



# Dotlačovací kompresor

## Řada N

Dodávané množství 0,27 až 1,40 m<sup>3</sup>/min

Vstupní tlak 13 bar – výstupní tlak až maximálně 40 bar

# Dotlačovací kompresor

Efektivní, flexibilní a nenáročný na údržbu – dotlačovací kompresory řady N společnosti KAESER vyrábějí stlačený vzduch jako zdroj energie – díky poskytování různých úrovní tlaku – ještě všestranněji. Protože k dosažení co nejvyšší možné hospodárnosti vyžadují speciální možnosti používání také speciální řešení. Tak je u procesů, které navíc k normálnímu ovládacímu a pracovnímu vzduchu vyžadují na jednotlivých místech více komprimovaný stlačený vzduch – například při výrobě PET nádob – použití dotlačovacích kompresorů účelné.

Je efektivnější decentralizovaně a velmi přesně posilovat relativně malými kompresory sítový tlak, který je beztak k dispozici, než nákladně dimenzovat celkové zásobování pro několik míst odběru na „vysoký tlak“. Kdo kvůli největší části aplikací musí snižovat tlak vysoce komprimovaného stlačeného vzduchu, doslova vyhazuje peníze z okna.

Ke kompresi stlačeného vzduchu z hlavní sítě zásobované šroubovými kompresory, cíleně až na 40 bar(g), nabízí společnost KAESER jemně odstupňovaný program vysoce výkonných pístových dotlačovacích kompresorů, které jsou perfektně přizpůsobeny šroubovým kompresorům společnosti KAESER a stanicím SIGMA PET AIR.

## Motor s vysokou účinností

V dotlačovacích kompresorech řady N se používají energeticky úsporné elektromotory IE3. Ty se vyznačují zvláště vysokou účinností, která výrazně zvyšuje hospodárnost v provozu. Minimalizovaná spotřeba energie navíc působí velmi efektivně na ochranu klimatu.

## Nenáročný na údržbu = úsporný

Precizní výroba a kvalitní komponenty zaručují právě tak jako inovativní olejové tlakové mazání minimální náklady na údržbu. To zvyšuje dostupnost stlačeného vzduchu a snižuje náklady.

## Dusíkaté sloučeniny

Řada N se může v modifikovaném provedení používat též ke kompresi dusíku. To ji předurčuje pro použití v potravinářském a farmaceutickém průmyslu a také v průmyslové výrobě.

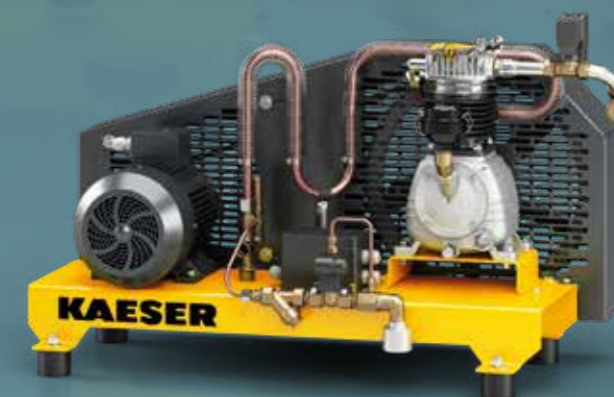
## START CONTROL (STC)

START CONTROL spolehlivě sleduje a řídí dotlačovací kompresor a kromě toho snižuje startovací proud. Provedení s integrovaným startérem hvězda-trojúhelník a provozem při konstantním počtu otáček je vybavené vysoce kvalitní stykačovou technikou, nadproudovou spouští a sledováním točivého pole.

## Made in Germany

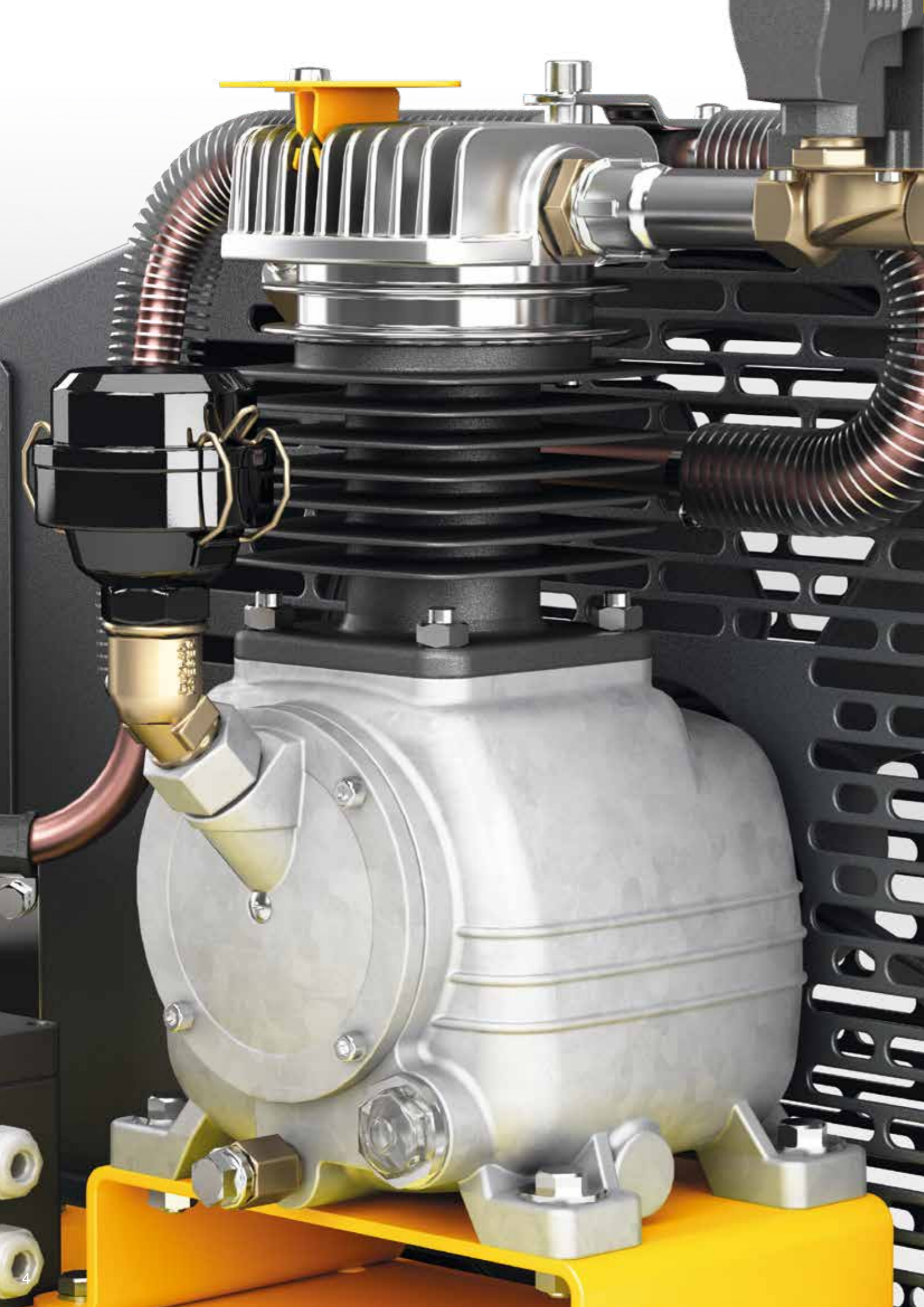
Každý dotlačovací kompresor řady N pracuje s kompresorovým blokem KAESER „Made in Germany“. Bloky kompresorů se zhotovují ve výrobním centru KAESER pro pístové kompresory závodu v Coburgu, kde se také celá zařízení montují a testují. Kvalitní materiály a pečlivá montáž zaručují vysoký výkon vzduchu, právě tak jako dlouhou životnost.

## Efektivní posílení procesního vzduchu



Obr. zleva: N153-G, N60-G, osoba o výšce 180 cm





Dotlačovací kompresory řady N

## Permanentka na vysoký tlak

Dotlačovací kompresory řady N zesilují již existující tlak v síti cíleně až na 40 bar. Společnost KAESER nabízí jemně odstupňovaný program vysoce výkonných pístových dotlačovacích kompresorů, které jsou perfektně přizpůsobeny šroubovým kompresorům společnosti KAESER a stanicím SIGMA PET AIR.



### Kompresor KAESER

Vysokotlaké bloky kompresorů s jedním nebo dvěma válci vyrábí společnost KAESER z dobrých důvodů sama. Při provozu zaručují nízké otáčky dlouhou životnost a stabilně vysokou účinnost.



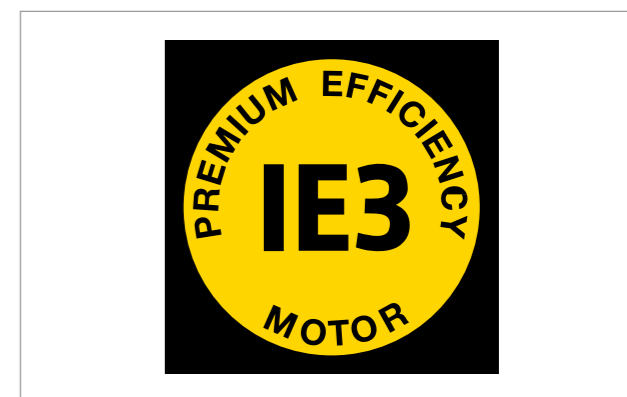
### Válce High Quality

Metoda honování a ochrana vůči opotřebení zaručují válcům „High-Quality“ nízkou spotřebu oleje po celou dobu používání. Tím se přispívá k udržitelnosti.



### Nízké teploty

Konstrukční řešení umožňuje nízkou výstupní teplotu stlačeného vzduchu. Ještě nižší hodnoty „Delta T“ dosahují dotlačovací kompresory s dochlazovací chlazenými vodou.



### Energeticky úsporné motory

Samozřejmě pracují ve všech dotlačovacích pístových kompresorech KAESER řady N vysoce efektivní, energeticky úsporné hnací motory třídy efektivit IE3.

# Příslušenství a volitelné vybavení



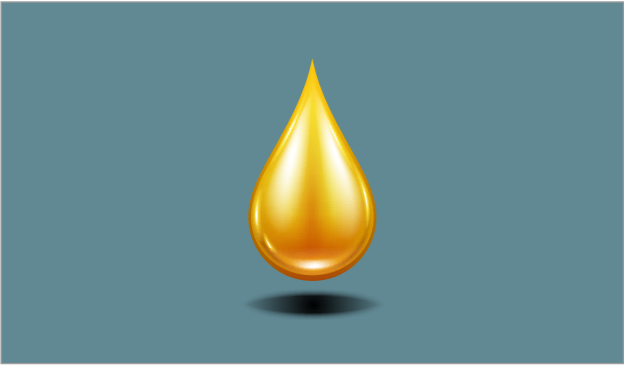
## Kontrola stavu hladiny oleje

Kontrola stavu hladiny oleje zajišťuje bezpečný provoz. Při nedostatku oleje se kompresor automaticky vypíná, aby se zabránilo poškození a prostožům.



## Protihlukový kryt

Volitelný protihlukový kryt chrání okolí před hlukem. Pracovat v blízkosti zařízení lze tak bez problémů.



## Jiný druh oleje

Aby se mohly dotlačovací kompresory používat flexibilně, dá se druh oleje přizpůsobit aplikaci. Tak se například může používat olej pro styk s potravinami.



## Kontaktní dálkový teploměr

Díky kontaktnímu dálkovému teploměru máte stále přehled o konečné kompresní teplotě. To zvyšuje provozní spolehlivost a předchází výpadkům.



## START CONTROL

START CONTROL spolehlivě sleduje a ovládá dotlačovací kompresor a snižuje startovací proud. Tím šetří energii a omezuje emise CO<sub>2</sub>.



## Provedení Dusík N<sub>2</sub>

Dotlačovací kompresory řady N se mohou v modifikovaném provedení používat také ke kompresi inertního plynu dusíku .

# Technické údaje

Model	Vstupní tlak	Výstupní tlak	Dodávané množství 1)	Teor. sací objem	Zdvihový objemový průtok	Počet otáček bloku kompresoru	Počet pístů	Jmenovitý výkon hnacího motoru	Hladina akustického tlaku 2)	Přípojka stlačen. vzduchu		Rozměry Š x H x V	Hmotnost								
	bar	bar	m³/min	m³/min	m³/min	1/min	kW	kW	dB(A)	strana vstupního tlaku	strana výstupního tlaku	mm	kg								
N 60-G	5	20	0,27	0,41	0,05	1150	1	2,2	74	G ½	G ½	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 ¾	G ½	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													

<sup>1)</sup> Dodávané množství se vztahuje k atmosférickým podmínkám sání, okolní teplotě 20 °C, vstupní teplotě 25 °C a max. výšce 1000 m n. m.  
<sup>2)</sup> Hladina akustického tlaku podle ISO 2151 a základní normy ISO 9614-2, tolerance: ± 3 dB(A)

# Pohledy



Na obr. N 60-G



Na obr. N 153-G

Více stlačeného vzduchu s menší spotřebou energie

# Doma na celém světě

Jako jeden z největších světových výrobců kompresorů a dodavatel dmychadel a systémů se stlačeným vzduchem je společnost KAESER KOMPRESSOREN přítomná na celém světě:

Ve více než 140 zemích zaručují dceřiné a partnerské firmy, aby mohli uživatelé využívat vysoce moderní, efektivní a spolehlivá zařízení stlačeného vzduchu a dmychadla.

Zkušení odborní poradci a inženýři nabízejí komplexní poradenství a vyvíjejí individuální, energeticky účinná řešení pro všechny oblasti použití stlačeného vzduchu a dmychadel. Globální počítačová síť mezinárodní skupiny KAESER umožňuje přístup všem zákazníkům z celého světa k know-how tohoto dodavatele systémů.

Vysoce kvalifikovaná, síť globálně propojená prodejní a servisní organizace celosvětově zajišťuje nejen optimální efektivitu, ale také nejvyšší dostupnost všech výrobků a služeb společnosti KAESER.



## KAESER KOMPRESSOREN s.r.o.

K Zelenči 2874/6 – 193 00 Praha 9 – H. Počernice  
Obchodní oddělení – Tel: +420 272 706 821 – Fax: +420 272 690 707  
Servisní oddělení – Tel: +420 272 706 822  
email: [info.czech@kaeser.com](mailto:info.czech@kaeser.com) – [www.kaeser.com](http://www.kaeser.com)