

Gardner **Denver**

EPL QuickFit

System rurociągów sprężonego powietrza.

iConn



Długoterminowa produktywność
Niższe koszty operacyjne



Warto wiedzieć

Całkowity koszt dystrybucji powietrza ze sprężarek do punktu jego użycia obejmuje więcej niż tylko koszt orurowania.

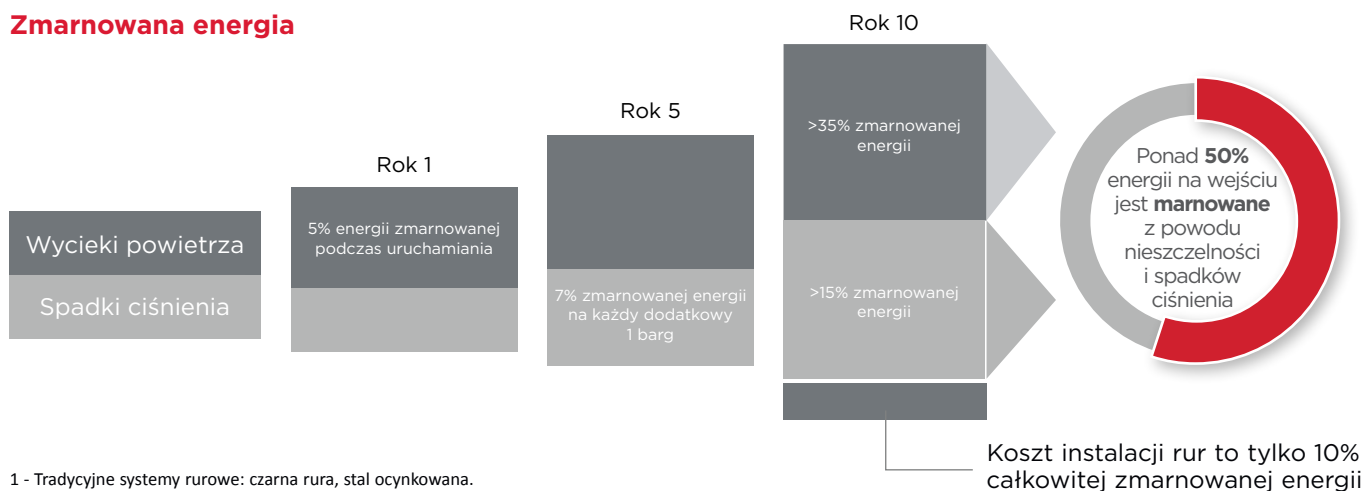
Obejmuje to również pracochłonną instalację (zazwyczaj 5 razy więcej niż koszty materiałów), marnowanie energii z systemów podatnych na wycieki (do 20% do 30% po 10 latach od uruchomienia) oraz zwiększone zużycie

energii w celu skompensowania spadków ciśnienia (7% na każdy spadek o 1 barg).

Ponadto, biorąc pod uwagę, że późniejsze naprawy lub modernizacje systemu kosztują 4 razy więcej niż koszty materiałowe instalacji, łatwo zauważyć, jak takie ukryte wydatki mogą negatywnie wpłynąć na całkowity koszt posiadania.

Tradycyjne¹ orurowanie **kosztuje więcej...**

Zmarnowana energia



Intensywna praca



Skrócona żywotność

Osady rdzy ograniczają przepływ powietrza, pogarszają jego jakość i uszkadzają sprzęt.



“Wybór odpowiedniego systemu dystrybucji powietrza obniży koszty operacyjne.”

Gardner Denver EPL: wydajna alternatywa dla tradycyjnego orurowania

Łatwy w instalacji system Gardner Denver EPL (Easy Pipe Line) to alternatywa dla kosztownych, pracochłonnych systemów dystrybucji powietrza, gazów obojętnych i próżni za pomocą rur stalowych. Wykorzystuje on ponad stuletnie doświadczenie firmy Gardner Denver w zakresie sprężonego powietrza, zapewniając sprawną instalację, bezkompromisową niezawodność, łatwą konserwację, elastyczność pod kątem przyszłych potrzeb i maksymalną efektywność energetyczną przy najniższych kosztach całkowitych.

Łatwiejsza instalacja

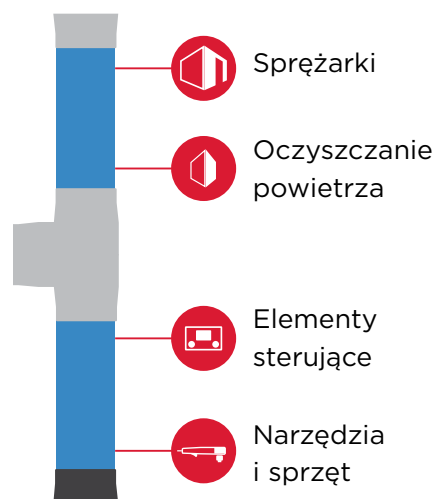
- Nie wymaga specjalnych narzędzi ani specjalistycznej siły roboczej
- Łatwa, bezpieczna instalacja z minimalnym czasem przestoju
- Opatentowany system szybkiego blokowania zapewnia szybką instalację i długotrwałe działanie
- O 60% krótszy czas montażu w porównaniu z tradycyjnymi rurami
- O 15% krótszy czas montażu niż w przypadku konkurencyjnych modułowych systemów rurowych
- Gardner Denver EPL jest kompatybilny z istniejącymi systemami rur i wyposażeniem
- Zgodność z dyrektywą 2014/68/UE PED (dyrektywa w sprawie urządzeń ciśnieniowych) i normami ASME B31.3

Ni szy koszt całkowity

- Niska inwestycja początkowa
- W pełni konfigurowalny i duża elastyczność konfiguracji
- System o niskim zużyciu energii dzięki szczelności i niskiemu spadkowi ciśnienia
- Niższe koszty konserwacji - do 40% niższe koszty robocizny i materiałów niż w przypadku stalowych systemów rurowych
- Odporność na korozję zapobiega zanieczyszczeniom i stratom ciśnienia
- Części wielokrotnego użytku ułatwiające aktualizacje i modyfikacje
- Aż 10 lat gwarancji

Ostateczne po czenie z wydajno ci

Bezwyciekowe systemy dystrybucji Gardner Denver EPL to najbardziej efektywny wybór łączący wszystkie aspekty wiedzy specjalistycznej Gardner Denver w zakresie systemów sprężonego powietrza - od wysokowydajnej sprężarki powietrza, uzdatniania powietrza, sterowania oraz narzędzi i sprzętu po niezawodną wydajność.



System EPL nie wymaga żadnych specjalnych narzędzi, takich jak sprzęt do gwintowania rur.



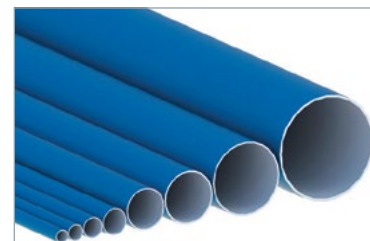
Konstrukcja **bez wycieków**, **ulepszone** zarządzanie energią

Innowacyjny system Gardner Denver EPL oferuje hermetyczną konstrukcję, która eliminuje marnowanie energii oraz poprawia wydajność i niezawodność. Zapewnia doskonałą wydajność, zmniejsza całkowitą inwestycję i chroni podłączony sprzęt.

Kompatybilność z olejem do smarowania sprężarek zapewnia długą żywotność.

Wysokiej jako ci rura aluminiowa

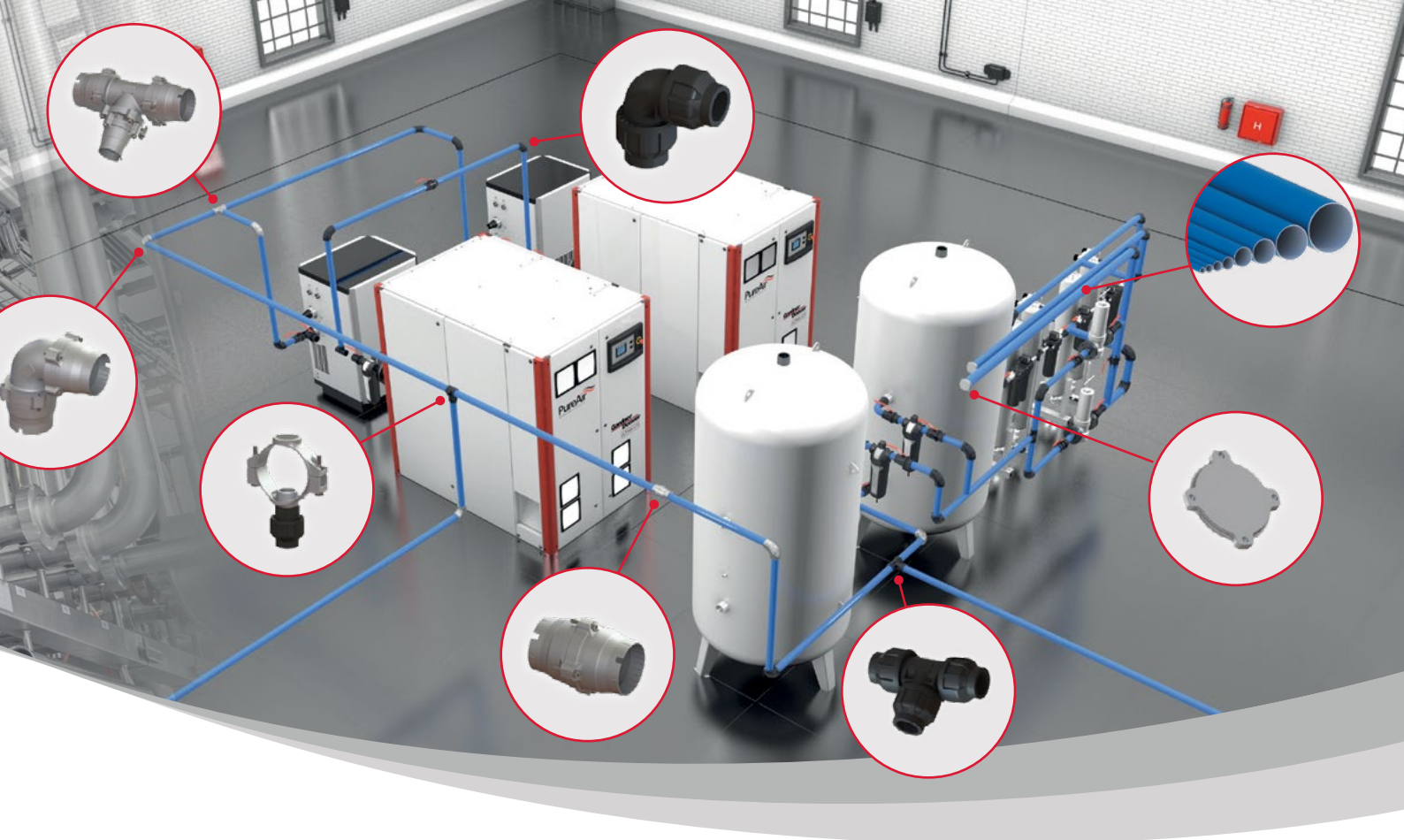
- Odporna na promieniowanie UV rura aluminiowa z utwardzanego stopu 6060 do użytku wewnętrznego i zewnętrznego jest znacznie lżejsza niż konkurencyjne stalowe alternatywy, dzięki czemu jest łatwiejsza w obsłudze
- Odporność na korozję zapewnia optymalny przepływ i jakość powietrza, bez ryzyka, że cząsteczki rdzy lub zanieczyszczenia wpłyną na wrażliwy sprzęt
- Odporność na korozję zapewnia optymalny przepływ i jakość powietrza, bez ryzyka, że cząsteczki rdzy lub zanieczyszczenia wpłyną na wrażliwy sprzęt
- Trudnopalna powłoka proszkowa z certyfikatem QUALICOAT®
- Pomalowany na niebiesko zgodnie z większością norm przemysłowych dotyczących sprężonego powietrza (inne kolory dostępne na zamówienie)
- Gotowe do użycia orurowanie eliminuje potrzebę specjalnej pracy lub specjalnych narzędzi podczas montażu



Łatwe w monta u szybko zł czki

- Innowacyjny, opatentowany system blokowania i dokręcania zapewnia szybką, bezpieczną i bezproblemową instalację, skracając czas montażu o 60%
- Konstrukcja zapewniająca brak przecieków wydłuża czas pracy bez przestojów, minimalizując rutynowe czynności konserwacyjne i niespodziewane naprawy
- Wyeliminowanie zwężeń lub przeszkód sprzyja płynnemu przepływowi, minimalizując spadek ciśnienia
- Zaprojektowane z polimeru ręcznie dokręcane złączki do systemów o średnicy 20-63 mm oraz wytrzymałe, innowacyjne złączki aluminiowe do systemów o średnicy 80-158 mm umożliwiają łatwy montaż, demontaż i ponowne użycie



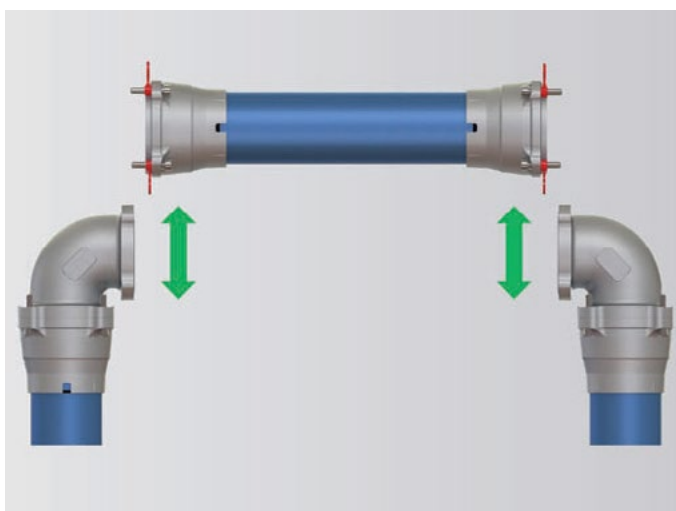


Gardner Denver EPL: łatwa instalacja

Dzięki modułowej konstrukcji i łatwym w montażu komponentom, system rur Gardner Denver EPL umożliwia łatwe planowanie i dostosowywanie sieci rur dystrybucyjnych do potrzeb środowiska produkcyjnego.

Intuicyjny, łatwy montaż. Do montażu szczelnych systemów Gardner Denver EPL nie są wymagane żadne specjalne narzędzia ani wykwalifikowany personel.

Bezproblemowa konserwacja. Opatentowana przez Gardner Denver, innowacyjna konstrukcja złączki upraszcza montaż i demontaż instalacji rurowej, minimalizując przestoje.



Dostosowane do potrzeb. Szeroka gama złączy, w tym tych opracowanych specjalnie dla wszystkich sprężarek i osuszaczy Gardner Denver, zapewnia łatwe przejście z obecnych lub konkurencyjnych systemów rurowych.

Znormalizowana długość rury. Rury są dostarczane w odcinkach o długości 5 m, co eliminuje konieczność stosowania specjalnych rozwiązań transportowych w celu skrócenia czasu dostawy.

Wszechstronna konfiguracja. Szeroka gama komponentów i akcesoriów w połączeniu z łatwością montażu umożliwia szybkie wdrożenie przy minimalnym czasie przestoju.

Wstępnie zmontowana wydajność. W pełni zmontowane, gotowe do użycia złączki skracają czas instalacji oraz zmniejszają liczbę komponentów do zamówienia i magazynowania.

Możliwość rekonfiguracji. Złącza wielokrotnego użytku minimalizują przyrostowe koszty podczas adaptacji lub rozbudowy istniejącego orurowania do zmieniających się wymagań.

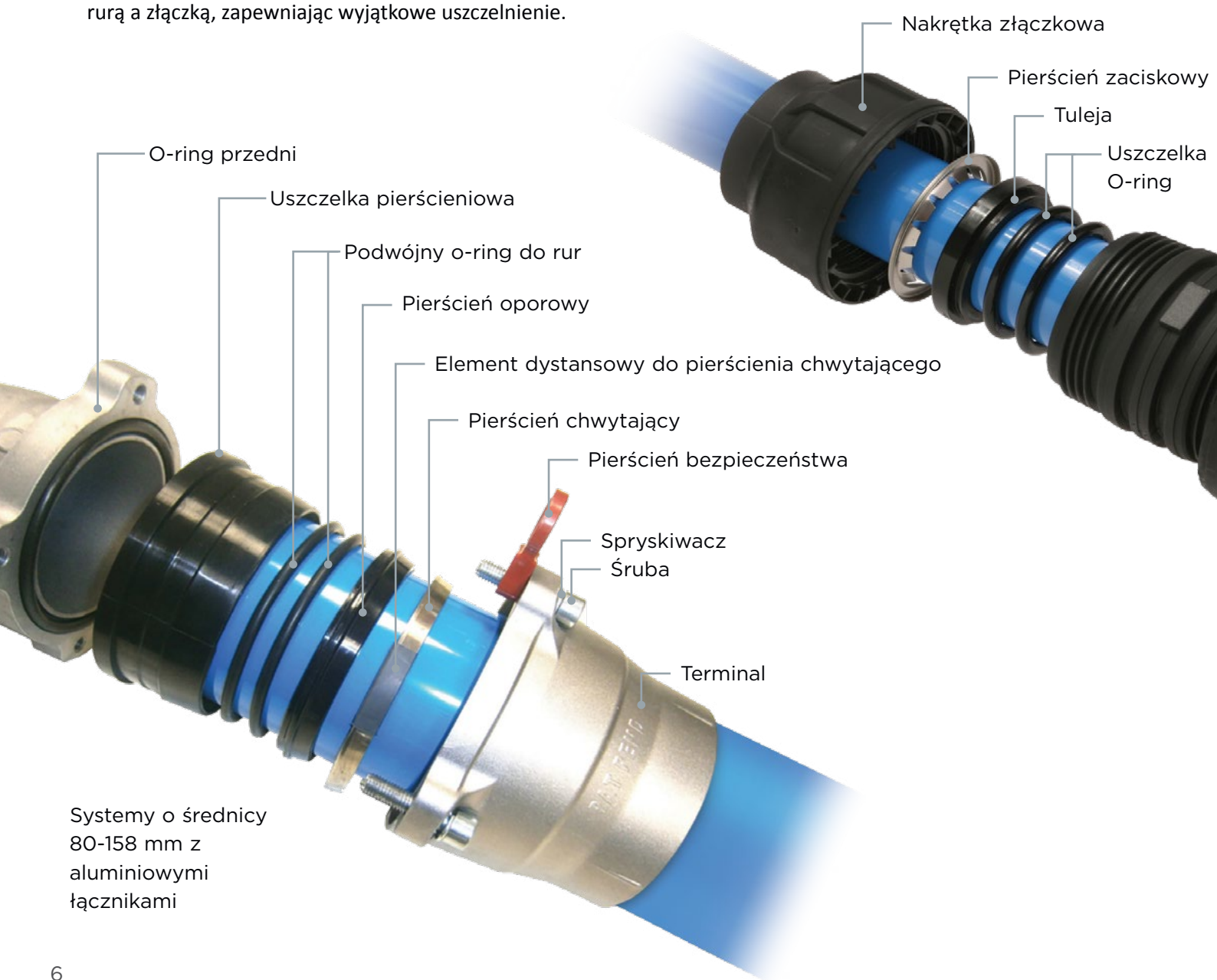
Osobiste wsparcie. Dedykowany personel handlowy Gardner Denver zadba o to, aby Twoje pytania zostały rozpatrzone przed, w trakcie i po instalacji systemu.

Solidne rozwiązanie zapewniające długoterminową produktywność

Całkowity koszt posiadania mierzony jest żywotnością systemu. Unikalny system Gardner Denver EPL łączy w sobie zastrzeżoną konstrukcję Gardner Denver, certyfikaty branżowe i wysokiej jakości materiały, aby zapewnić długowieczność systemu i zwiększoną produktywność.

Precyzja konstrukcji dla idealnego dopasowania

Solidna konstrukcja korpusu złączki, w połączeniu z opatentowanym podwójnym O-ringiem i uszczelką, zapewnia idealne dopasowanie między rurą a złączką, zapewniając wyjątkowe uszczelnienie.



Systemy o średnicy
80-158 mm z
aluminiowymi
łącznikami

"Przekracza standardowy próg MAWP o 20%!"

Czerp korzyści z unikalnej, szczelnej konstrukcji

Innowacyjna konstrukcja złązek Gardner Denver EPL wykorzystuje serię precyzyjnie uformowanych uszczelnień, O-ringów i elementów zaciskowych, które chwytają i uszczelniają gładkie rury aluminiowe równomiernie na całym ich obwodzie. Niestandardowe długości odcinków bez specjalnie rowkowanych lub gwintowanych końców eliminują nakład pracy związany z przygotowaniem rur i usprawniają końcowy montaż.

System blokujący

Ciało

Systemy o średnicy 20-63 mm ze złączkami z polimeru inżynierskiego

Zgodno z najbardziej rygorystycznymi normami projektowymi i certyfikatami

Zgodność z 2014/68/EU PED, ASME B31.3 i wytycznymi CRN dotyczącymi wytrzymałości strukturalnej i konstrukcji złązek zapewnia, że rozwiązania Gardner Denver EPL spełniają wszystkie odpowiednie normy dla środowiska produkcyjnego.

Obietnica naszej marki to sprawdzona niezawodność

W laboratorium i w terenie, konstrukcja Gardner Denver EPL wykazała niezawodność, produktywność i wydajność, które są cechami charakterystycznymi wszystkich produktów Gardner Denver.

Innowacyjność. Nasze inwestycje w badania i rozwój opłaciły się dzięki innowacyjnym sposobom dostarczania energooszczędnych systemów dystrybucji powietrza. Opatentowana konstrukcja Gardner Denver EPL zapewnia szczelność oraz wygodę szybkiego i ekonomicznego montażu i rekonfiguracji.

Rygorystyczne testy. Aby zapewnić certyfikowaną zgodność testów z najwyższymi standardami branżowymi, zaprojektowaliśmy system Gardner Denver EPL tak, aby wytrzymał 10-krotność maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia roboczego (MAWP) dla zakresu 20-63 mm i 5-krotność dla zakresu 80-158 mm. Wyniki badań laboratoryjnych pokazują, że przekroczyliśmy ten próg o 20%! Daje to pewność, że Gardner Denver EPL został zaprojektowany zgodnie z najwyższymi standardami jakości, niezawodności i bezpieczeństwa podczas pracy i instalacji.

10-letnia gwarancja. Nasze zaufanie do sprawdzonej wydajności rozwiązań Gardner Denver EPL wyraża się w naszej 10-letniej gwarancji, dzięki czemu możesz być pewny ich niezawodności w swoich środowiskach pracy.

Doskonała obsługa klienta. Możesz polegać na Gardner Denver jako kompleksowym źródle kompletnych rozwiązań w zakresie sprężonego powietrza - od sprężarki do punktu użytkowania. Komponenty Gardner Denver EPL dostosowane do konkretnych sprężarek Gardner Denver i modułów uzdatniania powietrza są dostępne z magazynu w ciągu 48 godzin.

Oryginalne części zamienne. Nasza pełna gama złązek i akcesoriów zapewnia pewność w utrzymaniu niezawodnie wydajnego, wolnego od wycieków systemu dystrybucji.

Bezpieczeństwo w centrum naszych projektów

Dzięki precyzyjnym tolerancjom oraz najwyższej jakości materiałom i wykończeniom, system Gardner Denver EPL zapewnia szczelność i odporność na korozję w różnych zastosowaniach przemysłowych.

Specyfikacje

Rozmiar (mm)	20, 25, 32, 40, 63		80, 110, 158
Maksymalne ciśnienie robocze	14 bar		14 bar 12 bar dla 158 mm
Maksymalna temperatura robocza	-10°C do 60°C		-10°C do 60°C
Materiał rury	Aluminium EN AW-6060 wytłaczane i kalibrowane; hartowane T6 odporne na promieniowanie UV - odpowiednie do użytku wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń		
Certyfikacja farb	Farba proszkowa Qualicoat® (trudnopalna)		
Ciężar rury	20mm 0,23 kg/m 25mm 0,30 kg/m 32mm 0,39 kg/m 40mm 0,49 kg/m 63mm 1,03 kg/m		80mm 1,58 kg/m 110mm 2,37 kg/m 158mm 4,70 kg/m
Materiał montażowy	Zaprojektowany polimer Ultramid® B3EG6		Aluminium EN AB 42100/44100
Uszczelki O-ring	Standard NBR 70 (od -35°C do +110°C) VITON® opcjonalnie		
Ciśnienie próby rozerwania	130 bar		60 bar
Wymagany czas montażu	60% mniej niż tradycyjne systemy rurowe 15% mniej niż konkurencyjne modułowe systemy rurowe		
Zgodność	Rurociągi procesowe ASME B31.3 2014/68/UE PED (dyrektywa w sprawie urządzeń ciśnieniowych)		
Zastosowanie	Rurociągi sprężonego powietrza, próżni i gazów obojętnych (na przykład azotu lub argonu)		
Nici	Dostępne złącza BSP i NPT		
Unikalna konstrukcja Gardner Denver i opatentowany produkt			



ASME B31.3
Rurociągi procesowe



Qualicoat
Certyfikowany



Lloyd's Register
Testy certyfikacyjne



ISO 9001:2008
Certyfikowany

PED
2014/68/EU

Ø 20-63 mm art. 3.3
Ø 80-158 mm kat. I
(Moduł A)



Dostępne adaptory do rozbudowy istniejących systemów rurowych.

Produkty są sklasyfikowane jako automatycznie gaszone i całkowicie nadające się do recyklingu, ognioodporne i zgodne ze wszystkimi normami bezpieczeństwa i zdrowia CE.

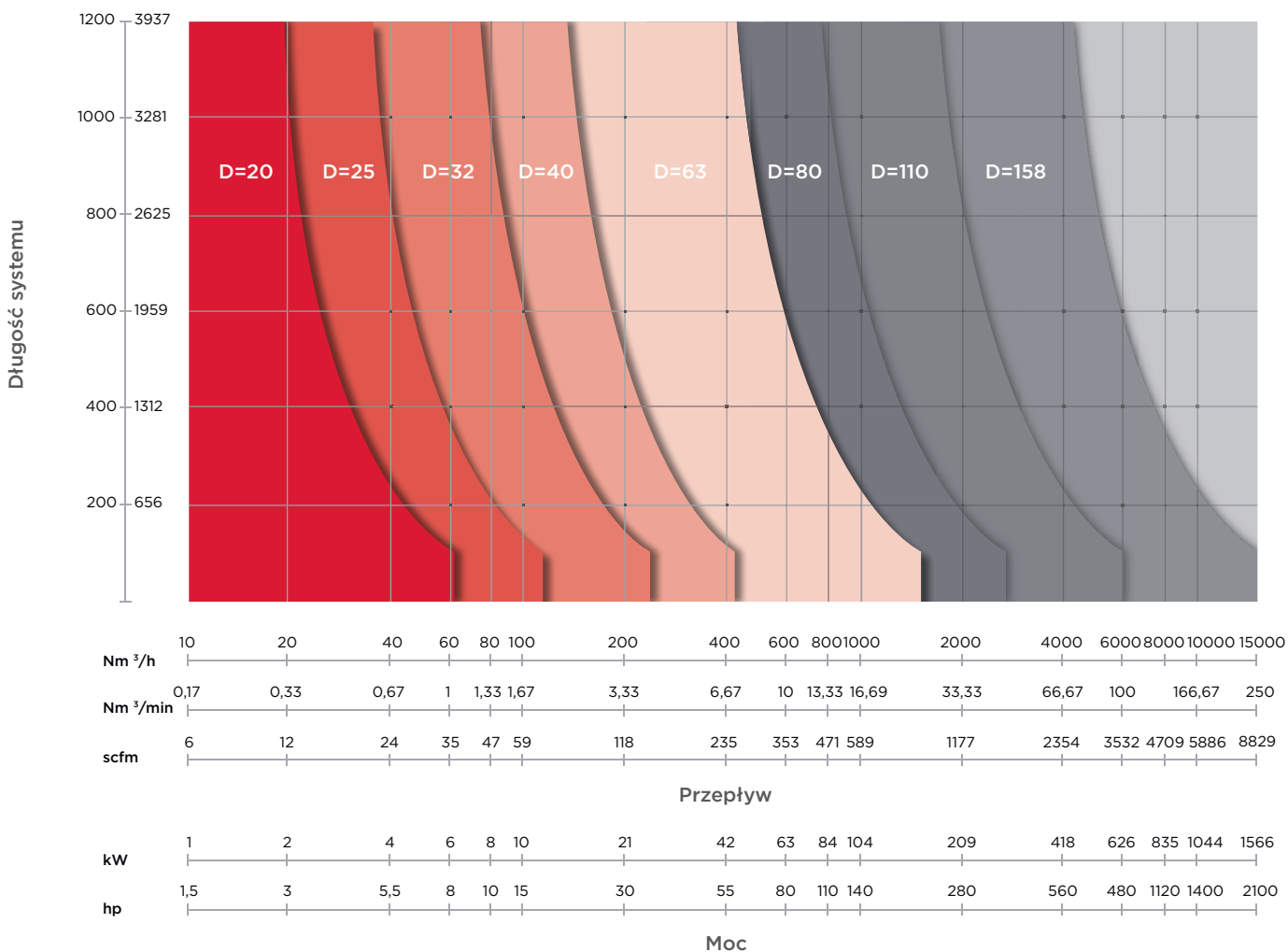


Elastyczność w doborze rozmiaru dowolnego systemu

Przewody rurowe i złączki Gardner Denver EPL są dostępne w ośmiu standardowych rozmiarach od 20 mm do 158 mm, co zapewnia całkowitą elastyczność konfiguracji systemu dystrybucji powietrza.

Wszystkie średnice rur Gardner Denver EPL umożliwiają szeroki zakres przepływów w układzie, przy zachowaniu spadku ciśnienia na poziomie 5% lub mniej.

Poniższe wykresy mogą pomóc w zaprojektowaniu systemu rur Gardner Denver EPL, aby spełnić specyficzne potrzeby aplikacji w zakresie przepływu, przy spadku ciśnienia wynoszącym 5% lub mniej.



Tylko w celach informacyjnych. Zakłada układ z otwartą pętlą o ciśnieniu 6,9 barg (100 psig). Przepływ jest podwojony dla systemu z zamkniętą pętlą.

Spraw, aby Gardner Denver EPL był idealnie dopasowany

System Gardner Denver EPL oferuje szeroką gamę rur i złączek, aby spełnić unikalne wymagania dotyczące dystrybucji powietrza.

	Opis	Średnica złącza polimerowego					Średnica złącza aluminiowego		
		20mm	25mm	32mm	40mm	63mm	80mm	110mm	158mm
	Rura aluminiowa	•	•	•	•	•	•	•	•
	Rura aluminiowa - gięcie S	•	•						
	Straight Union	•	•	•	•	•	•	•	•
	Proste przejście przez Unię	•	•	•	•	•			
	Prosta redukcja		20	25	32	40	40 63	40 63 80	110
	Złącze z gwintem zewnętrznym	1/2" 3/4"	1/2" 3/4" 1"	1" 1-1/4"	1" 1-1/4" 1-1/2"	1-1/2" 2"			
	Gwint zewnętrzny Złącze - aluminium	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	2"	3"	3"	3"
	Gwint wewnętrzny Złącze - aluminium	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	2"			
	Kolanko 90°	•	•	•	•	•	•	•	•
	Kolanko 45°	•	•	•	•	•			
	Kolanko redukcyjne 90°						40 63	40 63 80	110
	Kolanko 90° z gwintem zewnętrznym						3"	3"	3"
	Kolanko ścienne męskie - Mosiądz	1/2" 3/4"	1/2" 3/4"						
	Kolanko ścienne żeńskie - Mosiądz	1/2"	1/2"						
	Zaślepka	•	•	•	•	•	•	•	•
	Nasadka z zaciskiem						•	•	•
	Adapter kołnierza rury						DN80	DN100	DN150

	Opis	Średnica złącza polimerowego					Średnica złącza aluminiowego		
		20mm	25mm	32mm	40mm	63mm	80mm	110mm	158mm
	Koszulka	•	•	•	•	•	•	•	•
	Trójnik redukcyjny		20	25	32	40	40 63	40 63 80	110
	Trójnik z gwintem zewnętrznym						3"	3"	3"
	Zawór kulowy	•	•	•	•	•			
	Zawór kulowy - duży	•	•	•	•				
	Zawór kulowy - Końcówki gwintowane	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	2"	3"		
	Zawór motylkowy						•	•	•
	Spadek		20	20	20 25	20 25 32	20 25 32	20 25 32	20, 25, 32, 40, 63
	Męski spadek	1/2"	1/2"	1/2" 3/4"	1/2" 3/4" 1"				
	Żeńskie spadek	1/2"	1/2"	1/2" 3/4"	1/2" 3/4" 1"	1/2" 3/4" 1"	1/2" 3/4" 1"	1/2" 3/4" 1"	1/2", 3/4", 1", 1-1/4", 2"
	2-portowy punkt użycia Kolektor żeński	1/2"	1/2"						
	3-portowy rozdzielacz punktowy żeński	1/2"	1/2"						
	3-portowy punkt użycia Kolektor żeński 3/4" BSP + 3 x 1/2" żeńskie BSP	1/2"	1/2"						
	Wąż elastyczny Gwint wewnętrzny	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	2"			
	Wąż elastyczny Szybkozłącza						•	•	•
	Złącze kompensacyjne						•	•	•
	Wtyczka	•	•						
	Złącze mosiężne	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	2"			



Dostępna jest szeroka gama sprzętu montażowego i narzędzi instalacyjnych.

Globalna wiedza

Sprężarki śrubowe GD o mocy od 2,2 do 500 kW, dostępne w technologiach sprężania o zmiennej i stałej prędkości obrotowej, zostały zaprojektowane tak, aby spełnić najwyższe wymagania stawiane im przez nowoczesne środowisko pracy i operatorów maszyn.



Bezolejowe sprężarki EnviroAire o mocy od 15 do 355 kW dostarczają wysokiej jakości, energooszczędne sprężone powietrze do szerokiego zakresu zastosowań. Całkowicie bezolejowa konstrukcja eliminuje problem zanieczyszczonego powietrza, zmniejszając ryzyko i koszty związane z psuciem się produktów i ponowną obróbką.



Nowoczesne systemy i procesy produkcyjne wymagają coraz wyższego poziomu jakości powietrza. Nasz kompletny **program uzdatniania powietrza** zapewnia najwyższą jakość produktu i wydajną pracę.



Systemy sprężarkowe składają się zazwyczaj z wielu sprężarek dostarczających powietrze do wspólnego kolektora. Łączna wydajność tych urządzeń jest zazwyczaj większa niż maksymalne zapotrzebowanie w danym miejscu. Aby zapewnić, że system pracuje z najwyższą wydajnością, niezbędny jest system zarządzania powietrzem **GD Connect**.



gdcompressors.eu@gardnerdenver.com
www.gardnerdenver.com

W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z firmą Gardner Denver lub jej lokalnym przedstawicielem.

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.