KAESER COMPRESSORES®

Booster

Série N

caudal de 0,27 a 1,40 m³/min

pressão inicial de 13 bar – pressão final máxima de 40 bar

www.kaeser.com

Booster

Eficiente, flexível e de manutenção reduzida – boosters da série N da KAESER tornam o ar comprimido, enquanto fonte de energia – graças ao fornecimento de diferentes níveis de pressão – ainda mais versátil. Pois para obter a maior rentabilidade, as aplicações especiais requerem também soluções especiais. Por isso, em processos em que, para além do normal ar de comando e de trabalho, é necessário ar comprimido com maior pressão em alguns pontos específicos como, por exemplo, na produção de recipientes PET, faz sentido a utilização de boosters.

É mais eficiente fazer um "boost" pontual e preciso da pressão já existente com compressores relativamente pequenos, do que conceber, todo o fornecimento, quando só existem alguns pontos de consumo de alta pressão". As indústrias, na maioria das aplicações, que têm que reduzir a pressão do ar comprimido, estão literalmente a desperdiçar dinheiro.

O ar comprimido, fornecido pela rede principal dos compressores de parafuso, é comprimido novamente até 40 bar (g), a KAESER oferece um gama de boosters de alta eficiência, que são perfeitamente compatíveis com compressores de parafuso KAESER e centrais SIGMA PET AIR.

Motor economizador de energia

Nos boosters da série N são utilizados motores elétricos IE3 economizadores de energia. Estes distinguem-se pelo seu elevado grau de eficiência, que aumenta consideravelmente a rentabilidade no funcionamento. O consumo de energia minimizado tem um efeito extremamente eficiente na proteção do clima.

Pouca manutenção = economia de custos

Produção precisa e componentes de alta qualidade, bem como a inovadora lubrificação, também garantem despesas de manutenção o mais baixo possível. Isto aumenta a disponibilidade do ar comprimido e reduz os custos.

Compressão de azoto

A Série N também pode ser utilizada, em versão modificada, para a compressão de azoto. Isto torna-os ideias para a indústria alimentar e farmacêutica, assim como para a produção industrial.

START CONTROL (STC)

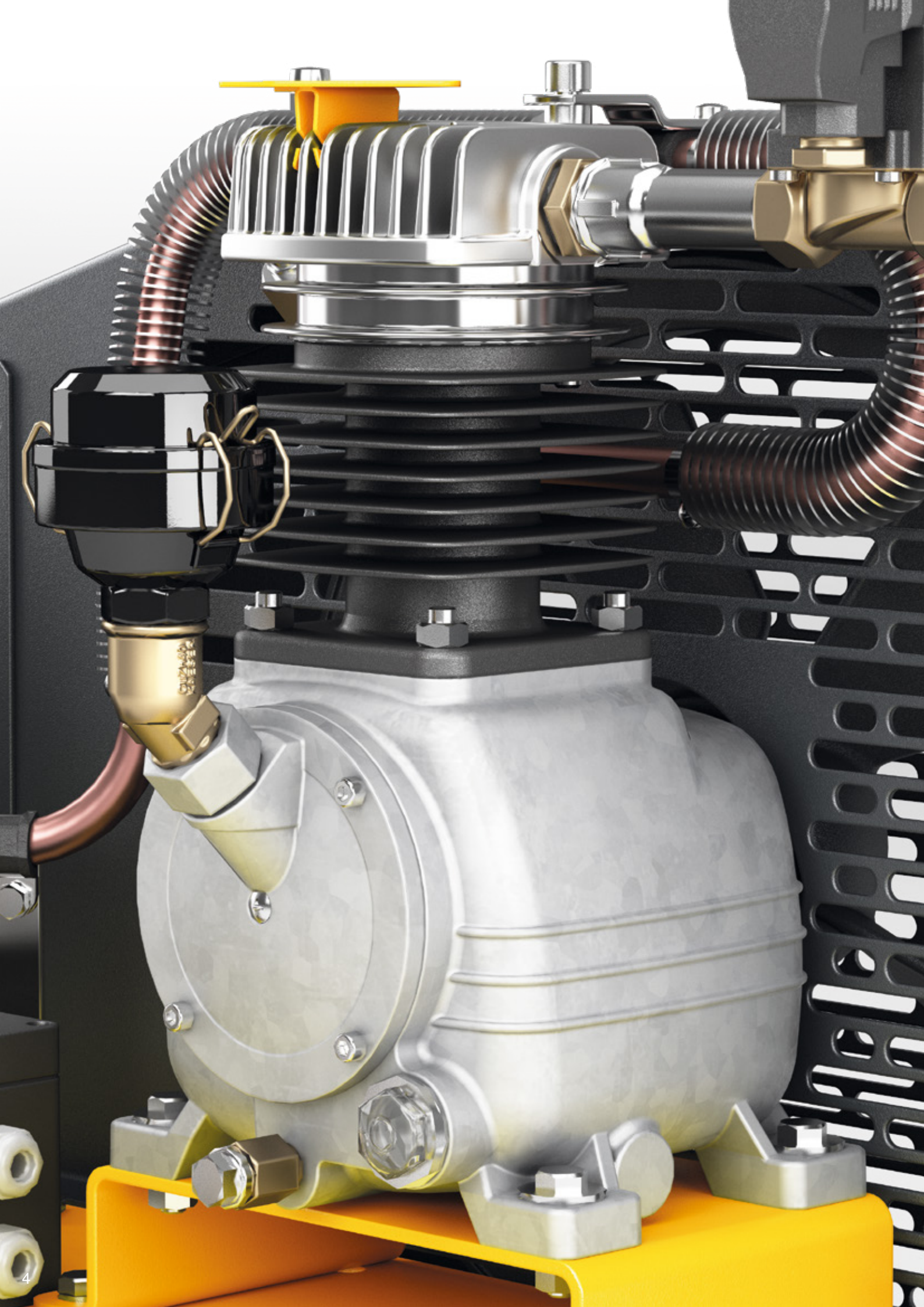
O START CONTROL monitoriza e comanda os boosters de forma fiável. A versão com arranque estrela-triângulo integrado, está equipada com uma tecnologia de proteção, relé de corrente e monitorização de rotação no terreno.

Made in Germany

Cada booster da série N trabalha com um bloco de booster KAESER, "Made in Germany".
Os blocos de booster são fabricados no centro de produção de compressores de pistão na fábrica da KAESER em Coburgo, onde também são montados e testados os sistemas completos.
Materiais de alta qualidade e uma montagem cuidadosa garantem elevada potência de ar, assim como vida útil prolongada.

O eficiente Boost para o seu ar de processo

Figura v. l. n.: N153-G, N60-G, pessoa com 1,80 m de altura



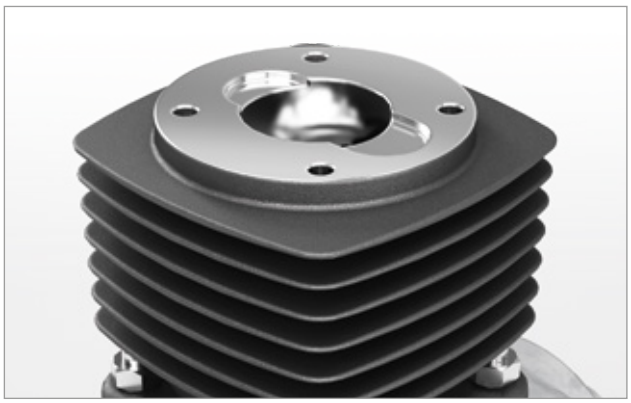
Booster série N

Quando é necessária alta pressão

Os boosters da série N dão um ”boost” à pressão existente, especificamente até 40 bar. A KAESER oferece uma gama completa de compressores de alta pressão, boosters, que é perfeitamente compatível com os compressores de parafuso KAESER e com os sistemas SIGMA PET AIR.

Compressor KAESER

Os blocos de compressor de alta pressão, com um ou dois cilindros, são fabricados pela KAESER, pelos motivos certos. No funcionamento, baixas velocidades garantem uma vida útil longa e um rendimento elevado e constante.



Cilindro High Quality

O método de retificação de nível e a proteção contra o desgaste do "cilindro High Quality" asseguram um baixo consumo de óleo durante toda a sua vida útil. Este facto aumenta a sustentabilidade.

Temperaturas baixas

A construtiva conceção possibilita uma temperatura de saída do ar comprimido baixa. Os boosters com radiadores arrefecidos a água atingem valores "Delta T" ainda mais baixos.

Motores economizadores de energia

Naturalmente, todos os booster da série N da KAESER, trabalham com motores altamente eficientes e economizadores de energia, da classe de eficiência energética IE3.

Acessórios e opcionais

Monitorização do nível do óleo

A monitorização do nível do óleo assegura um funcionamento seguro. Quando há falta de óleo desliga-se automaticamente, para evitar danos e tempos de inatividade.

Termómetro de contacto remoto

Com o termómetro de contacto remoto, a temperatura final de compressão está sempre presente. Isto aumenta a segurança operacional e evita falhas.

Canópia de insonorização

A canópia de insonorização opcional protege o ambiente contra poluição sonora. Para que seja possível trabalhar nas proximidades sem qualquer problema.

START CONTROL

O START CONTROL monitoriza e comanda os boosters de forma fiável, reduzindo a corrente de ligação. Isto poupa energia e baixa as emissão de CO_2.

Outro tipo de óleo

Para que os boosters tenham uma utilização flexível, o tipo de óleo pode ser adequado ao tipo de utilização. Assim pode-se, por exemplo, utilizar óleo adequado para produtos alimentares.

Versão azoto N_2

Os boosters da série N também podem ser utilizados, em versão modificada, para a compressão de gases inertes como o azoto.

Dados técnicos

Modelo	Pressão inicial	Pressão final	Caudal 1)	Volume de aspiração teórico	Caudal hub	Velocidade bloco compressor	Número de pistões	Potência nominal do motor	Nível de pressão sonora 2)	Ligação de ar comprimido		Dimensões L x P x A	peso
	bar	bar	m³/min	m³/min	m³/min	1/min	kW	kW	dB(A)	lado pressão inicial	lado pressão final	mm	kg
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) O caudal segundo as condições atmosféricas, temperatura ambiente de 20 °C, temperatura de entrada de 25 °C e máximo de 1000 m acima do nível do mar.
2) Nível de ruído de acordo com a norma ISO 2151 e da norma geral ISO 9614-2, tolerância: ± 3 dB(A).

Vista

A figura mostra **N 60-G**

A figura mostra **N 153-G**

Em casa em qualquer parte do mundo

Sendo um dos principais fabricantes de compressores. blowers e fornecedores de centrais de ar comprimido, a KAESER COMPRESSORES tem presença a nível mundial:

As filiais próprias e empresas parceiras, presentes em mais de 140 países, asseguram que os utilizadores possam usufruir de sistemas de ar comprimido e de blowers ultra modernos, eficientes e fiáveis.

Experientes consultores técnicos e engenheiros aconselham de forma abrangente e desenvolvem soluções personalizadas e energeticamente eficientes para todas as áreas de aplicação de ar comprimido e blowers. A rede informática global do grupo de empresas internacionais da KAESER permite que todos os clientes, em todo o mundo tenham acesso ao know-how deste fornecedor de sistemas.

A organização global em rede de assistência técnica e distribuição altamente qualificada assegura não só eficiência máxima, como também máxima disponibilidade possível a nível mundial de todos os produtos e serviços da KAESER.

Kaeser Compressores, Lda.
Zona Industrial da Poupa II – Rua C – Lote 5 e 7 – 4780-321 Santo Tirso – Portugal
Tel: 252 080 441 – Fax: 252 080 438 – info.portugal@kaeser.com – www.kaeser.com

P-480PT Sujeito a alterações técnicas! /22