ lub w przypadku gdy stare urządzenia wymagałyby drogich napraw

Typ	Nr art.	Ciśnienie (bar)	Wydajność ssawna (l/min)	Wydajność wyjściowa (l/min) ²⁾	Moc napędowa (kW)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)	Poj. zbiorn. (l)	Ciężar (kg)	Poziom hałasu (dB(A)) ¹⁾	Odrobnienie wadzenie powietrza	Wymiary (szer. x gł. x wys.)
UNM STA 650-10-7	H112023	10	650	520	4,0	950	7	89	83	3/4"i	750x580x750
UNM STA 960-10-10 ³⁾	H112024	10	960	750	5,5	1060	10	155	82	1"i	1150x610x850
UNM STA 1410-10-10 ³⁾	H112025	10	1410	990	7,5	820	10	240	86	1"i	1150x650x840
UNM STA 1860-10-10 ³⁾	H112026	10	1860	1300	11,0	1080	10	250	87	1"i	1150x650x840

¹⁾ Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m wg DIN 45635 T 13 ²⁾ Pomiar przy 8 bar wg ISO 1217 ³⁾ Przełącznik gwiazda-trójkąt należy zamówić osobno

SilentMaster ST



Izolacja dźwiękowa
zapewniająca większy spokój w pomieszczeniu roboczym



- **Bardzo niewielki poziom hałasu** dzięki skutecznej osłonie izolacyjnej
- **Spokojna praca i optymalne chłodzenie** dzięki dużemu wirnikowi wentylatora z niezawodnym napędem pasem klinowym
- **Dłuższy okres użytkowania podłączonych narzędzi** dzięki mniejszej zawartości wilgoci w sprężonym powietrzu (usuwanie kondensatu przez chłodnicę pośrednią i dochładzacz)
- **Długi okres użytkowania** dzięki małej prędkości obrotowej sprężarki
- **Jeszcze większa wydajność i większy współczynnik sprawności** dzięki agregatowi dwucylindrycznemu ze sprężaniem dwustopniowym
- **Bardzo długi okres użytkowania zbiornika** wykonanego ze stali gatunkowej fosforowanej cynkowo z wypaloną powłoką wewnętrzną – z tego względu udzielanych jest 15 lat gwarancji na przedziewienie
- **Prosta konserwacja** dzięki łatwo dostępnemu rozmieszczeniu wszystkich komponentów

Seria SilentMaster STV



Sprężarki z izolacją dźwiękochłonną – Rozwiązanie z pionowym zbiornikiem zapewniające oszczędność miejsca

Cechy wspólne

- Napędzany pasem klinowym dwucylindrowy agregat z dwustopniowym sprężaniem do ciśnienia 10 bar podnosi wydajność i zapewnia wysoką sprawność
- Dźwiękochłonna obudowa umożliwia montaż nawet w miejscach, gdzie wymagany jest niski poziom hałasu
- Zbiornik, którego wnętrze pokryte jest specjalną warstwą chroniącą
- 15 lat gwarancji na przedziewienie zbiornika
- Wyposażenie seryjne we wszystkie elementy, takie jak zawór elektromagnetyczny oraz wyłącznik ciśnieniowy dla pracy całkowicie automatycznej, ochrona przeciążenia silnika, zawór bezpieczeństwa, manometr, zawór zwrotny, spust kondensatu, zawór zamykający oraz wyłącznik awaryjny
- Wyposażenie seryjne w gumowe elementy antywibracyjne
- Zasilanie prądem 400 V/50 Hz (prąd trójfazowy)
- W przypadku sprężarek z silnikiem 4 kW należy przestrzegać przepisów lokalnych zakładów energetycznych
- Niskie obroty ograniczają wibracje, chronią elementy sprężarki i redukują poziom hałasu
- Wbudowany wentylator do odprowadzania gorącego powietrza
- Duże koło napędowe wentylatora zapewniające optymalne chłodzenie
- Chłodnica pośrednia i dochładzacz zapewniają bardzo szybkie schłodzenie wytworzonego powietrza
- Elektroniczna kontrola poziomu oleju i licznik czasu pracy ułatwiają przestrzeganie programu konserwacji i przeglądów. W przypadku braku oleju następuje automatyczne wyłączenie sprężarki
- Prowadnik przewodów dostępny jako opcja
- Łatwo dostępny spust kondensatu pod zbiornikiem. Umożliwia proste podłączenie odstoju kondensatu Ecomat

Typ	Nr art.	Ciśnienie (bar)	Wydajność ssawna (l/min)	Wydajność wyjściowa (l/min) ²⁾	Moc napędowa (kW)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)	Poj. zbiór. (l)	Ciężar (kg)	Poziom hałasu (dB(A)) ¹⁾	Odro- wadzenie powietrza	Wymiary (szer. x gł. x wys.)
SEM STV 650-10-270	H114008	10	650	520	4,0	950	270	255	67	3/4"i	850x830x1930

¹⁾ Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m wg DIN 45635 T 13 ²⁾ Pomiar przy 8 bar wg ISO 1217

Prowadnik przewodów

- Urządzenie do wychwytywania zanieczyszczeń i oleju podczas prac konserwacyjnych. Składa się ze stabilnej płyty stalowej, prowadnika przewodów oraz elementów antywibracyjnych

Typ	Nr art.
SW-STV-Set	B135001

SilentMaster STV z osuszaczem chłodniczym



Sprężarki z izolacją dźwiękochłonną – Rozwiązanie z pionowym zbiornikiem zapewniające oszczędność miejsca

Cechy wspólne

- Napędzany pasem klinowym dwucylindrowy agregat z dwustopniowym sprężaniem do ciśnienia 10 bar podnosi wydajność i zapewnia wysoką sprawność
- Dźwiękochłonna obudowa umożliwia montaż nawet w miejscach, gdzie wymagany jest niski poziom hałasu
- Zbiornik, którego wnętrze pokryte jest specjalną warstwą chroniącą
- 15 lat gwarancji na przedziewienie zbiornika
- Wyposażenie seryjne we wszystkie elementy, takie jak zawór elektromagnetyczny oraz wyłącznik ciśnieniowy dla pracy całkowicie automatycznej, ochrona przeciążenia silnika, zawór bezpieczeństwa, manometr, zawór zwrotny, spust kondensatu, zawór zamykający oraz wyłącznik awaryjny
- Wyposażenie seryjne w gumowe elementy antywibracyjne
- Zasilanie prądem 400 V/50 Hz (prąd trójfazowy)
- W przypadku sprężarek z silnikiem 4 kW należy przestrzegać przepisów lokalnych zakładów energetycznych
- Niskie obroty ograniczają wibracje, chronią elementy sprężarki i redukują poziom hałasu
- Wbudowany wentylator do odprowadzania gorącego powietrza
- Duże koło napędowe wentylatora zapewniające optymalne chłodzenie
- Chłodnica pośrednia i doładzacz zapewniają bardzo szybkie schłodzenie wytworzonego powietrza
- Elektroniczna kontrola poziomu oleju i licznik czasu pracy ułatwiają przestrzeganie programu konserwacji i przeglądów. W przypadku braku oleju następuje automatyczne wyłączenie sprężarki
- Prowadnik przewodów dostępny jako opcja
- Łatwo dostępny spust kondensatu pod zbiornikiem. Umożliwia proste podłączanie odstojnika kondensatu Ecomat
- Lepsza jakość sprężonego powietrza. Osuszacz chłodniczy usuwa uciążliwą wodę kondensacyjną ze sprężonego powietrza. Seryjne wyposażenie obejmuje przewód obejściowy w przypadku, gdy wymagane są prace konserwacyjne

Typ	Nr art.	Ciśnienie (bar)	Wydajność ssawna (l/min)	Wydajność wyściolowa (l/min) ²⁾	Moc napędowa (kW)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)	Poj. zbiór. (l)	Ciężar (kg)	Poziom hałas (dB(A)) ¹⁾	Odro- wadzenie powietrza	Wymiary (szer. x gł. x wys.)
SEM STV 650-10-270 PT	H114009	10	650	520	4,0	950	270	285	67	3/4"i	830x1070x1930

¹⁾ Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m wg DIN 45635 T 13 ²⁾ Pomiar przy 8 bar wg ISO 1217

Prowadnik przewodów

- Urządzenie do wychwytywania zanieczyszczeń i oleju podczas prac konserwacyjnych. Składa się ze stabilnej płyty stalowej, prowadnika przewodów oraz elementów antywibracyjnych

Typ	Nr art.
SW-STV-Set	B135001

Sprężarki, stacjonarne



SilentMaster STV jako kompletny system sprężonego powietrza



Sprężarki z izolacją dźwiękochłonną – Z kompletnym systemem uzdatniania kondensatu

Cechy wspólne

- Napędzany pasem klinowym dwucylindrowy agregat z dwustopniowym sprężaniem do ciśnienia 10 bar podnosi wydajność i zapewnia wysoką sprawność
- Dźwiękochłonna obudowa umożliwia montaż nawet w miejscach, gdzie wymagany jest niski poziom hałasu
- Zbiornik, którego wnętrze pokryte jest specjalną warstwą chroniącą
- 15 lat gwarancji na przedziewienie zbiornika
- Wyposażenie seryjne we wszystkie elementy, takie jak zawór elektromagnetyczny oraz wyłącznik ciśnieniowy dla pracy całkowicie automatycznej, ochrona przeciążenia silnika, zawór bezpieczeństwa, manometr, zawór zwrotny, spust kondensatu, zawór zamykający oraz wyłącznik awaryjny
- Wyposażenie seryjne w gumowe elementy antywibracyjne
- Zasilanie prądem 400 V/50 Hz (prąd trójfazowy)
- W przypadku sprężarek z silnikiem 4 kW należy przestrzegać przepisów lokalnych zakładów energetycznych
- Niskie obroty ograniczają wibracje, chronią elementy sprężarki i redukują poziom hałasu
- Wbudowany wentylator do odprowadzania gorącego powietrza
- Duże koło napędowe wentylatora zapewniające optymalne chłodzenie
- Chłodnica pośrednia i dochładzacz zapewniają bardzo szybkie schłodzenie wytworzonego powietrza
- Elektroniczna kontrola poziomu oleju i licznik czasu pracy ułatwiają przestrzeganie programu konserwacji i przeglądów. W przypadku braku oleju następuje automatyczne wyłączenie sprężarki
- Prowadnik przewodów dostępny jako opcja
- Z odstojnikiem kondensatu Ecomat 3100, jak również kompletnym modulem Öwady, składającym się z osuszacza chłodniczego, filtra ultradrobno i separatora olej-woda
- Służy do przygotowywania wysokiej jakości sprężonego powietrza

Typ	Nr art.	Ciśnienie (bar)	Wydajność ssawna (l/min)	Wydajność wyjściowa (l/min) ²	Moc napędowa (kW)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)	Poj. zbior. (l)	Ciężar (kg)	Poziom hałas (dB(A)) ¹⁾	Odprowadzenie powietrza	Wymiary (szer. x gł. x wys.)
SEM STV 650-10-270 DKS	H114010	10	650	520	4,0	950	270	302	67	3/4"i	930x1210x2020

¹⁾ Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m wg DIN 45635 T 13 ²⁾ Pomiar przy 8 bar wg ISO 1217

Prowadnik przewodów

- Urządzenie do wychwytywania zanieczyszczeń i oleju podczas prac konserwacyjnych. Składa się ze stabilnej płyty stalowej, prowadnika przewodów oraz elementów antywibracyjnych

Typ	Nr art.
SW-STV-Set	B135001

SilentMaster STH



Sprężarki z izolacją dźwiękochłonną – Tradycyjne rozwiązanie z poziomym zbiornikiem

Cechy wspólne

- Agregat dwucylindrowy z dwustopniowym systemem sprężania gwarantuje większą wydajność i wysoką sprawność
- Dźwiękochłonna obudowa umożliwia montaż nawet w miejscach, gdzie wymagany jest niski poziom hałasu
- Zbiornik, którego wnętrze pokryte jest specjalną warstwą chroniącą
- 15 lat gwarancji na przedziewienie zbiornika
- Zasilanie prądem 400 V/50 Hz (prąd trójfazowy)
- W przypadku sprężarek z silnikiem 4 kW należy przestrzegać przepisów lokalnych zakładów energetycznych
- Chłodnica pośrednia i dochładzacz zapewniają bardzo szybkie schłodzenie wytworzonego powietrza
- Obniżony poziom wibracji
- Łatwo dostępny spust kondensatu pod zbiornikiem. Umożliwia proste podłączenie odstojnika kondensatu Ecomat
- Wyposażenie seryjne w wyłącznik ciśnieniowy dla pracy całkowicie automatycznej, ochronę przeciążeniową silnika, zawór bezpieczeństwa, manometr, zawór odciążający, zawór zwrotny, spust kondensatu, zawór kulowy, gumowe elementy antywibracyjne i elektroniczną kontrolę poziomu oleju
- Niskie obroty ograniczają wibracje, chronią elementy sprężarki i redukują poziom hałasu
- Duże koło napędowe wentylatora zapewnia optymalne chłodzenie
- Elektroniczna kontrola poziomu oleju i licznik czasu pracy ułatwiają przestrzeganie programu konserwacji i przeglądów. W przypadku braku oleju następuje automatyczne wyłączenie sprężarki

Typ	Nr art.	Ciśnienie (bar)	Wydajność ssawna (l/min)	Wydajność wyjściowa (l/min) ²	Moc napędowa (kW)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)	Poj. zbior. (l)	Ciężar (kg)	Poziom hałas (dB(A)) ¹⁾	Odprowadzenie powietrza	Wymiary (szer. x gł. x wys.)
SEM STH 650-10-270	H114003	10	650	520	4,0	950	270	260	67	3/4"i	1650x730x1300

¹⁾ Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m wg DIN 45635 T 13 ²⁾ Pomiar przy 8 bar wg ISO 1217

SilentMaster STH na zbiorniku typu tandem



Sprężarki z izolacją dźwiękochłonną – Nie podlegają badaniom wykonywanym przez Urząd Dozoru Technicznego dzięki zbiornikowi typu tandem

Cechy wspólne

- Agregat dwucylindrowy z dwustopniowym systemem sprężania gwarantuje większą wydajność i wysoką sprawność
- Dźwiękochłonna obudowa umożliwia montaż nawet w miejscach, gdzie wymagany jest niski poziom hałasu
- Zbiornik, którego wnętrze pokryte jest specjalną warstwą chroniącą
- 15 lat gwarancji na przerdzewienie zbiornika
- Zasilanie prądem 400 V/50 Hz (prąd trójfazowy)
- W przypadku sprężarek z silnikiem 4 kW należy przestrzegać przepisów lokalnych zakładów energetycznych
- Chłodnica pośrednia i dochładzacz zapewniają bardzo szybkie schłodzenie wytworzonego powietrza
- Obniżony poziom vibracji
- Łatwo dostępny spust kondensatu pod zbiornikiem. Umożliwia proste podłączanie odstoju kondensatu Ecomat
- Wyposażenie seryjne w wyłącznik ciśnieniowy dla pracy całkowicie automatycznej, ochronę przeciążeniową silnika, zawór bezpieczeństwa, manometr, zawór
- odciążający, zawór zwrotny, spust kondensatu, zawór kulowy, gumowe elementy antywibracyjne i elektroniczną kontrolę poziomu oleju
- Niskie obroty ograniczają vibracje, chronią elementy sprężarki i redukują poziom hałasu
- Duże koło napędowe wentylatora zapewnia optymalne chłodzenie
- Elektroniczna kontrola poziomu oleju i licznik czasu pracy ułatwiają przestrzeganie programu konserwacji i przeglądów. W przypadku braku oleju następuje automatyczne wyłączenie sprężarki
- Znaczne ułatwienie transportu i montażu urządzenia dzięki jego zamontowaniu na stałe na palecie
- Z dwoma zbiornikami o pojemności 90 l bez obowiązku atestu technicznego dzięki badaniu wzoru konstrukcyjnego wg rozporządzenia o bezpieczeństwie pracy. Bez konieczności kontroli instalacji i powtarzających się badań wykonywanych przez Urząd Dozoru Technicznego. Wystarczy badanie wykonane przez uprawnioną osobę (rzeczoznawcę)

Typ	Nr art.	Ciśnienie (bar)	Wydajność ssawna (l/min)	Wydajność wyjściowa (l/min) ²⁾	Moc napędowa (kW)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)	Poj. zbior. (l)	Ciężar (kg)	Poziom hałasu (dB(A)) ¹⁾	Odprowadzenie powietrza	Wymiary (szer. x gł. x wys.)
SEM STH 460-10-180	H114001	10	430	365	3,0	1300	2x90	240	67	3/4"i	1200x800x1430
SEM STH 650-10-180	H114002	10	650	520	4,0	950	2x90	250	67	3/4"i	1200x800x1430

¹⁾Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m wg DIN 45635 T 13 ²⁾Pomiar przy 8 bar wg ISO 1217

SilentMaster STS



Sprężarki z izolacją dźwiękochłonną

Cechy wspólne

- Napędzany pasem klinowym dwucylindrowy agregat z dwustopniowym sprężaniem do ciśnienia 10 bar podnosi wydajność i zapewnia wysoką sprawność
- Zasilanie prądem 400 V/50 Hz (prąd trójfazowy)
- W przypadku sprężarek z silnikiem 4 kW należy przestrzegać przepisów lokalnych zakładów energetycznych
- SilentMaster SEM-STS 850-10 seryjnie z automatycznym przełącznikiem gwiazda-trójkąt
- Obniżony poziom vibracji
- Oszczędność miejsca dzięki kompaktowej budowie
- Wyposażenie seryjne w ochronę przeciążenia silnika, manometr, włącznik/wyłącznik, licznik roboczo godzin, elektroniczny system sterujący, przełącznik gwiazda-trójkąt >= 5,5 kW odciążenie rozruchu
- Elektroniczna kontrola poziomu oleju i licznik czasu pracy ułatwiają przestrzeganie programu konserwacji i przeglądów. W przypadku braku oleju następuje automatyczne wyłączenie sprężarki
- Chłodnica pośrednia i dochładzacz zapewniają bardzo szybkie schłodzenie wytworzonego powietrza

Typ	Nr art.	Ciśnienie (bar)	Wydajność ssawna (l/min)	Wydajność wyjściowa (l/min) ²⁾	Moc napędowa (kW)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)	Ciężar (kg)	Poziom hałasu (dB(A)) ¹⁾	Odprowadzenie powietrza	Wymiary (szer. x gł. x wys.)
SEM STS 460-10	H114004	10	430	365	3,0	1300	140	67	3/4"i	790x785x700
SEM STS 650-10	H114005	10	650	520	4,0	950	150	67	3/4"i	790x785x700
SEM STS 850-10	H114006	10	850	680	5,5	1240	155	67	3/4"i	790x785x700

¹⁾Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m wg DIN 45635 T 13 ²⁾Pomiar przy 8 bar wg ISO 1217

10+Master ST

Urządzenie o dużej mocy
do wytwarzania ciśnienia do 15 bar



- **Najłatwiejszy rozruch** poprzez kompletne wyposażenie w przełącznik ciśnieniowy do pracy automatycznej, zabezpieczenie silnika, zawór bezpieczeństwa, manometr, zawór odciążający, zawór zwrotny, zawór spustowy kondensatu i zawór kulowy
- **Jeszcze większa wydajność i większy współczynnik sprawności** dzięki agregatowi dwucylindrycznemu ze sprężaniem dwustopniowym
- **Optymalne chłodzenie i długi okres użytkowania** dzięki dużemu kołu zamachowemu wentylatora, jak również chłodnicy pośredniej i dochładzaczowi
- **Bardzo długi okres użytkowania zbiornika** wykonanego ze stali gatunkowej fosforowanej cynkowo z wypaloną powłoką wewnętrzną – z tego względu udzielanych jest 15 lat gwarancji na przedzwanie
- **Bezpieczne trzymanie i dobre tłumienie** dzięki seryjnie montowanym gumowym elementom amortyzującym
- **Prosta konserwacja** dzięki łatwo dostępnemu rozmieszczeniu wszystkich komponentów jak również łatwo dostępnemu otworowi wyczystkowemu w zbiorniku

Seria 10+Master STV



15

Kiedy potrzeba więcej niż 10 bar –
Rozwiązanie z pionowym zbiornikiem zapewniające oszczędność miejsca

Cechy wspólne

- Napędzany pasem klinowym dwucylindrowy agregat z dwustopniowym sprężaniem do ciśnienia 12 oraz 15 bar podnosi wydajność i zapewnia wysoką sprawność
- Zbiornik, którego wnętrze pokryte jest specjalną warstwą chroniącą
- 15 lat gwarancji na przerdzewienie zbiornika
- Wyposażenie seryjne we wszystkie elementy, takie jak zawór elektromagnetyczny lub wyłącznik ciśnieniowy z zaworem wyrównawczym dla pracy całkowicie automatycznej, ochrona przeciążenia silnika, zawór bezpieczeństwa, manometr, zawór zwrotny, spust kondensatu oraz zawór zamykający
- Wyposażenie seryjne w gumowe elementy antywibracyjne
- Zasilanie prądem 400 V/50 Hz (prąd trójfazowy)
- W przypadku sprężarek z silnikiem 4 kW należy przestrzegać przepisów lokalnych zakładów energetycznych
- We wszystkich sprężarkach i agregatach od mocy 5,5 kW wymagane jest zastosowanie przełącznika gwiazda-trójkąt, który nie należy do wyposażenia, podobnie jak odciążenie rozruchu
- Niskie obroty ograniczają vibracje, chronią elementy sprężarki i redukują poziom hałasu
- Duże koło napędowe wentylatora zapewniające optymalne chłodzenie
- Prowadnik przewodów dostępny jako opcja
- Chłodnica pośrednia i dochładzacz zapewniają bardzo szybkie schłodzenie wytworzonego powietrza
- Łatwo dostępny spust kondensatu pod zbiornikiem. Umożliwia proste podłączenie odstojnika kondensatu Ecomat

Typ	Nr art.	Ciśnienie (bar)	Wydajność ssawna (l/min)	Wydajność wyściółowa (l/min) ²⁾	Moc napędowa (kW)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)	Poj. zbior. (l)	Ciepłota (kg)	Poziomy hałas (dB(A)) ¹⁾	Odprowadzenie powietrza	Wymiary (szer. x gł. x wys.)
ZPM STV 575-15-300	H113013	15	575	460	4,0	850	300	190	83	3/4"i	850x830x1905
ZPM STV 575-15-500	H113014	15	575	460	4,0	850	500	260	83	1"i	1050x890x2060
ZPM STV 610-12-300	H113015	12	610	490	4,0	900	300	190	83	3/4"i	850x830x1905
ZPM STV 750-15-500 ³⁾	H113016	15	750	600	5,5	785	500	320	82	1"i	1050x890x2170

¹⁾ Poziomy ciśnienia akustycznego w odległości 1 m wg DIN 45635 T 13 ²⁾ Instalacje 15 bar mierzone przy 12 bar wg ISO 1217 ³⁾ Przełącznik gwiazda-trójkąt należy zamówić osobno

Prowadnik przewodów

- Urządzenie do wychwytywania zanieczyszczeń i oleju podczas prac konserwacyjnych. Składa się ze stabilnej płyty stalowej, prowadnika przewodów oraz elementów antywibracyjnych

Typ	Nr art.
SW-STV-Set	B135001

Sprężarki, stacjonarne



10+Master STV z osuszaczem chłodniczym



15

Kiedy potrzeba więcej niż 10 bar –
Rozwiązanie z pionowym zbiornikiem zapewniające oszczędność miejsca

Cechy wspólne

- Napędzany pasem klinowym dwucylindrowy agregat z dwustopniowym sprężaniem do ciśnienia 12 oraz 15 bar podnosi wydajność i zapewnia wysoką sprawność
- Zbiornik, którego wnętrze pokryte jest specjalną warstwą chroniącą
- 15 lat gwarancji na przerdzewienie zbiornika
- Wyposażenie seryjne we wszystkie elementy, takie jak zawór elektromagnetyczny lub wyłącznik ciśnieniowy z zaworem wyrównawczym dla pracy całkowicie automatycznej, ochrona przeciążenia silnika, zawór bezpieczeństwa, manometr, zawór zwrotny, spust kondensatu oraz zawór zamykający
- Wyposażenie seryjne w gumowe elementy antywibracyjne
- Zasilanie prądem 400 V/50 Hz (prąd trójfazowy)
- W przypadku sprężarek z silnikiem 4 kW należy przestrzegać przepisów lokalnych zakładów energetycznych
- We wszystkich sprężarkach i agregatach od mocy 5,5 kW wymagane jest zastosowanie przełącznika gwiazda-trójkąt, który nie należy do wyposażenia, podobnie jak odciążenie rozruchu
- Niskie obroty ograniczają wibracje, chronią elementy sprężarki i redukują poziom hałasu
- Duże koło napędowe wentylatora zapewniające optymalne chłodzenie
- Prowadnik przewodów dostępny jako opcja
- Chłodnica pośrednia i dochładzacz zapewniają bardzo szybkie schłodzenie wytworzonego powietrza
- Łatwo dostępny spust kondensatu pod zbiornikiem. Umożliwia proste podłączanie odstoju kondensatu Ecomat
- Lepsza jakość sprężonego powietrza. Osuszacz chłodniczy usuwa uciążliwą wodę kondensacyjną ze sprężonego powietrza. Seryjne wyposażenie obejmuje przewód obejściowy w przypadku, gdy wymagane są prace konserwacyjne

Typ	Nr art.	Ciśnienie (bar)	Wydajność ssawna (l/min)	Wydajność wyjściowa (l/min) ²⁾	Moc napędowa (kW)	Poj. zbior. (l)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)	Ciężar (kg)	Poziom hałasu (dB(A)) ¹⁾	Odpro-ważenie powietrza	Wymiary (szer. x gł. x wys.)
ZPM STV 575-15-300 VIA	H113017	15	575	460	4,0	300	850	218	83	3/4"i	850x1070x1905
ZPM STV 575-15-500 VIA	H113022	15	575	460	4,0	500	850	288	83	3/4"i	1050x1210x2060
ZPM STV 575-15-300 PT	H113018	15	575	460	4,0	300	850	221	83	3/4"i	1050x1210x2170
ZPM STV 750-15-500 PT ³⁾	H113019	15	750	600	5,5	500	785	350	82	3/4"i	1050x1210x2060

¹⁾ Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m wg DIN 45635 T 13 ²⁾ Instalacje 15 bar mierzone przy 12 bar wg ISO 1217 ³⁾ Przełącznik gwiazda-trójkąt należy zamówić osobno

Prowadnik przewodów

- Urządzenie do wychwytywania zanieczyszczeń i oleju podczas prac konserwacyjnych. Składa się ze stabilnej płyty stalowej, prowadnika przewodów oraz elementów antywibracyjnych

Typ	Nr art.
SW-STV-Set	B135001

10+Master STV jako kompletna instalacja sprężonego powietrza



15

Kiedy potrzeba więcej niż 10 bar – Z kompletnym systemem uzdatniania kondensatu

Cechy wspólne

- Napędzany pasem klinowym dwucylindrowy agregat z dwustopniowym sprężaniem do ciśnienia 12 oraz 15 bar podnosi wydajność i zapewnia wysoką sprawność
- Zbiornik, którego wnętrze pokryte jest specjalną warstwą chroniącą
- 15 lat gwarancji na przerdzewienie zbiornika
- Wyposażenie seryjne we wszystkie elementy, takie jak zawór elektromagnetyczny lub wyłącznik ciśnieniowy z zaworem wyrównawczym dla pracy całkowicie automatycznej, ochrona przeciążenia silnika, zawór bezpieczeństwa, manometr, zawór zwrotny, spust kondensatu oraz zawór zamykający
- Wyposażenie seryjne w gumowe elementy antywibracyjne
- Zasilanie prądem 400 V/50 Hz (prąd trójfazowy)
- W przypadku sprężarek z silnikiem 4 kW należy przestrzegać przepisów lokalnych zakładów energetycznych

- We wszystkich sprężarkach i agregatach od mocy 5,5 kW wymagane jest zastosowanie przełącznika gwiazda-trójkąt, który nie należy do wyposażenia, podobnie jak odciążenie rozruchu
- Niskie obroty ograniczają vibracje, chronią elementy sprężarki i redukują poziom hałasu
- Duże koło napędowe wentylatora zapewniające optymalne chłodzenie
- Prowadnik przewodów dostępny jako opcja
- Chłodnica pośrednia i dochładzacz zapewniają bardzo szybkie schłodzenie wytworzonego powietrza
- Z odstojnikiem kondensatu Ecomat 3100, jak również kompletnym modułem Ówдры, składającym się z osuszacza chłodniczego, filtra ultradrobnoego i separatora olej-woda
- Służy do przygotowywania wysokiej jakości sprężonego powietrza

Typ	Nr art.	Ciśnienie (bar)	Wydajność ssawna (l/min)	Wydajność wyjściowa (l/min) ²⁾	Moc napędowa (kW)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)	Poj. zbior. (l)	Ciężar (kg)	Poziom hałas (dB(A)) ¹⁾	Odpro-ważenie powietrza	Wymiary (szer. x gł. x wys.)
ZPM STV 575-15-300 DKS	H113020	15	575	460	4,0	850	300	261	83	3/4"i	850x1210x1905
ZPM STV 750-15-500 DKS ³⁾	H113021	15	750	600	5,5	785	500	390	82	3/4"i	1050x1350x2170

¹⁾ Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m wg DIN 45635 T 13 ²⁾ Instalacje 15 bar mierzone przy 12 bar wg ISO 1217 ³⁾ Przełącznik gwiazda-trójkąt należy zamówić osobno

Prowadnik przewodów

- Urządzenie do wychwytywania zanieczyszczeń i oleju podczas prac konserwacyjnych. Składa się ze stabilnej płyty stalowej, prowadnika przewodów oraz elementów antywibracyjnych

Typ	Nr art.
SW-STV-Set	B135001

10+Master STH



15

Kiedy potrzeba więcej niż 10 bar – Tradycyjne rozwiązanie z poziomym zbiornikiem

Cechy wspólne

- Napędzany pasem klinowym dwucylindrowy agregat z dwustopniowym sprężaniem do ciśnienia 15 bar podnosi wydajność i zapewnia wysoką sprawność
- Od mocy 7,5 kW napędzany pasem klinowym 4-cylindrowy agregat
- Zbiornik, którego wnętrze pokryte jest specjalną warstwą chroniącą
- 15 lat gwarancji na przerdzewienie zbiornika
- Zasilanie prądem 400 V/50 Hz (prąd trójfazowy)
- W przypadku sprężarek z silnikiem 4 kW należy przestrzegać przepisów lokalnych zakładów energetycznych
- We wszystkich sprężarkach i agregatach od mocy 5,5 kW wymagane jest zastosowanie przełącznika gwiazda-trójkąt, który nie należy

do wyposażenia, podobnie jak odciążenie rozruchu

- Chłodnica pośrednia i dochładzacz zapewniają bardzo szybkie schłodzenie wytworzonego powietrza
- Wyposażenie seryjne we wszystkie elementy, takie jak zawór elektromagnetyczny lub wyłącznik ciśnieniowy z zaworem wyrównawczym dla pracy całkowicie automatycznej, ochrona przeciążenia silnika, zawór bezpieczeństwa, manometr, zawór zwrotny, spust kondensatu oraz zawór zamykający
- Łatwo dostępny spust kondensatu pod zbiornikiem. Umożliwia proste podłączanie odstojnika kondensatu Ecomat

Typ	Nr art.	Ciśnienie (bar)	Wydajność ssawna (l/min)	Wydajność wyjściowa (l/min) ²⁾	Moc napędowa (kW)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)	Poj. zbior. (l)	Ciężar (kg)	Poziom hałas (dB(A)) ¹⁾	Odpro-ważenie powietrza	Wymiary (szer. x gł. x wys.)
ZPM STH 575-15-300	H113005	15	575	460	4,0	850	300	191	83	3/4"i	1370x620x1230
ZPM STH 575-15-500	H113006	15	575	460	4,0	850	500	218	83	1"i	2000x730x1350
ZPM STH 750-15-500 ³⁾	H113007	15	750	600	5,5	785	500	280	82	1"i	2000x730x1350
ZPM STH 1200-15-500 ³⁾	H113008	15	1200	820	7,5	690	500	370	86	1"i	2000x740x1320

¹⁾ Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m wg DIN 45635 T 13 ²⁾ Instalacje 15 bar mierzone przy 12 bar wg ISO 1217 ³⁾ Przełącznik gwiazda-trójkąt należy zamówić osobno

Seria 10+Master STA



15

Kiedy potrzeba więcej niż 10 bar – Korzystne rozwiązanie przy zapotrzebowaniu na dodatkowe powietrze

Cechy wspólne

- Napędzany pasem klinowym dwucylindrowy agregat z dwustopniowym sprężaniem do ciśnienia 15 bar podnosi wydajność i zapewnia wysoką sprawność
- Od mocy 7,5 kW napędzany pasem klinowym 4-cylindrowy agregat
- Nadaje się do zastosowania w przypadku gdy występuje zbyt mała ilość powietrza, gdy oczekuje się najlepszych osiągnięć, jeżeli należy zagwarantować stuprocentowe bezpieczeństwo oraz/ lub w przypadku gdy stare urządzenia wymagałyby drogiej naprawy
- Wyposażenie seryjne we wszystkie elementy, takie jak zawór elektromagnetyczny lub wyłącznik ciśnieniowy z zaworem wyrównawczym dla pracy całkowicie automatycznej, ochrona przeciążenia silnika, zawór bezpieczeństwa, manometr, zawór zwrotny, spust kondensatu oraz zawór zamykający
- Zbiornik, którego wnętrze pokryte jest specjalną warstwą chroniącą
- 15 lat gwarancji na przerdzewienie zbiornika
- Zasilanie prądem 400 V/50 Hz (prąd trójfazowy)
- W przypadku sprężarek z silnikiem 4 kW należy przestrzegać przepisów lokalnych zakładów energetycznych
- We wszystkich sprężarkach i agregatach od mocy 5,5 kW wymagane jest zastosowanie przełącznika gwiazda-trójkąt, który nie należy do wyposażenia, podobnie jak odciążenie rozruchu
- Chłodnica pośrednia i dochtadzac zapewniają bardzo szybkie schłodzenie wytworzonego powietrza
- Wyposażenie seryjne ze zbiornikiem sterowania - niezależna praca
- Dla optymalnej pracy sprężarki przystawnej konieczny jest odpowiedniej wielkości zbiornik ciśnieniowy. Połączenie sprężarki ze zbiornikiem jest realizowane przy pomocy elastycznego przewodu

Typ	Nr art.	Ciśnienie (bar)	Wydajność ssawna (l/min)	Wydajność wyściółowa (l/min) ²⁾	Moc napędzowa (kW)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)	Poj. zbior. (l)	Ciężar (kg)	Poziom hałas (dB(A)) ¹⁾	Odprowadzenie powietrza	Wymiary (szer. x gł. x wys.)
ZPM STA 575-15-7	H113001	15	575	460	4,0	850	7	89	83	3/4"i	750x580x750
ZPM STA 750-15-10 ³⁾	H113002	15	750	600	5,5	785	10	155	82	1"i	1150x610x850
ZPM STA 1200-15-10 ³⁾	H113003	15	1200	820	7,5	690	10	240	86	1"i	1150x650x840
ZPM STA 1650-15-10 ³⁾	H113004	15	1650	1130	11	960	10	250	87	1"i	1150x650x840

¹⁾ Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m wg DIN 45635 T 13 ²⁾ Instalacje 15 bar mierzone przy 12 bar wg ISO 1217 ³⁾ Przełącznik gwiazda-trójkąt należy zamówić osobno

Seria 10+Master STS



15

Kiedy potrzeba więcej niż 10 bar

Cechy wspólne

- Napędzany pasem klinowym dwucylindrowy agregat z dwustopniowym sprężaniem do ciśnienia 15 bar podnosi wydajność i zapewnia wysoką sprawność
- Wyposażenie seryjne w ochronę przeciążenia silnika, manometr, włączniki/wyłączniki, liczniki roboczo godzin, elektroniczny system sterujący, przełącznik gwiazda-trójkąt, odciążenie rozruchu, zawór bezpieczeństwa, zawór zwrotny, spust kondensatu, zawór zamykający, elektroniczną kontrolę poziomu oleju, zawór elektromagnetyczny oraz wyłącznik ciśnieniowy dla całkowicie automatycznej pracy
- Elektroniczna kontrola poziomu oleju i licznik czasu pracy ułatwiają przestrzeganie programu konserwacji i przeglądów. W przypadku braku oleju następuje automatyczne wyłączenie sprężarki
- Zasilanie prądem 400 V/50 Hz (prąd trójfazowy)
- Chłodnica pośrednia i dochtadzac zapewniają bardzo szybkie schłodzenie wytworzonego powietrza
- Oszczędność miejsca dzięki kompaktowej budowie
- Obniżony poziom wibracji

Typ	Nr art.	Ciśnienie (bar)	Wydajność ssawna (l/min)	Wydajność wyściółowa (l/min) ²⁾	Moc napędzowa (kW)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)	Ciężar (kg)	Poziom hałas (dB(A)) ¹⁾	Odprowadzenie powietrza	Wymiary (szer. x gł. x wys.)
ZPM STS 750-15	H113011	15	750	600	5,5	785	140	67	3/4"i	790x785x700
ZPM STS 1050-15	H113012	15	1050	765	7,5	1160	210	69	3/4"i	770x620x1100

¹⁾ Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m wg DIN 45635 T 13 ²⁾ Instalacje 15 bar mierzone przy 12 bar wg ISO 1217

Sprężarki serii Medic-Air

Sprężarki z izolacją dźwiękochłonną, bezolejowe

Cechy wspólne

- Wysokiej jakości agregaty z tłokami pokrytymi tworzywem PTFE
- Nie wymagają wymiany oleju; kondensat nie jest zanieczyszczony olejem
- Niskie obroty ograniczają wibracje, chronią elementy sprężarki i redukują poziom hałasu
- Seryjne wyposażenie we wszystkie elementy bezpieczeństwa i instalację elektryczną z wtyczką
- Zbiornik, którego wnętrze pokryte jest specjalną warstwą chroniącą
- 15 lat gwarancji na przerdzewienie zbiornika
- Z dźwiękochłonną obudową, wyjątkowo ciche
- Dodatkowy wentylator



MA 150-25 W-Silent

- Stacjonarna
- 1 cylinder
- Z separatorem wody (z wkładką filtra) i zbiornikiem zbierającym kondensat



MA 300-50 W-Silent

- Stacjonarna
- 2 cylindry, w rozmieszczeniu typu V
- Z separatorem wody (z wkładką filtra) i zbiornikiem zbierającym kondensat



MA 600-90 D Silent

- Stacjonarna
- 2 x 2 cylindry w rozmieszczeniu typu V
- Wersja na prąd trójfazowy
- Wyjście powietrza poprzez zawór kulowy 1/2"
- Seryjnie z przełącznikiem automatycznym (sterowanie dla rozprowadzenia podstawowego, jak i dodatkowego zapotrzebowania na sprężone powietrze przy wielu wersjach agregatów)

Typ	Nr art.	Ciśnienie (bar)	Wydajność ssawna (l/min)	Wydajność wyjściowa (l/min) ²⁰	Moc napędowa (kW)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)	Poj. zbior. (l)	Ciężar (kg)	Poziom hałas (dB(A)) ¹⁾	Napięcie (V)	Wymiary (szer. x gł. x wys.)
MA 150-25 W-Silent	H300060	8	150	100	1,1	1420	24	48	56	230	820x400x750
MA 300-50 W-Silent	H300062	8	300	200	1,8	1420	50	75	62	230	980x500x800
MA 600-90 D Silent	H300064	8	2x300	2x200	2x1,8	1420	90	115	64	400	1200x580x900

¹⁾ Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m wg DIN 45635 T 13 ²⁾ Wg ISO 1217

AirMaster



Sprężarka śrubowa
do intensywnej pracy ciągłej



- **Wszystko w zasięgu wzroku i gotowe do użycia** dzięki przejrzystemu panelowi sterującemu ze wskaźnikiem cyfrowym, wyłącznikiem awaryjnym i zaleceniami dotyczącymi prac konserwacyjnych
- **Duże bezpieczeństwo pracy** dzięki seryjnemu przełącznikowi gwiazda-trójkąt, który przy włączeniu zapobiega szczytowemu poborowi prądu
- **Duża niezawodność** dzięki najwyższej jakości komponentom. Z tego względu udzielana jest 24 miesięczna gwarancja na blok sprężarki śrubowej
- **Prosty transport i łatwe ustawianie** dzięki kompaktowym wymiarom i małow ciężarowi
- **Bardzo długi okres użytkowania zbiornika** wykonanego ze stali gatunkowej fosforowanej cynkowo z wypaloną powłoką wewnętrzną – z tego względu udzielanych jest 15 lat gwarancji na przedziewienie
- **Kompletny system** dostępny jako urządzenie niezależne, urządzenie zamontowane na zbiorniku lub urządzenie zamontowane na zbiorniku z osuszaczem chłodniczym
- **Dłuższy okres użytkowania i mniejsze zużycie** dzięki kontroli kierunku obrotów i elektronicznej funkcji kontrolnej, która zapobiega przeciążeniu silnika

Sprężarki pojedyncze serii AirMaster



Sprężarki przeznaczone do pracy ciągłej – Oszczędzające miejsce sprężarki pojedyncze

Cechy wspólne

- Elektroniczny system zapobiegający uruchomieniu urządzenia z niewłaściwym kierunkiem obrotów. Pozwala to uniknąć ewentualnych szkód przy rozruchu lub po zmianie miejsca ustawienia urządzenia
- Oszczędność czasu i kosztów w przypadku konserwacji zapewniona jest dzięki przejrzystemu rozmieszczeniu wszystkich komponentów (takich, jak filtr oleju, filtr powietrza, zbiornik oleju i umieszczone na zewnątrz filtry ultradrobne). Przy tym pomocna jest również zdejmowana pokrywa obudowy
- Prosty montaż i demontaż wszystkich części wymagających regularnej konserwacji
- Przejrzyste skonstruowany panel sterujący umożliwia pełną kontrolę pracy urządzenia i zapewnia dobry dostęp do wszystkich istotnych dla prawidłowej pracy funkcji
- Przemysłane systemy kontroli, ostrzegania i zabezpieczenia

Typ	Nr art.	Ciśnienie (bar)	Nateżenie przepływu (l/min) ²⁾	Napięcie (V)	Moc napędowa (kW)	Poj. zbior. (l)	Ciężar (kg)	Poziom hałas (dB(A)) ¹⁾	Odrowadzenie powietrza	Wymiary (szer. x gł. x wys.)
AMD 4-10 F1	H415440	10	435	400	4,0	-	96	63	1/2"i	640x570x750
AMD 5-10 F1	H415540	10	610	400	5,5	-	99	69	1/2"i	640x570x750
AMD 7-10 F1	H415640	10	930	400	7,5	-	102	70	1/2"i	640x570x750

¹⁾ Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m wg DIN 45635 T 13 ²⁾ Maks. strumień objętości przy ciśnieniu roboczym wg ISO 1217 (ciśnienie robocze = ciśnienie podane - 1 bar)

Sprężarki serii AirMaster ze zbiornikiem



Sprężarki przeznaczone do pracy ciągłej – Tradycyjne rozwiązanie z poziomym zbiornikiem

Cechy wspólne

- Elektroniczny system zapobiegający uruchomieniu urządzenia z niewłaściwym kierunkiem obrotów. Pozwala to uniknąć ewentualnych szkód przy rozruchu lub po zmianie miejsca ustawienia urządzenia
- Oszczędność czasu i kosztów w przypadku konserwacji zapewniona jest dzięki przejrzystemu rozmieszczeniu wszystkich komponentów (takich, jak filtr oleju, filtr powietrza, zbiornik oleju i umieszczone na zewnątrz filtry ultradrobne). Przy tym pomocna jest również zdejmowana pokrywa obudowy
- Prosty montaż i demontaż wszystkich części wymagających regularnej konserwacji
- Przejrzyste skonstruowany panel sterujący umożliwia pełną kontrolę pracy urządzenia i zapewnia dobry dostęp do wszystkich istotnych dla prawidłowej pracy funkcji
- Przemysłane systemy kontroli, ostrzegania i zabezpieczenia
- Zbiornik, którego wnętrze pokryte jest specjalną warstwą chroniącą
- 15 lat gwarancji na przedzewienie zbiornika

Typ	Nr art.	Ciśnienie (bar)	Nateżenie przepływu (l/min) ²⁾	Napięcie (V)	Moc napędowa (kW)	Poj. zbior. (l)	Ciężar (kg)	Poziom hałas (dB(A)) ¹⁾	Odrowadzenie powietrza	Wymiary (szer. x gł. x wys.)
AMD 4-10 F1-270	H415441	10	435	400	4,0	270	191	63	3/4"i	1300x650x1440
AMD 5-10 F1-270	H415541	10	610	400	5,5	270	194	69	3/4"i	1300x650x1440
AMD 7-10 F1-270	H415641	10	930	400	7,5	270	197	70	3/4"i	1300x650x1440

¹⁾ Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m wg DIN 45635 T 13 ²⁾ Maks. strumień objętości przy ciśnieniu roboczym wg ISO 1217 (ciśnienie robocze = ciśnienie podane - 1 bar)

Sprężarki serii AirMaster z osuszaczem chłodniczym na zbiorniku



Sprężarki przeznaczone do pracy ciągłej – Tradycyjne rozwiązanie z poziomym zbiornikiem

Cechy wspólne

- Elektryczny system zapobiegający uruchomieniu urządzenia z niewłaściwym kierunkiem obrotów. Pozwala to uniknąć ewentualnych szkód przy rozruchu lub po zmianie miejsca ustawienia urządzenia
- Oszczędność czasu i kosztów w przypadku konserwacji zapewniona jest dzięki przemyślanemu rozmieszczeniu wszystkich komponentów (takich, jak filtr oleju, filtr powietrza, zbiornik oleju i umieszczone na zewnątrz filtry ultradrobne). Przy tym pomocna jest również zdejmowana pokrywa obudowy
- Prosty montaż i demontaż wszystkich części wymagających regularnej konserwacji

- Przejrzyste skonstruowany panel sterujący umożliwia pełną kontrolę pracy urządzenia i zapewnia dobry dostęp do wszystkich istotnych dla prawidłowej pracy funkcji
- Przemysłowe systemy kontroli, ostrzegania i zabezpieczenia
- Zbiornik, którego wnętrze pokryte jest specjalną warstwą chroniącą
- 15 lat gwarancji na przedzwanie zbiornika
- Lepsza jakość sprężonego powietrza. Osuszacz chłodniczy usuwa uciążliwą wodę kondensacyjną ze sprężonego powietrza. Seryjne wyposażenie obejmuje przewód obejściowy w przypadku, gdy wymagane są prace konserwacyjne

Typ	Nr art.	Ciśnienie (bar)	Natężenie przepływu (l/min) ²⁾	Napięcie (V)	Moc napędowa (kW)	Poj. zbior. (l)	Ciężar (kg)	Poziom hałas (dB(A)) ¹⁾	Odprowadzenie powietrza	Wymiary (szer. x gł. x wys.)
AMD 4-10 F1-270 DK	H415443	10	435	400	4,0	270	217	63	3/4"i	1310x650x1440
AMD 5-10 F1-270 DK	H415543	10	610	400	5,5	270	220	69	3/4"i	1310x650x1440
AMD 7-10 F1-270 DK	H415643	10	930	400	7,5	270	223	70	3/4"i	1310x650x1440

¹⁾ Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m wg DIN 45635 T 13 ²⁾ Maks. strumień objętości przy ciśnieniu roboczym wg ISO 1217 (ciśnienie robocze = ciśnienie podane - 1 bar)

Sprężarki serii AirMaster ze zbiornikiem typu tandem



Sprężarki przeznaczone do pracy ciągłej – Nie podlegają badaniom wykonywanym przez Urząd Dozoru Technicznego dzięki zbiornikowi typu tandem

Cechy wspólne

- Elektryczny system zapobiegający uruchomieniu urządzenia z niewłaściwym kierunkiem obrotów. Pozwala to uniknąć ewentualnych szkód przy rozruchu lub po zmianie miejsca ustawienia urządzenia
- Oszczędność czasu i kosztów w przypadku konserwacji zapewniona jest dzięki przemyślanemu rozmieszczeniu wszystkich komponentów (takich, jak filtr oleju, filtr powietrza, zbiornik oleju i umieszczone na zewnątrz filtry ultradrobne). Przy tym pomocna jest również zdejmowana pokrywa obudowy
- Prosty montaż i demontaż wszystkich części wymagających regularnej konserwacji
- Przejrzyste skonstruowany panel sterujący umożliwia pełną kontrolę pracy urządzenia i zapewnia dobry dostęp do wszystkich istotnych dla prawidłowej pracy funkcji

- Przemysłowe systemy kontroli, ostrzegania i zabezpieczenia
- Zbiornik, którego wnętrze pokryte jest specjalną warstwą chroniącą
- 15 lat gwarancji na przedzwanie zbiornika
- Bez obowiązku atestu technicznego dzięki badaniu wzoru konstrukcyjnego wg rozporządzenia o bezpieczeństwie pracy. Bez konieczności kontroli instalacji i powtarzających się badań wykonywanych przez. Wystarczy badanie wykonane przez uprawnioną osobę (rzeczoznawcę).

Typ	Nr art.	Ciśnienie (bar)	Natężenie przepływu (l/min) ²⁾	Napięcie (V)	Moc napędowa (kW)	Poj. zbior. (l)	Ciężar (kg)	Poziom hałas (dB(A)) ¹⁾	Odprowadzenie powietrza	Wymiary (szer. x gł. x wys.)
AMD 4-10 F1-180	H415450	10	435	400	4,0	2x90	226	63	3/4"i	1200x800x1480
AMD 5-10 F1-180	H415550	10	610	400	5,5	2x90	229	69	3/4"i	1200x800x1480
AMD 7-10 F1-180	H415650	10	930	400	7,5	2x90	232	70	3/4"i	1200x800x1480

¹⁾ Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m wg DIN 45635 T 13 ²⁾ Maks. strumień objętości przy ciśnieniu roboczym wg ISO 1217 (ciśnienie robocze = ciśnienie podane - 1 bar)

Sprężarki AirMaster na zbiorniku typu tandem z wbudowanym osuszaczem chłodniczym



Sprężarki przeznaczone do pracy ciągłej – Nie podlegają badaniom wykonywanym przez Urząd Dozoru Technicznego dzięki zbiornikowi typu tandem

Cechy wspólne

- Elektroniczny system zapobiegający uruchomieniu urządzenia z niewłaściwym kierunkiem obrotów. Pozwala to uniknąć ewentualnych szkód przy rozruchu lub po zmianie miejsca ustawienia urządzenia
- Oszczędność czasu i kosztów w przypadku konserwacji zapewniona jest dzięki przejrzystemu rozmieszczeniu wszystkich komponentów (takich, jak filtr oleju, filtr powietrza, zbiornik oleju i umieszczone na zewnątrz filtry ultradrobne). Przy tym pomocna jest również zdejmowana pokrywa obudowy
- Prosty montaż i demontaż wszystkich części wymagających regularnej konserwacji
- Przejrzyste skonstruowany panel sterujący umożliwia pełną kontrolę pracy urządzenia i zapewnia dobry dostęp do wszystkich istotnych dla prawidłowej pracy funkcji
- Przemysłane systemy kontroli, ostrzegania i zabezpieczenia
- Zbiornik, którego wnętrze pokryte jest specjalną warstwą chroniącą
- 15 lat gwarancji na przedziewienie zbiornika
- Bez obowiązku atestu technicznego dzięki badaniu wzoru konstrukcyjnego wg rozporządzenia o bezpieczeństwie pracy. Bez konieczności kontroli instalacji i powtarzających się badań wykonywanych przez. Wystarczy badanie wykonane przez uprawnioną osobę (rzeczoznawcę).
- Lepsza jakość sprężonego powietrza. Osuszacz chłodniczy usuwa uciążliwą wodę kondensacyjną ze sprężonego powietrza. Seryjne wyposażenie obejmuje przewód obejściowy w przypadku, gdy wymagane są prace konserwacyjne

Typ	Nr art.	Ciśnienie (bar)	Natężenie przepływu (l/min) ²⁾	Napięcie (V)	Moc napędowa (kW)	Poj. zbior. (l)	Ciężar (kg)	Poziom hałasu (dB(A)) ¹⁾	Odro-wadzenie powietrza	Wymiary (szer. x gł. x wys.)
AMD 4-10 F1-180 DK	H415451	10	435	400	4,0	2x90	253	63	3/4"i	1200x800x1480
AMD 5-10 F1-180 DK	H415551	10	610	400	5,5	2x90	256	69	3/4"i	1200x800x1480
AMD 7-10 F1-180 DK	H415651	10	930	400	7,5	2x90	259	70	3/4"i	1200x800x1480

¹⁾ Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m wg DIN 45635 T 13 ²⁾ Maks. strumień objętości przy ciśnieniu roboczym wg ISO 1217 (ciśnienie robocze = ciśnienie podane - 1 bar)

Sprężarki serii AirMaster



Sprężarki przeznaczone do pracy ciągłej – Także przy niewielkim zapotrzebowaniu na sprężone powietrze

Cechy wspólne

- Ekstremalnie niski poziom hałasu umożliwia montaż także w pomieszczeniach wymagających cichej pracy
- Blok sprężający o niskiej prędkości obrotowej został skonstruowany w szczególności do mocy 2,2 oraz 3,0 kW. Dzięki temu zredukowane jest zużycie materiału i zapewniony niski poziom hałasu podczas pracy sprężarki
- Praca przerywana poprzez przełącznik ciśnieniowy; dzięki temu znaczna oszczędność energii
- Wysoki poziom bezpieczeństwa pracy dzięki termicznej ochronie silnika, kontroli temperatury oleju (maks. 110°C) oraz licznikowi czasu pracy
- Optymalnie nadaje się do istniejących instalacji sprężonego powietrza, np. w celu pokrycia podstawowego zapotrzebowania na sprężone powietrze
- Prosty montaż i demontaż wszystkich części wymagających regularnej konserwacji

Typ	Nr art.	Ciśnienie (bar)	Natężenie przepływu (l/min) ²⁾	Moc napędowa (kW)	ciężar (kg)	Poziom hałasu (dB(A)) ¹⁾	Odro-wadzenie powietrza	Wymiary (szer. x gł. x wys.)
AM 2-10	H411420	10	290	2,2	93	60	1/2"i	690x570x890
AM 3-10	H411425	10	385	3,0	101	61	1/2"i	690x570x890

¹⁾ Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m wg DIN 45635 T 13 ²⁾ Maks. strumień objętości przy ciśnieniu roboczym wg ISO 1217 (ciśnienie robocze = ciśnienie podane - 1 bar)

Sprężarki pojedyncze serii AirMaster



Sprężarki przeznaczone do pracy ciągłej – Oszczędzające miejsce sprężarki pojedyncze

Cechy wspólne

- Sprężarki serii AirMaster są przeznaczone do wykorzystania swojej wydajności w 100 procentach. Elektroniczna funkcja kontrolna zapobiega przeciążeniu silnika, zmniejsza zużycie i zwiększa okres użytkowania
- Łatwa obsługa zapewniająca najwyższy komfort dzięki przejrzystemu i dobrze dostępnemu panelowi sterującemu. Wszystkie elementy sterowania są dostępne, a elementy wskaźnikowe czytelne. Praktycznie wykluczone jest nieprawidłowe sterowanie
- Elektroniczny układ sterowania (EasyTronic) posiada 17 wersji językowych i tym samym może być obsługiwany bez żadnych problemów. Komunikaty wyświetlane są w formie zwykłego tekstu
- Największe bezpieczeństwo zapewnia wbudowana funkcja zatrzymania awaryjnego
- Nie jest wymagana ręczna kontrola kierunku obrotów silnika. Przejmuje to - bez uruchamiania sprężarki - układ sterowania EasyTronic i zapobiega w ten sposób uszkodzeniom podczas rozruchu
- Sprężarka wyposażona jest w regulację czasu opóźnienia zatrzymania, która umożliwi indywidualne dopasowanie do aktualnej sytuacji roboczej
- Łatwy transport i ustawianie dzięki niewielkim wymiarom zewnętrznym
- Niezawodne dotrzymywanie przedziałów czasu konserwacji dzięki licznikowi czasu pracy, który rejestruje czasy pracy pod obciążeniem i opóźnienia zatrzymania. W razie potrzeby przeprowadzenia konserwacji automatycznie pojawia się komunikat
- Wyłożona matami dźwiękochłonnymi obudowa zmniejsza hałas emitowany podczas pracy sprężarki do minimum. Do niskiego poziomu hałasu w dużym stopniu przyczynia się również specjalny wentylator i prowadzenie powietrza w obudowie
- Oszczędność czasu i kosztów w przypadku konserwacji zapewniona jest dzięki przejrzystemu rozmieszczeniu wszystkich komponentów (takich, jak filtr oleju, filtr powietrza, zbiornik oleju i umieszczone na zewnątrz filtry ultradrobne). Przy tym pomocna jest również zdejmowana pokrywa obudowy
- Gwarancja udzielana na okres 24 miesięcy na blok sprężarki podkreśla wysoką jakość sprężarki śrubowej
- Długi okres użytkowania pasa klinowego uzyskiwany jest poprzez prowadzenie pasa bez przekierowania. Małe straty energii prowadzą dodatkowo do zmniejszenia kosztów, a dłuższe okresy użytkowania do zmniejszenia kosztów konserwacji
- Optymalne temperatury robocze osiągnąć są poprzez sterowany elektronicznie wentylator i cyrkulację powietrza z nowatorskim systemem prowadzenia powietrza chłodzącego. Wentylator elektryczny nie wymaga konserwacji i zapewnia duże bezpieczeństwo eksploatacji
- Wszystko to zapewnia długi okres użytkowania sprężarki śrubowej nawet w bardzo trudnych warunkach, ponieważ temperatura oleju podlega mniejszym wahaniom niż w przypadku zwykłych termostatowych układów sterowania

Typ	Nr art.	Ciśnienie (bar)	Natężenie przepływu (l/min) ²	Moc napędowa (kW)	Ciężar (kg)	Poziomy hałas (dB(A)) ¹⁾	Odrobniawienie powietrza	Wymiary (szer. x gł. x wys.)
AM 11-8 F2	H411608	8	1700	11	215	69	3/4"i	810x690x880
AM 11-10 F2	H411610	10	1550	11	215	69	3/4"i	810x690x880
AM 11-13 F2	H411613	13	1200	11	215	69	3/4"i	810x690x880
AM 15-8 F2	H411708	8	2400	15	230	68	3/4"i	810x690x880
AM 15-10 F2	H411710	10	2050	15	230	68	3/4"i	810x690x880
AM 15-13 F2	H411713	13	1700	15	230	68	3/4"i	810x690x880

¹⁾ Poziomy ciśnienia akustycznego w odległości 1 m wg DIN 45635 T 13 ²⁾ Maks. strumień objętości przy ciśnieniu roboczym wg ISO 1217 (ciśnienie robocze = ciśnienie podane - 1 bar)

Sprężarki serii AirMaster



Sprężarki przeznaczone do pracy ciągłej – Z oszczędzającą energię prędkością obrotową Variospeed

Cechy wspólne

- Sprężarka śrubowa z regulacją prędkości obrotowej ze stopniowym dopasowaniem prędkości obrotowej zgodnie z rzeczywistym zapotrzebowaniem na sprężone powietrze (wynikającym z instalacji sprężonego powietrza). Dzięki temu oszczędność energii wzrasta do 35%). Instalacja sprężonego powietrza uzyskuje wyższy stopień skuteczności
- Łagodny rozruch od zera do oporu. Dzięki temu nie występują szczytowe pobory prądu przy włączaniu i przełączaniu, jak w przypadku maszyn z przełącznikami gwiazda-trójkąt. Zapobiega to występowaniu szczytowego poboru prądu i redukuje obciążenie mechaniczne sprężarki
- Elektroniczny system kontroli zapobiega przeciążeniom silnika, redukuje zużycie i zapewnia dzięki temu długą żywotność urządzenia
- Największe bezpieczeństwo zapewnia wbudowana funkcja zatrzymania awaryjnego
- Łatwa obsługa zapewniająca najwyższy komfort dzięki przejrzystemu i dobrze dostępnemu panelowi sterującemu. Wszystkie elementy sterowania są dostępne, a elementy wskaźnikowe czytelne. Praktycznie wykluczone jest nieprawidłowe sterowanie
- Elektroniczny układ sterowania (EasyTronic) posiada 17 wersji językowych i tym samym może być obsługiwany bez żadnych problemów. Komunikaty wyświetlane są w formie zwykłego tekstu
- Nie jest wymagana ręczna kontrola kierunku obrotów silnika. Przejmują to - bez uruchamiania sprężarki - układy sterowania EasyTronic i zapobiega w ten sposób uszkodzeniom podczas rozruchu
- Brak strat ciśnienia spowodowanych niewłaściwym doborem przekroju przewodu ciśnieniowego. Wyjście powietrza seryjnie z przyłączy 3/4"
- Niezawodne dotrzymywanie przedziałów czasu konserwacji dzięki licznikowi czasu pracy, który rejestruje czasy pracy pod obciążeniem i opóźnienia zatrzymania. W razie potrzeby przeprowadzenia konserwacji automatycznie pojawia się komunikat
- Wyłożona matami dźwiękochłonnymi obudowa zmniejsza hałas emitowany podczas pracy sprężarki do minimum. Do niskiego poziomu hałasu w dużym stopniu przyczynia się również specjalny wentylator i prowadzenie powietrza w obudowie
- Optymalne temperatury robocze osiągane są poprzez sterowany elektronicznie wentylator i cyrkulację powietrza z nowatorskim systemem prowadzenia powietrza chłodzącego. Wentylator elektryczny nie wymaga konserwacji i zapewnia duże bezpieczeństwo eksploatacji
- Wszystko to zapewnia długi okres użytkowania sprężarki śrubowej nawet w bardzo trudnych warunkach, ponieważ temperatura oleju podlega mniejszym wahaniom niż w przypadku zwykłych termostatowych układów sterowania

Typ	Nr art.	Ciśnienie (bar)	Natężenie przepływu (l/min) ²⁾	Moc napędowa (kW)	ciężar (kg)	Poziom hałasu (dB(A)) ¹⁾	Odro- wadzenie powietrza	Wymiary (szer. x gł. x wys.)
AM 11-10 F2 VS	H411410	10	660-1660	11	210	70	3/4"i	810x690x880
AM 15-10 F2 VS	H411415	10	920-2050	15	225	72	3/4"i	810x690x880

¹⁾ Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m wg DIN 45635 T 13 ²⁾ Maks. strumień objętości przy ciśnieniu roboczym wg ISO 1217 (ciśnienie robocze = ciśnienie podane - 1 bar)

Sprężarki, stacjonarne



Sprężarki serii AirMaster ze zbiornikiem



Sprężarki przeznaczone do pracy ciągłej – Tradycyjne rozwiązanie z poziomym zbiornikiem

Cechy wspólne

- Sprężarki serii AirMaster są przeznaczone do wykorzystania swojej wydajności w 100 procentach. Elektroniczna funkcja kontrolna zapobiega przeciążeniu silnika, zmniejsza zużycie i zwiększa okres użytkowania
- Łatwa obsługa zapewniająca najwyższy komfort dzięki przejrzystemu i dobrze dostępnemu panelowi sterującemu. Wszystkie elementy sterowania są dostępne, a elementy wskaźnikowe czytelne. Praktycznie wykluczone jest nieprawidłowe sterowanie
- Elektroniczny układ sterowania (EasyTronic) posiada 17 wersji językowych i tym samym może być obsługiwany bez żadnych problemów. Komunikaty wyświetlane są w formie zwykłego tekstu
- Największe bezpieczeństwo zapewnia wbudowana funkcja zatrzymania awaryjnego
- Nie jest wymagana ręczna kontrola kierunku obrotów silnika. Przejmuje to - bez uruchamiania sprężarki - układ sterowania EasyTronic i zapobiega w ten sposób uszkodzeniom podczas rozruchu
- Sprężarka wyposażona jest w regulację czasu opóźnienia zatrzymania, która umożliwia indywidualne dopasowanie do aktualnej sytuacji roboczej
- Niezawodne dotrzymywanie przedziałów czasu konserwacji dzięki licznikowi czasu pracy, który rejestruje czasy pracy pod obciążeniem i opóźnienia zatrzymania. W razie potrzeby przeprowadzenia konserwacji automatycznie pojawia się komunikat
- Wyłożona matami dźwiękochłonnymi obudowa zmniejsza hałas emitowany podczas pracy sprężarki do minimum. Do niskiego poziomu hałasu w dużym stopniu przyczynia się również specjalny wentylator i prowadzenie powietrza w obudowie
- Oszczędność czasu i kosztów w przypadku konserwacji zapewniona jest dzięki przejrzystemu rozmieszczeniu wszystkich komponentów (takich, jak filtr oleju, filtr powietrza, zbiornik oleju i umieszczone na zewnątrz filtry ultradrobne). Przy tym pomocna jest również zdejmowana pokrywa obudowy
- Gwarancja udzielana na okres 24 miesięcy na blok sprężarki podkreśla wysoką jakość sprężarki śrubowej
- Długi okres użytkowania pasa klinowego uzyskiwany jest poprzez prowadzenie pasa bez przekierowania. Małe straty energii prowadzą dodatkowo do zmniejszenia kosztów, a dłuższe okresy użytkowania do zmniejszenia kosztów konserwacji
- Optymalne temperatury robocze osiągnięte są poprzez sterowany elektronicznie wentylator i cyrkulację powietrza z nowatorskim systemem prowadzenia powietrza chłodzącego. Wentylator elektryczny nie wymaga konserwacji i zapewnia duże bezpieczeństwo eksploatacji
- Wszystko to zapewnia długi okres użytkowania sprężarki śrubowej nawet w bardzo trudnych warunkach, ponieważ temperatura oleju podlega mniejszym wahań niż w przypadku zwykłych termostatowych układów sterowania
- Natychmiastowa gotowość do pracy. Sprężarka i zbiornik połączone są ze sobą w sposób umożliwiający pracę. Nie są wymagane żadne dodatkowe instalacje
- 15 lat gwarancji na przerdzewienie zbiornika, dzięki jego powłoce wewnętrznej

Typ	Nr art.	Ciśnienie (bar)	Nateżenie przepływu (l/min) ²⁾	Moc napędowa (kW)	Poj. zbior. (l)	Ciężar (kg)	Poziom hałas (dB(A)) ¹⁾	Odprowadzenie powietrza	Wymiary (szer. x gł. x wys.)
AM 11-8 F2-500	H411618	8	1700	11	500	355	69	3/4"i	2000x700x1530
AM 11-10 F2-500	H411620	10	1550	11	500	355	69	3/4"i	2000x700x1530
AM 11-13 F2-500	H411623	13	1200	11	500	355	69	3/4"i	2000x700x1530
AM 15-8 F2-500	H411718	8	2400	15	500	370	68	3/4"i	2000x700x1530
AM 15-10 F2-500	H411720	10	2050	15	500	370	68	3/4"i	2000x700x1530
AM 15-13 F2-500	H411723	13	1700	15	500	370	68	3/4"i	2000x700x1530

¹⁾ Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m wg DIN 45635 T 13 ²⁾ Maks. strumień objętości przy ciśnieniu roboczym wg ISO 1217 (ciśnienie robocze = ciśnienie podane - 1 bar)

Sprężarki serii AirMaster z osuszaczem chłodniczym na zbiorniku



Sprężarki przeznaczone do pracy ciągłej – Tradycyjne rozwiązanie z poziomym zbiornikiem

Cechy wspólne

- Sprężarki serii AirMaster są przeznaczone do wykorzystania swojej wydajności w 100 procentach. Elektroniczna funkcja kontrolna zapobiega przeciążeniu silnika, zmniejsza zużycie i zwiększa okres użytkowania
- Łatwa obsługa zapewniająca najwyższy komfort dzięki przejrzystemu i dobrze dostępnemu panelowi sterującemu. Wszystkie elementy sterowania są dostępne, a elementy wskaźnikowe czytelne. Praktycznie wykluczone jest nieprawidłowe sterowanie
- Elektroniczny układ sterowania (EasyTronic) posiada 17 wersji językowych i tym samym może być obsługiwany bez żadnych problemów. Komunikaty wyświetlane są w formie zwykłego tekstu
- Największe bezpieczeństwo zapewnia wbudowana funkcja zatrzymania awaryjnego
- Nie jest wymagana ręczna kontrola kierunku obrotów silnika. Przejmuje to - bez uruchamiania sprężarki - układ sterowania EasyTronic i zapobiega w ten sposób uszkodzeniom podczas rozruchu
- Sprężarka wyposażona jest w regulację czasu opóźnienia zatrzymania, która umożliwi indywidualne dopasowanie do aktualnej sytuacji roboczej
- Niezawodne dotrzymywanie przedziałów czasu konserwacji dzięki licznikowi czasu pracy, który rejestruje czasy pracy pod obciążeniem i opóźnienia zatrzymania. W razie potrzeby przeprowadzenia konserwacji automatycznie pojawia się komunikat
- Wyłożona matami dźwiękochłonnymi obudowa zmniejsza hałas emitowany podczas pracy sprężarki do minimum. Do niskiego poziomu hałasu w dużym stopniu przyczynia się również specjalny wentylator i prowadzenie powietrza w obudowie
- Oszczędność czasu i kosztów w przypadku konserwacji zapewniona jest dzięki przejrzystemu rozmieszczeniu wszystkich komponentów (takich, jak filtr oleju, filtr powietrza, zbiornik oleju i umieszczone na zewnątrz filtry ultradrobne). Przy tym pomocna jest również zdejmowana pokrywa obudowy
- Gwarancja udzielana na okres 24 miesięcy na blok sprężarki podkreśla wysoką jakość sprężarki śrubowej
- Długi okres użytkowania pasa klinowego uzyskiwany jest poprzez prowadzenie pasa bez przekierowania. Małe straty energii prowadzą dodatkowo do zmniejszenia kosztów, a dłuższe okresy użytkowania do zmniejszenia kosztów konserwacji
- Optymalne temperatury robocze osiągnięte są poprzez sterowany elektronicznie wentylator i cyrkulację powietrza z nowatorskim systemem prowadzenia powietrza chłodzącego. Wentylator elektryczny nie wymaga konserwacji i zapewnia duże bezpieczeństwo eksploatacji
- Wszystko to zapewnia długi okres użytkowania sprężarki śrubowej nawet w bardzo trudnych warunkach, ponieważ temperatura oleju podlega mniejszym wahaniom niż w przypadku zwykłych termostatycznych układów sterowania
- Natychmiastowa gotowość do pracy. Sprężarka i zbiornik połączone są ze sobą w sposób umożliwiający pracę. Nie są wymagane żadne dodatkowe instalacje
- 15 lat gwarancji na przedziewienie zbiornika, dzięki jego powłoce wewnętrznej
- Lepsza jakość sprężonego powietrza. Osuszacz chłodniczy usuwa uciążliwą wodę kondensacyjną ze sprężonego powietrza. Seryjne wyposażenie obejmuje przewód obejściowy w przypadku, gdy wymagane są prace konserwacyjne

Typ	Nr art.	Ciśnienie (bar)	Nateżenie przepływu (l/min) ²⁾	Moc napędowa (kW)	Poj. zbiór. (l)	Ciężar (kg)	Poziom hałas (dB(A)) ¹⁾	Odro- wadzenie powietrza	Wymiary (szer. x gł. x wys.)
AM 11-8 F2-500 DK 1600	H411628	8	1700	11	500	415	69	3/4"i	2000x700x1530
AM 11-10 F2-500 DK 1600	H411630	10	1550	11	500	415	69	3/4"i	2000x700x1530
AM 11-13 F2-500 DK 1300	H411633	13	1200	11	500	415	69	3/4"i	2000x700x1530
AM 15-8 F2-500 DK 2000	H411728	8	2400	15	500	430	68	3/4"i	2000x700x1530
AM 15-10 F2-500 DK 2000	H411730	10	2050	15	500	430	68	3/4"i	2000x700x1530
AM 15-13 F2-500 DK 1600	H411733	13	1700	15	500	430	68	3/4"i	2000x700x1530

¹⁾ Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m wg DIN 45635 T 13 ²⁾ Maks. strumień objętości przy ciśnieniu roboczym wg ISO 1217 (ciśnienie robocze = ciśnienie podane - 1 bar)

Sprężarki, stacjonarne



Sprężarki AirMaster od mocy 18 kW



Sprężarki przeznaczone do pracy ciągłej – Oszczędzające miejsce sprężarki pojedyncze

Cechy wspólne

- Nowatorski elektroniczny system sterujący z ważnymi funkcjami monitoringu i kontroli pracy
- Wytrzymałe, napędzane pasem klinowym sprężarki śrubowe z tysiąckrotnie sprawnymi blokami sprężającymi o długiej żywotności
- 24-miesięczna gwarancja na blok sprężający
- Oszczędność miejsca dzięki niewielkiej podstawie
- Zredukowany poziom hałasu dzięki specjalnej dźwiękochłonnej obudowie
- Zasilanie prądem 400 V/50 Hz (prąd trójfazowy)
- Czujnik ciśnienia zapobiega rozruchowi wbrew obciążeniu
- Kontrola kierunku obrotów pozwala uniknąć uszkodzeń przy rozruchu
- Regulowana regulacja czasu opóźnienia umożliwia indywidualne dostosowanie do warunków pracy
- Duża kombinowana chłodnica oleju i sprężonego powietrza
- Łatwy serwis i konserwacja dzięki zdejmowanym osłonom bocznym i umieszczonym na zewnątrz wkładom filtracyjnym
- Licznik czasu pracy i pracy pod obciążeniem ułatwia dokładne przestrzeganie terminów konserwacji
- Elektropneumatyczna regulacja zasysania
- Łatwy dostęp do urządzenia napinającego paslinowy
- Wyświetlacz optyczny zapchania filtra ssania
- Wyświetlacz optyczny i automatyka wyłączania w zakresie nadmiernej temperatury w silniku i bloku sprężającym (olej) pozwala uniknąć uszkodzeń, wymagających kosztownych napraw
- Wysokiej jakości manometr glicerynowy do pomiaru ciśnienia roboczego
- Łatwa kontrola poziomu oleju dzięki zamontowaniu przezroczystej rurki pionowej
- Wyjście powietrza zużytego skierowane w górę ułatwia montaż urządzenia
- Przełącznik gwiazda-trójkąt w wyposażeniu seryjnym

Typ	Nr art.	Ciśnienie (bar)	Mateżenie przepływu (l/min) ²⁾	Napięcie (V)	Moc napędowa (kW)	Ciężar (kg)	Poziom hałas (dB(A)) ¹⁾	Odprowadzenie powietrza	Ilość oleju (l)	Wymiary (szer. x gł. x wys.)
AM 18-8	H417518	8	3000	400	18,5	280	74	1"i	10	960x740x1090
AM 18-10	H417520	10	2500	400	18,5	280	67	1"i	10	960x740x1090
AM 18-13	H417523	13	1930	400	18,5	340	74	1"i	10	960x740x1090
AM 22-8	H417618	8	3270	400	22,0	360	75	1"i	10	960x740x1090
AM 22-10	H417620	10	2950	400	22,0	360	75	1"i	10	960x740x1090
AM 22-13	H417623	13	2480	400	22,0	360	75	1"i	10	960x740x1090
AM 18-10 B1	H417510	10	2580	400	18,5	340	74	1"i	10	850x850x1300
AM 22-10 B1	H417610	10	3100	400	22,0	360	75	1"i	10	850x850x1300

¹⁾ Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m wg DIN 45635 T 13 ²⁾ Maks. strumień objętości przy ciśnieniu roboczym wg ISO 1217 (ciśnienie robocze = ciśnienie podane - 1 bar)

Zbiornik sprężonego powietrza



W wersji stojącej z armaturą

Cechy wspólne

- Wyposażenie seryjne we wszystkie elementy, takie jak manometr, zawór bezpieczeństwa, 2 zawory kulowe
- Pojemność zbiornika 90 l; wyposażony w złączkę wtykową i szybkozłączkę
- Zbiornik, którego wnętrze pokryte jest specjalną dwukomponentową warstwą
- Zbiornik pokryty z zewnątrz specjalną warstwą
- 15 lat gwarancji na przedziewienie zbiornika
- Wyposażenie seryjne w specjalną konsolę do późniejszego montażu osuszacza (oprócz BH-VZBA 90-11)
- Przewód łączący
- Otwór lub odpowiednie otwory wzierne ułatwiające czyszczenie zbiornika i przeprowadzanie kontroli TÜV
- Zaleca się instalowanie urządzenia odprowadzającego kondensat

Typ	Nr art.	Ciśnienie (bar)	Poj. zbior. (l)	Ciężar (kg)	Odprowadzenie powietrza	Wymiary (szer. x gł. x wys.)
BH-VZBA 90-11	H110205	11	90	38	G1/2"	520x400x1230
BH-VZBA 270-11	H110204	11	270	95	R 3/4"	780x850x1320
BH-VZBA 500-11	H110199	11	500	130	R 1"	850x830x2030
BH-VZBA 300-16	H110207	16	300	125	R 3/4"	850x830x1430
BH-VZBA 500-16	H110202	16	500	165	R 1"	850x830x2040

Zbiornik sprężonego powietrza



W wersji stojącej bez armatury

Cechy wspólne

- Wyposażony we wszystkie złączki do montażu armatury, wejść i wyjść
- Otwór lub odpowiednie otwory wzierne ułatwiające czyszczenie zbiornika i przeprowadzanie kontroli TÜV
- Zaleca się instalowanie urządzenia odprowadzającego kondensat
- Boczne przyłącze do zaworu kulowego lub elastycznych przewodów łączących

Typ	Nr art.	Ciśnienie (bar)	Poj. zbior. (l)	Powłoka	Ciężar (kg)	Wymiary (szer. x gł. x wys.)
BH-VZB 270-11	G502455	11	270	powlekany	88	750x630x1300
BH-VZB 500-11	H110600	11	500	powlekany	120	750x850x2020
BH-VZB 500-16	H110601	16	500	powlekany	175	750x850x2020
BH-VZ 750-11	H110333	11	750	ocynkowany	210	830x860x2060
BH-VZ 750-16	H110365	16	750	ocynkowany	265	830x860x2060
BH-VZ 1000-11	H110367	11	1000	ocynkowany	290	880x890x2360
BH-VZ 1000-16	H110369	16	1000	ocynkowany	330	880x890x2360
BH-VZ 2000-11	H110386	11	2000	ocynkowany	515	1160x1260x2450
BH-VZ 2000-16	H110388	16	2000	ocynkowany	600	1160x1260x2450
BH-VZ 3000-11	H110376	11	3000	ocynkowany	740	1250x1350x2690
BH-VZ 3000-16	H110377	16	3000	ocynkowany	810	1250x1350x2690

Zbiornik sprężonego powietrza

W wersji leżącej bez armatury

Typ	Nr art.	Ciśnienie (bar)	Poj. zbiór. (l)	Powłoka	Ciężar (kg)	Wymiary (szer. x gł. x wys.)
BH-HB 20-11	G502145	10	20	powlekany	10,5	650x210x280
BH-HZB 50-11	G502316	11	50	powlekany	26,2	925x260x420
BH-HZB 90-11	G502448	10	90	powlekany	33,14	1030x340x490
BH-HZB 500-11	H110602	11	500	powlekany	135	1880x660x800
BH-HZB 500-16	H110603	16	500	powlekany	162,5	1880x660x800
BH-HZ 750-11	H110375	11	750	ocynkowany	210	1880x750x880
BH-HZ 750-16	H110604	16	750	ocynkowany	265	1880x750x880
BH-HZ 1000-11	H111310	11	1000	ocynkowany	280	2150x800x930
BH-HZ 1000-16	H110605	16	1000	ocynkowany	330	2150x800x930
BH-HZ 2000-11	H110606	11	2000	ocynkowany	490	2170x1150x1280
BH-HZ 2000-16	H110607	16	2000	ocynkowany	600	2170x1150x1280
BH-HZ 3000-11	H110608	11	3000	ocynkowany	740	2490x1480x1380
BH-HZ 3000-16	H110609	16	3000	ocynkowany	810	2490x1480x1380

Zestawy armatury



- Do zbiorników sprężonego powietrza
- Obejmują: manometr, zawór bezpieczeństwa, kołnierz kontrolny, zawór kulowy, spust kondensatu wraz z zaworem kulowym mini, różnego rodzaju złączki podwójne i elementy mocujące

Typ	Nr art.
AMS-B-V 500-11	B110089
AMS-B-H 500-11	B110088
AMS-B-V 750-11	B110093
AMS-B-H 750-11	B110092
AMS-B-V 1000-11	B110097
AMS-B-H 1000-11	B110096
AMS-B-V 2000-11	B110083
AMS-B-V 3000-11	B110100
AMS-B-V 500-16	B110091
AMS-B-H 500-16	B110090
AMS-B-V 750-16	B110095
AMS-B-H 750-16	B110094
AMS-B-V 1000-16	B110099
AMS-B-V 2000-16	B110081

Środki smarne/olej

Typ	Nr art.	Opis	Pojemnik	Typ sprężarki	Rożruch w niskich temperaturach	Odporny na temperatury	Powstawanie kondensatu	Duża trwałość	Separacja wody
OEMIN-Kolben-fahr 1,0	B111014	mineralny	1,0	Tłokowa	+	++	+	++	+
OEMIN-Kolben-stat 3,0	B111002	mineralny	3,0	Tłokowa	+	++	+	++	+
OEMIN-Schraub-stat 5,0	B111010	mineralny	5,0	Śrubowa	++	++	+	++	+
OETSYN-Schraub-stat 1,0	B111013	półsyntetyczny	1,0	Śrubowa	+++	+++	+++	+++	++
OETSYN-Schraub-stat 5,0	B111012	półsyntetyczny	5,0	Śrubowa	+++	+++	+++	+++	++
OESYN-Silent 1,0	B770010	syntetyczny	1,0	Tłokowa	++++	++++	++++	++++	+++
OESYN-Kolben-stat 3,0	B111006	syntetyczny	3,0	Tłokowa	++++	++++	++++	++++	+++

Wyposażenie

Sterowanie do wielu sprężarek



- **Inteligentne, nadrzędne sterowanie** do stacji sprężonego powietrza zawierających do 4 sprężarek (sprężarki tłokowe i śrubowe)
- **Niskie koszty konserwacji i napraw** dzięki równomiernemu obciążeniu sprężarek
- **Nie występuje przeciążenie sprężarek tłokowych** dzięki kontroli ciśnienia z automatyczną funkcją włączania
- **Kontrola ciśnienia alarmowego** z bezpotencjałowym stykiem przemiennym (możliwość podłączenia np. syreny) zapobiega większym uszkodzeniom urządzeń
- **Kompletne sterowanie stacji sprężonego powietrza** dzięki możliwości podłączenia zdalnego sterowania lub elektrycznego zaworu kulowego
- **Możliwość kombinacji różnych wydajności sprężarkowych** przy zmiennym zużyciu powietrza poprzez zmianę wyboru programu
- **Optymalne i dokładne sterowanie** stacji sprężarkowej poprzez odstępy przełączania wynoszące 0,1 bar
- **Proste programowanie** dzięki wyświetlaczowi z wielojęzycznym wyświetlaczem tekstów niezakodowanych ze wskaźnikiem stanu

Przełącznik gwiazda-trójkąt



- Gotowy do podłączenia (całkowicie okablowana) przełącznik gwiazda-trójkąt
- Wbudowane zabezpieczenie silnika zapobiega uszkodzeniom, ponieważ silnik nie może zostać przeciążony
- Wbudowane wyłączenie podnapięciowe zapobiega automatycznemu ponownemu uruchomieniu po awarii zasilania
- Zintegrowane sterowanie zaworami magnetycznymi upraszcza bezpośrednie podłączenie układu odciążania przy wyłączaniu i rozruchu
- Wyłącznik główny z funkcją wyłącznika awaryjnego
- Zasilanie prądem 400 V/50 Hz (prąd trójfazowy)
- Stopień ochrony IP 54
- Z licznikiem czasu pracy
- Urządzenie spełnia wymagania normy DIN EN 60204

Typ	Nr art.
SDS 5,5	B111150
SDS 7,5	B111152
SDS 11	B111151

Odciążenie rozruchu



- Wymagane w przypadku sprężarek o mocy 4 kW i z przełącznikiem gwiazda-trójkąt

Typ	Nr art.
AE 4	B111055

Sterownik automatyczny



- Czujnik ciśnienia 0-16 bar
- Wyświetlacz z 3 przyciskami obsługi
- Bezpotencjałowy zestyk komunikacji zakłóceń
- Możliwość podłączenia włącznika zdalnego
- Zasilanie prądem 230 V/50 Hz (prąd zmienny)
- Do 2 sprężarek tłokowych 3 / 4 kW (bez zabezpieczenia przed przeciążeniem)
- Możliwość podłączenia elektrycznego zaworu kulowego oraz systemu energooszczędnego
- Zakres dostawy z licznikiem czasu pracy, jednak bez ochrony silnika oraz bez odciążenia rozruchowego (AE 4 należy zamówić osobno)

Typ	Nr art.
GLW-SGSD 17	B111201

Sterownik automatyczny



- Elektroniczne sterowanie kilkoma (do 4) sprężarkami w celu rozprowadzania podstawowego i dodatkowego zapotrzebowania na sprężone powietrze
- Czujnik ciśnienia 0-16 bar
- Wyświetlacz ze wskazaniem w formie zwykłego tekstu
- Wyświetlacz z 3 przyciskami obsługi
- Zegar czasu rzeczywistego
- Funkcja zegara sterującego z 6 programami
- Bezpotencjałowy zestyk komunikacji zakłóceń
- Możliwość podłączenia włącznika zdalnego
- Możliwość podłączenia elektrycznego zaworu kulowego oraz systemu energooszczędnego
- Zasilanie prądem 230 V/50 Hz (prąd zmienny)
- Możliwość kombinacji sprężarek śrubowych i tłokowych
- Do sprężarek śrubowych/tłokowych do 3,0 kW z zabezpieczeniem przed przeciążeniem
- Wyrównanie godzin roboczych - dzięki temu oszczędność kosztów w zakresie prac konserwacyjnych

Typ	Nr art.
GLW 4	B111200

Licznik czasu pracy



- Zasilanie prądem 230 V/50 Hz (prąd zmienny)

Typ	Nr art.
BSZ	B111073

System energooszczędny manualny



- Polepszenie bezpieczeństwa eksploatacji i żywotności komponentów stosowanych do przygotowania sprężonego powietrza poprzez zapobieganie dużym prędkościom przepływowym (np. po fazach bezciśnieniowych)
- Dzięki powolnemu otwieraniu, napełnianie np. przewodu pneumatycznego, następuje bez uderzeń ciśnienia
- Idealnie nadaje się do prostych zadań sterowniczych
- Zawór kulowy mosiężny niklowany, kula chromowana na twardo z uszczelnieniem teflonowym
- Szafki rozdzielcze w 230 V (włączanie/wyłączanie doprowadzania sprężonego powietrza)
- Z ręcznym uruchamianiem i lampką kontrolną

Typ	Nr art.
ESAR 3/4 M	B111081
ESAR 1 M	B111083
ESAR 1 1/4 M	B111085
ESAR 1 1/2 M	B111087
ESAR 2 M	B111089

Wyposażenie systemu wytwarzania sprężonego powietrza



System energooszczędny automatyczny



- Polepszenie bezpieczeństwa eksploatacji i żywotności komponentów stosowanych do przygotowania sprężonego powietrza poprzez zapobieganie dużym prędkościom przepływowym (np. po fazach bezciśnieniowych)
- Dzięki powolnemu otwieraniu, napełnianie np. przewodu pneumatycznego, następuje bez uderzeń ciśnienia
- Idealnie nadaje się do prostych zadań sterowniczych
- Zawór kulowy mosiężny niklowany, kula chromowana na twardo z uszczelnieniem teflonowym
- Szafki rozdzielcze w 230 V (włączanie/wyłączanie doprowadzania sprężonego powietrza)
- Do trybu automatycznego poprzez przełącznik czasowy

Typ	Nr art.
ESAR 3/4 A	B111082
ESAR 1 A	B111084
ESAR 1 1/4 A	B111086
ESAR 1 1/2 A	B111088
ESAR 2 A	B111090

Przewody łączące



- Zastosowanie w połączeniu ze zbiornikami sprężarkowymi
- Z dwiema złączkami z gwintem zewnętrznym
- Wersja elastyczna
- Ciśnienie do 16 bar

Typ	Nr art.
VSL 1/2-800	B111070
VSL 1/2-1300	B111075
VSL 1/2-1800	B111066
VSL 3/4-800	B111071
VSL 3/4-1300	B111076
VSL 3/4-1800	B111067
VSL 1-800	B111069
VSL 1-1300	B111072
VSL 1-1800	B111068
VSL 1 1/4-1300	B111074
VSL 1 1/2-1300	B111078

Gumowe elementy antywibracyjne



- Z gwintem jednostronnym

Typ	Nr art.
GSE 40 L 1/4	B110059
GSE 70 L 1/4	B110060
GSE 100 L 1/4	B110061
GSE 100 S1 /3	B110063

Gumowe elementy antywibracyjne

- Z gwintem dwustronnym

Typ	Nr art.
GSE 40 L2 /4	B110064
GSE 75 L2 /4	B110062
GSE 100 L2 /4	B110066
GSE 100 S2 /3	B110067

Manometr standardowy - poziomy



- Obudowa z wysokiej jakości tworzywa ABS
- Szybka wykonana z odpornego na zarysowanie pleksiglasu
- Podziałka w bar
- Klasa 1,6 tzn. maksymalne odchylenie w odniesieniu do wartości końcowej podziałki wynosi 1,6%

Typ	Nr art.	średnica (mm)	Przyłącze	Zakres pomiarowy (bar)
MM-W 40-6b	E670040	40	1/8"	0-6
MM-W 40-10b	E670014	40	1/8"	0-10
MM-W 40-16b	E670017	40	1/8"	0-16
MM-W 50-6b	E670018	50	1/8"	0-6
MM-W 50-10b	E670001	50	1/8"	0-10
MM-W 50-16	G012038	50	1/8"	0-16
MM-W 50-6b	E670020	50	1/4"	0-6
MM-W 50-10b	E670021	50	1/4"	0-10
MM-W 50-16b	E670002	50	1/4"	0-16
MM-W 50-25b	E670003	50	1/4"	0-25
MM-W 63-6b	E670025	63	1/4"	0-6
MM-W 63-10b	E670026	63	1/4"	0-10
MM-W 63-16b	E670006	63	1/4"	0-16
MM-W 63-25b	E670007	63	1/4"	0-25
MM-W 80-16b	E670010	80	1/4"	0-16
MM-W 80-25b	E670011	80	1/4"	0-25

Manometr standardowy - pionowy



- Obudowa z wysokiej jakości tworzywa ABS
- Szybka z odpornego na zarysowania pleksiglasu przy \varnothing 50 i 63 mm
- Obudowa stalowa i szybka szklana przy 40 i 100 mm \varnothing
- Klasa 1,6 tzn. maksymalne odchylenie w odniesieniu do wartości końcowej podziałki wynosi 1,6%

Typ	Nr art.	średnica (mm)	Przyłącze	Zakres pomiarowy (bar)
MM-S 40-6b	E670028	40	1/8"	0-6
MM-S 40-10b	G012060	40	1/8"	0-10
MM-S 40-16b	E670029	40	1/8"	0-16
MM-S 50-6b	E670030	50	1/4"	0-6
MM-S 50-10b	E670031	50	1/4"	0-10
MM-S 50-16b	E670004	50	1/4"	0-16
MM-S 50-25b	E670005	50	1/4"	0-25
MM-S 63-6b	E670032	63	1/4"	0-6
MM-S 63-10b	E670033	63	1/4"	0-10
MM-S 63-16b	E670008	63	1/4"	0-16
MM-S 63-25b	E670009	63	1/4"	0-25
MM-S 80-16b	E670012	80	1/4"	0-16
MM-S 80-25b	E670013	80	1/4"	0-25
MM-S 100-6b	E670102	100	1/2"	0-6
MM-S 100-10b	E670103	100	1/2"	0-10
MM-S 100-16b	E670104	100	1/2"	0-16
MM-S 100-25b	E670105	100	1/2"	0-25

Wyposażenie systemu wytwarzania sprężonego powietrza



Manometr zbiornika



- Obudowa wykonana ze stali
- Szybka wykonana z odpornego na zarysowanie pleksiglasu
- Klasa 1,6 tzn. maksymalne odchylenie w odniesieniu do wartości końcowej podziałki wynosi 1,6%
- Przewidywany czerwony wskaźnik - znacznik

Typ	Nr art.	średnica (mm)	Przyłącze	Zakres pomiarowy (bar)
MM-S 100-16b	E670100	100	1/2"	0-16
MM-S 100-25b	E670101	100	1/2"	0-25

Zawór kulowy standardowy



- 2 gwinty wewnętrzne
- Przeznaczony do sprężonego powietrza, oleju o właściwościach nieagresywnych
- Obudowa wykonana z mosiądzu ołowiowego niklowana, kula - z mosiądzu chromowanego na twardo, uszczelnienie teflonowe, dźwignia z odlewu aluminiowego lakierowana
- Z pełnym przepływem
- Odporny na temperatury w zakresie od - 30°C do + 120°C

Typ	Nr art.	Ciśnienie nominalne (bar)
KH-NI-16 G1/2i	E050080	16
KH-NI-16 G3/4i	E050081	16
KH-NI-16 G1i	E050082	16
KH-NI-16 G1 1/4i	E050083	16
KH-NI-16 G1 1/2i	E050084	15
KH-NI-16 G2i	E050085	15
KH-NI-16 G2 1/2i	E050100	15
KH-NI-16 G3i	E050101	15
KH-NI-16 G4i	E050102	15

Zawór kulowy AD



- 2 gwinty wewnętrzne
- Przeznaczony do sprężonego powietrza, oleju o właściwościach nieagresywnych
- Obudowa wykonana z mosiądzu ołowiowego niklowana, kula - z mosiądzu chromowanego na twardo, uszczelnienie teflonowe, dźwignia z odlewu aluminiowego lakierowana
- Z pełnym przepływem
- Odporny na temperatury w zakresie od - 30°C do + 120°C
- Z oznaczeniem według przepisu ustawowego (ulotka informacyjna AD A 2)

Typ	Nr art.	Ciśnienie nominalne (bar)
KH-NI-40 G3/8i	E050086	40
KH-NI-40 G1/2i	E050087	40
KH-NI-40 G3/4i	E050088	40
KH-NI-40 G1i	E050089	30
KH-NI-25 G 1 1/4i	G010015	25
KH-NI-40 G1 1/2i	E050093	20
KH-NI-40 G2i	E050094	20

Zawór kulowy



- 1 gwint zewnętrzny, 1 gwint wewnętrzny
- Ciśnienie nominalne 16 bar

Typ	Nr art.
KH-NI-16 G1/2a x G1/2i	E050110
KH-NI-16 G3/4a x G3/4i	E050111

Minizawór kulowy



- Do instalowania przed odstojnikiem kondensatu. Umożliwia prowadzenie prac konserwacyjnych w trakcie eksploatacji
- Ciśnienie nominalne 15 bar

Typ	Nr art.
KH-20 G1/4i x G1/4a	G012033
KH-G 3/8ixG 3/8a	E043233
KH-G 3/8ixG 3/8i	E043133
KH-20 G1/2i x G1/2a	G470592

Zawór bezpieczeństwa



- Wersja CE, fabrycznie ustawiony i zaplombowany

Typ	Nr art.
SV-G1/4 8 bar	G207010
SV-G1/4a-11C	E700102
SV-G1/4a-16C	E700103
SV-G3/8a-11C	E700104
SV-G3/8a-16C	E700105
SV-G1/2a-11C	E700106
SV-G1/2a-16C	E700107

Zawór bezpieczeństwa



- Wersja z pełnym przesuwem

Typ	Nr art.
SV-G1/2a-8	E700050
SV-G1/2a-11	E700051
SV-G1/2a-16	E700052
SV-G3/4a-8	E700053
SV-G3/4a-11	E700054
SV-G3/4a-16	E700055
SV-G1a-8	E700056
SV-G1a-11	E700057
SV-G1a-16	E700058

Zawór spustowy kondensatu



- Wersja z mosiądzu, niklowana
- Uszczelnienie typu o-ring w gnieździe zaworu
- Wyposażony w śrubę radełkowaną

Typ	Nr art.
KAV-G1/4a	E030050
KAV-G3/8a	E030051
KAV-G1/2a	E030058

Zawór zwrotny



- Kształt T
- Gwint wewnętrzny dwustronny
- Uszczelnienie typu Viton
- Ciśnienie do 16 bar
- Ciśnienie otwarcia 0,5 - 0,8 bar

Typ	Nr art.
RV-G1/2i	E770092

Osadnik zanieczyszczeń



- Przeznaczony do sprężonego powietrza, wody, gazów nietoksycznych, mediów nieagresywnych
- Ciśnienie robocze 16 bar
- 2 gwinty wewnętrzne
- Wkładka z podwójnym sitem wykonana ze stali chromo-niklowej

Typ	Nr art.
SMF 2xG3/8i	E072001
SMF 2xG1/2i	E072002

Wyposażenie

Typ	Nr art.
Sitko filtracyjne FS-SMF G3/8	B072001
Sitko filtracyjne FS-SMF G1/2	B072002

Wyposażenie systemu wytwarzania sprężonego powietrza



Tłumik



- Wersja krótka z metalu spiekane
- Redukcja hałasu ok. 13 dB (A)
- Do montażu u wylotu powietrza z zaworów

Typ	Nr art.
SDP-SMK-G1/8a	E024611
SDP-SMK-G1/4a	E024612
SDP-SMK-G3/8a	E024613
SDP-SMK-G1/2a	E024614
SDP-SMK-G3/4a	E024615
SDP-SMK-G1a	E024616

Tłumik



- Wersja długa z metalu spiekane
- Redukcja hałasu ok. 16 dB (A)
- Do montażu u wylotu powietrza z zaworów

Typ	Nr art.
SDP-SML-M5a	E024620
SDP-SML-G1/8a	E024621
SDP-SML-G1/4a	E024622
SDP-SML-G3/8a	E024623
SDP-SML-G1/2a	E024624
SDP-SML-G3/4a	E024625
SDP-SML-G1a	E024626

Tłumik



- Wersja ze spiekane polietylenu
- Redukcja hałasu ok. 20 - 25 dB (A)
- Funkcja ochrony środowiska, ponieważ mgła olejowa ulega skropleniu wskutek dużej powierzchni
- Do montażu u wylotu powietrza z zaworów

Typ	Nr art.
SDP-SPEP-M5a	E071110
SDP-SPEP-G1/8a	E071111
SDP-SPEP-G1/4a	E071112
SDP-SPEP-G3/8a	E071113
SDP-SPEP-G1/2a	E071114
SDP-SPEP-G3/4a	E071115

Tłumik



- Wersja z polietylenu
- Redukcja hałasu ok. 28 - 35 dB (A)
- Do montażu u wylotu powietrza z zaworów

Typ	Nr art.
SDP-SPE-G1/2a	E072114
SDP-SPE-G3/4a	E072115
SDP-SPE-G1a	E072116

Membranowy przełącznik ciśnieniowy bez przekaźnika ochrony przeciążeniowej silnika



- Różnica ciśnień przełączania przy maksymalnym ciśnieniu wyłączenia do podanej wartości w bar

Typ	Nr art.	Bieguny (szt.)	Napięcie (V)	Przyłącze	Zakres ciśnienia wł. (bar)	Zakres ciśnienia wył. (bar)	Różnica ciśnień przełączania (bar)
MDR 2-11	E270000	2	230	G 1/4"	2,8-9,2	4-13	3,5
MDR 2/11 SL F4	G004177	2	230	G 1/4"	2,8-9,2	4-13	3,5
MDR 4-16	E270001	2	230	G 1/4"	4-13	6-16	8
MDR 3-11	E270110	3	230/400	G 1/2"	3-9,1	4-11	5
MDR 3-16	E270111	3	230/400	G 1/2"	4-13	6-16	8

Membranowy przełącznik ciśnieniowy z przekaźnikiem ochrony przeciążeniowej silnika



- Z przekaźnikiem ochrony silnika (z termicznym wyzwaniem prądu przeciążeniowego)
- Z włącznikiem/wyłącznikiem, bez zaworu odciążającego, 3 dodatkowe przyłącza R 1/4"
- Różnica ciśnień przełączania przy maksymalnym ciśnieniu wyłączania do podanej wartości w bar

Typ	Nr art.	Zakres prądu znamionowego (A)	Zakres ciśnienia wł. (bar)	Zakres ciśnienia wył. (bar)	Różnica ciśnień przełączania (bar)
MDR 3-11-R 3/4	E270112	2,5-4,0	3-9,1	4-11	5
MDR 3-16-R3/4	E270113	2,5-4,0	4-13	6-16	8
MDR 3-11-R 3/6,3	E270114	4,0-6,3	3-9,1	4-11	5
MDR 3-16-R3/6,3	E270115	4,0-6,3	4-13	6-16	8
MDR 3-11-R3/10	E270116	6,3-10	3-9,1	4-11	5
MDR 3-16-R3/10	E270117	6,3-10	4-13	6-16	8

Zawór odciążający



- Do montażu na przełączniku ciśnieniowym

Typ	Nr art.
ELV 2	E270020
ELV 4	E270019
ELV3W	E270021
ELV3WS	E270022
ELV 5	E270018

Zapasowa pokrywa



- Do przełącznika ciśnieniowego

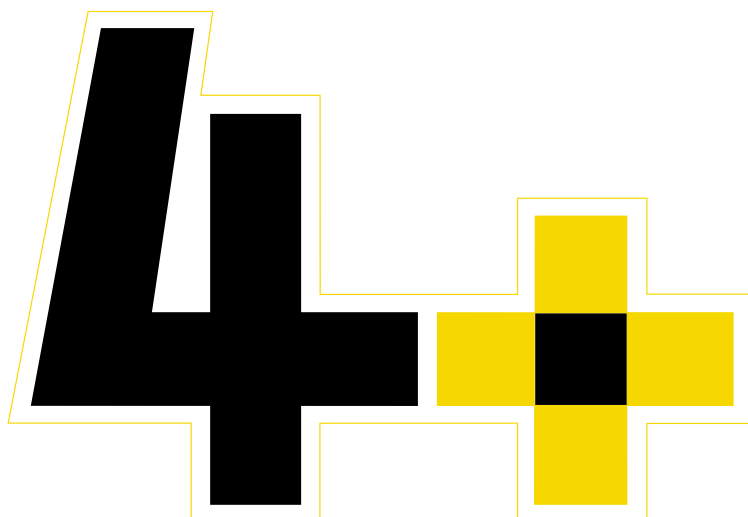
Typ	Nr art.
EH 2	B270019
EH 4	B270020
EH 3	B270031
EH 3 S	B270032

Zapasowa pokrywa



- Do przełącznika ciśnieniowego
- Z licznikiem czasu pracy

Typ	Nr art.
EH 3SZ	B271032
EH 5	B270021
EH 5 S	B270022



Czym byłby system modułowy 4 plus bez odpowiedniego partnera?

Niezależnie od tego, na jaki moduł lub produkty zdecydujecie się Państwo, marka Schneider wraz ze swoimi partnerami serwisowymi zapewnia bezpłatne doradztwo, aby zastosowane rozwiązanie także w przyszłości idealnie spełniało swoje zadanie. Doradztwo zapewnia, że wszystkie elementy systemu wytwarzania, uzdatniania, rozprowadzania i wykorzystywania sprężonego powietrza w sposób idealny będą dopasowane do potrzeb. Zarówno dla Państwa, jak i naszej satysfakcji!

Tooltechnic Systems (Polska) Sp. z o.o.
 ul. Mszczonowska 7, Janki k. Warszawy, 05-090 Raszyn
 Dział Schneider

Kontakt telefoniczny
 +48 22 711 41 62-64 lub 711 42 65 Dział handlowy
 +48 22 711 41 67 Serwis
 +48 22 711 41 66 Doradztwo Techniczne
 +48 22 720 11 00-01 Fax

info-pl@tooltechnicsystems.com
www.schneider-airsystems.pl

Air-Dryer

DK-PT

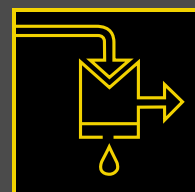
Schneider

airsystems

4.5

2 | Uzdatnianie sprężonego powietrza

Osuszacz chłodniczy sprężonego powietrza,
filtr, technika usuwania kondensatu



Sprężone powietrze do zastosowań o podwyższonych wymaganiach.



Prawidłowe uzdatnianie sprężonego powietrza

jest tak samo ważne jak zasilanie.

W wyniku prawidłowego przygotowania powstaje wysokiej jakości sprężone powietrze. Wpływa ono na przedłużenie okresu użytkowania narzędzi i urządzeń pneumatycznych, zmniejszenie kosztów konserwacji, ochronę środowiska i zdrowia pracowników.

W ramach systemu Modulsystems 4 plus firma Schneider airsistemas oferuje cały szereg skutecznych i wydajnych urządzeń do przygotowania sprężonego powietrza. Można stosować je w instalacji sprężonego powietrza pojedynczo lub w kombinacji. A dzięki temu, co osuszacz chłodniczy, filtr, separator kondensatu itp. wnoszą do przygotowania i czyszczenia sprężonego powietrza, można wiele osiągnąć:

- Ochrona zdrowia pracowników i środowiska naturalnego
- Ochrona podłączonych narzędzi i urządzeń dla osiągnięcia długiego okresu użytkowania
- Brak dodatkowych nakładów pracy spowodowanych zanieczyszczeniem i utlenianiem
- Dłuższy okres użytkowania przedmiotów napełnionych sprężonym powietrzem
- Brak uszkodzeń drogich maszyn
- Automatyczne odprowadzanie kondensatu
- Automatyczne oddzielanie kondensatu zanieczyszczonego
- Spełnianie przepisów prawnych
- Brak zanieczyszczeń w instalacji sprężonego powietrza

Dane projektowe dla osuszaczy chłodniczych.

Dane odnośnie wydajności osuszaczy chłodniczych oferowanych przez naszą firmę odnoszą się do ciśnienia roboczego wynoszącego 7 bar, temperatury wlotowej powietrza wynoszącej 35 °C i temperatury otoczenia wynoszącej 25 °C.

W przypadku innych ciśnień względnie temperatur należy wybrać współczynniki (f) zgodnie z rzeczywistymi wartościami z poniższych tabel.

Przy innych ciśnieniach roboczych p_1 strumień objętości należy pomnożyć przez współczynnik (f_1):

p_1 [bar]	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16
(f_1)	0,75	0,85	0,90	0,95	1,00	1,04	1,07	1,10	1,12	1,14	1,18	1,20

Przy innych temperaturach wlotowych sprężonego powietrza t_1 strumień objętości należy pomnożyć przez współczynnik (f_2):

t_1 [°C]	30	35	40	45	50
(f_2)	1,25	1,00	0,85	0,75	0,60

Przy innych temperaturach medium chłodzącego t_c strumień objętości należy pomnożyć przez współczynnik (f_3):

t_c [°C]	25	30	35	40	45
(f_3)	1,00	0,96	0,92	0,88	0,80

Dla innych ciśnieniowych punktów rosy t_{pd} strumień objętości należy pomnożyć przez współczynnik (f_4):

t_{pd} [°C]	3	5	7	9	10
(f_4) ECO	1	1,2	1,35	1,45	
(f_4) VIA/PT	1	1,12	1,24		1,35

Współczynniki korekcyjne filtrów sprężonego powietrza

W przypadku innych ciśnień roboczych (p_1) strumień objętości należy pomnożyć przez współczynnik f:

p_1 [bar]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	16
(f)	0,138	0,53	0,65	0,76	0,84	0,92	1,00	1,07	1,13	1,19	1,31	2,13

Współczynnik przeliczeniowy ciśnienie robocze/temperatura wlotowa sprężonego powietrza dla osuszacza adsorpcyjnego

Ciśnienie	35 °C	40 °C	45 °C	50 °C
5 bar	0,75	0,64	0,61	0,59
6 bar	0,89	0,78	0,73	0,67
7 bar	1,00	0,91	0,82	0,79
8 bar	1,08	1,00	0,94	0,86
9 bar	1,26	1,08	1,03	0,99
10 bar	1,31	1,16	1,07	1,03
11 bar	1,36	1,24	1,10	1,07
12 bar	1,49	1,36	1,23	1,18
13 bar	1,62	1,47	1,35	1,29
14 bar	1,71	1,57	1,46	1,38
15 bar	1,79	1,67	1,57	1,46
16 bar	1,90	1,77	1,66	1,55

Uzdatnianie sprężonego powietrza na wymiar.



Jakość sprężonego powietrza Zastosowania	Zanieczyszczenie sprężonego powietrza przez				Odpowiada następującym klasom jakości wg normy DIN ISO 8573-1		
	Zanieczyszczenia duże	Zanieczyszczenia małe	Olej	Kondensat	Cząstka	Woda	Olej
Nie przygotowane	✓	✓	✓	✓	5	7	5
Pozbawione dużych zanieczyszczeń Zalecane warunkowo		✓	✓	✓	4	7	4
Pozbawione małych zanieczyszczeń Zalecane warunkowo			✓	✓	1	7	2
Pozbawione małych zanieczyszczeń i oleju Nie zalecane				✓	1	7	1
Pozbawione dużych zanieczyszczeń i kondensatu Do stosowania narzędzi Do urządzeń z własną filtracją		✓	✓		4	4	4
Pozbawione małych zanieczyszczeń i kondensatu Do stosowania narzędzi Do lakierowania Do urządzeń, które wymagają tej klasy jakości			✓		1	4	2
Pozbawione małych zanieczyszczeń i oleju Do lakierowania wysokiej jakości Do urządzeń, które wymagają tej klasy jakości					1	4	1
Pozbawione małych zanieczyszczeń i kondensatu Do przewodów ułożonych na zewnątrz Do urządzeń, które wymagają tej klasy jakości			✓		1	2	2
Pozbawione małych zanieczyszczeń i oleju Do urządzeń, które wymagają tej klasy jakości					1	2	1

Klasy jakości sprężonego powietrza wg normy DIN ISO 8573

Klasa	Cząstka (zanieczyszczenie)		Woda (kondensat)		Olej
	Wielkość cząstek w µm maks.	Gęstość cząstek w mg/m ³ maks.	Ciśnieniowy punkt rosy w °C	Zawartość wody w g/m ³	Pozostałość oleju
0	< 0,1	< 0,1	< -70 °C	< 0,003	< 0,01
1	0,1	0,1	-70 °C	0,003	0,01
2	1	1	-40 °C	0,11	0,1
3	5	5	-20 °C	0,88	1
4	15	8	+3 °C	6	5
5	40	10	+7 °C	7,8	25
6	> 40	> 10	+10 °C	9,4	> 25
7	–	–	> +10 °C	> 9,4	–

Zalecenia odnośnie jakości sprężonego powietrza	Konieczne produkty firmy Schneider airsystems do osiągnięcia jakości sprężonego powietrza							
	Sprężarka	Separator cyklonowy (1)	Zbiornik	Filtr wstępny	Osuszacz chłodniczy sprężonego powietrza	Osuszacz adsorpcyjny	Filtr ultradrobny	Filtr z węglem aktywnym
Żrący kondensat (zanieczyszczenie środowiska) Krótka żywotność podłączonych odbiorników	✓		✓					
Żrący kondensat (zanieczyszczenie środowiska) Krótka żywotność podłączonych odbiorników	✓	✓	✓	✓				
Żrący kondensat (zanieczyszczenie środowiska) Bardzo krótka żywotność elementów filtracyjnych Krótka żywotność podłączonych odbiorników	✓	✓	✓	✓			✓	
Żrący kondensat (zanieczyszczenie środowiska) Bardzo krótka żywotność elementów filtracyjnych Krótka żywotność podłączonych odbiorników	✓	✓	✓	✓			✓	✓
Krótka żywotność filtrów w urządzeniach Przewody i podłączone odbiorniki zanieczyszczane są małymi zanieczyszczeniami i olejem	✓	✓	✓	✓	✓			
Sprężone powietrze stosowane wyłącznie warunkowo jako bezpośrednie medium robocze Optymalna ochrona podłączonych odbiorników	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
Sprężone powietrze stosowane jako bezpośrednie medium robocze	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Brak zamarzania przewodów ułożonych na zewnątrz	✓	✓	✓	✓		✓	✓	
Sprężone powietrze stosowane jako bezpośrednie medium robocze	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓

(1) Zalecenie odnośnie ochrony zbiorników, filtrów zgrubnych i osuszaczy chłodniczych

Osuszacz chłodniczy



Solidne osuszacze chłodnicze
do trwałych instalacji oraz narzędzi pneumatycznych



- **Nie zajmuje dużo miejsca** dzięki kompaktowej konstrukcji
- **Nie rdzewieje** dzięki wysokiej jakości materiałom (np. stal szlachetna)
- **Oczyszcza się samoczynnie** dzięki pionowemu prowadzeniu powietrza bez przekierowań
- **Duża moc, niezawodność i mała strata ciśnienia** dzięki komponentom o wysokiej jakości
- **Automatyczne i energooszczędne sterowanie**
- **Małe koszty eksploatacyjne** dzięki komponentom oszczędzającym prąd

Osuszacz chłodniczy sprężonego powietrza

Suche i czyste sprężone powietrze



Osuszacz chłodniczy sprężonego powietrza



Seria VIA w wersji wiszącej

Cechy wspólne

- Funkcja zmniejszenia zużycia energii
 - wentylatory i sprężarki wyłączane są przy dłuższej przerwie w odbiorze
- Zalety:
 - umożliwia to energooszczędną eksploatację
- Wymiennik ciepła ze stali szlachetnej
 - brak korodowania
 - trwale gładkie powierzchnie
- Zalety:
 - długi okres użytkowania
 - jakość powietrza pozostająca na stałym poziomie
 - brak zwiększania strat ciśnienia w przyszłości
- Wydajne przekazywanie ciepła
 - wstępne chłodzenie poprzez wydostające się zimne powietrze
 - wydajne chłodzenie poprzez optymalny rozkład czynnika chłodzącego
- Zalety:
 - oszczędność energii
- Pionowa pozycja wymiennika ciepła
 - bezpośrednie prowadzenie powietrza
 - samooczyszczanie poprzez odpływ kondensatu
 - optymalne odprowadzanie kondensatu

Zalety:

- mała strata ciśnienia, małe koszty eksploatacyjne
- brak zanieczyszczenia, brak zwiększania strat ciśnienia
- Wydzielanie kondensatu
 - optymalna prędkość przepływu zapewnia łatwe powstawanie skroplin
 - profil umożliwiający tworzenie skroplin
- Zalety:
 - optymalny stopień wydzielania kondensatu
- Wersja z odprowadzeniem pływakowym
- Ogrzewanie sprężonego powietrza
 - wyływające powietrze chłodzi powietrze wpływające i jest przez to ponownie ogrzewane
- Zalety:
 - oszczędność energii
- Dobrze widoczne elementy sterowania, ergonomiczne i łatwe w obsłudze
- Przyłącza zwymiarowane z nadmiarem, dopasowane do natężenia przepływu
- Łatwy montaż do ściany lub do podłoża
- Kontrola punktu rosy dzięki wskazaniu tendencji
- Zasilanie prądem 230 V/50 Hz (prąd zmienny)
- Stosowany do ochrony odbiornika sprężonego powietrza przed korozją (np. narzędzia)
- Do wyczerpania zapasów

Typ	Nr art.	Natężenie przepływu ¹⁾ przy punkcie rosy +3°C (l/min)	Natężenie przepływu ¹⁾ przy punkcie rosy +7°C (l/min)	Pobór mocy (kW)	Spadek ciśnienia (bar)	Ciężar (kg)	Odprowadzenie powietrza	Wymiary (szer. x gł. x wys.)
DK 500 VIA	H609050	500	620	0,15	0,13	24	R 3/4"i	325x262x742
DK 1000 VIA	H609100	1000	1240	0,23	0,14	27	R 3/4"i	325x262x742
DK 1600 VIA	H609160	1600	1980	0,31	0,14	38	R 3/4"i	365x325x770
DK 2200 VIA	H609220	2200	2730	0,45	0,16	42	R 3/4"i	365x325x770
DK 3000 VIA	H609300	3000	3720	0,55	0,12	53	R 1 1/2"i	410x415x840
DK 4000 VIA	H609400	4000	4960	0,60	0,15	55	R 1 1/2"i	410x415x840
DK 5000 VIA	H609500	5000	6200	0,74	0,19	62	R 1 1/2"i	410x415x840
DK 6000 VIA	H608600	6000	7440	0,93	0,23	68	R 1 1/2"i	410x415x840

¹⁾ Strumień objętości wg DIN ISO 7183, temperatura wejściowa sprężonego powietrza 35°C, temperatura otoczenia 25°C, ciśnienie wejściowe osuszacza chłodniczego 7 bar (nadciśnienie). Temperatura wejściowa sprężonego powietrza maks. 50°C, ciśnienie robocze maks. 16 b

Wyposażenie



Typ	Nr art.
Przewód obejściowy UGL 3/4	B110172
Przewód obejściowy UGL 1 1/2	B110175
Przewód obejściowy UGL 2	B110178

Osuszacz chłodniczy sprężonego powietrza

Suche i czyste sprężone powietrze



Osuszacz chłodniczy sprężonego powietrza



Seria PT w wersji wiszącej

Cechy wspólne

- Sterowanie ESA
 - precyzyjna sensoryka tego układu sterowania zapewnia optymalne i dynamiczne dopasowanie do aktualnie wymaganej wydajności. Wentylator i sprężarka włączane są niezależnie od siebie
- Wymiennik ciepła ze stali szlachetnej
 - brak korodowania
 - trwale gładkie powierzchnie
- Wydajne przekazywanie ciepła
 - wstępne chłodzenie poprzez wydostające się zimne powietrze
 - wydajne chłodzenie poprzez optymalny rozkład czynnika chłodzącego
- Wydzielanie kondensatu
 - optymalna prędkość przepływu zapewnia łatwe powstawanie kropli



- profil umożliwiający tworzenie kropli
Zalety:

- optymalny stopień wydzielania kondensatu
- Skuteczne i opłacalne odprowadzanie, bez strat ciśnienia dzięki automatycznemu odstojnikowi kondensatu (od DK 800 PT). Wersje DK 400 PT oraz DK 600 PT z odprowadzeniem pływakowym
- Ogrzewanie sprężonego powietrza
 - wypływające powietrze chłodzi powietrze wpływające i jest przez to ponownie ogrzewane
- Przyłącza z wymiarowaniem z nadmiarem, dopasowane do natężenia przepływu
- Łatwy montaż do ściany lub do podłoża
- Zasilanie prądem 230 V/50 Hz (prąd zmienny)
- Do trwałego stosowania i dla ochrony wysokiej jakości materiałów i układów sterowania
- Do wyczerpania zapasów
- Funkcja zmniejszenia zużycia energii
 - wentylatory i sprężarki wyłączane są przy dłuższej przerwie w odbiorze
- Wersja z odprowadzeniem pływakowym
- Dobrze widoczne elementy sterowania, ergonomiczne i łatwe w obsłudze
- Kontrola punktu rosy dzięki wskazaniu tendencji
- Stosowany do ochrony odbiornika sprężonego powietrza przed korozją (np. narzędzia)

Typ	Nr art.	Natężenie przepływu ¹⁾ przy punkcie rosy +3°C (l/min)	Natężenie przepływu ¹⁾ przy punkcie rosy +7°C (l/min)	Pobór mocy (kW)	Spadek ciśnienia (bar)	Ciepłota (kg)	Odprowadzenie powietrza	Wymiary (szer. x gł. x wys.)
DK 400 PT ²⁾	H610040	400	500	0,12	0,03	29	R 3/4"i	325x262x742
DK 600 PT ²⁾	H610060	600	745	0,15	0,10	30	R 3/4"i	325x262x742
DK 800 PT	H610080	800	990	0,17	0,05	31	R 3/4"i	325x262x742
DK 1000 PT	H610100	1000	1240	0,23	0,14	27	R 3/4"i	325x262x742
DK 1300 PT	H610130	1300	1610	0,26	0,10	34	R 3/4"i	365x315x770
DK 1600 PT	H610160	1600	1985	0,31	0,12	38	R 3/4"i	365x315x770
DK 2000 PT	H610200	2000	2480	0,45	0,16	42	R 3/4"i	365x315x770
DK 2500 PT	H610250	2500	3100	0,50	0,13	61	R 1 1/2"i	410x415x840
DK 3000 PT	H610300	3000	3720	0,55	0,08	62	R 1 1/2"i	410x415x840
DK 4000 PT	H610400	4000	4960	0,60	0,12	64	R 1 1/2"i	410x415x840
DK 5200 PT	H607520	5200	6450	0,74	0,18	65	R 1 1/2"i	410x415x840

¹⁾ Strumień objętości wg DIN ISO 7183, temperatura wejściowa sprężonego powietrza 35°C, temperatura otoczenia 25°C, ciśnienie wejściowe osuszacza chłodniczego 7 bar (nadciśnienie).

Temperatura wejściowa sprężonego powietrza maks. 50°C, ciśnienie robocze maks. 16 b ²⁾ Odprowadzanie kondensatu poprzez zawór pływakowy

Osuszacz chłodniczy sprężonego powietrza

Suche i czyste sprężone powietrze



Osuszacz chłodniczy sprężonego powietrza



Seria PT w wersji stojącej

Cechy wspólne

- Sterowanie ESA
 - precyzyjna sensoryka tego układu sterowania zapewnia optymalne i dynamiczne dopasowanie do aktualnie wymaganej wydajności. Wentylator i sprężarka włączane są niezależnie od siebie
- Wymiennik ciepła ze stali szlachetnej
 - brak korodowania
 - trwale gładkie powierzchnie
- Zalety:
 - długi okres użytkowania
 - jakość powietrza pozostająca na stałym poziomie
 - brak zwiększania strat ciśnienia w przyszłości
- Wydajne przekazywanie ciepła
 - wstępne chłodzenie poprzez wydostające się zimne powietrze
 - wydajne chłodzenie poprzez optymalny rozkład czynnika chłodzącego
 - duże powierzchnie
- Zalety:
 - oszczędność energii
- Pionowa pozycja wymiennika ciepła
 - bezpośrednie prowadzenie powietrza
 - samooczyszczanie poprzez odpływ kondensatu
 - optymalne odprowadzanie kondensatu

Zalety:

- mała strata ciśnienia, małe koszty eksploatacyjne
- brak zanieczyszczenia, brak zwiększania strat ciśnienia
- Wydzielanie kondensatu
 - optymalna prędkość przepływu zapewnia łatwe powstawanie kroplin
 - profil umożliwiający tworzenie kroplin
- Zalety:
 - optymalny stopień wydzielania kondensatu
- Wydajna i ekonomiczna separacja bez strat ciśnienia dzięki automatycznemu odstojn-kowi kondensatu
- Ogrzewanie sprężonego powietrza
 - wypływające powietrze chłodzi powietrze wpływające i jest przez to ponownie ogrzewane
- Zalety:
 - oszczędność energii
- Dobrze widoczne elementy sterowania, ergonomiczne i łatwe w obsłudze
- Przyłącza zwymiarowane z nadmiarem, dopasowane do natężenia przepływu
- Urządzenie stojące z kompaktową obudową zewnętrzną
- Zasilanie prądem 230 V/50 Hz (prąd zmienny)
- Do trwałego stosowania i dla ochrony wysokiej jakości materiałów i układów sterowania
- Do wyczerpania zapasów

Typ	Nr art.	Natężenie przepływu ¹⁾ przy punkcie rosy +3°C (l/min)	Natężenie przepływu ¹⁾ przy punkcie rosy +7°C (l/min)	Pobór mocy (kW)	Spadek ciśnienia (bar)	Ciężar (kg)	Odprowadzenie powietrza	Wymiary (szer. x gł. x wys.)
DK 6400 PT	H607640	6400	7935	1,3	0,08	237	R 1 1/2"i	800x670x1350
DK 7800 PT	H607780	7800	9670	1,3	0,09	238	R 2"i	800x670x1350
DK 9200 PT	H607920	9200	11410	1,5	0,11	242	R 2"i	800x670x1350
DK 11000 PT	H607110	11000	13640	1,9	0,16	262	R 2"i	800x670x1350
DK 12700 PT	H607112	12700	15750	2,0	0,10	265	R 2"i	800x670x1350
DK 14700 PT	H607147	14700	18230	2,1	0,12	288	R 2"i	800x670x1350
DK 17500 PT	H607175	17500	21700	2,1	0,16	292	R 2"i	800x670x1350

¹⁾ Strumień objętości wg DIN ISO 7183, temperatura wejściowa sprężonego powietrza 35°C, temperatura otoczenia 25°C, ciśnienie wejściowe osuszacza chłodniczego 7 bar (nadciśnienie). Temperatura wejściowa sprężonego powietrza maks. 50°C, ciśnienie robocze maks. 16 b

Wyposażenie



Typ	Nr art.
Przewód obejściowy UGL 3/4	B110172
Przewód obejściowy UGL 1 1/2	B110175
Przewód obejściowy UGL 2	B110178

Osuszacz chłodniczy sprężonego powietrza ECO

Suche i czyste powietrze sprężone dla wymagań zwykłych i specjalnych



Osuszacz chłodniczy sprężonego powietrza



Seria ECO

Cechy wspólne

- Przeznaczony do energooszczędnych sporadycznych oraz ciągłych zastosowań do ochrony odbiorników sprężonego powietrza (np. narzędzi) przy założeniu punktu rosy przy 7°C (klasa 5 według DIN ISO 8573)
 - Przeznaczona do ciągłych zastosowań do niezawodnej ochrony maszyn i sterowań wysokiej jakości przy założeniu punktu rosy przy 3°C (klasa 4 według DIN ISO 8573)
 - Funkcja zmniejszenia zużycia energii
 - Wentylatory i sprężarki chłodnicze wyłączane są przy dłuższej przerwie w odbiorze
- Zalety:
- Umożliwia to energooszczędną eksploatację osuszacza
- Wymiennik ciepła
 - Powierzchnia wymiennika ciepła z dużymi przekrojami przepływu
 - „Urządzenia wiszące“ z wymiennikiem ciepła ze stali nierdzewnej; „Urządzenia stojące“ z powierzchniami miedzianymi
- Korzyści:
- długa żywotność
 - stała jakość powietrza
 - niezmiennie niska utrata ciśnienia przez cały okres eksploatacji
- Wydajne przekazywanie ciepła
 - wstępne chłodzenie poprzez wydostające się zimne powietrze
 - wydajne chłodzenie poprzez optymalny rozkład czynnika chłodzącego
- Zalety:
- oszczędność energii



- Pionowa pozycja wymiennika ciepła
 - bezpośrednie prowadzenie powietrza
 - samooczyszczanie poprzez odpływ kondensatu
 - optymalne odprowadzanie kondensatu
- Zalety:
- mała strata ciśnienia, małe koszty eksploatacyjne
 - brak zanieczyszczenia, brak zwiększania strat ciśnienia
- Separacja kondensatu
 - Optymalna prędkość przepływu gwarantuje łatwe wytrącanie kropli
 - Powierzchnia wymiennika ciepła wytrącająca kroplin
 - Gromadzenie kondensatu w zimnej części osuszacza
- Korzyści:
- zagwarantowany optymalny stopień wytrącania kondensatu
 - Zapobieganie ponownemu odparowywaniu kondensatu do sprężonego powietrza
- Wydajna i ekonomiczna separacja bez strat ciśnienia dzięki automatycznemu odstożnikowi kondensatu
 - Przyłącza zwymiarowane z nadmiarem, dopasowane do natężenia przepływu
 - Kontrola punktu rosy dzięki wskazaniu tendencji
 - Prosty montaż urządzeń wiszących na ścianach
 - DK 5000/7100/10000 ECO: urządzenie stojące
 - Dostępne od maja 2010

Typ	Nr art.	Natężenie przepływu ¹⁾ przy punkcie rosy +3°C (l/min)	Natężenie przepływu ¹⁾ przy punkcie rosy +7°C (l/min)	Pobór mocy (kW)	Spadek ciśnienia (bar)	Ciepłota (kg)	Odprowadzenie powietrza	Wymiary (szer. x gł. x wys.)
DK 600 ECO	H612075	600	810	0,15	0,2	24	R 3/4"i	325x263x745
DK 985 ECO	H612114	985	1330	0,23	0,25	25	R 3/4"i	325x263x745
DK 1500 ECO	H612162	1500	2025	0,26	0,25	27	R 3/4"i	325x263x745
DK 2200 ECO	H612222	2200	2970	0,26	0,16	34	R 1 1/2"i	410x415x845
DK 3500 ECO	H612360	3500	4725	0,45	0,28	38	R 1 1/2"i	410x415x845
DK 5000 ECO	H612540	5000	6750	1,00	0,21	111	R 2"i	670x550x844
DK 7100 ECO	H612720	7100	9585	1,30	0,22	170	R 2"i	670x550x844
DK 10000 ECO	H612105	10000	13500	1,8	0,23	195	R 2"i	752x695x1100

¹⁾ Strumień objętości wg DIN ISO 7183, temperatura wejściowa sprężonego powietrza 35°C, temperatura otoczenia 25°C, ciśnienie wejściowe osuszacza chłodniczego 7 bar (nadciśnienie). Temperatura wejściowa sprężonego powietrza maks. 50°C, ciśnienie robocze maks. 16 b

2 | Uzdatnianie sprężonego powietrza

Osuszacz adsorpcyjny

Osuszacz
spełniający najwyższe wymagania



- **Ekonomiczny i bezpieczny przebieg produkcji** dzięki suchemu i czystemu sprężonemu powietrzu
- **Do wysokiej jakości odbiorników, maszyn, instalacji** (w połączeniu z filtracją)
- **Długa żywotność osuszacza** dzięki przestrzeni zbiorczej wewnątrz strefy wilgotnej i filtrowi zgrubnemu na wlocie powietrza
- **Możliwość użytkowania z przewodami** ułożonymi na zewnątrz
- **Oszczędność energii**, ponieważ tylko 12 zmian ciśnienia na godzinę
- **Duże bezpieczeństwo procesowe**, ponieważ dzięki wysokoaktywnemu situ cząsteczkowemu zapewniony jest ciśnieniowy punkt rosy wynoszący -40°C
- **Bezpieczeństwo we wszystkich sytuacjach eksploatacyjnych** dzięki najnowocześniejszemu sterowaniu mikroprocesorowemu
- **Możliwość zastosowania do powietrza do oddychania** (w połączeniu z filtrowaniem)

Osuszacz adsorpcyjny

Seria DAT w wersji stojącej



Cechy wspólne

- 10 lat pracy ciągłej:
zbiornik z ciągnionych profili aluminiowych wg PED minimalny cykl zmiany obciążenia 1.000.000 przy ρ 15 bar
- Oszczędność energii 5,6 %:
przy tylko 12 zmianach ciśnienia na godzinę dla maks. zapotrzebowania na powietrze regeneracyjne wynoszącego 14,3 %
- Dłuższa żywotność:
przeźreń zbiornika wewnątrz strefy wilgotnej chroni osuszacz przed nagromadzeniem wilgoci
- Duże bezpieczeństwo procesu:
bardzo aktywne sito cząsteczkowe zapewnia stabilny ciśnieniowy punkt rosy wynoszący -40°C
- Stabilność we wszystkich sytuacjach eksploatacyjnych:
kombinacja zaworów z bezpośrednio sterowanymi zaworami głównymi i wydmuchowymi- wyraźnie określone ustawienie zaworu
- Jednostka regeneracyjna:
pasywne ustawienie wstępne powietrza regeneracyjnego
- Możliwość ustawienia ciśnieniowego punktu rosy: sterowanie mikroprocesorowe z przejrzystą, łatwo dostępną obudową
- Stały przegląd wszystkich funkcji:
wskaźnik funkcjonowania w postaci diod świecących na przodzie szafy sterowniczej: zasilanie, adsorpcja, regeneracja i cykl ekonomiczny
- Zmniejszone koszty eksploatacyjne wprost proporcjonalnie do obciążenia częściowego: sterowanie zależne od punktu rosy z cyfrowym wskaźnikiem i bezpotencjałowym wyjściem
- Dłuższa żywotność osuszacza:
filtr zgrubny na wejściu do usuwania substancji stałych i cząstek do $0,01 \text{ mg/m}^3$ włącznie z automatycznym odprowadzeniem
- Powietrze sprężone pozbawione cząstek:
filtr wtórny na wylocie do usuwania cząstek z osuszacza włącznie z ręcznym zaworem wydmuchowym
- Seryjnie z filtrem zgrubnym i wtórnym

Typ	Nr art.	Natężenie przepływu ¹⁾ (l/min)	Ciężar (kg)	Odprowadzenie powietrza	Wymiary (szer. x gł. x wys.)
DRY-DAT 120	H604012	133	9	1/4"i	312x210x390
DRY-DAT 230	H604023	250	13	1/4"i	312x210x565
DRY-DAT 350	H604035	416	17	1/4"i	359x210x815
DRY-DAT 580	H604058	583	24	1/4"i	359x210x1085
DRY-DAT 850	H604085	933	52	3/8"i	436x300x1160
DRY-DAT 1200	H604120	1200	65	3/8"i	436x300x1410
DRY-DAT 1400	H604140	1433	77	1/2"i	436x300x1610

¹⁾ Temperatura wejściowa sprężonego powietrza 35°C , temperatura otoczenia 20°C , ciśnienie robocze 7 bar. Temperatura wejściowa sprężonego powietrza maks. $50^{\circ}\text{C}/\text{min}$. 5°C , ciśnienie robocze maks. 16 bar/ min. 5 bar

Odstojnik kondensatu



Zużywający niewiele energii
i niezawodny



- **Do automatycznego odprowadzania kondensatu** ze zbiorników, filtrów i suszarek sprężonego powietrza
- **Wytrzymuje najwyższe ciśnienie** dzięki zaprojektowaniu do 16 bar
- **Nie wymaga konserwacji** dzięki elektronicznej rejestracji poziomu
- **Praca pozbawiona zakłóceń** dzięki wyłączeniu strat ciśnienia
- **Możliwość zastosowania wszędzie** dzięki kompaktowej konstrukcji
- **Szybka instalacja i natychmiastowa gotowość do pracy** dzięki kompletnej dostawie z przewodem przyłączeniowym o długości 2,5 m i wtyczką. Oprócz zasilania prądem trzeba podłączyć tylko dopływ i odpływ.
- **Oszczędność czasu** dzięki automatycznemu odprowadzaniu kondensatu

Ecomat



- Automatyczne odprowadzanie kondensatu
- Zasilanie prądem 230 V/50 Hz (prąd zmienny)
- Gotowy do podłączenia, wyposażony w kabel elektryczny o długości 2,5 m z wtyczką
- Prosta instalacja
- Ciśnienie robocze do 16 bar
- Brak strat sprężonego powietrza
- Kompaktowa konstrukcja

Typ	Nr art.	Dla wydajności ssawnej (l/min)	Objętość (kg)	Przyłącze powietrza	Wymiary (szer. x gł. x wys.)
KAL-Ecomat 3100	D605023	2500	0,80	G 1/2"i	149x65x118
KAL-Ecomat 4500	D605025	6300	0,85	G 1/2"i	150x65x141
KAL-Ecomat 20000	D605030	28000	2,0	G 1/2"i	212x93x162

Zestaw montażowy



- Do odstojnika kondensatu Ecomat na zbiorniku ciśnieniowym, osuszaczu chłodniczym i filtrze

Typ	Nr art.	Przeznaczony do wiertarek
ABZ-Eco 3000 B	B605082	Zbiornik ciśnieniowy 90 l leżąca od roku produkcji 1997
ABZ-Eco 3000 BST	B605086	UniMaster STA, 10+Master STA
ABZ-Eco 3000 AM	B605085	AirMaster-sprężarki na zbiorniku
ABZ-Eco 3000 F	B605084	Filtr DFP 6 do DFP 160 i DVP 6 do DVP 160
ABZ-Eco 4500 B	B605080	Wszystkie zbiorniki ciśnieniowe (oprócz 90 l leżąca) i wszystkie zbiorniki ciśnieniowe stojącej bez przewodów ciśnieniowych

Kolektor kondensatu



- Przewód zbiorczy kondensatu kieruje kondensat sprężonego powietrza do separatora olej-woda
- Możliwość podłączenia urządzenia sprężonego powietrza (np. zbiornik sprężonego powietrza, osuszacz chłodniczy lub filtr)

Typ	Nr art.	Wejścia kondensatu (szt.)
KSL 2	B605062	2
KSL 3	B605063	3
KSL 4	B605061	4

Separatory olej - woda



Zapewniają przyjazny dla środowiska sposób uzdatniania kondensatu



- **Do uzdatniania kondensatu zawierającego olej** przez automatyczne oddzielenie i czyszczenie
- **Najwyższe bezpieczeństwo** dzięki wielu stopniom czyszczenia
- **Nie zajmuje dużo miejsca** dzięki kompaktowej konstrukcji
- **Niezawodne spełnianie** nakazów prawnych
- **Spełnia wymogi ochrony środowiska i oszczędności.** Woda wydzielona z kondensatu spełnia wymagania §7a ustawy o gospodarce wodnej i może być odprowadzana do kanalizacji.
- **Łatwa wymiana** elementu filtracyjnego

Separator olej-woda Öwamat



Typ	Nr art.	Dla wydajności ssawnej (l/min) ¹⁾	Ciepłota (kg)	Wymiary (szer. x gł. x wys.)
OWS-ÖWAMAT 10	H601001	2400/1700	3,5	290x222x528
OWS-ÖWAMAT 11	H601002	4900/3400	5,8	387x260x595

¹⁾ Sprężarki śrubowe / tłokowe

Separator olej-woda Öwamat



Typ	Nr art.	Dla wydajności ssawnej (l/min) ¹⁾	Ciepłota (kg)	Wymiary (szer. x gł. x wys.)
OWS-ÖWAMAT 12	H601003	7300/5100	12,0	350x397x719
OWS-ÖWAMAT 14	H601004	14600/10100	16,0	410x461x892

¹⁾ Sprężarki śrubowe / tłokowe

Pakiet uzupełniający z węglem aktywnym do Öwamat

- Włącznie z filtrem zgrubnym
- Przy użytkowaniu urządzenia Öwamat ustawodawca nakazuje posiadanie zapasowego filtra

Typ	Nr art.
FE-Öwamat 10	B201023
FE-Öwamat 11	B201024
FE-Öwamat 12	B201025
FE-Öwamat 14	B201026

Wyposażenie

Typ	Nr art.
Pakiet uzupełniający z węglem aktywnym AKP 40 Öwatec	B201013
Pakiet uzupełniający z węglem aktywnym AKP 130 Öwatec	B201014
Pakiet uzupełniający z węglem aktywnym AKP 175 Öwatec	B201019

Urządzenia uzdatniające, filtry

Idealna jakość ciśnienia i powietrza
do wszystkich zastosowań



Specjalne zalety stacji uzdatniania WE-FDM/FF/AF

- **Przegląd gotowości do pracy jednym spojrzeniem** dzięki wbudowanemu wskaźnikowi barwnemu przy filtrze ultradrobny
- **Optymalnie przygotowane sprężone powietrze specjalnie do prac lakierniczych**, dzięki usunięciu najdrobniejszych aerozoli oleju i wody oraz zanieczyszczeń stałych do 0,01 μm
- **Brak konieczności uciążliwego odwadniania** dzięki regulowanemu reduktorowi ciśnienia z filtrem z automatycznym odwadnianiem
- **Wytrzymałość i bezpieczeństwo** dzięki wykonaniu w metalu
- **Najwyższa dokładność regulacji** dzięki blokadzie precyzyjnych ustawień

Filtr zgrubny



- Do oddzielania kondensatu i stałych zanieczyszczeń zawierających cząstki o wielkości do 15 µm przy zastosowaniu przed suszarką sprężonego powietrza. Jakość sprężonego powietrza wg normy ISO 8573.1
- W wyposażeniu seryjnym wkładka filtracyjna VP i automatyczny odstojnik kondensatu z zaworem pływakowym
- Zastosowanie osuszacza chłodniczego sprężonego powietrza

Typ	Nr art.	Natężenie przepływu (l/min) ¹⁾	Przyłącze powietrza	Ciepłota (kg)	Wymiary (mm)
VF-DVP 6	D640700	700	R 3/8"i	0,6	200x70
VF-DVP 10	D640701	1300	R 1/2"i	1,1	240x105
VF-DVP 15	D640702	1900	R 1/2"i	1,2	295x105
VF-DVP 30	D640703	3000	R 3/4"i	2	300x125
VF-DVP 45	D640704	5200	R 1"i	2,4	420x125
VF-DVP 80	D640706	8500	R 1 1/2"i	3,2	452x125

¹⁾ Strumień objętości powietrza wg ISO 7183 (7 bar ciśnienie wejściowe, 35°C temperatura wejściowa powietrza)

Wyposażenie do filtra zgrubnego



- Zapasowy element filtracyjny

Typ	Nr art.
F-VP 6	B640700
F-VP 10	B640701
F-VP 15	B640702
F-VP 30	B640703
F-VP 45	B640704
F-VP 80	B640706

Filtr ultradrobny



- Do eliminacji najdrobniejszych cząstek oleju i wody i zanieczyszczeń stałych o cząsteczkach do 0,01 µm
- W wyposażeniu seryjnym wkładka filtracyjna FP i automatyczny odstojnik kondensatu z zaworem pływakowym
- Jakość sprężonego powietrza osiągnięta wyłącznie dzięki zastosowaniu filtra zgrubnego i osuszacza chłodniczego

Typ	Nr art.	Natężenie przepływu (l/min) ¹⁾	Przyłącze powietrza	Ciepłota (kg)	Wymiary (mm)
FF-DFP 6	D640710	700	R 3/8"i	0,6	200x70
FF-DFP 10	D640711	1300	R 1/2"i	1,1	240x105
FF-DFP 15	D640712	1900	R 1/2"i	1,2	295x105
FF-DFP 30	D640713	3000	R 3/4"i	2,0	300x125
FF-DFP 45	D640714	5200	R 1"i	2,4	420x125
FF-DFP 80	D640716	8500	R 1 1/2"i	3,2	452x125

¹⁾ Strumień objętości powietrza wg ISO 7183 (7 bar ciśnienie wejściowe, 35°C temperatura wejściowa powietrza)

Wyposażenie do filtra ultradrobego



- Zapasowy element filtracyjny

Typ	Nr art.
F-FP 6	B640710
F-FP 10	B640711
F-FP 15	B640712
F-FP 30	B640713
F-FP 45	B640714
F-FP 80	B640716

Manometr do pomiaru różnicy ciśnień



- Manometr różnicy ciśnień jest dostępny jako opcja do filtra zgrubnego/ultradrobno-ego. Urządzenie to informuje o tym, czy element filtracyjny jest jeszcze sprawny, czy musi zostać wymieniony

Typ	Nr art.
MM-DDM-F	B640503

Filtr z węglem aktywnym



- W wyposażeniu seryjnym element filtracyjny AP
- Do usuwania par oleju, substancji zapachowych i smakowych
- Jakość sprężonego powietrza osiągana wyłącznie dzięki zastosowaniu na wstępie filtra ultradrobno-ego

Typ	Nr art.	Natężenie przepływu (l/min) ¹⁾	Przyłącze powietrza	Ciężar (kg)	Wymiary (mm)
AF-DAP 6	D640720	700	R 3/8"i	0,6	200x70
AF-DAP 10	D640721	1300	R 1/2"i	1,1	240x105
AF-DAP 15	D640722	1900	R 1/2"i	1,2	295x105
AF-DAP 30	D640723	3000	R 3/4"i	2,0	300x125
AF-DAP 45	D640724	5200	R 1"i	2,4	420x125
AF-DAP 80	D640726	8500	R 1 1/2"i	3,2	452x125

¹⁾ Strumień objętości powietrza wg ISO 7183 (7 bar ciśnienie wejściowe, 35°C temperatura wejściowa powietrza)

Wyposażenie do filtra z węglem aktywnym



- Zapasyowy element filtracyjny

Typ	Nr art.
F-AP 6	B640720
F-AP 10	B640721
F-AP 15	B640722
F-AP 30	B640723
F-AP 45	B640724
F-AP 80	B640726

Separator cyklonowy



Typ	Nr art.	Natężenie przepływu (l/min) ¹⁾	Wymiary (mm)	Ciężar (kg)	Odprowadzenie powietrza
ZA 5500	D640055	5500	367 x 109	2,2	R 1"i
ZA 12500	D640125	12500	367 x 109	2,2	R 1 1/2"i

¹⁾ Strumień objętości powietrza wg ISO 7183 (7 bar ciśnienie wejściowe, 35°C temperatura wejściowa powietrza)

Zestaw montażowy



- Przeznaczony do montażu na ścianie kompletnych filtrów DVP, DFP, DAP oraz ich kombinacji

Typ	Nr art.
WKB-F-G3/8	B640399
WKB-F-G1/2	B640400
WKB-F-G3/4	B640401
WKB-F-G1	B640402
WKB-F-G1 1/2	B640404

Złączka podwójna



- Przeznaczona do łączenia kilku kompletnych filtrów w zestaw

Typ	Nr art.
DNL-MS-R3/8a x R3/8a	E030054
DNL-MS-R1/2a x R1/2a	E030055
DNL-MS-R3/4a x R3/4a	E030056
DNL-MS-R1a x R1a	E030057
DNL-R1 1/2a x R1 1/2a	G004123

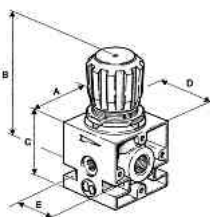
Urządzenia do uzdatniania

Wytrzymałe urządzenia do uzdatniania sprężonego powietrza z obudową metalową do natężenia przepływu powietrza o wartości do 3000 l/min.

Cechy wspólne

- Duże przepływy przy małym spadku ciśnienia redukują koszty zużycia energii
- Elastyczna instalacja dzięki zasadzie konstrukcji zespołowej; możliwy montaż prawo- lub lewostronny
- Wysoka dokładność regulacji
- Eksploatacja nie wymagająca konserwacji
- Ciśnienie wejściowe maks. 18 bar
- Nie zawiera silikonu
- Przycisk nastawczy reduktora ciśnienia i reduktora ciśnienia z filtrem z możliwością blokowania

Reduktor ciśnienia



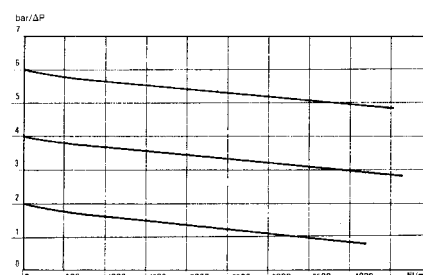
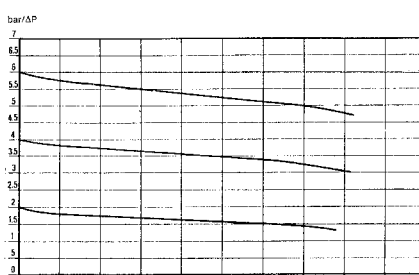
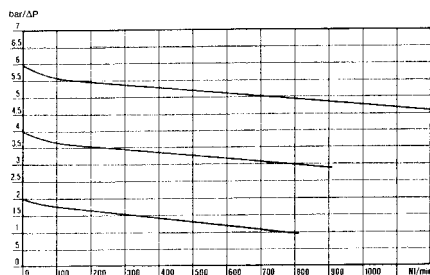
- Funkcja odpowietrzania gwarantuje dokładną i szybką regulację
- Wysoka niezawodność dzięki zastosowaniu regulacji ciśnienia za pomocą tłoków
- Wysoka stabilność ciśnienia wtórnego (ciśnienie nastawy) nawet w przypadku zmiany ciśnienia wejściowego lub zmiany natężenia przepływu
- Regulator z możliwością zaznaczenia położenia
- Montaż możliwy niezależnie od kierunku przepływu, ponieważ istnieje możliwość podłączenia obustronnego do manometru
- Regulacja ciśnienia w zakresie 0-12 bar
- Seryjnie wyposażony w manometr
- Montaż w urządzeniach lub na ścianie. Możliwość zintegrowania w tablice sterownicze

Wykresy przepływu: Pomiaru dokonano przy ciśnieniu wejściowym 8 bar. Ustawione ciśnienie odczytywane jest z lewej strony (2, 4 i 6 bar). Przykład: reduktor ciśnienia 1/4": ustawiona wartość 6 bar. Przy 700 l/min. za reduktorem ciśnienia dostępne jest ciśnienie 5 bar.

Reduktor ciśnienia 1/4"

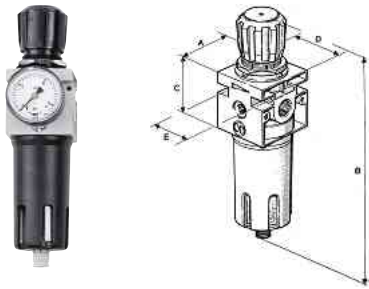
Reduktor ciśnienia 3/8" - 1/2"

Reduktor ciśnienia 3/4" - 1"



Typ	Nr art.	gwint	Wym. A (mm)	Wym. B (mm)	Wym. C (mm)	Wym. D (mm)	Wym. E (mm)	Przyłącze manometru
DM 1/4 W	D202002	G 1/4"i	42	94	42	42	32	G 1/8"i
DM 3/8 W	D302002	G 3/8"i	60	130	60	60	46	G 1/8"i
DM 1/2 W	D402002	G 1/2"i	60	130	60	60	46	G 1/8"i
DM 3/4 W	D502002	G 3/4"i	80	184	80	80	66	G 1/4"i
DM 1 W	D602002	G 1"i	80	184	80	80	66	G 1/4"i

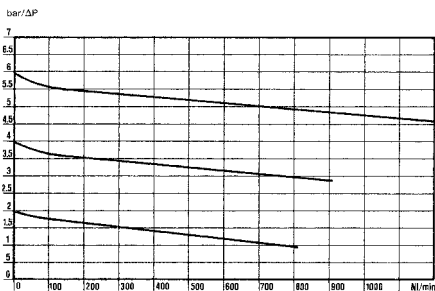
Reduktor ciśnienia z filtrem



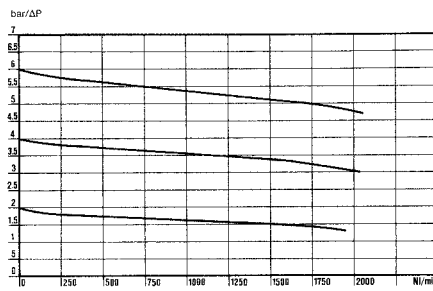
Reduktor ciśnienia z filtrem 1/4"

- Łączy w sobie zalety techniczne reduktora ciśnienia i separatora wody z filtrem w jeszcze bardziej kompaktowej formie
- Półautomatyczne usuwanie wody
- Podłączenie manometru G 1/8" i
- Regulacja ciśnienia w zakresie 0-12 bar
- Wyposażenie seryjne w manometr i element filtracyjny 20 µm
- Montaż w urządzeniach lub na ścianie

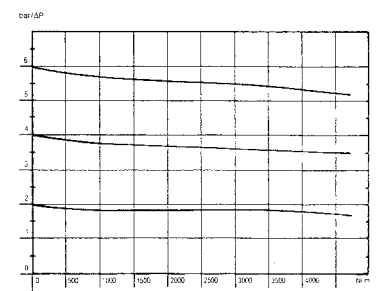
Wykresy przepływu: Pomiaru dokonano przy ciśnieniu wejściowym 8 bar. Ustawione ciśnienie odczytywane jest z lewej strony (2, 4 i 6 bar).
Przykład: reduktor ciśnienia z filtrem 1/4": ustawiona wartość 6 bar. Przy 700 l/min. za regulatorem dostępne jest ciśnienie 5 bar.



Reduktor ciśnienia z filtrem 3/8" - 1/2"

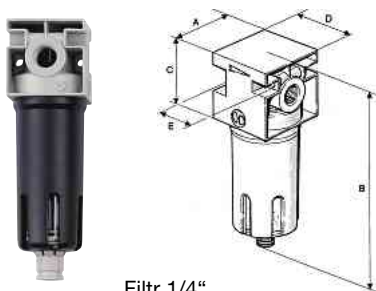


Reduktor ciśnienia z filtrem 3/4" - 1"



Typ	Nr art.	gwint	Wym. A (mm)	Wym. B (mm)	Wym. C (mm)	Wym. D (mm)	Wym. E (mm)	Obj. zbiorn. kondensatu (cm³)
FDM 1/4 W	D225026	G 1/4"i	42	190	42	42	36	10
FDM 3/8 W	D325026	G 3/8"i	60	245	60	60	52	45
FDM 1/2 W	D425026	G 1/2"i	60	245	60	60	52	45
FDM 3/4 W	D458305	G 3/4"i	80	332	80	80	66	170
FDM 1 W	D468305	G 1"i	80	332	80	80	66	170

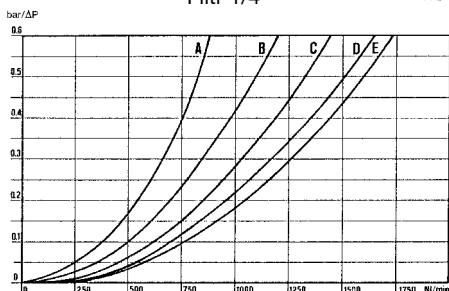
Separator wody z filtrem



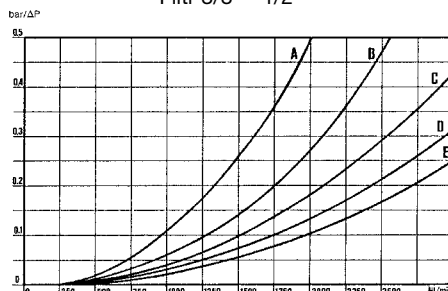
Filtr 1/4"

- Maksymalna separacja cząstek zanieczyszczeń i kondensatu dzięki przyspieszeniu
- Dwupoziomowa filtracja mechaniczna - cząstki do 20 µm
- Jako etap czyszczący przed reduktorem ciśnienia
- Nieznaczny spadek ciśnienia
- Półautomatyczne usuwanie wody

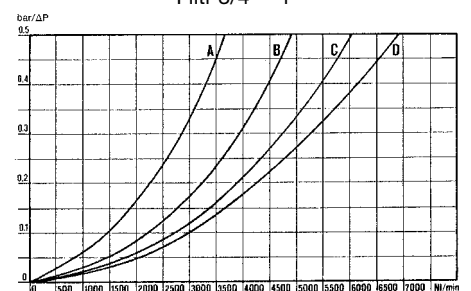
Wykresy przepływu: Pomiaru dokonano przy różnych wartościach ciśnienia wejściowego: A = 2 bar; B = 4 bar; C = 6 bar; D = 8 bar; E = 10 bar. Wskazywany jest spadek ciśnienia w barach.
Przykład: filtr 1/4": przy ciśnieniu wejściowym 8 bar (=D) i spadku ciśnienia 0,35 bar maksymalne natężenie przepływu wynosi 1250 l/min.



Filtr 3/8" - 1/2"



Filtr 3/4" - 1"

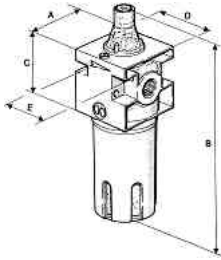


Typ	Nr art.	gwint	Wym. A (mm)	Wym. B (mm)	Wym. C (mm)	Wym. D (mm)	Wym. E (mm)	Obj. zbiorn. kondensatu (cm³)
FWA 1/4 W	D221002	G 1/4"i	42	142	42	42	32	10
FWA 3/8 W	D321002	G 3/8"i	60	180	60	60	46	45
FWA 1/2 W	D421002	G 1/2"i	60	180	60	60	46	45
FWA 3/4 W	D521002	G 3/4"i	80	235	80	80	66	170
FWA 1 W	D621002	G 1"i	80	235	80	80	66	170

Naolejacz



Naolejacz 1/4"

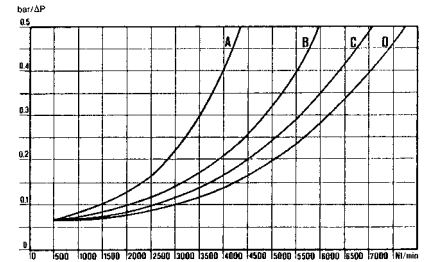
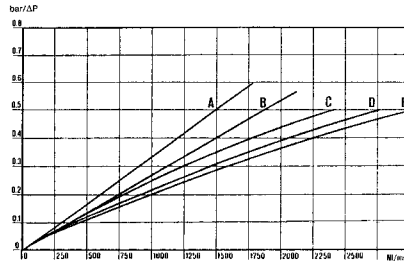
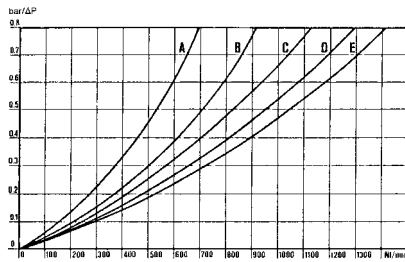


Naolejacz 3/8" - 1/2"

- Równomierne dozowanie ilości oleju dzięki dużej dokładności regulacji
- Proporcjonalne dozowanie ilości oleju w stosunku do natężenia przepływu powietrza, co zapewnia optymalne smarowanie nawet przy niskim ciśnieniu roboczym i niewielkim natężeniu przepływu
- Jako etap wzbogacania po reduktorze ciśnienia z filtrem
- Kompaktowa budowa umożliwia zamontowanie w każdym miejscu

Wykresy przepływu: Pomiaru dokonano przy różnych wartościach ciśnienia wejściowego: A = 2 bar; B = 4 bar; C = 6 bar; D = 8 bar; E = 10 bar. Wskazywany jest spadek ciśnienia w barach. Przykład: naolejacz 1/4": przy ciśnieniu wejściowym 8 bar (=D) i spadku ciśnienia 0,4 bar maksymalne natężenie przepływu wynosi 800 l/min.

Naolejacz 3/4" - 1"



Typ	Nr art.	gwint	Wym. A (mm)	Wym. B (mm)	Wym. C (mm)	Wym. D (mm)	Wym. E (mm)	Pojemność zbiornika oleju (cm ³)
N 1/4 W	D223001	G 1/4"i	42	156	42	42	32	50
N 3/8 W	D323001	G 3/8"i	60	195	60	60	46	150
N 1/2 W	D423001	G 1/2"i	60	195	60	60	46	150
N 3/4 W	D523001	G 3/4"i	80	260	80	80	66	379
N 1 W	D623001	G 1"i	80	260	80	80	66	379

Stacja uzdatniania podwójna



- W jej skład wchodzi reduktor ciśnienia z filtrem i naolejacz
- Kompletnie zmontowana
- Regulacja ciśnienia w zakresie 0-12 bar
- Półautomatyczne usuwanie wody
- Wyposażenie seryjne w manometr i element filtracyjny 20 μm
- Montaż w urządzeniach lub na ścianie
- Dane techniczne odpowiadają danym technicznym poszczególnych urządzeń

Typ	Nr art.	gwint
WE 2-fach 1/4 W	D226026	G 1/4"i
WE 2-fach 3/8 W	D326026	G 3/8"i
WE 2-fach 1/2 W	D426026	G 1/2"i
WE 2-fach 3/4 W	D458405	G 3/4"i
WE 2-fach 1 W	D468405	G 1"i

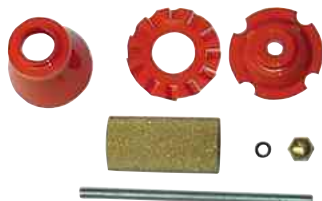
Stacja uzdatniania potrójna



- W jej skład wchodzi separator wody z filtrem, reduktor ciśnienia i naolejacz
- Kompletnie zmontowana
- Regulacja ciśnienia w zakresie 0-12 bar
- Półautomatyczne usuwanie wody
- Wyposażenie seryjne w manometr i element filtracyjny 20 µm
- Montaż w urządzeniach lub na ścianie
- Dane techniczne odpowiadają danym technicznym poszczególnych urządzeń

Typ	Nr art.	gwint
WE 3-fach 1/4 W	D224026	G 1/4"i
WE 3-fach 3/8 W	D324026	G 3/8"i
WE 3-fach 1/2 W	D424026	G 1/2"i
WE 3-fach 3/4 W	D524026	G 3/4"i
WE 3-fach 1 W	D624026	G 1"i

Wyposażenie urządzeń do uzdatniania



- Element filtracyjny 20 µm, kompletny

Typ	Nr art.
FE-FDM 1/4 W	G405012
FE-FDM 3/8-1/2 W	G405013
FE-FDM 3/4-1 W	G405014

Zestaw montażowy



- Do łatwego i szybkiego montażu na ścianie

Typ	Nr art.
WKB-WE3/8-1/2	B400701
WKB-WE3/4-1	B400703

Klucz demontażowy



- Do zbiornika kondensatu

Typ	Nr art.
DSL-WE	B400707

Seria w konstrukcji modułowej

Cechy wspólne

- Stacja uzdatniania z 2 lub 3 elementami do uzdatniania sprężonego powietrza
- Konstrukcja modułowa umożliwia szybkie rozbudowanie stacji lub wymianę poszczególnych filtrów
- Solidna metalowa obudowa

Stacja uzdatniania podwójna



- Poprzez reduktor ciśnienia z filtrem brak uciążliwej pracy dzięki automatycznemu odwadnianiu poprzez zawór pływakowy
- Wysoka dokładność regulacji poprzez blokowane ustawienie precyzyjne
- Seryjnie z wkładem filtra 40 µm
- Z filtrem ultradrobny do eliminacji najdrobniejszych cząstek oleju i wody i zanieczyszczeń stałych o cząsteczkach do 0,01 µm
- Pozostałość oleju 0,01 mg/m³
- Możliwość przyłączenia dwóch narzędzi pneumatycznych przez drugie odprowadzanie powietrza (1x G 1/4", 1 x G 1/2")
- Łatwe opróżnianie zbiornika zanieczyszczeń przez zawór szybkiego odpowietrzania
- Wskaźnik ilości farby do szybkiej kontroli gotowości do pracy
- Dopuszczalny zakres temperatury: +1,5 °C do +65 °C
- Ciśnienie robocze: 1,5 do 12 bar

Typ	Nr art.	Wlot powietrza	Ciężar (kg)	Wymiary (szer. x gł. x wys.)
FDM/FF 1/2	D426030	G 1/2"	2,5	183x124x290

Stacja uzdatniania potrójna



- Poprzez reduktor ciśnienia z filtrem brak uciążliwej pracy dzięki automatycznemu odwadnianiu poprzez zawór pływakowy
- Wysoka dokładność regulacji poprzez blokowane ustawienie precyzyjne
- Seryjnie z wkładem filtra 40 µm
- Z filtrem ultradrobny do eliminacji najdrobniejszych cząstek oleju i wody i zanieczyszczeń stałych o cząsteczkach do 0,01 µm
- Pozostałość oleju 0,005 mg/m³
- Możliwość przyłączenia dwóch narzędzi pneumatycznych przez drugie odprowadzanie powietrza (1x G 1/4", 1 x G 1/2")
- Łatwe opróżnianie zbiornika zanieczyszczeń przez zawór szybkiego odpowietrzania
- Filtr z węglem aktywnym zapewniający optymalne uzdatnianie sprężonego powietrza, zwłaszcza do prac lakierniczych
- Dopuszczalny zakres temperatury: +5 °C do +40 °C
- Ciśnienie robocze: 1,5 do 12 bar

Typ	Nr art.	Wlot powietrza	Ciężar (kg)	Wymiary (szer. x gł. x wys.)
FDM/FF/AF 1/2	D424030	G 1/2"	3,5	264x124x290

Filtr z węglem aktywnym



- Filtr z węglem aktywnym zapewniający optymalne uzdatnianie sprężonego powietrza, zwłaszcza do prac lakierniczych
- Do usuwania par oleju, substancji zapachowych i smakowych
- Pozostałość oleju 0,005 mg/m³
- Dopuszczalny zakres temperatury: +5 °C do +40 °C
- Ciśnienie robocze: 1,5 do 12 bar
- Do doposażenia podwójnej stacji uzdatniania

Typ	Nr art.	Wlot powietrza	Ciężar (kg)	Wymiary (szer. x gł. x wys.)
AF 1/2	D640760	G 1/2"	1,0	70x63x245

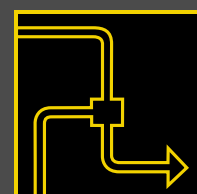
Wyposażenie



Typ	Nr art.
Filtry F-FF 1/2	B640360
Filtry F-AF1/2	B640760



3 | Rozprowadzanie sprężonego powietrza



Systemy przewodów





Szczegółowe informacje odnośnie instalacji można znaleźć w instrukcji obsługi na stronie internetowej www.schneider-airsystems.com

Doskonały system przewodów – do podłączenia wtykowego, gwintowego lub zaciskowego.

Systemy przewodów o różnych wielkościach i w różnych wersjach:

sprawdzone przez Stowarzyszenie Nadzoru Technicznego (TÜV), stabilne, wytrzymałe i elastyczne.

Skuteczny przesył sprężonego powietrza od sprężarki do stanowiska roboczego za pomocą stabilnych, szybko instalowanych systemów przewodów.

Dzięki różnorodnym sposobom łączenia i dostępnym przewodom, wykonanym z różnych materiałów, oferujemy rozwiązania zawsze dopasowane do wymagań naszych Klientów – zarówno przy instalacjach przewodów wewnątrz budynków, jak i na zewnątrz, w ziemi lub w pomieszczeniach

Wszystkie systemy przewodów Schneider airsystems są elastyczne - a zatem mogą być dowolnie rozszerzane i ze sobą łączone – bez spawania, lutowania czy też klejenia.



Wszystkie komponenty są sprawdzone i certyfikowane przez Stowarzyszenie Nadzoru Technicznego (TÜV). To jest wyjątkowe. Ponadto certyfikat potwierdza kompatybilność systemów.

Nasze przewody są wytrzymałe i odporne na korozję niezależnie od tego czy wykonane zostały z tworzywa sztucznego, aluminium czy ze stali.

Powód takiego doboru materiałów można łatwo wyjaśnić: przewody z materiałów, które stosujemy, są wewnątrz gładkie – z tego względu sprężone powietrze przepływa w nich z mniejszymi oporami tarcia, a zatem strata ciśnienia jest bardzo mała. Przyczynia się to do zmniejszenia kosztów, ponieważ sprężarka musi mniej pracować. Ponadto przewody nie rdzewieją, co zapewnia długi okres użytkowania i nie jest wymagana konserwacja. Poza tym każdy materiał jako taki oferuje szczególne zalety i właściwości. Przewody można łączyć ze sobą.

Oferowane przez naszą firmę przewody sprężonego powietrza z poliamidu i usieciowanego polietylenu:

- Dostępne są w różnych długościach i średnicach jako towar na rolce i w odcinkach
- W stosunku do zwykłych rur stalowych ważą ok. 75% mniej i z tego względu mogą być montowane bez stosowania drogich urządzeń mocujących przy pomocy zwykłych zacisków rurowych do stropów i ścian
- Dostępne są również odporne na promieniowanie UV do instalacji zewnętrznych (czarne przewody)

Przewody ze specjalnego stopu aluminium:

- Są one kalibrowane, sztywne, powlekane proszkowo, o długości 6 m i zalecane do instalacji wewnętrznych i zewnętrznych
- Idealnie nadają się na przewód główny, ponieważ są lekkie, stabilne i łatwe do układania przy zastosowaniu niewielu zacisków rurowych (dobrze łączą się z elastycznym przewodem poliamidowym (PA))
- Idealnie nadają się do zastosowania w strefie widocznej

Przewody ze stali szlachetnej:

- Są bardzo higieniczne i z tego względu idealnie nadają się do wyposażania pomieszczeń czystych (np. produkcja układów scalonych), jak również w przemyśle środków spożywczych lub farmaceutycznym
- Doskonale nadają się również jako instalacje wewnętrzne i zewnętrzne
- Idealnie nadają się jako przewód główny, ponieważ są lekkie, stabilne i łatwe do układania przy użyciu niewielu zacisków rurowych
- Idealnie nadają się do stosowania w strefie widocznej dzięki bardzo wysokiej jakości, a także szlachetnemu wyglądowi

Dane projektowe dla przewodów sprężonego powietrza.

Przy wymiarowaniu przewodów sprężonego powietrza szczególnie ważne są następujące zagadnienia:

- Spadek ciśnienia z 6 do 5 bar zmniejsza wydajność urządzeń i narzędzi nawet o 27 %
- Jeśli w celu wyrównania spadku ciśnienia zostanie zwiększone o 1 bar ciśnienie końcowe sprężania, koszty energii napędowej wzrosną o 10 %
- Jako kryterium główne prędkość przepływu sprężonego powietrza musi być utrzymana w zakresie 5-10 m/s
- Za straty ciśnienia, oprócz prostych odcinków przewodu, odpowiedzialne są wszystkie elementy armatury przewodowej. Dla tych elementów armatury przewodowej podano zastępcze długości przewodów
- W przypadku przewodu obiegowego w obliczeniach należy uwzględnić połowę długości nominalnej całego przewodu obiegowego i całkowite zapotrzebowanie sprężonego powietrza
- W przypadku przewodu końcowego trzeba uwzględnić w obliczeniach całą długość nominalną przewodu końcowego i całkowite zapotrzebowanie sprężonego powietrza
- Przy nadciśnieniach roboczych większych niż 7 bar zmniejsza się strata ciśnienia w przewodzie sprężonego powietrza. Partner z ramienia firmy Schneider airsystems pomoże w optymalnym zwymiarowaniu przewodu sprężonego powietrza
- Tabele projektowe odnoszą się do nadciśnienia roboczego 7 bar, ΔP (maks.) 0,2 bar, prędkość przepływu (maks.) 10 m/s

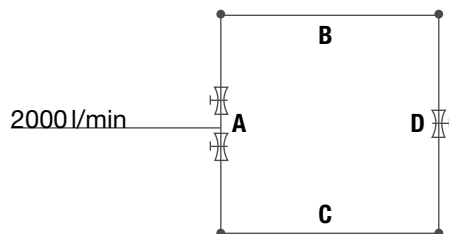
**Łatwe projektowanie za pomocą kalkulatora przewodów,
który dostępny jest na stronie
www.schneider-airsystems.pl**

Zastępcze długości przewodów dla elementów armatury

Nadciśnienie robocze 7 bar, ΔP (maks.) 0,2 bar, prędkość przepływu (maks.) 10 m/s

Armatura	porównywalna z	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
\emptyset	wewnętrzna	12	14	18	24	28	32	38	50	63
\emptyset	zewnątrzna	15	18	22	28	32	40	50	63	80
Zawór kulowy		0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8
Kątownik		0,7	1,0	1,3	1,5	2,0	2,0	2,5	3,5	4,0
Kolano rurowe $r=d$		0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,9
Kolano rurowe $r=2d$		0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4
Trójnik		0,8	1,0	1,5	2,0	2,5	2,5	3,0	4,0	5,0
Końcówka redukcyjna 2d na d		0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	1,0	1,5

Rozprowadzanie sprężonego powietrza za pomocą przewodu obiegowego



Długość A B D = 250 m
Długość A C D = 250 m

Zapotrzebowanie sprężonego powietrza:
2000 l/min

Nadciśnienie robocze: 7 bar

Półowa długości przewodu obiegowego: 250 m

Przy wymiarowaniu należy uwzględnić **połowę** długości nominalnej całego przewodu instalacji w obiegu zamkniętym i całkowite zapotrzebowanie na sprężone powietrze.

Ustalanie średnicy przewodu

Najpierw trzeba obliczyć zastępcze długości przewodów elementów armatury. Zaprojektowano następujące elementy armatury:

	Zastępcza długość przewodu	Długość nominalna
1 Zawór kulowy \emptyset 28	0,4 m	0,4 m
2 Kolano 90° \emptyset 28	1,5 m	3,0 m
5 Trójniki \emptyset 28	2,0 m	10,0 m
Suma		13,4 m

Długość przewodu sprężonego powietrza z uwzględnieniem zastępczej długości przewodów wynosi:

$$L_{\text{skorygowana}} = L_{\text{prosta}} + L_{\text{zastępcza}}$$

$$L_{\text{skorygowana}} = 250 \text{ m} + 13,4 \text{ m} = 263,4 \text{ m}$$

Na podstawie tabel na następnej stronie można sprawdzić, że przy zapotrzebowaniu sprężonego powietrza wynoszącym 2000 l/min i połowie długości przewodu sprężonego powietrza wynoszącej 250 m ($L_{\text{skorygowana}} = 263,4 \text{ m}$) wystarczające wymiary ma przewód aluminiowy o średnicy \emptyset 32 mm lub przewód VPE o średnicy \emptyset 40 mm.

Przewód obiegowy z aluminium

Nadciśnienie robocze 7 bar, ΔP (maks.) 0,2 bar, prędkość przepływu (maks.) 10 m/s



Ilość powietrza dostarczana przez sprężarkę	Długość przewodu											
	25 m	50 m	75 m	100 m	150 m	200 m	250 m	300 m	400 m	500 m	750 m	1000 m
100 l/min	15	15	15	15	15	15	15	15	18	18	18	18
200 l/min	15	15	15	15	15	18	18	18	18	18	22	22
300 l/min	15	15	15	18	18	18	18	18	22	22	22	22
400 l/min	15	15	18	18	18	18	22	22	22	28	28	28
500 l/min	15	18	18	18	22	22	22	28	28	28	28	28
1000 l/min	18	18	22	22	22	22	28	28	28	28	32	32
1500 l/min	22	22	22	22	28	28	28	32	32	32	32	32
2000 l/min	22	22	28	28	28	28	32	32	32	32	40	40
3000 l/min	28	28	28	28	32	32	32	32	40	40	40	40
4000 l/min	28	28	32	32	32	32	32	40	40	40	50	50
5000 l/min	28	32	32	32	32	40	40	40	40	50	50	50
6000 l/min	32	32	32	40	40	40	40	50	50	50	50	63
8000 l/min	32	32	40	40	40	40	50	50	50	63	63	63
10000 l/min	40	40	40	40	50	50	50	63	63	63	63	63
12000 l/min	40	40	50	50	50	50	63	63	63	63	63	63
15000 l/min	40	50	50	50	63	63	63	63	63	63	63	> 63
20000 l/min	50	50	63	63	63	63	63	63	63	> 63	> 63	> 63

Przewód obiegowy z poliamidu (PA)/usieciowanego polietylenu (PeX)

Nadciśnienie robocze 7 bar, ΔP (maks.) 0,2 bar, prędkość przepływu (maks.) 10 m/s

Ilość powietrza dostarczana przez sprężarkę	Długość przewodu																
	20 m	40 m	80 m	100 m	120 m	140 m	160 m	180 m	200 m	220 m	240 m	260 m	280 m	300 m	350 m	400 m	500 m
100 l/min	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	18	18
200 l/min	15	15	15	15	18	18	18	18	18	18	18	22	22	22	22	22	22
300 l/min	15	15	18	18	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	28	28
400 l/min	15	15	18	18	22	22	22	22	22	22	22	22	28	28	28	28	28
500 l/min	15	18	22	22	22	22	22	22	28	28	28	28	28	28	28	28	32
1000 l/min	22	22	28	28	28	28	28	28	28	32	32	32	32	32	32	32	32
1500 l/min	22	28	28	28	32	32	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
2000 l/min	28	28	32	32	40	40	40	40	40	40	40	40	40	50	50	50	50
3000 l/min	32	32	40	40	40	40	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
4000 l/min	40	40	40	40	50	50	50	50	50	50	50	50	63	63	63	63	63
5000 l/min	40	40	50	50	50	50	50	50	50	63	63	63	63	63	63	63	63
6000 l/min	40	40	50	50	50	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
8000 l/min	50	50	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
10000 l/min	50	63	63	63	63	63	> 63	> 63	> 63	> 63	> 63	> 63	> 63	> 63	> 63	> 63	> 63

Przewód końcowy z aluminium/poliamidu (PA)/usieciowanego polietylenu (PeX)

Nadciśnienie robocze 7 bar, ΔP (maks.) 0,2 bar, prędkość przepływu (maks.) 10 m/s

Ilość powietrza dostarczana przez sprężarkę	Długość przewodu																	
	10 m	20 m	40 m	60 m	80 m	100 m	120 m	140 m	160 m	180 m	200 m	220 m	240 m	260 m	280 m	300 m	350 m	400 m
100 l/min	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	18	18	18	18	18	18	18	22
200 l/min	15	15	15	15	18	18	18	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	28
300 l/min	15	15	18	22	22	22	22	22	22	22	28	28	28	28	28	28	28	28
400 l/min	15	15	18	22	22	22	22	22	28	28	28	28	28	32	32	32	32	32
500 l/min	15	18	22	22	22	28	28	28	28	28	28	28	32	32	32	32	32	32
1000 l/min	22	22	28	28	28	28	32	32	32	40	40	40	40	40	40	40	40	40
1500 l/min	22	28	28	32	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	50	50	50	50
2000 l/min	28	28	32	40	40	40	40	40	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
3000 l/min	32	32	40	40	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	63	63
4000 l/min	32	40	40	50	50	50	50	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
5000 l/min	40	40	50	50	50	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
6000 l/min	40	40	50	50	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
8000 l/min	50	50	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
10000 l/min	50	63	63	63	> 63	> 63	> 63	> 63	> 63	> 63	> 63	> 63	> 63	> 63	> 63	> 63	> 63	> 63

System przewodów 15-28 mm

System przewodów dla zapotrzebowania na powietrze

do maks. 4000 l/min

Zgodnie z naszą filozofią oferujemy naszym Klientom rozwiązania dopracowane w najdrobniejszych szczegółach. Wykorzystując system przewodów o średnicy 15-28 mm, złączki oraz gniazda końcowe, możemy zbudować trwałą i niezawodną instalację.

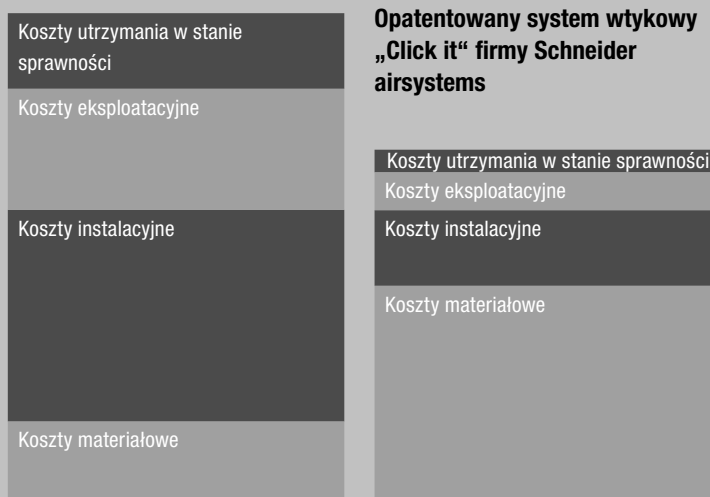
W przypadku pytań lub określonych życzeń można oczywiście skorzystać z powszechnie znanego doradztwa naszej firmy. Oferowany przez nas system przewodów 15-28 mm charakteryzuje się następującymi zaletami:

- **Materiał w zależności od życzeń i potrzeb** – wszystkie przewody są dostępne z aluminium, stali szlachetnej i poliamidu
- **Szybkie układanie** dzięki prostemu montażowi w wariantach systemu wtykowego „Click it“ – bez lutowania, klejenia lub przykręcania
- **Łatwe korzystanie z powietrza na stanowisku pracy** poprzez gniazda, które stanowią doskonałe uzupełnienie

Przy bardzo wysokich temperaturach system z mosiężnym pierścieniem zaciskowym do 28 mm zapewnia niezawodne, trwale szczelne połączenie przewodów



Porównanie kosztów:



Krótko mówiąc:

- Małe koszty instalacyjne
- Małe koszty eksploatacyjne
- Małe koszty utrzymania w stanie sprawności

System wtykowy 15-28 mm

„Click it” –
elastyczny system



- **Szybkie i proste układanie** dzięki praktycznemu systemowi wtykowemu „Click it”
- **Zastosowanie do 15 bar ciśnienia roboczego przy 20 °C** dzięki użyciu szczególnie wytrzymałego materiału
- **Udowodniona niezawodność** w postaci certyfikatu Stowarzyszenia Nadzoru Technicznego (TÜV)
- **Elastyczna i szybka rozbudowa oraz zmiana** dzięki licznym łącznikom w różnych wersjach (kolana, trójniki, przyłącza gwintowane ...)

Żaden inny system przewodów nie jest tak często zmieniany jak sieć sprężonego powietrza. Dzięki systemowi „Click it“ to żaden problem: Połączenie można rozłączyć szybko zaledwie kilkoma ruchami rąk, bez uszkodzenia przewodu lub łącznika. Dzięki temu wszystkich elementów można używać w dalszym ciągu.



1. Odpowiednio przyciąć przewód

Z milimetrową dokładnością nożycami do cięcia rur firmy Schneider airsystems.



2. Usunąć zadziory i stępić krawędzie

Dzięki temu wszystko do siebie pasuje.



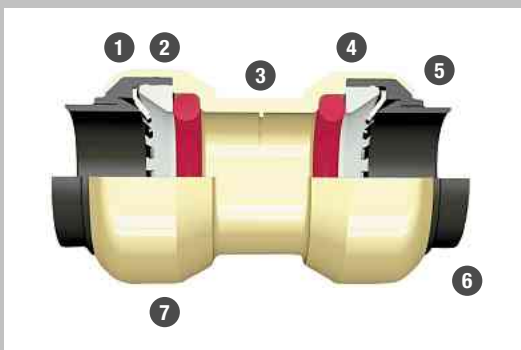
3. Połączyć przewody złączkami wtykowymi

Przy wsunięciu do oporu rura jest całkowicie szczelna. Przy tym prosty montaż zapewnia dużą oszczędność czasu.



4. Tylko kilka ruchów rąk wystarczy by zdemontować połączenie

Docisnąć klips do łącznika – wyciągnąć rurę z łącznika – gotowe.



1 | Uchwyt wykonany ze stali szlachetnej do wzdłużnego połączenia dociskowego i bezpiecznego mocowania rury

2 | Olejoodporny o-ring zapewniający całkowitą szczelność nawet w przypadku sprężonego powietrza zawierającego olej

3 | Ogranicznik rurowy dający „kliknięcie“, gdy rura uderzy

4 | Tarcza dystansowa do centrowania przewodu w złączce – dzięki temu o-ring jest chroniony

5 | Tuleja wspornikowa dla optymalnego mocowania wszystkich podzespołów w prawidłowej pozycji

6 | Pierścień demontażowy do łatwego rozłączania połączenia wtykowego – niemożliwe jest przypadkowe rozłączenie

7 | Kompaktowy korpus metalowy dający maksymalne zabezpieczenie przed rozerwaniem

System przewodów 15-28 mm

Maksymalne ciśnienie robocze 15 bar przy 20°C. Z certyfikatem TÜV.



Rury poliamidowe



- Wersja z poliamidu (PA)
- Kolor: szary
- Towar w zwoju (DLR-R)
- Towar w odcinkach (DLR-S)
- Stabilizacja UV

System/0				Typ	Nr art.
15	18	22	28		
•				DLR-R-PA-G 15x12mm/10m	E815108
•				DLR-R-PA-G 15x12mm/25m	E815109
	•			DLR-R-PA-G 18x14mm/10m	E818108
	•			DLR-R-PA-G 18x14mm/25m	E818109
		•		DLR-R-PA-G 22x18mm/25m	E822109
			•	DLR-R-PA-G 28x23mm/25m	E828109
•				DLR-S-PA-G 15x12mm/6m	E815107
	•			DLR-S-PA-G 18x14mm/6m	E818107
		•		DLR-S-PA-G 22x18mm/6m	E822107
			•	DLR-S-PA-G 28x23mm/6m	E828107

Rury poliamidowe



- Wersja z poliamidu (PA)
- Kolor: czarny
- Towar w zwoju (DLR-R)
- Towar w odcinkach (DLR-S)
- Odporność na UV

System/0				Typ	Nr art.
15	18	22	28		
•				DLR-R-PA-S 15x12mm/25m	E815100
	•			DLR-R-PA-S 18x14mm/25m	E818100
		•		DLR-R-PA-S 22x18mm/25m	E822100
			•	DLR-S-PA-S 22x18mm/6m	E822106

Rury ze specjalnego stopu aluminium



- W odcinkach
- Kalibrowane
- Kolor: szary
- Malowane proszkowo
- Do wykonywania instalacji wewnętrznych i zewnętrznych
- Ponieważ są one lekkie, stabilne, a ich montaż przebiega w prosty sposób przy użyciu zacisków, pełnią idealnie funkcję przewodu głównego
- Możliwość łączenia z elastycznymi przewodami z poliamidu
- Odporność na UV

System/0				Typ	Nr art.
15	18	22	28		
•				DLR-ALU-G 15x12mm/6m	E815205
	•			DLR-ALU-G 18x15mm/6m	E818205
		•		DLR-ALU-G 22x18mm/6m	E822205
			•	DLR-ALU-G 28x24mm/6m	E828205

Złączka prosta z gwintem zewnętrznym



- Wersja z mosiądzu
- Uszczelka NBR
- Nie zawiera silikonu

System/0				Typ	Nr art.
15	18	22	28		
•				STV-GES15-G1/2a	E815335
	•			STV-GES18-G3/4a	E818334
		•		STV-GES18-G 1/2a	E818335
			•	STV-GES22-G3/4a	E822334
			•	STV-GES22-G1/2a	E822335
			•	STV-GES28-G1a	E828335

System przewodów 15-28 mm

Maksymalne ciśnienie robocze 15 bar przy 20°C. Z certyfikatem TÜV.



Złączka prosta z gwintem wewnętrznym



- Wersja z mosiądzu
- Uszczelka NBR
- Nie zawiera silikonu

System/Ø				Typ	Nr art.
15	18	22	28		
•				STV-GES15-G1/2i	E815333
	•			STV-GES18-G1/2i	E818332
	•			STV-GES18-G3/4i	E818333
		•		STV-GES22-G1/2i	E822332
		•		STV-GES22-G3/4i	E822333
			•	STV-GES28-G1i	E828333

Złączka prosta



- Wersja z mosiądzu
- Uszczelka NBR
- Nie zawiera silikonu

System/Ø				Typ	Nr art.
15	18	22	28		
•				STV-GS15	E815337
	•			STV-GS18	E818337
		•		STV-GS22	E822337
			•	STV-GS28	E828337

Złączka - kolano 90°



- Wersja z mosiądzu
- Uszczelka NBR
- Nie zawiera silikonu

System/Ø				Typ	Nr art.
15	18	22	28		
•				STV-W90-15	E815338
	•			STV-W90-18	E818338
		•		STV-W90-22	E822338
			•	STV-W90-28	E828338

Złączka - kolano 45°



- Wersja z mosiądzu
- Uszczelka NBR
- Nie zawiera silikonu

System/Ø				Typ	Nr art.
15	18	22	28		
•				STV-W45-15	E815355
	•			STV-W45-18	E818355
		•		STV-W45-22	E822355
			•	STV-W45-28	E828355

Złączka - kolano z gwintem zewnętrznym



- Wersja z mosiądzu
- Uszczelka NBR
- Nie zawiera silikonu

System/Ø				Typ	Nr art.
15	18	22	28		
•				WV15-G1/2a	E815336
	•			WV18-G1/2a	E818336
		•		WV22-G 3/4a	E822336
			•	WV28-G1a	E828336

System przewodów 15-28 mm

Maksymalne ciśnienie robocze 15 bar przy 20°C. Z certyfikatem TÜV.



Złączka - trójnik



- Wersja z miedzi
- Uszczelka NBR
- Nie zawiera silikonu

System/0				Typ	Nr art.
15	18	22	28		
•				STV-TS15	E815339
	•			STV-TS18	E818339
		•		STV-TS22	E822339
			•	STV-TS28	E828339
•		•		STV-TS22-15-22	E822330
	•			STV-TS22-18-22	E822331
			•	STV-TS28-18-18	E828328
		•	•	STV-TS28-22-22	E828329
			•	STV-TS28-18-28	E828330
		•	•	STV-TS28-22-28	E828331

Złączka redukcyjna



- Wersja z miedzi
- Uszczelka NBR
- Nie zawiera silikonu

System/0			Typ	Nr art.
18	22	28		
•	•		STV-GRS 22a x 18i	E822351
•		•	STV-GRS 28a x 18i	E828340
	•	•	STV-GRS 28a x 22i	E828341

Złączka prosta



- Wersja z miedzi
- Uszczelka NBR
- Nie zawiera silikonu

System/0				Typ	Nr art.
15	18	22	28		
•				STV-SM 15	E815352
	•			STV-SM 18	E818352
		•		STV-SM 22	E822352
			•	STV-SM 28	E828352

Zaślepka



- Wersja z miedzi
- Uszczelka NBR
- Nie zawiera silikonu

System/0				Typ	Nr art.
15	18	22	28		
•				STV-BK 15	E815314
	•			STV-BK 18	E818314
		•		STV-BK 22	E822314
			•	STV-BK 28	E828314

Króciec łączący



- Wersja z miedzi
- Nie zawiera silikonu

System/0				Typ	Nr art.
15	18	22	28		
•				VST15xG1/2a	E815360
	•			VST18xG1/2a	E818360
		•		VST18xG3/4a	E818361
			•	VST22xG1/2a	E822360
		•		VST22xG3/4a	E822361
			•	VST28xG1a	E828361

System przewodów 15-28 mm

Maksymalne ciśnienie robocze 15 bar przy 20°C. Z certyfikatem TÜV.



Zawór odcinający powietrze



- Służy do odcinania przewodu pneumatycznego lub poszczególnych obszarów przewodów spustowych, okrężnych lub odprowadzających
- Uszczelka NBR

System/Ø		Typ	Nr art.			
15	18	22	28			
●					STS-LAH 15-2GES 15	E815350
	●				STS-LAH 18-2GES 18	E818350
		●			STS-LAH 22-2GES 22	E822350
			●		STS-LAH 28-2GES 28	E828350

System energooszczędny



- Dzięki powolnemu otwieraniu, napełnianie np. przewodu pneumatycznego, następuje bez uderzeń ciśnienia
- Idealnie nadaje się do prostych zadań sterowniczych
- Zawór kulowy mosiężny niklowany, kula chromowana na twardo z uszczelnieniem teflonowym
- Szafki rozdzielcze w 230 V (włączanie/wyłączanie doprowadzania sprężonego powietrza)
- Lampka kontrolna
- Uszczelka NBR

System/Ø		Typ	Nr art.			
22	28					
●					STS-ESAT 22 S	E822365
			●		STS-ESAT 28 S	E828365

Spust wody



- Tryb ręczny
- Przeznaczony do instalowania na końcu układu rozpróżniającego lub odcinka spadkowego
- Seryjnie z zaworem kulowym
- Ze złączką z gwintem zewnętrznym
- Uszczelka NBR

System/Ø		Typ	Nr art.			
15	18	22				
●					STS-WSM 15	E815414
	●				STS-WSM 18	E818414
		●			STS-WSM 22	E822414

Spust wody



- Tryb automatyczny
- Z automatycznym spustem kondensatu z zaworem pływakowym
- Przeznaczony do instalowania na końcu układu rozpróżniającego lub odcinka spadkowego
- Seryjnie z zaworem kulowym
- Ze złączką z gwintem zewnętrznym
- Uszczelka NBR

System/Ø		Typ	Nr art.			
15	18	22				
●					STS-WSA 15	E815345
	●				STS-WSA 18	E818345
		●			STS-WSA 22	E822345

System wtykowy V4A 15-28 mm

Maksymalne ciśnienie robocze 15 bar przy 20°C. Z certyfikatem TÜV.



Rury ze stali szlachetnej V4A



- Wersja ze stali szlachetnej V4A
- W odcinkach
- Do wykonywania instalacji wewnętrznych i zewnętrznych
- Ponieważ są one lekkie, stabilne, a ich montaż przebiega w prosty sposób przy użyciu zacisków, pełnią idealnie funkcję przewodu głównego
- Możliwość łączenia z elastycznymi przewodami z poliamidu

System/0	Typ	Nr art.
15	22	
•	DLR-V4A 15x13mm/6m	E815400
	• DLR-V4A 22x19,6mm/6m	E822400

Złączka prosta z gwintem zewnętrznym



- Wersja ze stali szlachetnej V4A
- Uszczelka EPDM

System/0	Typ	Nr art.
15	22	
•	STV-GES15-G1/2a V4A	E815381
	• STV-GES22-G1/2a-V4A	E822381
	• STV-GES22-G3/4a-V4A	E822382

Złączka prosta z gwintem wewnętrznym



- Wersja ze stali szlachetnej V4A
- Uszczelka EPDM

System/0	Typ	Nr art.
15	22	
•	STV-GES15-G1/2i V4A	E815383
	• STV-GES22-G1/2i-V4A	E822383
	• STV-GES22-G3/4i-V4A	E822384

Złączka prosta



- Wersja ze stali szlachetnej V4A
- Uszczelka EPDM

System/0	Typ	Nr art.
15	22	
•	STV-GS15 V4A	E815385
	• STV-GS22 V4A	E822385

Złączka - kolano 90°



- Wersja ze stali szlachetnej V4A
- Uszczelka EPDM

System/0	Typ	Nr art.
15	22	
•	STV-W90/15 V4A	E815386
	• STV-W90/22 V4A	E822386

Złączka - kolano 45°



- Wersja ze stali szlachetnej V4A
- Uszczelka EPDM

System/0	Typ	Nr art.
15	22	
•	STV-W45/15 V4A	E815387
	• STV-W45/22 V4A	E822387

Złączka - kolano z gwintem zewnętrznym



- Wersja ze stali szlachetnej V4A
- Uszczelka EPDM

System/0	Typ	Nr art.
15	22	
•	WV15-G1/2a-V4A	E815392
	• WV22-G3/4a-V4A	E822392

System wtykowy V4A 15-28 mm

Maksymalne ciśnienie robocze 15 bar przy 20°C. Z certyfikatem TÜV.



Złączka - trójnik



- Wersja ze stali szlachetnej V4A
- Uszczelka EPDM

System/0		Typ	Nr art.
15	22		
•		STV-T15 V4A	E815388
	•	STV-T22 V4A	E822388
•	•	STV-T22-15-22 V4A	E822389

Złączka prosta



- Wersja ze stali szlachetnej V4A
- Uszczelka EPDM

System/0		Typ	Nr art.
15	22		
•		STV-SM 15 V4A	E815390
	•	STV-SM 22 V4A	E822390

Zaślepka



- Wersja ze stali szlachetnej V4A
- Uszczelka EPDM

System/0		Typ	Nr art.
15	22		
•		STV-BK 15 V4A	E815391
	•	STV-BK 22 V4A	E822391

Pomocnicze narzędzia montażowe systemu wtykowego 15-28 mm



Zaciski do przewodów



- Do montażu na kołki
- Prosty montaż przewodu ciśnieniowego poprzez lekkie wciśnięcie
- Z otworem podłużnym do zamocowania śrub i garbem centrującym na trzonie umożliwiającym bardzo dokładne wyrównanie
- Łeb śruby schowany w trzonie
- Odporny na pęknięcia na zimnie
- Kolor: szary i czarny
- Pakowane po 25 szt.

System/0				Typ	Nr art.
15	18	22	28		
•				RK15grau/25	E815425
	•			RK18grau/25	E818425
		•		RK22grau/25	E822425
			•	RK28grau/25	E828425
•				RK15schwarz/25	E815125
	•			RK18schwarz/25	E818125
		•		RK22schwarz/25	E822125
			•	RK28schwarz/25	E828125

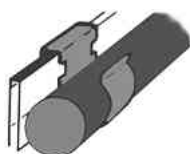
Zestaw mocujący



- Zestaw śrub i kołków
- Do zacisków
- Śruby 4x35 ocynkowane, kołki S 6
- Pakowane po 100 szt.

Typ	Nr art.
BEFG 4x35,0-S6/100	B030203

Zaciski montażowe



- MKL 1-4mm: do wsporników stalowych, 1-4 mm
- MKL 4-7mm: do wsporników stalowych, 4-7 mm
- MKL 8-12mm: do wsporników stalowych, 8-12 mm
- HA-13-20mm: do zacisków montażowych (grubość wspornika 1-4 mm) przy grubości wspornika 13-20 mm
- Pakowane po 50 szt.

System/0				Typ	Nr art.
15	18	22	28		
•	•			MKL 1-4mm/18/50	E815028
		•		MKL 1-4mm/22/50	E822028
•	•			MKL 4-7mm/18/50	E815026
		•		MKL 4-7mm/22/50	E822026
			•	MKL 4-7mm/32/50	E832026
•	•			MKL 8-12mm/18/50	E815027
		•		MKL 8-12mm/22/50	E822027
			•	MKL 8-12mm/32/50	E832027
•	•	•		HA-13-20mm/50	E800100

Opaska do przewodów



- Pakowane po 25 szt.

System/0				Typ	Nr art.
15	18	22	28		
•	•			RSL 15-19mm/25	E818448
		•		RSL 21-23mm/25	E822448
			•	RSL 26-28mm/25	E828448

Śruba



- M8 x 80

Typ	Nr art.
SS-M 8 x 80	B030204

Szczypce demontażowe



- Do demontażu systemu wtykowego

System/0				Typ	Nr art.
15	18	22	28		
•				STS-DZ 15	B322670
	•			STS-DZ 18	B322671
		•		STS-DZ 22	B322672
			•	STS-DZ 28	B322673

Pomocnicze narzędzia montażowe systemu wtykowego 15-28 mm



Klips demontażowy



- Do demontażu systemu wtykowego

System/Ø				Typ	Nr art.
15	18	22	28		
•				STS-DMC 15	B322674
	•			STS-DMC 18	B322675
		•		STS-DMC 22	B322676
			•	STS-DMC 28	B322677

Narzędzie uniwersalne



- Do obróbki rur aluminiowych, do oznaczania głębokości wsunięcia i do nacinania korbów na twardej powierzchniach (np. przewody V4A)
- Do wszystkich średnic, system 15-28 mm

Typ	Nr art.
STS-EG 12-28	B322678

Nożyce do cięcia rur



- Do cięcia rur PA o średnicy do 28 mm (z nożem obracającym)
- Z funkcją młota

Typ	Nr art.
RS 28 PA	D200602

Nóż zapasowy do nożyc do cięcia rur

- 2 szt.

Typ	Nr art.
MR-RS 28 PA / 2	B322687

Odcinak do rur



- Do rur aluminiowych i ze stali szlachetnej Ø 15-32 mm

Typ	Nr art.
R0S 32 Alu	D200108

Nóż zapasowy do odcinaka do rur

- 1 szt.

Typ	Nr art.
MR-RS 32 Alu	B322291

Narzędzie do tępienia krawędzi



- Do tępienia krawędzi rur z tworzywa sztucznego, aluminium i stali szlachetnej
- Do rur o średnicach wewnętrznych i zewnętrznych do 35 mm

Typ	Nr art.
EG 35 PA-Alu-V4A	B800552

Nóż do tępienia krawędzi



- Do tępienia krawędzi wewnętrznych rur aluminiowych

Typ	Nr art.
EG-Alu	D200603

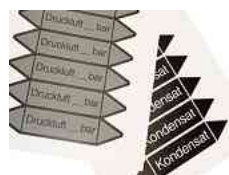
Środek antyadhezyjny



- Dla łatwiejszego montażu przewodów pneumatycznych
- Nie zawiera silikonu

Typ	Nr art.
GMI 65	B111015

Naklejki



- Do oznaczania przewodów wg VBG 1, DIN 2403; opis w języku niemieckim

Typ	Nr art.	Zawartość	Wymiary (mm)
AK-Sprężonego powietrza mała RL-Sy	B800600	Arkusze z 10 naklejkami	75x16
AK-Sprężonego powietrza duża RL-Sy	B800601	Arkusze z 10 naklejkami	123x25
AK-Kondensatu	B800602	Arkusze z 10 naklejkami	75x16

Gniazda 15-28 mm



Rosną wraz z wymaganiami –
zapewniając większą opłacalność ekonomiczną

NOWOŚĆ!



- **Elastyczne możliwości użytkowania**
Każdy moduł dolny gniazda sprężonego powietrza służy jako gniazdo wejścia, przejściowe i rozprowadzania powietrza – a w zależności od wersji nawet z odprowadzeniem z tyłu, co zapewnia możliwość wykorzystania w skrzynkach i ścieżkach kablowych.
- **Łatwa rozbudowa**
Kolejne odprowadzenia można uzyskać dzięki montażowi modułów gniazd górnych sprężonego powietrza.
- **Kompatybilność z systemem**
Pasują doskonale do systemu przewodów Schneider airsystems i różnych elementów dodatkowych.
- **Wytrzymałe i szczelne przez długi czas**
Dzięki gwintowanym wkładkom z metalu nasze gniazda są szczególnie wytrzymałe.
- **Ekonomiczne**
Już istniejące moduły gniazd dolnych sprężonego powietrza są wykorzystywane w dalszym ciągu.
- **Ochrona przewodów**
Dzięki skierowanemu w dół odprowadzeniu powietrza można uniknąć zgięcia przewodów i znacznie wydłużyć okres ich użytkowania.



Zawsze pasuje i zawsze jest prosty.

Pięć modułów gniazd dolnych sprężonego powietrza, wyposażonych w dwa do sześciu wyjść odprowadzania powietrza można połączyć z trzema modułami gniazd górnych o dwóch lub czterech odprowadzeniach. Jeśli na początek wystarcza jeden moduł gniazda dolnego sprężonego powietrza, zakładana jest na nie dostarczona przesłona. W przypadku zwiększenia zapotrzebowania na odprowadzenia, system można w każdej chwili rozbudować za pomocą modułu gniazda górnego sprężonego powietrza, bez konieczności demontowania w tym celu modułu gniazda dolnego sprężonego powietrza.

Moduł gniazda dolnego sprężonego powietrza można zamknąć podczas montażu modułu gniazda górnego za pomocą zaworu kulowego. Nie jest konieczny demontaż lub też odpowietrzanie przewodu. Wpływa to na oszczędność czasu, ponieważ instalacja sprężonego powietrza może nadal pracować. Dodatkowe gniazda można podłączyć bez problemu z boku za pomocą krótkiego przewodu lub złączki podwójnej. Jeśli odprowadzenie nie będzie więcej potrzebne, można je w łatwy sposób zamknąć za pomocą śruby zamykającej.

Przegląd modeli:

Typ	Nr art.	Odprowadzenia	Gwint
Dolny moduł gniazda sprężonego powietrza			
RLD-B 2x1/2i	E 800 230	2	1/2"
RLD-B 3x1/2i	E 800 231	3	1/2"
RLD-B 4x1/2i	E 800 232	4	1/2"
RLD-B 6x1/2i	E 800 233	6	1/2"
RLD-B 4x1i-1/2i	E 800 234	4 / 1	1" / 1/2"
Górny moduł gniazda sprężonego powietrza			
RLD-T 2x1/2i	E 800 240	2	1/2"
RLD-T 3x1/2i	E 800 241	3	1/2"
RLD-T 4x1/2i	E 800 242	4	1/2"

Gniazda Midi do systemu wtykowego 15-28 mm

System Midi do stosowania w wąskich przestrzeniach. Z certyfikatem TÜV.

Gniazdo końcowe Midi EVM



- Do rozprowadzania sprężonego powietrza w miejscach końcowych przewodów rozprowadzających
- Gniazdo końcowe o szczególnie małych wymiarach, szer. x gł. x wys.: 60 x 43 x 49 mm
- Montaż na ścianie lub suficie
- Rozprowadzanie powietrza pojedyncze lub podwójne
- Ciśnienie robocze maks. 15 bar przy 20°C

Typ	Nr art.
EVM 3/8-1/2	E800212
EVM 2 x 3/8-1/2	E800213
STS-LDDM 3/8-2x1/2	E800214

Gniazdo wejściowe Midi LEM



- Montaż na ścianie
- Z szybkozłączką i gwintem wewnętrznym 1/2" do przewodu łączącego ze sprężarką
- Ciśnienie robocze maks. 15 bar przy 20°C

System/0	Typ	Nr art.
15	18	
•	STS-LEM15-G1/2i-SK-GES15	E815365
•	STS-LEM18-G1/2i-SK-GES18	E818365

Gniazdo przejściowe Midi LDDM z szybkozłączką



- Montaż na ścianie lub suficie
- Ciśnienie robocze maks. 15 bar przy 20°C

System/0	Typ	Nr art.
15	18	
•	STS-LDDM15-SK-2GES15	E815367
•	STS-LDDM18-SK-2GES18	E818367

Gniazdo końcowe Midi EVM z szybkozłączką



- Pojedyncze rozprowadzanie powietrza
- Montaż na ścianie lub suficie
- Ciśnienie robocze maks. 15 bar przy 20°C

System/0	Typ	Nr art.
15	18	
•	EVM15-SK-GES15	E815369
•	EVM18-SK-GES18	E818369

Gniazdo końcowe Midi EVM z szybkozłączką



- Podwójne rozprowadzanie powietrza
- Montaż na ścianie lub suficie
- Ciśnienie robocze maks. 15 bar przy 20°C

System/0	Typ	Nr art.
15	18	
•	EVM15-2SK-GES15	E815371
•	EVM18-2SK-GES18	E818371

Gniazdo końcowe Midi EVM z szybkozłączką i zaworem zamykającym



- Pojedyncze rozprowadzanie powietrza
- Montaż na ścianie lub suficie
- Ciśnienie robocze maks. 15 bar przy 20°C

System/0	Typ	Nr art.
15	18	
•	EVM15-SK-GES15	E815379
•	EVM18-SK-GES18	E818379

Gniazda Midi do systemu wtykowego 15-28 mm

System Midi do stosowania w wąskich przestrzeniach. Z certyfikatem TÜV.

Gniazdo końcowe Midi EVM z szybkozłączką i zaworem zamykającym



- Podwójne rozprowadzanie powietrza
- Montaż na ścianie lub suficie
- Ciśnienie robocze maks. 15 bar przy 20°C

System/0	Typ	Nr art.	
15	18		
•	EVM15-2SK-GES15	E815380	
	•	EVM18-2SK-GES18	E818380

Gniazdo końcowe Midi EVM z urządzeniem dozorującym i zaworem zamykającym



- W wyposażeniu seryjnym reduktor ciśnienia, manometr i 2 szybkozłączki
- Montaż na ścianie lub suficie
- Ciśnienie robocze maks. 13 bar przy 20°C

System/0	Typ	Nr art.	
15	18		
•	EVM15-DM-SK-GES15	E815374	
	•	EVM18-DM-SK-GES18	E818374

Gniazdo końcowe Midi EVM z urządzeniem dozorującym i zaworem zamykającym



- Z reduktorem ciśnienia z filtrem i ręcznym spustem kondensatu, manometrem i szybkozłączką oraz 1 szybkozłączką dla ciśnienia nieregulowanego
- Montaż na ścianie
- Ciśnienie robocze maks. 13 bar przy 20°C

System/0	Typ	Nr art.	
15	18		
•	EVM15-FDM-SK-GES15	E815373	
	•	EVM18-FDM-SK-GES18	E818373

Gniazdo końcowe Midi EVM z urządzeniem dozorującym i zaworem zamykającym



- Z reduktorem ciśnienia z filtrem i ręcznym spustem kondensatu, manometrem, naolejaczem i szybkozłączką oraz 1 szybkozłączką dla ciśnienia nieregulowanego
- Montaż na ścianie
- Ciśnienie robocze maks. 13 bar przy 20°C

System/0	Typ	Nr art.	
15	18		
•	EVM15-FDM/N-SK-GES15	E815376	
	•	EVM18-FDM/N-SK-GES18	E818376

Gniazda do systemu wtykowego 15-22 mm

Maksymalne ciśnienie robocze 15 bar przy 20°C. Z certyfikatem TÜV.

Gniazdo wejściowe



- Montaż na ścianie lub suficie
- Moduł dolny gniazda z wbudowaną złączką wtykową dla prostego podłączenia przewodu
- Możliwość rozszerzenia o moduł górny
- 2x przyłącze gwintowe G1/2"i, 1x do przyłącza sprężarki, 1x do punktu poboru
- Wraz ze zdejmowaną osłoną, która może być wykorzystana jako szablon wiertarski

System/0			Typ	Nr art.
15	18	22		
•			RLD-B 15-2x1/2i	E815276
	•		RLD-B 18-2x1/2i	E818276
		•	RLD-B 22-2x1/2i	E822276

Gniazdo wejściowe z szybkozłączką



- Montaż na ścianie lub suficie
- Moduł dolny gniazda z wbudowaną złączką wtykową dla prostego podłączenia przewodu
- Z szybkozłączką do bezpośredniego poboru powietrza
- Możliwość rozszerzenia o moduł górny
- 1x przyłącze gwintowe G1/2"i do podłączenia sprężarki
- Wraz ze zdejmowaną osłoną, która może być wykorzystana jako szablon wiertarski

System/0			Typ	Nr art.
15	18	22		
•			RLD-B 15-1/2i-SK	E815286
	•		RLD-B 18-1/2i-SK	E818286
		•	RLD-B 22-1/2i-SK	E822286

Gniazdo wejściowe z szybkozłączką bezpieczeństwa



- Montaż na ścianie lub suficie
- Moduł dolny gniazda z wbudowaną złączką wtykową dla prostego podłączenia przewodu
- Z szybkozłączką bezpieczeństwa do bezpośredniego poboru powietrza
- Możliwość rozszerzenia o moduł górny
- 1x przyłącze gwintowe G1/2"i do podłączenia sprężarki
- Wraz ze zdejmowaną osłoną, która może być wykorzystana jako szablon wiertarski

System/0			Typ	Nr art.
15	18	22		
•			RLD-B 15-1/2i-SSK	E815296
	•		RLD-B 18-1/2i-SSK	E818296
		•	RLD-B 22-1/2i-SSK	E822296

Gniazdo przejściowe z szybkozłączką



- Montaż na ścianie lub suficie
- Moduł dolny gniazda z wbudowanymi złączkami wtykowymi do prostego podłączenia przewodu
- Możliwość rozszerzenia o moduł górny
- 1x przyłącze gwintowe G1/2"i do podłączenia sprężarki
- Wraz ze zdejmowaną osłoną, która może być wykorzystana jako szablon wiertarski

System/0			Typ	Nr art.
15	18	22		
•			RLD-B 2x15-SK	E815283
	•		RLD-B 2x18-SK	E818283
		•	RLD-B 2x22-SK	E822283

Gniazda do systemu wtykowego 15-22 mm

Maksymalne ciśnienie robocze 15 bar przy 20°C. Z certyfikatem TÜV.



Gniazdo separatora powietrza



- Montaż na ścianie lub suficie
- Moduł dolny gniazda z wbudowanymi złączkami wtykowymi do prostego podłączenia przewodu
- Możliwość rozszerzenia o moduł górny
- 1x przyłącze gwintowe G1/2"i do poboru powietrza
- Wraz ze zdejmowaną osłoną, która może być wykorzystana jako szablon wiertarski

System/0			Typ	Nr art.
15	18	22		
•			RLD-B 3x15-1/2i	E815274
	•		RLD-B 3x18-1/2i	E818274
		•	RLD-B 3x22-1/2i	E822274

Gniazdo separatora powietrza z szybkozłączką



- Montaż na ścianie lub suficie
- Moduł dolny gniazda z wbudowanymi złączkami wtykowymi do prostego podłączenia przewodu
- Możliwość rozszerzenia o moduł górny
- Z szybkozłączką do bezpośredniego poboru powietrza
- Wraz ze zdejmowaną osłoną, która może być wykorzystana jako szablon wiertarski

System/0			Typ	Nr art.
15	18	22		
•			RLD-B 3x15-SK	E815284
	•		RLD-B 3x18-SK	E818284
		•	RLD-B 3x22-SK	E822284

Gniazdo przejściowe



- Montaż na ścianie lub suficie
- Moduł dolny gniazda z wbudowanymi złączkami wtykowymi do prostego podłączenia przewodu
- Możliwość rozszerzenia o moduł górny
- 2x przyłącze gwintowe G1/2"i do poboru powietrza, oba zamknięte za pomocą zaślepek
- Wraz ze zdejmowaną osłoną, która może być wykorzystana jako szablon wiertarski

System/0			Typ	Nr art.
15	18	22		
•			RLD-B 4x15-2x1/2i	E815275
	•		RLD-B 4x18-2x1/2i	E818275
		•	RLD-B 4x22-2x1/2i	E822275

Gniazdo końcowe



- Montaż na ścianie lub suficie
- Moduł dolny gniazda z wbudowaną złączką wtykową dla prostego podłączenia przewodu
- Możliwość rozszerzenia o moduł górny
- 1x przyłącze gwintowe G1/2"i do poboru powietrza
- Wraz ze zdejmowaną osłoną, która może być wykorzystana jako szablon wiertarski

System/0			Typ	Nr art.
15	18	22		
•			RLD-B 15-1/2i	E815270
	•		RLD-B 18-1/2i	E818270
		•	RLD-B 22-1/2i	E822270

Gniazda do systemu wtykowego 15-22 mm



Maksymalne ciśnienie robocze 15 bar przy 20°C. Z certyfikatem TÜV.

Gniazdo końcowe z szybkozłączką



- Montaż na ścianie lub suficie
- Moduł dolny gniazda z wbudowaną złączką wtykową dla prostego podłączenia przewodu
- Możliwość rozszerzenia o moduł górny
- Z szybkozłączką do bezpośredniego poboru powietrza
- Wraz ze zdejmowaną osłoną, która może być wykorzystana jako szablon wiertarski

System/0			Typ	Nr art.
15	18	22		
•			RLD-B 15-SK	E815280
	•		RLD-B 18-SK	E818280
		•	RLD-B 22-SK	E822280

Gniazdo końcowe z zaworem kulowym



- Montaż na ścianie lub suficie
- Moduł dolny gniazda z wbudowaną złączką wtykową dla prostego podłączenia przewodu
- Zawór kulowy do odcinania powietrza - idealny do montażu modułu górnego
- Możliwość rozszerzenia o moduł górny
- 1x przyłącze gwintowe G1/2"i do poboru powietrza
- Wraz ze zdejmowaną osłoną, która może być wykorzystana jako szablon wiertarski

System/0			Typ	Nr art.
15	18	22		
•			RLD-B 15-KH-1/2i	E815271
	•		RLD-B 18-KH-1/2i	E818271
		•	RLD-B 22-KH-1/2i	E822271

Gniazdo końcowe z zaworem kulowym i szybkozłączką



- Montaż na ścianie lub suficie
- Moduł dolny gniazda z wbudowaną złączką wtykową dla prostego podłączenia przewodu
- Zawór kulowy do odcinania powietrza - idealny do montażu modułu górnego
- Możliwość rozszerzenia o moduł górny
- Z szybkozłączką do bezpośredniego poboru powietrza
- Wraz ze zdejmowaną osłoną, która może być wykorzystana jako szablon wiertarski

System/0			Typ	Nr art.
15	18	22		
•			RLD-B 15-KH-SK	E815281
	•		RLD-B 18-KH-SK	E818281
		•	RLD-B 22-KH-SK	E822281

Gniazda do systemu wtykowego 15-22 mm



Maksymalne ciśnienie robocze 15 bar przy 20°C. Z certyfikatem TÜV.

Gniazdo końcowe z zaworem kulowym i szybkozłączką bezpieczeństwa



- Montaż na ścianie lub suficie
- Moduł dolny gniazda z wbudowaną złączką wtykową dla prostego podłączenia przewodu
- Zawór kulowy do odcinania powietrza - idealny do montażu modułu górnego
- Możliwość rozszerzenia o moduł górny
- Z szybkozłączką bezpieczeństwa do bezpośredniego poboru powietrza
- Wraz ze zdejmowaną osłoną, która może być wykorzystana jako szablon wiertarski

System/Ø		Typ	Nr art.	
15	18	22		
•		RLD-B 15-KH-SSK	E815291	
	•	RLD-B 18-KH-SSK	E818291	
		•	RLD-B 22-KH-SSK	E822291

Moduł górny gniazda z szybkozłączkami



- Do montażu na module dolnym
- Moduł górny wraz z materiałem mocującym i uszczelką
- Z szybkozłączkami z mosiądzu do bezpośredniego poboru powietrza
- Rozprowadzanie powietrza w dwóch kierunkach

Typ	Nr art.
RLD-T 2xSK	E800245

Moduł górny gniazda z szybkozłączkami



- Do montażu na module dolnym
- Moduł górny wraz z materiałem mocującym i uszczelką
- Z szybkozłączkami z mosiądzu do bezpośredniego poboru powietrza
- Rozprowadzanie powietrza w trzech kierunkach

Typ	Nr art.
RLD-T 3xSK	E800246

Moduł górny gniazda z szybkozłączkami



- Do montażu na module dolnym
- Moduł górny wraz z materiałem mocującym i uszczelką
- Z szybkozłączkami z mosiądzu do bezpośredniego poboru powietrza
- Rozprowadzanie powietrza w czterech kierunkach

Typ	Nr art.
RLD-T 4xSK	E800247

Gniazda do systemu wtykowego 15-22 mm



Maksymalne ciśnienie robocze 15 bar przy 20°C. Z certyfikatem TÜV.

Moduł górny gniazda z szybkozłączką bezpieczeństwa



- Do montażu na module dolnym
- Moduł górny wraz z materiałem mocującym i uszczelką
- Z szybkozłączką bezpieczeństwa z hartowanej stali do bezpośredniego poboru powietrza
- Z 2 szybkozłączkami bezpieczeństwa o bardzo wysokim przepływie powietrza

Typ	Nr art.
RLD-T 2xSSK	E800255

Moduł górny gniazda z szybkozłączką bezpieczeństwa



- Do montażu na module dolnym
- Moduł górny wraz z materiałem mocującym i uszczelką
- Z szybkozłączką bezpieczeństwa z hartowanej stali do bezpośredniego poboru powietrza
- Z 3 szybkozłączkami bezpieczeństwa o bardzo wysokim przepływie powietrza

Typ	Nr art.
RLD-T 3xSSK	E800256

Moduł górny gniazda z szybkozłączką bezpieczeństwa



- Do montażu na module dolnym
- Moduł górny wraz z materiałem mocującym i uszczelką
- Z szybkozłączką bezpieczeństwa z hartowanej stali do bezpośredniego poboru powietrza
- Z 4 szybkozłączkami bezpieczeństwa o bardzo wysokim przepływie powietrza

Typ	Nr art.
RLD-T 4xSSK	E800257

Moduł górny gniazda z szybkozłączkami stalowymi



- Do montażu na module dolnym
- Moduł górny wraz z materiałem mocującym i uszczelką
- Z szybkozłączkami z hartowanej stali do bezpośredniego poboru powietrza
- Z 2 szybkozłączkami stalowymi o bardzo wysokim przepływie powietrza

Typ	Nr art.
RLD-T 2xSK-FE	E800265

Moduł górny gniazda z szybkozłączkami stalowymi



- Do montażu na module dolnym
- Moduł górny wraz z materiałem mocującym i uszczelką
- Z szybkozłączkami z hartowanej stali do bezpośredniego poboru powietrza
- Z 3 szybkozłączkami stalowymi o bardzo wysokim przepływie powietrza

Typ	Nr art.
RLD-T 3xSK-FE	E800266

Gniazda do systemu wtykowego 15-22 mm



Maksymalne ciśnienie robocze 15 bar przy 20°C. Z certyfikatem TÜV.

Moduł górny gniazda z szybkozłączkami stalowymi



- Do montażu na module dolnym
- Moduł górny wraz z materiałem mocującym i uszczelką
- Z szybkozłączkami z hartowanej stali do bezpośredniego poboru powietrza
- Z 4 szybkozłączkami stalowymi o bardzo wysokim przepływie powietrza

Typ	Nr art.
RLD-T 4xSK-FE	E800267

Moduł górny gniazda z reduktorem ciśnienia



- Do montażu na module dolnym
- Moduł górny wraz z materiałem mocującym i uszczelką
- Z 2 szybkozłączkami, z tego 1 z reduktorem ciśnienia
- Z manometrem
- Regulacja ciśnienia w zakresie 0-12 bar

Typ	Nr art.
RLD-T 2xSK-DM	E800248

Moduł górny gniazda z reduktorem ciśnienia z filtrem



- Do montażu na module dolnym
- Moduł górny wraz z materiałem mocującym i uszczelką
- Z 2 szybkozłączkami, z tego 1 z reduktorem ciśnienia z filtrem
- Z manometrem
- Regulacja ciśnienia w zakresie 0-12 bar
- Element filtracyjny 20 µm, kompletny
- Półautomatyczne usuwanie wody

Typ	Nr art.
RLD-T 2xSK-FDM	E800260

Gniazda do systemu wtykowego 15-22 mm



Maksymalne ciśnienie robocze 15 bar przy 20°C. Z certyfikatem TÜV.

Moduł dolny gniazda G1/2"i

Cechy wspólne

- Możliwość uniwersalnego zastosowania do rozdziału powietrza w systemie przewodów
- Możliwość wykorzystania jako gniazdo wejściowe, gniazdo separatora i gniazdo końcowe
- Idealne do połączenia z systemem wtykowym 15-22 mm i odpowiednimi zaciskami przewodów, gdyż odległość do ściany dobrana jest perfekcyjnie
- Wloty i wyloty powietrza G1/2"i, z gwintem mosiężnym
- Przedni wylot powietrza z wbudowanym złączem umożliwiającym prosty montaż gniazda modułu górnego gniazda
- Korpus z odpornego na uderzenia poliamidu wzmocnianego włóknem szklanym (PA6 GF30)
- Wraz ze zdejmowaną osłoną, która może być wykorzystana jako szablon wiertarski
- Wymiary bez osłony dł.xszer.xwys.: 85x85x45 mm, z osłoną wysokość 48 mm

Moduł dolny gniazda G1/2"i



- Z 2 wlotami i wylotami powietrza G1/2"i, z gwintem mosiężnym

Typ	Nr art.
RLD-B 2x1/2i	E800230

Moduł dolny gniazda G1/2"i



- Z 3 wlotami i wylotami powietrza G1/2"i, z gwintem mosiężnym

Typ	Nr art.
RLD-B 3x1/2i	E800231

Moduł dolny gniazda G1/2"i



- Z 4 wlotami i wylotami powietrza G1/2"i, z gwintem mosiężnym

Typ	Nr art.
RLD-B 4x1/2i	E800232

Moduł dolny gniazda G1/2"i



- Z 6 wlotami i wylotami powietrza G1/2"i, z gwintem mosiężnym

Typ	Nr art.
RLD-B 6x1/2i	E800233

Wyposażenie

Typ	Nr art.
Złączka redukcyjna RDN-G1/2a x G3/4i	E770275

Gniazda do systemu wtykowego 15-22 mm



Maksymalne ciśnienie robocze 15 bar przy 20°C. Z certyfikatem TÜV.

Moduł dolny gniazda G1“



- Możliwość uniwersalnego zastosowania do rozdziалу powietrza w systemie przewodów
- Możliwość wykorzystania jako gniazdo wejściowe, gniazdo przejściowe i gniazdo końcowe
- Idealne do połączenia z systemem wtykowym 28 mm i odpowiednimi zaciskami rur, gdyż odległość do ściany dobrana jest perfekcyjnie
- 4 wloty powietrza G1“i, 1 wylot powietrza G1/2“i ze złączem do modułu górnego
- Korpus z czarnego eloksalowanego na twardo aluminium, logo
- Wymiary dł.xszer.xwys.: 90x90x53 mm

Typ	Nr art.
RLD-B 4x1i-1/2i	E800234

Wyposażenie

Typ	Nr art.
Złączka redukcyjna RDS-G1 x G3/4i	E770079

Moduł górny gniazda G1/2“i



- Perfekcyjne rozszerzenie modułów dolnych gniazd G1/2“ i G1“
- Do generowania dalszych odprowadzeń powietrza
- Proste w montażu, po prostu przykręcane na module dolnym
- Wraz z materiałem montażowym, uszczelkami i pokrywką ochronną na czas transportu - aby nic nie zaginęło
- Korpus z odpornego na uderzenia poliamidu wzmacnianego włóknem szklanym (PA6 GF30)
- Wymiary wraz z osłoną dł.xszer.xwys.: 83x83x45 mm
- Z 2 wylotami powietrza G1/2“i, z gwintem mosiężnym

Typ	Nr art.
RLD-T 2x1/2i	E800240

Moduł górny gniazda G1/2“i



- Perfekcyjne rozszerzenie modułów dolnych gniazd G1/2“ i G1“
- Do generowania dalszych odprowadzeń powietrza
- Proste w montażu, po prostu przykręcane na module dolnym
- Wraz z materiałem montażowym, uszczelkami i pokrywką ochronną na czas transportu - aby nic nie zaginęło
- Korpus z odpornego na uderzenia poliamidu wzmacnianego włóknem szklanym (PA6 GF30)
- Wymiary wraz z osłoną dł.xszer.xwys.: 83x83x45 mm
- Z 3 wylotami powietrza G1/2“i, z gwintem mosiężnym

Typ	Nr art.
RLD-T 3x1/2i	E800241

Gniazda do systemu wtykowego 15-22 mm



Maksymalne ciśnienie robocze 15 bar przy 20°C. Z certyfikatem TÜV.

Moduł górny gniazda G1/2"i



- Perfekcyjne rozszerzenie modułów dolnych gniazd G1/2" i G1"
- Do generowania dalszych odprowadzeń powietrza
- Proste w montażu, po prostu przykręcane na module dolnym
- Wraz z materiałem montażowym, uszczelkami i pokrywką ochronną na czas transportu - aby nic nie zaginęło
- Korpus z odpornego na uderzenia poliamidu wzmocnianego włóknem szklanym (PA6 GF30)
- Wymiary wraz z osłoną dł.xszer.xwys.: 83x83x45 mm
- Z 4 wylotami powietrza G1/2"i, z gwintem mosiężnym

Typ	Nr art.
RLD-T 4x1/2i	E800242

Gniazdo końcowe moduł dolny + górny G1/2"



- Możliwość uniwersalnego zastosowania do rozdziału powietrza w systemie przewodów
- Idealne do połączenia z systemem wtykowym 15-22 mm i odpowiednimi zaciskami przewodów, gdyż odległość do ściany dobrana jest perfekcyjnie
- Zestaw złożony z gniazda modułu dolnego i górnego
- Wloty i wyloty powietrza G1/2"i, z gwintem mosiężnym
- Korpus z odpornego na uderzenia poliamidu wzmocnianego włóknem szklanym (PA6 GF30)
- Wraz ze zdejmowaną osłoną, która może być wykorzystana jako szablon wiertarski
- Moduł górny wraz z materiałem mocującym i uszczelką
- Prosty w montażu: najpierw należy zamocować moduł dolny na ścianie, następnie przykręcić gniazdo moduł górny do modułu dolnego
- RLD-BT 2+2x1/2i: moduł dolny z 2xG1/2"i, moduł górny 2xG1/2"i
- RLD-BT 2+3x1/2i: moduł dolny z 2xG1/2"i, moduł górny 3xG1/2"i

Typ	Nr art.
RLD-BT 2+2x1/2i	E800243
RLD-BT 2+3x1/2i	E800244

Gniazdo końcowe moduł dolny + górny z szybkozłączkami



- Montaż na ścianie lub suficie
- Moduł dolny gniazda z wbudowaną złączką wtykową dla prostego podłączenia przewodu
- Moduł górny z 2 szybkozłączkami z mosiądzu do bezpośredniego poboru powietrza
- Wraz ze zdejmowaną osłoną, która może być wykorzystana jako szablon wiertarski
- Moduł górny wraz z materiałem mocującym i uszczelką

System/0			Typ	Nr art.
15	18	22		
•			RLD-BT 15-2xSK	E815245
	•		RLD-BT 18-2xSK	E818245
		•	RLD-BT 22-2xSK	E822245

Gniazda do systemu wtykowego 15-22 mm

Maksymalne ciśnienie robocze 15 bar przy 20°C. Z certyfikatem TÜV.

Gniazdo końcowe moduł dolny + górny z szybkozłączkami



- Montaż na ścianie lub suficie
- Moduł dolny gniazda z wbudowaną złączką wtykową dla prostego podłączenia przewodu
- Moduł górny gniazda z reduktorem ciśnienia
- Moduł górny z 3 szybkozłączkami z mosiądzu do bezpośredniego poboru powietrza
- Wraz ze zdejmowaną osłoną, która może być wykorzystana jako szablon wiertarski
- Moduł górny wraz z materiałem mocującym i uszczelką

System/0		Typ	Nr art.	
15	18	22		
•		RLD-BT 15-3xSK	E815246	
	•	RLD-BT 18-3xSK	E818246	
		•	RLD-BT 22-3xSK	E822446

Gniazdo końcowe moduł dolny + górny z zaworem kulowym i szybkozłączkami



- Montaż na ścianie lub suficie
- Moduł dolny gniazda z wbudowaną złączką wtykową dla prostego podłączenia przewodu
- Moduł górny z 2 szybkozłączkami z mosiądzu do bezpośredniego poboru powietrza
- Zawór kulowy do odcinania powietrza - idealny do montażu modułu górnego
- Wraz ze zdejmowaną osłoną, która może być wykorzystana jako szablon wiertarski
- Moduł górny wraz z materiałem mocującym i uszczelką

System/0		Typ	Nr art.	
15	18	22		
•		RLD-BT 15-KH-2xSK	E815445	
	•	RLD-BT 18-KH-2xSK	E818445	
		•	RLD-BT 22-KH-2xSK	E822445

Gniazdo końcowe moduł dolny + górny z zaworem kulowym i szybkozłączkami



- Montaż na ścianie lub suficie
- Moduł dolny gniazda z wbudowaną złączką wtykową dla prostego podłączenia przewodu
- Moduł górny z 3 szybkozłączkami z mosiądzu do bezpośredniego poboru powietrza
- Zawór kulowy do odcinania powietrza - idealny do montażu modułu górnego
- Wraz ze zdejmowaną osłoną, która może być wykorzystana jako szablon wiertarski
- Moduł górny wraz z materiałem mocującym i uszczelką

System/0		Typ	Nr art.	
15	18	22		
•		RLD-BT 15-KH-3xSK	E815446	
	•	RLD-BT 18-KH-3xSK	E818446	
		•	RLD-BT 22-KH-3xSK	E822446

Gniazda do systemu wtykowego 15-22 mm



Maksymalne ciśnienie robocze 15 bar przy 20°C. Z certyfikatem TÜV.

Gniazdo końcowe moduł dolny + górny z zaworem kulowym i szybkozłączkami bezpieczeństwa



- Montaż na ścianie lub suficie
- Moduł dolny gniazda z wbudowaną złączką wtykową dla prostego podłączenia przewodu
- Moduł górny z 2 szybkozłączkami z mosiądzu do bezpośredniego poboru powietrza
- Zawór kulowy do odcinania powietrza - idealny do montażu modułu górnego
- Wraz ze zdejmowaną osłoną, która może być wykorzystana jako szablon wiertarski
- Moduł górny wraz z materiałem mocującym i uszczelką

System/0			Typ	Nr art.
15	18	22		
•			RLD-BT 15-KH-2xSSK	E815255
	•		RLD-BT 18-KH-2xSSK	E818255
		•	RLD-BT 22-KH-2xSSK	E822255

Gniazdo końcowe moduł dolny + górny z zaworem kulowym i szybkozłączkami bezpieczeństwa



- Montaż na ścianie lub suficie
- Moduł dolny gniazda z wbudowaną złączką wtykową dla prostego podłączenia przewodu
- Moduł górny z 3 szybkozłączkami bezpieczeństwa do bezpośredniego poboru powietrza
- Zawór kulowy do odcinania powietrza - idealny do montażu modułu górnego
- Wraz ze zdejmowaną osłoną, która może być wykorzystana jako szablon wiertarski
- Moduł górny wraz z materiałem mocującym i uszczelką

System/0			Typ	Nr art.
15	18	22		
•			RLD-BT 15-KH-3xSSK	E815256
	•		RLD-BT 18-KH-3xSSK	E818256
		•	RLD-BT 22-KH-3xSSK	E822256

Gniazdo końcowe moduł dolny + górny z zaworem kulowym i szybkozłączkami stalowymi



- Montaż na ścianie lub suficie
- Moduł dolny gniazda z wbudowaną złączką wtykową dla prostego podłączenia przewodu
- Moduł górny z 2 szybkozłączkami stalowymi do bezpośredniego poboru powietrza
- Zawór kulowy do odcinania powietrza - idealny do montażu modułu górnego
- Wraz ze zdejmowaną osłoną, która może być wykorzystana jako szablon wiertarski
- Moduł górny wraz z materiałem mocującym i uszczelką

System/0			Typ	Nr art.
15	18	22		
•			RLD-BT 15-KH-2xSK-FE	E815265
	•		RLD-BT 18-KH-2xSK-FE	E818265
		•	RLD-BT 22-KH-2xSK-FE	E822265

Gniazda do systemu wtykowego 15-22 mm

Maksymalne ciśnienie robocze 15 bar przy 20°C. Z certyfikatem TÜV.

Gniazdo końcowe moduł dolny + górny z zaworem kulowym i szybkozłączkami stalowymi



- Montaż na ścianie lub suficie
- Moduł dolny gniazda z wbudowaną złączką wtykową dla prostego podłączenia przewodu
- Moduł górny z 3 szybkozłączkami stalowymi do bezpośredniego poboru powietrza
- Zawór kulowy do odcinania powietrza - idealny do montażu modułu górnego
- Wraz ze zdejmowaną osłoną, która może być wykorzystana jako szablon wiertarski
- Moduł górny wraz z materiałem mocującym i uszczelką

System/0		Typ	Nr art.	
15	18	22		
•		RLD-BT 15-KH-3xSK-FE	E815266	
	•	RLD-BT 18-KH-3xSK-FE	E818266	
		•	RLD-BT 22-KH-3xSK-FE	E822266

Gniazdo końcowe moduł dolny + górny z zaworem kulowym, reduktorem ciśnienia i szybkozłączkami stalowymi



- Montaż na ścianie lub suficie
- Moduł dolny gniazda z wbudowaną złączką wtykową dla prostego podłączenia przewodu
- Moduł górny z 2 szybkozłączkami z mosiądzu, z tego 1 z reduktorem ciśnienia
- Zawór kulowy do odcinania powietrza - idealny do montażu modułu górnego
- Z manometrem
- Regulacja ciśnienia w zakresie 0-12 bar
- Wraz ze zdejmowaną osłoną, która może być wykorzystana jako szablon wiertarski
- Moduł górny wraz z materiałem mocującym i uszczelką

System/0		Typ	Nr art.	
15	18	22		
•		RLD-BT 15-KH-2xSK-DM	E815248	
	•	RLD-BT 18-KH-2xSK-DM	E818248	
		•	RLD-BT 22-KH-2xSK-DM	E822248

Gniazdo końcowe moduł dolny + górny z zaworem kulowym, reduktorem ciśnienia z filtrem i szybkozłączkami stalowymi



- Montaż na ścianie lub suficie
- Moduł dolny gniazda z wbudowaną złączką wtykową dla prostego podłączenia przewodu
- Moduł górny z 2 szybkozłączkami z mosiądzu, z tego 1 z reduktorem ciśnienia z filtrem
- Zawór kulowy do odcinania powietrza - idealny do montażu modułu górnego
- Z manometrem
- Regulacja ciśnienia w zakresie 0-12 bar
- Element filtracyjny 20 µm, kompletny
- Półautomatyczne usuwanie wody
- Wraz ze zdejmowaną osłoną, która może być wykorzystana jako szablon wiertarski
- Moduł górny wraz z materiałem mocującym i uszczelką

System/0		Typ	Nr art.	
15	18	22		
•		RLD-BT 15-KH-2xSK-FDM	E815260	
	•	RLD-BT 18-KH-2xSK-FDM	E818260	
		•	RLD-BT 22-KH-2xSK-FDM	E822260

Gniazda do systemu wtykowego 15-22 mm

Narzędzia pomocnicze

Łącznik wtykowy



- Wersja z mosiądzu
- Uszczelka NBR

System/Ø				Typ	Nr art.
15	18	22	28		
•				STV-GES15-G1/2a	E815335
	•			STV-GES18-G 1/2a	E818335
		•		STV-GES22-G1/2a	E822335
			•	STV-GES28-G1a	E828335

Zawór kulowy



- Obudowa wykonana z mosiądzu ołowiowego niklowana, kula - z mosiądzu chromowanego na twardo, uszczelnienie teflonowe, dźwignia z odlewu aluminiowego lakierowana

Typ	Nr art.
KH-NI-16 G1/2i	E050080

Złączka podwójna



- Do montażu zaworu kulowego

Typ	Nr art.
DN-MS-G1/2a x G1/2a	E030144

Zawór spustowy kondensatu



- Wersja z mosiądzu, niklowana

Typ	Nr art.
KAV-G1/2a	E030058

Szybkozłączka



- Wersja z mosiądzu

Typ	Nr art.
SK-NW7,2-G1/2a	E700003

Szybkozłączka bezpieczeństwa



- Wersja ze stali utwardzonej i cynkowanej

Typ	Nr art.
SSK-NW7,6-EURO-G1/2a	E036913

Szybkozłączka stalowa



- Wersja ze stali utwardzonej i cynkowanej

Typ	Nr art.
SK-FE-NW7,6-EURO-G1/2a	E033403

Zestaw mocujący



- Zestaw śrub i kołków
- Do gniazd rozdzielczych
- Śruby 5x45 ocynkowane, kołki S 6
- Pakowane po 50 szt.

Typ	Nr art.
BEFG 5x45,0-S6/50	B030205

Gniazda do systemu wtykowego 15-22 mm

Narzędzia pomocnicze

Zabezpieczenie złączek



- Zabezpieczenie śrub SSI: do uszczelniania i zabezpieczania metalowych połączeń skręcanych przy średnich obciążeniach

Typ	Nr art.
SSI 10ml	E771142
SSI 50ml	E771140

Taśma uszczelniająca



- Taśma uszczelniająca PTFE BND: szerokość 12 mm; grubość 0,1 mm (pakowane po 10 szt.)

Typ	Nr art.
BND-12mx12mm/10	E770125

Spray do nieszczelności



- Do wyszukiwania najmniejszych przecieków w instalacjach sprężonego powietrza

Typ	Nr art.
LKSS 300 ml	E770126

System przewodów 15-28 mm

Maksymalne ciśnienie robocze 15 bar przy 20°C. Z certyfikatem TÜV.



Rury poliamidowe



- Wersja z poliamidu (PA)
- Kolor: szary
- Towar w zwoju (DLR-R)
- Towar w odcinkach (DLR-S)
- Stabilizacja UV

System/0				Typ	Nr art.
15	18	22	28		
•				DLR-R-PA-G 15x12mm/10m	E815108
•				DLR-R-PA-G 15x12mm/25m	E815109
	•			DLR-R-PA-G 18x14mm/10m	E818108
	•			DLR-R-PA-G 18x14mm/25m	E818109
		•		DLR-R-PA-G 22x18mm/25m	E822109
			•	DLR-R-PA-G 28x23mm/25m	E828109
•				DLR-S-PA-G 15x12mm/6m	E815107
	•			DLR-S-PA-G 18x14mm/6m	E818107
		•		DLR-S-PA-G 22x18mm/6m	E822107
			•	DLR-S-PA-G 28x23mm/6m	E828107

Rury poliamidowe



- Wersja z poliamidu (PA)
- Kolor: czarny
- Towar w zwoju (DLR-R)
- Towar w odcinkach (DLR-S)
- Odporność na UV

System/0				Typ	Nr art.
15	18	22	28		
•				DLR-R-PA-S 15x12mm/25m	E815100
	•			DLR-R-PA-S 18x14mm/25m	E818100
		•		DLR-R-PA-S 22x18mm/25m	E822100
			•	DLR-S-PA-S 22x18mm/6m	E822106

Rury ze specjalnego stopu aluminium



- W odcinkach
- Kalibrowane
- Kolor: szary
- Malowane proszkowo
- Do wykonywania instalacji wewnętrznych i zewnętrznych
- Ponieważ są one lekkie, stabilne, a ich montaż przebiega w prosty sposób przy użyciu zacisków, pełnią idealnie funkcję przewodu głównego
- Możliwość łączenia z elastycznymi przewodami z poliamidu
- Odporność na UV

System/0				Typ	Nr art.
15	18	22	28		
•				DLR-ALU-G 15x12mm/6m	E815205
	•			DLR-ALU-G 18x15mm/6m	E818205
		•		DLR-ALU-G 22x18mm/6m	E822205
			•	DLR-ALU-G 28x24mm/6m	E828205

Złączka prosta z gwintem zewnętrznym



- Złączki z pierścieniem zaciskowym
- Wersja z mosiądzu
- Przy zastosowaniu rur z tworzywa sztucznego do złączek z pierścieniem należy zamawiać niezbędną ilość tulei

System/0				Typ	Nr art.
15	18	22	28		
•				KSY-GE15-R1/2a	E815035
	•			KSY-GE18-R1/2a	E818035
		•		KSY-GE22-R1/2a	E822032
			•	KSY-GE22-R3/4a	E822035
			•	KSY-GE28-R3/4a	E828036
			•	KSY-GE28-R1a	E828035

Złączka prosta



- Złączki z pierścieniem zaciskowym
- Wersja z mosiądzu
- Przy zastosowaniu rur z tworzywa sztucznego do złączek z pierścieniem należy zamawiać niezbędną ilość tulei

System/0				Typ	Nr art.
15	18	22	28		
•				KSY-G15	E815037
	•			KSY-G18	E818037
		•		KSY-G22	E822037
			•	KSY-G28	E828037

System przewodów 15-28 mm

Maksymalne ciśnienie robocze 15 bar przy 20°C. Z certyfikatem TÜV.



Złączka - kolano



- Złączki z pierścieniem zaciskowym
- Wersja z mosiądzu
- Przy zastosowaniu rur z tworzywa sztucznego do złączek z pierścieniem należy zamawiać niezbędną ilość tulei

System/Ø		Typ	Nr art.		
15	18	22	28		
•		KSY-WV90-15	E815038		
	•	KSY-WV90-18	E818038		
		•	KSY-WV90-22	E822038	
			•	KSY-WV90-28	E828038

Złączka - kolano



- Złączki z pierścieniem zaciskowym
- Wersja z mosiądzu
- Przy zastosowaniu rur z tworzywa sztucznego do złączek z pierścieniem należy zamawiać niezbędną ilość tulei

System/Ø	Typ	Nr art.	
28	•	KSY-BV28	E828031

Złączka - kolano z gwintem zewnętrznym



- Złączki z pierścieniem zaciskowym
- Wersja z mosiądzu
- Przy zastosowaniu rur z tworzywa sztucznego do złączek z pierścieniem należy zamawiać niezbędną ilość tulei

System/Ø		Typ	Nr art.		
15	18	22			
•			KSY-WEV15-R1/2a	E815036	
	•		KSY-WEV18-R1/2a	E818036	
		•	KSY-WEV22-R1/2a	E822031	
			•	KSY-WEV22-R3/4a	E822036

Złączka - trójnik



- Złączki z pierścieniem zaciskowym
- Wersja z mosiądzu
- Przy zastosowaniu rur z tworzywa sztucznego do złączek z pierścieniem należy zamawiać niezbędną ilość tulei

System/Ø		Typ	Nr art.		
15	18	22	28		
•				KSY-TVS15	E815039
	•			KSY-TVS18	E818039
		•		KSY-TVS18-15-18	E818033
			•	KSY-TVS22	E822039
			•	KSY-TVS22-15-22	E822033
			•	KSY-TVS22-18-22	E822034
			•	KSY-TVS28	E828039
			•	KSY-TVS28-15-28	E828033
			•	KSY-TVS28-18-28	E828034

Tuleja wspornikowa



- Przy zastosowaniu rur z tworzywa sztucznego do złączek z pierścieniem należy zamawiać niezbędną ilość tulei

System/Ø		Typ	Nr art.		
15	18	22	28		
•				KSY-SH15	E815030
	•			KSY-SH18	E818030
		•		KSY-SH22	E822030
			•	KSY-SH28	E828030

Pierścień zaciskowy



System/Ø		Typ	Nr art.		
15	18	22	28		
•				KSY-SRI 15	G025004
	•			KSY-SRI18	G025005
		•		KSY-SRI22	G025006
			•	KSY-SRI28	G028000

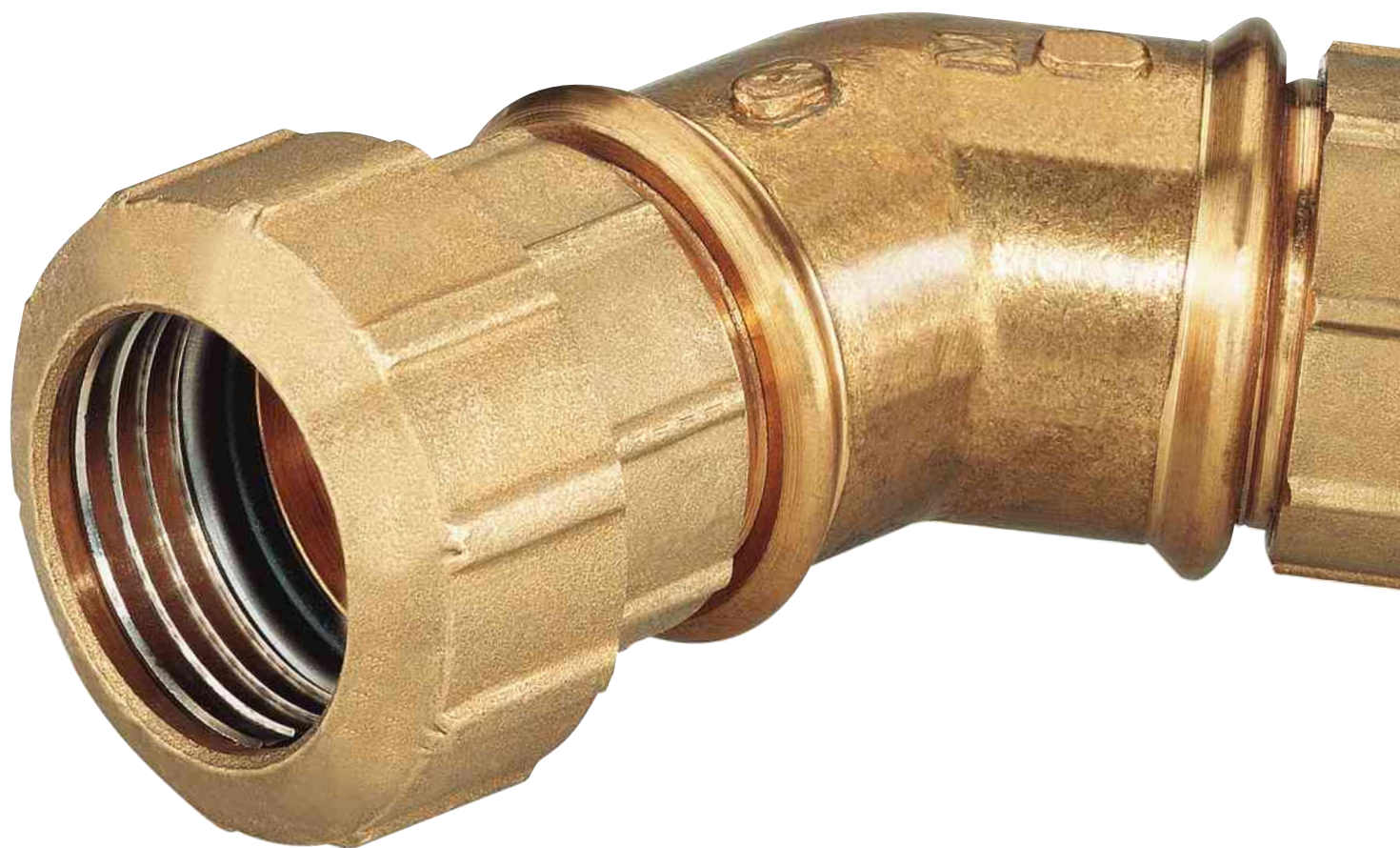
Nakrętka nasadowa



System/Ø		Typ	Nr art.	
15	18	22		
•			KSY-UEM 15	G020001
	•		KSY-UEM 18	G020002
		•	KSY-UEM 22	G020003

System przewodów 32-63 mm mosiądz

Trwały system przewodów
dla dużego zapotrzebowania powietrza



- **Idealne rozwiązanie przy dużym zapotrzebowaniu powietrza** poprzez kombinację śrubunków mosiężnych z rurami aluminiowymi
- **Bardzo wytrzymałe i odporne na wpływy atmosferyczne**, z uwagi na nadzwyczajną odporność termiczną i niewrażliwość na promieniowanie UV
- **Udowodniona niezawodność** w postaci certyfikatu Stowarzyszenia Nadzoru Technicznego (TÜV)
- **Zastosowanie do 15 bar ciśnienia roboczego przy 20 °C** dzięki użyciu szczególnie wytrzymałego materiału
- **Możliwość łączenia** z systemami przewodów o średnicy \varnothing 15-28 mm

System przewodów 32-63 mm

Maksymalne ciśnienie robocze 15 bar przy 20°C. Z certyfikatem TÜV.



Rury ze specjalnego stopu aluminium



- W odcinkach
- Kalibrowane
- Kolor: szary
- Malowane proszkowo
- Do wykonywania instalacji wewnętrznych i zewnętrznych
- Ponieważ są one lekkie, stabilne, a ich montaż przebiega w prosty sposób przy użyciu zacisków, pełnią idealnie funkcję przewodu głównego
- Możliwość łączenia z elastycznymi przewodami z poliamidu
- Odporność na UV

System/Ø				Typ	Nr art.
32	40	50	63		
•				DLR-ALU-G 32x28mm/6m	E832205
	•			DLR-ALU-G 40x36mm/6m	E840205
		•		DLR-ALU-G 50x46mm/6m	E850305
			•	DLR-ALU-G 63x58mm/6m	E863205

Złączka z gwintem wewnętrznym



- Służy jako wejście powietrza do przewodu ciśnieniowego lub jako połączenie przewodu ciśnieniowego z armaturą
- Wersja z mosiądzu

System/Ø				Typ	Nr art.
32	40	50	63		
•				MKS-AVI 32xG1i	E832436
	•			MKS-AVI 40xG1 1/4i	E840436
		•		MKS-AVI 50xG1 1/2i	E850436
			•	MKS-AVI 63xG2i	E863436

Złączka z gwintem zewnętrznym



- Do łączenia przewodu pneumatycznego z armaturą
- Wersja z mosiądzu

System/Ø				Typ	Nr art.
32	40	50	63		
•				MKS-AVA 32xR1a	E832435
	•			MKS-AVA 40xR1 1/4a	E840435
		•		MKS-AVA 50xR1 1/2a	E850435
			•	MKS-AVA 63xR2a	E863435

Złączka



- Złączka wkrętowo-zaciskowa
- Wersja z mosiądzu

System/Ø				Typ	Nr art.
32	40	50	63		
•				MKS-SBV 32x32	E832437
	•			MKS-SBV 40x40	E840437
		•		MKS-SBV 50x50	E850437
			•	MKS-SBV 63x63	E863437

Złączka - kolano 90°



- Złączka wkrętowo-zaciskowa
- Wersja z mosiądzu

System/Ø				Typ	Nr art.
32	40	50	63		
•				MKS-WV90-32x32mm	E832438
	•			MKS-WV90-40x40mm	E840438
		•		MKS-WV90-50x50mm	E850438
			•	MKS-WV90-63x63mm	E863438
•				MKS-WV90-32mmxR1a	E832442
	•			MKS-WV90-40mmxR1 1/4a	E840442
		•		MKS-WV90-50mmxR1 1/2a	E850442
			•	MKS-WV90-63mmxR2a	E863442
•				MKS-WV90-32mmxG1i	E832443
	•			MKS-WV90-40mmxG1 1/4i	E840443
		•		MKS-WV90-50mmxG1 1/2i	E850443
			•	MKS-WV90-63mmxG2i	E863443

System przewodów 32-63 mm

Maksymalne ciśnienie robocze 15 bar przy 20°C. Z certyfikatem TÜV.



Złączka - kolano 45°



- Złączka wkrętowo-zaciskowa
- Wersja z mosiądzu

System/Ø				Typ	Nr art.
32	40	50	63		
•				MKS-WV45-32x32mm	E832355
•				MKS-WV45-40x40mm	E840355
		•		MKS-WV 50x50mm/45	E850355
			•	MKS-WV 63x63mm/45	E863355

Złączka - trójnik 90°



- Złączka wkrętowo-zaciskowa
- Wersja z mosiądzu

System/Ø				Typ	Nr art.
32	40	50	63		
•				MKS-TVS32x32x32mm	E832439
	•			MKS-TVS40x40x40mm	E840439
		•		MKS-TVS50x50x50mm	E850439
			•	MKS-TVS63x63x63mm	E863439

Złączka - trójnik 90° z gwintem wewnętrznym na króćcu środkowym



- Złączka wkrętowo-zaciskowa
- Wersja z mosiądzu

System/Ø				Typ	Nr art.
32	40	50	63		
•				MKS-TVS32mmxG1ix32mm	E832440
	•			MKS-TVS40xG1 1/4ix40mm	E840440
		•		MKS-TVS50xG1 1/2ix50mm	E850440
			•	MKS-TVS63xG2ix63mm	E863440

Opaska odprowadzania powietrza



- Możliwość stworzenia dodatkowych wyjść powietrza na istniejących przewodach lub w przypadku braku możliwości zainstalowania odgałęzienia typu „łabędzia szyja” lub bezpośredniej złączki - odprowadzania ze względu na małą ilość miejsca
- Montaż na ścianie i suficie
- Ciśnienie robocze maks. 10 bar przy 20°C
- W rurze należy wykonać otwór wielkości otworu opaski
- Tylko do stosowania z rurami PE-Xa

Typ	Nr art.
LAS 32 x G1/2i	E832612
LAS 32 x G3/4i	E832634
LAS 40 x G1/2i	E840612
LAS 40 x G3/4i	E840634
LAS 50 x G1/2i	E850612
LAS 50 x G3/4i	E850634
LAS 63 x G1/2i	E863612
LAS 63 x G3/4i	E863634

Złączka prosta



- Złączka wkrętowo-zaciskowa
- Wersja z mosiądzu

System/Ø				Typ	Nr art.
32	40	50	63		
•				MKS-SM 32	E832352
	•			MKS-SM 40	E840352
		•		MKS-SM 50	E850352
			•	MKS-SM 63	E863352

System przewodów 32-63 mm

Maksymalne ciśnienie robocze 15 bar przy 20°C. Z certyfikatem TÜV.



Złączka redukcyjna



- Z gwintem zewnętrznym i wewnętrznym
- Do połączenia złączki - trójnik z systemem wtykowym
- Wersja z mosiądzu

Typ	Nr art.
RDS-G1a x G1/2i	E770078
RDS-G1 x G3/4i	E770079
RDS-G1 1/4a x G1/2i	E770095
RDS-G1 1/4a x G3/4i	E770096
RDS-G1 1/2a x G1i	E770093
RDS-G2a x G1i	E770094

Zawór odcinający powietrze



- Służy do odcinania przewodu pneumatycznego lub poszczególnych obszarów przewodów w obiegu zamkniętym, otwartym lub odprowadzających, np. przy pracach inspekcyjnych i rozbudowie

System/Ø	Typ	Nr art.
32 40 50 63		
•	MKS-LAH 32-2AVA 32	E832350
•	MKS-LAH 40-2AVA 40	E840350
•	MKS-LAH 50-2AVA 50	E850350
•	MKS-LAH 63-2AVA 63	E863350

System energooszczędny



- Dzięki powolnemu otwieraniu, napełnianiu np. przewodu pneumatycznego, następuje bez uderzeń ciśnienia
- Idealnie nadaje się do prostych zadań sterowniczych
- Zawór kulowy mosiężny niklowany, kula chromowana na twardo z uszczelnieniem teflonowym
- Szafki rozdzielcze w 230 V (włączanie/wyłączanie doprowadzania sprężonego powietrza)
- Z ręcznym uruchamianiem i lampką kontrolną

System/Ø	Typ	Nr art.
32 40 50 63		
•	MKS-ESAT 32 MK	E832365
•	MKS-ESAT 40 MK	E840365
•	MKS-ESAT 50 MK	E850365
•	MKS-ESAT 63 MK	E863365

O-ring



System/Ø	Typ	Nr art.
32 40 50 63		
•	MKS-OR 32x3mm	E832445
•	MKS-OR 40x3,5mm	E840445
•	MKS-OR 50x3,5mm	E850445
•	MKS-OR 63x5mm	E863445

Pierścień pośredni



System/Ø	Typ	Nr art.
32 40 50 63		
•	MKS-ZR 3,75x33mm	E832446
•	MKS-ZR 46,9x41mm	E840446
•	MKS-ZR 50x56,9mm	E850446
•	MKS-ZR 64x72,5mm	E863446

Pierścień zaciskowy



System/Ø	Typ	Nr art.
32 40 50 63		
•	MKS-KLR 38,5x33mm	E832447
•	MKS-KLR 48x40,75mm	E840447
•	MKS-KLR 50x58mm	E850447
•	MKS-KLR 66,5x73mm	E863447

Pomocnicze narzędzia montażowe dla systemu przewodów 32-63 mm



Klucz szczękowy



- Do dokręcania nakrętek nasadowych w mosiężnym systemie zaciskowym

System/Ø	Typ	Nr art.
32 40 50 63		
•	MKS-KMS 32	B800536
•	MKS-KMS 40	B800537
•	MKS-KMS 50	B800538
•	MKS-KMS 63	B800539

Odcinak do rur



- Do cięcia rur aluminiowych
- Ø do 63 mm

Typ	Nr art.
RS 63 Alu	D200109

Nóż zapasowy do odcinaka do rur

- 1 szt.

Typ	Nr art.
MR-RS 63 Alu	B322295

Narzędzie do tępienia krawędzi



- Do tępienia krawędzi rur z tworzywa sztucznego, aluminium i stali szlachetnej
- Ø 10-54 mm

Typ	Nr art.
EG 54 Alu	B800551

Nóż do tępienia krawędzi



- Do tępienia krawędzi wewnętrznych rur aluminiowych

Typ	Nr art.
EG-Alu	D200603

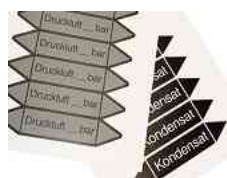
Środek antyadhezyjny



- Dla łatwiejszego montażu przewodów pneumatycznych
- Nie zawiera silikonu

Typ	Nr art.
GMI 65	B111015

Naklejki



- Do oznaczania przewodów wg VBG 1, DIN 2403; opis w języku niemieckim

Typ	Nr art.	Zawartość	Wymiary (mm)
AK-Sprężonego powietrza mała RL-Sy	B800600	Arkusze z 10 naklejkami	75x16
AK-Sprężonego powietrza duża RL-Sy	B800601	Arkusze z 10 naklejkami	123x25
AK-Kondensat	B800602	Arkusze z 10 naklejkami	75x16

System przewodów 32-63 mm z tworzywa sztucznego

**Wszechstronne zastosowanie
przy niewielkim ciężarze**



- Idealne rozwiązanie do szybkiego wykonywania niedrogich instalacji przy większym zapotrzebowaniu powietrza poprzez zastosowanie wytrzymałych przewodów z usieciowanego polietylenu (Pe-Xa), jak również łączników zaciskowych/gwintowych z polipropylenu (PP)
- **Możliwość stosowania** do 13 bar ciśnienia roboczego przy 20 °C
- **Udowodniona niezawodność** w postaci certyfikatu Stowarzyszenia Nadzoru Technicznego (TÜV)
- **Bardzo dobrze nadają się do układania dłuższych odcinków**, ponieważ dostępne są jako produkt z rolki o długości 50-m
- **Wszechstronne zastosowanie**, ponieważ nadają się również do układania w ziemi

System przewodów 32-63 mm

Maksymalne ciśnienie robocze 13 bar przy 20°C. Z certyfikatem TÜV.



Rury polietylenowe



- Towar w zwoju
- 50 m
- Wersja z polietylenu (PE-Xb)
- Kolor: szary

System/Ø				Typ	Nr art.
32	40	50	63		
•		•		DLR-R-PE-G 32x26,2mm/50m	E832111
	•	•		DLR-R-PE-G 40x32,6mm/50m	E840111
		•		DLR-R-PE-G 50x40,8mm/50m	E850111
		•	•	DLR-R-PE-G 63x51,4mm/50m	E863111

Rury polietylenowe



- Towar w odcinakach
- 6 m
- Wersja z polietylenu (PE-Xb)
- Kolor: szary

System/Ø				Typ	Nr art.
32	40	50	63		
•				DLR-S-PE-G 32x26,2mm/6m	E832110
	•			DLR-S-PE-G 40x32,6mm/6m	E840110
		•		DLR-S-PE-G 50x40,8mm/6m	E850110
			•	DLR-S-PE-G 63x51,4mm/6m	E863110

Złączka z gwintem wewnętrznym



- Służy jako wejście powietrza do przewodu ciśnieniowego lub jako połączenie przewodu ciśnieniowego z armaturą
- Złączka wkrętowo-zaciskowa
- Wersja z polipropylenu (PP)
- Dla rury sprężonego powietrza z polietylenu

System/Ø				Typ	Nr art.
32	40	50	63		
•				SKS-AVI 32mm x G1i	E832536
	•			SKS-AVI 40mm x G1 1/4i	E840536
		•		SKS-AVI 50mm x G1 1/2i	E850537
			•	SKS-AVI 63mm x G2i	E863536

Złączka z gwintem zewnętrznym



- Do łączenia przewodu pneumatycznego z armaturą
- Złączka wkrętowo-zaciskowa
- Wersja z polipropylenu (PP)
- Dla rury sprężonego powietrza z polietylenu

System/Ø				Typ	Nr art.
32	40	50	63		
•				SKS-AVA 32mm x R1a	E832535
	•			SKS-AVA 40mm x R1 1/4a	E840535
		•		SKS-AVA 50mm x R1 1/2a	E850535
		•		SKS-AVA 50mm x R2a	E850536
			•	SKS-AVA 63mm x R2a	E863535

Złączka



- Złączka wkrętowo-zaciskowa
- Wersja z polipropylenu (PP)
- Dla rury sprężonego powietrza z polietylenu

System/Ø				Typ	Nr art.
32	40	50	63		
•				SKS-SBV 32x32	E832537
	•			SKS-SBV 40x40	E840537
		•		SKS-SBV 50x50	E850540
			•	SKS-SBV 63x63	E863537

Złączka - kolano 45°



- Złączka wkrętowo-zaciskowa
- Wersja z polipropylenu (PP)
- Dla rury sprężonego powietrza z polietylenu

System/Ø				Typ	Nr art.
32	40	50	63		
•				SKS-W45 32x32mm	E832555
	•			SKS-W45 40x40mm	E840555
		•		SKS-W45 50x50mm	E850555
			•	SKS-W45 63x63mm	E863555

System przewodów 32-63 mm

Maksymalne ciśnienie robocze 13 bar przy 20°C. Z certyfikatem TÜV.



Złączka - kolano 90°



- Złączka wkrętowo-zaciskowa
- Wersja z polipropylenu (PP)
- Dla rury sprężonego powietrza z polietylenu

System/Ø		Typ	Nr art.	
32	40	50	63	
•		SKS-W90 32x32mm	E832538	
•		SKS-W90 40x40mm	E840538	
	•	SKS-W90 50x50mm	E850538	
		•	SKS-W90 63x63mm	E863538

Złączka - trójnik 90°



- Złączka wkrętowo-zaciskowa
- Wersja z polipropylenu (PP)
- Dla rury sprężonego powietrza z polietylenu

System/Ø		Typ	Nr art.	
32	40	50	63	
•		SKS-TVS32x32x32mm	E832539	
•		SKS-TVS40x40x40mm	E840539	
	•	SKS-TVS50x50x50mm	E850539	
		•	SKS-TVS63x63x63mm	E863539

Złączka - trójnik 90° z gwintem wewnętrznym na króćcu środkowym



- Złączka wkrętowo-zaciskowa
- Wersja z polipropylenu (PP)
- Dla rury sprężonego powietrza z polietylenu

System/Ø		Typ	Nr art.	
32	40	50	63	
•		SKS-TVS32xR3/4ix32mm	E832541	
•		SKS-TVS32xR1ix32mm	E832540	
	•	SKS-TVS40xR1ix40mm	E840540	
	•	SKS-TVS40xR2ix40mm	E840541	
		•	SKS-TVS50xR1 1/2ix50mm	E850541
		•	SKS-TVS63xR1 1/4ix63mm	E863540
		•	SKS-TVS63xR2x63mm	E863541

Złączka - odprowadzanie powietrza



- Odprowadzanie powietrza do urządzenia odbiorczego
- Złączka wkrętowo-zaciskowa
- Wersja z polipropylenu (PP)
- Dla rury sprężonego powietrza z polietylenu

System/Ø		Typ	Nr art.	
32	40	50	63	
•		SKS-LAD 32-1 GES 15	E832510	
•		SKS-LAD 32-1 GES 18	E832511	
•		SKS-LAD 32-1 GES 22	E832509	
	•	SKS-LAD 40-1 GES 15	E840510	
	•	SKS-LAD 40-1 GES 18	E840511	
	•	SKS-LAD 40-1 GES 22	E840512	
		•	SKS-LAD 50-1 GES 15	E850510
		•	SKS-LAD 50-1 GES 18	E850511
		•	SKS-LAD 50-1 GES 22	E850512
		•	SKS-LAD 63-1 GES 15	E863510
		•	SKS-LAD 63-1 GES 18	E863511
		•	SKS-LAD 63-1 GES 22	E863512

Opaska odprowadzania powietrza



- Możliwość stworzenia dodatkowych wyjść powietrza na istniejących przewodach lub w przypadku braku możliwości zainstalowania odgałęzienia typu „łabędzia szyja” lub bezpośredniej złączki - odprowadzania ze względu na małą ilość miejsca
- Montaż na ścianie i suficie
- Ciśnienie robocze maks. 10 bar przy 20°C
- W rurze należy wykonać otwór wielkości otworu opaski
- Tylko do stosowania z rurami PE-Xa

Typ	Nr art.
LAS 32 x G1/2i	E832612
LAS 32 x G3/4i	E832634
LAS 40 x G1/2i	E840612
LAS 40 x G3/4i	E840634
LAS 50 x G1/2i	E850612
LAS 50 x G3/4i	E850634
LAS 63 x G1/2i	E863612
LAS 63 x G3/4i	E863634

System przewodów 32-63 mm

Maksymalne ciśnienie robocze 13 bar przy 20°C. Z certyfikatem TÜV.



Złączka przejściowa



- Złączka wkrętowo-zaciskowa
- Wersja z polipropylenu (PP)

System/Ø				Typ	Nr art.
32	40	50	63		
•				SKS-UEV32xR1/2a	E832547
•				SKS-UEV32 x R3/4a	E832548
	•			SKS-UEV40 x R1a	E840546
		•		SKS-UEV50 x R1a	E850547
			•	SKS-UEV63 x R1a	E863547

Zaślepka



- Do zamykania złązek wkrętowo-zaciskowych w końcowych miejscach przewodu

System/Ø				Typ	Nr art.
32	40	50	63		
•				SKS-BK 32	E832542
	•			SKS-BK 40	E840542
		•		SKS-BK 50	E850543
			•	SKS-BK 63	E863542

Złączka podwójna



- Z gwintem zewnętrznym

Typ	Nr art.
SKS-DN-R1a x R1/2a	G004108
SKS-DN-R1a x R3/4a	G004109
SKS-DN-R1 1/4a x R3/4a	G004111

Złączka redukcyjna



- Z gwintem zewnętrznym i wewnętrznym

Typ	Nr art.
SKS-RDS-R3/4a x R1/2i	E832546
SKS-RDS-R1a x R1/2i	E840545
SKS-RDS-R1a x R3/4i	E832545
SKS-RDS-R1 1/4a x R1/2i	E863545
SKS-RDS-R1 1/4a x R3/4i	E863546
SKS-RDS-R1 1/2a x R1/2i	E850545
SKS-RDS-R1 1/2a x R3/4i	E850546

Zawór odcinający powietrze



- Służy do odcinania przewodu pneumatycznego lub poszczególnych obszarów przewodów w obiegu zamkniętym, otwartym lub odprowadzających, np. przy pracach inspekcyjnych i rozbudowie

System/Ø				Typ	Nr art.
32	40	50	63		
•				SKS-LAH 32-2 AVI 32	E832550
	•			SKS-LAH 40-2AVI 40	E840550
		•		SKS-LAH 50-2AVI 50	E850550
			•	SKS-LAH 63-2AVI 63	E863550

System energooszczędny



- Dzięki powolnemu otwieraniu, napełnianie np. przewodu pneumatycznego, następuje bez uderzeń ciśnienia
- Idealnie nadaje się do prostych zadań sterowniczych
- Zawór kulowy mosiężny niklowany, kula chromowana na twardo z uszczelnieniem teflonowym
- Szafki rozdzielcze w 230 V (włączanie/wyłączanie doprowadzania sprężonego powietrza)
- Z ręcznym uruchamianiem i lampką kontrolną

System/Ø				Typ	Nr art.
32	40	50	63		
•				SKS-ESAT 32 SK	E832565
	•			SKS-ESAT 40 SK	E840565
		•		SKS-ESAT 50 SK	E850565
			•	SKS-ESAT 63 SK	E863565

Pomocnicze narzędzia montażowe dla systemu przewodów 32-63 mm



Klucz hakowy



- Do dokręcania nakrętek nasadowych na złączkach zaciskowych z tworzywa sztucznego

System/Ø			Typ	Nr art.
32	40	63		
•			HSL 32 K	B800541
	•		HSL 40 K	B800542
		•	HSL 50-63 K	B800543

Nożyce do cięcia rur



- Do cięcia rur PE-Xa
- Ø do 63 mm

Typ	Nr art.
RS 63 PE	D200106

Nóż zapasowy do nożyc do cięcia rur

- 1 szt.

Typ	Nr art.
MR-RS 63 PE	B322293

Narzędzie do tępienia krawędzi



- Do tępienia krawędzi rur PE-Xa
- Do wszystkich średnic do Ø 63 mm

Typ	Nr art.
EG 63 PE	B800550

Nóż zapasowy do narzędzia do tępienia krawędzi

- 2 szt.

Typ	Nr art.
MR-EG 63 PE	B322285

Środek antyadhezyjny



- Dla łatwiejszego montażu przewodów pneumatycznych
- Nie zawiera silikonu

Typ	Nr art.
GMI 65	B111015

Ośłona przeciwpożarowa



- Do odgradzania rur Pe-Xa prowadzonych przez odcinki zagrożone pożarem
- Z tabliczką znamionową

System/Ø				Typ	Nr art.
32	40	50	63		
•	•	•		BSM3-55	E855011
			•	BSM3-80	E880011

Taśma uszczelniająca



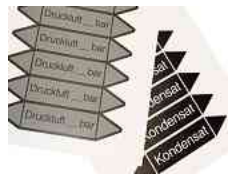
- Taśma uszczelniająca PTFE BND: szerokość 12 mm; grubość 0,1 mm (pakowane po 10 szt.)

Typ	Nr art.
BND-12mx12mm/10	E770125

Pomocnicze narzędzia montażowe dla systemu przewodów 32-63 mm



Naklejki



- Do oznaczania przewodów wg VBG 1, DIN 2403; opis w języku niemieckim

Typ	Nr art.	Zawartość	Wymiary (mm)
AK-Sprężonego powietrza mała RL-Sy	B800600	Arkusze z 10 naklejkami	75x16
AK-Sprężonego powietrza duża RL-Sy	B800601	Arkusze z 10 naklejkami	123x25
AK-Kondensat	B800602	Arkusze z 10 naklejkami	75x16

Zaciski do przewodów



- Do montażu rur PE-Xa na kołki rozporowe w razie instalacji na ścianie lub suficie
- Pakowane po 25 lub 10 szt.

System/0		Typ	Nr art.		
32	40	50	63		
•		RK32grau/25	E832425		
	•	RK40weiß/25	E840025		
		•	RK50schwarz/10	E850025	
			•	RK63grau/10	E863024

Zestaw mocujący



- Zestaw śrub i kołków
- Do zacisków
- Śruby 4x35 ocynkowane, kołki S 6
- Pakowane po 100 szt.

Typ	Nr art.
BEFG 4x35,0-S6/100	B030203

Opaska do przewodów



- Z gwintem M 8

System/0		Typ	Nr art.		
32	40	50	63		
•		RSL 32-35mm	E835448		
	•	RSL 40-43mm	E842448		
		•	RSL 48-52mm	E850448	
			•	RSL 60-64mm	E863448

Śruba



- Z gwintem M 8

Typ	Nr art.
SS-M 8 x 80	B030204

Złączka prosta



- Z gwintem M 8

Typ	Nr art.
MU-NI M8i/25	E840029

Pręt gwintowany



- Z gwintem M 8
- Służy do mocowania listew nośnych w połączeniu z opaskami do przewodów

Typ	Nr art.
GWS-M8 x 1m	E840027

Zaciski montażowe



- Z gwintem M 8
- Do wsporników stalowych, grubość wspornika 3-8 mm
- Do wsporników stalowych, grubość wspornika 8-14 mm

System/0		Typ	Nr art.
50	63		
•	•	MKL 3-8mm/25	E840026
•	•	MKL 8-14mm/10	E863026

Przewody i wyposażenie warsztatowe zapewniające większą ergonomię na stanowisku pracy.

Do każdego zastosowania oferujemy doskonałe rozwiązania zawierające wszystkie wymagane elementy.

Przewody w różnych wersjach:

- **Szczególnie wytrzymałe przewody** do stosowania na placu budowy lub w warsztacie
- **Elastyczne przewody Super-Flex**, które nawet w niskich temperaturach pozostają elastyczne i nie tworzą pętli, o które można by się potknąć
- **Dostępne przewody są przycięte na wymiar** i ze złączką wtykową, również jako produkt w zwoju

Praktyczne wyposażenie zapewniające większy komfort:

- **Bęben nawijający:** Na czas użytkowania przewodów można rozwinąć na wymaganą długość i zablokować. Przez pozostały czas przewód jest przechowywany w obudowie, która go chroni – w ten sposób nie ma niebezpieczeństwa potknięcia.
- **Gniazda zasilania** stanowiska pracy prądem i sprężonym powietrzem. W ten sposób nie ma niebezpieczeństwa potknięcia o zalegające dookoła kable i przewody.
- **Balansery bębnowe** umożliwiają ergonomiczną pracę poprzez odciążenie ciążowe, które można ustawić indywidualnie w zależności od ciężaru podwieszonego produktu



Przewód wzmocniony włóknem



- Do normalnych warunków pracy ze sprężonym powietrzem
- Kolor: niebieski
- Ciśnienie robocze maks. 15 bar przy 20°C
- Z wkładką z włókna
- Szybkozłączka z dużym otworem przelotowym powietrza

Typ	Nr art.	Ciśnienie max. (bar)	Ø zew. (mm)	Ø wew. (mm)	Długość (m)	z szybkozłączką i złączką wtykową
DLS-SK 11-6/5m	D740003	15	11	6	5	x
DLS-SK 11-6/10m	D740004	15	11	6	10	x
DLS 11-6/25m	E740003	15	11	6	25	
DLS 11-6/50m	E740002	15	11	6	50	
DLS-SK 15-9/5m	D740012	15	15	9	5	x
DLS-SK 15-9/10m	D740013	15	15	9	10	x
DLS 15-9/25m	E740012	15	15	9	25	
DLS 15-9/50m	E740011	15	15	9	50	
DLS-SK 18,5-12,5/10m	D750021	15	18,5	12,5	10	x
DLS 18,5-12,5/25m	E740022	15	18,5	12,5	25	
DLS 18,5-12,5/50m	E740021	15	18,5	12,5	50	

Przewód Oil-Air wzmocniony włóknem



- Bardzo odporny na działanie sprężonego powietrza z zawartością oleju
- Kolor: pomarańczowy
- Ciśnienie robocze maks. 15 bar przy 20°C
- Z wkładką z włókna
- Szybkozłączka z dużym otworem przelotowym powietrza

Typ	Nr art.	Ciśnienie max. (bar)	Ø zew. (mm)	Ø wew. (mm)	Długość (m)	z szybkozłączką i złączką wtykową
DLS-SK-OA 15-9/10m	D740040	15	15	9	10	x
DLS-OA 15-9/25m	E740042	15	15	9	25	

Przewód Super-Flex



- Bardzo odporny na działanie sprężonego powietrza z zawartością oleju, a także odporny na starzenie dzięki wzmocnionemu materiałowi zewnętrznemu z wkładką z włókna
- Bardzo elastyczny, również w niskich temperaturach
- Kolor: szary
- Ciśnienie robocze maks. 15 bar przy 20°C
- Szybkozłączka z dużym otworem przelotowym powietrza
- DLS-SSK: z szybkozłączką bezpieczeństwa

Typ	Nr art.	Ciśnienie max. (bar)	Ø zew. (mm)	Ø wew. (mm)	Długość (m)	z szybkozłączką i złączką wtykową
DLS-SK-SF 11-6,3/5m	D730030	15	11	6,3	5	x
DLS-SK-SF 11-6,3/10m	D730033	15	11	6,3	10	x
DLS-SF 11-6,3/25m	E730037	15	11	6,3	25	
DLS-SF 11-6,3/50m	E730031	15	11	6,3	50	
DLS-SK-SF 15,5-10/5m	D730032	15	15,5	10	5	x
DLS-SK-SF 15,5-10/10m	D730031	15	15,5	10	10	x
DLS-SF 15,5-10/25m	E730036	15	15,5	10	25	
DLS-SF 15,5-10/50m	E730033	15	15,5	10	50	
DLS-SSK-SF 15,5-10/10m	D735031	15	15,5	10	10	x (SSK)
DLS-SF 19-12,7/25m	E730024	15	19	12,7	25	
DLS-SF 19-12,7/50m	E730023	15	19	12,7	50	
DLS-SF 27-19/25m	E730040	10	27	19	25	
DLS-SF 27-19/50m	E730041	10	27	19	50	

Przewód w wersji wysokociśnieniowej



- Bardzo elastyczny, również w niskich temperaturach
- Przeznaczony w szczególności do podłączania narzędzi pneumatycznych
- Zakres temperatur od -15 °C do +60 °C
- Wzmocniony włóknem poliestrowym, gładki rdzeń przewodu, płaszcz zewnętrzny odporny na działanie promieniowania UV
- Kolor: niebieski
- Wersja wysokociśnieniowa 40 bar
- Z wkładką z włókna

Typ	Nr art.	Ciśnienie max. (bar)	Ø zew. (mm)	Ø wew. (mm)	Długość (m)
DLS 40 16-9/50m	E171112	40	16	9	50
DLS 40 21-13/50m	E171113	40	21	13	50

Zabezpieczenie przed pękaniem przewodu



- W razie pęknięcia przewodu zamyka dopływ powietrza, zapobiegając tym samym „pulsowaniu” przewodu
- Nie powoduje zagrożenia dla ludzi i materiału
- Warunkiem jest uzdatnienie powietrza poprzez zainstalowanie osuszacza chłodniczego i filtra
- Do zamontowania pomiędzy przewodem i gniazdem końcowym

Typ	Nr art.
SLBS 1/4	E700230
SLBS 3/8	E700231
SLBS 1/2	E700232

Uchwyt ścienny do przewodów pneumatycznych



- Pozwala utrzymać porządek w miejscu pracy i uniknąć potknięcia się o leżące na ziemi przewody
- Solidne wykonanie z tworzywa sztucznego. Nadaje się również do ciężkich przewodów
- Dodatkowy haczyk do zawieszenia narzędzi etc.

Typ	Nr art.
WH-WSH	E104002

Przewód poliamidowy



- Niezwykle odporny na olej, smar, kwas, sole i zasady
- Zastosowanie: technika pomiarowa i regulacji, technika laboratoryjna, technika spawalnicza oraz mniejsze narzędzia pneumatyczne i pistolety lakiernicze
- Wysoka wytrzymałość na ścisnienie mimo niewielkiej grubości ścianek
- Zakres temperatur od -40 °C do +80 °C
- Odpowiada DIN 73378
- Kolor: niebieski

Typ	Nr art.	Ciśnienie max. (bar)	Ø zew. (mm)	Ø wew. (mm)	Długość (m)
DLS-PA 4-2/50m	E111101	45	4	2	50
DLS-PA 6-4/50m	E111131	27	6	4	50
DLS-PA 8-6/50m	E111141	19	8	6	50
DLS-PA 10-8/50m	E111151	15	10	8	50
DLS-PA 12-10/50m	E111161	12	12	10	50

Przewód polietylenowy



- Idealny do wszystkich pneumatycznych instalacji sterujących
- Elastyczny i odporny na uderzenia mimo niewielkiej masy
- Zakres temperatur od -10 °C do +60 °C
- Kolor: niebieski
- Doskonale nadaje się do złączek serii A / Fox
- Wersja z polietylenu (PE-Xb)

Typ	Nr art.	Ciśnienie max. (bar)	Ø zew. (mm)	Ø wew. (mm)	Długość (m)
DLS-PE 6-4/50m	E094131	12	6	4	50
DLS-PE 8-6/50m	E094141	8	8	6	50
DLS-PE 10-8/50m	E094151	6	10	8	50

Przewód poliuretanowy



- Idealny przewód pneumatyczny do zastosowania w normalnym zakresie temperatur
- Odporny na trwałe deformacje pod obciążeniem długotrwałym
- Wysoka wytrzymałość na ścieranie, bardzo dobra elastyczność w niskich temperaturach, niezwykle wysoka odporność na rozerwanie
- Ciśnienie robocze przy 20 °C
- Kolor: niebieski
- Doskonale nadaje się do złączek serii A / Fox
- Wersja z poliuretanu (PUR)

Typ	Nr art.	Ciśnienie max. (bar)	Ø zew. (mm)	Ø wew. (mm)	Długość (m)
DLS-PUR 6-4/50m	E095131	12	6	4	50
DLS-PUR 8-6/50m	E095141	9,5	8	6	50
DLS-PUR 10-8/50m	E095151	7	10	8	50
DLS-PUR 11,5-9/50m	E095161	7	11,5	9	50

Odcinak do przewodów ciśnieniowych



- Idealne narzędzie do cięcia przewodów pneumatycznych giętkich o średnicy zewnętrznej do Ø 14 mm

Typ	Nr art.
ROS 14 PA	D200100

Przewód spiralny poliamidowy



- Z szybkozłączką i tuleją nasadową w zestawie
- Kolor: niebieski
- Ciśnienie robocze maks. 8 bar przy 20°C
- Wersja z poliamidu (PA)
- Z przegubami obrotowymi przy przyłączach (oprócz D770133)

Typ	Nr art.	Ciśnienie max. (bar)	Ø zew. (mm)	Ø wew. (mm)	Długość robocza (m)	Długość wydłużona (m)
SSL-SK-PA 8-6/5m	D770133	8	8	6	2,5	5
SSL-SK-PA 8-6/7,5m	D770131	8	8	6	4	7,5
SSL-SK-PA 10-8/10m	D770132	8	10	8	6	10

Przewód spiralny poliuretanowy



- Niezwykle odporny na ścieranie i charakteryzujący się dużą elastycznością
- Nie rysuje elementów lakierowanych
- Odporny na trwałe deformacje po zgięciach
- Małe średnice zwojów
- Z prostym przyłączem przewodu
- Z przegubem obrotowym przy przyłączach
- Ciśnienie robocze maks. 8 bar przy 20°C
- Zakres temperatur od - 40°C do + 85°C
- Wersja z poliuretanu (PUR)
- Z szybkozłączką i końcówką wtykową (przechowywany obrotowo)

Typ	Nr art.	Ciśnienie max. (bar)	Ø zew. (mm)	Ø wew. (mm)	Długość robocza (m)	Długość wydłużona (m)	Przyłącze
SSL-SK-PUR 10-6,5/6m	D770136	8	10	6,5	4,8	6	R 1/4"
SSL-SK-PUR 10-6,5/7,5m	D770137	8	10	6,5	6	7,5	R 1/4"
SSL-SK-PUR 12-8/6m	D770138	8	12	8	4,8	6	R 3/8"
SSL-SK-PUR 12-8/7,5m	D770139	8	12	8	6	7,5	R 3/8"

Przewód spiralny poliuretanowy



- Niezwykle odporny na ścieranie i charakteryzujący się dużą elastycznością
- Nie rysuje elementów lakierowanych
- Odporny na trwałe deformacje po zgięciach
- Małe średnice zwojów
- Z prostym przyłączem przewodu
- Z przegubem obrotowym przy przyłączach
- Ciśnienie robocze maks. 8 bar przy 20°C
- Zakres temperatur od - 40°C do + 85°C
- Wersja z poliuretanu (PUR)
- Z gwintowymi złączkami (przechowywane obrotowo)

Typ	Nr art.	Ciśnienie max. (bar)	Ø zew. (mm)	Ø wew. (mm)	Długość robocza (m)	Długość wydłużona (m)	Przyłącze
SSL-PUR 10-6,5/6m	E038704	8	10	6,5	4,8	6	R 1/4"
SSL-PUR 10-6,5/7,5m	E038705	8	10	6,5	6	7,5	R 1/4"
SSL-PUR 12-8/6m	E038105	8	12	8	4,8	6	R 3/8"
SSL-PUR 12-8/7,5m	E038106	8	12	8	6	7,5	R 3/8"

Manualny bęben nawijający z przewodem ciśnieniowym



- Ze złączką wtykową
- Przewód Super-Flex: bardzo elastyczny również przy niskich temperaturach
- Podwójne gniazdo z dwiema szybkozłączkami
- Możliwość rozwijania w pozycji poziomej lub pionowej
- Z prowadnicą i uchwytem na przewód
- Blokada rozwijania
- Ciśnienie robocze maks. 15 bar przy 20°C

Typ	Nr art.	Ciśnienie max. (bar)	Ø zew. (mm)	Ø wew. (mm)	Długość (m)	Ciepłota (kg)
SLA 9	D312530	15	15,5	10	20	4,3

Manualny bęben nawijający z przewodem ciśnieniowym



- Bardzo wysokie natężenie przepływu powietrza dzięki dużej średnicy wewnętrznej wielkości 10 mm. Praktycznie nie występuje spadek ciśnienia.
- Obrotowa o 360° podstawa bębna zapobiega jego przewróceniu się podczas rozwijania
- Podłączenie przegubowe na przewodzie wejścia powietrza
- Ochrona całego bębna dzięki stalowej osłonie
- Przewód ciśnieniowy z poliuretanu
- Składana korbka
- Z szybkozłączką i tuleją nasadową w zestawie
- Ciśnienie robocze maks. 15 bar przy 20°C

Typ	Nr art.	Ciśnienie max. (bar)	Ø zew. (mm)	Ø wew. (mm)	Długość (m)	Ciepłota (kg)
SLA 10	D312540	15	14,5	10	20	7,2

Automatyczny bęben nawijający z przewodem ciśnieniowym



- Automatyczny
- Z przewodem ciśnieniowym z poliuretanu (SLA 8 A) lub PCW (SLA 9 A + 10 A) z wkładką z włókna
- Wyposażenie seryjne z szybkozłączką i przewodem ze złączką wtykową
- Seryjne wyposażenie w ruchomy uchwyt i blokadę rozwijania przewodu
- Do montażu ściennego
- Obudowa z tworzywa sztucznego
- Ciśnienie robocze maks. 15 bar przy 20°C

Typ	Nr art.	Ciśnienie max. (bar)	Ø zew. (mm)	Ø wew. (mm)	Długość wyłożona	Ciepłota (kg)
SLA 8 A	D312511	15	13	8	10+1	4,3
SLA 9 A	D312514	15	13	8	15+1	7,3
SLA 10 A	D312503	15	15,5	10	12+1	8,8

Automatyczny bęben nawijający z przewodem ciśnieniowym



- Automatyczny
- Łatwa praca dzięki specjalnemu, bardzo elastycznemu przewodowi miękkiemu z szybkozłączką
- Blokada rozwijania przewodu
- Wejście powietrza poprzez końcówkę przewodu z podłączeniem przegubowym
- Do montażu na ścianie i na suficie
- Z solidną metalową obudową

Typ	Nr art.	Ciśnienie max. (bar)	Ø zew. (mm)	Ø wew. (mm)	Długość wyłożona	Ciepłota (kg)
SLA 1212 A	D312537	15	19,5	12,7	15	10,8

Balanser bębnowy z przewodem



- Do wszystkich rodzajów przenośnych urządzeń i narzędzi do 2,5 kg
- Z przewodem ciśnieniowym z poliuretanu 6 x 1 mm
- Solidna obudowa z aluminium
- Ciśnienie robocze maks. 8 bar przy 50°C
- Strumień przepływu powietrza 370 l/min., różnica ciśnień 0,5 bar
- Zderzak gumowy w pozycji końcowej
- Przewód podłączeniowy ok. 0,4 m, obustronnie R 1/4"

Typ	Nr art.	Ważność (kg)	Skok (m)	Ciepłota (kg)
FZS 1	D070012	0,4 - 0,8	1,4	1,25
FZS 2	D070013	0,8 - 1,5	1,4	1,30
FZS 3	D070014	1,2 - 2,5	1,4	1,35

Balanser bębnowy



- Do wszystkich rodzajów przenośnych urządzeń i narzędzi
- Kompaktowe urządzenie, z wytrzymałą obudową aluminiową
- Łatwa regulacja
- Wyjście liny skierowane w dół
- Zderzak gumowy w pozycji końcowej

Typ	Nr art.	Udźwig (kg)	Skok (m)	Ciężar (kg)
FZ 0,4-1	D070015	0,4 - 1,0	1,6	0,63
FZ 1-2	D070016	1,0 - 2,0	1,6	0,67
FZ 2-3	D070017	2,0 - 3,0	1,6	0,79

Balanser bębnowy



- Do wszystkich rodzajów przenośnych urządzeń i narzędzi
- Kompaktowe urządzenie, z wytrzymałą obudową aluminiową
- Łatwa regulacja
- Wyjście liny skierowane w dół
- Zderzak gumowy w pozycji końcowej

Typ	Nr art.	Udźwig (kg)	Skok (m)	Ciężar (kg)
FZ 2-4	D070018	2,0 - 4,0	2,5	2,85
FZ 4-6	D070019	4,0 - 6,0	2,5	3,00
FZ 6-8	D070020	6,0 - 8,0	2,5	3,10

Gniazda zasilania



Cechy wspólne

- Doskonale do stanowisk pracy, w których wykorzystywane jest sprężone powietrze i prąd
- Zabezpieczenie przed pyłami i wodą rozbryzgową IP 44 (dopuszczenie do użytkowania w zakładach obróbki drewna)
- Proste podłączenie elektryczne dzięki zamontowanemu kablowi zasilającemu (H 07 RN), długość 5 m
- Prosta obsługa dzięki sprężynie napinającej
- Podłączenie powietrza poprzez tuleję przewodu 13 mm
- Ciśnienie robocze do 15 bar
- Przyłącza sprężonego powietrza z szybkozłączkami bezpieczeństwa. Nie ma niebezpieczeństwa wypadku, ponieważ nie jest możliwa utrata kontroli nad przewodem po jego odłączeniu

Typ	Nr art.	Gniazda ze stykiem uzlewn. 16 A/230 V (szt.)	Gniazda wtykowe Cekon 16A/400V (szt.)	Reduktor ciśnienia (szt.)	Reduktor ciśnienia z filtrem i napełniacz (szt.)	Przyłącza sprężonego powietrza	Ciężar (kg)
EA 4	D100028	4	-	-	-	2	2,9
EA 4/ DM	D100029	4	-	1	-	2	3,7
EA 3/1	D100030	3	1	-	-	2	3,4
EA 3/1 WE	D100031	3	1	-	1	2+1	5,5

Elementy mosiężne

**Maksymalne bezpieczeństwo
przy pełnej przepustowości**

NOWOŚĆ!



- **Maksymalne bezpieczeństwo** podczas odłączania, gdyż złączka jest odblokowywana dopiero wtedy, gdy ciśnienie jest całkowicie zredukowane
- **Prostota obsługi** – wystarczy przesunąć tulejkę do tyłu: jak w zwykłej złączce
- **Wytrzymałość i długi okres użytkowania**, ponieważ wykonane w całości z hartowanej stali
- **Brak hałasu przy usuwaniu przewodów**, ponieważ najpierw następuje odpowietrzenie i tym samym nie ma głośnego huku spowodowanego redukcją ciśnienia przy odłączaniu przewodu
- **Różne możliwości podłączenia** poprzez zastosowanie różnych wariantów (gwint, tuleja)
- **Duża przepustowość powietrza** szybkozłączki bezpiecznych do 1.900 l/min

Szybkozłączki bezpieczeństwa

Cechy wspólne

- Profil dla standardu europejskiego
- Średnica znamionowa 7,6 w celu zapewnienia wysokiego przepływu powietrza
- Przepływ powietrza 1900 l/min
- Bardzo odporne na ścieranie, bardzo wytrzymałe
- Długa trwałość
- Bardzo proste w obsłudze - połączenie analogiczne jak w przypadku popularnych złącz standardowych
- Niewielka siła sprzęgania: 64,0 N
- Korpus i tuleja z hartowanej stali cynkowanej
- Maks. ciśnienie robocze 16 bar, zakres temperatur -20°C do +80°C
- Odpowiada standardowi ISO 4414 i EN 983

Szybkozłączki bezpieczeństwa z gwintem zewnętrznym



- Wersja ze stali utwardzonej i cynkowanej
- NW 7,6
- Ta funkcja może być zagwarantowana tylko w połączeniu z hartowanymi stalowymi złączkami wtykowymi

Typ	Nr art.
SSK-NW7,6-EURO-G1/4a	E036911
SSK-NW7,6-EURO-G3/8a	E036912
SSK-NW7,6-EURO-G1/2a	E036913

Szybkozłączki bezpieczeństwa z gwintem wewnętrznym



- Wersja ze stali utwardzonej i cynkowanej
- NW 7,6
- Ta funkcja może być zagwarantowana tylko w połączeniu z hartowanymi stalowymi złączkami wtykowymi

Typ	Nr art.
SSK-NW7,6-EURO-G1/4i	E036914
SSK-NW7,6-EURO-G3/8i	E036915
SSK-NW7,6-EURO-G1/2i	E036916

Szybkozłączki bezpieczeństwa z tuleją nasadową do przewodu pneumatycznego



- Wersja ze stali utwardzonej i cynkowanej
- NW 7,6
- Ta funkcja może być zagwarantowana tylko w połączeniu z hartowanymi stalowymi złączkami wtykowymi

Typ	Nr art.
SSK-NW7,6-EURO-6mm	E036917
SSK-NW7,6-EURO-9mm	E036918
SSK-NW7,6-EURO-13mm	E036919

Szybkozłączki z hartowanej stali

Cechy wspólne

- Profil dla standardu europejskiego
- Średnica znamionowa 7,6 w celu zapewnienia wysokiego przepływu powietrza
- Przepływ powietrza 2100 l/min
- Bardzo odporne na ścieranie, bardzo wytrzymałe
- Długa trwałość
- Zawinięcie zapobiega niepożądanemu otwarciu złącza, gdy jest np. ciągnięte po ziemi
- Niewielka siła sprzęgania: 70,7 N
- Korpus i tuleja z hartowanej stali cynkowanej
- Maks. ciśnienie robocze 16 bar, zakres temperatur -20°C do +100°C

Szybkozłączki z gwintem zewnętrznym



- Wersja ze stali utwardzonej i cynkowanej
- NW 7,6
- Ta funkcja może być zagwarantowana tylko w połączeniu z hartowanymi stalowymi złączkami wtykowymi

Typ	Nr art.
SK-FE-NW7,6-EURO-G1/4a	E033401
SK-FE-NW7,6-EURO-G3/8a	E033402
SK-FE-NW7,6-EURO-G1/2a	E033403

Szybkozłączki z gwintem wewnętrznym



- Wersja ze stali utwardzonej i cynkowanej
- NW 7,6
- Ta funkcja może być zagwarantowana tylko w połączeniu z hartowanymi stalowymi złączkami wtykowymi

Typ	Nr art.
SK-FE-NW7,6-EURO-G1/4i	E033404
SK-FE-NW7,6-EURO-G3/8i	E033405
SK-FE-NW7,6-EURO-G1/2i	E033406

Złączki z tuleją nasadową



- Wersja ze stali utwardzonej i cynkowanej
- NW 7,6
- Ta funkcja może być zagwarantowana tylko w połączeniu z hartowanymi stalowymi złączkami wtykowymi

Typ	Nr art.
SK-FE-NW7,6-EURO-6mm	E033407
SK-FE-NW7,6-EURO-9mm	E033408
SK-FE-NW7,6-EURO-13mm	E033409

Stalowa złączka wtykowa z gwintem zewnętrznym



- Profil dla standardu europejskiego
- Średnica znamionowa 7,6 w celu zapewnienia wysokiego przepływu powietrza
- Bardzo odporne na ścieranie, bardzo wytrzymałe
- Długa trwałość
- Wersja ze stali utwardzonej i cynkowanej
- Maks. ciśnienie robocze 16 bar, zakres temperatur -20°C do +100°C

Typ	Nr art.
STNP-FE-NW7,6-EURO-G1/4a	E033241
STNP-FE-NW7,6-EURO-G3/8a	E033242
STNP-FE-NW7,6-EURO-G1/2a	E033243

Stalowa złączka wtykowa z gwintem wewnętrznym



- Profil dla standardu europejskiego
- Średnica znamionowa 7,6 w celu zapewnienia wysokiego przepływu powietrza
- Bardzo odporne na ścieranie, bardzo wytrzymałe
- Długa trwałość
- Wersja ze stali utwardzonej i cynkowanej
- Maks. ciśnienie robocze 16 bar, zakres temperatur -20°C do +100°C

Typ	Nr art.
STNP-FE-NW7,6-EURO-G1/4i	E033244
STNP-FE-NW7,6-EURO-G3/8i	E033245
STNP-FE-NW7,6-EURO-G1/2i	E033246

Stalowa złączka wtykowa z końcówką przewodu



- Profil dla standardu europejskiego
- Średnica znamionowa 7,6 w celu zapewnienia wysokiego przepływu powietrza
- Bardzo odporne na ścieranie, bardzo wytrzymałe
- Długa trwałość
- Wersja ze stali utwardzonej i cynkowanej
- Maks. ciśnienie robocze 16 bar, zakres temperatur -20°C do +100°C

Typ	Nr art.
STNP-FE-NW7,6-EURO-6mm	E033247
STNP-FE-NW7,6-EURO-9mm	E033248
STNP-FE-NW7,6-EURO-13mm	E033249

Szybkozłączki z gwintem zewnętrznym



- Wersja z mosiądzu
- NW 7,2

Typ	Nr art.
SK-NW7,2-G1/4a	E700001
SK-NW7,2-G3/8a	E700002
SK-NW7,2-G1/2a	E700003

Szybkozłączki z gwintem wewnętrznym



- Wersja z mosiądzu
- NW 7,2

Typ	Nr art.
SK-NW7,2-G1/4i	E700004
SK-NW7,2-G3/8i	E700005
SK-NW7,2-G1/2i	E700006

Złączki z tuleją nasadową



- Wersja z mosiądzu
- NW 7,2
- Z końcówką do przewodu

Typ	Nr art.
SK-NW7,2-6mm	E700007
SK-NW7,2-9mm	E700008
SK-NW7,2-13mm	E700209

Szybkozłączki do przewodu z tworzywa sztucznego



- Wersja z mosiądzu
- NW 7,2

Typ	Nr art.
SK-NW7,2-8x6mm	E031143
SK-NW7,2-12x9mm	E031145

Szybkozłączki do przewodu z tworzywa sztucznego



- Wersja z mosiądzu
- NW 7,2
- Ze sprężyną przeciwwzagnieceniovą

Typ	Nr art.
SK-NW7,2-8x6mm-KF	E031153
SK-NW7,2-12x9mm-KF	E031155

Złączka potrójna z szybkozłączkami



- Szybkozłączki w wersji z mosiądzu
- NW 7,2 do strumienia przepływu powietrza do 1100 l/min. przy 6 bar, różnica ciśnień 0,5 bar
- Z 2 przyłączami (VT 2)
- Z 3 przyłączami (VT 3)

Typ	Nr art.
VT 2 G3/8i-2xSK	E700120
VT 2 G3/8i-3xSK	E700121

Złączka widelkowa



- Wersja duża
- Wersja z mosiądzu
- Z gwintem wewnętrznym
- Z 2 przyłączami (VT 2)
- Z 3 przyłączami (VT 3)

Typ	Nr art.
VT 2 3xG3/8i	E035833
VT 2 3xG1/2i	E035834
VT 3 4xG3/8i	E035733
VT 3 4xG1/2i	E035734

Złączka wtykowa z gwintem zewnętrznym



- Wersja z mosiądzu
- NW 7,2

Typ	Nr art.
STNP-MS-NW7,2-G1/8a	E031201
STNP-MS-NW7,2-G1/4a	E700213
STNP-MS-NW7,2-G3/8a	E700214
STNP-MS-NW7,2-G1/2a	E700215

Złączka wtykowa z gwintem wewnętrznym



- Wersja z mosiądzu
- NW 7,2

Typ	Nr art.
STNP-MS-NW7,2-G1/8i	E031231
STNP-MS-NW7,2-G1/4i	E700216
STNP-MS-NW7,2-G3/8i	E700217
STNP-MS-NW7,2-G1/2i	E700218

Złączka wtykowa z tuleją nasadową



- Wersja z mosiądzu
- NW 7,2
- Z końcówką do przewodu

Typ	Nr art.
STTL 4mm	E031360
STNP-MS-NW7,2-6mm	E700010
STNP-MS-NW7,2-9mm	E700011
STNP-MS-NW7,2-13mm	E700212

Złączka wtykowa z tuleją nasadową



- Wersja z mosiądzu
- NW 7,2
- Do przewodu z tworzywa sztucznego

Typ	Nr art.
STTL-K 4mm	E031342
STTL-K 6mm	E031343
STTL-K 9mm	E031345

Złączka wtykowa z tuleją nasadową



- NW 7,2
- Wersja z mosiądzu
- Do przewodu z tworzywa sztucznego
- Ze sprężyną przeciwwzagnieciową

Typ	Nr art.
STTL-KF 6mm	E031353
STTL-KF 9mm	E031355

Szybkozłączka Mini z gwintem zewnętrznym



- Z gwintem zewnętrznym
- Wersja z mosiądzu
- NW 5

Typ	Nr art.
SK-NW5-G1/8a-mini	E032101
SK-NW5-G1/4a-mini	E032102

Szybkozłączka Mini z gwintem wewnętrznym



- Z gwintem wewnętrznym
- Wersja z mosiądzu
- NW 5

Typ	Nr art.
SK-NW5-G1/8i-mini	E032131
SK-NW5-G1/4i-mini	E032132

Szybkozłączka Mini z tuleją nasadową



- Z końcówką do przewodu
- Wersja z mosiądzu
- NW 5

Typ	Nr art.
SK-NW5-4mm-mini	E032160
SK-NW5-6mm-mini	E032161
SK-NW5-9mm-mini	E032162

Szybkozłączka Mini do przewodu z tworzywa



- Do przewodu z tworzywa sztucznego
- Wersja z mosiądzu
- NW 5

Typ	Nr art.
SK-NW5-6x4mm-mini	E032142
SK-NW5-8x6mm-mini	E032143

Złączka wtykowa Mini z gwintem zewnętrznym



- Z gwintem zewnętrznym

Typ	Nr art.
STNP-MS-NW5-G1/8a-mini	E032201
STNP-MS-NW5-G1/4a-mini	E032202

Złączka wtykowa Mini z gwintem wewnętrznym



- Z gwintem wewnętrznym

Typ	Nr art.
STNP-MS-NW5-G1/8i-mini	E032231
STNP-MS-NW5-G1/4i-mini	E032232

Złączka wtykowa Mini z tuleją nasadową



- Z końcówką do przewodu

Typ	Nr art.
STTL-4mm-mini	E032360
STTL-6mm-mini	E032361
STTL-9mm-mini	E032362

Złączka wtykowa Mini z tuleją nasadową



- Do przewodu z tworzywa sztucznego

Typ	Nr art.
STTL-6x4mm-mini	E032342
STTL-8x6mm-mini	E032343

Złączki i elementy mosiężne

Profil ARO/Orion



Szybkozłączki z gwintem zewnętrznym



- Z gwintem zewnętrznym
- Wersja z mosiądzu
- NW 5,5
- Profil ARO/Orion

Typ	Nr art.
SK-NW5,5-ARO-G1/4a	E032701
SK-NW5,5-ARO-G3/8a	E032702
SK-NW5,5-ARO-G1/2a	E032703

Szybkozłączki z gwintem wewnętrznym



- Z gwintem wewnętrznym
- Wersja z mosiądzu
- NW 5,5
- Profil ARO/Orion

Typ	Nr art.
SK-NW5,5-ARO-G1/4i	E032704
SK-NW5,5-ARO-G3/8i	E032705
SK-NW5,5-ARO-G1/2i	E032706

Złączki z tuleją nasadową



- Z końcówką do przewodu
- Wersja z mosiądzu
- NW 5,5
- Profil ARO/Orion

Typ	Nr art.
SK-NW5,5-ARO-6mm	E032707
SK-NW5,5-ARO-9mm	E032708
SK-NW5,5-ARO-13mm	E032709

Złączka wtykowa z gwintem zewnętrznym



- Z gwintem zewnętrznym
- NW 5,5
- Profil ARO/Orion

Typ	Nr art.
STNP-NW5,5-ARO-G1/4a	E032721
STNP-NW5,5-ARO-G3/8a	E032722
STNP-NW5,5-ARO-G1/2a	E032723

Złączka wtykowa z gwintem wewnętrznym



- Z gwintem wewnętrznym
- NW 5,5
- Profil ARO/Orion

Typ	Nr art.
STNP-NW5,5-ARO-G1/4i	E032724
STNP-NW5,5-ARO-G3/8i	E032725
STNP-NW5,5-ARO-G1/2i	E032726

Złączka wtykowa z tuleją nasadową



- Z końcówką do przewodu
- NW 5,5
- Profil ARO/Orion

Typ	Nr art.
STNP-NW5,5-ARO-6mm	E032727
STNP-NW5,5-ARO-9mm	E032728
STNP-NW5,5-ARO-13mm	E032729

Tuleja nasadowa z gwintem zewnętrznym

- Wersja z mosiądzu



Typ	Nr art.
STL-G1/8a x 4mm	E770022
STL-G1/8a x 6mm	E770023
STL-G1/4a x 4mm	E770024
STL-G1/4a x 6mm	E770225
STL-G1/4a x 9mm	E770226
STL-G3/8a x 6mm	E770227
STL-G3/8a x 9mm	E770228
STL-G3/8a x 13mm	E770229
STL-G1/2a x 6mm	E770230
STL-G1/2a x 9mm	E770231
STL-G1/2a x 13mm	E770232
STL-G3/4a x 13mm	E770033
STL-G3/4a x 19mm	E770034

Tuleja nasadowa z gwintem wewnętrznym

- Wersja z mosiądzu



Typ	Nr art.
STL-G1/4i x 4mm	E770039
STL-G1/4i x 6mm	E770235
STL-G1/4i x 9mm	E770236
STL-G3/8i x 6mm	E770237
STL-G3/8i x 9mm	E770238
STL-G1/2i x 6mm	E770240
STL-G1/2i x 9mm	E770241
STL-G1/2i x 13mm	E770242

Tuleja nasadowa

- Łącznik
- Wersja z mosiądzu



Typ	Nr art.
SLVR 4mm	E770049
SLVR 6mm	E770250
SLVR 9mm	E770251
SLVR 13mm	E770052

Zacisk do przewodu



- Wersja ze stali
- Ocynkowany nabylszczająco z 2 wyprofilowaniami, bez ostrych, wystających elementów blaszanych
- Szerokość 7 mm

Typ	Nr art.
SLK 11-13mm	E770210
SLK 13-15mm	E770211
SLK 15-18mm	E770212

Zacisk śrubowy



- Wersja ze stali
- Ocynkowany nabylszczająco
- Gwint spiralny do śrub z rowkiem krzyżowym SW 7 mm
- Szerokość 9 mm

Typ	Nr art.
SRK 8-12mm	E131012
SRK 10-16mm	E770215
SRK 12-20mm	E770216
SRK 16-25mm	E770217
SRK 20-32mm	E770218
SRK 25-40mm	E131040
SRK 32-50mm	E131050

Złączka podwójna



- Wersja ze stali ocynkowanej
- Ze stożkiem wewnętrznym

Typ	Nr art.
DN-St-G1/4a x G1/4a	E770256
DN-St-G3/8a x G3/8a	E770258
DN-St-G1/2a x G1/2a	E770260
DN-St-G1/4a x G1/8a	E770255
DN-St-G3/8a x G1/4a	E770257
DN-St-G1/2a x G1/4a	E770288
DN-St-G1/2a x G3/8a	E770259

Złączka podwójna



- Wersja z mosiądzu
- Ze stożkiem wewnętrznym

Typ	Nr art.
DN-MS-G1/8a x G1/8a	E030111
DN-MS-G1/4a x G1/4a	E030122
DN-MS-G3/8a x G3/8a	E030133
DN-MS-G1/2a x G1/2a	E030144
DN-MS-G3/4a x G3/4a	E030155
DN-MS-G1a x G1a	E030166
DN-MS-G1/8a x G1/4a	E030112
DN-MS-G1/8a x G3/8a	E030113
DN-MS-G1/4a x G3/8a	E030123
DN-MS-G1/4a x G1/2a	E030124
DN-MS-G3/8a x G1/2a	E030134
DN-MS-G3/8a x G3/4a	E030135
DN-MS-G1/2a x G3/4a	E030145
DN-MS-G1/2a x G1a	E030146
DN-MS-G3/4a x G1a	E030156

Złączka podwójna



- Wersja z mosiądzu
- Z gwintem stożkowym

Typ	Nr art.
DN-MS-R1/8a x R1/8a	E030011
DN-MS-R1/4a x R1/4a	E030022
DN-MS-R3/8a x R3/8a	E030033
DN-MS-R1/2a x R1/2a	E030044

Złączka podwójna



- Wersja z mosiądzu
- Rozłączana
- Uszczelnienie stożkowe

Typ	Nr art.
DNL-MS-R1/8a x R1/8a	E030048
DNL-MS-R1/8a x R1/4a	E030049
DNL-MS-R1/4a x R1/4a	E030052
DNL-MS-R1/4a x R3/8a	E030053
DNL-MS-R3/8a x R3/8a	E030054
DNL-MS-R1/2a x R1/2a	E030055
DNL-MS-R3/4a x R3/4a	E030056
DNL-MS-R1a x R1a	E030057

Złączka podwójna



- Niklowana
- Z cylindrycznym gwintem zewnętrznym

Typ	Nr art.
DN-NI-G1/8a x G1/8a	E041111
DN-NI-G1/4a x G1/4a	E041122
DN-NI-G3/8a x G3/8a	E041133
DN-NI-G1/2a x G1/2a	E041144
DN-NI-G3/4a x G3/4a	E041155
DN-NI-G1/8a x G1/4a	E041112
DN-NI-G1/8a x G3/8a	E041113
DN-NI-G1/4a x G3/8a	E041123
DN-NI-G1/4a x G1/2a	E041124
DN-NI-G3/8a x G1/2a	E041134
DN-NI-G1/2a x G3/4a	E041145

Złączka redukcyjna



- Wersja z mosiądzu
- Z gwintem zewnętrznym i wewnętrznym

Typ	Nr art.
RDS-G1/4a x G1/8i	E770265
RDS-G3/8a x G1/8i	E770061
RDS-G3/8a x G1/4i	E770266
RDS-G1/2a x G1/8i	E770062
RDS-G1/2a x G1/4i	E770063
RDS-G1/2a x G3/8i	E770267
RDS-G3/4a x G3/8i	E770064
RDS-G3/4a x G1/2i	E770077
RDS-G1a x G1/2i	E770078
RDS-G1 x G3/4i	E770079
RDS-G1 1/4a x G1/2i	E770095
RDS-G1 1/4a x G3/4i	E770096
RDS-G1 1/2a x G1i	E770093
RDS-G2a x G1i	E770094

Złączka redukcyjna



- Niklowana
- Gwint zewnętrzny stożkowy
- Gwint wewnętrzny cylindryczny

Typ	Nr art.
RDS-R1/4a x G1/8i	E041221
RDS-R3/8a x G1/4i	E041232
RDS-R1/2a x G3/8i	E041243
RDS-R3/4a x G1/2i	E041254

Złączka redukcyjna



- Wersja z mosiądzu
- Z gwintem zewnętrznym i wewnętrznym

Typ	Nr art.
RDN-G1/8a x G1/8i	E770080
RDN-G1/8a x G1/4i	E770081
RDN-G1/4a x G1/8i	E770082
RDN-G1/4a x G1/4i	E770083
RDN-G1/4a x G3/8i	E770268
RDN-G3/8a x G1/4i	E770084
RDN-G3/8a x G3/8i	E770085
RDN-G3/8a x G1/2i	E770269
RDN-G1/2a x G3/8i	E770086
RDN-G1/2a x G1/2i	E770087
RDN-G1/2a x G3/4i	E770275

Złączka redukcyjna



- Niklowana
- Z gwintem zewnętrznym i wewnętrznym
- Gwint zewnętrzny cylindryczny

Typ	Nr art.
RDN-G1/4a x G1/8i	E041312
RDN-G1/4a x G3/8i	E041323
RDN-G1/2a x G3/8i	E041334

Złączka redukcyjna



- Wersja z żeliwa ciągliwego
- 2 gwinty wewnętrzne

Typ	Nr art.
RDN-TG-G1i x G1/2i	G017010
RDN-TG-G1i x G1/2a	G017088
RDN-TG-G1 1/4i x G3/4i	G017011

Złączka redukcyjna



- Niklowana
- Obrotowa
- Z gwintem zewnętrznym i wewnętrznym

Typ	Nr art.
DRN-G1/8a x G1/8i	E023411
DRN-G1/4a x G1/4i	E023422
DRN-G3/8a x G3/8i	E023433

Złączka



- Wersja z mosiądzu

Typ	Nr art.
MU-MS-G1/8i	E770076
MU-MS-G1/4i	E770270
MU-MS-G3/8i	E770271
MU-MS-G1/2i	E770272
MU-MS-G3/4i	E770073
MU-MS-G1i	E770074

Złączka



- Niklowana

Typ	Nr art.
MU-NI-G1/8i	E041411
MU-NI-G1/4i	E041422
MU-NI-G3/8i	E041433
MU-NI-G1/2i	E041444

Śruba zamykająca



- Wersja z mosiądzu
- Z gniazdem sześciokątnym
- Gwint zewnętrzny cylindryczny

Typ	Nr art.
VSS-MS-I-B-G1/8a	E030510
VSS-MS-I-B-G1/4a	E030520
VSS-MS-I-B-G3/8a	E030530
VSS-MS-I-B-G1/2a	E030540
VSS-MS-I-B-G3/4a	E030550

Śruba zamykająca



- Wersja z mosiądzu
- Z gniazdem sześciokątnym
- Gwint zewnętrzny stożkowy
- Gwint radełkowany

Typ	Nr art.
VSS-MS-I-R1/8a	E030501
VSS-MS-I-R1/4a	E030502
VSS-MS-I-R3/8a	E030503

Śruba zamykająca



- Wersja ze stali
- Z gniazdem sześciokątnym
- Gwint zewnętrzny stożkowy
- Gwint radełkowany

Typ	Nr art.
VSS-ST-I-R1/2a	G205208
VSS-ST-I-R3/4a	G205216

Śruba zamykająca



- Niklowana
- Sześciokąt

Typ	Nr art.
VSS-NI-AS-G1/8a	E041510
VSS-NI-AS-G1/4a	E041520
VSS-NI-AS-G3/8a	E041530
VSS-NI-AS-G1/2a	E041540

Złączka - kolano



- Wersja z mosiądzu
- 2 gwinty zewnętrzne
- Ze stożkiem wewnętrznym

Typ	Nr art.
WKS-MS 90-2xR1/8a	E030611
WKS-MS 90-2xR1/4a	E030622
WKS-MS 90-2xR3/8a	E030633
WKS-MS 90-2xR1/2a	E030644

Złączka - kolano



- Wersja z mosiądzu, niklowana
- 1 gwint zewnętrzny, 1 gwint wewnętrzny

Typ	Nr art.
WKS-W90-R1/8axG1/8i	E041611
WKS-W90-R1/4axG1/4i	E041622
WKS-W90-G3/8axR3/8i	E041633
WKS-W90-R1/2axG1/2i	E041644
WKS-W90-R3/4axG3/4i	E041655

Złączka - kolano



- Wersja z mosiądzu, niklowana
- 2 gwinty wewnętrzne

Typ	Nr art.
WKS-W90-NI 2xG1/8i	E041711
WKS-W90-NI 2xG1/4i	E041722
WKS-W90-NI 2xG3/8i	E041733
WKS-W90-NI 2xG1/2i	E041744

Złączka - kolano



- Wersja z mosiądzu
- 2 gwinty wewnętrzne
- Wersja duża

Typ	Nr art.
WKS-W90 2x G1/8i MS	E039135
WKS-W90 2x G 1/4i MS	E039137
WKS-W90 2x G 3/8i MS	E039139
WKS-W90 2x G 1/2i MS	E039141
WKS-W90 2x G 3/4i MS	E039143
WKS-W90 2x G1i MS	E039145
WKS-W90 2x G1 1/4i MS	E039147
WKS-W90 2x G1 1/2i MS	E039149
WKS-W90 2x G2i MS	E039151

Złączka - trójnik



- Wersja z mosiądzu
- 3 gwinty wewnętrzne
- Wersja duża

Typ	Nr art.
TSK-MS 90-3xG1/8a	E039008
TSK-MS 90-3xG1/4i	E039010
TSK-MS 90-3xG3/8i	E039012
TSK-MS 90-3xG1/2i	E039014
TSK-MS 90-3xG3/4i	E039016
TSK-MS 90-3xG1i	E039018
TSK-MS 90-3xG1 1/4i	E039020
TSK-MS 90-3xG1 1/2i	E039022
TSK-MS 90-3xG2i	E039024

Złączka - trójnik



- Wersja z mosiądzu, niklowana
- 3 gwinty wewnętrzne

Typ	Nr art.
TSK-NI 3xG1/8i	E042111
TSK-NI 3xG1/4i	E042122
TSK-NI 3xG3/8i	E042133
TSK-NI 3xG1/2i	E042144

Złączka - trójnik



- Wersja z mosiądzu, niklowana
- 1 gwint zewnętrzny, 2 gwinty wewnętrzne

Typ	Nr art.
TSK-MS 1xR1/8a-2xG1/8i	E041911
TSK-MS 1xR1/4a-2xG1/4i	E041922
TSK-MS 1xR3/8a-2xG3/8i	E041933
TSK-MS 1xR1/2a-2xG1/2i	E041944

Złączka - trójnik



- Wersja z mosiądzu
- 3 gwinty zewnętrzne
- Ze stożkiem wewnętrznym

Typ	Nr art.
TSK-MS 90-3xR1/8a	E030811
TSK-MS 90-3xR1/4a	E030822
TSK-MS 90-3xR3/8a	E030833
TSK-MS 90-3xR1/2a	E030844

Złączka - trójnik



- Wersja z mosiądzu, niklowana
- 3 gwinty zewnętrzne

Typ	Nr art.
TSK-NI 90-3xR1/8a	E041811
TSK-NI 90-3xR1/4a	E041822
TSK-NI 90-3xR3/8a	E041833
TSK-NI 90-3xR1/2a	E041844

Złączka widełkowa



- Wersja z mosiądzu, niklowana
- 1 gwint zewnętrzny, 2 gwinty wewnętrzne

Typ	Nr art.
YS-NI 1xR1/8a-2xG1/8i	E042211
YS-NI 1xR1/4a-2xG1/4i	E042222
YS-NI 1xR3/8a-2xG3/8i	E042233
YS-NI 1xR1/2a-2xG1/2i	E042244

Złączka widełkowa



- Wersja z mosiądzu, niklowana
- 3 gwinty wewnętrzne

Typ	Nr art.
YS-NI 3xG1/8i	E042591
YS-NI 3xG1/4i	E042592
YS-NI 3xG3/8i	E042593
YS-NI 3xG1/2i	E042594

Krzyżak



- Wersja z mosiądzu, niklowana
- 1 gwint zewnętrzny, 3 gwinty wewnętrzne

Typ	Nr art.
KZS-NI R1/8a-3xG1/8i	E042311
KZS-NI R1/4a-3xG1/4i	E042322
KZS-NI R3/8a-3xG3/8i	E042333

Krzyżak



- Wersja z aluminium
- 4 gwinty wewnętrzne

Typ	Nr art.
KZS-Alu 4 x G1/8i	E023311
KZS-Alu 4 x G1/4i	E023322
VRB-Alu 4 x G3/8i	E023333
KZS-Alu 4 x G1/2i	E023344

Złączki gwintowane serii A

Niezwykłe wytrzymałe
i odporne na wysoką temperaturę



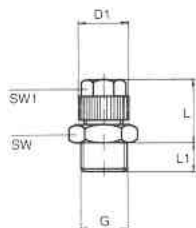
- **Szybki montaż jedną ręką bez użycia narzędzi** – po wsunięciu w stożek prowadzący przewody są utrzymywane i mogą zostać przykręcone jednym ruchem ręki
- **Niedrogi montaż** przewodów z tworzywa sztucznego i za pomocą sprawdzonych złączy
- **Szczególnie duża** wytrzymałość dzięki odporności termicznej
- **Nadają się i zostały sprawdzone przede wszystkim jako łączniki w instalacjach pneumatycznych**

Złączki serii A

Maksymalne ciśnienie robocze 16 bar przy 20°C



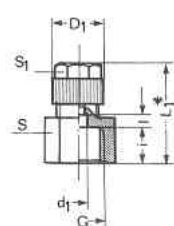
Złączka prosta z gwintem zewnętrznym A 11



- Z cylindrycznym gwintem zewnętrznym

Typ	Nr art.	Przewód D/d	G	NW	D1	L	L1	SW	SW1
GESV-NI-5-3xM5a	E021120	5/3	M5	2,2	8,0	14,5	4,0	8	7
GESV-NI 5-3xG1/8a	E021121	5/3	1/8"	2,3	8,0	15,5	6,0	13	7
GESV-NI 6-4xG1/8a	E021131	6/4	1/8"	3,3	11,5	18,5	6,0	13	10
GESV-NI 6-4xG1/4a	E021132	6/4	1/4"	3,3	11,5	19,0	8,0	17	10
GESV-NI 6-4xG3/8a	E021133	6/4	3/8"	3,3	11,5	19,0	9,0	19	15
GESV-NI 8-6xG1/8a	E021141	8/6	1/8"	5,3	13,5	18,5	6,0	13	12
GESV-NI 8-6xG1/4a	E021142	8/6	1/4"	5,3	13,5	19,0	8,0	17	12
GESV-NI 8-6xG3/8a	E021143	8/6	3/8"	5,3	13,5	19,0	9,0	19	12
GESV-NI 8-6xG1/2a	E021144	8/6	1/2"	5,3	13,5	19,5	10,0	24	12
GESV-NI 10-8xG1/4a	E021152	10/8	1/4"	7,0	15,5	20,5	8,0	17	13
GESV-NI 10-8xG3/8a	E021153	10/8	3/8"	7,0	15,5	20,5	9,0	19	13
GESV-NI 10-8xG1/2a	E021154	10/8	1/2"	7,0	15,5	21,0	10,0	24	13

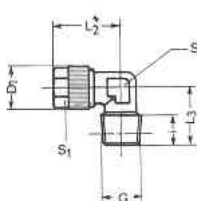
Złączka prosta z gwintem wewnętrznym A 13



- Z gwintem wewnętrznym

Typ	Nr art.	Przewód D/d	G	NW	D	D1	L	L1	SW
GAVS-NI-5-3xM5a	E021321	5/3	1/8"	2,3	2,3	8,0	21,0	8,0	13
GAVS-NI 6-4xG1/8i	E021331	6/4	1/8"	3,3	5,5	11,5	24,0	8,0	13
GAVS-NI 6-4xG1/4i	E021332	6/4	1/4"	3,3	5,5	11,5	26,5	10,5	17
GAVS-NI 8-6xG1/8i	E021341	8/6	1/8"	5,3	5,5	13,5	24,0	8,0	13
GAVS-NI 8-6xG1/4i	E021342	8/6	1/4"	5,3	5,5	13,5	26,5	10,5	17
GAVS-NI 8-6xG3/8i	E021343	8/6	3/8"	5,3	6,5	13,5	27,5	11,5	19
GAVS-NI 10-8xG1/4i	E021352	10/8	1/4"	7,0	7,0	15,5	28,0	10,5	17
GAVS-NI 10-8xG3/8i	E021353	10/8	3/8"	7,0	7,0	15,5	29,0	11,5	19
GAVS-NI 10-8xG1/2i	E021354	10/8	1/2"	7,0	7,0	15,5	33,0	15,0	24

Złączka - kolano z gwintem zewnętrznym A 14



- Ze stożkowym gwintem zewnętrznym

Typ	Nr art.	Przewód D/d	G	NW	D	L	L1	L2 (mm)	SW
WEV-NI 5-3xR1/8a	E021421	5/3	1/8"	2,3	8,0	18,0	17,0	7,5	8
WEV-NI 6-4xR1/8a	E021431	6/4	1/8"	3,3	11,5	21,5	17,0	7,5	8
WEV-NI 6-4xR1/4a	E021432	6/4	1/4"	3,3	11,5	22,5	21,0	11,0	10
WEV-NI 8-6xR1/8a	E021433	8/6	1/8"	4,6	13,5	21,5	17,0	7,5	8
WEV-NI 8-6xR1/4a	E021442	8/6	1/4"	5,3	13,5	22,5	21,0	11,0	10
WEV-NI 8-6xR3/8a	E021443	8/6	3/8"	5,3	13,5	28,5	25,0	11,5	13
WEV-NI 10-8xR1/4a	E021452	10/8	1/4"	7,0	15,5	24,0	21,0	11,0	10
WEV-NI 10-8xR3/8a	E021453	10/8	3/8"	7,0	15,5	29,0	25,0	11,5	13

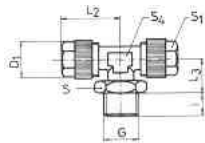
Złączki serii A

Maksymalne ciśnienie robocze 16 bar przy 20°C



Złączka - trójnik z gwintem zewnętrznym A 18

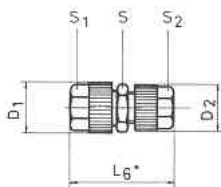
- Z cylindrycznym gwintem zewnętrznym
- Obrotowa
- Ciśnienie robocze maks. 12 bar przy 20°C



Typ	Nr art.	Przewód D/d	G	NW	D1	D3	—	L1	L2 (mm)
TVS-DR 6-4xG1/8ax6-4	E021831	6/4	1/8"	3,3	10,0	11,5	22,5	16,5	6,0
TVS-DR 6-4xG1/4ax6-4	E021832	6/4	1/4"	3,3	10,0	11,5	22,5	16,5	8,0
TVS-DR 8-6xG1/8ax8-6	E021841	8/6	1/8"	4,1	12,0	13,5	22,5	16,5	6,0
TVS-DR 8-6xG1/4ax8-6	E021842	8/6	1/4"	4,1	12,0	13,5	22,5	16,5	8,0
TVS-DR 10-8xG1/4ax10-8	E021852	10/8	1/4"	4,1	13,0	15,5	24,0	16,5	8,0

Złączka prosta A 21

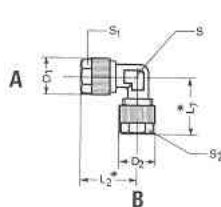
- Do obustronnego podłączenia przewodów



Typ	Nr art.	Przewód A D/d	Przewód B D/d	NW	D1	D2	—	SW	SW1
GVS-NI 5-3x5-3	E022122	5/3	5/3	2,3	8,0	8,0	25,0	8	7
GVS-NI 6-4x4,3-3	E022131	6/4	4,3/3	2,3	11,5	8,0	28,5	12	10
GVS-NI 6-4x6-4	E022133	6/4	6/4	3,3	11,5	11,5	31,0	12	10
GVS-NI 8-6x6-4	E022143	8/6	6/4	3,3	13,5	11,5	31,0	12	12
GVS-NI 8-6x8-6	E022144	8/6	8/6	5,3	13,5	13,5	31,0	12	12
GVS-NI 10-8x10-8	E022155	10/8	10/8	7,0	15,5	15,5	34,5	14	13

Złączka - kolano A 22

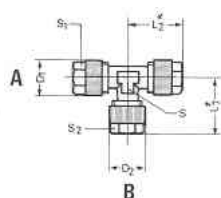
- Do obustronnego podłączenia przewodów



Typ	Nr art.	Przewód A D/d	Przewód B D/d	NW	D1	D2	—	L1	SW
WV-NI 5-3x5-3	E022222	5/3	5/3	2,3	8,0	8,0	18,0	18,0	8
WV-NI 6-4x6-4	E022233	6/4	6/4	3,3	11,6	11,5	19,5	19,5	8
WV-NI 8-6x8-6	E022244	8/6	8/6	5,3	13,5	13,5	22,5	22,5	10
WV-NI 10-8x10-8	E022255	10/8	10/8	7,0	15,5	15,5	24,0	24,0	10

Złączka - trójnik A 23

- Do trójstronnego podłączenia przewodów



Typ	Nr art.	Przewód A D/d	Przewód B D/d	NW	D1	D2	—	L1	SW
TVS-NI 3x5-3	E022322	5/3	5/3	2,3	8,0	8,0	18,0	18,0	8
TVS-NI 3x6-4	E022333	6/4	6/4	3,3	11,5	11,5	21,5	21,5	8
TVS-NI 3x8-6	E022344	8/6	8/6	5,3	13,5	11,5	21,5	21,5	8
TVS-NI 3x10-8	E022355	10/8	10/8	7,0	15,5	15,5	24,0	24,0	10
TVS-NI 3x11,5-9	E022366	11,5/9	11,5/9	7,7	17,5	17,5	29,0	29,0	13

Szybkozłączeni wtykowe serii Fox

**Szybka i prosta
obsługa**



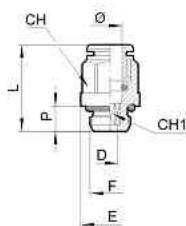
- **Odporne na zużycie połączenia wtykowe**, które nadają się przede wszystkim do łączenia przewodów i cylindrów
- **Szybka i prosta obsługa** dzięki sprawdzonym śrubunkom Push-In; w tym przypadku przewód jest po prostu wsuwany w łącznik
- **Długi okres użytkowania również podłączonego przewodu** – specjalna sprężyna zaciskowa utrzymuje go bez uszkodzenia
- **Połączenie rozłączane bez użycia narzędzi** poprzez lekki nacisk na czarny pierścień
- **Prosty montaż śrubunków** za pomocą klucza inbusowego lub wkrętarek pneumatycznych/elektrycznych
- **Małe zapotrzebowanie miejsca** poprzez kompaktową konstrukcję
- **Duża szczelność nawet na nachylonych, szorstkich i lekko wypukłych** powierzchniach dzięki opatentowanym, nietraconym o-ringom, dzięki którym można zrezygnować również z taśmy teflonowej (PTFE)
- **Niewyczerpane możliwości kombinacji i duża elastyczność**, ponieważ dostępne są w wielu wariantach (gwint, tuleja) i wyposażone są w obrotowe kolana oraz trójniki
- **Elastyczne, zmienne połączenia**, które można demontować i ponownie używać

Szybkozłączki wtykowe serii Fox

Maksymalne ciśnienie robocze 16 bar przy 20°C



Złączka prosta z gwintem zewnętrznym R 1



- Z cylindrycznym gwintem zewnętrznym

Typ	Nr art.	Ø (mm)	F	E	D	I	P	CH	CH1
SVG-R1-6xG1/8a	E014133	6	1/8"	14,0	4,1	20,6	6,0	12	4
SVG-R1-6xG1/4a	E014134	6	1/4"	18,0	4,1	19,3	8,0	12	4
SVG-R1-8xG1/8a	E014144	8	1/8"	14,0	5,2	24,5	6,0	13	5
SVG-R1-8xG1/4a	E014145	8	1/4"	18,0	6,2	24,4	8,0	14	6
SVG-R1-8xG3/8a	E014146	8	3/8"	22,0	6,2	21,9	9,0	14	6
SVG-R1-10xG1/4a	E014154	10	1/4"	18,0	7,2	28,5	8,0	16	7
SVG-R1-10xG3/8a	E014155	10	3/8"	22,0	8,2	25,8	9,0	16	8

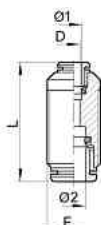
Złączka prosta z gwintem wewnętrznym R 2



- Z gwintem wewnętrznym

Typ	Nr art.	Ø (mm)	F	E	D	I	P	CH
SVG-R2-6xG1/8i	E014233	6	1/8"	14,0	5,0	26,1	7,0	12
SVG-R2-6xG1/4i	E014234	6	1/4"	17,0	5,0	28,3	8,0	12
SVG-R2-8xG1/8i	E014243	8	1/8"	14,0	7,0	27,3	7,0	13
SVG-R2-8xG1/4i	E014244	8	1/4"	17,0	7,0	29,1	8,0	14

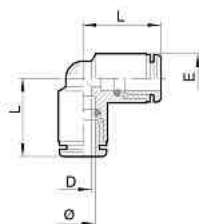
Złączka prosta R 3



- Z obustronnym przyłączem przewodu

Typ	Nr art.	Ø (mm)	F	D	I
SVG-R3-6x6	E014334	6	M13	4,5	31,2
SVG-R3-8x8	E014345	8	M15	6,5	33,9
SVG-R3-10x10	E014356	10	M17	8,0	37,8

Złączka - kolano R 4



- Z obustronnym przyłączem przewodu

Typ	Nr art.	Ø (mm)	E	D	I
SVG-R4-6x6 L	E014434	6	11,5	4,5	18,3
SVG-R4-8x8 L	E014445	8	13,5	6,5	20,7
SVG-R4-10x10 L	E014456	10	15,5	8,0	23,0

Szybkozłączki wtykowe serii Fox

Maksymalne ciśnienie robocze 16 bar przy 20°C



Złączka - trójnik R 5

- Z trójstronnym przyłączem przewodu



Typ	Nr art.	Ø (mm)	E	D	L1	Ø2
SVG-R5-6x6x6 T	E014534	6	11,5	4,5	18,3	36,6
SVG-R5-8x8x8 T	E014545	8	13,5	6,5	20,7	41,4
SVG-R5-10x10x10 T	E014556	10	15,5	8,0	23,0	46,0

Złączka R 6

- Cylindryczny gwint zewnętrzny z pierścieniem o-ring
- Sprawia, iż każda złączka może być obrotowa
- Nawet pod ciśnieniem pozostaje obrotowa
- Umożliwia wstępny montaż w miejscach trudnodostępnych



Typ	Nr art.	Ø (mm)	F	E	D	L1	P	CH
SVG-R6-6xG1/8a	E014631	6	1/8"	15,0	4,0	29,4	6,0	13
SVG-R6-6xG1/4a	E014632	6	1/4"	18,0	4,0	32,9	8,0	14
SVG-R6-8xG1/8a	E014641	8	1/8"	15,0	5,5	30,6	6,0	13
SVG-R6-8xG1/4a	E014642	8	1/4"	18,0	6,0	34,0	8,0	14
SVG-R6-8xG3/8a	E014643	8	3/8"	22,0	6,0	35,4	9,0	17
SVG-R6-10xG1/4a	E014652	10	1/4"	18,0	8,0	35,6	8,0	14
SVG-R6-10xG3/8a	E014653	10	3/8"	22,0	8,0	37,1	9,0	17

Złączka-kolano z gwintem zewnętrznym R 15

- Obrotowa



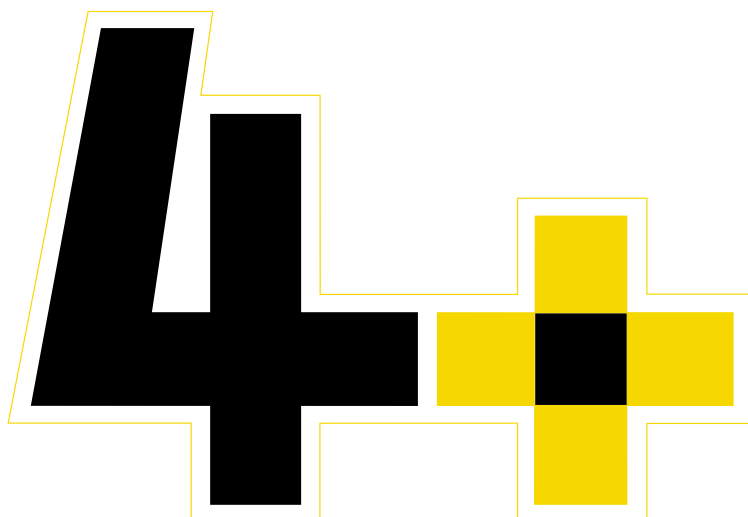
Typ	Nr art.	Ø (mm)	F	E	E1	L1	P	CH	
SVG-R15-6xG1/8a L	E015732	6	1/8"	14,0	11,3	22,5	24,9	6,0	3
SVG-R15-8xG1/4a L	E015743	8	1/4"	18,0	13,8	26,1	29,4	8,0	4
SVG-R15-10xG1/4a L	E015753	10	1/4"	18,0	16,5	31,3	29,4	8,0	4

Złączka widełkowa R 23

- Z technopolimeru
- Ciśnienie robocze maks. 12 bar przy 20°C



Typ	Nr art.	Ø1 (mm)	Ø2 (mm)	F	L1	ØE2	ØE1	ØE2	L1
SVG-R23-6x6x6 Y	E015834	6	6	3,3	15,0	11,3	11,3	35,5	5,8
SVG-R23-8x8x8 Y	E015845	8	8	3,3	15,8	13,8	13,8	39,5	7,2



Czym byłby system modułowy 4 plus bez odpowiedniego partnera?

Niezależnie od tego, na jaki moduł lub produkty zdecydujecie się Państwo, marka Schneider wraz ze swoimi partnerami serwisowymi zapewnia bezpłatne doradztwo, aby zastosowane rozwiązanie także w przyszłości idealnie spełniało swoje zadanie. Doradztwo zapewnia, że wszystkie elementy systemu wytwarzania, uzdatniania, rozprowadzania i wykorzystywania sprężonego powietrza w sposób idealny będą dopasowane do potrzeb. Zarówno dla Państwa, jak i naszej satysfakcji!

Tooltechnic Systems (Polska) Sp. z o.o.
 ul. Mszczonowska 7, Janki k. Warszawy, 05-090 Raszyn
 Dział Schneider

Kontakt telefoniczny

+48 22 711 41 62-64 lub 711 42 65 Dział handlowy

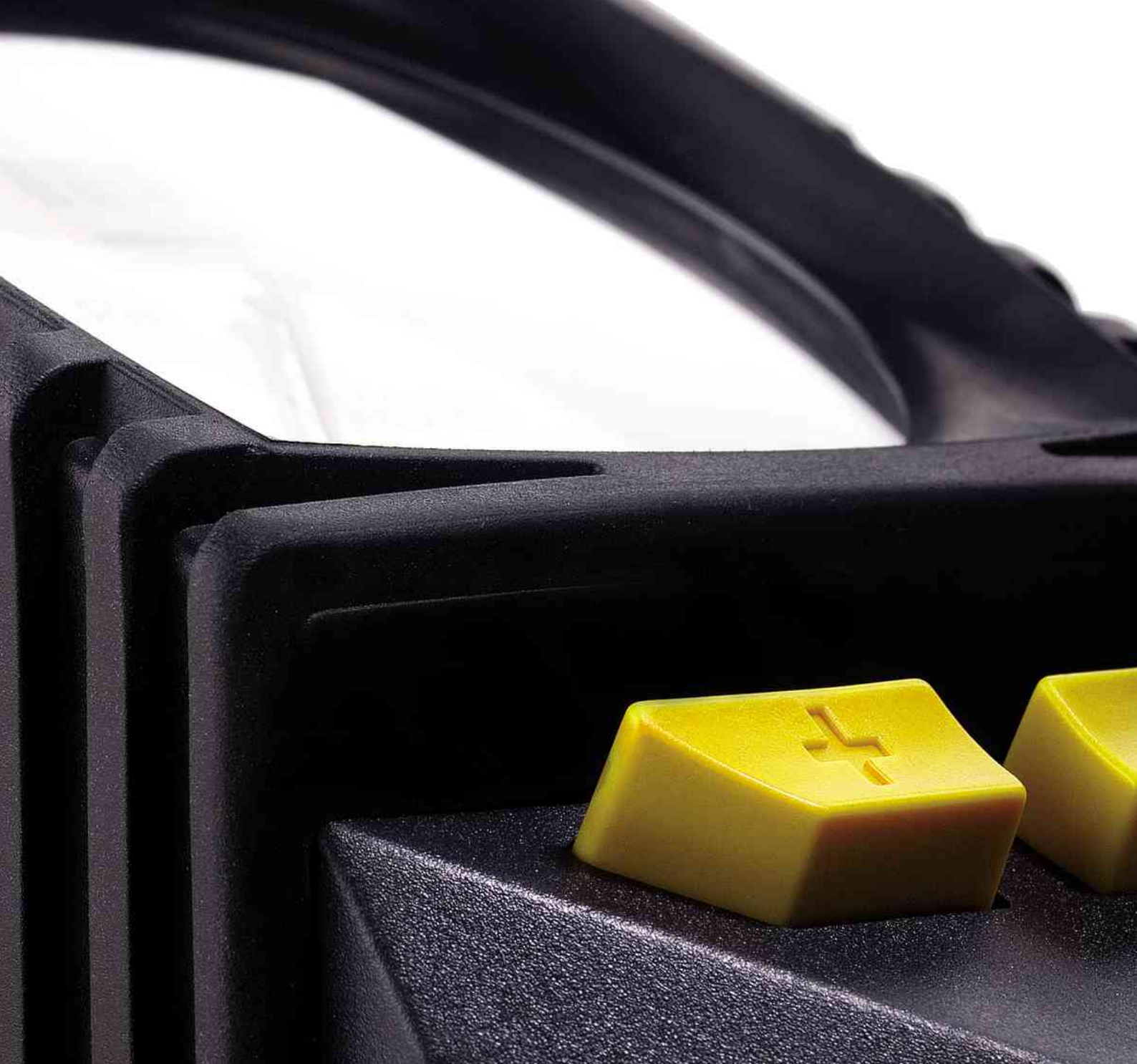
+48 22 711 41 67 Serwis

+48 22 711 41 66 Doradztwo Techniczne

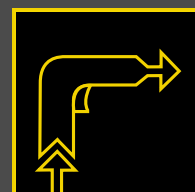
+48 22 720 11 00-01 Fax

info-pl@tooltechnicsystems.com

www.schneider-airsystems.pl



4 | Wykorzystanie sprężonego powietrza



Narzędzia pneumatyczne



Zapewniamy najlepsze wykorzystanie sprężonego powietrza

Do każdego zastosowania oferujemy najlepiej dopasowane narzędzie.

Narzędzia pneumatyczne marki Schneider airsystems są wyjątkowo lekkie, poręczne, niezwykle wytrzymałe i bardzo bezpieczne. Prosta obsługa jest naszym zdaniem podstawą osiągnięcia optymalnych wyników pracy. Dowodem na to jest fakt, iż nasze narzędzia wielokrotnie sprawdziły się w praktyce w profesjonalnych zastosowaniach.

Narzędzia pneumatyczne mają decydujące zalety.

Narzędzia napędzane sprężonym powietrzem zapewniają najlepsze warunki do efektywnego i komfortowego wykonywania pracy. W porównaniu z elektronarzędziami narzędzia pneumatyczne pod wieloma względami są sprawniejsze – i w dosłownym znaczeniu tego słowa mają dłuższy "oddech":

- Są bardziej wytrzymałe i mniej awaryjne – również podczas pracy ciągłej
- Są bezpieczniejsze i można stosować je w strefach zagrożenia wybuchowego, ponieważ nie wyrzucają iskiei
- Są one lżejsze i poręczniejsze
- Nie przegrzewają się

Ważny parametr: zapotrzebowanie na powietrze.

Wydajność napełniania sprężarki musi zgadzać się z zapotrzebowaniem narzędzia na sprężone powietrze. Dlatego też dla każdej sprężarki obok strumienia objętości skokowej lub wydajności zasysania podajemy dodatkowo wydajność napełniania – czyli ilość powietrza, którą przekazuje sprężarka. Tylko ona zapewnia wiarygodne informacje o tym, ile sprężonego powietrza dostępne jest w rzeczywistości do napędzania urządzenia lub narzędzia.

Inne ważne parametry.

■ **Długość użytkowania**

Jak bardzo narzędzie może być obciążone – tylko okazjonalnie, czy w trybie ciągłym?

■ **Strefa robocza**

Jakie prace powinny być wykonywane za pomocą danego narzędzia? Jak wygląda sytuacja przestrzenna w miejscu użytkowania?

■ **Wyposażenie**

W jakie funkcje narzędzie powinno być wyposażone? Jaki materiał powinien być obrabiany? Opakowanie transportowe, czy budowlane?

W przypadku wątpliwości prosimy o niezwłoczne nawiązanie z nami kontaktu: nasze porady dotyczą wszystkiego, co związane jest z narzędziami pneumatycznymi.

Nasze narzędzia podczas pracy krótkotrwałej – przegląd*



Klucze udarowe		Moc sprężarki							Jakość powietrza	
		0,55 kW	1,1 kW	1,5 kW	1,8 kW	2,2 kW	3,0 kW	4,0 kW	z mgłą olejową	bez oleju
D327347	SGS 345 - 1/2"	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-
D327400	SGS 141 - 1/2"	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-
D322800	SGS 340 - 3/8"	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
D322811	SGS 405 - 1/2"	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
D322812	SGS 600 - 1/2"	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-
D322813	SGS 815 - 1/2"	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-
D322814	SGS 1000 - 1/2"	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-
D322830	SGS 1625 - 3/4"	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-
D322840	SGS 1900 - 1"	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-
D322623	SGS 315 - 1"	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-
Klucze zapadkowe										
D322590	RAS 760-1/4"	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
D322602	RAS 176-1/2"	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
D322603	RAS 134-1/2"	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
Wkrętarki										
D322672	DRS 800	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-
D322673	DRS 810	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-
D322676	DRS 1800	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-
D322677	DRS 1000	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-
D322678	DRS 140 SYS	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-
Wiertarki										
D322642	BM 525-3/8"	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-
D322643	BM-W 510	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-
D322647	BM 753	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-
Szlifierki										
D322295	WSL 125 SYS	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-
D322314	BDS 330 SYS	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-
D322653	SBS-W 522	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-
D322659	SBS 700 SYS	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-
D322661	SBS 1031 SYS	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-
Piłarki										
D322320	KS 9A-SYS	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-
D322321	KS 9A	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-
Specjalne urządzenie tnące										
D322669	SPA-SYS	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-
Nitownica pneumatyczna										
D322311	NZ-SYS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
Smarownice										
D040025	FP-M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
D040026	FP-A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
Urządzenie do odsysania oleju										
D040152	OBG	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	✓
Pistolety igłowe										
D322414	NP-AT 28 SYS	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-
D322415	NP-AT 12 SYS	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-
Pneumatyczne młoty udarowe										
D322254	MLH-MHM	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
D322297	MLH-KFZ	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-
D323003	MLH-SMH 19 SYS	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-
D323004	MLH-MMH 10 SYS	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-
D323017	MLH-P 880	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-
Zszywacze/gwoździarki										
D200091	KLG 80-16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
D200094	KLG 114-65	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
D200098	KLG 90-40 SYS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
D300067	SNG-SK 50 SYS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
D300068	PNG-PN 25 SYS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-

		Moc sprężarki						Jakość powietrza		
		0,55 kW	1,1 kW	1,5 kW	1,8 kW	2,2 kW	3,0 kW	4,0 kW	z mgłą olejową	bez oleju
Pistolety lakiernicze										
D030305	FSP-FP-HTE2 WB	-	-	-	-	-	✓	✓	-	✓
D030310	FSP-FP-HTE2-1,5	-	-	-	-	-	✓	✓	-	✓
D030311	FSP-FP-HTE2-1,3	-	-	-	-	-	✓	✓	-	✓
D030312	FSP-FP-HTE2-1,8	-	-	-	-	-	✓	✓	-	✓
D030290	FSP-MINI-VARIO 2	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	✓
D030059	FSP-OPTIMAL 2001-1,5	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	✓
D030206	FSP-AZ 2	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	✓
D030202	FSP-FP-HTE-S	-	-	-	-	-	✓	✓	-	✓
D030203	FSP-FP-HTE-MA	-	-	-	-	-	✓	✓	-	✓
D030400	FSP-W 400-1,3	-	-	-	-	-	✓	✓	-	✓
D030401	FSP-W 400-1,8	-	-	-	-	-	✓	✓	-	✓
D030405	FSP-W 200-1,2	-	-	-	-	-	✓	✓	-	✓
D030194	FSP-FP 2001 M-MA	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	✓
Urządzenia do natryskiwania tynku										
D030063	TSP	-	-	-	-	-	✓	✓	-	✓
D900514	SPR 330-6,5	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓
D900521	SPR 215-6,5	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓
D900529	SPR 215-8,5	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓
D900621	SPR-SET 215 SYS	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓
Pistolety rozpylające										
D040006	SPP-SE	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
D040008	SPP-SM	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
D900512	SPL 750	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
Pistolety specjalne										
D040052	UHW 2000			✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
Urządzenia piaskujące										
D030025	SSP-SAV	-	-	-	-	-	✓	✓	-	✓
D030030	SSP-STRAHLFIX	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	✓
D030034	SSP-DSP	-	-	-	-	-	✓	✓	-	✓
D030262	SSP-SAW 4 SYS	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓
Wyciskacze pneumatyczne do mas										
D040118	KTP 310 DR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
D040130	SIP 600	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
D040137	KTP 310	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
D040138	KTP 310 ALU	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
Pistolety nadmuchowe										
D740015	AP-BM-SN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
D740017	AP-BM-T9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
D740035	AP-SOFT	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
D740115	AP-BM-SNV100	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
D740140	AP-VARIO-S	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
D740141	AP-VARIO-L	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
D740142	AP-VARIO-F	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	✓
D740143	AP-VARIO-V	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
D740144	AP-VARIO-P	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
D740145	AP-BM-S	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
Testery ciśnienia w oponach										
D004009	RF-RMG	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
D004011	RF-RMG-K	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
D040011	RF-RM	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
D004020	RF 6 XG	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
D004021	RF 12 MG	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓

✓ dostępne

* Przegląd **nie** odzwierciedla równoczesnego zastosowania narzędzi.

Nasze narzędzia podczas pracy ciągłej – przegląd*



Klucze udarowe		Moc sprężarki							Jakość powietrza	
		0,55 kW	1,1 kW	1,5 kW	1,8 kW	2,2 kW	3,0 kW	4,0 kW	z mgłą olejową	bez oleju
D327347	SGS 345 - 1/2"	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-
D327400	SGS 141 - 1/2"	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-
D322800	SGS 340 - 3/8"	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-
D322811	SGS 405 - 1/2"	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-
D322812	SGS 600 - 1/2"	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-
D322813	SGS 815 - 1/2"	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-
D322814	SGS 1000 - 1/2"	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-
D322830	SGS 1625 - 3/4"	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-
D322840	SGS 1900 - 1"	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-
D322623	SGS 315 - 1"	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-
Klucze zapadkowe										
D322590	RAS 760-1/4"	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-
D322602	RAS 176-1/2"	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
D322603	RAS 134-1/2"	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-
Wkrętarki										
D322672	DRS 800	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-
D322673	DRS 810	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-
D322676	DRS 1800	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-
D322677	DRS 1000	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-
D322678	DRS 140 SYS	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-
Wiertarki										
D322642	BM 525-3/8"	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-
D322643	BM-W 510	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-
D322647	BM 753	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-
Szlifierki										
D322295	WSL 125 SYS	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-
D322314	BDS 330 SYS	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-
D322653	SBS-W 522	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-
D322659	SBS 700 SYS	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-
D322661	SBS 1031 SYS	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-
Piłarki										
D322320	KS 9A-SYS	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-
D322321	KS 9A	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-
Specjalne urządzenie tnące										
D322669	SPA-SYS	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-
Nitownica pneumatyczna										
D322311	NZ-SYS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
Smarownice										
D040025	FP-M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
D040026	FP-A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
Urządzenie do odsysania oleju										
D040152	OBG	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	✓
Pistolety igłowe										
D322414	NP-AT 28 SYS	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-
D322415	NP-AT 12 SYS	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-
Pneumatyczne młoty udarowe										
D322254	MLH-MHM	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-
D322297	MLH-KFZ	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-
D323003	MLH-SMH 19 SYS	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-
D323004	MLH-MMH 10 SYS	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-
D323017	MLH-P 880	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-
Zszywacze/gwoździarki										
D200091	KLG 80-16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
D200094	KLG 114-65	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
D200098	KLG 90-40 SYS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
D300067	SNG-SK 50 SYS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
D300068	PNG-PN 25 SYS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-

		Moc sprężarki						Jakość powietrza		
		0,55 kW	1,1 kW	1,5 kW	1,8 kW	2,2 kW	3,0 kW	4,0 kW	z mgłą olejową	bez oleju
Pistolety lakiernicze										
D030305	FSP-FP-HTE2 WB	-	-	-	-	-	✓	✓	-	✓
D030310	FSP-FP-HTE2-1,5	-	-	-	-	-	✓	✓	-	✓
D030311	FSP-FP-HTE2-1,3	-	-	-	-	-	✓	✓	-	✓
D030312	FSP-FP-HTE2-1,8	-	-	-	-	-	✓	✓	-	✓
D030290	FSP-MINI-VARIO 2	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	✓
D030059	FSP-OPTIMAL 2001-1,5	-	-	-	-	-	✓	✓	-	✓
D030206	FSP-AZ 2	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	✓
D030202	FSP-FP-HTE-S	-	-	-	-	-	✓	✓	-	✓
D030203	FSP-FP-HTE-MA	-	-	-	-	-	✓	✓	-	✓
D030400	FSP-W 400-1,3	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓
D030401	FSP-W 400-1,8	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓
D030405	FSP-W 200-1,2	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓
D030194	FSP-FP 2001 M-MA	-	-	-	-	-	✓	✓	-	✓
Urządzenia do natryskiwania tynku										
D030063	TSP	-	-	-	-	-	✓	✓	-	✓
D900514	SPR 330-6,5	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓
D900521	SPR 215-6,5	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓
D900529	SPR 215-8,5	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓
D900621	SPR-SET 215 SYS	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓
Pistolety rozpylające										
D040006	SPP-SE	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	✓
D040008	SPP-SM	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	✓
D900512	SPL 750	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	✓
Pistolety specjalne										
D040052	UHW 2000	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	✓
Urządzenia piaskujące										
D030025	SSP-SAV	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓
D030030	SSP-STRAHLFIX	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	✓
D030034	SSP-DSP	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓
D030262	SSP-SAW 4 SYS	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓
Wyciskacze pneumatyczne do mas										
D040118	KTP 310 DR	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
D040130	SIP 600	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
D040137	KTP 310	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
D040138	KTP 310 ALU	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
Pistolety nadmuchowe										
D740015	AP-BM-SN	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
D740017	AP-BM-T9	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
D740035	AP-SOFT	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
D740115	AP-BM-SNV100	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
D740140	AP-VARIO-S	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
D740141	AP-VARIO-L	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	✓
D740142	AP-VARIO-F	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	✓
D740143	AP-VARIO-V	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	✓
D740144	AP-VARIO-P	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	✓
D740145	AP-BM-S	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	✓
Testery ciśnienia w oponach										
D004009	RF-RMG	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
D004011	RF-RMG-K	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
D040011	RF-RM	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
D004020	RF 6 XG	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
D004021	RF 12 MG	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓

✓ dostępne

* Przegląd **nie** odzwierciedla równoczesnego zastosowania narzędzi.

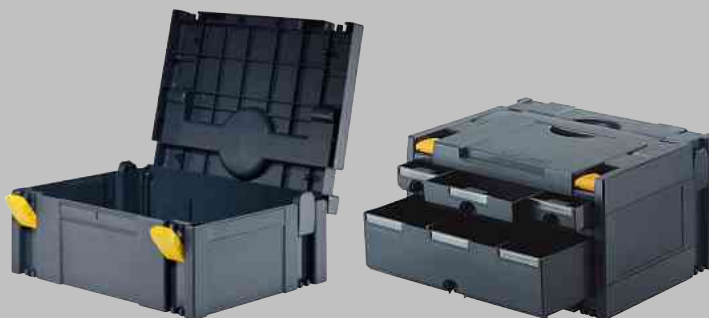
Systainer



**Mobilny i inteligentny
system porządkowania**



- **Nie ma już uciążliwego szukania** – w systainerze wszystko ma swoje miejsce
- **Optymalna ochrona** narzędzi, wyposażenia i drobnych części
- **Wytrzymałość i stabilność** zapewniające długi okres użytkowania
- **Bezpieczne łączenie w stosie** poprzez zatrzaski, które blokują również pokrywy
- **Sz szczególnie długi okres użytkowania i obojętność na temperaturę** dzięki wysokiej jakości materiałowi ABS, który charakteryzuje się dużą wytrzymałością
- **Optymalny transport** – na placu budowy i w warsztacie
- **Do każdego zadania odpowiedni wybór** poprzez różnorodność dostępnych wariantów, wielkości i wersji
- **Dopuszczony przez pocztę** dla ułatwienia transportu



Podstawa na rolnkach

Dla zapewnienia łatwego i szybkiego transportu – na placu budowy i w warsztacie

Systainer

Rozwiązanie odpowiednie dla każdego wymagań – dzięki niezwyklej elastyczności



Trwałość i stabilność
dzięki odpornemu i niewrażliwemu
na temperaturę materiałowi ABS



Wrażenie profesjonalizmu u Klienta
dzięki przejrzystemu i
przemysłanemu systemowi



**Bezpieczne i inteligentne
połączenie**
dla zapewnienia układania w
stos i łączenia wielu systainerów



**Blokada wysuwania i blokada
pojedyncza**
zapobiega niezamierzonemu
wysunięciu lub też wypadnięciu
szuflad



Wkładki oraz funkcja zabezpieczenia
dla odpowiedniego przechowywa-
nia narzędzi oraz wyposażenia



**Szybki transport pomiędzy
placem budowy oraz warsztatem**
dzięki łatwemu mocowaniu
systainerów na podstawie z
rolkami



Wkładki piankowe
Dla zapewnienia perfekcyjnej
ochrony produktów

Wkładki
Dla zapewnienia maksymalnego
porządku i przejrzystości przy
optymalnej ochronie narzędzi,
drobnych części i wyposażenia

Systainer

Inteligentny system transportu i utrzymania porządku



Systainer

- Systainer bez wkładek



Typ	Nr art.	CieŜar (kg)	Wymiary wewnętrzne (wys. x szer. x gł.) (mm)	Wymiary (szer. x gł. x wys.)
SYS 1	B323412	1,4	72x377x277	395x295x105

Systainer

- Systainer bez wkładek



Typ	Nr art.	CieŜar (kg)	Wymiary wewnętrzne (wys. x szer. x gł.) (mm)	Wymiary (szer. x gł. x wys.)
SYS 2	B323413	1,6	124x377x277	395x295x157

Systainer

- Systainer bez wkładek



Typ	Nr art.	CieŜar (kg)	Wymiary wewnętrzne (wys. x szer. x gł.) (mm)	Wymiary (szer. x gł. x wys.)
SYS 3	B323418	1,9	176x375x274	395x295x210

Systainer

- Systainer bez wkładek



Typ	Nr art.	CieŜar (kg)	Wymiary wewnętrzne (wys. x szer. x gł.) (mm)	Wymiary (szer. x gł. x wys.)
SYS 4	B323419	2,4	261x360x272	395x295x315

Systainer

- Systainer bez wkładek



Typ	Nr art.	CieŜar (kg)	Wymiary wewnętrzne (wys. x szer. x gł.) (mm)	Wymiary (szer. x gł. x wys.)
SYS 5	B323427	3,0	395x360x272	395x295x420

Systainer

Inteligentny system transportu i utrzymania porządku



Systainer



- SYS 3 S4: z szufladami
- Systainer bez wkładek

Typ	Nr art.	Ciężar (kg)	Wymiary (szer. x gł. x wys.)
SYS 3 S4	B323416	4,0	395x295x210

Mini-Systainer



- Możliwość łączenia tylko z Systainerami Mini
- Systainer bez wkładek

Typ	Nr art.	Ciężar (kg)	Wymiary wewnętrzne (wys. x szer. x gł.) (mm)	Wymiary (szer. x gł. x wys.)
SYS-Mini 1	B323414	0,4	50x248x158	268x171x70

Mini-Systainer



- Możliwość łączenia tylko z Systainerami Mini
- Systainer bez wkładek

Typ	Nr art.	Ciężar (kg)	Wymiary wewnętrzne (wys. x szer. x gł.) (mm)	Wymiary (szer. x gł. x wys.)
SYS-Mini 2	B323417	0,45	67x248x158	268x171x87

Rama nasadowa



- Idealne rozszerzenie wszystkich Systainerów do dużego formatu

Typ	Nr art.
AFR-SYS 1-5	B323428

Płyta na kółkach



- Do prostego transportu bez wysiłku na budowie, w warsztacie oraz pomiędzy pojazdem a miejscem zastosowania

Typ	Nr art.
RB-SYS 1-5	B323429

Wkładki

Cechy wspólne

- Dzięki różnym wkładkom Systainery można dostosowywać indywidualnie do różnych potrzeb
- Ochrona i uporządkowany sposób przechowywania narzędzi i materiałów

Wykładzina spodnia



- Z wstępnie naciętymi modułami do indywidualnego dostosowania do narzędzi i zawartości wszelkich kształtów

Typ	Nr art.
EIL-BP SYS 1-5 - 50mm	B323483

Wykładzina spodnia



- Możliwość połączenia z dowolnymi wkładkami

Typ	Nr art.
EIL-BP SYS 1-5 - 5mm	B323482

Wykładzina pokrywy



- Ochrona wszelkiej zawartości dzięki wytłaczanej wykładzinie w pokrywie

Typ	Nr art.
EIL-DP SYS 1-5	B323481

Wkładka



- Idealna do przechowywania najróżniejszych drobnych elementów w należyтым porządku

Typ	Nr art.
EIL-ZB SYS 1-5	B323484

Wkładka



- Idealna do przechowywania różnych narzędzi w należyтым porządku

Typ	Nr art.
EIL-WZ SYS 1-5	B323485

Wkładka



- Idealny do przechowywania narzędzi i drobnych elementów w należyтым porządku

Typ	Nr art.
EIL-ZB-WZ SYS 1-5	B323486

Klucze udarowe

0 dużej mocy
do wszystkich zastosowań



Specyficzne zalety na przykładzie SGS 1625-3/4''

- **Długi okres użytkowania** nawet przy pracy w trudnych warunkach dzięki bardzo wytrzymałym i stabilnym materiałom
- **Duża moc** dzięki dwupierścieniowemu mechanizmowi udarowemu młota
- **Wyjątkowa poręczność** dzięki ergonomicznemu kształtowi oraz niewielkiej masie
- **Praca dostosowana do zastosowania** poprzez regulację 3-stopniowego momentu dokręcającego

Wymagania ogólne co do jakości powietrza: bez kondensatu, oczyszczone, z mgłą olejową

Przegląd naszych kluczy udarowych



	SGS 340 3/8"	SGS 405 1/2"	SGS 600 1/2"	SGS 815 1/2"	SGS 1000 1/2"	SGS 1625 3/4"	SGS 1900 1"
Koła samochodów osob.		++	++	++			
Osie samochodów osob.			++	++	++		
Silniki samochodów osob.	++	++	++				
Karoseria samochodów osob.	++	++	++				
Koła pojazdów użytk.				++	++	++	
Osie pojazdów użytk.			++	++	++	++	
Silniki pojazdów użytk.	++	++	++				
Karoseria pojazdów użytk.		++	++	++	++	++	
Koła pojazdów ciężarowych						++	++
Osie pojazdów ciężarowych					++	++	++
Silniki pojazdów ciężarowych		++	++	++			
Karoseria pojazdów ciężarowych				++	++	++	++
Konstrukcje metalowe	++	++	++	++		++	++
Maszyny	++	++	++	++		++	++

++ nadają się bardzo dobrze

Klucze udarowe

Cechy wspólne

- Bardzo wydajne, a zarazem lekkie
- Komfortowa obsługa i praca nie powodująca zmęczenia dzięki lekkiej i zwartej obudowie z izolacją termiczną
- Wyważona konstrukcja z optymalnie umiejscowionym środkiem ciężkości i ergonomiczna forma uchwytu z optymalnie umiejscowionymi elementami obsługi
- Trzy zakresy regulacji momentu obrotowego poprzez regulację doprowadzanej ilości sprężonego powietrza
- Bezpieczone mocowanie śrub i przyjemna praca dzięki dobrej regulacji przełącznika (łagodny rozruch)
- Cicha praca
- Mechanizm udarowy Twin

Klucz udarowy 3/8"



- Przeznaczony dla serwisów motoryzacyjnych, zakładów naprawczych, montażowych i metalurgicznych. Idealnie nadaje się do

wykonywania niewielkich połączeń w obrębie silników, elementów mocowania, maszyn i konstrukcji metalowych



Typ	Nr art.	System mocowania (Czworokąt)	Zapotrzebowanie na powietrze (l/s)	Cisnienie robocze (bar)	Moment obrotowy (Nm)	Ciężar (kg)
SGS 340-3/8"	D322800	3/8"	5	6,3	340	1,2

Klucz udarowy 1/2"



- Przeznaczony dla serwisów motoryzacyjnych, zakładów naprawczych, montażowych i metalurgicznych. Idealnie nadaje się do wykonywania średniej wielkości połączeń w

obrębie kół, silników i karoserii samochodów osobowych i dostawczych, maszyn oraz konstrukcji metalowych



Typ	Nr art.	System mocowania (Czworokąt)	Zapotrzebowanie na powietrze (l/s)	Cisnienie robocze (bar)	Moment obrotowy (Nm)	Ciężar (kg)
SGS 405-1/2"	D322811	1/2"	5	6,3	405	1,2

Klucz udarowy 1/2"



- Ekstremalnie wydajny, a zarazem lekki klucz udarowy o bardzo małych wymiarach dla serwisów motoryzacyjnych. Idealnie nadaje się do wykonywania średnich i większych połączeń w obrębie kół, silników, osi i karoserii samochodów osobowych i dostawczych

- Wyjątkowo zwarta obudowa o niewielkich wymiarach
- Redukcja wibracji, zabezpieczenie dzięki rękojeści pokrytej warstwą gumy



Typ	Nr art.	System mocowania (Czworokąt)	Zapotrzebowanie na powietrze (l/s)	Cisnienie robocze (bar)	Moment obrotowy (Nm)	Ciężar (kg)
SGS 600-1/2"	D322812	1/2"	8,5	6,0	600	1,5

Klucz udarowy 1/2"



- Przeznaczony dla serwisów motoryzacyjnych, zakładów oponiarskich, montażowych i metalurgicznych. Idealnie nadaje się do wykonywania solidnych i trwałych połączeń

w obrębie kół i osi samochodów osobowych i dostawczych, maszyn oraz konstrukcji metalowych



Typ	Nr art.	System mocowania (Czworokąt)	Zapotrzebowanie na powietrze (l/s)	Cisnienie robocze (bar)	Moment obrotowy (Nm)	Ciężar (kg)
SGS 815-1/2"	D322813	1/2"	8,2	6,3	815	1,8

Klucz udarowy 1/2"



- Przeznaczony dla serwisów samochodów osobowych oraz dostawczych. Idealnie nadaje się do wykonywania solidnych i trwałych połączeń w obrębie osi samochodów osobowych, jak i kół, osi

i karoserii samochodów dostawczych i ciężarowych

- Wyjątkowo zwarta obudowa o niewielkich wymiarach
- Redukcja wibracji, zabezpieczenie dzięki rękojeści pokrytej warstwą gumy



Typ	Nr art.	System mocowania (Czworokąt)	Zapotrzebowanie na powietrze (l/s)	Ciśnienie robocze (bar)	Moment obrotowy (Nm)	Ciężar (kg)
SGS 1000-1/2"	D322814	1/2"	10	6,3	1000	1,9

Klucz udarowy 1/2"



- Regulacja kierunku obrotów w prawo/w lewo, obsługa jednoręczna
- Mechanizm udarowy

Zakres dostawy: w walizce z tworzywa sztucznego z 10 nasadkami (10 do 13, 15, 17, 19, 22, 24, 27 mm)



Typ	Nr art.	System mocowania (Czworokąt)	Zapotrzebowanie na powietrze (l/s)	Ciśnienie robocze (bar)	Moment obrotowy (Nm)	Ciężar (kg)
SGS 345-1/2"	D327347	1/2"	6	6	345	2,2

Klucz udarowy 1/2"



- Wytrzymały klucz udarowy z mechanizmem udarowym do ekstremalnych zastosowań
- Większy moment obrotowy przy obrotach lewych

- Regulacja kierunku obrotów w prawo/w lewo, obsługa jednoręczna



Typ	Nr art.	System mocowania (Czworokąt)	Zapotrzebowanie na powietrze (l/s)	Ciśnienie robocze (bar)	Moment obrotowy (Nm)	Ciężar (kg)
SGS 141-1/2"	D327400	1/2"	6	6,3	400	2,3

Uchwyt ścienny do klucza udarowego 1/2"



- Oszczędność czasu dzięki obecności klucza udarowego znajdującego się zawsze pod ręką
- Z 4 kołkami mocującymi do kluczy nasadkowych i półeczka na elementy drobne
- Łatwy montaż na wszystkich pionowych powierzchniach metalowych dzięki 2 silnym uchwytom magnetycznym
- Do zastosowania z kluczami udarowymi do 1/2"

Typ	Nr art.
WH-SGS	B322610

Klucz udarowy 3/4"



- Przeznaczony dla serwisów motoryzacyjnych samochodów dostawczych. Idealnie nadaje się do wykonywania solidnych i trwałych

połączeń w obrębie kół, osi i karoserii samochodów dostawczych, ciężarowych, maszyn oraz konstrukcji metalowych



Typ	Nr art.	System mocowania (Czworokąt)	Zapotrzebowanie na powietrze (l/s)	Ciśnienie robocze (bar)	Moment obrotowy (Nm)	Ciężar (kg)
SGS 1625-3/4"	D322830	3/4"	9,1	6,3	1625	3,4

Klucz udarowy 1"



- Przeznaczony dla serwisów motoryzacyjnych samochodów dostawczych. Idealnie nadaje się do wykonywania bardzo solidnych i trwałych połączeń w obrębie kół, osi i karoserii

serii samochodów ciężarowych i autobusów, jak również maszyn oraz konstrukcji metalowych



Typ	Nr art.	System mocowania (Czworokąt)	Zapotrzebowanie na powietrze (l/s)	Ciśnienie robocze (bar)	Moment obrotowy (Nm)	Ciężar (kg)
SGS 1900-1"	D322840	1"	9,1	6,3	1900	3,4

Klucz udarowy 1"



- Bardzo wydajny klucz udarowy z mechanizmem udarowym z podwójnym bijakiem przeznaczony dla najbardziej wymagających zastosowań w serwisach motoryzacyjnych samochodów dostawczych, autobusów, spedycji oraz zastosowań przemysłowych
- Bardzo łatwy w obsłudze, gdyż przelazanie biegów w prawo/lewo oraz ustawianie prędkości obrotowej odbywa się przy pomocy tylko jednego pokręćła

- Nie występuje zapylenie stanowiska pracy pyłem wytwarzanym w czasie hamowania dzięki wylotowi powietrza usytuowanemu w spodniej części obudowy
- Długi trzpień (200 mm) umożliwia bezproblemową pracę nawet w przypadku opon kół bliźniaczych
- Specjalna obudowa gumowa chroni felgi przed uszkodzeniem itp.
- Wyposażenie seryjne w dodatkowy uchwyt



Typ	Nr art.	System mocowania (Czworokąt)	Zapotrzebowanie na powietrze (l/s)	Ciśnienie robocze (bar)	Moment obrotowy (Nm)	Ciężar (kg)
SGS 315-1"	D322623	1"	11	8,0	3000	10,6

Zestaw kluczy nasadowych do kluczy udarowych



Typ	Nr art.	Ilość kluczy nasadowych (szt.)	Wielkości kluczy nasadowych
SKSL-Set 3/8"-8	D322275	8	8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19
SKSL-Set 1/2"-10	D322268	10	11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24
SKSL-Set 1/2"-2 long	D322292	2	17, 19 (wersja wydłużona, długość 78 mm)
SKSL-Set 1/2"-3 Alu	D322294	3	17, 19, 21 (z powłoką z tworzywa sztucznego, do felg aluminiowych)
SKSL-Set 3/4"-8	D322298	8	24, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38
SKSL-Set 1"-7	D322278	7	24, 27, 30, 32, 35, 36, 38

Środki smarne/olej

- Olej narzędziowy do codziennego użytku
- Szczególnie narzędzia udarowe powinny być codziennie oliwione przez złączkę wtykową

Typ	Nr art.
OEMIN-DLW 0,1	E771130
OEMIN-DLW 1,0	B770000

Klucze zapadkowe

Także do trudno
dostępnych miejsc



Specjalne zalety na przykładzie RAS 760

- **Praca nie powodująca zmęczenia** nawet przez dłuższy czas dzięki poręcznemu kształtowi i małej masie
- **Skuteczne zapobieganie porysowaniu** dzięki głowicy zapadkowej w powłoce gumowej
- **Docieranie do miejsc trudno dostępnych** dzięki kompaktowym wymiarom

Wymagania ogólne co do jakości powietrza: bez kondensatu, oczyszczone, z mgłą olejową

Klucz zapadkowy 1/4"



- Poręczny i lekki klucz zapadkowy
- Regulacja kierunku obrotów w prawo/w lewo na głowicy zapadkowej
- Osłona gumowa zapobiega uszkodzeniom
- Cicha praca dzięki odprowadzaniu powietrza do tyłu



Typ	Nr art.	System mocowania (Czworokąt)	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)	Ciężar (kg)	Moment obrotowy (Nm)
RAS 760-1/4"	D322590	1/4"	210	6,3	310	0,5	33

Klucz zapadkowy 1/2"



- Regulacja kierunku obrotów w prawo/w lewo na głowicy zapadkowej
- Gumowa osłona chroni przed zarysowaniem elementów dokręcanych
- Cicha praca dzięki odprowadzaniu powietrza do tyłu



Typ	Nr art.	System mocowania (Czworokąt)	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)	Ciężar (kg)	Moment obrotowy (Nm)
RAS 134-1/2"	D322603	1/2"	235	6,3	170	1,2	70

Klucz zapadkowy 1/2"



- Niezwykle wydajny
- Wyposażony w mechanizm udarowy w solidnej obudowie do odkręcania i dokręcania ciężko „chodzących” śrub
- Regulacja kierunku obrotów w prawo/w lewo na głowicy zapadkowej
- Regulacja momentu obrotowego dzięki dźwigni z regulacją bezstopniową
- Dłuższa żywotność dzięki wejściu powietrza wyposażonemu w filtr zanieczyszczeń



Typ	Nr art.	System mocowania (Czworokąt)	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)	Ciężar (kg)	Moment obrotowy (Nm)
RAS 176-1/2"	D322602	1/2"	200	6,3	280	1,5	100

Zestaw kluczy nasadowych do kluczy zapadkowych



Typ	Nr art.	Ilość kluczy nasadowych (szt.)	Wielkości kluczy nasadowych
SKSL-Set 1/2"-10	D322268	10	11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24

Wkrętarki

**Niezwykłe poręczne
i elastyczne**



Specjalne zalety na przykładzie urządzenia DRS 1000

- **Wyjątkowa ergonomia** dzięki poręcznej i kompaktowej konstrukcji
- **Praca nie powodująca zmęczenia** nawet przez dłuższy czas dzięki małej masie
- **Optymalne zastosowanie przy taśmach montażowych** poprzez kabłąki mocujące
- **Bardzo ciche urządzenie** dzięki seryjnemu tłumikowi dźwięku powietrza zużytego
- **Prosta i szybka obsługa** dzięki uchwytowi szybkozmiennemu
- **Najróżniejsze możliwości stosowania** dzięki elastycznemu nastawieniu momentów obrotowych
- **Duże bezpieczeństwo** dzięki sprzęgłu wyłączanemu

Wymagania ogólne co do jakości powietrza: bez kondensatu, oczyszczone, z mgłą olejową

Wkrętarka prosta



- Wersja prosta z uchwytem do zawieszania
- Niewielka masa pozwala na pracę bez nadmiernego zmęczenia
- Uchwyt mocujący sześciokątny 1/4" (6,35 mm)
- Prosta wymiana narzędzia dzięki wymiennej głowicy
- Wyjątkowo cicha dzięki tłumikowi
- Szybki przełącznik biegów lewo-prawo
- Bezstopniowe dopasowanie momentu obrotowego do różnego rodzaju zastosowań dzięki usytuowanemu na zewnątrz pierścieniowi nastawczemu ze skalą
- Redukcja wibracji, zabezpieczenie dzięki rękojeści pokrytej warstwą gumy
- Duże bezpieczeństwo dzięki sprzęgłowi wyłączającemu. Po osiągnięciu ustawionego momentu obrotowego, wkrętarka wyłącza się automatycznie



Typ	Nr art.	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Cisnienie robocze (bar)	Moment obrotowy maks. (Nm)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)	Ciężar (kg)
DRS 1000	D322677	276	6	3,0	1000	0,5
DRS 1800	D322676	276	6	1,6	1800	0,5

Wkrętarka prosta



- Szybki przełącznik biegów lewo-prawo
- Wersja prosta z uchwytem do zawieszania
- Uchwyt mocujący sześciokątny 1/4" (6,35 mm)
- Wymienna głowica w systemie szybkiego montażu
- Regulacja momentu obrotowego poprzez umieszczony na zewnątrz pierścień nastawczy
- Do śrub o wielkości maks. 6,5 mm dzięki wysokiemu momentowi obrotowemu
- Nie wzbija pyłu, cicha praca dzięki przewodowi odprowadzającemu powietrze



Typ	Nr art.	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Cisnienie robocze (bar)	Moment obrotowy maks. (Nm)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)	Ciężar (kg)
DRS 800	D322672	300	7	10,0	1800	1,0

Wkrętarka pistoletowa



- Szybki przełącznik biegów lewo-prawo
- Kształt pistoletu
- Uchwyt mocujący sześciokątny 1/4" (6,35 mm)
- Wymienna głowica w systemie szybkiego montażu
- Redukcja wibracji, zabezpieczenie dzięki rękojeści pokrytej warstwą gumy
- Regulacja momentu obrotowego poprzez umieszczony na zewnątrz pierścień nastawczy
- Nie wzbija pyłu, cicha praca dzięki przewodowi odprowadzającemu powietrze



Typ	Nr art.	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Cisnienie robocze (bar)	Moment obrotowy maks. (Nm)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)	Ciężar (kg)
DRS 810	D322673	360	7	8,0	1650	1,2

Wkrętarka pistoletowa



- Niezwykle sprawne urządzenie z podwójnym udarem
 - Doskonale nadaje się do połączeń śrubowych w stolarstwie
 - Kształt pistoletu
 - Uchwyt mocujący sześciokątny 1/4" (6,35 mm)
 - Szybki przełącznik biegów lewo-prawo
- Zakres dostawy:** Mini-Systainer; magnetyczny uchwyt do końcówek (bitów), 4 bity



Typ	Nr art.	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Cisnienie robocze (bar)	Moment obrotowy maks. (Nm)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)	Ciężar (kg)
DRS 140 SYS	D322678	420	6,3	100	11500	1

Wiertarki

**Lekkie
i wydajne**



Specjalne zalety na przykładzie BM 753

- **Wyjątkowa ergonomia** dzięki poręcznej i kompaktowej konstrukcji
- **Praca nie powodująca zmęczenia** nawet przez dłuższy czas dzięki małej masie
- **Nie wzbija pyłu i pracuje bardzo cicho** dzięki przewodowi powietrza powrotnego
- **Nadaje się do większych narzędzi (np. mieszadła)**, ponieważ jest to wersja bardzo wolnoobrotowa o dużej mocy

Wymagania ogólne co do jakości powietrza: bez kondensatu, oczyszczone, z mgłą olejową

Wiertarka pistoletowa



- Niezwykle wydajna
- Szybki przełącznik biegów lewo-prawo
- Z szybkomocującym uchwytem wiertarskim 3/8"

- Nie wzbija pyłu, cicha praca dzięki przewodowi odprowadzającemu powietrze



Typ	Nr art.	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Cisnienie robocze (bar)	Wydajność wierceń w stali (mm)	Wydajność wierceń w drewnie (mm)	Uchwyt wiertarski (mm)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)
BM 525-3/8"	D322642	360	6,3	10	20	10	1800

Wiertarka pistoletowa



- Prawe obroty
- Z szybkozaciskowym uchwytem 3/8" i dodatkową rękojeścią
- Redukcja wibracji, zabezpieczenie dzięki rękojeści pokrytej warstwą gumy
- Nie wzbija pyłu, cicha praca dzięki przewodowi odprowadzającemu powietrze

- Narzędzie charakteryzujące się niezwykle wolnymi obrotami. Możliwość stosowania do narzędzi o większej średnicy (jak np. mieszadła)



Typ	Nr art.	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Cisnienie robocze (bar)	Wydajność wierceń w stali (mm)	Wydajność wierceń w drewnie (mm)	Uchwyt wiertarski (mm)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)
BM 753	D322647	480	6,3	13	25	13	500

Wiertarka kątowa



- Szybki przełącznik biegów lewo-prawo
- Z szybkomocującym uchwytem wiertarskim 3/8"
- Dzięki niedużej wielkości szczególnie przydatna do pracy w wąskich miejscach

- Dłuższa żywotność dzięki wejściu powietrza wyposażonemu w filtr zanieczyszczeń
- Eliminacja zanieczyszczenia stanowiska pracy wirnikami dzięki wyjściu powietrza skierowanemu w tył



Typ	Nr art.	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Cisnienie robocze (bar)	Wydajność wierceń w stali (mm)	Wydajność wierceń w drewnie (mm)	Uchwyt wiertarski (mm)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)
BM-W 510	D322643	420	6,3	10	20	10	1800

Szybkomocujący uchwyt wiertarski



Typ	Nr art.	Zakres mocowania (mm)	Przeznaczony do wiertarek
SSBF 3/8" - 10 mm	B322230	10	BM 3/8" HW 525-L, BM-W-HW 510 AH-L
SSBF 3/8" - 13 mm	B322231	13	BM-HW 753 L

Szlifierki

Wszechstronne szlifierki
zapewniają optymalne wyniki pracy



Specjalne zalety na przykładzie SBS 1031 SYS

- **Praca nie powodująca zmęczenia** z uwagi na małą masę i kompaktową budowę
- **Małe ryzyko zranienia** – dźwignia zabezpieczająca zapobiega niezamierzonemu włączeniu
- **Wyjątkowo ciche urządzenie, które nie wzbija pyłu** dzięki seryjnemu wyposażeniu w przewód powietrza zużytego
- **Długi okres użytkowania** dzięki wytrzymałej i stabilnej konstrukcji
- **Przyjemna praca** dzięki uchwytowi z powłoką gumową, która zmniejsza wibracje i chroni ręce przed zimnem
- **Wyjątkowo wszechstronne urządzenie** dzięki tulei zaciskowej 3 i 6 mm, do wszystkich dostępnych w handlu narzędzi mocowanych
- **Wyjątkowa ergonomia** dzięki poręcznej i kompaktowej konstrukcji

Wymagania ogólne co do jakości powietrza: bez kondensatu, oczyszczone, z mgłą olejową

Zastosowanie: szlifowanie, usuwanie zadziorów, frezowanie, odrdzewianie, cięcie

Szlifierka prosta



- Wyposażona w dźwignię bezpieczeństwa zabezpieczającą przed przypadkowym włączeniem
- Redukcja wibracji, zabezpieczenie dzięki rękojeści pokrytej warstwą gumy

- Nie wzbija pyłu, cicha praca dzięki przewodowi odprowadzającemu powietrze

Zakres dostawy: w Systainerze; seryjne wyposażenie we wkład mocujący 3 i 6 mm



Typ	Nr art.	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)	Ciężar (kg)
SBS 1031 SYS	D322661	300	7	22000	0,6

Precyzyjna szlifierka prosta



- Mini szlifierka prosta
- Praca nie powodująca nadmiernego zmęczenia, gdyż urządzenie jest małe, lekkie i poręczne
- Redukcja wibracji, zabezpieczenie dzięki rękojeści pokrytej warstwą gumy
- Bezstopniowa regulacja prędkości obrotowej w zależności od wykonywanej pracy

- Nie wzbija pyłu, cicha praca dzięki przewodowi odprowadzającemu powietrze

Zakres dostawy: Mini-Systainer; po 1 tulei zaciskowej 2,3 i 3,0 mm



Typ	Nr art.	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)	Ciężar (kg)	Długość (cm)
SBS 700 SYS	D322659	170	6,3	70000	0,23	13,0

Szlifierka kątowna prosta



- Do tarcz i końcówek szlifierskich o śred. do 45 mm
- Praca nie powodująca nadmiernego zmęczenia, gdyż urządzenie jest małe, lekkie i poręczne
- Nie wzbija pyłu, cicha praca dzięki przewodowi odprowadzającemu powietrze

- Wyposażona w dźwignię bezpieczeństwa zabezpieczającą przed przypadkowym włączeniem

Zakres dostawy: Seryjne wyposażenie we wkład mocujący 6 mm



Typ	Nr art.	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)	Ciężar (kg)	Długość (cm)
SBS-W 522	D322653	330	7	22000	0,45	15,5

Końcówki szlifierskie



Typ	Nr art.	Ziarnistość	Średnica trzonu (mm)
SFI-Standard	B322525	P60 / P80	6 / 3

Końcówki szlifierskie



- 4 końcówki szlifierskie z gumy oraz papier ścierny
- Końcówki szlifierskie o średnicy 9/12 mm z trzonkiem 3 mm, 18/25 mm z trzonkiem 6 mm

Typ	Nr art.	Średnica trzonu (mm)
SLW-Set 9/12/18/25	B322500	3 / 6

Tuleja szlifierska



Typ	Nr art.	Zawartość	Ziarnistość	Średnica trzonu (mm)
SFH 18/10	B322533	10	P100	6
SFH 25/10	B322534	10	P100	6
SFH 9/10	B322531	10	P100	3
SFH 12/10	B322532	10	P100	3

Wyposażenie



- Krążki ścierne SFS + Krążki ścierne z włókniny SFV

Typ	Nr art.	Zawartość	Ziarnistość
SFS-Set 50 / 6	B322706	6	P60/P80/2xP120/2xP240
SFV-Set 50 / 5	B322707	5	P80/2xP150/2xP240

Szlifierka kątowna



- Przeznaczona do standardowych krążków ściernych o średnicy do 125 mm
- Śruba mocująca M 14 przeznaczona do standardowych talerzy szlifierskich
- Poręczny i wytrzymały model
- Wyposażona w dźwignię bezpieczeństwa zabezpieczającą przed przypadkowym włączeniem
- Wyposażenie seryjne w dodatkowy uchwyt

Zakres dostawy: w Systainerze



Typ	Nr art.	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Cisnienie robocze (bar)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)	Ciężar (kg)
WSL 125 SYS	D322295	380	6,3	11000	1,8

Szlifierka taśmowa



- Automatyczny system napinania taśmy szlifierskiej
- Ramię szlifierskie obracane o 360° (szerokość 10 mm)

Zakres dostawy: w Systainerze; 5 taśm szlifierskich K80



Typ	Nr art.	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Cisnienie robocze (bar)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)	Ciężar (kg)
BDS 330 SYS	D322314	400	6,3	16000	0,75

Wyposażenie



Typ	Nr art.
Taśma szlifierska SFB 330x10 K80/5	B322502
Taśma szlifierska SFB 330x10 K120/5	B322503
Taśma szlifierska SFB 330x10 K180/5	B322504

Pilarki



**Większe bezpieczeństwo
i dłuższy okres użytkowania**



- **Większe bezpieczeństwo i dłuższy okres użytkowania brzeszczotu** – pałąk prowadnicowy zapewnia optymalne prowadzenie piły
- **Przyjemna praca** dzięki uchwytowi z powłoką gumową, która zmniejsza wibracje i chroni rękę przed zimnem
- **Małe ryzyko zranienia** – dźwignia zabezpieczająca zapobiega niezamierzonemu włączeniu
- **Praca nie powodująca zmęczenia** nawet przez dłuższy czas dzięki małej masie

Wymagania ogólne co do jakości powietrza:
bez kondensatu, oczyszczone, naoliwione

Piła do cięcia karoserii



- Wyposażona w dźwignię bezpieczeństwa zabezpieczającą przed przypadkowym włączeniem
- Stabilny przesuw piły po materiale i dłuższa żywotność brzeszczotów dzięki specjalnemu elementowi prowadzącemu
- Redukcja wibracji, zabezpieczenie dzięki rękojeści pokrytej warstwą gumy
- Nie wzbija pyłu, cicha praca dzięki przewodowi odprowadzającemu powietrze

Zakres dostawy: D322321: 1 brzeszczot;
D322320: w Systainerze z brzeszczotami 2x5



Typ	Nr art.	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Cisnienie robocze (bar)	Liczba skoków roboczych (min ⁻¹)	Skok (mm)	Grubość cięcia (mm)	Ciężar (kg)
KS 9A-SYS	D322320	200	6,3	9300	9	1,2	0,9
KS 9A	D322321	200	6,3	9300	9	1,2	0,9

Brzeszczoty



- Wersja z bimetalu
- Zawartość opakowania 5 szt.

Typ	Nr art.	Do grubości blachy (mm)	Długość z naciętymi zębami (mm)	Podział zębów (mm)
SGB-Bimet 0,3-0,8/5	B322520	0,3 - 0,8	50	0,8
SGB-Bimet 0,8-1,2/5	B322521	0,8 - 1,2	50	1,0

Specjalne urządzenie tnące



Wyrzynarki specjalne do elastycznych zastosowań



- **Małe ryzyko zranienia** – dźwignia zabezpieczająca zapobiega niezamierzonemu włączeniu
 - **Ciche urządzenie** dzięki seryjnemu wyposażeniu w przewód powietrza zużytego
 - **Szczególnie poręczna i łatwa w obsłudze** dzięki małej masie
 - **Elastyczne możliwości stosowania** dzięki wymiennym nasadkom
 - **Wyjątkowa ergonomia** dzięki poręcznej i kompaktowej konstrukcji
- Wymagania ogólne co do jakości powietrza:** bez kondensatu, oczyszczone, naoliwione
- Zastosowanie:** cięcie, szlifowanie, zdzieranie

Wyrzynarka specjalna



- Poręczne urządzenie o małym ciężarze
- Oscylacyjny napęd o prędkości 20.000 drgań
- Przeznaczony do użytku w trybie ciągłym
- Uchwyt narzędziowy sześciokątny 19 mm
- Nie wzbija pyłu, cicha praca dzięki przewodowi odprowadzającemu powietrze
- Wyposażona w dźwignię bezpieczeństwa zabezpieczającą przed przypadkowym włączeniem

- Możliwość łączenia ze standardowymi krążkami szlifierskimi, krążkami diamentowymi, skrobakami i nożami

Zakres dostawy: w Systainerze; po jednym nożu prostym, prostym odsadzonym i wygiętym-odsadzonym



Typ	Nr art.	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	Drgania (min ⁻¹)	Ciężar (kg)
SPA-SYS	D322669	280	6,3	20.000	1,0

Wyposażenie do wyrzynarki specjalnej



- Zestaw noży (jeden nóż prosty - płaski, jeden nóż prosty - odsadzony, 1 nóż wygięty - odsadzony)

Typ	Nr art.
MR-Set-HW-SPA	B322284

Nitownica pneumatyczna



Sprząta już
podczas pracy



- **Nadaje się do różnych nitów** dzięki zastosowaniu różnych uchwytów nitów
 - **Umożliwia utrzymanie czystości już podczas pracy** dzięki pojemnikowi do przechwytywania trzpieni nitowych
 - **Wystarcza jej nawet mała sprężarka** dzięki szczególnie małemu zapotrzebowaniu powietrza
 - **Nieograniczona swoboda przemieszczania** dzięki obrotowemu przyłączu sprężonego powietrza
 - **Wyjątkowa ergonomia** dzięki poręcznej i kompaktowej konstrukcji
- Wymagania ogólne co do jakości powietrza:**
bez kondensatu, oczyszczone, naoliwione

Nitownica pneumatyczna



- Wymienny uchwyt na nity umożliwia stosowanie wszystkich ogólnodostępnych nitów
- Pojemnik na końcówki nitów eliminuje konieczność ich czasochłonnego zbierania
- Niewielki pobór powietrza umożliwia stosowanie na budowie również z małymi sprężarkami

- Do nitów o wielkości 2,4 - 4,8 mm

Zakres dostawy: w Systainerze; różne uchwyty do nitów, trzpienie nitowe 4 x 10



Typ	Nr art.	Zapotrzebowanie na powietrze (l/skok)	Ciśnienie robocze (bar)	Nity (Ø mm)	Ciężar (kg)
NZ-SYS	D322311	1,1	6,3	2,4 - 4,8	1,7

Smarownice



**Szybki postęp pracy
bez użycia siły**



- **Profesjonalna praca** dzięki przełożeniu ciśnieniowemu 1:40 – 6 bar ciśnienia początkowego odpowiada ciśnieniu 240 bar do złączki hydraulicznej
- **Elastyczne zastosowanie** przy użyciu wkładów 400 g lub smaru luzem
- **Optymalne trzymanie gniazda smarowego** poprzez sprawdzony system trzymający z 4 pazurami
- **Szybki postęp pracy** i prosta praca bez wysiłku
- **Dociera nawet do miejsc trudno dostępnych** dzięki kompaktowej konstrukcji

Wymagania ogólne co do jakości powietrza:
bez kondensatu, oczyszczone, naoliwione

Smarownica

Cechy wspólne

- Przełożenie ciśnienia 1:40. Ciśnienie wejściowe 6 bar odpowiada ciśnieniu 240 bar do końcówki hydraulicznej
- Przystosowana do standardowych kartuszy 400 g lub luźnego smaru
- Optymalne zamocowanie końcówki dzięki specjalnemu systemowi mocowania końcówki z czterema dociskami
- Z solidną metalową obudową



FP-M

- Smarownica manualna
- Każde naciśnięcie spustu powoduje podanie jednej porcji smaru
- Z przewodem przyłączeniowym o długości 200 mm



FP-A

- Smarownica automatyczna
- Po naciśnięciu spustu następuje ciągłe podawanie smaru szybkimi porcjami aż do zwolnienia spustu
- Przewód przyłączeniowy o długości 450 mm gwarantuje możliwość dostępu do miejsc trudno dostępnych
- Możliwość wykorzystywania ze smarem NLGI, stopnie 1-3

Typ	Nr art.	Zapotrzebowanie na powietrze (l/skok)	Ciśnienie robocze (bar)	Ciężar (kg)
FP-M	D040025	0,6	2-10	1,5
FP-A	D040026	0,6	2-10	1,5

Urządzenie do odsysania oleju



**Ciche
i wytrzymałe**



- **Szybka beznarzędziowa wymiana rur ssących** – umożliwia to przystawka wtykowa
- **Szybka praca** dzięki zastosowaniu dwóch sond ssących na złączki łączące
- **Długa żywotność** dzięki obudowie z tworzywa wysokoudarowego
- **Cicha praca** dzięki tłumikowi na wylocie powietrza
- **Beznarzędziowe szybkie opróżnianie zbiornika** przez bardzo duży otwór odpływowy
- **Pewne posadzenie** dzięki szerokiej podstawie
- **Bezproblemowa praca ciągła** dzięki możliwości zablokowania dźwigni włączającej

Wymagania ogólne co do jakości powietrza:
bez kondensatu, oczyszczone, bez oleju

Zastosowanie:
odsysanie płynów hamulcowych i olejów

Urządzenie do odsysania oleju



- Adapter do sondy ssącej gwarantuje szybką wymianę sond bez konieczności użycia specjalistycznych narzędzi
- Szybka praca dzięki zastosowaniu dwóch sond ssących połączonych złączką
- Długi okres użytkowania dzięki obudowie wykonanej z odpornego na uderzenia tworzywa sztucznego
- Cicha praca dzięki tłumikowi powietrza wylotowego
- Duży otwór wylotowy 20 cm umożliwia szybkie opróżnianie zbiornika bez użycia narzędzi
- Stabilne dzięki szerokiej podstawie
- Bezproblemowa praca ciągła dzięki blokadzie spustu



Typ	Nr art.	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Cisnienie robocze (bar)	Poj. zbiorn. (l)	Ciężar (kg)
OBG	D040152	160	6,3	5,5	1,7

Pistolety igłowe



**Bardzo trwała obudowa
w całości z metalu**



- **Bardzo długi okres użytkowania** dzięki wytrzymałej obudowie wykonanej w całości z metalu
- **Wysoka żywotność igieł** dzięki zastosowaniu stali specjalnej
- **Szybki postęp pracy** dzięki beznarzędziowej wymianie igieł
- **Elastyczne zastosowanie** do różnych podłoży poprzez regulację głębokości tulei przewodniczej igieł
- **Wyjątkowa ergonomia** dzięki poręcznej i kompaktowej konstrukcji

Wymagania ogólne co do jakości powietrza: bez kondensatu, oczyszczone, z mgłą olejową

Zastosowanie : odrdzewianie, obróbka betonu, odbijanie farby, szorstkowanie, odzuzłanie

Pistolet igłowy prosty



- Solidna obudowa metalowa gwarantuje długi okres użytkowania urządzenia
- Wysoka trwałość dzięki igłom wykonanym ze stali specjalnej, długość igieł 145 mm, średnica 3 mm
- Szybka wymiana igieł bez konieczności użycia narzędzi - wystarczy odkręcić tuleję prowadzącą

Zakres dostawy: w Systainerze



Typ	Nr art.	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	Liczba uderzeń (min ⁻¹)	Liczba igieł	Ciepłota (kg)
NP-AT 12 SYS	D322415	120	6,3	4000	12	1,2

Pistolet igłowy



- Solidna obudowa metalowa gwarantuje długi okres użytkowania urządzenia
- Wysoka trwałość dzięki igłom wykonanym ze stali specjalnej, długość igieł 145 mm, średnica 3 mm
- Optymalne dopasowanie do zmiennych warunków pracy dzięki regulacji wysokości tulei prowadzącej igłę
- Ergonomiczna obsługa dzięki uchwytowi pistoletowemu

Zakres dostawy: w Systainerze



Typ	Nr art.	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	Liczba uderzeń (min ⁻¹)	Liczba igieł	Ciepłota (kg)
NP-AT 28 SYS	D322414	220	6,3	4500	28	3,5

Igły



Typ	Nr art.	Zawartość
AT 12	B322279	Zestaw 12 sztuk do AT 12
AT 28	B322281	Zestaw 28 sztuk do AT 28

Pneumatyczne młoty udarowe



**Duża siła uderu
przy małym ciężarze**



Specjalne zalety na przykładzie MMH 10

- **Dłuto nie przekręca się** dzięki uchwytowi sześciokątnemu
- **Szybka wymiana dłuta** poprzez kołpak uchwytowy ze szczeliną krzyżową
- **Błyskawiczny postęp pracy** dzięki dużej sile uderu i małej masie
- **Brak wzbijania pyłu** dzięki pierścieniowi przekierowującemu powietrze
- **Długi okres użytkowania** dzięki wytrzymałym i odpornym na zużycie materiałom
- **Wszechstronne zastosowanie** dzięki obszernemu wyposażeniu

Wymagania ogólne co do jakości powietrza: bez kondensatu, oczyszczone, z mgłą olejową

Zastosowanie: kucie bruzd, odbijanie, skuwanie, prace rozbiórkowe

Przegląd naszych młotów udarowych

Rodzaj młota	Zastosowanie
Dłuto punktowe	Do ogólnego kucia i prac rozbiórkowych w przypadku murów, betonu i kamienia, np. podczas układania przewodów elektrycznych
Dłuto płaskie	Do ogólnego kucia i prac rozbiórkowych w przypadku murów, betonu i kamienia
Dłuto szerokie, płaskie	Usuwanie dużych powierzchni materiału, np. płytek lub tynku
Dłuto szerokie, kątowe	Usuwanie np. płytek lub tynku, ergonomicznie wygięte dla zapewnienia niemęczącej pracy
Dłuto do przecinania blachy	Usuwanie elementów karoserii lub przycinanie elementów blaszanych
Dłuto do rowków	Wykuwanie rowków i kanałów w murze, kamieniu i betonie, ergonomicznie wygięte dla zapewnienia niemęczącej pracy

Pneumatyczny młot udarowy 10 mm



- Z osłoną z rowkiem krzyżowym

Zakres dostawy: dłuto szpiczaste 185 mm, dłuto płaskie 175 mm, dłuto do blach 175 mm, dłuto do cięcia blachy 180 mm, dłuto do sworzni 175 mm, walizka z tworzywa sztucznego



Typ	Nr art.	System mocowania (Szesciokąt)	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	Liczba uderzeń (min ⁻¹)	Skok (mm)	Ciężar (kg)
MLH-MHM	D322254	10	150-240	4 - 6	3000	65	1,5

Pneumatyczny młot udarowy 10 mm



- Dzięki wysokiej liczbie uderzeń doskonale nadaje się do cięcia blachy np. w warsztatach samochodowych
- Z osłoną z rowkiem krzyżowym

Zakres dostawy: dłuto do blach 125 mm, dłuto do cięcia blach 130 mm, dłuto do otworów 125 mm, dłuto płaskie wygięte 180 mm, walizka z tworzywa sztucznego



Typ	Nr art.	System mocowania (Szesciokąt)	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	Liczba uderzeń (min ⁻¹)	Skok (mm)	Ciężar (kg)
MLH-Kfz	D322297	10	220	4-6	4500	41	1,2

Pneumatyczny młot udarowy 10 mm



- Wytrzymały pneumatyczny młot udarowy o dużej sile uderu przy małym ciężarze
- Z osłoną z rowkiem krzyżowym

Zakres dostawy: w Systainerze; dłuto szpiczaste 180 mm, dłuto płaskie 180 mm, dłuto szerokie wygięte



Typ	Nr art.	System mocowania (Szesciokąt)	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	Liczba uderzeń (min ⁻¹)	Skok (mm)	Ciężar (kg)
MLH-MMH 10 SYS	D323004	10	280	6,3	3000	45	1,5

Pneumatyczny młot udarowy 10 mm



- Urządzenie o długości 880 mm pozwala na pracę o dużym zasięgu
- Niewielki ciężar umożliwia pracę przez dłuższy czas
- Dzięki niewielkiemu zapotrzebowaniu na powietrze nadaje się także do zastosowania z mniejszymi sprężarkami
- Wysoki poziom bezpieczeństwa dzięki dźwigni zabezpieczającej przed niezamierzonym włączeniem

- Długa żywotność mocowania dłuta z osłoną metalową; niski poziom vibracji dzięki zintegrowanemu tłumikowi
- Redukcja vibracji, zabezpieczenie dzięki rękojeści pokrytej warstwą gumy

Zakres dostawy: wyposażenie seryjne w wygięte dłuto szerokie



Typ	Nr art.	System mocowania (Szesciokąt)	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	Liczba uderzeń (min ⁻¹)	Skok (mm)	Ciężar (kg)
MLH-P 880	D323017	10	180	7	3700	45	2,6

Dłuto 10 mm



- Pasuje do młotów udarowych z mocowaniem 10 mm
- HSS: bardzo twarde, odporne na zużycie

Typ	Nr art.	Wymiary (mm)	Wersja
ML10-S 200x12	B322255	200x12	Dłuto szpiczaste
ML10-S 350x12	B322254	350x12	Dłuto szpiczaste
ML10-F 180x20	B322256	180x20	Dłuto płaskie
ML10-F 250x20	B322253	250x20	Dłuto płaskie
ML10-BG 180x50	B322258	180x50	Dłuto szerokie proste
ML10-BK 180x50	B322260	180x50	Dłuto szerokie wygięte
ML10-BK215x100	B323012	215x100	Dłuto szerokie wygięte
ML10-BS 135x18	B322363	135x18	Dłuto do cięcia blachy
ML10-N 210x23	B322259	210x23	Dłuto do rowków
ML10-S 180x12 HSS	B322372	180x12	Dłuto szpiczaste
ML10-S 250x12 HSS	B322374	250x12	Dłuto szpiczaste
ML10-F 250x12 HSS	B322370	250x12	Dłuto płaskie

Wyposażenie



Typ	Nr art.
Oslona z rowkiem krzyżowym HK-K-MHM/Kfz	B323029
Oslona z rowkiem krzyżowym HK-K-MMH 10	G408579
Sprężyna napinająca SSF-SM/Kfz	B322249

Pneumatyczny młot udarowy 12 mm



- Lekki pneumatyczny młot udarowy o dużej sile uderzenia
- Duża odporność na zużycie również w warunkach pracy ciągłej

Zakres dostawy: w Systainerze; dłuto szpiczaste 195 mm, dłuto płaskie 250 mm



Typ	Nr art.	System mocowania (Sześciokąt)	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Ciężenie robocze (bar)	Liczba uderzeń (min ⁻¹)	Skok (mm)	Ciężar (kg)
MLH-SMH 19 SYS	D323003	12	320	7	2400	60	3,2

Dłuto z wejściem sześciokątnym 12 mm



- Z wysokostopowej stali narzędziowej
- Pasuje do młotów udarowych z mocowaniem 12 mm
- HSS: bardzo twarde, odporne na zużycie

Typ	Nr art.	Wymiary (mm)	Wersja
ML12-S 190x20 HSS	B323004	190x20	Dłuto szpiczaste
ML12-S 270x20 HSS	B323005	270x20	Dłuto szpiczaste
ML12-F 190x20 HSS	B323001	190x20	Dłuto płaskie
ML12-F 270x20 HSS	B323002	270x20	Dłuto płaskie
ML12-BG 255x50 HSS	B323010	255x50	Dłuto szerokie
ML12-BG 265x95 HSS	B323011	265x95	Dłuto szerokie

Wyposażenie

Typ	Nr art.
Ostona z rowkiem krzyżowym HK-K-SMH 19	B323018

Dłuto z wejściem sześciokątnym 15 mm



- Pasuje do młotów udarowych z mocowaniem 15 mm

Typ	Nr art.	Wymiary (mm)	Wersja
ML15-S 270x20	B322472	270x20	Dłuto szpiczaste
ML15-F 270x20	B322471	270x20	Dłuto płaskie
ML15-BG 270x95	B322473	270x95	Dłuto szerokie

Wyposażenie

Typ	Nr art.
Ostona z rowkiem krzyżowym HK-K-SMH 55	B323019

Pneumatyczne zszywacze i gwoździarki

Dla mocnych połączeń



Specyficzne zalety na przykładzie KLG 114-65:

- **Łatwe i precyzyjne ustawianie głębokości wbijania zszywek** dzięki regulacji głębokości
- **Łatwość przełączania** pomiędzy wyzwaniem pojedynczym i kontaktowym, co zapewnia bardzo szybką pracę
- **Praca bez zmęczenia** dzięki ergonomicznej konstrukcji
- **Szybka i łatwa praca** dzięki bezproblemowemu napełnianiu magazynka
- **Łatwe usuwanie usterek** dzięki otwieranej przedniej płytce

Wymagania ogólne co do jakości powietrza: bez kondensatu, oczyszczone, z mgłą olejową

Przegląd naszych zszywaczy i gwoździarek



	KLG 80-16	KLG 90-40	KLG 114-65	SNG-SK 50	PNG-PN 25
Folie, materiały izolacyjne	++				
Materiały, skóra	++				
Tyłne ścianki mebli	++	+			
Listwy cokołowe				++	+
Sufity drewniane		++		+	
Kleпки na pióro i wpust/panele		++		+	
Płyty gipsowe i OSB			++		
Skrzynki, palety		+	++	+	
Listwy ozdobne, ornamenty				+	++
Listwy szklane				+	++

++ nadają się bardzo dobrze

+ nadają się dobrze

Zszywacz

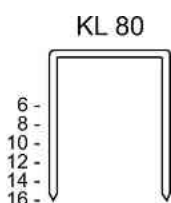


- Do mocowania folii, tkanin, skóry, materiałów izolacyjnych a także wykładzin podłogowych
- Zwarta obudowa, a także niewielki ciężar zapewniają pracę nie powodującą zmęczenia przez dłuższy okres czasu
- Dzięki obecności długiego noska idealnie nadaje się także do pracy w miejscach trudno dostępnych
- Redukcja wibracji, zabezpieczenie dzięki rękojeści pokrytej warstwą gumy
- Ochrona przed zranieniem wskutek niezamierzonego włączenia dzięki dwustopniowej dźwigni spustowej
- Cicha praca dzięki odprowadzaniu powietrza do tyłu
- Do zszywek typu 80, długość 4-16 mm



Typ	Nr art.	Zapotrzebowanie na powietrze (/uderzenie)	Ciśnienie robocze (bar)	Pojemność magazynu	Ciężar (kg)
KLG 80-16	D200091	0,3	4 - 7	157	0,87

Zszywki typu 80



- C = końcówka przecinaka
- NK = ocynkowane
- Zakup hurtowy na życzenie

Typ	Nr art.	Szerokość (mm)	Grubość drutu (mm)	Długość (mm)	Jednostka opakowania (szt.)	Duży odbiór (szt.)
KL 80/06 CNK/3000	C420003	12,8	0,9x0,7	6	3000	30000
KL 80/08 CNK/3000	C420004	12,8	0,9x0,7	8	3000	30000
KL 80/10 CNK/3000	C420005	12,8	0,9x0,7	10	3000	30000
KL 80/12 CNK/3000	C420006	12,8	0,9x0,7	12	3000	30000
KL 80/14 CNK/3000	C420007	12,8	0,9x0,7	14	3000	30000
KL 80/16 CNK/3000	C420008	12,8	0,9x0,7	16	3000	30000

Zszywacz



- Do mocowania paneli metodą pióro-wpust, paneli profilowych, tylnich ścianek meblowych, a także do produkcji skrzyń, ogrodzeń, jak i do montażu stoisk targowych
- Kompaktowa konstrukcja i niewielki ciężar pozwala na pracę bez nadmiernego zmęczenia również przez dłuższy czas
- Szybka praca dzięki wyzwalamu kontaktowemu
- Z regulacją głębokości do nastawiania głębokości uderzenia

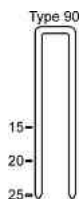
- Redukcja wibracji, zabezpieczenie dzięki rękojeści pokrytej warstwą gumy
- Obrotowe prowadzenie
- Do klamer typu 90, długość 13-40 mm

Zakres dostawy: w Systainerze; Okulary ochronne; 2000 zszywek typu 90, długość 30 mm



Typ	Nr art.	Zapotrzebowanie na powietrze (l/uderzenie)	Ciśnienie robocze (bar)	Pojemność magazynu	Ciężar (kg)
KLK 90-40 SYS	D200098	0,8	5 - 8	100	1,1

Zszywki typu 90



- C = końcówka przecinaka
- NK = ocynkowane
- H = powłoka z żywicy
- V2A: wersja ze stali szlachetnej
- Zakup hurtowy na życzenie

Typ	Nr art.	Szerokość (mm)	Grubość drutu (mm)	Długość (mm)	Jednostka opakowania (szt.)	Duży odbiór (szt.)
KL 90/15 CNKH/2000	C420022	5,7	1,25x1,0	15	2000	20000
KL 90/20 CNKH/2000	C420024	5,7	1,25x1,0	20	2000	20000
KL 90/25 CNKH/2000	C420027	5,7	1,25x1,0	25	2000	20000
KL 90/28 CNKH/5000	C420029	5,7	1,25x1,0	28	5000	25000
KL 90/30 CNKH/2000	C420030	5,7	1,25x1,0	30	2000	20000
KL 90/30 CV2AH/5000	C421030	5,7	1,25x1,0	30	5000	25000
KL 90/35 CNKH/2000	C420034	5,7	1,25x1,0	35	2000	20000
KL 90/40 CNKH/2000	C420035	5,7	1,25x1,0	40	2000	20000

Zszywacz



- Do mocowania płyt gipsowych, płyt OSB, płyt wiórowych, a także do produkcji skrzyń, palet, szalunków, itp.
- Z regulacją głębokości do nastawiania głębokości uderzenia
- Możliwość przełączania pomiędzy wyzwaniem pojedynczym, a kontaktowym dla wyjątkowo szybkiej pracy
- Szybkie usuwanie zaków dzięki łatwemu otwieraniu płyty frontowej bez konieczności użycia narzędzi
- Redukcja wibracji, zabezpieczenie dzięki rękojeści pokrytej warstwą gumy

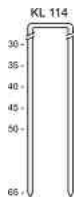
- Obrotowe prowadzenie
- Do zszywek typu 114 do 64 mm
- Wskazówka: aby uniknąć wrywania fragmentów płyt gipsowo-kartonowych, ciśnienie robocze lub głębokość wbijania należy ustawić w taki sposób, by zszywki zagłębiały się nieznacznie.

Zakres dostawy: Okulary ochronne



Typ	Nr art.	Zapotrzebowanie na powietrze (l/uderzenie)	Ciśnienie robocze (bar)	Pojemność magazynu	Ciężar (kg)
KLK 114-65	D200094	1,3	5 - 8	130	2,5

Zszywki typu 114



- Odpowiada normie DIN 18182-D40-D63
- C = końcówka przecinaka
- NK = ocynkowane
- H = powłoka z żywicy

Typ	Nr art.	Szerokość (mm)	Grubość drutu (mm)	Długość (mm)	Jednostka opakowania (szt.)
KL 114/30 CNKH/20000	C430021	10,8	1,6x1,4	30	20000
KL 114/35 CNKH/10000	C430022	10,8	1,6x1,4	35	10000
KL 114/40 CNKH/10000	C430023	10,8	1,6x1,4	40	10000
KL 114/45 CNKH/10000	C430024	10,8	1,6x1,4	45	10000
KL 114/50 CNKH/10000	C430025	10,8	1,6x1,4	50	10000
KL 114/65 CNKH/10000	C430026	10,8	1,6x1,4	65	10000

Gwoździarka kombi



- Do użytku wraz z zszywkami (przy połączeniach niewidocznych) oraz gwoździami z łbem płaskim
- Z regulacją głębokości do nastawiania głębokości uderzenia
- Mniejsze ryzyko wypadku dzięki zastosowaniu zabezpieczenia styku
- Redukcja wibracji, zabezpieczenie dzięki rękojeści pokrytej warstwą gumy
- Osłona gumowa zabezpieczenia kontaktowego zapobiega powstawaniu uszkodzeń wrażliwych gatunków drewna
- Ochrona wrażliwych powierzchni dzięki funkcji antypoślizgowej
- Szybkie usuwanie zakłóceń dzięki łatwemu otwieraniu płyty frontowej bez konieczności użycia narzędzi
- Do gwoździ z łbem płaskim typu SN (16-40 mm) i do zszywek typu 90 (15-40 mm)

Zakres dostawy: w Systainerze; 1000 gwoździ z łbem płaskim typu SN, długość 40 mm; 2000 zszywek typu 90, długość 30 mm



Typ	Nr art.	Zapotrzebowanie na powietrze (l/uderzenie)	Ciśnienie robocze (bar)	Pojemność magazynu	ciężar (kg)
KNG 40 SYS	D300044	0,7	4 - 7	125	1,4

Gwoździarka do gwoździ z łbem płaskim



- Do mocowania paneli tarasowych, paneli, listew cokołowych, listwy ozdobnych, a także do produkcji ogrodzeń, itp.
- Kompaktowa konstrukcja i niewielki ciężar pozwala na pracę bez nadmiernego zmęczenia również przez dłuższy czas
- Szybka praca dzięki wyzwalaniu kontaktowemu
- Z regulacją głębokości do nastawiania głębokości uderzenia
- Szybkie usuwanie zakłóceń dzięki łatwemu otwieraniu płyty frontowej bez konieczności użycia narzędzi
- Redukcja wibracji, zabezpieczenie dzięki rękojeści pokrytej warstwą gumy
- Obrotowe prowadzenie
- Do sztyftów typu SN, długość 16-50 mm

Zakres dostawy: w Systainerze; Okulary ochronne; 5000 gwoździ z łbem płaskim typu SN, długość 30 mm



Typ	Nr art.	Zapotrzebowanie na powietrze (l/uderzenie)	Ciśnienie robocze (bar)	Pojemność magazynu	ciężar (kg)
SNG-SK 50 SYS	D300067	1,1	5 - 8	100	1,26

Gwoździe z łbem płaskim typu SN



- NK = ocynkowane

- V2A: wersja ze stali szlachetnej

Typ	Nr art.	Grubość drutu (mm)	Długość (mm)	Jednostka opakowania (szt.)
SN 113 NK/1000	C520011	0,9x1,2	13	1000
SN 116 NK/1000	C520012	0,9x1,2	16	1000
SN 116 NK/5000	C520002	0,9x1,2	16	5000
SN 120 NK/5000	C520003	0,9x1,2	20	5000
SN 125 NK/5000	C520004	0,9x1,2	25	5000
SN 130 NK/5000	C520005	0,9x1,2	30	5000
SN 130 V2A/5000	C521005	0,9x1,2	30	5000
SN 135 NK/5000	C520006	0,9x1,2	35	5000
SN 140 NK/5000	C520008	0,9x1,2	40	5000
SN 150 NK/5000	C520010	0,9x1,2	50	5000

Sztyfciarka



- Do mocowania profili ozdobnych, listew szklanych, ornamentów, itp.
- Dzięki sztyftowi możliwe jest prawie niewidoczne mocowanie
- Zwarta obudowa, a także niewielki ciężar zapewniają pracę nie powodującą zmęczenia przez dłuższy okres czasu
- Redukcja wibracji, zabezpieczenie dzięki rękojeści pokrytej warstwą gumy

- Ochrona przed zranieniem wskutek niezamierzonego włączenia dzięki dwustopniowej dźwigni spustowej
- Do sztyftów typu PN, długość 15-25 mm

Zakres dostawy: w Systainerze; Okulary ochronne



Typ	Nr art.	Zapotrzebowanie na powietrze (luderzenie)	Ciśnienie robocze (bar)	Pojemność magazynu	Ciężar (kg)
PNG-PN 25 SYS	D300068	0,3	4 - 7	102	0,95

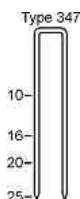
Sztyfty



- NK = ocynkowane

Typ	Nr art.	Grubość drutu (mm)	Długość (mm)	Jednostka opakowania (szt.)
PN 15-0,6 NK/10000	F440130	0,64	15	10000
PN 18-0,6 NK/10000	F440131	0,64	18	10000
PN 22-0,6 NK/10000	F440132	0,64	22	10000
PN 25-0,6 NK/10000	F440133	0,64	25	10000

Zszywki typu 347



- C = końcówka przecinaka
- NK = ocynkowane

- H = powłoka z żywicy

Typ	Nr art.	Szerokość (mm)	Grubość drutu (mm)	Długość (mm)	Jednostka opakowania (szt.)	Duży odbiór (szt.)
KL 347/10 CNK/2500	C430003	4,55	0,9x0,7	10	2500	25000
KL 347/16 CNK/2500	C430006	4,55	0,9x0,7	16	2500	25000
KL 347/20 CNK/2500	C430008	4,55	0,9x0,7	20	2500	25000
KL 347/25 CNKH/2500	C430010	4,55	0,9x0,7	25	2500	25000

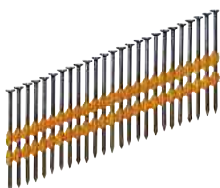
Gwoździe w kształcie T typu TN



- NK = ocynkowane

Typ	Nr art.	Grubość drutu (mm)	Długość (mm)	Jednostka opakowania (szt.)
TN 22/32 NK/10000	F440011	2,18	32	10000
TN 22/44 NK/10000	F440013	2,18	44	10000
TN 22/50 NK/10000	F440014	2,18	50	10000
TN 22/60 NK/10000	F440016	2,18	60	10000
TN 22/63 NK/10000	F440017	2,18	64	10000

Gwoździe połączone w zwoje typu RN



- Gwóźdź z łbem okrągłym
- Połączone tworzywem sztucznym w zwoje
- BK = pow. metaliczna
- S = wersja śruby
- H = powłoka z żywicy

Typ	Nr art.	Nachylenie (°)	Grubość drutu (mm)	Długość (mm)	Jednostka opakowania (szt.)
RN 29/65 BKH/3000	F440021	21	2,9	65	3000
RN 29/65 BKSH/3000	F440083	21	2,9	65	3000
RN 31/70 BKH/3000	F440027	21	3,1	70	3000
RN 31/80 BKH/3000	F440024	21	3,1	80	3000
RN 31/90 BKH/3000	F440025	21	3,1	90	3000
RN 34/100 BKH/2000	F440120	21	3,4	100	2000

Pistolety do natryskiwania lakierów i farb

Elastyczność

w każdym przypadku zastosowania



Specjalne zalety na przykładzie FP-HTE2

- **Praca nie powodująca zmęczenia** dzięki małej masie
- **Zawsze prawidłowa ilość farby** dzięki zaworowi regulacyjnemu
- **Wszechstronne zastosowanie** do najróżniejszych materiałów i powierzchni
- **Szybka wymiana farby** za pomocą inteligentnego systemu wymiany pojemnika
- **Nadaje się do natryskiwania lakierów na bazie wody** poprzez dyszę i iglicę farbową ze stali szlachetnej

Wymagania ogólne co do jakości powietrza: bez kondensatu, oczyszczone, bez mgły olejowej

Przegląd naszych pistoletów do lakierów i farb



Materiały	Branża: obróbka drewna/prace malarskie								
	Pistolety lakiernicze z pojemnikiem na ciecz lub z pojemnikiem wymiennym					Pistolety lakiernicze z przyłączem doprowadzania materiału			Pistolet lakierniczy z kubkiem ssącym
	D030290	D030206	D030059	D030310; D030011; D030312; D030305	D030400; D030401	D030203	D030194	D030405	D030202
Mini-Vario 2	FSP-AZ 2	FSP-Optimal 2001	FSP-FP-HTE2 FSP-FP-HTE2-WB	FSP-W 400	FSP-FP-HTE-MA	FSP-FP 2001 M-MA	FSP-W 200	FSP-FP-HTE-S	
Bejcowanie	1,0 / 1,2	1,0 / 1,2	1,3 / 1,5	1,3 / 1,5 / 1,8	1,3 / 1,4 / 1,6 / 1,8	1,3 / 1,5 / 1,8	--	1,3 / 1,4 / 1,6 / 1,8	1,3 / 1,5 / 1,8
Lazurowanie	1,0 / 1,2	1,0 / 1,2	1,3 / 1,5	1,0 / 1,3	1,3 / 1,4	1,0 / 1,3	--	1,3/1,4	1,0 / 1,3
Szpachla	--	--	2,2 / 2,5	2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5	--	2,0 / 2,5	--	--	2,0 / 2,5 / 3,0
Wypełniacz	--	--	1,7 / 1,9	1,3 / 1,5 / 1,8	1,3 / 1,4 / 1,6	1,3 / 1,5 / 1,8	--	1,3 / 1,4 / 1,6	1,3 / 1,5 / 1,8
Gruntowanie	--	1,0 / 1,2	1,3 / 1,5	1,3 / 1,5 / 1,8	1,3 / 1,4 / 1,6	1,3 / 1,5 / 1,8	--	1,3 / 1,4 / 1,6	1,3 / 1,5 / 1,8
Lakiery nawierzchniowe 1-K	1,0 / 1,2	1,0 / 1,2	1,3 / 1,5	1,3 / 1,5 / 1,8 / 2,0	1,3 / 1,4 / 1,6	1,3 / 1,5 / 1,8 / 2,0	--	1,2 / 1,3 / 1,4 / 1,6	1,3 / 1,5 / 1,8 / 2,0
Lakiery nawierzchniowe 2-K	1,0 / 1,2	1,0 / 1,2	1,3 / 1,5	1,3 / 1,5 / 1,8 / 2,0	1,3 / 1,4 / 1,6	1,3 / 1,5 / 1,8 / 2,0	--	1,2 / 1,3 / 1,4 / 1,6	1,3 / 1,5 / 1,8 / 2,0
Lakiery bezbarwne	1,0 / 1,2	1,0 / 1,2	1,3 / 1,5	1,0 / 1,3 / 1,5	1,3 / 1,4	1,0 / 1,3 / 1,5	--	1,2 / 1,3 / 1,4	1,0 / 1,3 / 1,5
Lakier strukturalny	--	--	1,9 / 2,2 / 2,5	1,8 / 2,0 / 2,5	--	1,8 / 2,0 / 2,5	--	--	1,8 / 2,0 / 2,5
Farba dyspersyjna	--	--	--	--	--	2,0 / 2,5	2,0 / 2,5 / 3,0	--	--

Materiały	Branża: warsztaty samochodowe								
	Pistolety lakiernicze z pojemnikiem na ciecz lub z pojemnikiem wymiennym					Pistolety lakiernicze z przyłączem doprowadzania materiału			Pistolet lakierniczy z kubkiem ssącym
	D030290	D030206	D030059	D030310; D030011; D030312; D030305	D030400; D030401	D030203	D030194	D030405	D030202
Mini-Vario 2	FSP-AZ 2	FSP-Optimal 2001	FSP-FP-HTE2 FSP-FP-HTE2-WB	FSP-W 400	FSP-FP-HTE-MA	FSP-FP 2001 M-MA	FSP-W 200	FSP-FP-HTE-S	
Szpachla	--	--	--	2,0 / 2,5 / 3,0	--	2,0 / 2,5	--	--	2,0 / 2,5 / 3,0
Gruntowanie	--	--	--	1,3 / 1,5 / 1,8	1,3 / 1,4 / 1,6	1,3 / 1,5 / 1,8	--	1,3 / 1,4 / 1,6	1,3 / 1,5 / 1,8
Wypełniacz	--	--	--	1,3 / 1,5 / 1,8	1,3 / 1,4 / 1,6	1,3 / 1,5 / 1,8	--	1,3 / 1,4 / 1,6	1,3 / 1,5 / 1,8
Lakier nawierzchniowy 1-K/lakier podkładowy	--	--	--	--	1,3 / 1,4 / 1,6	--	--	1,2 / 1,3 / 1,4 / 1,6	--
Lakier nawierzchniowy 2-K/lakier podkładowy	--	--	--	--	1,3 / 1,4 / 1,6	--	--	1,2 / 1,3 / 1,4 / 1,6	--
Lakier bezbarwny	--	--	--	--	1,3 / 1,4	--	--	1,2 / 1,3 / 1,4	--

Należy zawsze sprawdzić arkusz danych producenta lakieru – w nim znajdują się dokładne informacje na temat rozmiaru dyszy

Przegląd naszych pistoletów do lakierów i farb



	D030290	D030206	D030059	D030310; D030011; D030312; D030305	D030400; D030401	D030203	D030194	D030405	D030202
	Mini-Vario 2	FSP-AZ 2	FSP-Optimal 2001	"FSP-FP-HTE2, FSP-FP-HTE2-WB"	FSP-W 400	FSP-FP-HTE-MA	FSP-FP 2001 M-MA	FSP-W 200	FSP-FP-HTE-S
Zastosowanie									
Małe powierzchnie	++	++	+	+	+	+		+	+
Duże powierzchnie	+	+	++	++	++	++	++	++	++
Lakiery wodne		++	+	++	++	++	++	++	++
Lakiery rozpuszczalnikowe	++	++	++	++	++	++	++	++	++
Wyposażenie									
Bezstopniowa regulacja strumienia okrągłego/szerokiego	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Regulacja ilości materiału	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Regulacja ilości powietrza		✓	✓		✓			✓	
Prędkość przepływu zgodna z VOC (>65%)				✓	✓	✓		✓	✓
Możliwość stosowania z kubkiem wymiennym w celu szybkiej zmiany farby oraz do przechowywania resztek farby				✓	✓				
Dysza oraz igła ze stali szlachetnej wzgl. ze stali nierdzewnej/mosiądzu – nadaje się do stosowania z lakierami wodnymi		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Szeroki asortyment wielkości dyszy		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Łatwe czyszczenie dzięki polerowanej powierzchni				✓	✓			✓	
Dysza szczelinowa dla zapewnienia optymalnego rozpylania farb dyspersyjnych							✓		
Zwarta konstrukcja zapewnia pracę bez zmęczenia	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Z kubkiem ssącym									✓
Możliwość pracy ponad głową						✓			
Z przyłączem doprowadzania materiału do stosowania ze zbiornikami ciśnieniowymi na materiał						✓	✓	✓	
Z pojemnikiem na ciecz	✓	✓	✓	✓	✓				
Z kubkiem ssącym									✓

++ nadają się bardzo dobrze + nadają się dobrze ✓ dostępne

Pistolety lakiernicze

Lakierowanie z pojemnikiem ciecchy



Pistolet lakierniczy



- Pistolet natryskowy o różnorodnym zastosowaniu do małych powierzchni
- Z ustawianiem ilości materiału dla bezstopniowego dopasowania ilości materiału
- Z ustawianiem obrazu natrysku dla bezstopniowego ustawiania od strumienia okrągłego do szerokiego

Zakres dostawy: Z pojemnikiem ciecchy i 2 kubkami ssącymi z adapterem

Typ	Nr art.	Ø dyszy (mm)	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	Ciężar (kg)
FSP-Mini-Vario 2	D030290	0,7	80-210	1-4	0,4

Wyposażenie

Typ	Nr art.	Zawartość	Ø dyszy (mm)	Wielkość
DSZ 0,5 Mini-Vario 2	B030390	Zestaw dysz	0,5	
DSZ 1,0 Mini-Vario 2	B030392	Zestaw dysz	1,0	
DSZ 1,2 Mini-Vario 2	B030393	Zestaw dysz	1,2	
FB 0,25 I-AZ 2	B030365	Pojemnik ciecchy		0,25 l

Pistolet lakierniczy



- Dzięki dyszy i igle ze stali szlachetnej nadaje się do farb rozpuszczalnych w wodzie i farb zawierających rozpuszczalnik
- Z ustawianiem obrazu natrysku dla bezstopniowego ustawiania od strumienia okrągłego do szerokiego
- Z ustawianiem ilości materiału dla bezstopniowego dopasowania ilości materiału
- Z regulacją ilości powietrza bezpośrednio na pistolecie

- Praca przez dłuższy czas nie powodująca zmęczenia dzięki niewielkiemu i dobrze wyważonemu ciężarowi
- Nadaje się do obróbki najróżniejszych materiałów dzięki asortymentowi dysz od 0,5 do 1,2 mm Ø
- Dzięki powłoce antyadhezyjnej możliwe jest szybkie i łatwe czyszczenie korpusu pistoletu

Zakres dostawy: dysza Ø 0,5 mm i obrotowy pojemnik górny na farbę 0,25 l



Typ	Nr art.	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	Ciężar (kg)
FSP-AZ 2	D030206	130-200	2-4	0,27

Wyposażenie

Typ	Nr art.	Zawartość	Wielkość	Ø dyszy (mm)
DSZ 0,5 AZ 2	B030361	Zestaw dysz		0,5
DSZ 0,8 AZ 2	B030362	Zestaw dysz		0,8
DSZ 1,0 AZ 2	B030363	Zestaw dysz		1,0
DSZ 1,2 AZ 2	B030364	Zestaw dysz		1,2
FB 0,25 I-AZ 2	B030365	Pojemnik ciecchy	0,25 l	

Pistolety lakiernicze

Lakierowanie z pojemnikiem cieczy



Pistolet lakierniczy



- Dysza wylotowa wykonana ze stali nierdzewnej; zasilanie z kubka grawitacyjnego górnego o pojemności 0,5 l z zabezpieczeniem przed tworzeniem się kropli farby
- Z mikrometrem powietrza dla regulacji ciśnienia powietrza bezpośrednio przy pistolecie
- Z ustawianiem obrazu natrysku dla bezstopniowego ustawiania od strumienia okrągłego do szerokiego
- Z ustawianiem ilości materiału dla bezstopniowego dopasowania ilości materiału

Typ	Nr art.	Ø dyszy (mm)	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	CieŜar (kg)
FSP-Optimal 2001-1,5	D030059	1,5	120-150	2-4	0,72

WyposaŜenie

Typ	Nr art.	Zawartość	Ø dyszy (mm)	Wielkość
DSZ 1,3 Optimal 2001	B030310	Zestaw dysz	1,3	
DSZ 1,5 Optimal 2001	B030311	Zestaw dysz	1,5	
DSZ 1,7 Optimal 2001	B030312	Zestaw dysz	1,7	
DSZ 1,9 Optimal 2001	B030313	Zestaw dysz	1,9	
DSZ 2,2 Optimal 2001	B030314	Zestaw dysz	2,2	
DSZ 2,5 Optimal 2001	B030315	Zestaw dysz	2,5	
FB 0,5 I-Optimal 2001	B030267	Pojemnik cieczy		0,5 l

Pistolety lakiernicze

Lakierowanie z pojemnikiem cieczi



Pistolet lakierniczy HTE2

Cechy wspólne

- Dzięki dyszy i igle ze stali szlachetnej nadaje się do farb rozpuszczalnych w wodzie i farb zawierających rozpuszczalniki
- Zalecany do dużych powierzchni
- Bardzo drobne rozpylenie nawet w przypadku farb o dużej lepkości
- Z ustawianiem obrazu natrysku dla bezstopniowego ustawiania od strumienia okrągłego do szerokiego

- Mały ciężar umożliwia długotrwałą pracę nie powodującą zmęczenia
- Dzięki zastosowaniu nowej polerowanej powierzchni możliwe jest bardzo proste i łatwe czyszczenie pistoletu
- Z ustawianiem ilości materiału dla bezstopniowego dopasowania ilości materiału
- Prędkość transmisji zgodne z VOC

Pistolet lakierniczy



- Wersja z pojemnikiem cieczi

Zakres dostawy: Pojemnik cieczi 0,6 l



Typ	Nr art.	Ø dyszy (mm)	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	Ciężar (kg)
FSP-FP-HTE2-1,3	D030311	1,3	200-300	2-3	0,52
FSP-FP-HTE2-1,5	D030310	1,5	200-300	2-3	0,52
FSP-FP-HTE2-1,8	D030312	1,8	200-300	2-3	0,52

Pistolet lakierniczy



- Zastosowanie z zestawem wymiennych pojemników wymiennych i pojemników cieczi

Zakres dostawy: 3 pojemniki wymienne 0,6 l; 3 pokrywy; 3 elementy zamykające



Typ	Nr art.	Ø dyszy (mm)	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	Ciężar (kg)
FSP-FP-HTE2 WB	D030305	1,5	200-300	2-3	0,54

Zestaw wymiennych pojemników



- Pasuje do FP-HTE2 i W 400
- Pojemnik z farbą może być szybko wymieniany - bez opróżniania. Dzięki temu można stosować różnego rodzaju farby czy też środki czyszczące bez wielkiego wysiłku.
- Dzięki prostej nakrętce gwintowanej zapewniona jest szybka wymiana zbiorników
- Uchwyty (do FP-HTE lub W 400) pasują do wszystkich dostępnych na rynku pistoletów lakierniczych; możliwość doinstalowania

- W przypadku, gdy zbiornik na farbę jest wykorzystywany jednocześnie do jej przechowywania, posiada on w zakresie dostawy dodatkowe zamknięcie
- Znajdująca się na zbiorniku z farbą tabelka ułatwia dokładne mieszanie farb i lakierów
- Pojemność kubka: 0,6 l

Typ	Nr art.	Zawartość
WB-Set 5	B030413	5 kubków, 5 pokryw, 5 elementów zamykających, 5 filtrów 250 µm
WB-Set 50	B030414	50 kubków, 50 pokryw, 50 elementów zamykających, 50 filtrów 250 µm
AD-FP-HTE	B030412	Adapter mocowania
AD-W 400	B030411	Adapter mocowania
F-WB 250 µm /5	B030416	5 filtrów 250 µm (wersja standardowa)
F-WB 125 µm /5	B030415	5 filtrów 125 µm (specjalnie do lakieru bezbarwnego na bazie wody)

Pistolety lakiernicze

Lakierowanie z pojemnikiem ciecży



Wyposażenie

Typ	Nr art.	Zawartość	Ø dyszy (mm)	Wielkość
DSZ 1,0 FP-HTE	B030011	Zestaw dysz	1,0	
DSZ 1,3 FP-HTE	B030012	Zestaw dysz	1,3	
DSZ 1,5 FP-HTE	B030013	Zestaw dysz	1,5	
DSZ 1,8 FP-HTE	B030014	Zestaw dysz	1,8	
DSZ 2,0 FP-HTE	B030015	Zestaw dysz	2,0	
DSZ 2,5 FP-HTE	B030016	Zestaw dysz	2,5	
DSZ 3,0 FP-HTE	B030017	Zestaw dysz	3,0	
DSZ 3,5 FP-HTE	B030024	Zestaw dysz	3,5	
FB 0,6 I-FP-HTE	B030018	Pojemnik ciecży		0,6 l

Pistolet lakierniczy



- Wersja z pojemnikiem ciecży
- Zalecany do dużych powierzchni
- Dzięki dyszy i igle ze stali szlachetnej nadaje się do farb rozpuszczalnych w wodzie i farb zawierających rozpuszczalnik
- Bardzo drobne rozpylenie nawet w przypadku farb o dużej lepkości

- Z ustawianiem obrazu natrysku dla bezstopniowego ustawiania od strumienia okrągłego do szerokiego
- Z ustawianiem ilości materiału dla bezstopniowego dopasowania ilości materiału

Zakres dostawy: Pojemnik ciecży 1,0 l



Typ	Nr art.	Ø dyszy (mm)	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	Ciężar (kg)
FSP-FP-HTE-S	D030202	1,5	80-290	2	0,82

Wyposażenie

Typ	Nr art.	Zawartość	Ø dyszy (mm)
DSZ 1,0 FP-HTE-S	B030143	Zestaw dysz	1,0
DSZ 1,3 FP-HTE-S	B030144	Zestaw dysz	1,3
DSZ 1,5 FP-HTE-S	B030145	Zestaw dysz	1,5
DSZ 1,8 FP-HTE-S	B030146	Zestaw dysz	1,8
DSZ 2,0 FP-HTE-S	B030147	Zestaw dysz	2,0
DSZ 2,5 FP-HTE-S	B030148	Zestaw dysz	2,5
DSZ 3,0 FP-HTE-S	B030149	Zestaw dysz	3,0

Pistolet lakierniczy



- Zalecany do dużych powierzchni
- Bardzo drobne rozpylenie i równomierne nakładanie lakieru
- Z ustawianiem ilości materiału dla bezstopniowego dopasowania ilości materiału
- Nadaje się do stosowania materiałów rozpuszczalnych w wodzie i zawierających rozpuszczalnik, ponieważ wszystkie elementy prowadzące farbę wykonane są ze stali szlachetnej
- Optymalna obsługa dzięki ergonomicznemu uchwytowi i korzystnemu rozkładowi ciężaru
- Praca bez przeciążeń dzięki małemu ciężarowi i zredukowanej sile spustowej

- Z ustawianiem obrazu natrysku dla bezstopniowego ustawiania od strumienia okrągłego do szerokiego
- Łatwe czyszczenie i konserwacja dzięki chromowanemu korpusowi pistoletu
- Z mikrometrem powietrza dla regulacji ciśnienia powietrza bezpośrednio przy pistolecie
- Niski poziom hałasu 79,7 dB(A) odpowiada normom europejskim
- Prędkość transmisji zgodne z VOC

Typ	Nr art.	Ø dyszy (mm)	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	Ciężar (kg)
FSP-W 400-1,3	D030400	1,3	270	2	0,44
FSP-W 400-1,8	D030401	1,8	270	2	0,44

Pistolety lakiernicze

Lakierowanie z przyłączem materiału



Pistolet lakierniczy



- Z przyłączem materiału 3/8" do stosowania zbiorników ciśnieniowych na materiał
- Zalecany do dużych powierzchni
- Dzięki dyszy i igle ze stali szlachetnej nadaje się do farb rozpuszczalnych w wodzie i farb zawierających rozpuszczalnik
- Bardzo drobne rozpylanie nawet w przypadku farb o dużej lepkości
- Z ustawianiem obrazu natrysku dla bezstopniowego ustawiania od strumienia okrągłego do szerokiego
- Mały ciężar umożliwia długotrwałą pracę nie powodującą zmęczenia
- Regulacja ilości podawanej farby i zabezpieczenie przed tworzeniem się kropli farby



Typ	Nr art.	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	Ciężar (kg)	Ø dyszy (mm)
FSP-FP-HTE-MA	D030203	100-250	2	0,48	1,5

Wyposażenie

Typ	Nr art.	Zawartość	Ø dyszy (mm)
DSZ 1,0 FP-HTE-MA	B030420	Zestaw dysz	1,0
DSZ 1,3 FP-HTE-MA	B030421	Zestaw dysz	1,3
DSZ 1,5 FP-HTE-MA	B030422	Zestaw dysz	1,5
DSZ 1,8 FP-HTE-MA	B030423	Zestaw dysz	1,8
DSZ 2,0 FP-HTE-MA	B030424	Zestaw dysz	2,0
DSZ 2,5 FP-HTE-MA	B030425	Zestaw dysz	2,5

Pistolet lakierniczy



- Z przyłączem materiału 3/8" do stosowania zbiorników ciśnieniowych na materiał
- Zalecany do dużych powierzchni
- Bardzo drobne rozpylanie i równomierne nakładanie lakieru
- Z ustawianiem ilości materiału dla bezstopniowego dopasowania ilości materiału
- Optymalna obsługa dzięki ergonomicznemu uchwytowi i korzystnemu rozkładowi ciężaru
- Praca bez przeciążeń dzięki małemu ciężarowi i zredukowanej sile spustowej
- Nadaje się do stosowania materiałów rozpuszczalnych w wodzie i zawierających rozpuszczalnik, ponieważ wszystkie elementy prowadzące farbę wykonane są ze stali szlachetnej
- Z ustawianiem obrazu natrysku dla bezstopniowego ustawiania od strumienia okrągłego do szerokiego
- Łatwe czyszczenie i konserwacja dzięki chromowanemu korpusowi pistoletu
- Z mikrometrem powietrza dla regulacji ciśnienia powietrza bezpośrednio przy pistolecie
- Niski poziom hałasu 79,7 dB(A) odpowiada normom europejskim

Typ	Nr art.	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	Ciężar (kg)	Ø dyszy (mm)
FSP-W 200-1,2	D030405	560	3	0,44	1,2

Pistolety lakiernicze

Lakierowanie z przyłączem materiału



Wyposażenie

Typ	Nr art.	Zawartość	Ø dyszy (mm)	Pasujący pokrywa powietrza	Pasuje do Ø dyszy (mm)	Wielkość
DSZ 1,2 W 200	B030404	Zestaw dysz	1,2	B030407		
DSZ 1,3 W 400/200	B030400	Zestaw dysz	1,3	B030406/B030407		
DSZ 1,4 W 400/200	B030401	Zestaw dysz	1,4	B030406/B030407		
DSZ 1,6 W 400/200	B030402	Zestaw dysz	1,6	B030406/B030407		
DSZ 1,8 W 400/200	B030403	Zestaw dysz	1,8	B030405/B030407		
LK 12 W 200	B030407	Pokrywa powietrza			1,2; 1,3; 1,4; 1,6; 1,8	
LK 16 W 400	B030406	Pokrywa powietrza			1,3; 1,4; 1,6	
LK 18 W 400	B030405	Pokrywa powietrza			1,8	
F-Set-W 400	B030408	Filtry				
FB 0,6 I-W 400	B030409	Pojemnik cieczy				0,6 l

Pistolet lakierniczy



- Z przyłączem materiału 3/8" a do stosowania z ciśnieniowymi zbiornikami na materiał do szczególnie dużych powierzchni
- Przeznaczony specjalnie do nakładania farb z efektem wielobarwnym i farb dyspersyjnych
- Z regulacją ilości powietrza bezpośrednio na pistolecie
- Z ustawianiem ilości materiału dla bezstopniowego dopasowania ilości materiału



Typ	Nr art.	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Cisnienie robocze (bar)	Ciepłota (kg)	Ø dyszy (mm)	Przyłącze materiału (")
FSP-FP 2001 M-MA	D030194	200	2-4	0,7	2,5	3/8a

Wyposażenie

Typ	Nr art.	Zawartość	Ø dyszy (mm)
DSZ 2,0 FP 2001 M-MA	B030340	Zestaw dysz	2,0
DSZ 2,5 FP 2001 M-MA	B030341	Zestaw dysz	2,5
DSZ 3,0 FP 2001 M-MA	B030342	Zestaw dysz	3,0

Kubek do pomiaru lepkości



- Do ustalenia lepkości lakieru wg Ford-4 / DIN EN ISO 2431
- Pomiar czasu do momentu oderwania się po raz pierwszy pasma lakieru
- Porównanie lepkości z danymi deklarowanymi przez producenta lakieru
- Łatwe czyszczenie, ponieważ w całości wykonany z tworzywa sztucznego
- Z otworem 4 mm

Typ	Nr art.
B-Ford 4	B030079

Maska ochronna



- Z 2 wymiennymi filtrami z węglem aktywnym A1 wg DIN EN 140 do gazów i par organicznych
- Z pierścieniem mocującym i 2 filtrami zgrubnymi

Typ	Nr art.	Zawartość
ATM-A1	D770128	Maska ochronna
F-ATM	B030157	Filtr wymienny
VF-ATM / 10	B030153	Filtr zgrubny

Urządzenia do natryskiwania tynku



Wszechstronne
do różnych materiałów



Specjalne zalety na przykładzie urządzenia SPR 215

- **Wszechstronne zastosowanie do różnych materiałów** dzięki różnym średnicom i wersjom dyszy
- **Praca nie powodująca zmęczenia** dzięki małej masie
- **Specjalne urządzenie do dużych powierzchni** dzięki przyłączu materiału
- **Poręczne wykonanie**, stąd przydatność w warunkach ograniczenia miejsca (np. w sieniach domów)
- **Długi okres użytkowania** dzięki wysokiej jakości dyszom

Wymagania ogólne co do jakości powietrza: bez kondensatu, oczyszczone, bez mgły olejowej

Zastosowanie: natryskiwanie tynku, płatków, farb dyspersyjnych

Pistolet natryskowy lejkowy



- Do nanoszenia tynków szorstkich i włóknistych oraz tynków ozdobnych
- Optymalne dostosowywanie niezbędnej ilości powietrza do ilości materiału przy pomocy regulatora dopływu powietrza. Nie występuje konieczność instalowania dodatkowego reduktora ciśnienia
- Przeznaczony do malowania ścian i stropów (w wyposażeniu złączka-kolano 45°)
- Regulator ilości materiału do pracy z tynkami o średnicy ziaren do 3 mm

- Możliwość malowania dużych powierzchni dzięki dużej pojemności zbiornika na farbę. Dodatkowy uchwyt na lejku ułatwia prowadzenie pistoletu.
- Prosta praca dzięki klamrze ustalającej na spuście
- Pojemnik ciecchy - pojemność 5 l

Zakres dostawy: W wyposażeniu seryjnym dysze o średnicy 4, 6 i 8 do tynków oraz dysze o średnicy 15 i 18 mm do kolorowych płatków itp.



Typ	Nr art.	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	Ciężar (kg)
TSP	D030063	225	5	1,26

Wyposażenie

Typ	Nr art.	Zawartość	Ø dyszy (mm)	Wielkość
ED 4,5 HW-TSP	B030350	Dysza	4,5	
ED 6,0 HW-TSP	B030351	Dysza	6,0	
ED 8,0 HW-TSP	B030352	Dysza	8,0	
ED 15,0 HW-TSP	B030353	Dysza	15,0	
ED 17,5 HW-TSP	B030354	Dysza	17,5	
FB 5,0 I-HW-TSP	B030355	Pojemnik ciecchy		5,0 l

Dysza natryskowa



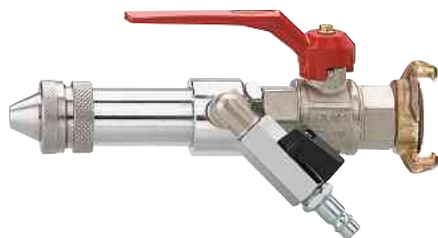
- Przeznaczona do nakładania gęstych materiałów, takich jak farby dyspersyjne, tynki mineralne i strukturalne
- Przyłącze do materiału ze sprzęgłem kłowym

- Dysza wykonana ze stali specjalnej V 2 A z otworami do powietrza o średnicy 2 mm
- Zawór odcinający materiał i powietrze



Typ	Nr art.	Długość (mm)	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Ciężar (kg)	Ø dyszy (mm)
SPR 330-6,5	D900514	330	300	1,2	6,5

Dysza natryskowa



- Przeznaczona do nakładania gęstych materiałów, takich jak farby dyspersyjne, tynki mineralne i strukturalne
- Przyłącze do materiału ze sprzęgłem kłowym
- Dysza wykonana ze stali specjalnej V 2 A z otworami do powietrza o średnicy 2 mm

- Zawór odcinający materiał i powietrze

Zakres dostawy: Wersja Set w Systainerze z kompletem dysz o średnicach 4,5/6,5/8,5/10,5 mm i szczotką do czyszczenia



Typ	Nr art.	Długość (mm)	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Ciężar (kg)	Ø dyszy (mm)
SPR 215-6,5	D900521	215	300	0,9	6,5
SPR 215-8,5	D900529	215	300	0,9	8,5
SPR-Set 215 SYS	D900621	215	300	0,9	4,5-10,5

Wyposażenie

Typ	Nr art.	Zawartość	Długość (mm)	Ø dyszy (mm)
SRV-V800	D900525	Przedłużenie dyszy, do malowania ścian i stropów o wysokości do 3 m	800	
SRV-V1200	D900528	Przedłużenie dyszy, do malowania ścian i stropów o wysokości do 3 m	1200	
SPW 70°	D900527	Kątownik natryskowy 70°, dla ułatwienia pracy w narożnikach i w wąskich miejscach		
ED 4,5-2 SPR	B030175	Dysza		4,5
ED 6,5-2 SPR	B030176	Dysza		6,5
ED 8,5-2 SPR	B030177	Dysza		8,5
ED 10,5-2 SPR	B030178	Dysza		10,5
ED 2,0 SPR	B030179	Dysza		2,0
ED 4,5-1 SPR	B030189	Dysza		4,5
ED 6,5-1 SPR	B030186	Dysza		6,5
ED 8,5-1 SPR	B030187	Dysza		8,5
ED 10,5-1 SPR	B030188	Dysza		10,5

Pistolety rozpylające



**Prosta obsługa
i zwarta konstrukcja**



Specjalne zalety na przykładzie SPP-SM

- **Oplacalne zastosowanie z małymi sprężarkami** dzięki małemu zapotrzebowaniu powietrza
- **Wyjątkowa ergonomia** dzięki poręcznej i kompaktowej konstrukcji
- **Łatwe czyszczenie** dzięki zoptymalizowanej konstrukcji
- **Praca dopasowana do zastosowań** dzięki możliwości ustawiania ilości materiału i powietrza
- **Praca nie powodująca zmęczenia** dzięki małej masie

Wymagania ogólne co do jakości powietrza: bez kondensatu, oczyszczone, bez mgły olejowej

Pistolet rozpylający



- Poręczny pistolet natryskowy wykonany z aluminium
- Regulacja ilości podawanego powietrza i materiału
- Pojemnik z dużym otworem wlewowym. Łatwy w czyszczeniu.

Typ	Nr art.	Ciśnienie robocze (bar)	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Ciężar (kg)	Poj. zbiór. (l)
SPP-SM	D040008	3-6	120-220	0,64	1,0

Wyposażenie

Typ	Nr art.
Pojemnik cieczy SB 1,0 l-SM	B040007

Pistolet rozpylający



- Odchylana głowica dyszy regulująca przepływ materiału
- Efektywne rozpylanie materiału z niewielkim efektem tworzenia mgiełki
- Wysokiej jakości pistolet natryskowy ze zbiornikiem wykonanym z hostalenu 0,7 l
- Wytrzymały pojemnik o niewielkim ciężarze
- Poziom widoczny jest z zewnątrz przez przezroczysty pojemnik



Typ	Nr art.	Ciśnienie robocze (bar)	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Ciężar (kg)	Poj. zbiór. (l)
SPP-SE	D040006	1-10	50-150	0,86	0,7

Teleskop do natrysku



- Z przyłączem materiału 3/8" a do stosowania zbiorników ciśnieniowych na materiał
- Natryskiwanie, dezynfekowanie, impregnowanie, czyszczenie
- Do cieczy drobnorozpylanych, jak środki ochrony drewna, środki do usuwania tapet, środki do dezynfekcji i impregnowania
- Z dyszą uniwersalną, zaworem ręcznym oraz urządzeniem do ustalania pozycji zaworu spustowego



Typ	Nr art.	Przyłącze materiału (")	Długość (mm)
SPL 750	D900512	3/8a	750

Wyposażenie



Typ	Nr art.
Rurka przedłużająca VR 750 Lanze	B900512

Pistolety specjalne



Prostota zastosowania
nawet w trudno dostępnych miejscach



- **Praca nie powodująca zmęczenia** dzięki małej masie
 - **Wszechstronne zastosowanie** z gwintem radełkowanym 40 mm do gniazd dostępnych w handlu
 - **Wyjątkowa ergonomia** dzięki poręcznej i kompaktowej konstrukcji
 - **Urządzenie stosowane w miejscach trudno dostępnych** dzięki elastycznemu przewodowi natryskowemu o długości 900 mm
 - **Bezpieczna obsługa** dzięki ergonomicznej dźwigni spustowej
 - **Zoptymalizowane rozpylanie materiału** przez lamelową dyszę rozpylającą
- Wymagania ogólne co do jakości powietrza:**
bez kondensatu, oczyszczone, bez oleju
- Zastosowanie:** natryskiwanie ochrony podwozia, wosków do wypełniania pustych przestrzeni i farb młotkowych

Pistolet kombi



- Do standardowych gniazd z gwintem 40 mm

Zakres dostawy: w wyposażeniu seryjnym przewód ciśnieniowy o długości 90 cm



Typ	Nr art.	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	Ciężar (kg)
UHW 2000	D040052	120 - 180	4 - 6	0,53

Urządzenia piaskujące



Wszechstronne zastosowanie
z użyciem różnych materiałów piaskujących



Specjalne zalety na przykładzie SAW 4 SYS

- **Wyjątkowa ergonomia** dzięki poręcznej i kompaktowej konstrukcji
- **Szybkie i proste napełnianie** dzięki zamknięciu bagnetowemu przy zbiorniku materiałowym
- **Długa żywotność dyszy**, ponieważ jest wykonana ze stopu twardego
- **Szybka i łatwa praca** dzięki beznarzędziowej wymianie dysz
- **Wszechstronne zastosowanie** z przewodem do zasysania
- bezpośrednio ze zbiorników lub worków

Wymagania ogólne co do jakości powietrza: bez kondensatu, oczyszczone, bez mgły olejowej

Zastosowanie: piaskowanie, odrdzewianie, szorstkowanie, usuwanie, matowienie, utwardzanie

Przegląd naszych urządzeń do piaskowania



	D030030	D030025	D030262
	SSP- Strahlfix	SSP-SAV	SSP-SAW 4 SYS
Częstotliwość użytkowania	Użytkowanie okazyjne	Użytkowanie okazyjne aż po użytkowanie częste	Częste zastosowanie
Zastosowanie			
Piaskowanie z zastosowaniem metalowego materiału piaskującego			++
Piaskowanie z zastosowaniem mineralnego materiału piaskującego		++	++
Piaskowanie z zastosowaniem organicznego materiału piaskującego	++	++	++
Piaskowanie z zastosowaniem kulek szklanych/ceramicznych	++	++	++
Odrdzewianie	++	++	++
Szorstkowanie/matowienie	++	++	++
Umacnianie			++
Wyposażenie			
Szybka i łatwa wymiana dyszy bez użycia narzędzi	++	++	++
Szybkie i łatwe uzupełnianie materiału piaskującego przy użyciu kubka z zamknięciem bagnetowym	++	++	++
Dodatkowy przewód zasysający do bezpośredniego zasysania materiału piaskującego z wiader i worków			130 cm
Dysza z hartowanej stali zapewnia przedłużony okres trwałości, niskie zużycie oraz rzadszą konieczność wymiany		++	
Dysza z węgla spiekanego zapewnia bardzo długi okres trwałości, minimalne zużycie oraz rzadszą konieczność wymiany			++
Dobra ochrona podczas transportu dzięki opakowaniu systainer			++
Wielkość dyszy	5 mm	5 mm	6 mm

++ nadają się bardzo dobrze

Pistolet do piaskowania



- Przeznaczony do materiału piaskującego o średnicy ziaren do 0,8 mm
- Zbiornik ssawny (1 l) z zamknięciem bagnetowym, umożliwiającym szybkie napełnianie

Typ	Nr art.	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	Ziarnistość	Ø dyszy (mm)	Ciepłota (kg)
SSP-Strahlfix	D030030	150	6,0	max. 0,8	5	0,64

Wyposażenie

Typ	Nr art.
Dysza ED-Strahlfix	B030030
Dysza ED-Set-Strahlfix	B030029

Pistolet do piaskowania



- Dysza o średnicy wykonana ze specjalnej stali hartowanej
- Zbiornik ssawny (1 l) z zamknięciem bagnetowym, umożliwiającym szybkie napełnianie
- Przeznaczony do materiału piaskującego o średnicy ziaren do 0,8 mm



Typ	Nr art.	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	Ziarnistość	Ø dyszy (mm)	Ciepłota (kg)
SSP-SAV	D030025	280	7	max. 0,8	5	0,8

Wyposażenie

Typ	Nr art.
Dysza ED 5,0 SAV	B030026

Pistolet do piaskowania



- Przeznaczony do materiału piaskującego o średnicy ziaren do 0,8 mm
 - Zbiornik ssawny (1 l) z zamknięciem bagnetowym, umożliwiającym szybkie napełnianie
 - Dysza z węglików spiekanych
- Zakres dostawy:** w Systainerze; wyposażenie seryjne z przewodem 130 cm do odsysania bezpośrednio ze zbiorników lub worków



Typ	Nr art.	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	Ziarnistość	Ø dyszy (mm)	Ciepłota (kg)
SSP-SAW 4 SYS	D030262	320-400	7	max. 0,8	6	0,88

Wyposażenie

Typ	Nr art.
Dysza ED-SAW 4	B030399

Pistolet do piaskowania



- Do stosowania z urządzeniami piaskującymi DSG 10, zbiornikiem ciśnieniowym na materiał MDB 24 ZN oraz MDB 40 V4A



Typ	Nr art.	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Ciepłota (kg)	Ø dyszy (mm)
SSP-DSP	D030034	300	0,66	5

Urządzenie piaskujące



- Ocynkowany zbiornik o pojemności 24 l z kompletną armaturą zabezpieczającą
- Na wejściu powietrza odstojnik wody i regulator ciśnienia do regulacji ciśnienia podawanego materiału
- Przeznaczony do materiału piaskującego o średnicy ziaren do 0,8 mm

Zakres dostawy: zbiornik ciśnieniowy, przewód ciśnieniowy, pistolet do piaskowania. Długość przewodu ciśnieniowego wynosi: 10 m



Typ	Nr art.	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	Ciśnienie materiału (bar)	Ciężar (kg)	Poj. zbior. (l)	Ziarnistość
DSG 10	D040096	250-300	5 - 8	0,5-2,0	27	24	0,2-0,8

Wyposażenie

Typ	Nr art.
Dysza ED-DSG	B030028
Przewód do materiału SL-Set-M12,7-D6/5m	D740009
Przewód do materiału SL-Set-M12,7-D6/10m	D740010

Maska ochronna



- Stabilna obudowa z tworzywa sztucznego
- Duże, wymienne okno szklane
- Ochrona tylnej części głowy

Typ	Nr art.
STSH	D770121

Wyposażenie do piaskowania - ogólne



Typ	Nr art.
SBE-Acetat 90x110 STSH	G526002
SBE-Min-glas 90x110 STSH	G526003

Materiał piaskujący



- Zmielony żużel wielkopiecowy
- Średnica ziaren 0,2 - 0,8 mm
- Nie wywołuje pylicy krzemowej
- Przeznaczony do wszystkich podanych w katalogu rodzajów pistoletów i urządzeń piaskujących
- Zawartość 7,0 kg

Typ	Nr art.
STM-HOS 7,0	B030031

Zbiornik ciśnieniowy na materiał

Specjalnie
do dużych powierzchni



Specjalne zalety na przykładzie urządzenia MDB 24 ZN

- **Długi okres użytkowania** nawet w trudnych warunkach na budowie dzięki wytrzymałej konstrukcji
- **Wszelstronne zastosowanie** do różnych materiałów i wymagań
- **Specjalne urządzenie do dużych powierzchni** dzięki bardzo dużemu zbiornikowi
- **Łatwe napełnianie i czyszczenie** dzięki dużemu otworowi nalewowemu
- **Łatwy transport** na placach budowy i schodach dzięki dużym kołom

Wymagania ogólne co do jakości powietrza: bez kondensatu, oczyszczone, bez mgły olejowej

Zastosowanie : pobieranie materiału, transport materiału, przechowywanie materiału

Przegląd naszych zbiorników ciśnieniowych na materiał



	MDB-FDB 2	MDB 10	MDB 24	MDB 24 ZN	MDB 40 V4A
	D040056	D040055	D040061	D040063	D040086
Zastosowanie					
Farba dyspersyjna	++	++	++	++	++
Lakiery kolorowe i wieloeftowe	++	++	++	++	++
Zmywacze do tapet	++	++	++	++	++
Impregnowanie	++	++	++	++	++
Materiał podkładowy	++	++	++	++	++
Lazurowanie	++	++	++	++	++
Środki czyszczące	++	++	++	++	++
Gruntowanie	++	++	++	++	++
Lakier nawierzchniowy	++	++	++	++	++
Tynk natryskiwany				++	++
Płynne tapety typu raufaza				++	++
Środki kontaktowe do betonu				++	++
Piaskowanie				++	++
Tynki bawełniane, tekstylne, celulozowe					++

++ nadają się bardzo dobrze

Zbiornik ciśnieniowy na farbę



- Przeznaczony do farb, lakierów i powłok transparentnych w połączeniu z pistoletami lakierniczymi lub teleskopem natryskowym
- Reduktor ciśnienia umożliwi optymalne dostosowanie ciśnienia podawania do rodzaju stosowanej farby
- Długi okres użytkowania dzięki nierdzewnemu pojemnikowi aluminiowemu
- W dolnej części zbiornik jest dodatkowo wzmocniony stalową obręczą
- Wygodne przenoszenie zbiornika podczas pracy dzięki uchwytowi
- Zawór bezpieczeństwa na pokrywie zbiornika stanowi dodatkowe zabezpieczenie dla użytkownika
- Wygodne napełnianie i proste czyszczenie zbiornika dzięki dużej średnicy pokrywy zbiornika
- Możliwość odcięcia dopływu powietrza za pomocą kurka umieszczonego na wejściu powietrza. Przewód może pozostać podłączony

Zakres dostawy: w wyposażeniu seryjnym specjalny przewód do podawania materiału o długości 1,5 m



Typ	Nr art.	Ciśnienie robocze (bar)	Poj. zbiorn. (l)	Ciężar (kg)
MDB-FDB 2	D040056	0-4	2	1,4

Zbiornik ciśnieniowy na inne materiały



- Przyłącze materiału 3/8" a

Zakres dostawy: w wyposażeniu seryjnym reduktor ciśnienia i manometr do bezstopniowej regulacji ciśnienia podawania materiału; zawór odpowietrzający zbiornik



Typ	Nr art.	Ciśnienie robocze (bar)	Poj. zbiorn. (l)	Ciężar (kg)
MDB 10	D040055	6	10	3,4

Zbiornik ciśnieniowy Farbboy



- Stabilność pozycji dzięki masywnej ramie
- Duże koła umożliwiające łatwy transport
- Wejście materiału 3/8" a

Zakres dostawy: w wyposażeniu seryjnym reduktor ciśnienia i manometr do bezstopniowej regulacji ciśnienia podawania materiału



Typ	Nr art.	Ciśnienie robocze (bar)	Poj. zbiorn. (l)	Obj. zbiorn. wewn. (l)	Ciężar (kg)
MDB 24	D040061	8	24	16	18,6

Zbiornik ciśnieniowy na inne materiały

Zbiornik ciśnieniowy Spritzboy



- Stabilność pozycji dzięki masywnej ramie
- Duże koła umożliwiające łatwy transport
- 2 reduktory ciśnienia z manometrami do ustawiania ciśnienia materiałowego i roboczego
- Odstopnik wody na wejściu powietrza
- Dwa wejścia materiału (1 duża złączka kłowa, 1 x złączka gwintowa 3/8" a)
- Spritzboy 40: ze zbiornikiem ze stali V4A
- Spritzboy 24: z ocynkowanym zbiornikiem



Typ	Nr art.	Ciśnienie robocze (bar)	Poj. zbior. (l)	Obj. zbiorn. wewn. (l)	Ciepł. (kg)
MDB 24 ZN	D040063	8	24	16	25,5
MDB 40 V4A	D040086	8	40	-	27

Przewód do materiału typu kombi



- Do zbiornika ciśnieniowego na materiał
- Odporny na działanie rozcieńczalników

Typ	Nr art.	Przyłącze materiału (n)	Długość (m)	Przewód do materiału (mm)	Przewód ciśnieniowy (mm)
SL-Set-M13-D10-10m	D740008	3/8i	10	13x4	10x2,7
DLS-Set-M9-D10-5m	D740002	3/8i	5	9x3,5	10x2,7
SL-Set-M9-D6/1,5m	D740109	3/8i	1,5	9x3,5	6x3
SL-Set-M19-D9-8m	D740052	3/8i	8	19x4	9x3

Przewód ciśnieniowy do innych materiałów



- Do zbiornika ciśnieniowego na materiał
- Odporny na działanie rozcieńczalników

Typ	Nr art.	Przyłącze materiału (n)	Długość (m)	Prze-wód do materiału (mm)
SL 15x9/10m	D740006	3/8i	10	9x3

Płyta dociskowa do materiału



- Samouszczelniająca płyta oporowa ze stali V2A dla równomiernego rozprowadzania ciśnienia w zbiorniku Spritzboy
- Z kulką do automatycznego zamykania pustego zbiornika, aby powietrze spoza instalacji nie dostawało się do przewodu

Typ	Nr art.
MDP-V2A	B012087

Pneumatyczne wyciskacze do mas

Łatwe dozowanie –
czysta praca



- **Praca nie powodująca zmęczenia** dzięki małej masie
- **Wykonywanie pracy w czystości** poprzez funkcję zatrzymania materiału
- **Dozowanie z wycuciem** dzięki bezstopniowej regulacji ilości materiału
- **Szybkie, łatwe czyszczenie** dzięki gładkim powierzchniom wewnętrznym i zewnętrznym
- **Różne modele** do stosowania z różnymi materiałami eksploatacyjnymi (wkłady aluminiowe, wkłady, saszetki)
- **Wyjątkowa ergonomia** dzięki różnym pozycjom uchwytu i poręcznej, kompaktowej konstrukcji

Wymagania ogólne co do jakości powietrza: bez kondensatu, oczyszczone, bez mgły olejowej

Zastosowanie: uszczelnianie, klejenie, fugowanie, lakierowanie

Przegląd naszych wyciskaczy do mas



	D040118	D040138	D040137	D040130
	KTP 310 DR	KTP 310 ALU	KTP 310	SIP 600
Zastosowanie				
Uszczelnianie	++	++	++	++
Fugowanie	++	++	++	++
Pojemnik z materiałem				
Kartusze z tw. sztucznego o pojemności 310 ml	++	++	++	
Kartusze aluminiowe o pojemności 310 ml		++		
Torebki o pojemności 310 ml		++		
Torebki o pojemności 600 ml				++
Rodzaj materiału				
Silikon	++	++	++	++
Akryl	++	++	++	++
Klej do szyb	++	++	++	++
Masa uszczelniająca	++	++	++	++
Smar	++	++	++	++
Wyposażenie				
Maks. średnica kartuszy/torebek	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Zawór szybkiego odpowietrzania zapobiega wypływowi materiału	✓	✓	✓	✓
Optymalne dozowanie ilości materiału oraz prędkości	✓	✓	✓	✓
Gumowana nakrętka kołpakowa zapobiega uszkodzeniu powierzchni	✓	✓	✓	✓
Gładka powierzchnia dla szybkiego i łatwego czyszczenia	✓	✓	✓	✓
Zwarta konstrukcja zapewnia pracę bez zmęczenia	✓	✓	✓	✓
Uchwyt środkowy			✓	✓
Obrotowy uchwyt dla zapewnienia elastycznej obsługi oraz łatwej zmiany kierunku	✓	✓		
Łańcuch zabezpieczający przy tłoczku zapobiega zranieniu w wyniku wystrzelenia tłoczka				✓

++ nadają się bardzo dobrze ✓ dostępne

Wyciskacz pneumatyczny do mas



- Przystosowany do powszechnie dostępnych kartuszy o pojemności 310 ml
- Prawidłowe dozowanie materiału dzięki bezstopniowej regulacji prędkości
- Wyposażony w zawór szybkiego odpowietrzenia, który zapobiega wypłynięciu materiału
- Obrotowy uchwyt kartuszy ułatwia pracę



Typ	Nr art.	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	Ciepłota (kg)
KTP 310 DR	D040118	60	10	0,46

Wyciskacz pneumatyczny do mas



- Do kartuszy aluminiowych i plastikowych -310 ml
- Tłok teleskopowy
- Prawidłowe dozowanie materiału dzięki bezstopniowej regulacji prędkości
- Wyposażony w zawór szybkiego odpowietrzenia, który zapobiega wypłynięciu materiału
- Obrotowy uchwyt kartuszy ułatwia pracę



Typ	Nr art.	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	Ciepłota (kg)
KTP 310 ALU	D040138	100	8	0,98

Wyciskacz pneumatyczny do mas



- Przystosowany do powszechnie dostępnych kartuszy o pojemności 310 ml
- Wersja z uchwytem środkowym z optymalnym środkiem ciężkości
- Wyposażony w zawór szybkiego odpowietrzenia, który zapobiega wypłynięciu materiału
- Prawidłowe dozowanie materiału dzięki bezstopniowej regulacji prędkości



Typ	Nr art.	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	Ciepłota (kg)
KTP 310	D040137	100	8	1,04

Pistolet do silikonu



- Dla dostępnych na rynku kartuszy do 600 ml
- Prawidłowe dozowanie materiału dzięki bezstopniowej regulacji prędkości
- Wersja z uchwytem środkowym z optymalnym środkiem ciężkości
- Wyposażony w zawór szybkiego odpowietrzenia, który zapobiega wypłynięciu materiału



Typ	Nr art.	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	Ciepłota (kg)
SIP 600	D040130	100	8	1,32

Pistolety nadmuchowe



**Wszechstronne
i ergonomiczne**



- **Wyjątkowa ergonomia** dzięki poręcznej i kompaktowej konstrukcji
- **Wszechstronne zastosowania** poprzez różne dysze
- **Praca i dozowanie z wycuciem** dzięki bezstopniowej regulacji dźwigni spustowej
- **Dobra możliwość odkładania urządzenia** poprzez uchwyt do zawieszania

Wymagania ogólne co do jakości powietrza: bez kondensatu, oczyszczone, bez mgły olejowej

Zastosowanie: wydmuchiwanie, czyszczenie, suszenie

Przegląd naszych pistoletów nadmuchowych



	D740015	D740145	D740115	D740017	D740144	D740142	D740141	D740140	D740143	D740035
	AP-BM-SN	AP-BM-S	AP-BM-SNV100	BM-T9	AP-Vario-P	AP-Vario-F	AP-Vario-L	AP-Vario-S	AP-Vario-V	AP-Soft
Możliwości zastosowania										
Ogólne wydmuchiwanie	++		++	++	++				+	
małe otwory/ zagłębienia			++				++	+		
Zmniejszona głośność		++						++		
Delikatne powierzchnie					++					++
Trudno dostępne miejsca			++		++		++	+	+	++
Duże powierzchnie	+			+		++			++	
Suszenie – szeroki strumień						++			+	
Zwiększona ilość powietrza dzięki dyszy Venturiego									++	
Cechy wyposażenia										
Podłączanie z użyciem końcówki przewodu bezpośrednio do przewodu				✓						
Możliwość dozowania					✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dysza zapobiegająca blokowaniu – przepływ powietrza bez blokowania również podczas nakładania dyszy								✓		

++ nadają się bardzo dobrze + nadają się dobrze ✓ dostępne

Pistolet nadmuchowy



- Wersja z metalu lekkiego



Typ	Nr art.	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	Ciepłota (kg)
AP-BM-SN	D740015	78	4-6	0,26

Pistolet nadmuchowy



- Wersja z metalu lekkiego
- Z dyszą bezpieczeństwa
- Obniżony poziom hałasu. Położony głębiej otwór wydmuchowy nie ulega zapchaniu



Typ	Nr art.	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	Ciepłota (kg)
AP-BM-S	D740145	234	4-6	0,28

Pistolet nadmuchowy



- Wersja z metalu lekkiego
- Ze elementem przedłużającym 100 mm



Typ	Nr art.	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	Ciepłota (kg)
AP-BM-SNV100	D740115	180	4-6	0,31

Pistolet nadmuchowy



- Wersja z metalu lekkiego
- Z końcówką do przewodu o średnicy do Ø 9 mm



Typ	Nr art.	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	Ciepłota (kg)
AP-BM-T9	D740017	78	4-6	0,26

Pistolet nadmuchowy



- Dysza posiada system antyblokujący. Nie następuje zablokowanie strumienia powietrza poprzez nałożenie dyszy
- Bardzo dokładne dozowanie sprężonego powietrza dzięki bezstopniowej dźwigni układu dozowania
- Dzięki obudowie z tworzywa nie marzną ręce
- Obniżony poziom hałasu dzięki dyszy typu Silent



Typ	Nr art.	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	Ciepłota (kg)
AP-Vario-S	D740140	162	4-6	0,14

Pistolet nadmuchowy



Typ	Nr art.	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	Ciężar (kg)
AP-Vario-L	D740141	222	4-6	0,16

- Dzięki elementowi przedłużającemu o długości 300 mm umożliwia dotarcie do trudno dostępnych miejsc
- Bardzo dokładne dozowanie sprężonego powietrza dzięki bezstopniowej dźwigni układu dozowania
- Dzięki obudowie z tworzywa nie marzną ręce

Pistolet nadmuchowy



Typ	Nr art.	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	Ciężar (kg)
AP-Vario-F	D740142	348	4-6	0,10

- Dzięki specjalnej płaskiej dyszy przeznaczony do nadmuchu bardzo dużych powierzchni
- Bardzo dokładne dozowanie sprężonego powietrza dzięki bezstopniowej dźwigni układu dozowania
- Dzięki obudowie z tworzywa nie marzną ręce

Pistolet nadmuchowy



Typ	Nr art.	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	Ciężar (kg)
AP-Vario-V	D740143	222	4-6	0,14

- O 100% większy przepływ powietrza dzięki dyszy Venturiego
- Bardzo dokładne dozowanie sprężonego powietrza dzięki bezstopniowej dźwigni układu dozowania
- Dzięki obudowie z tworzywa nie marzną ręce

Pistolet nadmuchowy



Typ	Nr art.	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	Ciężar (kg)
AP-Vario-P	D740144	222	4-6	0,12

- Specjalne urządzenie do delikatnych powierzchni
- Końcówka dyszy chroniona wymienną gumową nasadką chroni powierzchnie przed zarysowaniem
- Bardzo dokładne dozowanie sprężonego powietrza dzięki bezstopniowej dźwigni układu dozowania
- Dzięki obudowie z tworzywa nie marzną ręce

Pistolet nadmuchowy



Typ	Nr art.	Zapotrzebowanie na powietrze (l/min)	Ciśnienie robocze (bar)	Ciężar (kg)
AP-Soft	D740035	192	4-6	0,18

- Poręczne urządzenie nadmuchowe przeznaczone do nadmuchu małych powierzchni
- Elastyczne dzięki przewodowi spiralnemu 3 m

Testery ciśnienia w oponach



Precyzja
i prostota podczas pracy



Specjalne zalety na przykładzie RF 6 XG

- **Gwarantowany brak straty ciśnienia** dzięki innowacyjnej wtyczce zaworowej
- **Bardzo wytrzymałe** dzięki manometrowi odpornemu na uderzenia i najeżanie
- **Dokładne dozowanie** dzięki czytelnej koncepcji obsługi
- **Bardzo łatwa obsługa** dzięki samomocującej wtyczce zaworowej
- **Komfortowa praca** dzięki możliwości obsługi jedną ręką
- **Doskonała czytelność** dzięki optymalnie dobranej skali

Wymagania ogólne co do jakości powietrza: bez kondensatu, oczyszczone, bez mgły olejowej

Nasz tester ciśnienia w oponach EXTRA

Model RF 6 XG



Manometr odporny na uderzenia i najeżdżanie



Zoptymalizowany odczyt dzięki skalowaniu 0,7-6 bar



Innowacyjna koncepcja obsługi dla zapewnienia precyzyjnego dozowania



Światowa nowość!!



Zintegrowany hak do zawieszania, umożliwiający praktyczne przechowywanie



Nowa wtyczka zaworu: z mocowaniem samoczynnym i nie powodująca utraty ciśnienia podczas zdejmowania



Wyposażenie EXTRA

Nasz tester ciśnienia w oponach EXTRA RF 6 XG wyróżnia się zwłaszcza dzięki swej innowacyjnej wtyczce zaworu: umożliwiała ona łatwe napełnianie i opróżnianie – również przy użyciu jednej ręki – bez straty ciśnienia podczas zdejmowania wtyczki zaworu.

Wszystkie produkty EXTRA można rozpoznać od razu po symbolu EXTRA.

Przegląd naszych testerów ciśnienia w oponach



	D040011	D004011	D004009	D004020	D004021
	RF-RM	RF-RMG-K	RF-RMG	RF 6 XG	RF 12 MG
	Wtyczka zaworowa Michelin, wtyczka błyskawiczna	Wtyczka żwigienkowa	Dwustronna wtyczka zaworowa/wtyczka do napełniania	Wtyczka zaworowa Schneider zgłoszona do patentu	Wtyczka zaworowa Michelin, wtyczka błyskawiczna
Zastosowanie					
Samochody osobowe				+++	++
Samochody ciężarowe					++
Maszyny rolnicze				+++	++
Motorowery/skutery				+	++
Samochody osobowe do użytku prywatnego	++	++	++	++	++
Rowery	++	++	++	++	++
Tratwy pneumatyczne	++			++	++
Rowery sportowe	++		++	++	++
Cechy wyposażenia					
Manometr z legalizacją				✓	✓
Bez straty ciśnienia podczas zdejmowania wtyczki zaworowej				✓	
Precyzyjne dozowanie, dzięki dwóm oddzielnym przyciskom				✓	✓
Manometr odporny na uderzenia				✓	✓
Duża przepustowość powietrza				✓	✓
Obsługa jedną ręką - samomocująca wtyczka zaworowa	✓	✓		✓	✓
Wąż odporny na zginanie				✓	✓
Dobra i precyzyjna czytelność dzięki skali manometru w zakresie 0,7-6 bar				✓	
Skala manometru 0,7 - 12 bar	✓	✓	✓		✓
Średnica manometru	60 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm
Długość przewodu	38 cm	40 cm	50 cm	60 cm	150 cm
Wyrównywanie obrotu przewodu zapobiega przekręceniu lub zgięciu		✓	✓	✓	✓
Hak do podwieszania	✓	✓	✓	✓	✓
3-częściowy zestaw dyszy do opon rowerowych, tratw pneumatycznych i piłek	✓			✓	✓

+++ nadają się bardzo dobrze ✓ dostępne

Tester ciśnienia w oponach „skalibrowany“

Cechy wspólne

- Wytrzymałe urządzenia do napełniania opon z manometrami wysokiej jakości
- Całkowicie odporne na obciążenia uderowe
- Skalibrowane
- Proste napełnianie i opróżnianie oraz precyzyjne dozowanie dzięki innowacyjnej koncepcji obsługi
- Precyzyjny i efektywny proces napełniania
- Obrotowe przyłącze przewodu
- Elastyczne węże odporne na zaginanie



RF 6 XG

- Idealny do napełniania opon samochodów osobowych, motocykli, transporterów itd.
- Brak straty ciśnienia dzięki innowacyjnej, opatentowanej zatyczce - dodatkowa kontrola ciśnienia w oponie nie jest już konieczna
- Szybka i łatwa praca dzięki jednoręcznej obsłudze i zatyczce, która trzyma się sama
- Prosta obsługa: nałóż - napełnij - zdejmij
- Wyraźnie zoptymalizowana i dokładna czytelność wskazania manometru 0,7-6,0 bar
- Wąż dłuższy o 0,6 m pozwala na uniwersalne zastosowanie
- UWAGA: Maksymalne ciśnienie w przewodzie 7,5 bar



RF 12 MG

- Idealny do napełniania opon pojazdów ciężarowych i użytkowych
- Wąż o długości 1,5 m w celu zwiększenia odległości bezpieczeństwa przy napełnianiu opon pojazdów ciężarowych
- Z manometrem o zakresie 0,7-12 bar
- Prosta obsługa dzięki zatyczce zaciskowej

Typ	Nr art.	Ciśnienie robocze (bar)	Maks. ciśnienie robocze (bar)	Zakres temperatury do (°C)	Długość przewodu (cm)	Ciężar (kg)
RF 6 XG	D004020	0,7-6	7,5	-20 - +60	60	0,8
RF 12 MG	D004021	0,7-12	15	-20 - +60	150	0,8

Wyposażenie

Typ	Nr art.
Dysza ED-Set-RM	B040160
Przewód SL-1,5m-kpl-M	B004020
Przewód SL-2,5m-kpl-M	B004021
Zawór VTL-G1/4a x G1/4i-6bar	B004023

Tester ciśnienia w oponach



- Manometr Ø 60 mm wyposażony w gumową obudowę
- Prosty zawór wtykowy
- Minimalna ilość zamawiana 5 szt.

Zakres dostawy: Seryjnie z 3 wymiennymi nasadkami dyszy

Typ	Nr art.	Ciśnienie robocze (bar)	Długość przewodu (cm)	Ciężar (kg)	Średnica manometru (mm)
RF-RM	D040011	7	41	0,40	63

Tester ciśnienia w oponach



- Wytrzymała wersja z aluminium
- Manometr Ø 80 mm z osłoną gumową
- Przewód podłączeniowy z funkcją wyrównania obrotu

- Wyposażenie RF-RMG-K: zatyczka z dźwignią przechylną
- Wyposażenie RF-RMG: dwustronna zatyczka zaworu



Typ	Nr art.	Ciśnienie robocze (bar)	Długość przewodu (cm)	Ciężar (kg)	Średnica manometru (mm)
RF-RMG	D004009	0-12	46 + 30	0,90	80
RF-RMG-K	D004011	0-12	45	0,70	80

Naolejacz



- Precyzyjny naolejacz
- Nastawiany poprzez zawór igłowy
- Nie jest przeznaczony do zastosowania z pneumatycznymi urządzeniami udarowymi

Typ	Nr art.	Ciśnienie nominalne (bar)	Wymiary (mm)
LOE-P 3/8	D640072	16	71,5 x 47

Złączka wtykowa



- Zapobiega obróceniu się przewodu ciśnieniowego w trakcie pracy

Typ	Nr art.	Przyłącze
STNP-R1/4a drehbar	E700220	R 1/4" aR 1/4" a

Maska ochronna



- Z 2 wymiennymi filtrami z węglem aktywnym A1 wg DIN EN 140 do gazów i par organicznych
- Z pierścieniem mocującym i 2 filtrami zgrubnymi

Typ	Nr art.	Zawartość
ATM-A1	D770128	Maska ochronna
F-ATM	B030157	Filtr wymienny
VF-ATM / 10	B030153	Filtr zgrubny

Regulator ciśnienia



- Z manometrem i złączką wtykową
- Do wszystkich pistoletów lakierniczych do regulacji ciśnienia na wejściu

Typ	Nr art.	Ciśnienie robocze (bar)	Przyłącze
DM-FSP 1/4i	D202105	10	R 1/4"i

Środki smarne/olej

- Olej narzędziowy do codziennego użytku
- Szczególnie narzędzia udarowe powinny być codziennie oliwione przez złączkę wtykową

Typ	Nr art.
OEMIN-DLW 0,1	E771130
OEMIN-DLW 1,0	B770000

10

AirMaster na zbiorniku podwójnym 58

B

Balansery bębnowe 152
Bębny nawijające 151

D

Dane projektowe/współczynniki korekcyjne
- do osuszaczy adsorpcyjnych 79
- do filtrów 79
- do osuszaczy chłodniczych 79
- do systemów przewodów 102-104
Dłuta 208-209
Dysza natryskowa 226

E

Elementy kątowe 164
Elementy mosiężne i złączki 153-168
Elementy pomocnicze do montażu przewodów 114-115/133/140

F

Farbboy 237
Filtr z węglem aktywnym 90/93/98
Filtr zgrubny 92
Filtry 92-93
Filtry ultradrobne 92

G

Gniazda końcowe 118-119/121-123
Gniazda przejściowe 118/120
Gniazda wejściowe 120
Gniazda zasilania 152
Gniazdo 120
Gniazdo z szybkozłączkami / bez szybkozłączki 156
Gumowe elementy antywibracyjne 70
Gwoździarka do gwoździ z łbem płaskim 213
Gwoździarka kombi 213

I

Instalacja podwójna 44

J

Jednostki filtrów 96-98

K

Kątowa-szlifierka prosta 197
Klasy jakości sprężonego powietrza 90-91
Klucz nasadowy 189/191
Klucze udarowe 185-189
Klucze zapadkowe 190-191
Kolektor wody 111
Kompletny system sprężonego powietrza 42
Końcowe gniazdo z zaworem napełniającym 112-113
Końcówki przewodu 160
Krzyżaki 165
Kubek do pomiaru lepkości 224

L

Licznik czasu pracy 69

M

Manometry 71-72
Manometr różnicy ciśnień 92
Maska ochronna 224
Maska ochronna 234

Materiał piaskujący 234
Membranowe przełączniki ciśnieniowe 74-75
Mobile Air System 34-36

N

Naklejka systemu przewodów 115/140/146
Naolejacz 249
Naolejacz 95
Narzędzia pneumatyczne 173-234
Nitownica pneumatyczna 201
Noże do tępienia krawędzi 115/140/145

O

Odciążenie rozruchu 68
Odcinak do rur 115/140/145/150
Odstojnik kondensatu Ecomat 89
Odstojnik kondensatu Ecomat 89
Olej/środki smarne 66
Osadnik zanieczyszczeń 73
Osłona przeciwpożarowa 145
Osuszacz adsorpcyjny 87-88
Osuszacz chłodniczy 82-86

P

Piła do cięcia karoserii 199
Pilarki 199
Pistolet do piaskowania 233
Pistolet igłowy 204-205
Pistolet kombi UHW 2000 230
Pistolet na saszetki 241
Pistolet natryskowy z lejkiem 226
Pistolet specjalny 230
Pistolety do lakierów i farb 216-224
Pistolety do piaskowania strumieniowo-ściernego 231-234
Pistolety lakiernicze 216-224
Pistolety nadmuchowe 242-245
Pistolety natryskowe 228-230
Płyta dociskowa materiału do Spritzboy 238
Pneumatyczne młoty udarowe 206-207
Prowadnik przewodów 40-42/46-48/51-53
Przełącznik ciśnieniowy 74-75
Przełącznik gwiazda-trójkąt 68
Przełączniki automatyczne 68-69
Przewód poliamidowy 149-150
Przewód polietylenowy 149
Przewód poliuretanowy 150
Przewód zbiorczy kondensatu 89
Przewody 108/112/134/137/142
Przewody 147-152
Przewody ciśnieniowe materiału 238
Przewody do materiału typu kombi 238
Przewody łączące 70
Przewody obejściowe do osuszaczy chłodniczych 83/87
Przewody 148
Przewody spiralne 150
Przewody sprężonego powietrza 147-152
Przewody sprężonego powietrza 108/112/134/137/142
Przewody Super-Flex 148
Przewody wysokociśnieniowe 149

R

Reduktor ciśnienia 94-95
Reduktory ciśnienia z filtrem 95
Regulator ciśnienia 251

S

Separator cyklonowy 93
Separator olej-woda Öwatec 90

Nasze przedstawicielstwa zagraniczne w poszczególnych krajach chętnie udzielą pomocy.

Przedstawicielstwa krajowe

Holandia

Tooltechnic Systems BV
Coenecoop 715
2741 PW Waddinxveen
Telefon: +31 (0)182 62 19 40
Faks: +31 (0)182 62 19 49
E-mail: info-nl@tts-festool.com

Austria

Tooltechnic Systems Ges.m.b.H.
Lützowgasse 14
1140 Wien
Telefon: +49 (0)7121 95 92 90
Faks: +49 (0)7121 95 91 51
E-mail: austria@tts-schneider.com

Polska

Tooltechnic Systems
Polska Sp. z o. o.
ul. Mszczonowska 7
Janki K. Warszawy
05-090 Raszyn
Telefon: +48 (0)22 71 14 161
Faks: +48 (0)22 72 01 101
E-mail: info-pl@tooltechnicsystems.com

Rosja

ООО „ТТS Tooltechnic Systems“
Красноказарменная ул., 13, стр. 3
142400 Moscow
Telefon: +7 (495) 7 77 83 54
Faks: +7 (495) 6 41 23 72
E-Mail: info@tooltechnic.ru
www.schneider-airsystems.ru

Szwajcaria

Tooltechnic Systems (Schweiz) AG
Moosmattstr. 24
8953 Dietikon
Telefon: +41 (0)44 7 44 27 27
Faks: +41 (0)44 7 44 27 28
E-mail: info-ch@tts-schneider.com

Słowacja

Schneider Slovensko spol. s r.o.
Novozámocká 165
94905 Nitra
Telefon: +421 (0)37 65 22 77 56
Faks: +421 (0)37 7 41 50 30
E-mail: info@schneider-nr.sk
www.schneider-nr.sk

Hiszpania/Portugalia

Tooltechnic Systems S.L.U.
Paseo de la Zona Franca, 69-73
08038 Barcelona
Telefon: +34 (0)93 2 64 30 30
Faks: +34 (0)93 2 64 30 31
E-mail: info-es@tts-schneider.com

Czechy

Schneider Bohemia spol. s r.o.
Sulkov 555
33021 Líně
Telefon: +420 (0)377 91 13 14
Faks: +420 (0)377 91 10 05
E-mail: info@schneider-bohemia.cz
www.schneider-bohemia.cz

Węgry

Schneider Légtechnika Kft.
Rákóczi u. 138
7100 Szekszárd
Telefon: +36 (0)74 41 21 62
Faks: +36 (0)74 31 92 14
E-mail: info@schneider-legtechnika.hu
www.schneider-legtechnika.hu

Importerzy

Algeria

Pro' Distributeur
Echangeur Boufarik Nord
BP. 61F
09400 W. Blida
Telefon: +213 (0)25 47 12 94
Faks: +213 (0)25 47 64 07
E-mail: info@pro-dist.com
www.pro-dist.com

Bośnia i Hercegowina

AX Soling d.o.o.
Elic Luka b.b.
88347 Ruzici Grude
Telefon: +387 (0)39 66 01 30
Faks: +387 (0)39 66 30 12
E-mail: ax-soling@tel.net.ba
www.ax-soling.com

Bułgaria

Spesima Engineering Ltd.
Assen Yordanov Blvd. 9
1592 Sofia
Telefon: +359 (0)2 9 73 11 48
Faks: +359 (0)2 9 73 11 84
E-mail: sp_eng@abv.bg
www.spesima-engineering.hit.bg

Islandia

Skúlason & Jónsson ehf.
Skútuvogur 6
124 Reykjavík
Telefon: +354 (0)5 68 65 44
Faks: +354 (0)5 53 05 43
E-mail: s-j@isholf.is

Kazachstan

Kural M. Limited
ul. Lebedeva 3 A
050060 Almaty
Telefon: +7 (0)327 2 70 12 23
Faks: +7 (0)327 2 70 12 27
E-mail: forte-makita@nursat.kz

Chorwacja

Adam-Autoservisma
Oprema d.o.o.
Gradici - Hercegovacka 1
10410 Velika Gorica
Telefon: +385 (0)16 22 46 33
Faks: +385 (0)16 21 36 00
E-mail: adamauto@inet.hr

Łotwa

Latrek Ltd.
Ganibu Dambis 40c
1005 Riga
Telefon: +371 (0)67 87 20 00
Faks: +371 (0)67 87 20 01
E-mail: order@latrek.lv
www.latrek.lv

Litwa

UAB „Mage“
Kretingos g. 9
92218 Klaipeda
Telefon: +370 (0)46 35 02 03
Faks: +370 (0)46 35 02 04
E-mail: info@mage.lt
www.mage.lt

Rumunia

Novatech S.R.L.
Drumul Odaii 26A
719241 Otopeni
Telefon: +40 (0)21 3 50 43 01
Faks: +40 (0)21 3 50 43 04
E-mail: office@novatech.ro
www.novatech.ro

Słowenia

Arbona d.o.o. Ljubljana
Savinskova ulica 12
1210 Ljubljana-Sentvid
Telefon: +386 (0)1 5 11 60 36
Faks: +386 (0)1 5 16 13 78
Mobil: +386 (0)4 1 63 46 06
E-mail: arbona@siol.net
www.arbona.si

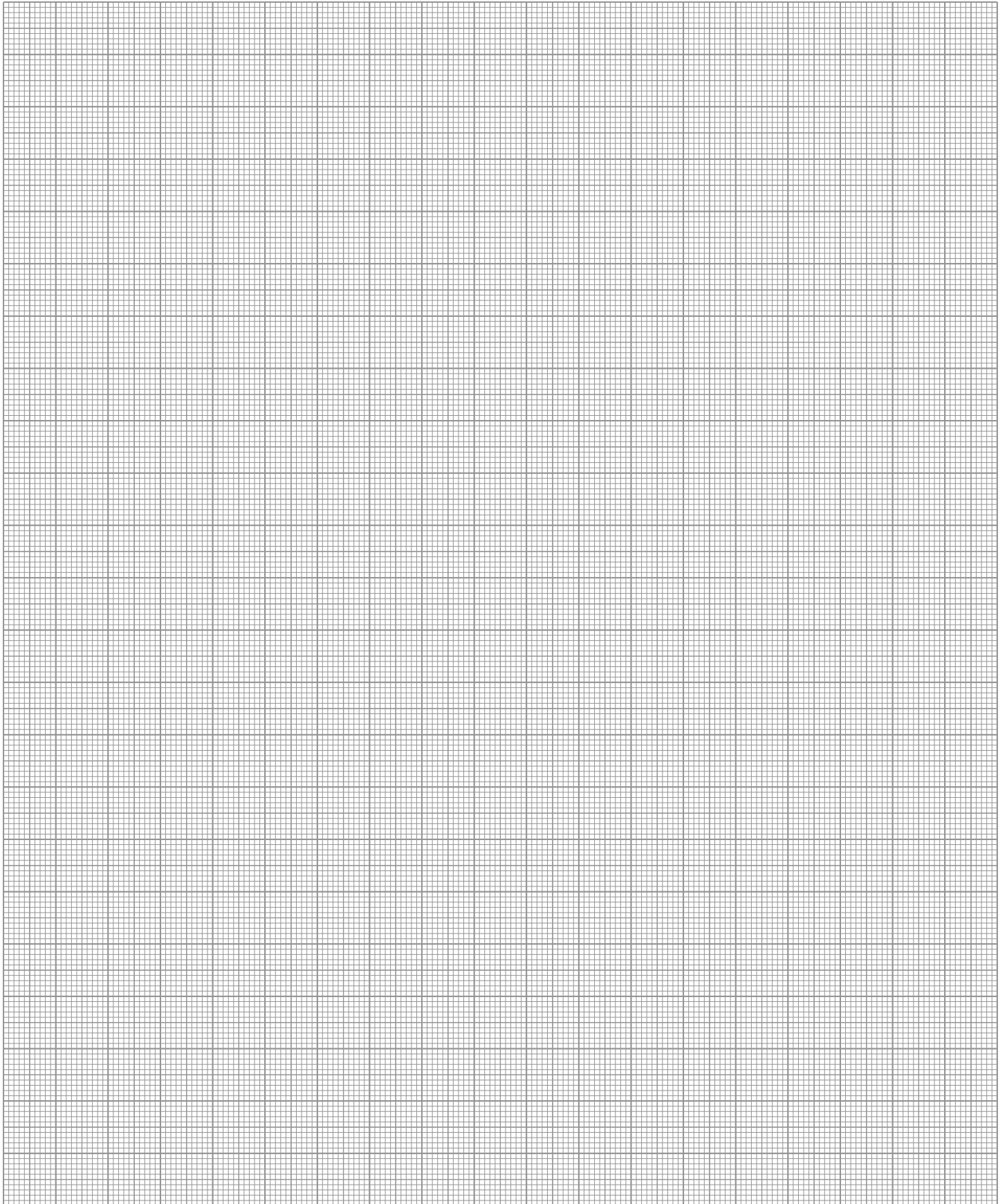
Syria

I.T.C. Itcan Tool Center
P.O. Box 12521
Damascus
Telefon: +963 (0)11 6 22 20 77
Faks: +963 (0)11 6 25 97 122
E-mail: itcan@alfarouk-ind.com
www.alfarouk-ind.com

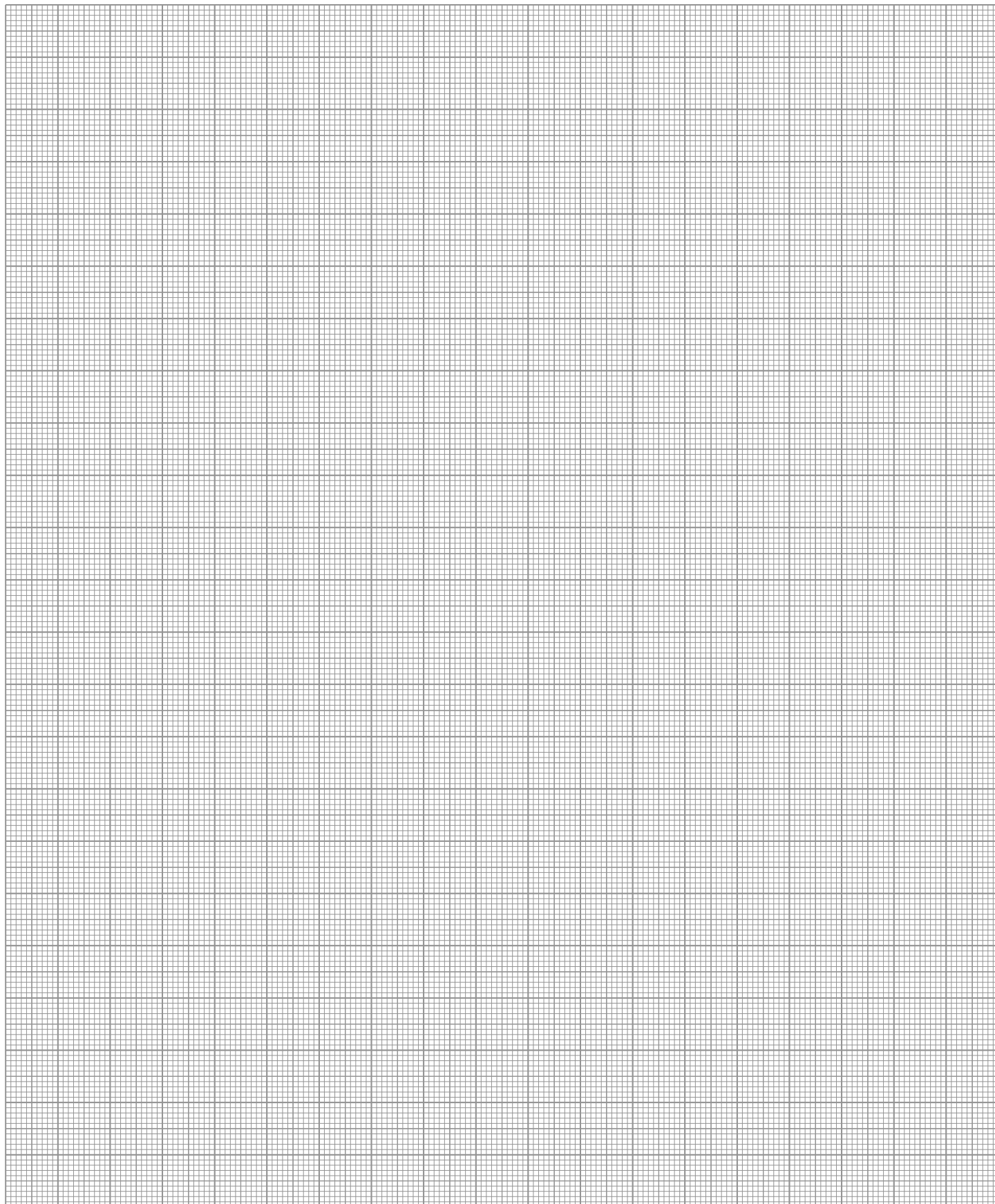
Białoruś

S.I.-Alphtec Industries Ltd.
ul. Knorina, 50 A
220103 Minsk
Telefon: +375 (0)17 2 81 13 90
Faks: +375 (0)17 2 81 14 11
E-mail: alphtec@telecom.by

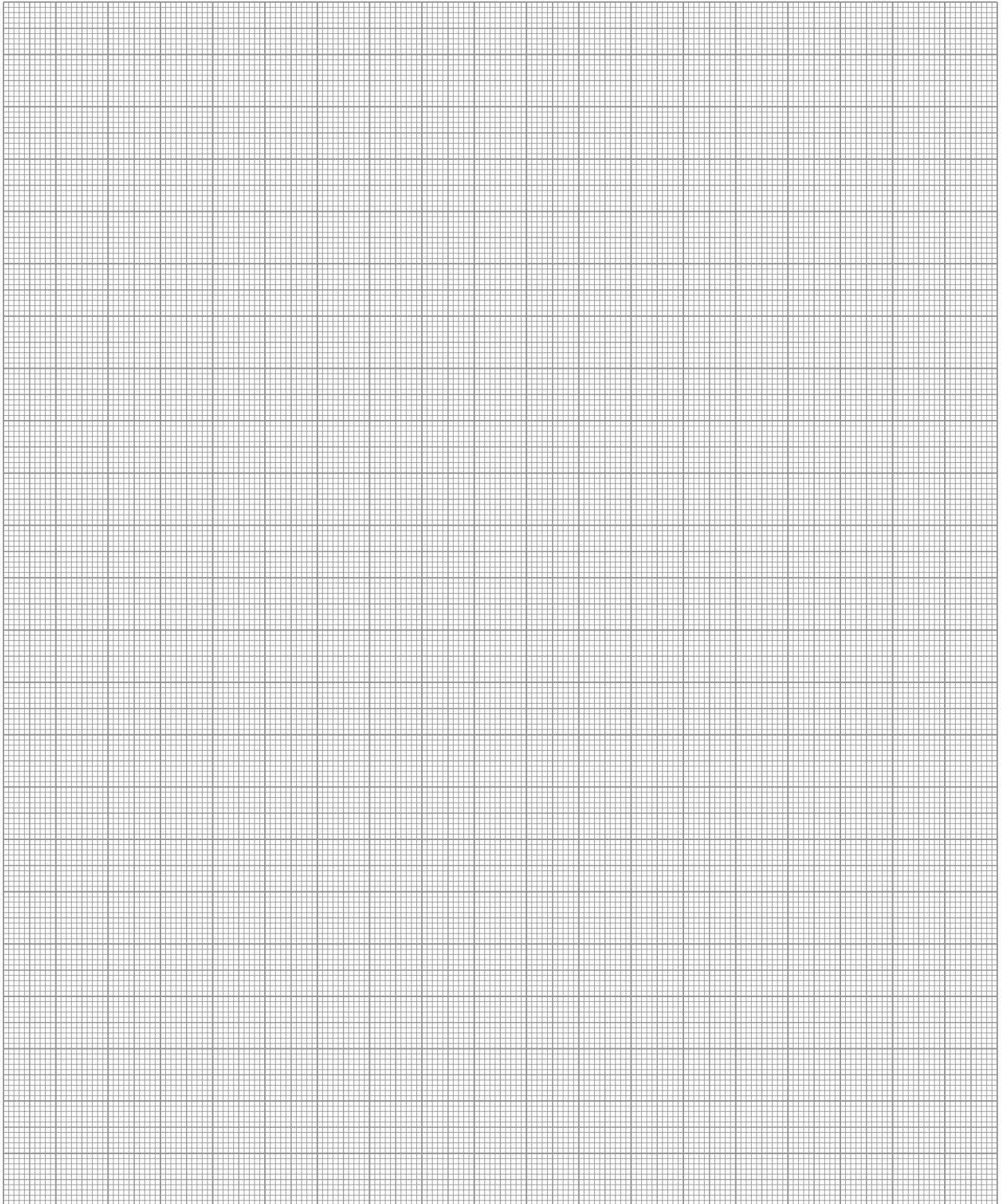
Notatki



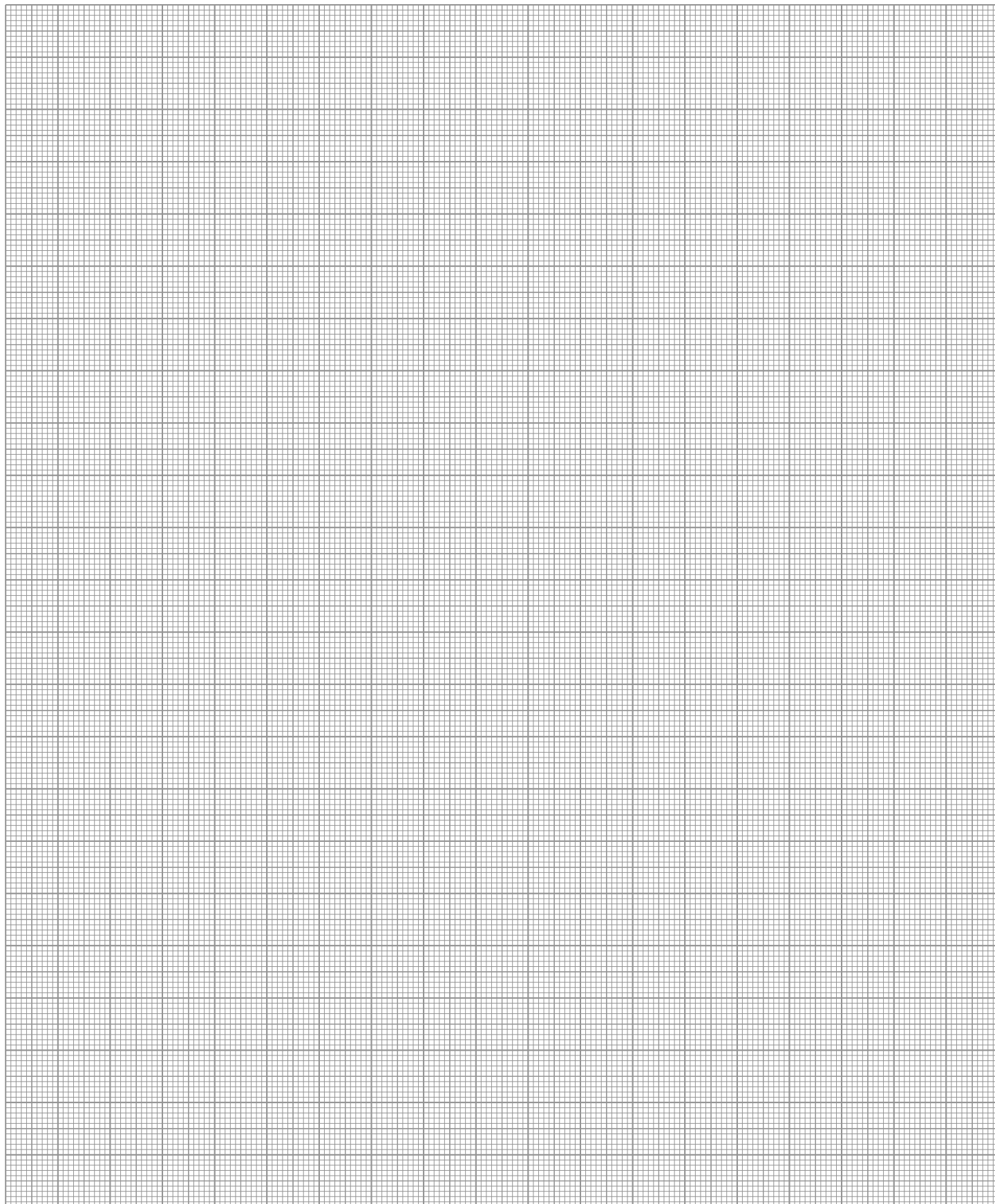
Notatki



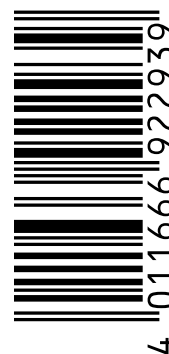
Notatki



Notatki



Schneider airsystems – Państwa partner w zakresie systemów pneumatycznych



Doskonałe produkty, fachowe doradztwo i najlepsze rezultaty pracy - to nasz cel. Wystarczy do nas zadzwonić. Znalezienie idealnie dopasowanego rozwiązania dla Państwa potrzeb to dla nas wyzwanie. Zapewniamy fachowe doradztwo wszystkim naszym Partnerów Handlowych. Od zaprojektowania, poprzez dostawę i instalację, aż po konserwację - można oczekiwać od nas tylko najwyższej jakości usług. Z chęcią odpowiemy na wszystkie pytania, rozwiejemy wszelkie wątpliwości i znajdziemy najlepsze rozwiązanie. Z przyjemnością prześlemy również dodatkowe materiały informacyjne.

Schneider Druckluft GmbH

Ferdinand-Lassalle-Strasse 43

72770 Reutlingen, Niemcy

Telefon +49 (0)7121 959-0

Fax +49 (0)7121 959-151

reprezentowana przez:

Tooltechnic Systems (Polska) Sp. z o.o.

ul. Mszczonowska 7, Janki k. Warszawy, 05-090 Raszyn

Dział Schneider

Przedstawiciel handlowy

Kontakt telefoniczny:

Dział Handlowy: (022) 711 41 62-64 lub 711 42 65

Serwis: (022) 711 41 67

Doradztwo Techniczne: (022) 711 41 68

Fax: (022) 720 11 00-01

E-mail: info-pl@tooltechnicsystems.com

W Internecie jesteśmy obecni na stronie

www.schneider-airsystems.pl