

Wysokiej jakości separatory cyklonowe i filtry



Innowacyjna technologia uzdatniania
sprężonego powietrza

Modele CF & X

Naszym filtrom możesz zaufać



Niezawodność i skuteczność filtracji jest zdecydowanie najważniejszym czynnikiem w walce z problemami, które mogą powstać na skutek przedostania się zanieczyszczeń do sieci sprężonego powietrza. Zanieczyszczenia w formie cząstek stałych, oleju i wody mogą prowadzić do:

- korozji zbiorników ciśnieniowych
- uszkodzenia linii produkcyjnych, silników i narzędzi pneumatycznych, zaworów, oraz cylindrów
- przedwczesnej i nieplanowanej wymiany złoża w osuszaczach adsorpcyjnych
- uszkodzenia wyrobów

Firma CompAir oferuje kilka modeli filtrów o różnych klasach filtracji, niezależnie od wymagań dotyczących jakości powietrza. Charakteryzują się one niezawodnością i wydajnością, idealnie dopasowane do sprężarek oraz osuszaczy CompAir.

Zaprojektowane i zbudowane z myślą o najwyższej wydajności

Seria filtrów sprężonego powietrza CompAir redukuje zanieczyszczenia w strumieniu powietrza, aby chronić Państwa produkcję i cenne urządzenia. Filtry te są rygorystycznie testowane i konstruowane z najlepszych komponentów, aby zapewnić wieloletnie, niezawodne działanie i niezmiennie wysoką jakość powietrza.

Filtry CompAir – to się opłaca

Główny cel CompAir, jest dostarczanie jak najbardziej energooszczędnych rozwiązań. Dzięki bogatej ofercie filtrów i separatorów CompAir mają Państwo możliwość wyboru urządzeń idealnie dopasowanych do jakości powietrza jakie jest potrzebne w przedsiębiorstwie, co przekłada się na duże oszczędności energii.

Standard wysokiej jakości powietrza

Seria filtrów CompAir zapewnia czyste, wysokiej jakości powietrze zgodnie z normą ISO 8573.1:2010 i przeszła proces certyfikacji zgodnie z ISO 12500-1.

Zanieczyszczenia w sprężonym powietrzu zakłócają pracę linii produkcyjnych powodując :

- ▼ zmniejszona produktywność
- ▼ uszkodzony lub zniszczony produkt końcowy
- ▼ spadek wydajności
- ▼ wzrost kosztów produkcji

“ Filtry CompAir gwarantujące wysoką jakość sprężonego powietrza i małą różnicę ciśnień zapewniają znaczne oszczędności energetyczne i niskie koszty użytkowania.

Uzdatnianie sprężonego powietrza – doskonały wybór!

Separatory cyklonowe – seria X

Separatory cyklonowe serii X skutecznie usuwają ze sprężonego powietrza wodę i płynne zanieczyszczenia olejowe chroniąc filtry i osuszacze przed zanieczyszczeniem.

0,5 – 200 m³/min*
Do 80°C
Do 16 bar



Filtracja powietrza - seria wysokotemperaturowa

Dla wyższych temperatur filtry są dostępne w standardowych klasach filtracji obejmujących filtrację ogólną, przeciwpyłową oraz dokładną.

0,5 – 516 m³/min*
Do 150°C
Chwilowo do 210°C
Do 12 bar

* Wydajność przy 20°C i ciśnieniu 7 bar



Filtracja powietrza - seria CF

Filtry z serii CF skutecznie usuwają aerozole wody i oleju, zanieczyszczenia atmosferyczne oraz cząstki stałe, rdzę, kamień z rur oraz mikroorganizmy.

0,5 - 516 m³/min*
Do 80°C
Do 16 bar



Filtracja powietrza - seria wysokociśnieniowa

Wysoka odporność mechaniczna sprawia, że filtry te stanowią idealne zabezpieczenie wysokociśnieniowego systemu sprężonego powietrza.

1,8 – 41,6 m³/min
Do 100°C
Do 45 bar

Bez silikonu i FDA - Separatory wody i odlewy ciśnieniowe z serii standardowej CF



Filtracja powietrza - seria sterylna

Do zastosowań, w których wymagane jest aseptyczne sprężone powietrze w branży medycznej, farmaceutycznej oraz spożywczej. Ten asortyment obejmuje wysokiej jakości obudowę ze stali nierdzewnej 3-A Sanitary i elementy z mikrofibry ze szkła borokrzemianowego, wszystkie opracowane zgodnie z normą EU1935/2004. Zapewniają one usuwanie cząstek do 0,01 um, z

penetracją DOP < 0,0001% i mogą być stosowane zarówno do sterylizacji na miejscu, jak i w autoklawie.

0,7 - 48 m³/min
Temperatura na wlocie do 50°C
Do 16 barów



Wysoka wydajność i energooszczędność

Skuteczne usuwanie wody

Separatory usuwają ze sprężonego powietrza ciecze takie jak kondensat, woda i olej w formie płynnej za pomocą separacji odśrodkowej. Separator zainstalowany przed filtrem chroni go przed przeciążeniem i zanieczyszczeniem znacznie wydłużając jego żywotność. Poszczególne typy separatorów X obejmują pełen zakres wydajności sprężarek CompAir. Ich cechą charakterystyczną jest niski spadek ciśnienia i bezobsługowość.

Energooszczędność dzięki nowoczesnej konstrukcji

Unikalna, chroniona patentem konstrukcja usprawniająca przepływ sprężonego powietrza przez filtr zapewnia wysoką wydajność i niską różnicę ciśnień.

Współdziałanie obudowy i wkładu w filtrach sprężonego powietrza CompAir pozwala uzyskać maksymalną oszczędność energii i niskie koszty w całym okresie eksploatacji bez obniżania jakości powietrza.

Szeroki zakres dostępnych stopni filtracji umożliwia dobranie wkładu pozwalającego na uzyskanie wymaganej jakości sprężonego powietrza.

Coroczna wymiana wkładów jest niezwykle prosta dzięki konstrukcji filtra ułatwiającej demontaż dolnej części obudowy.

Wskaźnik spadku ciśnienia monitoruje wydajność filtra i wskazuje, kiedy spadek ciśnienia staje się zbyt duży i zalecana jest wymiana wkładu.

Utrzymanie jakości i sprawności systemu sprężonego powietrza poprzez regularną konserwację

Zalety wymiany wkładów filtracyjnych raz w roku

- gwarancja optymalnej wydajności
- jakość powietrza zgodna z normami
- ochrona osuszaczy, urządzeń produkcyjnych i pracowników
- niskie koszty operacyjne
- utrzymanie niskiej różnicy ciśnień
- niezawodność i bezawaryjność

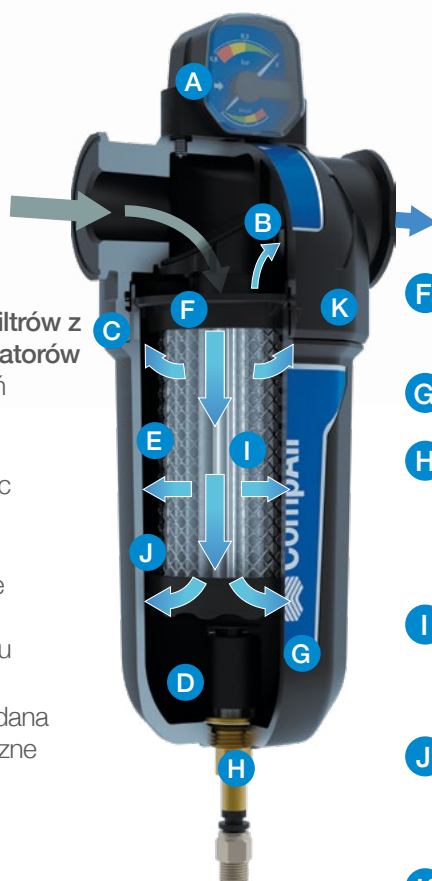




Seria filtrów CompAir jest stale unowocześniana i stała się liderem technologii, zapewniając równowagę między jakością powietrza, efektywnością energetyczną i niskimi kosztami eksploatacji.

Najnowsza technologia filtracji

- A** Opatentowany podwójny wskaźnik (standard w przypadku wszystkich filtrów z wyjątkiem filtrów węglowych i separatorów wody) pokazuje spadek różnicy ciśnień oraz ekonomiczną wydajność działania
- B** Opatentowany gładki wlot kieruje powietrze do wkładu filtra, minimalizując zawirowania i spadki ciśnienia
- C** Korpus precyzyjnie wykonany w całości z aluminiowego odlewu może pracować w temperaturze 80°C przy maksymalnym dopuszczalnym ciśnieniu roboczym wynoszącym 17 bar(g)
- D** Zastrzeżona firmowa powłoka nakładana na powierzchnie wewnętrzne i zewnętrzne zapewnia ochronę antykorozyjną w trudnych warunkach przemysłowych
- E** Wkład filtra z siatką ze stali nierdzewnej odporny jest na wysokie różnice ciśnień i jednocześnie pozwala zminimalizować ograniczenia przepływu



- F** Ergonomiczna konstrukcja miski oraz bezdotykowy wkład filtra ułatwiają jego wymianę
- G** Wskaźnik paskowy pokazuje, kiedy należy wymienić wkład (wyłącznie typ CF)
- H** Niezawodny spust kondensatu Filtry klasy B i C oraz separatory wody są wyposażone w wewnętrzny spust pływakowy. Filtry cząstek stałych (E) i węgla aktywowanego (D) posiadają spust ręczny.
- I** Wkład harmonijkowy ogranicza prędkość przepływu powietrza, aby maksymalnie zwiększyć skuteczność filtrowania i zminimalizować straty ciśnienia
- J** Wysokowydajna warstwa odprowadzająca poprawia odprowadzanie cieczy i zwiększa zgodność chemiczną
- K** Łatwe ustawianie głowicy filtra względem miski według wskaźników pozwala dokładnie zamontować podzespoły oraz podnieść poziom bezpieczeństwa

Dostępne opcje



Spust bezstratny

Specjalnie zaprojektowany, aby zredukować do zera:

- zużycie powietrza dzięki sterowaniu pojemnościowemu;
- czynności konserwacyjne dzięki zestawowi wymiennemu;
- przestrzeń do montażu pod zbiornikiem.

Ciśnienie maks.: 16 barów.



CTDV - spust czasowy

Dzięki zastosowaniu zegara sterowniczego, który steruje interwałem i czasem pracy, spust ten znajduje szerokie zastosowanie w branży sprężonego powietrza. Ciśnienie maks.: 16 barów.



Sc-12m - spust pływakowy

Ten prosty typ spustu automatycznego służy do odprowadzania kondensatu ze zbiorników powietrza, filtrów, osuszaczy powietrza itp.

Dostarczany jest z ręcznym spustem kontrolnym i złączką z rurką kompensacyjną.

Ciśnienie maks.: 16 barów.



Automatyczny spust pływakowy

Standard w przypadku filtrów typu B i C oraz separatorów wody. W komplecie z ręcznym spustem kontrolnym.



Spust ręczny

1/2" kulowy zawór spustowy



CMNL - Spust magnetyczny

Dane techniczne

Filtry sprężonego powietrza - typoszereg CF

	Model separatora	Typ	Rozmiar przyłącza	Natężenie przepływu		Ciśnienie maks.		Wymiary [mm]		Ciężar [kg]
				[m³/min]	[cfm]	[bar]	[psi]	[szer.]	[wys]	
Konstrukcja gwintowana	CF005	B, C, D, E	3/8"	0,5	18	17	250	76	225	0,55
	CF007	B, C, D, E	1/2"	0,7	24	17	250	76	225	0,55
	CF013	B, C, D, E	3/4"	1,3	44	17	250	98	280	1,07
	CF018	B, C, D, E	3/4"	1,8	65	17	250	98	280	1,09
	CF025	B, C, D, E	1"	2,5	88	17	250	129	319	2,06
	CF032	B, C, D, E	1"	3,2	112	17	250	129	319	2,06
	CF038	B, C, D, E	1"	3,8	135	17	250	129	319	2,06
	CF067	B, C, D, E	1 1/2"	6,7	235	17	250	129	409	2,36
	CF082	B, C, D, E	1 1/2"	8,2	288	17	250	129	409	2,36
	CF100	B, C, D, E	2"	10,0	353	17	250	170	518	5,2
	CF0133	B, C, D, E	2"	13,3	471	17	250	170	518	5,24
	CF0167	B, C, D, E	2"	16,7	589	17	250	170	518	5,26
	CF0200	B, C, D, E	3"	20,0	706	17	250	205	600	9,31
	CF0260	B, C, D, E	3"	26,0	918	17	250	205	700	10,69
	CF0305	B, C, D, E	3"	30,5	1077	17	250	205	700	10,69
CF0383	B, C, D, E	3"	38,3	1354	17	250	205	930	13,7	
CF0450	B, C, D, E	3"	45,0	1589	17	250	205	930	13,7	
Konstrukcja kołnierzowa	CF0128F	B, C, D, E	DN50	12,8	453	16	232	285	500	8
	CF0220F	B, C, D, E	DN65	22,0	777	16	232	285	690	11
	CF0350F	B, C, D, E	DN80	35,0	1236	16	232	340	880	16
	CF0466F	B, C, D, E	DN100	46,7	1648	16	232	485	1264	125
	CF0700F	B, C, D, E	DN125	70,0	2472	16	232	630	1274	196
	CF0950F	B, C, D, E	DN150	95,0	3355	16	232	630	1384	210
	CF1250F	B, C, D, E	DN150	125,0	4414	16	232	676	1434	264
	CF1550F	B, C, D, E	DN150	155,0	5474	16	232	724	1503	314
	CF1833F	B, C, D, E	DN200	183,3	6474	16	232	724	1503	320
	CF2366F	B, C, D, E	DN200	236,7	8358	16	232	885	1565	530
	CF3316F	B, C, D, E	DN250	331,7	11713	16	232	950	1573	670
CF5166F	B, C, D, E	DN300	516,7	18246	16	232	1050	1702	1083	

Separatory wody - typoszereg X

	Model separatora	Rozmiar przyłącza	Natężenie przepływu		Ciśnienie maks.		Wymiary [mm]		Ciężar [kg]
			[m³/min]	[cfm]	[bar]	[psi]	[szer.]	[wys]	
Konstrukcja gwintowana	X005	3/8"	0,50	18	17	250	76	175	0,6
	X007	1/2"	0,66	23	17	250	76	175	0,6
	X018	3/4"	1,8	64	17	250	98	230	1,2
	X040	1"	4,0	141	17	250	129	268	2,2
	X085	1 1/2"	8,5	300	17	250	129	268	2,1
	X170	2"	17,0	600	17	250	170	467	5,1
	X380	3"	38,0	1342	17	250	205	548	20,0
Konstrukcja kołnierzowa	X0400	DN100	40	1413	16	232	420	778	40
	X0500	DN125	50	1766	16	232	420	784	54
	X1100	DN150	110	3885	16	232	524	841	80
	X1750	DN175	125	4414	16	232	606	856	116
	X2000	DN200	200	7063	16	232	657	848	156

Typ D – Filtracja z węglem aktywnym

Usuwanie oparów oleju i zapachu węglowodorów, przy zapewnieniu maksymalnej resztkowej zawartości oleju na poziomie < 0,003 mg/m³ (< 0,003 ppm) w temperaturze 21°C (należy montować za filtrem typu C)

Typ B – Filtracja ogólnego przeznaczenia

Usuwanie cząstek o wielkości do 0,1 mikrona w przypadku skoagulowanych płynów, wody i oleju, przy zapewnieniu maksymalnej resztkowej zawartości aerozolu oleju na poziomie 0,03 mg/m³ w temperaturze 21°C

Ograniczenia pracy:

Maks. ciśnienie robocze 17,2 bar(g)
Zalecana maks. temperatura pracy 80°C (typ B, C, E)

Typ C – Filtracja dokładna

Usuwanie cząstek o wielkości do 0,01 mikrona w przypadku aerozoli wody i oleju, przy zapewnieniu maksymalnej resztkowej zawartości aerozolu oleju na poziomie 0,01 mg/m³ w temperaturze 21°C (należy montować za filtrem typu B)

Typ E – Filtracja przeciwpływa

Usuwanie cząstek pyłu o wielkości do 1 mikrona

Zalecana maks. temperatura pracy 50°C (typ D)
Zalecana min. temperatura pracy 1°C

Dane techniczne

Filtry sprężonego powietrza - serii CF do wysokich temperatur

	Model separatora	Typ	Rozmiar przyłącza	Natężenie przepływu		Ciśnienie maks.		Wymiary [mm]		Ciężar [kg]
				[m³/min]	[cfm]	[bar]	[psi]	[szer.]	[wys]	
Wysoka temperatura	CF005L-HT	B, C, E	3/8"	0,5	17	17	250	76	552	0,55
	CF007L-HT	B, C, E	1/2"	0,7	22	17	250	76	552	0,55
	CF013L-HT	B, C, E	3/4"	1,3	45	17	250	98	606	1,1
	CF018L-HT	B, C, E	3/4"	1,8	65	17	250	98	606	1,1
	CF025L-HT	B, C, E	1"	2,5	88	17	250	129	645	2,1
	CF032L-HT	B, C, E	1"	3,2	112	17	250	129	645	2,1
	CF038L-HT	B, C, E	1"	3,8	135	17	250	129	645	2,1
	CF067L-HT	B, C, E	1 1/2"	6,7	235	17	250	129	735	2,4
	CF082L-HT	B, C, E	1 1/2"	8,2	288	17	250	129	735	2,4
	CF100L-HT	B, C, E	2"	10,0	350	17	250	170	844	5,2
	CF0133L-HT	B, C, E	2"	13,3	471	17	250	170	844	5,2
	CF0167L-HT	B, C, E	2"	16,7	589	17	250	170	844	5,2
	CF0200L-HT	B, C, E	3"	20,0	706	17	250	205	1027	9,3
	CF0260L-HT	B, C, E	3"	26,0	918	17	250	205	1256	13,7
	CF0305L-HT	B, C, E	3"	30,5	1078	17	250	205	1256	13,7
	CF0383L-HT	B, C, E	3"	38,3	1354	17	250	205	1256	13,7
CF0450L-HT	B, C, E	3"	45,0	1600	17	250	205	1256	13,7	

Filtry sprężonego powietrza - wysokociśnieniowa seria CF

	Model filtra	Natężenie przepływu			Objętość [l]	Połączenie A [Ca]	Wymiary [mm]		Ciężar [kg]
		[SCFM]	[l/min]	[m³/h]			[szer.]	[wys]	
Wysokie ciśnienie	CF018L 3/8"E-HP	65	1833	110	0,5	3/8 BSPP	94	194	1,35
	CF018L 3/8"B-HP	65	1833	110	0,5	3/8 BSPP	94	194	1,35
	CF018L 3/8"C-HP	65	1833	110	0,5	3/8 BSPP	94	194	1,35
	CF018L 3/8"D-HP	65	1833	110	0,5	3/8 BSPP	94	194	1,35
	CF036L 1/2"E-HP	127	3583	215	0,5	1/2 BSPP	94	194	1,4
	CF036L 1/2"B-HP	127	3583	215	0,5	1/2 BSPP	94	194	1,4
	CF036L 1/2"C-HP	127	3583	215	0,5	1/2 BSPP	94	194	1,4
	CF036L 1/2"D-HP	127	3583	215	0,5	1/2 BSPP	94	194	1,4
	CF072L 3/4"E-HP	256	7250	435	0,7	3/4 BSPP	94	256	1,5
	CF072L 3/4"B-HP	256	7250	435	0,7	3/4 BSPP	94	256	1,5
	CF072L 3/4"C-HP	256	7250	435	0,7	3/4 BSPP	94	256	1,5
	CF072L 3/4"D-HP	256	7250	435	0,7	3/4 BSPP	94	256	1,5
	CF125L 1"E-HP	441	12500	750	1,7	1 BSPP	120	358	3,1
	CF125L 1"B-HP	441	12500	750	1,7	1 BSPP	120	358	3,1
	CF125L 1"C-HP	441	12500	750	1,7	1 BSPP	120	358	3,1
	CF125L 1"D-HP	441	12500	750	1,7	1 BSPP	120	358	3,1
	CF250L 1"E-HP	883	25000	1500	1,7	1 BSPP	120	358	3,1
	CF250L 1"B-HP	883	25000	1500	1,7	1 BSPP	120	358	3,1
	CF250L 1"C-HP	883	25000	1500	1,7	1 BSPP	120	358	3,1
	CF250L 1"D-HP	883	25000	1500	1,7	1 BSPP	120	358	3,1
CF416L1 1/2"E-HP	1472	41667	2500	1,7	1 1/2 BSPP	120	358	3,3	
CF416L1 1/2"B-HP	1472	41667	2500	1,7	1 1/2 BSPP	120	358	3,3	
CF416L1 1/2"C-HP	1472	41667	2500	1,7	1 1/2 BSPP	120	358	3,3	
CF416L1 1/2"D-HP	1472	41667	2500	1,7	1 1/2 BSPP	120	358	3,3	

Filtry sprężonego powietrza - filtry sterylne

	Model filtra	Natężenie przepływu		Rozmiar przyłącza	Ciśnienie maks. [bar]	Wymiary [mm]			Element wymienny
		[m³/h]	[l/min]			[szer.]	[Głębokość]	[wys]	
Sterylny	NES 33	42	700	1/2"	16	87	84	290	ES0433HST
	NES 36	105	1750	1/2"	16	87	84	290	ES0436HST
	NES 39	150	2500	1/2"	16	87	84	290	ES0439HST
	NES 53	270	4500	1"	16	136	100	405	ES0553HST
	NES 58	360	6000	1"	16	136	100	405	ES0558HST
	NES 68	720	12000	1 1/2"	16	147	114	500	ES0768HST
	NES 73	1080	18000	2"	16	187	138	710	ES0873HST
	NES 78	1440	24000	2"	16	187	138	710	ES0878HST
	NES 86	2160	36000	3"	11	257	185	940	ES01186HST
NES 88	2880	48000	3"	11	257	185	940	ES01188HST	

HST	Specyfikacje (ISO 8573.1)						
	Usuwanie cząstek [µ]	DOP penetracja [%]	Zalecana temperatura powietrza. [°C]	Materiał uszczelnień i o-ringów	ΔP czysty i suchy [mbar]	ΔP element zmiany [L]	Maksymalna temp. sterylizacji [P]
	0,01	≤ 0,0001	50	silikon	100	350	138 (200 za NES)

Ciśnienie sieci	bar g	1	2	3	5	7	9	11	13	15	17
Współczynnik korekcyjny		0,38	0,53	0,65	0,85	1,00	1,13	1,25	1,36	1,46	1,56

Aby skorzystać ze współczynników korekcji, należy pomnożyć wydajność filtra przez współczynnik korekcji, co pozwoli uzyskać nową wydajność przepływu filtra przy niestandardowym ciśnieniu roboczym. Na przykład w przypadku filtra o wydajności 190 m³/h pracującego pod ciśnieniem 11 barów współczynnik korekcji wynosi 1,25. 1,25 × 190 = 237,5 m³/h wydajności przy ciśnieniu wynoszącym 11 barów.

Innowacyjność i Doskonałość Techniczna

Wiodący globalny producent szerokiej gamy światowej klasy rozwiązań w zakresie sprężonego powietrza, firma CompAir dąży do zapewnienia kompleksowego rozwiązania dla swoich partnerów przemysłowych. Począwszy od najnowszych osiągnięć w zakresie technologii bezolejowych i smarowanych olejem, aż po kompletną gamę urządzeń pomocniczych, uzdatniania powietrza i akcesoriów.

Gęsta sieć oddziałów i dystrybutorów sprężarek CompAir, obejmująca wszystkie kontynenty, zapewnia dostęp do najnowszych rozwiązań w dziedzinie sprężania gazów w połączeniu z lokalnym doradztwem i wsparciem technicznym.

CompAir, to jeden z największych producentów sprężarek na świecie. Naszym głównym celem jest nieustanne ulepszanie oferowanych przez nas urządzeń. Efektem tych starań są sprężarki spełniające oczekiwania nawet najbardziej wymagających klientów.

Szeroka paleta sprężarek CompAir

Zaawansowane technologicznie sprężarki olejowe

- Śrubowe
 - > ze stałą i regulowaną wydajnością
- Sprężarki przewoźne
- Łopatkowa

Bezolejowe

- Sprężarki śrubowe z wtryskiem wody
 - > ze stałą i regulowaną wydajnością
- Śrubowe sprężarki dwustopniowe
 - > ze stałą i regulowaną wydajnością
- Spiralne
- Ultima®

Uzdatnianie sprężonego powietrza

- Filtry
- Osuszacze ziębnicze i adsorpcyjne
- Spusty kondensatu
- Osuszacze wykorzystujące ciepło sprężania
- Generatory azotu

Nowoczesne systemy sterowania

- Sterowniki sprężarek DELCOS
- Sterownik nadrzędny SmartAir Master Plus
- iConn - Serwis sprężarek Smart Compressor

Naszym celem jest nieustanne ulepszanie oferowanych urządzeń. W związku z tym zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w specyfikacji technicznej i zmiany cen bez wcześniejszego powiadomienia. Nasze urządzenia oferujemy w oparciu o Ogólne Warunki Sprzedaży.

Usługi dodatkowe

- Audyt sieci sprężonego powietrza
- Pomiar wydajności
- Wykrywanie nieszczelności

Pomoc techniczna dla klientów

- Dobór urządzeń
- Lokalne oddziały serwisowe
- Oryginalne części zamienne i oleje CompAir

