



Spreżarki dopreżające

Seria N

Wydajność od 0,27 do 1,40 m³/min

Ciśnienie wstępne od 5 do 13 bar – ciśnienie końcowe do maks. 40 bar

www.kaeser.com

Sprężarki doprężające

Wydajne, elastyczne i łatwe w utrzymaniu – sprężarki serii N marki KAESER sprawiają, że sprężone powietrze jako nośnik energii jest jeszcze bardziej wszechstronne dzięki różnym poziomom ciśnienia. Dla osiągnięcia jak największej ekonomiczności specjalne rodzaje zastosowania wymagają dedykowanych rozwiązań. Dlatego też, gdy obok zwykłego powietrza sterującego i procesowego w poszczególnych miejscach, konieczne jest zastosowanie powietrza o wyższym ciśnieniu, np. przy produkcji pojemników PE, należy wykorzystać sprężarki doprężające.

Gdy w zakładzie wykorzystywane jest sprężone powietrze o różnym ciśnieniu wymaganym, bardziej ekonomiczne jest miejscowe zwiększenie ciśnienia w sieci za pomocą sprężarek doprężających, niż podnoszenie ciśnienia w całej sieci. Redukowanie ciśnienia sprężonego powietrza później, by móc je w ogóle wykorzystać, naraża użytkowników na niepotrzebne koszty.

W celu doprężenia powietrza, które zostało wstępnie sprężone przez sprężarki śrubowe, do wartości 40 barów (nadciśn.) firma KAESER KOMPRESSOREN oferuje precyzyjnie dostrzoną gamę wysokowydajnych, doprężających kompresorów tłokowych. Są one idealnym wyborem do współpracy ze sprężarkami śrubowymi marki KAESER oraz do stacji sprężonego powietrza SIGMA PET AIR.

Energooszczędny silnik elektryczny

W sprężarkach serii N stosowane są energooszczędne silniki elektryczne klasy IE3. Charakteryzują się one szczególnie wysoką wydajnością, co znacznie zwiększa efektywność ekonomiczną. Zmniejszone zużycie energii ma dodatkowo pozytywny wpływ na ochronę klimatu.

Niskie nakłady na konserwację = oszczędność

Precyzyjna produkcja i wysokiej jakości komponenty, a także innowacyjne smarowanie olejem pod ciśnieniem gwarantują najniższe możliwe koszty konserwacji. Zwiększa to dostępność sprężonego powietrza i zmniejsza koszty.

Sprężanie azotu

Seria N może być również stosowana w zmodyfikowanych wersjach do sprężania azotu. Idealnie sprawdza się więc w przemyśle spożywczym i farmaceutycznym, jak również w innych gałęziach przemysłu.

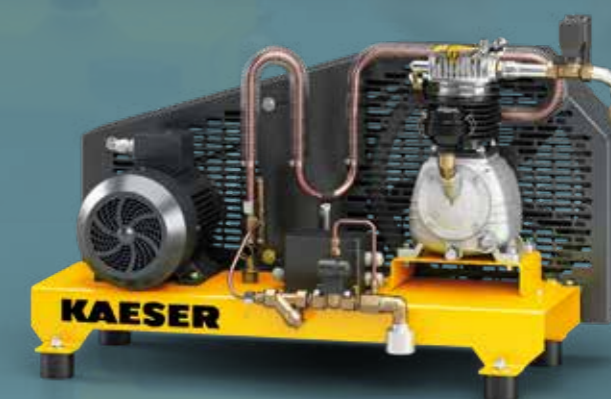
Rozruch gwiazda-trójkąt (START CONTROL - STC)

START CONTROL niezawodnie monitoruje i steruje sprężarką doprężającą, a także redukuje prąd rozruchowy. Wykonanie stałobrotowe ze zintegrowanym rozruchem gwiazda-trójkąt jest wyposażone w wysokiej jakości styczniki, wyłącznik nadprądowy i nadzór prawidłowej kolejności podłączenia faz.

Made in Germany

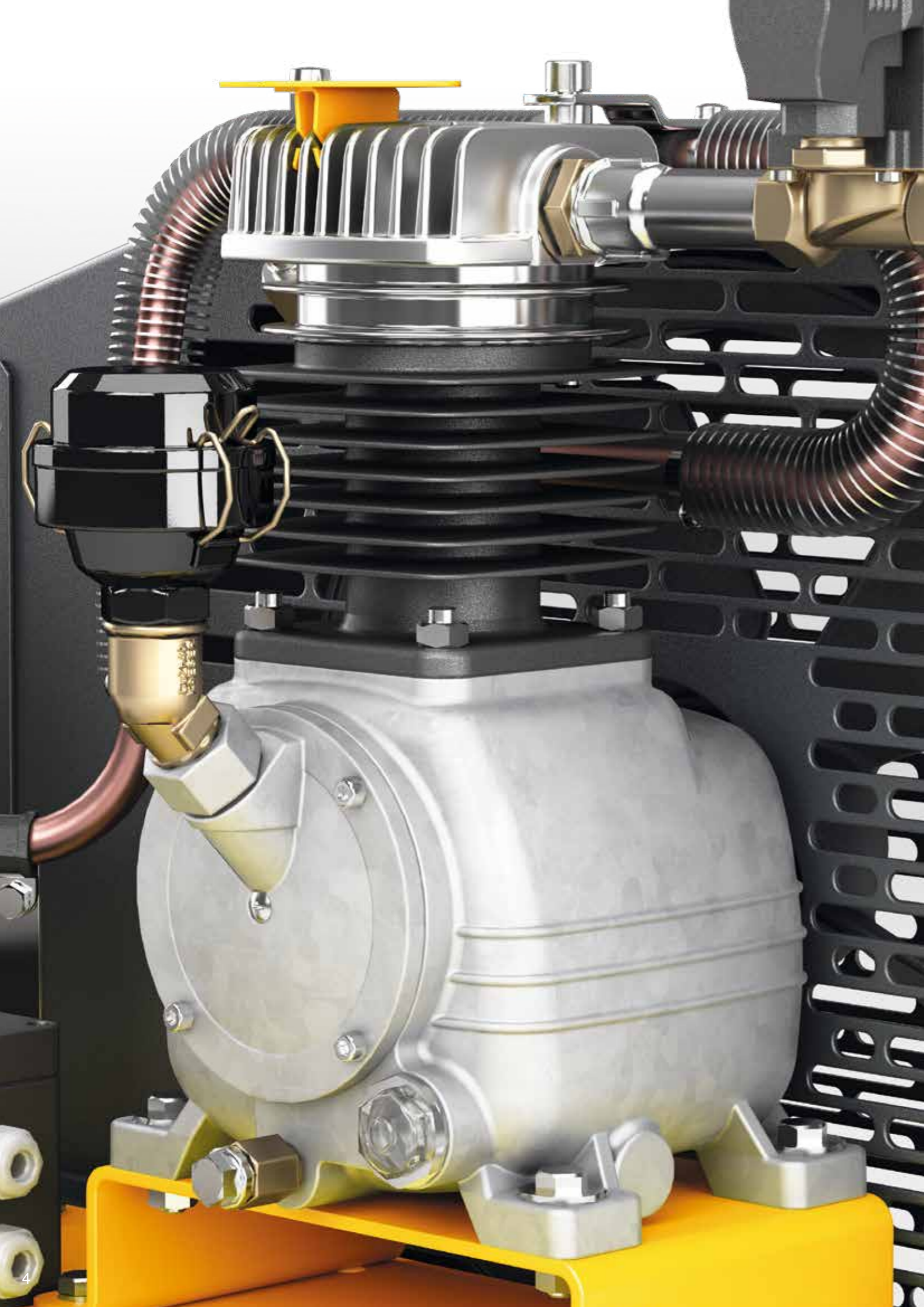
Każda sprężarka doprężająca serii N jest wyposażona w blok kompresora produkcji firmy KAESER KOMPRESSOREN o jakości „Made in Germany”. Bloki sprężarek są produkowane w fabryce kompresorów tłokowych firmy KAESER KOMPRESSOREN w Coburgu. Tam też montowane i sprawdzane są kompletne urządzenia. Najwyższej jakości materiały i precyzyjny montaż gwarantują wysoką wydajność oraz trwałość.

Wydajna sprężarka doprężająca dla powietrza procesowego



Na rysunku od lewej: N153-G, osoba o wysokości 1,80 m





Sprężarki doprężające z serii N

Wysokie ciśnienie przez cały czas

Sprężarki doprężające z serii N podwyższają ciśnienie sieciowe docelowo do maks. 40 bar. Firma KAESER KOMPRESSOREN oferuje kompletną gamę kompresorów różnych sprężarek doprężających.



Sprężarki firmy KAESER KOMPRESSOREN

Firma KAESER KOMPRESSOREN produkuje wysokociśnieniowe bloki sprężarek o jednym lub dwóch cylindrach. Niska prędkość obrotowa gwarantuje dłuższy okres trwałości oraz pozostającą na stałym poziomie, wysoką sprawność.



Wysokiej jakości cylindry

Wysokiej jakości cylindry, które dzięki procesowi honowania zostały odpowiednio zabezpieczone przed zużyciem, gwarantują niskie zużycie oleju. Wysokiej jakości podzespoły i precyzyjne ich dopasowanie pozytywnie wpływa na trwałość sprężarek marki KAESER.



Niska temperatura

Konstrukcja pozwala osiągać niskie temperatury sprężonego powietrza na wylocie. Jeszcze niższe wartości „delta T” osiągają sprężarki doprężające z wodnymi chłodnicami końcowymi.



Energooszczędne silniki

We wszystkich sprężarkach doprężających serii N marki KAESER pracują wysoce efektywne, energooszczędne silniki napędowe klasy IE3.

Akcesoria i opcje



Monitorowanie poziomu oleju

Monitorowanie poziomu oleju zapewnia bezpieczną pracę. W przypadku braku oleju następuje automatyczne wyłączenie, aby uniknąć uszkodzenia sprężarki.



Obudowa wyciszająca

Opcjonalna obudowa wyciszająca chroni otoczenie przed nadmiernym hałasem. Umożliwia to pracę w bezpośrednim sąsiedztwie pracującego urządzenia.



Alternatywne rodzaje oleju

Aby zapewnić wszechstronność zastosowań sprężarek doprężających, rodzaj oleju można dopasować do danego zastosowania. Umożliwia to na przykład stosowanie oleju zgodnego z wymogami przemysłu spożywczego.



Zdalny termometr kontaktowy

Zdalny termometr kontaktowy pozwala obserwować końcową temperaturę sprężania. Takie rozwiązanie zwiększa bezpieczeństwo pracy i zapobiega awariom.



START CONTROL

START CONTROL niezawodnie monitoruje i steruje sprężarką doprężającą, a także redukuje prąd rozruchowy. Oszczędza to energię i obniża także ślad węglowy.



Sprężanie azotu N₂

Sprężarki doprężające z serii N mogą zostać zmodyfikowane do użycia przy sprężaniu gazów obojętnych takich jak azot.

Dane techniczne

Model	Ciśnienie wstępne	Ciśnienie końcowe	Wydajność ¹⁾	Teor. wydajność ssania	Objętość wyrzutowa	Prędkość obrotowa bloku sprężarki	Liczba tłoków	Moc znamionowa silnika napędowego	Poziom ciśnienia akustycznego ²⁾	Przyłącze sprężonego powietrza		Wymiary dt. x szer. x wys. mm	Ciężar kg
	bar	bar	m ³ /min	m ³ /min						po stronie ciśnienia wstępnego	po stronie ciśnienia końcowego		
N 60-G	5	20	0,27	0,41	0,05	1150	1	2,2	74	G 1/2	G 1/2	920 x 450 x 550	70
	7,5	30	0,38	0,52									
	10	35	0,53	0,68									
	13	35	0,75	0,77									
N 153-G	5	15	0,67	1,1	0,15	650	2	2,2	74	G 3/4	G 1/2	1390 x 720 x 820	255
	5	20	0,57	1,1				4					
	7,5	15	1,03	1,4				2,2					
	10	15	1,40	1,84				2,2					
	10	40	0,89	1,84				4					
	13	40	1,33	2,08				4					

¹⁾ Wydajność jest odniesiona do atmosferycznych warunków otoczenia, 20°C temp. otoczenia, 25°C temperatura na wlocie i maks. 1000 m n.p.m.

²⁾ Poziom głośności wg ISO 2151 i normy podstawowej ISO 9614-2, tolerancja: ± 3 dB(A).

Zdjęcia



N 60-G



N 153-G

Więcej sprężonego powietrza przy mniejszym zużyciu energii

Na całym świecie jak w domu

KAESER KOMPRESSOREN jest jednym z największych i najbardziej znanych producentów sprężarek, dmuchaw i systemów sprężonego powietrza.

Nasze oddziały oraz reprezentujące nas firmy partnerskie są zlokalizowane w ponad 140 krajach. Gwarantuje to klientom na całym świecie łatwy dostęp do naszych produktów i usług serwisowych.

Nasi wykwalifikowani pracownicy służą fachowym doradztwem i pomocą w opracowywaniu indywidualnych, energooszczędnych rozwiązań dla wszystkich dziedzin zastosowania sprężonego powietrza i dmuchaw. Połączenie globalną siecią informatyczną całej międzynarodowej grupy KAESER umożliwia korzystanie z know-how firmy oraz informacji o jej działalności z dowolnego miejsca na ziemi.

Nasza sieć dystrybucji i serwisu zapewnia nie tylko optymalną wydajność, ale również najlepszy dostęp do wszystkich produktów i usług KAESER KOMPRESSOREN.



KAESER KOMPRESSOREN Sp. z o.o.

ul. Taneczna 82 – 02-829 – Warszawa – Telefon (22) 322-86-65

e-mail: info.poland@kaeser.com – www.kaeser.com